

I C A
1236

PAICES
1973



servicios a los países

ECUADOR

1972 - 1973

0.797284 I5974s 1973



Ecuador 63a 797284 I59745 1973

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA

Dirección Regional para la Zona Andina

Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela

E C U A D O R

SERVICIO A LOS PAISES

Julio 1972 Junio 1973.

C O N T E N I D O

ACCION DEL IICA EN ECUADOR	i
SERVICIOS DEL IICA EN ECUADOR	1
Análisis e Información del Desarrollo Rural	1
Educación Agrícola	3
Investigación Agrícola	9
Fomento de la Producción Agropecuaria	13
Apoyo a la Institución de Integración Multinacional	16
Programas y Ejecución de Cambios Estructurales	18
Administración de la Política Agrícola	21
Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano (IICA-Trópico)	24
FUNCIONARIOS ECUATORIANOS EN EL IICA	27
FUNCIONARIOS DEL IICA EN ECUADOR	27
PRINCIPALES PUBLICACIONES DE INTERES PARA ECUADOR	28

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 resumen 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.

ACCION DEL IICA EN EL ECUADOR

El objetivo general del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, interpretando los fines de su Convención constitutiva a la luz de las condiciones previstas para la década de los años **setenta y dentro de una "Proyección Hemisférica y Humanista"**, es ayudar a los países a estimular y promover el desarrollo rural, como medio para alcanzar el desarrollo general y el bienestar de la población.

Este desarrollo y el bienestar deben ser procurados teniendo en mente al individuo y la sociedad. Desde el punto de vista del individuo se expresan en mejoras sucesivas de los aspectos materiales y no materiales de la vida de las personas. Desde el punto de vista de la sociedad, es decir, de las relaciones entre individuos y entre grupos el desarrollo y el bienestar se expresan a través de elementos como el grado de libertad que tienen las personas y las agrupaciones, el grado de cohesión y consenso que alcanzan las colectividades, y el grado de cooperación y de paz que viven los miembros de la sociedad.

El objetivo general del IICA abarca, pues, los aspectos materiales y no materiales del desarrollo y del bienestar, y envuelve dimensiones tanto individuales como sociales. El Instituto se empeña, por lo tanto, en apoyar los esfuerzos que los países americanos hacen por:

- a. Aumentar la producción y productividad agrícolas de manera que alcancen tasas ajustadas al crecimiento demográfico y de los ingresos, especialmente de los rubros que tengan poder de competencia en el mercado internacional y los que contribuyan a mejorar la dieta de la población.
- b. Aumentar la capacidad de generar empleo en el sector rural de manera que guarde una relación proporcionada con el ritmo de crecimiento de la población campesina activa.
- c. Aumentar la participación de la población rural en el desarrollo, reduciendo su marginalidad a tasas que permitan una transformación continua y significativa **hacia un estado de plena oportunidad para todos los miembros de la colectividad rural activa.**

Para cumplir con estos objetivos y de acuerdo a los lineamientos de la política nacional, la Representación del IICA en Ecuador ha desarrollado diversas actividades durante el periodo 1972-1973, entre las cuales se puede destacar las siguientes:

El apoyo a los esfuerzos que el Ministerio de Agricultura y Ganadería realiza para la regionalización agrícola del Ecuador, ha tenido repercusiones en las estructuras institucionales, en las normas técnicas, en la capacitación del personal responsable de la regionalización y en la definición de las políticas de acción respectivas.

El Curso sobre dirección y manejo de bodegas y plantas de **silos** para almacenamiento, el adiestramiento en servicio y el asesoramiento que se ha prestado en comercialización, han contribuido en forma efectiva a preparar profe -

sionales en este rubro, que tiene gran importancia dentro de la política de mejoramiento de comercialización y mercadeo de productos agrícolas, que viene desarrollando el gobierno ecuatoriano, especialmente con miras a la creación de una empresa nacional de comercialización agropecuaria.

Se prestó especial atención al fortalecimiento de las Instituciones Universitarias que tienen a su cargo la enseñanza de las ciencias forestales y de la Producción Animal, ofreciéndoles asesoramiento en la revisión y reformulación de planes y programas de estudio y de investigación en aspectos administrativos y en la capacitación del personal docente.

Los cursos de comunicación agrícola realizados para los investigadores de las principales estaciones experimentales del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) han tenido gran aceptación y efecto, ya que han contribuido a mejorar la capacidad de diálogo directo entre los técnicos y los agricultores, acción tan necesaria ante la trascendencia de los programas que el Gobierno está interesado en adelantar y la urgencia de traspasar al campesino los avances tecnológicos logrados en las estaciones experimentales.

La capacitación en reforma agraria, colonización y organización campesina realizada con promotores y administradores de campo de proyectos de colonización y reforma agraria, ha tenido un efecto muy favorable ya que además de preparar personal ha permitido efectuar una selección entre los participantes para ocupar cargos en el servicio oficial.

Se ha colaborado en el estudio y análisis de la estructura general de los organismos del sector agropecuario, especialmente del Ministerio de Agricultura y Ganadería y del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC).

SERVICIOS DEL IICA A ECUADOR

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 cooperación técnica y la asistencia financiera de los organismos multilaterales que operan en la región. Por ello el IICA desarrolla una serie de actividades tendientes a ayudar a que los organismos de Planificación y Coordinación de los países realicen el diagnóstico del sistema institucional y de las organizaciones más importantes que sirven al sector agrícola. Al mismo tiempo se hacen esfuerzos para agilizar el procesamiento y generación de la información sobre las instituciones y la información técnica en general a través del Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (CIPIA).

Las actividades que se desarrollaron en el Ecuador en esta línea de acción fueron las siguientes:

Actualización de la información sobre evolución de la agricultura y de las instituciones agrícolas en Ecuador

Se completó la información básica y estadística, lograda en un estudio anterior en los organismos individuales. Esto fue necesario realizarlo debido a la nueva reorganización que tuvieron el Ministerio de Agricultura y Ganadería y sus organismos dependientes y adscritos.

Colaboraron en este trabajo Ministerio de Agricultura y Ganadería, Junta Nacional de Planificación, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización, Banco Central, Banco Nacional de Fomento, Universidades y otras instituciones del sector agropecuario.

El estudio se realizó mediante la acción del equipo técnico de la Representación del IICA en Ecuador, dirigido por el Representante, Ing. Joaquín Leiva.

Asesoría al Centro de Documentación Agrícola

Se ha llegado a determinar la urgencia de contar con una biblioteca central en el Ministerio de Agricultura y Ganadería y se analizaron los beneficios de organizar, con base en ella, un Centro Nacional de Documentación Agrícola.

En estos aspectos trabajó un grupo de técnicos del IICA, conformado por el Lic. Orlando Arboleda, Documentalista Agrícola del Centro Interamericano de Información y Documentación Agrícola (CIPIA), Sr. Armando Cardoza y Econ. Hernán Carrera, de la Representación del IICA en Ecuador, así como el Representante en Ecuador, Ing. Joaquín Leiva.

Como resultado del estudio se presentó a las autoridades del Ministerio de Agricultura y Ganadería, un proyecto para la creación del Centro en referencia, proyecto que se estudia en un Comité Técnico establecido por las autoridades nacionales.

Cursos de comunicación agrícola para los investigadores del INIAP

A solicitud de la Dirección del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), se ofrecieron a los investigadores de las estaciones experimentales de "Santa Catalina", "Pichilingue" y "Boliche", tres cursos sobre Comunicación Agrícola Oral con el campesino.

Estos cursos, impartidos en Quito y Guayaquil, del 25 de setiembre al 20 de octubre de 1972, a un total de 72 profesionales, tuvieron como objetivo fundamental mejorar la capacitación en comunicación oral de los investigadores del INIAP para la difusión de tecnología a los agricultores.

Los cursos estuvieron a cargo de los técnicos del IICA, ingenieros Luis Salinas y Bolívar Navas, Comunicador de la Dirección Regional para la Zona Andina y Especialista en Educación y Ciencias Sociales de la Representación en Ecuador, respectivamente.

Cursos para investigadores del INIAP sobre uso de la biblioteca

Se realizaron dos cursos sobre Uso de la biblioteca a 36 investigadores de las estaciones experimentales de "Boliche" y "Pichilingue". Estos cursos fueron realizados en Guayaquil del 13 al 23 de noviembre de 1972 y tuvieron como objetivo el fomentar e incrementar el uso de la literatura científica, principalmente por parte de los jóvenes investigadores del INIAP. Los cursos estuvieron a cargo de los técnicos del IICA doctores Armando Cardozo y Elemer Bornemisza, Zootecnista de la Representación en Ecuador y Especialista en Educación de la Dirección Regional para la Zona Andina, respectivamente y se contó con la colaboración de la señorita Olga Pons, Bibliotecaria de la Facultad de Ingeniería Agronómica y Medicina Veterinaria de la Universidad Central de Quito.

Cursos de comunicación escrita para técnicos del INIAP

Del 15 de enero al 2 de febrero de 1973 se realizaron tres cursos de comunicación escrita, para los profesionales de las estaciones experimentales de Santa Catalina, Pichilingue y Boliche del INIAP.

Se efectuaron en Quito y Guayaquil, teniendo la participación de un total de 59 investigadores, a quienes se les impartieron conocimientos sobre la comunicación escrita como medio de transmisión tecnológica al agricultor, la metodología del diseño de publicaciones; y, las técnicas de redacción de mensajes escritos, usando la redacción simplificada.

Estos cursos estuvieron a cargo de los técnicos del IICA, ingenieros Luis Salinas y Bolívar Navas, Comunicador de la Dirección Regional para la Zona Andina y Especialista en Educación y Ciencias Sociales de la Representación en Ecuador, respectivamente.

Reunión de bibliotecarios y documentalistas agrícolas del Ecuador

En esta reunión se analizaron los avances de las actividades realizadas por la Asociación Interamericana de Bibliotecarias y Documentalistas Agrícolas (AIBDA)-Filial Ecuador; se planificaron actividades colectivas para continuar la publicación de la bibliografía agrícola ecuatoriana; se establecieron nuevos instrumentos de cooperación interbibliotecaria nacional e internacional; y se estudió la necesidad de capacitación de personal.

La reunión se realizó en Guayaquil, del 7 al 9 de junio de 1973, con la participación de 17 bibliotecarios de diversas instituciones del país. Estuvieron a cargo de la actividad el Dr. Armando Cardozo y el Ing. Bolívar Navas, Zootecnista y Especialista en Educación y Ciencias Sociales de la Representación del IICA en Ecuador, quienes contaron con la colaboración de la AIBDA - Ecuador y la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Guayaquil. Asimismo colaboró en la reunión el Lic. Orlando Arboleda, Documentalista del IICA-CIPIA, como delegado de este centro y de la AIBDA.

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 a 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 ECUADOR

Curso de metodología de la enseñanza universitaria

Se realizó en Quito, del 14 al 25 de agosto de 1972. Asistieron 17 profesores de las universidades. Técnica "Luis Vargas Torres", Técnica de Machala, Central de Quito, Católica de Flobamba, así como del Instituto Tecnológico de Chimborazo y otros funcionarios del Ministerio de Educación Pública.

Los participantes aprendieron activamente los aspectos más saltantes de una filosofía humanista de la educación superior no alienante, dialéctica y libre.

Asimismo, fueron capacitados en aspectos de planeación curricular, evaluación de enseñanza y aprendizaje y en la utilización más adecuada de la biblioteca y los laboratorios.

El curso fue dirigido por el Dr. Gerardo Maranjo, Especialista en Educación de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA y contó con la colaboración de la Asociación Ecuatoriana de Instituciones de Educación Agrícola Superior. Como instructores participaron el Ing. Bolívar Navas, Especialista en Educación y Ciencias Sociales de la Representación del IICA en Ecuador, el Ing. Eduardo Luzuriaga, el Dr. Mario Hernández y el Dr. Eduardo Váscquez, de la Universidad Central de Ecuador.

Asesoramiento a la Asociación Ecuatoriana de Instituciones de Educación Agrícola Superior (AEIEAS)

El Especialista en Educación de la Representación del IICA en Ecuador, Ing. Raúl Soikes, prestó permanente asesoría a la AEIEAS en aspectos académicos, administrativos y de gestión, en planes de desarrollo y capacitación de personal docente a nivel de posgrado y de cursos de actualización de conocimientos.

Esta acción se realizó en nueve facultades pertenecientes a seis universidades ecuatorianas, en Quito, Guayaquil, Loja, Esmeraldas, Manabí y Machala.

Asesoría en extensión agrícola

Esta colaboración se realizó con la Dirección de Extensión Agrícola del Ministerio de Agricultura y Ganadería, con la Misión Andina, con el Centro de Reconversión Económica del Azuay, Cañar y Morona Santiago, así como la Conseripción Militar Ecuatoriana. Los aspectos tratados se refirieron a conferencias sobre métodos de extensión, organización de cursos de capacitación, métodos y organización en extensión, evaluación y política institucional.

La actividad estuvo a cargo del Ing. Bolívar Navas, Especialista en Educación y Ciencias Sociales de la Representación del IICA en Ecuador y del Ing. Joaquín Leiva, Representante del IICA en Ecuador.

Situación de la enseñanza forestal de la Zona Andina

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 Técnica "Luis Vargas Torres" de Esmeraldas.

El informe sobre este estudio regional contiene 13 capítulos, referidos a aspectos de organización, orientación, objetivos, recursos humanos, físicos y financieros, programas de estudio, así como necesidades y deficiencias.

El estudio ha permitido identificar los principales problemas y necesidades de esta Facultad y delinear algunas actividades orientadas a su solución, tales como: revisión de los programas de estudio cooperación en la contratación de profesores extranjeros asesoramiento a estudiantes sobre estructura, elaboración y temas de tesis de grado y formulación de un proyecto de investigaciones forestales.

El estudio fue realizado por el Ing. Hugo Alvarez, Dasonomo de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, con la colaboración principal del Ing. Abel Napoleón Tolar, Director de la Escuela de Ingeniería Forestal de Esmeraldas.

Asesoramiento a las instituciones de educación forestal

La asesoría estuvo orientada a cooperar con la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad Técnica "Luis Vargas Torres". Básicamente consistió en: revisar y reformular los programas de estudio de la carrera de ingeniería forestal; formular un programa básico de investigación forestal; coordinar acciones entre la mencionada facultad y el Ministerio de Agricultura y Ganadería para la ejecución de investigaciones sobre introducción de especies forestales, gestionar becas para estudios de posgrado de profesores y también se cooperó en las gestiones para cumplir un programa de adiestramiento de posgrado en el extranjero para egresados de esta Facultad.

Se prestó asesoramiento a estudiantes de esta Facultad en aspectos de estructuración, elaboración y selección de temas de tesis de grado.

Se promovieron vinculaciones entre autoridades y profesores de esta Facultad con las similares de Venezuela y Perú, originando las bases de proyectos de cooperación técnica de estos organismos a dicha Facultad.

Esta asesoría la realizó el Ing. Hugo Alvarez, Dasonomo de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, en coordinación con el Ing. Joaquín Leiva, Representante del IICA en Ecuador.

Asesoría a facultades de producción animal

Se colaboró en la revisión de planes de estudio y aspectos administrativos de las facultades de producción animal, en la reglamentación y preparación de cursos, y en charlas a profesores y estudiantes sobre diversos aspectos de la labor universitaria.

La asesoría la brindó el Dr. Faúl Soikes, Especialista en Educación de la Representación del IICA en Ecuador. Colaboraron en esta actividad los profesionales ecuatorianos, Ing. Francisco Flor, Ing. Jaime Cevallos y Dr. Italo Rivas, Rector y Decanos, respectivamente, de la Universidad Técnica de Manabí, Dr. Antonio Andrade y Dr. Fausto Ortiz, Decano y Subdecano, de la Universidad de Guayaquil, y el Ing. Rafael Bustamante y el Dr. Joffre Alvarez, Decano y Subdecano de la Universidad Técnica de Machala.

Evaluación de servicios de extensión

De mayo a junio de 1973, se realizó una evaluación de los servicios de extensión del Centro de Peconversión Económica del Azuay, Cañar y Morona Santiago (CREA), en Cuenca.

El estudio permitió determinar: la organización y programación del Servicio de Extensión del CREA; las necesidades de capacitación de los extensionistas; el impacto humanístico conseguido en las familias rurales de la zona de influencia de dicho servicio, y, los aspectos en la organización y trabajo que deberán modificarse para poder prestar una mejor atención al agricultor.

El trabajo fue efectuado por el Ing. Bolívar Navas, Especialista en Educación y Ciencias Sociales, de la Representación del IICA en Ecuador.

Prosecución de actividades en la metodología de la enseñanza Agrícola superior

Esta actividad fue realizada del 20 de junio al 1^o de julio de 1973 en las universidades Central de Quito, Nacional de Loja, Técnica de Machala y la de Guayaquil.

Se comprometió a los profesores integrantes de las respectivas unidades de Apoyo Didáctico a realizar actividades de investigación en el campo de la educación agrícola superior, en las asignaturas que tienen bajo su responsabilidad. Las investigaciones tratarán sobre: comparación de las técnicas de enseñanza: exposición oral ilustrada vs. "Phillips 66"; variaciones en el grado de motivación estudiantil, y hábitos de estudio y rendimiento académico. Para ello se establecieron los objetivos de la investigación y los procedimientos a seguir a partir del año lectivo de 1973-1974. La labor fue realizada por el Dr. Gerardo Naranjo, Especialista en Educación de la Representación del IICA en Colombia.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN OTROS PAISES, CON PARTICIPACION DE TECNICOS ECUATORIANOS

I Seminario para profesores forestales de la Zona Andina

Se realizó en Lima, Perú, en el recinto universitario de la Universidad Nacional Agraria, 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. Como delegados ecuatorianos asistieron los ingenieros Abel Tobar y Aníbal Arévalo, Director de la Escuela de Ingeniería Forestal y Profesor de Dendrología, respectivamente, de la Universidad Técnica "Luis Vargas Torres" de Esmeraldas.

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 mejora -

miento 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, Pasónomo de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA y contó con la colaboración de los ingenieros 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 Mackenzie, Pasónomo- Economista Forestal del Centro Interamericano de Enseñanza e Investigación (CTEI) del IICA.

Seminario regional para profesores de zootecnia en el área de la producción animal

Fue realizado con los objetivos 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 requisitos 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, Ecuador, Perú y Venezuela. Los profesionales ecuatorianos que asistieron a esta reunión fueron el Dr. Segundo Polívar Jiménez y la Lcda. Dolores Punin Correa de Jiménez, de la Universidad Central de Loja. Ing. Marcos Rojas de la Torre y Dr. Jaime Viteri Silva, de la Universidad Central de Quito.

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

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 ecuatorianos pertenecientes a la Universidad Técnica de Machala y a la Universidad Nacional de Loja.

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 técnicos 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, sociológicos, 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 UNESCO, de la Comisión Nacional de la Universidad Peruana (CONUP) del Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria (PNCA) de Colombia y del IICA-CIDIA.

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 planteamientos 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 de mayo al 26 de mayo de 1973, con la participación de 62 funcionarios de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Asistieron a él los técnicos ecuatorianos Jaime Herrera, Delegado Provincial del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Latacunga y Marcelo Morales, Jefe de la Sección de Asistencia Técnica y Crédito del Ministerio de Agricultura y Ganadería en Quito.

Como coordinadores generales actuaron el Ing. Jorge Ramsay Representante del IICA en Venezuela y el Ing. Elbano Martín, Director de Extensión del Ministerio de Agricultura y Cría del mismo país, y como secretarios generales estuvieron el Ing. César Fuentes M. y el Ing. J. Gonzáles M. En el cargo de asesor estuvo el Ing. Luis Angel Castelli, Jefe Nacional de Extensión Agropecuaria del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de Argentina. Los funcionarios técnicos del IICA que colaboraron con este seminario fueron Dr. Joao Bosco Pinto, Dr. Doris Yopo y Dr. Luis A. Mendoza, de la Dirección Regional para la Zona Andina, así como el Ing. Francisco Sylvester, de la Representación en Venezuela, Ing. Fabio Villacís de la Representación en México y el Ing. Nelson Vallejo, Representante en Bolivia.

Estudios de posgrado en Turrialba

El Centro Tropical de Enseñanza e Investigación (CTEI), en Turrialba, Costa Rica, fue hasta el periodo 1972-73 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 ecuatorianos que cursaron estudios regulares es la siguiente:

NOMBRE	DISCIPLINA	PATROCINADORES
Elsa Díaz	Cultivos y Suelos Tropicales	CTEI- IICA
Luis Freire	Ciencias Forestales Tropicales	Zona Andina
Orlando Medina	Ganadería Tropical	INIAP- BID
Jaime Vera	Cultivos y Suelos Tropicales	INIAP- BID

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. Asistió a él, el técnico ecuatoriano Ing. Fulton Quintana del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). Este curso, teórico y práctico, tuvo como finalidad principal difundir conocimientos modernos sobre los 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, Fitofisiólogo 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 Centro Tropical de Enseñanza e Investigación (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 de tipo práctico, 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 confrontan, 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 ECUADOR

Las actividades que se realizaron en Ecuador en esta línea de acción fueron las siguientes:

Aoyo a trabajos de investigación en pastos y forrajes nativos e introducidos

El apoyo se brindó al Programa Nacional de Pastos y Forrajes del Ministerio de Agricultura y Ganadería, en su Campo Experimental de Machachi. Consistió en la implantación de bancos de germoplasma de pastos nativos; repartición de semillas de forrajes introducidos; conducción de una pequeña colección de pastos nativos, y, establecimiento de forrajas nativas.

La actividad estuvo a cargo del Ing. Emilio Rojas, Agrostólogo de la Representación en Bolivia, quien contó con la colaboración de la firma Northrup King Co. de los Estados Unidos de Norteamérica, la cual contribuyó con semillas de forrajes, sorgos y maíces.

Coordinación y asesoramiento en la ecosistemización de los Andes Altos

Para la ecosistemización de los Andes Altos es de importancia básica la evaluación fenológica con pastos y forrajes introducidos. Es por ello que en ciertas unidades experimentales ecuatorianas se mantienen experimentos de esta naturaleza. Estas unidades experimentales son: el Campo Experimental de Machachi y el Campo Experimental de Cuenca, del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El Ing. Emilio Rojas, Agrostólogo de la Representación en Bolivia, asesoró en la conducción de los experimentos e incrementó el reparto de semillas que proporcionaron la Misión Suiza en Bolivia, la Misión de la Universidad de Utah y la firma Northrup King Co. de los Estados Unidos de Norteamérica.

Asesoría en investigación forestal

En reuniones con funcionarios del Servicio Forestal y de la Escuela de Ingeniería Forestal de Esmeraldas, se analizó la situación de la investigación forestal en el Ecuador, acordándose crear un Grupo de Trabajo nacional que apoye las actividades del Grupo Regional de Trabajo sobre introducción de especies forestales, que opera a nivel de países de la Zona Andina.

Se ha logrado promover una efectiva coordinación entre el Servicio Forestal y la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad Técnica de Esmeraldas "Luis Vargas Torres", en la ejecución de un proyecto de investigación sobre especies forestales a cargo de dicha Facultad.

Asimismo, se establecieron las bases para iniciar un programa multinacional de intercambio de semillas forestales con apoyo de este organismo.

La asesoría estuvo a cargo del Ing. Hugo Alvarez, Dasónomo de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA.

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 (Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela) 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, aseguran 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 ensayo de especies y plantaciones forestales teniendo en cuenta sus principales componentes técnicos, económicos, legales y sociales.

En el caso de Ecuador, el Grupo de Trabajo está constituido por técnicos del Servicio Forestal del Ministerio de Agricultura y de la Facultad de Ingeniería Forestal de Esmeraldas, bajo la coordinación de los ingenieros Abel Napoleón Tobar, Enrique Lazo y Teodoro Suárez.

Asesoramiento a organismos de investigación universitaria

Se brindó colaboración técnica a la Facultad de Ingeniería Agronómica y Medicina Veterinaria, de la Universidad Central de Quito y a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Estatal de Guayaquil. La asesoría consistió en promocionar la necesidad de planificar las investigaciones agrícolas que se realizan en la universidad e interesar a los directivos de las facultades mencionadas en establecer Comités de Investigaciones, que se encargarían de planificar esta acción.

El asesoramiento estuvo a cargo del Dr. Armando Cardozo, Zootecnista de la Representación del IICA en Ecuador.

Adiestramiento en servicio en sistemas de producción

De enero a julio de 1973, patrocinado por el IICA, se realizó el adiestramiento en servicio del Sr. Marcelo Porras en la Facultad de Ingeniería Agronómica y Medicina Veterinaria de la Universidad Central en Quito.

Esta capacitación en la interpretación de resultados de engorde de ovinos a través de estudios de respuesta biológica, tuvo como objetivos metodológicos la prosecución de un estudio de engorde de ovinos en praderas naturales y servir de modelo para la planificación de investigación en la universidad.

La actividad estuvo a cargo del Dr. Armando Cardozo, Zootecnista de la Representación del IICA en Ecuador, con la colaboración del Dr. Hugo Vasconez, de la Facultad de Ingeniería Agronómica y Medicina Veterinaria de la Universidad Central.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN OTROS PAISES, CON PARTICIPACION DE TECNICOS ECUATORIANOS

Reunión del comité técnico de ensayos en pastoreo

Esta reunión se realizó en Cali, Colombia, del 22 al 26 de enero de 1973, con la participación de técnicos de Bolivia, Brasil, Ecuador, Perú y Venezuela. El técnico ecuatoriano que asistió fue el Ing. Agr. Paúl Santillán, de la Estación Experimental Tropical de Pichilingue del INIAP.

Tuvo por finalidad establecer la estrategia y acciones para 1973 en apoyo al Banco de Germoplasma de leguminosas y pastos tropicales. Entre las recomendaciones emitidas caben destacar las que se refieren al calendario de recolección de especímenes; regionalización; realización de un curso regional; intercambio de bibliografía, y creación del Banco de Germoplasma en el Brasil.

El director de la reunión fue el Dr. Armando Cardozo Zootecnista de la Representación del IICA en Ecuador, contando con la colaboración de los doctores Bert Grof y Osvaldo Paladines, del Centro Interamericano de Agricultura Tropical (CIAT), así como la del Ing. Emilio Rojas, Agrostólogo de la Representación del IICA en Bolivia.

Seminario regional sobre aspectos socioeconómicos de la investigación agrícola

Este seminario tuvo por finalidad realizar algunos ajustes de 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 ecuatoriano que asistió a este seminario fue el Ing. Víctor Proaño, de la Universidad Central.

El seminario fue organizado por la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA conjuntamente con el Ministerio de Agricultura y Cría (MAC) de Venezuela. 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, el Ing. Francisco Sylvester e Ing. Joaquín Valenzuela, Especialista en Educación y Especialista en Desarrollo Regional, respectivamente, de la Representación del IICA en Venezuela, así como el Dr. Armando Cardozo, Zootecnista de la Representación en Ecuador; el Dr. Efrén Varela, del CIAT; el Dr. Joao Bosco Pinto y el Dr. Mario Blasco, Especialista en Reforma Agraria y en Investigación, respectivamente, de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA.

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. El técnico ecuatoriano que participó en ella fue el Ing. Agr. Fabián Carrera Moreno, del Programa Piloto de Machachi, del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

En la reunión se formaron dos comisiones de trabajo para analizar la "Ecosis sistematización y planes de trabajo para los Andes Altos" y la "Transferencia de tecnología", las 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 PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Los incrementos de la producción agrícola y la producción de alimentos en América Latina, durante los últimos años, apenas alcanzaron cifras promedio ligeramente superiores al incremento de la población. Estas cifras seña-

lan la urgencia de atacar vigorosamente las múltiples y variadas causas que intervienen en tan grave situación.

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, crédito y comercialización.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN ECUADOR

Asesoramiento en comercialización

Esta asesoría se efectuó con técnicos de la Dirección de Empresas, del Programa Nacional del Trigo y del Programa Nacional de Granos, del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La esencia de la colaboración se centró en la revisión del proyecto de ley sobre la creación de la Empresa Nacional de Comercialización Agropecuaria y en la posibilidad de capacitar técnicos nacionales en aspectos referentes a almacenamiento de productos agrícolas.

La asesoría fué ofrecida por el Dr. Hugo Torres, Economista Comercialización Agrícola de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, con la colaboración de los técnicos Ing. Joaquín Leiva, Ing. Germán Uribe, Econ. Hernán Carrera, de la Representación del IICA en Ecuador, así como Michael Morán, Especialista en Comercialización y Coordinador del Programa de Comercialización de Productos Agropecuarios de Ambito Hemisférico del IICA.

Curso nacional sobre colonización

Se realizó en Quito, del 18 al 30 de setiembre de 1972, ofrecido por la Representación del IICA en Ecuador, a 26 profesionales de ocho organismos ecuatorianos.

El curso tuvo los siguientes objetivos: capacitar personal técnico, a nivel de jefes de Oficina, en áreas de colonización; conseguir una coordinación con base en el mutuo conocimiento de los programas de trabajo de todas las organizaciones del área para lograr una eficiente unidad de acción; proporcionar a los participantes las políticas, los planes y proyectos específicos de colonización dirigida, las metodologías para aplicarse antes de la colonización espontánea y los elementos básicos para la elaboración de proyectos.

La dirección del curso estuvo a cargo del Ing. Cristóbal Unterricher, Especialista en Reforma Agraria y Colonización de la Representación del IICA En Ecuador. Colaboraron activamente tanto en su organización como en su desarrollo los siguientes organismos de Ecuador: Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC); Junta Nacional de Planificación; Centro de Reconversión de Azuay-Cañar y Morona Santiago, Banco de Fomento; FAC,

Misiones Carmelitas y Capuchinas; y los Ministerios de la **Producción**, Defensa, Educación, Obras Públicas, y de Recursos Naturales.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN OTROS PAISES CON LA PARTICIPACION DE TECNICOS ECUATORIANOS

Seminario sobre sistemas de colonización en la Amazonia a a

Se realizó en Belem y Altamira, Estado de Pará, Brasil, del 6 al 11 de noviembre de 1972, auspiciado por el IICA, el Ministerio de Agricultura y el Instituto Nacional de Colonización y Reforma Agraria del Brasil. Asistieron representantes de Bolivia, Brasil, Colombia Ecuador, Perú y Venezuela. Como delegado del Ecuador participó el Ing. Hugo Diaz Cadena, Director de Colonización del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC).

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 inter-institucional.

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.

Curso sobre dirección y manejo de bodegas y plantas de silos para almacenamiento

Se realizó en Colombia, del 13 de noviembre al 15 de diciembre de 1972 a solicitud y con la colaboración del Ministerio de Agricultura y Ganadería, así como la colaboración del Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria (PNCA) y el Instituto de Mercadeo Agrícola de Colombia (IDEMA), participando 10 profesionales del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador.

Durante la realización de este curso teórico y práctico se analizaron los siguientes temas principales: comercialización de productos agrícolas; equipos utilizables para el manejo y la conservación de granos; condiciones de transporte y manipuleo; clasificación y conservación de granos; manejo y operación de plantas de almacenamiento; programación de transporte.

Los participantes llevaron a cabo prácticas intensivas en las instalaciones del IDEMA en Espinal, Santa Marta, Fundación y Parranquilla, centros de importantes regiones agrícolas colombianas.

La dirección del curso estuvo a cargo del Dr. Hugo Torres, Economista - Comercialización Agrícola de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA y del Ing. César Rodríguez, Principal en Investigación del Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria de la Representación del IICA en Colombia.

Adiestramiento en servicio en comercialización

Se realizó en Bogotá, Colombia, del 14 de mayo al 9 de junio de 1973 beneficiando a los técnicos ecuatorianos: Ing. Alfonso Serrano, Econ. Marco Torres y Econ. Julio Salazar, de la Dirección de Comercialización y Empresas del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Este adiestramiento en servicio se refirió a las áreas de: función gerencial de entidades de comercialización administración financiera; y, administración de plantas de almacenamiento.

En el desarrollo de esta actividad colaboraron: Dr. Hugo Torres, Economista-Comercialización Agrícola de la Dirección Regional para la Zona Andina; Ing. César Rodríguez, Mercadólogo del IICA-CIRA/FNCA Dr. Pablo Torrealba, Especialista en Comercialización del Programa Hemisférico de Comercialización; Dr. Eduardo Ramos, Codirector del PNCA; Dr. Luis Ramiro Beltrán, Director del IICA-CIRA, y, funcionarios técnicos del Instituto de Mercadeo Agropecuario (IDEMA), de la Corporación de Abastos (CORABASTOS) y del IDEMA-PIP.

APOYO A LAS INSTITUCIONES DE INTEGRACION MULTINACIONAL

En este importantísimo campo de acción, el IICA trabaja a través del asesoramiento a los organismos regionales de integración y fortalecimiento de los organismos nacionales envueltos en dicho proceso. Para ello el IICA trata de organizar y sistematizar sus actividades colaborando con los organismos de integración en sus estudios y análisis relacionados con el sector agropecuario de los países de América Latina.

Las actividades que se desarrollaron en el Ecuador en esta línea de acción fueron las siguientes:

Colaboración en regionalización y zonificación de cultivos

Por encargo del Ministerio de Agricultura y Ganadería, se elaboró los términos de referencia para orientar la técnica pertinente para la regionalización agrícola del Ecuador, considerada como uno de los cinco puntos en que se fundamenta la política del mencionado portafolio y por tanto la política sectorial del Gobierno Nacional.

Se colaboró activamente en la estructuración del Departamento de Regionalización en el Ministerio, dependiente de la Dirección General de Planificación. Las normas técnicas que se precisaron versaron sobre los aspectos de: regionalización administrativa del país, como paso inicial para racionalizar los estudios conducentes a la regionalización agrícola; inventario y evaluación básica por regiones, y programa de trabajo a nivel regional, para la elaboración de diagnósticos regionales-sectoriales.

El encargado de esta actividad fue el Econ. Hernán Carrera, Planificador Agrícola de la Representación del IICA en Ecuador.

Adiestramiento en servicio de técnicos ecuatorianos en regionalización

De octubre de 1972 a abril de 1973, se trabajó con profesionales del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC) en estudios que permitieron regionalizar el país en función de la reforma agraria. Los profesionales del IERAC que intervinieron en este adiestramiento fueron: Ing. Wagner Mantilla, Director de Reforma Agraria; Econ. Luis Novillo, Jefe del Departamento de Elaboración de Proyectos, Econ. Galo Lara Jefe del Dpto. de Programación Técnica; Ing. Luis Basabe del Departamento de Programación e, Ing. Manuel Anda, Especialista en Fotorinterpretación.

Se determinaron seis regiones de intervención: norte occidental centro-oriental, centro occidental, sur-oriente y sur. Para delimitar estas regiones se utilizaron criterios referidos a distribución espacial de la población, espacios polarizados, funcionalidad de la infraestructura física y aspectos funcionales administrativos del IERAC.

El adiestramiento fue dirigido por el Econ. Hernán Carrera, Planificador Agrícola de la Representación del IICA en Ecuador con la colaboración del Ing. Cristóbal Vela Subdirector de Planificación del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Seminario nacional de planificación agrícola regional

Este seminario fue organizado por la Representación del IICA en Ecuador con el auspicio del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Se realizó en Santo Domingo de los Colorados, del 11 al 14 de abril de 1973. Participaron 35 especialistas de alto nivel de los organismos del sector agrícola.

El objetivo básico de este seminario fue el de reunir a los técnicos de las organizaciones públicas del sector agrícola para analizar los aspectos vinculados con la planificación agrícola, tratar de conocer experiencias, unificar métodos y recomendar una definida política de acción al Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

Como director del seminario estuvo el Econ. Hernán Carrera, Planificador Agrícola de la Representación del IICA en Ecuador contando con la colaboración del Ing. Bolívar Navas Especialista en Educación y Ciencias Sociales de la mencionada Representación del Ing. Jaime Estrella, Director de Planificación del MAG, así como el Ing. Miguel Angel Castro y el Econ. Rubén Jáuregui,

de la FAC y el Dr. David Tsur de la Misión Israelita, quienes actuaron como conferencistas.

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, los 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 ECUADOR

Curso para promotores y administradores de campo

El curso, para futuros promotores y administradores de campo del Proyecto "Bahoyo" del IERAC y el Centro de Estudio de Desarrollo de la Cuenca del Guayas (CEDEGE) fue realizado en Ricaurte, Los Rios del 2 al 20 de octubre de 1972.

Tuvo por finalidad capacitar a los participantes en las técnicas de promoción y organización campesina especialmente en los de organización previstas en el proyecto "Bahoyo" y familiarizar a los participantes con la filosofía y detalles del proyecto.

Estuvo dirigido por el Ing. Cristóbal Unterritcher, Especialista en Reforma Agraria y Colonización, de la Representación del IICA en Ecuador y contó con la colaboración del IERAC, CEDEGE, Federación Nacional de Cooperativas Arroceras, Ministerio de Producción y la Casa de Formación Social Ricaurte. Como profesores y conferencistas participaron: los doctores Ernesto Muñoz, Galo Lara, el Ing. Wagner Mantilla y el Coronel Hernán Torres, del IERAC; Dr. Gonzalo Guzmán del Banco Nacional de Fomento Ing. N. Espíndola, Dr. Ramiro Larrea e Ing. Rafael Rios del CEDEGE; y el Ing. Teodoro Salgado del Ministerio de la Producción.

Estudio de organizaciones campesinas

Este estudio documental se realizó en Quito, de enero a junio de 1973. Es un diagnóstico de la situación de las organizaciones campesinas en Ecuador

en lo referente a tipos de organización y número de personas adscritas a cada uno de ellos. Se trató de conseguir una recopilación sistemática y estadística de la estructura actual, para que posteriormente con estudios de casos en los diferentes sistemas de organización, se pueda indagar los aspectos económicos, sociales, técnicos y políticos.

El responsable del estudio fue el Ing. Bolívar Navas, Especialista en Educación y Ciencias Sociales de la Representación del IICA en Ecuador, quien contó con la colaboración del Sr. Saúl Escobar, Egresado de Ingeniería Agrícola.

Colaboraron en este estudio: Ministerio de Provisión Social y Trabajo, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC), Federación de Campesinos Libres del Ecuador, Federación Ecuatoriana de Indios, Federación de Organizaciones Campesinas y Federación de Trabajadores Agrícolas del Ecuador.

Asesoramiento en reforma agraria

Se asesoró al Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC), al Ministerio de Agricultura y Ganadería y a la Junta Nacional de Planificación, en la elaboración de los lineamientos de la política de reforma agraria. El documento elaborado para el efecto, fue adoptado por el Gobierno Nacional y constituyó el marco de referencia para la elaboración de la ley de reforma agraria y para las acciones del Estado en este campo.

Esta asesoría la proporcionó el Econ. Hernán Carrera, Planificador Agrícola de la Representación del IICA en Ecuador, en colaboración con: Econ. Marco Herrera, Director Ejecutivo del IERAC; Econ. Alfonso Avilés, Director de Planificación del IERAC; e. Ing. Cristóbal Vela, Subdirector de Planificación del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Asesoría a la Misión Andina

Esta colaboración se ofreció como apoyo institucional en el campo del desarrollo de la comunidad rural y se refirió al apoyo e inducción para la realización de un ciclo de capacitación de personal y al asesoramiento en la elaboración de proyectos de desarrollo de la comunidad.

Fue ofrecida por los técnicos de la Representación del IICA en Ecuador, Ing. Bolívar Navas, Ing. Joaquín Leiva e Ing. Cristóbal Unterrichter, Especialista en Educación y Ciencias Sociales, Representante y Especialista en Reforma Agraria y Colonización, respectivamente.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN OTROS PAISES CON LA PARTICIPACION DE TECNICOS ECUATORIANOS

Seminario regional de catastro rural

Del 26 de agosto al 1º 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 del Ecuador asistieron el Ing. Temístocles Hernández de la Oficina Nacional de Evaluos y Catastro y el Capitán Edgardo Bolívar Yepez, Director de la mencionada Oficina.

El seminario permitió intercambiar experiencias en la 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. El técnico ecuatoriano que asistió fue el Ing. Galo Calderón Coronel del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC).

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

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 en dichas empresas para proponer fórmulas subsanatorias; analizar el papel que están jugando y el que deberían 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 fué 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 ecuatoriano que asistió a esta reunión fue el Econ. Alfonso Avilés Mora, Director de Planificación del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización.

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 Marques 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 Ramiro Beltrán, del IICA-CIRA, e 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 1º 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 Ecuador asistieron los profesionales: Ing. Wagner Mantilla y Dr. Rafael Montalvo, del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC) y el Ing. Roberto Icaza, de la Central Ecuatoriana de Servicios Agrícolas (CESA).

Los objetivos básicos del curso fueron los de proporcionar conocimientos operativos 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 de Cunha Camargo, del INCRA/Brasil; Javier López, de la Dirección 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.

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 ECUADOR

Asesoría en planificación agrícola

Se brindó asesoramiento en el diseño y difusión de los sistemas de planificación del Ministerio de Agricultura y Ganadería, así como del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC).

Para el citado ministerio, se analizó las compatibilidades de las metas sectoriales, ajuste y asignación de metas a las diferentes regiones se estableció las prioridades regionales y programas de acción dentro de cada región y, la asignación de recursos a las distintas áreas de ejecución de proyectos sectoriales. En cada uno de estos factores se elaboraron guías e instrucciones específicas, para facilitar la gestión de implementación. Estos aspectos fueron difundidos y discutidos con técnicos del ministerio a nivel de campo, a través de reuniones de trabajo en cada una de sus delegaciones regionales.

En el IERAC se reorientó su función planificadora, estableciendo los instrumentos para diseñar las diferentes etapas que definen una política coherente de acción planificadora y de ejecución y evaluación. Se definió la acción del IERAC a mediano y largo plazo, se establecieron las zonas prioritarias y se seleccionaron los proyectos específicos para el Plan Operativo.

La asesoría la realizó el Econ. Hernán Carrera, Planificador Agrícola de la Representación del IICA en Ecuador, contando con la valiosa colaboración de altos funcionarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización.

Asimismo el Dr. Luis A. Mendoza, Especialista en Administración de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, formuló un esquema sobre la posible forma en que debería estar organizada una Oficina de Personal en el MAG.

Asesoría en administración institucional

Se refiere a la colaboración brindada al Ministerio de Agricultura y Ganadería y al Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC) en su nueva estructura orgánica y funcional.

Para la nueva estructura del ministerio que remplazaría al Ministerio de la Producción, se tuvieron en cuenta los siguientes aspectos: política institucional del Gobierno nacional; objetivos, metas y estrategias del Ministerio; elaboración del organigrama del nuevo despacho; reglamento orgánico funcional del presupuesto, y plan de acción del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La reestructuración del IERAC se realizó tomando en consideración aspectos relacionados al planteamiento de la política de reforma agraria, objetivos, metas y estrategia. Esa nueva organización del Instituto fue implementada en el reglamento orgánico funcional, presupuesto y plan de acción.

Esta asesoría la realizó el Econ. Hernán Carrera, Planificador Agrícola de la Representación del IICA en Ecuador, con la colaboración de los profesionales del Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ingenieros Jaime Estrella, Cristóbal Vela, Sergio Garcés y Ramón Valdéz, Director de Planificación, Subdirector de Planificación, Director de Desarrollo Rural y Coordinador general, respectivamente. Asimismo con los Economistas del IERAC, Marco Herrera, Alfonso Avilés y Luis Murillo, Director Ejecutivo, Director de Planificación y Jefe del Departamento de Proyectos, respectivamente.

Adiestramiento en servicio en proyectos agrícolas

De octubre a diciembre de 1972, en Quito, se realizó un adiestramiento en servicio en proyectos agrícolas, a nueve profesionales del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC).

Con ellos se elaboró el Proyecto de Reestructuración Agraria Daule, que constituye el incremento de ejecución de los programas de la Región Centro-Occidental y Zona Agraria 1 y 2, además de ser documento básico para la elaboración de estudios similares en las áreas de abolición de trabajo precario de las tierras arroceras de la costa ecuatoriana.

El proyecto contiene los siguientes aspectos: descripción de la zona; planteamiento del problema; definición de objetivos y selección de metas; programas de acción; requerimientos y asignación de recursos; cronograma de actividades, e, instrumentos de control y evaluación.

Esta capacitación estuvo a cargo del Econ. Hernán Carrera, Planificador Agrícola de la Representación del IICA en Ecuador, con la colaboración del Dr. Luis Flores, Especialista en Organización Campesina del IICA-CIRA; Ing. Cristóbal Vela, Especialista en Comercialización Agrícola del Ministerio de Agricultura y Ganadería; Dr. Salvador Cevallos, Especialista en Tenencia de la Tierra, del IERAC, e Ing. Joaquín Leiva, Representante del IICA en Ecuador.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN OTROS PAISES, CON LA PARTICIPACION DE TECNICOS ECUATORIANOS

Seminario regional sobre la administración de instituciones de educación agrícola superior

Este seminario fue organizado por la Dirección Regional para la Zona An-

dina del IICA y la Escuela Superior de Administración Pública del Perú (ESAP) y se realizó en Lima, Perú, del 15 al 19 de enero de 1973. Acudieron a él, decanos de instituciones de educación agrícola superior de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Los profesionales ecuatorianos que participaron en este seminario fueron el Dr. Luis Cota Torres, Decano Encargado de la Facultad de Ingeniería Agronómica y Medicina Veterinaria de la Universidad Central, y el Ing. Cristóbal Barba, Decano de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

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 Dornemisza, Especialista en Educación de dicha Dirección Regional y el Ing. Felipe Díaz Especialista en Administración de la Escuela Superior de Administración Pública del Perú (ESAP).

Como conferencistas participaron: Ing. Fernando Suárez de Castro, Director Regional para la Zona Andina del IICA; Dr. Luis A. Mendoza y Dr. Elemer Dornemisza, de la mencionada Dirección Regional del IICA; Ing. Eddy Londoño, de la Universidad de Caldas, Colombia; Dr. Luis Cota, 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 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 elaborar 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.

El Programa tiene como objetivos específicos: identificar las instituciones y su estado relativo de desarrollo, que puedan servir 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 de germoplasma y otros materiales de investigación.

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

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 Ecuador asistieron los técnicos, Ing. Agr. Anibal Arévalo, Jefe del Distrito Forestal de Esmeraldas y el Biol. Gonzalo Campuzano, del Servicio Forestal de Capacitación e Investigación, del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Como observador estuvo el Ing. Agr. Luis Tazán, Profesor de la Universidad Técnica de Machala.

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 Taboada, 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 A. Montoya Secretario Ejecutivo del Programa IICA-Trópicos.

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, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Los técnicos ecuatorianos que asistieron a esta reunión fueron el Ing. Fabián Jarrín, Codirector del Servicio Forestal y el Dr. José R. Torres, Subdirector General de Desarrollo Forestal, del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

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 conformada 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 Regional del INDERENA; Ing. Esteban Rico, Asesor del Ministerio de Agricultura de Colombia y, Dr. Luis A. Montoya, Secretario Ejecutivo del 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 cuarta 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 Ecuador que asistió a esta reunión fue el Ing. Agr. Gonzalo Gambarrotti, Director Ejecutivo del Programa Nacional del Banano.

FUNCIONARIOS ECUATORIANOS EN EL IICA

- ALVEAR, GUALBERTO, Lic. Bibliotecas. Bibliotecario del CIDIA, Turrialba, Costa Rica.
- EUITRON, VICTOR H., Mag. Agr. Representante en Paraguay, Asunción.
- CARRERA, HERNAN, Ec. Economista, Planificación Agrícola de la Representación en Ecuador, Quito.
- FARGAS, JOSE, Ph.D. Fitofisiólogo del Departamento de Cultivos y Suelos Tropicales del CATIE, Turrialba, Costa Rica.
- MIRANDA, HELEODORO, Mag. Agr. Especialista en Investigación Agrícola de la Representación en El Salvador, San Salvador.
- NARANJO, GERARDO, Ph.D. Especialista en Educación de la Representación en Colombia, Bogotá.
- NAVAS, BOLIVAR GIL, Ing. Agr. Especialista en Educación y Ciencias Sociales de la Representación en Ecuador, Quito.
- ORTIZ EGAS, JAIME, M.S. Microeconomista del CIRA, Bogotá, Colombia.
- ROSERO, PABLO, Mag. Agr. Asónomo-Manejo Forestal del Departamento de Ciencias Forestales Tropicales del CATIE, Turrialba, Costa Rica.
- SORIA, JORGE, Ph. D. Genetista Jefe del Departamento de Cultivos y Suelos Tropicales del CATIE. Turrialba, Costa Rica.
- URIBE, GERMAN, Mag. Sc. Representante en Honduras, Tegucigalpa.
- VALLEJO, NELSON, M.S. Representante en Bolivia, La Paz.
- VOHNOUT, KAREL, Ph. D. Nutricionista del Dpto. de Ganadería Tropical del CATIE, Turrialba, Costa Rica.

FUNCIONARIOS DEL IICA EN ECUADOR

- LEIVA, JOAQUIN, Ing. Agr. (Chile). Representante en Ecuador, Quito.
- CARDOZO, ARMANDO, Ph. D. (Bolivia). Zootecnista de la Representación en Ecuador, Quito.
- CARRERA, HERNAN, Ec. (Ecuador). Economista, Planificador Agrícola de la Representación en Ecuador, Quito.
- NAVAS, BOLIVAR GIL, Ing. Agr. (Ecuador). Especialista en Educación y Ciencias Sociales de la Representación en Ecuador, Quito.

SOIKES, RAUL, Ph. D. (Perú). Especialista en Educación de la Representación en Ecuador, Quito, desde el 23 de enero de 1973.

UNTERRITCHTER, CRISTOFAL, Ing. Agr. (Italia). Especialista en Reforma Agraria y Colonización de la Representación en Ecuador, Quito, hasta el 30 de Noviembre de 1972

PRINCIPALES PUBLICACIONES DE INTERES PARA ECUADOR

Las publicaciones editadas por la Representación del IICA en Ecuador, fueron:

CARDOZO, A. Acción de la asistencia técnica internacional. Quito, 1972. 3 p. (presentado a la Mesa Redonda sobre Asistencia Técnica Internacional auspiciada por el IICA, octubre 5, 1972).

CARDOZO Y RIERA, S. Investigación realizada en la alimentación de ovinos en Bolivia. Quito, 1972. 16 p. 2 anexos. (Presentada a la I Reunión Nacional de Investigadores en Ganadería, setiembre 11-14, 1972).

CARDOZO, A. Bibliografía de bibliografías agrícolas del Ecuador. 1965-1972. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, Quito, 1973.

_____. Liblotecarios y documentalistas agrícolas en el campo multidisciplinario del desarrollo agrícola. In Reunión de bibliotecarios y documentalistas agrícolas del Ecuador, Guayaquil, 1973. 9 p.

_____. El Banco de Germoplasma de Forrajeras Tropicales; Filosofía y Acción. In Reunión de coordinadores regionales y nacional, Cali, Colombia, 22-26 Enero 1973. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, Quito, 1973.

_____. El sistema en la producción animal. In. Curso nacional sobre utilización de los ecosistemas en ganadería. Cochabamba, Bolivia, 20 febrero - 2 marzo de 1973.

_____. Generalidades, especialidades e integración en la investigación forrajera. In III Reunión de investigadores y especialistas forrajeros del Perú, Pucallpa, 4-11 Marzo de 1973. 4p.

_____. Integración de disciplinas en los sistemas de producción. In Seminario regional sobre gestión de centros de investigación agrícola. Lima, 7-11 Mayo 1973. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA y Escuela Superior de Administración Pública. Lima 1973. 10 p.

_____. La finca experimental en la transferencia de tecnología. In Tercera Reunión de agrónomos y zootecnistas de los Andes Altos. Jujuy, Argentina, 11-13 Junio 1973. 8 p.

- _____ . La investigación y el apoyo a los programas de producción. In Primera Reunión Nacional de la Asociación Polívina de Producción Animal. Santa Cruz de la Sierra, 30 Abril-2 Mayo 1973.
- _____ . Patacamaya: Hombre y desarrollo. Quito, 1973
51 p.
- _____ . Suma e integración de disciplinas en la investigación agrícola. In Seminario regional sobre aspectos socioeconómicos de la investigación agrícola. Maracay, Venezuela, 10-13 Abril 1973.
23 p.
- _____ . Una nueva filosofía de trabajo e investigación agrícola. In Seminario regional sobre aspectos socioeconómicos de la investigación agrícola. Maracay, Venezuela, 10-13 Abril 1973. 24 p.
- CARRERA, H. Proceso de planificación agrícola regional. In Seminario internacional sobre planificación de desarrollo agrícola regional. Santo Domingo, República Dominicana. 9-13 Mayo 1973. 40 p.
- CHOQUE, H. y CARDOZO, A. Pesos vivos y caracteres reproductivos en ovinos de altura. In IV Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, Guadalajara, México. 25-30 Junio 1973.
- ECUADOR. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA E INSTITUTO INTEFAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA. Seminario de planificación agrícola regional. Santo Domingo de los Colorados, 11-14 Abril, 1973. Quito, 1973. p. irr.
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA. Publicaciones y artículos de técnicos de la Representación del IICA en el Ecuador. Julio 1971-Diciembre 1972. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas . Ecuador, Quito, 1973. 7 p.
- NAVAS, D. Principios en comunicaciones. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA. Ecuador. Materiales de Enseñanza N°202. Quito. 1972. 6 p.
- _____ . Naturaleza del proceso de comunicación. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA. Ecuador. Materiales de Enseñanza N°203. Quito, 1972. 5p.
- _____ . Comunicaciones en agricultura. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA. Ecuador. Materiales de Enseñanza N° 204. Quito, 1972. 5 p.
- RIERA, S. y CARDOZO, A. Manejo y reproducción de ganado ovino. In I Reunión nacional de investigadores en ganadería, La Paz, Bolivia, 11-14 . Setiembre 1972. 9 p.

SOIKES, R. Criterios para la formación del zootecnista y estado actual de la enseñanza en la América Latina. In IV Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Guadalajara, México. 25-30 Junio 1973: 15 p.

. La ganadería en los países de la Zona Andina. Desde el Surco (Ecuador). 1(3): 7-8. 1973.

. Reseña del estado de la ganadería en los países de la Zona Andina. In I Reunión nacional de la Asociación Boliviana de Producción Animal, Santa Cruz de la Sierra, 30 de Abril - 2 de Mayo, 1973. 5 p.

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

REUNION TECNICA DE PROGRAMACION SOBRE INVESTIGACIONES ECOLOGICAS PARA EL TROPICO AMERICANO. MARACAIBO, VENEZUELA, 1973. La Universidad del Zulia, Facultad de Agronomía 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 N°12 Lima, Perú. 1973. p. irr.

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 Regional para la Zona Andina, Programa IICA- Trópicos e Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables. Medellín, Colombia, 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 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 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.



SERVICIO A
ECUADOR
197

REPRESENTACION DEL IICA EN ECUADOR

Avda. Amazonas 1462

Apartado de Correos 201 - A

Q U I T O

IICA CH