

I C A

1286

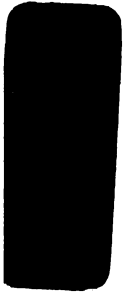


servicios a los países

PERU

1972 - 1973

.797284 I5974s 1973





INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA

Dirección Regional para la Zona Andino.

Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela

P E R U

SERVICIO A LOS PAISES

Julio 1972 - Junio 1973

C O N T E N I D O

	Pag.
ACCION DEL IICA EN EL PERU	i
SERVICIOS DEL IICA AL PERU	1
Análisis e Información del Desarrollo Rural	1
Educación Agrícola	4
Investigación Agrícola	11
Fomento de la Producción Agropecuaria	16
Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales	21
Administración de la Política Agrícola	25
FUNCIONARIOS PERUANOS EN EL IICA	31
FUNCIONARIOS DEL IICA EN EL PERU	38
PRINCIPALES PUBLICACIONES DE INTERES PARA EL PERU	46

NOTA A ESTA EDICIÓN

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 PERU

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 bienestar de la población.

Este desarrollo y el bienestar deben ser procurados teniendo en mente el 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 cohesión y consenso que alcanzan las colectividades, y el grado de cooperación y de paz en 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.

Durante el periodo 1972-1973 se continuó apoyando vigorosamente las instituciones de educación agrícolas superior, capacitando un buen número de profesores tanto en estudios formales de posgrado como en cursos cortos de diversas especialidades técnicas y en el uso eficaz de una metodología de enseñanza activa y moderna, que





INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA

Dirección Regional para la Zona Andino.

Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela

P E R U

SERVICIO A LOS PAISES

Julio 1972 - Junio 1973

C O N T E N I D O

	Pag.
ACCION DEL IICA EN EL PERU	i
SERVICIOS DEL IICA AL PERU	1
Análisis e Información del Desarrollo Rural	1
Educación Agrícola	4
Investigación Agrícola	11
Fomento de la Producción Agropecuaria	16
Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales	21
Administración de la Política Agrícola	25
FUNCIONARIOS PERUANOS EN EL IICA	31
FUNCIONARIOS DEL IICA EN EL PERU	38
PRINCIPALES PUBLICACIONES DE INTERES PARA EL PERU	45

NOTA A ESTA EDICIÓN

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 PERU

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 bienestar de la población.

Este desarrollo y el bienestar deben ser procurados teniendo en mente el 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 cohesión y consenso que alcanzan las colectividades, y el grado de cooperación y de paz en 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.

Durante el periodo 1972-1973 se continuó apoyando vigorosamente las instituciones de educación agrícolas superior, capacitando un buen número de profesores tanto en estudios formales de posgrado como en cursos cortos de diversas especialidades técnicas y en el uso eficaz de una metodología de enseñanza activa y moderna, que

facilitará su transformación en una tarea solidaria en la cual el aporte de todos los participantes se valore y aproveche. Asimismo se continuó respaldando el curso en etapas para graduados en el área de la producción animal, que con notable éxito se lleva a cabo en la Universidad Nacional Agraria.

En el área de la comercialización se intensificaron los esfuerzos buscando apoyar los programas nacionales dirigidos a atacar el grave problema de la distribución y el mercadeo de los productos agropecuarios. Se procuró ayudar a la capacitación del personal necesario para orientar a los beneficiarios de la reforma agraria en el mejor aprovechamiento de las condiciones de los mercados, para aquellos productos que se esperan incrementar en las nuevas formas empresariales, resultantes del profundo cambio estructural que se está llevando a cabo en la tenencia de la tierra.

La industria animal, de tremenda importancia para el país, también fue objeto de una serie de actividades articuladas en una estrategia que persigue el mejoramiento de las praderas y de la alimentación de vacunos.

Después de muchos años y gracias a la iniciativa del Programa de Riegos que dirige la Zona Sur, el IICA volvió a participar en eventos dirigidos hacia la mejor utilización del agua de riego en el Perú. Por un lado se buscó continuar la labor de acercamiento y coordinación de los programas de riego de diversos países, para asegurar un mejor uso de los recursos disponibles y por otro lado se capacitó personal técnico en las importantes tareas de operar, conservar y desarrollar distritos de riego.

Por último, vale la pena destacar que durante este año, se completó un nuevo ciclo de capacitación en la preparación y evaluación de proyectos de desarrollo agrícola, con la muy decidida colaboración y el respaldo del BID. Se cumplió la etapa correspondiente al curso de 8 semanas que sirve de eje al ciclo, el cual se complementó en la capacitación en servicio de un grupo de los participantes. El proyecto que sirvió de base al curso, se refirió al incremento de la producción de leche y carne en el Valle del Chira e incluyó 4 subproyectos. En esta forma, se está contribuyendo a preparar los cuadros técnicos que necesita el país en el campo de la elaboración de proyectos agrícolas.

SERVICIOS DEL IICA AL PERU

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 ayudar a que los organismos de planificación y coordinación de los países, reciclen el diagnóstico del sistema institucional y de las instituciones más importantes que sirven al sector agrícola. Al mismo tiempo, se hacen esfuerzos para agilizar el procedimiento y generación de la información sobre las instituciones y la información técnica en general, a través del Centro Interamericano de Documentación e información Agrícola (CIDIA).

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERU

Actualización de la información sobre la evolución de la agricultura y de las instituciones del sector agrícola

Se hizo una recopilación de informaciones sobre los siguientes aspectos: evolución de la agricultura; educación agrícola; extensión agrícola; investigación agrícola; investigación socioeconómica; asistencia técnica; insumos tecnológicos; crédito agrícola; comercialización; cooperativas; riego y drenaje; recursos naturales; reforma agraria; organización campesina; organismos de administración de la política agrícola; e información sobre organismos multinacionales y asistencia bilateral.

Colaboraron en este trabajo, proporcionando gran parte de la información, técnicos de la Oficina Sectorial de Planificación Agraria del Ministerio de Agricultura y del Instituto Nacional de Planificación, así como de otros organismos del sector agropecuario.

El encargado de esta labor fue el Ing. Guillermo Guerra, Especialista en Economía Agrícola de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA.

Colaboración en comunicación agrícola

A solicitud del Presidente de la Comisión Permanente Inter-Ministerial de Leche y Productos Lácteos (COPIL), se colaboró en el Segundo Curso Nacional de Lechería, con la capacitación en comunicación agrícola de 25 funcionarios de diversas dependencias de la Zona Agraria XI del Ministerio de Agricultura y de la Universidad Nacional "San Antonio Abad" del Cuzco. Esta colaboración se efectuó en Cuzco, entre el 14 y 18 de enero de 1973.

El objetivo de la colaboración fue el de dar a conocer los conceptos básicos de la comunicación agrícola y de las ayudas audiovisuales, como elementos de trabajo en la transmisión de tecnología agropecuaria.

El encargado de esta capacitación intensiva, teórica y práctica, fue el Ing. Luis Salinas, Comunicador de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN OTROS PAISES CON LA PARTICIPACION DE TECNICOS PERUANOS

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 peruana Sra. Amelia Caveró de Cornejo, Directora de la Biblioteca Nacional Agraria, de la Universidad Nacional Agraria.

El objetivo básico de la mesa redonda fue el 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. Asistieron como becarios los especialistas peruanos, Srta. Consuelo Fiestas de la Universidad

Nacional "Pedro Rufiz Gallo" de Lambayeque y el Sr. Luis Roncal, de la Universidad Nacional Técnica de Cajamarca.

El curso se diseñó para personal con experiencia en bibliotecas agrícolas de facultades, estaciones experimentales, ministerios y otras instituciones 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 servicio en bibliotecología

El Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola del IICA(CIDIA) brindó capacitación en servicio, del 31 de agosto al 30 de setiembre de 1972, a los especialistas peruanos Jorge Laredo, de la Universidad Nacional de Trujillo y Elbert Henríquez de la Universidad Nacional "Federico Villarreal".

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

El responsable de esta actividad fue el Lic. Orlando Arboleda-Sepúlveda, Documentalista del IICA-CIDIA, quien también actuó como instructor, conjuntamente con los técnicos del CIDIA: Alfredo Alvera, 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, 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 EL PERU

Curso de metodología de la enseñanza en el CENCIRA

Con base en el Acuerdo de Cooperación Técnica suscrito entre el Centro Nacional de Capacitación e Investigación para la Reforma Agraria (CENCIRA) del Ministerio de Agricultura y la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, se realizó este curso, en Lima, del 3 al 14 de julio de 1972, para 23 profesores del mencionado centro.

Se diseñó especialmente para dar énfasis a la planeación curricular de las actividades educativas y a las técnicas de la enseñanza para trabajar con campesinos adultos, así como a los sistemas de evaluación.

Fue dirigido por el Dr. Gerardo Naranjo, Especialista en Educación de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, con la colaboración del Dr. Carlos Rodríguez e Ing. Augusto Vejarano, de la Universidad Nacional Agraria y la del Ing. Luis Salinas, Comunicador de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA.

Curso de metodología de la enseñanza en la ES/P

Se realizó en Lima, del 18 al 29 de setiembre de 1972, para 21 participantes al Cuarto Curso Avanzado de Administración Rural, organizado por la Escuela Superior de Administración Pública (ES/P) del Perú. Los participantes pertenecen a entidades públicas de los diversos sectores, como agricultura, pesquería, vivienda, educación, fuerzas armadas y otras.

El curso, que trató temas similares a lo anteriormente descrito, fue también dirigido por el Dr. Gerardo Naranjo y contó con la colaboración de la Dra. Margarita McGregor, Dr. Carlos Rodríguez e Ing. Augusto Vejarano, de la Universidad Nacional Agraria.

Curso de metodología de la enseñanza universitaria

Los participantes en esta capacitación analizaron los aspectos de planeación curricular; evaluación de enseñanza y aprendizaje; filosofía de la educación superior; utilización de materiales y equipos de enseñanza.

Fue realizado en el Cuzco, del 15 al 16 de enero de 1973, con la asistencia de 33 profesores del Programa Académico de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional "San Antonio Abad" del Cuzco.

La capacitación fue dirigida por el Dr. Gerardo Naranjo, Especialista en Educación del IICA-CIRA, con la colaboración de la Dra. Margarita McGregor, Dr. Carlos Rodríguez, e Ing. Augusto Vejarano, de la Universidad Nacional Agraria.

Curso de metodología de la enseñanza universitaria

Se realizó en Cajamarca, del 19 al 31 de marzo de 1973, con la asistencia de 26 profesores de la Universidad Nacional Técnica de Cajamarca.

Esta capacitación tuvo la misma finalidad, temarios, instructores y dirección del curso realizado en el Cuzco.

Primer seminario nacional para profesores de zootecnia

Esta reunión estuvo orientada a analizar la situación de la enseñanza de la zootecnia y su relación con la dinámica del desarrollo del agro peruano, así como la relación entre los programas de estudio, la nueva estructura agraria y el desarrollo de la ganadería.

Se realizó en Huancayo, del 24 al 26 de abril de 1973, patrocinada por el IICA en colaboración con la Universidad Nacional del Centro del Perú. Participaron 40 profesionales de las siguientes instituciones: Universidad Nacional Agraria, Universidad Nacional del Centro del Perú, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Nacional "Pedro Ruiz Gallo", Universidad Nacional "San Cristóbal de Huamanga",

Universidad Nacional Técnica del Altiplano, Universidad Nacional Técnica de Cajamarca, Cooperación Técnica Suiza, Ministerio de Agricultura y Sociedad Agrícola de Interés Social "Tupac Amaru".

El seminario fue dirigido por el Dr. Raúl Soikes, Especialista en Educación de la Representación del IICA en Ecuador, con la colaboración del Ing. Renán Ruíz, Director del Programa Académico de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional del Centro del Perú y del Ing. Hipólito Bonilla, Coordinador de la Carrera de Zootecnia del mismo Programa Académico. Como ponentes participaron: Dr. Saúl Fernández Baca, Director del IVITA; Ing. Miguel Sarria, Director del Programa Académico de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria; Dr. Augusto Matusita, de la Universidad Nacional Técnica del Altiplano; Ing. Enrique Vásquez, de la Universidad Nacional "Pedro Ruíz Gallo"; Dr. Aquiles Ladera, de la Universidad Nacional del Centro del Perú; Dr. Alfonso Flores Mere, de la Universidad Nacional Agraria; Dr. José Valle Riestra, de la Universidad Nacional Agraria; e, Ing. Juan de Dios Zuñiga, de la Universidad Nacional de la Selva.

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 del IICA, se trabajó con las autoridades de los Programas Académicos de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional Agraria, Ingeniería Forestal de la Universidad Nacional del Centro del Perú e Ingeniería Forestal de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. El informe sobre este estudio regional contiene aspectos referidos a organización; objetivos; recursos humanos, físicos y financieros; programas de estudio, así como necesidades y deficiencias.

Este estudio fue realizado por el Ing. Hugo Alvarez, Basónimo de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, con la colaboración de: Ing. Emilio David, Director del Programa Académico de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional del Centro del Perú e Ing. Roberto Párraga, Director del Programa Académico de Ingeniería Forestal de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN OTROS PAISES CON LA PARTICIPACION DE TECNICOS PERUANOS

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, Colombia, del 5 al 9 de febrero de 1973, congregando a 47 profesores de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Los profesionales peruanos que asistieron a esta reunión fueron: Biólogo Franklin Ayala e Ing. Adelaida Ríos de Calmet; de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana; Dra. Palmira Manrique de Cáser del Colegio Médico Veterinario de Iquitos; Dr. Ricardo Valdivia, de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos; Doctores Sergio Rojas y José Valleriestra e Ing. Manuel Vara, de la Universidad Nacional Agraria.

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 Drs. 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, Colombia, del 7 al 31 de mayo de 1973, con la asistencia de 30 profesores universitarios de Bolivia, Colombia, Perú y Venezuela. Participaron 6 profesionales peruanos de las universidades Nacional Agraria de la Selva y Técnica de Piura.

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, sociológicos, didácticos, materiales educativos y aspectos relacionados con la evaluación.

El seminario fue dirigido por el Dr. Gerardo Naranjo, Especialista en Educación del Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria (CIRA), contando con la colaboración de la Oficina de la UNESCO, de la Comisión Nacional de la Universidad Peruana (CONUP) y del Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria de Colombia.

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 del IICA, 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 al 26 de mayo de 1973, con la participación de 62 funcionarios de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Asistieron a él los técnicos peruanos, Ing. Tomás Álvarez Manrique, Sub-Director de Producción de la Zona Agraria VI; Ing. Marino Álvarez Navarro, Sub-Director de Producción de la Zona Agraria XI; Ing. Juan Santamaría González, Sub-Director de Producción y Comercialización de la Zona Agraria IV, del Ministerio de Agricultura.

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(MAC); y como secretarios generales estuvieron el Ing. César Fuentes y el Ing. J.J. González, del MAC. 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. Boris 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, Dr. Fabio Villacís de la Representación en México, Ing. Nelson Vallejo, Representante en Bolivia e Ing. Joaquín Valenzuela de la Representación en Venezuela.

Seminario para profesores forestales de la Zona Andina

Se realizó en el recinto universitario de la Universidad Nacional Agraria, en Lima, 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 peruanos participaron los siguientes técnicos: Ing. Dámaso Alcántara de la Universidad Nacional del Centro; Ing. Emilio David, Ing. Marc J. Dourojeanni, Ing. Adolfo Salazar, de la Universidad Nacional Agraria e Ing. Roberto Párraga, de la Universidad Nacional de la Amazonía.

Los principales objetivos alcanzados con 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 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 McKenzie, Dasónomo Economía Forestal del Centro Tropical de Enseñanza e Investigación(CTEI) del IICA.

Estudios de posgrado en Turrialba

El Centro Tropical de Enseñanza e Investigación(CTEI), en Turrialba, Costa Rica, fue hasta el período 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 peruanos que cursan estudios regulares y cursos cortos e intensivos de perfeccionamiento de posgrado, es la siguiente:

Nombre	Disciplina	Patrocinador
Orlando Bazán	Ganadería Tropical	FAO
Gerardo Bailón	Ganadería Tropical	Zona Andina
Nelson Clavo	Ganadería Tropical	FAO
Abner Chávez	Cultivos y Suelos Tropicales	Personal
Jorge Del Pozo	Cultivos y Suelos Tropicales	Personal
Elbert Henríquez	Cultivos y Suelos Tropicales	Personal
Percy Lindo	Ganadería Tropical	Zona Andina
Simón Morales	Ciencias Forestales Tropicales	Zona Andina
Guillermo Meini	Ganadería Tropical	FAO
Juan Párraga	Ciencias Forestales Tropicales	Zona Andina
Danilo Pezo	Int.de Producción y Utilización de Forrajes	Zona Andina
Edgardo Ramírez	Cultivos y Suelos Tropicales	Gob.Suizo
Carlos Santander	Cultivos y Suelos Tropicales	FMCA
Walter Vásquez	Cultivos y Suelos Tropicales	Gob.Holanda

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 el profesional peruano Ing. Sócrates Westres, de la Dirección General de Promoción Agropecuaria del Ministerio de Agricultura.

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 en 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 enfrenta, el IICA encamina sus esfuerzos a nivel latinoamericano, el 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 EL PERU

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 peruanas se mantienen experimentos de esta naturaleza. Estas unidades experimentales son: del Ministerio de Agricultura, en sus Zonas Agrarias de Puno, Cuzco y Huancayo; del Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura (IVITA) de la Universidad Mayor de San Marcos, en la Granja Experimental La Raya; de la Universidad Técnica del Altiplano, La Granja

Experimental de Chuqibambilla y la Granja Experimental de Comacani.

El Ing. Emilio Rojas, Agrostólogo de la Representación del IICA 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.

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

El establecimiento de plantaciones forestales de magnitud industrial en 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 al 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 del Perú, el Grupo de Trabajo está constituido por técnicos de la Dirección General Forestal y Caza del Ministerio de Agricultura y de los Programas Académicos de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional Agraria y la Universidad Nacional de la Amazonía, bajo la coordinación de los Ings. Emilio David de la UTA y Eduardo Izquierdo, de la Dirección General de Forestal y Caza.

Tercera reunión nacional de especialistas e investigadores forrajeros del Perú

Esta reunión fue organizada por el Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura y la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA. Se realizó en Pucallpa, del 4 al 11 de marzo de 1973, congregando a 102 participantes, de las Zonas Agrarias del Ministerio de Agricultura y de las universidades que tienen programas de investigación en forrajes.

La finalidad esencial de la reunión fue de realizar el diagnóstico de la producción forrajera para el período 1973-1974.

El encargado de esta actividad fue el Dr. Armando Cardozo, Zootecnista de la Representación del IICA en Ecuador.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN OTROS PAISES CON LA PARTICIPACION DE TECNICOS PERUANOS

Reunión del comité técnico de ensayos en pastoreo

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 peruano que asistió a esta reunión fue el Ing. Agr. José Dies, del Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura (IVITA).

Tuvo la finalidad de 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 Graf 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. Los profesionales peruanos que asistieron a este seminario fueron el Dr. Mariano Segura, Director General de Investigación Agraria del Ministerio de Agricultura; Ing. Pedro González, Director de Servicios Técnicos de la citada Dirección General; y, Dr. José Valle Riestra, Jefe del Programa de Nutrición de la Universidad Nacional Agraria.

El seminario fue organizado por la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, conjuntamente con el Ministerio de Agricultura y Cría (M/C) de Venezuela. La coordinación estuvo a cargo del Ing. Guillermo Guerra, Especialista en Economía Agrícola de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, y del Dr. José González, Jefe de la Oficina de Comunicaciones Agrícolas del M/C. 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; y, 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.

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 (ES/P) del Perú y se realizó en Lima, del 7 al 11 de mayo de 1973. Asistieron a este seminario directivos de centros de investigación agrícola de Bolivia, Colombia, Perú y Venezuela. Del Perú participaron los profesionales, Dr. Augusto Landa, Coordinador del Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura (IVITA); Dr. Félix Quevedo, Director del Centro Regional de Investigación Agraria "La Molina"; Ing. Pompeyo Contreras, Director del Centro Regional de Investigación Agraria del Norte; e, Ing. Wilfredo Salhuana, Profesor Principal y Director del

Centro de Estadística y Procesamiento de Datos, de la Universidad Nacional Agraria, .

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; 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 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 Internacionales de la Universidad de Pittsburgh y el Dr. Eduardo López, Asesor de Sistemas, del 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. El técnico peruano que participó en ella fue el Ing. Agr. Alberto Barreda, de la Universidad Técnica del Altiplano.

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", 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. Carracelo, 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 fu 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.

Curso nacional de ganadería y pasturas de los Andes Altos

Esta capacitación trató sobre temas referentes a mejoramiento y manejo de praderas; zonificación y regionalización; evaluación de praderas con animales; y, análisis socioeconómicos del Altiplano Boliviano.

Se realizó en Oruro, Bolivia, del 25 de junio al 6 de julio de 1973, en colaboración con la Universidad Boliviana Técnica de Oruro, participando los profesionales peruanos Ing. Alberto Barreda, Ing. Jaime Forfón e Ing. Alberto Lezcano, de la Universidad Nacional Técnica del Altiplano, Puno.

Como director y profesor del curso estuvo el Ing. Emilio Rojas, Agrostólogo de la Representación del IICA en Bolivia.

FOMENTO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA

Los incrementos de la producción agrícola y la producción de alimentos en América Latina, durante los últimos años, apenas alcanzaron cifras promedios ligeramente superiores al incremento de la población. Estas cifras señalan 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, tratanto 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 EL PERU

Primer curso nacional sobre operación, conservación y desarrollo de distritos de riego

Se realizó en Lima, del 21 de agosto al 26 de setiembre de 1972, en el local del Centro Nacional de Capacitación e Investigación para la Reforma Agraria (CENCIRA). Participaron 27 profesionales de distritos de riego de las 12 zonas agrarias del Ministerio de Agricultura.

El curso lo realizó el IICA con la colaboración del Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras (CIDIAT), la Oficina Sectorial de Planificación Agraria (OSPA) del Ministerio de Agricultura, la Dirección General de Aguas e Irrigación del citado ministerio y la Universidad Nacional Agraria.

Tuvo por finalidad capacitar al personal directivo responsable de la operación conservación y desarrollo de los distritos de riego del país, en los conceptos y procedimientos necesarios para la utilización óptima de los recursos disponibles, así como contribuir a satisfacer las necesidades de formación de funcionarios directivos de distritos de riego en el Perú, atendiendo las características propias.

Estuvo dirigido por el Ing. Agustín Merea, Especialista en Riego de la Representación del IICA en Argentina (Zona Sur) y Coordinador del Programa de Riego del IICA y el Ing. Carlos A. Grassi, del CIDIAT; como coordinador actuó el Ing. Carlos del Río, de la Dirección General de Aguas e Irrigación del Ministerio de Agricultura. Como instructores actuaron los siguientes profesionales: Ing. Roger Amisial, Ing. Juan Comerma e Ing. Carlos J. Grassi del CIDIAT; Dr. Arturo Cornejo e Ing. Humberto Jap, de la Universidad Nacional Agraria; Ing. Luis Paz, de OSPA y los técnicos del IICA, Ing. Agustín Merea, Ing. Guillermo Guerra e Ing. Luis Salinas.

Primer curso de comercialización agrícola a nivel de proyectos Integrales de Asentamiento Rural

Se realizó en Chimbote y Trujillo, del 25 de octubre al 8 de noviembre de 1972, en el local del CENCIRA, para 22 representantes de organizaciones campesinas y 5 funcionarios de la Zona Agraria III del Ministerio de Agricultura.

La organización del curso estuvo a cargo de un Comité Coordinador, formado por técnicos del CENCIRA, de la Dirección General de Comercialización, de la Oficina Sectorial de Planificación Agraria del Ministerio de Agricultura y de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA.

Durante este curso, teórico y práctico, se trataron temas referentes a las modernas técnicas de comercialización agrícola aplicables al trabajo de las empresas campesinas, lográndose una activa y directa participación de los líderes campesinos que trabajan en comercialización.

Colaboración en comercialización en Proyectos Integrales de Asentamiento Rural

Con base en el Convenio suscrito entre CENCIRA y la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, el Dr. Hugo Torres, Economista-Comercialización de esta Dirección, Regional, participó en dos cursos organizados por el CENCIRA, para directores de reforma agraria y para formar gerentes de administración de empresas campesinas.

Asesoramiento en comercialización

Se asesoró a los funcionarios de la Oficina Sectorial de Planificación Agraria (OSPA) del Ministerio de Agricultura, en un estudio sobre la estructura de comercialización. Esta fue una propuesta para un grupo interministerial con el fin de realizar los cambios en el sector agropecuario, los que se realizaron a partir de enero de 1973.

Asimismo se colaboró en formalizar un programa de asistencia técnica en comercialización y se integró un comité para estudiar la capacitación en comercialización, el cual estuvo integrado por técnicos de la OSPA, CENCIRA, Dirección General de Comercialización y el IICA.

El encargado de este asesoramiento fue el Dr. Hugo Torres, Economista-Comercialización Agrícola de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, quien contó con la colaboración en las reuniones del citado comité, el Ing. Guillermo Guerra, Especialista en Economía Agrícola de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA.

I Reunión de la Comisión Asesora del Programa de Riego del IICA

Se celebró en Lima, del 16 al 21 de agosto de 1972, con el auspicio del Gobierno Peruano a través del Ministerio de Agricultura.

Esta reunión internacional, que contó con la participación de altos ejecutivos de las instituciones vinculadas con el riego de Argentina, Brasil, Chile, Perú y Uruguay, tuvo los siguientes objetivos: establecer el contacto personal entre los ejecutivos de riego de los países de la Zona Templada Suramericana, de manera que se facilite el intercambio de información y la coordinación entre ellos; propiciar el conocimiento mutuo y la discusión sobre la organización y actividades de los organismos de riego de los países, promover el conocimiento y la discusión por el grupo, de los planes de desarrollo de riego de cada uno de los países participantes y la manera como se están llevando a cabo; y, formular recomendaciones para la mejor orientación de las futuras actividades del Programa de Riego del IICA.

Las sesiones de trabajo se realizaron en la "Sala de las Américas" de la Representación de la Secretaría General de la OEA en el Perú y fueron presididas por el Ing. Manuel Rodríguez Zapata, Director Regional para la Zona Sur del IICA, actuando como Secretario el Ing. Agustín Merea Canelo, Coordinador del Programa de Riego del IICA.

En esta oportunidad los delegados asistentes expusieron la problemática del riego en sus respectivos países, obsolviendo las preguntas y solicitudes de aclaración que se les formuló. Los delegados peruanos fueron los Ings. Raúl Vallés y Rubén Parra, de la Dirección General de Aguas e Irrigación del Ministerio de Agricultura. El Ing. Agustín Merea presentó un amplio informe de las actividades del Programa que dirige.

Luego de las exposiciones reseñadas, se llevó a cabo la discusión del documento de trabajo titulado "Alcances de las actividades que deben realizarse en el desarrollo de un proyecto de riego en la Zona Templada Suramericana".

Los resultados de los debates sirvieron de base para que la Comisión Redactora, que conformaron los ingenieros Horacio Escofet, Rubén Parra y Agustín Merea, representantes de Argentina, Perú e IICA, respectivamente, formulara el documento final de la reunión en el cual se señalan las conclusiones y recomendaciones que fueron aprobadas por la Comisión Asesora.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN OTROS PAISES CON LA PARTICIPACION DE TECNICOS PERUANOS

Seminario sobre sistemas de colonización en la Amazonía

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 en Reforma Agraria del Brasil. Asistieron representantes de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Como delegados peruanos participaron los ingenieros José Cabrera y Juan B. de Pawlikowski, de la Dirección General de Reforma Agraria y Colonización del Ministerio de Agricultura.

Los objetivos generales del seminario fueron los 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 Alfito, 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 .

Adiestramiento en servicio en comercialización

Se realizó en Bogotá, Colombia, del 14 de mayo al 9 de junio de 1973, beneficiando a los técnicos peruanos: Ing. Aída de Espada, Ing. Edilberto Medina, Ing. Carlos Vere, Ing. Manuel Ortíz, de la Dirección General de Comercialización, así como al Ing. Mariano Olazábal, de la Oficina Sectorial de Planificación Agraria, del Ministerio de Agricultura.

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 del IICA; Ing. César Rodríguez, Mercadólogo del IICA-CIRA-PNCA; Dr. Pablo Torrealba, Especialista en Comercialización del Programa Hemisférico de Comercialización; Dr. Eduardo Ramos, Codirector del PNCA; Dr. Luis R. Beltrán, Director del IICA-CIRA y funcionarios técnicos del Instituto de Mercadeo Agropecuario (IDEMA) de la Corporación de Abastos de Bogotá (CORABASTOS)

PROMOCION Y EJECUCION DE CAMBIOS ESTRUCTURALES

En este campo no 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 a 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 EL PERU

Asesoría al SINAMOS en métodos de capacitación campesina

Del 20 al 23 de febrero de 1973, se realizó en Lima un seminario sobre metodología de capacitación de adultos, para 15 funcionarios de la División de Capacitación del Sistema Nacional de Apoyo a la Movilización Social (SINAMOS), que realizan funciones de promotores de organismos de base.

La capacitación estuvo orientada a analizar los elementos teóricos y metodológicos, tendientes a llevar a cabo una acción de capacitación basada en la investigación científica de la percepción de los sujetos del proceso, investigación hecha con la participación directa y activa de estos sujetos, con el objeto de lograr una real participación de ellos en su propia formación .

El seminario estuvo a cargo del Dr. Joao Bosco Pinto, Especialista en Reforma Agraria de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, con la colaboración del Dr. Boris Yopo, Especialista en Educación de dicha Dirección Regional.

Asesoría al CENCIRA en métodos de capacitación campesina

Esta asesoría tuvo por finalidad, colaborar en el desarrollo de un temario que permitiera evaluar los programas anteriormente realizados por el Centro Nacional de Capacitación e Investigación para la Reforma Agraria(CENCIRA) y poder realizar la nueva programación de actividades.

En reuniones de trabajo se examinaron aspectos teóricos y metodológicos de la capacitación campesina, de manera que se pudiera implementar un programa que tomó en debido cuenta la evaluación y la revisión teórico-metodológico realizada.

La asesoría la ofreció el Dr. Joao Bosco Pinto, Especialista en Reforma Agraria de la Dirección Regional para la Zona Andina, a 18 funcionarios del CENCIRA, del 8 al 16 de mayo de 1973, en Lima.

Asesoría en métodos de investigación temática aplicada

Se realizó en Lima, del 20 al 23 de mayo de 1973 con la participación de seis funcionarios del Instituto Nacional de Teleeducación(INTE) y fue realizado por el Dr. Joao Bosco Pinto, Especialista en Reforma Agraria de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA.

El asesoramiento contribuyó a la elaboración de una metodología de investigación adoptada a las condiciones objetivas de las masas marginadas y a la organización de talleres populares de producción de mensajes estrechamente vinculados con su problemática.

De esta asesoría resultó un proyecto de restructuración del INTE en la parte técnica en que se ha creado una central de datos de investigación que alimenta las unidades de producción y de pedagogía, y que se nutre de investigaciones de distintos tipos, .

ACTIVIDADES REALIZADAS EN OTROS PAISES CON LA PARTICIPACION DE TECNICOS PERUANOS

Seminario regional de catastro rural

Del 28 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(CI/F). Como representantes del Perú asistieron el Mayor(r)Manuel García Rossel, y el Ing.Ciro Jeanneau Gracey, funcionarios de la Dirección de Catastro Rural del Ministerio de Agricultura.

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 Cedazzi", 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 peruanos que asistieron fueron: Ing. César G. Flores, del Centro Nacional de Capacitación e Investigación para la Reforma Agraria (CENCIRA); Dr. Lipa Kam, del Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente; y, el Ing. Oscar Tam Pow Sang, de la Dirección General de Reforma Agraria y Asentamiento Rural del Ministerio de Agricultura.

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

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 Capiro, Panamá, del 7 de mayo al 12 de junio de 1973, con la participación de 29 técnicos de Brasil, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Panamá, Perú, República Dominicana y Venezuela. De Perú asistieron los ingenieros agrónomos Arturo Chávez, y Juan M. Reaño, de la Dirección General de Reforma Agraria y Asentamiento Rural del Ministerio de Agricultura.

Los objetivos básicos del curso 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 conferencistas participaron: Federico Herrero, Representante del IICA en Panamá; Noel García, Especialista en Reforma Agraria de la Representación del IICA en Honduras; José de Cunha Camargo, del INCRA Brasil; Javier López, de la Dirección General de Reforma Agraria, y Asentamiento Rural del Perú; Rodrigo Santa Cruz, del Proyecto FAO/PNUD, Chile; Esteban 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 EL PERU

Ciclo de preparación y evaluación de proyectos de desarrollo agrícola (Cooperación IICA-BID)

La etapa Curso del Ciclo de capacitación en Preparación y Evaluación de Proyectos de Desarrollo Agrícola, se realizó en Lima del 2 de octubre al 30 de noviembre de 1972, para un grupo de 25 profesionales del Ministerio de Agricultura, entre ingenieros agrónomos, economistas, sociólogos, ingenieros civiles, ingenieros forestales e ingenieros zootecnistas.

Los temas que se analizaron trataron sobre: proyectos agrícolas; estudios de mercados y comercialización; elementos de eficiencia económica; análisis institucional; elementos de diagnóstico; planificación a nivel de la unidad de producción; gastos y financiamientos; administración de proyectos y de préstamo; evaluación y, redacción técnica.

Durante el curso se prepararon cuatro documentos básicos sobre proyectos reales considerados prioritarios por el Gobierno Peruano y seleccionados previamente. Estos fueron sobre Vacunos, Porcinos, Aves y Forrajes para el incremento de la producción de leche y carne en el Valle de Chira.

La dirección del curso estuvo a cargo del Ing. Guillermo Grajales, Especialista en Proyectos Agrícolas de la Dirección Regional para

la Zona Andina del IICA, actuando como coordinador técnico el Ing. Guillermo Seminario de la Oficina Sectorial de Planificación Agraria (OSPA) del Ministerio de Agricultura.

Como instructores participaron los profesionales, Ing. Guillermo Guerra, Dr. Hugo Torres, de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA; Ing. Abraham Febres, de la Universidad Nacional Agraria; Ing. Gustavo Sánchez, Ing. Roberto Montes, de la OSPA y Srta. Guillermina Flores, del Ministerio de Agricultura; C.P. William Bailey del BID, Perú; Dr. Stephen McGaughey, de la Misión Iowa en Perú; e Ing. Carlos Prato del BID, Washington.. La etapa de Adiestramiento en servicio se realizó en Lima, del 15 de enero al 25 de mayo de 1973, bajo la dirección del Ing. Guillermo Grajales y con la coordinación técnica del Ing. Alberto Trelles, de la Oficina Sectorial de Planificación Agrícola (OSPA) del Ministerio de Agricultura. Participo en esta capacitación en servicio, un grupo interdisciplinario de 7 profesionales que prestan sus servicios en diferentes organismos del sector agropecuario del país.²

Consistió básicamente en la elaboración de un proyecto de inversión para el incremento de la producción de leche y carne a través de complejos agroindustriales en el valle del Chira.

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 1973. Acudieron a él, decanos y directores de instituciones de educación agrícola superior de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Los profesionales peruanos que participaron en este seminario fueron: Ing. Alejandro Morales, Director del Programa Académico de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional Técnica de Piura; Ing. Alfonso Chacón, Presidente de la Comisión De Gobierno, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana; e Ing. Renón Ruiz, Director del Programa Académico de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional del Centro.

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 institucional¹ 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. Elmer Bornemisza, Especialista en Educación de dicha Dirección Regional y el Dr. Felipe Díaz, Especialista en Administración de la Escuela Superior de Administración Pública (ESAP).

Como conferencistas participaron: Ing. Fernando Suárez de Castro, Director Regional para la Zona Andina del IICA; Dr. Luis A. Mendoza y Dr. Elmer Bornemisza de la citada Dirección Regional del IICA; Ing. Ruby Londoño, de la Universidad de Caldas, Colombia; Dr. Luis Caba, de la Universidad Central del Ecuador; Ing. Erick Rolón, de la Universidad Mayor de San Simón, Bolivia; Ing. Percy Mejía, del CERCINA del Perú; Ing. Alvaro Figueroa, de la Universidad Nacional de Colombia; Ing. Cristóbal Barba, de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador; Dr. Jorge Odóñez, de la ESAP; Ing. Alejandro Morales, de la Universidad Nacional Técnica de Piura; 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 VII 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 objetivos específicos; indentificar las instituciones y su estado relativo al 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; analizar 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 peruanos:

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. El técnico peruano que asistió a esta reunión fue el Ing. Manuel Castillo S., Subdirector de la Oficina de Planificación Forestal de la Dirección General de Forestal y Caza del Ministerio de Agricultura.

Esta reunión tuvo como objetivo, 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 Regional del INDERENA; Inf. Estebán Rico, Asesor del Ministerio de Agricultura de Colombia; y, Dr. Luis A. Montoya, Secretario Ejecutivo del IICA Trópicos.

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

Tuvo como objetivo elaborar un Programa Multinacional de Investigación Aplicada en Ecología Tropical, con miras a establecer las bases para el desarrollo planificado y la utilización racional de los recursos del trópico americano; y, 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, Ecuador, Perú y Venezuela. Del Perú asistieron como observadores, el Ing. Mario González, de la Universidad Nacional Agraria y el Dr. Mariano Seguro, del Ministerio de Agricultura.

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 el 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 A. 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 periodo fiscal correspondiente. Asimismo recomiendan a la Dirección General del Instituto las actividades propuestas para el periodo siguiente; y, coordinan la ejecución de actividades de tipo nacional y multinacional.

Esta reunión se realizó en Lima, del 21 al 25 de mayo de 1973, con la asistencia de representantes de los países arriba mencionados, así como observadores de organismos nacionales, internacionales y representantes del IICA. Los representantes del Perú que asistieron a esta reunión fueron el Dr. Mariano Segura, Director General de Investigación Agraria y el Ing. Juan del Aguila, Director de la Zona Agraria VIII, del Ministerio de Agricultura.

FUNCIONARIOS PERUANOS EN EL IICA

BALBI, MIGUEL, Ing. Agr. Especialista en Riego de la Representación en Chile, Santiago desde diciembre de 1972.

CHAVEZ, OSWALDO, Ing. Agr. Especialista en Riego de la Representación en Chile, Santiago.

FLORES, LUIS, Lic. Socio. Sociólogo Rural del Centro Interamericano de Reforma Agraria, Bogotá, Colombia.

GORBITZ, ADALBERTO, Ing. Agr. Comunicador, Unidad de Comunicación Científica del Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola, Turrialba, Costa Rica.

LEON VELARDE, CARLOS, Mag.Sc. Profesor de Zootecnia, Contrato Universidad de Costa Rica/IICA, Guatemala

M/C LEAN, ALEJANDRO, Ing. Agr. Comunicador de la Dirección Regional para la Zona Sur, Montevideo, Uruguay.

MAESTRE, LEONARDO, Ing. Agr. Especialista en Planificación Agrícola y Desarrollo Rural de la Representación en Panamá.

MEREA, AGUSTIN, Ing. Civ. Especialista en Riego de la Representación en Argentina, Buenos Aires.

MOLESTINA, CARLOS, Mag. Sc. Jefe de la División de Información Pública de la Sub-dirección General Adjunta para la Coordinación Externa, San José, Costa Rica.

MONTOYA, LUIS, Ph.D. Secretario Ejecutivo del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, Belem, Perú, Brasil

MONTOYA, JORGE, Dr. S.B. Representante en Haití, Fort-au-Prince.

OLIART, FRANCISCO, Dr. Der. Jefe del Gabinete Director General, San José, Costa Rica.

PALETTE, MIGUEL, M.S. Funcionario de Enlace con Asociaciones Profesionales y Científicas de la Representación en Venezuela, Caracas.

PESCHIERA, MARCO, Ing. Agr. Representante en República Dominicana, Santo Domingo.

ROJAS, EMILIO, M.S. Agrostólogo de la Representación en Bolivia, La Paz.

RUIZ, MANUEL, Ph.D. Nutricionista del Departamento de Ganadería Tropical del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica.

SALINAS, LUIS, Ing. Agr. Comunicador de la Dirección Regional para la Zona Andina, Lima, Perú.

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

SYLVESTER, FRANCISCO, M.F.S. Especialista en Educación de la Representación en Venezuela, Caracas.

VILLAVISTENCIO, MAURO, Ing. Agr. Representante en Colombia, Bogotá, desde el 1º de junio de 1973.

FUNCIONARIOS DEL IICA EN EL PERU

MORILLO, FRANCISCO, Ph.D. (Venezuela) Director Regional para la Zona Andina, Lima, desde el 16 de enero de 1973 .

SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO, Mag. Agr. (Colombia) Director Regional para la Zona Andina, Lima, hasta el 15 de enero de 1973.

ALVAREZ, HUGO, Mag. Agr. (Bolivia) Dosónomo de la Dirección Regional para la Zona Andina, Lima.

MARIO BLASCO, Ph.D. (España) Especialista en Investigación de la Dirección Regional para la Zona Andina, Lima, desde el 19 de febrero de 1973.

BORNEMISZA, ELMER, Ph.D. (Costa Rica) Especialista en Educación de la Dirección Regional para la Zona Andina, Lima, hasta el 15 de abril de 1973.

GRAJALES, GUILLERMO, Ing. Com. (Colombia) Especialista en Elaboración de Proyectos Agrícolas de la Dirección Regional para la Zona Andina, a partir del 9 de agosto de 1972.

GUERRA, GUILLERMO, M. S. (Colombia) Especialista en Economía Agrícola de la Dirección Regional para la Zona Andina, Lima.

MENDOZA, LUIS, Ph.D. (Bolivia) Especialista en Administración de la Dirección Regional para la Zona Andina, Lima.

NARANJO, GERARDO, Ph.D. (Ecuador) Especialista en Educación de la Dirección Regional para la Zona Andina, Lima, hasta el 10 de noviembre de 1972.

PINTO, JOAO BOSCO, Ph.D. (Brasil) Especialista en Reforma Agraria de la Dirección Regional para la Zona Andina, Lima, a partir del 23 de setiembre de 1972.

SALINAS, LUIS, Ing. Agr. (Perú) Comunicador de la Dirección Regional para la Zona Andina, Lima.

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

YOFO, BORIS, M.S. (Chile) Especialista en Educación de la Dirección Regional
para la Zona Andina, Lima, a partir del 19 de febrero de 1973.

PRINCIPALES PUBLICACIONES DE INTERES PARA EL PERU

— Publicaciones editadas para la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, de interés para el Perú.

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA. Incremento de la Producción y Productividad de Leche y Carne. Valle del Chira. Sub-Proyecto Aves. Lima, Perú, 1972. 189 p.

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA. Incremento de la Producción y Productividad de Leche y Carne. Valle de Chira. Sub-Proyecto Forrajes. Lima, Perú, 1972. 191 p.

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA. Incremento de la Producción y Productividad de Leche y Carne. Valle del Chira. Sub-Proyecto Forcinos. Lima, Perú, 1972. 213 p.

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA. Incremento de la Producción y Productividad de Leche y Carne. Valle del Chira. Sub-Proyecto Vacunos. Lima, Perú, 1972. 186 p.

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA. I Reunión de la Comisión Asesora del Programa de Riegos del IICA, Lima, Perú, 1972. Dirección Regional para la Zona Andina. s.p.

I REUNION DE LA COMISION ASESORA DEL PROGRAMA DE RIEGO DEL IICA. LIMA, PERU, 1972. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas y Ministerio de Agricultura, Lima, Perú, 1972. 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 Nº12. 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 SOBRE ADMINISTRACION DE INSTITUCIONES DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR.LIMA,1972. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA,Dirección Regional para la Zona Andina y Escuela Superior de Administración Pública,Lima,Perú, 1973. p.irr.

SEMINARIO REGIONAL SOBRE LA GESTION DE CENTROS DE INVESTIGACION AGRICOLA.Lima,1973. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, Dirección Regional para la Zona Andina y Escuela Superior de Admistración Pública,Lima,Perú,1973.p.irr.

— Publicaciones editadas en otras dependencias del IICA, de interés para el Perú:

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

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 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.



DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA ANDINA

Avda. Central 717 - Piso II — San Isidro

Apartado 11185

L I M A

IICA CH F