

CA  
191



**servicios a los países**

**BOLIVIA**

7984 I5974s 1993

**1972 - 1973**



Bolivia 630.7984 I 59745 1973



# INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA

Dirección Regional para la Zona Andina

Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela

B O L I V I A

SERVICIOS A LOS PAISES

Julio 1972-Junio 1973



NOTA A ESTA EDICION

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

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

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

This One



ET7Q-EJH-A1E5



## C O N T E N I D O

	Pág.
ACCION DEL IICA EN BOLIVIA	i
SERVICIOS DEL IICA EN BOLIVIA	1
Análisis e Información del Desarrollo Rural	1
Educación Agrícola	2
Investigación Agrícola	7
Fomento de la Producción Agropecuaria	14
Promoción y Ejecución de cambios estructurales	16
Administración de la Política Agrícola	19
Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano (IICA-Trópicos)	21
FUNCIONARIOS BOLIVIANOS EN EL IICA	24
FUNCIONARIOS DEL IICA EN BOLIVIA	24
PRINCIPALES PUBLICACIONES DE INTERES PARA BOLIVIA	25





## ACCION DEL IICA EN BOLIVIA

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 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 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 en que viven los miembros de la sociedad.

El objetivo general del IICA abarca, pues, los aspectos 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.

Dentro de estos lineamientos, durante el año que aquí se reseña, el IICA en Bolivia se preocupó principalmente por:

Cooperar activamente en el mejoramiento de la enseñanza de las Ciencias Agropecuarias, especialmente en el campo forestal; promover y cooperar en la realización de un proyecto de extensión y desarrollo rural que permitiera investigar y aplicar en un área de desarrollo una nueva metodología de extensión, acorde con las condiciones bolivianas; ofrecer a profesionales bolivianos oportunidades de capacitación en diversas disciplinas y áreas de actividad, especialmente en las prioritarias para el fortalecimiento de las instituciones nacionales, tales como preparación y evaluación de proyectos agrícolas, desarrollo ganadero, reforma agraria, programación y administración de la investigación y la

educación agrícola superior; contribuir a la búsqueda e implementación de soluciones a los problemas que limitan el desarrollo de las zonas altas, especialmente del Altiplano, enfocándolas en sus aspectos sociales y de producción con énfasis en la utilización de los recursos propios del medio.

# S E R V I C I O S D E L I I C A A B O L I V I A

## 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, realicen 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 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 (CIDIA).

- La actividad que se desarrolló en Bolivia en esta línea de acción fue la siguiente:

### Estudio sobre la Evolución de la Agricultura y de las Instituciones del Sector Agrícola

Se ha continuado con la recopilación y análisis de la información pertinente para determinar la situación y tendencias del desarrollo rural en Bolivia, para poder determinar los factores orgánicos y administrativos que puedan ocasionar deficiencias en la efectividad institucional.

Colaboraron en esta etapa de este estudio básico, entre otras, las siguientes entidades: Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio de Asuntos Campesinos, Ministerio de Finanzas y Consejo Nacional de Economía y Planificación.

- Capacitación de técnicos bolivianos en el extranjero:

### XVI Curso internacional en bibliotecas y documentación agrícola

Esta capacitación se realizó en el Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (CIDIA) del IICA, en Turrialba, Costa Rica, del 1º de marzo al 30 de junio de 1973. Asistió como becaria del CIDIA la especialista boliviana Sra. Irma Aliaga de Vizcarra, del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

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

## 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 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. Enfoque especial se da a las asignaturas relacionadas con las ciencias sociales.

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

### Asesoramiento a la Facultad de Ingeniería Forestal de Tarija

Se brindó esta asesoría a la Universidad Mayor y Autónoma "Juan Misael Saracho", contando con la colaboración de las altas autoridades del mencionado centro de estudios.

Esta cooperación se sintetizó en los aspectos de: reformular programas de estudio de la carrera de Ingeniero Forestal; definir un programa de investigaciones forestales que cumplirá la Facultad; gestionar y acordar un intercambio de profesores visitantes procedentes de las facultades de Ingeniería Forestal de Mérida, Venezuela y de Ibagué, Colombia; promover la coordinación y cooperación entre la Facultad y el Ministerio de Agricultura y Ganadería; orientar a los egresados sobre normas y temas para elaboración de tesis de grado; ofrecer charlas a profesores y alumnos de esa facultad sobre diversos temas de la especialidad.

El responsable de este asesoramiento fue el Ing. Hugo Alvarez, DAsónomo de la Dirección Regional para la Zona Andina, contando con la colaboración del Ing. Nelson Vallejo, Representante del IICA en Bolivia.

### 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 Tarija, de la Universidad Mayor y Autónoma "Juan Misael Saracho".

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

Como resultado de este diagnóstico fue posible delinear con las autoridades de la Facultad el programa de cooperación técnica del IICA a esa casa de estudios.

Entre las actividades programadas figuran: un curso nacional de Da-  
sonomía; un curso sobre metodología de la enseñanza; becas para egresa-  
dos; asesoramiento en la formulación y ejecución de un proyecto de inves-  
tigación sobre ensayo de especies forestales; apoyo de las facultades de  
Ingeniería Forestal de Mérida (Venezuela) e Ibagué (Colombia), envian-  
do profesores visitantes a la Facultad de Ingeniería Forestal de Tarija  
y otorgando becas de posgrado y de adiestramiento intensivo.

El estudio fue realizado por el Ing. Hugo Alvarez, Dasónomo de la  
Dirección Regional para la Zona Andina, con la colaboración de los Deca-  
nos de la Facultad de Ingeniería Forestal de Tarija, ingenieros Serafín  
Rabaj y Farouk Julio Gallo.

### Proyecto de extensión agrícola y desarrollo rural para el departamento de Oruro

En reuniones con funcionarios del Servicio Nacional de Extensión  
del Ministerio de Agricultura y Ganadería, de la Corporación Nacional  
de Desarrollo de Oruro, del Consejo Nacional de Economía y Planificación,  
asi como del Ministerio de Asuntos Campesinos, se trató la posibilidad  
de investigar y aplicar en un área de desarrollo una nueva metodología  
de extensión.

Esto dió como resultado la firma de un Convenio entre el Ministerio  
de Agricultura y Ganadería, la Corporación de Desarrollo de Oruro y el  
IICA, para la realización de un Proyecto de Extensión Agrícola y Desa-  
rrollo Rural en el Departamento de Oruro.

Los aspectos básicos considerados como objetivos generales del  
Proyecto, se refieren a: contribuir al desarrollo rural del Departamen-  
to de Oruro; investigar y ensayar metodologías para la extensión a-  
grícola en función del desarrollo rural, aplicadas a las condiciones es-  
pecíficas de Oruro, y con proyecciones a otras áreas similares; capaci-  
tar personal técnico administrativo; propiciar la cooperación interins-  
titucional para el logro de estos fines; y, promover la participación  
activa de la población rural involucrada, en todas las fases de la eje-  
cución del Proyecto.

El equipo de trabajo que intervino en la preparación detallada del  
Proyecto, cuya ejecución ha empezado con el estudio socioeconómico del  
Departamento de Oruro, estuvo integrado por los siguientes técnicos del  
IICA: Ing. Nelson Vallejo, Representante en Bolivia; Dr. Francisco Moril-  
lo, Director Regional para la Zona Andina; los técnicos de la misma Di-  
rección Regional, doctores Boris Yopo, Luis Mendoza y Joao Bosco Pinto;  
Ing. Emilio Rojas, de la Representación en Bolivia; Dr. Ignacio Ansorena,  
del CIRA. Los técnicos bolivianos que trabajaron con este equipo fueron  
el Ing. Jorge Zuna, del Ministerio de Agricultura y Ganadería; Lic.  
Hugo Ossio, del Ministerio de Asuntos Campesinos; Ing. Fanor Camacho,  
de CONEPLAN; y, funcionarios de la Corporación de Desarrollo de Oruro,  
del Servicio de Extensión del Ministerio de Agricultura y Ganadería,  
asi como de la Universidad Técnica de Oruro.





### Asesoramiento a facultades de zootecnia

Se brindó asesoría a la Facultad de Zootecnia de la Universidad Técnica del Beni "José Ballivian" y a la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Mayor y Autónoma "Gabriel René Moreno". La colaboración se refirió a la revisión de planes de estudio, desarrollo e investigación.

Esta actividad estuvo a cargo del Dr. Raúl Soikes, Especialista en Educación de la Representación del IICA en Ecuador, colaborando con él los doctores Manfredo Moreno y Marcelo Córdova, Rector y Vicerector, respectivamente, de la Universidad Técnica del Beni "José Ballivian", así como el Ing. Hernando Sakamoto y el Dr. Jesús Plaza de la misma casa docente. De la Universidad Mayor y Autónoma "Gabriel René Moreno", colaboraron los doctores Luis Vicenti y Miguel Justiniano, Rector y Director de Medicina Veterinaria de dicha universidad.

- Reuniones internacionales a las que asistieron técnicos bolivianos:

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

Se realizó en el recinto universitario de la Universidad Nacional Agraria, en Lima, Perú, del 18 al 22 de diciembre de 1972, con la asistencia de 15 decanos y profesores de los 9 organismos de educación forestal existentes en los países integrantes de la Zona Andina, así como 26 observadores peruanos. Como delegados bolivianos asistieron el Ing. Faruk Julio Gallo, Decano de la Facultad de Tecnología de la Universidad Mayor y Autónoma "Juan Misael Saracho" y el Ing. Ramiro Oller, profesor de la mencionada universidad.

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

La dirección del seminario estuvo a cargo del Ing. Hugo Alvarez, Dasónomo de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA y contó con la colaboración de los ingenieros Emilio David y Jorge Malleux, Director y Jefe del Departamento Forestal, respectivamente, del Programa Académico de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional Agraria del Perú, así como del Ing. Tomás Mackenzie, Dasónomo-Economista Forestal del Centro Tropical 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 bolivianos que asistieron a esta reunión fueron los médicos veterinarios Andrés Parra Lijerón y Jesús Plaza Librada, de la Universidad Mayor y Autónoma "Gabriel René Moreno" y de la Universidad Técnica del Beni "José Ballivian", respectivamente.

La organización y dirección del seminario estuvo a cargo del Dr. Raúl Soikes, Especialista en Educación de la Representación del IICA en Ecuador, y de los doctores Gonzalo Luque y Alirio Robayo, Decano y Director de la Carrera de Zootecnia 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 cinco profesionales bolivianos pertenecientes a la Universidad Mayor y Autónoma "Gabriel René Moreno" y a la Universidad Mayor y Autónoma "Juan Misael Saracho".

Los objetivos de este seminario fueron los de capacitar a profesores 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 de la Representación del IICA en Colombia, contando con la colaboración de la Oficina de la UNESCO, de la Comisión Nacional de la Universidad Peruana (CONUP), del Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria de Colombia y del IICA-CIDIA.

### 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 al 26 de mayo de 1973, con la participación de 62 funcionarios de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Asistieron a él los técnicos bolivianos: Hugo Sainz Trigo, Sub Secretario de Asuntos Campesinos, del Ministerio de Asuntos Campesinos; Néstor Suárez Mejía y Enrique Zuna Rico, Jefe del Departamento de Extensión de Santa Cruz y Director Departamental de Sucre, del Ministerio de Agricultura y Ganadería, respectivamente.

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.J. González 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. 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, Ing. Fabio Villacís, de la Representación en México y el Ing. Nelson Vallejo, Representante en Bolivia.

- Profesionales bolivianos capacitados en el extranjero:

#### Estudios de posgrado en Turrialba

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

La relación de profesionales bolivianos que cursaron estudios regulares de posgrado, es la siguiente:

Nombre	Disciplina	Patrocinador
José E. Rocabado	Cultivos y Suelos Tropicales	Zona Andina
José Salinas	Cultivos y Suelos Tropicales	Gob.Holanda

### 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 de Cacao (CEPLAC), organizado por esta institución y la Dirección Regional para la Zona Sur del IICA. Asistió a él, el técnico boliviano Edmundo Terrazas del Instituto Nacional de Colonización.

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

La capacitación fue dirigida por el Dr. Paulo de Tarso Alvim, 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 socio-económica aplicada.

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 de experiencias.

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

## II Reunión nacional de investigadores en ganadería

Del 11 al 14 de setiembre de 1972 se realizó en La Paz esta reunión que congregó a 28 investigadores de las principales instituciones de investigación ganadera del país. Esta reunión se efectuó bajo la dirección del Dr. Armando Cardozo, Zootecnista de la Representación del IICA en Ecuador, con la cooperación del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura (MACA), Corporación Boliviana de Fomento, la Cooperación Técnica Suiza (COTESU) y la activa participación del Lic. Hugo Ossio y del Ing. Segundo Alandia, de la Corporación Gestora del Proyecto de Abapó Izozog y Servicio de Investigaciones Agropecuarias del MACA, respectivamente.

Se analizó la situación actual de la investigación ganadera en el país, sus proyecciones futuras y la necesidad de trabajar en conjunto con los especialistas de pastos y forrajes. Los participantes organizaron la Asociación Boliviana de Producción Animal, para promover el desarrollo ganadero boliviano.

## Asesoramiento en preparación y administración de programas de investigación

Se continuó con esta actividad ofrecida al Ministerio de Agricultura y Ganadería, Banco Agrícola de Bolivia, Corporación de Desarrollo de Oruro y Corporación Boliviana de Fomento (CBF).

La asesoría consistió en colaborar: con la CBF en desarrollar un proyecto de instalación de semilleros de leguminosas nativas en Santa Cruz; elaborar proyectos de investigación forrajera para el departamento de Oruro; preparar informes sobre las actividades de investigación en los últimos años; programar planes de pastos, forrajes y ganadería; y, en la organización del Departamento de Biometría, Estadística y Planificación de la División de Investigaciones Agrícolas del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La asesoría estuvo a cargo del Ing. Emilio Rojas, Agrostólogo de la Representación del IICA en Bolivia y del Dr. Armando Cardozo, Zootecnista de la Representación del IICA en Ecuador. Colaboraron con ellos, técnicos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, Universidad Boliviana Técnica de Oruro y Banco Mundial.

## Apoyo a trabajos de investigación en pastos y forrajes nativos e introducidos

El apoyo se brindó a las siguientes instituciones: Estación Experimental de Belén, Estación Experimental de Patacamaya e Instituto de Colonización del Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio de Asuntos Campesinos; y, Corporación Boliviana de Fomento. 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 forrajeras 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, quienes contribuyeron 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 estaciones experimentales bolivianas se mantienen experimentos de esta naturaleza. Estas estaciones experimentales son: Patacamaya, Belén, Chinoli y Toralapa, del Ministerio de Agricultura y Ganadería; de Condoriri, de la Universidad Boliviana Técnica de Oruro; y de la Tamborada, de la Universidad Mayor de San Simón.

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

Se promovieron reuniones con técnicos del Ministerio de Agricultura y Ganadería para analizar la situación de la investigación forestal, con miras a establecer un programa nacional en coordinación y colaboración con la Facultad de Ingeniería Forestal de Tarija y la Facultad de Agricultura Tropical de Santa Cruz. Como resultado de ellas se pudo establecer las bases de un proyecto de investigación forestal sobre ensayo de especies forestales en la reserva del CHORE, en Santa Cruz. Asimismo, se asesoró al citado Ministerio en aspectos de legislación y política forestal, referidos a sistemas de aprovechamiento de bosques tropicales.

Por otra parte, se asesoró a la Facultad de Ingeniería Forestal de Tarija en la formulación de un programa de investigaciones forestales.

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 Bolivia, el Grupo de trabajo está constituido por técnicos del Ministerio de Agricultura y Ganadería y la Facultad de Ingeniería Forestal de Tarija, bajo la coordinación del Ing. Oscar Benavides, Jefe de la División de Bosques del Servicio de Recursos Naturales Renovables del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El Grupo de Trabajo ha elaborado un estudio sobre la situación de las plantaciones forestales y los proyectos de ensayo de especies, analizando además los recursos institucionales, humanos, financieros y técnicos implícitos en esta materia.

Con base a este estudio que también fue elaborado en los demás países de la Zona Andina, se iniciará un programa regional coordinado sobre ensayos de especies forestales.

#### Adiestramiento en servicio en sistemas de producción

Se colaboró con el Ing. Alberto Saavedra, de la Estación Experimental de Patacamaya y con el Egr. Edmundo Espinoza, de la Estación Experimental Universitaria de La Tamborada, en trabajos de investigación con aspectos económicos y sociales, que aplican sistemas integrales de producción para reemplazar a la tecnología tradicional.

Esta capacitación estuvo a cargo del Ing. Emilio Rojas, Agrostólogo de la Representación en Bolivia y del Dr. Armando Cardozo, Zootecnista de la Representación en Ecuador, colaborando con ellos el Dr. Simón Riera, de la Estación Experimental Ganadera de Patacamaya y el Ing. Jerr Jerings, de la Misión Suiza en Bolivia.

#### Adiestramiento en servicio en sistemas de pastoreo y producción

Se refiere a la colaboración ofrecida a los señores Eduardo Molina y Edilberto Cardona quienes trabajan en proyectos de análisis y utilización de forrajes en el trópico de Bolivia. Estos estudios tienden a precisar sistemas de producción animal para un área destinada a la producción de carne.

El responsable de esta capacitación en servicio fue el Dr. Armando Cardozo, Zootecnista de la Representación en Ecuador, contando con la colaboración del Ing. Teddy Monasterios, Jefe del Departamento de Agricultura de la Estación Experimental "6 de Agosto".

#### Curso nacional sobre utilización de ecosistemas en ganadería

Se realizó en Cochabamba, del 20 de febrero al 2 de marzo de 1973, patrocinado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería y la Universidad Mayor de San Simón. Congregó a 32 profesionales pertenecientes a diversas entidades públicas, semi-públicas, universidades y entidades privadas.

Los temas tratados se refirieron a extensión, ecología, fitopatología, suelos, recursos naturales, lechería, planificación, nutrición, sanidad animal, biometría, fisiología, sociología, avicultura, economía agrícola, fisiología animal, agrostología, comercialización, cría animal, inseminación y genética.

El curso fue dirigido por el Dr. Armando Cardozo, contando con la participación de 18 técnicos nacionales en calidad de instructores, pertenecientes al Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio de Asuntos Campesinos, Universidad Nacional Mayor de San Simón, Banco Agrícola de Bolivia, Corporación Boliviana de Fomento y otros. Colaboró en este curso el Ing. Emilio Rojas, Agrostólogo de la Representación en Bolivia.

#### Reunión nacional de la Asociación Boliviana de Producción Animal

Del 30 de abril al 2 de mayo de 1973 se realizó en Santa Cruz de la Sierra, esta reunión en la que participaron 39 profesionales bolivianos, pertenecientes a diversas entidades.

Esta actividad fue realizada en colaboración con la Asociación Boliviana de Producción Animal y la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Mayor y Autónoma "Gabriel René Moreno". Tuvo doble carácter: discutir la problemática ganadera nacional y organizar la filial Oriental de la ABPA.

El responsable de la actividad fue el Dr. Armando Cardozo, Zootecnista de la Representación en Ecuador, colaborando con él el Dr. Saúl Fernández Baca, Director General de IVITA del Perú; el Dr. Simón Riera, de la Estación Experimental de Patacamaya; y el Dr. Raúl Soikes, Especialista en Educación de la Representación del IICA en Ecuador.

#### 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 socioeconómico del Altiplano Boliviano.

Se realizó en Oruro, del 25 de junio al 6 de julio de 1973, en colaboración con la Universidad Boliviana Técnica de Oruro, participando 50 técnicos bolivianos.

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

-- Reuniones internacionales a las que asistieron técnicos bolivianos:

#### 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 boliviano que asistió fue el Ing. Agr. Teddy Monasterio, Jefe del Departamento de Agricultura del Proyecto Abapo-Izozog.

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 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 en Bolivia.

#### Seminario regional sobre aspectos socioeconómicos de la investigación agrícola

El 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. De Bolivia asistieron los profesionales, Ing. Abel Coronel, Director General de Agricultura; Ing. Segundo Alandia, Jefe de la División de Investigación Agropecuaria; y el Dr. Simón Riera, Coordinador de Investigación en Ganadería, del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El seminario fue organizado por la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, conjuntamente con el Ministerio de Agricultura y Cría 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 y el Dr. Joao Bosco Pinto, Especialista en Reforma Agraria de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA.

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

Fue organizado por la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA con la colaboración de la Escuela Superior de Administración Pública (ESAP) del Perú y se realizó en Lima, Perú, del 7 al 11 de mayo de 1973. Asistieron a este seminario directivos de centros de investigación agrícola de Bolivia, Colombia, Perú y Venezuela. De Bolivia participaron el Dr. Luis Castedo, Director de la Estación Experimental Universitaria de la Tamborada y el Ing. Gary Villegas, Director de la Estación Experimental de Saavedra.

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

Estuvo dirigido por el Dr. Luis A. Mendoza M., Especialista en Administración de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, en colaboración con el Dr. Armando Cardozo, Zootecnista de la Representación del IICA en Ecuador y del Ing. Felipe Díaz, Director de la Unidad Docente de Dirección y Gestión de la ESAP.

Colaboraron en este seminario el Dr. Saúl M. Katz, Profesor y Decano de la Escuela de Graduados de Asuntos Públicos e internacionales de la Universidad de Pittsburgh y el Dr. Eduardo López, Asesor de Sistemas 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. Los técnicos bolivianos que participaron en ella fueron: Ing. Agr. Hugo Mendieta e Ing. Agr. Luis Iñiguez, de la Estación Experimental de Patacamaya del Ministerio de Agricultura y Ganadería, así como el Tnte. Crnl. DIM Antonio Obando e Ing. Agr. Cremin Blanco, de la Corporación de Desarrollo de Oruro.

En la reunión se formaron dos comisiones de trabajo para analizar la "Ecosistemización 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 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, tratando de ligar las acciones de los organismos nacionales responsables de la planificación con la investigación biológica y social, provisión de insumos, asistencia técnica, extensión, crédito y comercialización.

- Reuniones internacionales a las que asistieron técnicos bolivianos:

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

Se realizó en Belém y Altamira, Estado do 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 de Bolivia participó el Ing. Manuel O. Posnansky, Jefe del Departamento de Operaciones del Instituto Nacional de Colonización del Ministerio de Comercio e Industrias.

Los objetivos generales del seminario fueron de intercambiar y analizar experiencias sobre colonización en los trópicos húmedos y obtener conclusiones técnicas que tiendan al desarrollo de los procesos de colonización de ellos a través de una utilización racional de los

recursos naturales. Durante la reunión se aprobaron recomendaciones sobre: investigación agrícola y uso de suelos; infraestructura vial; planeamiento físico; organización de la producción y comercialización; asistencia técnica y crediticia; y coordinación interinstitucional.

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

#### Curso sobre técnicas de almacenamiento

Se realizó en Bogotá, Colombia, del 20 de marzo al 28 de abril de 1973, para técnicos de Bolivia y Colombia. Los técnicos bolivianos que asistieron, patrocinados por el Consorcio de Exportadores EMC-Indumental de Colombia, fueron Ramón Mesa y Gustavo Rojas.

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

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

#### Adiestramiento en servicio en comercialización

Se realizó en Bogotá, Colombia, del 14 de mayo al 8 de junio de 1973, congregando a profesionales de Bolivia, Ecuador, Perú. Los técnicos bolivianos participantes fueron los licenciados Danilo Franulic y Alfonso Monllor, de la Empresa Nacional de Arroz.

La capacitación fue de carácter teórico y práctico, sobre aspectos de mercadeo y comercialización con énfasis en programación del acopio, metodología de clasificación de granos y cuantificación del resultado en la operación de plantas arroceras. Se realizó en el Instituto de Mercadeo Agropecuario (IDEMA) y en el Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria (PNCA).

El responsable de esta actividad fue César Rodríguez, Mercadólogo del PNCA, contando con la colaboración de Nizar Vergara, Profesor de Mercadeo del PNCA.

## PROMOCION Y EJECUCION DE CAMBIOS ESTRUCTURALES

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

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

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

### Asesoría al Consejo Nacional de Reforma Agraria

Se colaboró con el nuevo Consejo Nacional de Reforma Agraria en el mejoramiento de aspectos administrativos y técnicos de los organismos de reforma agraria, dando especial énfasis a las nuevas formas de tenencia de la propiedad rural.

La asesoría estuvo dirigida por el Ing. Nelson Vallejo, Representante del IICA en Bolivia, participando los técnicos del IICA-CIRA, doctores Luis Ramiro Beltrán, Luis Flores, Jorge Orchard y el Ing. Jaime Ortíz, Director, Sociólogo Rural, Especialista en Derecho Agrario y Microeconomista, respectivamente.

### Diagnóstico institucional de la organización campesina en Bolivia

Su realización abarcó desde el 24 de julio al 14 de diciembre de 1972, trabajándose en Colombia los planes de la investigación, el diseño y la interpretación de los datos; la recolección de datos y documentos fue hecha en Bolivia.

Los objetivos del estudio se refirieron a analizar las principales características de las diferentes organizaciones campesinas, para tener la documentación que pueda servir para elaborar estrategias de fortalecimiento institucional para esos organismos.

Participó en este estudio un equipo de profesionales, integrado por los siguientes técnicos del IICA-CIRA: Dr. Luis Ramiro Beltrán, Dr. Joao Bosco Pinto, Dr. Luis Flores, Dra. Norma Villarreal, Dr. Eduardo Ramos, Dr. Ignacio Ansorena y Jaime Cusicanqui. Como consultores se tuvo a los profesionales bolivianos, doctores José L. Roca, Guillermo Barrios y Hugo Ossio y el profesional colombiano Dr. Juan Sebastián Betancur.

- Reuniones internacionales a las que asistieron técnicos bolivianos:

#### Seminario regional de catastro rural

Del 28 de agosto al 19 de setiembre de 1972 se realizó en la sede del IICA-CIRA en Bogotá este seminario, auspiciado por la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA.

A esta reunión asistieron representantes de Bolivia, Colombia, Ecuador, Panamá, Perú y Venezuela y como observadores representantes de la Oficina de Desarrollo Regional de la Organización de los Estados Americanos y del Centro Interamericano de Fotointerpretación (CIAF). Como representantes de Bolivia asistieron el Ing. Marcial Masías y el Dr. Héctor Nogales del Ministerio de Asuntos Campesinos y 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 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 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 bolivianos que asistieron fueron: Willy Aliaga, del Servicio Nacional de Desarrollo de la Comunidad; y José H. Vilar y Mario Villarroel, del Consejo Nacional de Reforma Agraria.

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

El Director de la reunión fue el Ing. Enrique Blair, Director del Proyecto 206, conjuntamente con el Dr. René Maluenda del CORA. Como coordinadores actuaron el Dr. Jorge Marquez Vaz, Economista Agrícola de la Representación del IICA en Chile y el Dr. Hans Michaelis del CORA. Asistieron como asesores los técnicos del IICA, Ing. Manuel Rodríguez, Director Regional para la Zona Sur; Dr. Jorge Orchard, Ing. Jaime Ortiz, Dr. Luis 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 19 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 Bolivia asistieron los ingenieros Waldo Espinoza, del Servicio Nacional de Desarrollo de la Comunidad y Germán Peducassé, del Centro para el Desarrollo Social y Económico (DESEC).

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 da Cunha Camargo, del INCRA/Brasil; Javier López, de la Dirección de Reforma Agraria 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.

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

### Curso de Preparación y Evaluación de Proyectos de Desarrollo Agrícola (Cooperación IICA-BID)

Esta etapa del Ciclo de Preparación y Evaluación de Proyectos de Desarrollo Agrícola, se realizó en La Paz del 2 de abril al 22 de junio de 1973. Se tuvo la colaboración del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Ministerio de Agricultura y Ganadería y el Consejo Nacional de Economía y Planificación (CONEPLAN). Asistieron 20 profesionales del Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio de Asuntos Campesinos, Banco Agrícola, Comité Departamental de Desarrollo y Obras Públicas de Chuquisaca, Banco del Estado, Corporación de Desarrollo de Cochabamba y Consejo Nacional de Economía y Planificación.

El curso fue teórico y práctico; incluyendo clases, seminarios, ejercicios, exposiciones de trabajo de grupo y trabajos individuales, para proporcionar a los participantes las técnicas de preparación y evaluación de proyectos agrícolas.

Durante el desarrollo del curso, los participantes elaboraron el estudio intitulado "Fomento de la ganadería porcina", considerado prioritario por la Misión FAO-BID para el sector agrícola boliviano. El proyecto está ubicado en el departamento de Chuquisaca y pretende el incremento de la ganadería porcina mediante la implementación de cabañas de cría y unidades de producción, con base en un programa de crédito.

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 residente el Ing. Abraham Febres, y como coordinador técnico el Ing. Marcelo Alvarez, del Consejo Nacional de Economía y Planificación.

Como instructores participaron los profesionales Ing. José Soto, del BID, Washington; Ing. Manuel Ayala, de Vivanco-Consultores;

Ing. Fanor Camacho, de CONEPLAN; Lic. Eduardo Arenas, BID, Bolivia; Ing. Roberto Montes, Ministerio de Agricultura del Perú; Lic. Nelson Coba, OEA, Bolivia, los técnicos del IICA, Ing. Joaquín Leiva, Ing. Guillermo Guerra, Ing. Guillermo Grajales e Ing. Luis Salinas. Como conferencistas participaron el Ing. Julio Prado, Ministro Secretario de la Secretaría de CONEPLAN; Ing. Francisco Albornoz, Representante Oficial del BID en Bolivia; Dr. Robert Moffet, Jefe del Sector Agropecuario de la AID; Ing. Jaime Monroy, Gerente de Crédito del Banco Agrícola de Bolivia; Dr. José Emilio Araujo, Director General del IICA; e, Ing. Nelson Vallejo, Representante del IICA en Bolivia.

### Asesoría en un proyecto para establecer un Centro Andino de Reforma Agraria

Del 19 de marzo al 19 de abril de 1973, el Dr. Luis Ramiro Beltrán, Director del IICA-CIRA prestó asesoramiento al Ministerio de Planificación en el diseño de un proyecto para el establecimiento de un Centro Andino de Reforma Agraria.

La asesoría fue a un grupo de técnicos de los Ministerios de Planificación y de Asuntos Campesinos, para que pudieran delinear el anteproyecto del centro en forma que tuviera viabilidad de financiación por organismos internacionales como el PNUD, así como de apoyo técnico, por organismos especializados como la OIT, FAO e IICA.

### Asesoría al Consejo Nacional de Reforma Agraria

Esta asesoría tuvo por objetivos el fijar la metodología para establecer unidades económicamente viables para una familia campesina; señalar las obligaciones y retribuciones del dotado con tierras; indicar los tipos de propiedades; objeto de crédito; sugerir formas de solución al minifundio; metodologías para instituir el registro de la propiedad rural; y, señalar los elementos básicos para determinar las condiciones de existencia legal de las propiedades.

La asesoría la prestó un equipo de profesionales del IICA-CIRA, integrado por el Ing. Jaime Ortiz, el Dr. Luis Flores y el Dr. Jorge Orchard, quienes trabajaron con personal técnico boliviano del Consejo Nacional de Reforma Agraria.

- Reuniones internacionales a las que asistieron técnicos bolivianos:

### 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 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 bolivianos que participaron en este seminario fueron el Ing. Miguel Justiniano Lenz, Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Boliviana "Gabriel René Moreno" de Santa Cruz, así como el Ing. Erick Rolón Anaya, Coordinador del Departamento de Ciencias Agrícolas de la Universidad Mayor de San Simón de Cochabamba.

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 M., Especialista en Administración de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, conjuntamente con el Dr. Elemer Bornemisza, Especialista en Educación de dicha Dirección Regional y el Ing. Felipe Díaz, Especialista en Administración de la Escuela Superior de Administración Pública 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 Bornemisza, de la mencionada 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 de Bolivia; Ing. Percy Mejía, del CENCIRA del Perú; Ing. Alvaro Figueroa, de la Universidad Nacional de Colombia; Ing. Cristóbal Barba, de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador; Dr. Jorge Ordóñez, de la ESAP; Ing. Alejandro Morales, de la Universidad Nacional Técnica de Piura, Perú; y, Dr. Garland Wood, de Michigan State University.

#### PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO

(IICA-Trópicos)

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

Durante su VIII Reunión Anual la Junta Directiva del IICA recibió las recomendaciones de la Comisión Técnica y aprobó la puesta en marcha gradual del Programa Cooperativo, asignando fondos para financiar las actividades iniciales de una Comisión Asesora, encargada de 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 bolivianos:

#### 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, con miras a 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 Bolivia asistió el Ing. Orlando Unzueta, del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

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

Esta reunión fue organizada por la Secretaría Ejecutiva del Programa IICA-Trópicos, el Ministerio de Agricultura y Cría de Venezuela y la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia. El comité organizador estuvo conformado por: Dr. Félix Taborda, de la Universidad del Zulia; Ing. George Casas, del Ministerio de Agricultura y Cría de Venezuela; Ing. Jorge Ramsay, Representante del IICA en Venezuela; y, Dr. Luis 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 bolivianos que asistieron a esta reunión fueron el Ing. Wagner Terrazas, Encargado de Programación Sector Forestal y el Ing. Cándido Pastor, Jefe del Distrito de Recursos Naturales Renovables, 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. 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 Bolivia que asistió a esta reunión fue el Ing. Waldo Tellería, Encargado de la Sección Biometría, Departamento de Genética, del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

FUNCIONARIOS BOLIVIANOS EN EL IICA

- ALVAREZ, HUGO, Mag. Agr. Dasónomo de la Dirección Regional para la Zona Andina, Lima, Perú.
- BACKER, TOMAS, M.S. Economista Agrícola de la Representación en Brasil, Río de Janeiro.
- BAZAN, RUFO, Ph.D. Edafólogo del Departamento de Cultivos y Suelos Tropicales, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica.
- BELTRAN, LUIS RAMIRO, Ph.D. Director del Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria (CIRA), Bogotá, Colombia.
- CARDOZO, ARMANDO, Ph.D. Zootecnista de la Representación en Ecuador, Quito.
- CUSICANQUI, JAIME. Comunicador del Departamento de Reforma Agraria del Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria (CIRA), hasta el 13 de setiembre de 1973; a partir del 14 de setiembre, Coordinador de Distribución de Publicaciones del IICA-CIDIA, Turrialba, Costa Rica.
- MENDOZA, LUIS ANTONIO, Ph.D. Especialista en Administración de la Dirección Regional para la Zona Andina, Lima, Perú.
- NADAL DE MONER, FRANCISCO, Ph.D. Economista del Programa de Gestión para el Desarrollo, Dirección Regional para la Zona Norte, Guatemala.
- QUIROGA, VICTOR, Mag. Sc. Profesor y Asesor en Estadística, Contrato Universidad de Costa Rica/IICA, Montes de Oca, Costa Rica.

FUNCIONARIOS DEL IICA EN BOLIVIA

- VALLEJO CHARLES, NELSON, M.S. (Ecuador), Representante, La Paz.
- ROJAS MENDOZA, EMILIO, M.S. (Perú), Agrostólogo de la Representación, La Paz.

PRINCIPALES PUBLICACIONES DE INTERES PARA BOLIVIA

- Publicaciones editadas por la Representación del IICA en Bolivia:

BIBLIOGRAFIA BOLIVIANA DE ZOOTECNIA Y MEDICINA VETERINARIA. Irma A. de Vizcarra y Simón Riera, Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura, División de Investigaciones Agropecuarias. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, Zona Andina, La Paz, Bolivia, 1972.

BIBLIOGRAFIA BOLIVIANA DE ZOOTECNIA Y MEDICINA VETERINARIA. Armando Cardozo, Suplemento Nº 1. Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura. División de Investigaciones Agropecuarias. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, Zona Andina, La Paz, Bolivia, 1972.

CICLO DE ADIESTRAMIENTO EN PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGRICOLAS. Material Didáctico I. Secretaría del Consejo Nacional de Economía y Planificación; Instituto Superior de Administración Pública; Ministerio de Agricultura y Ganadería; Banco Interamericano de Desarrollo; Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, Zona Andina, La Paz, Bolivia, 1973.

CICLO DE ADIESTRAMIENTO EN PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGRICOLAS. Material Didáctico II. Secretaría del Consejo Nacional de Economía y Planificación; Instituto Superior de Administración Pública; Ministerio de Agricultura y Ganadería; Banco Interamericano de Desarrollo; Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, Zona Andina, La Paz, Bolivia, 1973.

CICLO DE ADIESTRAMIENTO EN PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGRICOLAS. Fomento de la Ganadería Porcina. Secretaría del Consejo Nacional de Economía y Planificación; Instituto Superior de Administración Pública; Ministerio de Agricultura y Ganadería; Banco Interamericano de Desarrollo; Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Zona Andina, La Paz, Bolivia, 1973.

I REUNION NACIONAL. ASOCIACION BOLIVIANA DE PRODUCCION ANIMAL. Asociación Boliviana de Producción Animal. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Zona Andina, La Paz, Bolivia, 1973.

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

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 Nº 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 201 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 SOBRE ASPECTOS SOCIO ECONOMICOS DE LA INVESTIGACION AGRICOLA. MARACAY, VENEZUELA, 1973. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Dirección Regional para la Zona Andina y Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Investigación. Maracay, Venezuela, 1973. p. irr.

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





**REPRESENTACION DEL IICA EN BOLIVIA**

**Avda. Arce 2308, 2do. Piso**

**Casilla 6057**

**LA PAZ**

IICA CE