

C A

193



**DIRECCION REGIONAL  
PARA LA ZONA ANDINA**

**IICA**

**SERVICIOS A LOS PAISES**

**BOLIVIA**

7984 15974s 1975

**1974 - 1975**



65177 610, 71111 11 1974 - 1975

# **Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas-OEA**

Dirección Regional para la Zona Andina

**Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela**

## **Bolivia**

**SERVICIOS A LOS PAISES**

Julio 1974 - Junio 1975

This One



7TQ6-ZPT-N6YS

Digitized by Google



## **C O N T E N I D O**

	<b>Pág.</b>
<b>I. ACCION DEL IICA EN BOLIVIA</b>	<b>7</b>
<b>II. SERVICIOS DEL IICA A BOLIVIA</b>	<b>9</b>
<b>Análisis e Información del Desarrollo Rural</b>	<b>11</b>
<b>Educación Agrícola</b>	<b>12</b>
<b>Investigación Agrícola</b>	<b>14</b>
<b>Fomento de la Producción Agropecuaria</b>	<b>18</b>
<b>Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales</b>	<b>20</b>
<b>Administración de la Política Agrícola</b>	<b>22</b>
<b>III. SINTESIS ESTADISTICA</b>	<b>25</b>
<b>Participantes Bolivianos a Reuniones Organizadas por el IICA.</b>	<b>27</b>
<b>Especialistas del IICA de otras Sedes que han colaborado en actividades en Bolivia</b>	<b>27</b>
<b>Instituciones con las cuales colaboró el IICA</b>	<b>27</b>
<b>Principales Publicaciones del IICA de interés para Bolivia</b>	<b>29</b>
<b>IV. FUNCIONARIOS DEL IICA</b>	<b>33</b>
<b>Funcionarios del IICA en Bolivia</b>	<b>35</b>
<b>Funcionarios Bolivianos en el IICA</b>	<b>35</b>



## **I. ACCION DEL IICA EN BOLIVIA**





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

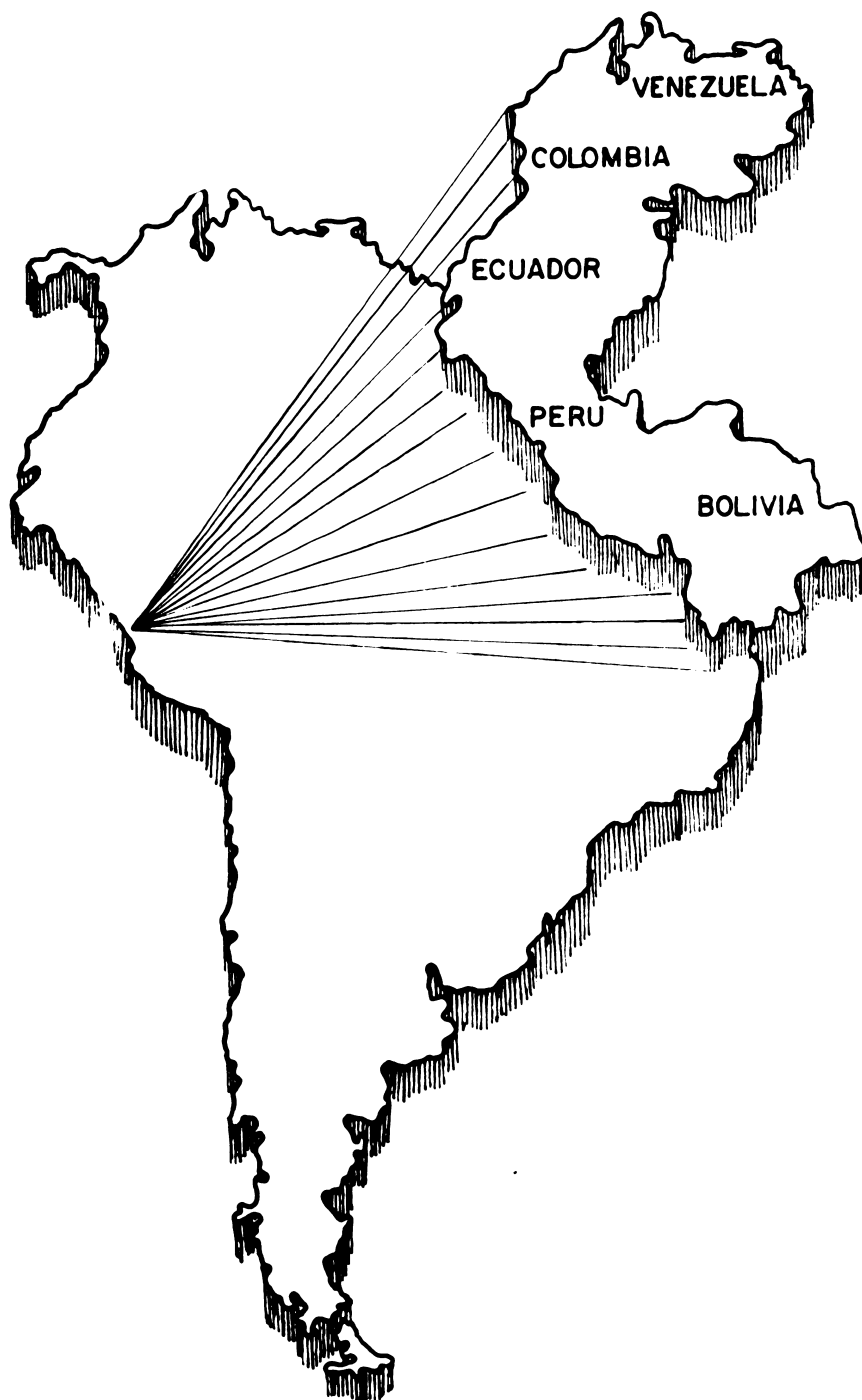
El objetivo general del IICA abarca, pues, los aspectos materiales y no materiales del desarrollo y del bienestar, y envuelve dimensiones tanto individuales como sociales. El Instituto se empeña, por lo tanto, en apoyar los esfuerzos que los países americanos hacen por:

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

Para alcanzar los objetivos señalados, la estrategia básica adoptada consiste en el fortalecimiento de las instituciones que se dedican, en los países americanos, a la realización de esfuerzos de desarrollo agrícola.

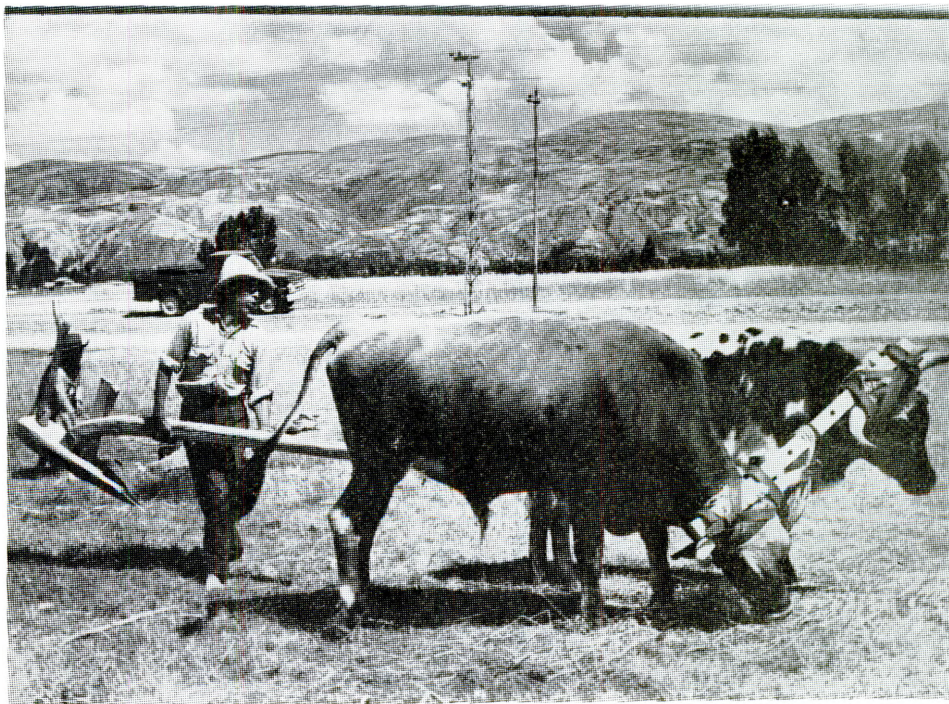
La Representación del IICA en Bolivia, es parte integrante de la Dirección Regional para la Zona Andina, una de las cuatro Direcciones Regionales del Instituto.

Durante el período julio 1974 - junio 1975 el personal técnico de la Representación del IICA en Bolivia, programó la realización de 22 proyectos con un total de 46 actividades. Entre los proyectos de cooperación nacionales y multinacionales, caben destacar los de: Extensión y desarrollo rural en el Departamento de Oruro; fortalecimiento



de la investigación agrícola; apoyo a las investigaciones de la producción ganadera y pasturas andinas, en el área de Oruro; investigación socio-económica; comercialización agropecuaria; estudio y promoción de las organizaciones campesinas; y, fortalecimiento de los organismos de planificación agrícola.

## II. SERVICIOS DEL IICA A BOLIVIA





## II. Servicios del IICA a Bolivia

### ANALISIS E INFORMACION DEL DESARROLLO RURAL

En el aspecto de información sobre el sistema institucional y desarrollo del sector agropecuario, se trabajó en la actualización y análisis de los datos obtenidos de fuentes oficiales, como el Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios, y el Ministerio de Planeamiento y Coordinación.

Esta acción ha permitido al IICA poder programar un Plan de Acción a nivel del País, más acorde con la política de desarrollo general del país y del sector agrícola en especial, con énfasis en las prioridades y necesidades de éste en el futuro.

En lo que se refiere a la colaboración con las bibliotecas agrícolas nacionales, se ha cooperado principalmente con las del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios en La Paz, Santa Cruz y Cochabamba, así como en las bibliotecas de las universidades del país en el campo agropecuario. Todo ello ha tenido como finalidad, apoyar la compilación de información agrícola, para su efectiva integración al Sistema Interamericano de Información Agrícola (AGRINTER).

Las actividades ejecutadas por el IICA en Bolivia, en esta línea de acción, fueron las siguientes:



*Fortalecer las bibliotecas agrícolas nacionales para un mejor servicio y su integración a Sistemas Internacionales.*

- Actualización y análisis del diagnóstico institucional y desarrollo del sector agropecuario.
- Apoyo a la compilación de información agrícola de Bolivia para AGRINTER.
- VI Mesa redonda para la implementación y coordinación del AGRINTER.
- Coloquio sobre metodología del AGRINTER.
- Participación de Bolivia en la IV Reunión Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas.

### **EDUCACION AGRICOLA**

Al desarrollo de la educación agrícola superior de Bolivia, se le ha considerado como uno de los proyectos fundamentales de apoyo del IICA. Este apoyo se ha realizado a través del Consejo Nacional de Educación Superior (CNES) y de la Asociación Boliviana de Instituciones de Educación Agrícola Superior (ABIEAS)), por ser ellos los máximos organismos coordinadores de este tipo de educación superior. Además, se ha trabajado sistemáticamente con la Universidad Boliviana San Simón, de Cochabamba, una de las principales del país.

La acción del Instituto principalmente se orientó a un asesoramiento directo a los diversos departamentos que integran el CNES, con especial dedicación a las áreas de planificación, gestión, organización académica, evaluación, proyección social y a elaborar un anteproyecto sobre la necesidad de recursos humanos para el sector agropecuario boliviano.

Para el caso de la educación forestal, se continuó asesorando a la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad Mayor y Autónoma "Juan Misael Saracho" de Tarija, en aspectos académicos y curriculares, así como en capacitación a nivel de posgrado y en elaboración de tesis de grado.

En el aspecto de extensión agrícola y desarrollo rural, las acciones del IICA se han concentrado en el Proyecto de Extensión y Desarrollo Rural en el Departamento de Oruro. Para ello se ha trabajado en la investigación y, ensayo de metodologías para la extensión agrícola en función del desarrollo rural en las condiciones propias de la zona de Oruro. Asimismo, se han realizado cursos de capacitación para el personal técnico y administrativo de los organismos del sector que trabajan en dicha zona. Las actividades que se ejecutan en Oruro, están coordinadas fundamentalmente con el Ministerio de Asuntos Camminos y Agropecuarios y con la Corporación de Desarrollo de Oruro.



*Metodologías para extensión agrícola  
en la zona de Oruro*



*Acciones de apoyo para la transfe-  
rencia de tecnología agropecuaria.*

La problemática de la transferencia de tecnología a los productores en el sector agrícola, se ha analizado a nivel de países de la Zona Andina, con miras a propiciar el uso de metodologías apropiadas por parte de las instituciones responsables de ello. En el caso concreto de Bolivia, la Dirección Nacional de Investigación y Extensión, ha considerado conveniente efectuar esfuerzos para estudiar e institucionalizar metodologías de transferencia de los resultados de investigación, contando para ello con la colaboración técnica del IICA.

Las actividades realizadas por el IICA, para el fortalecimiento de las instituciones bolivianas, en esta línea de acción fueron las siguientes:

- Tercera reunión de ABIEAS y de Decanos-Coordenadores de Carrera y Jefes de Departamento.
- Asesoramiento en la organización académica de la Facultad de Agronomía de la Universidad Boliviana Técnica de Oruro.
- Diagnóstico y evaluación de la enseñanza y de las ciencias agrícolas superiores.
- Taller sobre el papel de un departamento de desarrollo rural en los programas de agronomía.
- Asesoramiento a la Facultad de Ingeniería Forestal de Tarija.
- Capacitación de un profesor de la Universidad Mayor y Autónoma "Juan Misael Saracho", Tarija, en ciencias forestales.
- Reunión regional de profesores de enseñanza de la tecnología de productos agropecuarios.
- Reuniones del Comité Directivo del Proyecto Oruro.
- Curso nacional para desarrollo de áreas.
- Apoyo a la capacitación campesina para los proyectos específicos.
- Programación y apoyo a la ejecución de proyectos específicos.
- Reunión técnica regional sobre transferencia de tecnología agrícola a los productores.

#### **INVESTIGACION AGRICOLA**

Como acción más resaltante de la colaboración ofrecida por el Instituto a la División de Investigaciones Agrícolas del MACA, se tuvo la colaboración en estructuración a nivel nacional, del plan de programas, proyectos y actividades de investigación agropecuaria. Esta colaboración, básicamente a corto plazo, se basó en rubros de producción para cada una de las unidades ejecutivas de la investigación.



Se establecieron, a nivel nacional, las áreas de trabajo para utilizar en conjunto recursos para resolver problemas comunes, a nivel de países de la Zona Andina. Estas áreas de investigación común, en orden de prioridades, son: oleaginosas, ganadería, leguminosas y cereales. Cabe señalar que existe un amplio consenso entre los directivos de la investigación agrícola, en la necesidad de integrar sus esfuerzos y tratar de orientarlos hacia el aumento de la producción en dichas áreas.

En el aspecto de la investigación forestal, como resultado de la acción de los Grupos de Trabajo sobre Ensayo de Especies, en los cinco países del área andina, se elaboró una "Metodología de ensayos de especies forestales". Este documento permitirá uniformizar la metodología sobre el particular, facilitará el intercambio de información y experiencias, sirviendo de base para asegurar el éxito de los programas de plantaciones forestales, tanto en Bolivia como en los demás países integrantes de la Zona Andina del IICA. El documento citado fue discutido y aprobado por expertos forestales de la región, quienes en la II Reunión del Grupo de Trabajo sobre Ensayo de Especies Forestales efectuada en Mérida, Venezuela, recomendaron la adopción oficial de esta metodología por los servicios forestales del área andina.

Asimismo, el Instituto colaboró con el Servicio de Recursos Naturales Renovables, en la iniciación de algunos proyectos de investigación forestal, tanto en la parte metodológica como en el suministro de semillas certificadas. También se analizaron y definieron prioridades y estrategias en este campo; y, se preparó un documento destinado a servir de base para la elaboración de un diagnóstico sobre produc-



*Evaluación de la  
fenología de pastos  
en Andes Altos.*

ción de pulpa y papel en Bolivia, cuya primera aproximación está concluida, debiendo ser ampliada con la participación del Ministerio de Industria y Comercio y la Corporación Boliviana de Fomento.

La colaboración del IICA en lo concerniente a la regionalización de la investigación en los Andes Altos bolivianos, se dirigió a tres aspectos fundamentales: al suministro de semillas de pastos exóticos y nativos, adaptables a condiciones de alturas, heladas, humedad, sequías, salinidad de los suelos y otros factores adversos, proporcionando las recomendaciones técnicas para la implantación de los semilleros



*Elaboración de proyectos de quinua.*

pertinentes. También se colaboró en la iniciación de la producción de semilla certificada de quínoa y cañihua, especialmente con las estaciones experimentales de Belén y Patacamaya. Finalmente, se organizó y desarrolló la capacitación intensiva de técnicos y campesinos en aspectos de producción ganadera en alturas.

En apoyo a las investigaciones de la producción agropecuaria en el área de desarrollo del Departamento de Oruro, se ha cooperado en la elaboración de proyectos de quínoa, cañihua, tarhui, así como otros cultivos y forrajes nativos y exóticos, teniéndose también acción en la capacitación en servicio de técnicos nacionales asignados el Proyecto Oruro, en el área de implantación de semilleros con pastos nativos.

En el aspecto socio económico de la investigación físico biológica, con los directores responsables de la política de investigación agropecuaria, se analizó la acción de estas variables, llegándose a programar un área dedicada a estudios especiales que comprendan los aspectos socio-económicos. Ello se debió a la necesidad de que se intensifiquen estas variables en la investigación agraria, buscando una mayor integración de la investigación y la extensión.

El IICA programó y ejecutó en esta línea de acción, las siguientes actividades:

- Cooperación y asesoría a la División de Investigaciones Agrícolas del MACA.
- Apoyo al establecimiento de investigaciones agrícolas multinacionales en la región andina.
- II Reunión regional del grupo de trabajo sobre ensayo de especies forestales.
- Asesoramiento y reuniones de trabajo con organismos de investigación forestal de Bolivia.
- Evaluación regional de la fenología de pastos exóticos y nativos y de ecosistemas de Andes Altos.
- Curso sobre sistemas de producción ganadera en los Andes Altos.
- Apoyo al Programa Quínoa-Cañihua en Puno y Andes Altos Bolivianos.
- Apoyo a las investigaciones para el desarrollo del área del Departamento de Oruro.
- Capacitación de técnicos para la ejecución de proyectos seleccionados en el Proyecto de Oruro.
- Reunión sobre programación de la investigación agrícola hacia metas socio-económicas.

## FOMENTO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA

En esta línea de acción del IICA, se ha cooperado con las instituciones bolivianas en áreas de comercialización agropecuaria; colonización; desarrollo de ganadería y pasturas; manejo y conservación de aguas, y, agroindustria.

La colaboración en comercialización agropecuaria se orientó principalmente hacia tres instituciones: la Empresa Nacional del Arroz (ENA), la Dirección de Economía y Estadística del MACA, y el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Así, se pudo cooperar en el estudio y formulación de un programa de compras de maíz; en la elaboración de las bases para un plan de comercialización de maíz duro; en el análisis de los programas de comercialización del arroz; en la revisión y publicación de estadísticas de los últimos 10 años; en ofrecer metodologías sobre Centros de Acopio y Mercados Mayoristas; y, en la capacitación en servicio en Perú de especialistas nacionales.



*Estudios sobre la comercialización agropecuaria.*

En el aspecto de colonización, técnicos bolivianos tuvieron la oportunidad de concurrir a una reunión regional sobre proyectos de esta área, en Ecuador. De esta forma pudieron intercambiar experiencias con técnicos de otros países del área andina, recibir orientación técnica y obtener recomendaciones que ayuden a guiar y formular los programas pertinentes.



*Curso de producción animal para agentes de crédito.*

Para cooperar al desarrollo de la ganadería y las pasturas de Bolivia, se capacitó a personal técnico del Banco Agrícola en aspectos tecnológicos de la producción animal, incluyendo manejo de sistemas. Asimismo, técnicos bolivianos participaron en una reunión regional en el Perú, donde se analizaron los factores de la investigación y producción de leguminosas forrajeras tropicales. Finalmente, se brindó apoyo en la organización y mantenimiento del Banco de Germoplasma nacional, como parte integrante del Banco Regional, con sede en Palmira, Colombia.

Con referencia a la asistencia a las instituciones nacionales de conservación y manejo de tierras y aguas, se efectuó un diagnóstico de la situación de estos recursos y se capacitó en Perú a técnicos de la Dirección de Ingeniería Agrícola del MACA.

Con base en una metodología común para todos los países de la Zona Andina, se hicieron los reajustes pertinentes para la elaboración de un diagnóstico de la agroindustria en Bolivia. Asimismo se ofreció colaboración técnica en la organización de una unidad de agroindustria, como parte integrante de la Dirección General de Industrias del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

Las actividades realizadas por el IICA, para el fortalecimiento de las instituciones bolivianas, fueron:

- Colaboración en la formulación y revisión de los programas de comercialización de la ENA.
- Apoyo a la División de Economía del MACA.
- Adiestramiento en servicio en comercialización para dos técnicos bolivianos en Perú.
- Primera reunión nacional sobre sistemas de comercialización: centros de acopio y mercados mayoristas.
- Reunión técnica regional sobre proyectos de colonización.
- Curso de producción animal para agentes de crédito en Bolivia.
- Seminario regional sobre la producción de leguminosas forrajeras tropicales.
- Promoción de la reunión sobre recursos genéticos de la población bovina criolla tropical de América.
- Banco de germoplasma de plantas forrajeras.
- Apoyo a la capacitación recíproca en recursos hidráulicos, Bolivia.
- Diagnóstico y contacto con los organismos relacionados con la conservación y el manejo de los recursos tierras y aguas en la Zona Andina.
- Análisis de la estructura institucional de la agroindustria en Bolivia.

## **PROMOCION Y EJECUCION DE CAMBIOS ESTRUCTURALES**

En esta línea de acción del IICA, se tuvo un proyecto de estudio y promoción de las organizaciones campesinas en Bolivia, las que tienen gran importancia a nivel de dirigencia política. Las actividades realizadas, se orientaron a conocer mejor la realidad económica y socio cultural del campesinado del altiplano, para poder aprovechar mejor la dinámica propia de las comunidades campesinas como fuerza de desarrollo.



*Análisis de la estructura de las comunidades del Desaguadero*

Es así que en el Departamento de Oruro, se inició un análisis de la estructura orgánica de las comunidades del área del Desaguadero. Para ello se logró información de 24 comunidades, que son en su mayoría parte representativa del área total de las 3 provincias involucradas.

También se realizó una aplicación práctica sobre métodos de capacitación campesina, en Oruro, como prosecución de un curso sobre la especialidad realizado en el período 1973 - 74. Se llegó hasta la formulación y el estudio de factibilidad, de un proyecto de mejoramiento de pastos y ganado ovino, a ser posiblemente realizado en las comunidades rurales de Corpa Piñami y Challavito.

Las actividades realizadas por el Instituto en este campo fueron:

- Análisis de la estructura orgánica de las comunidades del área del Desaguadero.
- Investigación aplicada sobre métodos de capacitación campesina.
- Diagnóstico de las actividades catastrales rurales en Venezuela y países de la Zona Andina.

## ADMINISTRACION DE LA POLITICA AGRICOLA

Como parte integrante de esta línea de acción del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, se ejecutaron los proyectos de fortalecimiento de organismos nacionales dedicados a la planificación agrícola, así como al fortalecimiento de la administración y gestión de las organizaciones del desarrollo del sector agrícola boliviano.



*Acciones en beneficio de una política de desarrollo agrícola.*

Para el caso del primer proyecto mencionado, se colaboró en el mejoramiento del sistema de planificación, específicamente en el sub-sistema de pre inversión, apoyando a los organismos centrales y regionales encargados de la ejecución e implementación de la política de desarrollo agrícola. Entre los organismos se tiene, el Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios, el Consejo Nacional de Economía y Planificación, el Banco Agrícola de Bolivia, la Corporación Boliviana de Fomento, así como los Comités Departamentales de Obras Públicas de Santa Cruz y del Beni. Las acciones realizadas dentro de este proyecto, han permitido una prosecución de las que se efectuaron en periodos anteriores con el Ciclo de Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas (Ciclo PEPA, Bolivia).



Cabe señalar que con la ejecución de este proyecto, fue factible la formulación de posibles proyectos de financiación internacional, con base en la racionalización de aspectos de priorización y asignación de recursos en organismos regionales.

En el aspecto de administración y gestión institucional, las actividades realizadas lograron abrir perspectivas, impartir conocimientos tecnológicos y motivar a un mejoramiento de la acción directiva en las instituciones agropecuarias. Las actividades realizadas se refieren al estudio, sobre la especialidad, en las organizaciones del sector agrícola boliviano iniciado en el período 1973 - 74. Así se pudo concluir con el trabajo de codificación de la información obtenida, su análisis estadístico y la confección del informe preliminar, que será presentado a las altas autoridades del sector. También se capacitó a funcionarios ejecutivos a nivel de mando medio, de los diferentes servicios públicos agropecuarios dependientes del MACA.

El IICA programó y ejecutó en esta línea de acción las siguientes actividades:

- Asesoría del Consejo Nacional de Economía y Planificación y Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios, en la formulación de proyectos de desarrollo agropecuario.
- Asesoría a los Comités Departamentales de Obras Públicas de Santa Cruz y Beni en la formulación de proyectos agrícolas específicos.
- Estudio de la administración y gestión de las organizaciones dedesarrollo agropecuario en la región del altiplano.
- Curso nacional intensivo sobre la organización y gestión de organismos del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios de Bolivia.



### III. SINTESIS ESTADISTICA



### III. Síntesis Estadística

#### PARTICIPANTES BOLIVIANOS A REUNIONES ORGANIZADAS POR EL IICA

Línea de Acción del IICA	Nº de Actividades en la línea	Nº de Participantes a reuniones
I	5	1
II	12	37
III	11	35
IV	12	90
VI	2	10
VII	4	25
Total:	46	198

#### ESPECIALISTAS DEL IICA DE OTRAS SEDES QUE HAN COLABORADO EN ACTIVIDADES EN BOLIVIA

Ing. Hugo Alvarez, Esp. Desarrollo Forestal, Zona Andina.  
Dr. Ignacio Ansorena, Esp. Extensión Agrícola, Rep. en Argentina  
Dr. Mario Blasco, Esp. Investigación Agrícola, Zona Andina.  
Dr. Armando Cardozo, Esp. Desarrollo Ganadero, Rep. en Colombia.  
Ing. Augusto Donoso, Esp. Planificación de la Producción Agrícola, Rep. en Colombia.

Ing. Guillermo Grajales, Esp. Elaboración de Proyectos, Zona Andina.  
Ing. Guillermo Guerra, Esp. Economía Agrícola, Zona Andina.  
Ing. Jorge Luque, Esp. Conservación y Manejo de Tierras y Aguas, Zona Andina.

Dr. Luis Mendoza, Esp. Gestión para Desarrollo Rural, Zona Andina.  
Dr. Francisco Morillo, Director Regional para la Zona Andina.  
Ing. Jaime Ortíz, Esp. en Administración Rural, Rep. en Colombia.  
Dr. Joao Bosco Pinto, Esp. Reforma Agraria, Zona Andina.  
Ing. Luis Salinas, Esp. Comunicación Agrícola, Zona Andina.  
Dr. Hugo Torres, Esp. Comercialización Agrícola, Zona Andina.  
Dr. Boris Yopo, Esp. Educación Agrícola, Zona Andina.

#### INSTITUCIONES CON LAS CUALES COLABORO EL IICA

##### Ministerios

Asuntos Campesinos y Agropecuarios  
Coordinación y Planificación  
Educación  
Finanzas  
Industria, Comercio y Turismo  
Relaciones Exteriores

### **Entidades autónomas**

Consejo Nacional de Reforma Agraria  
Empresa Nacional de Arroz  
Instituto Nacional de Colonización  
Instituto Superior de Administración Pública  
Servicio Nacional de Desarrollo de Comunidades

### **Entidades de crédito**

Banco Agrícola de Bolivia  
Banco Central de Bolivia  
Banco del Estado

### **Corporaciones de desarrollo**

Comité de Obras Públicas del Beni  
Comité de Obras Públicas de Santa Cruz  
Corporación Boliviana de Fomento  
Corporación de Desarrollo de Cochabamba  
Corporación de Desarrollo de Chuquisaca  
Corporación de Desarrollo de Oruro  
Corporación de Desarrollo de Potosí  
Corporación de Desarrollo de Tarija

### **Educación superior**

Asociación Boliviana de Instituciones de Educación Agrícola Superior.  
Universidad Boliviana Mayor de San Simón  
Universidad Boliviana Gabriel René Moreno  
Universidad Boliviana Juan Misael Saracho  
Universidad Boliviana José Ballivián  
Universidad Boliviana Tomás Frías  
Universidad Boliviana Técnica de Oruro

### **Organismos privados**

Centro de Investigación y Promoción del Campesino (CIPCA)  
Centro para el Desarrollo Social y Económico (DESEC)  
Coordinación de Estudios en el Extranjero (CODEX)  
Fundación Islas Verdes  
Instituto de Investigación Cultural para Educación Popular (INCICEP)

### **Organismos internacionales**

Banco Mundial  
Banco Interamericano de Desarrollo (BID)  
Cáritas Boliviana

FAO  
OEA  
Northrup King Co.  
Misión Suiza  
UNICEF  
USAID

**PRINCIPALES PUBLICACIONES DEL IICA DE INTERES  
PARA BOLIVIA**

Publicaciones editadas por la Dirección Regional y las Representaciones en los países integrantes de la Zona Andina:

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. CIRA.  
Bibliografía selectiva sobre derecho y reforma agraria en América Latina: 1972-1974. Bogotá, 1975. 169 p.

REUNION DE MINISTROS DE AGRICULTURA. BOLIVIA, BRASIL, ECUADOR, PERU, VENEZUELA y COLOMBIA. PALMIRA, 1975. Desarrollo del trópico americano. IICA - Trópicos, Palmira, 1975.

REUNION DEL GRUPO DE TRABAJO SOBRE ENSAYOS DE ESPECIES FORESTALES, 2ª, MERIDA, VENEZUELA, 1975. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 74, Mérida, Venezuela, IICA y Universidad de los Andes, 1975. p. irr.

REUNION DEL PROGRAMA REGIONAL COOPERATIVO DE LOS ANDES ALTOS, 4ª, PASTO, COLOMBIA, 1974. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 54, Pasto, Colombia, Universidad de Nariño, 1974. 372 p.

REUNION NACIONAL DE INVESTIGACIONES EN GANADERIA, 2ª, LA PAZ, 1974. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 51, La Paz, Bolivia. IICA y MACA, División de Investigaciones Agropecuarias, 1974. 78 p.

REUNION NACIONAL DE INVESTIGACIONES EN FRUTICULTURA, COCHABAMBA, 1974. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 52, Cochabamba, Bolivia. IICA y MACA, División de Investigaciones Agropecuarias, 1974. 78 p.

REUNION NACIONAL DE PASTOS Y FORRAJES, 4ª, LA PAZ, 1974. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 50, La Paz, Bolivia. IICA y MACA, 1974. 178 p.

REUNION INTERNACIONAL SOBRE SILVICULTURA DE BOSQUES TROPICALES, COLOMBIA, 1974 - Informe, IICA Trópicos y otros. Bogotá, 1974.

REUNION SOBRE SISTEMAS DE COMERCIALIZACION: CENTROS DE ACOPIO Y MERCADOS MAYORISTAS, LA PAZ, 1974. Informe de la reunión. La Paz, Bolivia. MACA y otros, 1974. p. irr.

REUNION TECNICA REGIONAL SOBRE PROYECTOS DE COLONIZACION. SANTOS DOMINGO DE LOS COLORADOS, ECUADOR, 1975. Memoria, Santo Domingo de los Colorados, 1975. p. irr.

REUNION TECNICA REGIONAL SOBRE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGRICOLA A LOS PRODUCTORES, MARACAY, 1975. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 83. Maracay, Venezuela. IICA y MAC, FONAIAP, 1975. 2v.

Artículos y material didáctico preparado por los técnicos de la Dirección Regional y Representaciones de los países de la Zona Andina.

BLASCO, M. Recursos de la investigación agrícola en la región altoandina de Bolivia y Perú. In IV Reunión del Programa Regional Cooperativo de los Andes Altos. Pasto, Colombia, 1974. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 54. pp. 331-351.

———. La investigación agrícola y los recursos naturales. In Reunión nacional de trabajo sobre aspectos socio-económicos de la investigación agrícola en Bolivia. Santa Cruz, Bolivia, 1974. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 58. Documento N° 15.

———. Microbiología de suelos y su relación con las leguminosas tropicales. In Seminario regional de la producción de semillas leguminosas forrajeras tropicales. Lima, Perú, 1975. 7 p.

———. y GUERRA, G. Investigación agrícola y transferencia de tecnología en la Zona Andina. In Reunión técnica regional sobre transferencia de tecnología a los productores. Maracay, Venezuela, 1975. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 83. pp. 1-23.

CARDOZO, A. Factores de producción en la ganadería altoandina. In IV Reunión del Programa Regional Cooperativo de los Andes Altos. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 54. Pasto, Colombia, IICA y Universidad de Nariño, 1974. 31 p.



- . . Los programas del IICA en el apoyo de la investigación en pastos y forrajes. **In** IV Reunión nacional de pastos y forrajes. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 50. La Paz, Bolivia. IICA y MACA, 1974. 10 p.
- . . Evolución inducida del ecosistema y perspectiva de la producción ganadera en Bolivia. **In** II Reunión nacional de investigadores en Ganadería. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 51. La Paz, Bolivia, IICA y MACA, 1974. 15 p.
- GUERRA, G.** El papel del economista agrícola en la investigación agraria. **In** Reunión nacional de trabajo sobre aspectos socio-económicos de la investigación agrícola en Bolivia. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 58. Sta. Cruz, Bolivia, 1974.
- PINTO, J. B.** Humanismo y colonización. **In** Desarrollo Rural en las Américas, vol. VII N° 1, enero-abril 1975, San José, Costa Rica, 1975.
- ROJAS, E.** Informe de actividades del Programa Cooperativo Regional de los Andes Altos, 1973-1974. **In** IV Reunión del Programa Cooperativo Regional de los Andes Altos. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 54. Nariño, Colombia, IICA y Universidad de Nariño, 1974. 8 p.
- SALINAS, L.** Comunicación institucional. Lima, Perú, IICA, Zona Andina, 1974. 8 p.
- . . Algunas consideraciones sobre dinámica de grupos. Lima, Perú, IICA, Zona Andina, 1974. 6 p.
- SYLVESTER, F.** Adopción, adaptación o creación de tecnología. **In** Reunión regional de profesores de la enseñanza de la tecnología de productores agropecuarios. Lima, Perú, IICA, Ministerio de Alimentación y Universidad Nacional Agraria, 1975. 9 p.
- TORRES, H.** El papel del mercadeo en el desarrollo económico. Implicaciones para la formulación de la política agrícola. **In** 1ª Reunión sobre sistemas de comercialización. MACA y otros, La Paz, Bolivia, 1974. 23 p.
- . . Metodología de los centros de acopio. **In** 1ª Reunión sobre sistemas de comercialización. MACA y otros, La Paz, Bolivia, 1974. 36 p.
- YOPO, B.** La evaluación en la educación. IICA, Zona Andina, Lima, Perú, 1974, 35 p.

- . La disyuntiva de la ciencia, investigación y tecnología en las sociedades subdesarrolladas: un enfoque crítico. IICA, Zona Andina, Lima, Perú, 1975. 18 p.
- . Desarrollo y educación: un enfoque crítico y una propuesta. IICA, Zona Andina, Lima, Perú, 1975. 65 p.
- . La educación y la transferencia de tecnología. In Reunión técnica regional sobre transferencia de tecnología agrícola a los productores. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 83, Maracay, Venezuela, IICA, MAC, 1975. 28 p.
- . La proyección social de la universidad. In Seminario internacional sobre la universidad latinoamericana, Medellín, Colombia. Ministerio de Cooperación Económica de la República Federal de Alemania, Fundación Alemana para el Desarrollo Internacional e Instituto de Integración Cultural de Colombia. Medellín, 1975. 24 p.

#### **IV. FUNCIONARIOS DEL IICA**



## **IV. Funcionarios del IICA**

### **FUNCIONARIOS DEL IICA EN BOLIVIA**

BARROS, MARIO PAES DE, M. S. (Brasil), Representante.

CHIRINOS, LEANDRO, Ing. Agr. (Bolivia), Especialista en Sociología Rural.

MUÑOZ REYES, JAIME, Ing. Agr. (Bolivia), Director Ejecutivo del Proyecto de Extensión y Desarrollo Rural del Departamento de Oruro.

ROJAS, EMILIO, M. S. (Perú), Agrostólogo.

TAPIA, MARIO, Ph. D. (Perú), Especialista en Desarrollo Agrícola de Andes Altos.

### **FUNCIONARIOS BOLIVIANOS EN EL IICA**

ALVAREZ, HUGO, Mag. Agr., Especialista en Desarrollo Forestal, Dirección Regional para la Zona Andina. Lima, Perú.

BAZAN, RUFO, Ph. D., Edafólogo, Dpto. de Cultivos y Suelos Tropicales, CATIE. Turrialba, Costa Rica.

CARDOZO, ARMANDO, Ph. D., Especialista en Desarrollo Ganadero, Representación en Colombia. Bogotá.

CUSICANQUI, JAIME, Especialista en Comunicación Agrícola, Unidad de Edición Técnica, CIDIA. Turrialba, Costa Rica.

CHIRINOS, LEANDRO, Ing. Agr., Especialista en Sociología Rural, Representación en Bolivia. La Paz.

GONZALEZ, TOMAS BACKER, M. S., Especialista en Economía Agrícola, Representación en Brasil. Porto Alegre.

MENDOZA, LUIS A., Ph. D., Especialista en Gestión para el Desarrollo Rural. Dirección Regional para la Zona Andina. Lima, Perú.

MUÑOZ REYES, JAIME, Ing. Agr., Director Ejecutivo del Proyecto de Extensión y Desarrollo Rural del Depto. de Oruro, Representación en Bolivia. La Paz.

NADAL DE MONER, FRANCISCO, Ph. D., Jefe del Programa de Gestión para el Desarrollo, Coordinación del Plan de Acción del IICA en Costa Rica. San José.

QUIROGA, VICTOR, Mag. Sc., Encargado de la División de Estadística y Computación, Sub Dirección General Adjunta de Planificación; y, Profesor y Asesor en Estadística, Contrato Universidad de Costa Rica - IICA. San José.

---

LSB



**REPRESENTACION DEL IICA EN BOLIVIA**

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

**Casilla 6057**

**LA PAZ**

IICA CE