

I I C A

1238

países

1975

# IICA



**DIRECCION REGIONAL  
PARA LA ZONA ANDINA**

## **SERVICIOS A LOS PAISES**

# **ECUADOR**

630.797284 I5993s 1975

# **1974 - 1975**



607100A 630.79725-15113 P

**Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas-OEA**  
Dirección Regional para la Zona Andina

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

**Ecuador**

**SERVICIOS A LOS PAISES**

**Julio 1974 - Junio 1975**



## CONTENIDO

	<u>Pág.</u>
I. ACCION DEL IICA EN ECUADOR	5
II. SERVICIOS DEL IICA A ECUADOR	9
Análisis e Información del Desarrollo Rural	11
Educación Agrícola	12
Investigación Agrícola	14
Fomento de la Producción Agropecuaria	16
Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales	19
Administración de la Política Agrícola	22
III. SINTESIS ESTADISTICA	23
Participantes Ecuatorianos a Reuniones Organizadas por el IICA	25
Especialistas del IICA de otras Sedes que han colaborado en actividades en Ecuador	25
Instituciones con las cuales colaboró el IICA	26
Principales Publicaciones del IICA de interés para Ecuador	26
IV. FUNCIONARIOS DEL IICA	31
Funcionarios del IICA en Ecuador	33
Funcionarios Ecuatorianos en el IICA	33



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





## I. Acción del IICA en Ecuador

El objetivo 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 sesenta 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.

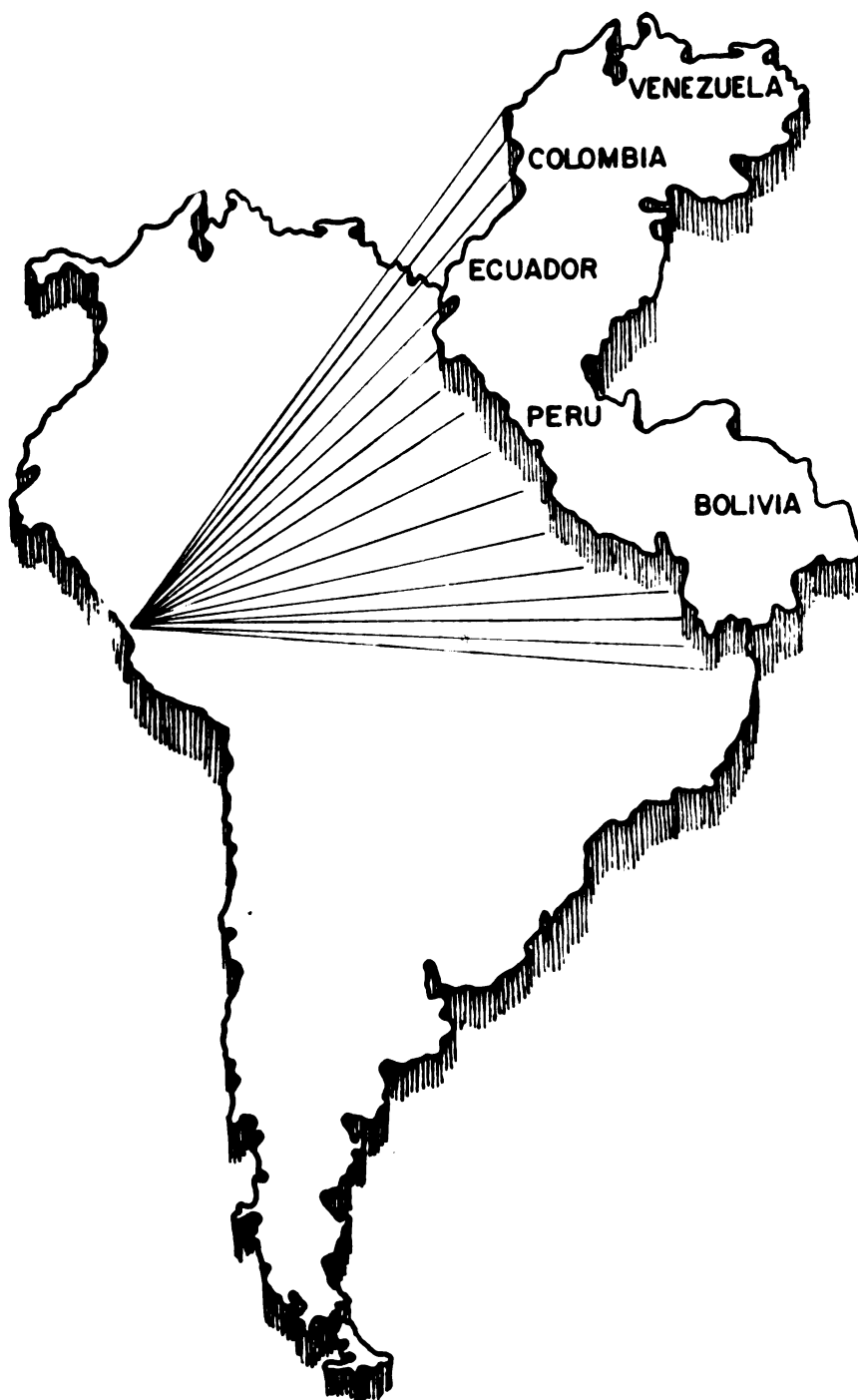
El objetivo general del IICA abarca, pues, los aspectos materiales y no materiales del desarrollo y del bienestar, y envuelve dimensiones tanto individuales como sociales. El instituto se empeña, por lo tanto, en apoyar los esfuerzos que los países americanos hacen por:

- 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 Ecuador, 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 Ecuador, programó la realización de 14 proyectos



con un total de 60 actividades. Entre los proyectos de cooperación, nacionales y multinacionales, caben destacar los de: apoyo a la educación agrícola superior; comercialización agropecuaria; colonización; reforma agraria; organizaciones campesinas; y, planificación agrícola.

## II. SERVICIOS DEL IICA A ECUADOR





## II. Servicios del IICA a Ecuador

### Análisis e Información del Desarrollo Rural

En el aspecto de información sobre el sistema institucional y desarrollo del sector agropecuario, se complementó y actualizó la información recopilada en años anteriores. Esta información obtenida de fuentes oficiales como el Ministerio de Agricultura y Ganadería, al ser analizada permite al IICA poder programar un Plan de Acción a nivel de 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.

La colaboración a las bibliotecas agrícolas nacionales, del MAG y de algunas universidades, así como con la filial de la AIBDA en Ecuador, tuvo por finalidad fundamental apoyar la compilación de información agrícola para su integración al Sistema Interamericano de Información Agrícola (AGRINTER) y la capacitación del personal de especialistas nacionales.



*Cuarta reunión nacional de bibliotecarios y documentalistas agrícolas de Ecuador (AIBDA | Ecuador).*

En lo que se refiere a la cooperación con unidades de comunicación agrícola, se programó y realizó la capacitación en servicios en el Perú de un especialista del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC).

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

- Actualización y análisis de la información sobre evolución de la agricultura y de las instituciones del sector agropecuario en Ecuador.
- Apoyo y asesoramiento al Centro de Documentación y Biblioteca del MAG del Ecuador.
- Cooperación a AIBDA/Ecuador en la IV reunión nacional de bibliotecarios y documentalistas agrícolas del Ecuador
- VI Mesa redonda para la implementación y coordinación del AGRINTER.
- Coloquio sobre metodología del AGRINTER
- Participación del Ecuador en la IV reunión interamericana de bibliotecarios y documentalistas agrícolas en México.
- Apoyo a los organismos de comunicación mediante la capacitación en servicio de un funcionario técnico del MAG del Ecuador.

#### **Educación Agrícola**

En esta área, se trabajó con los profesionales de las universidades, Central; de Guayaquil; Técnica de Machala; Luis Vargas Torres, de Esmeraldas; Nacional de Loja; Técnica de Manabí; y, Escuela Superior Politécnica del Chimborazo, principalmente, en las áreas de ciencias básicas, producción animal, administración rural y ciencias forestales. Muchas de las acciones realizadas fueron posibles de ejecutar gracias a la colaboración de profesionales del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

Así mismo, se colaboró con la Asociación Ecuatoriana de Instituciones de Educación Agrícola Superior (AEIEAS) en la actualización del sistema institucional, especialmente en lo referente a la investigación agrícola y administración.

En lo que respecta al fortalecimiento de los organismos nacionales de capacitación campesina, se colaboró en el diagnóstico de la situación actual en dicha área; en su programación de acción; en la formación de grupos de trabajo para la capacitación campesina; y, se promovió la capacitación de los funcionarios técnicos encargados de esas labores. Para estas acciones, se trabajó en estrecho contacto con la Dirección de Desarrollo Rural del MAG.

La problemática de la transferencia de tecnología a los productores en el sector agrícola, se analizó a nivel de países de la Zona Andina, con la participación de especialistas ecuatorianos. Estas reuniones regionales tuvieron por objetivo, propiciar el uso de metodologías apropiadas por parte de las instituciones responsables de ello.



*Acciones para la transferencia de tecnología agropecuaria.*

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

- Apoyo a los estudios de posgrado por etapas en producción animal.
- Colaboración y apoyo a las universidades del Ecuador.
- Reunión anual de decanos sobre la investigación universitaria.
- Curso nacional de producción animal.
- Curso nacional de administración de empresas agropecuarias.
- Adiestramiento de tres profesores a nivel de posgrado forestal y zootecnia.
- Asesoramiento a la Facultad de Ingeniería Forestal de Esmeraldas.
- Reunión regional de profesores de enseñanza de la tecnología de productos agropecuarios.
- Apoyo al diagnóstico de la situación de la capacitación campesina.

- Asesoramiento a la Dirección de Desarrollo Rural en la formación del grupo de apoyo a la capacitación campesina.
- Cooperación al mejoramiento técnico de los funcionarios que trabajan en capacitación campesina del MAG.
- Reunión técnica regional sobre transferencia de tecnología agrícola a los productores.

### **Investigación Agrícola**

En esta línea de acción del Instituto, los esfuerzos estuvieron orientados al apoyo institucional de los organismos nacionales dedicados a estas labores.

Así, con la colaboración de profesionales del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), se realizó un estudio de carácter nacional que analizó la situación de la investigación agrícola en el país. Este estudio va a permitir al IICA, tener una visión actualizada real de las áreas en las cuales es recomendable planificar acciones de fortalecimiento institucional.

En lo que respecta a la investigación forestal, se colaboró con la Dirección de Desarrollo Forestal del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y con la Escuela de Ingeniería Forestal de la Universidad Técnica "Luis Vargas Torres" de Esmeraldas. Estas acciones se concretaron en la programación y asesoría en la ejecución de un trabajo de investigación sobre la producción de papel y pulpa para papel en Ecuador, contando con la cooperación de la mencionada Dirección. Asimismo, se prestó apoyo al Comité Nacional de Investigaciones Forestales del cual el IICA es miembro constitutivo. También se cooperó a la Escuela de Ingeniería Forestal de Esmeraldas en el diseño y ejecución de proyectos de investigación conducidos por alumnos que elaboran sus tesis de grado. Se elaboró una "Metodología de Ensayos de Especies Forestales", como resultado de la acción de los Grupos de Trabajo sobre Ensayos de Especies, en los cinco países del área andina. Dicho documento va a permitir 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 Ecuador como en los demás países integrantes de la Zona Andina del IICA. El documento citado fue discutido y probado por expertos forestales de la región, quienes en la II Reunión del Grupo de Trabajo sobre Ensayos de Especies Forestales efectuada en Mérida, Venezuela, recomendaron la adopción oficial de esta metodología por los servicios forestales del área andina.



A nivel nacional, se establecieron los rubros de trabajo en investigación para utilizar en conjunto recursos para resolver problemas comunes, a nivel de la Zona Andina. Estos rubros de investigación común 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.



*Investigación en ganadería*



*Evaluación fenológica de pastos*

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

- Análisis de la investigación agrícola en Ecuador.
- Apoyo al establecimiento de investigaciones agrícolas multinacionales en el área andina.
- II Reunión regional del grupo de trabajo sobre ensayo de especies forestales.
- Asesoramiento y reuniones de trabajo con organismos de investigación forestal del Ecuador.
- Evaluación regional de la fenología de pastos exóticos y nativos y de ecosistemas de Andes Altos.
- Fortalecimiento de los comités nacionales o grupos de trabajo en la investigación y desarrollo agrícola de los Andes Altos.

#### **Fomento de la Producción Agropecuaria**

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

La colaboración en comercialización agrícola se orientó principalmente hacia dos instituciones: la Dirección Nacional de Comercialización y Empresas, del Ministerio de Agricultura y Ganadería y la Empresa Nacional de Almacenamiento y Comercialización (ENAC). Es así que se pudo cooperar en la capacitación del personal profesional y operativo de dichas instituciones ;asi como en la planificación y programación de sus actividades.

En el área de colonización se trabajó en contacto con los técnicos de la Dirección de Colonización del IERAC, en aspectos de organización campesina y administración de empresas agropecuarias de producción en zonas de colonización. Para ello, se colaboró en el desarrollo de los proyectos de Shushufindi y Valle de Upano. Cabe también destacar la oportunidad que tuvieron los técnicos ecuatorianos de asistir a una reunión regional sobre proyectos de colonización, realizada en Ecuador, donde intercambiaron experiencias con técnicos de otros países del área andina.

Para cooperar al desarrollo de la ganadería y pasturas del Ecuador, se trabajó con profesionales de la Dirección de Desarrollo Ganadero del MAG en la identificación y selección de nuevos proyectos ganaderos, en

labores de importación de ganado y en el adiestramiento de operaciones ganaderas. Así mismo, técnicos ecuatorianos 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 respecto a la asistencia a las instituciones nacionales de conservación y manejo de tierras y aguas, se pudo realizar un diagnóstico de la situación de estos recursos, para definir las posibles actividades de apoyo a planes y programas nacionales. También se capacitó a técnicos nacionales en aspectos de administración de distritos de riego. Estas capacitaciones se realizaron en el país y en el extranjero.



*Participantes a un curso de capacitación en crédito agrícola.*

Basándose 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 Ecuador. Así, se identificaron los planes, programas y las instituciones que trabajan en esta área, lo que podría servir de base para promover la agroindustria en Ecuador.

Dando cumplimiento al Convenio BID-IICA (BNF-Ecuador), se realizaron nueve cursos de adiestramiento en crédito agrícola, para profesionales nacionales de organismos vinculados con estos aspectos.



*Capacitación en administración de distritos de riego.*

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

- Diagnóstico funcional de los servicios de comercialización agropecuaria en el Ecuador.
- Cooperación técnica a ENAC en sus labores de organización, planificación y desarrollo de sus planes, programas y proyectos de desarrollo.
- Cooperación técnica a la Dirección Nacional de Comercialización y Empresas del MAG.
- Curso nacional de comercialización agropecuaria para funcionarios ecuatorianos de ENAC y de la Dirección Nacional de Comercialización y Empresas del MAG.
- Reunión técnica regional sobre colonización.
- Cooperación con la Dirección de Colonización del IERAC en la organización y ejecución de proyectos de colonización.
- Cooperación a la Dirección de Desarrollo Ganadero del MAG en la planificación y organización de proyectos de desarrollo ganadero.

- Seminario sobre producción de semillas forrajeras.
- 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.
- Primer curso nacional sobre operación, conservación y desarrollo de sistemas de riego.
- Apoyo a la capacitación recíproca en riego de técnicos ecuatorianos.
- 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 el Ecuador.
- Primer curso tipo A, crédito agrícola.
- Segundo curso tipo A, crédito agrícola.
- Tercer curso tipo A, crédito agrícola.
- Cuarto curso tipo A, crédito agrícola.
- Quinto curso tipo A, crédito agrícola.
- Sexto curso tipo A, crédito agrícola.
- Séptimo curso tipo A, crédito agrícola.
- Primer curso tipo B, crédito agrícola.
- Segundo curso tipo B, crédito agrícola.

#### **Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales.**

Dentro del campo de acciones propias de esta línea, se colaboró en las áreas de reforma agraria y de organización campesina.

Con base en el proyecto de Reglamento a la Ley de Reforma Agraria, expedido por Decreto Ejecutivo N° 941 del 12 de setiembre de 1974, se colaboró en la realización de análisis sobre la política de acción del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC), para determinar las líneas generales bases para un proyecto regional de reforma agraria. Así se llegó a determinar las características de los estudios básicos de recursos naturales, humanos y técnicos, requeridos para el área prioritaria de Pedro Moncayo (Provincia de Pichincha).

Del mismo modo, se colaboró con el IERAC en la ejecución de su programa de capacitación, en especial en el diseño de un curso sobre Legislación Agraria.

Se asesoró a una comisión especial interinstitucional del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), en la preparación de los conceptos fundamentales para la adopción de una política de desarrollo agrícola y cambios estructurales en áreas de riego. Para ello, también se asesoró al Dpto. Técnico del Proyecto Poza Honda del Centro de Rehabilitación de Manabí, en el diseño de un esquema de ejecución de estudios para el desarrollo de la cuenca del río Portoviejo.

Por otro lado, se realizó una capacitación sobre administración de proyecto de reforma agraria y desarrollo rural, para funcionarios del MAG, IERAC, Conscripción Agraria Militar y otros, interesados en el particular.



*Capacitación en pro de la reforma agraria y desarrollo rural.*

En lo que atañe al fortalecimiento de las organizaciones campesinas, se cooperó con el IERAC y el MAG en la planificación y desarrollo de 10 estudios de casos. Así fue posible orientar la utilización de dos guías metodológicas de investigación, para estudios cuantitativos y cualitativos que servirán para una mejor cooperación técnica, adecuada a las condiciones locales.

También se colaboró con el CEDEGE en la organización de un Centro de Capacitación Campesina, trabajando con técnicos de dicho organismo en la formulación de un programa de capacitación a tres niveles: masivo, intermedio y de especialidades; y, en la capacitación de técnicas de producción, vida comunitaria, dinámica de grupos y otros temas similares.

Cabe mencionar, que a solicitud del MAG, se realizó un análisis de los objetivos y funciones de su Dirección de Desarrollo Rural. Se llegó a una primera aproximación descriptiva de su situación y sus posibilidades de fortalecimiento, dentro del contexto socio-político actual. Así se analizaron los objetivos y funciones así como las actividades que realizan a nivel de campo, llegándose a conclusiones que orienten la promoción y fortalecimiento de las organizaciones campesinas.

Finalmente, técnicos ecuatorianos participaron en una reunión internacional sobre empresas comunitarias campesinas, realizada en Perú. Ella tuvo por finalidad, definir metodologías de investigación en estas formas asociativas de productores y actualizar conocimientos sobre el estado de estas empresas, para facilitar una programación de futuras acciones acordes con la realidad nacional.

Las actividades realizadas por el Instituto en esta línea de acción fueron:

- Apoyo y asesoramiento a la Dirección de Reforma Agraria en la implementación de la política de ejecución de planes, programas y proyectos regionales.
- Curso de administración de proyectos de reforma agraria y desarrollo rural.
- Cooperación técnica al IERAC y MAG en la orientación de investigaciones sobre organizaciones campesinas en ejecución.
- Apoyo a la CEDEGE en la formación de un Centro de Capacitación Campesina.
- Análisis de los objetivos y funciones de la Dirección de Desarrollo Rural del MAG.
- Diagnóstico de las actividades catastrales rurales en Venezuela y países de la Zona Andina.
- Curso-taller sobre organización de empresas comunitarias campesinas.

### **Administración de la Política Agrícola.**

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



*Cooperación en acciones de planificación agrícola.*

Para el caso del primer proyecto mencionado, se continuó colaborando con los directivos y especialistas de los organismos sectoriales, en aspectos de política agraria, así como en metodologías de planificación y ejecución de proyectos específicos de desarrollo agropecuario.

En el aspecto de administración y gestión institucional, se cooperó en el análisis de personal del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dicho análisis, por cargos, profesiones, número de profesionales, su distribución y localización geográfica, así como el aspecto cualitativo de necesidades, niveles de satisfacción y otros, permitirá orientar la cooperación técnica, en aspectos de organización y gestión, para hacer más eficientes las tareas inherentes a los cargos.

El IICA programó y ejecutó en estas áreas, las siguientes actividades:

- Cooperación técnica a la Dirección de Planificación del MAG en la implementación del sistema de planificación regional de la producción.
- Cooperación técnica a la Dirección de Planificación y al Departamento de Regionalización del MAG, en estudios básicos para la regionalización agrícola y zonificación ecológica de cultivos.
- Cooperación técnica a CEDEGE en la identificación de proyectos de desarrollo agrícola en la cuenca del río Guayas.
- Asesoramiento a la Dirección de Planificación del MAG.



### **III. SINTESIS ESTADISTICA**



### III. Síntesis Estadística

#### Participantes Ecuatorianos a Reuniones Organizadas por el IICA

Línea de Acción del IICA	Nº de Actividades en la línea	Nº de Participantes a reuniones
I	7	15
II	12	91
III	7	2
IV	24	406
VI	6	28
VII	4	5
Total	60	547

#### Especialistas del IICA de otras Sedes que han colaborado en actividades en Ecuador

Ing. Hugo Alvarez	Esp. Desarrollo Forestal, Zona Andina
Lic. Orlando Arboleda	Esp. en Información y Documentalista, CIDIA
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 Venezuela
Ing. Sergio González	Esp. en Catastro, Rep. en Venezuela
Ing. Guillermo Guerra	Director Regional a.i., Zona Andina
Ing. Jorge Luque	Esp. Conservación y Manejo de Tierras y Aguas, Zona Andina
Dr. Luis Mendoza	Esp. Gestión para el Desarrollo Rural, Zona Andina
Srta. Ana María Paz	Secretaria Ejecutiva AIBDA
Dr. Joao Bosco Pinto	Esp. Reforma Agraria, Zona Andina
Dr. Mario Paes de Barros	Representante en Bolivia

Dr. Hugo Torres	Esp. Comercialización Agrícola, Zona Andina
Srta. Maruja Uribe	Documentalista, Rep. en Colombia
Dr. Boris Yopo	Esp. Educación Agrícola, Zona Andina

### **Instituciones con las cuales colaboró el IICA**

#### **Ministerios:**

Ministerio de Agricultura y Ganadería  
Ministerio de Previsión Social y Trabajo

#### **Otras Entidades:**

Junta Nacional de Planificación y Coordinación  
Conscripción Agraria Militar Ecuatoriana  
Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca  
del Río Guayas (CEDEGE)  
Oficina Nacional de Avalúos y Catastros (ONAC)  
Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización  
Instituto Nacional de Estadística  
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias  
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

#### **Entidades de Crédito:**

Banco Central del Ecuador  
Banco Nacional de Fomento

#### **Educación Agrícola:**

Instituto Politécnico Superior del Chimborazo  
Universidad Central del Ecuador  
Universidad de Guayaquil  
Universidad de Machala  
Universidad Técnica de Esmeraldas  
Universidad Técnica de Manabí

### **Principales Publicaciones del IICA de interés para Ecuador**

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

ASOCIACION INTERAMERICANA DE BIBLIOTECARIOS Y DOCUMENTALISTAS AGRICOLAS E INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Tercera reunión de bibliotecarios y documentalistas agrícolas del Ecuador. Quito, 1975. 63 p.

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

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Apreciaciones en relación a la situación de la Dirección de Desarrollo Rural del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador. Documento de Trabajo. IICA, Representación en Ecuador, Quito, 1975. 44 p.

———. Curso nacional de administración de empresas agropecuarias. Memoria. IICA, Representación en Ecuador, Quito, 1975. 2 v.

———. II Curso nacional de comercialización de productos agropecuarios. Memoria. IICA, Representación en Ecuador, Quito, 1974. p. irr.

———. Curso nacional de producción animal. Material educativo. IICA. Representación en Ecuador, Guayaquil, 1974. p. irr.

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 DE LA COMISION ASESORA DEL PROGRAMA IICA-TROPICOS, 6ª, PALMIRA, COLOMBIA, 1975. Informe, Palmira, Colombia, 1975.

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

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

REUNION TECNICA DE DECANOS. LA INVESTIGACION UNIVERSITARIA. Memoria, Guayaquil, 1975. 119 p.

REUNION TECNICA REGIONAL SOBRE PROYECTOS DE COLONIZACION. SANTO 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, FONIAP, 1975. 2 v.

SEMINARIO SOBRE PRODUCCION DE SEMILLAS DE FORRAJERAS. Memoria. Quito, 1975. p. irr.

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

BLASCO, M. 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 agrícola 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 alto-andina. In IV Reunión del Programa Regional Cooperativo de los Andes Altos. Pasto, Colombia, 1974. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 54. 31 p.

—————. Los programas del IICA en el apoyo de la investigación en pastos y forrajes. In IV Reunión nacional de pastos y forrajes. La Paz, Bolivia, 1974. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 51. 10 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. Santa Cruz, Bolivia. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 58. 1974.

NAVAS, B. Recomendaciones sobre el desarrollo de los Centros de Capacitación Campesina "Rumipamba", "El Tejar" y "Guaslán". IICA, Representación en Ecuador, 1974. 16 p.

—————. Apoyo del IICA al Programa de Capacitación Campesina de la Dirección de Desarrollo Rural del MAG. IICA, Representación en Ecuador, 1975. 5 p.

—————. La educación campesina para el desarrollo rural. IICA, Representación en Ecuador, 1975. 4 p.

- . Cursos cortos para campesinos. IICA. Representación en Ecuador, 1975. 10 p.
- . Modelo de programación en desarrollo rural. IICA, Representación en Ecuador, 1975. 21 p.
- . Guía metodológica de investigación cuantitativa, en organización campesina. IICA, Representación en Ecuador, 1975. 12 p.
- PINTO, J. B. Humanismo y colonización. **In** Desarrollo Rural en las Américas. VII N° 1, enero-abril 1975, San José, Costa Rica, 1975.
- ROJAS, E. Informe de actividades del Programa Cooperativo Regional de los Andes Altos. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones N° 54. Nariño, Colombia, 1974. 8 p.
- SOIKES, R. Fundamentos de la investigación en las ciencias agropecuarias. **In** Reunión técnica de decanos, Guayaquil, 1975. 11 p.
- SUAREZ, N. Informe sobre el diagnóstico funcional de comercialización de productos agropecuarios en el Ecuador. Documento de trabajo. IICA, Representación en Ecuador, 1975. 59 p.
- . Informe preliminar sobre la industrialización de productos agrícolas de carácter perecedero en el Ecuador. IICA. Representación del Ecuador, 1975. 50 p.
- SYLVESTER, F. Adopción, adaptación o creación de tecnología. **In** Reunión regional de profesores de la enseñanza de la tecnología de productos agropecuarios. Lima, Perú, IICA, Ministerio de Alimentación y Universidad Nacional Agraria, 1975. 9 p.
- YOPO, B. La evaluación en la educación. IICA, Zona Andina, Lima, Perú, 1974. 35 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.
- . La disyuntiva de la ciencia, investigación y tecnología en las sociedades subdesarrolladas; un enfoque crítico. IICA, Zona Andina, Lima, Perú, 1975. 18 p.





## **IV. FUNCIONARIOS DEL ICA**



## **IV. Funcionarios del IICA**

### **Funcionarios del IICA en Ecuador**

LEIVA, JOAQUIN, Ing. Agr. (Chile), Representante

CARRERA, HERNAN, Econ. (Ecuador), Especialista en Planificación Agrícola

CEVALLOS, FRANCISCO, Ing. Agr. (Ecuador), Especialista en Recursos para el Desarrollo

NAVAS, BOLIVAR, Mag. Sc. (Ecuador), Especialista en Educación y Ciencias Sociales.

PINTO, LUIS, Ing. Agr. (Perú), Especialista en Crédito Agrícola

SOIKES, RAUL, Ph. D. (Perú), Especialista en Educación Agrícola

SUAREZ, NELSON, Ing. Agr. (Colombia), Especialista en Comercialización Agrícola

### **Funcionarios Ecuatorianos en el IICA**

ALVEAR, GUALBERTO, Lic. Bib. Bibliotecario, CIDIA, Turrialba, Costa Rica

BUITRON, VICTOR, Mag. Ag. Representante en Paraguay, Asunción.

CARRERA, HERNAN, Econ. Especialista en Planificación Agrícola, Representación en Ecuador, Quito

CEVALLOS, FRANCISCO, Ing. Agr. Especialista en Recursos para el Desarrollo, Representación en Ecuador, Quito.

FARGAS, JOSE, Ph. D. Fitofisiólogo, Dpto. de Cultivos y Suelos Tropicales, CATIE, Turrialba, Costa Rica

MIRANDA, HELEODORO, Mag. Ag. Especialista en Investigación Agrícola, Representación en El Salvador, San Salvador

NARANJO, GERARDO, Ph. D. Especialista en Educación Agrícola, Representación en Colombia, Bogotá

NAVAS, BOLIVAR, Mag. Sc. Especialista en Educación y Ciencias Sociales, Representación en Ecuador, Quito

ORTIZ, JAIME, M. S. Especialista en Administración Rural, Representación en Colombia, Bogotá

ROSERO, PABLO, Mag. Ag. Dasónomo-Manejo Forestal, Dpto. Ciencias Forestales Tropicales, CATIE, Turrialba, Costa Rica

SORIA, JORGE, Ph. D. Genetista, Jefe Dpto. Cultivos y Suelos Tropicales, CATIE, Turrialba, Costa Rica

URIBE, GERMAN, Mag. Sc. Representante en Honduras, Tegucigalpa

VOHNOUT, KAREL, Ph. D. Nutricionista, Dpto. Ganadería Tropical, CATIE, Turrialba, Costa Rica

---

LSB.







Servicios a los  
ECUADOR  
1970

**REPRESENTACION DEL IICA EN ECUADOR**

**Avda. Amazonas 1462**

**Apartado de Correos 201 - A**

**QUITO**

IICA CH GU