

I C A

1284



*SERVICIOS A LOS PAISES  
JULIO 1967-SETIEMBRE 1968*

PERU

PE 630.7985 I5978s 1969



*IICA*

11612  
730 4985  
158  
51 PE.  
11-1 1965

I. I. C. A. - C. I. R. A.	
BIBLIOTECA	
COMPRADO A	_____
OBJETO DE	<i>MAJ.</i> <u>11612</u>
FECHA	<u>6</u> PRECIO _____

*6. 1969*



Perú

# INTRODUCCION

El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) es el organismo especializado en agricultura de la Organización de los Estados Americanos. Fue establecido en 1944 por las Repúblicas Americanas para promover el desarrollo económico y social por medio de la enseñanza, la investigación, la asesoría y la comunicación, en los campos de la agricultura y de la vida rural. Todos los países miembros de la OEA son también miembros del IICA.

Para el mejor servicio de los países americanos el IICA ha establecido tres direcciones regionales: Zona Norte, Zona Andina y Zona Sur. Perú forma parte de la Zona Andina, junto con Bolivia, Colombia, Ecuador y Venezuela.

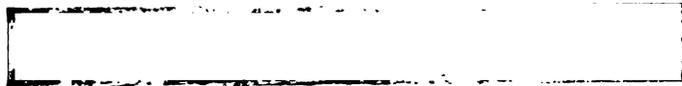
En la Zona Andina se desarrollan en la actualidad los tres programas básicos: Educación Agrícola Superior, Investigación, y Desarrollo Rural y Reforma Agraria. La Zona Andina lleva también adelante Programas Cooperativos con organismos nacionales e internacionales.

La tónica de las actividades del IICA-Zona Andina durante el período que cubre el presente informe ha sido el énfasis dado a sus distintos programas en los aspectos rela

cionados con la coordinación y complementación de las actividades de docencia, investigación y desarrollo de los países de la Zona.

En esta forma el IICA suma sus esfuerzos a los de otras instituciones y dirigentes que entienden que la forma de lograr mayor eficiencia en la consecución de las metas socioeconómicas del continente americano, en este caso especial, de los países de la Zona Andina, es aunando, coordinando y planificando conjuntamente las actividades de los mismos, para promover su avance. De esta manera, se tiende a atenuar los inconvenientes derivados de la insuficiencia de recursos económicos, técnicos y humanos que obstaculizan el desarrollo de Latinoamérica.

Al intentar resumir el trabajo desarrollado por la Zona Andina en el Perú, surge la dificultad de escoger entre el número apreciable de varias y complejas actividades, las más sobresalientes y de mayor impacto. Observando particularmente el aspecto de innovación y de alcance zonal en el período comprendido entre julio de 1967 y diciembre de 1968, se destacan a continuación algunas actividades, clasificadas bajo los renglones de los tres programas básicos.



# EDUCACION AGRICOLA

El Programa de Educación Agrícola Superior busca fortalecer y ampliar el campo de actividades de las instituciones de educación agrícola superior de los países de la Zona Andina. Las actividades de este programa se desarrollan en tres aspectos: mejoramiento de la función institucional, educación profesional y materiales de enseñanza.

El Proyecto de Mejoramiento de la Función Institucional busca fortalecer y acrecentar la eficiencia educativa de las instituciones de Educación Agrícola Superior, procurar los cambios necesarios en los sistemas administrativos y académicos y promover la cooperación regional entre las mismas.

Con este fin se han realizado las siguientes actividades:

- **REUNION NACIONAL DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR DEL PERU.** Esta reunión se realizó del 9 al 13 de diciembre de 1967 con la participación de 21 docentes representando a 12 facultades de agronomía del Perú. Fue organizada por la Universidad Agraria de La Molina, a través de su Oficina de Asistencia Técnica a otras Universidades y por el Programa de Educación Agrícola

Superior de la Zona Andina del IICA, con la colaboración de la Misión de la Universidad de Carolina del Norte.

La reunión tuvo por finalidad analizar y discutir los problemas relacionados con la enseñanza agrícola superior en el Perú y plantear soluciones concordantes con las necesidades y la realidad del país. Los temas considerados fueron: situación de la enseñanza agrícola superior; filosofía y planificación de la misma; educación profesional y de posgrado; formación y mejoramiento del profesorado; papel de la Universidad en la investigación y la extensión agrícola; coordinación de la enseñanza y la investigación en la Universidad y la cooperación entre facultades; autoevaluación y acreditación institucional; sistemas administrativos; problemática estudiantil. Al término de la reunión se aprobaron varios acuerdos, resoluciones y recomendaciones entre los que se destaca por su importancia el de la organización de la Asociación Peruana de Instituciones de Educación Agrícola Superior. Se aprobaron los estatutos de la misma y se eligió el primer directorio, compuesto por tres miembros. Otras recomendaciones se refieren a la coordinación de la enseñanza entre las facultades y a la adopción del sistema de autoestudio y acreditación.

El Programa de Educación Agrícola Superior de la Zona Andina, publicó el informe de la reunión, el cual contiene los trabajos presentados, la relación de los debates y las conclusiones y recomendaciones aprobadas.

- **ESTABLECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS ASOCIACIONES REGIONALES DE FACULTADES DE AGRONOMIA.** Remarcamos por su importancia la organización de la Asociación Peruana de Institutos de Educación Agrícola Superior (APIEAS) como

resultado de la Reunión Nacional de Decanos del Perú. El Programa de Educación Agrícola Superior hizo circular con anterioridad a dicha reunión un proyecto de estatuto para la Asociación. La nueva entidad tiene su sede temporal en Lima y ha iniciado sus labores, promoviendo proyectos de cooperación entre las facultades.

- **REUNION DE DECANOS DE LA ZONA ANDINA** Con el objeto de enfocar los problemas de la Educación Agrícola Superior que interesan a los planes de desarrollo económico de los países de la Zona Andina, se realizó en Palmira, Colombia, en abril de 1968, una reunión de decanos provenientes de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Asistieron 25 decanos y directores de facultades de agronomía, 4 observadores, un funcionario especializado de la FAO y dos del IICA.

Representaron a las instituciones de educación agrícola superior del Perú, los siguientes decanos:

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Ing. Agr. Hernán Arce Coda,     | Facultad de Agronomía de la Universidad Agraria del Norte, Chiclayo.                |
| Ing. Agr. Alberto Barreda,      | Rector de la Facultad de Agronomía de la Universidad Técnica del Altiplano, Puno.   |
| Ing. Agr. Enrique Moya Bendezú, | Facultad de Ingeniería Rural de la Universidad San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho. |

Ing. Agr. Miguel Paulette,

Facultad de Agronomía de la Universidad Agraria La Molina.

Dr. Raúl Soikes,

Rector de la Universidad Agraria de la Selva, Tingo María.

Ing. Agr. Francisco Sylvester,

Facultad de Zootecnia de la Universidad Agraria La Molina.

A fin de elaborar la agenda de la II Reunión Regional de Decanos, el Educador Principal y el Educador Asociado del IICA, Zona Andina, el Decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad Agraria La Molina y el Decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Simón Cochabamba, se reunieron del 27 al 29 de noviembre de 1967, en Cochabamba, Bolivia.

El Proyecto de Educación Profesional del Programa de Educación Agrícola Superior del IICA busca acrecentar el nivel y capacitación profesional para mejorar la enseñanza. Las actividades desarrolladas en esta área han sido las siguientes:

- **CAPACITACION POSGRADUADA EN TURRIALBA.** El Centro de Enseñanza e Investigación en Turrialba, Costa Rica, constituye la sede principal de la Escuela para Graduados del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA. En el mismo se dictan cursos graduados para estudiantes latinoamericanos en Fitotecnia y Suelos, Economía y Ciencias Sociales, Dasonomía, y Zootecnia y Pastos.

Los estudiantes peruanos matriculados en los cursos regulares y especiales de la Escuela para Graduados de Turrialba, los años 1967 y 1968 fueron los siguientes:

Nombre	Año	Materia	Patrocinador	Tipo
Marino González	66/67	Dasonomía	FAO	Regular
Alfonso Chacón	67/68	Dasonomía	ZA	Regular
Beatriz de Chacón	68	Extensión	Personal	Regular
Salomé Valdivia	67/68	Dasonomía	CEI	Regular
Paul Bendezú	67/68	Extensión	CEI	Regular
Florencio Valdivia	67/68	Economía	Personal	Regular
Segundo Dongo	66/67	Fitot. y Suelos	USAID/Lima NCC	Regular
José Manuel Sono	67/68	Fitot. y Suelos	Fund. Rotaria	Regular
José Toledo	66/67	Zootecnia	OEA	Regular
Víctor Aguirre	67/68	Fitot. y Suelos	FAO	Especial
Percy Cabala	67/68	Fitot. y Suelos	CEPLAC	Regular
Luis Delgado de la Flor	67/68	Fitot. y Suelos	NEP	Regular
Rafael Lao	67/68	Fitot. y Suelos	FAO	Adies. en Serv.
Alejandro Morales	67/68	Fitot. y Suelos	ZA	Regular
Luz Aurora Ramírez	67/68	Fitot. y Suelos	FAO	Adies. en Serv.
Ramón Trigoso	67/68	Fitot. y Suelos	CEI	Regular

- **SEMINARIO SOBRE PROGRAMAS Y METODOS.** Tuvo lugar en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, en agosto de 1967. En el mismo se discutieron los programas y métodos de la enseñanza de las ciencias biológicas.

● **SEMINARIO INTERNACIONAL DE PROFESORES DE FITOPATOLOGIA Y ENTOMOLOGIA .**

Se realizó en Lima, del 20 al 26 de mayo de 1968 y contó con la participación de 37 profesores de 12 países y 28 observadores.

El Seminario tuvo por objeto estudiar la situación de la enseñanza de la fitopatología y la entomología en las facultades de Latinoamérica y formular recomendaciones para su mejoramiento. El programa contempló sesiones especiales para tratar los aspectos más importantes de ambas ciencias. En el campo de la fitopatología se consideró la enseñanza de la Fitopatología General, la Fitopatología Aplicada, la Micología, la Virología, el Control de las Enfermedades y la Enseñanza a Nivel Graduado. Paralelamente, en el campo de la Entomología se trató la enseñanza de la Entomología General, la Entomología Aplicada, la Ecología de Insectos, el Control de Plagas y también la Enseñanza a Nivel Graduado. Las discusiones abarcaron los siguientes puntos: la estructuración de los programas de enseñanza, la metodología en el aula, los laboratorios y el campo; el uso de textos, manuales y ayudas visuales y la necesidad de realizar investigaciones en las facultades.

A este Seminario asistieron profesores de la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica, de la Universidad Agraria La Molina y de la Universidad Agraria del Norte.

El informe de la reunión fue entregado a los participantes el día de la clausura.

- **CURSO GRADUADO DE COMUNICACION.** A partir del segundo semestre de 1967, dentro del Programa Cooperativo del IICA, Zona Andina, con la Universidad Agraria de La Molina se organizó en la Escuela de Graduados de dicha Universidad, el Curso Graduado de Comunicación. La realización de dicho curso se debe a la importancia de la Comunicación en Latinoamérica, por su posibilidad de poder contribuir a la solución de los problemas de los países en vías de desarrollo.

En la realización del Programa Graduado de Comunicación participan el IICA y el Consorcio de las Universidades del Medio-Oeste Norteamericano (Illinois, Indiana, Michigan State y Wisconsin), en los comienzos del programa también prestaron su colaboración el Programa Interamericano de Información Popular (PIIP) y el USAID a través de su contrato con el IICA para actividades en Comunicación. Actualmente en los tres ciclos reciben adiestramiento un total de 16 alumnos, la mayoría de ellos del Perú; participan también alumnos procedentes de Colombia, República Dominicana y Uruguay. Los alumnos al terminar sus estudios graduados de 18 meses podrán obtener su título de Magister Scientiae en Comunicación previa sustentación de una tesis de investigación.

Es importante destacar que el Curso Graduado de Comunicación es el primero de su naturaleza en América Latina. Los esfuerzos que se depositen en dicho curso sin duda revertirán fa-



Foto 1.- Grupo de estudiantes del Curso Graduado de Comunicación.

vorablemente para el progreso de los países latinoamericanos.

- **CURSO REGIONAL DE CREDITO AGRICOLA.** Fue promovido por la Zona Andina del IICA en colaboración con el Banco de Fomento Agropecuario. Se realizó en Lima, con la participación de técnicos del Perú, Ecuador y Bolivia.
  
- **CURSOS DE METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA.** Como parte de las actividades tendientes a aumentar la eficacia como educadores de los profesores de ciencias agrícolas, el IICA ha ofrecido cursos de metodología en las universidades peruanas.

Estos cursos comprometen al profesor como actor principal dentro de la actividad, capacitándolo en temas tales como planeamiento de sus cursos, uso de la investigación y del laboratorio, enseñanza práctica, estudio de casos y solución de problemas, y técnicas de evaluación de la enseñanza y el aprendizaje.

El cuadro siguiente presenta los cursos de metodología dictados en el Perú durante el período comprendido por este informe.

Universidad	Fechas	Participantes	Profesorado
Universidad Agraria Tingo María	31/7/67 al 12/8/67	31	misma Universidad
Universidad Agraria La Molina	12/2/68 al 24/2/68	22	Fac. Agronomía
Universidad Agraria La Molina	11/3/68 al 23/3/68	21	Fac. de Ciencias
Universidad Técnica del Altiplano. Puno.	28/3/68 al 9/4/68		Fac. de Agronomía
Universidad del Centro. Huancayo	2/9/68 al 14/9/68	36	misma Universidad
Universidad Agraria	9/12/68 al 20/12/68	24	Fac. de Ciencias Sociales, Educación Rural, Pesquería y Ciencias Forestales.

- **SIMPOSIO SOBRE DESARROLLO DE LA EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR EN LA UNIVERSIDAD AGRARIA DE LA MOLINA.** Se realizó del 2 al 8 de junio de 1968 para profesores de los Departamentos de Ingeniería Agrícola, Zootecnia e Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, de Medellín. El objetivo de este Simposio fue el de hacer conocer a los profesores visitantes los sistemas académico y administrativo, así como los programas de enseñanza e investigación de la Universidad

Agraria La Molina, con especial referencia a los de Ingeniería Agrícola, Zootecnia e Ingeniería Forestal. Asimismo, se exploraron las posibilidades de cooperación e intercambio de profesores entre las instituciones, para beneficio mutuo.

- **MEJORAMIENTO DE LA METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA** En la actualidad se realiza una investigación sobre los hábitos de lectura, ansiedad y aspiraciones de los estudiantes en ciencias agrícolas de dos Universidades peruanas. "Hábitos de estudio y rendimiento académico" es el título de un proyecto de investigación de 5 años de duración que se lleva a cabo con un grupo de estudiantes que fueron admitidos en las Facultades de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Agraria La Molina. Este estudio se inició el primer semestre de 1967 y terminará en 1971. El diseño comprende a un grupo experimental y un grupo testigo de la Facultad de Agronomía, con una replicación en la Facultad de Zootecnia de la Universidad mencionada. Cada grupo de 12 estudiantes se integra con 6 alumnos de altos hábitos de estudio y 6 estudiantes con muy pobres hábitos de estudio. Los integrantes del grupo experimental han recibido distintos tratamientos tales como exposiciones orales ilustradas sobre cómo estudiar los puntos claves y correspondencia confidencial conteniendo recomendaciones específicas para cambiar sus "malos" hábitos de estudio. El grupo testigo no ha recibido ningún estudio.

Sobre los resultados preliminares de esta investigación se produjo un documento en el que consta el problema, los objetivos específicos, los materiales e instrumentos, etc. Idéntica investigación a la que se está realizando en La Molina se lleva a cabo en Puno; ésta comenzó en mayo de 1968.

- **AUTOESTUDIO Y SISTEMA DE ACREDITACION INSTITUCIONAL.** La adopción del sistema de autoestudio y la acreditación por parte de las instituciones educativas, requiere divulgar sus ventajas y beneficios, estimular a las instituciones para que tomen la iniciativa de su propia evaluación y mejoramiento, y establecer las asociaciones nacionales para que fijen las normas de acreditación.

Con este fin, el Programa ha hecho publicaciones explicativas de la naturaleza y fines de la acreditación, ha utilizado todas las reuniones de decanos para despertar interés por el nuevo sistema y ha promovido la organización de las asociaciones de las instituciones educativas.

En la Reunión Nacional de Educación Agrícola Superior efectuada en Lima se presentó el tema de la autoevaluación y acreditación; como producto de la discusión, los participantes decidieron recomendar la adopción del sistema. En la Reunión Regional de Palmira, se aprobó una resolución recomendando a las instituciones de la Zona Andina realizar en el año 1969 un autoestudio institucional.

- **REUNION NACIONAL DE ENSEÑANZA DE LA TROPICULTURA.** Fue organizada por el Instituto de Selva de la Universidad Agraria de La Molina la Facultad de Agronomía y la Universidad del Centro, contando con la colaboración del Programa de Educación Agrícola Superior de la Zona Andina del IICA. Los objetivos de la Reunión fueron analizar los programas de estudio de tropicultura y sugerir orientaciones que tiendan a mejorar la enseñanza de la disciplina. Esta reunión se realizó en la ciudad de San Ramón, del 19 al 23 de agosto de 1968.

- **BOLETIN DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR** En enero de 1968 se ha iniciado la publicación del Boletín de Educación Agrícola Superior de la Zona Andina del IICA. Han aparecido hasta la fecha cuatro números correspondientes a 1968. Se desea que el Boletín constituya un vínculo eficaz entre el Programa y los profesores de todas las instituciones de la Zona Andina y haga conocer los objetivos y la labor que está desarrollando el IICA en el campo educacional.

Para que el Boletín responda desde sus comienzos a los intereses y necesidades de los profesores, se realizó una encuesta en la que participaron 200 personas. En base a las respuestas obtenidas, se tomaron las principales decisiones editoriales, inclusive la determinación del nombre del mismo.

La distribución del Boletín se efectúa por intermedio de las Facultades de Educación Agrícola Superior. A tal efecto, de cada número se envían 40 copias a los decanos de cada Facultad.

#### CONSULTAS Y ASESORAMIENTO

Los técnicos de la Zona Andina del IICA han brindado asesoramiento sobre programas de enseñanza e investigación, en los siguientes centros de enseñanza:

Universidad Técnica del Altiplano (Puno)

Universidad Agraria del Norte (Lambayeque)

Facultad de Agronomía de Piura

Han brindado asimismo, asesoramiento técnico a:

- La Cooperativa Agrícola de Chanchamayo (envasamiento de frutas tropicales).
- El Banco de Fomento Agropecuario del Perú (factibilidad económica de instalación de una central de procesamiento de aceitunas y asesoramiento a productores).
- Corporación Nacional de Abastecimientos (industrialización de productos alimenticios).

Los técnicos del IICA-Zona Andina han colaborado en los siguientes cursos:

- Curso Nacional sobre Métodos de la Escuela Nueva, organizada por la Universidad Católica.
- Cursos de Termodinámica (I y II), Control de Calidad de los Alimentos, y Riegos y Drenajes, en la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad Agraria.
- Curso Nacional sobre Programación de Desarrollo en un Área de Reforma Agraria (Huaral).
- Curso sobre Preparación y Evaluación de Proyectos Industriales, organizado por el Banco Industrial del Perú y el BID.



La carencia de textos y materiales de enseñanza adecuados a las necesidades actuales de los países latinoamericanos, es uno de los grandes obstáculos que afrontan las instituciones de educación agrícola superior para mejorar el nivel académico y desarrollar mejores programas.

Para superar en parte este problema, el IICA lleva a cabo el proyecto de textos y materiales de enseñanza; a tal efecto, cuenta con el auspicio de la Fundación Kellogg.

Las actividades de este proyecto se centran en tres aspectos básicos; a) selección de autores; b) subsidios para que los mismos puedan elaborar sus trabajos y c) edición de la obra.

La finalidad principal de este proyecto es pues, contribuir a la difusión de conocimientos útiles en los campos relacionados con la agricultura; con este espíritu se edita y distribuye a bajo costo, textos y materiales de enseñanza para las facultades de Agronomía de América Latina.

El Programa de Textos y Materiales de Enseñanza durante el período de junio de 1967 a diciembre de 1968 ha editado los siguientes libros:

- **"EQUIPO PARA PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS AGRICOLAS".** Por Carl W. Hall y Freddy Salas Arango. Los autores son respectivamente Jefe del Departamento de Ingeniería Agrícola de la Universidad del Estado de Michigan y Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos Agrícolas de la Universidad Agraria La Molina.
  
- **"FUNDAMENTOS BOTANICOS DE CULTIVOS TROPICALES".** Por Jorge León. El autor es una autoridad en la materia, que en la actualidad se encuentra prestando sus servicios en la FAO, en Roma.
  
- **"MANUAL DE LABORATORIO PARA FITOPATOLOGIA GENERAL".** Por Eddie Echandi, N° 17 de la Serie de Textos y Materiales de Enseñanza del IICA.

# INVESTIGACION

La modalidad de acción del IICA en la Zona Andina con respecto a la investigación agrícola ha sido modificada en el transcurso de los últimos años a los efectos de dar mayor impulso a ese campo fundamental para el desarrollo.

En efecto, durante más de dos décadas el programa de investigación llevaba a cabo o impulsaba estudios y trabajos de experimentación relativos a diversos problemas de índole agropecuaria en la zona. Paralelamente, efectuaba actividades de adiestramiento de profesionales dedicados a la investigación en los países de la Zona Andina, y realizaba actividades de asesoramiento y consulta para las instituciones nacionales especializadas en la región.

En los últimos años, el énfasis se ha centrado en las actividades nombradas en último término. De esta manera, el IICA busca impulsar la formación, elevar el nivel científico y promover una mayor eficiencia y alcance de las instituciones nacionales dedicadas a la investigación agrícola de los países andinos.

Una importancia no menor asigna el IICA a la coordinación y complementación de actividades entre los países de la Zona Andina, con el fin de promover una mejor utilización de los recursos humanos y materiales, generalmente escasos. A fin de fortalecer las instituciones de investigación agrícola de los países miembros, el IICA se ha fijado las siguientes metas: mejorar la preparación del personal dedicado a la investigación, por medio de cursos, reuniones, seminarios, visitas orientadas, adiestramiento en servicio, etc.; colaborar en el planeamiento de los programas de investigación de las instituciones especializadas de los países de la Zona Andina; desarrollar métodos para promover la adopción de los resultados de la investigación ya existentes y los que se produzcan en el futuro.

Con el objeto de coordinar la investigación a nivel regional, las metas consisten en promover la creación y desarrollo de programas regionales de investigación, fomentar el intercambio de información y personal técnico y colaborar en el intercambio de material genético.

En el período comprendido entre julio de 1967 y diciembre de 1968, el Programa de Investigación de la Zona Andina del IICA ha realizado en el Perú las actividades que a continuación se describen:



Foto 2.- Delegados de los países de la Zona Andina y técnicos del IICA, sientan las bases para un programa cooperativo regional de pastos y forrajes

- **INVENTARIO DE RECURSOS DE INVESTIGACION.** Todo intento de planificación de un uso más eficiente de los recursos humanos y materiales dedicados a la investigación agrícola, tiene que partir del conocimiento adecuado de los mismos. Esto es aún más importante cuando se trata de establecer planes regionales de investigación, como en el caso de la Zona Andina. A tal efecto, el IICA está realizando un minucioso inventario de dichos recursos en los cinco países miembros.

El estudio, que se encuentra en su última etapa de análisis, incluye información sobre más de 1,300 investigadores agrícolas que trabajan en los cinco países que integran la Zona Andina.

El inventario en el Perú comprende 408 profesionales comprometidos en la investigación tanto en el Ministerio de Agricultura y Universidades, como en el sector privado. Del Servicio de Investigación y Promoción Agraria depende una estación experimental de nivel nacional (La Molina) y 6 centros de experimentación regional (Piura, Lambayeque, Cuzco, Arequipa, Tarapoto y Tulumayo) donde trabajan un 25% del total mencionado. Existen 14 facultades de Agronomía, 3 de Medicina Veterinaria, 3 de Zootecnia, 2 de Forestales y 1 de Ingeniería Agrícola, y los principales núcleos están en la Universidad Agraria de La Molina y en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

- **PRIMERA REUNION DE DIRECTORES DE INVESTIGACION AGRICOLA EN LOS PAISES ANDINOS.** Esta reunión se llevó a cabo en Bogotá en junio de 1968 con el auspicio de la Zona Andina del IICA. Asistieron los siguientes técnicos por Perú.

Arturo Florez, secretario de Instituciones de Educación Agronómica Superior.

Federico Vaccari Valle, director de Experimentación del SIPA, Ministerio de Agricultura.

En esta reunión se trataron los siguientes puntos: organización de la investigación en los Ministerios de Agricultura, Universidades y en el sector privado; planificación y doctrina de la investigación a nivel nacional; integración de la investigación con la enseñanza y la promoción agrícola; cooperación regional; recomendaciones a países y a la Zona Andina del IICA, sobre proyectos específicos de cooperación.

Las conclusiones y recomendaciones emitidas de esta reunión fueron:

Integración regional: debido a los limitados recursos económicos y humanos de los países andinos, hay necesidad primordial de coordinar las actividades de investigación para una mejor utilización de estos recursos. Se considera que la acción necesaria para la integración puede ser emprendida por la Zona Andina.

A los gobiernos se recomendó:

1. Que la investigación agrícola sea integrada en la política general de desarrollo del país y sea dotada de autonomía administrativa para un mejor funcionamiento.

2. Que se financien fondos permanentes y progresivos destinados exclusivamente a la investigación.
3. Que se estimule la captación de fondos privados y de instituciones internacionales para fortalecer el esfuerzo interno que realice cada país.
4. Que se haga el mayor esfuerzo posible para lograr la integración completa dentro de cada país de los programas de investigación, educación y extensión agropecuaria.
5. Que se de especial interés a la integración de la investigación de las universidades o entidades independientes dentro del marco general de los programas nacionales de investigación, de acuerdo con los planes de desarrollo de cada país.

#### Recomendaciones al IICA:

1. Que impulse, por todos los medios posibles, la colaboración a nivel regional, mediante el establecimiento de bancos de germoplasma, visitas dirigidas, intercambio de personal profesional, adiestramiento graduado, intercambio de documentación y publicación de bibliografía.
2. Que en colaboración con las Direcciones de Investigación nacionales prepare a la mayor brevedad posible las normas necesarias para unificar la denominación de proyectos de investigación agrícola, las cua-

les pueden servir de guía a los directores de investigación en la nomenclatura de sus trabajos y se facilite así la coordinación regional.

3. Que de manera periódica continúen las reuniones de directores de investigación y se considere la posibilidad de realizar la próxima reunión en 1969 en Perú o en Bolivia.
4. Que promueva reuniones de asistentes de directores o de especialistas, a fin de lograr la mayor integración regional en programas específicos de trabajo.
5. Que prepare un documento donde se muestren con ejemplos, los resultados económicos de la investigación agrícola, con el propósito de convencer a las altas autoridades administrativas y legislativas que la investigación agrícola es una de las mejores inversiones para la economía de un país.

Se consideró a la Zona Andina del IICA con sede en La Molina la institución ad-hoc para que tome la acción necesaria que conduzca a la realización de la integración ya mencionada.

- **PROMOCION DE LA INVESTIGACION SOBRE CULTIVOS ALIMENTICIOS.** Dentro de su actual perspectiva de incentivar las investigaciones nacionales y promover su coordinación a nivel regional, el IICA traspasó a los países de la Zona Andina sus colecciones y bancos de germoplasma de plantas alimenticias.

Siguiendo estos lineamientos, el IICA colaboró en la orientación y realización de la I Convención Nacional de Cultivos de Quenopodiáceas, organizado por la Facultad de Agronomía de la Universidad Técnica del Altiplano; dicha Convención tuvo lugar en Puno, del 5 al 8 de noviembre de 1968.

- **II REUNION LATINOAMERICANA DE PRODUCCION ANIMAL.** Fue organizada por la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, la Asociación Peruana de Zootecnia y con la colaboración de la Zona Andina del IICA y la Misión de Carolina del Norte de los Estados Unidos; se realizó en Lima del 3 al 7 de diciembre de 1968. En la misma se presentaron 118 trabajos originales, 65 de los cuales versaban sobre temas de nutrición, 34 de reproducción y genética y 19 de pastos y forrajes. A esta reunión científica asistieron más de 200 participantes provenientes de 17 países del continente americano.
- **REUNION DE PASTOS Y FORRAJES.** El Programa de Investigación de la Zona Andina del IICA organizó una Reunión de Pastos y Forrajes en su sede de La Molina los días 9 y 10 de diciembre de 1968. Asistieron dos delegados de cada uno de los países de la Zona, todos con amplia experiencia en pastos y forrajes y conectados muchos de ellos a programas de este campo de trabajo en sus países. Por Perú asistieron Oscar de Córdova, Guillermo Parodi, Raúl Soikes y Antonio Bacigalupo.

Los propósitos de la reunión fueron de discusión y consulta sobre la posibilidad de crear un programa cooperativo de pastos y forrajes en la Zona Andina, reforzando así los programas que sobre este campo realiza cada país. Los técnicos asistentes justificaron la utilidad de este Proyecto y se recomendó que fuera llevado a la práctica.

- **CURSO SOBRE METODOS CIENTIFICOS.** Se dictó en el primer semestre de 1968 con la finalidad de dar a los asistentes al mismo las bases teóricas del método científico y los aspectos aplicados de la investigación, planeamiento, ejecución y publicación. Asistieron 33 alumnos de la Escuela de Graduados de la Universidad Agraria.

- **CURSOS GRADUADOS EN LA MOLINA.** En el segundo semestre de 1967 se dictó el curso graduado sobre Nutrición Mineral de las Plantas. El propósito del curso fue proporcionar a los graduados del Departamento de Suelos de la Universidad Agraria de La Molina un estudio detallado de los métodos de diagnóstico usados para determinar las necesidades de fertilización de las plantas, a fin de familiarizar a los estudiantes con los principios y las técnicas necesarias para resolver los problemas de nutrición.

En el segundo semestre de 1968 se dictó el Curso Regular de Fisiología Vegetal Avanzada.

- **CURSO DE OLERICULTURA.** El objetivo de este curso fue el de impartir un adiestramiento técnico sobre la producción, manejo y distribución de las hortalizas y raíces más importantes en condiciones tropicales y subtropicales. Participaron 24 profesionales interesados en la materia y que prestan servicios en Institutos Agropecuarios y Facultades de Agronomía.

El curso, que se realizó entre el 5 y el 17 de agosto de 1968, fue auspiciado por el Departamento de Horticultura de la Universidad Agraria y el Programa de Investigación de la Zona Andina del IICA.

- **SIMPOSIO SOBRE EVALUACION DE METODOS PARA LA DETERMINACION DE LOS REQUERIMIENTOS DE LOS NUTRIENTES DE LAS PLANTAS .** Fue realizado el 14 y 15 de noviembre de 1967; asistieron al mismo 100 profesionales agrícolas de distintas regiones del país.
- **SEMINARIO PARA PROFESORES DE FISILOGIA VEGETAL AVANZADA.** Este fue un Seminario Internacional para Profesores de la Zona Andina; se efectuó del 26 de junio al 21 de julio de 1967 y al mismo asistieron 24 profesionales. El Seminario tuvo como propósito la discusión de los últimos conocimientos en la fisiología del crecimiento y desarrollo de las plantas y de su nutrición mineral. Las discusiones teóricas fueron completadas con prácticas de laboratorio. Participaron en el Seminario profesionales de Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Venezuela y Perú.

# DESARROLLO RURAL Y REFORMA AGRARIA

Este Programa busca fortalecer los planes de desarrollo rural de los países de la Zona Andina. A tal efecto, se llevan a cabo actividades de capacitación profesional, investigación, asesoramiento, comunicación y divulgación. Las mismas se cumplen a través de cursos internacionales y nacionales, proyectos de investigación, adiestramiento en servicio, capacitación recíproca, seminarios y reuniones técnicas. Las actividades efectuadas por este Programa en el Perú en el período comprendido entre julio de 1967 y diciembre de 1968 fueron las siguientes:

- **CURSO SOBRE ADMINISTRACION DE COOPERATIVAS AGRARIAS.** Se realizó del 14 de agosto al 2 de setiembre de 1967 en la ciudad de Quillabamba, capital de la provincia de la Convención, departamento de Cuzco. El curso fue dirigido por el Especialista Regional para la Zona Andina y en la misma cooperaron la Oficina Nacional de Reforma Agraria y el Instituto Nacional de Cooperativas. El objetivo del curso fue el de proporcionar capacitación en los aspectos dictrinarios y de administración de la empresa cooperativa agraria, participaron de este curso 12 profesionales de la Oficina Nacional de Reforma Agraria, del Servicio de Investigación y Promoción Agraria y del Banco de Fomento Agropêcuario.

- **CURSO SOBRE CREDITO AGRICOLA.** Este curso se efectuó del 21 de setiembre al 30 de setiembre de 1967, en Lima. El objetivo del curso fue el de proporcionar capacitación teórica y práctica mediante discusiones organizadas y sistemáticas entre los funcionarios del sector público agrario, acerca de problemas que plantea el crédito agrícola dentro del marco de la política general de desarrollo económico y social del país, especialmente en cuanto se relaciona con la reforma agraria y el desarrollo rural. En este curso participaron 21 asistentes del Banco de Fomento Agropecuario, de la Oficina Nacional de Reforma Agraria, del Servicio de Investigación y Promoción Agraria del Ministerio de Agricultura y de la Zona Andina del IICA.
  
- **CURSO REGIONAL DE CREDITO AGRICOLA.** Este curso fue realizado de mayo a junio de 1968, en Lima, con el auspicio del Banco de Fomento Agropecuario del Peru. En el mismo participaron profesionales de Ecuador, Bolivia y Perú. Los propósitos del curso eran dar oportunidad a los funcionarios participantes que trabajan en las diversas organizaciones de crédito agrícola, reforma agraria y desarrollo rural, para que en forma organizada y sistemática pudieran intercambiar conocimientos y experiencias. El propósito también era exponer los conocimientos básicos necesarios para superar los variados y complejos problemas en que incide el crédito agrícola, y en especial en cuanto se relaciona con los programas de reforma agraria y desarrollo rural.
  
- **CURSO DE REFORMA AGRARIA.** Se realizó del 15 al 26 de abril de 1968 para alumnos de la Facultad de Agronomía de la Universidad Agraria; al mismo asistieron un total de 77 alumnos. El objetivo del curso fue el de brindar a los estudiantes información básica sobre reforma agraria, desde los factores

que la imponen a la necesidad del proceso; el significado que tiene en el desarrollo económico y social; los sistemas y métodos para su planeamiento, ejecución y administración; los medios complementarios coadyuvantes y las disposiciones legales en vigencia.

● **CURSO NACIONAL DE PROGRAMACION DEL DESARROLLO DE UN AREA DE REFORMA AGRARIA.**

Auspiciado por el IICA-ONRA-BID, el curso comenzó el 17 de junio y se desarrolló hasta el 31 de agosto de 1968, en la zona de operación del Valle del Río Chancay. Los propósitos del curso fueron capacitar al personal que trabaja en los programas vinculados directa o indirectamente con la reforma agraria y el desarrollo rural y conseguir la formulación de metodologías adecuadas a las características regionales de la costa del país. La capacitación se realizó teórica y prácticamente, mediante entrenamiento en servicio a los funcionarios y profesionales de la Oficina Nacional de Reforma Agraria, del Servicio de Investigación y Promoción Agraria y del Banco de Fomento Agropecuario del Perú.

● **CURSO INTERNACIONAL REGULAR DE DESARROLLO RURAL Y REFORMA AGRARIA.**

En el segundo semestre de 1968 se llevó a cabo este curso en la ciudad de Bogotá, auspiciado por el IICA-CIRA. Los objetivos son proporcionar adiestramiento inter-disciplinario a funcionarios que tengan posiciones directivas o a aquellos que estén en capacidad de asumirlas, para participar a distintos niveles en la elaboración, ejecución y evaluación de programas y proyectos de reforma agraria y desarrollo rural.

Participaron los siguientes profesionales peruanos en el Curso Internacional realizado en 1968.

Nombre	Cargo	Patrocinador
Jorge Aliaga Becerra	Encargado, Oficina de Asistencia Técnica Universidad Agraria - La Molina	Proyecto 206
Luis J. Pérez Parco	Director, Instituto Agropecuario N° 45 Ministerio de Educación Pública, Lima.	Proyecto 206
Nicolás Rivas Plata P.	Coordinador, Corp. de Fomento Económico y Social, de la Libertad	Proyecto 206
Alejandro Díaz Hernández	Sub-Director Regional de Huánuco Ministerio de Agricultura	Proyecto 206
Enrique Cáceres Sevilla	Director y Catedrático de Economía, Institu- to Agropecuario de Palpa	Proyecto 206
Florencio Díaz Bedregal	Catedrático Principal, Facultad de Educa- ción.	Proyecto 206
Henry Felipe Morales	Jefe, Departamento de Microplanificación - Ministerio de Fomento y Obras Públicas	Becario especial de la Univ. Nac. de Colombia
José Luis Galarza	Profesor, Fac. de Agronomía Universidad Católica	Proyecto 206

## ● CURSO INTERNACIONAL DE ASENTAMIENTOS CAMPESINOS EN AREAS DE RIEGO.

Este curso realizado de agosto a diciembre de 1968, contó con la participación de 14 profesionales venezolanos, 2 de Bolivia 2 del Ecuador y 4 de Perú.

Carlos Gamarra, Jefe de la Colonización Chimbote (ONRA)

Ramiro Zuleta, Supervisor Regional de la Reforma Agraria (ONRA)

Gustavo Bravo, Programador de la Oficina Nacional de Reforma Agraria.

Gustavo Lizárraga, Encargado del Dpto. de Parcelación y Transferencia de Tierras (ONRA)

Esta actividad forma parte del esfuerzo regional de planificación del área de riego del Embalse de Cumaripa, localizado en el Estado Yaracuy y actualmente en construcción. En el control y evaluación de esta obra se utiliza el método Pert, el que ha proporcionado una guía valiosa a los fines de la planificación. El curso, que se dictó en San Felipe, Yaracuy (Venezuela), ha preparado personal profesional en sistemas de riego en áreas de asentamiento campesino, en planificación regional, elaboración y presentación de proyectos específicos de desarrollo rural y reforma agraria. El curso tuvo también como finalidad difundir por intermedio de los participantes extranjeros la experiencia de la reforma agraria venezolana.

Los estudiantes extranjeros que participaron del curso fueron becados por el IAN-CIARA, de Venezuela, (5 becas), y por la Zona Andina del IICA (3 becas).

## FUNCIONARIOS PERUANOS DEL IICA

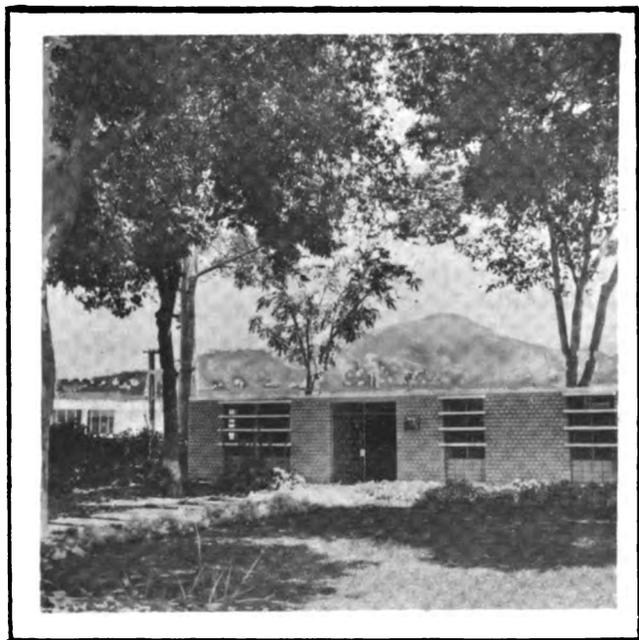
Barreto, Hernán. M. S.	Ingeniero Agrícola Asistente, Zona Andina (Perú).
Becerra, Javier. Ing. Agr.	Educador Principal y y Asesor, Zona Sur (Chile).
Fassbender, Hans, W. Dr.	Químico de Suelos, CEI-Turrialba (Costa Rica).
Ferrer, Francisco. Ing. Agr.	(Lic. Oficial de Estudios de Entomología - Pennsylvania, USA).
Giles, Antonio. Ph. D.	Economista Agrícola Adjunto, Zona Sur (Brasil).
Gorbitz, Adalberto. Ing. Agr.	Comunicador Asociado, CEI-Turrialba (Costa Rica).
Mac Lean, Alejandro. Ing. Agr.	Comunicador Adjunto, Zona Sur (Uruguay).

Molestina, Carlos. Ing. Agr.	Comunicador Asistente, Zona Norte (Guatemala).
Montoya, Luis A. Ph. D.	Horticultor Adjunto, Zona Norte (México).
Montoya, Jorge M. Dr.	Ecólogo Asociado, CEI-Turrialba (Costa Rica).
Palma, Vcitor. Ing. Agr.	Ingeniero Agrónomo Asistente, Zona Sur (Chile).
Torres Llosa, Enrique. Dr.	Director, Programas de Reforma Agraria, Dirección General (Costa Rica).

# *INDICE*

	<b>Página</b>
<b>INTRODUCCION</b>	<b>1</b>
<b>EDUCACION AGRICOLA</b>	<b>3</b>
<b>Reunión nacional de Educación Agrícola Superior del Perú</b>	<b>3</b>
<b>Establecimiento y desarrollo de las asociaciones regionales de facultades de Agronomía</b>	<b>4</b>
<b>Reunión de Decanos de la Zona Andina</b>	<b>5</b>
<b>Capacitación posgraduada en Turrialba</b>	<b>6</b>
<b>Seminario sobre programas y métodos</b>	<b>7</b>
<b>Seminario Internacional de profesores de Fitopatología y Entomología</b>	<b>8</b>
<b>Curso graduado de comunicación</b>	<b>9</b>
<b>Curso Regional de Crédito Agrícola</b>	<b>10</b>
<b>Curso de metodología de la enseñanza universitaria</b>	<b>10</b>
<b>Simposio sobre desarrollo de la educación agrícola superior en la Universidad Agraria de La Molina</b>	<b>11</b>
<b>Mejoramiento de la metodología de la enseñanza universitaria</b>	<b>12</b>
<b>Autoestudio y sistema de acreditación institucional</b>	<b>13</b>
<b>Reunión Nacional de enseñanza de la tropicultura</b>	<b>13</b>
<b>Boletín de educación agrícola superior</b>	<b>14</b>
- <b>Consultas y Asesoramiento</b>	<b>14</b>
- <b>Textos y materiales de enseñanza</b>	<b>16</b>

Equipo para procesamiento de productos agrícolas	17
Fundamentos botánicos de cultivos tropicales	17
Manual de laboratorio para Fitopatología general	17
<b>INVESTIGACION</b>	<b>18</b>
Inventario de recursos de investigación	20
Primera reunión de directores de investigación agrícola en los países andinos	20
Promoción de la investigación sobre cultivos alimenticios	23
II Reunión Latinoamericana de Producción animal	24
Reunión de pastos y forrajes	24
Curso sobre métodos científicos	25
Cursos graduados en La Molina	25
Curso de Olericultura	26
Simposio sobre evaluación de métodos para la determinación de los requerimientos de los nutrientes de las plantas	26
Seminario para profesores de fisiología vegetal avanzada	26
<b>DESARROLLO RURAL Y REFORMA AGRARIA</b>	<b>27</b>
Curso sobre administración de cooperativas agrarias	27
Curso sobre crédito agrícola	28
Curso regional de crédito agrícola	28
Curso de Reforma Agraria	28
Curso Nacional de Programación del desarrollo de un área de Reforma Agraria	29
Curso internacional regular de desarrollo rural y Reforma Agraria	29
Curso internacional de asentamientos campesinos en áreas de riego	31
<b>FUNCIONARIOS PERUANOS DEL IICA</b>	<b>33</b>



*Foto 3. - Sede de la Dirección Regional para  
la Zona Andina del IICA, en La Molina,  
Lima.*



**INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS**

**Dirección Regional - ZONA ANDINA**  
**Apartado 478                      Lima - Perú.**

**IMPRESO OTIA.-1969**