

MAY. 12, 1969

SERVICIOS A LOS PAISES  
JULIO 1967 - SETIEMBRE 1968



# VENEZUELA



5303.7987 I5978s 1968

# IICA

5  
6

I. I. C. A. - C. I. R. A.  
BIBLIOTECA

COMPRADO A \_\_\_\_\_

CANTIDAD DE 116A

FECHA MAY 12 1969

116A  
630. f98f  
ISf  
SPU  
1967-68



1000 6-27-11-5-1951

# 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 a los países americanos, el IICA ha establecido tres direcciones regionales: Zona Norte, Zona Andina y Zona Sur.

Venezuela forma parte de la Oficina Regional para la Zona Andina del IICA, junto con Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú, con sede en La Molina, Lima. En esta Zona se desarrollan en la actualidad tres programas básicos: Educación Agrícola Superior, Investigación y Desarrollo Rural y Reforma Agraria. La Zona Andina también lleva 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 en sus distintos programas a los aspectos relacionados 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 Venezuela, 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 antes mencionados.

# EDUCACION AGRICOLA

3

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 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 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 Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. Asistieron 25 decanos y directores de Facultades de Agronomía, 4 observadores, 1 funcionario especializado de FAO y 2 del IICA.

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

Ing. Zootecnista Pedro Cabello, Facultad de Zootecnia, Universidad del Oriente.  
Ing. Agr. Hugo González Rincón, Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia.  
Ing. Forestal Juan José Mora, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de los Andes  
Ing. Agr. José Luis Sánchez, Facultad de Agronomía, Universidad Central.  
Ing. Agr. Pedro Silva Guillén, Facultad de Agronomía, Universidad del Oriente.

- **ASOCIACION NACIONAL DE FACULTADES DE AGRONOMIA.** En la II Reunión Regional de Decanos de la Zona Andina, los decanos y directores de las instituciones venezolanas aprobaron una resolución declarando altamente necesario el establecimiento de una Asociación Nacional de Facultades de Educación Agrícola Superior, solicitaron asimismo al Programa de Educación que organizara una reunión nacional para establecer oficialmente la Asociación Venezolana de Instituciones de Educación Agrícola Superior.
- **SEMINARIO INTERNACIONAL DE PROFESORES DE FITOPATOLOGIA Y ENTOMOLOGIA** Este seminario 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. Participantes venezolanos en el seminario:

Ing. José Ramón Labrador, de la Universidad del Zulia  
Dr. Giño Malaguti, de la Universidad Central de Venezuela  
Ing. Agr. Carlos Julio Rosales, de la Facultad de Agronomía de Maracay  
Ing. Agr. Alejandro Rodríguez, de la Facultad de Agronomía de Maracay

- **BOLETIN DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR.** En enero de 1968 se ha iniciado la publicación del Boletín de Educación Agrícola Superior, Han aparecido hasta la fecha tres números correspondientes a los tres primeros trimestres del año. Se desea que el Boletín constituya un vehículo eficaz entre el programa y los profesores de todas las instituciones de la Zona Andina y sirva para hacerles 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.

Se confía así mantener la publicación dentro del campo de interés del público al que está destinado.

6

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.

- **ESTUDIO DE NECESIDADES EN MATERIA DE COMUNICACION.** Durante los meses de julio y agosto de 1967 se visitaron con tal propósito las siguientes instituciones:

Fundación para la Capacitación e Investigación Aplicada a la Reforma Agraria (CIARA); Facultad de Agronomía de Lara, en Barquisimeto; Facultad de Periodismo de la Universidad Católica, en Caracas; Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia, en Maracaibo.

- **PLANEAMIENTO DE PROGRAMAS DE INGENIERIA AGRICOLA.** Con la finalidad de asesorar en el planeamiento de programas de ingeniería agrícola, fueron visitadas las siguientes instituciones:

Dirección de Obras Hidráulicas, Caracas; Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay; Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia, Maracaibo; Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras (CIDIAT), Mérida.

- **AUTOESTUDIO Y SISTEMA DE ACREDITACION INSTITUCIONAL.** La adopción del sistema del autoestudio y la acreditación por 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 ese 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 nacionales de las instituciones educativas.

En la Reunión Nacional de Educación Agrícola Superior del Perú, se presentó el tema de la autoevaluación y acreditación y se obtuvo que la Reunión recomiende 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 de 1969 un autoestudio institucional.

El proyecto de educación profesional del Programa de Educación Agrícola Superior del IICA busca acrecentar el nivel y capacitación del 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 Agríco-

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

Nombre	Año	Materia	Patrocinador	Tipo
Bernabé González	67/68	Dasonomía	FAO	Especial
Francisco Garrido	65/66	Extensión Agrícola	OEA	Regular
Víctor González	67/68	Fitotecnia y Suelos	Personal	Regular
Publio S. Baptista	68	Seminario de Suelos	IICA-ZA	Especial
Juan Castillo	68	Seminario de Suelos	IICA-ZA	Especial
Rafael Cartay	68	Rec. para el Desarrollo	OEA	Regular
Agustín Molero	68	Rec. para el Desarrollo	IAN/Venezuela	Regular

**NOTA.-** La Srta. Elena Quintero, de Venezuela, fue becada por el IICA-Zona Andina para seguir el curso graduado de Educación para el Hogar en la Universidad de Caldas, Manizales, Colombia, durante 1967-68.

● CURSOS BRINDADOS POR EL PROGRAMA DE EDUCACION AGRICOLA EN VENEZUELA

Curso	Lugar y Fecha	Nº Participantes	Ofrecido para:
Metodología	Barquisimeto (25 set. -7 oct. 1967)	20	Profesores de las Escuelas de Agronomía y Ciencias Veterinarias del Centro Experimental de Estudios Superiores.
Metodología	Maracaibo (20 nov. -2 dic. 1967)	15	Profesores de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia.
Metodología	Maracaibo (4- 16 nov. 1968)	20	Profesores de la Universidad del Zulia : Fac. de Agronomía, Arquitectura, Medicina y Odontología.
Comunicación.	Maracay (abril, 1968)	30	Investigadores Agrícolas del Centro de Investigación Agrícola del MAC.
VII Curso Nacional de Riegos y Drenaje	Maracay (25 marzo - 14 junio, 1968)	9	Profesionales que colaboran en los estudios, desarrollo, manejo y ejecución de los diferentes sistemas de aprovechamiento de agua disponible para riego.

10

El Programa de Educación Agrícola Superior ha prestado también servicios de consultas y asesoría, cuando así lo requirieron los organismos venezolanos. Mencionamos a continuación algunas de los más importantes.

- **ASESORAMIENTO EN COMUNICACION AL MAC.** El especialista en Comunicación realizó en octubre de 1967 un estudio para evaluar las facilidades y actividades de información del Ministerio de Agricultura y Cría. El informe fue distribuído a los jefes de departamento.
- **ASESORAMIENTO A LA FUNDACION PARA EL DESARROLLO DE LA REGION CENTRO-OCCIDENTAL.**

En abril de 1968, el Especialista en Comunicación del IICA - Zona Andina preparó un plan de campaña que debería ser desarrollado en Cumaripa, cerca de San Felipe, Yaracuy, para informar a los campesinos su participación en el nuevo sistema de riego proporcionado por la presa que está siendo construída en Cumaripa.

# 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 1967 y diciembre de 1968, el Programa de Investigación de la Zona Andina del IICA ha realizado en Venezuela las actividades que a continuación se describen:

- **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 1360 investigadores agrícolas que trabajan en los cinco países que integran la Zona Andina del IICA.

El inventario en Venezuela muestra la siguiente información: hay 350 investigadores agrícolas en el país. El principal organismo de investigación agropecuaria en Venezuela es el Ministerio de Agricultura y Cría, MAC. Al MAC pertenecen el Centro de Investigaciones Agronómicas (CIA) y el Centro de Investigaciones Veterinarias (CIV). Ambas instituciones centralizan en Maracay las actividades de investigación de 9 estaciones experimentales distribuidas en el país (Yaritagua, Azaure, el Cují, Carrasquero, Bramón, Cancagua, Los Llanos, Guanipa y Mucuchíes). En Maracay se encuentran también la Estación Experimental de Tabaco (EXPERTA) y las facultades de Agronomía y de Ciencias Veterinarias. En Cagua (Aragua) está el Servicio Shell para el Agricultor con un grupo selecto de investigadores. En Mérida se encuentra un núcleo de instituciones dedicadas principalmente a la investigación forestal: el Laboratorio Nacional de Productos Forestales, la Facultad de Ciencias Forestales, la Escuela de Ingeniería Forestal y el Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales. Cerca de Mérida se encuentra también la Estación Experimental de los Andes. Dependiendo de la Universidad del Zulia en la ciudad de Maracaibo se encuentran las Facultades de Agronomía y Ciencias Veterinarias. En Jusepín, se encuentra la Facultad de Agronomía y Zootecnia constituyendo el Núcleo Monagas de la Universidad de Oriente.

La División de Bosques de la Dirección de Recursos Renovables del Ministerio cuenta con las estaciones experimentales siguientes:

Estación Experimental de Semillas, en Maracay; Estación Experimental de Silvicultura, en Turén; y Estación Experimental Uribana, en Barquisimeto.

Además en el Instituto Botánico, en Caracas, trabaja un grupo de técnicos que dependen de esta División.

En el Instituto de Investigaciones Científicas (IVIC) ubicado a 15 kms. al oeste de Caracas se encuentran tres técnicos que hacen investigaciones relacionadas con aspectos agropecuarios.

Todas las instituciones mencionadas han sido inventariadas registrando un total aproximado de 350 investigadores.

#### ● I REUNION DE DIRECTORES DE INVESTIGACION AGRICOLA EN LOS PAISES ANDINOS.

Esta reunión se llevó a cabo en Bogotá en el mes de junio de 1968, con el auspicio del IICA-Zona Andina. Asistieron los siguientes técnicos de Venezuela:

George Casas  
José R. León Díaz

Hernán Oropeza  
Jorge Paéz Nederr

Elbano Fontana

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 y regional.
- Integración de la investigación con la enseñanza y 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 son:
- 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 haga 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 bibliografías.
2. Que en colaboración con las Direcciones de Investigación Nacional prepare a la mayor brevedad posible las normas necesarias para unificar la denominación de proyectos de investigación agrícola, las

cuales 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 considerar la posibilidad de realizar la próxima reunión en 1969, en Perú o Bolivia.
  4. Que promueva reuniones de asistentes de directores y 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.
- **CURSO SOBRE METODOS DE INVESTIGACION.**      Técnicos de la Zona Andina, Universidad Agraria de La Molina, y Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, dictaron este curso en Jusepín, Estado de Monagas. Tomaron parte en el mismo 22 profesionales de las Facultades de Agronomía y Medicina Veterinaria de la Universidad de Oriente.
  - **INTERCAMBIO DE MATERIAL GENETICO.**      El Programa de Investigación de la Zona Andina del IICA hizo entrega a Venezuela de un valioso material genético de arracacha, procedente de San Mateo, Perú. Este material, constituido por 37 clones de arracacha, fue asignado al Instituto de Investigación Agropecuaria de la Universidad de Los Andes (Mérida), para continuar los estudios de manejo y evaluación.

# 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, seminario y reuniones técnicas.

Las actividades de desarrollo rural y reforma agraria se cumplen en Venezuela, principalmente a través del Programa Area de Desarrollo Rural de Yaracuy, que viene operando desde hace dos años. El Programa tiene el propósito de coordinar el esfuerzo de organismos internacionales y nacionales, así como el de los propios pobladores de la región, en procura de la movilización eficiente de sus recursos naturales, económicos y sociales.

Este programa es el resultado del convenio firmado por el gobierno venezolano y el IICA en 1966, con el objetivo de llevar a cabo un programa de trabajo que permita extraer experiencia a la vez que dar capacitación a personal profesional venezolano y de otros países miembros de la Zona Andina sobre las ciencias agrícolas, y dar asesoría y consulta.

Las obras de infraestructura que darán una nueva fisonomía al área están en pleno proceso de realización. Al superarse la etapa inicial en que se han creado las condiciones básicas para el desarrollo, se está dando ahora énfasis a los factores que impriman un ritmo acelerado al proceso.

Con este fin el Programa de Yaracuy atiende y coordina actividades de las distintas instituciones nacionales que trabajan en función del desarrollo rural de dicha región. Estas actividades se efectúan en los campos vinculados con la capacitación del personal profesional, con la investigación agrícola y con la asesoría.

● **II REUNION PREPARATORIA DEL I SEMINARIO DE PROGRAMACION DE LA REFORMA**

**AGRARIA.** Realizada en Caracas, en octubre de 1968, con la participación de delegados de Colombia, Perú, Chile y Venezuela. Esta reunión fue convocada por el CIARA. Los asistentes de Venezuela fueron:

Armando González, de la Federación Campesina	Hely Chirinos
Oscar Arnal de CORDIPLAN	Oscar David Soto y Manuel Grillo R., del IAN
Wenceslao Mantilla	César Quintana y Domingo Mora Márquez de SAS
Isaac Landaeta Mérida	Eddy Rivas Alcalá, Martín Ramírez Blanco, del BAP
Pedro Alibert	Alberto Lizarralde y John Nation M., del MOP
José García Piñeiro	Froilán Alfonso Morao y Hernán Villalobos, del MAC
Raúl Bello G.	Raúl Alegrett y César Egaña, del CIARA
Fulvio Ceballos	

## Cursos Desarrollados en Yaracuy

- 20
- **CURSO INTERNACIONAL DE ASENTAMIENTOS CAMPESINOS EN AREAS DE RIEGO.** Este curso, realizado de agosto a diciembre, 1968, contó con la participación de 14 profesionales venezolanos, 2 de Bolivia, 2 del Ecuador y 4 del Perú. 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, 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 (5 becas) y por la Zona Andina del IICA (3 becas). Patrocinaron los participantes venezolanos las siguientes instituciones nacionales: MAC (7 becas), MOP, IAN, FUDECO (2 becas) cada uno, e IFPA (1 beca).

Los profesores de las diversas asignaciones del curso fueron proporcionados por FUDECO, Fundación Shell, IAN, UCV, COPLANARH y por técnicos del IICA localizados en Yaracuy y en la sede de la Zona Andina, en Lima, Perú.

## Cursos Nacionales y Locales

21

Curso	Participantes	Instituciones que Colaboraron
<b>Cursos Nacionales sobre Liderazgo (2)</b>	21 Profesionales del Servicio de Extensión Agrícola del MAC que trabajan en los Programas de Juventudes Rurales.	Ministerio de Agricultura y Cría y Fundación para el Desarrollo de la Región Centro-Occidental de Venezuela.
	36 Demonstradoras del Hogar, Agentes de Extensión y Asistentes de Clubes 5-V.	MAC y FUDECO
<b>Curso sobre Reforma Agraria</b>	13 Maestros rurales del Yaracuy.	Ministerio de Educación.
<b>Cursillo sobre Maíz</b>	25 Miembros de los Clubes 5V.	MAC.
<b>Primer Curso Nacional de Administración del Hogar</b>	39 Supervisoras y Coordinadoras de Proyectos de Economía Doméstica y Demonstradoras del Hogar.	MAC.

- **CURSO DE ESTADISTICA APLICADA A LA AGRICULTURA.** El Economista Agrícola Asociado del Programa Area de Desarrollo del Yaracuy tuvo a su cargo la enseñanza de este curso, para los alumnos del 4° año de la Escuela de Agronomía de la Universidad de la Región Centro-Occidental.

### Investigaciones Realizadas por el Area de Desarrollo

- **ENSAYOS EXTENSIVOS DE FERTILIZANTES EN MAIZ.** Esta investigación fue realizada en un asentamiento campesino, "Tacarte", con la colaboración del MAC, el Instituto Venezolano de Petroquímica, el IAN, y diez parceleros del asentamiento. Se estudió el efecto de un tratamiento suplementario de nitrógeno (Sulfato de Amonio 21% en parcelas tratadas con NPK 10-10-15, con el objeto de determinar su comportamiento y compararlo con los resultados obtenidos en los trabajos del Instituto Venezolano de Petroquímica de Morón, Estado Carabobo.

Se obtuvieron y analizaron los datos de siete fincas. El rendimiento promedio de la parcela reabonada con sulfato de amonio (21%) fue de 2640 kgs./ha., mientras que el rendimiento promedio del testigo (parcela tratada con NPK 10-10-15 únicamente) era de 2198 kgs./ha. Resultó un aumento promedio del 21,2% en cosecha debido al uso del sulfato de amonio. La Petroquímica obtuvo un rendimiento más alto, con un aumento promedio de 32%.

- **ESTUDIO DE LA COMERCIALIZACION DEL MAIZ.** Los especialistas del Ministerio de Agricultura y Cría, de la Fundación para el Desarrollo de la Región Centro-Occidental, de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, del Instituto Agrario Nacional y del Area de Desarrollo Rural del IICA, colaboraron en esta investigación que estuvo a cargo del economista del IAN, Ing. Jesús Avendaño.

Se revisaron, corrigieron y tabularon los datos obtenidos. Se está redactando un informe preliminar del estudio.

- **INVENTARIO Y EVALUACION DE LOS RECURSOS TECNICOS DEL SECTOR ASOCIADO.** En esta investigación participan como ejecutor el Economista Agrícola asociado y como Asesor, el Jefe del Programa del Area de Desarrollo Rural del Yaracuy. Colaboran diferentes organismos que prestan servicios técnicos agrícolas en el Estado Yaracuy: MAC, IAN, BAP, MOP, IVP, UCV, FUDECO. Este estudio se inició a fines de marzo. Su objetivo general es inventariar la técnica del sector agrícola comprometidos en el proceso de desarrollo del Estado Yaracuy, y evaluar sus necesidades de adiestramiento para preparar un programa de capacitación.

La Jefatura del Programa está revisando y corrigiendo el primer borrador de los datos obtenidos.

- **GASTOS DE PRODUCCION.** Este estudio que se inició a fines de marzo de 1968 cuenta con la participación de los diversos organismos que trabajan en el Estado de Yaracuy y de los estudiantes del Curso de Planificación y



Desarrollo Rural. El objetivo principal de esta investigación es determinar los costos de producción, por zonas ecológicas, de los cultivos de mayor interés en el Estado Yaracuy. Además cumple este estudio también con la función de facilitar la planificación y la administración de proyectos específicos de desarrollo agropecuario, al proveer datos elaborados a los organismos nacionales que se ocupan de estas actividades.

Se espera que se podrán adiestrar en la práctica del cálculo de costos de producción a varios profesionales de la Zona Andina, participantes al Curso de Adiestramiento que se iniciará en el mes de agosto próximo.

#### Consulta y Asesoría

Durante el período de julio de 1967 a diciembre de 1968, los técnicos del Area de Desarrollo Rural de Yaracuy prestaron a las instituciones venezolanas diversos servicios de asesoría y consulta, algunos de los cuales se detallan en seguida:

Asesoría a la Directiva de la Seccional Civil Pro-Clubes 5-V, del Estado Yaracuy; al personal directivo de Extensión de Yaracuy, en aspectos relacionados con el Desarrollo del Programa; al personal de FUDECO, en aspectos relacionados al estudio socioeconómico del Area de Riego de Cumaripa; a la Empresa "Tacarte"; revisión del gráfico Pert para planificación del Proyecto Cumaripa, solicitado por FUDECO; a la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, para revisar el programa de Economía Agrícola; al Programa de Estadística y Diseños Experimentales de la Escuela de Agronomía de URCO.

## **FUNCIONARIOS VENEZOLANOS DEL IICA**

<b>Budowski, Gerardo, Ph. D.,</b>	<b>(Licencia)</b>
<b>Marcano, Luis E. Ph. D.,</b>	<b>Director Regional para la Zona Andina, en Lima</b>
<b>Merchan, Antonio, Dr. Der.,</b>	<b>Abogado Adjunto del IICA-CIRA, en Bogotá</b>
<b>Ramírez, Eddie A. Ing. Agr.,</b>	<b>Entomólogo Ayudante del CEI, en Turrialba</b>

**INDICE**

	<b>Página</b>
<b>INTRODUCCION</b>	<b>1</b>
<b>EDUCACION AGRICOLA</b>	<b>3</b>
Asociación Nacional de Facultades de Agronomía	4
Seminario Internacional de Profesores de Fitopatología y Entomología	4
Boletín de Educación Agrícola Superior	5
Estudio de necesidades en materia de Comunicación	6
Planeamiento de Programas de Ingeniería Agrícola	6
Autoestudio y Sistema de Acreditación Institucional	6
Capacitación Posgraduada en Turrialba	7
Cursos brindados por el Programa de Educación Agrícola en Venezuela	9
Asesoramiento en Comunicación al MAC	10
Asesoramiento a la Fundación para el Desarrollo de la Región Centro-Occidental	10
<b>INVESTIGACION</b>	
Inventario de Recursos de Investigación	12
I Reunión de Directores de Investigación Agrícola en los Países Andinos	14
Curso sobre Métodos de Investigación	17
Intercambio de material Genético	17

<b>DESARROLLO RURAL Y REFORMA AGRARIA</b>	<b>18</b>
<b>II Reunion preparatoria del I Seminario de Programación de la Reforma Agraria</b>	<b>19</b>
<b>Cursos Desarrollados en Yracuy</b>	<b>20</b>
• <b>Curso Internacional de Asentamientos de Campesinos en Areas de Riego</b>	<b>20</b>
• <b>Cursos Nacionales y Locales</b>	<b>21</b>
• <b>Estadística aplicada a la agricultura</b>	<b>22</b>
<b>Investigaciones Realizadas por el Area de Desarrollo</b>	<b>22</b>
• <b>Ensayos extensivos de Fertilizantes en Maíz</b>	<b>22</b>
• <b>Estudio de la Comercialización del Maíz</b>	<b>23</b>
• <b>Inventario y Evaluación de los recursos técnicos del Sector Asociado</b>	<b>23</b>
• <b>Gastos de Producción</b>	<b>23</b>
<b>Consulta y Asesoría</b>	<b>24</b>
<b>FUNCIONARIOS VENEZOLANOS DEL IICA</b>	<b>25</b>



**Reunión del Comité Asesor  
y Coordinador a nivel nacional  
del Área de Desarrollo Rural  
de Yaracuy.**



● Representación del IICA en Venezuela:

IICA, Area de Desarrollo Rural  
Apartado N° 2  
San Felipe, Yaracuy  
Venezuela.

Marzo, 1969

**INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS**

Dirección Regional - ZONA ANDINA  
Apartado 478      Lima - Perú.

IICA CH PE

IMPRESO OTIA.-1969