



---

**COOPERACION TECNICA DEL IICA  
CON EL SECTOR AGRICOLA  
DEL PERU, AÑO 1987**

IICA  
E 14  
I 590  
1987

Lima, Perú, Marzo 1988



**INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA**  
**Oficina en Perú**

**Cooperación Técnica del IICA**  
**con el Sector Agrícola del Perú**  
**Año 1987**

**Lima, Perú, Marzo 1988**

00003786

~~34 2165 e-1~~

~~34 00 2166 e-2~~

110A

E14

I5900

1987





## **P R E S E N T A C I O N**

En cumplimiento de una responsabilidad asignada a nuestra institución, tengo el agrado de poner a disposición de las autoridades peruanas del sector agrario y representantes de organismos internacionales, el presente documento.

Es una breve reseña de la labor que desempeña el IICA a nivel de América Latina y El Caribe y, en especial la cooperación técnica al Perú, presentando los principales logros alcanzados durante 1987. La información está estructurada con base en los proyectos desarrollados y enmarcados en los programas operativos del Instituto.

Cabe precisar que las acciones de cooperación técnica efectuadas fueron previamente concertadas y coordinadas con las autoridades de las instituciones del sector agrario y conexos, de acuerdo a sus necesidades. Del mismo modo, se desea dejar constancia de que los resultados alcanzados se deben al trabajo conjunto con destacados funcionarios y técnicos de organismos nacionales del Sector Agropecuario.

Agradecemos al Gobierno Peruano, así como a las autoridades, profesionales y técnicos de las instituciones nacionales del Sector, que nos permiten cumplir con la misión de cooperación encomendada; a los organismos regionales e internacionales que colaboraron con nosotros; a la Dirección General del IICA por su decidido apoyo; a los técnicos de otras Oficinas del Instituto que directa o indirectamente nos ayudaron; a los consultores nacionales que nos han respaldado; y, al personal de profesionales y de servicios generales de la Oficina del IICA en Perú.

Israel Tineo Gamboa  
Representante del IICA en Perú



## EL IICA A NIVEL HEMISFERICO

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) es el organismo especializado en agricultura del Sistema Interamericano. Sus orígenes se remontan a 1942, cuando el Consejo Directivo de la Unión Panamericana aprobó la creación del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas como una institución de investigación agronómica y de enseñanza de posgrado para los trópicos. El IICA, respondiendo a las nuevas necesidades de los países del hemisferio, se convirtió progresivamente en un organismo de cooperación técnica y fortalecimiento institucional en el campo agropecuario. Estas transformaciones fueron reconocidas formalmente por los países en diciembre de 1980, cuando fue ratificada una nueva Convención, en la cual se establece como los fines del IICA, estimular, promover y apoyar los esfuerzos de los Estados Miembros en la promoción del desarrollo agrícola y en el mejoramiento de la vida rural.

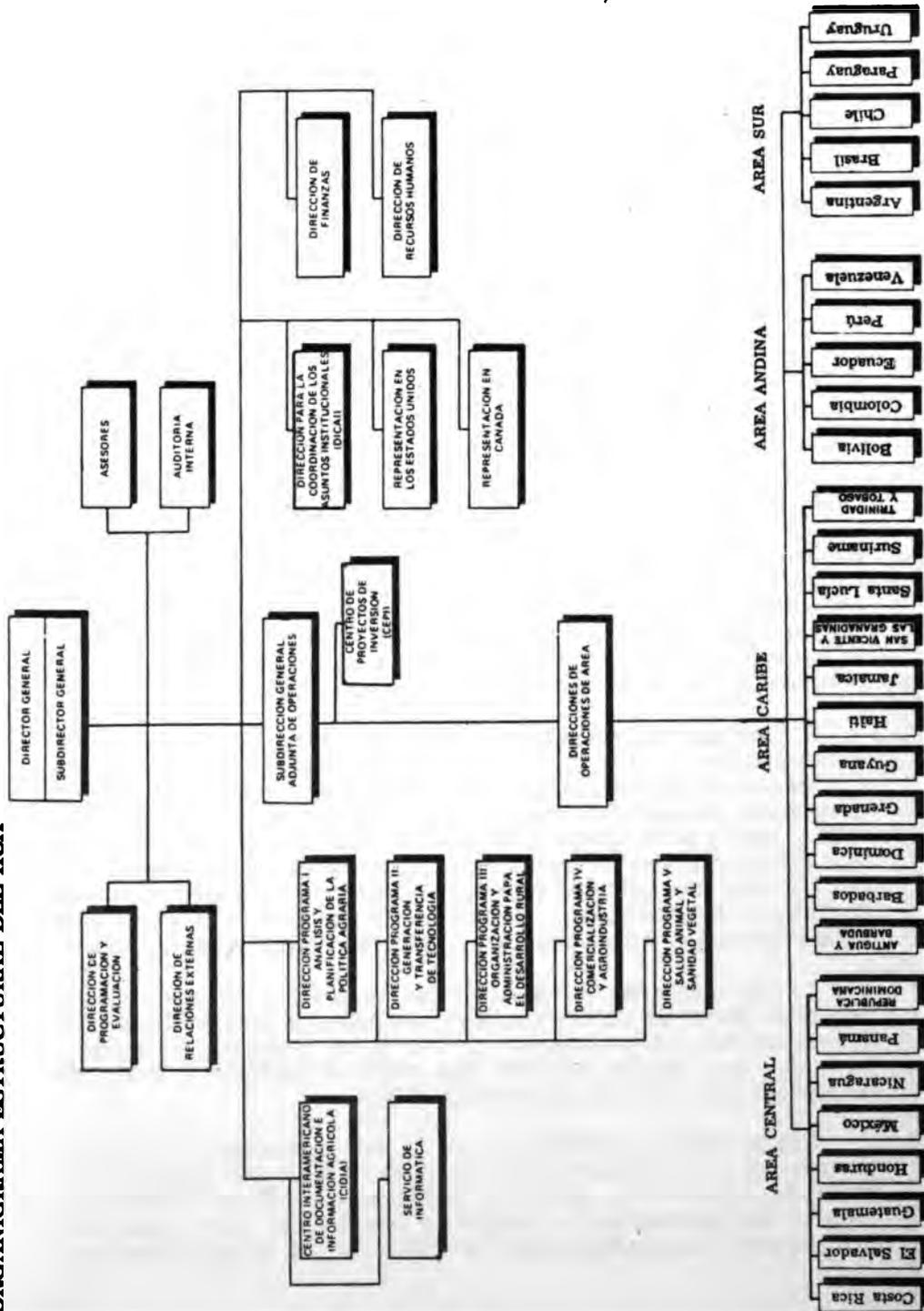
El IICA tiene como órganos fundamentales de su estructura la Junta Interamericana de Agricultura (JIA) integrada por los Ministros de Agricultura de los Estados Miembros, que es el órgano superior del Instituto; el Comité Ejecutivo integrado por los representantes de 12 países designados rotativamente entre los Estados Miembros; y el Director General, elegido por la JIA. La Dirección General está ubicada en San José, Costa Rica, y actualmente ejerce estas funciones el Dr. Martín Piñeiro, elegido en la Reunión Ordinaria de la JIA, en Montevideo, Uruguay, en 1985.

El Instituto ha establecido representaciones en todos los 30 Estados Miembros y realiza sus actividades concertadamente con los Ministerios de Agricultura, con base a un Plan de Mediano Plazo y programas presupuestos bianuales aprobados por la JIA. El Plan 1987 - 1991 y el Programa Presupuesto 1988 - 1989 concentran las actividades del Instituto en cinco programas de acción: Análisis y planificación de políticas agrarias; Generación y transferencia de tecnología; Organización y administración para el desarrollo rural; Comercialización y agroindustria; y, Sanidad Vegetal y Salud Animal.

El financiamiento de las acciones del Instituto se logra básicamente mediante las cuotas anuales que pagan los Estados Miembros, las cuales son establecidas por la JIA. Estos recursos son complementados con fondos externos que capta el Instituto a través de convenios con instituciones internacionales.

Según normas establecidas por la JIA, la selección y nombramiento del personal técnico del Instituto se hace con base a competencia, experiencia, eficiencia, probidad y al mismo tiempo con criterio de representación geográfica, tan amplio como sea posible, de entre los profesionales nacionales de los Estados Miembros.

# ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL DEL IICA



## **EL IICA EN EL PERU**

**El Instituto se establece en el Perú en 1953 y desde esa época está colaborando con las instituciones nacionales comprometidas con el desarrollo del sector agrario. Así mismo desde 1953, Lima fue la sede de la entonces denominada Dirección Regional para la Zona Andina, con ámbito de acción en cinco países: Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Posteriormente, en 1976, adicional a esta Dirección Regional se establece la Oficina del IICA en Perú.**

**Como en años anteriores, durante 1987 la cooperación técnica del IICA en Perú se efectuó con base en 5 programas con 8 proyectos previamente concertados con las autoridades nacionales representativas de las diferentes áreas del sector agrario. Esta cooperación fue posible de realizarse con los recursos que la Dirección General del IICA aprobara para el país, así como aporte financiero de instituciones nacionales y de otros organismos internacionales. Es así que como aporte nacional, adicional a lo asignado, se tuvo el de la Corporación Departamental de Desarrollo de Puno (CORDEPUNO) y del Proyecto de Planificación Agrícola y Desarrollo Institucional (PADI). Como financiación internacional se tuvo la del Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo (CIID) del Canadá.**

**La conducción de los planes de cooperación técnica estuvo a cargo de 7 profesionales de la Oficina del IICA en Perú, y 3 cooperantes españoles quienes laboraron concertadamente con funcionarios nacionales como contraparte en cada una de las áreas de cooperación técnica de los 8 proyectos. A ello se sumó la cooperación de 3 especialistas de otras dependencias del Instituto, de 8 consultores temporales nacionales y 2 internacionales contratados para tareas específicas y por períodos breves. De esta manera, a través de las acciones realizadas durante 1987 se beneficiaron directamente más de 1700 profesionales y técnicos nacionales, pertenecientes a diversas instituciones del sector.**

## **COOPERACION TECNICA CON ORGANISMOS DEL SECTOR AGRICOLA DEL PERU**

En forma resumida se exponen a continuación las acciones de cooperación técnica con organismos del Sector Agrícola, con base en los programas y proyectos del IICA, vigentes en 1987.

### **PROGRAMA I: ANALISIS Y PLANIFICACION DE LA POLITICA AGRARIA**

Este programa tiene el objetivo de colaborar con los países en el análisis y evaluación de modelos y estrategias alternativas de desarrollo agropecuario; contribuir al mejoramiento para la definición y ejecución de la política agraria; y, fortalecer la organización y administración de los sistemas institucionales de planificación e implementación de la política agraria.

Durante 1987 se ejecutó en Perú el Proyecto denominado "Apoyo al Ministerio de Agricultura en investigación y capacitación sobre estrategias de inversión en el sector agropecuario".

#### **Principales logros**

Se efectuó un estudio sobre el crecimiento agropecuario, las políticas e incentivos, así como el financiamiento usado para la reactivación del sector en el período 1984 - 85. En este trabajo se analizaron los orígenes de los incrementos del producto interno bruto agropecuario, teniendo como partida un conjunto de políticas, programas de inversión pública y proyectos de inversión privada que coadyuvan al aumento de las áreas sembradas y sus productividades.

Así mismo se realizó un seminario-taller sobre las necesidades y ofertas de capacitación en políticas, programas de inversión y proyectos para la agricultura en el país. Participaron en esta reunión 36 representantes de diferentes instituciones de los sectores público y privado, quienes trataron exhaustivamente el tema y crearon las bases para una estrategia a corto y mediano plazo, así como los alcances de un Programa Nacional de Capacitación.

### **PROGRAMA II: GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA**

Este programa se orienta a promover y apoyar las acciones de los países miembros tendientes a mejorar el diseño de sus políticas tecnológicas. También busca fortalecer la organización y administración de sus sistemas de generación y transferencia de tecnología.

Como parte integrante de este programa se llevaron a cabo en Perú tres proyectos: "Cooperación para el desarrollo del sistema de generación y transferencia de tecnología agraria en el Perú"; "Apoyo a la investigación de frutales nativos de la amazonía peruana"; y, "Procesamiento de cultivos andinos en el Perú".

### **Principales logros**

El primero de los proyectos citados concentró su cooperación técnica en apoyo al Instituto Nacional de Investigación Agrícola y Agroindustrial (INIAA) considerando las necesidades derivadas de su reorganización institucional y de la investigación en productos prioritarios. Dentro de este marco de acción caben señalarse los siguientes logros.

Conjuntamente con técnicos del INIAA y de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) se efectuaron estudios orientados a identificar las limitantes tecnológicas del sistema institucional de generación y transferencia de tecnología. Esto ha servido de base para la preparación y apoyo en la ejecución de proyectos en estas dos áreas, así como en la capacitación de los recursos humanos correspondientes.

Con la participación de técnicos de la Oficina de Agroeconomía y Comercialización Rural del INIAA y de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la UNALM, se integró un equipo multidisciplinario para evaluar técnica y económicamente el comportamiento de motocultivadoras de origen chino y coreano. Para ello se preparó un perfil global del proyecto para la evaluación de las máquinas y sus respectivos implementos, tanto a nivel de taller como a nivel de campo, de acuerdo a las características de los sistemas de producción prevalientes en las principales regiones del país.

Se apoyó la Oficina de Agroeconomía y Comercialización Rural del INIAA en el análisis de su Programa Nacional, centrandose las acciones de cooperación en la adecuación de sus proyectos al nuevo marco institucional del INIAA.

Acción similar se efectuó con la Oficina de Comunicación Técnica del INIAA, efectuándose las propuestas preliminares orientadas a adecuar el Sistema de Comunicación ante diferentes alternativas de reorganización institucional del sector público agrario.

Se colaboró con el Instituto de Investigación de la Amazonía Peruana (IIAP) en la capacitación de su personal en el área de la comunicación técnica y científica, a través de un curso en el que participaron 45 profesionales del IIAP y otras instituciones del sector público agrario y conexos. Así mismo, en el tema de formulación y evaluación de proyectos de investigación, se realizó un curso-taller en el que participaron 29 profesionales del mencionado instituto.



**Inauguración del primer Mercado del Pueblo "Cueto Fernandini" en San Martín de Porres por el Presidente Alan García, acompañado del Ministro de Agricultura Dip. Remigio Morales y del Gerente General de la Corporación Nacional de Apoyo Alimentario (CONAA) Ing. Ramón Geng.**

**Ing. Guillermo Ramírez Maldonado, Vice Ministro de Agricultura, inaugurando la Reunión. De izq. a der. Ing. Alberto Fujimori, Rector de la UNALM; Ing. G. Ramírez; Ing. Israel Tineo (HICA); Ing. Luis Salas Arones, Rector de la Universidad Nacional del Altiplano.**





Vivero de frutales nativos desarrollado por el equipo técnico del INIAA en la Estación Experimental de San Roque, Iquitos.

Becario de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad Nacional Agraria La Molina efectuando una prueba de evaluación de motocultores, en la Sub Estación de Paiján, La Libertad, del INIA.



Se ha brindado apoyo al Programa Nacional de Cultivos Tropicales del INIAA concentrando las acciones de cooperación en la Estación Experimental de San Roque en Iquitos. En el área de programación se colaboró con los técnicos de ese Programa en la preparación de un perfil de proyecto para el desarrollo de la "Investigación y fomento de los cultivos perennes con potencialidad agroindustrial en la amazonía peruana" que será presentado para su eventual financiamiento de la Comunidad Económica Europea.

Adicionalmente, se han apoyado las actividades de tres cooperantes españoles del Instituto de Cooperación Iberoamericano (ICI), en la recolección y evaluación agronómica y agroindustrial de frutales nativos con potencialidad comercial, tales como: camu-camu arazá y pijuayo; dentro del marco del convenio IICA - ICI.

En apoyo al mejoramiento del procesamiento de cultivos andinos en el Perú, con el financiamiento del Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo (CIID) del Canadá, se efectuaron los siguientes trabajos.

Se realizó la caracterización de las zonas de trabajo, incluyendo un estudio de la comercialización de productos agrícolas andinos y un inventario de la tecnología tradicional de poscosecha, identificando los problemas prioritarios y las oportunidades de mercadeo para ellos.

En aspectos de procesamiento de productos agrícolas se desarrollaron y probaron equipos sencillos y tecnologías para mejorar las prácticas tradicionales de los siguientes productos: papa amarga, proceso de elaboración de chuño negro y chuño blanco; oca, elaboración de harina, almidón y khaya; quínoa, procesamiento para la perlada o escarificación; eliminación de alcaloides del tarwi; y, formulación y evaluación de mezclas de harinas de granos andinos. Estos trabajos se llevaron a cabo en 3 comunidades campesinas del departamento de Puno y en 3 del departamento de Cusco.

Así mismo en las comunidades donde se desarrolló el proyecto se establecieron módulos agroindustriales: 3 de molinería, 2 de panificación, 34 almacenes rústicos mejorados para semilla-tubérculo de papa amarga, 10 parvas mejoradas para quínoa y tarwi, 1 planta desamargadora de tarwi y 1 era mejorada para la trilla de granos y otros cultivos andinos.

### **PROGRAMA III: ORGANIZACION Y ADMINISTRACION PARA EL DESARROLLO RURAL**

El propósito del presente programa es el de apoyar a los Estados Miembros en la definición de políticas y programas de desarrollo rural, y en el fortalecimiento de los sistemas responsables de la ejecución de las acciones que de ellos se derivan.

En tal sentido, los esfuerzos se orientan a identificar los problemas de la población rural pobre y a diseñar y ejecutar políticas orientadas a superar la pobreza rural.

También se pretende fortalecer la capacidad para preparar y manejar programas y proyectos de desarrollo rural, realizar acciones para promover la organización de productores y mejorar la gestión empresarial.

El programa contempla asimismo fortalecer el esfuerzo gubernamental y las acciones de las organizaciones privadas de desarrollo, para que afiancen su capacidad de manejo y de administración de proyectos.

En el transcurso de 1987 se continuaron las acciones iniciadas desde hace un año en el proyecto de "Apoyo a la conducción del desarrollo microregional en el Departamento de Puno". Estas acciones se efectuaron con base en el aporte económico complementario de la Corporación Departamental de Desarrollo de Puno (CORPUNO).

### **Principales logros**

El aporte esencial del trabajo realizado fue la de contribuir a mejorar la conducción de los programas microregionales, con base agraria, en Puno. Para ello, y mediante una extensión del convenio IICA/CORPUNO, las experiencias obtenidas en la Microregión Melgar (1986) se difundieron a las de Juli-Ilave, Yunguyo, Huancané y Azángaro.

Es así que mediante jornadas educativas de diferentes modalidades en las que participaron 320 funcionarios, técnicos, autoridades locales, dirigentes y campesinos se dieron a conocer y se analizaron los procedimientos y técnicas que caracterizan la problemática agroeconómica que afecta el desarrollo microregional. Del mismo modo se analizó la priorización, general y específica, que permita diseñar las estrategias del componente agrario de las microregiones arriba señaladas.

Como culminación de las labores en la Microregión Melgar, en noviembre de 1987 se realizó un Seminario Taller donde asistieron 30 participantes para elaborar el Plan Mínimo de Conducción Coordinada (PLAMICO).

Otro aspecto que también se trató en las diferentes jornadas educativas con los participantes fue el de dar a conocer los aspectos que contempla el Programa Nacional de Desarrollo Microregional; la Ley de Base de Regionalización del País; la Ley de Creación de la Microregión de Puno; y, la Ley de Deslinde y Titulación de Comunidades Campesinas.

## **PROGRAMA IV: COMERCIALIZACION Y AGROINDUSTRIA**

El objetivo de este programa es de apoyar a los países en sus esfuerzos por incrementar la eficiencia de sus procesos de comercialización y lograr una participación más efectiva en el comercio internacional bilateral y multilateral de los productos agropecuarios a nivel regional y mundial.

En el Perú se desarrolla el proyecto de "Apoyo al Ministerio de Agricultura en sistemas de comercialización", siendo sus principales logros las que se dan a conocer a continuación.

### **Principales logros**

Continuando con el apoyo al Proyecto Integrado de Comercialización de Productos Agrarios (PROCOMPRA) del Ministerio de Agricultura, se formularon los Planes Operativos de dos Subsistemas, el de Arequipa y el de Huancayo, en los que fueron desarrollados los capítulos relativos, a los objetivos regionales, enmarcados en los lineamientos que establece la Ley de Bases de Regionalización; el esquema institucional; el área de influencia; la capacidad instalada, considerando en el caso de Arequipa, un Centro de Comercialización Rural (CCR), el Centro de Distribución Urbana (CDU) y 9 Mercados del Pueblo (MP). También incluye el Plan Operativo las bases para la organización y funciones de las empresas regionales PROCOMPRA - AREQUIPA Y PROCOMPRA HUANCAYO; el análisis de mercado y análisis económico, con especial referencia a costos pre-operativos, capital de trabajo, proyección de ingresos y egresos, punto de nivelación económica, estructura del financiamiento, flujo de caja, estados de pérdidas y ganancias, tasa interna de retorno y el análisis de sensibilidad. Para el caso de Huancayo el Plan Operativo está referido a una infraestructura que consta de 4 Centros de Comercialización Rural (CCR), el Centro de Distribución Urbana (CDU) y 5 Mercados del Pueblo (MP).

Así mismo, se efectuaron estudios sobre costos de producción y comercialización para tomate y cebolla, considerando en ambos casos, las regiones representativas de producción que cubrieran cuando menos el 70% del abastecimiento total de Lima Metropolitana. En ambos estudios se desarrolló previamente una metodología de encuestas, tanto para la fase de producción a nivel rural como para la de comercialización a nivel rural y urbano, incluyendo el análisis de superficie, rendimiento, producción, flujos de ingresos al mercado mayorista, precios, estructura de costos, análisis de los canales de comercialización y márgenes de utilidad de los diferentes agentes, así como la determinación de la importancia económica y social del cultivo, para finalizar con un capítulo de conclusiones y recomendaciones.

En coordinación con el GAPA se hizo un estudio sobre las bases para un programa de reducción de pérdidas poscosecha en arroz para la región de la costa, que incluye los antecedentes y justificación, definición del problema general, la identificación del problema específico, las limitaciones y potencialidades para resolver el problema de pérdidas poscosecha de arroz, los objetivos del estudio, la estrategia para abordar el problema, las actividades, los destinatarios y beneficiarios de la reducción de pérdidas.

Por otra parte colaboró en la fundamentación y desarrollo de los instrumentos normativos y operativos para la creación de la Corporación Nacional de Apoyo Alimentario (CONAA). Este esfuerzo implicó en una primera etapa trabajar en los considerandos, objetivos, funciones generales, funciones operativas, funciones institucionales, inventario preliminar de actividades, los instrumentos recursos y las bases de la organización. Posteriormente se continuó colaborando en la preparación de los estatutos y la desagregación funcional a nivel de las Empresas y Organismos filiales de la Corporación.

Igualmente se brindó asistencia técnica para la sustentación y diseño operativo de la Empresa del Desarrollo de la Selva S. A. (DESELVA), empresa que se proyecta como parte del sector agrario para que se responsabilice de promover el desarrollo de la selva a través de la generación de proyectos de producción agroforestal y agroindustrial, potencializados por el componente de comercialización y exportación.

Con independencia de las actividades antes descritas, se colaboró con la Municipalidad de Lima en la organización y desarrollo del "I Foro de Abastecimiento de Lima Metropolitana", contándose con el apoyo de la Oficina del IICA en Uruguay y de la Coordinación General de Abastos y Distribución del Distrito Federal de México. En este caso, el apoyo brindado fue además de logístico en el análisis de temas y expositores, la coordinación e invitación de conferencistas, también técnico en la preparación de las ponencias sobre tomate, cebolla, plátano y naranja.

La colaboración técnica a la Municipalidad de Lima se continuó brindando a través de la participación en el diseño del Sistema de Comercialización de Alimentos de Lima Metropolitana.

Adicionalmente, en coordinación con la Oficina del IICA en Chile, se brindó colaboración a la Fundación Nacional para el Desarrollo para la realización de un programa de capacitación de agricultores peruanos, para conocer en terreno las experiencias chilenas en producción y manejo de frutas, así como las instalaciones de frío para conservación de productos de exportación.

## **PROGRAMA V: SALUD ANIMAL Y SANIDAD VEGETAL**

Este programa tiene como propósito el de contribuir a resolver el problema de la incidencia de enfermedades y plagas que reducen la producción y la productividad agropecuaria y limitan su comercialización.

Como parte de este programa, en el país se trabajó en los proyectos: "Cooperación técnica para la prevención y control de enfermedades de la ganadería en Perú" y "Apoyo a los programas de sanidad vegetal en los países del Area Andina".

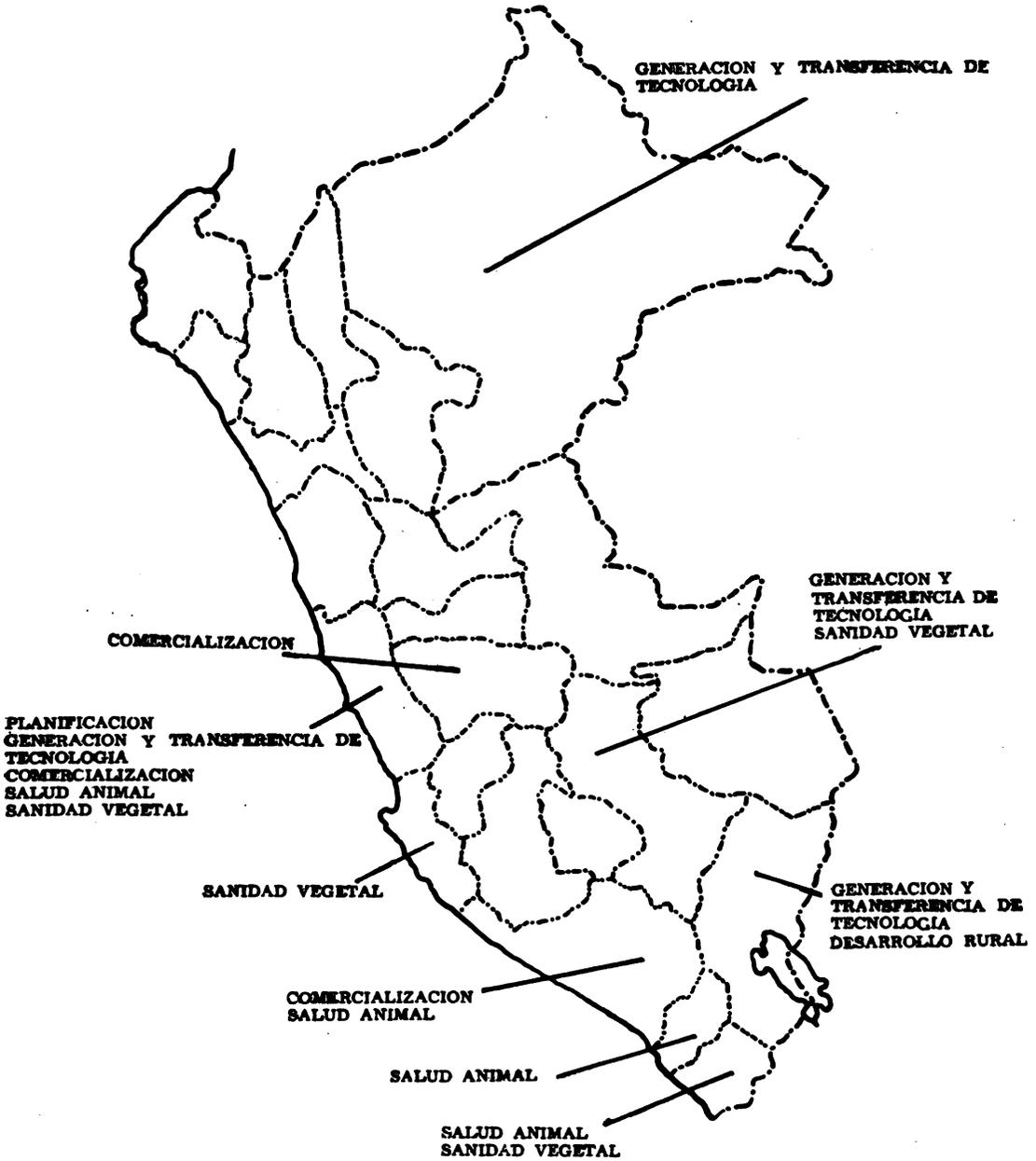
### **Principales logros**

El proyecto de Salud Animal brindó apoyo técnico en la elaboración de los informes presentados por funcionarios del Ministerio de Agricultura en las reuniones internacionales de Directores de Laboratorios de Diagnóstico del Area Andina (LABANDINA III) y de Directores de Salud Animal del Area Andina (RESANDINA IV), que se realizaron en Santa Cruz, Bolivia.

En el área de laboratorios de diagnóstico, se colaboró con la Dirección de Sanidad Pecuaria del Ministerio de Agricultura en aspectos de organización y mejora de los servicios de la Red de Laboratorios del Sector Agrario, incluyendo la organización de cursos de capacitación sobre la materia. Del mismo modo, se apoyó la organización, implementación y funcionamiento de un Laboratorio de Diagnóstico Veterinario del Sur (LAVETSUR) en Arequipa. Para desarrollar esta última acción se trabajó con técnicos del Ministerio, del Colegio Médico Veterinario de Arequipa, de la FONGALSUR y de la Misión Británica.

Como parte de la cooperación en las campañas de prevención y control de tuberculosis y brucelosis bovina, se trabajó con técnicos nacionales en los departamentos de Arequipa, Moquegua y Tacna. También fue posible evaluar las medidas de control a nivel de puesto fronterizo con la República de Chile frente a un brote de fiebre aftosa.

A solicitud del Director de Sanidad Pecuaria del Ministerio de Agricultura y con la participación de funcionarios de dicha dependencia, se elaboró un Proyecto de reestructuración funcional de la Dirección, que incluyó el Manual de Organización y Funciones. El documento se elevó a las altas autoridades del sector público agrario, para ser considerado como un aporte dentro del proceso de reorganización del portafolio.



En el proyecto de sanidad vegetal se continuó brindando apoyo al Programa de Control de la Mosca del Mediterráneo en Perú y Chile, atendiendo un problema de gran interés de ambos países. Ello mediante acciones de campo y en el análisis de los resultados para difundir y estimular el intercambio tecnológico e informativo.

En el valle de Urubamba, Cusco, se continuó la ejecución del estudio del control biológico de plagas de maíz, iniciando las evaluaciones de poblaciones con trampas de Feromonas y las revisiones de trapeo con luz ultravioleta.

La capacitación de personal profesional fue atendida mediante la concertación de organismos internacionales, la coordinación y apoyo para que cinco funcionarios del sector público y de la empresa privada que viajaron al exterior. Tres funcionarios se capacitaron en Costa Rica y Haití en métodos de tratamiento cuarentenarios alternos para frutas de exportación a los Estados Unidos de Norte América. Otro técnico viajó a México y Guatemala a una capacitación sobre *Anastrephas*. Finalmente se coordinó el viaje de un profesional a Chile para participar en una reunión técnica sobre uso de irradiación en tratamientos cuarentenarios.

Por otra parte, el Especialista en Sanidad Vegetal del Area Andina, participó como instructor en un Curso sobre uso adecuado de plaguicidas para vendedores de mostrador que organizara el Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Pesticides (GIFAP). Así mismo participó y apoyó la realización del IV Congreso Latinoamericano de Fitopatología, que se realizó en Lima.

## LISTA DE PUBLICACIONES E INFORMES TECNICOS

- BAREIRO, JOSE L.; CHAQUILLA, OSCAR. 1987. Planificación agraria de la micro-región Melgar, Puno. Lima, IICA, Publicación Miscelánea N° A3/PE-87-009. 79p. ✓
- BASCOPE, JOSE; LOPEZ, BENIGNO. 1987. Control integrado de plagas. Lima, IICA. 12 p. (Sanidad Vegetal, Información Técnica 2).
- BOLIVIA, MINISTERIO DE ASUNTOS CAMPESINOS Y AGROPECUARIOS. 1987. Contribuya con datos para el inventario fitosanitario boliviano y del Pacto Andino. Lima, IICA. 4 p. (Sanidad Vegetal, Información Técnica 7).
- CABALLERO, FREDDY. 1987. Resistencia de la papa a *Synchytrium endobioticum* en Bolivia. In Algunas enfermedades de la papa en Bolivia. Lima, IICA. p. 9-10 (Sanidad Vegetal, Información Técnica 5).
- CAERO, GERARDO. 1987. Investigaciones sobre los nematodos *Meloidogyne* en Bolivia. Lima, IICA. p-2-5. (Sanidad Vegetal, Información Técnica 3).
- . 1987. Dispersión de *Meloidogyne* en Bolivia. In Los nematodos *Meloidogyne* en Bolivia. Lima, IICA. p-6-9. (Sanidad Vegetal, Información Técnica 3).
- . 1987. Areas de dispersión de nematodos de importancia económica en cultivares de papa en Bolivia. In *Nacobbus* en papa en Bolivia. Lima, IICA. p-1-4. (Sanidad Vegetal, Información Técnica 4).
- ; BROWN, WM.; OTAZU, V. 1987. Control químico del tizón tardío de la papa en Bolivia. In Algunas enfermedades de la papa en Bolivia. Lima, IICA. p-1-3. (Sanidad Vegetal, Información Técnica 5).
- CLAURE, GONZALO. 1987. La papa, cultivo fundamental de Bolivia. Lima, IICA. 12 p. (Sanidad Vegetal, Información Técnica 9).
- COCA, MARIO 1987. Pudrición blanda de la papa en almacenamiento, causada por *Erwinia carotovora*. In Algunas enfermedades de la papa en Bolivia. Lima, IICA. p.7-9 (Sanidad Vegetal, Información Técnica 5).
- FOSTER, D. 1987. Guía para evaluar y estudiar plagas en maíz y papa. Lima, IICA. 6 p. (Sanidad Vegetal, Información Técnica 6).
- GENG, RAMON; RAMOS, FRANCISCO; ESTRADA, JOSE. 1987. Investigación en costos de producción y comercialización de tomate en el Departamento de Lima. Lima, GAPA-Ministerio de Agricultura e IICA - Oficina en Perú. 141 p.
- . 1987. Investigación de costos de producción y comercialización de cebolla. Lima, GAPA-Ministerio de Agricultura e IICA-Oficina en Perú. 76 p.
- GENG, RAMON; RAMOS, FRANCISCO. 1987. Problemática del Sector Agrario. Un enfoque parcial. Lima, GAPA-Ministerio de Agricultura e IICA - Oficina en Perú. 6 p.
- HARRISON, M.; REVOLLO, T.; BROWN, W. M.; COCA, M.; CAERO, G; OTAZU, V. 1987. Dispersión y control de pierna negra y pudrición blanda de la papa en Bolivia. Lima, IICA. p.5-8. (Sanidad Vegetal, Información Técnica 5).

- HERNANDEZ, TIPO A.; MONTOYA, RAMON. 1987. Epidemiología cuantitativa aplicada al análisis de algunas enfermedades de cultivos tropicales. Lima, IICA. Publicación Miscelánea Nº A3/PE-86-003. 50 p. ✓
- INSTITUTO BOLIVIANO DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA. 1987. Recomendaciones técnicas para el control de plagas y enfermedades en cultivos. Lima, IICA. 16 p. (Sanidad Vegetal, Información Técnica 1).
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA. OFICINA EN PERU. 1987. Cooperación técnica del IICA con el sector agrícola del Perú, año 1986. Lima, IICA. 27 p.
- LOPEZ, JOSE. 1987. Enfermedades de los cítricos en Bolivia. Lima, IICA. 12 p. (Sanidad Vegetal, Información técnica 10).
- MOREIRA, ARTURO. 1987. Variante del virus X (XHB) aislada en Bolivia en 1986. In Algunas enfermedades de la papa en Bolivia, Lima, IICA. p. 10-II (Sanidad Vegetal, Información Técnica 5).
- PLAN OPERATIVO DEL SUBSISTEMA PROCOMPRA-AREQUIPA. 1987. In; Taller para analizar el Programa Operativo del Subsistema Procomptra Arequipa. Arequipa, 18-19 Mayo. Lima, PROCOMPRA/IICA -Oficina en Perú y GAPA—Ministerio de Agricultura. Plan 260 p. y anexos 90 p.
- PLAN OPERATIVO DEL SUBSISTEMA PROCOMPRA-HUANCAYO. 1987. Huancaayo, Región Agraria XVI/Junín, PROCOMPRA, GAPA-Ministerio de Agricultura e IICA-Oficina en Perú. 180 p.
- PROYECTO DE ASISTENCIA TECNICA AL MACA PARA EL DISEÑO Y OPERACION DE SISTEMAS DE MERCADEO AGROPECUARIO. 1987. La Paz. Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios de Bolivia, e IICA-Oficina en Perú. 38 p.
- \_\_\_\_\_. 1987. El Estado, la comercialización y la rentabilidad agrícola. In: II Congreso Latinoamericano de Economía Agrícola, México 13-15 de Julio. Lima, IICA-Oficina en Perú 20 p. \*
- RAMOS, FRANCISCO y GENG, RAMÓN. 1987. Bases para un programa de reducción de pérdidas poscosecha. Lima, IICA-Oficina en Perú y GAPA-Ministerio de Agricultura 9 p.
- TORRICO, RENE. 1987. Determinación de especies de *Meloidogyne* mediante hospedantes diferenciales. In Los nemátodos *Meloidogyne* en Bolivia. Lima, IICA. p. 1-2 (Sanidad Vegetal, Información Técnica 3).
- VELASCO, VIDAL. 1987. Enfermedades del trigo en Bolivia. Lima, IICA. 4 p. (Sanidad Vegetal, Información Técnica 8).
- VELASCO, VIDAL; BROWN, WILLIAM. 1987. Manual de enfermedades de la cebada. Lima, IICA. 14 p. (Sanidad Vegetal, Información Técnica II).
- VILLARROEL, T.; CAERO, G.; TORRES, M.; OTAZU, V. 1987. La pudrición seca de la papa en Bolivia. In Algunas enfermedades de la papa en Bolivia. Lima IICA. p. 3-4. (Sanidad Vegetal, Información Técnica 5).
- RAMOS, FRANCISCO. 1987. Fundamentos para el establecimiento del Seguro Agrícola en el Perú. Lima, IICA-Oficina en Perú. 9 p. \*
- ZVIETCOVICH, GUILLERMO. 1987. Criterios para hacer investigación agrícola, con enfoque de sistemas en comunidades campesinas de los Andes del Perú. Lima, IICA. Publicación Miscelánea Nº A3/PE-87-010. 37 p. \*

## **RELACION DEL PERSONAL TECNICO DE LA OFICINA DEL IICA EN PERU**

### **Personal Técnico**

**Israel Tineo Gamboa, Ing. Agr. (Venezuela)**  
**Representante del IICA en Perú**  
**Especialista en Riego, Drenaje y Desarrollo Agrícola.**

**José Luis Bareiro Romero, Ing. Agr. MS (Paraguay)**  
**Especialista en Elaboración de Proyectos Agrícolas.**

**Miguel Andrés Cetrángolo Circello, Ing. Agr. M. Eco. (Uruguay)**  
**Especialista en Investigación Agrícola.**

**Francisco Ramos Cantoral, Lic. Ec. (México)**  
**Especialista en Comercialización Agrícola.**

**Luis Salinas Barreto, Ing. Agr. (Perú)**  
**Especialista en Comunicación Agrícola.**

**Julio Sequeira Fernández, Ph.D. (Nicaragua)**  
**Especialista Regional en Sanidad Vegetal.**

**Guillermo Zvietcovich Masciotti, Ing. Agr. (Perú)**  
**Coordinador del Proyecto de Procesamiento de Cultivos Andinos  
en el Perú.**

### **Cooperantes Convenio IICA - ICI**

**María del Carmen Gonzáles Núñez, Ing. Agr.**

**Marina Maximina Mediavilla, Ing. Agr.**

**Catalina Padilla Trueba, Ing. Agr.**

## **Técnicos de Universidades Nacionales Asociados al Convenio IICA-CIID**

**Aldo Negrón Aramburú, Ing. Agr. MS (Perú)**  
Coordinador del Proyecto IICA-CIID en Arequipa  
Universidad Nacional de San Agustín; Arequipa

**Oscar Gómez Gómez Ing. Agr. (Perú)**  
Coordinador del Proyecto IICA-CIID en Puno  
Universidad Nacional del Altiplano, Puno

**Wifredo Salas Molina, Ing. Agr. MS (Perú)**  
Coordinador del Proyecto IICA-CIID en Cusco  
Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco

### **Consultores Nacionales**

Durante 1987 realizaron consultorías cortas en áreas específicas de su especialidad los siguientes técnicos:

<b>Carlos Amat y León Chávez</b>	<b>Ing. Agr. MS.</b>
<b>José Arze Borda</b>	<b>Ing. Agr. MS.</b>
<b>Henri Borit Petitjean</b>	<b>Ing. Agr.</b>
<b>Oscar Chaquilla Garrido</b>	<b>Ing. Agr. MS.</b>
<b>Miguel Angel Lara</b>	<b>Ing. Agr.</b>
<b>Julio Paz Cafferatta</b>	<b>Ph. D.</b>
<b>Emilio Matto Cárdenas</b>	<b>Med. Vet.</b>
<b>Hermógenes Pinedo Reátegui</b>	<b>Ing. Agr.</b>
<b>Luis Rodríguez Pastor</b>	<b>Ing. Agr.</b>
<b>Vicente Saldarriaga Yacila</b>	<b>Ing. Civ.</b>





Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura  
Oficina en Perú

Av. Alvarez Calderón 535 - San Isidro - Lima  
Apartado 14 - 0185 - Teléfonos: 228336 - 221921 - 229623