

Documento 630.7 I5978s 1973

ICA
1257

es
173

Servicios a los Países 1973

HONDURAS



IICA zona norte

0.7 I5978s 1973



El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA), es el organismo especializado de la OEA para el sector agropecuario. Fue fundado en 1942 por los gobiernos americanos, para promover el desarrollo económico y social de sus países por medio de la enseñanza, la capacitación de personal, la investigación, la asesoría y la comunicación, relacionadas con el campo agropecuario.

La Dirección Regional para la Zona Norte sirve a los países del Istmo Centroamericano y México, teniendo su oficina principal localizada en la ciudad de Guatemala.

En esta oportunidad se presentan las actividades más importantes realizadas durante el año calendario 1973 en Honduras, y de otras que son de interés para el país. En algunas el IICA ha tomado el liderazgo y en otras ha prestado su colaboración.

SERVICIOS DE ASESORIA Y CONSULTA

1. Diagnóstico social del Valle del Guayape.

Se realizó un diagnóstico social, haciendo énfasis especial en las actitudes de los campesinos hacia el desarrollo y el cambio en general, y hacia su propio desarrollo, en particular. Así mismo, se trató de averiguar sus conocimientos agrícolas y sus experiencias como agricultores. Se destinó una semana a investigación bibliográfica sobre el Departamento de Olancho y la zona a estudiar; una semana de observación de campo; una semana para elaboración de la boleta de encuesta; una semana en preparar a los encuestadores y probar la boleta; y tres semanas para repartir la encuesta en 27 aldeas de los municipios de la zona. En total se realizaron 607 encuestas, habiéndose procedido posteriormente a su tabulación, análisis e interpretación.

2. Plan Nacional de Investigación y Extensión Agropecuaria.

Como parte de la asesoría ofrecida al Plan Nacional, se llevó a cabo el Curso Nacional sobre Extensión y Comunicaciones. Se trata de una actividad tendiente a proporcionar al personal nacional y a DESARRURAL una mejor capacitación para ejecutar el préstamo del BID destinado al desarrollo de la Investigación y la Extensión Agrícola, cuyo plan fue elaborado con la participación de la Zona Norte del IICA en 1969. Asistieron 26 funcionarios de DESARRURAL.

3. Evaluación y asesoría en Programas Nacionales de Producción y Utilización de Forrajes.

El Representante del IICA en Honduras y el Zootecnista de la Zona Norte tuvieron a su cargo la asesoría ofrecida al Comité Nacional de Producción y Utilización de Forrajes, para la realización de un "Primer Seminario Nacional sobre Producción y Utilización de Forrajes".

Se logró realizar los objetivos propuestos para el Seminario, que eran: a) Actualizar conceptos técnicos; b) Promover el intercambio de ideas entre técnicos a nivel nacional y regional, y c) Programar y promover la institucionalización del Programa Nacional Cooperativo.

Participaron 45 profesionales de instituciones nacionales de Honduras, de la empresa privada, de la FAO y del BID. Colaboraron conferencistas de FERTICA, de la Universidad de San Carlos de Guatemala, de la Escuela Agrícola Panamericana de Honduras, de la FAO, del Banco Central de Honduras, del Ministerio de Recursos Naturales, de la Dirección General de Desarrollo Rural y de FENAGH.



Grupo de asistentes al 1er. Curso Nacional de Extensión Agrícola y Comunicaciones, realizado en Comayagua, Honduras.

VIAJE DE FUNCIONARIOS Y DIRIGENTES CAMPESINOS DE COSTA RICA A HONDURAS

El Instituto de Tierras y Colonización (ITCO) y el Instituto Mixto de Ayuda Social (IMAS) de Costa Rica, promovieron un viaje de funcionarios y dirigentes campesinos costarricenses a Honduras. El PRACA realizó los primeros contactos para llevar a cabo esta iniciativa y contribuyó parcialmente con financiamiento para cubrir costos de viáticos y otros gastos del viaje. Durante su estadía en Honduras, los 30 funcionarios y dirigentes campesinos costarricenses tuvieron la oportunidad de conocer las experiencias de empresas comunitarias campesinas de Honduras, especialmente la Cooperativa Guanchías.

La visita fue altamente provechosa, ya que, por una parte permitió a dirigentes campesinos y a funcionarios costarricenses el contacto directo con un valioso ejemplo en materia de empresas comunitarias, y por otra, posibilitó el contacto y el intercambio de ideas y de experiencias de campesinos y funcionarios de Costa Rica y de Honduras. Finalmente, se logró que el Gerente de la Cooperativa Guanchías fuera a Costa Rica para asesorar a las empresas comunitarias de ese país por un período de una semana.

ESTUDIO DE CASOS SOBRE EMPRESAS COMUNITARIAS CAMPELINAS EN HONDURAS

La FAO, para profundizar su conocimiento sobre los cambios en las estructuras agrarias que están ocurriendo en el mundo, promovió conjuntamente con el IICA en América Latina un Estudio de Casos sobre Empresas Comunitarias Campesinas.

En lo que respecta al Istmo Centroamericano, estos Estudios se realizaron en Costa Rica, Honduras y Panamá. PRACA, conjuntamente con el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, prestó la asesoría necesaria para el diseño y realización de estos estudios en los países mencionados.

Los objetivos perseguidos con estos estudios fueron: Identificar las tendencias de los cambios cualitativos que se están produciendo en lo económico, social y político en el agro.

Específicamente los Estudios buscaban determinar la influencia de las formas asociativas en la distribución de los ingresos, en las relaciones sociales y en la solidaridad campesina a nivel de empresa.

Obtener información que permita a la FAO, al IICA y a otros organismos internacionales, cuya acción está relacionada con los cambios de la estructura agraria, adecuar sus programas de asistencia técnica a las necesidades de los países.

Obtener información que permita proporcionar una mejor orientación a los países en la formulación de sus programas, políticas y estrategias, y en la implementación de sus programas de reforma agraria y colonización.

A efecto de lograr una mejor percepción de la problemática general del proceso de desarrollo de las formas asociativas, aprovechar la experiencia vivencial del campesino incorporándolo, tanto a la elaboración del marco conceptual y a la metodología del análisis, como en la realización de los estudios correspondientes.

Relacionar el resultado de los Estudios de Casos en América Latina entre sí, y con el resto del mundo para un mejor logro de los objetivos anteriores.

En el caso de Honduras el trabajo de investigación fue realizado bajo la dirección del Dr. Noel García, Especialista en Reforma Agraria del IICA, quien condujo el diseño y realización de la investigación. El Dr. García contó con la asesoría del Dr. Luis Flores y con la colaboración del Instituto Nacional Agrario de Honduras y del Br. Erwin Flores del IICA, Zona Norte. Los casos estudiados fueron: Cooperativa Agrícola Guanchías, Piedras de Agua y San Luis.

VIAJE DE OBSERVACION DE EMPRESAS COMUNITARIAS CAMPELINAS EN YUGOSLAVIA, BULGARIA E ITALIA

Aprovechando el viaje de los Ejecutivos Centroamericanos de Reforma Agraria al Seminario Iberoamericano sobre la Reforma de las Estructuras Agrarias y el Desarrollo Económico y Social realizado en España, la Dirección del PRACA organizó una visita de estudio a Yugoslavia, Bulgaria e Italia, para observar el funcionamiento de empresas comunitarias de autogestión campesina en dichos países.

Por parte de Honduras participó el Lic. J. Mario Ponce, Director del Instituto Nacional Agrario, en compañía de Ejecutivos invitados de Guatemala, El Salvador, Costa Rica, Panamá, Perú y Bolivia.

En Yugoslavia y Bulgaria los participantes tuvieron oportunidad de observar el funcionamiento de diversas entidades, en donde fueron informados de los diferentes aspectos del desarrollo en general y de los Combinados Agrícolas (Empresas Comunitarias Campesinas) en particular.

En Italia el grupo de participantes escuchó las explicaciones del Programa de Valorización Agrícola del Mediodía y realizaron visitas a las Cooperativas Salvatore Silla y Alto Sangro, enclavadas en las montañas del Centro de Italia, las cuáles se dedican especialmente a la explotación ganadera de leche.



Participantes centroamericanos, asistentes al Seminario Iberoamericano sobre la Reforma de las Estructuras Agrarias y el Desarrollo Económico y Social. De izq. a der.: General Antonio E. Aguirre, Presidente ICR, El Salvador; Lic. Mario Ponce, Director INA, Honduras; Ing. Darién Ayala, Director Nac. Ref. Agraria, Panamá; Dr. Manuel E. Montero, Junta Directiva ITCO, Costa Rica; Agr. Baudilio Flores, Presidente INTA, Guatemala; Cnel. Amadeo Saldías Director Consejo Agrario Boliviano y Dr. José Emilio Araújo, Director General del IICA.

ANALISIS DE LA GESTION SECTORIAL AGROPECUARIA EN HONDURAS

El Especialista en Gestión para el Desarrollo Rural del IICA-ZN realizó el “Estudio para el Análisis de la Gestión Sectorial Agropecuaria en Honduras”. Este trabajo tenía como objetivo fundamental brindar una mejor asesoría al Instituto Nacional Agrario (INA), para orientar su reorganización.

El Especialista encontró un ambiente grandemente favorable y propicio para la realización de la actividad, así como para las recomendaciones formuladas.

Como resultado del Estudio, el Director del INA introdujo durante este período los primeros cambios propuestos, tendientes a lograr una organización más eficiente y efectiva. El propio Director del INA manifestó que procedería a implementar algunas otras de las recomendaciones propuestas en el informe presentado por el Especialista del IICA-ZN.

PROFESORES VISITANTES

Dentro de los Convenios ROCAP/CAAM y ROCAP/IICA, permaneció en Honduras el Dr. Antonio Sotomayor Ríos, Profesor de la Universidad de Puerto Rico, con el objeto de asesorar a la Carrera de Ciencias Agrícolas del Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA).

Como parte de su colaboración, el Dr. Sotomayor Ríos ha desarrollado las siguientes actividades en el CURLA:

1. Dictar el curso “Botánica Sistemática” a 87 estudiantes, divididos en dos secciones de laboratorio.
2. Preparar un curso sobre pastos y forrajes.
3. Continuar las actividades iniciadas previamente.
4. Planear las actividades de su plan de trabajo.

ACTIVIDADES EDUCATIVAS REALIZADAS POR LA

| Nombre de la Actividad | Lugar | Fechas | Total participantes |
|--|------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Curso sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas | El Zamorano, Tegucigalpa, Honduras | 5 - 10 marzo | 25 |
| Curso Nacional de Extensión y Comunicaciones | Comayagua, Honduras | 27 - 28 marzo | 30 |
| XVI Curso Internacional en Bibliotecas y Documentación Agrícola | Turrialba, Costa Rica | 1º marzo a 31 junio | 12 |
| Curso Internacional sobre Producción Animal | Rivas, Nicaragua | 7 - 12 mayo | 26 |
| Primer Seminario Nacional sobre Producción y Utilización de Forrajes | Tegucigalpa, Honduras | 30 enero 2 febrero | 45 |
| Seminario Regional sobre Horticultura, con énfasis en Olericultura | Guatemala, Guatemala | 8 - 17 abril | 19 |
| Seminario Nacional sobre Mecanización Agrícola | La Ceiba, Atlántida, Honduras | 10 - 16 junio | 57 |

DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA NORTE DEL IICA

| Participantes hondureños | Objetivos | Dirección |
|---------------------------------|--|--|
| 25 | Capacitar al profesorado en nuevas técnicas de enseñanza | Ing. Marco Tulio Urizar M. |
| 30 | Lograr la adecuada comprensión de los conocimientos y técnicas más importantes de la Extensión Agrícola y las Comunicaciones. | Ing. Germán Uribe E. |
| 1 | Adiestrar a personal que trabaja en bibliotecas de instituciones agrícolas en la organización, administración y desarrollo de bibliotecas y centros de documentación agrícola | Lic. Orlando Arboleda-Sepúlveda |
| 2 | Actualizar conocimientos en las materias de importancia capital en la enseñanza de la Zootecnia y elaboración de esquemas de enseñanza de las materias | Ing. Marco Tulio Urizar M. Lic. R. Ricardo Dysli Q. |
| 45 | Actualizar conceptos técnicos, intercambiar ideas entre técnicos a nivel nacional y regional y programar y promover la institucionalización del Programa Nacional Cooperativo. | Ing. Germán Uribe E. Lic. R. Ricardo Dysli Q. |
| 3 | Despertar interés en el estudio de la horticultura, como una de las industrias que pueden mejorar la economía y el nivel nutricional de Centroamérica. | Ing. Marco Tulio Urizar M. |
| 57 | Informar a los participantes sobre el uso de la maquinaria para labores agrícolas y forestales y establecer comparaciones sobre ventajas y desventajas de su uso. | Ing. Marco Tulio Urizar M. |

| Nombre de la Actividad | Lugar | Fechas | Total participantes |
|---|---------------------------|-------------------|---------------------|
| Seminario Nacional sobre Zonificación Ecológica de Cultivos y Regionalización Agrícola | Tegucigalpa, Honduras | 4 - 7 septiembre | 76 |
| Seminario Regional sobre Evaluación Educacional | Guatemala, Guatemala | 22 - 26 octubre | 5 |
| Seminario Iberoamericano sobre la Reforma de las Estructuras Agrarias y el Desarrollo Económico y Social | Madrid, España | 22 - 27 octubre | 8 |
| XIX Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios (PCCMCA) | San José, Costa Rica | 5 - 8 marzo | 144 |
| III Reunión Internacional sobre Producción y Utilización de Forrajes | Boquete, Chiriquí, Panamá | 14 - 17 marzo | 34 |
| Reunión Internacional de Expertos sobre Empresas Comunitarias Campesinas | Santiago, Chile | 30 abril a 5 mayo | 22 |
| Reunión Técnica Internacional sobre Variables Sociales en la Planificación para el Desarrollo Rural | Guatemala, Guatemala | 18 - 22 junio | 35 |
| Reunión de Trabajo Interamericana sobre Empresas Comunitarias | Caracas, Venezuela | 9 - 11 octubre | 14 |

| participantes hondureños | Objetivos | Dirección |
|--------------------------|--|---------------------------|
| 68 | Identificar plenamente la necesidad de utilizar la regionalización y zonificación de cultivos como estrategias básicas para la planificación del desarrollo | Ing. Germán Uribe E. |
| 1 | Motivar a los profesores participantes en el mejoramiento de los sistemas de evaluación educacional. | Ing. Marco Tulio Urizar |
| 1 | Observar los trabajos de habilitación de tierras por irrigación, drenaje, forestación, etc., así como los centros poblados de varios proyectos de colonización | IRYDA e IIDE |
| 7 | Recolectar material genético de leguminosas y realizar intercambio entre países de América Central | Ing. Heleodoro Miranda M. |
| 3 | Discutir y definir proyectos cooperativos a nivel regional y estructurar los mecanismos para lograr mayor intercambio entre programas nacionales. | Dr. Joel Maltos Romo |
| 1 | Consolidar criterios en torno a la acción de los distintos organismos nacionales e internacionales para la adecuada implementación de las políticas de empresas comunitarias campesinas | FAO – IICA – CORA |
| 3 | Promover el intercambio de información y considerar las experiencias entre los países sobre los sistemas de planificación, en especial en aspectos enfocados hacia objetivos sociales del desarrollo | Dr. Roy A. Clifford |
| 1 | Analizar el anteproyecto de programa interamericano de capacitación e investigación en empresas comunitarias campesinas | CIARA – IICA |

ADiestRAMIENTO EN SERVICIO

El Programa Campesino del Centro Nacional de Productividad, en base a un Acuerdo con la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, ha establecido un Programa de Capacitación para funcionarios de programas de desarrollo rural de los países de Centroamérica y Panamá. Este es un nuevo programa de adiestramiento que representa una ampliación del programa que se ha venido realizando durante los años anteriores y ha sido posible debido a una aportación económica del Banco Interamericano de Desarrollo al Programa Campesino.

Los becados de este programa son profesionales que se encuentran en servicio en instituciones de América Latina, con objetivos similares a los del Programa Campesino de Productividad, quienes viajan a México para conocer en la práctica los métodos y materiales que este Programa ha desarrollado como nuevas modalidades para la promoción del desarrollo rural.

Durante los meses de julio a setiembre de 1973 participaron:

Agr. Marco Tulio Larios de DESARRURAL y
Prof. Adonai Castro Lizardo del INA de Honduras.

El programa de trabajo comenzó con un período de orientación seguido por trabajos en los diferentes Departamentos que componen el Programa Campesino. Trabajaron primeramente con el Departamento de Investigación, en donde les informaron sobre el plan de estudios y los resultados obtenidos, habiendo participado en el desarrollo de un estudio que incluía entrevistas con miembros de las sociedades locales de crédito ejidal en los Municipios de Apizaco y Xaltocan, Estado de Taxcala. Esta experiencia incluyó todas las fases de un estudio real del campo, para dejar establecidas las bases para la planificación de la acción a tomar en estas localidades.

El Departamento de Capacitación desarrolló una intensiva acción con los becarios Centroamericanos, dando especial importancia a la orientación que debe tomar el trabajo de concientización con familias campesinas y al diseño y uso de instrumentos técnicos pedagógicos, así como de dinámica de grupos.

Así mismo, los becarios estudiaron el trabajo del Departamento de Divulgación, habiendo trabajado en la revisión de materiales didácticos y de divulgación masiva, así como el análisis de películas que han sido designadas para el uso de los programas de Radio y Televisión.

Al terminar las etapas de capacitación cada participante recibió un diploma y los juegos de materiales que usaron durante el curso del adiestramiento. Al regresar a sus países de origen, cada becario se responsabilizó de presentar un informe a sus respectivas instituciones y de mantener informado al IICA-ZN sobre la forma en que irán aplicando los conocimientos adquiridos.

ESTUDIOS

Diagnóstico de las Escuelas Agrícolas Secundarias de Centroamérica

La Dirección Regional para la Zona Norte del IICA promovió una reunión centroamericana de Directores de escuelas agrícolas secundarias, con el objeto de intercambiar experiencias entre los directivos de los organismos de educación agrícola secundaria, con miras de llegar a la integración de la educación agrícola en este nivel. Así mismo, de ayudarse mutuamente en el estudio de los problemas que confrontan dichos organismos y buscarles soluciones. Se aprovechó esta oportunidad para fundar la Asociación Centroamericana de Educación Agrícola Secundaria (ACEAS), la cual quedó integrada por instituciones de educación agrícola en este nivel. Finalmente se observó la conveniencia de contar con un diagnóstico de dichos centros de estudios. Los Directores asistentes a la reunión estuvieron de acuerdo y les fue entregado un formulario diseñado especialmente y que contiene aquellos principales aspectos de una institución de educación agrícola, los cuáles devolvieron debidamente llenos con posterioridad, habiéndose procedido a tabular los datos en ellos contenidos.

Uno de los objetivos de este estudio es presentar en forma descriptiva la situación actual que priva en estas escuelas, que muestre los recursos con que cuentan para cumplir su función, así como determinar sus necesidades con el objeto de planificar una acción sostenida que promueva su mejoramiento futuro.

El hecho de presentar un trabajo en forma regional nos da pie para establecer cierta comparación entre ellas, y en todos los casos, observar el proceso evolutivo que sufren, tanto en sus programas académicos como sus progresos en planta física. Así mismo, tener una imagen real de su profesorado y una idea de la calidad y cantidad del "producto" que están formando. Un estudio comparativo exige semejanzas y diferencias que puedan ser utilizadas por los directivos de estos planteles para fortalecerlos. El encargado de realizar el diagnóstico mencionado fue el Educador del IICA-ZN.

BECADOS

El IICA-ZN patrocinó la participación de la señora Esperanza de Torres, Bibliotecaria de la Escuela Agrícola Panamericana, al XVI Curso Internacional en Bibliotecas y Documentación Agrícola celebrado en Turrialba, Costa Rica, del 1o. de marzo al 30 de junio de 1973.

Asistieron, además de la señora de Torres, 10 bibliotecarios agrícolas de países de la Zona Norte y el Caribe.

**PUBLICACIONES EDITADAS POR EL IICA—ZONA NORTE
DURANTE EL AÑO 1973**

1. HERRERO S., F. G. "Guía para la Elaboración de un Programa de Reforma Agraria". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA—ZN, 1973. Tomo I. 132 p; Publicación Miscelánea No. 80. *
2. HERRERO S., F. G. "Guía para la Elaboración de un Programa de Reforma Agraria". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA—ZN, 1973. Tomo II. 300 p. Publicación Miscelánea No. 80. *
3. MCKENZIE, T. A. "Manual para la Preparación de Proyecciones del Sector Forestal Latinoamericano". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA—ZN, 1973. ____ p. Publicación Miscelánea No. 91. *
4. RULFO V., F. O. "Proyectos de Investigación Agrícola del Istmo Centroamericano". Guatemala, IICA—ZN, 1973. 309 p. Publicación Miscelánea No. 96. *
5. PCCMCA, XVIII Reunión Anual, Managua, 1972. "Mesa de Leguminosas de Grano". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA—ZN, 1973. ____ p. Serie "Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 1". *
6. IICA—ZN. "Simposium del XXX Aniversario del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA". Guatemala, IICA—ZN, 1973. 100 p.
7. URIZAR M., M. T. "Evaluación del Personal Docente". Guatemala, IICA—ZN, 1973. 60 p. Publicación Miscelánea No. 105. *
8. MINISTERIO DE AGRICULTURA DE GUATEMALA e INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA. "Curso Nacional de Producción y Utilización de Forrajes, 1972". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA—ZN, 1973. 125 p. Serie "Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 18". *
9. REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE EDUCACION Y DESARROLLO RURAL, México, 1971. Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA—ZN, 1973. 104 p. Serie "Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 19". *
10. ROSADO E., H. "Extensión Agrícola y Desarrollo. Su Importancia". Editado por F. Rulfo. Guatemala. IICA—ZN, 1973. 37 p. Publicación Miscelánea No. 104. *
11. "Cartas Informativas y Notas Técnicas del Programa Regional Cooperativo de Producción y Utilización de Forrajes". *

12. IICA-CIDIA. "Bibliografía de Pastos y Forrajes Tropicales". Turrialba, Costa Rica, 1973. 313 p. Bibliografía No. 16. *
13. PCCMCA, XIX Reunión Anual, San José, Costa Rica, 1973. "Mesa de Leguminosas de Grano". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA-ZN, 1973. ____p. Serie "Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 17". *
14. SOLEY, E. "El Financiamiento para la Reforma Agraria en los Países del Istmo Centroamericano". Guatemala, IICA-ZN, 1973. 75 p. Publicación Miscelánea No. 108. *
15. MCKENZIE, T. A. "La Proyección del Sector Forestal del Mercado Común Centroamericano hasta 1990". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA-ZN, 1973. ____p. Publicación Miscelánea No. 111. *
16. SCHIEBER, E. "Impacto Económico de la Roya del Cafeto en América Latina". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA-ZN, 1973. 25 p. Publicación Miscelánea No. 106. *
17. MURCIA C., H. H. "Guía para la Administración y Planeación de Empresas Agropecuarias". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA-ZN, 1973. 114 p. Publicación Miscelánea No. 112. *
18. FLORES, E. "Cultivos Principales y Uso de Fertilizantes en Centroamérica". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA-ZN, 1973. 70 p. Publicación Miscelánea No. 95. *
19. IICA. "Información del Personal Profesional del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA-ZN, 1973, 294 p.
20. IICA-CIDIA. "Bibliografía sobre Frijol de Costa (*Vigna sinensis*)". Turrialba, Costa Rica, 1973. 70 p. Documentación e Información Agrícola No. 23. *

* Convenio IICA/ZN - ROCAP

PUBLICACIONES PERIODICAS

1. **Boletín Informativo "LA ZONA NORTE INFORMA". IICA-ZN, Enero-marzo 1973. No. 1. Año VIII.**
2. **Boletín Informativo "LA ZONA NORTE INFORMA". IICA-ZN, Abril-mayo-junio-1973. No. 2, Año VIII.**
3. **Boletín Informativo "LA ZONA NORTE INFORMA". IICA-ZN Julio-agosto-setiembre-1973. No. 3, Año VIII**

PERSONAL PROFESIONAL INTERNACIONAL DE LA ZONA NORTE

GUATEMALA

| | | |
|--------------------------|-------------|--|
| Dr. Humberto Rosado E. | México | Director Regional |
| Dr. Juan Antonio Aguirre | Cuba | Programador Agrícola |
| Ing. Miguel Angel Araujo | El Salvador | Especialista en Elaboración de Proyectos Agrícolas |
| Ing. Isidoro Beraja Z. | Honduras | Director Ciclo PEPA |
| Dr. Roy A. Clifford | E.U.A. | Sociólogo Rural |
| Lic. Ricardo Dysli | Guatemala | Zootecnista |
| Ing. Hernán Frías | Chile | Extensionista |
| Dr. Joel Maltos | México | Zootecnista |
| Dr. Richard A. Ogle | E.U.A. | Especialista en Gestión para el Desarrollo Rural |
| Ing. Fernando Rulfo V. | México | Comunicador |
| Ing. Leopoldo Sandoval | Guatemala | Especialista en Reforma Agraria |
| Ing. Marco Tulio Urizar | Guatemala | Consultor |

EL SALVADOR

| | | |
|-------------------------|-----------|--|
| Ing. Julio A. Ringuelet | Argentina | Representante |
| Ing. Heleodoro Miranda | Ecuador | Especialista en Investigación Agrícola |

HONDURAS

| | | |
|---------------------|-----------|---------------------------------|
| Ing. Germán Uribe | Ecuador | Representante |
| Lic. Noel A. García | Nicaragua | Especialista en Reforma Agraria |

NICARAGUA

| | | |
|-----------------------|----------|---------------|
| Ing. Héctor H. Murcia | Colombia | Representante |
|-----------------------|----------|---------------|

COSTA RICA

| | | |
|--------------------------------|------------|--|
| Ing. José A. Torres | Costa Rica | Coordinador Plan de Acción |
| Dr. Norberto Frigerio | Argentina | Especialista en Comercialización |
| Dr. J. Pablo Torrealba | Chile | Especialista en Comercialización |
| Dr. Enrique Vigués | España | Jefe Programa de Gestión para el Desarrollo |
| Ing. Ernani Ma. da Costa Fiori | Brasil | Planificador Agrícola |
| Lic. Eugenio Herrera | Chile | Especialista en Administración |
| Dr. Francisco Nadal | Bolivia | Economista |
| Dr. Heraclio Lombardo | Panamá | Coordinador Contrato Universidad de Costa Rica/IICA |
| Dr. Elemer Bornemisza | Costa Rica | Profesor y Asesor en Suelos |
| Ing. Carlos León-Velarde | Perú | Profesor en Zootecnia |
| Ing. Víctor Quiroga | Bolivia | Profesor y Asesor en Estadística |
| Sr. Rogelio Coto Monge | Costa Rica | Secretario Ejecutivo del Consejo Agropecuario Nacional |

PANAMA

| | | |
|-----------------------|------------|---|
| Lic. Federico Herrero | Costa Rica | Representante |
| Ing. Leonardo Maestre | Perú | Especialista en Planificación Agrícola y Desarrollo Rural |

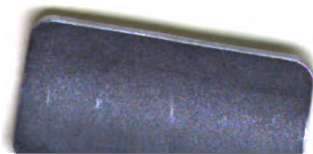
MEXICO

| | | |
|-------------------------|------------|-----------------------|
| Dr. Carlos E. Fernández | Guatemala | Representante |
| Ing. Carlos Luis Arias | Costa Rica | Comunicador |
| Ing. Fabio Villacís | Venezuela | Planificador Agrícola |

**TECNICOS HONDUREÑOS QUE TRABAJAN
EN EL IICA**

Ing. Isidoro Beraja Z.
Dirección Regional para la Zona Norte
Costa Rica

Ing. Miguel A. Elvir
Representación – República Dominicana



Servicios a los p
HONOURAS