

CA
L

DEL MORAZAN
CIENTA
MUNICIPALIDAD DE JOCORO

IICA 
IICA-Holanda/LADERAS C.A.

TALLER
ACCIONES CONCERTADAS PARA LA
PRODUCCION AGROPECUARIA
SOSTENIBLE EN JOCORO

11 de Octubre de 1995
Alcaldía de Jocoro

MEMORIA



Jocoro, Morazán

ESTA PUBLICACIÓN HA SIDO POSIBLE GRACIAS AL APOYO
DEL PROYECTO IICA-HOLANDA/LADERAS C.A.
"DESARROLLO INSTITUCIONAL PARA LA PRODUCCIÓN
AGRÍCOLA SOSTENIBLE EN LAS LADERAS DE
CENTROAMÉRICA".

IICA

61ª Avenida Norte y 1ª Calle Poniente
San Salvador, El Salvador
Teléfonos: 223-2561 y 298-3071
Fax: 298-3281
Apartado Postal 01-78 San Salvador

ADEL-Morazán
CENTA
Municipalidad de Jocoro



IICA-Holanda/LADERAS C.A.

TALLER
Acciones Concertadas para la Producción
Agropecuaria Sostenible en Jocoro

11 de octubre de 1995
Alcaldía Municipal de Jocoro

MEMORIA

Jocoro, Morazán

CONTENIDO

| | <u>Pág. N°</u> |
|---|-----------------------|
| 1. INTRODUCCION | 1 |
| 2. METODOLOGIA | 1 |
| 3. RESULTADOS DE LOS GRUPOS DE TRABAJO | 3 |
| 3.1 Agricultores | 3 |
| 3.2 Políticas/Institucional | 6 |
| 3.3 Crédito | 9 |
| 3.4 Tecnología | 13 |
| 4. ACUERDOS DE LA PLENARIA | 15 |

ANEXOS

- 1. Programa**
- 2. Listado de Participantes**
- 3. Guías para los trabajos de grupo**
- 4. Resultados de los talleres relacionados con Jocoro**
- 5. Información base de instituciones que trabajan en Jocoro**

00007355

1. INTRODUCCION

La municipalidad de Jocoro, CENTA, ADEL-Morazán y el Proyecto //CA-Holanda/LADERAS C.A., consideran que el desarrollo sostenible no es responsabilidad de las instituciones sino de las personas, pero que éstas requieren del apoyo integrado de las primeras.

Congruentes con este principio, se conformó el Comité Organizador del Taller "Acciones Concertadas para la Producción Agropecuaria Sostenible en Jocoro", el cual se llevó a cabo el día 11 de octubre de 1995 en la sede de la Alcaldía del municipio.

El objetivo del Taller fue intercambiar información e iniciar el proceso de diagnóstico, planeación y ejecución de acciones concertadas para la producción agropecuaria sostenible en el municipio, participando en el mismo representantes de proyectos e instituciones públicas y privadas, Municipalidad y agricultores.

La convocatoria que realizó el Comité Organizador fue todo un éxito, puesto que en el evento participaron 92 personas que trabajaron en grupos y discutieron en la Plenaria los resultados obtenidos.

Para darle seguimiento a los acuerdos adoptados y sistematizar la información se ha preparado esta Memoria, organizada con Introducción, la metodología empleada en el taller, los resultados del trabajo de grupos y los acuerdos adoptados en la Plenaria, así como un Anexo en el cual se incorpora además del programa y la lista de participantes, las guías para los trabajos de grupo, los resultados de talleres previos relacionados con Jocoro e información base de instituciones que trabajan en el municipio.

2. METODOLOGIA

La metodología empleada se puede resumir en las siguientes fases:

a. Organización de los grupos de trabajo

Se organizaron cuatro grupos: Uno de agricultores para que diagnosticaran su situación y plantearan posibles soluciones, y los grupos de Políticas/Institucional, Crédito y Tecnología, para que plantearan soluciones y en cuáles áreas deben coordinar sus acciones.

b. Nombramiento del Relator

El Comité Organizador había designado previamente un Facilitador para cada grupo, por lo que los integrantes de los mismos debían elegir entre ellos a un Relator, cuyas funciones serían las de apoyar al Facilitador y explicar en la Plenaria los resultados alcanzados por el grupo.

c. Trabajo de Grupo

Cada grupo trabajó con la metodología de visualización de ideas por medio de tarjetas, en forma estrictamente participativa, en la cual los integrantes del mismo planteaban sus ideas, éstas eran discutidas por el grupo, que aprobaba cuáles quedaban.

Para capitalizar esfuerzos anteriores y ubicar a los participantes, estos analizaron previamente los resultados de los talleres precedentes y la información base de lo que están haciendo las instituciones en Jocoro (Ver Anexo 4 y 5).

d. Plenaria

Cada Relator presentó al pleno los resultados obtenidos en su grupo, los cuales fueron analizados y aprobados, para luego tomar los Acuerdos Generales de la Plenaria.



Vista parcial de los asistentes al taller realizado en la Alcaldía Municipal de Jocoro

3. RESULTADOS DE LOS TRABAJOS DE GRUPO

Se organizaron cuatro grupos de trabajo: Uno solo de agricultores y agricultoras para que definieran los principales problemas que limitan la productividad y conservación de los recursos.

Los otros grupos se conformaron con agricultores/agricultoras y representantes de instituciones públicas y privadas que están relacionadas con el municipio de Jocoro.

Cada grupo revisó los resultados de los talleres precedentes vinculados con Jocoro y la información base de lo que están realizando algunas instituciones en el municipio.

Posteriormente, cada grupo nombró a su Relator, quien apoyó al Facilitador designado por el Comité Organizador y presentó los resultados obtenidos en la Plenaria.

3.1 Resultados del Grupo de Agricultores

| PLANTEAMIENTO DE PROBLEMAS Y SU PRIORIZACIÓN | | |
|--|--|--|
| PRIORIDAD | PROBLEMAS | |
| 1 | Falta de crédito a bajos intereses Falta de crédito para la agricultura | Deforestación |
| 2 | Malas vías de acceso a las diferentes comunidades Falta de mejoramiento del camino a la comunidad | Escasez de agua La escasez de agua y de los pastos Los malos inviernos |
| 3 | Poca o ninguna asistencia técnica Falta de capacitación agropecuaria Falta de asistencia técnica Falta de promoción de los conocimientos en el manejo de nuevas variedades Falta de conocimientos técnicos | |
| 4 | Bajo precio de los productos que producen por la comunidad Alto costo de los insumos Necesitamos fertilizantes/pesticidas | Falta de tierra propia |
| 5 | Falta de programas adecuados para la protección del Medio Ambiente Falta de conciencia y educación sobre la Madre Tierra Uso exagerado de materiales químicos | Erosión de los suelos |
| 6 | Desconocimiento de mercados para comerciar productos Desconocimiento de la globalización económica | |
| 7 | Agricultura y ganadería en decadencia | |
| 8 | Monocultivos | |

GRUPO AGRICULTORES: PROPUESTAS DE SOLUCIÓN

| PROBLEMA | SOLUCION |
|--|--|
| Deforestación | <p>Hacer cumplir la Ley Básica para evitar la deforestación.^{1/} Que se hagan proyectos de reforestación.^{2/} Implementar o declarar zonas de reserva ecológica.^{3/} Sembrar árboles de rápido desarrollo. Realizar programa de forestación con especies nativas, tanto maderables como frutales. Sembrar árboles frutales o de sombra. Forestación con plantas de acuerdo al lugar. Campaña de concientización y educación en forestación.</p> |
| Erosión de los suelos y Falta de Agua | <p>Evitar quema de rastrojos.^{1/} Capacitación y prácticas de conservación de suelos.^{1/} Conservar la especie vegetal.^{1/} Perforación de pozos profundos a través de créditos.^{2/} Proteger los ojos de agua: no cortar los árboles que están alrededor.^{3/} Técnicas de cultivo que no erosionen. Evitar la deforestación. Hacer uso de sistemas de riego adecuados para evitar el desperdicio de agua en los cultivos. Conservación de suelos. No deforestar las fuentes de agua. Construcción de medios para almacenamiento de agua.</p> |
| Falta de conocimientos y educación sobre la Madre Tierra | <p>Publicar a través de los medios de comunicación y hacer conciencia de daños ecológicos.^{1/} Hacerle conciencia al hombre.^{2/} Concientización a los terratenientes.^{3/} Organizar grupos de trabajo y de ayuda mutua. Fomentar los conceptos ancestrales sobre la espiritualidad de la Madre Tierra.</p> |
| Inadecuada asistencia técnica | <p>Que exista una supervisión eficiente de los organismos ya existentes.^{1/} Realizar programas que surjan de la comunidad.^{1/} Que haya más técnicos.^{2/} Voluntad personal y apoyo.^{3/} Trabajando en grupo con técnicos.</p> |
| Falta de crédito | <p>Otorgar créditos a los agricultores a bajo interés y a tiempo.^{1/} Que los créditos sean ágiles y oportunos.^{2/} Fiscalizar que los créditos otorgados se destinen para lo cual fueron solicitados. Creación de Bancos Populares. Justificar las labores planteadas. Que el crédito se apruebe con garantía prendaria o que la cosecha sea la garantía.</p> |
| Falta de tierras | <p>Crédito a largo plazo con período de gracia.^{1/} Que el Estado adjudique las tierras nacionales ociosas de la Reforma Agraria a los agricultores.^{2/}</p> |

1/, 2/ y 3/ corresponden a las principales soluciones propuestas para el problema planteado



INTEGRANTES DEL GRUPO DE AGRICULTORES

| NOMBRE AGRICULTOR | COMUNIDAD |
|--------------------------------------|--|
| David Martínez González | Agricultor, cantón Laguneta |
| Federico Rodríguez Santos | Asociación Unidos para el Progreso, Laguneta |
| José Luis Hernández | ADESCO Los Campesinos, Los Lazos, Guachipilín |
| Carmen Hernández Rivera | Centro Comunitario El Maisal, Cacaopera |
| Rosalina Perla de Velázquez | Cooperativa CAPCYSA, Jocoro |
| Miguel Angel Amaya Amaya | Centro Comunitario El Maisal, Cacaopera |
| José Francisco Hernández | Centro Comunitario El Maisal, Cacaopera |
| Jorge Reynaldo Hernández | ADESCO Los Campesinos, Los Lazos, Guachipilín |
| Carlos A. Flores | Asociación Unidos para el Progreso, Las Marías |
| Bernardo Salvador Carballo Prudencio | Agricultor en pequeño, El Carrizal |
| Emilio Benavides | Unión Comunal Salvadoreña |
| Faustino Santamaría | Unión Comunal Salvadoreña |
| Dionisio Perla | Unión Comunal Salvadoreña |
| Francisco Alvarenga Castillo | Concejo Municipal Jocoro, cantón Flamenco |
| Carlos Luis Lazo | ADESCO Los Caimitos, cantón Las Marías |
| Francisca Antonia Flores Romero | ADESCO Brisas del Sur, cantón Flamenco |
| Héctor Garcilazo | ADESCO, caserío El Caimito, cantón Las Marías |
| Leticia Haydée Fuentes | ADESCO, caserío Las Aradas |
| Felícito Abrego Rubio | Agricultor, cantón Loma Larga, El Divisadero |
| Manuel de Jesús Hernández Vásquez | Agricultor, Barrio Nuevo, Jocoro |
| César Wilfredo Romero | Concejo Municipal Jocoro, Barrio Nuevo |
| Angel Serafín Fuentes | ADESCO caserío Las Aradas |

FACILITADOR:

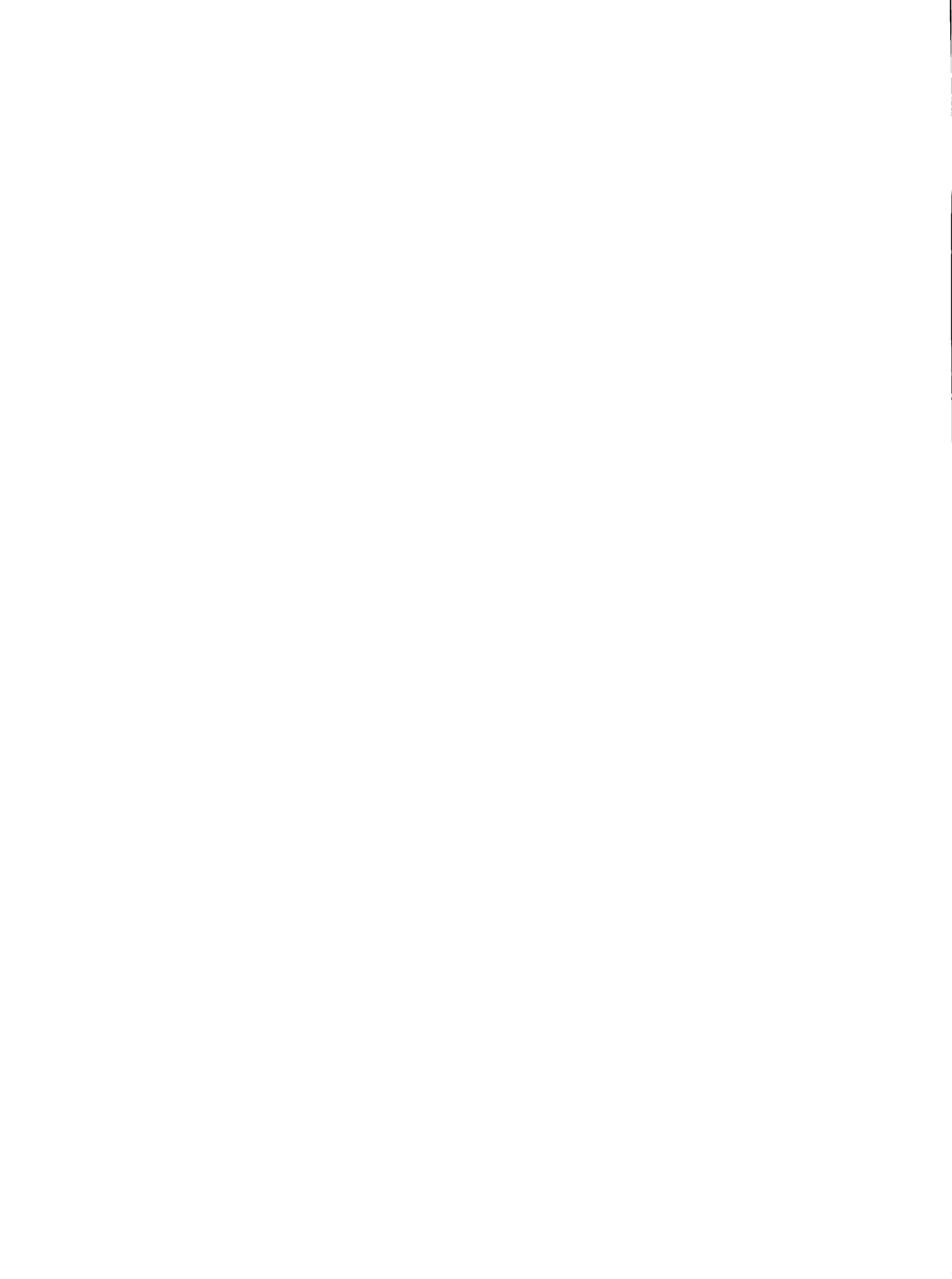
Roberto Rodríguez, //CA-Holanda/LADERAS C.A., El Salvador

3.2 Resultados del Grupo de Políticas/Institucional

TEMAS¹¹

| Ordenamiento y Conservación de los Recursos Naturales | Educación y Capacitación | Legislación y Normas | Coordinación Institucional |
|---|---|--|--|
| <p>1.1 Manejo y tratamiento de desechos líquidos y sólidos</p> <p>1.2 Protección de reservas de agua</p> <p>1.3 Actualización del Catastro</p> <p>1.4 Reforestación en todas las comunidades del municipio de Jocoro</p> <p>1.5 Desarrollo de proyecto de conservación de especies animales y vegetales en proceso de extinción</p> <p>Preparar Plan de Ordenamiento y Manejo Territorial del municipio de Jocoro</p> | <p>2.1 Capacitación participativa de líderes locales en desarrollo sostenible:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agricultores para la conservación de suelos - Docentes sobre agricultura sostenible en el municipio de Jocoro <p>2.2 Incluir en programa de CC. NN. la agricultura sostenible local</p> <p>2.3 Incorporación de jóvenes al trabajo de protección de recursos naturales</p> <p>2.4 Campaña de educación sobre la importancia de la conservación de recursos naturales. Concursos escolares y de agricultores sobre prácticas conservacionistas</p> <p>2.5 Difusión de conceptos de sostenibilidad. Promover por Radio Jocoro al desarrollo sostenible de la agricultura</p> <p>2.6 Capacitación a personal involucrado</p> <p>Capacitación formal sobre conservación de suelos y productividad</p> | <p>3.1 Elaborar ordenanzas municipales en lo relativo a la protección ambiental.</p> <p>3.2 Ordenanza municipal sobre incentivos a conservacionistas y castigos a infractores. CENTA.</p> <p>3.3 Concientizar en su participación decisiva (acciones) a la PNC y jueces.</p> <p>3.4 Divulgación de leyes existentes relacionadas con el medio ambiente</p> | <p>4.1 Convenio con la Banca formal e informal para condicionar créditos agropecuarios. CENTA.</p> <p>4.2 Cada institución: Plan Operativo Sostenible.</p> <p>4.3 Organización de comunidades. ADESCOS. CENTA.</p> <p>4.4 Comisión Coordinadora Institucional en Jocoro.</p> <p>4.5 Reducir costos de beneficio ambiental local a través del Servicio Social Estudiantil</p> <p>4.6 Estudio del impacto ambiental y desarrollar acciones en Jocoro</p> |
| | | | <p>Elaborar un plan de desarrollo del municipio</p> <p>Internalización del problema para todos los actores locales.</p> <p>Estudio para identificar actores locales.</p> <p>Buscar la participación del municipio en la actualización de las leyes sobre recursos naturales</p> <p>Incorporación de la mujer a la agricultura sostenible</p> <p>Promover intercambio de experiencias (De este tipo de proyección)</p> |

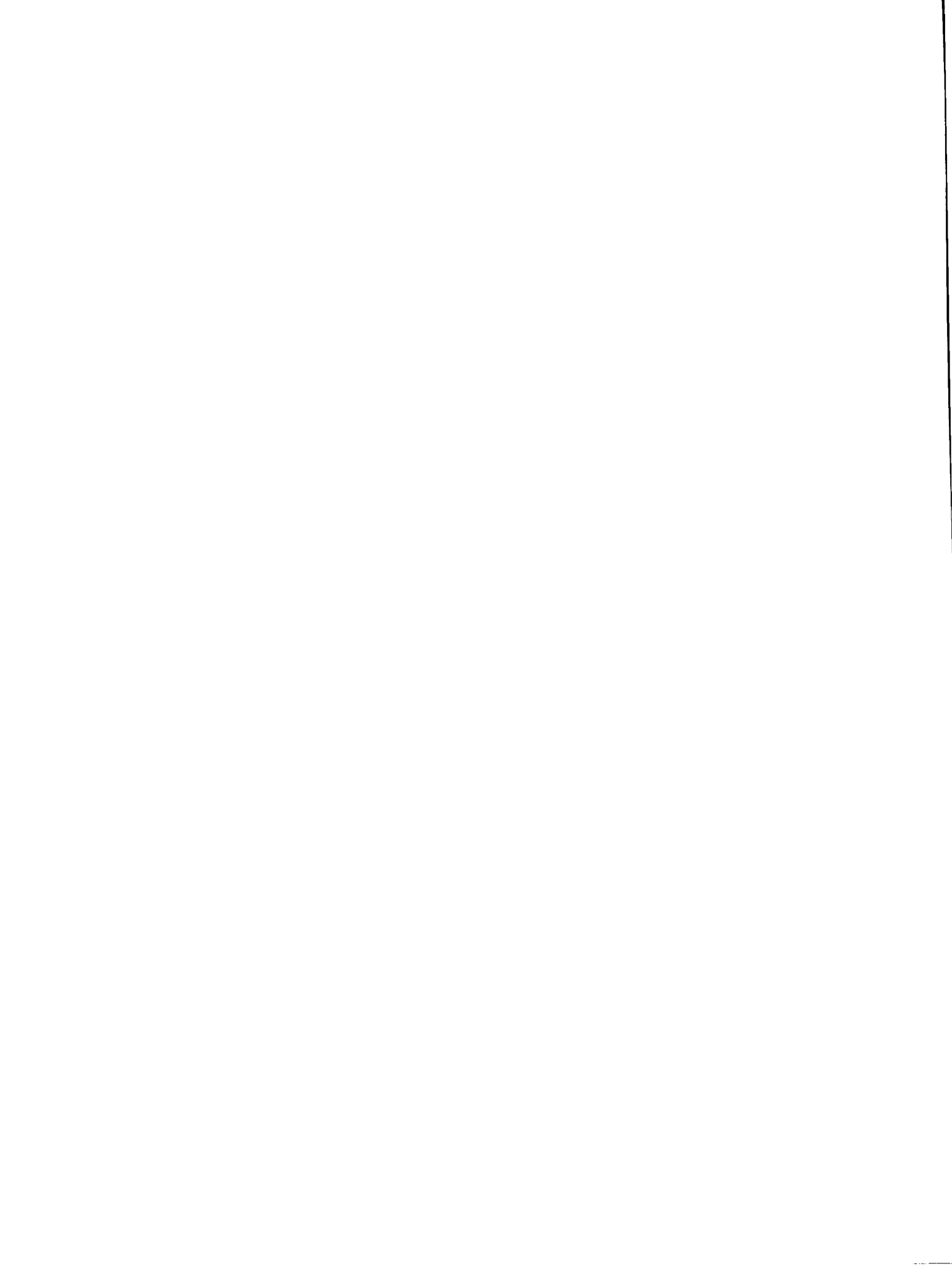
¹¹ En el cuadro de la siguiente página, se detallan las instituciones responsables por cada tema señalado.



INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN LOS TEMAS^{VI}

| | Ordenamiento y Conservación de Recursos Naturales | Educación y Capacitación | Legislación y Normas | Coordinación Institucional |
|------------------|---|--|--------------------------------|---|
| Directo | 1.1 Unidad de Salud, Alcaldía | 2.1 CENTA, IICA | 3.1 Alcaldía, ISDEM | 4.1 Alcaldía, CENTA, instituciones de crédito |
| | 1.2 Unidad de Salud, ADESCO, Alcaldía | 2.2 Centros educativos | 3.2 Alcaldía, MRN | 4.2 Cada institución |
| | 1.3 IGN | 2.3 CENTA, centros educativos | 3.3 Alcaldía, Juzgado, COMURES | 4.3 Alcaldía, Unidad de Salud, CENTA, DIDECO |
| | 1.4 CENTA, ADESCO, Alcaldía, centros educativos | 2.4 CENTA, ADEL, Alcaldía, centros educativos | | 4.4 Alcaldía, CORDIM, UTEL |
| | 1.5 MRN-RNR | 2.5 ADEL, ADESCO, Alcaldía, centros educativos | | 4.5 Instituciones educativas |
| | | | 2.6 CENTA, ADEL, IICA | 4.6 SEMA |
| Indirecto | 1.1 ADESCO, Comité Intersectorial, centros educativos | 2.1 UTEL, centros educativos, el resto | 3.1 ADEL-Merazán, CENTA, UTEL | 4.1 No hay |
| | 1.2 CENTA, centros educativos | 2.2 UTEL | 3.2 CENTA, ADEL-Merazán | 4.2 No hay |
| | 1.3 ISDEM, Alcaldía | 2.3 UTEL, Alcaldía | 3.3 El resto | 4.3 ADESCO, Comité Intersectorial, instituciones educativas |
| | 1.4 Unidad de Salud | 2.4 ISDEM, UTEL, el resto | | 4.4 El resto |
| | 1.5 ADESCO, centros educativos | 2.5 Unidad de Salud, UTEL | | 4.5 |
| | | 2.6 UTEL, ADESCO | | 4.6 No hay |

^{VI} Las instituciones detalladas en este cuadro coordinan, en rigurosa correspondencia, los temas inventariados y clasificados en el cuadro de la página anterior.



INTEGRANTES DEL GRUPO DE POLÍTICAS/INSTITUCIONAL

| NOMBRE | INSTITUCION |
|-----------------------------------|---|
| Ermelinda Altagracia Melgar | Escuela Urbana Mixta Unificada "Gral. Francisco Morazán", Jocoro |
| Edgardo Barillas | UTEL-PNUD |
| Nilson Salmerón | ADEL-Morazán |
| Salvado Solano | CENTA |
| Esteban Zapata | CENTA |
| Romeo Lazo | CENTA |
| Olga del Carmen de Godoy | Instituto Nacional de Jocoro |
| Rosa Abigail de Espinoza | Instituto Nacional de Jocoro |
| Blanca Lilian Romero de Caballero | Comité Intersectorial |
| Ever Omar Benavides Lazo | Instituto Nacional de El Divisadero |
| Sergio Mauricio Zelayandía | Unidad de Salud |
| Juan Ramón Portillo | Unidad de Salud |
| Julio Miranda | ADESCO Los Laureles |
| Oscar Cordero del Cid | REDES/ADECOSAL |
| Omar Eliseo Romero Lazo | Alcalde Municipal de Jocoro |

Facilitadores: Roduel Rodríguez, IFPRI, Honduras

Francisco Mejía, IICA-Holanda/LADERAS C.A., Honduras

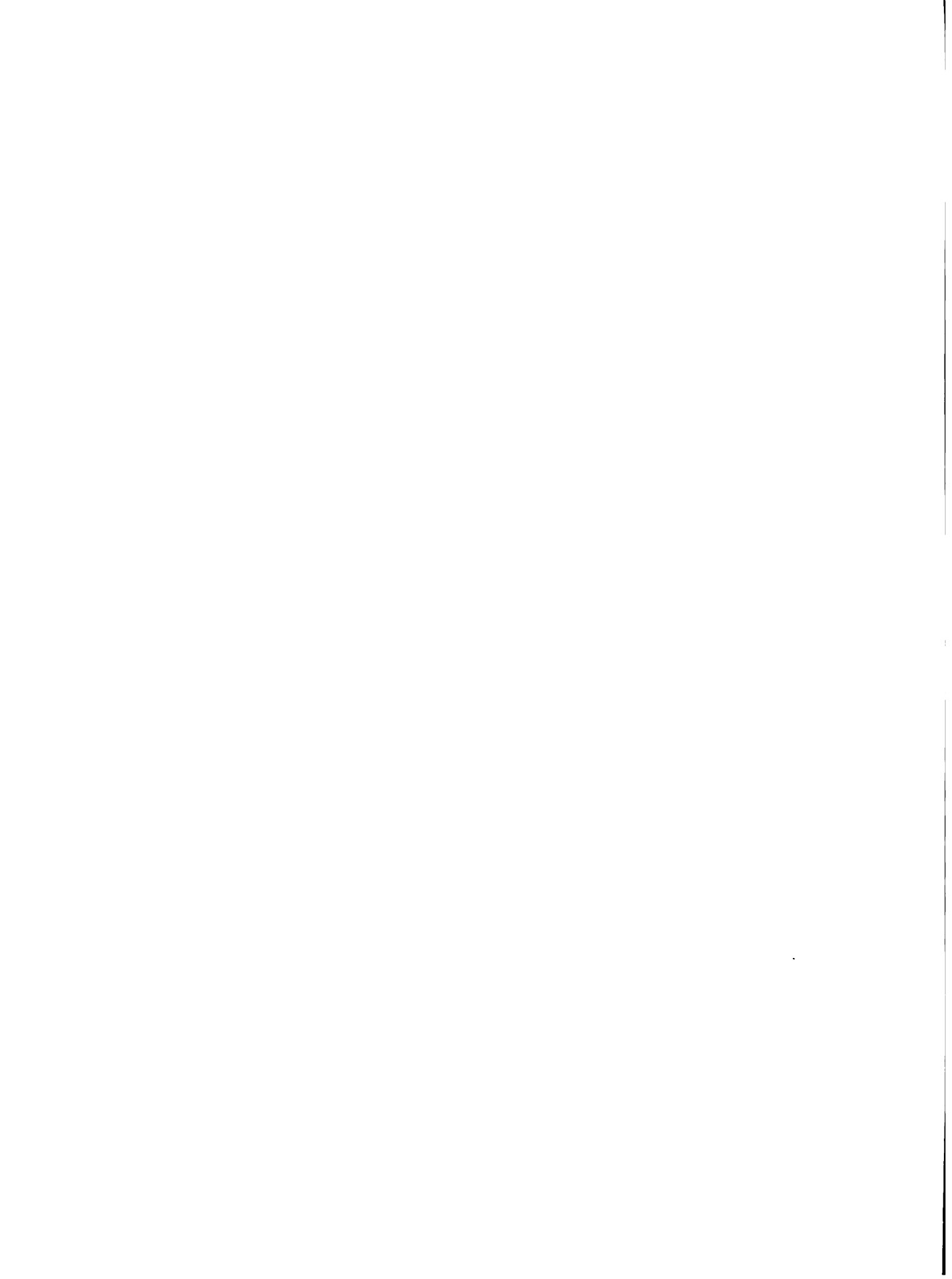
3.3 Resultados del Grupo de Crédito

Durante esta dinámica, los participantes seleccionaron y definieron temas generales y específicos sobre los cuales les gustaría tener mayor protagonismo:

| | Temas Generales | Temas Específicos | |
|---|--|---|---|
| 1 | Condiciones del crédito: Tasa, interés, plazo, monto, etc. | Que el proyecto a financiar no afecte el medio ambiente | Capacitación crediticia: Pequeño, mediano y gran agricultor |
| 2 | Líneas de crédito | Incentivo para la conservación de suelo | Crédito con orientación de género (Mujeres) |
| 3 | Diagnóstico de crédito | Estudios de mercado y factibilidad de los rubros y/o proyectos | |
| 4 | Políticas institucionales de crédito | Incorporación de productores no sujetos de crédito a la estrategia de desarrollo | Menos burocracia en el trámite de créditos |



Aspecto de la Mesa Directiva durante la inauguración del Taller



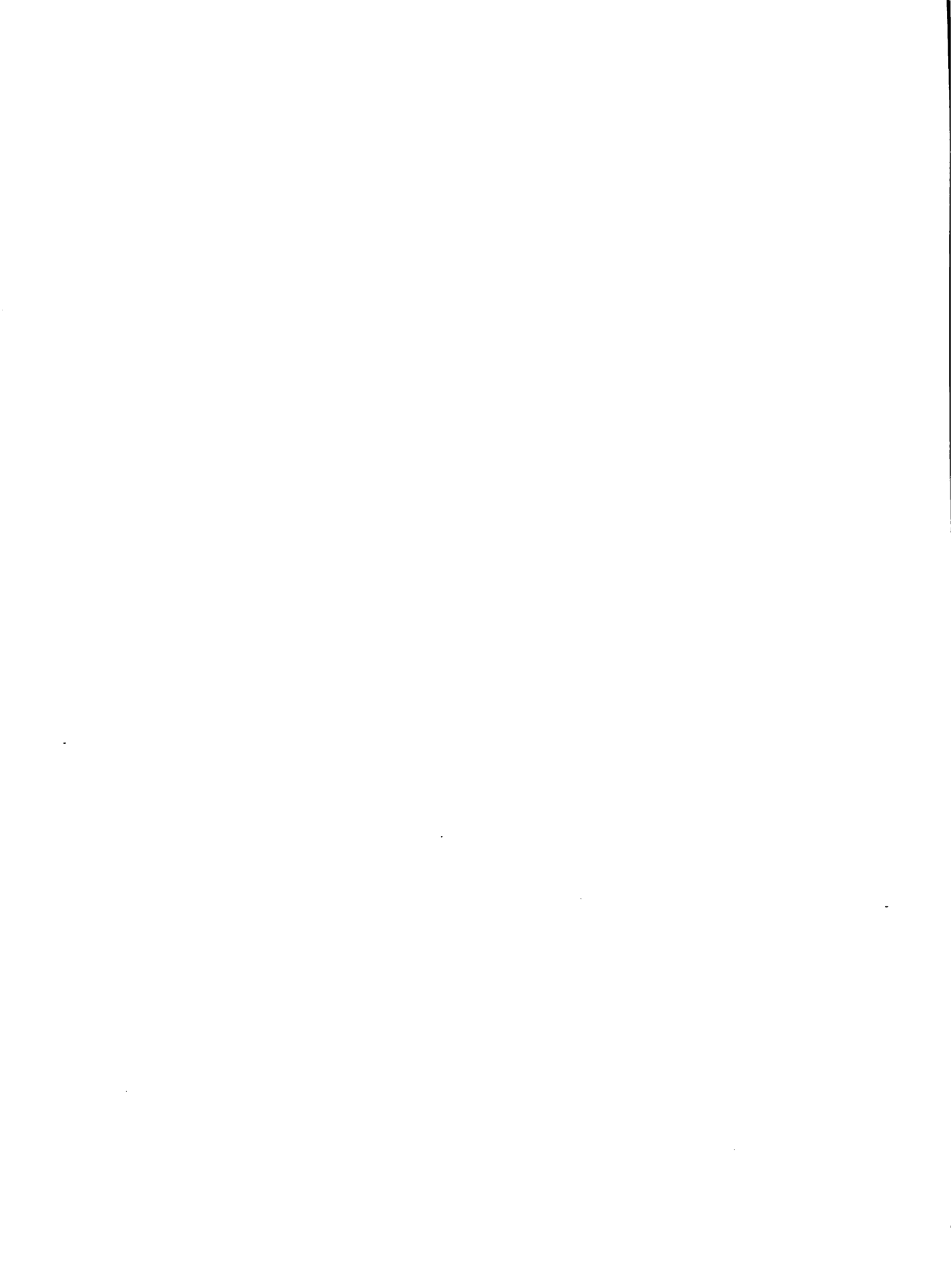
TEMAS E INTERVENCION DE LAS INSTITUCIONES¹

| INSTITUCION | TEMAS |
|------------------------|---|
| ADESCO | (D) Líneas de Crédito (D) Capacitación Crediticia (D) Elaboración de diagnóstico local pro-creación de Banco de Tierras |
| CENTA | (D) Políticas institucionales (D) Diagnóstico de crédito |
| Caja de Crédito | (D) Política de crédito (D) Coordinación interinstitucional |
| AMS | (D) Otorgamiento de créditos con enfoque de género (D) Políticas institucionales de crédito (I) Diagnóstico de créditos |
| BFA | 2. Indiscriminación de créditos 3. Factibilidad de mercado y oferta 4. Coordinación de cartera Créditos a largo plazo Garantía accesibles |
| CODELUN | 1. Productores locales, Protección ambientalista (D) 2. Diversificación de cultivos: Granos básicos y Post-cosecha (D) 3. Demanda de crédito: Oferta de crédito, Microregionalización de crédito y Sectorización (D) 4. Coordinación de carteras: Plazos de crédito, Intermediación, Intereses de intermediación, Garantías, Créditos blandos, Diversificación de crédito, Seguimiento y Control |
| CRS | (I) Capacitación crediticia (I) Crédito para conservación-producción agrícola |
| ACOSA | Capacitación crediticia |
| CAPCYSA | (D) Coordinación institucional (D) Líneas de crédito |

^{1/}

- D* - Participación Directa
I - Participación Indirecta
Nada - Ninguna participación

Los números corresponden al tema general señalado en el cuadro precedente (Pág. 9)



Una vez definidos los temas y establecido el nivel de participación de las instituciones, durante la plenaria del grupo se plantearon cuestiones futuras para cada uno de los temas generales:

| Condiciones del Crédito | Líneas de Crédito | Diagnóstico | Políticas Institucionales |
|--|---|--|--|
| Organización Diagnóstico Políticas Líneas Condiciones de las Acciones | Que todas las instituciones tengan líneas de crédito | Conocer demanda de crédito para conservación de suelos (CRS) Identificar sistemas de producción que puedan ser financiados (CENTA) Identificación de los productores sujetos de crédito (CENTA) | Formación de Coordinadora Interinstitucional Formación de Comité Profundación del Banco de Tierras con todos los sectores |



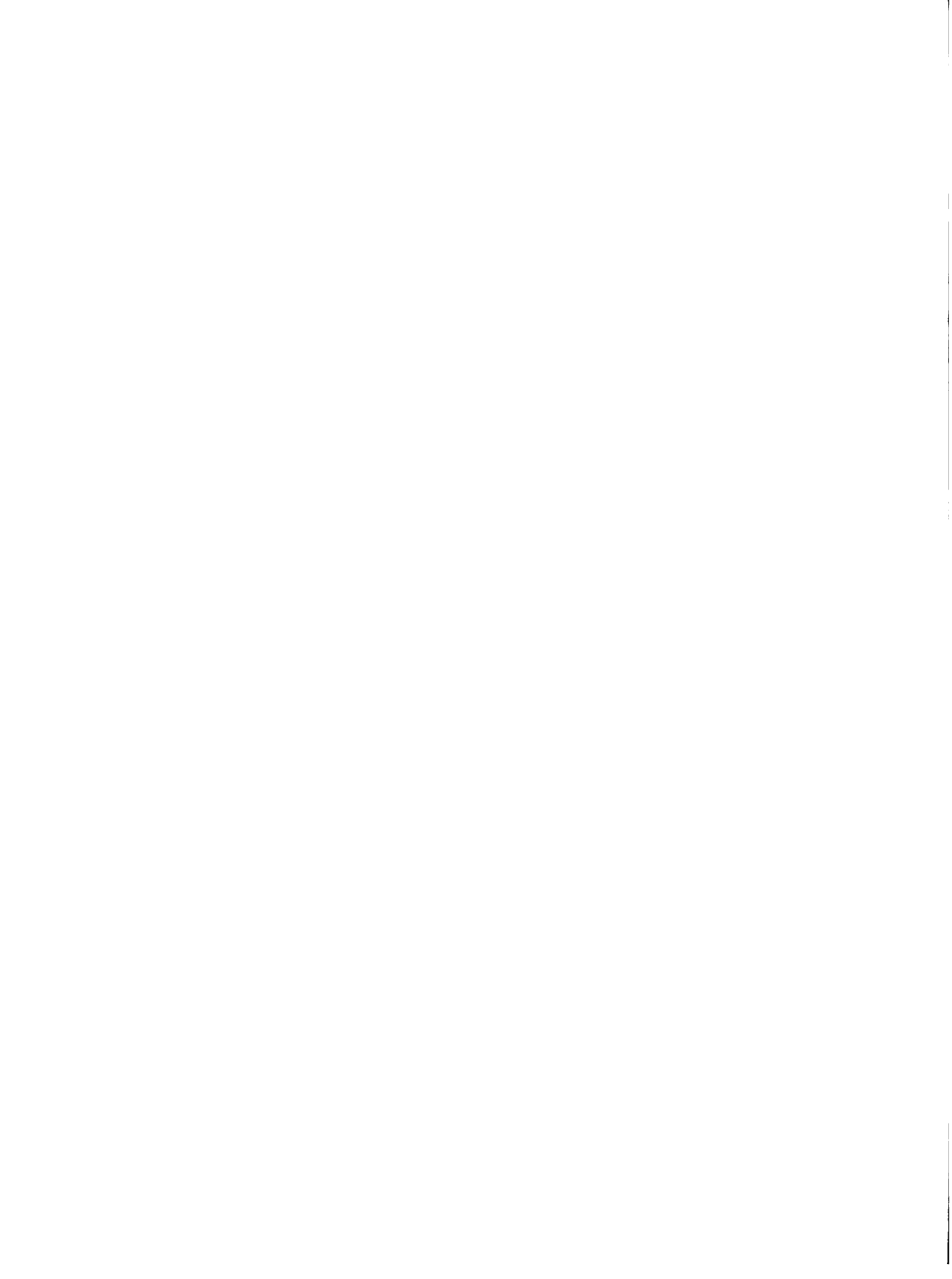
Momento en que uno de los relatores expone las conclusiones de su grupo ante la Plenaria



INTEGRANTES DEL GRUPO DE CREDITOS

| NOMBRE | INSTITUCION |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Rosa María Q. Gutiérrez | CENTA |
| Ricardo Rosales | CENTA |
| Joel Monge Rivera | CENTA |
| Carlos Alvarez | CENTA |
| Rafael Escobar | CENTA |
| Luis Alonso Jiménez | Catholic Relief Services (CRS) |
| Walter Ovidio Maldonado | Caja de Crédito, Jocoro |
| Angel Antonio Segovia | ADESCO San José |
| Maritza Sonia Lazo Cruz | ADESCO Los Romero |
| Gloribel Ortez | AMS |
| José Abilio Lazo | CAPCYSA |
| Maira Argueta | AMS |
| José Aristides De León | CENTA |
| Melba Buruca Melgar | ADESCOUEP |
| Aristides Fuentes Merlos | CDT-Morazán |
| Ana Marlene Rosa de Yánez | ACOSAL San Luis |
| Reynaldo Abdías Fuentes | CODELUN |
| Mirna Aracely Lazo de Velázquez | ADESCO Las Marías |
| Mauro Esquivel Velázquez | ADESCO Las Marías |

Facilitador: Xenia Marín, //CA-Holanda/LADERAS C.A., El Salvador



3.4 Resultados del Grupo Tecnología

La mesa sobre Tecnología procedió a anotar el nombre de todos los participantes. Luego se definió la mecánica de trabajo que consistió en ordenar las áreas de trabajo y clasificar los niveles que estará esa tecnología, considerando si es necesario generar, validar y transferir la tecnología (lluvia de ideas). Se incluyeron tres nuevas áreas además de las descritas en el documento-memoria: socioeconomía, riego y drenaje, y capacitación en servicio.

QUE HACER EN TECNOLOGIA E INSTITUCIONES PARTICIPANTES

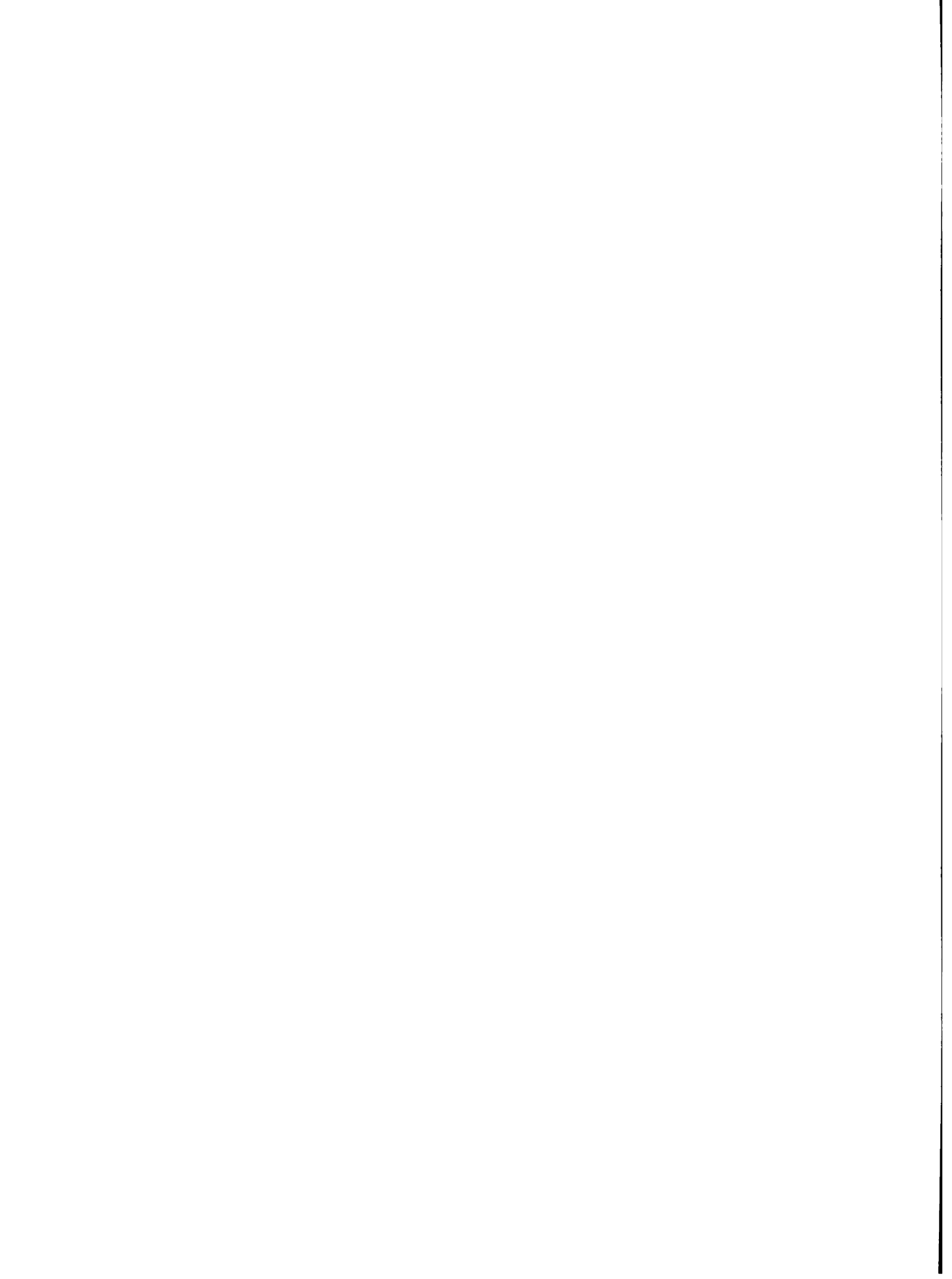
| | INVESTIGACION | VALIDACION | EXTENSION |
|--|---|--|---|
| Producción Animal | Alternativas de alimentación en especies menores: Aves, cerdos, cabras. Mejorar ganado doble-propósito Introducción y manejo de pastos. | Manejo y alimentación apícola. Manejo y alimentación agrícola. Ordeño restringido. Mejorar el sistema de producción animal en cerdos. Introducción y manejo de pastos. | Manejo y alimentación del hato. Promover la profilaxis de enfermedades. EXT-CENTA. |
| Socioeconomía | Estudio de rentabilidad económica de productos lácteos. | | |
| Variedades | Generar variedades tolerantes a humedad limitada. | | Maíz y sorgo mejorado. ADESCO San José. CENTA Pasajina, variedad tolerante a sequía. ADESCO Brisas del Sur. Producción artesanal de semilla de granos básicos y promoción de variedades de sorgo y maíz. CENTA. |
| Conservación de suelos y agua | Generar y promover prácticas de conservación y captación de aguas lluvias. CENTA. | | Implementar prácticas de conservación de suelos. Incorporar al sistema el uso de abonos verdes. ADESCO. Implementar Manejo Integrado de Plagas (MIP). Promover la captación de aguas lluvias. |
| Manejo integrado de plagas | Generar tecnologías uso de pesticidas botánicos. | Validar tecnología sobre el uso de productos y pesticidas botánicos. | Transferir el uso de pesticidas botánicos. CENTA Jocoro. |
| Riego y Drenaje | Investigar e identificar zonas con posibilidades de riego y drenaje. | | |
| Capacitación en servicio (Visión Mundial) | Implementar el Manejo Integrado de Plagas (MIP). Incorporar el sistema uso de abonos verdes. Manejo de suelos con problemas de acidez. | | Implementar prácticas de conservación de suelos. Incorporar al sistema el uso de abonos verdes. |
| Diversificación de sistemas agroforestales | | | Promover sistemas agroforestales. CENTA-CP |
| Post-cosecha | | | Promover tecnologías de manejo post-cosecha en granos básicos. UPCS-CENTA. |



INTEGRANTES MESA DE TECNOLOGIA

| NOMBRE | INSTITUCION |
|--------------------------------|------------------------------|
| José Luis Benítez | CDT-Morazán |
| Francisco Antonio Corado Peña | DSVA-MAG |
| David Armando Velázquez Chávez | CENTA Jocoro |
| Fabio Ernesto López Cáceres | CENTA Jocoro |
| José Arnoldo Pacas | Visión Mundial |
| Enoc Martínez | Visión Mundial |
| Miriam Elizabeth Valenzuela | CENTA Jocoro |
| Rigoberto Rodríguez Santos | ADESCO Unidos para Progresar |
| Pastor Gómez | ADESCO Nuevos Horizontes |
| Julia Geffvoy | Cuerpos de Paz/CENTA |
| Luis Tolentino | CENTA |
| Tránsito Arnulfo Flores | ADESCO |
| Héctor A. Alvarez | CENTA Jocoro |
| Angel García Ortiz | CDT-Morazán/CENTA |
| Mario Samayoa | CDT-Morazán/CENTA |
| Colombo Romero | CENTA Santa Rosa de Lima |

Facilitador: Rolando Barillas, Cuerpo de Paz



4. ACUERDOS DE LA PLENARIA

Cada relator presentó los resultados del trabajo de su grupo, los cuales fueron analizados y aprobados por la Plenaria.

Asimismo, la Plenaria llegó a la conclusión de que, para continuar haciendo un trabajo sistemático en el municipio de Jocoro, era necesario establecer un equipo de trabajo conformado por representantes de los diferentes sectores que están involucrados en el Desarrollo Agropecuario Sostenible.

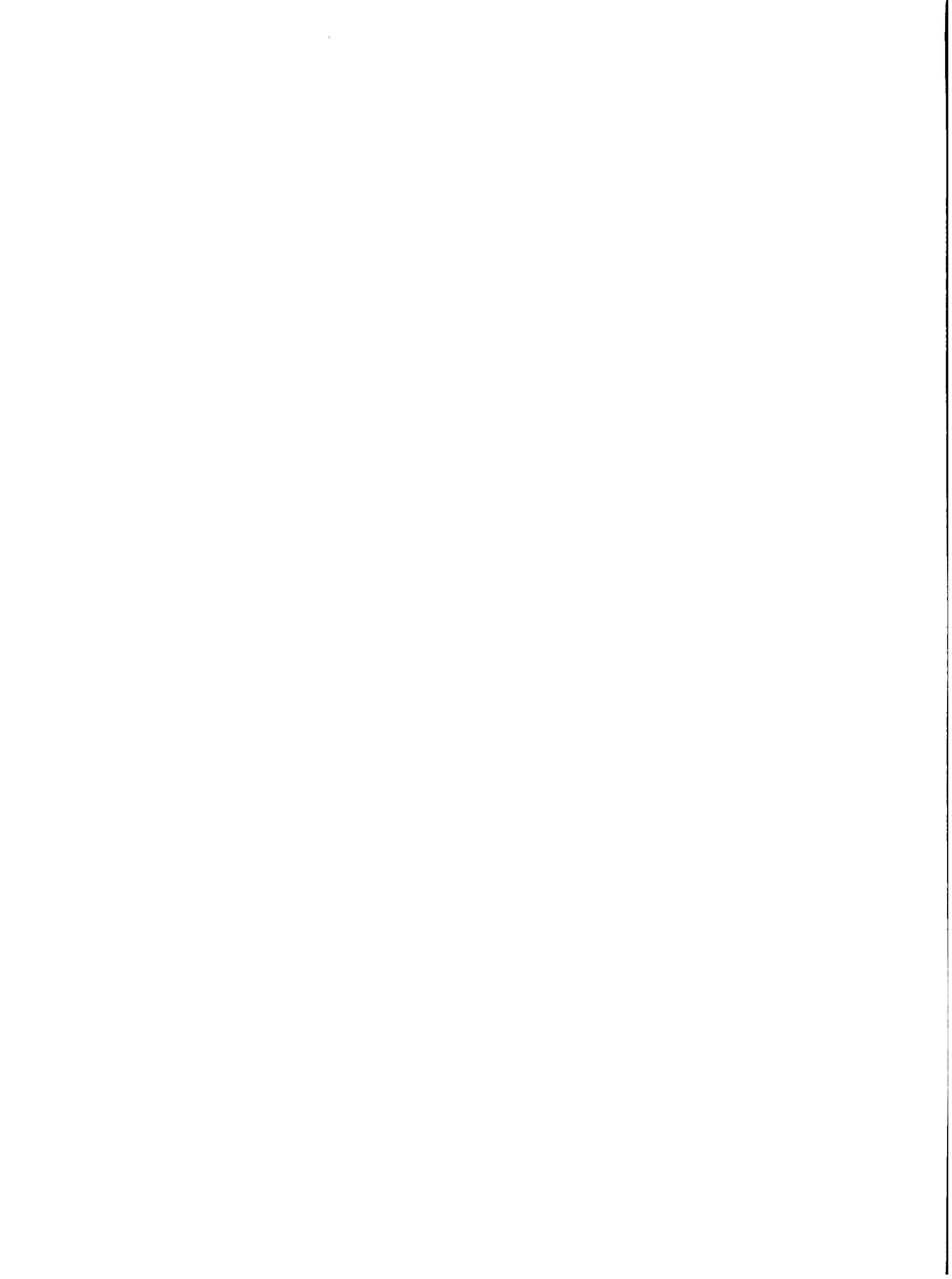
Este equipo de trabajo será el responsable de coordinar la elaboración de la planificación, negociación y ejecución de acciones que permitan avanzar en forma ordenada y articulada hacia un desarrollo sostenible; para iniciar la conformación de este equipo, el CENTA, el Alcalde de Jocoro y ADEL-Morazán, convocarán a una reunión a los representantes de los diferentes sectores en la semana comprendida del 23 al 27 de octubre de 1995.



Momento de discusión de grupo como parte de la dinámica del Taller



ANEXOS



PARTICIPANTES

Representantes de proyectos e Instituciones Públicas y Privadas, Municipalidad y Agricultores

OBJETIVO DEL TALLER

Intercambiar información e iniciar el proceso de diagnóstico, planeación para la ejecución de acciones concertadas en la producción agropecuaria sostenible en el Municipio de Jocoro

TALLER
Acciones Concertadas para la
Producción Agropecuaria
Sostenible en Jocoro

11 de octubre de 1995
Alcaldía de Jocoro

Jocoro, Morazán

PROGRAMA

08:00 - 08:30 Inscripción
08:30 - 09:00 Inauguración
09:00 - 10:00 Trabajo de grupo: Tecnología, Crédito, Institucional/Políticas
10:00 - 10:15 Refrigerio
10:15 - 12:00 Continuación de trabajo de grupo
12:00 - 13:30 Almuerzo
13:30 - 16:00 Plenaria
16:00 . Coctel

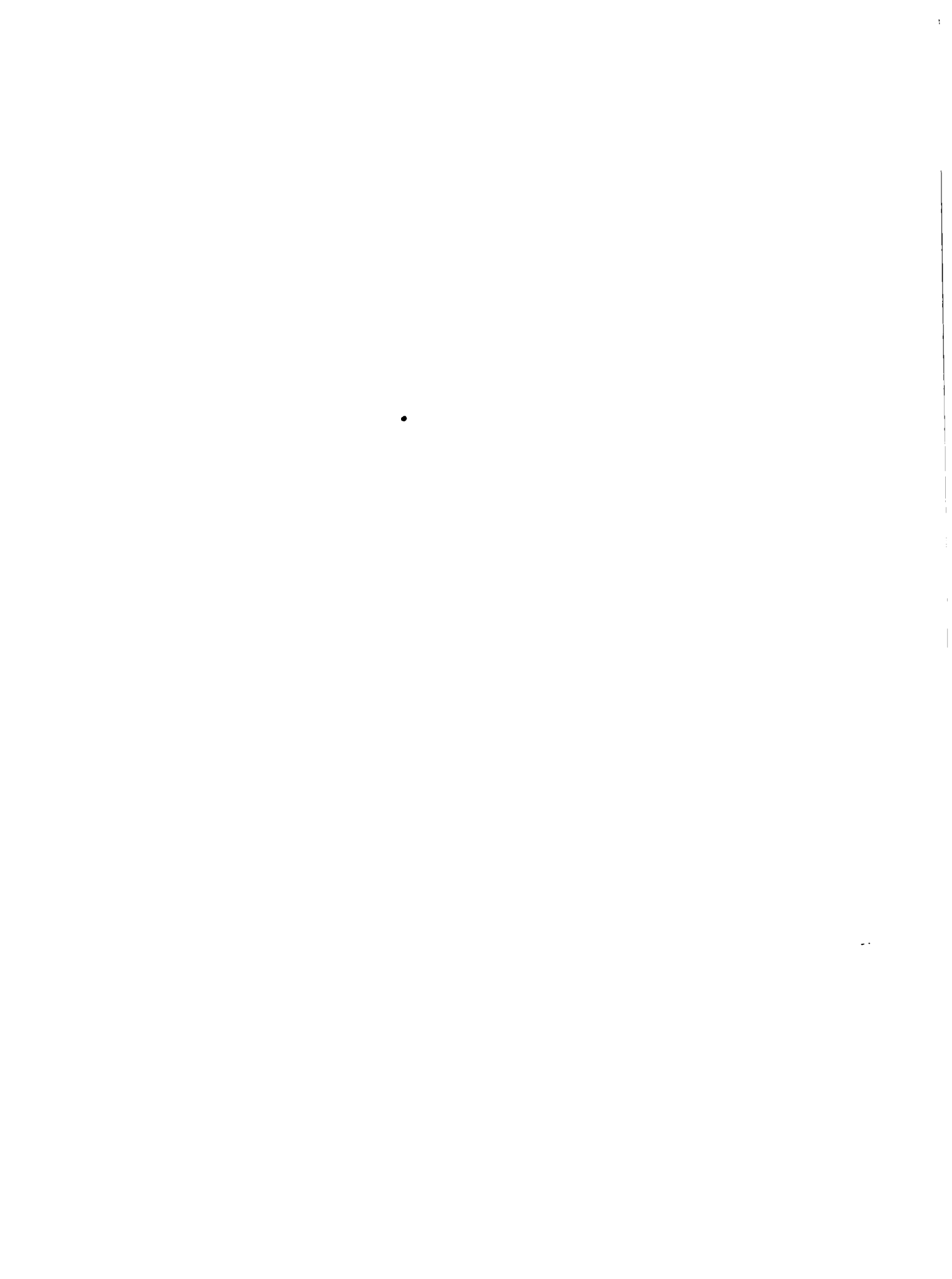
COMITE ORGANIZADOR DEL TALLER

Omar Eliseo Romero Lazo Alcalde Municipal de Jocoro
Edgar Cañas ADEL-Morazán
Nelson Portillo CENTA Jocoro
Roberto Rodríguez //ICA-Holanda/LADERAS C.A.

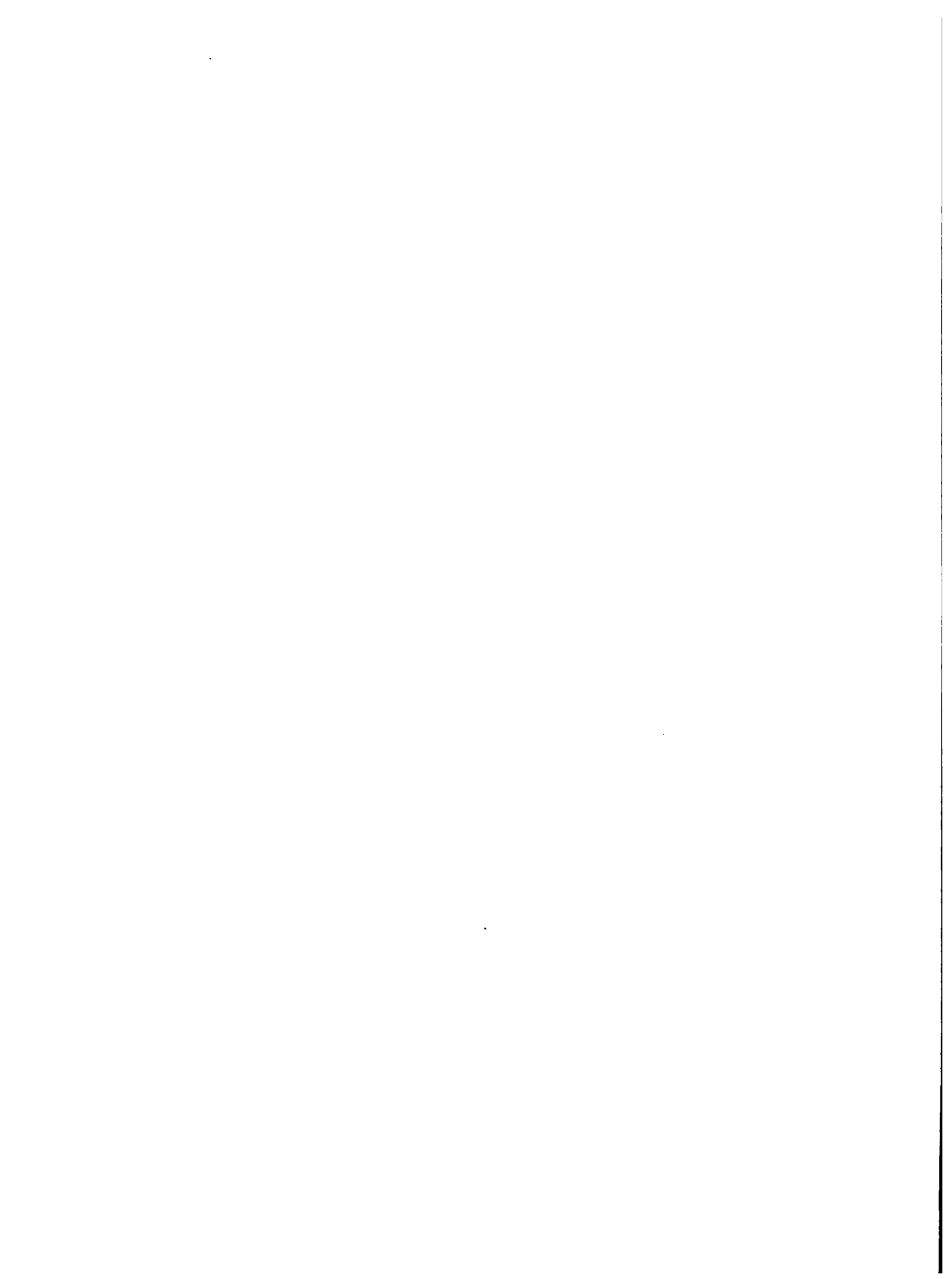


Nómina de Participantes en el Taller:

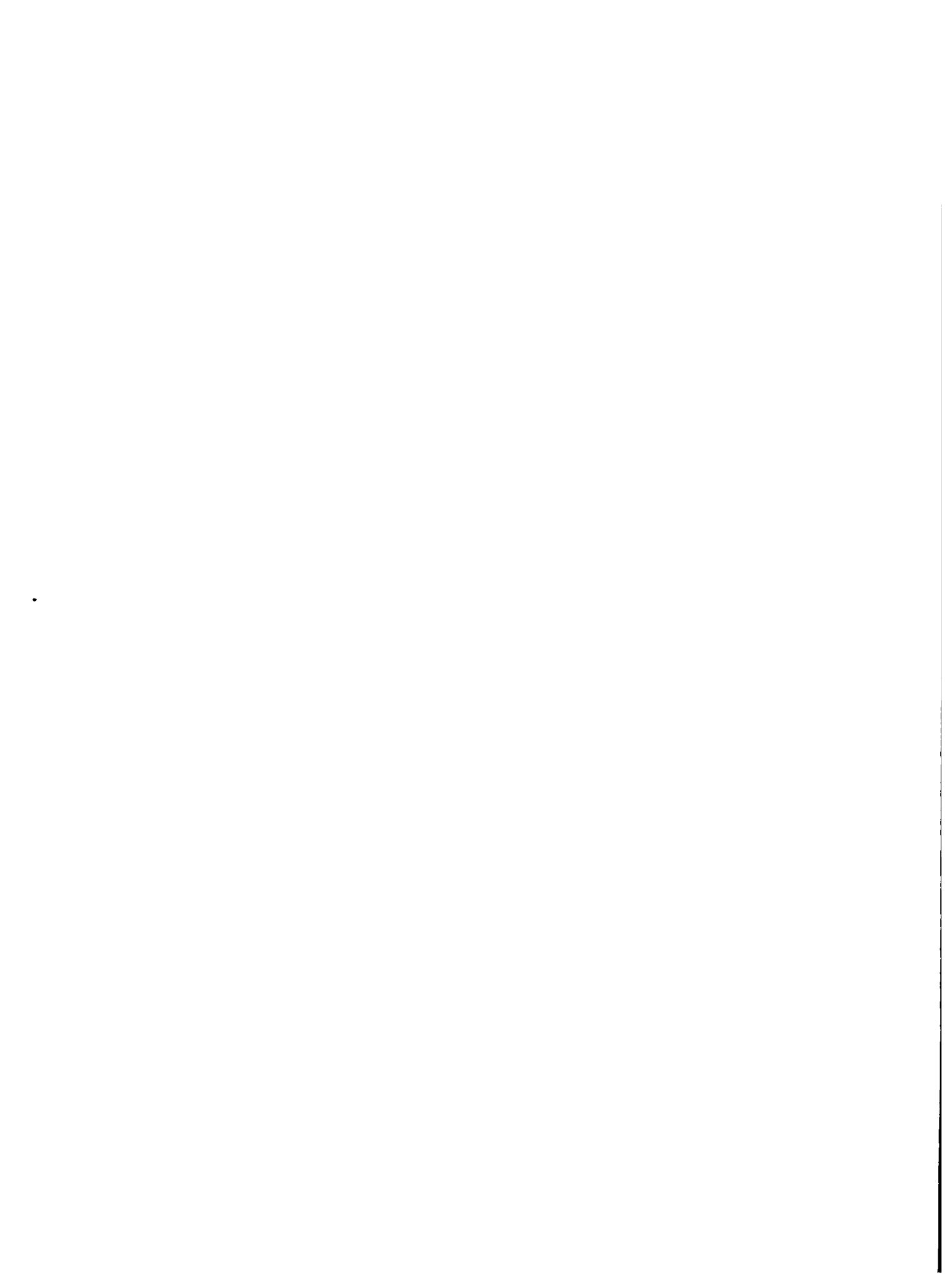
| NOMBRE | INSTITUCION |
|------------------------------------|--|
| Oscar A. Chicas | ADEL- Morazán |
| Néstor Ramírez | Gobernación Política Departamental Morazán |
| Omar Eliceo Romero Lazo | Alcaldía Municipal de Jocoro |
| Ermelinda Altagracia Melgar Flores | Directora Escuela de Jocoro |
| Colombo Nicolás Romero | CENTA MAG Santa Rosa de Lima |
| Melba Buruca Melgar | ADESCO Unidas para el Progreso |
| Gloribel Ortiz | Asociación para la Autodeterminación y Desarrollo de Mujeres |
| Jorge Leonel Bonilla | BFA Santa Rosa de Lima |
| Carlos Luis Lazo | ADESCO Morazán |
| Oscar Guillermo Cordero del Cid | REDES Morazán |
| Wilson Salmerón | ADEL Morazán |
| Gerber Antonio Martínez Mendoza | ADESCO UPEP |
| Blanca Lilián Romero de Caballero | CORREOS de Jocoro |
| Julio Miranda Salmerón | ADESCO Jocoro |
| José Inés Orellana | BFA Gotera |
| Rigoberto Rodríguez Santos | ADESCO Unidos para el Progreso, Lagunetas |
| Dionisio Perla | Unión Comunal Salvadoreña, Morazán |
| Luis Alonso Jiménez | Catholic Relief Services, CRS |
| Francisco Alberto Alvarenga | Alcaldía Municipal de Jocoro |
| José Armando Cruz | BFA Gotera |
| Federico Rodríguez | ADESCO Unidos para el Progreso, Jocoro |
| Mirna Aracely Lazo | ADESCO Las Marías, Jocoro |
| Leticia Haydée Fuentes | ADESCO Las Aradas, Lagunetas, Jocoro |
| Rosa Elena Pérez | ISDEM |
| Angel Cerafín Fuentes | ADESCO Las Aradas, Lagunetas, Jocoro |



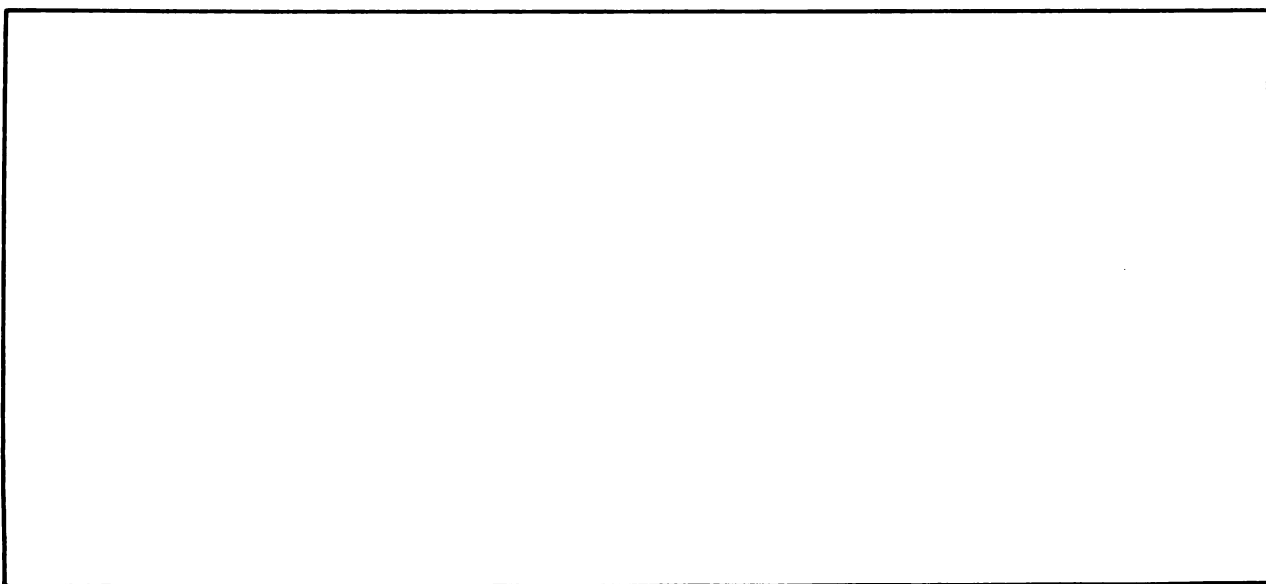
| NOMBRE | INSTITUCION |
|-----------------------------------|--|
| José Evaristo Flores | ACOSAL Jocoro |
| Ana Marlene Posa de Yánez | ACOSAL Jocoro |
| Rosa Abigail Flores | Comité Intersectorial de Jocoro |
| Sergio Mauricio Zelayandía | Unidad de Salud de Jocoro |
| Angel Antonio Segovia | ADESCO Nuevos Horizontes, Jocoro |
| Maritza Sonia Lazo | ADESCO Brisas del Río, Jocoro |
| Ever Omar Benavides Lazo | Instituto Nacional El Divisadero, Morazán |
| Olga del Carmen Granados de Godoy | Instituto Nacional de Jocoro |
| Héctor Garcilazo | ADESCO Caserío El Caimito, Jocoro |
| Pastor Gómez | ADESCO Nuevos Horizontes, San José, Jocoro |
| Tránsito Arnulfo Flores | Agricultor, Jocoro |
| José Francisco Hernández | Centro Comunitario El Maizal, Cacaopera |
| Miguel Angel Amaya | Centro Comunitario El Maizal, Cacaopera |
| Carmen Hernández | Centro Comunitario El Maizal, Cacaopera |
| Francisco Antonio Corado Peña | Laboratorio de Patología Animal MAG, Morazán |
| Edgardo Barillas | UTEL-Morazán, PNUD |
| Francisca Antonio Flores Romero | ADESCO Morazán |
| José Arnoldo Pacas Choto | Visión Mundial, San Miguel |
| José Luis Hernández | ADESCO Jocoro |
| Angel García | CDT-Morazán, CENTA |
| Luis Edgardo Tolentino | CDT-Morazán, CENTA |
| Ricardo Antonio Rosales | CDT-Morazán |
| Rosa María Quintanilla | CDT-Morazán CENTA |
| Romeo Mahud Lazo | CENTA Bolívar, La Unión |
| Emilio Benavides | Unión Comunal Salvadoreña, Sociedad, Morazán |
| Mario Orlando Samayoa | CDT-Morazán |

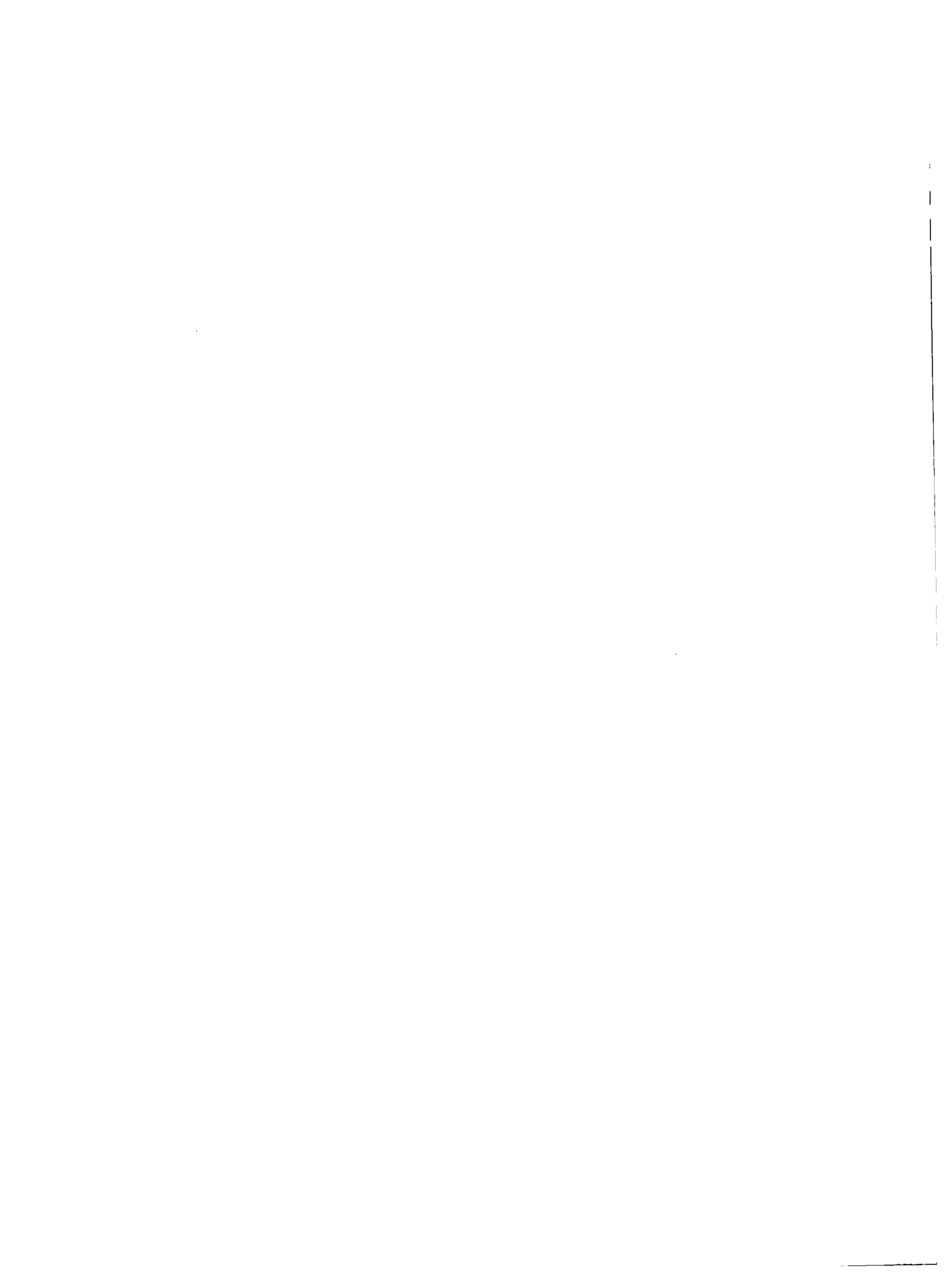


| NOMBRE | INSTITUCION |
|------------------------------|--|
| Andrés Esteban Zapata | CENTA Jocoro |
| Héctor Adolfo Alvarez | CENTA Jocoro |
| Carlos Rodolfo Alvarez | CENTA Jocoro |
| Domingo Hernández | CENTA Jocoro |
| José Rafael Escobar | CENTA Jocoro |
| Salvador Solano | CDT-Morazán |
| Maira Betsi Argueta Martínez | Asociación de Mujeres Salvadoreñas, Morazán |
| Enoc Martínez | Visión Mundial, San Miguel |
| Joel Monge Figueroa | CENTA Jocoro |
| David Armando Velázquez | CENTA Jocoro |
| Bernardo Salvador Carballo | Instituto Nacional de El Divisadero, Morazán |
| José Rolando Barillas | Cuerpos de Paz |
| Julia Geffvoy | Cuerpos de Paz/CENTA, Jocoro |
| Ernesto Bonilla | Unidos para Mejorar, Jocoro |
| Edgar A. Cañas | ADEL Morazán |
| César Wilfredo Romero | Concejo Municipal de Jocoro |
| José Luis Benítez | CDT-Morazán, CENTA |
| Hermínio Lazo Baiza | Ministerio de Educación |
| José Aristides De León | CDT-Morazán |
| Manuel de Jesús Hernández | Instituto Nacional de El Divisadero, Morazán |
| Carlos Arturo Flores | Instituto Nacional de El Divisadero, Morazán |
| Felícito Abrego Rubio | Instituto Nacional de El Divisadero, Morazán |
| Aristides Fuentes Merlos | CDT-Morazán |
| David Martínez González | Instituto Nacional de El Divisadero, Morazán |
| Nelson Edgardo Portillo | CENTA, Jocoro |
| José Enemecio Salmerón | Agricultor, Jocoro |



| NOMBRE | INSTITUCION |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| José Abilio Lazo | CAPCYSA |
| Mirian Elizabeth Valenzuela | CENTA Jocoro |
| Juan Ramón Portillo | Ministerio de Salud Pública, Jocoro |
| Menandro Gamaliel Jiménez | CENTA San Alejo |
| Jorge Reynaldo Hernández | ADESCO Los Lazos, Jocoro |
| Walter Ovidio Maldonado | Caja de Crédito, Jocoro |
| Faustino Santamaría | Unión Comunal Salvadoreña |
| Roduel Rodríguez | IFPRI, IICA, Honduras |
| Rosa Dinora Martínez | CENTA Jocoro |
| Reynaldo Abdías Fuentes | CODELUN |
| René Clará Valencia | CDT-Morazán |
| Jesús Durán | ADESCO Morazán |
| Mauro Esquivel Velázquez | ADESCO Las Marías, Jocoro |
| Fabio Ernesto López | CENTA Jocoro |
| Francisco S. Mejía | IICA, Honduras |





"ACCIONES CONCERTADAS PARA LA PRODUCCION SOSTENIBLE DE JOCORO"

Guía para el trabajo de los grupos: Política/Institucional, Crédito y Tecnología

INTRODUCCION

El trabajo a realizar tiene como objetivo que cada grupo, el de Tecnología, Crédito e Institucional/Políticas, identifique los temas o tecnologías en los cuales es necesario trabajar para lograr el desarrollo agropecuario en forma sostenible en el municipio de Jocoro.

Desde luego hay acciones de diagnóstico, planificación, investigación, validación, transferencia, capacitación, crédito, políticas y otras, que se pueden realizar en forma inmediata, mediata o de largo plazo; lo interesante es que éstas se identifiquen y se determine cuáles instituciones están interesadas en coordinar su realización, así como determinar el grado de participación que desea tener cada institución.

DESARROLLO DEL TRABAJO DE GRUPO

1. Identificación de los participantes en los tres grupos: Tecnología, Crédito e Institucional/Políticas.
2. Cada Grupo estará apoyado por un Facilitador y el Grupo deberá nombrar un Relator.
3. Cada Grupo identificará los temas o tecnologías en los cuales es necesario trabajar, para lograr el desarrollo agropecuario en forma sostenible en el municipio de Jocoro.
4. Identificados los temas o tecnologías, cada institución participante definirá si está interesada en coordinar para su realización, identificando si su participación es:

Directa "D", Indirecta "I" o Ninguna "N", entendiéndose por participación:

- Directa "D", aquella que la institución realiza acciones en forma coordinada con otras instituciones para el logro de la misma
 - Indirecta "I", aquella que la institución no tiene mandato de trabajar, pero está interesada en los resultados o en capacitación
 - Ninguna "N", aquella que la institución no tiene ningún interés en su realización.
5. Una vez identificado el grado de participación, el grupo tiene que definir qué se debe hacer para realizar la acción propuesta.
 6. Presentación de los resultados en Plenaria para su análisis y aprobación.



"ACCIONES CONCERTADAS PARA LA PRODUCCION SOSTENIBLE DE JOCORO"

Guía para el trabajo del Grupo: PRODUCTORES

INTRODUCCION

Con la participación de productores en el Taller se persigue identificar cuáles aspectos se deben mejorar en la producción agropecuaria para el municipio de Jocoro desde el punto de vista económico, ecológico, cultural, técnico y social.

METODOLOGIA

El método a aplicar, consiste:

1. **Nombrar un coordinador y un relator**
2. **En base a las siguientes preguntas mencionar de 3 a 5 aspectos para cada caso:**
 - a. **En hacer una reflexión sobre qué cosas afectan la producción de cultivos, ganado, Aves, Forestales, Frutales, otros y qué hay que considerar para mejorarlas**
 - b. **Qué hacer para mejorar los recursos suelo, agua y animales silvestres en la zona.**
3. **El facilitador apoyará con una explicación de qué se entiende por aspecto económico, cultural, técnico, ecológico y social si fuera necesario**
4. **Priorizar qué aspectos tienen mayor posibilidad de hacer**
5. **El relator hará la presentación en plenaria y todo el grupo participa la discusión y aprobación del trabajo realizado.**

CONCEPTOS

ECONOMICO:

Todo lo relacionado al costo de los cultivos, ganado, cerdos, aves, obras de conservación de suelo, agua y otros. Los Ingresos de los mismos y las facilidades de crédito.

SOCIAL:

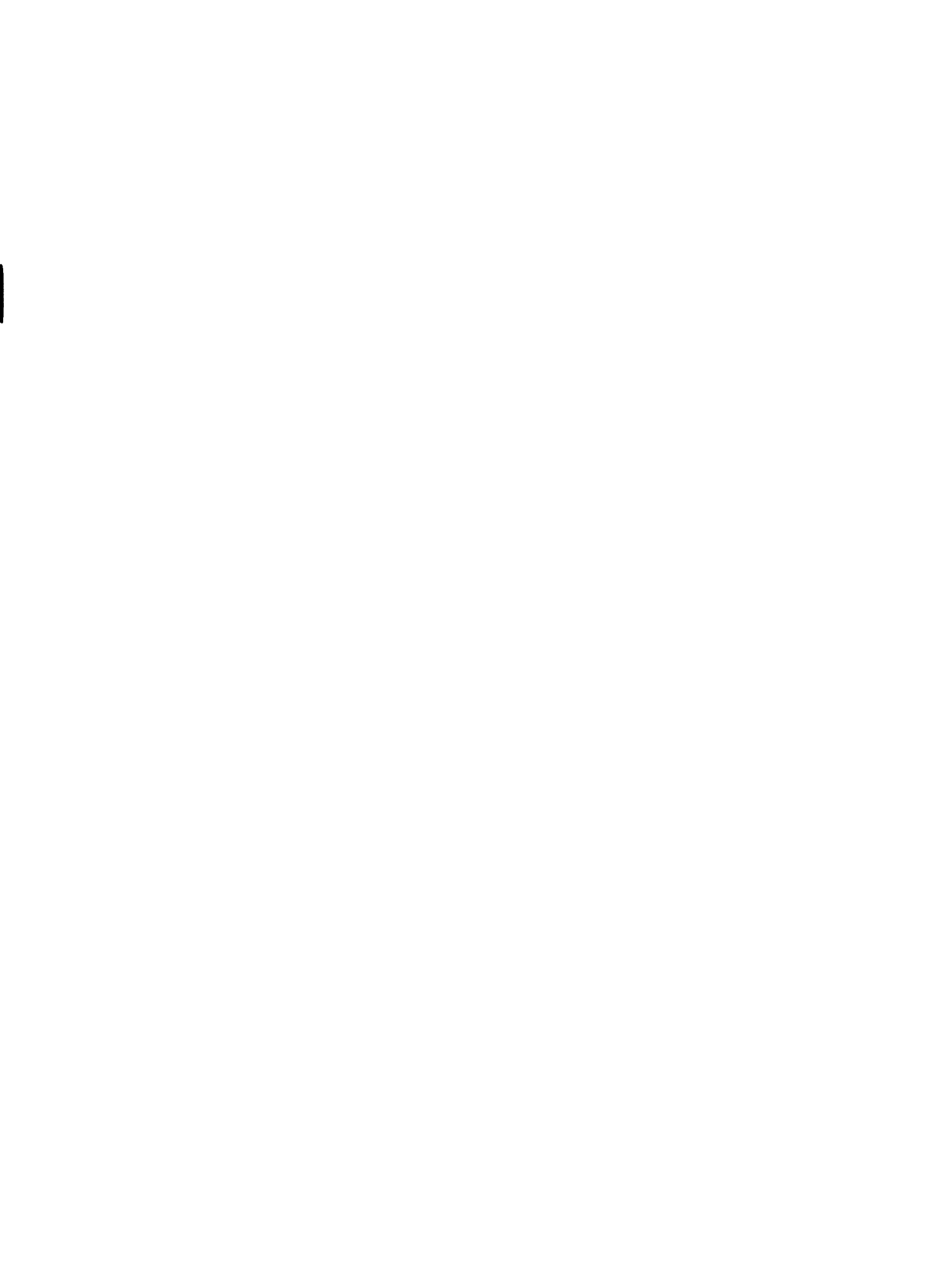
Considerar si las condiciones de vida cambian con los ingresos que se obtienen de los productos que se venden, las actitudes de las personas al cambio ante la forma tradicional de trabajar la tierra.

ECOLOGICO:

Considerar todo lo relacionado a la naturaleza como el agua, la tierra, los animales los árboles, el aire y como los seres humanos participamos en romper la armonía entre estos elementos que hacen que tengamos un ambiente sano y agradable.

TECNICO:

Se considera todas las tecnologías que se hacen en la zona, desde la preparación del suelo hasta la cosecha y almacenamiento, que resultados se han tenido hasta la fecha.



IICA-Holanda/LADERAS C.A.,

CENTA,

ADEL-Merazán

RESULTADOS DE TALLERES RELACIONADOS CON JOCORO

**SAN SALVADOR
OCTUBRE DE 1995**

Taller "Productividad y Conservación de los Recursos en la Agricultura en Laderas", realizado el 6 y 7 de julio en el Hotel Camino Real de San Salvador, El Salvador².

RESULTADO DEL GRUPO QUE TRABAJO SOBRE LO INSTITUCIONAL

- ▶ Capacitación en Agricultura Sostenible.
- ▶ Identificación de actores clave en el tema.
- ▶ Internalizar el tema de Agricultura Sostenible en las instituciones.
- ▶ Registro, documentación, intercambio de experiencias, sistematizar el proceso.
- ▶ Capacitación formal sobre conservación de suelos y productividad.
- ▶ Transferir experiencias exitosas locales y regionales.
- ▶ Promocionar a gran escala por todos los medios de comunicación la conservación de suelos.

RESULTADO DEL GRUPO QUE TRABAJO SOBRE POLITICAS

- ▶ Condicionar el crédito a prácticas de conservación.
- ▶ Actualización del marco jurídico, Ley Forestal.
- ▶ Crear Banco de Tierras a nivel local como instrumento de ordenamiento territorial.
- ▶ Compartir costos del beneficio ambiental.
- ▶ Incentivos para la conservación de suelos.
- ▶ Estudio para identificar actores locales.
- ▶ Acompañar c/proyecto de estudio de impacto ambiental, sistematizar el proceso.
- ▶ Diseñar metodologías eficientes de promoción de la producción agropecuaria y conservación de los recursos naturales.
- ▶ Promover la capacitación en Agricultura Sostenible "a todo nivel"

RESULTADO DEL GRUPO QUE TRABAJO SOBRE TECNOLOGIA

ENFOQUE: Agricultura sostenible

SISTEMA DE REFERENCIA: Maíz/sorgo-ganado

ESTRATEGIA:

1. Agrupar a propietarios de acuerdo a las características de su entorno productivo.
2. Investigar y transferir con un enfoque de sistemas de producción.
3. Proteger cuencas mediante forestación de especies de uso múltiple.

² Organizado por CIMMYT, INCAE. Proyecto Holanda/LADERAS C.A. y CENTA.

ACCIONES PROPUESTAS:

1. **Diversificación**
 - ▶ Promover el uso de especies nativas o mejoradas de nuevos cultivos
 - ▶ Árboles forestales de uso múltiple o frutales en callejones y cercas vivas

2. **Variedades**
 - ▶ Maíz H-53, H-57, CENTA-Pasaquina
 - ▶ Generar variedades tolerantes a humedad limitada
 - ▶ Sorgos criollos mejorados RCV, SOBERANO y CENTA-Oriental
 - ▶ Producción artesanal de semilla mejorada

3. **Manejo integrado de plagas**
 - ▶ Uso de Neen
 - ▶ Investigar MIP
 - ▶ Investigar o validar el uso de pesticidas botánicos

4. **Conservación de suelos**
 - ▶ Implementar prácticas de conservación de suelos
 - ▶ Evitar el sobrepastoreo del ganado
 - ▶ Fertilización según análisis de suelos y acidez
 - ▶ Incorporar al sistema el uso de abonos verdes

5. **Agua**
 - ▶ Investigar en riego artesanal
 - ▶ Aumentar la captación de aguas lluvias en fincas

6. **Pecuario**
 - ▶ Mejorar el sistema incorporando nuevas especies pecuarias (especies menores)
 - ▶ Mejorar el ganado de doble propósito
 - ▶ Implementar la alimentación alternativa en animales (bloques multinutrientes, plantas forrajeras, caña forrajera)
 - ▶ Alimentación del ganado con ensilaje Sorgo-Dolichus
 - ▶ Bancos proteicos de Leucaena, Madrecacao o Guácimo

7. **Post-cosecha**
 - ▶ Almacenamiento en graneros de láminas

Planificación de la Investigación y Extensión del GYTT MO-02 (Jocoro, Santa Rosa de Lima, Bolívar y San Alejo), realizado en San Miguel, 15 y 16 de agosto de 1995³

Prioridades asignadas en Plenaria al componente suelo y agua:

1. Validación de labranza de conservación
2. Transferencia de reservorios para uso múltiple
3. Capacitación en planificación integral de fincas de productores
4. Parcelas demostrativas utilizando material vegetativo de Piña, Vetiver, Chipilín y Piñuela en curvas de nivel
5. Diseño y ejecución de viveros forestales y frutales

Prioridades asignadas en Plenaria al componente agroforestal:

1. Investigar y transferir técnicas de manejo adecuado del sistema
2. Capacitación de equipos GYTT en manejo y uso apropiado del sistema
3. Investigar especies forestales adaptables a condiciones de zona

Prioridades asignadas en Plenaria al componente ganado:

1. Elaboración de ensilaje, heno, horno forrajero con puntas de maíz
2. Uso de especies forrajeras
3. Siembra/manejo de cultivos para ensilar
4. Introducción y manejo de pastos mejorados adaptados a la zona

Prioridades asignadas en Plenaria al componente de aves:

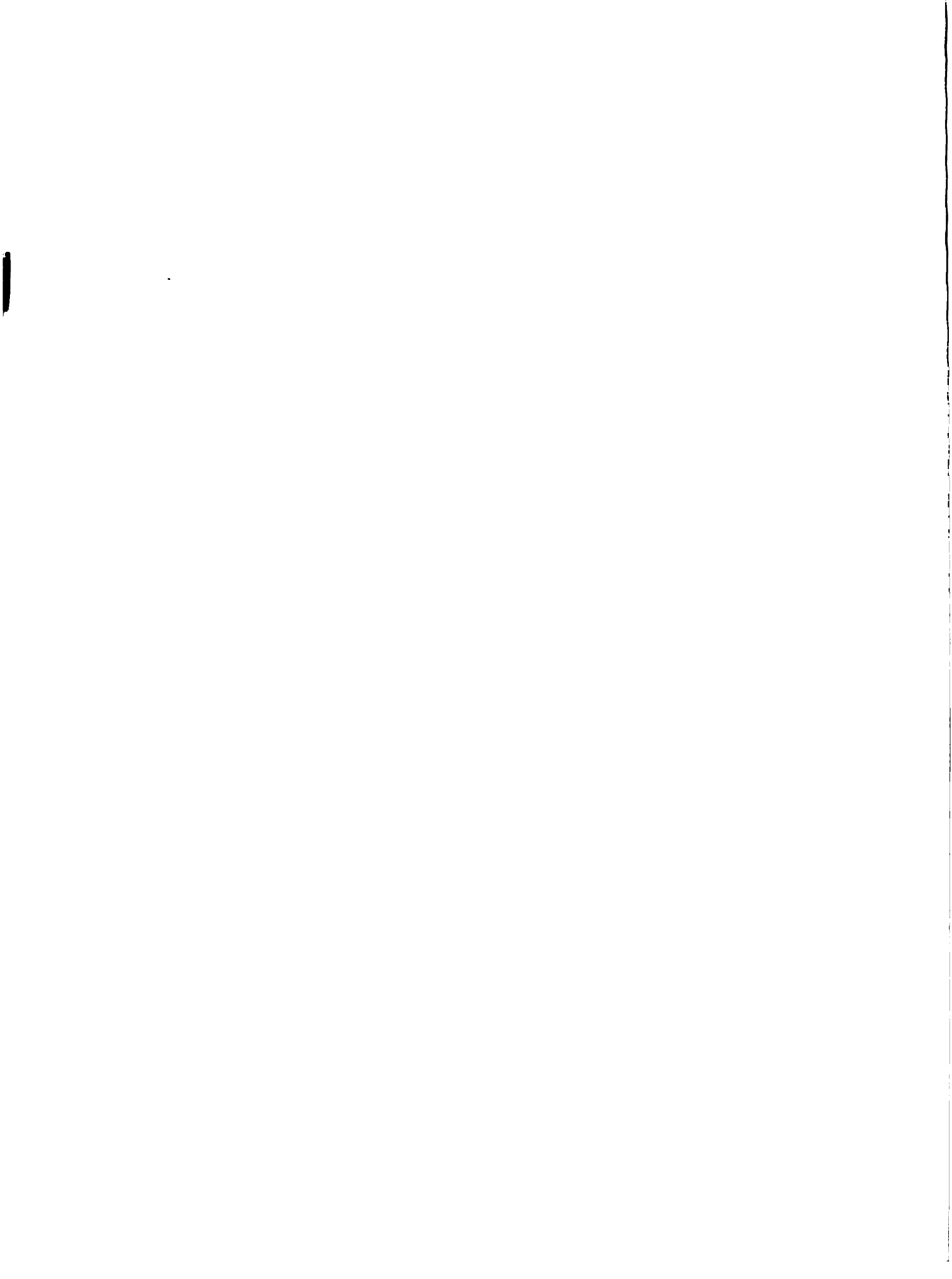
1. Capacitación sobre manejo de aves en general
2. Capacitar a extensionistas y productores sobre enfermedades de aves y planes profilácticos
3. Investigación de nuevas alternativas de alimentación y manejo en general
4. Validación e introducción de líneas mejoradas que se adaptan a la zona

Prioridades asignadas en Plenaria al componente de cultivos:

1. Realizar diagnóstico detallado y relevante
2. Generar y evaluar variedades adaptadas a las condiciones agro-socio-económicas del GYTT MO-02
3. Inserción de leguminosas en el sistema maíz-sorgo-ganado
4. Manejo de mantío (rastreo)
5. No quemar

³

Organizado por CENTA y Proyecto IICA-Holandá/LADERAS C.A.



Reunión de consulta con ONG y municipalidad de Jocoro para la articulación de acciones en el desarrollo agropecuario, realizado en San Francisco Gotera, Morazán, el 5 de septiembre de 1995⁴.

OPINIÓN DE AGRICULTORES

- ▶ Las actividades mejores que pueden hacer son las reuniones más cerca de la capacidad con los agricultores, para mejorar su ambiente; como conservación de suelos con capacidades técnicas.

DIAGNÓSTICO

- ▶ Definir oferta y demanda de recursos.
- ▶ Diagnóstico de las instituciones y determinación de la problemática.

COMPROMISOS INSTITUCIONALES

- ▶ Definir el aporte de las instituciones y el apoyo del *IICA*.
- ▶ Definir cuáles instituciones pueden participar con representación decisoria.
- ▶ Firma del compromiso de los autores.

PLANIFICACION

- ▶ Elaboración de Plan Estratégico.
- ▶ Plan Operativo Integrado de la institución para enfrentar problemática.
- ▶ Hacer un Plan de Acción con los organismos participantes.

ASPECTOS OPERATIVOS

- ▶ Venta del proyecto a todos los actores de la zona, dar a conocer actividades del proyecto.
- ▶ Programar próxima reunión.
- ▶ Reunión con las diferentes entidades para iniciar el proyecto.
- ▶ Reunión con todos los actores posibles para intercambio de información institucional.
- ▶ Conocer Propuesta CENTA (pronto).
- ▶ Programar lugar (Jocoro), fecha de próxima reunión y formalizar propuesta institucional.

En conclusión los participantes adquirieron los siguientes compromisos:

1. Hacer una reunión conjunta sector público y privado en la primera semana de octubre (un día) en la Alcaldía Municipal de Jocoro, Morazán, para intercambiar información e iniciar la planificación del desarrollo agropecuario del municipio de Jocoro.
2. Cada institución que participará en este evento debe preparar previamente un documento base. El proyecto *IICA-Holanda/LADERAS C.A.* elaborará la guía para el documento.
3. Invitar a todas las instituciones y organizaciones presentes en Jocoro, que están relacionadas con el agro.

⁴

Organizado por ADEL Morazán y Proyecto *IICA-Holanda/LADERAS C.A.*

DOCUMENTO INSTITUCIONAL PRESENTADO EN EL TALLER:

"ACCIONES CONCERTADAS PARA LA PRODUCCION AGROPECUARIA SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE JOCORO, DEPARTAMENTO DE MORAZAN"

● PROYECTO REGIONAL:

- » **Desarrollo Institucional para la producción agrícola sostenible en las laderas de Centro América.**

● ORGANIZADO POR:

- » **//CA-Holanda/LADERAS de C.A.**
- » **CENTA**
- » **Alcaldía Municipal de Jocoro y**
- » **ADEL-Morazán**

● LUGAR Y FECHA:

- » **Jocoro, 11 de octubre de 1995**



INTRODUCCION

La deforestación y la erosión en las laderas de Centroamérica está alcanzando dramáticas consecuencias en el medio de vida rural y en los usuarios de las vertientes de agua provenientes de las laderas. Para solucionar estos problemas se requiere de nuevas políticas, de marcos institucionales de trabajo y de mecanismos organizacionales aunados a la transferencia de tecnologías, haciéndose necesario un acercamiento integrado que permita combinar las intervenciones de niveles macro y micro, y la participación de la amplia variedad de actores institucionales.

El presente documento contiene información relacionada con el crédito agropecuario, información tecnológica e información institucional de algunos actores presentes en el municipio de Jocoro.

OBJETIVO DEL TALLER

Ayudar a desarrollar políticas, marcos institucionales de trabajo, mecanismos organizacionales y capacitaciones del recurso humano para promover un uso sostenible de la tierra en las laderas dentro de la perspectiva del desarrollo rural.

PARTICIPANTES Y BENEFICIARIOS

Los participantes y beneficiarios a largo plazo serán los agricultores de escasos recursos de las laderas y los usuarios de las vertientes, mientras que los beneficiarios inmediatos serán el personal de agencias del sector público, ONG, gobiernos locales, organizaciones de productores, ADESCOS, institutos nacionales y universidades que participarán en las actividades del proyecto Desarrollo Institucional para la Producción Agrícola Sostenible en las Laderas de Centroamérica.

Conjuntamente con *IICA* se identificarán y discutirán alternativas de políticas apropiadas e innovaciones institucionales que permitan reducir efectivamente la erosión y deforestación para mejorar el nivel de vida del medio rural.

Institución: CODELUN Personal Administrativo (total) 12 Personal Técnico (total) 35

| PROGRAMAS O ACCIONES | COMUNIDADES (Membros) | POBLACION ATENDIDA (Cantidad) | FORTALEZAS | DEBILIDADES | COORDINA CON: |
|---|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|---|
| * Banco de materiales | Zona Norte de La Unión y Morazán | 345 familias | Producción a bajo costo | Comercialización | PRODERE · ADEL, MINT, Cooperación Internacional |
| * Proyecto Salud | 22 comunidades | 22,000 habitantes | Los promotores | Sostenibilidad | PROSAMI, AID, CONSALUD, MINSALUD, FASTRAS, SRM |
| * Créditos, granos básicos y hortalizas | 16 comunidades | 425 familias | Agilidad del crédito | Garantía del crédito | CRS, FONMMI, OXFAM, BELGICA |
| * Créditos a microempresas | 10 comunidades | 568 familias | Personal idóneo | Personal jurídica | FONMMI, FIA, CRS |
| * Educación | 8 comunidades | 640 familias | Maestros populares | Sostenibilidad | CIAZO |
| * Microempresas mujeres | 7 comunidades | 350 familias | Disponibilidad, organización | Legalidad jurídica | FASTRAS, PROSAMI, MLAL, PRONAFOR |

* especialidades de la institución

Institución CAPCYSA Personal Administrativo (total) 5 Personal Técnico (total) 1

| PROGRAMAS O ACCIONES | COMUNIDADES (Membros) | POBLACION ATENDIDA (Cantidad) | FORTALEZAS | DEBILIDADES | COORDINA CON: |
|---|--|--|---|-----------------------------------|---------------|
| * Ganadería Bovina: Mejoramiento y nutrición animal | Municipios del departamento de Morazán | 122 ganaderos de la zona (socios) 525 ganaderos no socios | Insumentos de buena calidad a bajo costo Productos reconocidos | No poseer equipo técnico de campo | |

* especialidad de la institución

| PROGRAMAS O ACCIONES | COMUNIDADES (Nombres) | POBLACION ATENDIDA (Cantidad) | FORTALEZAS | DEBILIDADES | COORDINA CON: |
|---|---------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Agrícolas • Pecuarios • Pesquero • Microempresa • Pequeña empresa • Capital de trabajo • Refinanciamientos • Depósitos | Todas las del departamento de Morazán | 4,546 | | | |

• especialidades de la institución

Institución **UNIDAD DE SALUD DE JOCORO** Personal Administrativo (total) 8 Personal Técnico (total) 1

| PROGRAMAS O ACCIONES | COMUNIDADES (Nombres) | POBLACION ATENDIDA (Cantidad) | FORTALEZAS | DEBILIDADES | COORDINA CON: |
|--|--|-------------------------------|--|-------------------------------|---------------|
| Huerto Casero | Cantones: San José, Las Merías, Guechipián, Los Laureles | 100 madres | Convocatoria de Unidad de Salud Insumos agrícolas | Falta de coordinación interna | CENTA |
| Capacitación sobre industrialización e higiene de la leche y sus derivados | Cantones: Guechipián, San José, Fiamenco, Jocoro | 7,083 Hb. | Técnico en higiene de alimentos | | CENTA |

| PROGRAMAS O ACCIONES | COMUNIDADES (Miembros) | POBLACION ATENDIDA (Cantidad) | FORTALEZAS | DEBILIDADES | COORDINA CON: |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--|--|---|
| * Granos Básicos | Jocoro Sociedad El Divisadero | 533 400 287 | Oferta tecnológica disponible para el área. Transferencia de tecnología a través de una metodología apropiada | Suelos no apropiados para granos básicos. Caricula. Degradación de los suelos. Pastoreo moderado. Migración ecológica y al exterior. Moresidad y desconocimiento de trámites de créditos. | BFA ONG DIDECO |
| * Recursos Naturales | Jocoro Sociedad El Divisadero | 533 400 287 | Oferta tecnológica disponible. Colaboración de proyectos internacionales. | | Recursos Naturales Renovables, Educación, DIDECO, ADESCOS |
| * Producción Animal | Jocoro Sociedad El Divisadero | 45 10 40 | | | DGSVA ADEL |

* especialidades de la institución

Institución INSTITUTO NACIONAL EL DIVISADERO Personal Administrativo (total) 2 Personal Técnico (total) 1

| PROGRAMAS O ACCIONES | COMUNIDADES (Miembros) | POBLACION ATENDIDA (Cantidad) | FORTALEZAS | DEBILIDADES | COORDINA CON: |
|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Ganado de carne y leche | El Divisadero | 21 | Conocimientos teóricos y prácticos | Falta de hato ganadero | Padres de familia y alumnos |
| Frutales | El Divisadero | 21 | Conocimientos teóricos y prácticos | Falta de apoyo del MINUDEC | Comunidad en general |
| Apicultura | El Divisadero | 21 | Conocimientos teóricos y prácticos | Falta de apoyo a agencia de cambio | Comunidad de padres de familia |
| Avicultura | El Divisadero | 21 | Conocimientos teóricos y prácticos | Falta de instalaciones avícolas | Granja |

Institución INSTITUTO NACIONAL DE EL DIVISADERO Personal Administrativo (total) Personal Técnico (total) 2

| PROGRAMAS O ACCIONES | COMUNIDADES (Nombres) | POBLACION ATENDIDA (Cantidad) | FORTALEZAS | DEBILIDADES | COORDINA CON: |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------|
| Principios de Agronomía | Casío Luis Lopez, El Divisadero | 21 | Conocimientos básicos y prácticos | Baja disponibilidad de insumos | Padres de familia y alumnos |
| Fundamentos de Horticultura | El Divisadero | 21 | Conocimientos básicos y prácticos | Escasez de semillas | Padres de familia y alumnos |
| Silvicultura | El Divisadero | 21 | Conocimientos básicos y prácticos | Escasez de agua en verano | Padres de familia y alumnos |
| Piscicultura | El Divisadero | 21 | Conocimientos básicos y prácticos | Falta de estanques plásticos en la zona | Padres de familia y alumnos |
| Seños | El Divisadero | 21 | Conocimientos básicos y prácticos | Falta de herramientas y equipo para realizar prácticas | Padres de familia y alumnos |
| Conservación de Seños | El Divisadero | 21 | Conocimientos básicos y prácticos | | Padres de familia y alumnos |

Institución INSTITUTO NACIONAL PROF. JOSE LUIS LOPEZ Personal Administrativo (total) Personal Técnico (total) 2

| PROGRAMAS O ACCIONES | COMUNIDADES (Nombres) | POBLACION ATENDIDA (Cantidad) | FORTALEZAS | DEBILIDADES | COORDINA CON: |
|----------------------|--|-------------------------------|---------------|--|--|
| Referencia | Alumnos | 120 | Ayuda del DUA | No tenemos acceso a zonas deforestadas | Coordinadores de Servicio Social Estudiantil |
| Huertos escolares | Todos los alumnos efectuando Servicio Social Estudiantil | 350 | | | |
| Jardinería | Todos los alumnos efectuando Servicio Social Estudiantil | | | | |
| Inventarías | Todos los alumnos | | | | |

| PROGRAMAS O ACCIONES | COMUNIDADES (Membres) | POBLACION ATENDIDA (Cantidad) | FORTALEZAS | DEBILIDADES | COORDINA CON: |
|--|---|--|--|---|---|
| Transferencia de tecnología y apoyo en la producción hortícola | Cantones: Sunsulaca, Estancia, Ocotillo, Agua Blanca, Calavera, Piedra Parada, Lejitas Abajo, laguna, Huelindo Arriba, Tablón, El Tizate, El Volcán, San Francisquito, Tierra Blanca. Comunidad Segundo Montes | 738 | Se está aprovechando la capacidad técnica de otras instituciones. Se cuenta con el apoyo técnico y financiamiento de la Misión China. | La no disposición de recursos técnicos para impulsar al proyecto. La no disponibilidad de recursos adicionales para apoyar vía crédito otras actividades complementarias que no financian al proyecto. | Misión China, ADECOSAL, PROESA, CENTA, ADIMA, CODECA, ANC, Centro Comunitario El Maizal/Cacaopera |
| Crédito a microempresarios marginales | Lolotquiño El Divisadero | 68 | Disponibilidad de fondo de garantía | Dependencia de institución financiera | FIGAPE |
| Formulación de perfiles de proyectos | Cacaopera San Francisco Gotera | 50 | Disponibilidad de personal técnico | | ONG del departamento |
| Transferencia de tecnología en mejoramiento genético, sanidad, manejo y alimentación de ganado | Josteca, Corinto, Perquín, Gotera, Cacaopera, Jocoro, Yamabal, Oiscala | 650 | Aprovechamiento de la capacidad instalada de CENTA y DGSVA Complementariedad y coordinación institucional | Multidisciplinariedad de las funciones de los técnicos del CENTA. Escasa seguimiento a las acciones realizadas. Escasa coordinación entre las instituciones ejecutoras: CENTA, DGSVA | CENTA, DGSVA, Visión Mundial Fa y Trabajo |
| Asistencia técnica en computación | Comunidad Segundo Montes Perquín, Santa Rosa de Lima | 18 | Disponibilidad de personal técnico, equipo y programas computacionales | Falta de recursos para actualizar y ampliar al equipo completo de cómputo | BANDECOMO PADECOMS CODELUM |
| Gestión de programas y proyectos | 26 municipios del departamento de Morazán | 26 municipios | Capacidad instalada | Poco poder de gestión económico-financiero | CORDIM, ONG, Alcaldías, MAG, MIPLAN, Ministerio del Interior |

INFORMACION DEL CREDITO AGROPECUARIO

| MODALIDAD DEL CREDITO QUE OTORGAN | RUBROS QUE FINANCIAN | CANTIDAD POR FAMILIA (Mínimo y máximo) | PLAZO | INTERESES % |
|--|--|--|--|---|
| <p>BANCO DE FOMENTO AGROPECUARIO (Gotera)</p> <p>1. Desarrollo Agrícola</p> | <p>Alimentos básicos Hortalizas y frutales Productos de exportación Recursos Naturales Maquinaria y equipo Cultivos agroindustriales</p> | <p>Los montos a financiar mínimo: ₡1,000.00. El máximo depende del tipo de proyecto, capacidad administrativa del solicitante, rentabilidad del proyecto y garantía.</p> | <p>El plazo depende del tipo de proyecto, que puede ser de un año en adelante.</p> | <p>20 al 24, según el proyecto a financiar.</p> |
| <p>2. Desarrollo Pecuario</p> | <p>Ganadería bovina Especies menores Concentrado, forrajes y pastos Mejoras a finca pecuaria Maquinaria pecuaria</p> | <p>Depende del tipo de proyecto, capacidad administrativa del solicitante, rentabilidad del proyecto y garantía.</p> | <p>El plazo depende del tipo de proyecto, que puede ser de un año en adelante.</p> | <p>20 al 24, según el proyecto a financiar.</p> |
| <p>3. Desarrollo Pesquero</p> | <p>Pesca artesanal Pesca marítima</p> | <p>Depende del tipo de proyecto, capacidad administrativa del solicitante, rentabilidad del proyecto y garantía.</p> | <p>El plazo depende del tipo de proyecto, que puede ser de un año en adelante.</p> | <p>20 al 24, según el proyecto a financiar.</p> |
| <p>4. Microempresa</p> | <p>Comercio, servicios e industrias</p> | <p>Mínimo ₡1,000.00 Máximo ₡10,000.00</p> | <p>2 años</p> | <p>20 al 24, según el proyecto a financiar.</p> |
| <p>5. Pequeña Empresa</p> | <p>Comercio, servicios e industrias</p> | <p>Depende del tipo de proyecto, capacidad administrativa del solicitante, rentabilidad del proyecto y garantía.</p> | <p>De 2 años en adelante, dependiendo del proyecto</p> | <p>20 al 24, según el proyecto a financiar.</p> |

| MODALIDAD DEL CREDITO QUE OTORGAN | RUBROS QUE FINANCIAN | CANTIDAD POR FAMILIA (Mínimo y máximo) | PLAZO | INTERESES % |
|--|--------------------------------|---|---|---------------------------------------|
| 6. Comercio de granos básicos para consumo humano | Compra, venta | Depende del tipo de proyecto, de la capacidad administrativa del solicitante, rentabilidad del proyecto y garantía. | El plazo depende del tipo de proyecto, que puede ser de un año en adelante. | 20 al 24, según proyecto a financiar. |
| 7. Comercio de granos básicos para la fabricación de concentrado para consumo animal | Fabricación de concentrados | Depende del tipo de proyecto, de la capacidad administrativa del solicitante, rentabilidad del proyecto y garantía. | El plazo depende del tipo de proyecto, que puede ser de un año en adelante. | 20 al 24, según proyecto a financiar. |
| 8. Capital de Trabajo | Comercio interno | Depende del tipo de proyecto, de la capacidad administrativa del solicitante, rentabilidad del proyecto y garantía. | El plazo depende del tipo de proyecto, que puede ser de un año en adelante. | 20 al 24, según proyecto a financiar. |
| 9. Café Prenderio | Café | Depende de la actividad y edad del cultivo. | Indefinido | 20 al 24 |
| 10. Pequeña Empresa | Comercio, servicio e industria | Depende del tipo de proyecto, de la capacidad administrativa del solicitante, rentabilidad del proyecto y garantía. | El plazo depende del tipo de proyecto, que puede ser de un año en adelante. | 20 al 24, según proyecto a financiar. |
| 11. Refinanciamiento | Pagos de deudas | Depende del tipo de proyecto, de la capacidad administrativa del solicitante, rentabilidad del proyecto y garantía. | El plazo depende del tipo de proyecto, que puede ser de un año en adelante. | 20 al 24, según proyecto a financiar. |

| MODALIDAD DEL CREDITO QUE OTORGAN | RUBROS QUE FINANCIAN | CANTIDAD POR FAMILIA (Mínimo y máximo) | PLAZO | INTERESES % |
|---|--------------------------------------|---|--------------|--------------------|
| CODELUM 1. Grupos solidarios y créditos individuales 2. Créditos individuales (fondos rotativos) 3. Diversificación de cultivos 4. Producción pecuaria 5. Manejo post-cosecha | Hortalizas | ¢1,000.00 a ¢5,000.00 | 1 año | 22 |
| | Granos básicos | Hasta ¢600.00 | 10 meses | 20 |
| | Agroindustriales | ¢1,164.00 a ¢5,000.00 | 6 meses | 20 |
| | Cerdos y cabras | Hasta ¢5,000.00 | 6 meses | 20 |
| | Silos metálicos (graneros, cassetas) | ¢490.00 a ¢550.00 | 14 meses | 20 |
| CAPCYSA DE R.L. 1. Crédito a corto plazo | Insumos y servicios | ¢500.00 a ¢3,000.00 | 1 mes | 0 ⁵ |

5)

El interés por mora es del 2% mensual. El crédito se otorga únicamente a socios de CAPCYSA de R.L.

INFORMACION TECNOLÓGICA

Principales tecnologías que promueven a nivel de Investigación (II), Validación (V) o Transferencia o Extensión (T)

| CONSERVACION DE SUELOS | CULTIVOS | ANIMALES |
|---|--|--|
| <p>CENTA JOCORO</p> <p>Evaluación de tres sistemas de conservación de suelos y agua en cuatro grades de pendiente (I)</p> <p>Evaluación de leguminosas de cobertura en el mejoramiento del recurso base (I)</p> <p>Evaluación de sistemas agroforestales en callejones con cuatro especies de leguminosas en sistema maíz-sorgo (I)</p> <p>Identificación de las incidencias de deficiencias de nutrientes en el área de Morazán con énfasis en N, P, K, Ca, Mg y S (I)</p> <p>Agricultura sostenible en zonas de ladera (T)</p> <p>Promover prácticas y obras de conservación de los recursos suelo y agua (T)</p> <p>Establecimiento de viveros para introducir sistemas agroforestales (T)</p> <p>Promover obras de conservación y restauración de suelos utilizando materiales vegetativos aprovechables (T)</p> <p>Promover y fomentar la reforestación en áreas críticas a través de la siembra de especies de árboles de uso múltiple (T)</p> | <p>Promover el uso de materiales y semillas mejoradas, acorde a las condiciones agroecológicas de la zona (T)</p> <p>Promover la utilización y racionalización del uso de fertilizantes químicos y orgánicos (T)</p> <p>Promover prácticas de manejo integrado de plagas y enfermedades (MIP) (T)</p> <p>Capacitar a los productores(as) en la aplicación de tecnología apropiada en las etapas de cosecha y post-cosecha, en cultivos con potencial de mercado (T)</p> <p>Orientar a los productores para la obtención de crédito oportuno en los diferentes rubros agropecuarios y forestal (T)</p> <p>Seleccionar e implementar alternativas de comercialización entre los productores (T)</p> <p>Capacitar a los productores en la producción artesanal de semilla (T)</p> <p>Promoción de prácticas de agricultura orgánica/semiorgánica (T)</p> <p>Desarrollo de sistema de producción con enfoque de agricultura sostenible (T)</p> | <p>Evaluación de bloques urea-melaza para nutrición de bovinos de doble propósito en época seca (T)</p> <p>Promoción de campañas de preservación de forrajes, ensilaje, henequén y hornos forrajeros (T)</p> <p>Introducción de pastos mejorados adaptables a la zona (T)</p> <p>Capacitación a pequeños ganaderos sobre sanidad animal e inyectología (T)</p> <p>Capacitación a pequeños ganaderos sobre mejoramiento genético en ganado bovino (T)</p> <p>Capacitación a pequeños ganaderos sobre manejo del hato (T)</p> <p>Capacitación a productores pecuarios sobre alimentación de bovinos en época seca (T)</p> <p>Capacitación a productores pecuarios sobre el manejo de registros zootécnicos (T)</p> |
| <p>CODELUM</p> <p>Terrazas de Bancos (T)</p> <p>Terrazas individuales (T)</p> <p>Acopiadas de laderas (T)</p> <p>Siembra de berreras vivas (Gandul, Píña)</p> <p>Fuentes de información: CRS, UE</p> | <p>Uso de casetas para secado post-cosecha (T)</p> <p>Uso de productos orgánicos: herbicidas, abono foliar, insecticidas, fungicidas (T)</p> <p>Control integrado de plagas</p> <p>Fuentes de información: CRS, PRODERE</p> | |

| CONSERVACION DE SUELOS | CULTIVOS | ANIMALES |
|--|--|---|
| <p>CAPCYSA DE R.L.</p> | | <p>Ganadería intensiva (T) Mejoramiento genético (T) Nutrición animal: rastrojos y pastos (T) Formulación de concentrados (T) Fuente de información: PROLECHE, CENTA, Cámara de Ganaderos</p> |
| <p>ADEL Merozán</p> <p>Curvas a nivel en laderas (T) Terrazas individuales (T)</p> | <p>Producción de hortalizas en laderas (T) Diversificación agrícola: cultivo de mango (T) Producción de pastos y forrajes (T) Uso de productos orgánicos en hortalizas (T) Post-cosecha (T) Fuentes de información: MAG, CENTA, ONG, Misión China, Post-Cosecha</p> | <p>Sanidad animal (T) Nutrición animal (T) Reproducción animal (T) Manejo de bovinos (T) Fuentes de información: MAG, CENTA, DGSVA</p> |



