

PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL (PFI)

Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de El Salvador

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

Banco Interamericano de Desarrollo



PROPUESTA DE UNA CARTERA DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL
SECTOR PÚBLICO AGROPECUARIO DE
EL SALVADOR

San Salvador, El Salvador
Diciembre 1993

OFICINA DEL IICA EN EL SALVADOR



Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola
14 NCV 1994
IICA — CIDIA

IICA

**PROPUESTA DE UNA CARTERA DE
PROYECTOS DE INVERSION DEL
SECTOR PUBLICO AGROPECUARIO DE
EL SALVADOR**



**PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO
INSTITUCIONAL (PFI)**

**Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de El Salvador**

**Instituto Interamericano de Cooperación para la
Agricultura -IICA-**

Banco Interamericano de Desarrollo - BID-



**PROPUESTA DE UNA CARTERA DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL
SECTOR PÚBLICO AGROPECUARIO DE
EL SALVADOR**

**Víctor Manuel Saavedra
Consultor**

San Salvador, El Salvador
Diciembre de 1993

00004070

CONTENIDO

INTRODUCCION

- I. LISTADO DEL INVENTARIO ACTUALIZADO, DEPURADO Y SELECCIONADO, SEGUN METODOLOGIAS DEFINIDAS**

- II. LISTADO DE PROYECTOS PRIORIZADOS**

- III. FICHAS TECNICAS**

- IV. DOCUMENTOS DE SOPORTE**

INTRODUCCION

El presente documento constituye el primer intento formal por ordenar, clasificar e integrar una cartera permanente de Proyectos de Inversión del Sector Público Agropecuario, la cual a su vez se constituye en un insumo para que el Ministerio planifique la inversión del Sector a corto, mediano o largo plazo.

La propuesta de cartera se enmarca dentro del Plan de Desarrollo Económico y Social 1989-1994 y ha sido definida, de acuerdo a las prioridades sectoriales; razón por la que se recomienda que a futuro únicamente se incluyan proyectos técnicos, económicos y políticamente viables y que sean atractivos para las distintas fuentes multilaterales de financiamiento.

Es recomendable que ésta o cualquier otra cartera que el Ministerio mantenga en el futuro próximo, sea revisada y actualizada, a fin de guardar armonía con los objetivos y prioridades de los subsiguientes planes quinquenales.

**I. LISTADO DE INVENTARIO ACTUALIZADO, DEPURADO
Y SELECCIONADO SEGUN METODOLOGIAS DEFINIDAS**



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 OFICINA SECTORIAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA
 DIVISION DE PROGRAMACION Y PROYECTOS

INVENTARIO DE PROYECTOS DE INVERSION
 A JUNIO DE 1993

ESTADO: PREINVERSION

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	ETAPA	PLAN SPECIAL	INST. RESP.	MONTO INVERSION (MILLONES US \$)	FUENTE FINANCIAMIENTO
1	Producción Artesanal de Semilla Mejorada de Frijol	Idea	PRN	CENTA	0.376	No identificada
2	Rehabilitación de Pequrñas Obras de Riego.	Idea	PRN	DGRNR	1.129	No identificada
3	Rehabilitación y Manejo de Estanques para Piscicultura Comunal y Adiestramiento a Usuarios.	Idea	PRN	CENDEPESCA	0.49	No identificada
4	Construcción de Instalaciones y Manejo para el Aprovechamiento Integral de la Tilapia en el Cerrón Grande.	Idea	PRN	CENDEPESCA	0.3156	No identificada
5	Establecimiento de Módulos de Cultivo para la Producción Sostenida de Curiles en la Bahía de Jiquilisco.	Idea	PRN	CENDEPESCA	0.18	No identificada
6	Construcción y Manejo de Jaulas y Corrales para Cultivo de Peces y Adiestramiento a Usuarios.	Idea	PRN	CENDEPESCA	0.861	No identificada
7	Construcción de Infraestructura para la Producción de Semilla de Peces y Desarrollo de Cria de Camarón para Repoblación del Embalse del Cerrón Grande.	Idea	PRN	CENDEPESCA	0.146	No identificada
8	Rehabilitación de Infraestructura para el Cultivo del Camarón Marino en Territorios del PRN.	Idea	PRN	CENDEPESCA	0.354	No identificada
9	Construcción de Pequeñas Obras de Riego y Drenaje en Territorios del PRN	Idea	PRN	DGRNR	8.28	No identificada
10	Protección, Restauración y Manejo de un Sistema Mínimo de Áreas Naturales.	Idea	PRN	DGRNR	2.23	No identificada

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 OFICINA SECTORIAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA
 DIVISION DE PROGRAMACION Y PROYECTOS

INVENTARIO DE PROYECTOS DE INVERSION
 A JUNIO DE 1993

ESTADO: PREINVERSION

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	ETAPA	PLAN ESPECIAL	INST. RESP.	MONTO INVERSION (MILLONES US \$)	FUENTE FINANCIAMIENTO
11	Programa Fito-zoosanitario Contra Plagas y Enfermedades de Importancia Económica en Zonas Afectadas por el Conflicto.	Idea	PRN	DGSVA	3.85	No identificada
12	Control de Inundaciones y Estabilización de Drenajes en Zonas de Reconstrucción Nacional.	Idea	PRN	DGRNR	3.86	No identificada
13	Control de Inundaciones y Estabilización de Suelos	Idea	PRN	DGRNR	5.5	No identificada
14	Reforestación de 13.500 ha. en Areas Prioritarias de Reconstrucción Nacional.	Idea	PRN	DGRNR	18	No identificada
15	Conservación de Suelos en Areas Críticas de Erosión.	Idea	PRN	DGRNR	3	No identificada
16	Establecimiento de Viveros Comunales en Municipios del PRN.	Idea	PRN	DGRNR	1.1	No identificada
17	Establecimiento de Sistemas Agroforestales.	Idea	PRN	DGRNR	12	Present. al BID
18	Asistencia Técnica Agropecuaria, Forestal y Pesquera.	Idea	PRN	CENTA	10.35	No identificada
19	Financiamiento de la Pequeña Propiedad Rural.	Idea	PRN	BDT	33	No identificada
20	Análisis de Políticas y Planificación Sectorial.	Perfil		OSPA	1.35	AID, BID
21	Fortalecimiento de la Planificación Agropecuaria y Generación de Proyectos.	Idea		OSPA	0.5	Present. al BID
22	Fortalecimiento de la Unidad de Análisis de Políticas.	Idea		UAP	1.5	Present. al BID
23	Capacitación para el Sector	Idea		MAG	2.7	Present. al BID

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 OFICINA SECTORIAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA
 DIVISION DE PROGRAMACION Y PROYECTOS

INVENTARIO DE PROYECTOS DE INVERSION
 A JUNIO DE 1993

ESTADO: PREINVERSION

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	ETAPA	PLAN ESPECIAL	INST. RESP.	MONTO INVERSION (MILLONES US \$)	FUENTE FINANCIAMIENTO
	Agroalimentario.					
24	Apoyo a la Comercialización.	Idea		OSPA	10	Present. al BID
25	Promoción a la Diversificación Agrícola y Desarrollo Agroind.	Idea		OSPA	1.5	Present. al BID
26	Rehabilitación y Transferencia de los Distritos de Riego de Zapotitán y Atiocoyo.	Idea		DGRNR	20.7	Present. al BID
27	Ordenamiento del Cause del Rio San Miguel.	Perfil		DGRNR	22.9	Present. al BID
28	Protección Hidrológico Forestal en la Cuenca Hidrográfica del Rio Lempa.	Idea		DGRNR	5.9	Present. al BID
29	Sanidad Animal y Vegetal.	Factibilidad		DGSVA	7	Present. al BID
30	Construcción de 4 Terminales Pesqueras Artesanales en Guija, Cerrón Grande y Olomega.	Idea		CENDEPESCA	6	Present. al BID
31	Sistema Itinerante de Control de Calidad de Productos Hidrobiológicos, mediante la Implementación de Laboratorios y Planta Piloto, así como la Adecuación de los Servicios de Inspección pesquera.	Idea		CENDEPESCA	1.3	Present. al BID
32	Cultivo de Ostras.	Idea		CENDEPESCA	1.63	No identificada
33	Desarrollo Agrícola para Pequeños Agricultores del Departamento de la Paz.	Factibilidad		MAG/OCP	15.3	Neg. ante FIDA
34	Promoción Ambiental a través de Promotores y Agentes de Extensión.	Idea		SEMA	0.4	No identificada
35	Saneamiento Ambiental en Municipios Deprimidos	Idea		SEMA	0.06	No identificada

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 OFICINA SECTORIAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA
 DIVISION DE PROGRAMACION Y PROYECTOS

INVENTARIO DE PROYECTOS DE INVERSION
 A JUNIO DE 1993

ESTADO: PRBINVERSION

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	ETAPA	PLAN ESPECIAL	INST. RESP.	MONTO INVERSION (MILLONES US \$)	FUENTE FINANCIAMIENTO
	Económicamente en Zonas del PRN.					
38	Programa Nacional de Riego II Fase.	Idea		DGRNR	9	No identificada
39	Producción de Melón e Instalación de Planta Empacadora en Comalapa.	Perfil	PEC	Empresa Priv	7.2	No identificada
40	Reactivación Integral de la Actividad Lechera.	Perfil	PEC	Empresa Priv	23.1	No identificada
41	Fomento del Cultivo, Procesamiento y Exportación de la Nuez del Marañón.	Perfil	PEC	Empresa Priv	2.7	No identificada
42	Fomento del Cultivo, Procesamiento y Explotación de la Soya.	Perfil	PEC	Empresa Priv	20.7	No identificada
43	Fomento del Cultivo y Procesamiento de la Yuca.	Perfil	PEC	Empresa Priv	2	No identificada
44	Producción de Banano e Instalación de Plantas Empacadoras en Lempa- Acahuapa.	Perfil	PEC	Empresa Priv	9.9	No identificada
45	Apoyo al Desarrollo del Campesinado en la Región del Trifinio.	Perfil	PEC	Empresa Priv	29	CBE
46	Producción, Procesamiento y Exportación de Cítricos.	Perfil	PEC	Empresa Priv	10.8	No identificada
47	Micropropagación para la Producción Comercial de Papa y Platano.	Perfil	PEC	Empresa Priv	0.66	No identificada

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 OFICINA SECTORIAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA
 DIVISION DE PROGRAMACION Y PROYECTOS

INVENTARIO DE PROYECTOS DE INVERSION
 A JUNIO DE 1993

ESTADO: INVERSION

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	ETAPA	PLAN ESPECIAL	INST. RESP.	MONTO INVERSION (MILLONES US \$)	FUENTE FINANCIAMIENTO
36	Privatización de Empresas y Servicios Agropecuarios.	Ejecución	PRISA	OCP	0.6	BANCO MUNDIAL
37	Investigación y Extensión Agropecuaria.	Ejecución	PRISA	CENTA/OCP	53.6	BANCO MUNDIAL
48	Reorganización y Fortalecimiento del MAG.	Ejecución	PRISA	DIPEI/OSPA	14.2	BANCO MUNDIAL
49	Desarrollo Agrícola para Poblaciones Afectadas por el Conflicto en el Departamento de Chalatenango.	Negociación		OCP/MAG	38.9	FIDA
50	Desarrollo Agrícola para Pequeños Productores de la Región Paracentral.	Ejecución		UEP/OCP	17	FIDA
51	Desarrollo Agrícola del Distrito de Riego y Avenamiento No. 3 Lempa-Acahuapa.	Ejecución		UEP/DGRNR	20	BID
52	Programa Nacional de Riego	Ejecución		UEP/DGRNR	7.3	BCIE
53	Asistencia Financiera para la Contratación de Firmas Consultoras para la adquisición y Adjudicación de los Exedentes de tierras en Propiedades Mayores de 245 Has.	Ejecución		ISTA	0.43	Fondos Propios
54	Créditos a Productores Agropecuarios Objeto del Plan de Reconstrucción Nacional.	Ejecución	PRN	BFA	49.9	AID

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 OFICINA SECTORIAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA
 DIVISION DE PROGRAMACION Y PROYECTOS

INVENTARIO DEPURADO DE PROYECTOS PARA LA CARTERA DE INVERSION
 A JUNIO DE 1993

ESTADO: PREINVERSION

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	ETAPA	PLAN ESPECIAL	INST. RESP.	MONTO INVERSION (MILLONES US \$)	FUENTE FINANCIAMIENTO
1	Produccion Artesanal de Sesilia Mejorada de Frijol	Idea	PRN	CENTA	0.376	No identificada
2	Rehabilitacion de Pequeñas Obras de Riego en Zonas PRN. (Construc. y Rehabilitación de Pequeñas Obras de Riego en Zonas PRN)	Idea	PRN	DGRNR	9.409	No identificada
3	Rehabilitacion y manejo de Estanques para Piscicultura Comunal y Adiestramiento a Usuarios. (Apoyo al Desarrollo de la Acuicultura en El Salvador; Incluye 6 proyectos presentados a la Secretaria de Reconstrucción Nacional y el proyecto Cultivo de Ostras)	Idea	PRN	CENDEPESCA	3.9766	No identificada
10	Proteccion, Restauración y Manejo de un Sistema Mínimo de Áreas Naturales.	Idea	PRN	DGRNR	2.23	No identificada
11	Programa Fito-zoosanitario Contra Plagas y Enfermedades de Importancia Económica en Zonas Afectadas por el Conflicto. (Programa Fito-zoosanitario Contra Plagas y Enfermedades de Importancia Económica)	Idea	PRN	DGSVA	3.85	No identificada
12	Control de Inundaciones y Estabilización de Drenajes en Zonas de Reconstrucción Nacional.	Idea	PRN	DGRNR	3.86	No identificada
13	Control de Inundaciones y Estabilización de Suelos	Idea	PRN	DGRNR	5.5	No identificada
14	Reforestación de 13,500 ha. en Áreas Prioritarias de Reconstrucción Nacional.	Idea	PRN	DGRNR	18	No identificada

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 OFICINA SECTORIAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA
 DIVISION DE PROGRAMACION Y PROYECTOS

INVENTARIO DEPURADO DE PROYECTOS PARA LA CARTERA DE INVERSION
 A JUNIO DE 1993

ESTADO: PREINVERSION

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	ETAPA	PLAN ESPECIAL	INST. RESP.	MONTO INVERSION (MILLONES US \$)	FUENTE FINANCIAMIENTO
2	Rehabilitación de Pequeñas Obras de Riego en Zonas PRN.	Idea	PRN	DGRNR	9.409	No identificada
3	Rehabilitación y Manejo de Estanques para Piscicultura Comunal y Adiestramiento a Usuarios. (Apoyo al Desarrollo de la Acuicultura en El Salvador: Incluye 6 proyectos presentados a la Secretaría de Reconstrucción Nacional y el proyecto Cultivo de Ostras)	Idea	PRN	CENDEPESCA	3.9766	No identificada
14	Reforestación de 13.500 ha. en Areas Prioritarias de Reconstrucción Nacional.	Idea	PRN	DGRNR	18	No identificada
15	Conservación de Suelos en Areas Criticas de Erosión.	Idea	PRN	DGRNR	3	No identificada
17	Establecimiento de Sistemas Agroforestales.	Idea	PRN	DGRNR	12	Present. al BID
23	Capacitación para el Sector Agroalimentario	Idea		MAG	2.7	Present. al BID
25	Promoción a la Diversificación Agrícola y Desarrollo Agroind.	Idea		OSPA	1.5	Present. al BID
27	Ordenamiento del Cause del Rio Grande de San Miguel.	Perfil		DGRNR	22.9	Present. al BID
28	Protección Hidrológico Forestal en la Cuenca Hidrográfica del Rio Lempa.	Idea		DGRNR	5.9	Present. al BID
29	Sanidad Animal y Vegetal.	Factibilidad		DGSVA	7	Present. al BID
30	Construcción de 4 Terminales Pesqueras Artesanales en Guija, Cerrón Grande y Olomega.	Idea		CENDEPESCA	6	Present. al BID

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 OFICINA SECTORIAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA
 DIVISION DE PROGRAMACION Y PROYECTOS

INVENTARIO DEPURADO DE PROYECTOS PARA LA CARTERA DE INVERSION
 A JUNIO DE 1993

ESTADO: PRBINVERSION

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	ETAPA	PLAN ESPECIAL	INST. RESP.	MONTO INVERSION (MILLONES US \$)	FUENTE FINANCIAMIENTO
	:(Desarrollo. Fortalecimiento y :Modernización de la Actividad :Pesquera)					
31	:Sistema Itinerante de Control :de Calidad de Productos :Hidrobiológicos. mediante la :Implementación de Laboratorios :y Planta Piloto. así como la :Adecuación de los Servicios :de Inspección pesquera. :(Adecuación y Modernización de :la Inspectoría Pesquera y Control :de Calidad)	Idea		CENDEPESCA	1.3	Present. al BID
33	:Desarrollo Agrícola para :Pequeños Agricultores del :Departamento de la Paz.	Factibilidad		MAG/OCP	15.3	Neg. ante FIDA
38	:Programa Nacional de Riego :II Fase. (Construcción de Pequeñas :y Medianas Obras de Riego)	Idea		DGRNR	9	No identificada

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 OFICINA SECTORIAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA
 DIVISION DE PROGRAMACION Y PROYECTOS

INVENTARIO DEPURADO DE PROYECTOS PARA LA CARTERA DE INVERSION
 A JUNIO DE 1993

ESTADO: FREINVERSION

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	ETAPA	PLAN ESPECIAL	INST. RESP.	MONTO INVERSION (MILLONES US \$)	FUENTE FINANCIAMIENTO
15	Conservación de Suelos en Areas Críticas de Erosion.	Idea	PRN	DGRNR	3	No identificada
16	Establecimiento de Viveros Comunales en Municipios del PRN.	Idea.	PRN	DGRNR	1.1	No identificada
17	Establecimiento de Sistemas Agroforestales.	Idea	PRN	DGRNR	12	Present. al BID
20	Análisis de Políticas y Planificación Sectorial. (Proyecto de Apoyo al Análisis de Políticas e Inversión Sectorial del MAG. Incluye acciones de los proyectos: Análisis de Políticas y Planificación Sectorial, Fortalecimiento de la Planificación Agropecuaria y Generación de Proyectos, Fortalecimiento de la Unidad de Análisis de Políticas)	Perfil		USFA	1.35	AID, BID
24	Apoyo a la Comercialización.	Idea		OSPA	10	Present. al BID
26	Rehabilitación y Transferencia de los Distritos de Riego de Zapotitán y Atzacoy.	Idea		DGRNR	20.7	Present. al BID
27	Ordenamiento del Cause del Rio Grande de San Miguel.	Perfil		DGRNR	22.9	Present. al BID
28	Protección Hidrológico Forestal en la Cuenca Hidrografica del Rio Lempa.	Idea		DGRNR	5.7	Present. al BID
29	Sanidad Animal y Vegetal.	Factibilidad		BSSVA	7	Present. al BID
30	Construcción de 4 Terminales Pesqueras Artesanales en Guija, Cerrón Grande y Olomega. (Desarrollo, Fortalecimiento y Modernización de la Actividad Pesquera)	Idea		CENDEFESCA	6	Present. al BID



MINISTERIO DE AGRICULTURA / GANADERIA
 OFICINA SECTORIAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA
 DIVISION DE PROGRAMACION Y PROYECTOS

INVENTARIO DEPURADO DE PROYECTOS PARA LA CARTERA DE INVERSION
 A JUNIO DE 1993

ESTADO: PREINVERSION

COD. :	NOMBRE DEL PROYECTO :	ETAPA :	PLAN : ESPECIAL :	INST. RESP. :	MONTO INVERSION :(MILLONES US \$) :	FUENTE : FINANCIAMIENTO :
31	Sistema Itinerante de Control de Calidad de Productos Hidrobiologicos, mediante la Implementacion de Laboratorios y Planta Piloto, asi como la Adecuacion de los Servicios de Inspeccion pesquera. (Adecuacion y Modernización de la Inspectoria Pesquera y Control de Calidad)	Idea		CENDEFESCA	1.3	Present. al BID
33	Desarrollo Agricola para Pequeños Agricultores del Departamento de la Paz.	Factibilizado		MAG/BCP	15.3	Neg. ante FIDA
38	Programa Nacional de Riego II Fase.	Idea		OSRNR	9	No identificada

II. LISTADO DE PROYECTOS PRIORIZADOS

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 OFICINA SECTORIAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA
 DIVISION DE PROGRAMACION Y PROYECTOS

INVENTARIO DE PROYECTOS DE INVERSION PARA LA PROPUESTA DE CARTERA
 POR ORDEN DE PRIORIDAD

JUNIO DE 1993

ESTADO: PREINVERSION

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	ETAPA	PLAN ESPECIAL	INST. RESP.	MONTO INVERSION (MILLONES US \$)	FUENTE FINANCIAMIENTO
27	Ordenamiento del Cause del Rio Grande de San Miguel.	Perfil		DGRNR	22.9	Present. al BID
29	Sanidad Animal y Vegetal.	Factibilidad		DSSVA	7	Present. al BID
38	Programa Nacional de Riego II Fase. (Construcción de Pequeñas y Medianas Obras de Riego)	Idea		DGRNR	9	No identificada
23	Capacitación para el Sector Agroalimentario	Idea		MAG	2.7	Present. al BID
33	Desarrollo Agrícola para Pequeños Agricultores del Departamento de la Paz.	Factibilidad		MAG/OCF	15.3	Neg. ante FIDA
17	Establecimiento de Sistemas Agroforestales.	Idea	PRN	DGRNR	12	Present. al BID
31	Sistema Itinerante de Control de Calidad de Productos Hidrobiológicos, mediante la Implementación de Laboratorios y Planta Piloto, así como la Adecuación de los Servicios de Inspección pesquera. (Adecuación y Modernización de la Inspectoría Pesquera y Control de Calidad)	Idea		CENDEPESCA	1.3	Present. al BID
3	Rehabilitación y Manejo de Estanques para Piscicultura Comunal y Adiestramiento a Usuarios. (Apoyo al Desarrollo de la Acuicultura en El Salvador: Incluye 6 proyectos presentados a la Secretaría de Reconstrucción Nacional y el proyecto Cultivo de Ostras)	Idea	PRN	CENDEPESCA	3.9766	No identificada

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 OFICINA SECTORIAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA
 DIVISION DE PROGRAMACION Y PROYECTOS

INVENTARIO DE PROYECTOS DE INVERSION PARA LA PROPUESTA DE CARTERA
 POR ORDEN DE PRIORIDAD

JUNIO DE 1993

ESTADO: PREINVERSION

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	ETAPA	PLAN ESPECIAL	INST. RESP.	MONTO INVERSION (MILLONES US \$)	FUENTE FINANCIAMIENTO
25	Promoción a la Diversificación Agrícola y Desarrollo Agroind.	Idea		DSPA	1.5	Present. al BID
2	Rehabilitación de Pequeñas Obras de Riego en Zonas PRN.	Idea	PRN	DGRNR	9.409	No identificada
28	Protección Hidrológico Forestal en la Cuenca Hidrográfica del Río Lempa.	Idea		DGRNR	5.9	Present. al BID
14	Reforestación de 13.500 ha. en Áreas Prioritarias de Reconstrucción Nacional.	Idea	PRN	DGRNR	18	No identificada
30	Construcción de 4 Terminales Pesqueras Artesanales en Guija, Cerrón Grande y Oloaga. (Desarrollo, Fortalecimiento y Modernización de la Actividad Pesquera)	Idea		CENDEPESCA	6	Present. al BID
15	Conservación de Suelos en Áreas Críticas de Erosión.	Idea	PRN	DGRNR	3	No identificada

III FICHAS TECNICAS

FICHA TECNICA 027

1. PROGRAMA : DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE
2. NOMBRE DEL PROYECTO : ORDENAMIENTO DEL CAUSE DEL RIO GRANDE DE SAN MIGUEL.
3. ENTIDAD RESPONSABLE : DIRECCION GENERAL DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES, DGRNR.
4. PERIODO DE EJECUCION : 5 Años.
5. OBJETIVOS : Prevenir los daños que causan los desbordamientos del Rio Grande de San Miguel, en las zonas bajas dedicadas a agricultura, ganaderia y vivienda.
6. METAS :
 - Construir 35.5 kms. de diques.
 - Construir 12.2 kms. de drenajes.
 - Dar mantenimiento a la red de caminos entre bordas.
 - Reforestar areas criticas.
 - Reducir la escorrentía aumentando la infiltración.
7. DESCRIPCION : Se protegerán 39,720 ha. de tierras sujetas a grandes daños causados por el desbordamiento de las aguas.
8. COMPONENTES :
 - Obras de infraestructura.
 - Forestación.
 - Asistencia Técnica.
 - Capacitación.
 - Equipamiento.
9. BENEFICIARIOS : Se beneficiarán cerca de 80,000 habitantes.
10. LOCALIZACION : Cuenca baja del Rio Grande de San Miguel.
11. COSTO (EN US\$) : US\$ 22,900,000 (¢ 194,650,000)
TASA US\$ 1 = ¢ 8.50

12.	FINANCIAMIENTO PROPUESTO (EN US\$)	:		
			INTERNO:	US\$ 5,700,000
			EXTERNO:	US\$ 17,200,000

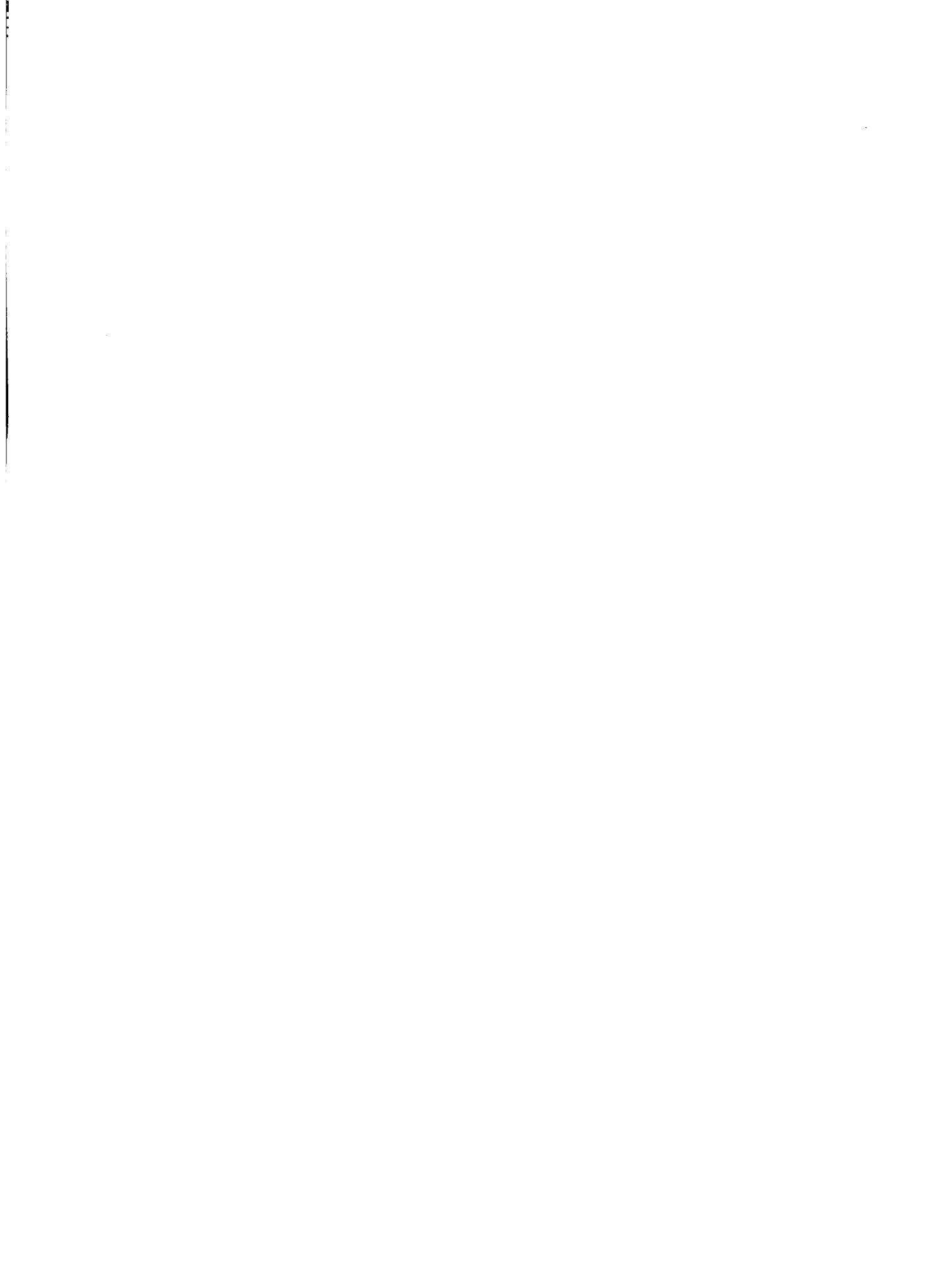
			TOTAL	US\$ 22,900,000
				=====

13. FUENTES DE FINANCIAMIENTO : Presentado al BID.

14. NIVEL DE AVANCE : Perfil.

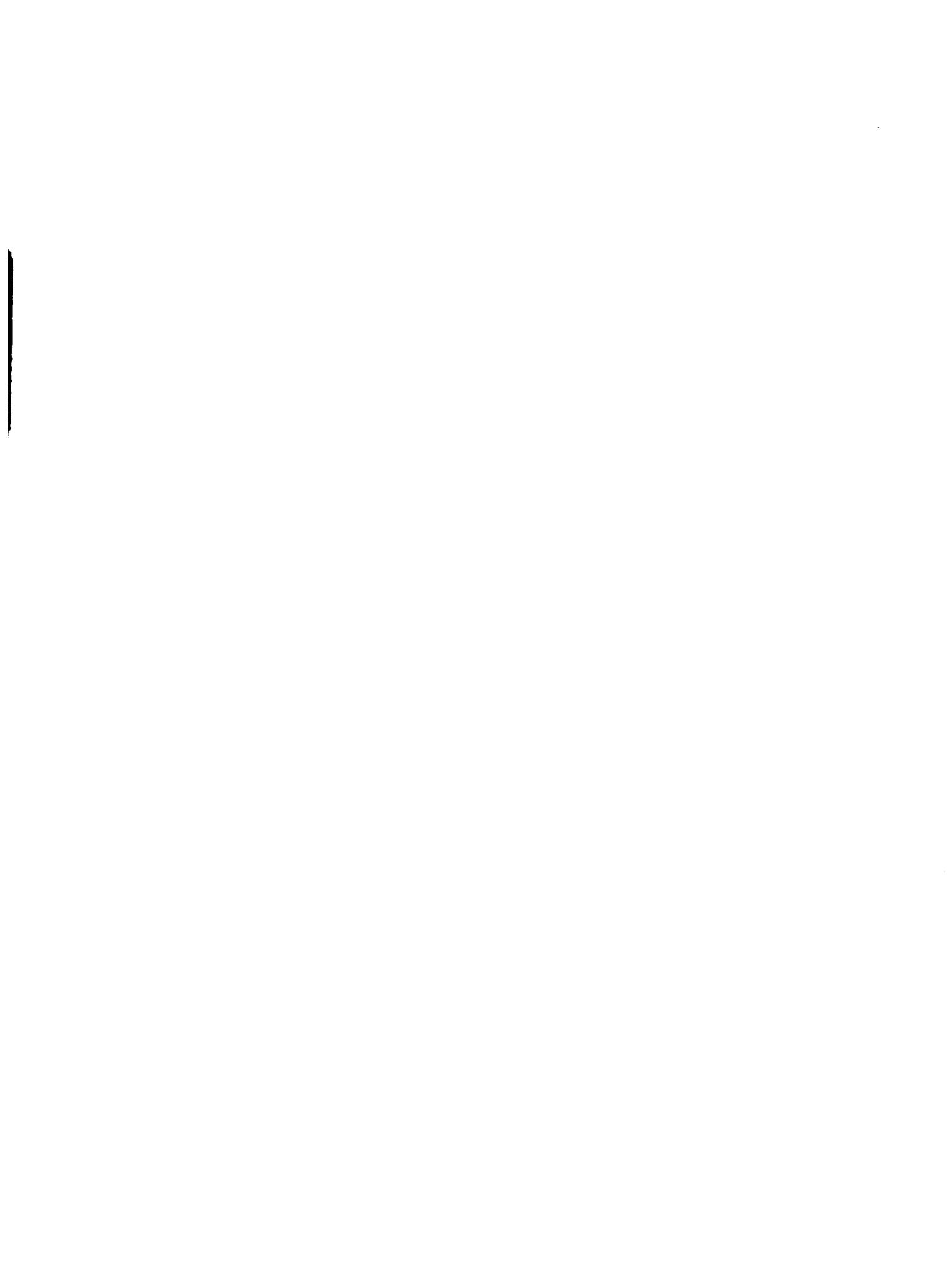
OBSERVACIONES :

1. Incorporar el componente de conservación de suelos.
 2. Coordinar acciones con la CEL, para incorporar el componente de generación de energía eléctrica, en el marco del proyecto de ordenación de la cuenca.
 3. Considerar las obras de conservación de suelos para las cuencas de los rios Villerías, Jeotique y otros que son tributarios del Rio Grande de San Miguel.
 4. Preparar documento de perfil "Tipo A", bajo las siguientes consideraciones mínimas:
 - Elaborar un diagnóstico de la situación actual de la cuenca, contemplando aspectos físicos, productivos, socio-económicos, institucionales, etc.
 - Definir el problema y sus componentes.
 - Redefinir los objetivos, metas y componentes del proyecto.
 - Determinar la demanda de atención del área del proyecto.
 - Describir las acciones que se desarrollan en atención al problema, por parte del MAG u otras entidades.
 - Establecer una comparación entre demanda de atención y oferta de servicios.
 - Definir las alternativas técnicas de proyecto.
 - Determinar los costos del proyecto, con sus nuevos componentes.
 - Determinar los beneficios del proyecto para los productores y demás entes, cuantificandolos.
 - Determinar indicadores de evaluación: TIR, VAN, B/C.
 - Proponer fuentes alternativas de financiamiento.
 - Definir la organización para la ejecución del proyecto.
 - Determinar el impacto ambiental del proyecto.
- Incluir conclusiones y recomendaciones para estudios posteriores.



FICHA TECNICA 029

1. PROGRAMA : SANIDAD ANIMAL Y VEGETAL.
2. NOMBRE DEL PROYECTO : SANIDAD ANIMAL Y VEGETAL.
3. ENTIDAD RESPONSABLE : DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL Y ANIMAL, DGSVA.
4. PERIODO DE EJECUCION : 5 Años.
5. OBJETIVOS : Fortalecer los programas de sanidad y modernización de los sistemas establecidos, para la implementación de la política en sanidad agropecuaria.
6. METAS : (No definidas)
7. DESCRIPCION : Comprende la modernización de los sistemas de apoyo legal, informática, educación sanitaria, políticas, tarifas e ingresos, así como el fortalecimiento de los programas de sanidad animal y vegetal, el reforzamiento de cuarentena agropecuaria y mejoramiento del registro y fiscalización.
8. COMPONENTES :
 - Asistencia Técnica.
 - Capacitación.
 - Infraestructura.
 - Equipamiento.
9. BENEFICIARIOS : Agricultores y ganaderos del país.
10. LOCALIZACION : Nivel nacional.
11. COSTO (EN US\$) : US\$ 7,000,000 (¢ 59,500,000)
TASA US\$ 1 = ¢ 8.50



12. FINANCIAMIENTO
PROPUESTO (EN US\$) :

INTERNO:	US\$	1,700,000
EXTERNO:	US\$	5,300,000

TOTAL	US\$	7,000,000
		=====

13. FUENTES DE FINANCIAMIENTO : Presentado al BID.

14. NIVEL DE AVANCE : Factibilidad.

OBSERVACIONES :

1. Revisar el documento preparado por el CEPI-IICA, del proyecto, a fin de introducir las modificaciones necesarias al mismo, de acuerdo a la nueva realidad del país.

FICHA TECNICA 052

1. PROGRAMA :
2. NOMBRE DEL PROYECTO : PROGRAMA NACIONAL DE RIEGO
3. ENTIDAD RESPONSABLE : U C P / M I R N R
4. PERIODO DE EJECUCION : 5 años
5. OBJETIVOS : -Dotar de infraestructura de riego para incorporar una cantidad de 2195 has.
6. METAS : -Incorporar al riego 2195 has.
-Estudios de preinversión para aproximadamente 3000 has.
7. DESCRIPCION : Construcción de obras de riego y drenaje, que permitan incorporar al riego 2195 has., así como la realización de Estudios de Preinversión en aproximadamente 3000 has.
8. COMPONENTES : -Infraestructura.
-Equipamiento.
-Realización de estudios.
-Capacitación.
-Asistencia técnica.
9. BENEFICIARIOS : 1496 familias.
10. LOCALIZACION : Nivel nacional
11. COSTO (EN US\$) : US\$ (¢)
TASA US\$ 1 = ¢ 8.50
12. FINANCIAMIENTO (EN US\$) :

INTERNO:	US\$
EXTERNO:	US\$ 4,000,000

TOTAL	US\$
	=====
13. FUENTES DE FINANCIAMIENTO : B C I E
14. NIVEL DE AVANCE : Ejecución.

FICHA TECNICA 023

1. PROGRAMA : CAPACITACION AGROPECUARIA
2. NOMBRE DEL PROYECTO : CAPACITACION PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO.
3. ENTIDAD RESPONSABLE : MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA (MAG) Y LA COMISION NACIONAL DE CAPACITACION (CONACA)
4. PERIODO DE EJECUCION : 5 Años.
5. PROPOSITO : Está orientado a brindar capacitación, a través de acciones de corta duración, a los principales participantes públicos y privados del sector agroalimentario del país, sobre la base de un diagnóstico permanente de necesidades para una agricultura en proceso de modernización y diversificación. Con el proyecto se cubrirán las áreas de tecnología, institucional y comercio, dirigido a productores pequeños, medianos y grandes; agentes responsables de la generación y transferencia de tecnología y los que están en los niveles gerencia;es, estimandose 6000 beneficiarios capacitados durante los 5 años de ejecución del proyecto.
6. METAS :
 - Marco institucional constituido y operando.
 - Infraestructura y equipamiento.
 - 1200 personas capacitadas anualmente.
 - 6000 personas capacitadas durante la ejecución del proyecto.
 - Estudios Especiales ()
 - Publicaciones ()
7. DESCRIPCION : El proyecto comprende la dotación de infraestructura, servicios y equipamiento para la creación del Centro de Capacitación Agroalimentaria.

8. COMPONENTES : - Marco Institucional (Organización)
 - Asistencia Técnica (Estudios)
 - Capacitación.
 - Infraestructura.
 - Equipamiento.
 - Publicaciones.
9. BENEFICIARIOS : 6000 personas.
10. LOCALIZACION : Nivel nacional.
11. COSTO (EN US\$) : US\$ 2,700,000 (¢ 22,950,000)
 TASA US\$ 1 = ¢ 8.50
12. FINANCIAMIENTO
 PROPUESTO (EN US\$) :
- | | | |
|----------|------|-----------|
| INTERNO: | US\$ | 800,000 |
| EXTERNO: | US\$ | 1,900,000 |
| | | ----- |
| TOTAL | US\$ | 2,700,000 |
| | | ===== |
13. FUENTES DE FINANCIAMIENTO : Presentado al IICA y al BID.
14. NIVEL DE AVANCE : Idea.

OBSERVACIONES :

1. Revisar y definir el marco institucional del proyecto, pues las acciones planteadas en el mismo, son responsabilidad del nuevo CENTA autónomo.
2. Asumiendo que el punto anterior fué evacuado, preparar un documento de perfil "tipo A", considerando los siguientes aspectos:
 - Un diagnóstico de la situación actual.
 - La definición del problema y sus componentes.
 - Definir los objetivos, metas y componentes como resultado del diagnóstico.
 - Determinar la demanda de capacitación.
 - Describir las acciones que realiza el MAG y otros entes en la materia del proyecto.
 - Identificar los beneficiarios del proyecto.
 - Definir las alternativas técnicas de proyecto.
 - Determinar los costos del proyecto.
 - Determinar los beneficios del proyecto.
 - Determinar indicadores de evaluación del proyecto.
 - Proponer fuentes alternativas de financiamiento.
 - Determinar conclusiones y recomendaciones para estudios

posteriores, si estos fueran necesarios.

3. Aclarar las funciones del "CONACA", al finalizar el proyecto, desde el punto de vista de continuidad.
4. Tomar en cuenta la estrategia y el programa nacional de capacitación en el diseño del proyecto.

FICHA TECNICA 033

1. PROGRAMA : DESARROLLO AGRICOLA
2. NOMBRE DEL PROYECTO : DESARROLLO AGRICOLA DE PEQUENOS AGRICULTORES DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ.
3. ENTIDAD RESPONSABLE : MAG/OCP
4. PERIODO DE EJECUCION : 6 Años.
5. OBJETIVOS :
 - Generar tecnologia adaptada a los pequeños agricultores, dándole énfasis al mejoramiento de las condiciones de los pequeños agricultores tradicionales, mujeres cabezas de familia, parceleros y/o antiguos miembros de cooperativas.
 - Establecer una metodologia de extensión, revisando EDO, adaptada a las necesidades del proyecto, donde se incluya servicios crediticios dirigidos a una agricultura sostenida de los pequeños agricultores, con énfasis en el aumento de la productividad de los granos básicos y diversificación de la producción, dirigiéndola a cultivos de alto rendimiento económico.
 - Capacitar a tecnicos y agricultores.
 - Apoyar las acciones de seguimiento y evaluación del MAG.
6. METAS :
 - a) Producción.
 - i) Incrementar la producción de los siguientes cultivos:
 - Maiz de 1.8 tm/ha a 3.0 tm/ha
 - Sorgo de 1.0 tm/ha a 1.9 tm/ha
 - Frijol de 0.5 tm/ha a 1.0 tm/ha
 - Arroz de 3.2 tm/ha a 5.2 tm/ha
 - Ajonjoli de 0.65 tm/ha a 1.1 tm/ha
 - Yuca de 11.0 tm/ha a 17.0 tm/ha
 - Chile de 6.0 tm/ha a 10.0 tm/ha
 - Pepino de 10.0 tm/ha a 15.0 tm/ha
 - ii) Se aumentará el área sembrada de:
 - Ajonjoli en 905 ha
 - Yuca en 915 ha
 - Piña en 1500 ha

- Papaya en 300 ha
- Chile en 50 ha
- Pepino en 50 ha
- Sorgo en 880 ha
- Frijol en 390 ha
- Arroz en 368 ha
 - iii) Disminución en área sembrada de:
- Maíz en 2070 ha.

b) Ingresos.

i) Aumento incremental de US\$ 8.2 millones o sea en un 188% sobre la situación sin proyecto, por la producción incremental.

ii) Los productores incrementarán sus ingresos familiares de US\$ 1365.00 a US\$ 2,234.00 al año. Ingreso promedio de 163% sobre la situación sin proyecto.

c) Organización.

i) Organización de 600 CIVAI'S

ii) Organizar 150 GRUZAI'S (Organizaciones de segundo nivel)

iii) Organizar 150 Asambleas de Pequeños Productores Regionales.

d) Empleo.

i) Aumentar el empleo en 300,000 d/h o sea un incremento de más del 70% sobre la situación sin proyecto.

e) Capacitación.

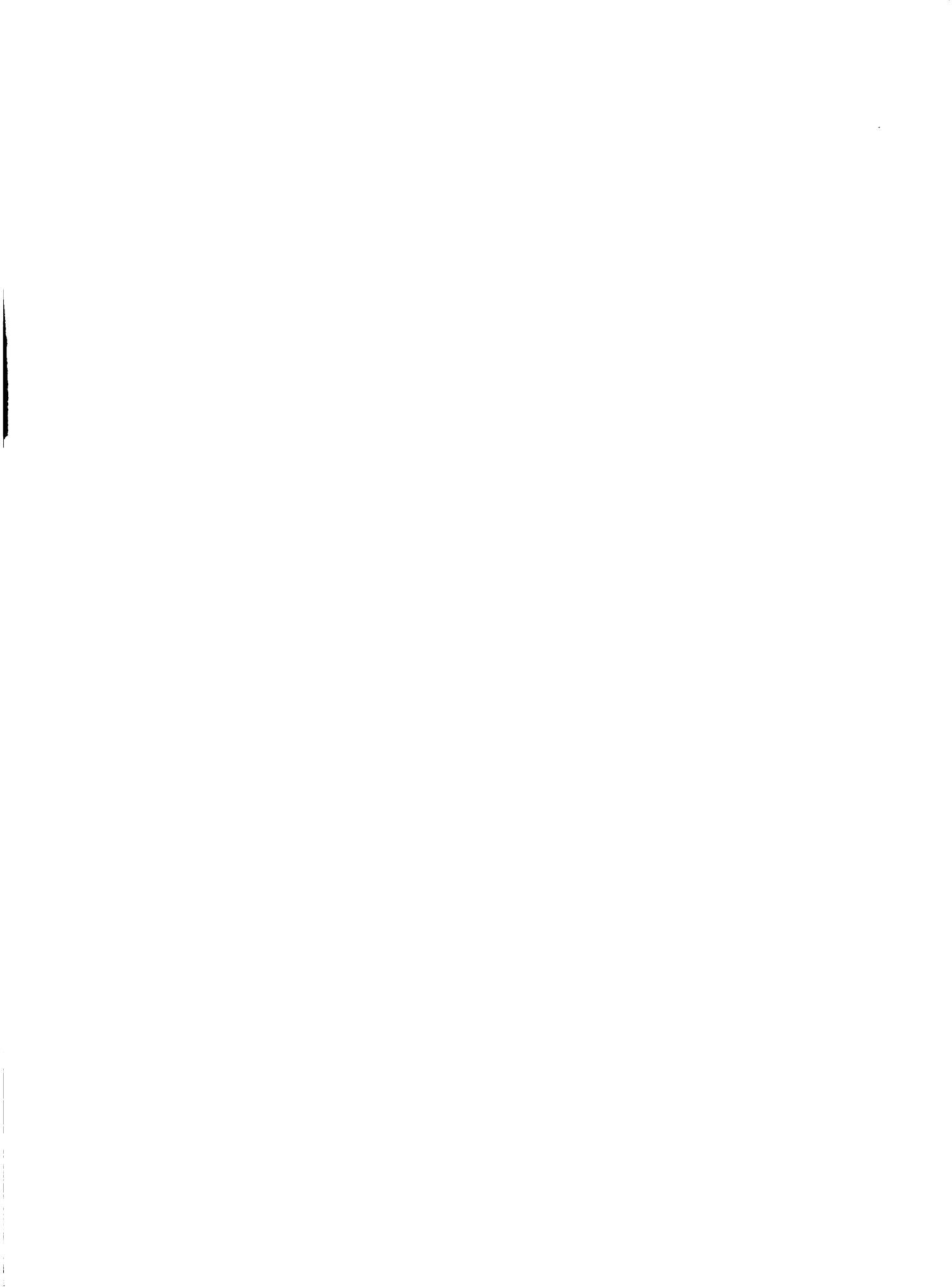
i) Capacitar a extensionistas y agentes de crédito en: metodología EDO, supervisión y manejo de crédito, sistemas agrícolas, mercadotecnia, organización de campesinos y metodología y trabajo social.

ii) Capacitar a los miembros del cuerpo técnico en: asuntos relacionados con la mujer, organizaciones femeninas, inducción al proyecto.

iii) Capacitar a los agricultores en: producción Agrícola, mercadeo, desarrollo de organizaciones, participación activa.

f) Crédito.

Se identifica financiamiento



para el desarrollo de 6000 beneficiarios.

g) Unidad ejecutora.

Unidad ejecutora organizada y operando.

h) Unidad de seguimiento y evaluación.

Unidad de s&e organizada y operando.

i) Generación de Tecnología.

- Generar tecnología para la diversificación y aumento de producción y productividad, mediante:

. 50 pruebas de campo

. 310 pruebas en fincas demostrativas.

. 310 días de campo.

ii) Extensión.

- organizar 600 comites vecinales (CIVAI'S)

- organizar 150 grupos zonales (GRUZAI'S)

- Organizar 150 asambleas.

- Atender 320 agricultores por extensionista.

- Capacitar a 6000 pequeños productores.

7. DESCRIPCION : El proyecto comprende acciones tendientes a la generación y transferencia de tecnología, para lograr un mejoramiento de la producción y productividad de productos agrícolas, así como acciones de capacitación, organización, dotación de crédito, para el logro del desarrollo integral de los productores.
8. COMPONENTES : - Generación y Transferencia de Tecnología.
- Capacitación y organización.
- Crédito.
- Unidad Ejecutora.
- Seguimiento y Evaluación.
9. BENEFICIARIOS : 6000 pequeños agricultores.
10. LOCALIZACION : Departamento de la Paz.
11. COSTO (EN US\$) : US\$ 15,300,000 (¢ 130,050,000)
TASA US\$ 1 = ¢ 8.50

12. FINANCIAMIENTO
PROPUESTO (EN US\$) :

INTERNO:	US\$
EXTERNO:	US\$

TOTAL	US\$
	=====

13. FUENTES DE
FINANCIAMIENTO :

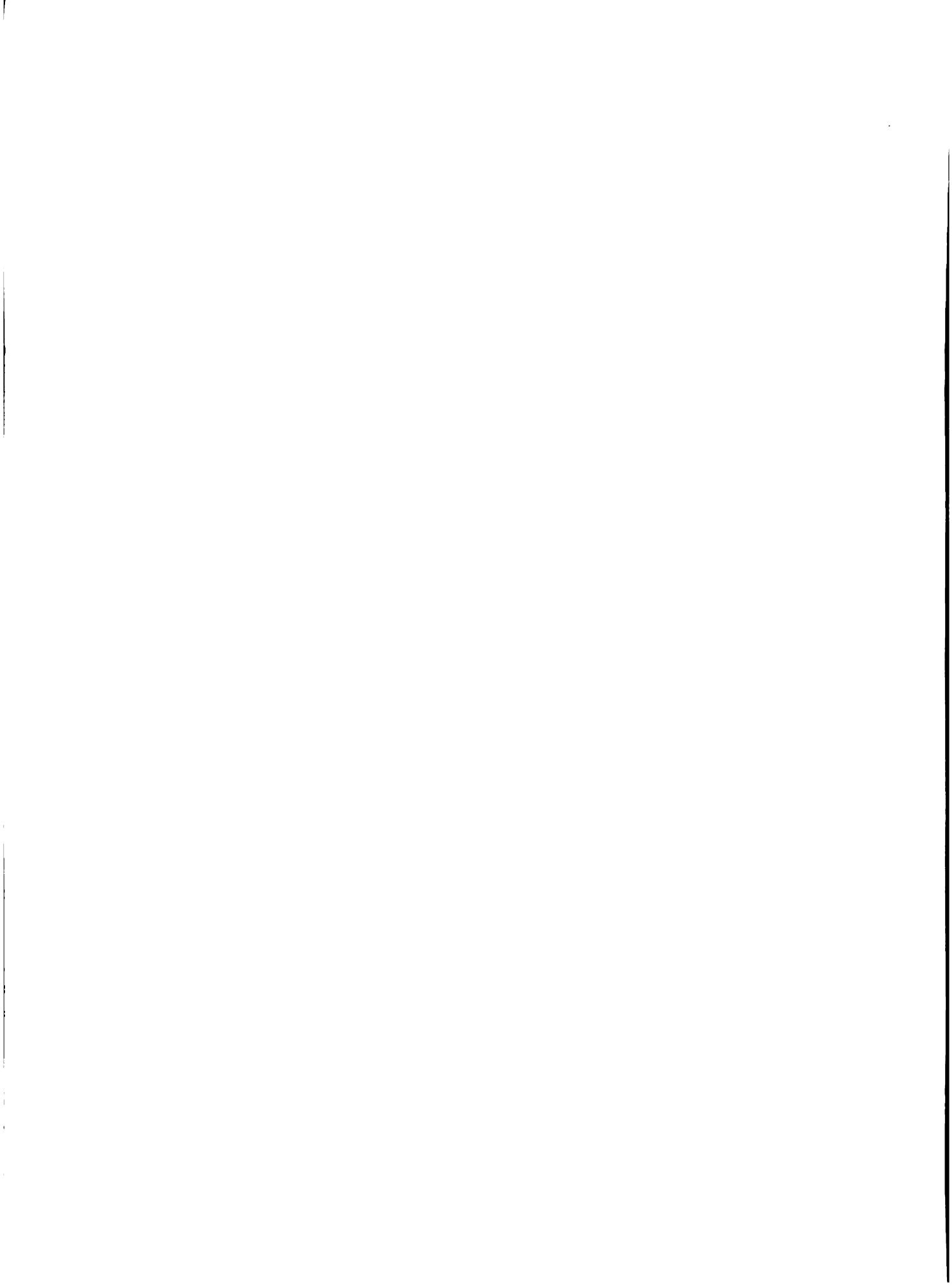
FIDA

14. NIVEL DE AVANCE :

Factibilidad.

OBSERVACIONES :

1. Estudiar la posibilidad de financiamiento a través de otras fuentes.



FICHA TECNICA 017

1. PROGRAMA : PRN/DESARROLLO FORESTAL
2. NOMBRE DEL PROYECTO : ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS AGROFORESTALES.
3. ENTIDAD RESPONSABLE : DIRECCION DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES (DRN) EN COORDINACION CON EL CENTRO DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (CENTA)
4. PERIODO DE EJECUCION : 5 ANOS (1993-1997)
5. OBJETIVO : Incrementar la disponibilidad de leña, disminuir la erosión, diversificar la agricultura y elevar la producción en tierras degradadas.
6. METAS :
 - Rehabilitar 25,000 ha. en 5 años.
 - Generar () empleos al año.
7. DESCRIPCION : Establecer plantaciones agroforestales bajo criterios de productividad sostenida, diversificación de cultivos, y protección de tierras de ladera con obras de conservación de suelos, en 25,000 há.s.
8. COMPONENTES :
 - Asistencia técnica para el diseño de la implementación del proyecto (insumos, proceso logístico) participación institucional.
 - Capacitación, técnicos y agricultores.
 - Asistencia financiera (créditos)
 - Establecimiento de viveros forestales y frutales.
 - Implementación de tratamientos.
9. BENEFICIARIOS : 38,200 agricultores.
10. LOCALIZACION : En 6 sub-cuencas críticas de Río Lempa dentro del territorio objetivo.
11. COSTO (EN US\$) : US\$ 12,000,000 (¢ 102,000,000)
TASA US\$ 1 = ¢ 8.50

12. FINANCIAMIENTO
PROPUESTO (EN US\$) :

INTERNO:	US\$	446,000
EXTERNO:	US\$	11,554,000

TOTAL	US\$	12,000,000
		=====

13. FUENTES DE FINANCIAMIENTO : Presentado a la SRN, BID.

14. NIVEL DE AVANCE : Idea

OBSERVACIONES :

1. Revisar el documento de este proyecto que plantea una cobertura de 50,000 ha., con un costo de US\$ 6.1 millones, que fuera presentado al BID, a fin de preparar una sola versión del proyecto.
2. Tomando en consideración el punto anterior, preparar un documento de perfil "Tipo A", considerando los siguientes aspectos mínimos:
 - Establecer un diagnóstico de la situación actual de las áreas a atender con el proyecto.
 - Definir la problemática y sus componentes.
 - Redefinir los objetivos, metas y componentes del proyecto. Las metas deben expresarse en términos de cantidad, costo y tiempo. Debe presentarse un detalle de cada componente.
 - Debe definirse la demanda de atención de las áreas del proyecto.
 - Describir las acciones desarrolladas por el MAG y otros entes, dentro de la materia del proyecto. (Oferta)
 - Debe identificarse los beneficiarios del proyecto.
 - Debe plantearse las alternativas técnicas de proyecto.
 - Recalcular y actualizar los costos.
 - Estimar los beneficios del proyecto, para los productores y demás entes.
 - Determinar los indicadores de evaluación: TIR, VAN, B/C, otros.
 - Proponer fuentes alternativas de financiamiento.
 - Definir la organización para la ejecución del proyecto.
 - Determinar el impacto ambiental del proyecto.
 - Incluir conclusiones y recomendaciones.

FICHA TECNICA 031

1. PROGRAMA : DESARROLLO PESQUERO
2. NOMBRE DEL PROYECTO : SISTEMA ITINERANTE DE CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIOS Y PLANTA PILOTO, ASI COMO LA ADECUACION DE LOS SERVICIOS DE INSPECCION PESQUERA.
3. ENTIDAD RESPONSABLE : CENTRO DE DESARROLLO PESQUERO
4. PERIODO DE EJECUCION : NO DEFINIDO
5. OBJETIVOS : No definido.
6. METAS : No definidas.
7. DESCRIPCION : El proyecto comprende la construcción, equipamiento y puesta en marcha de un laboratorio central para realizar análisis de los productos hidrobiológicos, en sus diferentes formas de presentación: fresco y procesado. Para ello se contempla acciones de capacitación.
8. COMPONENTES : No definidos.
9. BENEFICIARIOS : No definidos.
10. LOCALIZACION : No definida.
11. COSTO (EN US\$) : US\$ 1,300,000 (¢ 11,050,000)
TASA US\$ 1 = ¢ 8.50
12. FINANCIAMIENTO
PROPUESTO (EN US\$) :

INTERNO:	US\$	75,000
EXTERNO:	US\$	1,225,000

TOTAL	US\$	1,300,000
		=====

13. FUENTES DE FINANCIAMIENTO : Presentado al BID.

14. NIVEL DE AVANCE : Idea.

OBSERVACIONES :

1. Preparar un documento de perfil "Tipo A", bajo las siguientes consideraciones mínimas:
 - Redefinir el nombre del proyecto, adecuandolo a la naturaleza del mismo, como por ejemplo: "Adecuación y Modernización de la Inspectoría Pesquera y Control de Calidad".
 - Elaborar un diagnóstico detallado de la situación actual en las dos áreas involucradas, considerando la demanda de atención a las mismas y las acciones que ya se están llevando a cabo (Oferta), en procura de atender la problemática existente.
 - Definir el problema y sus componentes.
 - Definir objetivos, metas y componentes.
 - Definir las alternativas técnicas de proyecto.
 - Recalcular y actualizar los costos del proyecto.
 - Calcular los beneficios netos para los usuarios.
 - Determinar indicadores de evaluación: TIR, VAN, B/C.
 - Proponer fuentes alternativas de financiamiento.
 - Definir la organización para la ejecución del proyecto.
 - Determinar el impacto ambiental del proyecto.
 - Incluir conclusiones y recomendaciones para estudios posteriores.

FICHA TECNICA 003

1. PROGRAMA : PRN/RECURSOS MARINOS Y ACUICULTURA
2. NOMBRE DEL PROYECTO : REHABILITACION Y MANEJO DE ESTANQUES PARA PISCICULTURA COMUNAL Y ADIESTRAMIENTO A USUARIOS.
3. ENTIDAD RESPONSABLE : CENTRO DE DESARROLLO PESQUERO - CENDEPESCA
4. PERIODO DE EJECUCION: 5 ANOS (1993-1997)
5. OBJETIVO : Rehabilitar la infraestructura piscícola, generar fuentes de trabajo, capacitar y asistir técnicamente a los beneficiarios de los proyectos de producción pesquera residentes en territorios PRN.
6. METAS :
 - Rehabilitación de 6.98 has. de estanques p/piscicultura.
 - Asistencia técnica para manejo de 14.03 has. de estanques.
7. DESCRIPCION : El proyecto consiste en rehabilitar 35 estanques piscícolas comunales, manejar 64 estanques (14.03 há.) y adiestrar a 875 beneficiarios.
8. COMPONENTES :
 - Infraestructura y rehabilitación de 6.98 há.
 - Manejo de 14.03 há. para producción de peces.
 - Asistencia técnica y adiestramiento a 36 comunidades.
 - Capacitación a 875 usuarios.
 - Seguimiento y Evaluación del proyecto.
9. BENEFICIARIOS : Directos: 1,255 familias
Indirectos: 6,275
10. LOCALIZACION : Chalatenango, La Libertad, San Salvador, Cabañas, San Vicente, Usulután, San Miguel, Morazán, Cuscatlán.
11. COSTO (EN US\$) : US\$ 490,676 (¢ 4,170,742)
TASA US\$ 1 = ¢ 8.50

12. FINANCIAMIENTO
PROPUESTO (EN US\$) :

INTERNO	:	US\$ 110,588
EXTERNO	:	<u>US\$ 380,088</u>
TOTAL		<u>US\$ 490,676</u>

13. FUENTES FINANCIERAS
IDENTIFICADAS : Presentado a la SRN

14. ESTADO DE AVANCE : Idea

OBSERVACIONES:

- 1- Integrar este proyecto a un solo documento de "Apoyo al Desarrollo de la Acuicultura en El Salvador", que incluya un componente de fortalecimiento de las dos estaciones acuícolas de Izalco y Santa Cruz Porrillo. Este documento debe contemplar todos los proyectos presentados dentro del PRN (7) y el presentado a consideración del IILA.
- 2- Redimensionar las acciones presentadas en el proyecto y armonizarlas con los demás proyectos.
- 3- Preparar perfil "Tipo A", del documento antes mencionado, considerando los elementos siguientes:
 - Diagnóstico de las diferentes áreas (situación actual).
 - Definir problemática y sus componentes.
 - Definir objetivos general y específicos, metas (en cantidad, tiempo, costo y calidad) y componentes debidamente descritos e identificar beneficiarios.
 - Definir demanda de productos pesqueros.
 - Definir oferta de productos pesqueros.
 - Determinar alternativas técnicas del proyecto.
 - Determinar costos actualizados.
 - Determinar beneficios y acuicultores.
 - Determinar indicadores de evaluación: TIR, VAN, B/C y otros.
 - Definir la organización para ejecución del proyecto.
 - Proponer fuentes de financiamiento.
 - Determinar impacto ambiental.
 - Incluir conclusiones y recomendaciones.
- 4- Hacer énfasis en la organización de las comunidades.
- 5- Describir tipo de usuarios (nuevos y antiguos).
- 6- Describir mejor el componente de capacitación incorporando acciones de comercialización.

FICHA TECNICA 004

1. PROGRAMA : PRN/RECURSOS MARINOS Y ACUICULTURA
2. NOMBRE DEL PROYECTO : CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANEJO PARA EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LA TILAPIA EN EL CERRON GRANDE.
3. ENTIDAD RESPONSABLE : CENTRO DE DESARROLLO PESQUERO - CENDEPESCA
4. PERIODO DE EJECUCION: 5 ANOS (1993-1997)
5. OBJETIVO : Mejorar los ingresos, el medio ambiente local y el nivel tecnológico pesquero de 1,500 pescadores del Cerrón Grande, a través de la construcción de 2 complejos para el tratamiento del pescado (Tilapia) producido; en donde se mejorará su calidad y los precios de venta.
6. METAS :
 - Generación de empleo.
 - Capacitación de usuarios.
 - Crear 2 organizaciones locales de pescadores beneficiarios del proyecto.
 - Realizar estudios técnicos.
 - Construcción de 2 instalaciones de complejos pesqueros.
 - Equipamiento.
7. DESCRIPCION : El proyecto consiste en la construcción de instalaciones para el tratamiento y procesamiento de tilapia; se construirán tanques para tratamiento de la tilapia, edificaciones de procesamiento de la tilapia, edificaciones de procesamiento, equipamiento para conservación del producto, tanques para tratamiento de aguas y pieles, y redes de energía eléctrica. Se construirán 2 módulos ubicados en San Juan, Suchitoto, Cuscatlán y Champas de Colima, Chalatenango.

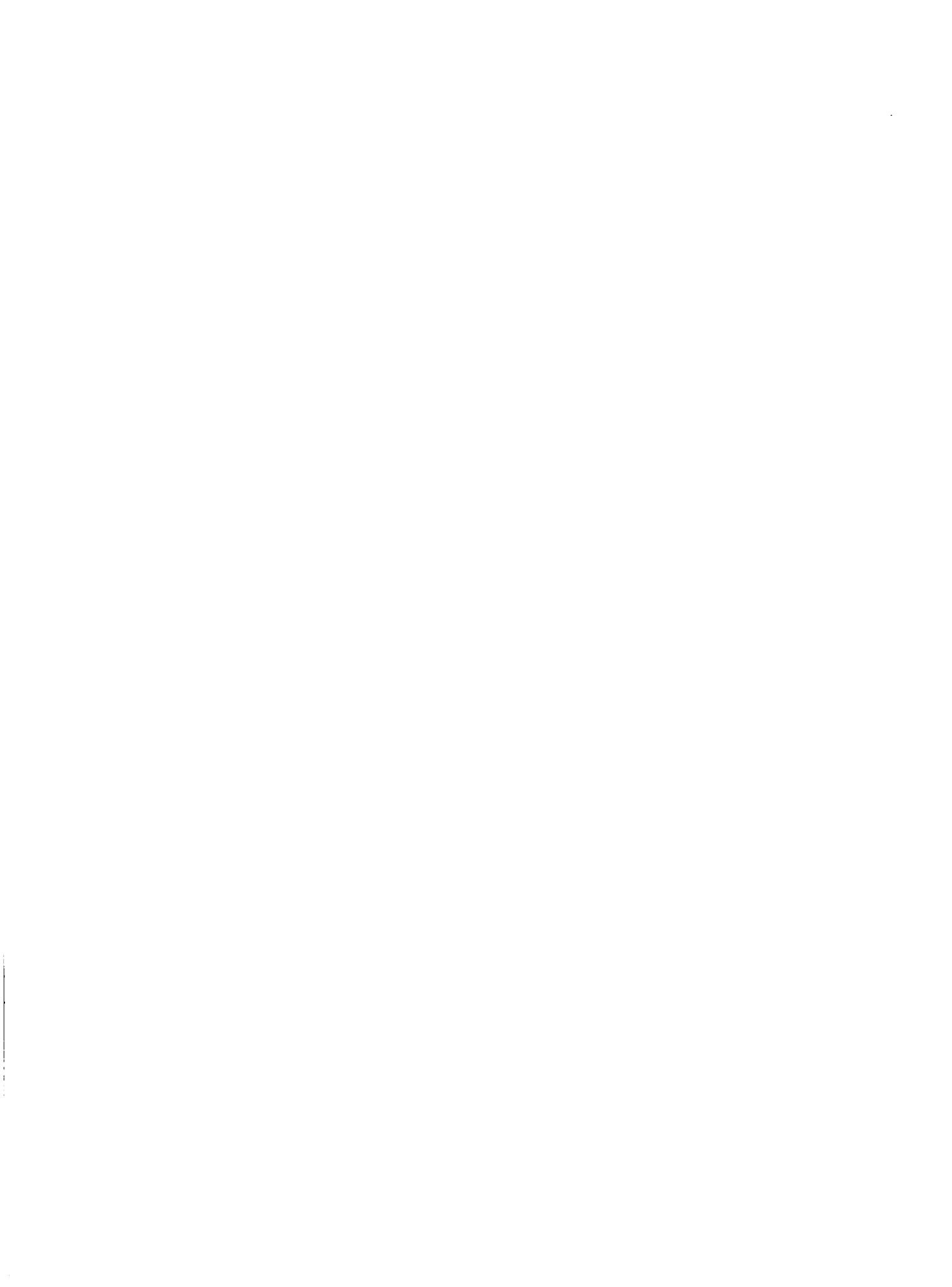
8. **COMPONENTES** : - Construcción de infraestructura
 - Equipamiento
 - Materiales e insumos para manejo
 - Manejo de instalaciones
 - Asistencia técnica
9. **BENEFICIARIOS** : Directos: 1,500 personas
 Indirectos: 7,500 personas
10. **LOCALIZACION** : Champas de Colima, El Paraíso,
 Chalatenango, San Juan, Suchitoto,
 Cuscatlán.
11. **COSTO (EN US\$)** : US\$ 315,612.00 (¢ 2,682,700)
 TASA US\$ 1 = ¢8.50
12. **FINANCIAMIENTO
 PROPUESTO (EN US\$)** :
 INTERNO: US\$ 37,647
 EXTERNO: US\$ 277,965
US\$ 315,612
13. **FUENTE DE
 FINANCIAMIENTO
 IDENTIFICADAS** : Presentado a la SRN
14. **NIVEL DE AVANCE** : Idea

OBSERVACIONES:

1. Tomar en cuenta las observaciones al proyecto de "Rehabilitación y Manejo de Estanques para Piscicultura Comunal y Adiestramiento de Usuarios", en el sentido de integrarlos en un solo documento, junto con otros componentes.
2. Redimensionar este proyecto, armonizandolo con otros.
3. Incluir este proyecto dentro del perfil "Tipo A", señalado en las observaciones del proyecto antes referido, considerando los aspectos particulares siguientes:
 - Definir que se entiende por pesca sostenible biológica, económica y socialmente.
 - Hacer un diagnóstico sobre situación actual sobre necesidades de repoblación.
 - Describir con mayor detalle los componentes de este proyecto y considerar la posibilidad de incluir otras acciones (capacitación).
 - Describir mejor el componente de capacitación, considerando aspectos de comercialización.
 - Enfatizar en el Impacto Ambiental del proyecto.
4. Llenar todos los aspectos señalados del perfil "Tipo A", revisando sus diferentes partes.

FICHA TECNICA 005

1. PROGRAMA : PRN/RECURSOS MARINOS Y ACUICULTURA
2. NOMBRE DEL PROYECTO : ESTABLECIMIENTO DE MODULOS DE CULTIVO PARA LA PRODUCCION SOSTENIDA DE CURILES EN BAHIA DE JIQUILISCO.
3. ENTIDAD RESPONSABLE : CENTRO DE DESARROLLO PESQUERO - CENDEPESCA
4. PERIODO DE EJCUCION : 5 ANOS (1993-1997)
5. OBJETIVO : Desarrollar un sistema de manejo y cultivo de curiles en el área estuarina con la población de mujeres que se dedican a tal actividad productiva y recuperar el ecosistema estuarino.
6. METAS :
 - Capacitar 250 mujeres.
 - Organizar 5 grupos comunales de mujeres.
 - Instalación de 5 módulos de manejo y cultivo de curiles.
 - Manejo de 5 módulos de cultivo de curil.
7. DESCRIPCION : El Proyecto consiste en establecer y manejar 5 módulos de 1.0 há./módulo para repoblación de semilla de curiles y extracción del tamaño comercial (mayor de 4 cms). Estos módulos serán manejados por 5 grupos de mujeres representantes familiares que se dedican a tal actividad como medio de vida. Se pretende beneficiar económicamente a esta población y desarrollar un sistema de producción sostenida que recupere la fauna de bosque salado.
8. COMPONENTES :
 - Establecimientos del área de manejo y cultivo en el bosque salado.
 - Construcción de cerca y casetas.
 - Manejo del área de cultivo (5 há.) para producción de curiles.
 - Recuperación de la fauna de moluscos del bosque salado.
 - Capacitación y asistencia técnica.



9. BENEFICIARIOS : 250 personas (Directos)
1,250 personas (Indirectos)
10. LOCALIZACION : Puerto El Triunfo, Puerto Avalos,
Isla Méndez, Isla Espiritu Santo y
Puerto Parada (Depto. Usulután).
11. COSTO (EN US\$) : US\$ 180,253.00 (¢ 1,532,150.00)
TASA US \$ 1 = ¢ 8.50
12. FINANCIAMIENTO
PROPUESTO (EN US\$) :
INTERNO : US\$ 58,235
EXTERNO : US\$ 122,018
TOTAL US\$ 180,253
13. FUENTES DE
FINANCIAMIENTO
IDENTIFICADAS : Presentado a la SRN.
14. ESTADO DE AVANCE : Idea

OBSERVACIONES:

1. Tomar en cuenta las observaciones al proyecto de "Rehabilitación y Manejo de Estanques para piscicultura Comunal y Adiestramiento de Usuarios", en el sentido de integrarlo a un solo documento de desarrollo de la acuicultura, junto con otros componentes.
2. Redimensionar este proyecto, armonizándolo con otros proyectos.
3. Incluir este proyecto dentro del perfil "Tipo A", señalado en las observaciones del proyecto antes mencionado, considerando los aspectos particulares siguientes:
 - Hacer énfasis en la contribución a la recuperación y conservación del medio ambiente (balance ecológico) de bosques salados.
 - Enfatizar la participación de la mujer en esta actividad.
 - Describir mejor el componente de capacitación, considerando incorporar aspectos de la comercialización del producto.
4. Incluir todos los aspectos del perfil "Tipo A", desarrollando todas sus partes.

FICHA TECNICA 006

1. PROGRAMA : PRN/RECURSOS MARINOS Y ACUICULTURA.
2. NOMBRE DEL PROYECTO : CONSTRUCCION Y MANEJO DE JAULAS Y CORRALES PARA EL CULTIVO DE PECES Y ADIESTRAMIENTO A USUARIOS.
3. ENTIDAD RESPONSABLE : CENTRO DE DESARROLLO PESQUERO - CENDEPESCA
4. PERIODO DE EJECUCION: 5 ANOS (1993-1997)
5. OBJETIVO : Contribuir al desarrollo de la población localizada en territorios PRN, a través de la ejecución de proyectos de producción pesquera que generen alimentos, empleo e ingresos.
6. METAS :
 - Capacitar 170 personas.
 - Construir 25 jaulas flotantes.
 - Construir 7 corrales para cultivo de peces.
 - Manejo de 35 jaulas flotantes.
7. DESCRIPCION : El proyecto consiste en construir 25 jaulas flotantes de 60 mts y 7 corrales de 1.0 há. c/u, para el cultivo de peces, así como el adiestramiento de 170 usuarios en técnicas de piscicultura. Con este proyecto se pretende producir 5,285 qq de pescado por año.
8. COMPONENTES :
 - Construcción de infraestructura productiva.
 - Manejo de la infraestructura para la producción.
 - Adiestramiento en técnicas de construcción y cultivo de peces.
 - Asistencia técnica.
9. BENEFICIARIOS : 1,020 personas (Directos).
10. LOCALIZACION : Cancasque, Potonico, Suchitoto, Jutiapa, Santa Clara, Apastepeque y Estanzuelas.
11. COSTO (EN US\$) : US \$ 851,294.00 (¢ 7,236,001)
TASA US\$ 1 = ¢ 8.50

12. FINANCIAMIENTO
 PROPUESTO (EN US\$) :

INTERNO	:	US\$ 117,647
EXTERNO	:	<u>US\$ 733,647</u>
TOTAL	:	<u>US\$ 861,294</u>

13. FUENTES DE
 FINANCIAMIENTO
 IDENTIFICADAS : Presentado a la SRN.

14. ESTADO DE AVANCE : Idea.

OBSERVACIONES:

1. Tomar en cuenta observaciones al proyecto de "Rehabilitación y Manejo de Estanques para piscicultura Comercial y Adiestramiento de Usuarios"; en el sentido de integrar este proyecto a un solo documento de Desarrollo de la Acuicultura.
2. Redimensionar el proyecto, armonizándolo con otros proyectos.
3. Incluir este proyecto como componente dentro del perfil "Tipo A", de dicho documento, incorporando los aspectos particulares siguientes:
 - Tomar en cuenta las acciones desarrolladas en este campo, dentro de la fase de contingencia del PRN.
 - Describir mejor el componente de capacitación.
4. Incluir todos los aspectos del perfil "Tipo A", señalados.

FICHA TECNICA 007

1. PROGRAMA : PRN/RECURSOS MARINOS Y ACUICULTURA
2. NOMBRE DEL PROYECTO : CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA PARA PRODUCCION DE SEMILLA DE PECES Y DESARROLLO DE CRIA DE CAMARONES PARA REPOBLACION DEL EMBALSE CERRON GRANDE.
3. ENTIDAD RESPONSABLE : CENTRO DE DESARROLLO PESQUERO - CENDEFESCA
4. PERIODO DE EJECUCION: 2 AÑOS (1993-1994)
5. OBJETIVO : Desarrollar una pesquería sostenible biológica, económica y socialmente en el embalse Cerrón Grande que practican 1,050 pescadores de dos comunidades.
6. METAS :
 - Generación de empleos.
 - Promoción y organización 3 comunidades.
 - Diseño 4 ha. estanques.
 - Capacitación 200 personas.
 - Construcción 16 estanques.
7. DESCRIPCION : Consiste en construir y manejar infraestructura de estanques en dos comunidades para la producción de semilla de peces y adaptación de cría de camarón de agua dulce para repoblar el embalse del Cerrón Grande.
8. COMPONENTES :
 - Construcción de infraestructura de estanques.
 - Manejo de peces y larva de camarón (1.5 millones alevines y post-larvas).
 - Capacitación.
 - Asistencia técnica.
9. BENEFICIARIOS : 200 personas.
10. LOCALIZACION : Santa Bárbara y Champas de Colima; El Paraíso, Chalatenango.
11. COSTO (EN US\$) : US \$ 145,765 (¢ 1,239,000.00)
TASA US\$ 1 = ¢ 8.50

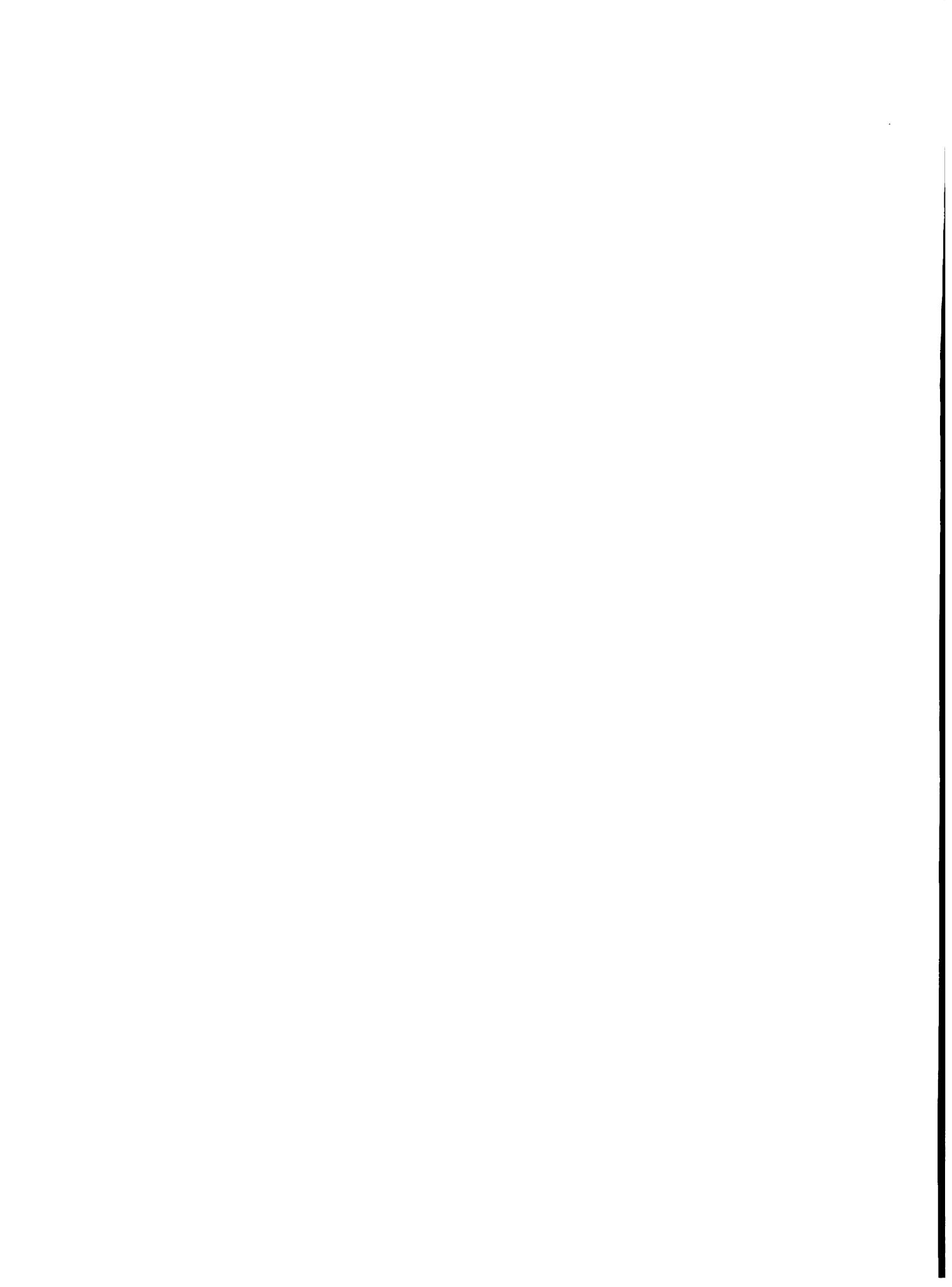
12. FINANCIAMIENTO
PROPUESTO (EN US\$) :
- | | | |
|---------|---|---------------------|
| INTERNO | : | US\$ 35,059 |
| EXTERNO | : | <u>US\$ 110.706</u> |
| TOTAL | : | <u>US\$ 145.765</u> |
13. FUENTES DE
FINANCIAMIENTO
IDENTIFICADAS : Presentado a la SRN.
14. ESTADO DE AVANCE : Idea.

OBSERVACIONES:

1. Tomar en consideración las observaciones al proyecto de "Rehabilitación y Manejo de Estanques para Piscicultura Comunal y Adiestramiento de Usuarios"; en el sentido de integrar este proyecto a un solo documento de Desarrollo de la Acuicultura.
2. Redimensionar el proyecto, armonizandolo con otros proyectos.
3. Incluir este proyecto como comprobante dentro del perfil "Tipo A", de dicho documento, incorporando los aspectos particulares siguientes:
 - Enfatizar en la contribución a la recuperación y conservación del Medio Ambiente (equilibrio ecológico).
 - Describir mejor el componente de capacitación.
4. Incluir todos los aspectos del perfil "Tipo A", señalados.

FICHA TECNICA 008

1. PROGRAMA : PRN/RECURSOS MARINOS Y ACUICULTURA
2. NOMBRE DEL PROYECTO : REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA PARA EL CULTIVO DEL CAMARON MARINO, EN TERRITORIO PRN.
3. ENTIDAD RESPONSABLE : CENTRO DE DESARROLLO PESQUERO - CENDEPESCA
4. PERIODO DE EJECUCION: 2 ANOS (1993-1994)
5. OBJETIVO : Dotar de infraestructura para cultivo de camarón marino existente en San Antonio Potrerillo, El Jobal y San Juan del Gozo a las comunidades que se dedican a la producción de camarón marino y mejorar así sus ingresos a través de la producción y fuentes de trabajo.
6. METAS :
 - Capacitar 60 beneficiarios.
 - Construcción 3 locales para administración, procedimiento y comercialización.
 - Construcción 3 casetas para 3 estaciones de bombeo.
 - Construir 3 estanques de 1.5 ha. cada una.
 - Rehabilitación 29 ha. de estanques.
 - Producir 66,000 libras de camarón.
 - Construcción de bordas de 200 mts. de largo.
7. DESCRIPCION : El proyecto consiste en: a) Rehabilitar 29 há., de estanques y los servicios conexos para tal fin; b) Construir instalaciones básicas que faciliten el desarrollo de las actividades; c) Capacitación de 60 beneficiarios en gestión empresarial, técnicas del cultivo, conservación y comercialización del producto.
8. COMPONENTES :
 - Rehabilitación de infraestructura de producción pesquera.
9. BENEFICIARIOS : 400 familias (Directos)
2,000 personas (Indirectos)



10. LOCALIZACION : San Antonio Potrerillo, El Jobal.
11. COSTO (EN US\$) : US\$ 354,471.00 (¢ 3,013,000.00)
TASA US\$ 1 = ¢ 8.50
12. FINANCIAMIENTO
PROPUESTO (EN US\$) :
INTERNO : US\$ 144,588
EXTERNO : US\$ 209,883
TOTAL : US\$ 354,471
13. FUENTES DE
FINANCIAMIENTO
PROPUESTO : Presentado ante SRN.
14. ESTADO DE AVANCE : Idea.

OBSERVACIONES:

1. Tomar en consideración las observaciones al proyecto de "Rehabilitación y Manejo de Estanques para piscicultura Comunal y Adiestramiento de Usuarios", en el sentido de incorporar este proyecto dentro de un documento de "Desarrollo de la Acuicultura".
2. Redimensionar el proyecto, armonizandolo con los demás presentados dentro del PRN.
3. Incluir este proyecto como componente del Perfil "Tipo A", del documento en cuestión; incorporados los aspectos particulares siguientes:
 - Describir instalaciones básicas detalladamente.
4. Incluir todos los aspectos señalados del perfil "Tipo A", señalados.

FICHA TECNICA 032

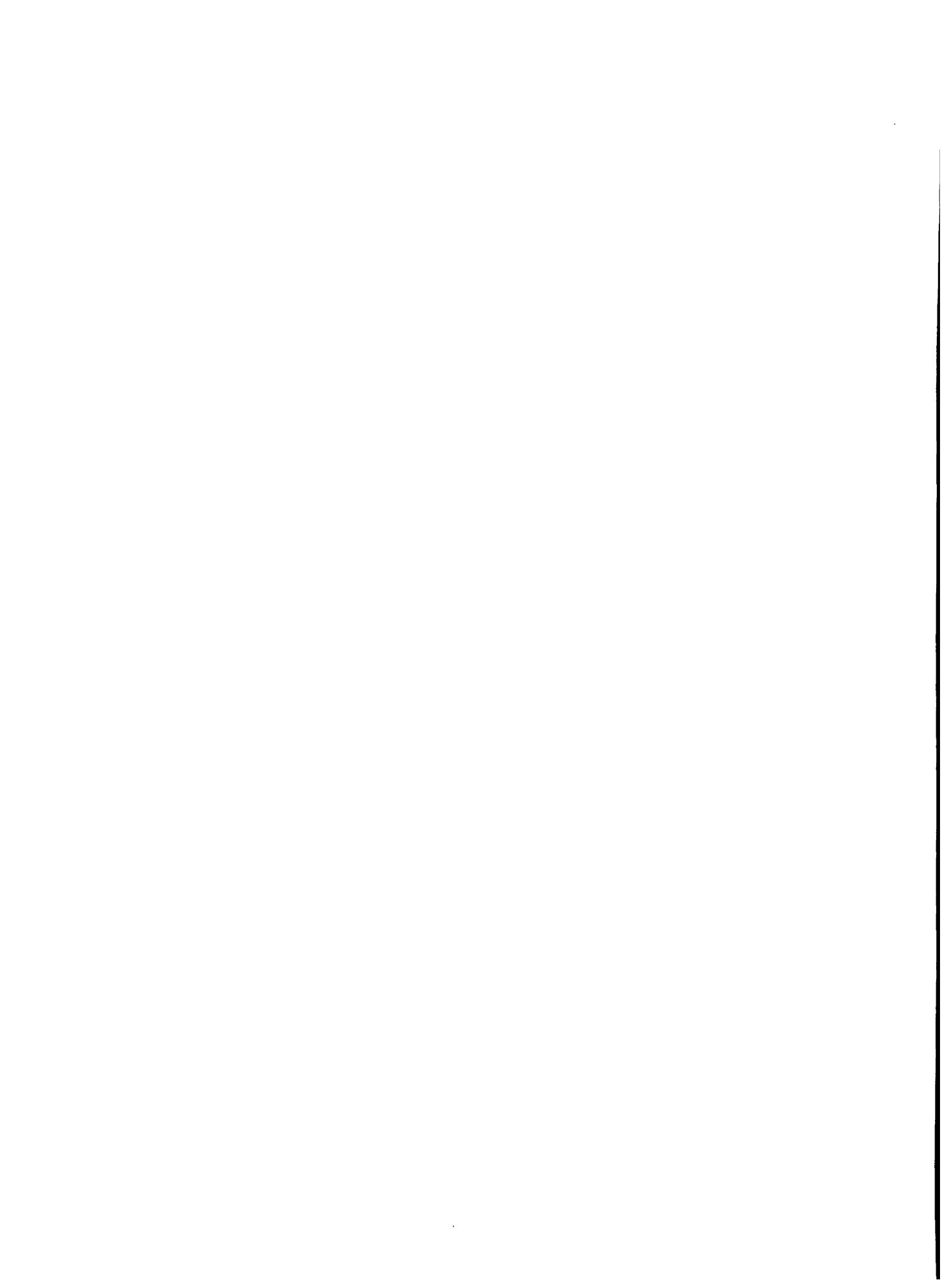
1. PROGRAMA : DESARROLLO DE LA ACUICULTURA
 2. NOMBRE DEL PROYECTO : CULTIVO DE OSTRAS.
 3. ENTIDAD RESPONSABLE : CENTRO DE DESARROLLO PESQUERO.
 4. PERIODO DE EJECUCION : 4 Años.
 5. OBJETIVOS :
 - Establecer un sistema de cultivo de ostras para evitar la extinción de las mismas.
 - Contribuir al mejoramiento de la situación económica de los pescadores de ostras.
 - Proporcionar una mayor cantidad de carne de ostras al pueblo en general, contribuyendo a mejorar los niveles de consumo de proteína de origen animal.
 - Generar empleo.
 6. METAS : (No definidas)
 7. DESCRIPCION : Comprende el establecimiento de un sistema de cultivo de ostras para evitar la extinción de las mismas y mejorar la situación socioeconómica de los pescadores y mejorar el consumo de proteínas de origen animal.
 8. COMPONENTES : (No definidos)
 9. BENEFICIARIOS :
 - Directos : 400 pescadores y sus familias.
 - Indirectos: Población en general.
 10. LOCALIZACION :
 11. COSTO (EN US\$) : US\$ 1,630,000 (¢ 13,855,000)
TASA US\$ 1 = ¢ 8.50
 12. FINANCIAMIENTO
PROPUESTO (EN US\$) : (No definido)
 - INTERNO: US\$
 - EXTERNO: US\$
 - TOTAL US\$
- =====

13. FUENTES DE FINANCIAMIENTO : No definidas.

14. NIVEL DE AVANCE : Idea.

OBSERVACIONES :

1. Tomar en consideración las observaciones al proyecto de "Rehabilitación y manejo de Estanques para Piscicultura Comunal y Adiestramiento de Usuarios", en el sentido de incorporar este proyecto con el precitado, para la elaboración de un proyecto de "Apoyo al desarrollo de la la Acuicultura en El Salvador".
2. Redimensionar el proyecto, armonizandolo con los demás proyectos de acuicultura presentados en el marco del PRN, para la elaboración del proyecto de "Apoyo al Desarrollo de la Acuicultura en El Salvador".
3. Incluir este proyecto dentro del precitado, para el cual se bede preparar un perfil "Tipo A", incorporando los aspectos siguientes al componente relacionado con el cultivo de ostras:
 - Elaboración de un diagnóstico de la situación en cuanto a esta actividad, con atención a aspectos físicos, productivos, socioeconómicos, institucionales, organizacionales, etc.
 - Definir el problema y sus componentes.
 - Revisar los objetivos del proyecto, orientandolos tambien a los aspectos socioeconómicos.
 - Definir las metas y componentes del proyecto.
 - Otros aspectos señalados para este perfil.



FICHA TECNICA 025

1. PROGRAMA : FOMENTO DE LA DIVERSIFICACION AGRICOLA
2. NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION A LA DIVERSIFICACION AGRICOLA Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL
3. ENTIDAD RESPONSABLE : OSPA
4. PERIODO DE EJECUCION : (NO DEFINIDO)
5. PROPOSITO : Propiciar un mayor nivel de inversión privada, mediante la promoción de proyectos de diversificación agrícola y desarrollo agroindustrial.
6. METAS :
 - Elaboración de estudios ()
 - Capacitación a técnicos () y a agricultores ()
7. DESCRIPCION : Comprende la identificación de posibilidades de inversión, elaboración de estudios básicos y de diseño (diagnósticos, estudios de mercado, estudios técnicos), capacitación a técnicos y agricultores (cursos, semianrios, giras de observación, pasantías, jornadas de promoción) y asistencia técnica nacional e internacional.
8. COMPONENTES :
 - Asistencia Técnica.
 - Capacitación.
 - Estudios Básicos.
 - Promoción.
 - Equipamiento.
9. BENEFICIARIOS : Productores agrícolas.
10. LOCALIZACION : Nivel nacional.
11. COSTO (EN US\$) : US\$ 1,500,000 (¢ 12,750,000)
TASA US\$ 1 = ¢ 8.50

12. FINANCIAMIENTO
PROPUESTO (EN US\$) :

INTERNO:	US\$ 300,000
EXTERNO:	US\$ 1,200,000

TOTAL	US\$ 1,500,000
	=====

13. FUENTES DE
FINANCIAMIENTO : Presentado al BID.

14. NIVEL DE AVANCE : Idea.

OBSERVACIONES :

1. Revisar los documentos de proyectos del PEC, pues estos tienen esta orientación.
2. Determinar los objetivos, metas y componentes del proyecto.
3. Preparar un perfil "Tipo A", si se continuara con la formulación del proyecto.

FICHA TECNICA 002

1. PROGRAMA : RIEGO Y DRENAJE
2. NOMBRE DEL PROYECTO : REHABILITACION DE PEQUENAS OBRAS DE RIEGO EN ZONAS DE RECONSTRUCCION NACIONAL
3. ENTIDAD RESPONSABLE : DIRECCION DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES
4. PERIODO DE EJECUCION: 5 ANOS, 1993-1997
5. OBJETIVOS :
 - Contribuir a recuperar y estabilizar la actividad agrosocioeconómica en la zona.
 - Rehabilitación de pequeña infraestructura de riego abandonada.
6. METAS :
 - Rehabilitar 160 has., anuales hasta completar 800 has. en 5 años.
 - Generación de empleo.
 - Sustitución importaciones.
7. DESCRIPCION :

Se orienta a la rehabilitación de pequeños sistemas de riego que fueron destruidos o deteriorados por el abandono durante el conflicto bélico. La infraestructura se refiere a presas derivadoras, canales de conducción, de drenaje, de distribución y obras de arte menor, y principalmente a sistemas abastecidos con agua superficial.

Se pretende beneficiar directamente a 270 familias e indirectamente a 200 familias con la irrigación de 800 has. para el cultivo de hortalizas en la época seca.
8. COMPONENTES :
 - Asistencia técnica
 - Infraestructura
 - Equipo
 - Insumos técnicos
9. BENEFICIARIOS : 270 familias (directos) y 200 familias (indirectos).
10. LOCALIZACION : A nivel nacional (12 departamentos)

11. COSTO (EN US\$) : US\$ 1,129,412 (¢ 9,600,002)
TASA US\$ 1 = ¢ 8.50
12. FINANCIAMIENTO
PROPUESTO (EN US\$) :
- | | | |
|---------|---|-----------------------|
| INTERNO | : | US\$ 211,765 |
| EXTERNO | : | <u>US\$ 917,647</u> |
| TOTAL | : | <u>US\$ 1,129,412</u> |
13. FUENTES DE
FINANCIAMIENTO
IDENTIFICADAS : Presentado a la SRN.
14. ESTADO DE AVANCE : Idea.

OBSERVACIONES:

1. Preparar Perfil "Tipo A", con diagnóstico (Programa), considerando las obras identificadas.
2. Se debe estudiar la posibilidad de incorporar otros componentes:
 - Comercialización
 - Crédito
 - Conservación de suelos y/o drenajes
 - Capacitación
3. Incluir información s/obras rehabilitadas y que no están en uso.
4. Se debe estudiar la posibilidad de incorporar la rehabilitación del Distrito Zapotitán y Atiocoyo en este proyecto.

FICHA TECNICA 028

1. PROGRAMA :
2. NOMBRE DEL PROYECTO : PROTECCION HIDROLOGICO-FORESTAL EN AREAS CRITICAS DE LA CUENCA HIDROGRAFICA DEL RIO LEMPA.
3. ENTIDAD RESPONSABLE : DIRECCION GENERAL DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES.
4. PERIODO DE EJECUCION : 5 Años.
5. OBJETIVOS : Rehabilitar la capacidad de generar electricidad por las represas mas antiguas, mediante reforestación y estabilización de las partes erosionables, situadas en la parte alta de la cuenca, ayudando a recuperar la producción agrícola y de energéticos en zonas críticas de erosión.
6. METAS : (No definidas)
7. DESCRIPCION : El proyecto comprende acciones de repoblación de plantas de uso múltiple, así como capacitación a pobladores del área del proyecto.
8. COMPONENTES :
 - Repoblación de plantas.
 - Capacitación a comunidades.
9. BENEFICIARIOS : Productores de la Zona Occidental del país.
10. LOCALIZACION : (No definida)
11. COSTO (EN US\$) : US\$ 5,900,000 (¢ 50,150,000)
TASA US\$ 1 = ¢ 8.50



12. FINANCIAMIENTO
 PROPUESTO (EN US\$) :

INTERNO:	US\$	1,200,000
EXTERNO:	US\$	4,700,000

TOTAL	US\$	5,900,000
		=====

13. FUENTES DE FINANCIAMIENTO : Presentado al BID.

14. NIVEL DE AVANCE : Idea.

OBSERVACIONES :

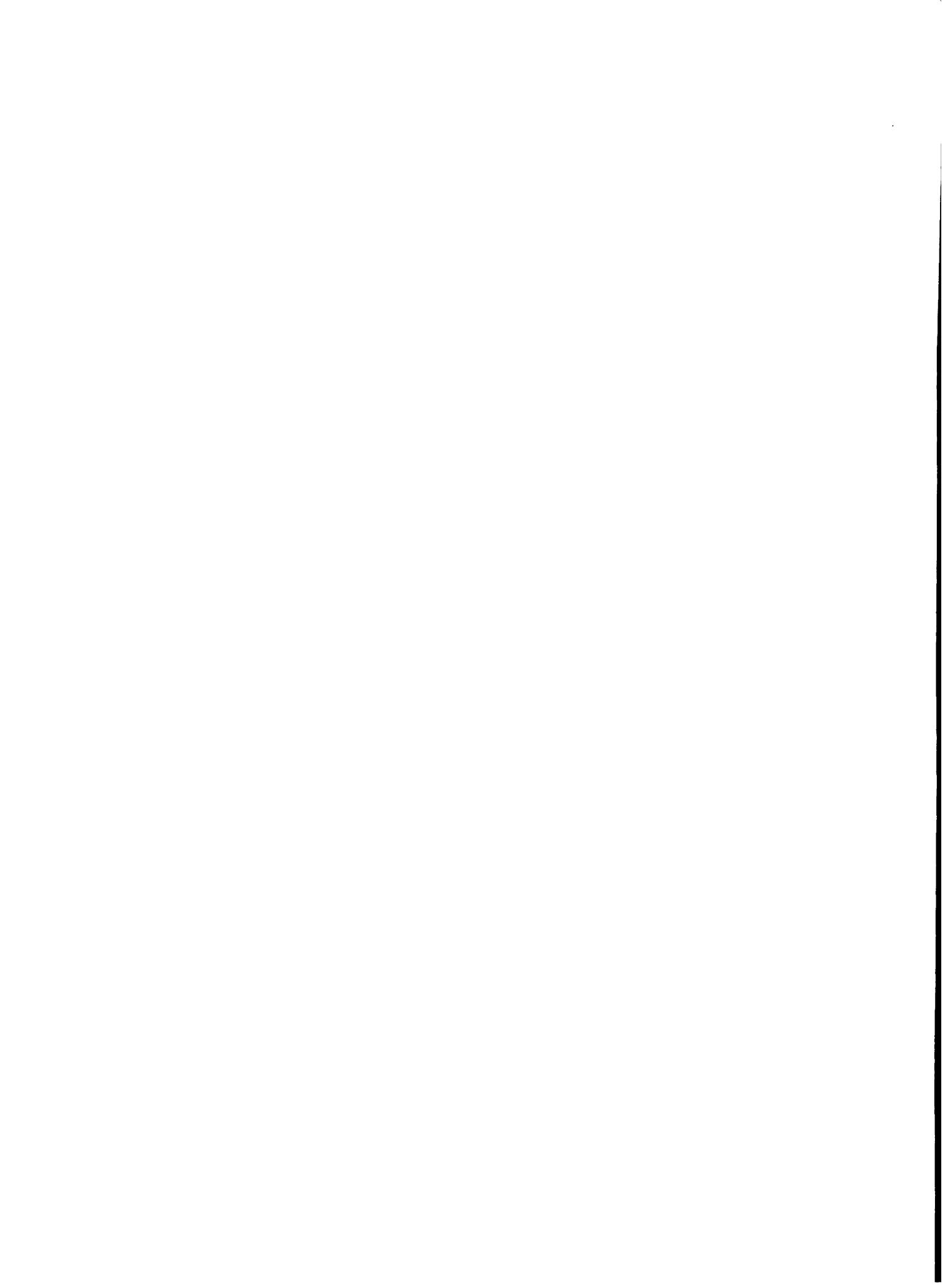
1. Preparar perfil "Tipo A", considerando los siguientes aspectos:
 - Elaboración de diagnóstico del área del proyecto, considerando aspectos físicos, productivos, socio-económicos, etc.
 - Definir el problema y sus componentes.
 - Definir los objetivos, metas y revisar los componentes del proyecto.
 - Determinar la demanda de atención en el área del proyecto.
 - Describir las acciones realizadas en atención al problema, por parte del MAG y otras instituciones.
 - Definir las alternativas técnicas de proyecto.
 - Recalcular y actualizar los costos del proyecto.
 - Determinar los beneficios para los productores y demas entes, cuantificandolos.
 - Determinar indicadores de evaluación: TIR, VAN, B/C.
 - Proponer fuentes alternativas de financiamiento.
 - Definir la organización para la ejecución del proyecto.
 - Detrminar el impacto ambiental del proyecto.
 - Incluir conclusiones y recomendaciones para estudios posteriores, si estos son necesarios.

FICHA TECNICA 014

1. PROGRAMA : RECURSOS NATURALES
2. NOMBRE DEL PROYECTO : REFORESTACION DE 13,500 HAS. EN AREAS PRIORITARIAS DEL PLAN DE RECONSTRUCCION NACIONAL
3. ENTIDAD RESPONSABLE : DIRECCION DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES (DRN)
4. PERIODO DE EJECUCION : 5 ANOS (1993-1997)
5. OBJETIVOS :
 - Incrementar las áreas boscosas.
 - Proteger los suelos de la erosión.
 - Mejorar el medio ambiente.
 - Aumentar y conservar mantos acuíferos.
 - Proporcionar hábitat para la vida silvestre.
 - Generar empleo en las comunidades.
6. METAS :
 - Reforestar 13,500 ha.
 - Generar 340,000 d/h al año.
(En plantación y mantenimiento)
 - Crear y mantener un fondo rotativo.
7. DESCRIPCION :

El proyecto consiste en reforestar 13,500 há. durante 5 años en terrenos nacionales o privados. Las áreas prioritarias de ejecución serán del P.R.N.

El proyecto comprende las etapas de plantación y mantenimiento. Estas dos etapas demandarán contratación temporal de personal de campo y técnico.
8. COMPONENTES :
 - Compra de 27 millones de plantas forestales.
 - Plantación de 13,500 há.
 - Mantenimiento de 13,500 há. reforestadas.
9. BENEFICIARIOS : 25,000 personas.
10. LOCALIZACION : Zonas del P.R.N.
11. COSTO (EN US\$) : US\$ 18,000,000 (¢ 153,000,000)
TASA US\$ 1 = ¢ 8.5



12. FINANCIAMIENTO
 PROPUESTO (EN US\$) :

INTERNO:	US\$	634,000
EXTERNO:	US\$	17,366,000

TOTAL	US\$	18,000,000
		=====

13. FUENTES DE FINANCIAMIENTO : Presentado a la SRN.

14. NIVEL DE AVANCE : Idea

OBSERVACIONES :

1. Preparar documento de perfil de proyecto "Tipo A", considerando los aspectos mínimos siguientes:
 - El proyecto debe responder a un diagnóstico de carácter nacional.
 - Debe definirse el problema y sus componentes.
 - Debe establecerse la necesidad real de reforestación. (Demanda)
 - Debe describirse las acciones realizadas por el MAG, en el área del proyecto, considerando además las acciones de otros entes. (Oferta)
 - Debe replantearse los objetivos, metas y componentes del proyecto; las metas deben expresarse en cantidad, costo, tiempo y calidad. Debe revisarse la meta de 13,500 ha.
 - Se debe actualizar los costos del proyecto, recalculándolos.
 - Debe determinarse los beneficios del proyecto para los productores y demás beneficiarios, cuantificándolos.
 - Determinar indicadores de evaluación: TIR, VAN, B/C, Otros. (Análisis Costo-beneficio), si esto fuera posible.
 - Debe hacerse un análisis de costo-efectividad del proyecto.
 - Debe proponerse fuentes alternativas de financiamiento.
 - Definir la organización para la ejecución del proyecto.
 - Determinar el impacto ambiental del proyecto.
 - Se debe incluir conclusiones y recomendaciones para estudios posteriores.

2. Se debe revisar otros documentos relacionados con el proyecto.

FICHA TECNICA 030

1. PROGRAMA : DESARROLLO PESQUERO
2. NOMBRE DEL PROYECTO : CONSTRUCCION DE 4 TERMINALES PESQUERAS ARTESANALES EN GUIJA, CERRON GRANDE Y OLOMEGA.
3. ENTIDAD RESPONSABLE : CENTRO DE DESARROLLO PESQUERO
4. PERIODO DE EJECUCION : 5 Años.
5. PROPOSITO : Establecer una infraestructura que permita a las comunidades pesqueras de las zonas de influencia, disponer de los servicios que les faciliten el desembarque de la pesca, la preparación y conservación del producto, así como su venta.
6. METAS :
 - 4 Terminales Pesqueras construidas y equipadas.
 - Comunidades organizadas.
 - Beneficiarios capacitados.
7. DESCRIPCION : Cosntrucción de infraestructura pesquera que permita a las comunidades, disponer de servicios que faciliten el desembarque de la pesca, la preparación y conservación del producto, así como su comercialización.
8. COMPONENTES :
 - Infraestructura.
 - Equipamiento.
 - Capacitación.
 - Organización.
9. BENEFICIARIOS : Pescadores artesanales.
10. LOCALIZACION : Chalatenango, Santa Ana y San Miguel.
11. COSTO (EN US\$) : US\$ 6,000,000 (¢ 51,000,000)
TASA US\$ 1 = ¢ 8.50

12. FINANCIAMIENTO
 PROPUESTO (EN US\$) :

INTERNO:	US\$ 4,800,000
EXTERNO:	US\$ 1,200,000

TOTAL	US\$ 6,000,000
	=====

13. FUENTES DE FINANCIAMIENTO : Presentado al BID.

14. NIVEL DE AVANCE : Idea.

OBSERVACIONES :

1. Considerar la construcción de otras terminales pesqueras en otros lugares donde se lleva a cabo esta actividad y que no tienen las facilidades que pretende crear el proyecto, tal es el caso de Acajutla.
2. Incorporar la participación de la mujer en el proyecto.
3. Hacer énfasis en el componente ambiental del proyecto.
4. Hacer énfasis en el componete infraestructural, como medio necesario para el desarrollo integral de la pesca artesanal, con miras a su modernización.
5. Preparar un documento de perfil "Tipo A", considerando los siguientes elementos mínimos:
 - Redefinir el nombre del proyecto reorientandolo al verdadero propósito del mismo; es decir, al "Apoyo al desarrollo de la Pesca Artesanal".
 - Elaborar un diagnóstico de la situación actual de la pesca artesanal, cosniderando los elementos expuestos en el documento del proyecto de la "Terminal Pesquera de Acajutla", considerando aspectos físicos, productivos, de mercado, sociales, económicos, institucionales, etc. En tal diagnóstico es importante hacer referencia a la experiencia obtenida en la Terminal de La Herradura. En tambien importante analizar los aspectos organizativos, crediticios, entre otros.
 - Definir el problema y sus componentes.
 - Redefinir objetivos, metas y componentes del proyecto.
 - Ampliar la descripción de los componentes ya planteados y considerar la necesidad de involucrar otros, tales como: Asistencia Tecnica, Crédito, producción y procesamiento, comercialización y servicios de apoyo a la actividad pesquera y participación de la mujer.
 - Identificar los beneficiarios directos e indirectos.
 - Determinar las alternativas tecnicas de proyecto.
 - Determinar la demanda de productos pesqueros.
 - Determinar la oferta de productos pesqueros.
 - Determinar el balance entre oferta y demanda y la

participación del proyecto.

- Determinar los costos del proyecto.
- Determinar los beneficios netos del proyecto para el pescador.
- Determinar indicadores de evaluación: TIR, VAN, B/C.
- Proponer fuentes alternativas de financiamiento del proyecto.
- Definir la organización para la ejecución del proyecto.
- Determinar el impacto ambiental del proyecto.
- Incluir conclusiones y recomendaciones para estudios posteriores, si estos son necesarios.



FICHA TECNICA 015

1. PROGRAMA : RECURSOS NATURALES
2. NOMBRE DEL PROYECTO : CONSERVACION DE SUELOS EN AREAS CRITICAS DE EROSION.
3. ENTIDAD RESPONSABLE : DIRECCION DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES
4. PERIODO DE EJECUCION : 5 ANOS (1993-1997)
5. OBJETIVOS : Mantener la fertilidad de los suelos a través del control de la erosión para obtener producciones rentables y sostenidas.
6. METAS :
 - Construcción de obras de conservación de suelos en 8200 ha.
 - Generación de empleo para 763 personas.
 - Capacitación de () personas.
7. DESCRIPCION : Consiste en construir 8,200 hás. de tratamientos conservacionistas: 4,000 hás. con bordas de tierra; 2,200 hás. con acequias de ladera y 2,000 hás. con barreras de piedra.
8. COMPONENTES :
 - Construcción de obras conservacionistas para el control de la erosión y el escurrimiento.
 - Promoción y asistencia técnica.
 - Capacitación de usuarios.
9. BENEFICIARIOS : 23,000 personas.
10. LOCALIZACION : 62 municipios de 9 deptos. del área PRN.
11. COSTO (EN US\$) : US\$ 3,000,000 (¢ 25,500,000)
12. FINANCIAMIENTO PROPUESTO (EN US\$) :

INTERNO:	US\$	300,000
EXTERNO:	US\$	2,700,000

TOTAL	US\$	3,000,000
		=====
13. FUENTES DE FINANCIAMIENTO : Presentado a la SRN, BID.

14. NIVEL DE AVANCE : Idea

OBSERVACIONES :

1. Revisar el documento del perfil de proyecto que contempla obras de conservación de suelos en 18,500 ha., en 12 Deptos. (70 municipios), con una inversión de ₡ 48,465,650.00
2. Preparar perfil de proyecto "Tipo A", considerando los aspectos mínimos siguientes:
 - Diagnóstico de las áreas a involucrar en el proyecto.
 - Definir el problema y sus componentes.
 - Redefinir los objetivos, metas y componentes del proyecto, considerando las metas por año y expresandolas en cantidad, costo, tiempo. Se debe revisar los componentes del proyecto, en el sentido de contemplar otras acciones, describiendo en detalle cada una de estas.
 - Se debe determinar la demanda de atención, dentro del área del proyecto.
 - Se debe describir las acciones realizadas por el MAG y otras entidades en el área del proyecto. (Oferta)
 - Identificar los beneficiarios del proyecto: Directos e indirectos.
 - Definir las alternativas técnicas de proyecto: obras.
 - Recalcular y actualizar los costos del proyecto.
 - Determinar los beneficios del proyecto para los productores y otros entes.
 - Determinar indicadores de evaluación: TIR, VAN, B/C, Otros.
 - Proponer fuentes alternativas de financiamiento.
 - Definir la organización para la ejecución del proyecto.
 - Determinar el impacto ambiental del proyecto.
 - Incluir conclusiones y recomendaciones para estudios posteriores.
2. Se debe revisar estudios relacionados con el área del proyecto.

IV. DOCUMENTOS DE SOPORTE

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR

PROYECTO :

ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS AGROFORESTALES

PLAN DE RECONSTRUCCION NACIONAL

MARZO DE 1992

1. NOMBRE DEL PROYECTO.

ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS AGROFORESTALES

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO.

El proyecto está dirigido a ejecutarse con agricultores ubicados en tierras degradadas donde se pretende incrementar o mantener la productividad, mediante prácticas agroforestales y el establecimiento de cultivos agrícolas protegidos con obras de conservación de suelos, con lo cual se pretende tener una producción sostenible y conservar los recursos, suelo, agua y vegetación.

Las componentes del proyecto son capacitación para técnicos y agricultores, asistencia técnica, producción de plantas forestales, producción de plantas frutales, crédito para producción agrícola y aportes monetarios para la construcción de obras de conservación de suelo por el Gobierno. La operación del programa consiste en capacitar y apoyar a los agricultores para que establezcan cultivos forestales, diversifiquen sus parcelas, y construyan obras de conservación de suelos, logrando en el mediano plazo un ordenamiento de la misma, para obtener un mejor aprovechamiento del potencial productivo de sus propiedades.

El propósito es que el Ministerio de Agricultura y Ganadería disponga de un modelo de agricultura conservacionista, suficientemente consolidado y difundido en diversas regiones del país, que le facilitará la puesta en práctica de programas masivos de reforestación y conservación de suelos.

De igual manera, tendrá a su disposición el personal técnico capacitado en prácticas forestales, agroforestales, de control de la erosión, de cultivos agrícolas y de organización social; elementos que resultarán de fundamental importancia en la difusión de estas prácticas a otras comunidades.

Por otra parte, los agricultores y mujeres rurales aprenderán a tecnificar sus cultivos, diversificando su producción y estarán produciendo su energía doméstica con un mínimo deterioro de sus recursos naturales.

LOS OBJETIVOS GENERALES SON:

- a) Contribuir al desarrollo económico y social de las comunidades rurales que viven en cuencas hidrográficas, con el propósito de mejorar las condiciones de vida de las familias campesinas que allí habitan, quienes se incorporan al proceso de producción de materiales forestales asociados con la producción de alimentos básicos a través de la ejecución de

sistemas conservacionistas; a la vez generarán nuevas oportunidades de trabajo.

- b) Capacitar a la población campesina en el aprovechamiento y manejo integral de los recursos naturales, como fundamento para la seguridad alimentaria, la utilización apropiada de la tierra y fuerza de trabajo, la producción de materia prima y otros bienes y servicios que permiten el desarrollo de las comunidades rurales.

Las metas que se pretenden cubrir son la rehabilitación de 25,000 ha. degradadas, mediante el establecimiento de parcelas agroforestales y cultivos agrícolas protegidos con obra de conservación de suelos, ubicados en 6 sub-cuencas del río Lempa.

3. JUSTIFICACION DEL PROYECTO Y PROGRAMA

PROBLEMAS.

El problema en El Salvador: El sector agropecuario es uno de los más importantes de la economía, sin embargo, la falta de previsión y la inadecuada orientación del desarrollo ha contribuido al proceso de degradación ambiental en las áreas rurales. Se estima que el 77% del territorio nacional, se encuentra erosionado en diferentes grados, calculándose que el 50% de los suelos están en severo estado de deterioro.

De la extensión territorial del país, únicamente 682,310 hectáreas, equivalentes al 32.42% han sido clasificadas como Clase I, II, III, y IV en los estudios sobre capacidad de uso de los suelos. Estas son tierras apropiadas para cultivos anuales intensivos comerciales y de avituallamiento. La Clase V, VI y VII, con una extensión de 1,093,267 has. que representa el 52% comprenden tierras aptas únicamente para vegetación o cultivos permanentes; no obstante el 68% de ellas, equivalentes a 743,423, has., son dedicados al cultivo de granos básicos con poca o ninguna tecnología y al pastoreo extensivo, deteriorando la calidad del suelo.

Estas últimas áreas son susceptibles, a nivel nacional, para el desarrollo de proyectos agroforestales y de conservación de suelos.

Entre las causas que han contribuido al deterioro de la base productiva agraria, se cuentan, tanto el crecimiento poblacional como con la concentración de la misma y de las actividades de explotación de la tierra, en áreas geográficas con potenciales productivos no compatible con el uso intensivo. Esta situación ha dado como resultado una práctica continua de deforestación con una secuela de fenómenos como la erosión acelerada de suelos, y de su

capacidad de respuesta a las prácticas de cultivo, y la disminución de posibilidades para la vida económicamente útil.

Bajo ese programa y previéndose la necesidad de dar respuesta a la demanda de alimentos es que resulta fundamental, extender prácticas de producción agrícola integral, en función de modelos de extensión agroforestal y de maximización productiva, para lograr un impacto rápido y un cambio económico significativo en las fincas y en los hogares de las comunidades rurales incorporadas a los beneficios del proyecto.

Aprovechando la experiencia del personal técnico del Proyecto ELS/86/005 quienes actualmente desarrollan este tipo de acciones a pequeña escala en el Departamento de Chalatenango, Justifica aún más implementar la actividad agroforestal a la mayor parte de tierras inclinadas que se cultivan intensamente con cultivos limpios, a efecto de hacer partícipes a un mayor número de agricultores de los beneficios ya aprobados en áreas de los departamentos de Chalatenango y Cabañas.

4. AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

El área de influencia del programa es de 128,958 has. ubicadas en parte de las subcuencas hidrográficas del ACELHUATE, TAMULASCO, MOJAFLORES, METAYATE, TITIHUAPA Y COPINOLAPA; que comprende los departamentos de San Salvador, Cuscatlán, Chalatenango y Cabañas. La población a beneficiar directamente sería de 38,280 agricultores e indirectamente a 174,010 habitantes.

Las comunidades a atender son las siguientes:



2.1 AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

SUB-CUENCA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	BENEFICIARIOS	
			DIRECTOS	INDIR.
RIO ACELHUATE	CUSCATLAN	AGULIARES	A DETERMINAR	32,130
		GUAZAPA	EN FUNCION DEL	20,300
		SAN JOSE	TAMAÑO DE LAS	
		GUAYABAL	PROPIEDADES	9,615
RIO TAMULASCO	CHALETENANGO	LA LAGUNA	INCORPORADOS A	
		LAS VUELTAS	PROYECTO, Y LAS	4,485
		SAN ANTONIO	CARACTERISTICAS	4,390
		LOS RANCHOS	DE LA TENENCIA	
RIO MOJAFLORES	CHALATENANGO	Nva. CONCEP- CION	DE LA TIERRA,	4,215
			DETECTADAS EN	
			SU FASE DE	
			PROMOCION.	34,620
RIO METAYATE	CHALATENANGO	AGUA CALIENTE		5,240
RIO TITIHUAPA	CABAÑAS	VILLA DOLORES		9,620
		GUACOTECTI		4,035
		SENSUNTEPEQUE		35,740
RIO COPINOLAPA		VILLA VICTORIA		9,620

5. TAMAÑO DEL PROYECTO

El tamaño del proyecto comprende la rehabilitación en cinco años de 25,000 ha. degradadas mediante el establecimiento de parcelas agroforestales y cultivos agrícolas protegidos con obra de conservación de suelos. La distribución por tipo de parcela es 17,500 has. mediante cultivos agrícolas protegidos con obra y 7,500 has. con sistemas agroforestales.

Los cultivos agrícolas a promover son musáceas, piña, mango, aguacate y cítricos. Y las especies forestales a establecer se mencionan Madrecacao, Leucaena, Teca, Eucalipto entre otras.

6. INVERSION ESTIMADA

La inversión inicial para la ejecución del proyecto asciende a US\$ 10,219.00 desglosada en los siguientes componentes:

(MILES DE U.S. \$) **

RUBRO	1	2	3	4	5	TOTAL	
A. TERRENO *	0	----	----	----	----		
B. OBRA FISICA	----	----	----	----	----		
B.1 Mano de Obra	84	84	84	84	83	419	
B.2 Materiales	137	138	125	125	125	650	
B.3 Maq. y Equipo	214	----	----	----	----	214	
B.4 Herramienta	13	----	----	----	----	13	
C. EQUIPAMIENTO	59	----	----	----	----	59	
D. FONDO/FINANCIAMIENTO (CREDITO)	3,555	892	892	892	892	7,123	
E. APOORTE PARA CONSTRUCCION DE OBRAS	347	347	347	347	347	1,735	
F. ADMINISTRACION	6	----	----	----	----	6	
G. SUPERVISION	----	----	----	----	----	----	----
T O T A L	4,415	1,461	1,448	1,448	1,448	1,447	10,219

* APOORTE DE LOS AGRICULTORES

** TASA DE CAMBIO UTILIZADA 1 U.S. \$ = ¢ 8.00

7. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Los costos de funcionamiento por año ascienden a U.S.\$357.000 el primer año, al igual que el resto del período, totalizando U.S \$ 1,781.000.

(MILES U.S.\$) *

RUBRO	1	2	3	4	5	TOTAL
A. INGRESO						
B. GASTOS						
b.1 Funcionamiento	244	244	244	244	243	1,219
b.2 Mantenimiento	113	113	113	111	112	562
TOTAL GENERAL	357	357	357	355	355	1,781

(MILES DE U.S. \$) *

RUBRO	INVERSION	COSTOS DE OPERACION	TOTAL
FINANCIAMIENTO LOCAL	40	406	446 (3.7%)
FINANCIAMIENTO EXTERNO	10,179	1,375	11,554 (96.3%)
TOTAL	10,219	1,781	12,000 (100%)

* TASA DE CAMBIO UTILIZADA 1 US.\$ = ₡ 8.00

8. BENEFICIOS DEL PROYECTO

Considerando un área de influencia de 149,268 has. en 6 subcuencas identificadas, se pretende rehabilitar unas 25,000 has. al final de los cinco años; Incorporando prácticas agroforestales y conservación de suelos bajo diferentes modalidades, en forma combinada e integral, estimándose una penetración de 7,500 has. de agroforestería y 17,500 has. de agricultura conservacionista.

Como resultado del programa se producirán los siguientes beneficios:

- Rehabilitación de tierras degradadas en cuencas hidrográficas críticas.

- Incremento de la disponibilidad de leña y madera para los habitantes
- Mejoramiento del microclima y del paisaje, mediante el establecimiento de cobertura vegetal permanente sobre el suelo.
- Mayor disponibilidad y diversidad de alimentos que mejorarán la dieta alimenticia.
- Mejorar la calidad de vida mediante el incremento y diversificación del ingreso.
- Generación de empleo en el campo con lo que se disminuirá la migración interna.
- Mejorar la calidad del agua al disminuir los sedimentos.
- Aumento de la recarga de los mantos acuíferos.
- Reducción de los azolves a las represas hidroeléctricas.

Del total de los habitantes en el área de influencia se pretende beneficiar directamente a unos 38,280 agricultores indirectamente a 174,010 habitantes.

9. INDICADORES BASICOS

Entre los indicadores básicos más relevantes se tienen:

- Por cada beneficiario directo se invirtió U.S. \$ 269 y tiene un costo de operación de U.S. \$ 46 es decir un costo total de \$ 315 en los cinco años.
- Cada hectárea rehabilitada tendrá un costo de inversión de U.S. \$ 409.

Considerando los valores antes planteados, estas son razonables al considerar beneficios directos e indirectos al agricultor como a la comunidad.

10. FINANCIAMIENTO REQUERIDO PARA LA INVERSION Y COSTOS DE OPERACION

El financiamiento del proyecto, en un 96.3% provendrá de los fondos externos que en total asciende a U.S. \$ 11,554.000 y el resto U.S. \$ 446.000 serán aportes internos, estos últimos comprende parcialmente el equipamiento y el 30% de las necesidades de personal.

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR

PROYECTO :

**CONSTRUCCION DE PEQUEÑAS OBRAS DE RIEGO Y
DRENAJE EN ZONAS DE RECONSTRUCCION NACIONAL**

PLAN DE RECONSTRUCCION NACIONAL

MARZO DE 1992

1. NOMBRE DEL PROYECTO:

Construcción de Pequeñas Obras de Riego y Drenaje en Zonas de Reconstrucción Nacional.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

El propósito es de contribuir a la integración Económica y Social de la población afectada por el conflicto, beneficiando a 1,000 familias con un total de 6,000 personas en un área neta de Riego de 2,900 hectáreas en la cual se desarrollarán varios subproyectos distribuidos en los doce Departamentos comprendidos en la zona del Plan de Reconstrucción Nacional.

La infraestructura a construir esta referida a presas u otras estructuras de derivación, canales de conducción, de Riego, Drenaje y otras obras de arte menor, las cuales son estructuras pequeñas y revestidas que permitan aplicar riego por gravedad utilizando fuentes de abastecimiento superficial que permitan obtener una dotación promedio de 1.5 lt/seg./Há.

El costo de la infraestructura por hectárea regada será \$18,221.00 equivalente a \$2,278.00 contando con la asistencia técnica del Centro de Riego y Drenaje para el manejo de los sistemas.

La ejecución en las obras se desarrollarán en un período de cinco años.

CONSTRUIR

El objetivo principal es el de contribuir sistemas de riego que permitan a la población blanco aprovechar óptimamente los recursos suelo y agua para obtener mayor producción y productividad agropecuaria que tiendan a generar empleo y mayores ingresos.

Las meta a cubrir en el término de los cinco año estarán referidas a incorporar anualmente a la agricultura 598 hectáreas bajo riego.

3. JUSTIFICACION DEL PROYECTO:

Si bien el conflicto bélico ha tenido sus efectos negativos en la población de la zona, éstos han sido agravados en la época de lluvia por el fenómeno canicular que ha generado pérdidas desde un 20 hasta un 100% de la producción agrícola y en la época seca de noviembre a abril la utilización de los recursos suelo agua para la producción agrícola es mínima.

Las pérdidas por no contar con infraestructura de riego para contrarrestar los efectos de la canícula en la época lluviosa se calcularon en 15,571 quintales equivalentes a ₡1,167,800.00 y además se pierde la oportunidad de emplear 15,000 jornales que asciende a un valor de ₡241,890.00 y en la época seca no se utilizan las 2,900 hectáreas quedando sin empleo 456,320 jornales agrícolas/anuales, equivalente a ₡7,383,300.00 y perder ₡18.3 millones en producción agrícola.

El proyecto tiene como propósito contribuir a la integración y estabilidad de la población afectada por el conflicto al desarrollo agro-socio-económico del país por medio del riego y drenaje.

El objetivo es construir sistemas de riego y drenaje por gravedad que permitan la utilización intensiva del suelo en los doce departamentos del Plan de Reconstrucción Nacional a fin de beneficiar directamente a mil familias, mediante la generación de empleo y de ingreso a través de un incremento en la producción agrícola.

La meta global es regar 2,990 hectáreas durante 5 años y anualmente 598 hectáreas.

4. AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO:

Los proyectos a desarrollar se localizan en doce Departamentos del país correspondientes al territorio objeto del Plan de Reconstrucción Nacional.

La población a beneficiar directamente es de 1,000 familias regantes con una población de 6,000 personas e indirectamente a 500 ubicadas en el área de influencia del proyecto, en función del empleo.

También se beneficiarán en la etapa de construcción: Empresas Consultoras, Constructoras, casas comerciales, el Gobierno a través de los impuestos indirectos a la población de El Salvador en general por el incremento de la oferta alimenticia.

5. TAMAÑO DEL PROYECTO:

La dimensión del proyecto es de 2,990 hectáreas planificadas a cultivar en la época lluviosa toda el área señalada y en la época seca o de riego la misma área con el fin de obtener un alto índice uso del suelo.

6. INVERSION ESTIMADA (En miles de \$)

RUBRO - AÑO	1	2	3	4	5	TOTAL
A.TERRENO	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	47.6
B.OBRA FISICA	1089.7	1089.7	1089.7	1089.7	1089.5	5448.3
B.1.M.DE OBRA	435.9	435.9	435.9	435.9	435.9	2179.3
B.2.MTRIALES	599.3	599.3	599.3	599.3	599.3	2996.6
B.3.MAQ.Y EQ.	54.5	54.5	54.5	54.5	54.5	272.4
C.ADMINISTRA. DE CONSTR.	272.4	272.4	272.4	272.4	272.4	1362.0
D.SUPERVISION	136.2	136.2	136.2	136.2	136.2	681.0
F. ASIS.TECN.	37.9	37.9	37.9	37.9	37.9	189.5
TOTAL						7728.4

7. BENEFICIOS DEL PROYECTO:

- 7.1. Se optimizará el uso del suelo cultivándolo durante el año.
- 7.2. A partir del año de pleno empleo, se cultivarán 2,990 hectáreas de granos básicos en la época lluviosa y 2,990 hectáreas de hortalizas en la época seca.
- 7.3. Se contribuirá a sustituir importaciones de hortalizas en 412,630 qq ya que de acuerdo a la Dirección General de Economía Agropecuaria se importan alrededor de 1,509,157 qq de Guatemala y Honduras, además de incrementar la oferta alimenticia del país y participará en contrarrestar la espiral inflacionaria al reducir la brecha entre la demanda y la oferta de productos.
- 7.4. Se generará empleo en la etapa de construcción a 484,300 jornales equivalente a ¢21.8 millones (Acumulados en los 5 años).
- 7.5. Se generará empleo en la etapa de producción agrícola a 619,345 jornales equivalente a ¢10,021,000.00 una vez se encuentre en pleno empleo.
- 7.6. Se producirá una utilidad agrícola anual a partir del quinto año de ¢21,419,642.00 a precio de febrero del año 1992.

8. INDICADORES BASICOS RELEVANTES:

8.1. VAN AL 8% = ₡16,536,774.00 = US\$2,067.1 miles

8.2. TIR = 11%

8.3. COSTO POR HECTAREA:

MILES DE DOLARES

a)	Inversión (obra física)/Há.	1.8
b)	Inversión (a + Adm. Const. + Supervi. + Asistencia Técnica + Terreno)/Há.	2.6
c)	Costo Total del Proyecto (b + Costo Funcionamiento)/Há.	2.9

8.4. Costo anual Equivalente = US\$715.7 miles

8.5. Vida Útil del Proyecto 20 años

8.6. Incorporación Anual al riego = 598 Hás.

8.7. Total a incorporar al riego = 2,990 Hás.

8.8. Inversión obra física persona beneficiada = US\$0.9 miles

8.9. Costo Total del Proyecto/Persona = US\$1.5 miles

8.10. Ingreso Neto Agrícola Anual/Há. = US\$0.9 miles/Há./año

**8.11. Costo de Operación sistema (agricultora) = US\$0.1
miles/Há./año.**

**8.12. Costo Mantenimiento (aporte agricul.) = US\$0.04
miles/Há./año.**

**8.13. Costo de producción Agrícola promedio = US\$1.4
miles/Há./año.**

9. PROGRAMACION FINANCIERA ANUAL POR ORIGEN DE FONDOS
(MILES US\$)

RUBROS - AÑOS	1992			1993			1994		
	INTER.	EXTER.	TOTAL	INTER.	EXTER.	TOTAL	INTER.	EXTER.	TOTAL
Inversión	9.5	1536.2	1545.7	9.5	1536.2	1545.7	9.5	1536.2	1545.7
Funcionamiento para Ejecución del Proyecto	205.7	43.2	248.9	205.7	-	205.7	205.7	-	205.7
TOTAL	215.2	1579.4	1794.6	215.2	1536.2	1751.4	215.2	1536.2	1751.4

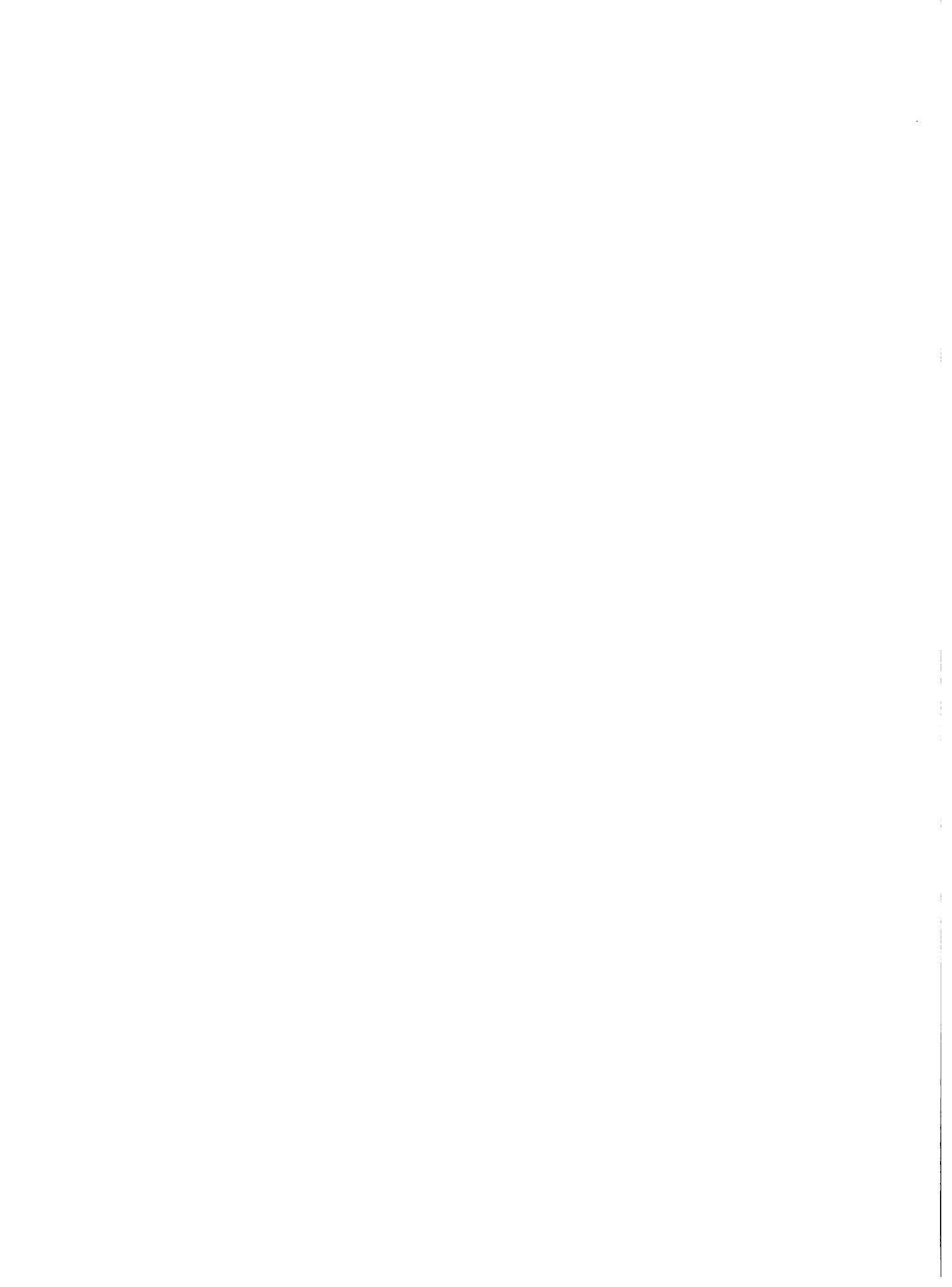
RUBROS - AÑOS	1995			1996			TOTAL		
	INTER.	EXTER.	TOTAL	INTER.	EXTER.	TOTAL	INTER.	EXTER.	TOTAL
Inversión	9.5	1536.2	1545.7	9.6	1536.0	1545.6	47.6	17680.8	17728.4
Funcionamiento para Ejecución del Proyecto	205.7	-	205.7	205.6	-	205.6	1028.4	43.2	1071.6
TOTAL	215.2	1536.2	1751.4	215.2	1536.0	1751.2	1076.0	17724.0	18800.0

10. PROGRAMACION FINANCIERA PARA INVERSION Y FUNCIONAMIENTO POR AÑO: (MILES US\$)

RUBROS - AÑOS	1992	1993	1994	1995	1996	TOTAL
Inversión	1545.7	1545.7	1545.7	1545.7	1545.7	7728.4
Funcionamiento para ejecución del Proyecto.	248.9	205.7	205.7	205.7	205.7	1071.6
TOTAL	1794.6	1794.6	1794.6	1794.6	1794.6	8800.0

11. ORGANIZACION PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO:

Organismo ejecutor del Proyecto es el MAG por intermedio del Centro de Riego y Drenaje en la que se establecerá la Unidad Ejecutora del Proyecto financiada con fondos Ordinarios y Extraordinarios. Funciones principales serán las de administrar los fondos, velar por el cumplimiento de compromisos contractuales, elaborar estudios a nivel de Diseño finales y construcción de obras mediante empresas consultoras, supervisoras y constructoras en los 5 años. Entidades participantes (previo convenio): BFA (Crédito de Avío) CENTA u ONG'S (Investigación y Transferencia Tecnológica).



ANEXO No.1

CALCULO DEL VALOR ACTUAL NETO Y TASA INTERNA DE RETORNO
(En colones Salvadoreños)

AÑO	INV. Invers.+Funcion.	COSTO U y M	COSTO TOTAL	INGRESO NETO ANUAL	BENEFICIARIOS NETO INCREMENTO
1	14,080,000.00	-.-	14,080,000.00	-.-	(14,080,000.00)
2	14,080,000.00	418,600.00	14,498,600.00	39,553.00	(14,459,047.00)
3	14,080,000.00	1,016,600.00	15,096,600.00	247,665.00	(14,848,935.00)
4	14,080,000.00	1,614,600.00	15,694,600.00	884,068.00	(14,810,522.00)
5	14,080,000.00	2,212,600.00	16,292,600.00	2,853,190.00	(13,439,410.00)
6	-.-	2,810,600.00	2,810,600.00	6,516,442.00	3,705,842.00
7	-.-	2,990,000.00	2,990,000.00	10,140,080.00	7,150,080.00
8	-.-	2,990,000.00	2,990,000.00	13,595,280.00	10,605,280.00
9	-.-	2,990,000.00	2,990,000.00	16,622,088.00	13,632,088.00
10	-.-	2,990,000.00	2,990,000.00	18,316,258.00	15,326,258.00
11-20	-.-	2,990,000.00	2,990,000.00	18,316,258.00	15,326,258.00

VAN al 8% = \$16,536,774.00 TIR = 11%
 = US\$ = 2,067.1 miles
 (1 US\$ = 8.00 Colones Salvadoreños)



CALCULO DEL VALOR BRUTO Y COSTO DE PRODUCCION INCREMENTAL
 (En Colones Salvadoreños)

AZO	VALOR BRUTO DE PRODUCCION			COSTO DE PRODUCCION AGRICOLA			INGRESO NETO
	CON PROYECTO	SIN PROYECTO	INCREMENTAL	CON PROYECTO	SIN PROYECTO	INCREMENTAL	AGRICOLA INCREMENTAL
1	2,174,806.00	2,174,806.00	-.-	1,554,130.00	1,554,130.00	-.-	-.-
2	6,774,806.00	4,349,613.00	2,425,193.00	5,493,840.00	3,108,200.00	2,385,640.00	39,553.00
3	12,199,862.00	6,524,419.00	5,675,443.00	10,090,168.00	4,662,390.00	5,427,778.00	247,665.00
4	18,709,929.00	8,699,226.00	10,010,663.00	15,343,115.00	6,216,520.00	9,126,595.00	884,068.00
5	26,847,513.00	10,874,032.00	15,973,481.00	20,980,341.00	7,770,650.00	13,209,691.00	2,853,190.00
6	35,522,819.00	10,874,032.00	24,648,787.00	25,902,395.00	7,770,650.00	18,131,745.00	6,516,442.00
7	41,772,331.00	10,874,032.00	30,898,299.00	28,529,469.00	7,770,650.00	20,758,819.00	10,140,080.00
8	47,197,987.00	10,874,032.00	36,323,955.00	30,499,325.00	7,770,650.00	22,728,675.00	13,595,280.00
9	51,538,032.00	10,874,032.00	40,664,000.00	31,812,562.00	7,770,650.00	24,041,912.00	16,622,088.00
10	54,250,560.00	10,874,032.00	43,376,528.00	32,830,320.00	7,770,650.00	25,060,270.00	18,316,258.00
11-20	54,250,560.00	10,874,032.00	43,376,528.00	32,830,320.00	7,770,650.00	25,060,270.00	18,316,258.00

(US\$ = 8.00 Colones Salvadoreños).

**COSTO DE OPERACION Y MANTENIMIENTO CON PROYECTO
(EN COLONES)**

ANEXO 3

	De 598 Hts. a incorporar al riego en el año 1	De 598 Hts. a incorporar al riego en el año 2	De 598 Hts. a incorporar al riego en el año 3	De 598 Hts. a incorporar al riego en el año 4	De 598 Hts. a incorporar al riego en el año 5	TOTAL 2,990 Hectareas						
	1	2	3	4	5	6=(1+2+3+4+5)						
OPERACION :	MANTENIMIENTO :	OPERACION :	MANTENIMIENTO :	OPERACION :	MANTENIMIENTO :	OPERACION :	MANTENIMIENTO :					
1	-											
2	418,600	-				418,600	0					
3	418,600	179,400	418,600			837,200	179,400					
4	418,600	179,400	418,600	179,400		1,255,800	358,800					
5	418,600	179,400	418,600	179,400	418,600	1,674,400	538,200					
6	418,600	179,400	418,600	179,400	418,600	2,093,000	717,600					
7-20	418,600	179,400	418,600	179,400	418,600	2,093,000	897,000					
TOTAL :	2,511,600 :	897,000 :	2,093,000 :	717,600 :	1,674,400 :	538,200 :	1,255,800 :	358,800 :	837,200 :	179,400 :	11,065,800	2,691,000

1 US\$ = 8.00 colones salvadoreños.

CALCULO DEL VALOR BRUTO, COSTO DE PRODUCCION AGRICOLA
SIN PROYECTO (598 Hect reas)

ANEXO 4

CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA H. (1)	RENDIMIENTO qq/H. (2)	VOLUMEN DE PRODUCCION (3) = (1x2)	PRECIO \$/qq. (4)	VALOR DE PRODUCCION (5)=(3x4)	COSTO POR H. (6)	COSTO TOTAL PRODUCCION (7)=(1x6)	VALOR NETO AGRICOLA (8) = (5-7)
MAIZ	195.00	75.00	14,625.00	65.00	950,625.00	3,588.41	638,889.35	256,735.65
MAICILLO	51.00	70.00	3,570.00	65.00	232,050.00	2,885.10	147,140.10	84,909.90
ARROZ	86.00	70.00	6,020.00	75.00	451,500.00	4,616.16	336,389.76	54,510.24
FRIJOL	86.30	20.00	1,738.00	250.00	434,500.00	2,985.10	250,715.13	183,784.81
PASTO	34.00	124.30	4,245.00	25.00	106,131.00	1,923.40	65,395.60	40,735.40
TOTAL	452.30	359.90	30,198.00	480.00	2,174,806.00	15,998.17	1,499,130.00	620,676.00

NOTA: Se pretende incorporar a riego 598 H s. hasta completar las 2,900 h s en 5 años.

**COSTO DE PRODUCCION SIN PROYECTO
(EN MILES DE COLONES)**

ANEXO 5

AÑOS	!De 598 H s. a !	T O T A L ! (2,990 H s) !				
	!incorporar al ! !riego en el año!					
	!1. !	!2. !	!3. !	!4. !	!5. !	!6=(1+2+3+4+5) !
	!(1) !	!(2) !	!(3) !	!(4) !	!(5) !	
1	2,174,806					2,174,806
2	2,174,806	2,174,806				4,349,612
3	2,174,806	2,174,806	2,174,806			6,524,418
4	2,174,806	2,174,806	2,174,806	2,174,806		8,699,224
5	2,174,806	2,174,806	2,174,806	2,174,806	2,174,806	10,874,030
6-20	2,174,806	2,174,806	2,174,806	2,174,806	2,174,806	10,874,030

! US\$ = 8 COLONES SALVADOREÑOS.

COSTO DE PRODUCCION SIN PROYECTO
(EN MILES DE DOLARES)

ANEXO 6

AÑOS	De 598 H s. a	TOTAL				
	Incorporar al riego en el año	(2,990 H s)				
	1.	2.	3.	4.	5.	6=(1+2+3+4+5)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
1	1,554,130					1,554,130
2	1,554,130	1,554,130				3,108,260
3	1,554,130	1,554,130	1,554,130			4,662,390
4	1,554,130	1,554,130	1,554,130	1,554,130		6,216,520
5	1,554,130	1,554,130	1,554,130	1,554,130	1,554,130	7,770,650
6-20	1,554,130	1,554,130	1,554,130	1,554,130	1,554,130	7,770,650

1 US\$ = 8 DOLARES MEXICANOS.

Calculo del Valor Bruto y Costo de Produccion con Proyecto
(598 H 3)

ANEXO 7

CULTIVO	SUPERFICIE CULTIVADA (H 3.)	RECIPIENTO (Q9)	PRODUCCION TOTAL	PRECIOS (\$/Q9)	VALOR BRUTO PRODUCCION (\$)	COSTO PGE H S. (\$)	COSTO TOTAL PRODUCCION (\$)	VALOR NETO PRODUCCION (\$)
MAIZ	239	75	17,925	65	1,165,125	3,383	808,537	356,588
MAICILLO	71	70	4,970	55	323,050	2,945	209,095	113,955
GRANO								
ARROZ	120	70	8,400	75	630,000	4,913	589,560	40,440
FRIOLO	120	20	2,400	250	600,000	2,797	335,640	264,360
PEPINO	72	200	14,400	50	720,000	9,624	620,328	99,672
IGUATE	120	400	48,000	80	3,840,000	15,505	1,860,600	1,979,400
CHILE VERDE	71	150	10,650	161	1,714,650	9,582	687,422	1,027,229
OTRAS	48	200	9,600	50	4,800	9,624	413,952	66,048
HORTALIZAS								
MAIZ ELOTE (1)	239	6	1,434	750	1,075,000	3,600	860,400	215,100
PASTO	96	125	12,000	25	300,000	1,900	182,400	117,600
FORRAJE (2)								
TOTAL	1,196				10,372,625		6,568,534	4,279,791

(1 y 2) Rendimiento en T.M.
(1.00 US\$ = 8.00 COLONES SALVADOREZOS)

VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION CON PROYECTO
(EN COLONES SALVADOREÑOS)

ANEXO 8

AÑOS	De 598 H s. a	TOTAL (2,990 H s)				
	Incorporar al riego en el año					
	11.	12.	13.	14.	15.	6=(1+2+3+4+5)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
0	2,174,806					2,174,806
1	4,600,000	2,174,806				6,774,806
2	5,425,056	4,600,000	2,174,806			12,199,862
3	6,510,067	5,425,056	4,600,000	2,174,806		18,709,929
4	8,137,584	6,510,067	5,425,056	4,600,000	2,174,806	26,847,513
5	10,850,112	8,137,584	6,510,067	5,425,056	4,600,000	35,522,819
6	10,850,112	10,850,112	8,137,584	6,510,067	5,425,056	41,772,931
7	10,850,112	10,850,112	10,850,112	8,137,584	6,510,067	47,197,987
8	10,850,112	10,850,112	10,850,112	10,850,112	8,137,584	51,538,032
9	10,850,112	10,850,112	10,850,112	10,850,112	10,850,112	54,250,560
10	10,850,112	10,850,112	10,850,112	10,850,112	10,850,112	54,250,560
11-20	10,850,112	10,850,112	10,850,112	10,850,112	10,850,112	54,250,560

1 US\$ = 8 COLONES SALVADOREÑOS.

COSTO DE PRODUCCION CON PROYECTO
(EN COLONES SALVADOREÑOS)

ANEXO 9

ANOS	DE 598 HAS A INCORPORAR AL RIESO EN EL 1er AÑO (1)	DE 598 HAS A INCORPORAR AL RIESO EN EL 2do AÑO (2)	DE 598 HAS A INCORPORAR AL RIESO EN EL 3er AÑO (3)	DE 598 HAS A INCORPORAR AL RIESO EN EL 4o. AÑO (4)	DE 598 HAS A INCORPORAR AL RIESO EN EL 5o. AÑO (5)	TOTAL (2+3+4+5) (6)=(1+2+3+4+5)
1	1,554,130					1,554,130
2	3,339,710	1,554,130				5,493,840
3	4,596,329	3,339,710	1,554,130			10,030,169
4	5,252,947	4,596,329	3,339,710	1,554,130		15,213,115
5	5,547,826	5,252,947	4,596,329	3,339,710	1,554,130	20,990,941
6	6,566,194	5,547,826	5,252,947	4,596,329	3,339,710	25,902,995
7	6,566,194	6,566,194	5,547,826	5,252,947	4,596,329	28,529,469
8	6,566,194	6,566,194	6,566,194	5,547,826	5,252,947	30,493,325
9	6,566,194	6,566,194	6,566,194	6,566,194	5,547,826	31,912,562
10	6,566,194	6,566,194	6,566,194	6,566,194	6,566,194	32,930,920
11-12	6,566,194	6,566,194	6,566,194	6,566,194	6,566,194	32,930,920

(1.00 US\$ 8.00 COLONES SALVADOREÑOS)

CALCULO DE MANO DE OBRA A EMPLEAR CON PROYECTO

ANEXO 10

CULTIVO	HAS.	JURNALES/HAS	JURNALES TOTAL	VALOR @ 16.18
MAIZ	1136	41	49036	793,402
MAICILLO	350	61	21899	354,326
ARROZ	598	90	53820	870,808
FRIJUL	598	48	28704	464,431
PEPINO	350	260	93340	150,241
TOMATE	598	274	163852	2,651,125
CHILE VERDE	350	255	91545	1,481,198
HORTALIZAS	239	255	60945	986,090
MAIZ ELOTE	1136	39	46614	754,700
PASTO FURRAJERO	478	20	9560	154,681
TOTAL	5977		619345	8,661,002

(1.00 US\$ = 8.00 COLONES SALVADOREÑOS)

PROGRAMACION DE CULTIVOS CON PROYECTOS EN AÑO DE PLENO EMPLEO
Modelo de 598 h s. a impartir durante 5 años. (anual)

ANEXO 11

CULTIVO	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
MAIZ			239									
MAICILLO				71								
ARROZ				120								
FRIJOL												
PEPINO								72				
TOMATE								120				
CHILE								71				
MAIZ/ELDIE									239			
OTRAS HORTALIZAS											48	
PASIO Y FORRAJE									96			
	455	575	646	646	526	287	598	598	598	407	287	144

NOTA: Se estima que 48 h s. se integraran con el sistema maiz frijol - o maiz sorgo en la época lluviosa.

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR.

PROYECTO :

REHABILITACION Y MANEJO DE ESTANQUES PARA
PISCICULTURA COMUNAL Y ADIESTRAMIENTO A
USUARIOS

PLAN DE RECONSTRUCCION NACIONAL

MARZO DE 1992

1. NOMBRE DEL PROYECTO:

Rehabilitación y manejo de estanques para la piscicultura comunal y adiestramiento de usuarios, en 9 Departamentos dentro del Territorio PRN.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto se dividirá en dos partes: (1a.) ;a rehabilitación de 35 estanques que hacen un total de 6.98 Hás.; en un período de 6 meses los cuales se pondrán a la disposición de las comunidades para su fase productiva . (2da.) El manejo para la producción de 64 estanques con un área total de 14.03 Hás. (Incluyendo los estanques rehabilitados); este manejo consistirá en la producción de 3157 qq/año de pescado cultivado haciendo un total de 15785 qq durante 5 años; adiestramiento de 525 usuarios en el primer año de capacitación y 350 usuarios en el segundo año, en técnicas de piscicultura y gestión empresarial, quedando capacitados para su auto-suficiencia.

2.1 Aspectos Técnicos del Proyecto:

- Rehabilitación de 6.98 Hás. (35 estanques)
- Manejo de 14.03 Hás. (64 estanques) para la producción de peces.
- Asistencia Técnica y Adiestramiento a 36 comunidades.
- Capacitación a 875 usuarios en dos años.
- Seguimiento y evaluación al proyecto.

2.2 Objetivo del Proyecto:

Rehabilitar la infraestructura piscícola; generar fuentes de trabajo, capacitar y asistir técnicamente a los beneficiarios de los proyectos de producción pesquera residentes en territorios PRN.

2.3 Metas del Proyecto:

- Rehabilitación de 6.98 Hás. de estanques para piscicultura.
- Asistencia técnica para el manejo de 14.03 Hás de estanques para piscicultura.
- Capacitar en dos años a 875 usuarios en técnicas de piscicultura, mantenimiento de infraestructura y gestión empresarial.
- Construcción de 34 casetas para vigilancia y bodegas.
- Seguimiento y Evaluación del proyecto.

2.4 Localización del Proyecto:

Chalatenango, La Libertad, San Salvador, Cuscatlán, Cabañas, San Vicente, Usulután, San Miguel, Morazán.

2.5 Tamaño del proyecto:

El tamaño del proyecto comprende:

- Rehabilitación de 35 estanques piscícolas con un área de 6.98 hás.
- Manejo de 64 estanques con un área total de 14.03 Hás.
- Producción de 15785 qq. de pescado durante 5 años.

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO:

Se tiene una infraestructura piscícola construida en estado de subutilización y abandono, en territorio PRN las cuales no han tenido la atención requerida durante el período de guerra.

Esta infraestructura al rehabilitarse y manejarse se incorporará al proceso productivo y de reactivación Económica en zonas de PRN aliviando el problema de ingreso y alimentación de la población objetivo identificado, entre desplazados, desmovilizados, repatriados, etc.

Con la rehabilitación y manejo de los estanques comunales, se pretende obtener una producción anual de 3,157 qq haciendo un total de 15,785 qq de pescado, producidos en 5 años. Además de la producción a generar, se habrá beneficiado aproximadamente 36 comunidades, a través de la generación de empleo, ingreso y alimento.

4. AREA DE INFLUENCIA Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO:

- Departamento: Chalatenango, La Libertad, San Salvador, Cuscatlán, Cabañas, San Vicente, Usulután, San Miguel, Morazán, La Unión.
- Beneficiarios Directos: 1255 (Familias)
- Beneficiarios indirectos: 6275 más otros que se beneficiarán en la comercialización.

5. TAMAÑO DEL PROYECTO O PROGRAMA:

- Rehabilitación de 35 estanques piscícolas con áreas de 6.98 Hás.
- Manejo de 64 estanques con área total de 14.03
- La producción de 15748 qq de pescado durante 5 años.

- Generación de empleos fijos para 3840 días/hombre/año para el manejo de los 64 estanques de 875 usuarios alimento para 6275 personas y otros miembros de la comunidad.

Beneficios y Actividades relevantes del proyecto o Programa:

- Rehabilitación de la infraestructura.
- Asistencia técnica para el manejo de los proyectos de producción.
- Capacitación y adiestramiento a usuarios.
- Distribución de producción.
- La autogestión Empresarial.
- Seguimiento y Evaluación.

6. INDICADORES BASICOS:

- convertir a las 36 comunidades identificadas en empresas piscícolas de autogestión.
- Introducción de tecnología intensiva en estanques con políticas de peces.

7. INVERSION ESTIMADA: (En miles de \$)

RUBRO - AÑO	1	2	3	4	5	TOTAL
A - TERRENO	8.8	-	-	-	-	8.8
B - OBRA FISICA	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	222.5
B.1- M. DE OBRA	13.6	13.6	13.6	13.6	14.0	68.4
B.2 - MATERIALES	25.1	25.1	25.1	25.1	25.2	125.6
B.3 - MAQ. Y EQ.	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	28.7
C - EQUIPAMIENTO	37.5	37.5	-	-	-	75.0
D - CAPACITACION	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	67.4
E - ASIST. TECNICA	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	30.0
TOTAL	110.1	101.4	63.9	63.9	64.4	403.7

**Programación Financiera para Inversión y Funcionamiento
por años (miles de \$)**

RUBROS	AÑOS	1992	1993	1994	1995	1996	TOTAL
Inversión		110.1	101.4	63.9	63.9	64.4	403.7
Funcionamiento		30.7	22.0	21.7	21.7	21.7	117.8
TOTAL		140.8	123.4	85.6	85.6	86.5	521.5

PROGRAMACION FINANCIERA ANUAL
 POR ORDEN DE FONDOS (MILES DE \$)

AÑO	RUBROS	1982			1983			1984			1985			1986			TOTAL		
		Inbr.	Exbr.	Total															
	Inversión	8.8	101.3	110.1	-	101.4	101.4	-	83.9	83.9	-	83.9	83.9	-	84.4	84.4	8.8	394.9	403.7
	Func. Corrientes	21.7	9.0	30.7	22.0	-	21.7	21.7	-	21.7	21.7	-	21.7	21.7	-	21.7	108.8	9.0	117.8
	Total	30.5	110.3	140.8	22.0	101.4	123.4	21.7	83.9	85.6	21.7	83.9	85.6	21.7	84.4	86.0	117.6	403.9	521.5

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR

PROYECTO :

**REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA DE CAMARON
MARINO EN TERRITORIO PRN**

PLAN DE RECONSTRUCCION NACIONAL

MARZO DE 1992

1. NOMBRE DEL PROYECTO:

- REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA PARA EL CULTIVO DE CAMARON EN EL DEPARTAMENTO DE USULUTAN.**

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto consiste en :

- Rehabilitar la infraestructura de 29 Has., en estanques y los servicios conexos para tal fin.**
- Construir instalaciones básicas que faciliten el desarrollo de las actividades.**
- Capacitación de 60 beneficiarios seleccionados, en organización y gestión empresarial, técnicas de cultivo, conservación y comercialización del producto.**
- Producir 66.000 libras de camarón anualmente.**

El proyecto se ubica en las comunidades de San Antonio Potrerillo, El Jobal y San Juan del Gozo, Municipio de Puerto el Triunfo, Departamento de Usulután.

2.1 Objetivo del Proyecto

Dotar de infraestructura para cultivo de camarón marino existente, en San Antonio Potrerillo, El Jobal y San Juan del Gozo a las comunidades que se dedican a la producción de camarón marino y mejorar así sus ingresos a través de la producción y fuentes de trabajo.

2.2 Características de Proyecto

- Rehabilitación de infraestructura de producción pesquera, borda de 200 mts. de largo y 3 estanques de 1.5 Has. c/u.**
- Construcción de infraestructura básica, 3 casetas para estación de bombeo y tres locales para la administración, procesamiento y comercialización del producto.**
- Asistencia técnica y capacitación en el manejo para cultivo de camarón marino y conservación del producto.**

2.3 Metas del Proyecto

- Contratación y organización de personal
- Promoción y organización de comunidades
- Rehabilitación de infraestructura
- Capacitación de beneficiarios
- Producción de camarón en estanques
- Reparación de infraestructura
- Realización de ciclos de cultivos de camarón en estanques
- Capacitación de nuevas técnicas de cultivo y conservación del producto (Ver Anexo No. 3)

3. JUSTIFICACION

La población objetivo en las tres comunidades dispone de 29 hectáreas de estanques en estado deteriorado que son aprovechados a un nivel del 30% del potencial.

Las perspectivas de infraestructura son de creciente deterioro, con el efecto de que su readecuación conllevará gastos sumamente elevados. Pero a pesar de esta situación, es necesaria la readecuación de la infraestructura, ya que se estaría incrementando la capacidad de producción, con lo que resultarán beneficiadas directamente 400 familias e indirectamente 2.000 personas, a través de la percepción de mejores ingresos, mayor empleo y una mayor contribución en su dieta alimenticia.

4. AREA DE INFLUENCIA Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

- Departamento : Usulután
- Municipios : Puerto el Triunfo y Jiquilisco
- Cantones : Isla El Jobal, San Juan del Gozo y San Antonio Potrerillo
- Beneficiarios Directos : 400 familias
- Beneficiarios Indirectas : 2.000 personas, más los beneficiarios de la zona de influencia.

5. TAMAÑO DEL PROYECTO O PROGRAMA

- Rehabilitación de 29 hectáreas de estanque para cultivo de camarón marino
- Producción de 66.000 libras por año de camarón entero
- Generación de empleo e ingresos para las comunidades

6. BENEFICIOS Y ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PROYECTO

- Rehabilitación y mejoramiento de infraestructura
- Capacitación a beneficiarios
- Comercialización de la producción
- Desarrollo empresarial

7. INDICADORES BASICOS

- Organizar el desarrollo empresarial de 3 comunidades en el cultivo comercial de camarón marino
- Producir 66.000 libras de camarón por año para la comercialización

8. INVERSION ESTIMADA (En miles de ¢)

RUBRO - AÑO	1	2	3	4	5	TOTAL
A-TERRENO	35.0	-	-	-	-	35.0
B-OBRA FISICA	113.6	113.6	-	-	-	227.2
B.1 M. DE OBRA	24.8	24.9	-	-	-	49.7
B.2 MATERIALES	48.1	48.2	-	-	-	96.3
B.3 MAQ. Y EQUIPO	40.6	40.6	-	-	-	81.2
C-EQUIPAM.	12.5	12.5	-	-	-	25.0
D-ADMINIST.	-	-	-	-	-	-
E-SUPERVISOR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	161.1	126.1	-	-	-	287.2

**8.1 PROGRAMACION FINANCIERA PARA INVERSION
Y FUNCIONAMIENTO POR AÑOS**

(En Miles de \$)

ANOS RUBROS	1992	1993	1994	1995	1996	TOTAL
Inversión	161.1	126.1	—	—	—	287.2
Funcionamiento	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	89.4
total	179.0	144.0	17.9	17.9	17.8	376.8

82 PROGRAMACION FINANCIERA ANUAL
 POR ORIGEN DE FONDOS (MILES DE \$)

FUENTES	1992			1993			1994			1995			1996			TOTAL		
	Interno	Externo	Total															
Inversión	39.0	129.1	168.1	-	129.1	129.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.0	232.2	271.2
Funcionamiento	12.7	5.2	17.9	12.7	5.2	17.9	12.7	5.2	17.9	12.7	5.2	17.9	12.8	5.0	17.8	53.8	25.9	79.7
Total	47.7	131.3	179.0	12.7	131.3	144.0	12.7	5.2	17.8	12.7	5.2	17.8	12.8	5.0	17.8	92.8	278.0	350.9

8.3 PROGRAMACION ANUAL DE METAS Y ACTIVIDADES

METAS Y ACTIVIDADES	PROGRAMACION ANUAL					TOTAL
	1	2	3	4	5	
1- Contracción y organización de personal						
2- Promoción y organización de comunidades	3					3 comunidades
3- Rehabilitación de infraestructura	29 Ha.					29 hectáreas
4- Capacitación de beneficiarios	60					60 beneficiarios
5- Producción de camarón en estanques	30.000	60.000				96.000 libras
6- capacitación de beneficiarios en organización		60				60 beneficiarios
7- Reparación de infraestructura		29 Ha.				29 hectáreas
8- Realización de ciclos de cultivo de camarón en estanques	33.000	33.000 lbs				66.000 libras
9- Capacitación de nuevas técnicas de cultivo y conservación del producto		60				60 beneficiarios
10- Capacitación en gestión empresarial		60				60 beneficiarios

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR

PROYECTO :

**ESTABLECIMIENTO DE MODULOS DE CULTIVO
PARA LA PRODUCCION SOSTENIDA DE CURILES
EN LA BAHIA DE JIQUILISCO**

PLAN DE RECONSTRUCCION NACIONAL

MARZO DE 1992

I. NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTABLECIMIENTO DE MODULOS DE CULTIVO PARA LA PRODUCCION SOSTENIDA DE CUARILES EN LA BAHIA DE JIQUILISCO.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto consiste en establecer y manejar cinco módulos productivos de curiles en la Bahía de Jiquilisco, Usulután, con un período de duración de 5 años. Los curiles a sembrar tendrán un tamaño que oscile entre 2 y 4 cm., ya que según la ley no están aptos para comercializar. El área a cubrir es de 1.0 Ha. por módulo. Los lugares identificados para la ejecución son: Puerto El Triunfo, Isla Méndez, Puerto Avalos, Isla Espíritu Santo y Puerto Parada.

La densidad del cultivo será de 50 curiles por mt². El proyecto está orientado a beneficiar principalmente a 250 mujeres representantes de familia, y desarrollar un sistema de producción sostenida que recupere la fauna del bosque salado.

2.1. Objetivo del Proyecto

Desarrollar un sistema de manejo y cultivo de curiles en el área estuarina con la población de mujeres que se dedican a tal actividad productiva y recuperar el ecosistema estuarino.

2.2. Características del Proyecto

Establecimiento del área de manejo y cultivo en el bosque salado. (1 ha. x módulo).

Construcción de cerca alrededor de cada módulo y 15 casetas (3 casetas por módulo).

Manejo del área de cultivo (5 Has) para producción de curiles.

Recuperación de la fauna de moluscos del bosque salado.

Capacitación de 250 mujeres y asistencia técnica.

2.3 Metas del Proyecto

Organizar 5 grupos comunales de mujeres recolectoras de curiles.

Instalación de 5 módulos para manejo y cultivo de curiles.

Manejo de 5 módulos de cultivo de curiles, con los 5 grupos de mujeres.

Capacitar 250 mujeres en manejo

Seguimiento y evaluaci.: del proyecto

3. JUSTIFICACION DEL PROYECTO O PROGRAMA

La casi extinción del recurso curiles, debido a la sobre explotación a que es sometido, así como también por el crecimiento de la población salvadoreña, que demanda en su alimentación más proteína animal o bajo costo y la generación de empleo que esta actividad genera, justifican que se lleva a cabo un proyecto de esta naturaleza, el cual estará contribuyendo a resolver éstos problemas.

Con la ejecución de éste proyecto se estaría protegiendo el recurso concha, generando empleo para la mujer y contribuyendo en la dieta proteína de origen animal a la población.

4. AREA DE INFLUENCIA Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Departamento: Usulután

Municipio : Jiquilisco, Puerto El Triunfo

Casería o Cumidad: El Flor, El Jobal, vaticano, Puerto Avalos, Isla Méndez

Beneficiarios Directos: 250 mujeres representantes de familia

Beneficiarios Indirectos: 1250 personas; más los beneficiarios de la comercialización del proyecto dentro de la zona de influencia.

5. TAMAÑO DEL PROYECTO

Cinco módulos de 1.0 ha. de espejo de agua cada uno, con una tasa de siembra y producción de 50 curiles por mt² cada 2 meses. Se realizarán siembras de 500.000 curiles por ha., por períodos de 2 meses para obtener una producción anual de 3,000,000, aptos para la venta . En cinco hectáreas se obtendrá una producción anual de 15,000,000 curiles

6. BENEFICIOS Y ACTIVIDADES RELVANTES DEL PROYECTO

Los beneficios principales del proyecto son: generar empleo para la mujer, proteger el recurso concha a través de un manejo sostenido y contribuir en la alimentación de la población.

Actividades relevantes:

Organizar las comunidades que participan en la extracción, siembra y comercialización de curiles.

Recolección y siembra de curiles

Capacitar las comunidades

Promocionar el cultivo

INVERSION ESTIMADA (EN MILES DE \$)

RUBRO - AÑO	1	2	3	4	5	TOTAL
A- TERRENO	9.4	-	-	-	-	5.4
B- OBRA FISICA	12.5	12.8	12.8	12.8	12.8	64.1
B.1- MANO OBRA	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	24.23
B.2 MATERIALES	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	21.42
B.3- MAQ. Y EQUIPO	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	18.5
C- EQUIPAMIENTO	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	30.0
D- CAPACITACION	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	3.7
E- SUPERVISICN	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	24.1
T O T A L	33.5	24.4	24.4	24.4	24.4	131.3

PROGRAMACION FINANCIERA PARA INVERSION Y FUNCIONAMIENTOS POR AÑOS
(EN MILES DE \$)

AÑOS RUBROS	1992	1993	1994	1995	1996	TOTAL
INVERSION	33.5	24.4	24.4	24.4	24.6	131.3
FUNCIONAMIENTO	12.0	12.0	12.0	12.0	12.2	60.2
T O T A L	45.5	36.4	36.4	36.4	36.8	191.5

7.2 PROGRAMACION FINANCIERA ANUAL POR ORIGEN DE FONDOS
(EN MILES DE \$)

AÑOS	1994			1995			1996			TOTAL		
	INTERNO	EXTERNO	TOTAL									
ROBROS												
INVERSION	9.4	24.1	33.5	-	24.4	24.4	-	24.4	24.4	9.4	121.9	131.3
FUNCIONAMIENTO		12.0	12.0	-	12.0	12.0	-	12.0	12.0		60.2	60.2
TOTAL	9.4	36.1	45.5	-	36.4	36.4	-	36.4	36.4	9.4	182.1	191.5

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR

PROYECTO :

**CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA PARA
PRODUCCION DE SEMILLA DE PECES Y DESARROLLO DE
CRIA DE CAMARONES PARA REPOBLACION DEL
EMBALSE DEL CERRON GRANDE**

PLAN DE RECONSTRUCCION NACIONAL

MARZO DE 1992

1. NOMBRE DEL PROYECTO : CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA PARA PRODUCCION DE SEMILLA DE PECES Y DESARROLLO DE CRIA DE CAMARONES PARA REPOBLACION DEL EMBALSE CERRON GRANDE.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO.

Construcción de 4 Ha. como espejo de agua en 16 estanques con instalaciones conexas que faciliten la producción de un millón de alevines de Tilapia y el desarrollo de medio millón de post-larvas de camarón de agua dulce para repoblación del embalse del Cerrón Grande.

Con esta repoblación anual y permanente, se pretende restaurar el stock de las especies pesqueras que explota la población y mantener así una producción sostenible que no deteriere el recurso.

Organización, estudios socio-económicos y capacitación de la comunidad en desarrollo empresarial y técnicas de cultivo.

Con el proyecto, se beneficiarán directamente 260 familias e indirectamente 1,050 pescadores.

El Proyecto se ubica en los Municipios de El Paraíso y Tejutla, Departamento de Chalatenango.

2.1. Objetivo del Proyecto.

Desarrollar una pesquería sostenible biológica, económica y socialmente, en el embalse del Cerrón Grande, en la cual participan 1,050 pescadores de 11 comunidaees.

2.2. Características del Proyecto.

Construcción de infraestructura de 16 estanques de 2,000 mt2. de espejo de agua.

Manejo de la infraestructura para producción de semilla de:

- Peces (1 millón de alevines)
- Camarón (0.5 millón de post-larvas de camarón de agua dulce)
- Capacitación de 200 personas
- Asistencia Técnica.

2.3. Metas del Proyectó

- Promoción y Organización de 3 comunidades beneficiarias
- Estudio y diseño de 4 Ha. de estanques.
- Capacitación de 200 beneficiarios
- Construcción de infraestructura (16 estanques para la reproducción de tilapia y camarón de río).
- Producción de crías de tilapia y desarrollo de post-larva de camarón.

3. JUSTIFICACION

El embalse Cerrón Grande es el principal cuerpo de agua en la producción de recursos pesqueros. Durante 1990 generó 3 millones de Kilogramos de pescado con un valor de \$3,700,000.00, aprovechados por once comunidades con un total de 1,500 pescadores.

Sostener la pesca artesanal es básico para la población local, por lo que se considera que las acciones de explotación de peces y camarones son necesarios en el Embalse, con la modalidad de que tal actividad será realizada por la comunidad por medio de la construcción de infraestructura y capacitación facilitándose el auto-abastecimiento y la autogestión. Con la ejecución del proyecto, se desarrollará la actividad pesquera en el Embalse del Cerrón Grande, en una forma sostenida desde el punto de vista biológico, económico y social; y así, proteger los recursos naturales.

Además, el proyecto estará contribuyendo a la recuperación del recurso pesquero, el cual en la actualidad se obtiene del medio natural, sometiéndolo a una constante degradación.

4. AREA DE INFLUENCIA Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.

Departamento : Chalatenango
Municipio : El Paraíso-Tejutla
Cantón : Champa de Colima y Santa Bárbara.
Beneficiarios Directos : 260 familias.
Beneficiarios Indirectos : 1,050 pescadores.

5. TAMAÑO DEL PROYECTO.

Cuatro hectáreas de estanques para la producción de un millón de alevines de Tilapia y el desarrollo de medio millón de post-larvas de camarón de agua dulce.

6. INVERSION ESTIMADA.

RUBROS	MONTO TOTAL
TERRENOS	7.50
INFRAESTRUCTURA	16.25
MAQUINARIA	27.50
VEHICULOS	25.00
INSUMOS	29.50
TOTAL	105.75

7. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO (MILES DE US\$).

RUBROS	MONTO TOTAL
OA. SERVICIOS PERSONALES	49.13
TOTAL	49.13

8. FINANCIAMIENTO DE LA INVERSION

8.1. DE LA INVERSION (MILES DE US\$)

RUBROS	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
	GOES	EXTERNO	
TERRENO	7.5		7.5
INFRAESTRUCTURA		16.25	16.25
MAQUINARIA		27.50	27.50
VEHICULOS		25.00	25.00
INSUMOS	7.5	98.25	105.75

8.2. DE LA INVERSION (MILES DE US\$).

RUBROS	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		TOTAL
	G O E S	EXTERNO	
0A. SERVICIOS PERSONALES	29.75	19.38	49.13
TOTAL	29.75	19.38	49.13

9. PROGRAMACION FINANCIERA (MILES DE US\$).

	A Ñ O S					
	1992	1993	1994	1995	1996	
INVERSION	105.75	-	-	-	-	105.75
FUNCIONAM	44.38	4.75	-	-	-	49.13
	150.13	4.75	-	-	-	154.88

10. PROGRAMACION FINANCIERA ANUAL (MILES DE US\$)
POR ORIGEN DE FONDOS.

RUBROS	1992			1993			1992 - 1993		
	INTERNO	EXTERNO	TOTAL	INTERNO	EXTERNO	TOTAL	INTERN	EXTERN	TOTAL
INVERSION	7.5	98.25	105.75	-	-	-	7.5	98.25	105.75
FUNCIONAM.	25.0	19.38	44.38	4.75	-	4.75	29.75	19.38	49.13
TOTAL	32.5	117.63	150.13	4.75	-	4.75	37.25	117.63	154.88

ASPECTOS EVALUATIVOS

8. BENEFICIOS Y ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PROYECTO

- a). Producción y repoblación permanente del Embalse del Cerrón Grande, con un millón de de alevines de Tilapia y medio millón de crías de camarón de agua dulce para mantener el recurso pesquero.
- b). Capacitación a los beneficiarios para que sean capaces de realizar la actividad.

7. Beneficios del Proyecto o Programa.

- 1 Se contrarrestará al efecto canicular que representa pérdidas en la producción agrícola hasta un 60%.
- 2 Se podría cultivar en la época de verano las 800 has. del proyecto.
- 3 La rehabilitación de las obras permitirá un uso intensivo del suelo obteniéndose en algunas unidades productivas hasta tres cosechas.
- 4 Se generará empleo en la etapa de construcción a 78560 jornales que representa un valor de ₡ 3,535,200
- 5 En la etapa de producción agrícola y a partir del quinto año las 800 has. generarán trabajo a 120,000 jornales equivalente a ₡ 1,941,600 anuales.
- 6 La operación y mantenimiento absorberán 13,325 jornales que se valoran en 266,500 colones anuales.
- 7 Se producirán utilidades en alrededor de ₡ 2,000,000 en la época de riego.
- 8 Se contribuirá a dinamizar la economía de las zonas donde se rehabilitan las obras.
- 9 Con la rehabilitación de los sistemas de irrigación será posible asegurar la producción de 1850 toneladas métricas de granos básicos en la época lluviosa aplicando riegos de auxilio cuando se presente el fenómeno canicular en la época seca se producirán 10400 toneladas métricas de hortalizas contribuyendo a sustituir importaciones que de acuerdo a registros la Dirección de Economía Agropecuaria se compran al exterior un millón y medio de quintales de productos hortícolas.

8. Indicadores Básicos

TIR = 24%

VAN = ₡ 7,434,427 al 8% = US \$ 929.3 miles

Costo/Ha. \$ en miles

a) Inversión (Obra física/Ha) = 1.0

- b) Inversión (a) + Admón, const.
 + Superv. + Asistencias + técnica
 + terreno/Ha) = 1.4
- c) Costo total del proyecto = (b+
 costo funcionam./ha) = 1.5

Costo/ Persona

- a) Obra fís./perso./ (\$929.3/1620 pers.) = 0.6
- b) Costo total del proyecto= (\$1200/1620 personas) = 0.7
- c) Ingresos Netos Agrícolas/Ha. = 0.6
- d) Costo Anual Equivalente = 97.6
- e) Costo de operación y mantto. del
 Sistema = 0.1

Considerando 20 años de vida útil.

9. PROGRAMACION FINANCIERA ANUAL POR ORIGEN DE FONDOS
(MILES DE \$)

AÑOS RUBROS	1992			1993			1994			1995			1996			TOTAL		
	INTERNO	EXTERNO	TOTAL															
INVERSION	25	2159	2184	25	2159	2184	25	2159	2184	25	2159	2184	26	2160	2186	12.6	1079.6	1092.2
FUNCIONAMIENTO	161.1	275	436	16.1	-	16.1	16.1	-	16.1	16.1	-	16.1	15.9	-	15.9	80.3	275	1078
TOTAL	186	2434	2620	186	2159	2345	186	2159	2345	186	2159	2345	185	2160	2345	92.9	1107.1	1200.0

**10. PROGRAMACION FINANCIERA PARA INVERSION Y FUNCIONAMIENTO POR AÑOS
(MILES DE \$)**

RUBROS	AÑOS	1992	1993	1994	1995	1996	TOTAL
INVERSION		218.4	218.4	218.4	218.4	218.6	1092.2
FUNCIONAMIENTO PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO		43.6	16.1	16.1	16.1	15.9	107.8
TOTAL		262.0	234.5	234.5	234.5	234.5	1200.0

11. Organización para la Ejecución del Proyecto

Organismo Ejecutor del Proyecto será el MAG por intermedio del Centro de Riego y Drenaje en la que se establecerá la Unidad Ejecutora del proyecto financiado con fondos ordinarios y extraordinarios. Funciones principales de la Unidad serán: administrar los fondos, velar por el cumplimiento de compromisos contractuales, elaborar estudios de diseños finales y contribuir, contratar empresas constructoras y supervisoras. Entidades participantes : BFA (Créditos de Avío), CENTA u ONG's (Extensión Agrícola). Extensión Costo/ha. ₡ 1,400.00

12. Observaciones

Montos crediticios que deberá facilitar el BFA:

BFA: Crédito (en colones salvadoreños)			
AÑO	Invierno	verano	total millones
1	497,477.00	253,333.00	750,810.00
2	1,024,384.00	1,266,665.00	2,291,049.00
3	1,536,576.00	2,242,830.00	3,779,406.00
4	2,048,768.00	3,295,161.00	5,343,929.00
5	2,560,960.00	4,308,494.00	6,869,454.00
6	2,560,960.00	5,066,660.00	7,627,620.00

1 US \$ = ₡ 8.00

13.

CALCULO DEL VAN Y LA TIR.
(EN COLONES SALVADOREÑOS)

INVERSION	D	Y	M	COSTO TOTAL	INGRESO NETO AGRICOLA	BENEFICIO N
1				7,800,000	2,000,000	A. 5,800,000
2				480,000	2,000,000	B. 1,520,000
3				480,000	2,000,000	C. 1,520,000
4				480,000	2,000,000	D. 1,520,000
5- 20				480,000	2,000,000	E. 1,520,000
VAN al 8%				= 7,434,427	= us \$ 929.3 MILES	
TIR				= 24%		

1 U.S. \$ = ¢ 8.00 SALVADOREÑOS

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR

PROYECTO :

**CONSTRUCCION Y MANEJO DE JAULAS Y CORRALES
PARA EL CULTIVO DE PECES Y ADIESTRAMIENTO A
USUARIOS**

PLAN DE RECONSTRUCCION NACIONAL

MARZO DE 1992

1. NOMBRE DEL PROYECTO :

CONSTRUCCION Y MANEJO DE JAULAS Y CORRALES PARA EL CULTIVO DE PECES Y ADIESTRAMIENTO A USUARIOS, EN TERRITORIO PRN.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

El proyecto consiste en la construcción de 25 jaulas flotantes de 60 mt³. y ²⁴ corrales de 1 Ha. cada una.

Manejar un total de 35 jaulas flotantes y 10 corrales los cuales producirán 1,575 qq/año y 3,710 qq/año respectivamente.

Se adiestrarán 170 usuarios, beneficiando a 850 personas. El proyecto se ubica en los Municipios de Cancasque, Potonico, Suchitoto, Jutiapa, Santa Clara, Apastepeque y Estanzuelas.

2.1. Objetivo del Proyecto.

Contribuir al desarrollo de la población localizada en territorios PRN, a través de la ejecución de proyectos de producción pesquera sostenible que generen alimentos, empleo e ingresos.

2.2. Características del Proyecto.

Construcción de infraestructura nueva de 25 jaulas flotantes y 7 corrales de 1 Ha. cada uno.

Manejo de la infraestructura de 35 jaulas flotantes y 10 corrales.

Adiestramiento en técnicas de construcción y cultivo de peces para 170 beneficiarios.

2.3. Metas del Proyecto.

- Construir 25 jaulas flotantes
- Construir 7 corrales para cultivo de peces.
- Manejo de 35 jaulas flotantes y 10 corrales, para cultivo de peces.
- Adiestrar a 170 personas en construcción y técnicas de piscicultura.
- Seguimiento y evaluación del proyecto.

3. JUSTIFICACION DEL PROYECTO.

En los territorios PRN se encuentran recursos acuáticos en lagos, embalses y lagunas con potencial para la producción pesquera, en donde se instalarán jaulas flotantes y corrales en brazos de estos cuerpos de agua para cultivo de peces.

Esta tecnología permitirá que la población objetivo de estos territorios tengan fuentes permanentes de producción de alimentos y de trabajo que mejoren la calidad de vida e ingresos y desarrollar un sistema de producción sostenida.

4. AREA DE INFLUENCIA Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.

Departamento: Chalatenango, Cuscatlán, Cabañas, San Vicente, Usulután.

Municipios: Cancasque, Potonico, Suchitoto, Jutiapa, Santa Clara, Apastepeque, Estanzuelas.

Beneficiarios Directos: 170

Beneficiarios Indirectos: 850 más los beneficiarios en la comercialización del producto dentro de la zona de influencia.

5. TAMAÑO DEL PROYECTO.

Construcción y manejo de 35 jaulas flotantes y 10 corrales para cultivo de peces para obtener una producción pesquera de 26,425 qq., durante 5 años.

Capacitar a 170 usuarios en construcción y técnicas de manejo para producción en jaulas y corrales.

6. BENEFICIOS Y ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PROYECTO.

- Construir 25 jaulas flotantes y 7 corrales para cultivo de peces.
- Manejar 35 jaulas flotantes y 10 corrales para lograr una producción de 5,285 qq. de pescado por año, haciendo un total de 26,425 durante 5 años que dure el proyecto.
- Beneficiar a 1,020 personas de los territorios PRN a través de fuentes de trabajo, de ingreso económico y alimentos.
- Adiestrar a 170 personas en construcción y manejo de jaulas flotantes y corrales para cultivo de peces.

PROGRAMACION ANUAL DE METAS Y ACTIVIDADES

METAS Y ACTIVIDADES	PROGRAMA ANUAL AÑOS						TOTAL
	1	2	3	4	5	6	
META							
Construir 25 jaulas flotantes	25						
Construir 7 corrales para cultivo de peces.	7						
Manejo de 25 jaulas flotantes y 10 corrales para cultivo de peces.	25 JAULAS 10 CORRALES						
Adiestrar a 170 personas en construcción y técnicas de piscicultura.	170 EN CONSTRUCCION	170 EN MANEJO	170				
Seguimiento y evaluación del proyecto (Informe)	1	1	1	1	1	1	TOTAL 5

(1) Estas personas son permanentes y reciben adiestramiento continuo en las diferentes técnicas de construcción, manejo del cultivo, mantenimiento y gestión empresarial.

INVERSION ESTIMADA (EN MILES DE DOLARES).

RUBRO/AÑO	1	2	3	4	5	TOTAL
TERRENO	-	-	-	-	-	-
OBRA FIS.	149.3	149.2	149.2	149.2	149.2	746.1
MANO OBRA	139.3	139.3	139.3	139.2	139.2	696.3
MATERIAL	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	18.1
MAQ.Y EQ	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	31.7
EQUIPAM.	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	33.4
ADMON	-	-	-	-	-	-
SUPERV.	-	-	-	-	-	-
TOTAL	156.0	155.9	155.9	155.9	155.8	779.5

PROGRAMACION FINANCIERA PARA INVERSION Y
FUNCIONAMIENTO POR AÑO (MILES DE US\$)

RUBROS/AÑOS	1992	1993	1994	1995	1996	TOTAL
INVERSION	155.9	155.9	155.9	155.9	155.9	779.5
FUNCIONAM.	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	125.0
TOTAL	180.0	180.9	180.9	180.9	180.9	904.5

PROGRAMACION FINANCIERA ANUAL POR ORIGEN DE FONDOS
(MILES DE \$)

AÑOS	1992			1993			1994			1995			1996			TOTAL			
	INTERNO	EXTERNO	TOTAL																
INVERSION	--	65.9	65.9	--	65.9	65.9	--	65.9	65.9	--	65.9	65.9	--	65.9	65.9	--	779.5	779.5	
FUNCIONAMIENTO	25.0	--	25.0	25.0	--	25.0	25	--	25.0	25.0	--	25.0	25.0	--	25.0	125.0	--	125.0	125.0
TOTAL	25.0	65.9	90.9	25.0	65.9	90.9	25	65.9	90.9	25.0	65.9	90.9	25.0	65.9	90.9	125.0	779.5	904.5	904.5

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR

PROYECTO :

**CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANEJO PARA
EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LA TILAPIA EN EL
CERRON GRANDE**

PLAN DE RECONSTRUCCION NACIONAL

MARZO DE 1992

1. NOMBRE DEL PROYECTO.

CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANEJO PARA EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LA TILAPIA EN EL CERRON GRANDE.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO O PROGRAMA.

Consistirá en la construcción de instalaciones para el tratamiento y procesamiento de tilapia; se construirán tanques para tratamiento de la tilapia, edificaciones de procesamiento, equipamiento para conservación de producto, tanques para tratamiento de aguas, pieles y redes de energía eléctrica; 2 módulos ubicados en San Juan, Suchitoto, Cuscatlán, Champas de Colima, Chalatenango.

El tratamiento de la carne de tilapia, que se considera en 5,000 libras/ año, la cual es obtenida por 1,500 pescadores de 11 comunidades del Cerrón Grande, mejorando así, sus niveles de ingresos. Con la construcción de éstas instalaciones y la tecnología para aprovechar los residuos del pescado se evitará la contaminación del Medio Ambiente, local, reduciendo los focos de insalubridad y se iniciará la producción de pieles y harina de pescado.

2.1 Objetivos del Proyectto.

Mejorar los ingresos y nivel tecnológico pesquero de 1500 pescadores del Cerrón Grande, a través de la construcción de 2 complejos para el tratamiento del pescado (tilapia) producido; en donde se mejorará su calidad y los precios de venta. Así como proteger el medio ambiente local reduciendo los focos de contaminación en aprovechamiento del pescado en forma integral.

2.2 Características del Proyecto.

- Construcción de infraestructura
- Equipamiento
- Materiales e insumos para manejo
- Manejo de instalaciones
- Asistencia técnica

2.3 Metas del Proyecto.

- Crear 2 organizaciones locales de pescadores beneficiarios del Proyecto.
- Realizar estudios técnicos (planos, cálculos, especificaciones, etc.)
- Licitación para ejecución de las obras
- Construcción de instalaciones de 2 complejos pesqueros.
- Equipamiento de instalaciones.
- Manejo de los complejos pesqueros para tratamiento de la carne de tilapia y utilización integral.
- Seguimiento y evaluación del Proyecto

3. JUSTIFICACION DEL PROYECTO.

En el Embalse Cerrón Grande, la población de 1500 pescadores artesanales distribuidos en 11 comunidades extraen 5 millones de libras de tilapia/año. La comercialización de este producto se ve afectada por el sabor a lodo, lo que desmejora los precios así como el no estar procesada adecuadamente; la solución de este problema requiere de las instalaciones adecuadas y descritas anteriormente. Actualmente se aprovecha solamente el 60% del cuerpo del pescado, extrayendo solamente 2 filetes de carne por unidad; el 40% restante consiste en vísceras, piel y esqueleto es arrojado en diversos puntos de la localidad; esto prolifera focos de contaminación en el medio ambiente local, con estas instalaciones y tecnología se aprovechará integralmente la tilapia y se evitará la contaminación. Se producirá carne de pescado de buena calidad, pieles curtidas y harina de pescado para consumo animal.

4. AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO O PROGRAMA.

- Departamentos : Chalatenango y Cuscatlán
- Municipio : El Paraíso y Suchitoto respectivamente.
- Cantón : Champas de Colima y San Juan respectivamente
- Beneficiarios Directos: 1500 personas
- Beneficiarios Indirectos: 7500 personas

5. TAMAÑO DEL PROYECTO.

Dos módulos en los caseríos de Champas de Colima y Suchitoto generando 500 empleos en las dos comunidades y con resultados del tratamiento del producto se beneficiarán todos los pescadores del Cerrón Grande incrementando el precio del producto e ingresos a los pescadores y mejorando la calidad del ambiente de la localidad.

6. BENEFICIOS Y ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PROYECTO.

- Se generarán 500 empleos para la población de 11 comunidades del Cerrón Grande en la construcción y manejo.
- Cuando las instalaciones que se construyan y se equipen inicien su operación en el tratamiento de la Tilapia y del aprovechamiento de los sub-productos derivados del proceso, se beneficiarán a 1500 pescadores por medio de mejores precios de la carne de pescado (Tilapia) y aprovechamiento integral de los volúmenes capturados. Así como el mejoramiento de la calidad del medio ambiente de contaminación.

PROGRAMACION ANUAL DE METAS Y ACTIVIDADES

METAS Y ACTIVIDADES	PROGRAMA ANUAL AÑOS						TOTAL
	1	2	3	4	5	6	
-Crear las dos organizaciones locales de pescadores beneficiarios del proyecto.	2						2 Organ
- Realizar los estudios técnicos (planos, cálculos, especificaciones, otros)	2						2 Est.
- Licitación para la ejecución de las obras	1	1					2 lici
- Construcción de instalaciones de 2 complejos pesqueros	1	1					2 Comp
- Equipamiento de instalaciones	1	1					2 Inst
- Manejo de los complejos pesqueros para tratamiento de la carne de Tilapia y utilización integral.	40	1	5	0			
	1		2	2	2	2	250 per
- Capacitación a usuarios en el tratamiento de la tilapia	60		0				120 per
- Seguimiento y evaluación	1		1	1	1	1	5 Inf

INVERSION ESTIMADA (MILES DE DOLARES)

RUBRO - AÑO	1	2	3	4	5	TOTAL
A-TERRENO	2.5	-	-	-	-	2.5
B-OBRA FISICA	48.5	48.5	48.5	48.5	48.5	242.5
B-2-M.DE OBRA	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	55.0
B.2-MATERIALES	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	137.5
B.3-MAQ. Y EQ.	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	50.0
C-EQUIPAMIENTO	25.0	-	-	-	-	25.0
D-CAPACITACION	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	15.0
E-ASIST.TEC.	2.5	2.5	2.5	2.5	2.8	12.8
TOTAL	81.5	54.0	54.0	54.0	54.3	297.8

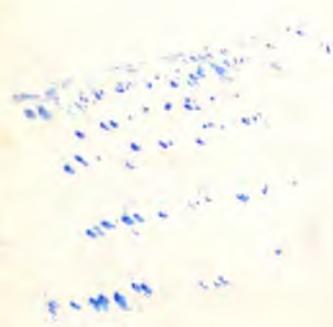
**PROGRAMACION FINANCIERA PARA INVERSION Y FUNCIONAMIENTO POR AÑOS
(MILES DE \$)**

AÑOS RUBROS	1992	1993	1994	1995	1996	TOTAL
INVERSION .	81.5	54.0	54.0	54.0	54.0	297.8
FUNCIONAMIENTO PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	37.5
TOTAL	89.0	61.8	61.8	61.8	61.8	335.3

PROGRAMACION FINANCIERA ANUAL POR ORIGEN DE FONDOS
(MILES DE \$)

ANOS	1992			1993			1994			1995			1996			TOTAL		
	INTERNO	EXTERNO	TOTAL															
INVERSION	25	79.0	81.5	--	54.0	54.0	--	54.0	54.0	--	54.0	54.0	54.3	246.3	237.8	25	246.3	277.8
FUNCIONAMIENTO	7.5	--	7.5	7.5	--	7.5	7.5	--	7.5	--	7.5	7.5	7.5	--	37.5	37.5	--	37.5
TOTAL	10.0	79.0	89.0	7.5	54.0	61.5	7.5	54.0	61.5	7.5	54.0	61.5	7.5	54.3	61.8	40.0	256.3	335.3





INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
OFICINA EN EL SALVADOR

1a. C. Pte. y 61 Av. Nte., Edif. Bukele, San Salvador, El Salvador.
Tels.: 23-5249; 23-2561 / Fax (503) 98-3282 / Apdo. (01)78, San Salvador, El Salvador