

SECTOR 10. AGROPECUARIO

Cuadro 10

RESUMEN DE OCUPACIONES E INVERSIONES EN EL SECTOR AGROPECUARIO

Número	Proyecto o actividad	Ocupaciones (Meses-hombre)	Inversiones (Miles de dólares)
	<u>Total</u>	<u>14 264</u>	<u>8 053.1</u>
10.1	Conservación de suelos y control de torrentes en los alrededores del área metropolitana	1 350	312.0
10.2	Programa de capacitación para tecnificar la producción y mercadeo de productos agropecuarios en el área afectada a/	528	1 142.9
10.3	Implementación de apiarios por medio de módulos	135	187.4
10.4	Fomento de granjas avícolas y porcinas	16	126.8
10.5	Agroacuicultura integrada y recuperación de cuencas piscícolas	524	1 248.3
10.6	Establecimiento de huertos caseros	170	1 039.0
10.7	Viveros de frutales, plantas ornamentales y flores	1 320	325.5
10.8	Microempresas agroindustriales para amas de casa	1 670	1 120.0
10.9	Semillero y vivero para producción de planta de café	503	211.9
10.10	Extracción de madera para utilizar en viviendas a construir para los damnificados	670	210.0
10.11	Producción de plantas y reforestación de 500 ha en el Departamento de San Salvador	4 628	1 000.0
10.12	Ampliación, tecnificación y mercado de productos alimenticios en áreas afectadas por el terremoto	550	149.4
10.13	Mercado móvil	400	230.0
10.14	Establecimiento de una red de centros de distribución de productos pesqueros	1 800	749.9

a/ Apoyo a los proyectos generadores de ingreso para la reconstrucción de San Salvador.

No. 10.1

PERFIL DE PROYECTOS

Sector: Agropecuario

Subsector: Conservación de cuencas

Título del proyecto: Conservación de suelos y control de torrentes en los alrededores del área metropolitana, donde el terremoto provocó fuertes derrumbes

Objetivos del proyecto: Prevenir y controlar problemas de erosión hídrica en los suelos de las quebradas con laderas de fuerte pendiente; proteger los suelos para evitar derrumbes que pongan en peligro las zonas pobladas; reducir la velocidad de flujo y el arrastre de materiales en los cauces y drenajes naturales que siguen hacia centros urbanos

Descripción de las actividades a realizar: Tratamientos de conservación de suelos: medidas biológicas; forestal; obras de drenaje; tratamiento de obras de ingeniería

Resultados esperados del proyecto: Estabilizar las cuencas de las quebradas en los alrededores de la ciudad de San Salvador para minimizar los riesgos de futuros fenómenos naturales

Inversión total requerida: US\$ 312 000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra 162 000
(1 350 meses-hombre)
- Insumos nacionales 150 000
- Insumos importados -

Financiamiento (US\$)

Local:
Externo: 312 000
Posible(s) donante(s):

Organismo nacional encargado: Centro de Recursos Naturales

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio: 1987

Observaciones especiales:

No. 10.2

PERFIL DE PROYECTOS

Sector: Agropecuario

Subsector: Educación agrícola

Título del proyecto: Programa de capacitación para tecnificar la producción y mercadeo de productos agropecuarios en el área afectada (apoyo a los proyectos generadores de ingreso para la reconstrucción de San Salvador)

Objetivos del proyecto: Promover la diversificación y productividad agrícola y propiciar el mejoramiento de calidad y condiciones de vida de las familias afectadas por el terremoto

Descripción de las actividades a realizar: Realizar 190 eventos de capacitación en los 19 municipios de San Salvador en apoyo a los proyectos generadores de ingresos contemplados en la reconstrucción de San Salvador y dirigido a personas afectadas por el terremoto

Resultados esperados del proyecto: Habilitación de mano de obra para tareas específicas relacionadas con actividad agrícola y agroindustria; propiciar la creación de estructura organizativa campesina; promover los valores de solidaridad, ayuda mutua y armonía social

Inversión total requerida: US\$ 1 142 920

Desagregación (US\$)

- Mano de obra 225 400
(528 meses-hombre)
- Insumos nacionales 847 520
- Insumos importados 70 000

Financiamiento (US\$)

Local:
Externo: 1 142 920
Posible(s) donante(s):

Organismo nacional encargado: Centro de Capacitación Agropecuaria

Duración tentativa: 2 años

Fecha estimada de inicio: 1987

Observaciones especiales: Los beneficiarios se seleccionarán entre los estratos más bajos de la población que hayan perdidos sus viviendas y/o bienes por efecto del terremoto, y que antes eran desplazados. Las áreas de capacitación y los contenidos se establecerán de acuerdo a las condiciones de la comunidad y a los proyectos que se pongan en operación

No. 10.3

PERFIL DE PROYECTOS

Sector: Agropecuario - Generación de ingresos

Subsector: Pecuario

Título del proyecto: Implementación de apiarios por medio de módulos

Objetivos del proyecto: Generar empleo a las familias damnificadas que se asentarán en las zonas periféricas al Departamento de San Salvador para la fabricación de cajas, manejo de los módulos, envasado de la miel y comercialización; mejorar los ingresos y la dieta alimenticia de dichas familias

Descripción de las actividades a realizar: Implementación de 100 módulos apícolas de 50 colmenas, cada una en áreas periféricas de los Departamentos de San Salvador, La Libertad, Cuscatlán y Cabañas

Resultados esperados del proyecto: Se espera producir 28 qq de miel; 20 colmenas y 100 libras de cera, que totalizan una venta de 6 821.2 miles de colones por año; se espera que el segundo año se pague la inversión inicial y se obtenga un beneficio del 80%

Inversión total requerida: US\$ 187 420

Desagregación (US\$)

- Mano de obra 16 200
(135 meses-hombre)
- Insumos nacionales 161 220
- Insumos importados 10 000

Financiamiento (US\$)

Local: Capacidad instalada
Externo: 187 420
Posible(s) donante(s): PNUD

Organismo nacional encargado: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio: Noviembre de 1987

Observaciones especiales: Para poder aumentar los índices de producción, es necesario ubicar los módulos en zonas altamente melíferas (bosques) y adoptar sistemas de manejo de pastoreo, es decir, movilizar las colmenas; en la época lluviosa, trasladar las colmenas de las partes altas a las zonas bajas y en verano viceversa; esta práctica se hace en zonas libres de la aplicación de insecticidas

No. 10.4

PERFIL DE PROYECTOS

Sector: Agropecuario - Generación de ingresos

Subsector: Pecuario

Título del proyecto: Fomento de granjas avícolas y porcinas

Objetivos del proyecto: Mejorar la dieta alimenticia de la población damnificada; crear fuentes de trabajo a familias damnificadas del Departamento de San Salvador; capacitar en tecnología de producción avícola y porcina a 50 familias

Descripción de las actividades a realizar: Implementar 50 módulos de producción; capacitar a 50 familias beneficiarias en tecnología de producción avícola y/o porcina y promover la utilización de los subproductos

Resultados esperados del proyecto: Mejorar la condición nutricional de la población damnificada; crear 50 miniempresas familiares; incorporar proteína animal a la dieta mediante la producción para autoconsumo y venta total de productos cárnicos apetecibles a la población, a bajo costo, y la venta de subproductos en forma comercial

Inversión total requerida: US\$ 126 832Desagregación (US\$)

- Mano de obra 1 600
(16 meses-hombre)
- Insumos nacionales 77 232
- Insumos importados 48 000

Financiamiento (US\$)

Local: 8 000 más capacidad instalada
Externo: 118 832
Posible(s) donante(s):

Organismo nacional encargado: Centro de Recursos Naturales

Duración tentativa: Un año

Fecha estimada de inicio: 15 de noviembre de 1986

Observaciones especiales: Se implementarán 50 módulos entre avícolas y porcinos de reproductoras en zonas estratégicas de los Departamentos de San Salvador, La Libertad, Cuscatlán y Cabañas

No. 10.5

PERFIL DE PROYECTOS

Sector: Agropecuario y pesquero - Generación de ingresos

Subsector: Pesquero

Título del proyecto: Agroacuacultura integrada y recuperación de cuencas piscícolas

Objetivos del proyecto: Contribuir a incrementar la producción de alimentos mediante la integración de diversos recursos productivos, desarrollando módulos en microcuencas y cuencas de la región metropolitana, a fin de integrar tecnologías de producción y capacitar a pobladores, en este caso de damnificados del terremoto que serían reubicados en esas zonas

Descripción de las actividades a realizar: Identificación de familias con la unidad de reasentamientos, y mejor aprovechamiento de microcuencas y cuencas mediante el establecimiento de módulos demostrativos en las lagunas de Chanmico y Calderas en la comunidad pesquera de Atiocoyo, incluyendo la construcción de jaulas flotantes. Labores de capacitación en el aprovechamiento de los recursos suelo, agua y otros, promoción hacia las comunidades a efecto de aceptar a nuevos miembros y capacitación en la comercialización de productos pesqueros.

Resultados esperados del proyecto: Establecimiento de dos microcuencas con agroacuacultura integrada, mejoramiento del uso del lago de Ilopango y rehabilitación de la comunidad de Atiocoyo, reasentamiento de población damnificada y desplazada, y generación de ingreso

Inversión total requerida: US\$ 1 248 284Desagregación (US\$)

- Mano de obra 137 160
(524 meses-hombre)
- Insumos nacionales 1 111 124
- Insumos importados 10 000

Financiamiento (US\$)

Local: 137 160
Externo: 1 111 124
Posible(s) donante(s):

Organismo nacional encargado: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Duración tentativa: Dos años

Fecha estimada de inicio: 1987

Observaciones especiales: Los insumos serán adquiridos en plaza; de no encontrarse localmente se importarán

No. 10.6

PERFIL DE PROYECTOS

Sector: Agropecuario - Generación de ingresos

Subsector: Agrícola

Título del proyecto: Establecimiento de huertos caseros

Objetivos del proyecto: generar empleo a familias damnificadas; mejorar la dieta alimenticia; contribuir a solventar y mejorar el presupuesto familiar de los participantes del proyecto

Descripción de las actividades a realizar: Establecer 1 000 huertos caseros con un área de 50 m² cada uno; capacitar a los beneficiarios en el sistema de cultivo intensivo; orientar a los beneficiarios en el sistema de comercialización de los productos

Resultados esperados del proyecto: Se espera una producción de hortalizas equivalente a 900 colones anuales/año/módulo y, así, la inversión inicial se recuperaría a 10 años plazo, bajo el supuesto de que se abonará el 50% de la producción anual

Inversión total requerida: US\$ 1 039 000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra 20 000
(170 meses-hombre)
- Insumos nacionales 384 000
- Insumos importados 635 000

Financiamiento (US\$)

Local: Asistencia Técnica CENTA
Externo: 1 039 000
Posible(s) donante(s): PNUD

Organismo nacional encargado: Centro de Tecnología Agrícola (CENTA)

Duración tentativa: Indefinida

Fecha estimada de inicio: 1987

Observaciones especiales: Se estarán produciendo 6 cosechas anuales de hortalizas, debido a que el ciclo promedio de cada uno de los cultivos es de 60 días, el nivel tecnológico a utilizar lo más sofisticado posible, para lo cual se deberá contar con asistencia técnica continua, ya que el sistema de explotación es de tipo intensivo

No. 10.7

PERFIL DE PROYECTOS

Sector: Agropecuario - Generación de ingresos

Subsector: Agrícola

Título del proyecto: Viveros de frutales, plantas ornamentales y flores

Objetivos del proyecto: Crear fuentes de trabajo a familias damnificadas; contribuir a estimular la diversificación de cultivos; capacitar a las familias beneficiarias en aspectos tecnológicos sobre la elaboración y manejo de viveros de frutales, plantas ornamentales y flores; contribuir a la reactivación económica de dichas familias al generar ingresos

Descripción de las actividades a realizar: Establecer 90 viveros, 30 de frutales (con las especies siguientes: naranja valencia: 3 000 árboles por vivero; limón pêsico: 2 000 árboles por vivero; papaya: 1 000 árboles por vivero) y 30 de plantas ornamentales y flores (helechos, plantas ornamentales y flores como clavel, rosas, crisantemos y parásitos-orquidáceas). Preparación del terreno a cultivar: embolsado, riego, comercialización y control financiero

Resultados esperados del proyecto: Producir y comercializar 500,000 plantas cada tres meses que generen un ingreso trimestral de 600,000 dólares o sea 4 200 dólares por cada vivero de frutales y 7,900 de ornamentales y flores; proporcionando un ingreso neto por vivero entre 600 dólares y 800 dólares

Inversión total requerida: US\$ 325 500Desagregación (US\$)

- Mano de obra 160 000
(1 320 meses-hombre)
- Insumos nacionales 77 000
- Insumos importados 88 500

Financiamiento (US\$)

- Local: 50 000
- Externo: 275 500
- Posible(s) donante(s):

 Organismo nacional encargado: Centro de Tecnología Agrícola (CENTA)

Duración tentativa: Un año

Fecha estimada de inicio: Noviembre de 1986

Observaciones especiales:

No. 10.8

PERFIL DE PROYECTOS

Sector: Agropecuario - Generación de ingresos

Subsector: Agroindustrial

Título del proyecto: Microempresas agroindustriales para amas de casa

Objetivos del proyecto: Reincorporar a la mujer en la participación directa y activa para el desarrollo de proyectos agroindustriales con el fin de contribuir al ingreso familiar y elevar de 2 057 a 2 229 calorías la dieta alimenticia de los beneficiarios del proyecto

Descripción de las actividades a realizar: Se pretende el desarrollo de 1 000 microempresas semiurbanas dedicadas al procesamiento de frutas y hortalizas; todo ello integrado en tres componentes: asistencia técnica, producción de conservas y comercialización

Resultados esperados del proyecto: Se espera una producción de 1.6 millones de kilogramos de mermelada, equivalente a un ingreso neto de 2 millones de colones anuales; los encurtidos generarán 79 200 kg equivalentes a 910 750 colones de ingreso neto anual y, para la salsa de tomate, se tiene una producción de 3 017 000 kg que representa un ingreso neto de 2 275 000 colones anuales

Inversión total requerida: US\$ 1 120 000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra 700 000
(1 670 meses-hombre)
- Insumos nacionales 148 000
- Insumos importados 772 000

Financiamiento (US\$)

Local: 200 000
Externo: 920 000
Posible(s) donante(s): PNUD

Organismo nacional encargado: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Duración tentativa: Indefinida

Fecha estimada de inicio: 1987

Observaciones especiales: Las 1 000 microempresas se han dividido en tres grupos: 500 produciendo mermelada para panadería y envasada, 250 produciendo encurtidos, y 250 produciendo salsa de tomate. Los precios de mermelada y encurtidos representan el 25% menos de los que se encuentran en el mercado y los de la salsa, el 15%

No. 10.9

PERFIL DE PROYECTOS

Sector: Agropecuario - Generación de ingresos

Subsector: Agrícola

Título del proyecto: Semillero y vivero para producción de planta de café

Objetivos del proyecto: Generar empleo e ingresos en zonas cafetaleras cercanas al área afectada por el terremoto; contribuir a la reactivación de la caficultura a través de la repoblación de cafetales

Descripción de las actividades a realizar: Hechura de 4 semilleros y 4 viveros ubicados en: Finca Mapilapa, Jurisdicción de Apopa; Finca Santa Adelaida, San Salvador; Finca El Espino, Jurisdicción de Antiguo Cuscatlán y Finca Santo Tomás, Jurisdicción de Santo Tomás

Resultados esperados del proyecto: Producción de 250 000 plantas de café por cada semillero para alimentar los viveros, equivalente a un total de 1 000 000 de plantas de café, las cuales serán comercializadas a nivel nacional

Inversión total requerida: US\$ 211 888Desagregación (US\$)

- Mano de obra 60 608
(503 meses-hombre)
- Insumos nacionales 11 280
- Insumos importados 140 000

Financiamiento (US\$)

Local: 50 000
Externo: 161 888
Posible(s) donante(s):

Organismo nacional encargado: Ministerio de Agricultura, Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café (SSIC)

Duración tentativa: 20 meses

Fecha estimada de inicio: 1987

Observaciones especiales: Los insumos serán adquiridos en plaza; de no encontrarse localmente, se importarán

No. 10.10

PERFIL DE PROYECTOS

Sector: Agropecuario

Subsector: Forestal

Título del proyecto: Extracción de madera para utilizar en viviendas a construir para los damnificados

Objetivos del proyecto: Obtener madera en rollo del raleo de plantaciones forestales para utilizar en construcciones rurales, postes para cercas, leña para consumo familiar y otros usos

Descripción de las actividades a realizar: El proyecto consiste en efectuar tratamientos silviculturales como podas y clareos que permitan obtener productos forestales de 150 ha de plantaciones forestales. Las actividades comprenden el aprovechamiento, extracción y transporte a los sitios de consumo

Resultados esperados del proyecto: Satisfacer la demanda de productos de madera de los pobladores rurales y de zonas marginales urbanas del área metropolitana; también se generará empleo en las áreas rurales

Inversión total requerida: US\$ 210 000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra 80 000
(670 meses-hombre)
- Insumos nacionales 40 000
- Insumos importados 90 000

Financiamiento (US\$)

Local: 40 000
Externo: 170 000
Posible(s) donante(s):

Organismo nacional encargado: Centro de Recursos Naturales (CENREN)

Duración tentativa: 3.5 meses

Fecha estimada de inicio: 1987

Observaciones especiales:

No. 10.11

PERFIL DE PROYECTOS

Sector: Agrario y Pesquero

Subsector: Forestal

Título del proyecto: Producción de plantas y reforestación de 500 ha en el Departamento de San Salvador para reposición de áreas forestales taladas con el fin de obtener madera y leña a usar en áreas afectadas

Objetivos del proyecto: Producir un millón de plantas forestales de rápido crecimiento para los proyectos de repoblación y plantaciones forestales taladas, para suplir la demanda de madera y leña durante el período de emergencia provocado por el terremoto. Dar protección al suelo y poblados mediante el establecimiento de cubierta vegetal. Generar empleo a personas damnificadas e incrementar el recurso bosque en el Departamento de San Salvador, para reponer áreas taladas

Descripción de las actividades a realizar: El proyecto consiste en producir plantas en viveros (sitios) con buen acceso, agua disponible, vigilancia y supervisión de la unidad ejecutora; medio millón se producirían en los viveros de San Andrés, El Paraíso y Soyapango y la otra parte se produciría en viveros comunales. Las plantas se producirían en bolsas de polietileno y se utilizarían en la reforestación de 500 ha de terrenos del sector reformado, beneficiarios del decreto 207, del departamento de San Salvador y, de preferencia, en alrededores de la zona metropolitana. Las actividades totalmente comprenderán la plantación de árboles y mantenimiento desde el primer año

Resultados esperados del proyecto: Proporcionar el material vegetativo para los proyectos de reforestación de la zona metropolitana y, además, generar empleo en las áreas rurales aledañas a San Salvador

Inversión total requerida: US\$ 1 000 000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra 650 000
(4 628 meses-hombre)
- Insumos nacionales (15 000 + capacidad instalada)
- Insumos importados 335 000

Financiamiento (US\$)

- Local: 15 000
- Externo: 986 000
- Posible(s) donante(s):

Organismo nacional encargado: Centro de Recursos Naturales (CENREN), Servicio Forestal

Duración tentativa: 11 meses

Fecha estimada de inicio: 16 de enero de 1987

Observaciones especiales:

No. 10.12

PERFIL DE PROYECTOS

Sector: Agropecuario

Subsector: Comercialización agrícola

Título del proyecto: Ampliación, tecnificación y mercadeo de productos alimenticios en áreas afectadas por el terremoto del 10 de octubre de 1986

Objetivos del proyecto: Ampliar y tecnificar el área hortícola que se encuentra en la periferia de la ciudad de San Salvador; crear fuentes de trabajo para las personas afectadas por el terremoto; establecer una red de centros de distribución para productos hortícolas, frutas, aves y carne porcina

Descripción de las actividades a realizar: Canalizar la producción, incrementando el área cultivada de tomate, repollo, pepino, zanahoria y chile dulce y la producción avícola y porcina en diferentes zonas de los Departamentos de San Salvador y La Libertad que se encuentran en un límite de 30 km dentro de la periferia de San Salvador. El área total se estima en 70 ha

Resultados esperados del proyecto: Mejorar la situación alimenticia de los grupos familiares damnificados; generar ingresos que contribuyan a mejorar la situación económica y las condiciones de vida de las personas afectadas

Inversión total requerida: US\$ 149 430

Desagregación (US\$)

- Mano de obra 38 670
(550 meses-hombre)
- Insumos nacionales
- Insumos importados 110 760

Financiamiento (US\$)

Local:
Externo: 149 430
Posible(s) donante(s):

Organismo nacional encargado: Región II

Duración tentativa: 4 meses

Fecha estimada de inicio: mayo 1987

Observaciones especiales:

No. 10.13

PERFIL DE PROYECTOS**Sector:** Agropecuario**Subsector:** Comercialización agrícola**Título del proyecto:** Mercado móvil para el abastecimiento de productos básicos a las zonas mayormente afectadas por el terremoto del 10 de octubre de 1986**Objetivos del proyecto:** Evitar alza en los precios derivados del acaparamiento y abastecer de productos básicos a los consumidores en forma oportuna**Descripción de las actividades a realizar:** a) adquirir granos básicos, leche, sal y aceite; b) contratar 20 rastras que se ubicarán con productos en lugares estratégicos; c) adquirir básculas y otros implementos necesarios para la ejecución del proyecto**Resultados esperados del proyecto:** Abastecimiento oportuno a los consumidores. Disminuir el alza en los precios motivados por acaparamiento**Inversión total requerida:** US\$ 230 000**Desagregación (US\$)**

- Mano de obra 50 000
(400 meses-hombre)
- Insumos nacionales 150 000
- Insumos importados 30 000

Financiamiento (US\$)

Local:
Externo: 230 000
Posible(s) donante(s):

Organismo nacional encargado: Instituto Regulador de Abastecimientos (IRA)**Duración tentativa:** 6 meses**Fecha estimada de inicio:** Noviembre de 1986**Observaciones especiales:** La implementación de este proyecto es de urgente necesidad para evitar un posible desabastecimiento de productos básicos a la población que podría presentarse en el corto plazo

PERFIL DE PROYECTOS

Sector: Agropecuario

Subsector: Comercialización pesquera

Título del proyecto: Establecimiento de una red de centros de distribución de productos pesqueros

Objetivos del proyecto: Contribuir con el aprovisionamiento de productos alimenticios de origen pesquero en las zonas periféricas de la capital

Descripción de las actividades a realizar: Establecimiento de una red de centros de distribución de productos pesqueros en el área periférica de San Salvador afectada por el sismo del 10 de octubre (San Marcos, Mejicanos, Ciudad Delgado, Soyapango e Ilopango)

Resultados esperados del proyecto: 5 agencias de distribución de productos pesqueros; distribución de 47 736 libras de pescado mensuales

Inversión total requerida: US\$ 749 910

Desagregación (US\$)

- Mano de obra 216 000
(1 800 meses-hombre)
- Insumos nacionales
- Insumos importados 533 910

Financiamiento (US\$)

Local: 216 000
Externo: 533 910
Posible(s) donante(s):

Organismo nacional encargado: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Duración tentativa: 2 años

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1987

Observaciones especiales: Los insumos serán adquiridos en plaza; de no encontrarse localmente se importarán