



ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGRO ARTESANALES LA TEMBLADERA

PERFIL DE PROYECTO PARA MECANISMO DE FONDOS CONCURSABLES PARA FINANCIAR INICIATIVAS PRODUCTIVAS EN ÁREAS DE CONSERVACIÓN

TEMA:

CONSERVACIÓN, PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN CON VALOR AGREGADO DE LA ESPECIE ICTIOLÓGICA AEQUIDENS RIVULATUS (VIEJA AZUL) EN EL HUMEDAL LA TEMBLADERA, CANTÓN SANTA ROSA, PROVINCIA DE EL ORO

NOVIEMBRE, 2013

PERFIL DE PROYECTO

FICHA RESUMEN DEL PROYECTO:

NOMBRE DEL PROYECTO: Conservación, producción y comercialización con valor agregado de la especie ictiológica *Aequidens rivulatus* (vieja azul) en el Humedal La Tembladera, cantón Santa Rosa, Provincia de El Oro.

| | Provincia: | El Oro | | | |
|---|--------------------------|------------------------------------|--|--|--|
| Ubicación: Comunas ribereñas | Cantón, Parroquia: | Santa Rosa, Bellavista | | | |
| | Área protegida: | La Tembladera | | | |
| Organización (es) responsable (s) de la | Asociación de Prod | uctores Agro artesanales La | | | |
| ejecución del proyecto: | Tembladera: | | | | |
| | La ASOGROTEM es ur | na organización conformada por | | | |
| | productores agropecuar | rios de las Comunas Ribereñas del | | | |
| | Cantón Santa Rosa. Est | e grupo de comunidades forman | | | |
| | parte del Proyecto de | Sostenibilidad Financiera y están | | | |
| | dentro del polígono qu | e forma el área de incidencia del | | | |
| | Humedal La Tembladera | 1. | | | |
| Número de familias participantes: | 43 familias de las comu | ınas San José, San Jacinto, Laguna | | | |
| (Directamente involucradas en el | de Caña, Miraflores y La | Florida. | | | |
| proyecto) | | | | | |
| Principales problemas que se pretende | | rivulatus (vieja azul) vive en el | | | |
| enfrentar (máximo 100 palabras): | | lera tiene un alto estado de | | | |
| | | a la introducción de la tilapia a | | | |
| | • | lo que amerita atender este | | | |
| | | un mecanismo que genere la | | | |
| | conservación de esta es | | | | |
| | | unas ribereñas se encuentran en | | | |
| | | nica difícil por lo que se ha | | | |
| | considerado una opor | tunidad valiosa la producción y | | | |

comercialización de esta especie que permitirá mejorar sus ingresos a través de la vinculación directa de este proyecto Resumen del proyecto: (máximo 250 El objetivo principal es la recuperación poblacional de palabras) *Destacar cómo aporta el esta especie para garantizar el uso sostenible de este proyecto a la (s) comunidad (es) y a la recurso a través de la generación de alevines que servirán conservación de los recursos naturales para repoblar y comercializar, del área protegida. El cultivo de la vieja azul proporcionará a la población proteína animal de buena calidad a bajo costo, elevando su nivel alimentación y con la venta de los excedentes a los centros poblacionales más próximos, incrementar sus ingresos económicos. La demanda del producto está garantizada por la calidad que tendrá el mismo y por el precio de comercialización que será a la mitad del valor de los productos del mar que se ofertan en el mercado. Se puede vender a un precio menor por los costos bajos de transporte hasta Santa Rosa o dentro de las comunidades, como mercado principal del producto. La vieja azul está reconocida por su rico sabor que en muchos casos se prefiere a lo de la corvina u otras especies comerciales. Como la vieja es un pez cada vez más escaso en los cuerpos de agua de la provincia por la introducción de especies como la tilapia, se percibe un potencial significativo de ocupar un nicho del mercado con la producción de un pescado de alta calidad y rico sabor. En la actualidad no se conoce de otros proyectos similares con la especies de la vieja en la provincia, lo que le da al proyecto un carácter pionero.

Objetivo General del proyecto:

Promover el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades y su entorno ambiental, por medio de la conservación e implementación de criaderos comerciales

| | de la especie Aequider | ns rivulatus (vieja azul) | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|
| | Preservar a la especie | Aequidens rivulatus (vieja azul), a | | | |
| Objetivos Específicos del proyecto: | través de un programa de reproducción en cautiverio para | | | | |
| | aumentar su presencia en el Humedal | | | | |
| | Emprender un programa de engorde en cautiverio, | | | | |
| | proporcionando prote | eína animal barata y de buena | | | |
| | calidad a la población. | | | | |
| | Comercializar alevines | y los excedentes de pescado entero | | | |
| | y con valor agregac | lo para generar ingresos en las | | | |
| | comunidades y g | arantizar la sostenibilidad y | | | |
| | sustentabilidad del pro | oyecto. | | | |
| Área intervenida por el proyecto: | 15000 metros ² 15000 | | | | |
| (número de hectáreas) | | | | | |
| | Monto solicitado al | USD 49.400 | | | |
| Costo del proyecto | Mecanismo de | | | | |
| | Fondos Concursables | | | | |
| | del PSF: | | | | |
| | Recursos de | USD 49.640 | | | |
| | contraparte: | | | | |
| | (Estimación del valor | | | | |
| | total del aporte en | | | | |
| | dinero o especies). | | | | |
| | Recurso de | USD 14.000 | | | |
| | contraparte: | | | | |
| | ASOGROTEM | | | | |
| | Dirección: | Casa comunal de San José, | | | |
| Datos de contacto de la (s) | | Parroquia Bellavista | | | |
| organización (es) ejecutora (s): | Teléfono: | 072145023 | | | |
| | Celular: | 0987241115 | | | |
| | Correo electrónico: | asogrotem@hotmail.com | | | |

PROPUESTA DE PROYECTO

1) ¿Quiénes somos?

a) Nombre de la (s) organización (es) que ejecuta (n) el proyecto.

Asociación de productores agro artesanales la tembladera

b) Representante legal de la organización que lidera el proyecto

Sr. Rodrigo Benito Gastiabur Cedillo

c) Dirección, teléfonos, fax, e-mail del representante legal

Comuna San Jacinto. 0987241115 comuna.sanjacinto@hotmail.com

d) Trayectoria de la organización:

Anteriormente los habitantes de la zona estaban organizados a través de comunas que tienen su marco

jurídico particular por lo que a través del proyecto de Sostebilidad Financiera del Sistema Nacional de Áreas

Protegidas busco una figura legal que permita la ejecución de los proyectos a desarrollarse en la zona de

incidencia.

La ASOGROTEM es una organización que está conformada por 51 socios, de familias que viven en las

comunas ribereñas y que su gran mayoría son productores agropecuarios. La organización tiene una vida

jurídica reciente debido a la declaratoria 1991 de sitio RAMSAR del Humedal La Tembladera, que hacía

necesario la existencia de una organización de economía popular y solidaria

2) Nuestra propuesta:

a) Ubicación del proyecto:

Provincia: El Oro

Cantón: Santa Rosa

• Parroquia: Bellavista

Comunidad / es: San José, Laguna de Caña, Miraflores, San Jacinto y La Florida.

b) Breve diagnóstico socioeconómico y ambiental del área

Nuestro entorno ambiental:

Las comunas beneficiarias, por su ubicación y zona de vida, se caracterizan por colindar con el Humedal La

Tembladera, que ha sido declarado sitio Ramsar número 15 del Ecuador. La Tembladera tiene una

superficie total de 1471.19 ha y el espejo de agua de la laguna es de 104 ha. La vegetación es característica

de un herbazal lacustre de tierras bajas, con predominancia de plantas como el lechuguín (Eichhornia

crassipes), lechuga natural (Pistia stratiotes), totora (Typha latifolia), árbol de palo prieto (Erythrina fusca),

5

algarrobo (*Prosopis juliflora*) y guachapelí (*Albizia guachapele*). La abundante vegetación acuática del Humedal es propicia para la anidación de un alto número de especies de aves, como la perdiz de ceja pálida (*Crypturellus transfasciatus*) y el buitre de ciénaga, Canclon(*Anhima cornuta*), especies de peces amenazados como la vieja (*Aequidens rivulatus*), y provee servicios ambientales importantes, como la provisión de agua y refugio para la vida silvestre. Entre los problemas ambientales más graves cuenta la introducción de especies exóticas como la tilapia que inciden en la pérdida de biodiversidad de fauna nativa, como la vieja azul, vieja roja, chame, etc. Se busca regular la pesca en la laguna, utilizando métodos de pesca adecuados, procurando el control poblacional de la tilapia e incrementando la población de la vieja dentro del humedal.

Nuestra realidad social y económica:

Las comunidades que se beneficiarán con este proyecto son San Jacinto, Miraflores, San José, Laguna de Caña y La Florida. De acuerdo al último censo INEC 2012 los pobladores de las comunas se identifican como mestizos. Las actividades productivas principales son: cultivos de banano, cacao y de ciclo corto, así como la ganadería extensiva. Esta agricultura es a pequeña escala y la producción se vende en mercados locales, especialmente en la feria de Santa Rosa y una pequeña parte es utilizada para autoconsumo de las familias de la zona. La mayoría de la gente en las comunidades trabaja en los cultivos de banano en las plantaciones en la región. Mientras los hombres en su mayoría trabajan en la cosecha, las mujeres se dedican a empacar la fruta para la exportación. Estos empleos dependen en un alto grado de la producción bananera actual y de la necesidad inmediata de mano de obra. Se contrata a la gente de forma diaria, así que existe una alta inseguridad en cuanto al empleo y los ingresos de hogares. Si bien es cierto que la tasa de desempleo no es tan alta (4.19% en el distrito de Machala), eso no destaca la alta dependencia de los ingresos de hogares de la producción bananera actual y la variabilidad del mercado de trabajo. Por lo tanto es muy necesario crear otras fuentes de ingresos que ayuden a establecer un nivel de seguridad económico más alto para las familias en las comunidades, que ofrecen al mismo instante una fuente de empleo estable para los miembros comunitarios más vulnerables, como son mujeres, jóvenes y adultos mayores.

La mayor parte de la población trabaja en grandes haciendas bananeras como jornaleros, lo cual reduce el tiempo de trabajo en su predio que provoca una decreciente productividad de su cultivo obligando a permanecer de empleado. El ingreso económico medio mensual de las familias de las comunidades del área de amortiguamiento del Humedal La Tembladera es de aproximadamente 300USD, muy por debajo del valor de la canasta familiar básica de 587.86 USD (INEC, 2012) y del salario mínimo vital de 318 USD

(MRREE, 2012). En la actualidad todas las comunidades cuentan con servicios básicos de agua potable, luz eléctrica y servicio de recolección de basura. Todavía se carece de alcantarillado sino solamente se cuenta con pozos sépticos. Además falta la instalación de redes telefónicas fijas y una Unidad de Policía Comunitaria..

• ¿Por qué es importante para nuestra organización y/o comunidad ejecutar este proyecto?

El proyecto busca apoyar la recuperación la fauna autóctona en el Humedal La Tembladera en conjunto con otras medidas necesarias y complementarias (p. e. la eliminación de la contaminación agrícola y actividades de reforestación). Se justifica la realización de este proyecto en la zona, ya que el Humedal La Tembladera ha sido declarado sitio Ramsar por su importancia ecológica. Las escasas ofertas laborales hacen este proyecto importante para las comunidades ya que generarían fuentes de ingresos a través de la comercialización de la especie *Aequidens rivulatus* (vieja azul) yasí se promueve la soberanía alimentaria: mejor alimentación y aumento de los ingresos económicos consiguiendo las metas establecidas en el Plan Nacional del Buen Vivir.

- Población con la que trabajaremos (población total participante):
 - o Mujeres (%): 50
 - Hombres (%): 50
- Describa la participación efectiva de la comunidad en el proyecto.

Para el emprendimiento del negocio y la infraestructura se va a utilizar la mano de obra local. Además se requiere de atarrayadores para la captura de reproductores, canoeros, guardianes, alimentadores /as/, procesadoras de la pesca, fileteado, comercializadores/as/- etc. Además, la Universidad Técnica de Machala va a apoyar en la capacitación a las familias participantes.

El mercado más importante será Santa Rosa, donde pequeños camaroneros, pescadores artesanales, cangrejeros y concheros venden sus productos principalmente los días miércoles y domingo. El miércoles, porque ese día no se faenan animales de abasto, y, el domingo porque es la feria libre donde no menos del ochenta por ciento del pueblo hace sus compras. Existe un mercado muy importante en la parte alta de la provincia en ciudades como Piñas, Zaruma, Portovelo y Balsas principalmente, de donde llegan comerciantes para proveerse de pescado de agua dulce de los criaderos que existen en Santa Rosa para llevarlo a esas ciudades. El pescado que se piensa comercializar será un producto muy palatable, de buena calidad higiénica y es muy bien aceptado por los consumidores ya que la mayoría de la tilapia que se comercializa presenta sabor a tierra o lodo.

a) Matriz del Marco Lógico

| Resumen Narrativo de Objetivos | Indicadores Verificables Objetivamente | Medios de | Verificación | Riesgos / Supuestos |
|--|---|-----------|--|---|
| Contribuir en la conservación del ecosistema del Humedal La Tembladera y con el desarrollo económico de las comunidades. Promover el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades y su entorno ambiental, por medio de la conservación | Al finalizar el proyecto se ha incrementado en un 10% la diversidad ictiológica del Humedal y se ha mejorado en un 5% la economía de las familias de las comunas ribereñas. Tel Al cabo de dos años de ejecutado el proyecto el 25% de las familias participantes en el proyecto han mejorado sus ingresos económicos. | | inicial de la ictiológica del final de la ictiológica del y entrevistas a las comunas. écnicos de , inspecciones ntrevistas y/o a las familias, e producción de la | Proliferación de agentes patógenos por descargas de actividades agropecuarias. Bajos niveles de participación e involucramiento de la comunidad y GAD locales. |
| e implementación de criaderos comerciales de la especie <i>Aequidens rivulatus</i> (vieja azul) Componentes | | | Medios de Verificación | Riesgos / Supuestos |

| | Determinación del | | Escrituras, | Agentes |
|-------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| | área de | USD \$500/ | convenio, | contaminantes |
| | implementación del | Área adquirida | comodato por 30 | externos en la |
| | proyecto. | de 1,5Has | años. | laguna |
| Socialización, acuerdos | | funcional | | |
| y compromisos entre | Elaboración de | USD \$100/ | Actas de | Que no se firme el |
| los actores que | convenio o Acta de | Convenio | compromiso y | acta |
| intervienen en el | compromiso. | firmado entre | acuerdos con las | |
| proyecto. | | los diferentes | entidades | |
| | | actores del | cooperantes. | |
| | | proyecto. | | |
| | Contratación de un | USD \$14640/ | Facturas de pagos | Falta de oferentes |
| | profesional para la | Gestión, | por servicio | bien capacitados |
| | coordinación, | socialización y | profesional. | |
| | ejecución del proyecto | capacitación | Registro de | |
| | y realizar inventario de | continua del | participantes. | |
| | especies ictiológicas | proyecto y a | Fotos. | |
| | en la laguna la | sus actores. | | |
| | tembladera. | | | |
| | Diseño y construcción | USD \$ 20000 / | Área de | Condiciones |
| | de área de | Área optima y | reproducción | ambientales |
| Implementación del | reproducción. | funcional. | construida. | adversas |
| área de reproducción | | | | |
| de la especie. | Equipamiento del área | USD \$32000 / | Equipos | Compra de equipos |
| | de reproducción. | | comprados y | no apropiados |
| | | | funcionando | |
| | Levantamiento de | \$3000 / Lista | Inventario | Línea base no es |
| | línea | de especies de | realizado | acorde al |
| | base (Ictiofauna) | Ictiofauna | | ecosistema |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | Análisis de parámetros | \$3000/ análisis | Análisis | Es estudio no |
|------------------------|------------------------|------------------|---------------------|-----------------------|
| | ambientales (agua y | de parámetros | desarrollado | refleja la realidad |
| | suelo). | ambientales | | |
| | | | | |
| | Adquisición de | Compra de | Facturas de | Daños de equipos |
| | insumos de | insumos – | compra | |
| | laboratorio. | funcionales | | |
| | | | | |
| | Adquisición de | La Compra de | Facturas de | Calidad de insumos |
| | insumos acuícolas. | insumo | compras | comprados |
| | Pago de servicios | acuícolas | | |
| | básicos. | | | |
| Producción y | Capacitación de | Más del 80% | Miembros de la | Capacitaciones no |
| repoblación de | faenamiento y | de Miembros | Asociación | aplicadas |
| especies vieja | empaque. | de la | ASOGROTEM | |
| "Aequidens sp" | | asociación | | |
| | | capacitados en | | |
| | | faene amiento | | |
| | | y empaques. | | |
| | | | | |
| | Plan de mercadeo. | La asociación | Productos con | El plan de |
| | Obtención de marca y | cuenta con un | registro sanitario, | mercadeo no es el |
| | registro sanitario. | plan de | plan de mercado y | adecuado |
| | | mercadeo | registro sanitario | |
| | | obtención de | | |
| | | una marca y | | |
| | | registro | | |
| _ | | sanitario | | |
| Agregación de valor, | Generación de | Más del 50% | Registro contable | Instituciones locales |
| mercadeo y | productos con valor | de la | de la Organización | involucradas en el |
| comercialización de la | agregado | producción se | (cuadernos, | proyecto |

| especie. | | le dará un valor | facturas, | contribuyen con |
|-------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|
| | | agregado | declaraciones) | recursos financieros |
| | | | | y técnicos |
| Capacitación a las | Evaluación y | 50 USD | Registro contable | Instituciones locales |
| familias participantes | aprobación de malla | | de la Organización | involucradas en el |
| | curricular | | (cuadernos, | proyecto |
| | | | facturas, | contribuyen con |
| | | | declaraciones, | recursos técnicos |
| | | | contratos) | |
| | Desarrollo de talleres | 4,000 USD | Registro contable | Los capacitadores |
| | de capacitación | | de la Organización | trasmitieron |
| | | | (cuadernos, | correctamente sus |
| | | | facturas, | enseñanzas a los |
| | | | declaraciones) | productores |
| | Reproducción en | Numero de | Estadísticas / | Disponibilidad de |
| | cautiverio y aumento | incremento en | muestreo de | apoyo y vinculación |
| | de la población de la | la población de | incremento en la | con la comunidad |
| | vieja azul en la laguna | la vieja azul. | población (anual) | para una adecuada |
| | | Peso, | | asignación de |
| | | porcentajes de | | responsabilidades |
| | | peces por | | |
| | | género | | |
| Emprender un | Pesca y procesamiento | Tiempos y | Registro mensual | Contar con el |
| programa de engorde | de pesca | parámetros | de las personas | personal necesario |
| en cautiverio, | | destinados a la | que practican | para monitoreo |
| proporcionando | | actividad de | pesca | |
| proteína animal barata | | pesca | | |
| y de buena calidad a la | Estudio de mercado | 5,000 USD | Registro contable | Instituciones locales |
| población. | para destacar el | | de la Organización | involucradas en el |
| | potencial la | | (cuadernos, | proyecto |
| | comercialización de | | facturas, | contribuyen con |

| | este tipo de pez | | declaraciones) | recursos técnicos |
|--------------------------|-----------------------|---------------|---------------------|-----------------------|
| Vender los excedentes | Viajes de promoción a | 500 USD | Registro contable | Instituciones locales |
| de pescado para hacer | comerciantes, | | de la Organización | involucradas en el |
| sustentable el proyecto | restaurantes y | | (cuadernos, | proyecto |
| e incrementar los | mercados | | facturas, | contribuyen con |
| ingresos de las familias | | | declaraciones) | recursos técnicos. |
| participantes | Comercialización | Valor de los | Registro de ventas | Existe una demanda |
| | | ingresos | (facturas / diarios | potencial dentro y |
| | | generados | contables) | afuera de las |
| | | | | comunidades |
| | | Porcentaje de | | ribereñas |
| | | incremento en | | |
| | | la demanda | | |
| | | | | |

• Estrategia de sostenibilidad.- ¿Cómo va a continuar este proyecto una vez que termine el financiamiento del Mecanismo de Fondos Concursables del PSF?

Se debe destacar que este proyecto no trata de reintroducir la vieja en el Humedal La Tembladera porque de hecho existe todavía una pequeña población de esta especie que vive junto con la tilapia pero en desigual proporción. Esto se debe a que, a pesar de pertenecer a la misma familia, la tilapia es más agresiva y territorial. Como la eliminación de la tilapia del Humedal es una tarea muy compleja y costosa porque ingresa en forma de alevines en el agua de los ríos que tributan en el Humedal y cualquier control químico o biológico afectaría igualmente a la vieja, se propone cambiar la situación de competencia por espacio y alimento entre las dos especies. Se propone sembrar inicialmente viejas machos en estado juvenil para que alimente de alevines de tilapia. Cuando la relación numérica entre especies sea superior a la tilapia se sembrará hembras adultas y juveniles. La pesca en la laguna será solamente de tilapia a través de un proceso de capacitación a los pescadores de la zona con el fin de recuperar población de vieja.

El pescado es la tercera fuente más importante de proteína del hombre después de la leche y el huevo por su gran digestibilidad y el alto poder biológico de su proteína. La disminución de la pesca en los mares ha hecho que la piscicultura se esté incrementando en todas partes del mundo y el Ecuador no es la excepción. El

pescado proveniente del mar cada día es más escaso y más caro, por lo que las especies de fácil reproducción y rápido crecimiento como la vieja son una alternativa válida por la calidad de su carne. El precio es el cincuenta por ciento más barato que el pescado de mar. En la actualidad se paga 1.50 USD/libra en los mercados de Santa Rosa y las comunidades aledañas.

El tiempo de cría y engorde de la vieja es de seis meses, por lo que la siembra será secuencial o escalonada para tener una producción continua y un flujo económico constante. El asesoramiento será dado por el área de cultivo de especies bioacuáticas de la Universidad Técnica de Machala, específicamente por el profesor y los estudiantes de piscicultura.

Se va a dar capacitación en diferentes temas de manejo y organización empresarial a los miembros de la ASOGROTEM y se delegará funciones específicas a los grupos para que trabajen con mayor comodidad y se apoyen mutuamente en las diferentes áreas del proyecto, siempre de la mano de un técnico. Así se asegura la transferencia de capacidades a la gente local para que sea capaz de manejar su propio negocio a largo plazo.

• Explique cuándo y cómo se diseñó el proyecto y presente los adjuntos que desee para demostrar que el proceso fue participativo (papelotes, fotos, video, cassettes, etc.)

Se ha trabajado con técnicos de la Universidad de Machala, Municipio de Santa Rosa, Gobierno Provincial, MAGAP y agricultores y pescadores de la zona la factibilidad y disponibilidad de participar en la implementación de criaderos, esto se ha realizado por medio de talleres participativos donde se recogió insumos para la elaboración de los perfiles.

a) Propuesta financiera

| FUENTE DE FONDOS | EFECTIVO (en USD) | ESPECIE | TOTAL (en USD) |
|--|-------------------|---------|----------------|
| Cantidad Solicitada al MFC | 49,400 | | 49,400 |
| Contribución del Gobierno Provincial de El Oro | 49.640 | | 49.640 |
| ASOGROTEM | 5.000 | 9.000 | 113.040 |
| ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 3.000 | 3.000 | |

Detalle de líneas presupuestarias (en USD):

| Rubro | Solicitado al MFC | Nuestro aporte ASOGROTEM | | · | | Total |
|---|----------------------|--------------------------|---------------|----------------|------------|---------|
| | | En efectivo | En especie | En efectivo | En especie | |
| Personal (sólo contrapartida) | 14,400 | | | 14,640 | | 29,040 |
| Estudios de laboratorio y levantamiento de línea base | | | | 4,000 | | 4,000 |
| Fortalecimiento de capacidades (capacitaciones, talleres, seminarios e intercambio de experiencias) | 1,000 | | 2,000 | | | 4,000 |
| Materiales e insumos | 21,000 | | 5,000 | 10,000 | | 36,000 |
| Equipos | 8,000 | | | 19,000 | | 27,000 |
| Difusión | 1,000 | | | 2,000 | | 3,000 |
| Viajes, viáticos, combustible | 2,000 | | | | | 2,000 |
| Gastos administrativos | 2,000 | | 2,000 | | | 4,000 |
| Imprevistos (sólo contrapartida) | | 5,000 | | | | 5,000 |
| Totales | 49,400 | 5,000 | 9,000 | 49,640 | | 113.040 |

El presupuesto que consta en otros aportes es una estimación preliminar del monto necesario para la implementación del proyecto. Los fondos disponibles por parte del GPAEO y MFC son suficientes para cubrir el costo total del proyecto; pero, a más de esto, se tendrá que gestionar otros recursos con el fin de implementar un laboratorio para la producción de alevines de vieja azul y roja.

Flujo de Caja:

En el siguiente cuadro se detallan los ingresos anuales, así como todos los costos e inversiones que se van a dar en un período de 5 años:

| Periodo | Inversiones | Ingresos | Costos | Otros Egresos | Flujo Neto |
|---------|-------------|----------|--------|---------------|------------|
| Año 0 | 63000 | | | 12000 | -12000 |
| Año 1 | | 38400 | 23840 | 1000 | 13560 |
| Año 2 | | 40320 | 26184 | 1000 | 13136 |
| Año 3 | | 42336 | 27511 | 1000 | 13825 |
| Año 4 | | 44453 | 28847 | 1000 | 14606 |
| Año 5 | | 46675 | 30248 | 1000 | 15428 |
| TOTAL | 63000 | 212184 | 136630 | 17000 | 58555 |

Para un mejor entendimiento se debe tener presente lo siguiente:

- Se aspira una producción de al menos 15.000 lb al año a un costo de \$2,5.
- Se prevé un incremento de un 5% anual para los costos de mano de obra y administrativos.
- En otros egresos solo se ha colocado los imprevistos.
- Según estudios, entre el 40 60 % del valor de los ingresos en el cultivo de peces corresponde a alimentación y mano de obra. Le hemos colocado el 60%.