

**Subsecretaría de Pesca y Acuacultura**  
**Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

**Impulso a las Cadenas Productivas**  
**Acuícolas**

**Expediente Técnico y Ejecutivo 2021**

## **Subsecretaría de Pesca y Acuacultura Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

### **1.- INTRODUCCION:**

Chiapas, goza de un lugar privilegiado por sus diversas climatologías y microclimas, así como su topografía, abundancia hídrica y una gran gama de especies acuáticas tropicales que demandan un potencial pesquero con amplias y variadas alternativas de desarrollo productivo y comercial.

La pesca es una actividad económica importante en la región, seguida de la agropecuaria, la pesca ribereña a pesar de su potencial territorial, carece de una infraestructura adecuada para el desarrollo de una mejor pesca.

El crecimiento demográfico en la actualidad y el uso indebido de métodos y artes de pesca, ha sido la causa fundamental que ha propiciado en los últimos años la disminución en la producción pesquera tanto en aguas marinas como continentales. Hoy en día es prioritario poner en marcha la implementación de proyectos que tengan como propósito fundamental la producción y engorda de especies de importancia comercial y de autoconsumo a fin de fortalecer las actividades productivas y lograr el aprovechamiento óptimo de los mantos acuíferos; permitiendo así a los productores del medio rural hacer de la acuacultura una actividad que genere mayores ingresos económicos mejorando el régimen alimenticio con carne blanca de origen acuático y de alto valor nutricional.

Debido a la sobrepesca, ha disminuido la captura de algunas especies importantes en los sistemas lagunares, como es el Cazón, Mero, Ronco, Burrito, Mojarra Blanca, entre otras especies como el Peje Lagarto o Catan (*Lepisosteus tropicuss*), Lisa (*Mugil cephalus*), Pargo (*Lutjanus sp*) y Róbalo (*Centropomus robalito*), que se encuentran amenazadas por la explotación del hombre en su medio natural.

Es urgente una regulación adecuada de la actividad que defina periodos, sitios de captura y veda, paralelo a programas de gestión y educación que incorporen el componente ambiental en las actividades de los pescadores de la entidad.

## **Subsecretaría de Pesca y Acuacultura Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

El potencial acuícola de la Región IX Istmo-Costa, X Soconusco, VI Frailesca y XIII Maya, así como las condiciones de calidad de suelo-agua y la demanda social existente, hacen factible la implementación de proyectos que estén orientados al “Cultivo acuícola” teniendo como objetivo principal el de producir y engordar mojarra tilapia y otras especies de importancia comercial, en estanques rústicos, estanques circulares, jagüeyes, bordos, etc., con el fin de optimizar el aprovechamiento sustentable del potencial acuícola en la región sin causar deterioro ecológico al medio acuático.

La creciente demanda actual de productos acuícola en los mercados, locales, nacionales e internacionales da origen a emprender nuevos mecanismos de producción que permitan el aprovechamiento integral de los recursos acuícolas en la región. Estos incrementos de producción solo pueden obtenerse a través de un adecuado manejo, basado en el conocimiento del proceso biológico en las áreas de cultivo, en la existencia de una infraestructura técnica adecuada y organizativa; tal como el abastecimiento de agua, disponibilidad de crías de peces, capacitación y un sistema de comercialización definido; tomando en cuenta a estos como bases para lograr el éxito del proyecto.

### ***2.- ANTECEDENTES***

La acuacultura en el mundo ha cobrado gran valor por las significativas aportaciones productivas mediante el cultivo de especies comerciales como la tilapia, bagre, langostino, camarón, trucha, lobina y la carpa; siendo estas especies las que se han adaptado a los sistemas de cultivo y que han demostrado susceptibilidad en el manejo, reproducción y crecimiento.

La acuacultura en Chiapas y específicamente el cultivo de Tilapia y Camarón tienen excelentes perspectivas para la expansión de esta actividad y considerarse como una alternativa en la generación de divisas así como elevar el consumo de proteína u operar en el nivel de subsistencia colateral a las actividades agropecuarias y con esto seguir aumentando las ganancias cada vez que la actividad acuícola en nuestro país se le dé mayor impulso por parte de las instancias gubernamentales y la iniciativa privada, toda vez

## **Subsecretaría de Pesca y Acuacultura**

### **Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

que el sector social demanda mejores condiciones de desarrollo que propicien la potencialización en la producción de carne rica en proteínas de origen acuático.

El Estado de Chiapas, con riqueza de productos pesqueros, mismos que por su aprovechamiento desmedido a raíz del incremento y de los constantes asentamientos humanos en los diferentes puntos de la geografía del Estado, ha sido el factor principal para que las poblaciones acuícolas silvestres hayan disminuido, tanto en aguas costeras como en aguas continentales.

Es por eso que desde los años 80's, instituciones federales, estatales, organizaciones civiles y religiosas, fomentan actividades de acuacultura mediante la introducción y repoblación extensivo en diversos cuerpos de aguas de nuestro estado.

### ***3.- JUSTIFICACION:***

Actualmente las condiciones sociales, políticas y económicas, exigen acciones inmediatas que permitan el desarrollo de los sectores sociales, públicos y privados; así como de impulsar estrategias que conlleven a incrementar la producción acuícola.

Es imprescindible señalar que el Estado de Chiapas por su gran potencial de recursos naturales, forma parte de un eslabón trascendental para el desarrollo integral de la acuacultura, orientado hacia una capacidad sostenible que refleje mayores rendimientos, en la producción de alimentos a precios accesibles.

El crecimiento demográfico en la actualidad y el uso indebido de métodos y artes de pesca, ha sido la causa fundamental que propició en los últimos años la disminución en la producción acuícola tanto en aguas marinas como continentales. Hoy en día es prioritario poner en marcha la implementación de proyectos que tengan como propósito fundamental la producción y engorda de especies de importancia comercial y de autoconsumo, a fin de fortalecer las actividades productivas y lograr el aprovechamiento óptimo

## **Subsecretaría de Pesca y Acuacultura**

### **Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

de los mantos acuíferos; permitiendo así a los productores del medio rural hacer de la acuacultura una actividad que genere mayores ingresos económicos mejorando el régimen alimenticio con carne de alto valor nutricional.

Por lo anterior el Gobierno del Estado, ha establecido como una política pública la atención al sector acuícola, implementando la acuacultura social con el caso de la tilapia, para que la población rural de escasos recursos, tenga otra alternativa de producción y tengan acceso a carne de origen ictico rico en proteínas, esto con la finalidad de propiciar el desarrollo de las comunidades rurales acuícolas en forma equilibrada y sustentable.

Sin duda es un reto importante, tanto por el conjunto de necesidades que privan en el medio rural sumado a los problemas históricos de cada localidad que repercute en la actualidad en la generación de condiciones deseables para el bienestar colectivo.

#### ***4.- DESCRIPCION DEL PROYECTO:***

##### **Asesorías Técnica y Visitas de Prospección a Unidades Acuícolas.**

Este proyecto denominado **Impulso a las Cadenas Productivas Acuícolas**, contempla la contratación de tres técnicos con categoría de Jefes de Operación, quienes tendrán la atención a los productores y/o Unidades Acuícolas, realizando asesorías a las Unidades Acuícolas para mejorar las condiciones productivas e integración de sus expediente para la gestión de crías; así mismo, realizar visitas de prospección técnica para determinar las condiciones productivas y para determinar la viabilidad de la gestión de crías, que facilitará el acompañamiento técnico a los productores, enseñándoles de manera sencilla los nuevos conocimientos que no podrían alcanzar por su propio medio. La capacitación en técnicas acuícolas como es la selección de sitio, construcción de estanques, siembra de peces, engorda, manejo, cosecha, etc. beneficiará al productor acuícola, mejorando su sistema de producción.

## **Subsecretaría de Pesca y Acuacultura**

### **Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

Es importante señalar que los conocimientos adquiridos con las asesorías y visitas de prospección implementadas por los técnicos, ayudaran a desarrollar habilidades teóricas y prácticas, que generaran actitudes favorables para la adopción de procesos productivos deseables, que propicien condiciones individuales o de grupo para el mejoramiento del potencial productivo acuícola local, regional y estatal.

La mejora de las capacidades y competencias de los productores acuícolas, facilitara que ellos mismos puedan resolver sus problemas productivos, lo cual, conlleva actividades asociadas a la gestión, toma de decisiones, formación dirigencial y mejora en su capacidad organizativa.

Así mismo cuando los productores, tenga el interés de incursionar en la piscicultura rural, los técnicos a cargo, realizaran prospecciones técnicas de campo, para evaluar las condiciones de las áreas propuestas para implementar unidades acuícolas, para el cultivo de Mojarra tilapia u otras especies susceptibles de cultivo.

#### ***5.- OBJETIVOS GENERALES:***

- Impulsar y promover el desarrollo de la acuacultura social y comercial responsable, a través del cultivo y engorda de Mojarra Tilapia y/o otras especies susceptibles de cultivo, implementado a través de sistemas de cultivo semi-intensivo y extensivo, que permitan hacer de esta actividad una alternativa en la producción de carne de alto valor nutricional y comercial en las comunidades acuícolas, generando empleos directos, indirectos e ingresos a la economía de los acuacultores de diversas regiones del Estado.

#### ***5.1.- OBJETIVOS PARTICULARES:***

- Atender las solicitudes de apoyo realizadas por los productores o unidades acuícolas que requieran los servicios de asesorías para mejorar las condiciones productivas y en la integración de sus expedientes para gestionar apoyos, así como visitas de

## **Subsecretaría de Pesca y Acuacultura**

### **Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

prospección técnica para determinar las condiciones productivas, y la viabilidad de la gestión, esto con la finalidad de consolidar el desarrollo de la Acuacultura social en diversas regiones rurales del Estado y con ello incrementar la producción de mojarra tilapia y otras especies de importancia.

- Fortalecer los conocimientos, destrezas y habilidades básicas de los productores acuícolas, para mejorar su desempeño en el manejo de sus unidades de cultivo.
- Promover la acuacultura social como una alternativa viable que permita la obtención de alimento de origen acuático y como consecuencia mejorar el nivel de vida de los acuacultores y sus familias.
- Diversificar las alternativas de producción en las comunidades rurales mediante la práctica de la acuacultura social y el aprovechamiento óptimo de los recursos disponibles como el suelo y el agua sin causar deterioro ecológico al medio acuático.

#### **6.- METAS:**

- I.** Atender a unidades de producción acuícola, brindándoles 45 visitas de prospección técnica para determinar condiciones productivas y 30 asesorías que les permita mejorar las condiciones productivas, en diversas localidades rurales de distintas regiones del Estado.
- II.** Brindar apoyo a los productores en la gestión de crías para la siembra o repoblación de unidades acuícolas, brindándoles 30 visitas de prospección técnica para determinar viabilidad de la gestión y 25 Asesorías a productores acuícolas para integración de expedientes.

## Subsecretaría de Pesca y Acuacultura Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural

### 7.- COBERTURA:

La cobertura estatal que tendrá la implementación de este proyecto comprende los municipios de Tonalá, Pijijiapan, Mapastepec, Villacomaltitlan, Acapetahua, Mazatán, Villa Flores, Villa Corzo, La Libertad y Catazajá, en las regiones IX Istmo-Costa, X Soconusco, VI Frailesca y XIII Maya.

### *Asesorías y Visitas de prospección Técnicas a Unidades de Producción Acuícola*

Región	Municipio	Localidad	Unidades de producción	Gestión	Beneficiados
<b>VI Frailesca</b>	Villa Corzo	La Independencia	2		10
	Villa Corzo	Nuevo Plan De Ayala	2		6
	Villa Corzo	Nvo Vicente Guerrero	2		21
	Villa Corzo	Revolución Mexicana	1		49
	Villa Flores	Cristóbal Obregón	1		29
	Villa Flores	Guadalupe Victoria	2		10
	Villa Flores	Jesús María Garza	2		25
	Villa Flores	Sinaloa	1		17
<b>IX Istmo Costa</b>	Villa Flores	San Antonio	1		11
	Tonalá	Ejido Rio Bravo	3	4	20
	Tonalá	Ejido Benito Juárez	3	4	15
	Tonalá	Milenio Benito Juárez	2	2	46
	Tonalá	Ranchería El Terrero	3	3	19
	Tonalá	Ejido Ignacio Ramírez	4	4	15
	Tonalá	San Luqueño La Costa	3	3	32
	Tonalá	Paredón	3	3	28
	Tonalá	Cabeza de Toro	4	4	10



## Subsecretaría de Pesca y Acuacultura

### Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural

	Pijijiapan	Cabecera Municipal	2	2	15
	Pijijiapan	El Golfo	3	4	15
	Pijijiapan	El Carmen	3	3	7
	Pijijiapan	Nueva Coapa	3	3	7
	Pijijiapan	Desvío Echegaray	4	4	6
	Mapastepec	Guadalupe Victoria	3	4	32
	Mapastepec	Jubileo 20008 ( Cabecera Municipal)	2	2	14
<b>X Soconusco</b>	Mazatán	San José El Hueyate	2	1	42
	Mazatán	Adolfo López Mateo	1		42
	Acapetahua	Jiquilpan	1		11
	Acapetahua	Las Lauras	1		10
	Acapetahua	16 de Abril	1	1	20
	Villa Comaltitlan	Rio Arriba Salvación	1		40
	Villa Comaltitlan	Canto el Escobo	1		53
<b>XIII Maya</b>	La Libertad	La Libertad	2	1	5
	Catazajá	El Desengaño	2	1	15
	Catazajá	Punta Arena	2	1	21
	Catazajá	Pajonal	2	1	17
<b>4</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>75</b>	<b>55</b>	<b>735</b>

### ***El Propósito:***

El propósito institucional, está enfocado a promover e impulsar el desarrollo de la acuacultura social responsable, que permita sostener e incrementar el desarrollo económico de las comunidades rurales de las regiones beneficiadas, mediante el otorgamiento de visitas de prospección técnica para determinar las condiciones productivas y determinar la viabilidad de la gestión; así como asesorías para mejorar las condiciones productivas y en la integración de sus expedientes, para potencializar los conocimientos e incrementar la producción de los cultivos de Mojarra tilapia y otras especies susceptibles de cultivo, en estanques rústicos, estanques circulares, jagüeyes y bordos.

## **Subsecretaría de Pesca y Acuacultura**

### **Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

#### ***A quien va dirigido:***

Este proyecto está diseñado para atender a los productores acuícolas o a quienes requieran incursionar a esta actividad, en las comunidades rurales, que soliciten el apoyo para brindarles la atención a través de asesorías para mejorar las condiciones productivas, así como en la gestión con la integración de sus expediente, así como visitas de prospección para determinar las condiciones productivas, como la viabilidad de la gestión de crías, en las regiones IX Istmo Costa, X Soconusco, VI Frailesca y XIII Maya; que permita atender sus necesidades económicas y de falta de empleos a consecuencia de la baja productividad de especies acuícolas.

#### ***8.- PROBLEMÁTICA A RESOLVER:***

Con la creación del proyecto ***"Impulso de las Cadenas Productivas Acuícolas"***, se brindara atención a Unidades Acuícolas a través de visitas de prospección técnica para determinar las condiciones productivas y determinar la viabilidad de la gestión de crías; así como asesorías para mejorar las condiciones productivas y en la integración de sus expediente, de los acuacultores rurales, brindándoles el seguimiento técnico a los cultivo, en las regiones IX Istmo Costa, X Soconusco, VI Frailesca y XIII Maya, con la finalidad de fomentar y promover el desarrollo de la acuacultura rural diversificando las alternativas de producción mediante el aprovechamiento sustentable del potencial acuícola del Estado.

Así también, se pretende incorporar a los productores de organizaciones pesqueras y campesinos de las diversas regiones a la práctica de la acuacultura, que les permita aprovechar al máximo los recursos disponibles de agua y tierras ociosas existentes en sus comunidades, a fin de satisfacer las necesidades de alimentación y mejorar con ello la calidad de vida y nutricional de sus familias.

#### ***9.- BENEFICIARIOS.***

Con la implementación de este proyecto se pretende beneficiar a 1,136 Productores Acuícolas, de los cuales 791 son hombres y 345 mujeres en 35

## **Subsecretaría de Pesca y Acuacultura**

### **Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

localidades rurales, correspondiente a 10 Municipios en 4 regiones del Estado de Chiapas.

#### ***10.- ACCIONES RELEVANTES.***

Se impulsará y promoverá la acuacultura rural de autoconsumo y comercial en beneficio de los productores de las regiones IX Istmo Costa, X Soconusco, VI Frailesca y XIII Maya, mediante visitas de prospección técnica para determinar las condiciones productivas y determinar la viabilidad de la gestión; así como asesorías para mejorar las condiciones productivas y en la integración de sus expedientes para gestión, para brindar el seguimiento técnico de cultivos acuícolas, con la finalidad de incrementar la producción, que se vea reflejado en una mejor calidad de vida de los productores y sus familias, estas acciones vendrán a promover la acuacultura en las regiones beneficiadas, impulsando el desarrollo y generando fuente de empleos, recursos económicos y alimento de alto nivel proteínico.

#### ***11.- IMPACTOS Y BENEFICIOS.***

Los impactos esperados con este proyecto son el incremento en la producción de Mojarra tilapia y otras especies de cultivo, buscando ser el punto de partida, para el desarrollo de la acuacultura rural en beneficio de los productores, además ecológicamente representa disminuir la carga humana sobre los sistemas lagunarios costeros y aguas continentales, como resultado de la pesca extractiva.

#### ***12.- ESQUEMA DE OPERACIÓN.***

Para lograr cumplir con los objetivos y resultados propuestos se prevé la contratación de personal técnico, que se encargaran de realizar la atención de los productores acuícolas o quienes pretendan incursionar en estas actividades, mismos que desarrollaran las actividades inherentes del proyecto aplicando el siguiente marco de acciones técnicas:

## **Subsecretaría de Pesca y Acuacultura**

### **Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

- Visitas de prospección técnica para determinar las condiciones productivas de las unidades acuícolas.
- Asesoría a los productores para mejorar las condiciones productivas de las unidades acuícolas.
- Visitas de prospección técnica a las unidades acuícolas para determinar la viabilidad de la gestión.
- Asesoría a los productores acuícolas en la integración del expediente.
- Llevar a cabo reuniones de trabajo con pescadores y productores acuícolas para dar a conocer el alcance del proyecto.
- Revisar, programar las solicitudes de asistencia técnica de diferentes temas, como el manejo de las especies en cultivo, sanidad acuícola entre otros.
- Realizar prospección técnicas de campo, para determinar la viabilidad de cultivos acuícolas.
- Obtener padrón de productores acuícolas beneficiadas.
- Concertar y organizar reuniones de trabajo con productores para efectuar las diferentes actividades.
- Evaluar y preparar el material requerido para la ejecución de las actividades a realizar.
- Ejecutar un registro de cada uno de los sistemas de cultivo. Elaborar informes y registros detallados de las actividades que se ejecuten para la concentración del avance físico del proyecto.
- Coordinación con otras áreas de la subsecretaría de Pesca y Acuacultura, para la ejecución y seguimiento para el logro de las metas propuestas en el proyecto.

### **DESCRIPCION DE ACTIVIDADES A UNIDADES PRODUCTIVAS ACUICOLAS**

- **Visitas de estudio para prospección técnica.**

El personal técnico realizara visitas a los productores que estén interesados en incursionar en la Piscicultura, observando el área propuesta,

## **Subsecretaría de Pesca y Acuacultura**

### **Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

explicándoles que deberá existir en el área suficiente agua como principal factor, esta debe ser de calidad, proveniente de ríos, arroyos, arroyuelos, manantiales, lagunas u otras fuentes como pozos.

En el caso de los productores que deseen construir estanques rústicos, se les explicara que el terreno tiene que ser arcilloso con la finalidad de retener el agua, además deben existir pendientes suaves no mayores al 2%, cuando se reúnan estas condiciones, será viable efectuar el cultivo de peces. Además se deben de hacer los estudios topográficos y mecánica de suelo para asegurar la calidad de la infraestructura.

En el caso de los productores que tengan en mente la instalación de estanques circulares de Geomembrana, la única limitante es la disponibilidad de agua y de recursos, toda vez que estas unidades de cultivo son caras.

- **Asesorías para la construcción, rehabilitación y mantenimiento de la infraestructura acuícola.**

Esta actividad por parte del personal técnico consistirá principalmente en la asesorías para la rehabilitación de algunas unidades de cultivo que se encuentren dañados, por lo que se les brindara la asesoría en apoyo, para la realización de estas actividades, las cuales serán principalmente, la rehabilitación de algunos bordos en estanques rústicos y para el caso de los estanques de Geomembrana, la colocación de parches cuando así lo requiera, ya que pueden presentar fisuras, para la realización de esta actividad se requiere la participación de los beneficiarios.

- **Asesorías en la preparación y fertilización de los cuerpos de aguas.**

Antes de introducir los organismos, el técnico a cargo tomara en cuenta la disposición de alimento natural para tener un buen patrón de crecimiento de las especies. En este caso se recomienda la aplicación de Urea al 46% para incrementar la producción planctónica, estos permitirá proporcionar los nutrientes necesarios al agua, para asegurar la generación de alimentos naturales al cultivo, en algunos casos debido a la falta de recursos

## **Subsecretaría de Pesca y Acuacultura**

### **Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

económicos del productor, se les puede sugerir fertilizar con excremento de ganado, el cual es colocado en costales en las orillas de los estanques, principalmente cuando son estanques rústicos.

- **Asesorías en siembra de crías de tilapia hormonada y otras especies susceptibles de cultivo.**

Una vez que el cuerpo de agua, se encuentre en óptimas condiciones de alimentación, el personal técnico realizara una programación para la siembra de los peces. Antes de liberarse estos serán sometidos a un proceso de aclimatación de 10 minutos con la finalidad de asegurar un mayor porcentaje de sobrevivencia, así mismo se realizara un muestreo biométrico de los organismos para saber la biomasa introducida.

- **Asesorías de manejo y alimentación de los peces en cultivo.**

El técnico brindara la asesoría a los productores, sobre las características biológicas de la especie, enseñándoles a utilizar los desechos caseros derivados de productos agrícolas para la alimentación de los peces, la estimación de los niveles de alimentación. Así mismo, se les dará a conocer los beneficios del uso de alimento balanceado, racionalización y costos.

- **Asesorías de seguimiento técnico a los cultivos.**

Posterior al establecimiento de los cultivos, el personal técnico realizara visitas periódicas a cada cultivo, para darles a los productores indicaciones de carácter técnico sobre cualquier eventualidad que pudiera presentarse, durante el proceso de cultivo; entre los que pueden ser: falta de alimentación, aparición de enfermedades, afloración de malezas, presencia de depredadores o competidores que pudieran en todo momento afectar el desarrollo del cultivo.

- **Asesorías para la cosecha y conservación del producto.**

Transcurrido el periodo de cultivo que oscila de 4 a 6 meses, los peces tendrán el peso y talla comercial, el cual oscila entre 250 y 300 gramos.

## **Subsecretaría de Pesca y Acuacultura**

### **Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

Los productores realizarán cosechas parciales o totales, utilizando atarrayas y/o redes agalleras.

La producción obtenida, podrá ser a criterio del productor, destinada al autoconsumo, venta en la comunidad o la comercialización foránea; en caso que requieran compradores para su producción, también se brindará la asesoría coordinando el acercamiento con otras áreas afines, dentro de la Subsecretaría de Pesca y Acuacultura para que les brinden el apoyo en la búsqueda de mercado para la colocación de sus productos.

#### ***14.- FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO.***

- **Monto solicitado: \$ 437,563.45**

Este proyecto pertenece al programa normal de Gobierno del Estado (PNGE), por lo que su única fuente de financiamiento hasta el momento pertenece a la administración pública del Gobierno del Estado de Chiapas, a través de la Secretaría de Hacienda del Gobierno del Estado y como ejecutora la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca.

#### **Justificación de partidas**

##### **12201.- Sueldo base al personal eventual.**

El monto solicitado en esta partida es de **\$ 287,032.32 (Doscientos ochenta y siete mil treinta y dos pesos 32/100 M.N)**, que se empleará para cubrir el sueldo del personal de inversión adscrito al proyecto con categoría de Jefes de Operación (3).

##### **Actividades de los Jefes de Operación:**

- Visitas de prospección técnica para determinar las condiciones productivas de las unidades acuícolas.
- Asesoría a los productores para mejorar las condiciones productivas de las unidades acuícolas.



## **Subsecretaría de Pesca y Acuacultura**

### **Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

- Visitas de prospección técnica a las unidades acuícolas para determinar la viabilidad de la gestión.
- Asesoría a los productores acuícolas en la integración del expediente.
- Llevar a cabo reuniones de trabajo con pescadores y productores acuícolas para dar a conocer el alcance del proyecto.
- Revisar, programar las solicitudes de asistencia técnica de diferentes temas, como el manejo de las especies en cultivo, sanidad acuícola entre otros.
- Realizar prospección técnicas de campo, para determinar la viabilidad de cultivos acuícolas.
- Obtener padrón de productores acuícolas beneficiadas.
- Concertar y organizar reuniones de trabajo con productores para efectuar las diferentes actividades.
- Evaluar y preparar el material requerido para la ejecución de las actividades a realizar.
- Ejecutar un registro de cada uno de los sistemas de cultivo.
- Elaborar informes y registros detallados de las actividades que se ejecuten para la concentración del avance físico del proyecto.
- Coordinación con otras áreas de la subsecretaría de Pesca y Acuacultura, para la ejecución y seguimiento para el logro de las metas propuestas en el proyecto.

#### **Partida 13201.- Primas de Vacaciones y Dominical \$ 4,783.86 (Cuatro mil setecientos ochenta y tres pesos 00/100 M.N)**

Partida correspondiente a la remuneración al personal adscrito al proyecto, por concepto de prima vacacional, para cubrir los doce meses laborados, programado en dos pagos semestrales.

#### **13202.- Gratificación de fin de año \$ 47,838.72 (Cuarenta y siete mil ochocientos treinta y ocho pesos 72/100 M.N)**

Partida correspondiente a la remuneración del personal adscrito al proyecto por concepto de aguinaldo del fin de año y se asignan proporcionalmente



## **Subsecretaría de Pesca y Acuacultura**

### **Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

al tiempo laborado durante doce meses, el monto programado para pago es el mes de diciembre.

#### **21101.- Materiales y Útiles de Oficina \$ 2,244.26 (Dos mil doscientos cuarenta y cuatro pesos 26/100 M.N)**

Para cumplir satisfactoriamente las metas programadas en el proyecto, se requiere la compra de material de oficina como bolígrafos, lápices, clips, folders, recopiladores y cajas para archivo, marcadores, libretas, agendas, reglas metálicas, marcadores, cintas adhesivas y canela entre otros, ya que son de gran utilidad para realizar los informes, expedientes técnicos, tablas de alimentación de peces, constancias de asistencia técnica y reporte de avances del proyecto.

#### **21201.- Materiales y Útiles de Impresión y Reproducción \$ 3,885.60 (Tres mil ochocientos ochenta y cinco pesos 60/100 M.N)**

En esta partida se programaron recursos para la compra de paquetes de hojas blancas tamaño carta y oficio, mismas que servirán al personal adscrito al proyecto en la elaboración de sus material necesario para las asesorías que brindaran a los productores acuícolas, comisiones, convenios, solicitudes, tarjetas informativas, informes, seguimiento y demás información requerida en la ejecución y seguimiento del proyecto.

#### **26111.- Combustibles \$ 50,000.00 (Cincuenta mil pesos 00/100 M.N)**

El recurso solicitado en esta partida será destinado para la compra de, gasolina magna, que será utilizada para efectuar visitas a las diferentes localidades de los municipios de las regiones IX Istmo Costa, X Soconusco, IV Frailesca y XIII Maya, programados en el proyecto y brindarles atención a las unidades acuícolas realizando visitas de prospección para determinar viabilidad productiva y de gestión, así como asesorías para mejorar las condiciones productivas y la integración de expedientes en caso de viabilidad de las gestiones, así como asesorías en materia de seguimiento técnico de sus cultivos de Mojarra tilapia y/o especie que se cultiva; actividades realizadas durante todos los meses del año, por el personal adscrito al proyecto.

## **Subsecretaría de Pesca y Acuacultura Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

Este combustible será utilizado en el vehículo Chevrolet Sedan placas DRZ8742 modelo 2003

### **29601.- Refacciones, accesorios menores de equipo de transporte \$ 10,000.00 (Diez mil pesos 00/100 M.N)**

El presupuesto solicitado es con la finalidad de adquirir las refacciones y accesorios necesarios para el vehículo asignado a la dirección de Fortalecimiento a la Acuacultura Rural, que servirán de apoyo al personal adscrito al proyecto durante el desempeño de sus actividades, procurando brindar mayor seguridad al personal durante sus traslados a las diferentes regiones del estado, al mantener en buen estado la unidad vehicular, considerando en esta partida la adquisición de 2 llantas 165/70/R13, válvulas, acumulador, juego de amortiguadores, juego de balatas, y refacciones necesarias para realizar afinación como son bujías, filtro de aceite, filtro de aire y filtro de gasolina, necesarios para tener en optimas condiciones el vehículo Chevrolet, tipo sedan, placas DRZ8742 modelo 2003, vehículo que servirá para el transporte del personal técnico encargado de llevar a cabo las actividades del proyecto en las diversas regiones del estado, incluidas en el proyecto.

### **35501.- Mantenimiento, conservación y reparación de vehículos terrestres, aéreos, marítimos, lacustres y fluviales \$ 8,000.00**

En esta partida se está considerando que el recurso sea destinado para: servicio de afinación mayor (incluye aceite), servicio de montaje, alineación y balanceo de llantas, cambio de amortiguadores, servicios de mantenimiento eléctrico y servicios de lavado, engrasado y sopleteado, para vehículo Chevrolet, Sedan placas DRZ8742, modelo 2003, para mantenerlos en condiciones de operación y que servirán para el transporte del personal encargado de llevar a cabo las actividades técnicas programadas en el proyecto, proporcionando a la vez seguridad al personal en el desarrollo de sus actividades.

## **Subsecretaría de Pesca y Acuacultura Dirección Fortalecimiento a la Acuacultura Rural**

### **37501.- Viáticos Nacionales \$ 16,578.00 (Dieciséis mil quinientos setenta y ocho pesos 00/100 MN)**

En esta partida presupuestal se incluyen recursos destinados para sufragar gastos de traslado del personal técnico (3 Jefes de Operación) a diferentes Municipios, dentro de 4 Regiones del Estado, que comprende el proyecto, en la cual debido a la naturaleza de las actividades requiere pernoctar en lugar determinado para llevar a cabo las actividades programadas, cabe destacar que el personal técnico asignado al proyecto realizara comisiones en dichos municipios, tiene que solventar el pago de su alimentación y hospedaje, durante el tiempo que dure la comisión.

### **39203.- Otras contribuciones \$ 407.59 (Cuatrocientos siete pesos 59/100 M.N)**

En esta partida se contempla los recursos como retenciones, que se destinan al pago de otras contribuciones, sobre el monto financiero de la plantilla del personal acatando la disposición de la secretaria de Planeación y Finanzas del Gobierno del Estado.

### **39801.- Impuesto Sobre Nóminas y Otros que se Deriven de una Relación Laboral \$ 6,793.10 (Seis mil setecientos noventa y tres pesos 10/100 M.N)**

En esta partida se contempla los recursos como retenciones, que se destinan al pago del impuesto sobre nomina, sobre el monto financiero de la plantilla del personal acatando la disposición de la secretaria de Planeación y Finanzas del Gobierno del Estado.

### **RUBRICADO**

**C. PATRICIA GOMEZ MARTINEZ**

**DIRECTORA DE FORTALECIMIENTO A LA ACUACULTURA RURAL**

**LIDER DEL PROYECTO**