

**Memorando Nro. 3197-2020-DFPC**

**Tena, 13 de noviembre de 2020**

**PARA:** Ing. Luis Santiago Zarate Iñiguez  
**Director de Planificación, Encargado**

**ASUNTO:** REMITO PROYECTO DENOMINADO: MI SEGUNDA  
OPORTUNIDAD, EMITA LA FACTIBILIDAD DE ESTE PROYECTO.

De acuerdo a disposición de la Dirección Administrativa, y para los fines pertinentes, adjunto todo el proceso del proyecto denominado: MI SEGUNDA OPORTUNIDAD, mediante la adquisición y entrega de insumos piscícolas y peces como la cachama, tilapia y paiche", consta de estudio de mercado, informe de campo, pre factibilidad, proyecto y documentos habilitantes.

Al respecto, solicito comedidamente se digne disponer a quien corresponda, se emita el Informe de Factibilidad de éste proyecto; con la finalidad de continuar con el trámite administrativo correspondiente.

Adjunto expediente original.

Atentamente,

***Documento firmado electrónicamente***

Ing. Guido Daniel Farfán Talledo

**DIRECTOR DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN**

Anexos:

- proyecto\_mi\_segunda\_oportunidad\_perfil.docx

Copia:

Ing. Veronica Elizabeth Urdiales Vallejo  
**Analista 2**

Ing. José Xavier Dávila Sarango  
**Analista 1**

mn



Firmado electrónicamente por:  
**GUIDO DANIEL  
FARFAN  
TALLEDO**

Av. Juan Montalvo y Olmedo. Teléfono: (06) 3700080 ext.: 1046

***e-mail: [fomentoproductivo@napo.gob.ec](mailto:fomentoproductivo@napo.gob.ec)***

## 1.- NOMBRE DEL PROYECTO

“MI SEGUNDA OPORTUNIDAD”

FORTALECIMIENTO PECUARIO EN EL AREA PISCICOLA AL CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL DEL CANTON ARCHIDONA.

## 2.- UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA UDAF

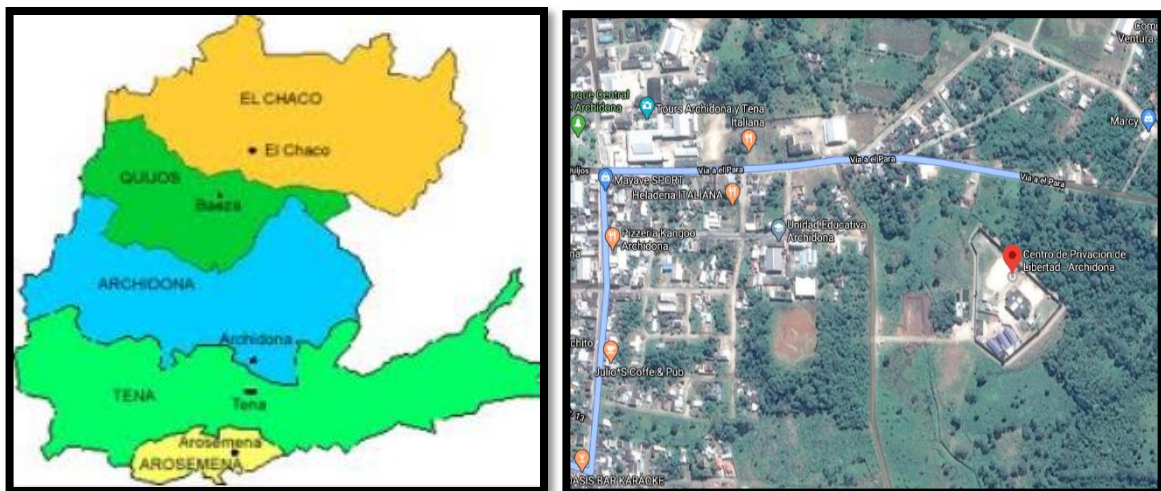
- Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo.
- Dirección de Fomento Productivo y Comercialización.

## 3.- LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

### 3.1 Localizacion:

Región Geográfica:	Amazonía
Región Administrativa:	2
Provincia:	Napo
Cantón:	Archidona
Beneficiarios directos:	386 PPL
Beneficiarios indirectos:	Familias de personas privadas de la libertad.
Georeferencia:	0°54'39.63"S 77°48'02.76 O Elevación 591m.

IMAGEN N°1.- LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA CRS ARCHIDONA



Fuente: Dirección de Gestión de Fomento Productivo y Comercialización

### 3.2 Cobertura:

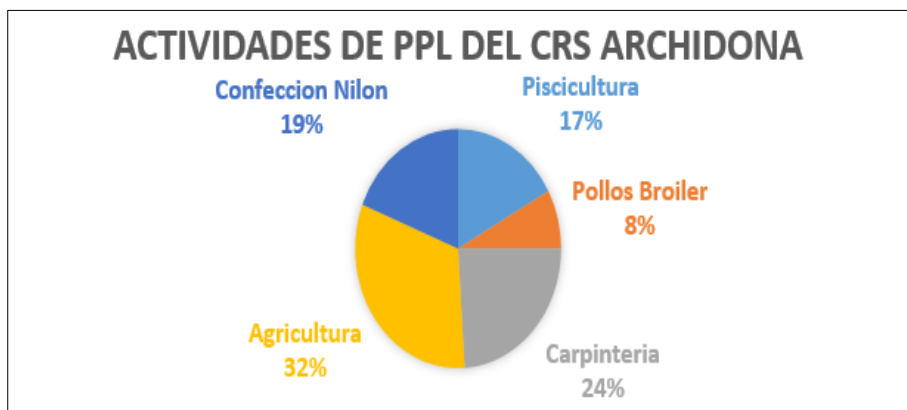
La cobertura geografica del presente proyecto es “Centro de Rehabilitacion Social Archidona”; ubicado al este del Canton Archidona, con una area de 3000m<sup>2</sup> aproximadamente.

#### 4.- ANALISIS DE LA SITUACION ACTUAL

El centro de Rehabilitación social del Cantón Archidona se encuentra ubicado a 20 minutos de la capital provincial Tena, es uno de los cantones dedicados principalmente a la producción agropecuaria y por ende en el CRS se tiene áreas dedicadas a la agricultura como: yuca, plátano, ají, caña de azúcar y variedades de plantas medicinales.

En el sector pecuario el CRS tiene áreas destinadas a la piscicultura, especies menores como cerdos y aves los cuales son auto sustentados (generan ingresos económicos), mediante la comercialización de insumos elaborados dentro del Centro como atarrayas, mallas de pesca, redes de juego, carpintería entre otras.

IMAGEN N°2.- ACTIVIDADES AGROPECUARIAS EN EL CPL ARCHIDONA.

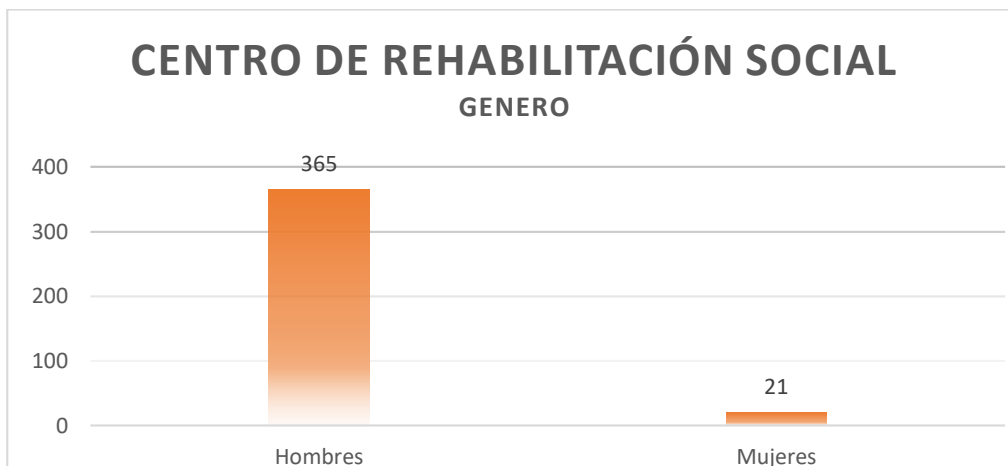


Fuente: Dirección de Gestión de Fomento Productivo y Comercialización.

Se conoce a nivel nacional que el centro de Rehabilitación Social está integrado por 365 hombre y 21 mujeres dando un total de 386 PPL, denotándose que el 56% no cuenta con estudios de Bachillerato y en un 74% tiene una profesión de Jornaleros en sus identificaciones, lo cual demuestra que tienen bajos recursos económicos y no desarrollaban una profesión acorde a su capacidad de trabajo, ya que se encuentran en edades comprendidas 22 años a 46 años en un

82%. Aunque la vía de ingreso es de segundo orden, cabe destacar que son varias las instituciones públicas que proveen proyectos de fortalecimiento al CRS, como el MAG, GADPNAPO, GAD Parroquiales entre otros. Es una población vulnerable dentro de la economía del País ya que no genera ingresos económicos, pero en muchos casos son la única fuente de mano de obra de sus familias para generar economía. Es por eso que en los CRS se busca implementar proyectos para que las PPL busquen la manera de emprender laboralmente una vez reintegrados a la sociedad.

IMAGEN N°3.- ACTIVIDADES AGROPECUARIAS EN EL CPL ARCHIDONA.



**Fuente:** Dirección de Gestión de Fomento Productivo y Comercialización.

Al momento y con la finalidad de implementar el proyecto piscícola mediante el cultivo de tilapia, cachama y Paiche tienen una infraestructura de siete estanques, con un caudal promedio de 3 litros/segundo y vertientes naturales con una calidad de agua optima variando un ph de 6.5 a 7.8.

## 5.- ANTECEDENTES

**GAD Provincial Napo** provee apoyo a productores, emprendedores, asociaciones jurídicamente establecidas entre otras; este apoyo comprende asistencia técnica incluyendo: administración de medicamentos, nutrición y desparasitación a diferentes especies menores.

Así como apoyo a la construcción de drenajes y piscinas para la producción de truchas, cachamas, jandía, boca chico y tilapia, proyectos productivos de peces, cuyes y cultivos bajo invernadero; Este apoyo responde más a una competencia institucional que a un programa de incentivos sostenido en el tiempo.

Estos incentivos se efectivizan a través de Convenios de Cooperación que realizan los Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales con comunidades, asociaciones, micro empresas. La entrega de incentivos para promover actividades productivas como turismo; producción de cacao, naranjilla, maíz y viveros forestales; piscicultura; ganadería y comercialización de hierbaluisa y naranjilla.

**CUADRO N°1.- INCENTIVOS PARA LA PRODUCCIÓN ENTREGADOS POR EL GAD PROVINCIAL NAPO**

Actividad	2015			2016		
	Convenios comunidades y asociaciones	Convenios con GAD (US\$)	Presupuesto ejecutado	Convenios comunidades y asociaciones	Convenios con GAD	Presupuesto ejecutado (US\$)
Turismo	5		44.522	6		12.230
		17	109.886		16	617.892
Producción	2		31.035	15		49.949
		10	144.064		9 y 2 UE	90.449
Piscicultura	15	6 UEs	19.993	6		17.734
Ganadería	4		78.104	6		66.859

**Fuente:** Dirección de Gestión de Fomento Productivo, Riego y Drenaje– GADP Napo 2016.

Los técnicos de GAD Provincial de Napo apoyan adicionalmente en temas relacionados en asesoramiento en cultivo de naranjilla, café, cacao, cadenas de valor, especies menores (aves) y piscicultura (tilapia). Sus técnicos realizan el monitoreo por muestreo aleatorio sobre la utilización de los kits entregados. Vale la pena mencionar que el GAD actualmente tiene aliados estratégicos en la zona como la GIZ, FAO, CARE Alemania y Fundación Maquita, entre los más destacados.

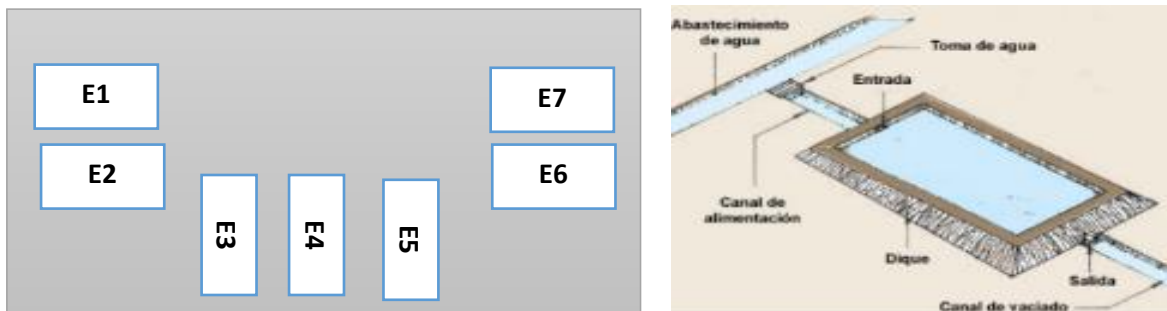
**CRS ARCHIDONA** la intervención del Trabajo Social se entiende como la acción organizada y orientada a superar obstáculos que limitan el desarrollo humano, así como, procura la mejora d la calidad de vida de la ciudadanía y más aún en el ámbito penitenciario, donde la coexisten factores amenazantes a la normal convivencia familiar, de la comunidad y social.

Así mismo, señala que el sistema penitenciario y la asistencia social deben estar apoyados en la ley y reglamentos penitenciarios que determinan la acción social “especializada y circunscrita a las acciones que deriven directamente de la relación individuo-administración penitenciaria cuyas acciones se complementan con las que realizan los servicios sociales comunitarios” (p. 15); por ello se han implementado múltiples actividades profesionales destinadas a la reeducación y reinserción social del PPL, de tal manera que se logre alcanzar el objetivo de hacer compatible el cumplimiento de penas y la custodia de los PPL con su rehabilitación.

Es aquí donde se ubican las actividades agrícolas como el cultivo de un sistema chakra, platano, yuca, caña de azúcar, frutales, medicinales y maderables; en el ámbito pecuario se habla de la crianza de aves de corral como una de las principales actividades a desarrollar por las PPL y en

el caso de CRS ARCHIDONA la piscicultura se a convertido en una fortaleza ya que evidencia la infraestructura necesaria como estanques piscícolas para mencionada producción.

**IMAGEN N°4.- UBICACIÓN DE ESTANQUES PISCÍCOLAS EN EL CS ARCHIDONA**



**Fuente:** Dirección de Gestión de Fomento Productivo y Comercialización.

## 6.- JUSTIFICACIÓN

El Gobierno Provincial de Napo según el Artículo 263, literales 6 y 7, tiene las siguientes competencias:

- Fomentar las actividades productivas provinciales, repercutiendo en mejorar la calidad de vida de los productores, como Dirección de Fomento Productivo y Comercialización participamos como facilitadores de procesos productivos, y de preferencia en las actividades que ya están generando desarrollo productivo en el territorio de provincia de Napo.

La Constitución de la República en concordancia con el literal a), y f) del Art 42, y Art 134 y 135 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización - COOTAD, está apoyando programas y proyectos socios productivos enfocados a fortalecer a los sectores más vulnerables de la provincia, personas con capacidades diferente y familias de bajos recursos económicos.

Los Objetivos Estratégicos del Plan de Desarrollo Y Ordenamiento Territorial Provincial De Napo, se articulan al proyecto; Impulsar iniciativas productivas pecuarias, que garanticen la seguridad y soberanía alimentaria, respetando las prácticas de las culturas ancestrales.

## 7.- BENEFICIARIOS

El Centro de Rehabilitación Social se encuentra ubicado en el cantón Archidona, con un total de 386 PPL; la conformación étnica de la población está estructurada por dos grupos humanos perfectamente diferenciados, tanto por el idioma como por sus características económicas y sociales, siendo éstas las poblaciones indígenas de la nacionalidad Kichwa y los colonos mestizos, estas dos etnias se encuentran en el CRS donde se ubican acorde a la labor que pueden desarrollar incluso en la gastronomía ya que hay el área de panadería.



Para la implementación del proyecto se realizó un análisis del área y la misma cuenta con infraestructura acorde a la producción piscícola, con un caudal de 3litros/segundo lo cual abastece la producción piscícola.

**IMAGEN N°5.- UBICACIÓN DE ESTANQUES PISCÍCOLAS EN EL CS ARCHIDONA**



**Fuente:** Dirección de Gestión de Fomento Productivo y Comercialización.

## 8.- PROYECTOS RELACIONADOS Y/O COMPLEMENTARIOS

La producción acuícola en la provincia de Napo busca la manera de sustentar la necesidad alimenticia a nivel comunitario, local, parroquial y provincial. La acuicultura ha promovido el crecimiento económico de las familias kichwas amazónicas. Ya que está incluido en una dieta

**CUADRO N° 2 .- PROYECTOS Y EMPRENDIMIENTOS PROVINCIA DE NAPO.**

Emprendimiento	Capacitación	Equipamiento	Estanques de piscicultura	Asistencia Técnica	Infraestructura o Adecuaciones	Emprendimiento	Capacitación	Equipamiento	Estanques de piscicultura	Asistencia Técnica	Infraestructura o Adecuaciones
AMARUN PAKCHA	*	*	*			AMUPAKIN	*				
AYLLU AWARINA	*			*		BATANCOCHA	*	*			*
SANTA RITA	*	*				CAVERNAS JUMANDY					*
SHANDIA	*					CHICHICU AMARUN	*				
SHIRIPUNO	*	*			*	HATUN SUMAKU	*				
SINCHI PURA	*	*			*	LAGUNA AZUL	*				
SINCHI WARMI	*			*	*	LAGUNA EL YANI	*				*
UNIÓN MUYUNA	*				*	MACHACU YAKU	*				
AWAYAKU	*	*				OYACACHI					*
EL RETÉN			*			RÍO BLANCO	*	*			
KAMAK MAKI	*			*		SACHA WAYSA	*	*		*	*

**Fuente:** Dirección de Gestión de Fomento Productivo y Comercialización.

## **9.- OBJETIVOS**

### **9.1 Objetivo General:**

- Fomentar la producción piscícola en el Centro de Rehabilitación Social del Cantón Archidona mediante la adquisición de semovientes e insumos acuícolas.

### **9.2 Objetivo Específico:**

- Fomentar la producción piscícola mediante la adquisición de dedinos de cachama.
- Fomentar la producción piscícola mediante la adquisición de dedinos de tilapia.
- Fomentar la producción piscícola mediante la adquisición de juveniles de paiche.
- Fomentar la producción piscícola mediante la adquisición de balanceado piscícola al 40% de Proteína.
- Fomentar la producción piscícola mediante la adquisición de balanceado piscícola al 38% de Proteína.
- Fomentar la producción piscícola mediante la adquisición de balanceado piscícola al 32% de Proteína.
- Fomentar la producción piscícola mediante la adquisición de balanceado piscícola al 28% de Proteína.

## **10.- METAS**

Las actividades agrícolas (la acuicultura lo es, definitivamente) tiene hoy en día la doble función de producir comida y efectivo.

El objetivo en el caso de los acuicultores a nivel semicomercial o industrial, es vender los productos a un precio superior al costo de producción. La identidad del comprador no le concierne y de ahí su desinterés en colaborar con determinados planes del sector público, que propician el cultivo aquellos productos que puedan ser comprados por las clases con menor poder adquisitivo.

- Complementar el sistema de producción agropecuario en el CRS ARCHIDONA mediante la implementación del área piscícola.
- Generar un área piscícola en el cual se interactúa de manera productiva generando conocimiento piscícola en las PPL.
- Implementar un sistema de producción piscícola mediante la implementación de especies de importancia nutricional y comercial como la Tilapia, cachama y paiche.



**12.- INVERSION TOTAL DEL PROYECTO**

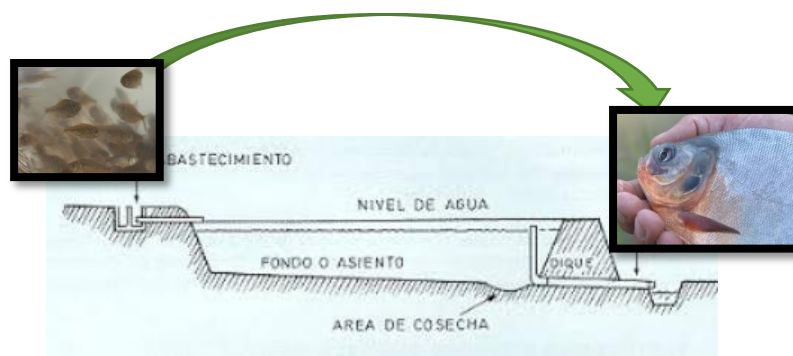
ITEM	CÓDIGO CPC	DETALLE	CANTIDAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL			
				V. UNIT.	SUBT.	IVA 12 %	TOTAL
1	4110.0	Dedinos de Cachama 6cm de longitud o 30 gr de peso.	17000	0.18	3060.00	0	3060.00
2	4110.0	Dedinos de Tilapia 6cm de longitud o 30 gr de peso.	22000	0.15	3300.00	0	3300.00
3	4110.0	Juveniles de Paiche de 80 a 100 cm.	15	250.00	3750.00	0	3750.00
4	23310.0	Balanceado piscícola 40% proteína	57	33.00	1881.00	0	1881.00
5	23310.0	Balanceado piscícola 38% proteína	17	27.6	469.20	0	469.20
6	23310.0	Balanceado piscícola 32% proteína	32	21.93	701.76	0	701.76
7	23310.0	Balanceado piscícola 28% proteína	86	21.00	1806.00	0	1806.00
<b>SUBTOTAL</b>					14967.96	<b>SUBTOTAL</b>	14967.96
<b>IVA 12%</b>					0	<b>IVA 12%</b>	0
<b>TOTAL:</b>					14967.96	<b>TOTAL:</b>	<b>14967.96</b>

**13.- CRONOGRAMA VALORADO DE ACTIVIDADES**

ACTIVIDAD DENTRO CRS ARCHIDONA	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
Elaboración e implementación de proyecto piscícola en el CRS ARCHIDONA						
Entrega de insumos piscícolas y adecuación de estanques						
Siembra de Juveniles de Paiche y Dedinos de, Tilapia y Cachama						
Entrega de alimento balanceado						
Seguimiento a proyecto						
Elaboración de informe de actividades por parte de los beneficiarios						
Elaboración de informe previo finiquito por el técnico responsable						
Elaboración y firma de acta de finiquito por la unidad						

#### 14.- DURACIÓN DEL PROYECTO Y VIDA ÚTIL

El tiempo de ejecución del proyecto es de 30 días; con una duración de 6 meses, lapso de tiempo desde el ingreso de Dedinos de cachama, tilapia y los pre juveniles de paiche a los estanques de producción hasta que alcanzan el peso deseado para cosecha



**CUADRO N° 3 .- VIDA ÚTIL DE LOS SEMOVIENTES E INSUMOS PISCÍCOLAS**

ÍTEM	DETALLE DEL PRODUCTO	CANTIDAD	VIDA ÚTIL
1	Dedinos de Cachama 6cm de longitud o 30 gr de peso.	17000	8 meses – Consumo o comercialización Fuente de Proteína.
2	Dedinos de Tilapia 6cm de longitud o 30 gr de peso.	22000	6 meses – Consumo o comercialización Fuente de Proteína.
3	Juveniles de Paiche de 80 a 100 cm.	15	2 Años peso superior a los 30kg
4	Balanceado piscícola 40% proteína	57	10 meses – Etapa de producción piscícola.
5	Balanceado piscícola 38% proteína	17	10 meses – Etapa de producción piscícola.
6	Balanceado piscícola 32% proteína	32	10 meses – Etapa de producción piscícola.
7	Balanceado piscícola 28% proteína	86	10 meses – Etapa de producción piscícola.

**Fuente:** Dirección de Gestión de Fomento Productivo y Comercialización.

#### 15.- INDICADORES DE RESULTADOS ALCANZADOS.

La mayor parte de las limitaciones no son de carácter técnico. Por esto no se resuelven con el tipo de acción que emprenden la mayoría de las agencias públicas que se dedican al fomento de esta actividad. Es obvio que se requieren acciones de otra índole. Con respecto a la estrategia en el campo tecnológico propiamente dicho, se ha orientado por lo general en dos grandes

líneas: (i) desarrollo del cultivo de especies por las cuales haya una buena demanda local; (ii) modificación de las tecnologías de cultivo con el fin de lograr bajas substanciales en el costo unitario de producción.

#### **15.1 CUALITATIVOS. -**

- Creación del área acuícola para cada beneficiario del proyecto.
- Baja incidencia a enfermedades por calidad de semilla.
- Color de agua de verde claro a transparente en un 40%.
- Composición de especies y tamaño de estanques.
- Cantidad de caudal de agua-apto a sistemas piscícola.

#### **15.1 CUANTITATIVOS. -**

- Registros acorde a cantidad de dedinos sembrados y peces en cosecha.
- Registro de ganancia de peso.
- Registro de tiempo de producción.
- Tabla de alimentación.
- Registro de mortalidad.
- Registro de suministro de alimento.

#### **16.- IMPACTO AMBIENTAL**

Se hace necesario el desarrollo de herramientas que nos permitan una correcta gestión de esta actividad, para que llegue a ser sostenible; El impacto ambiental de la actividad acuícola depende en gran medida de la especie, el método de cultivo, la densidad del stock, el tipo de alimentación y las condiciones hidrográficas; en este caso el presente proyecto está considerado dentro:

**CATEGORÍA 2.-** no afecta el medio ambiente ni directa o indirectamente ya que utiliza causas propios de la explotación y por tanto no requiere estudio de impacto ambiental, ya que no se implementará infraestructuras externas a las propias de la explotación

- **Especie:** Cachama, Tilapia y Paiche.
- **Método de cultivo:** Extensivo, piscina de uso doméstico sin la adición de químicos, prebióticos y manejo de enfermedades.
- **Densidad de stock:** Acorde al área de producción se establece 5peces\*m<sup>2</sup>.
- **Alimentación:** Concentrado piscícola, sin afectar el ingreso de desechos comunes propios del sistema chakra.
- **Condiciones Hidrográficas:** Calidad de agua de max. 7.5Ph; se ubican extensas riveras a lo largo de las parroquias de desarrollo del proyecto.

## **17.- AUTOGESTIÓN Y SOSTENIBILIDAD. -**

### **17.1 AUTOGESTIÓN**

El Gobierno Provincial de Napo mediante procesos de ente productivo ante competencia institucional manifiesta.

- Construcción de estanques piscícolas por parte de los beneficiarios.
- Siembra de especies arbustivas que eviten la erosión del suelo a no más de 4 metros del estanque.
- Dotación de la etapa inicial en alimentación requerida acorde al porcentaje de Proteína.

### **17.2 SOSTENIBILIDAD**

- Crear un ente productivo piscícola en las diferentes comunidades beneficiarias.
- Crea conocimiento sobre la especie en cultivo cachama.
- Fácil adaptación y manejo acorde a las necesidades de los sectores beneficiarios.



- Existe un costo referencial en cuanto a la venta de la libra de carne procedente de la piscicultura.
- Es autosuficiente, sin existir nivel de deuda, ya que la cachama se alimenta en un 3% de su dieta de insectos pequeños y frutas como la guayaba.
- Se mantiene el ecosistema ya que no existe un impacto ambiental en un área demasiado grande ni la introducción de objetos extraños.
- Cumplimiento de estándares ambientales, manteniendo un sistema productivo mixto tipo chacra.
- Genera un estatuto de empleo o emprendimiento local.
- Genera el sustento de buenas prácticas agropecuarias.

### **FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
 <p>Firmado electrónicamente por: <b>VERONICA ELIZABETH URDIALES VALLEJO</b></p> <p>-----</p> <p>Ing. Verónica Urdiales V <b>Analista 2</b></p>	 <p>Firmado electrónicamente por: <b>JOSE XAVIER DAVILA SARANGO</b></p> <p>-----</p> <p>Ing. José Dávila <b>Analista 1</b></p>	<p>-----</p> <p>Ing. Guido Farfán <b>Director de Fomento Productivo y Comercialización</b></p>