



Memorando Nro. 0330-2020-UFP

Tena, 24 de julio de 2020

PARA: Ing. Guido Daniel Farfán Talledo
Director de Fomento Productivo y Comercialización

ASUNTO: ENTREGA DEL PROYECTO - ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO-SHITIG

Con la finalidad de cumplir con los tiempos establecidos en el Plan Operativo Anual (POA) 2020, de la Dirección de Fomento Productivo y Comercialización y según memorando N° 1466-2020-DFPC. Me permite realizar la entrega del proyecto denominado “FORTALECIMIENTO DE LA GRANJA SHITIG 2020, mediante la adquisición de maquinaria y equipo”

Atentamente

Ing. Fabian Danilo Pérez Guerrero
ANALISTA 2 DE AGROPRODUCCIÓN

Referencias:
- 1466-2020-DFPC

Anexos:
- informe de campo _ adquisición de equipos maquinaria.docx
- informe de factibilidad adquisicion de equipos - copia.docx



Memorando Nro. 1465-2020-DFPC

Tena, 16 de julio de 2020

PARA: Ing. Guido Daniel Farfán Talledo
Director de Fomento Productivo y Comercialización

ASUNTO: ENTREGANDO EL ESTUDIO DE MERCADO- ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO

Con la finalidad de cumplir con los tiempos establecidos en el Plan Operativo Anual (POA) 2020, de la Dirección de Fomento Productivo y Comercialización y según memorando N° 1346-2020-DFPC en donde se me dispone realizar el estudio de mercado del proyecto denominado **“FORTALECIMIENTO DE LA GRANJA SHITIG 2020, mediante la adquisición de maquinaria y equipo”**; realizando la entrega del informe solicitado.

ANEXO:

Oficio dirigido a proveedores
Proformas de tres proveedores
RUC constatando la actividad económica.
Búsqueda de Catalogo Electrónico

Atentamente,

Ing. Verónica Elizabeth Urdiales Vallejo
ANALISTA 2

Referencias:
- 1346-2020-DFPC

Anexos:
- informe de campo _ adquisición de equipos maquinaria.docx
- informe de factibilidad adquisición de equipos - copia.docx

INFORME DE CAMPO

1. DATOS GENERALES.

1.1 Tema:

“FORTALECIMIENTO DE LA GRANJA SHITIG 2020, MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES.

1.2 Antecedentes:

El GAD. Provincial de Napo, como institución pública que fomenta el desarrollo productivo, turístico y comercial de la provincia, sustentado en el art. 263 de la constitución de la república del Ecuador, y del COOTAD en su art. 41 (Literal e y f) la cual determina las atribuciones del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial.

La granja agro productiva Shitig fue creada para ser un centro experimental de generando un paquete tecnológico agropecuario; lo que en la actualidad se requiere es potenciar la producción pecuaria mediante la limpieza y establecimiento de áreas de pastoreo, turismo y producción; con un manejo técnico respectivo lo que servirá para que se realicen intercambio de experiencias con los comuneros, emprendedores y estudiantes, además de apoyar con capacitaciones in situ y recibir giras de observación para fortalecer los conocimientos de los visitantes en este establecimiento.

Actualmente la Granja Shitig cuenta con un espejo de agua de 15.0000m² y un área productiva de 49,638 hectáreas. Un laboratorio donde se coordinan actividades y toma de datos y registros; Existen 11 estanques destinados para áreas de crecimiento y reproducción, área de especies menores y otra designada a producción agrícola.

CUADRO N° 1; Equipos y Materiales a Utilizar en la Granja Shitig

N°	OCUPACIÓN
1	<i>Motosierra</i>
2	<i>Podadora de Altura</i>
3	<i>Desbrozadora</i>
4	<i>Hidro lavadora</i>
5	<i>Atomizador</i>
6	<i>Extensión ha 133</i>
7	<i>Disco Para Matorrales</i>

En base a lo antes mencionado se toma en consideración la adquisición de equipos y materiales como: Motosierra, Moto guadaña, Podadora, Atomizador, para coordinar la limpieza del área de trabajo.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

DIRECCIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN

Localización y cobertura:

Localización

Provincia : Napo.
 Cantón : Tena.
 Parroquia : Muyuna
 Sector/Comunidad : Shitig



Imagen 1. Mapa de Ubicación de la Granja Shitig(GAD Napo, 2019)

CUADRO N° 2 Coordenadas de la granja Shitig

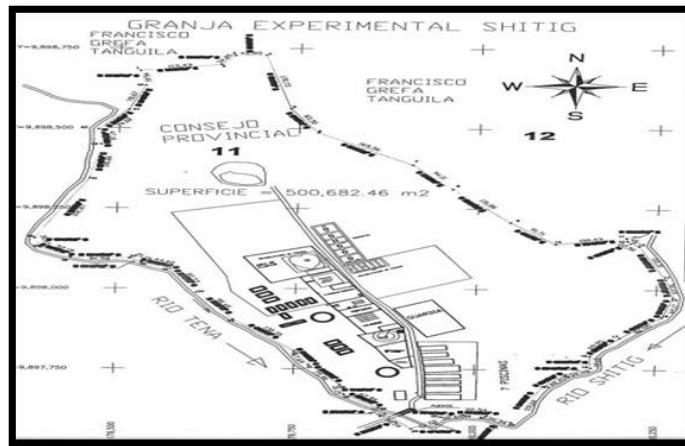
N°	SECTOR	X	Y	Z
1	Shitig	17968.34	9898391.02	765

Fuente: Dirección de gestión de Fomento Productivo Riego y Drenaje

CUADRO N° 03 Límites de la Comunidad Shitig

NORTE	Reserva Biológica Colonso – Chalupas
SUR	Parroquia Muyuna
ESTE	Reserva Biológica Colonso – Chalupas
OESTE	Cantón Archidona

Fuente: Dirección de gestión de Fomento Productivo Riego y Drenaje



Cobertura

El área de intervención del proyecto está ubicada en la parroquia de Muyuna del Cantón Tena, considerada agro productiva por contar 49 hectáreas agro productivas y un espejo de agua dedicado a la producción piscícola, adjunto a esto se cuenta con un área de especies menores como: patos, conejos y aves de corral, uno de los aspectos importantes a ser mencionados es el caudal que posee la granja para la producción piscícola y pecuaria, ofertando una imagen productiva a nivel comunitario, parroquial y provincial.

2. DIAGNOSTICO DEL PROBLEMA.

2.1 Descripción de la situación actual del área/sector de intervención del proyecto

2.1.1 Aspectos socioeconómicos:

Actualmente la producción no abastece la capacidad que posee la finalidad de mejorar esta granja Agro Productiva es el apoyo y capacitación a las comunidades pertenecientes a Muyuna además de los comuneros productores agropecuarios que puedan incrementar sus niveles productivos y mejorar sus líneas pecuarias de interés zootécnico.

Además, se ve en la necesidad de implementar cultivos de primera necesidad, la limpieza del terreno es fundamental para implementar estos cultivos y áreas de pastizales los cuales se encuentran identificados, pero no acorde a los requerimientos alimenticios de cada especie.

2.2. Justificación

2.2.1. Identificación y diagnóstico del problema

El propósito de la Granja Agro Productiva Shitig es ser un modelo integral en el cual se brinda un espacio de aprendizaje, un centro experimental con manejo técnico respectivo, lo que servirá para que realicen intercambios de experiencias con los comuneros, emprendedores y microempresarios destinados a la agro producción.

La limpieza del área de la granja es fundamental ya que estará destinada a la crianza de especies menores, En muchos casos la competencia que ejercen las malezas no sólo reduce drásticamente la capacidad de producción de carne y la calidad de estos productos, sino que los pastos establecidos pueden llegar a perderse por completo con las consiguientes pérdidas económicas.

En una pastura, las malezas se consideran como un estado de desequilibrio con las especies deseables, de manera que desde el punto de vista ecológico son vegetaciones no clímax, son consideradas como el preámbulo para la degradación.

La estabilidad y patrones de productividad de pasturas, ocurren cambios constantes en las comunidades de plantas tanto deseables como malezas, debido a las prácticas de manejo del pastoreo, labores culturales y factores ambientales.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

DIRECCIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN

La estabilidad productiva de un ecosistema, sea nativo o formado por el hombre, depende de la cantidad y ciclaje de nutrientes en ese ecosistema. De manera que las pasturas formadas por el hombre se consideran como un ecosistema frágil comparado, con los ecosistemas de pasturas nativas de una zona o región.

En la granja encontramos arbustos y matorrales los cuales deben ser podados de manera consecutiva ya que existe un cableado de luz; también se define la motobomba recalando que se tienen cultivos ya de cacao, plátano los cuales deben ser fumigados evitando plagas y fortaleciendo su crecimiento.

Se ha implementado un potrero de King Grass destinado alimentación animal realizando un manejo acorde a la limpieza de malezas y su fertilización. En cuanto a moto guadaña esta es introducida en áreas de fácil acceso como lo son los alrededores de las piscinas de producción, facilitando las labores pecuarias que esto con lleva.

La Granja Shitig contaba con una amplia gama de especies piscícolas, pero su administración cedió es uso y producción de esta a la Universidad IKIAM, y una vez actualmente retomada la administración se encontró estanques sin especies piscícolas además de varias de ellas sin el caudal óptimo necesario para ejecución de productividad. Para lo cual se ha implementado un proyecto de CAPTACIÓN DE AGUA, mismo que ha incrementado el caudal de los estanques permitiendo y fortaleciendo sus niveles productivos.

3. ARTICULACION CON EL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

Una de las competencias asignadas al Gobierno Provincial de Napo según el Artículo 263, literales 6 y 7 es fomentar las actividades productivas provinciales, lo cuál va a repercutir 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 la 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, adultos mayores, personas con capacidades diferentes 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 agroforestales, que garanticen la seguridad y soberanía alimentaria, respetando las prácticas de las culturas ancestrales Incrementar y Potenciar el desarrollo económico de la provincia fortaleciendo las capacidades locales, impulsando las cadenas productivas, mejorando la infraestructura existente.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO
DIRECCIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN

4. CÓDIGO Y DENOMINACIÓN DE LA PARTIDA PRESUPUESTARIA.
731512: Semicaminos.

Cuadro 4: Presupuesto del Proyecto

Ítem	Código	Denominación de la partida presupuestaria	Valor
1	50.04.002.008.731514.005.15.01.99.99.99.99.003	<i>Maquinaria y Equipos</i>	8 700,00
VALOR TOTAL			8 700,00

5. OBJETIVOS.

5.1 Objetivo General.

Presentar un informe de campo del proyecto denominado “Fortalecimiento de la granja Shitig 2020, mediante la adquisición de maquinaria y equipos.

5.2 Objetivos Específicos:

- Visitar y levantar una ficha acerca de la situación actual del sector.
- Identificar y Georreferenciar el sector y las áreas destinadas a pastizales y mantenimiento sin matorrales.
- Coordinar trabajos de limpieza de las áreas designadas para la siembra.
- Desarrollar y determinar la importancia del proyecto

6. ANALISIS DE LA PROPUESTA.

En base al requerimiento realizado por el Ing. Fabián Pérez (Analista 2 de Producción) en calidad de Administrador de la Granja Experimental Agro Pecuaria Shitig, mediante el memorando:

- Memorando N°0146-2020-UFP, de fecha 03 de junio de 2020.

La Dirección de Fomento Productivo y Comercialización una vez que recibe este requerimiento, el Director de Fomento Productivo y Comercialización realiza los trámites pertinentes para la ejecución del subproyecto que constan en el proyecto denominado “FORTALECIMIENTO DE LA GRANJA SHITIG 2020”

Con estos antecedentes el Ing. Guido Farfán, Director de Fomento Productivo y Comercialización, dispone al equipo técnico, realizar el informe de campo respectivo para su posterior informe de factibilidad del proyecto de ser el caso.

Para el cumplimiento de esta disposición el equipo técnico designado se traslada al campo, para realizar:

- I. Visitar y levantar una ficha acerca de la situación actual del sector.
- II. Identificar y Georreferenciar el sector y las áreas para la siembra de los semovientes

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

DIRECCIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN

III. *Coordinar trabajos de limpieza de las áreas designadas para la siembra.*

7. CONCLUSIONES.

- *Las áreas que posee la Granja Experimental Agro Productiva Shitig presentan condiciones aptas para el desarrollo y producción de especies agrícolas, siembra de cultivos y manejo de pastizales, mismas que contribuirán al desarrollo agro productivo.*
- *La Adquisición de los equipos deben ser mediante un criterio técnico ya que esto influye en el cumplimiento de las metas y objetivos de planteados.*
- *La finalidad de este proyecto adquirir equipos e insumos que puedan realizar la limpieza adecuada de las áreas verdes, cultivos, áreas de turismos en la granja.*

8. RECOMENDACIONES.

- *Con la finalidad de recaudar fondos para la Prefectura de Napo se recomienda poner en consideración en la cámara provincial la venta de animales que ya hayan culminado su vida útil.*
- *Durante el desarrollo del proyecto se recomienda la presencia del personal técnico con la finalidad de controlar las actividades establecidas y mantener un control de las responsabilidades generando una cultura de productividad consiente con sus recursos agrarios.*

9. FIRMA DE RESPONSABILIDAD.

*Agr. Ángel René Yumbo Grefa
Servidor Público de Apoyo Técnico 2
DIRECCIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN*

E

10. ANEXOS.

- *Memo de disposición*

INFORME DE FACTIBILIDAD

1. DATOS GENERALES

1.1 Nombre del requerimiento

“FORTALECIMIENTO DE LA GRANJA SHITIG 2020”, MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES.

1.2 Entidad ejecutora

Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo.

Prefecta de Napo: Srita. Rita Irene Tunay Shiguango.

Dirección de Gestión de Fomento Productivo, Riego y Drenaje.

Director: Ing. Guido Daniel Farfán Talledo

1.3 Nombre del técnico Responsable – Memo de delegación

Mediante Memorando N.º 1084-2020-DFPC

Agr. Ángel René Yumbo Grefa

SERVIDOR PÚBLICO DE APOYO TÉCNICO 2

1.4 Localización y cobertura

1.4.1 Localización:

- *Cantón: Tena*
- *Parroquia: Muyuna*
- *Sector –comunidad: Shitig.*

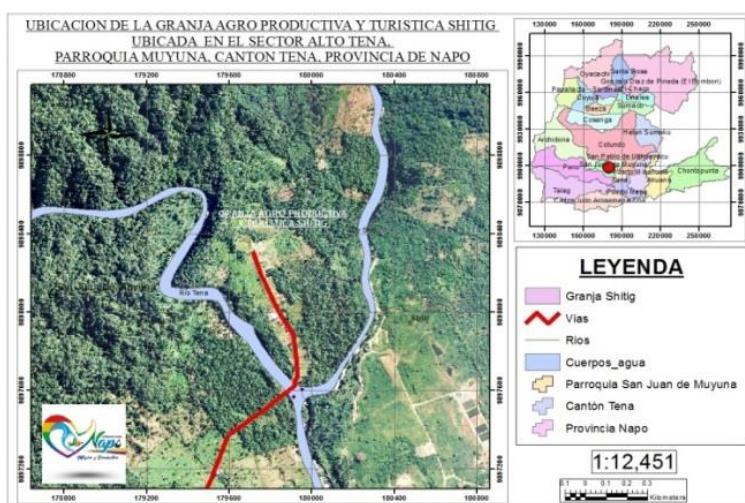


Imagen 1. Mapa de Ubicación de la Granja Shitig(GAD Napo, 2019)

Cuadro N° 1. COORDENADAS DE LA GRANJA SHITIG

LUGAR	X	Y	Z
Shitig	179648.34	9898391.02	765

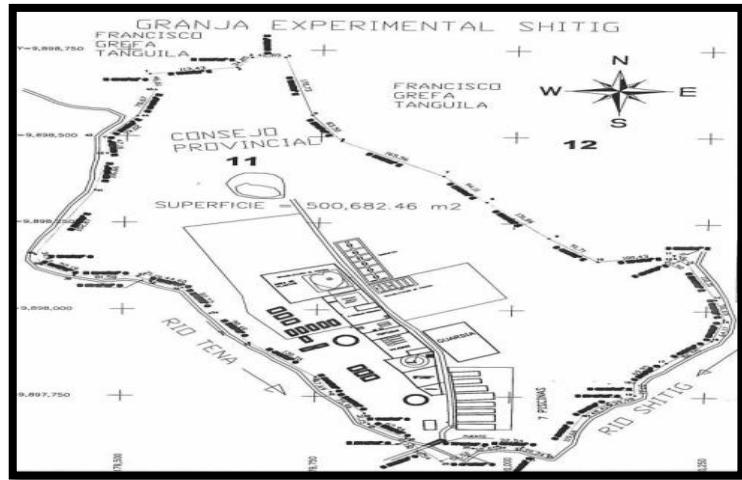
Fuente: Dirección de Gestión de Fomento Productivo Riego y Drenaje.

Cuadro N°02. LÍMITES DE LA COMUNIDAD SHITIG

NORTE	<i>Reserva Biológica Colonso-Chalupas</i>
SUR	<i>Parroquia Muyuna</i>
ESTE	<i>Reserva Biológica Colonso-Chalupas</i>
OESTE	<i>Cantón Archidona</i>

Fuente: Dirección de Gestión de Fomento Productivo Riego y Drenaje

Imagen 1. Mapa geográfico de la Granja Agro Productiva Shitig.



Fuente: Dirección de Gestión de Fomento Productivo y Comercialización.

1.4.2 Cobertura

El área de intervención del proyecto está ubicada en la parroquia de Muyuna del Cantón Tena, considerada agro productiva por contar 49 hectáreas agro productivas y un espejo de agua dedicado a la producción piscícola, adjunto a esto se cuenta con un área de especies menores como: patos, conejos y aves de corral, uno de los aspectos importantes a ser mencionados es el caudal que posee la granja para la producción piscícola y pecuaria, ofertando una imagen productiva a nivel comunitario, parroquial y provincial.

2. ANTECEDENTES

El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo, como institución pública que fomenta el desarrollo productivo, turístico y comercial de la provincia, sustentado en el Art. 263 de la constitución de la República del Ecuador, y del COOTAD en su Art. 41 (Literal e y f), la cual determina las atribuciones del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial.

La granja Agro productiva Shitig fue creada para ser un centro experimental de peces orientales, lo que en la actualidad se quiere es potencializar con la repoblación de peces en las piscinas ya establecidas en la granja con manejo técnico respectivo lo que servirá para que se realicen intercambio de experiencias con los comuneros y estudiantes que realizan la

cria de estos peces, además de apoyar con capacitaciones *in situ* y recibir giras de observación para fortalecer los conocimientos de los visitantes en este establecimiento.

Actualmente la Granja Shitig cuenta con la capacidad de espejo de agua de 15.000m² para la cría, engorde y mantenimiento de cachama, tilapia y Paiche, un laboratorio para reversión sexual de tilapias y un centro de transferencia de tecnología para capacitaciones.

La limpieza del área de la granja es fundamental ya que estará destinada a la crianza de especies menores, En muchos casos la competencia que ejercen las malezas no sólo reduce drásticamente la capacidad de producción de carne y la calidad de estos productos, sino que los pastos establecidos pueden llegar a perderse por completo con las consiguientes pérdidas económicas.

En una pastura, las malezas se consideran como un estado de desequilibrio con las especies deseables, de manera que desde el punto de vista ecológico son vegetaciones no clímax, son consideradas como el preámbulo para la degradación.

3. JUSTIFICACIÓN

El propósito de la Granja Agro productiva Shitig es ser un modelo Integral en el cual se brindan espacios de aprendizaje, un centro experimental de peces orientales con manejo técnico respectivo, lo que servirá para que se realicen intercambio de experiencias con los comuneros, emprendedores y microempresarios que realizan la cría de estos peces, además de apoyar con capacitaciones *in situ* se busca fortalecer los conocimientos de los visitantes en este establecimiento.

Anteriormente en Administraciones anteriores se desarrolla la Granja Agro productiva Shitig, contaba con una amplia gama de especies piscícolas pero su administración cedió el manejo absoluto a la Universidad IKIAM, y es ahí donde el declive productivo fue notorio, una vez retomada las actividades por parte del GADP NAPO como administrador en la granja se encontraron estanques sin especies piscícolas y sin un caudal de agua óptimo para la producción.

A lo cual se ha implementado un proyecto de CREACIÓN DE ÁREA PARA ESPECIES MENORES el mismo que ha incrementado el nivel productivo pecuario de la granja.

Para la adecuada implementación se tiene a bien adquirir:

Motosierra; La motosierra es una herramienta eléctrica, que posee una cadena que une a un conjunto de dientes de sierra y se utiliza para cortar troncos, talar árboles o para podar arbustos. Dada su gran capacidad y comodidad, se utiliza en reemplazo de otras herramientas, como el hacha y el tronzador. de gasolina, se utilizan para podar arbustos o para trabajos de mayor intensidad, por lo cual se y requieren de un mayor mantenimiento.



Podadora de Altura; es una herramienta que incluye un sistema de protección anti retorno y una cadena de reacción instantánea, para proteger al usuario mientras trabaja. Así mismo, cuenta con un perno de retención que se sostiene sobre la cadena en caso de que esta salte del riel. Por otro lado, la podadora de altura posee una garra resistente de metal que mantiene a la sierra estable para una mayor seguridad es utilizada en el manejo de arbustos, ramas altas, manejo de palmeras y arbustos bajo el tendido eléctrico.



Desbrozadora; son herramientas de gran utilidad para el mantenimiento de áreas verdes y jardines. Son fáciles de utilizar, pero ante la naturaleza del trabajo que ejecutan, se deben tener ciertas consideraciones de seguridad para realizar la tarea de manera adecuada.

Esta máquina debe estar equipada con un protector en la parte trasera que evita que salgan despedidos hacia el usuario. La protección consiste en una lámina de metal que cubre la parte trasera de elementos cortantes como las cuchillas. Obligatoriamente, el operario debe llevar casco de protección, rejilla o pantalla. Por otro lado, si el terreno está sembrado de objetos o piedras sueltas, resulta conveniente que utilice ropa ceñida y cómoda, resistente, para proteger su cuerpo de posibles impactos por proyección.



Hidro lavadora; Las hidro lavadoras son máquinas que trabajan rociando agua a alta presión para la limpieza de numerosos objetos. Son de 10 a 50 veces más potentes que una manguera doméstica, y además permiten el ahorro de agua, ya que utilizan hasta un 80 % menos. Este se utilizará en la limpieza de ingresos a bodega, galpones de crianza.



Atomizador; Potente fumigadora de gran alcance. Con depósito de 20 L y motor 2 Mix, sistema de arranque simplificado, correas cómodas y empuñadura multifuncional de una mano. De serie con rejilla cónica de desvío, rejilla de desvío y rejilla doble de desvío. Este equipo se utilizará en el manejo de maleza y fumigaciones de Cacao y Plátano al ser grandes extensiones.



Disco para matorrales. - De acero. Para el aclarado y eliminación de hierba resistente y enredada, así como de matorrales y zarzales. Es obligatorio el uso de protectores con las herramientas de corte metálicas. Debe ser considerado un insumo indispensable.



Imagen 1. Estanque Piscícola en la Granja A.P. Shitig; Realizado la Limpieza.



4. OBJETIVO GENERAL

Presentar un informe de factibilidad del proyecto denominado “Fortalecimiento de la granja Shitig 2020, mediante la adquisición de equipos y materiales.

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- *Visitar y levantar una ficha acerca de la situación actual del sector.*
- *Identificar y Georreferenciar el sector y las áreas para la siembra de los semovientes*
- *Coordinar trabajos de limpieza de las áreas designadas para la siembra.*
- *Desarrollar y determinar la importancia del proyecto*

6. PLAZO ESTIMADO DE LA EJECUCIÓN

Es de 6 meses a partir de la entrega de todos los insumos por parte del proveedor, para continuar con la producción agropecuaria distribuida en las 49 hectáreas; en la Granja Agro productiva Shitig.

7. FACTIBILIDAD

7.1 Factibilidad Social

Las instituciones del estado como MAGAP, AGROCALIDAD, MEDIO AMBIENTE, Promueven el manejo sustentable de tierras mediante un criterio técnico el cual se fundamenta en este informe ya que las comunidades, emprendedores piscícolas y GADS PARROQUIALES tendrán una visión agrícola con fundamento y observando el manejo óptimo de la Granja Agro productiva Shitig.

La cual desearan reflejar en diferentes sectores de la provincia, ya que se encuentran afluentes con una buena calidad de agua.

- ✓ *Nivel de estructura organizativa para ejecutar el proyecto*

Para la ejecución del proyecto se cuenta con el siguiente nivel organizativo:

- *GAD provincial de Napo.*
- *Dirección de Gestión De Fomento Productivo Y Comercialización.*

- ✓ *Grupos vulnerables a los que se apoya*

Con este proyecto se apoyará a familias de bajos recursos económicos, cuya principal actividad es la producción agropecuaria, apoyo que permitirá mejorar el nivel de vida de los productores quienes verán rentable un cultivo piscícola mediante la asistencia técnica que se genera en la Granja Agro productiva Shitig.

✓ **¿Principal problema social identificado en la zona?**

No existe un lugar enfocado a brindar capacitaciones, ni espacios en donde puedan observar las instalaciones con las que cuenta la Granja Agro Productiva Shitig, y enseñen a producir con el ejemplo.

Un mejor desarrollo de las especies de interés zootécnico, las áreas verdes, y espacios destinados a pastizales, permitiendo así una cría, engorde y reproducción adecuada de cada especie, mejorando los márgenes cuantitativos y cualitativos que se generan hasta el día de hoy en la Granja Agro Productiva Shitig.

7.2 Factibilidad Ambiental

✓ **El proyecto planteado fomenta:**

- La producción agroecológica: X
- La producción agroforestal / chacra: X
- El uso de especies nativas: X
- Prácticas que mitigan el cambio climático (reducción GEI, evita deforestación): X
- El uso restringido de agroquímicos: X
- La certificación orgánica: X
- El procesamiento de productos bajo adecuadas normas ambientales y sanitarias: X

✓ **El proyecto se encuentra**

- Distancia del Cabecera Cantonal: 14.2 km
- Medio de transporte: Terrestre X

En cuanto al transporte es necesario precisar que se utiliza transporte terrestre.

✓ **Área Productiva en la que se encuentra**

- Mercado: X
- Seguridad Alimentaria X
- Mixto

✓ **Disponibilidad de recursos naturales existentes**

- Dentro de áreas protegidas o bosque protector: X
- Zonas de riesgo:
- Zonas que proveen de agua para consumo humano
- Zona para producción

✓ *Cuenta con áreas potenciales de conservación o restauración*

- *AGROCALIDAD:*
- *MAE:*
- *Dir. Ambiente GAD PN:*
- *SENAGUA:*
- *No se requiere permisos:* X
- *Los siguientes permisos están en trámite:*

7.3 Factibilidad Técnica

Técnicamente se habilita la factibilidad del Proyecto ya que cuenta con un área óptima para la agricultura una fuente abundante de agua y espejo de agua apto para la piscicultura, se ha tomado muestras de:

*Caudal por estanque piscícola: 4 litros * segundo*

PH del Agua: 7 óptimo para piscicultura

Transparencia e Impurezas: Es transparente y no contiene impurezas.

Se especifica que en la granja no existe un manejo técnico, por lo que se recomienda exista el mismo para obtener y cumplir con los objetivos planteados.

✓ *Detalles y especificaciones técnicas para la propuesta de proyecto*

A continuación, se describe las especificaciones que pueden ser aptas a tener en cuenta para la adquisición de equipos y materiales.

• **Motosierra. -**

De alto rendimiento.

El combustible se dosifica electrónicamente y de forma automática.

Buena relación peso-potencia y vibraciones reducidas.

Con filtro de aire HD2.

<i>Cilindrada cm³</i>	<i>91,6</i>
<i>Vibración izquierda/derecha m/s²</i>	<i>6,9/5,6</i>
<i>Peso kg</i>	<i>7,3</i>
<i>Potencia kW/CV</i>	<i>7,1</i>
<i>Paso de cadena</i>	<i>3/8" 36 RM</i>
<i>Volumen del depósito cm³</i>	<i>850</i>

• **Podadora de Altura. -**

Cortar ramas y aclarar árboles hasta aprox. 5 m de altura.

CO2 g/kWh *845*

Tipo Cadena Oilomatic Picco Micro Mini 3 (PMM3)

Pulgadas cadena *3/8" P*

Cilindrada cm³ *36,3*

Potencia kW *1,9*

Peso kg *7,2*

Cilindrada cm³ 36,3

- **Desbrozadora.** - Desbrozadora muy potente con cuchilla de matorrales para segar hierba resistente o maleza. Ideal para desbrozar bosques y para trabajos de mantenimiento en terrenos difíciles o en cultivos de frutales. Herramienta de corte válida también para la siega de arbustos o trabajos de mantenimiento.

<i>Cilindrada cm³</i>	44,3
<i>Potencia_ CV</i>	2,9
<i>Nivel sonoro dB(A) 1)</i>	99
<i>Capacidad depósito de gasolina l</i>	0,66
<i>Cilindrada cm³</i>	44,3
<i>Potencia kW/Cv</i>	2,1/2,9
<i>Peso kg 2)</i>	8
<i>Nivel de presión acústica dB(A) 3)</i>	100

- **Hidro lavadora.** -

<i>Dimensiones Largo X Ancho X Alto</i>	28 x 26.5 x 24.5 pulgadas
<i>Largo de Manguera</i>	24 pulgadas
<i>Manguera diámetro</i>	3/8 pulgada
<i>Tamaño de Llanta</i>	13 Pulgadas
<i>Máxima Presión en</i>	PSI 4200
<i>Numero de Aspersores incluidos</i>	5
<i>Entrada de los aspersores</i>	3/8 pulgada
<i>Tipo de Hidro lavadora</i>	Gasolina
<i>Motor CC</i>	389
<i>Peso Hidro lavadora en Libras</i>	157

- **Atomizador.** -

<i>Cilindrada cm³</i>	63,3
<i>Peso kg 1)</i>	12,6
<i>Capacidad tanque de pulverización l</i>	20
<i>Caudal máximo de aire m³/h 2)</i>	1.300
<i>Potencia_ CV</i>	3,9

- **Extensión.** -

<i>Vástago Diámetro</i>	38 mm
<i>Longitud</i>	270 cm
<i>Vástago</i>	390 cm

Cuadro 3. Cronograma de Actividades, Tena, Napo 2020.

ACTIVIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
<i>Adquisición de Equipos y Materiales.</i>						
<i>Mantenimiento de arbustos.</i>						

<i>Mantenimiento de áreas de fácil acceso.</i>	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
<i>Fumigación de cultivos.</i>	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
<i>Lavado de áreas de acceso como laboratorio.</i>	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow

✓ **Análisis de sostenibilidad**

Al ser un proyecto de adquisición de maquinaria y equipos; está contemplado que son netamente necesarios para el mantenimiento de áreas verdes y matorrales; los equipos deberán ingresar a activos fijos por ende no se considera el disco para matorrales; ya que no forma parte de un activo fijo pero su un material indispensable de trabajo.

8. CONCLUSIONES

✓ **En cuanto a factibilidad social**

- *Factible con recomendaciones menores* X
- *Factible con gestión de medios y documentos habilitantes*
- *Factible con cambios importantes en la solicitud de proyecto*

✓ **Generales**

- *Las adquisiciones de maquinaria y equipos deben realizarse bajo un criterio técnico ya que de no realizarse no se cumplirá las metas y objetivos deseados en las áreas agrícolas, pecuarias y turísticas.*

9. RECOMENDACIONES

✓ **En cuanto Al tipo de propuesta**

- *Estructuración de propuesta de proyecto* X
- *Estructuración de propuesta de proyecto puntual o emergente (compras puntuales, riego y drenaje, propuestas < 3 meses)*

✓ **Generales**

- *Con la finalidad de coordinar los equipos y materiales necesarios para un adecuado manejo de la granja, se detallan las debidas especificaciones técnicas.*

- *Capacitar a los productores en temas agrícolas y pecuarios.*
- *Realizar un seguimiento de todas las etapas del proyecto mediante registros y manejo de maquinaria.*
- *Solicitar a quien corresponda la asignación de garantía de los equipos a adquirir.*

FIRMA DE RESPONSABILIDAD.

Agr. Ángel René Yumbo Grefa
Servidor Público de Apoyo Técnico 2
DIRECCIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN