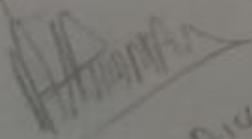


# INSTALACION DE UN VIVERO FORESTAL EN LA ZONA DEL PARAMO DE VOLCANES MUNICIPIO DE SANTA BARBARA

D. Hoy 10 de Octubre



ALBERTO NIVON B

PROYECTO 24 AMBIENTAL AGROPECUARIO

Señor  
Quiprui

Señor de Obispo  
Sede Regional de Apayo Entero

C.A.S

Octubre 10 de 2016.

## CONTENIDO

1. Título
2. Solicitante
3. Justificación
4. Descripción del problema
5. Localización del proyecto
6. Objetivos
7. Usuarios del proyecto
8. Cobertura del proyecto
9. Metodología
10. Temarios
11. Especies a establecer
12. Indicadores - Tablas
13. Presupuesto
14. Cronograma de actividades

**1. Título del proyecto:** Instalación de un vivero forestal en la zona del páramo de Volcanes Municipio de Santa Bárbara.

**2. Solicitante:** Matilde Santiesteban (Alcaldesa de Municipio de Santa Bárbara) y Fundación Ambiental Municipio de Santa Bárbara (FUNDAMSUAQUE).

**3. Justificación:** La comunidad objeto de este proyecto presenta una generalizada falta de capacitación y transferencia de una tecnología apropiada que nos permita la protección del agua (fuente de vida) y la recuperación y propagación de especies nativas propias de la región. Además, que la mano del hombre ha ocasionado desequilibrio del ecosistema del páramo y demás afluentes, afectando la salud de los habitantes de las futuras generaciones. Este proyecto plantea la urgente necesidad de proporcionar un semillero de arbustos propios de la región y garantizar la siembra como protección de las cuencas, nacimientos, y afluentes.

Para contribuir a lograr los objetivos propuestos: La recuperación y conservación de las especies nativas, el uso racional de los recursos naturales y la creación de una cultura ambiental razonable.

Este proyecto busca equilibrar la interacción hombre, suelo, agua, aire, flora y fauna; por ello se maneja la sostenibilidad dentro del proyecto incluyendo la parte social y lo económico para generar una mayor rentabilidad en el proceso productivo y mejorar las condiciones de vida de la comunidad.

**4. Descripción del problema:** Los habitantes las diferentes veredas del municipio y sus alrededores han derivado su sustento de la producción agropecuaria (monocultivo), pero la falta de una tecnología apropiada y un manejo adecuado y racional de los recursos y la escasa capacitación no ha permitido el logro de un acertado cuidado para frenar la contaminación y así poder contribuir, en parte, a la mitigación del calentamiento global.

Si se observa de manera integral el sistema agropecuario, se puede determinar que al aumentar la frontera agrícola y pecuaria esta zona se ha alterado el ecosistema debido a comportamientos no sostenibles en la producción tales como: degradación y usos irracionales del suelo, prácticas incorrectas en la rotación de cultivos, tala de la flora nativa, quemados de rastrojo, abuso en la aplicación de pesticidas y herbicidas, lo cual ha llevado a la disminución de la biodiversidad, a la baja fertilidad del suelo y a la erosión.

**5. Localización del proyecto:** El proyecto se desarrollará en la Vereda Volcanes del municipio de Santa Bárbara.

Se observa una imperante necesidad de desarrollar una estrategia para el manejo sostenible en lo ambiental, social y económico que contribuya de manera integral a mejorar y descontaminar las fuentes de agua que surten al área metropolitana.

## 6. Objetivos:

**Objetivo General:** Establecer un vivero modelo para producción de arbustos que nos permitan proteger las cuencas y humedales en el área del páramo y demás veredas del municipio.

### Objetivos Específicos:

- Capacitar a los productores agropecuarios mediante talleres prácticos que permitan la propagación de arbustos protegiendo las cañadas y cuencas hidrográficas.
- Brindar apoyo logístico y económico así como tecnología sobre cómo multiplicar arbustos.
- Resaltar la importancia de las especies vegetales en la conservación de la biodiversidad y el ecoturismo.
- Mitigar el impacto ambiental ocasionado por el calentamiento global.
- Elevar la calidad de vida de las familias de las veredas a trabajar.

## 7. Usuarios del proyecto:

Usuarios	Numero de personas
Directos	500: Adultos y 200 Niños
Indirectos	2.000
Indirectos Referidos	3.000
<b>TOTAL</b>	<b>5.700 personas</b>

**Usuarios Directos:** Agricultores que reciben capacitación y asesoría.

**Usuarios Indirectos:** Comunidad de las diferentes veredas.

**Usuarios Indirectos Referidos:** Conformado por la comunidad restante del Municipio que por referencia, información y observación se interesen en el proyecto y lo apliquen en sus fincas.

**8. Cobertura del proyecto:** El proyecto cubrirá toda la zona de paramo que corresponde al municipio de Santa Bárbara y nacientes y humedales que están en esta jurisdicción localizadas en el municipio de Guaca.

## 9. Metodología:

El proyecto desarrolla un carácter práctico participativo que logra óptimos resultados planteando soluciones de fácil aplicación y que dinamicen los agroecosistemas para lograr avanzar en esta cobertura.

Este proyecto tendrá un coordinador para desarrollar el cronograma de actividades cuya duración es de 36 meses (3 años) en el cual se contemplan dos fases con los siguientes componentes:

### \* Ejecución técnica y productiva:

- Elección del sitio y diseño del vivero.
- Preparación del suelo y embolsado.
- Elección de variedades a sembrar.
- Charlas sobre manejo de suelo, abonos orgánicos, semillas, riego, siembra por estacas y manejo de enfermedades y plagas.
- Práctica y conocimiento en parcelas demostrativas.

## 10. Temarios:

- El desarrollo ecológico sostenible
- Manejo de los recursos suelos, agua
- Rotación de cultivos
- Abonos verdes
- Fuentes de materia orgánica
- Semillas nativas
- Importancia de la vegetación en la producción de oxígeno

## 11. Especies a establecer:

### ESPECIES DE ARBUSTOS A ESTABLECER PARA ZONA DE PARAMO

Siete capas	Arbusto
Chocho	Arbusto
Frailejón	Arbusto
Carboncillo	Arbusto
Tobo chiquito	Para pantanos

### ESPECIES PARA CERCA

Chilco Blanco
Chilco Grande
Romero de páramo

Otras especies que conozcan los integrantes de la comunidad.

### ESPECIES PARA OTRAS ZONAS

Cedro, Aro, Guayacán, Guadua, Bambú, Arrayan, Roble, etc.

#### 12. Indicadores – Tablas:

OBJETIVO	ACTIVIDAD	INDICADOR
Capacitar a la comunidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seminario Taller orientado al manejo sostenible</li> <li>- Brigadas de apoyo</li> <li>- Días de campo</li> <li>- Técnicas de manejo</li> <li>- Autogestión comunitaria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concertación con la comunidad en técnica de conservación</li> <li>- Parcelas demostrativas</li> <li>- Evaluación y eficacia de tratamientos</li> </ul>
Establecer un modelo de vivero	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autodiagnóstico comunitario</li> <li>- Identificación de especies</li> <li>- Recolección de semillas</li> <li>- Evaluación e investigación propagación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservación de especies nativas</li> <li>- Resistencia genética</li> <li>- Reducción de costos</li> </ul>
Capacitación en agricultura limpia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agricultura limpia</li> <li>- Asistencia técnica</li> <li>- Huertas familiares</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manejo de residuos</li> <li>- Reducción del impacto en los recursos naturales</li> </ul>

### 13. Presupuesto:

<b>MATERIALES</b>	<b>VALOR</b>
Polisombra (3 rollos)	\$1.050.000
Malla metálica (6 rollos)	\$ 840.000
Láminas de Zinc (10)	\$ 500.000
Madera redonda (60)	\$ 600.000
Alambre liso Calibre 16 (60 Kg)	\$ 500.000
Puntillas (6kg)	\$ 40.000
Grapas (6kg)	\$ 50.000
Regaderas (6)	\$ 480.000
Bolsas de polietileno (50000)	\$1.000.000
Abono orgánico (60 bultos)	\$ 900.000
Micorrizas (600 Kg)	\$ 510.000
Enraizador (6 frascos)	\$ 150.000
Llenado de bolsas (50 jornales)	\$1.500.000
5 Rollos de manguera (1 p)	\$ 300.000
Siembra de semillas, colinos y estacas	\$ 2.000.000
Mantenimiento	\$ 2.000.000
Asistencia técnica	\$ 3.000.000
Hechura vivero (12 jornales)	\$ 900.000
Refrigerios	\$ 500.000
Herramientas (carreta, pala, pica, hazador)	\$1.200.000
Transporte de materiales	\$ 500.000
Papelería	\$ 50.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$18.720.000</b>

El flujo de gastos está sujeto al desarrollo de las actividades programadas en el cronograma.

**14. Cronograma de actividades:**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
Compra de insumos	X											
Construcción vivero	X											
Preparación de suelo		X										
Llenado de bolsas		X	X									
Siembra de semillas y estacas		X	X									
Resiembras				X	X							
Mantenimiento						X	X	X	X	X	X	
Programa parcelas siembra								X	X	X	X	
Trasplante											X	X

Atentamente,

**MATILDE SANTIESTEBAN**  
Alcaldesa Municipal Santa Bárbara

**GABRIEL SANDOVAL DELGADO**  
Presente Legal FUNDAMSUAQUE  
NIT 900311995-2



# **INSTALACION DE VIVEROS**

















