

## PROYECTO DE LOMBRICULTURA

### 1. CAPITAL DESTINADO A INVERSION PRODUCTIVA

El capital inicial para desarrollar el proyecto con un área de 90 m<sup>2</sup> es de 1.000.000 (un millón de pesos) para compra de maquinaria, materia prima, alimento para la lombriz, e insumos.

### 2. OBJETIVOS DE PRODUCCION A LOGRAR

El proyecto de cultivo de lombriz roja californiana a realizar busca como objetivo Principal desarrollar una experiencia de micro producción de acuerdo con los temas Vistos en la plataforma virtual del SENA.

Se diseñó como un apoyo generador de ingresos para mi familia y para poder realizar Mis estudios superiores.

### 3. EL OBJETIVO DE LA PRODUCCION DE LOMBRICES PUEDE SER ENFOCADO A:

- \* Mejorar el suelo en una forma económica, natural y efectiva.
- \* Prevenir la contaminación de las aguas al usar desechos orgánicos como forma de alimento para las lombrices
- \* Mantener la producción constante tanto de la lombriz como del humus de una forma ecológica, eficiente y racional.
- \*Hacer avances en materia tales como en investigaciones en lo pedagógico y científico para mejorar el nivel de la institución.

### 4. UTILIDADES

- \*Alimento de alta calidad para peces, cerdos y aves de corral
- \*Nutritivo alimento para el ser humano.
- \*Descompone los desechos orgánicos de una forma más rápida y con un mejor uso
- \*Fertiliza y revierte los suelos dañados por usar químicos.

### 5. VENTAJAS

#### EL LOMBRICULTIVO PRESENTA LAS SIGUIENTES VENTAJAS:

- \*Fuerte proteínas de alta calidad sin colesterol para los animales de la granja; Incluso, es bueno para el consumo humano.
- \* Re circula e introduce gases, especialmente, oxígeno en la tierra.
- \*Descompone y recicla desechos orgánicos, así como materia biodegradable.
- \*Produce HUMUS y LIXIVIADO gran fertilizante sin componentes nocivos que También pueden ser de gran utilidad tanto para la tierra como para los animales Y humanos.
- \*Mejora y facilita el aire en el suelo.

### IMPACTO ESPERADO

En el corto-mediano plazo, el proyecto espera que las comunidades educativas involucradas hayan replanteado, por lo menos parcialmente, sus visiones, actitudes y relaciones individuales y grupales con el medio ambiente, cambios expresados en prácticas de uso racional de los recursos naturales utilizados directa o indirectamente en la vida cotidiana, y

se acentuó en forma definitiva el reciclaje como medio que ayude a fortalecer la economía en los hogares colombianos.

### **3. SEGREGACION DEL CAPITAL DE TRABAJO Y FIJO**

Indudablemente que en función de los objetivos de producción a lograrse se determina que monto de dinero estará destinado a capital fijo y cual a capital de trabajo.

Como monto inicial se destina 1.000.000 (un millón de pesos) como capital fijo y un empleado como capital de trabajo.

#### **TERRENO**

El terreno consta de 90 m<sup>2</sup> de los cuales 45m<sup>2</sup> están destinados a los lechos y los otros 45m<sup>2</sup> están destinados al almacenamiento de materia prima. Para guardar el humus, el lixiviado a utilización de empacado y envasado.

#### **MAQUINAS Y HERRAMIENTAS**

- \*Zaranda manual, de malla removible, selladora de bolsas de polietileno
- \*balanzas
- \*cuatro carretillas
- \*seis palas
- \*seis rastrillos de puntas largas
- \*seis horquillas tipo carbonera de 15 dientes con punta redondeada
- \*seis regaderas plásticas
- \*120 metros de polietileno negro para proteger los lechos de la lluvia
- \*80 baldes de 5 litros para recoger el lixiviado

#### **INSTRUMENTAL**

Termómetros, pH metro Higrometro

#### **INSTALACIONES**

Lechos para reproducción intensiva 80 y para producción 100  
Se hará de tipo camarote (una cama encima de otra)

#### **CAPITAL DE TRABAJO**

Los ítems a considerar y su ponderación para determinar el monto, serían los siguientes:

#### **LOMBRICES**

La cantidad de lombrices como pie de cría estará en 240.000relación directa con el número de camas que son de 80 consideradas para la etapa de expansión en relación con el tamaño que es de 90m<sup>2</sup> del proyecto, aplicando criterios técnicos para el caso.

#### **LA MATERIA PRIMA**

Estiércol de bovinos o equinos proveniente de granjas, desechos de mataderos, de Cerdos, granjas avícolas, desechos vegetales de las plazas de mercado.

## **COSTOS FIJOS**

### **PERSONAL**

Un empleado para actividades tales como:  
Preparación de comida de las lombrices monitoreo y mantenimiento de las condiciones ambientales en la explotación.

### **ASESORIAS**

**SENA en la parte técnica**

**Técnico especializado en lombricultura**

**DIAN en la parte comercial**

**JARDIN BOTANICO en la parte de asesoramiento.**

## **4. Cuadro de Producción y Flujo de Fondos**

El cuadro de producción se lo estructura partiendo del análisis de una unidad económica de producción y deberá responder a interrogantes como los siguientes:

- 1. ¿Que área ocupará nuestra explotación? 2500**
- 2. ¿Las labores de manejo y mantenimiento serán eminentemente manuales o mecánicas? Manual y mecanica**
- 3. ¿Qué dimensiones tendrán las cunas o camas de producción? 2\*1**
- 4. ¿Qué cantidad de lombrices deben ser colocadas por m2 de cama? 10000**
- 5. ¿Con cuántas camas se iniciará la etapa de expansión con miras a adquirir el pie de cría necesario? 180**
- 6. ¿Qué cantidad de sustratos para comida de las lombrices se requiere tanto para la etapa expansión como para la de producción propiamente dicha? 50k x cama y 9000k por toda la producción**
- 7. ¿Cada cuánto tiempo se estará realizando la extracción del lombricompuesto producido? Cada cuatro meses o cuando lo amerite**