2. INFORME DE AVANCE EN EL PROCESO DE INSTALACIÓN DE VIVERO, DETALLANDO LOS INSUMOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES EN EL CONSEJO COMUNITARIO DE LA COMUNIDAD NEGRA DE LA CUENCA DEL RIO YURUMANGUI

¿Qué es un vivero?

El vivero es el conjunto de instalaciones que tienen como propósito fundamental la producción de plantas. La producción del material vegetativo en estos sitios constituye el mejor medio para seleccionar, producir y propagar masivamente especies útiles a las personas.

La producción de plantas en vivero permite prevenir y controlar los efectos de los depredadores y de enfermedades que dañan a las plántulas en su etapa de mayor vulnerabilidad, gracias a que se les proporciona los cuidados necesarios y las condiciones propicias para lograr un buen desarrollo, las plantas tienen mayores posibilidades de sobrevivencia y adaptación cuando se les trasplanta a su lugar definitivo. Las principales características que debe tener un vivero son las siguientes: agua, mano de obra, accesibilidad, visibilidad entre otras.

Importancia de los viveros

Los viveros son espacios que contribuyen al bienestar comunitario y ambiental. En ellos podemos producir plantas para consumo en el hogar, árboles para protección de las nacientes y ríos, cercas vivas para las personas productoras agropecuarias, plantas ornamentales y árboles frutales para el embellecimiento de las zonas verdes. Una comunidad organizada puede enriquecer muchos espacios públicos y privados, asegurar los recursos naturales para las futuras generaciones y obtener beneficios ambientales para el disfrute de todos y todas. Los viveros forestales bien planificados también pueden ser rentables y convertirse en un emprendimiento personal o familiar. Por ello por medio de esta estrategia se busca:

- Producir sustrato y bioinsumos propios.
- Ahorrar dinero y asegura un ambiente sano.
- Producir especies locales o que sean adecuadas para el clima donde se encuentra el vivero.

a) Ubicación del Vivero

El Consejo comunitario de la comunidad Negra del Rio Yurumangui está ubicado en el departamento del Valle del Cauca, Distrito de Buenaventura, zona sur occidental, se encuentra la cuenca del río Yurumanguí, el cual en su estructura territorial está compuesto por 13 veredas de nombres; Juntas, San Antonio, San José, San Antoñito, el Papayo, San Miguel, Veneral del Carmen, Primavera , barranco, el encanto, firme , águila y san jerónimo que se extiende entre oriente y occidente, desde inmediaciones del Parque Nacional Natural los Farallones hasta el océano Pacífico.

b) Diseño del vivero



En el interior del vivero se elaborará unos camellones divididos por tablas para sostener las bolsas germinadoras.

c) Construcción

- Para la construcción del vivero se seleccionaron unos 17 metros cuadrados.
- Se inicio la construcción por las paredes o marcos finales se instaló una junta de tubería a una pieza de 1×4 para establecer el contorno.
- Se Pre taladro la tubería y se usó un tornillo para que la tubería pueda girar en cualquier ángulo al que se alinee naturalmente.
- Se ubicaron columnas de maderas para poner resistencia al contorno final.
- Se selecciono el material para cubrir el techo, en este caso una malla polisombra.
- Con una escalera metálica una persona jalaba en la zona de arriba y el otro ayudaba a extender la malla.
- Se sujeto con cáñamo a la estructura. Cada una de las esquinas

d) Descripción técnica del vivero

Ubicación: Vereda Veneral, Consejo Comunitario del Río Yurumanguí, Buenaventura, Valle del Cauca.
Área total construida: Aproximadamente **17 m²**.

- **Capacidad de producción:** Estimada en **hasta 3.000 plántulas por ciclo**, con posibilidad de ampliación.
- **Zonas construidas:**
  - **Área de germinación:** Espacio con camellones divididos por tablas para sostener bolsas germinadoras.
  - **Área de crecimiento:** Zona media donde se mantiene el material en desarrollo.
  - **Área de endurecimiento:** Parte final del proceso antes del trasplante, en condiciones controladas.
  - **Área de almacenamiento:** Para herramientas y materiales (al lado del vivero, delimitado).

Características relevantes:

- Buena disponibilidad de agua durante todo el año.
- Protección contra ingreso de animales y personas externas (linderos claros).
- Cercanía a la institución educativa, permitiendo participación activa de estudiantes.

e) Tabla de insumos, herramientas y materiales utilizados:

Elemento	Cantidad estimada	Características/Relevancia
Tubos de aluminio	10 unidades	Estructura base del vivero
Tubos de PVC	8 unidades	Refuerzo estructural y soporte de techo
Vigas de madera	12 unidades	Columnas de soporte vertical
Malla polisombra	1 rollo (aprox. 20 m)	Protege del sol y regula microclima
Cáñamo	1 rollo	Para fijar la malla a la estructura
Bolsas germinadoras	3.000 unidades	Para siembra de plántulas
Palas	3	Excavación y adecuación de terreno
Machete	2	Limpieza de zona y corte de materiales vegetales
Navaja	2	Corte preciso de cáñamo o malla
Escalera metálica	1	Montaje en altura de la malla polisombra
Tablas de madera	30 (aprox.)	Divisiones de camellones y soporte de bolsas germinadoras

REGISTROS FOTOGRAFICOS

Construcción de estructura





Selección de malla polisombra



Montaje de malla poli sombra





Montaje de malla polisombra



