

ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO DE VETIVER CON FINES DE BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS EN LAS INMEDIACIONES DEL LAGO DE VALENCIA



INTRODUCCIÓN

- **Misión Vuelvan Caras**
- **Formación y Capacitación integral de hombres y mujeres**
- **Cuerpo de agua altamente contaminado**



PROBLEMA

- **Espacio ocioso y con gran acumulación de Residuos Sólidos**
- **Depósito de desechos tóxicos peligrosos**
- **Inundaciones**
- **Cercanía a vertedero a cielo abierto**



CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA

Ubicación Geográfica

- NUDE Base Sucre
- Base Aérea Escuela Mariscal Sucre
- UNEFA - Núcleo Maracay
- Parroquia Los Tacariguas
- Municipio Girardot
- Estado Aragua
- Venezuela



CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA



- Suelos arenosos
- Clima tropical seco
- Temperaturas mayores a 25 °C
- Baja resistencia mecánica en suelos
- Taludes sin cobertura
- Suelos erosionados
- Cursos de agua contaminado



El NUDE Base Sucre es un espacio socioproductivo dedicado a la información, capacitación, producción e investigación comunitaria en el cultivo de vetiver.



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

- ✓ FERTILIZACIÓN
- ✓ ÉPOCA DE SIEMBRA
- ✓ SIEMBRA
- ✓ RESISTENCIA AL FUEGO
- ✓ ESTABLECIMIENTO DE VIVEROS
- ✓ USOS DE LAS BARRERAS VIVAS
- ✓ CONTROL BIOLÓGICO



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

- ✓ **PLAGAS Y ENFERMEDADES**
- ✓ **CULTIVO PAISAJÍSTICO**
- ✓ **COMPETENCIA CON OTROS CULTIVOS**



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

✓ FERTILIZACIÓN

- Sólo fertilización orgánica
- Dos etapas
- Relación 1:1 (10 Kg/10 m)

✓ ÉPOCA DE SIEMBRA

- Época de sequía (< 5 %)
- Inicio de la entrada de lluvias (< 1 %)



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

✓ SIEMBRA

■ Bajo sol

Reproducción inmediata

40-50 esquejes

1,87 – 2,20 metros

■ Bajo sombra

Reproducción lenta y escasa (210 días)

30-40 esquejes

Máxima 1,57 metros

Soportan 50 %



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

✓ RESISTENCIA AL FUEGO

- Al término de la época de sequía
Barreras vivas quemadas totalmente
- En la entrada de lluvias
Regeneración total de las barreras

✓ ESTABLECIMIENTO DE VIVEROS

- Época de sequía
- Al inicio de la entrada de lluvias



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

- ✓ USOS DE LAS BARRERAS VIVAS
 - Estabilización de taludes
 - Delimitación física entre unidades productivas
 - Delimitación física de canteros (guarderas)
 - Control biológico
- ✓ CONTROL BIOLÓGICO
 - Asociación con oreganón
 - Bachacos



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

✓ PLAGAS Y ENFERMEDADES

- No presencia de plagas y enfermedades

✓ CULTIVO PAISAJÍSTICO

- Valor agregado

✓ COMPETENCIA CON OTROS CULTIVOS

- No hay competencia ni por agua ni por nutrientes



CONCLUSIONES

- ✓ **CULTIVO ECOLÓGICO Y RENTABLE**
 - OBJETIVOS MULTIPROPÓSITOS
- ✓ **EL VETIVER NO NECESITA FERTILIZACIÓN INORGÁNICA**
- ✓ **NO COMPITE NI POR AGUA NI POR NUTRIENTES**



PROYECTOS EN EJECUCIÓN

- ✓ **PRODUCCIÓN DE RAÍCES DE VETIVER**
- ✓ **PROCESAMIENTO DE LA FIBRA DE VETIVER**



Marleny Suárez
(marlenyaragua@yahoo.es)
Lic. Química
(MSc. Ciencia del Suelo)
Gerencia Regional INCE Aragua

