

# COMBINACIÓN DE SISTEMA VETIVER Y GEOMANTOS COMO TÉCNICAS DE BIOINGENIERÍA

Por: Leonel Castro



Restauración Ambiental

## DEFINICION

- Los Geomantos son lienzos planos utilizados para cubrir la superficie del suelo expuesto a erosión causada por el efecto de la energía hidráulica, evitando así la pérdida de suelo y desconformación de taludes.



## JUSTIFICACION

En su etapa inicial y durante el periodo de establecimiento el Sistema Vetiver presenta un riesgo de fracaso debido a factores asociados a la escorrentía superficial.



## FUNCIONES DEL GEOMANTO

- ✓ Resguardar el suelo (Control de erosión)
- ✓ Aporta estabilidad al talud (incrementa resistencia a la ruptura)



# Criterios para la selección del Geomanto

Los criterios se aplican según las necesidades específicas para cada proyecto.

- ✓ Costo
- ✓ Funcionalidad
- ✓ Estética
- ✓ Durabilidad



# VENTAJAS DEL GEOMANTO

- ✓ Costo Accesible
- ✓ Fácil y rápida instalación.
- ✓ Protección inmediata.



# DURABILIDAD DEL GEOMANTO

- ✓ Biodegradables
- ✓ Fotodegradables



# COMBINACION DEL GEOMANTO Y SISTEMA VETIVER

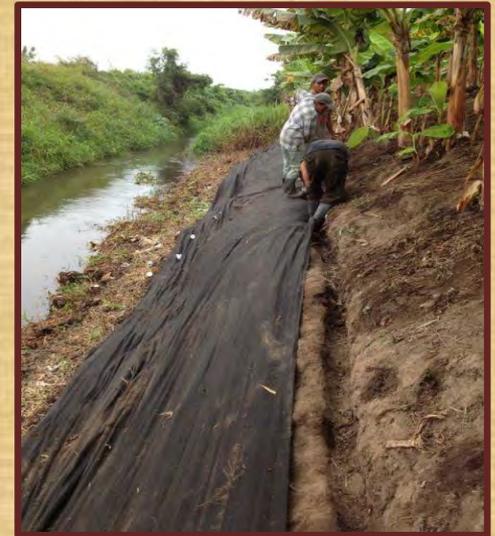


# ALGUNOS EJEMPLOS DE LA COMBINACION



# PROCEDIMIENTO PARA INSTALACION DE GEOMANTO Y SISTEMA VETIVER:

## 1- *Instalación del Geomanto*



## *2- Instalación del Sistema Vetiver*



# RESULTADOS DE LA COMBINACION



# CONCLUSIONES

- Los geomantos utilizados en combinación con Sistema Vetiver reducen las probabilidades de fracaso en la etapa temprana de crecimiento.
- La combinación de geomanto y Sistema Vetiver se complementan al controlar; uno la erosión superficial; y el otro la estabilidad del talud.
- Los procesos de la combinación de geomantos y Sistema Vetiver son rápidos, económicos y ecológicos.



Gracias !

