

USO DE LA GUADUA ANGUSTIFOLIA KUNTH EN LA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN COLOMBIA: UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DESDE LA GEOTECNIA VIAL

Angélica María Rubio Cortés – angelica.rubio@usantoto.edu.co
Daniela Fernanda Bolívar Casas – danielaf.bolivar@gmail.com



PROBLEMA

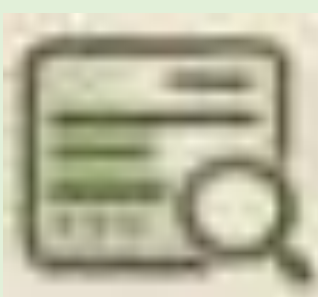
- Inestabilidad de taludes en Colombia
- Alta pluviosidad
- Topografía compleja
- Soluciones tradicionales costosas

“Los métodos tradicionales no son sostenibles.”

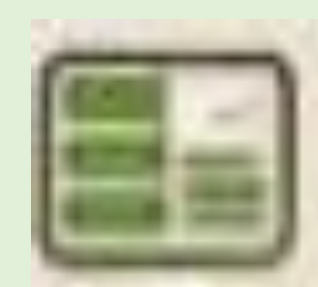


METODOLOGÍA

- Revisión bibliográfica



BÚSQUEDA
Comparación



ANÁLISIS
Comparación

- Evaluación técnica

APLICACIÓN EN COLOMBIA



- Control de erosión
- Refuerzo superficial del suelo
- Integración suelo-estructura
- Uso en zonas rurales



OBJETIVO

Evaluar la eficiencia de la guadua en la estabilización de taludes considerando su desempeño técnico y sostenibilidad



EVIDENCIA INTERNACIONAL

- Uso estructural de la guadua
- Alta resistencia mecánica
- Experiencias en Rio de Janeiro.



POR QUÉ GUADUA?

- Material renovable
- Baja huella de carbono
- Económico
- Alta resistencia



CONCLUSIONES

- Alternativa viable
- Reduce impacto ambiental
- Mejora estabilidad
- Aplicable en zonas rurales

