

Uso de Vetiver en el sector Hidroeléctrico



Antecedentes

- A partir de 1996 la empresa publica IRHE inicia los trabajos de planificación de la cuenca del río Estí distrito de Gualaca provincia de Chiriquí
- Área de estudio micro cuenca de la quebrada Barrigón
- Presenta serios problemas de erosión por efectos de la deforestación
- Intensa actividad ganadera



Materiales y Métodos

- Para mitigar los puntos críticos en la micro cuenca de Barrigón se considera realizar un proyecto control de erosión
- En 1996 se inicia la instalación de un vivero para la multiplicación de vetiver
- Se ubica en un área cercana a la quebrada Barrigón con una superficie de 1.5 hectáreas

Vivero de multiplicación de vetiver en Barrigón, Gualaca Chiriquí



Actividades desarrolladas para el control de erosión

- 1. Se identifican sitios críticos afectados por la erosión conocidos como caminos de vacas
- 2. Se procedió a la siembra de la gramínea vetiver en una superficie de 350 hectáreas
- 3. Se escogió una distancia de siembra de 10 cm. entre planta y 30cm entre hileras
- Se realizo programa de fertilización

Resultados

- Para el segundo año el vetiver se desarrollo completamente y permitió la estabilización de las laderas
- Reducción de escorrentías debido a que el área presenta alta pluviosidad
- A partir de 1999 se convierte en la principal fuente de abastecimiento para el proyecto de control de erosión del MIDA
- La nueva empresa AES Panamá utiliza vetiver par la estabilización de 6 kilómetros de canales

Conclusiones

- A pesar de la privatización del IRHE la empresa AES Panamá continua con el proyecto hasta el año 2003.
- El vivero de Barrigón desaparece y se reubica a 7 kilómetros en la comunidad de la Esperanza para beneficio de la empresa y productores
- El uso de vetiver se ha convertido en la tecnología mas eficaz para el control de erosión y estabilización de taludes en caminos y canales asegurando una buena calidad de agua para el nuevo reservorio

Hileras de Vetiver en la protección de canales y reservorios en el proyecto Hidroeléctrico Estí

