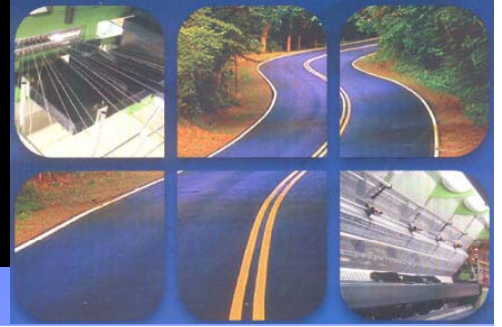




GEOMATRIX
Soluciones de Alta Tenacidad



**Proyecto Barrial para la Reducción de Riesgo
“Mi Barrio Seguro y Solidario Capitulo Gestión Barrial de Riesgos 2009”
Sector Cuatro Itchimbia “La Tola” Ecuador
Aplicación del Manto Permanente TERRATRAC TRM 15**

Ficha Técnica del Proyecto

Objeto del proyecto: Disminuir el riesgo de deslizamientos de tierra que enfrentan los pobladores del sector ante las amenazas de sismos y fuertes lluvias para proteger oportuna y adecuadamente su vida y sus pertenencias, a través de la participación directa de la comunidad y en especial de la juventud con actividades de mitigación y preparación ante riesgos naturales.

Entidades organizadoras: La Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos, la Administración Municipal Zona Centro Manuela Sáenz, el Colegio de Ingenieros Geólogos de Minas, Petróleos y Ambiental y el Banco Mundial.

Fecha de ejecución del proyecto: Junio – Julio de 2009

Producto utilizado: Manto Permanente para Control de Erosión y Refuerzo de Vegetación Terratracc TRM-15

Antecedentes

Los problemas de inestabilidad del barrio La Tola impulsaron a sus representantes a participar en el concurso “Mi barrio Seguro y Solidario”, plan para mitigar los riesgos naturales en el sector. A partir de ese momento se empezó a planificar la estabilidad de casas ubicadas en pendientes excesivamente altas sin protección.

En el sector cerca de 12 inmuebles están en riesgo. El área de afectación se extiende desde la entrada al barrio la Tola, en la calle Ríos, pasando por el Trébol, hasta el Playón. Este plan consiste en la colocación de un manto para control de erosión en la peña, además de un programa de reforestación para evitar su deslizamiento y, se complementa con la realización de talleres de capacitación dirigidos a los jóvenes en materia de primeros auxilios y defensa civil. Así se crearán brigadas estudiantiles.

Fases del proyecto

El proyecto se dividió en dos fases. La primera consistió en formar brigadas estudiantiles para brindar primeros auxilios en momentos críticos, y la segunda, mitigar los deslaves en las laderas de las avenidas Pichincha y Velasco Ibarra.



Fotografía 1. Ladera revestida con TERRATRAC TRM 15

En segunda fase del proyecto se utilizó el Manto Permanente para Control de Erosión y Refuerzo de Vegetación **TERRATRAC TRM 15**. La función del manto es controlar la escorrentía en la superficie de las laderas para evitar el desprendimiento de partículas de suelo y a su vez, brindar una protección a los transeúntes ante la eventual caída de materiales.

Se hizo capacitación técnica en la colocación del manto **TERRATRAC TRM 15** a todos los miembros de la comunidad, lo cual incluyó la preparación y limpieza del terreno, construcción de trincheras de anclaje, transporte y extensión del manto, corte, doblado y colocación de las grapas de anclaje y relleno y compactación manual de las trincheras de anclaje, con material de excavación.



Fotografía 2. Manto TERRATRAC TRM 15 instalado

Beneficios del proyecto

Con la inclusión del manto **TERRATRAC TRM 15** en el proyecto se logró mejorar la zona propensa a desastres. Los moradores de estas viviendas que están asentadas en lugares de gran vulnerabilidad, pueden mantener sus bienes intactos a la vez que mejoraron su condición de vida y el subsector en general al tener un espacio seguro y agradable. Adicionalmente, las personas y vehículos que circulan por las arterias principales del sector están menos expuestos en caso de producirse un desastre.



Fotografía 3. Mejora en zonas de riesgo