



Universidad Francisco de Paula Santander

Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

PRIMERA JORNADA DE CAPACITACIÓN A COMUNIDADES VULNERABLES

B. COLINAS DE LA ESPERANZA



Fundada el 18 de julio de 1974

Los deslizamientos consisten en el “movimiento de masas de roca, residuos o tierra hacia abajo de un talud”.



Deslizamiento de tierra en la autopista de Medellín-Bogotá, Colombia, durante octubre del 2016. Fotografía: Ingeniería Civil Free.

- Construcción de edificaciones sin apoyo técnico en zonas de ladera.
- Alta infiltración de agua en el terreno en épocas de lluvias intensas.
- Falta de canalización de aguas lluvias y aguas negras (Drenajes).
- Deforestación y eliminación de la capa vegetal.
- Características del suelo de la ladera.
- Erosión del suelo
- Terraceo (cortes para abrir construcciones sin medidas de estabilización).



Fundada el 18 de julio de 1974



GIGMA
Grupo de Investigación en Construcción
Geotecnia y Medio Ambiente



**Observatorio Regional del
Sector de la Construcción**

B. COLINAS DE LA ESPERANZA

CAUSAS

- Falta de canalización de aguas lluvias y aguas negras.
(Descargas Directamente al Talud)

EVIDENCIA



B. COLINAS DE LA ESPERANZA

CAUSAS

- Construcción de edificaciones sin apoyo técnico en zonas de ladera.

EVIDENCIA



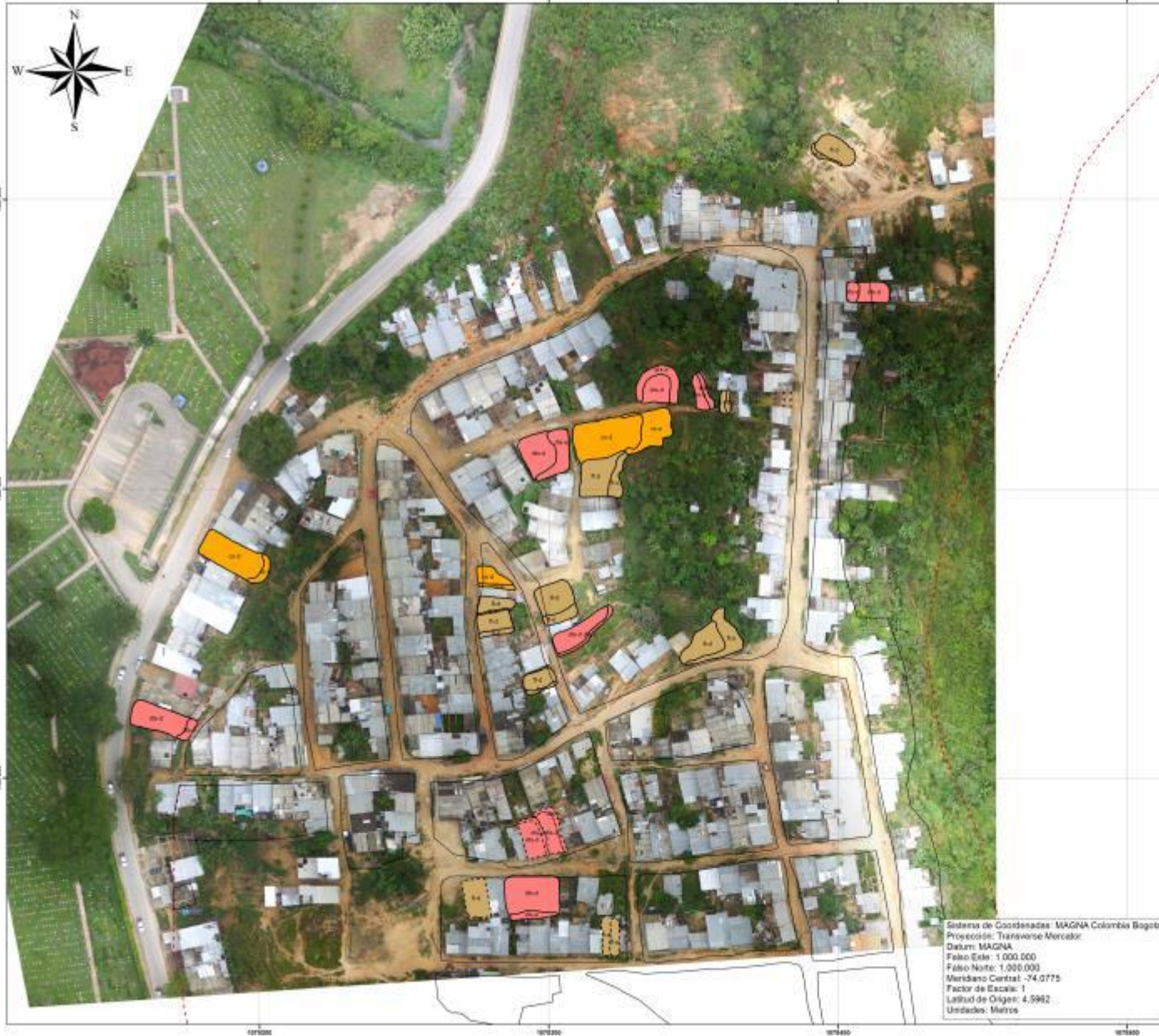
B. COLINAS DE LA ESPERANZA

CAUSAS

- Erosión del suelo
(Erosión hídrica concentrada)

EVIDENCIA





Proyecto: Apoyo y asesoría técnica a comunidades vulnerables para promover la participación y gestión de proyectos enfocados al mejoramiento de la calidad de vida y mitigación del riesgo

Elaboró: Grupo de Investigación GIGMA

Localización: Ocaña - Norte de Santander

Fuente: Plan Básico de Ordenamiento Territorial 2015
Levantamientos Fotogramétricos
Levantamientos con GPS
Información recolectada en campo

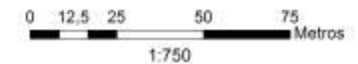
Contiene: Zonificación de áreas propensas a fenómenos de remoción en masa - Barrio Colinas de la Esperanza

Legenda

Tipo	Actividad	Parte del Movimiento
Caída	Inactivo	sc: Escarpe d: Cuerpo
Deslizamiento	Activo	
Flojo		

Acrónimos

dt: Deslizamiento Translacional Superficial
dr: Deslizamiento Rotacional Superficial
ft: Flajo de Tierra
cs: Caída de Bordes



GRACIAS



SC-CER102673



Fundada el 18 de julio de 1974