


VALENCIA ESCOBAR <i>Ingeniería & Arquitectura</i>	EVALUACION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS POR LOS EVENTOS DE INUNDACION Y FENOMENOS DE REMOCION EN MASA QUE HAYAN AFECTADO O PUEDAN AFECTAR LA POBLACION			
	FICHA DAR BRUT		HOJA:	1 de 3

MUNICIPIO DE ROLDANILLO				
PUNTO DB-5	Vereda Mateguadua			
Documentos de apoyo				
Coordenadas¹ MAGNA-SIRGAS	X: 1097573.13 Y: 0980585.84	Altura 1500 msnm	Cuenca Subcuenca	RUT
Fecha de visita	18 Enero 2012		Tramo	
Asistentes a la visita: Benjamín Martínez – CVC Diego Montaña P –Ingeniero VEI&A Fernando Lozano - Ingeniero VEI&A Julián Ricardo Lopera – Geólogo VEI&A			Vereda Mateguadua	

Descripción: Zona de deslizamiento de gran magnitud, no existe comunicación por desaparición de la vía.

Localización:

Se realizó recorrido vía Roldanillo La Tulia y Roldanillo Mateguadua para verificar los problemas ocasionados por la ola invernal.

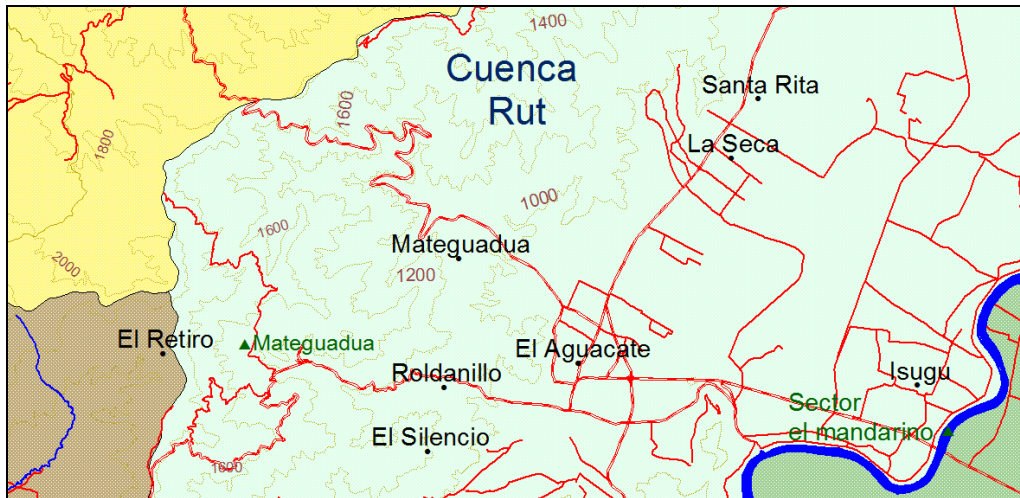


Figura DB 5 Localización vereda Mateguadua, municipio de Roldanillo.

Observaciones:

- Desaparición de la vía en un tramo aproximado de 200 metros. Emergencia vial para las personas que pasan por este lugar.

¹ Datos tomados en campo

- Dos personas han perdido la vida, realizando su labor fueron sepultados por el alud
- Movimiento en masa rotacional de más de 500m de material removido. Suelo residual de alta susceptibilidad al corte en condiciones saturadas. La zona se encuentra controlada por la Falla Las Cañas, la cual se dispone en dirección NWW-SEE, marcando un indicador de esfuerzos distensivos en el área afectada.
- 50 familias afectadas, 2 personas muertas (no se han podido recuperar sus cuerpos), 12 estudiantes de primaria sin acceso a la Escuela del sector y la vía incomunicada. Se considera uno de los puntos más críticos de la DAR BRUT.

Entorno:

Zona de fincas cultivos de café, plátano.

Causas:

Naturales:

Lluvias fuertes y duraderas pasada ola invernal.
Pendientes fuertes.

Antrópicas:

Uso y manejo de suelos.
Falta de mantenimiento drenajes del sitio.

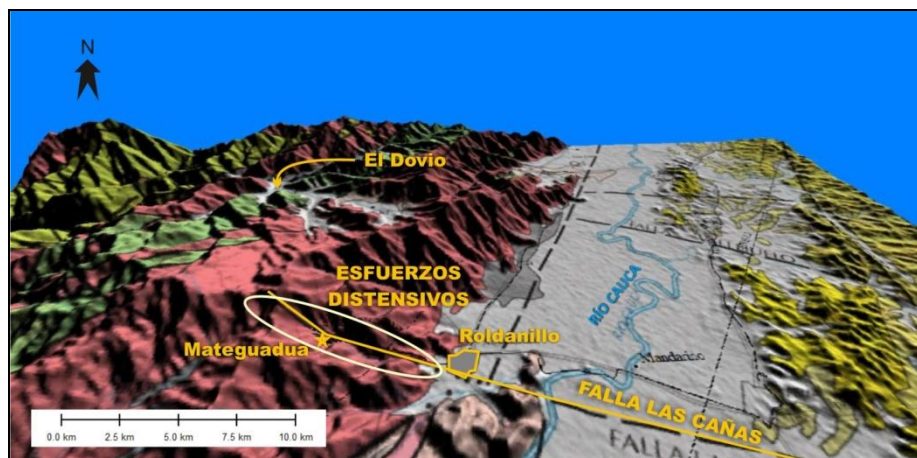


Figura DB 6 Influencia de la falla Las Cañas sobre el sector de Mateguadua.



Foto 1 Deslizamiento que tiene incomunicada a las familias que habitan la vereda Mateguadua. Fuente: VEI&A Enero 18 de 2012



Foto 2 Deslizamiento de la vereda Mateguadua. Fuente: VEI&A Enero 18 de 2012

Recomendaciones:

- ✓ Hacer un nuevo trazado de la vía estudiando las condiciones de drenaje del lugar.
- ✓ Hacer trabajos de remediación del suelo en la zona.
- ✓ Campañas educativas de uso y manejo del suelo.
- ✓ Se recomienda realizar estudios de suelos para la construcción de obras de mitigación al fenómeno citado, donde el principal factor a controlar es la saturación de suelos y la posible licuación de los mismos al encontrarse en el trazo de una falla geológica regional.