

Monitoreo geotécnico Vereda Manga Arriba – Girardota

Fecha reporte:
08/06/2021

1/2

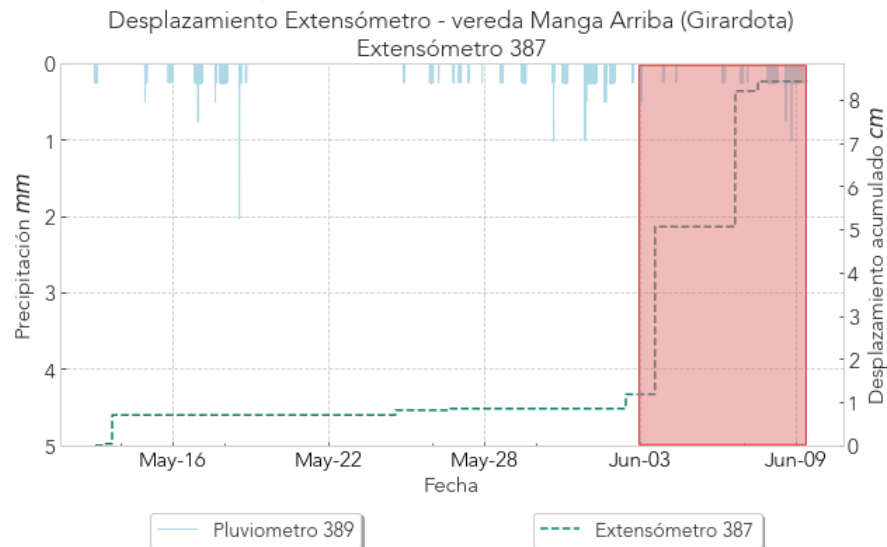


Figura 1. Desplazamiento superficial acumulado durante los últimos 30 días en el extensómetro 387, ubicado en la finca El Tesoro.

El movimiento en masa que se viene presentando en la vereda Manga Arriba del municipio de Girardota continúa registrando desplazamientos en superficie, esto de acuerdo a los registros de los extensómetros (utilizados principalmente para medir el desplazamiento en las grietas del suelo).

En la **figura 1** se observa el acumulado del desplazamiento en la parte superior (corona) que para este periodo registra un total desplazado de **8 cm**, siendo los primeros días de junio en los que se observan los mayores registros (franja roja); la **figura 2** muestra los registros del extensómetro ubicado en la finca del señor Sergio Acevedo, el cual suma hasta el momento **28.4 cm** de desplazamiento.

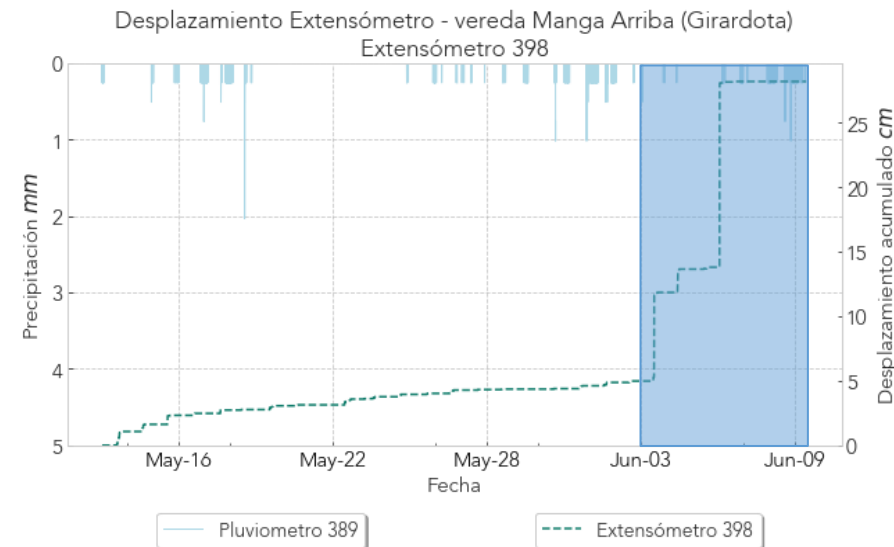


Figura 2. Desplazamiento superficial acumulado durante los últimos 30 días en el extensómetro 387, ubicado en la finca El Tesoro.

Fecha	Ext_387	Ext_398
2021-06-01	0 cm	0.25 cm
2021-06-02	0.33 cm	0.11 cm
2021-06-03	3.87 cm	6.86 cm
2021-06-04	0 cm	1.8 cm
2021-06-05	0 cm	0.15 cm
2021-06-06	3.13 cm	14.39 cm
2021-06-07	0.22 cm	0 cm
2021-06-08	0 cm	0 cm

Tabla 1. Resumen desplazamientos de los últimos 8 días en los extensómetros 387 (finca El Tesoro) y 398 (finca Sergio Acevedo).

Monitoreo geotécnico Vereda Manga Arriba – Girardota

Fecha reporte:
08/06/2021

2/2

Reflectometría en el dominio del tiempo
TDR - Manga Arriba
Cable 1

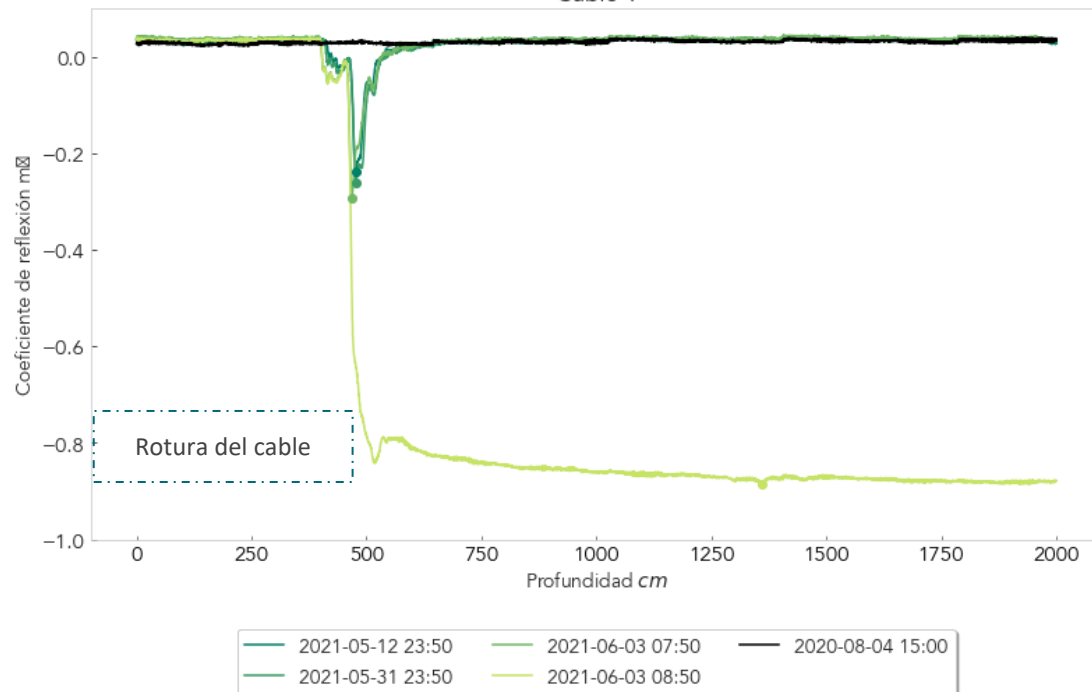


Figura 3. Desplazamiento sub-superficial registrado en el cable 1 del TDR.

Al igual que sucedió en el mes de marzo con el cable 2 del sensor TDR ubicado en la finca el Tesoro, el cable 1 también sufrió una rotura el 3/junio en la superficie de falla que venía avanzando desde principios de mayo a **5 metros de profundidad**. Este evento sucedió entre las 07:50 am y las 08:50 am de este día. Este cable terminó el mes de mayo con una deformación de **31cm** y hasta la mañana del 3 de junio había avanzado hasta **34 cm** para posteriormente registrarse el corte en el cable.



Figura 4. La imagen de la izquierda muestra evidencias de deformación en la vía de ingreso a las fincas afectadas. La imagen de la derecha muestra el avance del deslizamiento hacia la parte trasera de la casa de la finca del señor Sergio Acevedo.