

Monitoreo geotécnico

Vereda Manga Arriba – Girardota

Fecha reporte:
21/09/2021

1/2

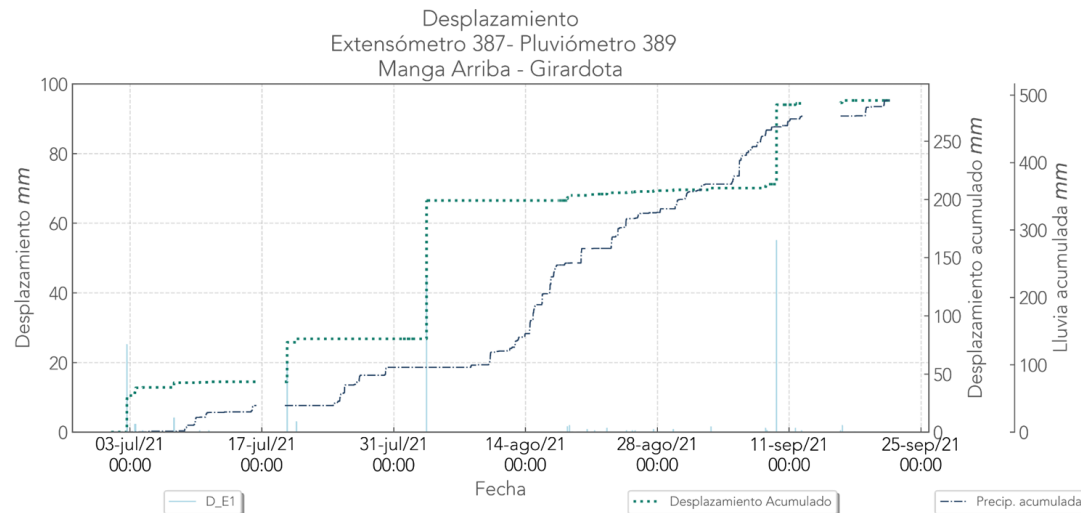


Figura 1. Desplazamiento superficial acumulado entre los meses de Julio a Septiembre en el extensómetro 387, ubicado en la finca El Tesoro.

Durante los últimos 3 meses, ha continuado el avance del movimiento en masa de la vereda Manga Arriba (Girardota), donde los sensores de desplazamiento superficial registran movimientos constantes.

En la **figura 1** se observa el acumulado del desplazamiento en la parte superior (corona); en este período comprendido entre Julio y Septiembre, se registra un desplazamiento de **28.4 cm**, con los mayores valores registrados en julio. La **figura 2** muestra los registros del extensómetro ubicado en la finca del señor Sergio Acevedo, el cual suma hasta el momento **8.4 cm** de desplazamiento, con actividad continua durante agosto y septiembre. En las **tablas 1 y 2** se listan los mayores valores de desplazamiento lineal en los dos extensómetros.

Fecha	Ext_387
2021-07-02	2.5 cm
2021-07-19	3.2 cm
2021-08-03	11.8 cm
2021-09-09	6.8 cm

Tabla 1. Resumen de los valores máximos de desplazamiento registrados entre Julio y septiembre de 2021 en el extensómetro 387 (finca El Tesoro).

Fecha	Ext_398
2021-07-28	3.8 cm
2021-07-30	0.51 cm
2021-08-30	0.29 cm
2021-09-16	0.4 cm

Tabla 2. Resumen de los valores máximos de desplazamiento registrados entre Julio y septiembre de 2021 en el extensómetro 398 (finca Sergio Acevedo).

Monitoreo geotécnico Vereda Manga Arriba – Girardota

Fecha reporte:
21/09/2021

2/2

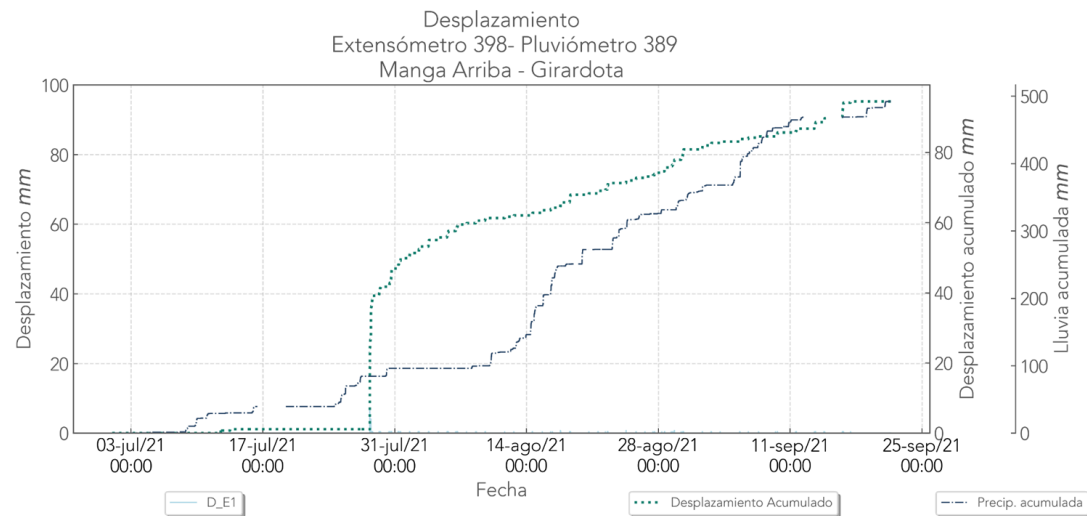


Figura 2. Desplazamiento superficial acumulado entre los meses de julio y septiembre en el extensómetro 398, ubicado en la finca El Tesoro.

Por otro lado, los recorridos en campo y las fotografías allegadas por la comunidad, evidencian el deterioro en superficie de la zona por la actividad constante del deslizamiento. De esta manera, se observa que la vía en la parte baja tiene nuevos agrietamientos en las placas de hasta 20cm de espesor. Igualmente, en la parte alta se observa un escarpe de 40cm de altura aproximadamente (**figura 3c**).



Figura 3. Fotografías recolectadas de recorrido en campo y aportes de la comunidad entre el 27/agosto y el 10/septiembre.