

En la zona de la vereda Manga Arriba, continúa el monitoreo en tiempo real del movimiento en masa con instrumentación para medir desplazamientos superficiales, precipitaciones, inclinaciones/reacomodaciones del terreno y humedad del suelo. En la figura 1 se presenta la información recopilada por el sensor ubicado en la finca del señor Sergio Acevedo (parte media-baja), el cual registra para el período comprendido entre el 1/Febrero y el 1/Abril un desplazamiento acumulado de 16 milímetros. Estos desplazamientos siguen una tendencia similar a la ocurrencia de precipitaciones en la zona como se observa en la misma gráfica.

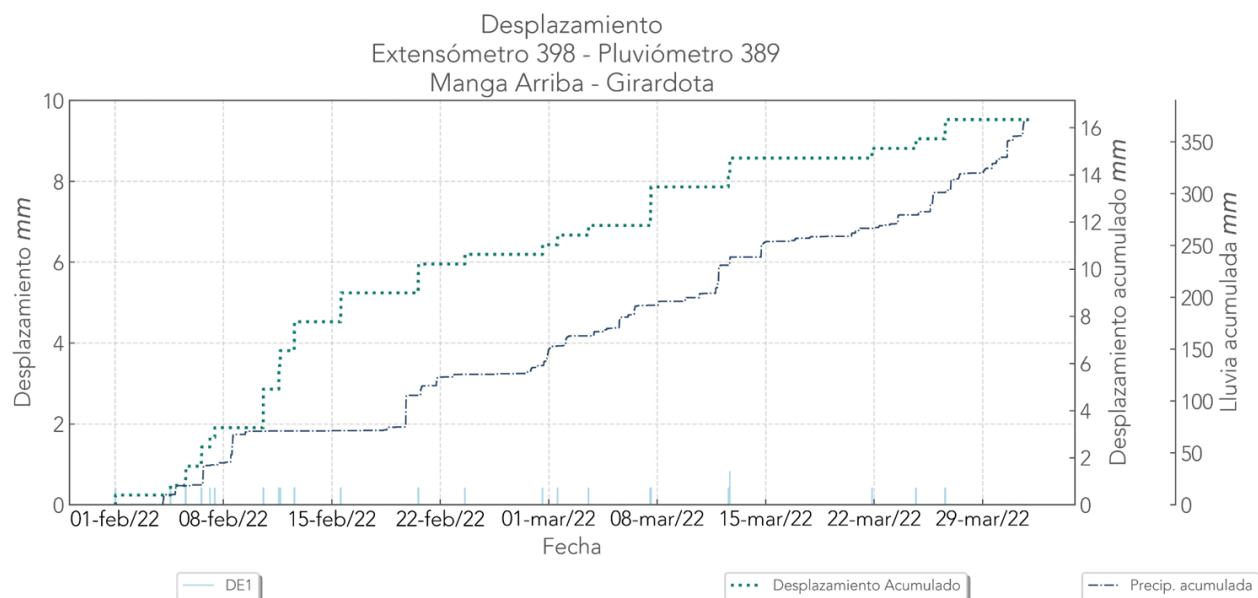


Figura 1. Desplazamiento superficial en el extensómetro 398, ubicado en la finca de Sergio Acevedo

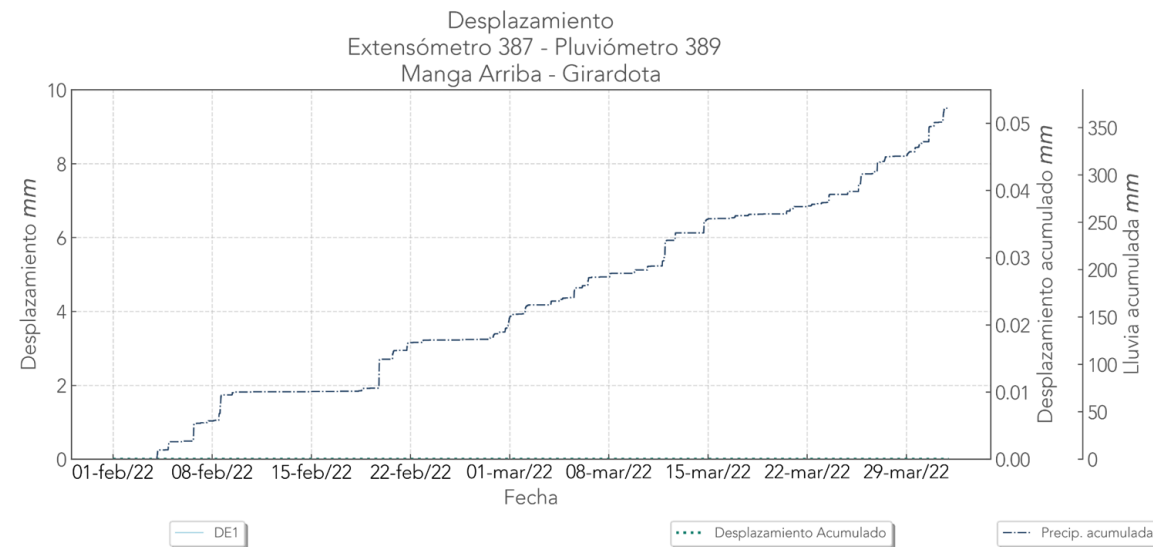


Figura 2. Desplazamiento superficial en el extensómetro 387, ubicado en la finca El Tesoro.

Por otro lado, la figura 2 resume la información de desplazamientos superficiales en el sensor ubicado en la finca el Tesoro, parte alta del deslizamiento en la zona de la corona. Como se puede observar, no se registran desplazamientos para este período, por lo que la mayor actividad de avance de grietas en el terreno se registra en la zona media del deslizamiento.

Monitoreo geotécnico Vereda Manga Arriba - Girardota

Fecha reporte:
01/Abr/22

La figura 3 expone los datos de la humedad del suelo en la zona media del deslizamiento. Como se señala en ésta, la zona tiene una rápida respuesta a los cambios del contenido de agua, esto debido a las precipitaciones que se presentan en el sitio, aumentando el contenido durante los eventos de lluvia y volviendo a los niveles anteriores al evento una vez este finaliza, de forma más o menos rápida.

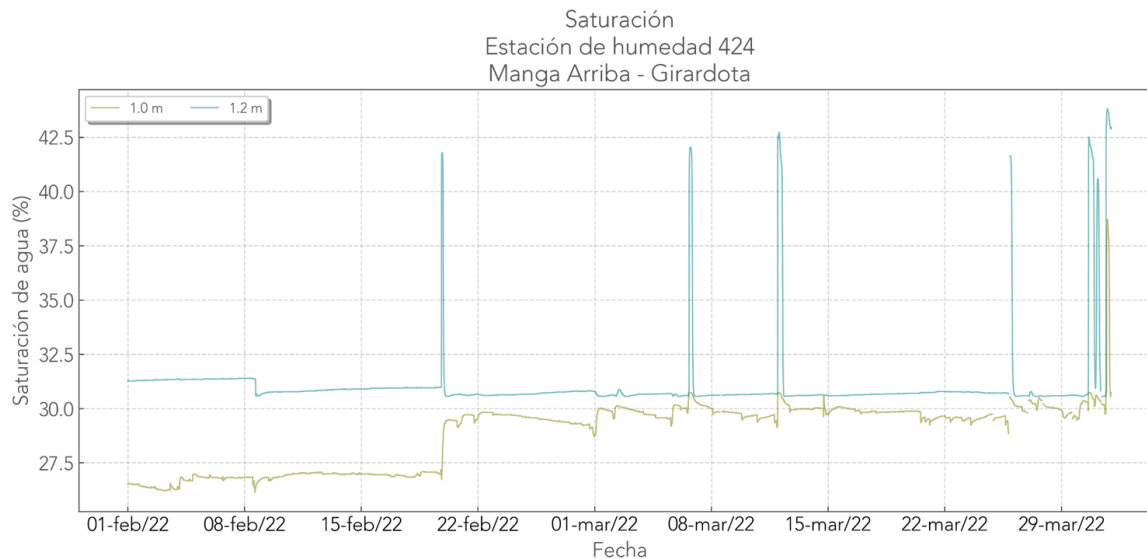


Figura 3. Contenido volumétrico de agua en el suelo, sensor ubicado en la finca del señor Sergio Acevedo.

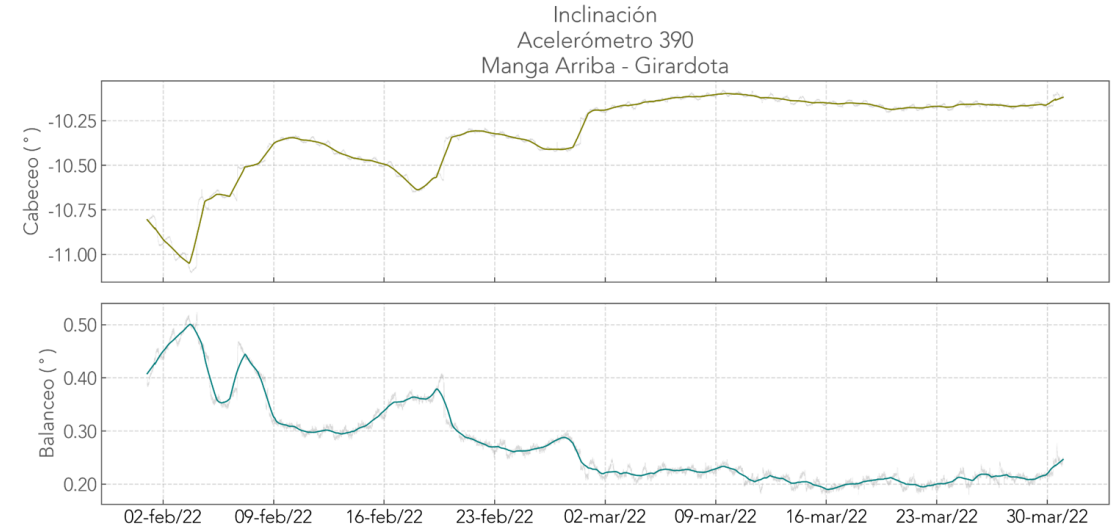


Figura 4. Inclinación en el terreno registrada en el sensor de movimiento inercial.

En cuanto a las inclinaciones del terreno, se puede observar que el cambio de la línea base es menor a 1°. Sin embargo, son evidentes los procesos de acomodación principalmente durante el mes de febrero.