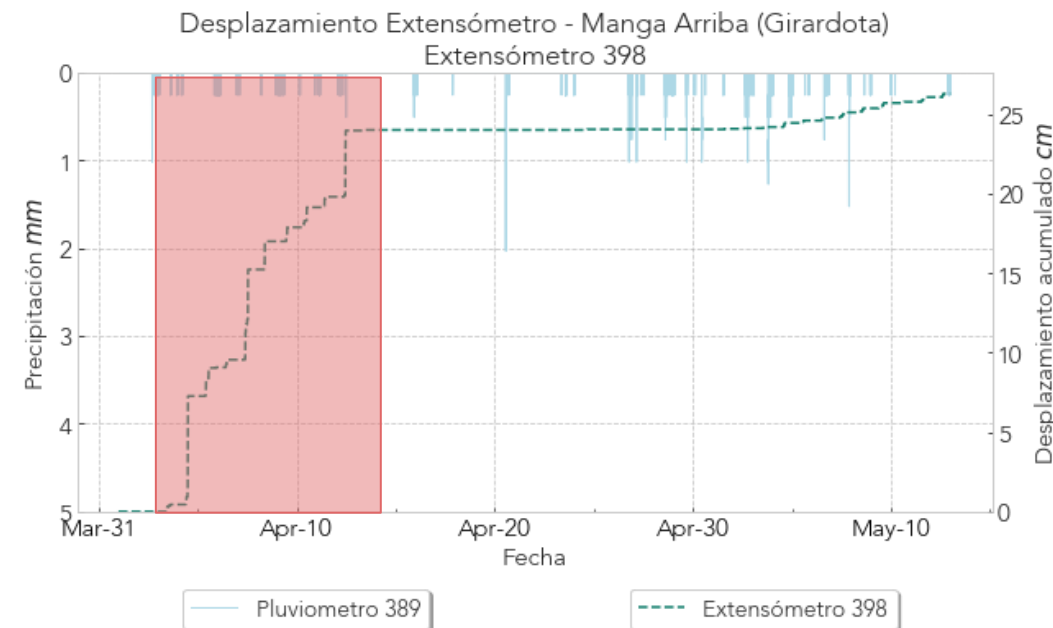
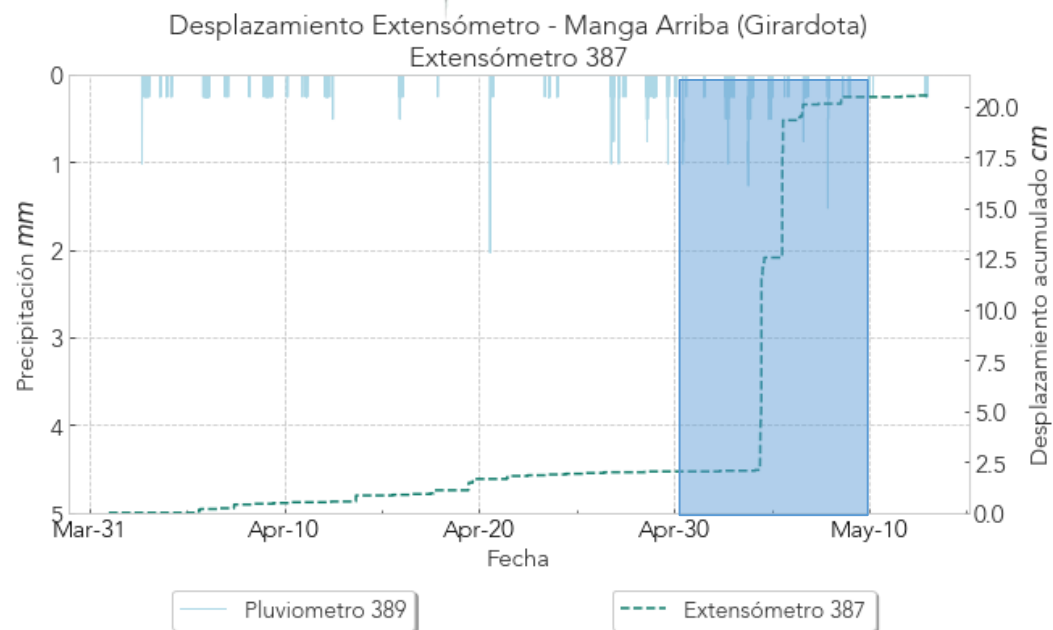


# Monitoreo geotécnico Vereda Manga Arriba – Girardota

Fecha reporte:  
12/05/2021

1/2



En el sector de Manga Arriba, durante las dos últimas semanas de Abril y lo corrido de Mayo, se ha venido registrando un aumento de las precipitaciones las cuales ya acumulan más de 290mm desde el 01/Abril. Esto ha contribuido a la amplificación de las deformaciones que ya se venían registrando desde Marzo. En la figura 1, se observa la información del desplazamiento superficial en el extensómetro ubicado en la finca El Tesoro, la cual acumula desde el 01/Abril de **20.26cm**.

De igual forma, el sensor de desplazamiento superficial lineal ubicado en la finca del señor Sergio Acevedo, acumula desplazamientos de más de **26cm** en el mismo período, las cuales se registraron principalmente en la primera mitad de Abril.

# Monitoreo geotécnico Vereda Manga Arriba – Girardota

Fecha reporte:  
12/05/2021

2/2

El sensor de movimiento inercial, ubicado en la finca El Tesoro, ha registrado cambios en la inclinación del terreno de no más de  $0.4^\circ$ , lo cual se encuentra dentro de un rango seguro del dispositivo. Sin embargo, se evidencia la tendencia del terreno a continuar cediendo a la inclinación progresivamente. Esta información se observa en la figura 3.

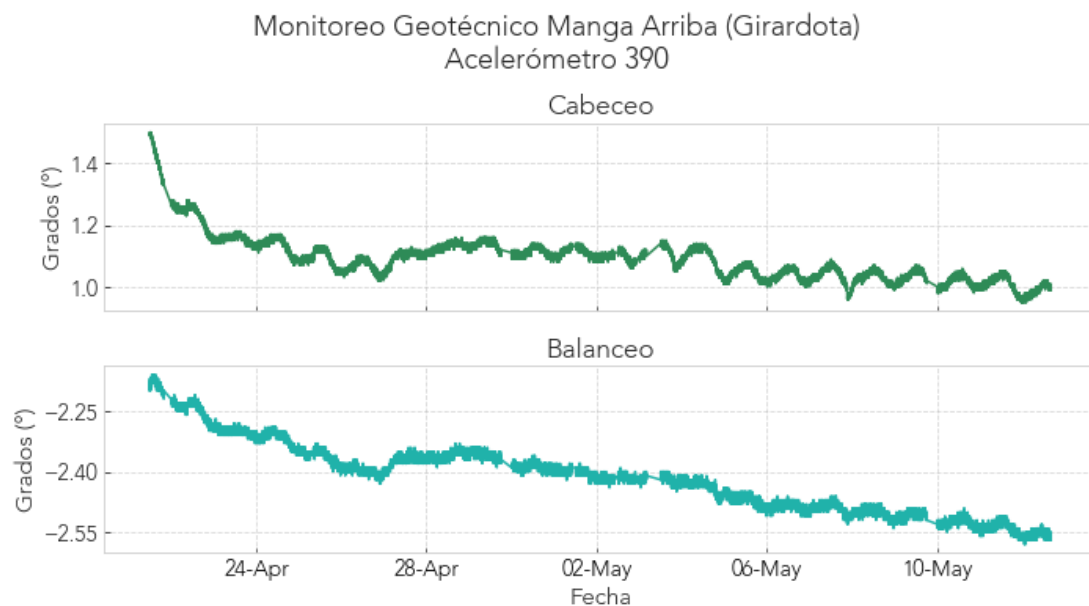


Figura 3. Inclinación del terreno en los ejes mayor (cabeceo) y menor (balanceo) durante los últimos 20 días en el acelerómetro 390, ubicado en la finca El Tesoro.

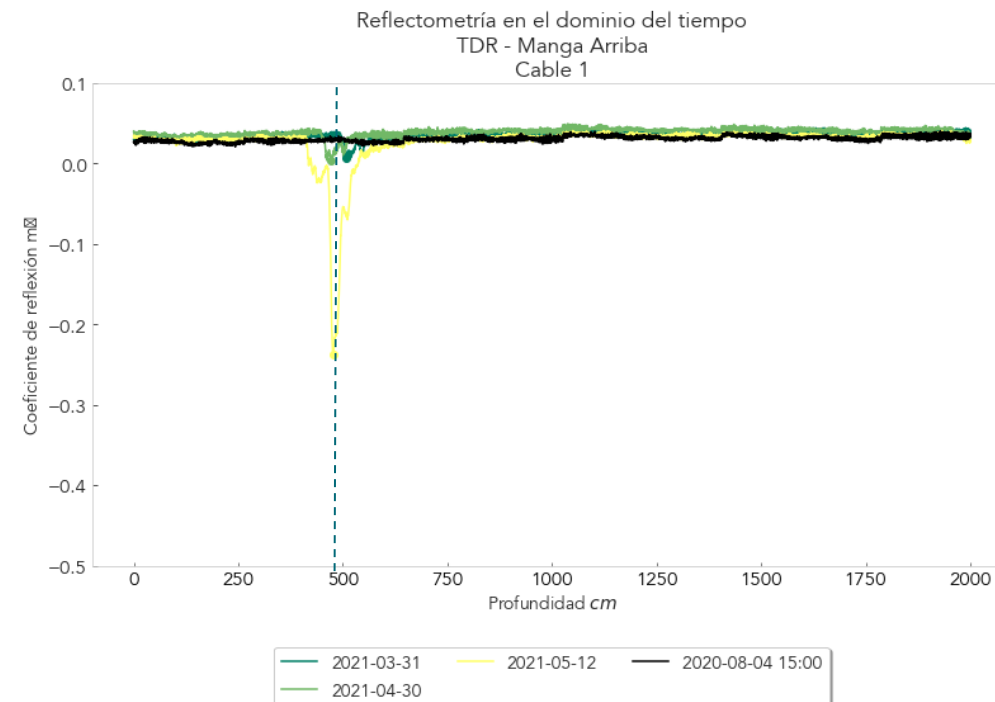


Figura 4. Desplazamiento sub-superficial registrado en el cable 1 del TDR.

Como se mencionó en un informe anterior, durante el mes de marzo se registró un movimiento en la zona, acrecentado por las precipitaciones del fin de semana del 23/marzo, el cual se dio a lo largo de la zona de falla que se había identificado anteriormente en el cable 2 del TDR (finca El Tesoro). Posteriormente, en abril se comienza a observar una zona de deformación en el cable 1 del TDR (finca de Sergio Acevedo) a aproximadamente 5 metros de profundidad; esta deformación en ese momento llegó a ser de 4cm, sin embargo en los primeros días de Mayo, esta aumentó hasta 28cm a la misma profundidad.