

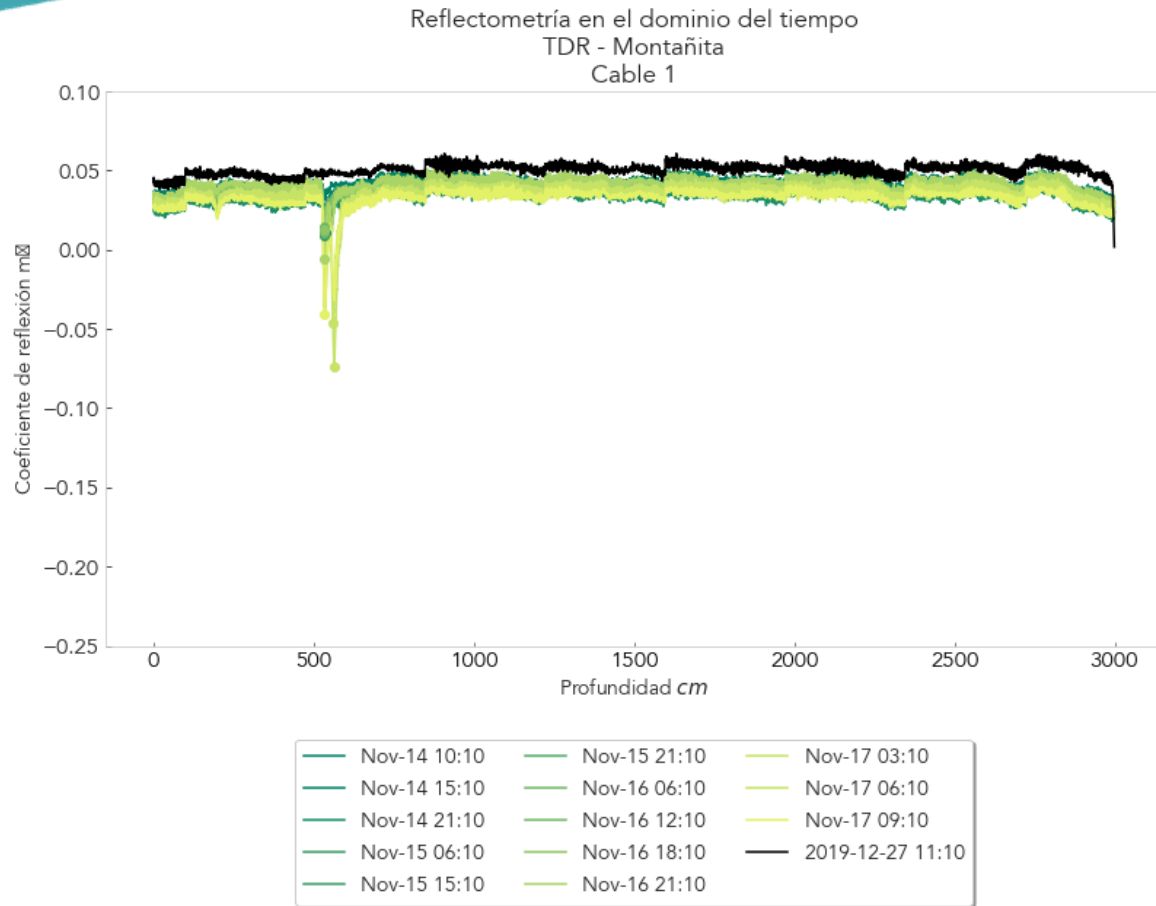


Figura 1. Variaciones de los últimos 3 días en la deformación subsuperficial detectada por el TDR en el cable 1 en el sector de la vereda Montañita.

Las precipitaciones registradas durante el fin de semana del 13 al 16 de Noviembre de 2020 en la zona del deslizamiento de la vereda Montañita (corregimiento de San Antonio de Prado), produjeron desplazamientos en la masa de terreno, los cuales han sido registrados por todos los sensores instalados en el sitio para la detección de estos.

El TDR (cable 1) comenzó a registrar desplazamientos desde las horas de la tarde del sábado 14 de Noviembre (figura 1), con un acumulado hasta el momento de 3.18cm a una profundidad de 5.34m.

En la figura 2 se presenta el avance de este desplazamiento durante el fin de semana.

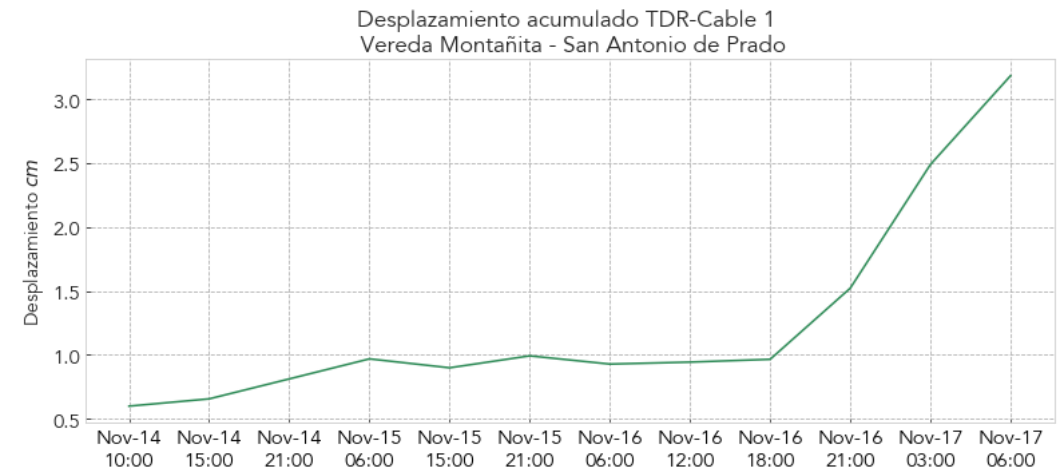


Figura 2. Comportamiento del movimiento subsuperficial en el TDR-cable 1 del deslizamiento vereda Montañita.

Por otro lado, los sensores de movimiento inercial (acelerómetro) y de desplazamiento superficial (extensómetro), también registraron movimientos, principalmente durante la noche del 16 de noviembre. En el caso del primer sensor, se observa un cambio de aproximadamente 0.2° en ambos ejes (cabeceo y balanceo desde las 17:00, siendo el cambio más notorio a las 20:45 (figura 3).

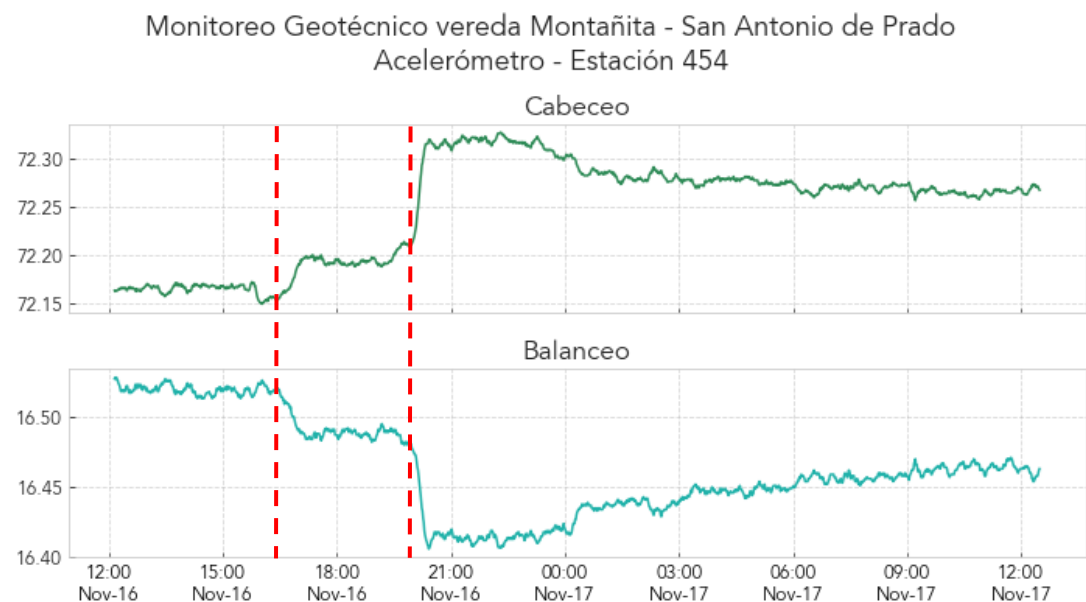


Figura 3. Inclinación del terreno representada en los ángulos de cabeceo y balanceo.

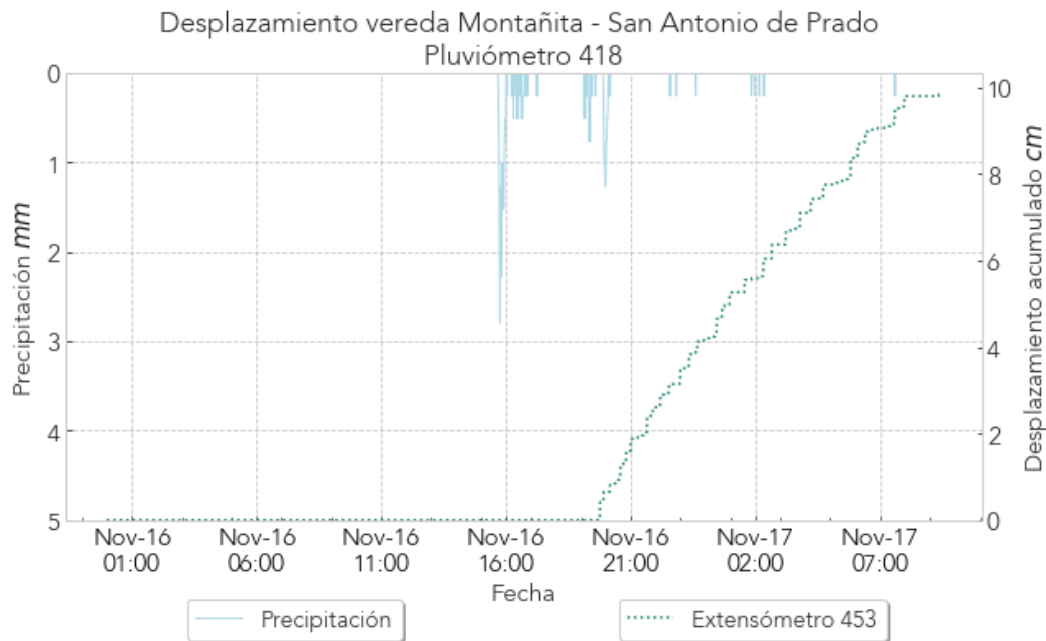


Figura 4. Desplazamiento superficial registrado en el extensómetro 453.

En cuanto a los desplazamientos superficiales, luego de las precipitaciones registradas durante la tarde del 16 de noviembre (las cuales fueron de alta intensidad), comenzaron a registrarse desplazamientos continuos durante la noche y la madrugada del siguiente día, con un acumulado de hasta 10 cm (figura 4).

