

Reporte de monitoreo geotécnico semanal para puntos SIMER con instrumentación complementaria.

Tipo de reporte: Condiciones antecedentes
Frecuencia: Semanal

Notas técnicas para la lectura del reporte

- El presente documento corresponde a un reporte de monitoreo geotécnico, que presenta información asociada a las condiciones antecedentes de las variables medidas en los puntos instrumentados.
- La periodicidad de generación del reporte es semanal. No obstante, debido a la dinámica temporal de las variables monitoreadas, la información presentada se basa en ventanas de tiempo antecedentes mayores, definidas con base en la experiencia técnica del equipo de Geotecnia de SIATA y que pueden abarcar hasta tres (3) meses.
- La información reportada describe el comportamiento de las variables medidas y se presenta como una herramienta de apoyo al diagnóstico. En este documento no se realizan análisis detallados ni interpretaciones técnicas, considerando las características temporales y la resolución de los datos disponibles.
- El instructivo técnico es la referencia para la lectura e interpretación de las variables de monitoreo geotécnico, donde se definen los criterios, alcances y limitaciones de la información presentada. La interpretación de los estados y las gráficas debe realizarse conforme a este documento, disponible en el siguiente enlace:
https://siata.gov.co/geotecnia/DAGRD/datos_sensores/Instructivo.pdf
- Los datos para procesamiento y análisis pueden descargarse y visualizarse en el siguiente enlace:
https://siata.gov.co/geotecnia/DAGRD/datos_sensores/

Instrumentación disponible

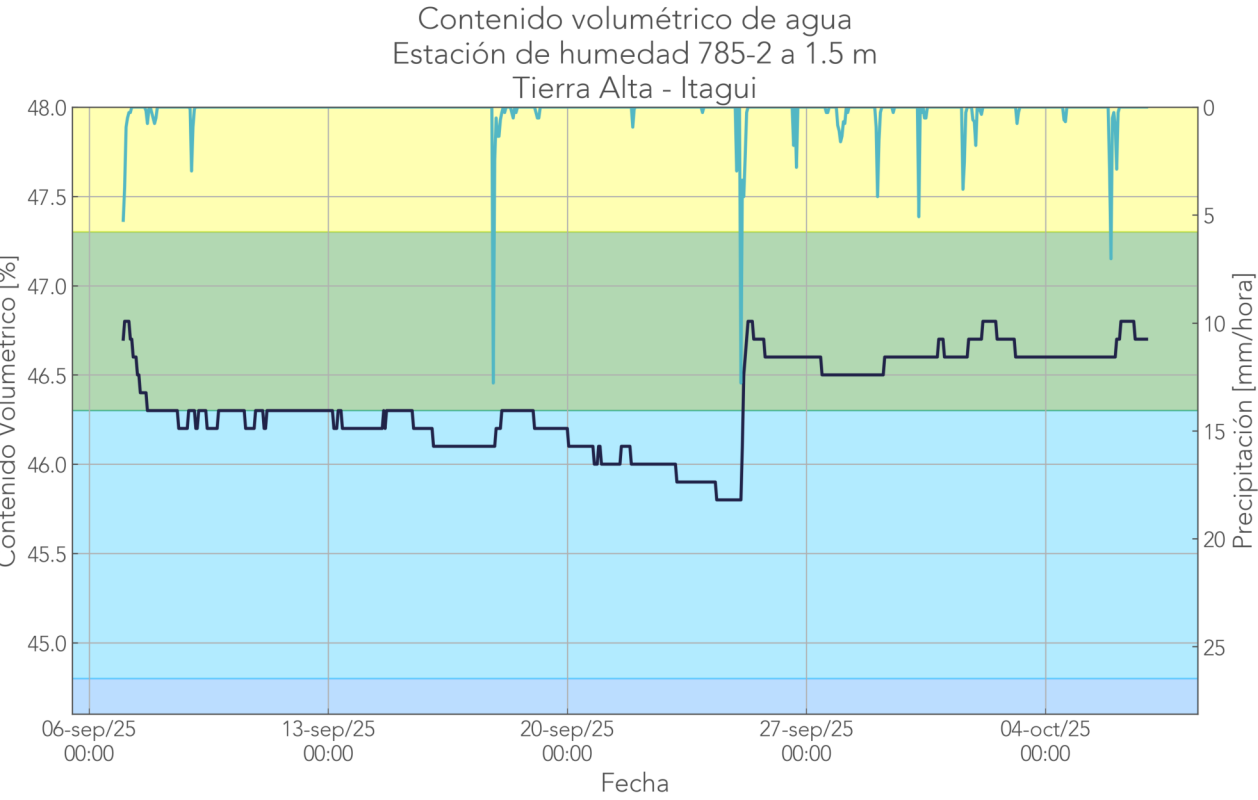
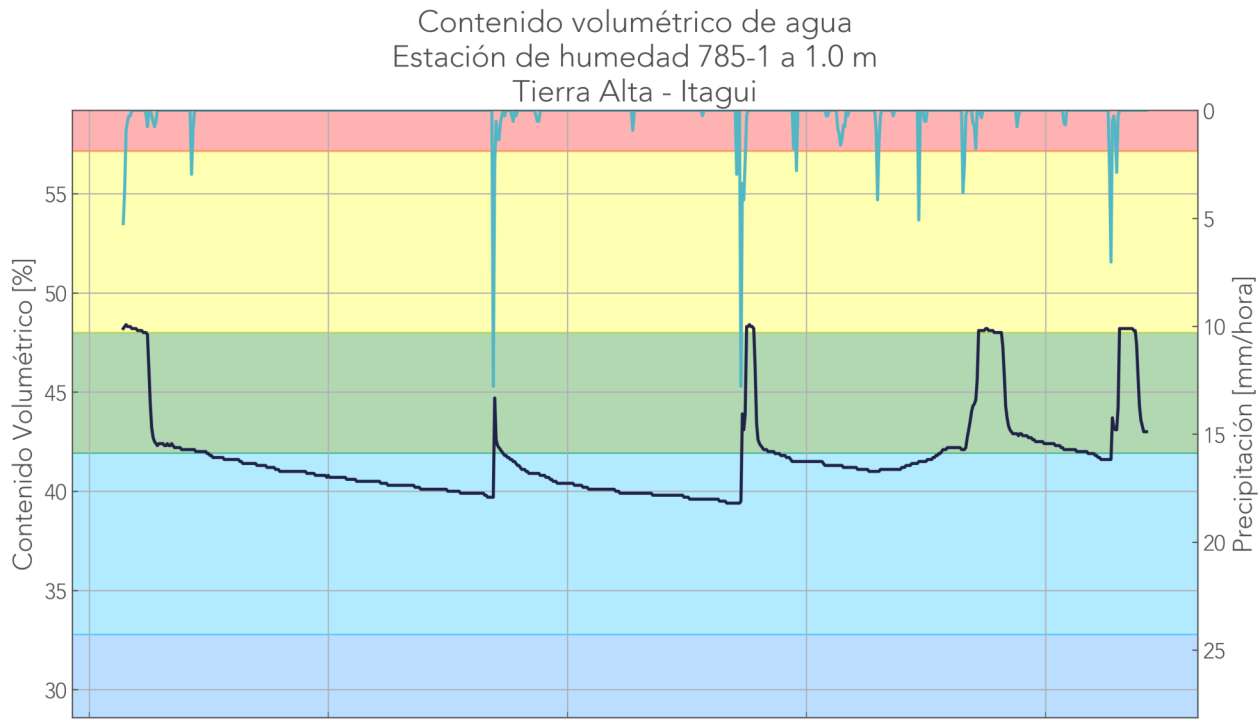
Pluviómetro 780.
Humedad 785.
Tensiómetro 786.
Acelerómetro 847.
Acelerómetro 848.

Estado de las variables

Variable	Estado
Probabilidad de ocurrencia de mm (lluvia)	Baja
Cont. vol. de agua	Normal
Presión de poros	En saturación
Cabeceo y balanceo	847: Sin datos 848: Sin datos

Nota: Para el entendimiento del Estado de las variables y las categorías mencionadas remitirse al instructivo en el siguiente link:
https://siata.gov.co/geotecnia/DAGRD/datos_sensores/Instructivo.pdf

Serie temporal de humedad del suelo



— Humedad del suelo [%]

— Precipitación [mm/hora]

Muy Bajo

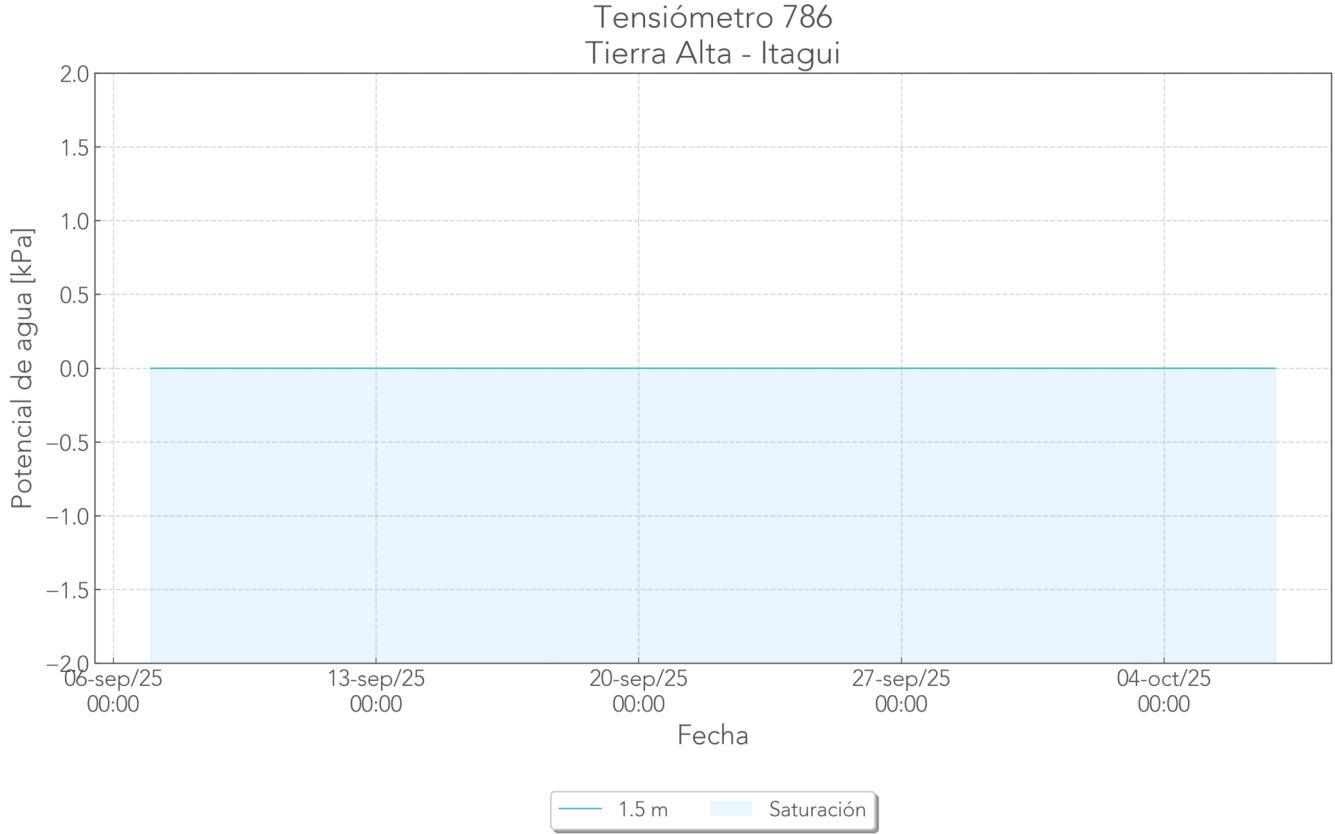
Bajo

Normal

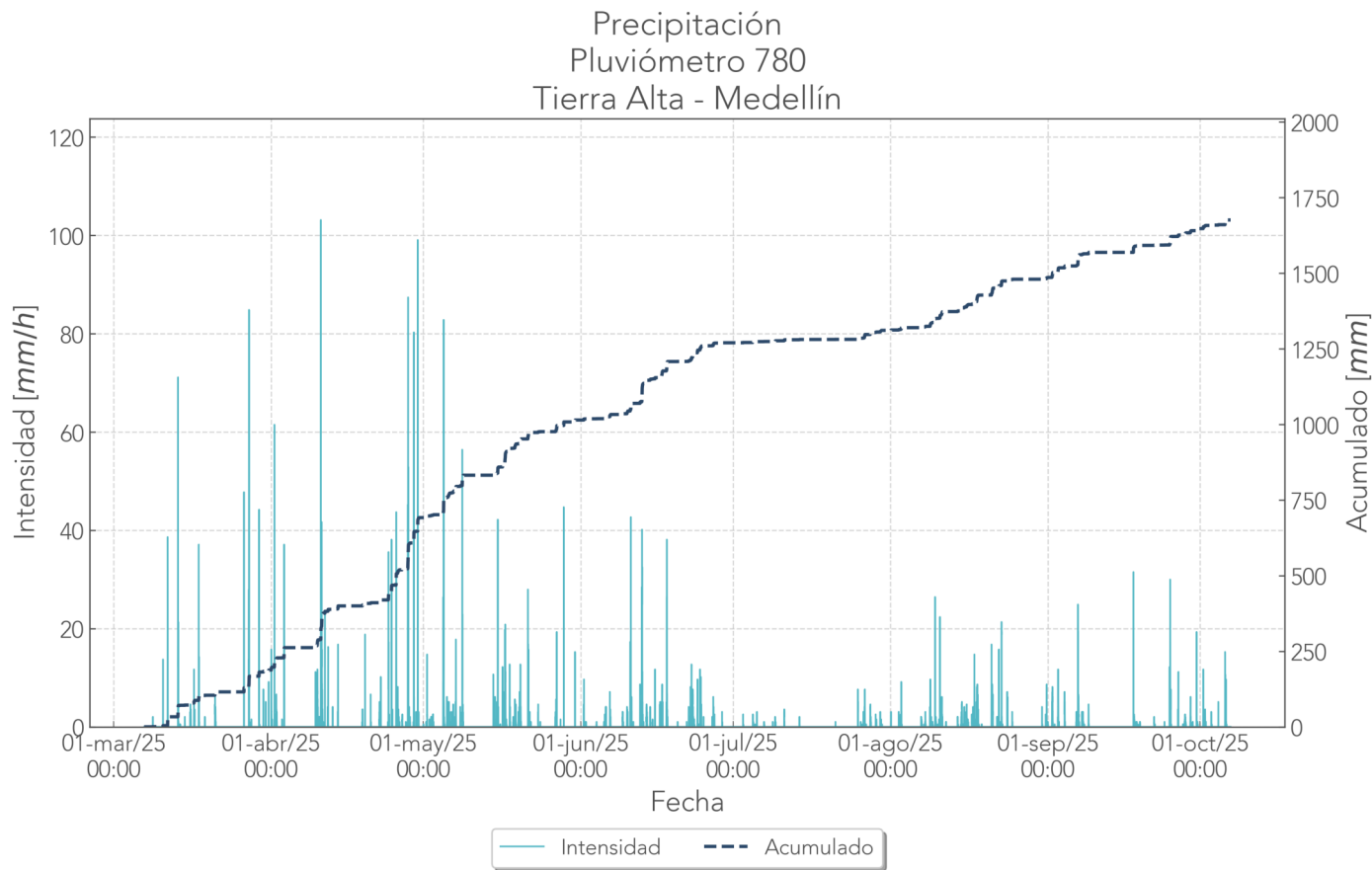
Alto

Muy Alto

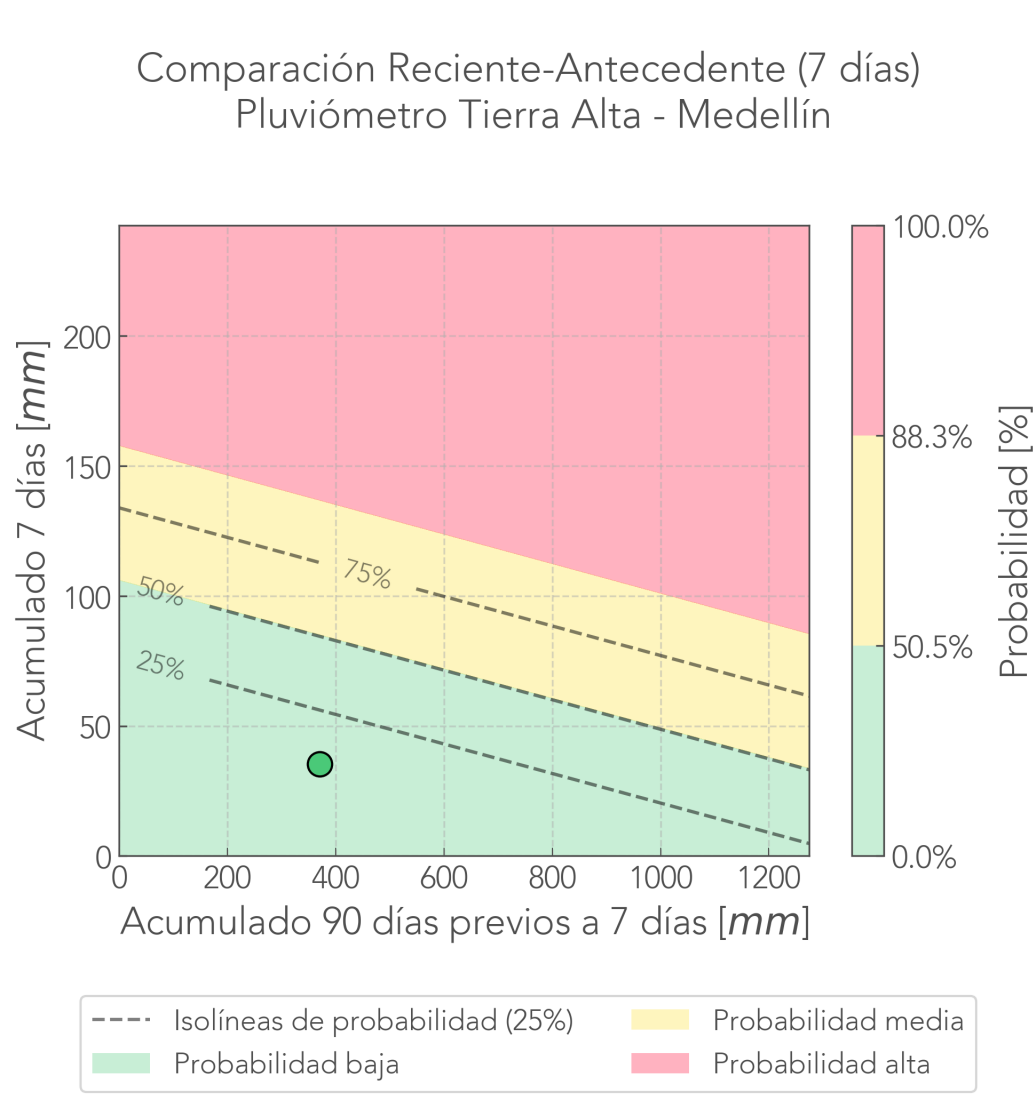
Serie temporal de presión de poros



Serie temporal histórica de lluvia



Modelo de probabilidad de movimientos en masa



--- Isolíneas de probabilidad (25%)

Probabilidad media

Probabilidad baja

Probabilidad alta

Instrumentación disponible

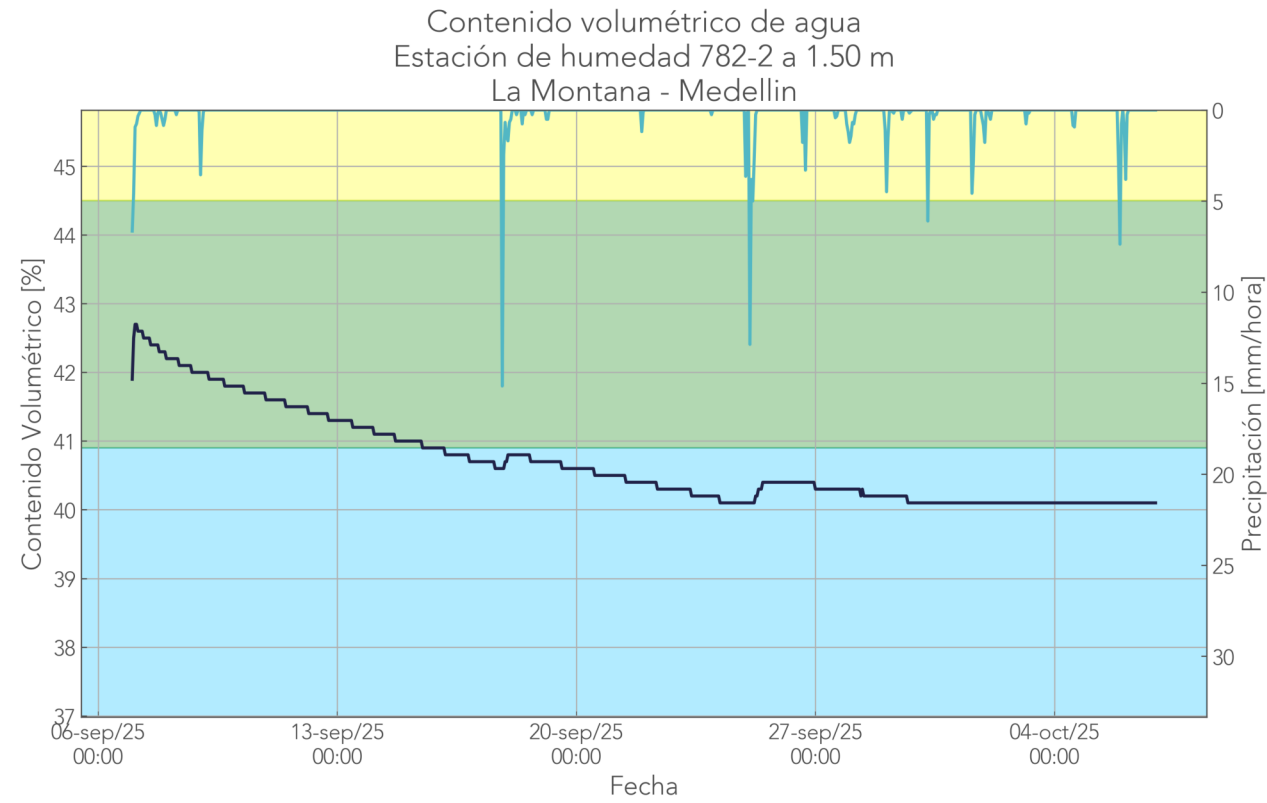
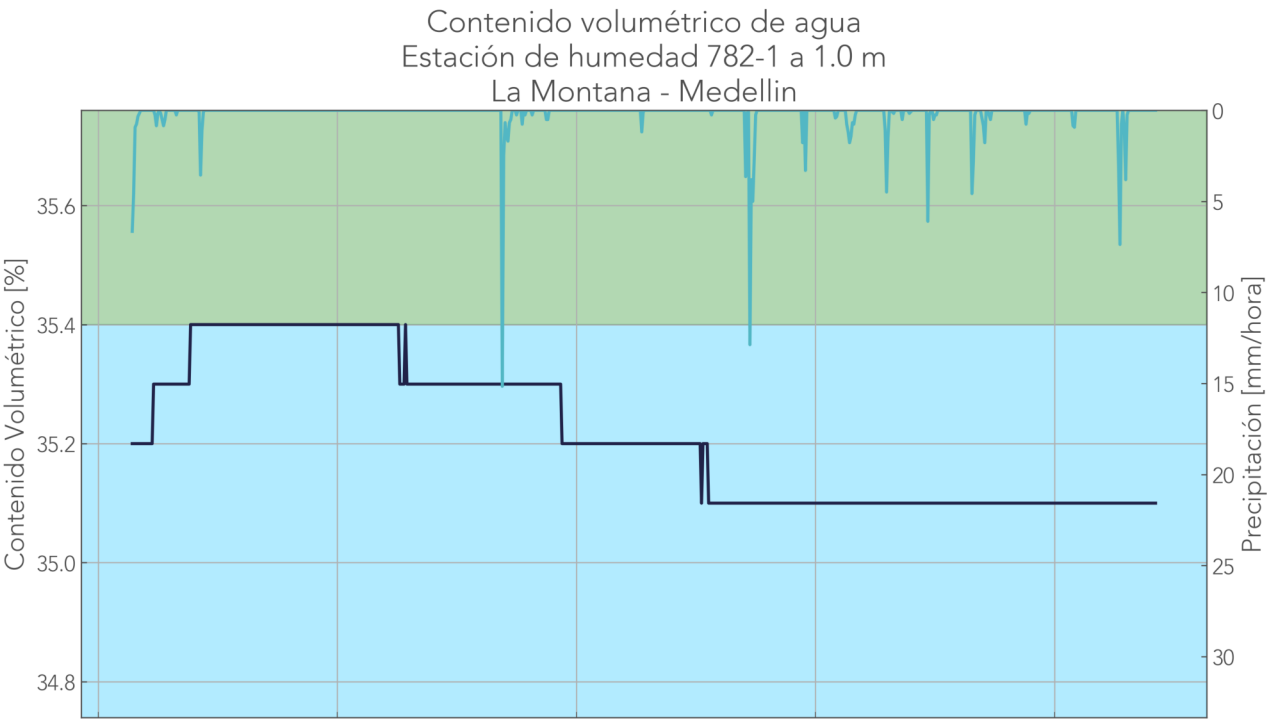
Pluviómetro 781.
Humedad 782.
Tensiómetro 783.

Estado de las variables

Variable	Estado
Probabilidad de ocurrencia de mm (lluvia)	Baja
Cont. vol. de agua	Normal
Presión de poros	Normal
Cabeceo y balanceo	Sin datos

Nota: Para el entendimiento del Estado de las variables y las categorías mencionadas remitirse al instructivo en el siguiente link:
https://siata.gov.co/geotecnia/DAGRD/datos_sensores/Instructivo.pdf

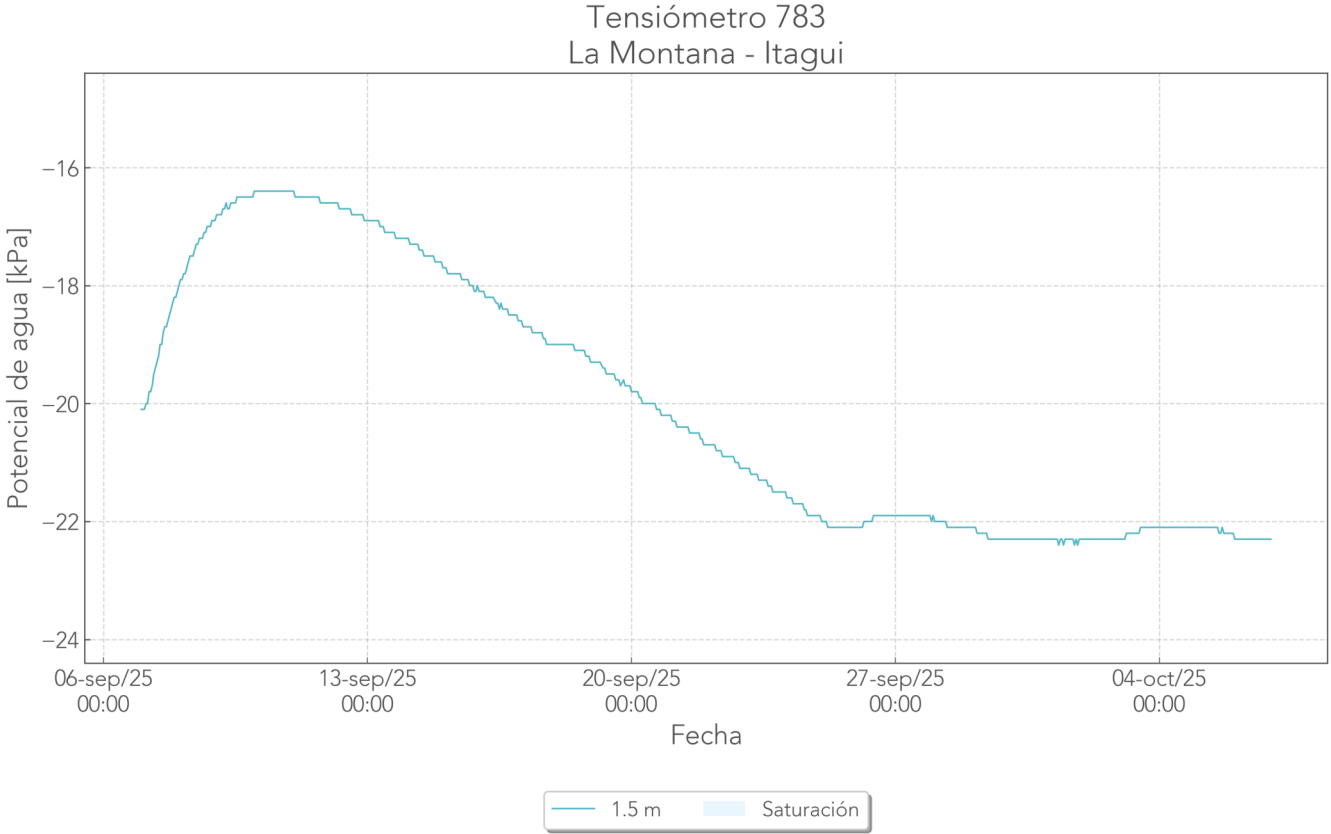
Serie temporal de humedad del suelo



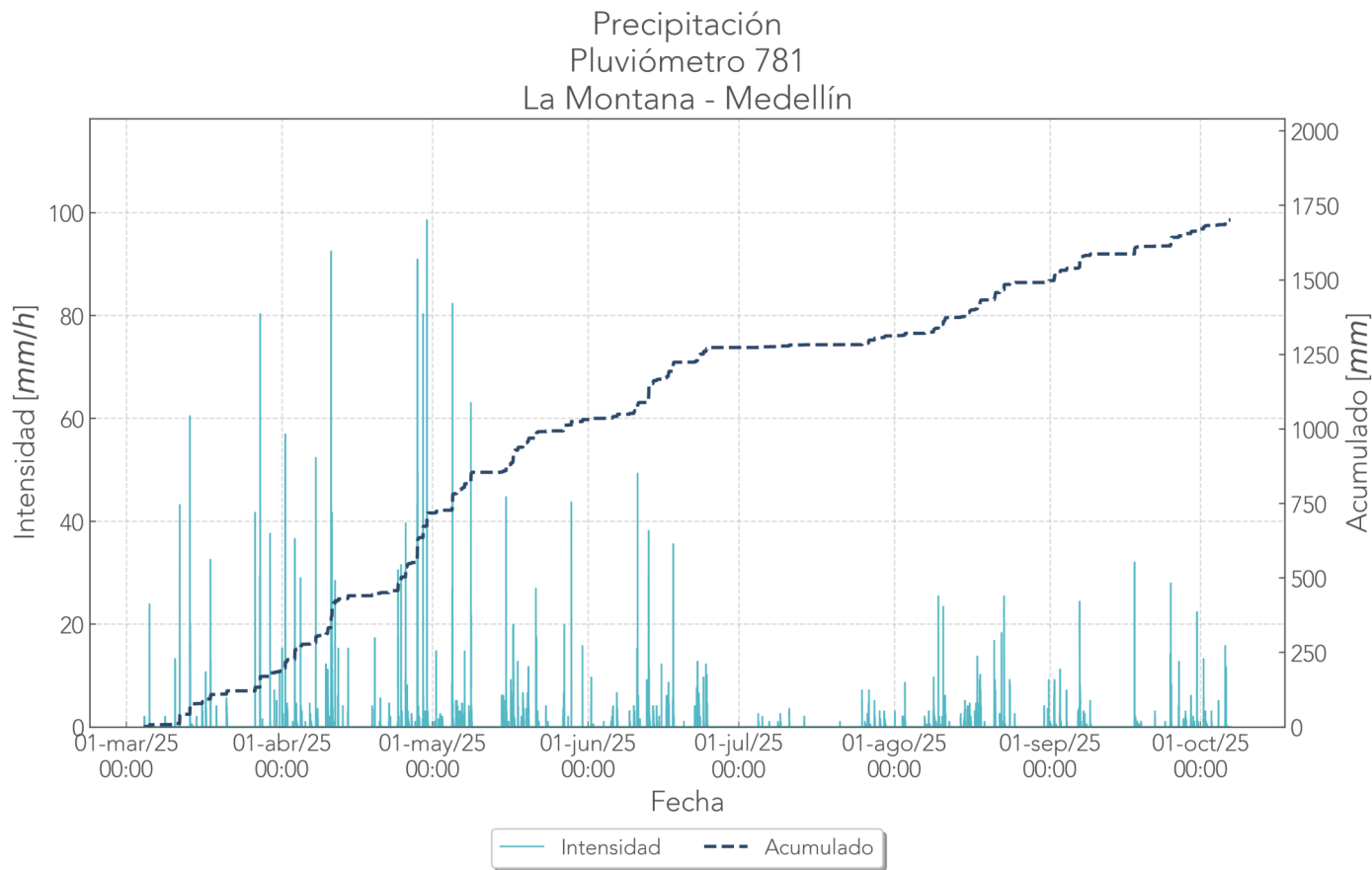
— Humedad del suelo [%] — Precipitación [mm/hora]

Muy Bajo Bajo Normal Alto

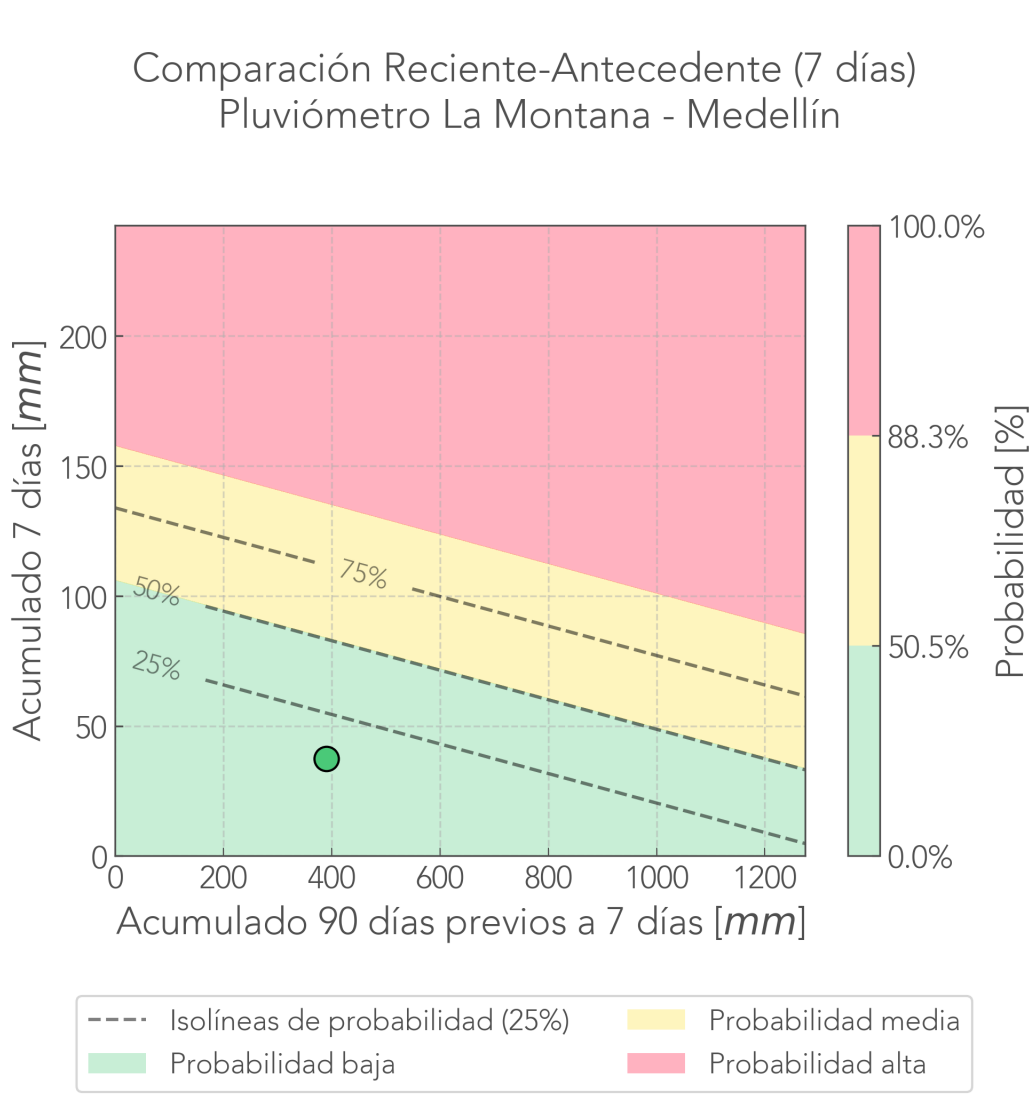
Serie temporal de presión de poros



Serie temporal histórica de lluvia



Modelo de probabilidad de movimientos en masa



Instrumentación disponible

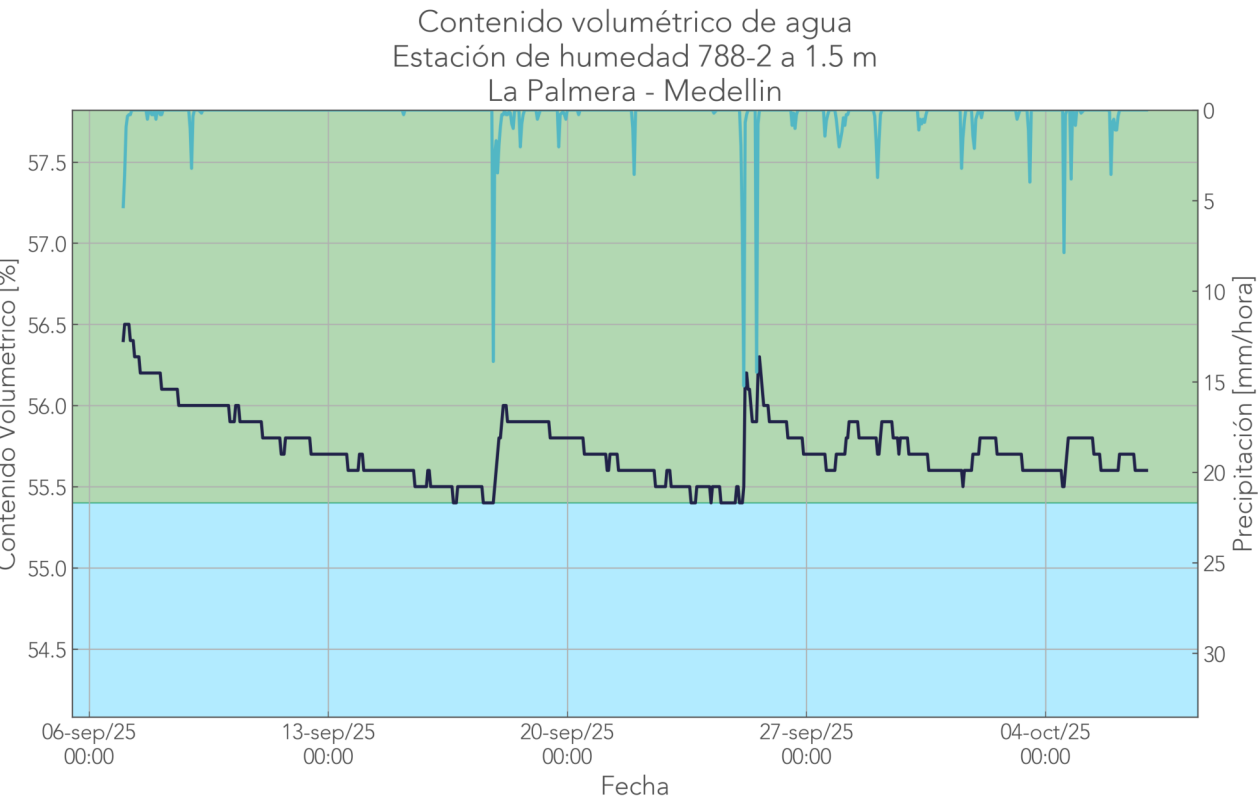
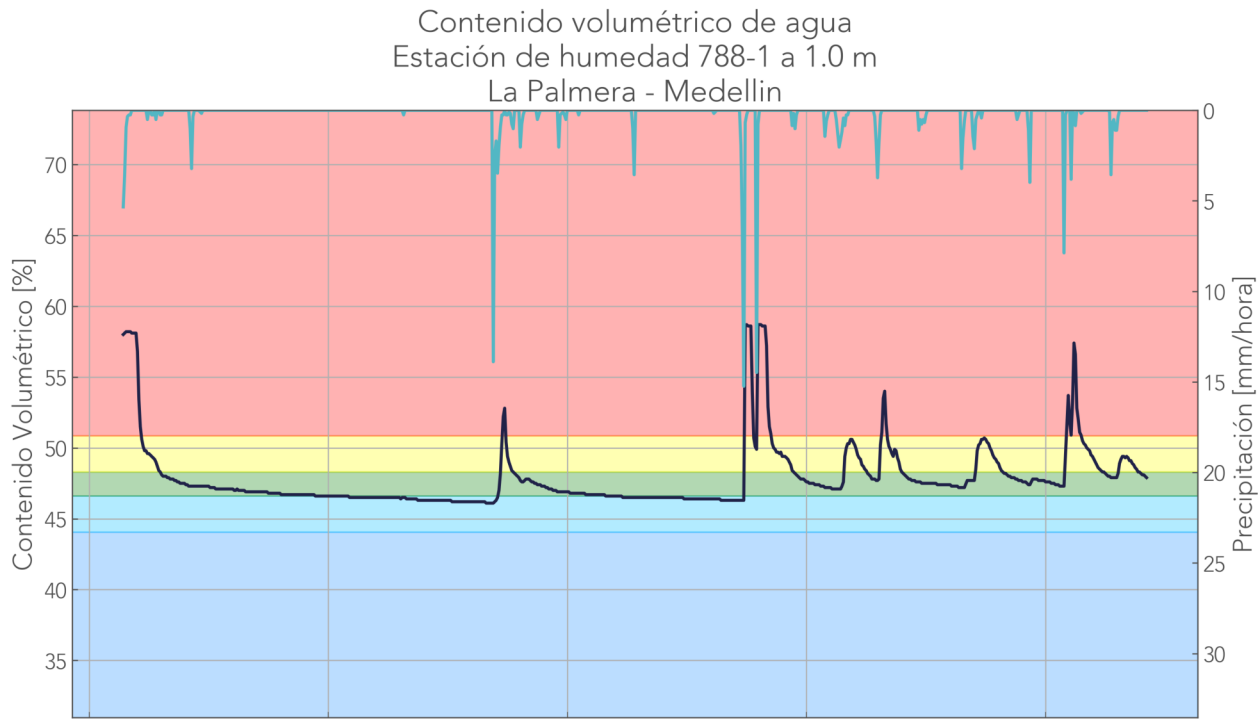
- Pluviómetro 787.
- Humedad 788.
- Tensiómetro 790.
- Acelerómetro 844.
- Acelerómetro 845.
- Acelerómetro 846.

Estado de las variables

Variable	Estado
Probabilidad de ocurrencia de mm (lluvia)	Baja
Cont. vol. de agua	1.0 m: Alto (49.2%)
Presión de poros	En saturación
Cabeceo y balanceo	844: Sin datos 845: Sin datos 846: Sin datos

Nota: Para el entendimiento del Estado de las variables y las categorías mencionadas remitirse al instructivo en el siguiente link:
https://siata.gov.co/geotecnia/DAGRD/datos_sensores/Instructivo.pdf

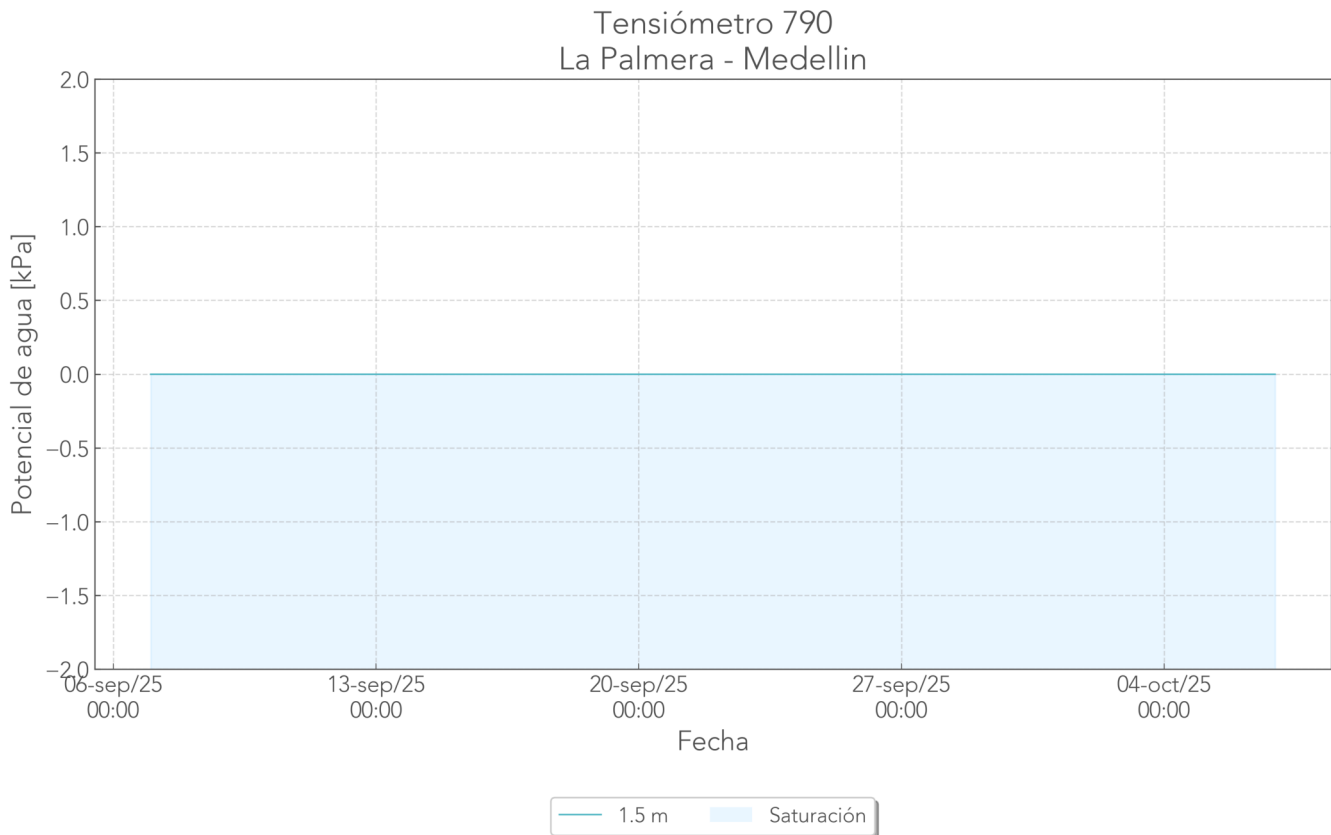
Serie temporal de humedad del suelo



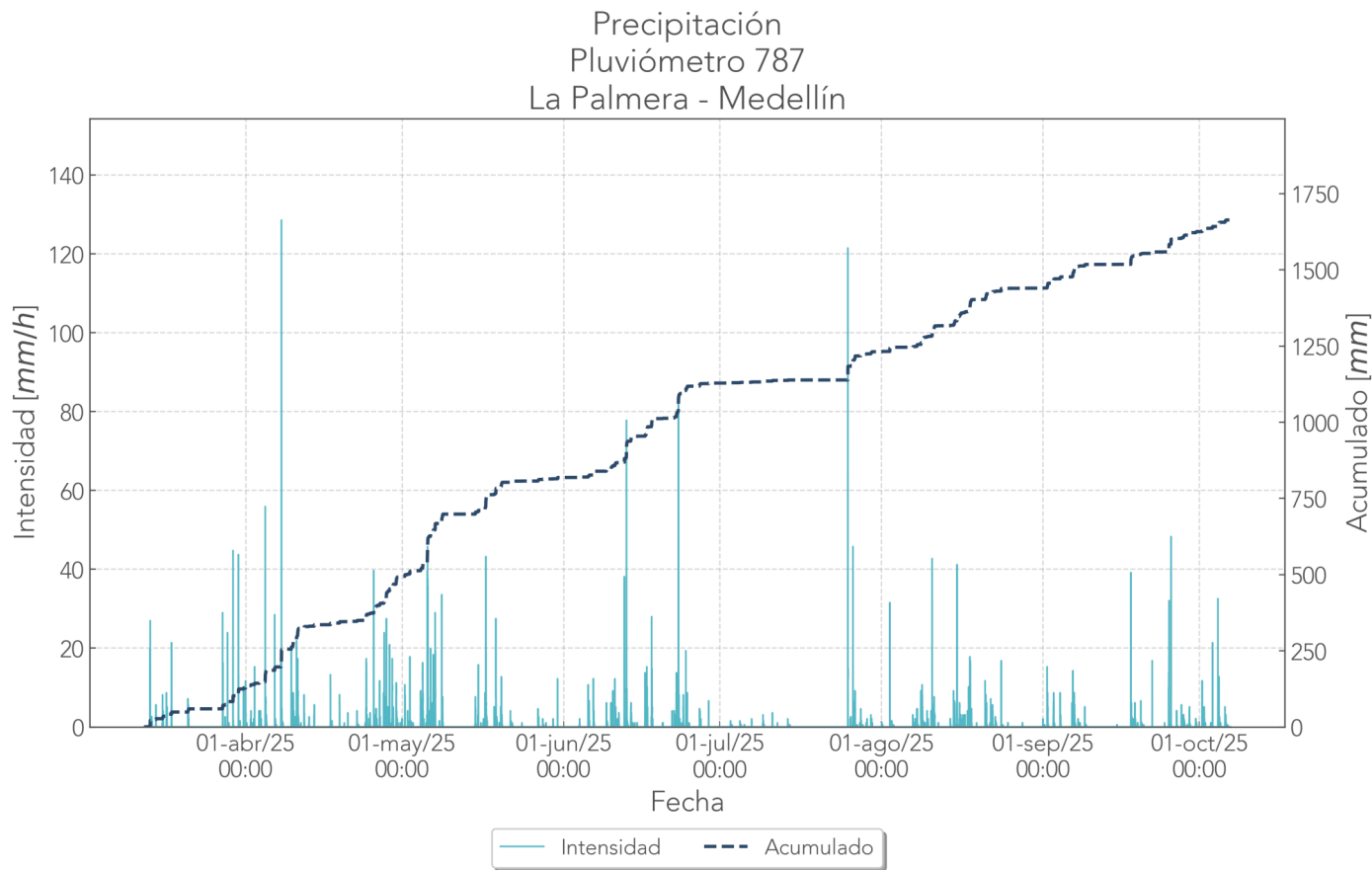
— Humedad del suelo [%] — Precipitación [mm/hora]

Muy Bajo Bajo Normal Alto Muy Alto

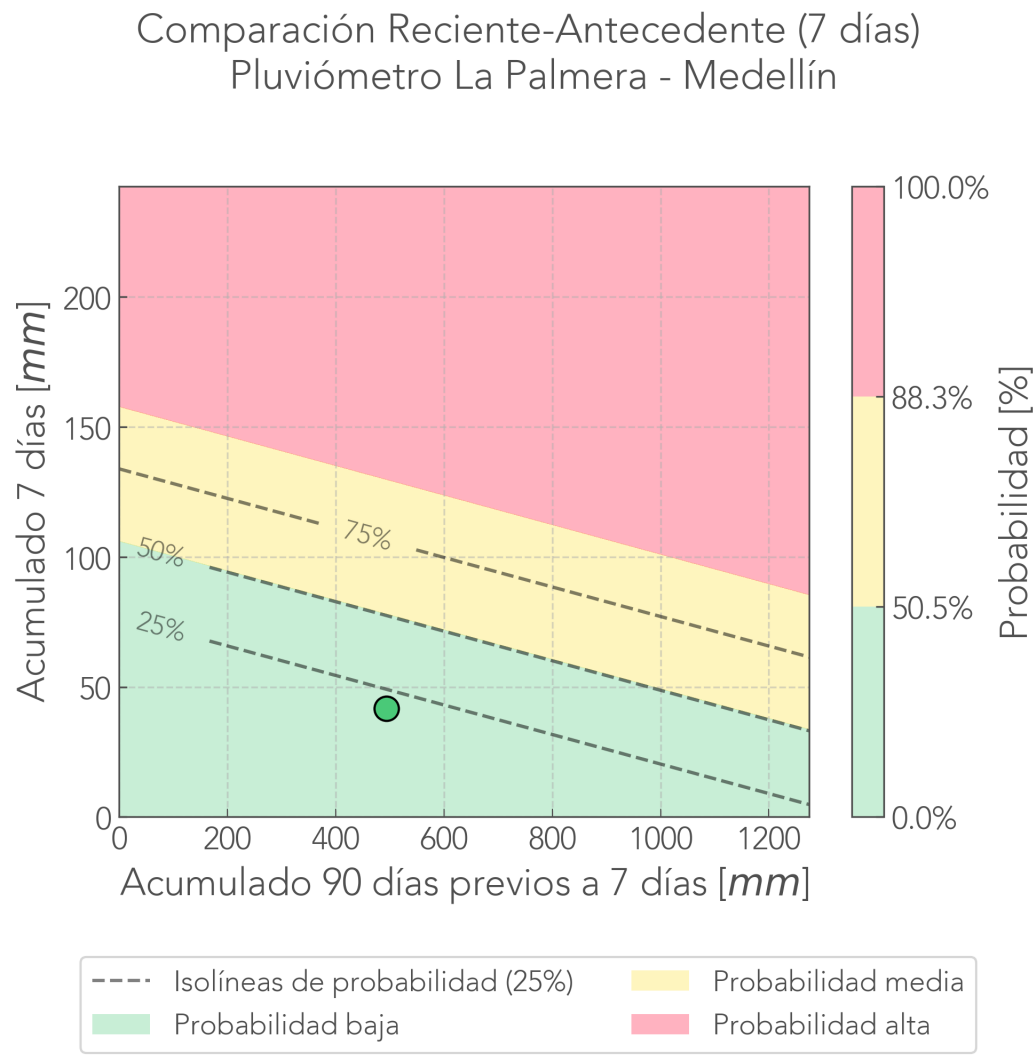
Serie temporal de presión de poros



Serie temporal histórica de lluvia



Modelo de probabilidad de movimientos en masa



Instrumentación disponible

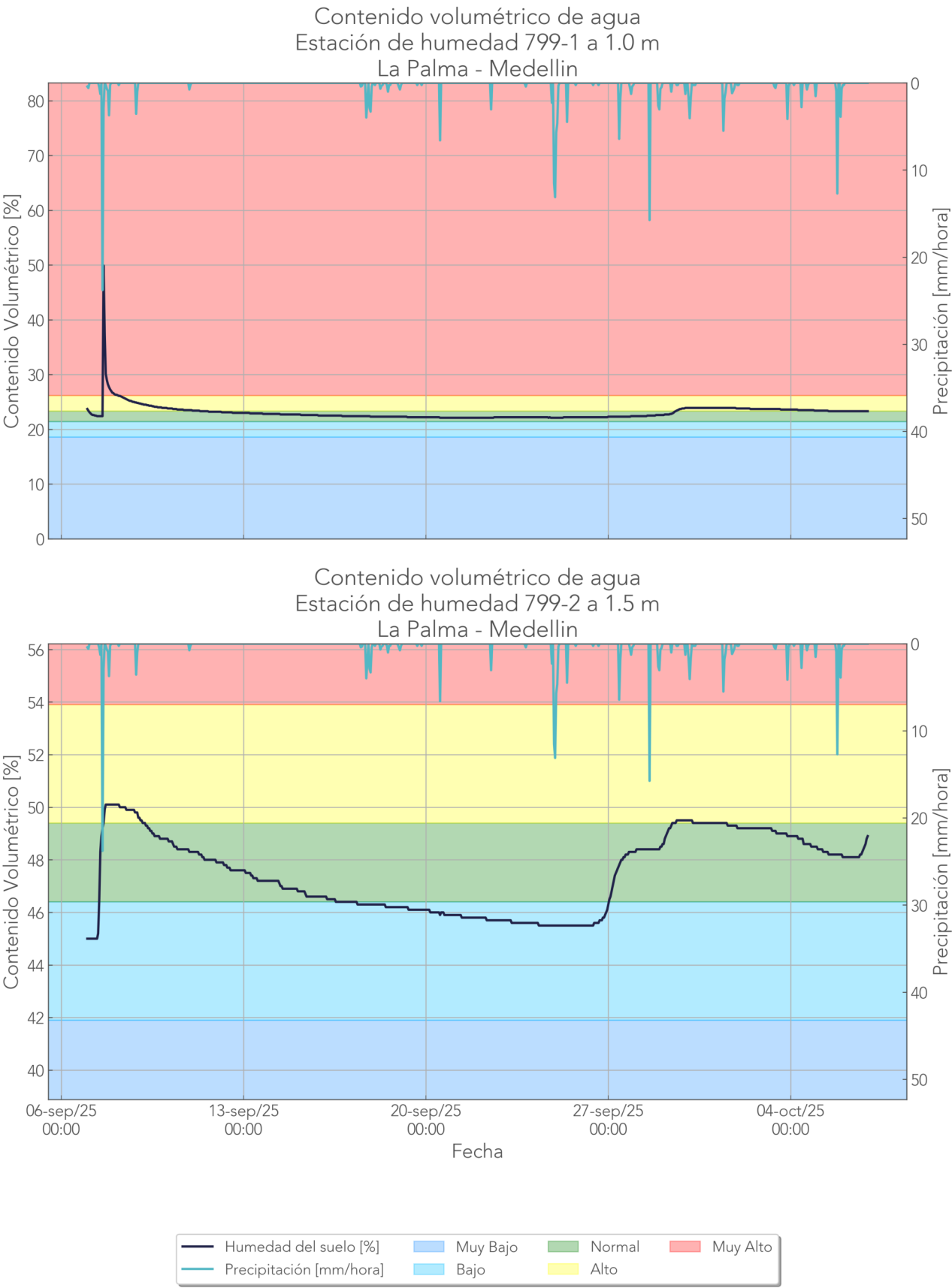
Pluviómetro 798.
Humedad 799.
Tensiómetro 800.

Estado de las variables

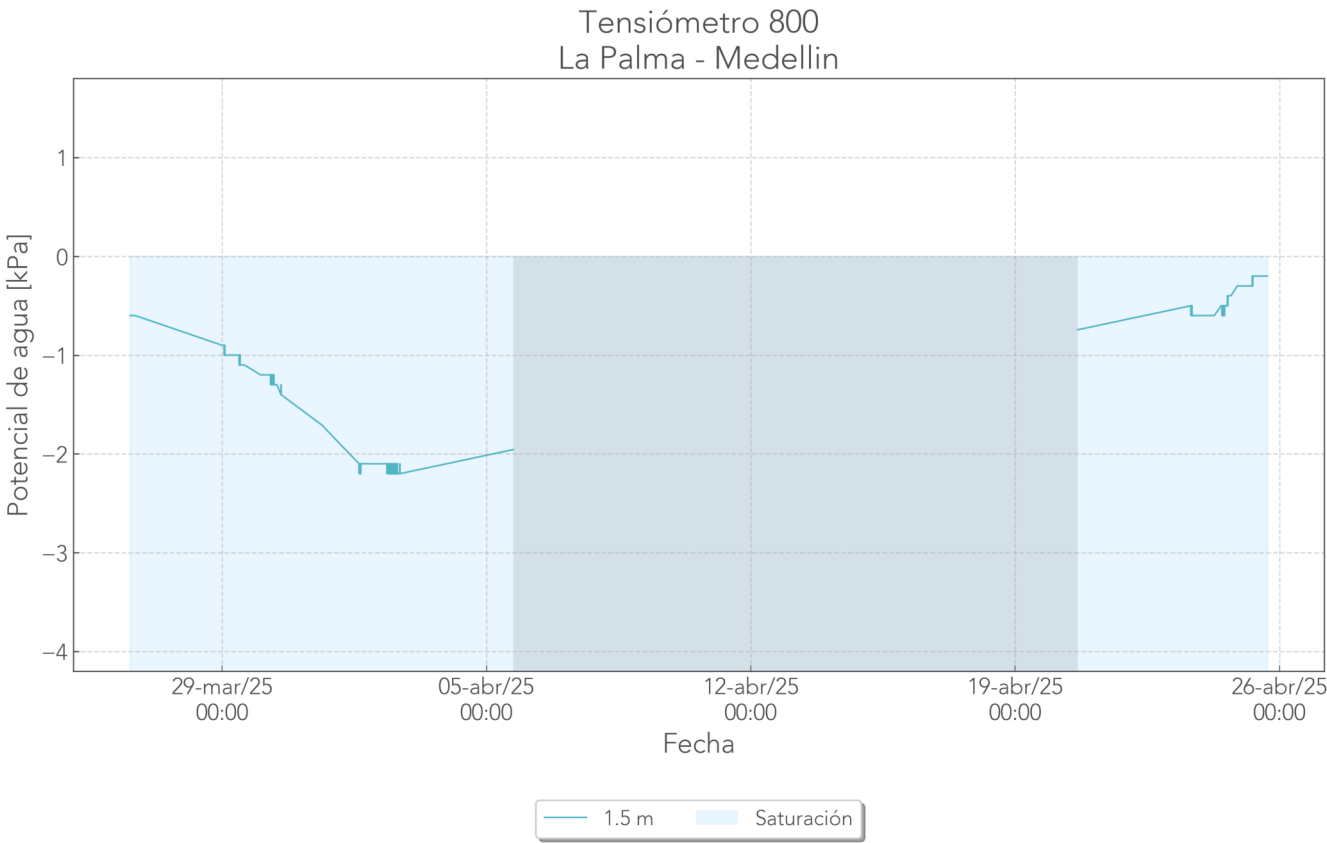
Variable	Estado
Probabilidad de ocurrencia de mm (lluvia)	Baja
Cont. vol. de agua	1.0 m: Alto (23.4%)
Presión de poros	Sin datos
Cabeceo y balanceo	Sin datos

Nota: Para el entendimiento del Estado de las variables y las categorías mencionadas remitirse al instructivo en el siguiente link:
https://siata.gov.co/geotecnia/DAGRD/datos_sensores/Instructivo.pdf

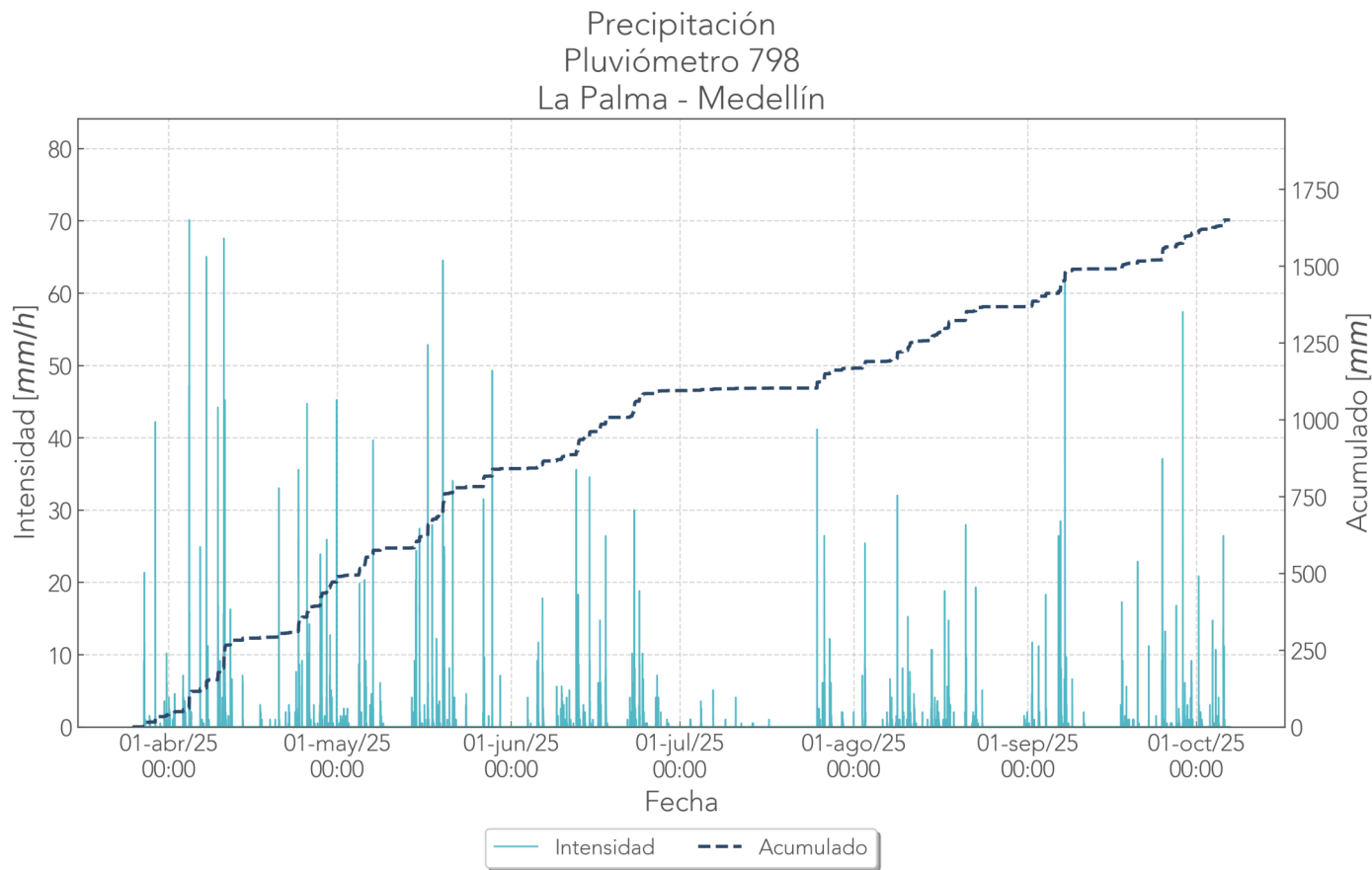
Serie temporal de humedad del suelo



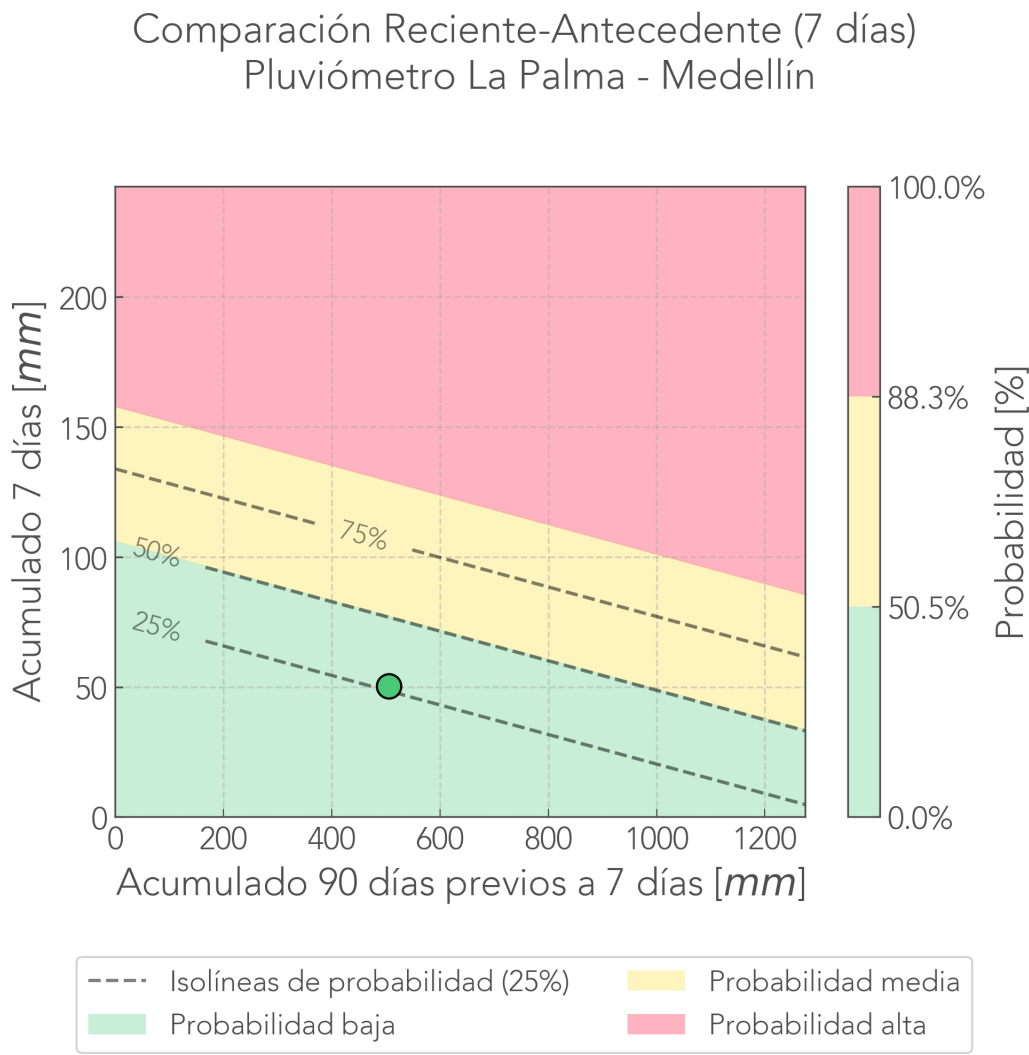
Serie temporal de presión de poros *



Serie temporal histórica de lluvia



Modelo de probabilidad de movimientos en masa



* Debido a la disponibilidad de los datos se muestra el histórico disponible