

## ***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](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/](https://siata.gov.co/geotecnia/DAGRD/datos_sensores/)

### Instrumentación disponible

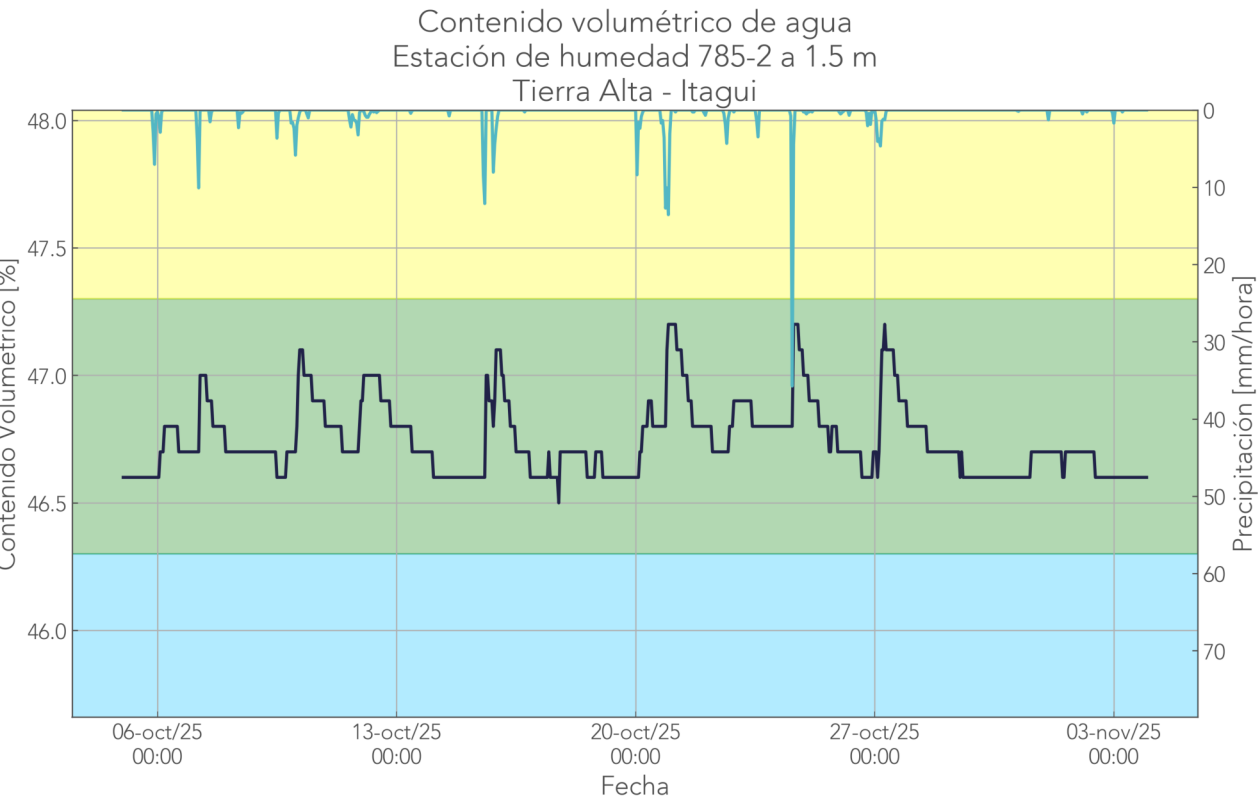
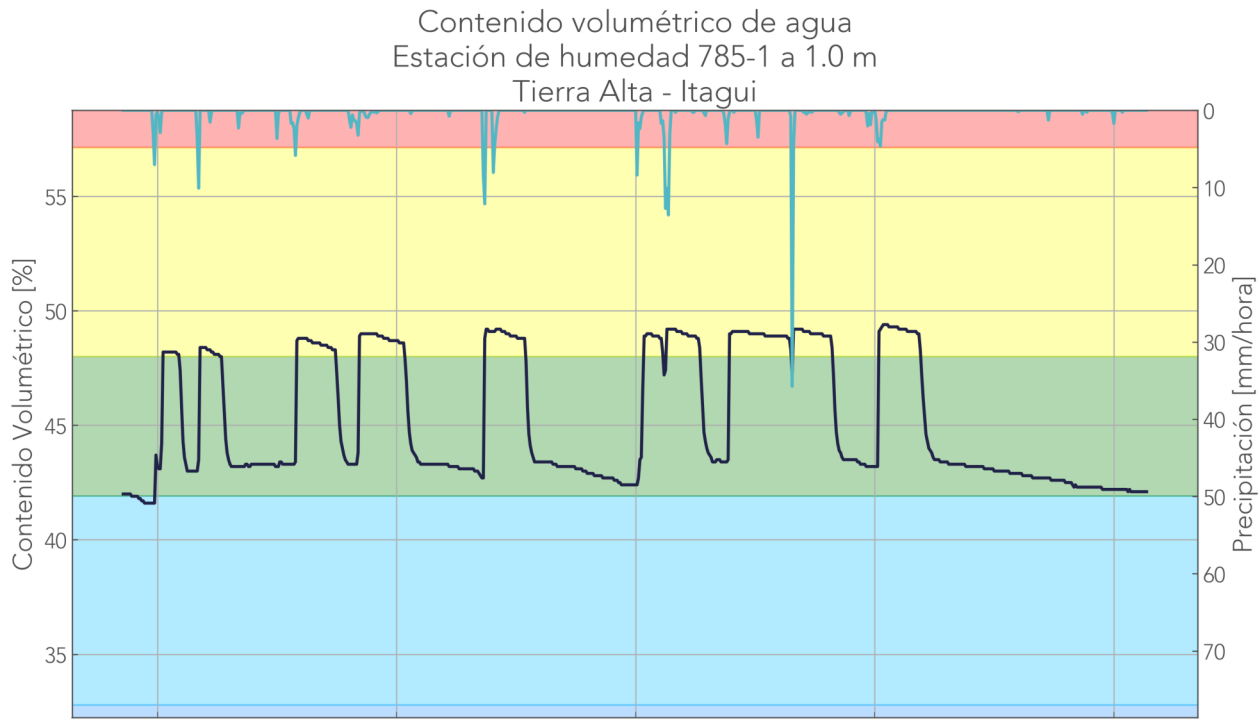
Pluviómetro 780.  
Humedad 785.  
Tensiómetro 786.  
Acelerómetro 847.  
Acelerómetro 848.

### 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<br>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](https://siata.gov.co/geotecnia/DAGRD/datos_sensores/Instructivo.pdf)

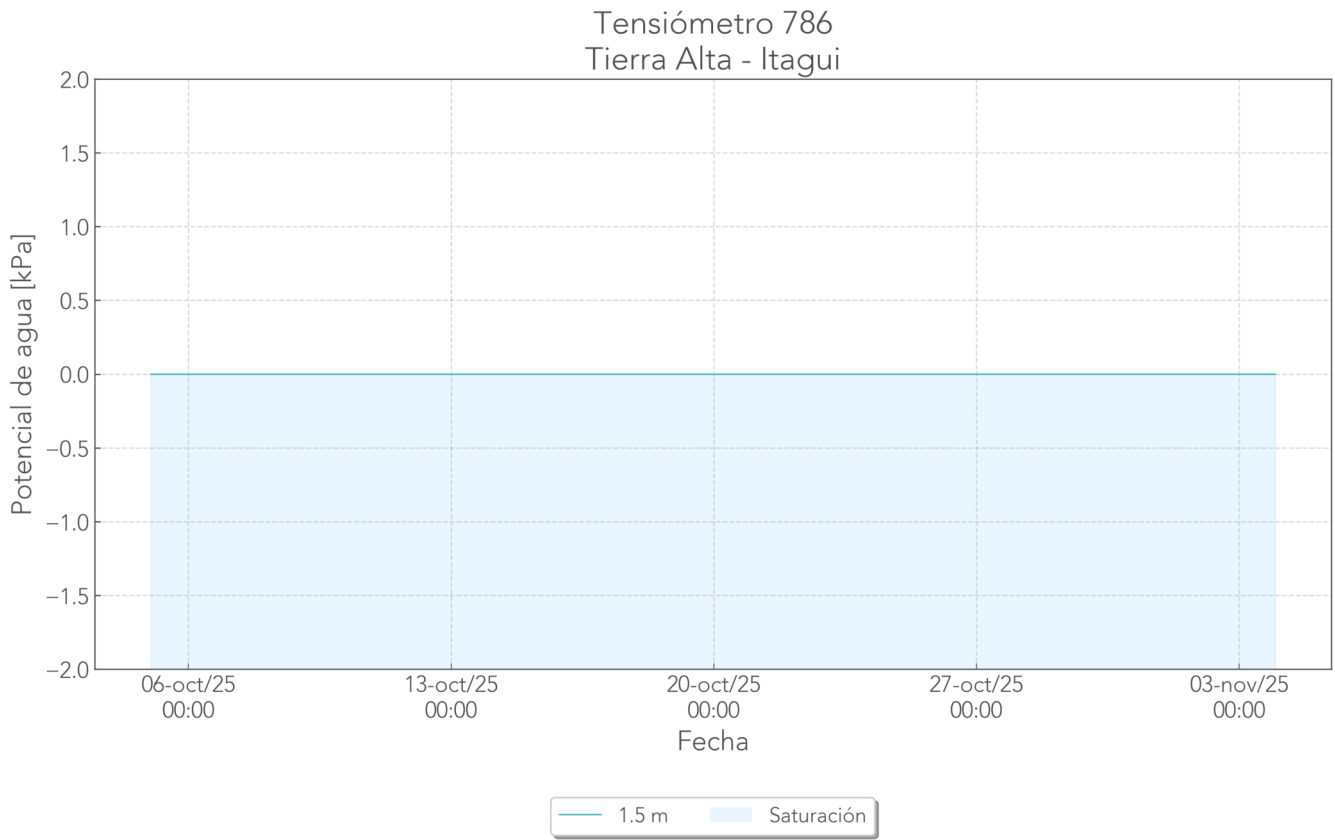
### Serie temporal de humedad del suelo



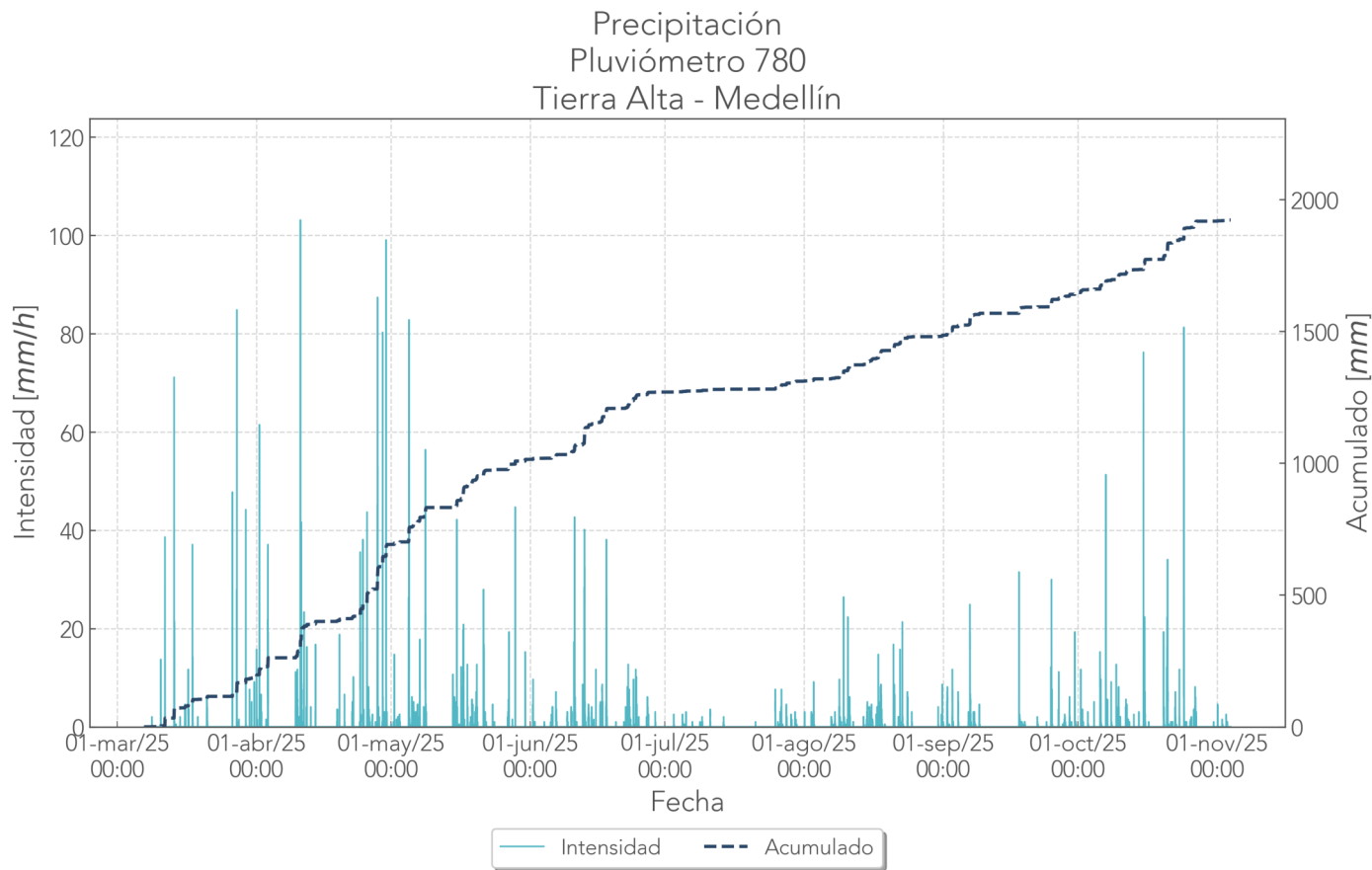
— Humedad del suelo [%] — Precipitación [mm/hora]

Muy Bajo Bajo Normal Alto Muy Alto

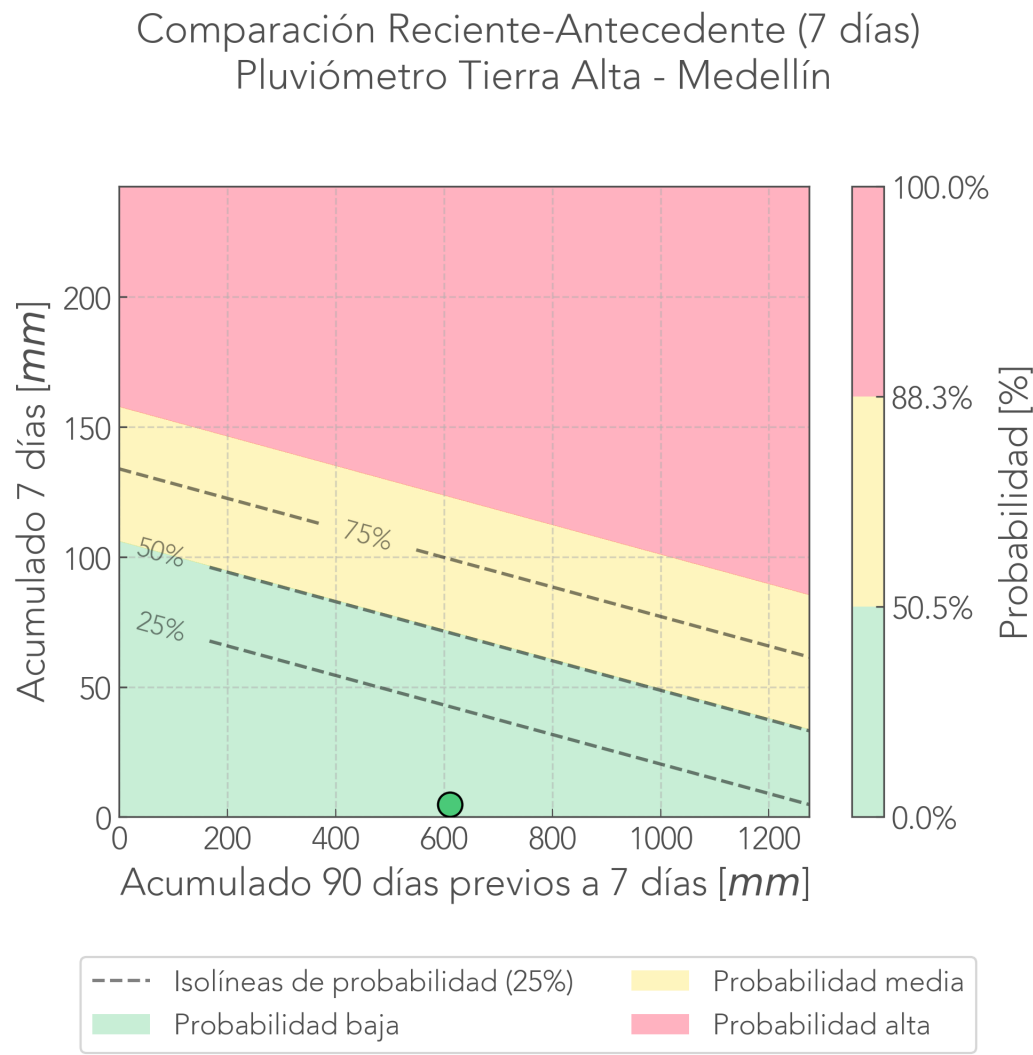
### Serie temporal de presión de poros



### Serie temporal histórica de lluvia



### Modelo de probabilidad de movimientos en masa



Instrumentación disponible

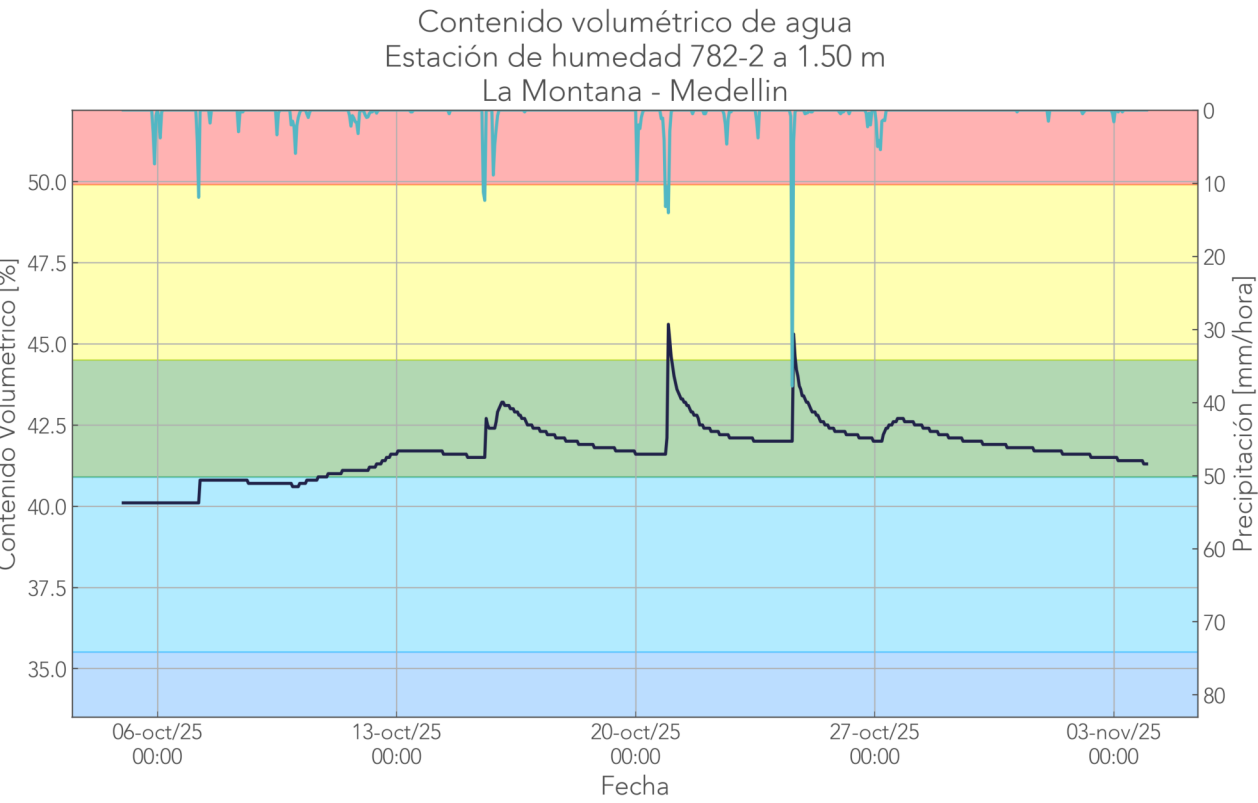
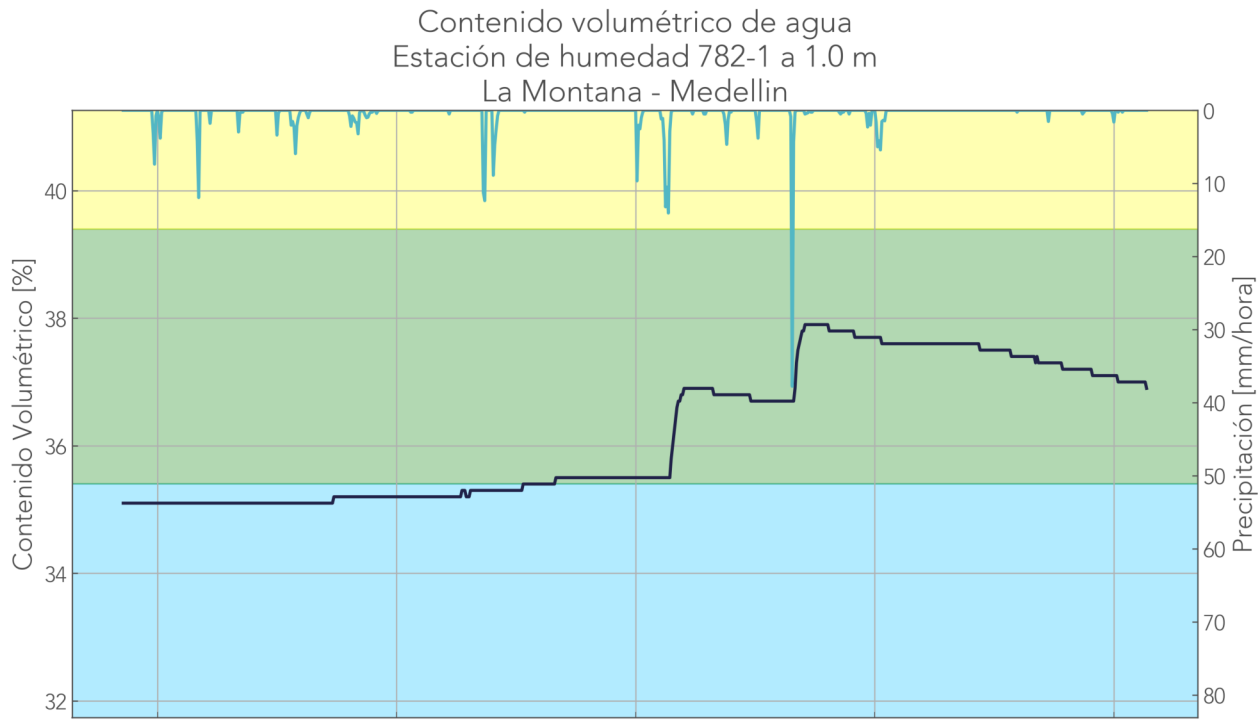
Pluviómetro 781.  
Humedad 782.  
Tensiómetro 783.

Estado de las variables

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

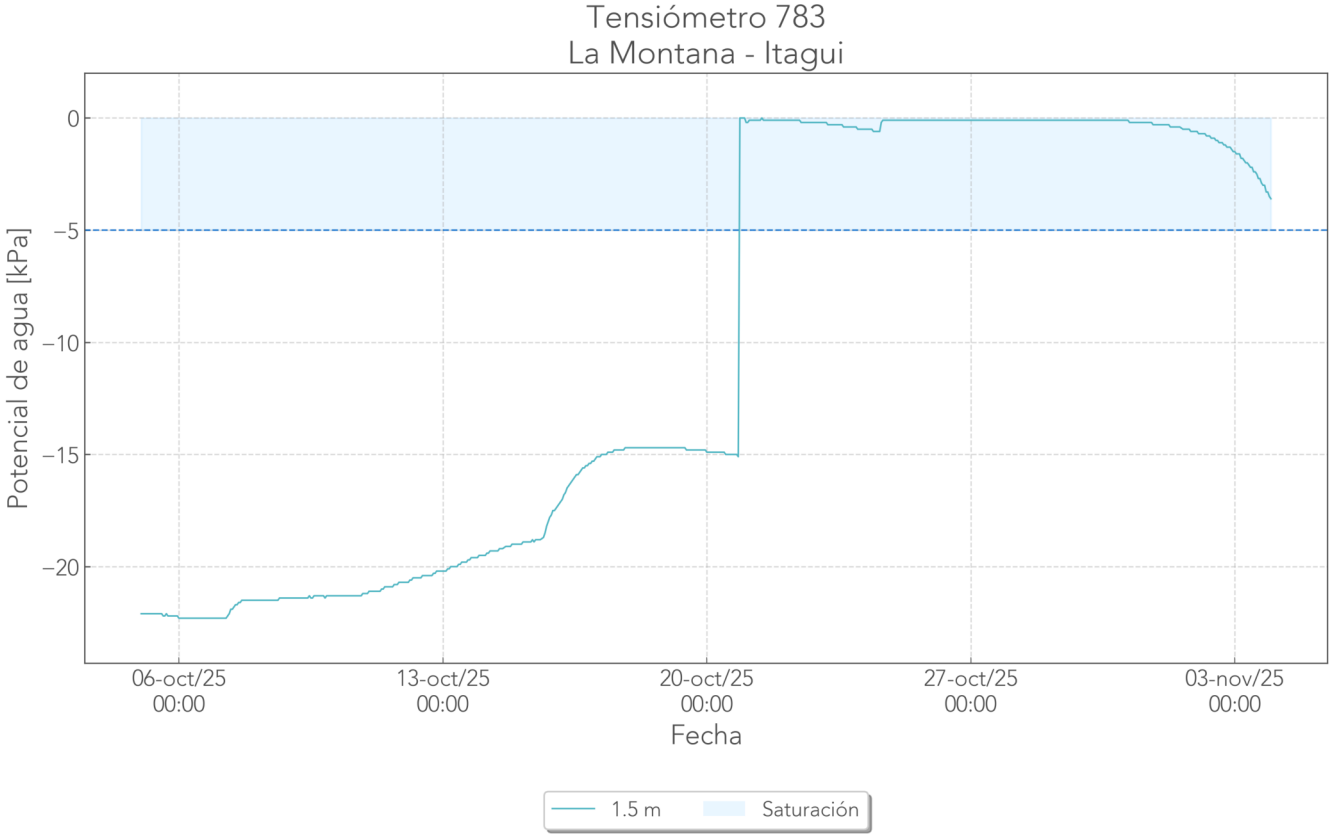
Nota: Para el entendimiento del Estado de las variables y las categorías mencionadas remitirse al instructivo en el siguiente link:  
[https://siata.gov.co/geotecnia/DAGRD/datos\\_sensores/Instructivo.pdf](https://siata.gov.co/geotecnia/DAGRD/datos_sensores/Instructivo.pdf)

Serie temporal de humedad del suelo

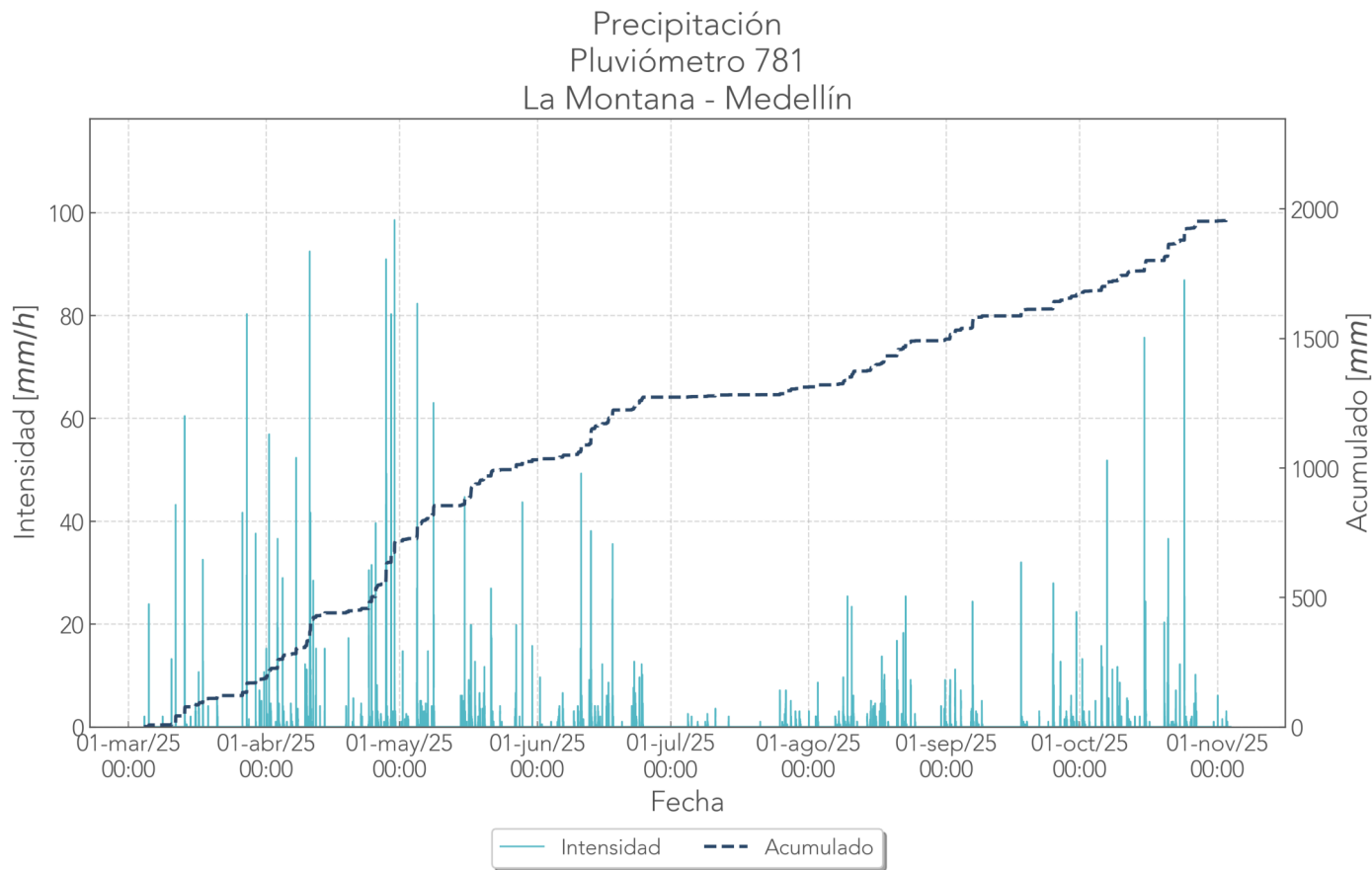


— Humedad del suelo [%] — Precipitación [mm/hora] — Muy Bajo — Bajo — Normal — Alto — Muy Alto

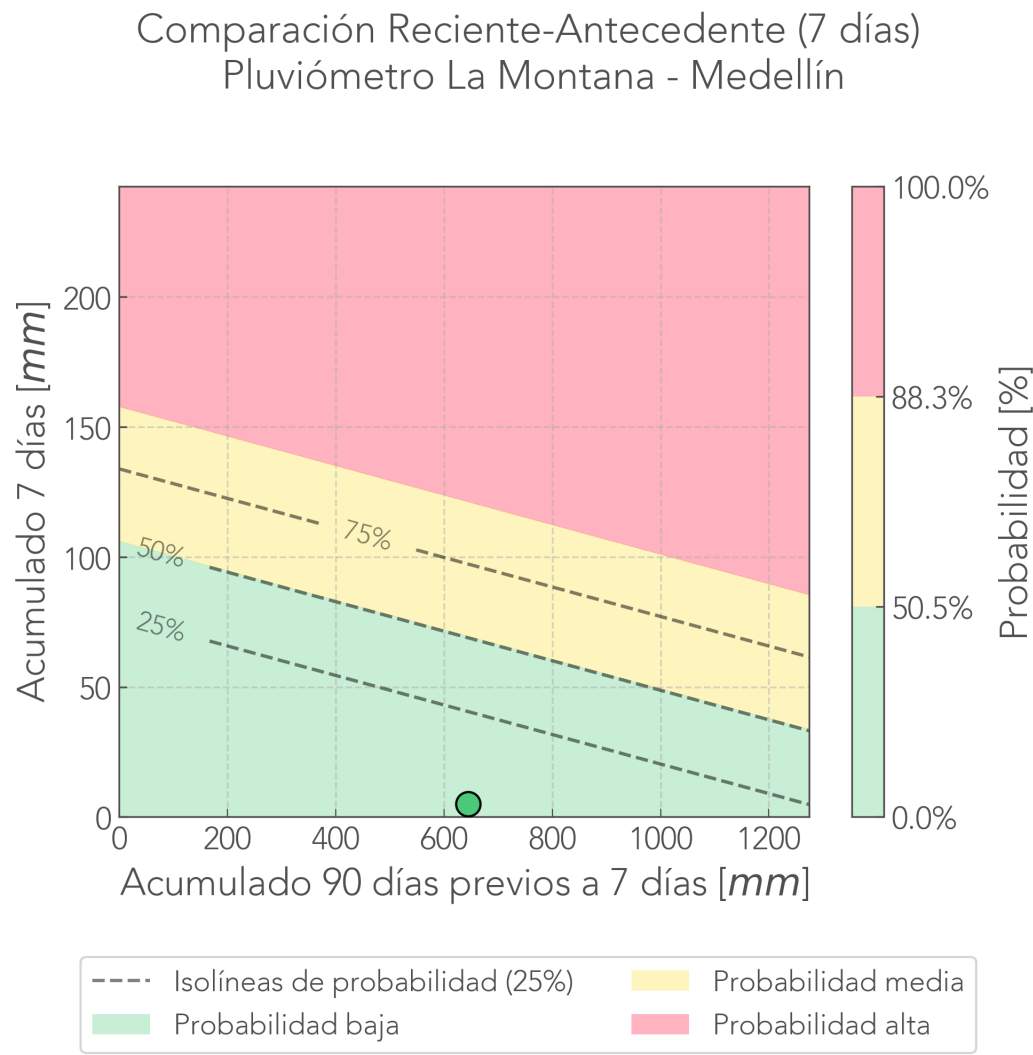
Serie temporal de presión de poros



Serie temporal histórica de lluvia



Modelo de probabilidad de movimientos en masa



### Instrumentación disponible

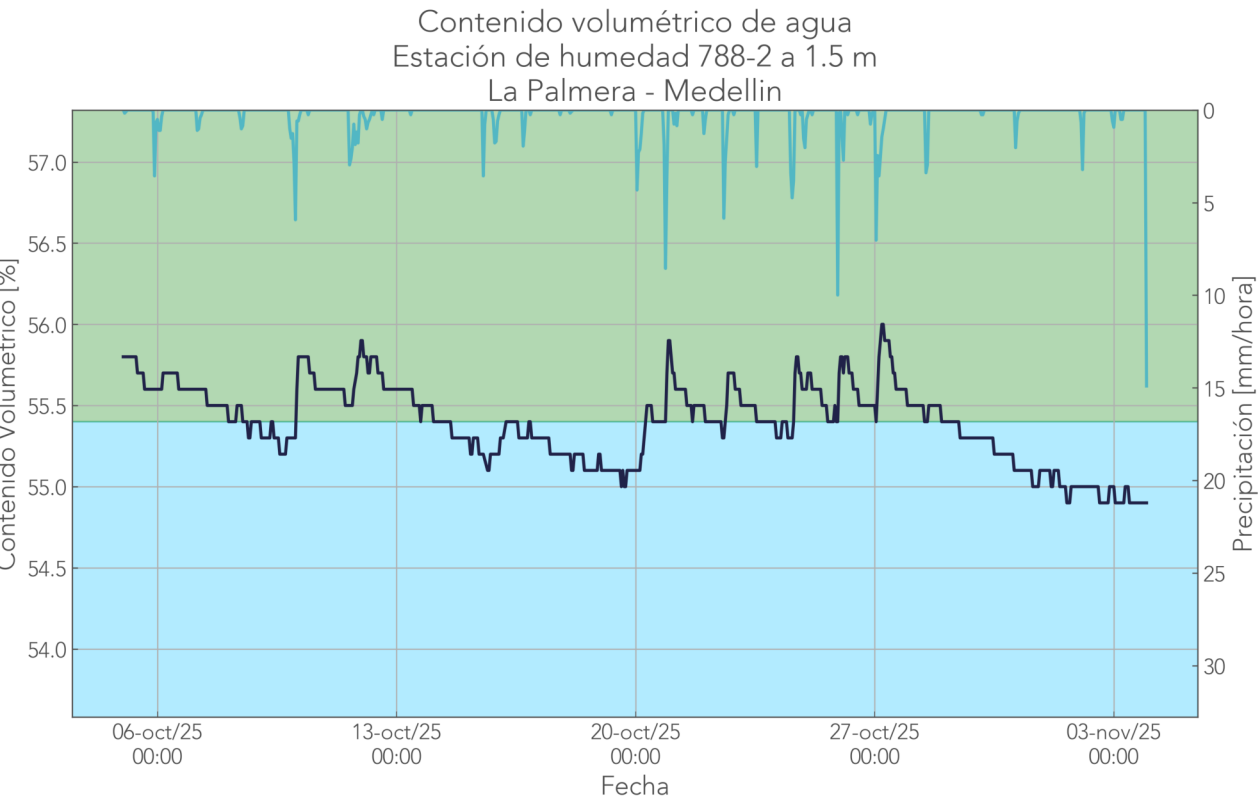
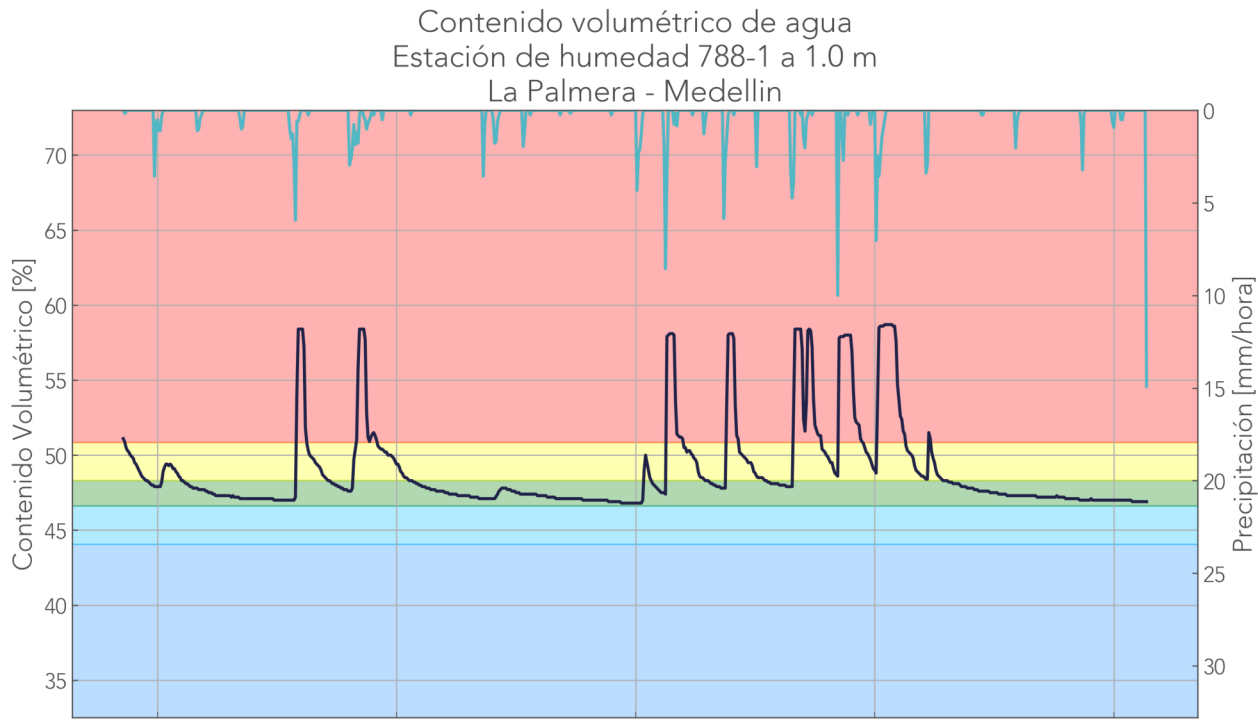
Pluviómetro 787.  
Humedad 788.  
Tensiómetro 790.  
Acelerómetro 844.  
Acelerómetro 845.  
Acelerómetro 846.

### Estado de las variables

| Variable                                  | Estado                                                |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Probabilidad de ocurrencia de mm (lluvia) | Baja                                                  |
| Cont. vol. de agua                        | Normal                                                |
| Presión de poros                          | En saturación                                         |
| Cabeceo y balanceo                        | 844: En pruebas<br>845: En pruebas<br>846: En pruebas |

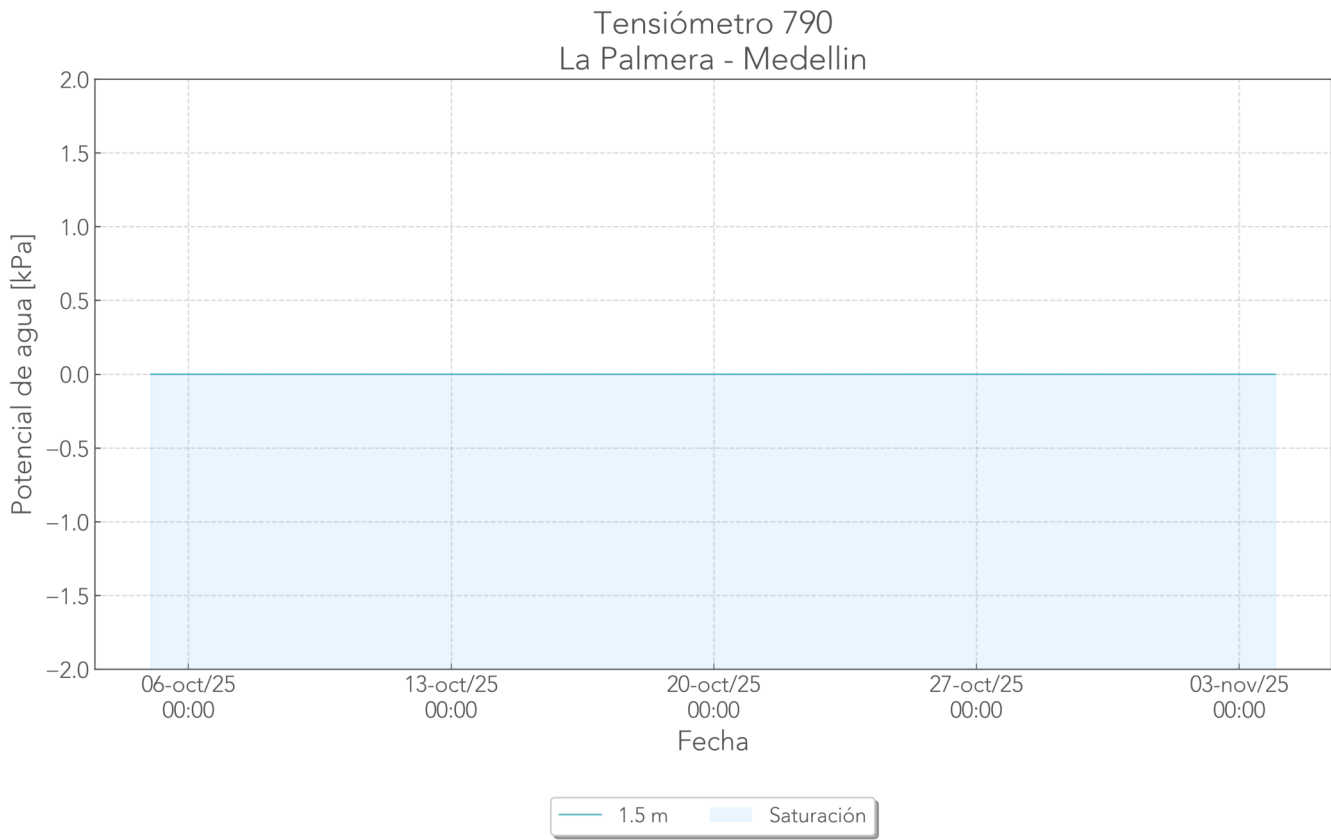
Nota: Para el entendimiento del Estado de las variables y las categorías mencionadas remitirse al instructivo en el siguiente link:  
[https://siata.gov.co/geotecnia/DAGRD/datos\\_sensores/Instructivo.pdf](https://siata.gov.co/geotecnia/DAGRD/datos_sensores/Instructivo.pdf)

### Serie temporal de humedad del suelo

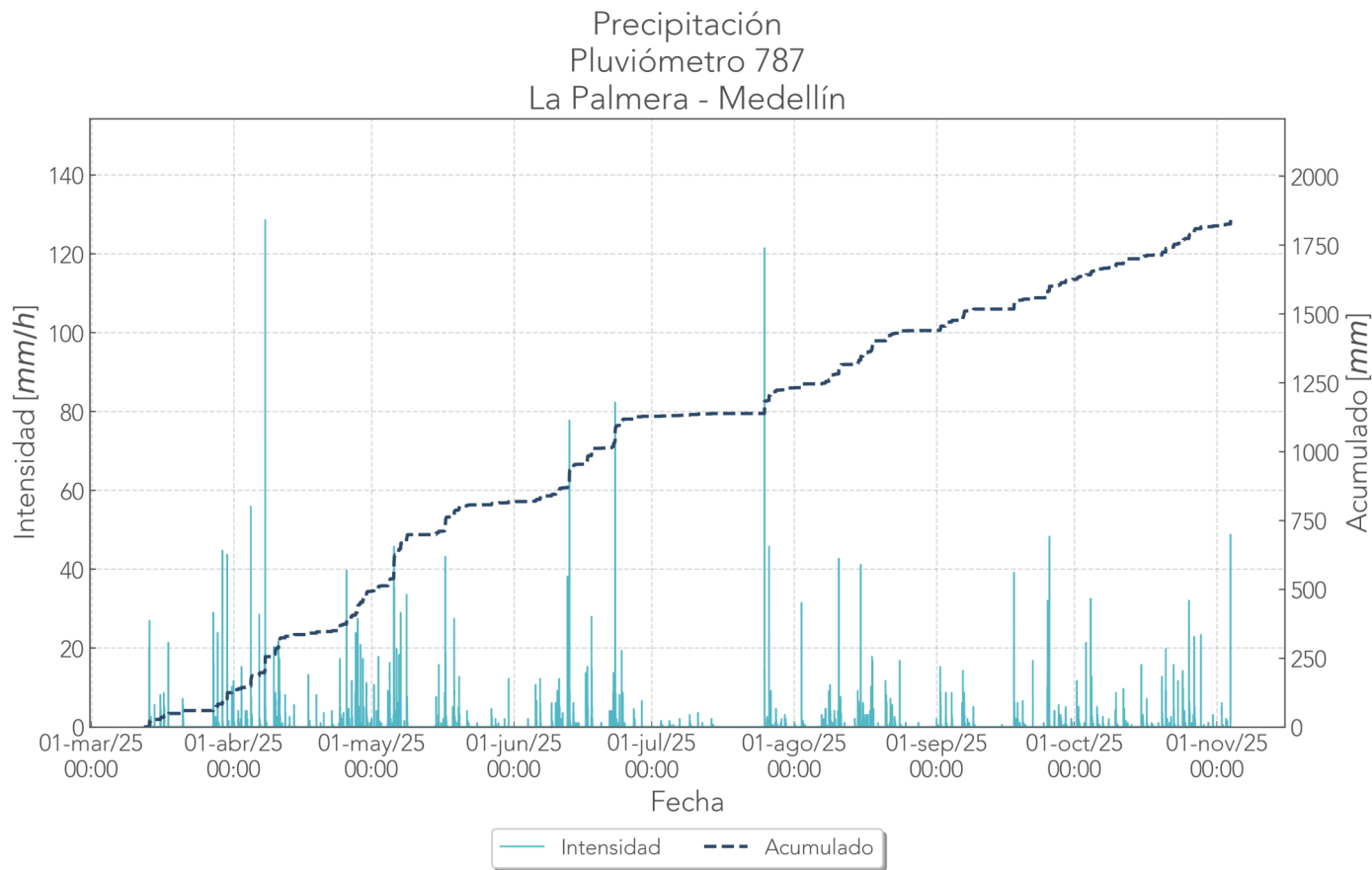


— Humedad del suelo [%] — Precipitación [mm/hora] — Muy Bajo — Bajo — Normal — Alto — Muy Alto

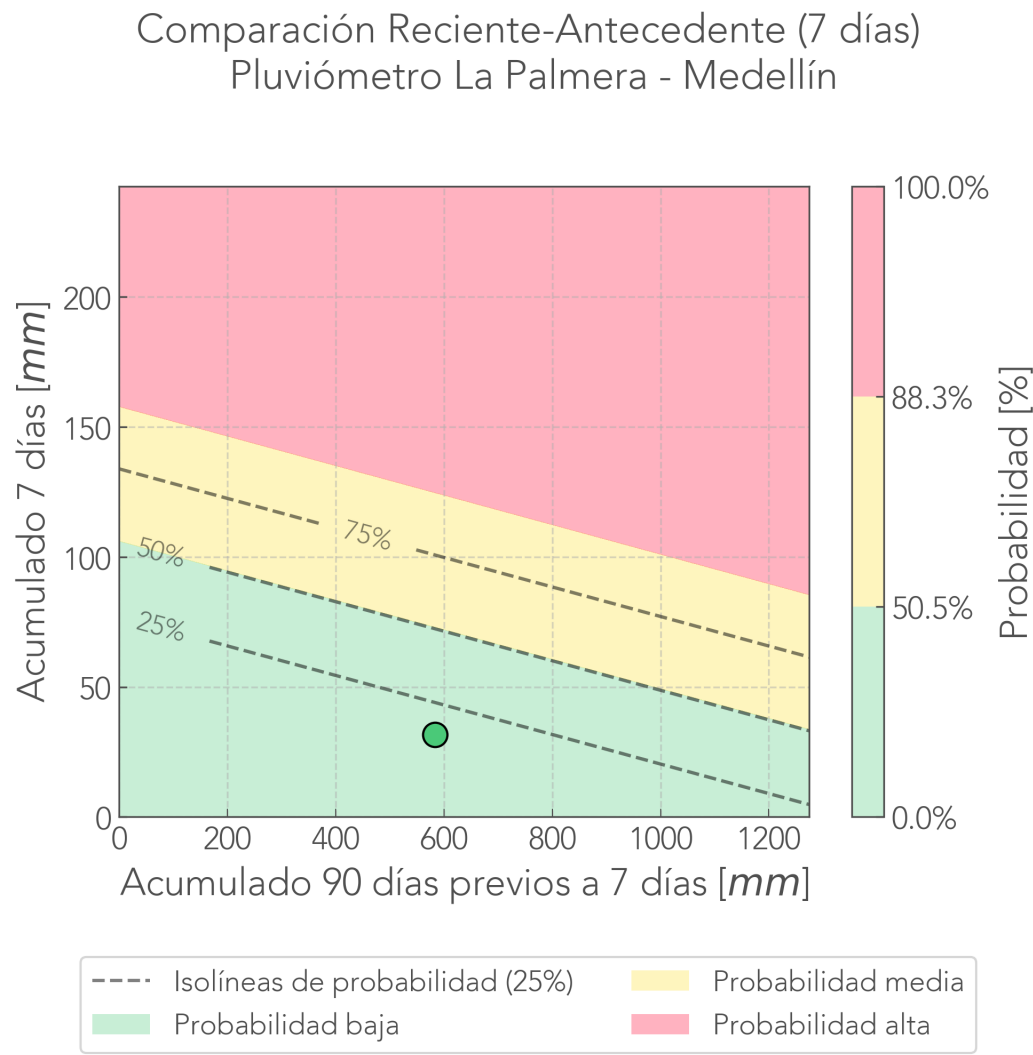
### Serie temporal de presión de poros



### Serie temporal histórica de lluvia



### Modelo de probabilidad de movimientos en masa





# Sitio Monitoreado: La Palma

Fecha de reporte:  
3-nov-25

## Instrumentación disponible

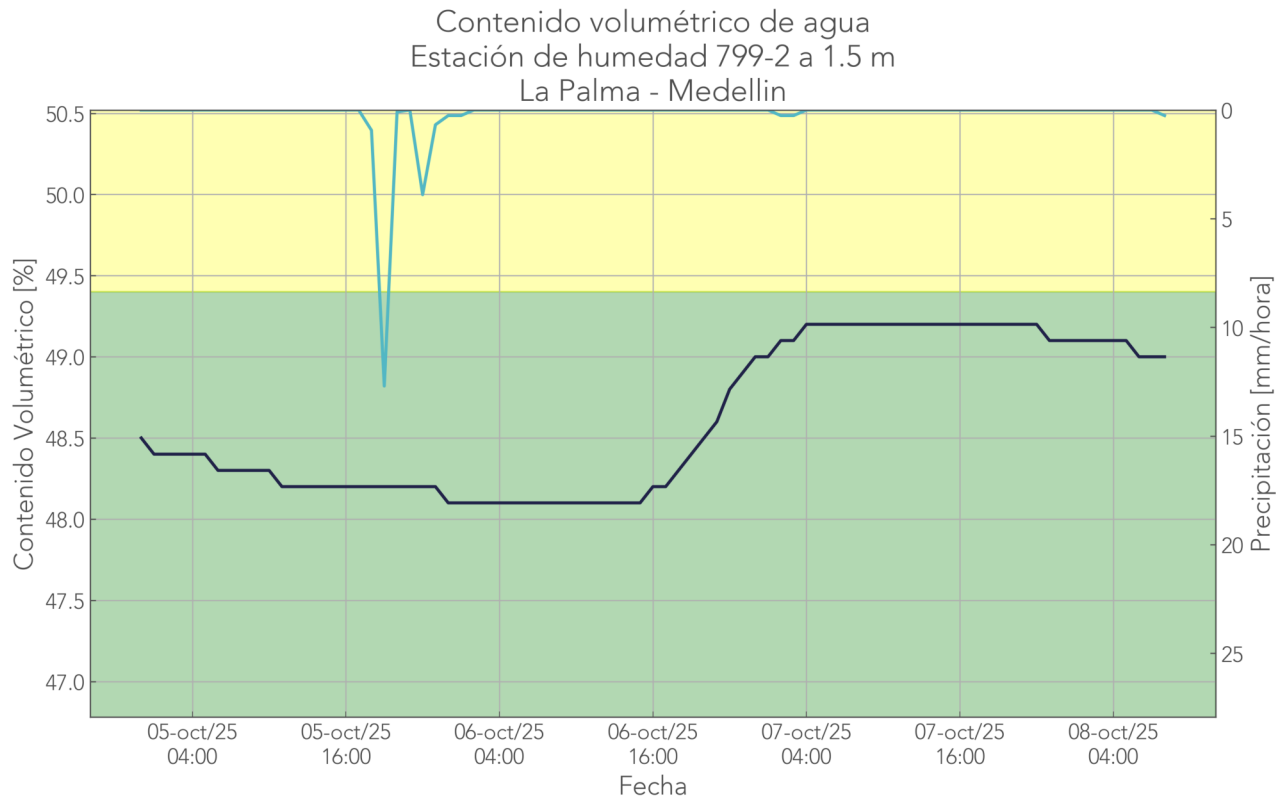
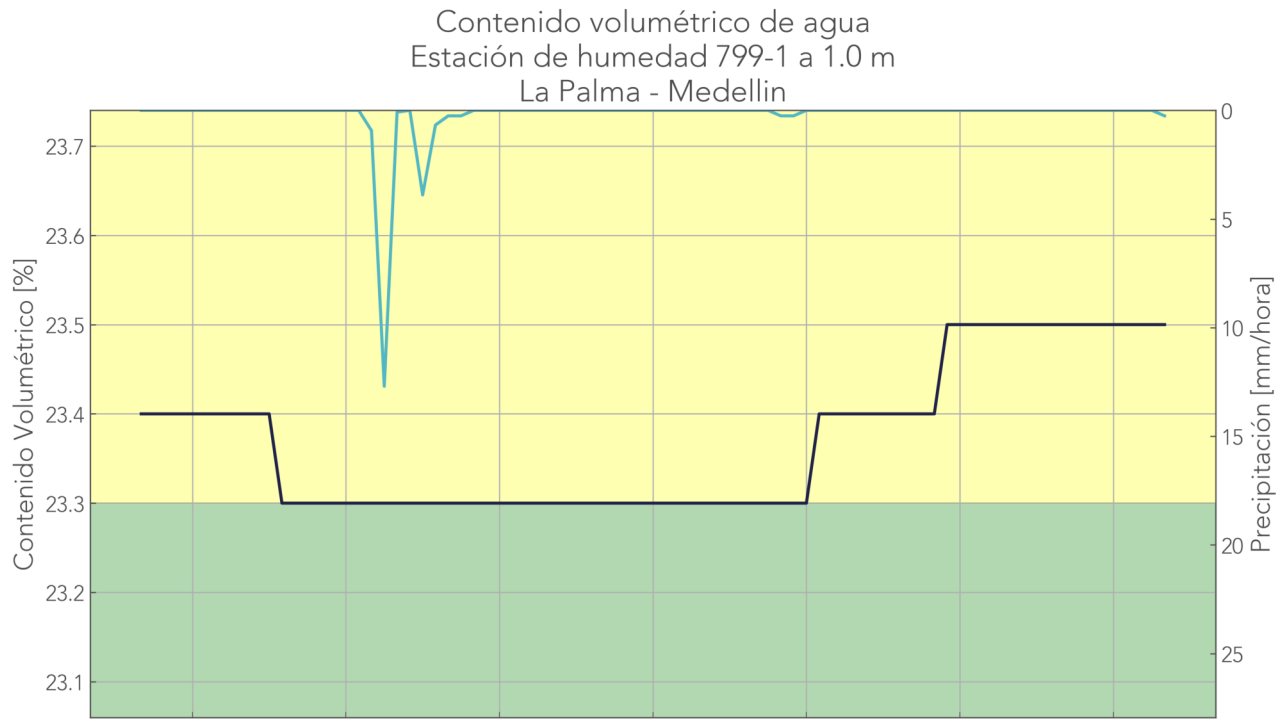
Pluviómetro 798.  
Humedad 799.  
Tensiómetro 800.

## Estado de las variables

| Variable                                  | Estado    |
|-------------------------------------------|-----------|
| Probabilidad de ocurrencia de mm (lluvia) | Baja      |
| Cont. vol. de agua                        | Sin datos |
| 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](https://siata.gov.co/geotecnia/DAGRd/datos_sensores/Instructivo.pdf)

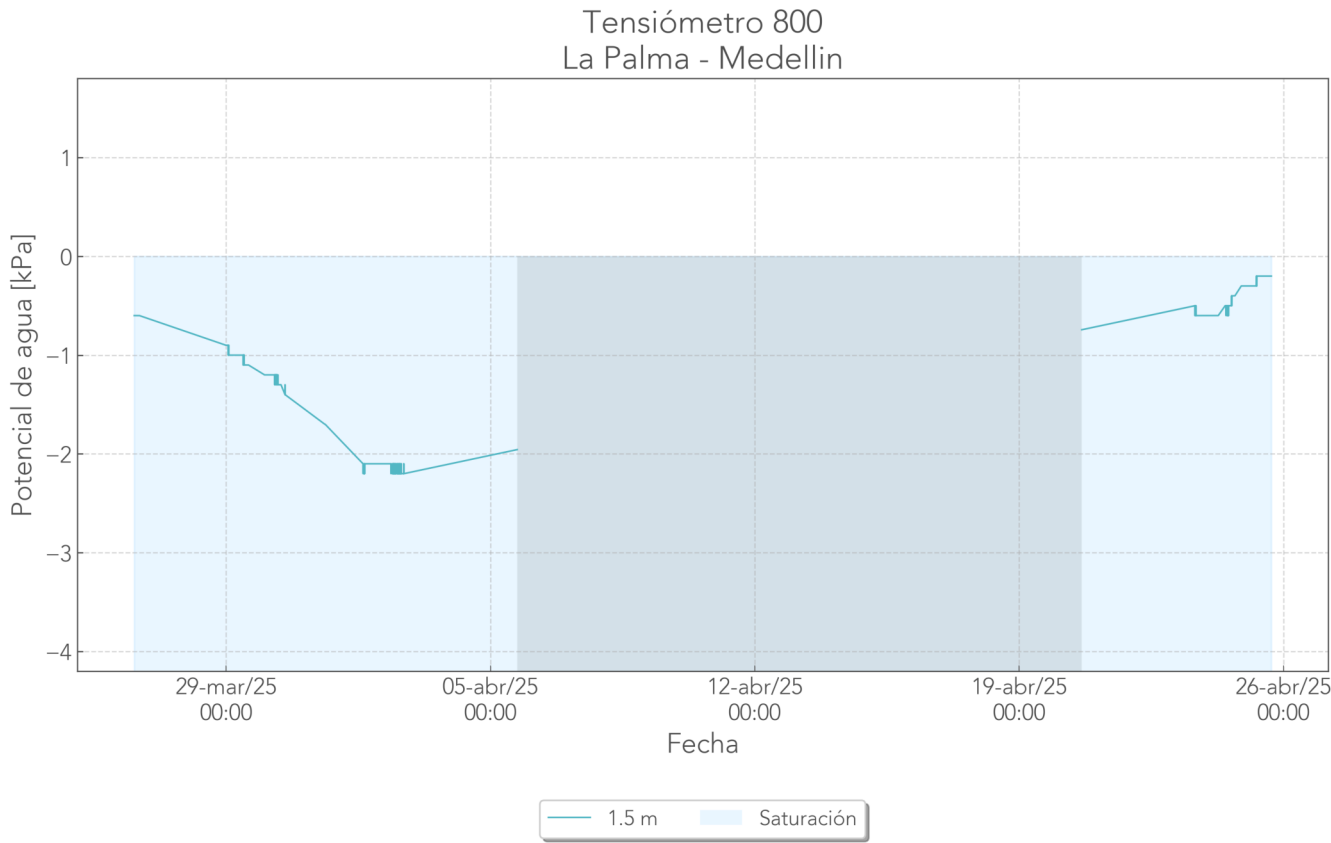
## Serie temporal de humedad del suelo \*



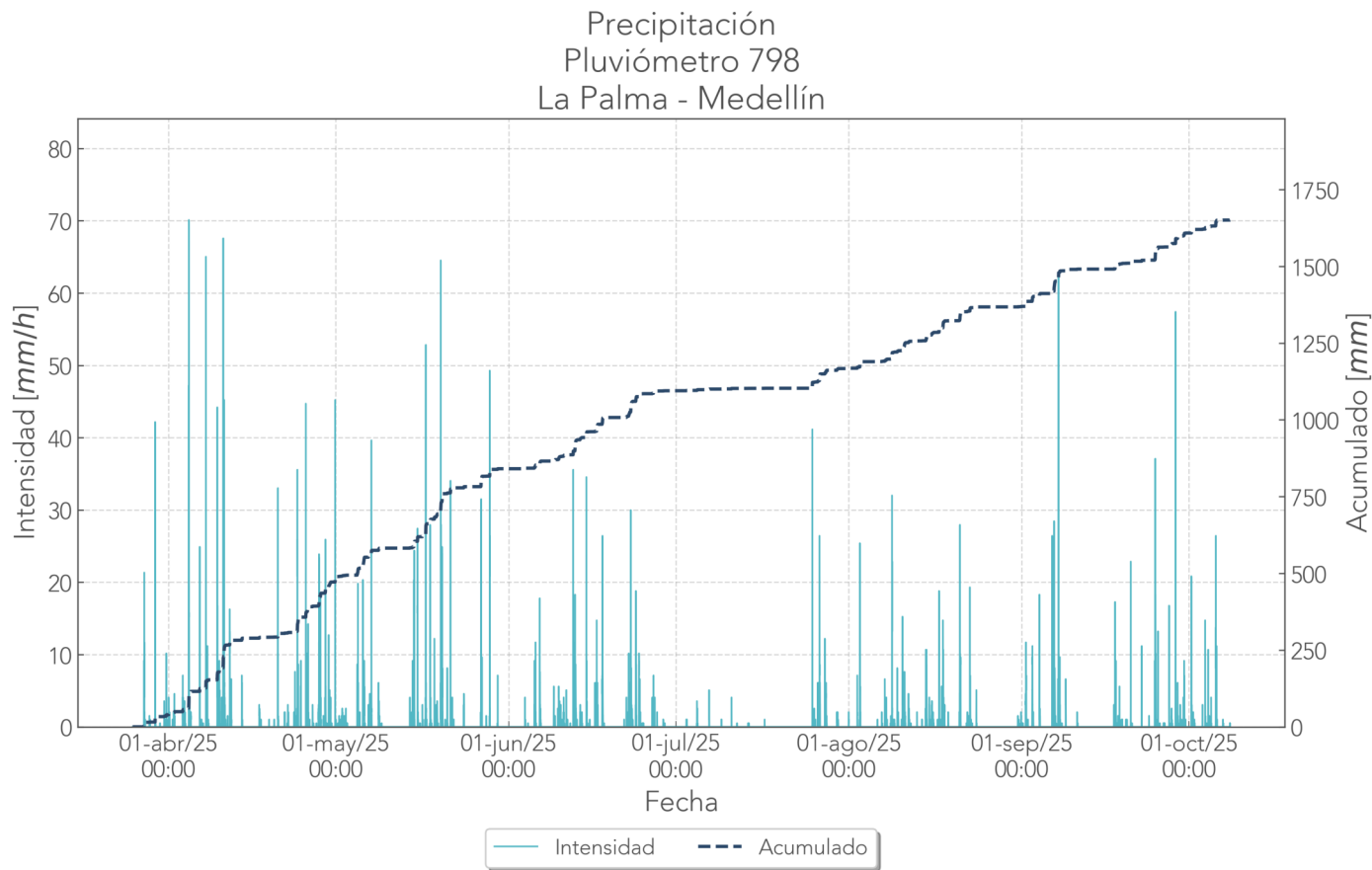
— Humedad del suelo [%] — Precipitación [mm/hora]

Muy Bajo Bajo Normal Alto

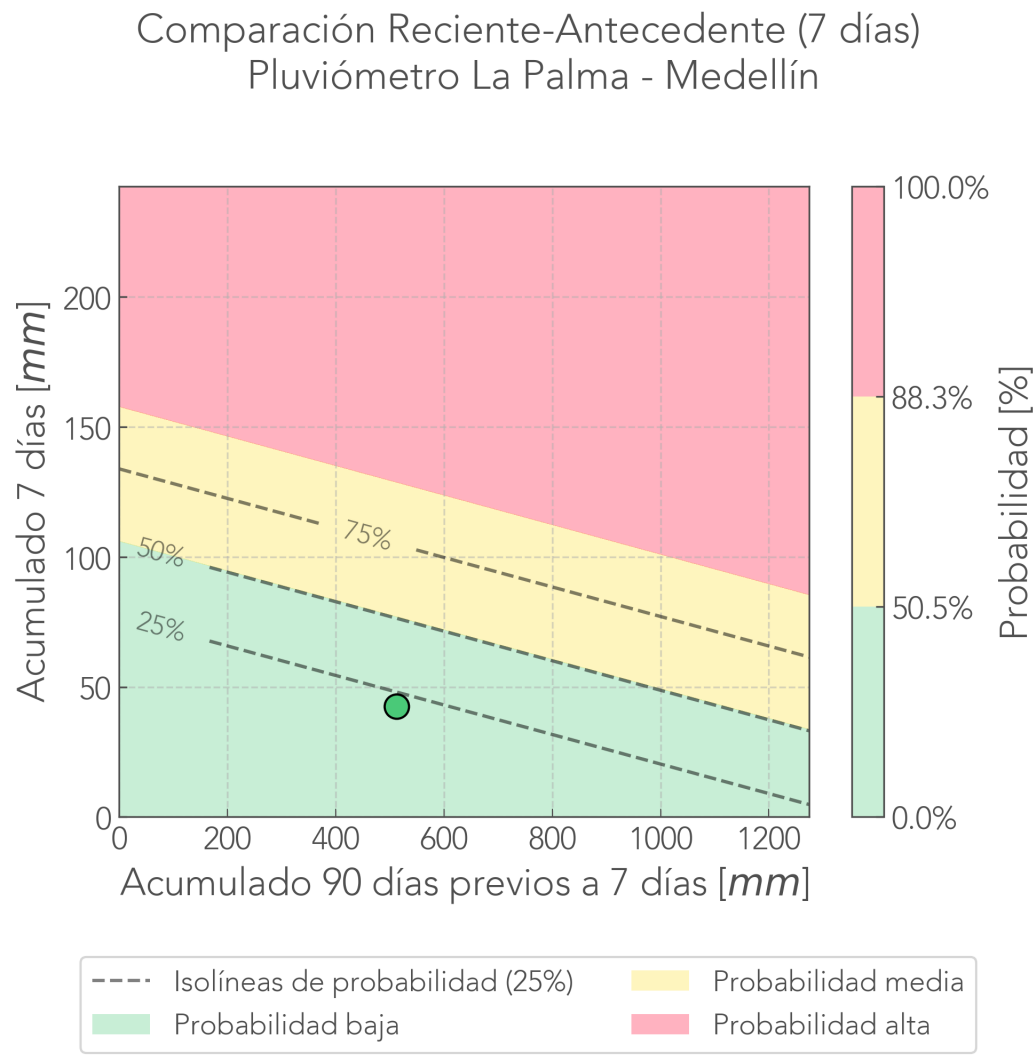
## Serie temporal de presión de poros \*



## Serie temporal histórica de lluvia \*



## Modelo de probabilidad de movimientos en masa \*



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