

## ***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

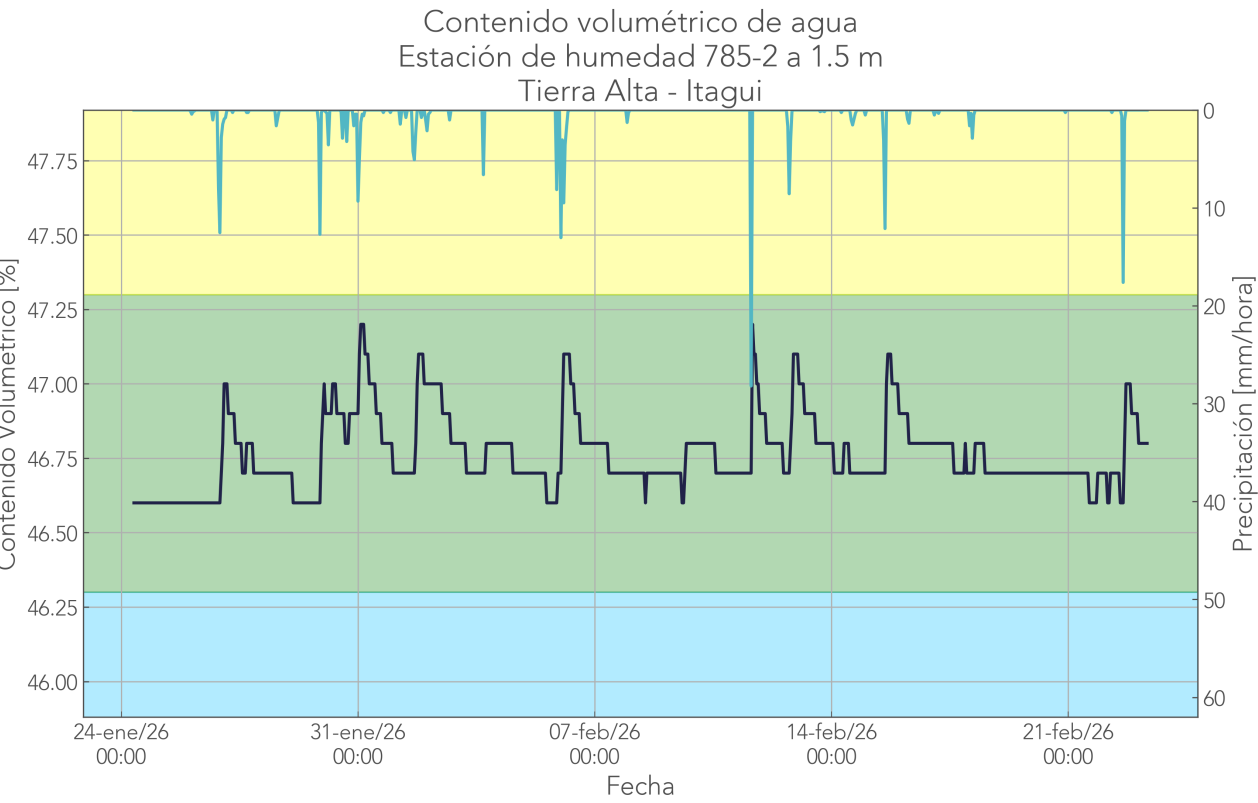
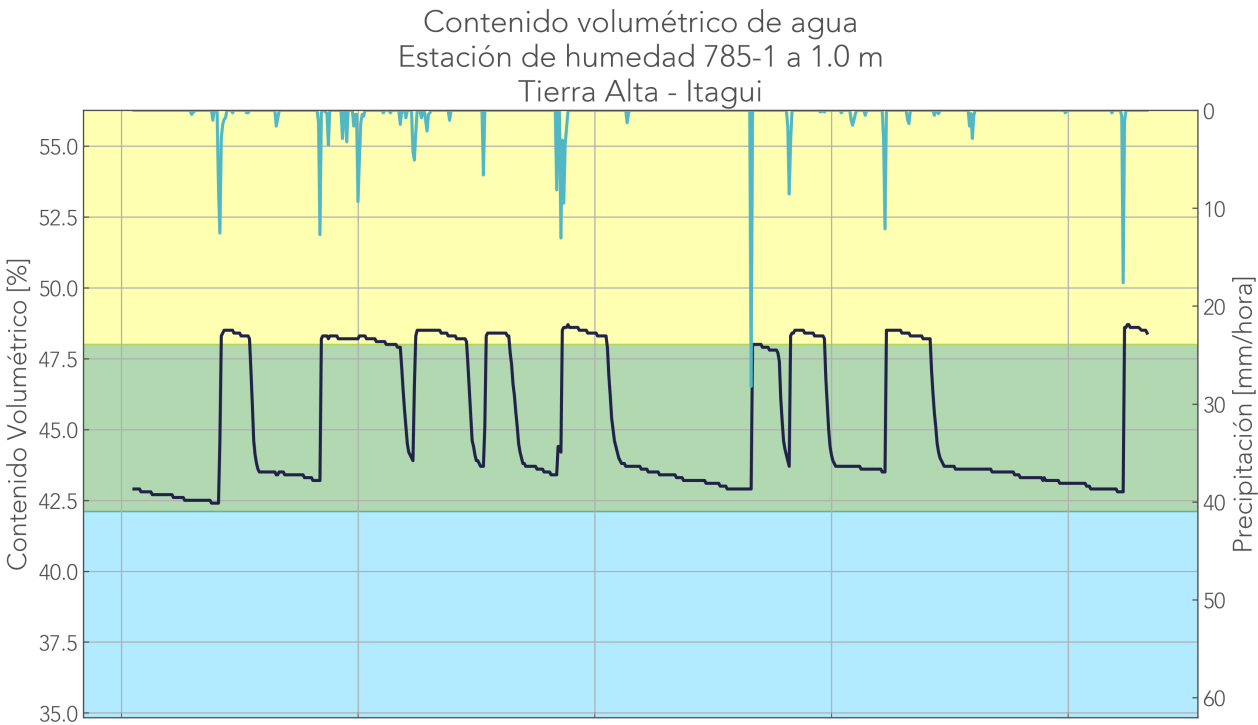
Pluviómetro 780.  
Humedad 785.  
Tensiómetro 786.  
Acelerómetro 847.  
Acelerómetro 848.

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: Normal<br>848: Normal |

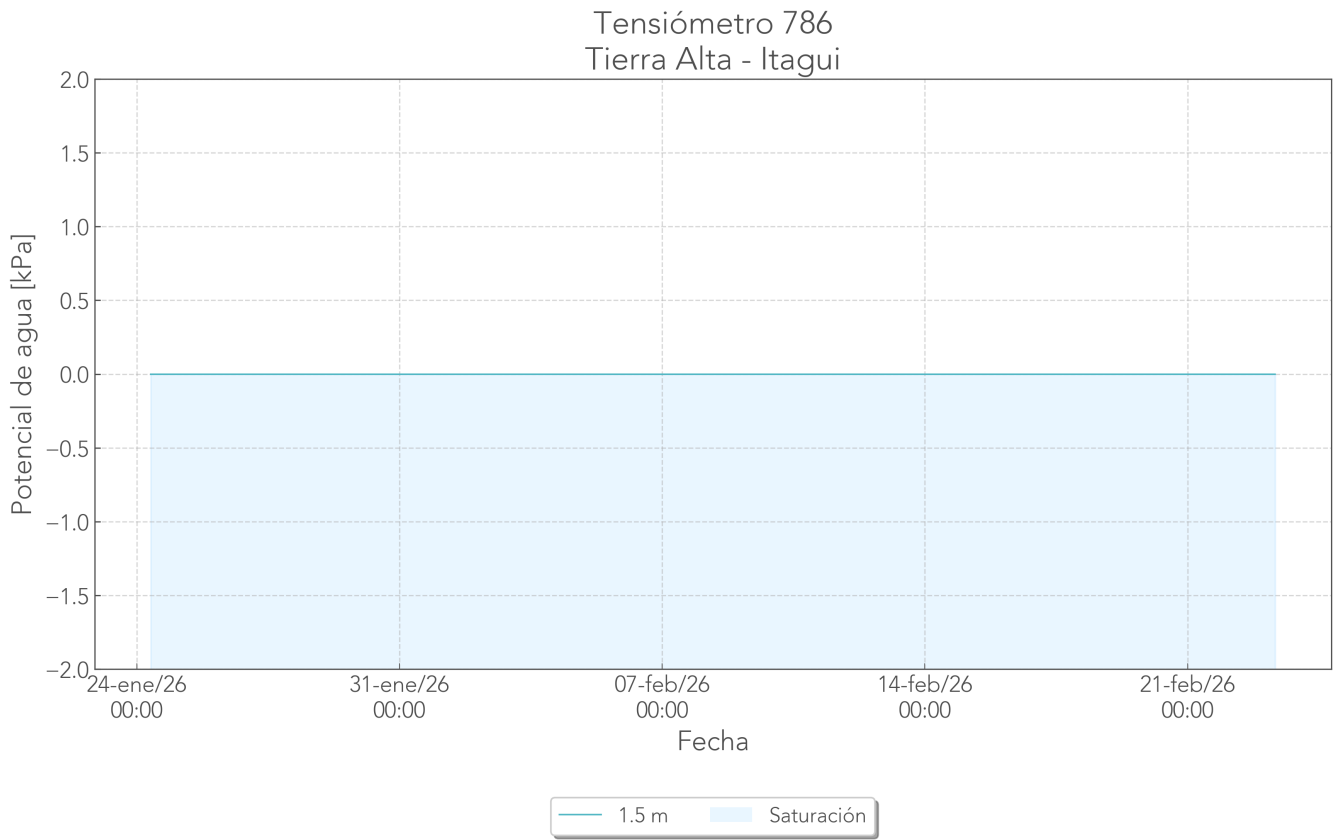
Nota: Para el entendimiento del Estado de las variables y las categorías mencionadas remitirse al instructivo en el siguiente link:  
[https://siata.gov.co/geotecnia/DAGR/datos\\_sensores/Instructivo.pdf](https://siata.gov.co/geotecnia/DAGR/datos_sensores/Instructivo.pdf)

Serie temporal de humedad del suelo

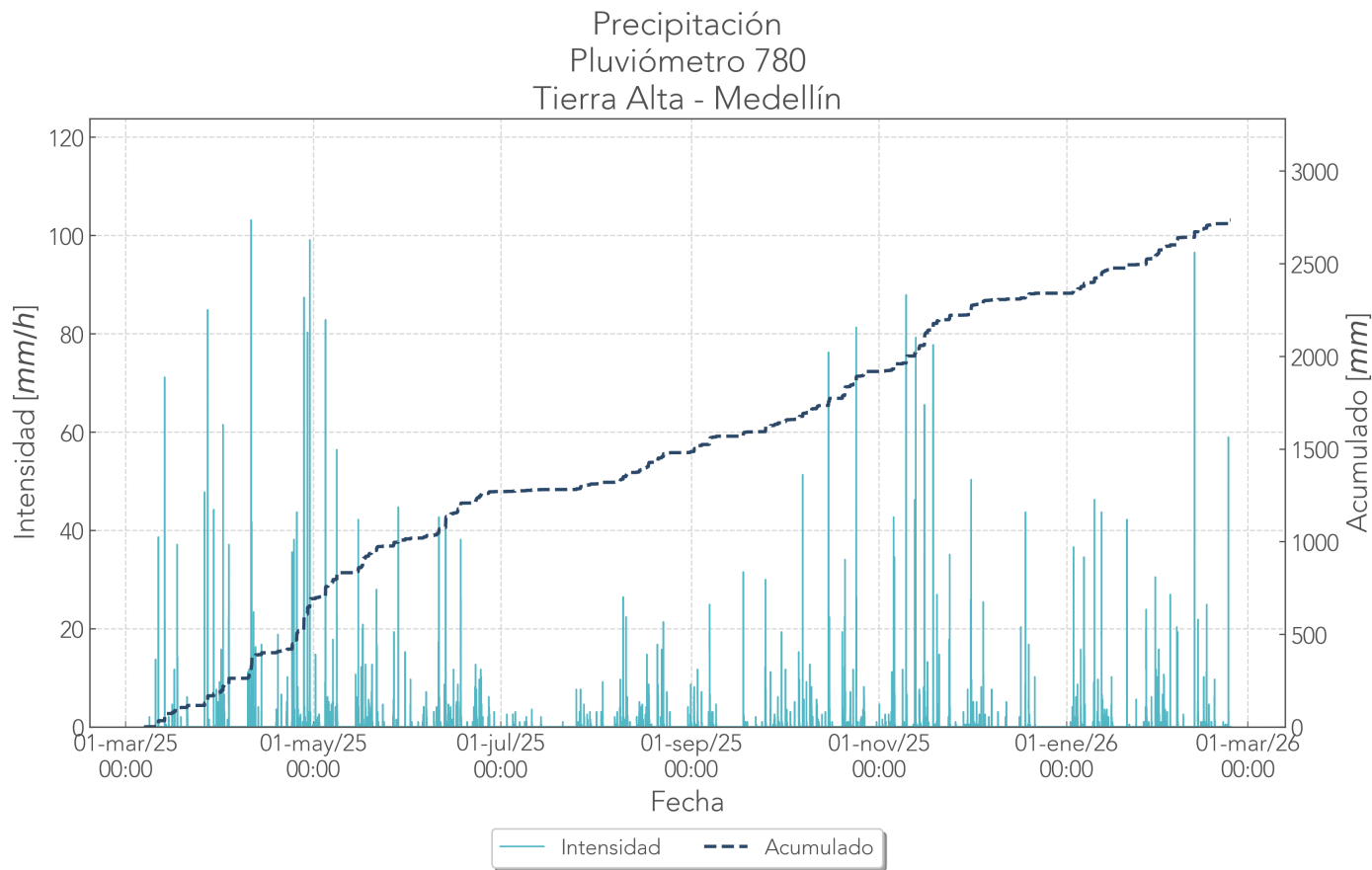


— Humedad del suelo [%] — Precipitación [mm/hora] — Muy Bajo — Bajo — Normal — Alto — Muy Alto

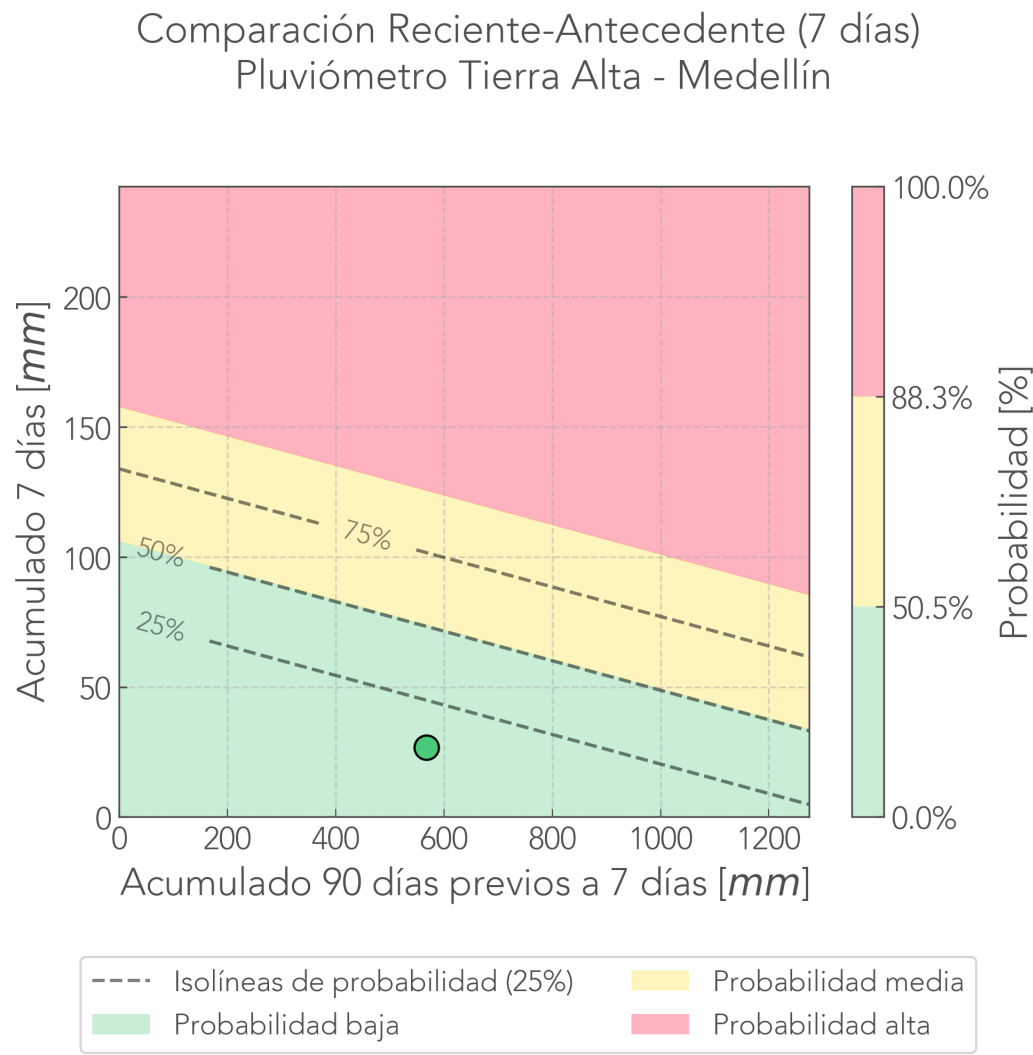
Serie temporal de presión de poros



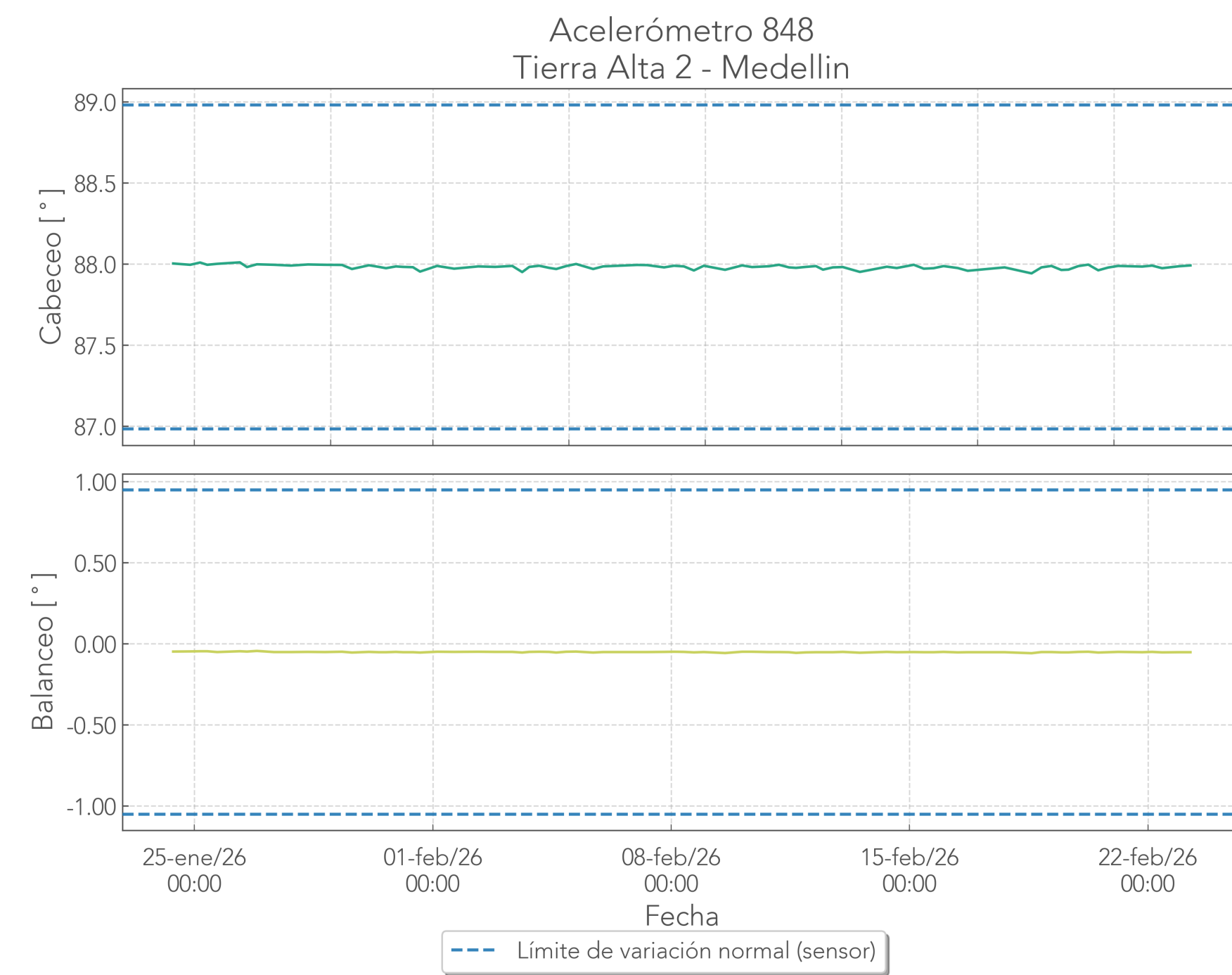
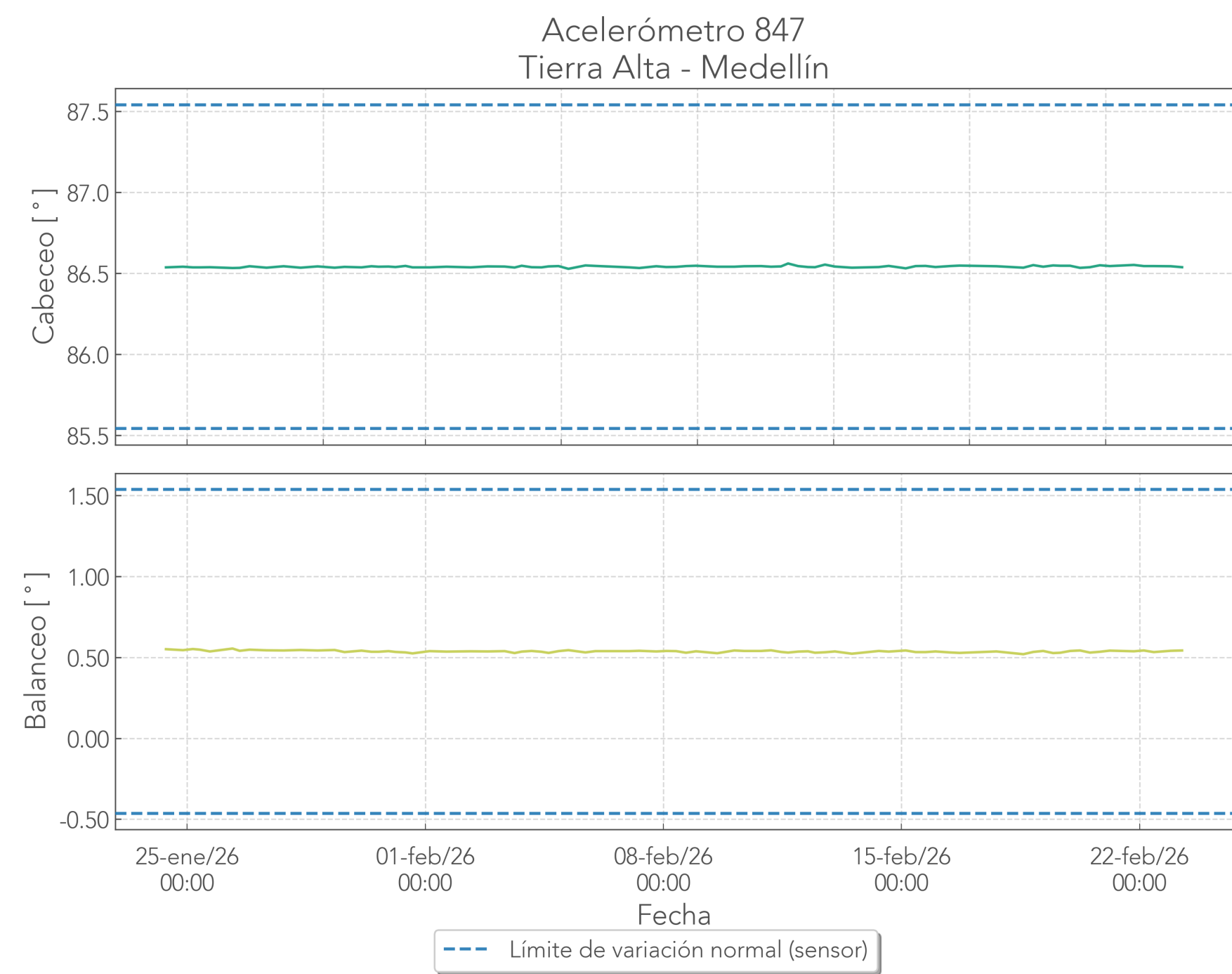
Serie temporal histórica de lluvia



Modelo de probabilidad de movimientos en masa



Series de tiempo de acelerómetros



### Instrumentación disponible

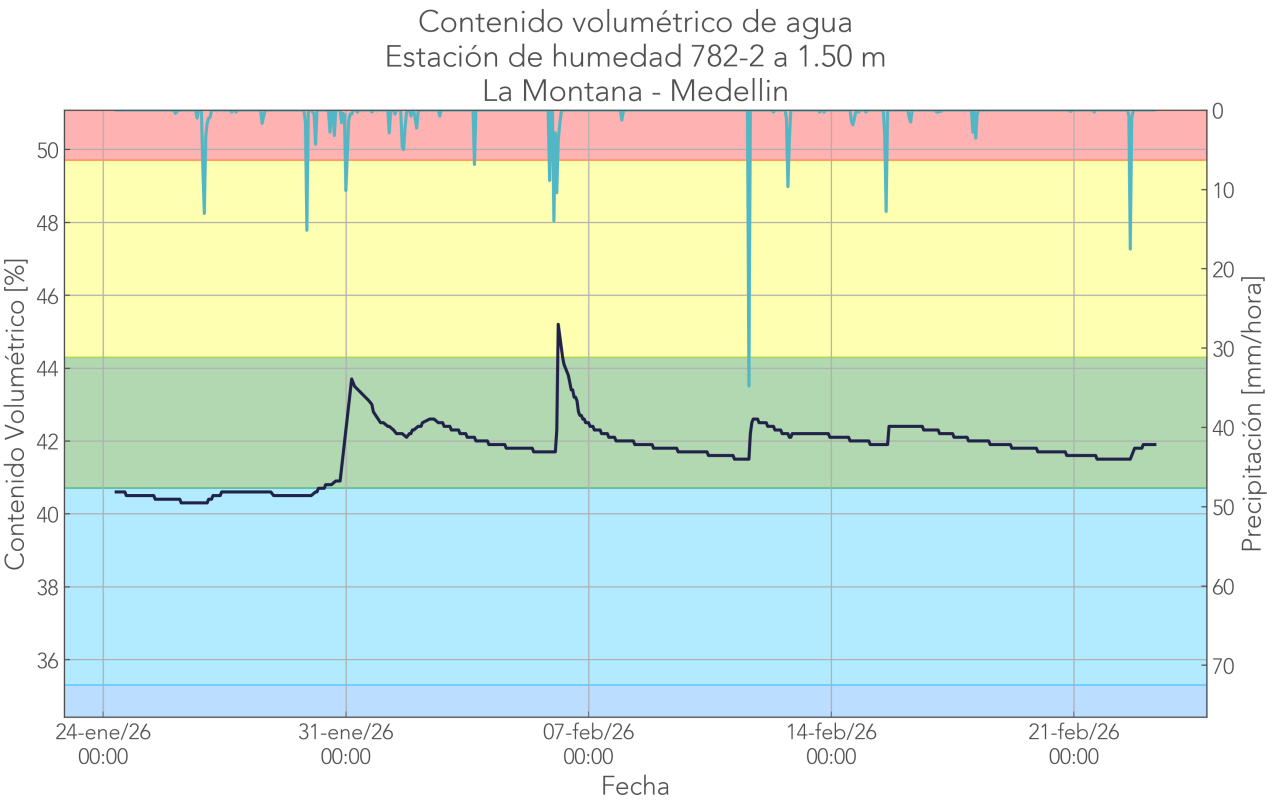
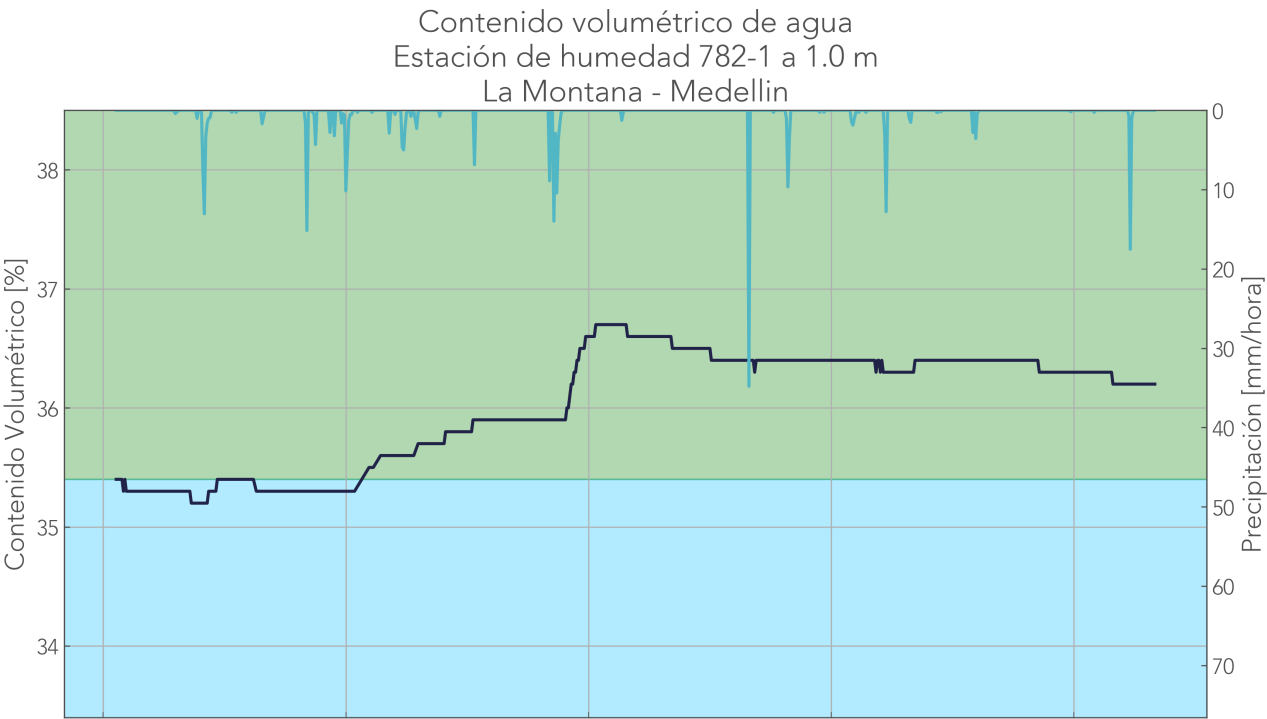
Pluviómetro 781.  
Humedad 782.  
Tensiómetro 783.  
Acelerómetro 873.

### 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                        | 873: Normal |

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)

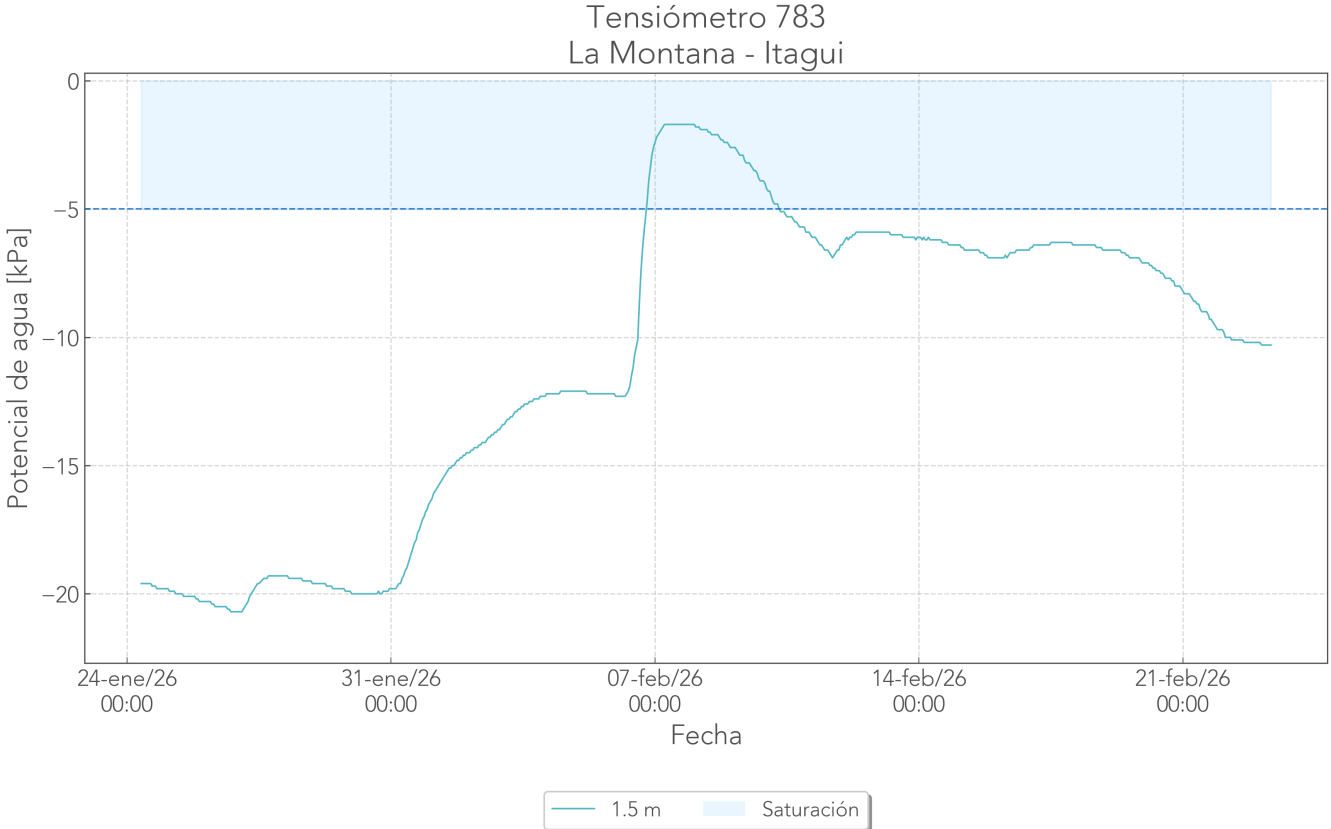
### Serie temporal de humedad del suelo



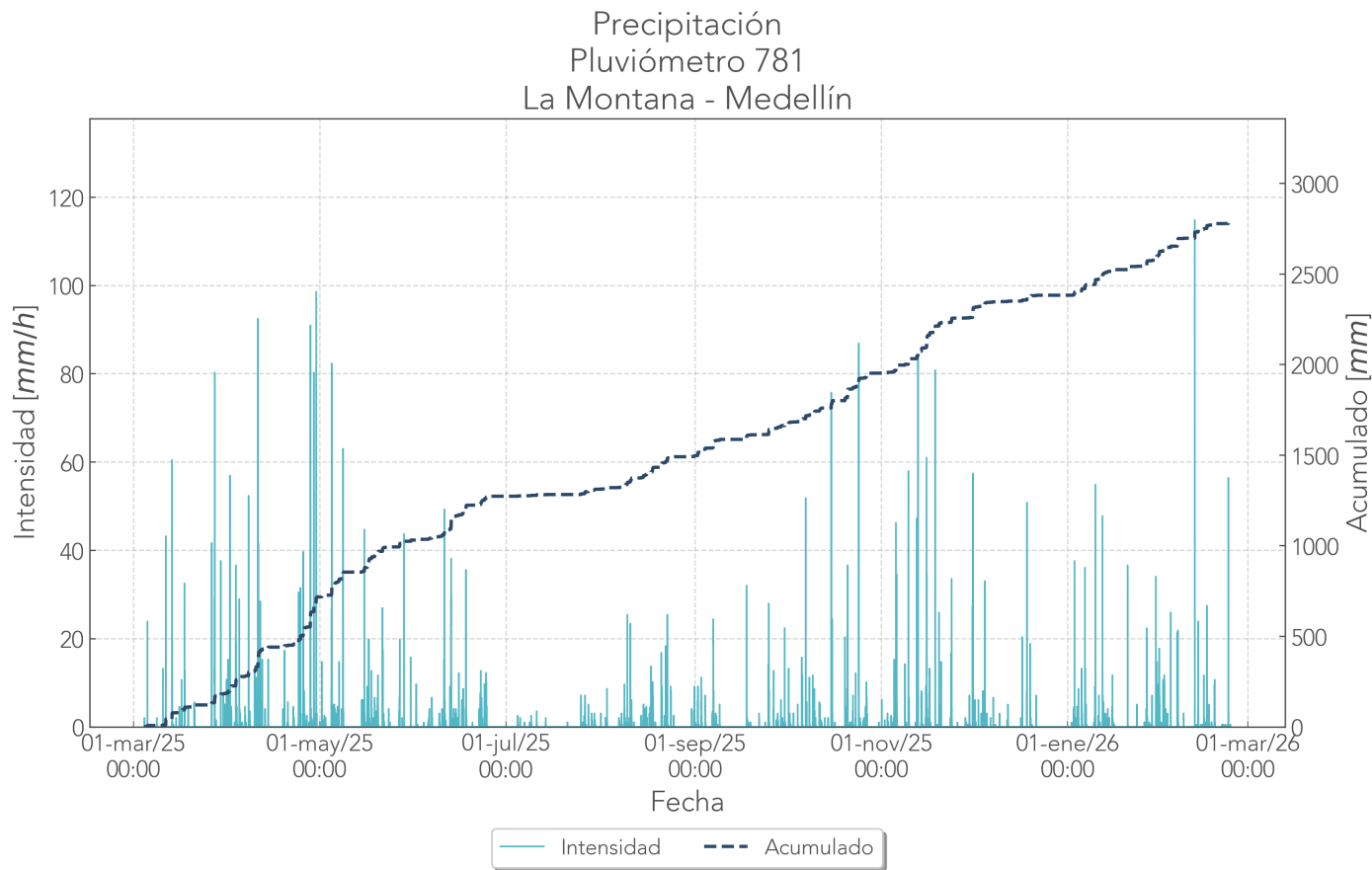
— Humedad del suelo [%]  
— Precipitación [mm/hora]

Muy Bajo    Bajo    Normal    Alto    Muy Alto

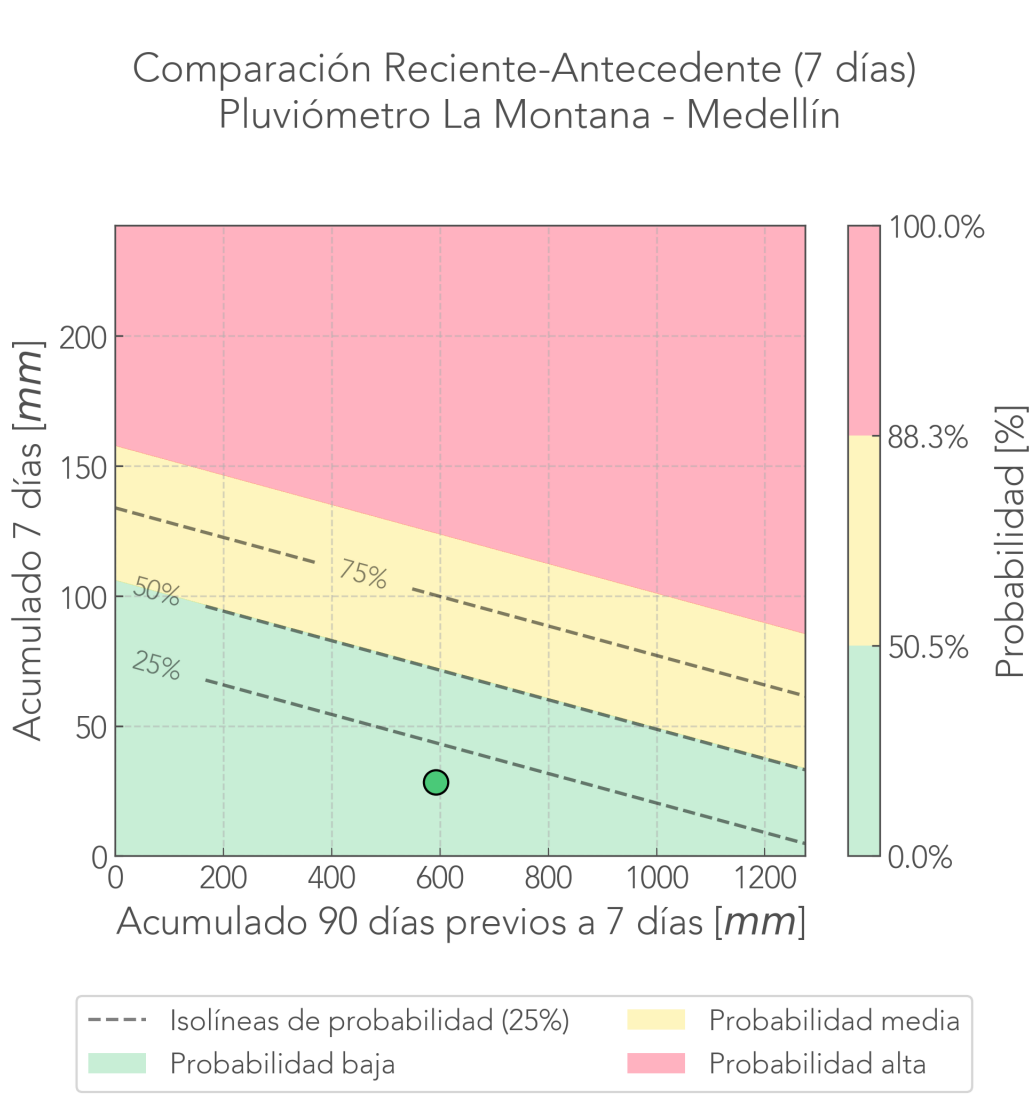
### Serie temporal de presión de poros



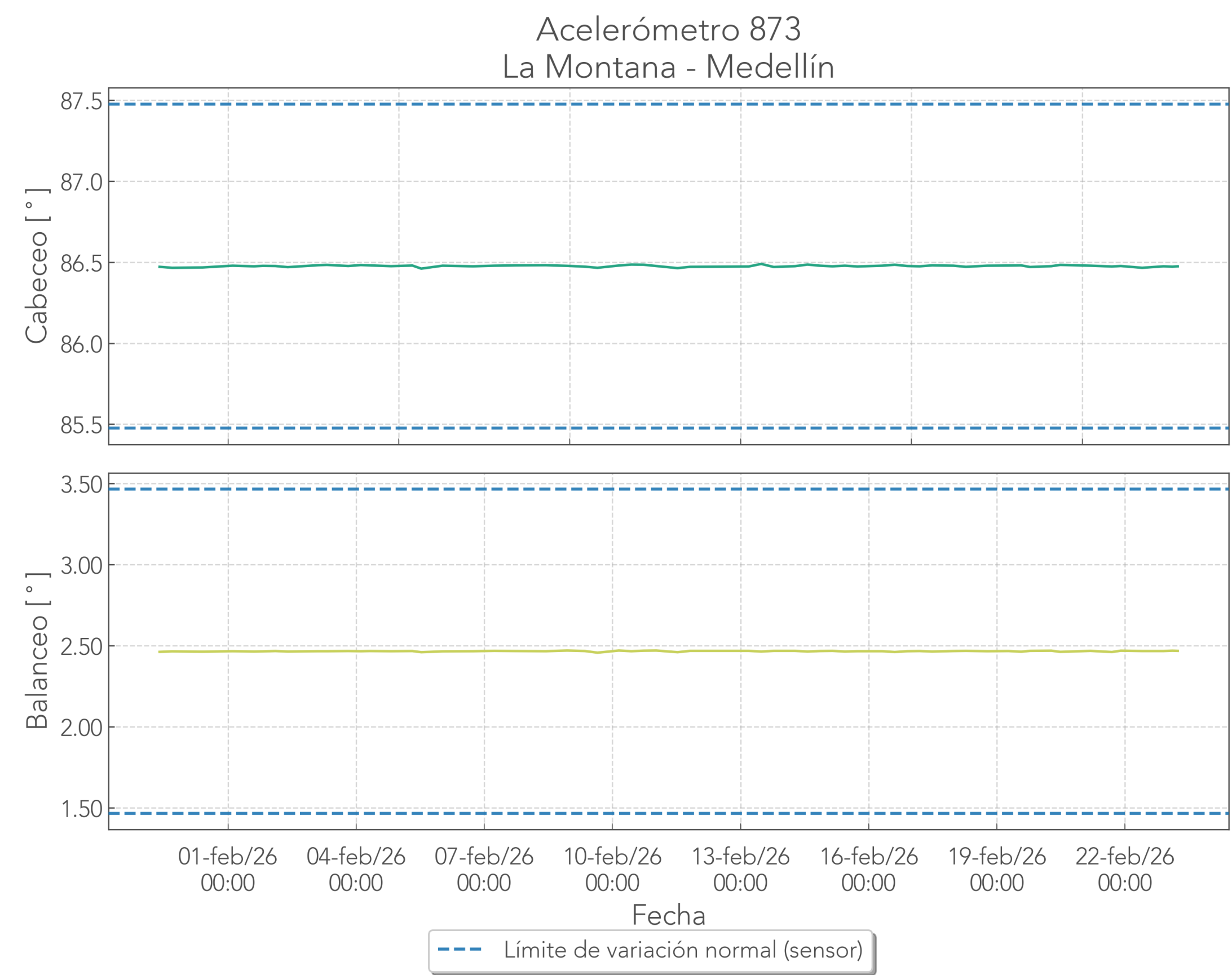
### Serie temporal histórica de lluvia



### Modelo de probabilidad de movimientos en masa



**Series de tiempo de acelerómetros**



Instrumentación disponible

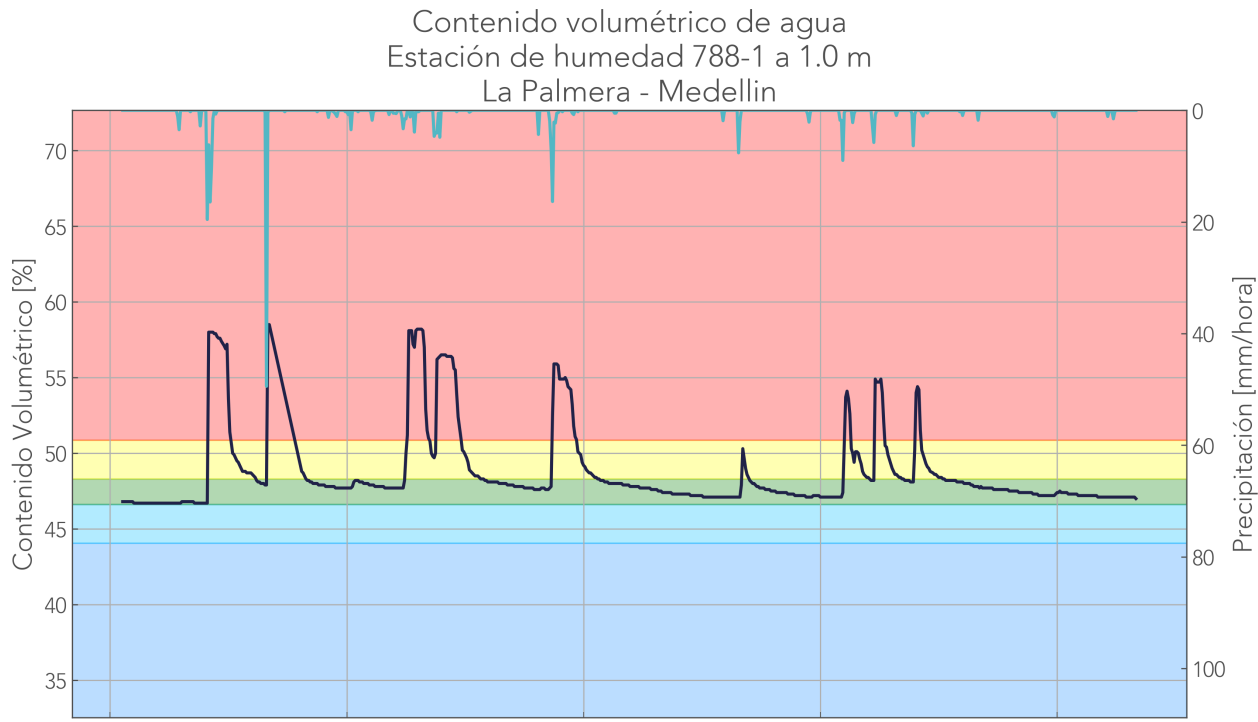
Pluviómetro 787.  
Humedad 788.  
Tensiómetro 790.  
Acelerómetro 844.  
Acelerómetro 845.  
Acelerómetro 846.

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: Normal<br>845: Normal<br>846: Normal |

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

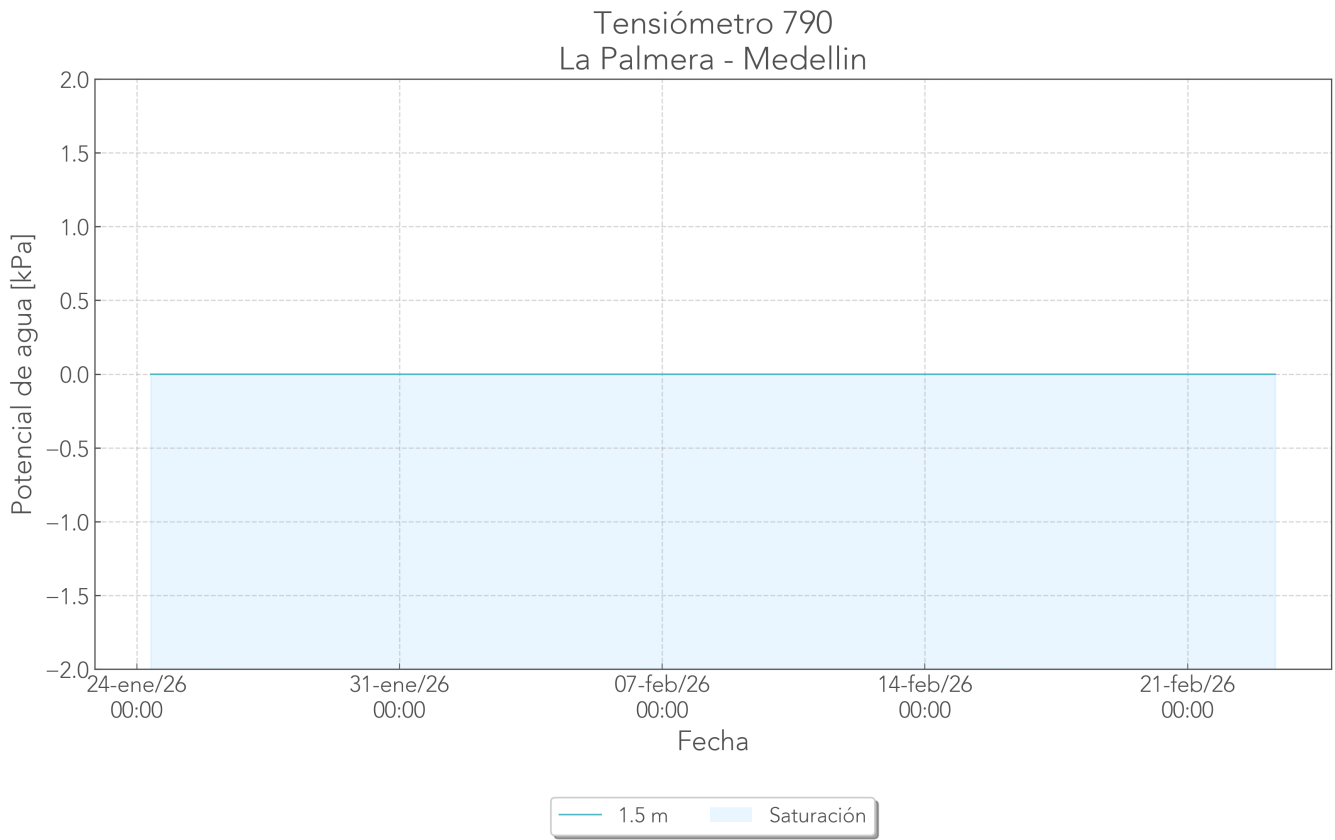
Bajo

Normal

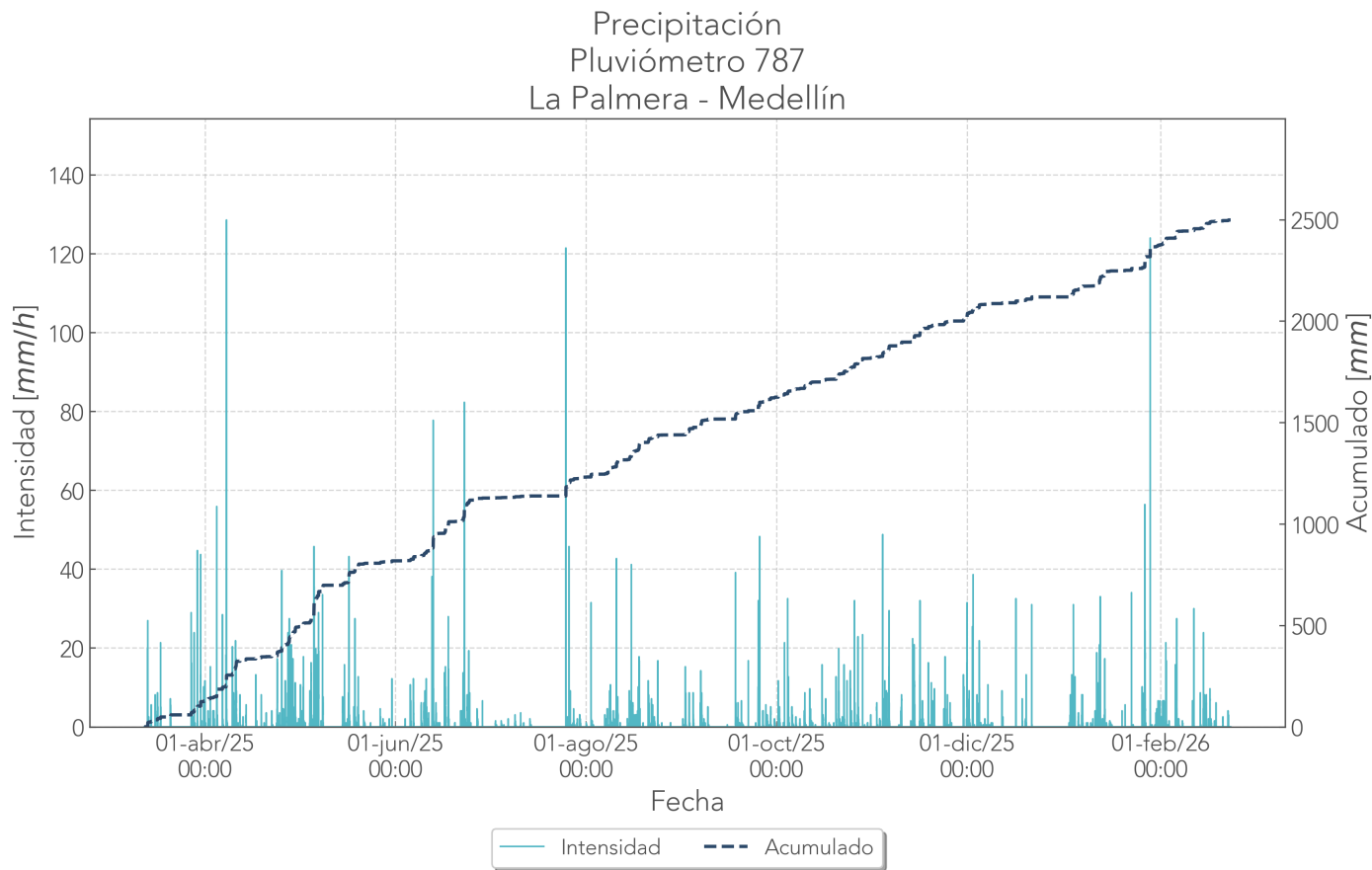
Alto

Muy Alto

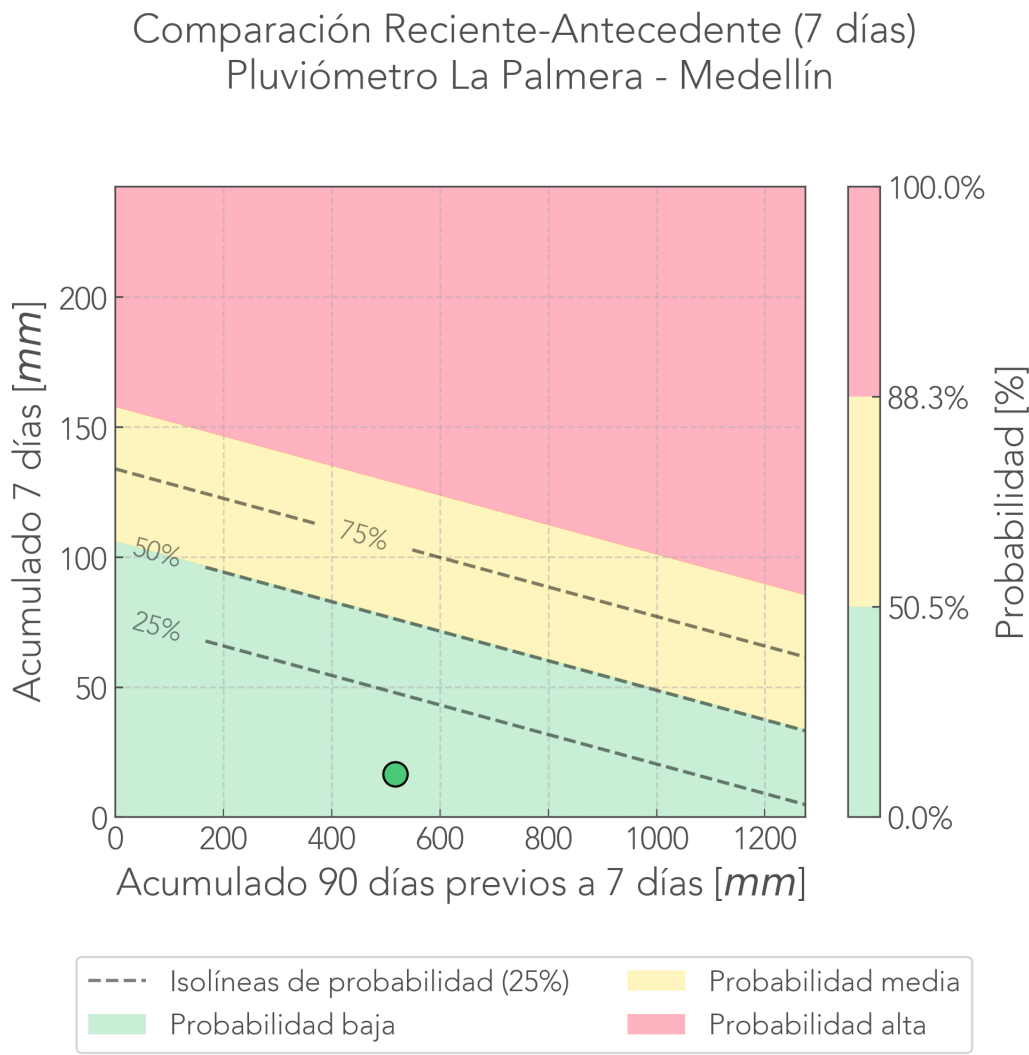
Serie temporal de presión de poros



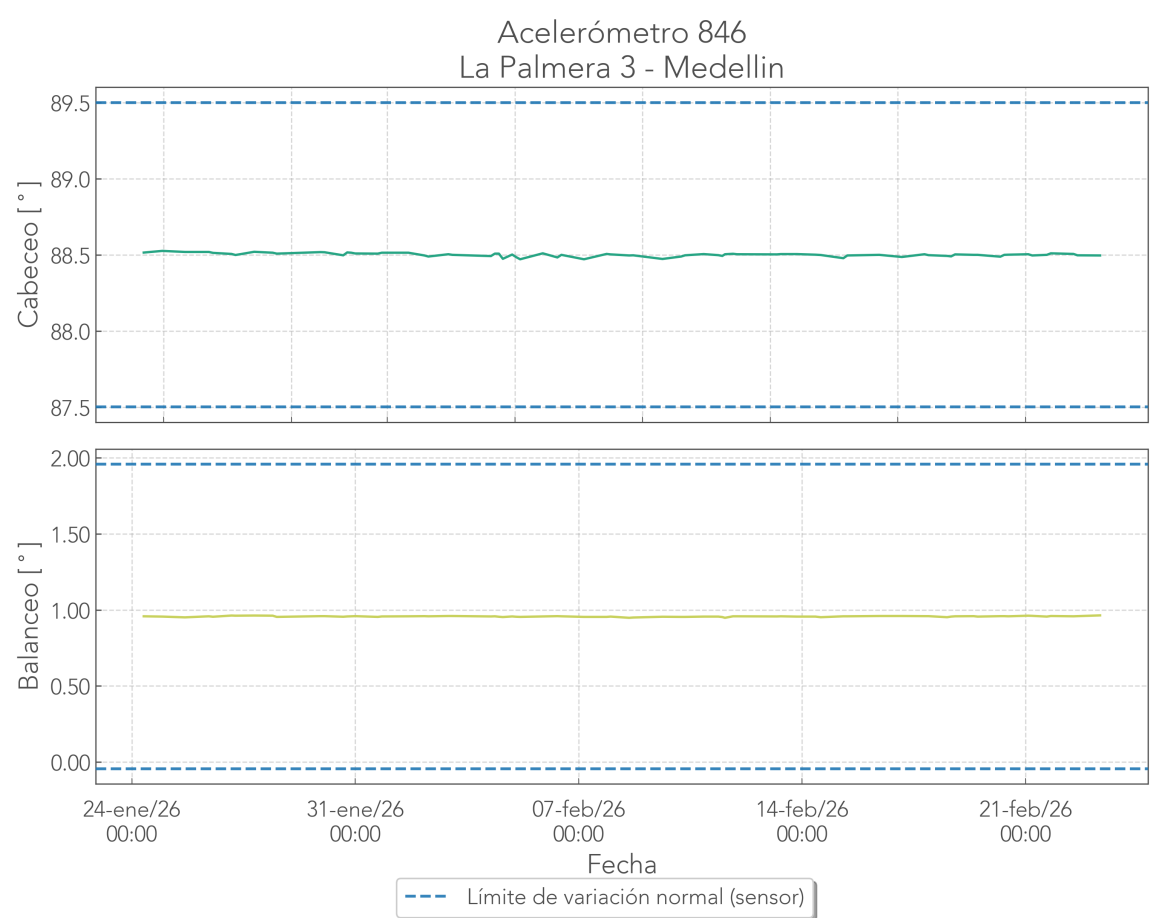
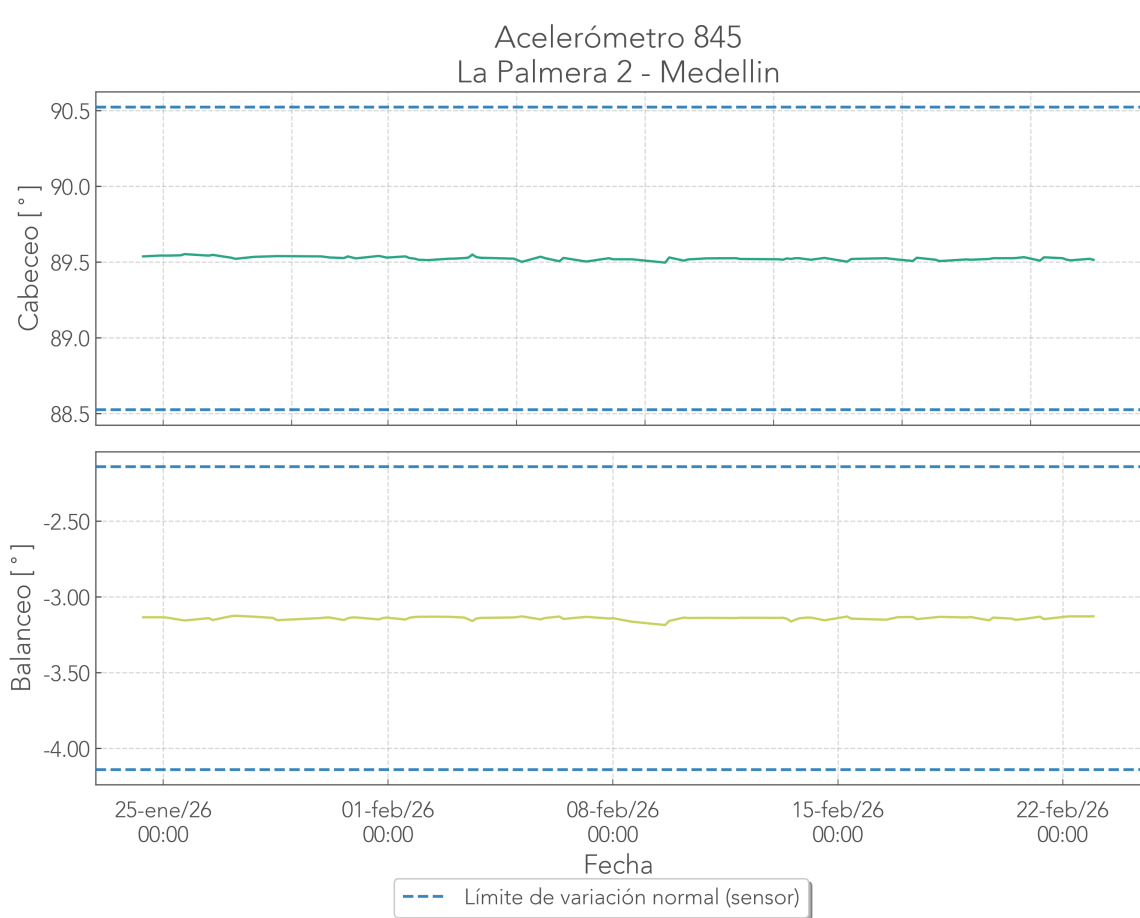
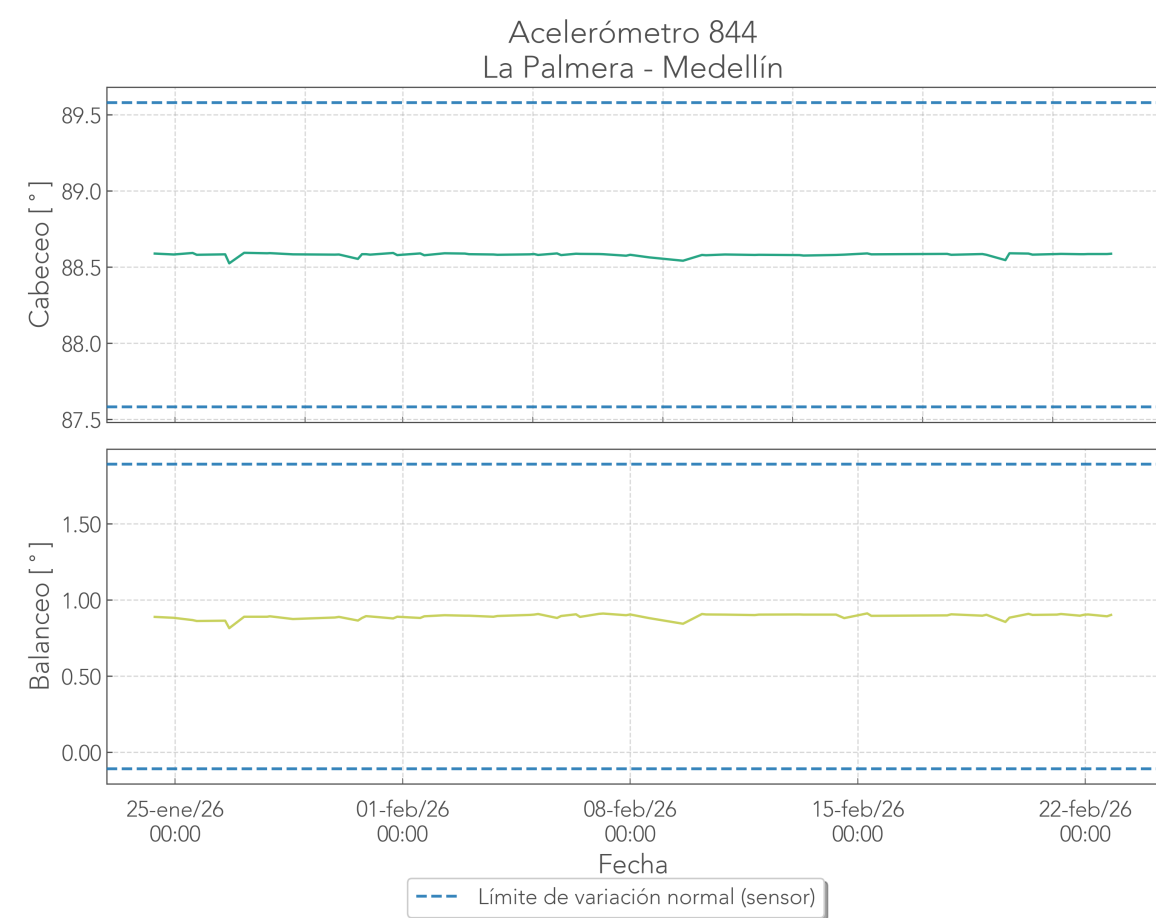
Serie temporal histórica de lluvia



Modelo de probabilidad de movimientos en masa



## Series de tiempo de acelerómetros



Instrumentación disponible

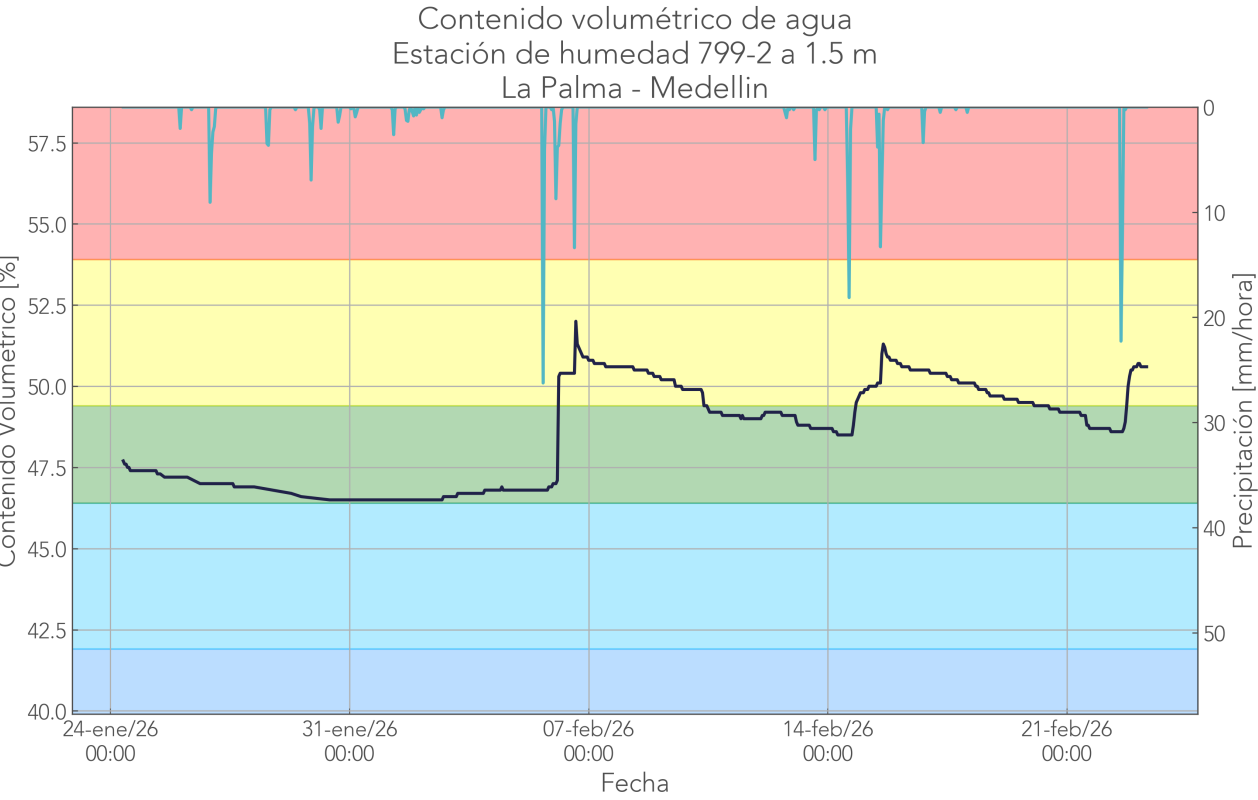
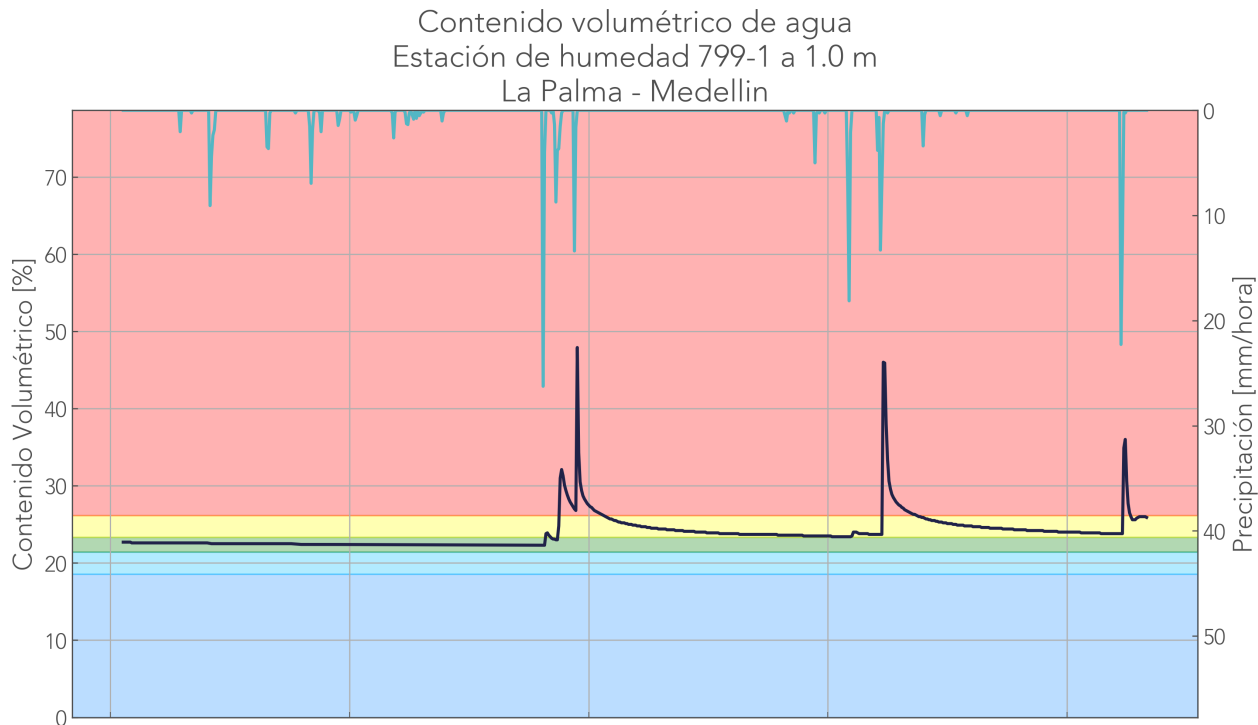
Pluviómetro 798.  
Humedad 799.  
Tensiómetro 800.  
Acelerómetro 864.

Estado de las variables

| Variable                                  |                                          | Estado        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| Probabilidad de ocurrencia de mm (lluvia) |                                          | Baja          |
| Cont. vol. de agua                        | 1.0 m: Alto (24.8%); 1.5 m: Alto (49.7%) |               |
| Presión de poros                          |                                          | En saturación |
| Cabeceo y balanceo                        |                                          | 864: Normal   |

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)

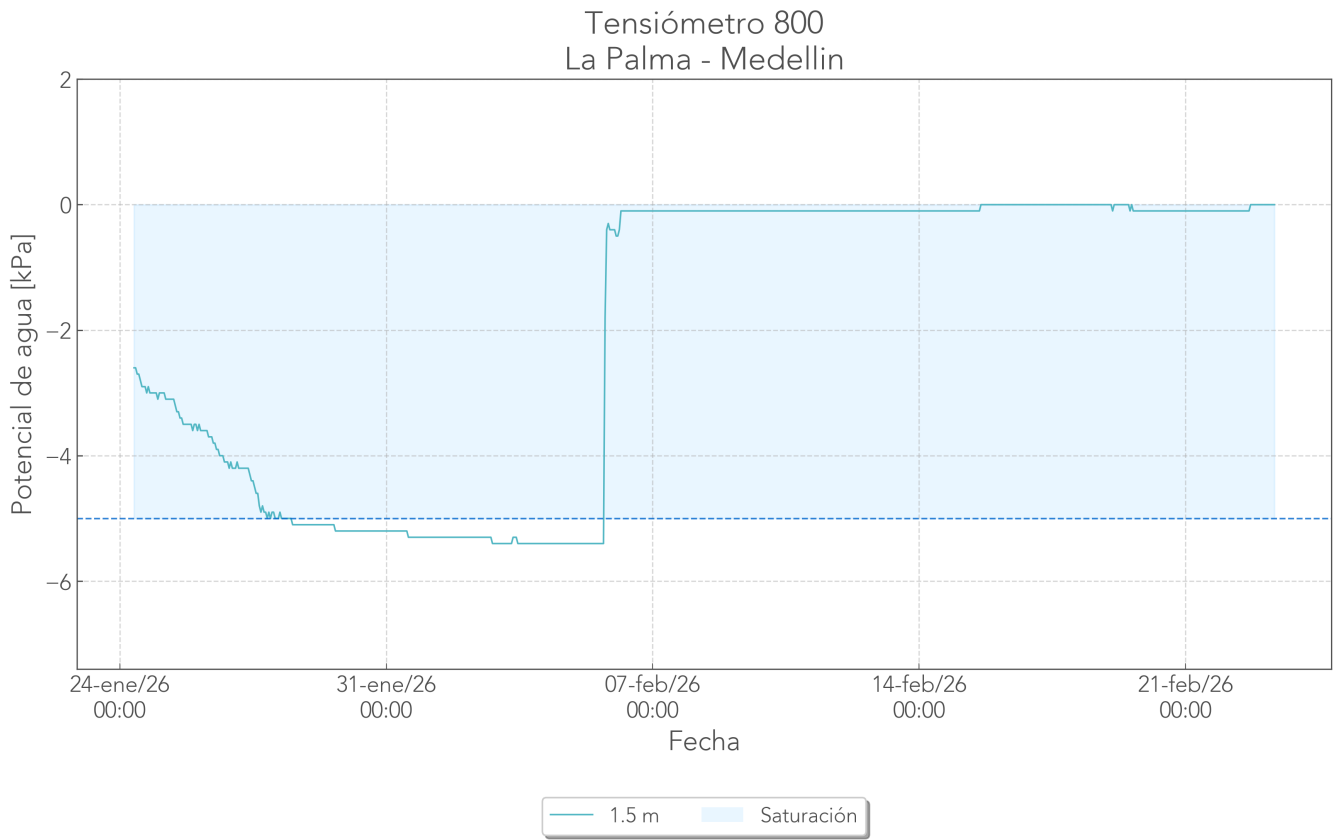
Serie temporal de humedad del suelo



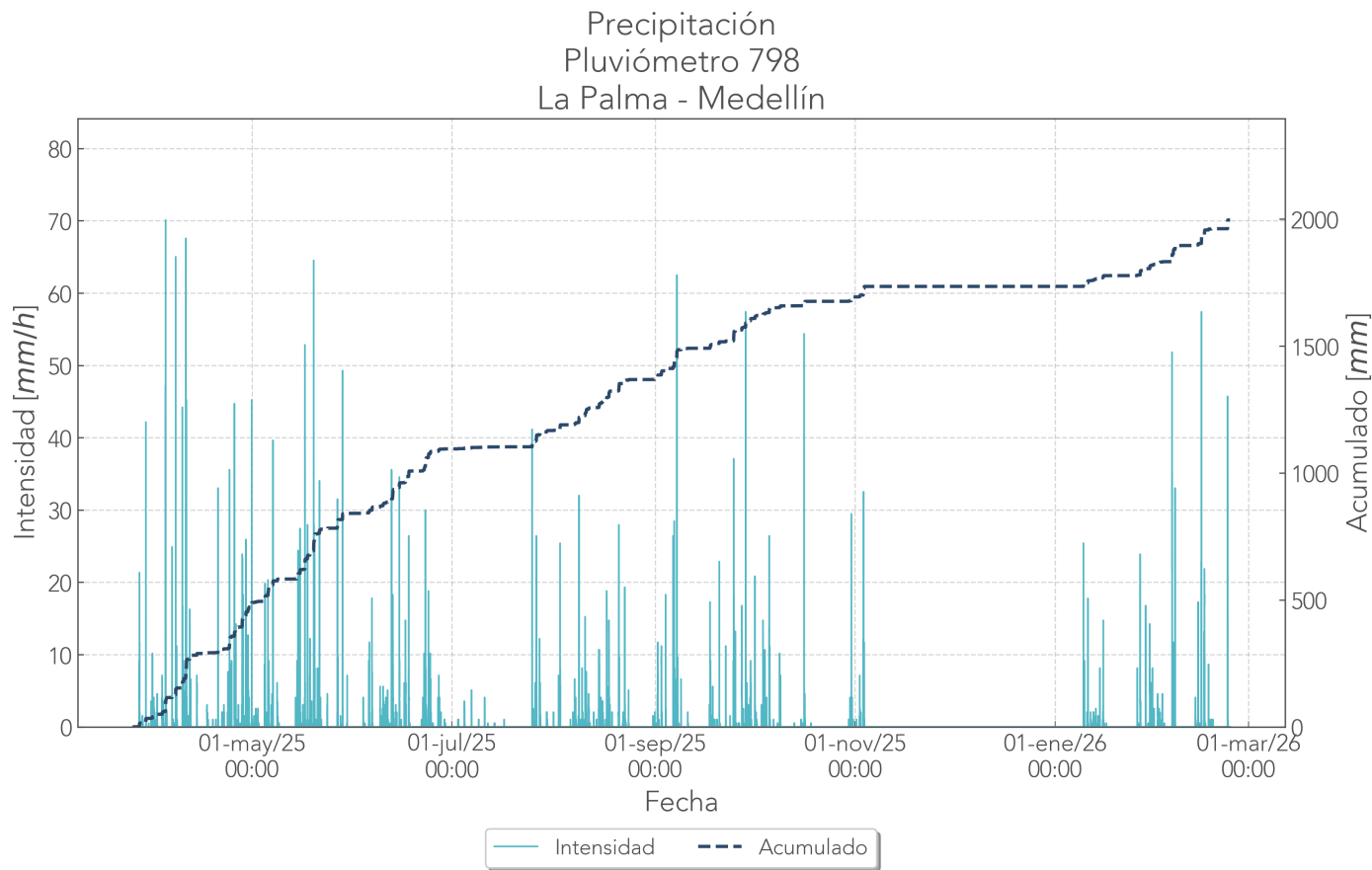
— Humedad del suelo [%] — Precipitación [mm/hora]

Muy Bajo Bajo Normal Alto Muy Alto

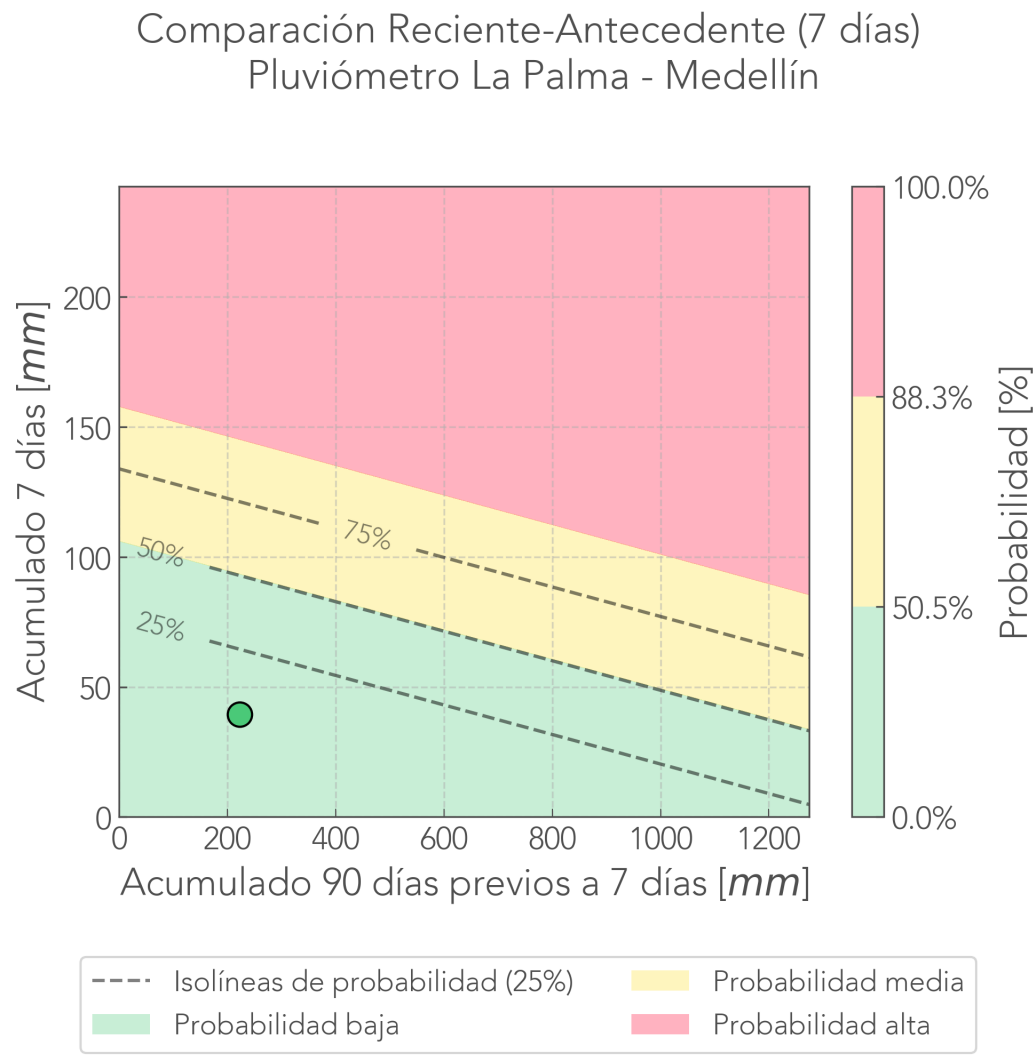
Serie temporal de presión de poros



Serie temporal histórica de lluvia



Modelo de probabilidad de movimientos en masa



Series de tiempo de acelerómetros

