



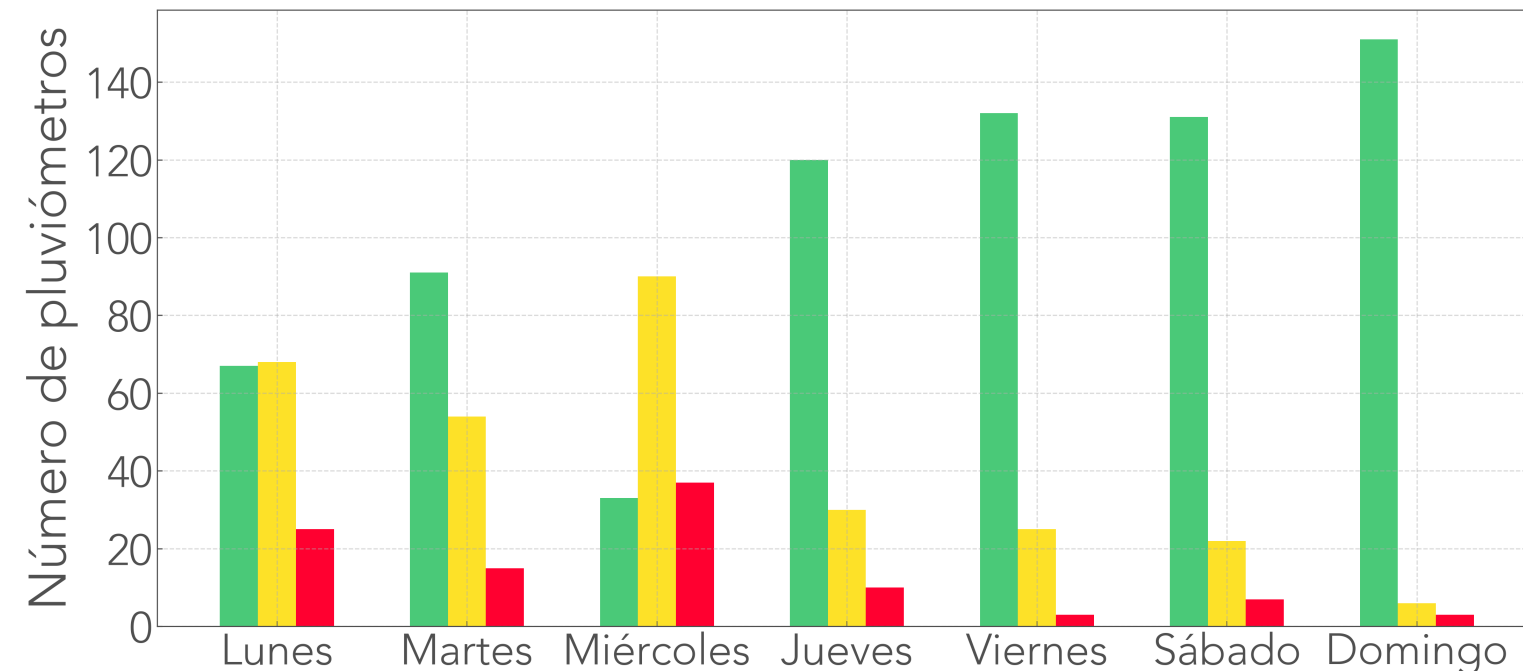
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

MOVIMIENTOS EN MASA

Semana: 28 de abril de 2025 hasta 04 de mayo de 2025

RESUMEN SEMANAL

Probabilidad de ocurrencia
1 día vs 90 días

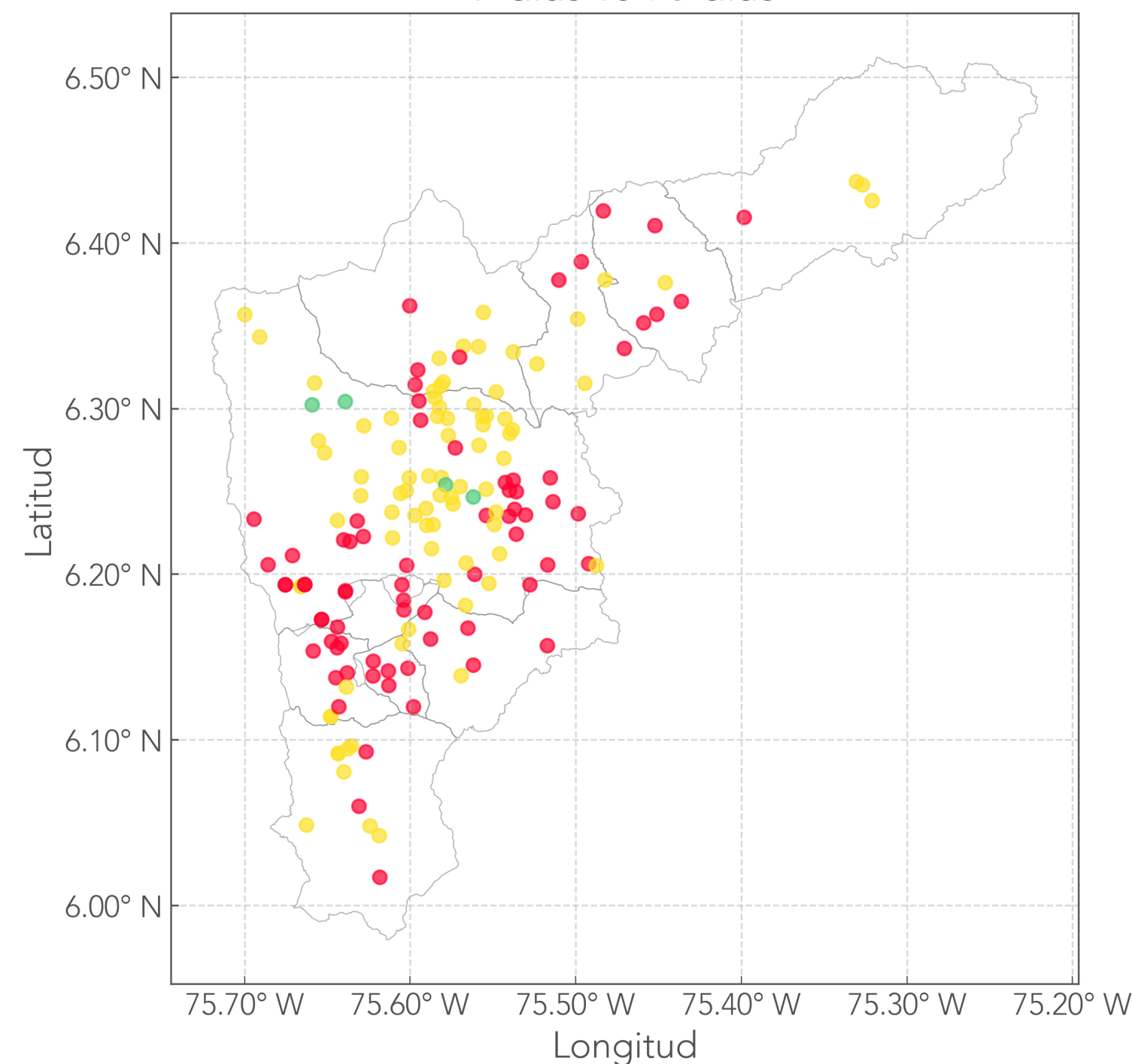


Durante la semana comprendida entre el 28 de abril y el 4 de mayo de 2025, el análisis de probabilidad de ocurrencia de movimientos en masa, basado en la relación entre la lluvia antecedente de 1 día y la acumulada a 90 días, indicó probabilidades medias y altas en todos los municipios del Valle de Aburrá, incluyendo el distrito de Medellín, durante toda la semana.

Los días con mayor extensión de áreas clasificadas con probabilidad alta fueron el lunes 28, martes 29 y miércoles 30 de abril.

CONDICIONES ACTUALES

Probabilidad de ocurrencia
7 días vs 90 días



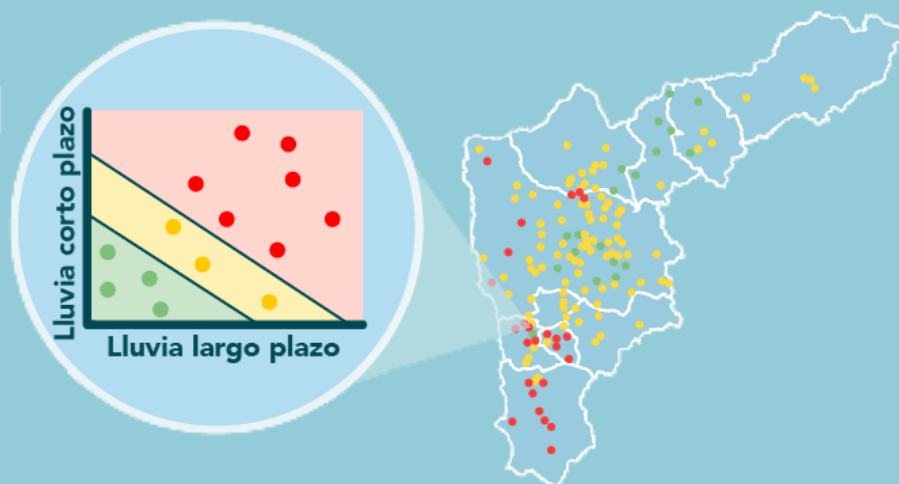
A continuación, se presentan las condiciones de probabilidad de lluvia crítica para la ocurrencia de movimientos en masa con la comparación de la precipitación de los últimos 7 días contra 90 días previos a esos 7 días:

Categoría de probabilidad	Cantidad de pluviómetros
Baja	4 (2%)
Media	83 (52%)
Alta	73 (46%)

En el Valle de Aburrá, durante el periodo analizado, predominaron niveles de probabilidad media de ocurrencia de movimientos en masa en la mayoría del territorio. Sin embargo, se identificaron zonas con probabilidad alta concentradas principalmente en los municipios de Envigado, Sabaneta, La Estrella y Girardota, así como en los corregimientos de San Antonio de Prado y Santa Elena, pertenecientes al distrito de Medellín.

Probabilidad

- Baja
- Media
- Alta



¿Cómo funciona la probabilidad de lluvia crítica para la ocurrencia de movimientos en masa?

El modelo compara la lluvia acumulada de 1 día (corto plazo) contra 90 días previos a un día (largo plazo), y también la lluvia acumulada de 7 días con la de 90 días previos a 7 días, utilizando un inventario de movimientos en masa y un modelo de regresión logística. La comparación de lluvia crítica antecedente de 1 día vs. 90 días muestra las probabilidades de lluvia crítica para cada día de la semana. Mientras que, la comparación de 7 días vs. 90 días presenta las probabilidades de lluvia crítica en cada estación pluviométrica durante la última semana. Estas comparaciones evidencian que las condiciones de lluvia crítica en ambos intervalos de tiempo aumentan la probabilidad de ocurrencia de movimientos en masa.