



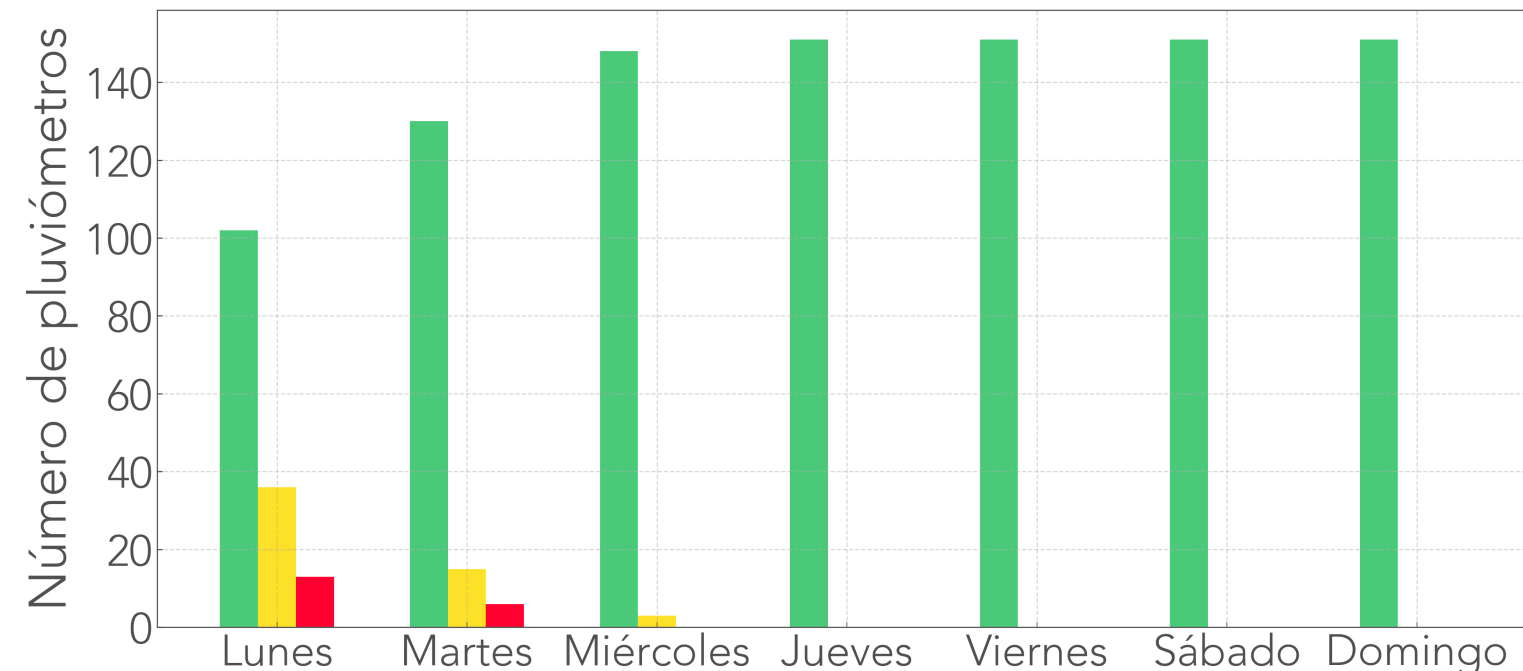
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

MOVIMIENTOS EN MASA

Semana: 21 de octubre de 2024 hasta 27 de octubre de 2024

RESUMEN SEMANAL

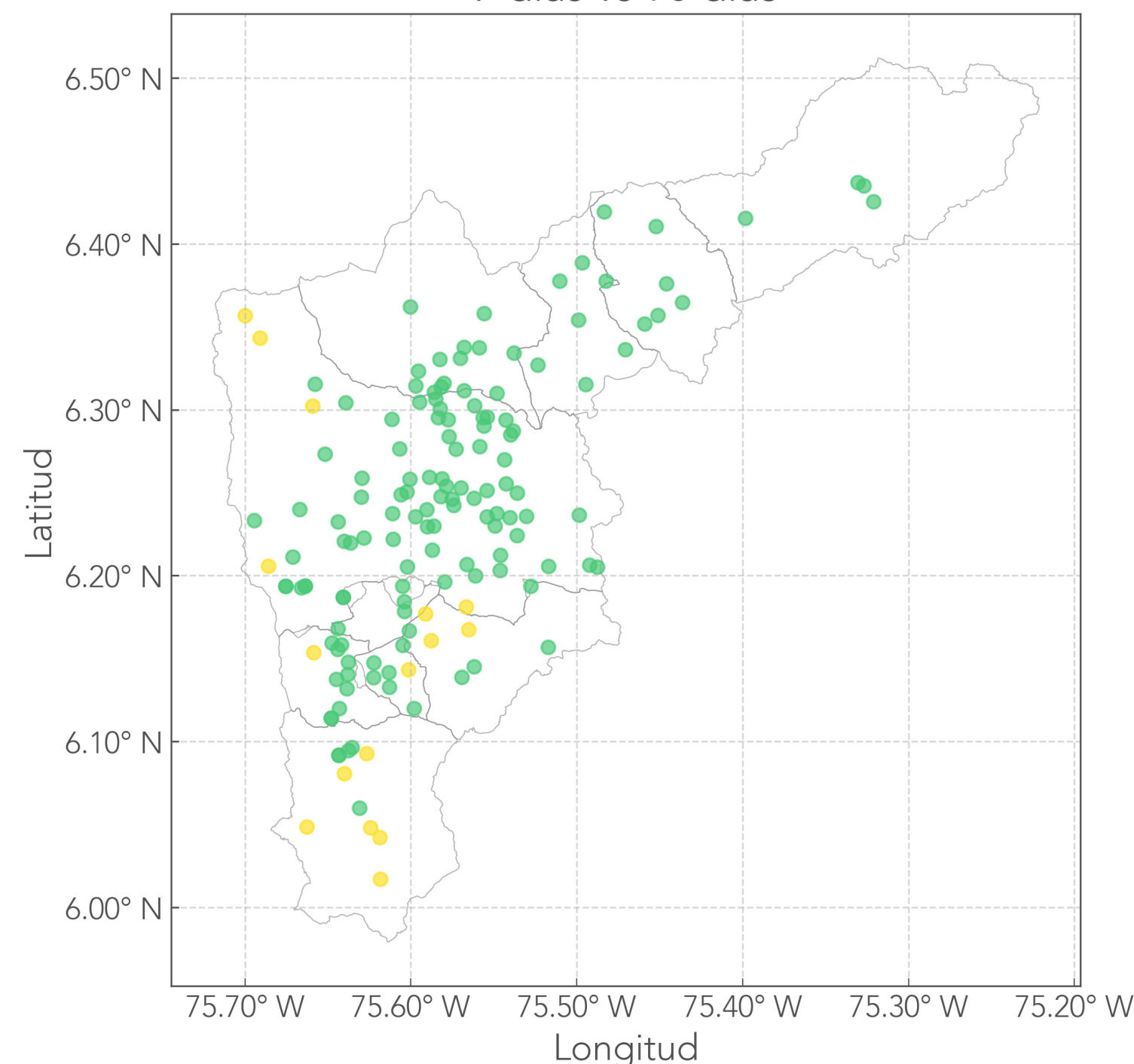
Probabilidad de ocurrencia
1 día vs 90 días



Durante la semana del 21 al 27 de octubre, la comparación de lluvia antecedente de un 1 día contra 90 días mostró las siguientes probabilidades de lluvia crítica para la ocurrencia de movimientos en masa en toda la red pluviométrica: El lunes, las probabilidades medias dominaron en Medellín, La Estrella, Caldas, Copacabana y Bello, con alta probabilidad en Medellín y Bello. El martes se mantuvo la predominancia media en Medellín, Sabaneta e Itagüí, y alta en Medellín y Envigado. El miércoles, Medellín y Caldas presentaron probabilidades medias, mientras que el jueves, viernes, sábado y domingo predominaron las probabilidades bajas en todos los municipios.

CONDICIONES ACTUALES

Probabilidad de ocurrencia
7 días vs 90 días



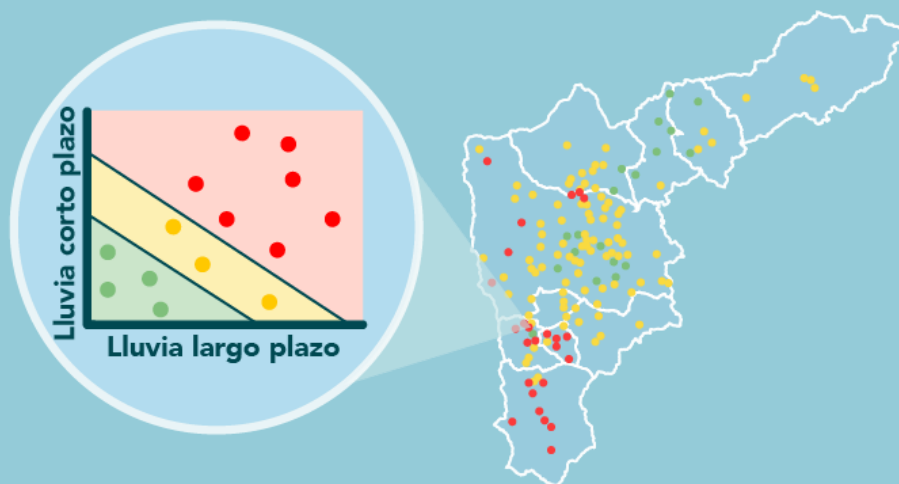
A continuación, se presentan las condiciones de probabilidad de lluvia crítica para la ocurrencia de movimientos en masa con la comparación de la precipitación de los últimos 7 días contra 90 días previos a esos 7 días:

Categoría de probabilidad	Cantidad de pluviómetros
Baja	135 (89%)
Media	16 (11%)
Alta	0 (0%)

En el Valle de Aburrá dominan las probabilidades bajas de lluvia crítica. Sin embargo, probabilidades medias se encuentran en los municipios de Caldas, Envigado, y al occidente 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.