



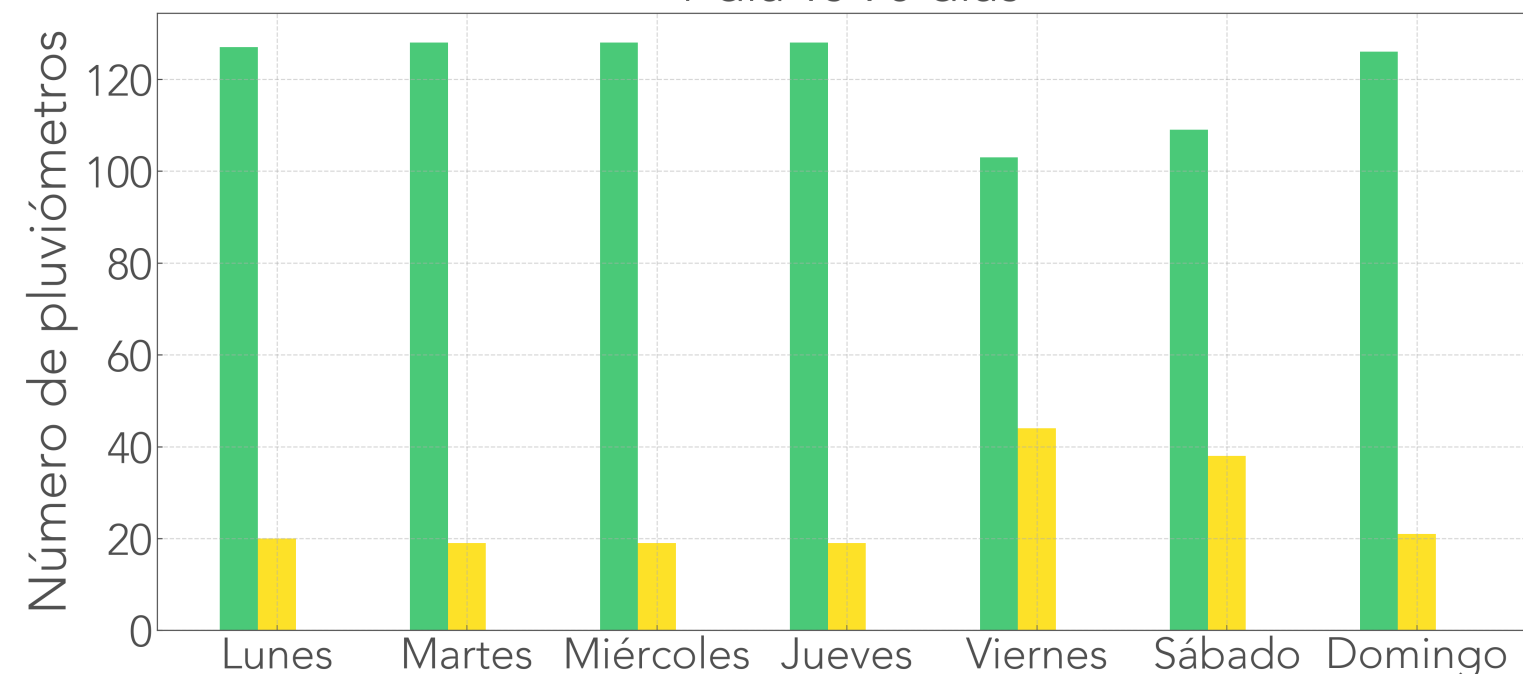
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

MOVIMIENTOS EN MASA

Semana: 08 de julio de 2024 hasta 14 de julio de 2024

RESUMEN SEMANAL

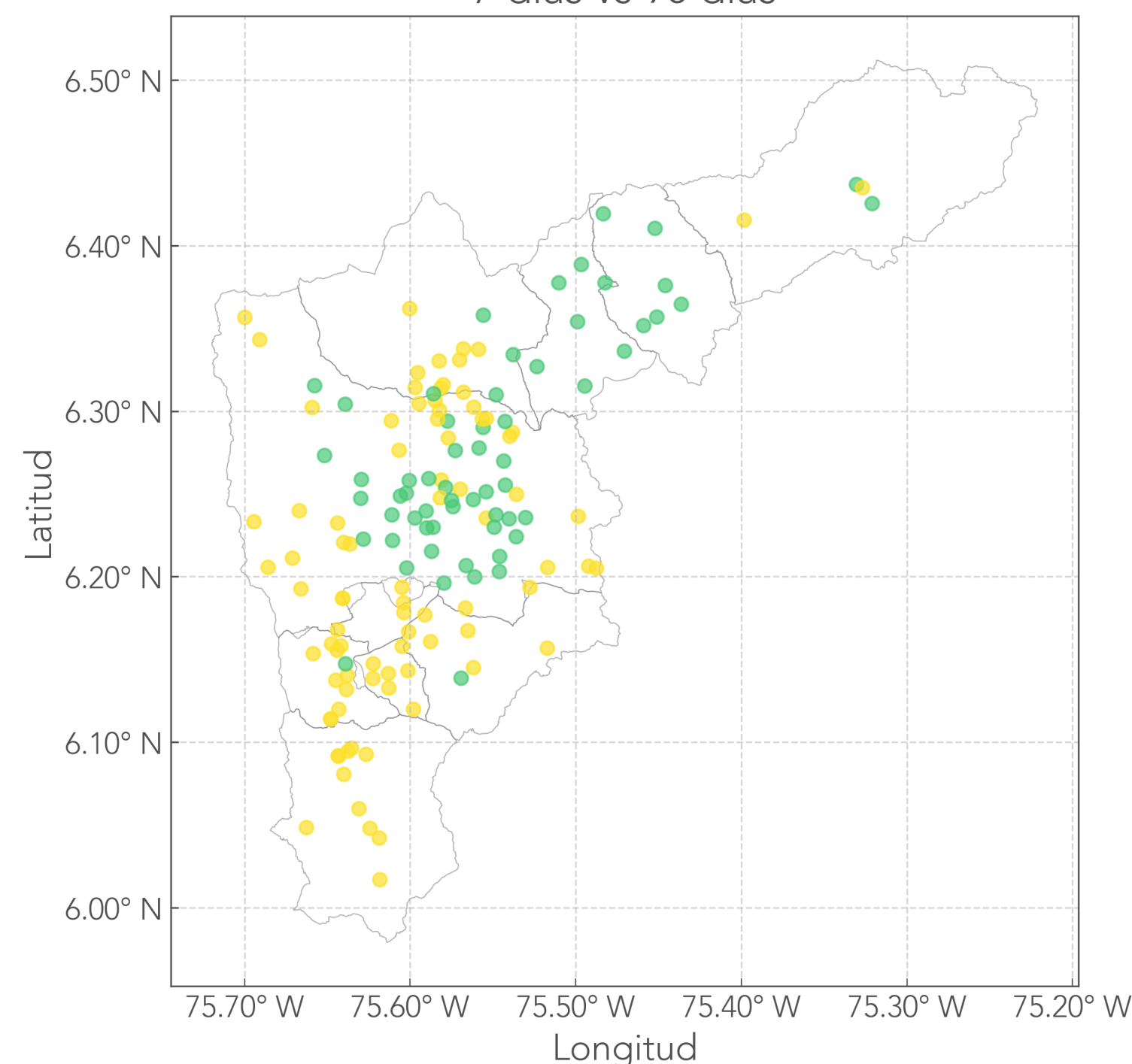
Probabilidad de ocurrencia
1 día vs 90 días



Durante la semana del 08 al 14 de julio, 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: Las probabilidades bajas fueron recurrentes toda la semana para los 9 municipios del Valle de Aburrá y el distrito de Medellín. Las probabilidades medias se observaron el lunes, martes, miércoles, jueves, sábado y domingo en Medellín, La Estrella, Caldas, Sabaneta y Bello. El viernes, estas probabilidades medias también abarcaron Itagüí, Barbosa y Envigado.

CONDICIONES ACTUALES

Probabilidad de ocurrencia
7 días vs 90 días



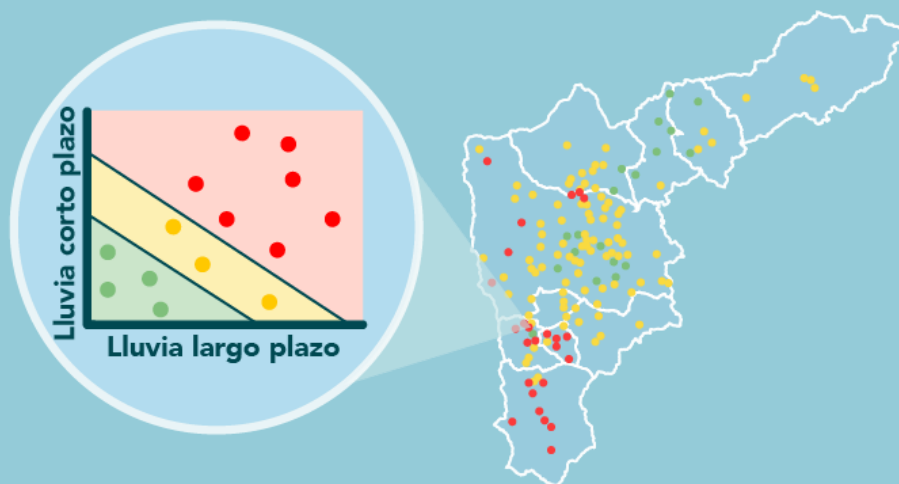
A continuación, se presentan las condiciones de probabilidad de lluvia crítica para la ocurrencia de movimientos en masa con la comparación de la precipitación de los últimos 7 días contra 90 días previos a esos 7 días:

Categoría de probabilidad	Cantidad de pluviómetros
Baja	61 (41%)
Media	86 (59%)
Alta	0 (0%)

En el Valle de Aburrá predominan probabilidades medias, especialmente en los municipios del sur como Caldas, La Estrella, Sabaneta, Envigado, Itagüí y del norte como Bello y Barbosa. En Medellín, Girardota y Copacabana, predominan condiciones de probabilidad baja. No se presentan probabilidades altas.

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.