



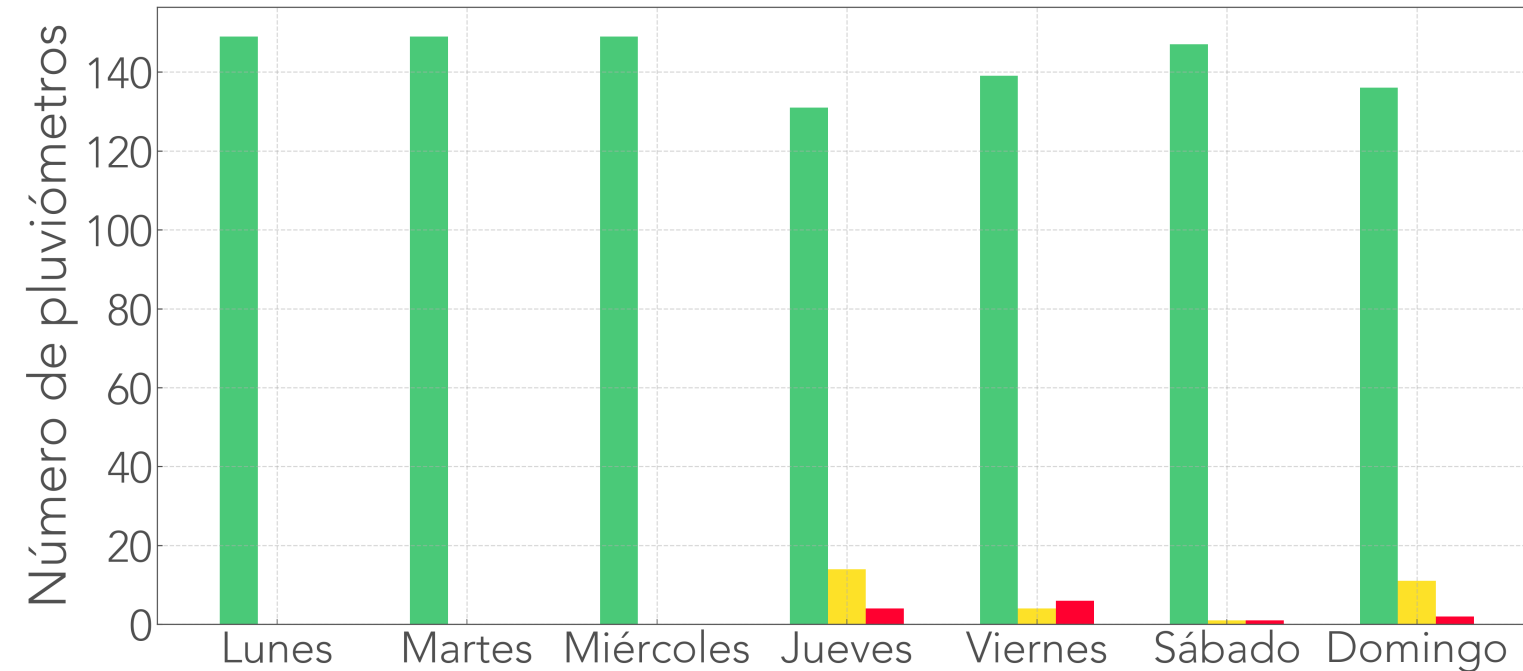
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

MOVIMIENTOS EN MASA

Semana: 19 de agosto de 2024 hasta 25 de agosto de 2024

RESUMEN SEMANAL

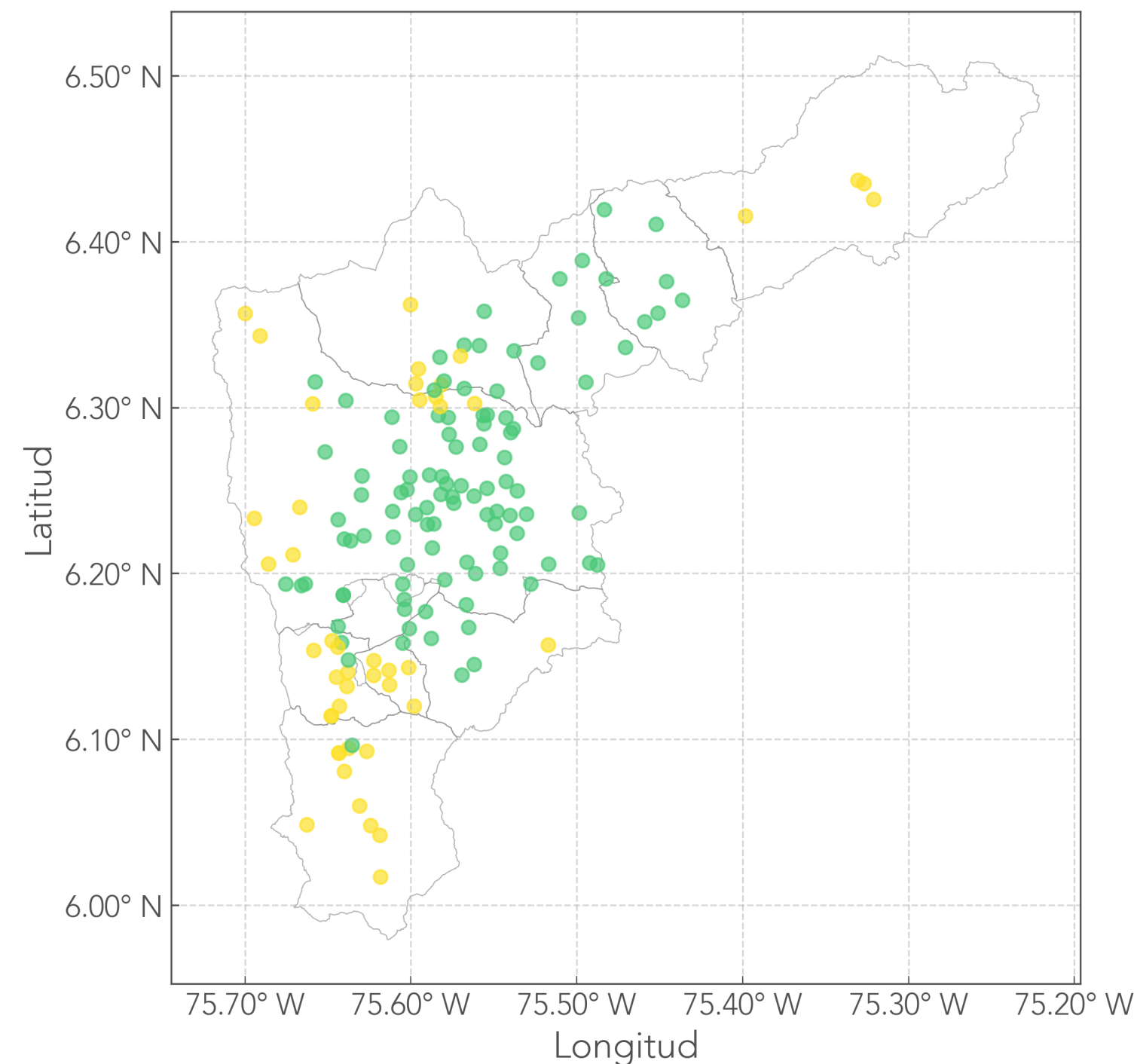
Probabilidad de ocurrencia
1 día vs 90 días



Durante la semana del 19 al 25 de agosto, 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 predominaron durante los primeros tres días, afectando a todos los municipios. El jueves se registraron probabilidades medias y altas en La Estrella, mientras que el viernes se observaron en Medellín y Barbosa. El sábado y domingo mantuvieron un patrón similar, con probabilidades medias y altas en en Medellín y Caldas.

CONDICIONES ACTUALES

Probabilidad de ocurrencia
7 días vs 90 días



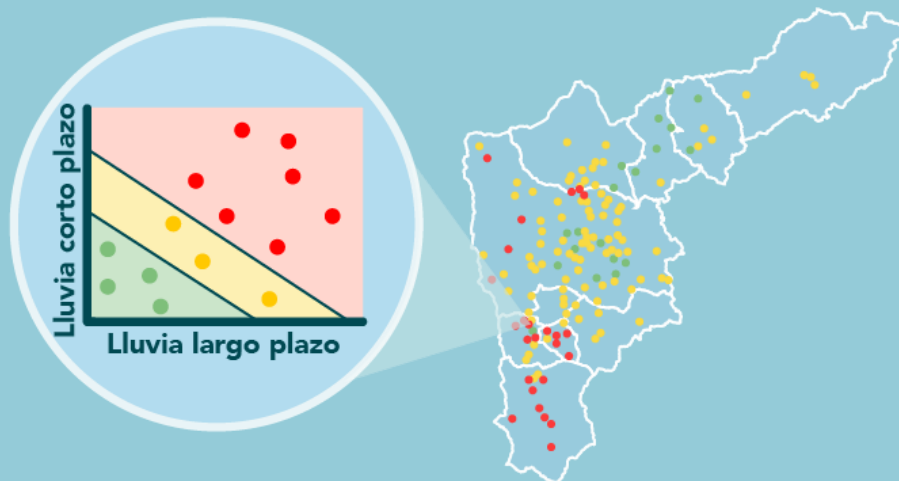
A continuación, se presentan las condiciones de probabilidad de lluvia crítica para la ocurrencia de movimientos en masa con la comparación de la precipitación de los últimos 7 días contra 90 días previos a esos 7 días:

Categoría de probabilidad	Cantidad de pluviómetros
Baja	103 (69%)
Media	46 (31%)
Alta	0 (0%)

En el Valle de Aburrá predominan las probabilidades bajas de lluvia crítica para la ocurrencia de movimientos en masa, afectando a la mayoría de los municipios. Sin embargo, en el municipio de Caldas, Sabaneta, Itagüí y Barbosa, se destacan probabilidades medias.

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.