



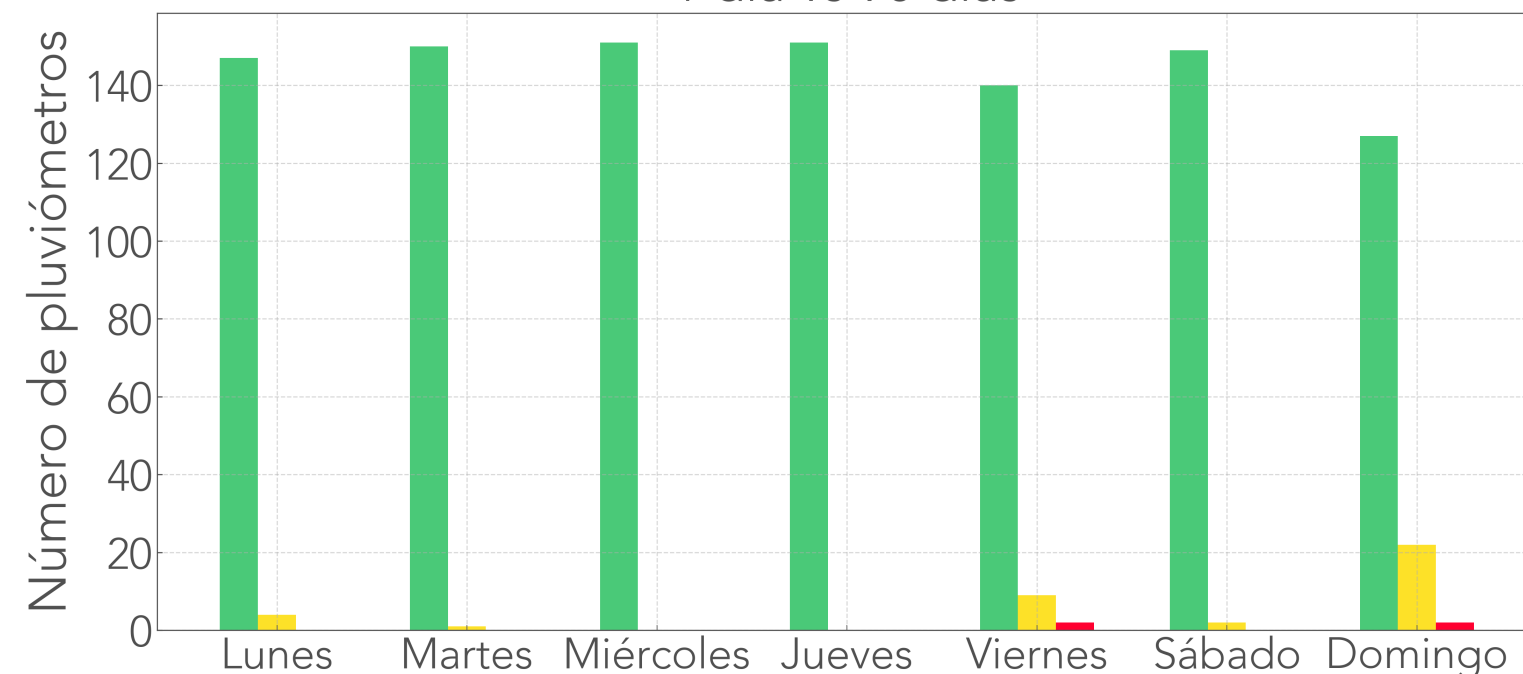
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

MOVIMIENTOS EN MASA

Semana: 04 de noviembre de 2024 hasta 10 de noviembre de 2024

RESUMEN SEMANAL

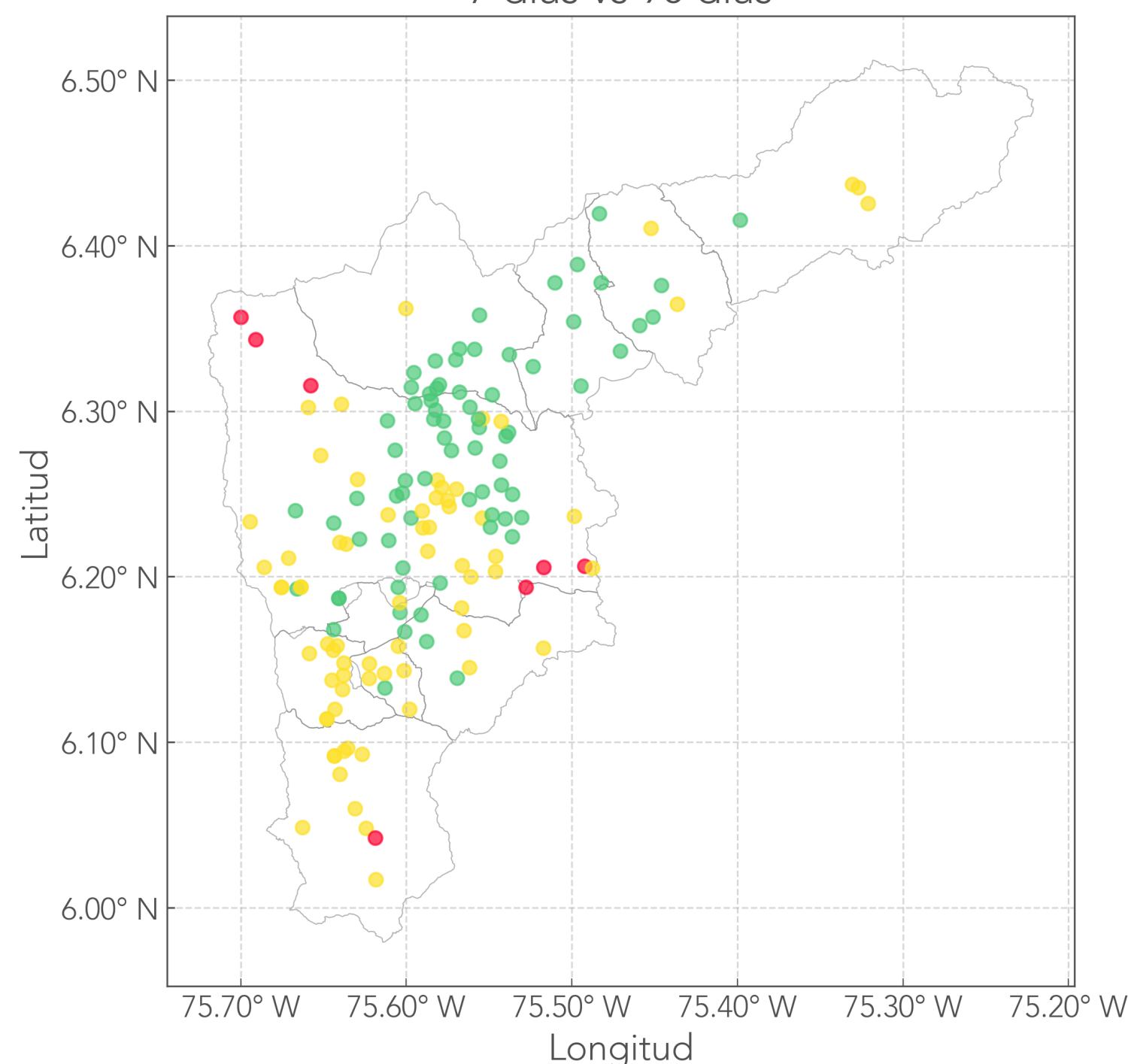
Probabilidad de ocurrencia
1 día vs 90 días



Durante la semana del 04 al 10 de noviembre, 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 predominaron probabilidades medias en Medellín y Caldas, mientras que el martes se observaron en Caldas. El viernes, se encontraron probabilidades altas en Medellín, alcanzando valores altos en algunos sectores. Durante el sábado y domingo, las probabilidades medias se mantuvieron en Medellín, La Estrella, Caldas y Barbosa, con algunos puntos de probabilidad alta en Medellín.

CONDICIONES ACTUALES

Probabilidad de ocurrencia
7 días vs 90 días



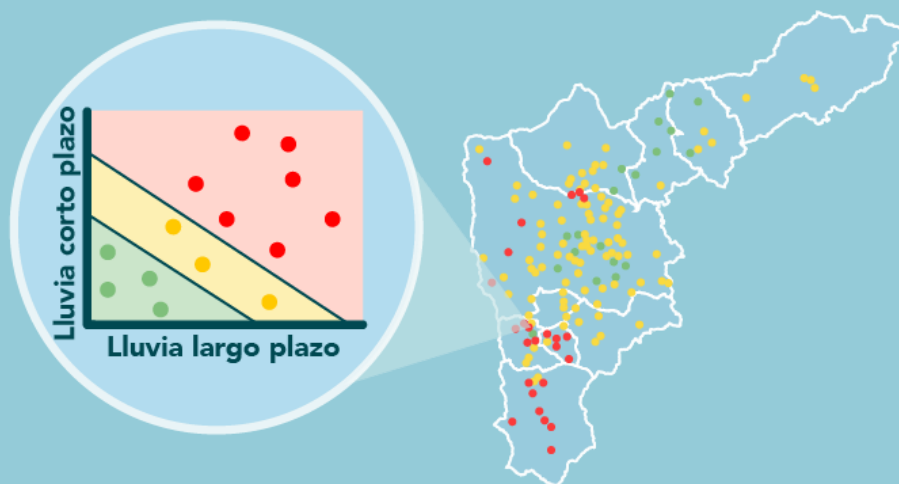
A continuación, se presentan las condiciones de probabilidad de lluvia crítica para la ocurrencia de movimientos en masa con la comparación de la precipitación de los últimos 7 días contra 90 días previos a esos 7 días:

Categoría de probabilidad	Cantidad de pluviómetros
Baja	73 (48%)
Media	71 (47%)
Alta	7 (5%)

En el Valle de Aburrá se encuentran probabilidades altas en los corregimientos de Palmitas y Santa Elena. Probabilidades medias dominan en los municipios de Caldas, La Estrella, Itagüí, Barbosa y el suroriente 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.