



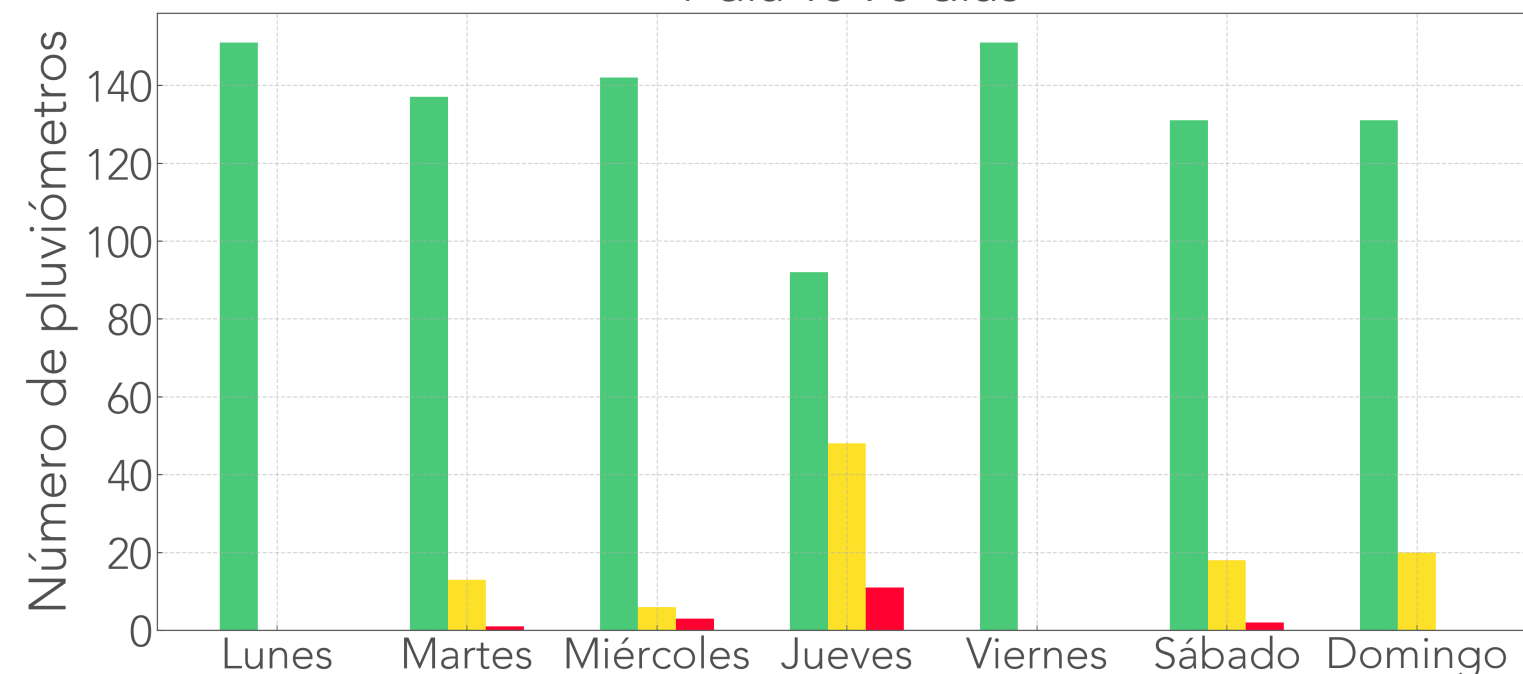
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

MOVIMIENTOS EN MASA

Semana: 18 de noviembre de 2024 hasta 24 de noviembre de 2024

RESUMEN SEMANAL

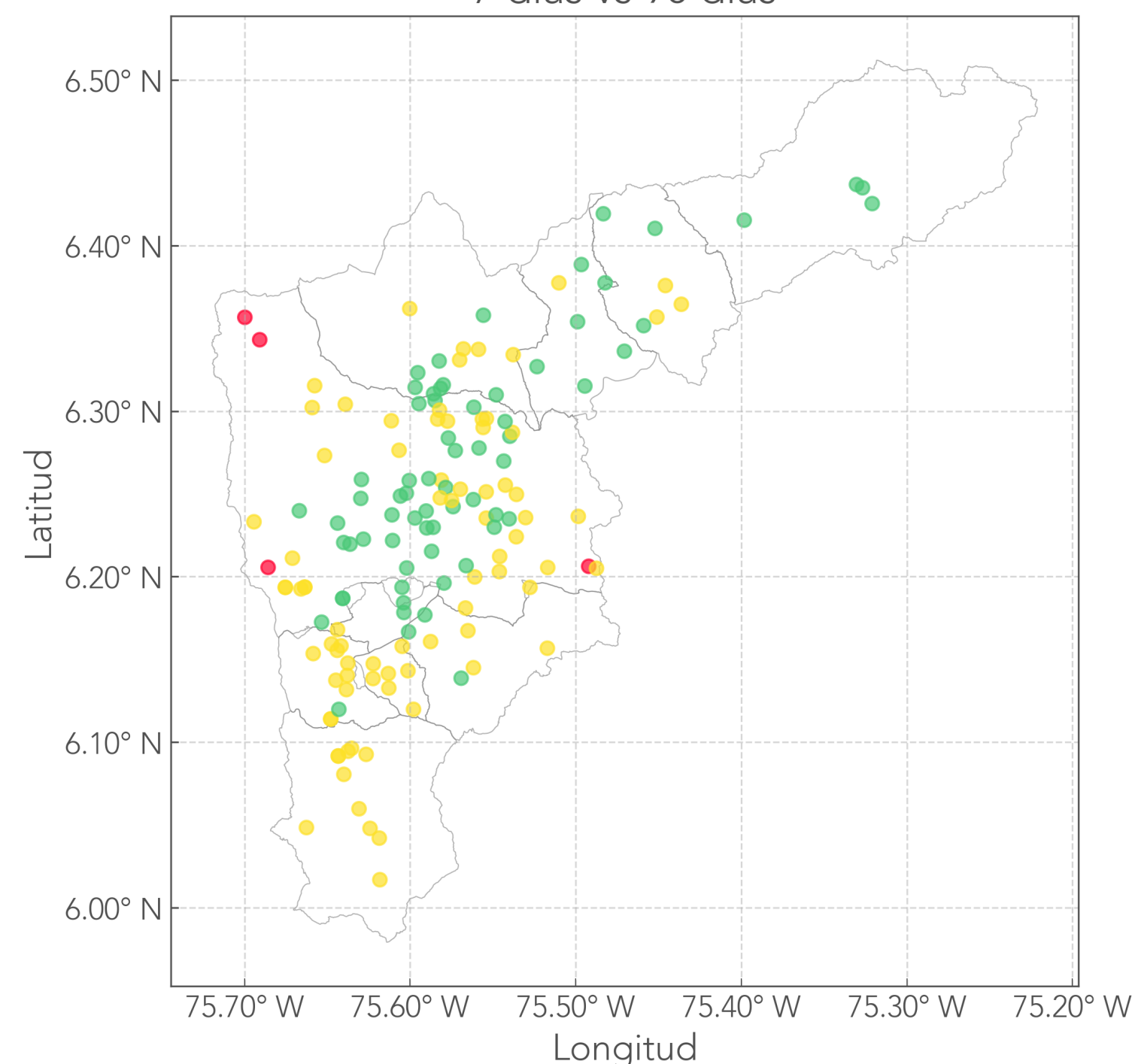
Probabilidad de ocurrencia
1 día vs 90 días



Durante la semana del 18 al 24 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: Se observaron probabilidades medias y altas el martes y miércoles en Bello, Medellín, Caldas, Envigado y Sabaneta. El jueves, toda la región presentó probabilidades medias, con niveles altos en Medellín, Girardota, Copacabana y Bello. El sábado y domingo, las probabilidades medias regresaron a Medellín, Caldas, Envigado y Sabaneta, con altas probabilidades en Sabaneta.

CONDICIONES ACTUALES

Probabilidad de ocurrencia
7 días vs 90 días



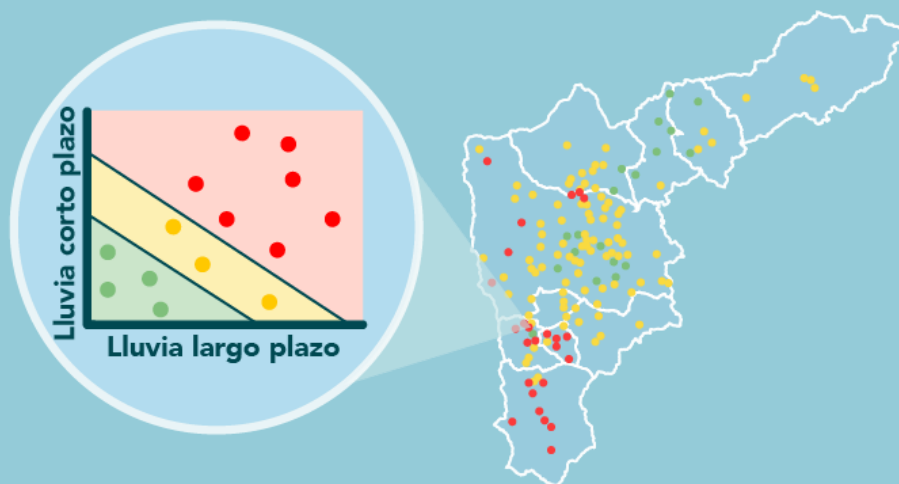
A continuación, se presentan las condiciones de probabilidad de lluvia crítica para la ocurrencia de movimientos en masa con la comparación de la precipitación de los últimos 7 días contra 90 días previos a esos 7 días:

Categoría de probabilidad	Cantidad de pluviómetros
Baja	67 (44%)
Media	80 (53%)
Alta	4 (3%)

En el Valle de Aburrá se encuentran probabilidades medias en los municipios de Girardota, Bello, Medellín, Envigado, Sabaneta, La Estrella y Caldas. Las probabilidades altas se encuentran en los corregimientos de Palmitas y Santa Elena del 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.