

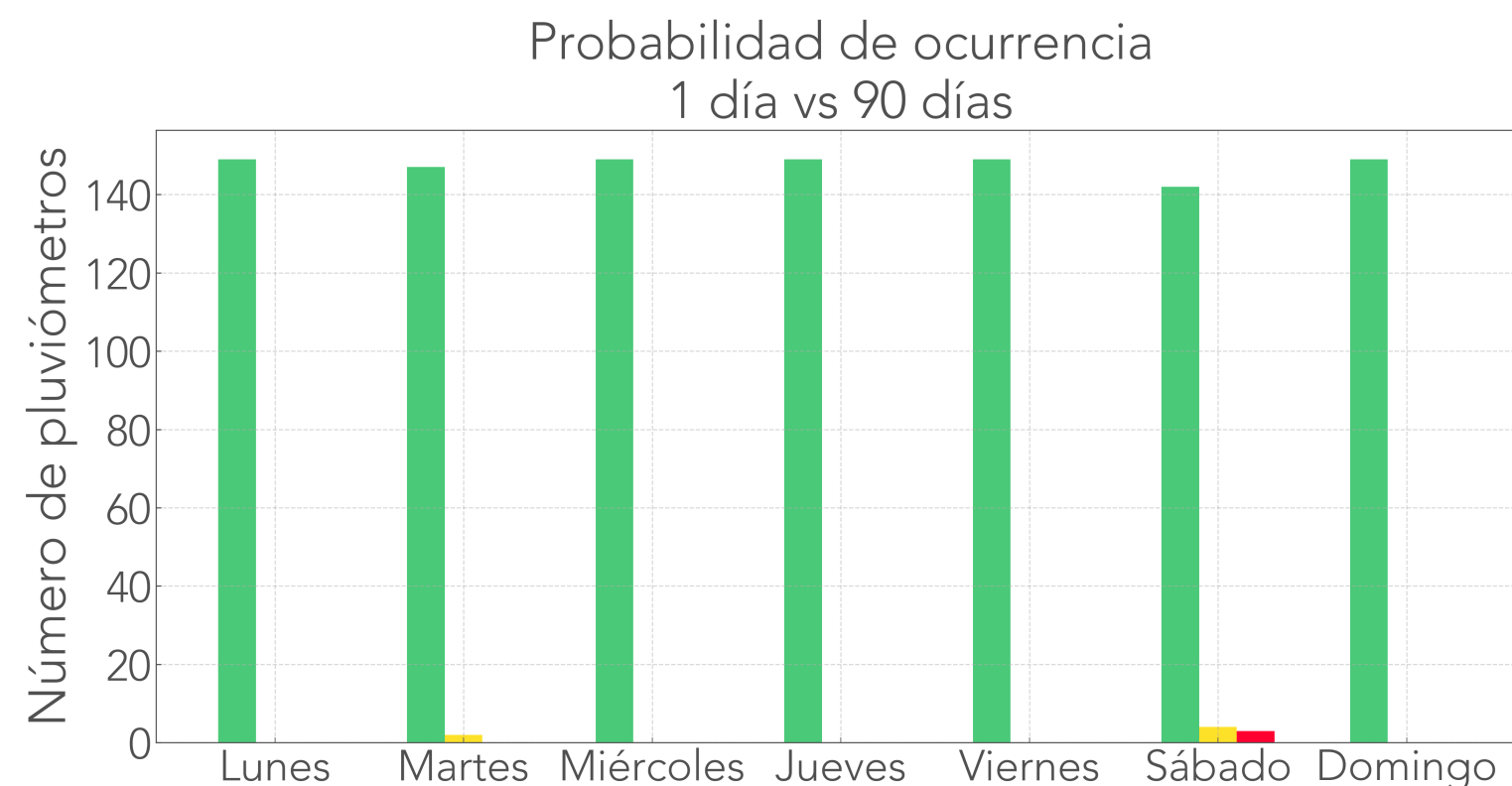


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

MOVIMIENTOS EN MASA

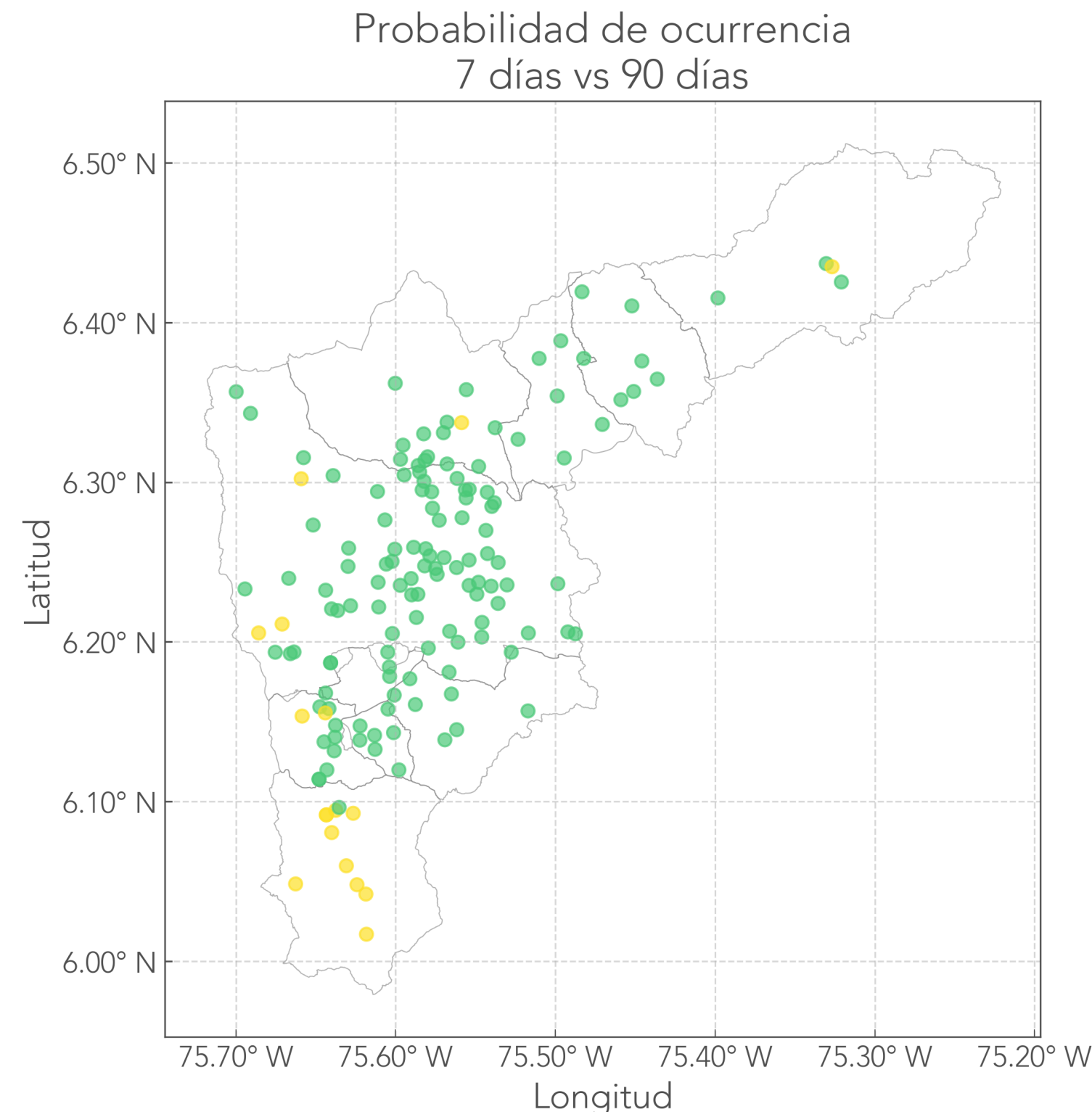
Semana: 16 de septiembre de 2024 hasta 22 de septiembre de 2024

RESUMEN SEMANAL



Durante la semana del 16 al 22 de septiembre, 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 bajas en todos los municipios. El martes, Medellín presentó probabilidades medias, mientras que en los demás municipios las probabilidades fueron bajas. El sábado destacó con probabilidades medias y altas en Caldas, mientras que el resto de la semana las probabilidades se mantuvieron bajas en los municipios restantes.

CONDICIONES ACTUALES



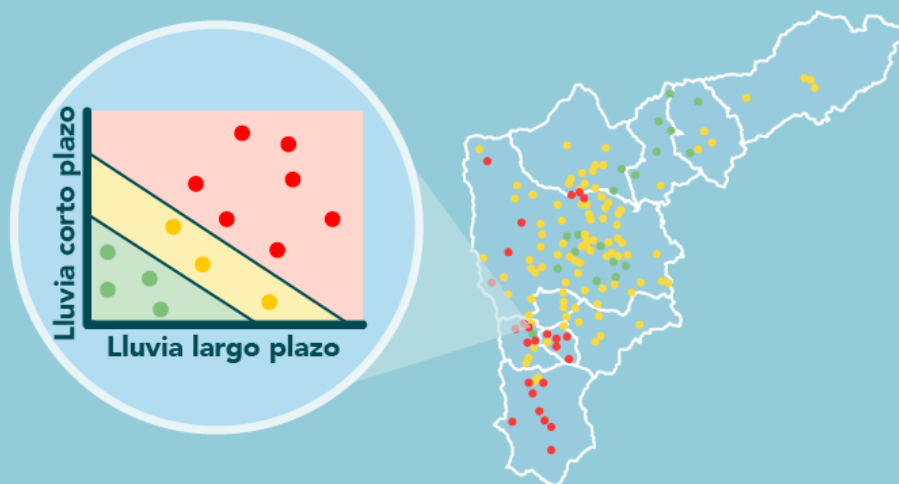
A continuación, se presentan las condiciones de probabilidad de lluvia crítica para la ocurrencia de movimientos en masa con la comparación de la precipitación de los últimos 7 días contra 90 días previos a esos 7 días:

Categoría de probabilidad	Cantidad de pluviómetros
Baja	132 (89%)
Media	17 (11%)
Alta	0 (0%)

En el Valle de Aburrá dominan las probabilidades bajas de lluvia crítica. Sin embargo, probabilidades medias dominan en el municipio de Caldas, así como en el norte de La Estrella y oriente 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.