

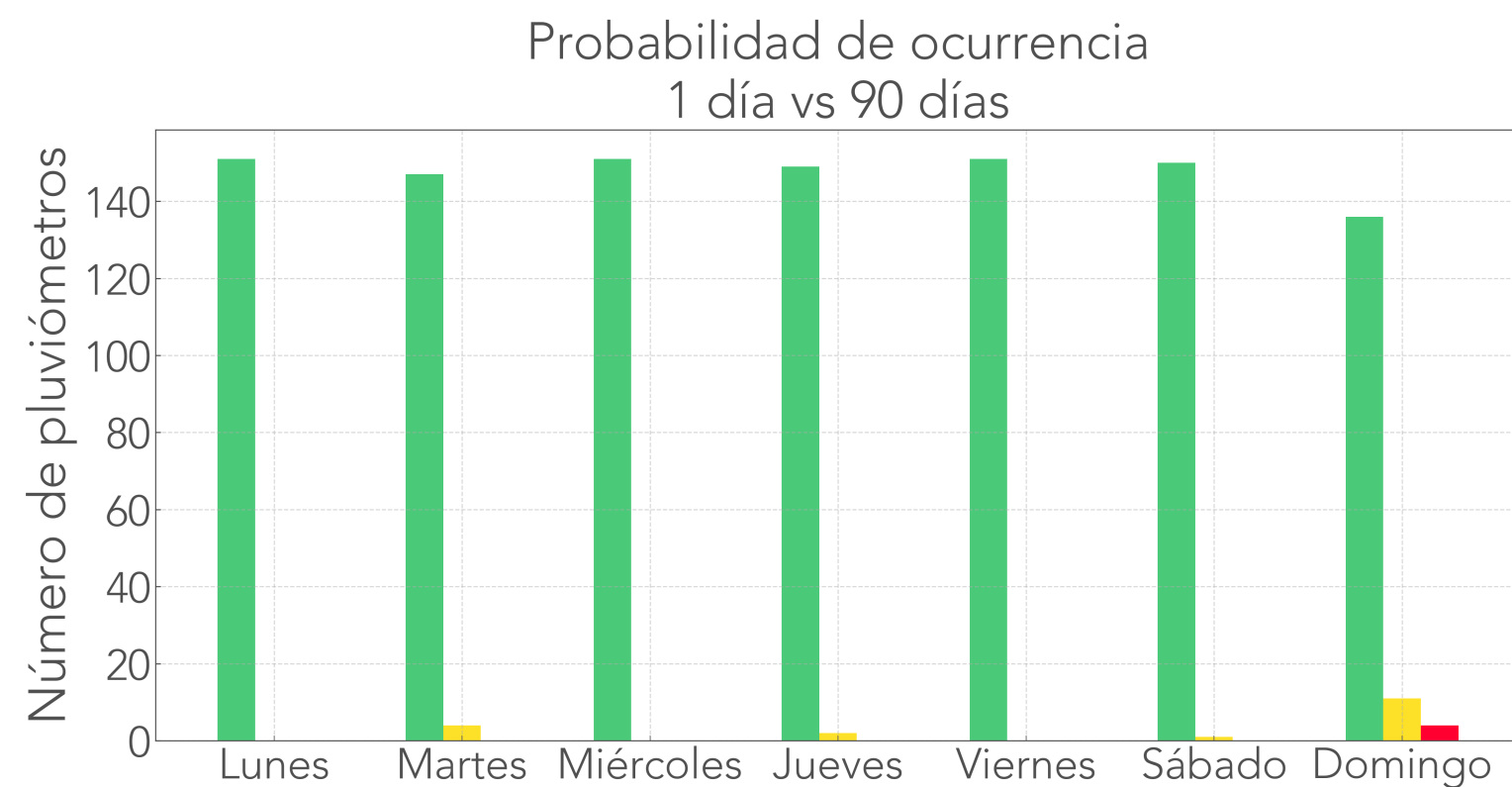


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

MOVIMIENTOS EN MASA

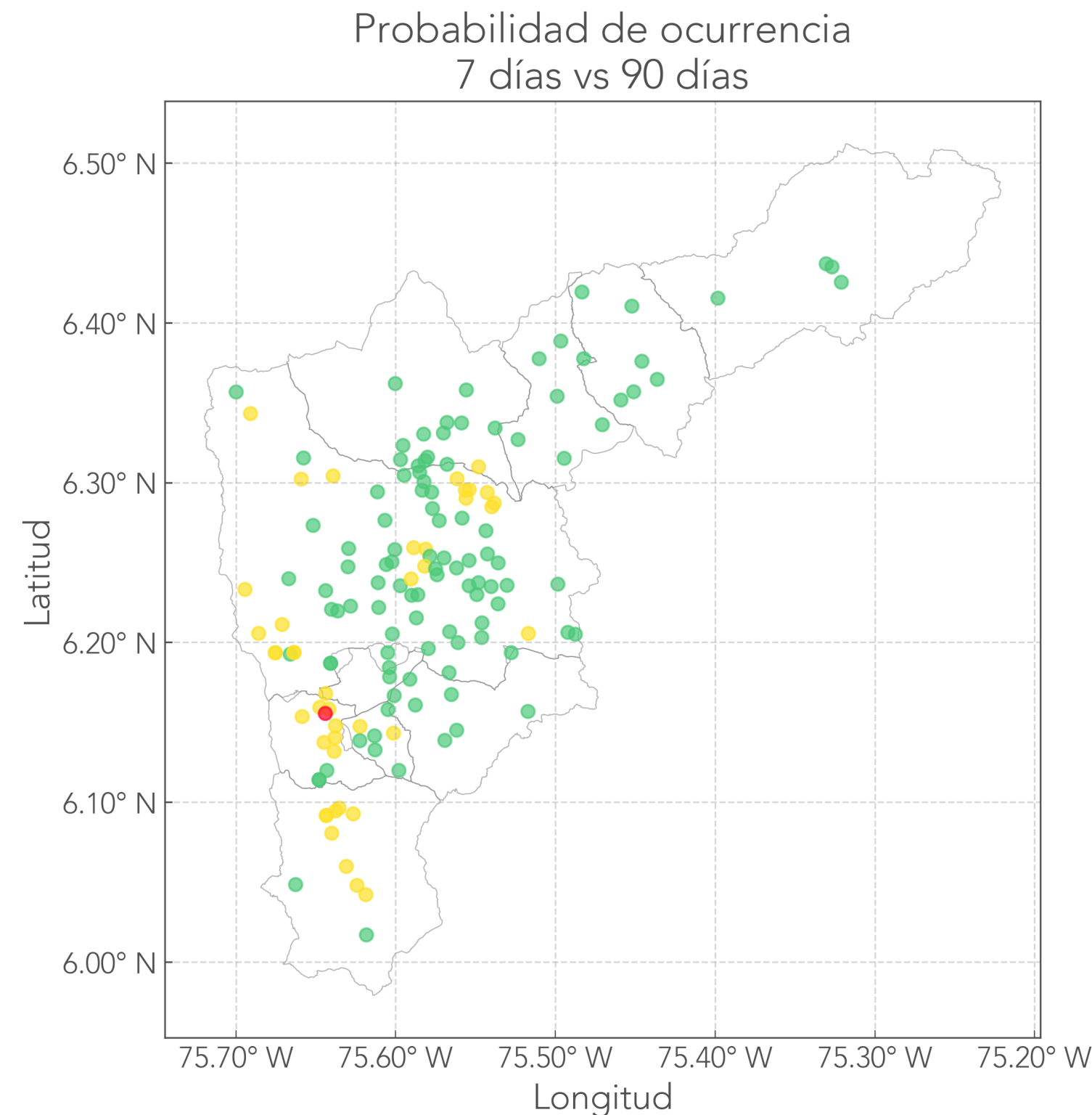
Semana: 14 de octubre de 2024 hasta 20 de octubre de 2024

RESUMEN SEMANAL



Durante la semana del 14 al 20 de octubre, 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 martes se encontraron probabilidades medias en Caldas, mientras que el jueves se presentaron en Medellín y Sabaneta. El sábado se observaron probabilidades medias en Girardota y el domingo en Medellín, La Estrella, Sabaneta e Itagüí, con probabilidades altas en La Estrella e Itagüí. En general, se mantuvieron probabilidades bajas durante toda la semana para la mayoría de los municipios.

CONDICIONES ACTUALES



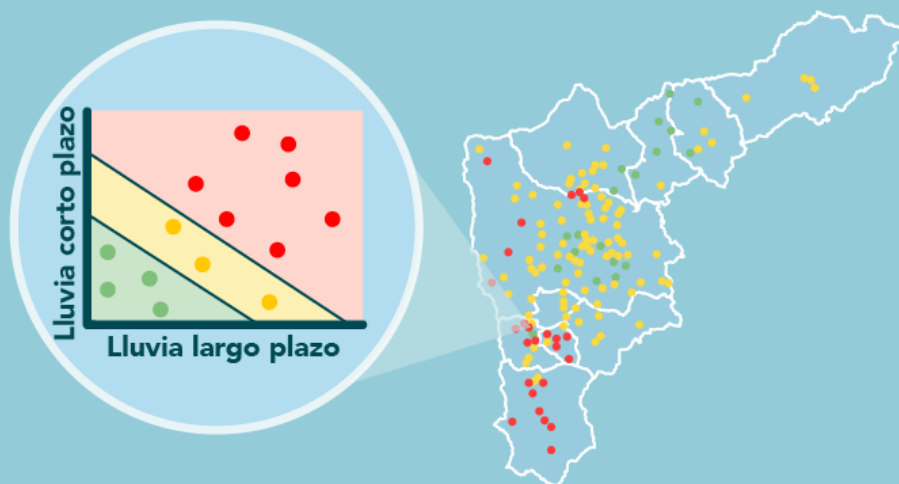
A continuación, se presentan las condiciones de probabilidad de lluvia crítica para la ocurrencia de movimientos en masa con la comparación de la precipitación de los últimos 7 días contra 90 días previos a esos 7 días:

Categoría de probabilidad	Cantidad de pluviómetros
Baja	108 (72%)
Media	42 (28%)
Alta	1 (1%)

En el Valle de Aburrá dominan las probabilidades bajas de lluvia crítica. Sin embargo, probabilidades medias se encuentran en los municipios de Caldas, la Estrella, y al occidente y nororiente 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.