

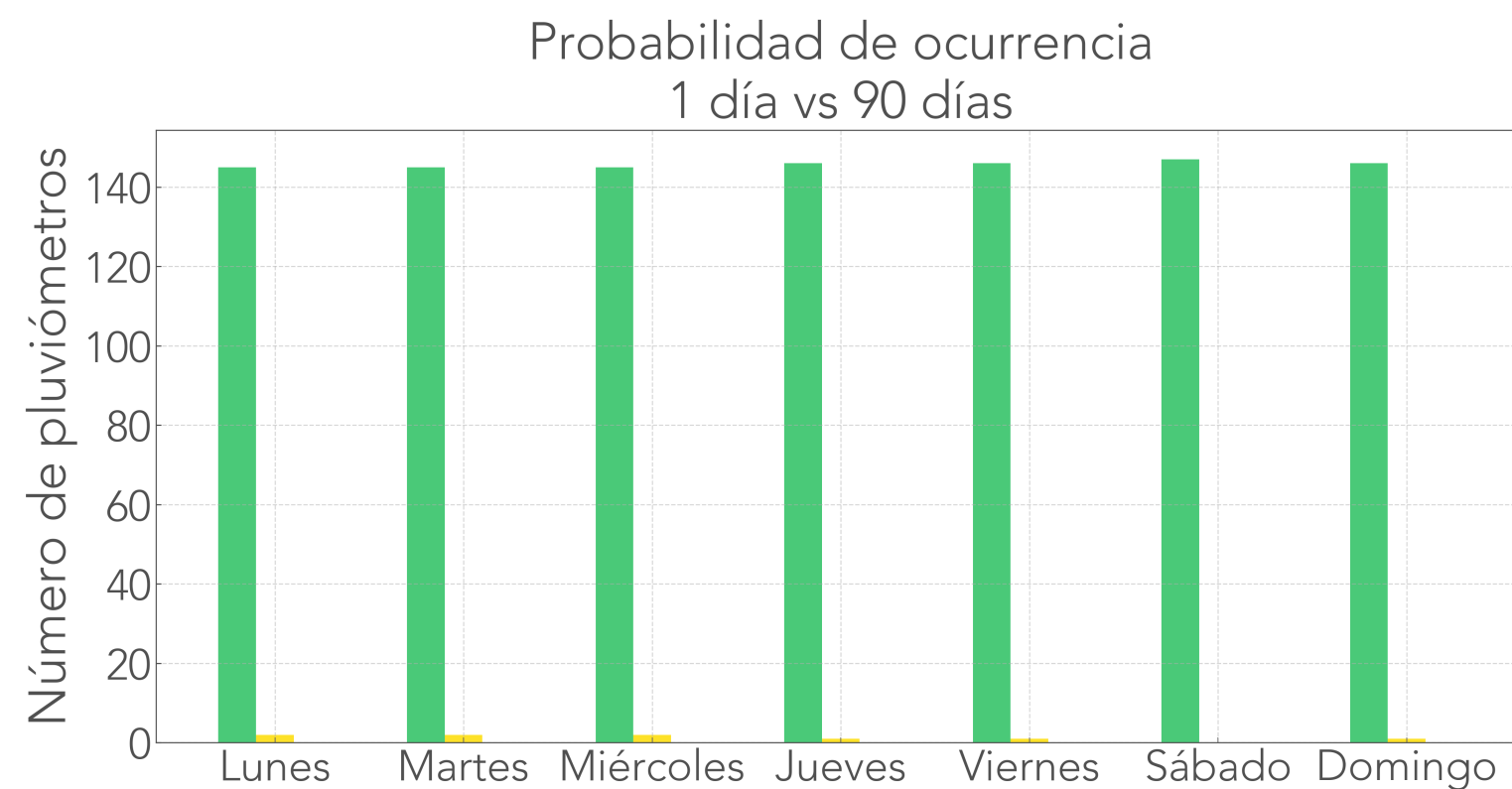


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

MOVIMIENTOS EN MASA

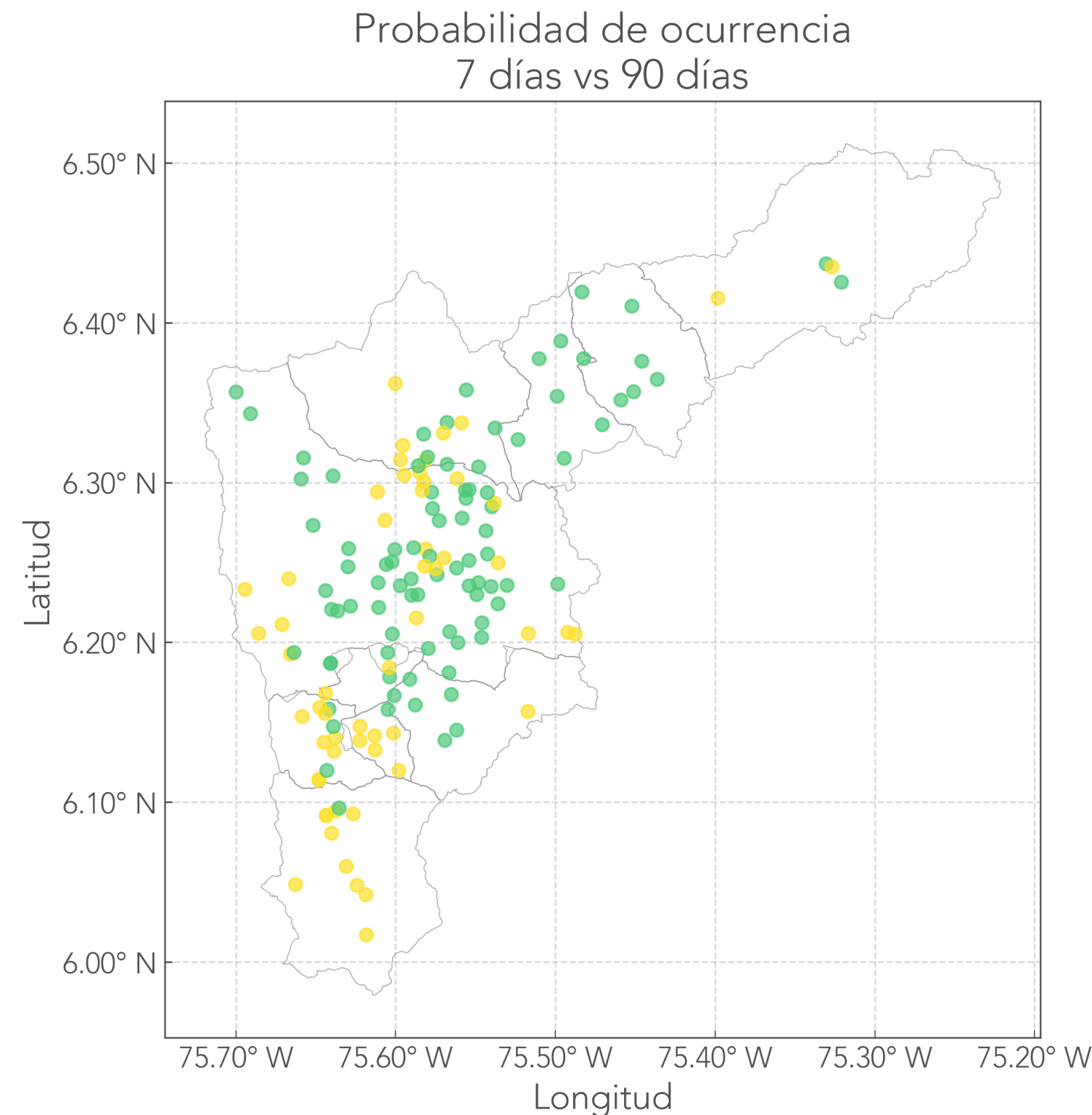
Semana: 29 de julio de 2024 hasta 04 de agosto de 2024

RESUMEN SEMANAL



Durante la semana del 29 al 04 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 se observaron dominantes a lo largo de toda la semana en todos los municipios del Valle de Aburrá. Las probabilidades medias observadas corresponden al municipio de Caldas donde un 20% de los pluviómetros presentaron estas probabilidades en la semana, mientras que el fin de semana se redujeron al 10%.

CONDICIONES ACTUALES



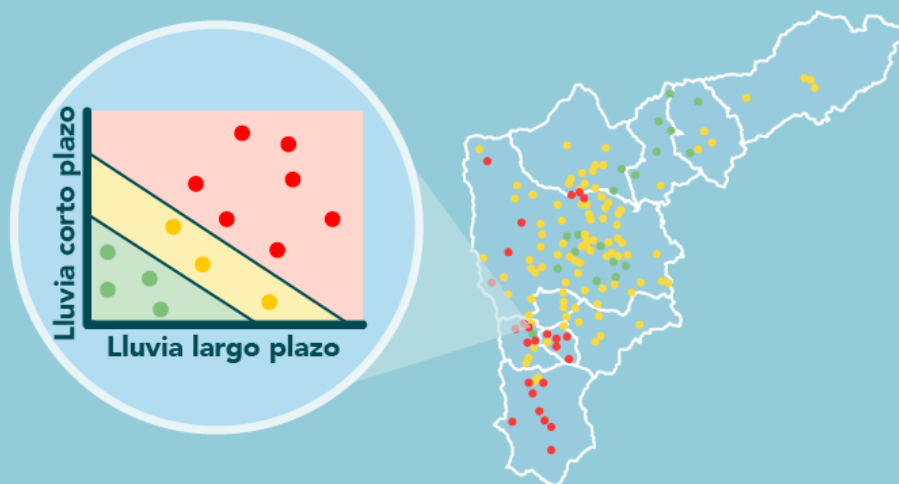
A continuación, se presentan las condiciones de probabilidad de lluvia crítica para la ocurrencia de movimientos en masa con la comparación de la precipitación de los últimos 7 días contra 90 días previos a esos 7 días:

Categoría de probabilidad	Cantidad de pluviómetros
Baja	90 (61%)
Media	57 (39%)
Alta	0 (0%)

En el Valle de Aburrá predominan probabilidades medias, especialmente en los municipios del sur como Caldas, La Estrella, Sabaneta y del norte como Barbosa. En Itagüí, Envigado, Medellín, Bello, Girardota y Copacabana, predominan condiciones de probabilidad baja. No se presentan probabilidades altas.

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.