

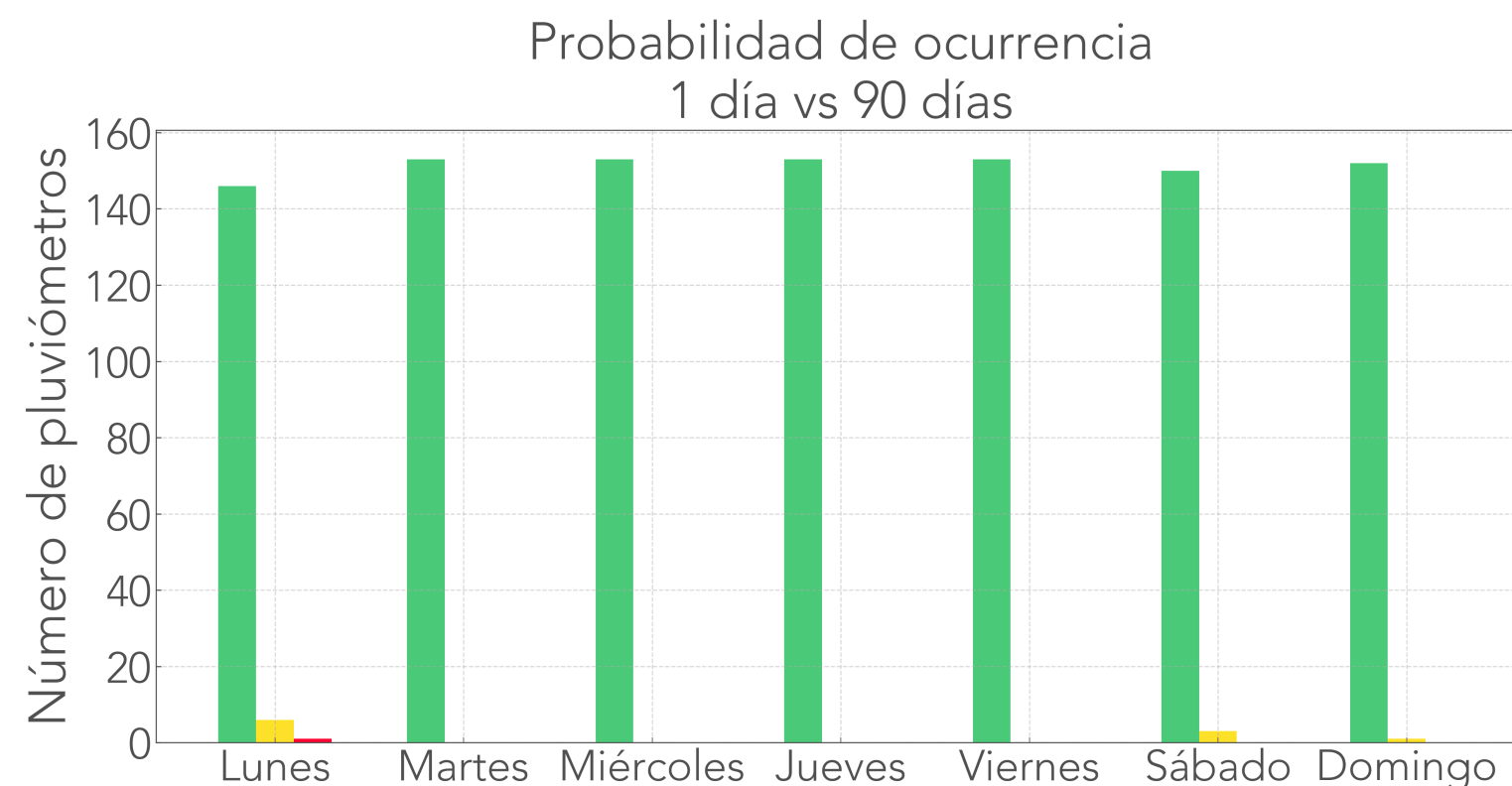


# INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

## MOVIMIENTOS EN MASA

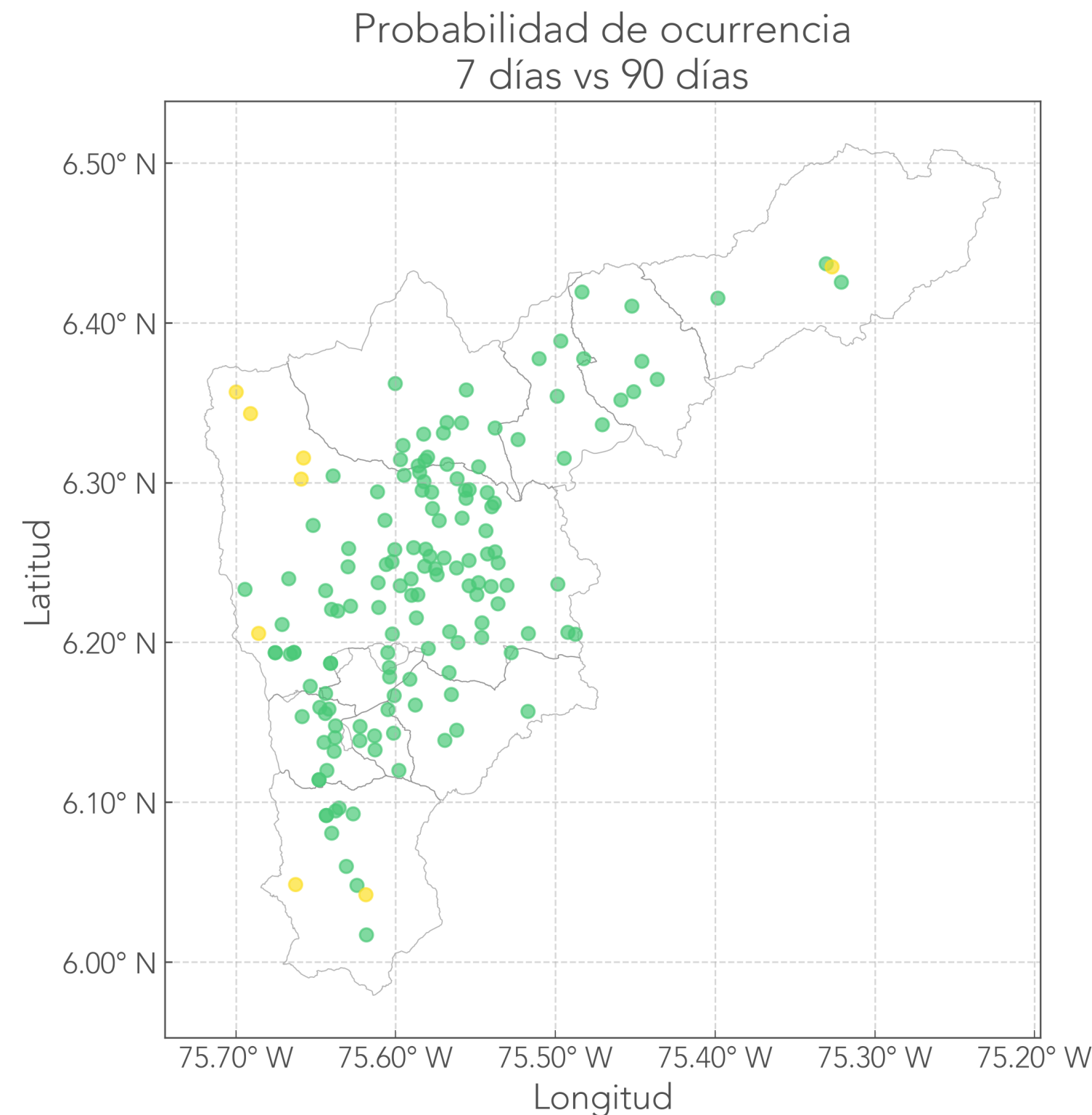
Semana: 16 de diciembre de 2024 hasta 22 de diciembre de 2024

### RESUMEN SEMANAL



Durante la semana del 16 al 22 de diciembre, 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 predominó una probabilidad media en Medellín, Itagüí y Envigado, destacándose una probabilidad alta en Itagüí. Durante el resto de la semana, las probabilidades fueron principalmente bajas en todo el territorio, salvo el sábado, cuando prevalecieron probabilidades medias en Medellín y Girardota, y el domingo, con predominancia media en Barbosa.

### CONDICIONES ACTUALES



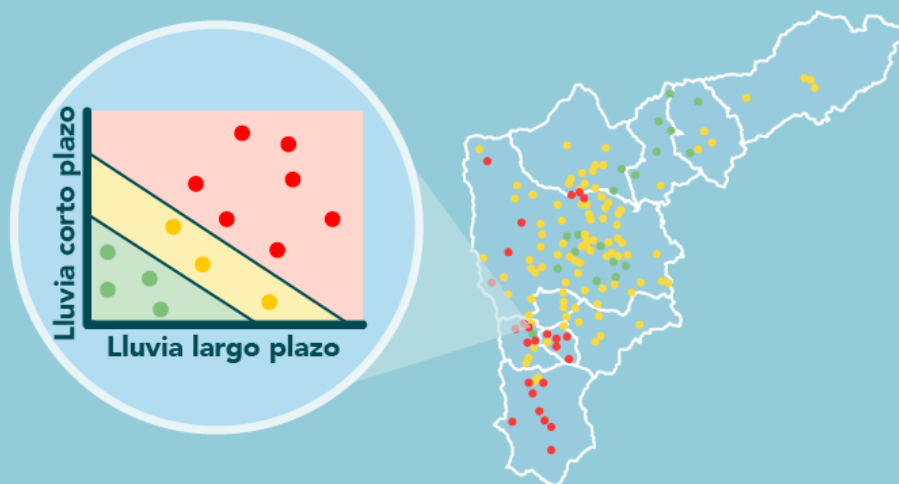
A continuación, se presentan las condiciones de probabilidad de lluvia crítica para la ocurrencia de movimientos en masa con la comparación de la precipitación de los últimos 7 días contra 90 días previos a esos 7 días:

| Categoría de probabilidad | Cantidad de pluviómetros |
|---------------------------|--------------------------|
| Baja                      | 145 (95%)                |
| Media                     | 8 (5%)                   |
| Alta                      | 0 (0%)                   |

En el Valle de Aburrá se observaron probabilidades medias en Caldas y el occidente 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.