



REPORTE SEMANAL

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE MOVIMIENTOS EN MASA A PARTIR DE LA PRECIPITACIÓN ANTECEDENTE

Semana: 3 febrero de 2025 hasta 10 de febrero de 2025

CONDICIONES ACTUALES

A continuación, se presentan las condiciones de probabilidad de ocurrencia de movimientos en masa en el distrito de Medellín, calculadas en función de la lluvia antecedente y clasificadas por veredas y barrios. El análisis se basa en la comparación de la precipitación acumulada durante los últimos 7 días con la registrada en los 90 días previos.

La **Figura 1** ilustra el mapa de barrios y veredas de Medellín clasificados según su probabilidad de ocurrencia de movimientos en masa. Durante la última semana se observan probabilidades de ocurrencia media sobre principalmente al suroccidente del distrito y parte del oriente.

En la **Tabla 1** se presenta el porcentaje de barrios y veredas en cada categoría de probabilidad. 73% de los barrios y veredas se encuentran en probabilidades medias, 52% en probabilidades bajas y 25% se encuentra sobre pendientes menores a 5°.

Tabla 1. Conteo de barrios y veredas clasificados por categoría de probabilidad.

Categoría de probabilidad	No Aplica (Pendientes < 5°)	Baja	Media	Alta
Cantidad de Barrios y Veredas	87 (25%)	176 (52%)	73 (23%)	0 (0%)

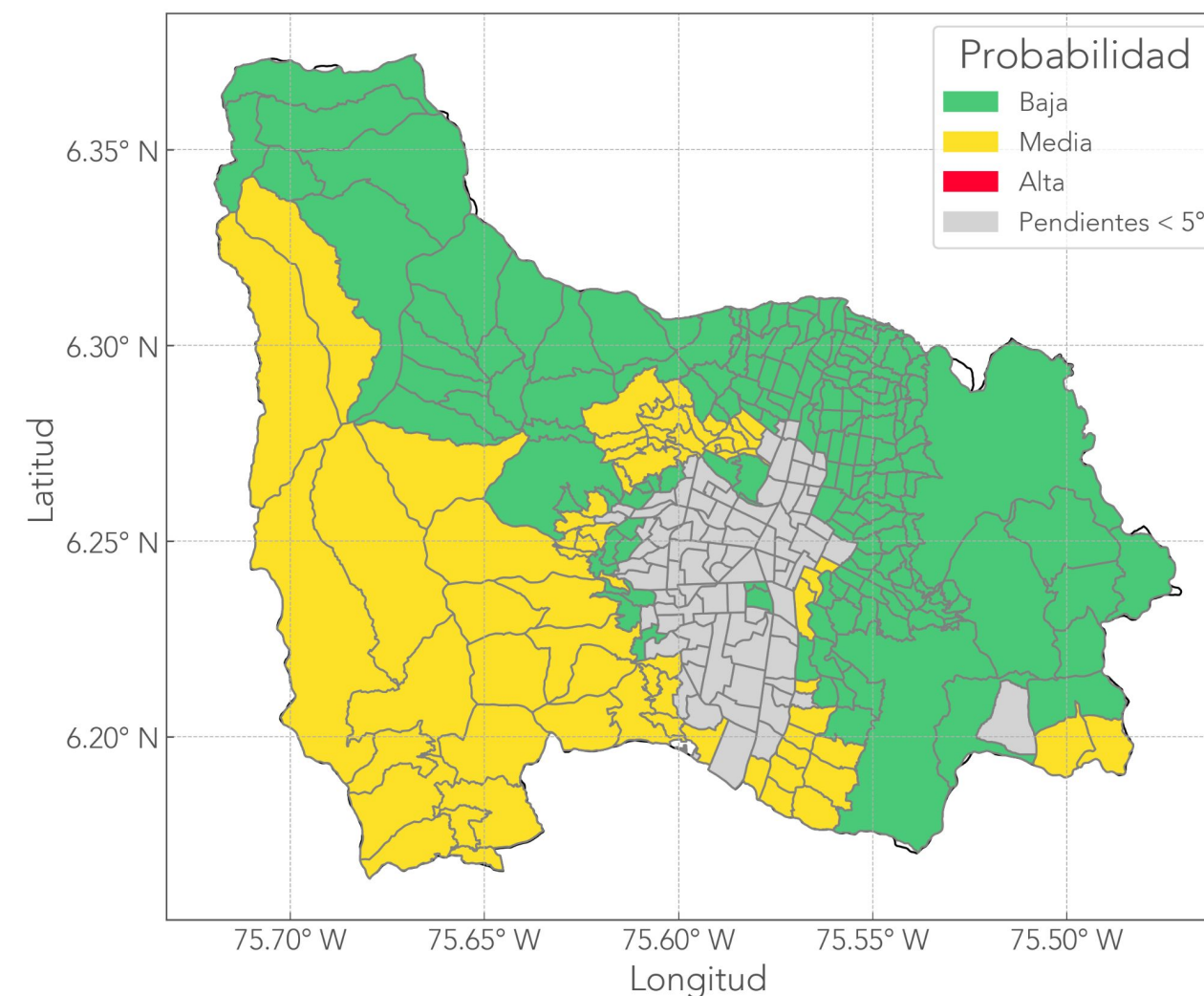


Figura 1. Mapa de barrios y veredas del distrito de Medellín. Cada barrio y vereda presenta la categoría de probabilidad de ocurrencia de movimiento en masa con la lluvia de los últimos 7 días contra 90 días previos a 7 días.

RESUMEN SEMANAL

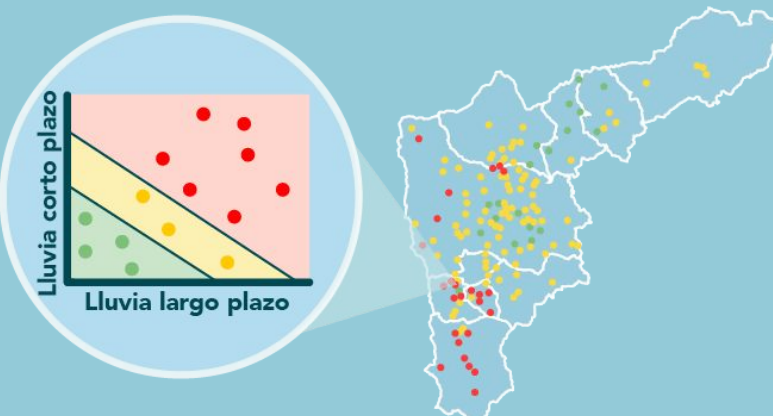
En la **Tabla 2** se muestra la cantidad de veces que cada barrio y vereda se clasificó en una determinada categoría de probabilidad de movimiento en masa para cada día de la semana, según el modelo que compara la precipitación acumulada de un día con los 90 días anteriores a dicho día.

Tabla 2. Número de días con cada categoría de probabilidad de movimientos en masa durante la semana para cada barrio y vereda del distrito. Se enumeran los 10 más críticos.

Barrio/Vereda	Número de días con probabilidad de lluvia crítica		
	Baja	Media	Alta
La Florida	6	0	1
Área de Expansion San Antonio	6	0	1
Cucaracho	6	0	1
Montañita	6	0	1
Potrерito	6	0	1
San José	6	0	1
San José del Manzanillo	5	2	0
Pajarito	5	2	0
El Salado	6	1	0
Aleandría	6	1	0

Probabilidad

- Baja
- Media
- Alta



¿Cómo funciona la probabilidad de ocurrencia de movimientos en masa a partir de la precipitación antecedente?

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. El modelo se ejecuta todos los días con la comparación de lluvia antecedente de 1 día vs. 90 días indicando las probabilidades de movimiento en masa para cada día de la semana. Mientras que, la comparación de 7 días vs. 90 días se ejecuta cada semana y presenta las probabilidades en cada barrio/vereda durante la última semana. Estas comparaciones evidencian que las condiciones de lluvia en ambos intervalos de tiempo aumentan la probabilidad de ocurrencia de movimientos en masa. Para mayor información de los barrios y veredas y sus probabilidades, consulte el siguiente link: [Reporte Semanal](#)



REPORTE SEMANAL

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE MOVIMIENTOS EN MASA A PARTIR DE LA PRECIPITACIÓN ANTECEDENTE

Semana: 3 febrero de 2025 hasta 10 de febrero de 2025

CONDICIONES ACTUALES EN ZONAS SIMER

A continuación, se presentan las condiciones de probabilidad de movimientos en masa basadas en la lluvia antecedente, en cada una de las Zonas SIMER. Esta evaluación compara la precipitación de los últimos siete días con la de los 90 días previos a dicho período.

En la **Figura 2** se muestra el mapa de barrios y veredas de Medellín, y las Zonas SIMER clasificadas con la categoría de probabilidad. Se observa probabilidades medias sobre las zonas SIMER que se encuentran al occidente y suroccidente del distrito.

En la **Tabla 3** se presenta el número de barrios y veredas clasificados en las distintas categorías de probabilidad. Para la última semana, las 10 de las 27 zonas SIMER se encuentran en probabilidades medias.

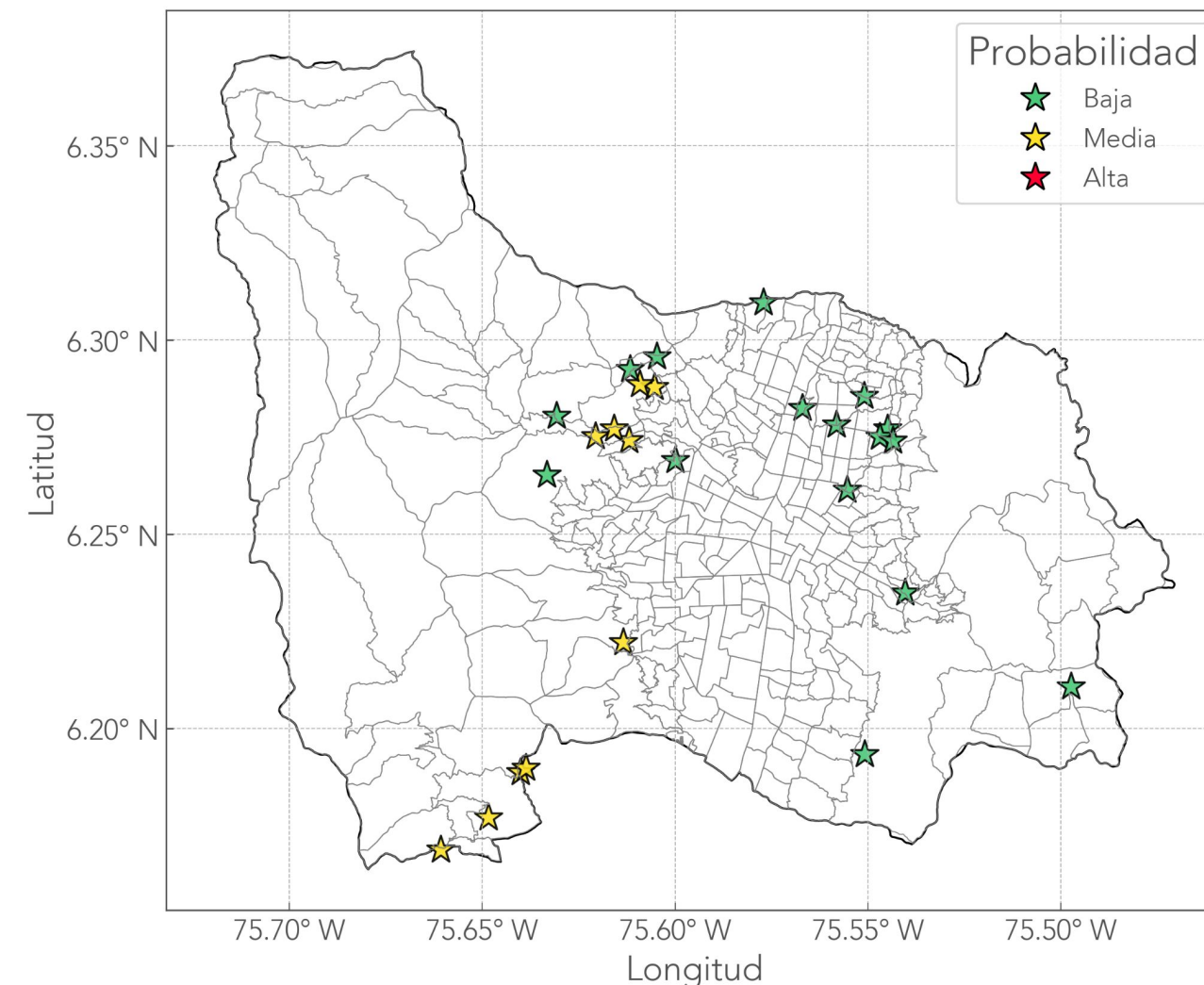


Figura 2. Mapa de barrios y veredas del distrito de Medellín. Cada zona SIMER presenta la categoría de probabilidad de ocurrencia de movimiento en masa con la lluvia de los últimos 7 días contra 90 días previos a 7 días.

Tabla 3. Número de puntos SIMER clasificados en cada categoría de probabilidad.

Categoría de probabilidad	Baja	Media	Alta
Cantidad de Zonas SIMER	17	10	0

RESUMEN SEMANAL EN ZONAS SIMER

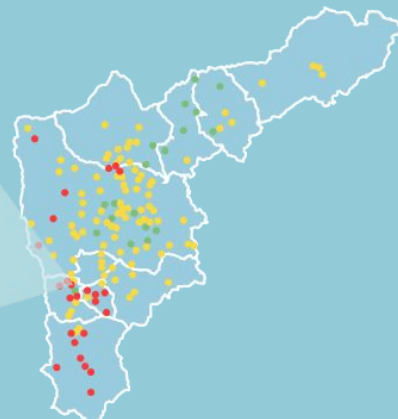
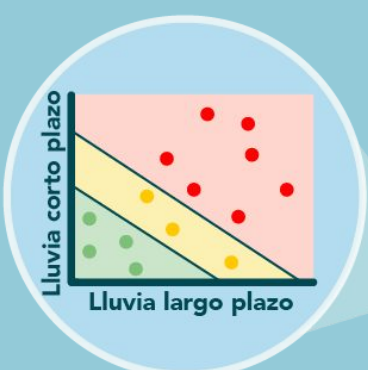
En la **Tabla 4** se muestra la cantidad de veces que cada punto del SIMER se clasificó en una determinada categoría de probabilidad de movimiento en masa para cada día de la semana, según el modelo que compara la precipitación acumulada de un día con los 90 días anteriores a dicho día.

Tabla 4. Número de días con cierta categoría de probabilidad durante la semana para cada uno de los puntos SIMER. Se listan los 10 más críticos.

Puntos SIMER	No. de días con probabilidad de lluvia crítica		
	Baja	Media	Alta
Tanque San Antonio	6	0	1
Barichara	6	1	0
Calasania I	6	1	0
Finca La Montana	6	1	0
La Cascada	6	1	0
La Huerta	6	1	0
Las Hamacas	6	1	0
Leoncito quebrada La Iguana	6	1	0
Olaya Herrera	6	1	0
Sector Tierra Alta	6	1	0

Probabilidad

- Baja
- Media
- Alta



¿Cómo funciona la probabilidad de ocurrencia de movimientos en masa a partir de la precipitación antecedente?

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. El modelo se ejecuta todos los días con la comparación de lluvia antecedente de 1 día vs. 90 días indicando las probabilidades de movimiento en masa para cada día de la semana. Mientras que, la comparación de 7 días vs. 90 días se ejecuta cada semana y presenta las probabilidades en cada barrio/vereda durante la última semana. Estas comparaciones evidencian que las condiciones de lluvia en ambos intervalos de tiempo aumentan la probabilidad de ocurrencia de movimientos en masa. Para mayor información de los barrios y veredas y sus probabilidades, consulte el siguiente link: [Reporte Semanal](#)