

Mayo de 2025

Los patrones sinópticos y las características principales en el régimen de lluvia dentro del mes de mayo fueron las siguientes:

- ✓ Precipitaciones por encima de lo normal en el territorio colombiano, particularmente en las regiones Amazonía, Orinoquía e Insular; los departamentos de Vaupés, Putumayo y Caquetá tuvieron acumulados por debajo de lo normal, así como la Isla de San Andrés. Se superaron varios récords históricos de precipitación. Adicionalmente, el 16 de mayo fue el día más lluvioso del mes a nivel nacional.
- ✓ Las anomalías de temperatura máxima estuvieron por encima de lo normal en las principales ciudades de la Región Caribe e Insular y en Tumaco, Bucaramanga y Mocoa. Se destacan temperaturas mínimas muy por debajo de lo normal en el municipio de Chita (Boyacá).
- ✓ Predominaron fuertes vientos del este en niveles bajos (850 hPa), comportamiento normal para el mes, aunque con algunas anomalías del noroeste en la región Amazónica. En niveles medios (700/500 hPa), se mantuvo el comportamiento normal de la época (flujo del este) con algunas anomalías del oeste en la región Caribe (500Hpa). En altura (200 hPa), se mantuvo la advección de humedad al país debido a la Alta de Bolivia; también en este nivel se observaron anomalías del suroeste sobre gran parte del país.
- ✓ La vaguada monzónica se ubicó entre el suroccidente del Caribe y noroccidente del Pacífico, con convección moderada durante todo el mes. La ZCIT prevaleció activa sobre el centro y sur del Pacífico oriental, presentando a veces un doble ramal en ambos océanos.
- ✓ Se observó tránsito mayoritario de la fase subsidente de la MJO durante el mes, con excepción del 14 al 18 de mayo donde transitó la fase convectiva.
- ✓ Se presentaron las 2 primeras ondas tropicales de la temporada de ciclones del Atlántico sin mayores afectaciones al territorio colombiano con excepción de aportes de algunas precipitaciones ligeras en el Archipiélago de San Andrés y Providencia del 28 al 31 de mayo.

ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN

Figura 1. Precipitación acumulada mensual
Mayo 2025

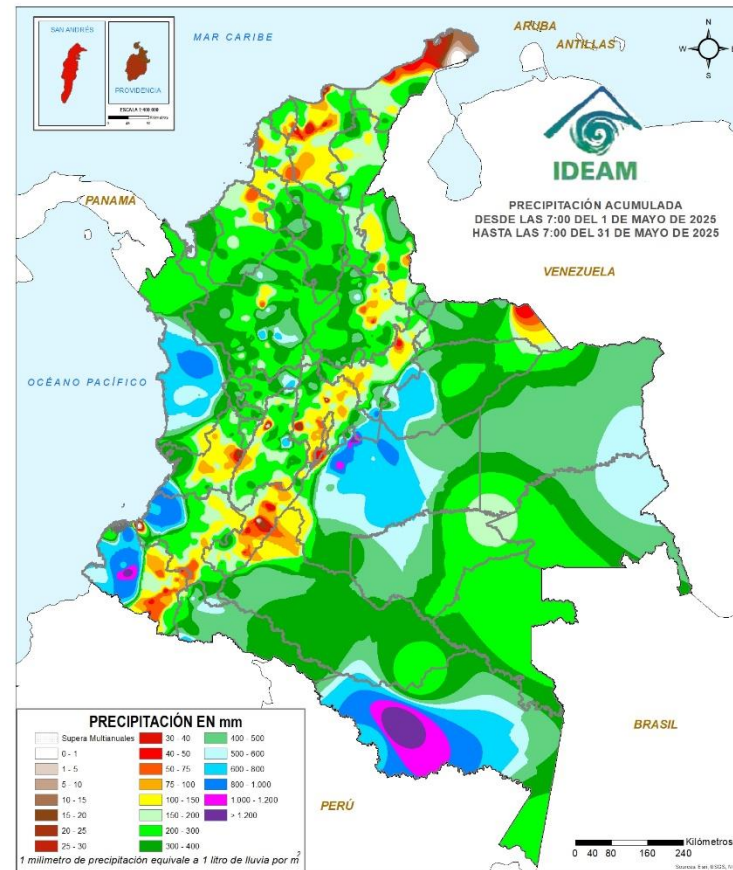
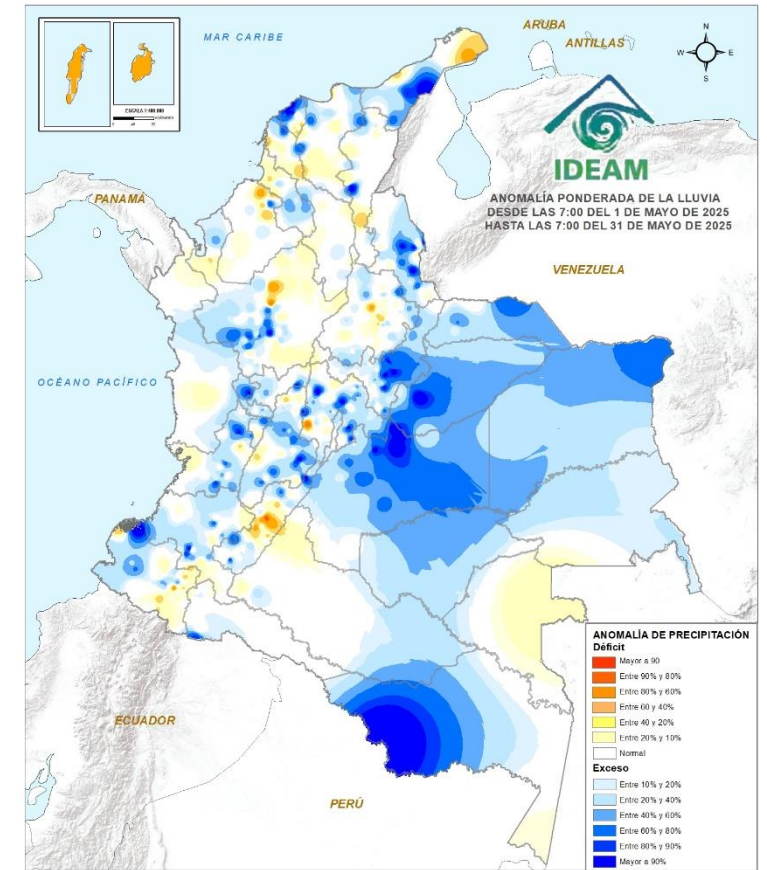


Figura 2. Anomalía ponderada de la precipitación
Mayo 2025



Fuente: Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos

Mayo de 2025 fue un mes con lluvias **por encima** de lo normal en la mayor parte de Colombia, con **excesos** muy marcados en las regiones Orinoquía, Amazonía, Norte y oriente de la Región Caribe y centro y sur de la Región Andina. Por el contrario, las condiciones **por debajo** de lo habitual se concentraron en algunas zonas puntuales del norte de las regiones Caribe y Andina, como también en el Archipiélago de San Andrés y Providencia (Figuras 1 y 2).

Gran parte de la **Región Andina** registró lluvias significativamente **superiores** a lo normal. Departamentos como Antioquia, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima y el Eje Cafetero (Caldas, Risaralda, Quindío), mientras que en la zona norte se presentaron comportamientos **cercanos a lo normal**.

Sobre la **Región Pacífica** se mostraron **excesos** de lluvia localizados hacia la zona sur, específicamente en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca y Nariño. En la zona norte de la región se observaron lluvias **cercanas a lo normal** para el mes.

ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN

Para la **Región Caribe**, se observaron **excesos** en el norte y el occidente, específicamente en los departamentos de La Guajira, Atlántico, y algunas zonas puntuales de Cesar, Bolívar y Sucre. **Condiciones normales** se registraron en amplios sectores de Córdoba, sur de Bolívar y norte de Cesar. Se observaron algunas áreas con **déficit** en localidades del norte de La Guajira.

Sobre la **Región Orinoquía**, se presentaron **excesos** muy **significativos** en la mayor parte del territorio, más acentuados hacia el occidente de Casanare y Meta y oriente de Vichada y Arauca.

En la **Región Amazónica** predominaron las **condiciones normales** en la mayor parte de la región, se observaron **excesos** de lluvia especialmente hacia el centro y occidente de Amazonas. (ver Figuras 1 y 2).

Figura 1. Precipitación acumulada mensual
Mayo 2025

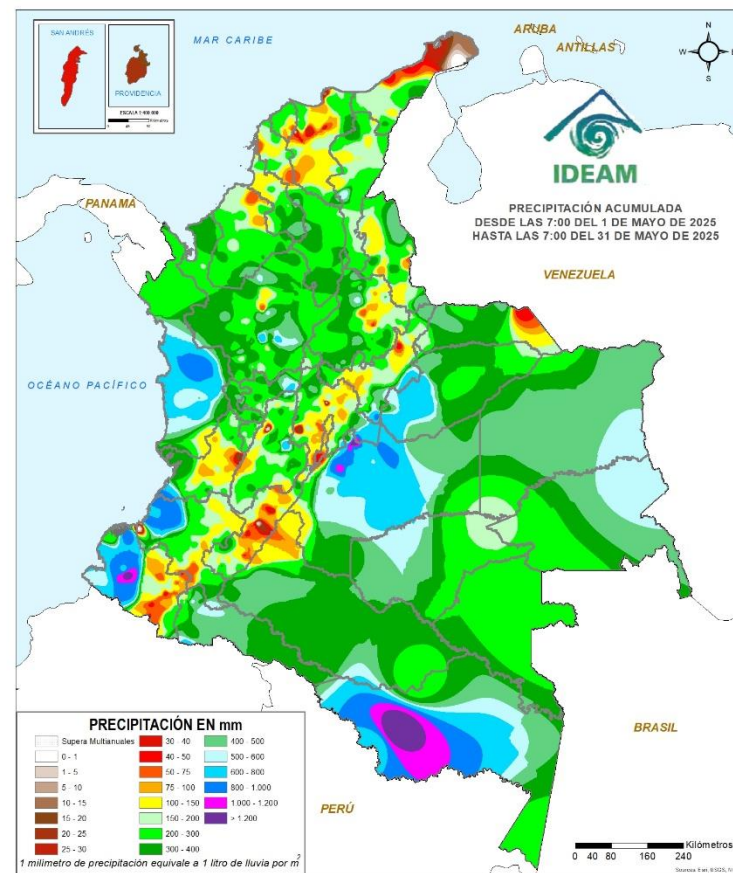
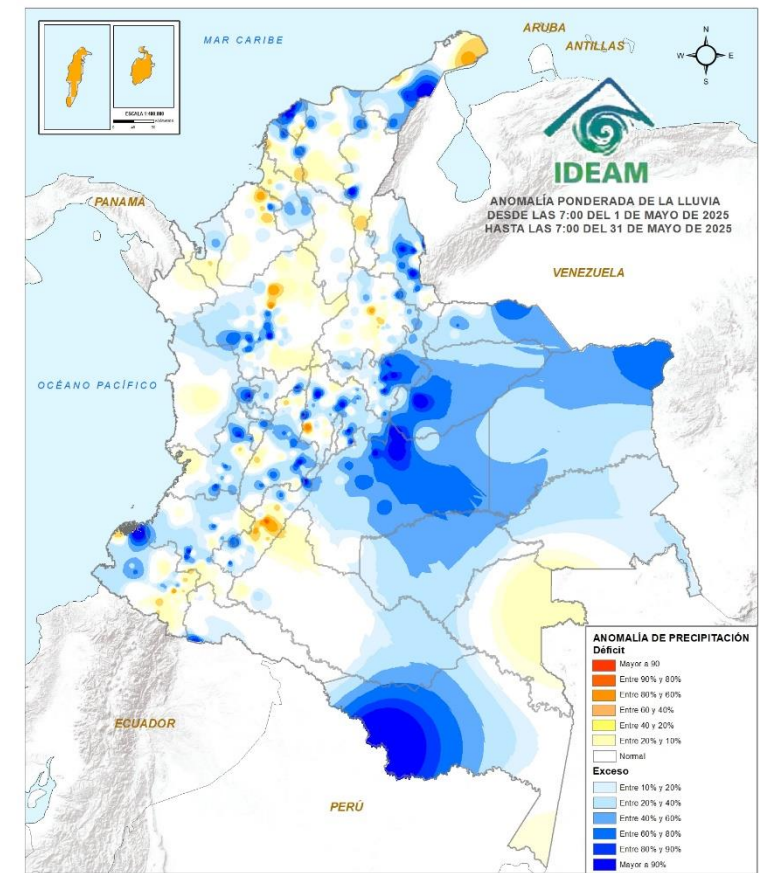


Figura 2. Anomalía ponderada de la precipitación
Mayo 2025



Fuente: Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos

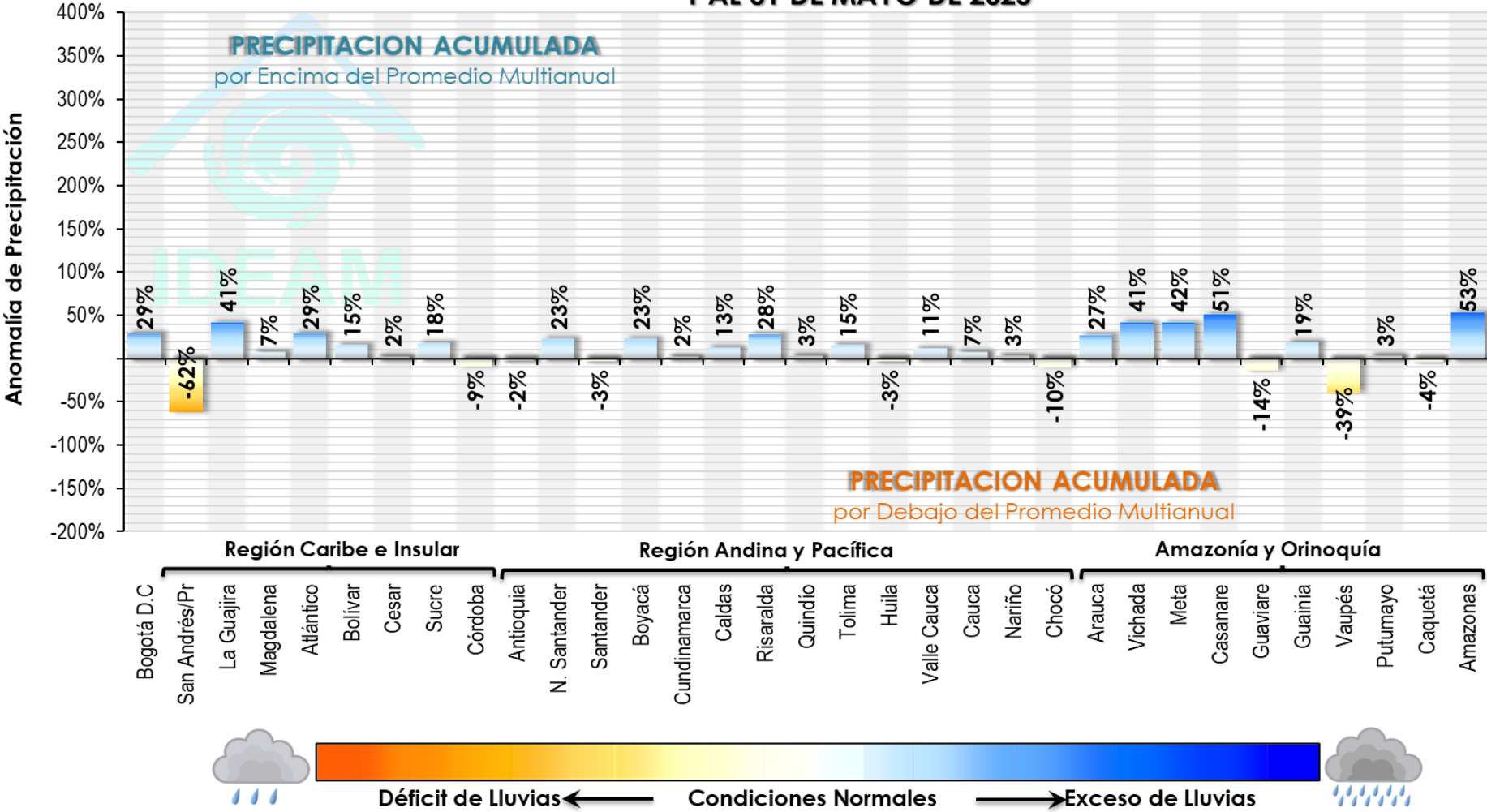
ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN

Mayo de 2025 se caracterizó por lluvias con porcentajes **por encima** de lo normal en la mayor parte de Colombia. El **exceso** más alto se registró en el Departamento de Amazonas, con lluvias un 53% **superiores** al promedio. En contraste, el **déficit** más significativo se observó en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, con lluvias un 62% **por debajo de lo normal** (Figura 3).

La **Región Caribe** tuvo **excesos** importantes en La Guajira (+41%) y Atlántico (+29%), mientras que, en Córdoba se presentó **déficit** (-9%). Condiciones cerca de lo **normal** se reportaron en zonas de Magdalena (+7%), Cesar (+2%) y Córdoba (-9%).

Para las regiones **Andina y Pacífica**, se observaron **excesos** significativos en Norte de Santander (+23%), Boyacá (23%) y Risaralda (+28%). Los demás departamentos presentaron condiciones cercanas a lo normal con excepción de algunos **excesos ligeros** (entre 10 y 20%) en Caldas, Tolima y Valle del Cauca.

Figura 3. ANOMALÍA PONDERADA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA POR DEPARTAMENTOS 1 AL 31 DE MAYO DE 2025



Información Preliminar | Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas | IDEAM

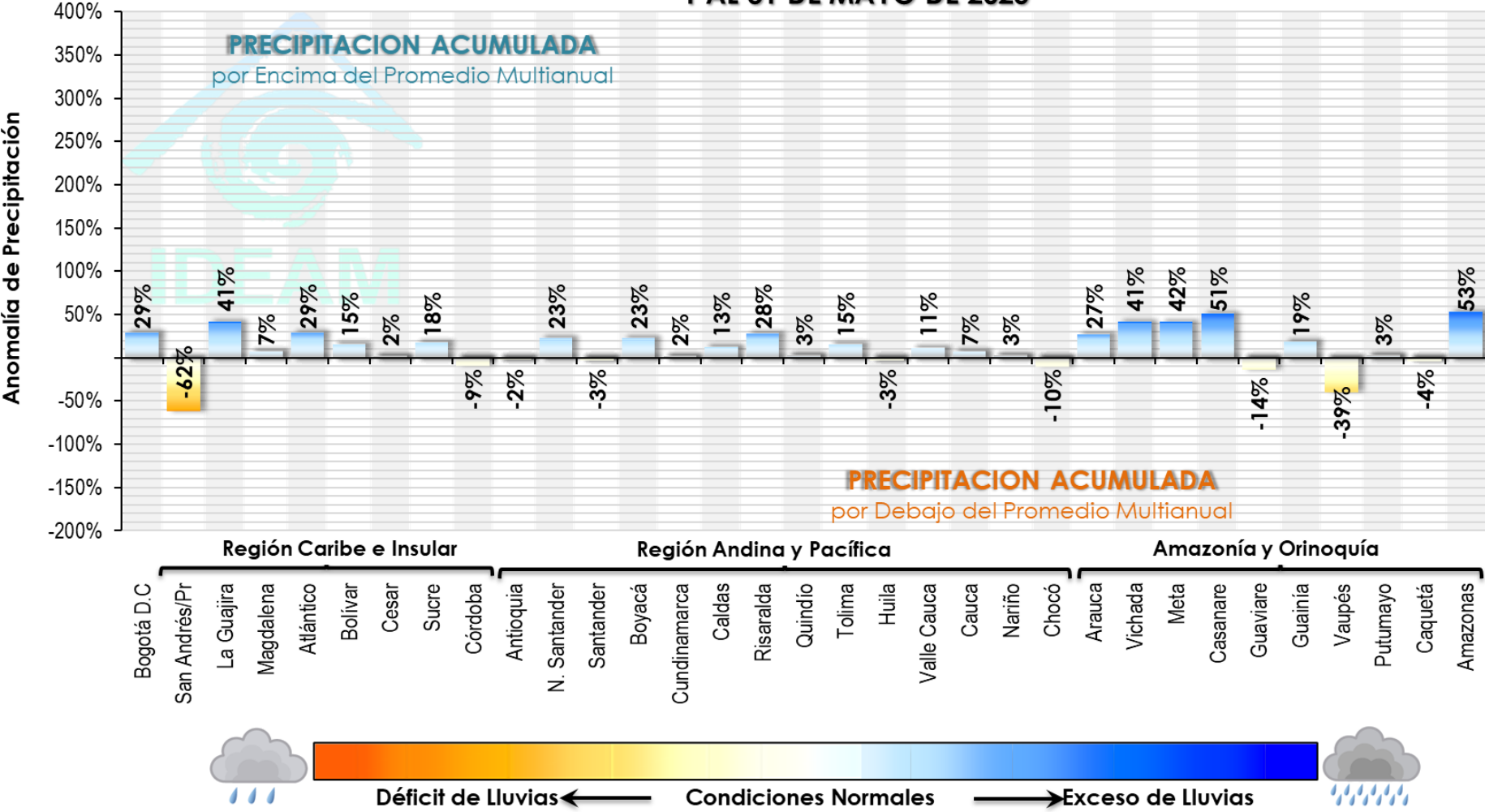
Fuente: Grupo de datos.

ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN

Sobre las regiones **Amazonía y Orinoquía** se observaron **excesos** importantes en Vichada (+41%), Meta (+42%), Casanare (+51%) y Amazonas (53%). Condiciones Ligeramente por **encima de lo normal** (entre 20 y 30%) se presentaron en Arauca y Guainia.

Por el contrario, los **déficits** más relevantes ocurrieron en Vaupés (-39%) y Guaviare (-14%), el resto de los departamentos tuvieron condiciones cercanas a sus promedios históricos.

Figura 3. ANOMALÍA PONDERADA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA POR DEPARTAMENTOS 1 AL 31 DE MAYO DE 2025



Información Preliminar | Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas | IDEAM

Fuente: Grupo de datos.

ACUMULADO DE PRECIPITACIÓN DIARIA

La gráfica de precipitación diaria acumulada a nivel nacional para mayo de 2025 muestra una muy alta variabilidad diaria, con varios picos de lluvia significativos (Figura 4).

El **máximo absoluto** del mes se registró el día **16**, alcanzando un valor de **14,219.5 mm**. Aunque el comportamiento de la precipitación fue muy variable durante el mes, la última década (del 22 al 31 de mayo) se caracterizó por ser mucho menos lluviosa que las dos anteriores. El registro **más bajo** del mes se presentó el día **28** con **944,3mm**.

En resumen, el mes fue lluvioso, situación concordante con el comportamiento normal de la primera temporada de lluvias del año en varias regiones del país, adicionalmente se superaron múltiples récords históricos, como lo muestra la Tabla I, principalmente en las regiones Caribe y norte de la Andina.

La estación Puerto López (Puerto López, Meta) fue la que mayor diferencia presentó con su récord histórico con un valor de **43mm** por encima.

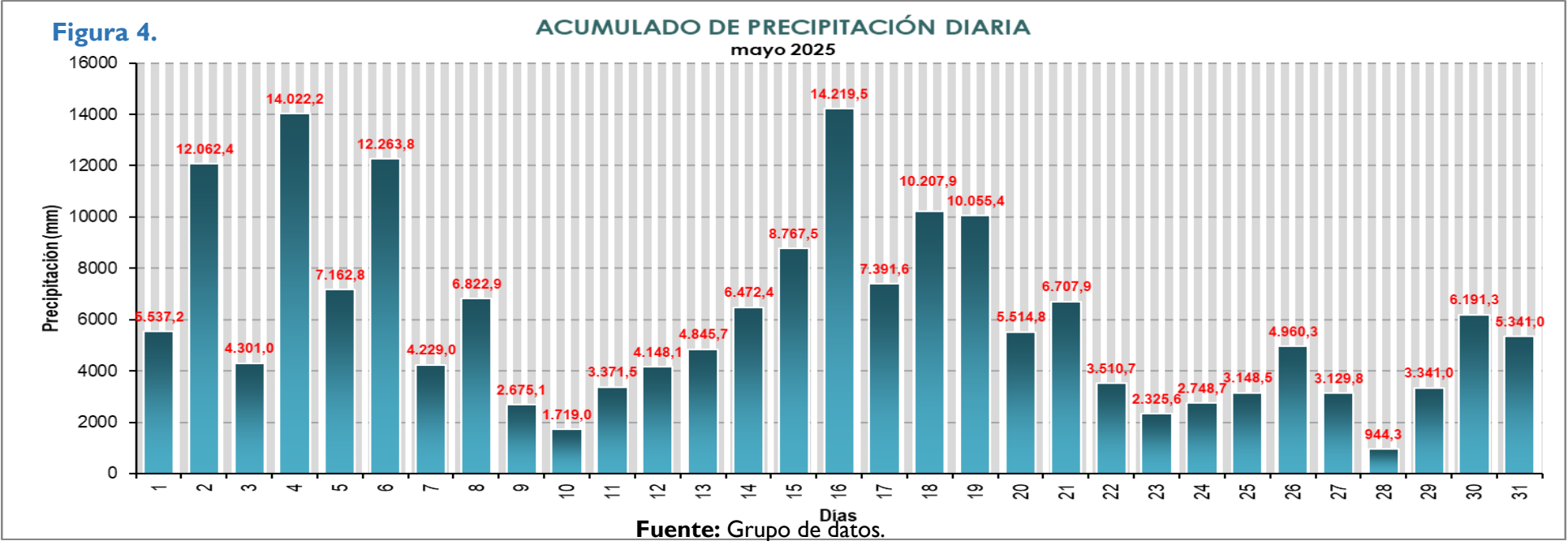
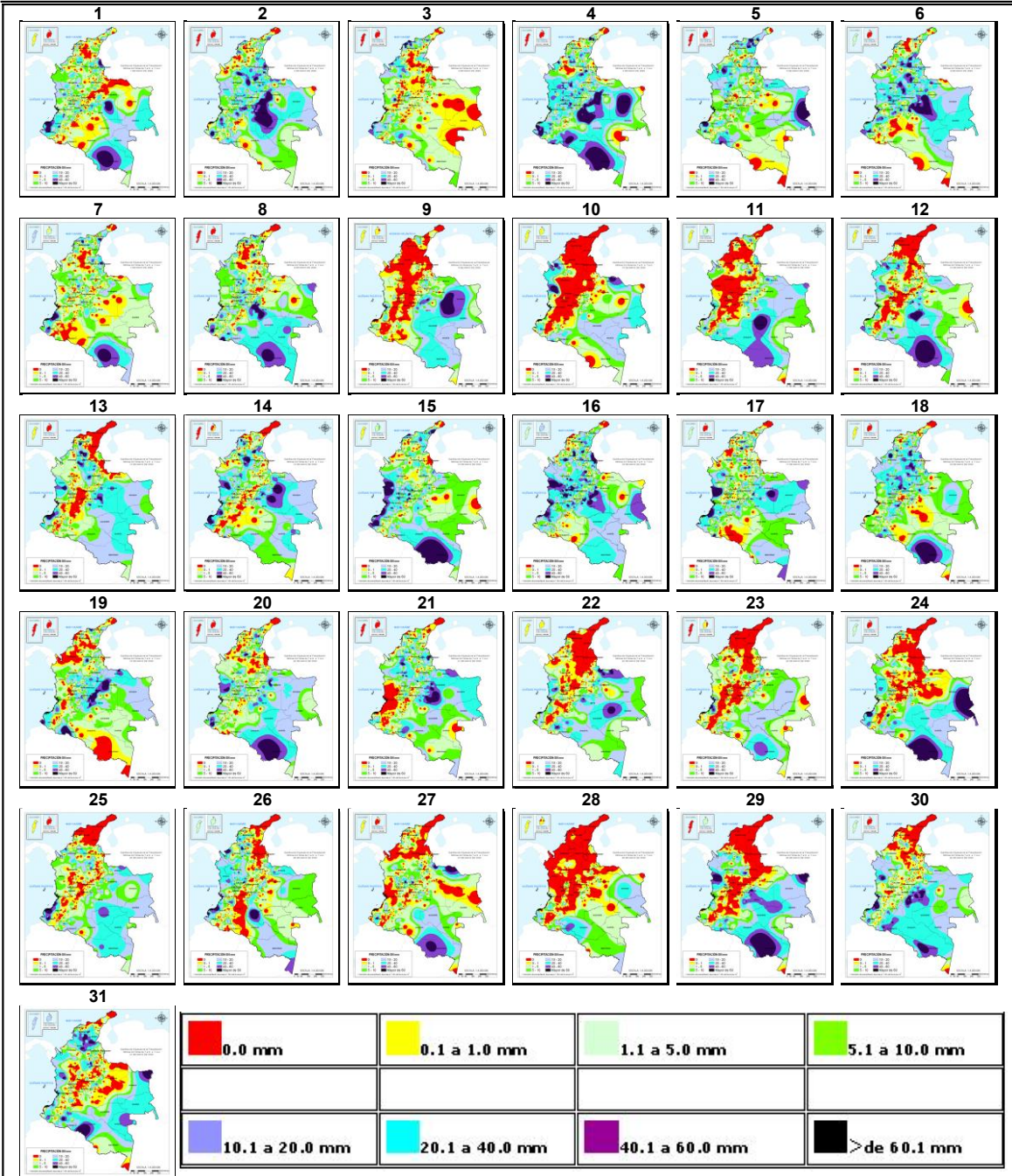


Tabla I. Precipitaciones máximas históricas superadas en el mes

Estación	Departamento	Municipio	Máxima del mes (mm)	Máxima histórica (mm)	Diferencia precipitación (mm)
APTO LOS GARZONES	CORDOBA	Montería	99,1	97,2	1,9
GAVIOTAS LAS	VICHADA	Cumaribo	160	135,4	24,6
SAHAGUN	CORDOBA	Sahagún	130	126	4
COYONGAL ALERTAS	BOLIVAR	Magangue	150	146	4
BONANZA	CESAR	El Copey	69,5	38,5	31
PUEBLITO EL	MAGDALENA	Santa Ana	130	120	10
CAMPO CAPOTE	SANTANDER	Puerto Parra	132	120,1	11,9
SAN LUIS DE GACENO	BOYACA	San Luis De Gaceno	155,5	146,3	9,2
STA LETICIA	CAUCA	Inzá	99,2	71,6	27,6
CUCHILLA LA	ANTIOQUIA	Girardota	126	100	26
TULIO OSPINA	ANTIOQUIA	Bello	81,8	76,4	5,4
DIQUE EL	ANTIOQUIA	Jericó	100	90,5	9,5
PTO LOPEZ	META	Puerto López	195	152	43
PUERTO ASIS	Putumayo	Puerto Asís	157	141,5	15,5

Fuente: Grupo de datos Ideam-OSPA.

Figura 5. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA PRECIPITACION DIARIA DEL MES DE MAYO 2025



Fuente: Grupo de datos.

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA PRECIPITACIÓN DIARIA

La precipitación durante mayo de 2025 en Colombia fue muy variable principalmente en los primeros 10 días.

Las lluvias más intensas se localizaron en diferentes regiones del país a lo largo del mes, pero los departamentos de Putumayo y Amazonas fueron los que presentaron más días con precipitaciones mayores a 40mm (13 días aproximadamente).

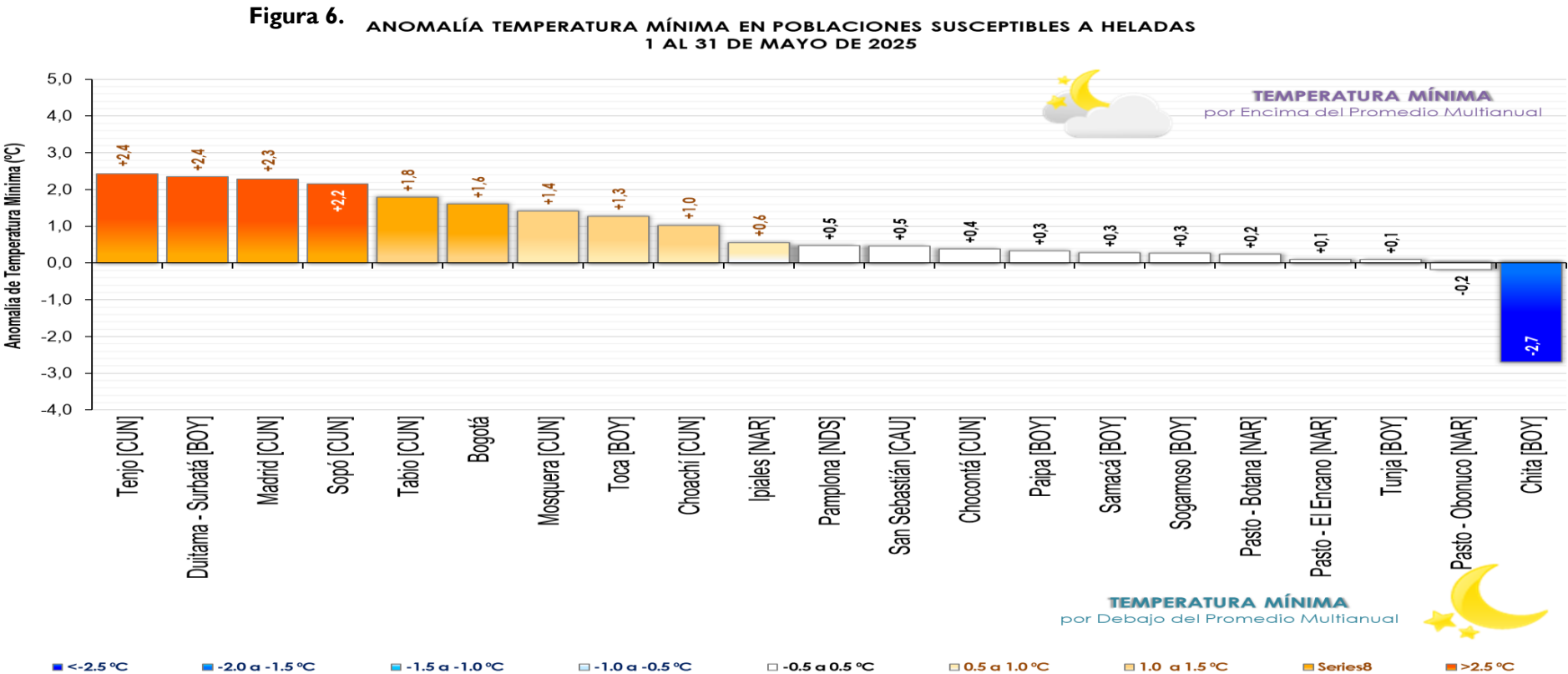
Aunque el 16 fue el día más lluvioso del mes, el 10 de mayo se destaca como el día con la precipitación más extendida e intensa. En esta fecha, se presentaron altas precipitaciones en 4 de las 6 regiones de Colombia de manera generalizada.

ANOMALÍA DE TEMPERATURA MÍNIMA

Mayo de 2025 se caracterizó por temperaturas mínimas mayormente más **cálidas** de lo normal. No obstante, Chita (Boyacá) presentó una condición extrema, con temperaturas mínimas **muy por debajo de lo normal** y un riesgo de heladas considerablemente alto (Figura 6).

Anomalías Positivas (Más cálido de lo normal): La mayoría de las localidades, especialmente en Cundinamarca, Boyacá y Bogotá, experimentaron condiciones más cálidas de lo habitual. Las anomalías positivas más significativas se dieron en Tenjo (+2.4°C), Madrid (+2,3°C) y Sopó (+2,2°C) en Cundinamarca y Duitama - Surbatá (+2.4°C) en Boyacá; también se presentaron valores más cálidos en Tabio (+1,8°C), Bogotá D.C. (+1,6°C), Mosquera (+1,4°C) en Cundinamarca y Toca (+1,3°C) en Boyacá.

Anomalías Negativas (Más Frío de lo Normal): El único municipio con anomalías significativas se observó en **Chita (Boyacá)** con un notable **-2.7°C**, indicando un riesgo muy elevado de heladas en esa área específica.



Fuente: Grupo de datos.

Tabla 2. Temperaturas mínimas históricas superadas en el mes

Estación	Departamento	Municipio	Mínima del mes (°C)	Mínima histórica (°C)	Diferencia temperaturas (°C)
APTO YOPAL	CASANARE	Yopal	18,6	19	-0,4
CHITA	BOYACA	Chita	1,6	2,2	-0,6

Fuente: Grupo de datos Ideam-OSPA.

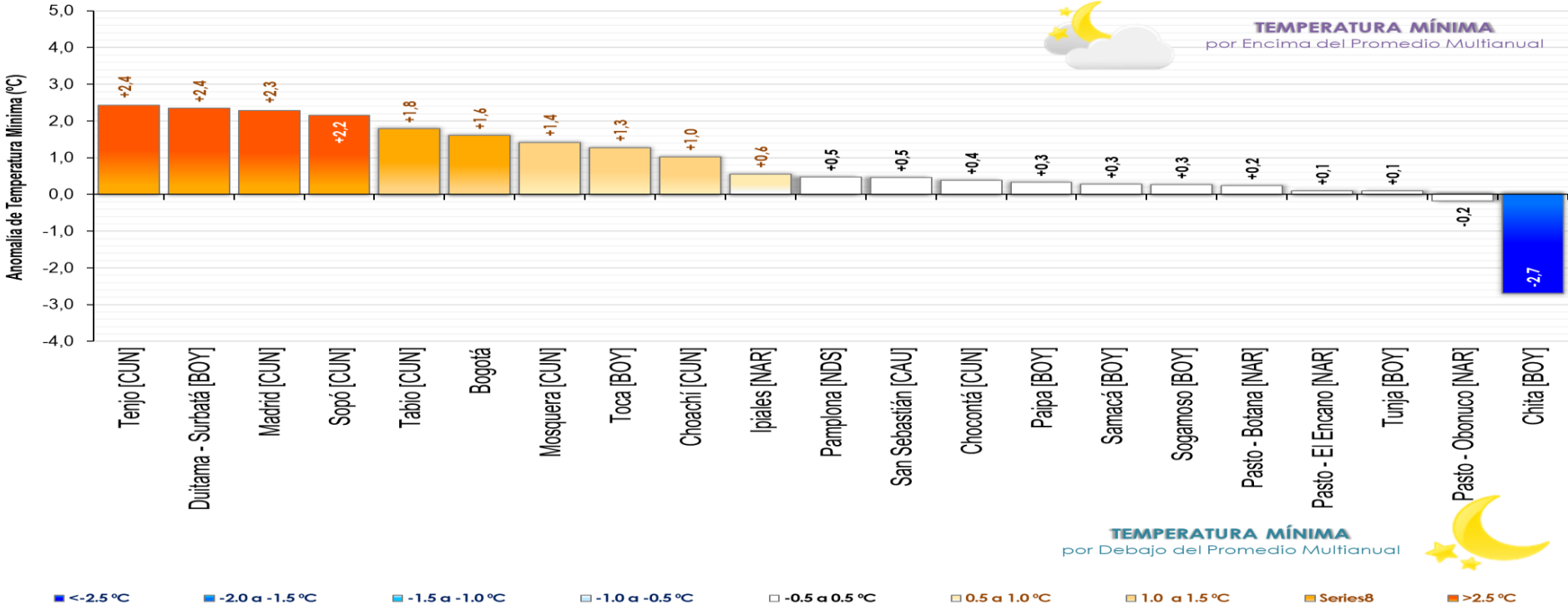
ANOMALÍA DE TEMPERATURA MÍNIMA

Cerca de lo Normal: 10 de los 21 municipios susceptibles a heladas registraron anomalías cercanas a lo normal (entre -0,5 y 0,5°C).

Dos estaciones registraron nuevas temperaturas mínimas históricas para el mes (Tabla 2). Aunque las diferencias son modestas (entre 0,1 °C y 0,6 °C).

Chita (Chita, Boyacá), tuvo la diferencia más notable (-0,6°C), registrando una mínima de 1,6°C y cuya mínima histórica anterior era de 2,2 °C.

Figura 6. ANOMALÍA TEMPERATURA MÍNIMA EN POBLACIONES SUSCEPTIBLES A HELADAS 1 AL 31 DE MAYO DE 2025



Fuente: Grupo de datos.

Tabla 2. Temperaturas mínimas históricas superadas en el mes

Estación	Departamento	Municipio	Mínima del mes (°C)	Mínima histórica (°C)	Diferencia temperaturas (°C)
APTO YOPAL	CASANARE	Yopal	18,6	19	-0,4
CHITA	BOYACA	Chita	1,6	2,2	-0,6

Fuente: Grupo de datos Ideam-OSPA.

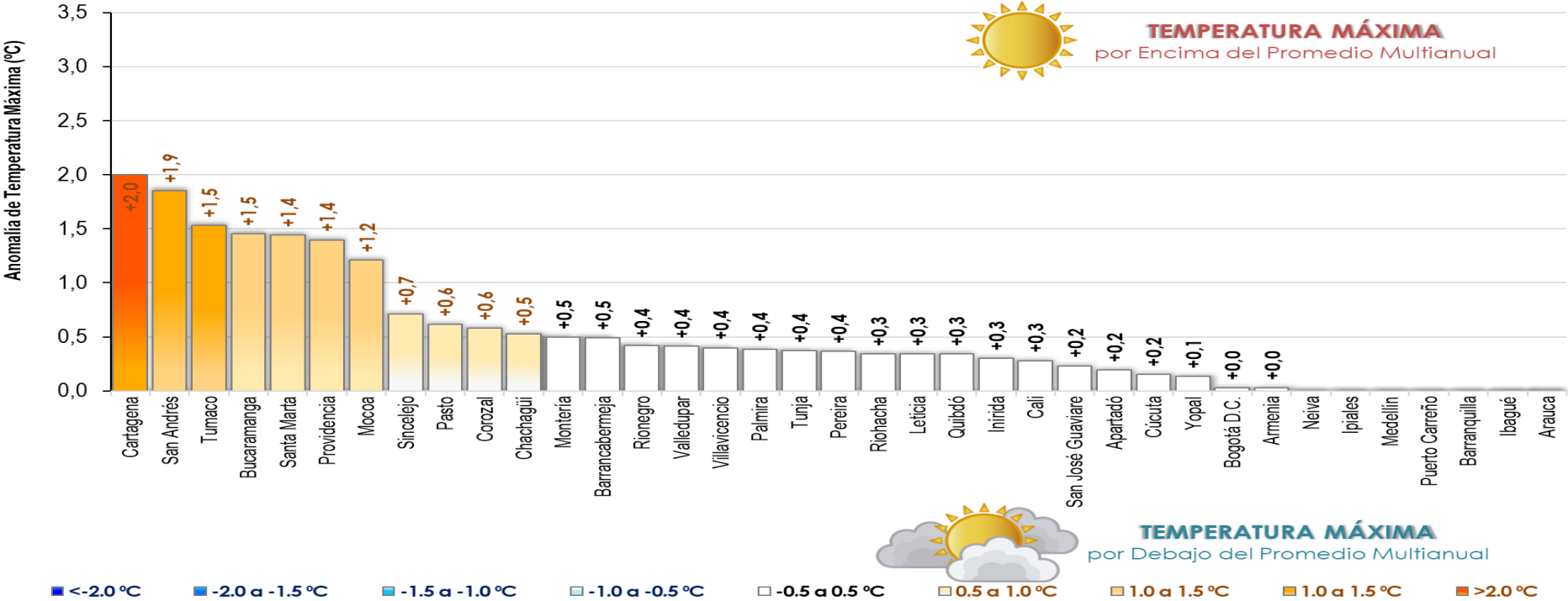
ANOMALÍA DE TEMPERATURA MÁXIMA

Mayo de 2025 tuvo un comportamiento **cercano a lo normal** en las principales ciudades del país, sin embargo, 11 de las 37 ciudades presentaron temperaturas máximas **por encima** de los promedios climatológicos, siendo la ciudad de Cartagena la que presentó la anomalía **más alta** del mes con **+2,0°C** (Figura 7).

Anomalías positivas (más cálido de lo normal): se presentaron valores significativamente por encima de lo normal (entre +1,5 y +2,0°C) en Cartagena (+2,0°C), San Andrés (+1,9°C), Tumaco (+1,5°C) y Bucaramanga (+1,5°C); también se presentaron anomalías positivas importantes en Santa Marta (+1,4°C), Providencia (+1,4°C) y Mocoa (+1,2°C).

Condiciones más cercanas a lo **normal**, se dieron en la mayoría de las ciudades principales del país con valores de anomalías menores a 1,0°C en 30 ciudades.

Figura 7. ANOMALÍA TEMPERATURA MÁXIMA EN LAS PRINCIPALES CIUDADES DE COLOMBIA 1 AL 31 DE MAYO DE 2025



Fuente: Grupo de datos.

Tabla 3. Temperaturas máximas históricas superadas en el mes

Estación	Departamento	Municipio	Máxima del mes (°C)	Máxima histórica (°C)	Diferencia temperaturas (°C)
APTO RAFAEL NUNEZ	BOLIVAR	Cartagena	37,3	36,6	0,7
APTO YARIGUIES	SANTANDER	Barrancabermeja	36,4	36,2	0,2
CHIMA	CORDOBA	Chima	38,3	37,8	0,5

Fuente: Grupo de datos Ideam-OSPA.

ANOMALÍA DE TEMPERATURA MÁXIMA

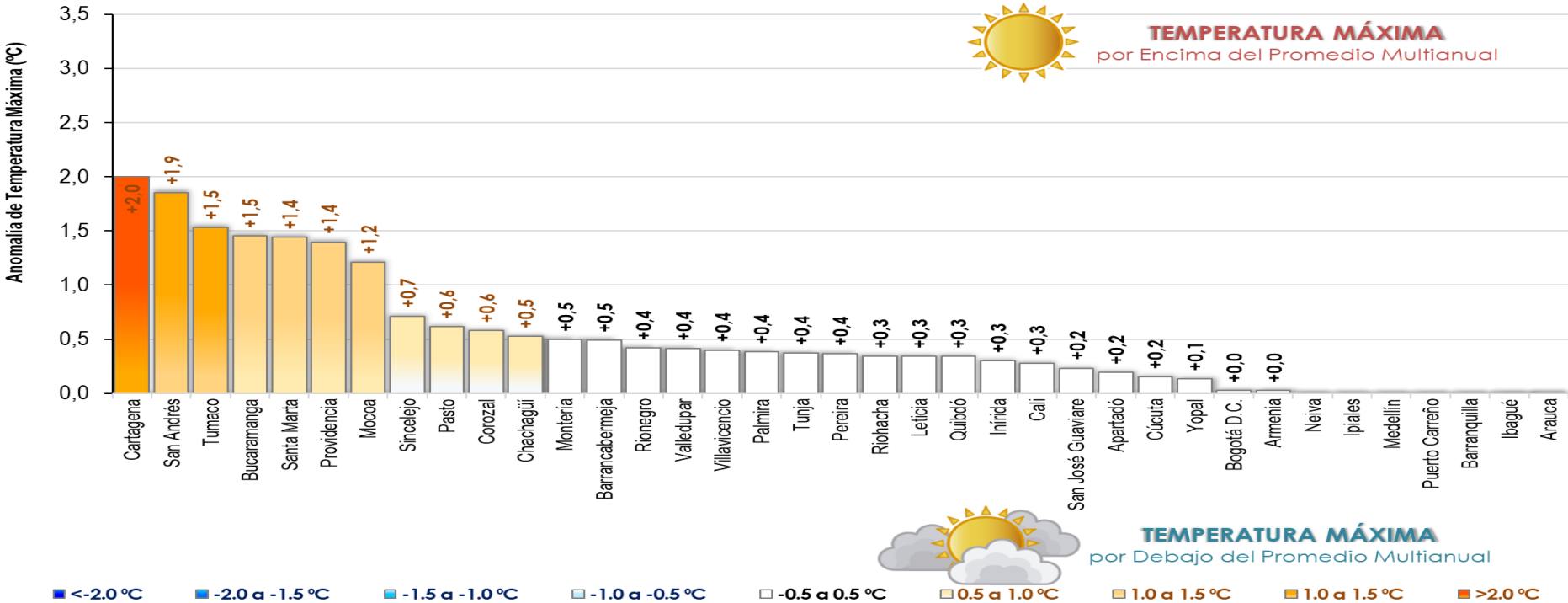
En la Tabla 3, dos estaciones registraron nuevas temperaturas máximas históricas para el mes de Mayo.

El Aeropuerto Rafael Núñez en Cartagena, Bolívar: registró una máxima de 37,3°C, superando su máxima histórica de 35,6°C por 0,7°C.

El Aeropuerto Yariguíes en Barrancabermeja, Santander: registró una máxima de 36,4°C, superando su máxima histórica de 36,2°C por 0,2°C.

Chima en Chimá, Córdoba, alcanzó una máxima de 38,3°C, excediendo su récord histórico de 37,8°C por 0,5°C.

Figura 7. ANOMALÍA TEMPERATURA MÁXIMA EN LAS PRINCIPALES CIUDADES DE COLOMBIA 1 AL 31 DE MAYO DE 2025



Fuente: Grupo de datos.

Tabla 3. Temperaturas máximas históricas superadas en el mes

Estación	Departamento	Municipio	Máxima del mes (°C)	Máxima histórica (°C)	Diferencia temperaturas (°C)
APTO RAFAEL NUNEZ	BOLIVAR	Cartagena	37,3	36,6	0,7
APTO YARIGUIES	SANTANDER	Barrancabermeja	36,4	36,2	0,2
CHIMA	CORDOBA	Chima	38,3	37,8	0,5

Fuente: Grupo de datos Ideam-OSPA.

ANOMALÍA DEL VIENTO

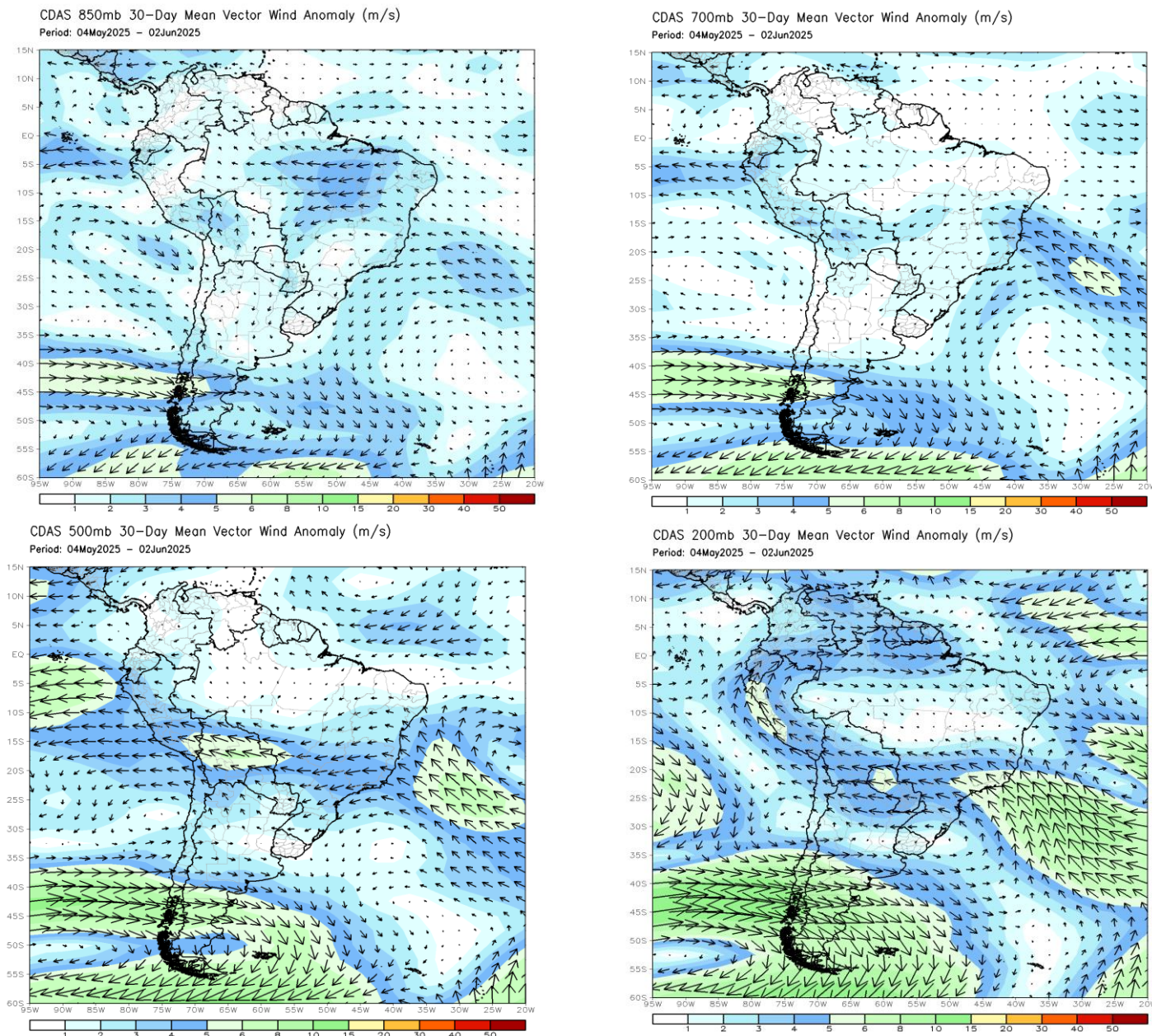
Marcada divergencia en niveles altos asociada a vientos anómalos del suroeste y apoyados por vientos débiles del oeste desde el Pacífico, en niveles medios (700mb y 500mb) se observaron ligeras anomalías del este hacia el suroriente del país (Figura 8).

Niveles Bajos (850 mb): Ligeró flujo anómalo del este y sureste sobre las regiones Orinoquía y parte de la Amazonía.

Niveles Medios (700-500 mb): Movimiento ciclónico ligero en la zona sur occidental del país sobre los departamentos de Putumayo y Nariño y hacia el oriente de la Región Orinoquía en 500mb.

Niveles Altos (200 mb): Presencia de fuertes vientos anómalos del suroeste y oeste en la Región Orinoquía y Amazonía, esto se evidenció con divergencia bien definida que apoyó las precipitaciones. La Alta de Bolivia se posicionó hacia la zona norte y occidente de este país.

Figura 8. Anomalía del viento vectorial (m/s) promedio de 30 días para diferentes niveles



Fuente: Climate Prediction Center, NOAA (2025). CDAS-30 Day Mean Vector Wind Anomaly (m/s).
Disponible en: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/cdas/cdas_30day_sam_850wind_anom.gif.

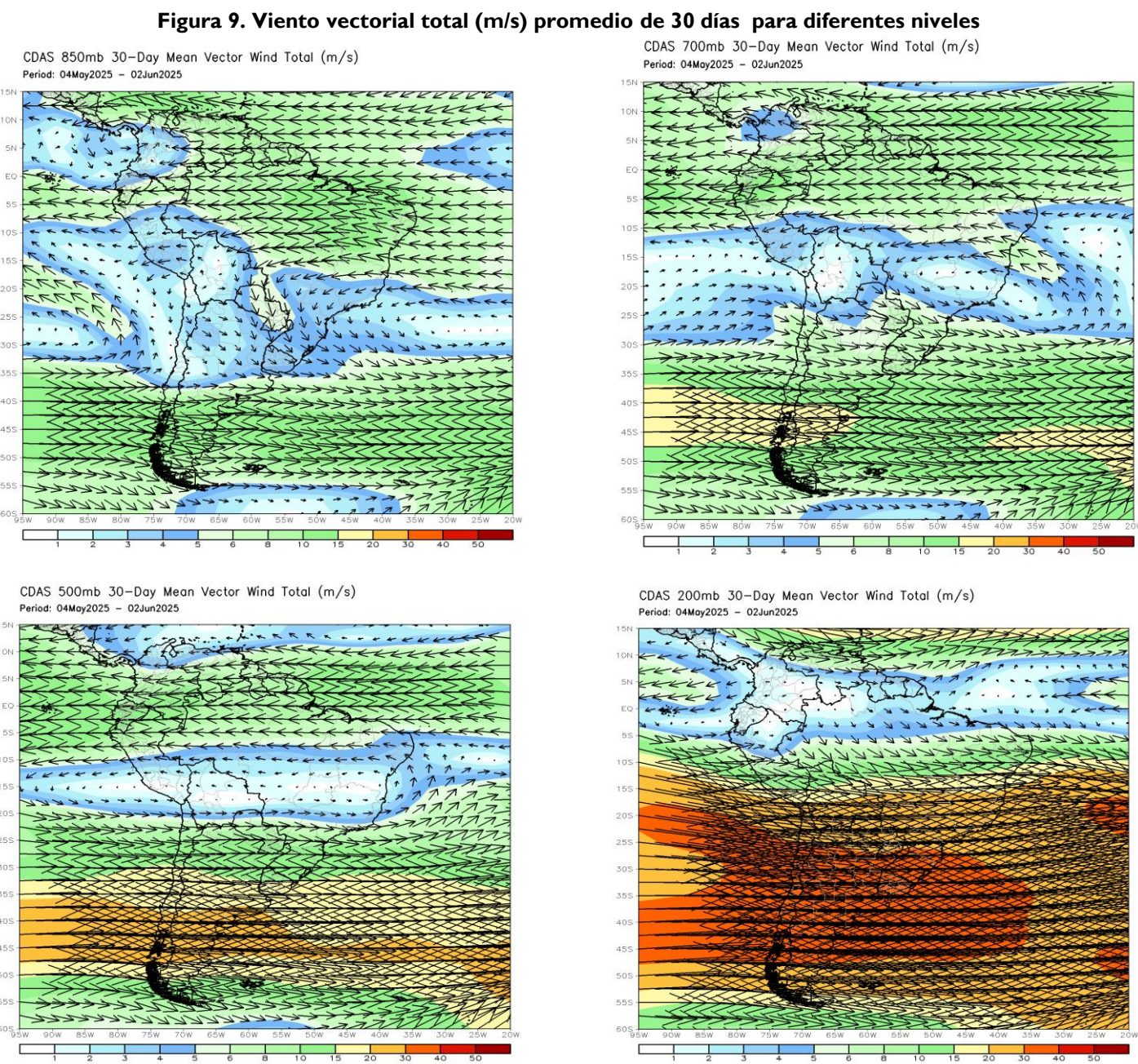
COMPORTAMIENTO MENSUAL DEL VIENTO

Se presentó una perturbación del patrón típico de los alisios en 850mb y más ligeramente en 700mb debido a una circulación ciclónica ligera sobre la zona marítima del Pacífico Colombiano (Figura 9).

Niveles Bajos (850 mb): Una circulación ciclónica ligera predominó en la zona central del país, favoreciendo las precipitaciones sobre las regiones Andina y Pacífica y desplazando los vientos alisios hacia la Región Caribe, Amazonía y oriente de la Orinoquía.

Niveles Medios (700-500 mb): Se observaron los vientos del este soplando de manera fuerte especialmente hacia la zona sur del territorio nacional, algunos debilitamientos se presentaron sobre el Golfo de Urabá en el noroccidente del departamento de Antioquia y en la Región Caribe.

Niveles Altos (200 mb): Apoyaron las lluvias por la divergencia debido a los vientos ligeros del este y noreste desde el sur de la Región Andina hacia el sur hasta la línea del ecuador.



Fuente: Climate Prediction Center, NOAA (2025). CDAS- 30 Day Mean Vector Wind Total (m/s).
Disponible en: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/cdas/cdas_30day_sam_850wind_obs.gif

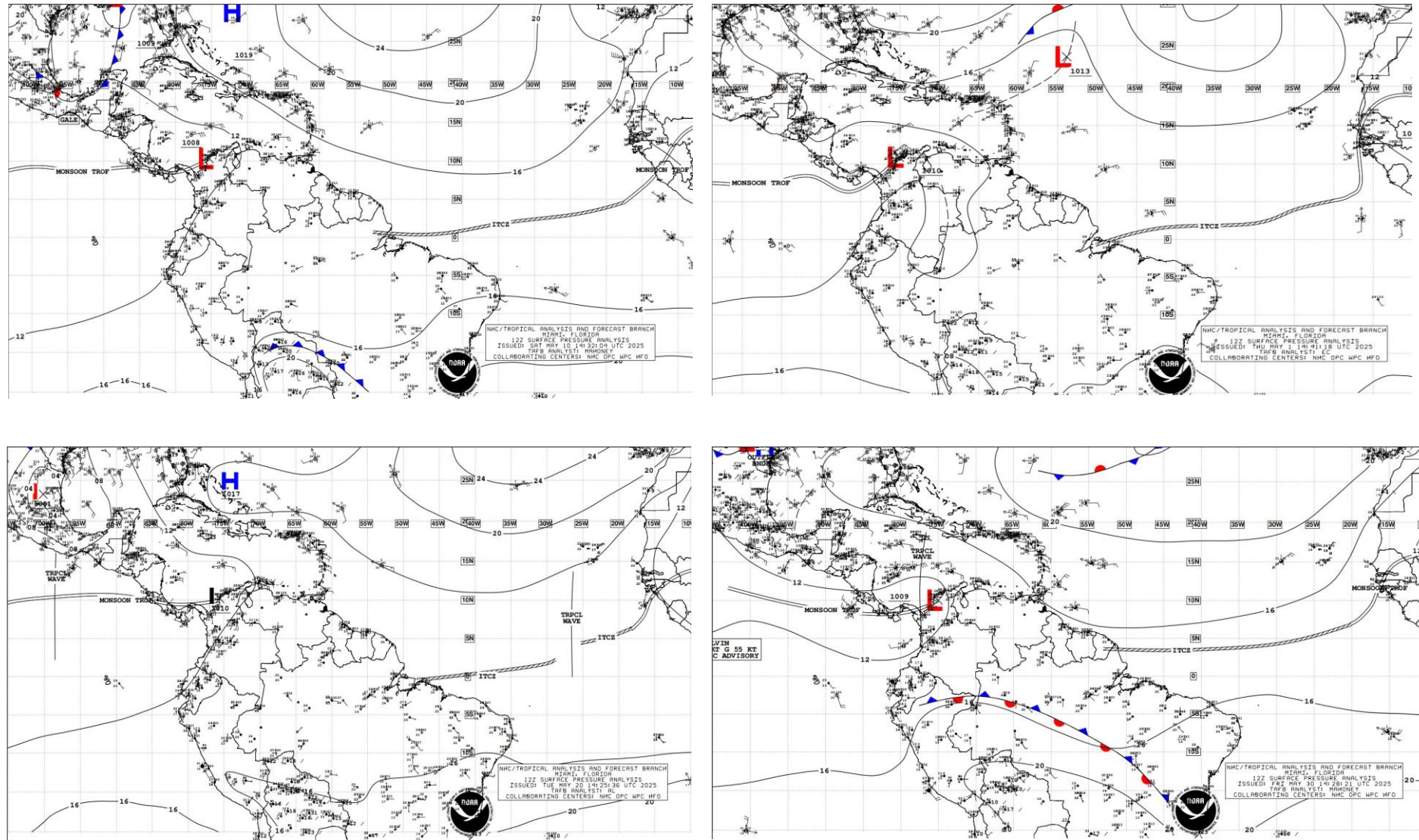
ZONA DE CONVERGENCIA INTERTROPICAL (ZCIT)

Durante los días de MAyo, la principal influencia meteorológica para Colombia y sus zonas marítimas fue la proximidad y actividad de la vaguada monzónica, ubicada consistentemente sobre el Caribe y el Pacífico Colombiano, esto favoreció la convergencia y el desarrollo de nubosidad principalmente en el Golfo de Urabá y hacia el norte y centro de la Región Pacífica, también hacia algunos sectores del norte de la Región Andina y Caribe. (Figura 10).

Durante el mes no se observó el tránsito de frentes significativos que afectaran las condiciones meteorológicas del territorio nacional pero sí el tránsito de un sistema de alta presión que arrastró la humedad cercana a la Región Caribe y norte de la Andina hacia la zona externa del Mar Caribe sobre la tercera década del mes lo que ocasionó menores precipitaciones sobre esta zona para esos días.

Adicionalmente, la ZCIT se posicionó entre el sur y centro del Pacífico colombiano generando actividad convectiva. En días particulares se observó un doble ramal en el Pacífico Oriental.

Figura 10. Cartas de superficie del NHC de las 00 UTC para los días 1, 10, 20 y 30 del mes



Fuente: National Hurricane Center, NOAA (2025). Análisis de superficie.

Disponible en: https://ftp.nhc.ncep.noaa.gov/tafb/surface_analysis/

ANOMALÍA DE LA VELOCIDAD POTENCIAL (MJO)

Colombia estuvo bajo la influencia mayoritaria de anomalías positivas (fase que inhibe las precipitaciones) la mayor parte del mes, sin embargo, del 11 al 16 de mayo se presentó tránsito ligero de la fase convectiva (que favorece las precipitaciones) sobre el territorio nacional (Figura 11).

Como lo muestra la Figura 12, el agua total precipitable (PWAT) muestra ligeras anomalías positivas de humedad (tonos verdes) durante gran parte del mes sobre Colombia. También se observan contornos morados indicando la intervención de algunas ondas ecuatoriales en el apoyo de procesos convectivos sobre el territorio colombiano.

Figura 11. Anomalía del potencial de velocidad a 200 hPa

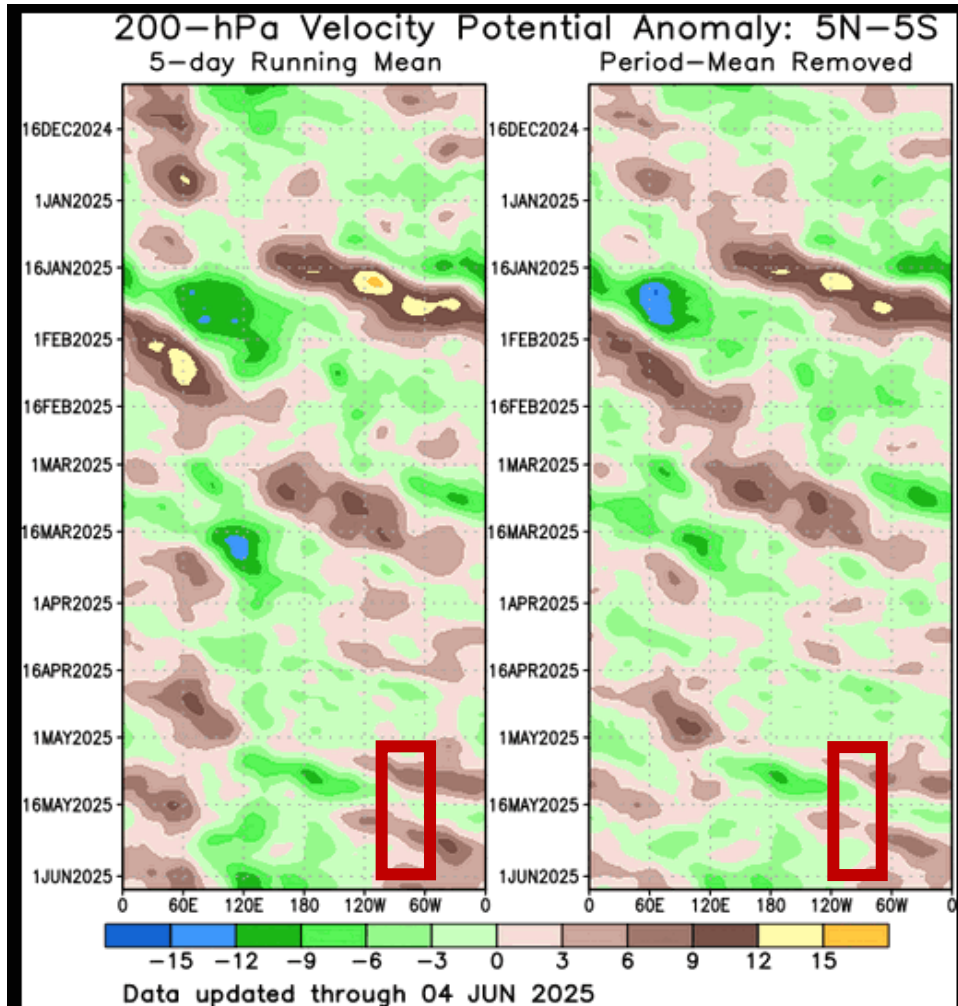
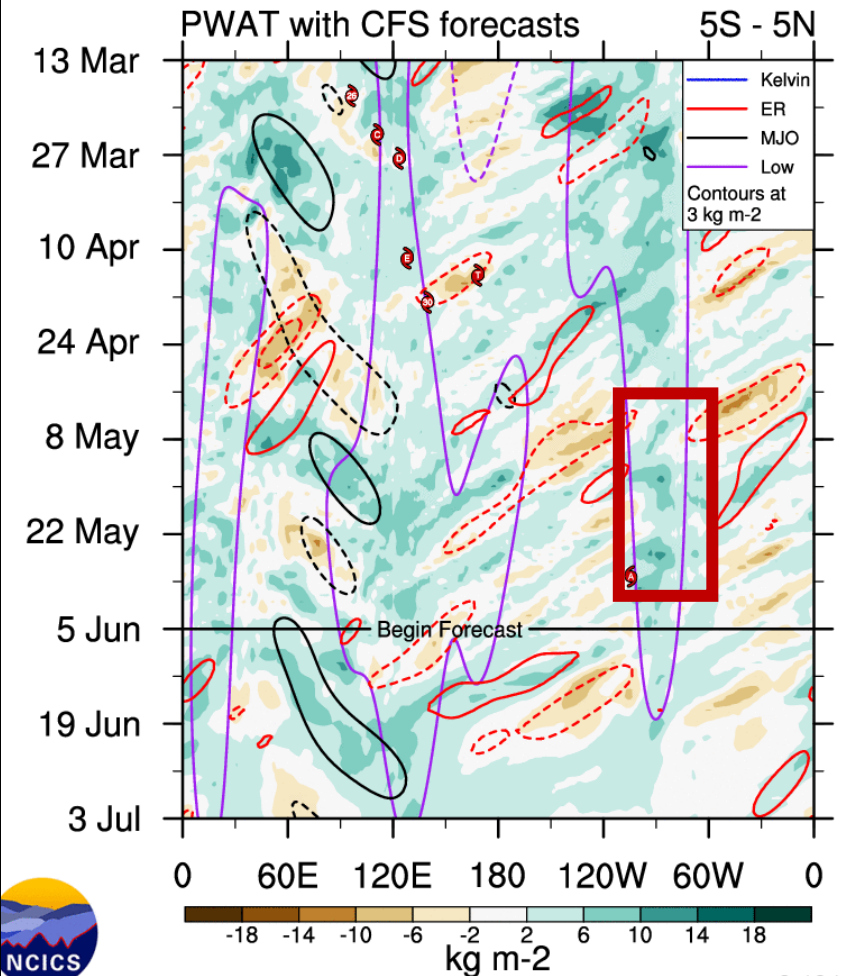


Figura 12. Anomalías de agua total precipitable y actividad de ondas atmosféricas del NCICS.



cs.org/mjo

Fri 2025-06-06 10:27 UTC

Carl Schreck
carl_schreck@ncsu.edu

Fuente: North Carolina Institute for Climate Studies (2024). Archivo de Anomalías de Agua Precipitable y Actividad de Ondas Atmosféricas). Disponible en: <https://ncics.org/pub/mjo/archive/>.

https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/intraseasonal/vpot_tlon.shtml

FRENTES FRÍOS

En mayo de 2025, el número de frentes fríos observados fue mayor al pronosticado para este mes (Figura 13).

El pronóstico (barra azul) indicaba que se esperaban 2 frentes fríos.

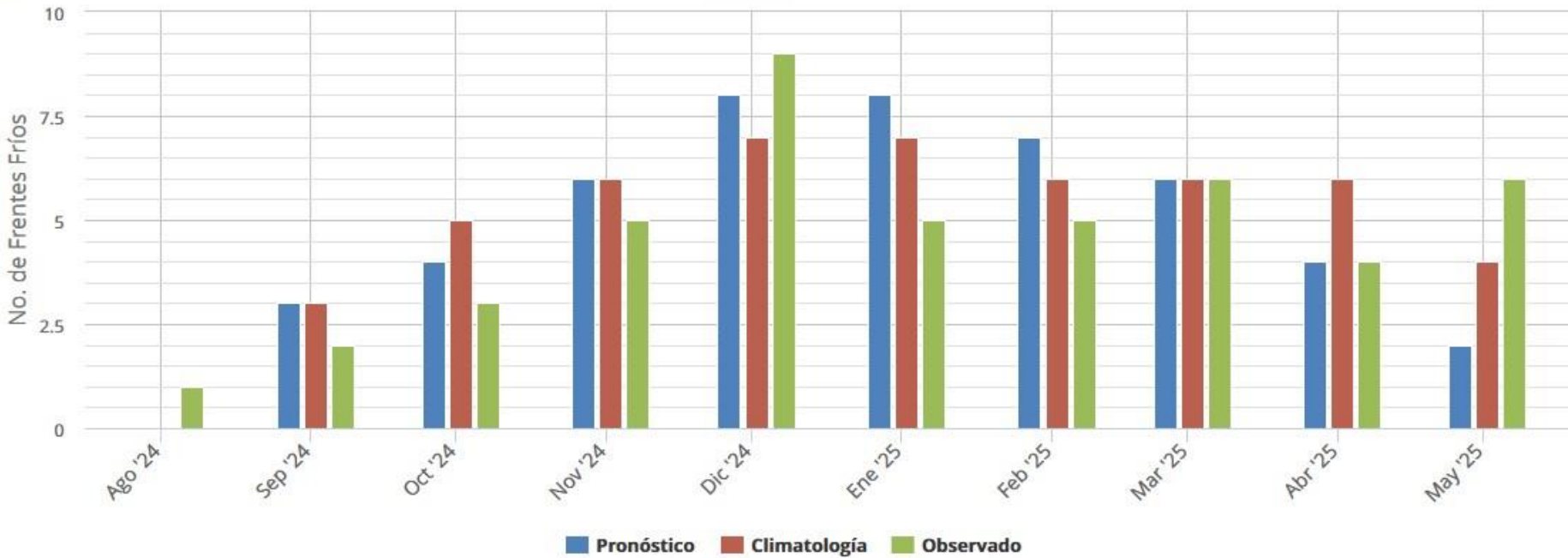
La climatología (barra roja), indica un valor cercano a 5 frentes fríos.

El valor observado (barra verde) fue de 6 frentes fríos aproximadamente.



Figura 13. Perspectiva y Seguimiento de Frentes Fríos

2024/2025



Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, CONAGUA (2025). Pronóstico climático de frentes fríos.
Disponible en: <https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/frentes-frios>.

VISITA NUESTRAS REDES SOCIALES



InstitutoIDEAM



@IDEAMColombia



IdeamColombia



Ideam.Instituto

RESUMEN BOLETÍN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA MENSUAL

Ghisliane Echeverry Prieto | Directora General

MY. Diana Carolina Rueda Dimaté | Jefe Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Elaboró:

Angie Paola Caldas Morales

Colaboradores:

Grupo de datos

Profesionales de incendios y deslizamientos

OFICINA DEL SERVICIO DE PRONÓSTICO Y ALERTAS

<http://www.ideam.gov.co>

Correos electrónicos: servicio@ideam.gov.co, alertas@ideam.gov.co

Calle 25D N° 96B - 70, piso 3. Bogotá, D.C.

Teléfono: 3075625 ext. 1334 -1336.