

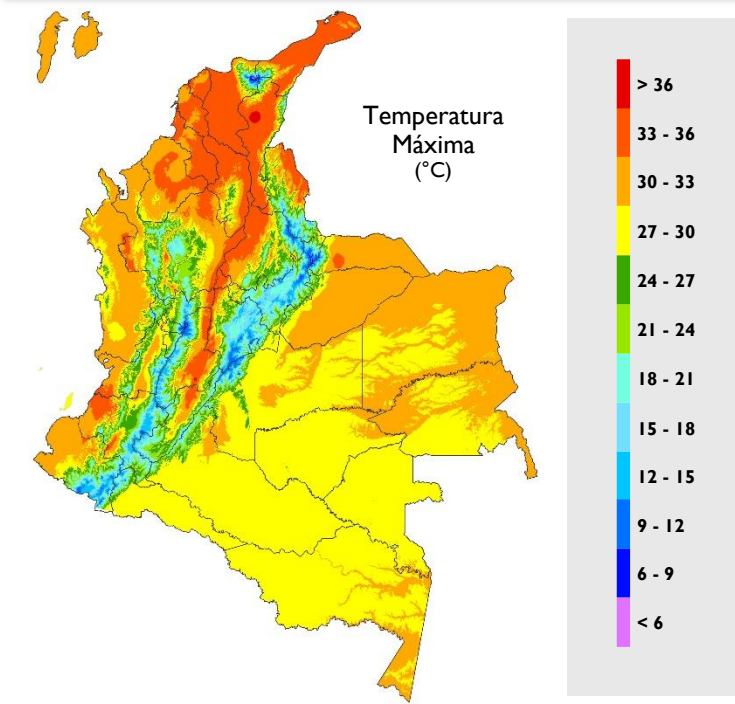
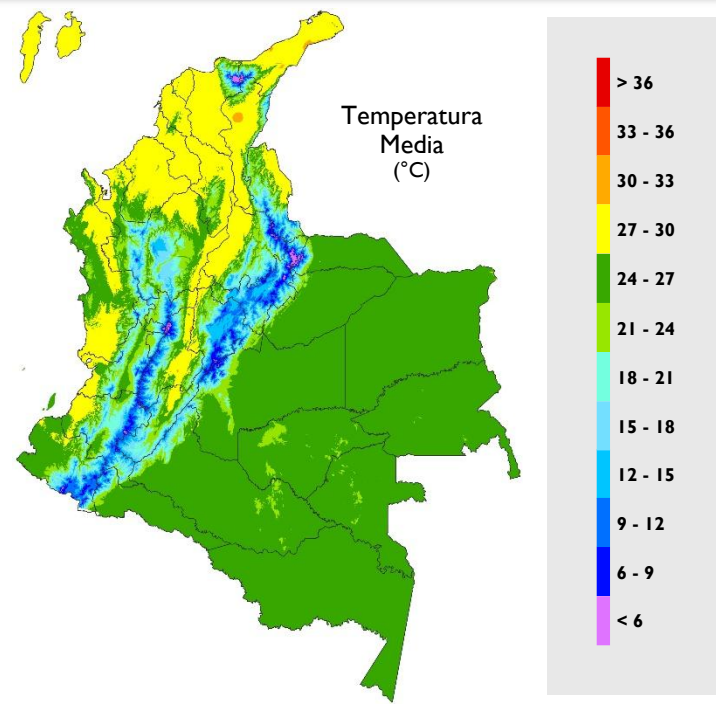
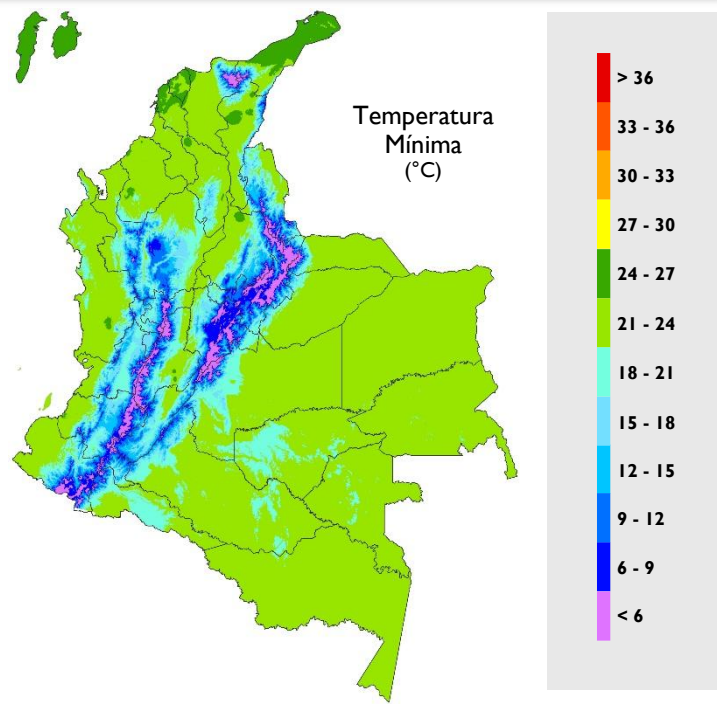
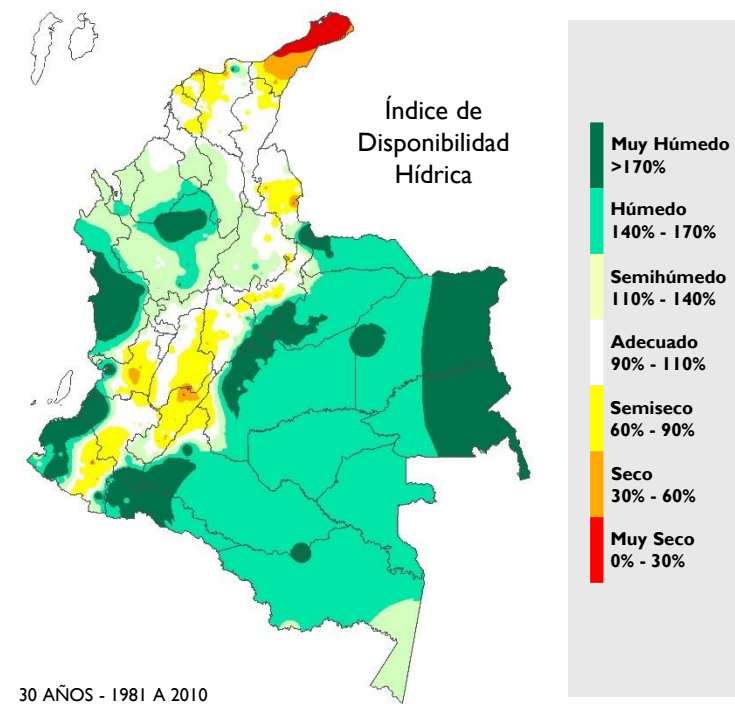
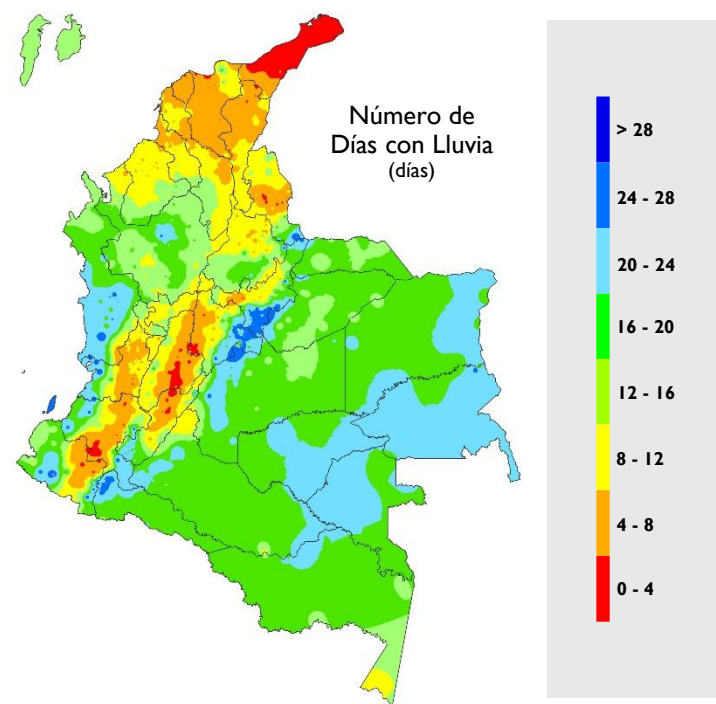
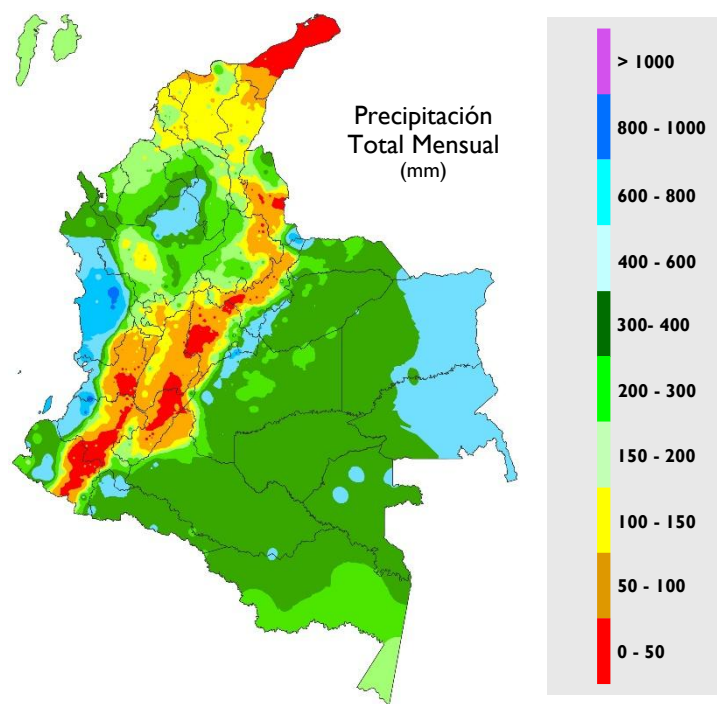


Boletín Climatológico

Julio del 2025

CLIMATOLOGÍA JULIO

30 AÑOS - 1991 A 2020



SITUACIÓN SINÓPTICA

Julio de 2025

A lo largo del mes se observaron vientos anómalos en todos los niveles de la atmósfera. En superficie, el debilitamiento de los alisios limitó el ingreso de humedad, mientras que, en niveles medios y altos, la configuración del flujo favoreció condiciones de estabilidad y subsidencia, inhibiendo activamente el desarrollo de precipitaciones en gran parte del país.

La Oscilación de Madden & Julián (MJO) permaneció en fase subsidente durante todo el mes, acompañada por una masa de aire seca (déficit de PWAT), modulada por la fase de supresión de una onda de Rossby ecuatorial, lo que favoreció la inhibición de la convección en amplias zonas del país.

En julio se formaron nueve ondas tropicales en el océano Atlántico, de las cuales siete atravesaron el territorio colombiano, con algunos aportes a la generación de precipitaciones aisladas. Además, se desarrolló la Tormenta Tropical Chantal, que permaneció sobre aguas abiertas sin generar afectaciones en el Caribe y el área nacional continental.

La actividad convectiva estuvo influenciada por la persistencia de la vaguada monzónica sobre el Caribe (especialmente en su sector suroccidental), reforzada por el desplazamiento hacia el norte de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en el Pacífico.

El 02 de julio fue el día más lluvioso del mes a nivel nacional. El registro más alto de precipitaciones en un período de 24 horas se presentó en el municipio de Mocoa (Putumayo), con un total de 164.5 milímetros de lluvia el miércoles 02.

La mayor anomalía de temperatura máxima del aire se observó en las ciudades de Valledupar y Bucaramanga con valores superiores a 2.0 °C. Con respecto a la temperatura mínima, en ciudades susceptibles a heladas y con anomalía negativa se destacó Paipa con -0.5 °C; mientras que, se resaltaron anomalías positivas mayores a 2.0 °C en Tenjo, Tabio, Madrid y Zipaquirá.



INDICADORES DEL SISTEMA CLIMÁTICO

TSM
Temperatura Superficial del Mar.

EN
Regiones El Niño para el monitoreo de la TSM.
EN 4
5°N – 5°S, 160°E – 150°W
EN 3.4
5°N – 5°S, 170°W – 120°W
EN 3
5°N – 5°S, 150°W – 90°W
EN 1+2
0° – 10°S, 90°W – 80°W

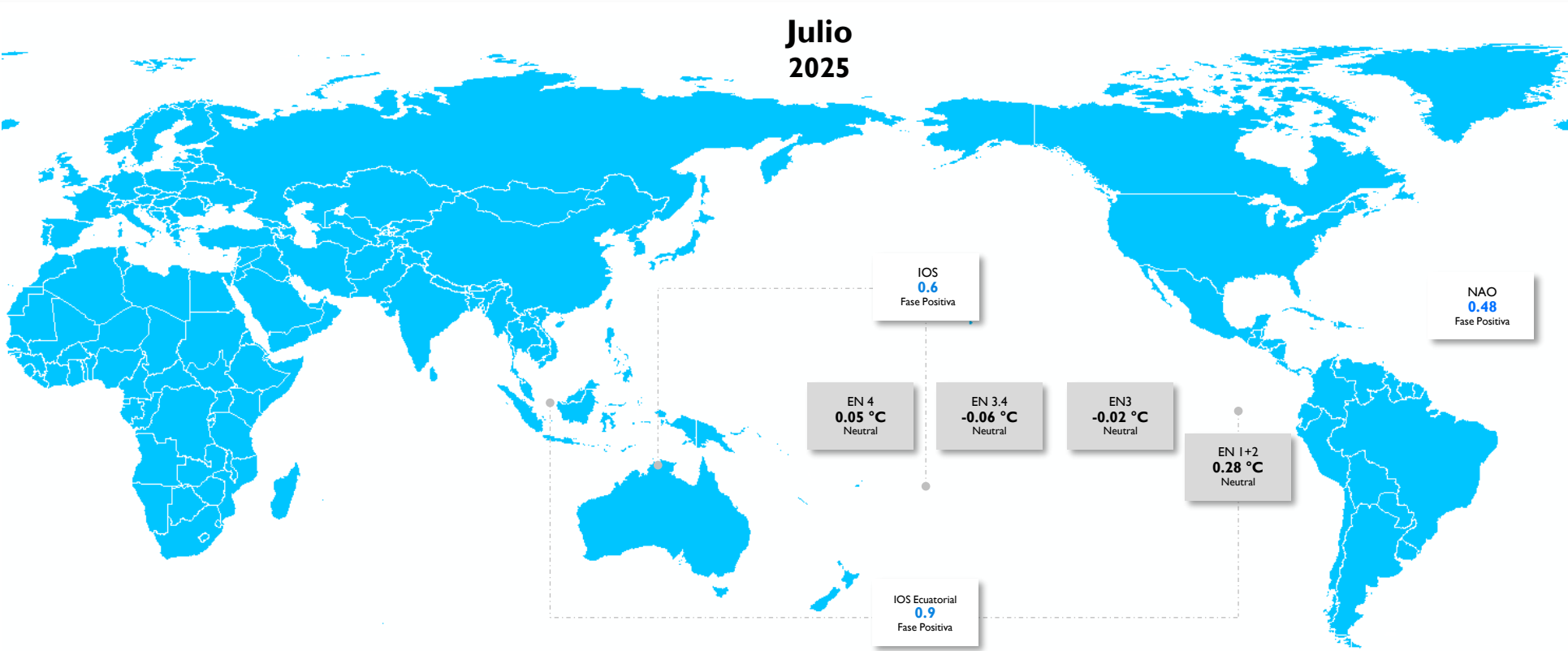
IOS
Índice de Oscilación del Sur.

IOS Ecuatorial
Índice de Oscilación del Sur Ecuatorial.

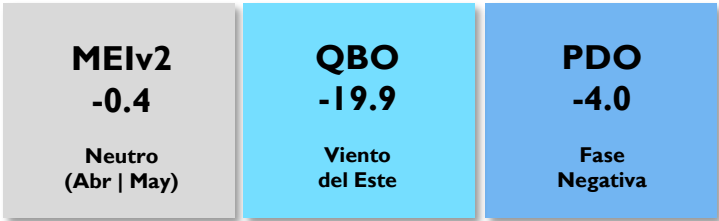
MEIv2
Índice El Niño Multivariado.

QBO
Oscilación Cuasibienal. Se refiere al comportamiento del viento en la estratósfera.

PDO
Oscilación Decadal del Pacífico.



OSCILACIONES EN OTRAS ESCALAS



PRECIPITACIÓN

En general, predominaron las lluvias entre valores normales y por debajo de esta condición.

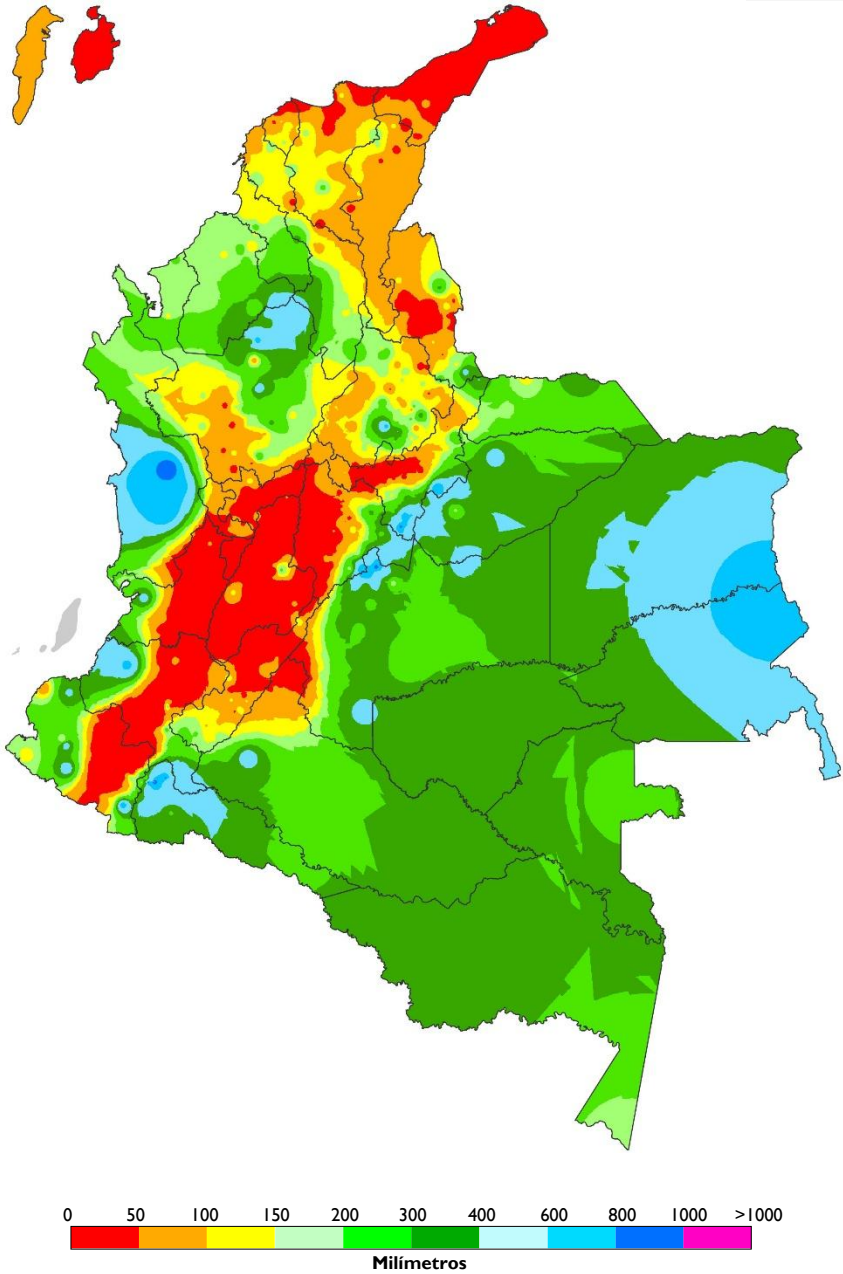
Las lluvias en la categoría **muy por debajo** de lo normal se presentaron en la isla de Providencia, áreas del centro y sur del país, principalmente sobre la cordillera de los Andes y en zonas puntuales en el norte de Caribe. Las lluvias **por debajo** de lo normal se registraron en gran parte de la región Pacífica y Caribe, también en gran parte del departamento de Antioquia, así como en algunas áreas de menor extensión en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y los Santanderes.

Las lluvias **muy por encima** y **por encima** de lo normal se reportaron en zonas muy puntuales, distribuidas en áreas de los departamentos de Santander, Boyacá, Cundinamarca y Huila.

En las áreas restantes, se observaron lluvias dentro de la condición **normal**, particularmente en amplias zonas de las regiones de la Amazonia y la Orinoquia.

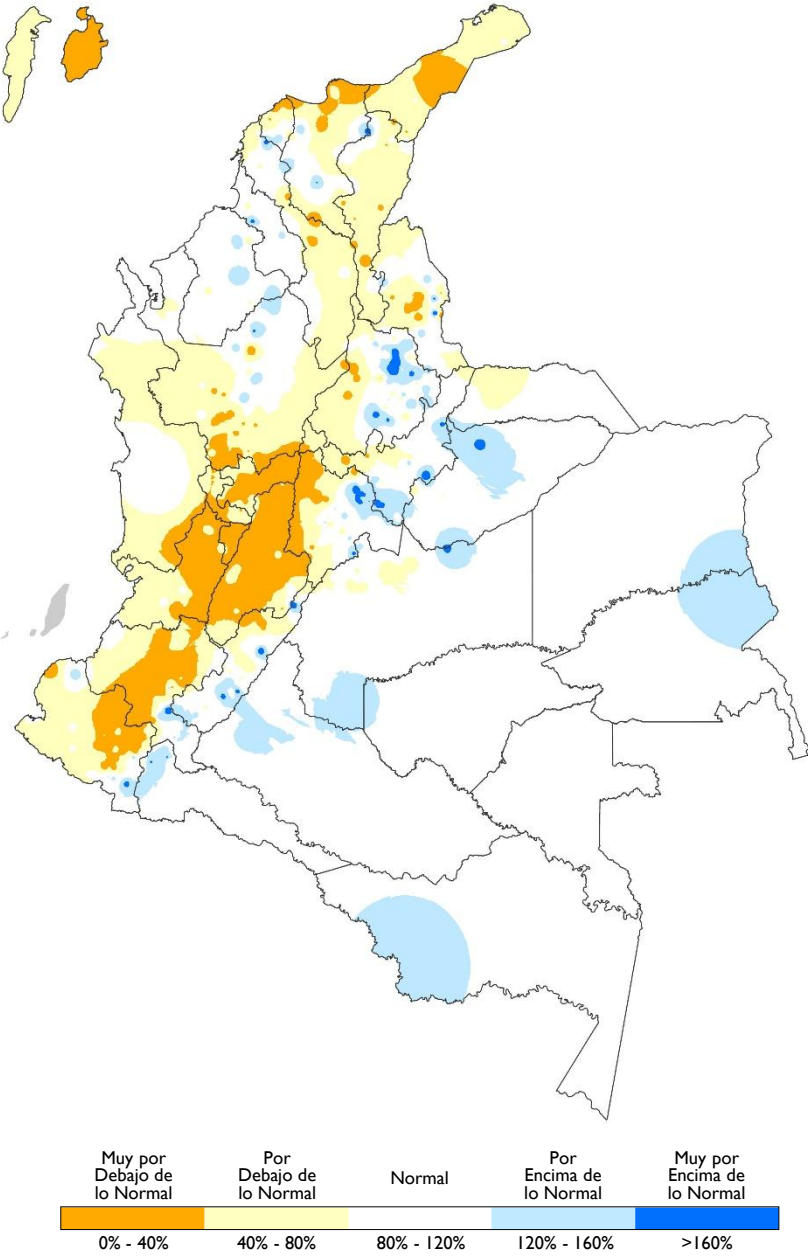
Precipitación Total Mensual
Julio 2025

Mapa 1



Índice de la Precipitación Mensual
Julio 2025

Mapa 2



NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

El número de días con lluvia se reportó entre lo habitual (climatología) en gran parte del territorio nacional.

Anomalías negativas

Las lluvias distribuidas en **menor cantidad** de días con respecto al promedio se destacaron en algunas zonas específicas de Nariño, Magdalena, límites entre Tolima, Caldas, Antioquia, y Quindío - Valle del Cauca, así como entre Putumayo y Caquetá.

Anomalías positivas

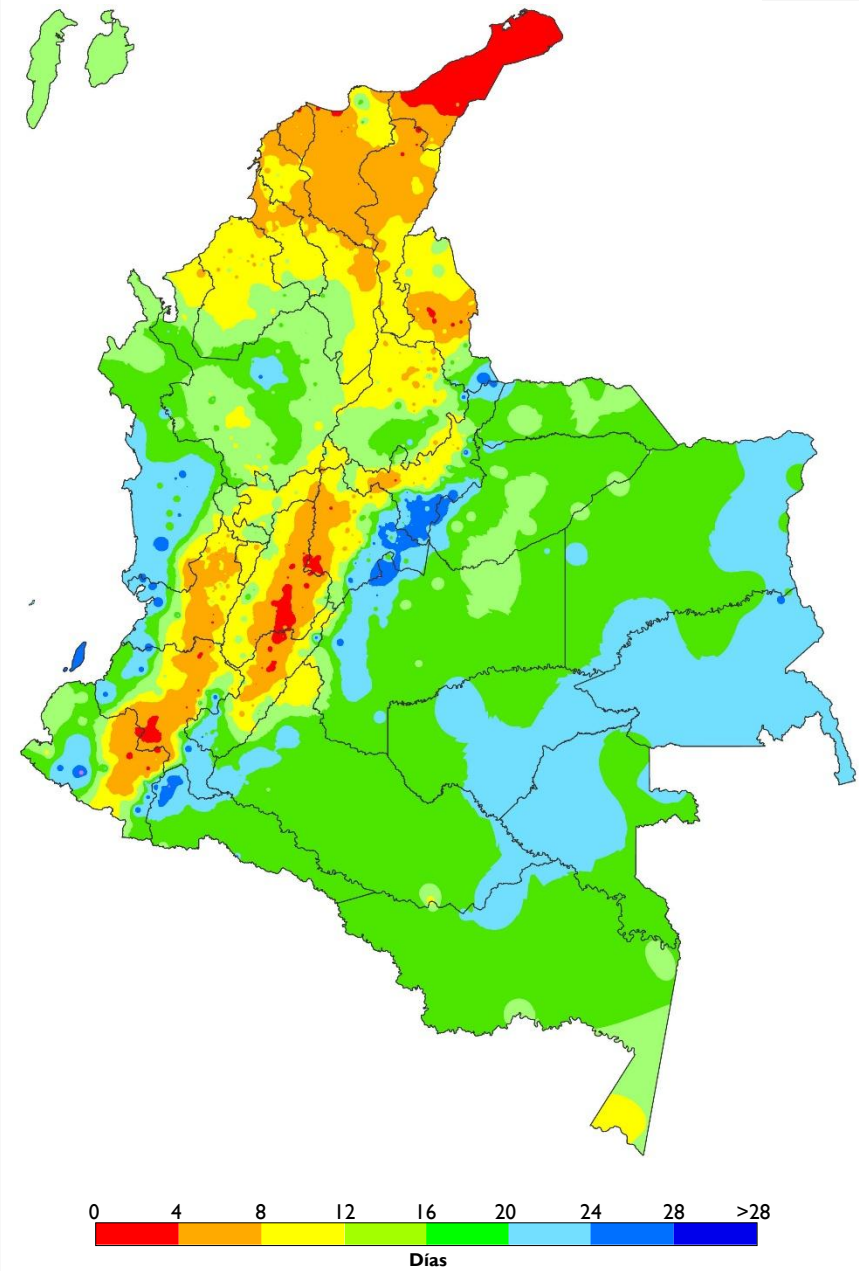
Lluvias distribuidas en **mayor cantidad** de días con respecto al mes se ubicaron principalmente en la región Andina, concentrándose en zonas de Cundinamarca, Boyacá y Santander, en el Pacífico se reportaron en áreas del sur de Nariño, y en el Caribe se apreció en la isla de San Andrés, además en áreas puntuales de Amazonas y Vichada.

Comportamiento normal

Las lluvias distribuidas en la cantidad de días **conforme a la climatología** se observaron en gran parte de las regiones Caribe, Amazónica y Orinoquia, así como en el departamento de Chocó (región Pacífica) y en Antioquia, Huila, la parte alta de Norte de Santander (región Andina).

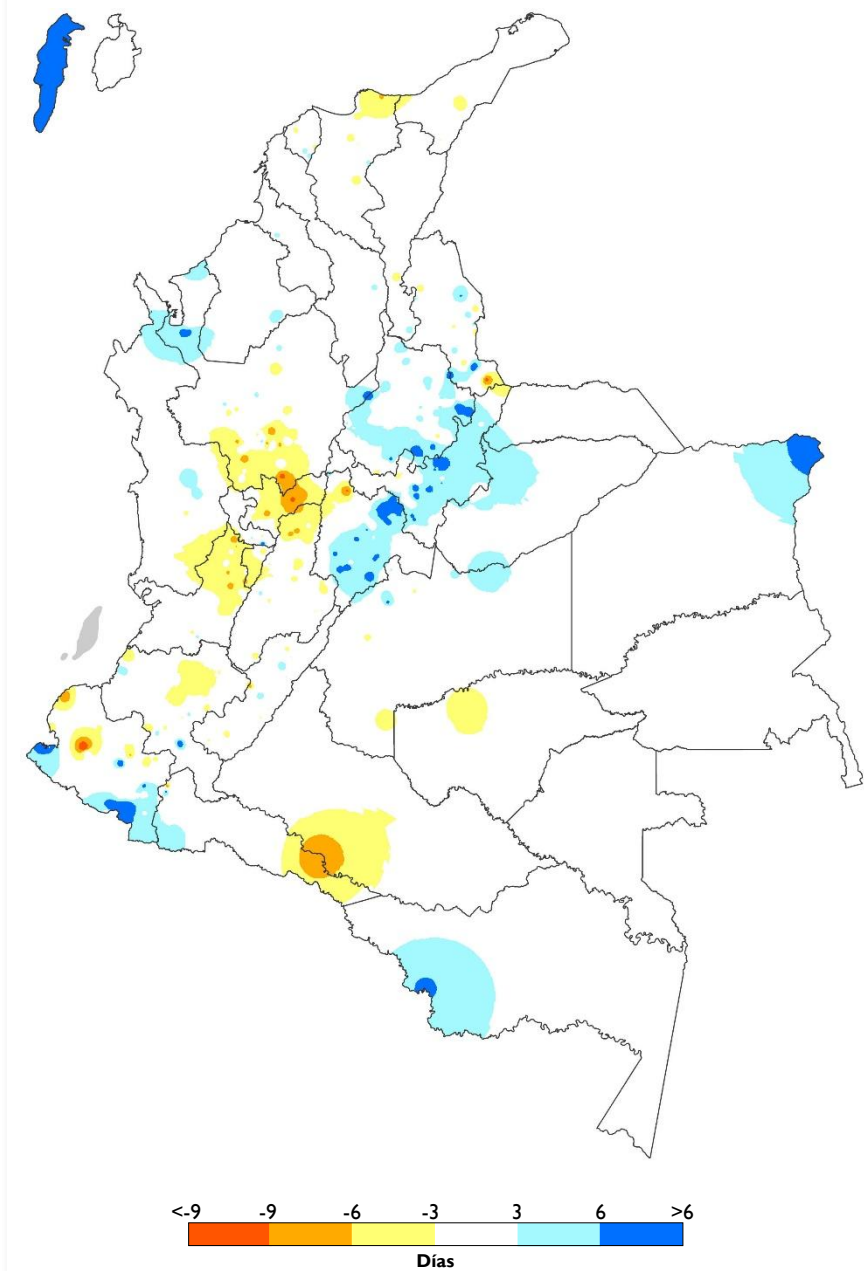
Número de Días con Lluvia
Climatología - Julio

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia
Julio 2025

Mapa 4



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

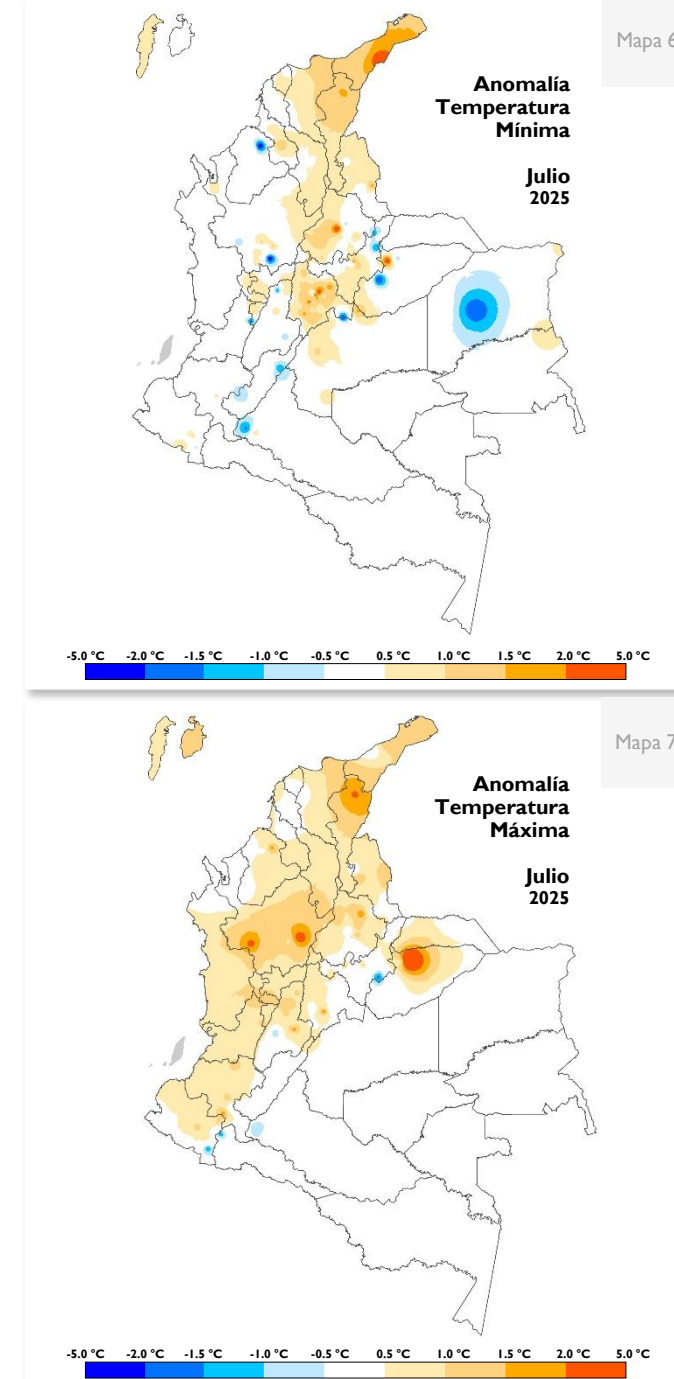
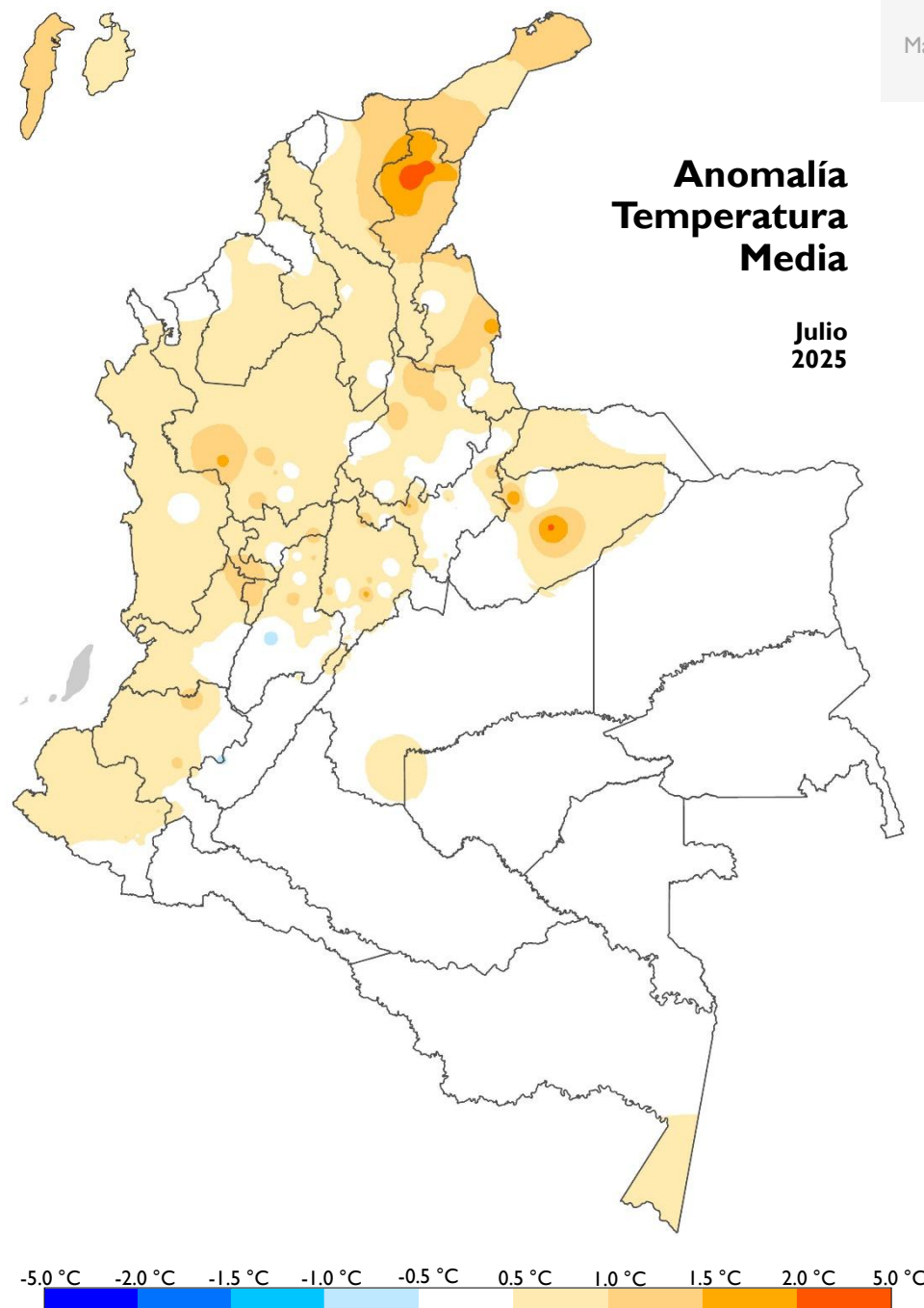
Predominaron temperaturas dentro de los promedios. Las **anomalías positivas** más altas se destacaron en sectores de La Guajira, Santander, Cundinamarca y Arauca. Las **anomalías negativas** más relevantes se registraron en zonas puntuales del Casanare, centro de Vichada, Cundinamarca, Antioquia y Córdoba.

Temperatura Media

Sobre el país predominaron mayormente las temperaturas por encima de los valores normales en la mitad superior. Las **anomalías positivas** se extendieron en áreas importantes de las regiones Caribe, Pacífica y el norte de la Andina. Las **anomalías negativas** se registraron en una zona puntual del Tolima.

Temperatura Máxima

Se observaron valores por encima del rango normal en la porción noroccidental del territorio nacional. Las **anomalías positivas** más altas se registraron en sectores de Antioquia, Cesar y Casanare. Las **anomalías negativas** se presentaron en zonas puntuales, sobresaliendo los departamentos de Boyacá y Nariño.



Enlaces Seguimiento Climatológico

Atlas Climatológico

atlas.ideam.gov.co

Seguimiento diario de la precipitación

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/graficos-seguimiento-diario-precipitacion-principales-ciudades>

Comportamiento decadal de la precipitación

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal>

Comportamiento mensual de la precipitación

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal>

Comportamiento mensual del número de días con lluvia

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal>

Comportamiento mensual de la temperatura media

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal>

Comportamiento mensual de las temperaturas

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal>

Comportamiento decadal del Índice de disponibilidad hídrica

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/graficos-de-comportamiento-del-indice-de-disponibilidad-hidrica>



Ghisliane Echeverry Prieto

Dirección

TC. Diana Carolina Rueda Dimate

Subdirectora (E) de Meteorología

Elaborado por

Jhon Bermúdez González

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Subdirección de Meteorología