

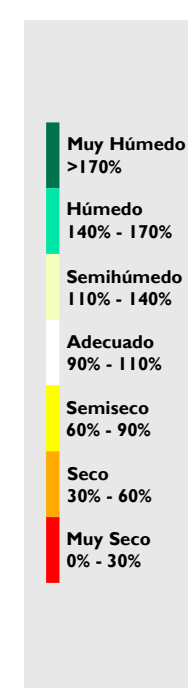
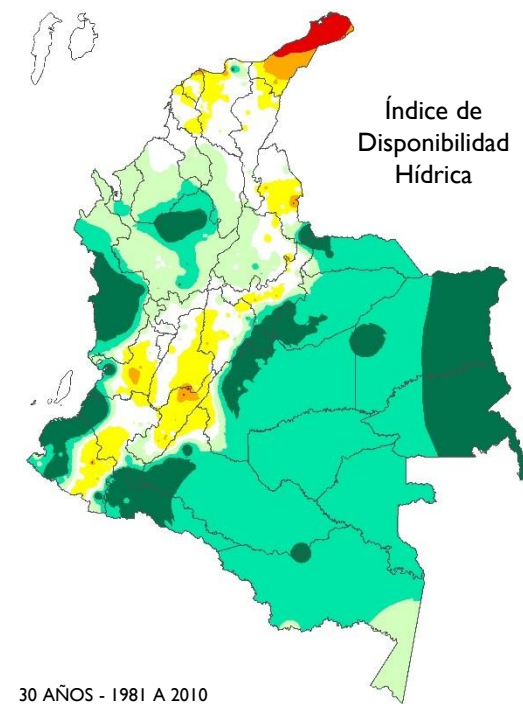
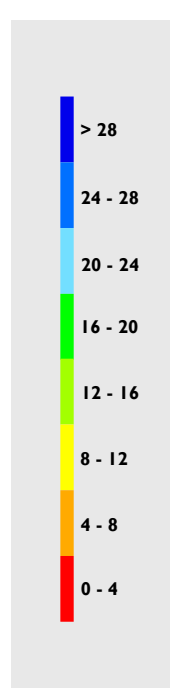
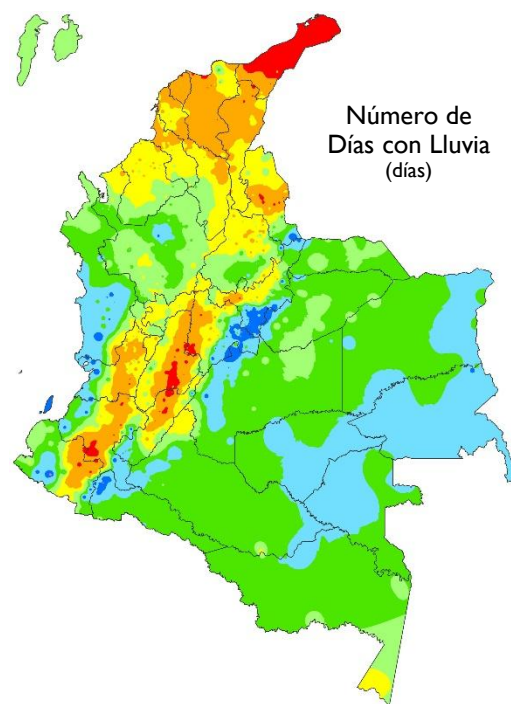
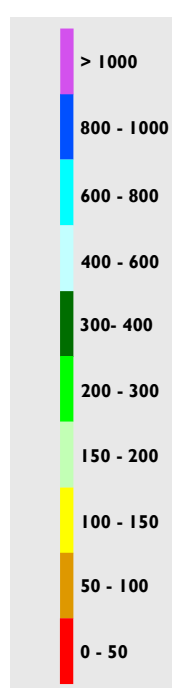
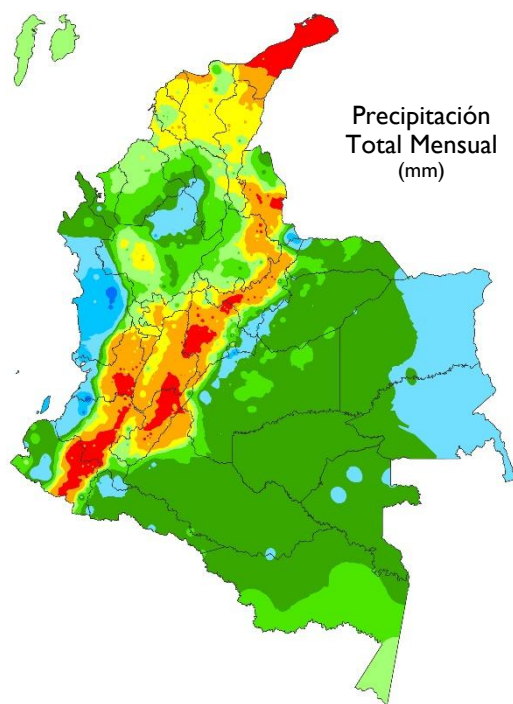


Boletín Climatológico

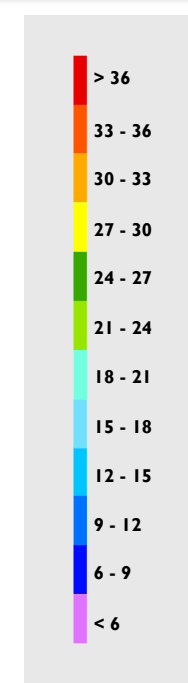
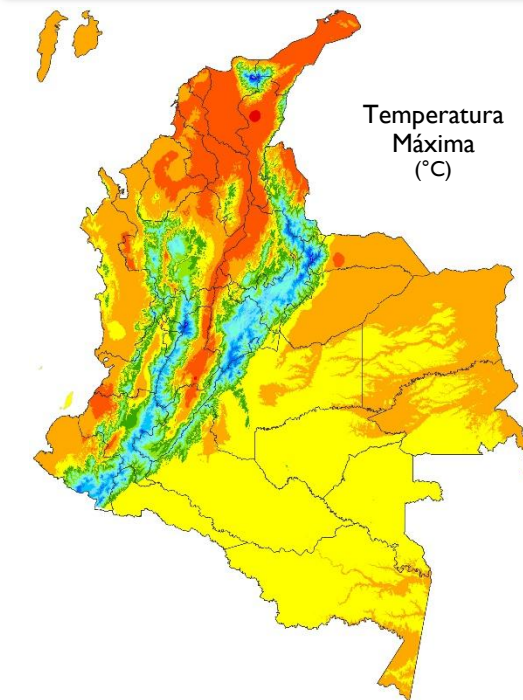
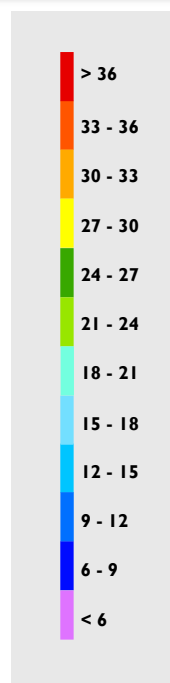
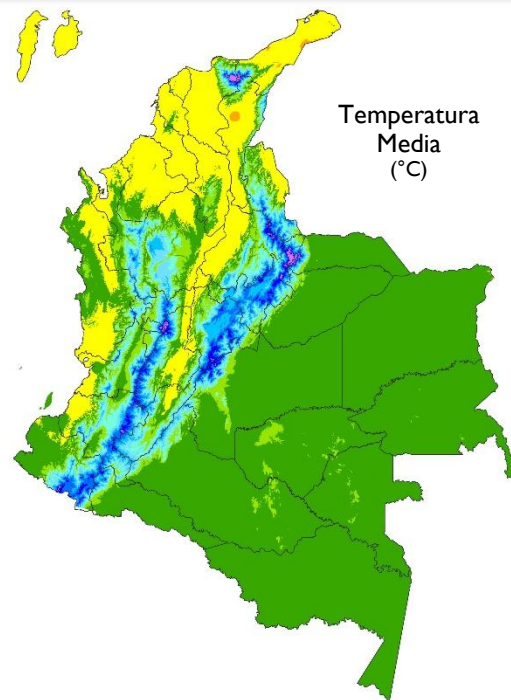
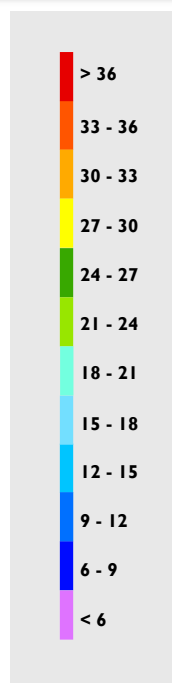
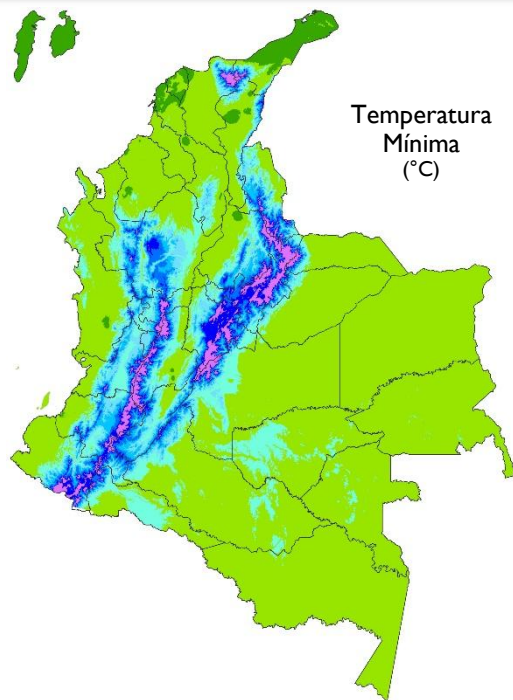
Julio del 2024

CLIMATOLOGÍA JULIO

30 AÑOS - 1991 A 2020



30 AÑOS - 1981 A 2010



SITUACIÓN SINÓPTICA

Julio de 2024

Los vientos en los diferentes niveles atmosféricos analizados presentaron anomalías en cuanto a dirección y velocidad, destacándose valores inferiores de velocidad con respecto a la normal climatológica 1991-2020.

La Oscilación de Madden & Julián (MJO) en el país prevaleció en fase subsidente a lo largo del mes.

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), prevaleció a lo largo del mes por encima de los 10°N, persistiendo sobre el Caribe colombiano. Esta vaguada también se vio perturbada por la actividad de las ondas tropicales.

El jueves 4 fue el día más lluvioso del mes, a nivel nacional ese día se observó un incremento importante en los volúmenes de precipitación en todo el país en comparación con el día anterior. Las lluvias más relevantes se presentaron en algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Atlántico, Boyacá, Caldas, Casanare, Cauca, Cesar, La Guajira, Magdalena, Meta, Quindío, Risaralda y Tolima. El registro más alto en un período de 24 horas para esa fecha se dio en el municipio de Santa Marta (Magdalena), con un total de 121,4 milímetros de lluvia.

El registro mensual más alto de precipitaciones en un período de 24 horas se presentó en el municipio de Istmina (Chocó), con un total de 215,0 milímetros de lluvia el miércoles 24.

La mayor anomalía de temperatura máxima del aire se observó en las ciudades de Leticia, Cartagena, Montería y Bucaramanga, con valores superiores o iguales a $+1,5^{\circ}\text{C}$. Con respecto a la temperatura mínima, en ciudades susceptibles a heladas y con anomalía negativa, se destacó Chocontá con $-0,2^{\circ}\text{C}$; mientras que con anomalías positivas mayores a $+2,0^{\circ}\text{C}$ resaltaron Duitama – Surbatá, Madrid, Tenjo 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

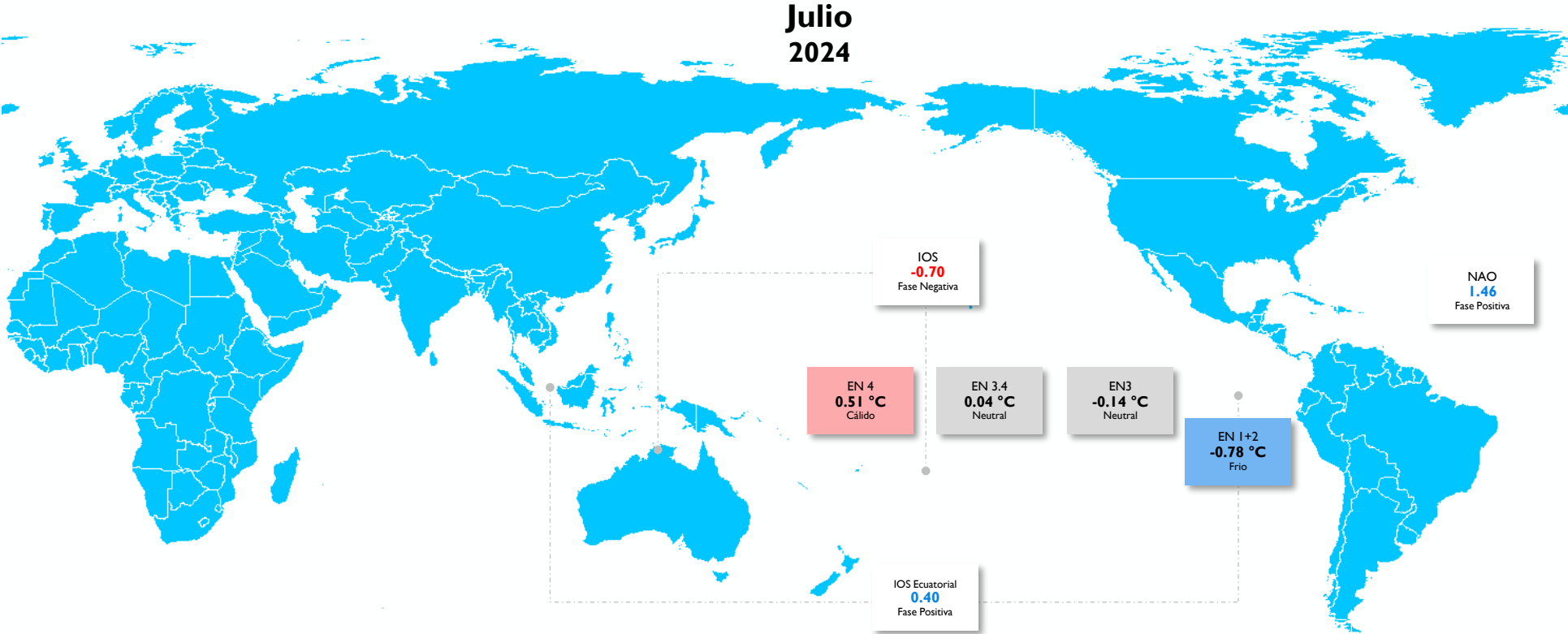
IOS
Índice de Oscilación del Sur.

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 en la categoría por debajo de lo normal, frente a la condición de normalidad y de exceso de la precipitación.

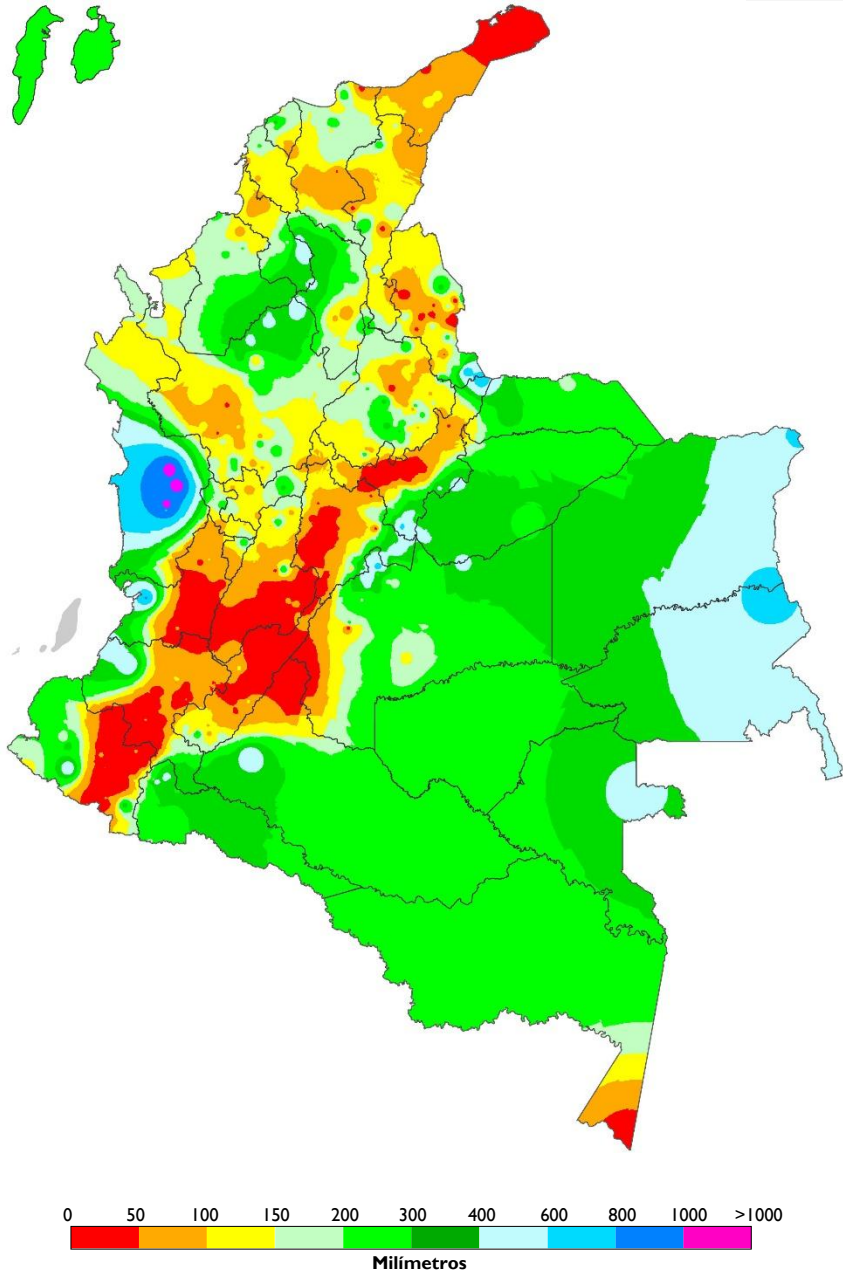
La categoría **muy por debajo** de lo normal se observó de forma muy puntual, principalmente en zonas de los departamentos de Huila, Tolima, Boyacá y Amazonas. Las lluvias **por debajo** de lo normal se registraron mayormente en zonas de las regiones Pacífica, Andina y Amazónica, así como, en la mayor parte del departamento del Meta.

Las lluvias **por encima** y **muy por encima** de lo normal se presentaron sobre todo en el Caribe, donde sobresalen los departamentos de Atlántico Magdalena, La Guajira y las islas de San Andrés y Providencia, en la región Andina se destacan zonas entre Santander y Norte de Santander, así como sectores del norte del Tolima y Quindío.

En las áreas restantes, se observaron lluvias dentro de la condición **normal**, particularmente en algunas zonas de las regiones de la Amazonia y la Orinoquia, Caribe y centro del Pacífico.

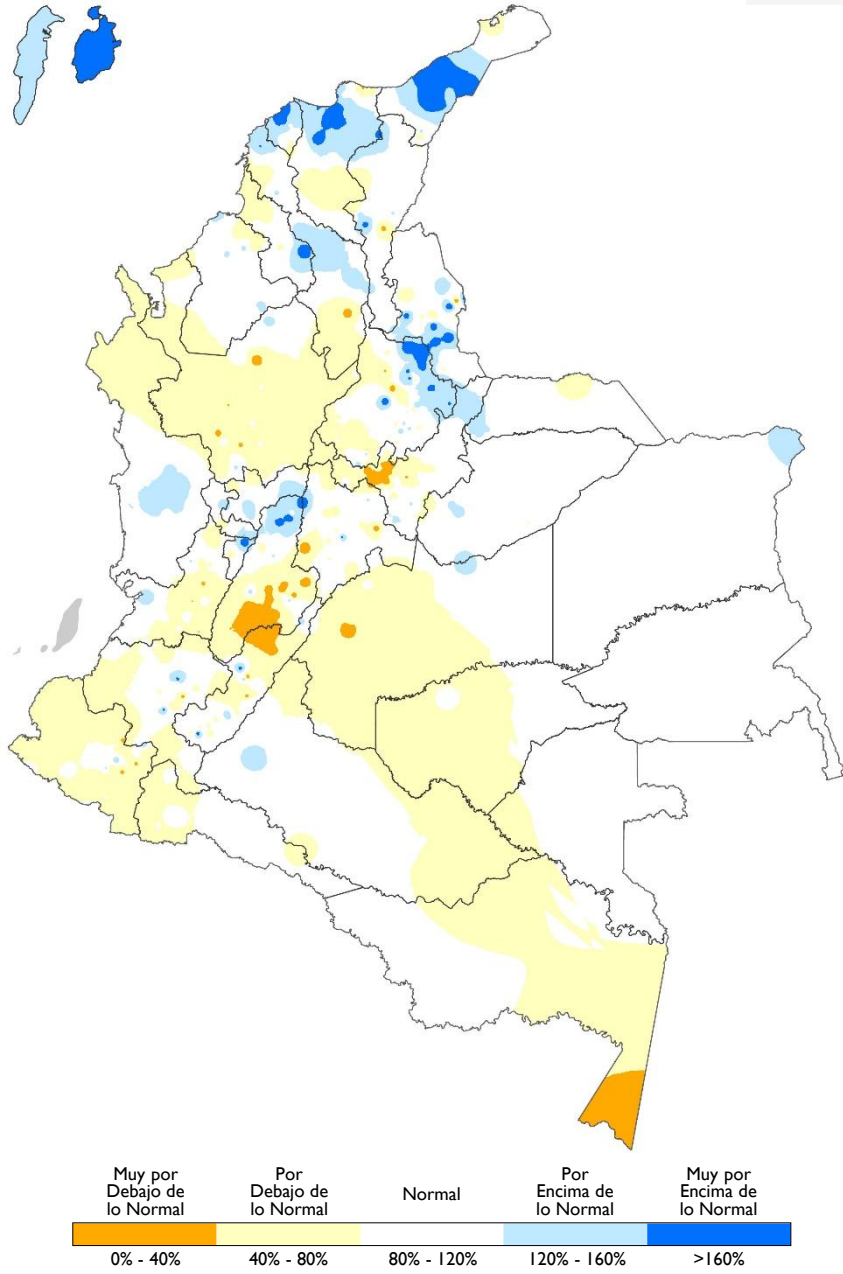
Precipitación Total Mensual
Julio 2024

Mapa 1



Índice de la Precipitación Mensual
Julio 2024

Mapa 2



NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

Durante el mes de julio, el número de días con lluvia (precipitación mayor o igual a 1.0 mm) presentó anomalías respecto a la climatología, aun así, predominó en gran parte del territorio nacional la condición de normalidad.

Anomalías negativas

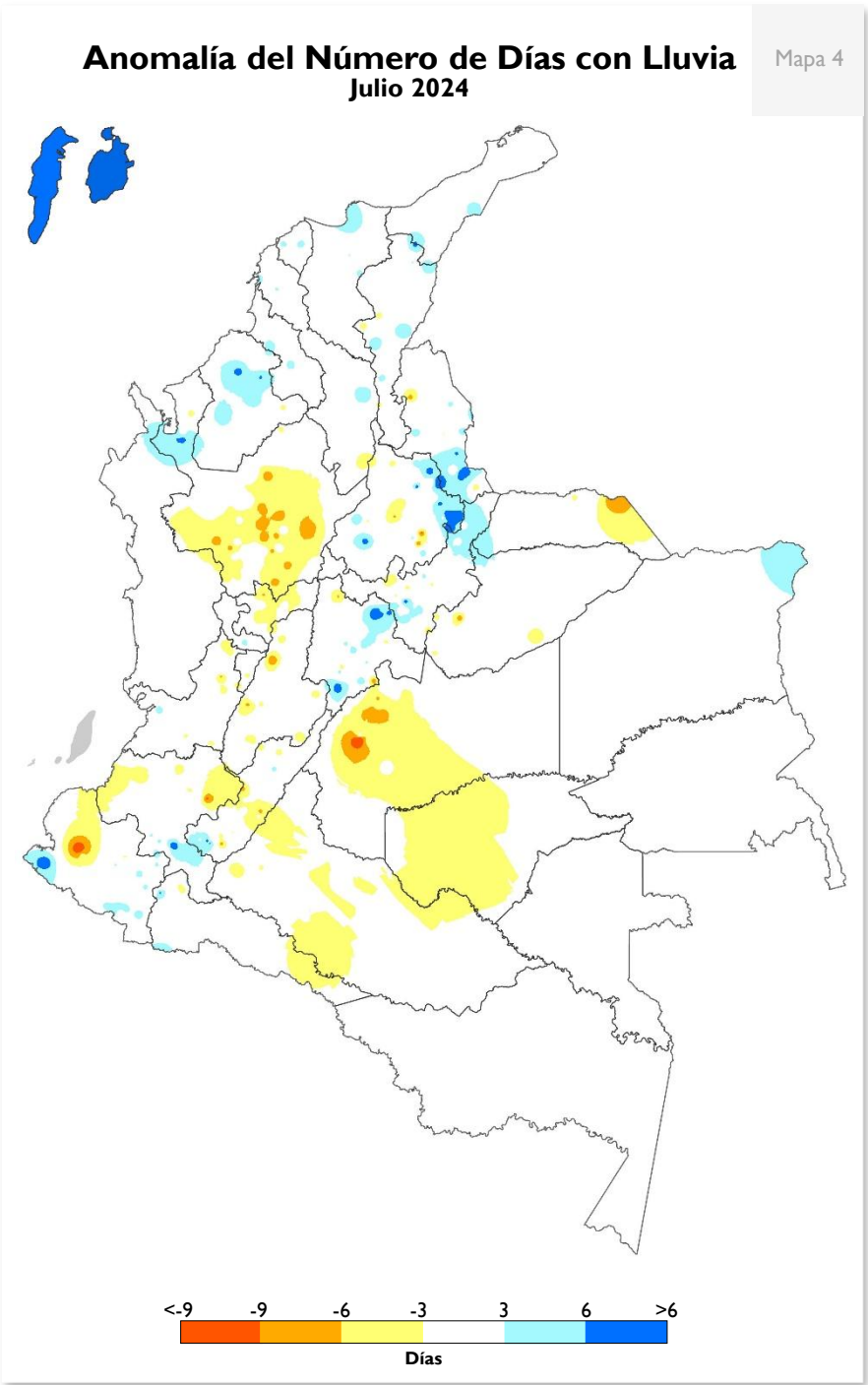
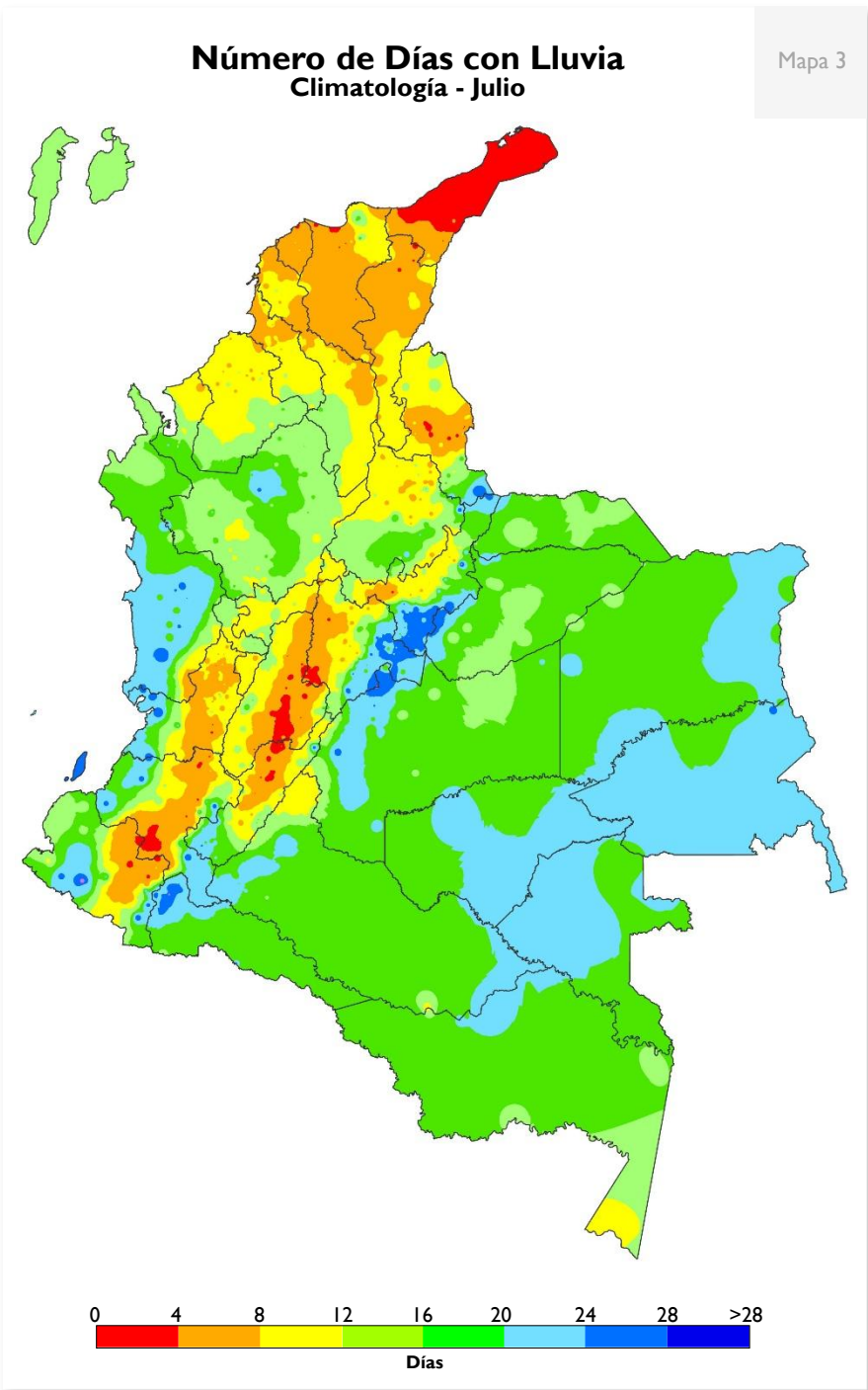
Las lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes predominaron principalmente en los departamentos de Antioquia, Meta y Guaviare y en zonas puntuales de Nariño, Cauca, Arauca y Caquetá.

Anomalías positivas

Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes, se observaron en menor proporción que las negativas, y puntualmente en zonas de los departamentos de Boyacá, Santander, Norte de Santander y las islas de San Andrés y Providencia también en algunas zonas menores de Cundinamarca, Córdoba y Nariño.

Comportamiento normal

Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología, estas predominaron en la mayor parte del territorio nacional.



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

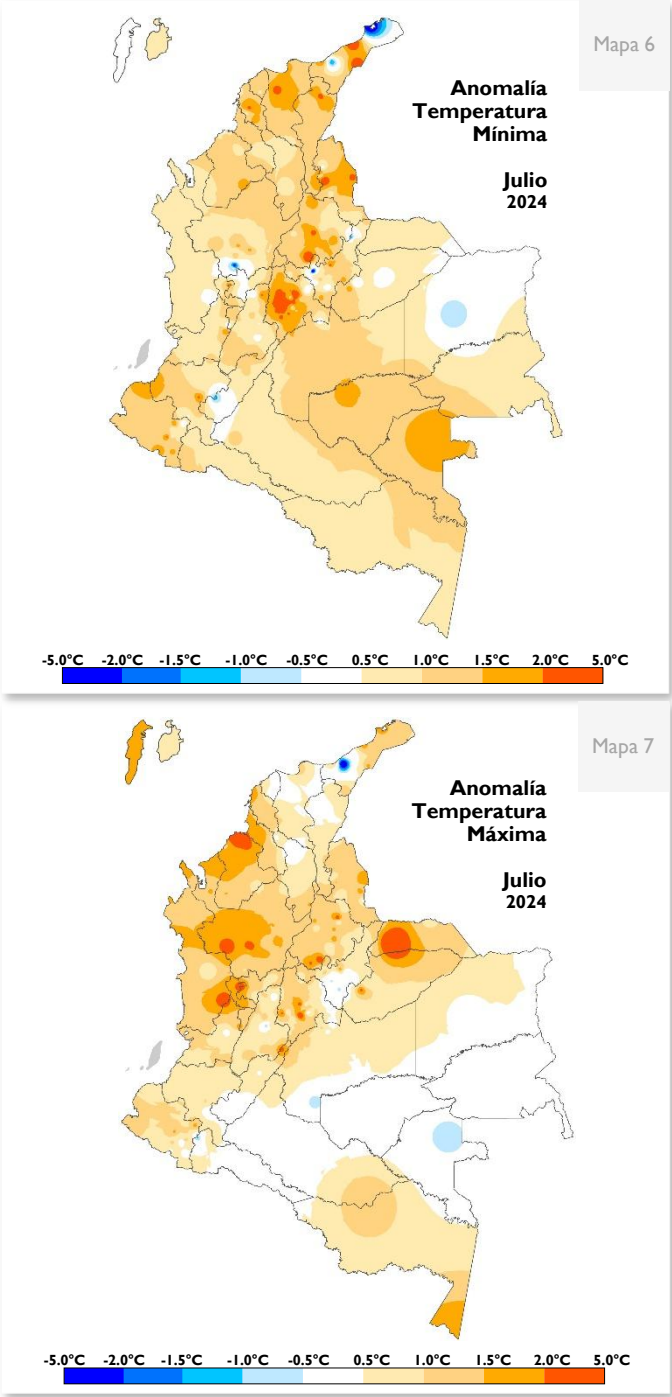
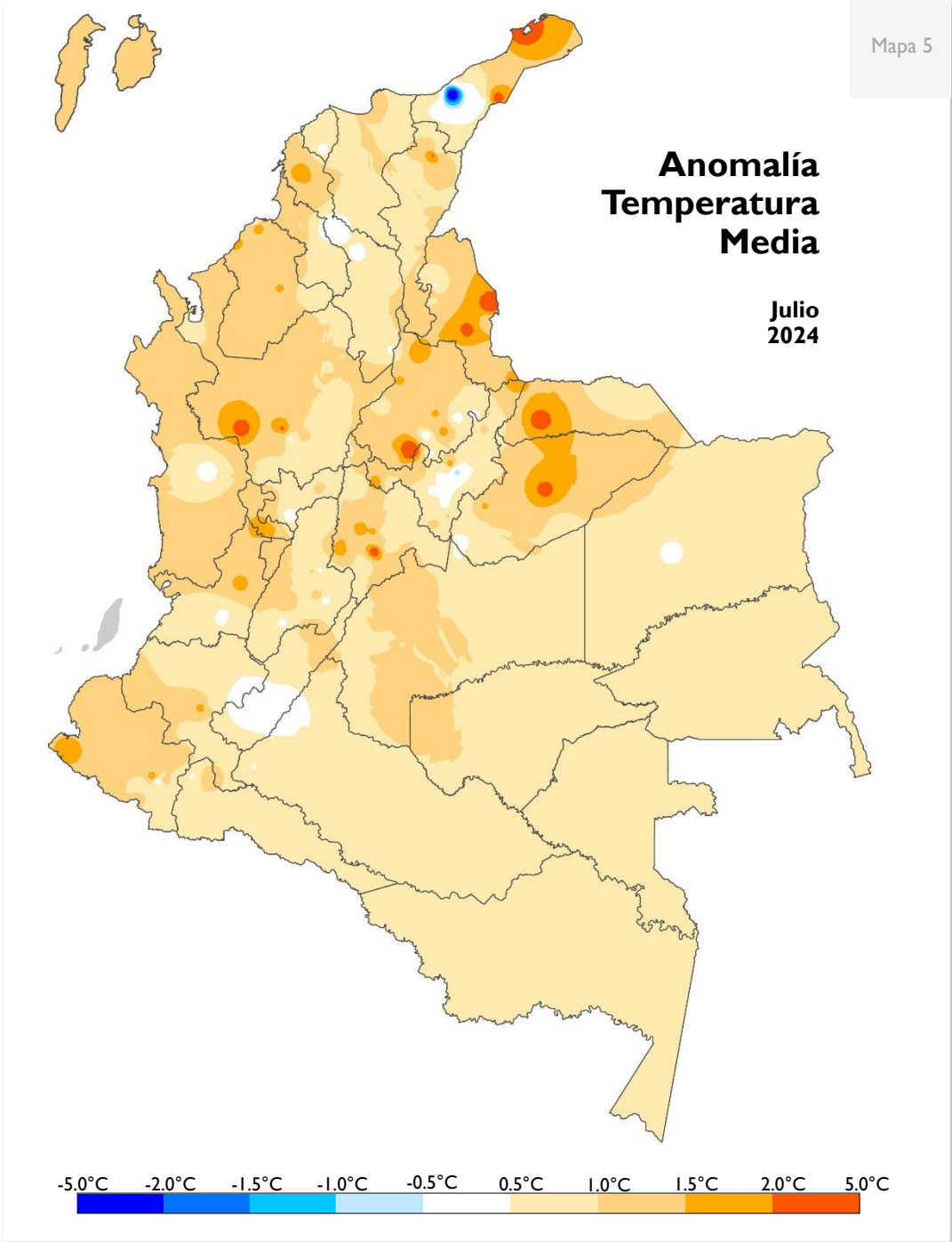
Predominaron las temperaturas sobre los promedios en la mayor parte del territorio nacional. Las **anomalías positivas** más altas se dieron en sectores de Cundinamarca, Santander, Norte de Santander, Magdalena y La Guajira. Las **anomalías negativas** se presentaron en zonas muy puntuales de La Guajira, sur de Antioquia, así como en áreas de Boyacá, Huila y Vichada.

Temperatura Media

Sobre el país se registraron temperaturas por encima de los valores normales en la mayor parte del territorio nacional. Las **anomalías positivas** predominaron en el país, se destacan los departamentos de Casanare, Arauca, Santander, Norte de Santander, La Guajira y Antioquia con áreas por encima de los +1.5°C. Las **anomalías negativas** se dieron muy puntualmente, se destaca La Guajira con un área en el centro en esta categoría.

Temperatura Máxima

Se observaron valores por encima del rango normal en la mayor parte del territorio nacional. Las **anomalías positivas** más altas se registraron en sectores de las regiones Pacífica, Andina y Orinoquia principalmente con valores superiores a los 2.0°C. Las **anomalías negativas** se dieron en una zona muy puntual del en el centro del departamento de La Guajira.



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

Ingrid Tatiana Sierra Giraldo

Subdirectora de Meteorología

Elaborado por

Jhon Bermúdez González

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Subdirección de Meteorología