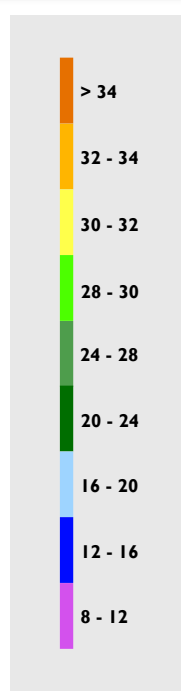
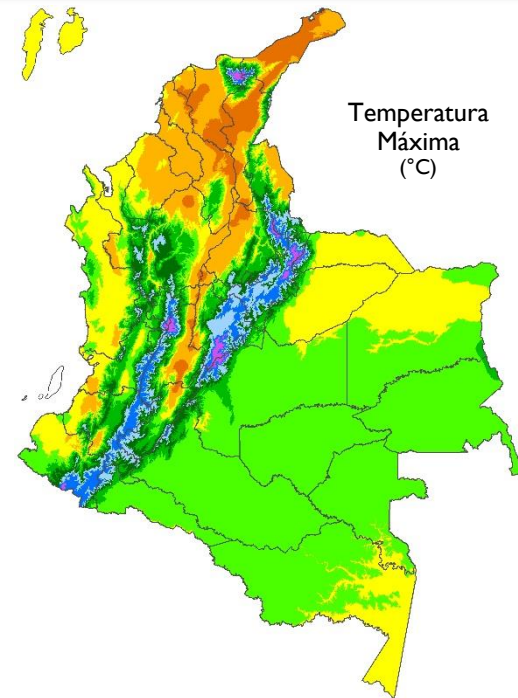
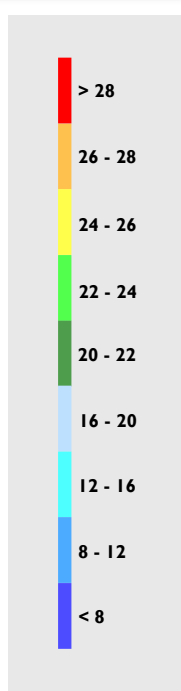
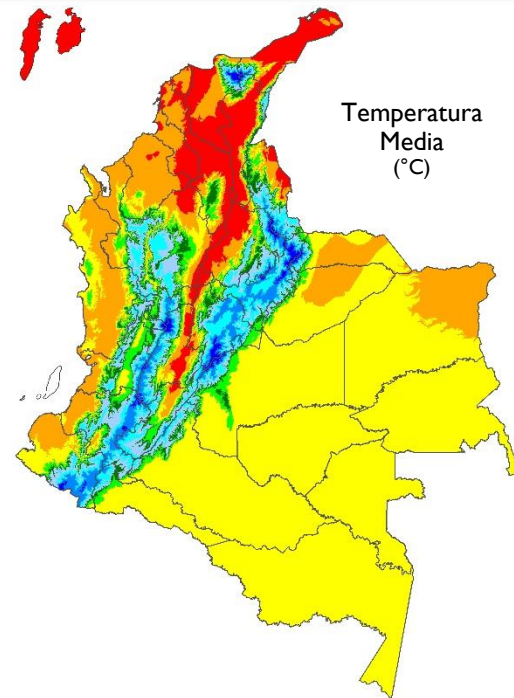
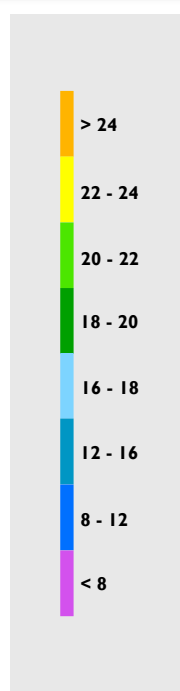
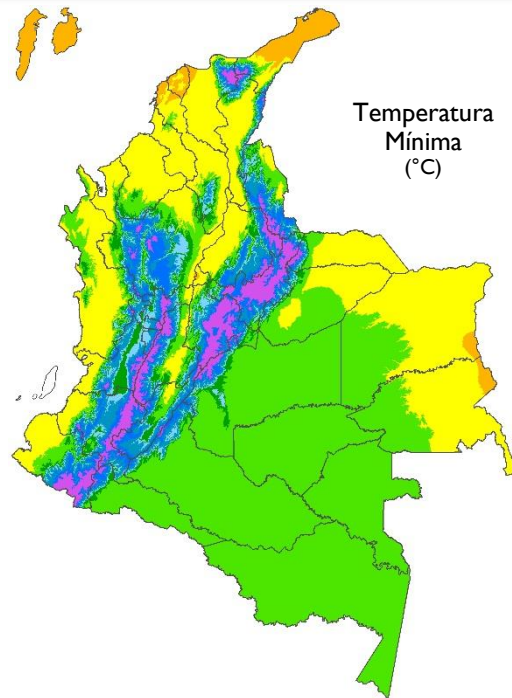
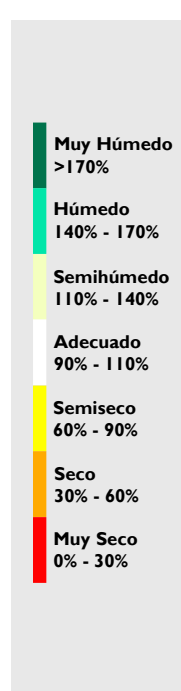
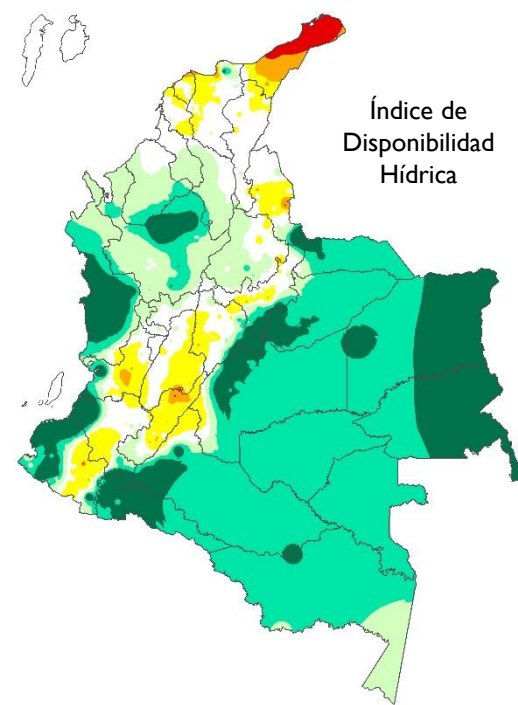
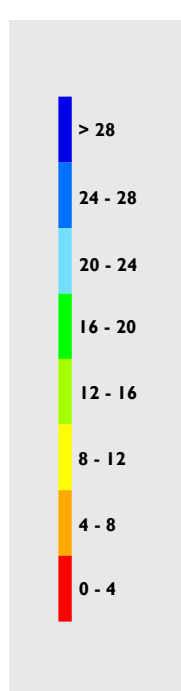
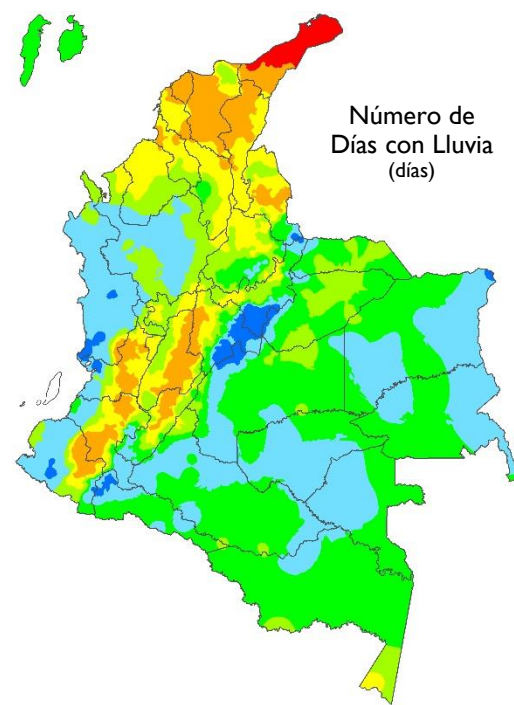
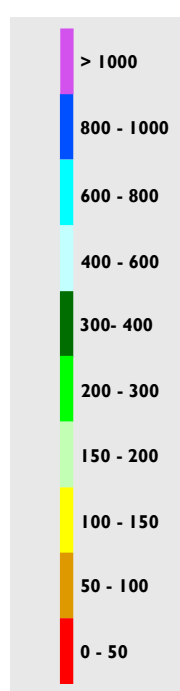
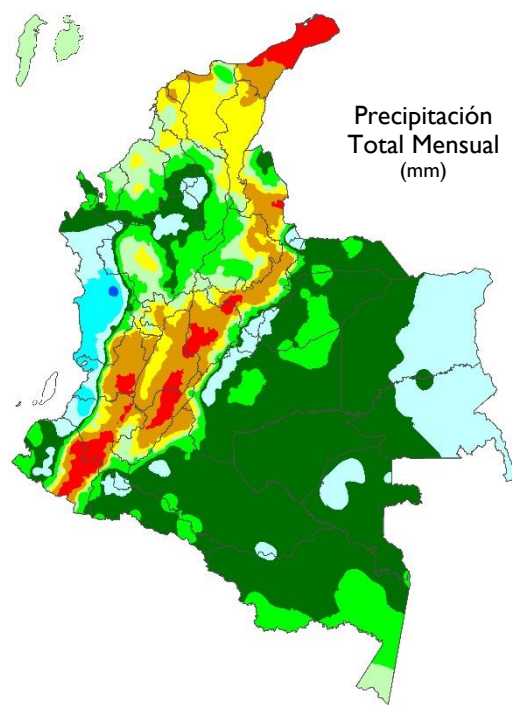




# Boletín Climatológico

Julio de 2023

# CLIMATOLOGÍA JULIO



## Julio de 2023

Los patrones sinópticos y las características principales en el régimen de lluvia fueron los siguientes:

- No se presentaron ciclones tropicales en el mar Caribe colombiano.
- Se observaron vientos anómalos en gran parte del mes en 850 hPa y durante algunos días en 200 hPa. Aunque en 700 hPa y 500 hPa el comportamiento del viento fue muy cercano a los promedios históricos, se presentaron muy pocos días con anomalías.
- Las temperaturas mínimas en la mayor parte de los lugares susceptibles a heladas meteorológicas presentaron anomalías positivas; mientras que, un solo municipio registró anomalía negativa significativa.
- Las temperaturas máximas en las ciudades principales estuvieron por encima de la climatología de referencia.
- El ramal de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) en el Pacífico se mantuvo entre 7°N y 9°N desde 77°W y 80°W con actividad convectiva local en algunos días; mientras que, la vaguada monzónica prevaleció en el suroccidente del mar Caribe y en el litoral con actividad convectiva moderada persistiendo a lo largo de los 10°N. La NET predominó entre el centro y sur de la región Caribe y norte de la Andina.
- La Oscilación Madden & Julian (MJO) prevaleció en fase subsidente en la mayor parte del mes, contribuyendo en el déficit de los volúmenes de precipitaciones registradas sobre el territorio nacional.
- Las siete ondas tropicales que transitaron por el país tuvieron influencia en el comportamiento de los volúmenes de precipitación.



# 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

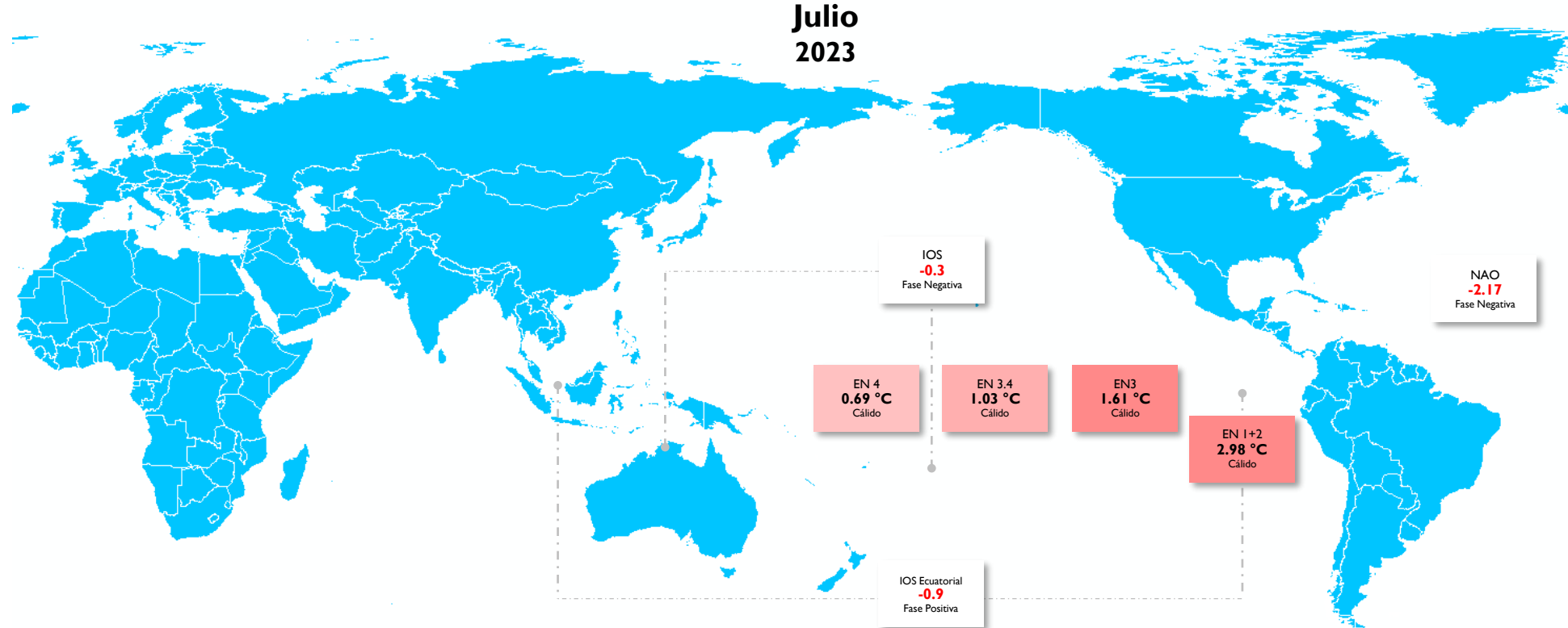
Índice El Niño Multivariado.

## QBO

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

## PDO

Oscilación Decadal del Pacífico.



## OSCILACIONES EN OTRAS ESCALAS

**MEIv2**  
0.3

Neutral  
(Jun | Jul)

**QBO**  
-5.96

Viento  
del Este

**PDO**  
-2.5

Fase  
Negativa

# PRECIPITACIÓN

En el territorio nacional se registraron lluvias entre las diferentes categorías.

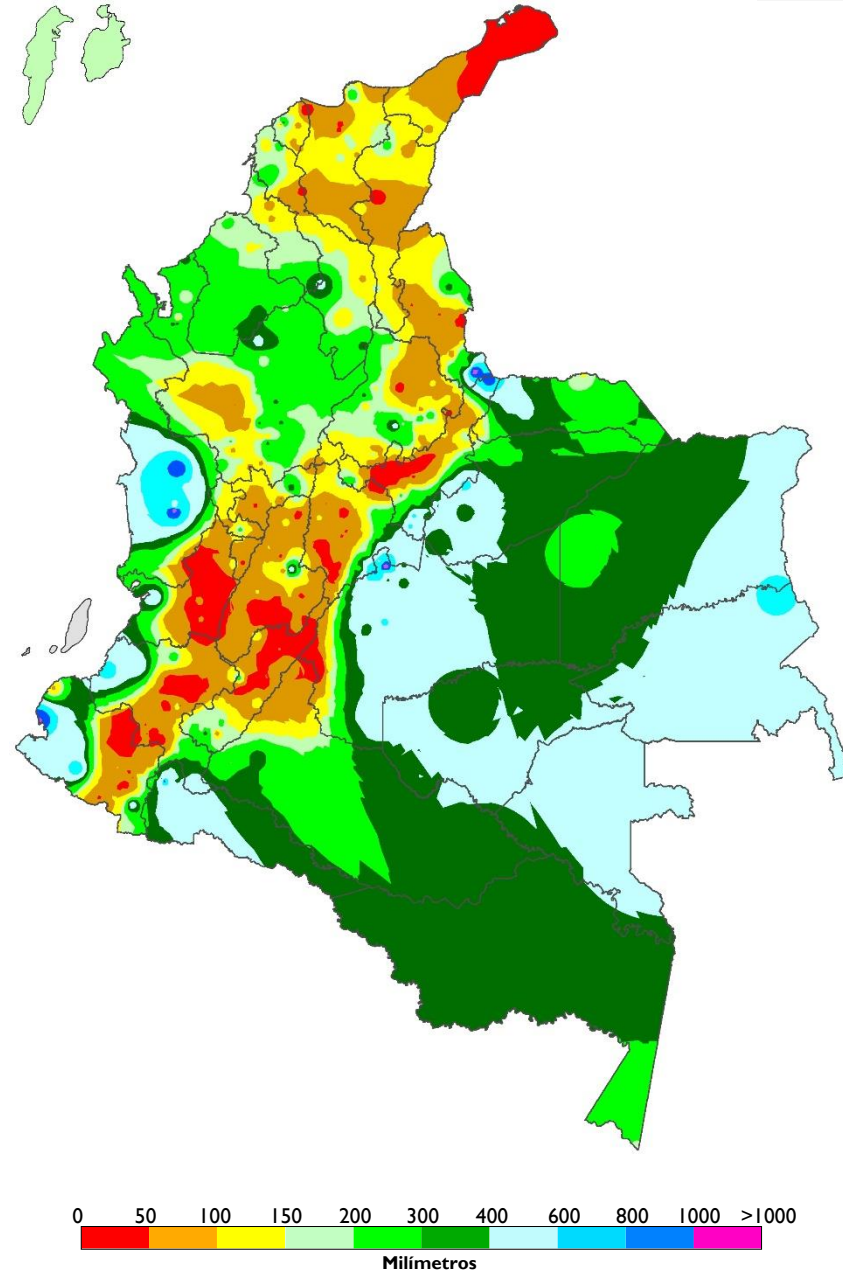
El rango **por debajo** de lo normal se destacó en sectores del sur de la región Caribe, así como en zonas del centro, norte y occidente de la región Andina.

La categoría **por encima** de lo normal se concentró en el norte de la región Caribe, oriente y sur de la región Andina, de la misma forma, en el norte y oriente de la Amazonía, además del sur en la región Pacífica.

En áreas restantes, se observaron lluvias dentro de la condición **normal**.

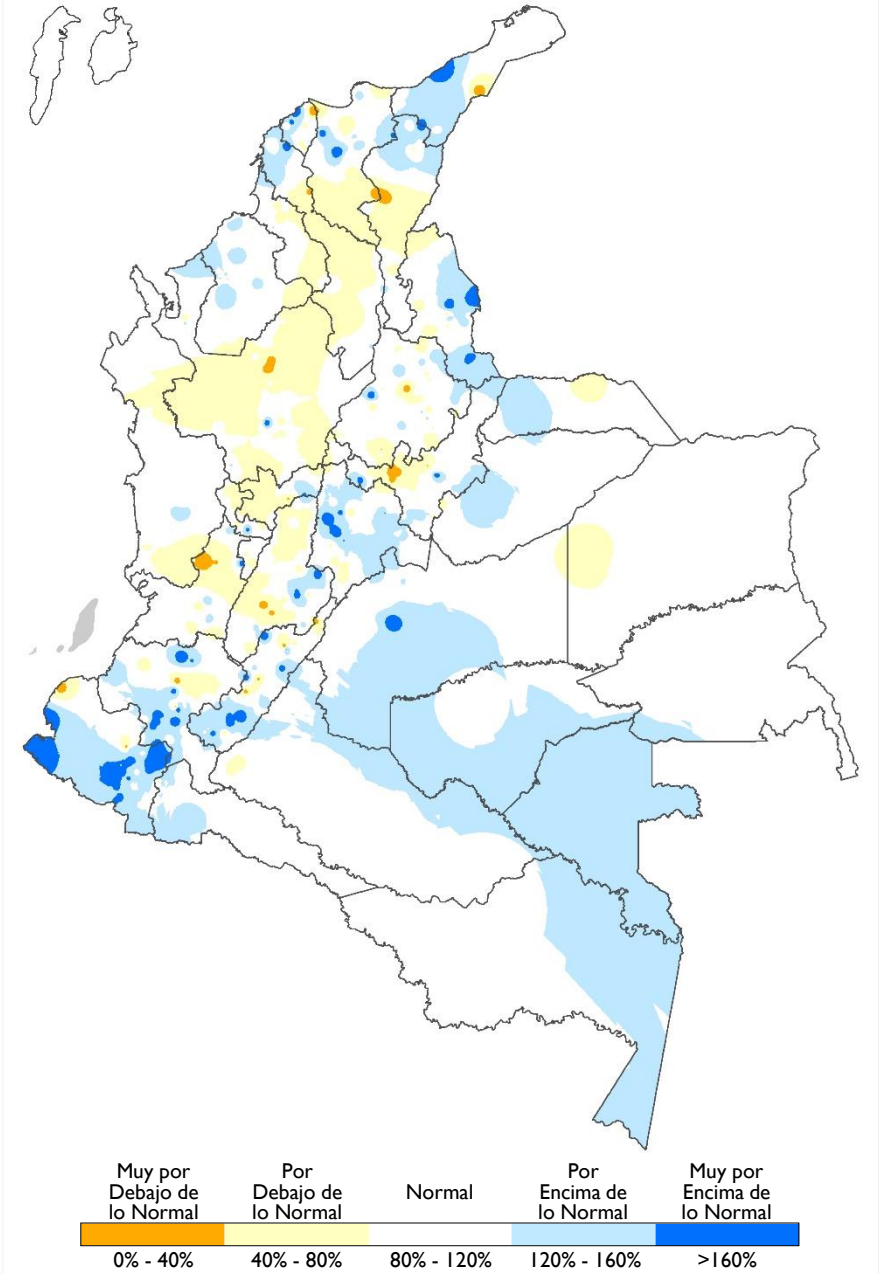
## Precipitación Total Mensual Julio 2023

Mapa 1



## Índice de la Precipitación Mensual Julio 2023

Mapa 2



# NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

Las lluvias - *en general* - se observaron entre la cantidad de días típicos del mes.

## Anomalías negativas

Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Se destacaron en zonas de Antioquia, Santander, Caldas, Chocó, Cauca y Caquetá.

## Anomalías positivas

Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes

Se observaron en sectores del centro y sur de la región Caribe, el flanco oriental de la región Andina, en el sur de la región Pacífica y el piedemonte en la Orinoquía.

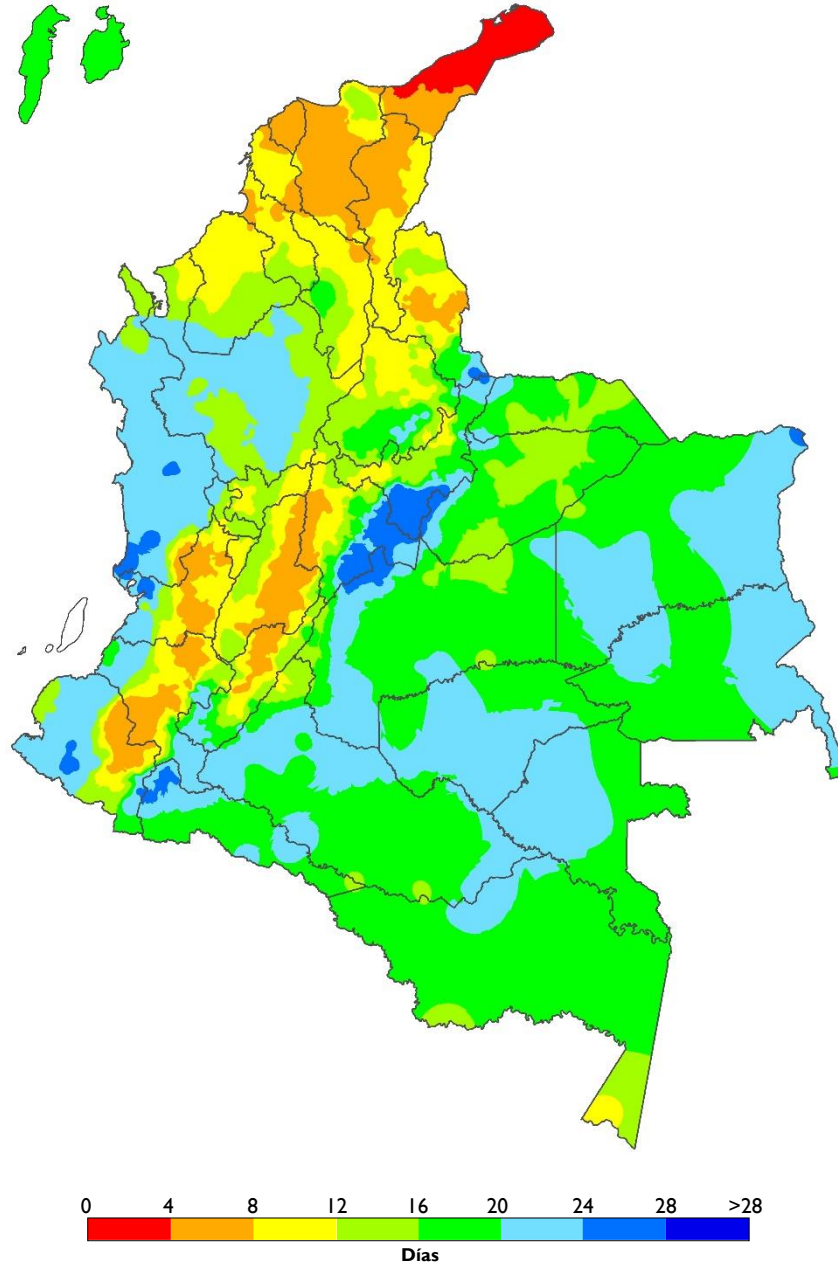
## Comportamiento normal

Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología

Se concentró en amplias extensiones del oriente del país.

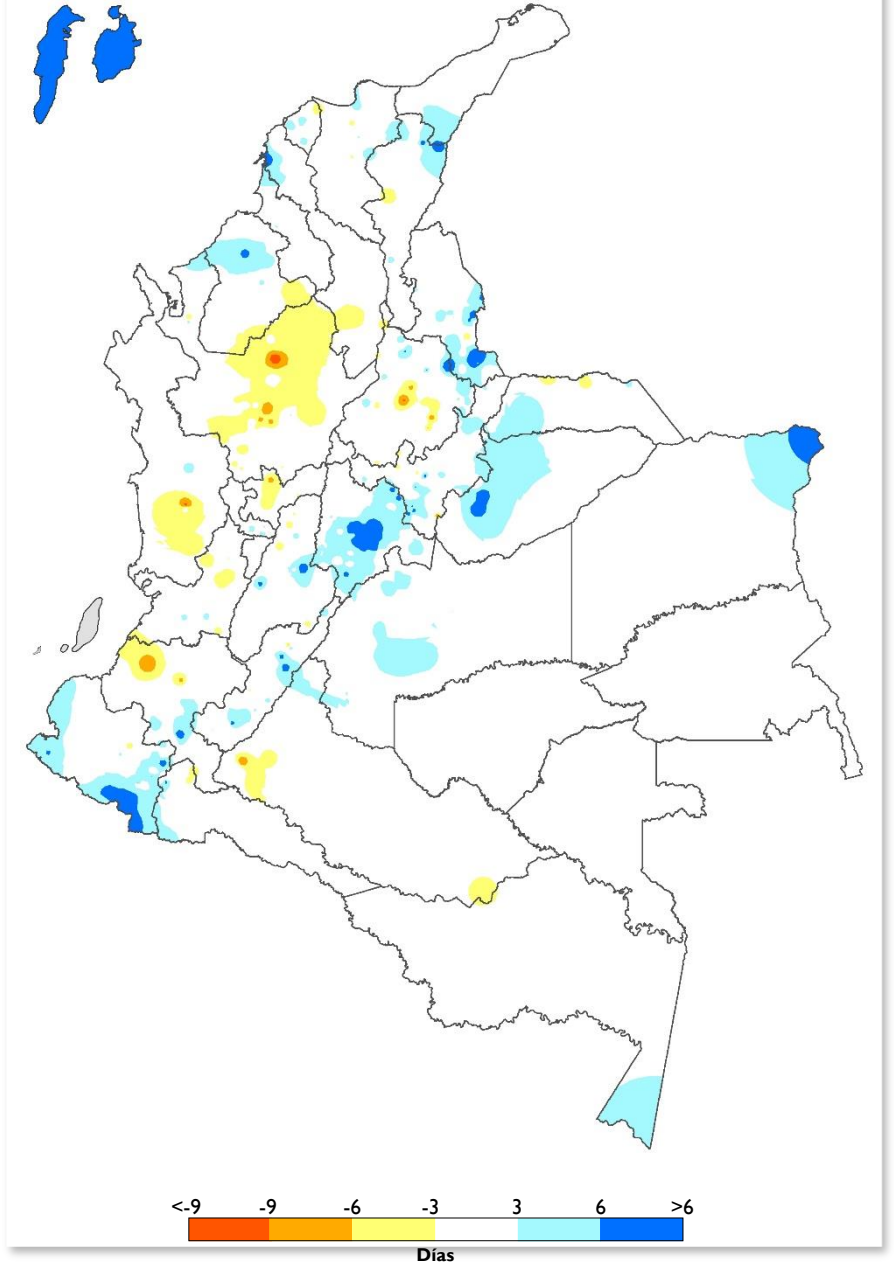
### Número de Días con Lluvia Climatología

Mapa 3



### Anomalía del Número de Días con Lluvia Julio 2022

Mapa 4



# TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

## Temperatura Mínima

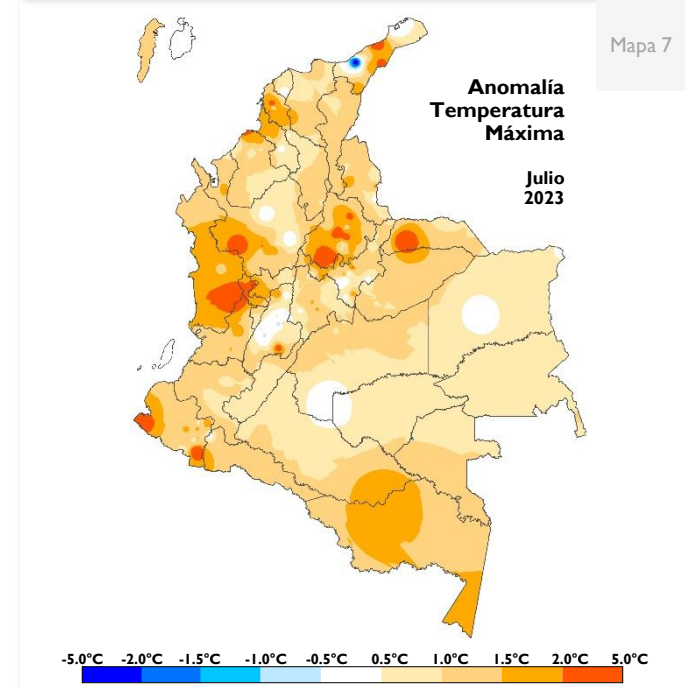
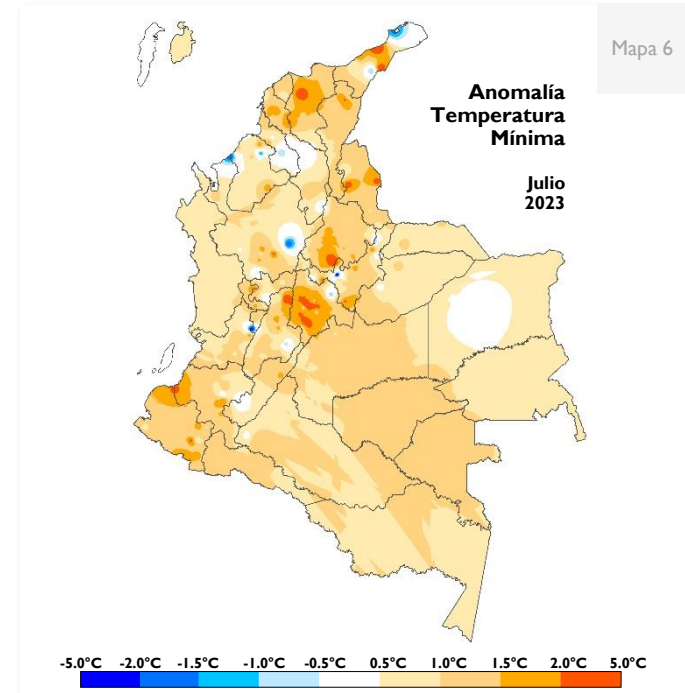
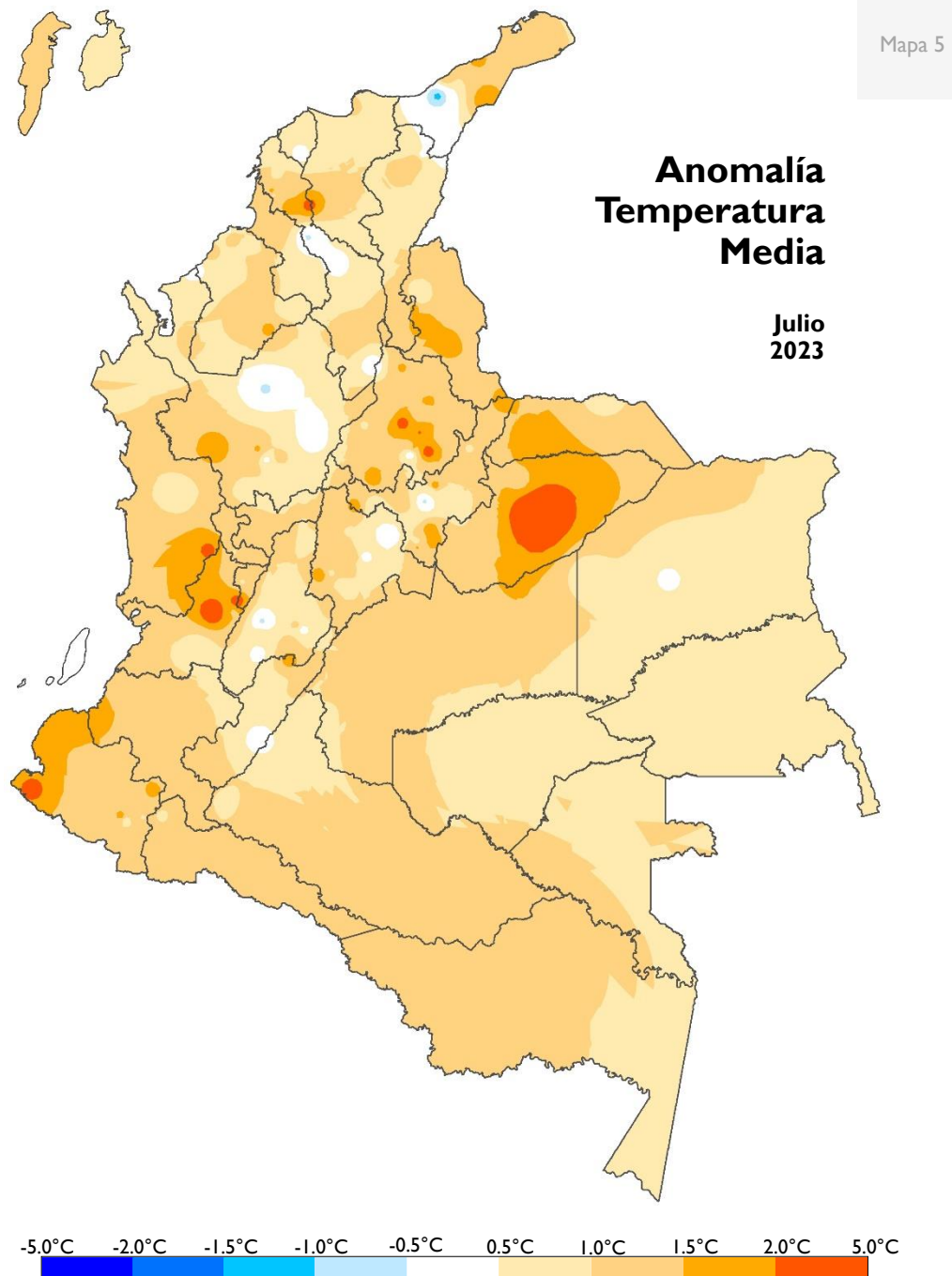
Predominaron las temperaturas por encima de lo normal. Las **anomalías positivas** más altas se observaron en áreas del centro de la región Caribe y el nororiente de la región Andina. Las **anomalías negativas** se presentaron en áreas puntuales de La Guajira, Antioquia y Valle del Cauca. Los valores **normales** se presentaron en zonas restantes.

## Temperatura Media

En general, se observaron temperaturas por encima de los promedios, en el rango de 0.5°C a 2.0°C. Las **anomalías positivas** más altas se registraron en áreas de Santander, Valle del Cauca, Nariño y Casanare. Las **anomalías negativas** se concentraron en áreas puntuales de La Guajira y Antioquia.

## Temperatura Máxima

Se registraron valores por encima del promedio en la mayor parte del territorio nacional. Las **anomalías positivas** más altas se registraron en La Guajira, Antioquia, Santanderes, Nariño, Chocó, Arauca y Amazonas. Las **anomalías negativas** se reportaron hacia el suroccidente de La Guajira.



# Enlaces Seguimiento Climatológico

## Atlas Climatológico

[atlas.ideam.gov.co](http://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

## Jorge Giovanni Jiménez Sánchez

Subdirector de Meteorología

Elaborado por

## Julieta Serna Cuenca

Coordinador

Grupo de Climatología y Agrometeorología