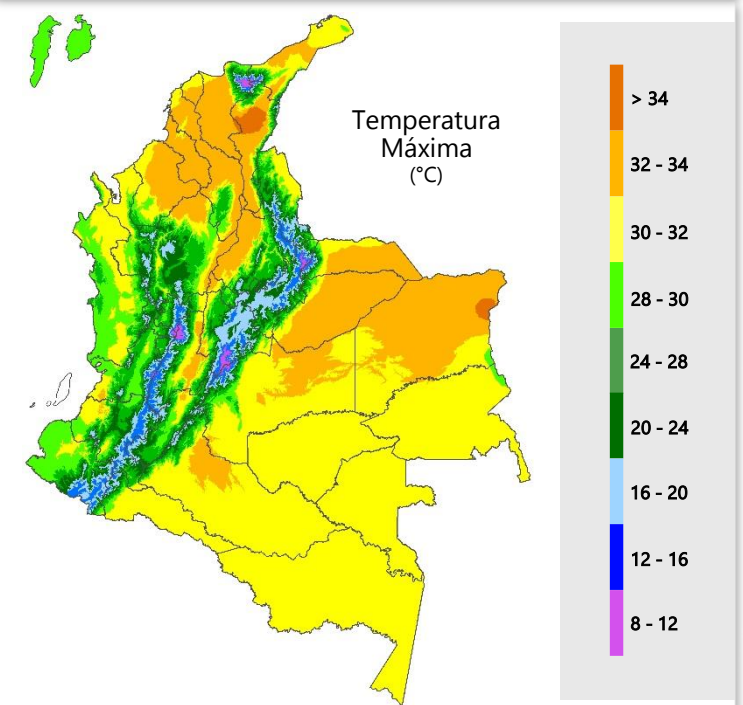
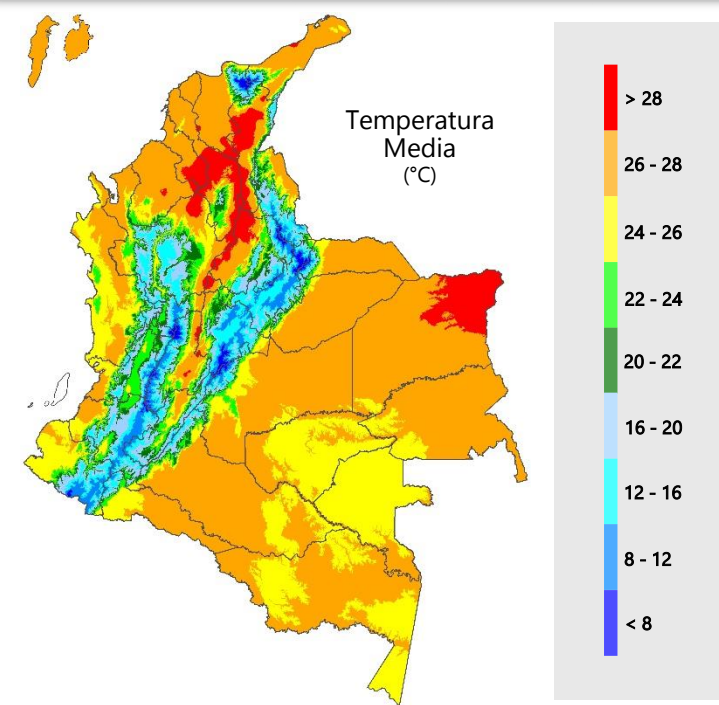
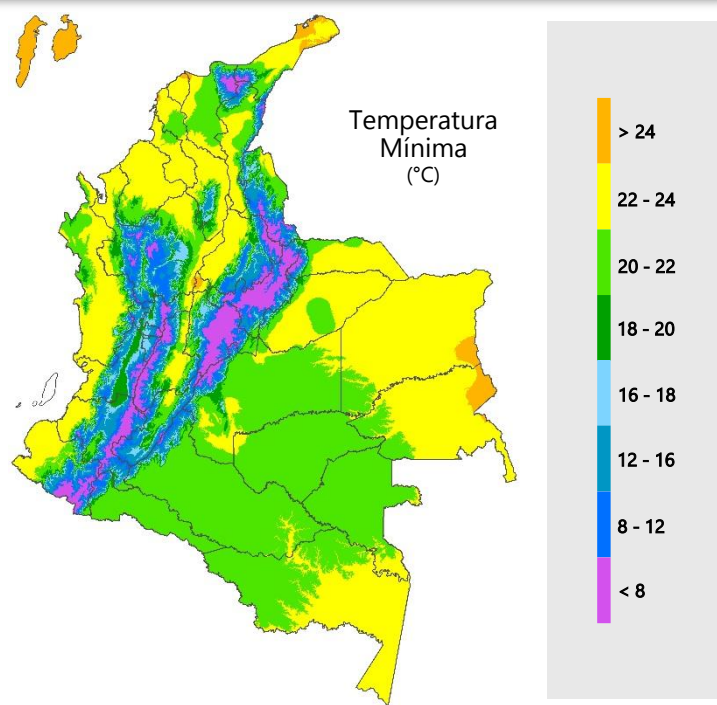
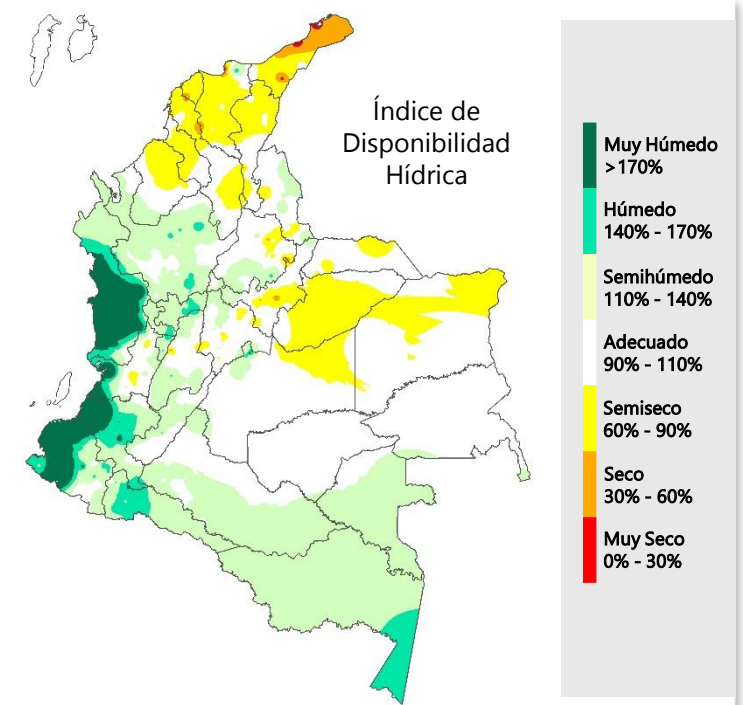
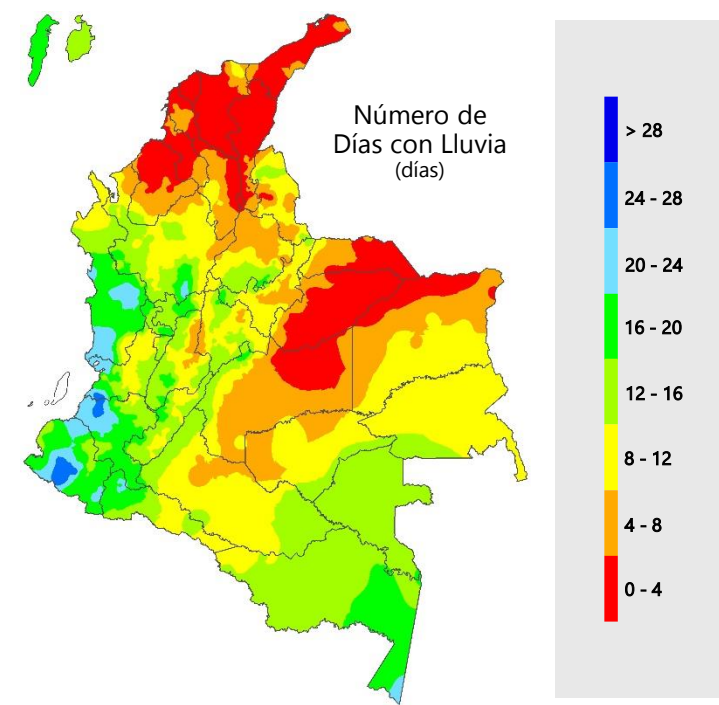
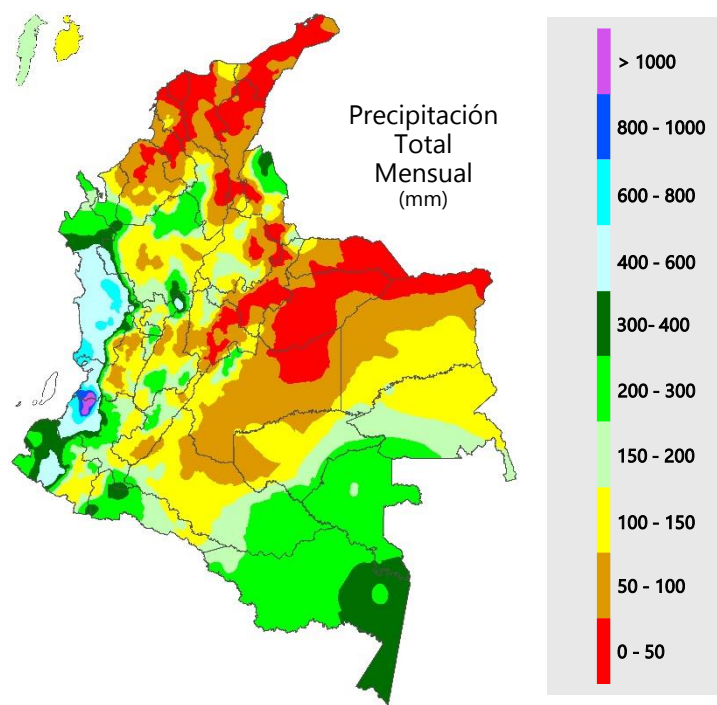


Boletín Climatológico

Diciembre de 2023



CLIMATOLOGÍA
DICIEMBRE



Diciembre de 2023

Flujo de Viento

En el nivel de 850 hPa se observaron cambios en la dirección en el occidente del país y la región Pacífica. En 750 hPa, las condiciones se registraron similares a la climatología, pero con ligera anomalía en el sur del territorio nacional. En niveles más altos (500 hPa y 200 hPa), las variaciones en velocidad y dirección se presentaron en amplias regiones del país.

Frentes Fríos

Menos frentes polares de lo habitual, con 5 en desarrollo – se esperaban 7.

Ondas Tropicales

No se observó el tránsito de estos sistemas en el mar Caribe nacional durante el mes.

Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT)

Inició en latitudes de 11°N a 13°N, descendió entre los 8°N y 10°N desde el 14 de diciembre, favoreciendo la disminución de las lluvias en la región Caribe y el incremento de las precipitaciones en la región Pacífica y el centro-norte de la región Andina.

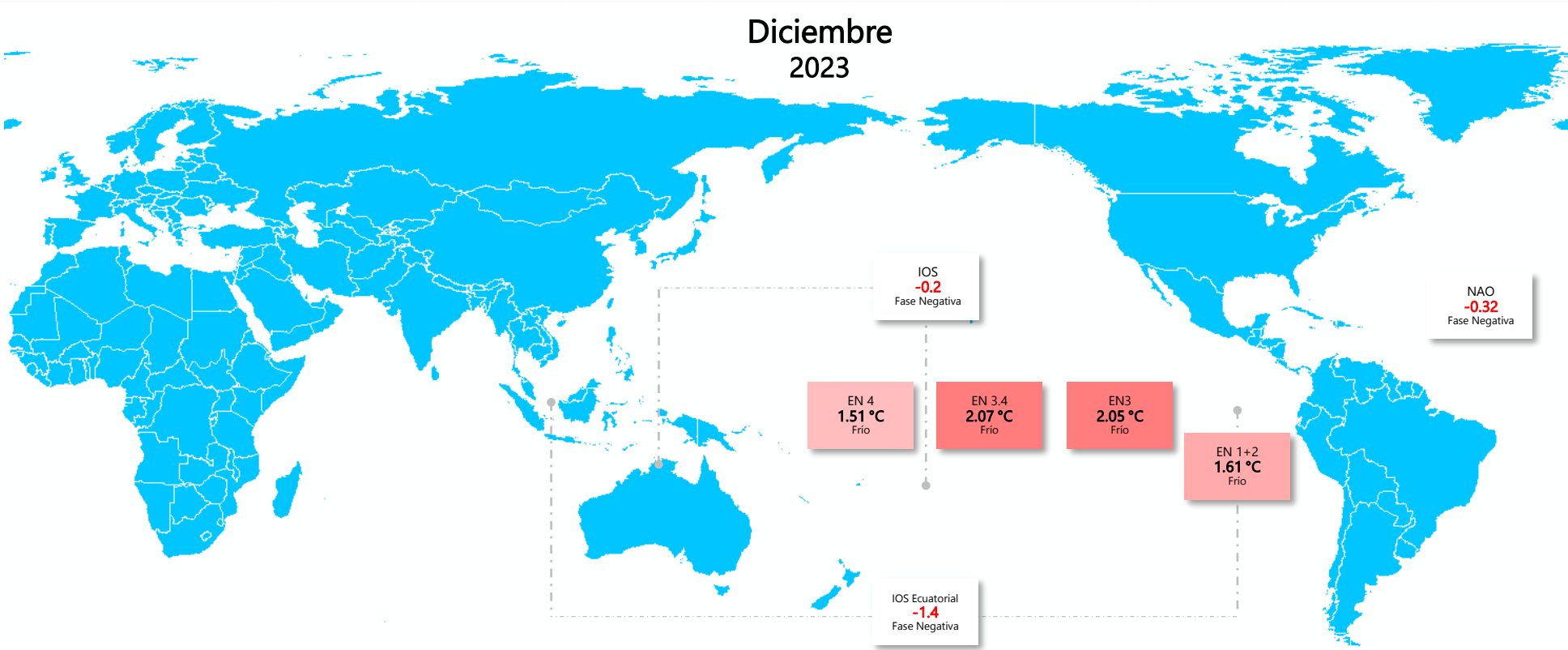
Oscilación Madden & Julian (MJO)

Tránsito en la fase subsidente hasta el 14 de diciembre, seguida por una fase convectiva entre el 15 y 19 de diciembre. Luego, fase neutra el 20, subsidente el 21 y convectiva a final del mes.



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



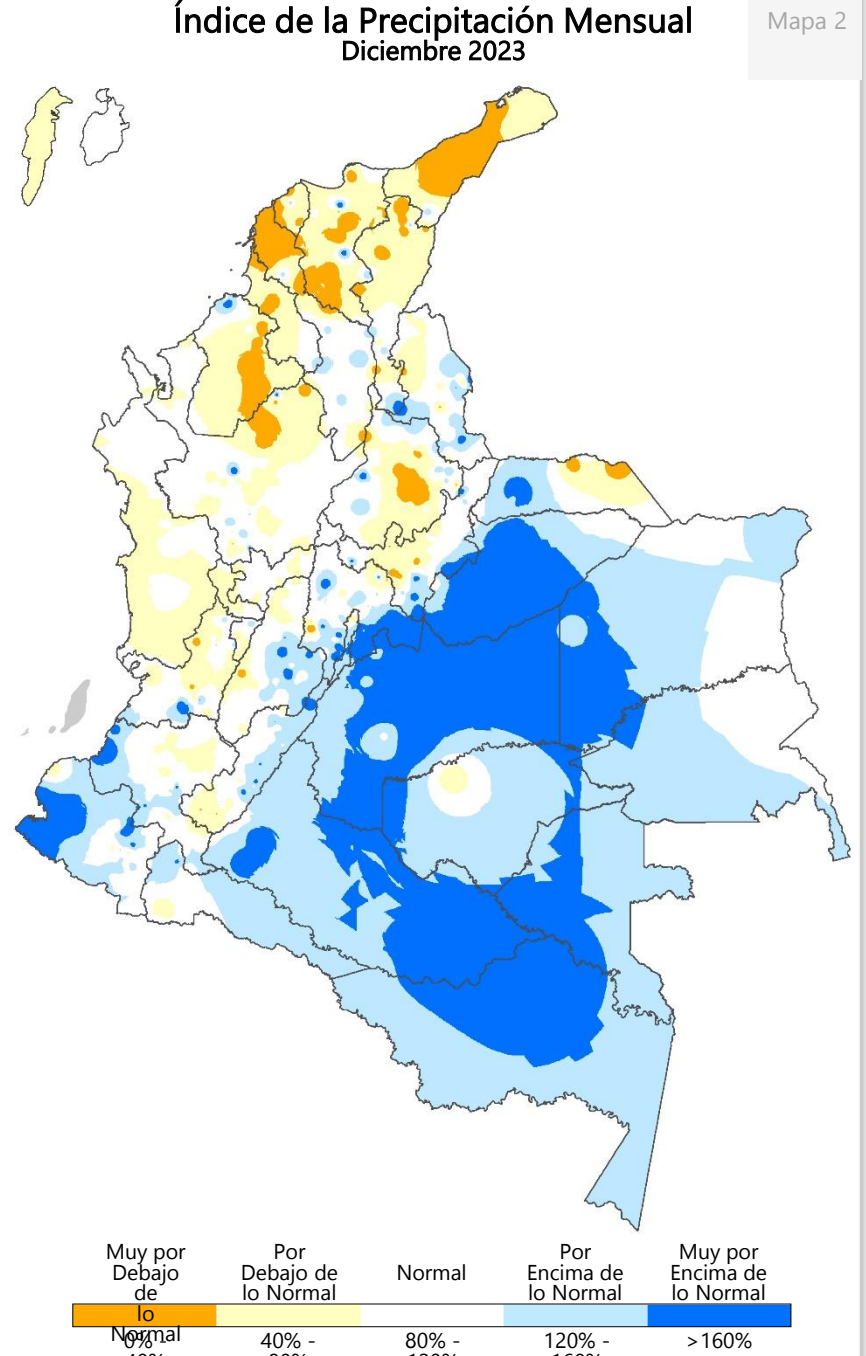
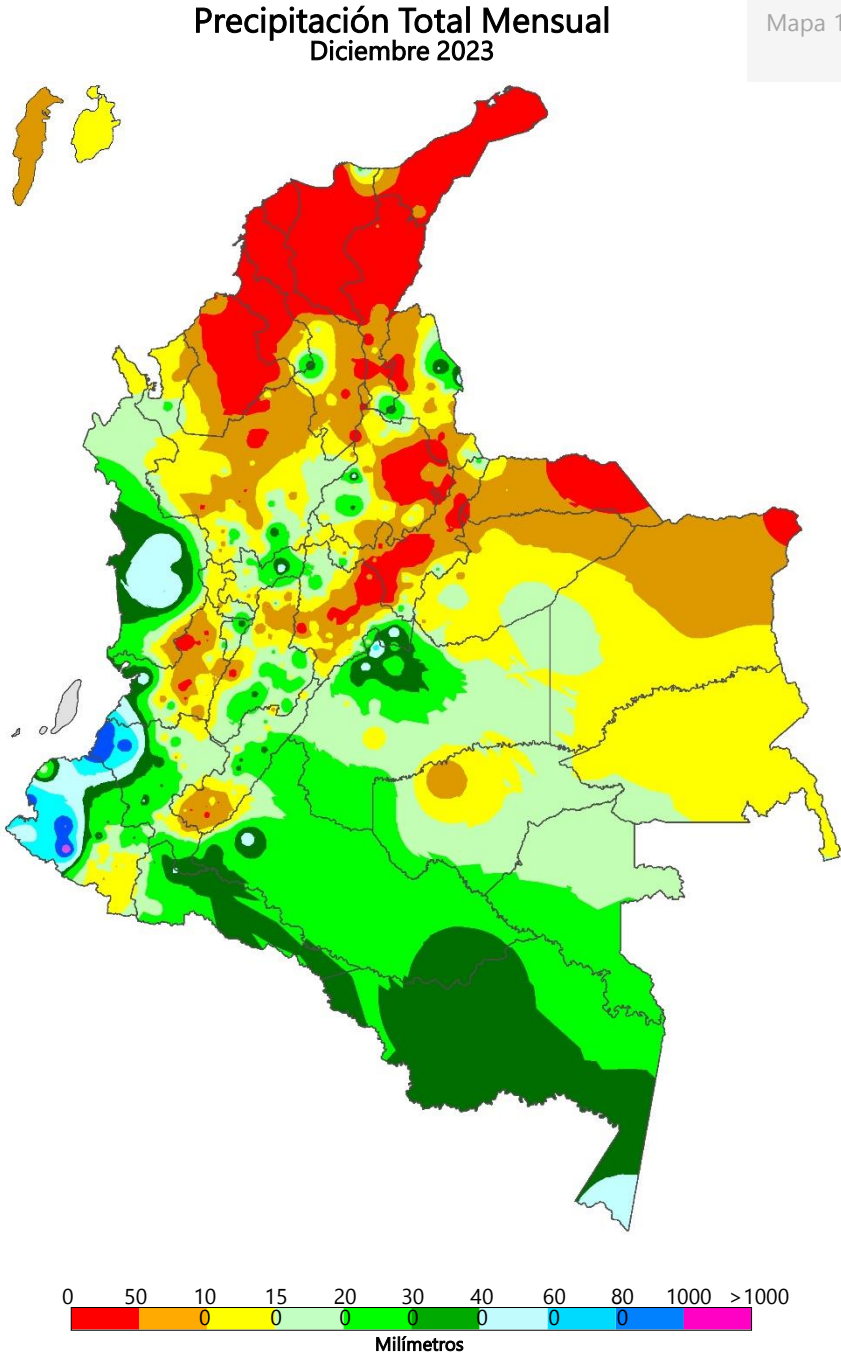
PRECIPITACIÓN

En el territorio nacional predominaron las precipitaciones en la categoría por debajo de lo habitual.

Las lluvias se registraron en las categorías **muy por debajo** y **por debajo** de lo normal, se destacaron en la isla de San Andrés, así como en el centro y norte del país (regiones Andina, Caribe y Pacífica). Las reducciones más importantes (superiores al 50% respecto al promedio) se reportaron en áreas de La Guajira, Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba, Santander y Arauca.

Las lluvias **por encima** y **muy por encima** de lo normal se concentraron en el oriente del país, incluyendo zonas de Cauca, Nariño y el flanco oriental en la región Andina.

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



NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

Las lluvias se observaron entre la cantidad de días típicos dentro del mes y por encima de esta condición.

Anomalías negativas

Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Se destacaron en el flanco occidental de la región Andina.

Anomalías positivas

Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Se destacaron en la isla de Providencia y en amplias extensiones del sur del país, incluyendo áreas del occidente en la región Andina y del oriente en los departamentos de Boyacá y Cundinamarca.

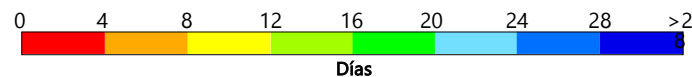
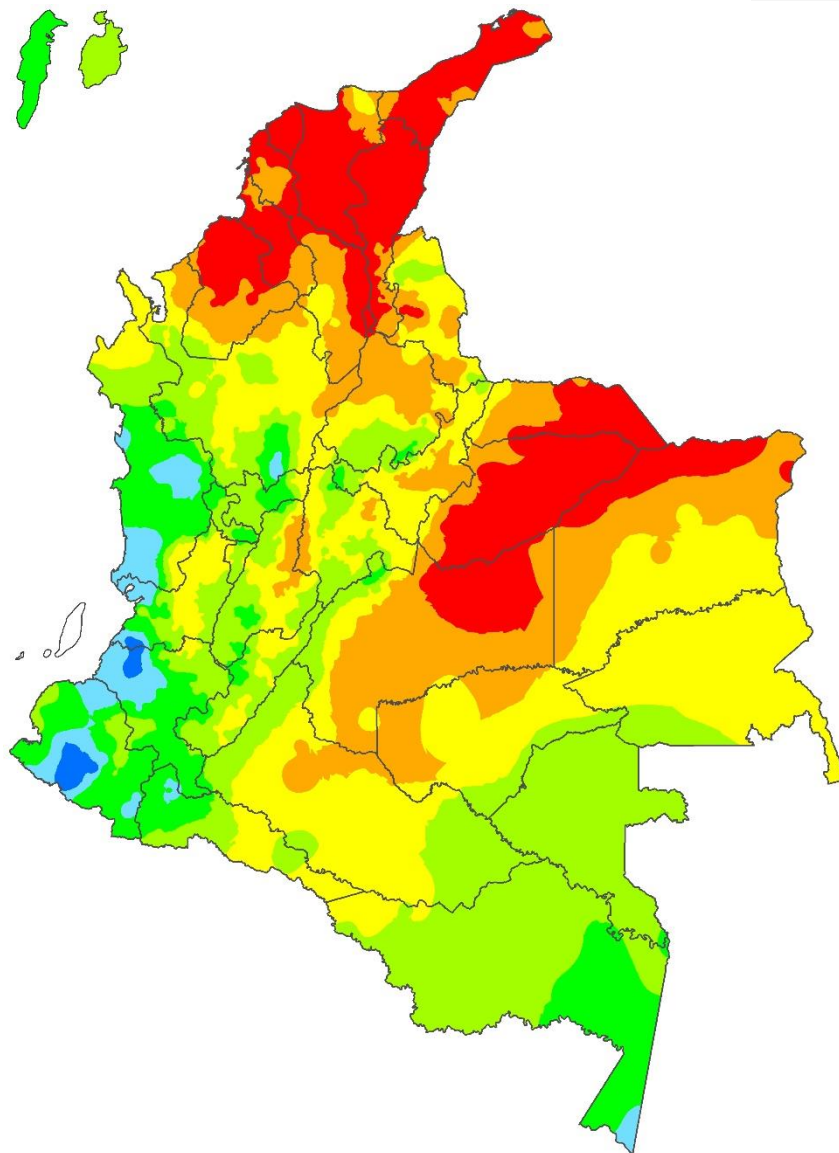
Comportamiento normal

Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología

Se registró en zonas del norte y occidente del país, así como en el área insular Caribe.

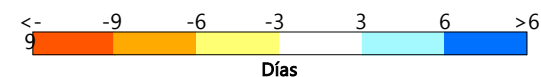
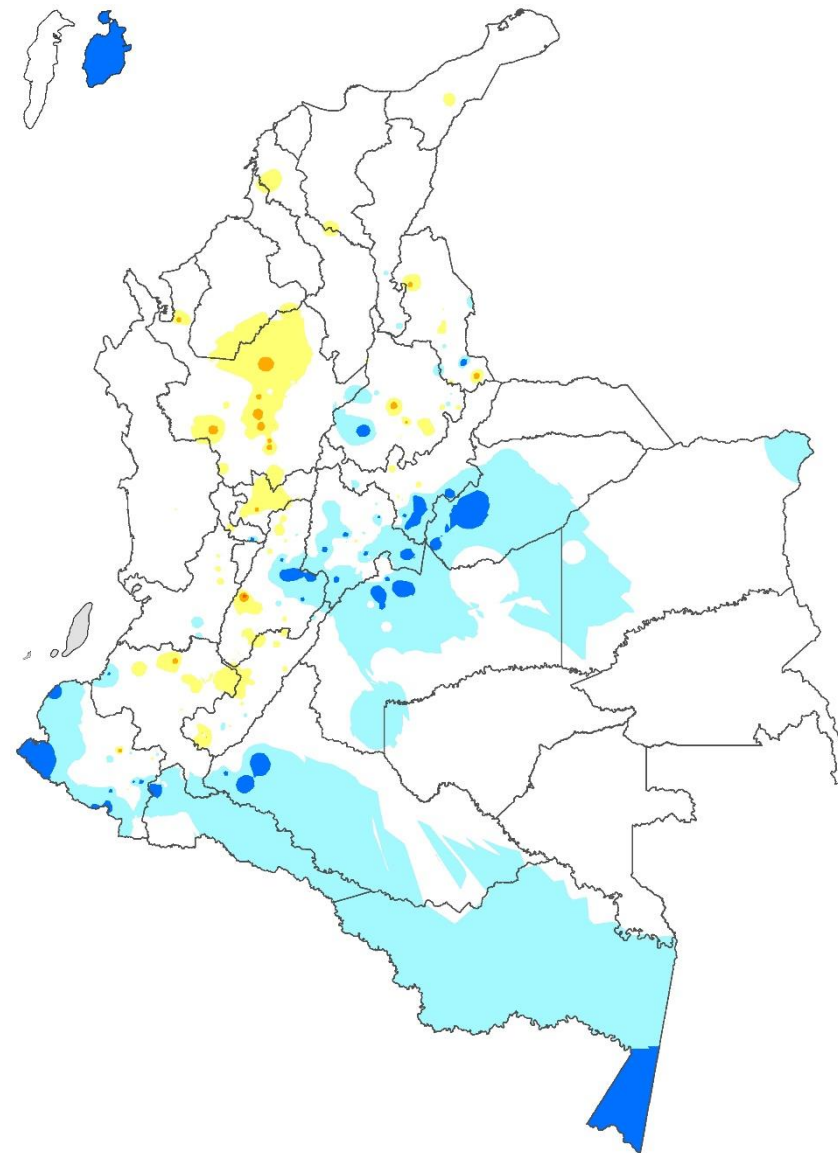
Número de Días con Lluvia
Climatología

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia
Diciembre 2023

Mapa 4



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

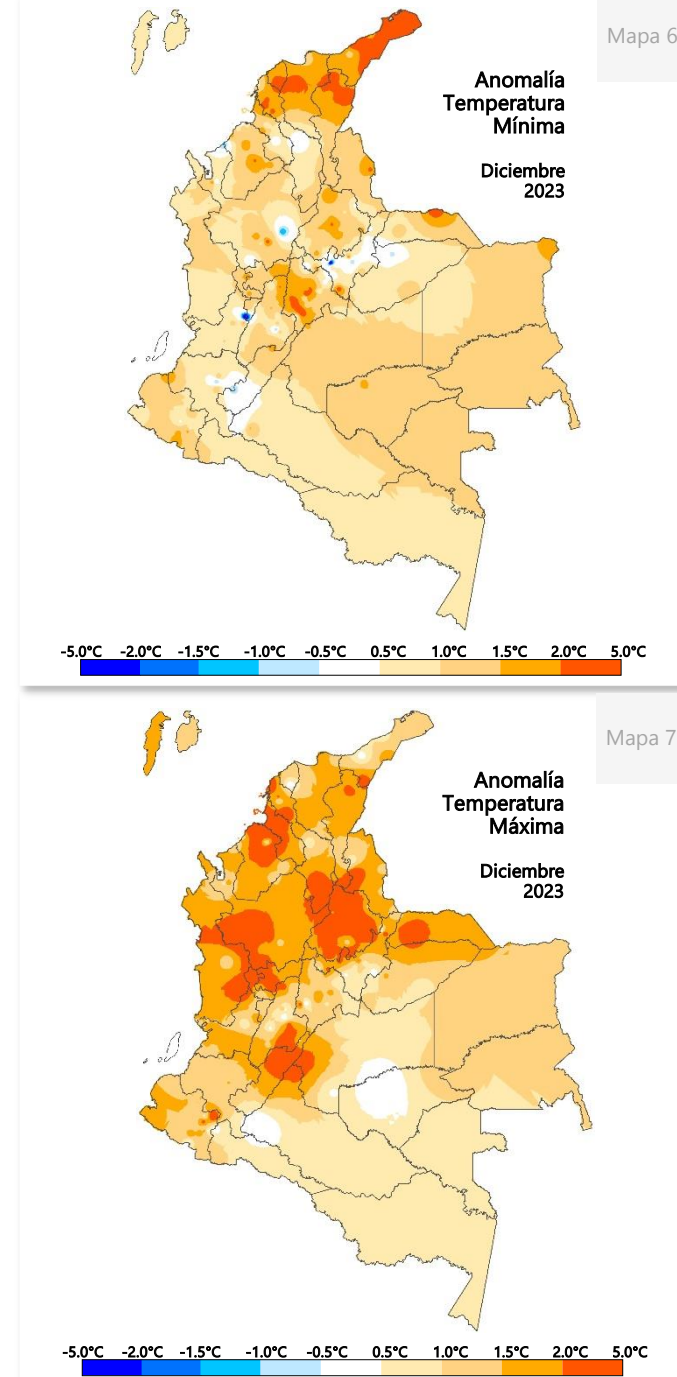
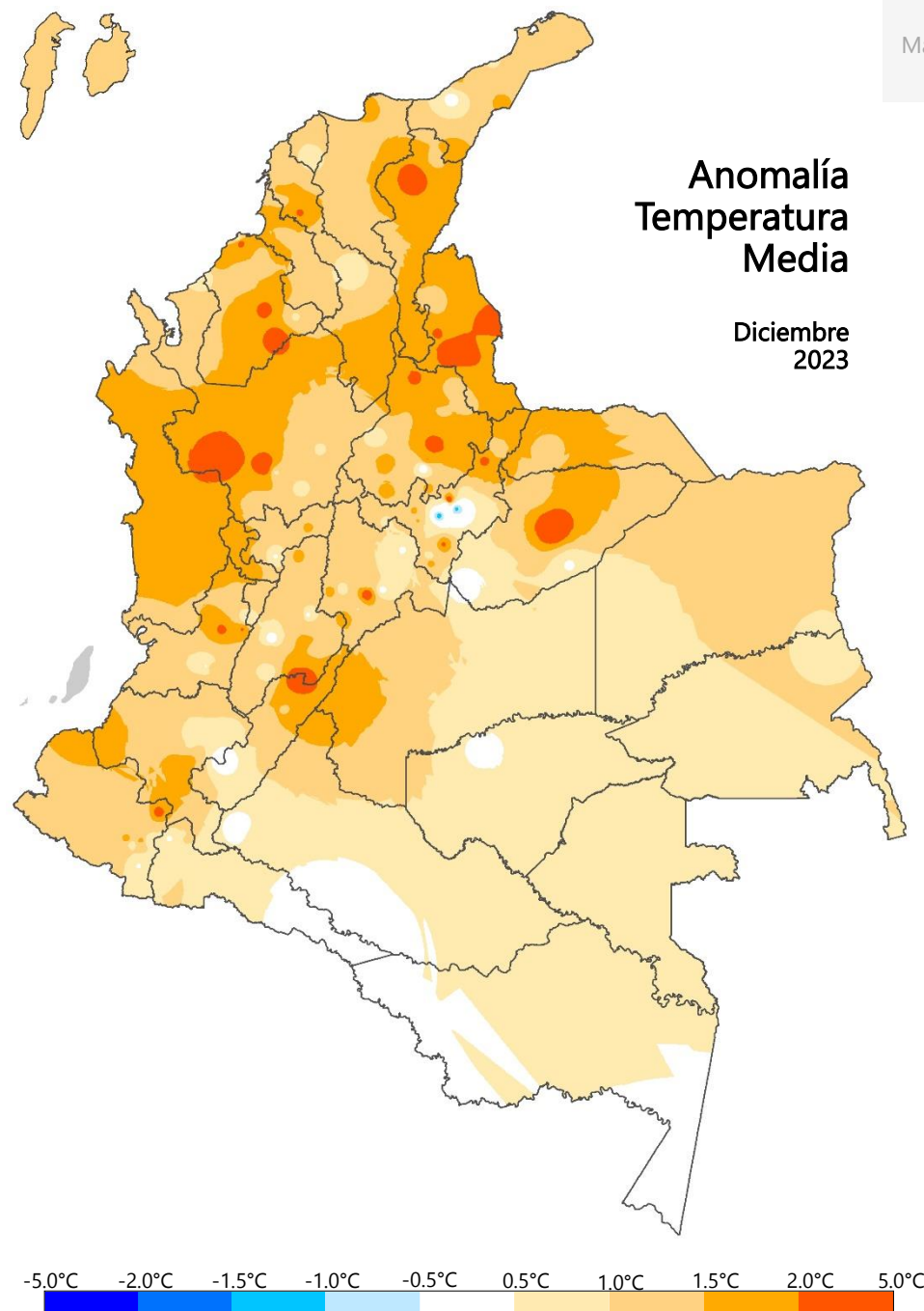
Predominaron temperaturas sobre los promedios. Las **anomalías positivas** más altas se destacaron en La Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar y Cundinamarca. Las **anomalías negativas** se registraron en zonas de menor extensión de Antioquia, Boyacá y Valle del Cauca.

Temperatura Media

Se observaron valores por encima de la climatología. Las **anomalías positivas** se registraron entre el centro y el norte del territorio nacional. Las **anomalías negativas** se registraron en áreas puntuales de Boyacá. En áreas restantes las anomalías oscilaron dentro de la **normalidad** ($\pm 0.5^\circ\text{C}$).

Temperatura Máxima

Se observaron valores por encima del rango normal. Las **anomalías positivas** se reportaron entre el centro y el norte del país.



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

Jorge Giovanni Jiménez Sánchez
Subdirector de Meteorología

Elaborado por
Julieta Serna Cuenca
Coordinador
Grupo de Climatología y Agrometeorología