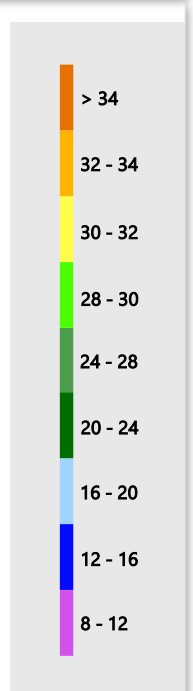
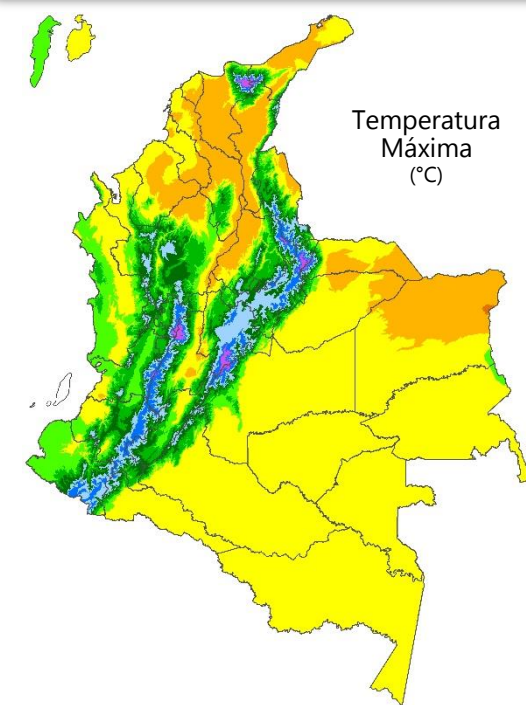
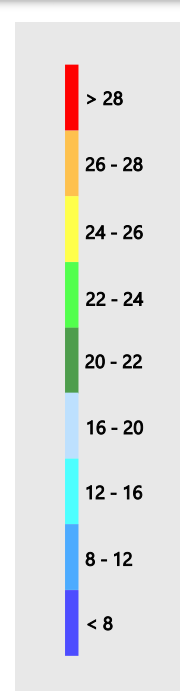
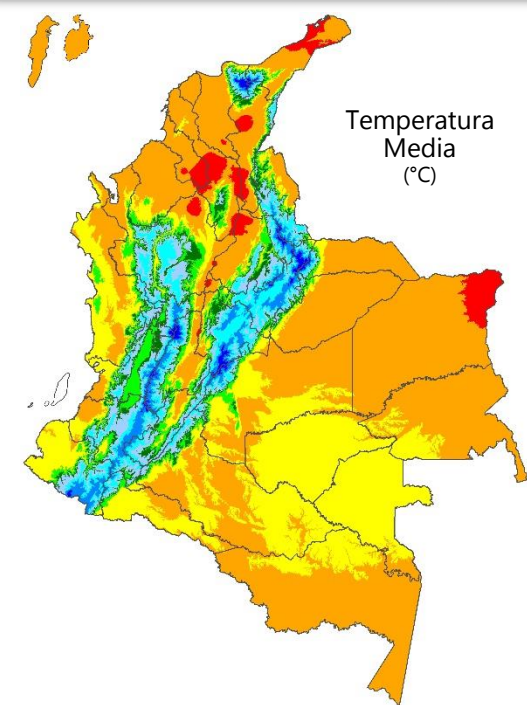
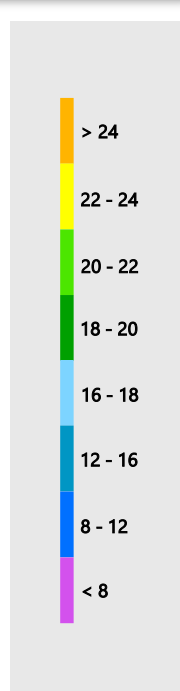
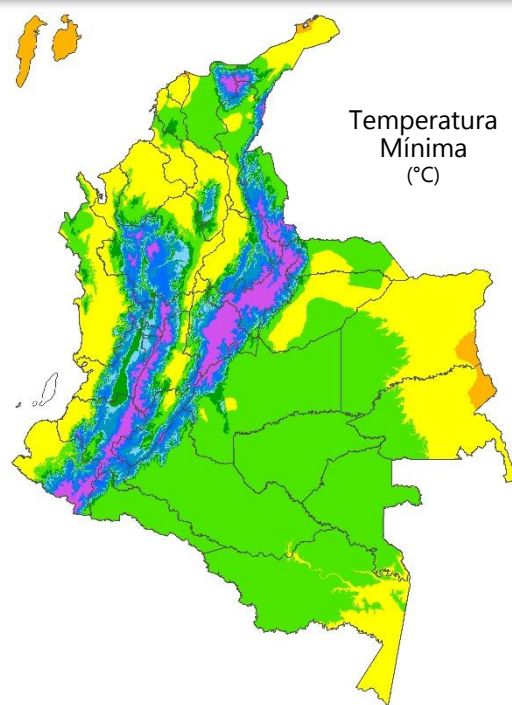
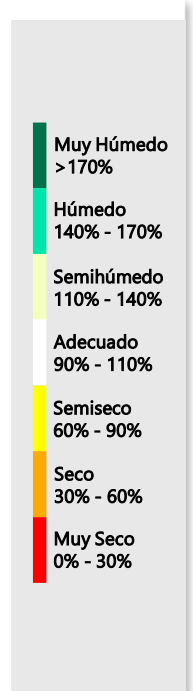
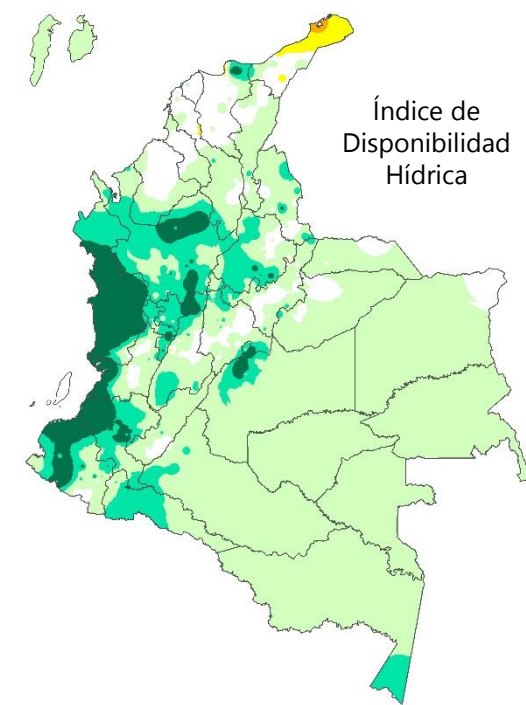
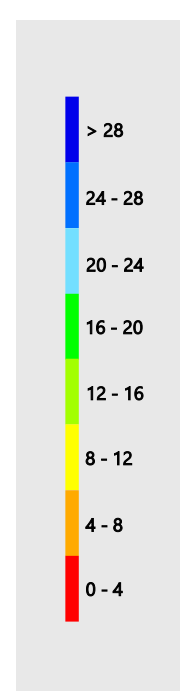
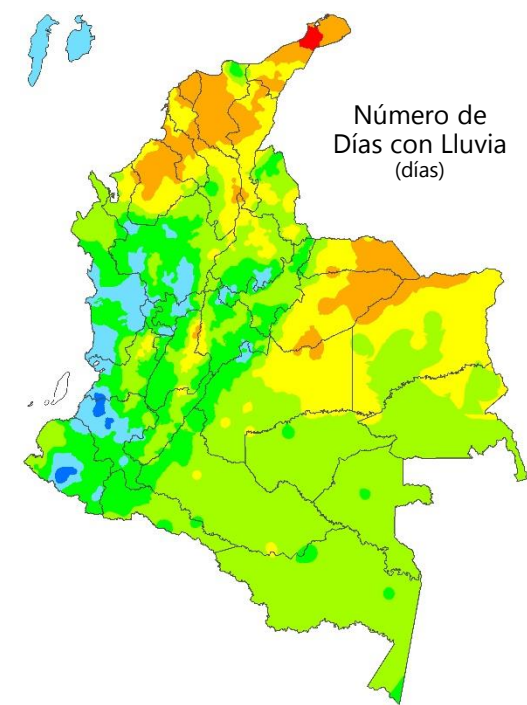
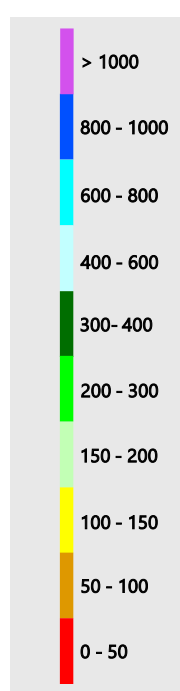
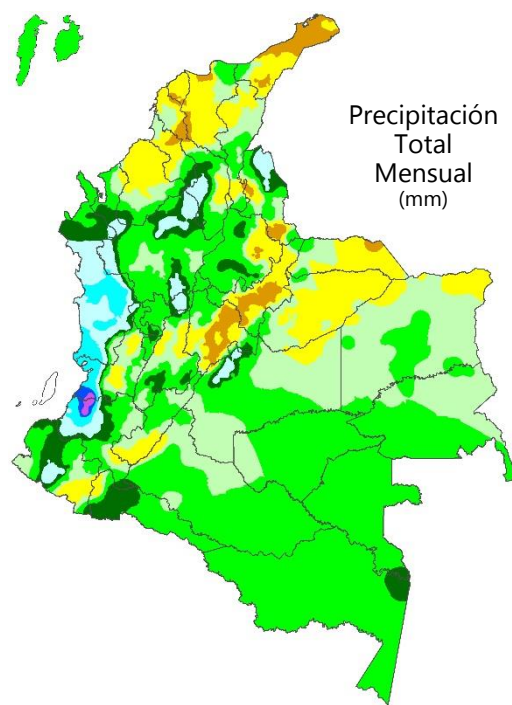


Boletín Climatológico

Noviembre de 2023



CLIMATOLOGÍA
NOVIEMBRE



Noviembre de 2023

Respecto al comportamiento del viento en 850 hPa - *en el Pacífico* - los vientos del oeste penetraron generando inestabilidad. A 700 hPa las anomalías en los vientos causaron débil circulación ciclónica en el Pacífico nacional. A 500 hPa los vientos estuvieron dentro de parámetros climatológicos, mientras que a 200 hPa se observaron anomalías en el noroeste del país.

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) en el Pacífico mantuvo actividad convectiva. La vaguada monzónica prevaleció en el suroccidente del mar Caribe. La NET dominó entre el centro y sur de la región Caribe.

Frentes fríos polares del hemisferio norte a latitudes tropicales generaron zonas de vaguadas e inestabilidad, propiciando lluvias en sectores del mar Caribe nacional, incluida la zona insular.

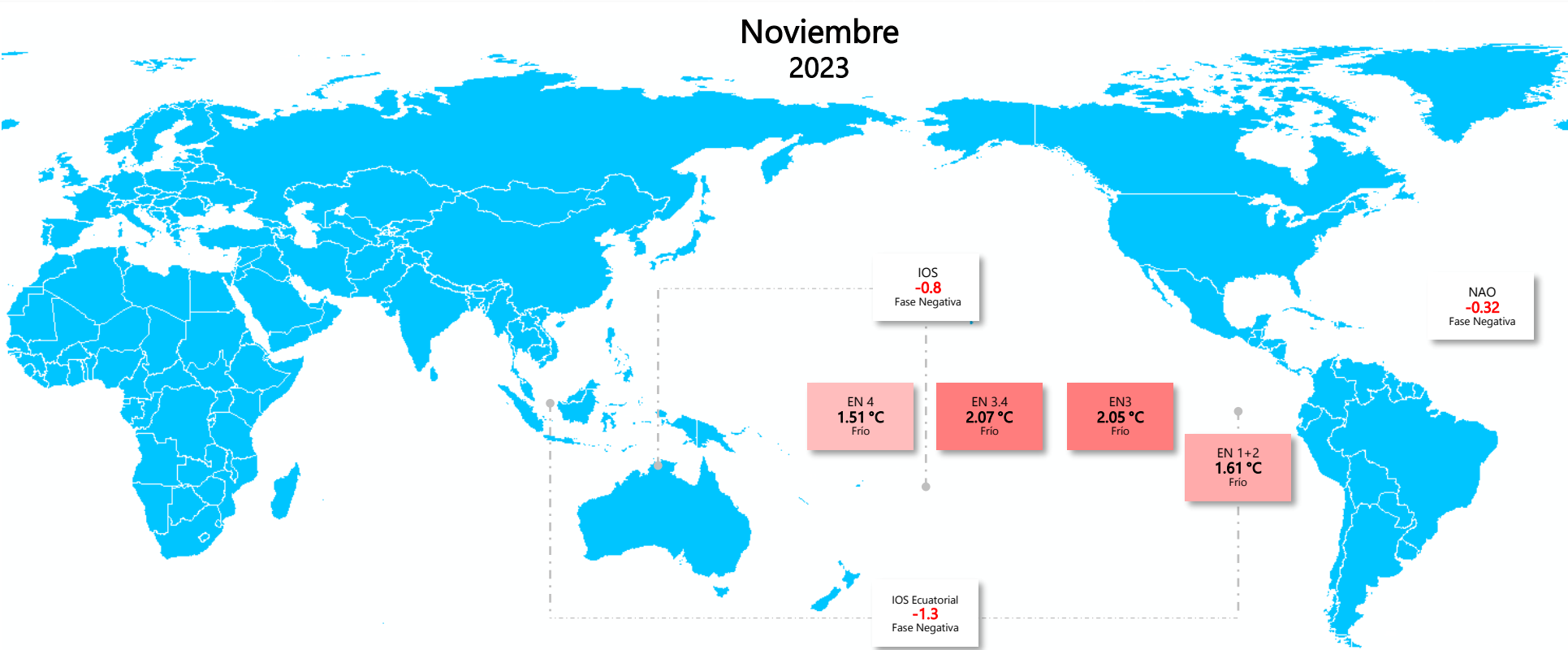
La Oscilación Madden & Julian (MJO) estuvo en fase subsidente durante los primeros 14 días, luego se presentó una fase convectiva que se mantuvo presente hasta finalizar el mes con un gradiente débil sobre el país.

A pesar de la ausencia de ondas tropicales en el mar Caribe colombiano, el 14 de noviembre se formó una amplia zona de baja presión sobre el suroeste del mar Caribe, que se intensificó el día 16 y generó lluvias persistentes en el norte del territorio nacional.



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 0.8 Niño (Oct Nov)	QBO -19.80 Viento del Este	PDO -1.79 Fase Negativa
--	---	--------------------------------------

PRECIPITACIÓN

En el territorio nacional se destacaron las lluvias por encima de los promedios.

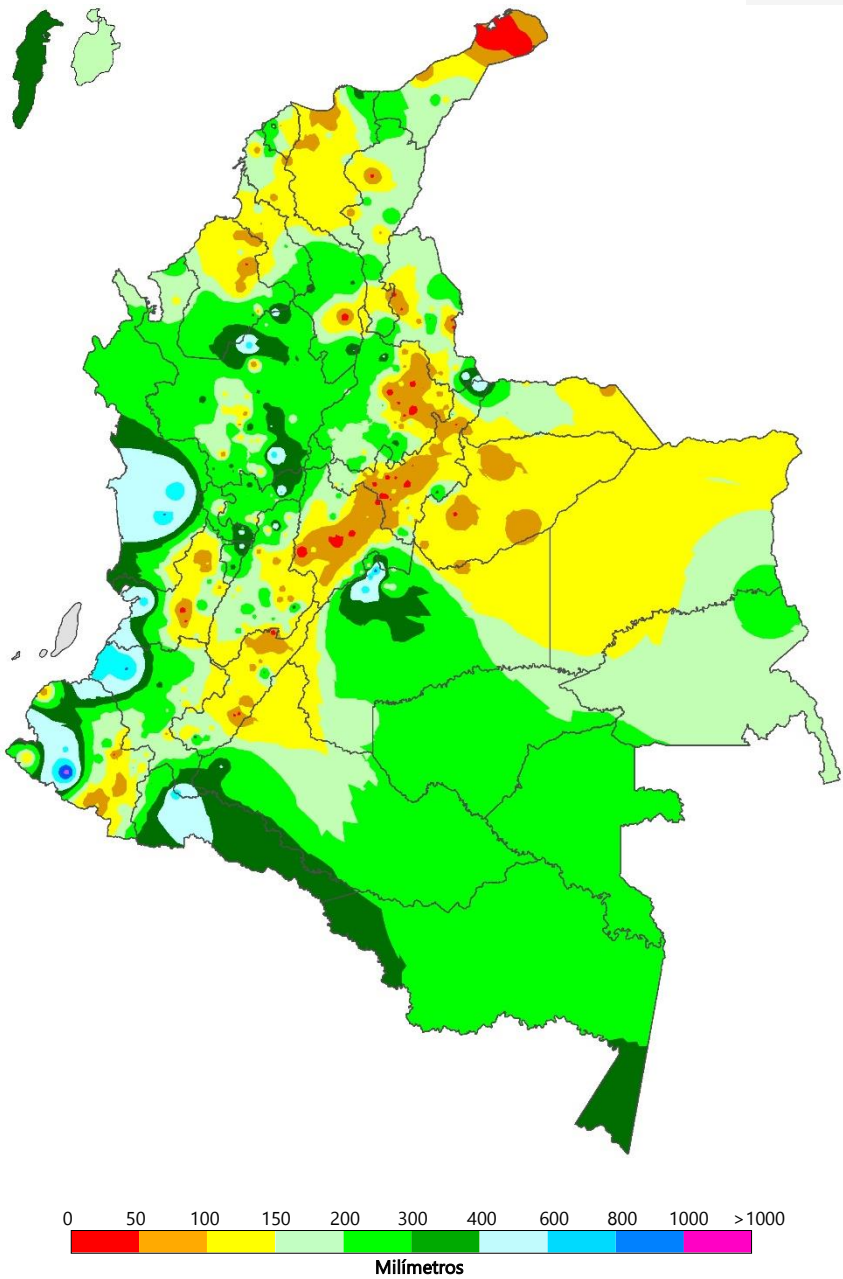
Las lluvias dentro de las categorías **muy por debajo** y **por debajo** de lo normal se observaron en amplias extensiones de la región Andina y sectores del oriente en la región Caribe – incluida la isla de Providencia así como en el centro de la Orinoquía.

Las lluvias **muy por encima** y **por encima** de lo normal se registraron en áreas de los diferentes departamentos que conforman la región Caribe, tanto como en zonas de Norte de Santander, Huila, Nariño, Arauca y Putumayo.

En áreas restantes, las precipitaciones se reportaron en el rango de la **normalidad** (valores típicos de noviembre).

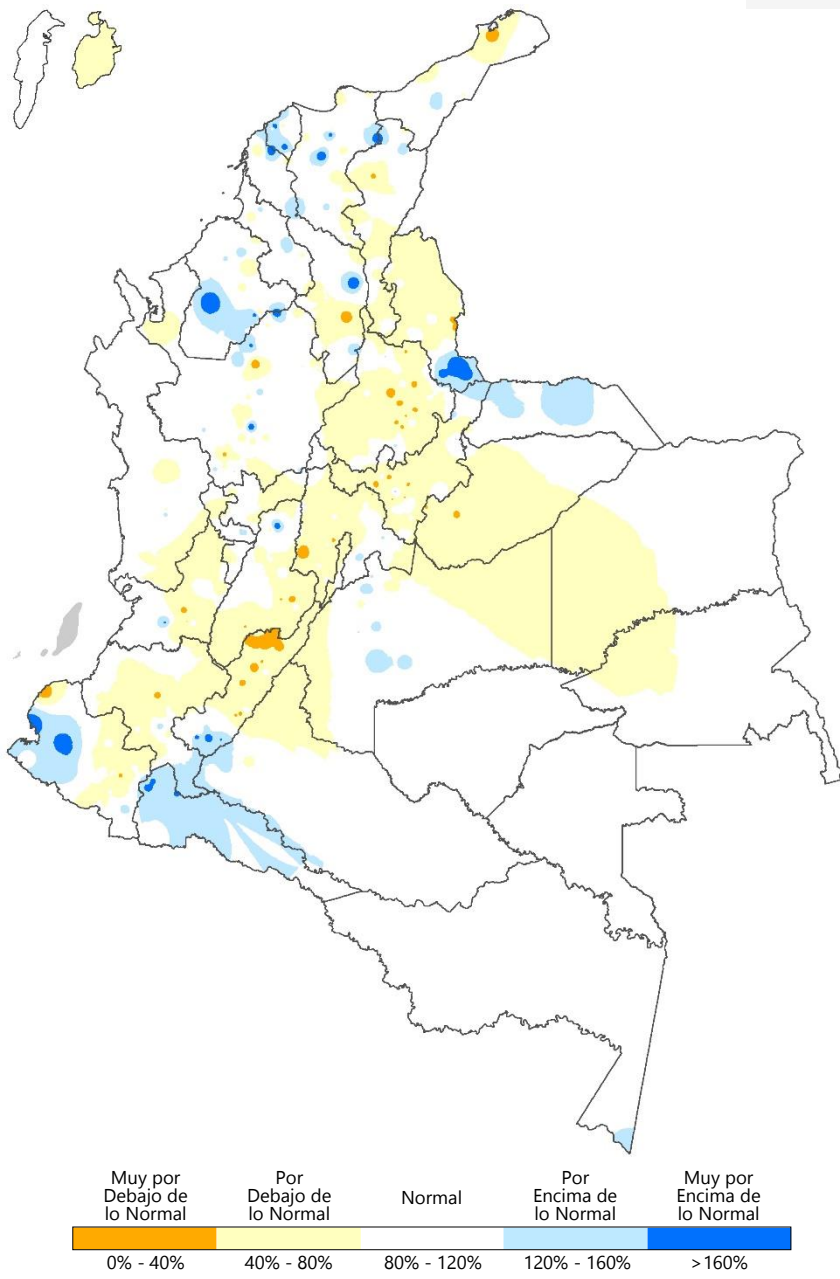
Precipitación Total Mensual
Noviembre 2023

Mapa 1



Índice de la Precipitación Mensual
Noviembre 2023

Mapa 2



NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

Las lluvias se registraron generalmente en la cantidad de días típicos en el mes.

Anomalías negativas

Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Se registraron en sectores distribuidos entre el centro y norte de la región Andina, tanto como en áreas de Meta, Caquetá y Putumayo.

Anomalías positivas

Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes

Se observaron en el área insular Caribe, porción suroccidental del país y zonas distribuidas en Atlántico, Bolívar, Córdoba, Norte de Santander, Boyacá, Vichada, Putumayo y Amazonas.

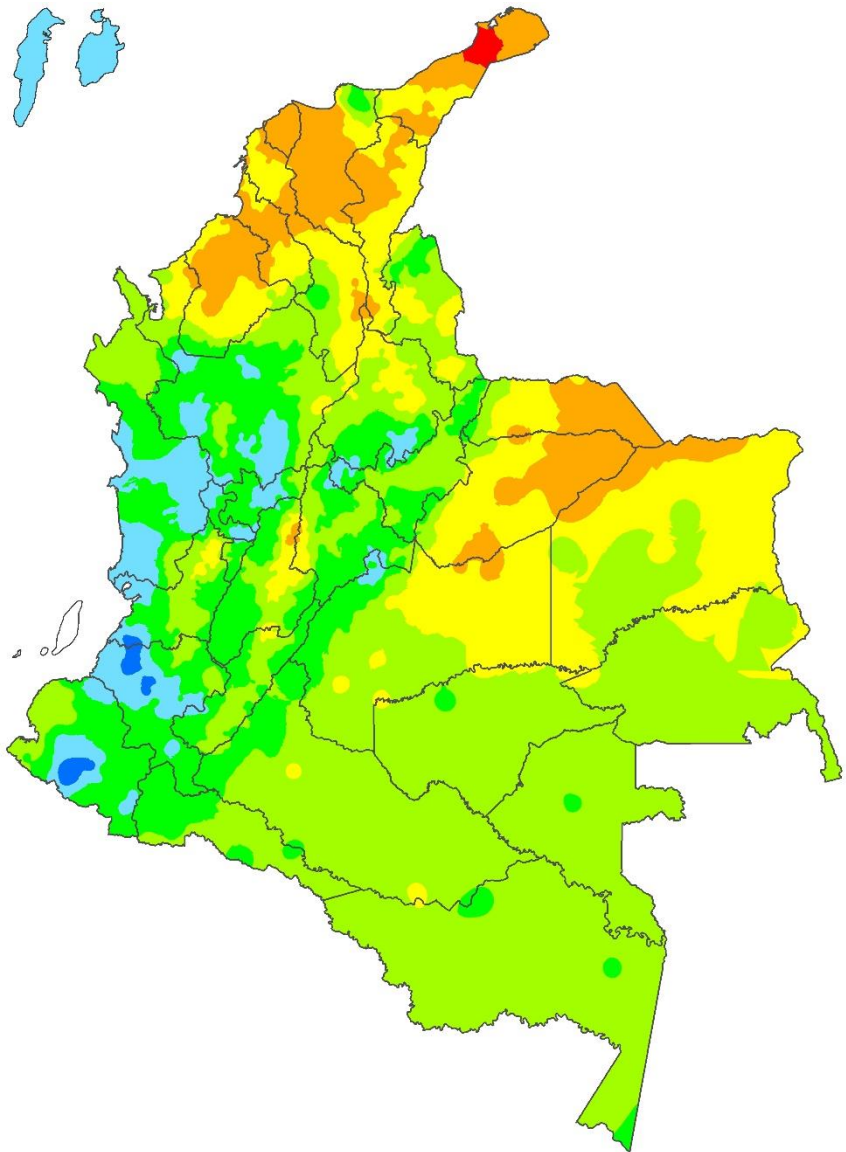
Comportamiento normal

Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología

Se observó en la mayor parte del norte y oriente del país.

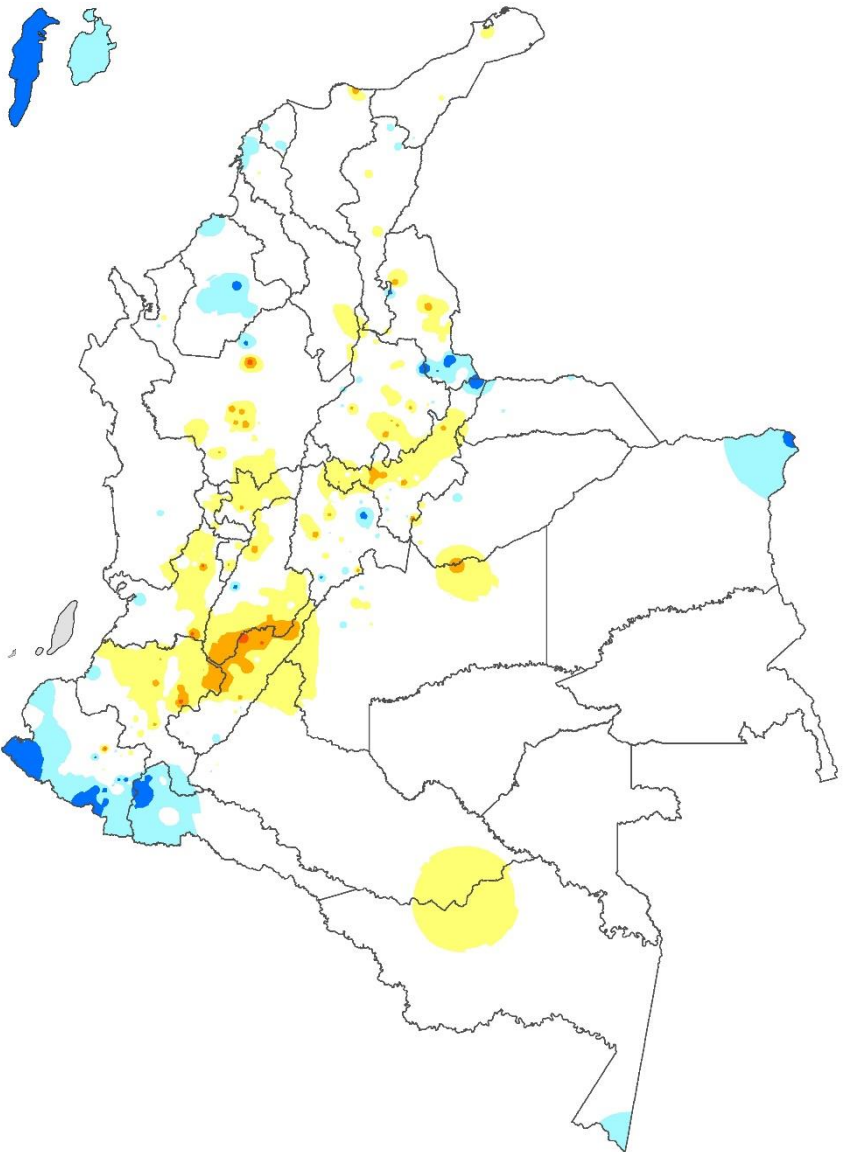
Número de Días con Lluvia
Climatología

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia
Noviembre 2023

Mapa 4



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

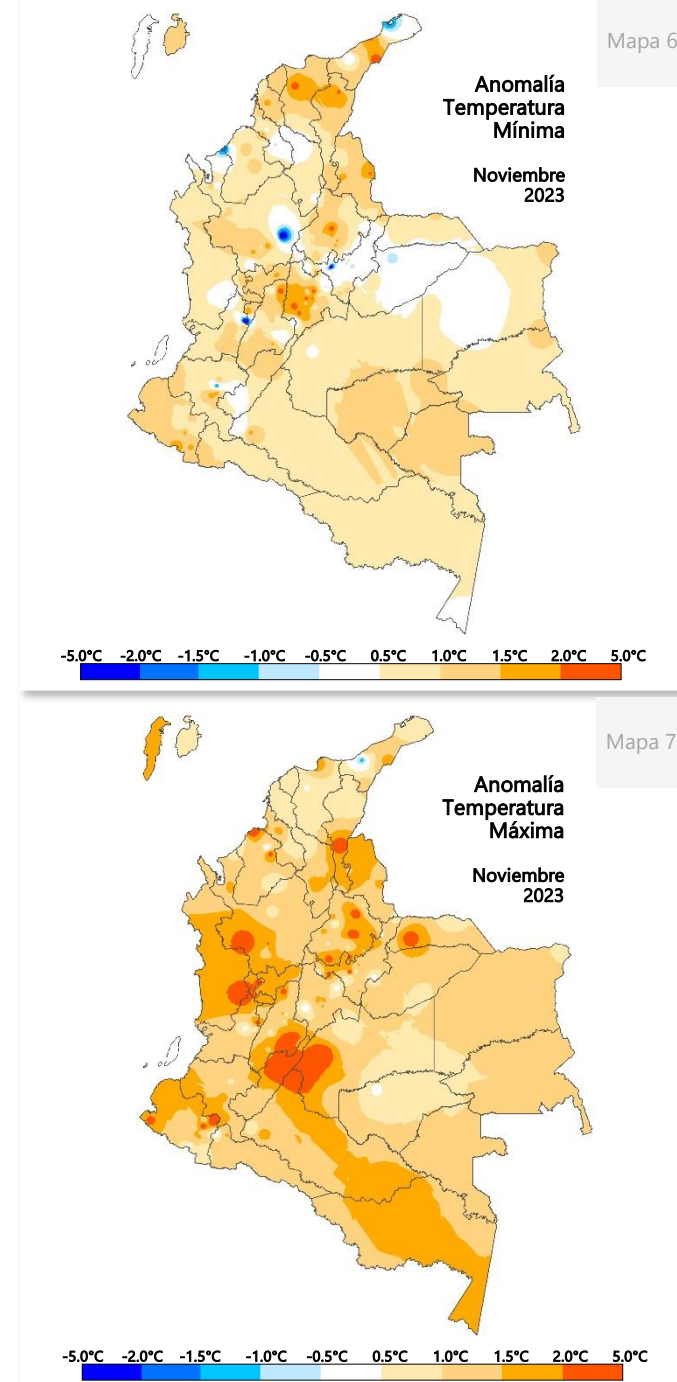
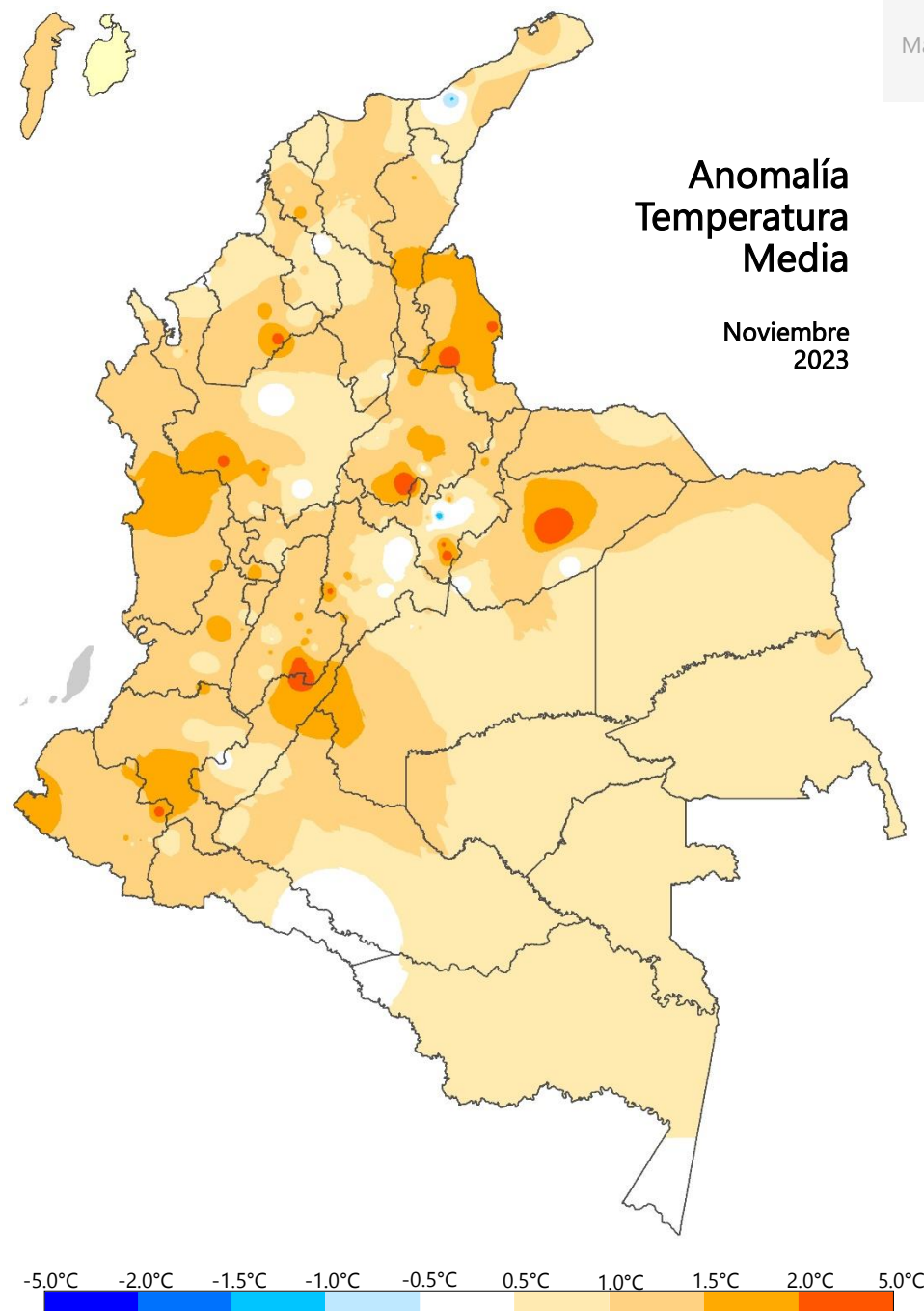
Predominaron temperaturas sobre los promedios. Las **anomalías positivas** más altas se destacaron en La Guajira, Cesar, Magdalena, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca y Tolima. Las **anomalías negativas** se registraron en zonas puntuales de La Guajira, Antioquia, Boyacá, Valle del Cauca y Cauca. Los valores **normales** se destacaron en áreas restantes.

Temperatura Media

Se observaron valores por encima de la climatología. Las **anomalías positivas** continuaron en las diferentes regiones naturales del país. Las **anomalías negativas** se registraron en áreas de menor extensión ubicadas en La Guajira y 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** más altas se registraron en sectores de Cesar, Córdoba, Antioquia, Santanderes, Tolima, Huila, Chocó, Nariño, Arauca, Meta y Caquetá. Las **anomalías negativas** se destacaron en una pequeña área 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

Jorge Giovanni Jiménez Sánchez
Subdirector de Meteorología

Elaborado por
Julieta Serna Cuenca
Coordinador
Grupo de Climatología y Agrometeorología