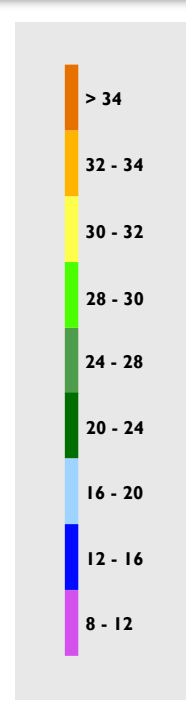
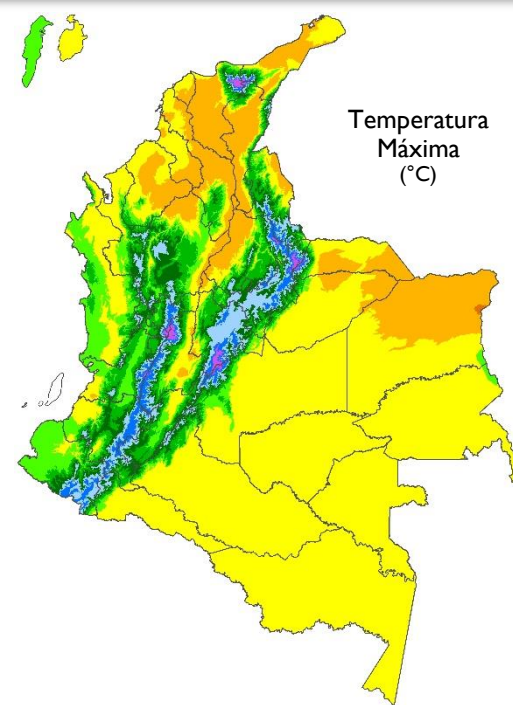
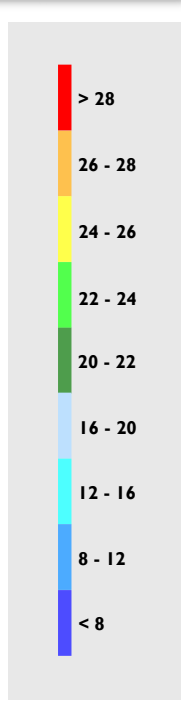
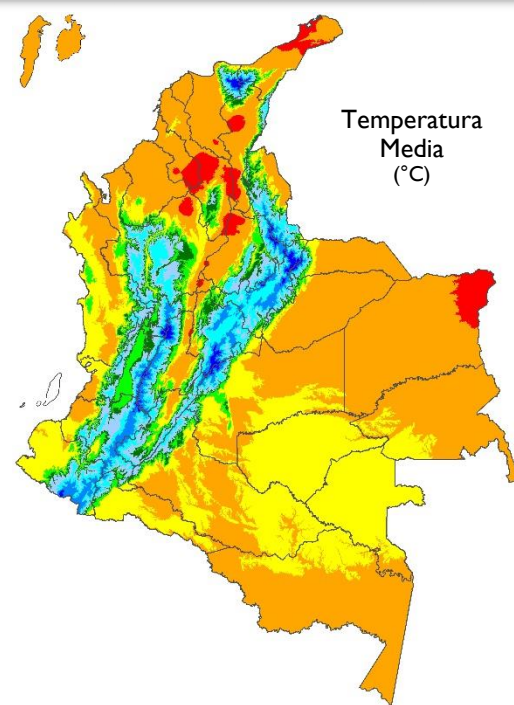
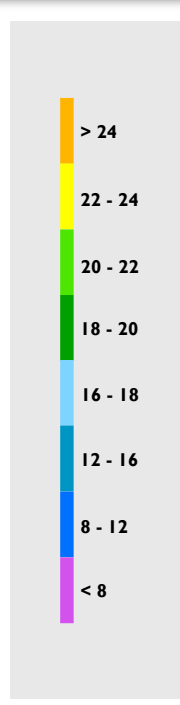
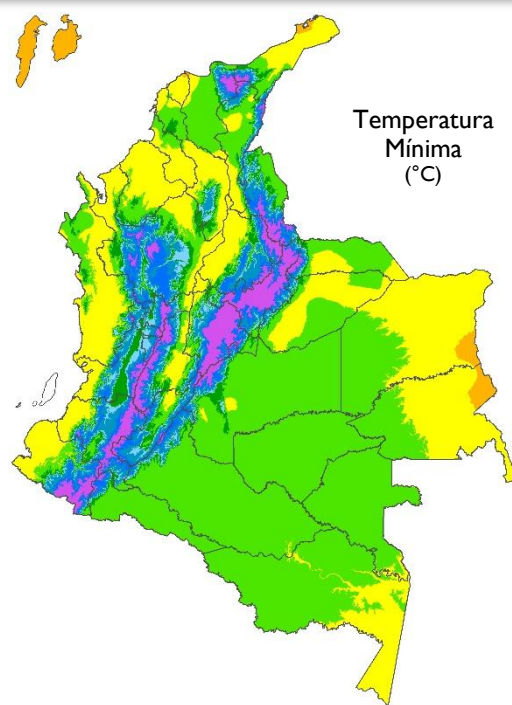
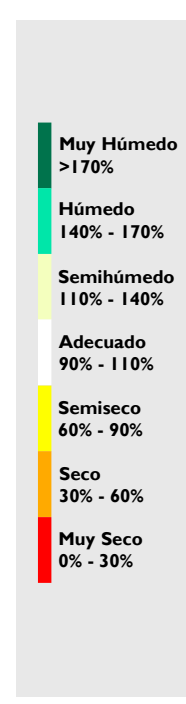
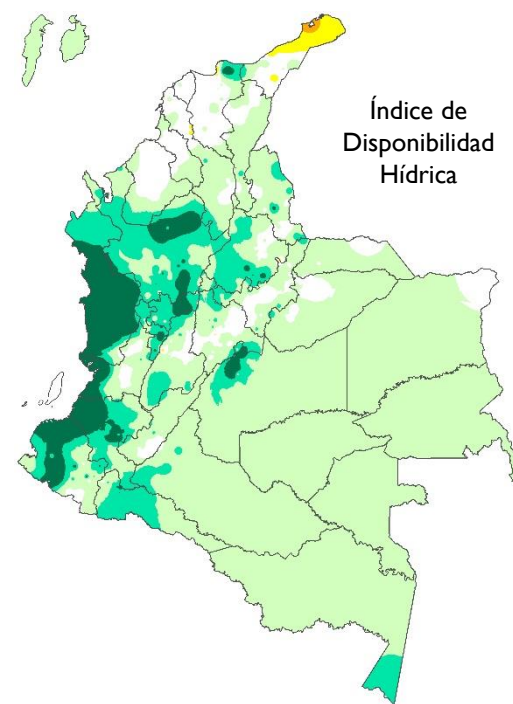
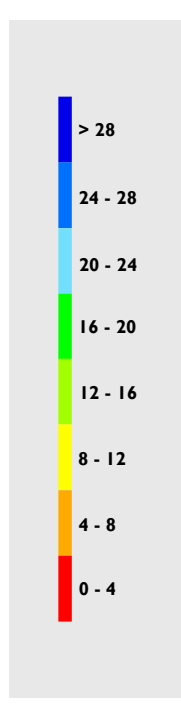
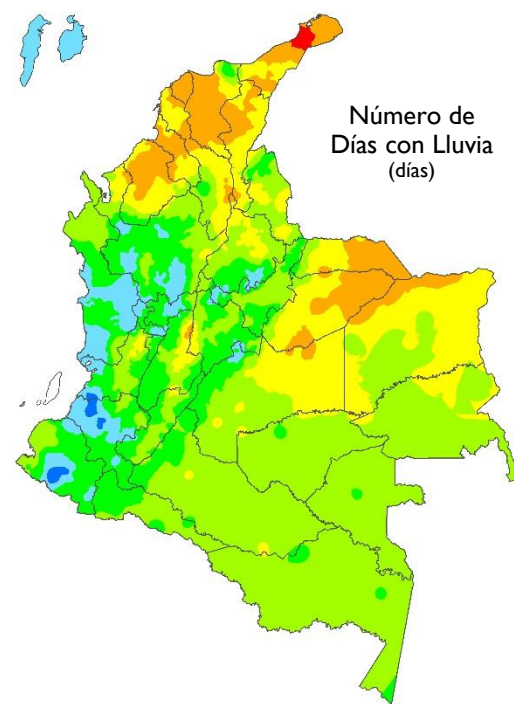
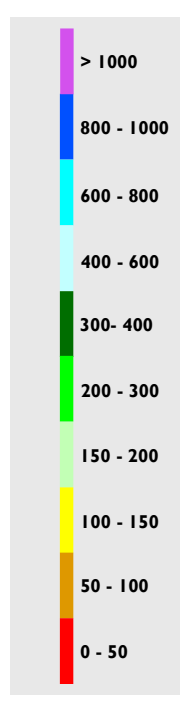
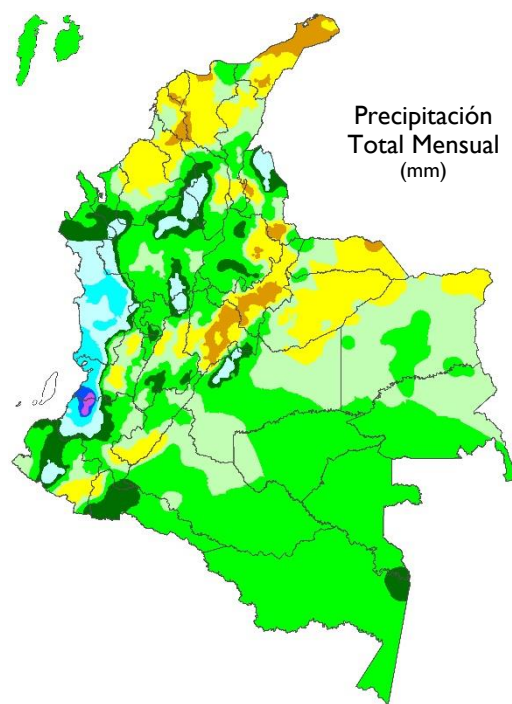




Boletín Climatológico

Noviembre de 2022

CLIMATOLOGÍA NOVIEMBRE



Noviembre de 2022

La Oscilación Madden & Julian (MJO) se mantuvo la mayor parte del periodo en fase convectiva (12 días), en fase subsidente 8 días y en fase neutra 3 días.

Se evidenció la vaguada monzónica, que mostró importante actividad desde el litoral Caribe central colombiano, hacia el oeste, a través de Centroamérica entre las latitudes 8°N - 10°N. En el Atlántico, se movió entre las 5°N - 10°N. Los frentes fríos del hemisferio norte no tuvieron incidencia sobre el territorio colombiano, mientras que, desde el hemisferio sur, sistemas frontales aumentaron la nubosidad y las lluvias en la Amazonía colombiana durante los días 2, 3 y 5 de noviembre de 2022.

La Zona de Confluencia del Atlántico Sur (ZACS) se vio activa durante los días 7, 8, 18 y 19, favoreciendo las precipitaciones sobre el sureste del territorio.

Respecto al análisis de ondas: el día 6, la onda tropical No. 49 perdió sus características y se disipó en el área. La onda No. 50 fue absorbida por una circulación ciclónica que se movió hacia el norte de las Antillas mayores.

La onda No. 51 se encontraba en el océano Atlántico central cerca de 45W, al sur de 17N con actividad convectiva en desarrollo en el área comprendida por 08°N y 11°N, entre 44°W y 47°W, la perturbación se movió al oeste a 15 nudos. El día 7, la onda tropical No. 51 se encontró en el océano Atlántico occidental cerca de 50W, al sur de 17N con actividad convectiva aislada, la perturbación se movió al oeste entre los 10 a 15 nudos. El día 11, la onda tropical No. 51 se ubicó sobre los 67W, desde 20°N a 08°N, desplazándose al oeste con velocidad aproximada de 5 nudos, estuvo avanzando muy lentamente el día 13, la onda tropical No. 51 que fue absorbida por un frente frío en el océano Atlántico.

En cuanto al viento en 200 hPa se observó una anomalía de viento del este en sectores de la Orinoquía y un sistema de baja en sectores del sur de Brasil. En 500 hPa se observa anomalía de flujo del noroeste desde el occidente del Caribe y atravesando la Orinoquía. El comportamiento del viento en general estuvo acorde a la climatología del mes con influencia de la Niña.



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

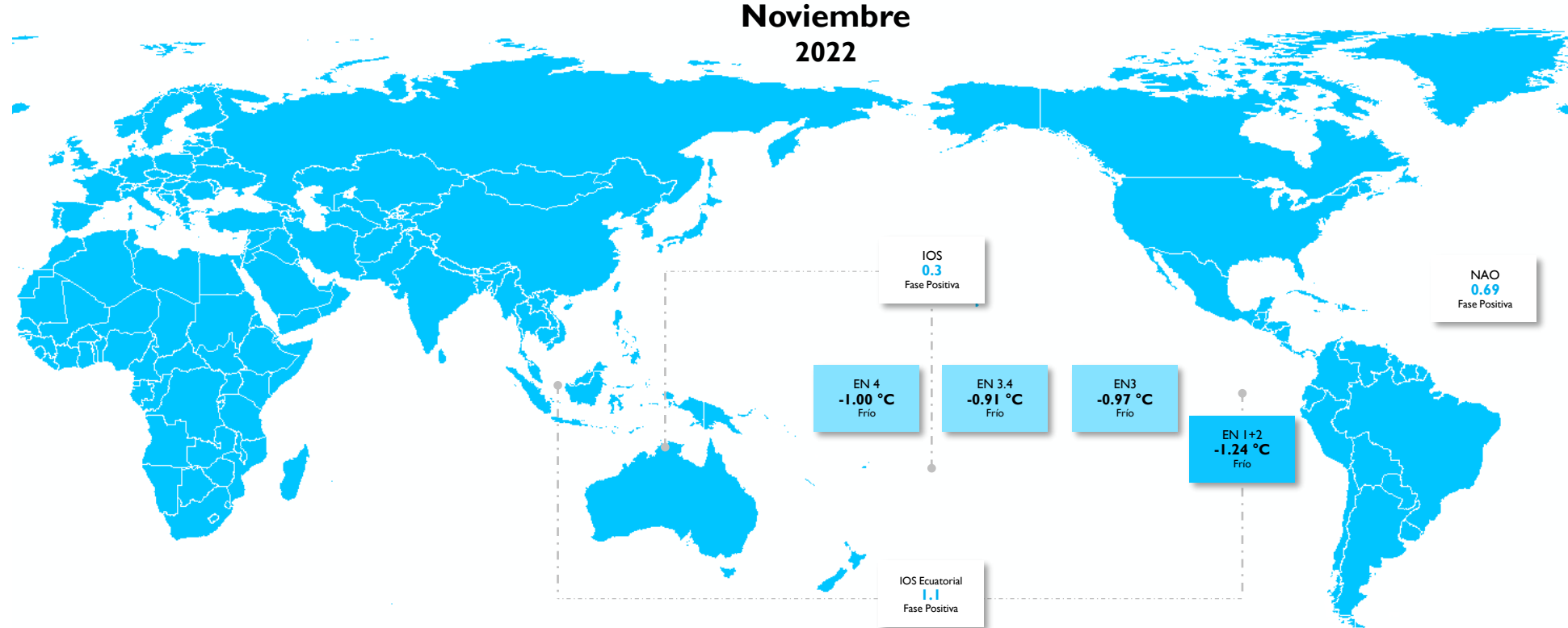
Índice El Niño Multivariado.

QBO

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

PDO

Oscilación Decadal del Pacífico.



OSCILACIONES EN OTRAS ESCALAS

MEIv2
-1.5

Niña
(Oct | Nov)

QBO
12.45

Viento
del Este

PDO
-2.44

Fase
Negativa

PRECIPITACIÓN

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

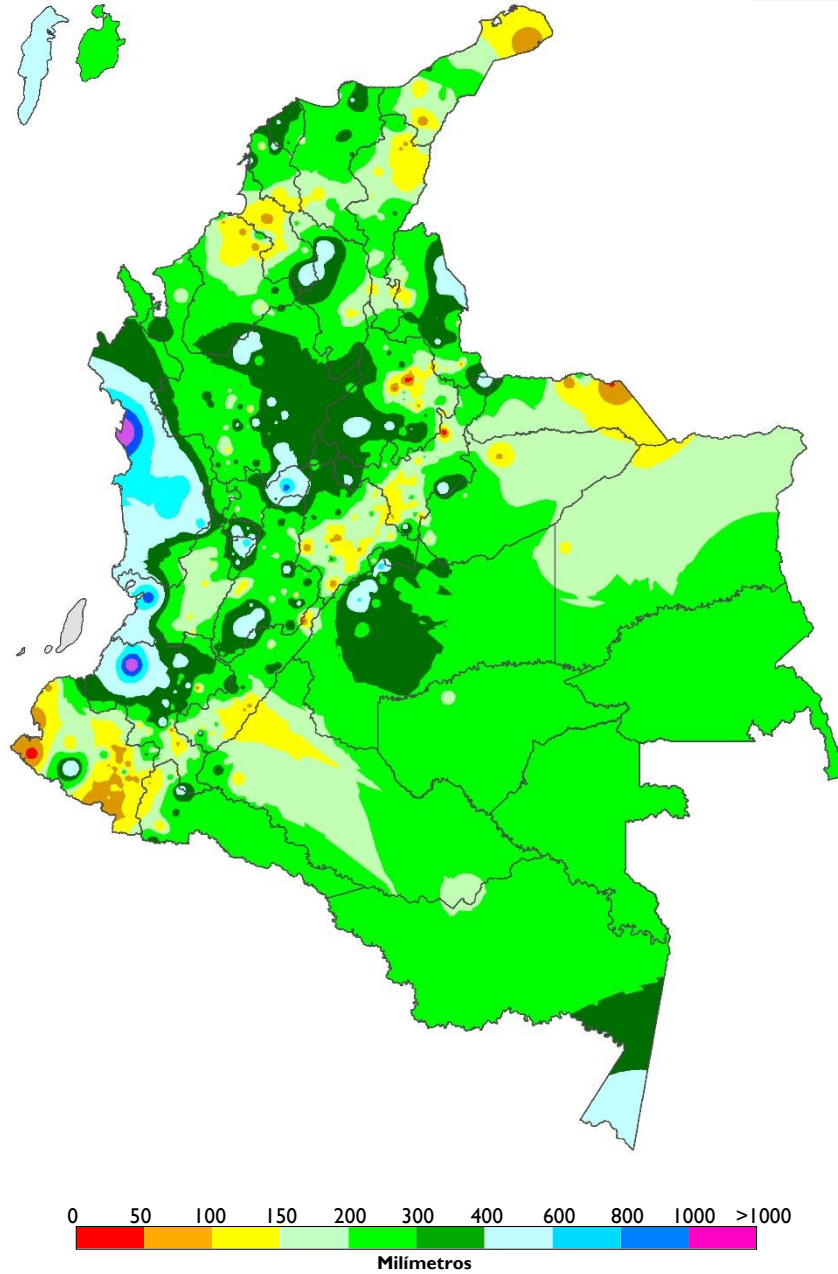
La categoría **muy por debajo** de lo normal se observó en el flanco occidental de Nariño. La categoría **por debajo** de lo normal se registró en Providencia, la mayor parte de Nariño y áreas de menor extensión ubicadas en Santander, Huila, Arauca y Caquetá.

Las lluvias **por encima** de lo normal se observaron en la isla de San Andrés y amplias extensiones de las regiones Caribe, Andina, Pacífica y Orinoquía. Precipitaciones **muy por encima** de lo normal se concentraron en sectores del centro y norte de la región Caribe, nororiente de la región Andina y zonas del piedemonte.

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

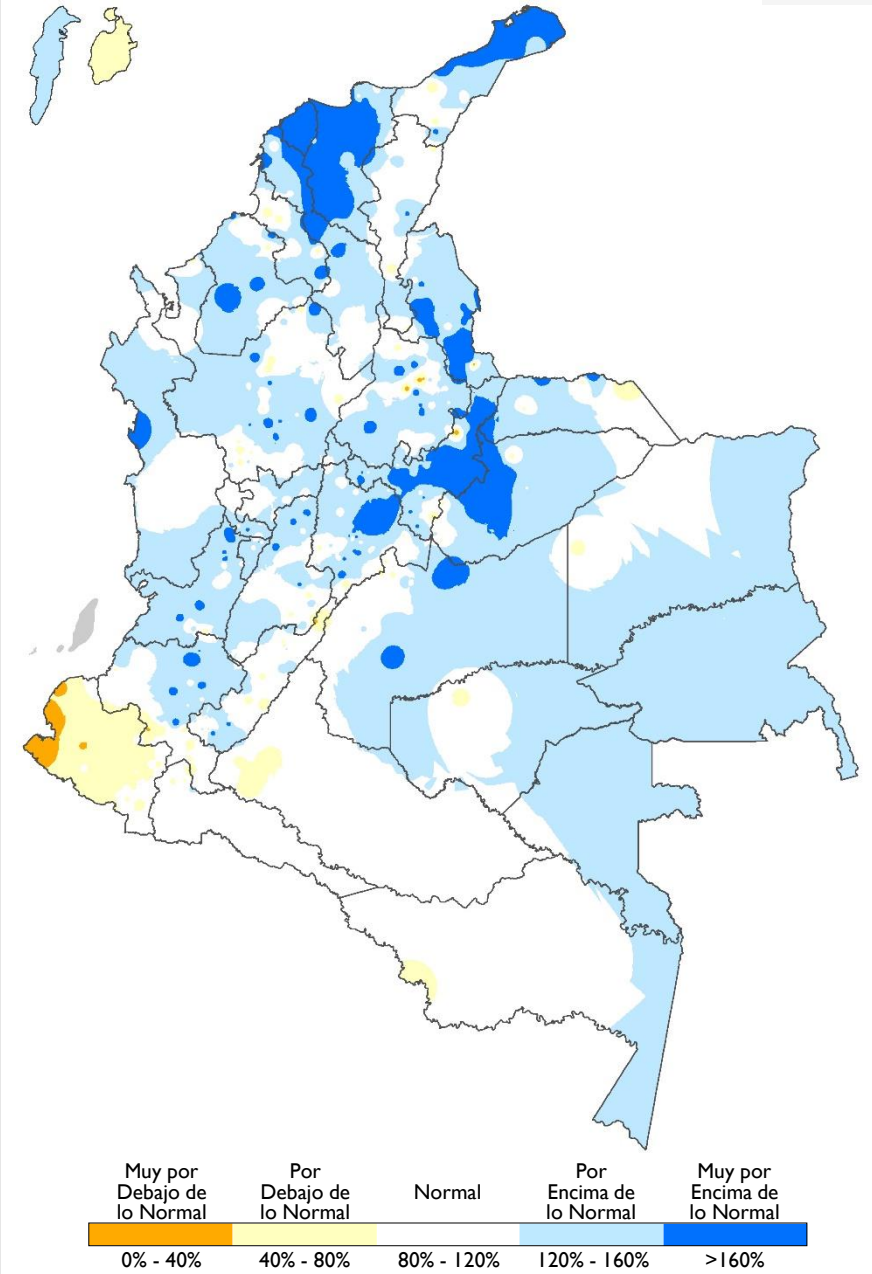
Precipitación Total Mensual Noviembre 2022

Mapa 1



Índice de la Precipitación Mensual Noviembre 2022

Mapa 2



NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

Las lluvias se registraron entre las diferentes categorías (número de días).

Anomalías negativas

Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Se registraron en sectores del sur del país, distribuidas en Cauca, Nariño, Meta, Guaviare, Caquetá, Vaupés, Putumayo y Amazonas.

Anomalías positivas

Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes

Se destacaron en la región Caribe, así como en el centro y norte de las regiones Andina y Pacífica.

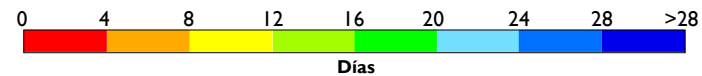
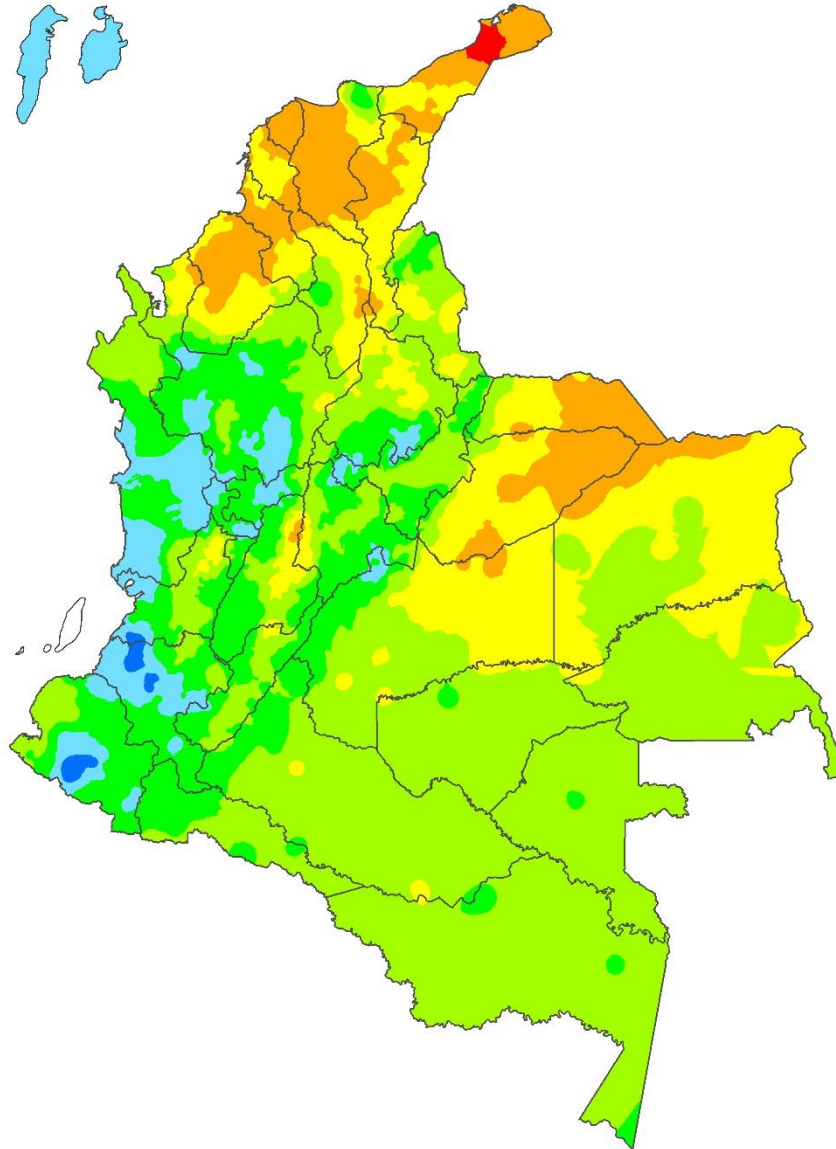
Comportamiento normal

Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología

Se observó en la mayor parte de la región Orinoquía y el área insular Caribe.

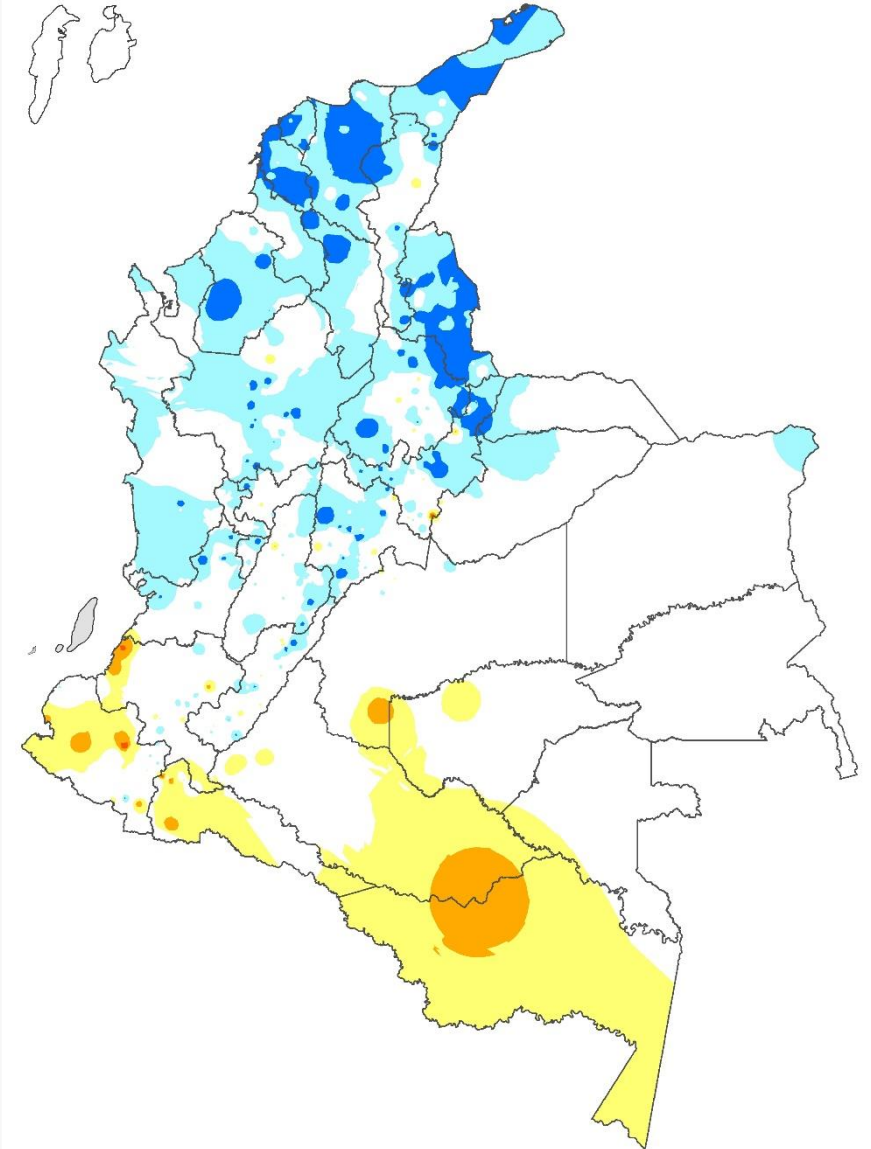
Número de Días con Lluvia Climatología

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia Noviembre 2022

Mapa 4



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

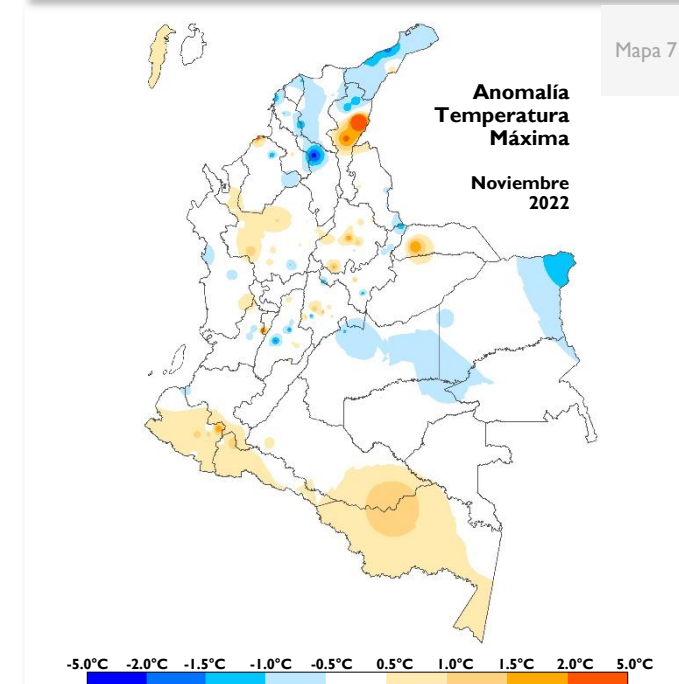
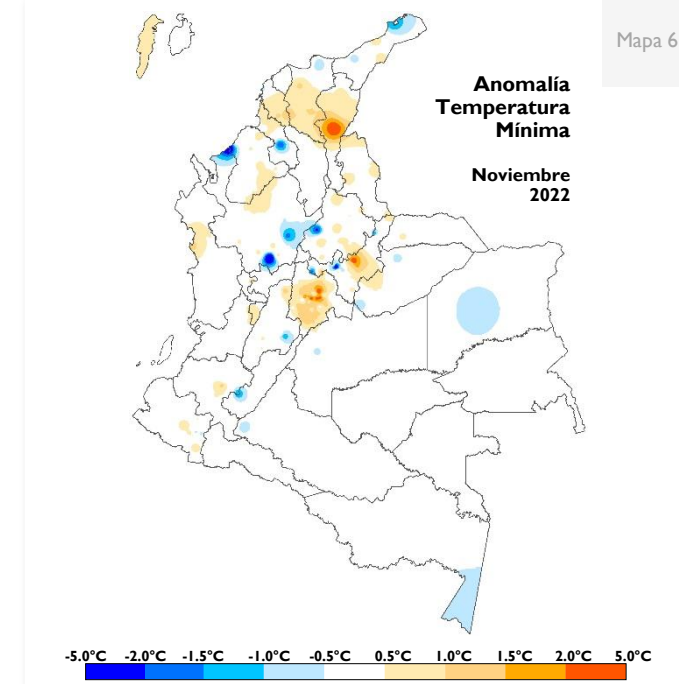
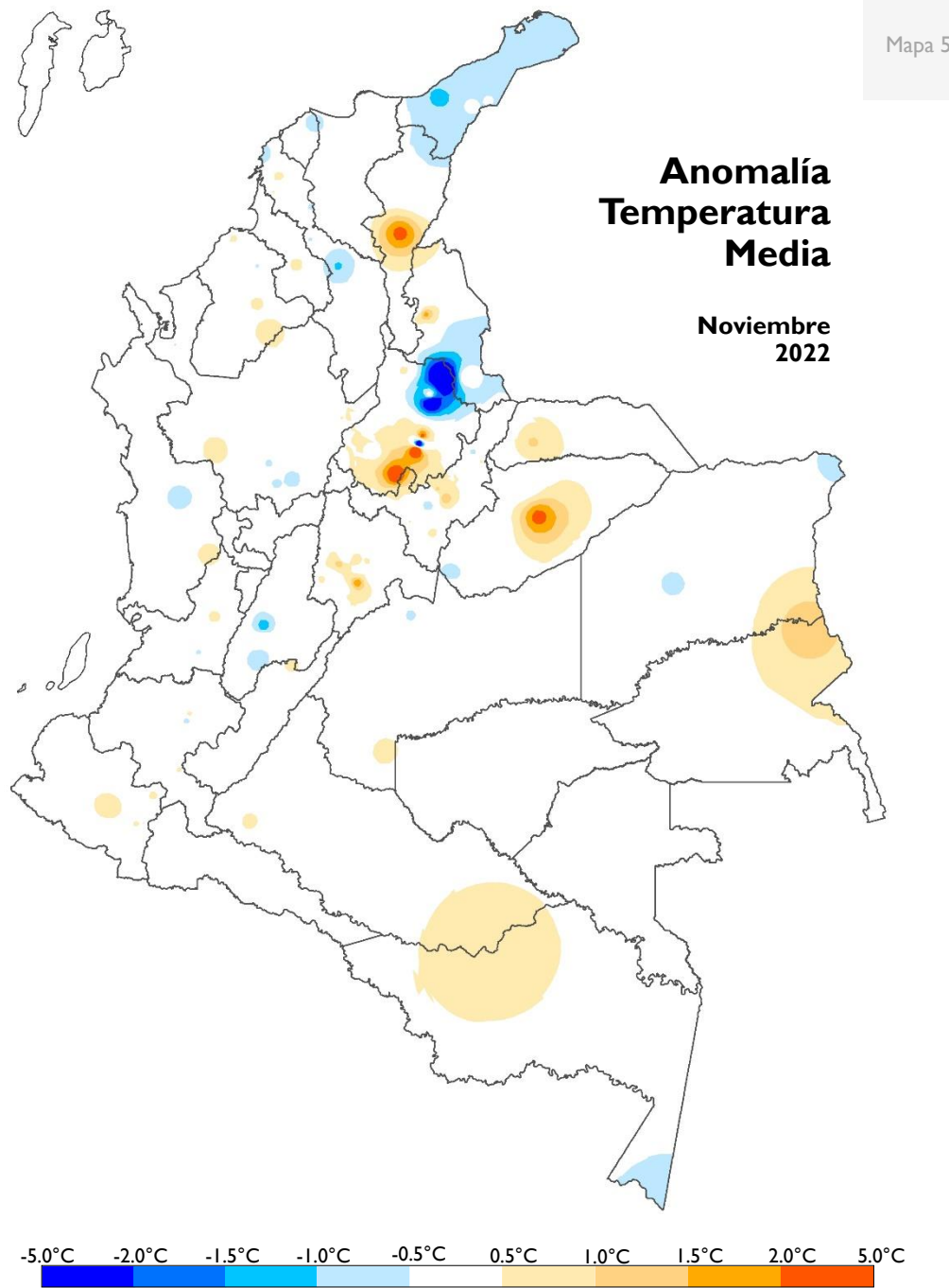
Predominaron los valores normales del mes. Las **anomalías positivas** se destacaron la isla de San Andrés, el centro de la región Caribe continental y el altiplano Cundiboyacense. Las **anomalías negativas** se registraron en zonas de La Guajira, Magdalena, Sucre, Antioquia, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Casanare, Vichada y Amazonas. Los valores **normales** se destacaron en áreas restantes.

Temperatura Media

Se observaron valores dentro de las diferentes categorías. Las **anomalías positivas** se registraron en sectores distribuidos sobre las regiones Andina, Orinoquía y Amazonía. Las **anomalías negativas** se destacaron en La Guajira, Santanderes, Antioquia, Tolima, Casanare, Vichada, Amazonas y Chocó. En áreas restantes las anomalías oscilaron dentro de la **normalidad** ($\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Temperatura Máxima

Se destacaron valores entre las diferentes categorías. Las **anomalías positivas** se observaron en la isla de San Andrés, el centro de Cesar, norte de la región Andina y áreas en el sur del territorio nacional. Las **anomalías negativas** se destacaron en áreas ubicadas sobre las regiones Caribe y Andina. En áreas restantes predominaron los valores **normales**.



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>



Yolanda González Hernández

Dirección

Nelson Omar Vargas Martínez (E)

Subdirector de Meteorología

Elaborado por

Julieta Serna Cuenca

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Helmer Guzmán

Coordinador - Grupo de Climatología y Agrometeorología