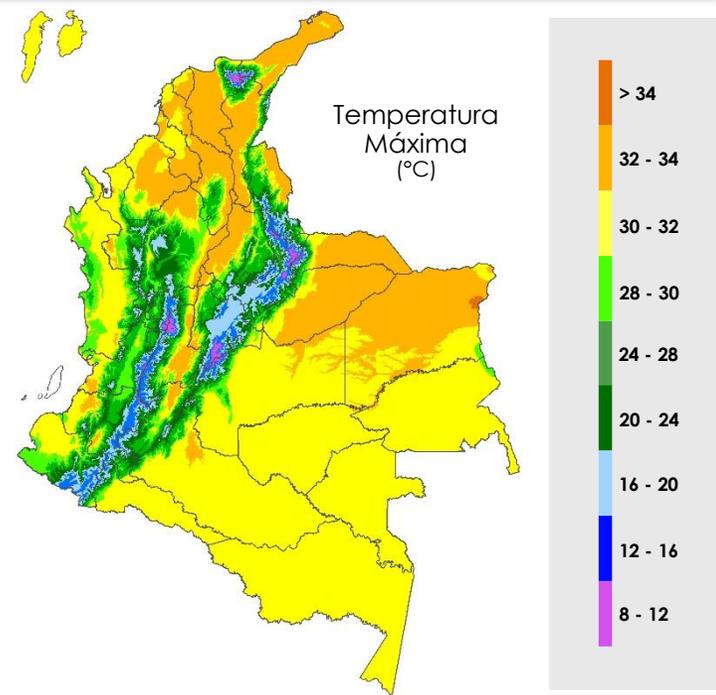
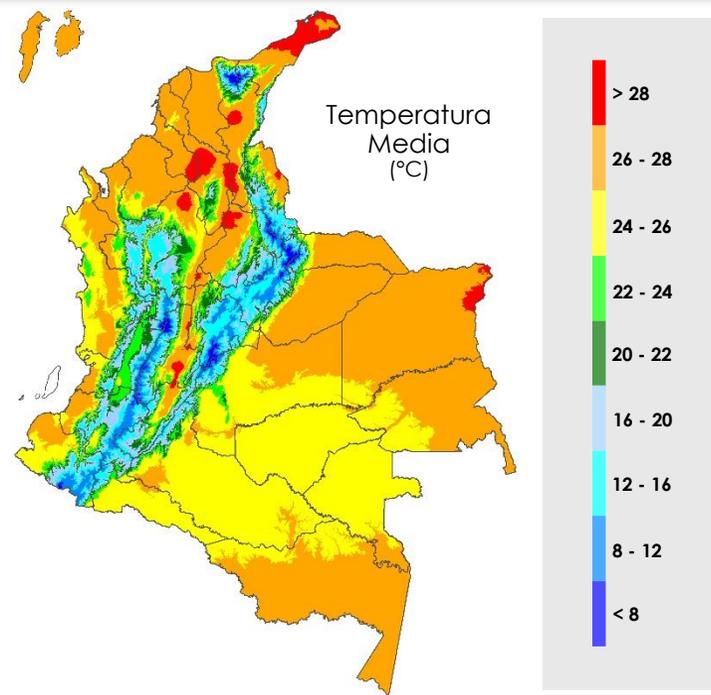
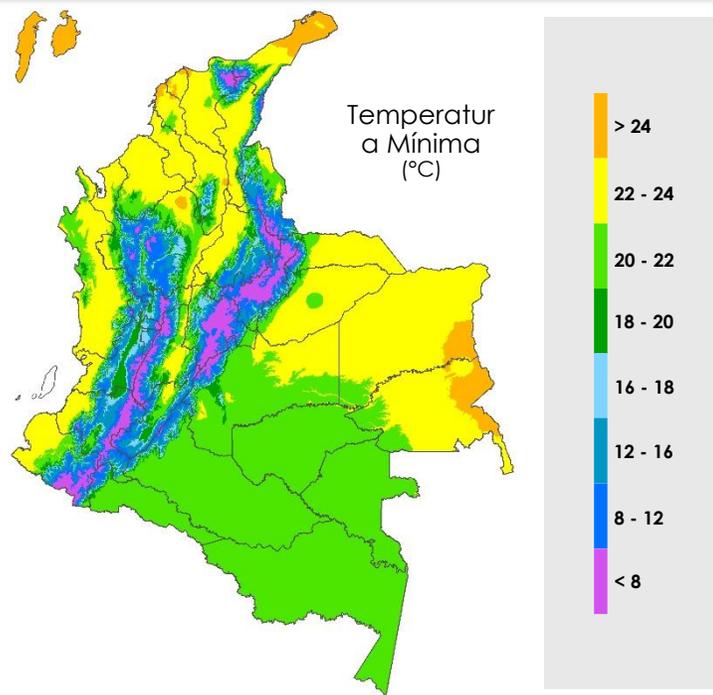
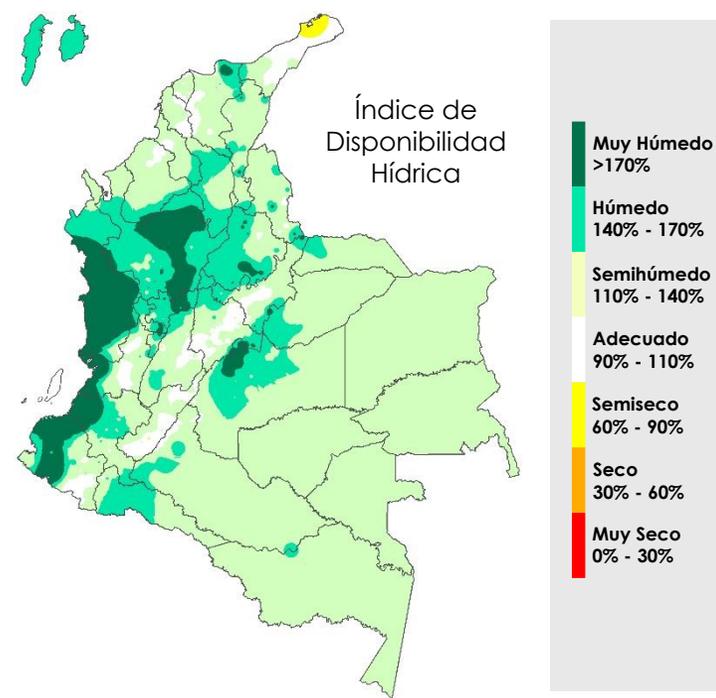
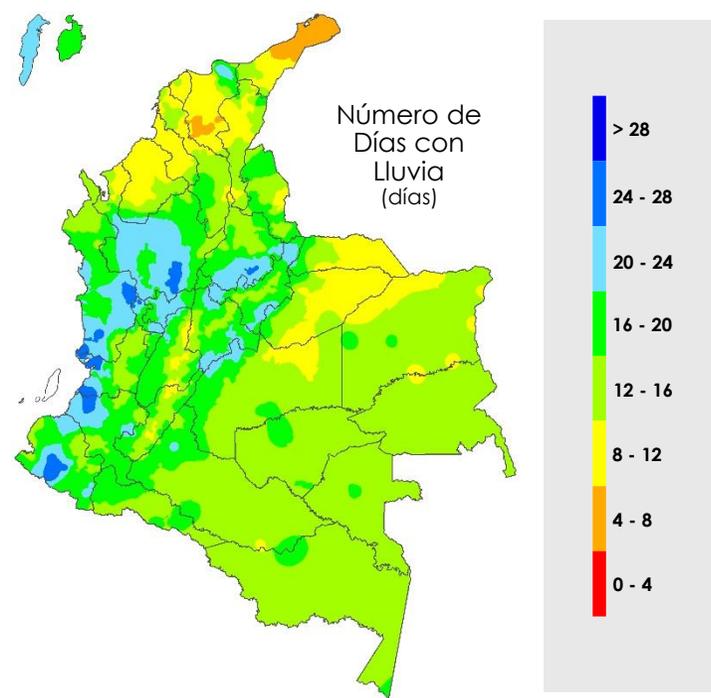
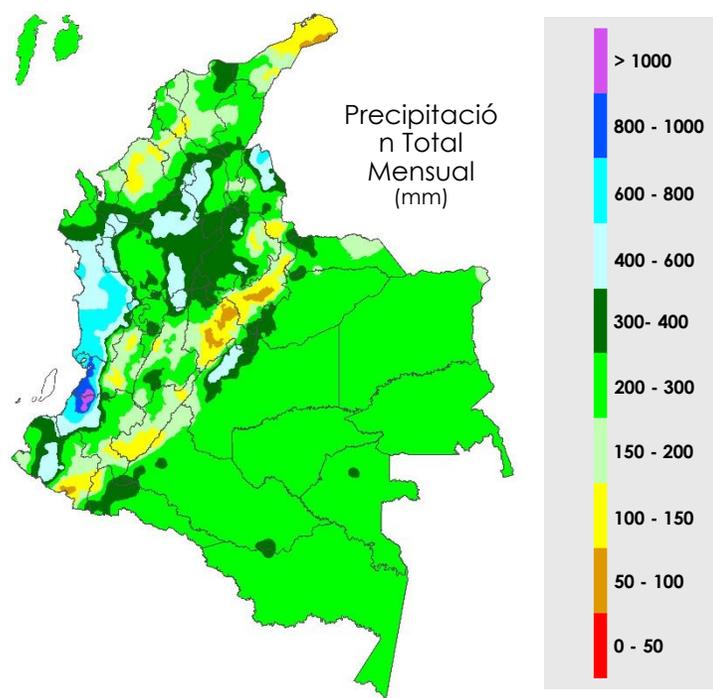




Boletín Climatológico

Octubre de 2023

CLIMATOLOGÍA OCTUBRE



Octubre de 2023

Colombia experimentó el paso de tres (3) ondas tropicales. Además, en la primera semana se presentaron las tormentas tropicales Philipe y Rina. En la segunda decada, se formó la tormenta tropical Sean y el huracán Tammy C1. Adicionalmente, el día 23 se detectó la formación de la depresión tropical No. 21 en la región occidental del Mar Caribe, con vientos máximos sostenidos de 45 km/h.

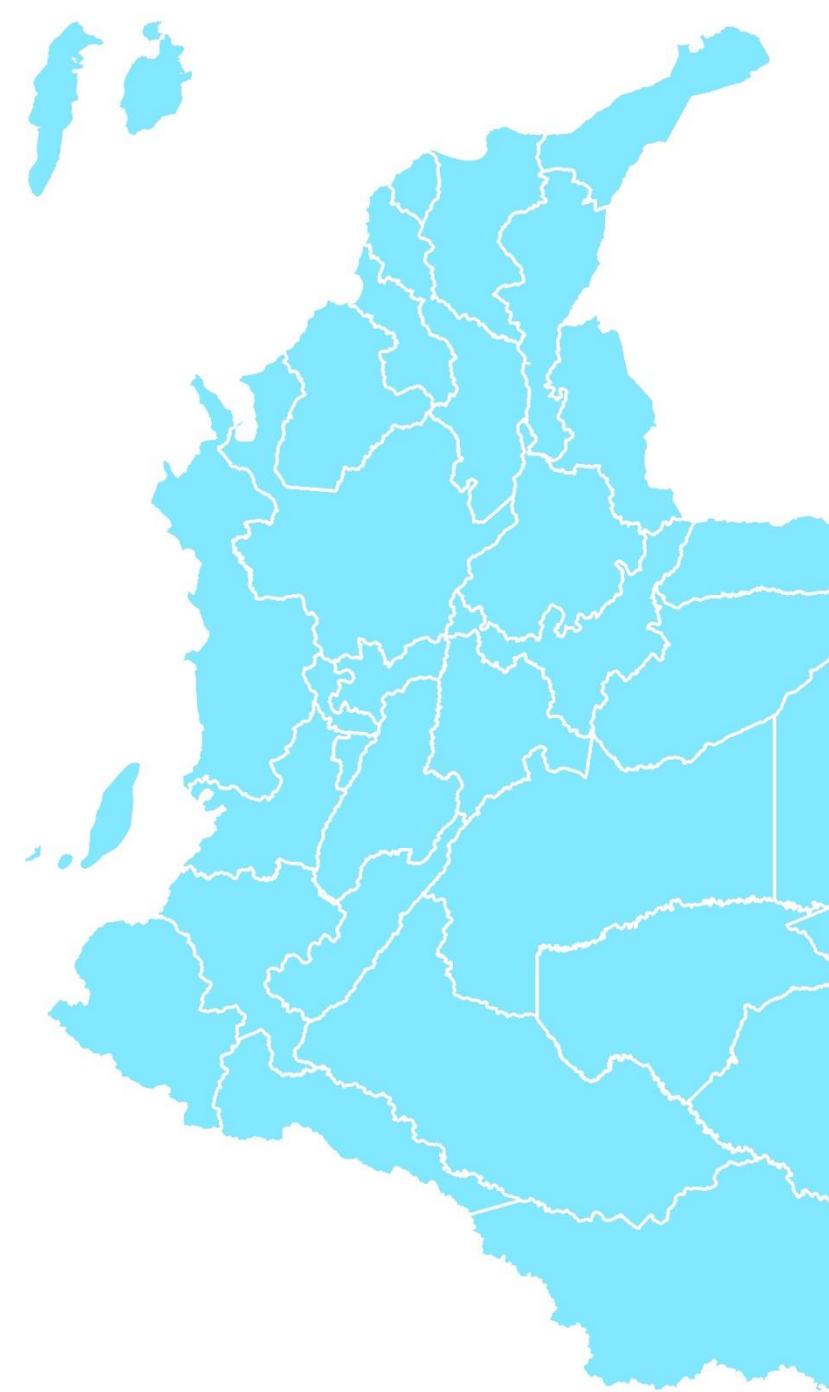
El ramal de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) en el Pacífico nos mostró la actividad de la vaguada monzónica y su interacción con el paso de ondas tropicales entre los 9°N y 10°N de latitud. Por el Atlántico se mantuvo activa en sectores del cercanos al centro y centro oriente del océano Atlántico, especialmente en los puntos 12°N - 43°W y 6°N - 24°W.

La Oscilación Madden (MJO) durante la mayor parte del mes se mantuvo en fase subsidente sobre el territorio nacional.

Se observaron vientos anómalos en 850 hPa especialmente en el occidente del país y sobre el océano Pacífico nacional, donde el flujo ingresa con dirección del este a sectores del centro y norte de la región Pacífica y se extiende a sectores del norte de la región Andina y Caribe con dirección noreste.

En 500 hPa se registraron vientos ligeramente anómalos con dirección este-sureste en sectores del centro y norte del país.

En 200 hPa se destacan vientos anómalos sobre el mar Caribe en dirección oeste-noroeste, al igual que en el suroccidente del país, sobre la región amazónica, donde se presentan anomalías por dirección y velocidad noreste.



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

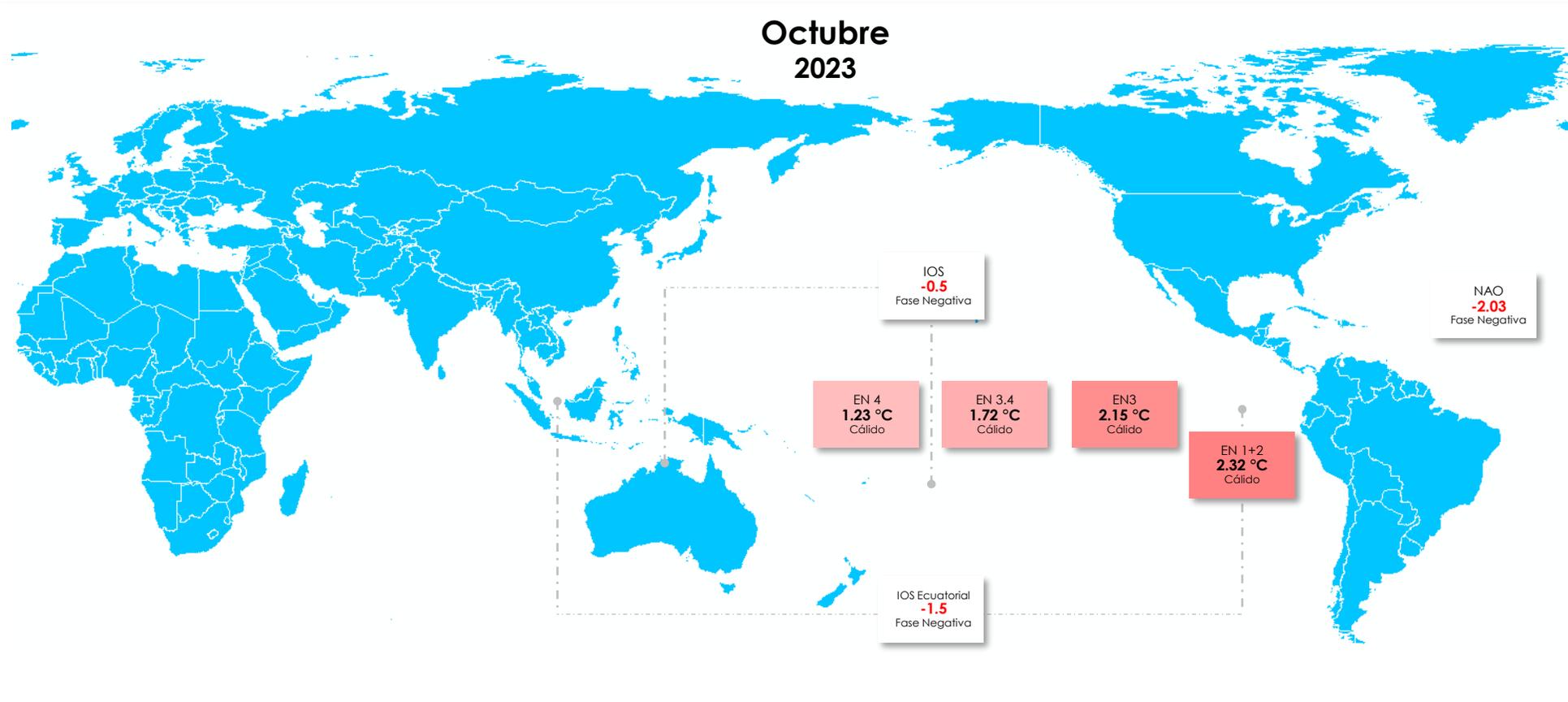
Índice El Niño Multivariado.

QBO

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

PDO

Oscilación Decadal del Pacífico.



OSCILACIONES EN OTRAS ESCALAS



PRECIPITACIÓN

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

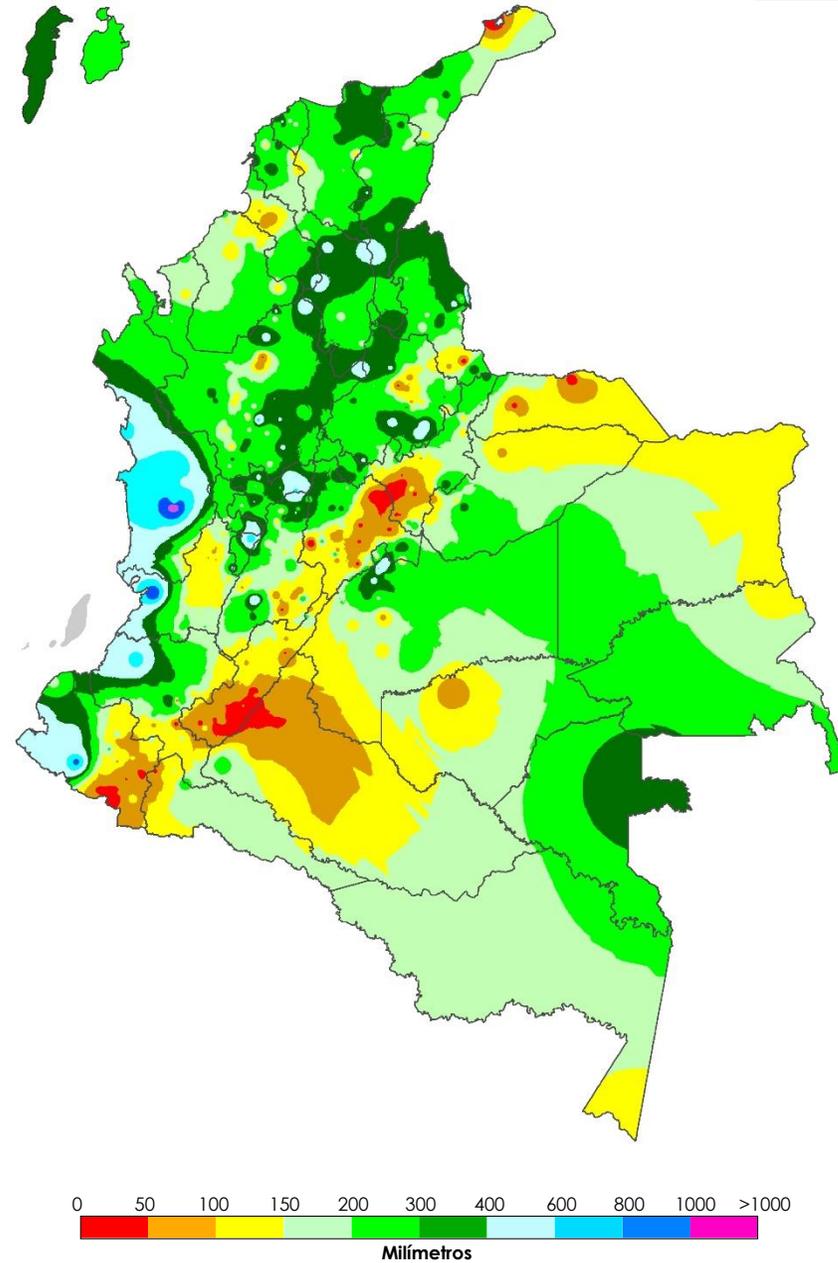
Las precipitaciones en la categoría **muy por debajo** de lo normal se observaron en sectores de Antioquia, Boyacá, Huila, Arauca, Caquetá y Guaviare. Los acumulados de lluvia **por debajo** se registraron en amplias extensiones del oriente del país, incluido el flanco oriental en la región Andina, el sur de la región Pacífica y la isla de Providencia.

Los volúmenes que alcanzaron las categorías **por encima** y **muy por encima** se concentraron en áreas del centro y oriente en las regiones Caribe y Andina, así como en el centro y sur de la región Pacífica.

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

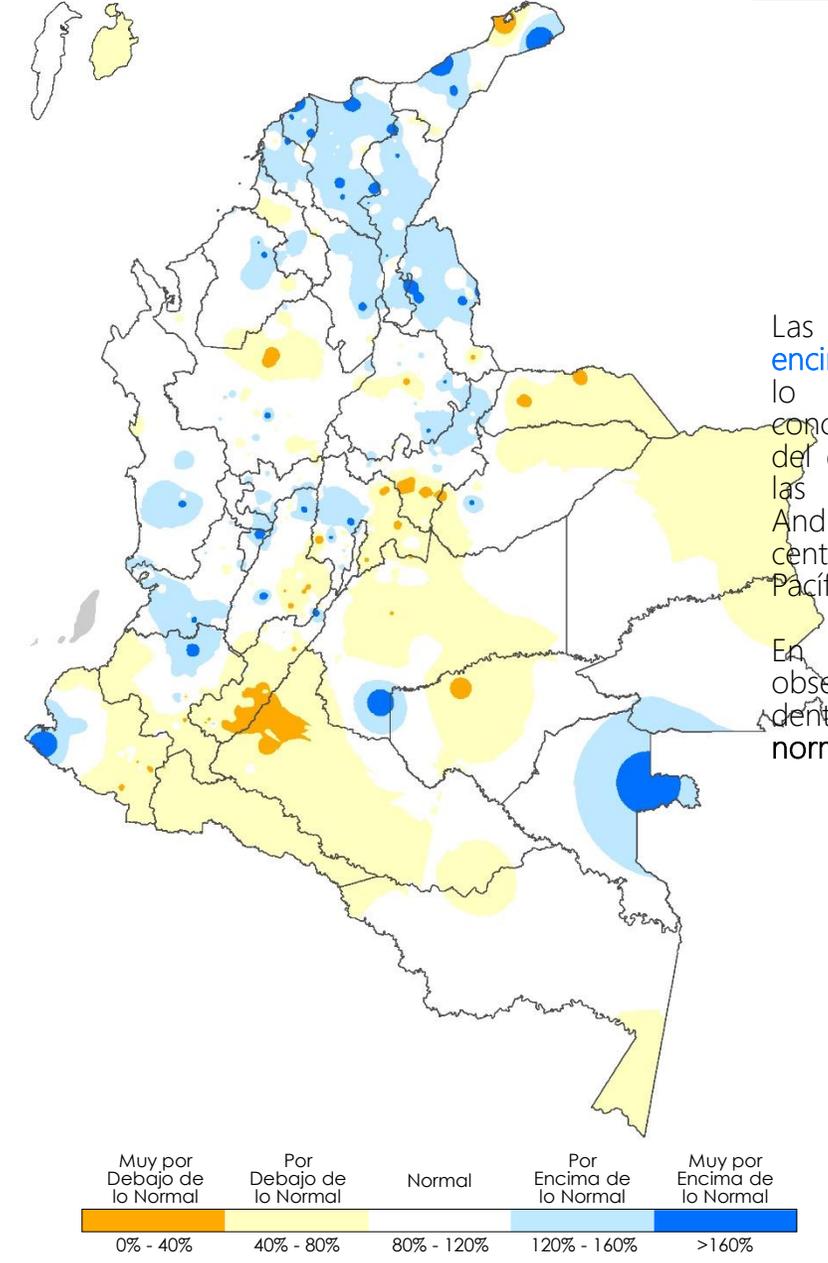
Precipitación Total Mensual Octubre 2023

Mapa 1



Índice de la Precipitación Mensual Octubre 2023

Mapa 2



Las lluvias **muy por encima** y **por encima** de lo normal se concentraron en áreas del centro y oriente en las regiones Caribe y Andina, así como en el centro y sur de la región Pacífica.

En áreas restantes se observaron precipitaciones dentro de la **normalidad**.

NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

Las lluvias se observaron entre una cantidad igual o menor a lo típico de la época.

Anomalías negativas

Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Se registraron en la mayor parte del oriente del país, incluida una zona del nororiente de Antioquia y sectores del flanco oriental en la región Andina.

Anomalías positivas

Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes

Se observaron en áreas de menor extensión distribuidas sobre los departamentos que conforman la región Caribe, así como en El Eje Cafetero y el flanco occidental de Nariño.

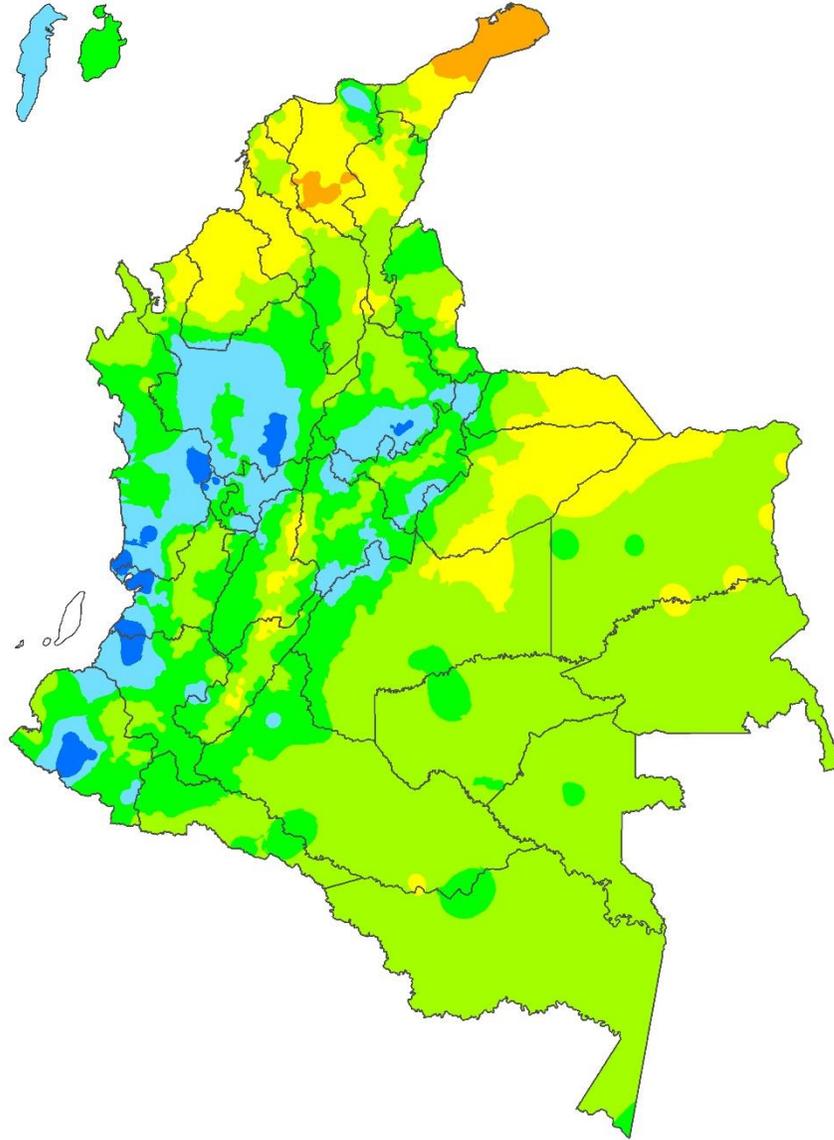
Comportamiento normal

Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología

Se extendió en sectores del centro, norte y occidente del país.

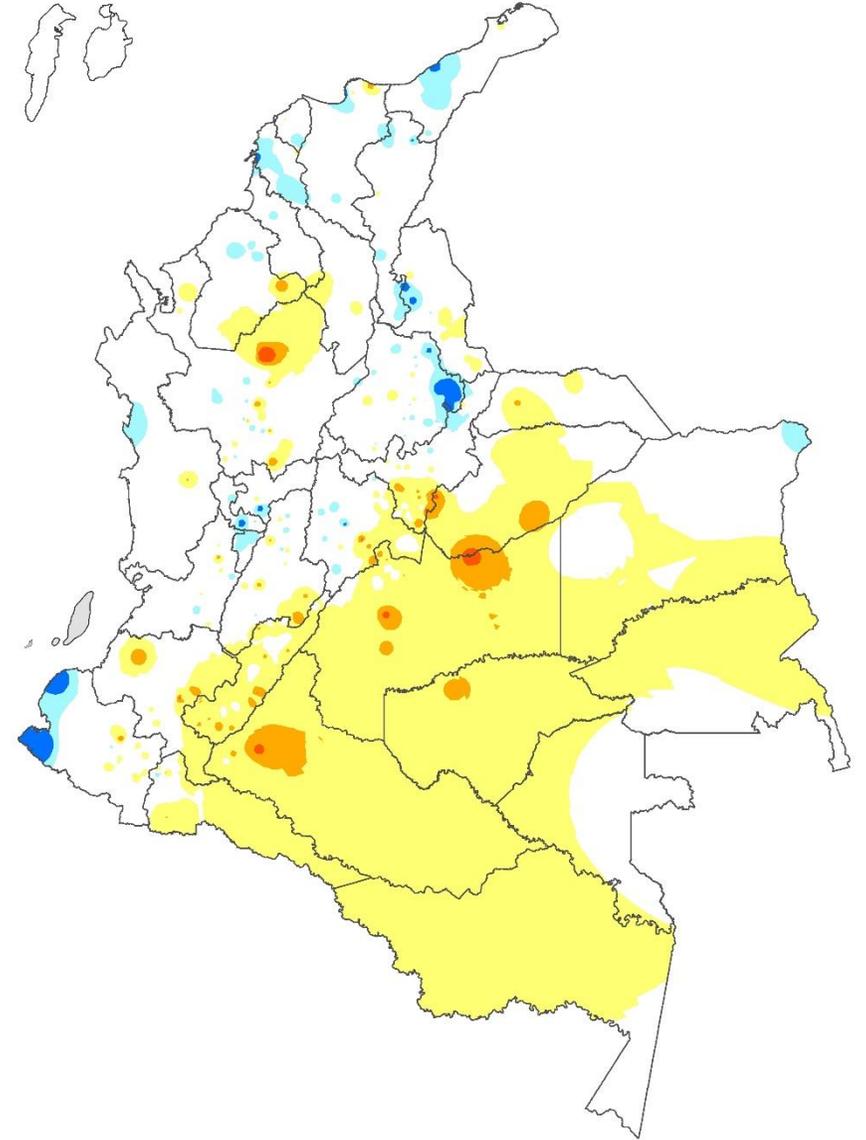
Número de Días con Lluvia
Climatología

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia
Octubre 2023

Mapa 4



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

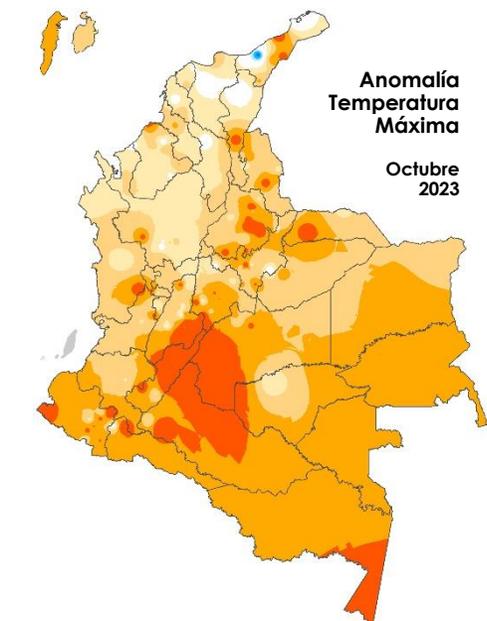
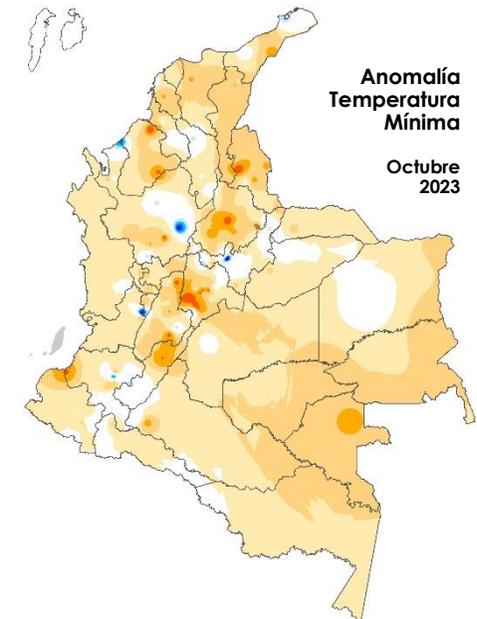
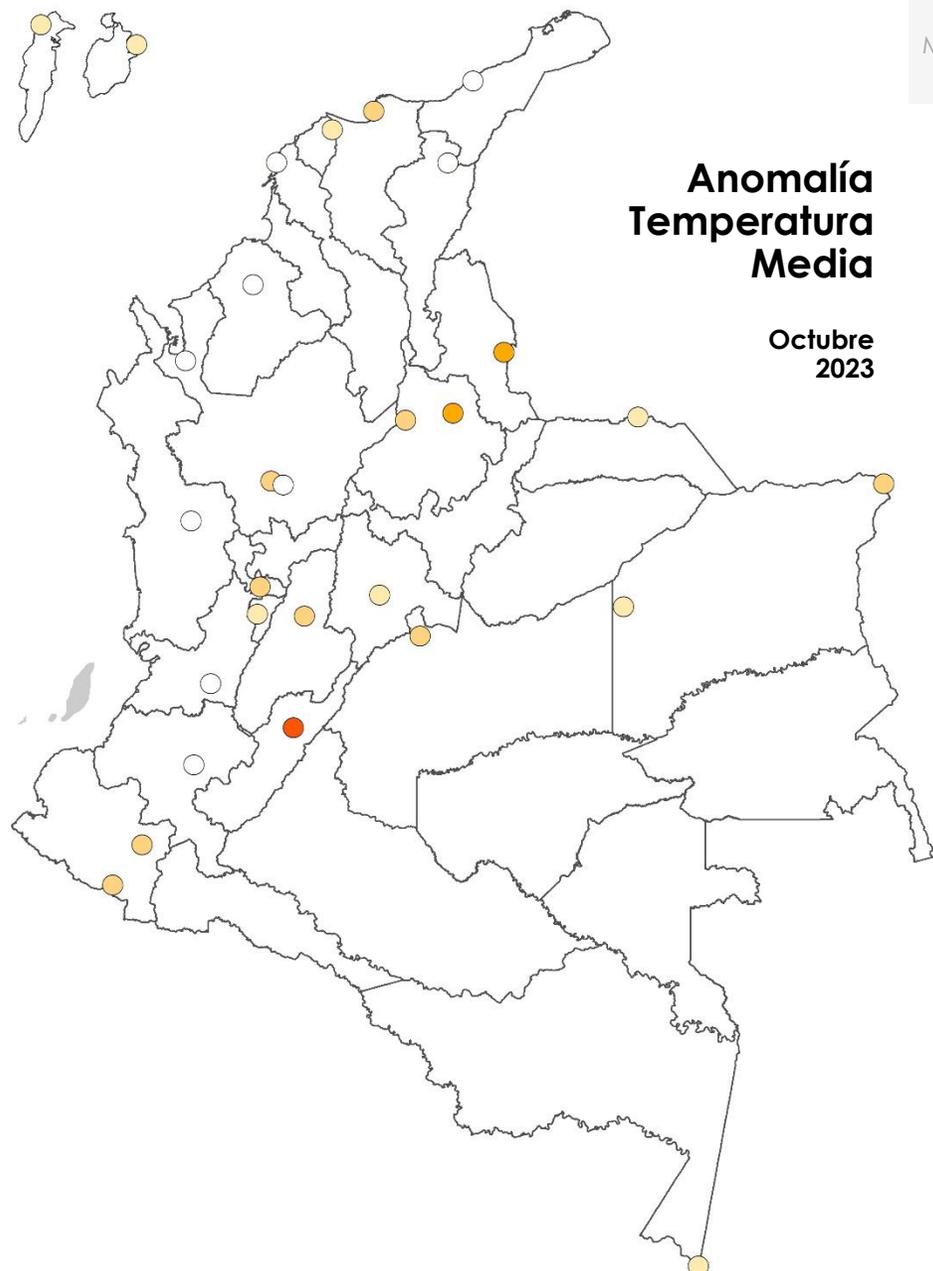
Dominaron los valores normales y por encima de esta condición. Las **anomalías positivas** más altas se reportaron en Córdoba, Santanderes, Cundinamarca y Tolima. Las **anomalías negativas** se registraron en áreas puntuales de Antioquia, Boyacá y Valle del Cauca.

Temperatura Media

Se observaron valores dentro de la normalidad y por encima de esta condición. Las **anomalías positivas** más altas se observaron en el Huila y Santanderes. La **normalidad** se registró en áreas de La Guajira, Cesar, Córdoba, Antioquia, Valle del Cauca, Cauca y Chocó.

Temperatura Máxima

Se destacaron valores por encima del rango normal. Las **anomalías positivas** más altas se concentraron en áreas de los Santanderes, Tolima, Huila, Nariño, Meta, Arauca, Caquetá y Amazonas. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.5 °C) se presentaron en el suroccidente 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>



Yolanda González Hernández

Dirección

Yolanda González Hernández

Subdirector de Meteorología

Elaborado por

Julieta Serna Cuenca

Coordinadora

Grupo de Climatología y Agrometeorología