

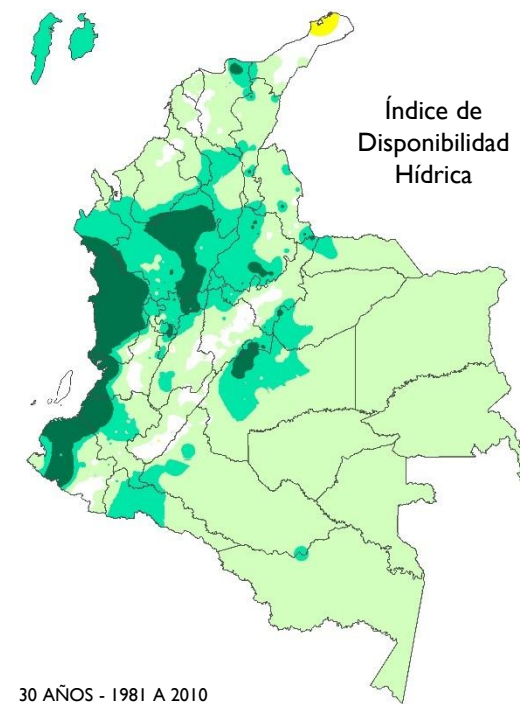
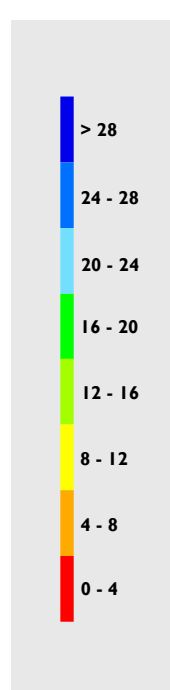
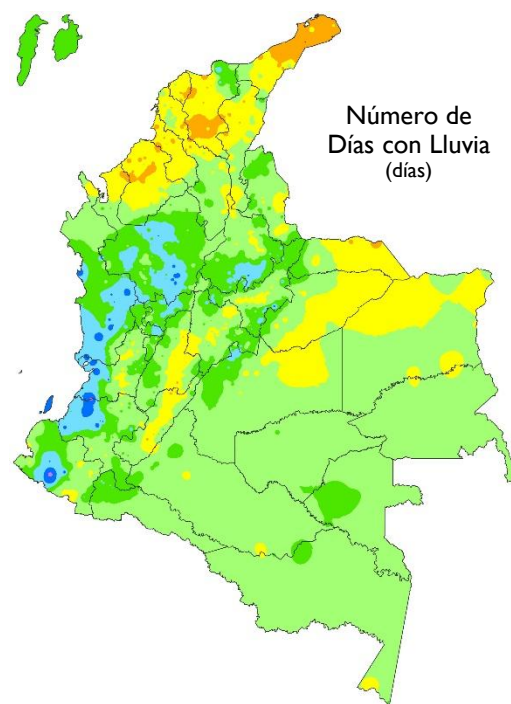
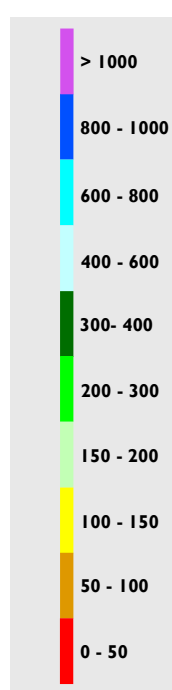
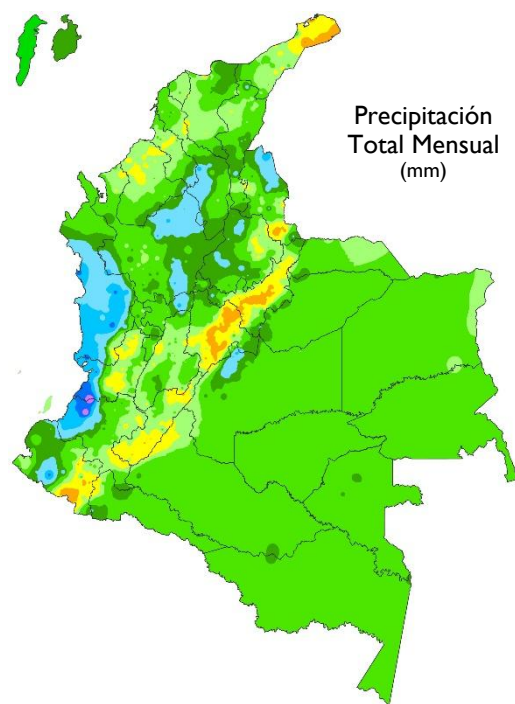


# Boletín Climatológico

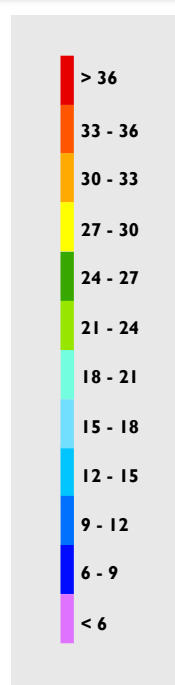
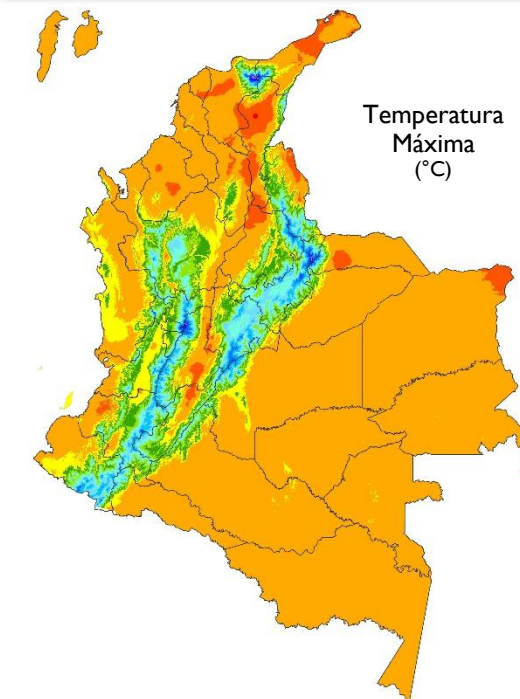
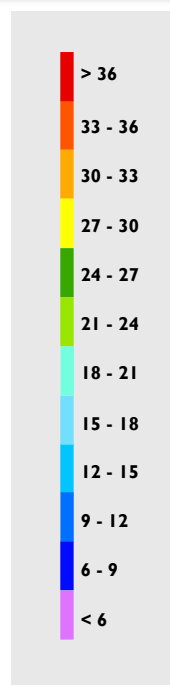
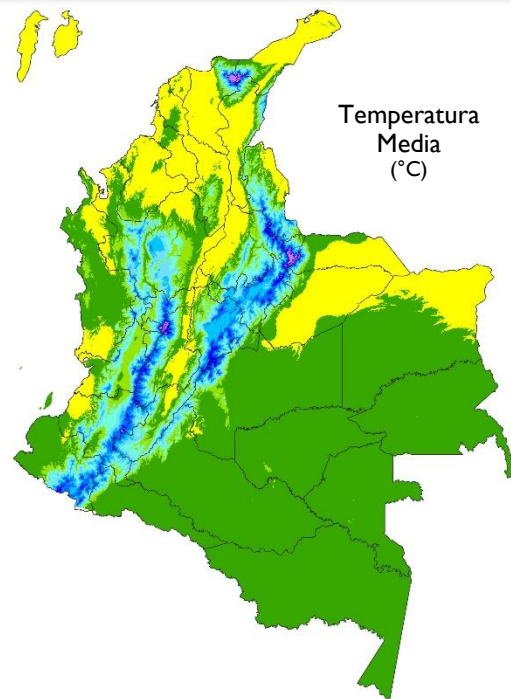
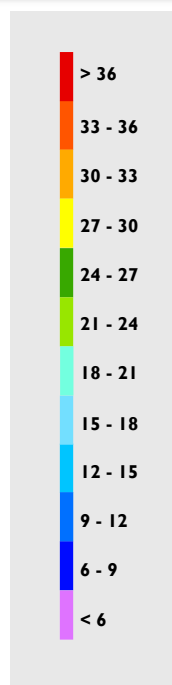
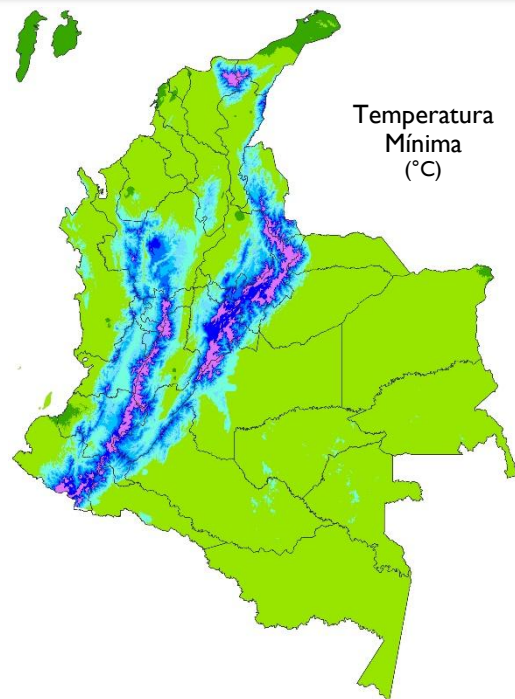
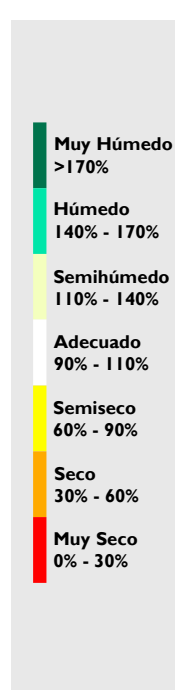
Octubre del 2024

# CLIMATOLOGÍA OCTUBRE

30 AÑOS - 1991 A 2020



30 AÑOS - 1981 A 2010



# SITUACIÓN SINÓPTICA

## Octubre de 2024

Los vientos en los diferentes niveles atmosféricos analizados tuvieron nulas o muy bajas anomalías en cuanto a dirección y velocidad. Solamente se destacaron los valores inferiores de velocidad con respecto a la normal climatológica en 700 hPa en el sur del país.

La Oscilación de Madden & Julián (MJO) en el país, prevaleció en fase subsidente a lo largo del mes, salvo por los últimos días, cuando estuvo en fase convectiva. Es probable que la MJO haya disminuido su propagación debido a su debilitamiento por la interferencia de las ondas Rossby ecuatoriales.

La vaguada monzónica prevaleció a lo largo del mes por encima de los 10°N, persistiendo a lo largo del Caribe colombiano, particularmente en la zona suroccidental de la plataforma marítima y continental, con bastante actividad convectiva sobre dichas áreas. También estuvo perturbada por la actividad de las ondas.

Se formaron 11 ondas tropicales en el mes de octubre, 8 de ellas transitaron por el territorio colombiano apoyando las precipitaciones. También se formaron tres huracanes en este mes (Leslie, Milton y Oscar), y una Tormenta Tropical (Nadine). Esta última se formó en cercanías del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, y se disipó rápidamente al entrar a superficie continental de Centroamérica.

El lunes 7 fue el día más lluvioso del mes. El registro mensual más alto en un período de 24 horas se presentó en el municipio de Istmina (Chocó), con un total de 273.0 milímetros de lluvia el viernes 18.

La mayor anomalía de la temperatura máxima del aire se observó en las ciudades de Leticia, Neiva y Bucaramanga con valores iguales a +2.1°C. Con respecto a la temperatura mínima en ciudades susceptibles a heladas con anomalía negativa, se destacó Chocontá con -0.9°C y con anomalías positivas mayores +1,5°C Madrid y Tenjo.



# 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

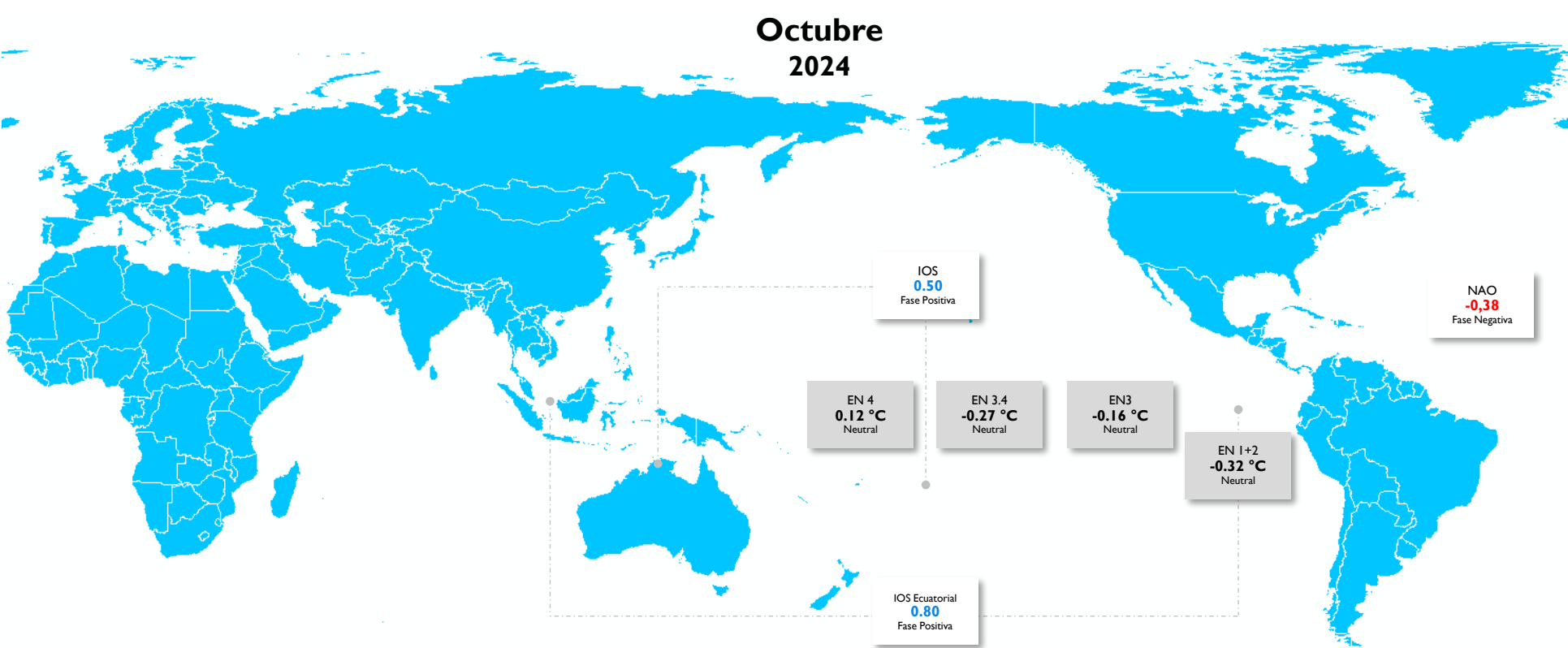
**IOS**  
Índice de Oscilación del Sur.

**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 general predominaron las lluvias en la categoría por debajo de lo normal en la mayor parte del territorio nacional.

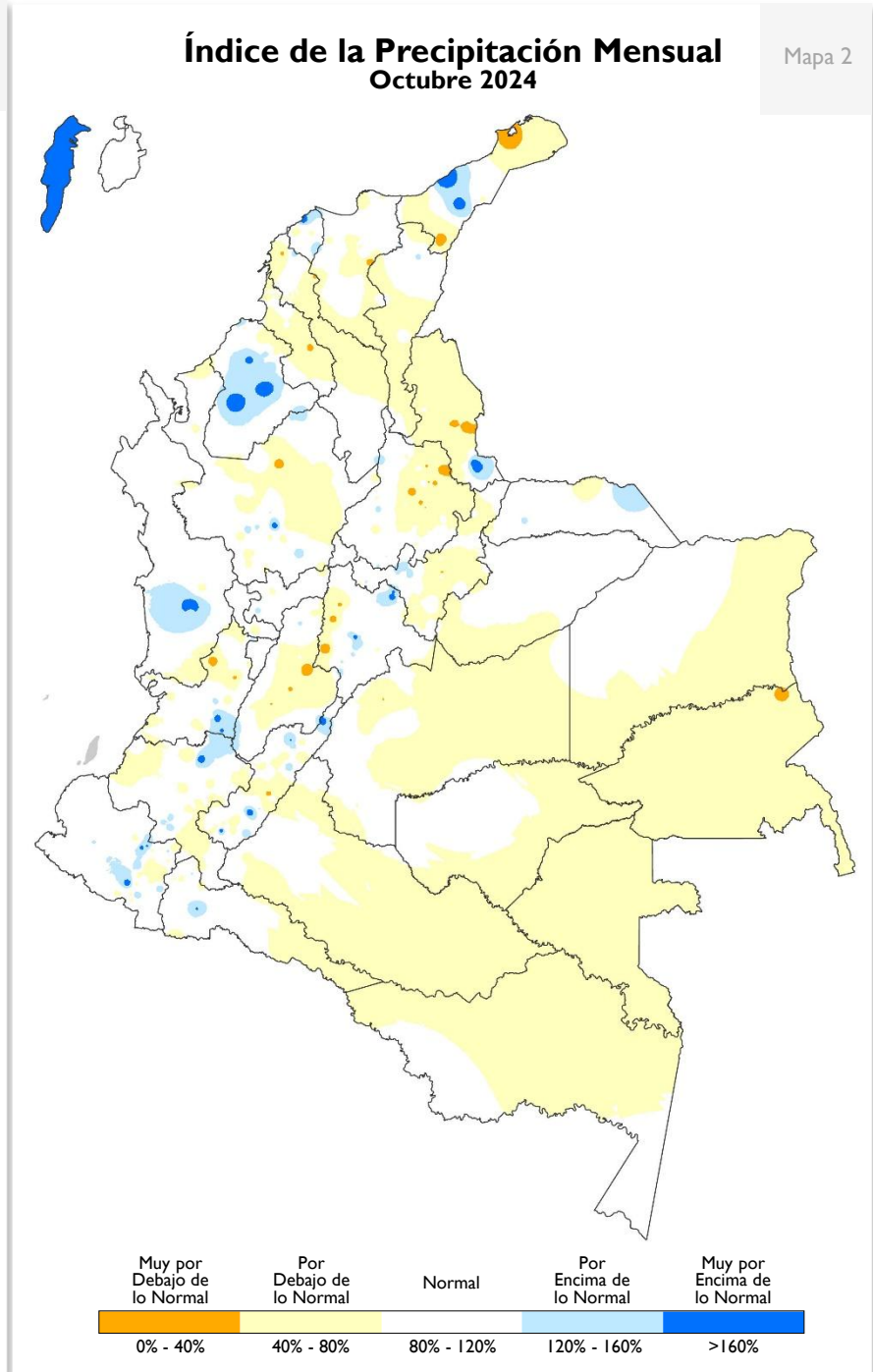
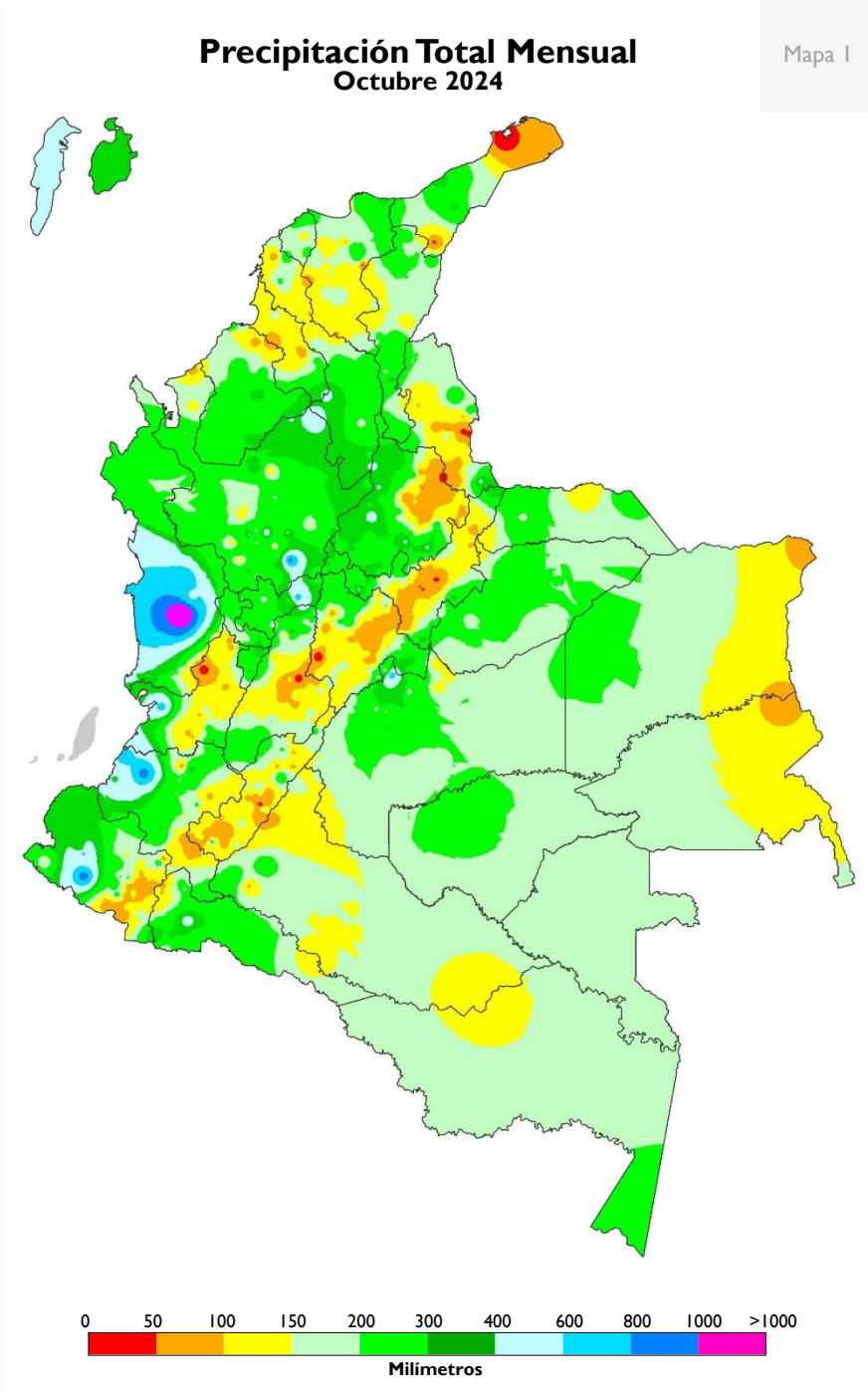
La categoría **muy por debajo** de lo normal se observó principalmente en la región Andina de forma muy puntual. Las lluvias **por debajo** de lo normal se dieron en gran parte del territorio a excepción de algunas zonas en el Pacífico y Caribe.

Las lluvias **por encima** y **muy por encima** de lo normal se presentaron en pocas zonas del territorio, destacándose los departamentos de Córdoba, La Guajira, la isla de San Andrés y Socó como los más representativos con este comportamiento.

En las áreas restantes, se observaron lluvias dentro de la condición **normal**, particularmente en las zonas de las regiones de la Orinoquia y Pacífico.

La categoría **muy por debajo** de lo normal se observó principalmente en la región Andina de forma muy puntual. Las lluvias **por debajo** de lo normal se dieron en gran parte del territorio a excepción de algunas zonas en el Pacífico y Caribe.

En áreas restantes, se observaron lluvias dentro de la condición **normal**, particularmente en zonas de las regiones de la Orinoquia y Pacifico.



# NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

El número de días con lluvia (precipitación mayor o igual a 1.0 mm), durante el mes de octubre en gran parte del territorio nacional fue el esperado de acuerdo con la climatología, aun así, en zonas de las regiones Andina, Amazónica y de la Orinoquia presentaron anomalías fuera del rango de normalidad.

## Anomalías negativas

Las lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes se registraron particularmente en algunas zonas específicas de los departamentos de Santander, Antioquia, Vichada, Guainía, Valle del Cauca, Guaviare, Caquetá, Putumayo, Tolima, Huila y Cauca.

## Anomalías positivas

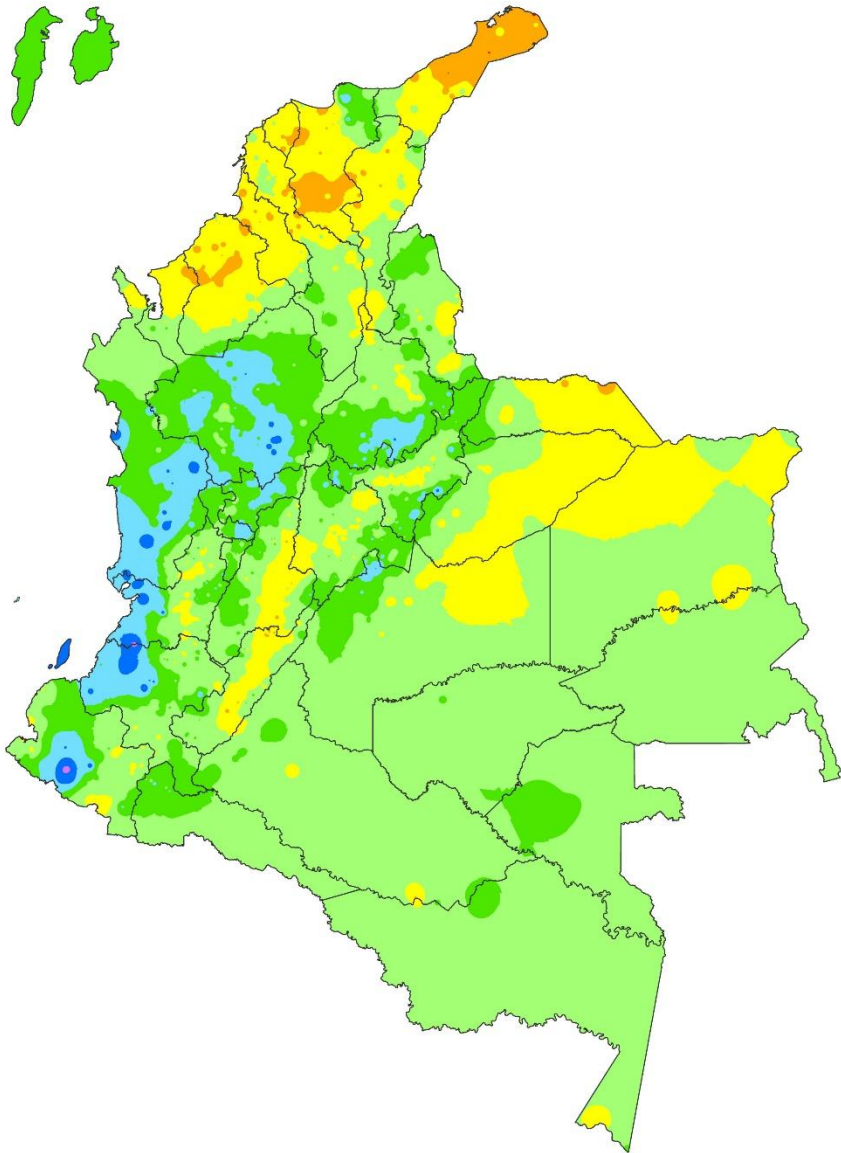
Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes se observaron en menor proporción que las negativas, y muy puntualmente en algunas zonas de los departamentos de Córdoba, Magdalena, las islas de San Andrés y Providencia, Nariño, Norte de Santander, Cauca, Valle del Cauca y Cundinamarca.

## Comportamiento normal

Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología, estas predominaron en gran parte del territorio nacional, mayormente en las regiones de la Orinoquia, Pacífica, Caribe y Andina.

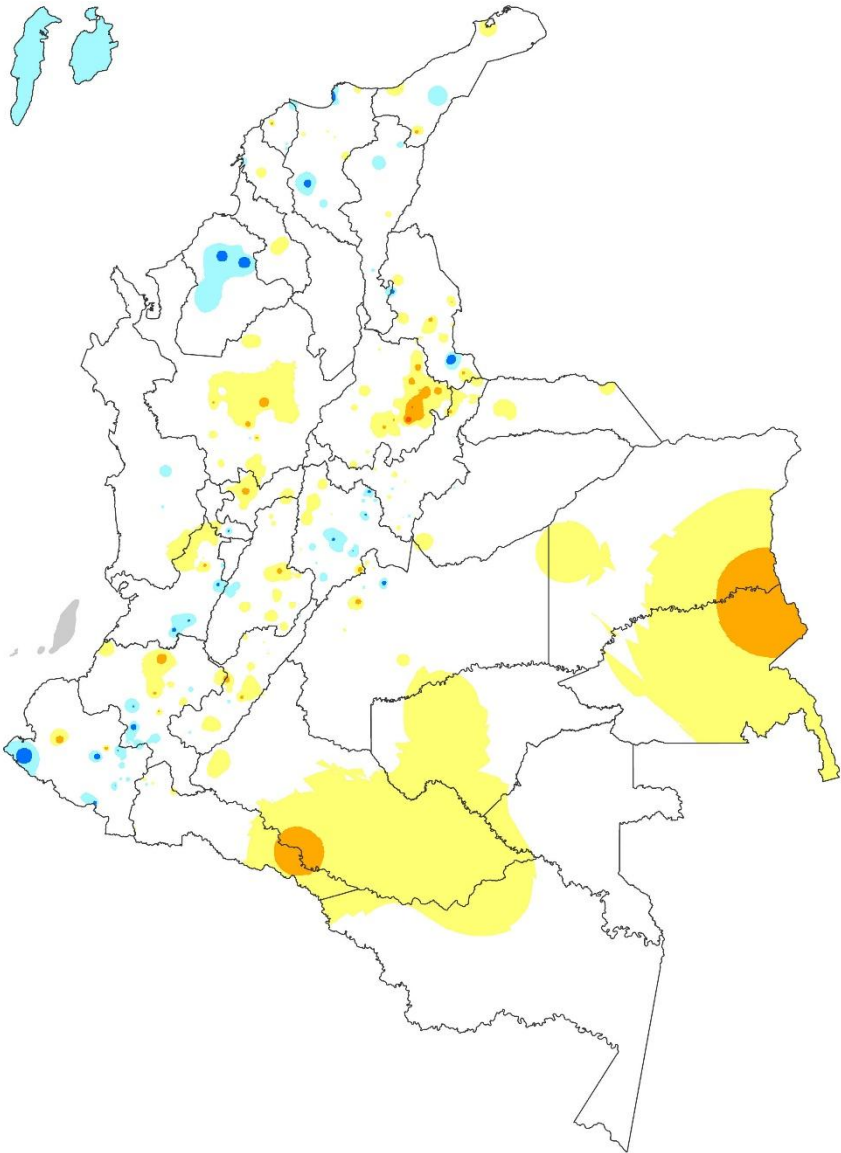
Número de Días con Lluvia  
Climatología - Octubre

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia  
Octubre 2024

Mapa 4



# TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

## Temperatura Mínima

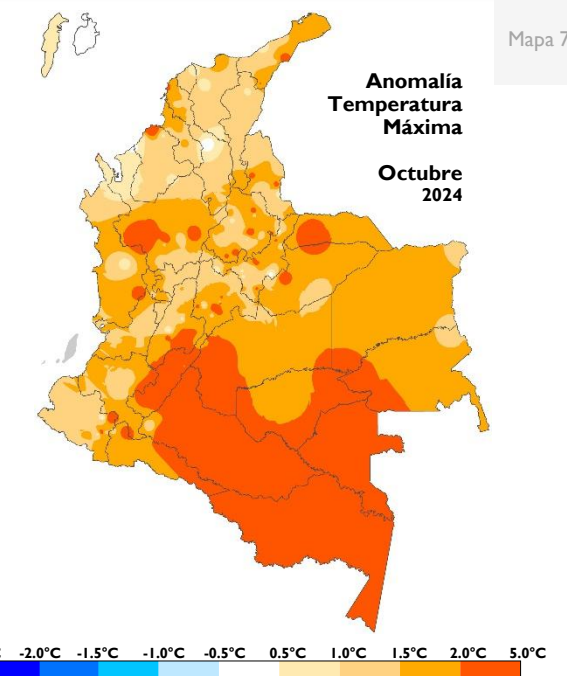
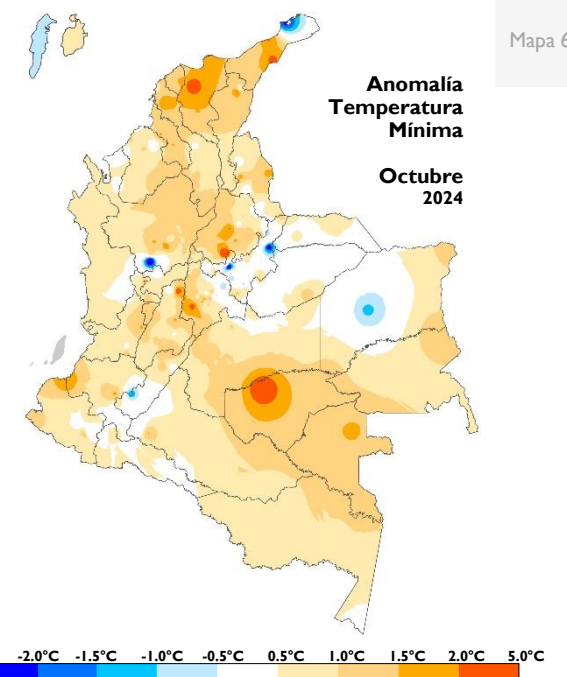
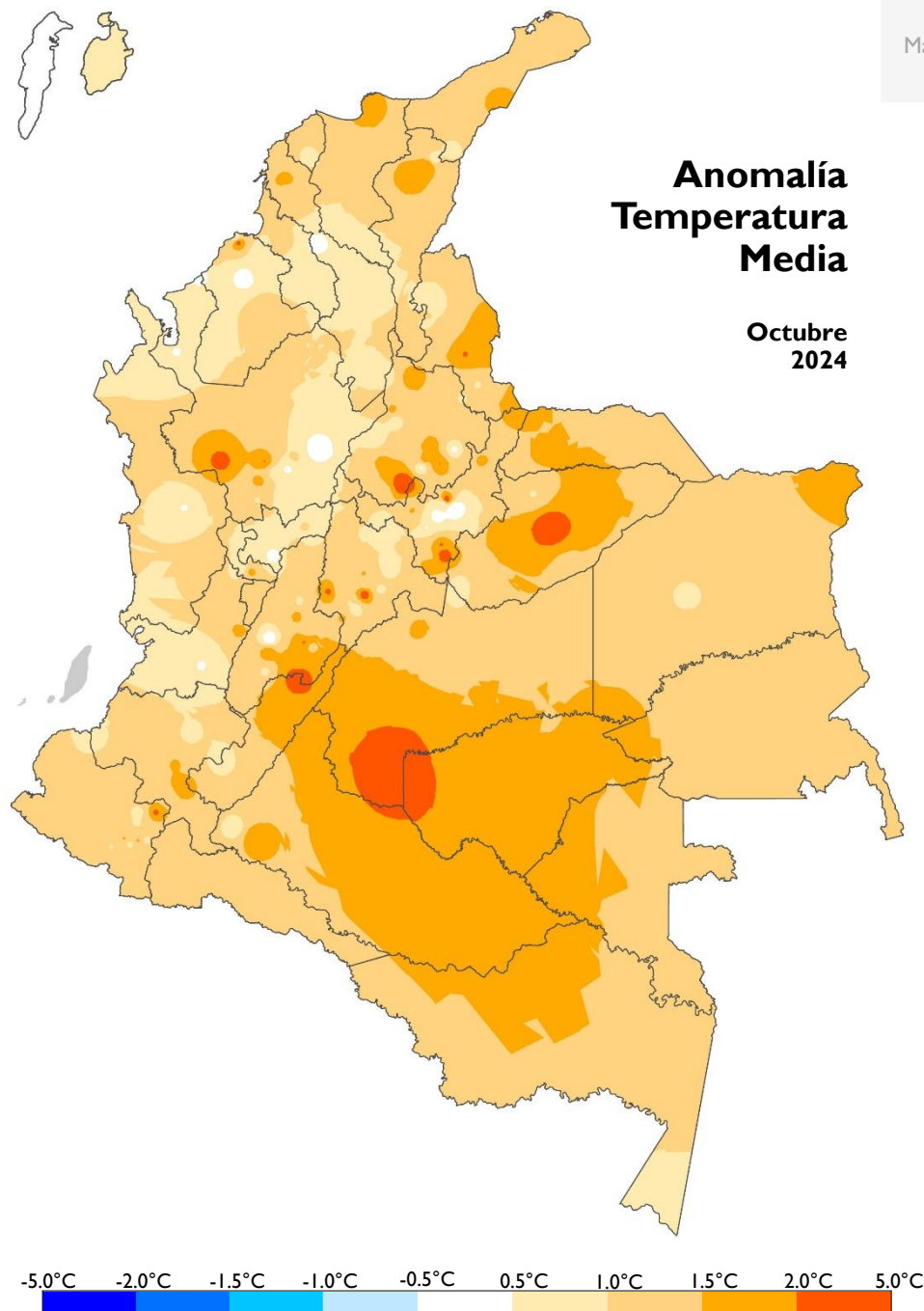
Predominaron las temperaturas sobre los promedios en la mayor parte del territorio nacional. Las **anomalías positivas** más altas se dieron en sectores de Cundinamarca, Santander, Tolima, Magdalena, La Guajira y Guaviare. Las **anomalías negativas** se presentaron en zonas muy puntuales del norte de La Guajira, sur de Antioquia, así como en áreas de Boyacá, Huila y Vichada y en la isla de San Andrés.

## Temperatura Media

Sobre el país se registraron temperaturas por encima de los valores normales en la mayor parte del territorio nacional. Las **anomalías positivas** predominaron en el territorio nacional y se destacan los departamentos de Casanare, Santander, Tolima, Huila, Antioquia, Meta, Guaviare, Caquetá y Boyacá con áreas por encima de los  $+1,5^{\circ}\text{C}$ . No se presentaron **anomalías negativas**.

## Temperatura Máxima

Se observaron valores por encima del rango normal en la mayor parte del territorio nacional. Las **anomalías positivas** más altas se registraron en sectores de Antioquia, Arauca y toda la región Amazónica principalmente. No se presentaron **anomalías negativas**.



# 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

## Ingrid Tatiana Sierra Giraldo

Subdirectora de Meteorología

Elaborado por

## Jhon Bermúdez González

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Subdirección de Meteorología