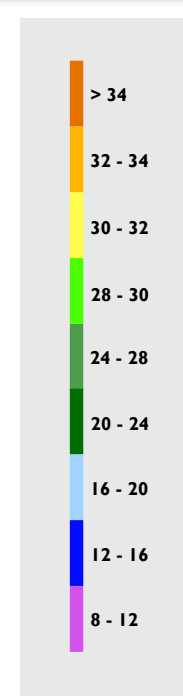
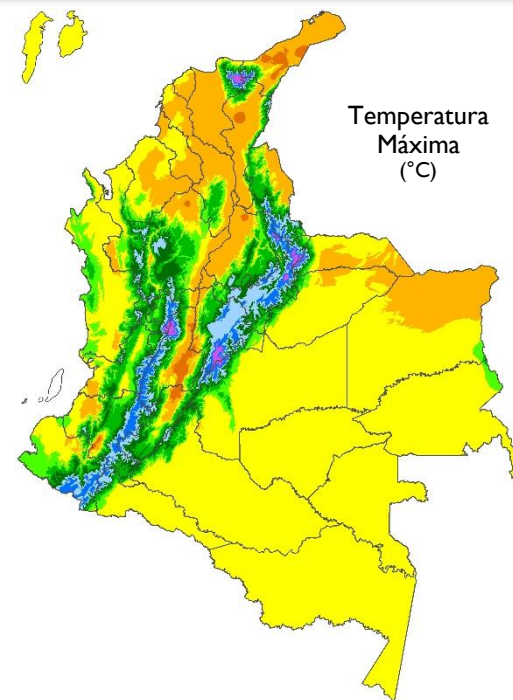
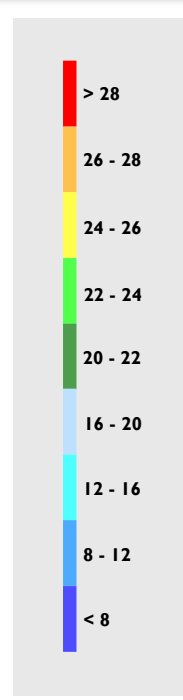
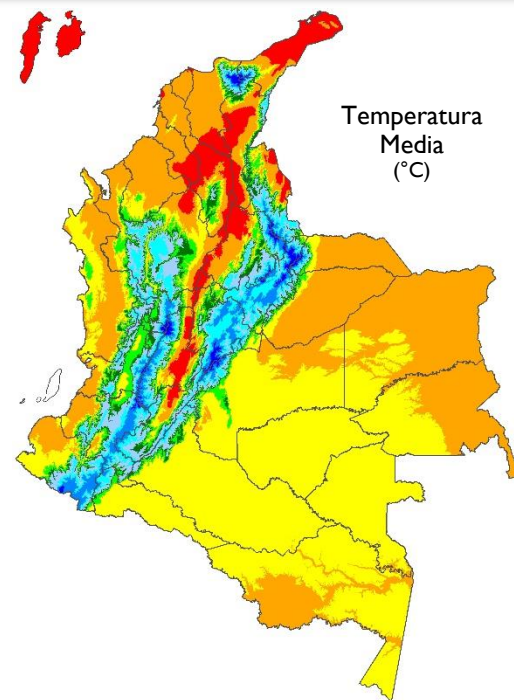
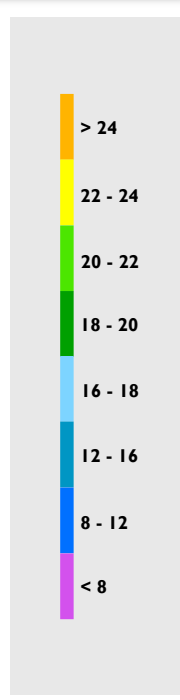
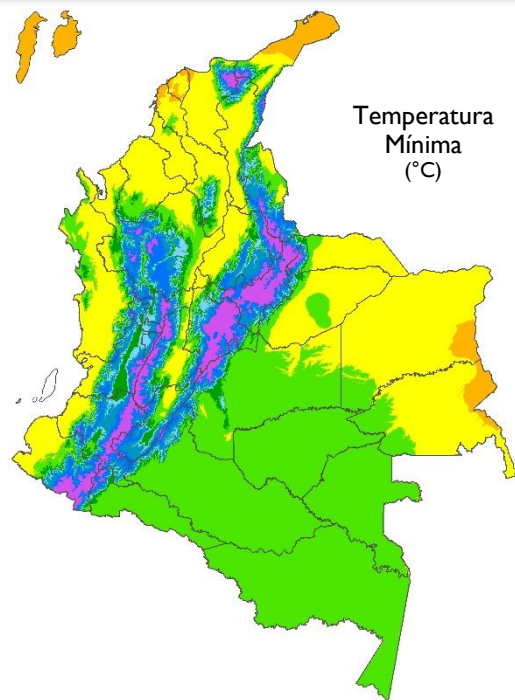
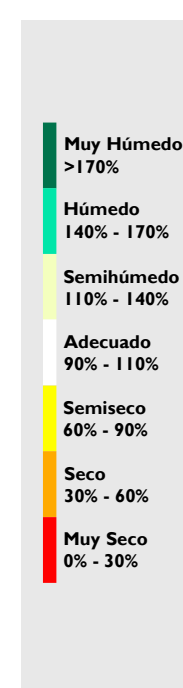
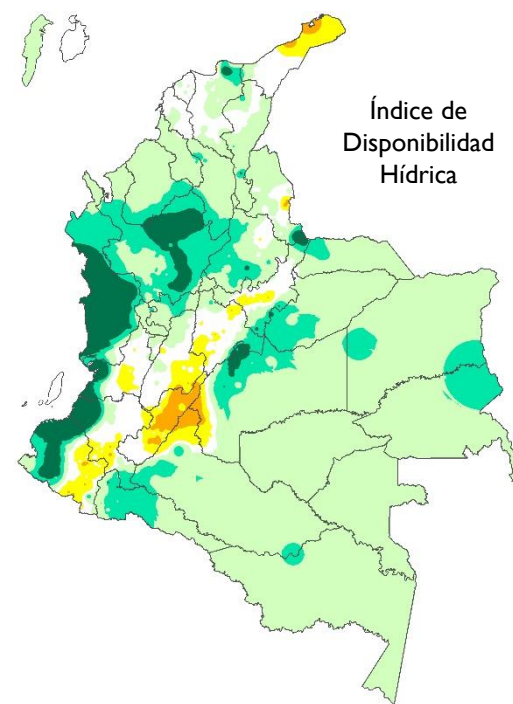
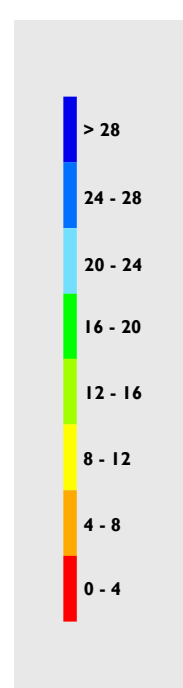
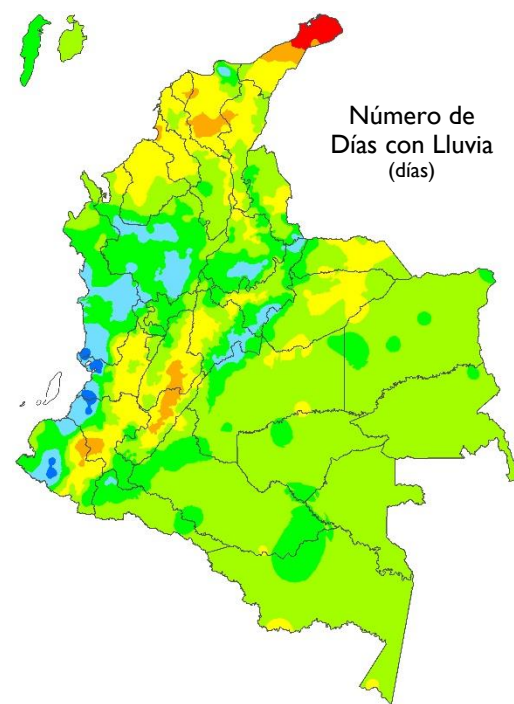
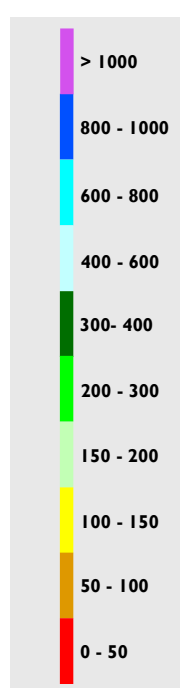
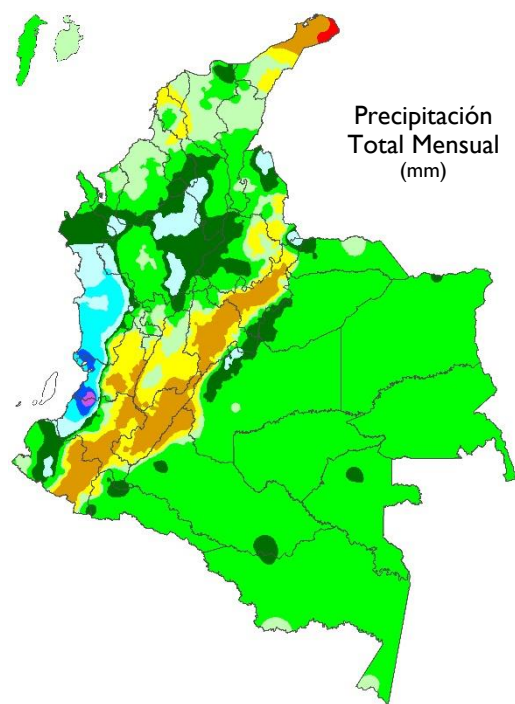




# Boletín Climatológico

Septiembre de 2021

# CLIMATOLOGÍA SEPTIEMBRE



## Septiembre de 2021

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del Pacífico que osciló entre  $8^{\circ}\text{N}$  y  $11^{\circ}\text{N}$ , registró actividad convectiva al interactuar con las ondas tropicales del este y la baja anclada de Panamá, dejando lluvias en el noroccidente del país. Este sistema durante algunos días se observó por debajo de la posición climatológica para el mes.

La ZCIT del Atlántico fluctuó entre los  $0^{\circ}\text{N}$  y  $10^{\circ}\text{N}$ , ingresando sobre el noreste suramericano.

La oscilación Madden & Julian (MJO) se observó con la fase subsidente durante gran parte del mes.

Se han formado 53 ondas tropicales en el Atlántico, de las cuales 47 han transitado por el territorio nacional en lo transcurrido del año (sin contar las que se han disipado). Durante el mes de septiembre se observó el tránsito de 12 ondas tropicales.

Finalmente se registraron 6 tormentas tropicales, 3 huracanes, además de una tormenta subtropical.



# 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

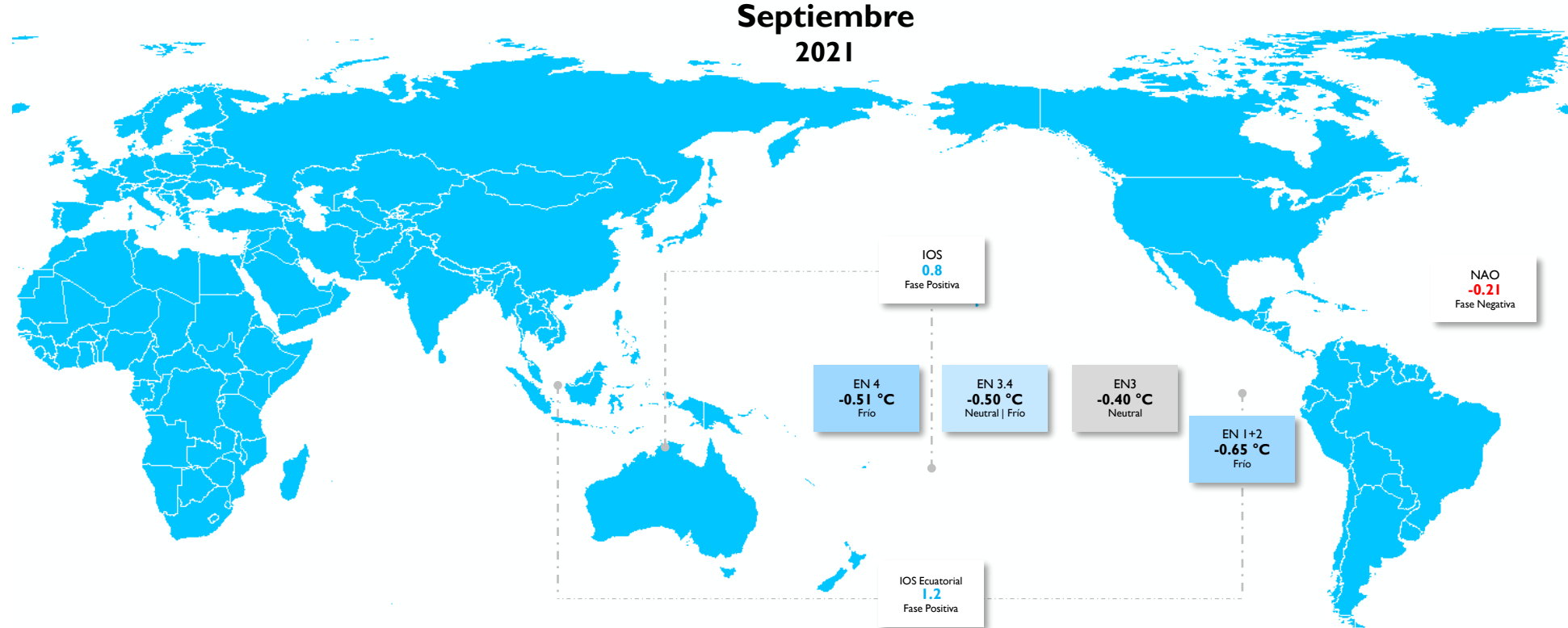
Índice El Niño Multivariado.

## QBO

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

## PDO

Oscilación Decadal del Pacífico.



## OSCILACIONES EN OTRAS ESCALAS

**MEIv2**  
**-1.4**

Niña  
(Ago | Sep)

**QBO**  
**-16.56**

Viento  
del Este

**PDO**  
**-1.94**

Fase  
Negativa

# PRECIPITACIÓN

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

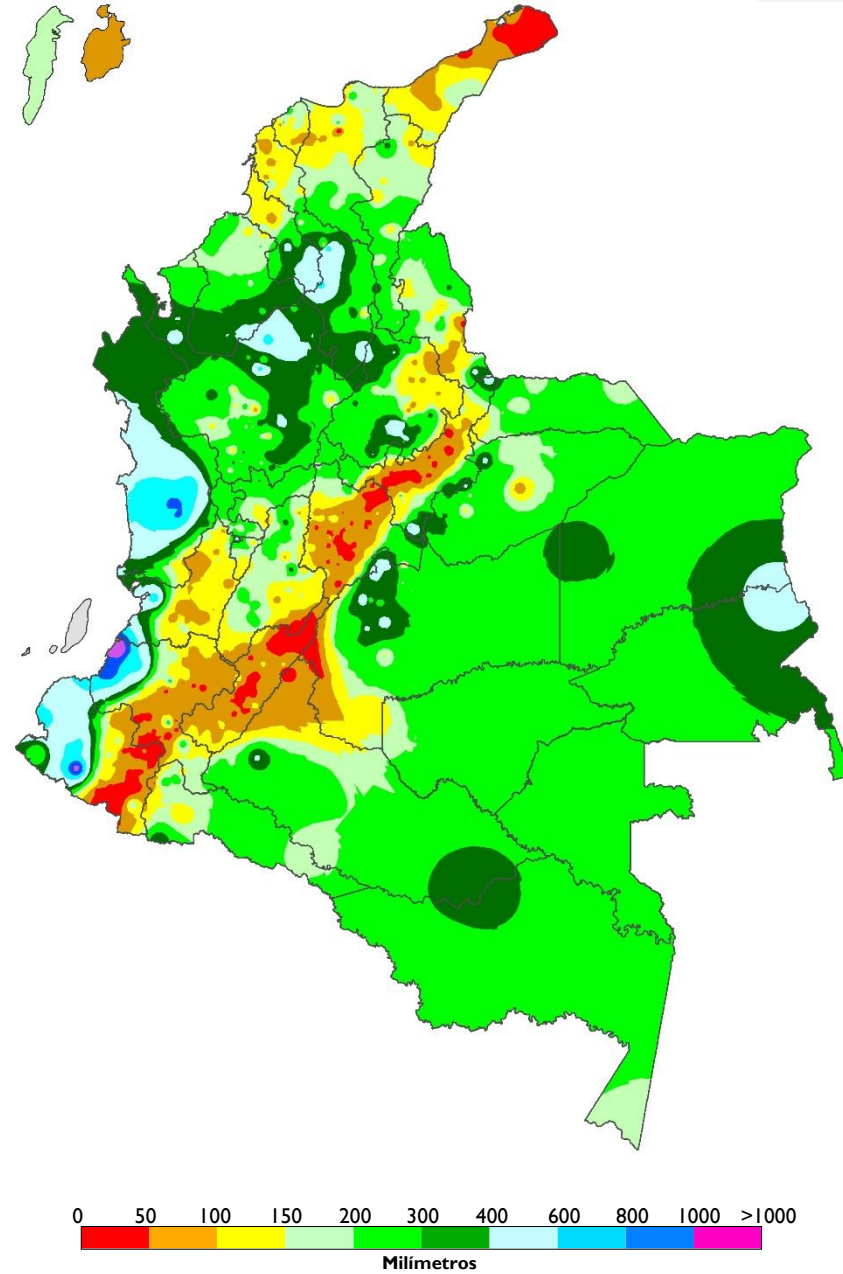
La condición **por debajo** de lo normal se concentró en sectores del oriente y sur de la región Andina, así como en el norte de la región Caribe continental y el área insular.

Las lluvias **por encima** de lo normal se observaron en el área de La Mojana, El Urabá, oriente del país y áreas de menor extensión distribuidas en el centro de la región Andina. Valores de precipitación **muy por encima** de lo normal se destacaron al occidente de Nariño.

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

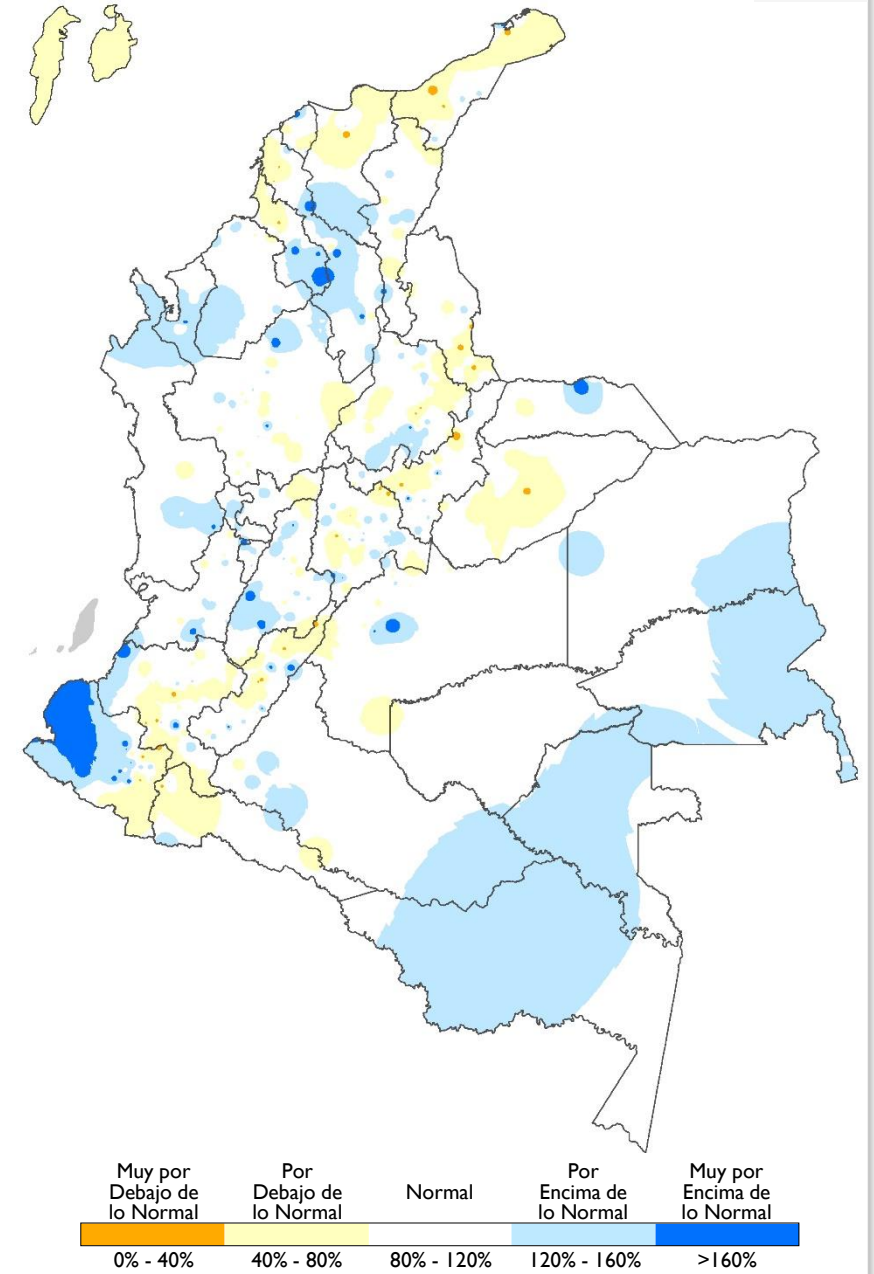
## Precipitación Total Mensual Septiembre 2021

Mapa 1



## Índice de la Precipitación Mensual Septiembre 2021

Mapa 2



# NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

Las lluvias se observaron generalmente dentro de 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 registraron en zonas de menor extensión distribuidas en los departamentos andinos, así como en el oriente de la región Caribe y áreas del occidente en las regiones Orinoquía y Amazonía. Las anomalías más altas se registraron en Cesar y Santander.

## Anomalías positivas

Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes

Se destacaron en sectores de Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba, Antioquia, Nariño y Amazonas.

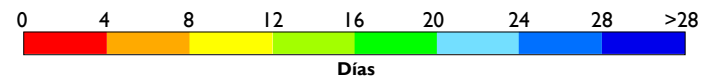
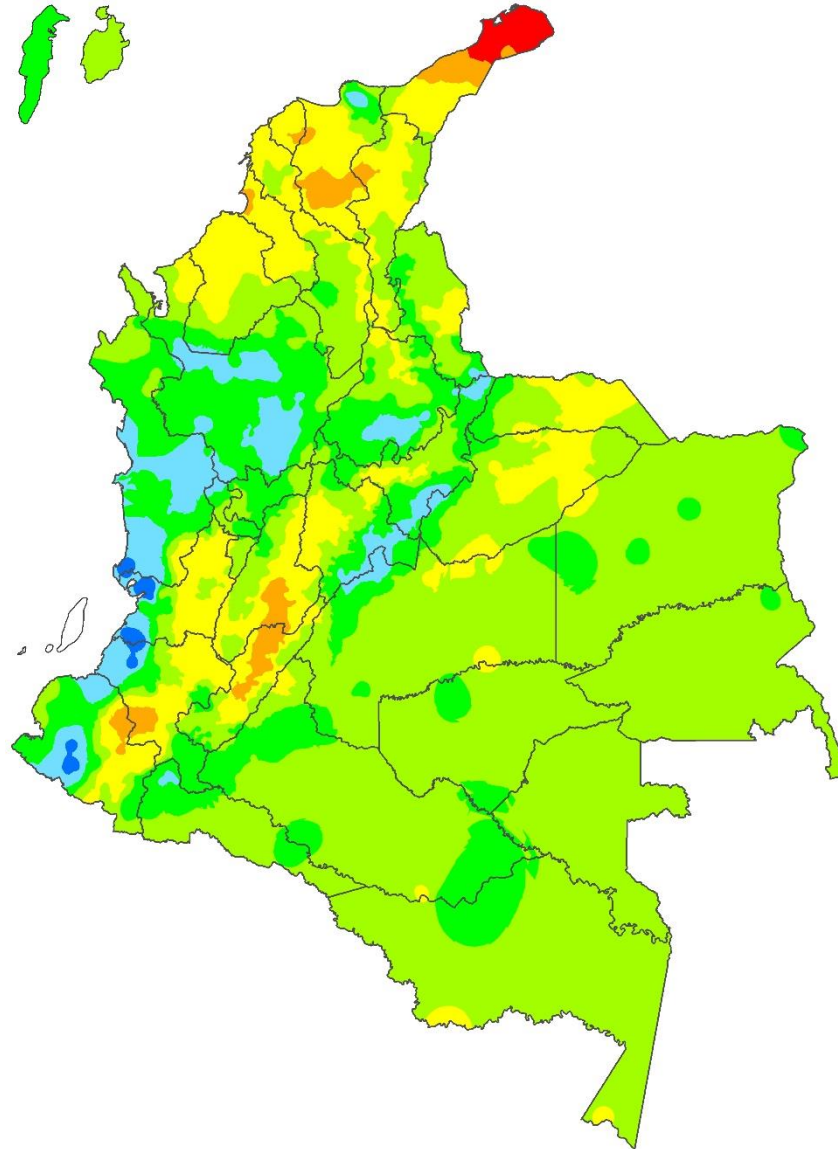
## Comportamiento normal

Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología

Dominó en la mayor parte de las regiones Pacífica, Orinoquía y Amazonía.

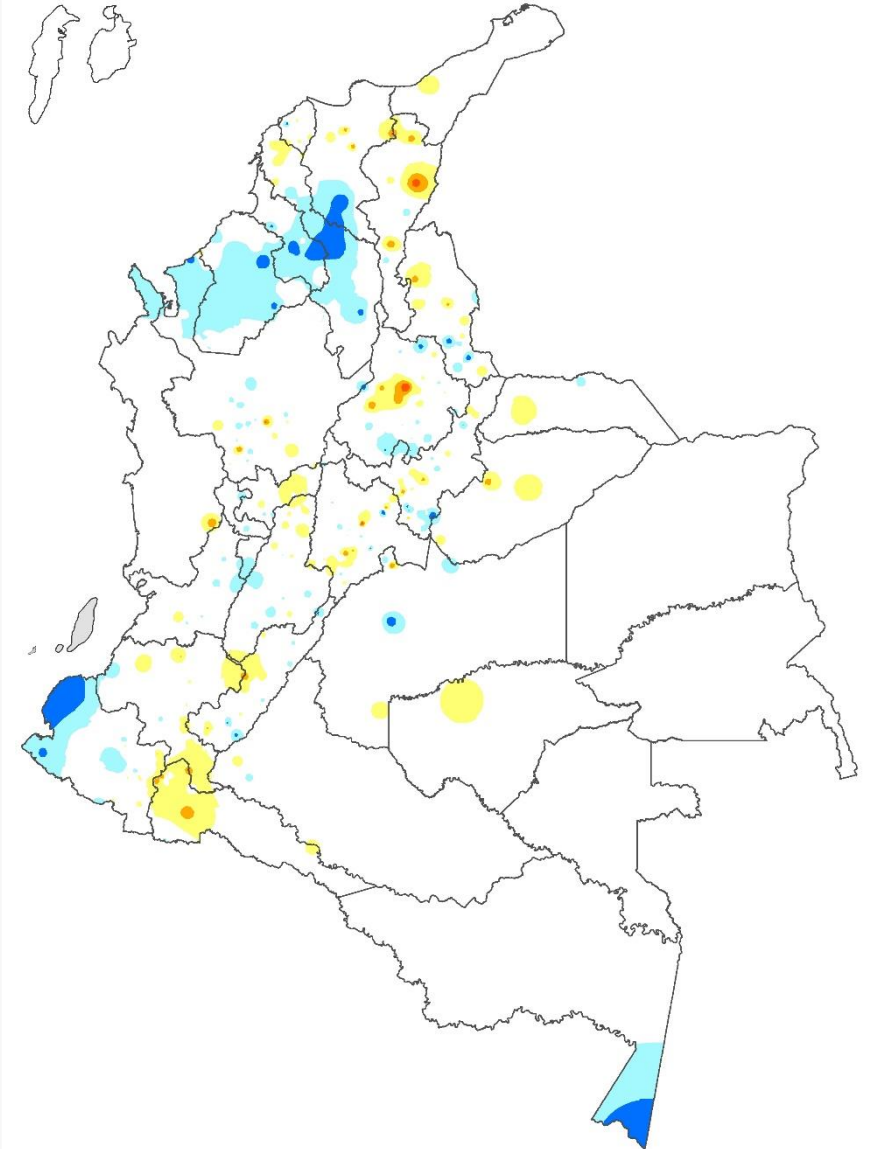
## Número de Días con Lluvia Climatología

Mapa 3



## Anomalía del Número de Días con Lluvia Septiembre 2021

Mapa 4



# TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

## Temperatura Mínima

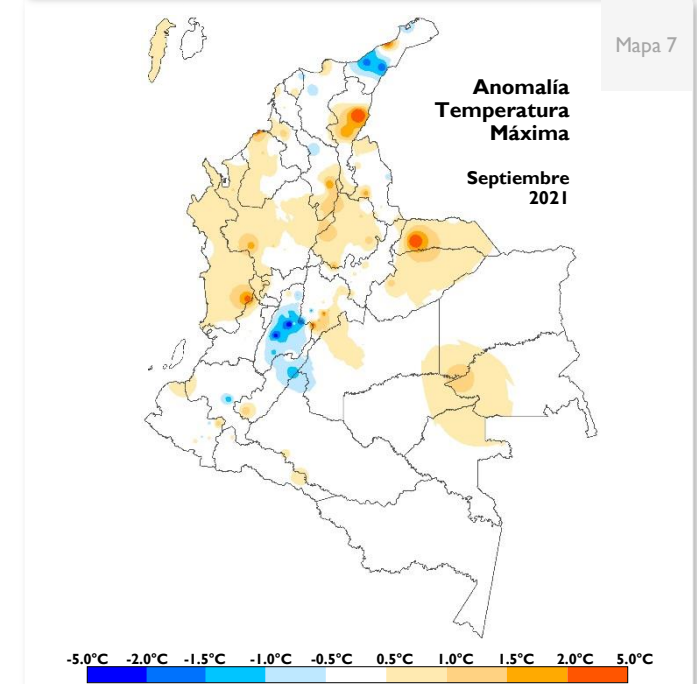
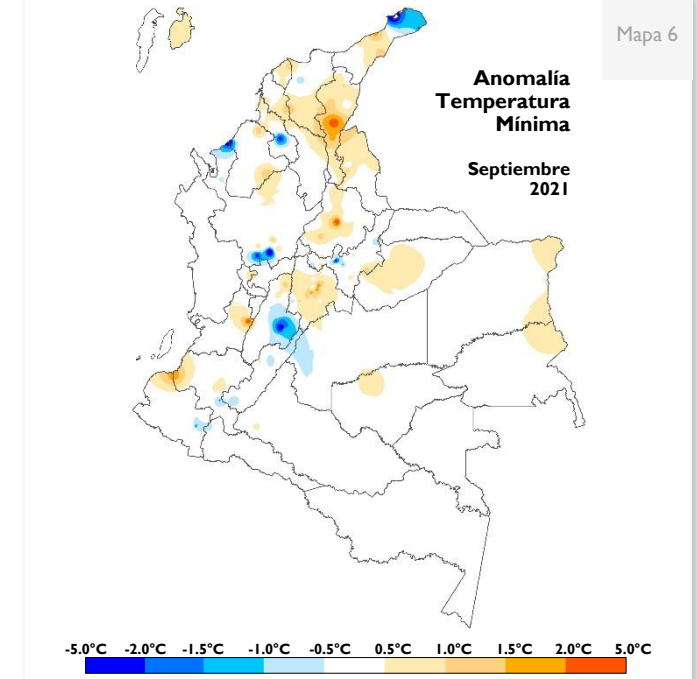
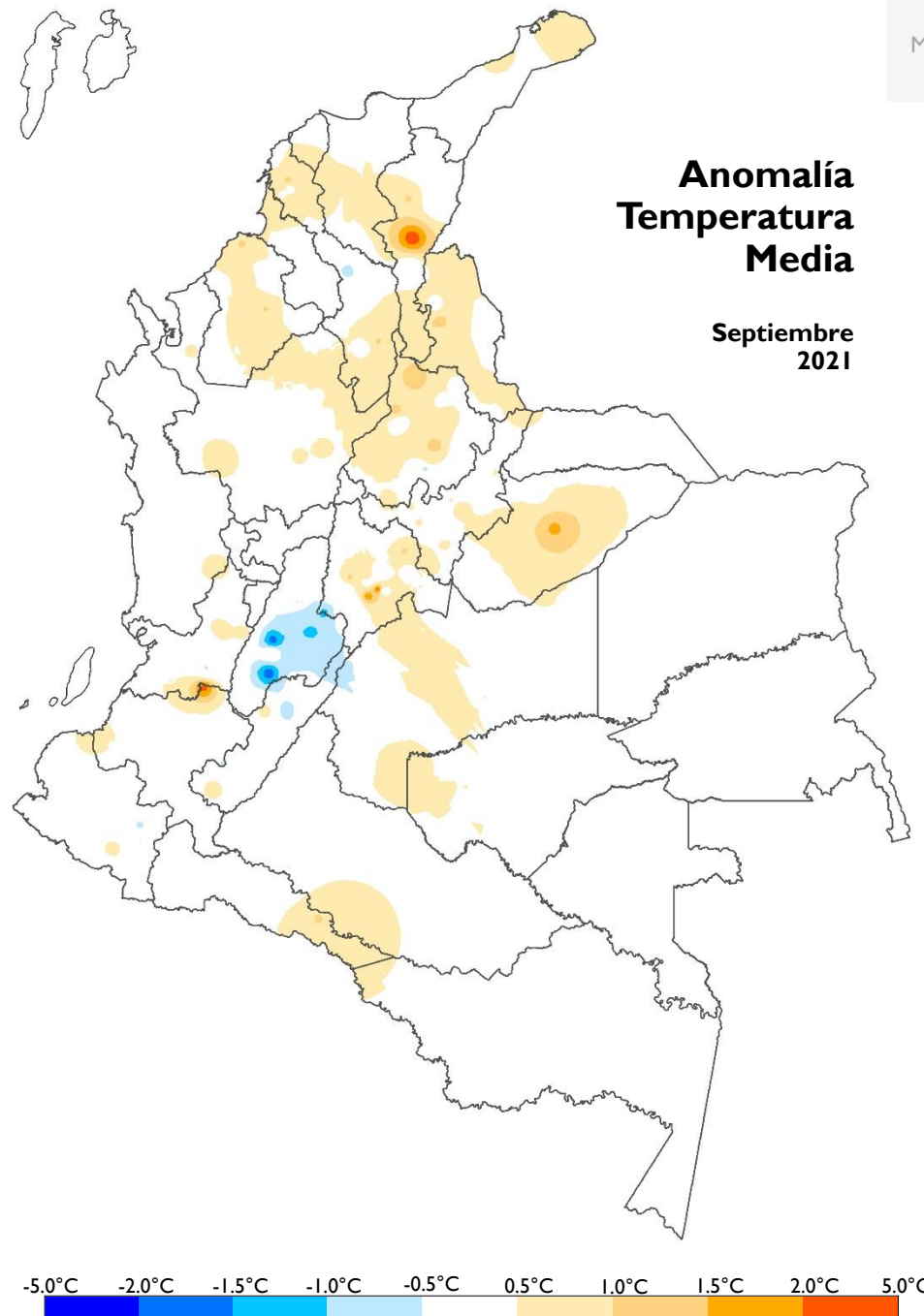
Las temperaturas mínimas se observaron dentro de las diferentes categorías. Las **anomalías positivas** (+0.5 °C y +1.5 °C) se destacaron en sectores del oriente de las regiones Caribe y Andina, además en la isla de Providencia y sectores de Vichada, Meta, Guaviare y Guainía. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -2.0 °C) se registraron en sectores de La Guajira, Sucre, Antioquia, Boyacá, Tolima, Huila, Cauca, Nariño y Meta. Los valores **normales** se destacaron en áreas restantes.

## Temperatura Media

Sobre el territorio nacional predominaron los valores normales y por encima de ésta condición. Las **anomalías positivas** que oscilaron entre 0.5 °C y 1.0 °C, se concentraron en el centro de la región Caribe, norte de la región Andina y sectores de Casanare, Meta, Guaviare, Caquetá y Putumayo. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.0 °C) se destacaron en áreas del centro de Tolima y norte del Huila. En áreas restantes las anomalías oscilaron dentro de la normalidad (+/-0.5°C).

## Temperatura Máxima

Se destacaron valores normales y por encima del promedio en el territorio nacional. Las **anomalías positivas** (+0.5 °C y +1.5 °C) se concentraron en sectores del norte de las regiones Pacífica, Andina y Orinoquía, incluyendo zonas de Cesar, Córdoba, Vichada, Meta, Guainía, Vaupés y la isla de San Andrés. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -2.0 °C) se registraron en La Guajira, Tolima y El Huila. Los valores **normales** se registraron en áreas restantes.



# 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

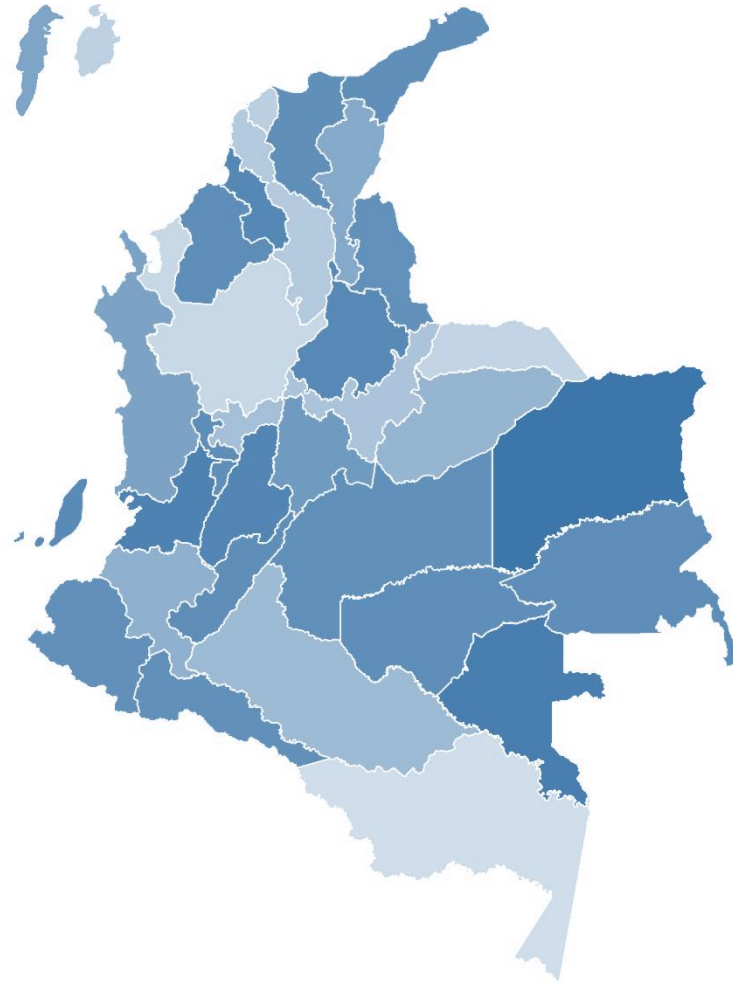
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal>

## 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>



**Yolanda González Hernández**  
Dirección

**Hugo Armando Saavedra Umba**  
Subdirector de Meteorología

Elaborado por **Julieta Serna Cuenca**  
Grupo de Climatología y Agrometeorología

**Helmer Guzmán**  
Coordinador - Grupo de Climatología y Agrometeorología