

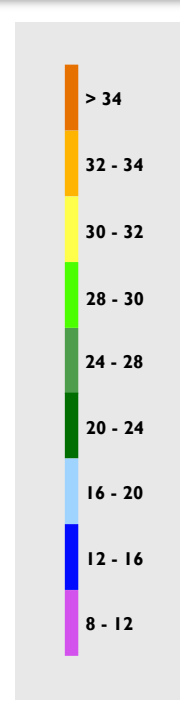
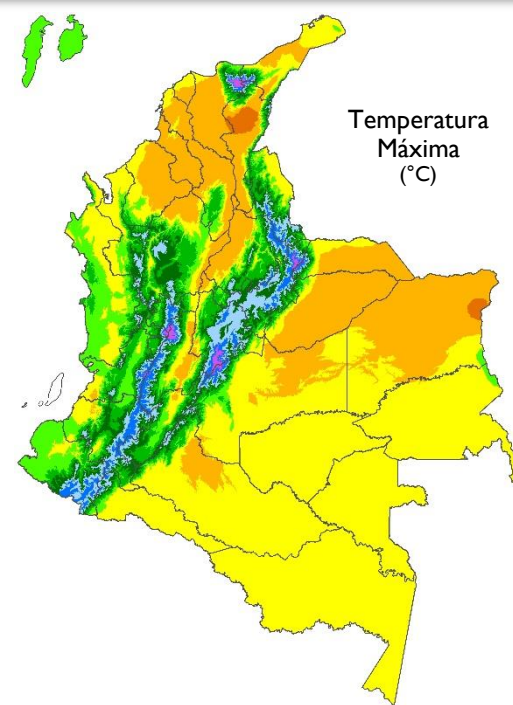
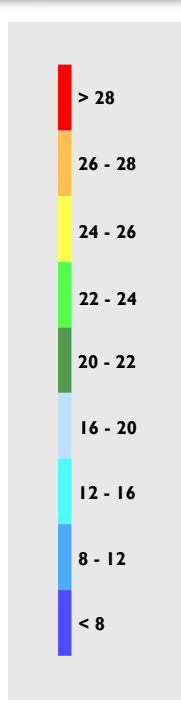
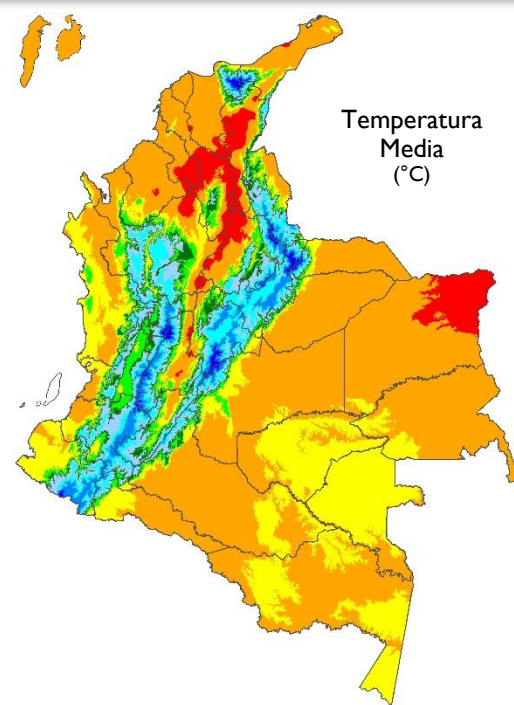
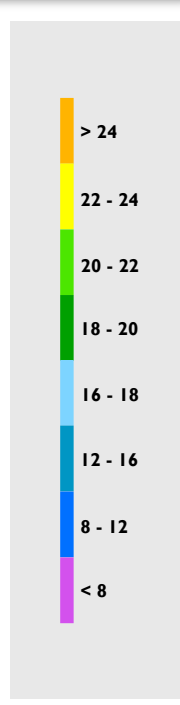
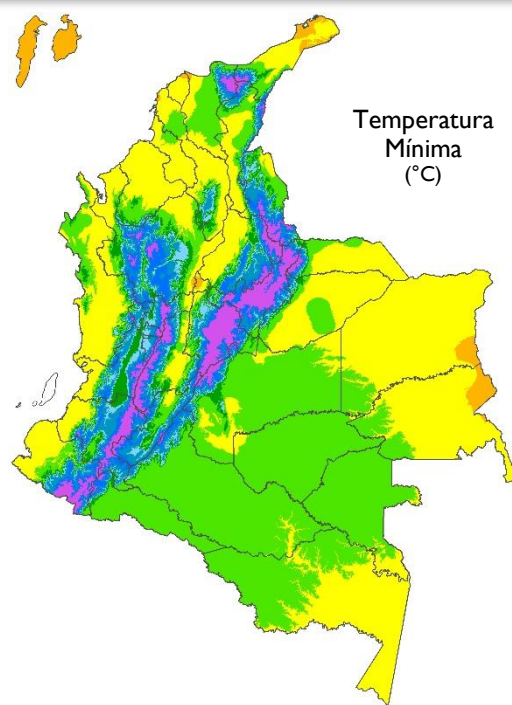
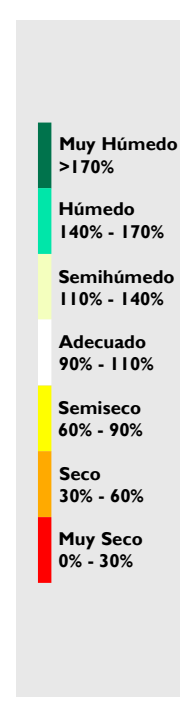
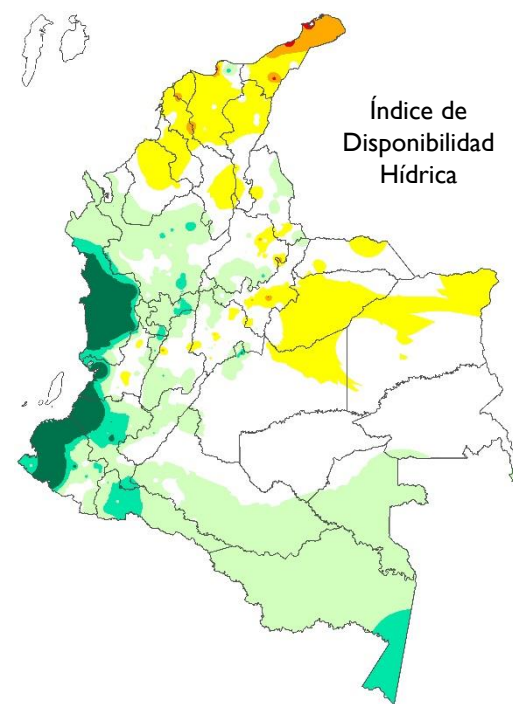
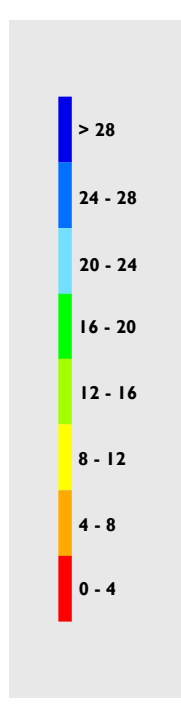
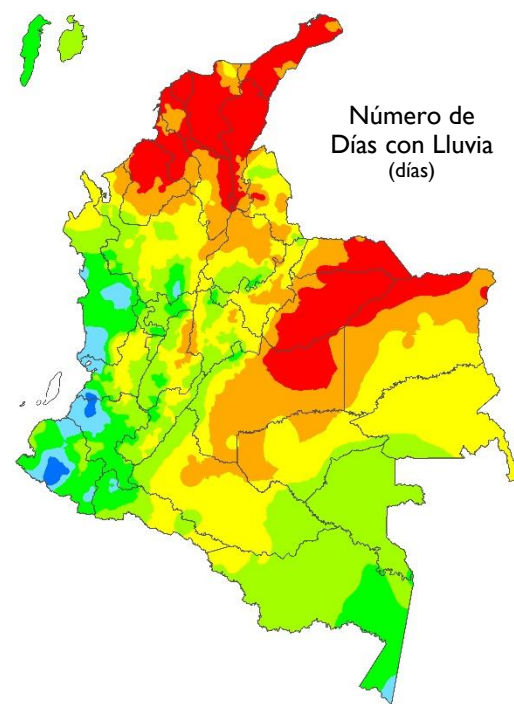
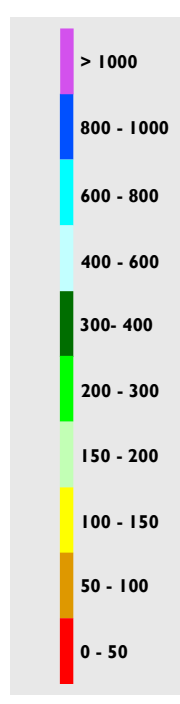
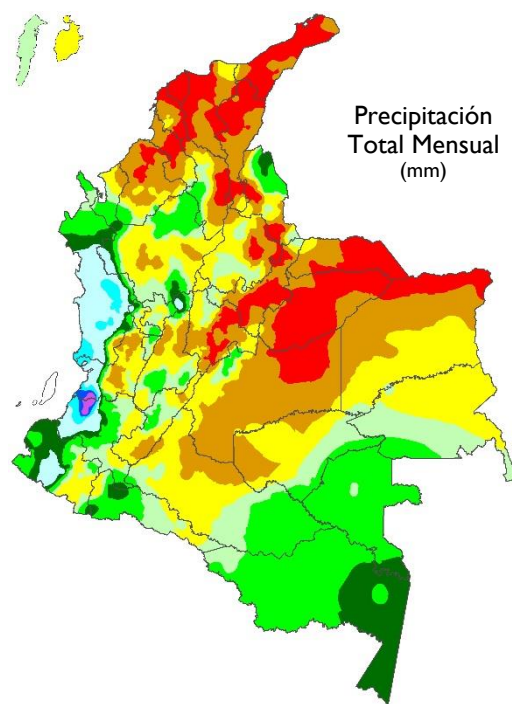


# Boletín Climatológico

Diciembre de 2021



# CLIMATOLOGÍA DICIEMBRE



## Diciembre de 2021

Se evidenciaron condiciones predominantemente secas en la mayor parte del país con importantes déficits de precipitación en las regiones Caribe y Orinoquia, así como en el centro y norte de la Andina, destacándose el departamento de Vichada con  $-90\%$  respecto al promedio. Por el contrario, llovió por encima de lo normal en zonas ubicadas en el sur de la región Andina y en la Amazonia donde se alcanzaron excesos de hasta  $+85\%$ .

El viento presentó condiciones cercanas a la normalidad acorde con la época del año. El ramal de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en el océano Atlántico se mantuvo entre  $5^{\circ}\text{N}$  y  $7^{\circ}\text{N}$ , y en el Pacífico entre  $8^{\circ}\text{N}$  y  $10^{\circ}\text{N}$ .

La oscilación Madden & Julian (MJO) se mantuvo durante la mayor parte del mes en fase subsidente, coincidiendo con los días menos lluviosos que fueron el sábado 4 y el martes 7 de diciembre, mientras que los días más lluviosos fueron el sábado 11 y el viernes 17.

Para el sábado 11 se evidenció un ascenso importante de las lluvias en el territorio nacional, considerándose como el día más lluvioso del mes. Las precipitaciones más intensas se registraron en sectores de los departamentos de Antioquia, Caldas, Cauca, Chocó, Huila, Nariño, Quindío y Tolima. El mayor registro se presentó en el municipio de Victoria (Caldas), con 126.4 mm.

La mayor anomalía de la temperatura máxima del aire se observó en la ciudad de Tunja, Boyacá con  $+2.0^{\circ}\text{C}$  y la menor anomalía en la ciudad de Quibdó, Chocó con  $-1.3^{\circ}\text{C}$ .



# 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

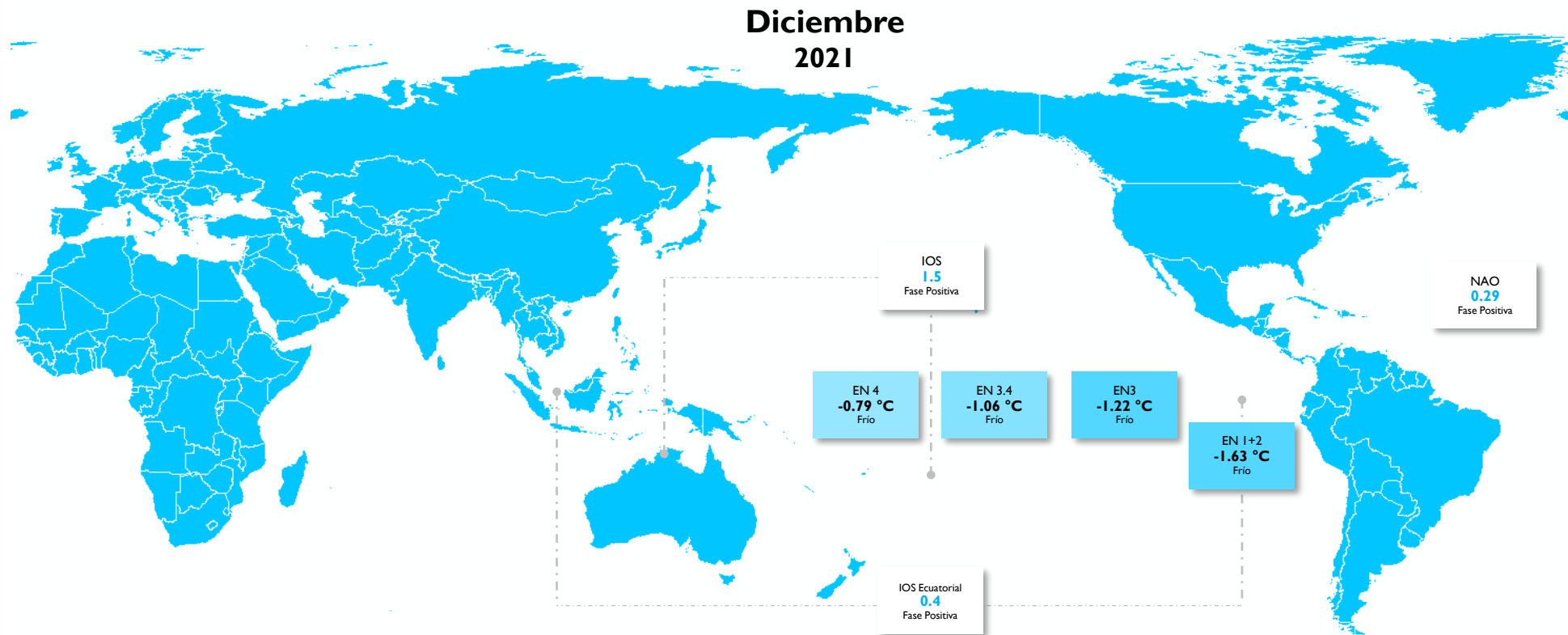
Índice El Niño Multivariado.

## QBO

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

## PDO

Oscilación Decadal del Pacífico.



## OSCILACIONES EN OTRAS ESCALAS

**MEIv2**  
**-1.2**

**Niña**  
**(Nov | Dic)**

**QBO**  
**-21.58**

**Viento del Este**

**PDO**  
**-2.73**

**Fase Negativa**



# PRECIPITACIÓN

En el territorio nacional predominaron las categorías por debajo de lo normal.

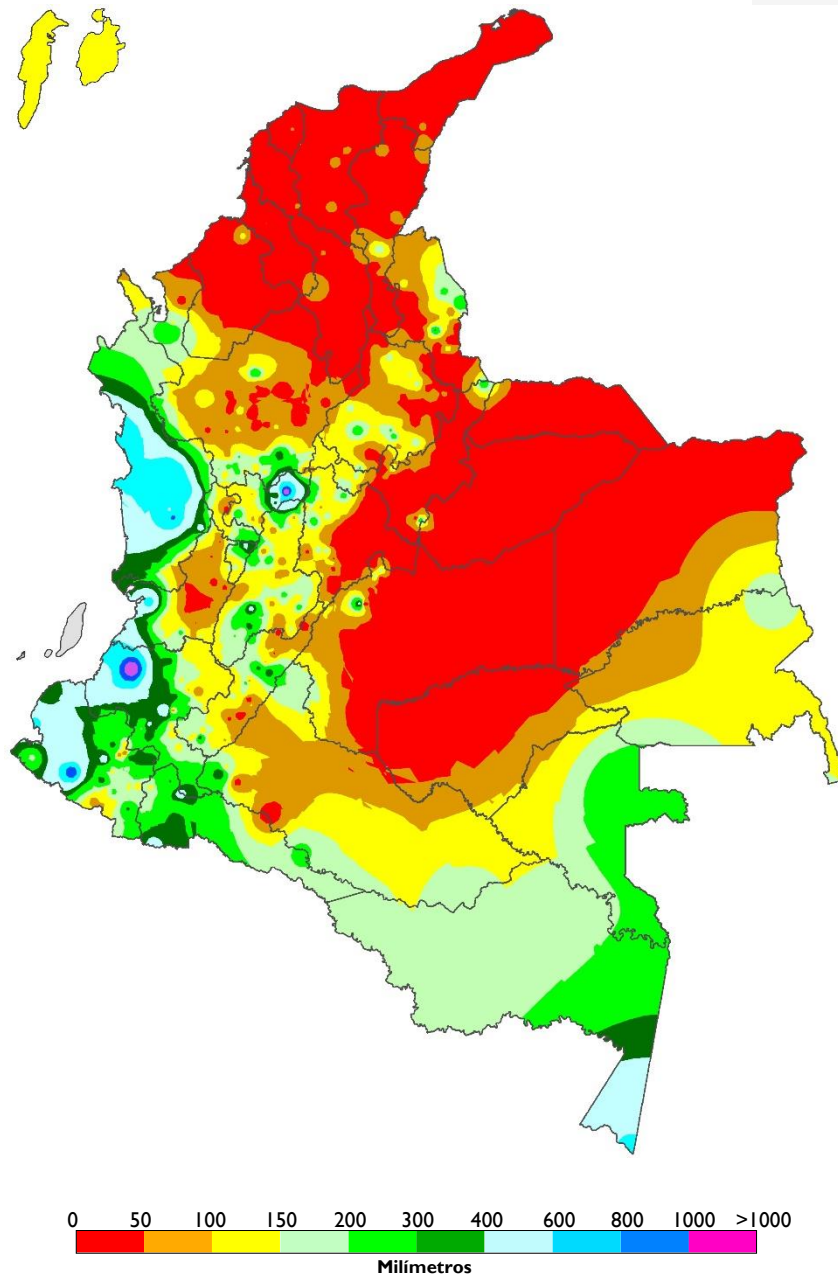
Las lluvias **muy por debajo** de lo normal se destacaron se observaron en el norte y sur de la región Caribe, así como en amplias extensiones de la región Orinoquía. La condición **por debajo** de lo normal se concentró en el centro del Caribe y la isla de San Andrés, norte y oriente de la región Andina, incluido el norte de la Amazonía.

Las lluvias **por encima** y **muy por encima** de lo normal se registraron en el sur de las regiones Andina y Pacífica, de la misma forma que en zonas de menor extensión distribuidas en diferentes sectores del territorio nacional.

En áreas restantes, las precipitaciones se registraron en el rango de la **normalidad**.

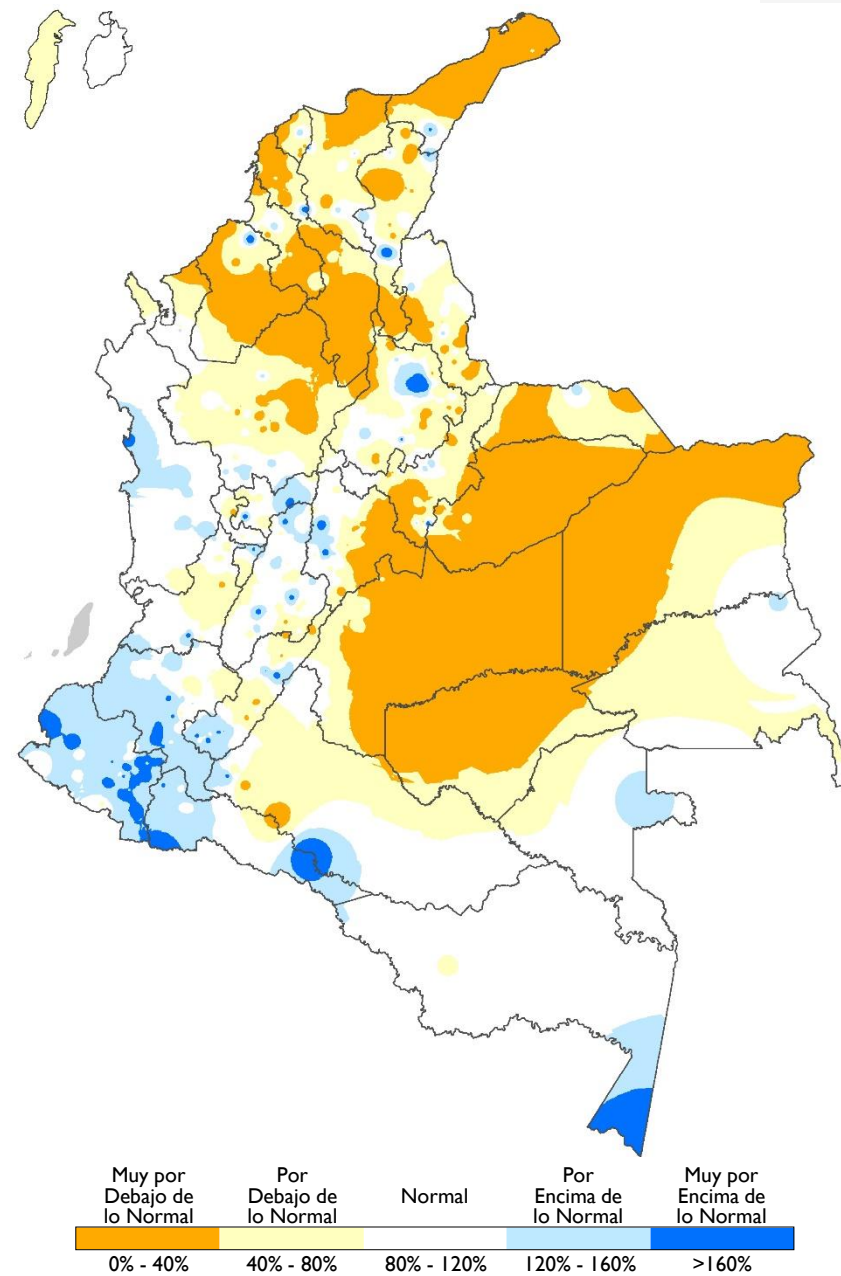
## Precipitación Total Mensual Diciembre 2021

Mapa 1



## Índice de la Precipitación Mensual Diciembre 2021

Mapa 2



# NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

Las lluvias se observaron entre la cantidad de días típicos dentro del mes y por debajo de esta condición.

## Anomalías negativas

Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Se destacaron en la isla de Providencia, amplias extensiones de las regiones Orinoquía y Amazonía, así como en el norte de la región Andina y el sur del Caribe continental. La mayor reducción en el número de días con lluvia se concentró en el oriente de Cundinamarca, sur de Caquetá, oriente de Putumayo y norte de Amazonas.

## Anomalías positivas

Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes

Se observaron en sectores distribuidos sobre la región Pacífica, salvo en territorios del Cauca. También en áreas del noroccidente y sur de la región Andina.

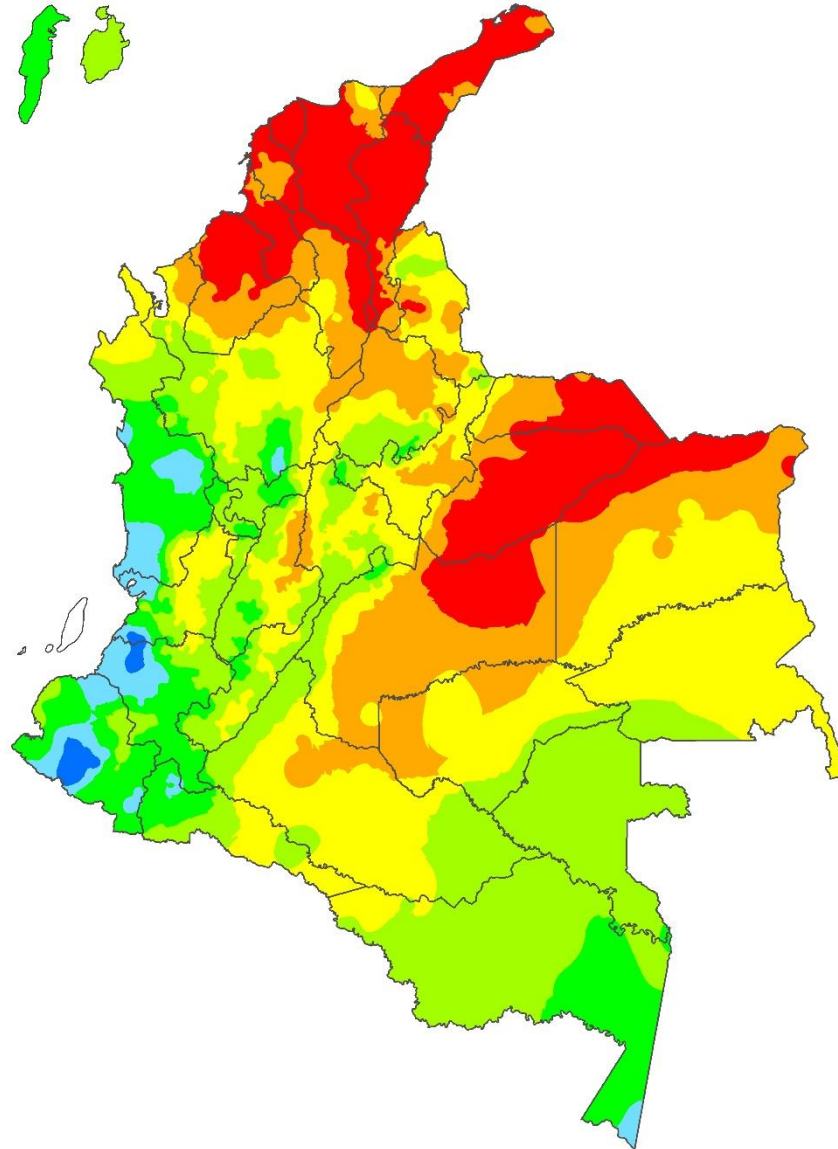
## Comportamiento normal

Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología

Se registró en la mayor parte de la región Caribe, centro de la región Andina, oriente de la Orinoquía, occidente de la Amazonía y la isla de Providencia.

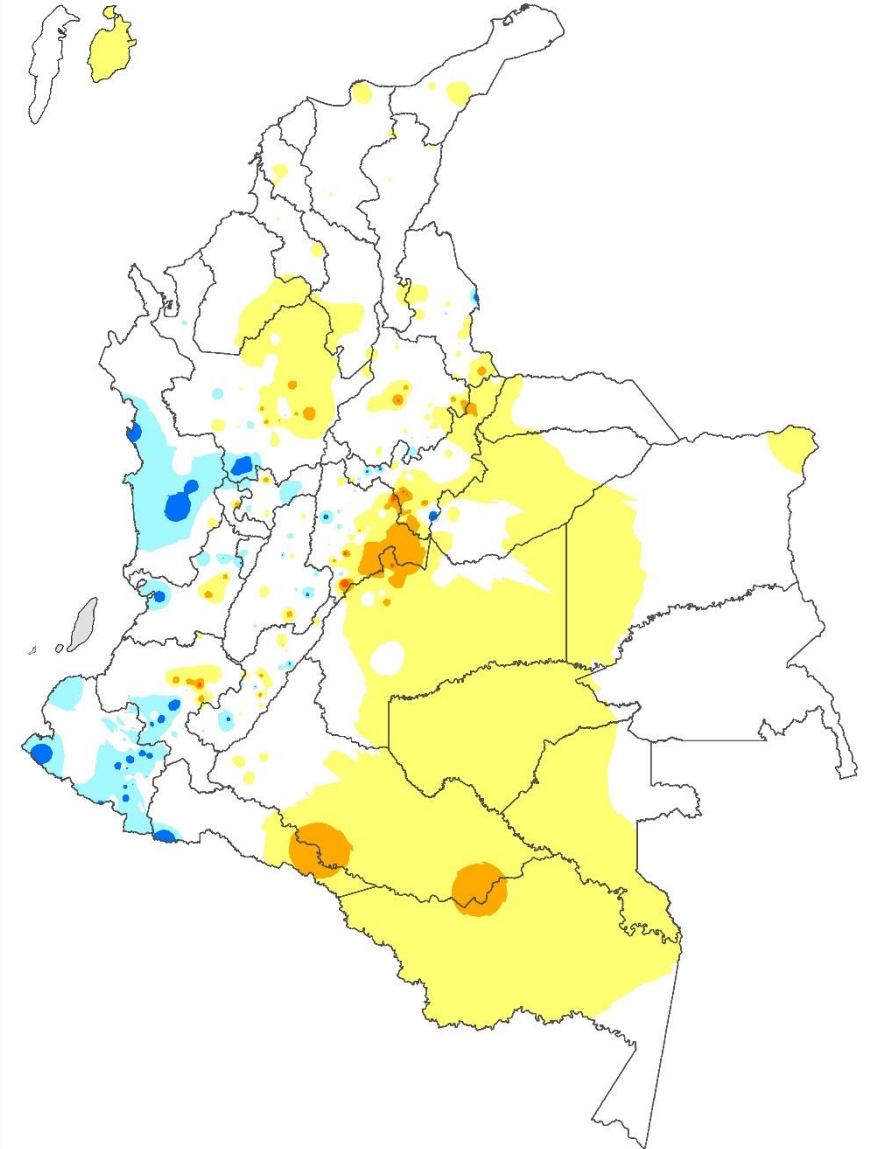
### Número de Días con Lluvia Climatología

Mapa 3



### Anomalía del Número de Días con Lluvia Diciembre 2021

Mapa 4



# TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

## Temperatura Mínima

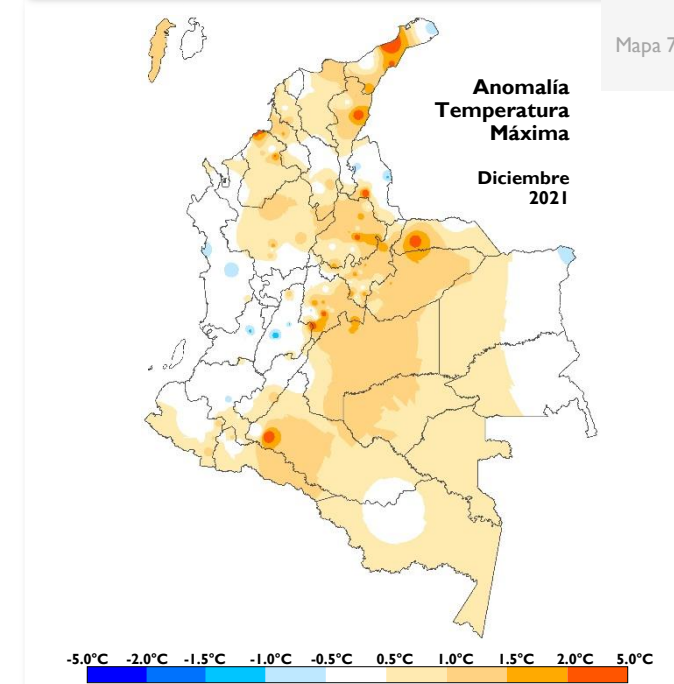
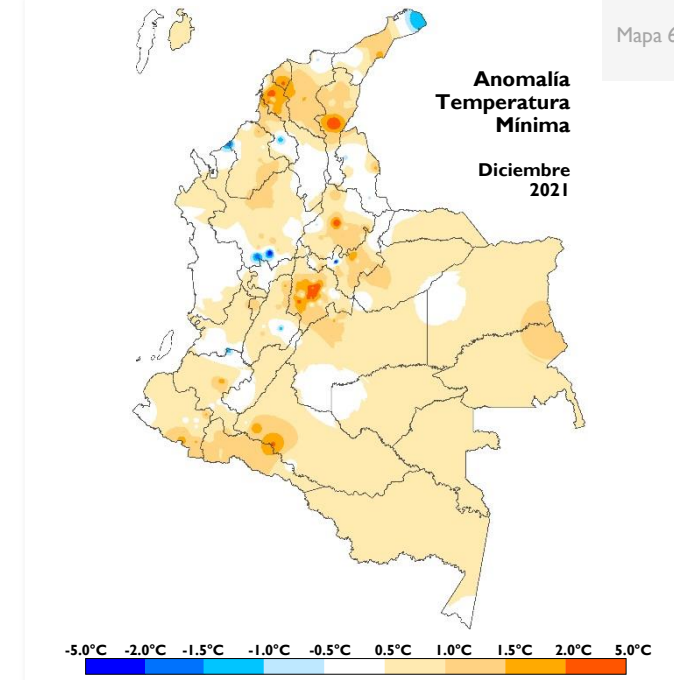
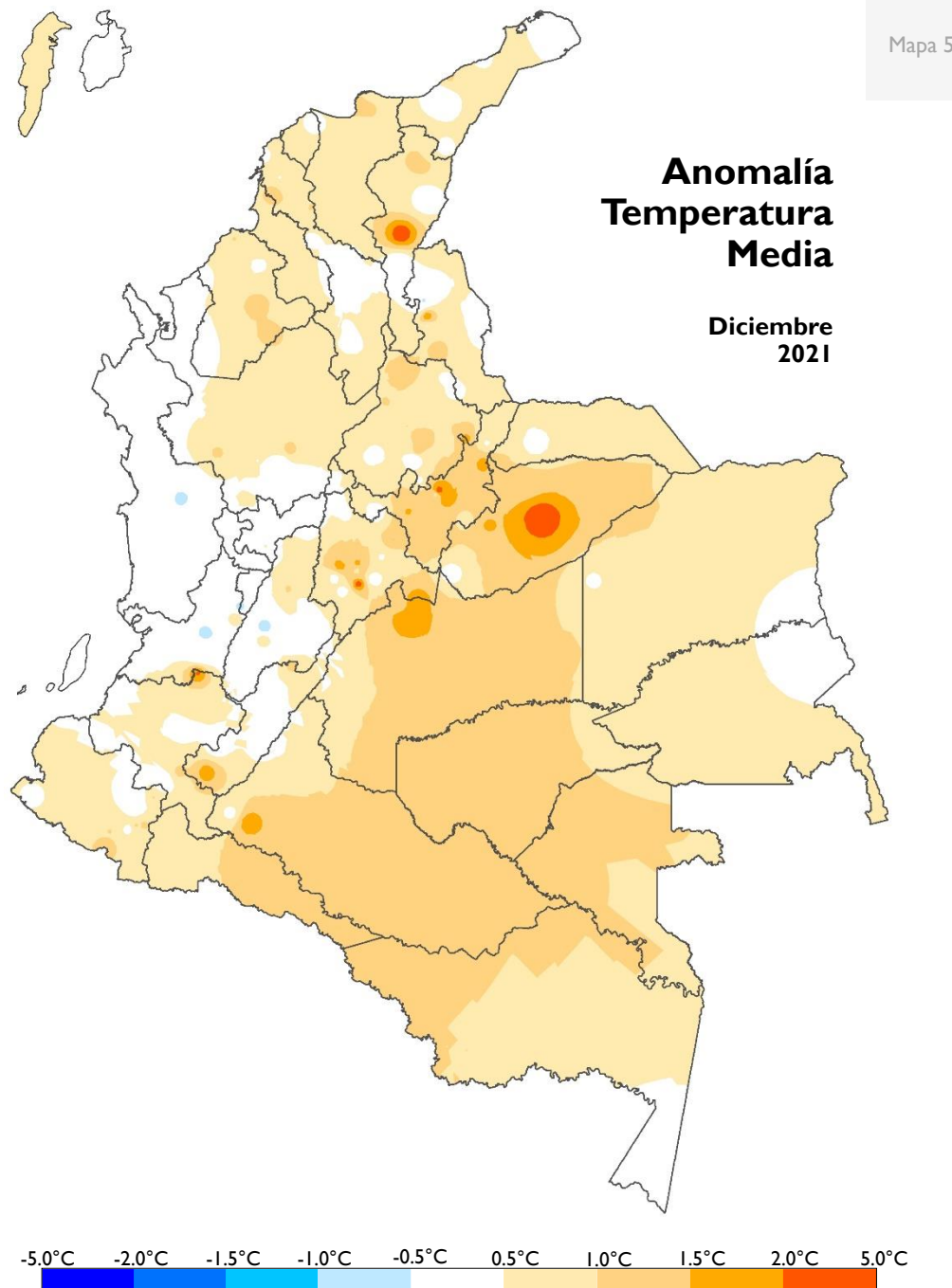
Predominaron los valores por encima de los promedios del mes. Las **anomalías positivas** (0.5 °C y 1.5 °C) se observaron en la generalidad del país. Las anomalías más altas se registraron en áreas de Cesar, Atlántico, Bolívar, Santander, Cundinamarca y Caquetá. Las **anomalías negativas** se presentaron en sectores de La Guajira, Sucre, Antioquia, Boyacá, Tolima y Valle del Cauca.

## Temperatura Media

Se observaron valores por encima de los valores climatológicos. Las **anomalías positivas** que oscilaron entre 0.5 °C y 1.5 °C, se concentraron la mayor parte del territorio nacional, salvo en el centro y sur de la región Pacífica, incluida la isla de Providencia, donde predominaron valores normales. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.0 °C) se destacaron en áreas puntuales de Chocó, Valle del Cauca y Tolima.

## Temperatura Máxima

Se destacaron valores dentro de lo normal y por encima de esta condición. Las **anomalías positivas** que oscilaron entre 0.5 °C y 1.5 °C, se registraron en las regiones Caribe (insular y continental), Orinoquía y Amazonía, así como en el norte y oriente de la región Andina, además del sur en la región Pacífica. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.0 °C) se observaron en áreas de La Guajira, Norte de Santander, Chocó, Cauca y Vichada. Los valores **normales** se observaron 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

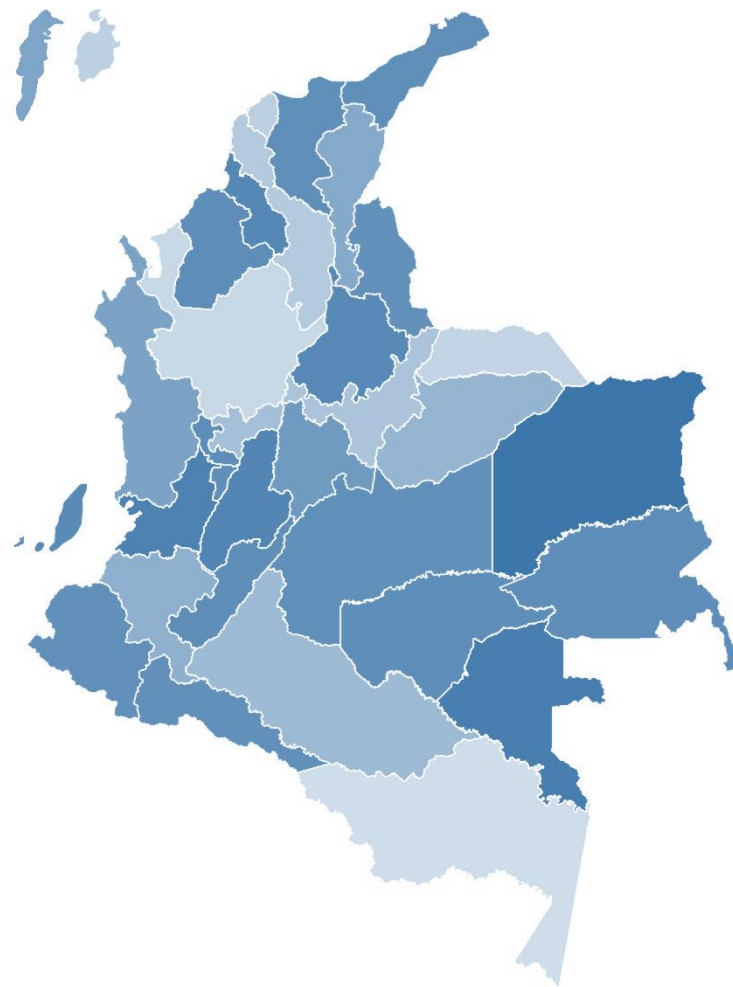
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal>

## 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