

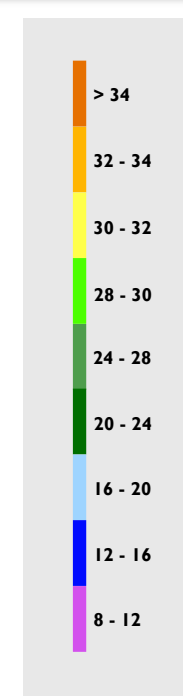
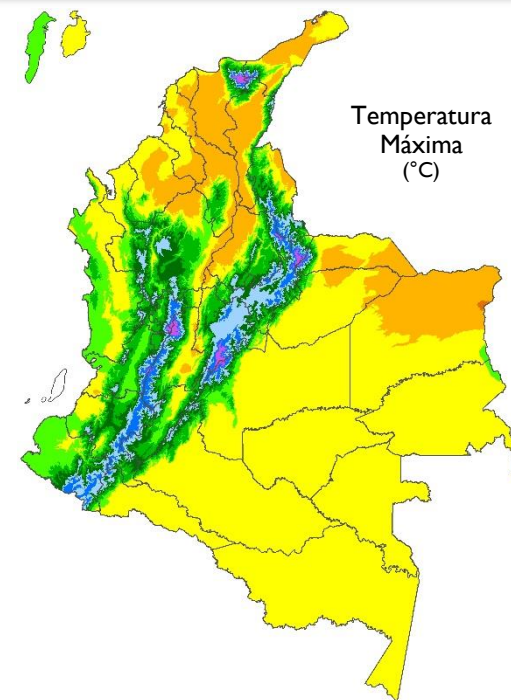
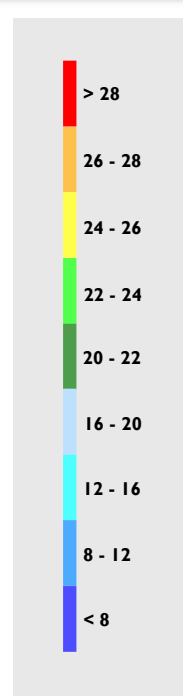
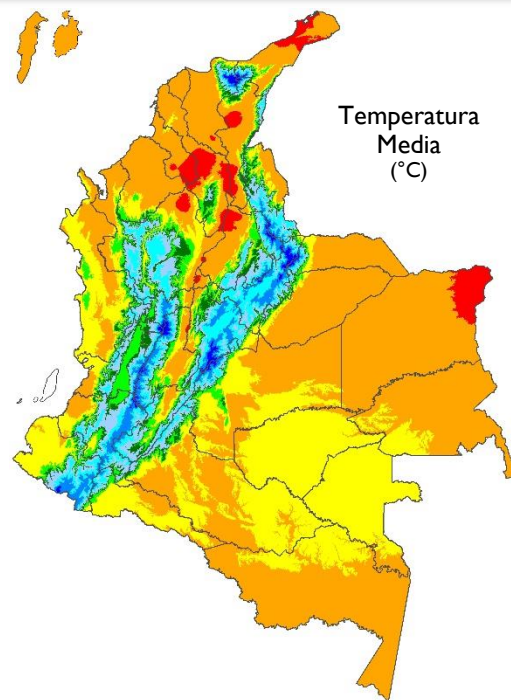
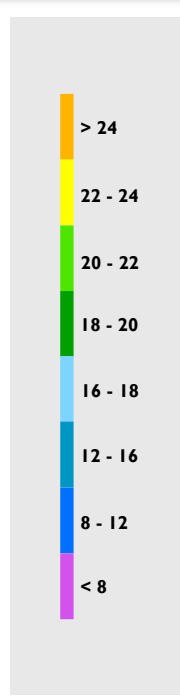
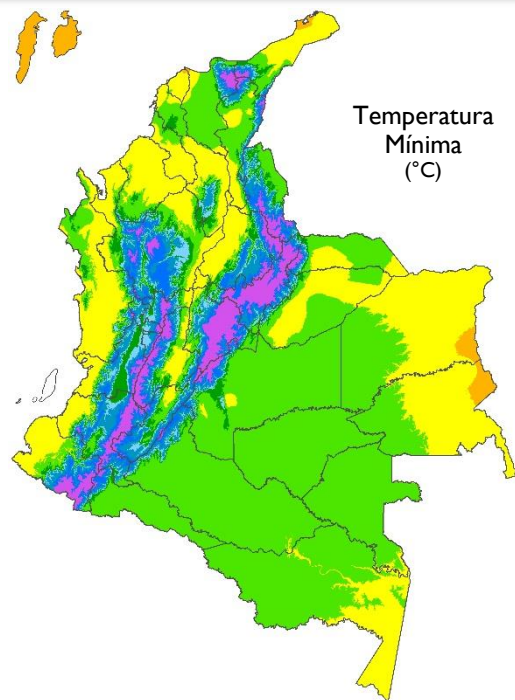
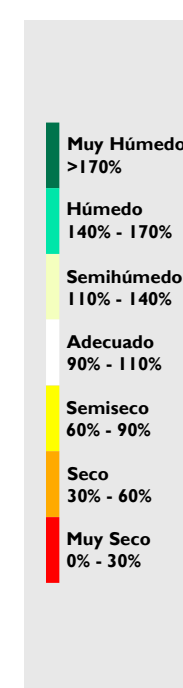
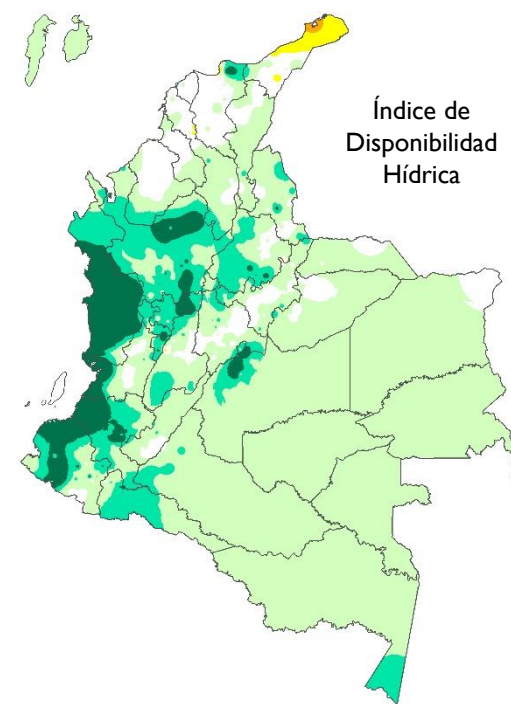
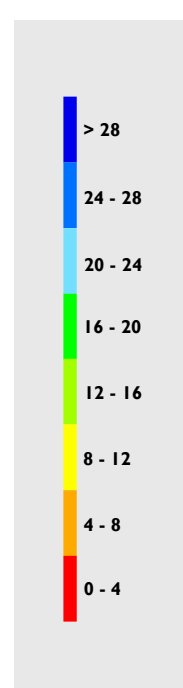
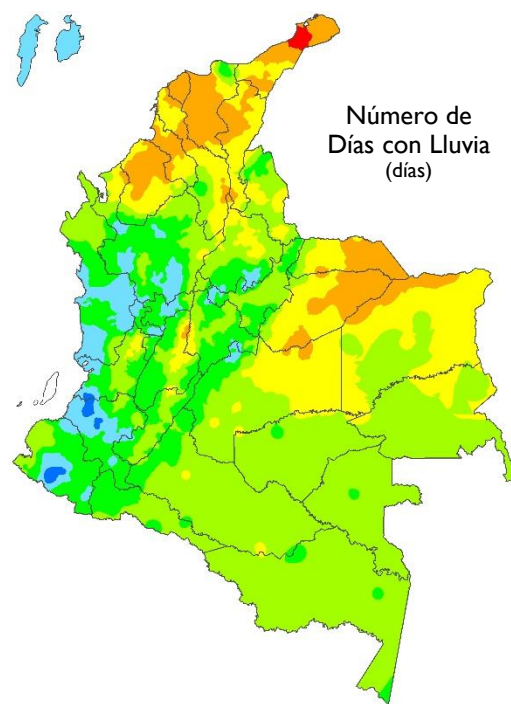
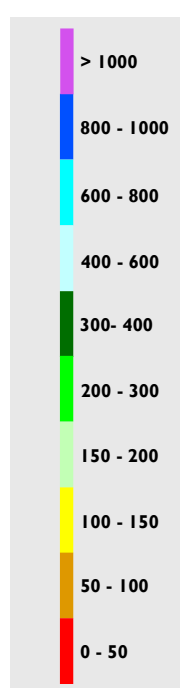
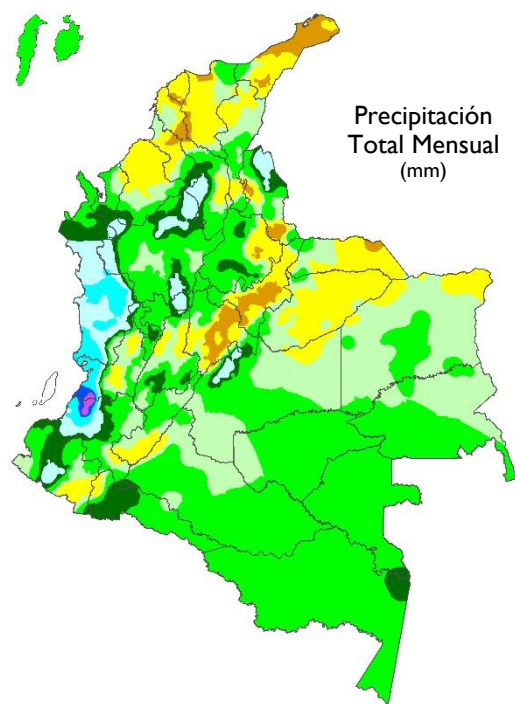


# Boletín Climatológico

Noviembre de 2020



# CLIMATOLOGÍA NOVIEMBRE



## Noviembre de 2020

Los sistemas que se observaron activos en los días con mayores acumulados de precipitación fueron: ondas tropicales, la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT), el sistema de baja presión que fluctuaba de este a oeste y tres sistemas ciclónicos, resaltándose el huracán IOTA que alcanzó la categoría 5 e influenció importantes precipitaciones en el país.

Otra situación a enfatizar fue el comportamiento de los vientos en 200 hPa que para la segunda década presentaba flujo del noreste - cuando debería observarse mucho más del este - influenciado por el sistema ciclónico presente, huracán IOTA y el sistema de alta presión asociado a este en niveles altos, además de las anomalías del viento en 700 hPa y 500 hPa.

Algo notorio, además fue el comportamiento de los vientos en 850 hPa, que se observó variable, especialmente al oriente del país.

La fase subsidente de la Oscilación Madden & Julian (MJO) estuvo presente en gran parte del mes, no obstante, la fase convectiva estuvo activa del 14 al 19 de noviembre y sumado a la presencia del huracán IOTA pudo ser un factor de apoyo a las precipitaciones a nivel nacional.

Se presentó un alto número de departamentos con anomalías de lluvia por encima de lo normal, de los cuales 8 superaron el 50%.



# 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

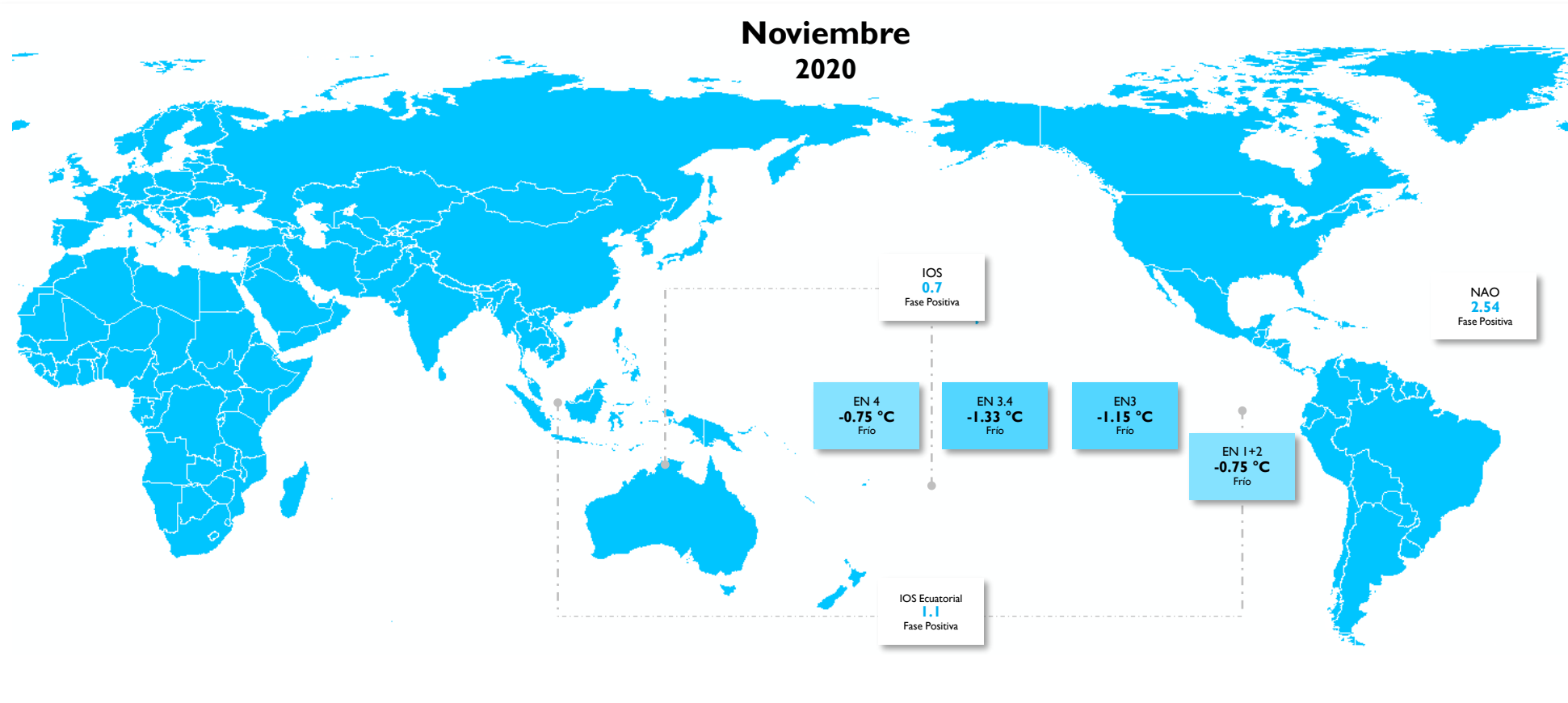
Índice El Niño Multivariado.

## QBO

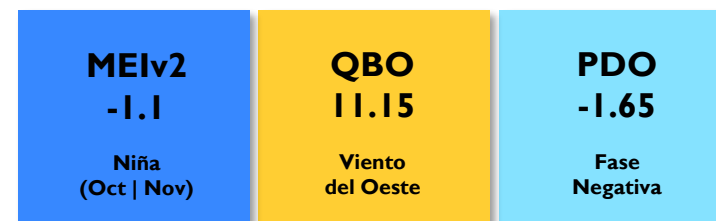
Oscilación Cuasibienal. Se refiere al comportamiento del viento en la estratósfera.

## PDO

Oscilación Decadal del Pacífico.



## OSCILACIONES EN OTRAS ESCALAS





# PRECIPITACIÓN

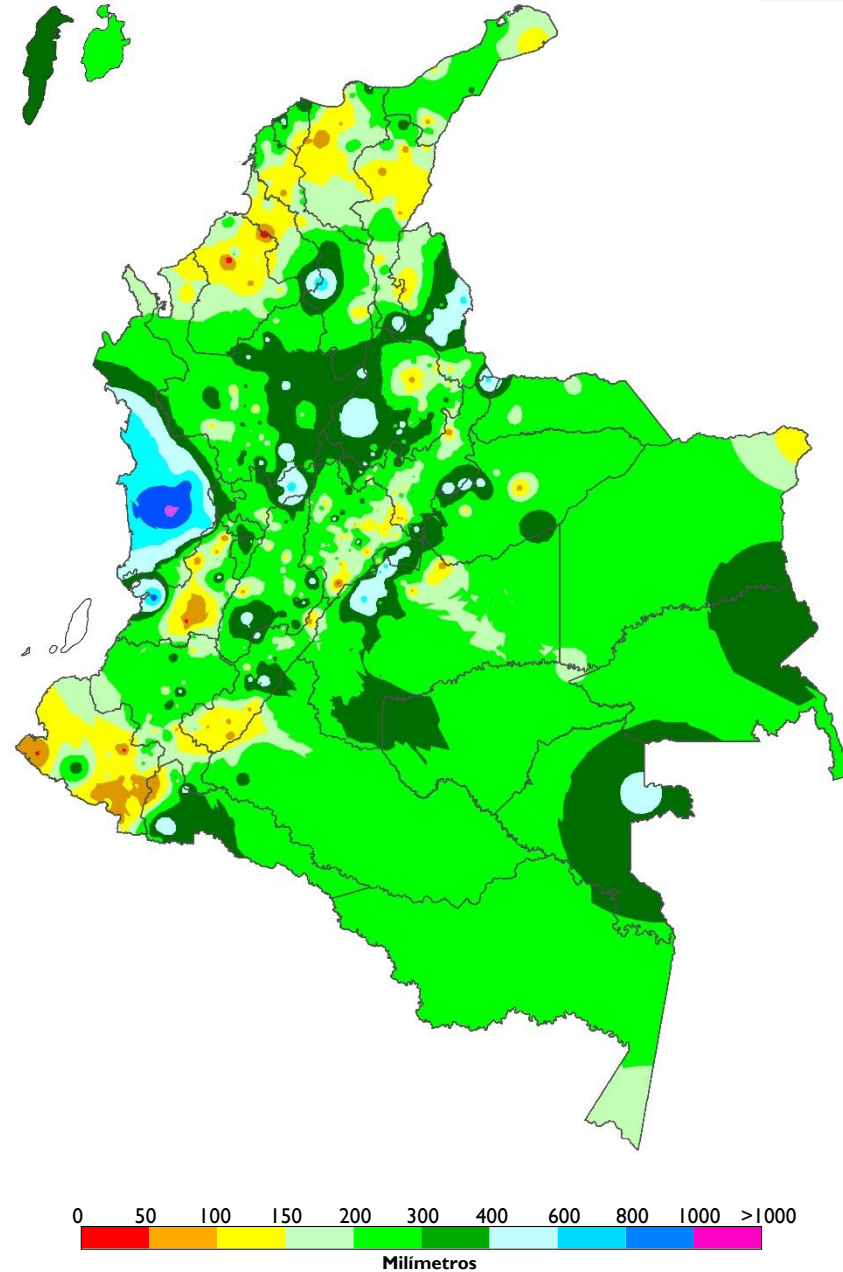
En el territorio nacional se registraron lluvias entre los valores normales y por encima de esta condición.

La categoría **muy por debajo** de lo normal se observó en el flanco suroccidental de Nariño. La categoría **por debajo** de lo normal se destacó en Quindío, Nariño y sectores de Cauca, Antioquia, Cesar y Amazonas. Las lluvias **por encima** de lo normal se registraron en amplias extensiones de la región Orinoquía, sectores del oriente, centro y occidente de la región Caribe, así como en el centro y norte de la región Andina, incluyendo áreas ubicadas en el centro y norte de la región Amazónica. Precipitaciones **muy por encima** de lo normal se destacaron al norte y oriente de la Orinoquía, nororiente de la región Andina y al norte del país en La Guajira, Magdalena, Atlántico y Bolívar.

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

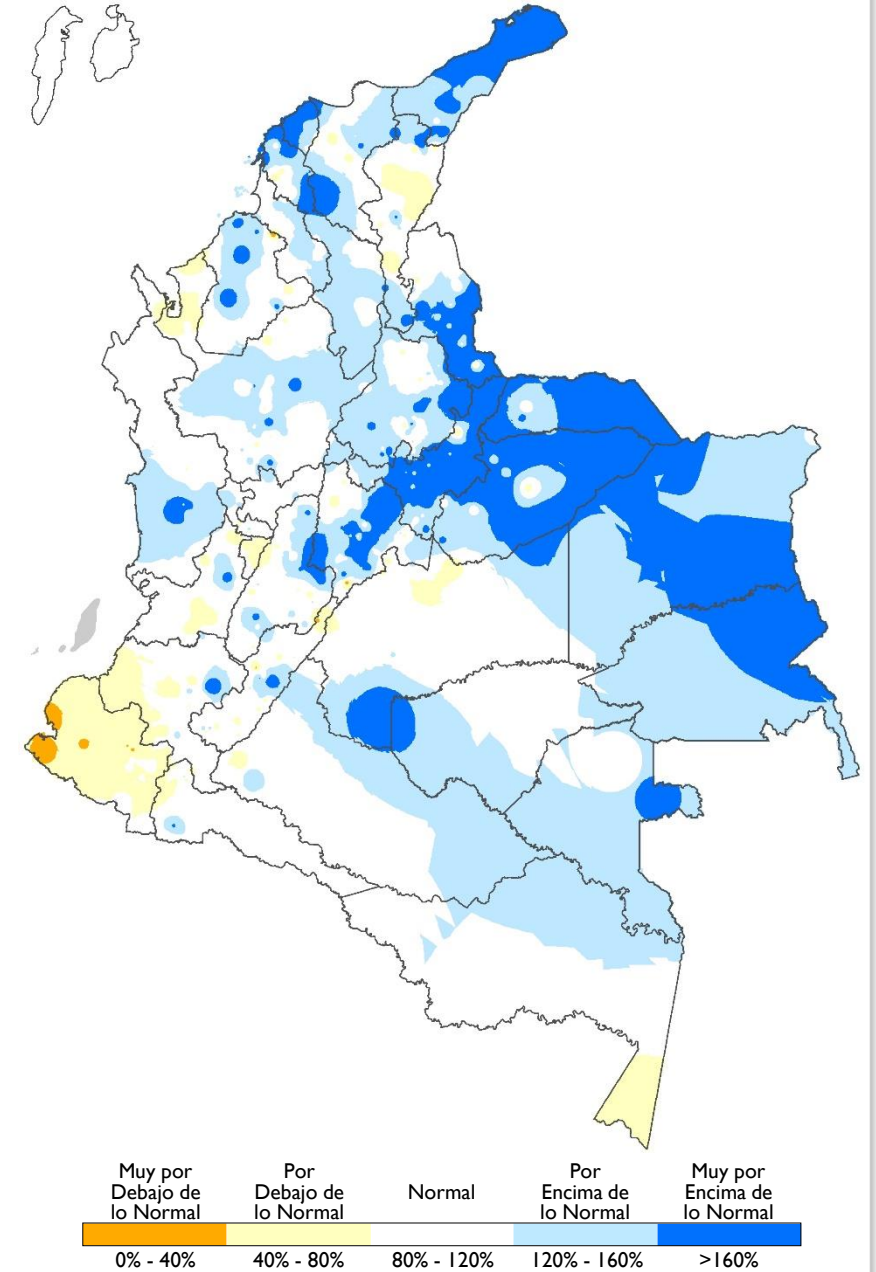
## Precipitación Total Mensual Noviembre 2020

Mapa 1



## Índice de la Precipitación Mensual Noviembre 2020

Mapa 2



# NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

Las lluvias se observaron entre 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 destacaron en sectores del flanco occidental nacional, especialmente en Nariño, sectores de Cauca y el Urabá.

## Anomalías positivas

Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes

Se destacaron en el Caribe continental oriental, al nororiente de la región Andina, piedemonte llanero, además del oriente en Vichada y Guainía.

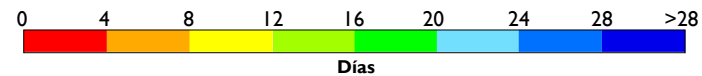
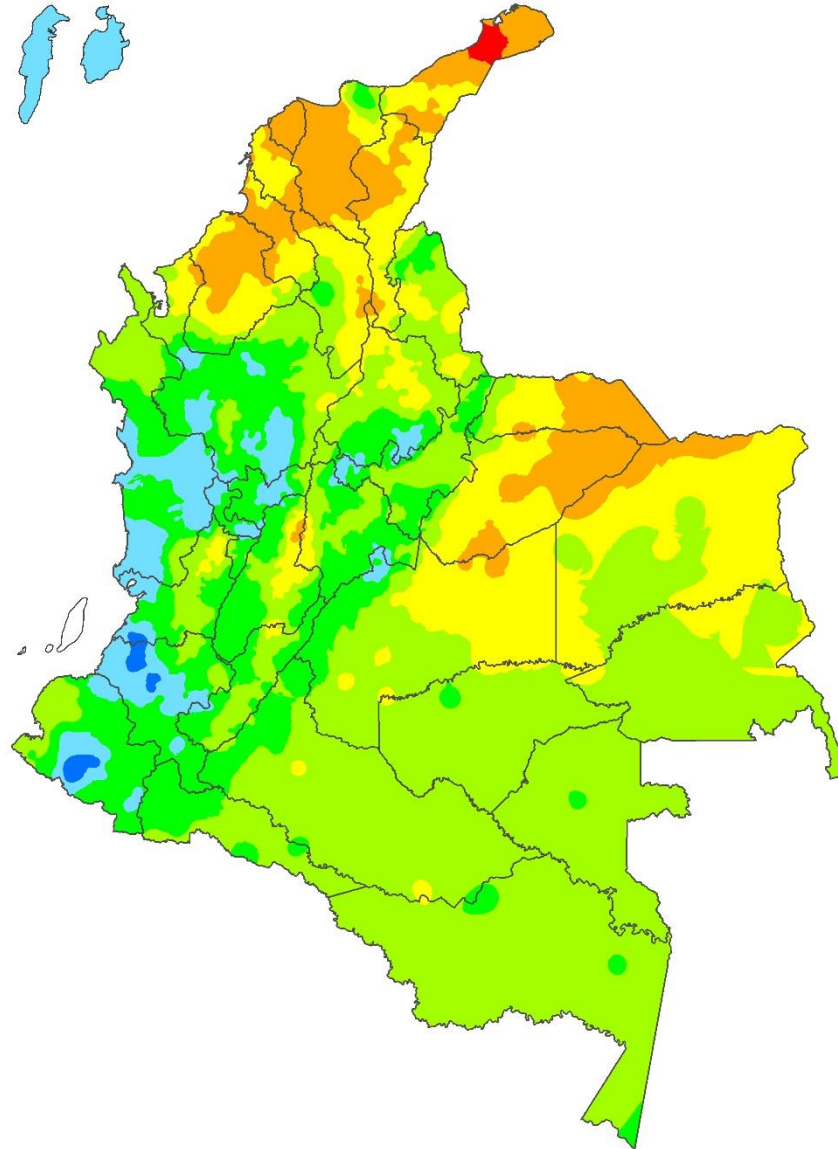
## Comportamiento normal

Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología

Se observó en la mayor parte de la Amazonía, centro y norte de la región Pacífica, centro y sur de la región Andina, incluyendo la isla de San Andrés.

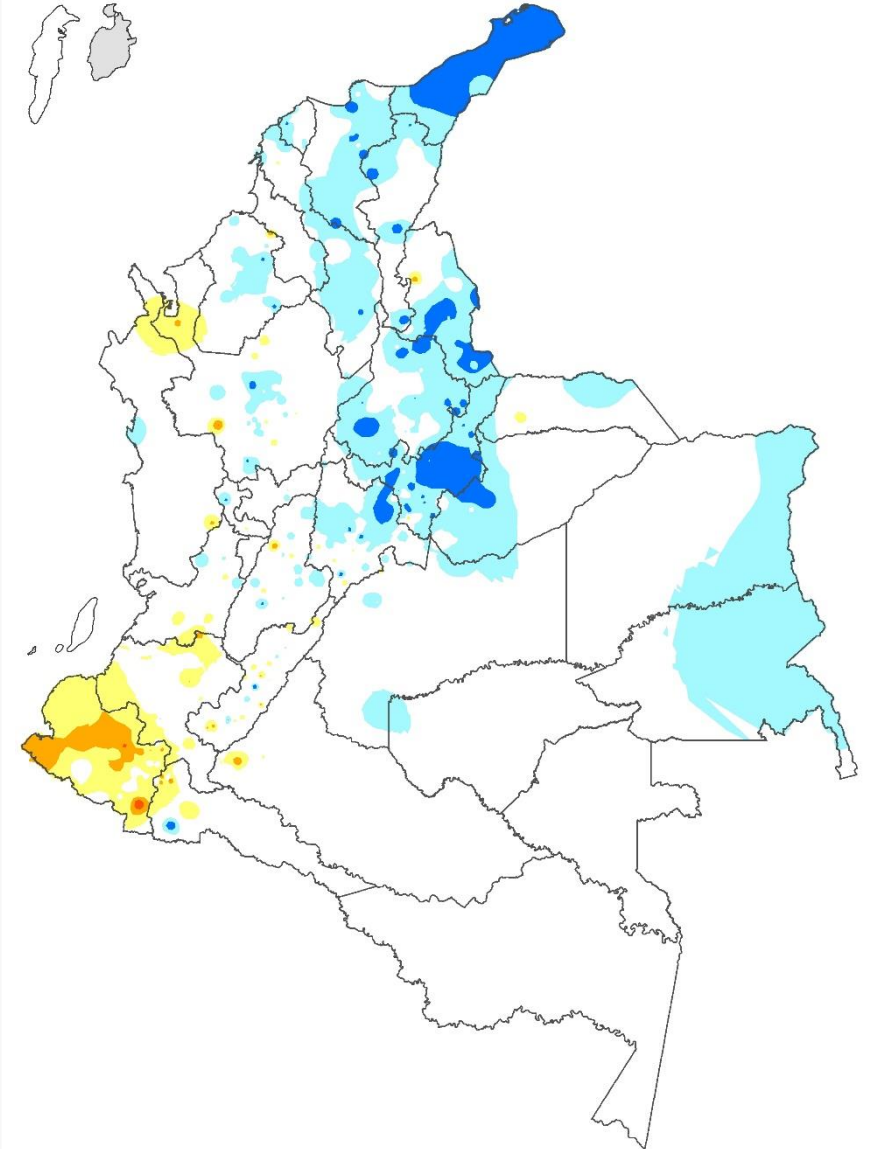
### Número de Días con Lluvia Climatología

Mapa 3



### Anomalía del Número de Días con Lluvia Noviembre 2020

Mapa 4



# TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

## Temperatura Mínima

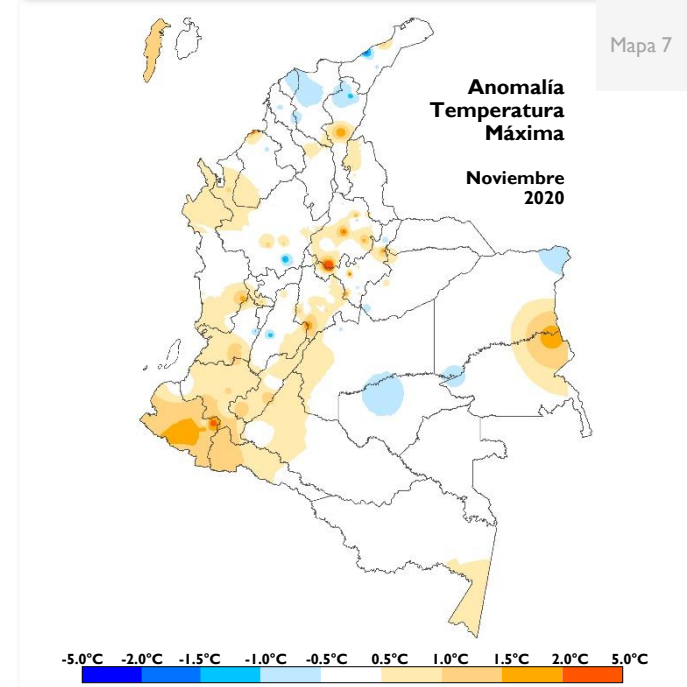
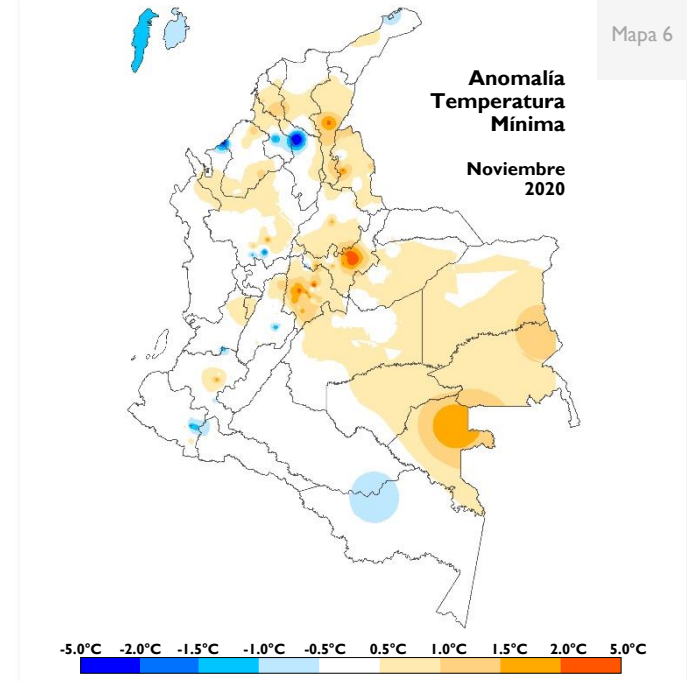
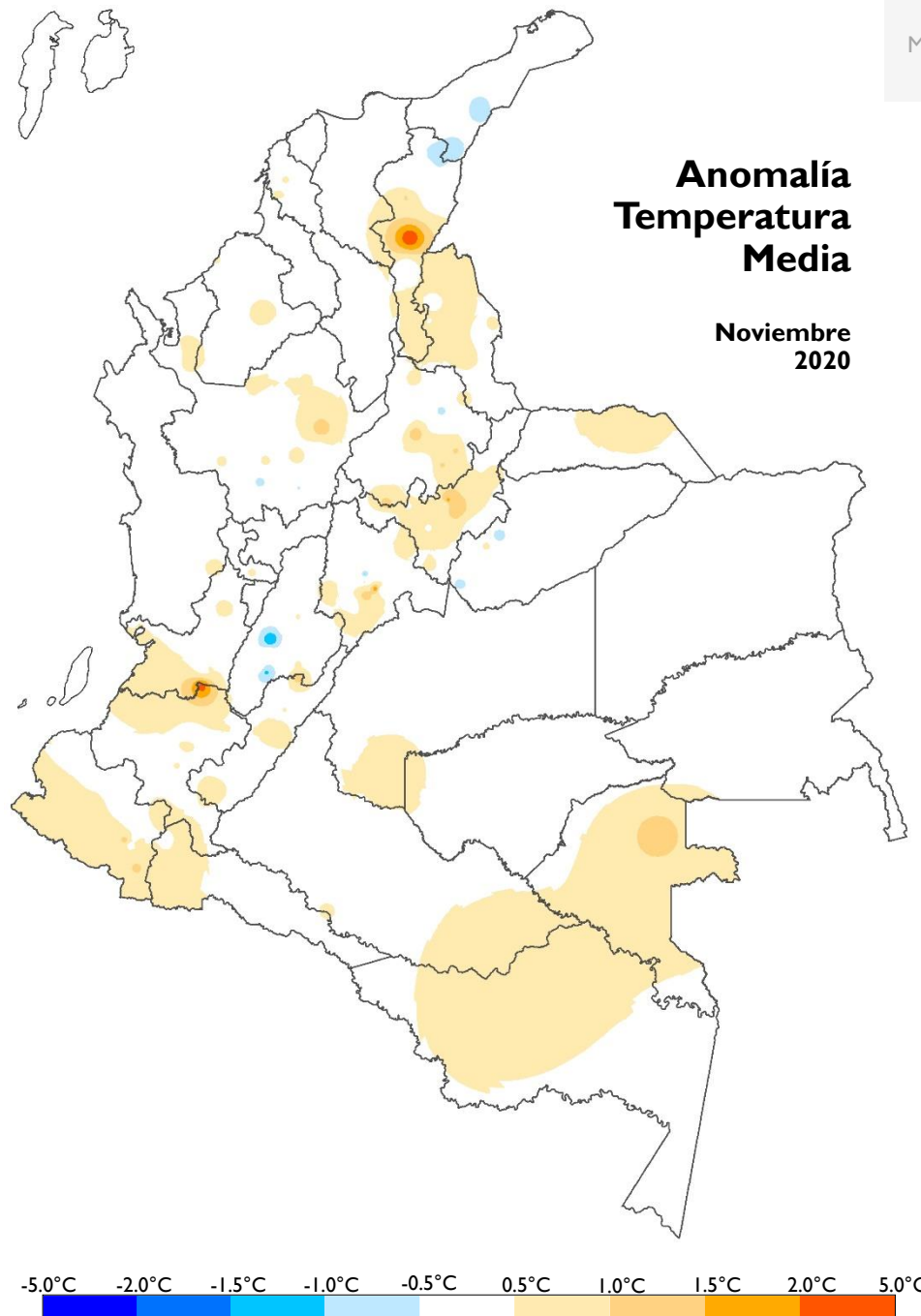
Predominaron los valores normales y por encima de los promedios del mes. Las **anomalías positivas** (0.5 °C y 1.0 °C) se concentraron en la región Orinoquía, centro y sur del territorio Caribe, así como en el centro y norte de la región Andina. Las **anomalías negativas** se registraron en el área insular Caribe y en zonas de Bolívar, Sucre, Antioquia, Tolima, Nariño, Caquetá y Amazonas. Los valores **normales** se destacaron en áreas restantes.

## Temperatura Media

Se observaron valores dentro de la normalidad y por encima de esta condición. Las **anomalías positivas** que oscilaron entre 0.5 °C y 1.0 °C, se registraron en el sureste de la región Caribe, áreas distribuidas al oriente y sur de la región Andina, centro y sur de la región Pacífica, así como en territorios del centro en la región Amazónica. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.0 °C) se destacaron en sectores de La Guajira, Cesar y Tolima. En el resto del país, las anomalías oscilaron dentro de **la normalidad** (+/-0.5 °C).

## Temperatura Máxima

Se destacaron valores normales y por encima del promedio que oscilaron entre 0.5 °C y 1.0 °C. Las **anomalías positivas** se observaron en la mayor parte de la región Pacífica, oriente y sur de la región Andina, sureste de la región Caribe, así como en sectores del oriente en la Orinoquía, piedemonte amazónico, sureste de Amazonas y la isla de San Andrés. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.0 °C) se registraron en el centro del Caribe continental, norte de la Amazonía y sectores puntuales de Vichada, Antioquia y Tolima. En áreas restantes predominaron los valores **normales**.





# 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

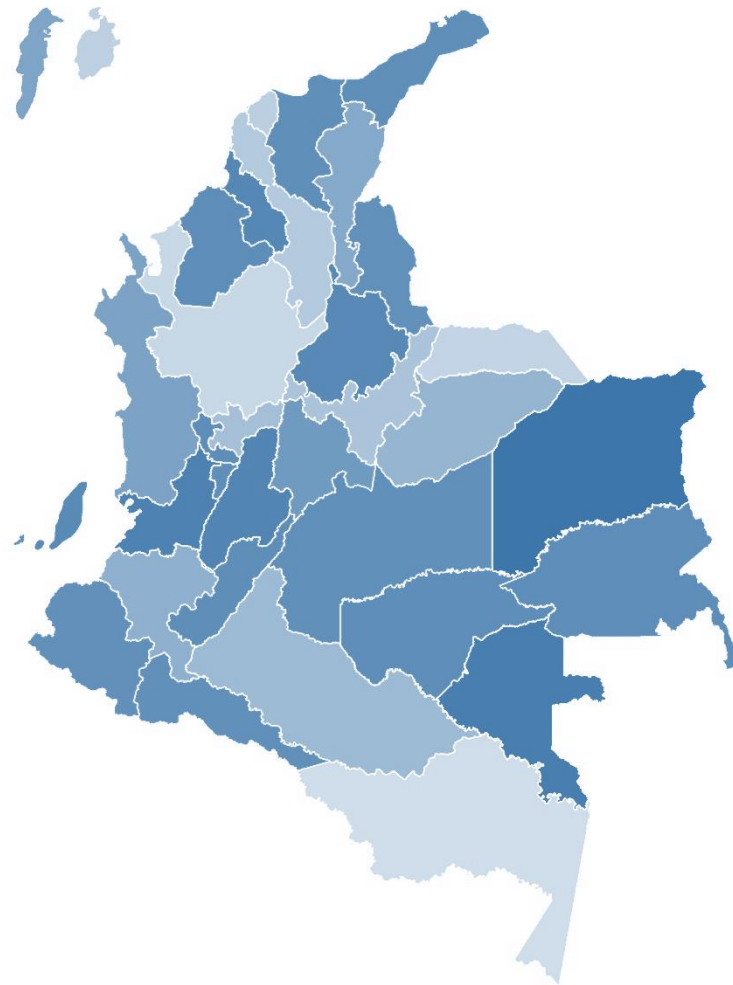
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal>

## 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 (E)

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

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