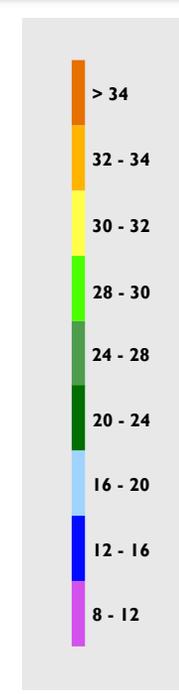
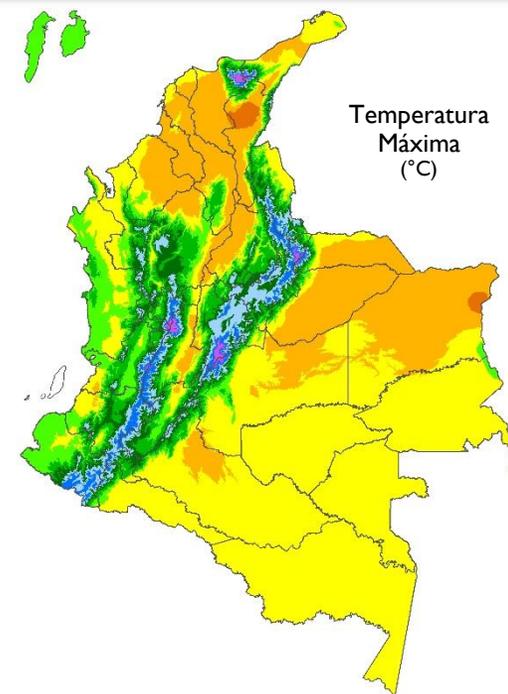
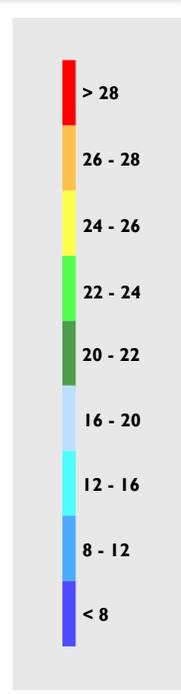
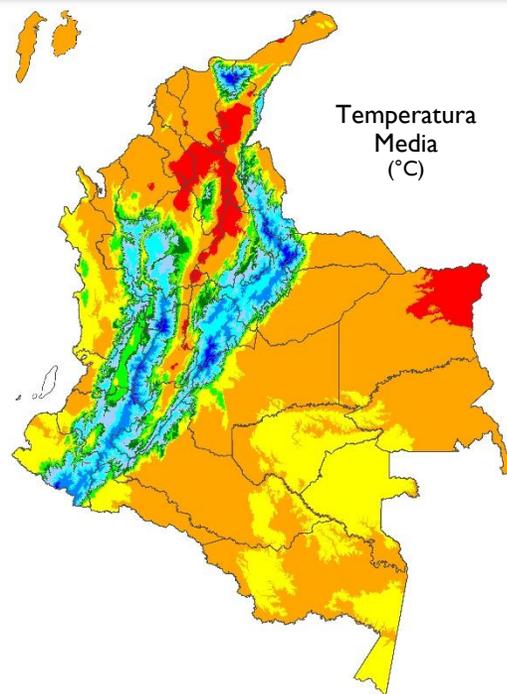
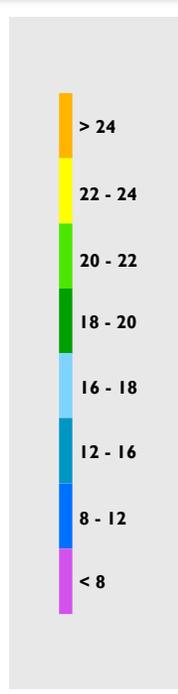
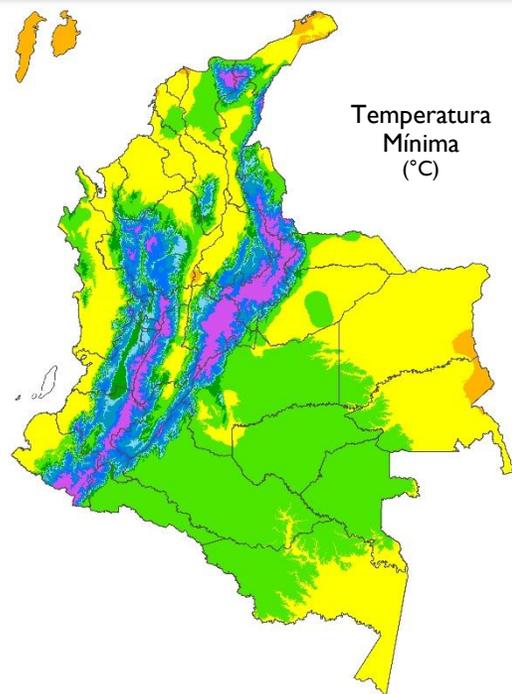
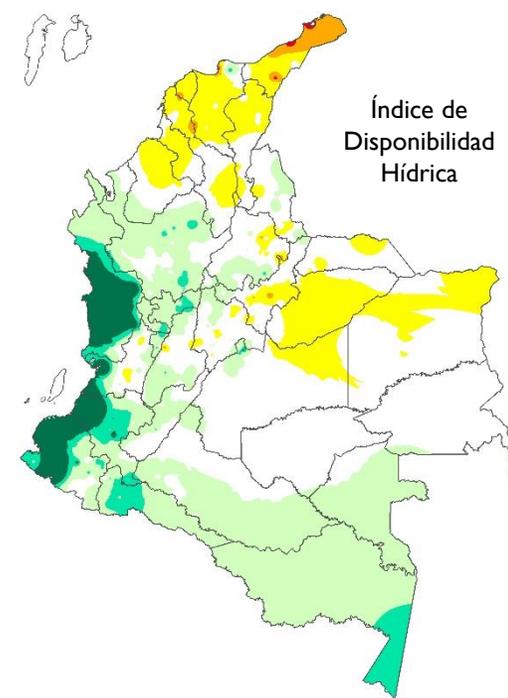
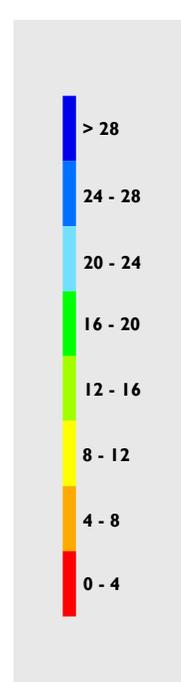
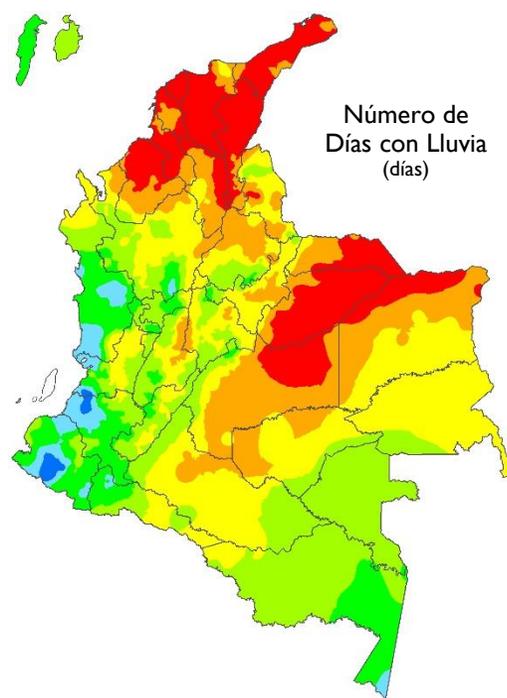
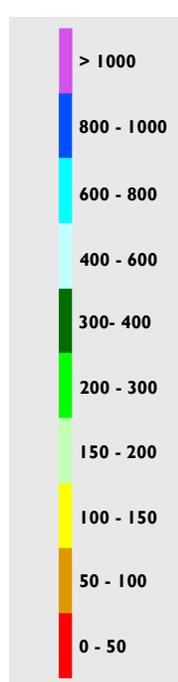
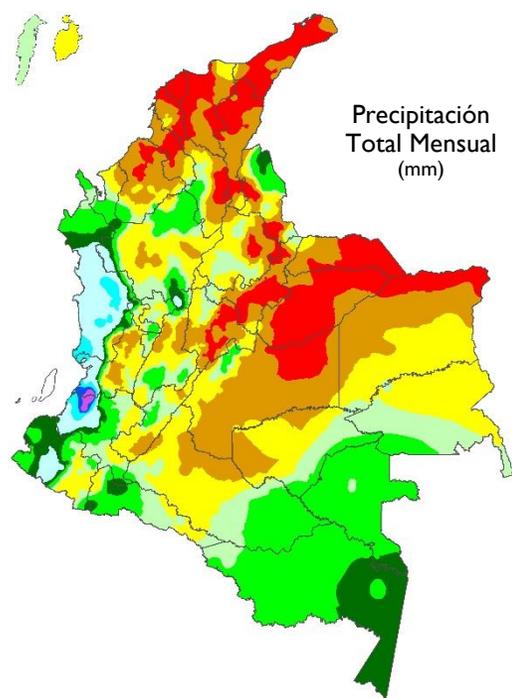




Boletín Climatológico

Diciembre de 2020

CLIMATOLOGÍA DICIEMBRE



Diciembre de 2020

Se registraron precipitaciones excesivas hacia la zona occidental y sur del territorio nacional, esto debido a dos factores principalmente:

1. El posicionamiento de un collado al occidente y sur del país en niveles altos (200 hPa), lo que permitió que la dorsal climatológica no se ubicara sobre el territorio nacional.
2. La posición de la ZCIT sobre el centro-sur de la región Pacífica.

En los niveles de 500 hPa, 700 hPa y 850 hPa, el flujo de viento se observó similar al promedio climatológico del mes, aunque, en el norte y oriente la velocidad fue más intensa.

No se evidenció una relación directa respecto al comportamiento de las lluvias con relación a la Oscilación Madden & Julian (MJO), caso contrario a los sistemas frontales del hemisferio norte y sur que apoyaron algunas precipitaciones en el noroccidente del mar Caribe y en áreas del sur de la Amazonia.



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

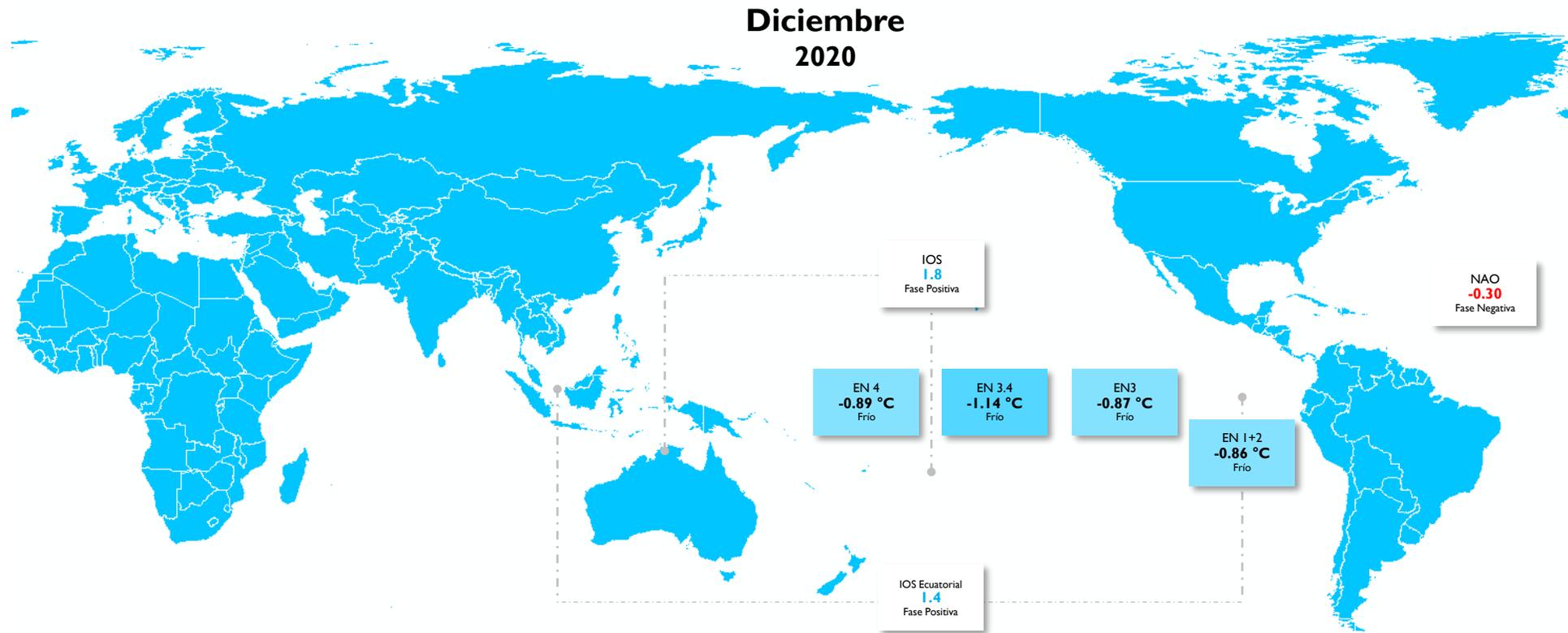
Índice El Niño Multivariado.

QBO

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

PDO

Oscilación Decadal del Pacífico.



OSCILACIONES EN OTRAS ESCALAS

MEIv2
-1.2

Niña
(Nov | Dic)

QBO
10.37

Viento
del Oeste

PDO
-1.02

Fase
Negativa

PRECIPITACIÓN

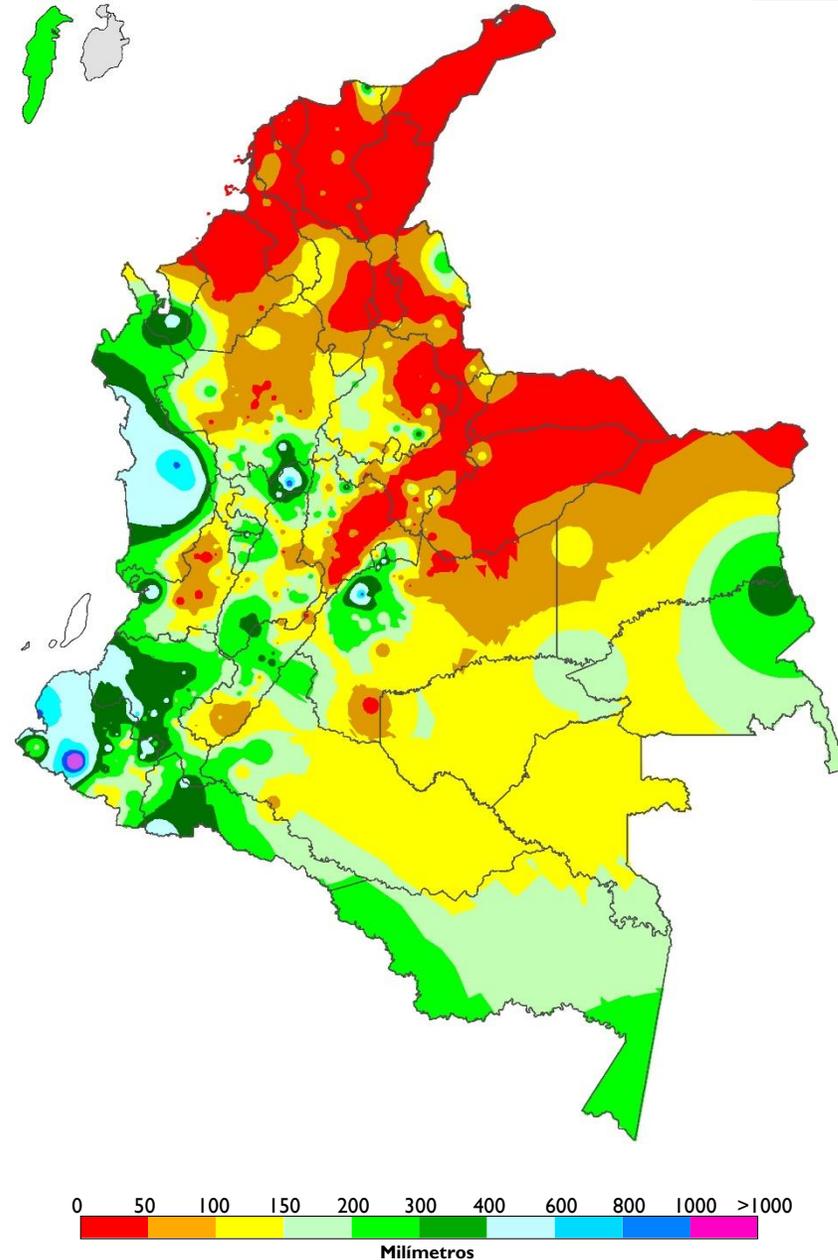
En el territorio nacional predominaron las categorías por debajo y encima de lo normal.

Las lluvias **muy por debajo** de lo normal se destacaron en sectores del oriente en la región Caribe y nororiente de la región Andina. La condición **por debajo** de lo normal se observó en áreas distribuidas entre el centro y occidente de la región Caribe, así como en sectores del norte y oriente en la región Andina. Las lluvias **por encima** de lo normal se registraron en amplias extensiones del sur y el norte en la región Pacífica, el sur de la región Andina, además de territorios ubicados al oriente de las regiones Orinoquía y Amazonía. Valores de precipitación **muy por encima** de lo normal se presentaron en la isla de San Andrés, el flanco suroriental del país, sur de la región Andina y occidente del Meta.

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

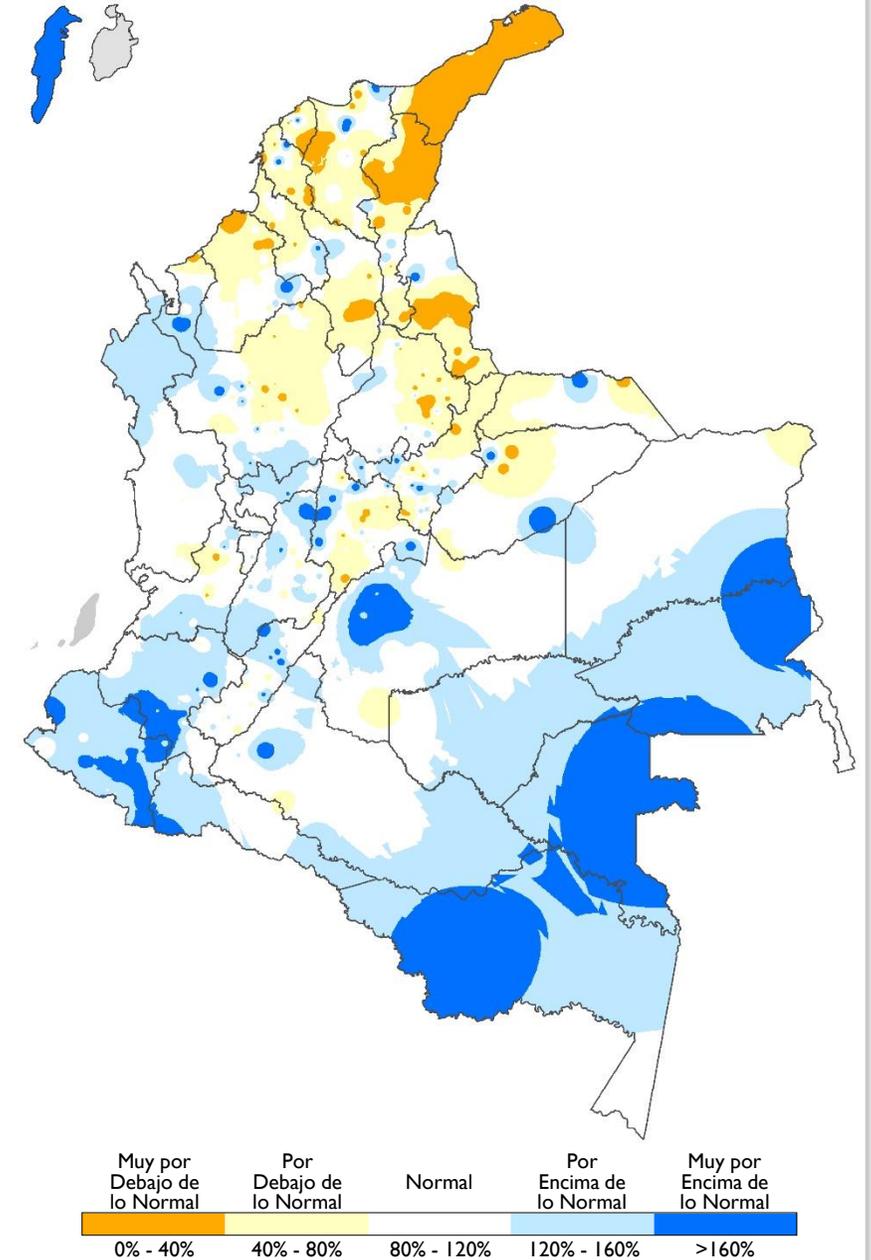
Precipitación Total Mensual Diciembre 2020

Mapa 1



Índice de la Precipitación Mensual Diciembre 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 de Antioquia, Santanderes, Boyacá y Cundinamarca, así como en áreas de menor extensión ubicadas en La Guajira, Cesar, Córdoba, Meta y Valle del Cauca.

Anomalías positivas

Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes

Se observaron en la mayor parte de la región Pacífica, sectores del centro y sur de la región Andina, incluyendo áreas de Vichada, Guainía, Casanare, Meta y Putumayo.

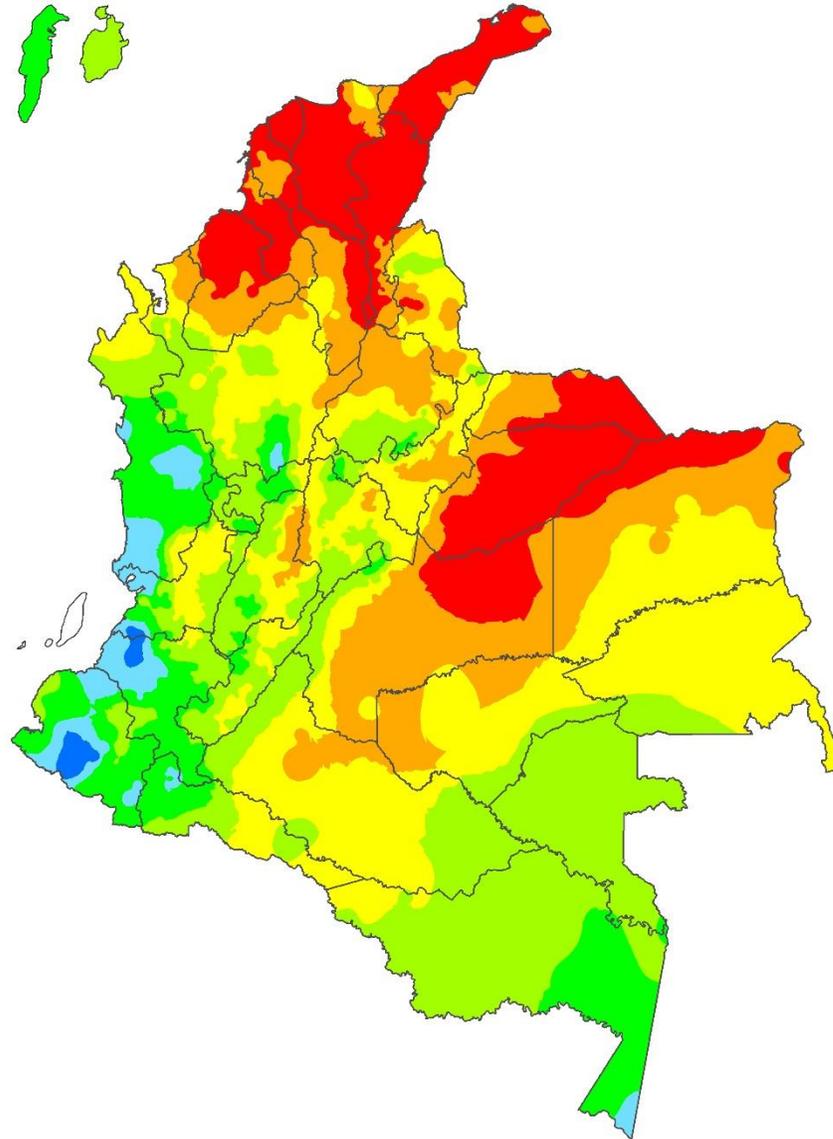
Comportamiento normal

Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología

Se observó en la mayor parte de las regiones Caribe, Orinoquía y Amazonía, incluyendo la isla de San Andrés.

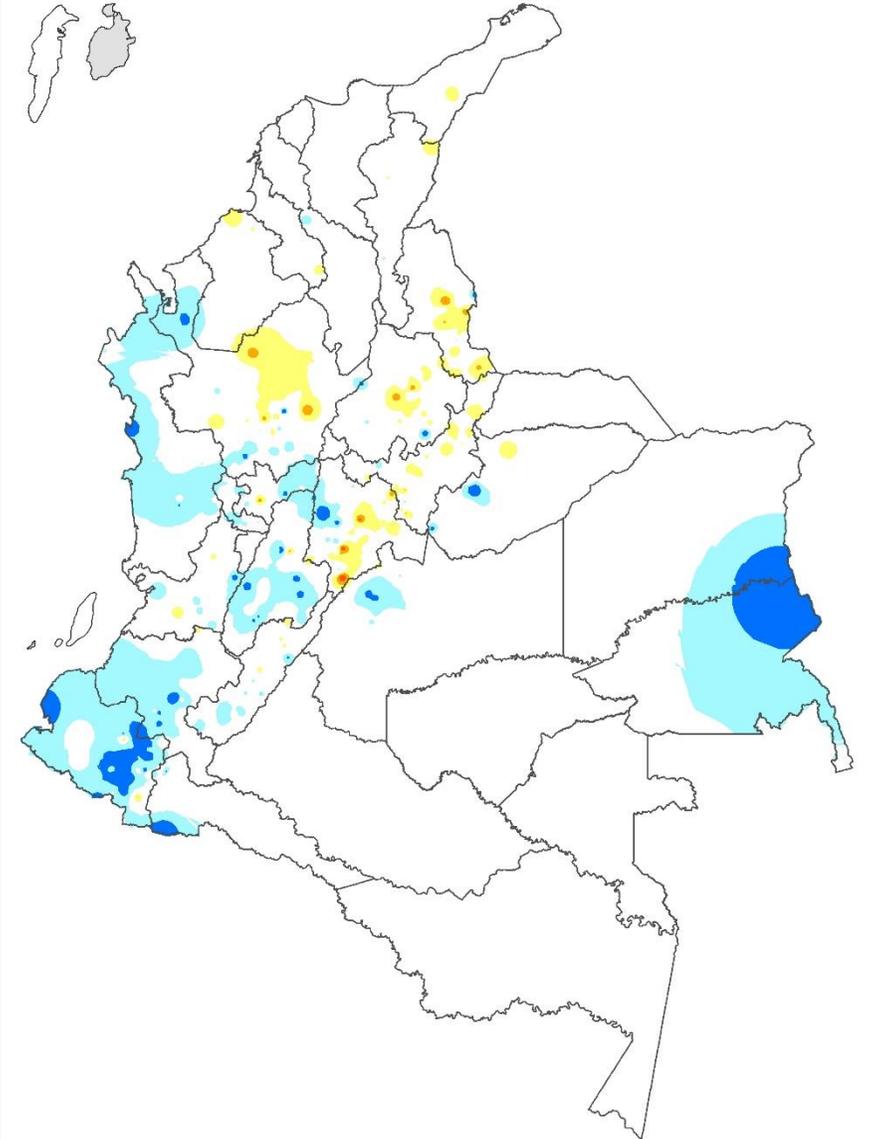
Número de Días con Lluvia Climatología

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia Diciembre 2020

Mapa 4



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

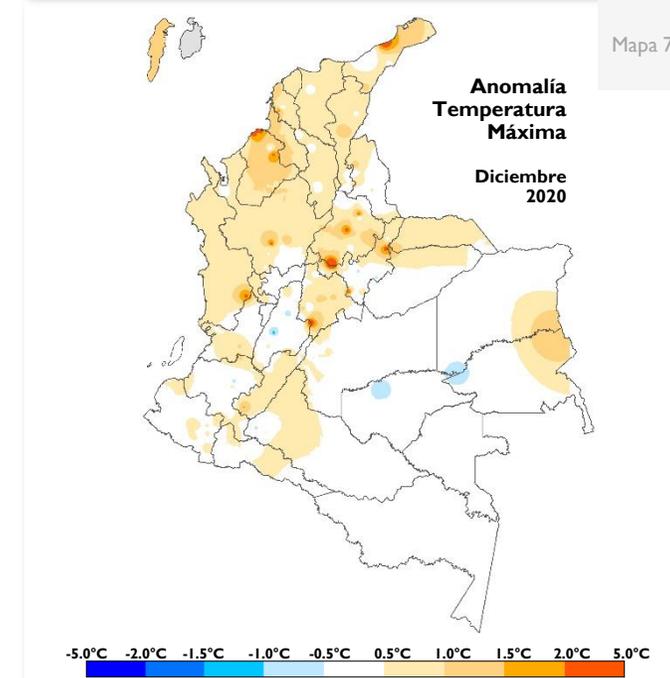
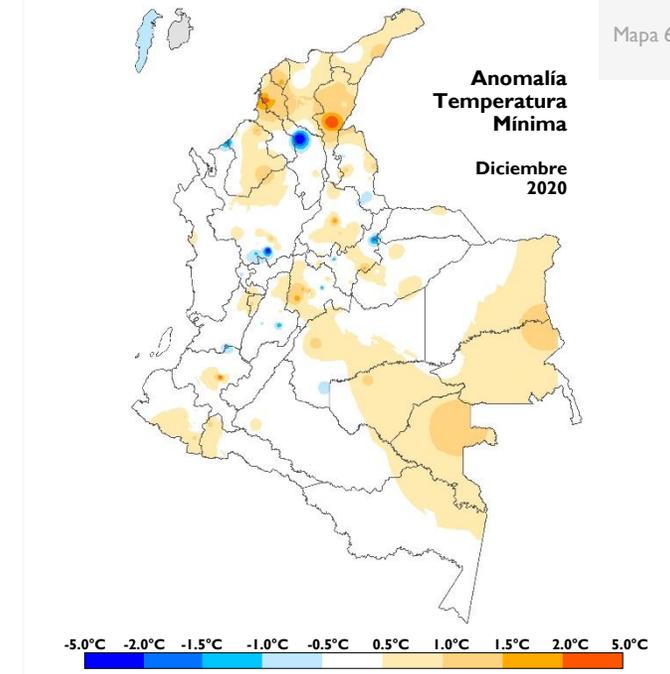
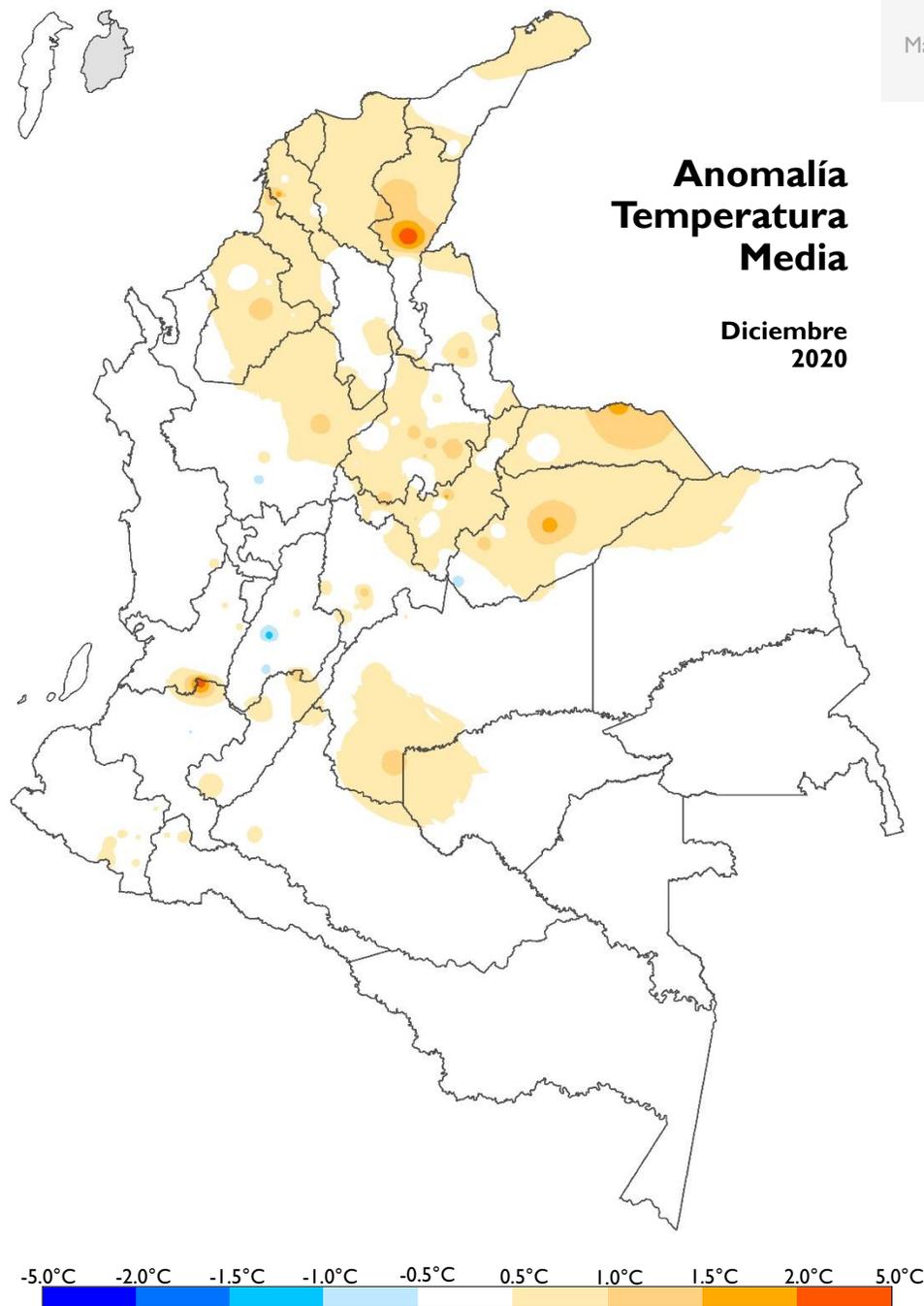
Predominaron los valores normales y por encima de los promedios del mes. Las **anomalías positivas** (0.5 °C y 1.0 °C) se observaron en amplias extensiones de la región Caribe y oriente del país, además de sectores en el nororiente y sur de la región Andina. Las **anomalías negativas** se registraron en la isla de San Andrés, así como en áreas de Bolívar, Antioquia, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Cauca y Meta. 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 concentraron en la región Caribe, nororiente de la región Andina, noroccidente de la región Orinoquía y sectores ubicados en el Meta, Guaviare, Valle del Cauca y Cauca. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.0 °C) se observaron puntualmente en sectores de Antioquia, Casanare y Tolima. En el resto del país, las anomalías oscilaron dentro de la **normalidad** (+/-0.5 °C).

Temperatura Máxima

Se destacaron valores por encima del promedio que oscilaron entre 0.5 °C y 1.0 °C. Las **anomalías positivas** se concentraron en la región Caribe (insular y continental), centro y norte de la región Pacífica, norte y oriente de la región Andina, incluyendo sectores del norte en la Orinoquía y del occidente en la Amazonía. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.0 °C) se observaron en áreas de Tolima, Vichada, Guaviare y Guainía. Los valores **normales** se observaron en áreas restantes.



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

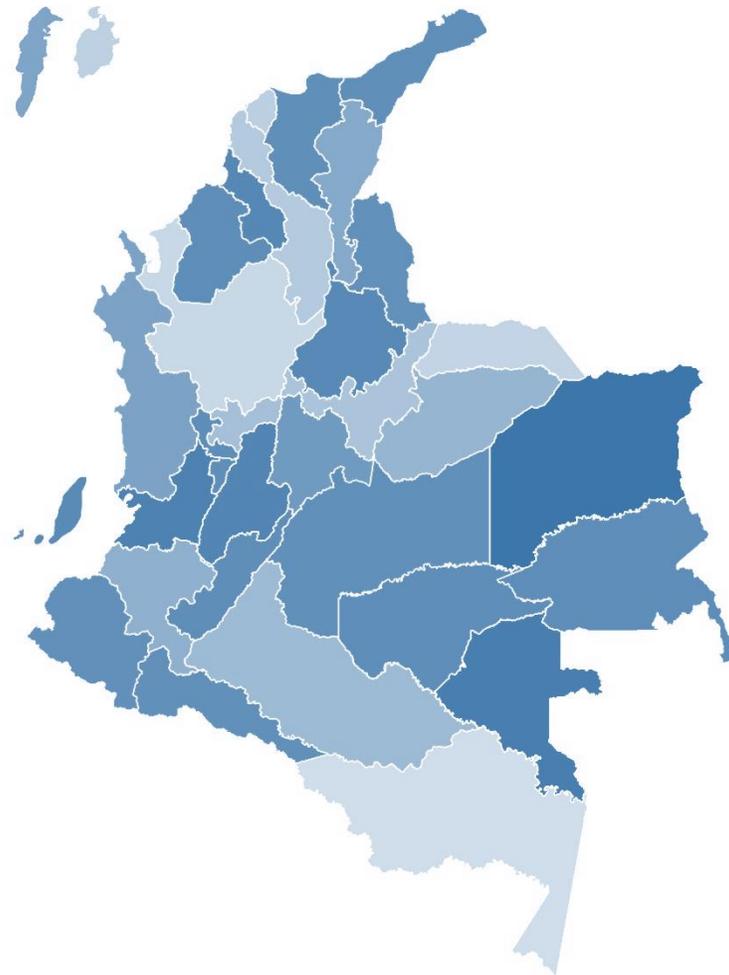
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal>

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

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