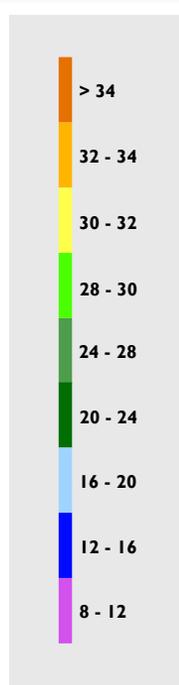
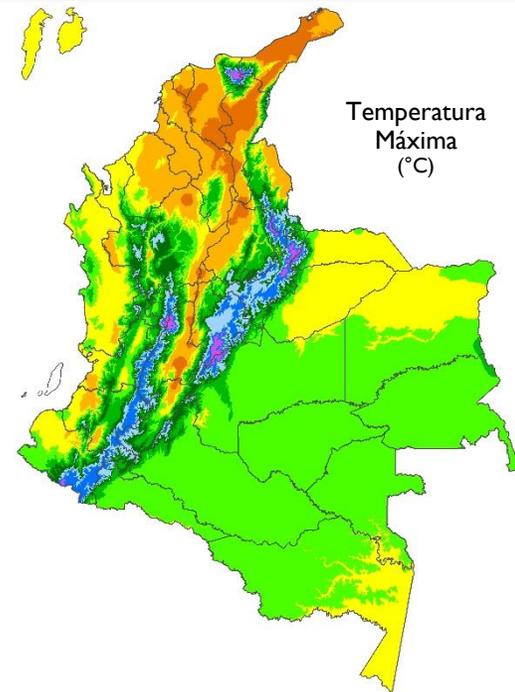
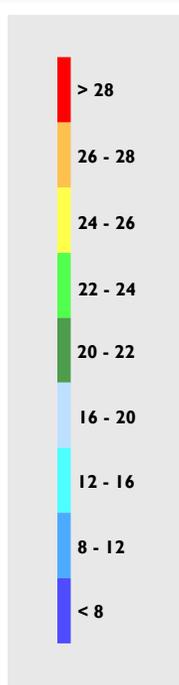
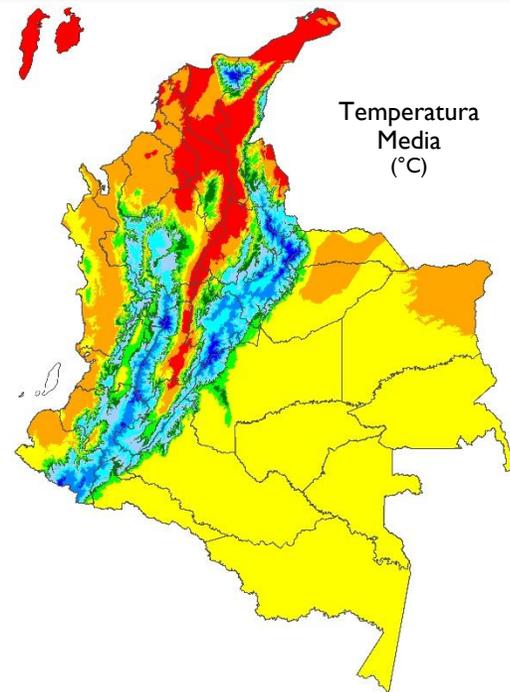
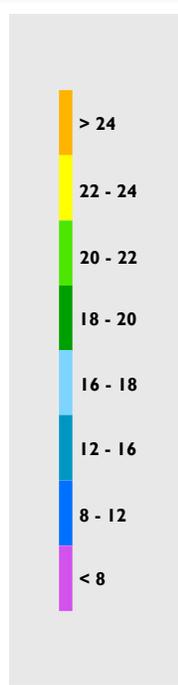
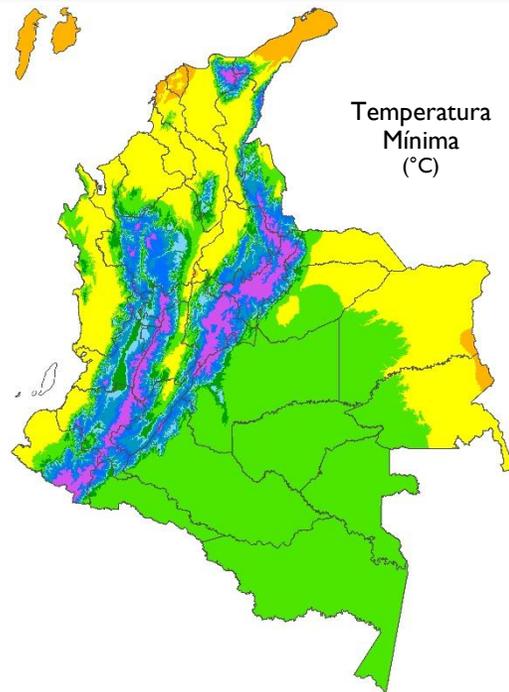
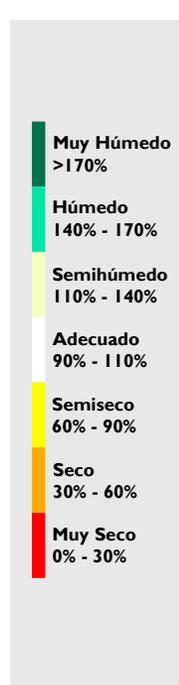
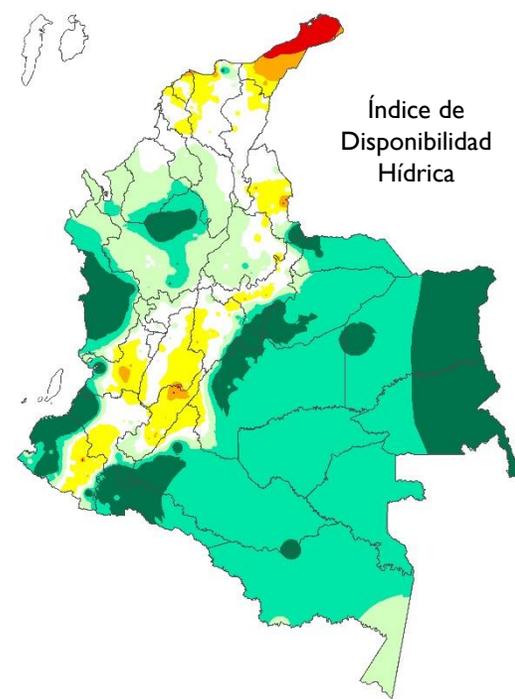
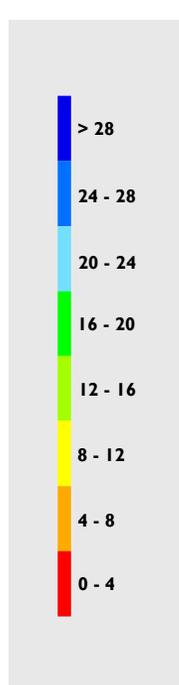
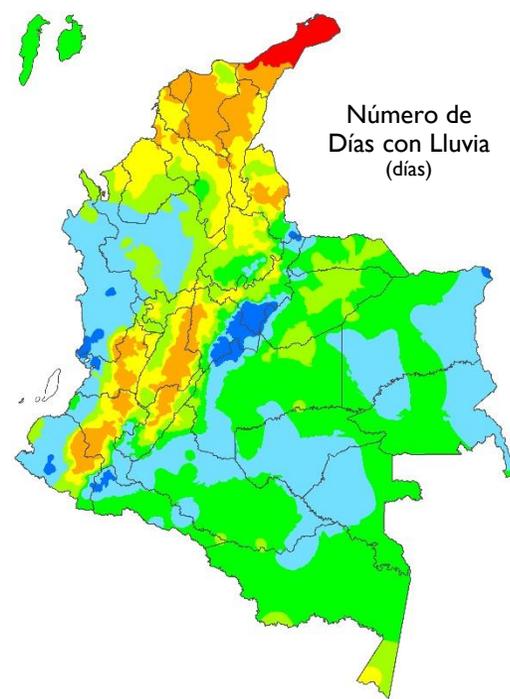
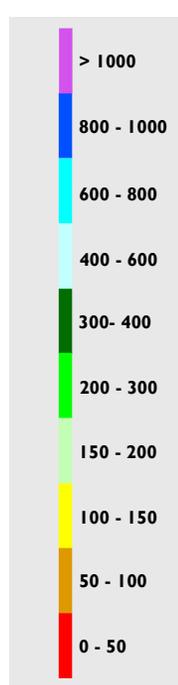
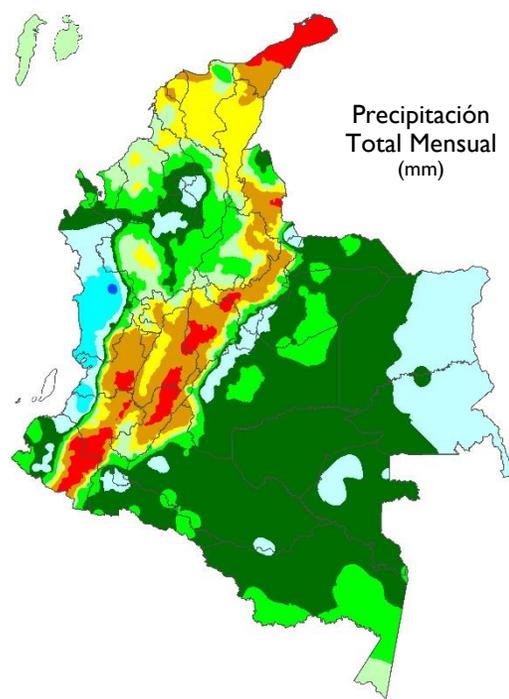




Boletín Climatológico

Julio de 2020

CLIMATOLOGÍA JULIO



Julio de 2020

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT – Vaguada Monzónica) se mantuvo fluctuante en el océano Pacífico oriental entre las latitudes 7°N y 15°N. Osciló entre los 7°N y 11°N en el territorio nacional, afectando el océano Pacífico y el mar Caribe colombiano. Por el Atlántico occidental, la ZCIT osciló entre los 5°N y 10°N. La actividad de la ZCIT en el país se vio modulada principalmente por las ondas del este, la variabilidad intraestacional de la Oscilación de Madden & Julian (MJO) y las ondas kelvin, y el posible desarrollo de un estado de baja frecuencia asociado al desarrollo del fenómeno La Niña. De las anomalías de velocidad potencial (AVP) se destaca la onda estática con valores negativos de AVP sobre el continente africano, favoreciendo actividad de 13 ondas del este que transitaron por el territorio nacional, estas a su vez, favorecieron precipitaciones en las regiones Caribe, Orinoquia, centro-norte de la Andina.

La actividad de las ondas del este se moduló en la primera década por la Oscilación Madden & Julian (MJO) - fases 1 y 2 - favoreciendo convección, el desarrollo de un sistema anticiclónico en 200hPa en el norte del país y el reforzamiento de la vaguada del Pacífico; incidiendo en las lluvias de las regiones Pacífica, Caribe y zonas de la región Andina, registrándose en consecuencia los días 1 y 3 como el primer y tercer días más lluviosos del mes, respectivamente. En los primeros días de la segunda década se destacó el tránsito de una onda Kelvin convectiva que favoreció el desarrollo de lluvias en el país en conjunción con las ondas del este. En los días 17 y 18 la fase subsidente de la onda Kelvin incidió en la disminución de precipitaciones en gran parte del país. De la última década se destacó el tránsito de una onda Kelvin en fase convectiva, particularmente el día 24, favoreciendo un importante incremento de lluvias en el territorio nacional, cuando se reportó el segundo día más lluvioso del mes.



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

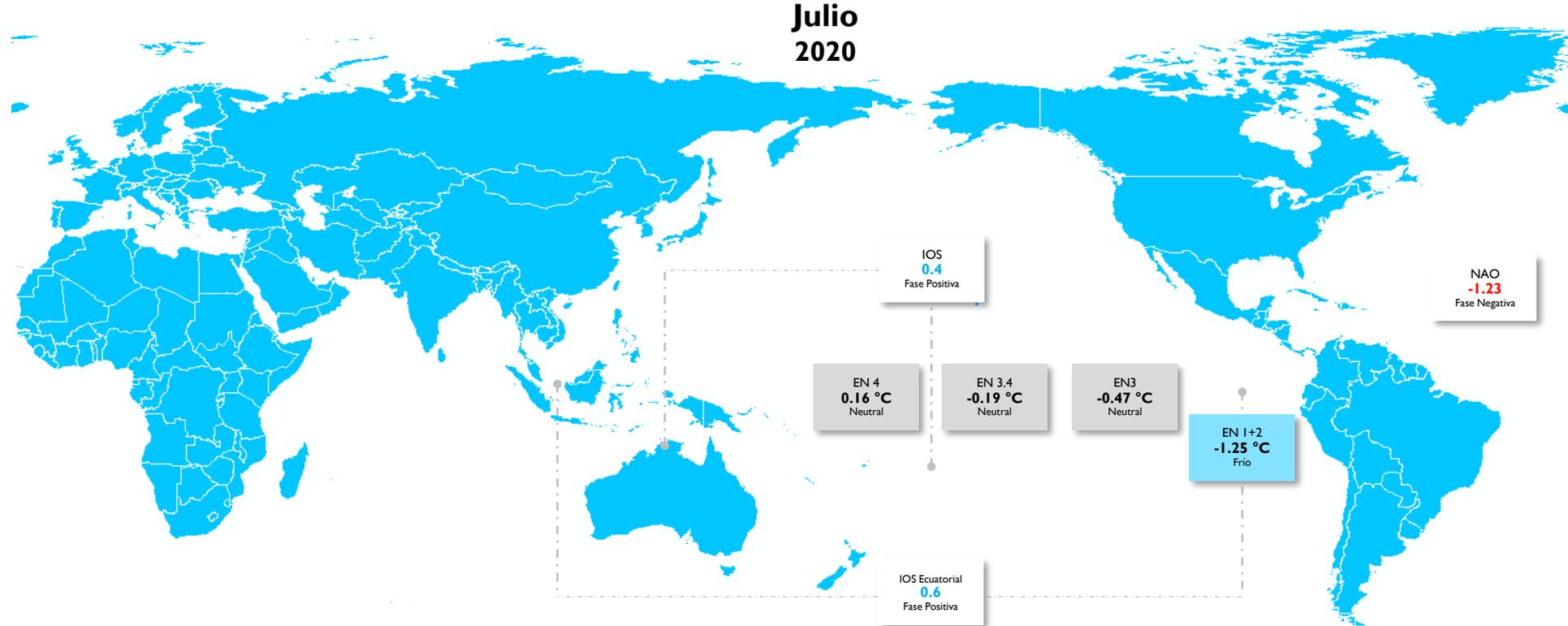
Índice El Niño Multivariado.

QBO

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

PDO

Oscilación Decadal del Pacífico.



OSCILACIONES EN OTRAS ESCALAS

MEIv2
-1.0

Niña
(Jun | Jul)

QBO
0.34

Viento
del Oeste

PDO
-0.90

Fase
Negativa

PRECIPITACIÓN

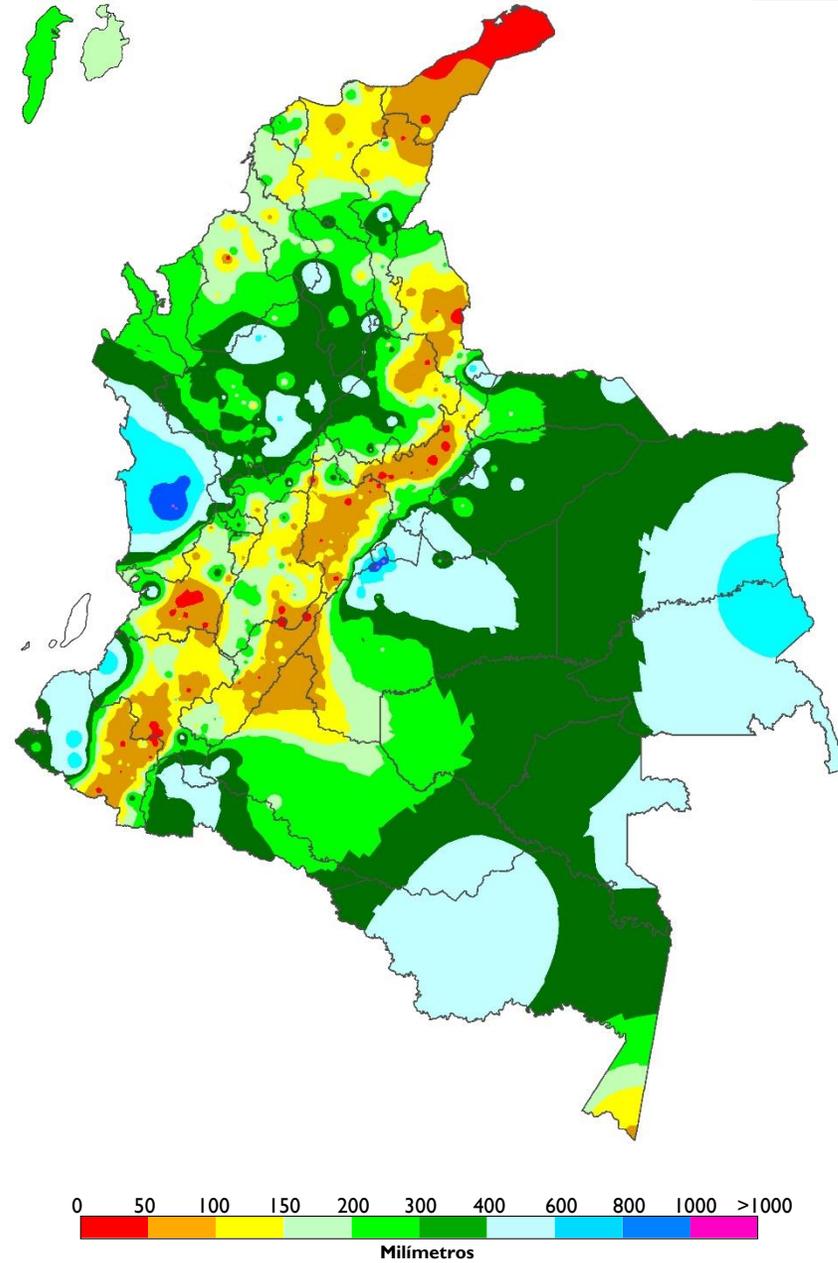
En el territorio nacional se registraron lluvias entre lo normal y por encima de ésta condición.

La condición **por debajo** de lo normal se concentró en sectores del centro y sur de la región Caribe, noroccidente de la Amazonía y áreas de Norte de Santander, Arauca, Vichada y Meta. Las precipitaciones que se ubicaron en el rango **muy por debajo** de lo normal se registraron al norte de La Guajira. Las lluvias por **encima** de lo normal se distribuyeron en amplias extensiones de las regiones Andina y Pacífica, así como en el norte y sur de la región Caribe, incluyendo sectores del oriente del país.

En áreas restantes predominaron las precipitaciones en el rango de la **normalidad** (promedios históricos 1981 – 2010).

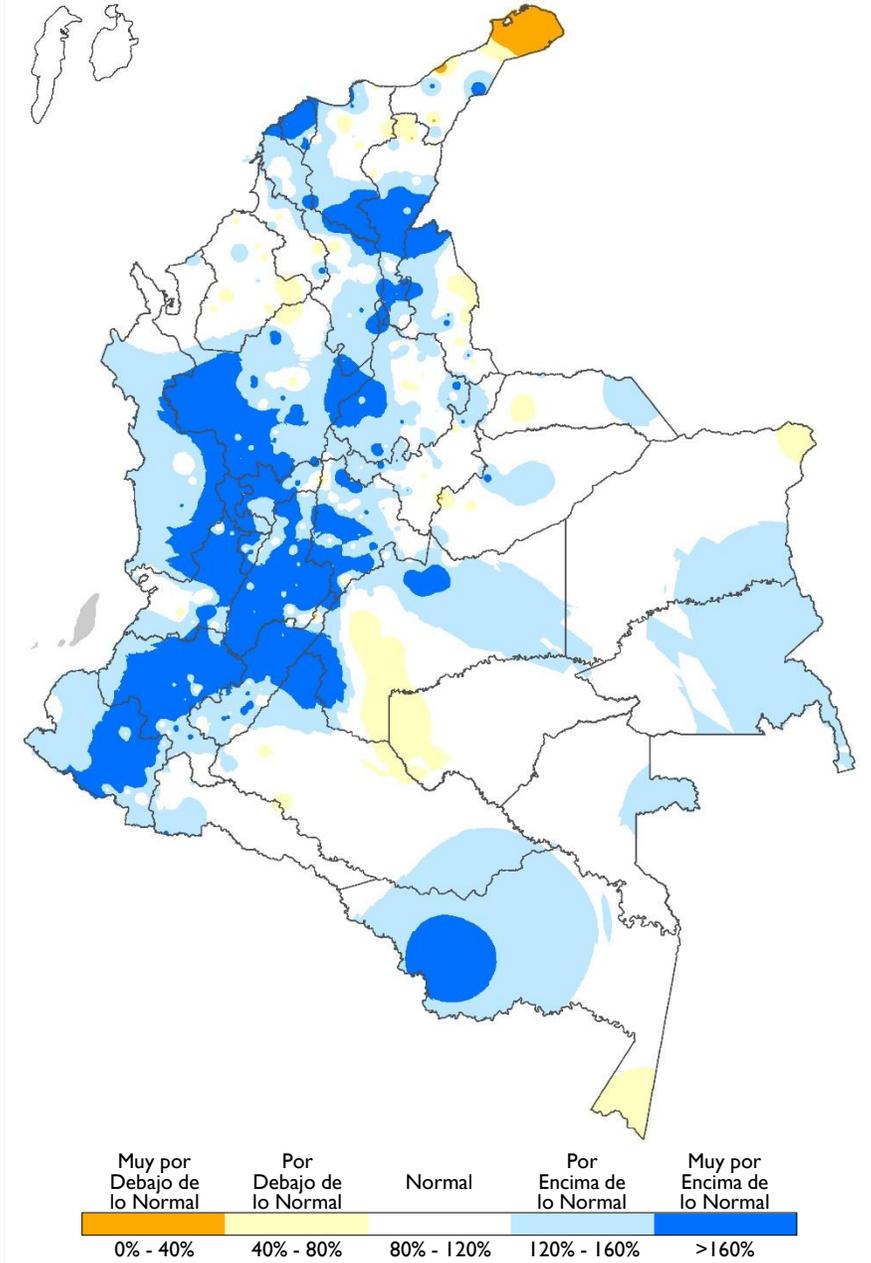
Precipitación Total Mensual Julio 2020

Mapa 1



Índice de la Precipitación Mensual Julio 2020

Mapa 2



NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

Las lluvias se observaron entre la cantidad de días típicos para el mes y por encima de esta condición.

Anomalías negativas

Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Se observaron en pequeñas extensiones de Córdoba, Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Vichada, Meta y Putumayo.

Anomalías positivas

Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes

Se destacaron en amplias extensiones de las regiones Andina y Pacífica, así como en sectores del centro y sur de la región Caribe, incluyendo áreas en Arauca y Casanare.

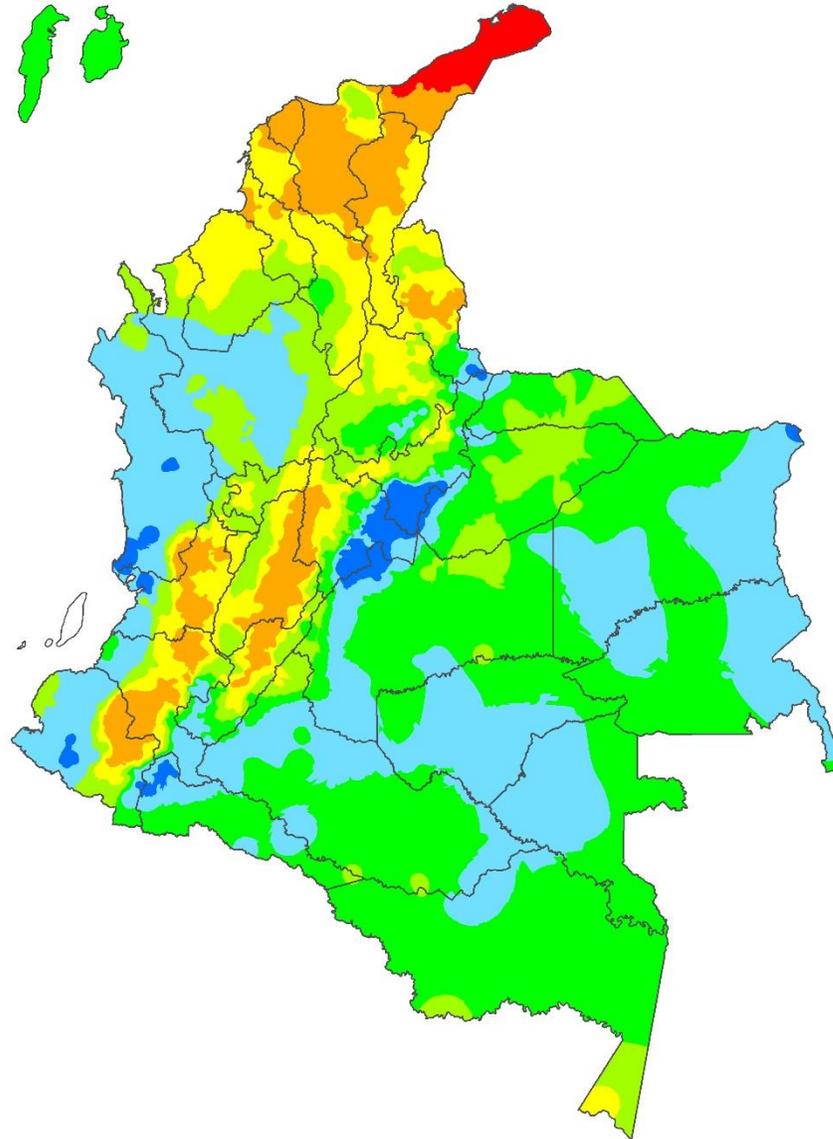
Comportamiento normal

Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología

Se observó en sectores de la región Caribe (continental e insular) y amplias extensiones de las regiones Orinoquía y Amazonía.

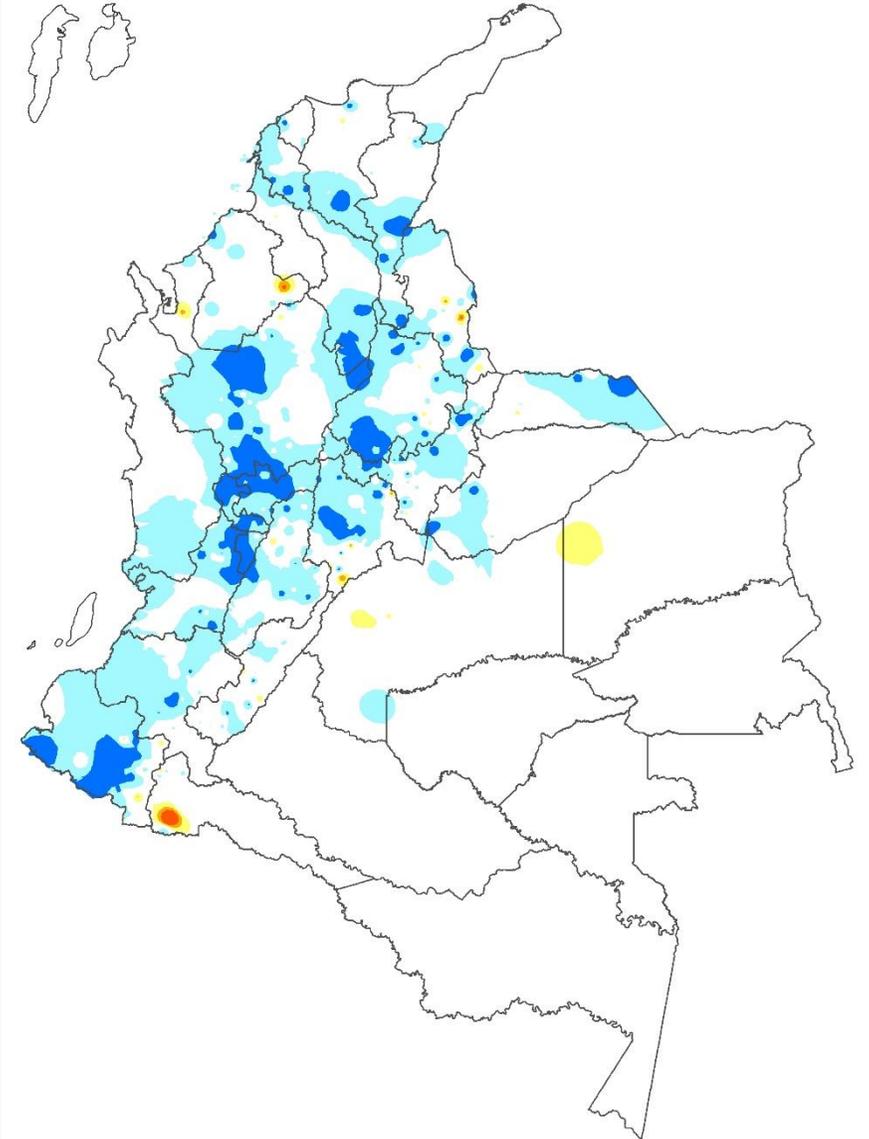
Número de Días con Lluvia Climatología

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia Julio 2020

Mapa 4



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

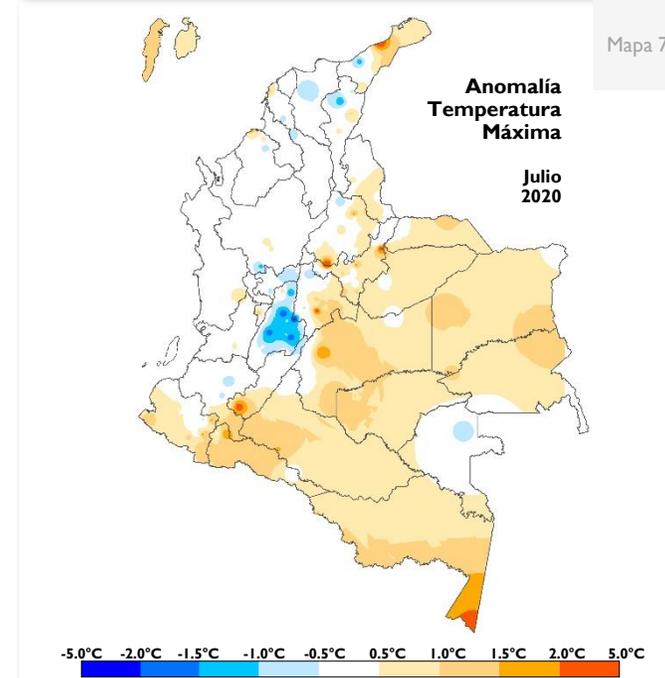
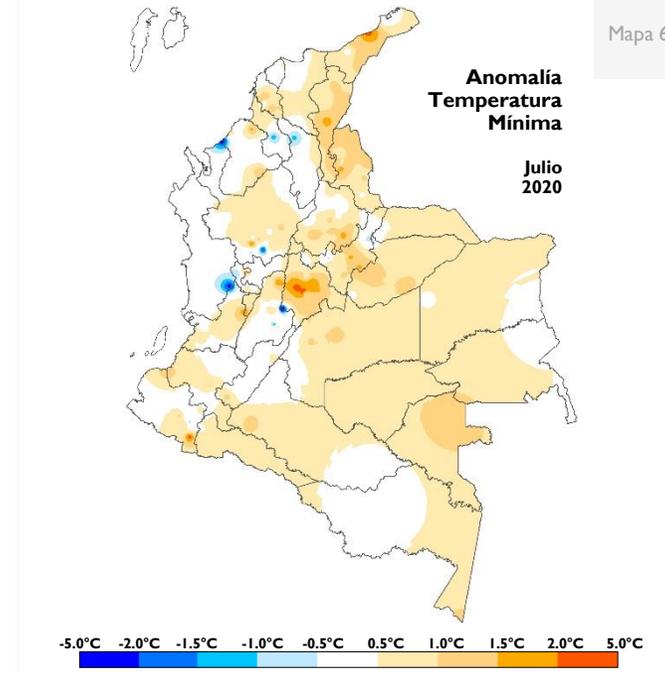
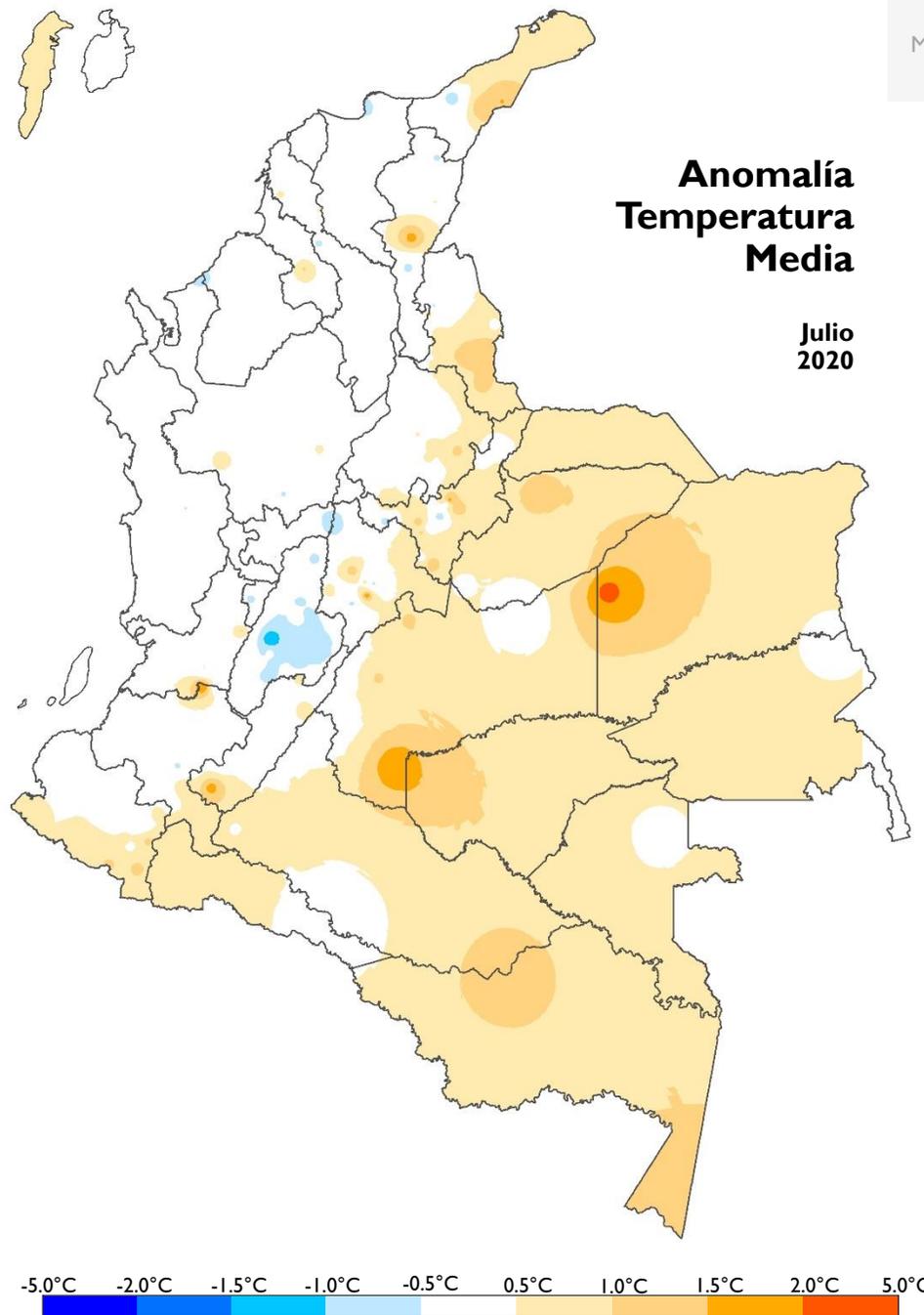
Predominaron las temperaturas mínimas por encima de los promedios del mes. Las **anomalías positivas** (+0.5 °C y +1.0 °C) se observaron en amplias extensiones distribuidas en todas las regiones del país. Las **anomalías negativas** se presentaron en áreas puntuales de Bolívar, Sucre, Antioquia, Chocó y Tolima. Los valores **normales** se destacaron en la mayor parte del territorio en Chocó, Tolima, Huila y el Archipiélago en el Caribe.

Temperatura Media

Sobre el territorio nacional se observaron valores dentro de los valores normales y por encima de esta condición, en el rango de +0.5°C a +1.0°C. Las **anomalías positivas** se observaron particularmente al oriente del país, y en áreas que su ubican en el nororiente y suroccidente del país. Las **anomalías negativas** se registraron en s de Bolívar, Antioquia, Cundinamarca, Caldas, Tolima y Caquetá. El comportamiento **normal** se observó en amplias extensiones del occidente el país.

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 al oriente del país, flanco oriental de la región Andina, así como en áreas del norte de la región Caribe y sur de la región Pacífica, además del área insular Caribe. Las **anomalías negativas** se observaron en áreas de La Guajira, Magdalena, Bolívar, Cesar, Caldas, Tolima, Cauca y Vaupés. Los valores **normales** se concentraron en territorios del norte y occidente del país.



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

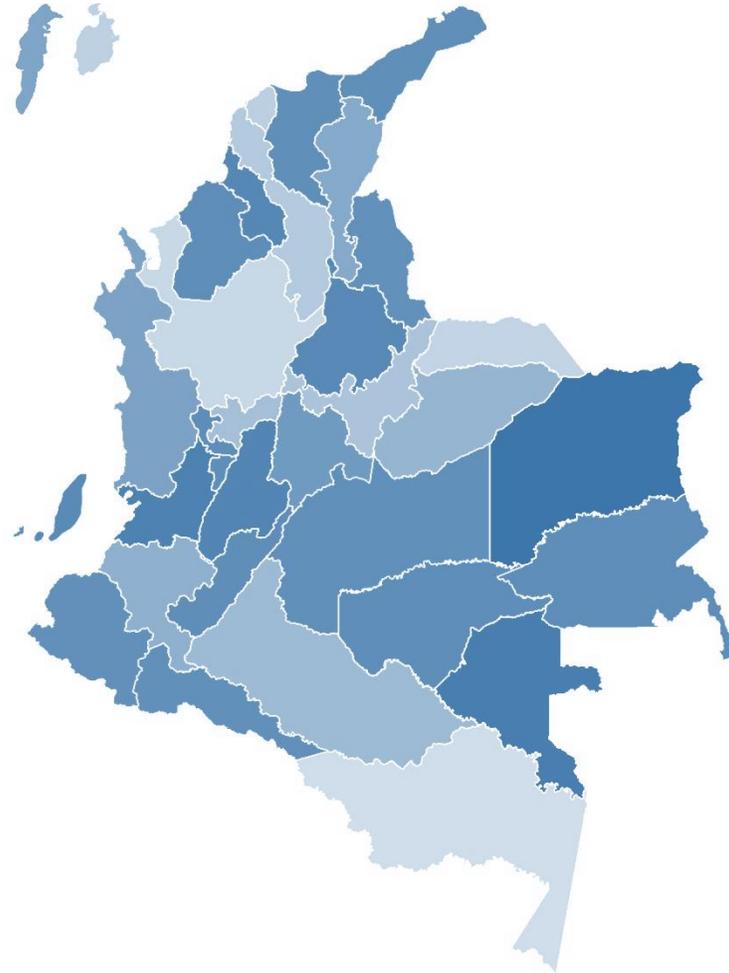
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal>

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

Eliécer David Díaz Almanza
Subdirector de Meteorología

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

Henry Benavides
Coordinador - Grupo de Climatología y Agrometeorología