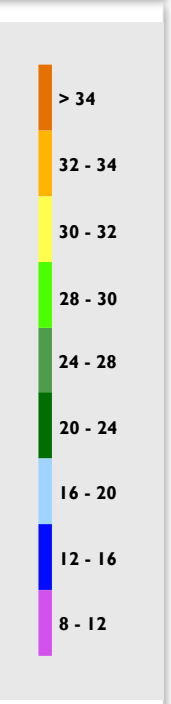
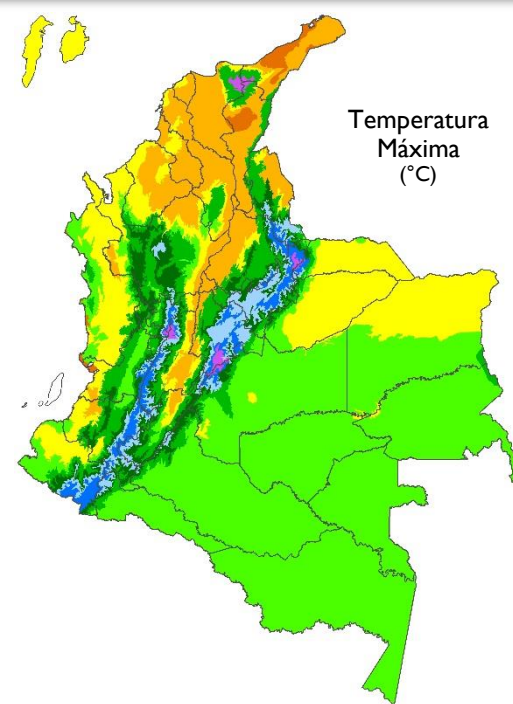
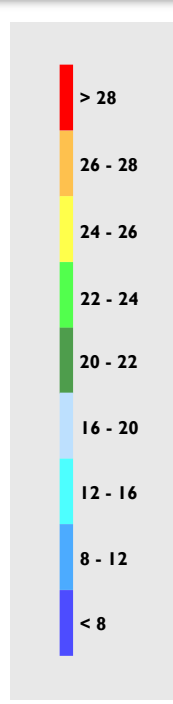
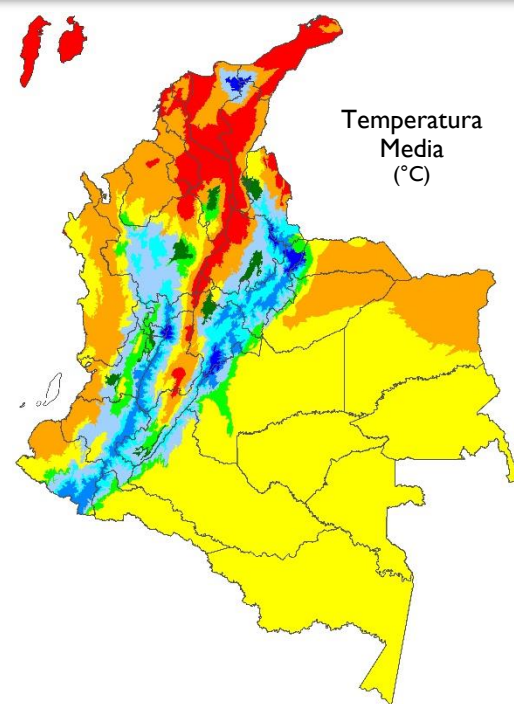
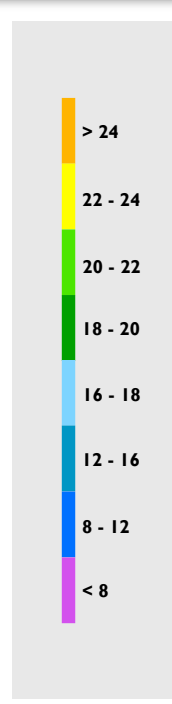
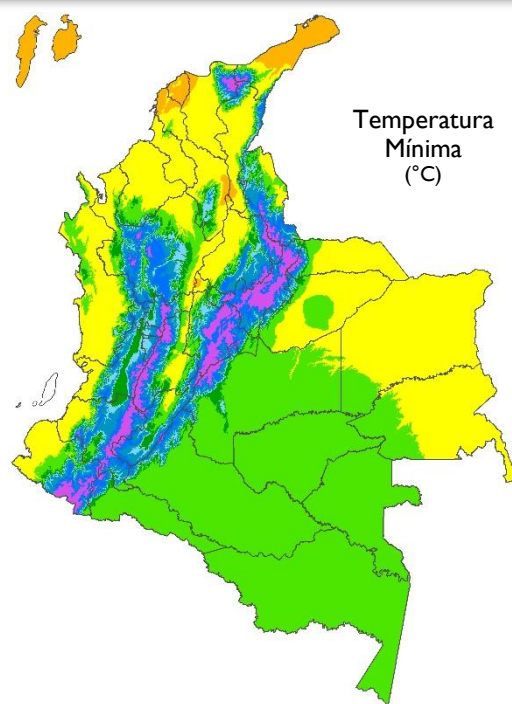
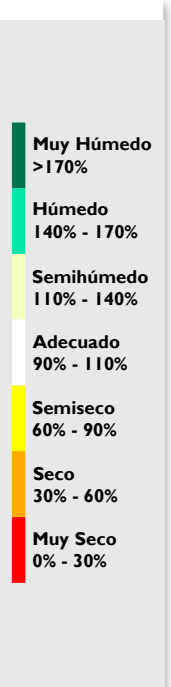
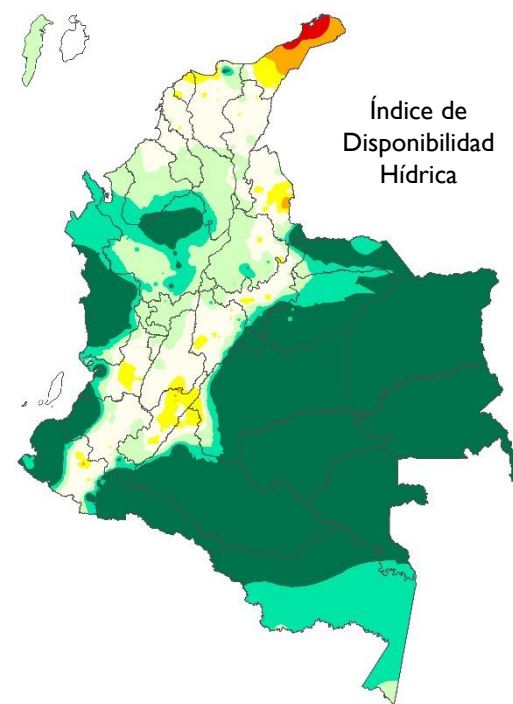
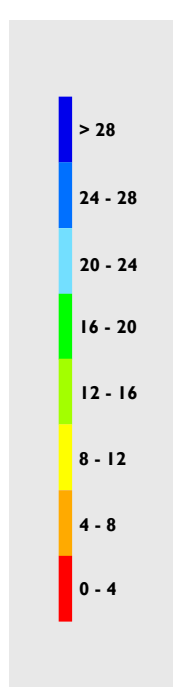
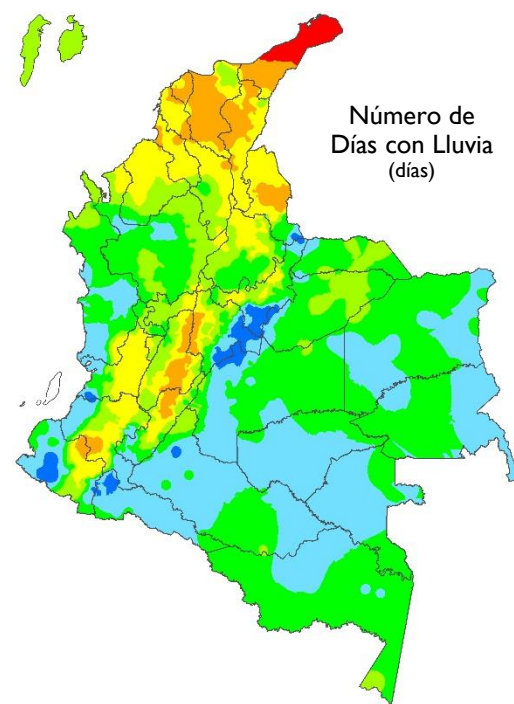
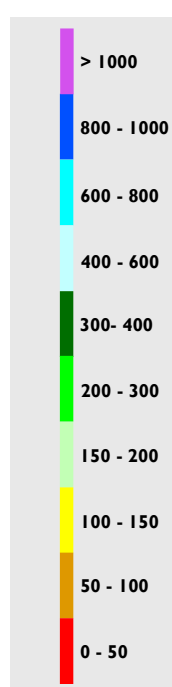
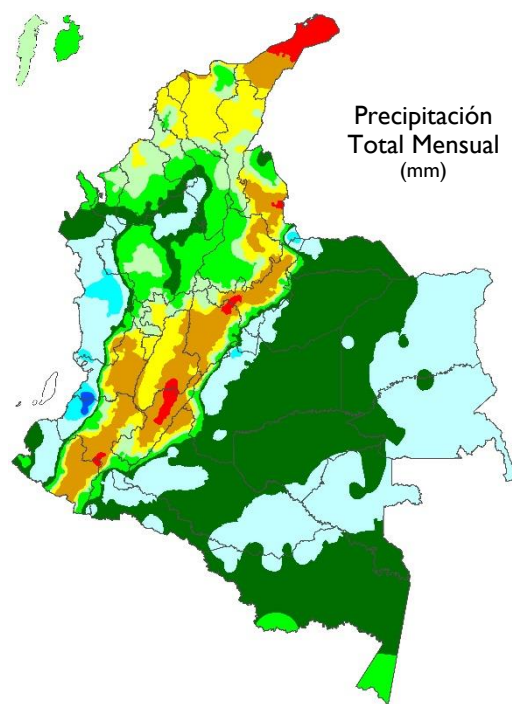




Boletín Climatológico

Junio de 2019

CLIMATOLOGÍA JUNIO



SITUACIÓN SINÓPTICA

Junio de 2019

El comportamiento de la precipitación a nivel nacional se vio fuertemente influenciado por fenómenos de variabilidad intraestacional, los cuales interactuaron con procesos atmosféricos típicos del mes; particularmente con la vaguada monzónica y las ondas del este. Anomalías positivas de precipitación se presentaron en amplias zonas de la región Amazonia y Orinoquia; Chocó y Valle del Cauca en el Pacífico; al oriente de la región Andina, zonas puntuales de Santander, Norte de Santander y Antioquia; sectores de La Guajira y Córdoba en el Caribe. En los sectores marítimos se destaca: tiempo lluvioso persistente en las zonas central y norte de la cuenca del Pacífico colombiano; vientos recurrentes de 30 a 35 nudos en las zonas central y oriental del mar Caribe Colombiano, el comportamiento de estos vientos se vio regulado por el tránsito de ondas del este.

La Oscilación Madden & Julian (MJO) se encontró activa en las fases 2-3-4-5 (convección aumentada en el océano Índico y continente marítimo) entre los días 1 y 19 de julio, luego la señal se hizo débil hasta que surgió levemente los días 27 y 28 en la fase 7 (convección aumentada en el Pacífico), esta condición determinó el predominio de valores positivos de anomalía de velocidad potencial en gran parte del mes para el territorio nacional (supresión de la convección).

A pesar de lo anterior, se destaca el tránsito de fase de convección aumentada de ondas Kelvin en torno a los días 1, 11 y 25, los cuales favorecieron aumentos en las precipitaciones en el territorio nacional. Por otro lado, se destaca que la fase de convección suprimida de la onda Kelvin registrada hacia el día 27 favoreció el mínimo nacional de precipitaciones, temperaturas mínimas y máximas absolutas del mes, además de incrementos en velocidad del viento para algunas zonas del territorio nacional.



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

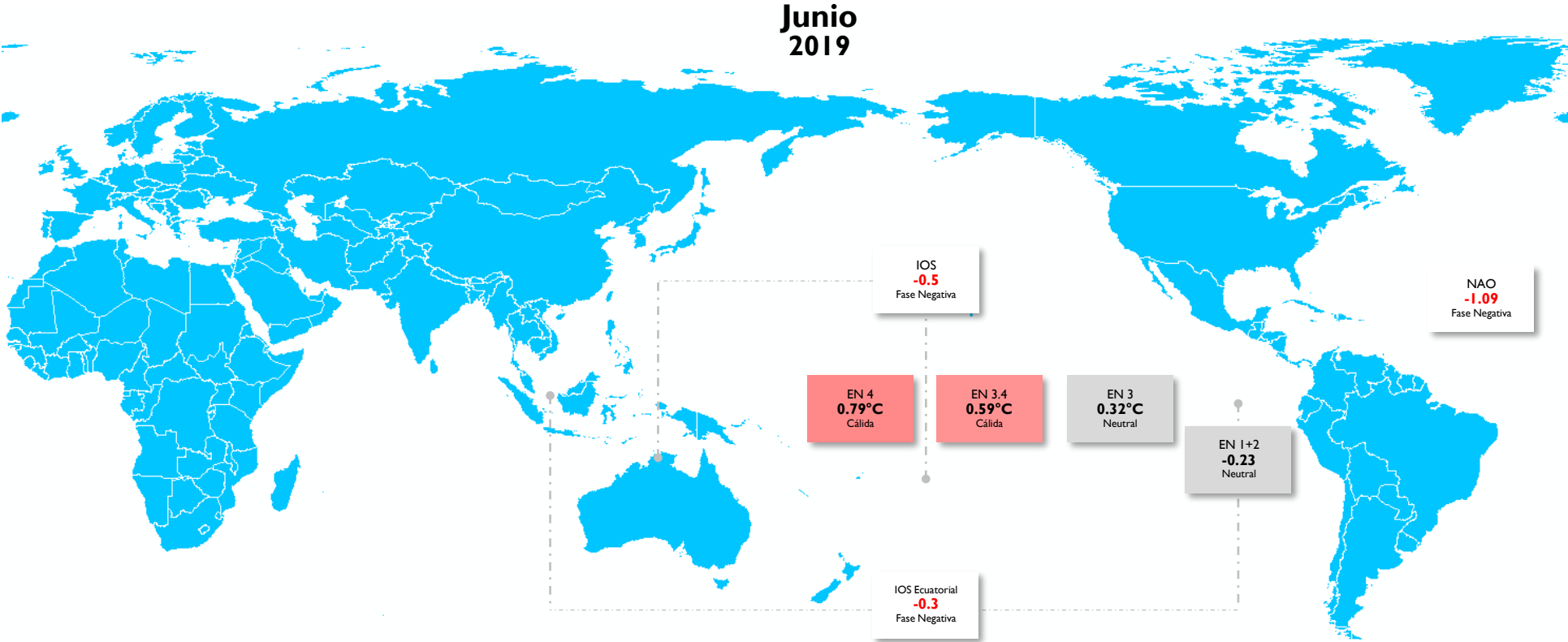
IOS
Índice de Oscilación del Sur.

IOS Ecuatorial
Índice de Oscilación del Sur Ecuatorial.

MEI
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 amplios sectores de las regiones Caribe y Andina se registraron lluvias por debajo de los promedios durante junio en el territorio nacional.

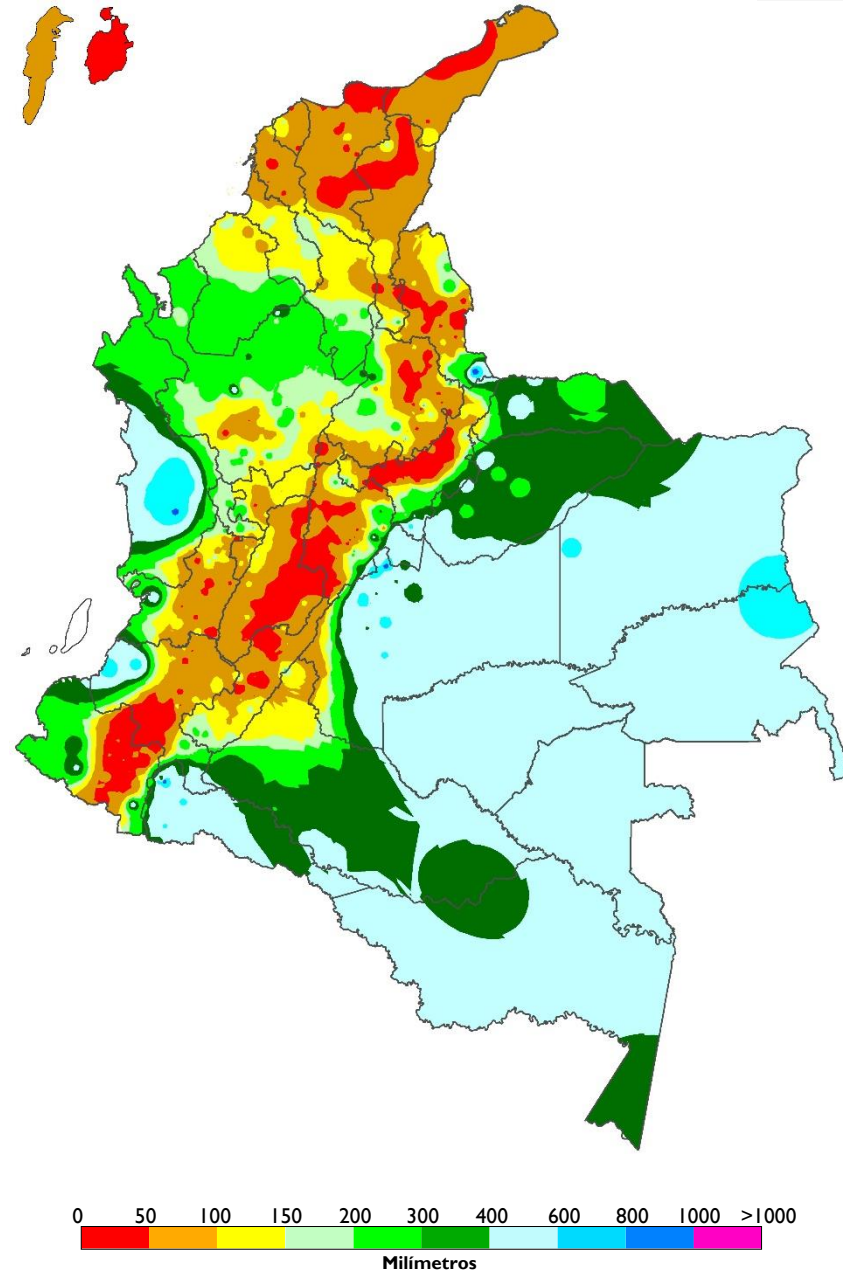
El comportamiento **muy por debajo** de lo normal se observó en áreas de Cesar, Magdalena y Tolima.

Las precipitaciones que se registraron en el rango de la **normalidad** (promedios históricos 1981 – 2010), se ubicaron en amplias extensiones de las región Orinoquía y en sectores de Chocó, Putumayo y Caquetá.

Las lluvias por encima de lo normal, se concentraron en la región Amazónica, particularmente en los departamentos de Amazonas, Putumayo, Caquetá y Guaviare; así como en áreas de La Guajira, Valle del Cauca, Huila y Meta.

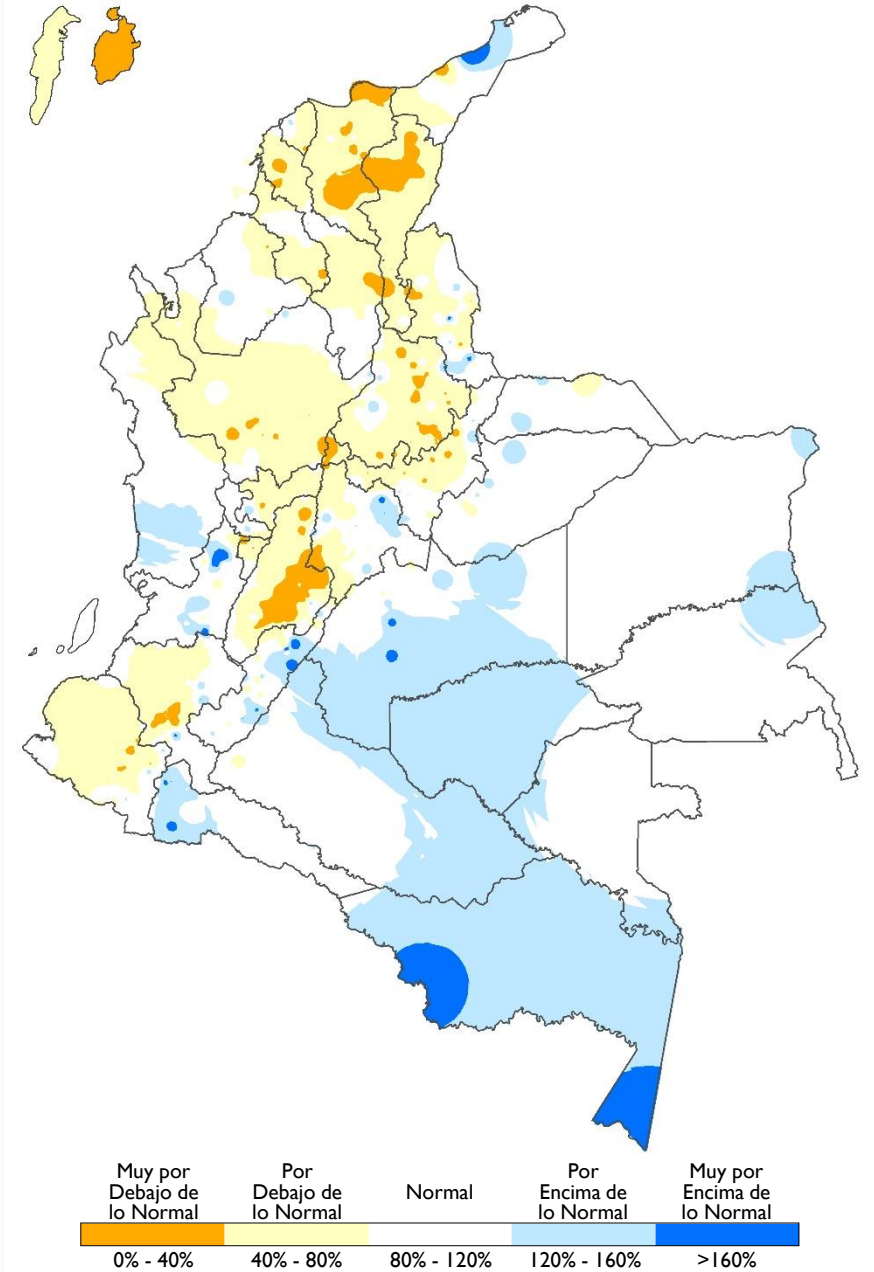
Precipitación Total Mensual
Junio 2019

Mapa 1



Índice de la Precipitación Mensual
Junio 2019

Mapa 2



NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

Sobre el país las lluvias tendieron a registrarse entre el rango típico (**normal**) de número de días con lluvia y **por debajo** de esta condición.

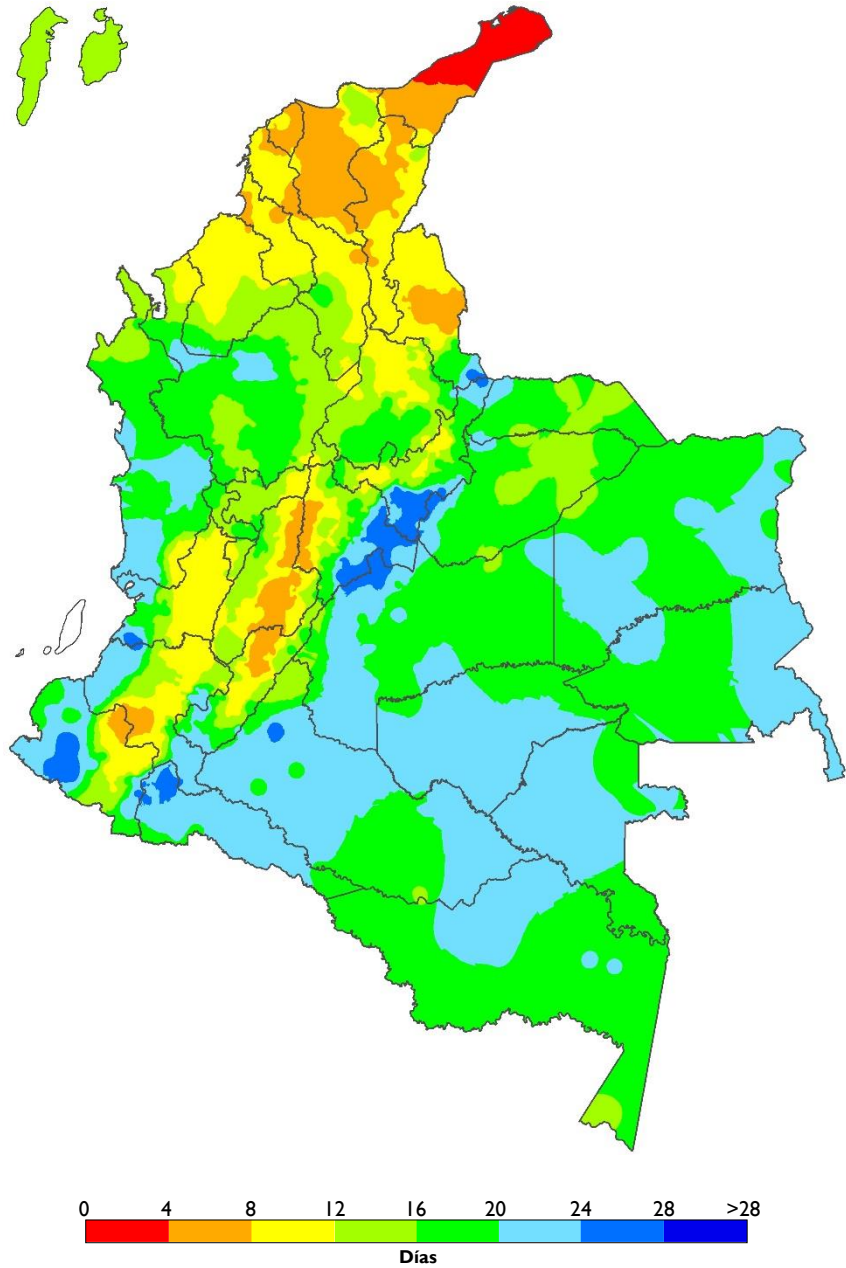
Las lluvias que se registraron en menor cantidad de días con respecto a lo normal *durante junio* (**anomalías negativas**), se concentraron en sectores del sur de la región Caribe y centro-norte de la región Andina, incluyendo áreas de Cauca, Nariño, Caquetá y Amazonas.

Las **anomalías positivas**, que corresponden a las lluvias distribuidas en mayor número de días con respecto al promedio mensual, se presentaron en áreas de la llanura del Meta, Arauca, suroriente de Vichada y nororiente de Guainía, así como en sectores muy puntuales de Cundinamarca, Casanare y Norte de Santander.

En áreas restantes del país, la lluvias se observaron dentro de la cantidad de días típicos.

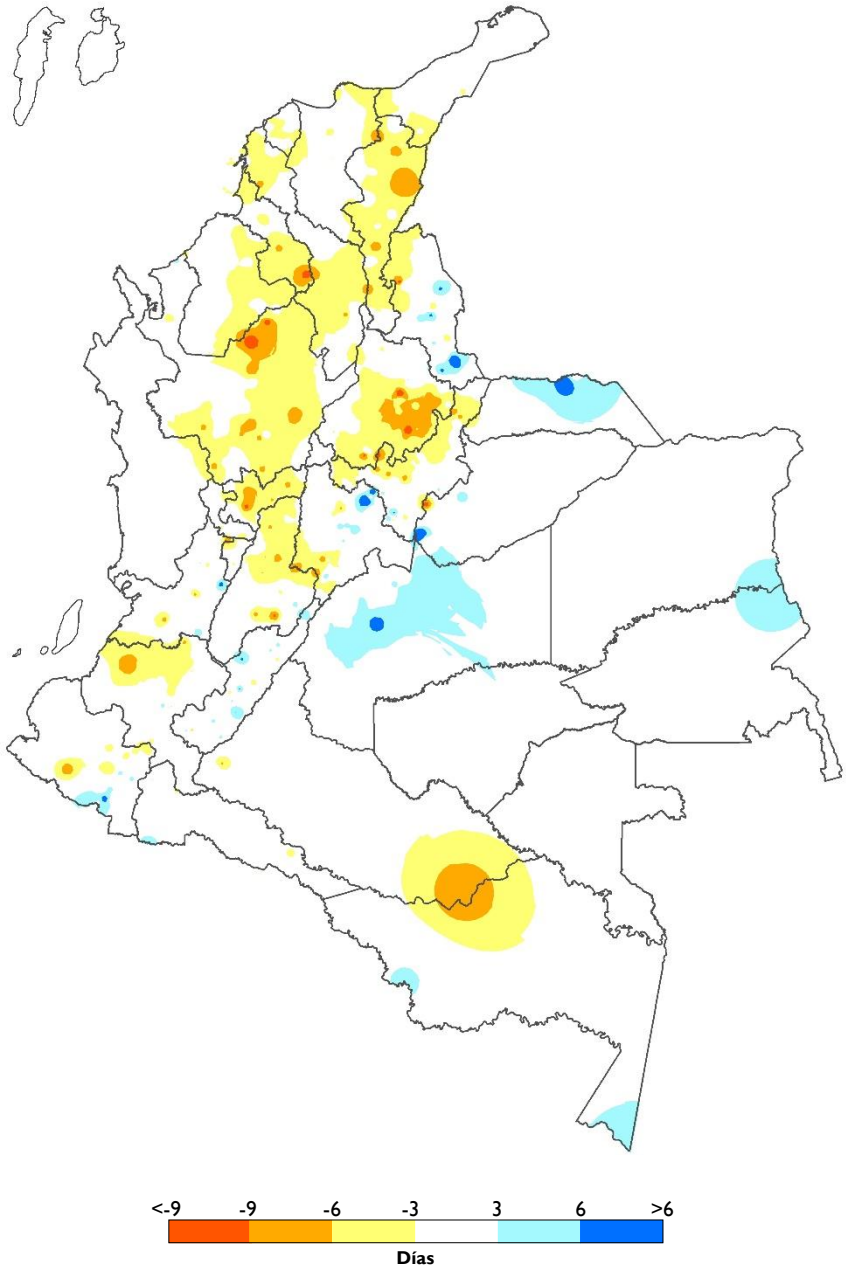
Número de Días con Lluvia
Climatología

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia
Junio 2019

Mapa 4



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

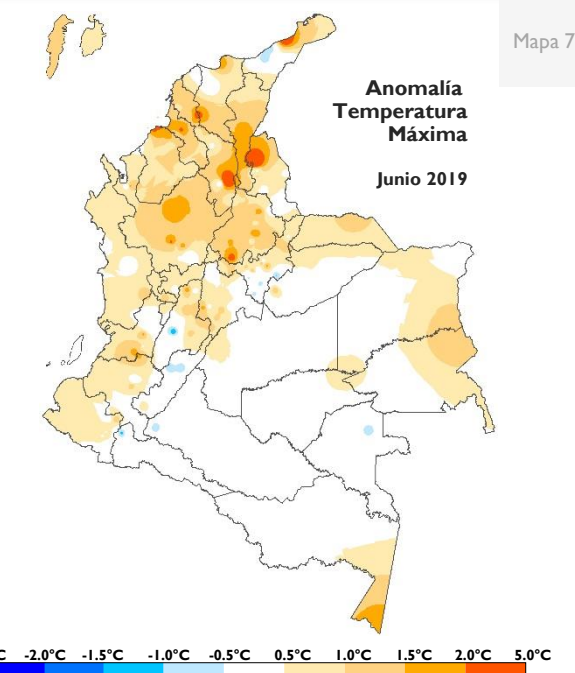
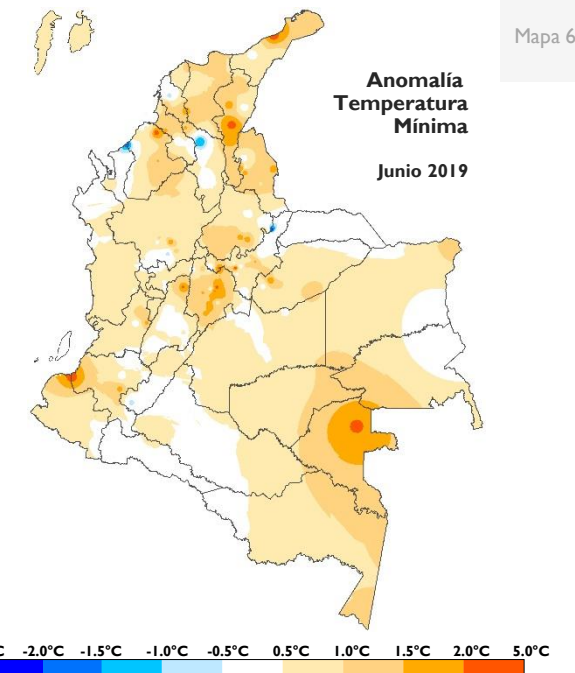
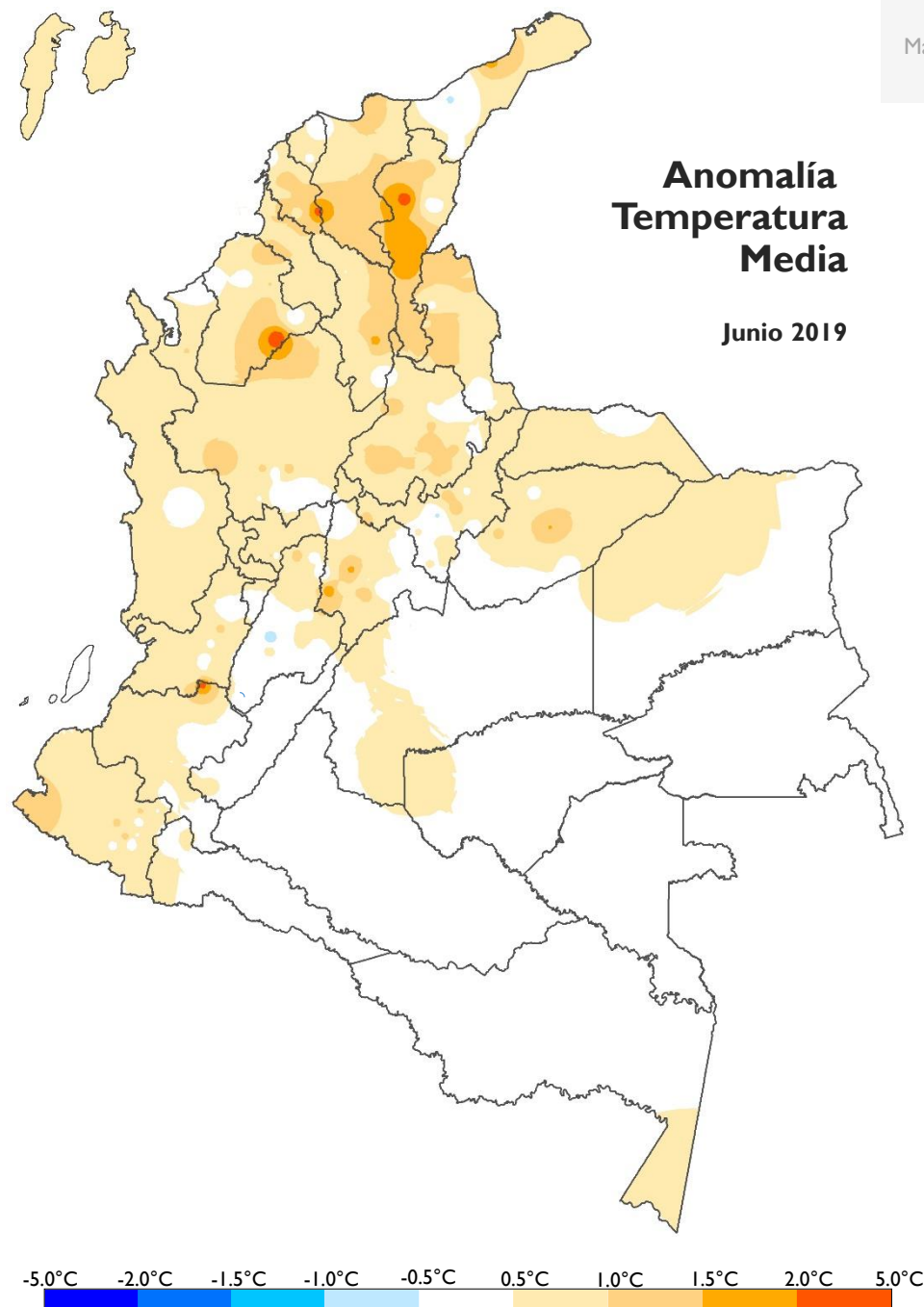
Se registraron anomalías por encima del promedio, excepto en Arauca, Putumayo y amplios sectores de Caquetá. Las **anomalías positivas** más altas ($+1.5^{\circ}\text{C}$ a $+2.0^{\circ}\text{C}$), se presentaron en sectores de La Guajira, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, Cauca, Nariño y Vaupés. Las **anomalías negativas** se ubicaron en el litoral antioqueño, centro de Bolívar y nororiente de Boyacá.

Temperatura Media

En general, se presentaron anomalías por encima del promedio, en el rango de $+0.5^{\circ}\text{C}$ a $+1.0^{\circ}\text{C}$, en amplios sectores de la región Andina, Caribe, Pacífica y norte de la Orinoquía. Las anomalías por encima de $+1.0^{\circ}\text{C}$, se registraron en áreas de Córdoba, Bolívar, Cesar y Cauca. Los valores normales se presentaron en áreas restantes.

Temperatura Máxima

Se observaron valores muy cercanos al promedio en las regiones Orinoquía y Amazonía, mientras que, en el resto del país se registraron valores por encima del promedio. Las **anomalías positivas** más altas ($+1.5^{\circ}\text{C}$ a $+2.0^{\circ}\text{C}$) se presentaron en sectores de Magdalena, Bolívar, La Guajira y Santanderes. Las **anomalías negativas** se registraron en áreas puntuales de La Guajira, Boyacá, Huila, Caquetá, Putumayo y Vaupés.



ÍNDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA

Mensual

Se presentaron anomalías en sectores del centro de la región Caribe, con la condición **semiseca** reemplazando la adecuada, típica para la época.

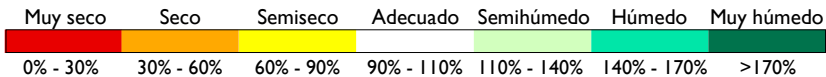
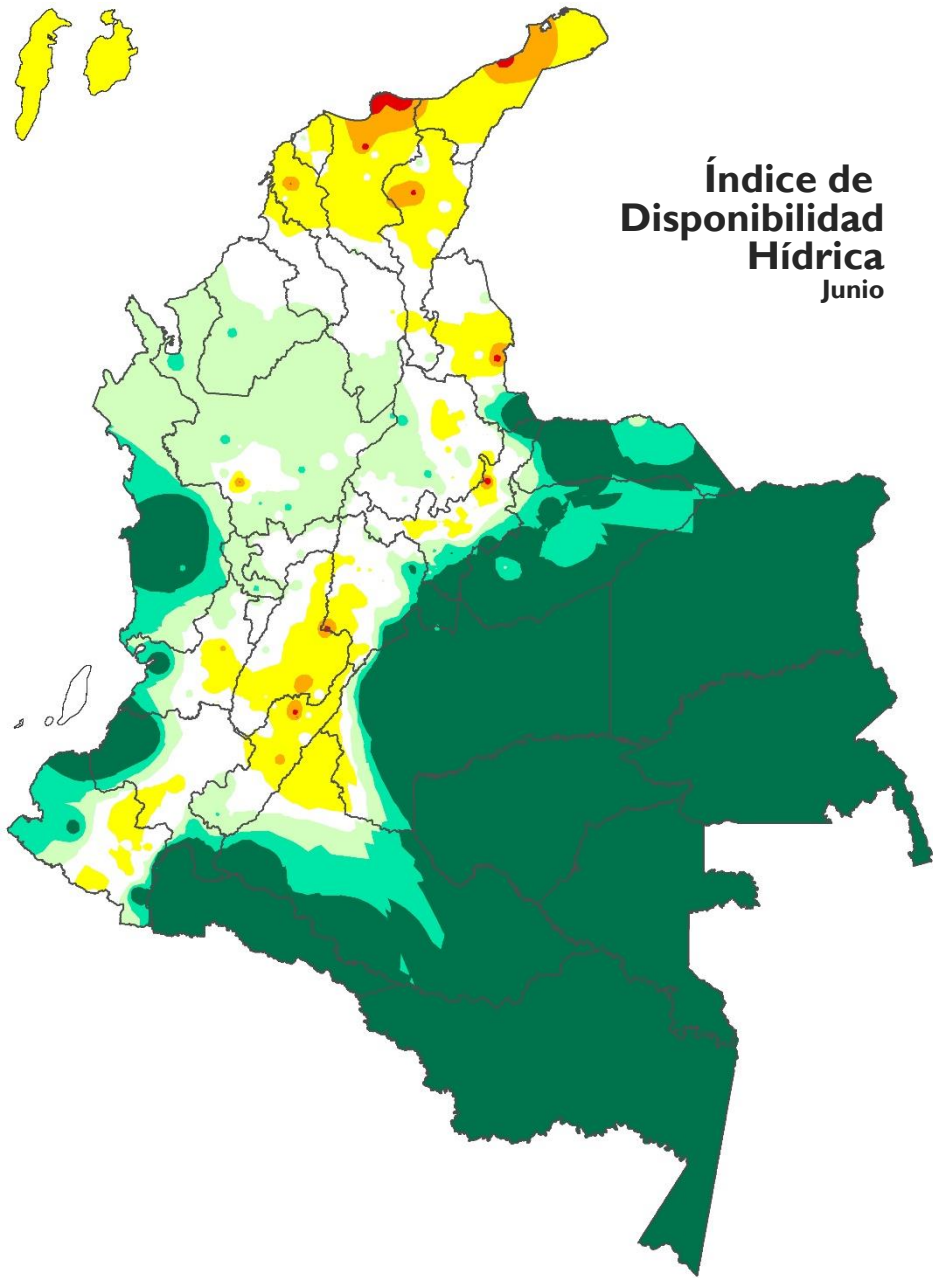
La condición **semiseca**, también predominó en Tolima y Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, donde normalmente se presentan adecuadas y/o semihúmedas.

Se registraron condiciones **húmedas** y **muy húmedas** al norte de Antioquia, siendo típicamente semihúmedas.

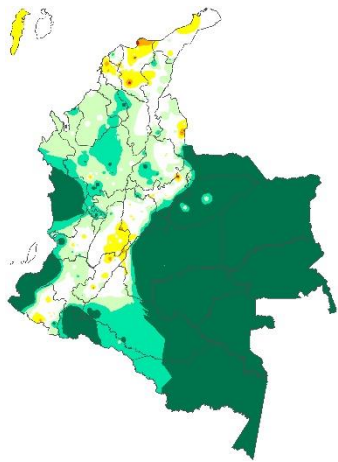
Decadal

Se acentuó la condición **semiseca** entre la segunda y la tercera década.

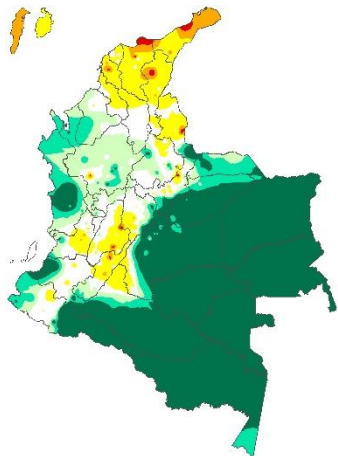
Durante la primera y la segunda década persistió la condición **muy húmeda** en las regiones Orinoquía y Amazonía.



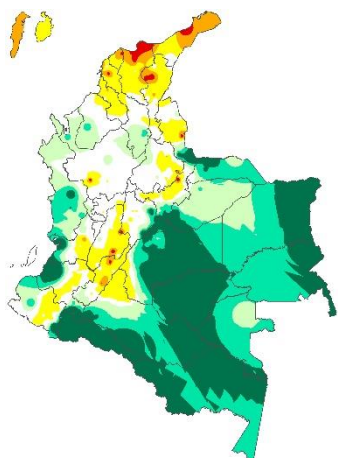
Mapa 8



Mapa 9



Mapa 10



Mapa 11

DÉCADA 1
01 - 10 Junio

DÉCADA 2
11 - 20 Junio

DÉCADA 3
21 - 30 Junio

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

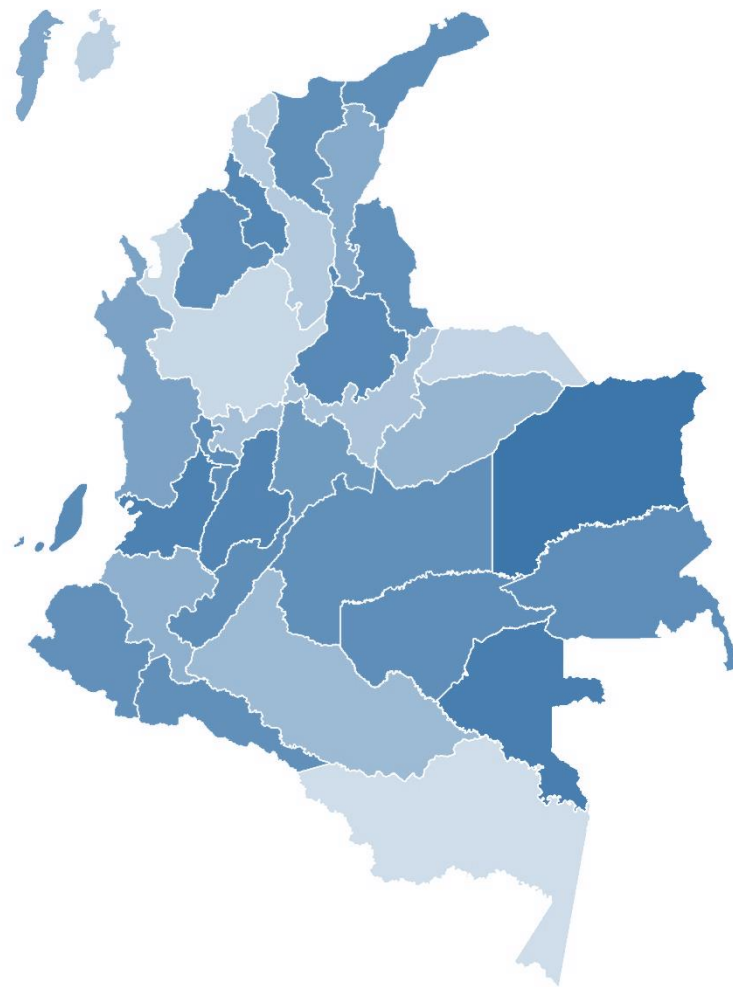
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal>

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