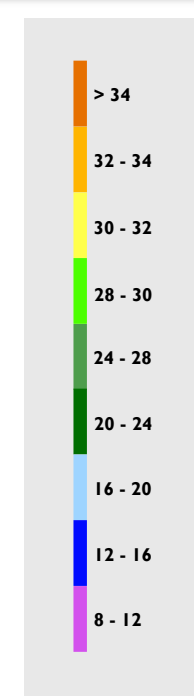
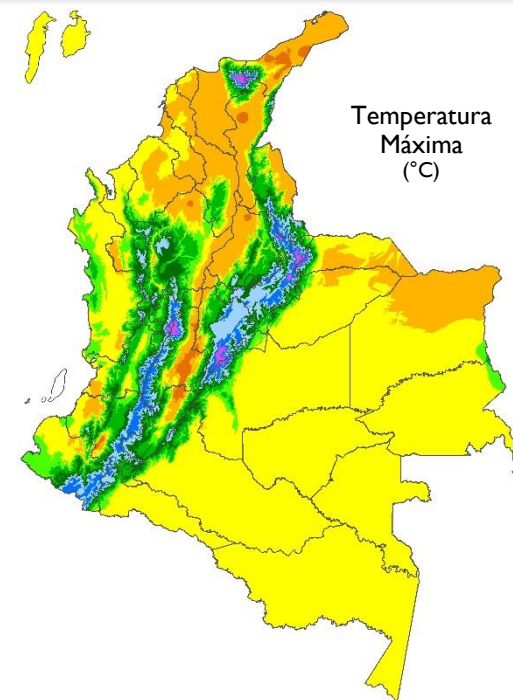
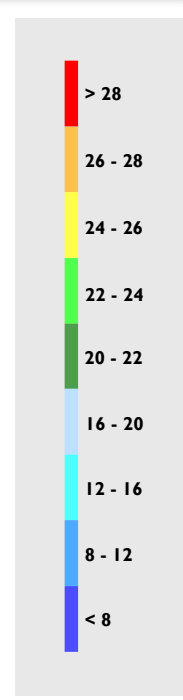
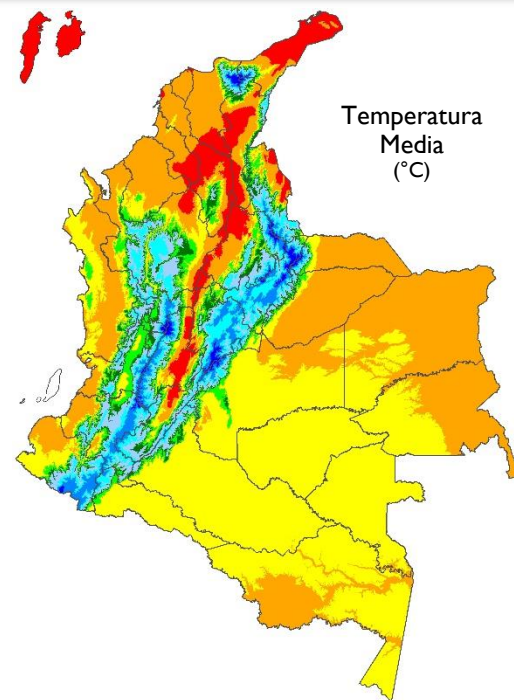
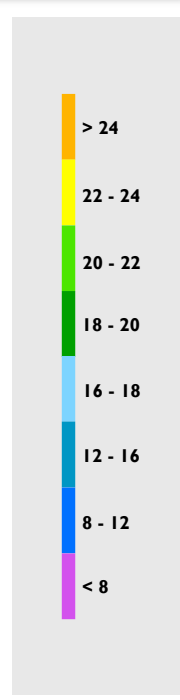
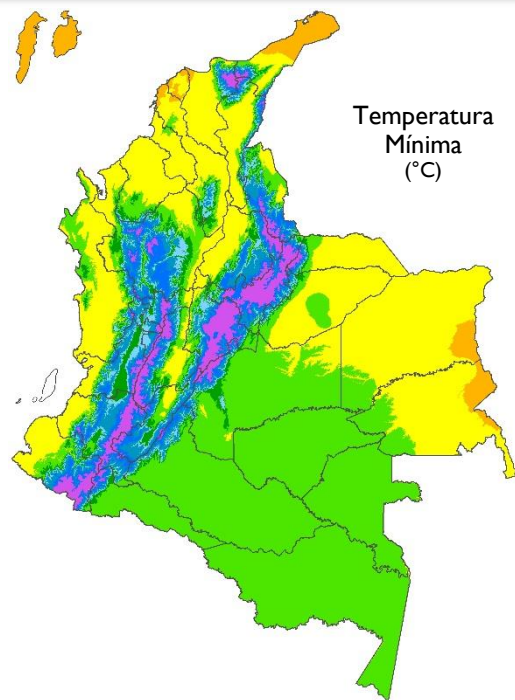
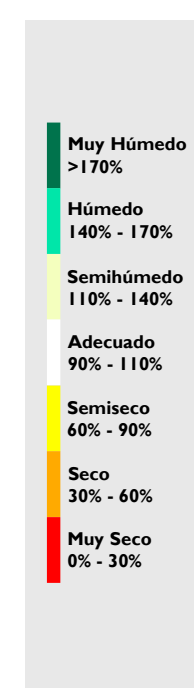
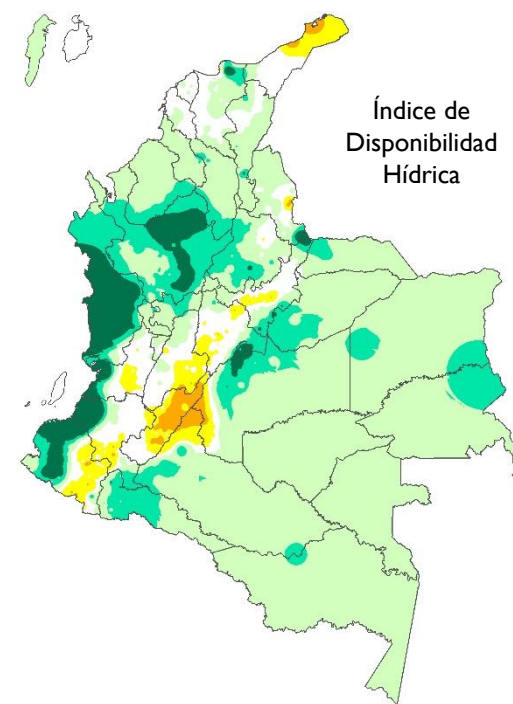
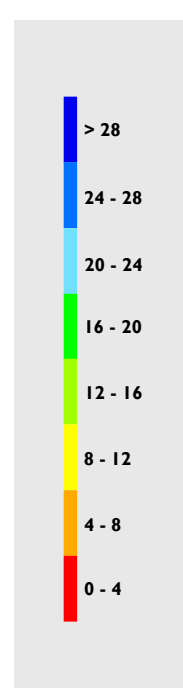
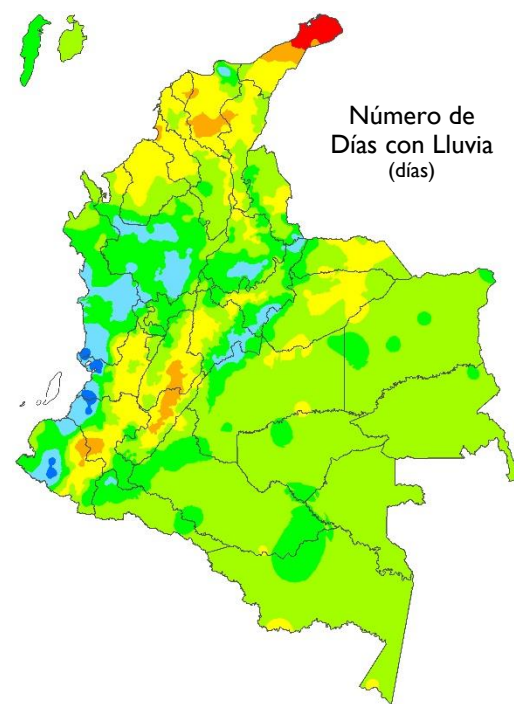
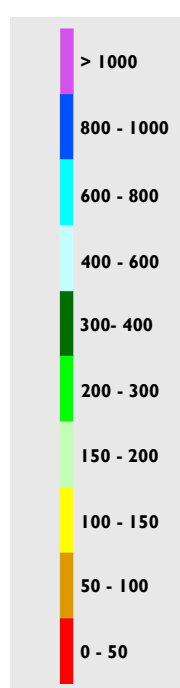
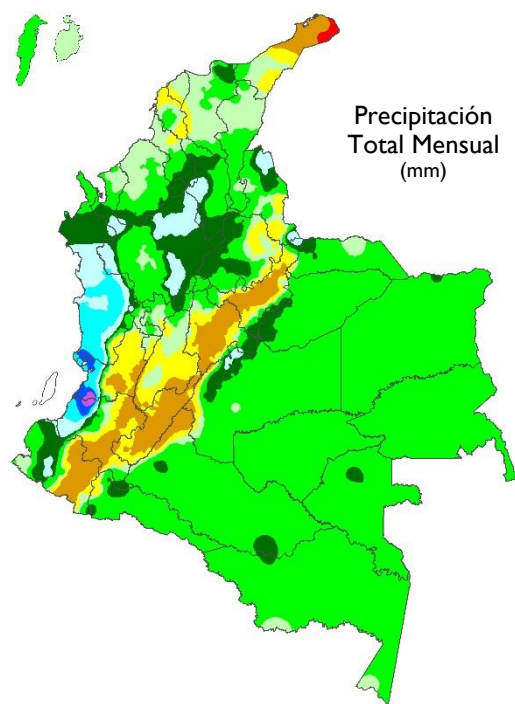




Boletín Climatológico

Septiembre de 2019

CLIMATOLOGÍA SEPTIEMBRE



Septiembre de 2019

El flujo de viento en el nivel de 200 hPa se observó normal en dirección y anómalo en velocidad, ocasionando menor divergencia. En el nivel de 850 hPa se presentó convergencia del flujo, especialmente en el oriente de la Amazonia, sur de la región Caribe y en el norte de la Pacífica.

El tránsito de ondas tropicales incrementó las lluvias durante algunas días, así como el posicionamiento de la ZCIT al norte del país.

La oscilación Madden & Julian (MJO) permaneció subsidente la mayor parte del mes. La fase convectiva de esta oscilación coincidió con días lluviosos registrados los días 18 y 20.



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

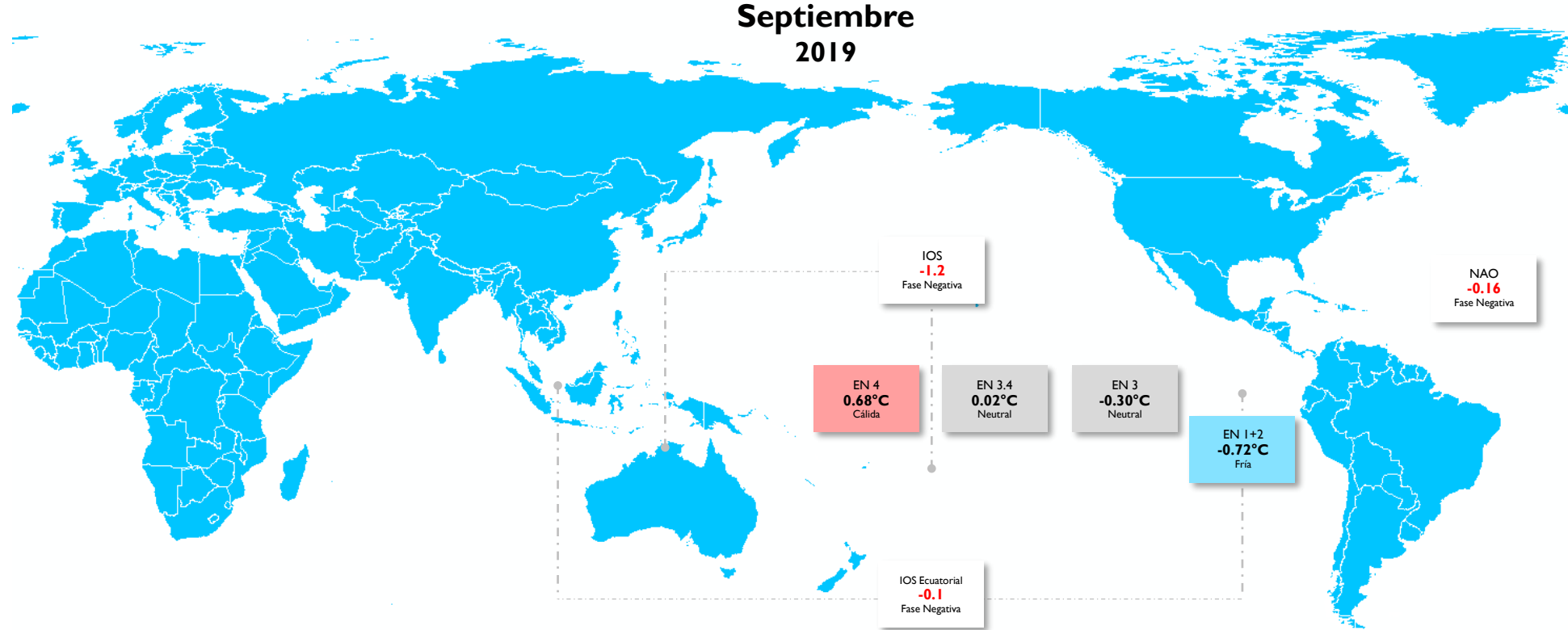
Índice El Niño Multivariado.

QBO

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

PDO

Oscilación Decadal del Pacífico.



OSCILACIONES EN OTRAS ESCALAS

MEIv2
0.2

Neutral
(Ago | Sep)

QBO
8.25

Viento
del Oeste

PDO
0.05

Fase
Positiva

PRECIPITACIÓN

Las lluvias registradas en el país se ubicaron generalmente en la categoría por **debajo de lo normal**.

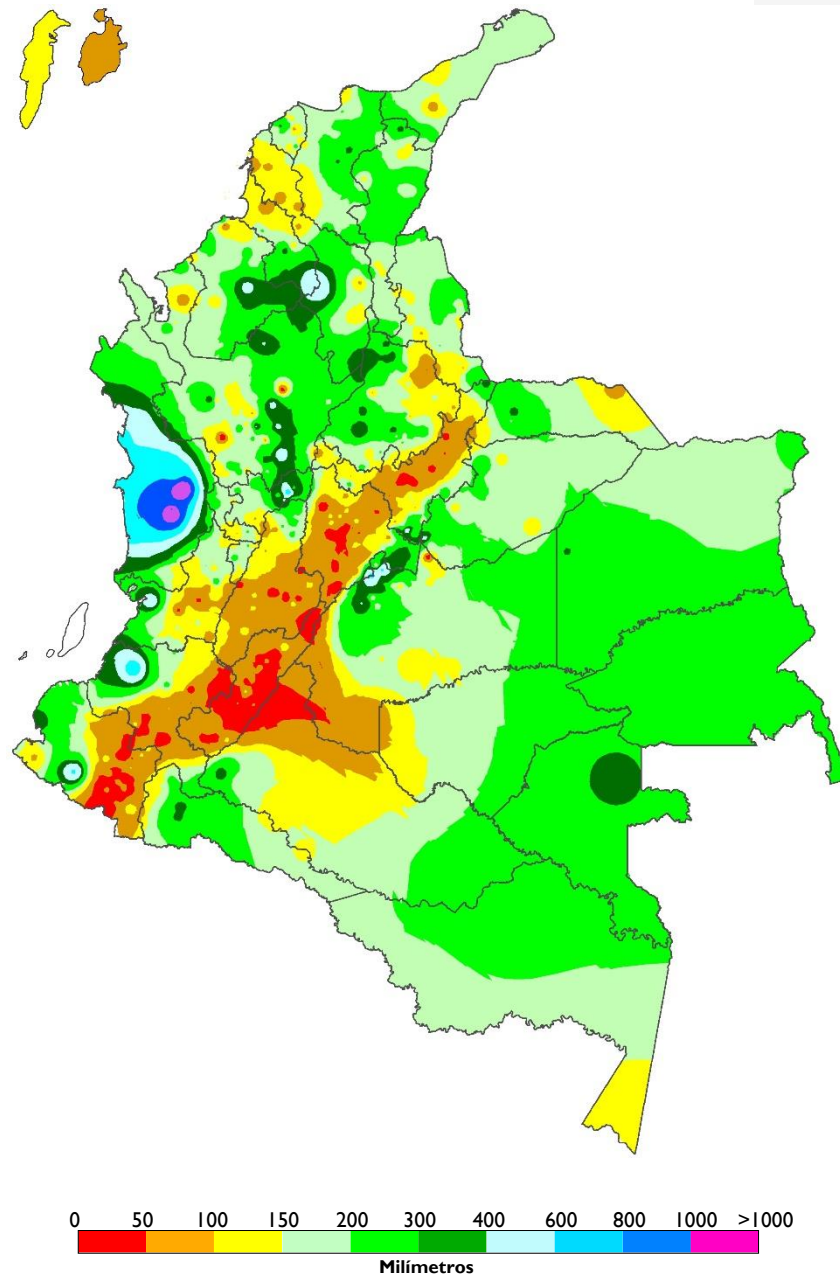
Las lluvias **por debajo** de los promedios típicos del mes, se observaron en áreas distribuidas sobre la región Andina, al suroriente de la región Caribe, occidente de la Orinoquía y Amazonía, en sectores del norte y sur en la región Pacífica, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

La categoría por **encima** de lo normal, se concentró en áreas de menor extensión, ubicadas en la depresión Momposina y en el centro de la región Caribe, al igual que en sectores de Norte de Santander y Vichada, en el sur de Chocó y oriente de Valle del Cauca.

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

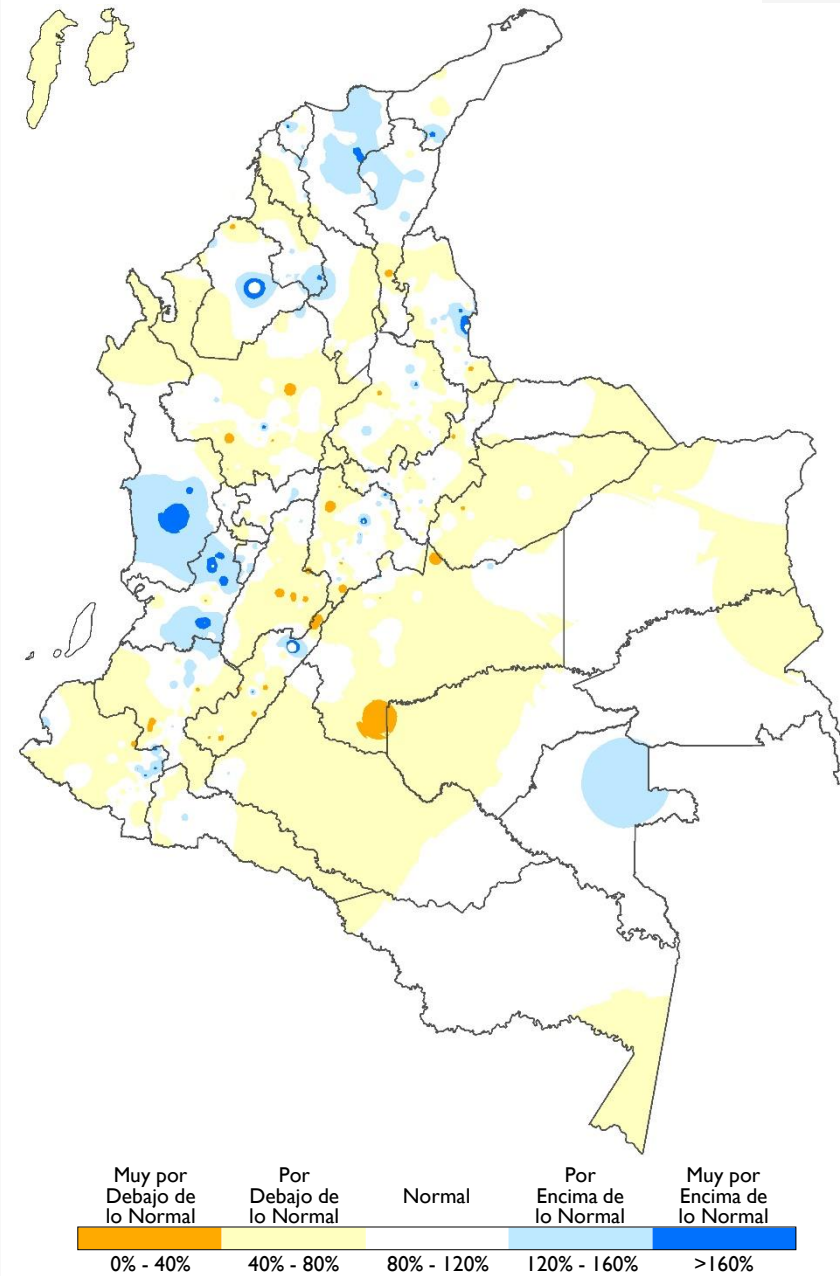
Precipitación Total Mensual Septiembre 2019

Mapa 1



Índice de la Precipitación Mensual Septiembre 2019

Mapa 2



NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

En las amplias extensiones del territorio nacional continental, las lluvias se registraron en menor número de días (*valorado con respecto al promedio mensual*). Particularmente al norte del país y en el Archipiélago – ubicado en el mar Caribe - el comportamiento se observó normal.

Las Anomalías negativas

Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Este comportamiento predominó en las regiones Amazonía y Orinoquía, al oriente de la región Andina, incluyendo sectores de la región Pacífica. Las anomalías más altas se observaron en áreas de Antioquia, Cundinamarca, Valle del Cauca, Vichada, Caquetá, Putumayo y Amazonas.

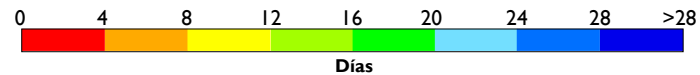
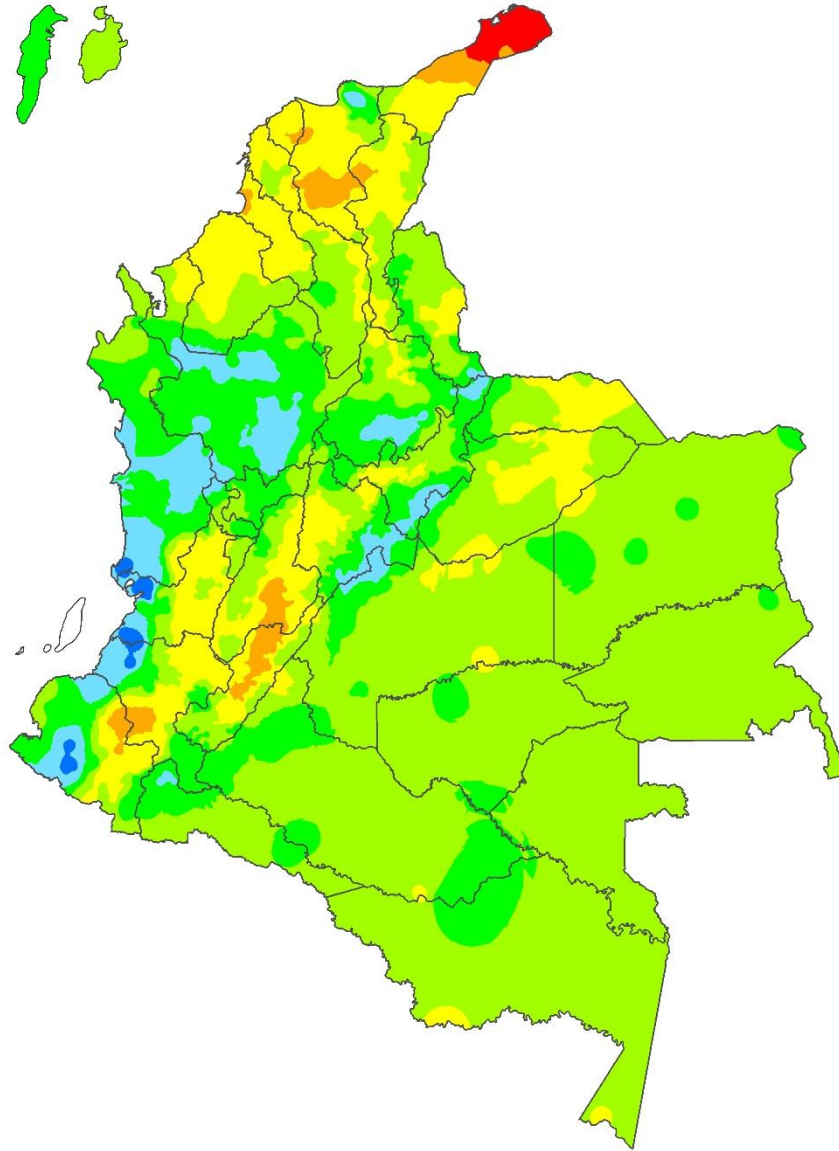
Anomalías positivas

Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes

Este comportamiento se presentó en zonas puntuales de Cesar, Magdalena y Atlántico.

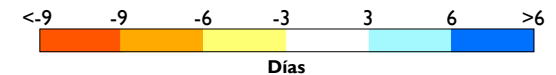
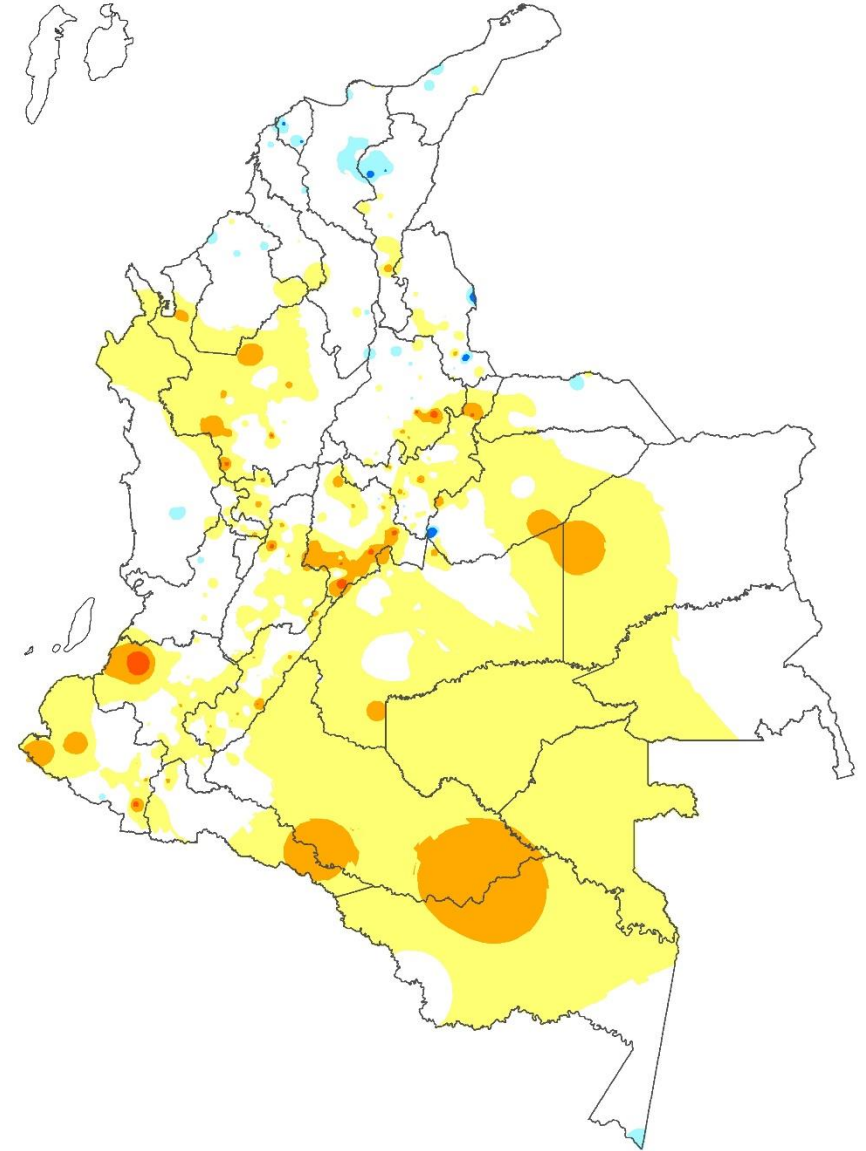
Número de Días con Lluvia Climatología

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia Septiembre 2019

Mapa 4



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

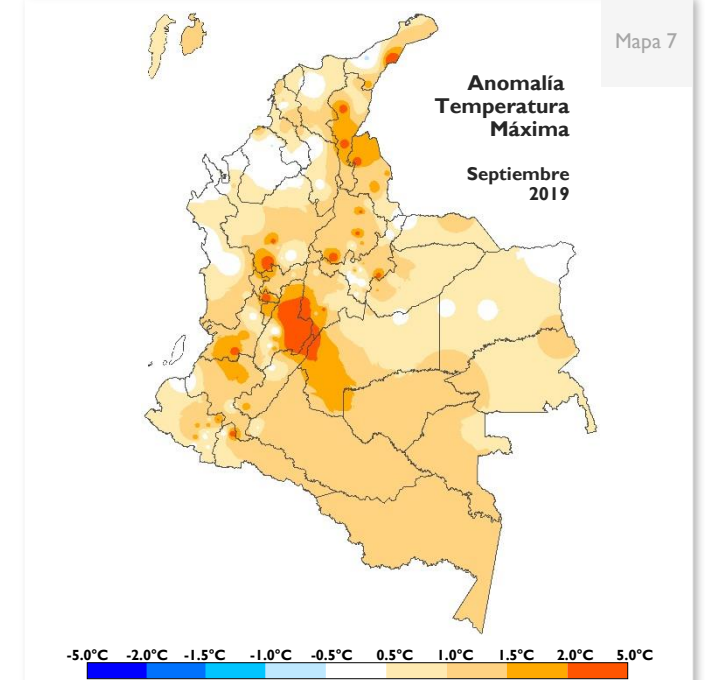
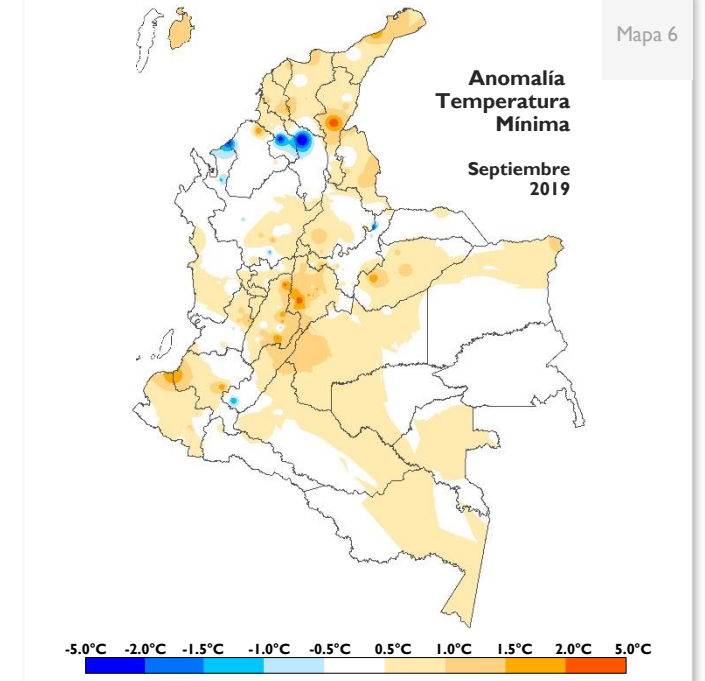
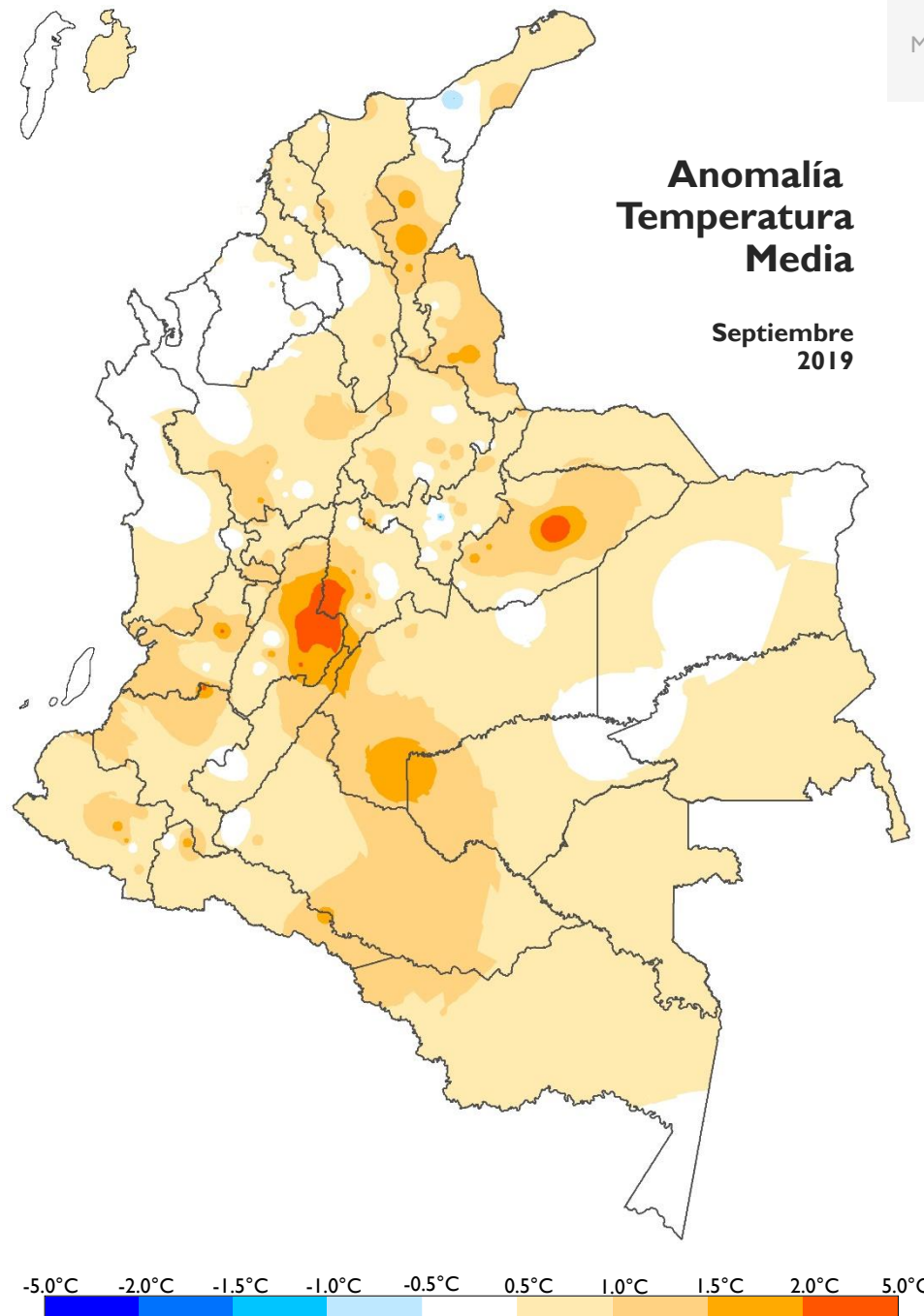
Las **anomalías positivas** (por encima del promedio) que se observaron sobre gran parte del país, fluctuaron entre $+0.5^{\circ}\text{C}$ a $+1.5^{\circ}\text{C}$. Este comportamiento se destacó en Providencia, La Guajira, Magdalena, Atlántico, Cesar, Norte de Santander, Eje Cafetero, Cundinamarca, Tolima, Nariño, Casanare y Meta. Las **anomalías negativas** (por debajo del promedio), se registraron puntualmente en áreas de Sucre, Bolívar y Antioquia. Los valores **normales** se observaron en áreas restantes.

Temperatura Media

Predominaron las **anomalías positivas** en el país, con temperaturas que alcanzaron valores de hasta $+1.0^{\circ}\text{C}$ por encima del promedio. Las anomalías más altas se registraron en Casanare, Cundinamarca y Tolima. Los valores **normales** se presentaron en áreas restantes.

Temperatura Máxima

En la generalidad del territorio nacional, se registraron valores por encima del promedio en el rango $+0.5^{\circ}\text{C}$ a $+1.5^{\circ}\text{C}$. Las anomalías más altas ($>1.5^{\circ}\text{C}$) se presentaron en áreas de La Guajira, Cesar, Santanderes, Antioquia, Quindío, Tolima, Valle del Cauca y Meta. En áreas restantes el comportamiento se observó **normal**.



ÍNDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA

Mensual

Las condiciones observadas en el mes, generalmente coinciden con la climatología. Durante septiembre se destacan las categorías **húmedas**.

Por destacar:

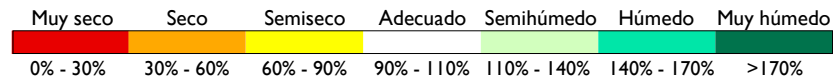
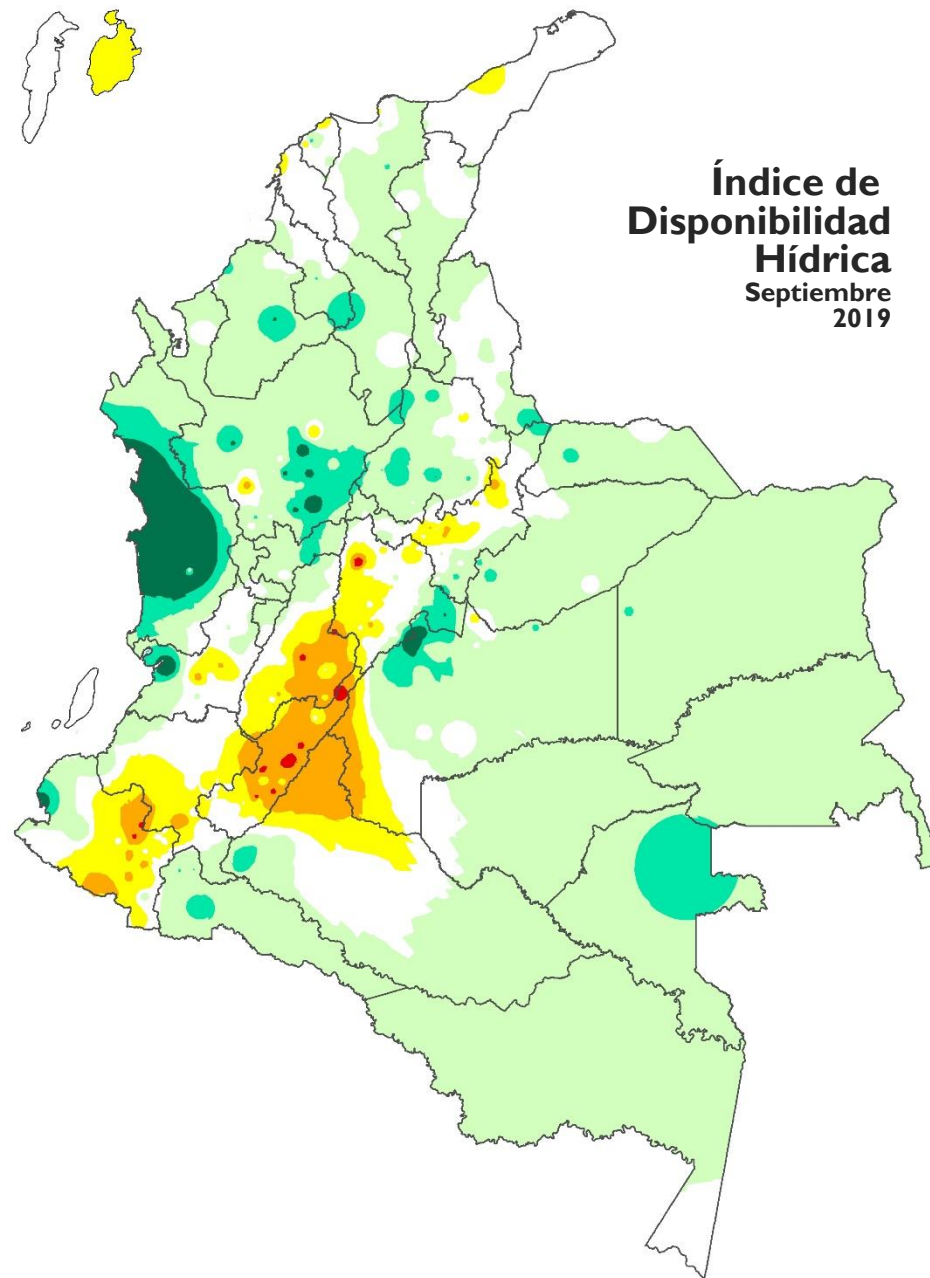
- Se acentuaron ligeramente las condiciones **secas** entre el centro y sur de la región Andina.
- Predominaron las condiciones **semihúmedas** sobre las muy húmedas que se registran típicamente al occidente de Cauca, Valle del Cauca y Nariño.
- En amplios sectores de Antioquia donde predominan las condiciones húmedas y muy húmedas, se registró **semihúmeda**.
- Al norte de La Guajira se presentaron condiciones **secas** y **semisecas**, siendo típicamente adecuadas.
- En San Andrés Islas predominó la condición **adecuada** sobre la semihúmeda y en Providencia se presentó condición **seca**, siendo típicamente adecuada.

Decadal

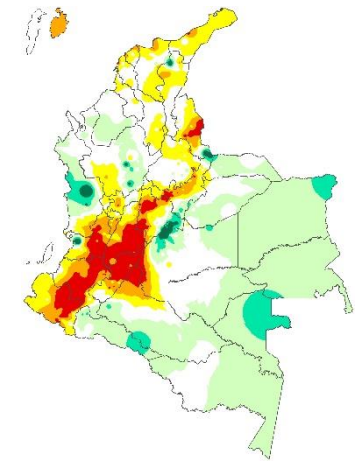
En la primera década, se destacaron las condiciones **muy secas** entre el centro y sur de la región Andina.

En la segunda década, se acentuó la condición húmeda en sectores de Córdoba, Sucre, Bolívar, Antioquia y Santander.

En la tercera década predominaron condiciones similares al promedio mensual.

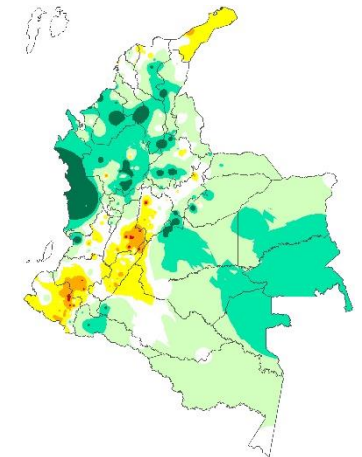


Mapa 8



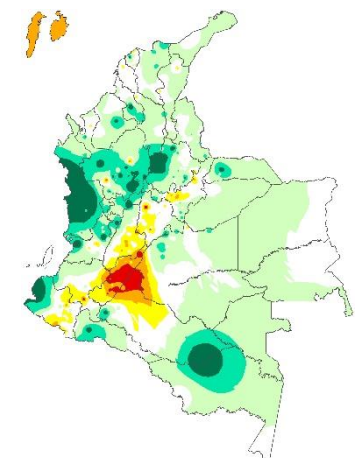
DÉCADA 1
01 - 10 Septiembre

Mapa 9



DÉCADA 2
11 - 20 Septiembre

Mapa 10



DÉCADA 3
21 - 30 Septiembre

Mapa 11

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

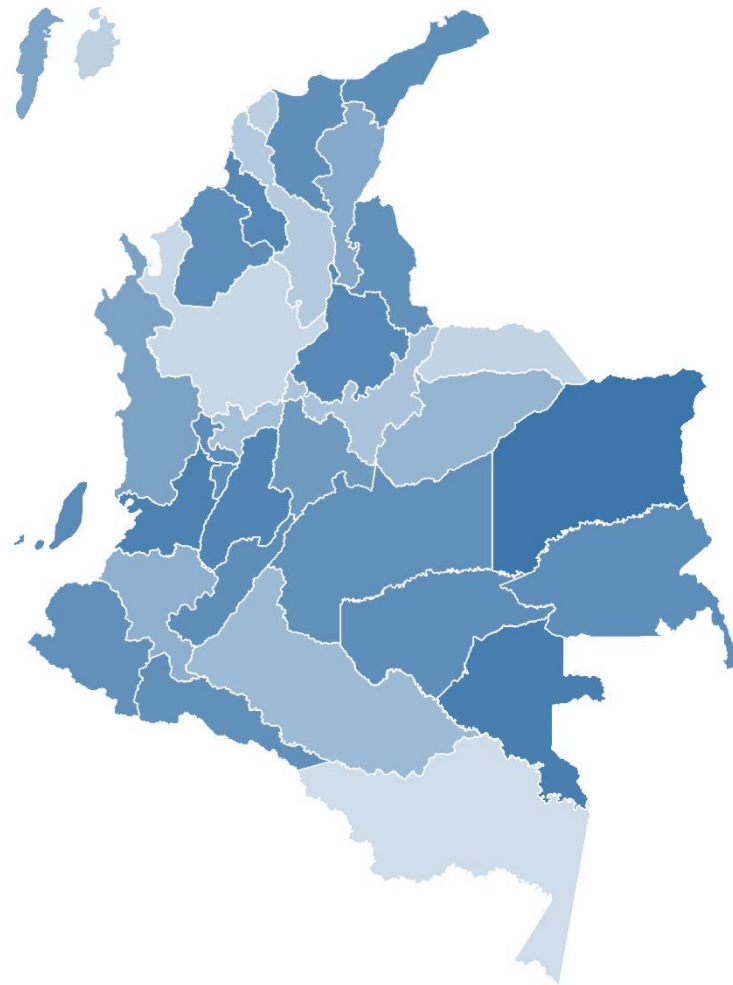
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal>

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