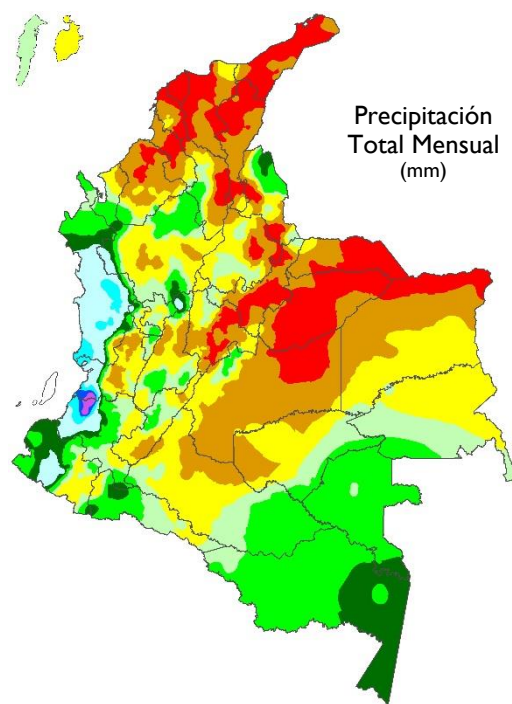




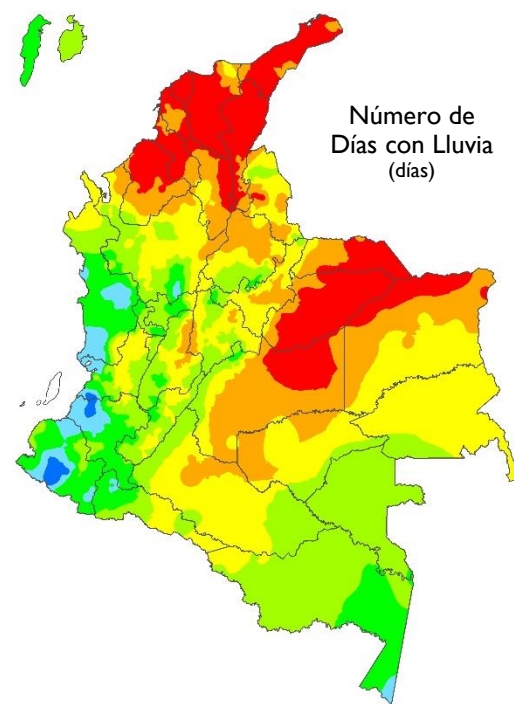
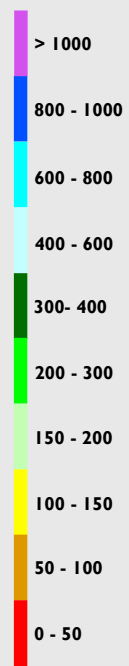
Boletín Climatológico

Diciembre de 2019

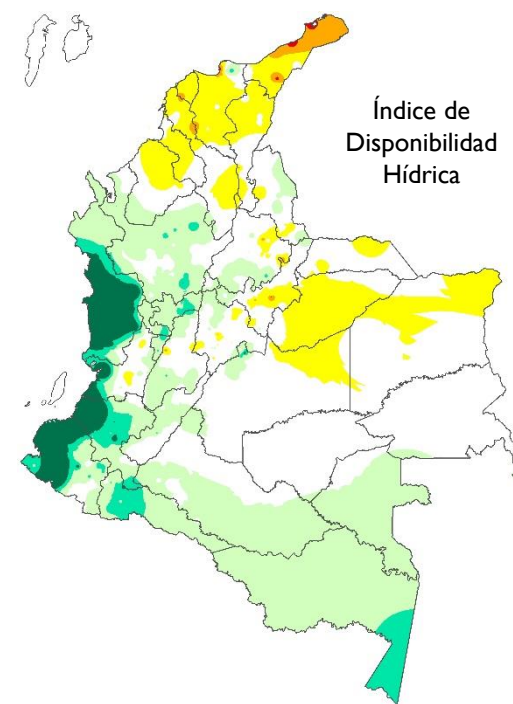
CLIMATOLOGÍA DICIEMBRE



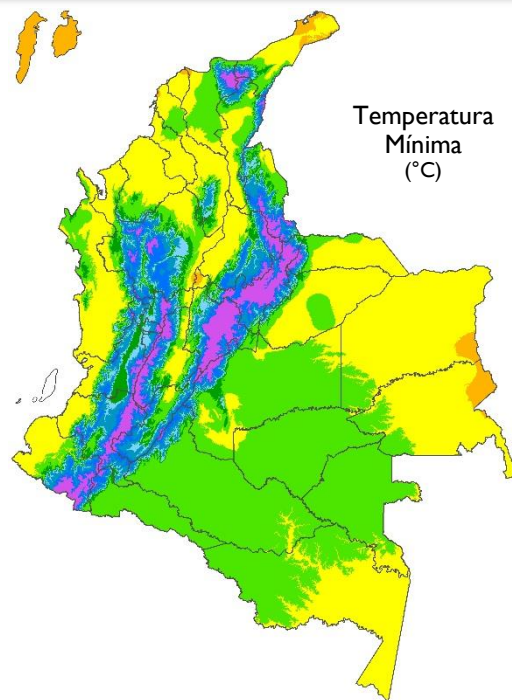
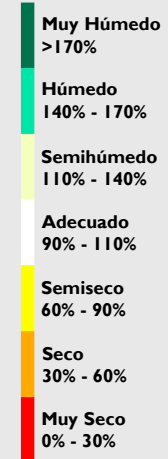
Precipitación
Total Mensual
(mm)



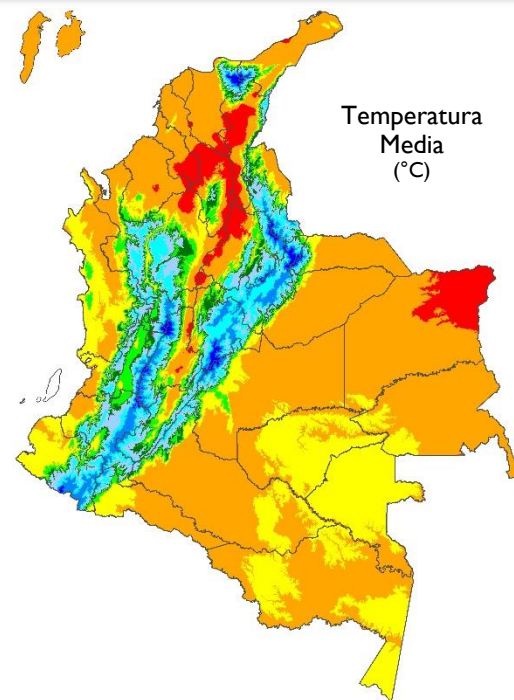
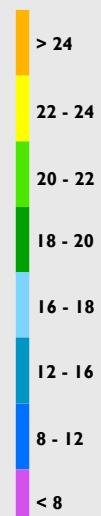
Número de
Días con Lluvia
(días)



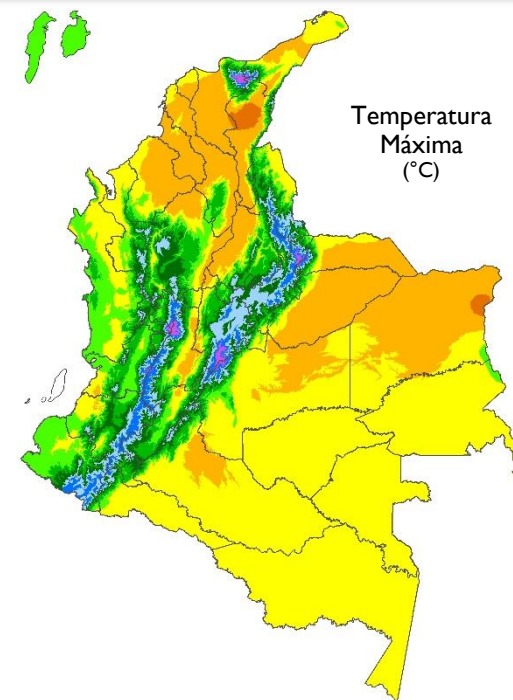
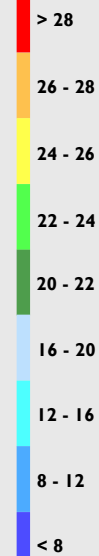
Índice de
Disponibilidad
Hídrica



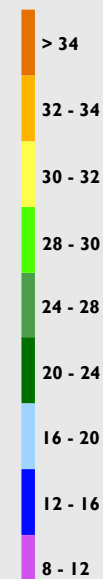
Temperatura
Mínima
(°C)



Temperatura
Media
(°C)



Temperatura
Máxima
(°C)



Diciembre de 2019

Durante el último mes del año se observó flujo de viento aproximado al climatológico - en dirección y velocidad - para los diferentes niveles de la atmósfera, salvo perturbaciones puntuales asociadas con sistemas de evolución diaria.

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) se mantuvo con actividad fluctuante sobre el Pacífico nacional, entre los 8°N y 10°N. La Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS) se mantuvo activa en la selva brasilera entre los días 2-7 y 23-24, favoreciendo el ingreso de humedad y precipitaciones desde el suroriente del país.

El frente frío No. 25 del año, ingresó en la zona tropical al occidente del mar Caribe nacional, incrementando los valores de viento y oleaje, además de apoyar el desarrollo de lluvias sectorizadas.

La oscilación intraestacional Madden & Julian (MJO) se mostró en fase subsidente durante 16 días, mientras que, la fase convectiva presentó tres picos, entre los días 6-7, 13-16 y 30-31.



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

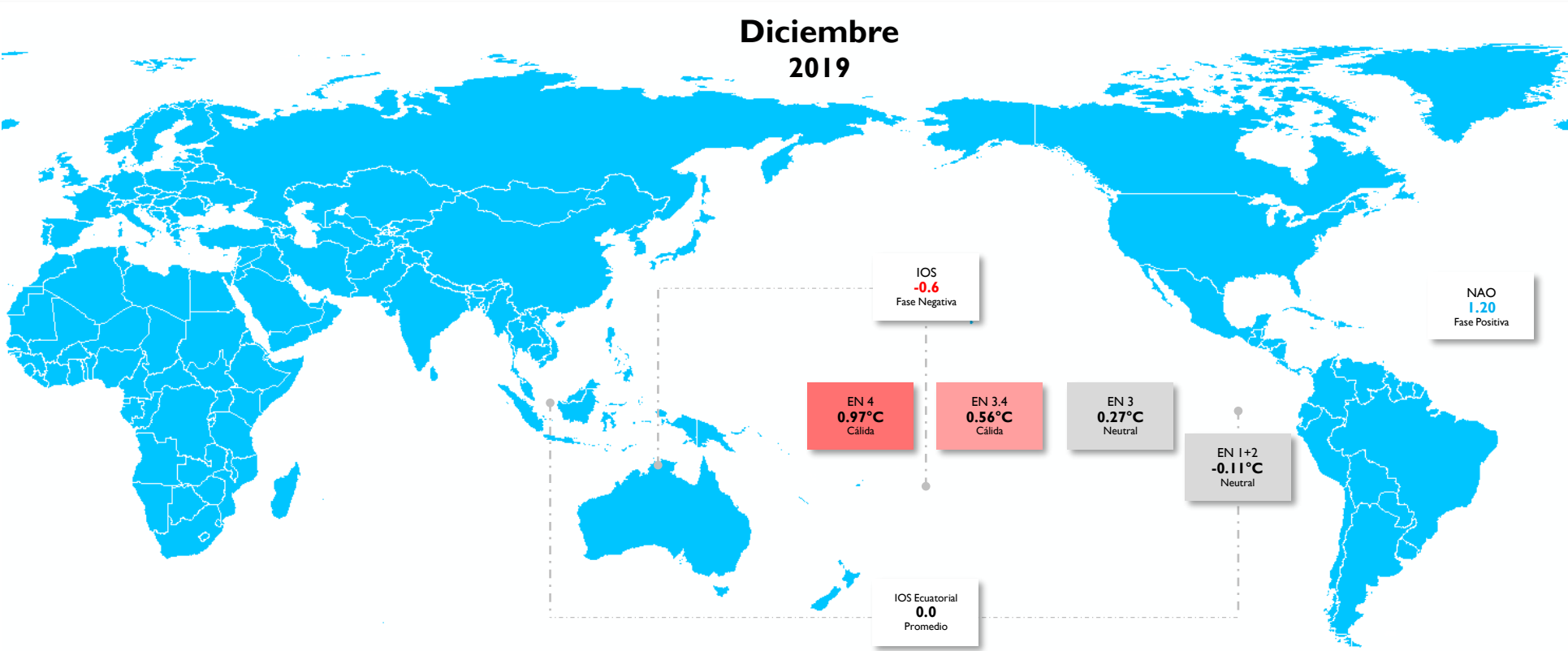
IOS
Índice de Oscilación del Sur.

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 el territorio nacional se observaron lluvias en las diferentes categorías: por debajo, normal y por encima de los valores típicos del mes.

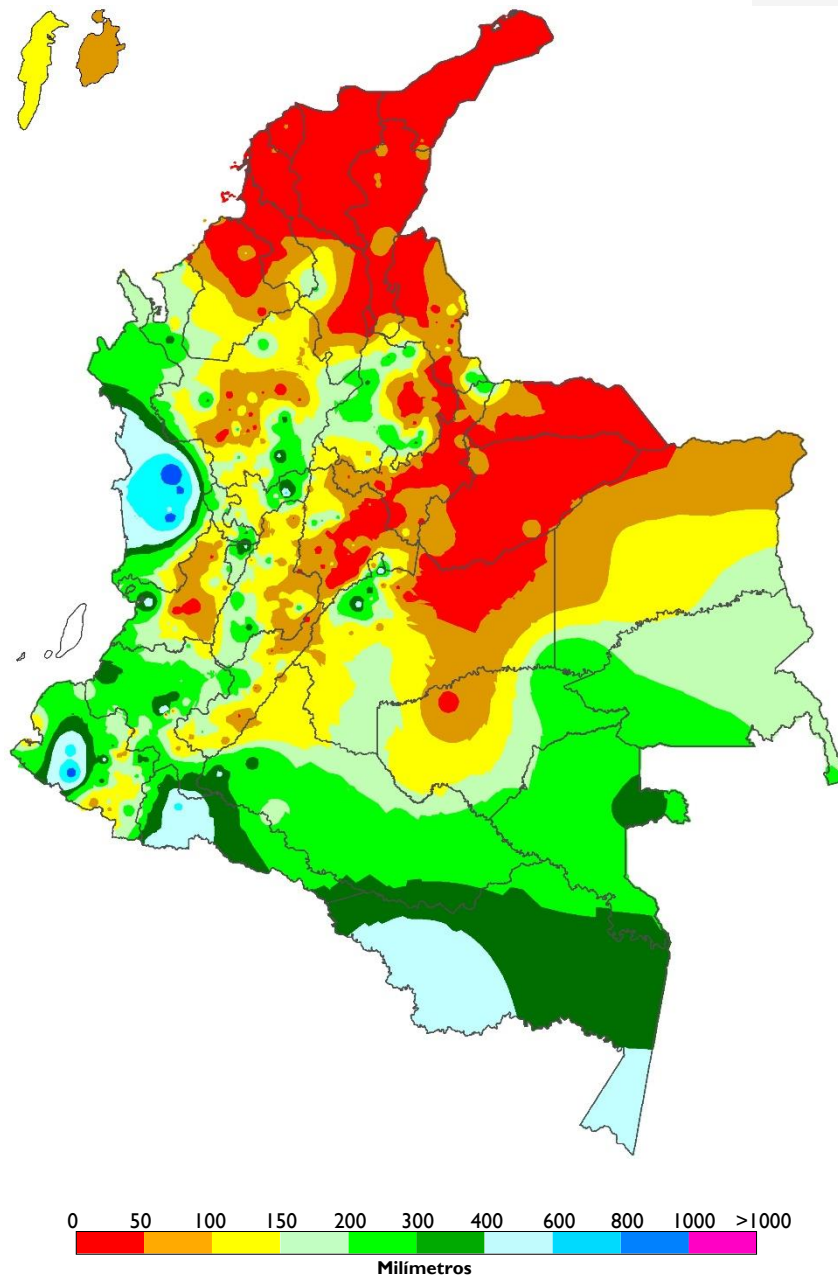
Se registraron lluvias **por debajo** de los promedios en Providencia y en la generalidad de la región Caribe continental, así como en sectores del oriente de la región Andina y occidente de la Orinoquía. Las reducciones de lluvia más importantes se observaron en Bolívar, Magdalena, La Guajira, Cesar y Norte de Santander.

Las lluvias por **encima** de lo normal, se destacaron en la Amazonía y áreas localizadas al norte de la región Andina, suroccidente de la Caribe y oriente de la Orinoquía.

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

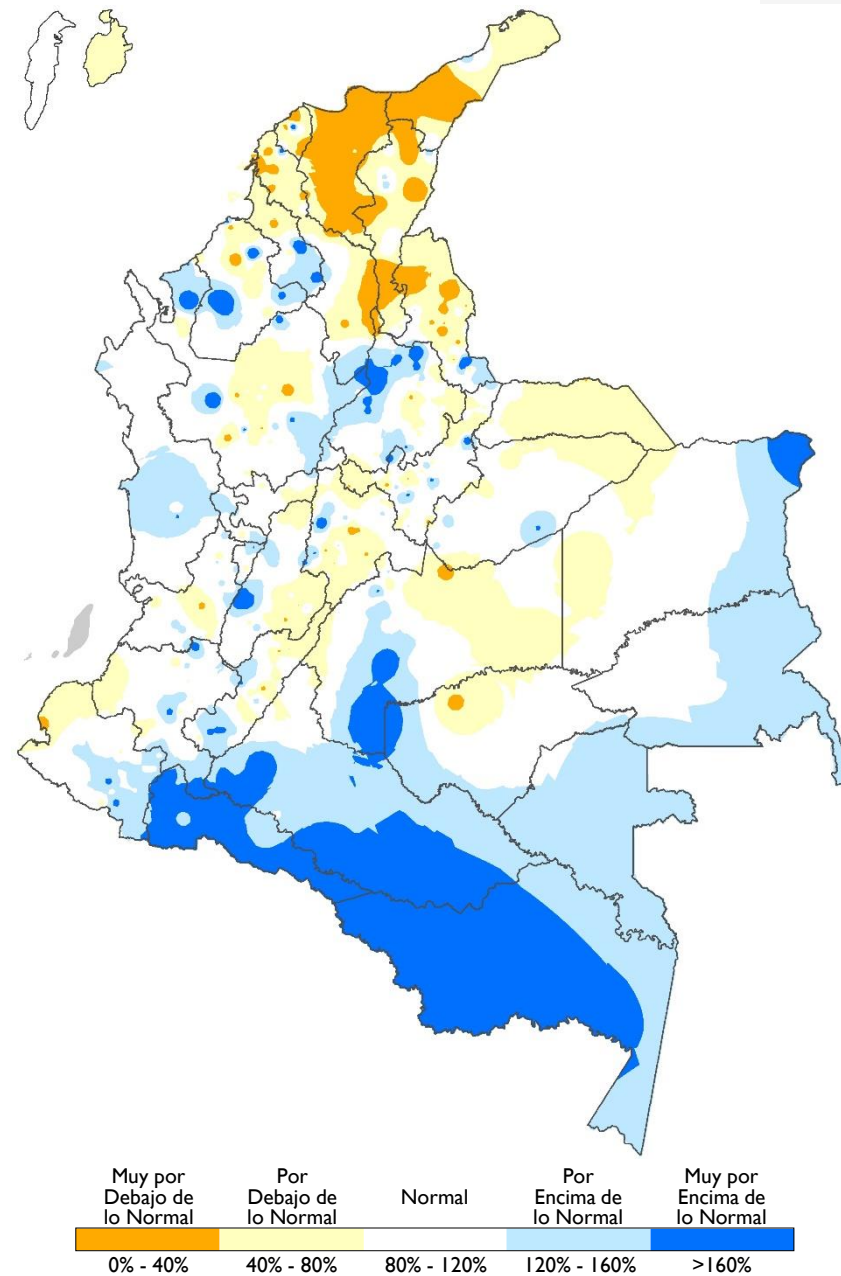
Precipitación Total Mensual
Diciembre 2019

Mapa 1



Índice de la Precipitación Mensual
Diciembre 2019

Mapa 2



NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

En amplias extensiones del territorio nacional las lluvias se observaron en menor cantidad de días respecto a lo que se registra habitualmente en diciembre.

Anomalías negativas

Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Este comportamiento se observó en amplias extensiones de las regiones Caribe y Orinoquía, así como en el norte de la región Amazónica y áreas del centro y norte de la región Andina. Las anomalías más altas (-6 a -9 días) se registraron en el altiplano Cundiboyacense, al sur de la región Caribe y en pequeñas extensiones de Vichada y Guaviare.

Anomalías positivas

Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes

Este comportamiento se concentró al sur del país, en áreas de los departamentos de Nariño, Putumayo y Amazonas.

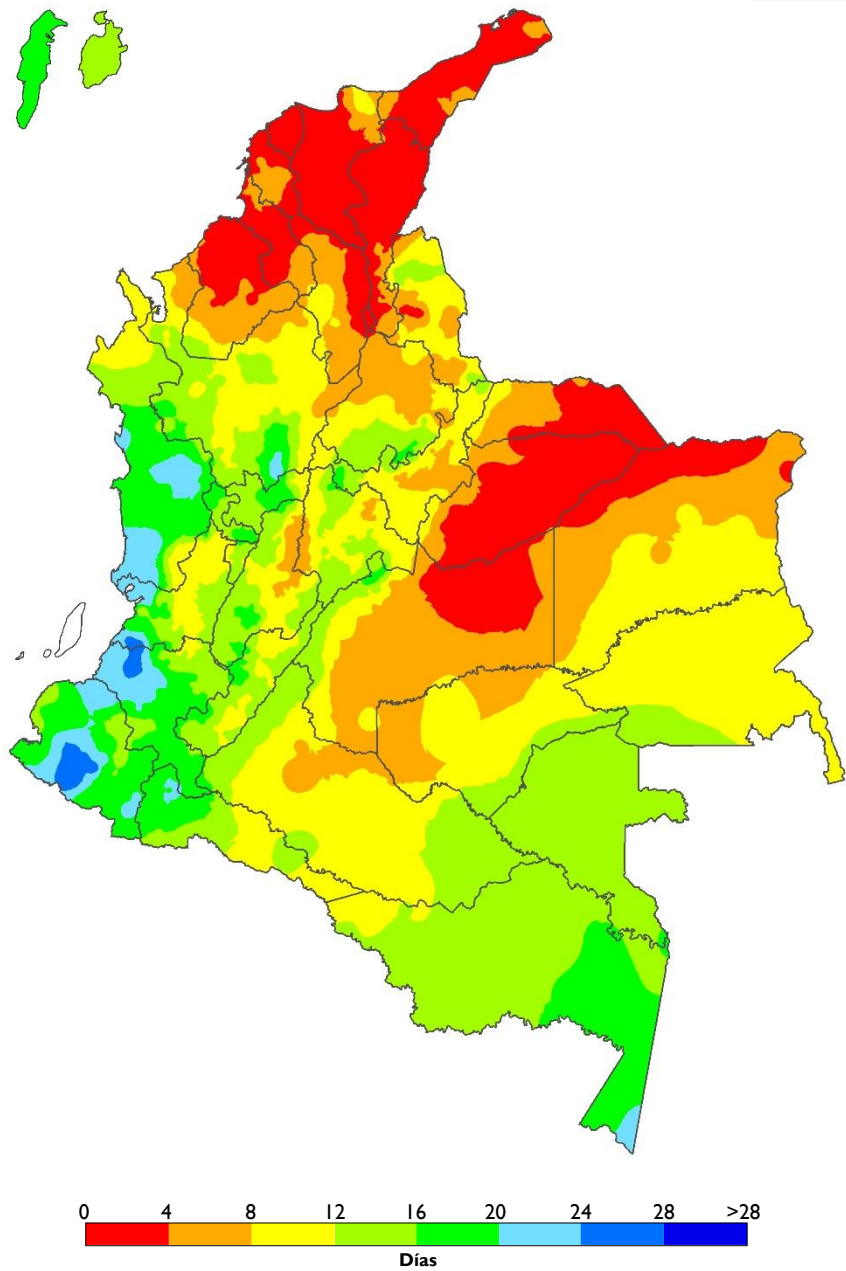
Comportamiento normal

Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología

Predominó en áreas restantes, incluida la región insular Caribe.

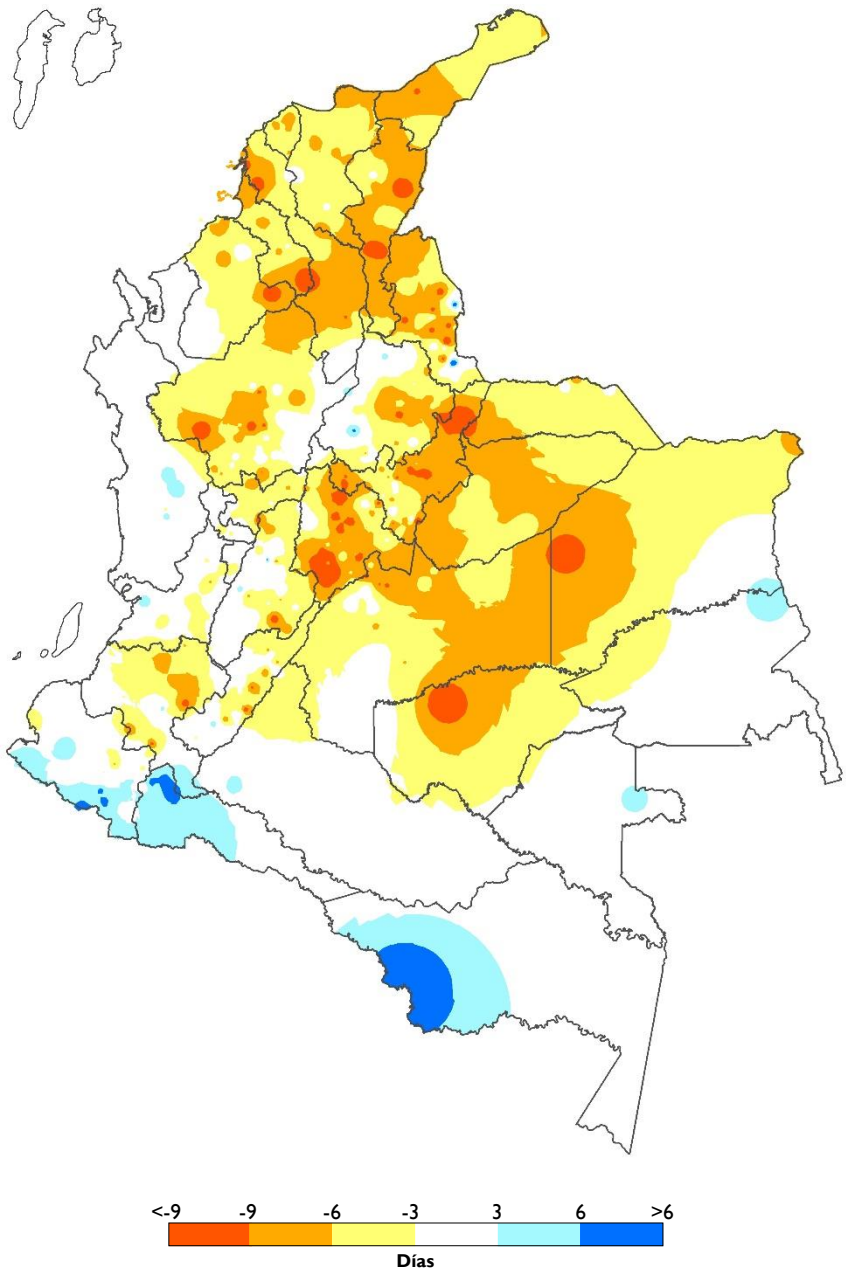
Número de Días con Lluvia
Climatología

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia
Diciembre 2019

Mapa 4



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

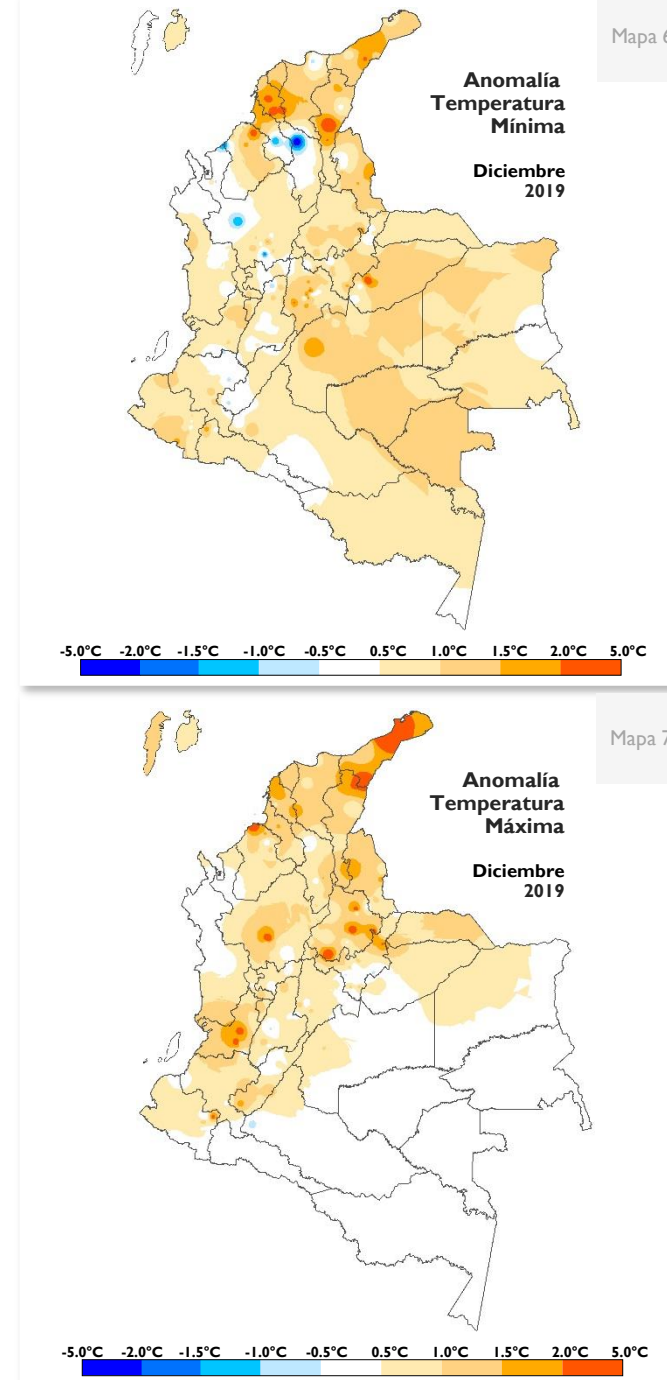
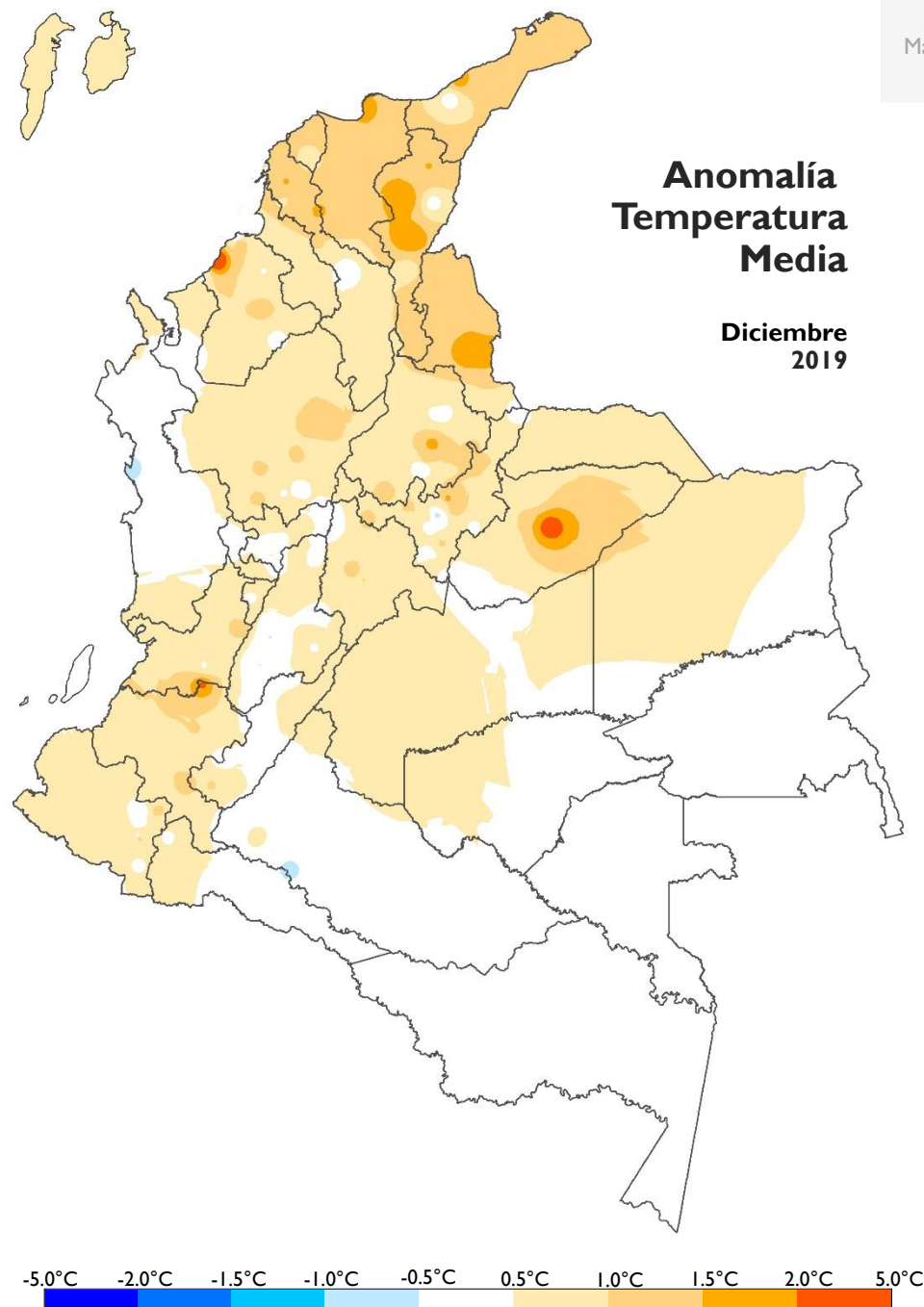
Predominaron los valores por encima del promedio, en el rango de $+0.5^{\circ}\text{C}$ a $+1.5^{\circ}\text{C}$, en todas las regiones, incluyendo Providencia en el área insular Caribe. Las **anomalías positivas** más altas se registraron en áreas de Córdoba, Sucre, Bolívar, La Guajira, Cesar y Casanare. Las **anomalías negativas** (por debajo del promedio), se observaron en el centro de Bolívar, sur de Sucre y sectores al occidente de Antioquia. En áreas restantes se observaron valores **normales**.

Temperatura Media

Sobre el territorio nacional se registraron valores normales y por encima de esta condición. Las **anomalías positivas** en el rango de $+0.5^{\circ}\text{C}$ a $+1.0^{\circ}\text{C}$ se concentraron en las regiones Caribe (insular y continental) y Andina, de la misma forma que en el sur de la región Pacífica y occidente de la Orinoquía. Las anomalías más altas se observaron en áreas de Córdoba, Casanare y Cauca. En áreas restantes se observaron valores **normales**.

Temperatura Máxima

Se destacaron valores **por encima del promedio** ($+0.5^{\circ}\text{C}$ y $+1.0^{\circ}\text{C}$) en las regiones Caribe (insular y continental) y Andina, así como en amplias extensiones de la región Pacífica y norte de la Orinoquía. Las anomalías más altas se observaron en áreas de Córdoba, La Guajira, Santander, Valle del Cauca y Nariño. En áreas restantes se observaron valores **normales**.



ÍNDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA

Mensual

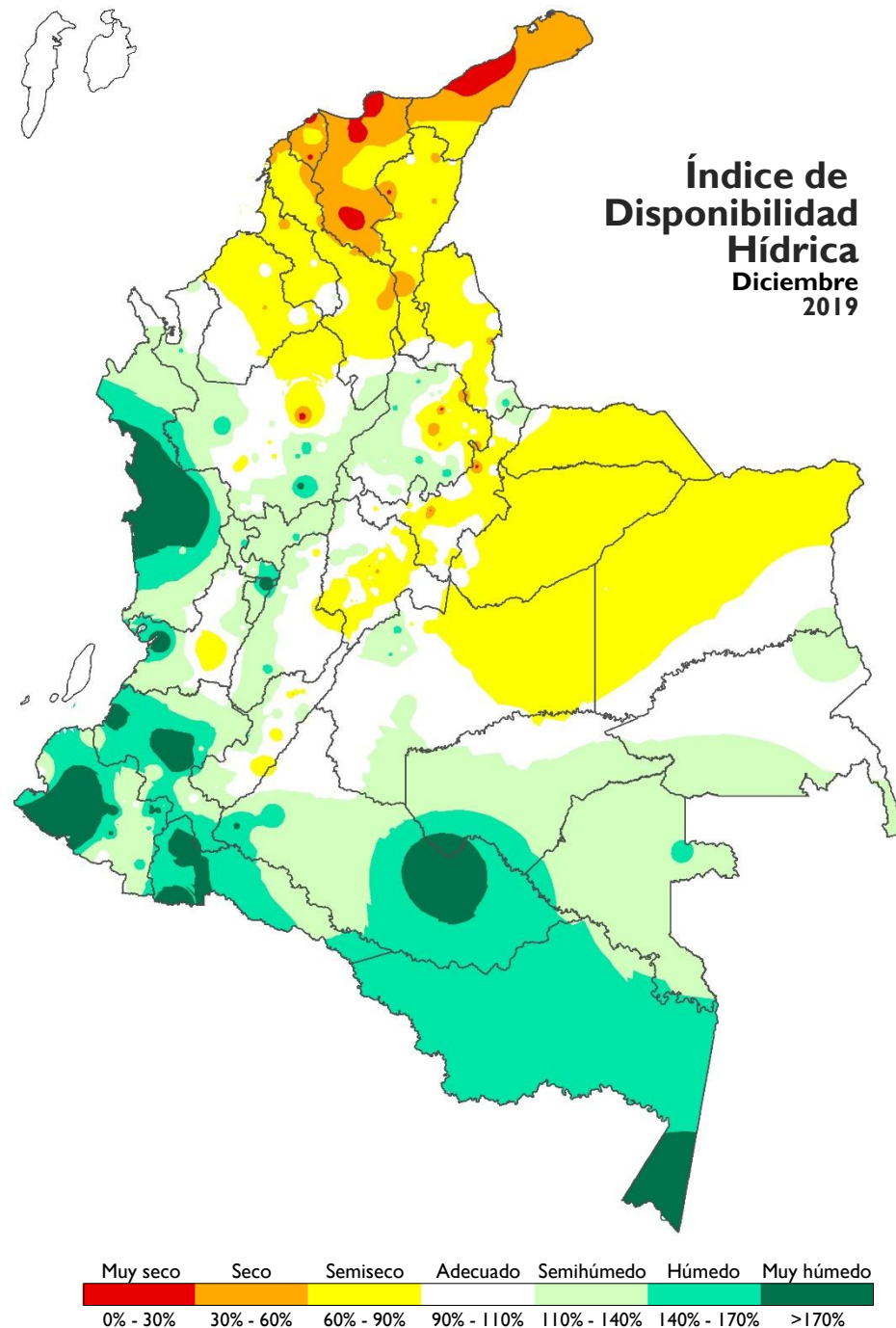
En la generalidad del país se observó un comportamiento similar al **climatológico**.

Por destacar:

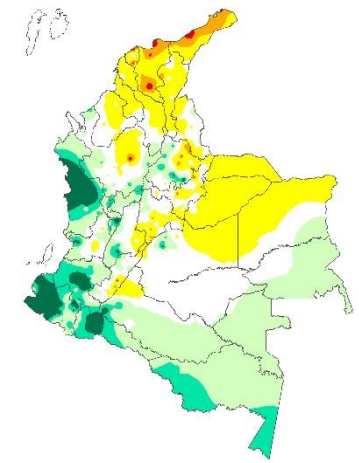
- Se acentuaron condiciones secas en áreas de Atlántico y Magdalena, alcanzando la categoría **muy seca**.
- En el norte de la Amazonía predominó la condición **semihúmeda** sobre la adecuada, mientras que al sur se observó la categoría **húmeda** donde habitualmente se registra semihúmeda.
- Se extendió la condición semiseca al norte de la Orinoquía.

Decadal

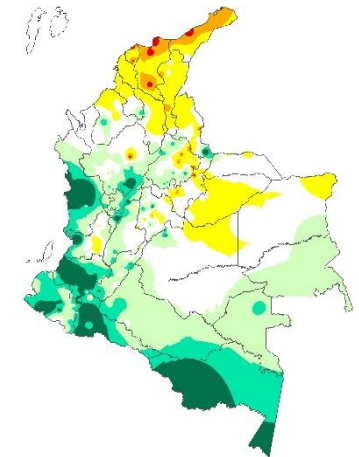
Durante las tres décadas el comportamiento se observó similar, con predominio de las condiciones **secas** particularmente en las regiones Caribe y Orinoquía. Las condiciones **húmedas** se concentraron en las regiones Pacífica y Andina. La disponibilidad hídrica en el rango **adecuado** se destacó al sur de la Orinoquía, en áreas distribuidas sobre la región Andina y el área insular Caribe.



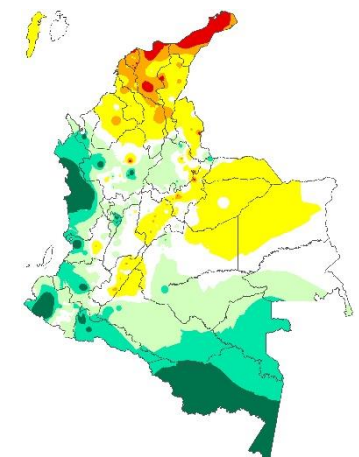
Mapa 8



Mapa 9



Mapa 10



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

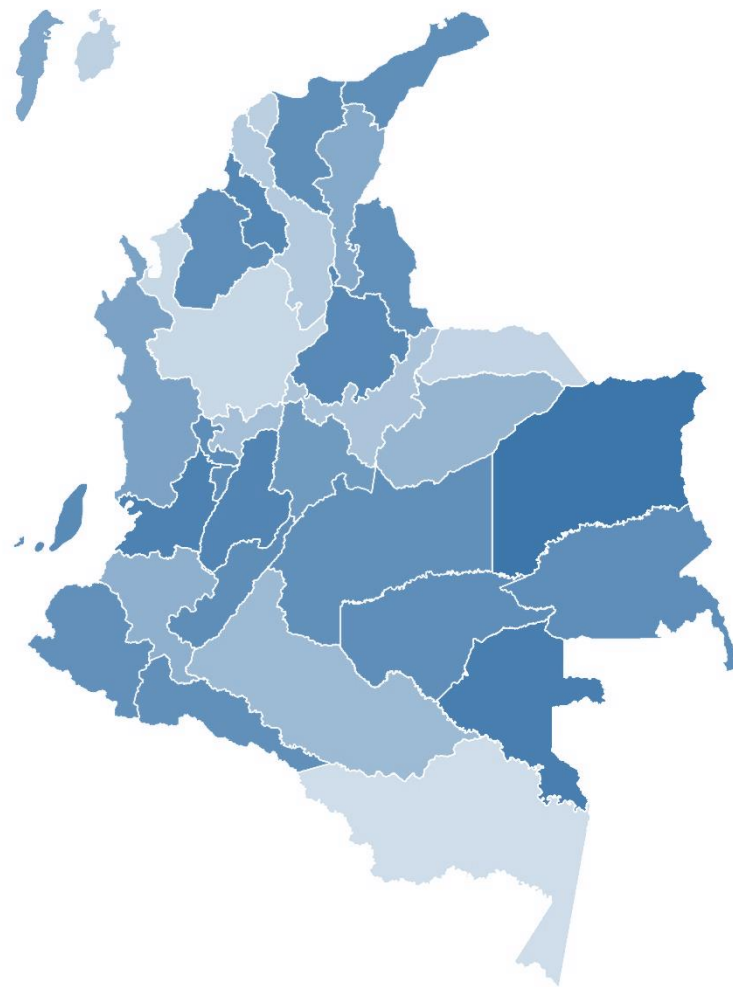
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal>

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