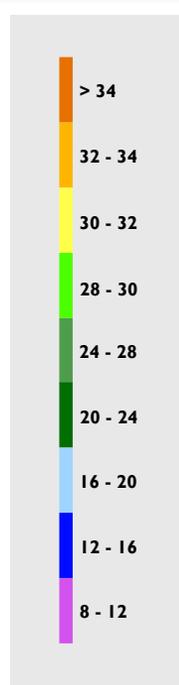
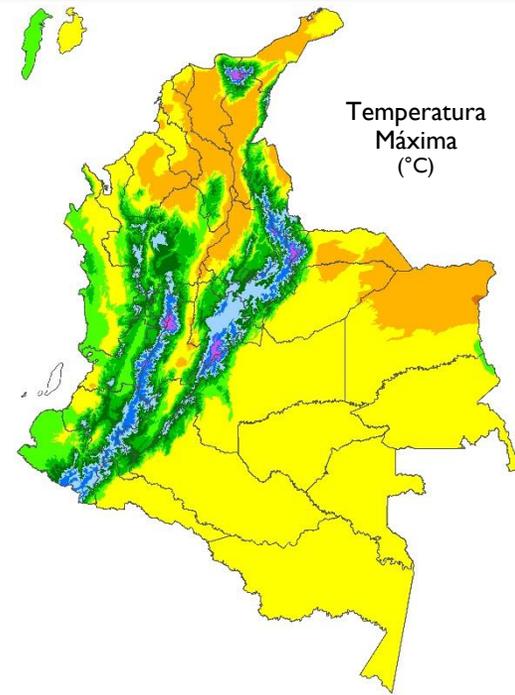
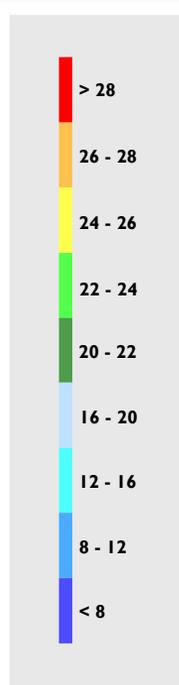
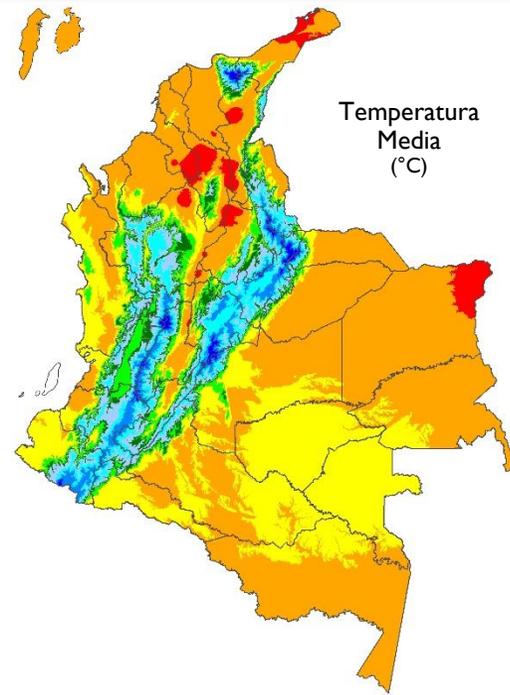
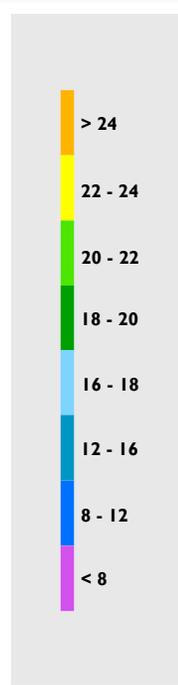
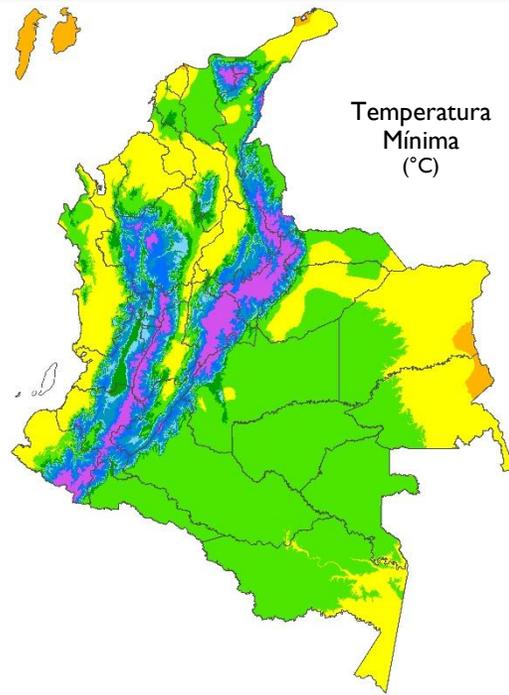
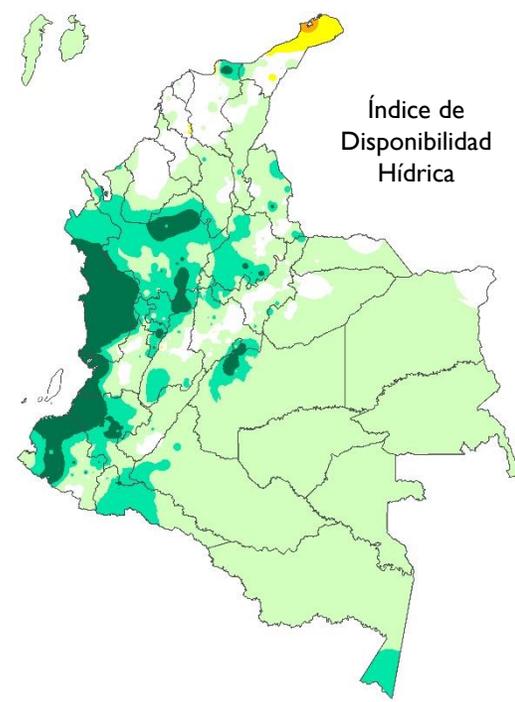
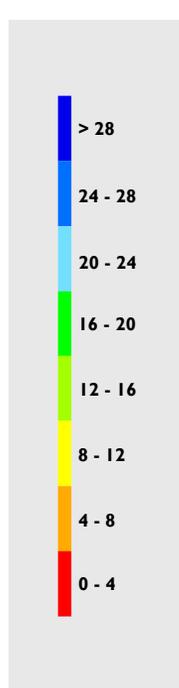
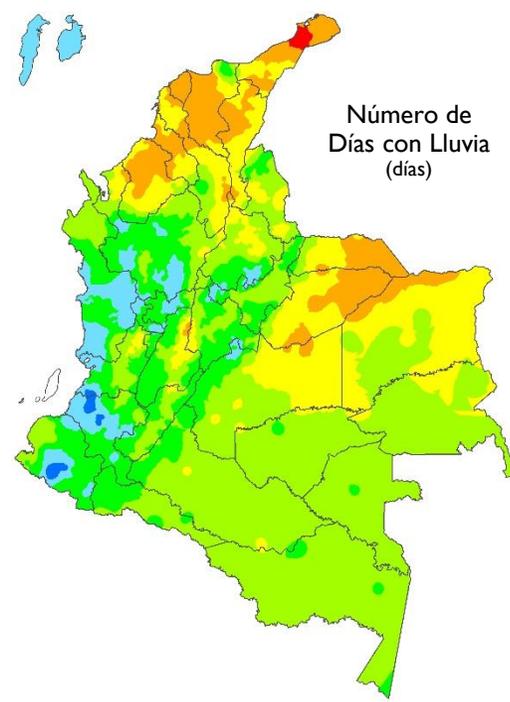
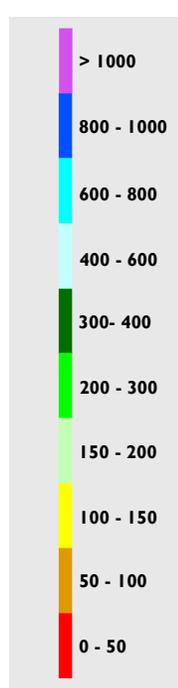
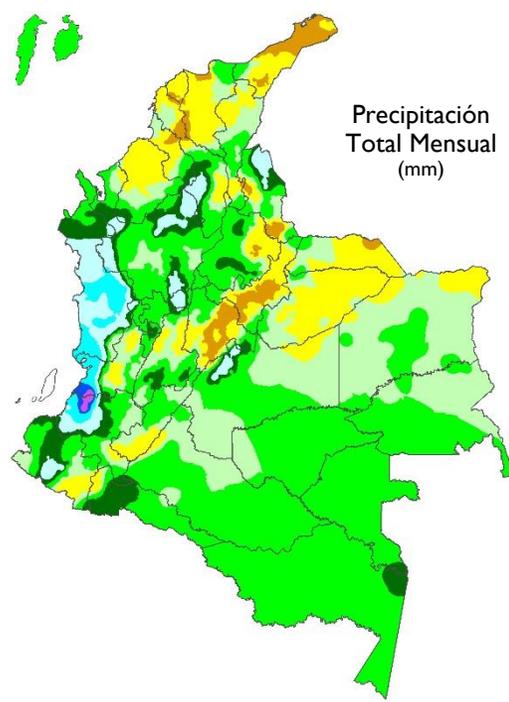




Boletín Climatológico

Noviembre de 2019

CLIMATOLOGÍA NOVIEMBRE



Noviembre de 2019

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) estuvo moderadamente activa al noroccidente del país, fluctuando entre los 08°N y 11°N, con leve desplazamiento al sur e interactuando con el tránsito de Ondas Tropicales, que se presentaron con mayor frecuencia al inicio del mes y apoyaron la ocurrencia de lluvias en la primera quincena.

La variabilidad intraestacional asociada a la Oscilación Madden & Julian (MJO), predominó en fase subsidente durante gran parte del mes, excepto entre el 11 y 18, días en los que presentó una condición convectiva. Los valores máximos de la MJO se correlacionaron significativamente con el comportamiento observado de las lluvias en el 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

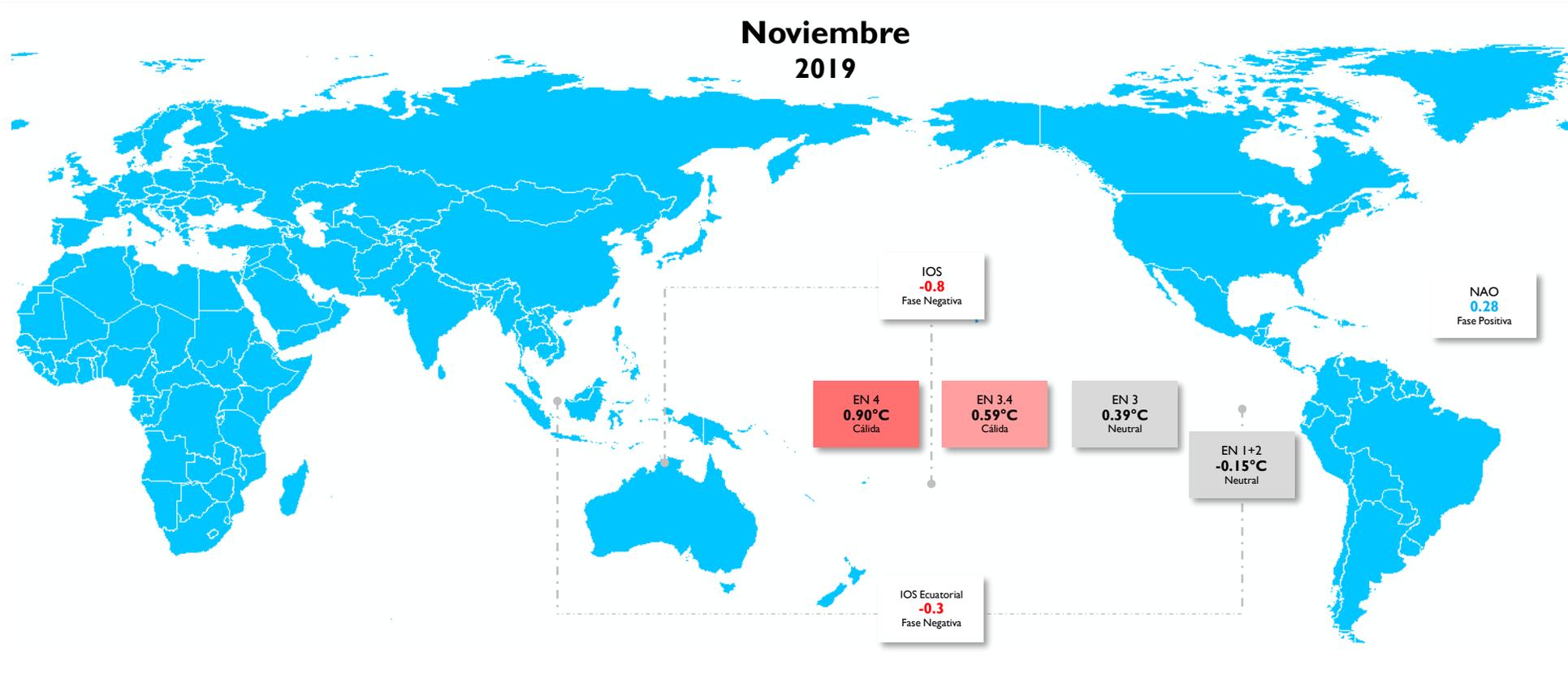
Índice El Niño Multivariado.

QBO

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

PDO

Oscilación Decadal del Pacífico.



OSCILACIONES EN OTRAS ESCALAS



PRECIPITACIÓN

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

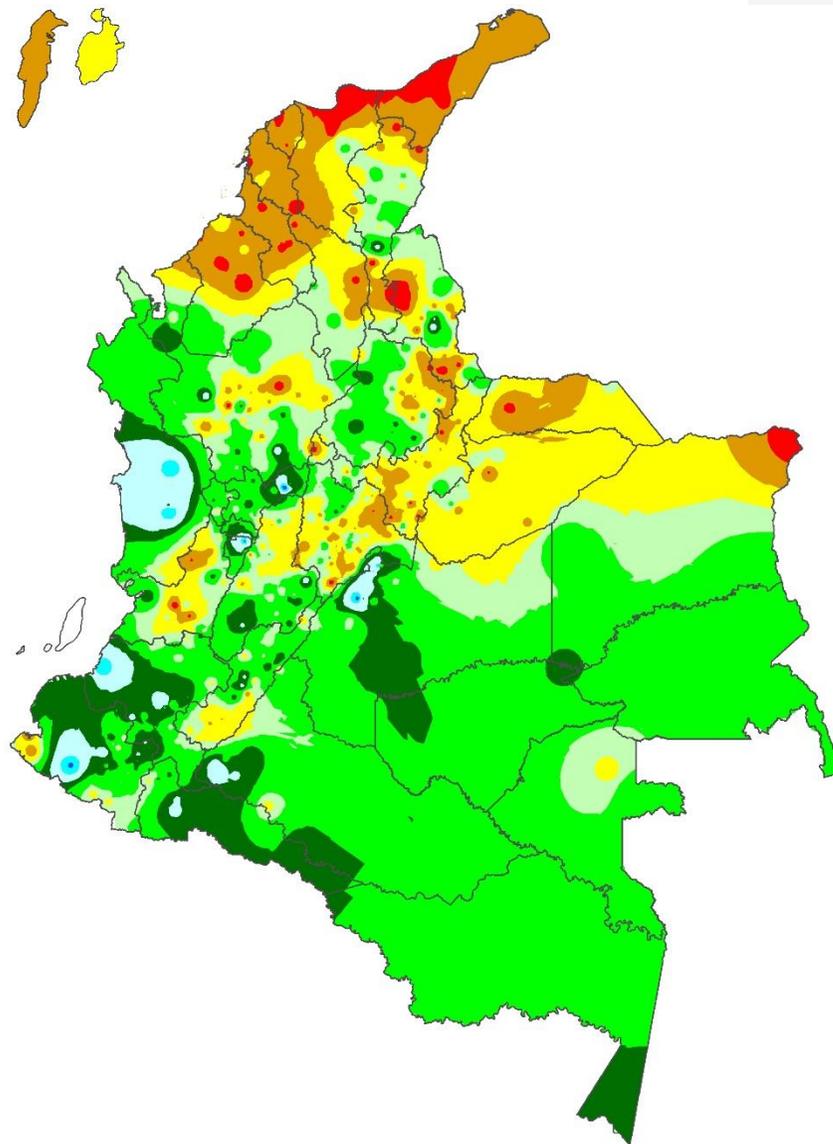
Se registraron lluvias **por debajo** de los promedios en amplios sectores de la región Caribe (continental e insular), en el centro-norte de la región Andina, incluyendo áreas del piedemonte llanero, sur del Chocó, norte del Valle del Cauca, nororiente de Vichada y Vaupés.

Las lluvias por **encima** de lo normal, se destacaron entre el centro y occidente de Amazonía, sur de las regiones Andina y Pacífica, así como en áreas del altiplano Cundiboyacense, oriente de Arauca, centro-norte de Cesar, suroccidente de Córdoba y sectores puntuales en el Eje Cafetero, Valle del Cauca, Huila, Vichada y Guainía.

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

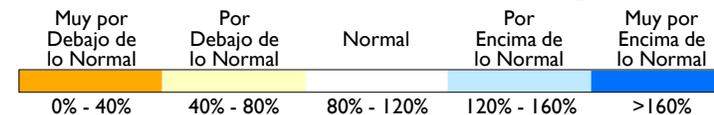
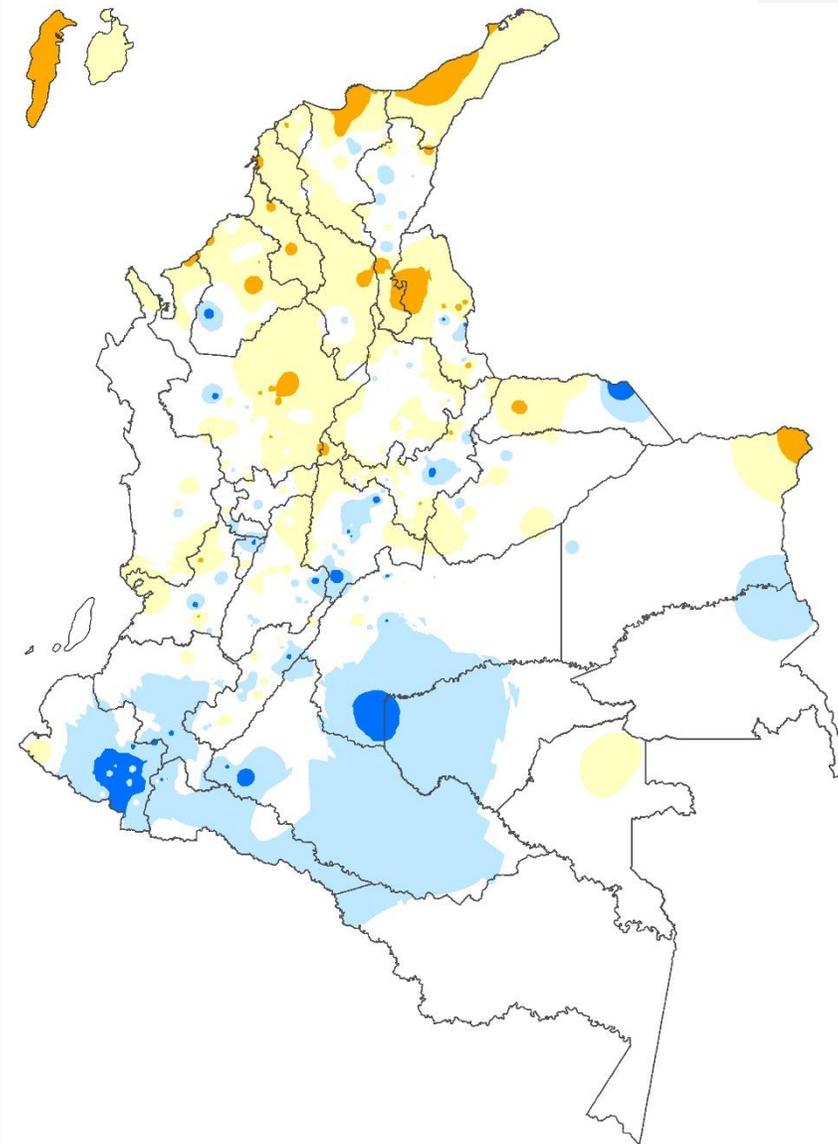
Precipitación Total Mensual Noviembre 2019

Mapa 1



Índice de la Precipitación Mensual Noviembre 2019

Mapa 2



NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

En amplias extensiones del territorio nacional las lluvias se observaron en la cantidad de días habitual para el mes de noviembre y por debajo del promedio.

Las Anomalías negativas

Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Este comportamiento se observó al norte de las regiones Andina y Caribe (continental e insular). Las anomalías más altas (-6 a -9 días) se registraron en áreas puntuales de La Guajira, Sucre, Antioquia, Santanderes, Boyacá, Cundinamarca y Tolima.

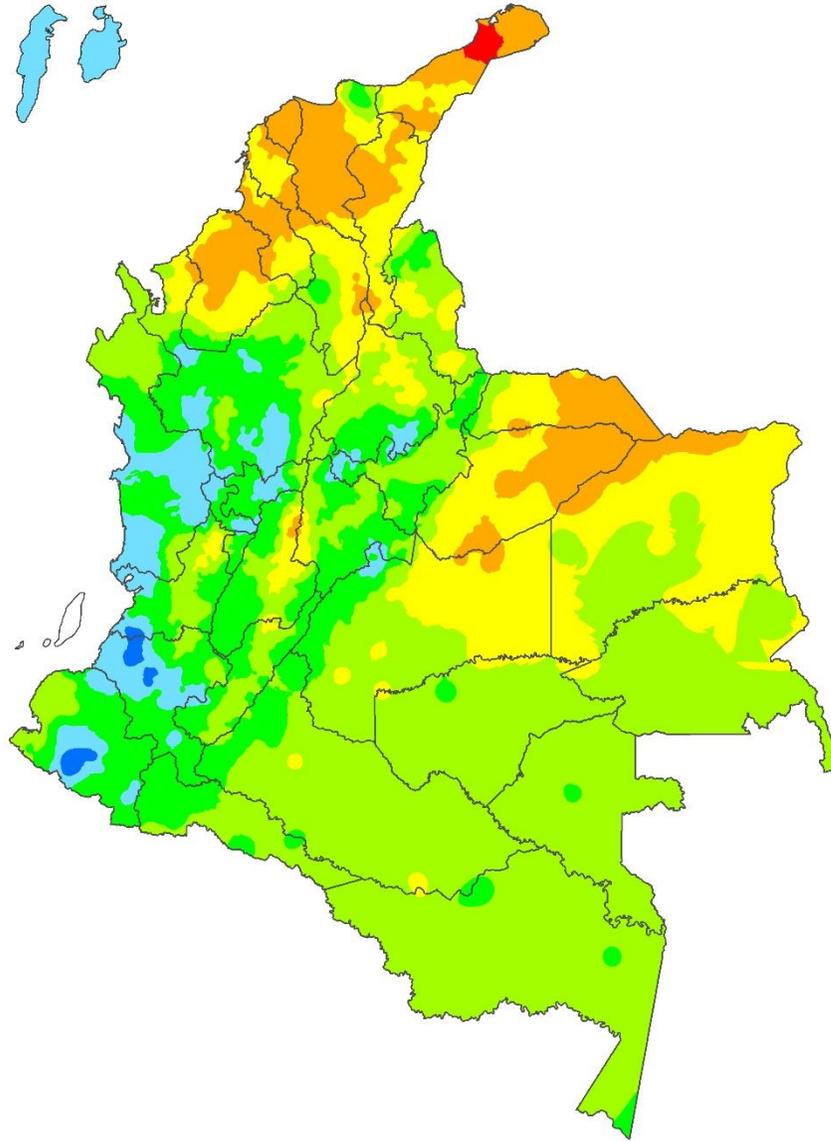
Anomalías positivas

Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Este comportamiento se observó particularmente al suroccidente del país, en sectores ubicados en Nariño, Valle del Cauca, Caquetá y Putumayo, incluyendo sectores del Meta y Guaviare.

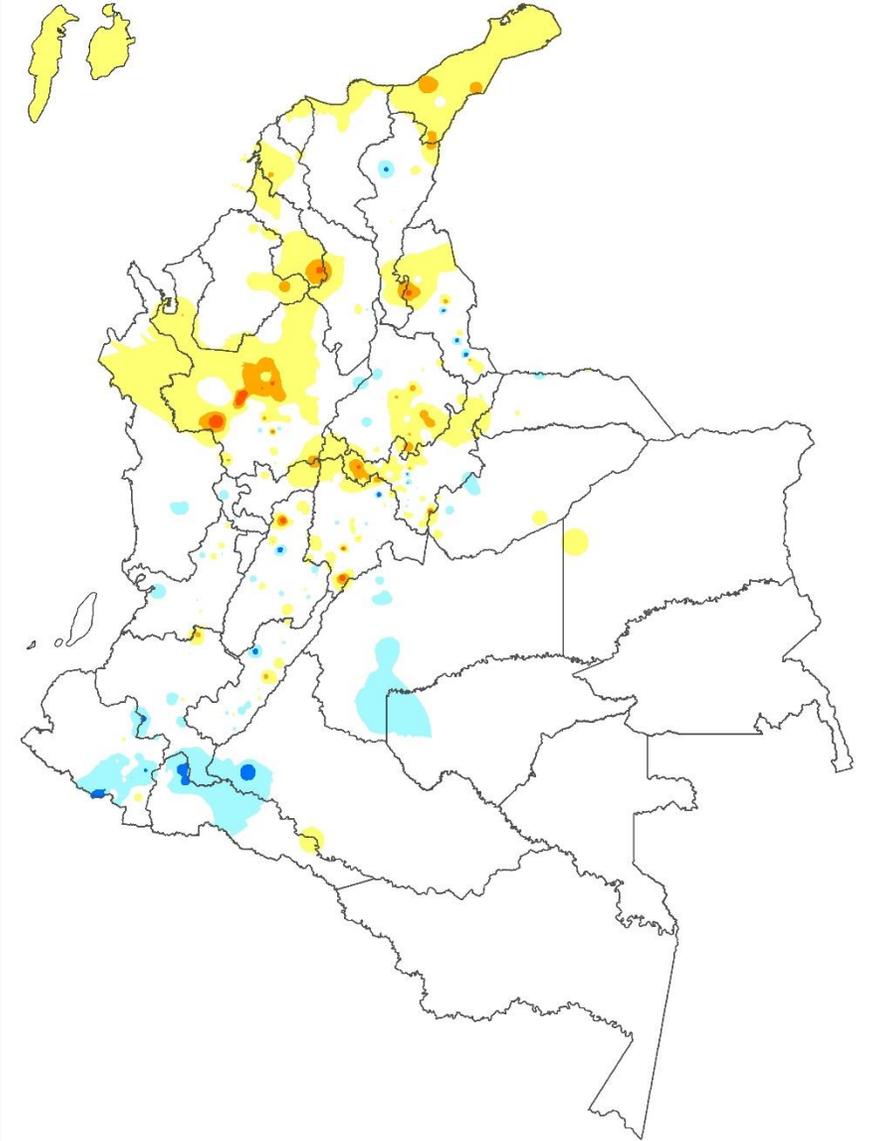
Número de Días con Lluvia Climatología

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia Noviembre 2019

Mapa 4



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

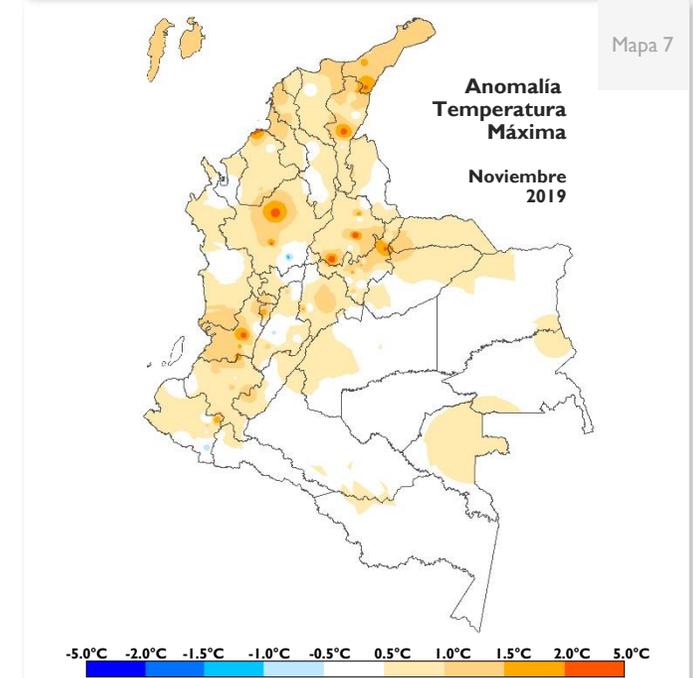
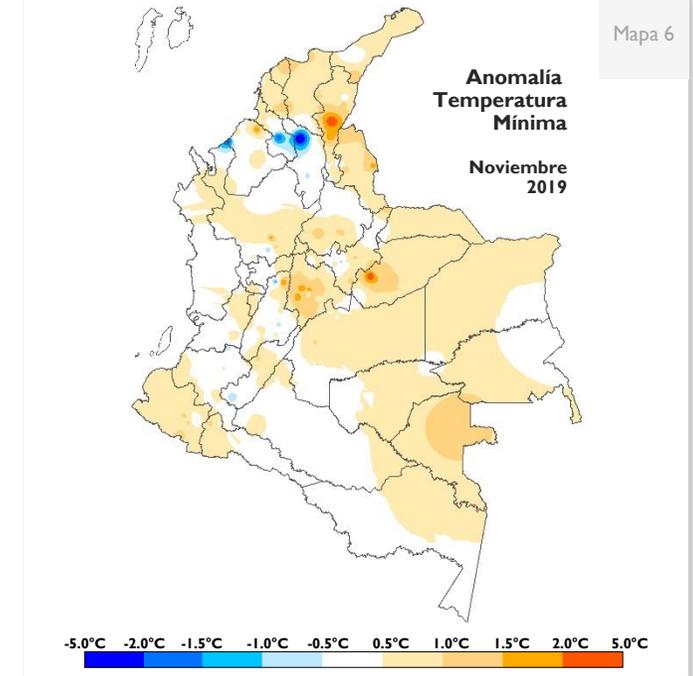
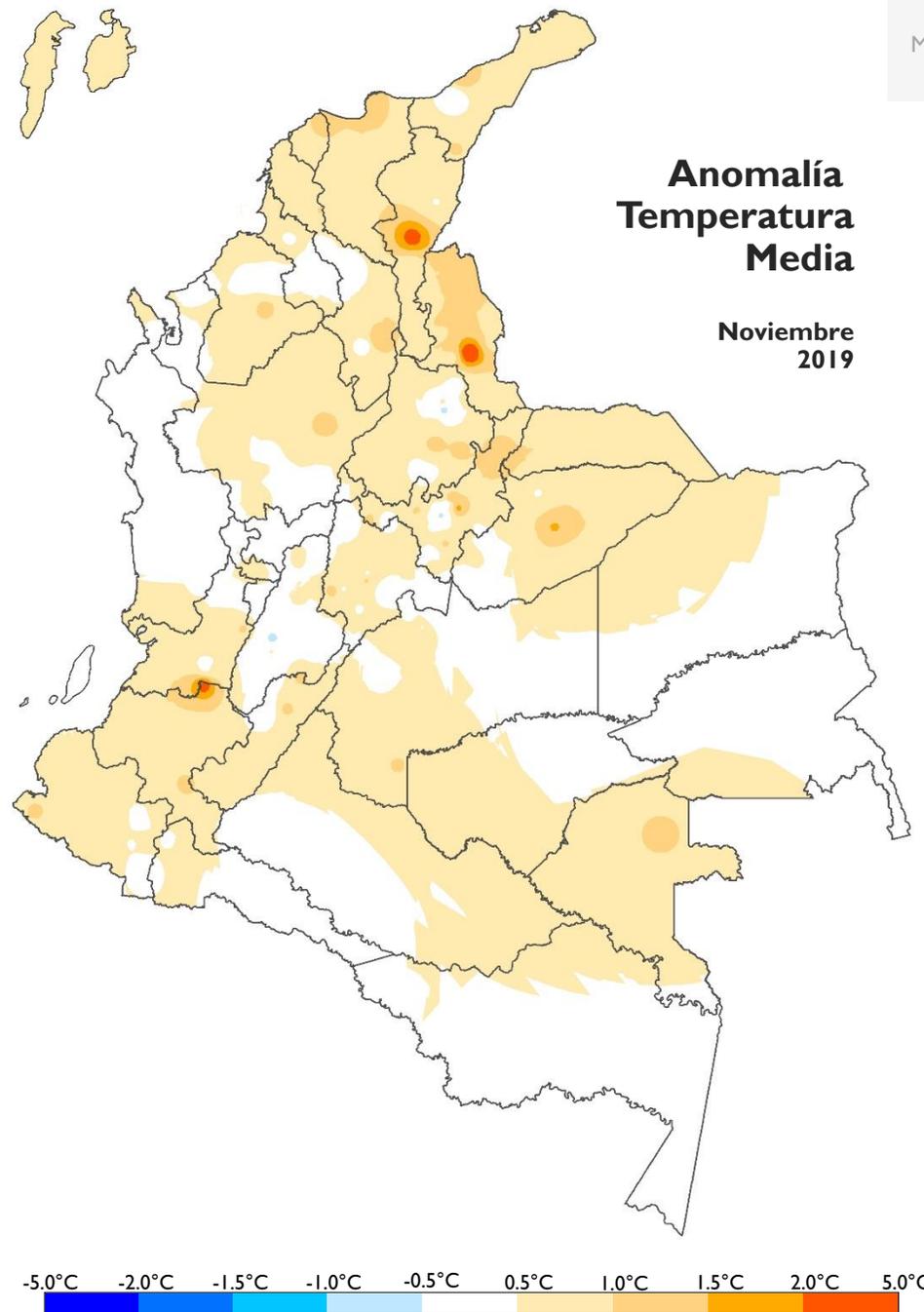
Predominaron los valores por encima del promedio. Las **anomalías positivas** (por encima del promedio) en el rango de $+0.5^{\circ}\text{C}$ a $+1.0^{\circ}\text{C}$, se destacaron en las regiones Caribe y Orinoquía, oriente de la Amazonía y sur de la Pacífica. Las **anomalías negativas** (por debajo del promedio), se registraron en el centro de Bolívar, sur de Sucre y noroccidente de Antioquia. En áreas restantes se observaron valores **normales**.

Temperatura Media

Sobre el territorio nacional en general se registraron valores por encima de lo normal. Las **anomalías positivas** en el rango de $+0.5^{\circ}\text{C}$ a $+1.0^{\circ}\text{C}$ se concentraron en la región Caribe, centro y sur de la región Pacífica, norte y sur de la región Andina, centro y occidente de la Orinoquía y centro-norte de la región Amazónica. Las anomalías más altas se observaron en Cesar, Norte de Santander 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 (continental e insular), Andina y Pacífica. Las temperaturas más altas ($+1.5^{\circ}\text{C}$ y $+2.0^{\circ}\text{C}$) se registraron en La Guajira, Cesar, Córdoba, Antioquia, Santander, Boyacá, Quindío y Valle del Cauca. En áreas restantes se observaron valores **normales**.



ÍNDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA

Mensual

En las regiones Andina y Pacífica predominaron condiciones **normales** para la época.

Por destacar:

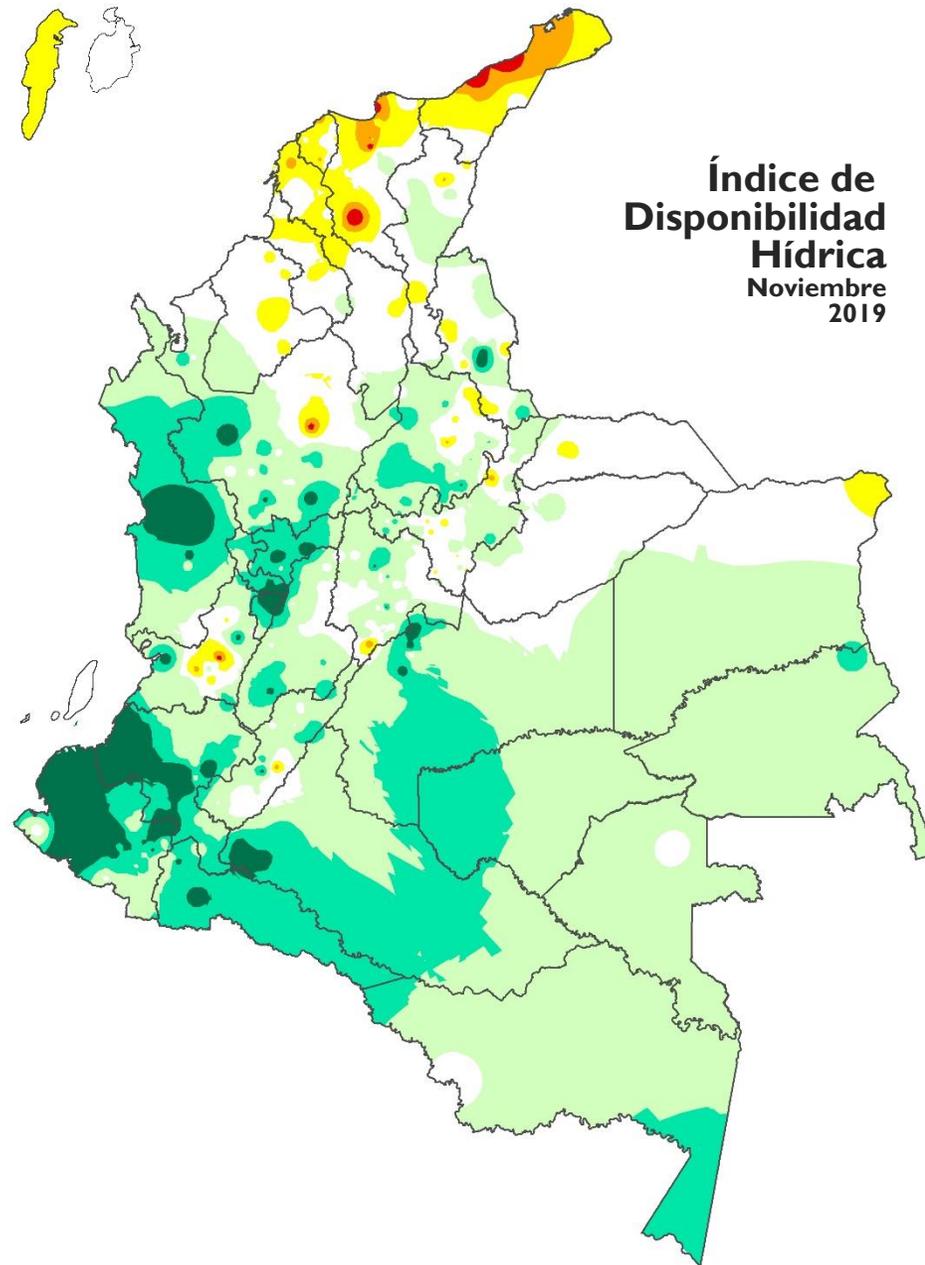
- Se registraron condiciones **semisecas** y **secas** en el norte de la región Caribe, donde habitualmente se observan las condiciones adecuada y semihúmeda.
- En el norte de la Orinoquía predominó la condición **adecuada** sobre la semihúmeda.
- Al occidente de la Amazonía se observó la condición **húmeda** en áreas donde habitualmente se registra semihúmeda.
- En el flanco occidental de Chocó y Valle del Cauca predominaron condiciones **semihúmedas** y **húmedas**, donde típicamente se registran condiciones muy húmedas.
- En el área insular Caribe se observaron condiciones **adecuadas** y **semisecas** sobre las semihúmedas.

Decadal

Durante la primera década predominaron las condiciones **semihúmedas** en el territorio nacional continental. En el área insular Caribe se observaron condiciones adecuadas y secas.

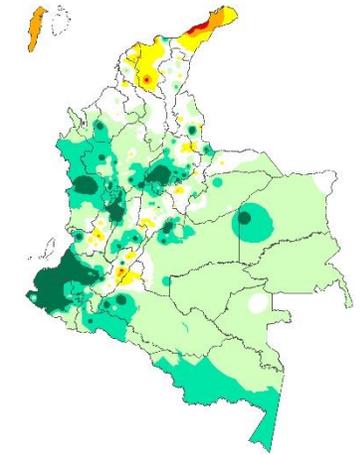
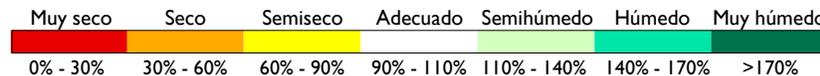
En la segunda década se acentuó el comportamiento húmedo, alcanzando la categoría **muy húmeda** en las regiones Pacífica y Amazonía, así como el centro y sur de la región Andina.

En la tercera década se observaron condiciones **en todas las categorías**.



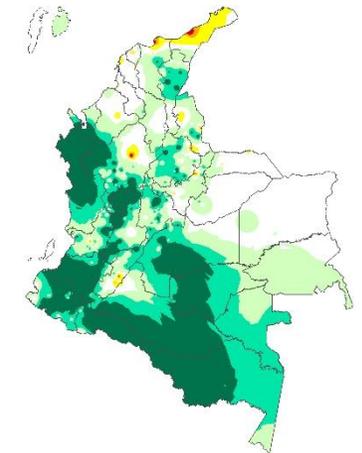
Mapa 8

Índice de Disponibilidad Hídrica Noviembre 2019



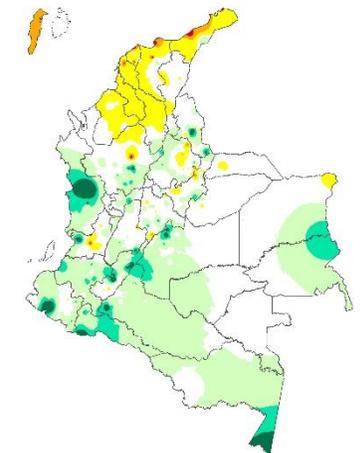
DÉCADA 1
01 - 10 Noviembre

Mapa 9



DÉCADA 2
11 - 20 Noviembre

Mapa 10



DÉCADA 3
21 - 30 Noviembre

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

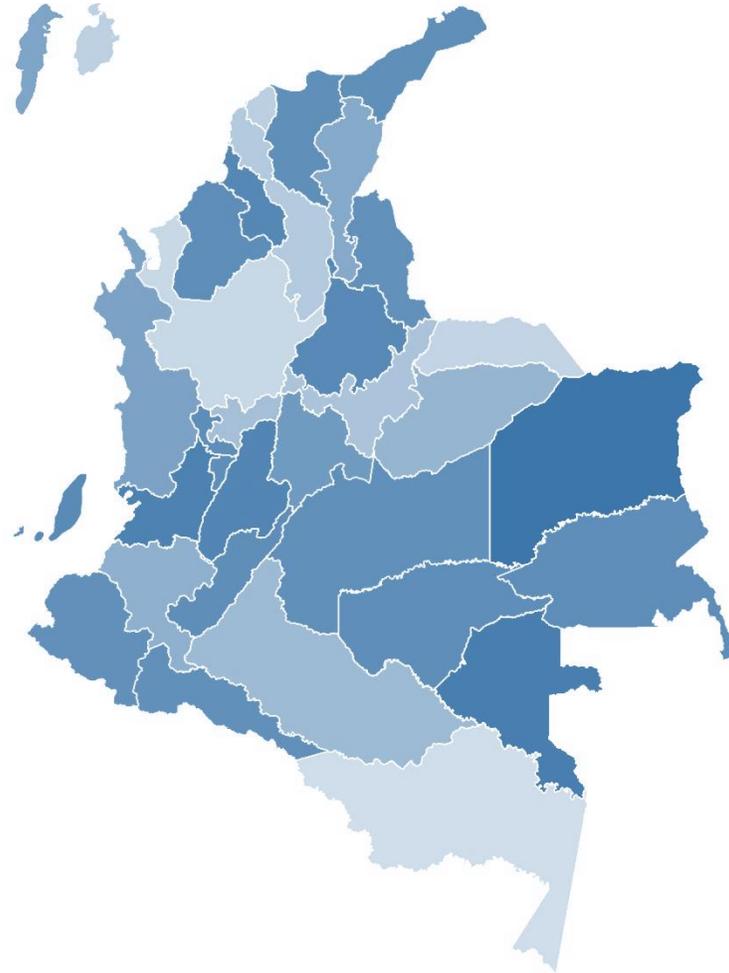
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal>

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