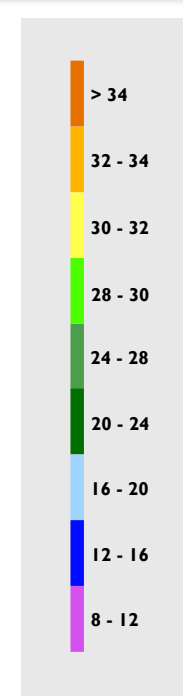
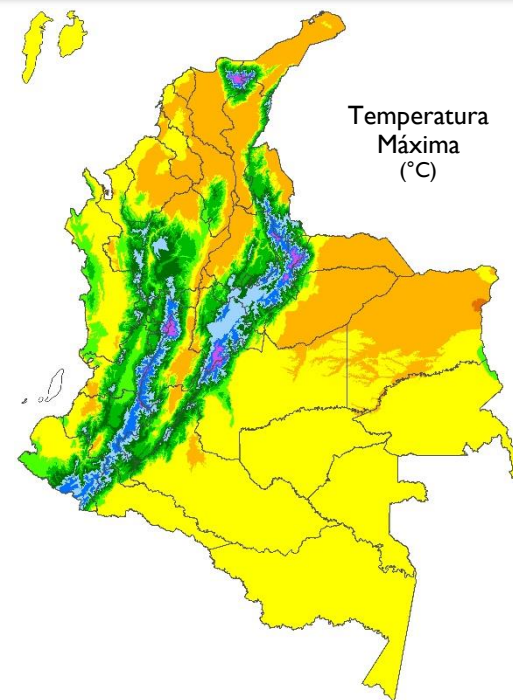
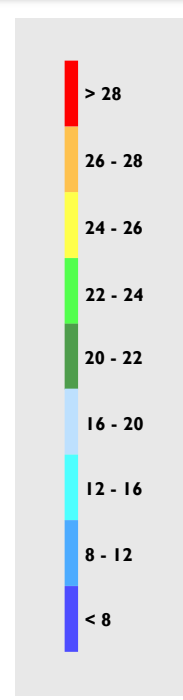
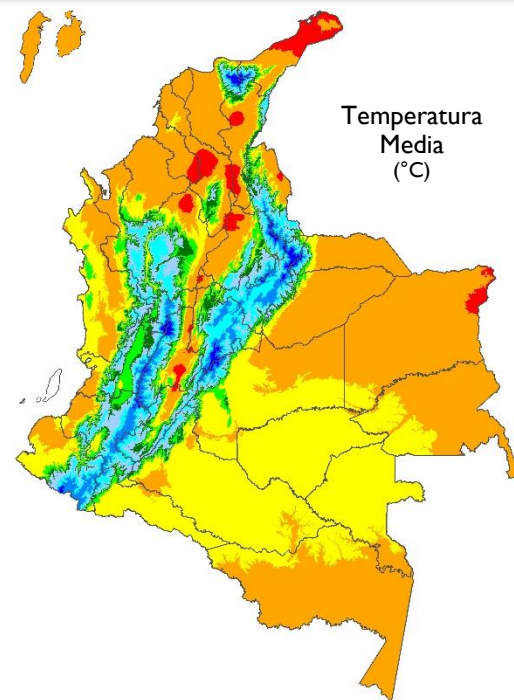
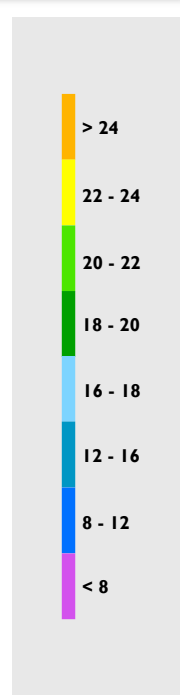
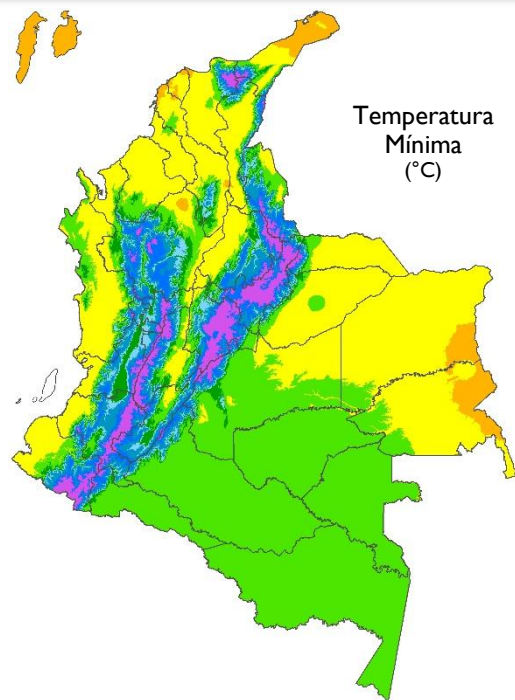
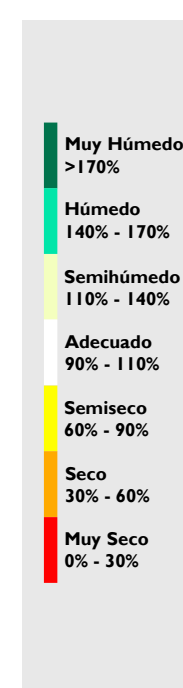
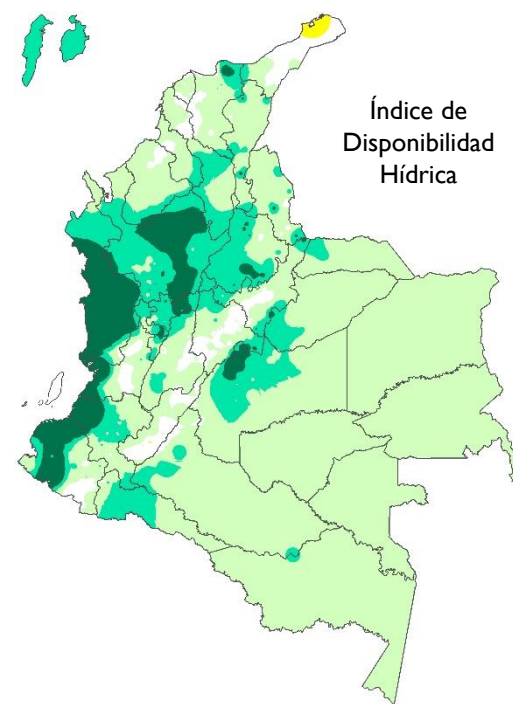
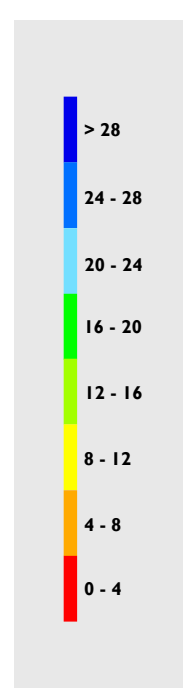
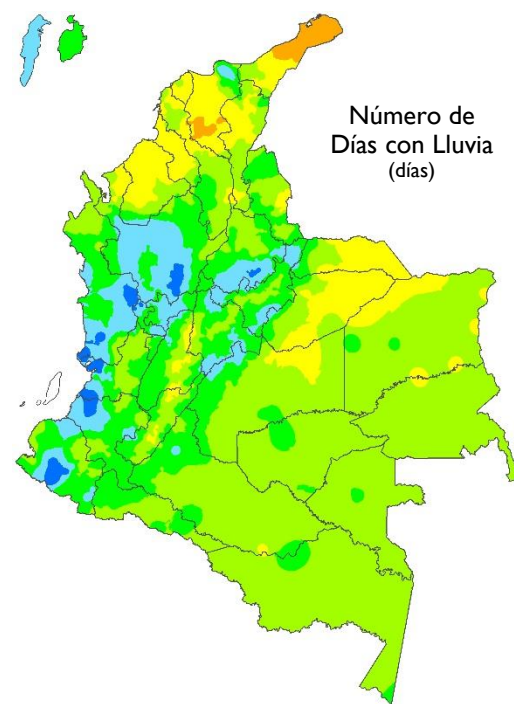
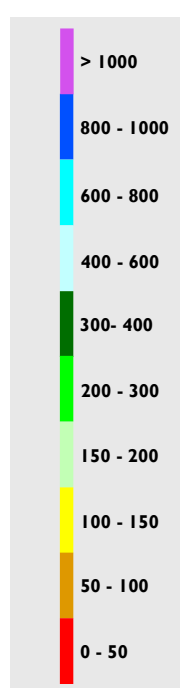
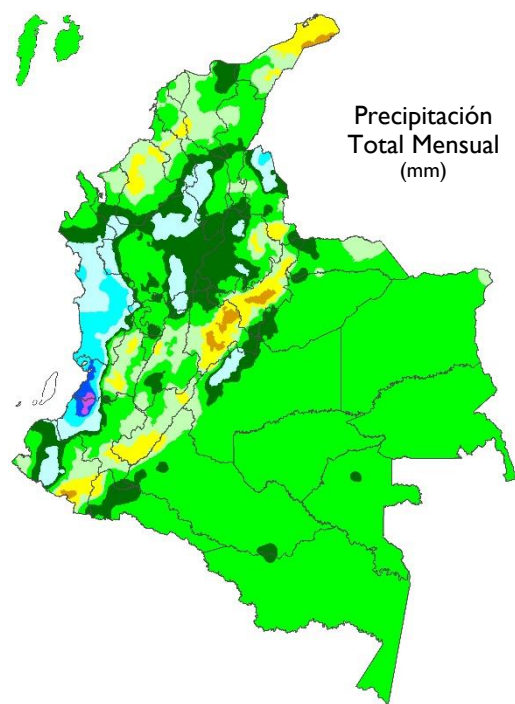




Boletín Climatológico

Octubre de 2019

CLIMATOLOGÍA OCTUBRE

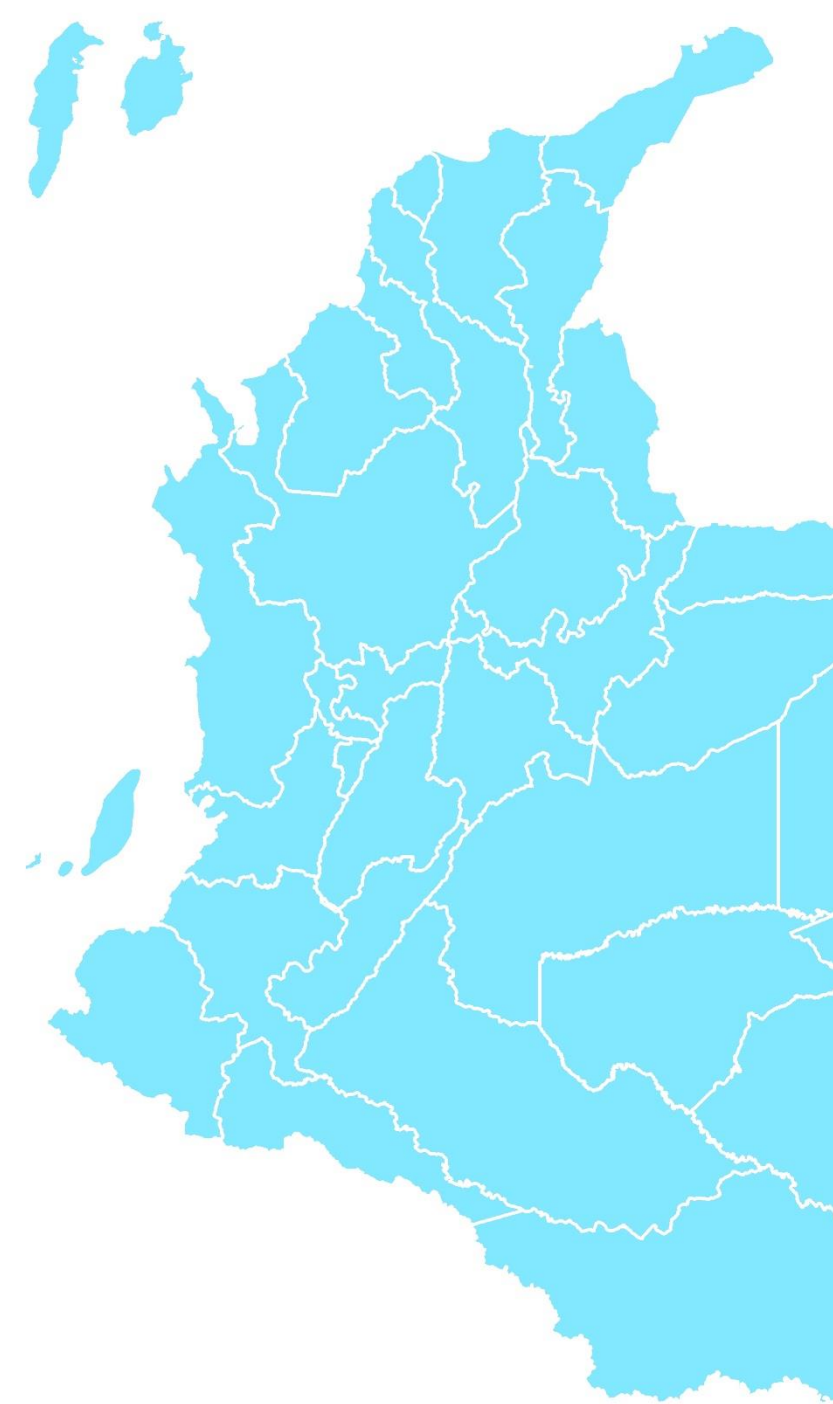


Octubre de 2019

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) estuvo moderadamente activa al norte del país, entre los 08°N y los 11°N, interactuando con el tránsito de Ondas Tropicales por el mar Caribe y favoreciendo la ocurrencia de lluvias en amplios sectores de la región Caribe.

En los diferentes niveles de la atmósfera, el viento prevaleció en condiciones cercanas al promedio mensual multianual (climatológico), siendo predominante del este/noreste.

La variabilidad intraestacional asociada a la Oscilación Madden & Julian (MJO) predominó en fase subsidente, durante gran parte del mes, con excepción de los días 12 al 16, en los cuales se presentó ligeramente convectiva.



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

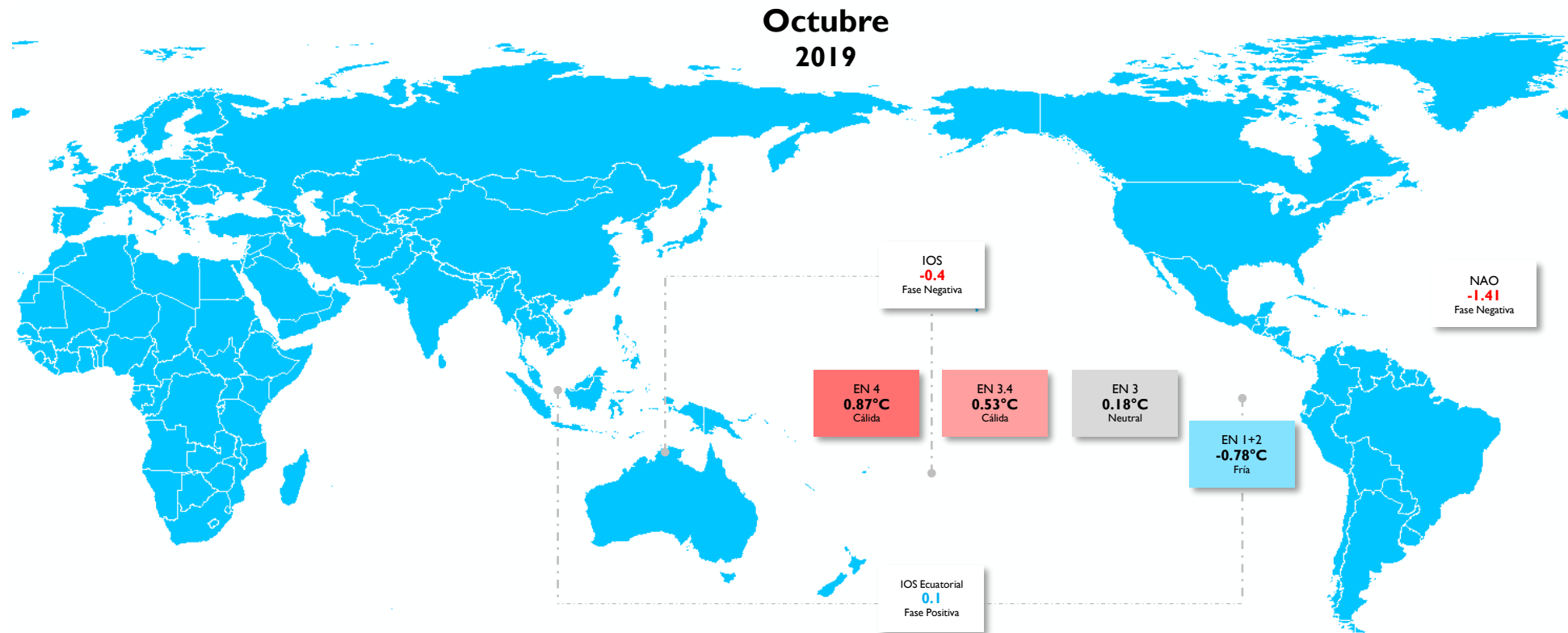
Índice El Niño Multivariado.

QBO

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

PDO

Oscilación Decadal del Pacífico.



OSCILACIONES EN OTRAS ESCALAS



PRECIPITACIÓN

En la mayor parte del territorio nacional se observaron lluvias dentro de los valores típicos del mes.

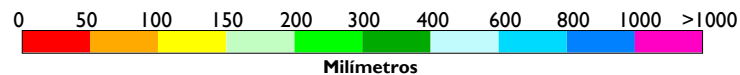
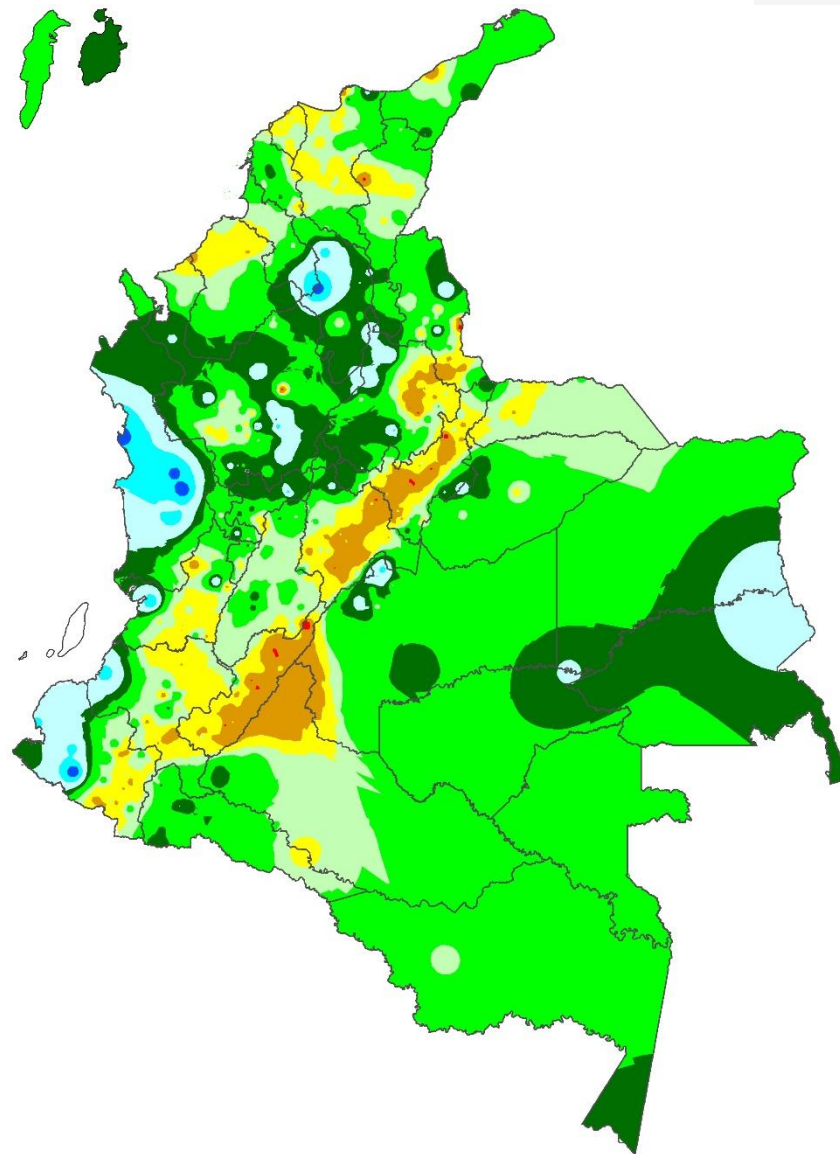
Se registraron lluvias **por debajo** de los promedios en San Andrés Islas, así como en sectores de las regiones Caribe y Andina, particularmente en las zonas ubicadas al oriente. La condición **muy por debajo** de lo normal se observó en Huila y noroccidente de Caquetá.

Las lluvias por **encima** de lo normal, se presentaron en áreas de Vichada, Guainía, Nariño, Bolívar y áreas puntuales en Valle del Cauca, Eje Cafetero, Córdoba, Sucre y La Guajira.

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

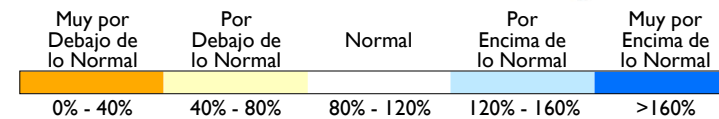
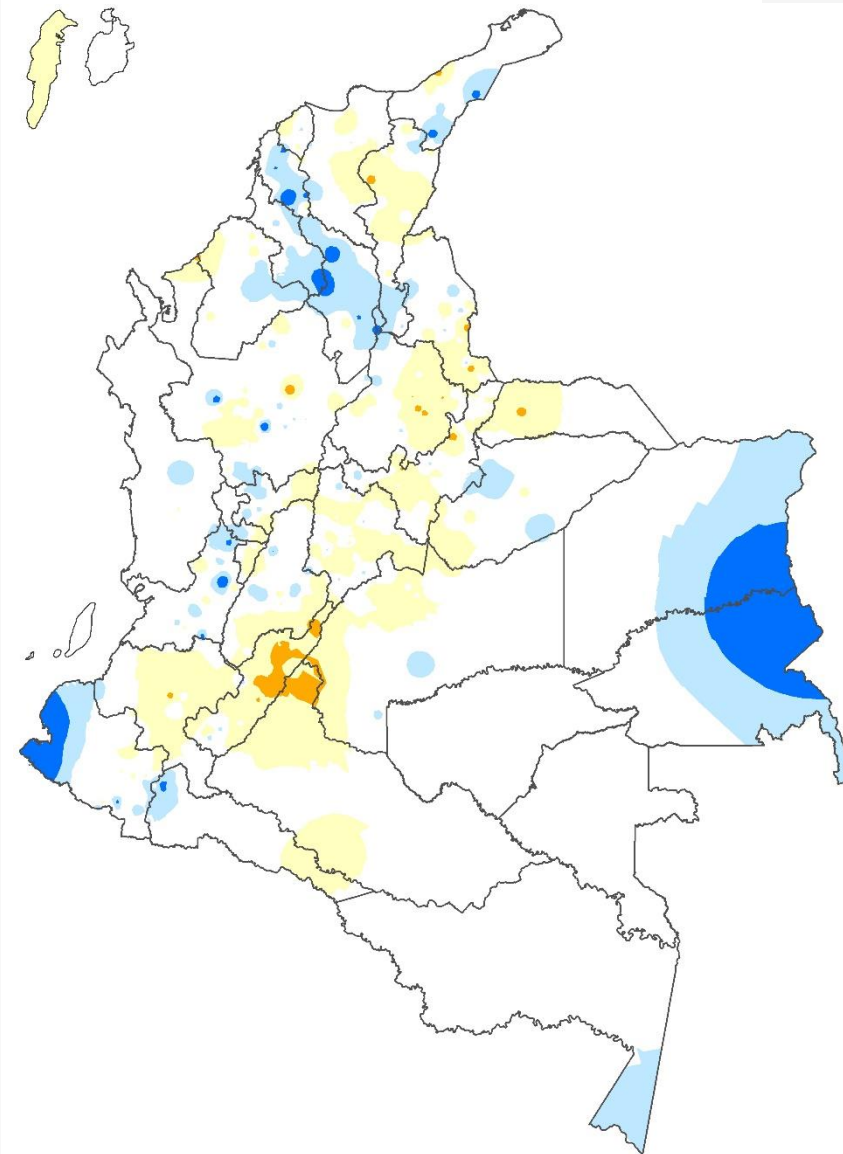
Precipitación Total Mensual Octubre 2019

Mapa 1



Índice de la Precipitación Mensual Octubre 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 octubre. No obstante, el comportamiento que no correspondió a la climatología se describe a continuación:

Las Anomalías negativas

Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Este comportamiento se observó particularmente al oriente de la región Andina, incluyendo algunas zonas del piedemonte en Arauca y Caquetá. Las anomalías más altas (-6 a -9 días) se registraron en áreas puntuales de Cesar, Santanderes, Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca y Huila.

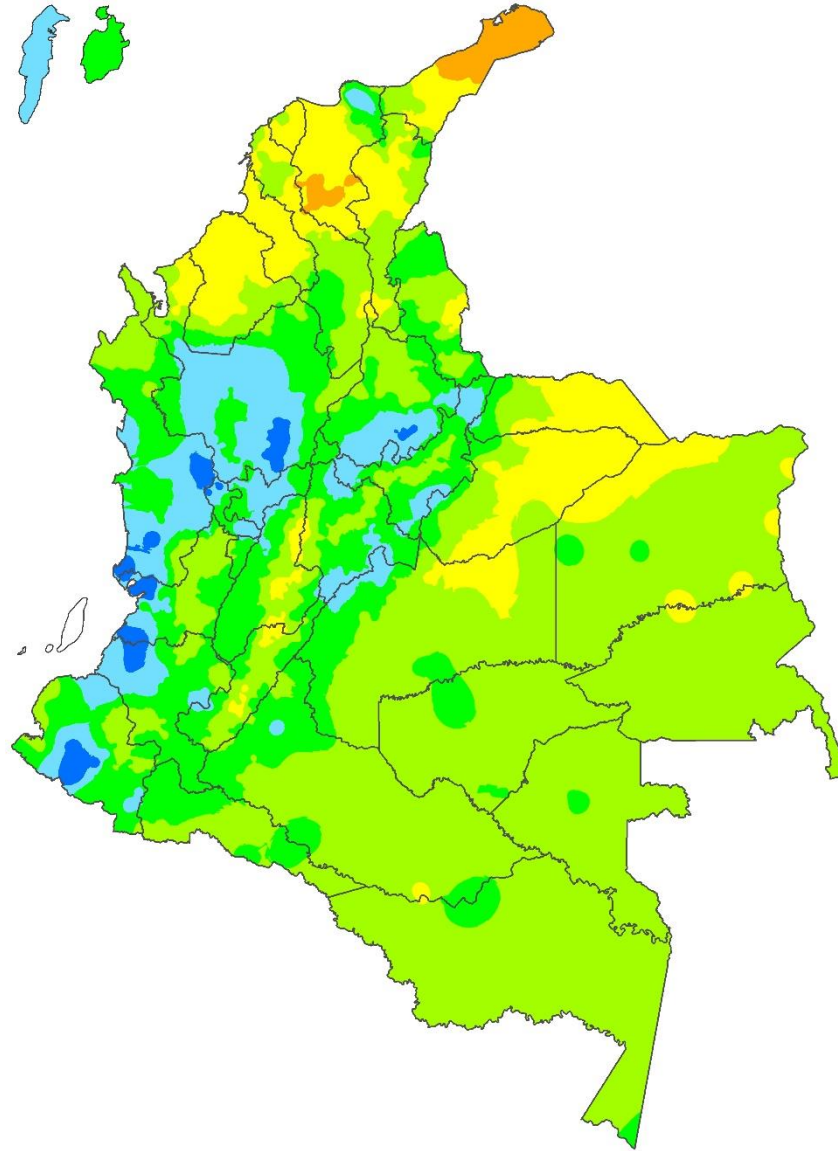
Anomalías positivas

Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes

Esta condición se presentó en Providencia (Insular Caribe) y en los valles del río Sinú - Alto San Jorge, así como en la Depresión Momposina, Magdalena Medio y al sur de las regiones Andina y Pacífica. También se observó al occidente de Putumayo, en áreas del sur del Meta y Amazonas, incluyendo sectores del oriente de Vichada y Guainía.

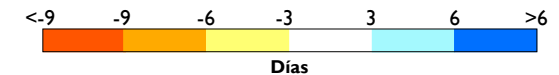
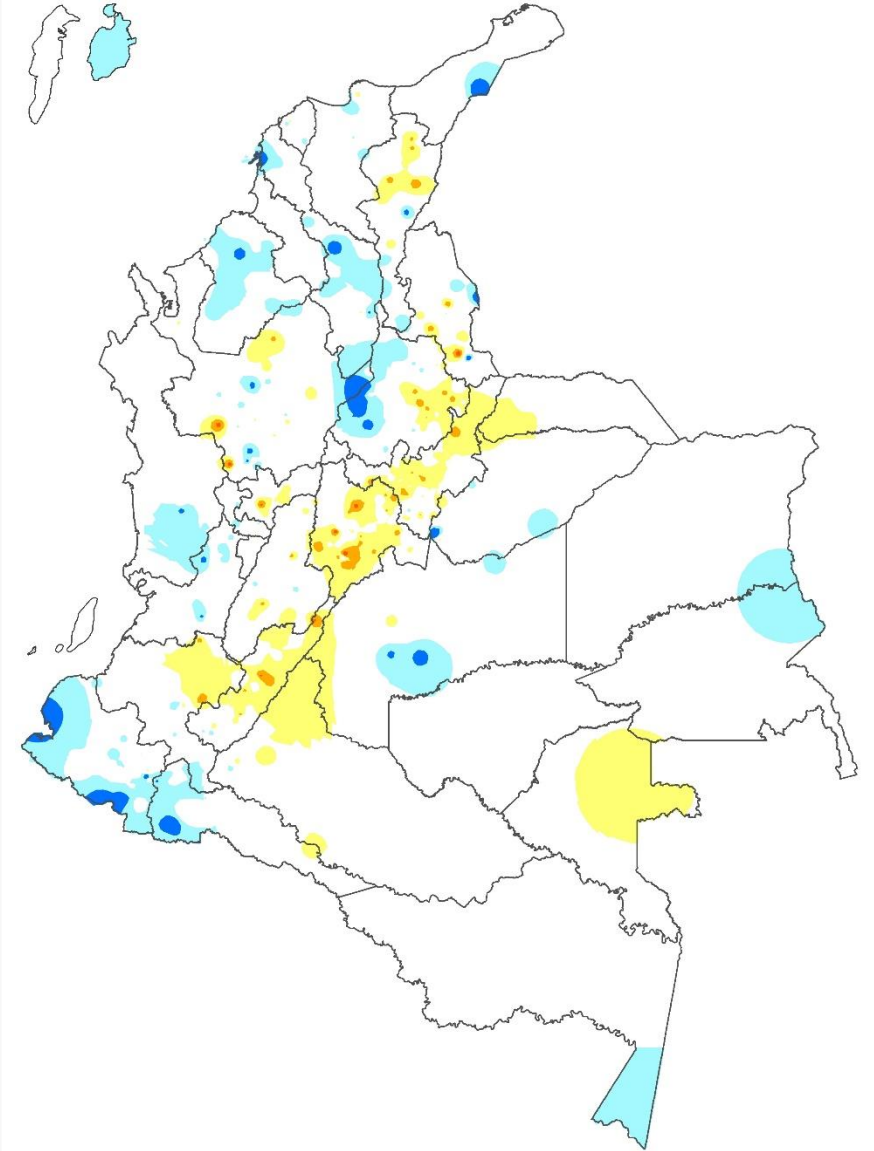
Número de Días con Lluvia
Climatología

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia
Octubre 2019

Mapa 4



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

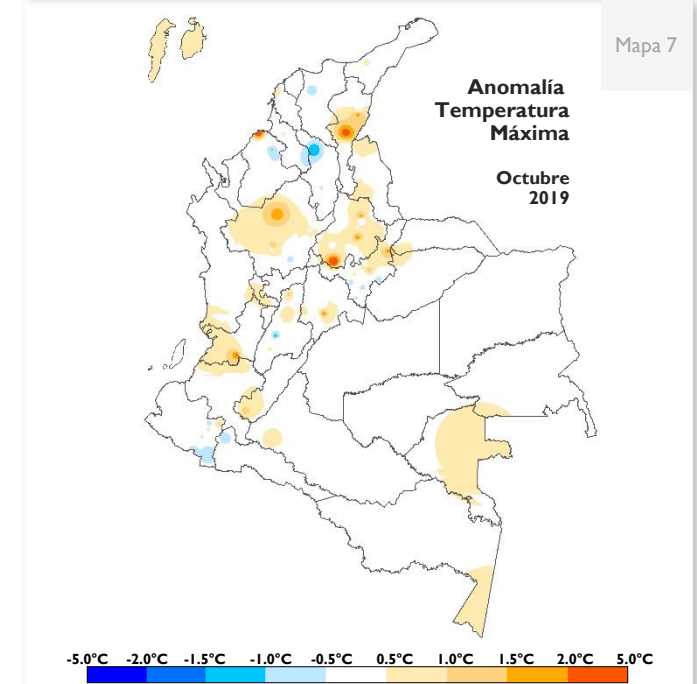
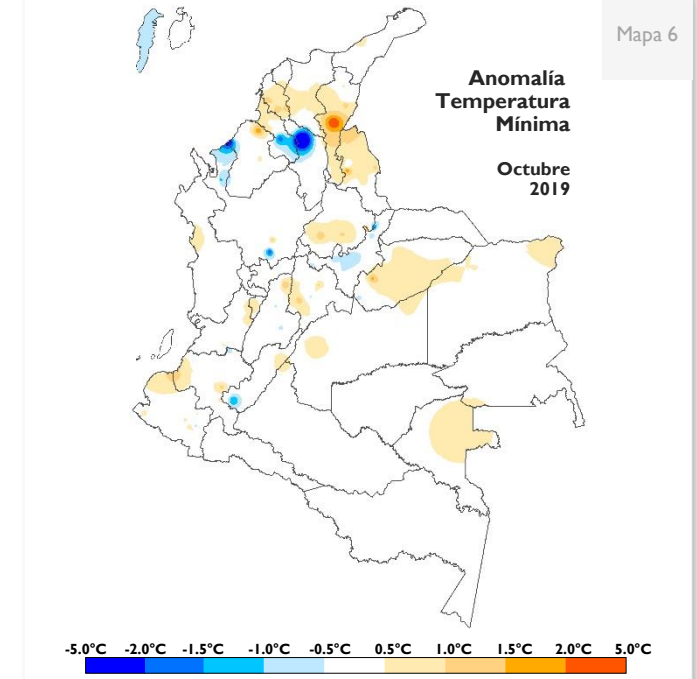
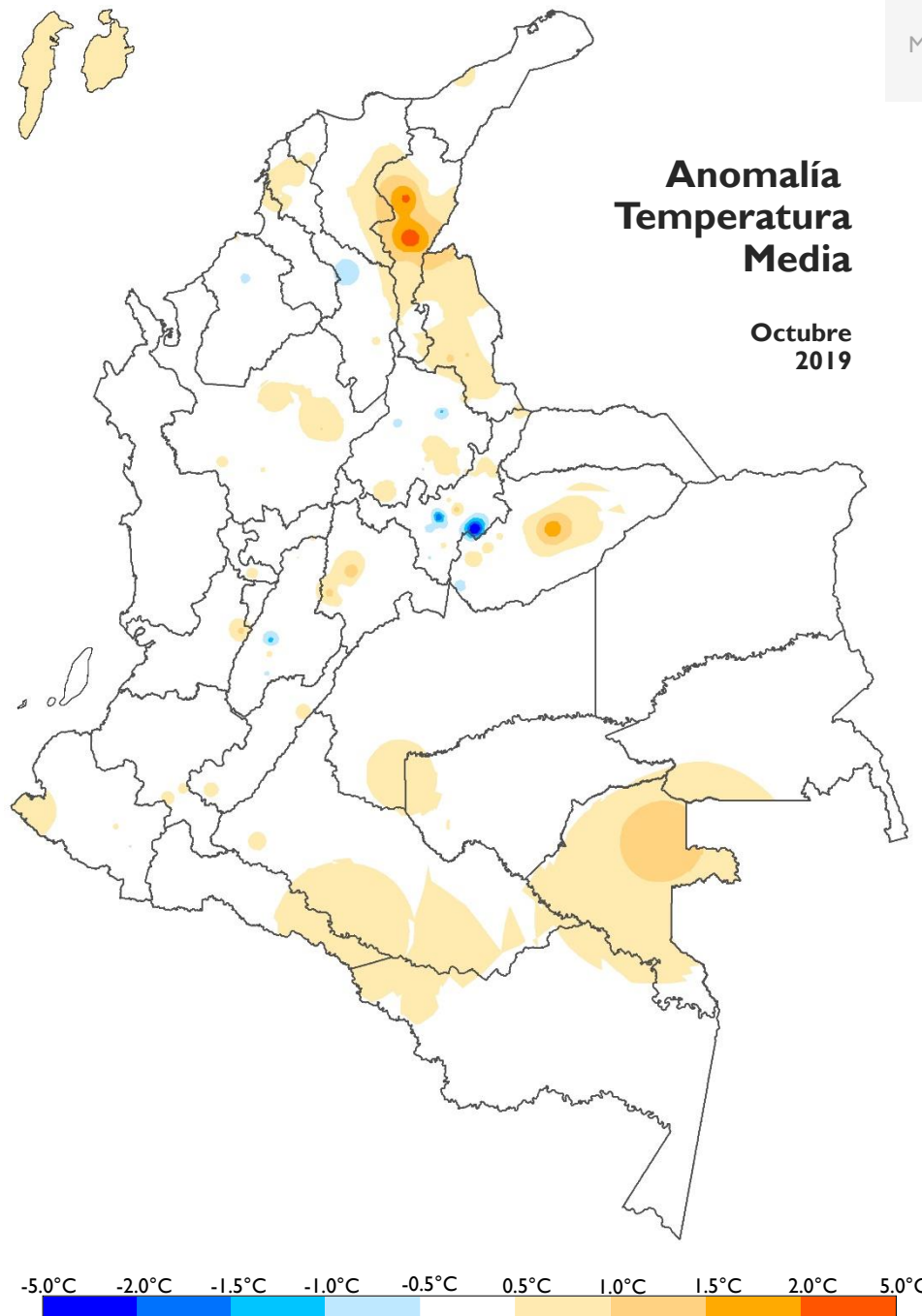
Predominaron los valores normales en el país, no obstante, se destacaron **anomalías positivas** (por encima del promedio) en el rango de $+0.5^{\circ}\text{C}$ a $+1.0^{\circ}\text{C}$, al sur de la región Andina, Santanderes, Cundinamarca, Quindío, Casanare, Vichada, Vaupés, Cauca y Nariño. Las **anomalías negativas** (por debajo del promedio), se registraron en San Andrés (Insular Caribe), el centro de Bolívar, sur de Sucre y Huila, incluyendo el norte de Antioquia. En áreas restantes se observaron valores **normales**.

Temperatura Media

En general, sobre las regiones Pacífica, Andina y Orinoquía, la temperatura media se registró dentro de valores normales. Las **anomalías positivas** en el rango de $+0.5^{\circ}\text{C}$ a $+1.0^{\circ}\text{C}$ se destacaron en el Archipiélago, Cesar, Norte de Santander, Casanare, Vaupés, Caquetá y Putumayo. Las **anomalías negativas** se observaron en Boyacá.

Temperatura Máxima

Se destacaron valores **por encima del promedio** ($+0.5^{\circ}\text{C}$ y $+1.0^{\circ}\text{C}$) en sectores de Cesar, Antioquia, Santander, Valle del Cauca y Vaupés. Las temperaturas más altas se registraron en el centro de Cesar, norte de Córdoba y suroccidente de Santander. Las **anomalías negativas** fluctuaron entre -0.5°C y -1.5°C en zonas puntuales ubicadas en el centro de Bolívar. En áreas restantes se observaron valores **normales**.



ÍNDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA

Mensual

En la generalidad del territorio nacional se registraron condiciones climatológicas (**normales**).

Por destacar:

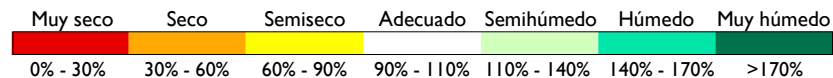
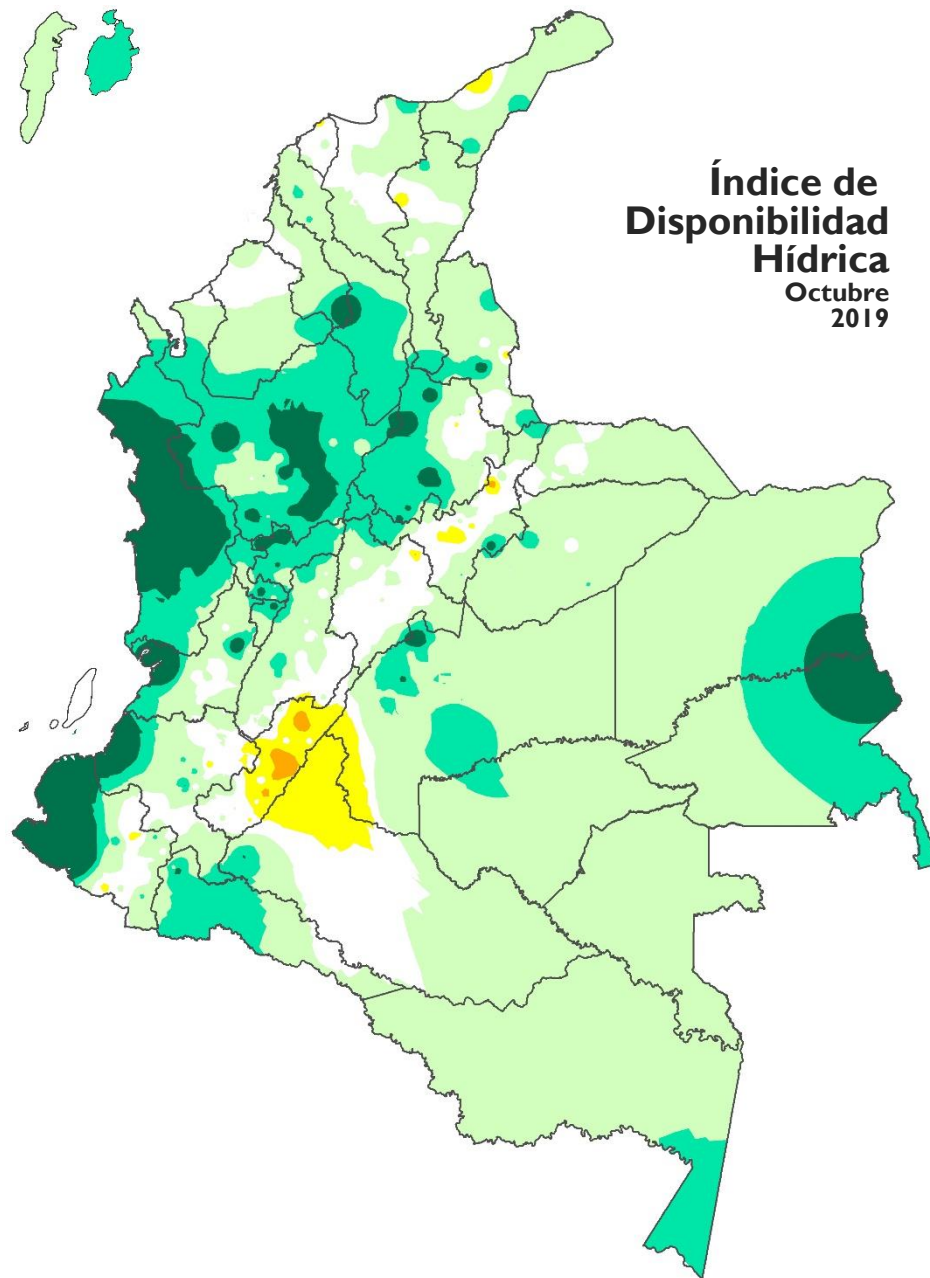
- Se registraron condiciones **semisecas** en Huila, noroccidente de Caquetá y suroccidente del Meta, donde habitualmente se observan las condiciones adecuada y semihúmeda.
- En el suroriente de Vichada y nororiente de Guainía predominó la condición **muy húmeda** sobre la semihúmeda.
- En La Guajira se observó la condición **semihúmeda** en áreas donde habitualmente se registra adecuada.

Decadal

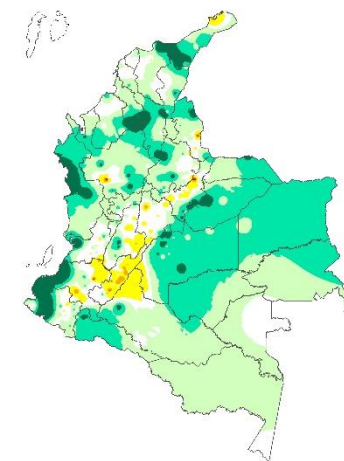
Durante la primera década predominaron las condiciones **húmedas** en el territorio nacional continental. En el área insular Caribe se observaron condiciones adecuadas.

Entre la segunda década y tercera década se acentuó el comportamiento húmedo en sectores de las regiones Andina y Pacífica, alcanzando la condición **muy húmeda**. Esta condición de disponibilidad hídrica también se registró en Providencia.

En la tercera década se observaron condiciones **semisecas** en San Andrés (Insular Caribe).

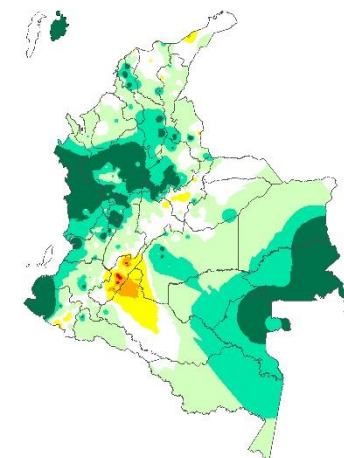


Mapa 8



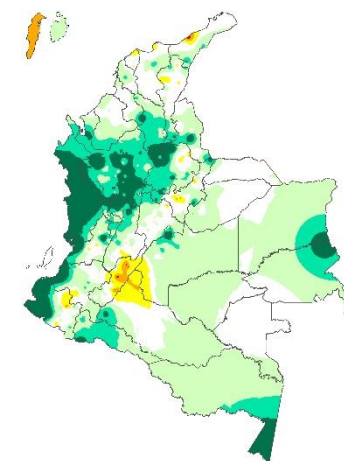
DÉCADA 1
01 - 10 Octubre

Mapa 9



DÉCADA 2
11 - 20 Octubre

Mapa 10



DÉCADA 3
21 - 31 Octubre

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

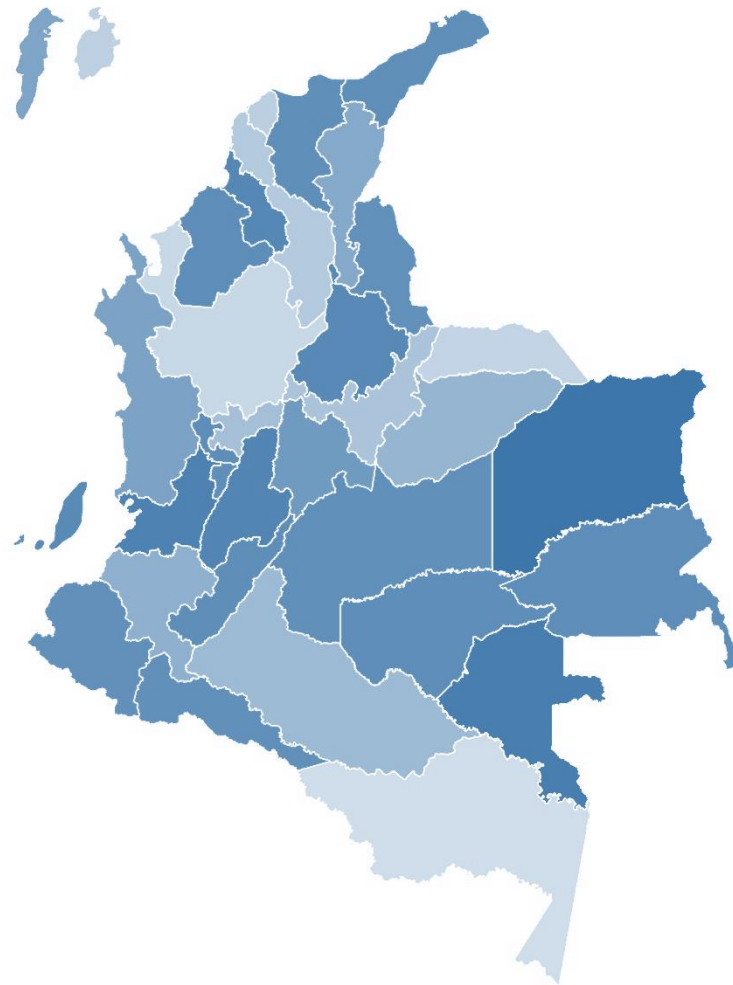
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal>

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