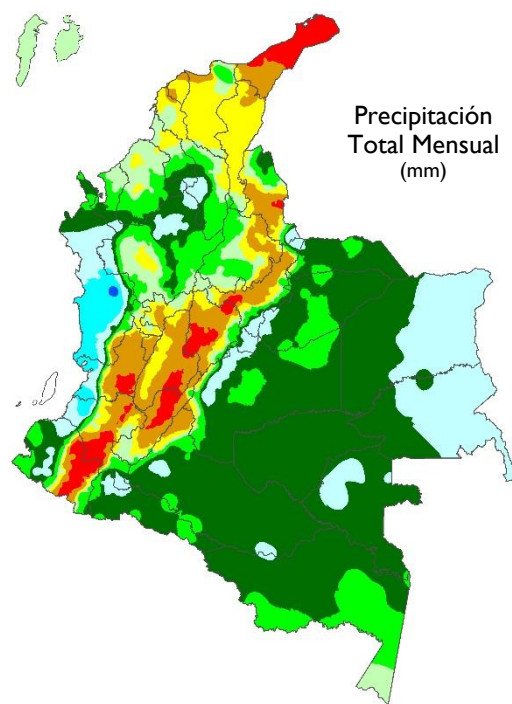




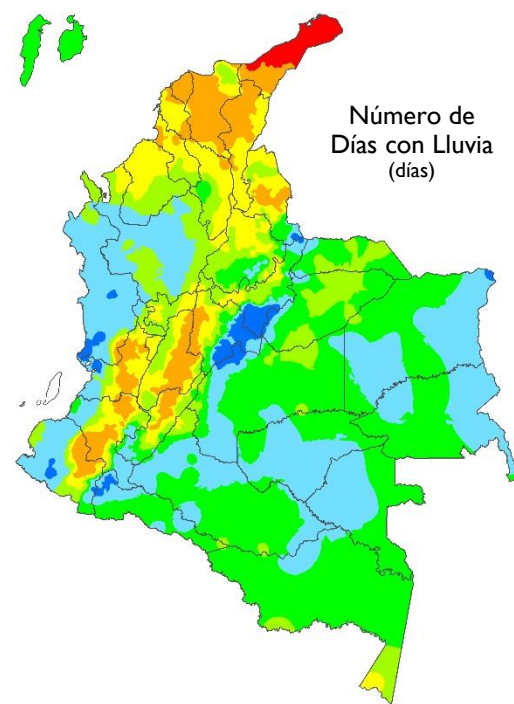
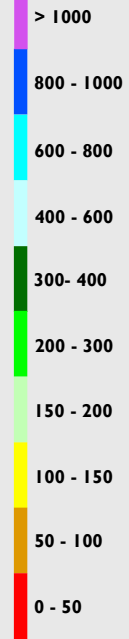
Boletín Climatológico

Julio de 2019

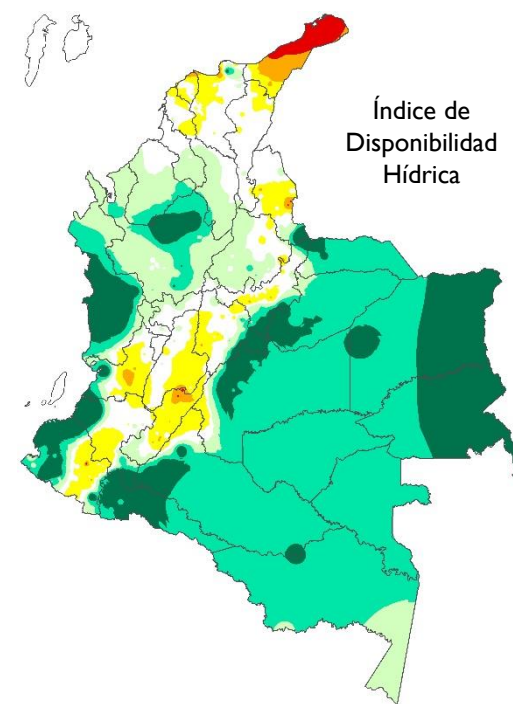
CLIMATOLOGÍA JULIO



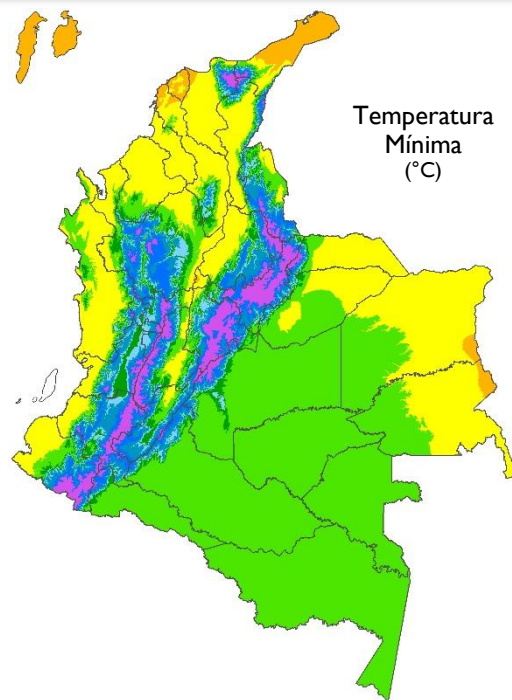
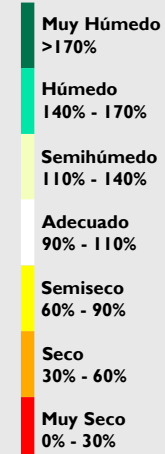
Precipitación
Total Mensual
(mm)



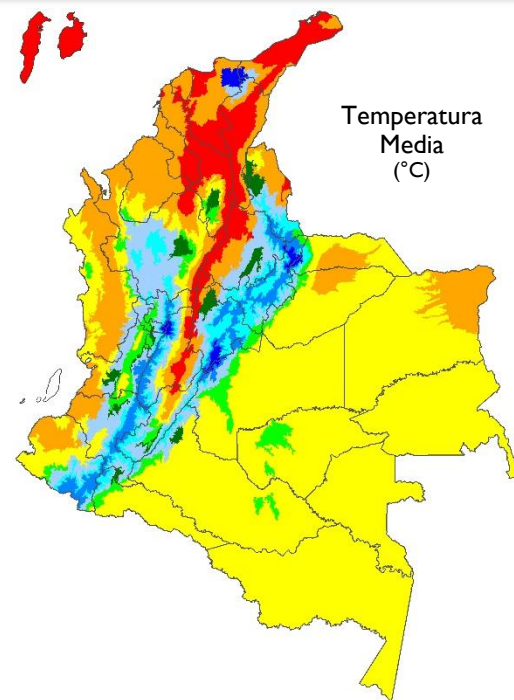
Número de
Días con Lluvia
(días)



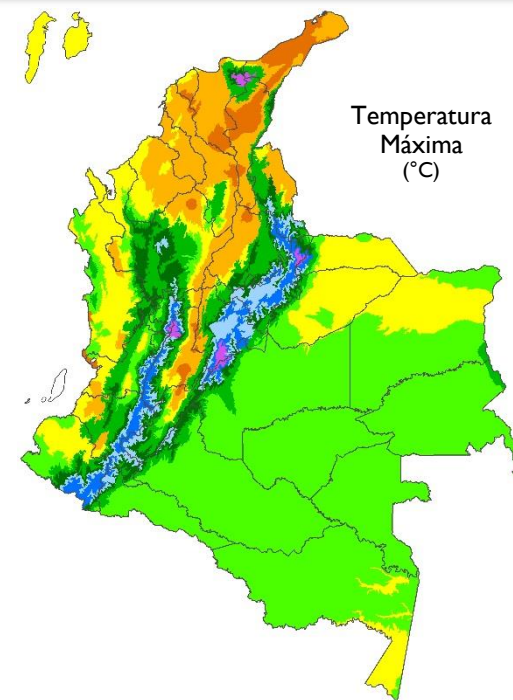
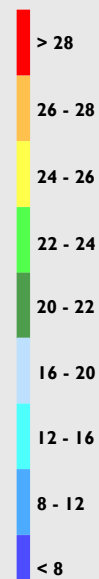
Índice de
Disponibilidad
Hídrica



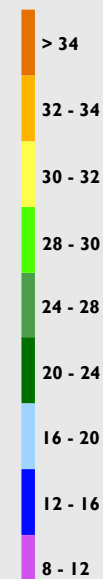
Temperatura
Mínima
(°C)



Temperatura
Media
(°C)



Temperatura
Máxima
(°C)



SITUACIÓN SINÓPTICA

Julio de 2019

La variabilidad intraestacional MJO (Madden & Julian Oscillation) que fluctuó entre las fases convectiva, neutra y subsidente en el transcurso del mes, presentó correlación con las precipitaciones registradas en el territorio nacional. La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) se presentó activa entre los 7°N y 11°N en el Pacífico.

Se observó acercamiento de dos frentes fríos del Hemisferio Sur, generando incidencia en las lluvias de la Amazonia. Las ondas tropicales que transitaron por el Caribe colombiano, determinaron la variabilidad de las precipitaciones en zonas de la Orinoquia, Andina y Caribe.



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

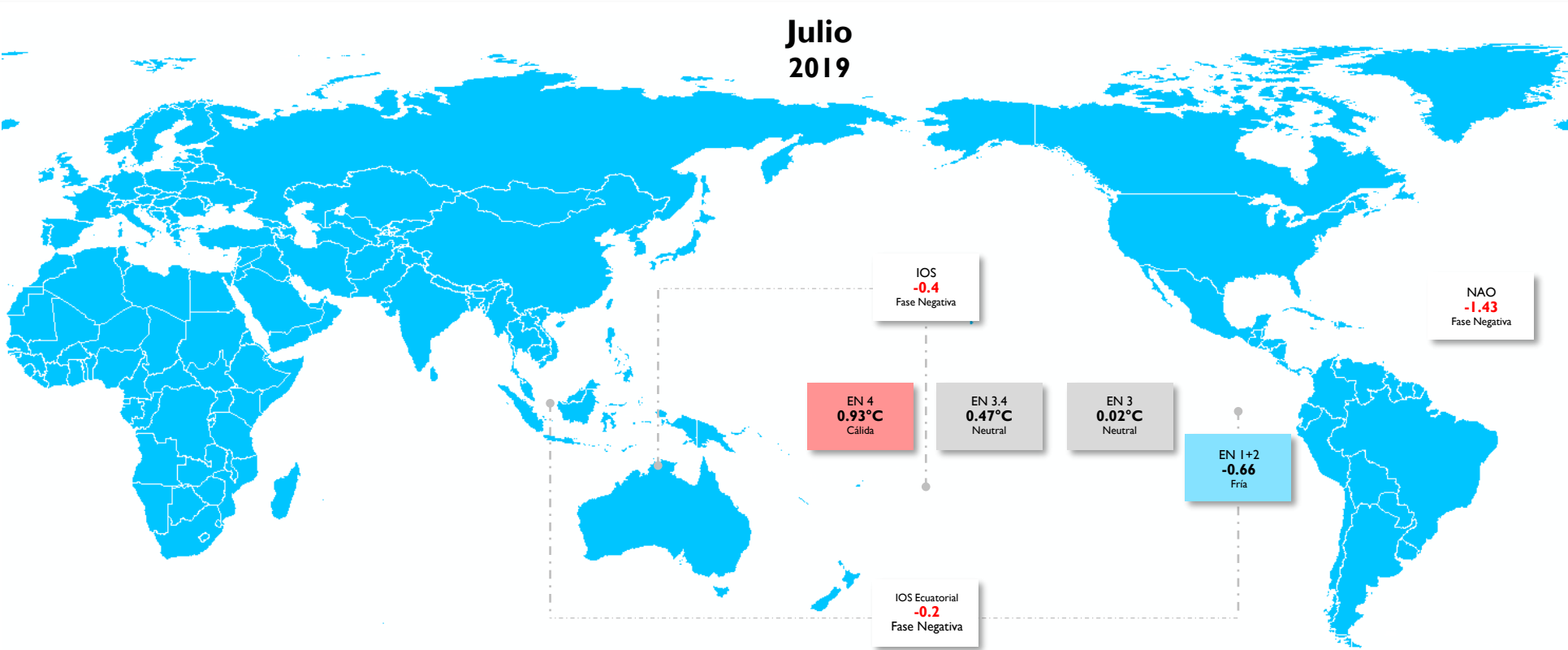
IOS
Índice de Oscilación del Sur.

IOS Ecuatorial
Índice de Oscilación del Sur Ecuatorial.

MEIv2
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 general, las precipitaciones que se registraron sobre el país (área continental y marítima), se ubicaron entre lo normal y por debajo de los promedios típicos del mes.

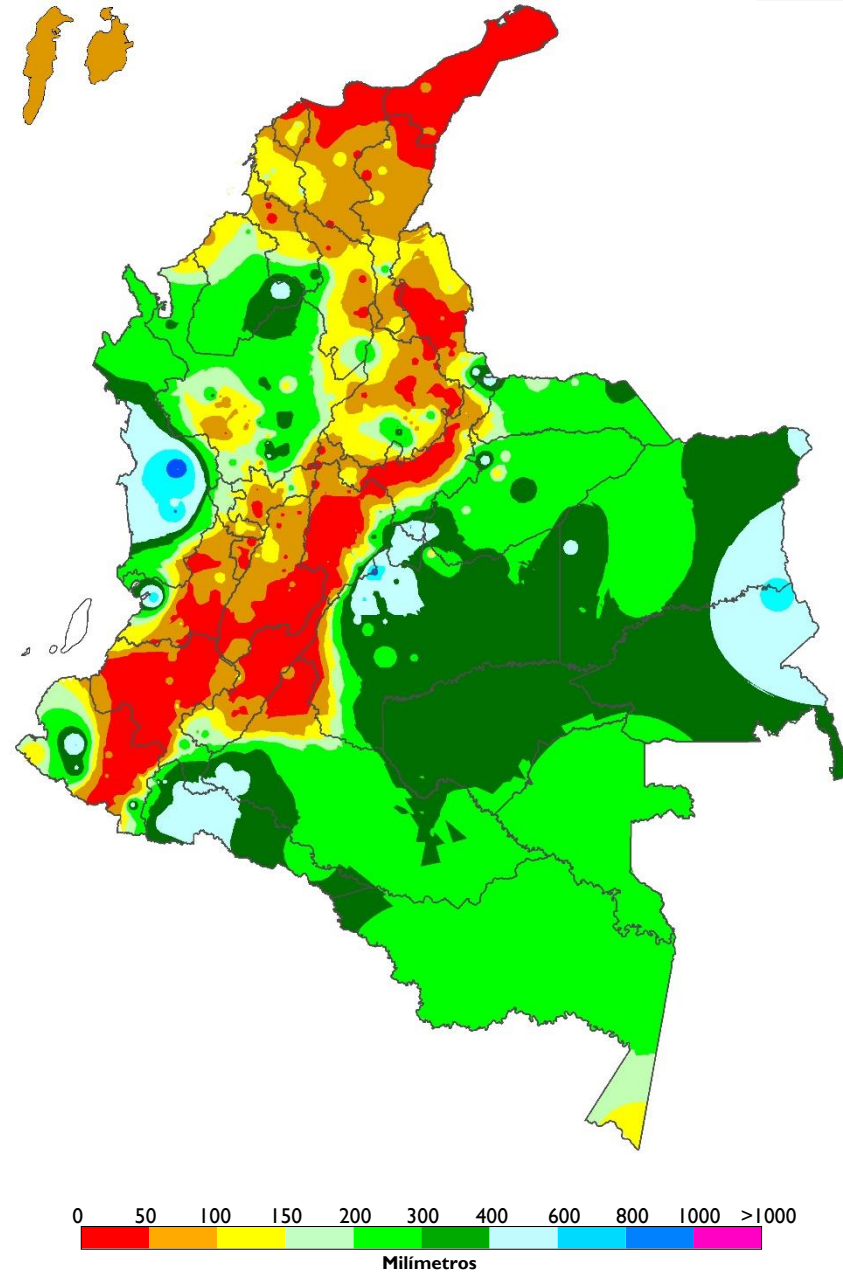
El comportamiento **muy por debajo** de lo normal, se observó particularmente al norte de La Guajira y Magdalena, y en algunas áreas de Bolívar, Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Huila y Cauca.

Las precipitaciones que se registraron en el rango de la **normalidad** (promedios históricos 1981 – 2010), se ubicaron en amplias extensiones de las región Orinoquía, Amazonía, incluyendo el centro y norte de la región Pacífica.

Las lluvias **por encima** de lo normal, se concentraron principalmente al occidente de Putumayo y en sectores del Huila, Valle del Cauca y Córdoba.

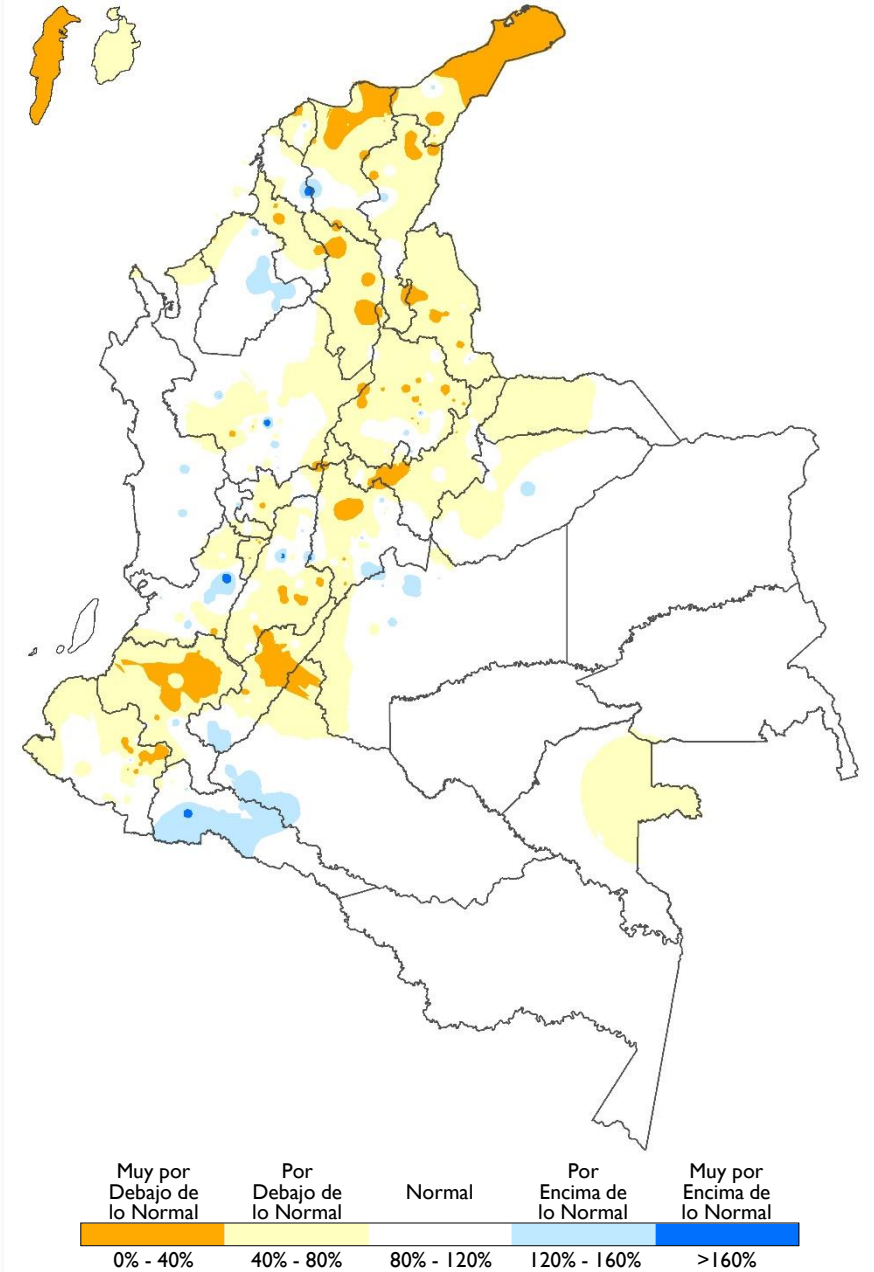
Precipitación Total Mensual
Julio 2019

Mapa 1



Índice de la Precipitación Mensual
Julio 2019

Mapa 2



NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

Sobre amplias extensiones del país las lluvias tendieron a registrarse entre el rango típico (**normal**) del número de días con lluvia. En segunda instancia, las lluvias se observaron en menor cantidad de días con respecto a la climatología.

Las Anomalías negativas

Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Este comportamiento se destacó en las regiones Caribe, Andina y Amazonía, en sectores del litoral Caribe y al oriente de la depresión Momposina, así como en el altiplano Cundiboyacense, oriente de Santander, norte de Cauca y algunas áreas de Putumayo, Caquetá y Vaupés.

Anomalías positivas

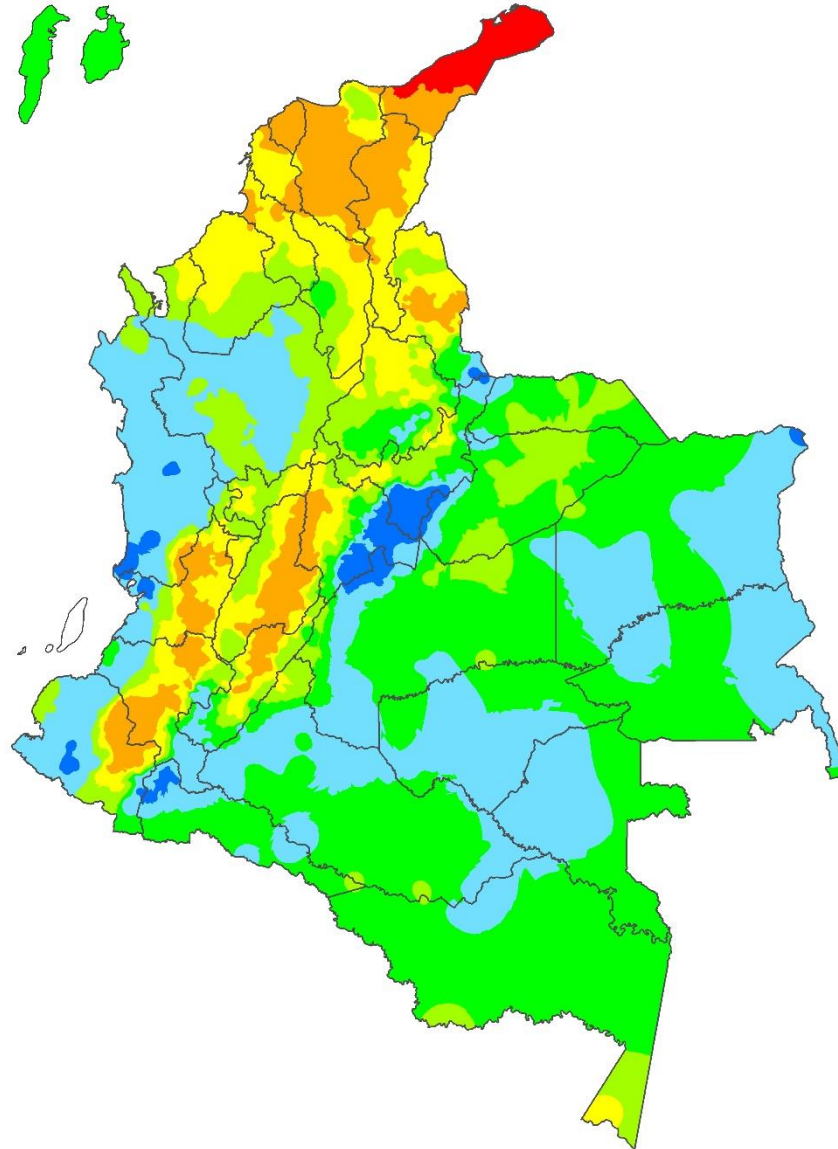
Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Esta condición se presentó muy puntualmente en áreas de Córdoba, al sur de los Santanderes, Cauca y Nariño, incluyendo zonas al occidente de Meta, centro-oriental en Antioquia, y al norte de Arauca y Cesar.

En el resto del país, las lluvias se registraron dentro de la cantidad de días típicos en el mes.

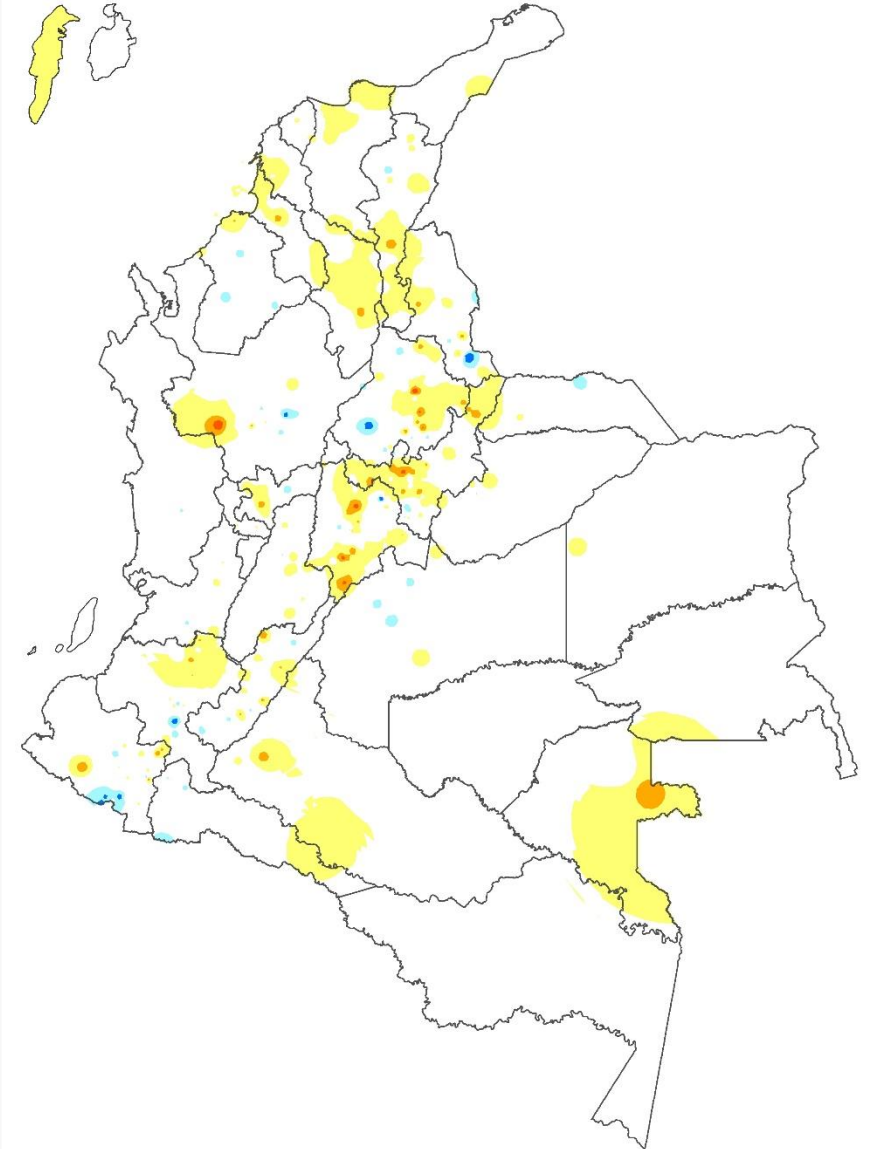
Número de Días con Lluvia Climatología

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia Julio 2019

Mapa 4



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

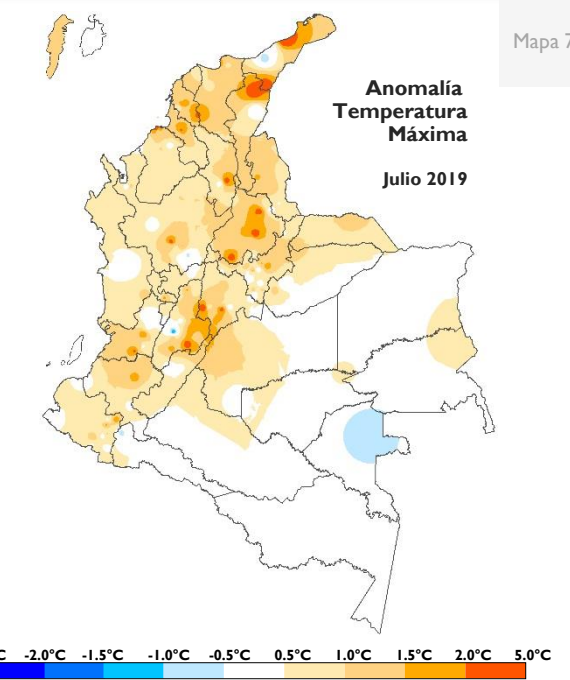
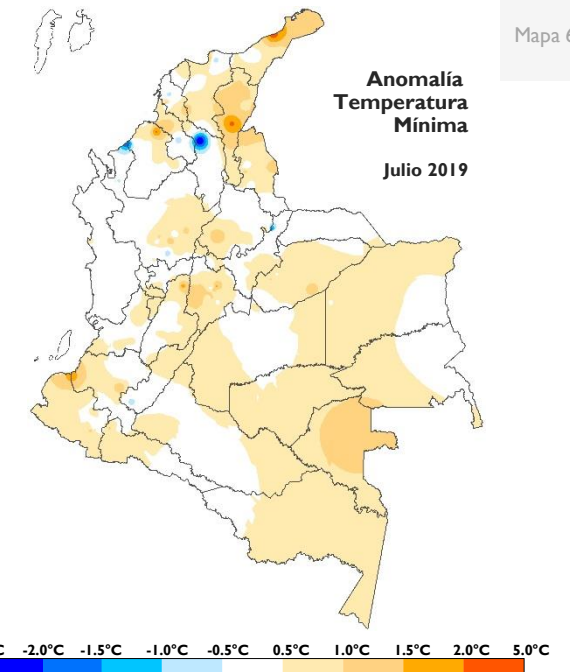
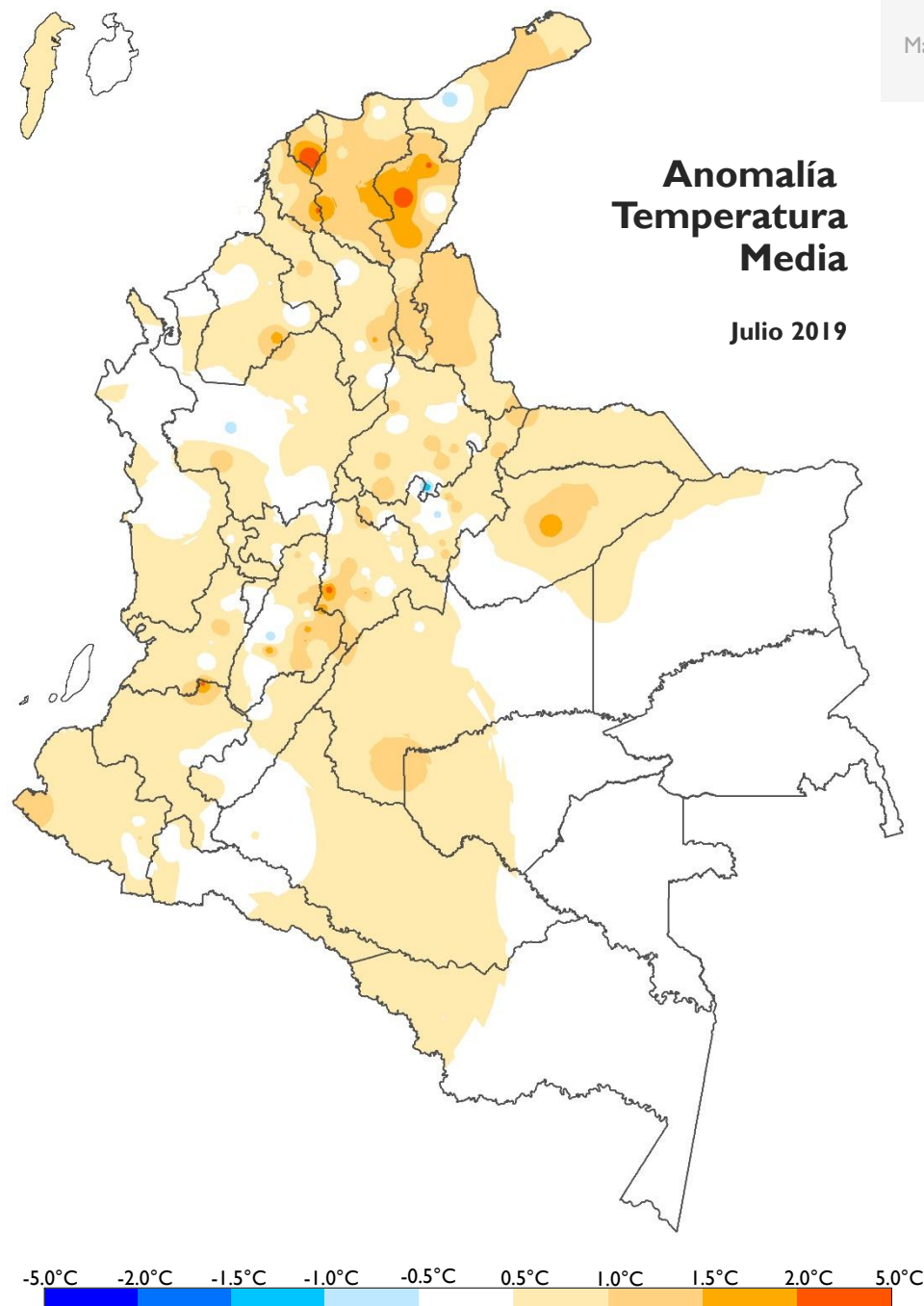
Se presentaron anomalías por encima del promedio, en el rango de $+0.5^{\circ}\text{C}$ a $+1.0^{\circ}\text{C}$, en amplios sectores del territorio nacional, excepto en sectores del centro y norte de la región Pacífica, incluyendo el norte de la región Andina, el sur de la región Caribe, y sectores de Arauca, Meta, Caquetá, Putumayo, Vichada o Guainía – donde predominaron los valores normales. Las temperaturas mínimas registradas bajo los promedios (**anomalías negativas**), se ubicaron hacia el centro de Bolívar y el litoral antioqueño.

Temperatura Media

Predominaron las anomalías positivas en el territorio nacional (entre $+0.5^{\circ}\text{C}$ y $+1.5^{\circ}\text{C}$), salvo en sectores del oriente en las regiones Orinoquía y Amazonía. Los valores más altos, se observaron en sectores de Atlántico, Magdalena, Cesar, Cundinamarca, Casanare y Cauca. Las anomalías negativas, con valores entre -0.5°C y -1.0°C , se registraron puntualmente en La Guajira, Antioquia, Boyacá y Tolima.

Temperatura Máxima

Las anomalías positivas se concentraron en las regiones Caribe, Andina y Pacífica. Los valores normales se destacaron en amplios sectores de las regiones Orinoquía y Amazonía. Los valores por debajo del promedio, se registraron puntualmente en La Guajira, Tolima y Vaupés.



ÍNDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA

Mensual

En términos generales, las condiciones observadas presentaron similitud con la climatología.

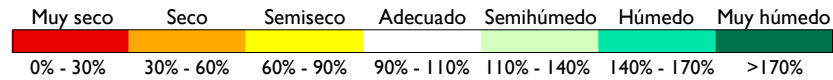
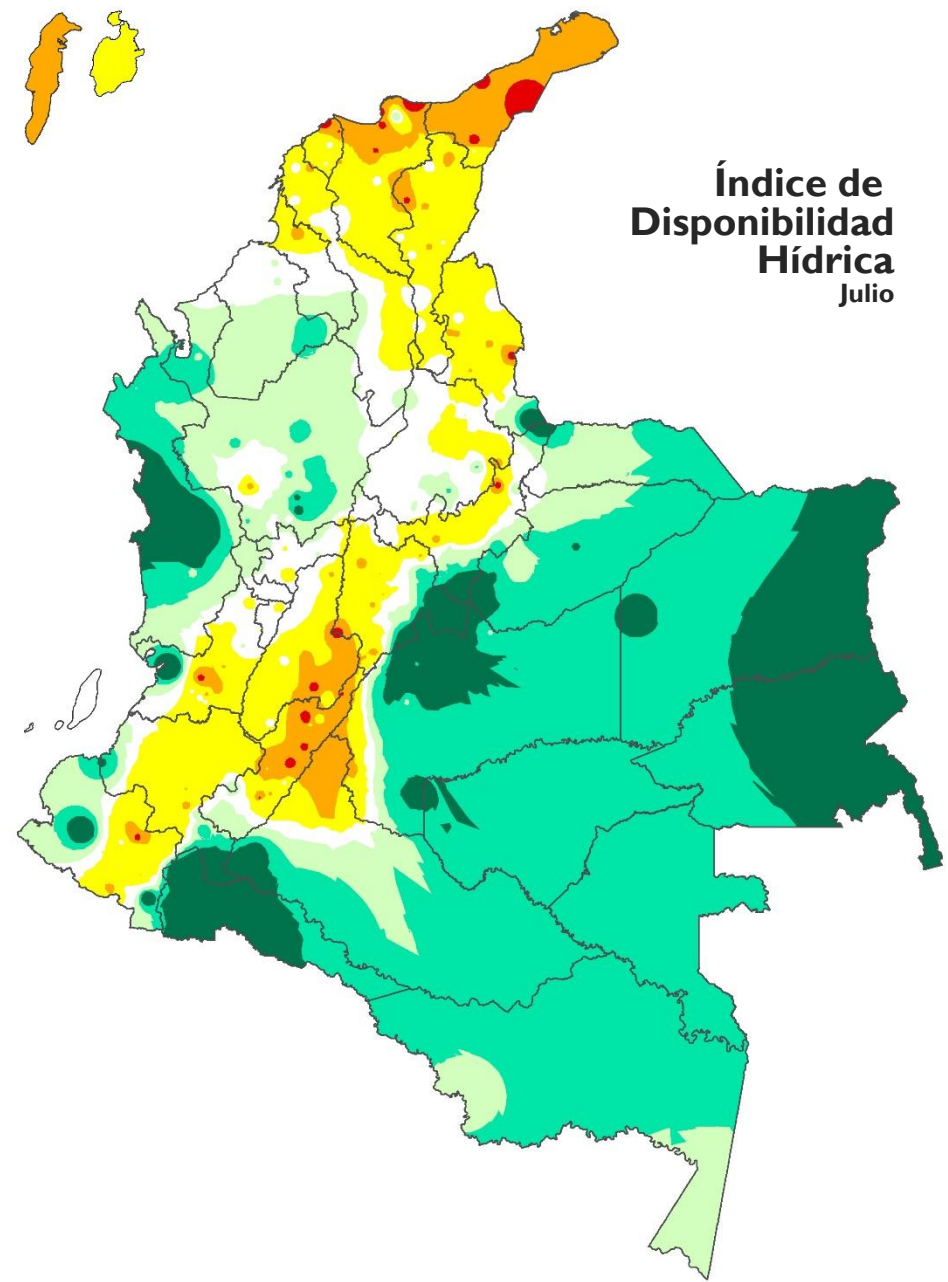
Por destacar:

- La condición **seca** que se observa normalmente en el Huila, se extendió hacia el Tolima y Caquetá.
- Sectores de Magdalena y Cesar, donde típicamente se presenta condición semiseca, se observó disponibilidad hídrica **adecuada**.
- Al norte de Antioquia se observaron condiciones **húmedas**, siendo normalmente semihúmedas.

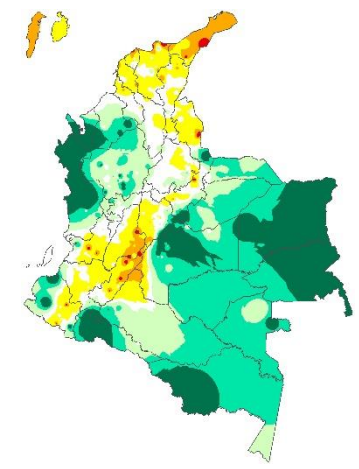
Decadal

Durante las tres décadas predominó la condición **seca** en amplios sectores de las regiones Andina y Caribe.

En la segunda década se destacó la condición semihúmeda al oriente del país. En este periodo en el Archipiélago se presentaron condiciones **muy secas**.

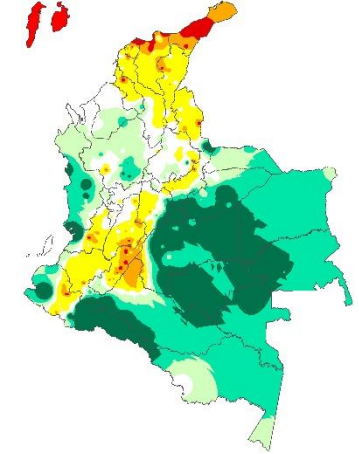


Mapa 8



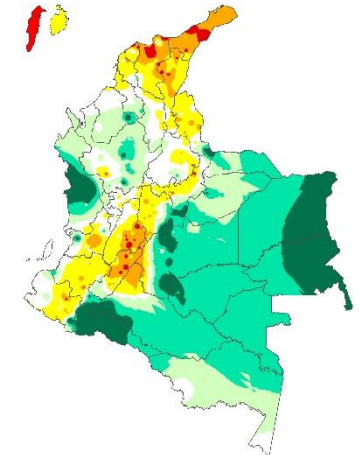
DÉCADA 1
01 - 10 Julio

Mapa 9



DÉCADA 2
11 - 20 Julio

Mapa 10



DÉCADA 3
21 - 31 Julio

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

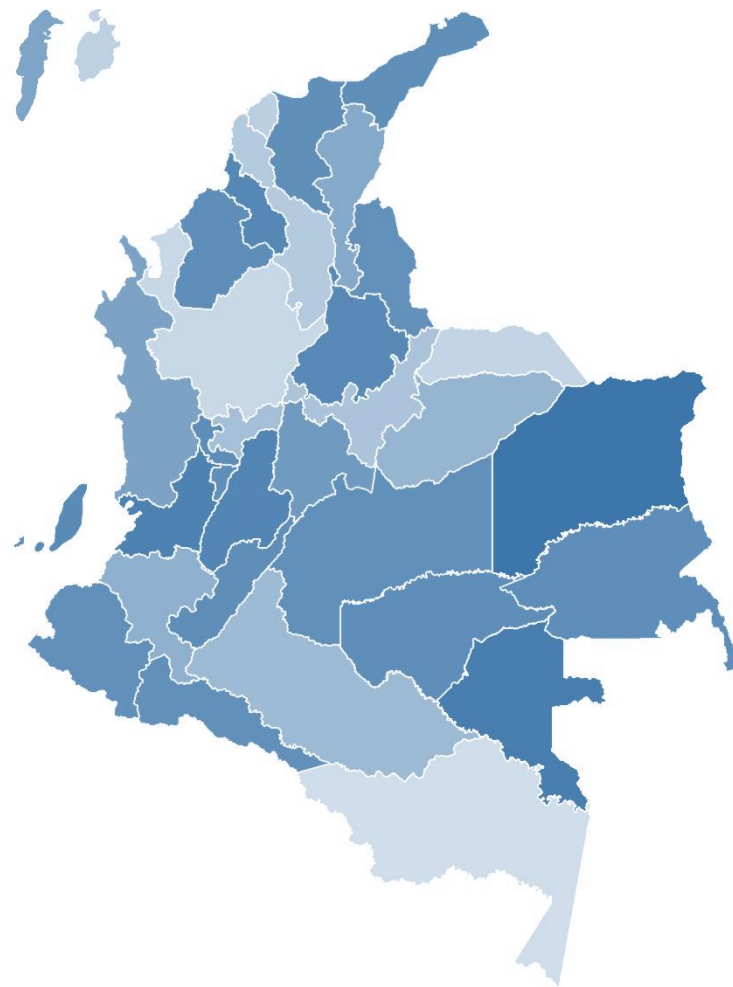
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal>

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