

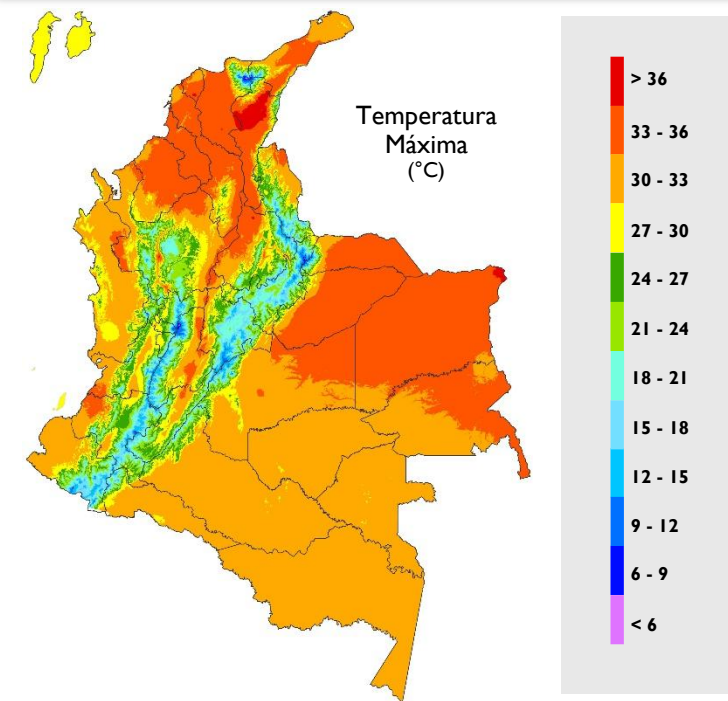
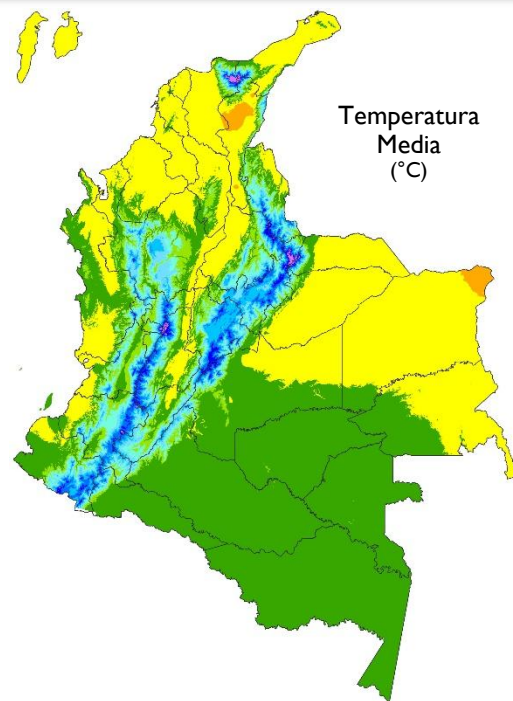
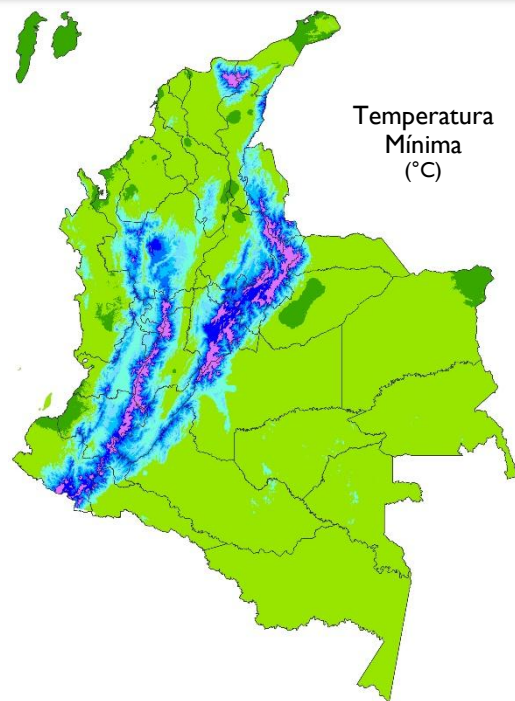
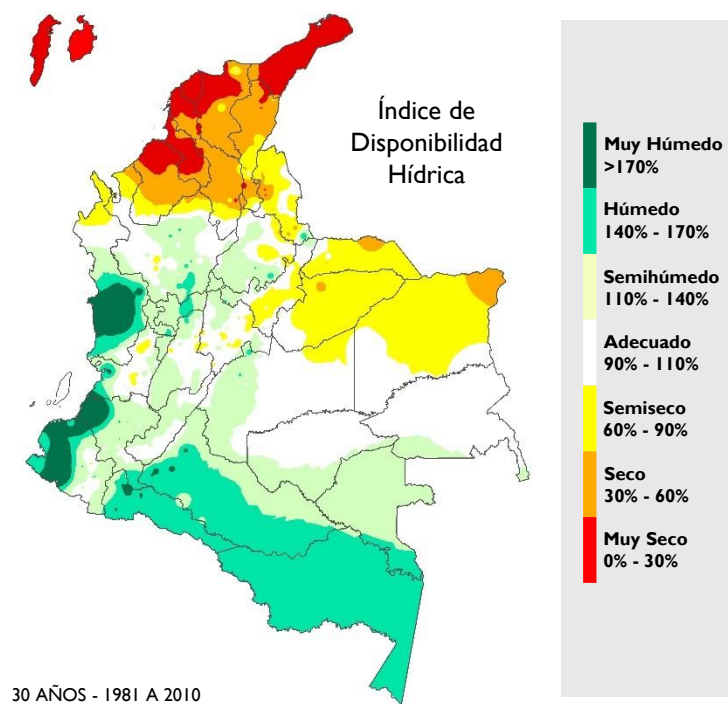
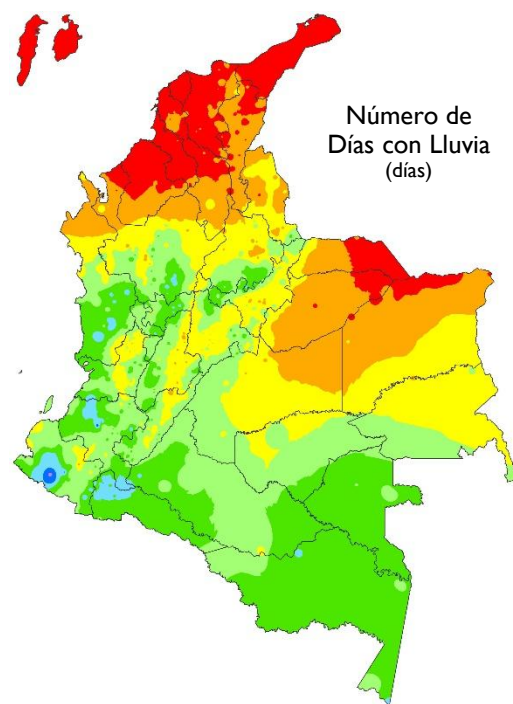
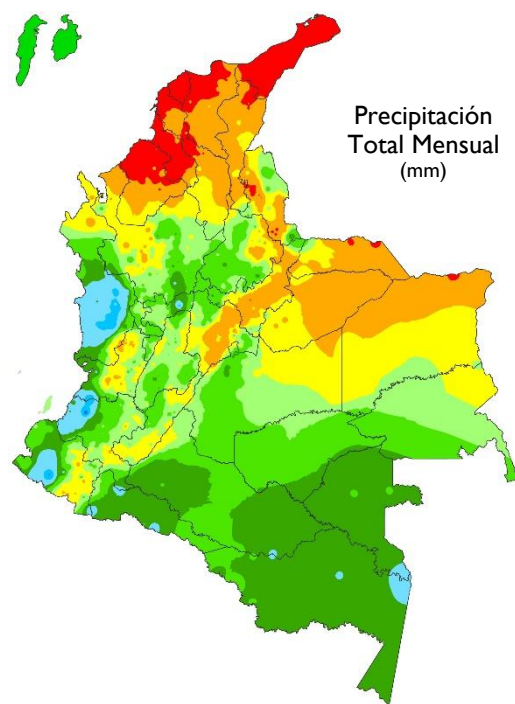


Boletín Climatológico

Marzo de 2025

CLIMATOLOGÍA MARZO

30 AÑOS - 1991 A 2020



SITUACIÓN SINÓPTICA

Marzo de 2025

La intensidad de los vientos alisios, manifestada entre otras, a través del jet de bajo nivel en el Caribe, desempeñó un papel clave en la modulación de las lluvias durante el mes. Su influencia se reflejó especialmente en estos sectores, favoreciendo la variabilidad en la distribución y frecuencia de las precipitaciones

La Oscilación de Madden & Julián (MJO) se mantuvo en fase convectiva durante las primeras semanas del mes, el favoreciendo el desarrollo de sistemas nubosos y el incremento de las lluvias. Sin embargo, en las semanas siguientes, predominó la fase subsidente, lo que limitó relativamente la convección y redujo la ocurrencia de precipitaciones. La MJO mostró una buena correlación con los patrones de precipitación registrados.

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) recorrió desde el sur hasta el norte del Pacífico, ubicándose en algunos momentos en el suroccidente del Caribe, apoyando la convección profunda. La ZCIT presentó doble ramal entre el centro y el sur del Pacífico y en algunas ocasiones en el Atlántico.

Aunque climatológicamente los vientos presentaron un comportamiento habitual, se evidenciaron anomalías en diferentes niveles de la atmósfera, destacándose vientos del oeste, suroeste y sur en niveles bajos, así como una desconfiguración de la dorsal en niveles altos por vientos más del este.

El lunes 17 fue el día más lluvioso del mes. El registro mensual más alto en un período de 24 horas se presentó en el municipio de Istmina (Chocó), con un total de 220.0 milímetros de lluvia el lunes 17.

La mayor anomalía de la temperatura máxima del aire se observó en las ciudades de Tumaco, San Andrés y Cartagena con valores superiores a $+1.5^{\circ}\text{C}$. Con respecto a la temperatura mínima en ciudades susceptibles a heladas con anomalía negativa, se destacó Chita con -2.6° , y con anomalías positivas Sopó, Tabio, Tenjo, Zipaquirá, Duitama - Surbatá con valores mayores a $+2.0^{\circ}\text{C}$.



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

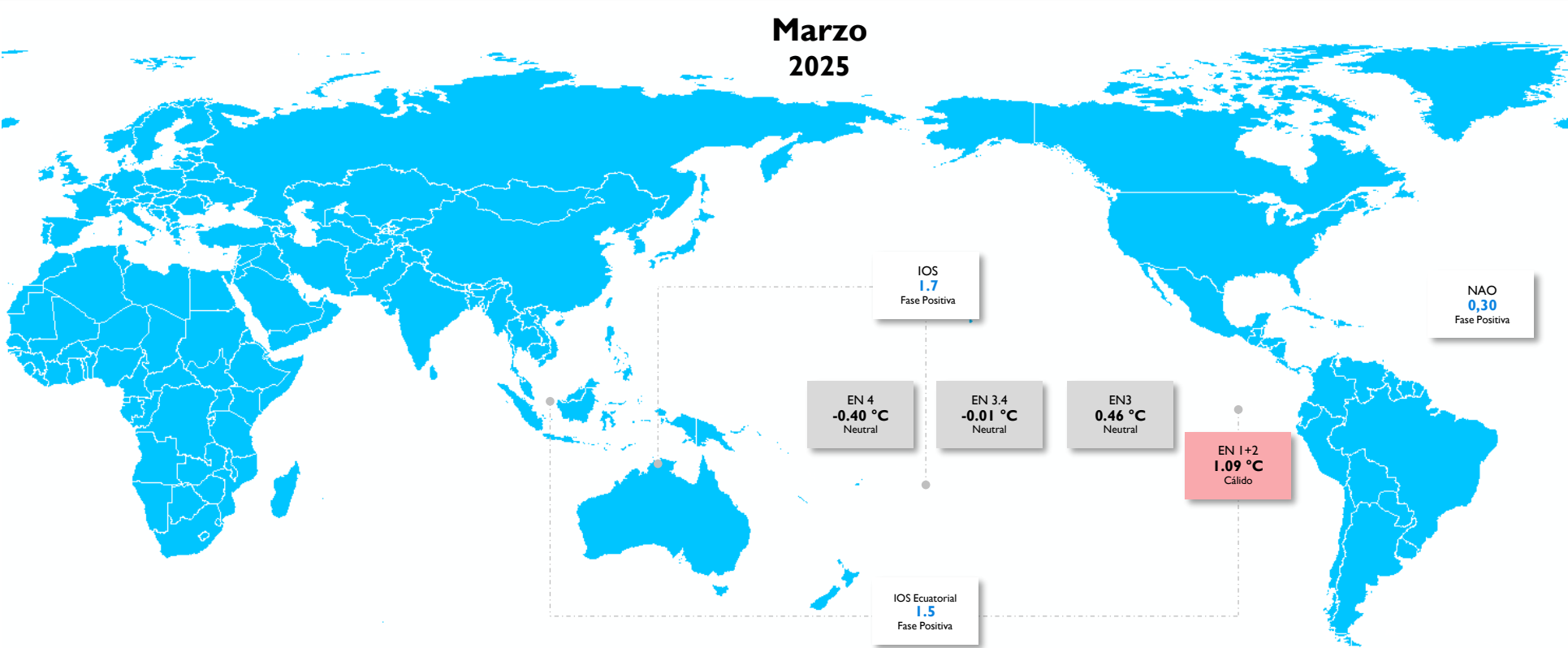
IOS
Índice de Oscilación del Sur.

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

Se destacaron lluvias por encima de lo normal para gran parte del territorio nacional, exceptuando algunas zonas en las regiones Caribe, Amazonia y Orinoquia.

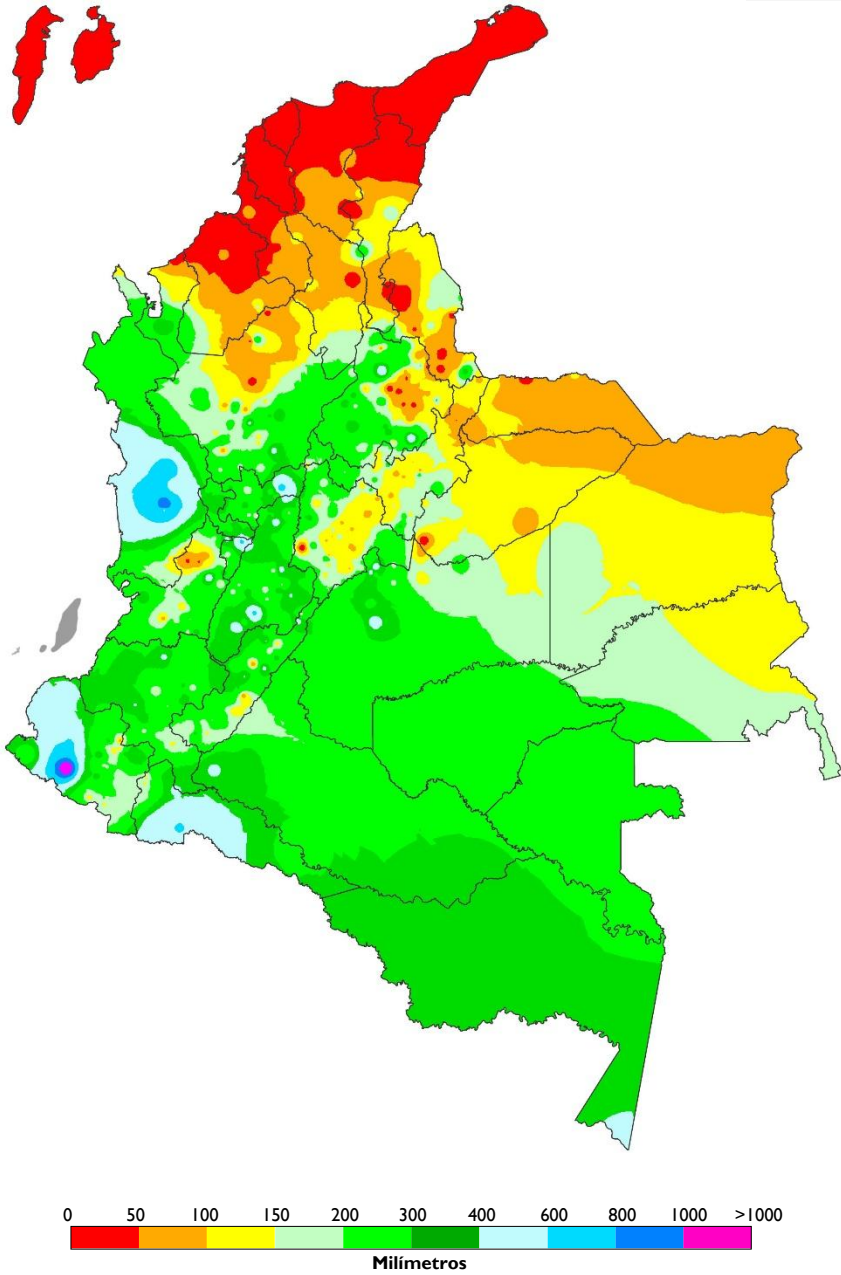
La categoría **muy por debajo** de lo normal se registro principalmente áreas puntuales en el Caribe, especialmente en los departamentos de La Guajira y Cesar. Las lluvias **por debajo** de lo normal se presentaron a su vez principalmente en el Caribe, en Magdalena, Atlántico, Bolívar y las islas de San Andrés y Providencia, también sobresalen zonas menores en Antioquia, Cauca y los Santanderes.

Las lluvias **por encima** y **muy por encima** se presentaron en gran parte de la región Pacífica, Andina y Orinoquia, zonas puntuales del Caribe y en parte de la Amazonia. Se destacan los departamentos de Nariño, Cauca, Valle del Cauca, Chocó, Tolima, Cundinamarca, Boyacá, con zonas que presentaron un índice mayor a 160% de precipitación. Para la Orinoquia se observa que predominaron las lluvias por encima de lo normal.

En áreas restantes, se observaron lluvias dentro de la condición **normal**, particularmente en zonas de la Amazonia y oriente de la Orinoquia.

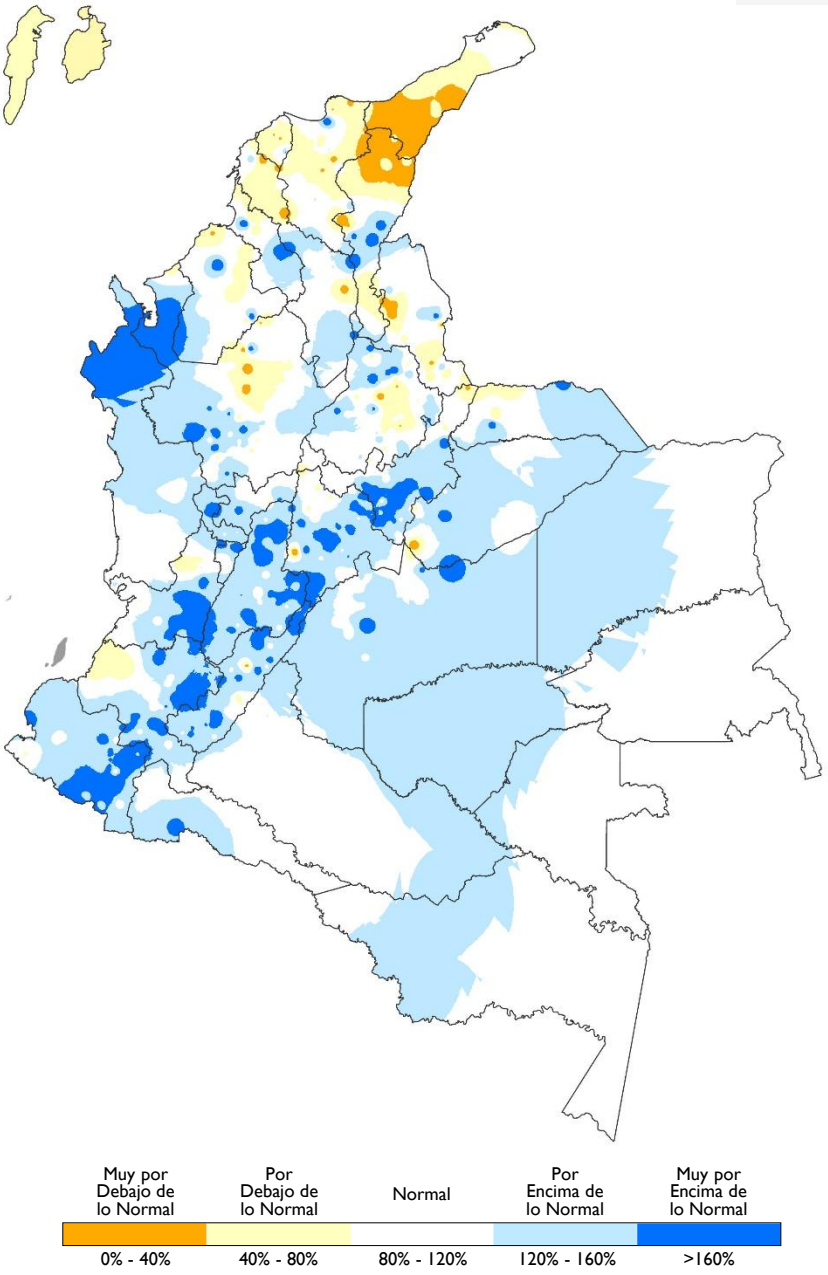
Precipitación Total Mensual
Marzo 2025

Mapa 1



Índice de la Precipitación Mensual
Marzo 2025

Mapa 2



NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

El número de días con lluvia (precipitación mayor o igual a 1.0 mm), durante el mes de Marzo en la mayor parte del territorio nacional fue el esperado de acuerdo con la climatología, dándonos una anomalía dentro de los rangos de normalidad.

Anomalías negativas

Las lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes se registraron muy puntualmente en algunas áreas de Antioquia, zonas entre Cesar - Magdalena, y Caquetá - Putumayo.

Anomalías positivas

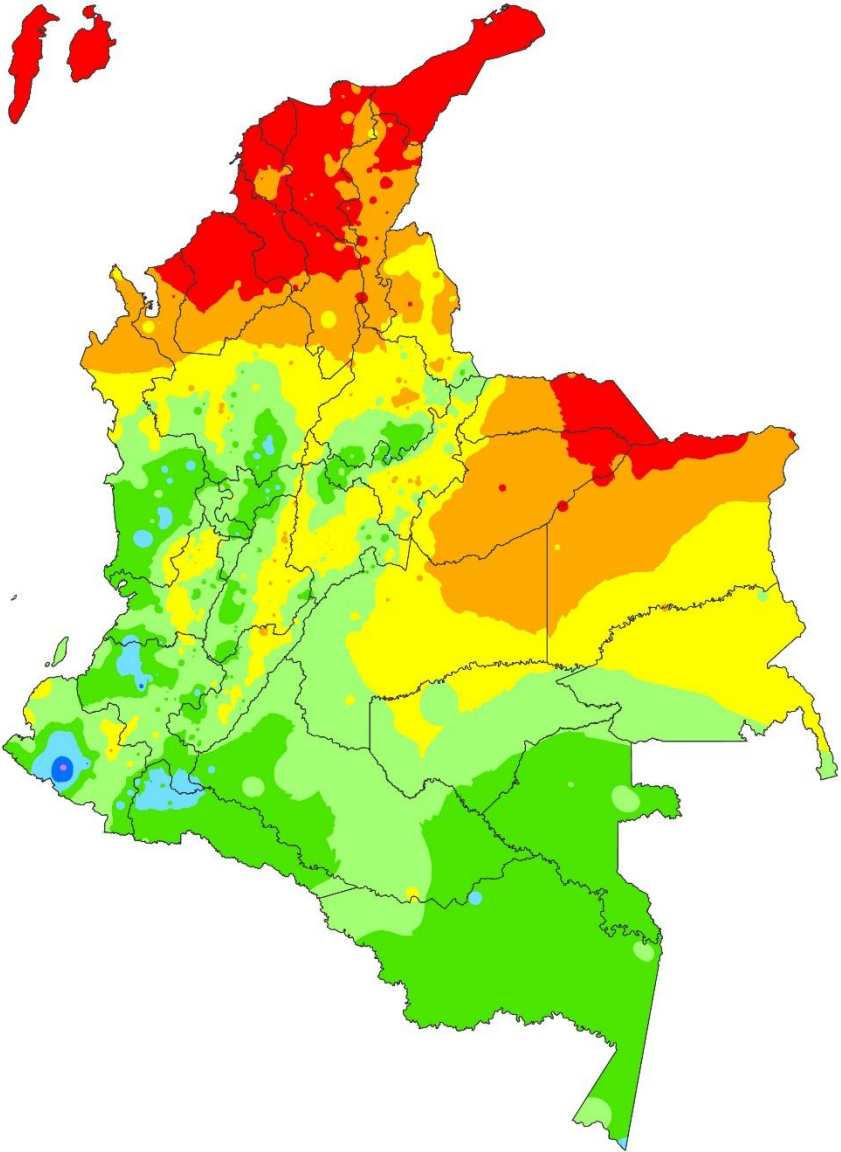
Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes se presentaron en los departamentos del Pacífico, así como en gran parte de la región Andina, principalmente en los departamentos de Tolima, Huila, Cundinamarca, los del eje cafetero y en zonas de Antioquia, Boyacá y los Santanderes. En el Caribe se aprecia que las islas de San Andrés y Providencia también tuvieron anomalías positivas.

Comportamiento normal

Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología, estas se dieron en casi toda la región Amazónica, Caribe y Orinoquía, en gran parte de los departamentos de Norte de Santander, Antioquia y Chocó.

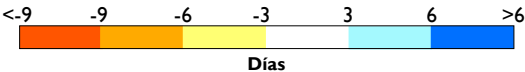
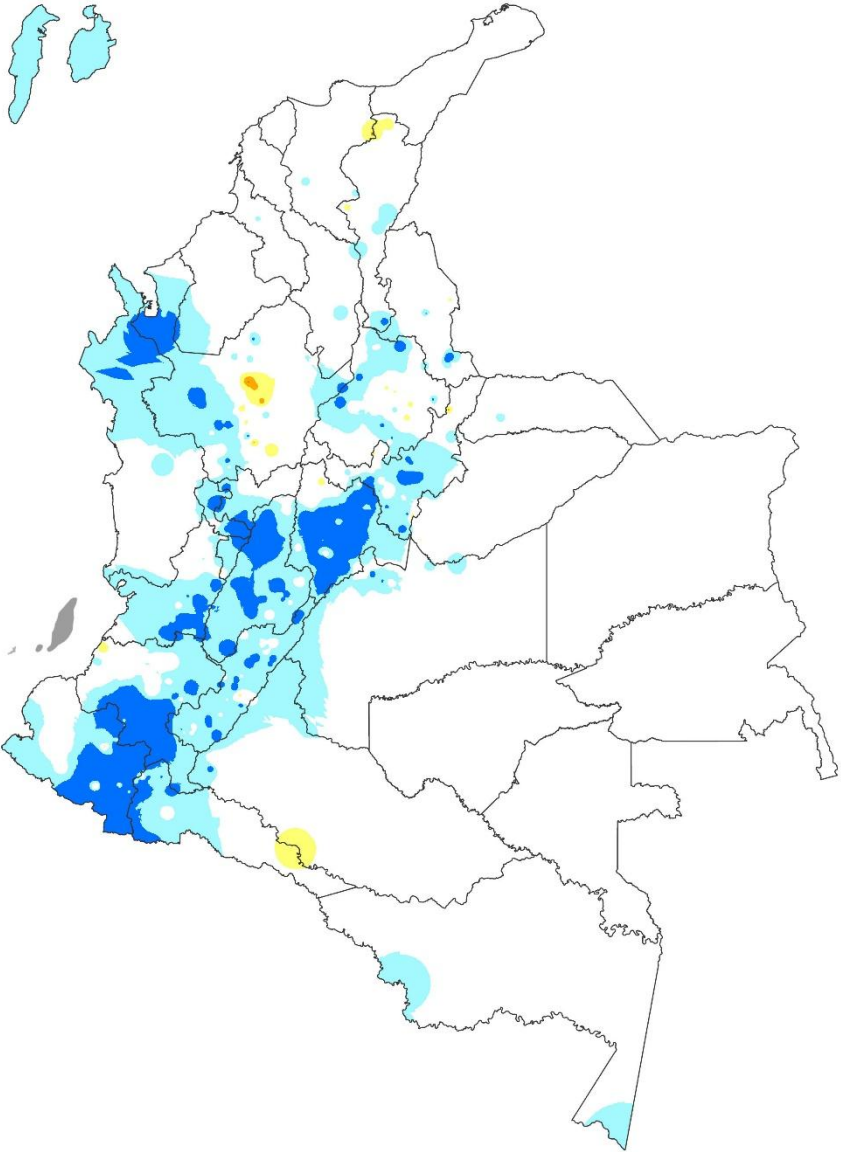
Número de Días con Lluvia
Climatología - Marzo

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia
Marzo 2025

Mapa 4



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

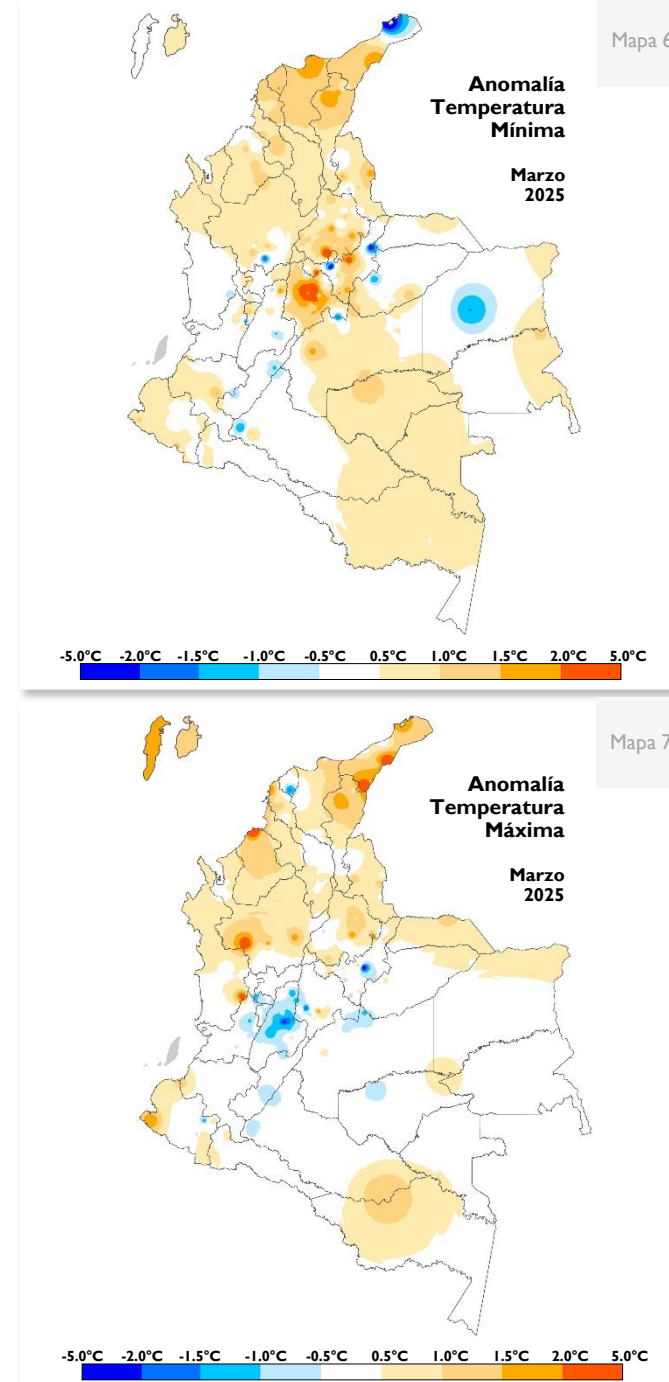
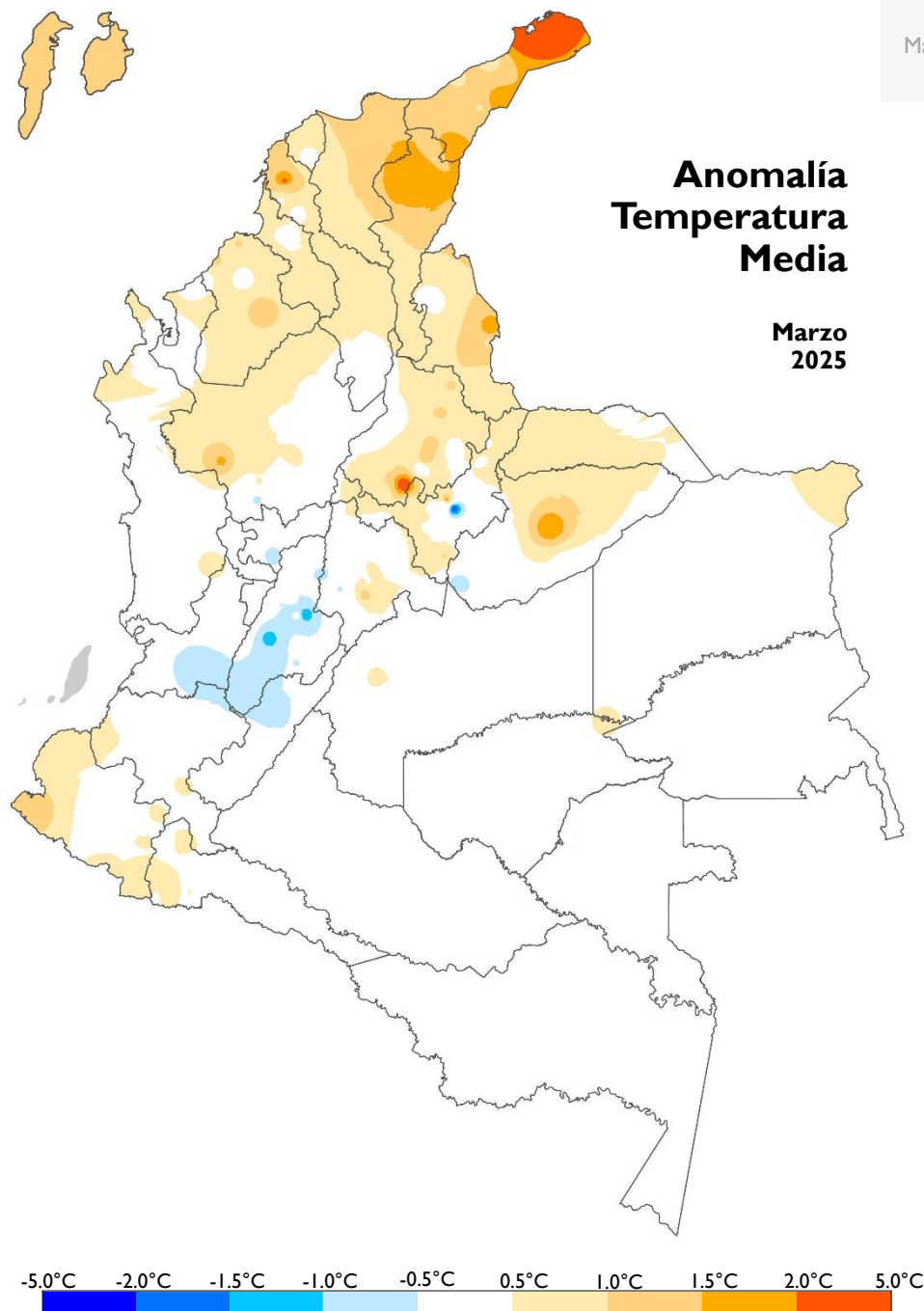
Predominaron las temperaturas sobre los promedios en el territorio nacional. Las **anomalías positivas** más altas se destacaron en Cundinamarca, Boyacá y Santander. Las **anomalías negativas** se registraron en zonas puntuales de La Guajira, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Antioquia, Casanare, Vichada y Putumayo.

Temperatura Media

Sobre el país se presentaron anomalías de la temperatura, aun así, prevaleció la normalidad en la mayor parte del territorio. Las **anomalías positivas** se extendieron sobre casi toda la región Caribe, zonas de la Andina y del departamento de Nariño. Los valores más altos se destacaron en sectores de Santander y la parte alta de La Guajira. Las **anomalías negativas** que se dieron se registraron principalmente en zonas de Tolima, Huila, Valle del Cauca, y en un área puntual del centro de Boyacá.

Temperatura Máxima

Se observaron valores por encima y por debajo del rango normal, aun así, la normalidad de la anomalía fue la condición predominante en gran parte del territorio nacional. Las **anomalías positivas** más altas se registraron en sectores de la región Caribe y algunas zonas de Antioquia y Chocó. Las **anomalías negativas** sobresalieron mayormente en sectores del Tolima, eje cafetero, Boyacá y Atlántico.



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>



Ghisliane Echeverry Prieto

Dirección

Ingrid Tatiana Sierra Giraldo

Subdirectora de Meteorología

Elaborado por

Jhon Bermúdez González

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Subdirección de Meteorología