

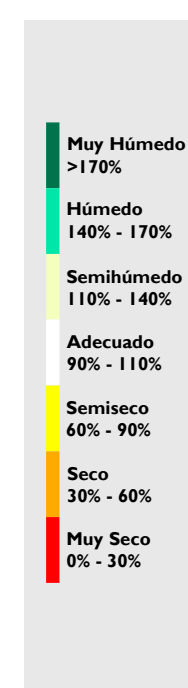
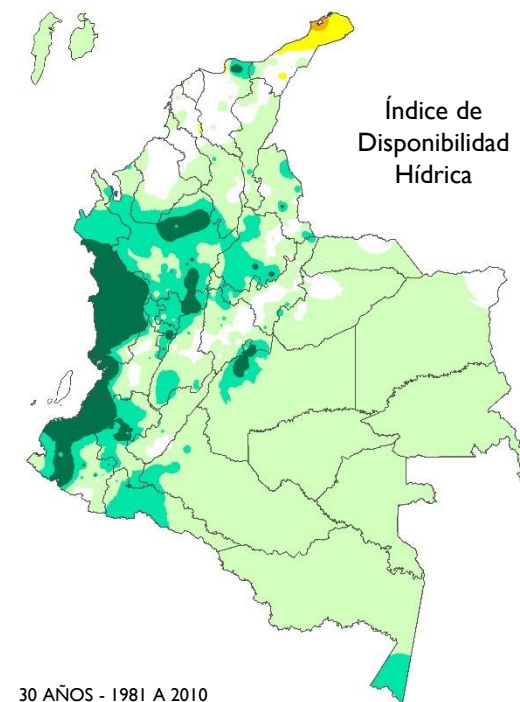
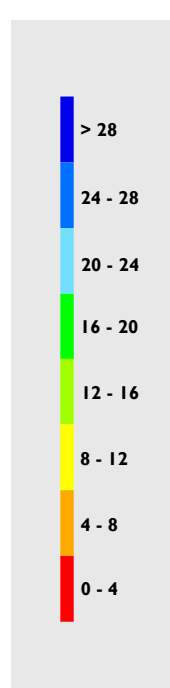
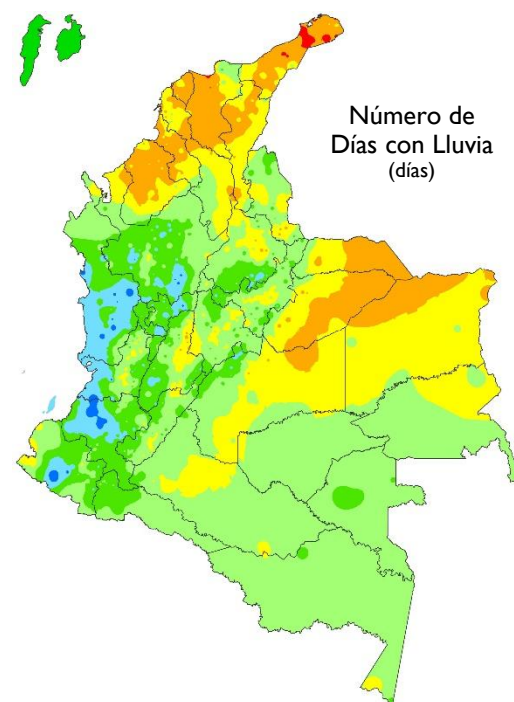
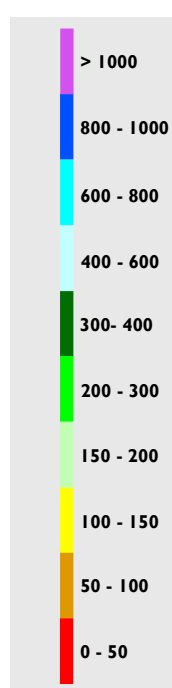
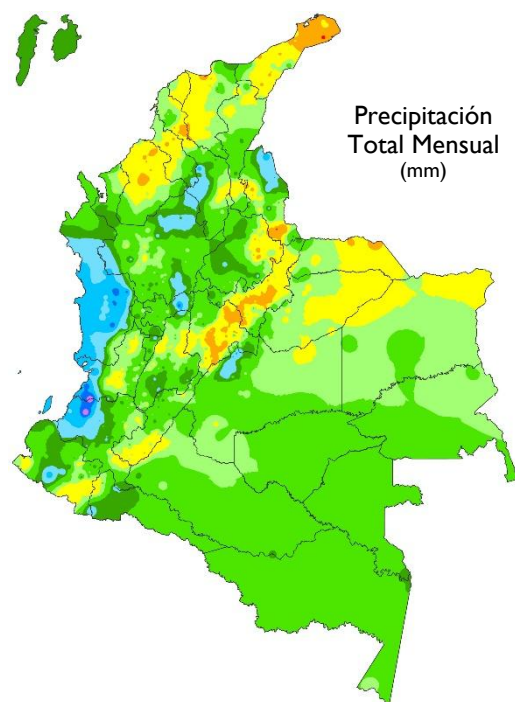


Boletín Climatológico

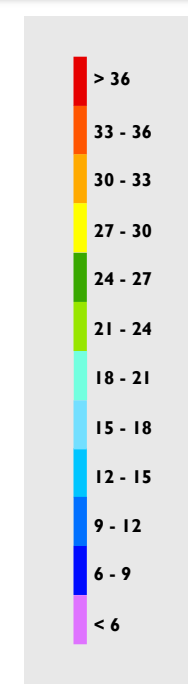
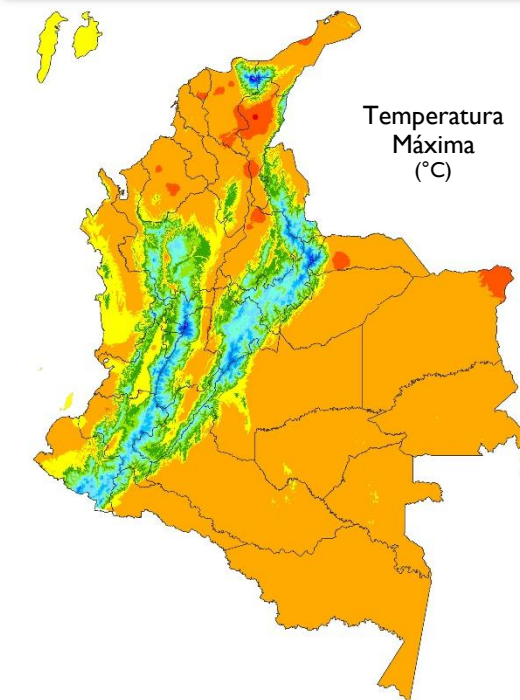
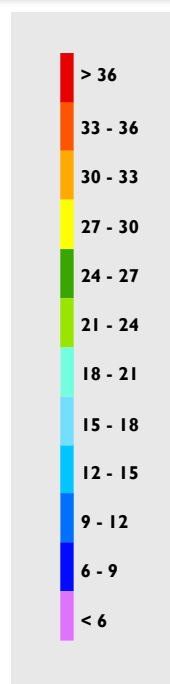
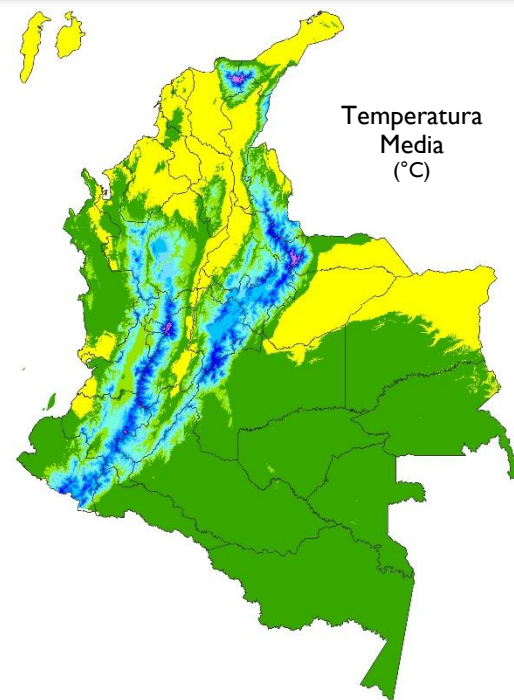
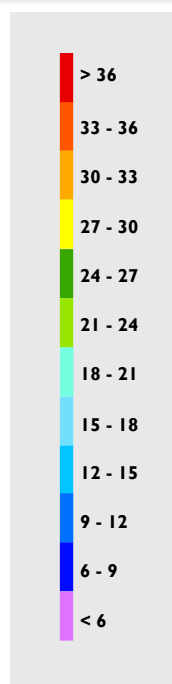
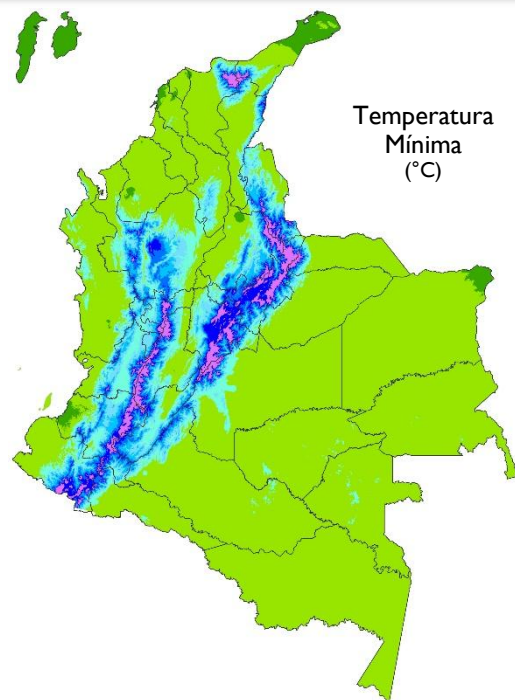
Noviembre del 2024

CLIMATOLOGÍA NOVIEMBRE

30 AÑOS - 1991 A 2020



30 AÑOS - 1981 A 2010



SITUACIÓN SINÓPTICA

Noviembre de 2024

La Oscilación de Madden & Julián (MJO) en el país tuvo una fase convectiva la primera mitad, que coincidió con el periodo más lluvioso del mes, posteriormente se presentó una fase subsidente que se intensificó en los últimos días de noviembre y que coincide igualmente con los días de menores precipitaciones registradas en las estaciones.

Los vientos en los diferentes niveles atmosféricos analizados tuvieron nulas o muy bajas anomalías en cuanto a dirección y velocidad. Solamente se destacaron anomalías en el occidente del mar Caribe colombiano, asociadas a un sistema de baja presión persistente en esta zona.

Se formaron 3 ondas tropicales en el mes de noviembre, dos de ellas transitaron por el territorio colombiano apoyando las precipitaciones. También se formó un huracán (Rafael), y dos Tormentas Tropicales (Patty y Sara), dos de estas se formaron sobre o en cercanía al territorio marítimo colombiano ocasionando fuertes precipitaciones en el occidente y norte del país.

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en el Océano Atlántico tuvo una tendencia a moverse hacia el sur, pasando de 10°N a 5°N aproximadamente.

El domingo 3 fue el día más lluvioso del mes. El registro mensual más alto en un período de 24 horas se presentó en el municipio de Vistahermosa (Meta), con un total de 204.0 milímetros de lluvia el viernes 8.

La mayor anomalía de la temperatura máxima del aire se observó en las ciudades de San Andrés, Bucaramanga e Ipiales con anomalías mayores o iguales a $+1.0^{\circ}\text{C}$. Con respecto a la temperatura mínima en ciudades susceptibles a heladas con anomalía negativa, se destacó Chita con -1.9°C y Pasto con -1.0°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

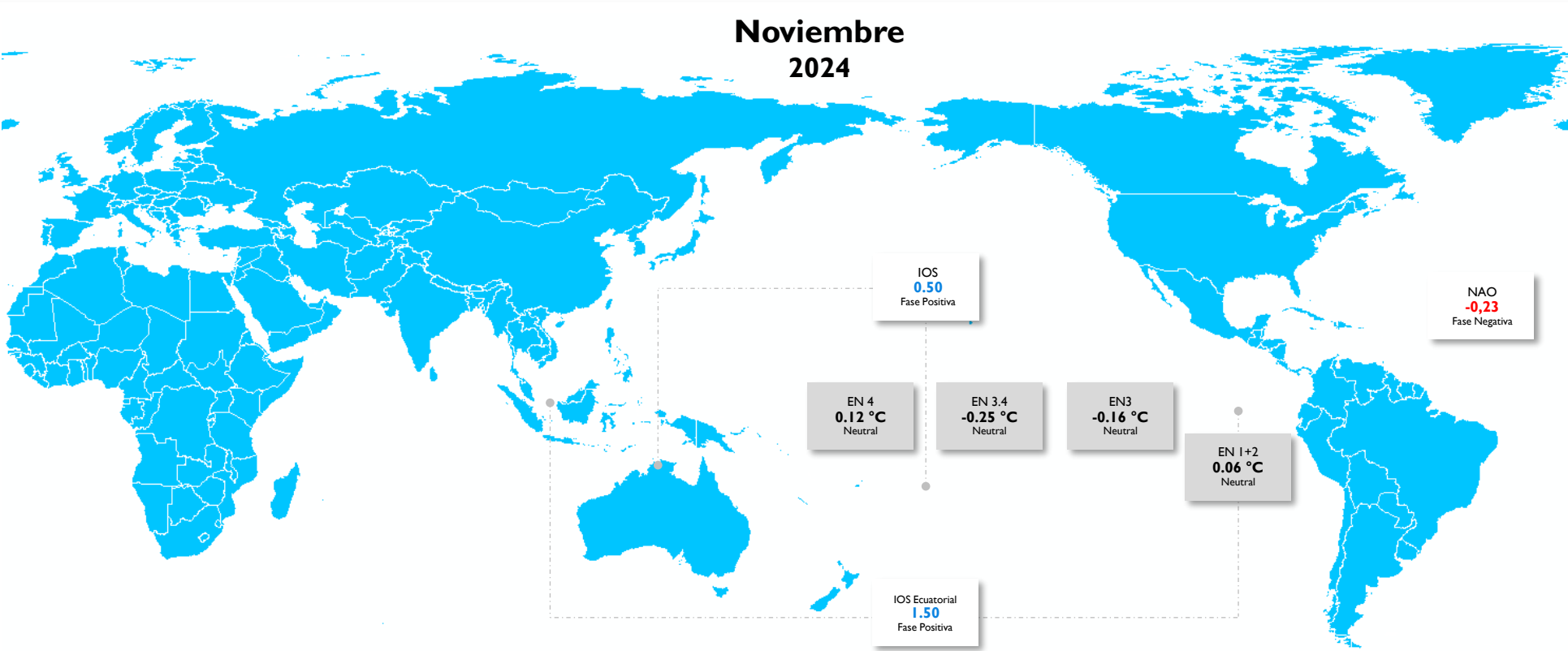
IOS
Índice de Oscilación del Sur.

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

En las regiones Caribe y Andina predominaron las lluvias en la categoría por encima de lo normal, por el contrario, en el Pacífico se presentó condiciones por debajo de lo normal.

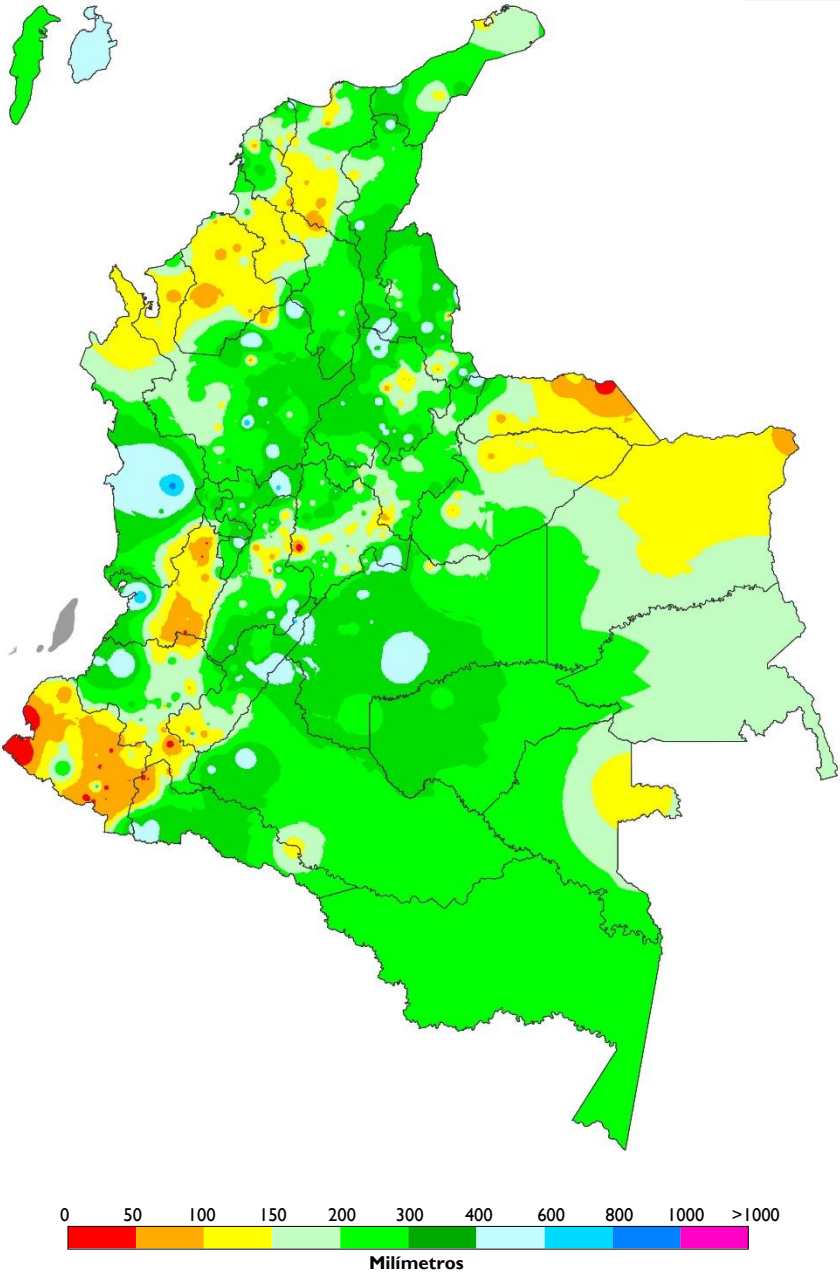
La categoría **muy por debajo** de lo normal se observó principalmente en el departamento de Nariño. Las lluvias **por debajo** de lo normal se presentaron sobre todo en los departamentos del Cauca, Valle del Cauca y zonas del Chocó, Tolima, Antioquia, Córdoba y límites entre Sucre y Bolívar.

Las lluvias **por encima** y **muy por encima** de lo normal se presentaron en gran parte de la región Caribe, mayormente en los departamentos de La Guajira, Magdalena, Cesar y la isla de Providencia, así como en todo el oriente de la región Andina, especialmente en los departamentos del Huila, Cundinamarca, Boyacá y los Santanderes. Para la región de la Orinoquia se destaca en estas categorías el departamento del Meta y para la región Amazónica los departamentos de Guaviare y Caquetá fueron los que presentaron mayor área de su territorio con precipitaciones en estos rangos.

En áreas restantes, se observaron lluvias dentro de la condición **normal**, particularmente en las regiones de la Amazonia y Orinoquia, así como casi todo Antioquia.

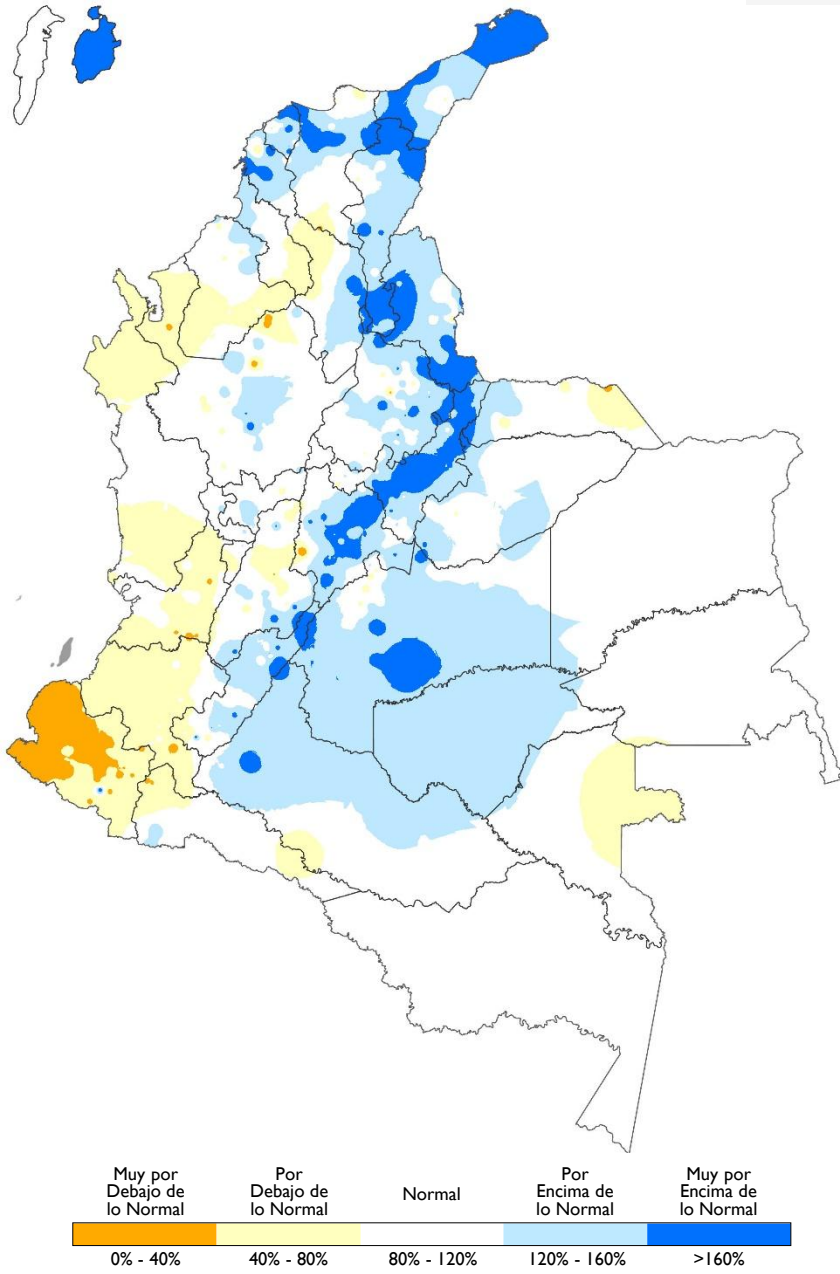
Precipitación Total Mensual
Noviembre 2024

Mapa 1



Índice de la Precipitación Mensual
Noviembre 2024

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 noviembre en gran parte del territorio nacional fue el esperado de acuerdo con la climatología, aun así, zonas de las regiones Andina, Caribe y Pacífico presentaron anomalías fuera del rango de normalidad.

Anomalías negativas

Las lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes se registraron particularmente en algunas zonas específicas de los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño y Vaupés.

Anomalías positivas

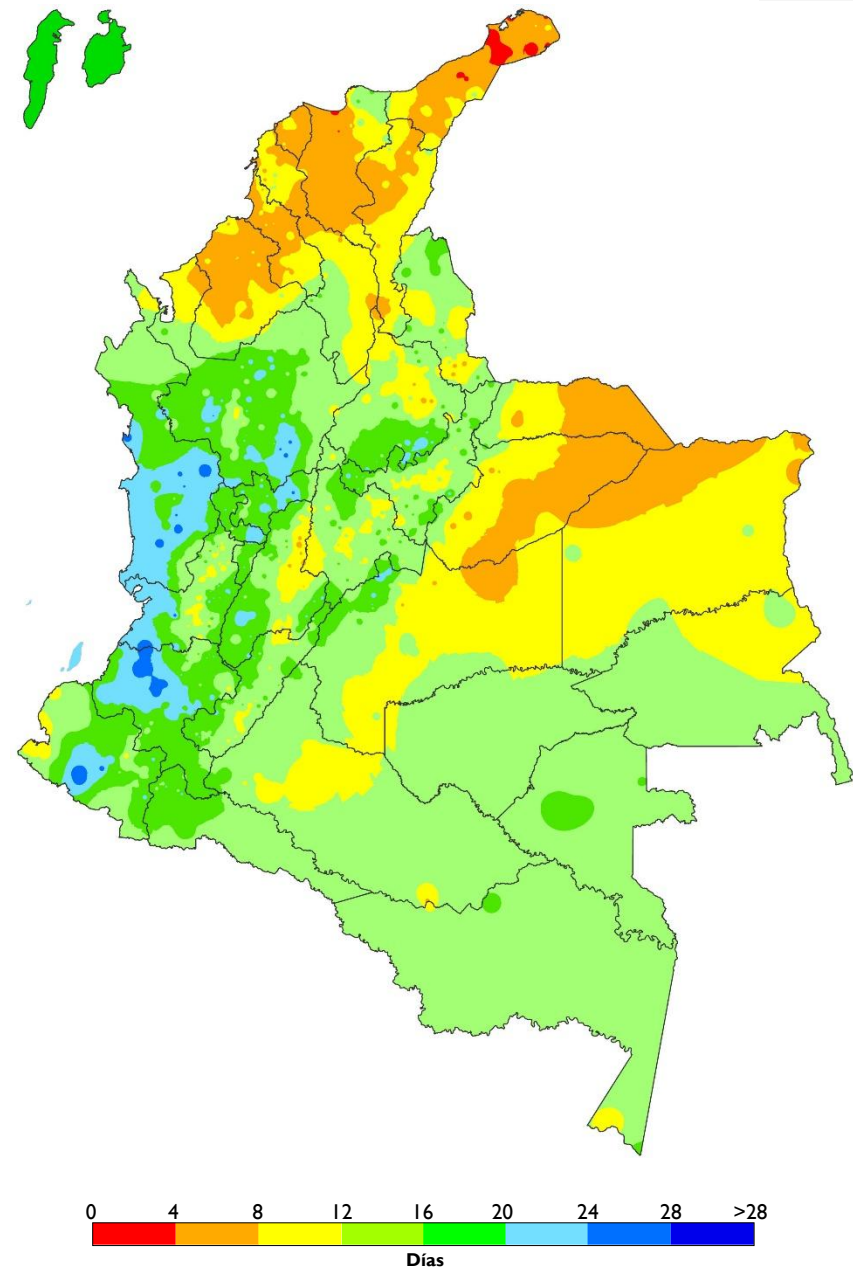
Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes se observaron en mayor proporción que las negativas, principalmente en los departamentos de La Guajira, Magdalena, Cesar y las islas de San Andrés y Providencia, así como en el oriente de la región Andina, especialmente en el Huila, Cundinamarca, Boyacá y los Santanderes.

Comportamiento normal

Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología, estas predominaron en gran parte del territorio nacional, mayormente en las regiones de la Amazónica, Orinoquia, Norte de la Pacífica y en zonas de la Andina donde se destaca el departamento de Antioquia en esta categoría.

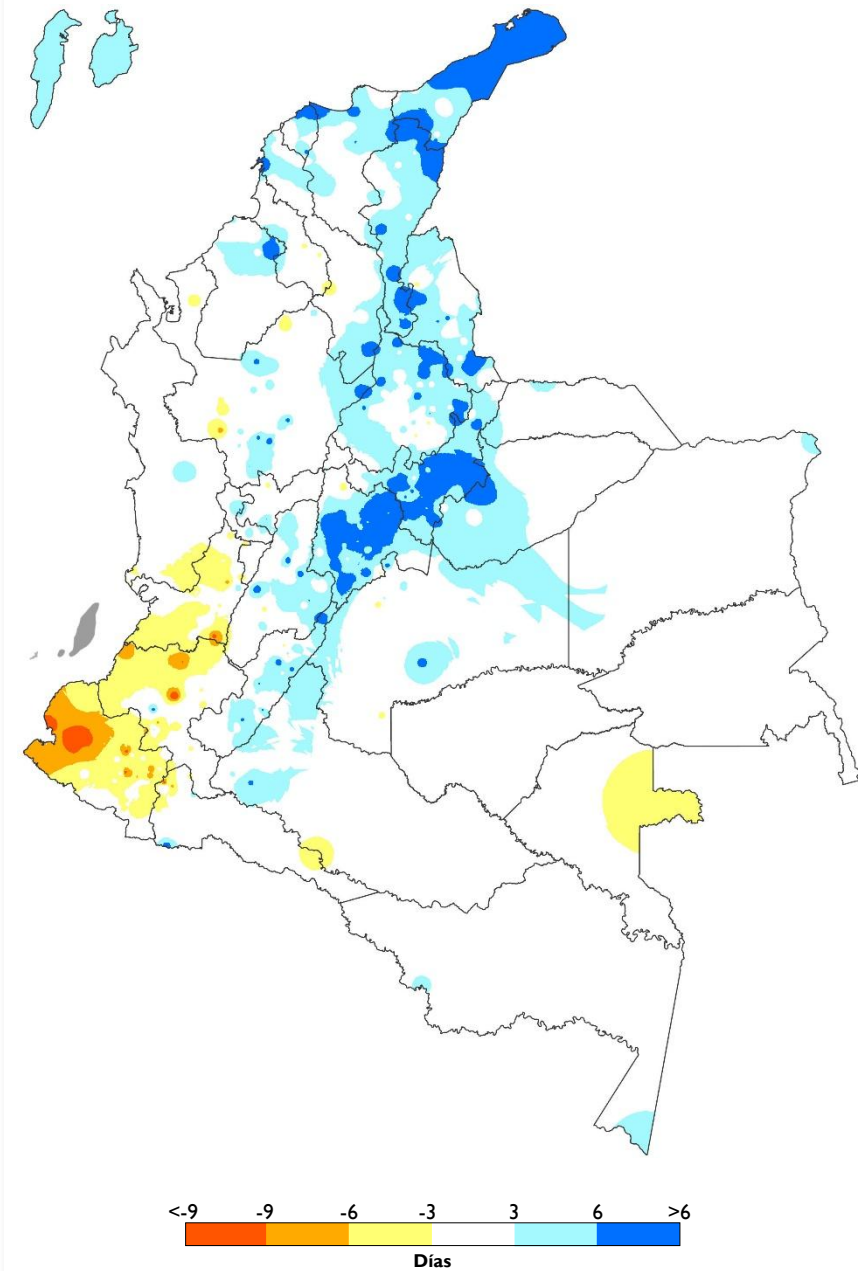
Número de Días con Lluvia
Climatología - Noviembre

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia
Noviembre 2024

Mapa 4



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

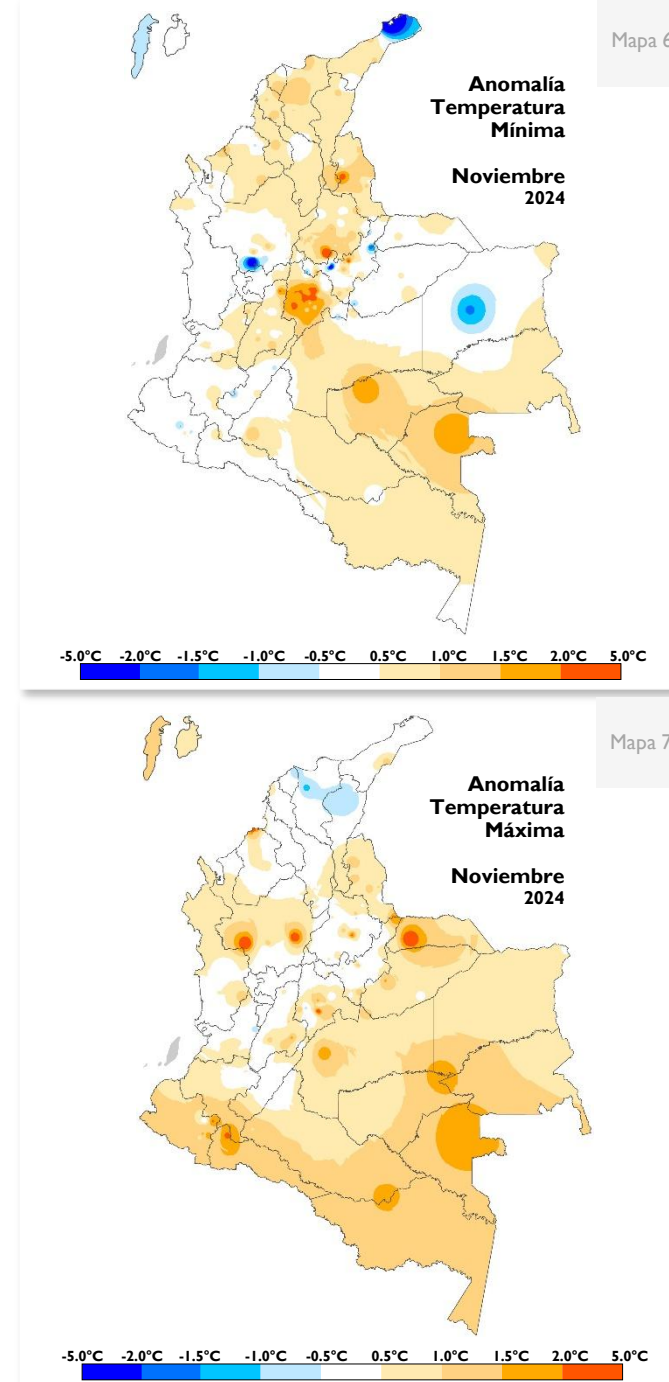
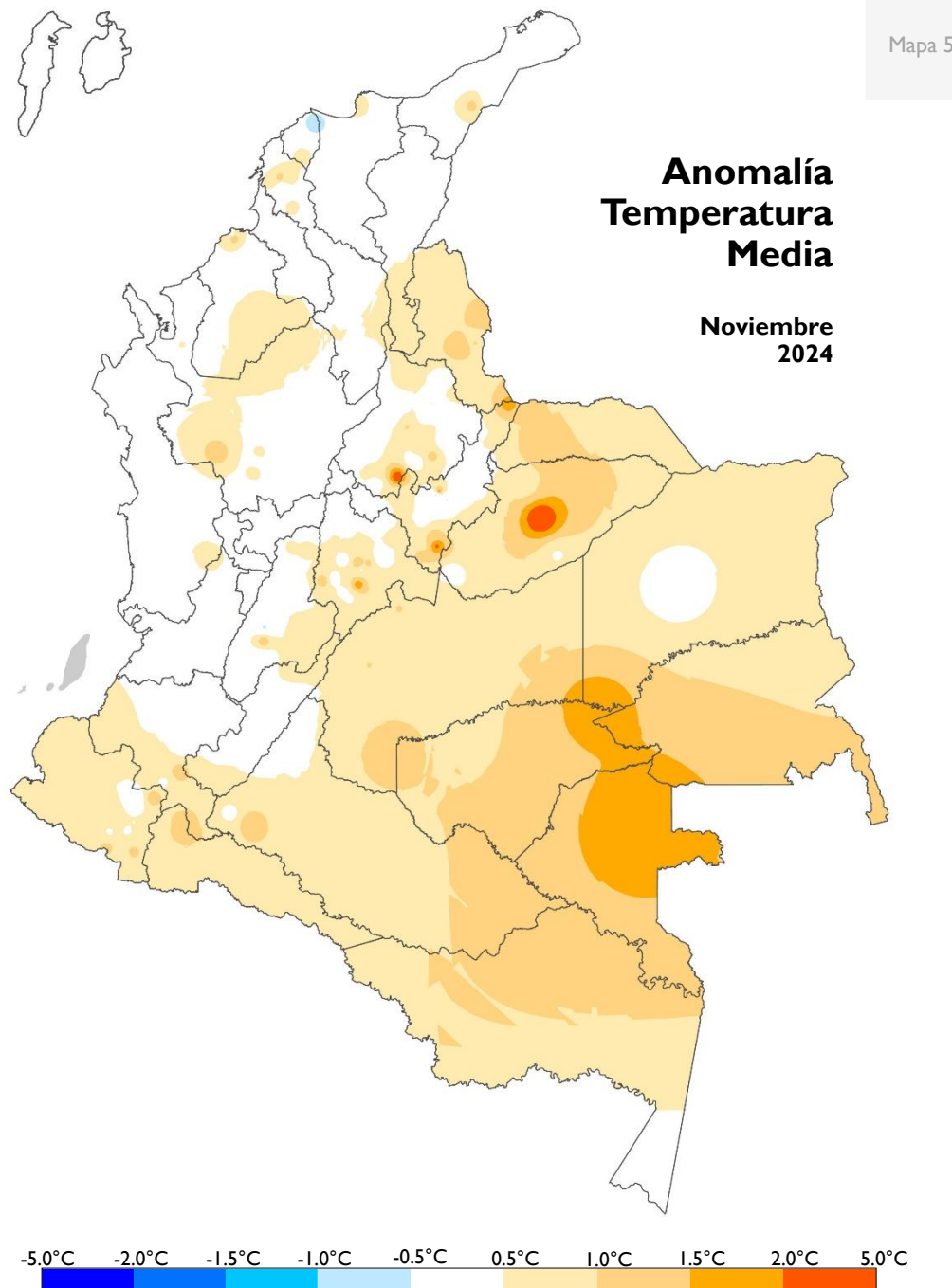
Predominaron las temperaturas sobre los promedios, especialmente en las regiones Caribe, Amazónica y zonas de la Andina. Las **anomalías positivas** más altas se dieron en Cundinamarca, Los Santanderes, Guaviare y Vaupés. Las **anomalías negativas** se presentaron en zonas muy puntuales del norte de La Guajira, sur de Antioquia, así como en áreas de Boyacá y Vichada.

Temperatura Media

Sobre el país se registraron temperaturas por encima de los valores normales en gran parte del territorio nacional. Las **anomalías positivas** predominaron en el territorio nacional, sobre todo en la región de la Amazonia y Orinoquia, así como, en el sur de la Pacífica y zonas de la Andina, particularmente en Cundinamarca, Boyacá, Santander y Norte de Santander. Las **anomalías negativas** se dieron muy puntualmente en un sector del Atlántico.

Temperatura Máxima

Se observaron valores por encima del rango normal en la mayor parte del territorio nacional. Las **anomalías positivas** más altas se registraron en sectores de Antioquia, Arauca, Putumayo y Vaupés. Las **anomalías negativas** se dieron en sectores puntuales del Magdalena y Cesar.



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