

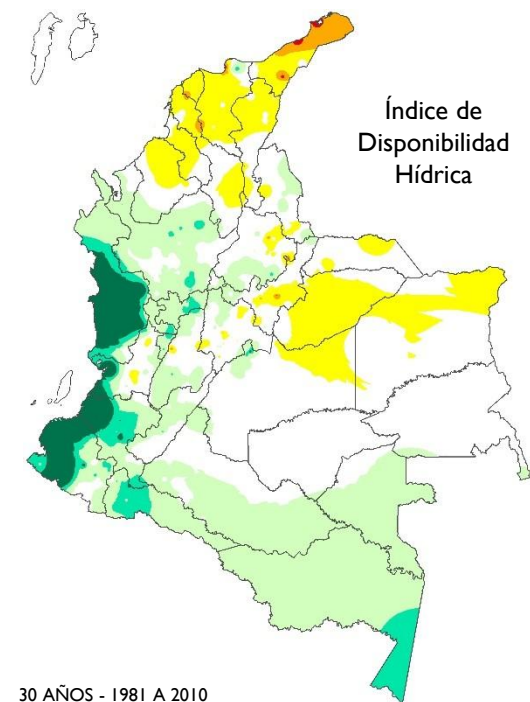
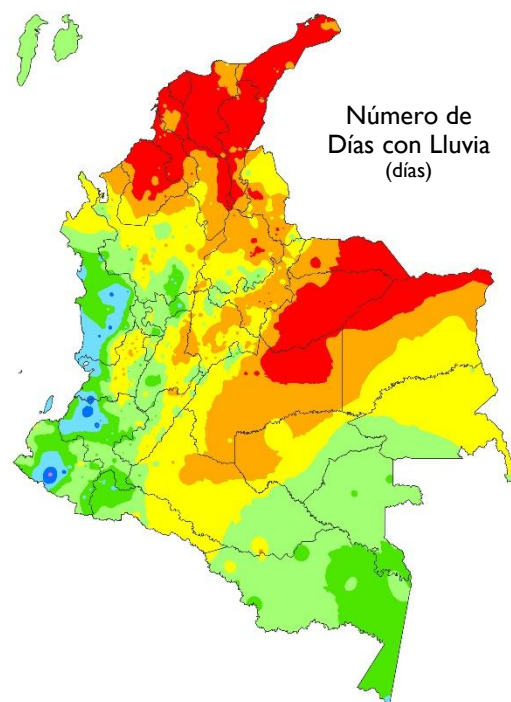
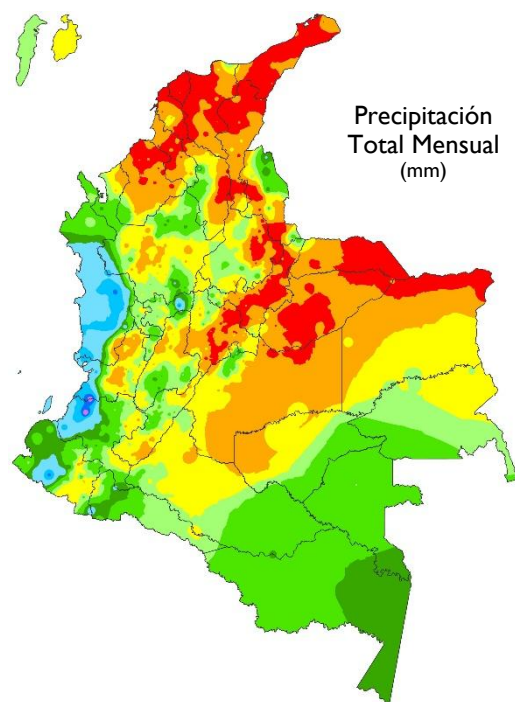


Boletín Climatológico

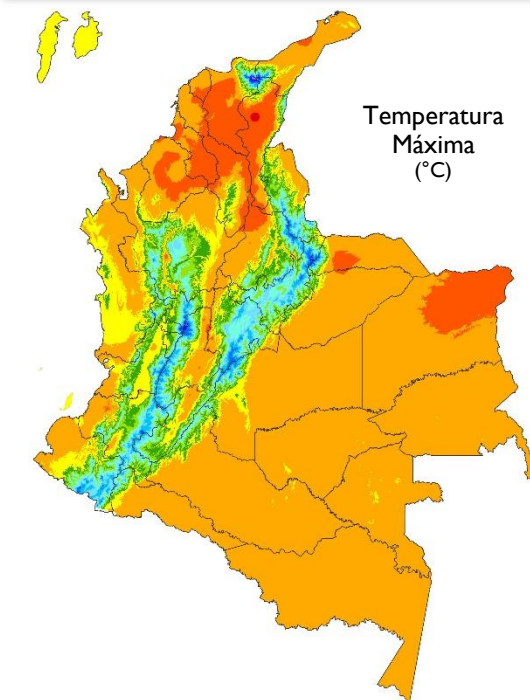
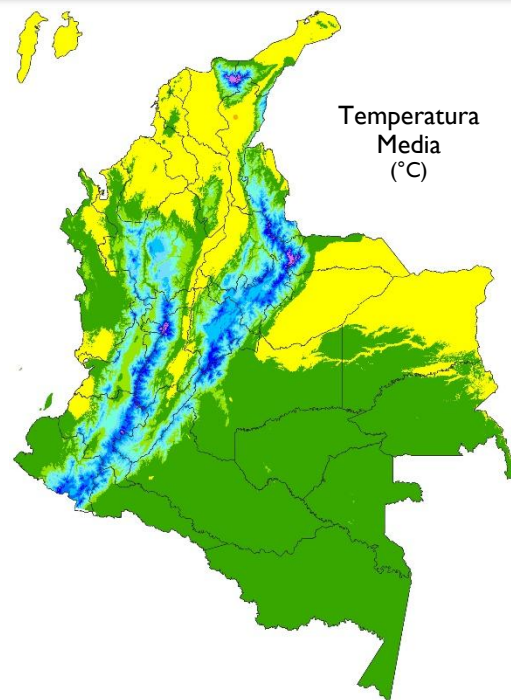
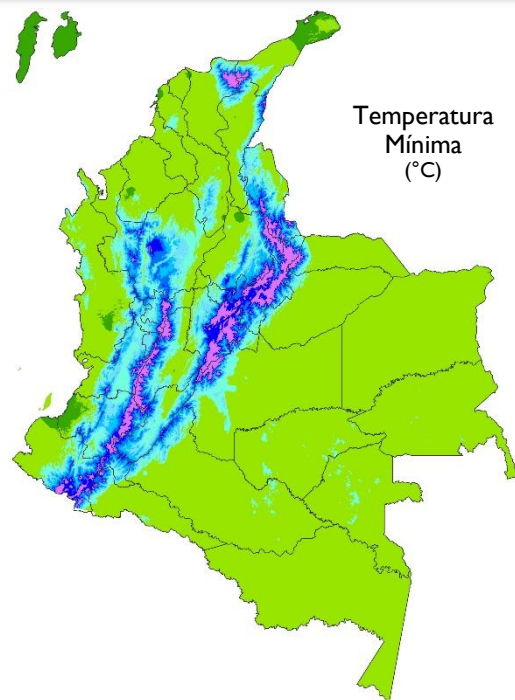
Diciembre del 2024

CLIMATOLOGÍA DICIEMBRE

30 AÑOS - 1991 A 2020



30 AÑOS - 1981 A 2010



SITUACIÓN SINÓPTICA

Diciembre de 2024

La intensidad de los vientos alisios, expresada en los jets de bajo nivel, aportó a la modulación de las lluvias durante el mes de diciembre. La Oscilación de Madden & Julián (MJO) se mantuvo en fase convectiva durante la primera mitad del mes y en fase subsidente en la segunda mitad.

Durante gran parte del mes se presentaron condiciones similares a la climatología en el comportamiento del viento, aun así, se observaron anomalías en dirección y velocidad en zonas del occidente y norte del país.

El sábado 28 de diciembre fue el día más lluvioso del mes. A nivel nacional, ese día se identificó un aumento significativo en los volúmenes de precipitación con respecto a la jornada anterior. El registro más alto en 24 horas se presentó en el municipio de López de Micay (Cauca), con un total de 130.0 milímetros de lluvia, otras precipitaciones relevantes se presentaron, además, en municipios de los departamentos de Antioquia, Casanare, Cauca, Chocó, Córdoba, Nariño, Santander y Tolima.

El registro mensual más alto en un período de 24 horas se presentó en la estación Andagoya, ubicada en el municipio de Medio San Juan (Chocó), con un total de 288.0 milímetros de lluvia el domingo 22 de diciembre.

La mayor anomalía de la temperatura máxima del aire se observó en Bucaramanga, con una anomalía de +2.0°C. Otras ciudades con anomalías de temperatura máxima destacadas fueron Cartagena, Barrancabermeja y Palmira, con +1.3°C. La temperatura máxima mas alta del mes se registro en Jerusalén (Cundinamarca) el jueves 19 con 39.8 °C.

Con respecto a la temperatura mínima, las anomalías más altas se presentaron en municipios de Cundinamarca y Boyacá. Los mayores valores se dieron en Tenjo (+2.3°C), Zipaquirá (+2.2°C) y Duitama-Surbatá (+2.1°C). La temperatura mínima más baja del mes se registró en la estación Apto Alberto Lleras Camargo (Sogamoso, Boyacá), con un valor de -2.4°C el jueves 19 de diciembre.



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

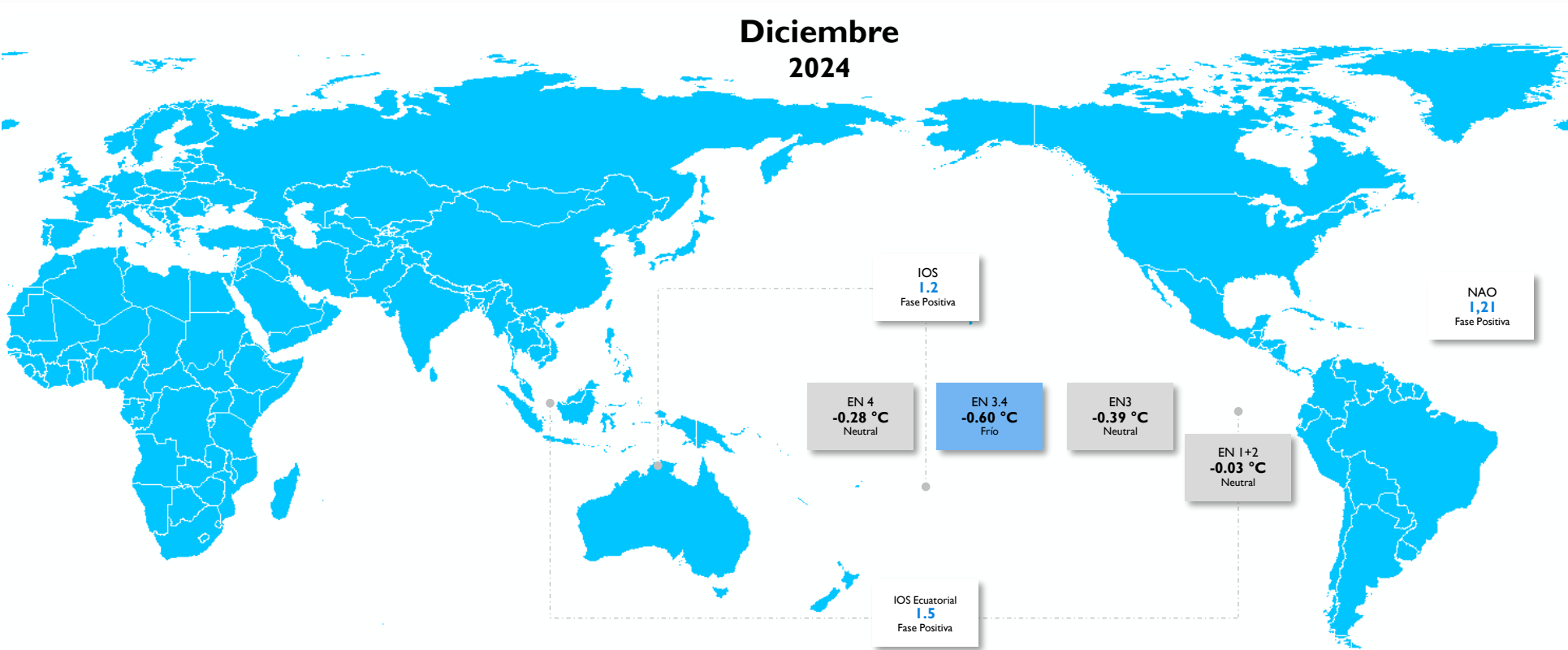
IOS
Índice de Oscilación del Sur.

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 el territorio nacional predominaron las lluvias en la categoría por encima de lo normal a excepción de algunas zonas ubicadas en las regiones Caribe, Orinoquia y Andina.

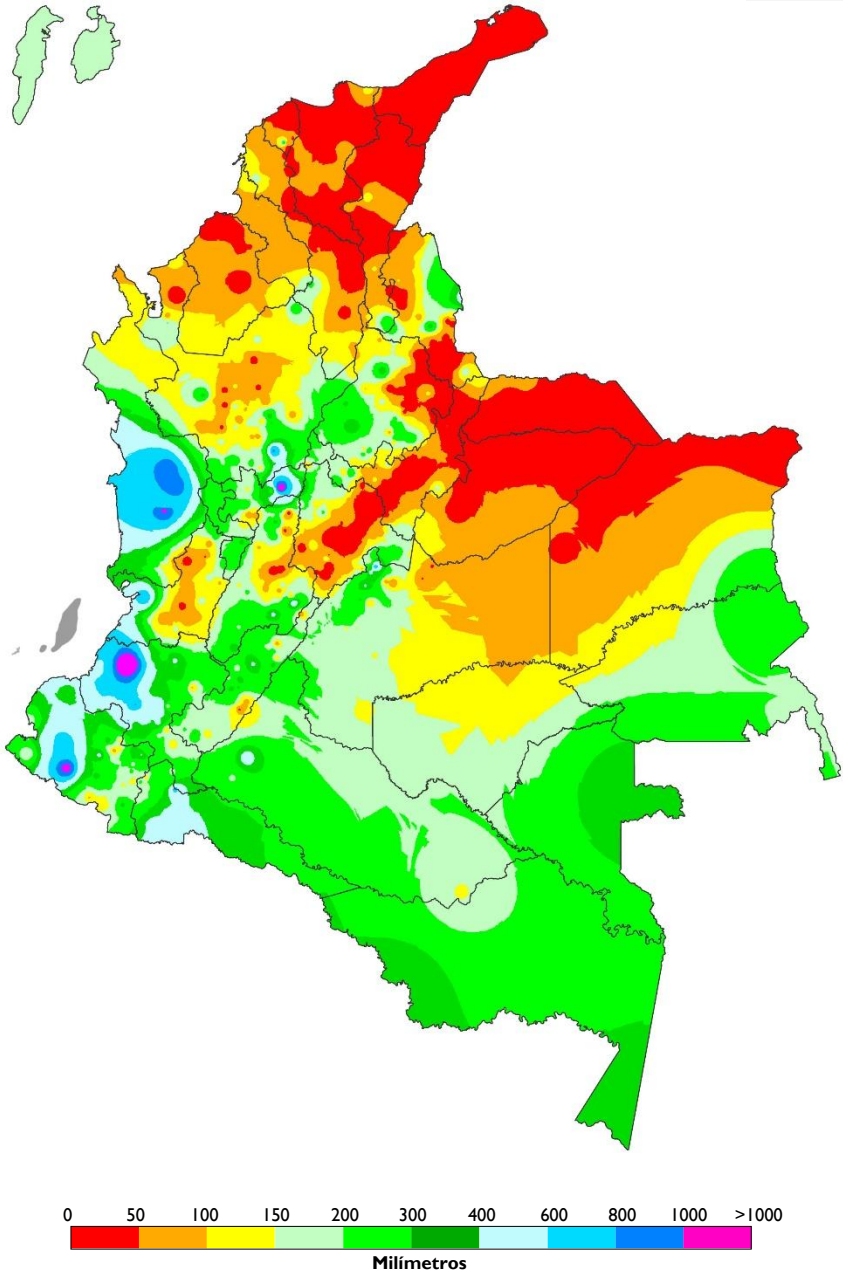
La categoría **muy por debajo** de lo normal se observó principalmente en La Guajira, Arauca, Cesar y algunas zonas de Antioquia, Boyacá, Bolívar y Norte de Santander. Las lluvias **por debajo** de lo normal se presentaron sobre todo en los departamentos del Magdalena, Casanare, Vichada, Cundinamarca y Boyacá.

Las lluvias **por encima** y **muy por encima** de lo normal se presentaron en gran parte de la región Amazónica, así como en casi toda la región Pacífico, especialmente en los departamentos del Cauca, Nariño y Chocó, para la región Caribe se destacan en estas categorías los departamentos de Sucre y Córdoba, así como, las islas de San Andrés y Providencia, finalmente para la región Andina los departamentos del Huila, Tolima y Santander 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 el departamento del Valle del Cauca.

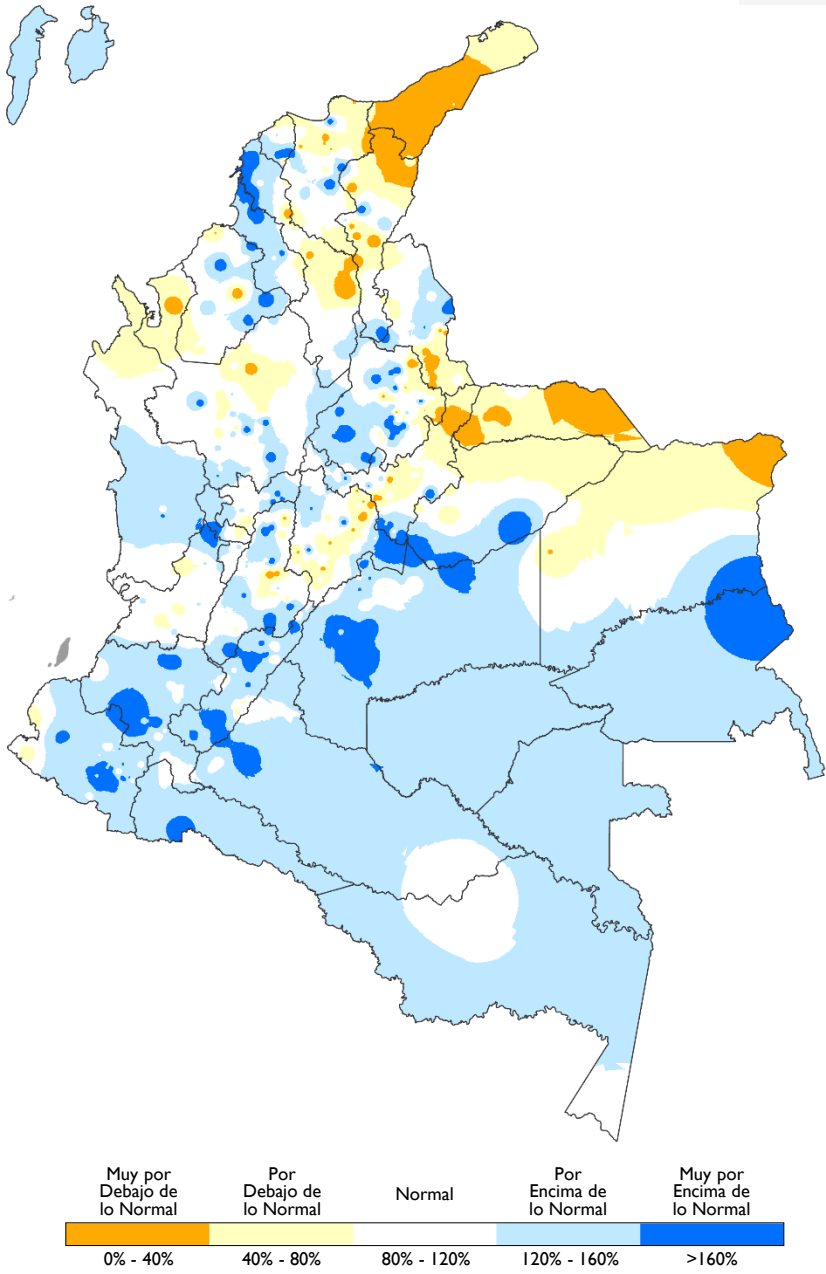
Precipitación Total Mensual
Diciembre 2024

Mapa 1



Índice de la Precipitación Mensual
Diciembre 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 diciembre en gran 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 de forma puntual y en algunas zonas específicas de los departamentos de Boyacá, Santander, Antioquia, La Guajira y en límites entre Amazonas y Caquetá.

Anomalías positivas

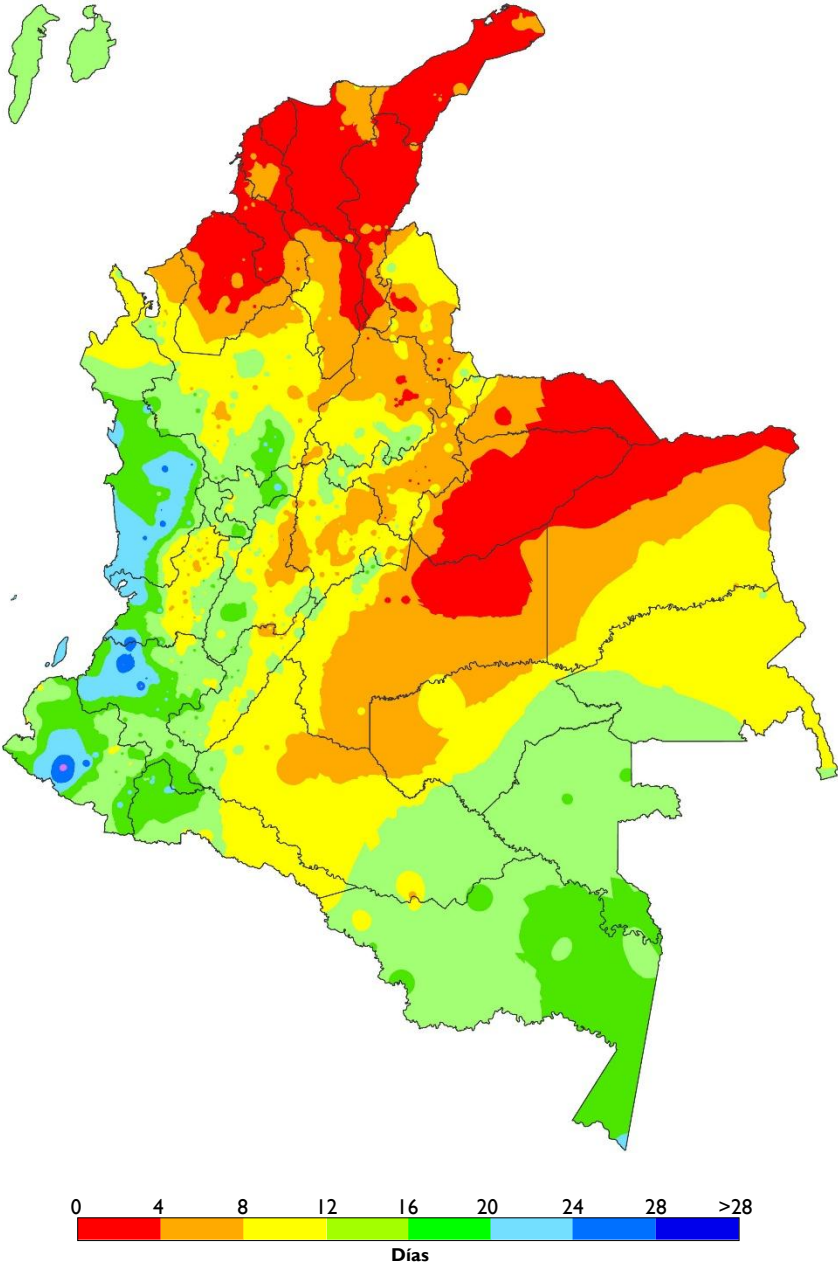
Lluvias distribuidas en mayor cantidad de días con respecto al mes se observaron en mayor proporción que las negativas, se ubicaron en los departamentos de la región Pacífico destacándose el Cauca y partes del Nariño, en el Caribe sobresalen las islas de San Andrés y Providencia, así como un foco muy puntual en Sucre, para la región Andina sobresalen los departamentos del Huila, así como en zonas de Santander y Tolima, para la Orinoquia el Meta cuenta con una área importante en estas categorías.

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 Amazonia, Orinoquia y Caribe, en la zona Andina se destaca el departamento de Antioquia en esta categoría.

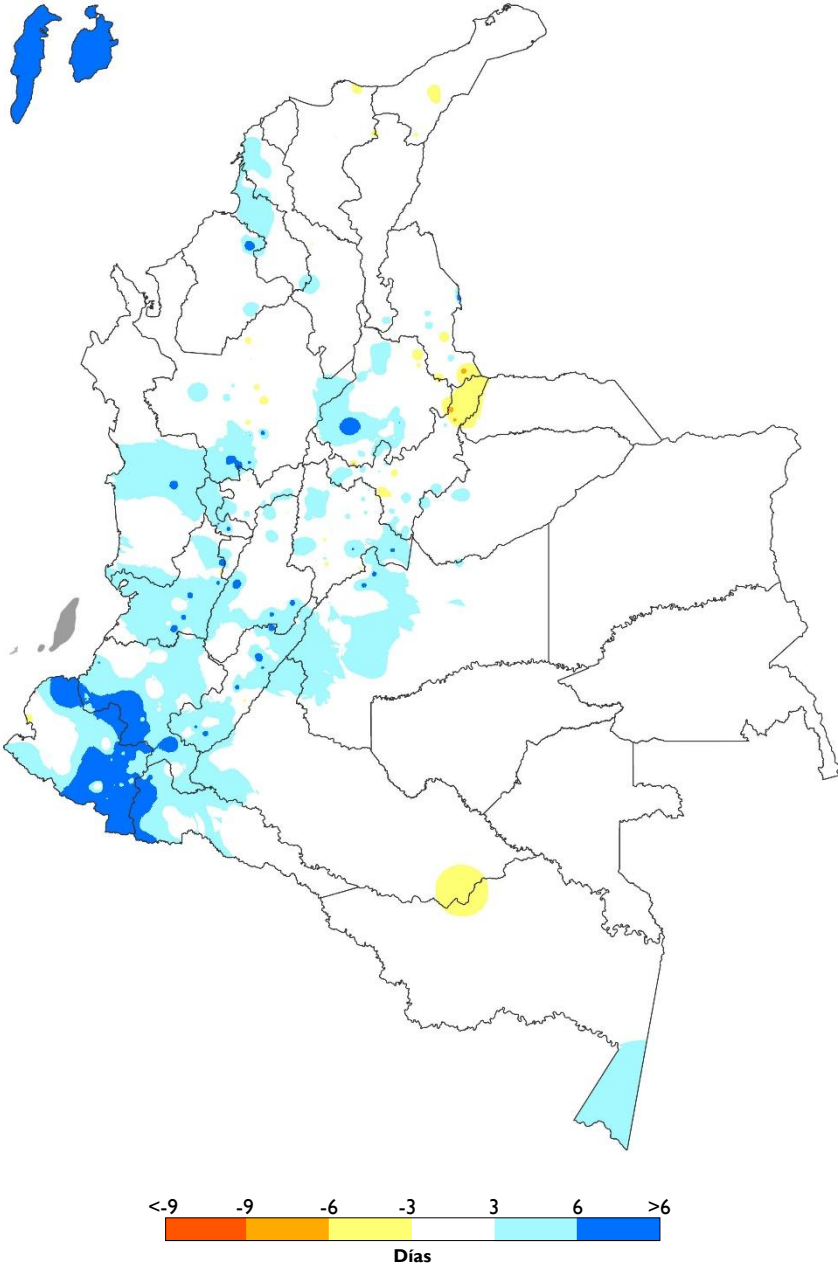
Número de Días con Lluvia
Climatología - Diciembre

Mapa 3



Anomalía del Número de Días con Lluvia
Diciembre 2024

Mapa 4



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

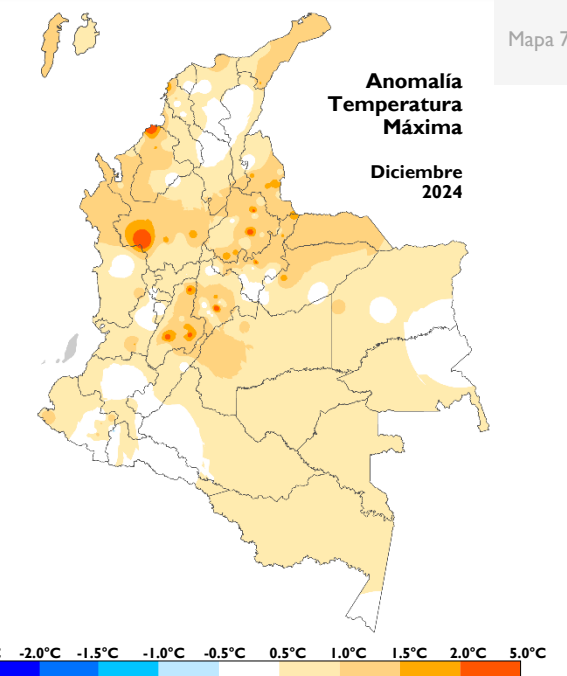
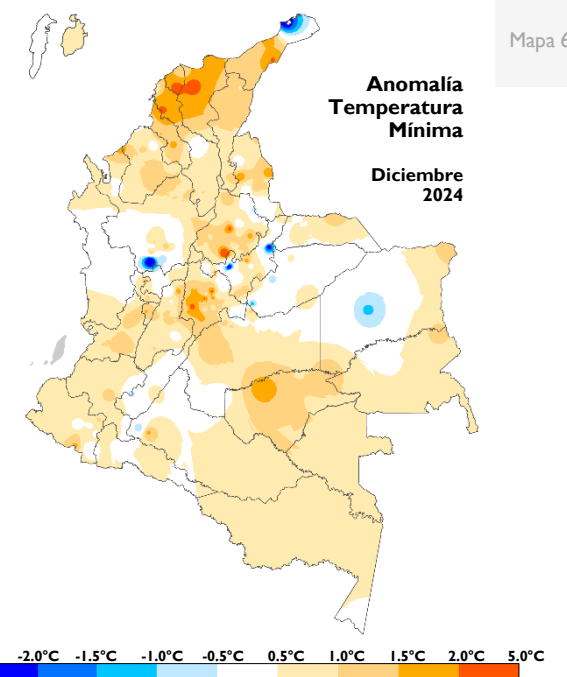
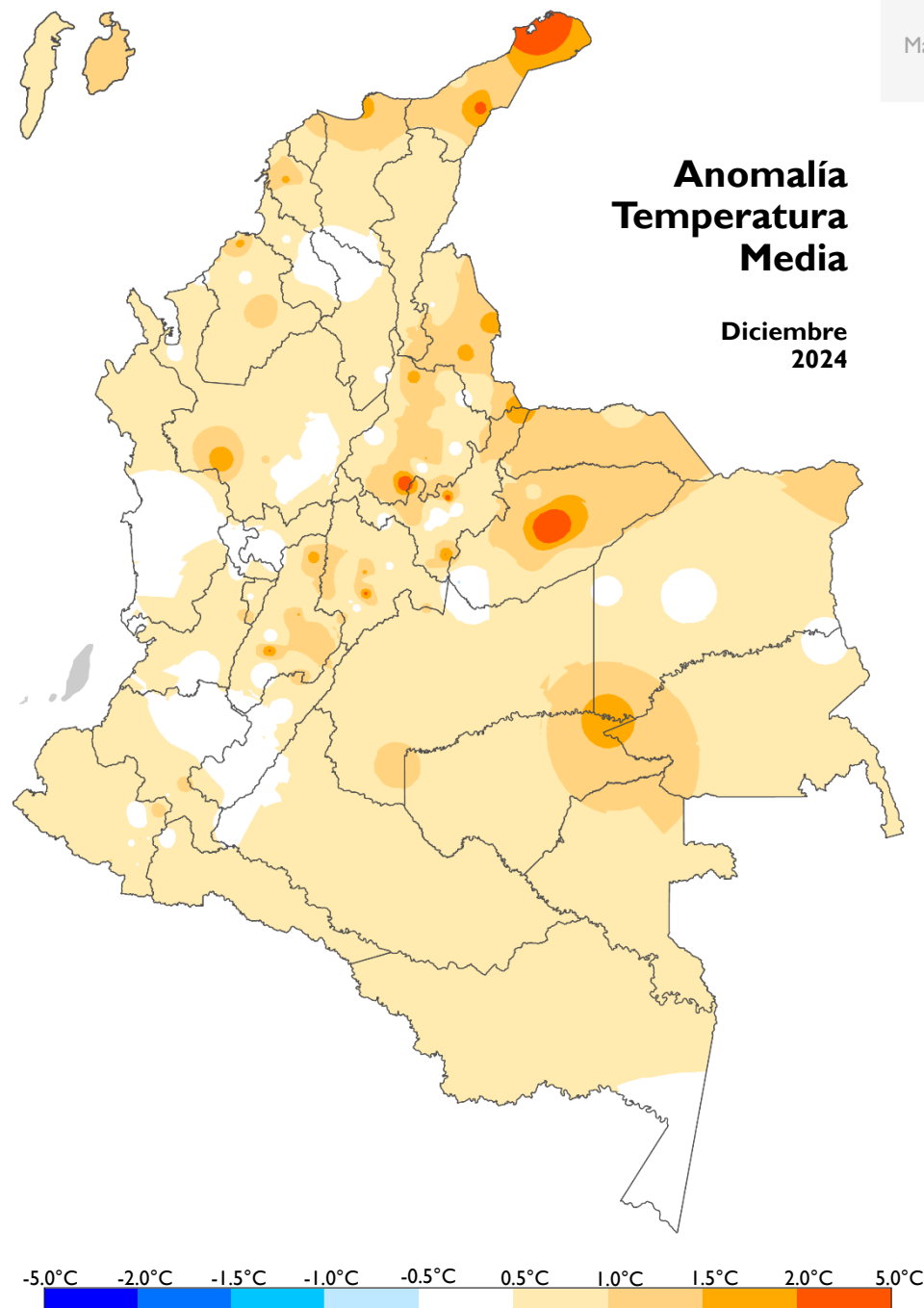
Predominaron temperaturas sobre los promedios en casi todo el país, especialmente en las regiones Caribe y Andina. Las **anomalías positivas** más altas se dieron en el Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Cundinamarca y Santander. Las **anomalías negativas** se presentaron en zonas muy puntuales del 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** más altas se destacaron en La Guajira, Casanare, Boyacá y Santander. Las **anomalías negativas** no se presentaron para este mes en ninguna zona del territorio nacional.

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, Córdoba, Tolima, Santander y Cundinamarca. No se presentaron para este mes **anomalías negativas**.



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