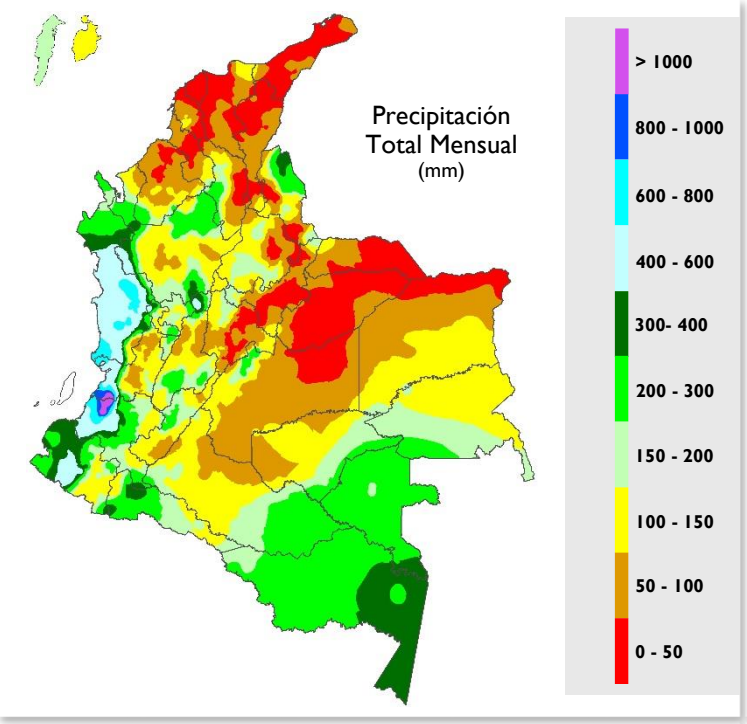
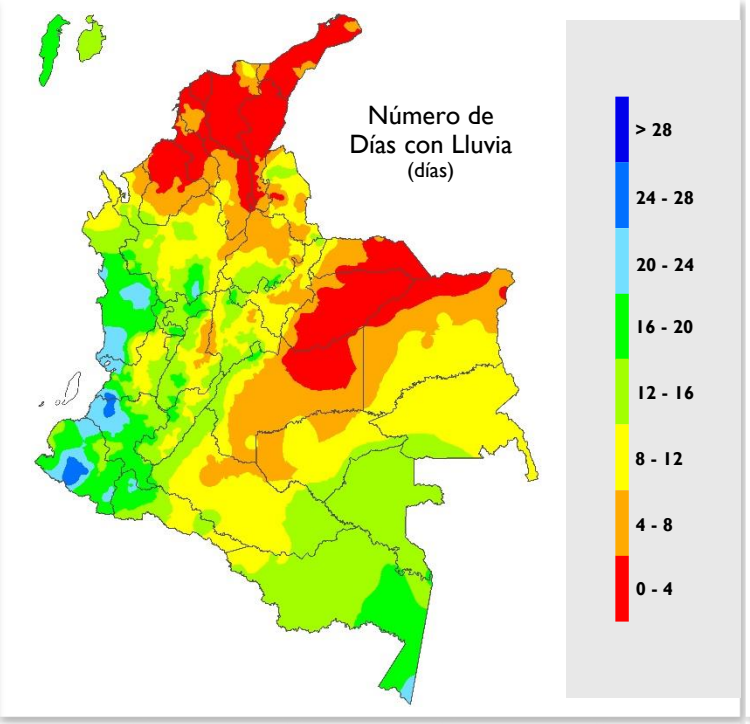


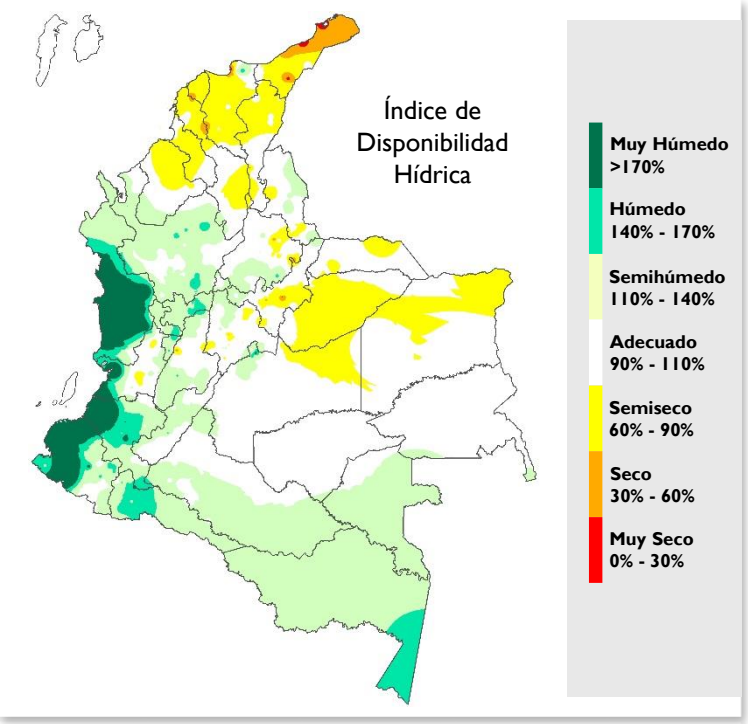
Boletín Climatológico

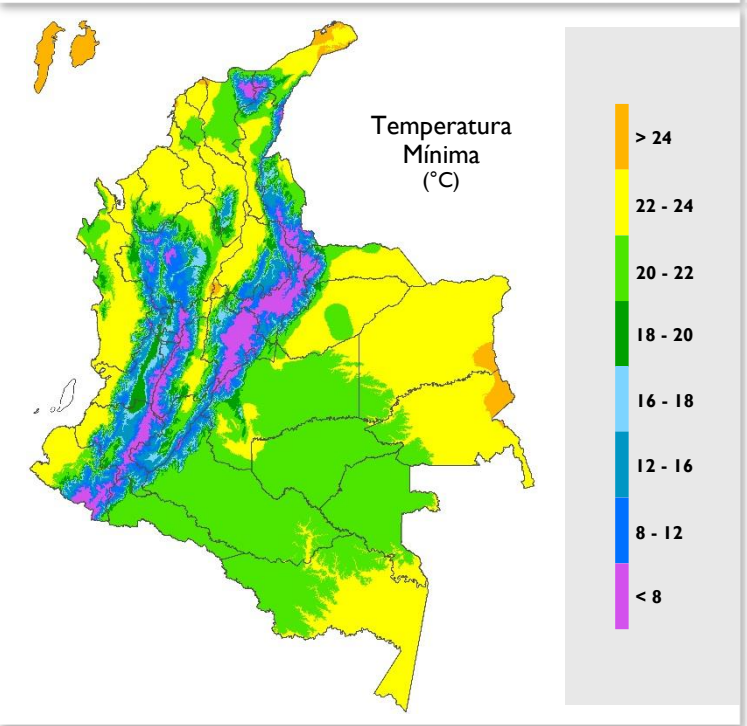
Diciembre de 2022

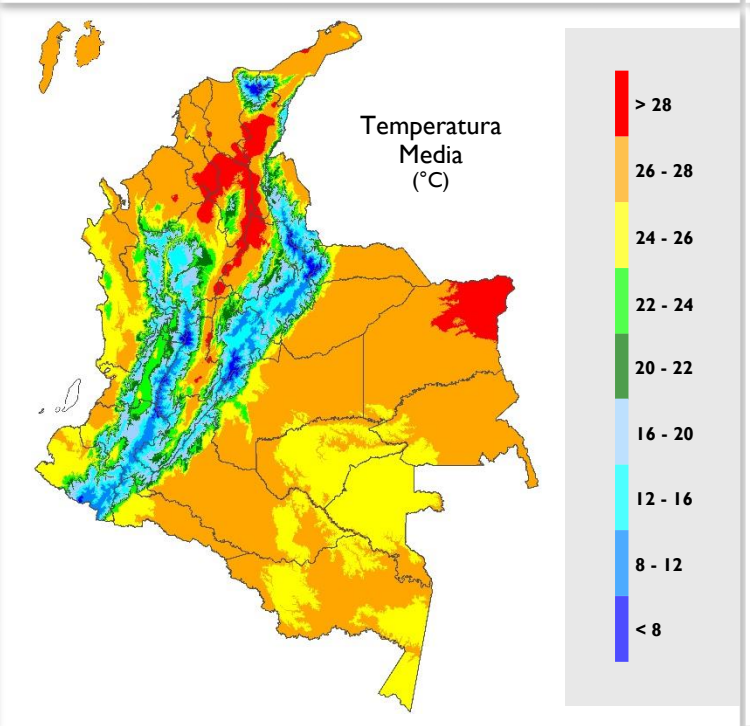
CLIMATOLOGÍA DICIEMBRE

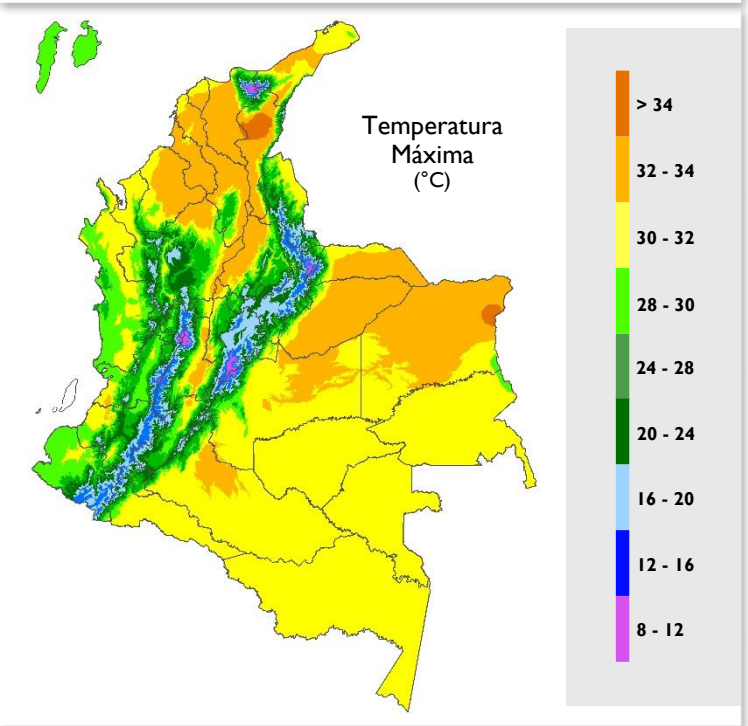












SITUACIÓN SINÓPTICA

Diciembre de 2022

La vaguada monzónica mostró el desarrollo de actividad convectiva ligera, especialmente hacia el Pacífico colombiano entre los 8°N y 10°N.

En el océano Atlántico, la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) presentó convección en cercanías a la costa suramericana y se movió entre los 7°N y 12°N.

Los frentes fríos del hemisferio norte no tuvieron incidencia sobre el país, mientras que, durante los días 16 al 19 desde el hemisferio sur se identificó abundante ingreso de humedad a la región amazónica, por cuenta de la activación de la Zona de Confluencia del Atlántico Sur (ZACS).

La Oscilación Madden & Julian (MJO) se mantuvo la mayor parte de lo corrido de diciembre en fase subsidente, 23 días y sin información 5 días entre el 7 – 11 de diciembre del presente año.



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.

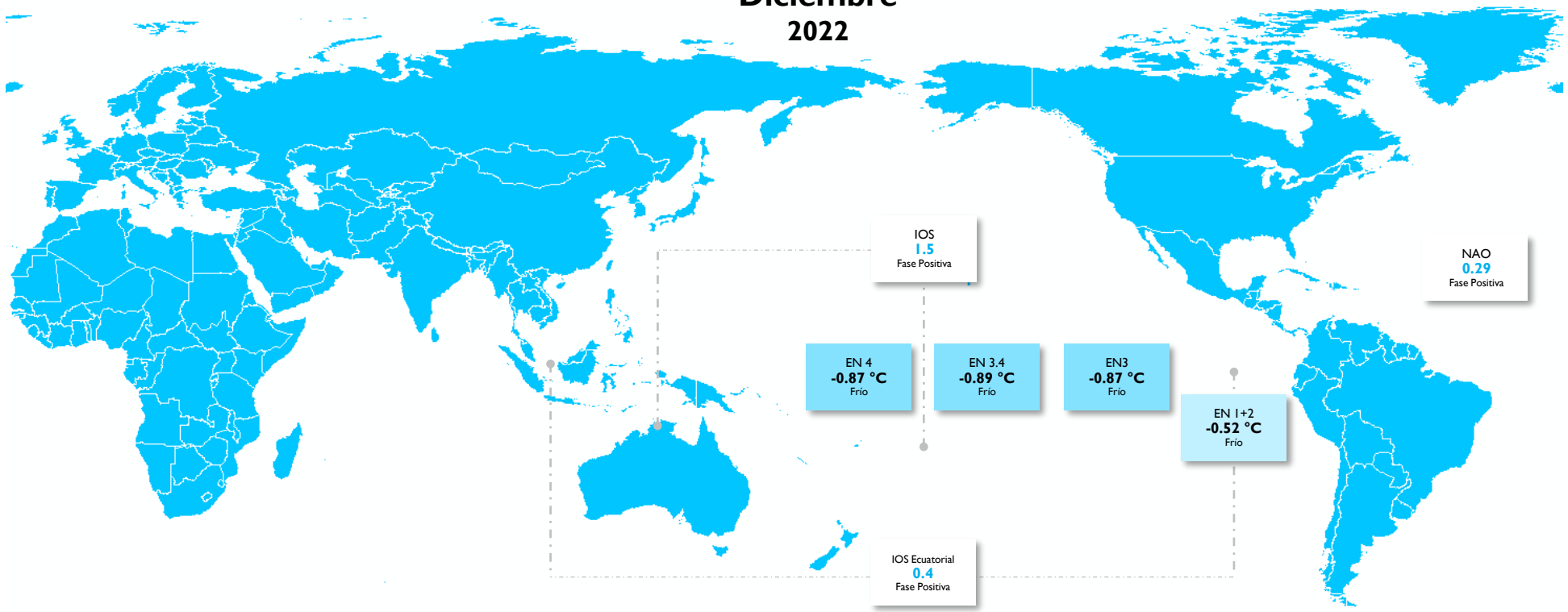
IOS Ecuatorial
Índice de Oscilación del Sur Ecuatorial.

MEIv2
Índice El Niño Multivariado.

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

PDO
Oscilación Decadal del Pacífico.

Diciembre 2022



OSCILACIONES
EN OTRAS ESCALAS

MEIv2	QBO	PDO
-1.3	11.70	-2.24
Niña (Nov | Dic)	Viento del Oeste	Fase Negativa

PRECIPITACIÓN

En el territorio nacional predominaron las precipitaciones en la categoría por debajo de lo habitual.

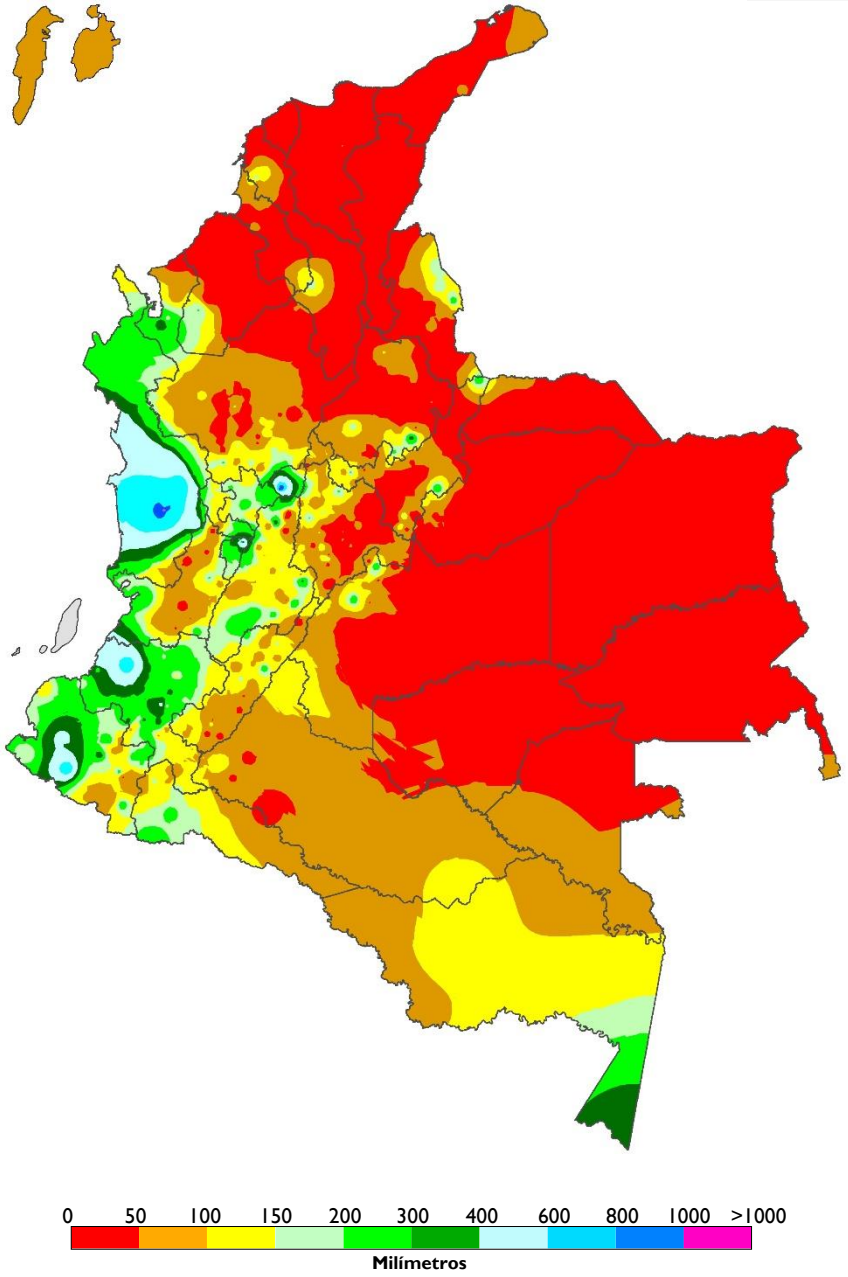
Las lluvias **muy por debajo** de lo normal se registraron en la mayor parte de las regiones Caribe y Orinoquia, así como en sectores del norte de las regiones Andina y Amazonía. La condición **por debajo** de lo normal se concentró en el norte y oriente de la región Andina, centro y sur de las regiones Pacífica y Amazonía, tal como en el norte de la Orinoquia y el área insular Caribe.

Las lluvias **por encima** y **muy por encima** de lo normal ocuparon zonas de menor extensión distribuidas particularmente sobre las regiones del centro, norte y occidente del país.

En áreas restantes, las precipitaciones se registraron en el rango de la **normalidad.**

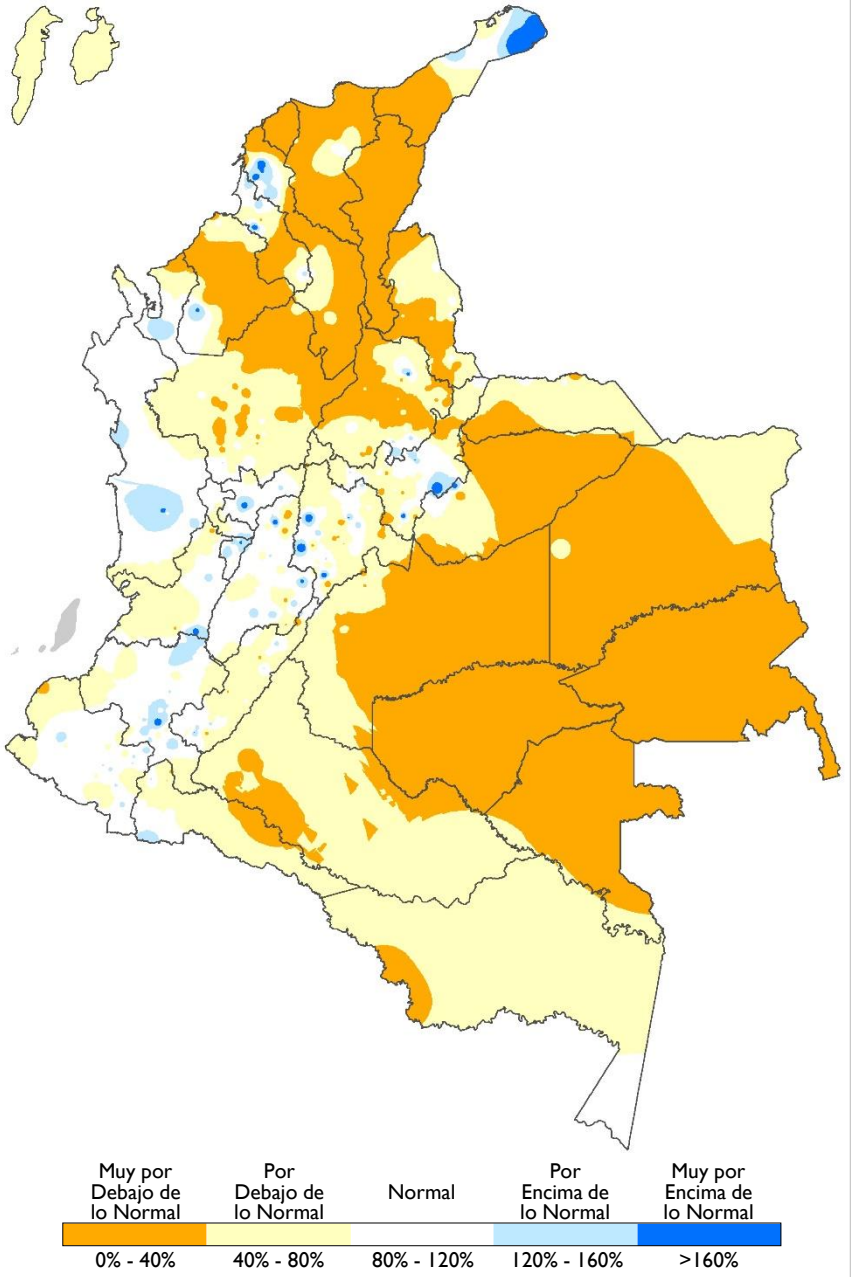
Mapa 1

Precipitación Total Mensual
Diciembre 2022



Mapa 2

Índice de la Precipitación Mensual
Diciembre 2022



NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

Las lluvias se observaron entre la cantidad de días típicos dentro del mes y por debajo de esta condición.

Anomalías negativas
Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Se destacaron en amplias extensiones del oriente país, incluyendo áreas del norte y oriente de la región Andina.

Anomalías positivas
Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

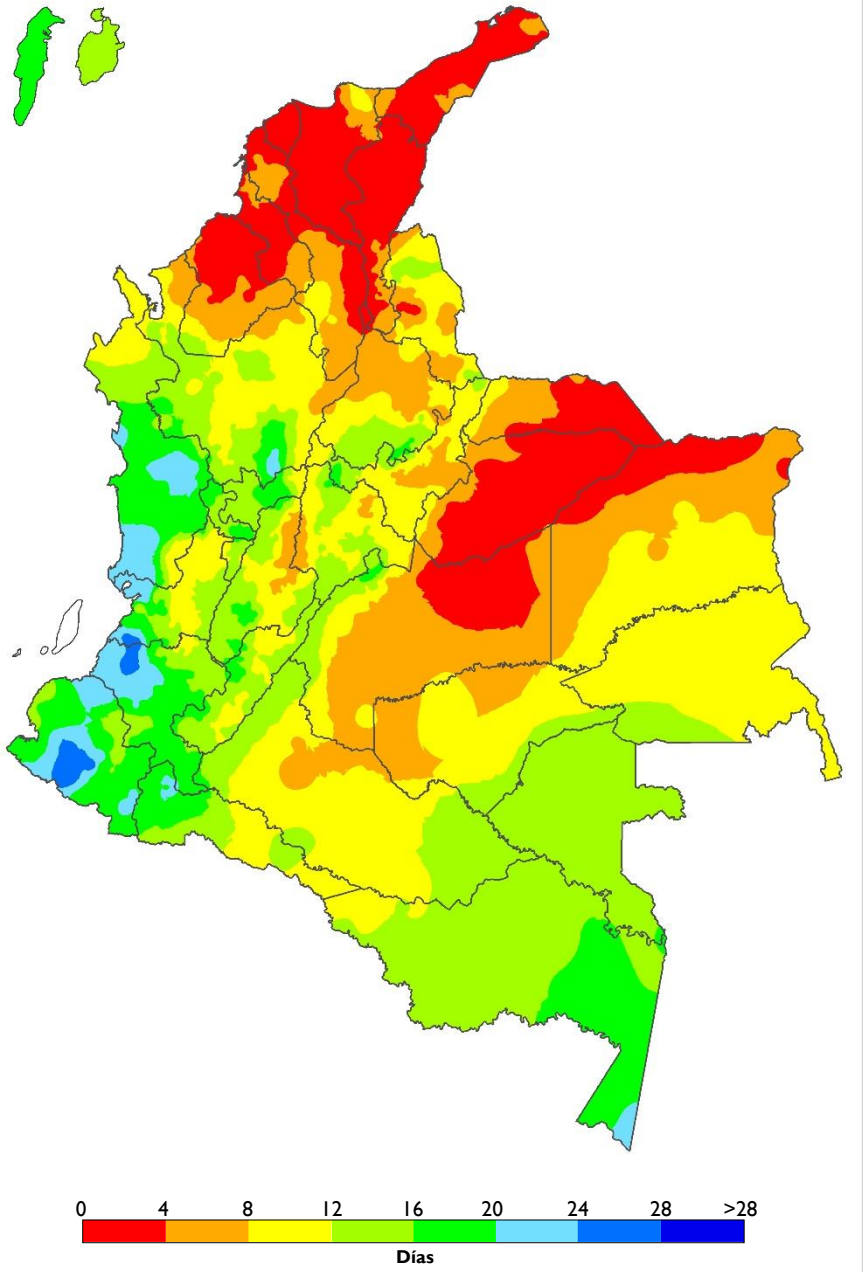
Se observaron en sectores de Chocó, Caldas, Risaralda, Quindío y Valle del Cauca.

Comportamiento normal
Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología

Se registró en zonas del norte y occidente del país, así como en el área insular Caribe.

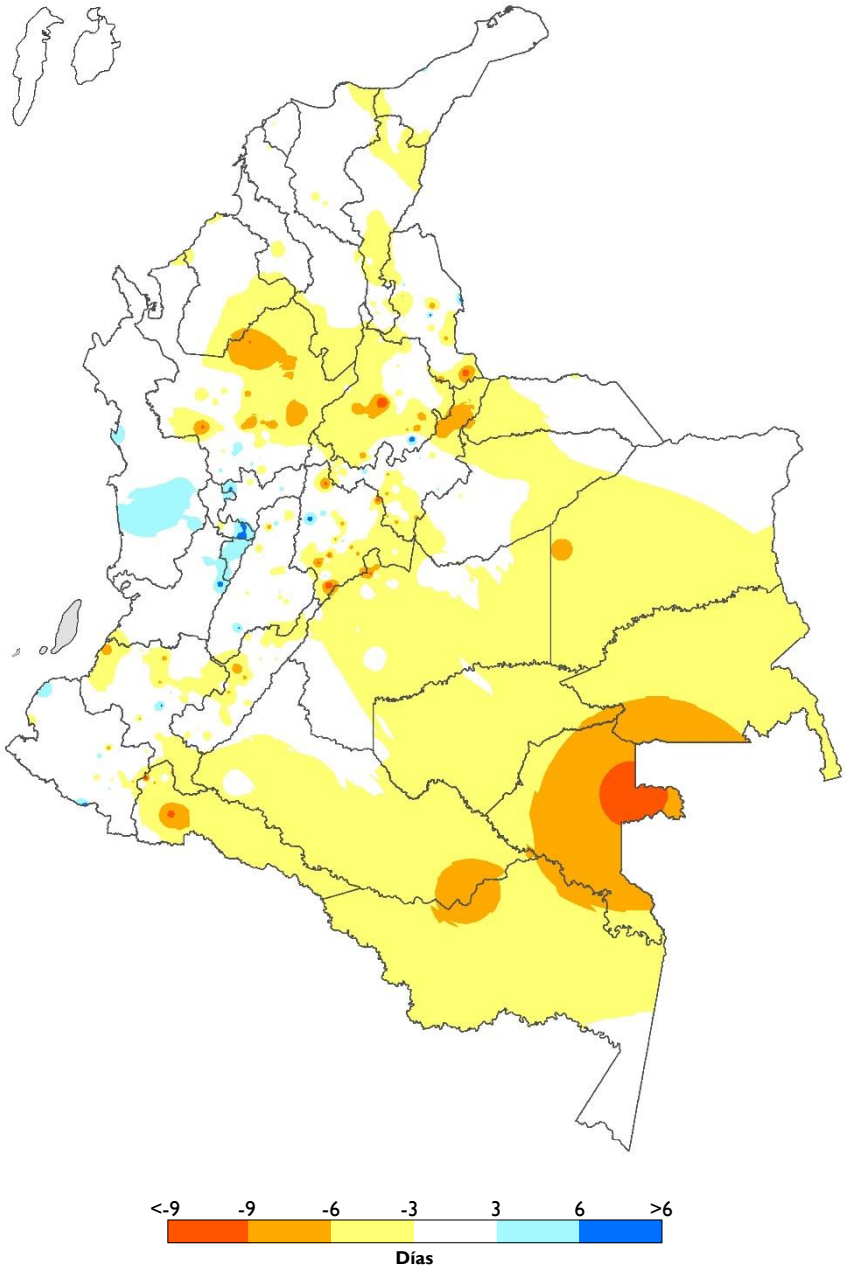
Mapa 3

Número de Días con Lluvia
Climatología



Mapa 4

Anomalía del Número de Días con Lluvia
Diciembre 2022



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

Predominaron los valores normales y por debajo de los promedios del mes. Las **anomalías positivas** (0.5 °C y 1.5 °C) se observaron en áreas puntuales de Chocó, Córdoba, Atlántico, Cesar y Vaupés. Las **anomalías negativas** se destacaron en sectores de las regiones Andina y Caribe. En zonas restantes se presentaron **valores normales**.

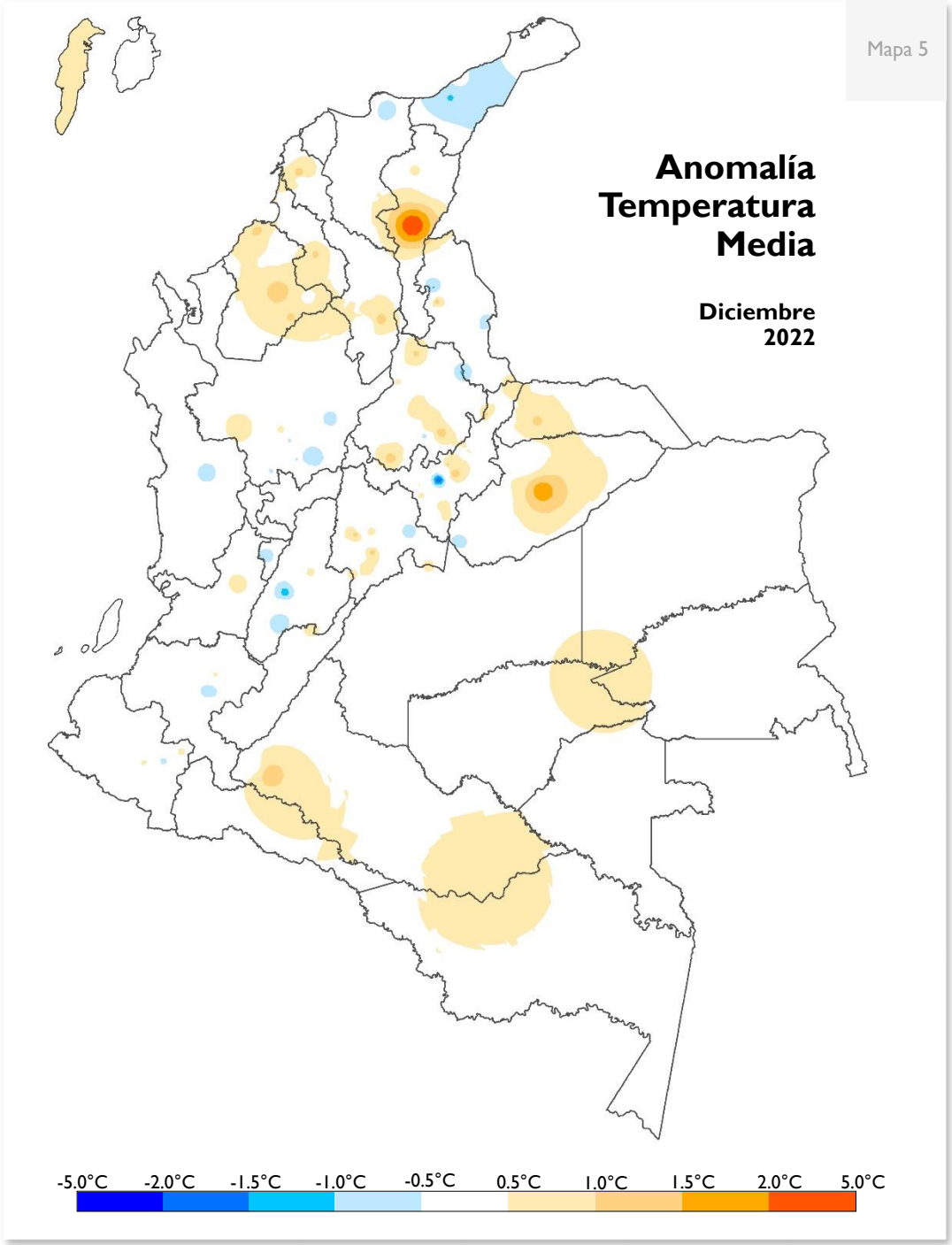
Temperatura Media

Se observaron valores dentro de lo normal y por encima de esta condición. Las **anomalías positivas** que oscilaron entre 0.5 °C y 1.5 °C, se observaron en sectores del norte y oriente del país. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.0 °C) se registraron en áreas distribuidas en los departamentos de las regiones Caribe y Andina. En áreas restantes dominaron los valores **normales**.

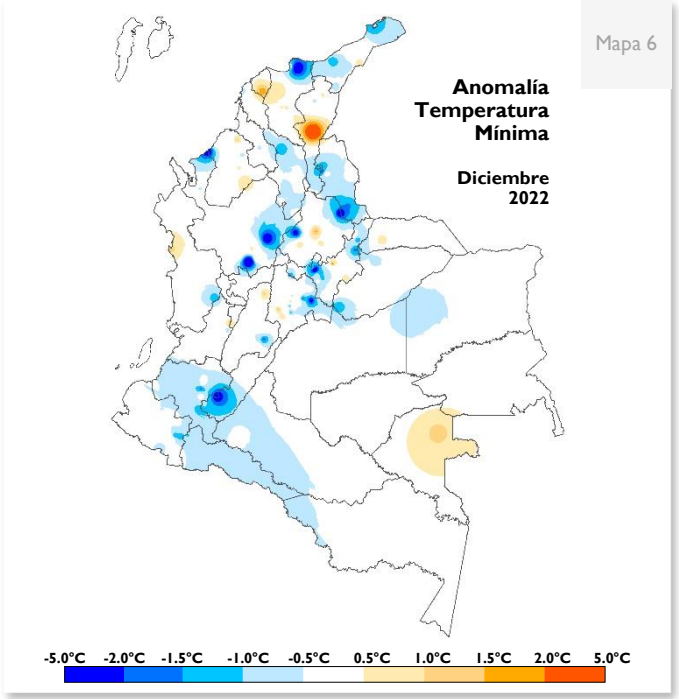
Temperatura Máxima

Se destacaron valores dentro de lo normal y por encima de esta condición. Las **anomalías positivas** (0.5 °C y 2.0 °C), se registraron en la mayor parte de la región Amazonía, tanto como en el norte de la región Andina y el suroccidente de la región Caribe. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.0 °C) se observaron en áreas de menor extensión ubicadas en La Guajira, Norte de Santander, Antioquia y Arauca. Los valores **normales** se observaron en áreas restantes.

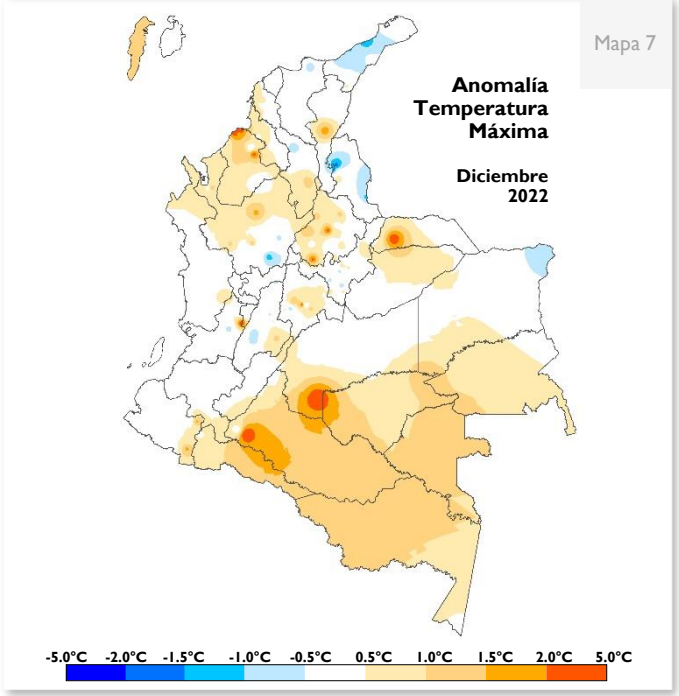
Mapa 5



Mapa 6



Mapa 7



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

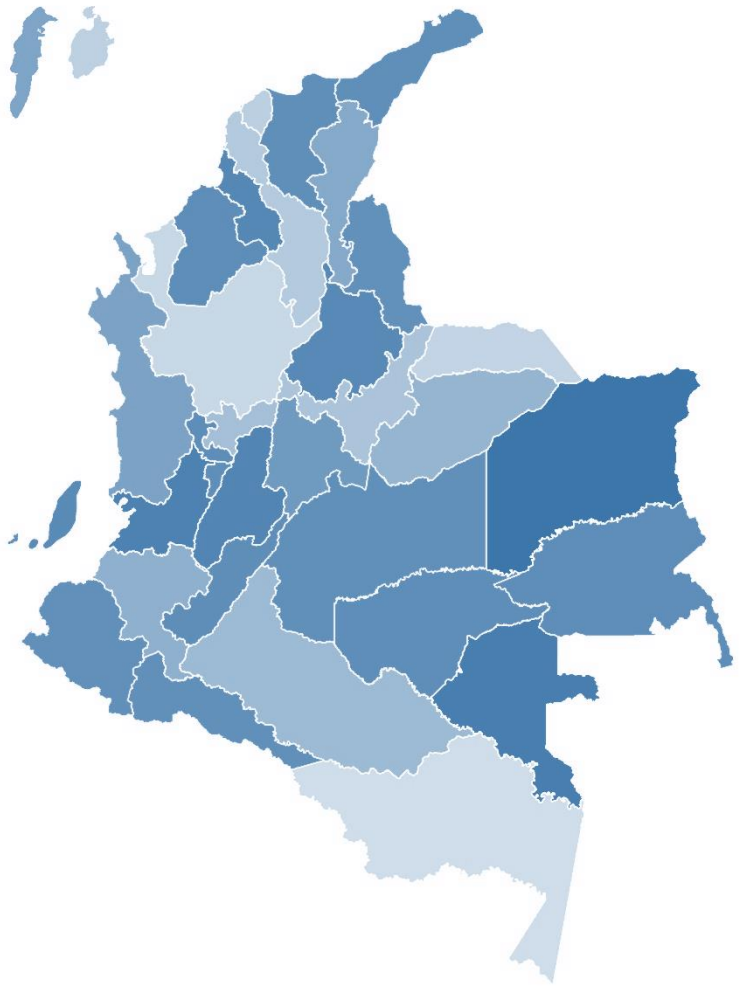
Comportamiento Mensual de la Precipitación
http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/comportamiento-decadal

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

Hugo Armando Saavedra Umba
Subdirector de Meteorología

Elaborado por **Julieta Serna Cuenca**
Grupo de Climatología y Agrometeorología

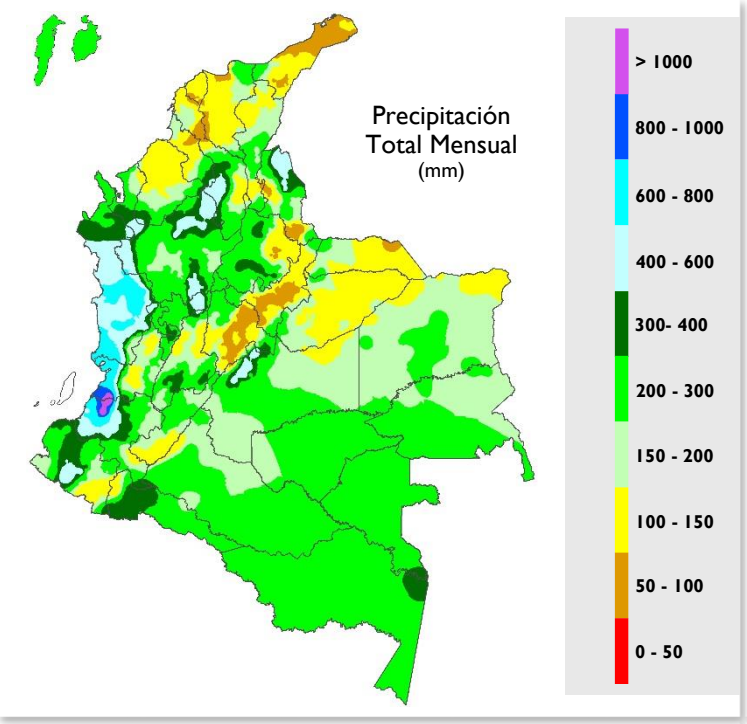
Helmer Guzmán
Coordinador - Grupo de Climatología y Agrometeorología

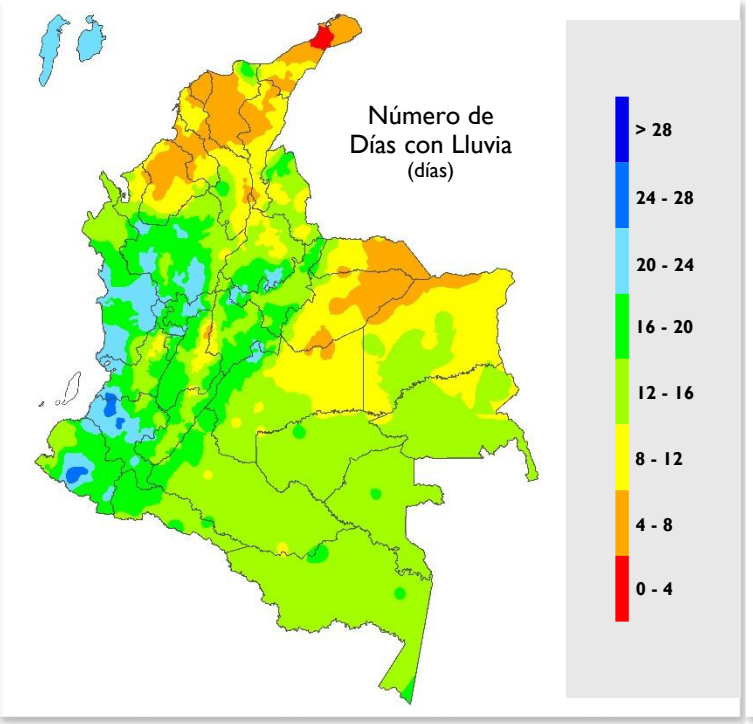


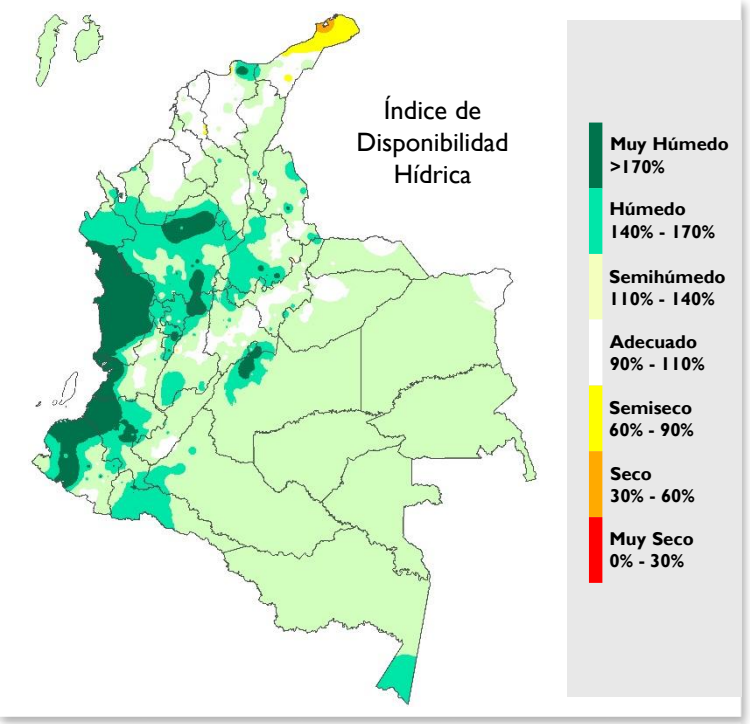
Boletín Climatológico

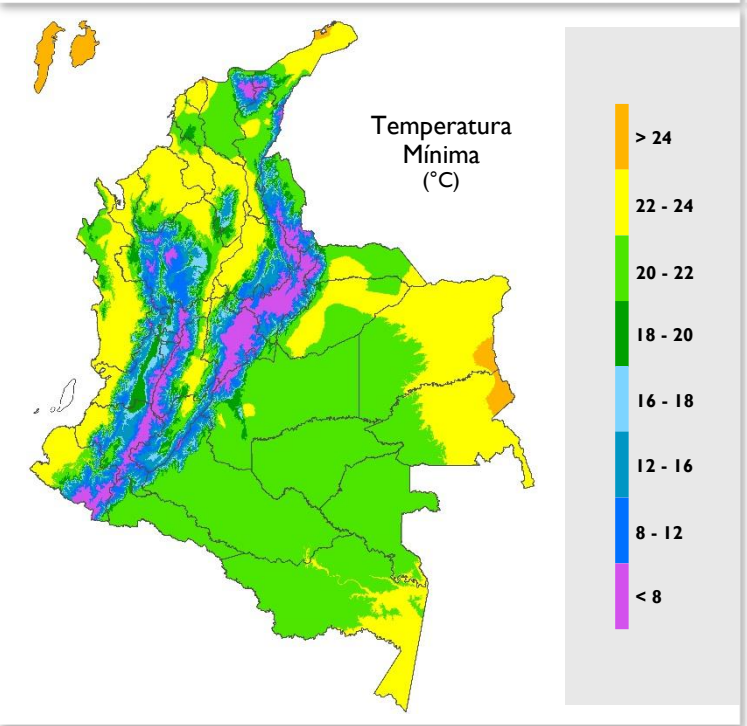
Noviembre de 2022

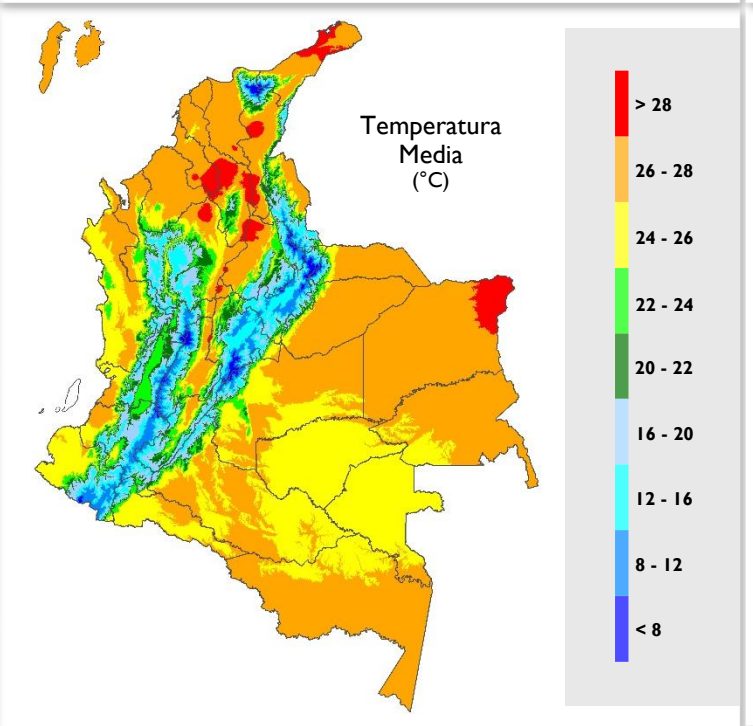
CLIMATOLOGÍA NOVIEMBRE

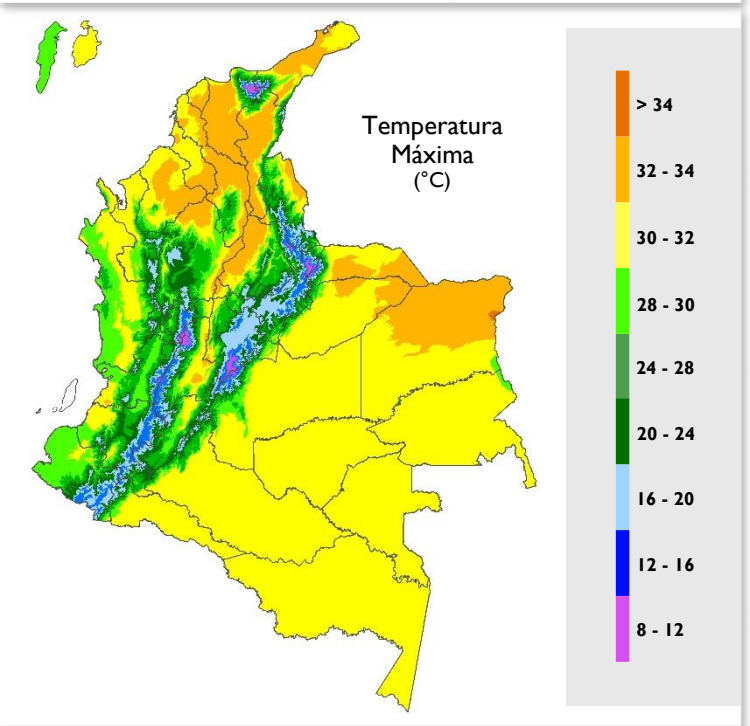












SITUACIÓN SINÓPTICA

Noviembre de 2022

La Oscilación Madden & Julian (MJO) se mantuvo la mayor parte del periodo en fase convectiva (12 días), en fase subsidente 8 días y en fase neutra 3 días.

Se evidenció la vaguada monzónica, que mostró importante actividad desde el litoral Caribe central colombiano, hacia el oeste, a través de Centroamérica entre las latitudes 8°N - 10°N. En el Atlántico, se movió entre las 5°N - 10°N. Los frentes fríos del hemisferio norte no tuvieron incidencia sobre el territorio colombiano, mientras que, desde el hemisferio sur, sistemas frontales aumentaron la nubosidad y las lluvias en la Amazonía colombiana durante los días 2, 3 y 5 de noviembre de 2022.

La Zona de Confluencia del Atlántico Sur (ZACS) se vio activa durante los días 7, 8, 18 y 19, favoreciendo las precipitaciones sobre el sureste del territorio.

Respecto al análisis de ondas: el día 6, la onda tropical No. 49 perdió sus características y se disipó en el área. La onda No. 50 fue absorbida por una circulación ciclónica que se movió hacia el norte de las Antillas mayores.

La onda No. 51 se encontraba en el océano Atlántico central cerca de 45W, al sur de 17N con actividad convectiva en desarrollo en el área comprendida por 08°N y 11°N, entre 44°W y 47°W, la perturbación se movió al oeste a 15 nudos. El día 7, la onda tropical No. 51 se encontró en el océano Atlántico occidental cerca de 50W, al sur de 17N con actividad convectiva aislada, la perturbación se movió al oeste entre los 10 a 15 nudos. El día 11, la onda tropical No. 51 se ubicó sobre los 67W, desde 20°N a 08°N, desplazándose al oeste con velocidad aproximada de 5 nudos, estuvo avanzando muy lentamente el día 13, la onda tropical No. 51 que fue absorbida por un frente frío en el océano Atlántico.

En cuanto al viento en 200 hPa se observó una anomalía de viento del este en sectores de la Orinoquia y un sistema de baja en sectores del sur de Brasil. En 500 hPa se observa anomalía de flujo del noroeste desde el occidente del Caribe y atravesando la Orinoquía. El comportamiento del viento en general estuvo acorde a la climatología del mes con influencia de la Niña.



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.

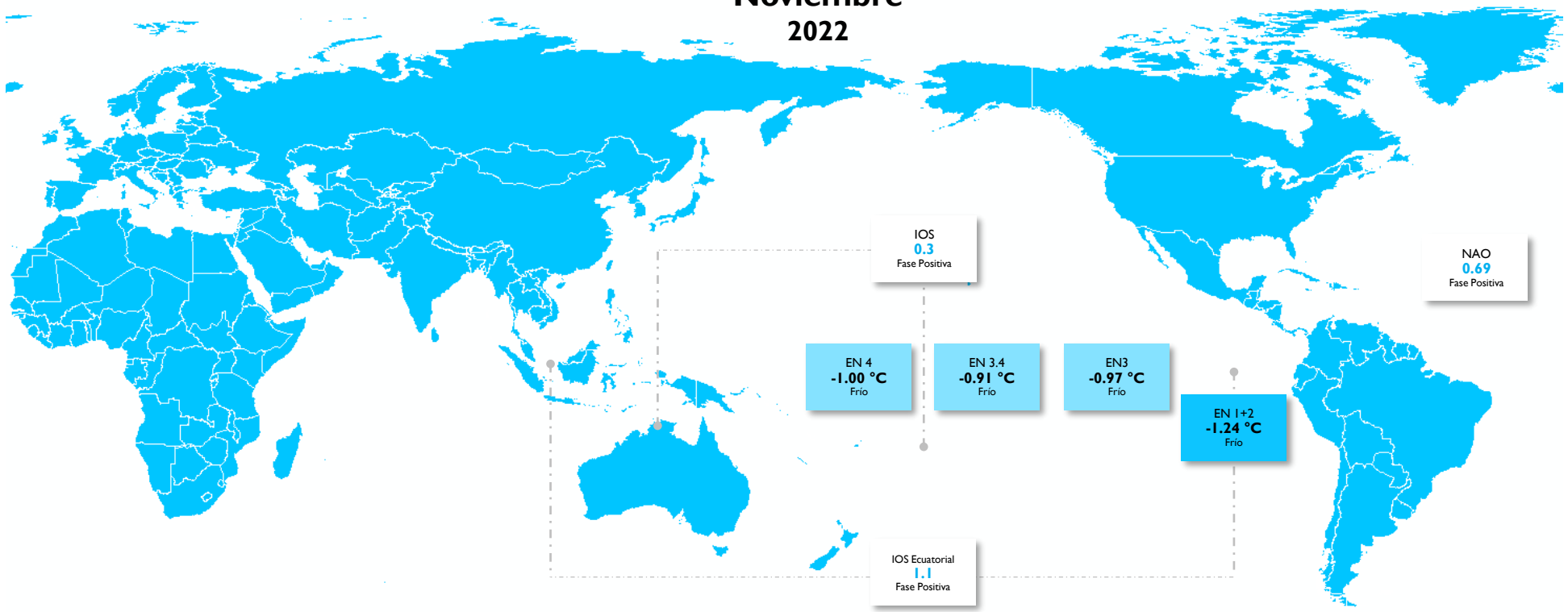
IOS Ecuatorial
Índice de Oscilación del Sur Ecuatorial.

MEIv2
Índice El Niño Multivariado.

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

PDO
Oscilación Decadal del Pacífico.

Noviembre 2022



OSCILACIONES
EN OTRAS ESCALAS

MEIv2	QBO	PDO
-1.5	12.45	-2.44
Niña (Oct | Nov)	Viento del Este	Fase Negativa

PRECIPITACIÓN

En el territorio nacional se destacaron las lluvias por encima de los promedios.

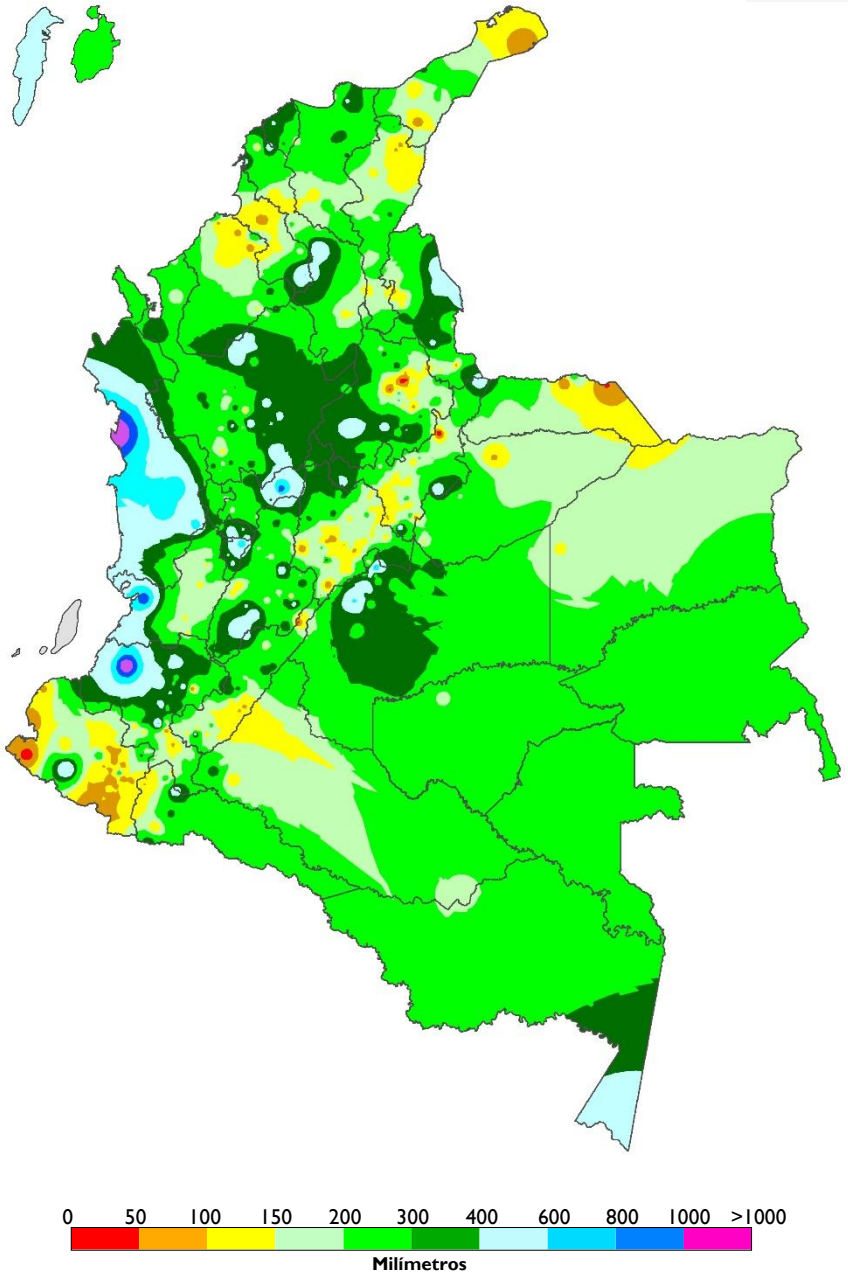
La categoría **muy por debajo** de lo normal se observó en el flanco occidental de Nariño. La categoría **por debajo** de lo normal se registró en Providencia, la mayor parte de Nariño y áreas de menor extensión ubicadas en Santander, Huila, Arauca y Caquetá.

Las lluvias **por encima** de lo normal se observaron en la isla de San Andrés y amplias extensiones de las regiones Caribe, Andina, Pacífica y Orinoquía. Precipitaciones **muy por encima** de lo normal se concentraron en sectores del centro y norte de la región Caribe, nororiente de la región Andina y zonas del piedemonte.

En áreas restantes, las precipitaciones se registraron en el rango de la **normalidad** (valores típicos de noviembre).

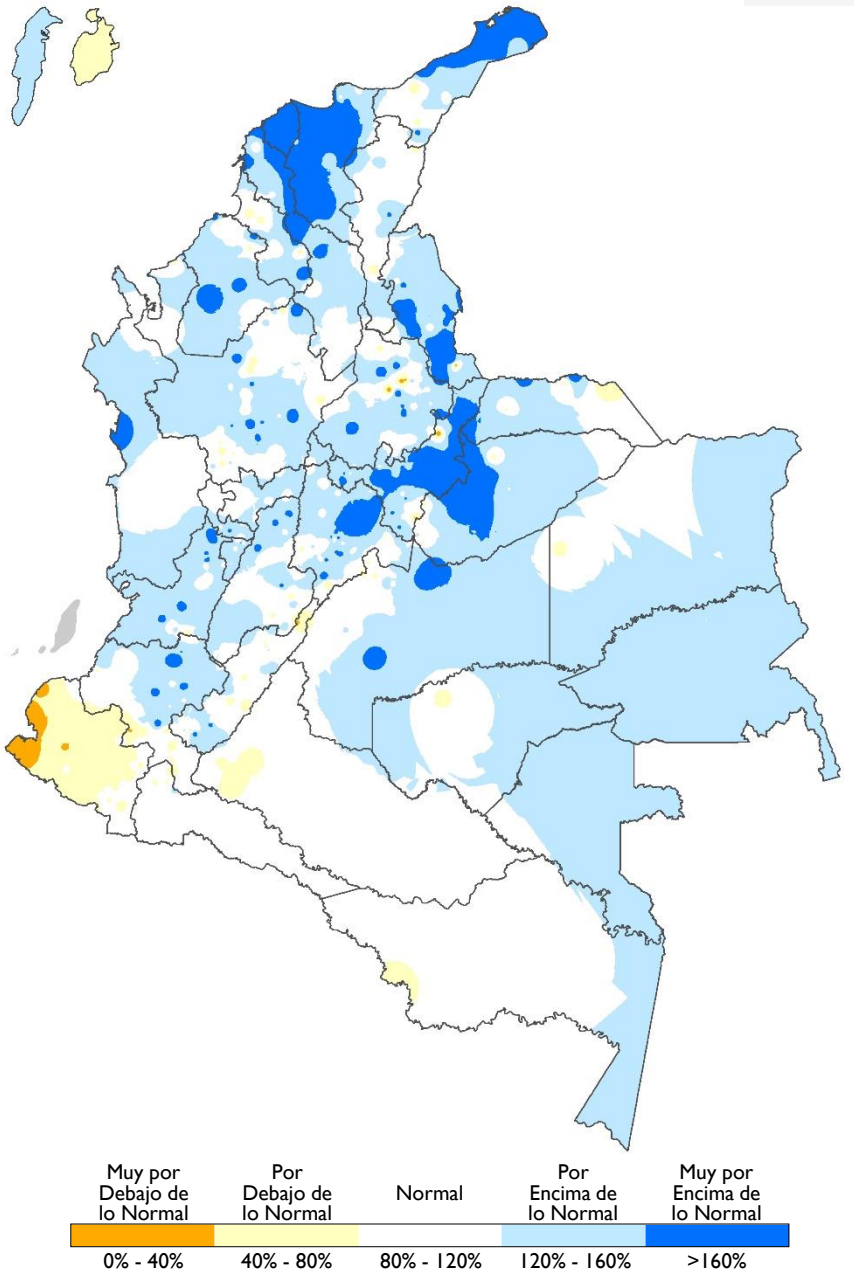
Mapa 1

Precipitación Total Mensual
Noviembre 2022



Mapa 2

Índice de la Precipitación Mensual
Noviembre 2022



NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

Las lluvias se registraron entre las diferentes categorías (número de días).

Anomalías negativas
Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Se registraron en sectores del sur del país, distribuidas en Cauca, Nariño, Meta, Guaviare, Caquetá, Vaupés, Putumayo y Amazonas.

Anomalías positivas
Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

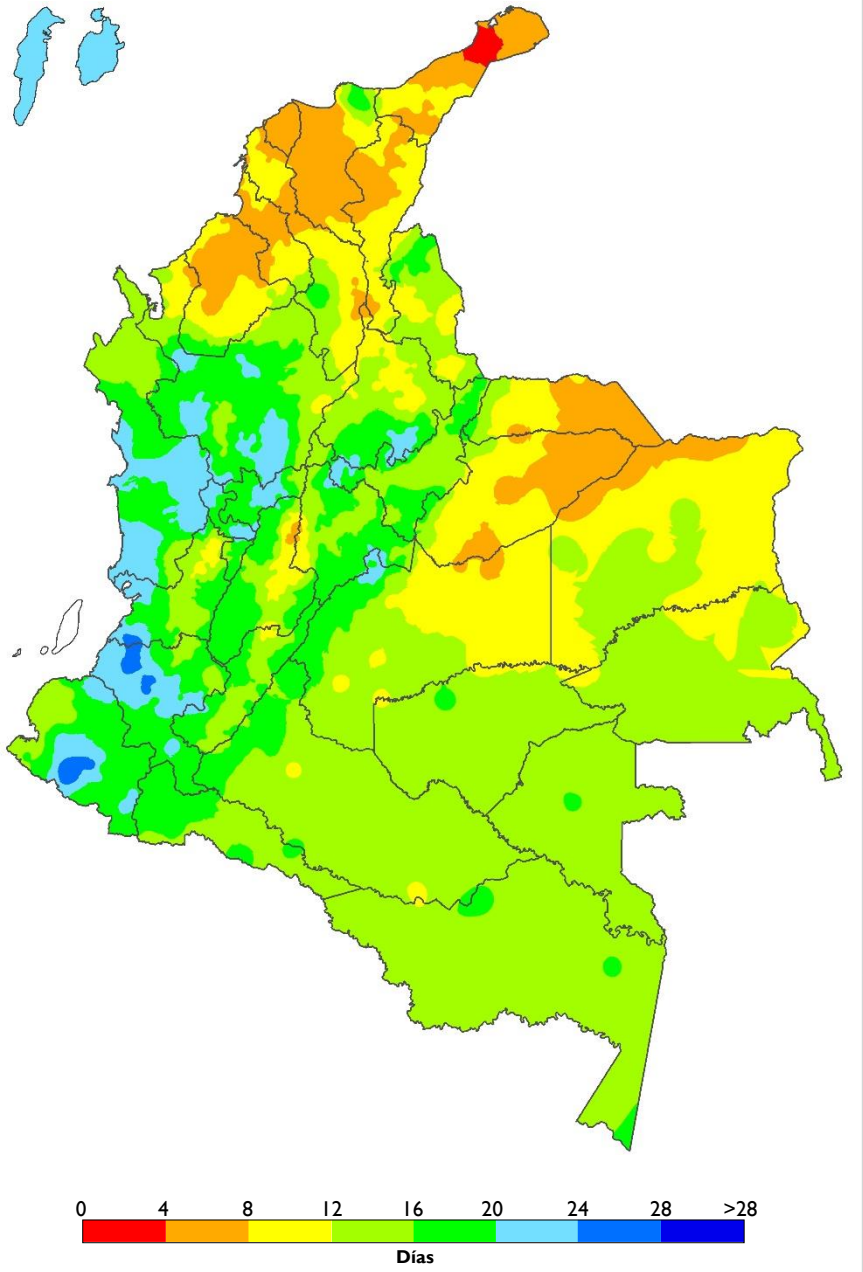
Se destacaron en la región Caribe, así como en el centro y norte de las regiones Andina y Pacífica.

Comportamiento normal
Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología

Se observó en la mayor parte de la región Orinoquía y el área insular Caribe.

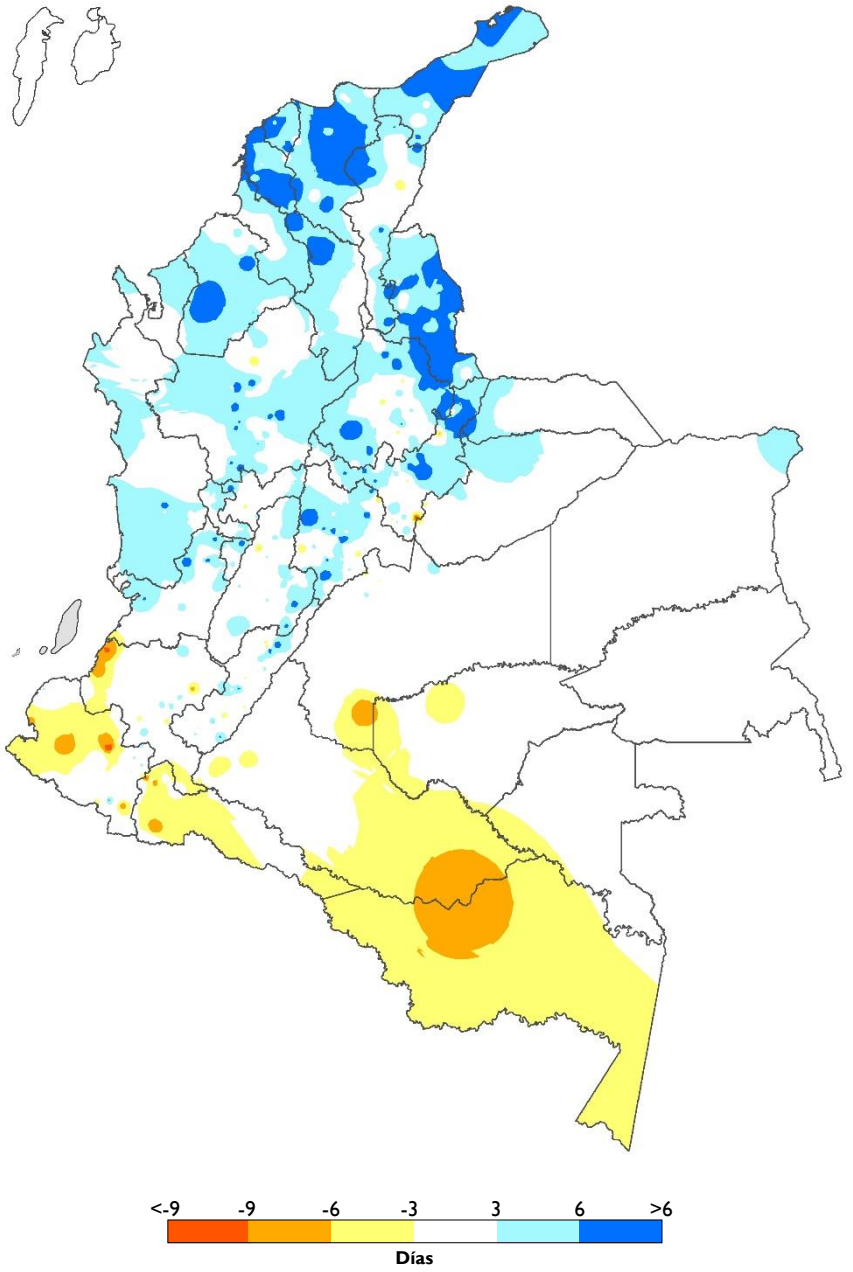
Mapa 3

Número de Días con Lluvia
Climatología



Mapa 4

Anomalía del Número de Días con Lluvia
Noviembre 2022



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

Predominaron los valores normales del mes. Las **anomalías positivas** se destacaron la isla de San Andrés, el centro de la región Caribe continental y el altiplano Cundiboyacense. Las **anomalías negativas** se registraron en zonas de La Guajira, Magdalena, Sucre, Antioquia, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Casanare, Vichada y Amazonas. Los valores **normales** se destacaron en áreas restantes.

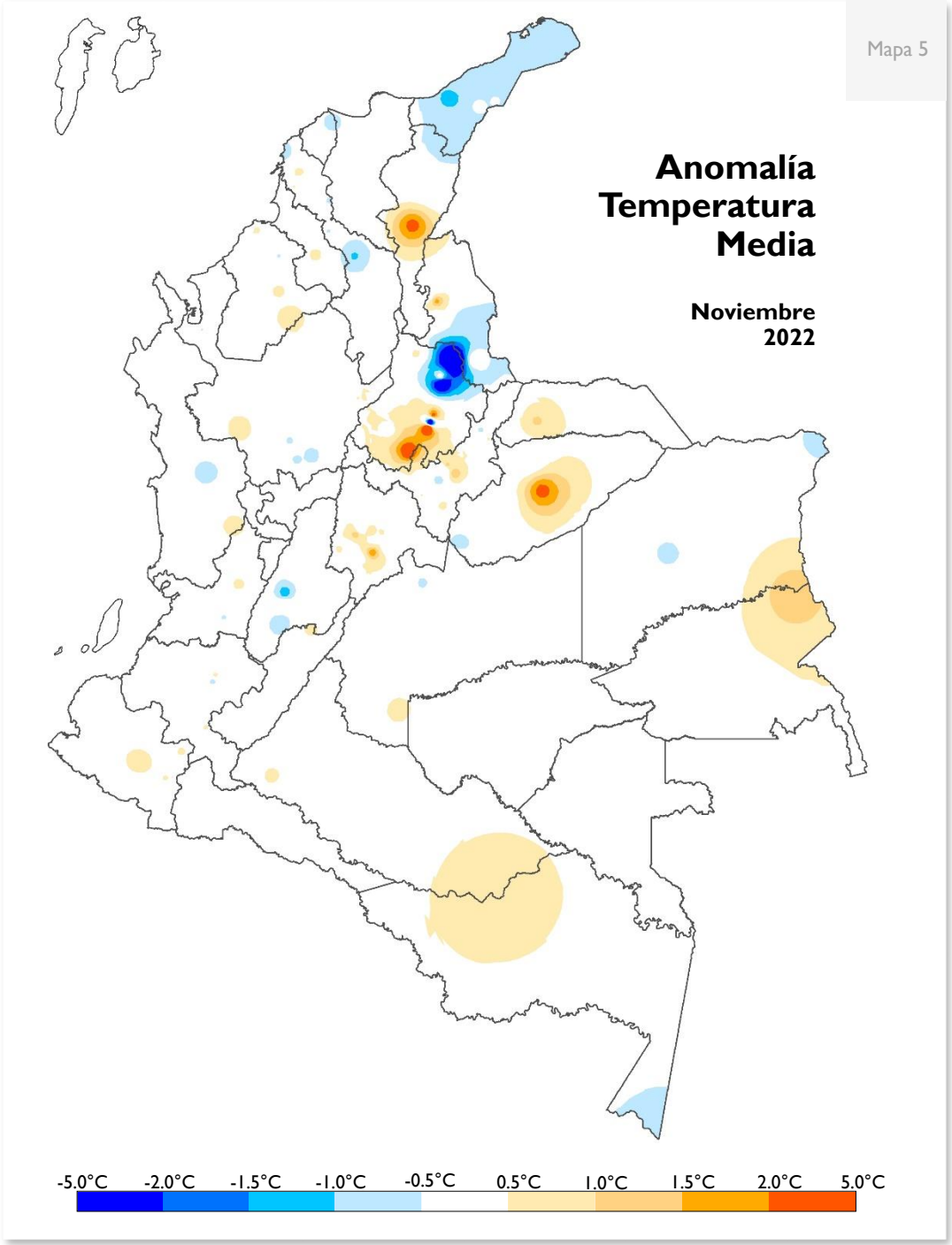
Temperatura Media

Se observaron valores dentro de las diferentes categorías. **Las anomalías positivas** se registraron en sectores distribuidos sobre las regiones Andina, Orinoquía y Amazonía. **Las anomalías negativas** se destacaron en La Guajira, Santanderes, Antioquia, Tolima, Casanare, Vichada, Amazonas y Chocó. En áreas restantes las anomalías oscilaron dentro de la **normalidad** (+/-0.5 °C).

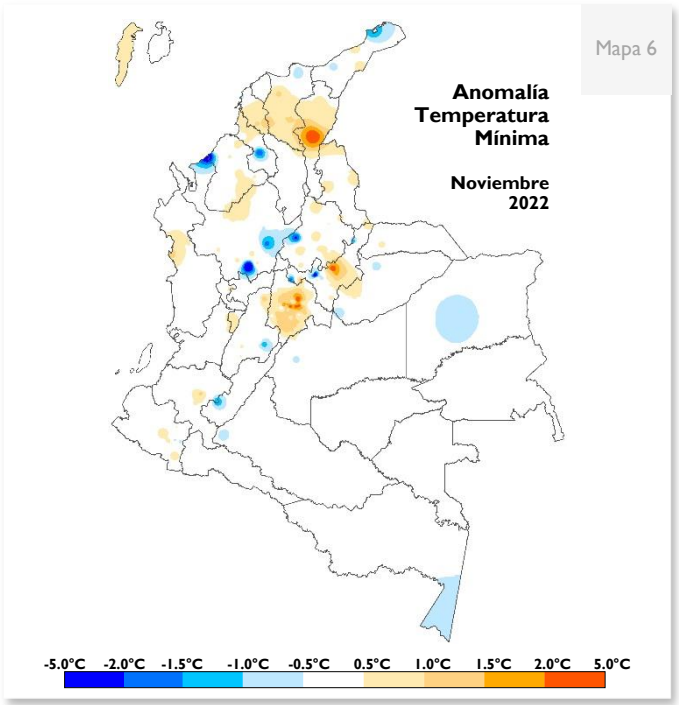
Temperatura Máxima

Se destacaron valores entre las diferentes categorías. Las **anomalías positivas** se observaron en la isla de San Andrés, el centro de Cesar, norte de la región Andina y áreas en el sur del territorio nacional. **Las anomalías negativas** se destacaron en áreas ubicadas sobre las regiones Caribe y Andina. En áreas restantes predominaron los valores **normales**.

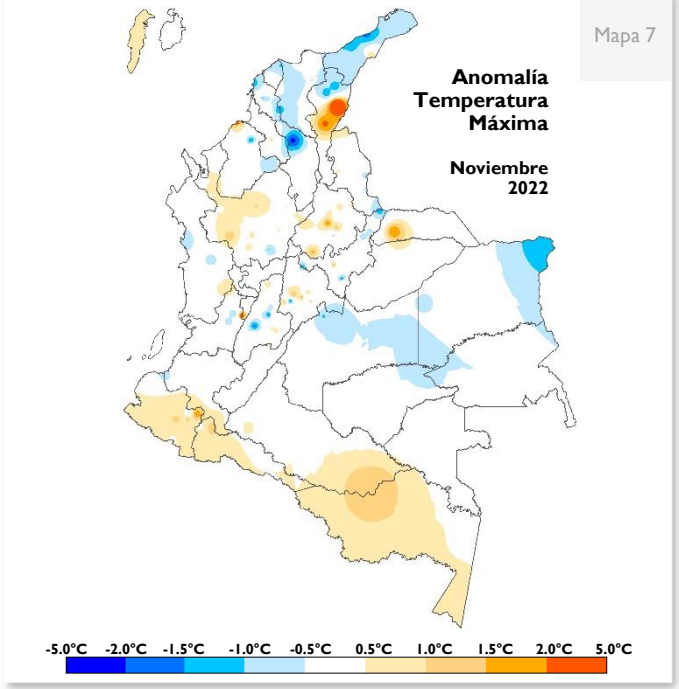
Mapa 5



Mapa 6



Mapa 7



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

IDEAM

Yolanda González Hernández
Dirección

Nelson Omar Vargas Martínez (E)
Subdirector de Meteorología

Elaborado por
Julieta Serna Cuenca
Grupo de Climatología y Agrometeorología

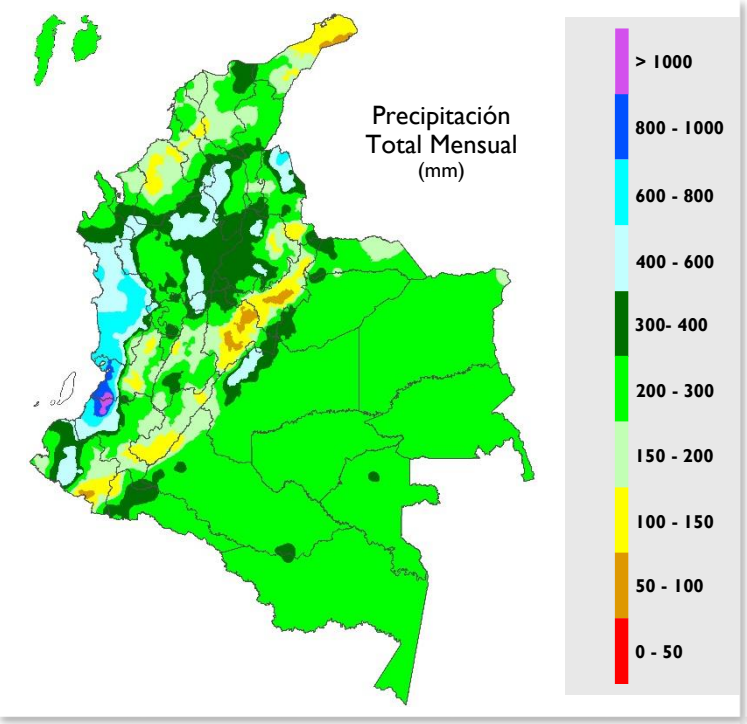
Helmer Guzmán
Coordinador - Grupo de Climatología y Agrometeorología

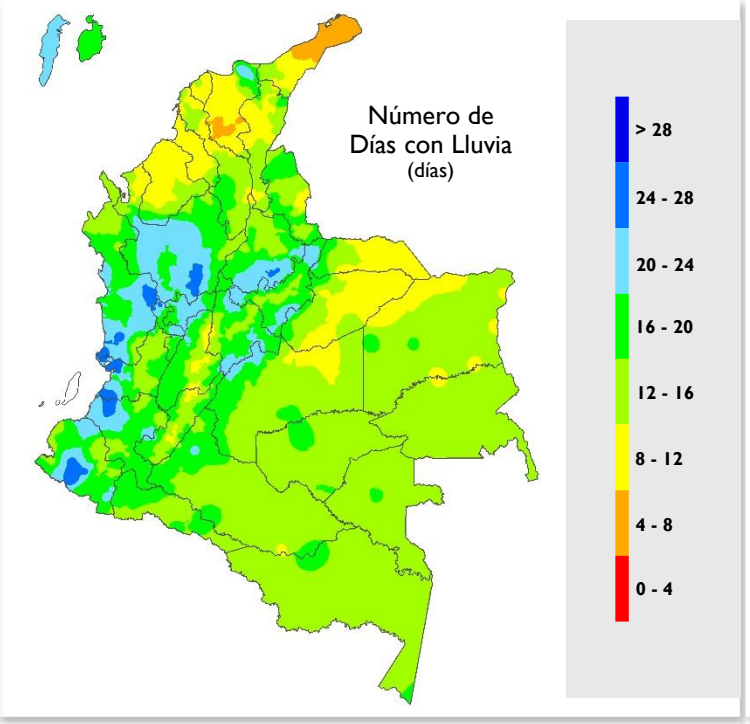


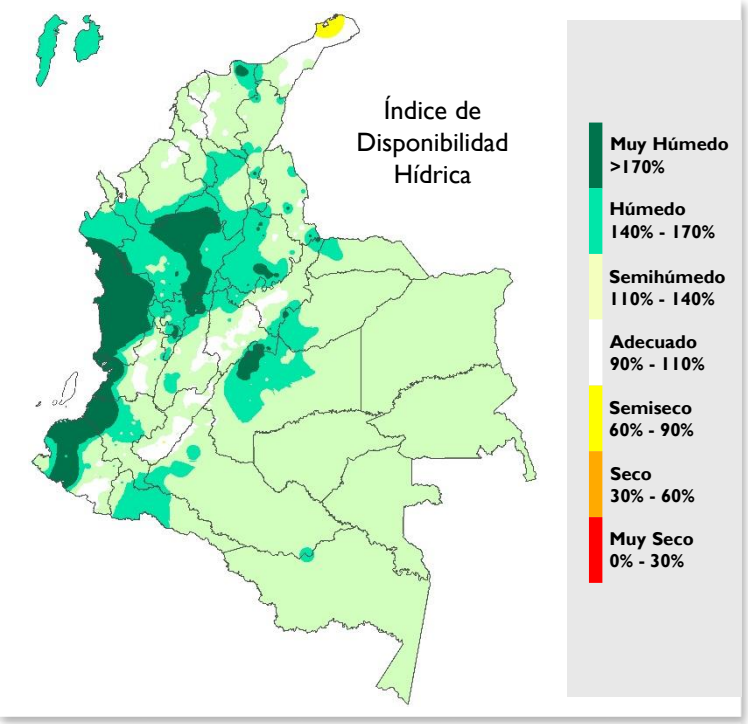
Boletín Climatológico

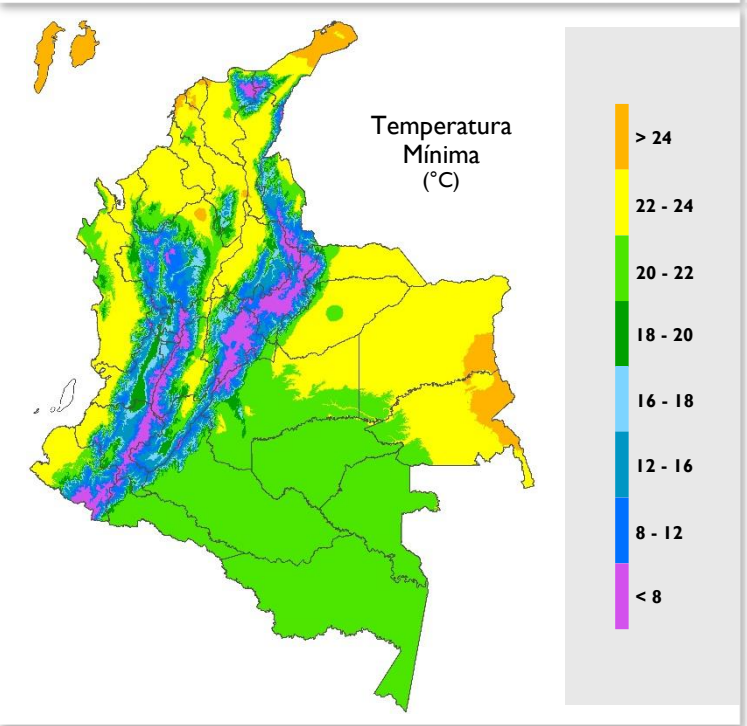
Octubre de 2022

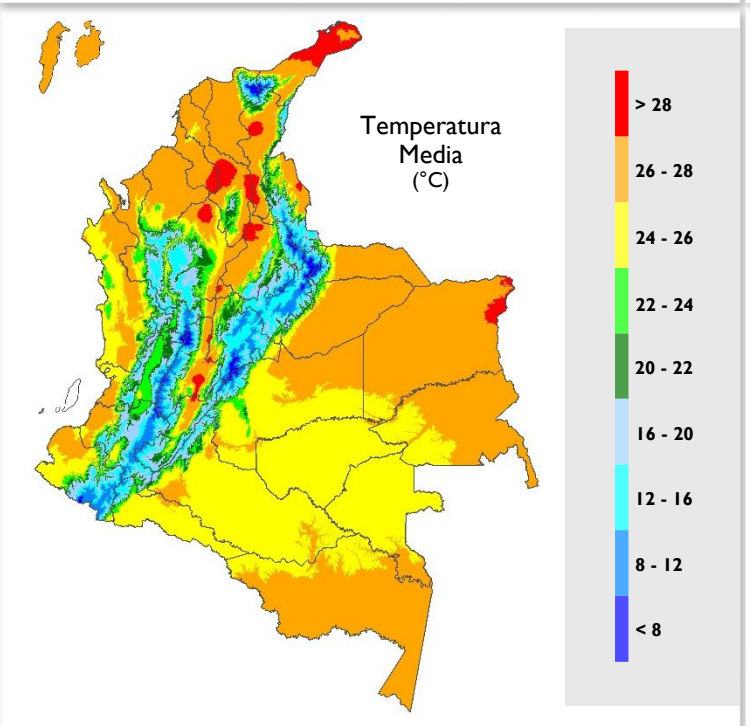
CLIMATOLOGÍA OCTUBRE

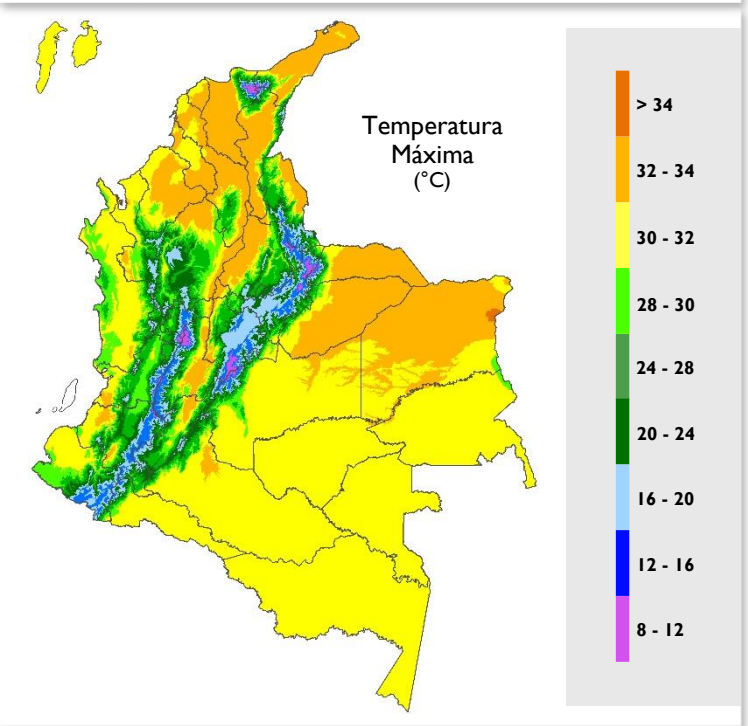












SITUACIÓN SINÓPTICA

Octubre de 2022

Este mes se caracterizó por presentar importantes volúmenes de lluvia en el país, especialmente en el centro y oriente de la región Caribe; noreste, sur y oeste de la Andina; norte y centro de la región Pacífica; oriente y centro-oeste de la Orinoquía y noreste de la Amazonía, donde se superaron los promedios en más del 80%. Por el contrario, se observó déficit de lluvia hasta en un 60% en sectores de Antioquia, Arauca, Meta, litoral de Nariño y en Guaviare.

Durante el período se destaca el tránsito del huracán Julia de categoría 1 por el Caribe colombiano y el paso de ondas tropicales que interactuaron con la vaguada monzónica y apoyaron el ingreso de humedad desde el oriente del continente suramericano hacia el país, favoreciendo el desarrollo de las lluvias en la categoría muy por encima de lo normal, en el oriente de la región Caribe, norte y occidente de la región Andina, además del norte en la región Pacífica.

Se evidenció que el ramal del Pacífico de la vaguada monzónica, mostró importante actividad desde el litoral Caribe central colombiano, hacia el oeste, a través de Centroamérica entre las latitudes 8°N y 10°N. En el océano Atlántico, la vaguada monzónica se movió entre los 7°N y 12°N.

Los frentes fríos del hemisferio norte no tuvieron incidencia sobre el territorio colombiano, mientras que, desde el hemisferio sur, un sistema frontal en la Amazonia colombiana durante los días 10 y 11, favoreció el aumento de nubosidad y las lluvias.

La Oscilación Madden &Julian (MJO) se mantuvo la mayor parte del periodo en fase subsidente (15 días); en fase convectiva 5 días, en fase neutra 4 días y durante 3 días se observó en fase subsidente en el noroccidente del país, neutra en el centro y convectiva en el suroriente.



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.

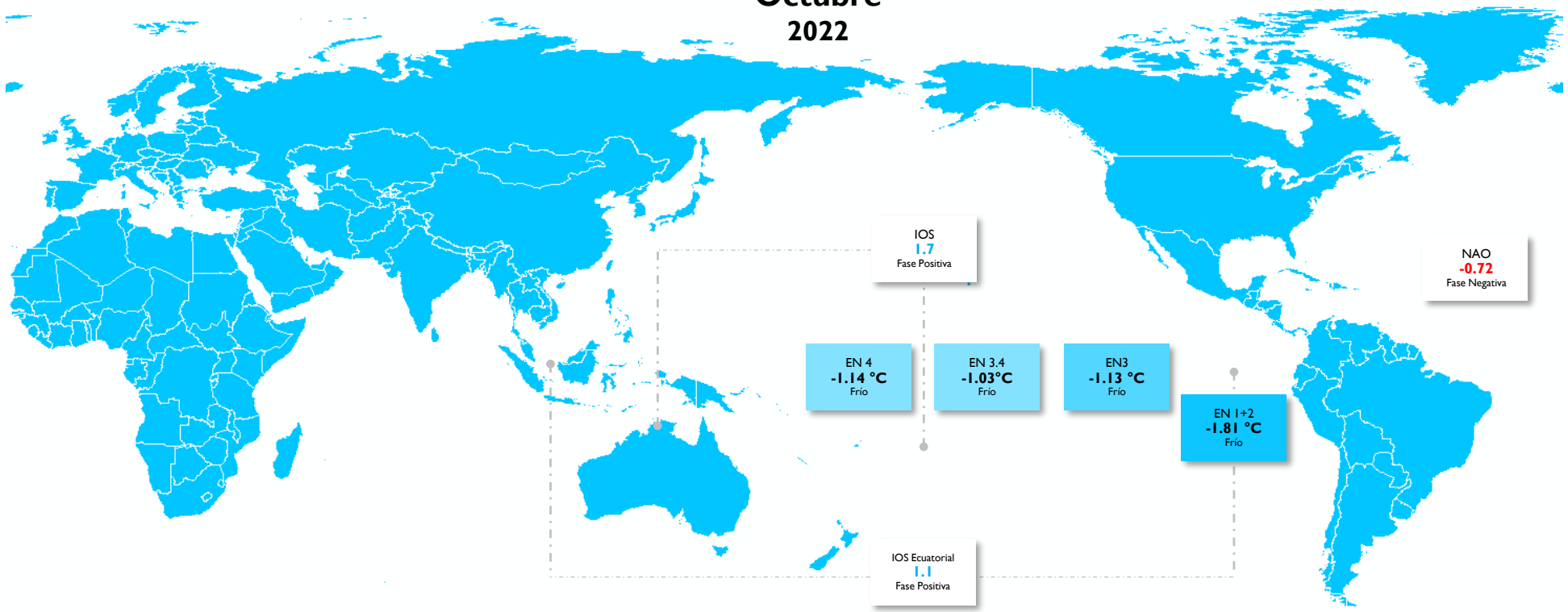
IOS Ecuatorial
Índice de Oscilación del Sur Ecuatorial.

MEIv2
Índice El Niño Multivariado.

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

PDO
Oscilación Decadal del Pacífico.

Octubre 2022



OSCILACIONES
EN OTRAS ESCALAS

MEIv2	QBO	PDO
-1.7	10.93	-1.79
Niña (Sep | Oct)	Viento del Oeste	Fase Negativa

PRECIPITACIÓN

En el territorio nacional se registraron lluvias entre las diferentes categorías.

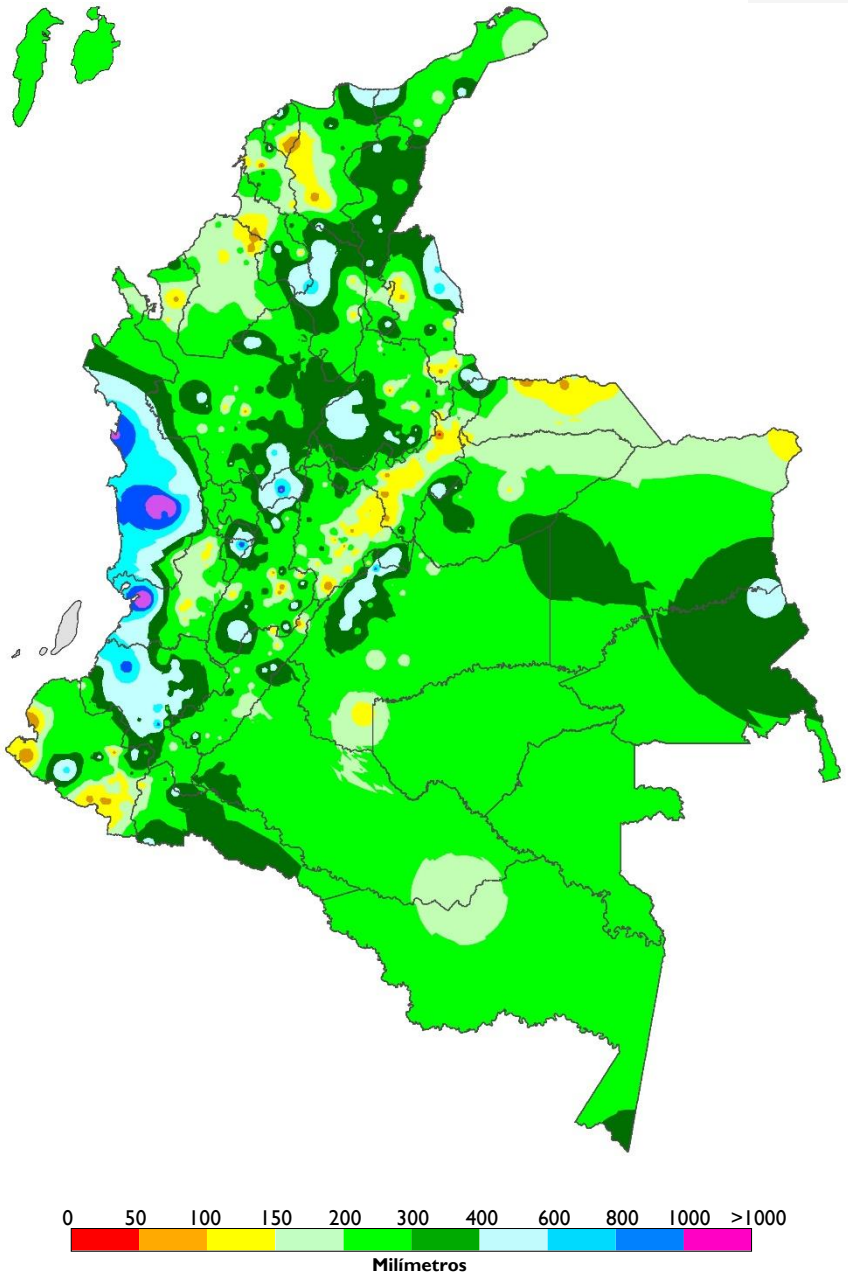
Acumulados de lluvia **por debajo** de lo normal se destacaron en sectores del centro y suroccidente de la región Caribe, así como en el norte de la región Andina, incluyendo zonas de Arauca, Meta, Caquetá y Amazonas, Cauca y Nariño.

Las lluvias **por encima** de lo normal se observaron en amplias extensiones de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, incluyendo el piedemonte amazónico. Valores de precipitación **muy por encima** de lo normal predominaron en pequeñas áreas de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia.

En áreas restantes, las precipitaciones se registraron en el rango de la **normalidad** (valores típicos de octubre).

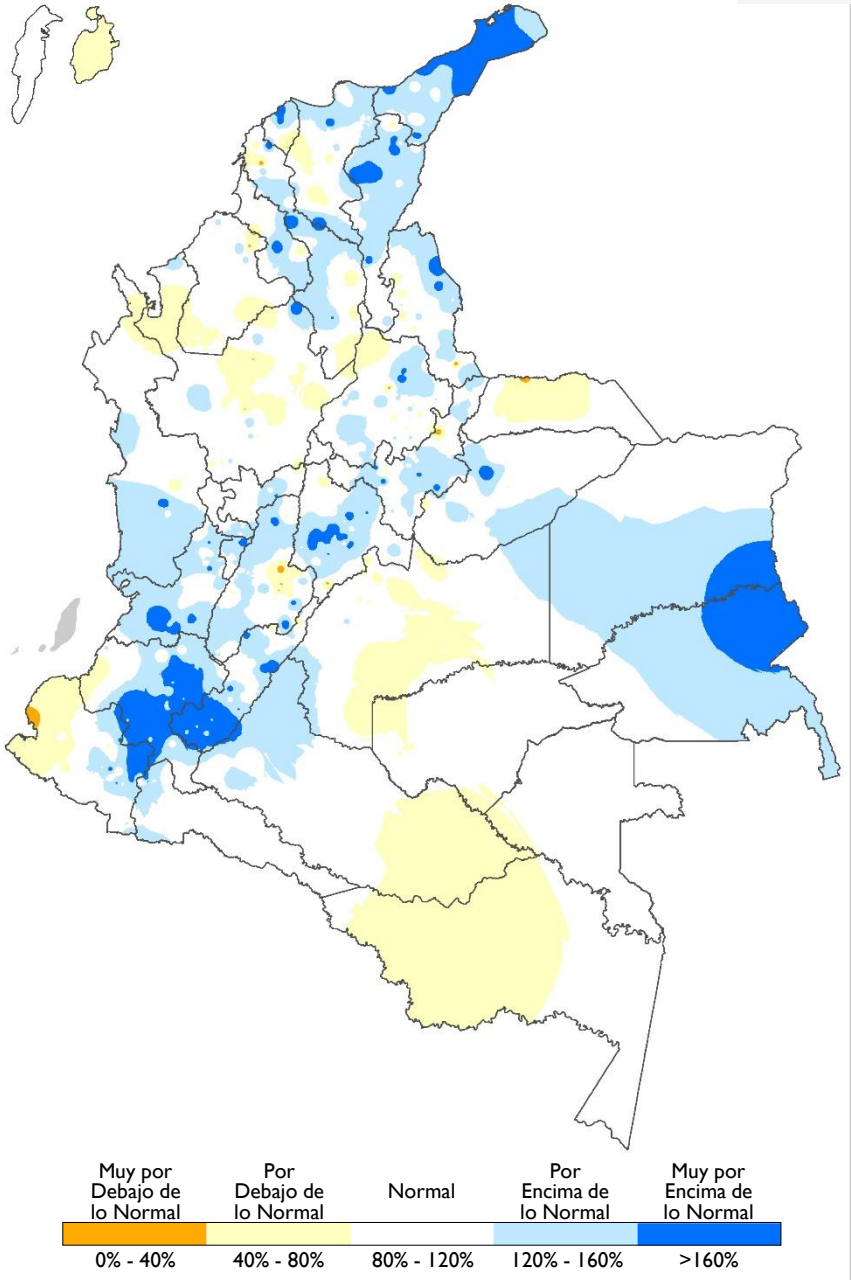
Mapa 1

Precipitación Total Mensual
Octubre 2022



Mapa 2

Índice de la Precipitación Mensual
Octubre 2022



NÚMERO DE DÍAS CON LLUVIA

Las lluvias se observaron entre las diferentes categorías.

Anomalías negativas
Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

Se registraron en la isla de San Andrés y amplias extensiones de Meta, Guaviare, Caquetá, Amazonas, Cauca y Nariño, además en algunas zonas ubicadas en Magdalena, Antioquia, Santander, Cundinamarca y Tolima.

Anomalías positivas
Lluvias distribuidas en menor cantidad de días con respecto al mes

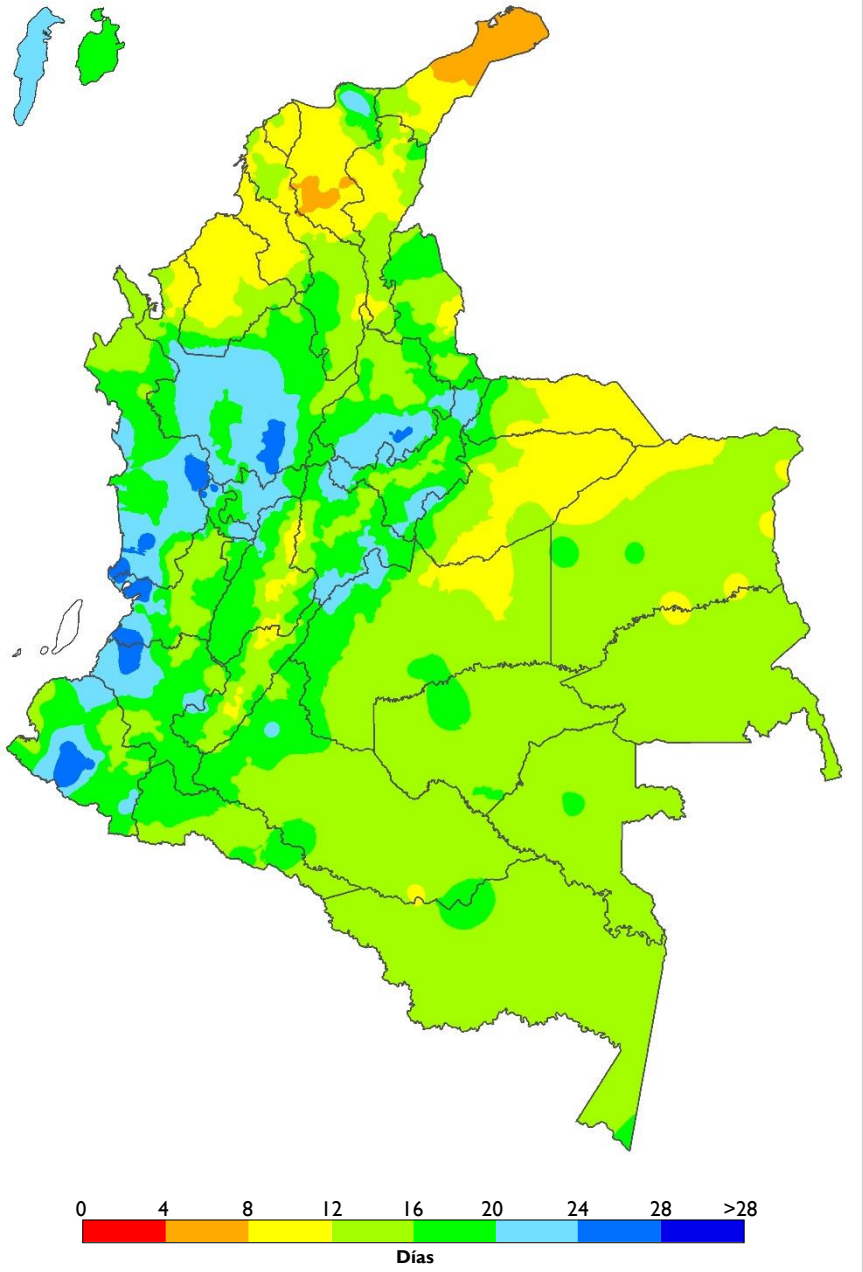
Se destacaron en sectores de Bolívar, Atlántico, Magdalena, Cesar, Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Santander, Cundinamarca y Huila.

Comportamiento normal
Lluvias distribuidas en la cantidad de días conforme a la climatología

Se registró en amplias extensiones de la región Orinoquía y el norte de la región Pacífica.

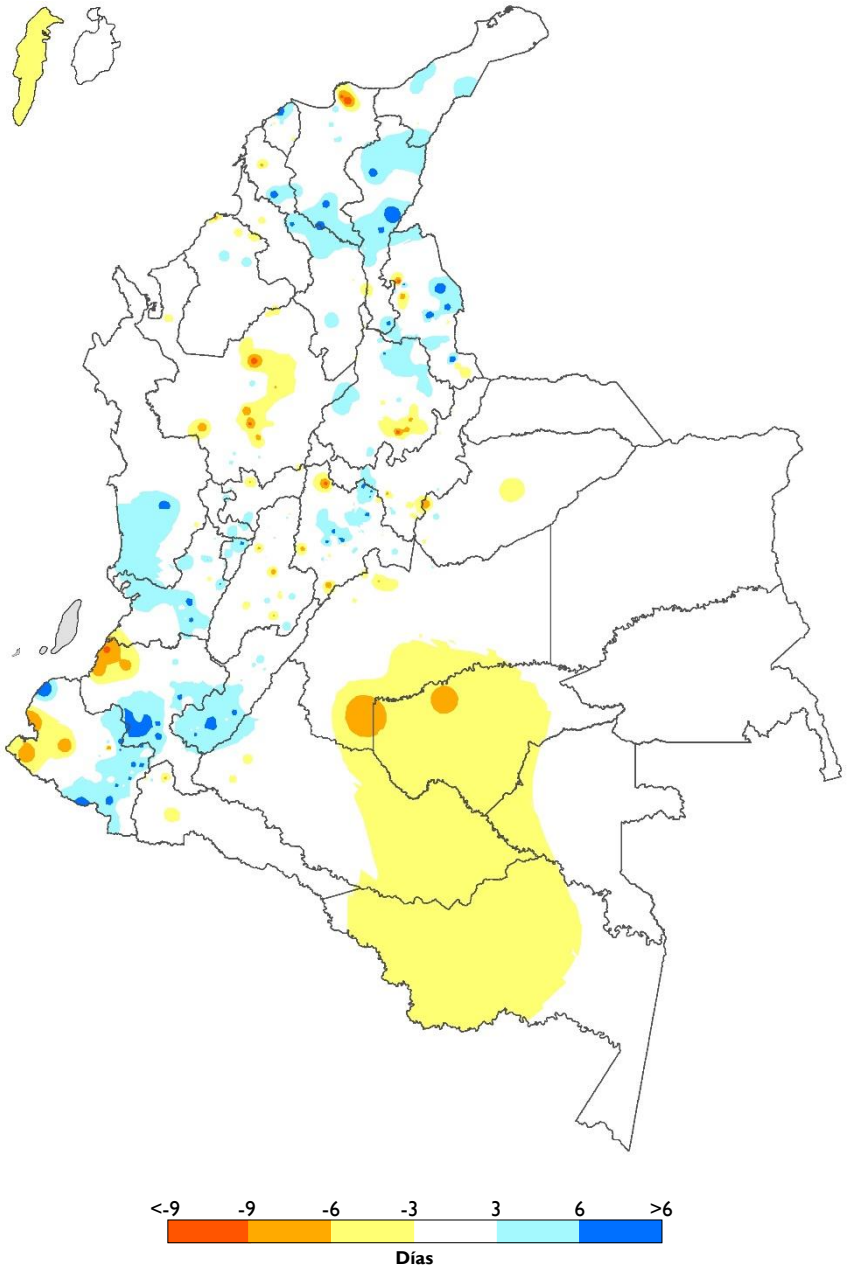
Mapa 3

Número de Días con Lluvia
Climatología



Mapa 4

Anomalía del Número de Días con Lluvia
Octubre 2022



TEMPERATURA MÍNIMA, MEDIA Y MÁXIMA

Temperatura Mínima

Dominaron los valores normales y por encima de los promedios del mes. Las **anomalías positivas** (0.5 °C y 1.0 °C) se registraron en áreas del centro y occidente del país, incluidos sectores de Caquetá y Putumayo. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.5 °C) se registraron en áreas puntuales de La Guajira, Magdalena, Sucre, Antioquia, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Huila y Tolima. Los valores **normales** se concentraron en áreas restantes.

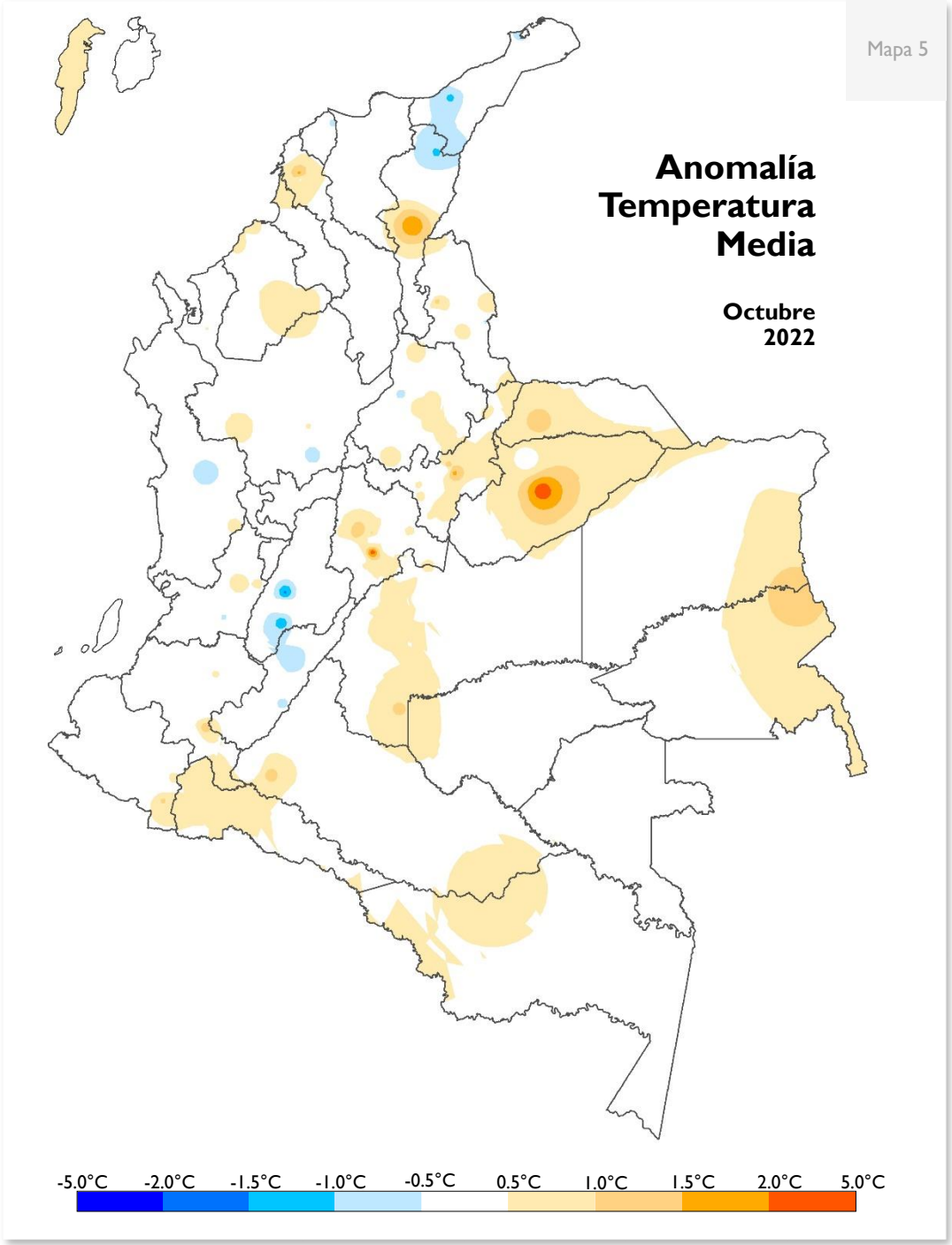
Temperatura Media

Se observaron valores dentro de la normalidad y por encima de esta condición. **Las anomalías positivas** (0.5 °C y 1.0 °C) se destacaron en la isla de San Andrés, así como en sectores del centro y oriente del país. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.5 °C) se presentaron en áreas puntuales ubicadas en La Guajira, Cesar, Antioquia, Santander, Tolima, Huila y Chocó. En áreas restantes predominó la **normalidad**.

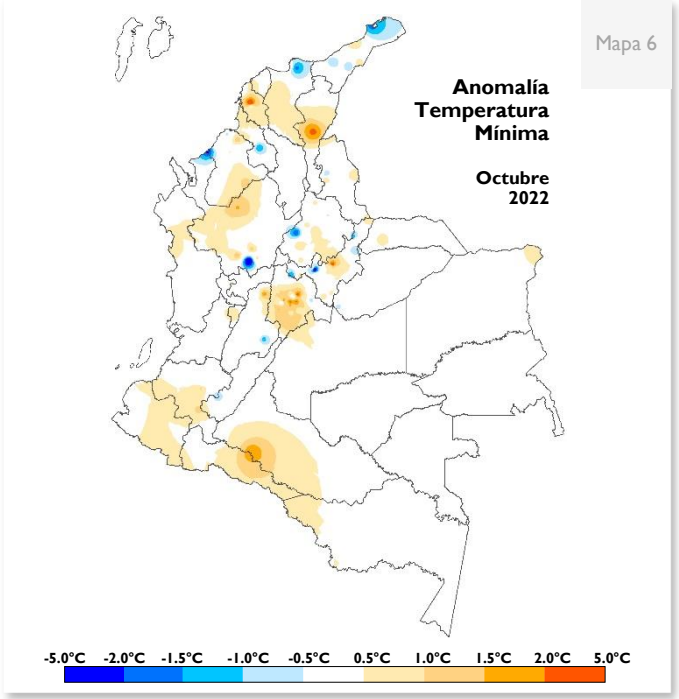
Temperatura Máxima

Se destacaron valores habituales y por encima del promedio que oscilaron generalmente entre 0.5 °C y 1.0 °C. Las **anomalías positivas** se observaron en la isla de San Andrés y áreas de Cesar, Córdoba, Antioquia, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Rauca, Casanare, Caquetá, Putumayo y Amazonas. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.5 °C) se presentaron en Tolima, Valle del Cauca, Antioquia, La Guajira, Cesar, Bolívar y Atlántico. Los valores **normales** se registraron en zonas restantes.

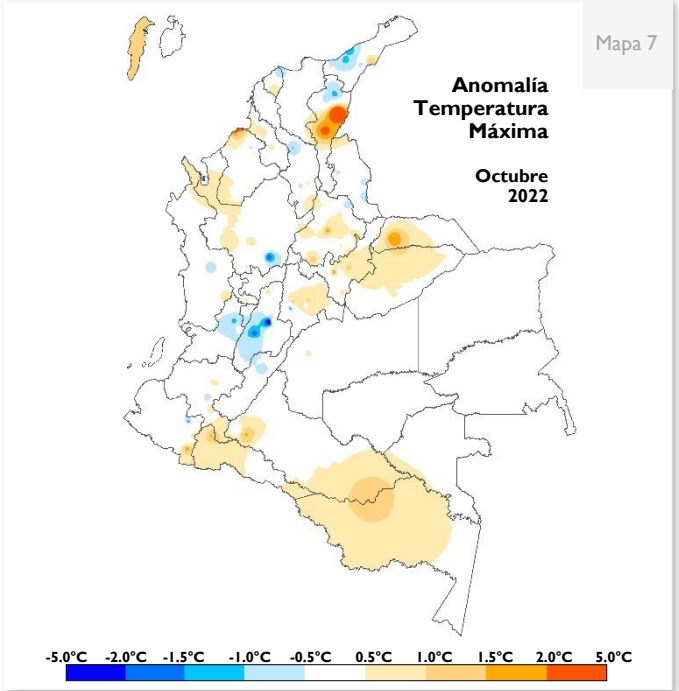
Mapa 5



Mapa 6



Mapa 7



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

Yolanda González Hernández
Subdirector de Meteorología

Elaborado por
Julieta Serna Cuenca
Grupo de Climatología y Agrometeorología

Helmer Guzmán
Coordinador - Grupo de Climatología y Agrometeorología