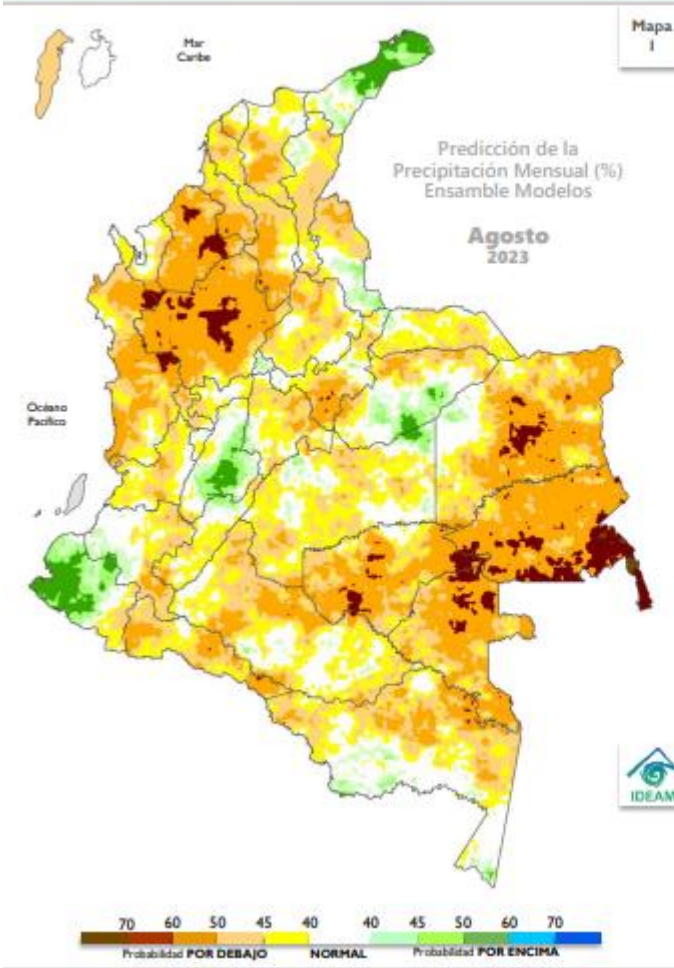


La Corporación Autónoma Regional del Quindío, dentro de las acciones que adelanta en Pro de la Gestión del Riesgo de Desastres y el Cambio Climático, apoya las labores institucionales que contribuyen a la sostenibilidad ambiental del territorio. Para lo cual, viene implementando la estrategia de difusión de información sobre la gestión del riesgo, a través de la generación de boletines informativos en esta temática.



Publicación N° 342  
Agosto de 2023

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN AGOSTO 2023



### PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en las categorías **POR DEBAJO** de lo normal.

La categoría **por debajo** lo normal se estima en la mayor parte del territorio nacional continental y la isla de San Andrés con probabilidades que oscilan generalmente entre el **50%** y **60%**.

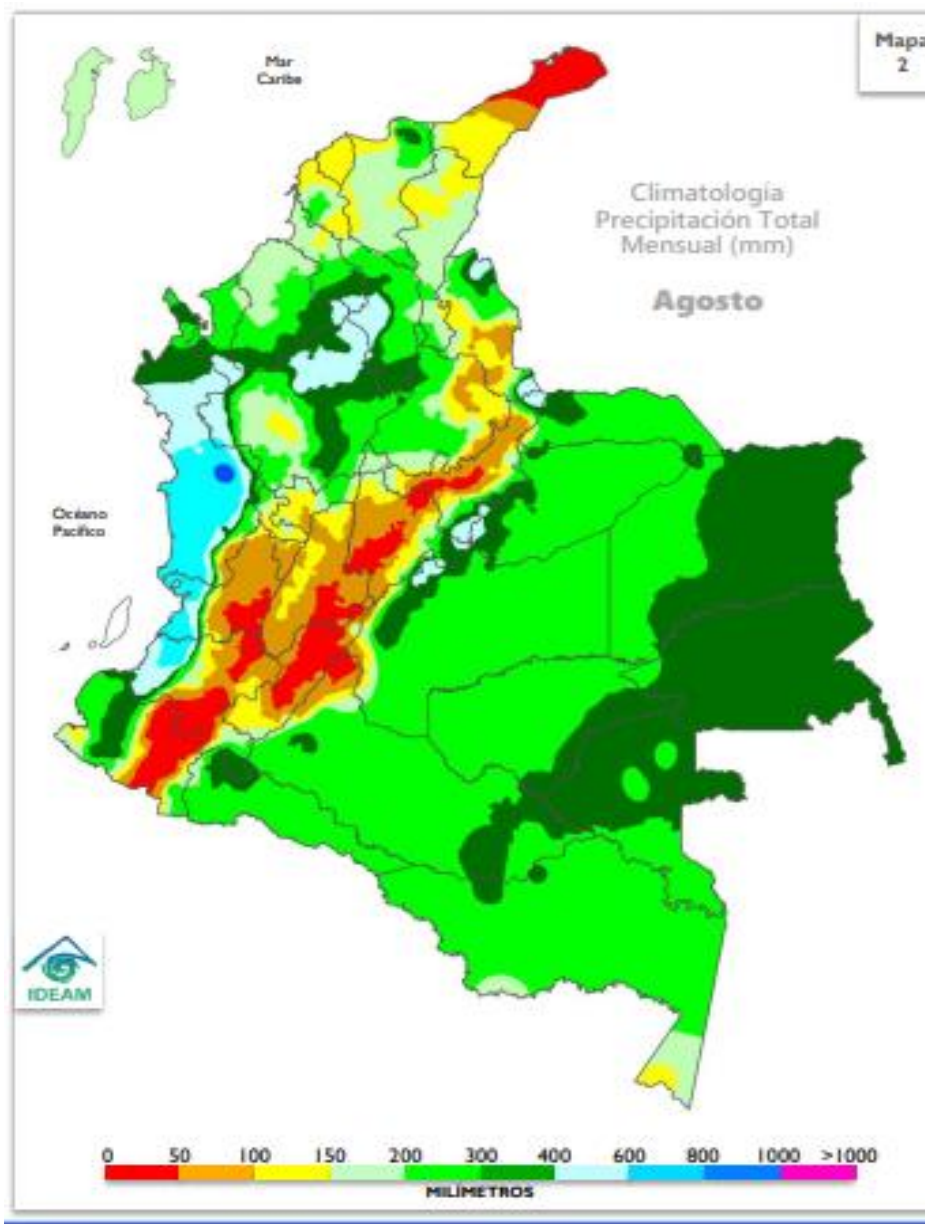
La categoría **por encima** de lo normal se proyecta con probabilidades entre el **40%** y **60%** en sectores del nororiente y suroccidente del país, incluyendo zonas de Norte de Santander, Tolima, Casanare y Meta.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes, incluida la isla de Providencia.

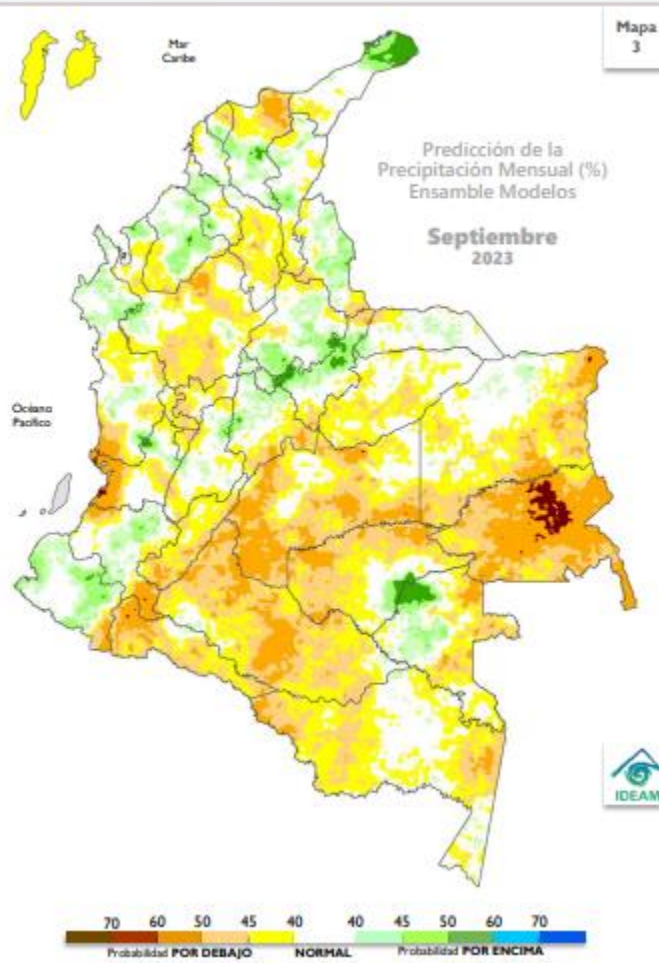
### CLIMATOLOGÍA

Agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país en la región Andina y el oriente de la Caribe; sin embargo, en sectores de esta última en región es normal que se presenten precipitaciones debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) hacia el norte del país. Esta situación permite que los vientos alisios transiten hacia el centro del país aumentando su intensidad a lo largo de las cordilleras oriental y central e incluso en sectores del valle del río Magdalena de la región Andina. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero como en otros sectores de la Orinoquia disminuyen ligeramente con respecto a mayo, pero continúan siendo significativos y su comportamiento depende mayormente de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). La región Pacífica presenta sus mayores volúmenes de precipitación al norte y centro de la región mientras que, en la Amazonía, continúan volúmenes significativos de lluvias en su piedemonte, pero hacia el Trapecio, se presentan estacionalmente los menores valores de precipitación.

**No. 05 del mes de AGOSTO de 2023**



## PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN SEPTIEMBRE 2023



### PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en las categorías **POR DEBAJO** y **POR ENCIMA** de lo normal.

La categoría **por debajo** lo normal se estima en amplias extensiones del oriente del país, además en zonas del noroccidente de la región Andina, el norte de la región Caribe continental y el área insular, incluido el centro de la región Pacífica, con probabilidades que oscilan generalmente entre el **40% y 60%**.

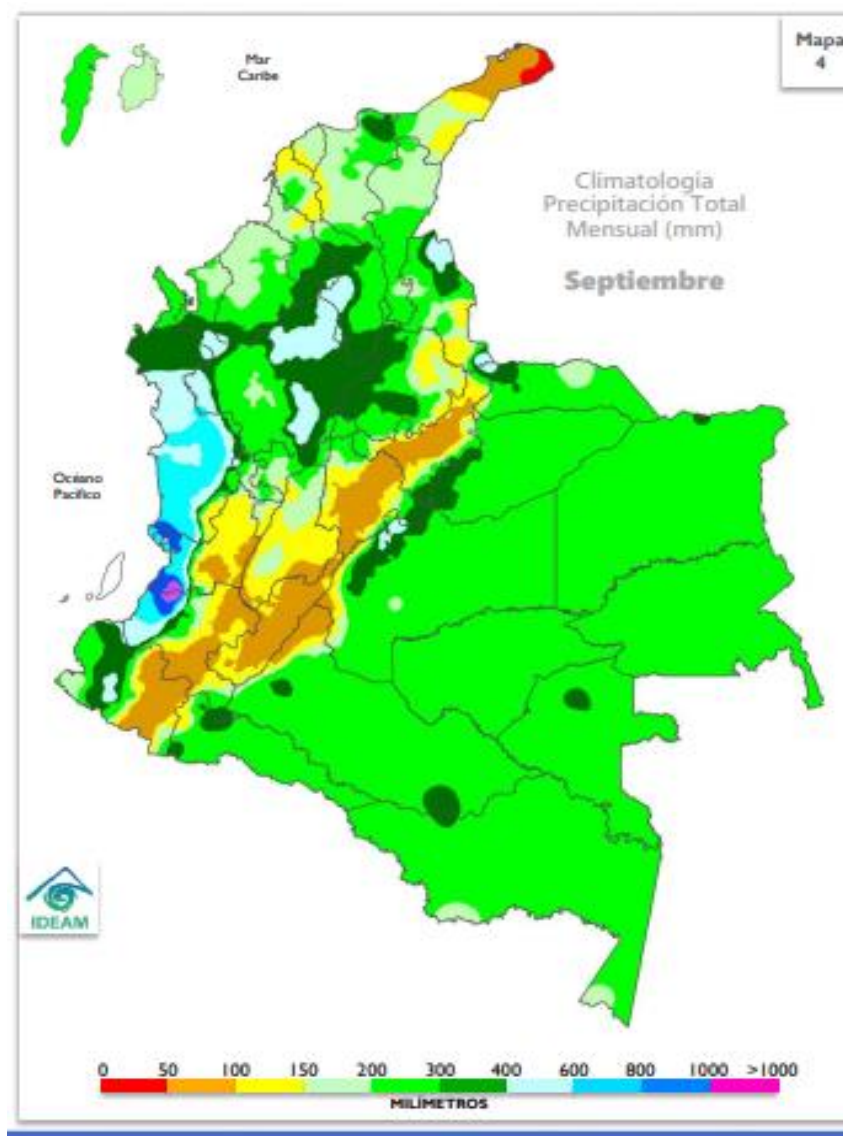
La categoría **por encima** de lo normal se concentraría en el centro y sur de la región Caribe, el nororiente de la región Andina, el norte y sur de la región Pacífica, tanto como el área limítrofe entre Guaviare y Vaupés, con probabilidades entre el **40% y 50%**.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

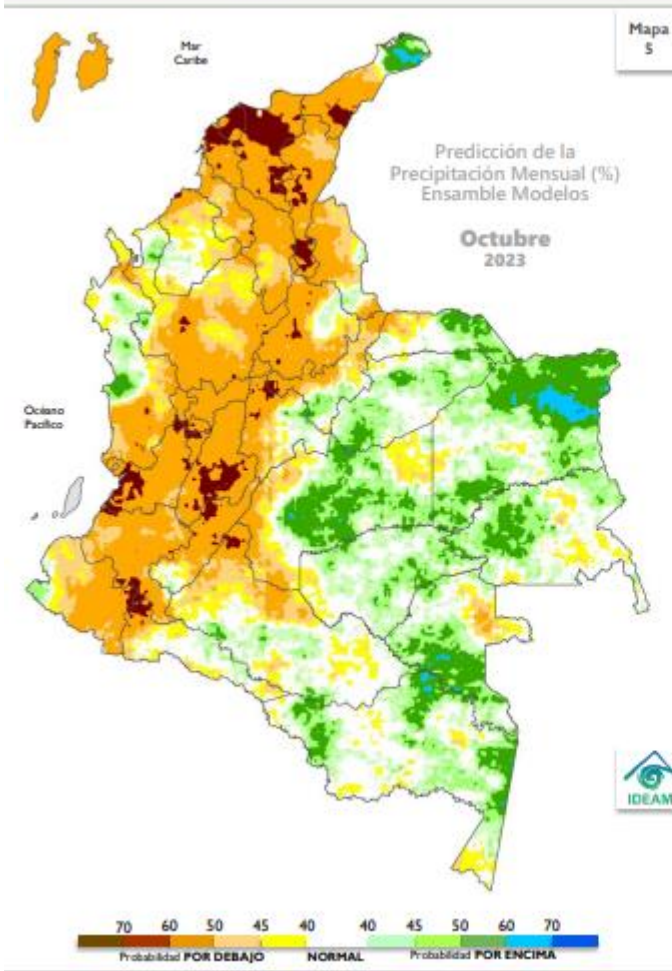
### CLIMATOLOGÍA

Se transita hacia la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente), mayormente al oriente de ésta última, por influencia del tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero y en sectores del occidente de la Orinoquía, presentan una débil disminución con respecto al mes anterior, pero continúan siendo significativos e influenciados - mayormente - por las fluctuaciones de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). La región Pacífica - húmeda a lo largo del año - presenta sus mayores volúmenes de precipitación en sectores del centro de la región. En la Amazonía se presenta una ligera disminución de las precipitaciones con respecto al mes anterior en gran parte de la región y sobre el Trapecio los volúmenes de lluvia empiezan a aumentar paulatinamente con respecto a lo registrado en agosto.

No. 05 del mes de AGOSTO de 2023



## PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN OCTUBRE 2023



### PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en las categorías diferentes **POR DEBAJO** y **POR ENCIMA** de lo normal.

La categoría **por debajo** lo normal se proyecta en la mayor parte del centro y occidente del territorio nacional, tanto como en el área insular Caribe con probabilidades que oscilan generalmente entre el **50%** y **70%**.

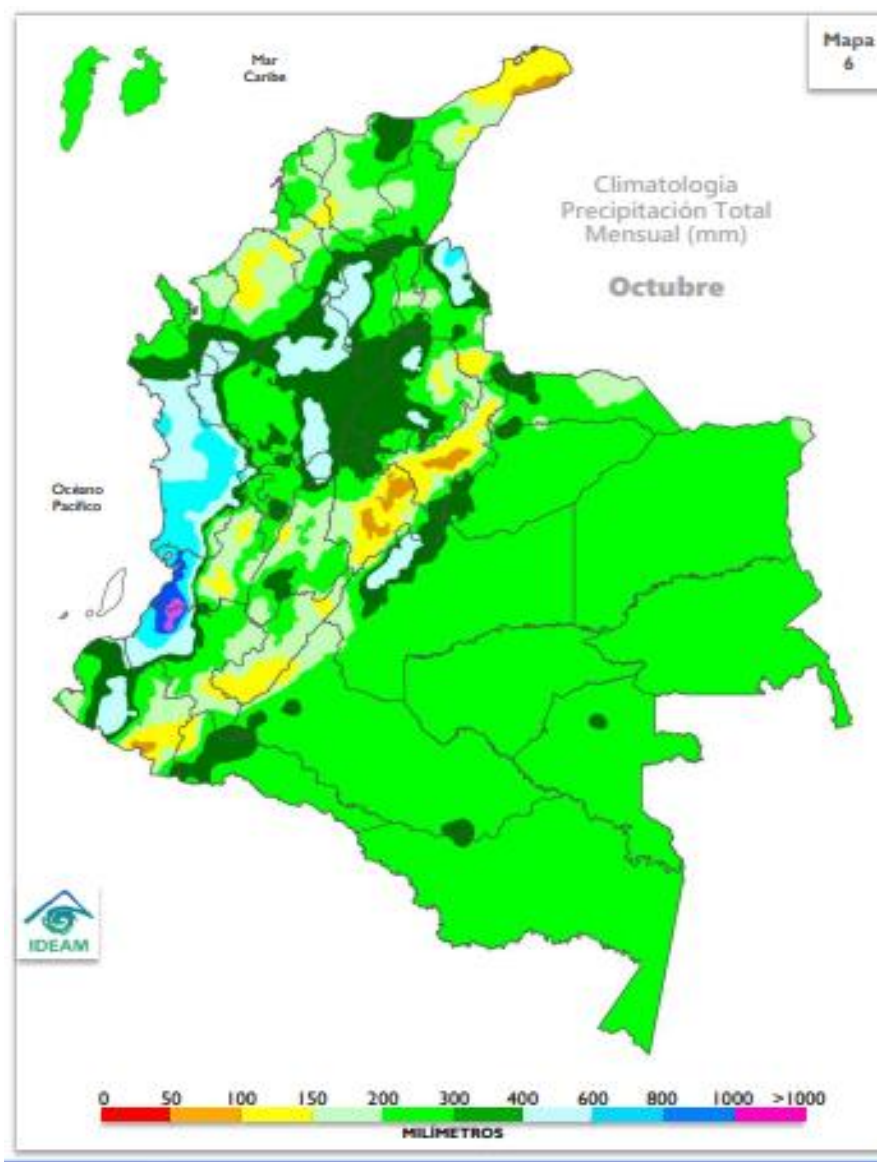
La categoría **por encima** de lo normal se estima con probabilidades entre el **40%** y **60%** en sectores distribuidos sobre el oriente del país, así como en el nororiente de la región Caribe y el norte de la región Pacífica.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

### CLIMATOLOGÍA

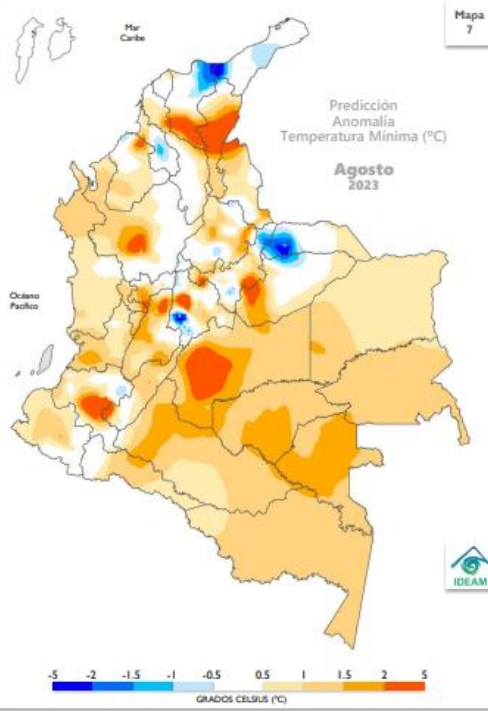
Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente); en particular la migración de la Zona de Convergencia Intertropical del norte al centro del país y el paso de ondas tropicales del este producirá los mayores volúmenes de precipitación en gran parte de la región Caribe, norte y centro de la región Andina – siendo en algunos sectores mucho más intensa que la primera temporada de lluvias centrada en abril-mayo - y piedemonte llanero de la Orinoquia. Al noreste de ésta última región, las cantidades de precipitación disminuye con respecto a lo que se presenta estacionalmente a mediados de año. La región Pacífica mantiene sus condiciones naturalmente húmedas. En amplias extensiones de la Amazonía, aunque continúa la disminución gradual de los volúmenes de lluvia, durante octubre se observa un ligero incremento, mientras que, al sur, las precipitaciones registran tendencia ascendente.

**No. 05 del mes de AGOSTO de 2023**



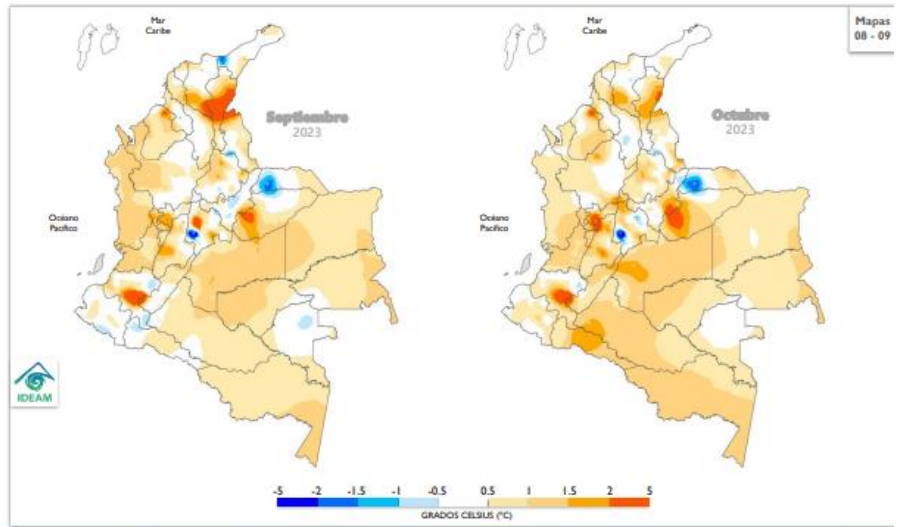
**PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA**  
AGO - SEP - OCT | 2023

10



**PREDICCIÓN AGOSTO**

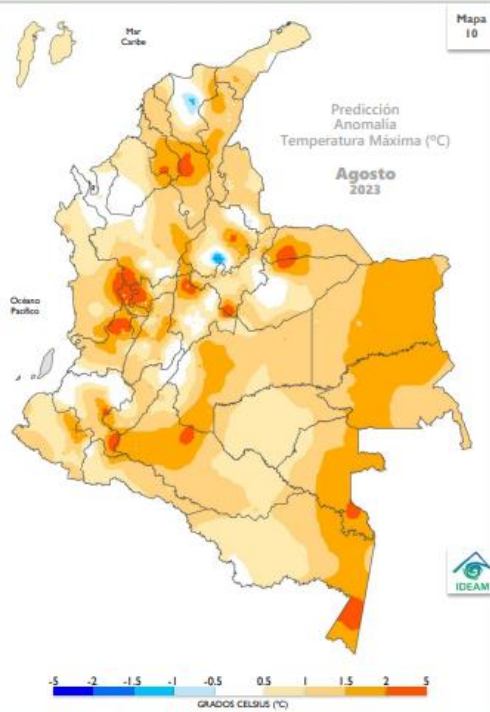
Las **anomalías positivas** se estiman en la mayor parte del territorio nacional, salvo en sectores ubicados en La Guajira, Magdalena, Sucre, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Valle del Cauca, Arauca y Meta, donde se proyectan **anomalías negativas**. En áreas restantes se estima predominio de los valores **normales**.





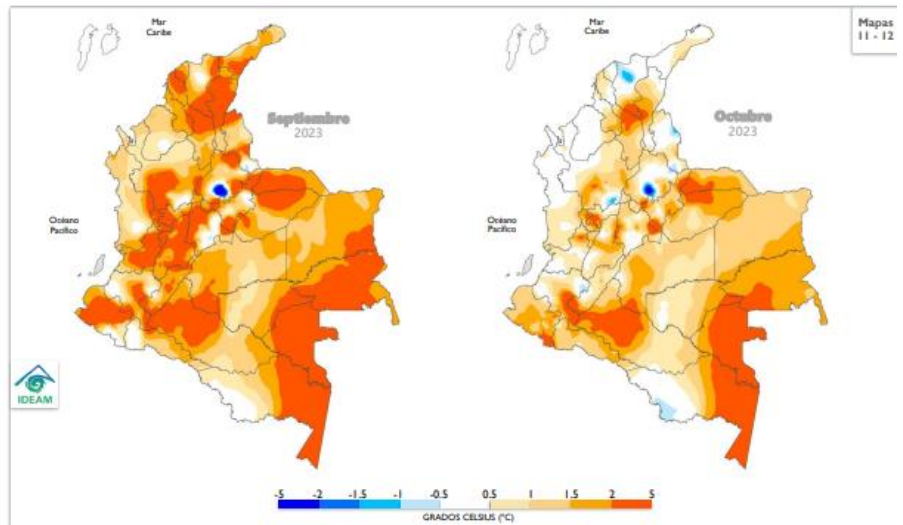
## PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA AGO - SEP - OCT | 2023

11



### PREDICCIÓN AGOSTO

Las **anomalías positivas** se estiman en la mayor parte del territorio nacional, salvo en sectores ubicados en Magdalena, Santander y las islas del Caribe, donde se proyectan **anomalías negativas**. En áreas restantes se estima predominio de los valores **normales**



**No. 05 del mes de AGOSTO de 2023**

## PREDICCIÓN HIDROLÓGICA

**Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca:** Los ríos Magdalena y Cauca a lo largo de toda su cuenca presentan niveles con una tendencia al descenso y predominio de niveles en el rango de **medio**.

## PREDICCIÓN HIDROLÓGICA | AGOSTO 2023

### Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Los ríos Magdalena y Cauca a lo largo de toda su cuenca presentan niveles con una tendencia al descenso y predominio de niveles en el rango de **medio**.

### Cuenca del río San Jorge

Para el río San Jorge se mantendrán niveles en el rango **medio** hacia **alto**.

### Cuenca del río Sinú

En el río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, se esperan niveles en el rango **medio**.

### Río Atrato

Para el río Atrato se mantendrán incrementos de nivel en magnitudes que corresponden al rango de niveles **medios**.

### Ríos Patía y Mira

En los ríos Patía y Mira se esperan niveles en el rango de **medio**.

### Río Arauca

En los principales afluentes de la cuenca alta del río Arauca se espera continúen presentándose moderados incrementos de nivel y para el río Arauca los niveles se mantendrán en el rango de niveles **altos**.

### Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en los ríos de la zona del piedemonte de los departamentos de Meta y Casanare, se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles y valores en el rango de niveles **altos**. Una condición similar se espera en los niveles del río Guaviare por los incrementos súbitos de los principales afluentes.

### Ríos Inírida y Vaupés

Se espera predominen niveles **medios**.

### Río Orinoco

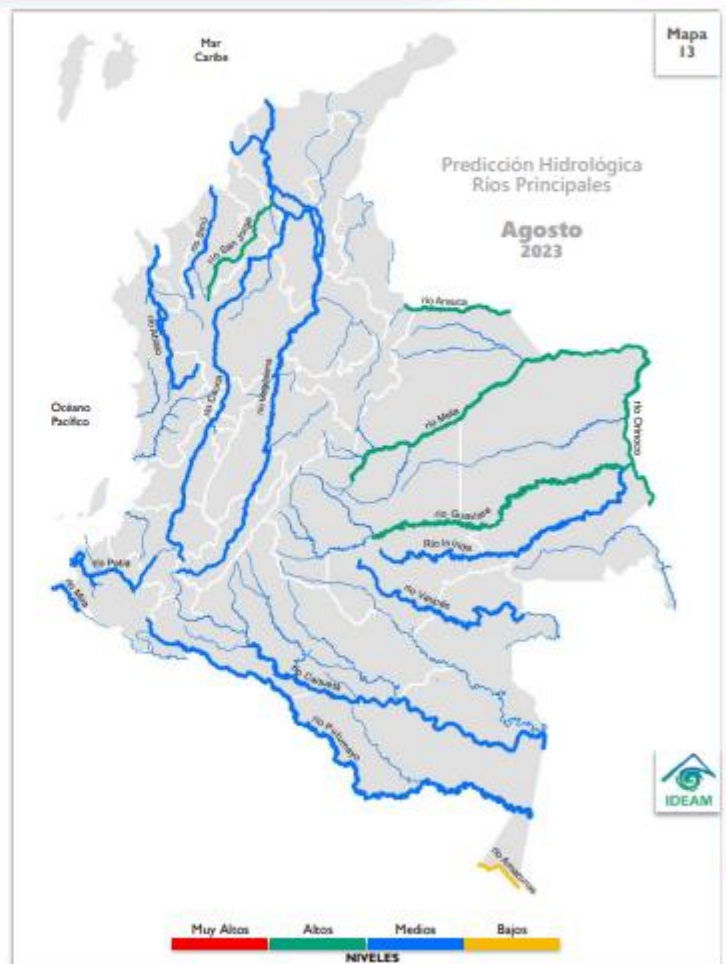
Se mantiene la tendencia al ascenso en los niveles del río Orinoco y sus valores corresponden al rango de niveles **altos**.

### Ríos Caquetá y Putumayo

Se espera persistan incrementos moderados de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte de los departamentos de Caquetá y Putumayo. En las cuencas media y baja de estos ríos se mantendrán niveles en el rango de valores **medios**.

### Río Amazonas

A la altura de Leticia, el río Amazonas mantendrá niveles en descenso con valores en el rango de niveles **bajos** para esta época del año.



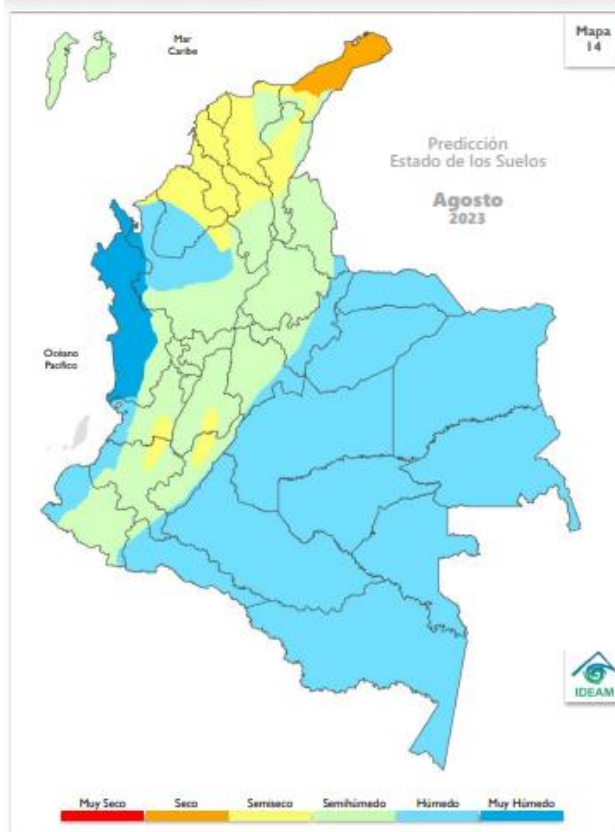
**No. 05 del mes de AGOSTO de 2023**

## PREDICCIÓN SUELOS

**Región Andina:** En general se esperan condiciones de humedad en los suelos con predominio de estados con tendencia a **semihúmedos** en la mayor parte de la región, excepto en zonas del noroccidente de Antioquia, donde predominará el estado **húmedo** en los suelos.

No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.

### PREDICCIÓN SUELOS | AGOSTO 2023



#### Región Caribe

Para este mes y dadas las condiciones climáticas previstas, se espera predominio de los suelos en estado **semiseco** en la mayor parte de la región, sin embargo, en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia se prevén suelos **húmedos**. En el sur de Bolívar, prevalecerán los estados **semihúmedos**, al igual que en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía del Perijá.

#### Región Andina

En general se esperan condiciones de humedad en los suelos con predominio de estados con tendencia a **semihúmedos** en la mayor parte de la región, excepto en zonas del noroccidente de Antioquia, donde predominará el estado **húmedo** en los suelos.

No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.

#### Región Pacífica

Se prevén condiciones **muy húmedas** en los suelos del norte y centro de la región, mientras que, en la mayor parte del sur se espera el estado **húmedo**.

#### Región Orinoquía

En la mayor parte de la región se prevé predominio de suelos en estado **húmedo**, inclusive en amplias zonas del piedemonte.

#### Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo**, inclusive en zonas del piedemonte en Putumayo y Caquetá.

## PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS

**Región Andina:** Se prevé **moderada** la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Boyacá, Santander, Norte de Santander y el Eje Cafetero, sin embargo, pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza alta en zonas de ladera del noroccidente del departamento de Antioquia.

### PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS | AGOSTO 2023

#### Región Caribe

La amenaza se prevé **baja** en la mayor parte del área continental de la región, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, salvo el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia, donde se prevé amenaza **alta**.

Para la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, se prevé amenaza **moderada**.

#### Región Andina

Se prevé **moderada** la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Boyacá, Santander, Norte de Santander y el Eje Cafetero, sin embargo, pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza alta en zonas de ladera del noroccidente del departamento de Antioquia.

#### Región Pacífica

La amenaza se prevé **alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente en el Chocó, al igual que, en el centro y sur de la región, hacia Valle del Cauca, Cauca y Nariño, donde se espera **moderada** la amenaza.

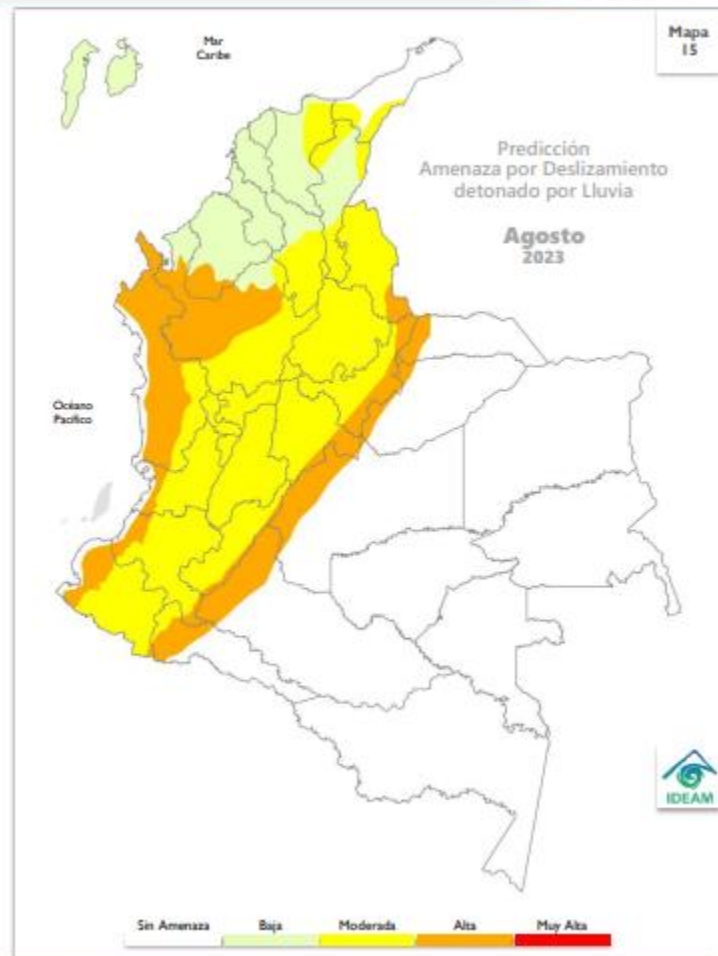
En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

#### Región Orinoquía

La amenaza se prevé mayormente **alta** en áreas inestables del piedemonte, especialmente en Arauca, Meta y Casanare; para el resto de la región **no se prevé amenaza**.

#### Región Amazónica

Se prevé **alta** la amenaza en amplias áreas inestables del piedemonte, en jurisdicción de Putumayo y Caquetá, para el resto de la región **no se prevé amenaza**.



**Recomendaciones:** Dadas las condiciones climáticas previstas para el territorio Colombiano en el mes de agosto, así como la susceptibilidad del terreno a los deslizamientos, en algunas zonas inestables o de ladera del territorio se espera que presenten aumento en su proceso de saturación, por lo que la amenaza de deslizamientos de tierra continúa presente, razón por la que se prevé entre alta y moderada la probabilidad de ocurrencia, en algunos sectores de la región Andina en los departamentos del Eje Cafetero (Risaralda, Caldas y Quindío), Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Huila, Tolima, Santander, como también en la región Caribe, en sectores de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, en los departamentos de Cesar, Guajira y Magdalena, así como en la región Pacífica, en zonas del departamento de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, como también en algunos tramos de los piedemontes Amazónico y Llanero, en Arauca, Meta, Casanare, Putumayo y Caquetá.

Por lo anterior, se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo.

Se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, a las autoridades y tomadores de decisiones a nivel nacional y regional, mantener activos los planes de contingencia ante la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables y vulnerables que han presentado o presentan dinámicas actuales por condiciones de inestabilidad de laderas y saturación de suelos debido a las precipitaciones, así mismo es preciso que los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás, tengan en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en las zonas indicadas.

**Importante:** Considerar la posible ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales. Se sugiere mantener la cobertura vegetal y la humedad en los suelos en zonas secas, para prevenir y mitigar los procesos de degradación de los suelos por erosión y salinización, en aquellas zonas donde se puede presentar déficit hídrico.

## PREDICCIÓN INCENDIOS

**Región Andina:** Se prevé una condición **muy alta** para la mayor parte del Huila y Tolima, así como para el centro del Cauca, Valle del Cauca, Nariño y Norte de Santander; el centro y occidente de Cundinamarca y Quindío, y una pequeña parte de Risaralda, Caldas, Boyacá, Antioquia y Cesar. Para las demás áreas de la región, se espera una condición entre **alta** y **moderada**, con excepción de algunas pequeñas áreas donde se prevé condición **baja** a **muy baja**.

### PREDICCIÓN INCENDIOS | AGOSTO 2023

#### Región Caribe

Se prevé una condición **muy alta** para gran parte de La Guajira, el norte y centro de Magdalena y el norte de Cesar, Atlántico, Bolívar y Sucre. Para gran parte de la región, se espera el predominio de una condición **alta**, exceptuando zonas como la Sierra Nevada de Santa Marta y algunas áreas del suroccidente de la región donde se espera una condición **moderada**, y algunas zonas del sur donde se esperan condiciones entre **baja** a **muy baja**.

#### Región Andina

Se prevé una condición **muy alta** para la mayor parte del Huila y Tolima, así como para el centro del Cauca, Valle del Cauca, Nariño y Norte de Santander; el centro y occidente de Cundinamarca y Quindío, y una pequeña parte de Risaralda, Caldas, Boyacá, Antioquia y Cesar. Para las demás áreas de la región, se espera una condición entre **alta** y **moderada**, con excepción de algunas pequeñas áreas donde se prevé condición **baja** a **muy baja**.

#### Región Pacífica

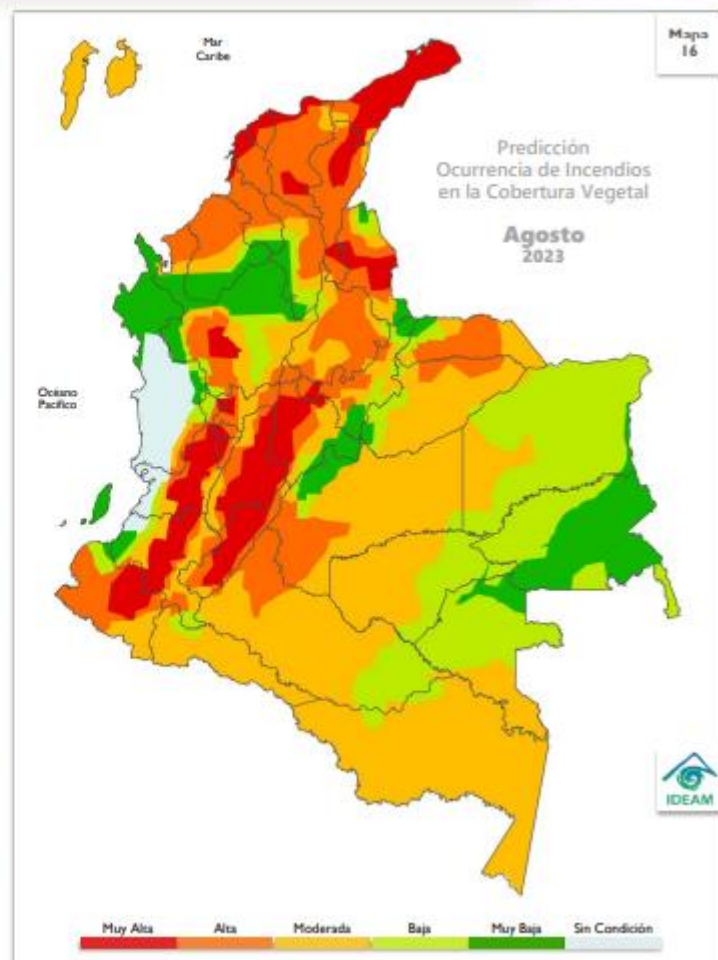
Se prevé una condición **alta** para gran parte de Nariño; una condición **baja** para el norte del mismo departamento y un pequeño sector del Cauca; para el norte de Chocó, noroccidente de Antioquia y un pequeño sector del Cauca se prevé una condición muy baja; para el resto del área **no se esperan condiciones**.

#### Región Orinoquía

Se prevé condición **alta** para el centro de Arauca y el norte de Casanare; condición moderada para gran parte de Casanare, Meta y un pequeño sector en Vichada, Guaviare y Arauca. Para las demás áreas de la región, se espera una condición entre **baja** a **muy baja**.

#### Región Amazonía

Se prevé una condición **alta** para el noroccidente del Caquetá y suroccidente del Meta; condición **moderada** para gran parte de Guaviare, Caquetá, Putumayo, Amazonas y el sur del Vaupés. Para las áreas restantes se prevé una condición de entre **baja** a **muy baja**.



**Recomendaciones:** A la comunidad en general, turistas y caminantes, apagar debidamente las fogatas y colillas encendidas, no dejar residuos de materiales tipo vidrio u otros elementos que permitan concentrar la radiación, igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios.

A los Consejos de Gestión de Riesgo de Desastres Departamentales Distritales y Municipales (Art 15 de la Ley 1523), y a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos, especialmente en áreas de reserva forestal y de Parques Nacionales Naturales.

A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos y la logística necesaria para la atención oportuna de eventos de incendio de la cobertura vegetal.

## RECOMENDACIONES:

### RECOMENDACIONES



#### **Sistema Nacional de Riesgo de Desastres**

Se recomienda mantener activos los planes relacionados con la atención de la temporada de menos lluvias - que se extiende hasta mediados de septiembre en la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe - que podría acentuarse con la evolución de las condiciones El Niño y la interacción con otras oscilaciones.

Estar atentos ante la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal, particularmente en sectores del centro y norte del país.



#### **Sector transporte**

Considerar la posible ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales - que se pueden presentar a pesar de la evolución de El Niño. Se sugiere mantener la cobertura vegetal y la humedad en los suelos en zonas secas, para prevenir y mitigar los procesos de degradación de los suelos por erosión y salinización, en aquellas zonas donde se puede presentar déficit hídrico.



#### **Sector agropecuario y ganadero**

Todas las recomendaciones necesarias con respecto a efectos y recomendaciones para el sector agropecuario por regiones y departamentos, las podrá encontrar en el enlace:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-agroclimatico>



#### **Sector salud**

Evite la exposición directa al Sol entre las 9 de la mañana y las 4 de la tarde. Cerca del 80% de la radiación UV se recibe en este periodo. La exposición al Sol sin protección es nociva, ya que produce manchas en la piel, envejecimiento, problemas oculares y aumenta el riesgo de desarrollar cáncer en la piel. Las recomendaciones en relación con las enfermedades transmitidas por vectores, zoonosis y enfermedad diarreica aguda, las podrá encontrar en:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-clima-y-salud>



#### **Sector energético**

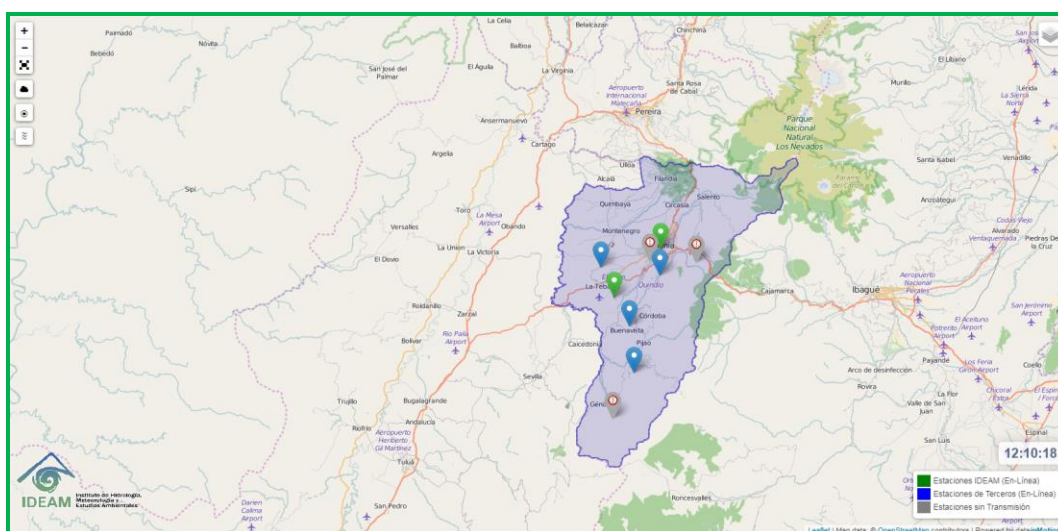
Realizar una operación adecuada del recurso hídrico, puesto que en términos generales se estiman volúmenes de lluvia por debajo de lo normal sobre amplias extensiones de las cuencas de interés.

*Fuente: IDEAM*

[http://www.pronosticosyalertas.gov.co/documents/21021/125477056/08\\_Bolet%C3%ADn\\_Predicci%C3%B3n\\_Clim%C3%A1tica\\_Agosto\\_2023.pdf/8b70db92-662f-490f-a355-5c9b2b16b9ee?version=1.0](http://www.pronosticosyalertas.gov.co/documents/21021/125477056/08_Bolet%C3%ADn_Predicci%C3%B3n_Clim%C3%A1tica_Agosto_2023.pdf/8b70db92-662f-490f-a355-5c9b2b16b9ee?version=1.0)



## ESTACIONES IDEAM EN LÍNEA

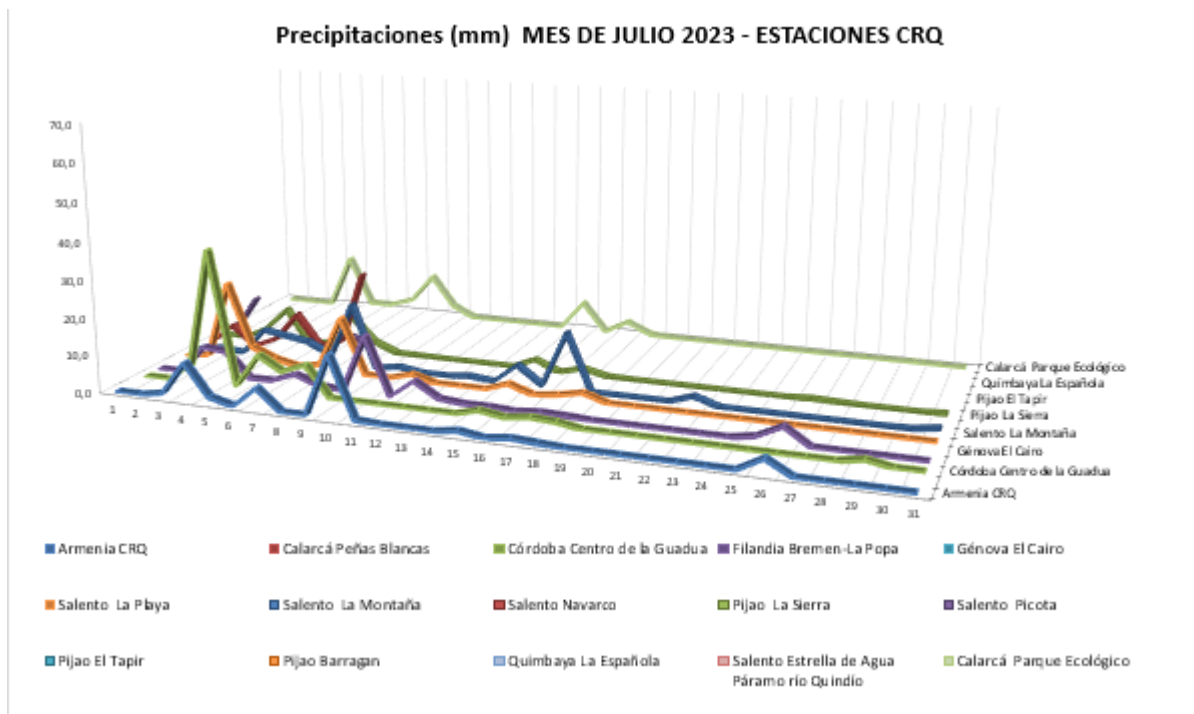


*Fuente: IDEAM*

<http://visormapas.ideam.gov.co/datainmotion-geox/productos/generales/estaciones/automaticas/crudos/instantaneos/>

## **ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE JULIO DEL 2023**

Gráfico No.1



Para el mes de julio del presente año, las estaciones CRQ registraron un descenso importante en las precipitaciones, sin embargo, a comienzos del mes se presentaron lluvias considerables, en el departamento.

Especialmente, se detonaron lluvias ligeras a moderadas para los días (03, 04 y 10 de julio) que causaron diferentes afectaciones hidrometeorológicas; donde el calentamiento se incrementó gradualmente - sobre las cuencas del centro incluyéndose el departamento del Quindío.

**No. 05 del mes de AGOSTO de 2023**

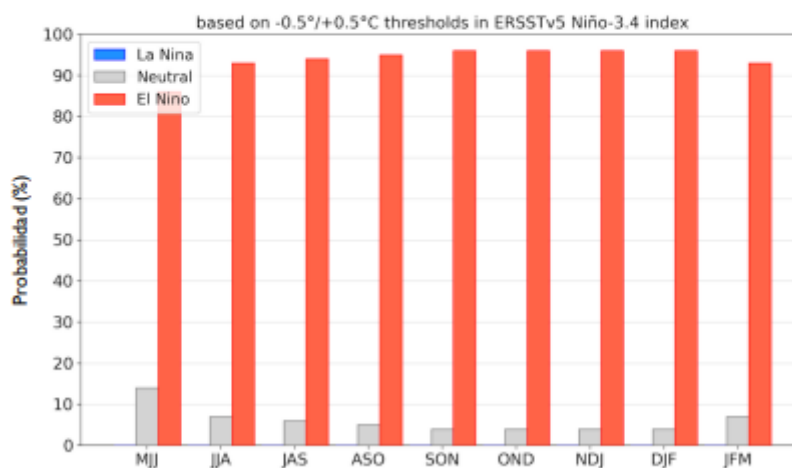
Predicción oficial del **IRI** de las probabilidades del ENOS basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: IRI

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
JJA	0%	3%	97%
JAS	0%	4%	96%
ASO	0%	4%	96%
SON	0%	4%	96%
OND	0%	4%	96%
NDJ	0%	4%	96%
DJF	0%	7%	93%
JFM	0%	10%	90%
FMA	0%	15%	85%

## IRI

Predicción probabilística oficial del ENOS del **CPC** basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: NOAA.

### Inicios de julio - 2023



**Imagen.** Predicción probabilística oficial del ENOS para el mes de Julio. Fuente: IDEAM

Julio hace parte de la temporada de menos lluvias del país en la región Andina y el oriente de la Caribe; según el IDEAM, de acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI, se destacó el estado de "advertencia de El Niño". La JMA indicó que las condiciones El Niño persistieron y se espera que continúen hasta el otoño del hemisferio norte. el CIIFEN destacó la presencia de El Niño y el

pronóstico para el resto del 2023, en el que se prevén mayores probabilidades para la continuidad de El Niño **(+90%)**.

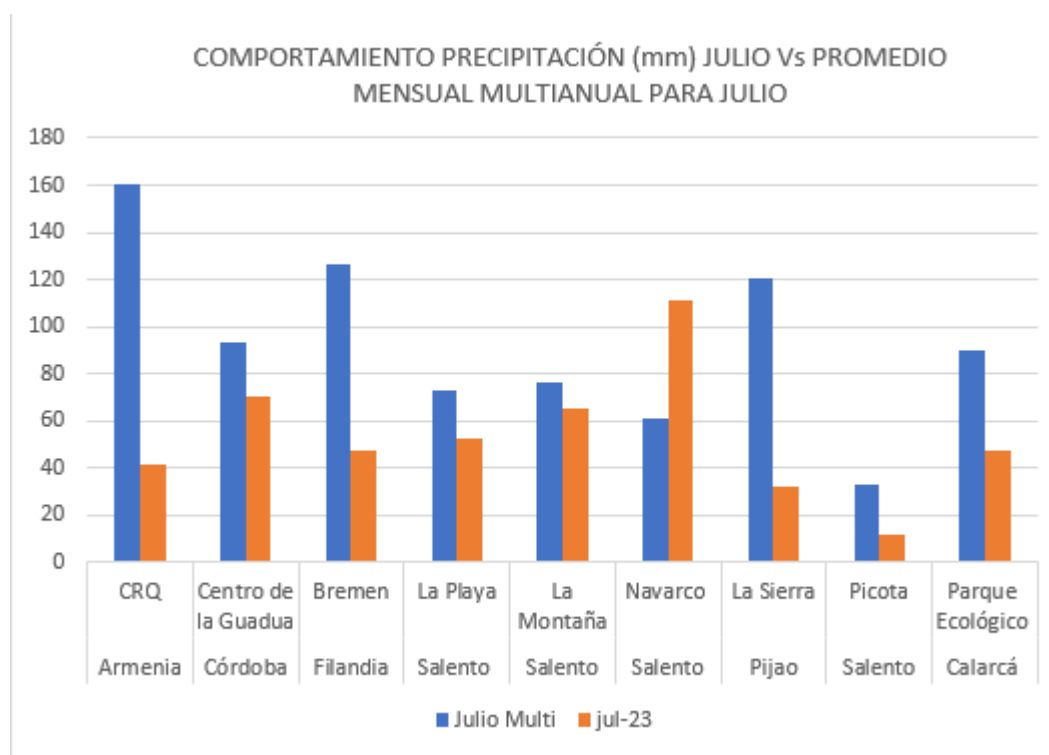
La OMM en su más reciente informe señaló que el Pacífico tropical experimenta recientemente las condiciones de El Niño, como resultado de cambios rápidos y significativos del comportamiento oceánico observado durante los últimos meses. Según los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial, es posible que El Niño se extienda durante la segunda mitad de 2023 con un 90% de probabilidad, frente al 10% asociado con la fase Neutral.

Por su parte, Agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país en la región Andina y el oriente de la Caribe; sin embargo, en sectores de esta última en región es normal que se presenten precipitaciones debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) hacia el norte del país. Esta situación permite que los vientos alisios transiten hacia el centro del país aumentando su intensidad a lo largo de las cordilleras oriental y central e incluso en sectores del valle del río Magdalena de la región Andina.

Para este año 2023, se registraron valores entre 0.0 y 36. mm en donde el valor mínimo lo registró la estación CRQ el día 01 de Julio y el máximo lo registró la estación Centro de la Guadua el día 04 de Julio.

Se puede evidenciar que las precipitaciones para este mes disminuyeron en un 86.5% para la estación CRQ con respecto al promedio multianual para el mes de Julio.

## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) JULIO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MES DE JULIO



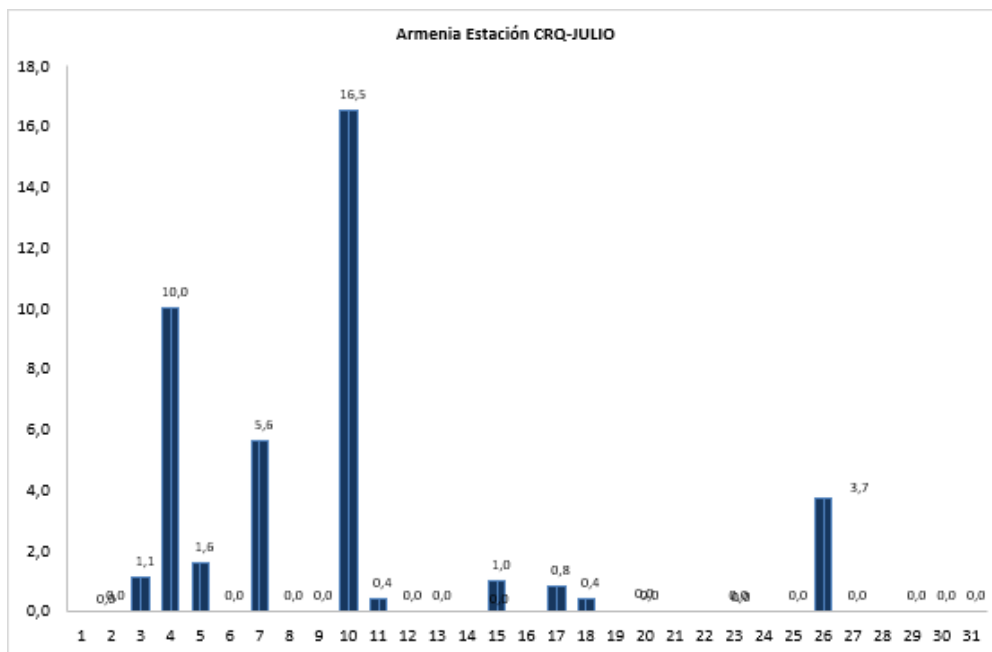
El mes de julio se caracterizó por registrar un aumento en 1 estación (Navarco) y 8 con descensos con respecto al promedio mensual multianual, El aumento o disminución de la precipitación en relación al promedio mensual multianual se observó en un rango entre el 30.4% para la estación CRQ (Armenia), 22,8% para Centro de la guadua (Córdoba), y 20,9 % para la estación La Picota (Salento).

Por otro lado, se puede evidenciar que a nivel general, el comportamiento de las lluvias desde 10 años a la actualidad registran un comportamiento típico de la época de la temporada de menos lluvias por la que atraviesa comúnmente el territorio, como se logra evidenciar que para el mes de julio del presente año, en el cual se observan en la mayoría de estaciones comportamientos acordes a lo pronosticado en la primera quincena con respecto a la tendencia para cada estación, seguido del incremento esperado para la temporada, y el leve descenso a finales del mes teniendo en

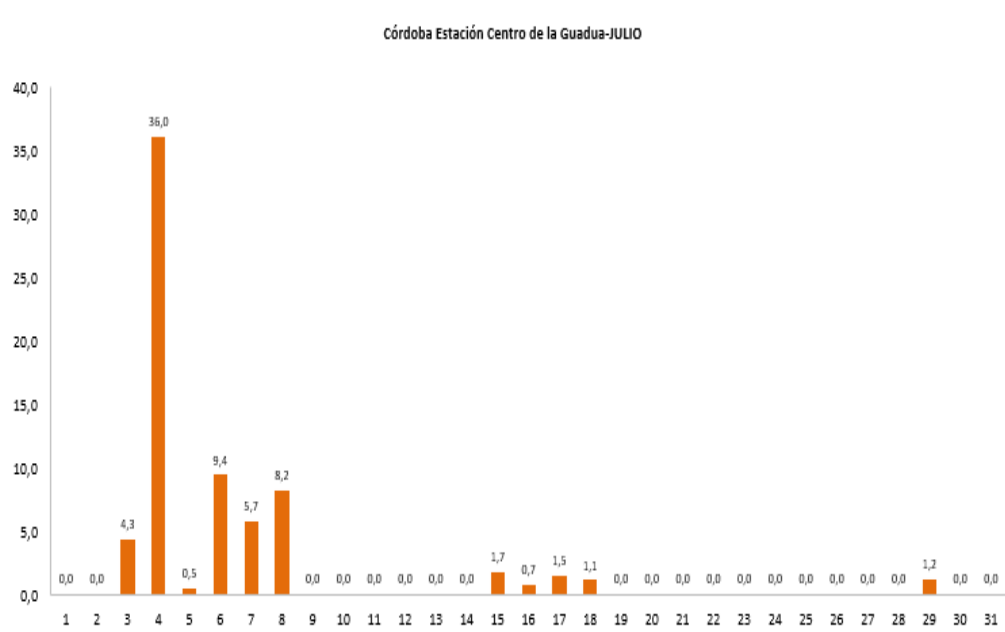
**No. 05 del mes de AGOSTO de 2023**

cuenta que el país permanece con la influencia del ciclo ENOS para este periodo de menos lluvias como se puede observar en las gráficas a continuación:

## Estación CRQ

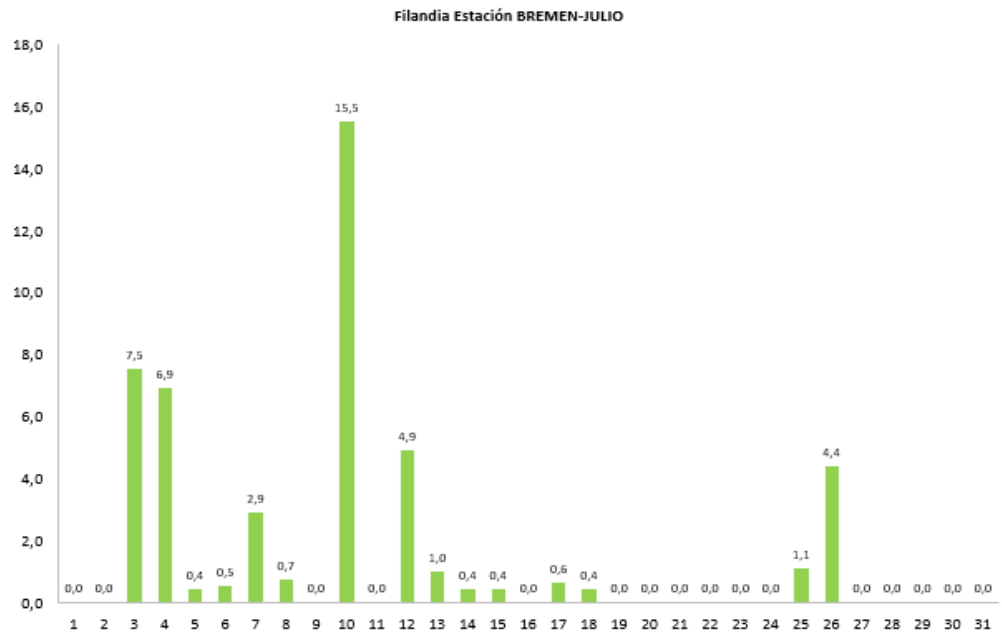


## Centro de la Guadua

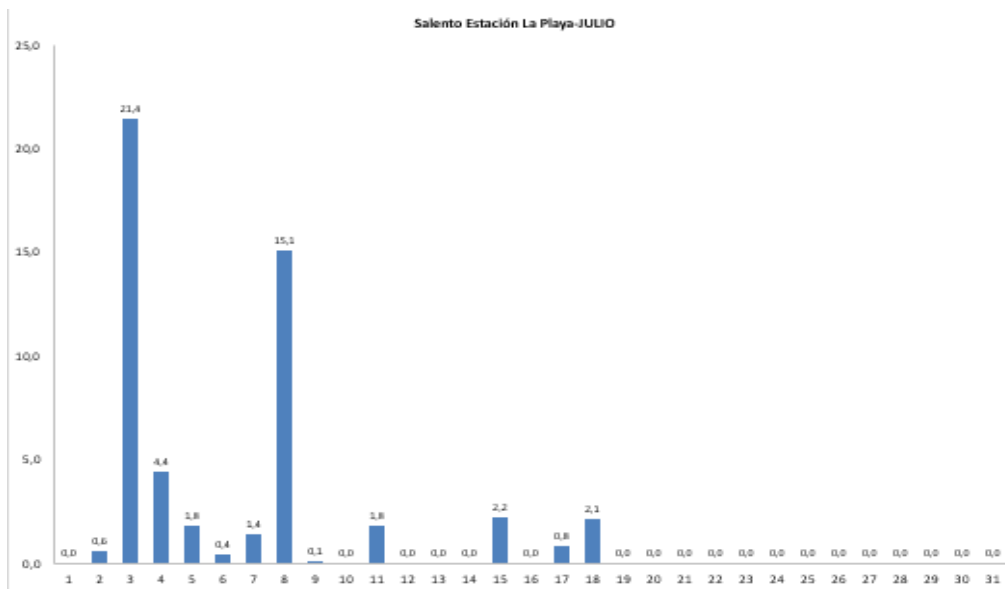


**No. 05 del mes de AGOSTO de 2023**

## Bremen

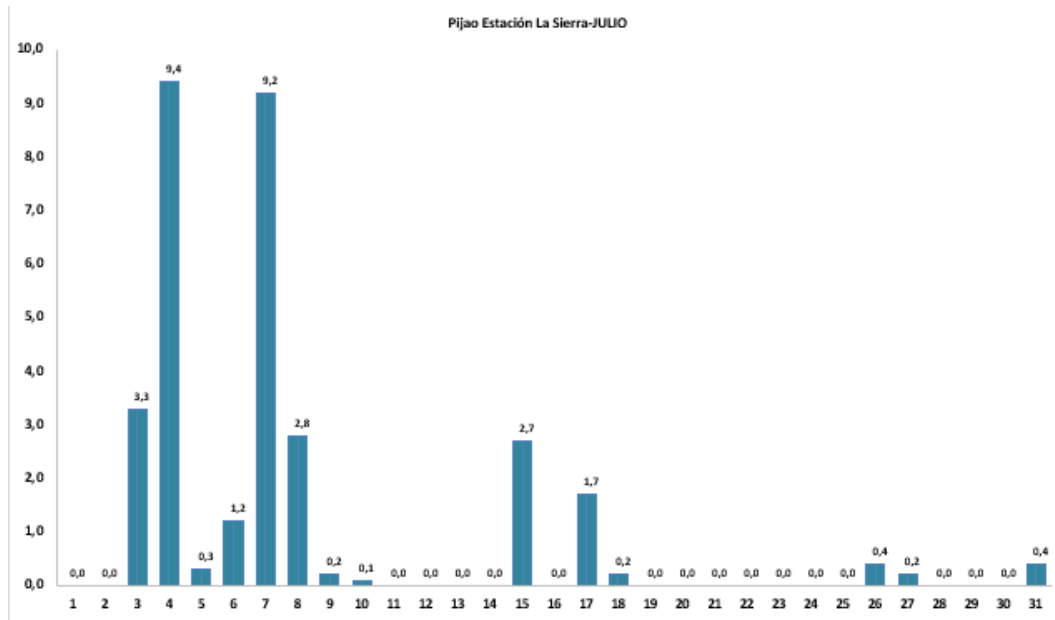


## Estación La Playa

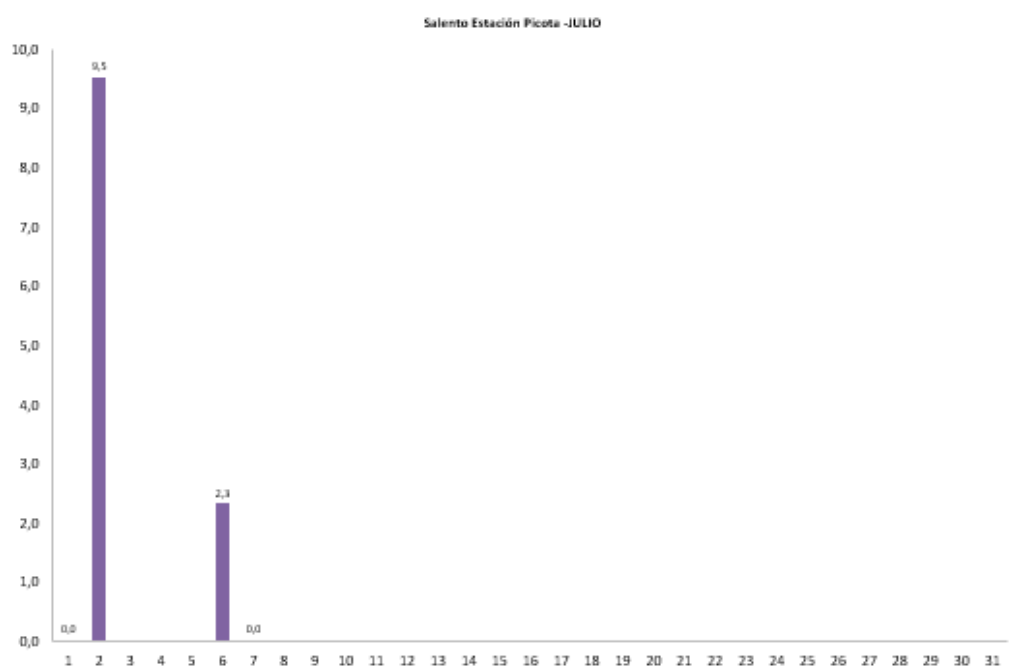


**No. 05 del mes de AGOSTO de 2023**

## Estación la Sierra

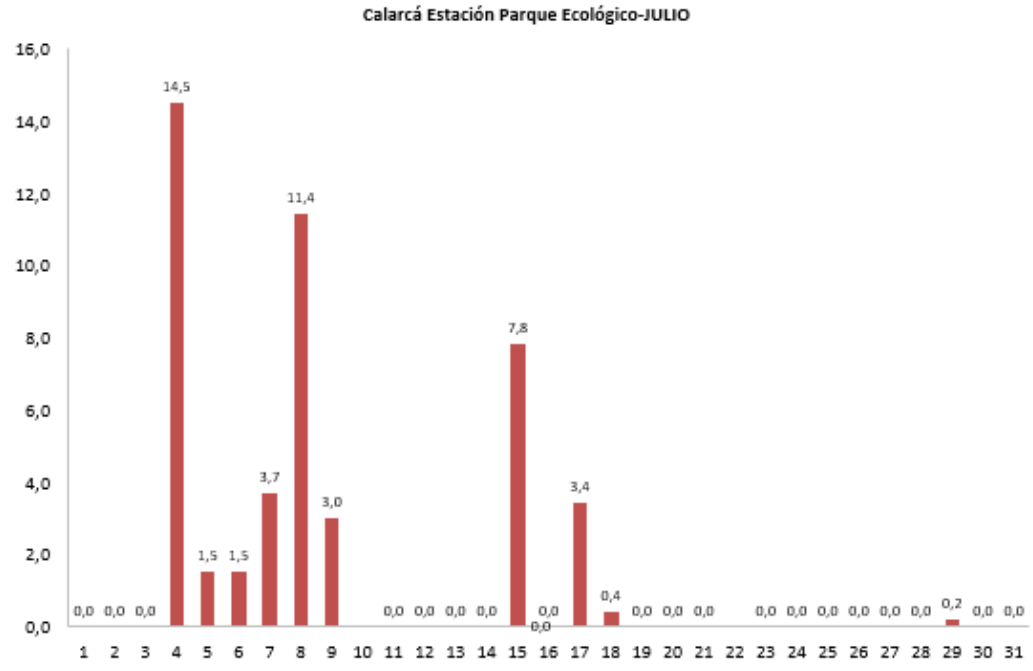


## Estación La Picota





## Estación Parque Ecológico

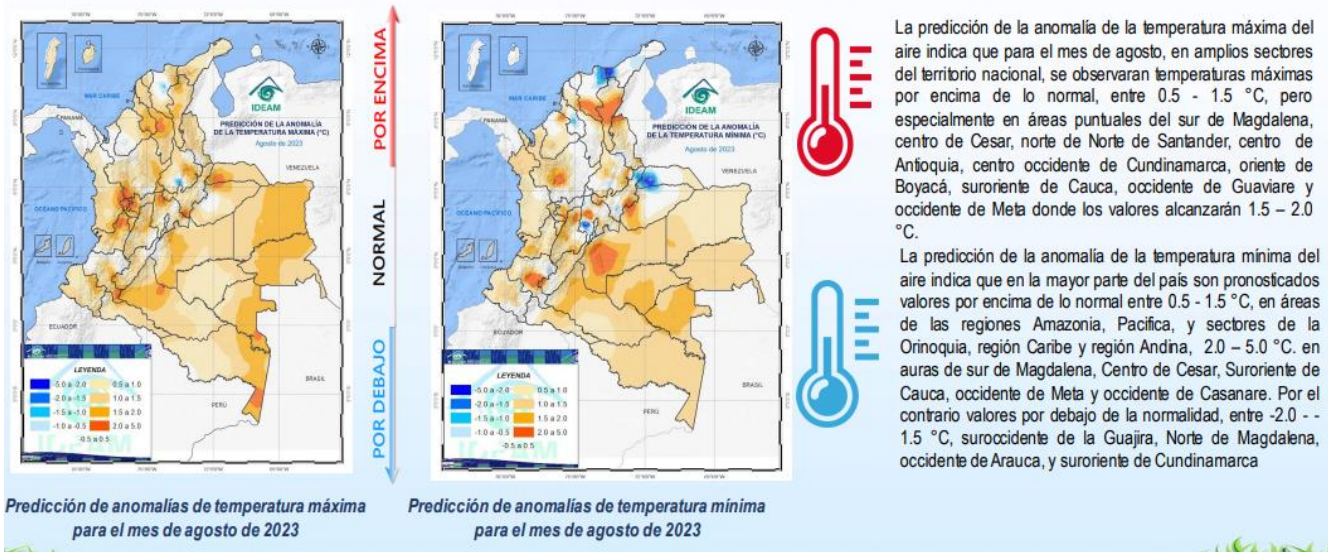


Fuente: CRO- Subdirección de Políticas Ambientales.

## OTRAS NOTAS DE INTERÉS

### ANOMALIAS DE TEMPERATURA SEGÚN EL IDEAM PARA EL MES DE AGOSTO

Temperaturas en grados Celsius por encima o por debajo de lo esperado para el mes de agosto de 2023



### INDICE DE DISPONIBILIDAD HIDRICA (IDH), SEGÚN IDEAM

Correspondiente a la primera década de Agosto de 2023



## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA COLOMBIA (VIGENCIA 2023-2024)**



El objetivo de este documento es sintetizar las principales líneas de investigación en gestión de riesgos de desastres para el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres para detectar carencias de investigación, promover la generación de nuevo conocimiento en gestión del riesgo de desastres a través de un abordaje multidisciplinar.

**Fuente:** UNGRD

<http://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/handle/20.500.11762/40420>

## **BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ**

Del seguimiento de la actividad del VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ, el MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA a través del SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC) informa que:

En la semana comprendida entre el 8 y el 15 de agosto de 2023, el volcán continuó mostrando un comportamiento inestable, que se refleja en niveles de actividad bajos y variaciones menores en la mayoría de los parámetros monitoreados.

La sismicidad asociada al fracturamiento de roca en el interior del edificio volcánico aumentó en el número de sismos registrados y disminuyó en la energía sísmica liberada en comparación con la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente en los sectores suroccidental y suroriental, y en el cráter Arenas del volcán, a distancias a partir del cráter de hasta 6 km y, en menor proporción, en el sector nororiental de este. Las profundidades de los sismos oscilaron entre menor que 1 y 7 km con respecto a la cima del volcán. La máxima magnitud registrada fue de 1.2, correspondiente al sismo registrado el 8 de agosto a las 11:09 a.m., localizado a 2.4 km al suroriente del cráter Arenas a 3.7 km de profundidad.

Respecto a la sismicidad asociada con el movimiento de fluidos en el interior de los conductos volcánicos, esta aumentó en el número de sismos registrados y disminuyó en la energía sísmica liberada, con relación a la semana anterior. Las señales sísmicas mostraron niveles de energía bajos y algunas de ellas estuvieron principalmente asociadas a emisiones de gases y ceniza confirmadas a través de las cámaras convencionales y termográficas utilizadas en el monitoreo del volcán.

En cuanto a la actividad superficial, el volcán continuó emitiendo vapor de agua y gases, principalmente dióxido de azufre. La columna de gases y ceniza alcanzó, el 10 de agosto, una altura máxima en vertical y en dispersión de 1100 y 1800 metros medidos sobre la cima del volcán, respectivamente. La dirección de dispersión de la columna predominó entre el occidente al noroccidente de la estructura volcánica. Por otra parte, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se tuvo el reporte de varias anomalías térmicas de nivel de energía bajo.

No se descarta que sigan ocurriendo emisiones de gases y ceniza con dispersión, de acuerdo con el régimen de vientos que impere en el momento de la emisión. Por otra parte, en este nivel de actividad volcánica se pueden presentar algunos sismos que pueden ser sentidos.


Es importante no normalizar el comportamiento del volcán en nivel de actividad Amarillo. Si bien este nivel indica que el volcán presenta menor inestabilidad y, en consecuencia, menor probabilidad de hacer una erupción considerable, en cualquier momento su actividad podría incrementarse y retornar a nivel Naranja (probabilidad de erupción en días o semanas) o, incluso, pasar a Rojo (erupción inminente o en curso).

Por esta razón, desde el SGC recomendamos seguir atentamente su evolución a través de los boletines semanales y demás información publicada por nuestros canales oficiales, así como las

**No. 05 del mes de AGOSTO de 2023**

instrucciones de las autoridades locales y departamentales, y de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD).

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

NIVEL AMARILLO  (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA


## **BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN CERRO MACHÍN**

Del seguimiento de la actividad del VOLCÁN CERRO MACHÍN, el MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA a través del SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC) informa que:

Para la semana comprendida entre el 8 y el 14 de agosto de 2023, continuó el registro de sismicidad relacionada con el fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico. Esta actividad sísmica presentó niveles similares en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada en comparación con la semana anterior. La actividad sísmica mostró niveles bajos en número y en energía.

Los demás parámetros medidos y utilizados para el diagnóstico de la actividad volcánica no presentaron cambios importantes durante el período evaluado.

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

NIVEL AMARILLO  (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA

### **FUENTE:**

<https://www2.sgc.gov.co/Noticias/boletinesDocumentos/Forms/AllItems.aspx>

## ALERTAS DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO REPORTES IDEAM 18-08-2023

### CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES

IDEAM comunica al Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

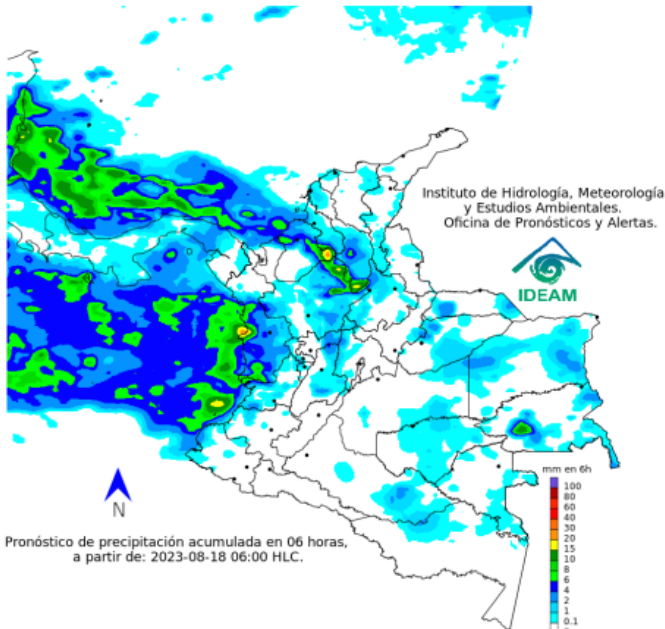
Bogotá D.C., 18 de agosto de 2023  
Hora de actualización 06:00 HLC

Boletín No.

0689



### Pronóstico de precipitación para las próximas seis (6) horas



Pronóstico de precipitación acumulada en 06 horas, a partir de: 2023-08-18 06:00 HLC.

Para la mañana de hoy de hoy las precipitaciones más significativas se concentran en el litoral del Pacífico colombiano, en el sector occidental del Caribe colombiano en el Norte de Córdoba, sur de Bolívar, Antioquia, Sucre, Chocó, Caldas y Tolima. Orinoquía y Amazonia se esperan precipitaciones dispersas durante toda la jornada.


En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina predominará el cielo cubierto con precipitaciones intermitentes.



Para mayor información sobre el estado del tiempo, alertas y pronósticos, consulte la aplicación móvil MI PRONÓSTICO

**No. 05 del mes de AGOSTO de 2023**

**Tenga en cuenta:**

ALERTA	AFECTACIÓN	MUNICIPIO
 <b>Amarilla</b>	<b>Cuenca del río La Vieja</b>	Probabilidad de crecientes súbitas en el río La Vieja y sus afluentes, especialmente en los ríos Verde (municipios de Córdoba y Buenavista) y Quindío (municipios de Calarcá y Salento), río Lejos y la quebrada La Iglesia (municipio de Pijao). Se recomienda especial atención en el municipio de Tebaida, Pijao, Génova, Armenia, Calarcá y Salento (Quindío), Caicedonia y Cartago (Valle del Cauca).



**Alerta  
ROJA**

**PARA TOMAR ACCIÓN** Advierte a los sistemas de prevención y atención de desastres sobre la amenaza que puede ocasionar un fenómeno con efectos adversos sobre la población, el cual requiere la atención inmediata por parte de la población y de los cuerpos de atención y socorro. Se emite una alerta sólo cuando la identificación de un evento extraordinario indique la probabilidad de amenaza inminente y cuando la gravedad del fenómeno implique la movilización de personas y equipos, interrumpiendo el normal desarrollo de sus actividades cotidianas.



**Alerta  
NARANJA**

**PARA PREPARARSE** Indica la presencia de un fenómeno. No implica amenaza inmediata y como tanto es catalogado como un mensaje para informarse y prepararse. El aviso implica vigilancia continua ya que las condiciones son propicias para el desarrollo de un fenómeno, sin que se requiera permanecer alerta.



**Alerta  
AMARILLA**

**PARA INFORMARSE** Es un mensaje oficial por el cual se difunde información. Por lo regular se refiere a eventos observados, registrados o registrados y puede contener algunos elementos de pronóstico a manera de orientación. Por sus características pretéritas y futuras difiere del aviso y de la alerta, y por lo general no está encaminado a alertar sino a informar.

**CONDICIONES NORMALES** La información que se suministra se encuentra dentro de los rangos normales.

**No. 05 del mes de AGOSTO de 2023**

## **APOYO DEL GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA CRQ A SOLICITUDES DE LA COMUNIDAD Y ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS:**



VISITA SITIOS AFECTADOS POR INCEDIOS DE COBERTURA VEGETAL Y FORESTALES EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ



VISITA SITIOS AFECTADOS POR INCEDIOS DE COBERTURA VEGETAL Y FORESTALES EN EL MUNICIPIO DE CÓRDOBA.



**No. 05 del mes de AGOSTO de 2023**



ASISTENCIA CRQ 7mo ENCUENTRO DEL CIDEA (Comité Interinstitucional de Educación Ambiental)  
MUNICIPIO DE MONTENEGRO.

## **ING. JORGE AUGUSTO LLANO GARCIA**

Profesional Especializado  
Gestión de Riesgo de Desastres  
Subdirección de Gestión Ambiental

*Elaboró: Eduart Estiven Suarez (Contratista – SGA)*

*Loraine López Culman. (Contratista - SGA)*

*Revisó y aprobó: Jorge Augusto Llano García (Profesional Especializado SGA)*