

# BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO** DE DESASTRES



La Corporación Autónoma Regional del Quindío, comprometida con la gestión del riesgo de desastres y el cambio climático, está fortaleciendo sus acciones mediante la estrategia de difusión de información sobre estos temas cruciales. Para ello, está implementando boletines informativos que buscan mantener a la comunidad al tanto de las actividades y logros de la entidad.

Estos boletines destacan las noticias más relevantes, ofrecen consejos prácticos para la prevención y preparación ante desastres y recomendaciones para la sostenibilidad ambiental. Además, incluyen datos y estadísticas actuales, información sobre eventos y capacitaciones, y recursos adicionales para fomentar la participación activa.

La iniciativa no solo informa, sino que también educa e inspira a la acción, promoviendo así una mayor conciencia y colaboración en la protección del entorno y la mitigación de riesgos de desastres en nuestra región.



Publicación N° 353  
Julio de 2024

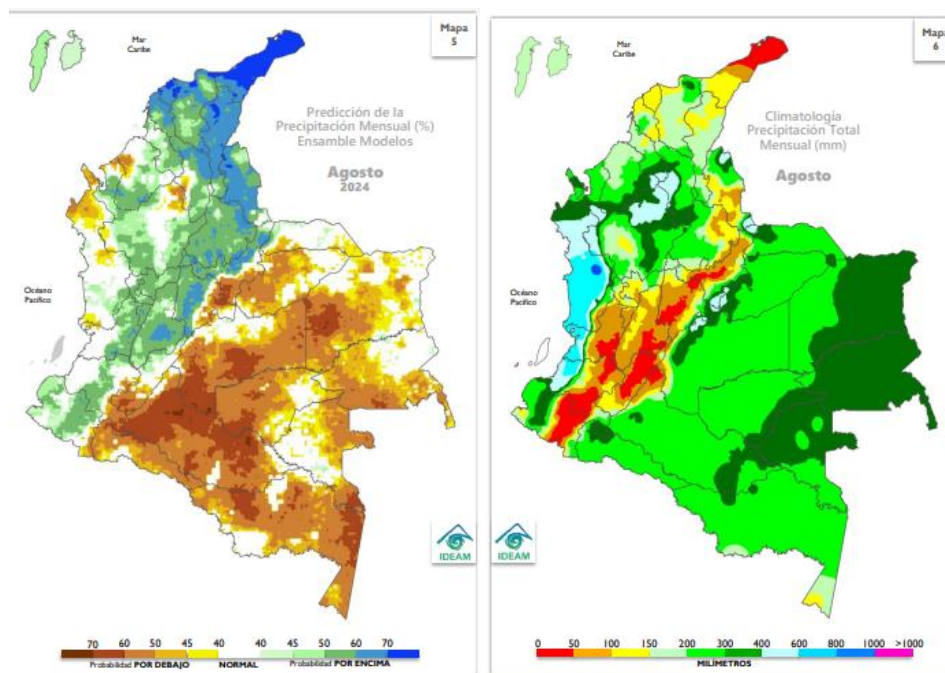


## 1. PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN AGOSTO 2024

En el territorio nacional se esperan lluvias en las categorías POR ENCIMA y POR DEBAJO de lo normal. La categoría por debajo de lo normal se proyecta hacia el oriente del país, incluyendo sectores de Bolívar, Córdoba, Antioquia, Chocó y Cauca, con probabilidades que oscilan entre el 50% y 70%. En La Guajira se supera el umbral del 70%. La categoría por encima de lo normal se estima en la mayor parte de las regiones Caribe (insular y continental) y Andina, así como en algunos sectores de la región Pacífica, con probabilidades entre el 45% y 70%. El comportamiento normal dominaría áreas restantes.

### 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 Orinoquía 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.



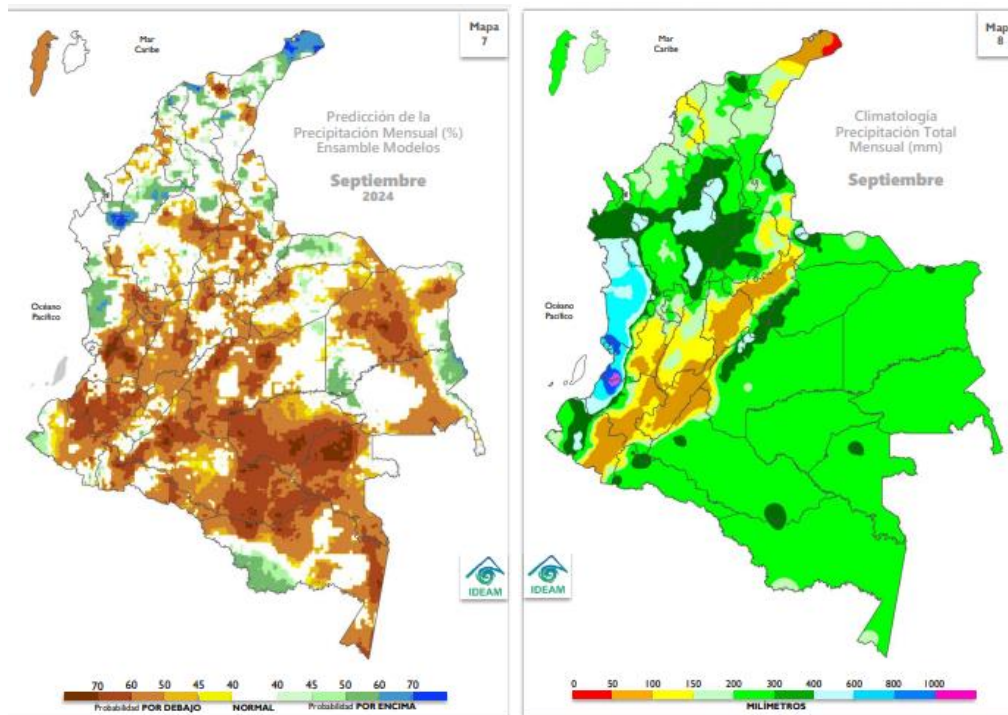
Fuente: IDEAM.

## 2. PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN SEPTIEMBRE 2024

En el territorio nacional se esperan lluvias en las diferentes categorías POR DEBAJO de lo normal. La categoría por debajo lo normal se destacaría en sectores del centro y sur del territorio nacional, incluyendo la isla de San Andrés y áreas que se distribuyen en el centro de la región Caribe continental con probabilidades que fluctúan entre el 50% y 70%. La categoría por encima de lo normal se estima en zonas de los departamentos que conforman la región Caribe, tanto como en áreas de Chocó, Nariño, Arauca, Vichada, Guaviare y Amazonas, con probabilidades entre el 50% y 70%. 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 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.



Fuente: IDEAM.

## RECOMENDACIONES DESLIZAMIENTOS

Dadas las condiciones climáticas y la temporada del año, se prevé entre moderada y alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en gran parte del territorio colombiano para el mes de junio, principalmente en zonas de la región Andina, hacia los departamentos de Antioquia, Eje Cafetero, Norte de Santander, Cundinamarca, Santander y Boyacá, así como en amplios sectores de la región Pacífica, en los departamentos de Choco, Cauca, Nariño y Valle del Cauca, al igual que en la región Caribe en zonas de ladera especialmente en municipios de los departamentos de Córdoba, Bolívar, Magdalena y Cesar y en las región de la Amazonía y Orinoquía, zonas de ladera ubicadas hacia los Piedemontes, en los departamentos de Putumayo, Caquetá, Meta y Casanare.

Por tanto, 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, especialmente en los departamentos y zonas mencionadas. 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 los departamentos indicados.

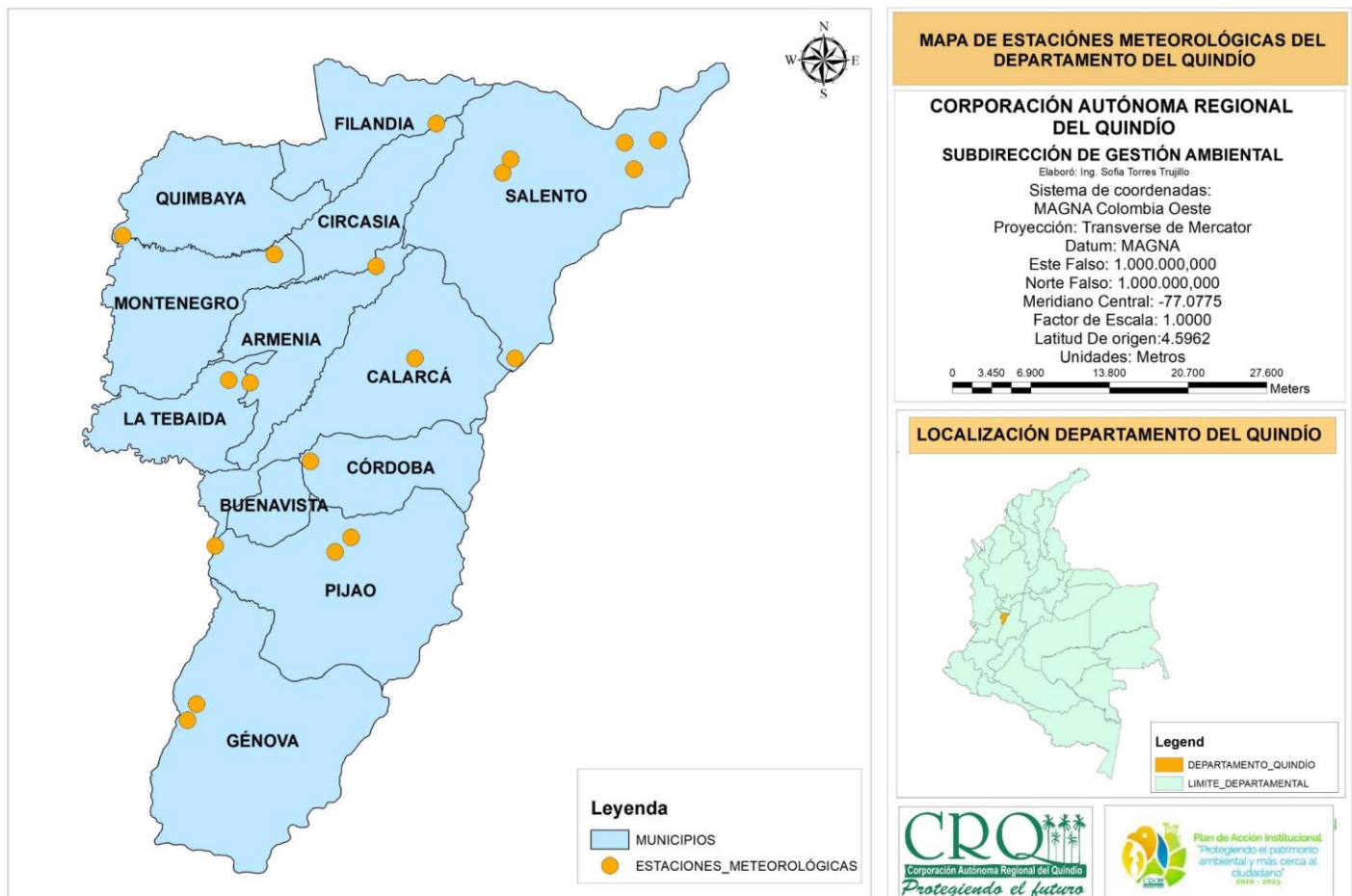
Importante: considerar la posible ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales. Se sugiere mantener la cobertura vegetal y la humedad en los suelos en zonas secas, para prevenir y mitigar los procesos de degradación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

## RECOMENDACIONES INCENDIOS

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. A las personas que realizan quemas abiertas controladas para actividades agrícolas y mineras, se les recuerda que, para permitir se realización, deben cumplir con los requisitos, términos y condiciones establecidos en la Resolución No. 532 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

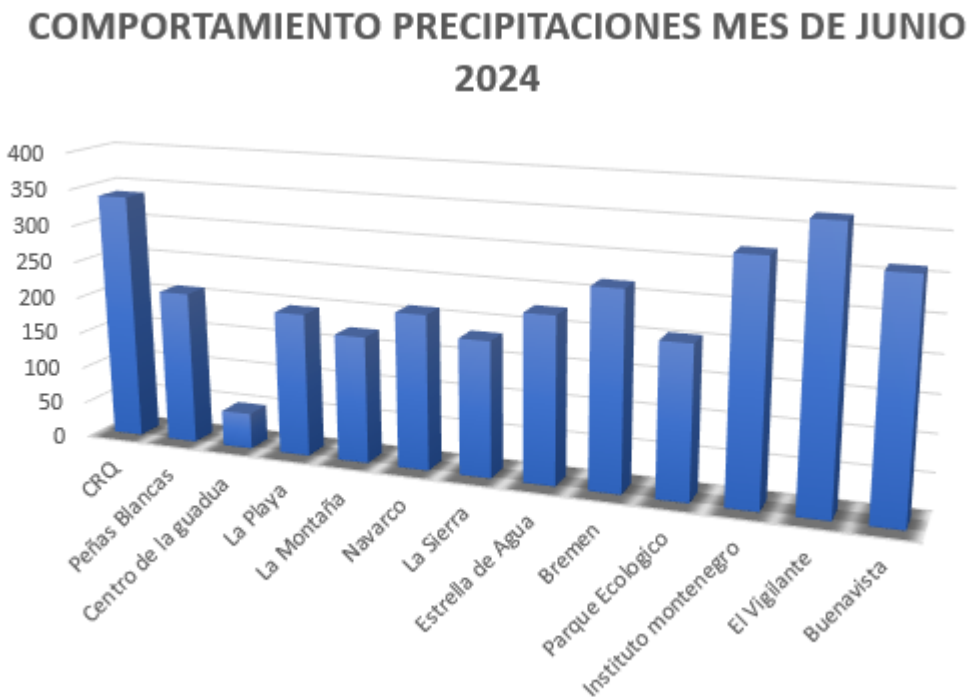
## 3. ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDIO



Fuente: CRQ.

## 4. ANALISIS DE COMPORTAMIENTO DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE JUNIO DEL 2024

### COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN MES DE JUNIO DE 2024



Especialmente, para el mes de junio se tiene la siguiente información: Armenia (Estación CRQ) registro 18 días sin lluvia, Calarcá (Estación Peñas Blancas) registro 27 días sin lluvia, (Estación Parque Ecológico) registro 20 días sin lluvia, Córdoba (Estación Centro de la Guadua) registro 15 días sin lluvia, Salento (Estación La Montaña) registro 22 días sin lluvias, (Estación La Playa) registro 22 días sin lluvia, (Estación Navarco) registro 20 días sin lluvia, (Estación Estrella de Agua Paramo Rio Quindío) registro 19 días sin lluvia, (La Picota) registro 24 días sin lluvia, seguidamente el municipio de Pijao (Estación La Sierra) registro 22 días sin lluvia, municipio de Filandia (Estación El Vigilante) registro 24 días sin lluvia, por su parte Quimbaya (Estación El Ocaso) registro 20 días sin lluvia y Buenavista (Estación Buenavista) registro 19 días sin lluvia. (Fuente CRQ)

En la discusión oficial del CPC/IRI se mantuvo el estado de "advertencia de El Niño" y "la vigilancia de La Niña". Según este informe el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó la continuación del debilitamiento

# BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**



de El Niño y estima la transición a la neutralidad en junio y el posible desarrollo de La Niña en junio-agosto con un 49% de probabilidad o julio-septiembre con un 69% de probabilidad. (IDEAM)

De acuerdo con la JMA, el evento El Niño habría finalizado y se espera el desarrollo de La Niña en el otoño boreal. (IDEAM)

El BOM indicó que el ENOS está en vigilancia de La Niña, lo que significa que hay algunas señales de que se puede formar La Niña más adelante en 2024. Por su parte, el CIIFEN destacó las Anomalías frías en el Pacífico Oriental y condiciones atmosféricas neutras; además, indicó que entre julio y septiembre se mantienen las probabilidades del desarrollo de La Niña (70%). (IDEAM)

La OMM en su más reciente informe manifestó que, el episodio de El Niño de 2023/2024 está llegando a su fin. Desde que alcanzara su punto álgido durante el invierno del hemisferio norte, las ATSM del mar en el Pacífico ecuatorial no han dejado de debilitarse. Para el período de junio a agosto de 2024, los pronósticos más recientes de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM prevén dos escenarios igualmente probables (probabilidad del 50%): la instauración de condiciones neutras en cuanto al fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS) o la transición hacia un episodio de La Niña. Un poco más tarde, para los meses de julio a septiembre, es más probable que se impongan las condiciones típicas de La Niña (60%), mientras que la probabilidad de que se mantengan unas condiciones neutras en cuanto al ENOS se cifra en torno al 40%. Para los períodos de agosto a octubre y de septiembre a noviembre de 2024, hay una probabilidad del 70% de que prevalezca La Niña, y una probabilidad del 30% de que las condiciones sean neutras respecto al ENOS. (IDEAM)

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
MJJ	2%	97%	1%
JJA	39%	60%	1%
JAS	65%	34%	1%
ASO	75%	24%	1%
SON	81%	18%	1%
OND	84%	15%	1%
NDJ	85%	14%	1%
DJF	81%	18%	1%
JFM	73%	26%	1%

## IRI

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



## 5. OTRAS NOTAS DE INTERÉS



### BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ



Del seguimiento de la actividad del volcán Nevado del Ruiz, el Servicio Geológico Colombiano (SGC), entidad adscrita al Ministerio de Minas y Energía, informa que:

En la semana comprendida entre el 16 y el 22 de julio de 2024, el volcán continuó con un comportamiento inestable. Con relación a la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas al interior del edificio volcánico disminuyó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los sismos fueron de nivel de energía bajo (magnitudes menores de 1) y se localizaron, principalmente, en el cráter Arenas y en los sectores nororiental, sursuroccidental y suroriental del volcán, a distancias menores de 5 km del cráter. Las profundidades de los eventos variaron entre menores de 1 y 4 km respecto a la cima del volcán. La actividad sísmica relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter fue de niveles de energía bajos y se registró de manera ocasional. (SGC)

La sismicidad relacionada con la actividad de fluidos al interior de los conductos volcánicos disminuyó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Las señales sísmicas presentaron niveles de energía variables con valores de bajos a moderados. A través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán fue posible la confirmación de varias emisiones de ceniza y cambios en la temperatura del material emitido, ambos fenómenos estuvieron asociados con algunos de estos eventos sísmicos. (SGC)



# BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO** DE DESASTRES




En el volcán continúa la emisión de vapor de agua y de gases a la atmósfera desde el cráter Arenas. Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) fueron variables y mostraron niveles similares a los observados la semana anterior. La columna de gases alcanzó una altura máxima de 1000 sobre la cima volcánica, el 16 de julio en horas de la mañana. La dirección de dispersión de la columna de gases mantuvo una tendencia preferencial hacia el noroccidente del volcán. (SGC)

En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, continuó limitada la detección de estas por las condiciones de alta nubosidad que persisten en el área. Esta semana se detectaron dos anomalías de nivel de energía bajo. (SGC)

Desde el SGC hacemos un llamado a las personas que visitan el Parque Nacional Natural Los Nevados para que no se acerquen a las zonas más próximas al cráter Arenas, donde el acceso está restringido, ya que la persistencia de las anomalías térmicas, la actividad relacionada con el domo de lava y las frecuentes emisiones de gases y ceniza hacen que este sector del parque sea peligroso para la vida y la integridad de las personas. También se recomienda no realizar paradas por largos periodos de tiempo en la vía Murillo – Cerro Gualí, en particular en los cañones de los ríos Gualí, Azufrado y Lagunilla, que nacen en el volcán, por encontrarse en la zona de amenaza volcánica alta. (SGC)

Por más de diez años, el volcán Nevado del Ruiz ha sido el más activo de Colombia y se encuentra en un proceso eruptivo, caracterizado por erupciones menores (emisiones de ceniza con alturas de columna menores a 3 km), las cuales no afectan de manera considerable a la población. Por esta razón, es importante no normalizar el comportamiento del estado de alerta Amarilla, especialmente cuando las variaciones de los parámetros monitoreados son menores en lapsos de tiempo cortos. Si bien esto indica que el volcán presenta menor inestabilidad y, en consecuencia, menor posibilidad de hacer una erupción considerable, debemos tener presente que sus niveles de actividad están muy por encima de cualquier otro volcán en Colombia, y que en cualquier momento su actividad podría incrementarse rápidamente y pasar a un estado de alerta Naranja (volcán con cambios importantes en los parámetros monitoreados) o incluso a Roja (volcán en erupción). (SGC)

Con base en lo anteriormente expuesto, 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 instrucciones de las autoridades locales, departamentales y de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD). (SGC)

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en estado de alerta **Amarilla** : **volcán activo con cambios en el comportamiento del nivel base de los parámetros monitoreados y otras manifestaciones.**

# BOLETÍN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



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




Del seguimiento de la actividad del volcán Cerro Machín, el Servicio Geológico Colombiano (SGC), entidad adscrita al Ministerio de Minas y Energía, informa que:

Para la semana comprendida entre el 16 y el 23 de julio de 2024 continuó el registro de sismicidad asociada al fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico. Esta actividad mantuvo niveles similares en el número de sismos registrados y aumentó en la energía sísmica liberada en comparación con la semana anterior. Los sismos se localizaron, principalmente, en el sector suroccidental del edificio volcánico, a distancias menores de 2 km del domo principal y profundidades entre 2 y 4 km, respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud fue de 1,7, correspondiente al sismo registrado esta mañana a las 10:48 a. m., localizado a 1 km al suroccidente del domo principal y a 3 km de profundidad. (SGC)

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

Con base en lo anteriormente expuesto, 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 instrucciones de las autoridades locales, departamentales y de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD). (SGC)

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en estado de alerta **Amarilla** : **volcán activo con cambios en el comportamiento del nivel base de los parámetros monitoreados y otras manifestaciones.**

**Fuente:** <https://www2.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-extraordinarios.aspx> - <https://svvags.sgc.gov.co/PortalWeb/Comunicaciones/Esquema-de-medicion-de-actividad-volcanica-en-Colombia-SGC-Actualizacion-Mayo2024.pdf>

## **REPORTE GENERAL INCENDIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDIO**

Las entidades del sistema departamental de gestión del riesgo de desastres han reportado a la CRQ, en el mes de Julio un total de seis incendios forestales. El municipio de Génova ha sido el más afectado, con 4 casos de incendios en las veredas: El Dorado (predio La Cúspide), La Primavera (predio La Francia), Río Gris (predio Dos Quebradas) y La Coca. Por otro lado, el municipio de Calarcá también ha sufrido daños, registrándose incendios en la vereda Planadas (predio Monte Toro) y en la vereda Sierra Morena (predio Las Margaritas).

El personal de la Corporación Autónoma Regional del Quindío está a su disposición, para llevar a cabo el análisis e inspección de las afectaciones causadas por este tipo de fenómenos.

## ANOMALIAS DE TEMPERATURA



La predicción de la anomalía de la temperatura máxima del aire indica que, para el mes de agosto amplias áreas de las regiones Andina, Orinoquia y Amazonia presentaran valores por encima de lo normal, pero especialmente zonas de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Cauca, Nariño, Caquetá y Putumayo donde se estiman valores entre 2,0 – 5,0 °C. Las temperaturas máximas, por debajo de lo normal, se pronostican en varios sectores de las regiones Caribe, Andina, Pacífica y Amazonia, alcanzando valores entre -5,0 y -2,0 °C en Santander, Chocó y Cauca. (IDEAM)



La predicción de la anomalía de la temperatura mínima del aire indica que durante el mes de agosto se prevén valores por encima de lo normal en varias áreas del país, particularmente en zonas puntuales de Boyacá, Cundinamarca y Cauca, donde se estiman valores por encima de lo normal entre 2,0 – 5,0 °C. Las temperaturas mínimas del aire por debajo de lo normal se pronostican en la isla de Providencia y en sectores del sur de La Guajira, Boyacá, Arauca y Cundinamarca con valores entre -5.0 y -2.0 °C (IDEAM)

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



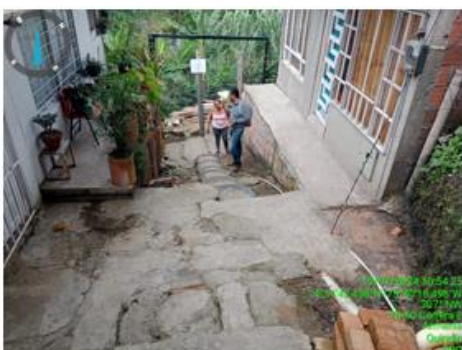
Evaluación de incendio - sector de Sierra Morena Calarcá – Unidad de Reacción Inmediata (URIA) de la CRQ

# BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

**CRO**  
Corporación Antioqueña Regional del Quindío  
Protegiendo el futuro



Capacitaciones gestión de riesgos de desastres a comunidades - Armenia y Calarcá.



Socialización programa red de alertas comunitarias en el municipio de Calarcá y Armenia.



Visita de seguimiento terraplén Invias – Sector las Américas – municipio de Calarcá



Visita monitoreo sector travesías (antigua escuela) – municipio de Calarcá

**Dr. EDGAR ANCIZAR GARCIA HINCAPIÉ**  
Subdirector de Gestión Ambiental SGA

**ING. JORGE AUGUSTO LLANO GARCIA**  
Profesional Especializado  
Gestión de Riesgo de Desastres

*Elaboraron: Mario Andrés García. (TO/SGA - CRQ)*

*Loraine López Culman. (Contratista - SGA)*

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

*Aprobó: Dr. Edgar Ancizar García Hincapié (Subdirección de Gestión Ambiental SGA)*