

Boletín No. 04 – mes de Mayo de 2025

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 de la entidad.

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Publicación N° 363
Mayo de 2025

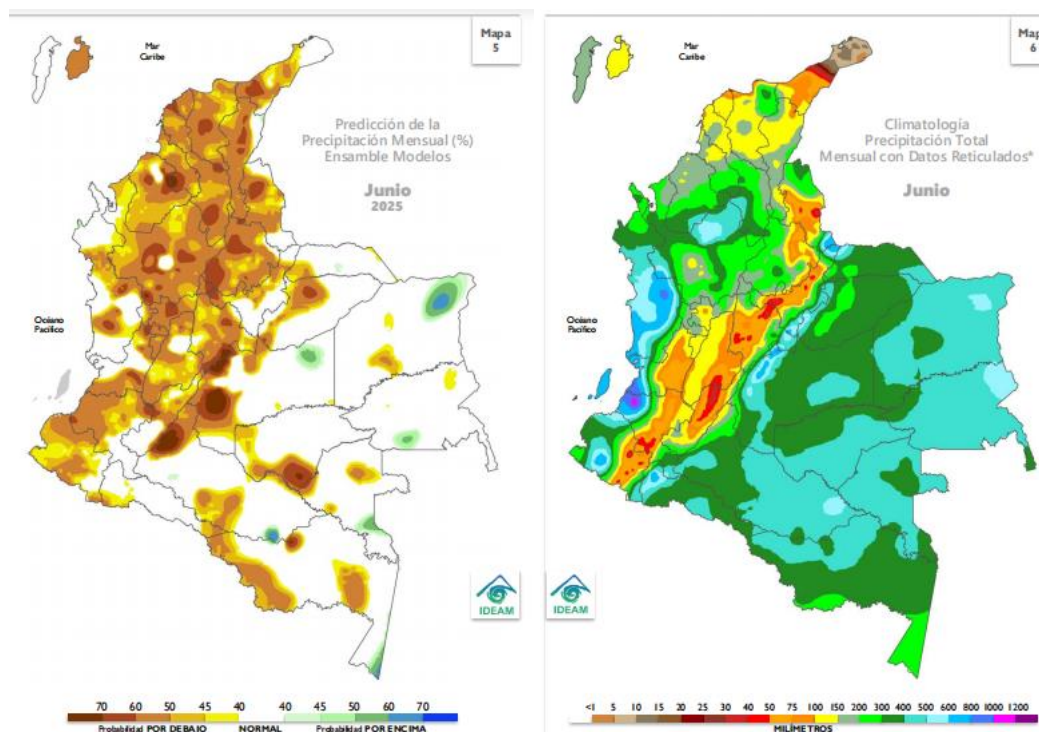


PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN JUNIO 2025

En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría **POR DEBAJO** de lo normal. La categoría **por debajo** de lo normal se proyecta para la mayor parte de las regiones Caribe (incluyendo la isla de Providencia), Andina y Pacífica, además en zonas de menor extensión en la Orinoquía y Amazonía, con probabilidades que oscilan entre el **50%** y **70%**. La categoría **por encima** de lo normal se espera en zonas puntuales de Arauca, Meta, Vichada, Guainía, Vaupés, Caquetá y Amazonas, con probabilidades que fluctúan entre el **45%** y el **70%**. El comportamiento **normal** dominaría en sectores del sur del país. (IDEAM)

CLIMATOLOGÍA

En junio se presenta la transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año, que se presenta en la mayor parte de la región Andina y en el oriente de la región Caribe. En sectores del norte del país es normal que las lluvias persistan, debido a la migración paulatina de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) desde el centro hacia el norte del país, junto con la actividad ciclónica del mar caribe, propia de la época del año. Al oriente del territorio nacional, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), la cual apoya la transición de la época de menos lluvias a la temporada de mayores precipitaciones, de mitad y parte del segundo semestre del año en la Orinoquía colombiana. En la Amazonía, se incrementan las lluvias al nororiente, mientras que descienden en amplios sectores, especialmente los que se ubican en el centro y sur de la región. (IDEAM)



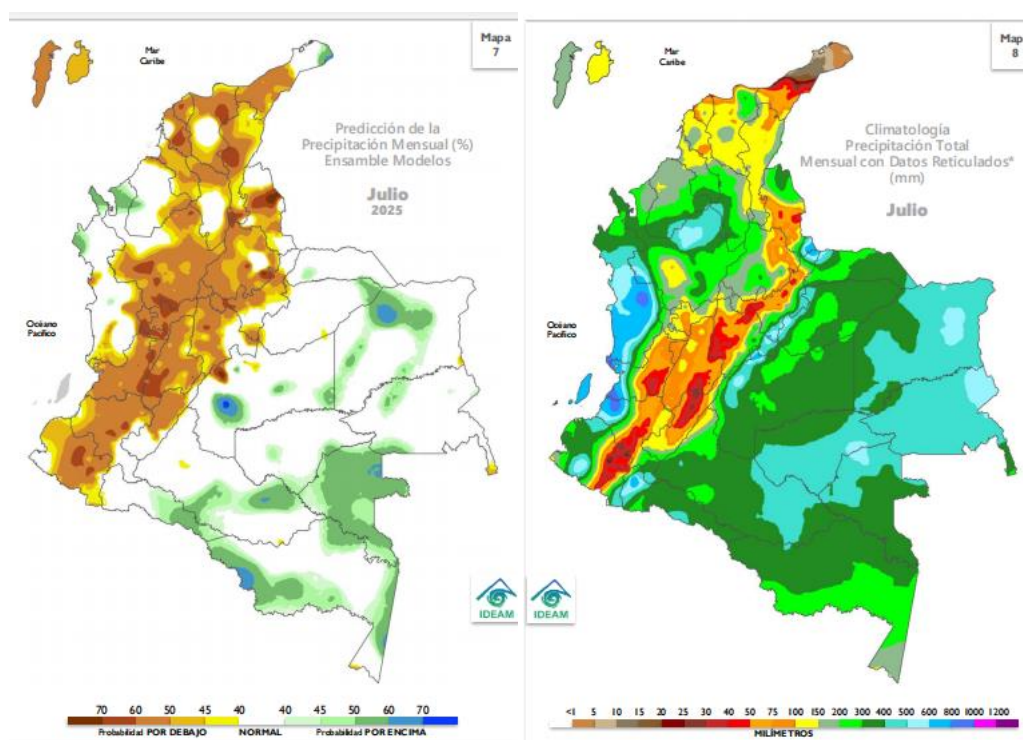
Fuente: IDEAM

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN JULIO 2025

En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría **POR DEBAJO** de lo normal. La categoría **por debajo** de lo normal se proyecta para la mayor parte de las regiones Caribe (incluyendo el área insular) y Andina, así como en el sur de la región Pacífica, con probabilidades que oscilan entre el **50%** y **70%**. La categoría **por encima** de lo normal se espera en sectores del oriente del país, el Urabá y nororiente de La Guajira, con probabilidades que fluctúan entre el **50%** y el **70%**. El comportamiento **normal** dominaría en sectores del sur del país. (IDEAM)

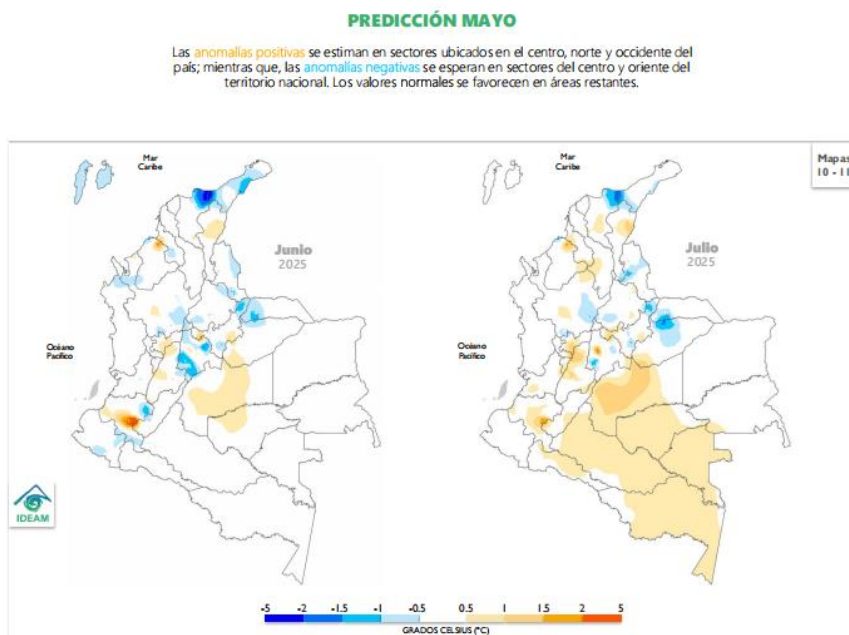
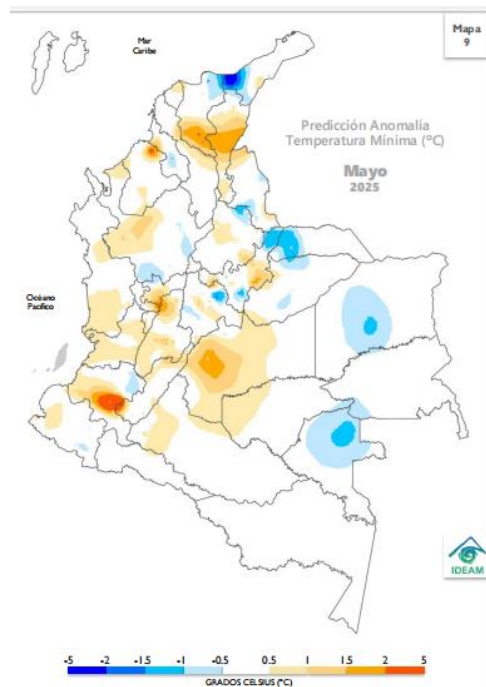
CLIMATOLOGÍA

Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias de la región Andina y el oriente del Caribe. En sectores de la región Caribe 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 ZCIT al norte del país. Es importante resaltar que la Orinoquía está atravesando su época de mayores precipitaciones y, para este mes, se espera que éstas dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). En la Amazonía colombiana, las precipitaciones disminuyen en la totalidad de la región con respecto a junio, aunque continúan siendo frecuentes y abundantes; además se destaca como uno de los meses menos lluviosos del año en el sur del departamento del Amazonas. (IDEAM)

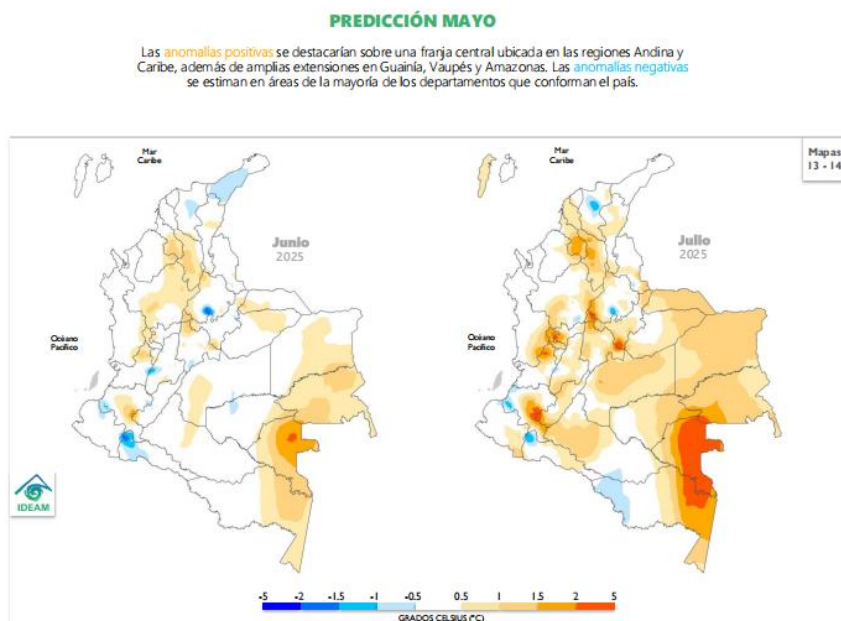
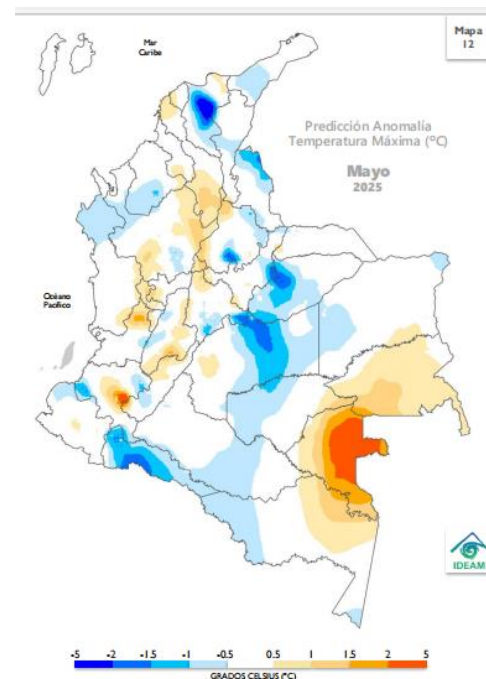


Fuente: IDEAM.

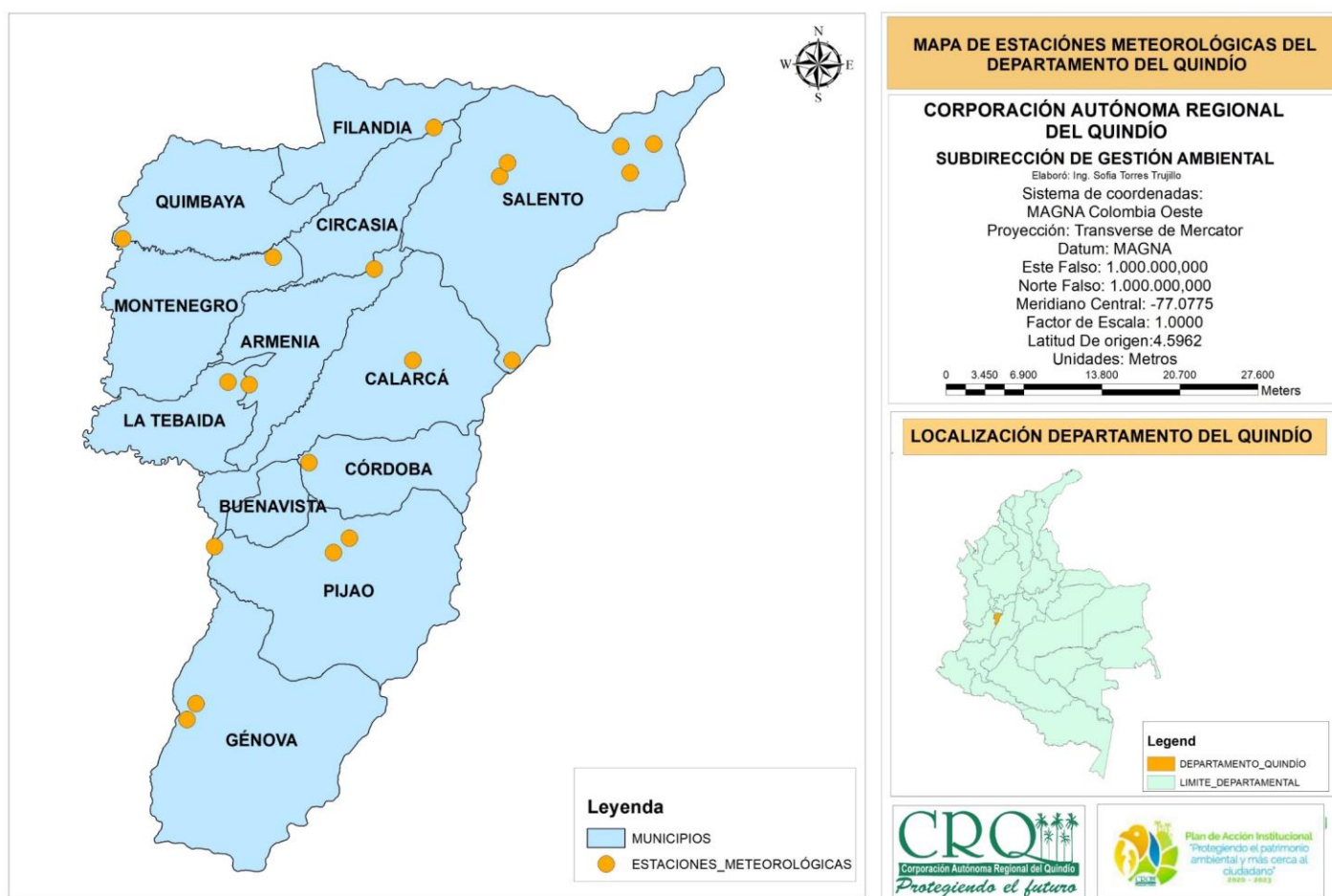
PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA MAY - JUN - JUL | 2025



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA MAY - JUN - JUL | 2025

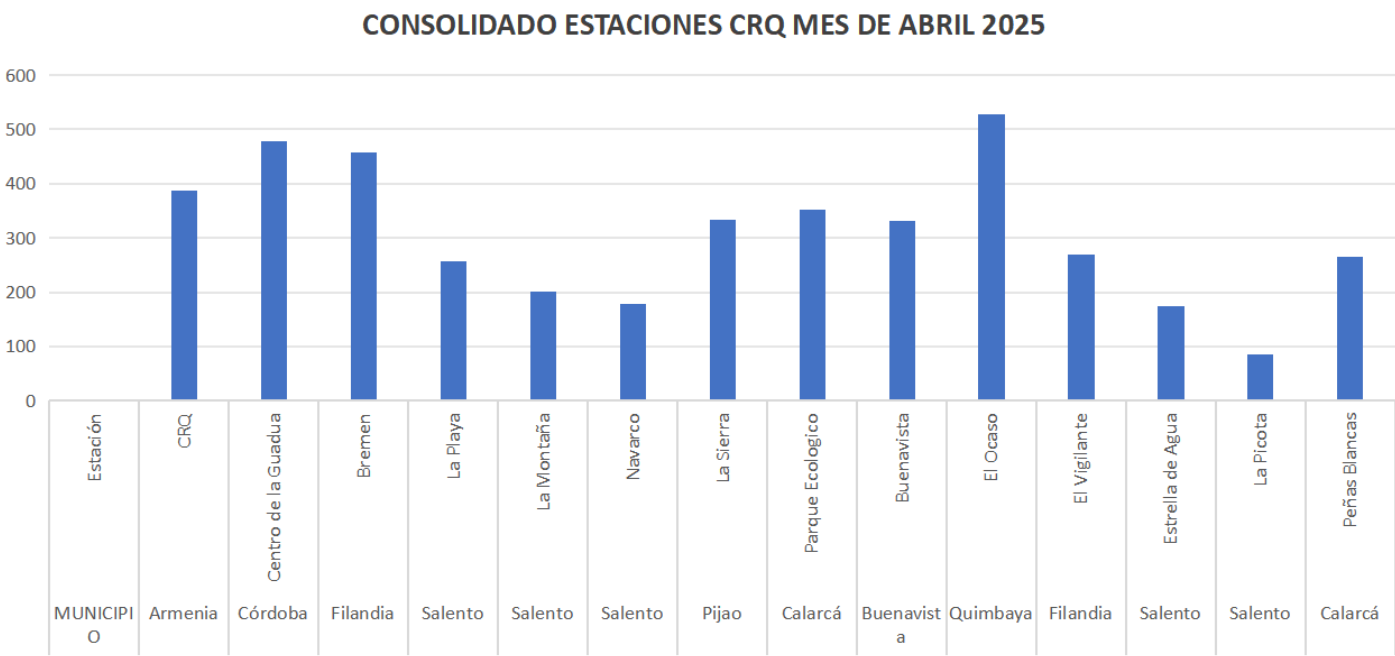


1. ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDIO



Fuente: CRQ.

2. ANALISIS DE COMPORTAMIENTO DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE ABRIL DEL 2025



En el mes de ABRIL, el municipio y estación con la mayor acumulación de precipitación fue Quimbaya, específicamente la estación El Ocaso, la cual reportó un total de 527,80 mm de pluviosidad.*(Fuente CRQ)*

Dentro de este contexto, los días con los mayores registros de precipitación en la estación CRQ fueron el 22 de abril, con 55,6 mm, y el 30 de abril, con 87,8 mm.*(Fuente CRQ)*

A continuación, se encuentra la estación Centro de la Guadua, ubicada en el municipio de Córdoba, que presentó la precipitación más destacadas los días 08 de abril con 60,3 mm y 28 de abril con 120,4 mm.*(Fuente CRQ)*

Posteriormente, se ubica la estación La Playa, situada en el municipio de Salento, con los siguientes registros: el 01 de abril, 33,3 mm, y el 30 de abril, 29,3 mm.*(Fuente CRQ)*

En cuarto lugar se encuentra la estación La Montaña, también en el municipio de Salento, con una precipitación de 40,2 mm registrada el 04 de abril.*(Fuente CRQ)*

Por otro lado, la estación La Sierra, ubicada en el municipio de Pijao, presentó los siguientes valores: 43,5 mm el 26 de abril y 42,9 mm el 30 de abril.*(Fuente CRQ)*

Finalmente, la estación Parque Ecológico, localizada en el municipio de Calarcá, presentó las precipitaciones más significativas el 24 de abril con 59,6 mm y el 30 de abril con 95,8 mm.*(Fuente CRQ)*

En particular, durante el mes de ABRIL se observó la siguiente información respecto a los días sin lluvia en cada estación: Armenia (Estación CRQ) registró 8 días sin lluvia, Calarcá (Estación Parque Ecológico) reportó 11 días sin lluvia, Córdoba (Estación Centro de la Guadua) tuvo 8 días sin lluvia, Salento (Estación La Montaña) presentó 9 días sin lluvia, mientras que la Estación La Playa de Salento alcanzó los 7 días sin lluvia. Finalmente, el municipio de Pijao (Estación La Sierra) registró 8 días sin lluvia. *(Fuente CRQ)*

Nota: Es importante considerar que la medición de las precipitaciones en estas estaciones se realiza en un intervalo de 24 horas previas, comprendido entre las 7:00 a.m. del día anterior y las 7 am del día de hoy. *(Fuente CRQ)*

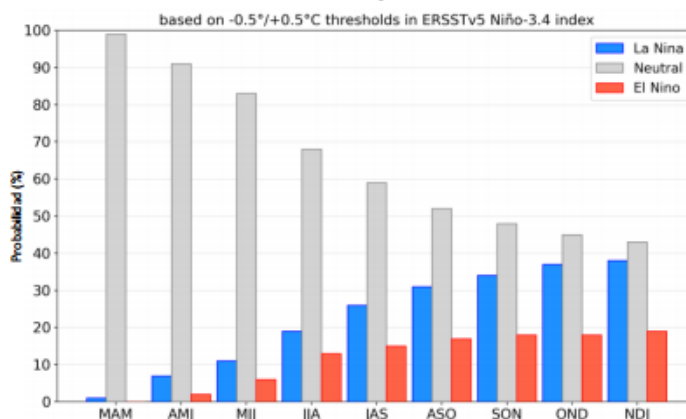
En la discusión oficial del **CPC/IRI** se indicó que predomina el ENOS neutral y que se extendería entre junio-agosto y agosto-octubre (**74%** y **50%** de probabilidad). *(IDEAM)* De acuerdo con la **JMA**, las condiciones neutrales persistieron en abril y proyecta que esta fase predomine hasta el otoño boreal. Por su parte, el **BOM** considera que el fenómeno ENOS está neutral y permanecería así hasta septiembre. Por su parte, el **CIIFEN** destacó las condiciones neutrales para el periodo mayo-julio de 2025. *(IDEAM)*

La **OMM** informa que, a mediados de febrero de 2025, la zona ecuatorial del Pacífico presentaba condiciones características de un episodio débil de La Niña. Desde diciembre de 2024 se han observado en la región centro-oriental temperaturas de la superficie del mar ligeramente inferiores a la media. Según los últimos pronósticos de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones Estacionales de la OMM, la TSM en el Pacífico ecuatorial se acercarán a la media. Para el periodo de marzo a mayo de 2025 se cifra en un 60% la probabilidad de que se instauren condiciones neutras y la probabilidad de que persistan las condiciones típicas de La Niña se estima en un 40%. La probabilidad de que evolucione El Niño durante el periodo de pronóstico comprendido entre marzo y junio es ínfima. A la luz de la "barrera de predictibilidad de la primavera", un fenómeno bien conocido que limita el grado de acierto de las actuales predicciones del ENOS, es especialmente importante interpretar con cautela los pronósticos del ENOS a largo plazo en esta época del año. *(IDEAM)*.

NOAA

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

Inicio de mayo - 2025



3. 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 13 y el 19 de mayo de 2025, el volcán continuó presentando un comportamiento inestable. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

La actividad sísmica asociada a procesos de fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico aumentó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en los flancos sursuroccidental y nororiental del volcán, a distancias menores de 6 km del cráter. En menor proporción se localizaron, de manera dispersa, en otros flancos del volcán, a distancias hasta de 12 km del cráter. La profundidad de los sismos varió entre menos de 1 km y 7 km respecto a la cima volcánica. La mayor magnitud de la semana fue de 2,0, correspondiente al sismo registrado el 15 de mayo a las 03:16 a. m., localizado a 3 km al sur-suroccidente del cráter, a una profundidad de 4 km medidos desde la cima volcánica. Este sismo se registró durante un leve incremento de sismicidad. (SGC)

La sismicidad relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter continuó registrándose mostrando leve disminución en el número de eventos y aumento en la energía sísmica de los mismos, sin dejar de ser niveles bajos. (SGC)

Las señales sísmicas relacionadas con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos disminuyeron en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los niveles de energía de las señales sísmicas se mantuvieron en valores bajos. A través de las cámaras (convencionales o termográficas) utilizadas para monitorear el volcán, fue posible confirmar una emisión pulsátil de ceniza. (SGC)

La emisión de vapor de agua y de gases volcánicos a la atmósfera, principalmente dióxido de azufre (SO_2), a través del cráter Arenas, fue variable durante la semana. Los valores estimados del flujo asociado a la desgasificación de SO_2 presentaron valores similares a los registrados la semana anterior, a pesar de que las condiciones atmosféricas (dirección y velocidad del viento) no favorecieron la toma de datos. En el monitoreo satelital, que se realiza de manera complementaria para evaluar este parámetro, también se evidenciaron descargas importantes de SO_2 . (SGC)

La altura vertical de la columna de gases se mantuvo principalmente por debajo de los 500 m medidos sobre la cima volcánica, con un máximo de 700 m. En cuanto a la dispersión, la columna también alcanzó un valor máximo de 700 metros durante la única emisión de gases y ceniza confirmada en la semana, registrada el 17 de mayo a las 8:37 a. m. La dirección de dispersión mostró una tendencia preferencial hacia el flanco noroccidental del volcán, y ocasionalmente, hacia el occidente y el occidente-noroccidente. (SGC)

BOLETÍN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, la detección fue limitada debido a que las condiciones atmosféricas de alta nubosidad persisten en el área. A pesar de ello, se obtuvieron algunos reportes con niveles de energía bajos. (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 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:

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)

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)

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO** DE DESASTRES



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>

SABÍAS QUE?

SABÍAS QUE?

EXISTE UN ACUERDO INTERNACIONAL PARA REDUCIR LOS RIESGOS



El Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastros 2015-2030, adoptado por la ONU, es el principal instrumental en este campo. Establece prioridades como entender el riesgo, fortalecer la gobernanza, invertir en reducción del riesgo y mejorar la preparación para una respuesta eficaz.



SABÍAS QUE?

LA TECNOLOGÍA ES UNA GRAN ALIADA EN LA GESTIÓN DEL RIESGO

Hoy se usan drones, satélites, inteligencia artificial y sistemas de alerta temprana para monitorear amenazas, evaluar daños y coordinar respuestas rápidas. Algunos países incluso utilizan apps móviles para alertar a la población segundos antes de un terremoto o para organizar evacuaciones.



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



Inspección ocular afectación Barrio El Ensueño - Córdoba



Inspección afectación Quebrada Negra, Corregimiento La Virginia. - Calarcá



Inspección afectación movimiento de remoción en masa – Quintas del Bosque - Circasia

LINA MARIA PARRA SEPULVEDA
Subdirectora de Gestión Ambiental SGA

JORGE AUGUSTO LLANO GARCIA
Profesional Especializado
Gestión de Riesgo de Desastres

Elaboró: Loraine López Culman. (Ing. Geóloga - Contratista - SGA)
Revisó: Jorge Augusto Llano García (Profesional Especializado SGA)