

## Boletín No. 03 – Mes de Abril 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 y logros de la entidad.

### Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Publicación N° 362  
Abril de 2025



# BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

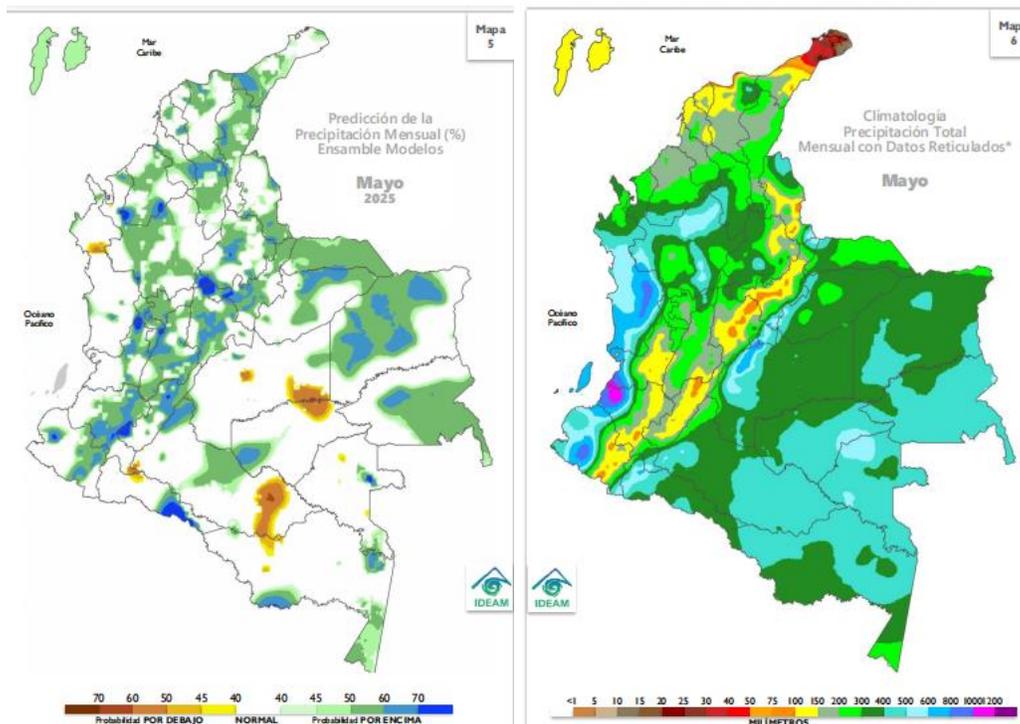
**CRO**  
Corporación Autónoma Regional del Quindío  
Protegiendo el futuro

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN MAYO 2025

En el territorio nacional se prevé que las lluvias se presenten principalmente en las categorías **POR ENCIMA** de lo normal y dentro de lo **NORMAL**, y en menor proporción **POR DEBAJO**. La categoría **por debajo** de lo normal se prevé en áreas puntuales de los departamentos de Chocó, Meta, Caquetá, Vaupés, Putumayo y Amazonas, con probabilidades que oscilan entre el **45%** y **60%**. La categoría **por encima** de lo normal se estima en amplias extensiones del país, tanto en zonas continentales e insulares, con probabilidades entre el **50%** y **70%**. El comportamiento **normal** predominaría en las áreas restantes, con lluvias acordes a los promedios históricos del período. (IDEAM)

## CLIMATOLOGÍA

Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. Al oriente del país, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la ZCAS y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur de continente, lo cual marca el inicio de la temporada de lluvias a lo largo del Piedemonte Llanero de la Orinoquia. Sobre la región Caribe, es normal que aumenten significativamente los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, producto del paso de ondas tropicales de este – temporada de mayo a noviembre. En la región Pacífica se incrementan las precipitaciones con respecto a abril y, paulatinamente sobre la Amazonía, empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior sobre el trapecio Amazónico, pero continúan en ascenso hacia el piedemonte de esta región, para alcanzar sus máximos volúmenes hacia el mes de junio. (IDEAM)



Fuente: IDEAM

# BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

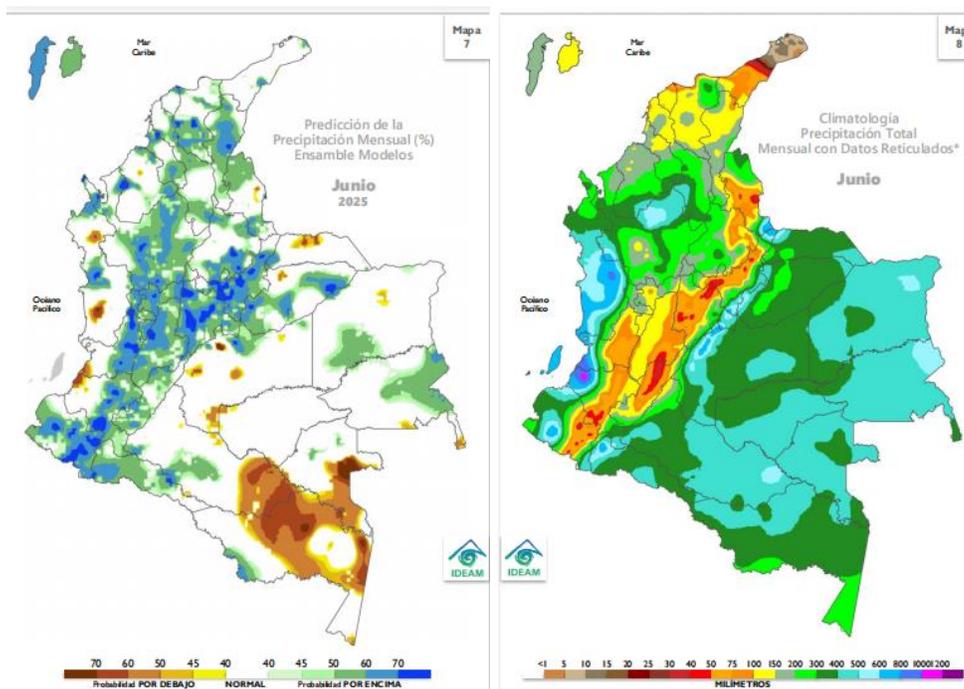
**CRO**  
Corporación Autónoma Regional del Quindío  
Protegiendo el futuro

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN JUNIO 2025

En el territorio nacional se esperan lluvias entre las diferentes categorías **POR DEBAJO** de lo normal, **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo normal. La categoría **por debajo** de lo normal se prevé en una franja de menor extensión que incluye sectores de los departamentos de Chocó, Arauca, Meta, así como en las islas de San Andrés y Providencia, y en áreas más amplias de Caquetá, Vaupés, y Amazonas, con probabilidades que fluctúan entre el **50%** y **70%**. La categoría **por encima** de lo normal se espera en la mayor parte de la región Andina, así como en zonas puntuales y dispersas de las regiones Pacífica, Caribe, Orinoquía y Amazonía con probabilidades superiores al **50%**. El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.  
(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)

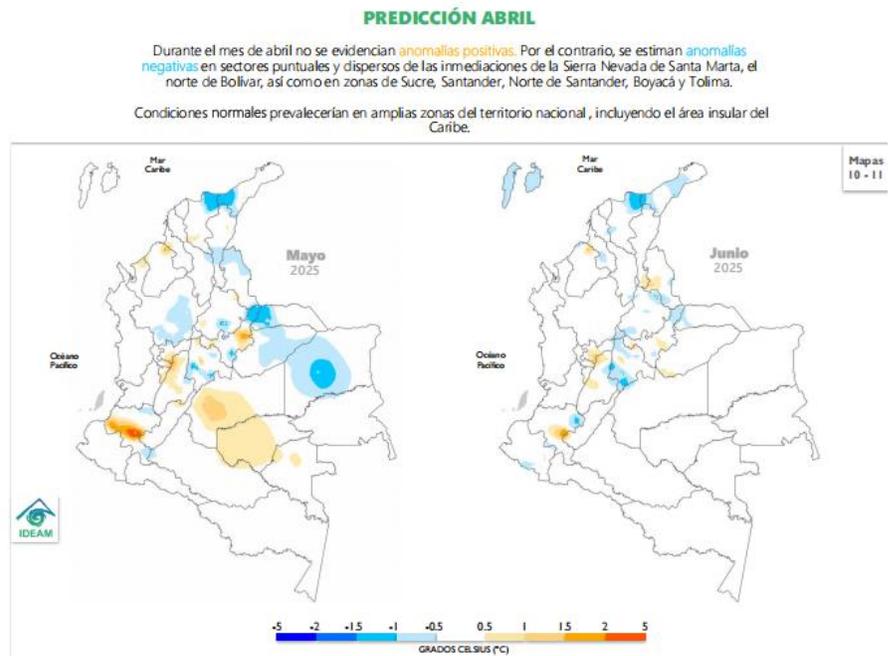


Fuente: IDEAM.

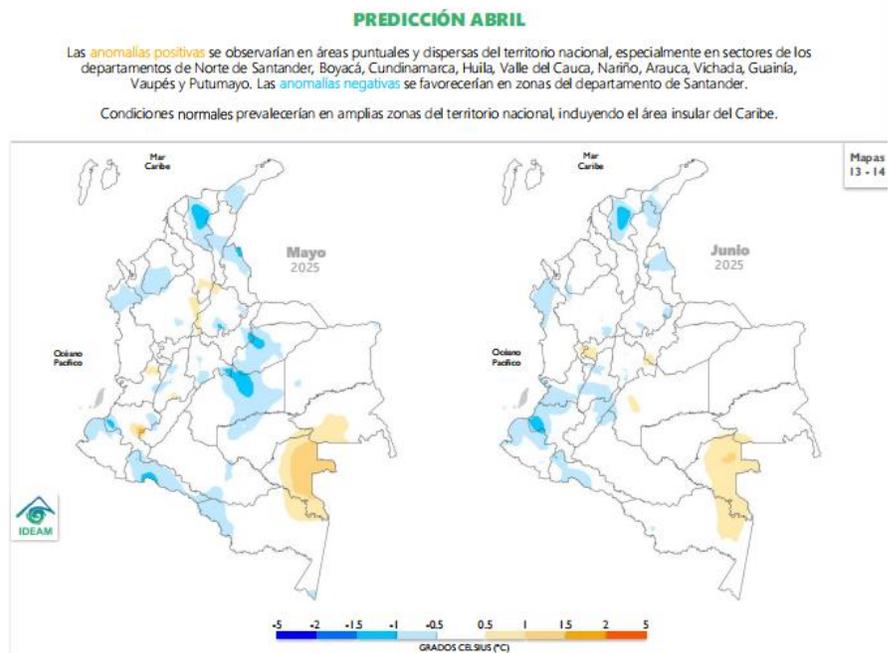
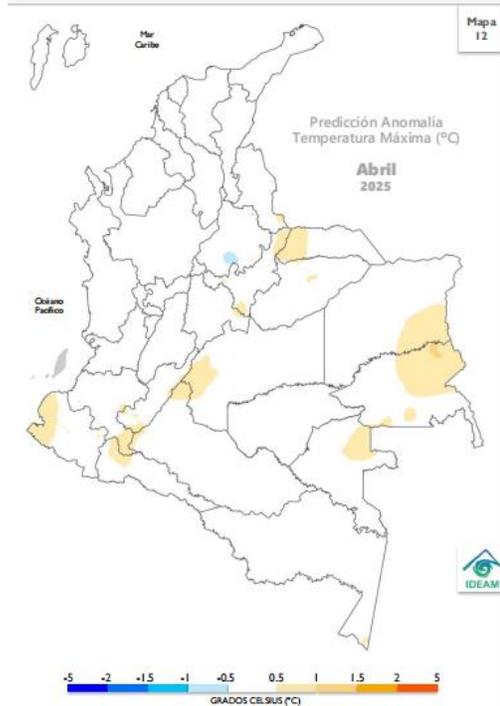
# BOLETÍN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



## PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA ABR - MAY - JUN | 2025

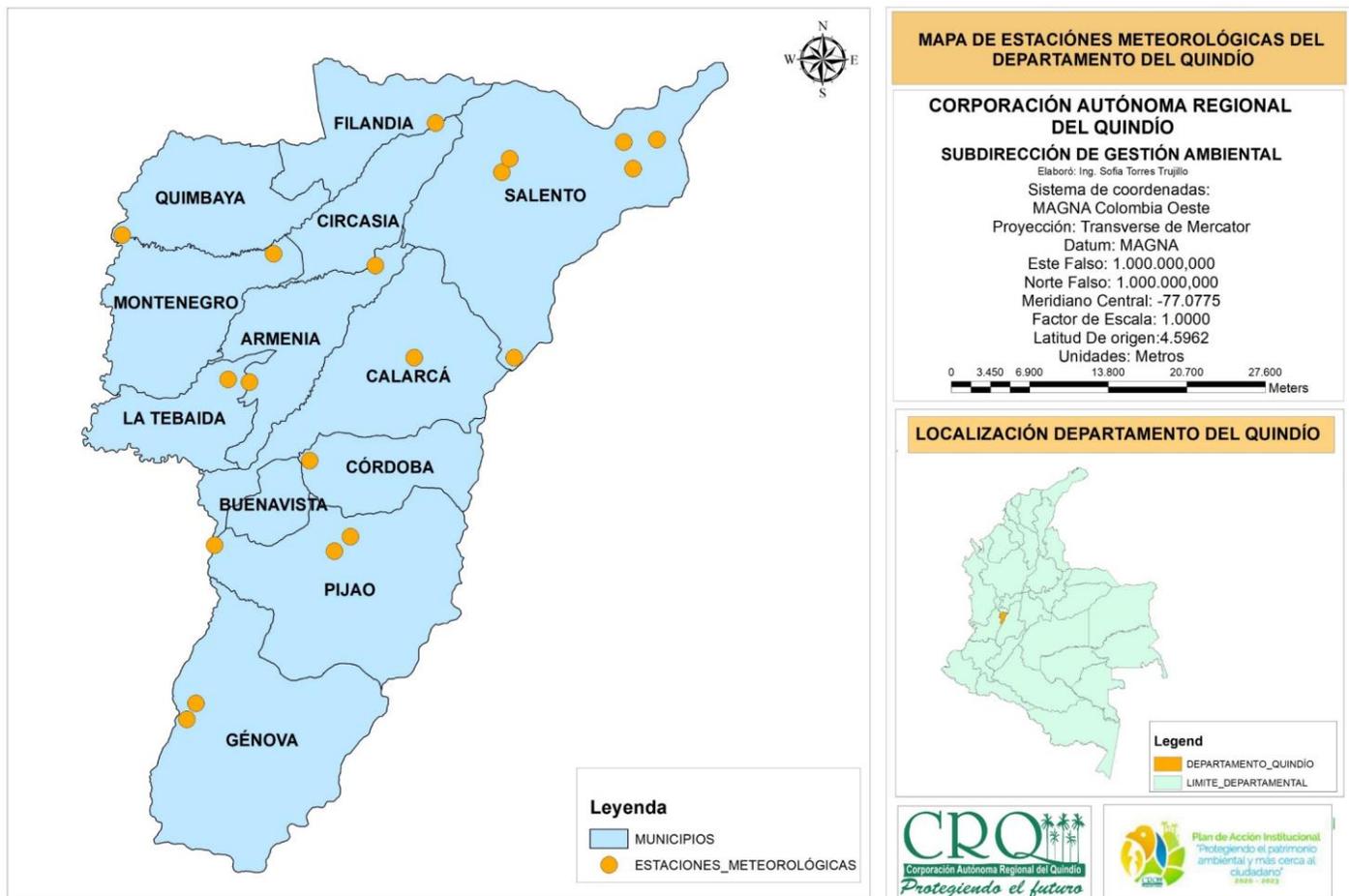


## PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA ABR - MAY - JUN | 2025



Fuente: <https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Bolet%3%ADn-de-predicci%3%B3n-clim%3%A1tica>

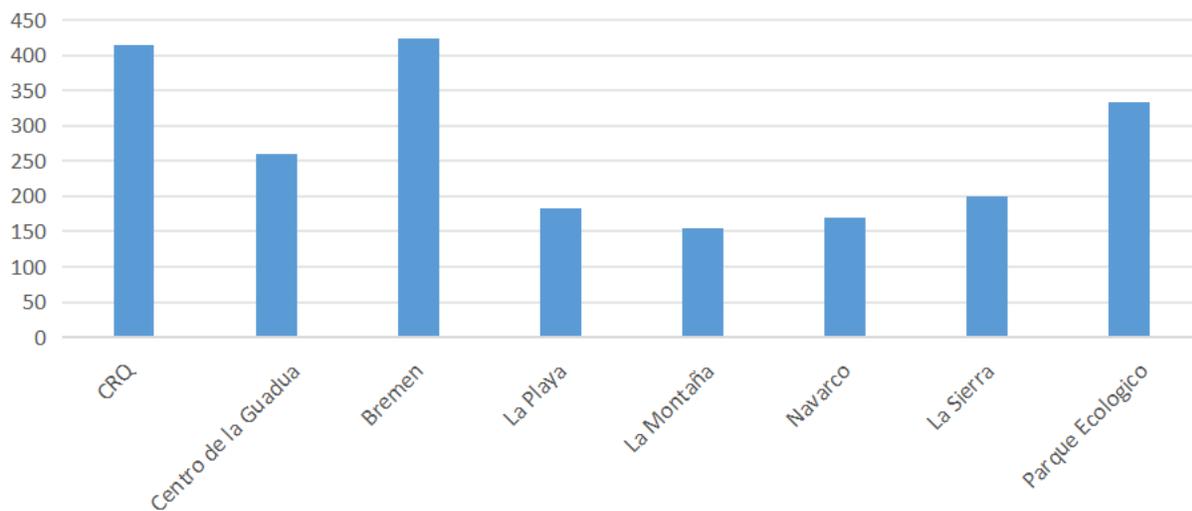
## 1. ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO



Fuente: CRQ.

## 2. ANALISIS DE COMPORTAMIENTO DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE MARZO DEL 2025

CONSOLIDADO ESTACIONES CRQ MES DE MARZO 2025



En el mes de marzo, el municipio y estación con la mayor acumulación de precipitación fue Filandia, específicamente la estación Bremen, la cual reportó un total de 423,7 mm de pluviosidad. *(Fuente CRQ)*

Dentro de este contexto, los días con los mayores registros de precipitación en la estación CRQ fueron el 01 de marzo, con 78,5 mm, y el 12 de marzo, con 72,2 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 01 de marzo con 51,8 mm y 14 de marzo con 38,7 mm. *(Fuente CRQ)*

Posteriormente, se ubica la estación La Playa, situada en el municipio de Salento, con los siguientes registros: el 06 de marzo, 21,4 mm, y el 13 de marzo, 21,2 mm. *(Fuente CRQ)*

En cuarto lugar se encuentra la estación La Montaña, también en el municipio de Salento, con una precipitación de 31,7 mm registrada el 31 de marzo. *(Fuente CRQ)*

Por otro lado, la estación La Sierra, ubicada en el municipio de Pijao, presentó los siguientes valores: 28,2 mm el 01 de marzo y 30,6 mm el 29 de marzo. *(Fuente CRQ)*

Finalmente, la estación Parque Ecológico, localizada en el municipio de Calarcá, presentó las precipitaciones más significativas el 01 de marzo con 72,7 mm y el 12 de marzo con 55,7 mm. *(Fuente CRQ)*

# BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**



En particular, durante el mes de marzo se observó la siguiente información respecto a los días sin lluvia en cada estación: Armenia (Estación CRQ) registró 12 días sin lluvia, Calarcá (Estación Parque Ecológico) reportó 14 días sin lluvia, Córdoba (Estación Centro de la Guadua) tuvo 13 días sin lluvia, Salento (Estación La Montaña) presentó 14 días sin lluvia, mientras que la Estación La Playa de Salento alcanzó los 11 días sin lluvia. Finalmente, el municipio de Pijao (Estación La Sierra) registró 14 días sin lluvia. *(Fuente CRQ)*

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

En la discusión oficial del **CPC/IRI** se indicó que actualmente prevalecen condiciones de **La Niña** y que se prevé el desarrollo de un **ENSO neutral** el próximo mes, con una probabilidad del **62%** de que dichas condiciones persistan durante el verano del hemisferio norte (junio-agosto). *(IDEAM)*

De acuerdo con la **JMA**, las condiciones de **ENSO neutral** persistieron durante el mes de febrero. Aunque continuaron presentando características oceánicas y atmosféricas similares a La Niña, estas comenzaron a debilitarse. Se espera que esta tendencia continúe, y es probable (**60%**) que las condiciones neutrales del ENOS se mantengan hasta el verano boreal (junio - agosto). *(IDEAM)*

El **BOM** considera que el **ENOS se mantiene neutral**. El último valor de Niño 3.4 para la semana que finalizó el 30 de marzo fue de  $-0,18$  °C. El modelo de la Oficina predice un ENSO neutral (ni El Niño ni La Niña) al menos hasta agosto. Esto coincide con todos los modelos internacionales analizados. Por su parte, el **CIIFEN** señaló que, en febrero del 2025 se siguieron observando temperaturas más frías de lo normal en el Pacífico centro-occidental. Mientras tanto, en el Pacífico centro-oriental y oriental se desarrollaron anomalías cálidas. Para los siguientes meses se espera que las condiciones típicas de La Niña se sigan debilitando en el Pacífico Centro-Occidental. Sin embargo, en el Pacífico Oriental intensas anomalías cálidas podrían causar eventos extremos de precipitación en regiones influenciadas directamente por esta región. *(IDEAM)*

La **OMM**, en su informe más reciente, comunicó que en diciembre de 2024 las temperaturas de la superficie del mar superaron el umbral que determina la instalación de un episodio de La Niña. Dichas condiciones, de intensidad débil, se han mantenido hasta febrero de 2025. De acuerdo con las predicciones de los modelos y las evaluaciones de los expertos, existe un **60 %** de probabilidad de que se retornen a condiciones neutras del ENOS durante marzo a mayo de 2025, y un **70 %** para abril a junio de 2025. La probabilidad de que persistan las actuales condiciones de La Niña es menor, situándose en un **40 %** y un **30 %** para esos mismos períodos, respectivamente. *(IDEAM)*

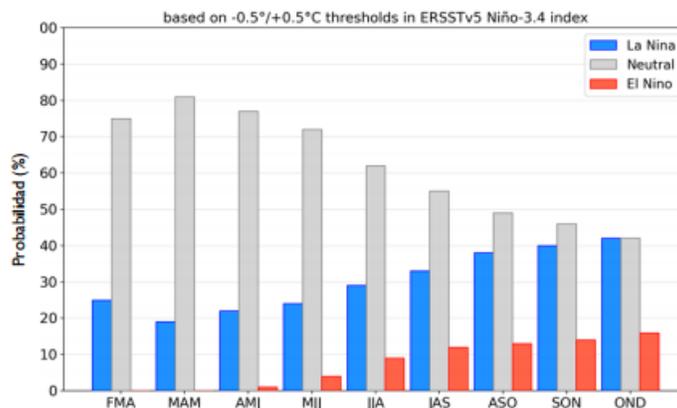
Predicción oficial del **IRI** de las probabilidades del ENOS basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: IRI

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
FMA	25%	75%	0%
MAM	19%	81%	0%
AMJ	22%	77%	1%
MJJ	24%	72%	4%
JJA	29%	62%	9%
JAS	33%	55%	12%
ASO	38%	49%	13%
SON	40%	46%	14%
OND	42%	42%	16%

## IRI

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

Inicio de marzo - 2025



Fuente: (IDEAM)

## 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 15 y el 21 de abril de 2025, el volcán continuó presentando un comportamiento inestable. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

# BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO** DE DESASTRES



La actividad sísmica asociada a procesos de fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico aumentó levemente en el número de sismos registrados y mantuvo niveles similares en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron en el cráter Arenas y, principalmente, a distancias menores de 5 km de este, en los flancos oriental suroriental, sur, suroccidental, nororiental y suroriental del volcán. 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 1,4, correspondiente al sismo registrado el 18 de abril a las 05:53 p. m., localizado a 3 km al oriente suroriente del cráter, a una profundidad de 4 km. Este evento ocurrió durante un leve incremento sísmico registrado ese día en dicho sector. (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, con excepción de las señales de larga duración que mostraron un leve aumento. Los niveles de energía de las señales sísmicas variaron entre bajos y moderados. (SGC)

A través de las cámaras (convencionales o termográficas), utilizadas para monitorear el volcán, fue posible la confirmación de algunas emisiones pulsátiles de ceniza, asociadas a las señales sísmicas. Asimismo, se apreciaron cambios en la temperatura aparente del material emitido relacionado con estas emisiones de ceniza. (SGC)

La emisión a la atmósfera de vapor de agua y de gases, principalmente dióxido de azufre ( $\text{SO}_2$ ), a través del cráter Arenas, fue variable. Los valores estimados del flujo asociado a la desgasificación de  $\text{SO}_2$  aumentaron con respecto a las semanas anteriores, lo que se debe principalmente a que las condiciones atmosféricas favorecieron la toma de datos. El 17 de abril se estimaron flujos de  $\text{SO}_2$  con valores importantes, alcanzando una de las tasas diarias más altas registradas desde enero. En el monitoreo satelital, que se realiza de manera complementaria para evaluar este parámetro, se evidenciaron descargas importantes de  $\text{SO}_2$ . (SGC)

La altura vertical de la columna de gases, vapor de agua o ceniza mantuvo valores principalmente menores de 800 m, con un máximo de 1300 m (medidos sobre la cima volcánica). La dirección de dispersión presentó una tendencia preferencial hacia el flanco occidental, variando entre el nornoroccidente y el occidentesuroccidente, con predominio hacia el noroccidente del volcán, generando la caída de ceniza en el sector conocido como Valle de las Tumbas, en el Parque Nacional Natural Los Nevados. (SGC)

En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se obtuvieron algunos reportes con niveles de energía bajos. Las condiciones atmosféricas de alta nubosidad en el área limitaron su detección. (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

# BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO** DE DESASTRES



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:

Para la semana comprendida entre el 15 y el 21 de abril de 2025 continuó el registro de sismicidad asociada al fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico. Respecto a la semana anterior, esta actividad disminuyó en el número de eventos y aumentó en la energía sísmica liberada. (SGC)

Los sismos se localizaron principalmente en el domo principal y en los flancos noroccidental, suroccidental y sur del volcán, a distancias menores de 2 km de la parte central de la estructura volcánica. Las profundidades de los eventos variaron entre 3 km y 5 km, respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana corresponde al sismo registrado el 15 de abril a las 05:34 a. m., localizado en el domo principal, a 4 km de profundidad respecto a la cima volcánica. Los demás eventos registrados presentaron niveles de energía bajos (magnitudes menores de 1). (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.**

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



Participación en el día de la tierra - Institución Educativa La Adíela - Mirador La Esmeralda – Armenia – Fuente CRQ



Actualización y socialización de la red comunitaria de alertas tempranas "Voces de La Montaña" a la comunidad rural del municipio de Génova – Fuente CRQ



Capacitación en gestión del riesgo de desastres a los docentes de la IE María Goretti en el municipio de Montenegro



Socialización en Gestión de Riesgo de Desastres a los estudiantes del programa de Ingeniería Geográfica y ambiental de la Universidad La Gran Colombia - Armenia – Fuente CRQ

**Dr. LINA MARIA PARRA SEPULVEDA**  
Subdirectora de Gestión Ambiental SGA

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

*Elaboraron: Loraine López Culman. (Contratista - SGA)*

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