

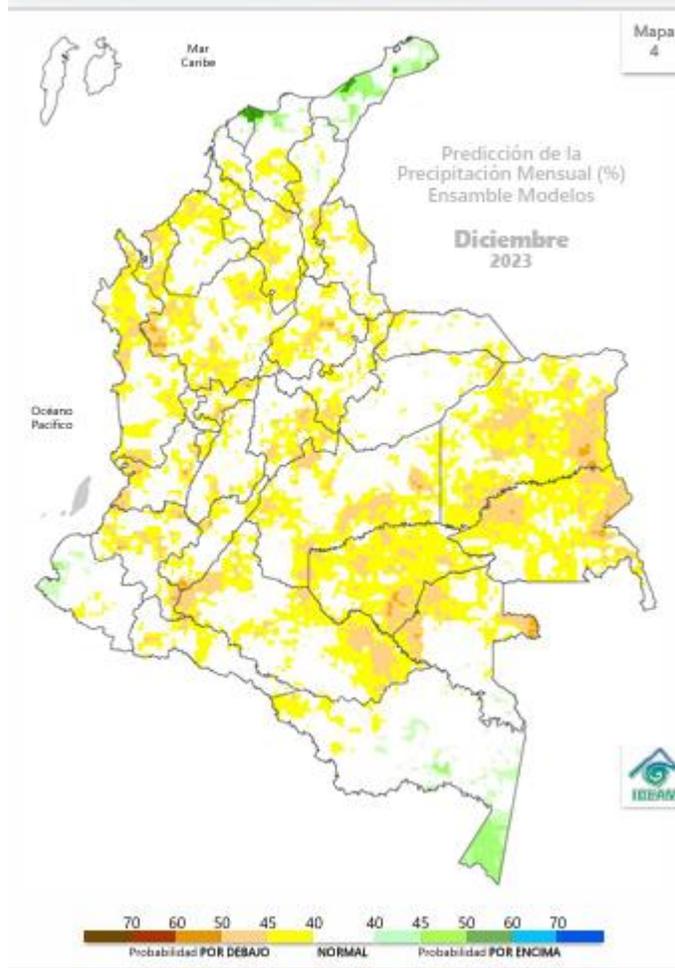
La Corporación Autónoma Regional del Quindío, dentro de las acciones que adelanta en Pro de la Gestión del Riesgo de Desastres y el Cambio Climático, apoya las labores institucionales que contribuyen a la sostenibilidad ambiental del territorio. Para lo cual, viene implementando la estrategia de difusión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



Publicación N° 345
Noviembre de 2023



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN DICIEMBRE 2023



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría **NORMAL** y **POR DEBAJO** de lo normal.

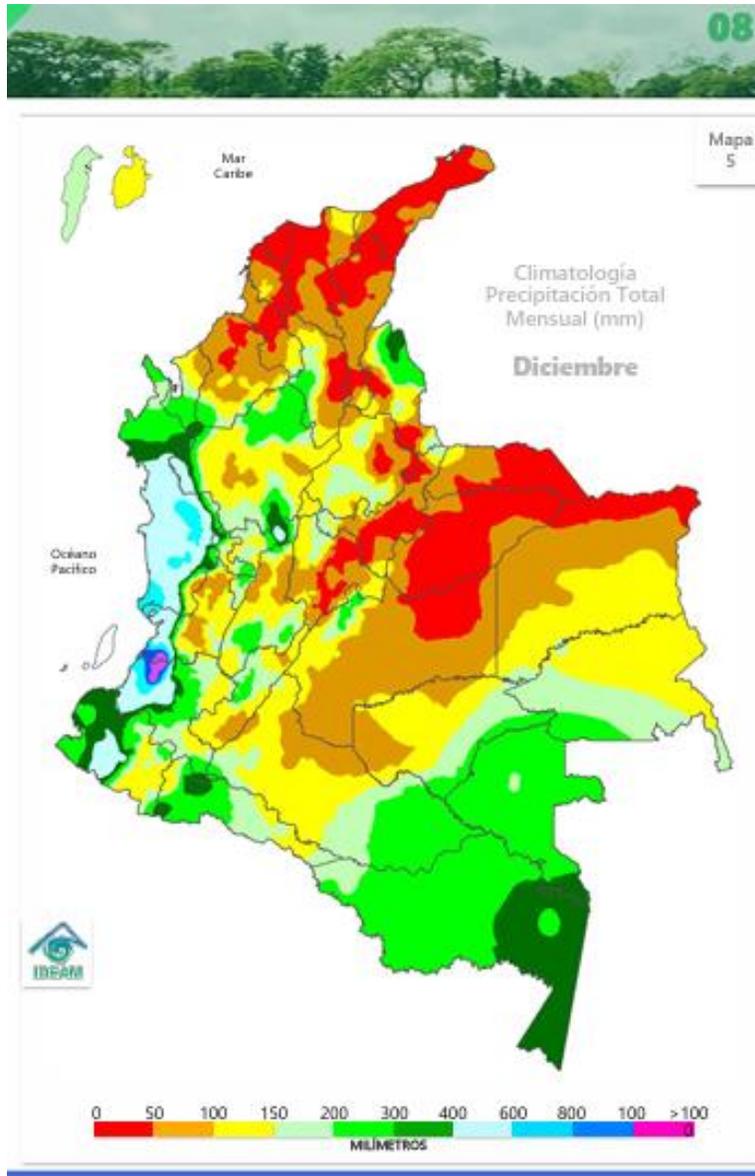
La categoría **por debajo** de lo normal se estima en áreas de la mayoría de los departamentos que conforman el país, destacándose ligeramente en las regiones Andina y Orinoquía con probabilidades que oscilan generalmente entre el **40%** y **50%**.

La categoría **por encima** de lo normal se concentraría en los extremos del territorio nacional, distribuidos sobre La Guajira, Magdalena, Nariño y Amazonas, con probabilidades entre el **40%** y **60%**.

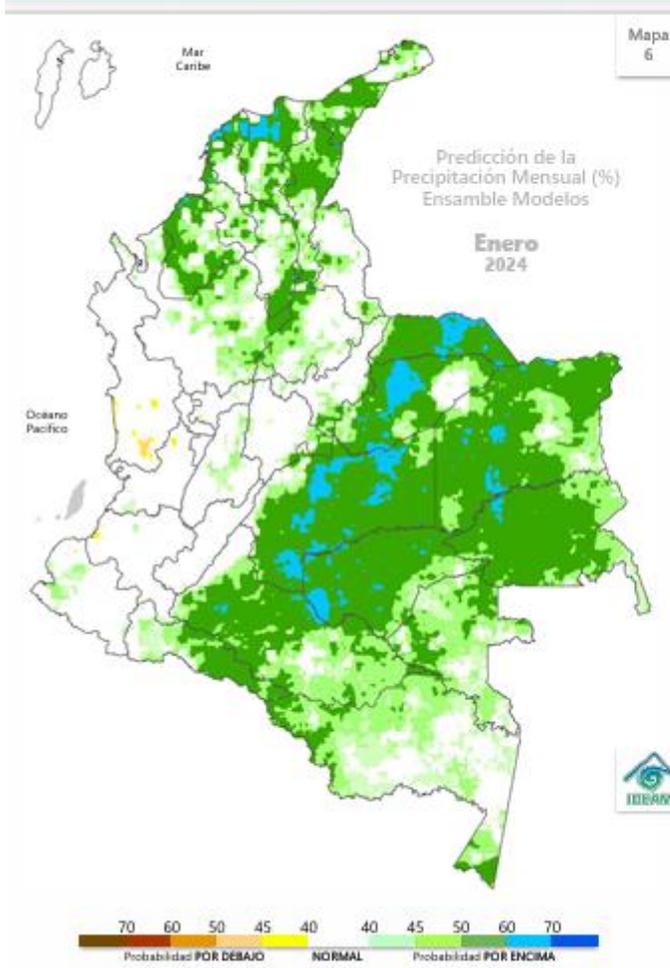
El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

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 Amazonia 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.



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN ENERO 2024



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría **POR ENCIMA** de lo normal.

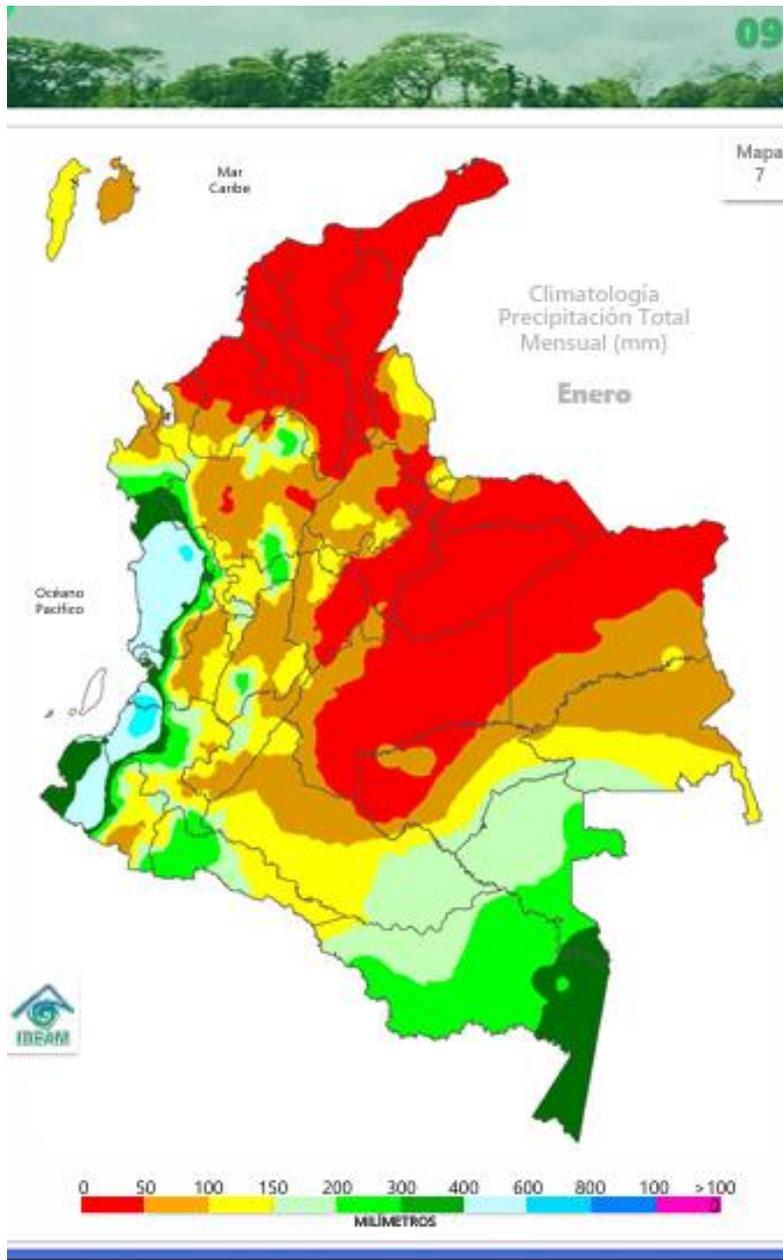
La categoría **por debajo** lo normal se estima en el sur de Chocó con probabilidades que oscilan generalmente entre el 40% y 50%.

La categoría **por encima** de lo normal se concentraría en la mayor parte de las regiones Caribe y Orinoquía, así como en el norte de la región Andina con probabilidades entre el 40% y 60%.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

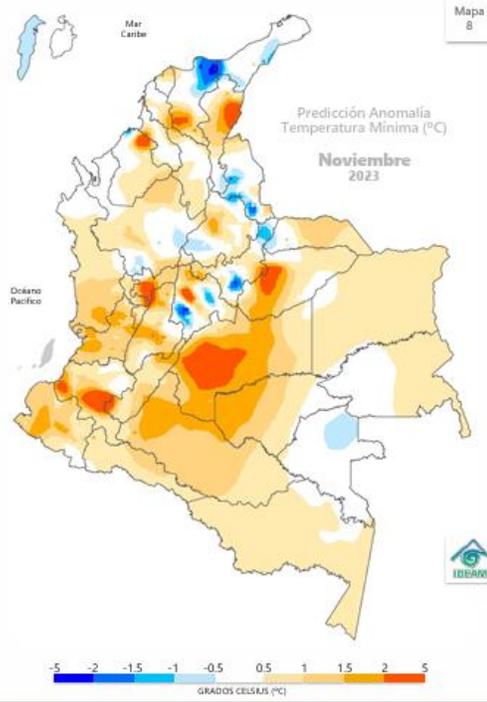
CLIMATOLOGÍA

Enero se caracteriza por ser uno de los meses que conforma la temporada de menos lluvias del año, en gran parte del país: sobre la región Andina, el oriente de la región Caribe y la Orinoquía. Contrariamente se presenta la temporada de mayores precipitaciones en el Trapecio Amazónico. En la región Pacífica, las precipitaciones son abundantes y frecuentes a pesar de presentarse una ligera disminución con respecto al mes anterior, especialmente en el extremo norte de la región.



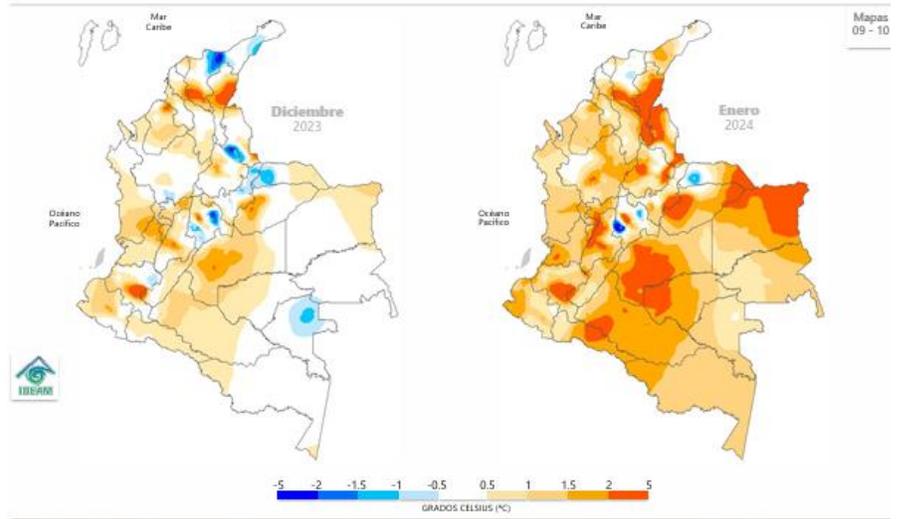
PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA
NOV - DIC - ENE | 2023 - 2024

10



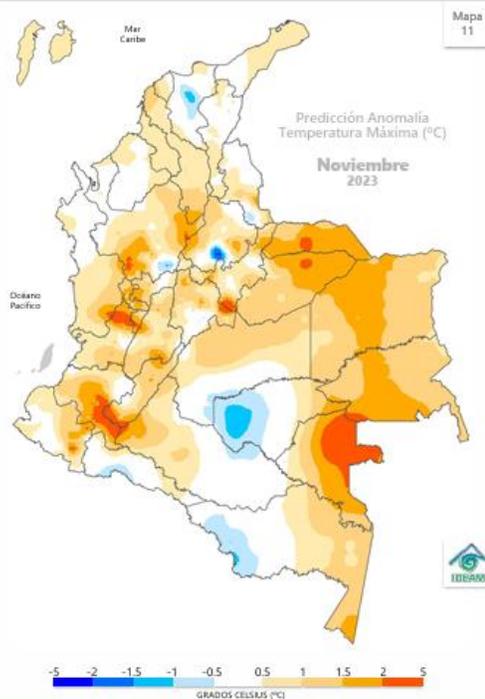
PREDICCIÓN NOVIEMBRE

Las **anomalías positivas** predominarán sobre la mayor parte del país, superando los 2.0 °C en zonas del flanco oriental en las regiones Orinoquía y Amazonía.
Las **anomalías negativas** se registrarán en la isla de San Andrés y áreas de La Guajira, Magdalena, Santanderes, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca y Vaupés. En áreas restantes se proyecta predominio de los valores **normales**.



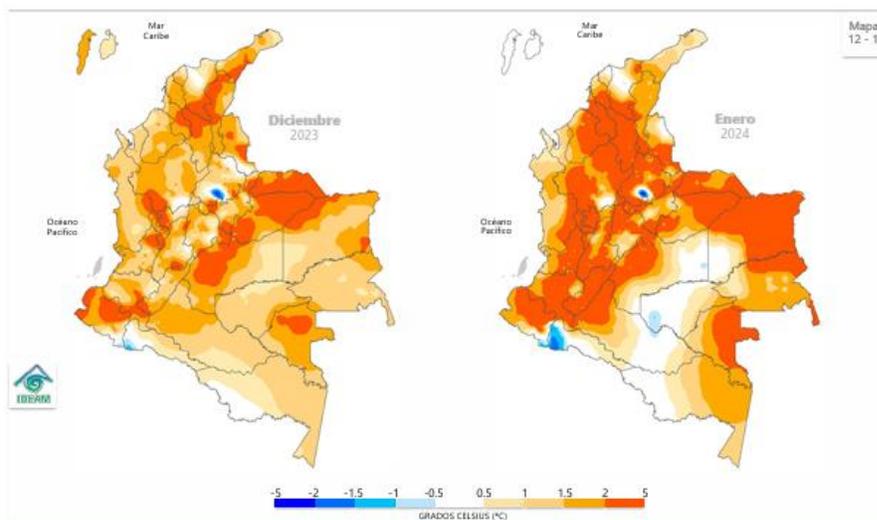
PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA
NOV - DIC - ENE | 2023 - 2024

11



PREDICCIÓN NOVIEMBRE

Las **anomalías positivas** se proyectan en amplias extensiones del territorio nacional (continental e insular Caribe), salvo en sectores de las regiones Caribe y Amazonas, donde se estima un comportamiento **normal**. Las **anomalías negativas** se registrarían en áreas puntuales de Magdalena, Santanderes, Antioquia, Guaviare, Putumayo y Amazonas.



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.

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.

PROBABILIDAD MUY ALTA

La humedad disponible en la vegetación presente y las precipitaciones esperadas en el mes son muy escasas; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son muy altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD ALTA

La humedad disponible en la vegetación presente y las precipitaciones esperadas en el mes son escasas; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD MODERADA

Hay disponibilidad de humedad para la vegetación presente, pero las precipitaciones esperadas en el mes son escasas; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD BAJA

Hay disponibilidad de humedad para la vegetación presente y se esperan algunas precipitaciones en el mes; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son bajos, lo cual inhibe en alguna medida la propagación del fuego o viceversa.

PROBABILIDAD MUY BAJA

La humedad disponible para la vegetación presente es muy escasa, se esperan precipitaciones altas en el mes; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son muy bajos, lo cual no favorece la propagación del fuego.

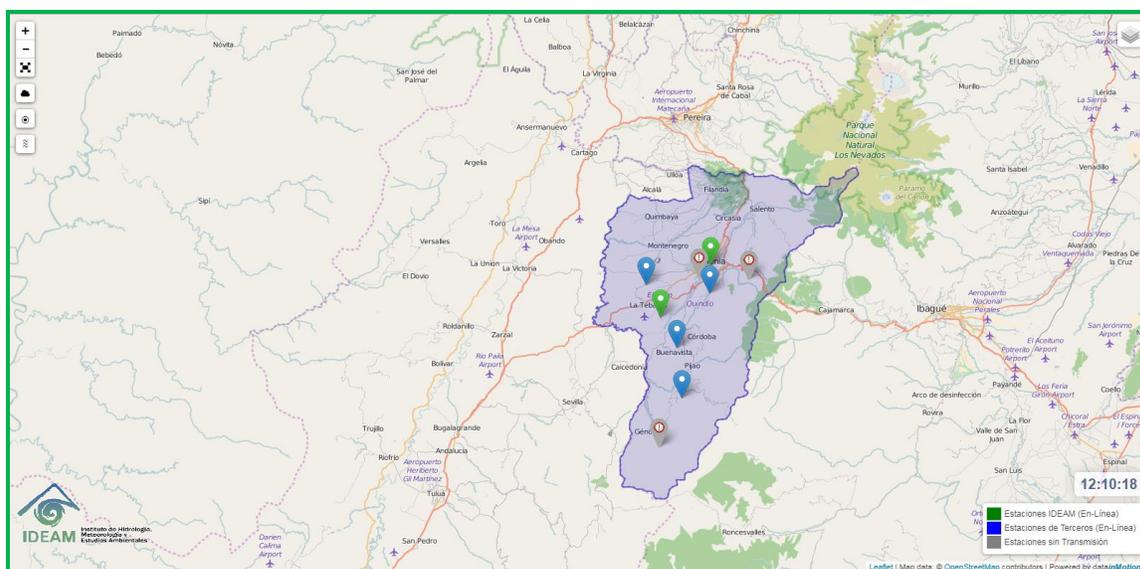
SIN CONDICIÓN

Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos para que se desarrollen incendios en la vegetación respecto a los valores históricos del mes.

Fuente: IDEAM

http://www.pronosticosyalertas.gov.co/documents/21021/125477056/11_Bolet%C3%ADn_Predicci%C3%B3n_Clim%C3%A1tica_No_viembre_2023.pdf/78e1220d-936d-4479-a598-f45cbcd9bcb0?version=1.0

ESTACIONES IDEAM EN LÍNEA



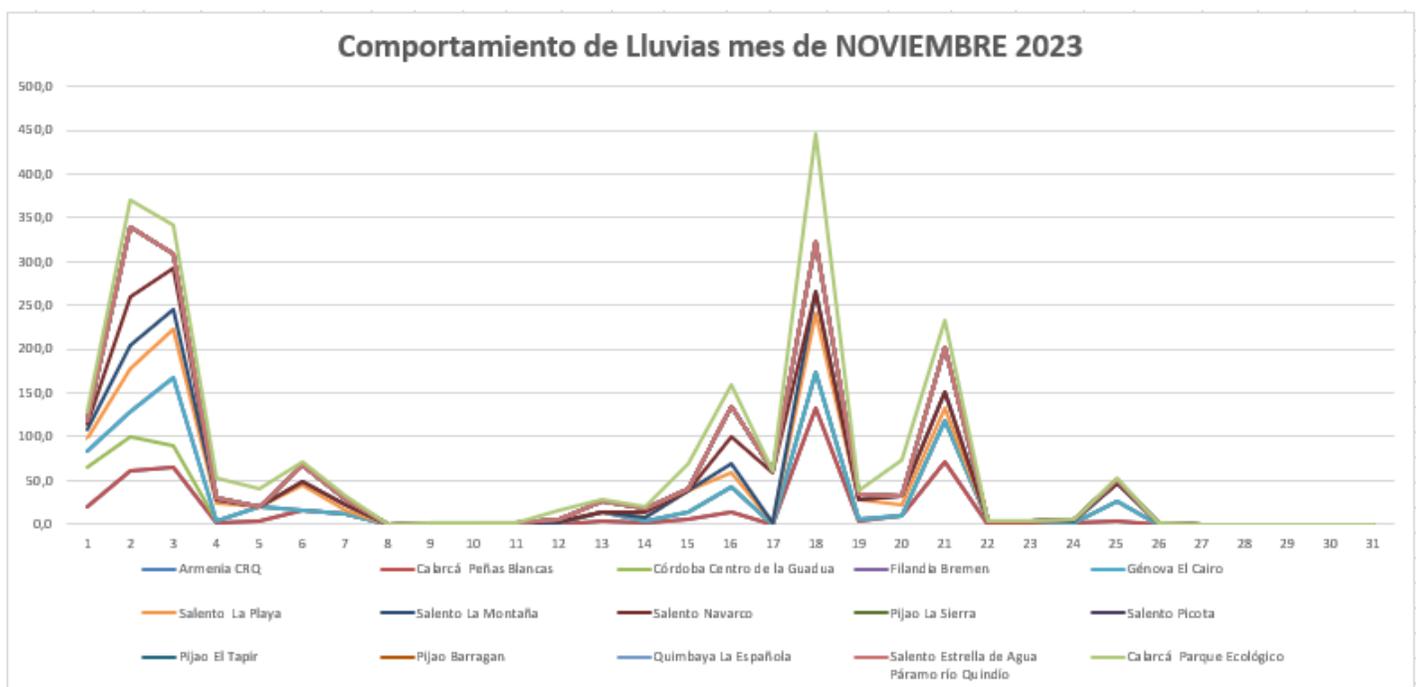
Fuente: IDEAM

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

ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE NOVIEMBRE DEL 2023

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN MES DE NOVIEMBRE DE 2023.

Gráfico No.1



Para el mes de noviembre del presente año, a final del mes, las estaciones CRQ registraron un descenso importante en las precipitaciones.

Especialmente, se detonaron lluvias moderadas para comienzos del mes de noviembre (los días 01, 02 y 18) que causaron diferentes afectaciones hidrometeorológicas; el descenso de lluvias se registró mayor al 5.0% para el mes con respecto al promedio mensual multianual en todas la estaciones CRQ, comportamiento típico de la época por la que atraviesa el país en el mes de noviembre, atravesando la temporada de menos lluvias 2023. *(Fuente CRQ)*

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
OND	0%	0%	100%
NDJ	0%	0%	100%
DJF	0%	0%	100%
JFM	0%	1%	99%
FMA	0%	3%	97%
MAM	0%	12%	88%
AMJ	1%	37%	62%
MJJ	5%	55%	40%
JJA	15%	58%	27%

Tabla 1

IRI

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



Figura 5

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

El Ideam informa que las condiciones tipo El Niño se han registrado de forma persistente por lo menos durante cinco meses consecutivos- desde mayo- alcanzando la categoría de Fenómeno1. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas por la evolución de este evento, las oscilaciones intraestacionales y la dinámica de la temporada de huracanes en el Atlántico y El Caribe- que finaliza este mes. La salida de los modelos para noviembre y diciembre favorece el comportamiento de las lluvias por debajo de los valores normales. En el primer mes de 2024 se esperan acumulados de lluvia por encima de lo normal en amplias extensiones del norte y oriente del país. Las temperaturas extremas durante noviembre continuarían por encima de los valores

normales en amplias extensiones del territorio nacional- con anomalías alrededor de 2.0 °C. *(Fuente IDEAM)*

Se proyectan anomalías positivas en el océano Pacífico, con valores destacados sobre la cuenca centro-oriental y la costa suramericana en la franja ecuatorial. En el Atlántico tropical, las temperaturas oscilarían generalmente con anomalías positivas que alcanzan los 2.0 °C.

En la discusión oficial del CPC/IRI se mantuvo el estado de "advertencia de El Niño". Según este informe el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó un El Niño en crecimiento y se anticipó la continuidad del evento durante la primavera del hemisferio norte, con una probabilidad del 62% entre abril y junio de 2024. La JMA indicó que las condiciones El Niño persistieron y se espera que continúen hasta la primavera del hemisferio norte con un 80% de probabilidad. *(Fuente IDEAM)*

El BOM actualizó el estado a "El Niño". Por su parte, el CIIFEN destacó el inicio de la fase de maduración de El Niño y el pronóstico para el periodo noviembre/23– enero/24, indicando el 100% de probabilidad de condiciones El Niño, además informan la posible extensión hasta abril de 2024. *(Fuente IDEAM)*

Para este año 2023 en el mes de noviembre, se registraron valores entre 0.0 y 133,0 mm en donde el valor mínimo lo registró la estación Centro de La Guadua el día 07 de noviembre y el máximo lo registró la estación CRQ el día 18 de noviembre. *(Fuente CRQ)*

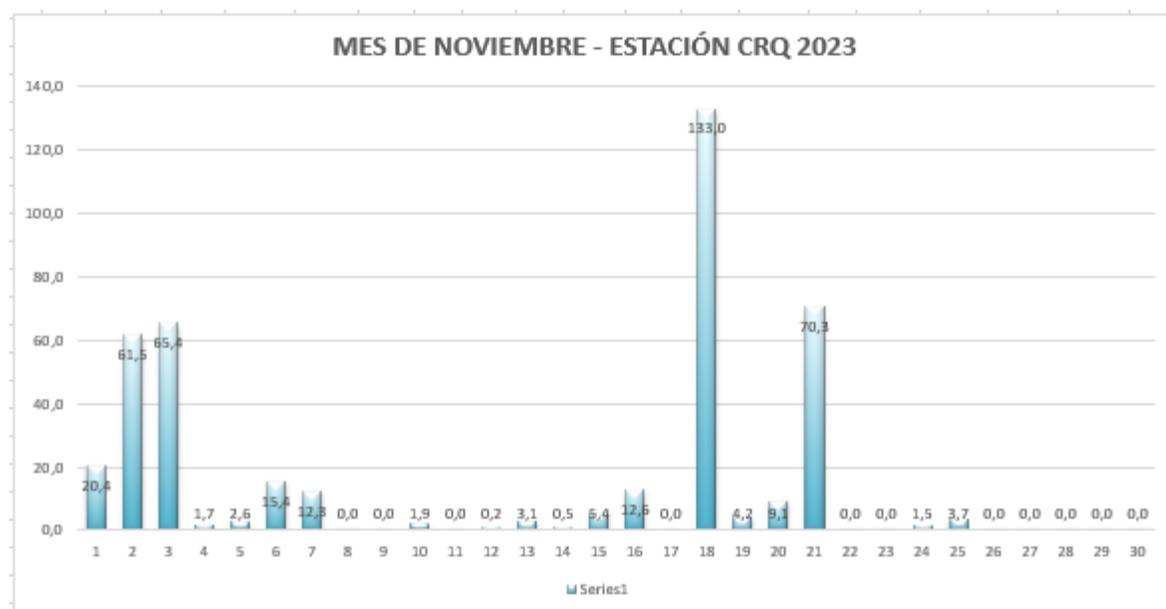
Se puede evidenciar que las precipitaciones para finales de este mes disminuyeron en un 25% para la estación CRQ con respecto al promedio multianual para el mes de noviembre. *(Fuente CRQ)*

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

El mes de septiembre se caracterizó por registrar un aumento en 1 estación (CRQ) y 6 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 15.3% para la estación CRQ (Armenia), 16.2% para Centro de la guadua (Córdoba), y 10% para la estación La Picota (Salento). *(Fuente CRQ)*

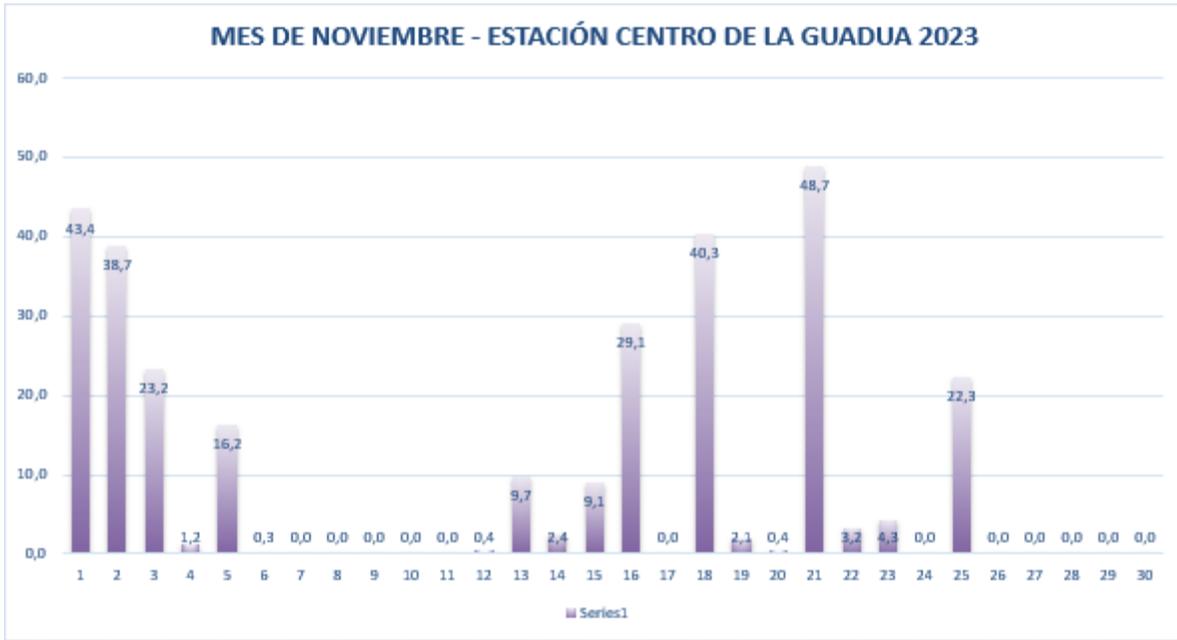
Por otro lado, se puede evidenciar que a nivel general, el comportamiento de las lluvias desde 10 años a la actualidad registran un comportamiento típico de la época de la temporada de menos lluvias por la que atraviesa comúnmente el territorio, como se logra evidenciar que para el mes noviembre del 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 cuenta que el país permanece con la influencia del ciclo ENOS para este periodo de menos lluvias *(Fuente IDEAM)*, como se puede observar en las gráficas a continuación:

Estación CRQ



No. 08 del mes de NOVIEMBRE de 2023

Centro de la Guadua



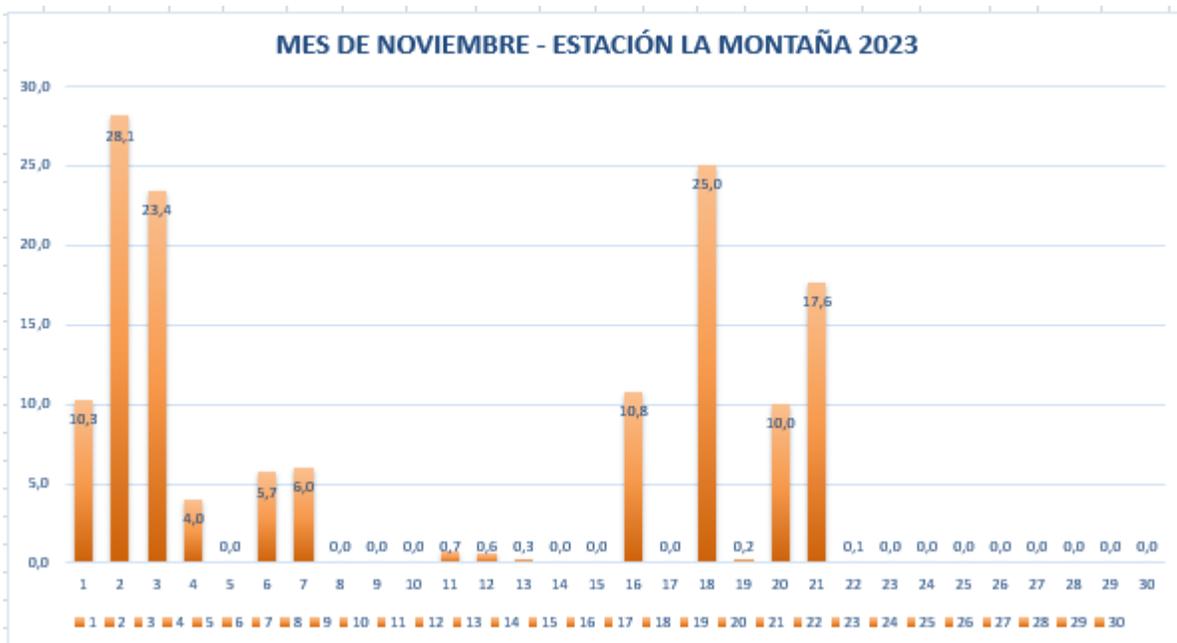
Bremen



Estación La Playa



Estación la Montaña



No. 08 del mes de NOVIEMBRE de 2023

Estación Navarco

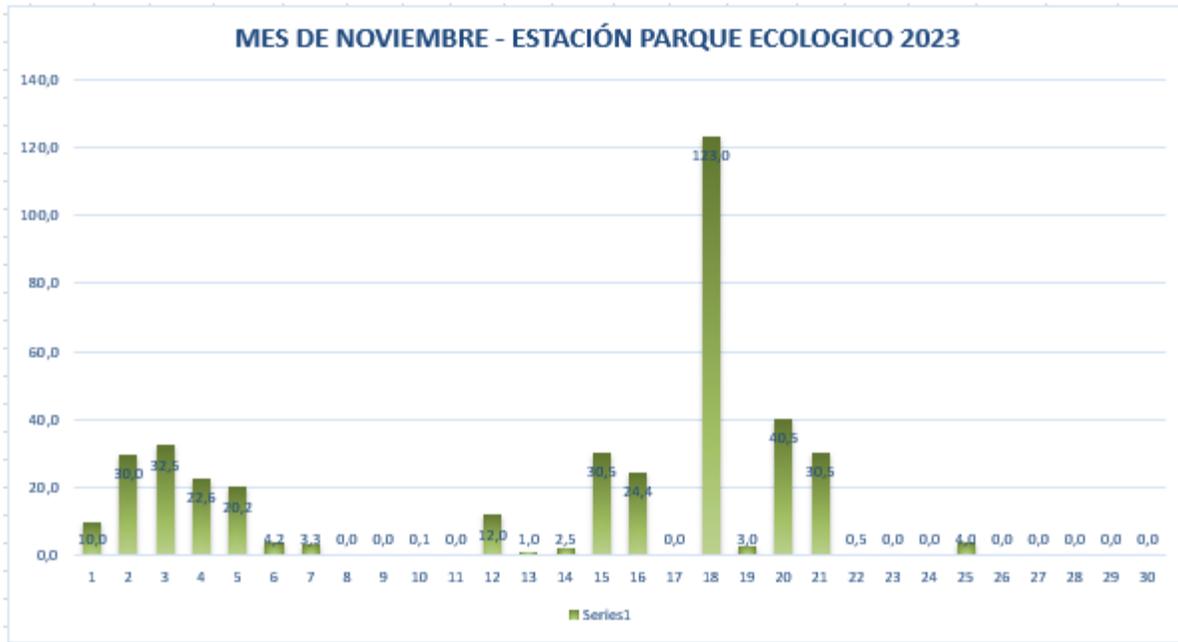


Estación La Sierra



No. 08 del mes de NOVIEMBRE de 2023

Estación Parque Ecologico



Fuente: CRQ- Subdirección de Políticas Ambientales.

OTRAS NOTAS DE INTERÉS

FENÓMENO EL NIÑO Y TEMPORADA DE LLUVIAS: UNGRD EXPLICA POR QUÉ HAY, SIMULTÁNEAMENTE, SEQUÍAS Y PRECIPITACIONES EN COLOMBIA.

A dos meses de finalizar el año en curso, Colombia atraviesa, de manera simultánea, dos fenómenos naturales ya muy conocidos en el país: el fenómeno El Niño y la temporada de lluvias. ¿Por qué se generan al mismo tiempo?

La Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) continúa comprometida con la pedagogía y educación de los colombianos. Por ello, de la mano del meteorólogo Christian Euscategui, de la Subdirección para el Conocimiento del Riesgo de la UNGRD, explicamos más al respecto.

El experto asegura que “es normal que octubre y noviembre sean lluviosos” y enfatiza que, por estas fechas, es cuando se presentan precipitaciones en varios de los municipios de las regiones Pacífica, Caribe y Andina, que tampoco se salvan de las sequías del fenómeno El Niño.

Recientemente, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) declaró oficialmente la llegada del fenómeno El Niño a Colombia, lo que quiere decir que “las lluvias no desaparecen, sino que se debilitan y tienden a ser menos fuertes”, aclaró Euscategui.

Así las cosas, de octubre a diciembre, Colombia experimentará perturbaciones atmosféricas que incrementan las lluvias, pero que empezarán a cesar con las sequías características del fenómeno El Niño.

A finales de diciembre y principios de enero del 2024, de acuerdo con el meteorólogo, disminuirá la temporada de lluvias y el territorio nacional “será mucho más propenso a incendios forestales, desabastecimientos hídricos y heladas”, indicó.

Lo que se debe hacer

El meteorólogo de la UNGRD dejó una serie de recomendaciones para las familias colombianas más vulnerables durante las sequías y la temporada de lluvias:

- Aprovechar el agua lluvia, que será despensa para la época seca de final de año y comienzos del 2024.
- Las familias deberán estar atentas al buen uso del agua para tener mayor capacidad en los embalses y los diferentes cuerpos de agua.
- A nivel agrícola, es importante tener en cuenta que el país tendrá una temporada seca que puede extenderse durante cuatro o cinco meses.

No. 08 del mes de NOVIEMBRE de 2023

- En esa medida será importante la programación efectiva de las diversas fases de los cultivos. Los colombianos deben estar preparados para hidratarse y evitar extensas exposiciones a la radiación solar.

Estos consejos, de acuerdo con el meteorólogo de la UNGRD, aplican principalmente para los hogares de las regiones Caribe, algunas áreas de la región Andina, así como otras del Norte, Oriente, Centro y Sur colombiano.

Finalmente, el experto dio a conocer, con información preliminar, la fecha estimada en la que se extenderían los estragos del fenómeno El Niño.

“Se espera que El Niño alcance su máxima intensidad entre diciembre y enero, y continúe su efecto, con sus diferentes impactos, hasta mayo del 2024”, concluyó, no sin antes advertir que se deberá seguir haciendo monitoreo para dar conclusiones verídicas.

Para mayor información ver la pagina de la UNGRD:

http://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/40604/2023_11_10_CP_Feno%cc%81meno%20El%20Ni%cc%83o%20y%20temporada%20de%20lluvias_%20UNGRD%20explica%20por%20que%cc%81%20hay%20sequi%cc%81as%20y.pdf?sequence=2&isAllowed=y

COMUNICADO ESPECIAL N° 062 POSIBILIDAD DE DESCENSOS SIGNIFICATIVOS DE LA TEMPERATURA MÍNIMA DEL AIRE

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – Ideam, informa al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

Propio de la época y asociado con la transición hacia la temporada seca o de menos lluvias de finales y comienzos de año, empieza a notarse la disminución en el registro de las temperaturas mínimas del aire en zonas de montaña, lo cual conlleva al incremento de la probabilidad de ocurrencia de heladas.

El pronóstico para las noches durante los próximos días, anticipa que se mantendrá el tiempo seco con cielo mayormente despejado en el país, pero especialmente en zonas por encima de 2300 m.s.n.m. localizadas en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Santander, Cauca y Nariño.

Las condiciones secas predominantes en la región Andina y en especial en sitios de montaña ubicadas por encima de 2300 m.s.n.m. favorecerán la disminución de los registros de temperaturas mínimas, alcanzando en algunos sitios puntuales valores cercanos o inferiores a 0°C, lo cual podría favorecer eventualmente la ocurrencia de heladas.

No. 08 del mes de NOVIEMBRE de 2023

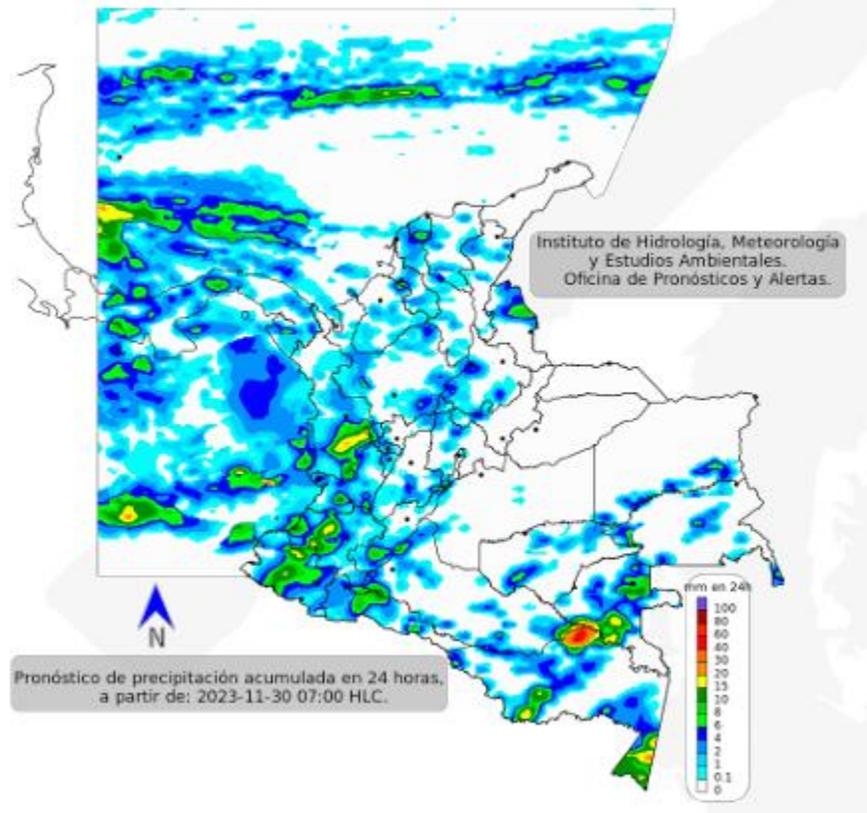


Figura 1. Pronóstico de precipitación acumulada en 24 horas para el día jueves 30 de noviembre, elaborado por **IDEAM**.

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – Ideam, informa al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

En ganadería se debe contar con fuentes de alimentos diferentes a la ingestión directa de pasturas y mantener las rotaciones de potreros.

El Ideam continuará con el monitoreo de las condiciones atmosféricas y recomienda a las entidades del Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y al Sistema Nacional Ambiental, estar pendientes de la información que emite el Instituto.

Recomendaciones

- Mantenerse atentos a la evolución de las condiciones meteorológicas durante esta temporada seca o de menos lluvias de finales y comienzos de año.
- Se sugiere cubrir las plantas con elementos plásticos y humedecer el terreno al final de la tarde e inicios de la noche.

No. 08 del mes de NOVIEMBRE de 2023

- Revisar el calendario de siembra, para que la floración o cosecha no coincida con las heladas. Se recomienda que los cultivos estén preferiblemente en germinación, que es la fase de desarrollo más resistente a este fenómeno meteorológico.
- Las plantas pueden afectarse parcial o totalmente, no obstante, los daños también dependen de la especie a la que pertenecen.
- Fortalecer las medidas para enfrentar y mitigar los efectos de este evento meteorológico de acuerdo con las características de cada cultivo.
- Reducir actividades de laboreo para evitar la pérdida excesiva de humedad en el suelo.
- Sembrar en lotes en donde se facilite el riego o la captura de aguas lluvias.
- Tener disponibilidad de agua en el lote para intensificar el riego de los cultivos y humedecer el suelo en horas de la tarde-noche.
- Emplear coberturas vivas para evitar la deshidratación del suelo. Conservar arvenses o ciertas malezas en las calles del cultivo para disminuir el impacto de la radiación en el suelo.
- Establecer o hacer mantenimiento a barreras vivas, las cuales disminuyen la incidencia directa de vientos fríos.
- Mantener una adecuada fertilización de los cultivos ya que los cultivos poco sanos son más susceptibles a las heladas.

FUENTE: IDEAM

BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ



En la semana del 21 y al 27 de noviembre de 2023, el volcán continuó presentando un comportamiento inestable, caracterizado por niveles bajos a moderados en su actividad. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones en los parámetros monitoreados fueron:

- La sismicidad relacionada con la actividad de fluidos en el interior de los conductos volcánicos aumentó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada, especialmente de las señales sísmicas asociadas a emisiones pulsátiles de ceniza y gases a la atmósfera. Los niveles de energía de estas señales sísmicas variaron de bajos a moderados y, algunas de ellas, también estuvieron relacionadas con cambios en la temperatura relativa del material emitido. Ambos fenómenos fueron confirmados a través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán.
- La actividad sísmica asociada al fracturamiento de roca en el interior del edificio volcánico disminuyó en el número de sismos registrados y aumentó en la energía sísmica liberada. La sismicidad se localizó principalmente en el cráter Arenas y en los diferentes flancos del volcán hasta una distancia aproximada de 6 km a partir del cráter. En menor proporción, también se registró sismicidad en el sector oriental-suroccidental distal, entre 9 y 12 km de distancia del cráter. El rango de profundidades de los sismos estuvo entre 1 y 8 km con respecto a la cima del volcán. La magnitud máxima fue de 2,0, correspondiente al sismo registrado el 25 de noviembre a las 07:49 p.m., localizado aproximadamente a 4 km al suroccidente del cráter Arenas y a 4 km de profundidad. Adicionalmente, el 24 de noviembre se registró sismicidad relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter. Este tipo de sismicidad fue de corta duración y de baja energía.
- El volcán continuó emitiendo vapor de agua y gases a la atmósfera. Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO₂) fueron variables y presentaron un aumento en los últimos días. El 21 de noviembre la columna de gases y ceniza alcanzó una altura máxima de 1300 m medidos desde la cima del volcán, y el 27 de noviembre se dispersó hasta 1700 m por encima del volcán. La dirección de dispersión de la columna mantuvo una tendencia principalmente hacia el flanco occidentalsuroccidental a suroccidental del volcán, con posibilidad de poca caída de ceniza en las poblaciones localizadas en esa dirección respecto al cráter.

No. 08 del mes de NOVIEMBRE de 2023

- En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se detectaron varias anomalías de niveles de energía bajos a moderados.

Es importante no normalizar el comportamiento del volcán en estado de alerta Amarilla. Si bien este estado 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 pasar a un estado de alerta Naranja (volcán con cambios importantes en los parámetros monitoreados) o, incluso, a Roja (volcán en erupción).

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

El estado de alerta del volcán se mantiene en **ALERTA AMARILLA** ■ : **VOLCÁN ACTIVO CON CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DEL NIVEL BASE DE LOS PARÁMETROS MONITOREADOS Y OTRAS MANIFESTACIONES**

Desde el 14 de septiembre, de acuerdo con el nuevo esquema de medición de la actividad volcánica en Colombia, la actividad de las 25 estructuras volcánicas activas monitoreadas por el SGC se categoriza en estados de alerta.

BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN CERRO MACHÍN

VOLCAN CERRO MACHIN

Servicio Geológico Colombiano

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales

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 del 21 al 27 de noviembre de 2023, el registro de sismicidad relacionado con el fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico mantuvo niveles bajos. Esta actividad sísmica mostró valores similares en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada, con relación a la semana anterior. Las magnitudes de los sismos fueron menores a 1 y estos se localizaron principalmente en el sector sur-suroccidental y suroriental del volcán (entre aproximadamente 1 y 2 km de distancia del domo principal), a profundidades entre 2 y 4 km respecto a la cima del volcán.

No. 08 del mes de NOVIEMBRE de 2023

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

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en: **ALERTA AMARILLA** : **VOLCÁN ACTIVO CON CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DEL NIVEL BASE DE LOS PARÁMETROS MONITOREADOS Y OTRAS MANIFESTACIONES**

El SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO sigue atento a la evolución del fenómeno volcánico y continuará informando de manera oportuna los cambios que se puedan presentar.

FUENTE: SGC

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

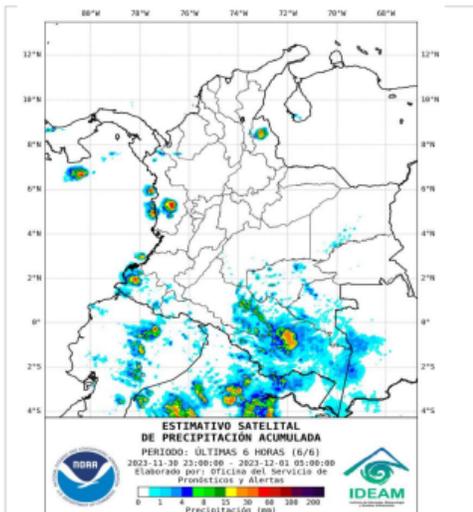
ALERTAS DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO REPORTES IDEAM 01-12-2023



Condiciones Hidrometeorológicas



Condiciones meteorológicas en las últimas horas



Lluvias destacadas en las últimas horas

Durante la madrugada prevalecieron las condiciones secas en amplios sectores del territorio nacional, con excepción de algunos sectores de la Amazonia sobre los departamentos de Amazonas, Vaupés y Putumayo principalmente y sectores de la región

Pacífica en Chocó Nariño y sectores del Cauca, en la región andina se registraron precipitaciones en Norte de Santander, mientras que la región Orinoquia y Caribe predominó el tiempo seco.

En las islas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, predominaron las condiciones secas.

• Un milímetro de lluvia (1 mm) equivale a un litro (1 L) de lluvia que ha caído en un metro cuadrado (1 m²). La lluvia acumulada es la suma de los milímetros de agua lluvia que se han registrado en un lapso de tiempo.

Tenga en cuenta:

ALERTA	AFECTACIÓN	MUNICIPIO
 Amarilla	Cuenca del río La Vieja	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 municipios 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. 08 del mes de NOVIEMBRE de 2023

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



PARTICIPACIÓN CRQ – TALLER REALIZACIÓN MAPAS COMUNITARIOS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA.



JORNADA EDUCATIVA CRQ - ACUEDUCTO LA COCA - BARRAGAN

JORGE AUGUSTO LLANO GARCIA
P.E. Gestión de Riesgo de Desastres SGA

EDGAR ANCIZAR GARCIA HINCAPIE
Subdirector de Gestión Ambiental SGA

Elaboró: Eduart Estiven Suarez (Contratista – SGA)

Loraine López Culman. (Contratista - SGA)

Revisó: Jorge Augusto Llano García (Profesional Especializado SGA)

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