

Boletín No. 12 – mes de Diciembre de 2024

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.



Publicación N° 358
Diciembre de 2024



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN DICIEMBRE 2024

En el territorio nacional se esperan lluvias **POR ENCIMA** de lo normal. La categoría por encima de lo normal se espera en la mayor parte del territorio continental e insular con probabilidades que oscilan entre el 50% y

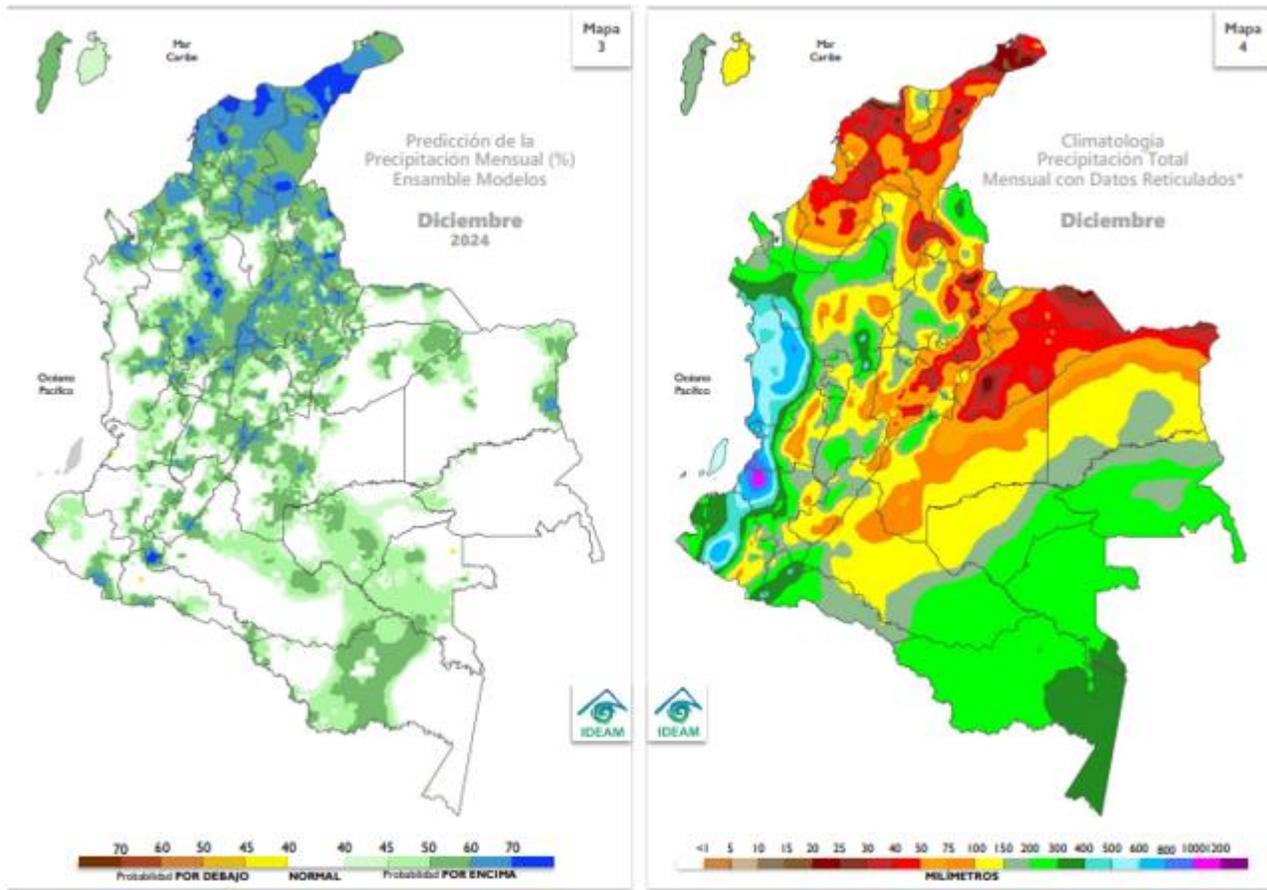
BOLETÍN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



70%. Las probabilidades más altas se esperan en la región Caribe y, el norte de la región Andina. El comportamiento normal dominaría áreas restantes. (IDEAM)

CLIMATOLOGÍA

Diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada de menos lluvias del año en la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En sectores de ésta última región y en los llanos orientales, se reducen significativamente los volúmenes de precipitación con respecto a noviembre. La región Pacífica presenta clima húmedo a lo largo del año, mientras que la Amazonía colombiana, empieza a migrar hacia su temporada de máximas precipitaciones, especialmente en la zona del trapecio. En la región Andina, aunque empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, aún se registran volúmenes importantes en comparación con los que se observan durante enero (IDEAM)



Fuente: IDEAM

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

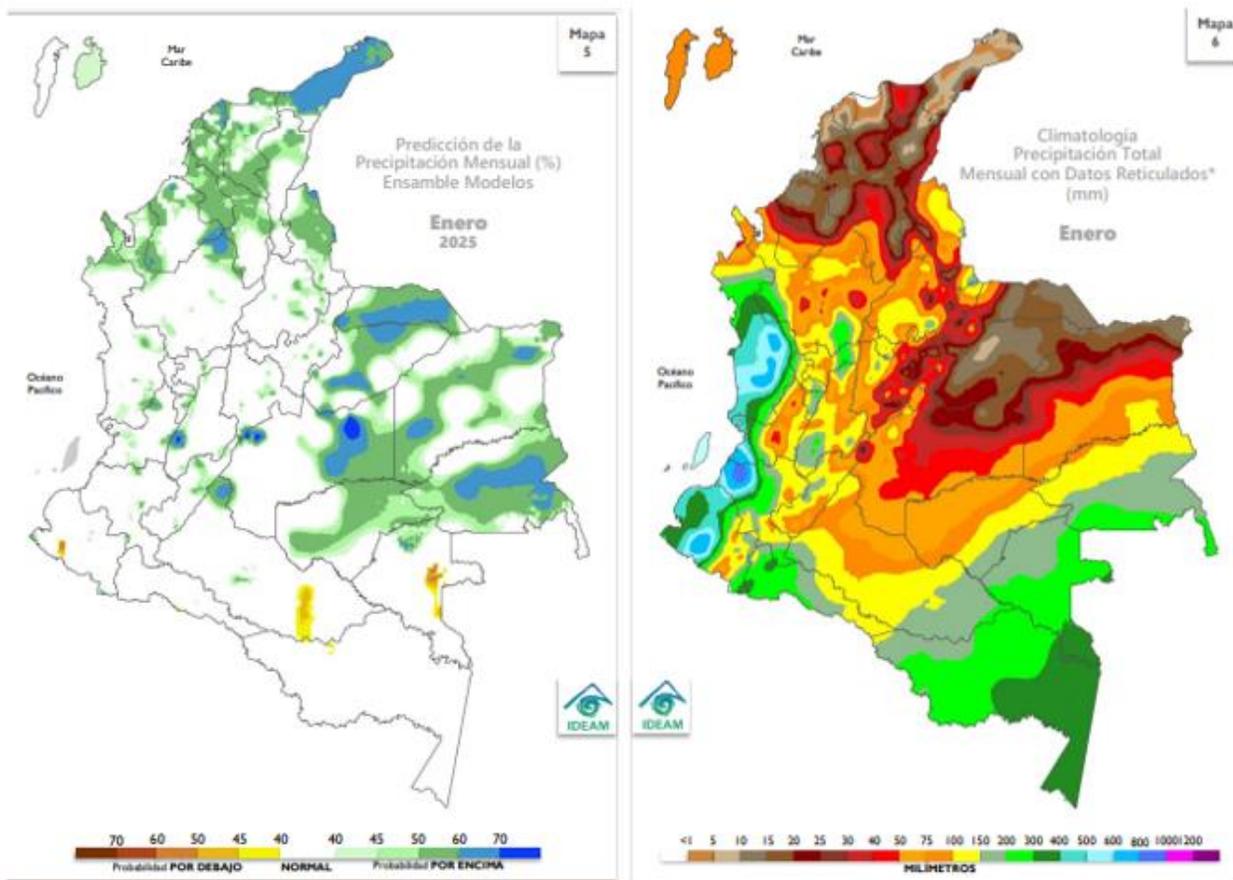
CRO
Corporación Autónoma Regional del Quindío
Protegiendo el futuro

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN ENERO 2025

En el territorio nacional se esperan lluvias en las categorías **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo normal. La categoría por debajo de lo normal se proyecta en áreas de Nariño, Caquetá y Vaupés, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 60%. La categoría por encima de lo normal se estima en la isla de Providencia y en amplias extensiones de las regiones Caribe y Orinoquía, incluyendo sectores puntuales distribuidos en las regiones Andina y Pacífica, con probabilidades que fluctúan alrededor del 60%. El comportamiento normal dominaría áreas restantes. (IDEAM)

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.



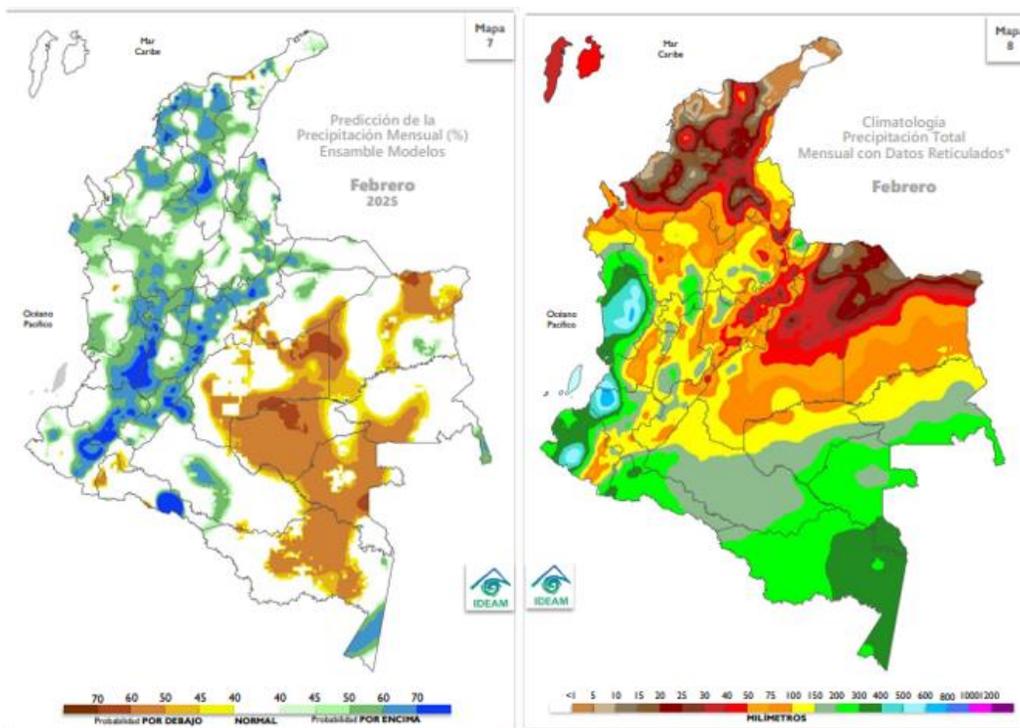
Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN FEBRERO 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 áreas del oriente del país, con probabilidades que oscilan entre el 50% y 70%. La categoría por encima de lo normal se espera en áreas distribuidas en las regiones Caribe, Andina y Pacífica, tanto como áreas de menor extensión ubicadas en Caquetá, Putumayo y Amazonas, con probabilidades entre el 50% y 70%. El comportamiento normal dominaría áreas restantes. (IDEAM)

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.

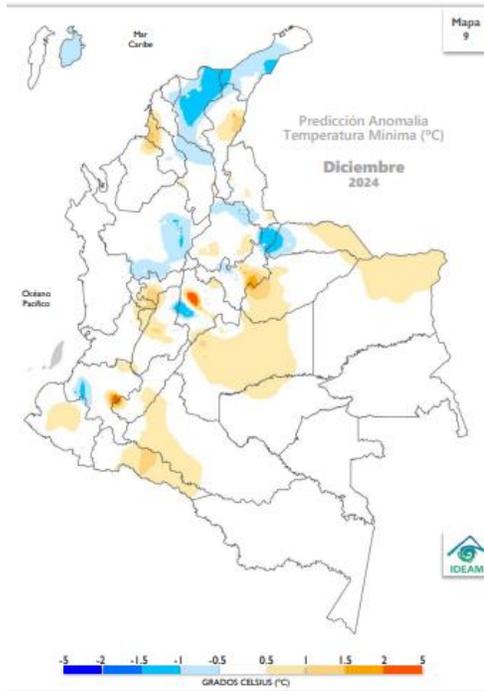


Fuente: IDEAM.

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

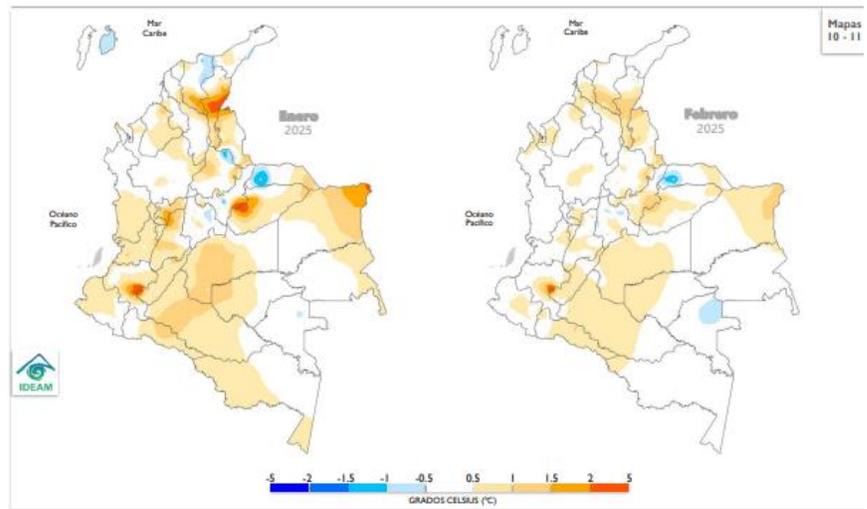
CRO
Corporación Autónoma Regional del Quindío
Protegiendo el futuro

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA DIC - ENE - FEB | 2024 – 2025

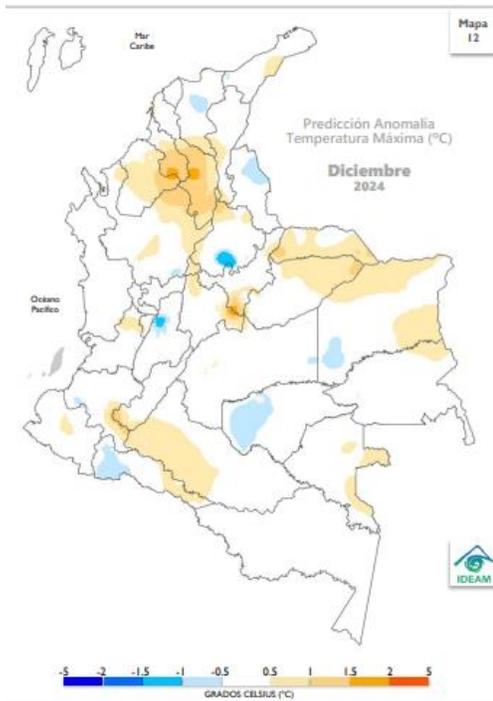


PREDICCIÓN DICIEMBRE

Se proyectan - en general - temperaturas mínimas dentro de los valores normales en amplias extensiones del territorio nacional. Las **anomalías positivas** se concentrarían en el centro de la región Caribe continental, norte y oriente de la región Andina y el occidente en las regiones Orinoquía y Amazonia. Las **anomalías negativas** se proyectan en zonas de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Antioquia, Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Cauca y Arauca. Los valores **normales** se favorecen en zonas restantes.

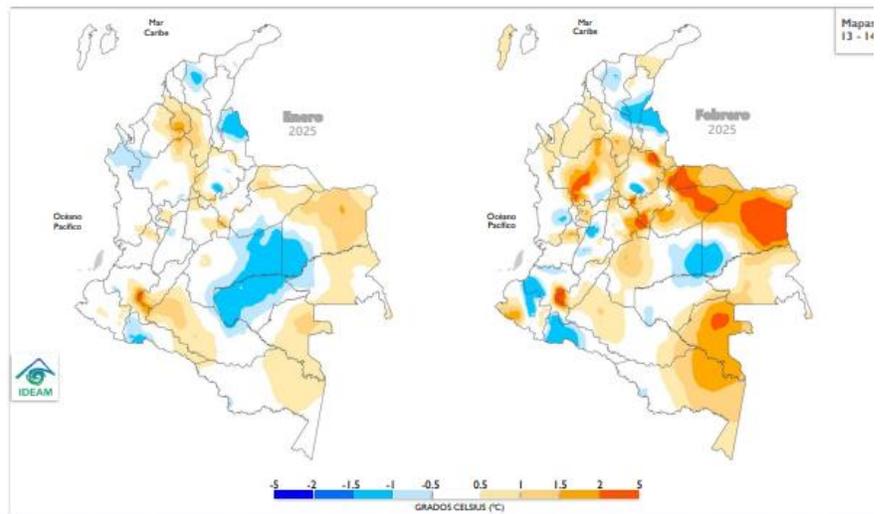


PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA DIC - ENE - FEB | 2024 – 2025



PREDICCIÓN DICIEMBRE

Se proyectan - en general - temperaturas mínimas oscilando entre valores normales en amplias extensiones del territorio nacional. Las **anomalías positivas** se estiman en el sur de la región Caribe y el norte de la región Andina, así como en el norte de la Orinoquía y el occidente de la Amazonia. Las **anomalías negativas** se proyectan en zonas de Magdalena, Santanderes, Antioquia, Tolima, Cauca, Vichada, Guaviare y Putumayo. Los valores **normales** se favorecen en zonas restantes.



PREDICCIÓN HIDROLÓGICA | DICIEMBRE 2024

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En estos ríos predominarán niveles en el rango medio. En algunos sectores de la cuenca baja de estos ríos se mantendrán niveles ligeramente superiores a los promedios de esta época del año.

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En estos ríos predominarán niveles en el rango **medio**. En algunos sectores de la cuenca baja de estos ríos se mantendrán niveles ligeramente superiores a los promedios de esta época del año.

Cuenca del río San Jorge

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

Cuenca del río Sinú

El río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, permanecerá con niveles en el rango de niveles **medios**.

Río Atrato

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

Ríos Patía y Mira

En los ríos Mira y Patía se mantendrán niveles en el rango de los valores **medios**, particularmente en las cuencas media y baja.

Río Arauca

En el río Arauca se esperan niveles con tendencia al descenso y niveles en el rango **medio**.

Ríos Meta y Guaviare

El río Meta se mantendrá con niveles en el rango de los **promedios** históricos de esta época del año. Para el río Guaviare se espera que los niveles se establezcan en el rango de los niveles **medios**.

Ríos Inírida y Vaupés

Se esperan niveles en descenso en los ríos Inírida y Vaupés con valores inferiores al rango de niveles **medios**.

Río Orinoco

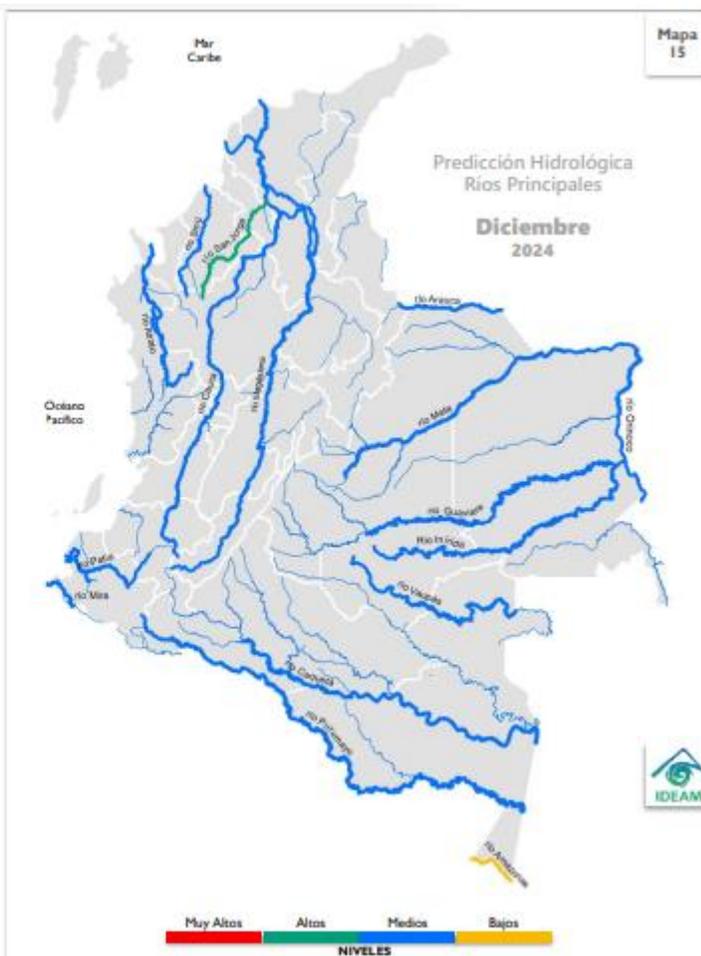
Los niveles del río Orinoco se mantienen en una condición de descenso y particularmente a la altura de Puerto Carreño aún se encuentran en el rango de niveles **bajos**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Estos ríos en la cuenca alta se mantendrán con niveles **medios**. En las cuencas media y baja de estos ríos también persistirá la condición de niveles **medios**.

Río Amazonas

A la altura de Leticia, a pesar del moderado ascenso en los niveles del río Amazonas, se mantienen las condiciones de niveles en el rango de niveles **bajos** para esta época del año.



CONDICIONES MUY ALTAS	CONDICIONES ALTAS	CONDICIONES MEDIAS	CONDICIONES BAJAS
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.	Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.	Se esperan niveles con valores cercanos a los promedios, respecto a los valores históricos del mes.	Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos, respecto a los valores históricos del mes.

Fuente: IDEAM.

PARA TENER EN CUENTA

Para el mes de diciembre y con la reducción de las lluvias en algunos sectores de la región Andina, se espera predomine una condición de niveles estables y moderadas variaciones de nivel en los principales afluentes en la cuenca alta y media de los ríos Cauca y Magdalena. En algunos casos se evidenciarán ascensos súbitos de nivel en afluentes donde las cuencas de aporte reciban lluvias intensas, particularmente en algunos ríos de los departamentos de Huila y Tolima. *(IDEAM)*

Conviene resaltar que a lo largo del mes de noviembre con la ocurrencia de lluvias intensas se generaron inundaciones por el desbordamiento de los ríos Atrato, San Juan y Baudó en el departamento de Chocó, los ríos Ranchería y San Francisco en el departamento de La Guajira. También se presentaron inundaciones en algunas poblaciones de Antioquia, Caldas, Quindío, Cundinamarca, Huila, Santander, Norte de Santander, Magdalena, Bolívar y Cesar. Igualmente se reportaron afectaciones por inundaciones en las ciudades de Bogotá, Medellín, Cali, Cartagena y Santa Marta, entre otras. *(IDEAM)*

En la región Caribe, persistirán los incrementos de nivel en algunos ríos de las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, como los ríos Manzanares, Gaira, Fundación y Aracataca entre otros. Para el río Ranchería en particular se mantendrán niveles altos en algunos tramos del río, acentuados por la condición de operación del embalse de El Cercado. *(IDEAM)*

En los ríos de la región Orinoquía las variaciones de nivel en los principales afluentes serán moderadas, aunque no se descarta la ocurrencia de incrementos súbitos de nivel en algunos afluentes por efecto de lluvias intensas en las cuencas de aporte. *(IDEAM)*

Los ríos de la región Amazonía presentarán niveles con una leve tendencia al ascenso, pero en algunos sectores de los ríos Caquetá, Putumayo y Amazonas se mantendrán los niveles bajos que han sido predominantes a lo largo de los últimos meses *(IDEAM)*

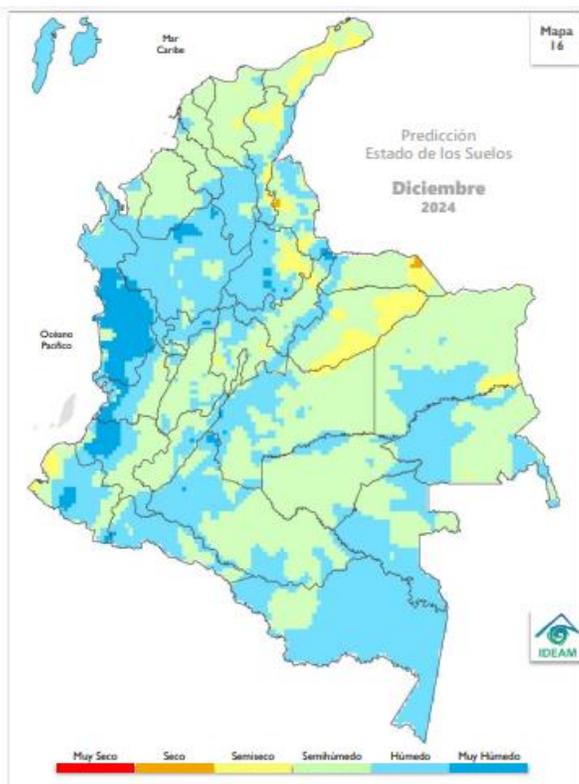
BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

CRQ
Corporación Autónoma Regional del Quindío
Protegiendo el futuro

PREDICCIÓN SUELOS | DICIEMBRE 2024

Región Andina

En general, se espera predominio de suelos húmedos en gran parte del norte de la región, especialmente en los departamentos de Antioquia y Santander, sectores de Norte de Santander, oriente y occidente de Boyacá, oriente y noroccidente de Cundinamarca, Eje Cafetero, centro oriente de Huila y sectores de Tolima. Se prevén suelos muy húmedos en sectores puntuales del norte de Antioquia, Boyacá, sur de Norte de Santander, occidente de Caldas, Huila y Santander, especialmente. Se prevén suelos semihúmedos en amplios sectores del centro de Cundinamarca, Bogotá D.C., centro de Boyacá, amplios sectores de Tolima y Huila, y sectores puntuales de Santander, Eje Cafetero y Norte de Santander. Mientras que, en zonas específicas de los departamentos de Norte de Santander, Cundinamarca y Santander, se prevén suelos semisecos; no obstante, pueden presentarse suelos secos en zonas puntuales del noroccidente de Norte de Santander.



Región Caribe

Se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época. Predomina el estado **semihúmedo** en amplios sectores de la región, hacia los departamentos de Cesar, Córdoba, Bolívar, Sucre, Atlántico y Magdalena. Se prevé estado **semiseco** en amplios sectores de la península de La Guajira y en los departamentos de Cesar y Magdalena, así como suelos **húmedos** hacia el sur y occidente de Bolívar, Sucre y Córdoba, y en zonas puntuales de Cesar, Magdalena y La Guajira, principalmente hacia la Serranía de Perijá y la Sierra Nevada de Santa Marta.

Para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se prevén suelos **húmedos**.

Región Andina

En general, se espera predominio de suelos **húmedos** en gran parte del norte de la región, especialmente en los departamentos de Antioquia y Santander, sectores de Norte de Santander, oriente y occidente de Boyacá, oriente y noroccidente de Cundinamarca, Eje Cafetero, centro oriente de Huila y sectores de Tolima. Se prevén suelos **muy húmedos** en sectores puntuales del norte de Antioquia, Boyacá, sur de Norte de Santander, occidente de Caldas, Huila y Santander, especialmente. Se prevén suelos **semihúmedos** en amplios sectores del centro de Cundinamarca, Bogotá D.C., centro de Boyacá, amplios sectores de Tolima y Huila, y sectores puntuales de Santander, Eje Cafetero y Norte de Santander. Mientras que, en zonas específicas de los departamentos de Norte de Santander, Cundinamarca y Santander, se prevén suelos **semisecos**; no obstante, pueden presentarse suelos **secos** en zonas puntuales del noroccidente de Norte de Santander.

Región Pacífica

Se prevén condiciones **muy húmedas** en gran parte del departamento de Chocó, el occidente del Valle del Cauca, Cauca y zonas del sur de Nariño. Sin embargo, podrán presentarse suelos **húmedos** en el norte de Chocó, sectores del occidente del Valle del Cauca y Nariño, excepto en algunas zonas puntuales de Nariño, Cauca y Valle del Cauca y Chocó, donde se prevén suelos **semihúmedos**, así como suelos **semisecos** hacia la costa nariñense.

Región Orinoquía

Se prevé predominio de suelos en estado **semihúmedo** en la mayor parte de la región, especialmente en los departamentos de Arauca, Meta, Casanare y Vichada. No obstante, se prevén suelos **húmedos** en zonas del piedemonte en los departamentos de Arauca, Casanare y Meta, así como en sectores puntuales del departamento de Vichada. Además, se esperan suelos **semisecos** en amplias zonas de los departamentos de Casanare y Vichada. Podrán encontrarse suelos secos en zonas específicas del norte del departamento de Arauca.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **semihúmedo** en sectores de los departamentos de Caquetá, Guainía, Amazonas, Vaupés y Putumayo. Mientras tanto, en zonas del piedemonte, hacia los departamentos de Putumayo y Caquetá, así como en amplias zonas del Amazonas, Vaupés y Guainía, se prevé predominio de suelos **húmedos**.



Fuente: IDEAM.

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**



PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS | DICIEMBRE 2024

Región Andina

Se prevé alta la amenaza en algunos municipios del centro, norte y suroriente del departamento de Antioquia, en zonas de los departamentos del Eje Cafetero y en sectores del suroccidente de Santander, Huila y Tolima, especialmente. En amplias zonas de Antioquia, occidente de Santander, Norte de Santander, Tolima, Huila y el Eje Cafetero, se prevé una amenaza moderada; mientras que, en áreas inestables ubicadas en algunos municipios de Cundinamarca, Boyacá, occidente de Antioquia, occidente de Tolima, Norte de Santander y sur de Huila, principalmente, se prevé una amenaza baja. Para el resto de la región, no se prevé amenaza.

Región Caribe

La amenaza se prevé **moderada** en zonas del departamento de Magdalena, en jurisdicción de la Sierra Nevada de Santa Marta, la Serranía de Perijá y el Atlántico, así como en el sur y occidente de Bolívar, el sur de Córdoba y en zonas de Cesar, y en el sur y norte de la península de La Guajira. Se prevé **baja** la amenaza en zonas del oriente del departamento de Cesar y sectores de la Serranía de Perijá, hacia el norte y sur de La Guajira, así como en sectores puntuales de Atlántico, Sucre, Córdoba y Bolívar.

Para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina **no se prevé amenaza**, al igual que para el resto de la región.

Región Andina

Se prevé **alta** la amenaza en algunos municipios del centro, norte y suroriente del departamento de Antioquia, en zonas de los departamentos del Eje Cafetero y en sectores del suroccidente de Santander, Huila y Tolima, especialmente. En amplias zonas de Antioquia, occidente de Santander, Norte de Santander, Tolima, Huila y el Eje Cafetero, se prevé una amenaza **moderada**; mientras que, en áreas inestables ubicadas en algunos municipios de Cundinamarca, Boyacá, occidente de Antioquia, occidente de Tolima, Norte de Santander y sur de Huila, principalmente, se prevé una amenaza **baja**. Para el resto de la región, **no se prevé amenaza**.

Región Pacífica

La amenaza se prevé entre **alta** y **muy alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente hacia el departamento de Chocó y en zonas puntuales de Cauca. De igual manera, se prevé entre **moderada** y **baja** la amenaza en sectores del centro y sur de Nariño, amplios sectores del departamento del Cauca, Valle del Cauca, y el norte y oriente de Chocó.

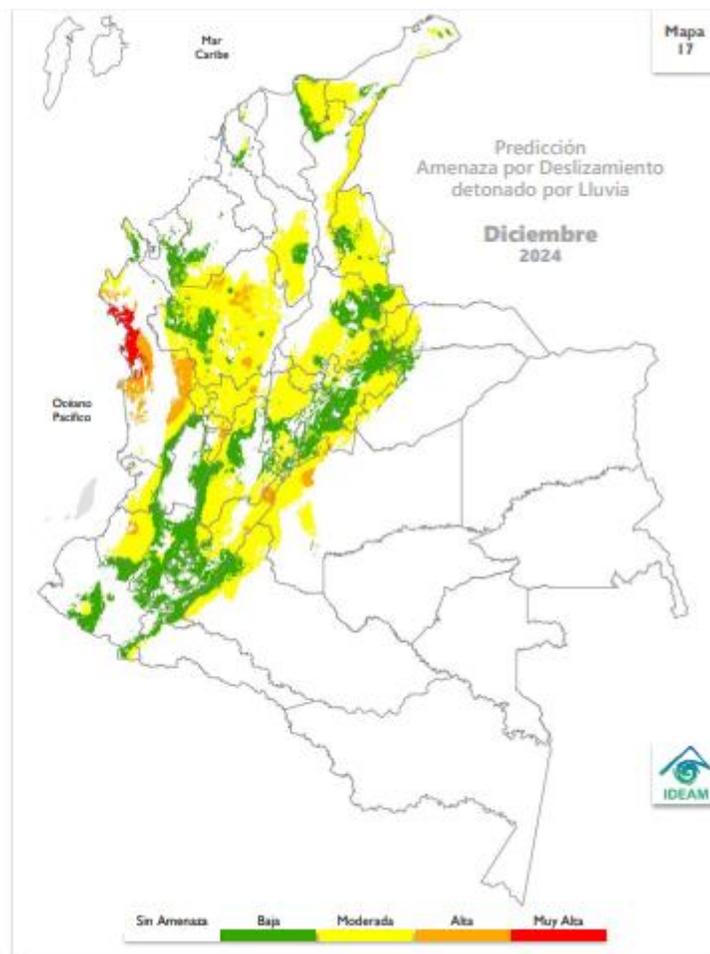
En el resto de la región **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

Se prevé amenaza **alta** en el noroccidente del departamento del Meta, en zonas del piedemonte. No obstante, se prevé una amenaza entre **baja** y **moderada** en el occidente de los departamentos de Meta, hacia la Serranía de la Macarena, Arauca y Casanare. En el resto de la región **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Amazonía

Se prevé una amenaza entre **moderada** y **baja** en el occidente de los departamentos de Putumayo y Caquetá, en zonas del piedemonte. En el resto de la región **no se prevé este tipo de amenaza**.



Fuente: IDEAM.

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO** DE DESASTRES



RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas previstas para el territorio nacional en el mes de diciembre, se prevé entre moderada y alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunas zonas de ladera de la región Caribe en el departamento del Magdalena hacia la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá y La Guajira; en la región Andina, hacia el centro, norte y suroccidente del departamento de Antioquia, en zonas de los departamentos del Eje Cafetero y en sectores del suroccidente de Santander, Huila y Tolima, especialmente; en la región Pacífica, hacia el departamento de Chocó y Cauca; en la región de la Orinoquía, en el noroccidente departamento del Meta en zonas del piedemonte Llanero y en la región de la Amazonía hacia el occidente de los departamentos de Putumayo y Caquetá, en zonas del piedemonte amazónico (IDEAM)

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, principalmente en los departamentos de Antioquia, Cauca, Valle del Cauca, Chocó, Santander, Cundinamarca, Huila, Meta, Putumayo, Nariño, Norte de Santander, Bolívar, Magdalena y Eje Cafetero y Piedemontes. Por tanto, se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, 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. Dada la dinámica presentada actualmente, 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 en especial en los departamentos anteriormente indicados. (IDEAM)

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 (IDEAM)

PREDICCIÓN INCENDIOS | DICIEMBRE 2024

Región Andina

Se anuncia una condición muy alta en un pequeño segmento ubicado en el nororiente del departamento del Tolima. Se espera una condición alta en los valles interandinos ubicados en el norte de Tolima, Cundinamarca, Boyacá y Antioquia, sur del Cesar y Bolívar, el norte Santander y Huila y pequeños segmentos distribuidos en la región en los valles del río Cauca y la cordillera oriental. Una condición moderada que abarca la mayor parte de la región y una condición baja en las áreas de mayor altitud de las cordilleras central y occidental, sobre todo aquellas que limitan con la región Pacífica. Finalmente, se espera una condición muy baja en un área muy puntual localizada en el centro del departamento de Nariño.

Región Caribe

Se prevé una condición **muy alta** en un área puntual en el límite entre Magdalena y Cesar. Se espera en la mayor parte de La Guajira, Córdoba, Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba y el norte de Antioquia se presente una condición **alta**. Por otro lado, se prevé una condición **moderada** en algunos segmentos de la región ubicados en áreas que limitan con Venezuela, el valle de la Sierra Nevada de Santa Marta y zonas del sur de la región. En las áreas de mayor altitud de la Sierra Nevada de Santa Marta, se espera una condición de **baja a muy baja**.

Región Andina

Se anuncia una condición **muy alta** en un pequeño segmento ubicado en el nororiente del departamento del Tolima. Se espera una condición **alta** en los valles interandinos ubicados en el norte de Tolima, Cundinamarca, Boyacá y Antioquia, sur del Cesar y Bolívar, el norte Santander y Huila y pequeños segmentos distribuidos en la región en los valles del río Cauca y la cordillera oriental. Una condición **moderada** que abarca la mayor parte de la región y una condición **baja** en las áreas de mayor altitud de las cordilleras central y occidental, sobretodo aquellas que limitan con la región Pacífica. Finalmente, se espera una condición **muy baja** en un área muy puntual localizada en el centro del departamento de Nariño.

Región Pacífica

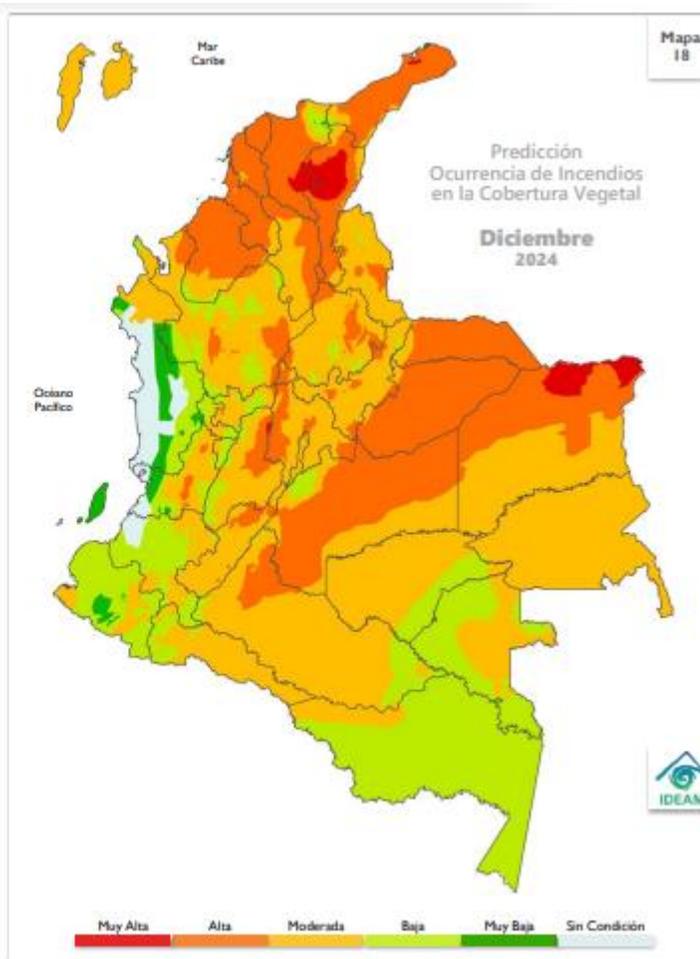
Se prevé una condición **moderada** en una zona específica en inmediaciones del golfo de Urabá y en las áreas del norte y sur de la región. Una condición **baja** en dos áreas puntuales del norte de la región y en áreas ubicadas entre Cauca y Nariño. En el resto de las zonas del centro, especialmente en el departamento del Chocó, Valle del Cauca y Cauca, se anticipa una condición que varía entre **muy baja** y sin condición.

Región Orinoquía

Se prevé una condición **muy alta** en dos áreas puntuales localizadas en Vichada. Se espera una condición **alta** en la mayor parte del área que compone Casanare, Arauca y Meta, y el norte de Vichada. En el centro sur de la región se espera una condición **moderada**.

Región Amazonía

Se señala una condición **alta** en el área de la Macarena entre los departamentos del Caquetá y Meta. Una condición **moderada** en gran parte de los departamentos de Putumayo, Guaviare, Guainía y Caquetá oriente de Vaupés y noroccidente del Amazonas. Se espera una condición **baja** en gran parte del departamento del Amazonas, y en algunas áreas de los departamentos de Caquetá, Guaviare, Vaupés y algunos segmentos puntuales en el oriente del Putumayo.



Fuente: IDEAM.

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**



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 (IDEAM)

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. (IDEAM)

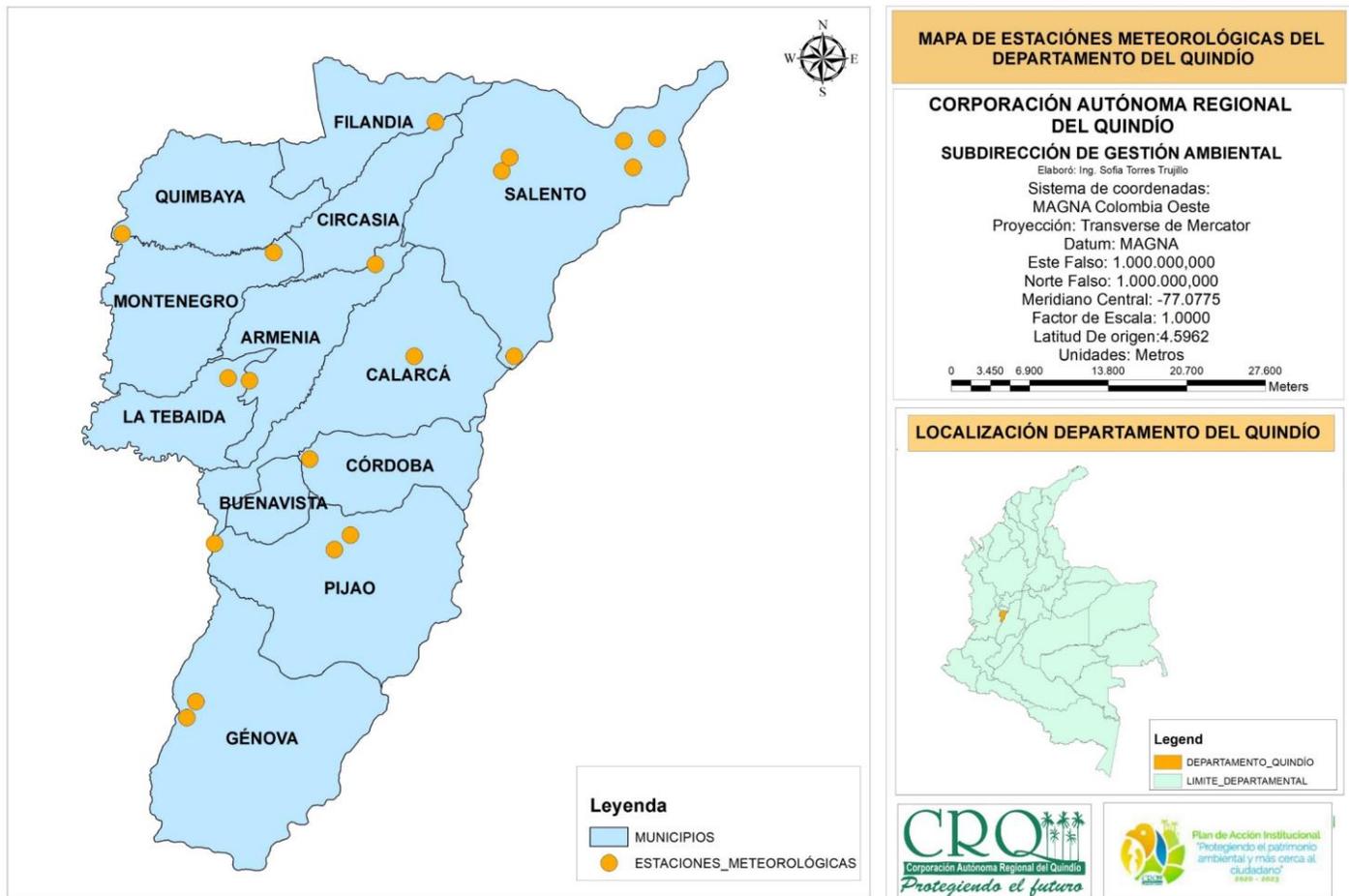
A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos y la logística necesaria para la atención oportuna de eventos de incendio de la cobertura vegetal. (IDEAM)

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. (IDEAM)

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

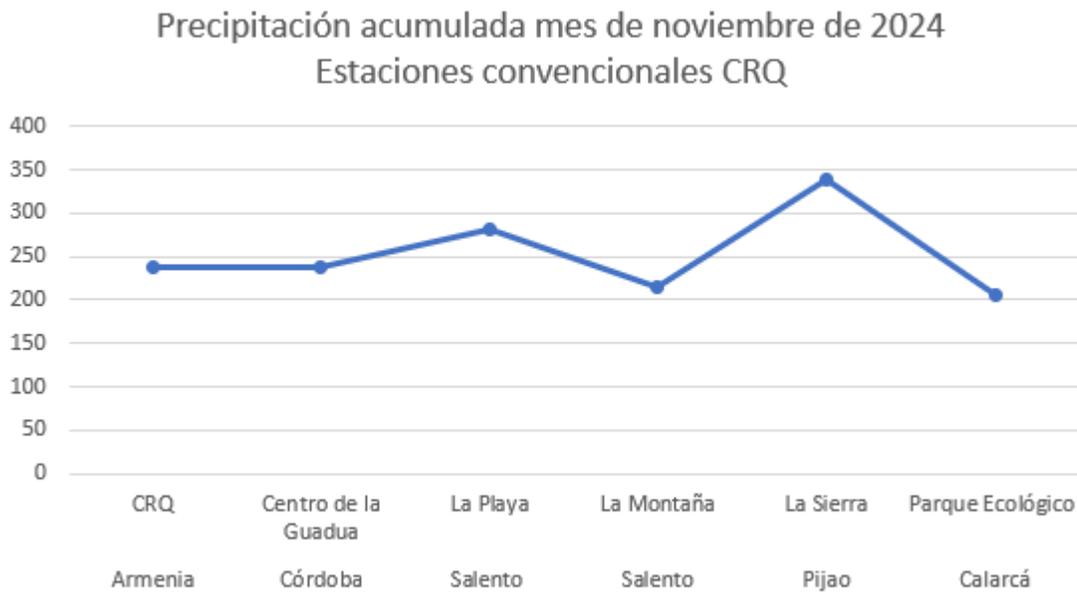
1. ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDIO



Fuente: CRQ.

2. ANALISIS DE COMPORTAMIENTO DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE NOVIEMBRE DEL 2024

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN MES DE NOVIEMBRE DE 2024



Especialmente, para el mes de Noviembre se tiene la siguiente información: Armenia (Estación CRQ) registro 10 días sin lluvia, Calarcá (Estación Parque Ecológico) registro 10 días sin lluvia, Córdoba (Estación Centro de la Guadua) registro 15 días sin lluvia, Salento (Estación La Montaña) registro 4 días sin lluvias, (Estación La Playa) registro 6 días sin lluvia, seguidamente el municipio de Pijao (Estación La Sierra) registro 8 días sin lluvia. *(Fuente CRQ)*

En la discusión oficial del CPC/IRI permanece el estado de "la vigilancia de La Niña". Según el último reporte se espera que La Niña se desarrolle durante noviembre-enero (57% de probabilidad) y retornen las condiciones neutrales en el periodo marzo-mayo de 2025. *(IDEAM)*

De acuerdo con la JMA, las condiciones neutrales continuaron en noviembre. Las condiciones generales en la atmósfera y el océano indican que las características comunes de los fenómenos La Niña anteriores se estaban volviendo claras, como se proyecta para el invierno boreal y se debilitarán hacia la primavera boreal. Por lo tanto, no cumplirán con la definición de evento de La Niña. En conclusión, es probable (70%) que las condiciones neutrales persistan hasta la primavera boreal. (40%). *(IDEAM)*

El BOM indicó que los indicadores atmosféricos y oceánicos se encuentran actualmente dentro de los umbrales neutrales del ENOS y está en vigilancia de La Niña, lo que significa que hay algunas señales de que

BOLETÍN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



se puede formar La Niña. El modelo del BOM favorece la neutralidad, así como 5 de los seis modelos internacionales revisados. Si se desarrollara un episodio de La Niña, es probable que sea relativamente débil (en términos de la intensidad) y de corta duración, pues todos los modelos pronostican valores neutrales para marzo. Por su parte, el CIIFEN destacó las anomalías frías en el Pacífico central y oriental, y alisios ligeramente fortalecidos; además indicó que entre diciembre y febrero se mantienen las probabilidades del desarrollo de La Niña (70%). (IDEAM)

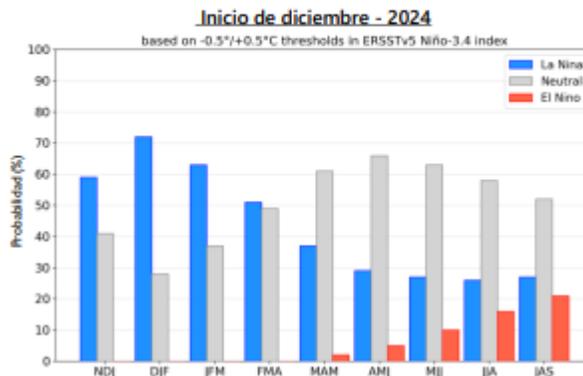
La OMM en su más reciente informe manifestó que, persisten las condiciones neutrales que iniciaron en mayo de 2024. La TSM se mantienen ligeramente por debajo de la media en gran parte del Pacífico ecuatorial central y oriental. Las últimas previsiones de los Centros Mundiales de Predicciones Estacionales de la OMM esperan que la TSM disminuya, y que la probabilidad de que se desarrollen condiciones de La Niña es del 55% entre diciembre-febrero y enero-marzo de 2025. Si surge La Niña, puede ser un fenómeno de duración relativamente corta, puesto que es posible que vuelvan a predominar las condiciones neutras del fenómeno ENSO (se estima en un 55% entre febrero y abril. La probabilidad de que se desarrolle El Niño es insignificante durante el período de previsión. (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
NDJ	59%	41%	0%
DJF	72%	28%	0%
JFM	63%	37%	0%
FMA	51%	49%	0%
MAM	37%	61%	2%
AMJ	29%	66%	5%
MJJ	27%	63%	10%
JJA	26%	58%	16%
JAS	27%	52%	21%

IRI

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



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 3 y el 9 de diciembre de 2024, el volcán continuó con un comportamiento inestable. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

Continuó el registro de la sismicidad relacionada con la dinámica de unidos al interior de los conductos volcánicos asociada a las señales de larga duración con niveles de energía bajos y menores a los registrados la semana anterior. La emisión continua de ceniza, que venía registrándose desde el viernes 29 de noviembre, cesó el 3 de diciembre en las primeras horas de la mañana. En cuanto a las señales sísmicas asociadas a emisión pulsátil de ceniza, estas disminuyeron en el número de sismos registrados y aumentaron en la energía sísmica liberada. A través de las cámaras (convencionales o termográficas), utilizadas para monitorear el volcán, fue posible realizar la formación de algunas de las emisiones de ceniza y cambios en la temperatura del material emitido, relacionados con varios de los eventos registrados. (SGC)

La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas al interior de la edición volcánica mantuvo niveles similares en el número de sismos registrados y aumentó levemente en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron en el cráter Arenas y en los diferentes ancos del volcán, especialmente en el suroriental y nororiental, a distancias principalmente menores de 6 km del cráter y hasta 13 km de este. Las profundidades de los eventos variaron entre menores de 1 km y 8 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 2,5, correspondiente al sismo registrado el 8 de diciembre a las 09:56 a.m localizado a 2 km al sursuroriente del cráter Arenas, a 4 km de profundidad. Este sismo ocurrió durante un pequeño incremento sísmico de corta duración. (SGC)

La emisión de vapor de agua y de gases, principalmente dióxido de azufre (SO₂), a la atmósfera a través del cráter Arenas fue variable. Aunque las tasas diarias de desglaciación de SO₂ disminuyeron respecto a la semana anterior, en el monitoreo satelital, que se realiza de manera complementaria para evaluar este parámetro, se evidenciaron descargas importantes de SO₂ a la atmósfera. (SGC)

La altura vertical de la columna de gases mantuvo valores principalmente menores de 1000 m medidos sobre la cima volcánica, mientras que, en dispersión, esta alcanzó valores entre 2000 y 2500 m durante algunas de las emisiones pulsátiles de ceniza registradas. En relación con la dirección de dispersión de la columna de gases, esta estuvo preferentemente hacia el costado occidental del volcán (desde el noroccidente hasta el suroccidente). (SGC)

En el seguimiento de la actividad superficial, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se detectaron varias anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas con niveles de energía de bajos a moderados. (SGC)

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO** DE DESASTRES



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 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 3 y el 9 de diciembre de 2024 continuó el registro de sismicidad asociada al fracturamiento de roca al interior de la edición volcánica. En relación con la semana anterior, esta actividad sísmica disminuyó en el número de sismos y aumentó en la energía sísmica liberada. Los sismos estuvieron localizados en los ancos suroccidental y suroriental del volcán, a distancias principalmente menores de 3 km y hasta 9 km de su parte central, con profundidades entre 2 km y 9 km respecto a la cima. La mayor magnitud fue de 1,2, correspondiente al sismo registrado el 9 de diciembre a las 11:24 p. m. y localizado a menos de 1 km a occidente suroccidente del domo principal, a una profundidad de 4 km. (SGC)

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

CRO
Corporación Autónoma Regional del Quindío
Protegiendo el futuro

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>

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



Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres – Buenavista.



Monitoreo calle 11 y 12 Quebrada El Inglés – Pijao.

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

CRQ
Corporación Ambiental Regional del Quindío
Protegiendo el futuro



Capacitación a estudiantes del SENA Regional Quindío – Armenia.



Socialización a integrantes del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres - Conociendo la red hídrica del departamento Centro de convenciones – Armenia.

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)