

## Boletín No. 08 – mes de agosto 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.

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



Publicación N° 355  
Agosto de 2024

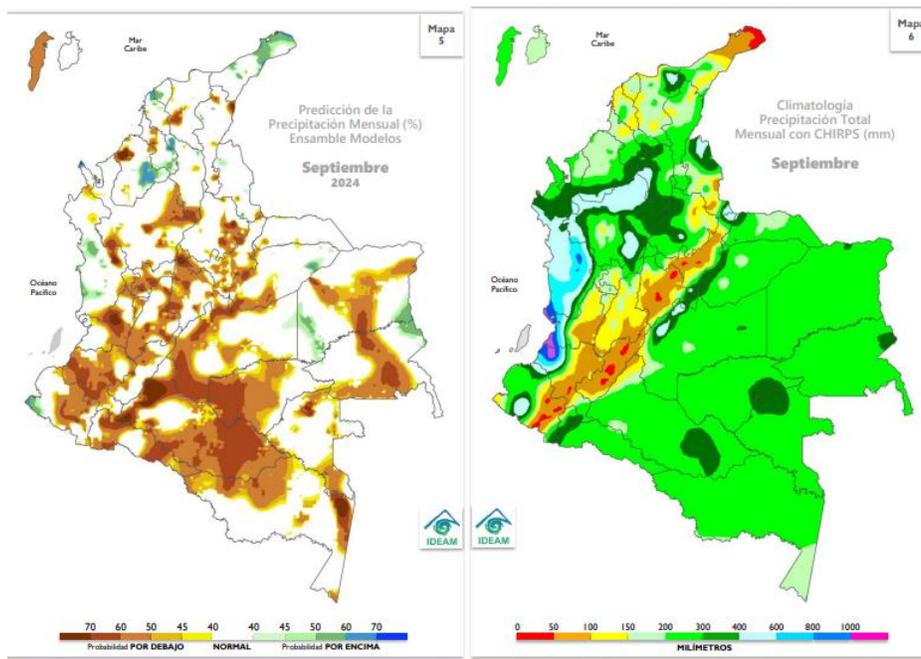


## 1. PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN SEPTIEMBRE 2024

En el territorio nacional se esperan lluvias POR DEBAJO de lo normal. La categoría por debajo lo normal se concentraría en la mayor parte del centro y sur del país, incluida la isla de San Andrés, con probabilidades superiores al 45%. La categoría por encima de lo normal se espera en zonas de La Guajira, Atlántico, Bolívar, Sucre, Chocó, Nariño, Casanare, Meta Vichada y Guainía, con probabilidades entre el 50% 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 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.

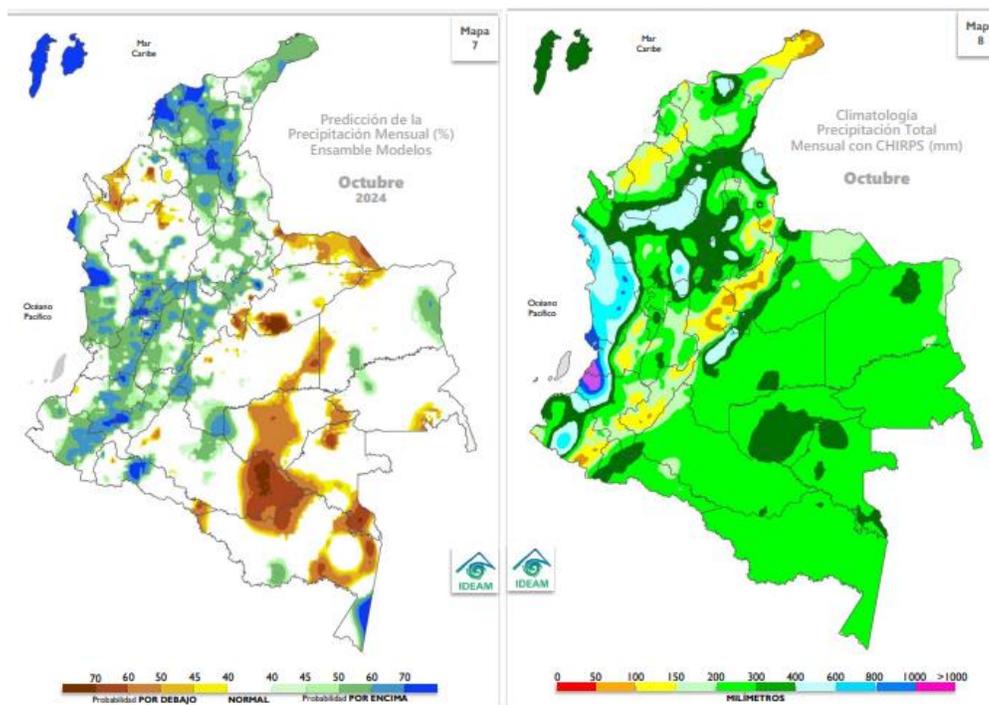


## 2. PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN OCTUBRE 2024

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 áreas ubicadas en el oriente del país y sectores de Córdoba y Antioquia, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 70%. La categoría por encima de lo normal se estima en amplias extensiones de las regiones Caribe (insular y continental), Andina y Pacífica, con probabilidades que fluctúan entre el 50% y 70%. El comportamiento normal dominaría áreas restantes.

### CLIMATOLOGÍA

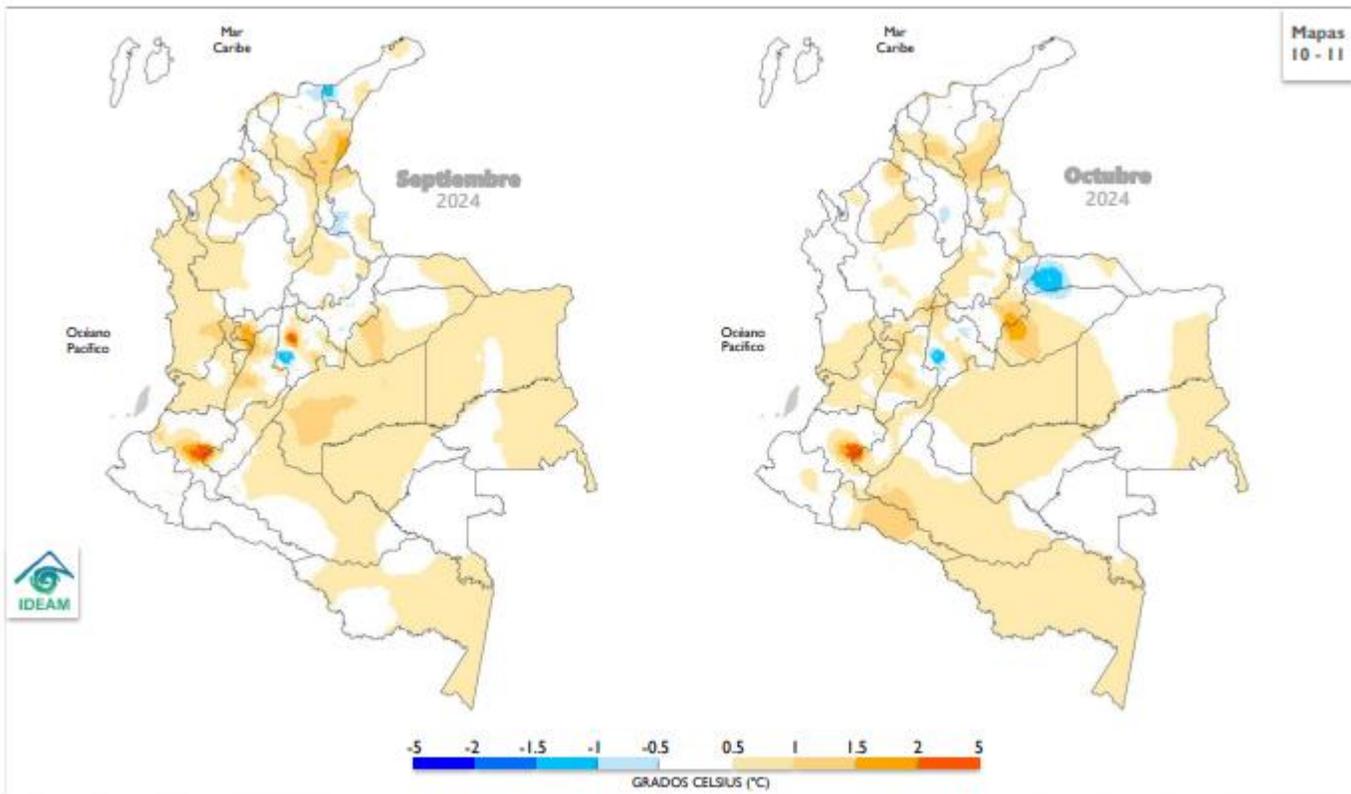
Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente); en particular la migración de la Zona de Convergencia Intertropical del norte al centro del país y el paso de ondas tropicales del este producirá los mayores volúmenes de precipitación en gran parte de la región Caribe, norte y centro de la región Andina – siendo en algunos sectores mucho más intensa que la primera temporada de lluvias centrada en abril-mayo - y piedemonte llanero de la Orinoquia. Al noreste de ésta última región, las cantidades de precipitación disminuye con respecto a lo que se presenta estacionalmente a mediados de año. La región Pacífica mantiene sus condiciones naturalmente húmedas. En amplias extensiones de la Amazonía, aunque continúa la disminución gradual de los volúmenes de lluvia, durante octubre se observa un ligero incremento, mientras que, al sur, las precipitaciones registran tendencia ascendente.



Fuente: IDEAM.

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA AGO - SEP - OCT | 2024

Las anomalías positivas predominarían en áreas del oriente del país, incluyendo algunas áreas de las demás regiones en la plataforma continental. Las anomalías negativas se estiman en zonas de La Guajira, Magdalena, Sucre, Boyacá, Cundinamarca, Cauca, Arauca y Casanare. Los valores normales se favorecen en zonas restantes.



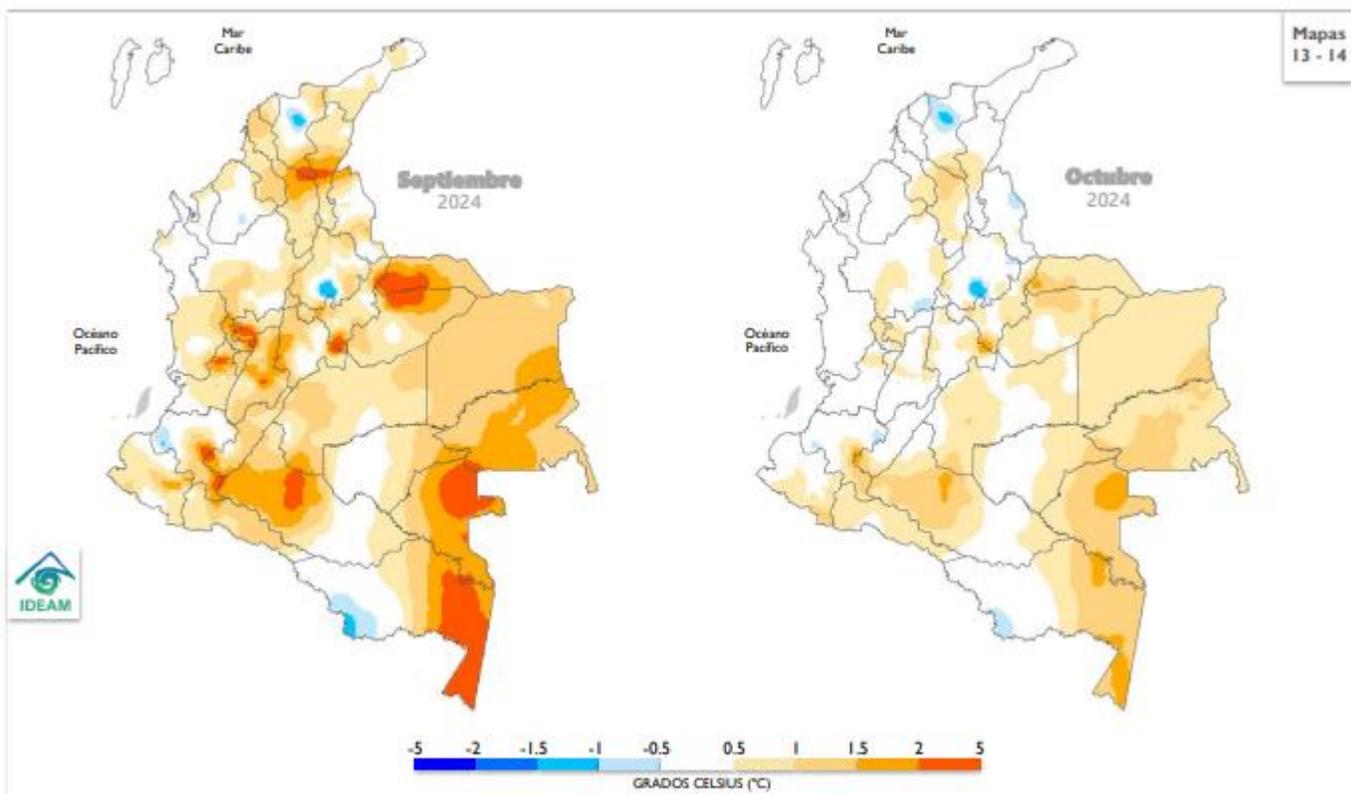
Fuente: IDEAM.

# BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

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

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA AGO - SEP - OCT | 2024

Las anomalías positivas predominarían en zonas distribuidas sobre el centro y oriente del territorio nacional. Las anomalías negativas se esperarían en sectores de Magdalena, Córdoba, Santander, Casanare, Cauca, Valle del Cauca, Caquetá y Amazonas. En áreas restantes se favorece un comportamiento normal.



Fuente: IDEAM.

## PREDICCIÓN HIDROLÓGICA | AGOSTO 2024

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca Los ríos Magdalena y Cauca tanto en la cuenca alta y media se mantienen con niveles estables en el rango de valores **medios**. En algunos sectores puntuales de la cuenca baja del río Cauca persistirán niveles en el rango **alto**.

### Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Los ríos Magdalena y Cauca tanto en la cuenca alta y media se mantienen con niveles estables en el rango de valores **medios**. En algunos sectores puntuales de la cuenca baja del río Cauca persistirán niveles en el rango **alto**.

### Cuenca del río San Jorge

Para el río San Jorge se mantendrán niveles en el rango de niveles **medios a altos**.

### Cuenca del río Sinú

En el río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, se esperan 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

Se espera que persistan niveles en el rango de los valores **medios**.

### Río Arauca

En los principales afluentes de la cuenca alta del río Arauca se espera continúen presentándose moderados incrementos de nivel y para el río Arauca los niveles se mantendrán en el rango de niveles **altos**.

### Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales afluentes, se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles y valores en el rango de niveles **altos**. Una condición similar se espera en los niveles del río Guaviare por los incrementos súbitos de los principales afluentes.

### Ríos Inírida y Vaupés

Se espera predominen niveles **medios**.

### Río Orinoco

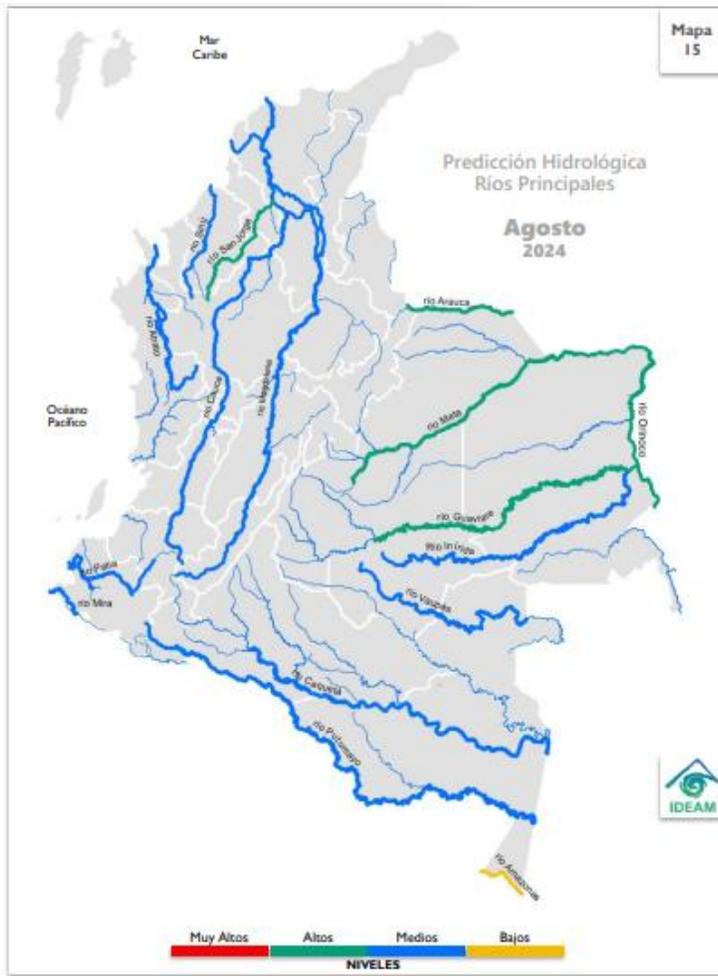
Se mantiene la tendencia al ascenso en los niveles del río y sus valores corresponden al rango de niveles **altos**.

### Ríos Caquetá y Putumayo

Se espera persistan incrementos moderados de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte en Caquetá y Putumayo. En las cuencas media y baja de estos ríos, se mantendrán niveles en el rango de valores **medios**.

### Río Amazonas

A la altura de Leticia, el río Amazonas mantendrá niveles en descenso con valores en el rango de niveles **bajos** para esta época del año.



Fuente: IDEAM.

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**

Durante el mes de agosto se mantendrá una tendencia al ascenso moderado en los niveles de los principales afluentes en la cuenca de los ríos Cauca y Magdalena, como es habitual por efecto de las precipitaciones típicas de esta época del año en la región Andina. Se resalta que algunos afluentes en los departamentos de Antioquia y Santander han registrado incrementos súbitos de nivel ocasionando afectaciones por desbordamiento en poblaciones ribereñas.

En los afluentes de la cuenca alta y media del río Magdalena se mantienen condiciones que pueden favorecer el incremento de niveles en algunos ríos de los departamentos de Huila, Tolima y Cundinamarca; así como en algunos sectores de los departamentos de Boyacá y Santander.

En los ríos de la región Orinoquía se mantendrán altos los niveles y en los afluentes de la zona de piedemonte, como en efecto se ha venido presentado en las últimas semanas del mes de julio, con incrementos súbitos de nivel en algunos ríos de los departamentos de Meta y Casanare entre los que se destacan los ríos Lengupá, Guatiquía, Cusiana, Cravo Sur, Upía y Ariari.

En la región Caribe, se han evidenciado condiciones de niveles en ascenso con valores superiores a los promedios históricos de esta época del año en los ríos Manzanares, Gaira, Fundación y Aracataca entre otros. Los ríos Tapias y Ranchería se mantendrán con niveles cercanos al promedio histórico del mes de agosto.

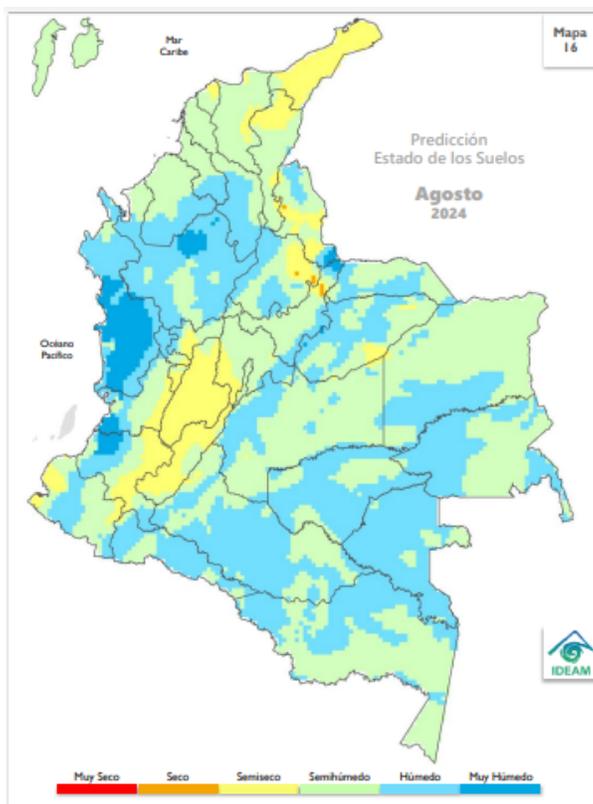
# BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

Corporación Autónoma Regional del Quindío  
Protegiendo el futuro

## PREDICCIÓN SUELOS | AGOSTO 2024

### Región Andina

En general, se esperan condiciones con predominio de estados con tendencia a suelos **húmedos** en sectores del occidente y sur de Santander, sur de Norte de Santander, gran parte de Antioquia, Eje Cafetero, oriente de Cundinamarca y Boyacá, así como suelos **semihúmedos** en el centro de Antioquia, amplios sectores de Cundinamarca, Boyacá, Santander y Norte de Santander, mientras que, en el norte de Antioquia y sectores del sur de Norte de Santander se prevén suelos **muy húmedos**, sin embargo hacia el centro de la región en los departamentos de Huila y Tolima, sectores de norte de Santander, Caldas y Santander, se prevén suelos **semisecos**.



### 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, Bolívar, Córdoba, Sucre, Atlántico y Magdalena. Se prevé estado **semiseco** en gran parte de la península de la Guajira, norte del Cesar, sectores de Magdalena y Atlántico, así como suelos húmedos hacia el sur de la región en zonas del departamento de Bolívar, Córdoba y Sucre.

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

### Región Andina

En general, se esperan condiciones con predominio de estados con tendencia a suelos **húmedos** en sectores del occidente y sur de Santander, sur de Norte de Santander, gran parte de Antioquia, Eje Cafetero, oriente de Cundinamarca y Boyacá, así como suelos **semihúmedos** en el centro de Antioquia, amplios sectores de Cundinamarca, Boyacá, Santander y Norte de Santander, mientras que, en el norte de Antioquia y sectores del sur de Norte de Santander se prevén suelos **muy húmedos**, sin embargo hacia el centro de la región en los departamentos de Huila y Tolima, sectores de norte de Santander, Caldas y Santander, se prevén suelos **semisecos**.

### Región Pacífica

Se prevén condiciones mayormente **húmedas** en la región en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Nariño y Cauca principalmente, excepto hacia el centro del Chocó, occidente del Valle del Cauca y Cauca, donde se prevén suelos **muy húmedos**. De igual manera, pueden presentarse suelos **semihúmedos** en sectores del norte, centro y sur de la región, hacia los departamentos de Valle del Cauca, Nariño Cauca principalmente. En sectores del occidente de Nariño pueden presentarse suelos con tendencia a **semisecos**.

### Región Orinoquía

Se prevé predominio de suelos en estado **semihúmedo** en la mayor parte de la región. No obstante, podrán presentarse suelos **húmedos** en zonas del piedemonte en los departamentos de Arauca, Casanare, Meta, así como en sectores del departamento de Vichada. En sectores puntuales del departamento de Casanare, podrán presentarse suelos **semisecos**.

### Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **semihúmedo** en gran parte de la región, así como suelos **húmedos** en amplios sectores de los departamentos del Amazonas, Guainía, Putumayo, Vaupés y Guaviare, principalmente los ubicados hacia el piedemonte en Putumayo y Caquetá.

Fuente: IDEAM.



Fuente: IDEAM.

# BOLETÍN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



## PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS | AGOSTO 2024

### Región Andina

La amenaza se prevé **moderada** en gran parte de la región, especialmente en áreas inestables ubicadas en algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Nariño, Boyacá, Santander, sur de Bolívar, Eje Cafetero, Cesar y Norte de Santander, como: Campamento, Peque, Yarumal, Necoclí, Santuario, Concordia, La Estrella, Caramanta, Betania, Támesis, Sonsón, Ciudad Bolívar, Abejorral, Montebello, San Francisco, Fredonia, Santa Bárbara, Venecia, La Unión, Caldas, Cocorná, San Luis, Carmen De Viboral, El Retiro, Envigado, Granada, Rionegro, Bello, Girardota, Somondoco, Macanal, Campohermoso, Albania, Chinavita, Zetaquirá, Muzo, Maripí, Paya, Pauna, Pisba, Gámeza, Monquirá, Socha, Socotá, Jericó, Belalcázar, Chinchiná, Viterbo, Risaralda, Neira, Anserma, Riosucio, Victoria, Samaná, Norcasia, Gutiérrez, Junín, Machetá, Chocontá, Topaipí, Yacopí, Suaza, Pitalito, El Carmen, Balboa, Marsella, La Celia, Santuario, Apía, Belén De Umbría, Curití, Barrancabermeja, Sucre, El Peñón, Florián, La Belleza, Gámbita, Suaita, Cajamarca, Villahermosa, Casabianca, Palocabildo, Armero, Falan, Fresno y amenaza **alta** en algunas zonas de Antioquia, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, como: Briceño, Toledo, Andes, Argelia, Hispania, Salgar, Valdivia, Anorí, Ituango, Zaragoza, Tarazá, El Bagre, Nechí, Vigía Del Fuerte, Guadalupe, Dabeiba, Quetame, Guayabetal, Ubalá, Santa María, San Luis De Gaceno, Cubará, Mistrató y Toledo, principalmente. En el resto de la región se prevé **baja** la amenaza.

### Región Caribe

La amenaza se prevé **baja** en amplios sectores de la región, hacia los departamentos de la Guajira, Magdalena, Bolívar, Atlántico, Sucre y Córdoba, sin embargo puede presentarse amenaza **moderada** en algunos municipios de los departamentos de Atlántico, Bolívar, Magdalena, Sucre, Córdoba y Cesar, como: Baranoa, Sabanalarga, Santa Rosa Del Sur, Simití, Riosucio, Mompós, San Jacinto Del Cauca, Talagua Nuevo, Mahates, Cartagena De Indias, Cartagallo, San Pabito, Margarita, San Fernando, Montebello, San José De Urú, La Apartada, Tierrata, Buenavista, Ayapel, Planeta Rica, Pueblo Nuevo, Aracataca, El Banco, Guamal, Fundación, Corozal, El Roble, Guarandá, Mandaure, Balcón Del Cesar, Pueblo Bello, San Alberto, Chinchagua, Chiriguán, Arvia, La Jague De Iberico, El Paso, Becarrí y amenaza **alta** en algunas zonas del municipio de Montecristo en el departamento de Bolívar. Para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, así como para la Sierra Nevada de Santa Marta y Sierra de Perijá se espera entre **baja** y **moderada** la amenaza en algunos sectores.

### Región Andina

La amenaza se prevé **moderada** en gran parte de la región, especialmente en áreas inestables ubicadas en algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Nariño, Boyacá, Santander, sur de Bolívar, Eje Cafetero, Cesar y Norte de Santander, como: Campamento, Peque, Yarumal, Necoclí, Santuario, Concordia, La Estrella, Caramanta, Betania, Támesis, Sonsón, Ciudad Bolívar, Abejorral, Montebello, San Francisco, Fredonia, Santa Bárbara, Venecia, La Unión, Caldas, Cocorná, San Luis, Carmen De Viboral, El Retiro, Envigado, Granada, Rionegro, Bello, Girardota, Somondoco, Macanal, Campohermoso, Albania, Chinavita, Zetaquirá, Muzo, Maripí, Paya, Pauna, Pisba, Gámeza, Monquirá, Socha, Socotá, Jericó, Belalcázar, Chinchiná, Viterbo, Risaralda, Neira, Anserma, Riosucio, Victoria, Samaná, Norcasia, Gutiérrez, Junín, Machetá, Chocontá, Topaipí, Yacopí, Suaza, Pitalito, El Carmen, Balboa, Marsella, La Celia, Santuario, Apía, Belén De Umbría, Curití, Barrancabermeja, Sucre, El Peñón, Florián, La Belleza, Gámbita, Suaita, Cajamarca, Villahermosa, Casabianca, Palocabildo, Armero, Falan, Fresno y amenaza **alta** en algunas zonas de Antioquia, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, como: Briceño, Toledo, Andes, Argelia, Hispania, Salgar, Valdivia, Anorí, Ituango, Zaragoza, Tarazá, El Bagre, Nechí, Vigía Del Fuerte, Guadalupe, Dabeiba, Quetame, Guayabetal, Ubalá, Santa María, San Luis De Gaceno, Cubará, Mistrató y Toledo, principalmente. En el resto de la región se prevé **baja** la amenaza.

### Región Pacífica

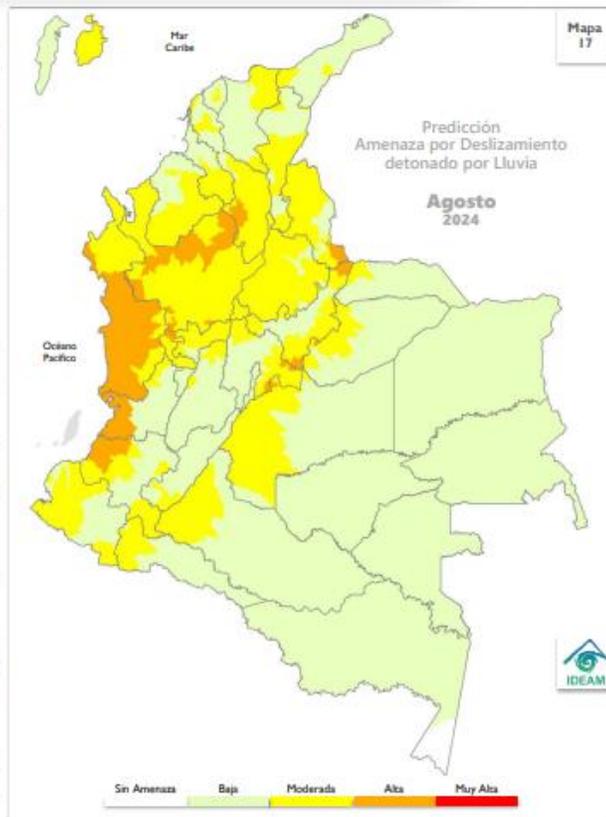
La amenaza se prevé **alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, hacia el norte, centro y sur de la región, en Chocó, Valle del Cauca y Cauca, especialmente en los municipios de: Alto Baudó, Atrato (Yuto), Bahía Solano, Bajo Baudó, Bojayá, Córdoba, Génaga, El Cantón Del San Pablo, El Litoral Del San Juan, Istmina, Juradó, Lloró, Medio Atrato, Medio Baudó, Medio San Juan, Niqui, Novita, Quibdó, Río Hilo, Río Quito, Tadó, Unión Panamericana, López, Timbiquí, Buenaventura y amenaza **moderada** en algunas zonas de los departamentos de Chocó, Nariño, Cauca, Valle del Cauca, hacia los municipios de: Guapi, Piamonte, Santa Rosa, Argelia, Inzá, El Tambo, Morales, Suárez, Acañal, Sipí, San José Del Palmar, El Carmen, Bagadó, Caman Del Darién, Riosucio, Lingua, El Chaco, Tumaco, Potosí, Córdoba, Isoles, Puentes, Ricaurte, Barbacoas, Magü, Roberto Payán, Olaya Herrera, Santa Bárbara, El Cairo, El Águila, Bolívar, El Dorvo, Versalles, Argelia, Ansermanuevo y **baja** en algunos sectores del departamento de Nariño, Cauca y Valle del Cauca. En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

### Región Orinoquía

Se prevé **baja** la amenaza en la mayor parte de la región, en Meta, Arauca, Vichada y Casanare, excepto en algunos municipios ubicados en zonas del piedemonte: Fortul, Saravena, Montesuy, Aguazul, Chámeza, Yopal, Pore, Sáccama, La Salina, Sabanalarga, Nuncha, Támara, El Castillo, Villacoco, Loba, Lejanías, San Juanito, San Juan De Arama, Fuerte De Oro, Mestaza, Granada, La Macarena, Vistahermosa, El Dorado, Castilla La Nueva, San Carlos De Guaroa, Cubará, Guamal, Acacias, Curumar, Restrepo, Barranca De Ujía, donde se prevé moderada la amenaza; mientras que hacia el municipio de Restrepo y El Cavarío ubicados en el piedemonte de Casanare y Meta, se prevé **alta** la amenaza.

### Región Amazonía

En la mayor parte de la región se prevé amenaza **baja**, excepto en áreas inestables de algunos municipios del piedemonte, donde la amenaza se prevé **moderada** en jurisdicción de Putumayo y Caquetá, en los municipios de: San Francisco, San Miguel, Valle Del Guamez, Puerto Caicedo, Orta, Villavieja, Santiago, Mocoa, El Doncello, Soita, Curillo, Vapareño, Mirán, Albania, Morúa, San José Del Fragua, Belén de los Andes, Montalía, Florencia, El Paigü y Puerto Rico.



Fuente: IDEAM.

## RECOMENDACIONES

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

Por tanto, se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, especialmente en los departamentos y zonas mencionadas.

Se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, a las autoridades y tomadores de decisiones a nivel nacional y regional, mantener activos los planes de contingencia ante la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables y vulnerables que han presentado o presentan dinámicas actuales por condiciones de inestabilidad de laderas y saturación de suelos debido a las precipitaciones, así mismo es preciso que los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás, tengan en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en los departamentos indicados.

## IMPORTANTE

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

## PREDICCIÓN INCENDIOS | AGOSTO 2024

### Región Andina

Se prevé una condición **muy alta** en áreas localizadas en Cundinamarca, Tolima y Huila, específicamente en el valle central del alto Magdalena; una condición **alta** en los valles alto y medio del Magdalena, así como en el área central del centro-oriente de la región, y en áreas dispersas del valle del río Cauca, incluido un pequeño segmento de Norte de Santander. Se espera una condición **moderada** distribuida por toda la región, especialmente en los valles de la cordillera oriental y hacia el centro-norte de las cordilleras central y occidental, salvo en algunas zonas desde el centro hasta el norte de la cordillera oriental, el occidente de la región y segmentos de Santander, Bolívar, Antioquia, Putumayo y Nariño, donde se prevé una condición de **baja a muy baja**.

### Región Caribe

Se espera una condición **muy alta** en una zona específica del norte de La Guajira; **alta** en la mayor de La Guajira, así como en áreas puntuales de Magdalena, Cesar, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba y el noroccidente de Antioquia; condición **moderada** en áreas dispersas de La Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico y Antioquia, así como en extensas regiones de Bolívar, Sucre y Córdoba; y se espera una condición entre **baja a muy baja** en zonas específicas del norte de Antioquia y en las áreas de mayor altitud de la Sierra Nevada de Santa Marta.

### Región Andina

Se prevé una condición **muy alta** en áreas localizadas en Cundinamarca, Tolima y Huila, específicamente en el valle central del alto Magdalena; una condición **alta** en los valles alto y medio del Magdalena, así como en el área central del centro-oriente de la región, y en áreas dispersas del valle del río Cauca, incluido un pequeño segmento de Norte de Santander. Se espera una condición **moderada** distribuida por toda la región, especialmente en los valles de la cordillera oriental y hacia el centro-norte de las cordilleras central y occidental, salvo en algunas zonas desde el centro hasta el norte de la cordillera oriental, el occidente de la región y segmentos de Santander, Bolívar, Antioquia, Putumayo y Nariño, donde se prevé una condición de **baja a muy baja**.

### Región Pacífica

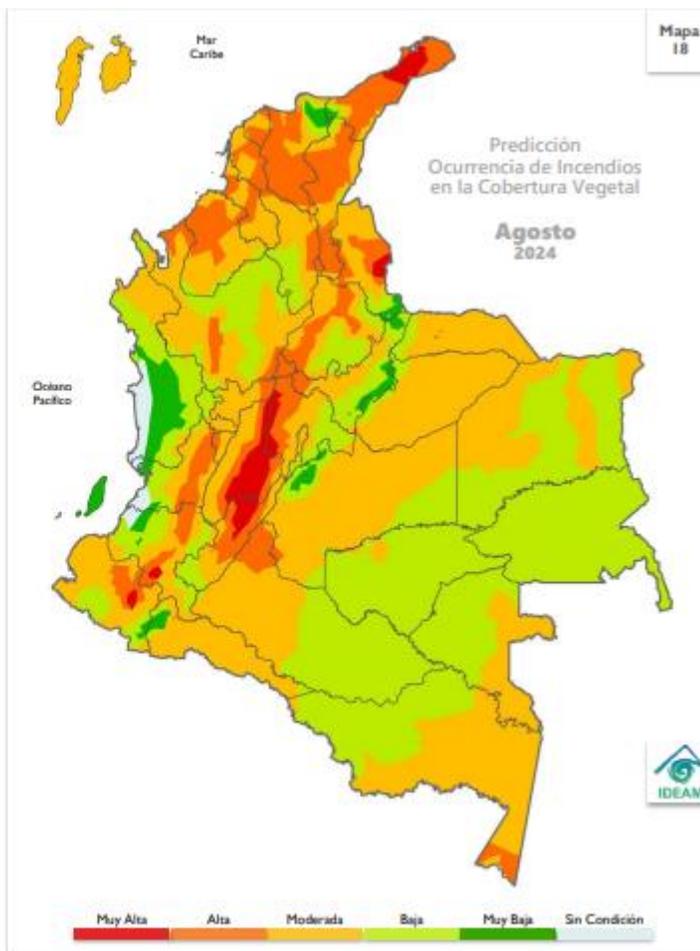
Se prevé una condición **moderada** para las áreas localizadas en el nororiente y sur de la región; y una condición entre **muy baja a sin condición** para las demás áreas ubicadas en el centro de la región, concentradas en el departamento del Chocó, Valle del Cauca y Cauca.

### Región Orinoquía

Se espera una condición **moderada** en gran parte de las áreas que componen Arauca, Casanare y Meta, y algunas zonas del departamento del Vichada; para el resto de la región se espera una condición **baja**.

### Región Amazonía

Se advierte una condición **alta** en dos áreas específicas del piedemonte de Caquetá y el sur del Meta, así mismo, en el sur de Amazonas; condición **moderada** en las áreas del occidente y suroriente de la región; y condición **baja** en la mayor parte de las áreas centrales de la región.



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.

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.

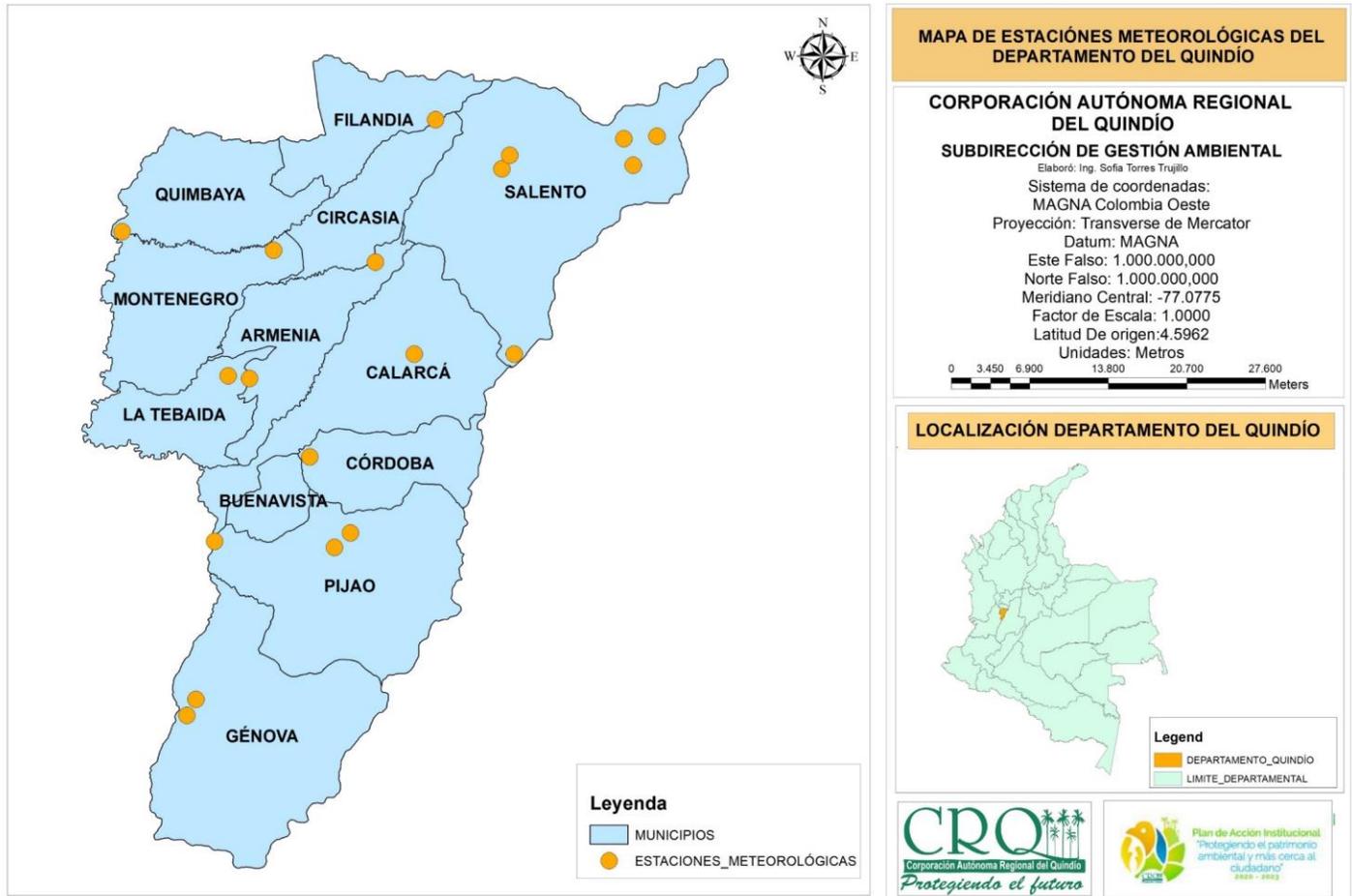
A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos y la logística necesaria para la atención oportuna de eventos de incendio de la cobertura vegetal.

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.

<b>PROBABILIDAD MUY ALTA</b> 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.	<b>PROBABILIDAD ALTA</b> 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.	<b>PROBABILIDAD MODERADA</b> 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.	<b>PROBABILIDAD BAJA</b> 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.	<b>PROBABILIDAD MUY BAJA</b> 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.	<b>SIN CONDICIÓN</b> 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%C3%ADn-de-predicci%C3%B3n-clim%C3%A1tica>

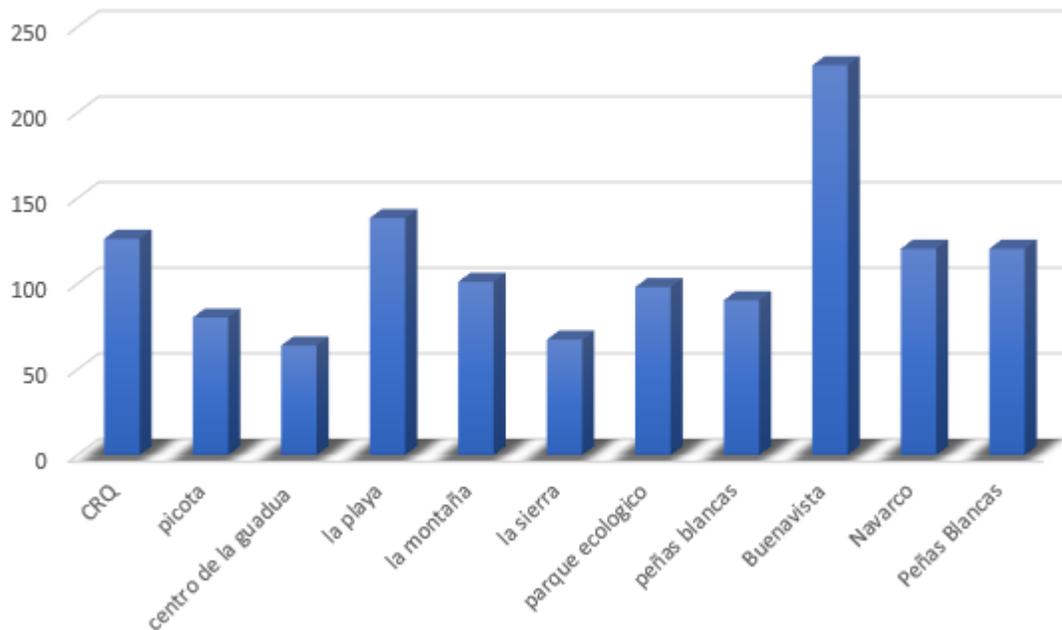
## 3. ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDIO



Fuente: CRQ.

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

Comportamiento precipitaciones mes de Julio 2024



Especialmente, para el mes de julio se tiene la siguiente información: Armenia (Estación CRQ) registro 24 días sin lluvia, Calarcá (Estación Parque Ecológico) registro 24 días sin lluvia, Córdoba (Estación Centro de la Guadua) registro 24 días sin lluvia, Salento (Estación La Montaña) registro 22 días sin lluvias, (Estación La Playa) registro 23 días sin lluvia, seguidamente el municipio de Pijao (Estación La Sierra) registro 20 días sin lluvia. *(Fuente CRQ)*

En la discusión oficial del CPC/IRI se presentó el estado como "la vigilancia de La Niña". Según este informe se espera que continúen las condiciones neutrales durante los próximos meses, con La Niña favorecida a emerger durante septiembre-noviembre (66% de probabilidad) y persistiendo durante noviembre-enero 2024-25 (74% probabilidad). *(IDEAM)*

De acuerdo con la JMA, las condiciones neutrales persistieron en julio y se espera el desarrollo de La Niña en el invierno boreal con un 60% de probabilidad. *(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 se puede formar La Niña más adelante en 2024. Por su parte, el CIIFEN destacó las anomalías frías en el Pacífico oriental y condiciones atmosféricas neutrales; además indicó que entre agosto y octubre se mantienen las probabilidades del desarrollo de La Niña (70%). *(IDEAM)*

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

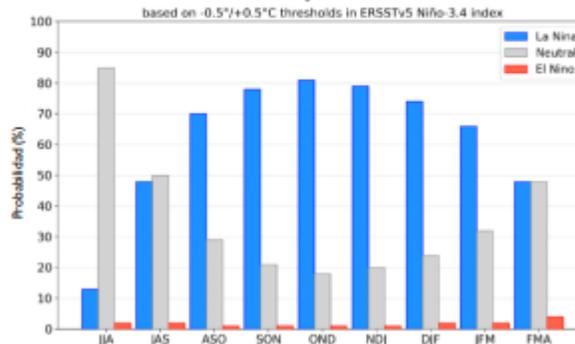
Predicción oficial del IRI de las probabilidades del ENOS basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: IRI

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
JJA	13%	85%	2%
JAS	48%	50%	2%
ASO	70%	29%	1%
SON	78%	21%	1%
OND	81%	18%	1%
NDJ	79%	20%	1%
DJF	74%	24%	2%
JFM	66%	32%	2%
FMA	48%	48%	4%

**IRI**

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

Inicio de julio - 2024



## 5. OTRAS NOTAS DE INTERÉS



### BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ



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

En la semana comprendida entre el 06 y el 12 de agosto de 2024, el volcán continuó con un comportamiento inestable. Con relación a la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas al interior del edificio volcánico disminuyó en el número de sismos registrados y aumentó en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron principalmente en los flancos sur suroriental, nororiental, cráter Arenas y, en menor medida, en los flancos noroccidental, suroriental y norte del volcán, a distancias menores de 13 km del cráter. Las profundidades de los eventos variaron entre menores de 1 km y 9 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 2,2, correspondiente al sismo registrado el 10 de agosto a las 10:11 p. m., localizado a 2 km al sur suroriente del cráter, a 3 km de profundidad. (SGC)

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

Continúa la emisión de vapor de agua y de gases a la atmósfera desde el cráter Arenas. Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) fueron variables, con un comportamiento similar. El 6 de agosto, la columna de gases alcanzó una altura máxima en vertical de 700 m y en dispersión de 900 m. La dirección de dispersión de la columna de gases mantuvo una tendencia preferencial hacia el noroccidente del volcán. (SGC)

En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, continuó limitada la detección de estas por las condiciones atmosféricas que imperan en el área. Durante la semana solo se detectó una anomalía de bajo nivel energético. (SGC)

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

# BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO** DE DESASTRES



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 06 y el 12 de agosto de 2024 continuó el registro de sismicidad asociada al fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico. Esta actividad aumentó en el número de sismos registrados y mantuvo valores similares en la energía sísmica liberada en comparación con la semana anterior. Los sismos fueron de bajo nivel energético (magnitudes menores de 1) y se localizaron principalmente en el flanco suroccidental del volcán, a distancias menores de 2 km del domo principal y profundidades que variaron entre 2 km y 4 km respecto a la cima del volcán. (SGC)

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

Con base en lo anteriormente expuesto, desde el SGC recomendamos seguir atentamente su evolución a través de los boletines semanales y demás información publicada por nuestros canales oficiales, así como las instrucciones de las autoridades locales, departamentales y de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD). (SGC)

# BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO** DE DESASTRES



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

**Fuente:** <https://srvags.sgc.gov.co/PortalWeb/Comunicaciones/Esquema-de-medicion-de-actividad-volcanica-en-Colombia-SGC-Actualizacion-Mayo2024.pdf>

Para el mes de agosto se anticipan lluvias en el país debido al paso de ondas tropicales, fenómenos atmosféricos comunes en esta época del año. Se recomienda prestar especial atención a las zonas de las regiones Caribe, norte de la Andina, Pacífica y occidente de la Orinoquia ante la posibilidad de crecientes súbitas y deslizamientos de tierra. (IDEAM)

## ANOMALIAS DE TEMPERATURA



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



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

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



Inspección visual sector Bolívar Norte – Armenia



Ciudadela Puerta del Eden- La Tebaida.

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

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

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

*Loraine López Culman. (Contratista - SGA)*

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

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