

Boletín No. 10 – mes de Octubre 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, información sobre eventos y capacitaciones, y recursos adicionales para fomentar la participación activa.

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° 358
Octubre de 2024

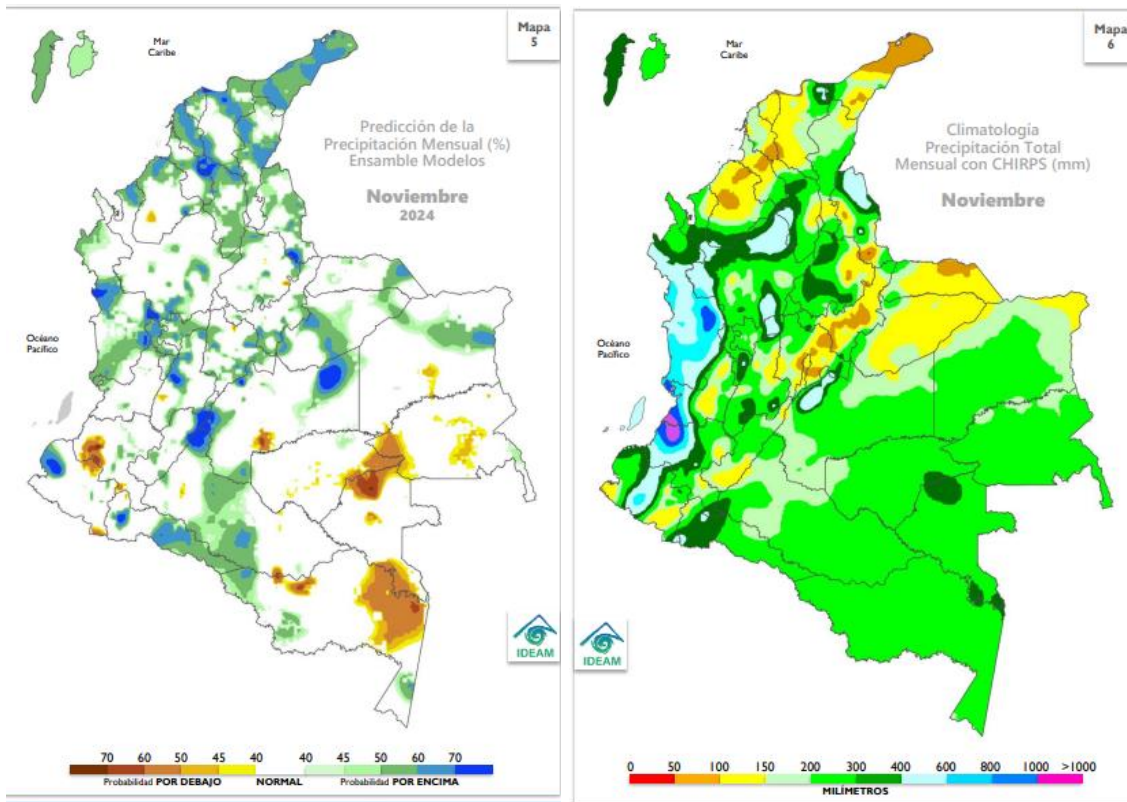


PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN NOVIEMBRE 2024

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 en sectores de Córdoba, Cauca, Nariño, Meta, Vichada, Guaviare, Guainía, Vaupés, Caquetá y Amazonas, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 60%. La categoría por encima de lo normal se espera en áreas de la mayoría de los departamentos que conforman el territorio nacional con probabilidades entre el 45% y 70%. El comportamiento normal dominaría áreas restantes. (IDEAM)

CLIMATOLOGÍA

Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En algunos sectores, especialmente en los departamentos del Huila, Cauca y Nariño, los volúmenes de precipitación se incrementan con respecto al mes anterior. La Orinoquia continúa con volúmenes de precipitación importantes en el piedemonte llanero, pero con tendencia al descenso. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año. En amplias extensiones de la Amazonía continúa la disminución de los volúmenes de lluvia, mientras que, al sur, persiste el ascenso de las precipitaciones.



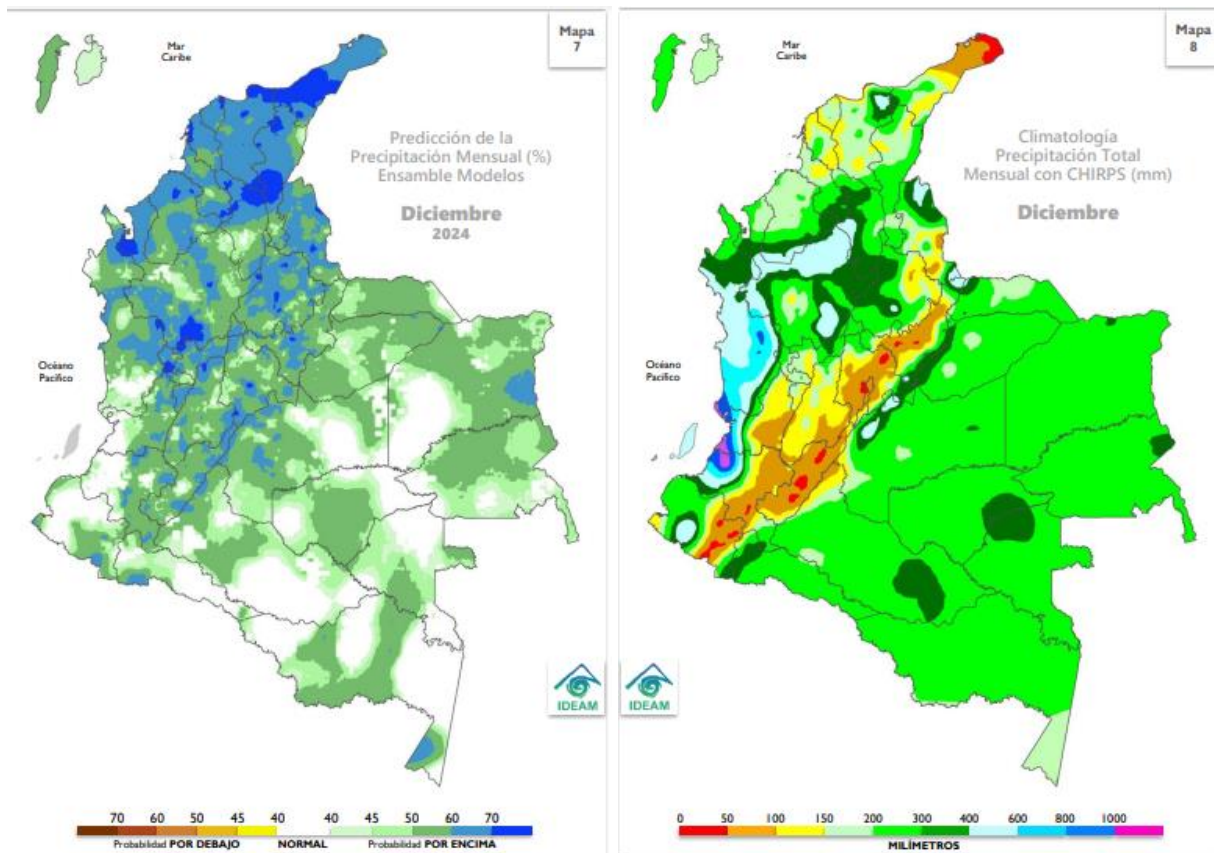
Fuente: IDEAM.

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 amplias extensiones del territorio nacional continental e insular Caribe, con probabilidades entre el 45% y 60%. Probabilidades iguales o superiores al 70% se concentrarían entre la región Caribe y el centro de la región Andina. El comportamiento normal dominaría áreas restantes.

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.

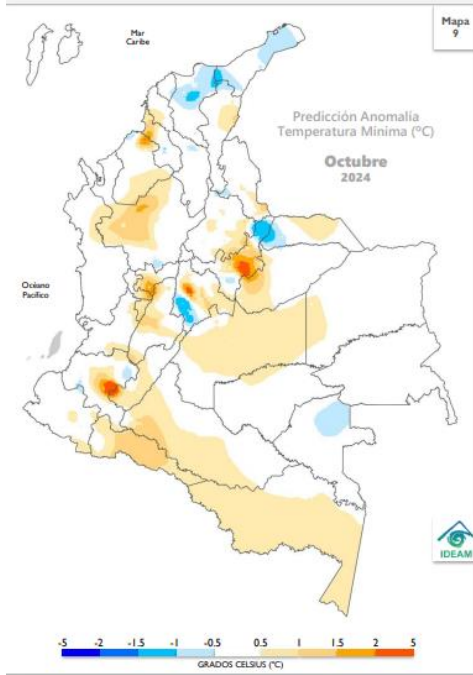


Fuente: IDEAM.

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

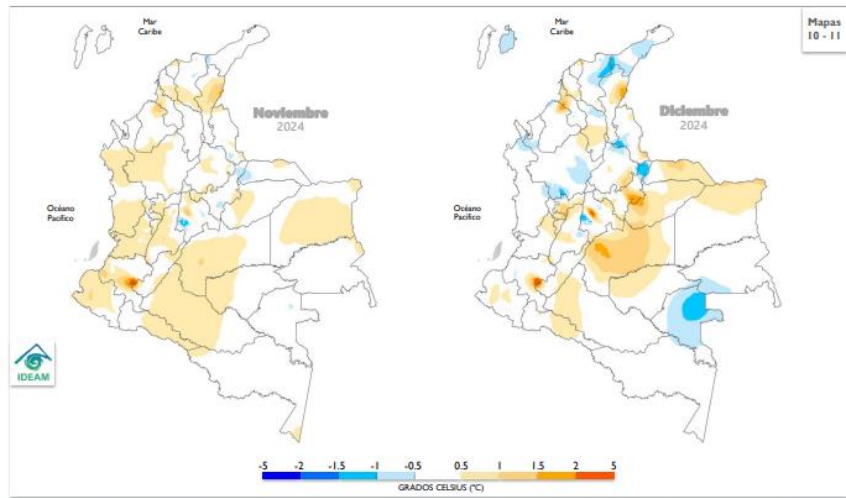
CRO
Corporación Autónoma Regional del Quindío
Protegiendo el futuro

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA OCT - NOV - DIC | 2024

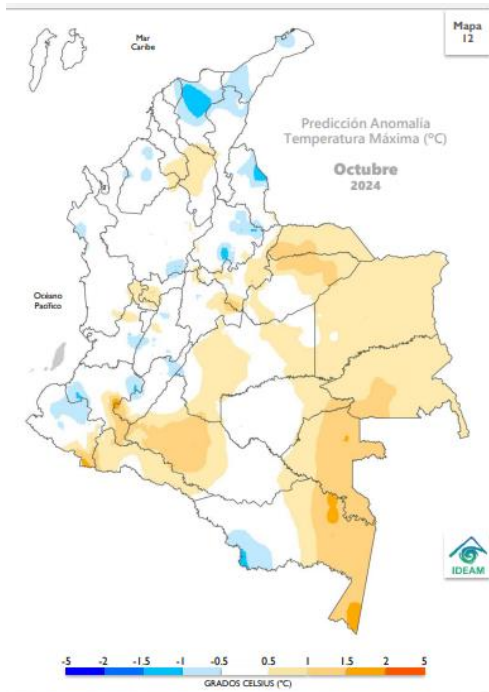


PREDICCIÓN OCTUBRE

Las **anomalías positivas** se destacarían en sectores de las regiones Andina, Orinoquia y Amazonia. Las **anomalías negativas** se estiman en zonas de La Guajira, Magdalena, Boyacá, Cundinamarca, Cauca, Arauca y Vaupés. Los valores **normales** se favorecen en zonas restantes.

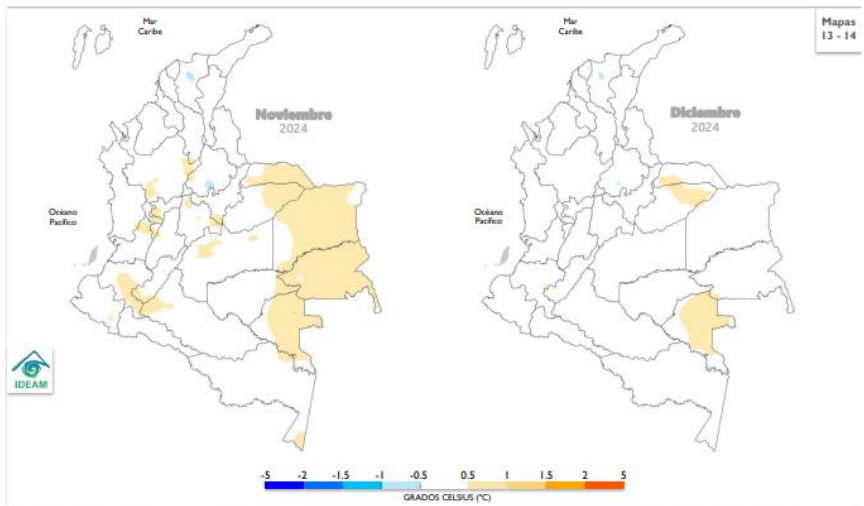


PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA OCT - NOV - DIC | 2024



PREDICCIÓN OCTUBRE

Las **anomalías positivas** predominarían en el oriente del país, mientras que, las **anomalías negativas** se esperarían en áreas de menor extensión en las regiones Caribe, Andina y Pacífica. En áreas restantes se favorece un comportamiento **normal**.



PREDICCIÓN HIDROLÓGICA | OCTUBRE 2024

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Los ríos Magdalena y Cauca tanto en la cuenca alta y media se encuentran con niveles en moderado ascenso con valores en el rango de niveles medios. En algunos sectores puntuales de la cuenca baja del río Cauca persistirán niveles en el rango de los niveles medios a altos.

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Los ríos Magdalena y Cauca tanto en la cuenca alta y media se encuentran con niveles en moderado ascenso con valores en el rango de niveles **medios**. En algunos sectores puntuales de la cuenca baja del río Cauca persistirán niveles en el rango de los niveles **medios a altos**.

Cuenca del río San Jorge

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

Cuenca del río Sinú

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

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

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta se esperan niveles con moderadas variaciones y persistencia de niveles en el rango de los promedios históricos de esta época del año. En el río Guaviare se destacan algunos incrementos súbitos de los principales afluentes y predominio de 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

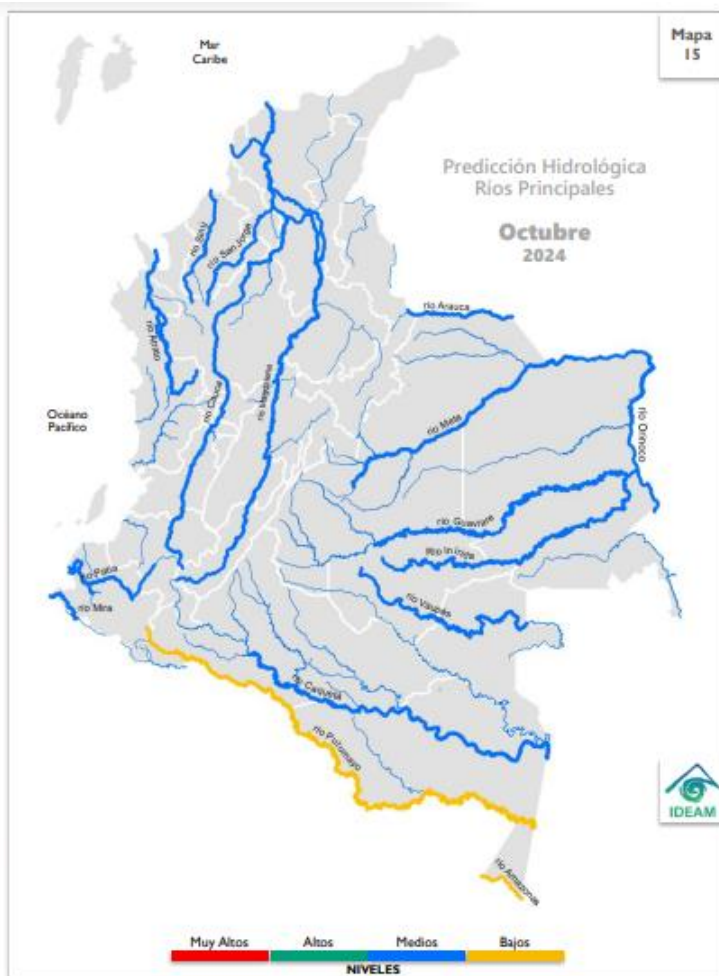
Se espera una condición de niveles en descenso en el río Orinoco con valores en el rango de niveles **medios**.

Ríos Caquetá y Putumayo

En la cuenca alta de estos ríos se pueden presentar incrementos súbitos de nivel en algunos afluentes. En las cuencas media y baja del río Caquetá se mantendrán niveles en el rango de los niveles **medios** en tanto que para el río Putumayo se mantendrán niveles con tendencia al descenso y valores en el rango de niveles **bajos**.

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.



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

En el mes de octubre, acorde con la presencia de la temporada de más lluvias en amplios sectores de la región Andina, se espera predomine una condición de niveles en ascenso 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, Tolima, Cundinamarca, Santander y Antioquia con posibles afectaciones con la ocurrencia de crecientes súbitas y desbordamiento de algunos ríos. *(IDEAM)*

En la cuenca media del río Magdalena se espera una tendencia al ascenso en los niveles, acentuada por los aportes de afluentes de esta parte de la cuenca. Los niveles del río Cauca en la cuenca media y baja se mantendrán en el rango de los promedios históricos de esta época del año. *(IDEAM)*

Para 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. Los ríos Tapias y Ranchería se mantendrán con niveles cercanos al promedio histórico del mes de octubre. *(IDEAM)*

En los ríos de la región Orinoquía se mantendrán moderadas variaciones de nivel, con eventuales incrementos de nivel en algunos afluentes por efecto de lluvias locales en las cuencas de aporte. Se resalta que, en los algunos ríos de los departamentos de Meta y Casanare se mantienen niveles ligeramente superiores a los promedios de esta época del año. *(IDEAM)*

Los ríos de la región Amazonía presentarán niveles en una condición predominante al descenso y en algunos tramos de los ríos Caquetá, Putumayo y Amazonas se mantendrán los niveles bajos. *(IDEAM)*

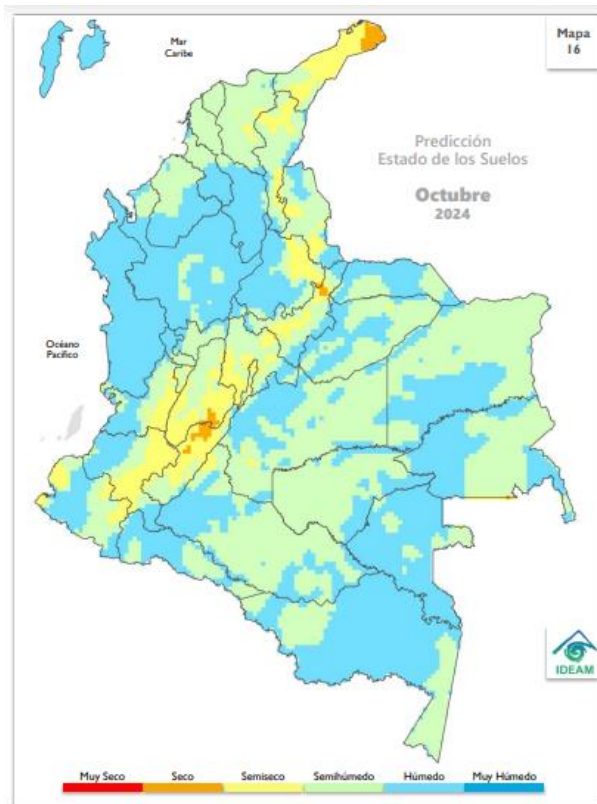
BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**



PREDICCIÓN SUELOS | OCTUBRE 2024

Región Andina

En general, se esperan condiciones con predominio de estados con tendencia a suelos húmedos en sectores del norte de la región en gran parte de Antioquia, Santander, sectores de Norte de Santander, oriente y occidente de Boyacá, Cundinamarca y Huila y occidente de Caldas y Risaralda; muy húmedos en el norte de Antioquia y sur de Norte de Santander, así como el norte y suroriente de Boyacá. Se prevén suelos semihúmedos en amplios sectores de Cundinamarca, Boyacá, Tolima y sectores puntuales de Santander, Huila, Eje Cafetero y Norte de Santander; mientras que, en zonas principalmente de Huila, Tolima, sectores del nororiente de Santander, Cundinamarca y Boyacá especialmente, se prevén suelos semisecos; no obstante, en algunos municipios del Huila, Tolima y Boyacá, podrán presentarse suelos secos.



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, norte de Córdoba, Bolívar, Sucre, Atlántico y Magdalena. Se prevé estado **semiseco** en gran parte de la península de la Guajira y sectores puntuales de Cesar y Magdalena, así como suelos **húmedos** hacia el sur de la región en amplias zonas de Bolívar, Córdoba, Sucre y en sectores puntuales de Cesar hacia la Serranía de Perijá y Magdalena. En algunas zonas del sur de la región podemos encontrar suelos muy húmedos en los departamentos de Córdoba y Sucre.

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

Región Andina

En general, se esperan condiciones con predominio de estados con tendencia a suelos **húmedos** en sectores del norte de la región en gran parte de Antioquia, Santander, sectores de Norte de Santander, oriente y occidente de Boyacá, Cundinamarca y Huila y occidente de Caldas y Risaralda; **muy húmedos** en el norte de Antioquia y sur de Norte de Santander, así como el norte y suroriente de Boyacá. Se prevén suelos **semihúmedos** en amplios sectores de Cundinamarca, Boyacá, Tolima y sectores puntuales de Santander, Huila, Eje Cafetero y Norte de Santander; mientras que, en zonas principalmente de Huila, Tolima, sectores del nororiente de Santander, Cundinamarca y Boyacá especialmente, se prevén suelos **semisecos**; no obstante, en algunos municipios del Huila, Tolima y Boyacá, podrán presentarse suelos **secos**.

Región Pacífica

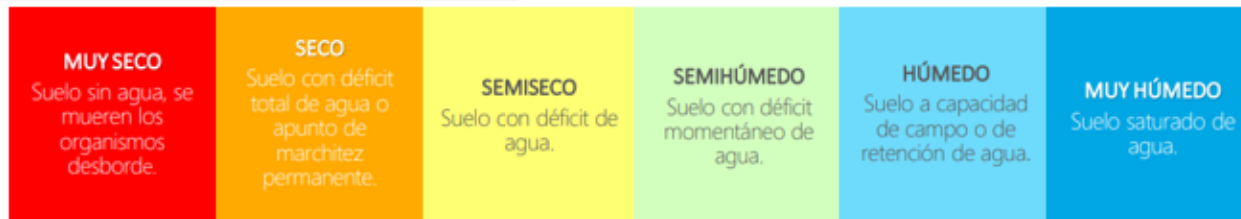
Se prevén condiciones mayormente **muy húmedas** en la región, en gran parte del departamento de Chocó, occidente del Valle del Cauca, Cauca y Nariño, sin embargo, podrán presentarse suelos **húmedos** en el norte de Chocó, sectores de occidente del Valle del Cauca y Nariño, salvo en zonas puntuales de la costa nariñense y del Valle del Cauca, así como en el centro del Cauca y occidente del Valle del Cauca donde se prevén suelos **semisecos**. De igual manera, pueden presentarse suelos **semihúmedos** en sectores de los departamentos de Valle del Cauca, Nariño y Cauca.

Región Orinoquía

Se prevé predominio de suelos en estado **húmedo** a **semihúmedo** en la mayor parte de la región, en zonas del piedemonte en los departamentos de Arauca, Casanare, Meta, así como en sectores del departamento de Vichada.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo** en amplios sectores de Amazonas, Vaupés, Guainía y en zonas del piedemonte hacia el departamento de Putumayo y Caquetá. En el resto de la región se prevé predominio de suelos **semihúmedos**.



Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS | OCTUBRE 2024

Región Andina

Se prevé entre baja y muy baja la amenaza por deslizamientos de tierra en gran parte de la región, especialmente en áreas inestables ubicadas en algunos municipios de Antioquia, Cundinamarca, Boyacá, Santander, Eje Cafetero y Norte de Santander, no obstante, en algunas zonas del norte de Antioquia, sur de Norte de Santander y nororiente de Boyacá, se prevé moderada la amenaza.

Región Caribe

La amenaza por deslizamientos detonados por lluvias se prevé **baja** en sectores del sur del departamento de Bolívar y de Córdoba, así como en zonas puntuales de Magdalena y La Guajira en jurisdicción de la Sierra Nevada de Santa Marta y en algunos municipios de Atlántico y Bolívar; **muy baja** en sectores del norte y oriente del Cesar hacia la Serranía de Perijá y sectores puntuales de occidente de Sucre y Bolívar. Puede presentarse amenaza **moderada** en algunos municipios del suroccidente de Bolívar y sur oriente de Córdoba.

Para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina no se prevé amenaza.

Región Andina

Se prevé entre **baja** y **muy baja** la amenaza por deslizamientos de tierra en gran parte de la región, especialmente en áreas inestables ubicadas en algunos municipios de Antioquia, Cundinamarca, Boyacá, Santander, Eje Cafetero y Norte de Santander, no obstante, en algunas zonas del norte de Antioquia, sur de Norte de Santander y nororiente de Boyacá, se prevé **moderada** la amenaza.

Región Pacífica

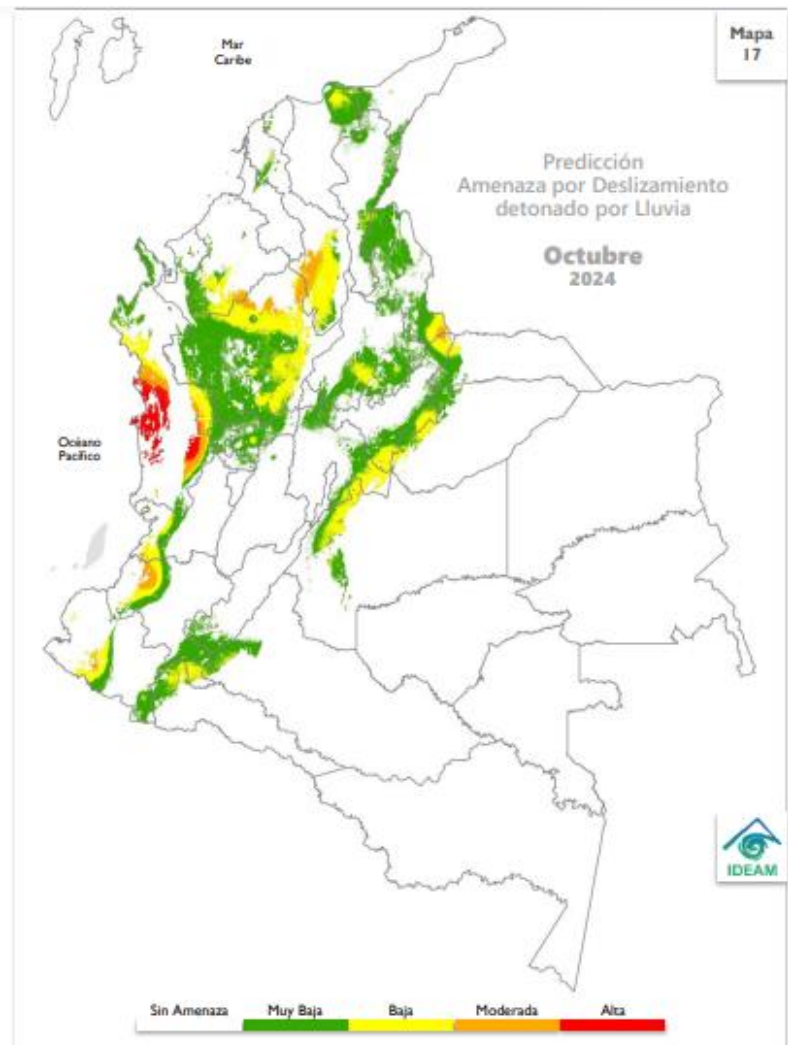
La amenaza se prevé entre **alta** y **moderada** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente hacia el norte y centro del departamento de Chocó, zonas puntuales de Nariño y norte del Cauca. De igual manera se prevé entre **baja** y **muy baja** la amenaza en sectores del centro y sur de Nariño, occidente y oriente del Cauca, norte y oriente de Chocó, así como el occidente del Valle del Cauca. En la zona costera occidental de la región, no se prevé este tipo de amenaza.

Región Orinoquía

Se prevé entre **baja** y **muy baja** la amenaza en el occidente de los departamentos de Meta, Arauca y Casanare, en zonas ubicadas en el piedemonte.

Región Amazonía

Se prevé entre **baja** y **muy baja** la amenaza en el occidente de Putumayo y Caquetá, en zonas del piedemonte.



Fuente: IDEAM.

RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas previstas para el territorio nacional en el mes de octubre, se prevé entre alta y muy alta, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunas zonas de ladera del sur oriente de Córdoba y sectores de la Sierra Nevada de Santa Marta en los departamentos de Magdalena y Guajira; en la Región Andina, en algunos municipios del sur oriente del departamento de Antioquia, zonas del centro y norte de Antioquia y del Norte de Santander y sur de Santander; sectores de la Región Pacífica, en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente hacia el departamento de Chocó y zonas puntuales de Valle y Cauca y hacia la Región de la Orinoquía, en el noroccidente departamento del Meta principalmente. *(IDEAM)*

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. *(IDEAM)*

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. *(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 | OCTUBRE 2024

Región Andina

Se anticipa una condición alta en áreas específicas de Cundinamarca, Tolima y Huila, particularmente en el valle central del alto Magdalena, así como en algunas zonas dispersas de Cauca, Putumayo y Norte de Santander. Se espera una condición moderada en las áreas de altitud media que se extienden a lo largo de los valles entre las cordilleras oriental, central y occidental, así como en gran parte del norte de la región. Por otro lado, se prevé una condición baja en todas las áreas de la cordillera central y occidental, así como en zonas puntuales del norte y centro de la cordillera oriental y en algunas áreas del sur de Bolívar, sur y occidente de Santander y el norte de Norte de Santander. Finalmente, se espera una condición muy baja en zonas dispersas de mayor altitud en las cordilleras occidental y central.

Región Caribe

Se espera que la mayor parte de La Guajira, Córdoba, Atlántico y Sucre presente una **alta** condición. Además, se anticipa esta misma condición en algunas áreas dispersas de Bolívar, Magdalena, Cesar y el noroccidente de Antioquia. Por otro lado, se prevé una condición **moderada** en la mayor parte de Cesar y Bolívar, oriente de Magdalena, así como en el norte de Antioquia y algunas zonas de La Guajira, Sucre y Córdoba. En las áreas de mayor altitud de la Sierra Nevada de Santa Marta y en ciertas regiones limítrofes con Venezuela en Cesar, se espera una condición que variará entre **baja** y **muy baja**.

Región Andina

Se anticipa una condición **alta** en áreas específicas de Cundinamarca, Tolima y Huila, particularmente en el valle central del alto Magdalena, así como en algunas zonas dispersas de Cauca, Putumayo y Norte de Santander. Se espera una condición **moderada** en las áreas de altitud media que se extienden a lo largo de los valles entre las cordilleras oriental, central y occidental, así como en gran parte del norte de la región. Por otro lado, se prevé una condición **baja** en todas las áreas de la cordillera central y occidental, así como en zonas puntuales del norte y centro de la cordillera oriental y en algunas áreas del sur de Bolívar, sur y occidente de Santander y el norte de Norte de Santander. Finalmente, se espera una condición **muy baja** en zonas dispersas de mayor altitud en las cordilleras occidental y central.

Región Pacífica

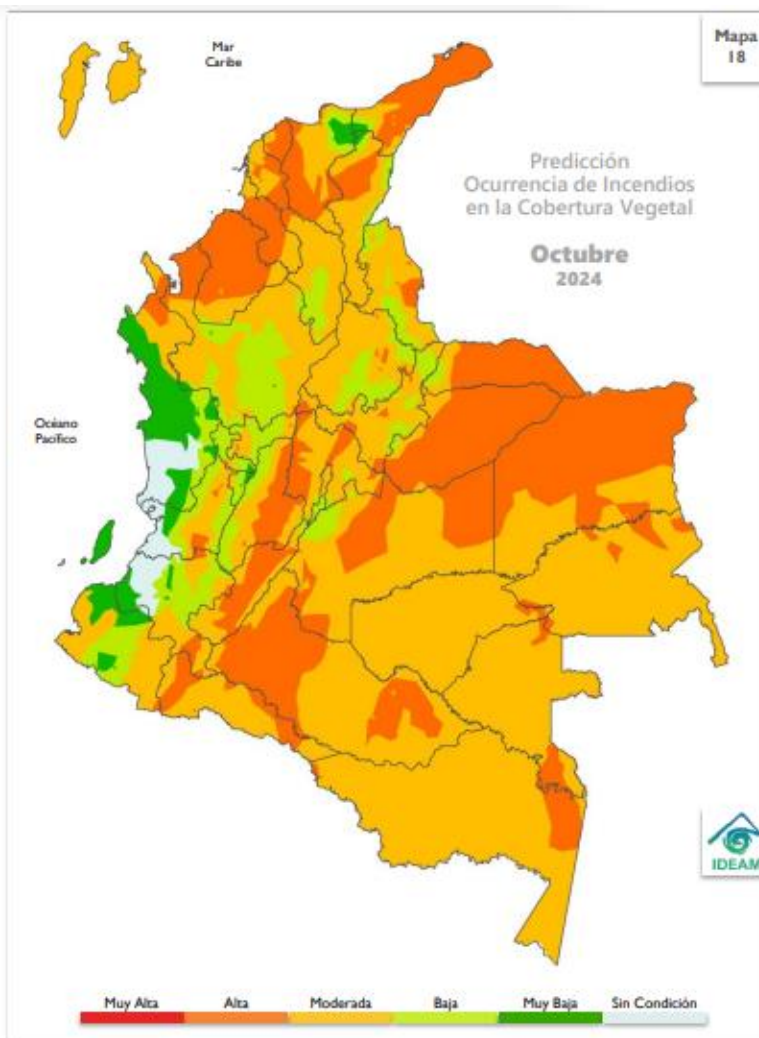
Se prevé una condición **alta** en una zona específica en inmediaciones del golfo de Urabá, mientras que, las áreas del norte y sur de la región presentarán una condición **moderada**. En el resto de las zonas del centro, especialmente en Chocó, Valle del Cauca, Cauca y el norte de Nariño, se anticipa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

Región Orinoquía

Se espera una condición **alta** en gran parte de Arauca, Casanare y Vichada, así como en algunas áreas del norte del Meta. Por otro lado, se espera una condición **moderada** en el sur de la región, que abarca gran parte del Meta, sur de Vichada, las zonas limítrofes con la región Andina, y el norte de Guainía y Guaviare.

Región Amazonía

Se señala una condición **alta** en dos áreas específicas del piedemonte de Caquetá, así como algunas áreas de Amazonas, Guainía, Guaviare y Vaupés. Además, se espera una condición **moderada** en gran parte de la región, abarcando todos los departamentos.



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)

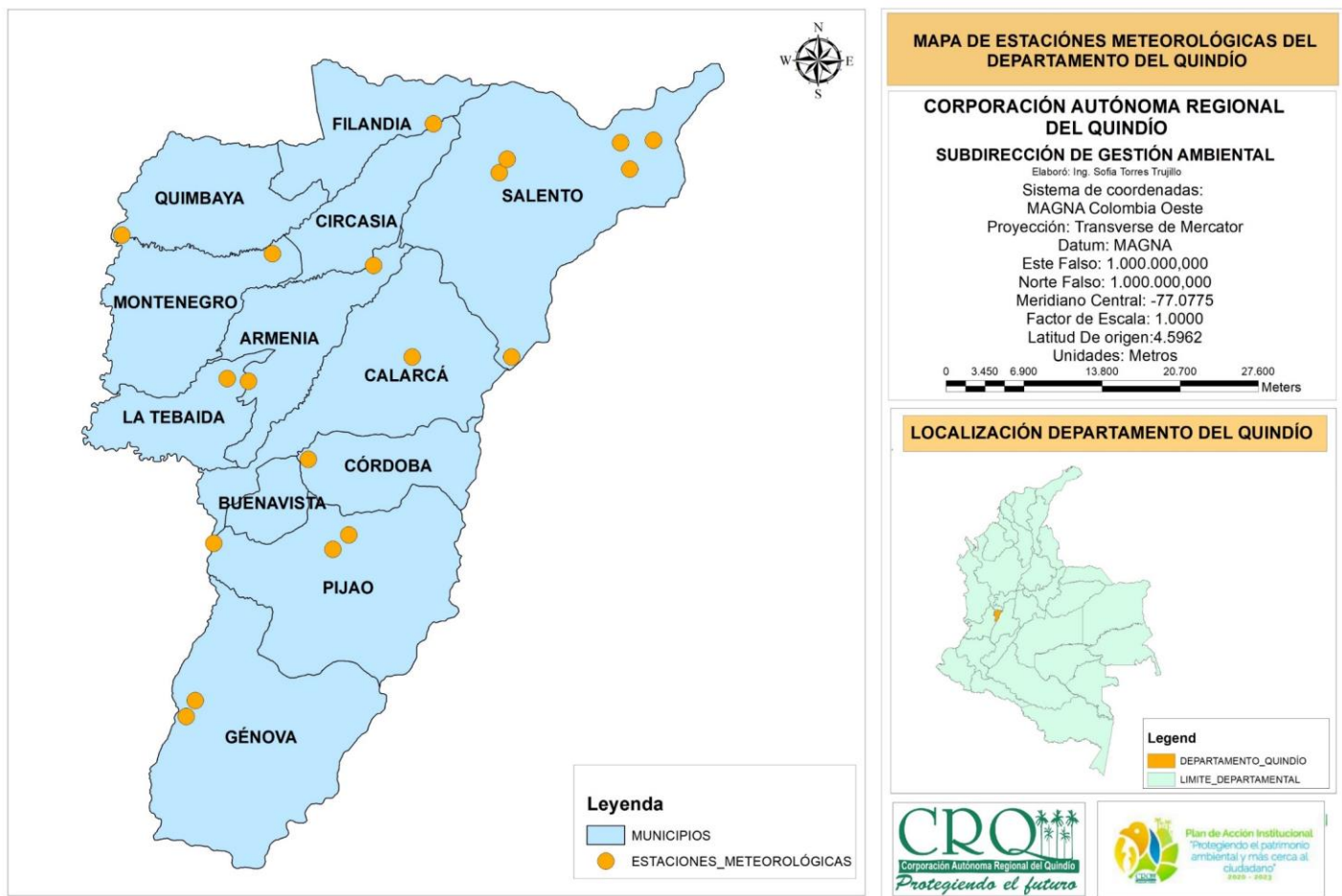
A las personas que realizan quemas abiertas controladas para actividades agrícolas y mineras, se les recuerda que, para permitir se realización, deben cumplir con los requisitos, términos y condiciones establecidos en la Resolución No. 532 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 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>

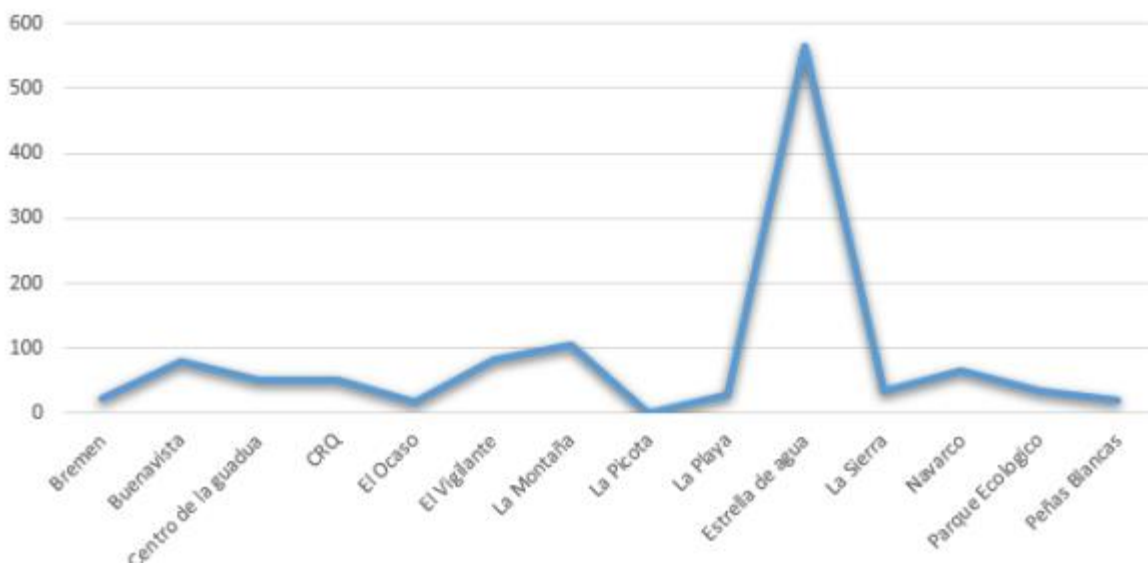
1. ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDIO



Fuente: CRQ.

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

Precipitación Acumulada Mes De Septiembre de 2024 Estaciones CRQ



Especialmente, para el mes de septiembre se tiene la siguiente información: Armenia (Estación CRQ) registro 25 días sin lluvia, Calarcá (Estación Parque Ecológico) registro 23 días sin lluvia, Córdoba (Estación Centro de la Guadua) registro 27 días sin lluvia, Salento (Estación La Montaña) registro 20 días sin lluvias, (Estación La Playa) registro 23 días sin lluvia, seguidamente el municipio de Pijao (Estación La Sierra) registro 25 días sin lluvia. *(Fuente CRQ)*

No obstante, para el trimestre consolidado octubre-diciembre/24, el modelo de predicción climática del Ideam estima precipitaciones entre 10% y 40% por encima de la climatología de referencia 1991-2020 en las regiones Caribe, Andina y Pacífica. Para la Orinoquía se prevén precipitaciones dentro de los valores históricos, excepto en Casanare, Meta y sectores del oriente de Vichada donde se esperan aumento de las precipitaciones entre 10% y 20%. En la Amazonía, en general, se prevén precipitaciones dentro de los valores históricos, excepto en el oriente de Caquetá, norte de Vaupés y oriente de Amazonas donde se prevén déficits de precipitación entre un 10% y 30. Sin embargo, hay una incertidumbre para el mes de octubre, ya que los modelos globales predicen probabilidades de que se presenten valores cercanos a lo normal en la región Andina, mientras que la salida de Ideam estima valores por encima de lo normal. *(Fuente IDEAM)*

Para el trimestre consolidado enero-marzo/25 se prevén incrementos de precipitaciones superiores al 20% con respecto a los promedios 1991- 2020 para la mayor parte de las regiones Caribe, Andina, Pacífica y

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**



Orinoquía. Para la Amazonía se estima aumento de precipitaciones entre 10% y 20% en Guainía y Putumayo; para el resto de la región se prevén precipitaciones dentro de los promedios climatológicos excepto en Caquetá, Guaviare y Vaupés donde se esperan déficit de lluvias entre un 10% y 20%. (IDEAM)

En cuanto a la temperatura media del aire se prevé que para el próximo trimestre (octubre-diciembre/24) aumente con respecto a los promedios históricos entre +0.5°C y +2.0 °C en gran parte del país. Para el trimestre enero-marzo/25, la temperatura se presentará con anomalías positivas entre +0.5°C y +1.5 °C, en los meses de enero y febrero se estiman anomalías negativas entre -0.5°C y -1.5 °C hacia el oriente del Meta, sur de Vichada y norte de Guaviare; para el mes de marzo se estiman anomalías de temperatura dentro de los promedios históricos para la mayor parte del país. (IDEAM)

Diciembre

San Andrés y Providencia: Se prevén incrementos de precipitación entre un 10% y 40% por encima de los promedios climatológicos. Región Caribe: Se estiman aumentos de las precipitaciones entre un 20% y un 40%, con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 en gran parte de la región.

Región Andina: En este mes se prevén precipitaciones entre un 10% y 40% por encima de la climatología de referencia.

Región Pacífica: Se estiman aumentos entre el 10% y 30% con respecto a los valores históricos en gran parte de la región. Orinoquía: En este mes se prevén aumentos de las precipitaciones entre 10% y 30% con respecto a los promedios históricos.

Amazonía: Se espera precipitaciones por encima de los valores históricos entre 10% y 20% en gran parte de la región.

A más largo plazo; es decir, para el período comprendido entre enero-marzo/25 se estiman incrementos de precipitaciones superiores al 30% con respecto a los promedios 1991-2020 para la mayor parte de las regiones Caribe, Andina, Pacífica y Orinoquía; entre tanto, para la Amazonía se prevén precipitaciones dentro de los promedios climatológicos, excepto para Casanare, Vaupés y Guaviare donde se estiman disminuciones de lluvias alrededor del 10%. (IDEAM)

Es importante tener en cuenta que estas predicciones de largo plazo generalmente presentan baja habilidad predictiva y se deben tomar como una referencia preliminar y no como la predicción per se. Las predicciones se actualizan porque las condiciones iniciales y de los forzantes que usan los modelos globales se actualizan mes a mes y las predicciones nacionales se ajustan a dichos cambios (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 8 y el 14 de octubre de 2024, el volcán continuó con un comportamiento inestable. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

La sismicidad relacionada con la actividad de fluidos al interior de los conductos volcánicos presentó aumento en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada de las señales sísmicas relacionadas con emisiones pulsátiles de ceniza, así como disminución de las señales de larga duración. Los niveles de energía de las señales variaron entre bajos y moderados (a ocasionalmente altos) para las señales asociadas a emisiones pulsátiles de ceniza y de nivel de energía bajo a muy bajo para los eventos de larga duración. A través de las cámaras utilizadas para monitorear el volcán, y de los reportes recibidos de funcionarios del Parque Nacional Natural Los Nevados (PNNN), de personal del Servicio Geológico Colombiano en labores de campo y habitantes en área de influencia, fue posible la confirmación de algunas emisiones de ceniza. Mediante las cámaras FLIR (termográficas) se detectaron varios cambios en la temperatura del material emitido, destacándose el registrado con la emisión de ceniza del 11 de octubre a las 02:03 a. m. por ser el valor más alto observado en lo que va del año. Este cambio además estuvo asociado a una señal sísmica de nivel de energía alto, valor que no se registraba desde julio de 2024. (SGC)

La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas al interior del edificio volcánico aumentó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas, en el flanco nororiental y de manera dispersa en los demás flancos, a distancias principalmente menores de 6 km del cráter. Las profundidades de los eventos variaron entre menores de 1 km y 7 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 1,4, correspondiente al sismo registrado el 12 de octubre a las 08:33 a. m., localizado a 1 km al oriente nororiental del cráter Arenas, a 4 km de profundidad, el cual se presentó durante un leve incremento de sismicidad. Los días 9 y 14 de octubre se registró sismicidad relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter con niveles de energía bajos. (SGC)

Continuó la emisión de vapor de agua y de gases a la atmósfera desde el cráter Arenas. Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO₂) fueron variables y similares a la semana anterior. (SGC)

La altura máxima de la columna de gases en vertical fue de 700 m (medidos sobre la cima volcánica), el 13 de octubre, y en dispersión alcanzó 1500 m el 11 de octubre, asociada a la emisión de ceniza de las 02:03 a. m mencionada anteriormente. La dirección de dispersión de la columna mostró una marcada tendencia hacia el noroccidente del volcán. Esta dirección preferencial y las altas velocidades del viento causaron caída de ceniza en los sectores de Bruma y del Valle de las Tumbas (en el Área PNNN) y en los municipios de Manizales y Villamaría (departamento de Caldas), ubicados en las direcciones indicadas. (SGC)

BOLETÍN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES




En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se obtuvieron algunos reportes de anomalías de nivel de energía bajo.

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 8 y el 14 de octubre de 2024 continuó el registro de sismicidad asociada al fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico. Esta actividad sísmica aumentó levemente en el número de sismos y en la energía sísmica liberada en comparación con la semana anterior. Los sismos registrados fueron de magnitudes menores de 1 (nivel de energía bajo) y estuvieron localizados

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

CRO
Corporación Ambiental Regional del Quindío
Protegiendo el futuro

principalmente en el flanco suroccidental y sur del volcán, a distancias menores a 3 km del centro volcánico. Las profundidades de los sismos variaron entre 3 km y 9 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)

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>

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



Visita Barrio Zuldemayda – Armenia.

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

CRQ
Corporación Ambiental Regional del Quindío
Protegiendo el futuro



Visita Vereda La Cristalina- Circasia.



Reunión despacho alcaldía municipal, socialización puntos de recurrencia de incendios – Génova.

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)