

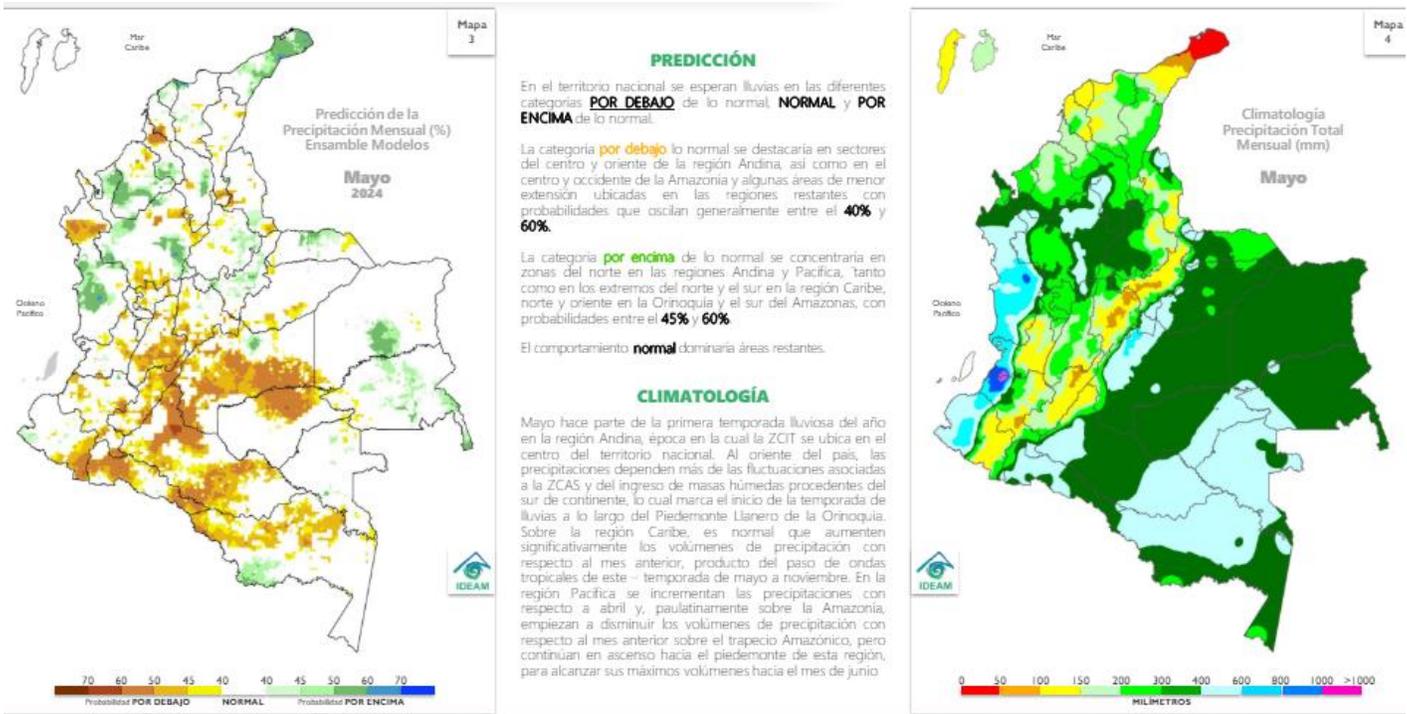
La Corporación Autónoma Regional del Quindío, dentro de las acciones que adelanta en Pro de la Gestión del Riesgo de Desastres y el Cambio Climático, apoya las labores institucionales que contribuyen a la sostenibilidad ambiental del territorio. Para lo cual, viene implementando la estrategia de difusión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



Publicación N° 351
Mayo de 2024



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN MAYO 2024



PREDICCIÓN

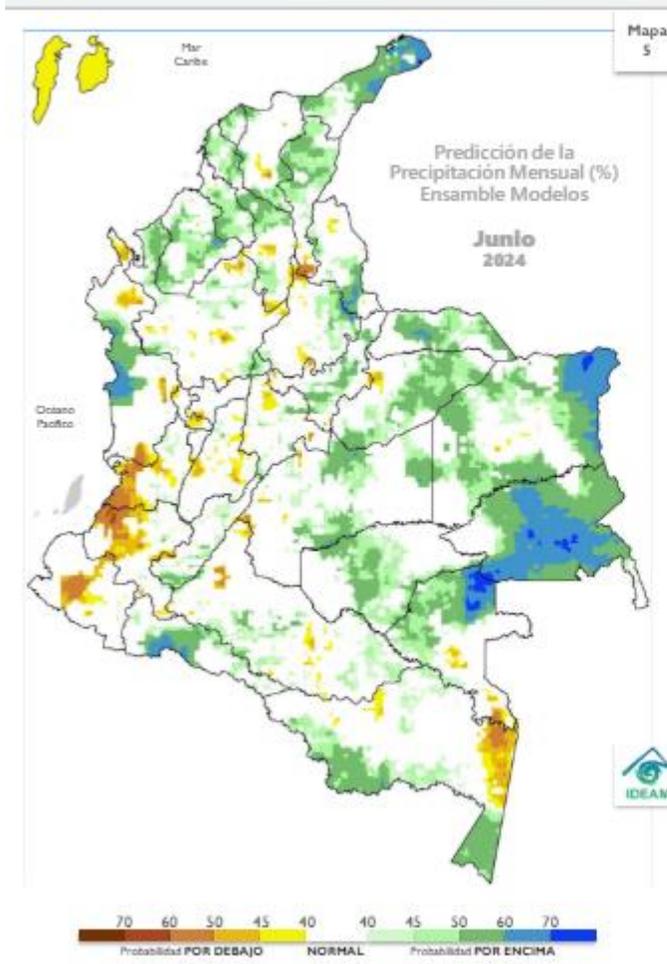
En el territorio nacional se esperan lluvias en las diferentes categorías **POR DEBAJO** de lo normal, **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo normal.

La categoría **por debajo** lo normal se destacaría en sectores del centro y oriente de la región Andina, así como en el centro y occidente de la Amazonía y algunas áreas de menor extensión ubicadas en las regiones restantes con probabilidades que oscilan generalmente entre el **40%** y **60%**.

La categoría **por encima** de lo normal se concentraría en zonas del norte en las regiones Andina y Pacífica, 'tanto como en los extremos del norte y el sur en la región Caribe, norte y oriente en la Orinoquía y el sur del Amazonas, con probabilidades entre el **45%** y **60%**.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes. (Fuente IDEAM)

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN JUNIO 2024



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en las categorías **NORMAL** y **PORENCIMA** de lo normal.

La categoría **por debajo** lo normal se destacaría en el área insular Caribe y en sectores del centro de la región Pacífica y el oriente de Amazonas, con probabilidades que fluctúan entre el **45%** y **60%**.

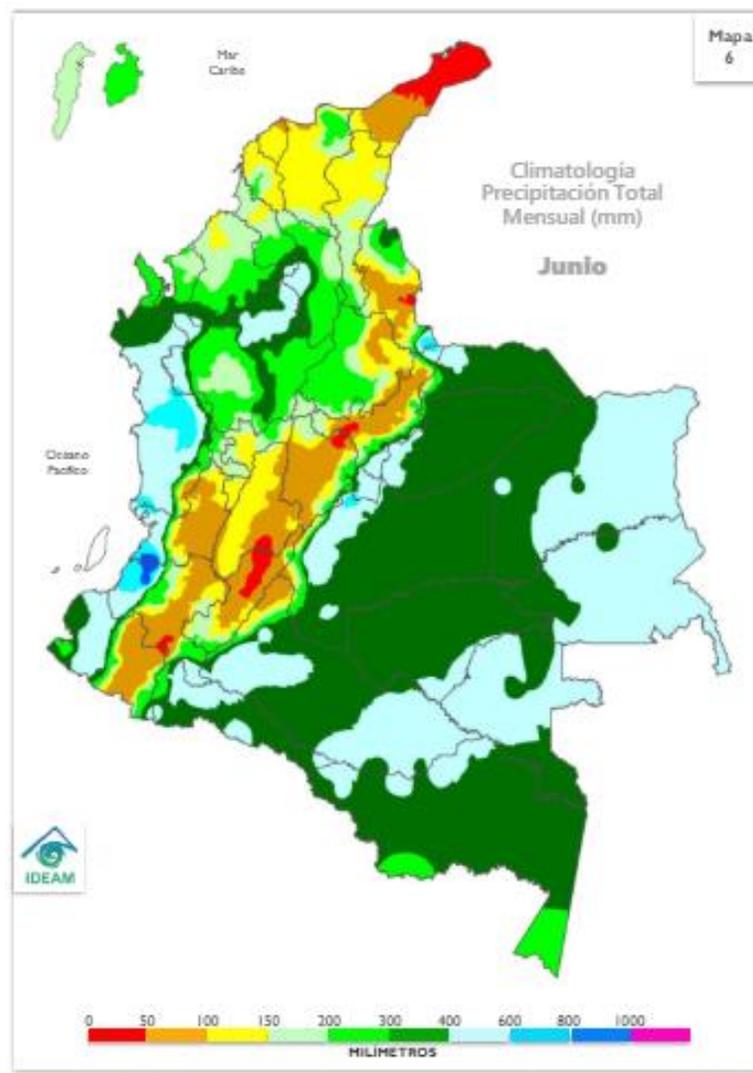
La categoría **por encima** de lo normal se estima en amplias extensiones del norte y oriente del país, en las regiones Caribe, Orinoquía y Amazonia con probabilidades entre el **40%** y **60%**. Las probabilidades más altas se esperan en zonas de La Guajira, Chocó, Vichada, Guaviare y Vaupés.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

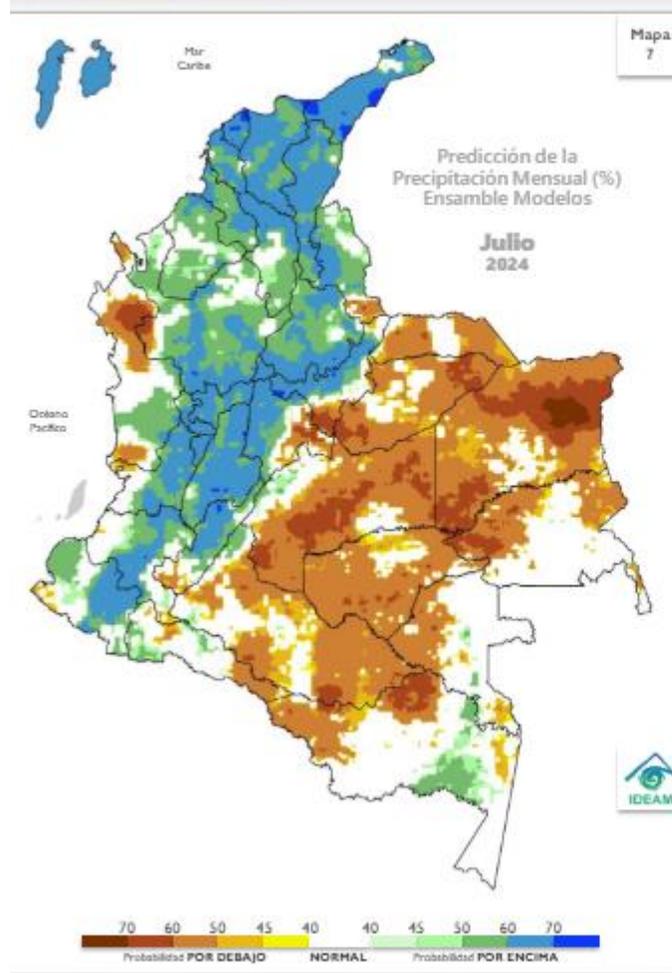
CLIMATOLOGÍA

En junio se presenta la transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año, que se presenta en la mayor parte de la región Andina y en el oriente de la región Caribe. En sectores del norte del país es normal que las lluvias persistan, debido a la migración paulatina de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) desde el centro hacia el norte del país, junto con la actividad ciclónica del mar Caribe propia de la época del año. Al oriente del territorio nacional, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), la cual apoya la transición de la época de menos lluvias a la temporada de mayores precipitaciones, de mitad y parte del segundo semestre del año en la Orinoquía colombiana. En la Amazonia, se incrementan las lluvias al nororiente, mientras que descienden en amplios sectores, especialmente los que se ubican en el centro y sur de la región.

No. 05 del mes de MAYO de 2024



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN JULIO 2024



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en las categorías **PORENCIMA** y **PORDEBAJO** de lo normal.

La categoría **por debajo** de lo normal se proyecta hacia el oriente del país, incluyendo sectores del centro y norte de la región Pacífica, con probabilidades que oscilan entre el **45%** y **70%**.

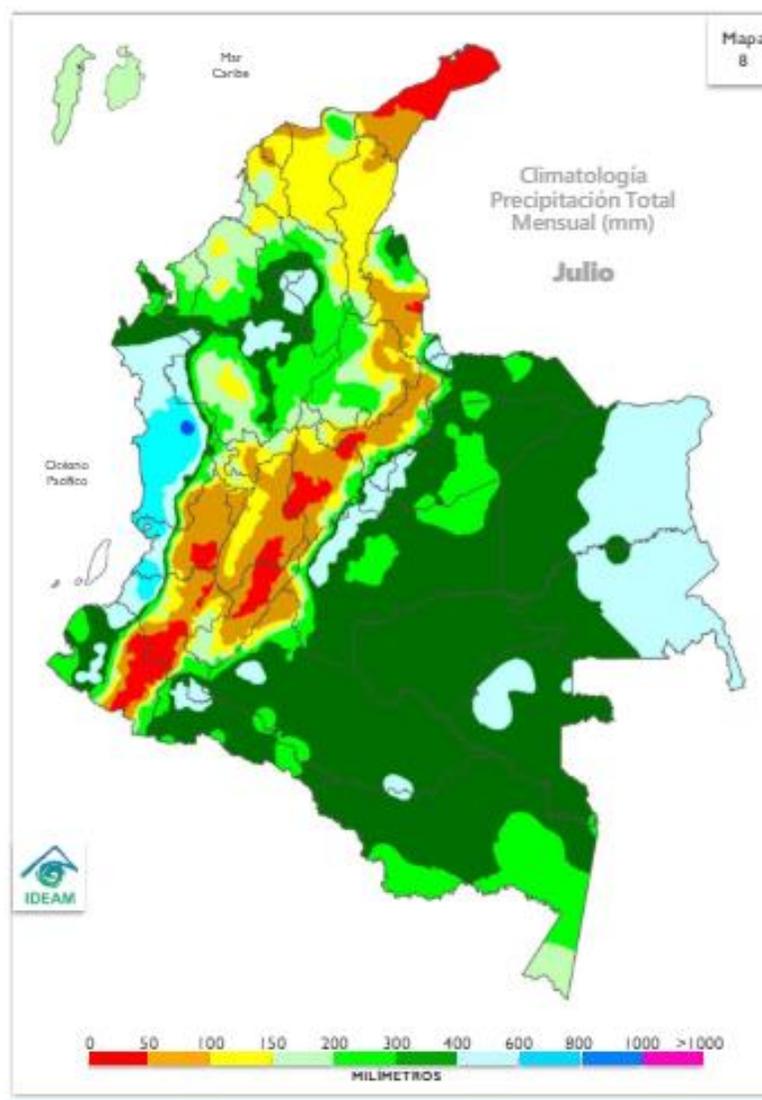
La categoría **por encima** de lo normal se estima en la mayor parte de las regiones Andina y Caribe, además en algunos sectores de la región Pacífica y el suroriente de Amazonas, con probabilidades entre el **50%** y **70%**.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

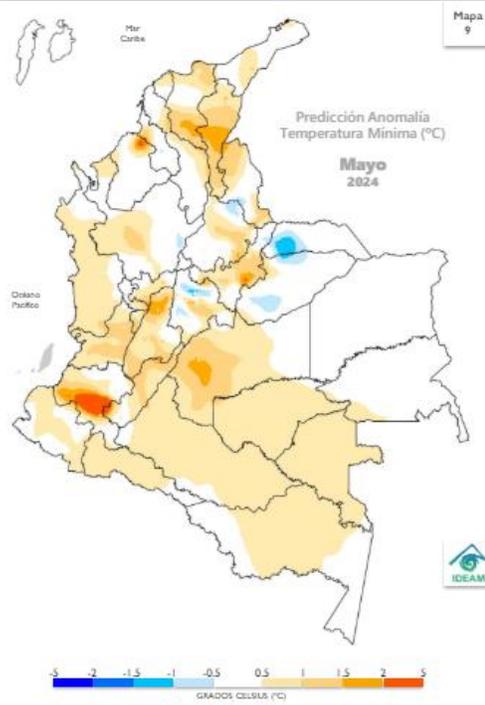
Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias de la región Andina y el oriente de la Caribe. En sectores de la región Caribe es normal que se presenten precipitaciones, debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la ZCIT al norte del país. Es importante resaltar que la Orinoquia está atravesando su época de mayores precipitaciones y, para este mes, se espera que estas dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). En la Amazonia colombiana, las precipitaciones disminuyen en la totalidad de la región con respecto a junio, aunque continúan siendo frecuentes y abundantes; además se destaca como uno de los meses menos lluviosos del año en el sur del departamento del Amazonas.

No. 05 del mes de MAYO de 2024



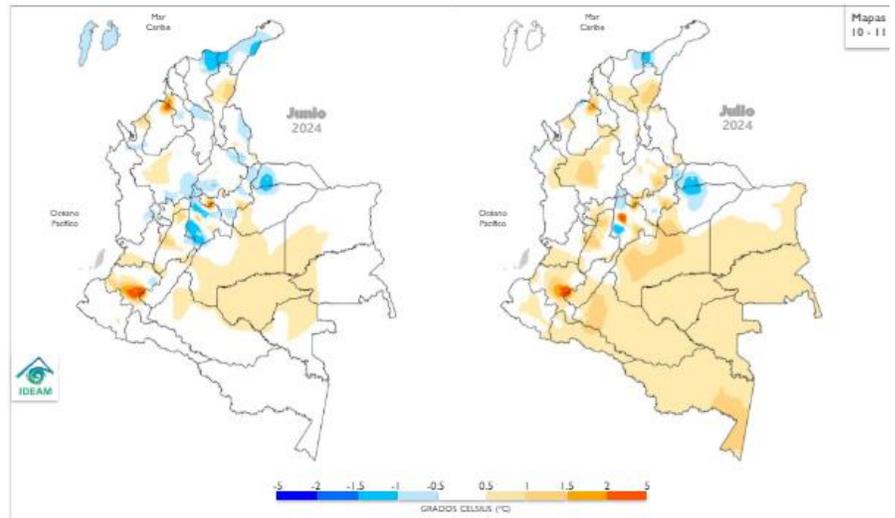
PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA MAY - JUN - JUL | 2024

10



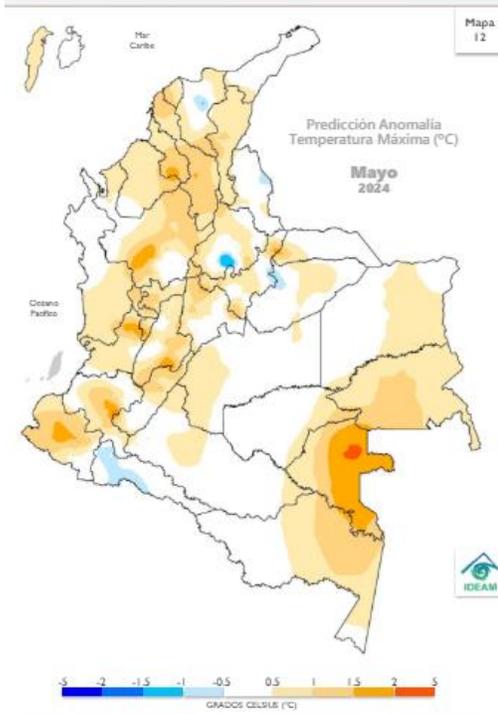
PREDICCIÓN MAYO

Las **anomalías positivas** predominarían en amplias extensiones del centro y sur del país, así como en el centro y oriente de la región Caribe continental. Las **anomalías negativas** se proyectan en áreas de los Santanderes, Antioquia, Cundinamarca y Casanare. Los valores **normales** se favorecen en zonas restantes.



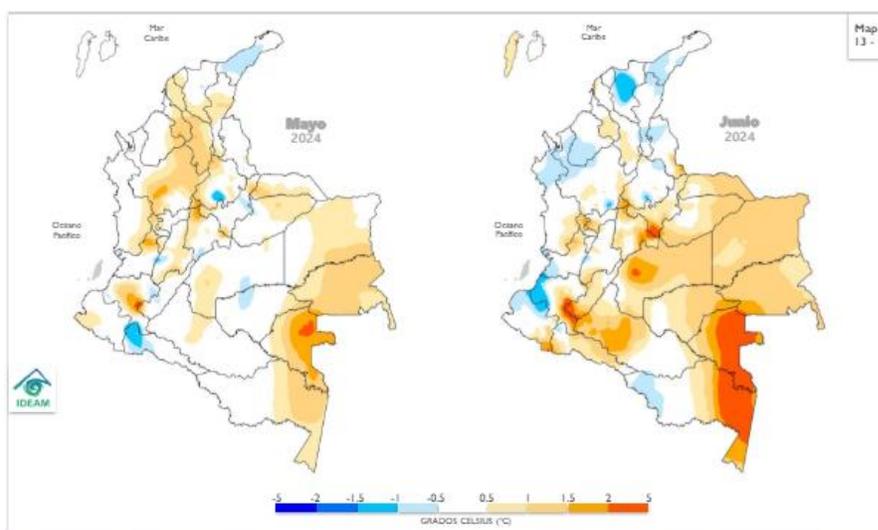
No. 05 del mes de MAYO de 2024

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA MAY - JUN - JUL | 2024



PREDICCIÓN MAYO

Las **anomalías positivas** predominarían en la isla de San Andrés y amplias extensiones del centro, norte y occidente del país, además de del flanco oriental en las regiones Orinoquía y Amazonia. Las **anomalías negativas** se esperarían en áreas de Magdalena, Santanderes, Cundinamarca, Casanare y Putumayo. En áreas restantes se favorece un comportamiento **normal**.



PREDICCIÓN HIDROLÓGICA | MAYO 2024

CUENCA DE LOS RÍOS MAGDALENA Y CAUCA Los ríos Magdalena y Cauca a lo largo de toda la cuenca se mantendrán en el rango de niveles **bajos a medios**. En la cuenca baja se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles con valores inferiores a los promedios históricos de esta época del año.

No. 05 del mes de MAYO de 2024

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Los ríos Magdalena y Cauca a lo largo de toda la cuenca se mantendrán en el rango de niveles **bajos a medios**. En la cuenca baja se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles con valores inferiores a los promedios históricos de esta época del año.

Cuenca del río San Jorge

Para el río San Jorge se esperan **niveles en ascenso** que permanecerán con valores inferiores al promedio histórico del mes.

Cuenca del río Sinú

En el río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, persistirán niveles estables con valores inferiores a los **niveles promedio** del mes de mayo.

Río Atrato

Se espera continúen los 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** en los ríos Patía y Mira.

Río Arauca

En el río Arauca se esperan niveles en ascenso moderado con valores en el rango de los niveles **medios**.

Ríos Meta y Guaviare

En el río Meta se evidencia una tendencia al ascenso en los niveles con valores en el rango **medio**. En el río Guaviare se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles con valores similares a los niveles **medios**.

Ríos Inírida y Vaupés

Se espera predominen niveles **medios** en estos ríos.

Río Orinoco

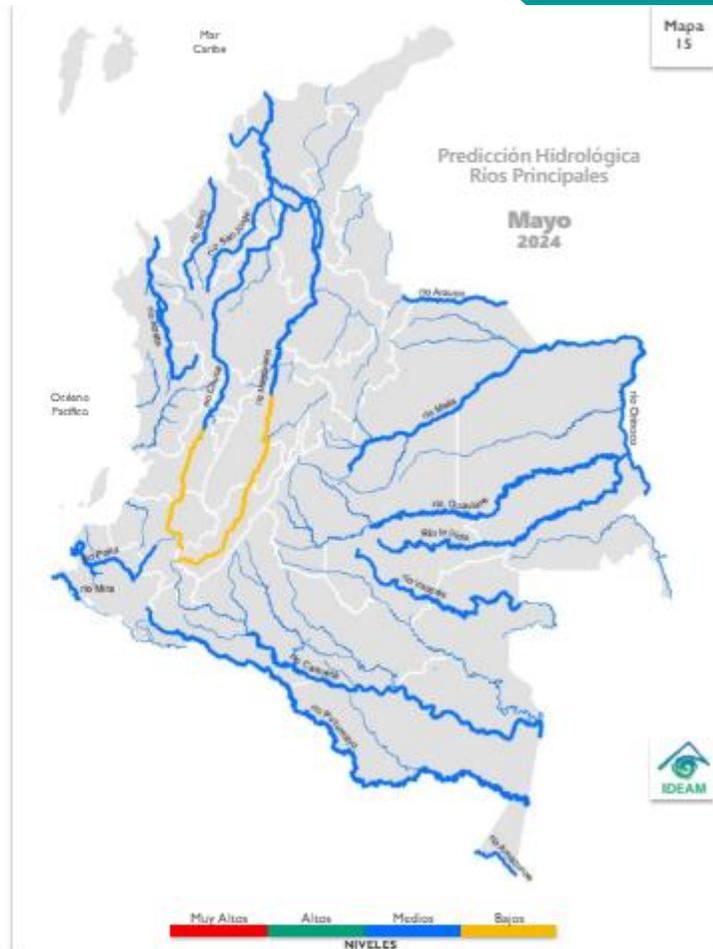
En el río Orinoco se mantienen niveles en ascenso moderado y valores que corresponden al rango de niveles **medios**.

Ríos Caquetá y Putumayo

En las cuencas media y baja de estos ríos se esperan niveles en ascenso con valores en el rango de niveles **medios**.

Río Amazonas

A la altura de Leticia, el río Amazonas mantendrá niveles con tendencia al ascenso y valores en el rango de niveles **bajos a medios**.



PREDICCIÓN SUELOS | MAYO 2024

REGIÓN ANDINA En general, se esperan condiciones con predominio de estados con tendencia a **semihúmedos** en la mayor parte de la región, excepto en zonas del Eje Cafetero, Huila, Tolima y sectores del sur de Santander, occidente de Boyacá y Cundinamarca, donde predominará el estado **húmedo**. No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.



Región Caribe

Para este mes se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época. Predomina el estado **seco** en La Guajira y el estado **semiseco** en amplios sectores del resto de la región, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina; mientras que, en el suroccidente de Córdoba, noroccidente de Antioquia y sur de Bolívar, prevalecerá el estado **húmedo**.

En la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, se prevén suelos **semihúmedos**.

Región Andina

En general, se esperan condiciones con predominio de estados con tendencia a **semihúmedos** en la mayor parte de la región, excepto en zonas del Eje Cafetero, Huila, Tolima y sectores del sur de Santander, occidente de Boyacá y Cundinamarca, donde predominará el estado **húmedo**. No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.

Región Pacífica

Se prevén condiciones **muy húmedas** en los suelos del norte, centro y sur de la región, dada la precipitación acumulada durante los últimos meses.

Región Orinoquía

En la región se prevé predominio de suelos en estado **semiseco** en sectores de Arauca, Casanare, Vichada y Guainía y estado **semihúmedo** en amplios sectores del Meta. Hacia el piedemonte, se esperan suelos **húmedos** en sectores de Casanare, Meta y Guaviare.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **semihúmedo** en zonas del Amazonas, Putumayo y Caquetá; en zonas del piedemonte se esperan suelos **húmedos**.

PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS | MAYO 2024

REGIÓN ANDINA Se prevé **moderada** la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables ubicadas en algunos municipios de Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Nariño, Boyacá, Santander, sur de Bolívar, Eje Cafetero, Cesar y Norte de Santander, como: Santa Helena, Concepción, Toledo, Balboa, Contratación, Peque, Jericó, Sopetrán, Ibagué, Manta, Paya, Guatapé, Venadillo, La Paz, Vélez, Barbosa, Barrancabermeja, La Peña, Cáceres, Junín, La Dorada, Tibú, Pacho, Vegachí, Ocamonte, Frontino, Segovia, Amalfi, Utica, Chima, Remedios, entre otros y amenaza **alta**, en algunas zonas de Antioquia, Risaralda, Santander, Norte de Santander, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Quindío y Caldas, en los municipios de Medellín, Cisneros, Gómez Plata, Dabeiba, Guayabetal, Apía, Chivor, Páez, Quetame, Medina, Santuario, Páez, Valdivia, Mistrato, Campamento, Dabeiba, Caparrapí, Líbano, Armenia, Pereira, Mutata, Marsella, Dabeiba, Nechí, Fresno, El Guacamayo, Ituango, Campamento, Granada, Paratebueno, Muzo, Andes, La Estrella, Betania, La Victoria, Giraldo, Palocabildo, Paratebueno, entre otros; no obstante, se prevé amenaza **baja**, para algunos municipios de Cundinamarca, Boyacá, Huila, principalmente.

Región Caribe

La amenaza se prevé **baja** en amplios sectores de la región, hacia La Guajira, Magdalena, Bolívar, Atlántico, Sucre y Córdoba, así como en sectores de la Serranía del Perijá, inclusive para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, sin embargo, puede presentarse amenaza **moderada** en algunos municipios de Bolívar, Magdalena, Córdoba y Cesar, como: Manauare, Fundación, San Alberto, Noroná, Santa Marta, Pelaya, Ayapel, Montecristo, Terralita, Tiquisno, Palitars, Chinguaná, Agustín Codazzi, Morales, Morales, La Gloria, La Paz, Prillo, Valledupar, Becerril San Pablo y Cantagallo, entre otros.

Región Andina

Se prevé **moderada** la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables ubicadas en algunos municipios de Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Nariño, Boyacá, Santander, sur de Bolívar, Eje Cafetero, Cesar y Norte de Santander, como: Santa Helena, Concepción, Toledo, Balboa, Contratación, Peque, Jericó, Sopetrán, Ibagué, Manta, Paya, Guatapé, Venadillo, La Paz, Vélez, Barbosa, Barrancabermeja, La Peña, Cáceres, Junín, La Dorada, Tibú, Pacho, Vegachí, Ocamonte, Frontino, Segovia, Amalfi, Utica, Chima, Remedios, entre otros y amenaza **alta**, en algunas zonas de Antioquia, Risaralda, Santander, Norte de Santander, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Quindío y Caldas, en los municipios de Medellín, Cisneros, Gómez Plata, Dabeiba, Guayabetal, Apía, Chivor, Páez, Quetame, Medina, Santuario, Páez, Valdivia, Mistrato, Campamento, Dabeiba, Caparrapí, Líbano, Armenia, Pereira, Mutata, Marsella, Dabeiba, Nechí, Fresno, El Guacamayo, Ituango, Campamento, Granada, Paratebueno, Muzo, Andes, La Estrella, Betania, La Victoria, Giraldo, Palocabildo, Paratebueno, entre otros; no obstante, se prevé amenaza **baja**, para algunos municipios de Cundinamarca, Boyacá, Huila, principalmente.

Región Pacífica

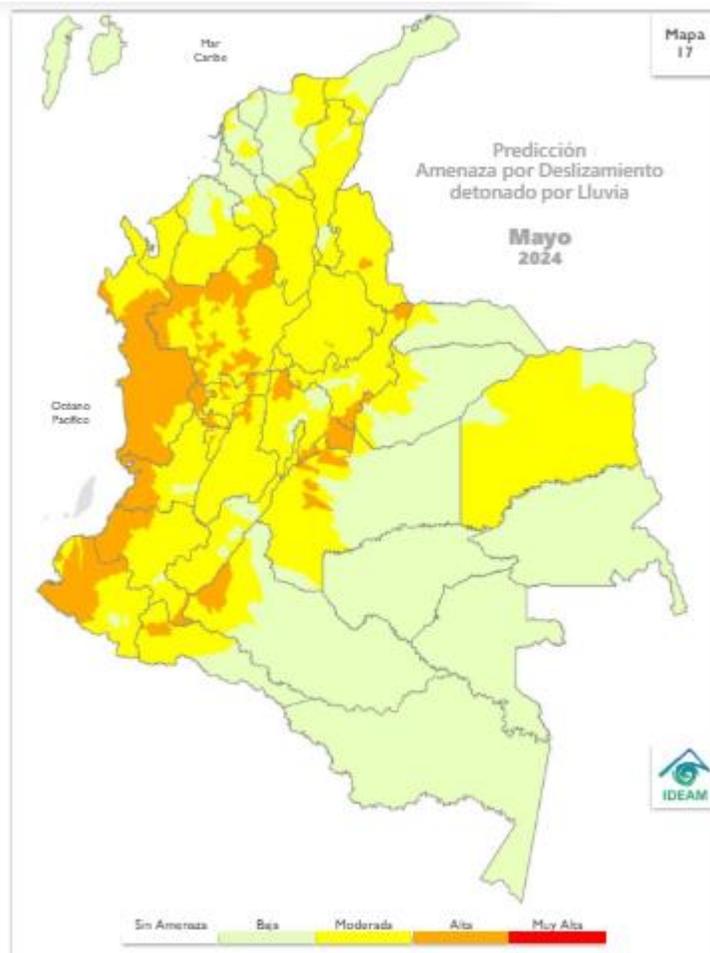
La amenaza se prevé **alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, hacia el norte, centro y sur de la región, en Chocó, Valle del Cauca, Nariño, Cauca, especialmente en los municipios de: Guapi, Condoto, Ipiales, Argelia, El Tambo, Buenaventura, Niquíl, Barbacoas, Quibdó, Roberto Payán, El Charco, Rio Inra, Atrato, Guapi, López, Istmina, Tadó, Ricaurte, Cajibío, Suárez, entre otros; y amenaza **moderada**, en algunas zonas de Chocó, Nariño, Cauca, Valle del Cauca, hacia los municipios de: Rosas, Silvia, Puracé, La Florida, Mallama, Popayán, Sipi, Ipiales, Jamundí, Dagua, Puerres, La Tola, Buga, El Cerrito, Candelana, entre otros. En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

Se prevé **baja** la amenaza en Meta, Arauca, Vichada y Casanare, excepto en algunos municipios ubicados en zonas del piedemonte como: Linbe, Vista Hermosa, Fortul, Yopal, Sabanalarga, El Dorado, Granada, Saravena, Granada, El Calvario, El Castillo, El Dorado, Cumará, Restrepo, Legánias, Granada, Mesetas, Guamal, entre otros, mientras que, se prevé amenaza **alta** en algunos municipios ubicados hacia el piedemonte, en Meta y Casanare, en los municipios de: sector, Villavicencio, El Castillo, Guamal, Chámeza y Legánias.

Región Amazonía

En la mayor parte de la región se prevé amenaza **baja**, salvo en áreas inestables de algunos municipios del piedemonte, donde la amenaza se prevé **moderada** en jurisdicción de Putumayo, Amazonas y Caquetá, en los municipios de: Pacoa, Sibundoy, Colón, Orito, Mocoa, Mitá, Miraflores, La Victoria, San Miguel, El Paují, San Francisco, Puerto Asís, entre otros y amenaza **alta**, especialmente hacia el municipio de Florencia, Villa Garzón, Morelia, Belén de los Andes en Caquetá y Putumayo, así como en zonas del piedemonte.



RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas actuales, así como la temporada del año presente, se prevé entre moderada y alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en gran parte del territorio colombiano para el mes de mayo, principalmente en zonas de la región Pacífica, en los departamentos de Chocó, Cauca, Nariño y Valle del Cauca, así como en amplios sectores de la región Andina, hacia los departamentos que conforman el Eje Cafetero, tanto como en Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Santander y Boyacá y hacia la región Caribe en zonas de ladera especialmente en municipios de los departamentos de Córdoba, Bolívar, Magdalena y Cesar y zonas de ladera ubicadas hacia los piedemontes llanero y amazónico, en los departamentos de Putumayo, Caquetá, Meta y Casanare.

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 | MAYO 2024

REGIÓN ANDINA Se prevé una condición **muy alta** en un área localizada en Tolima y Huila; una condición **alta** en zonas que hacen parte de los valles del alto y medio Magdalena; una condición **moderada** en las demás áreas que componen la región a excepción de las zonas que limitan con las regiones Pacífica, Orinoquía y Amazonía, donde se espera una condición entre **baja** a **muy baja**.

Región Caribe

Se prevé una condición **muy alta** en un área específica del norte de Cesar; para las demás áreas que componen gran parte de la región se espera una condición **alta**; exceptuando algunas zonas ubicadas en el suroccidente y suroriente de la región y la zona más alta de la Sierra Nevada de Santa Marta donde se espera una condición entre **moderada** y **muy baja**.

Región Andina

Se prevé una condición **muy alta** en un área localizada en Tolima y Huila; una condición **alta** en zonas que hacen parte de los valles del alto y medio Magdalena; una condición **moderada** en las demás áreas que componen la región a excepción de las zonas que limitan con las regiones Pacífica, Orinoquía y Amazonía, donde se espera una condición entre **baja** a **muy baja**.

Región Pacífica

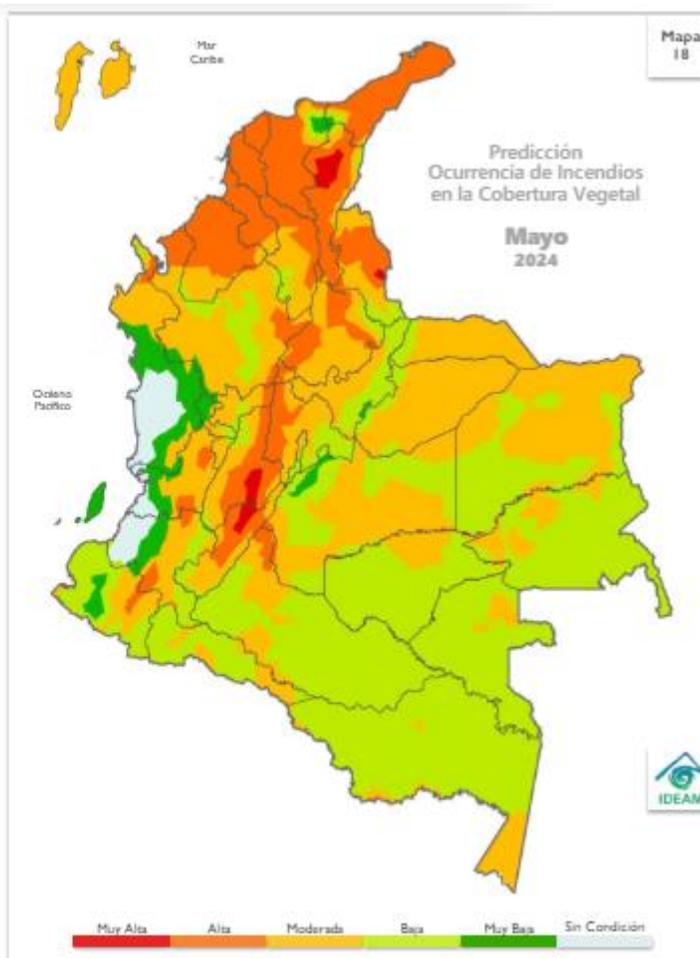
Se prevé una condición **alta** al suroriente del golfo de Urabá; una condición **moderada** para las áreas localizadas en el norte de la región; una condición **baja** en las áreas del sur de la región específicamente en Nariño; y una condición entre **muy baja** a **sin condición** para las demás áreas ubicadas en el centro de la región, concentradas en Chocó, Valle del Cauca y Cauca.

Región Orinoquía

Se prevé una condición **moderada** para la mayor parte de las áreas de la región las cuales se encuentran localizadas en los departamentos de Arauca, Casanare, Vichada y Meta; en las demás zonas ubicadas en límites con la región Andina y región Amazonia se espera una condición **baja**.

Región Amazonía

Se prevé una condición **alta** para una zona puntual en el noroccidente de Caquetá; una condición **moderada** en algunas áreas puntuales del norte de la región, el trapecio Amazónico y el sur del departamento del Amazonas; y una condición **baja** en la mayor parte del área que conforma la región.



RECOMENDACIONES

A la comunidad en general, turistas y caminantes, apagar debidamente las fogatas y colillas encendidas, no dejar residuos de materiales tipo vidrio u otros elementos que permitan concentrar la radiación, igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios.

A los Consejos de Gestión de Riesgo de Desastres Departamentales Distritales y Municipales (Art 15 de la Ley 1523), y a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos, especialmente en áreas de reserva forestal y de Parques Nacionales Naturales.

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

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

PROBABILIDAD MUY ALTA

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

PROBABILIDAD ALTA

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

PROBABILIDAD MODERADA

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

PROBABILIDAD BAJA

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

PROBABILIDAD MUY BAJA

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

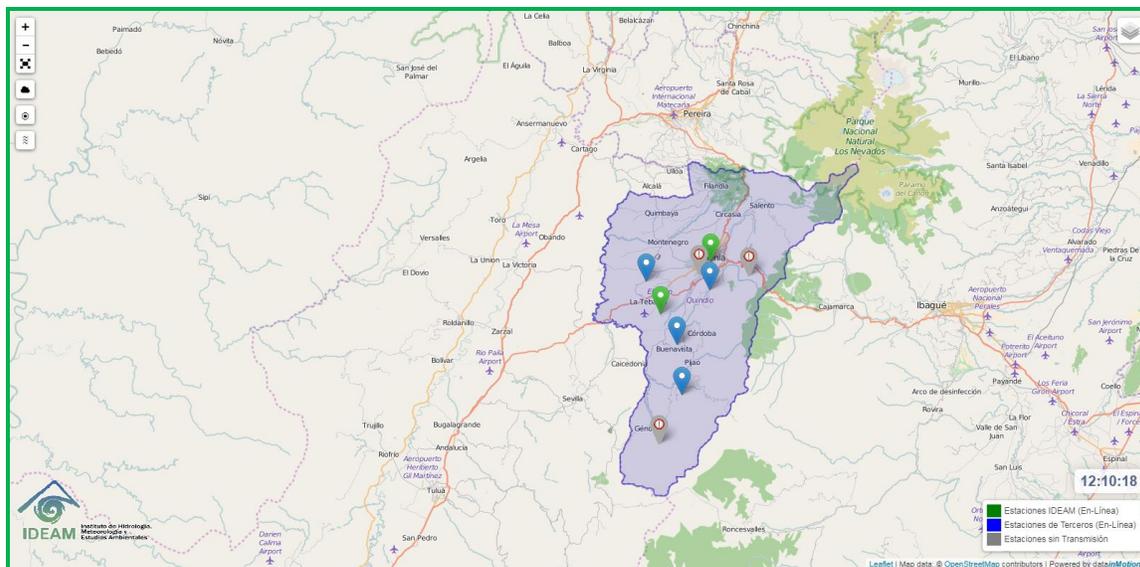
SIN CONDICIÓN

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

Fuente: IDEAM

http://www.pronosticosyalertas.gov.co/documents/21021/126539667/05_Bolet%C3%ADn_Predicci%C3%B3n_Clim%C3%A1tica_Mayo_2024.pdf/efefff63-7961-4b9d-a15a-0b39fdc36da6?version=1.0

ESTACIONES IDEAM EN LÍNEA



Fuente: IDEAM

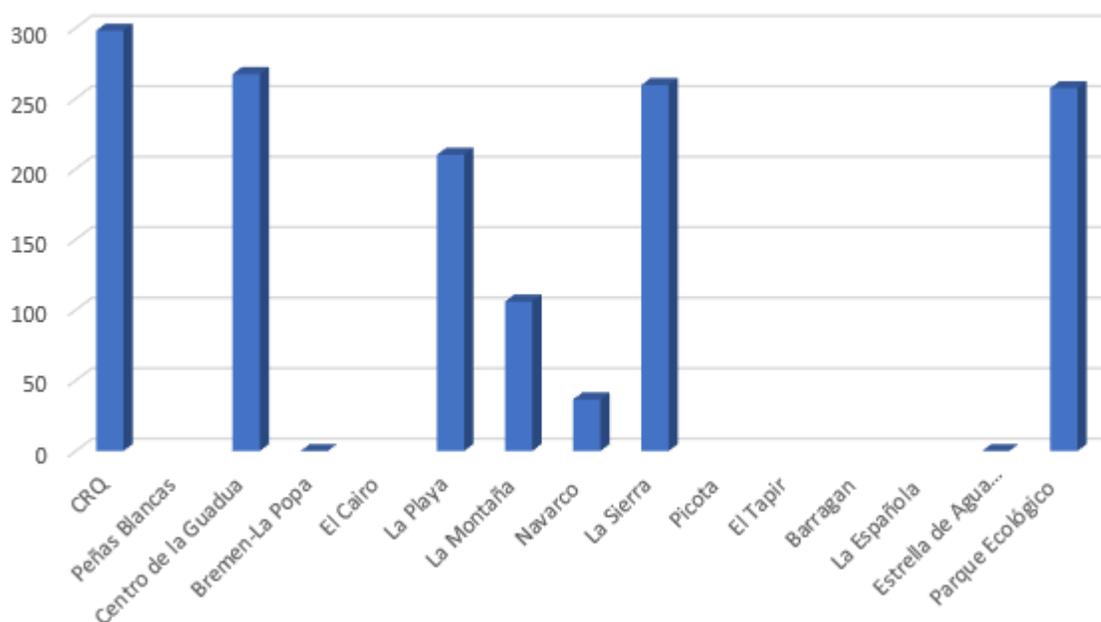
<http://visormapas.ideam.gov.co/datainmotion-geox/productos/generales/estaciones/automaticas/crudos/instantaneos/>

No. 05 del mes de MAYO de 2024

ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE FEBRERO DEL 2024

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN MES DE FEBRERO DE 2024.

COMPORTAMIENTO ESTACIONES CRQ MES DE ABRIL 2024



ABRIL hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica. El mes de **ABRIL**, para el departamento del Quindío, se caracterizó por registrar un ascenso significativo de la precipitación en todas las dieciséis (16) estaciones analizadas, con relación al mes anterior. Así mismo, con relación al promedio mensual multianual se observó que once (11) estaciones registraron un aumento de la precipitación con valores que oscilaron entre 0,4% y 63%, siendo el menor para la estación La Montaña - Salento y el mayor para la estación El Jardín – Génova. el resto de estaciones registraron una disminución de la precipitación con relación a los promedios históricos entre el 0,4% y 16,9%, siendo el menor valor para la estación Peñas Blancas con valores muy cercanos a los históricos y el mayor para la estación Navarco en Salento. *(Fuente CRQ)*

No. 05 del mes de MAYO de 2024

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
AMJ	0%	79%	21%
MJJ	11%	87%	2%
JJA	49%	50%	1%
JAS	69%	30%	1%
ASO	77%	22%	1%
SON	83%	16%	1%
OND	85%	14%	1%
NDJ	87%	12%	1%
DJF	85%	14%	1%

IRI

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

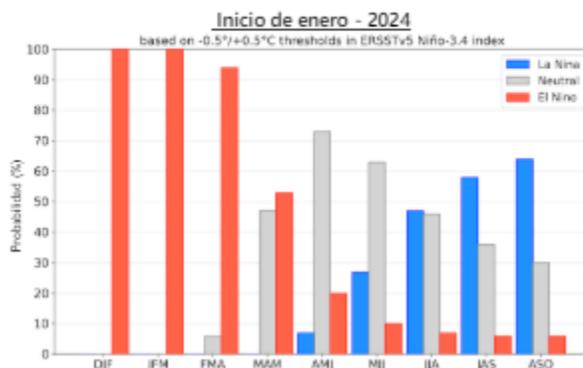


Imagen. Predicción probabilística oficial del ENOS para el mes de Mayo. Fuente: IDEAM

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del CPC/IRI se mantuvo el estado de "advertencia de El Niño" y se incluyó "la vigilancia de La Niña". Según este informe el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó la continuación del debilitamiento de El Niño y estima el desarrollo de La Niña en junio-agosto con un **49%** de probabilidad o julio-septiembre con un **69%** de probabilidad.

La JMA (Agencia Meteorológica del Japón), indicó que las condiciones El Niño se están debilitando gradualmente y se espera el retorno a la condición neutral en el verano boreal; mientras que, para la primavera la probabilidad es del 50% para la condición El Niño y la Neutralidad.

No. 05 del mes de MAYO de 2024

El BOM (Servicio Meteorológico de Australia), indicó la persistencia de El Niño y la posibilidad de que persista hasta principios del otoño austral. Por su parte, el CIIFEN destacó la permanencia de El Niño por lo menos hasta abril, cuando empezaría a debilitarse pasando a condiciones neutrales.

La OMM (Organización Meteorológica Mundial), en su más reciente informe manifestó que, el episodio de El Niño de 23-24 alcanzó su apogeo entre noviembre y enero, y ahora se está debilitando gradualmente. Según los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), la probabilidad de que las condiciones del actual episodio prevalezcan durante los meses de marzo a mayo de 2024 es de cerca del 60%, mientras que la probabilidad de que, evolucione y se instauren unas condiciones neutras es de aproximadamente el 40%. A partir de ese momento, el mantenimiento de las condiciones El Niño es cada vez más improbable, y la probabilidad de que entre abril y junio se impongan unas condiciones neutras es de alrededor del 80%. Algunos modelos climáticos sugieren que, entre junio y agosto, las condiciones neutras podrían evolucionar hasta dar paso a un episodio de La Niña. *(Fuente IDEAM)*

ATMÓSFERA En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) continuó el debilitamiento de los alisios en el Pacífico ecuatorial. En altura (200 hPa) Las anomalías del este y oeste se alternan en la franja ecuatorial desde marzo. La convección se reportó cerca del promedio. *(Fuente IDEAM)*

CICLO ENOS Las condiciones oceánicas y atmosféricas reflejaron el debilitamiento de las condiciones asociadas al Fenómeno El Niño. *(Fuente IDEAM)*

OTRAS NOTAS DE INTERÉS

BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ



En la semana comprendida entre el 14 y el 20 de mayo de 2024, el volcán continuó con un comportamiento inestable. Con relación a la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

- La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos fue fluctuante con tendencia a disminuir. Sin embargo, en las últimas horas (y hasta la hora de emisión de este comunicado) esta actividad ha mostrado un aumento importante comparado con los días anteriores y ha estado caracterizada por señales sísmicas asociadas a emisión continua de ceniza. A pesar de las condiciones meteorológicas persistentes de alta nubosidad en el área volcánica ha sido posible la confirmación de esta emisión a través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán. La dirección de dispersión de la columna de gases y ceniza ha estado preferencialmente hacia el flanco norte del volcán, generando caída de

No. 05 del mes de MAYO de 2024

ceniza en sectores conocidos como El Arbolito y Laguna Negra, ubicados en la vía Manizales - Murillo. En el caso de que esta actividad continúe se estará emitiendo en las próximas horas un boletín extraordinario.

- 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 los flancos oriental y noroccidental y, de manera dispersa, en los demás flancos del volcán, a distancias principalmente menores de 5 km del cráter. Las profundidades de los eventos variaron entre menores de 1 y 7 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 1,6, correspondiente al sismo registrado el 17 de mayo a las 11:47 a. m., localizado aproximadamente a 4 km al oriente del cráter y a 6 km de profundidad. Este sismo ocurrió el 17 de mayo durante un incremento sísmico en dicho sector.

- En el volcán 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 (SO₂) fueron variables y aumentaron respecto a la semana anterior. La altura máxima de la columna de gases fue en vertical de 1000 m y en dispersión de 1200 m. Estos valores se estimaron sobre la cima del volcán el 19 de mayo. La dirección de dispersión de la columna de gases durante la semana fue variable con una tendencia preferencial hacia el flanco noroccidental y, en menor medida, hacia el occidental suroccidental.

En el seguimiento de la actividad superficial, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, las condiciones meteorológicas de alta nubosidad limitaron la detección de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, sin embargo, continúa observándose anomalías con niveles de energía moderados.

No se descarta que sigan ocurriendo emisiones de gases y ceniza que, de acuerdo con el régimen de vientos que impere en el momento de la emisión, se dispersen hacia centros poblados, generando afectación por caída de este material. Por otra parte, en este estado de alerta volcánica se pueden presentar algunos sismos que pueden ser sentidos.

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. Asimismo, 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.

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).

No. 05 del mes de MAYO de 2024

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).

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

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

BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN CERRO MACHÍN

VOLCAN CERRO MACHIN

Servicio Geológico Colombiano

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales

Del seguimiento de la actividad del VOLCÁN CERRO MACHÍN, el MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA a través del SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC) informa que:

Para la semana comprendida entre el 14 y el 20 de mayo de 2024 continuó el registro de sismicidad asociada al fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico. Esta actividad sísmica mantuvo niveles similares en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada respecto a la semana anterior. Los sismos fueron de nivel de energía bajo (magnitudes menores de 1) y se localizaron en el flanco occidental del edificio volcánico, a distancias menores de 2 km del domo principal. Las profundidades de los sismos variaron entre 2 y 3 km respecto a la cima del volcán.

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

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

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

FUENTE: SGC

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

ALERTAS DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO REPORTES IDEAM 22-05-2024

IDEAM comunica al Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA).

Bogotá D.C., 22 de mayo de 2024
Hora de actualización 06:00 HLC

Boletín No.

0428

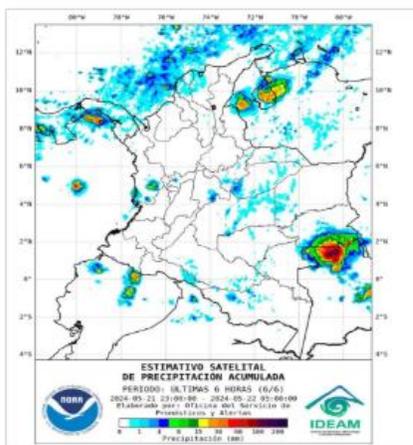


Condiciones Hidrometeorológicas



Condiciones meteorológicas en las últimas horas

Lluvias destacadas en las últimas horas



Hidroestimador últimas 06 horas
Fuente: NOAA - IDEAM

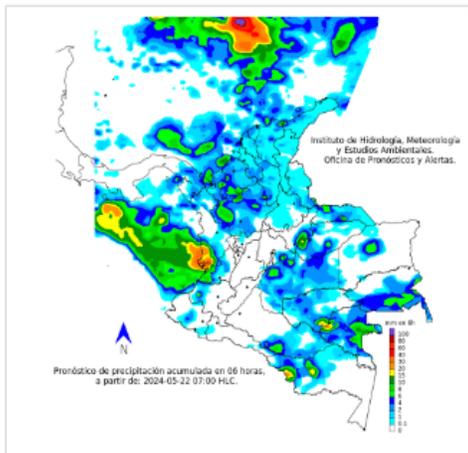
Durante la madrugada se observó nubosidad variada con lluvias ligeras y dispersas en sectores de La Guajira, Cesar, Magdalena, Bolívar, Atlántico, Córdoba, Sucre, Antioquia, Santander, Valle del Cauca, Arauca, Casanare y Guaviare, lluvias de mayor intensidad con descargas eléctricas se presentaron en sectores de Vaupés, sur Chocó, Caldas y Guainía.

En el San Andrés, Providencia y Santa Catalina se ha registrado tiempo seco con cielo parcialmente cubierto.

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



Pronóstico de precipitación para Las próximas seis (6) horas



Para la mañana de hoy se prevé una pequeña reducción de las lluvias al norte y centro de la región Caribe, sur de la región Andina, así como al occidente de la Orinoquía y Amazonia. En horas de la mañana se prevén condiciones predominantemente secas con cielos entre parcial y mayormente nublados, salvo en sectores de Guainía, Vaupés y sur de Chocó, donde se pronostican lluvias en las primeras horas del día,

Para las islas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se estima cielo seminublado con predominio de tiempo seco.

- La resolución espacial del mapa de pronóstico es de 6.5 km aproximadamente. Por lo tanto, fenómenos meteorológicos inferiores a esta escala no están considerados en esta predicción.
- La escala de colores está asociada a un rango de precipitación en el intervalo de tiempo indicado, lo que implica que el pronóstico no es determinista (un valor exacto en una zona) sino corresponde a un pronóstico cuantitativo (un rango de valores en una zona).

www.ideam.gov.co



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



RESUMEN

Debido a las precipitaciones de los últimos días, se presenta saturación de humedad en los suelos, que dan origen a diferentes niveles de probabilidad para la ocurrencia de deslizamientos de tierra, en zonas de ladera y alta pendiente:

Alta: Para algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Arauca, Bolívar, Boyacá, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Cundinamarca, Córdoba, Meta, Nariño, Norte De Santander, Putumayo, Santander, Tolima y Valle Del Cauca.

Moderada: Para algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Arauca, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Cundinamarca, Córdoba, Huila, La Guajira, Meta, Nariño, Norte De Santander, Putumayo, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima y Valle Del Cauca.

Baja: Para algunos municipios de los departamentos de las regiones Caribe, Andina, Pacifico, Orinoquía y Amazonia.

En el apartado específico de este informe para cada región, se encuentra información detallada de los niveles de alerta en cada municipio.

Mapa de Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



www.ideam.gov.co

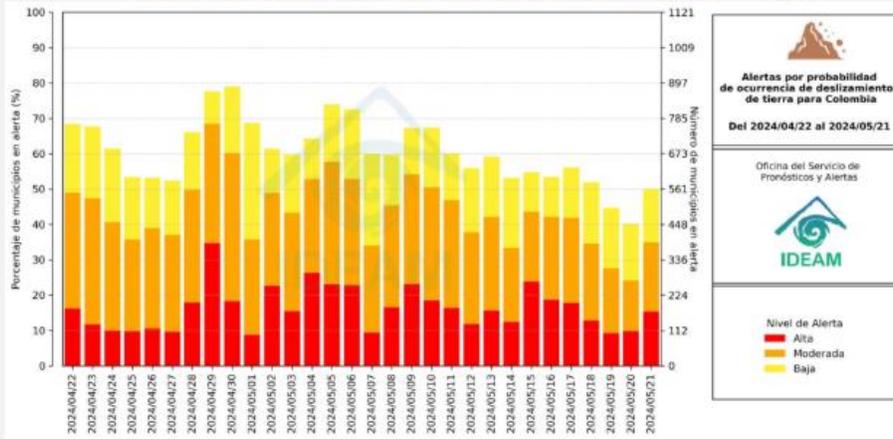
No. 05 del mes de MAYO de 2024



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



Gráfica de seguimiento de alertas por pronóstico de la amenaza de deslizamientos de tierra para Colombia durante los últimos 30 días



El eje horizontal presenta la fecha de evaluación de las alertas, el eje vertical izquierdo el porcentaje de municipios* en alerta y el eje vertical derecho el número total de éstos; categorizando las alertas en una barra apilada según su nivel de amenaza: alta (rojo), moderada (naranja) y baja (amarillo).
*Municipios oficiales registrados por el DANE representado el 100% (1121 municipios) a la fecha.

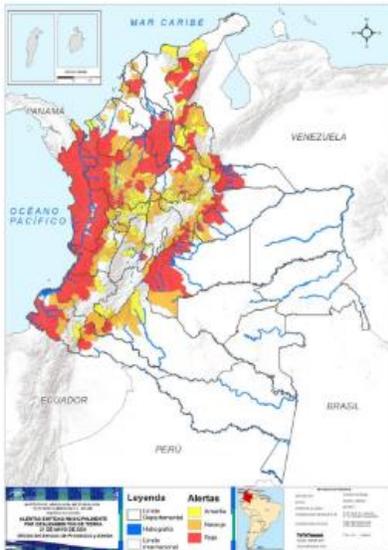
www.ideam.gov.co



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



Actualización: 21 de mayo de 2024 | 12:00 HLC



DEPARTAMENTO	#
ANTIOQUIA	47
CHOCÓ	26
BOLÍVAR	19
META	14
SANTANDER	9
NARIÑO	8
BOYACÁ	7
CAUCA	7
CESAR	7
VALLE DEL CAUCA	6
CASANARE	5
NORTE DE SANTANDER	4
ARAUCA	3
CUNDINAMARCA	3
PUTUMAYO	3
TOLIMA	2
CAQUETÁ	1
CÓRDOBA	1
TOTAL	172

DEPARTAMENTO	#
ANTIOQUIA	58
SANTANDER	27
BOYACÁ	28
CUNDINAMARCA	14
VALLE DEL CAUCA	14
NORTE DE SANTANDER	8
BOLÍVAR	7
CESAR	6
CÓRDOBA	6
NARIÑO	6
TOLIMA	6
RISARALDA	6
CAQUETÁ	5
CAJICÁ	5
CALDAS	5
LA GUAJIRA	5
SUCRE	5
CASANARE	3
META	3
PUTUMAYO	3
HUILA	2
ATLÁNTICO	2
CHOCÓ	1
TOTAL	219

DEPARTAMENTO	#
BOYACÁ	36
SANTANDER	27
ANTIOQUIA	22
CALDAS	14
TOLIMA	12
VALLE DEL CAUCA	9
NORTE DE SANTANDER	8
CESAR	6
CUNDINAMARCA	5
CÓRDOBA	4
NARIÑO	4
LA GUAJIRA	4
CAJICÁ	3
HUILA	3
QUINDÍO	3
RISARALDA	3
CAQUETÁ	2
CASANARE	2
MAGDALENA	2
PUTUMAYO	1
TOTAL	178

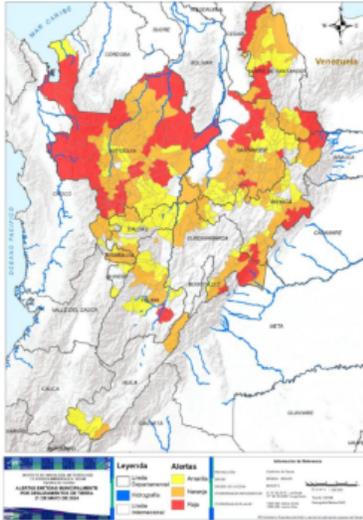
www.ideam.gov.co



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN ANDINA



ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA : Anzá, Argelia, Bello, Belmira, Buriticá, Caracolí, Cisneros, Cocorná, El Carmen De Viboral, El Santuario, Entreríos, Giraldo, Granada, Liborina, Marinilla, Nariño, Necoclí, San Francisco, San Luis, San Pedro De Los Milagros, Sonsón, Yalí.

BOYACÁ : Berbeo, Busbanzá, Cerinza, Coper, Corrales, El Espino, Firavitoba, Floresta, Gachantivá, Garagoa, Guateque, Guayatá, Gámeza, Mariquí, Monguí, Monquirá, Muzo, Nobsa, Paz De Río, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Pablo De Borbur, Santa Rosa De Viterbo, Sativanorte, Sativasur, Soatá, Socotá, Sogamoso, Somondoco, Sotaquirá, Susacón, Sutatenza, Tibasosa, Togui, Tópaga.

CALDAS : Aranzazu, Filadelfia, La Dorada, La Merced, Manizales, Marmato, Norcasia, Pensilvania, Riosucio, Risaralda, Salamina, Samaná, Supía, Victoria.

CUNDINAMARCA : Gachetá, Girardot, Paime, Puerto Salgar, Une.

HUILA : Palestina, Pitalito, San Agustín.

NORTE DE SANTANDER : Cácora, El Tarra, Hacarí, La Playa, Labateca, Ocaña, Pamplona, Sardinata.

QUINDÍO : Filandia, Génova, Salento.

RISARALDA : Guática, Marsella, Santuario.

SANTANDER : Albania, Aratoca, Barichara, Bucaramanga, Cabrera, Cepitá, Cerrito, Concepción, El Peñón, Floridablanca, Florián, Guaca, Guavatá, Güepsa, Jesús María, La Belleza, Los Santos, Macaravita, Palmar, Piedecuesta, Pinchote, Puente Nacional, San Andrés, San Gil, Santa Bárbara, Sucre, Zapatoca.

TOLIMA : Alvarado, Anzoátegui, Carmen De Apicalá, Flandes, Honda, Melgar, Murillo, Ortega, Piedras, San Antonio, San Sebastián De Mariquita, Santa Isabel.

www.ideam.gov.co

Fuente: IDEAM

http://www.pronosticosyalertas.gov.co/documents/78690/126785432/CONDICIONES_HIDROMETEOROLOGICAS_ACTUALES_N%C2%B0_0428_22_DE_MAYO_DE_2024_0600.pdf/9a8f239f-dfba-4872-9499-6c8095051dcf?version=1.0

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



VISITA BOSQUES DE TOSCANA - MUNICIPIO DE CIRCASIA.

No. 05 del mes de MAYO de 2024



VISITA CARRERA 17 # 44-04 - MUNICIPIO DE CALARCÁ.



VISITA PREDIO EL REMACHE - MUNICIPIO DE CALARCÁ.

No. 05 del mes de MAYO de 2024



SOCIALIZACION COMPETENCIAS CRQ Y ACCIONES INTERINSTITUCIONALES TEMPORADA DE MAS LLUVIAS Y/O FENÓMENO DE LA NIÑA

Dr. EDGAR ANCIZAR GARCIA HINCAPIÉ
Subdirector de Gestión Ambiental SGA

ING. JORGE AUGUSTO LLANO GARCIA
Profesional Especializado SGA

Elaboró: Loraine López Culman. (Contratista - SGA)

Revisó: Jorge Augusto Llano García (Profesional Especializado SGA)

Aprobó: Dr. Edgar Ancizar García H. (Subdirector SGA)