

No. 03 del mes de MARZO de 2024

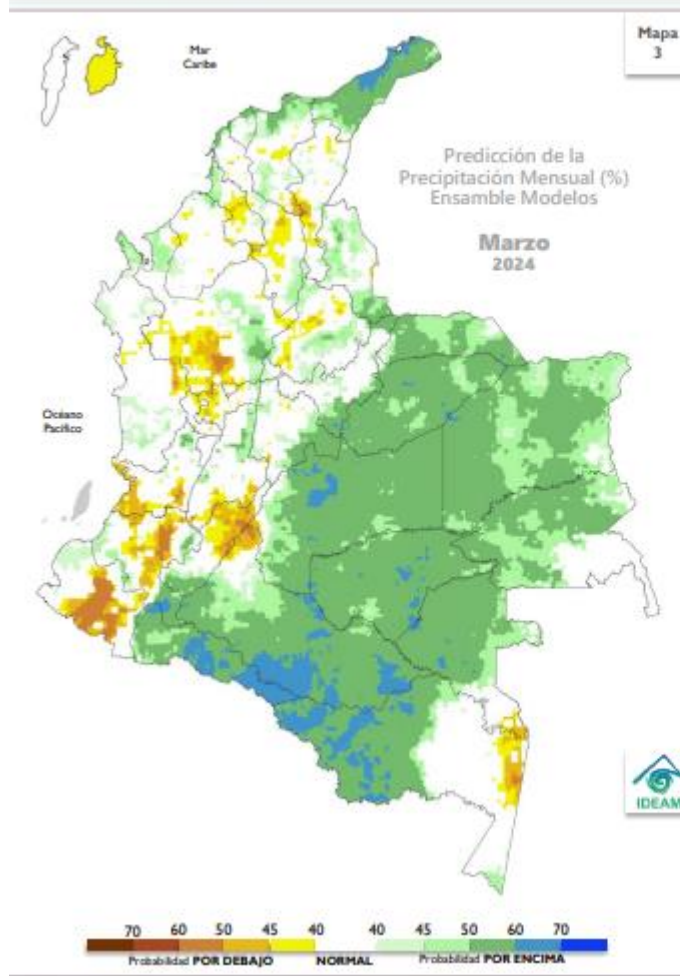
La Corporación Autónoma Regional del Quindío, dentro de las acciones que adelanta en Pro de la Gestión del Riesgo de Desastres y el Cambio Climático, apoya las labores institucionales que contribuyen a la sostenibilidad ambiental del territorio. Para lo cual, viene implementando la estrategia de difusión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



Publicación N° 349
Marzo de 2024



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN MARZO 2024



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias entre lo **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo normal.

La categoría **por debajo** lo normal se destacaría en la isla de Providencia y en sectores de Cesar, Bolívar, Sucre, Antioquia, Caldas, Santander, Huila, Valle del Cauca, Cauca, Nariño y Amazonas con probabilidades que oscilan generalmente entre el **40%** y **60%**.

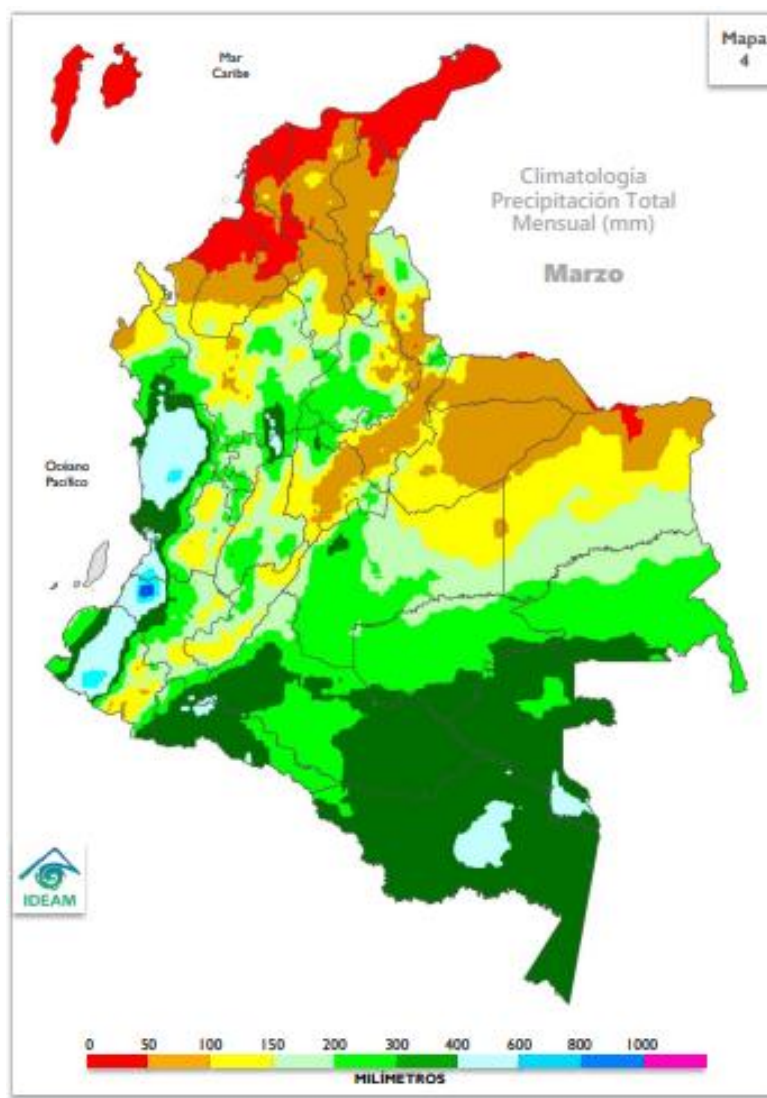
La categoría **por encima** de lo normal se concentraría particularmente hacia el oriente del país y el nororiente de la región Caribe, además de algunas zonas de menor extensión distribuidas en las regiones Andina y Pacífica, con probabilidades entre **45%** y **60%**.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

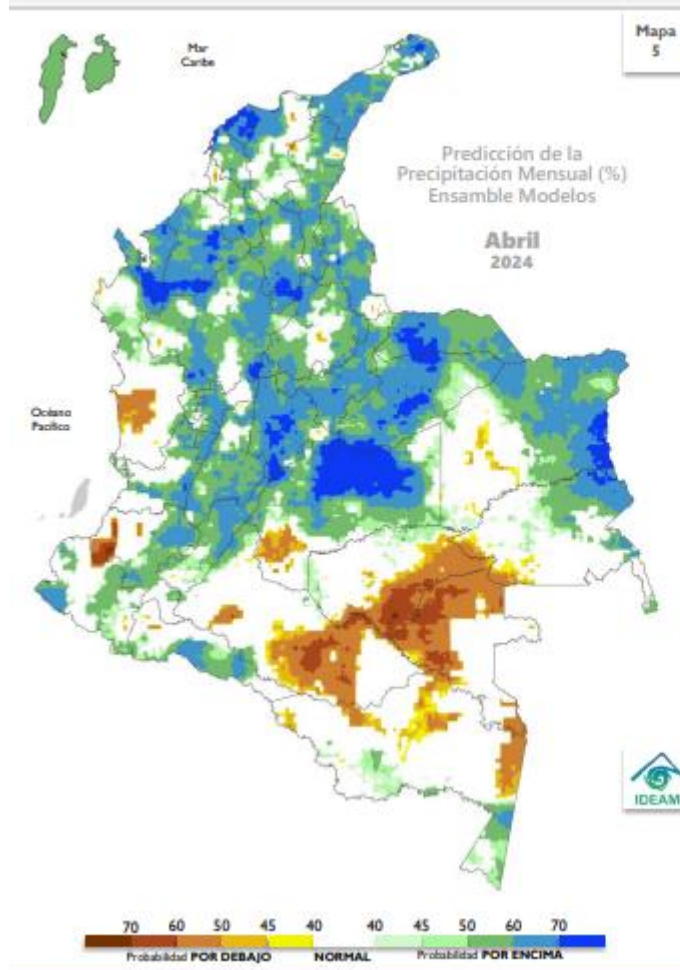
CLIMATOLOGÍA

Marzo es un mes de transición entre la primera temporada de menores precipitaciones del año y la primera temporada lluviosa - centrada en abril y mayo - para la región Andina. En este sentido, los volúmenes de precipitación sobre esta región empezarían a aumentar con respecto a los meses de enero y febrero. En la región Pacífica persisten lluvias abundantes y tienden a ser ligeramente mayores con respecto a febrero. La Amazonía y Orinoquía colombiana presentan un incremento gradual en los volúmenes, de sur a norte.

No. 03 del mes de MARZO de 2024



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN ABRIL 2024



PREDICCIÓN

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

La categoría **por debajo** de lo normal se concentraría en sectores de Caquetá, Guaviare, Vaupés, Amazonas, Chocó y Cauca, con probabilidades que oscilan generalmente entre el **40% y 70%**.

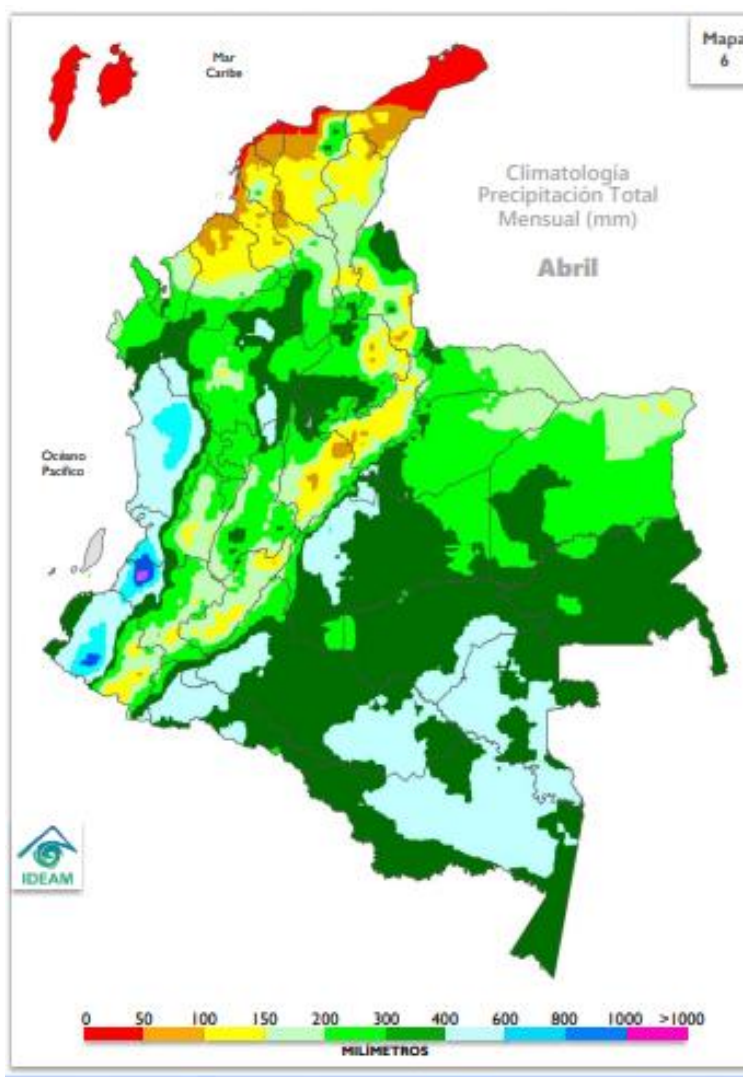
La categoría **por encima** de lo normal se estima en amplias extensiones de las regiones Caribe (continental e insular), Andina y Orinoquía, tanto como en áreas de menor extensión ubicadas en Cesar, Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba, Antioquía y Tolima, con probabilidades iguales o superiores al **50%**.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

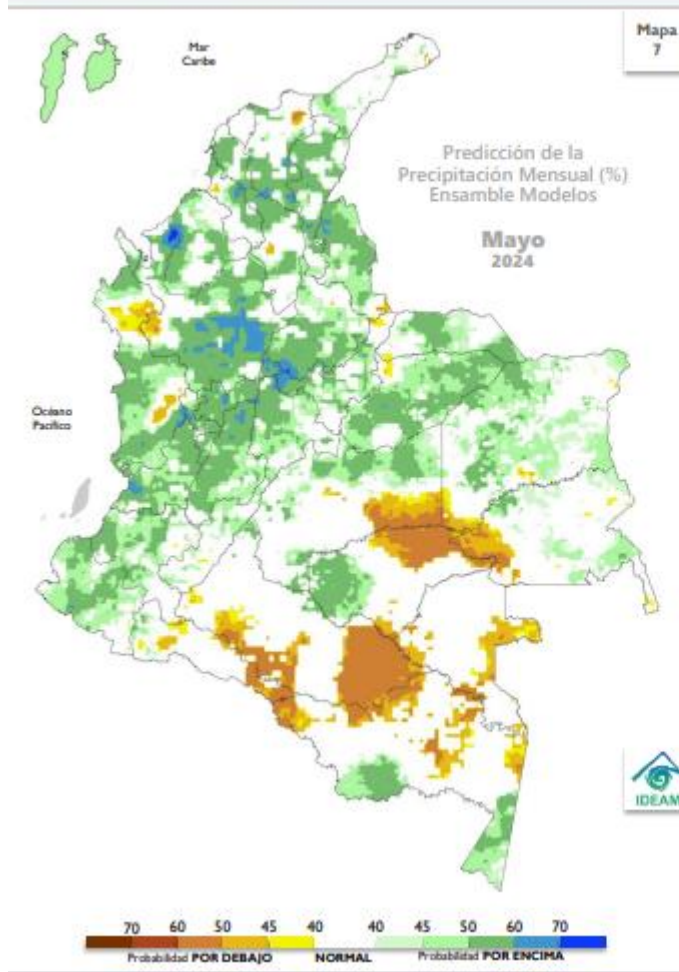
CLIMATOLOGÍA

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. Al oriente del territorio nacional, las lluvias dependen más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y el ingreso de masas húmedas procedentes del sur del continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonia y apoyan la transición de la época de menos lluvias a la temporada de más precipitaciones en la Orinoquía especialmente en el Piedemonte Llanero del Meta. En la región Caribe, es normal que aumenten los volúmenes de precipitación con respecto a marzo, principalmente al sur de Bolívar y Cesar, así como sobre la Sierra Nevada de Santa Marta.

No. 03 del mes de MARZO de 2024



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN MAYO 2024



PREDICCIÓN

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

La categoría **por debajo** de lo normal se concentraría en sectores de Chocó, Meta, Guaviare, Guainía, Caquetá, Putumayo y Amazonas, con probabilidades que oscilan generalmente entre el **45%** y **60%**.

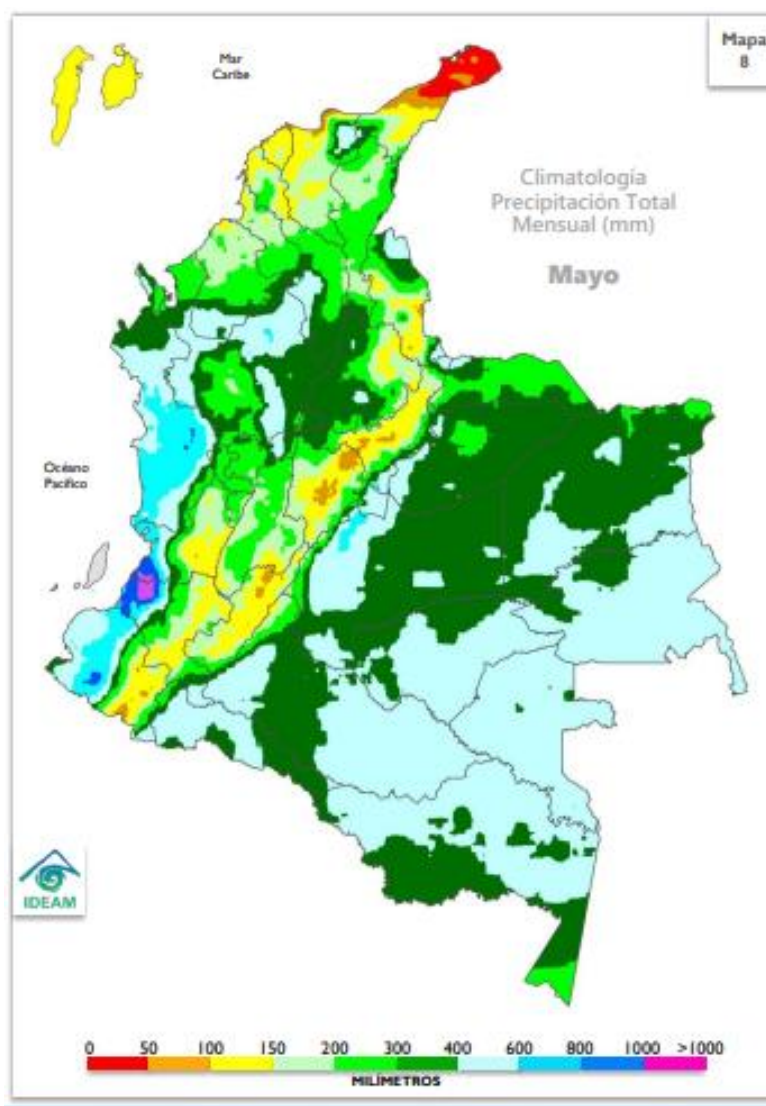
La categoría **por encima** de lo normal se estima en amplias extensiones de las regiones Caribe (continental e insular), Andina y Orinoquia, con probabilidades entre **45%** y **60%**.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

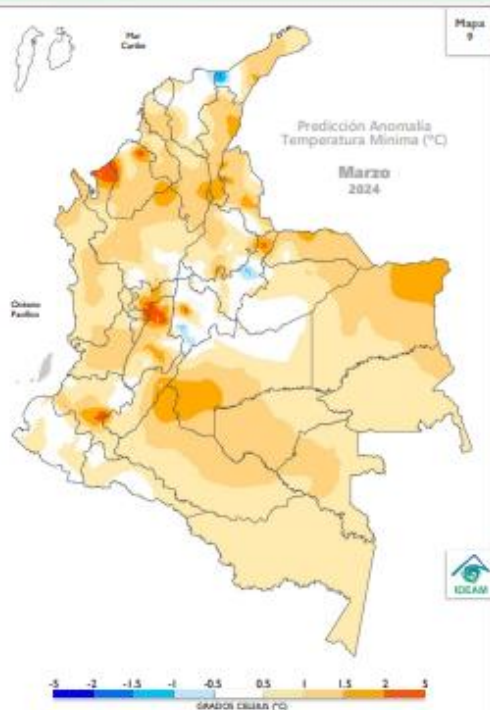
Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. Al oriente del país, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la ZCAS y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur de continente, lo cual marca el inicio de la temporada de lluvias a lo largo del Piedemonte Llanero de la Orinoquia. Sobre la región Caribe, es normal que aumenten significativamente los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, producto del paso de ondas tropicales de este – temporada de mayo a noviembre. En la región Pacífica se incrementan las precipitaciones con respecto a abril y, paulatinamente sobre la Amazonia, empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior sobre el trapezoido Amazónico, pero continúan en ascenso hacia el piedemonte de esta región, para alcanzar sus máximos volúmenes hacia el mes de junio.

No. 03 del mes de MARZO de 2024



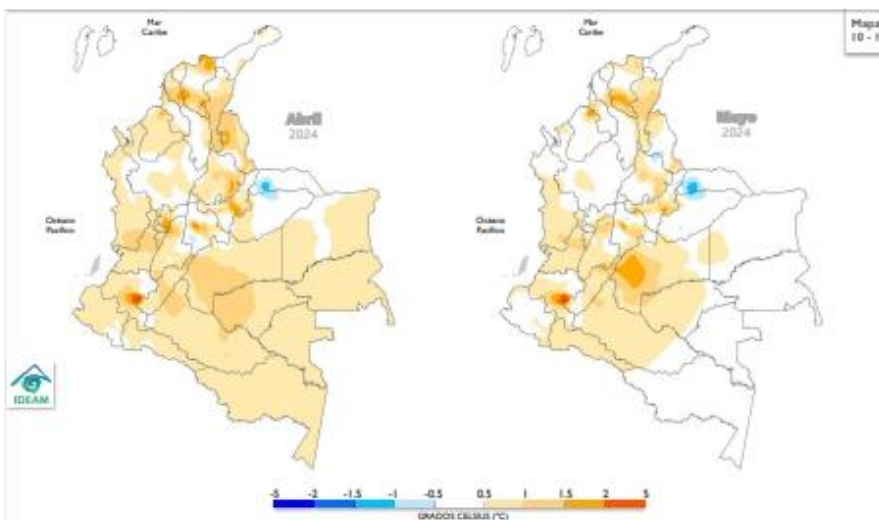
PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA
 MAR - ABR - MAY | 2024

10



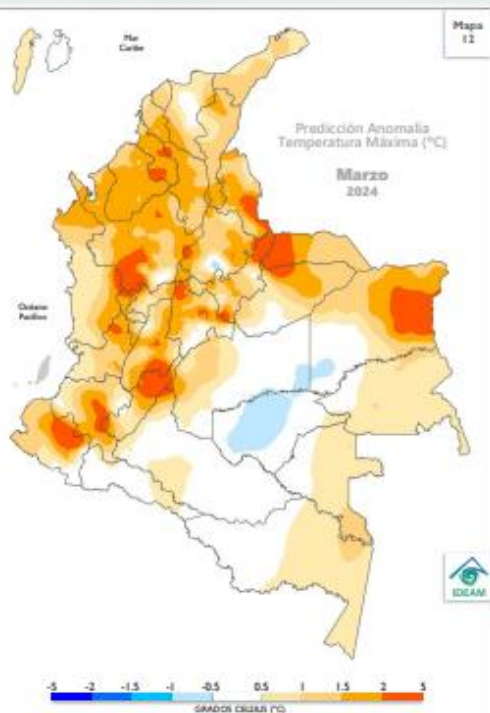
PREDICCIÓN MARZO

Las **anomalías positivas** predominarían sobre el territorio nacional, salvo en sectores del altiplano Cundiboyacense, piedemonte en la Orinoquía y zonas de La Guajira, Magdalena y Atlántico, donde se esperan valores **normales**. Las **anomalías negativas** se reportarían en áreas puntuales de La Guajira, Boyacá y Cundinamarca.



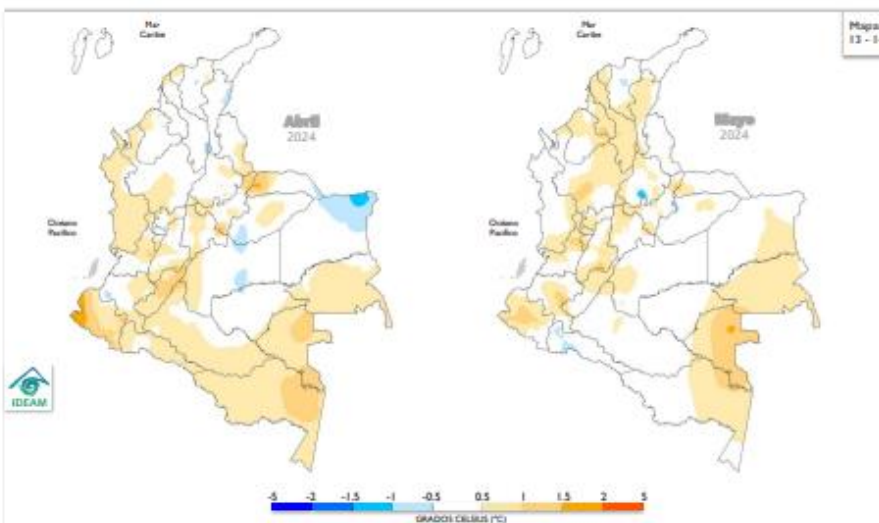
PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA
 MAR - ABR - MAY | 2024

11



PREDICCIÓN MARZO

Las **anomalías positivas** se proyectan en amplias extensiones del centro, norte y occidente del territorio nacional continental y la isla de San Andrés. Por el contrario, en zonas del centro y occidente de las regiones Orinoquía y Amazonía, se esperan valores **normales** y con **anomalías negativas**.



PREDICCIÓN HIDROLÓGICA | MARZO 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 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 el rango de los promedios (**medios**) históricos del mes de marzo.

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 marzo.

Río Atrato

Se espera continúen los incrementos de nivel en magnitudes que corresponden al rango de niveles **medios**.

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 en ascenso moderado con valores inferiores a los niveles medios.

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta se presentan moderadas variaciones de nivel con valores en el rango **medio**. En el río Guaviare se espera una moderada tendencia al ascenso en los niveles con valores similares a los niveles **medios**.

Ríos Inírida y Vaupés

Se espera predominen niveles **medios**.

Río Orinoco

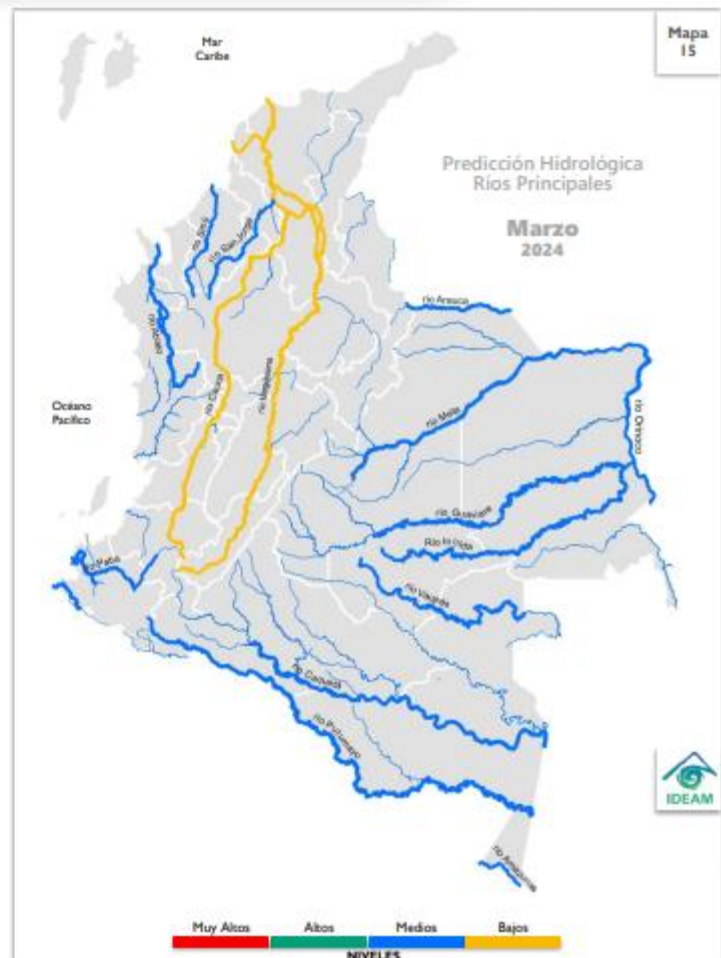
En el río Orinoco se mantienen niveles en ascenso moderado y valores que corresponden al rango de niveles **medios**.

Ríos Caquetá y Putumayo

En las cuencas media y baja de los ríos Caquetá y Putumayo 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 **medios**.

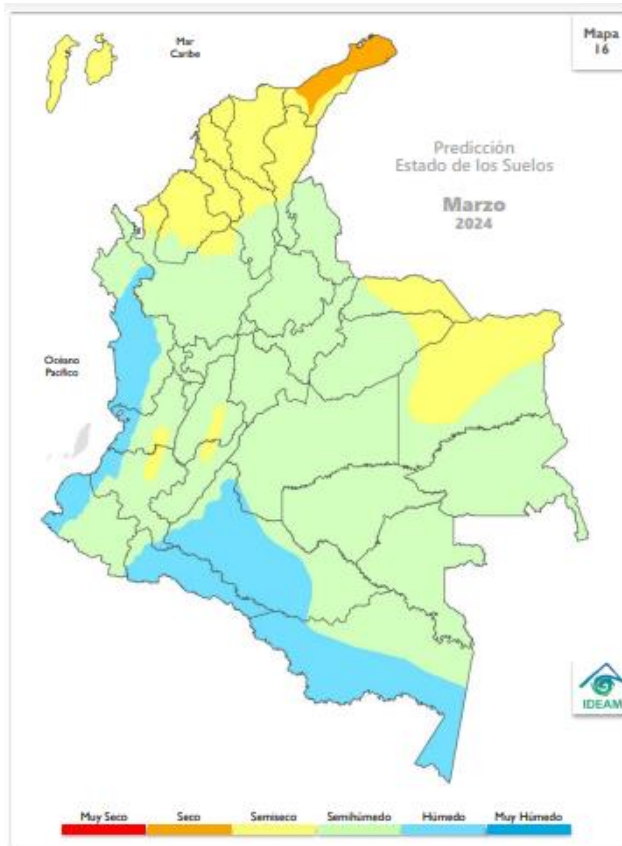


No. 03 del mes de MARZO de 2024

PREDICCIÓN SUELOS | MARZO 2024

REGIÓN ANDINA En general, se esperan condiciones usuales para la época con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo** en gran parte de la región, especialmente en sectores de Tolima, Huila, Boyacá, Santander, Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Eje Cafetero y Bolívar.

No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.



Región Caribe

Para esta época se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época. Predomina el estado de humedad **seco** hacia el norte de 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, zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá.

Región Andina

En general, se esperan condiciones usuales para la época con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo** en gran parte de la región, especialmente en sectores de Tolima, Huila, Boyacá, Santander, Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Eje Cafetero y Bolívar.

No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.

Región Pacífica

Se mantendrá la prevalencia del estado **húmedo** en los suelos en sectores del norte, centro y sur de la región.

Región Orinoquía

En la región se prevé predominio de suelos en estado **semiseco** en sectores de Arauca, Casanare y norte de Vichada y estado **semihúmedo** en amplios sectores del Meta y Vichada, inclusive en zonas del piedemonte.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **semihúmedo** en la mayor parte de la región, sin embargo, se prevén suelos húmedos en sectores de Amazonas, Putumayo y Caquetá, inclusive en sectores del Piedemonte piedemonte.

PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS | MARZO 2024

REGIÓN ANDINA Se prevé **baja** la en la mayor 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; no obstante se prevé amenaza **moderada** en algunos municipios de Antioquia, Huila, Cundinamarca, Risaralda, Caldas, Boyacá, Santander, Quindío, como: Valdivia, Campamento, Necoclí, La estrella, Betania, Guarne, Socha, Landázuri, Suaita, Charalá, La Belleza, Tesalia, Gigante, La Bateca, Líbano, La Victoria, Bituima, Apulo, Circasia, Pereira, Guadas, La Palma, Palestina, Bolívar, La Ceja, Otanche, Hacarí, Puerto Parra, Teorama, El Zulia, Bucarasica y amenaza alta, el algunas zonas de los departamentos de Antioquia, Risaralda y Caldas, en los municipios de Vigía Del Fuerte, Pueblo Rico y Marquetalia.

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, así como en la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, inclusive para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Región Andina

Se prevé **baja** la en la mayor 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; no obstante se prevé amenaza **moderada** en algunos municipios de Antioquia, Huila, Cundinamarca, Risaralda, Caldas, Boyacá, Santander, Quindío, como: Valdivia, Campamento, Necoclí, La estrella, Betania, Guarne, Socha, Landázuri, Suaita, Charalá, La Belleza, Tesalia, Gigante, La Bateca, Líbano, La Victoria, Bituima, Apulo, Circasia, Pereira, Guadas, La Palma, Palestina, Bolívar, La Ceja, Otanche, Hacarí, Puerto Parra, Teorama, El Zulia, Bucarasica y amenaza alta, el algunas zonas de los departamentos de Antioquia, Risaralda y Caldas, en los municipios de Vigía Del Fuerte, Pueblo Rico y Marquetalia.

Región Pacífica

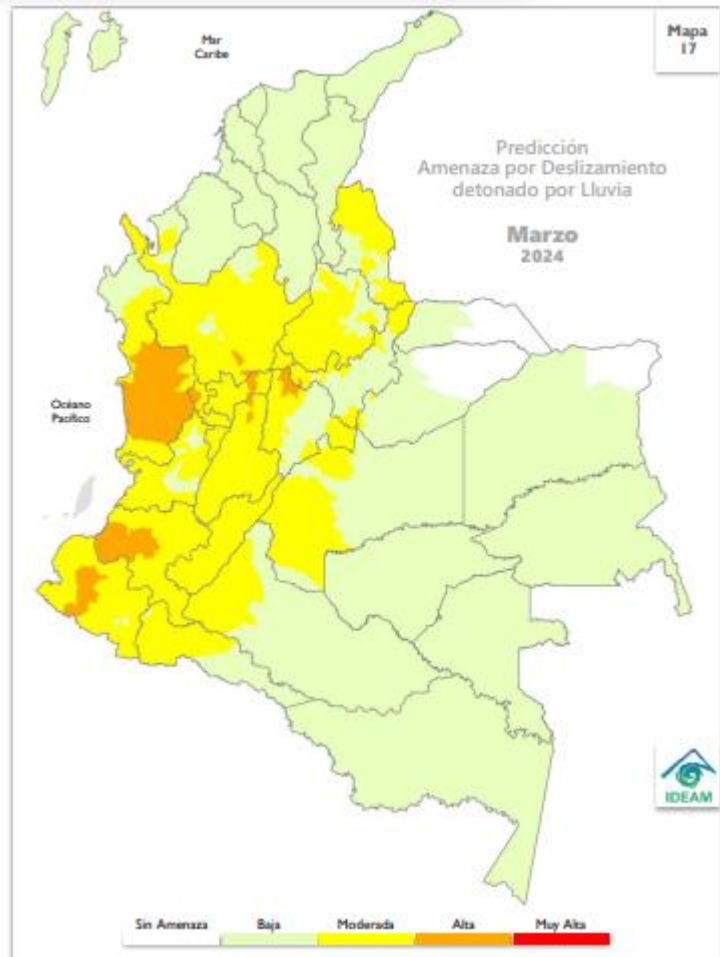
La amenaza se prevé **moderada** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, hacia el norte, centro y sur de la región, en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Nariño, Cauca, especialmente en los municipios de: Aldana, Funes, San Francisco, El Rosario, Sucre, La Vega, Acanal, Trujillo, Tumaco, Rosas, Jamundí, El Carmen, Ipiales, Pasto, Puerres, Sevilla, Caicedonia, Balboa y Teruel y amenaza alta, el algunas zonas de los departamentos de Chocó, Nariño, Cauca, Valle del Cauca, hacia los municipios de Quibdó, Medio Atrato, Niqui, Bagadó, Bojayá, Buenaventura, Barbacoas, Samaniego, Ricaurte, El Tambo, 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 la mayor parte de la región, en los departamentos de Meta, Arauca y Casanare, salvo en algunos municipios de estos departamentos, ubicados en áreas inestables hacia el piedemonte, donde la amenaza se prevé **moderada**.

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 los departamentos de Putumayo y Caquetá, en los municipios de Orito, Mocoa, San Miguel San Francisco, Valle de Guamuez, Cunillo, San José de Fragua, Florencia.



RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones de variabilidad climática actual y la temporada del año, se prevé entre moderada y baja la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en la mayor parte del territorio colombiano para el mes de febrero, no obstante, se estima probabilidad alta en algunas zonas de la región Pacífica, especialmente en los departamentos de Choco, Cauca y Nariño. A pesar de lo mencionado, 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, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander y Putumayo.

Por lo anterior 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

REGIÓN ANDINA Se prevé una condición **muy alta** en dos áreas muy pequeñas ubicadas al oriente de Norte de Santander y al norte del Huila; una condición **alta** en extensas zonas situadas en Norte de Santander, oriente de Santander, sur del Cesar y Bolívar, zonas limítrofes en el norte de Santander y áreas puntuales de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Tolima y Huila; y una condición **moderada** en las demás áreas que componen la región a excepción de un área puntual situada en el Eje Cafetero, en los de Antioquia, Caldas, Risaralda, Quindío y Tolima, donde se espera una condición **baja**.

Región Caribe

Se prevé una condición **muy alta** para un área puntual ubicada entre el noroccidente de Cesar y oriente de Magdalena; para las demás áreas que hacen parte de la región se espera una condición **alta**; exceptuando la zona más alta de la Sierra Nevada de Santa Marta que se encuentra **sin condición**.

Región Andina

Se prevé una condición **muy alta** en dos áreas muy pequeñas ubicadas al oriente de Norte de Santander y al norte del Huila; una condición **alta** en extensas zonas situadas en Norte de Santander, oriente de Santander, sur del Cesar y Bolívar, zonas limítrofes en el norte de Santander y áreas puntuales de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Tolima y Huila; y una condición **moderada** en las demás áreas que componen la región a excepción de un área puntual situada en el Eje Cafetero, en los de Antioquia, Caldas, Risaralda, Quindío y Tolima, donde se espera una condición **baja**.

Región Pacífica

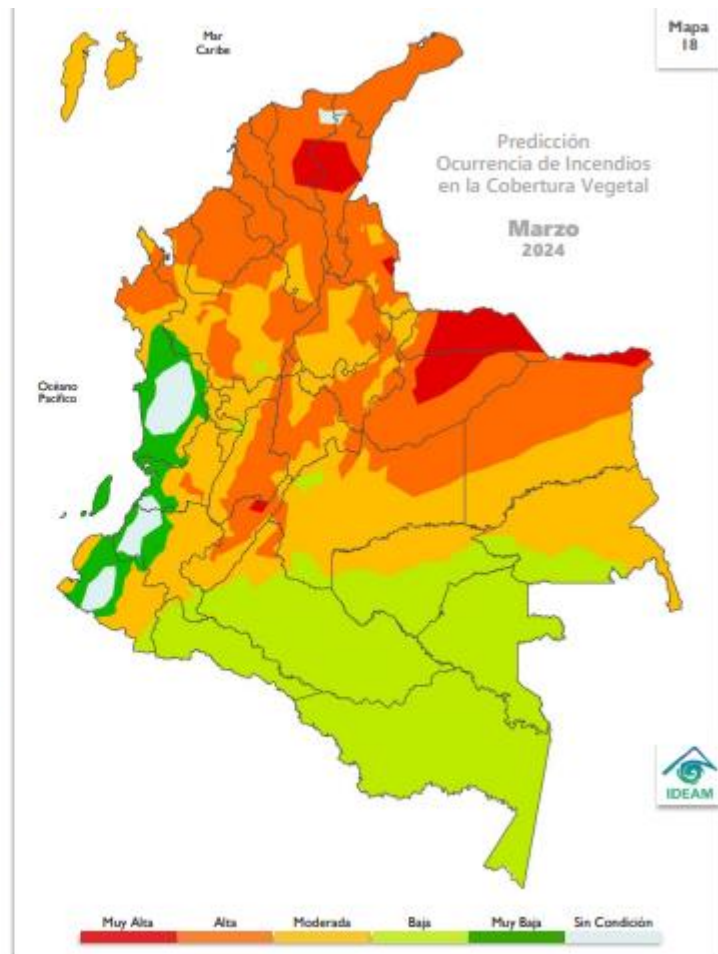
Se prevé una condición **alta** para el norte de Chocó y Antioquia; una condición **moderada** para algunas áreas en el norte y el suroccidente de la región; y una condición entre **muy baja** y **sin condición** en el resto del área que compone la región.

Región Orinoquía

Se prevé una condición **muy alta** en gran parte del área que compone el departamento de Arauca y algunos segmentos de área ubicado en el norte de Casanare y Vichada; una condición **alta** para gran parte de Meta y Vichada, y el nororiente del Meta; y una condición **moderada** para las áreas situadas en el sur de del Meta y Vichada, así como en el norte de Guainía y Guaviare.

Región Amazonía

Se prevé condición **alta** en una zona puntual ubicada en el noroccidente de la región; una condición **moderada** en el piedemonte de Caquetá y Meta; y una condición **baja** en la mayor parte del área que constituye la región.



No. 03 del mes de MARZO de 2024

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.

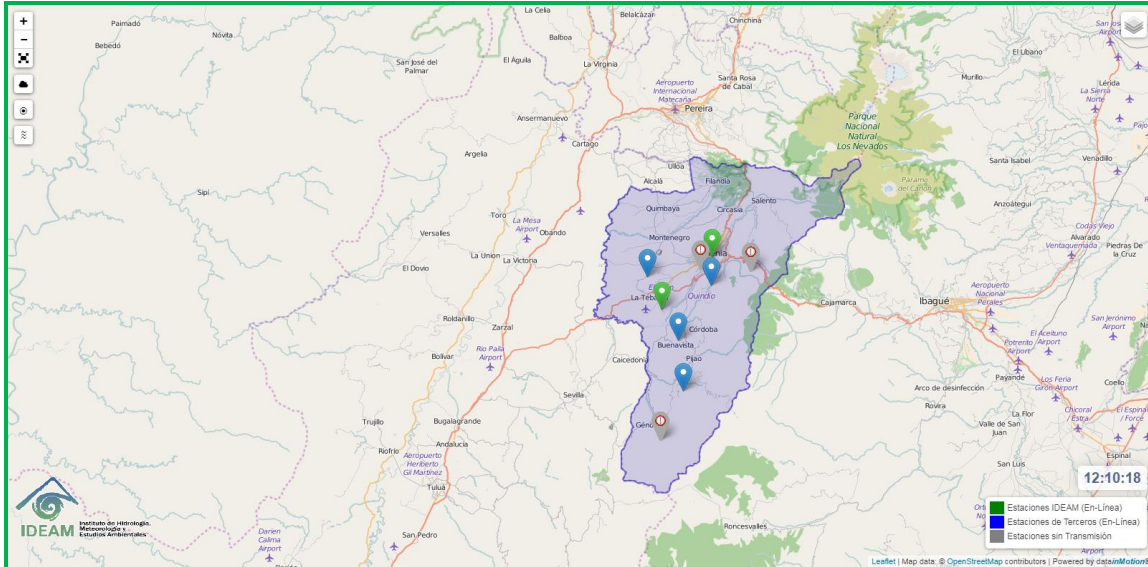
SIN CONDICIÓN

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/21021/126539667/03_Bolet%C3%ADn_Predicci%C3%B3n_Clim%C3%A1tica_Marzo_2024.pdf/c5718e8e-857d-4137-bc95-f3ae3b709a76?version=1.0

ESTACIONES IDEAM EN LÍNEA

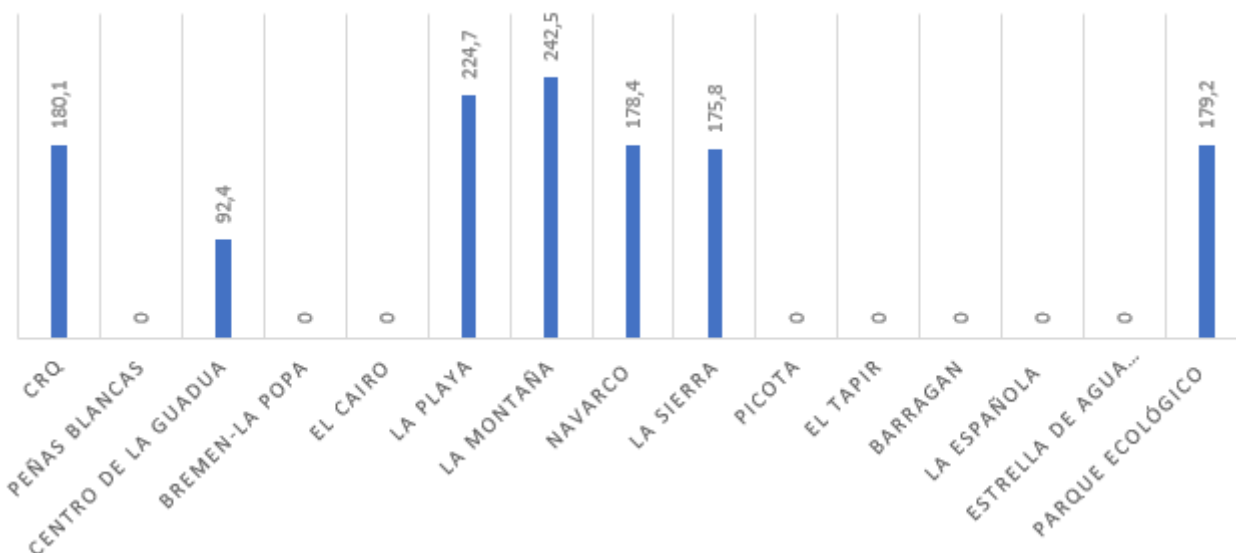


Fuente: IDEAM

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

MEDICIÓN DE LA PRECIPITACIÓN (en mm) ESTACIONES CRQ

MES DE FEBRERO DEL 2024 (en mm)



Para el mes de FEBRERO del presente año, las estaciones CRQ registraron un descenso importante en las precipitaciones, sin embargo, solo en una de ellas en el municipio de Salento aumento en un 60% teniendo en cuenta la relación del promedio mensual multianual.

Especialmente, para el mes de febrero se tiene la siguiente información: Armenia (Estación CRQ) registro 17 días sin lluvia, (Estación Parque Ecológico) registro 22 días sin lluvia, Córdoba (Estación Centro de la Guadua) registro 23 días sin lluvia, Salento (Estación La Montaña) registro 21 días sin lluvias, (Estación La Playa) registro 17 días sin lluvia, (Estación Navarco) registro 18 días sin lluvia, seguidamente el municipio de Pijao (Estación La Sierra) registro 18 días sin lluvia. *(Fuente CRQ)*

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

Tabla I

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
JFM	0%	0%	100%
FMA	0%	0%	100%
MAM	0%	25%	75%
AMJ	2%	79%	19%
MJJ	26%	68%	6%
JJA	55%	42%	3%
JAS	68%	30%	2%
ASO	74%	24%	2%
SON	77%	20%	3%

IRI

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

Inicio de enero - 2024

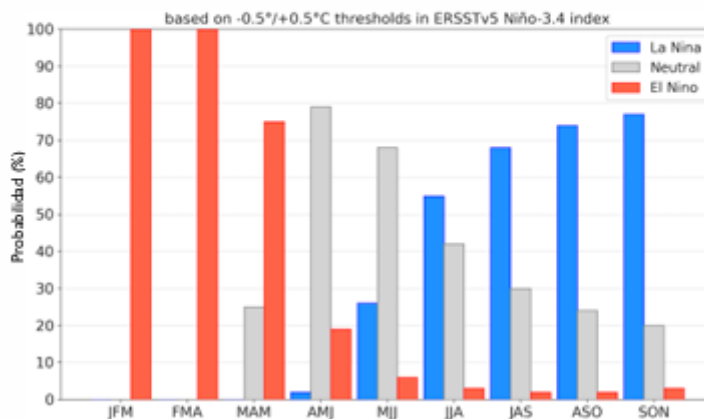


Imagen. Predicción probabilística oficial del ENOS para el mes de Marzo. Fuente: IDEAM

ESCALA INTERANUAL

Durante febrero se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

OCÉANO Las anomalías de la TSM por encima del rango neutral- en la franja ecuatorial del océano Pacífico reflejaron un leve enfriamiento, pero aún persistieron por encima del umbral de 0.5 °C. Estas condiciones apoyaron la permanencia de las características de El Niño. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre 1.0 °C y 1.6°C.

Durante la última semana las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) en las regiones de seguimiento reportadas por la NOAA fueron:

| EN 4 **1.1 °C** | EN 3.4 **1.4 °C** | EN 3 **1.0 °C** | EN 1+2 **1.0 °C** |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (0.7) promedio móvil del periodo diciembre-enero. Indicativo de una condición acoplada de El Niño.
- ONI (1.8) promedio móvil del trimestre diciembre-enero Niño en la categoría fuerte.

La mayor parte del océano Atlántico tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 2.0 °C. *(Fuente IDEAM)*

ATMÓSFERA En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) el debilitamiento de los alisios se observó en el inicio y al final del mes – comportamiento resaltado por la dinámica intraestacional. En altura (200 hPa) las anomalías del este dominaron amplias extensiones de la cuenca ecuatorial, mientras que, las anomalías del oeste se observaron transitoriamente alrededor de la quincena. La convección se reportó entre lo normal y resaltada alrededor de los 180°W. *(Fuente IDEAM)*

CICLO ENOS Las condiciones oceánicas y atmosféricas persistieron en los umbrales del Fenómeno El Niño. En subsuperficie, el núcleo de agua cálida se destacó entre la cuenca central y occidental hasta los 100 m de profundidad y reportó las anomalías más altas alrededor de los 160°W; mientras que, el núcleo de anomalías negativas extendido sobre la línea ecuatorial alcanzó la superficie entre los 120°W y 95°W (porción oriental). *(Fuente IDEAM)*

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del CPC/IRI se mantuvo el estado de “advertencia de El Niño”. Según este informe el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó un El Niño debilitándose y se anticipó la transición a la condición neutral, con una probabilidad del 79% entre abril y junio; con una probabilidad en aumento (55%) de que se desarrolle La Niña para junio-agosto de 2024.

La JMA indicó que los indicadores oceánicos sugieren que las condiciones actuales de El Niño en el Pacífico ecuatorial ya alcanzaron su punto máximo y ahora se están debilitando gradualmente. Además, informan que es probable el tránsito a la fase neutral durante la primavera boreal (80%), continuando durante el verano con un 60% (frente a un 40% de La Niña).

El BOM indicó la persistencia de El Niño- particularmente por el calentamiento en la TSM- y las perspectivas de los modelos climáticos sugieren que El Niño seguirá disminuyendo, con un retorno a neutral a finales de abril de 2024. Por su parte, el CIIFEN destacó la permanencia de El Niño y su posible extensión hasta mayo, y que a partir de febrero se presenten condiciones neutras. Para el trimestre junio- agosto se pronostica el desarrollo de un La Niña.

La OMM 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)*

BOM
Servicio
Meteorológico
de Australia

IRI
Instituto
Internacional de
Investigación
del Clima y la
Sociedad

JMA
Agencia
Meteorológica
del Japón

CIIFEN
Centro
Internacional
para la
Investigación
del Fenómeno
El Niño

Fuente: IDEAM

OTRAS NOTAS DE INTERÉS

BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ



En la semana comprendida entre el 5 y 11 de marzo de 2024, el volcán continuó con un comportamiento inestable. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

- 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 en el cráter Arenas y en los flancos noroccidental, sur-suroccidental, nororiental del volcán, principalmente a distancias menores de 6 km del cráter. En el flanco noroccidental, algunos de los sismos se localizaron a distancias entre 10 y 13 km del cráter. Las profundidades de los eventos variaron desde menos de 1 y 10 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 1,8, correspondiente al sismo del 7 de marzo a las 11:08 a. m. y localizado, aproximadamente, a 4 km al sur-suroccidente del cráter y a 4 km de profundidad. También se registró sismicidad de nivel de energía bajo relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter.
- La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos disminuyó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. La mayoría de señales sísmicas estuvieron asociadas a emisiones pulsátiles de ceniza y gases a la atmósfera. Los niveles de energía fueron de bajos a moderados. Se confirmaron varias de las emisiones de ceniza a través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán, así como algunos cambios en la temperatura del material emitido asociados con algunas de estas señales sísmicas.
- En el volcán continuó la emisión de vapor de agua y gases a la atmósfera. Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO₂) fueron variables y mostraron aumento. La altura máxima de la columna de gases o ceniza fue en vertical de 1100 m y en dispersión de 2000 m. Estos valores fueron medidos sobre la cima del volcán el 9 de marzo durante la emisión de ceniza registrada a las 05:40 a. m. La dirección de dispersión de la columna fue variable hacia todos los flancos del volcán.
- En el seguimiento de la actividad superficial, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se detectaron varias anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas con niveles de energía de bajos a moderados.


No. 03 del mes de MARZO de 2024

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.

Es importante no normalizar el comportamiento del volcán en estado de alerta Amarilla. Si bien este estado indica que el volcán presenta menor inestabilidad y, en consecuencia, menor probabilidad de hacer una erupción considerable, en cualquier momento su actividad podría incrementarse y pasar a un estado de alerta Naranja (volcán con cambios importantes en los parámetros monitoreados) o, incluso, a Roja (volcán en erupción).

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

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

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

BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN CERRO MACHÍN

VOLCAN CERRO MACHIN


Servicio Geológico Colombiano

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales

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

Para la semana comprendida entre el 5 y 11 de marzo de 2024, en el volcán continuó el registro de sismicidad asociada al fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico. Con relación a la semana anterior, esta actividad sísmica disminuyó en el número de sismos registrados y mantuvo niveles similares en la energía sísmica liberada. Los sismos fueron de nivel de energía bajo (magnitudes menores de 1) y se localizaron en los flancos occidental, oriental y suroriental del volcán, a distancias menores de 5 km del domo principal. Las profundidades de los sismos variaron entre 3 y 8 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>

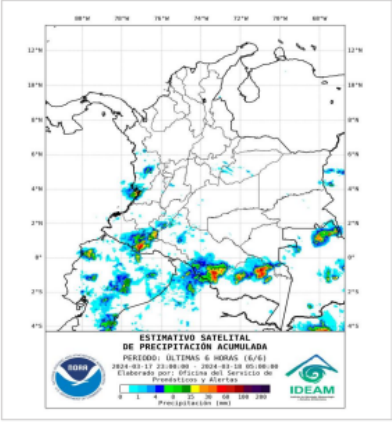
ALERTAS DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO REPORTES IDEAM 18-03-2024

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

Bogotá D.C., 18 de marzo de 2024
Hora de actualización 06:00 HLC

Boletín No.

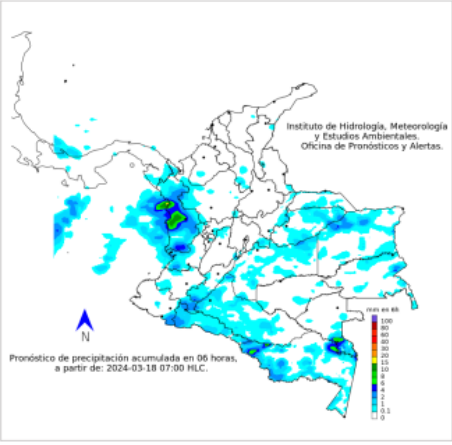
0233

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA		Condiciones Hidrometeorológicas	IDEAM
Condiciones meteorológicas en las últimas horas		Lluvias destacadas en las últimas horas	
		<p>En la madrugada, en gran parte del territorio colombiano predominaron las condiciones secas con cielo entre parcial a mayormente nublado, excepto por cielos mayormente despejados en el Caribe y su zona marítima, incluyendo el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.</p> <p>Por el contrario, se observó abundante nubosidad con precipitaciones moderadas a localmente fuertes, en algunos casos acompañadas de tormentas eléctricas, en el occidente de Putumayo, norte y centro de Amazonas, oriente y occidente de Caquetá, suroriente de Guainía, oriente de Nariño, suroriente de Cauca, sur de Huila, occidente y sur de Valle del Cauca, así mismo, en áreas puntuales y aisladas del sur y centro de Chocó, nororiente de Tolima, occidente y oriente de Cundinamarca, nororiente de Casanare, noroccidente de Vichada y de Meta.</p> <p>En la ciudad de Bogotá se mantuvo el tiempo seco con cielo parcialmente.</p>	
<p>• 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.</p>			

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Pronóstico de precipitación para Las próximas seis (6) horas

IDEAM



En la mañana sobre la mayor parte de la región Caribe se prevén cielos mayormente despejados y predominio de tiempo seco, pero no se descarta mayor nubosidad y algunas lluvias ligeras esporádicas en el sur de Córdoba y de Bolívar.

Para el mar Caribe y el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se espera tiempo seco con escasa nubosidad.

Aunque prevalecerá el tiempo seco y cielo entre parcial a mayormente nublado en gran parte de la región Andina, salvo por algunas lloviznas y lluvias locales en el occidente de Antioquia, oriente de Cundinamarca y de Boyacá, suroriente de Cauca, oriente de Nariño, occidente y norte de Santander, sur y oriente de Huila, norte y sur de Tolima y Risaralda.

Condiciones mayormente cubiertas a cubiertas con precipitaciones sectorizadas a localmente fuertes son probables en el Pacífico, particularmente en el centro y sur de Chocó, norte y occidente de Valle del Cauca. Lloviznas o lluvias locales ocasionales se estiman en ubicaciones puntuales y aisladas del norte y occidente de Cauca y de Nariño. También son probables precipitaciones locales de variada intensidad en el norte y centro de la cuenca Pacifica nacional.

Se prevé incremento de la nubosidad con lluvias sectorizadas en la Orinoquía, las más fuertes son probables en el norte y oriente de Vichada, centro y sur de Arauca, oriente y norte de Casanare y norte de Meta.

Cielo entre parcial a mayormente nublado con persistencia de tiempo seco en la mayor parte de la Amazonia, salvo por abundante nubosidad con precipitaciones de variada intensidad en Caquetá y Putumayo (incluido el piedemonte amazónico). Lloviznas o lluvias locales se estiman en el norte de Amazonas, sur y oriente de Vaupés y norte y suroccidente de Guainía.

Para Bogotá se prevé tiempo seco con cielo parcialmente nublado.

- La resolución espacial del mapa de pronóstico es de 5.5 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).

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Altos valores de radiación ultravioleta
Diciembre de 2023 a Marzo de 2024

IDEAM



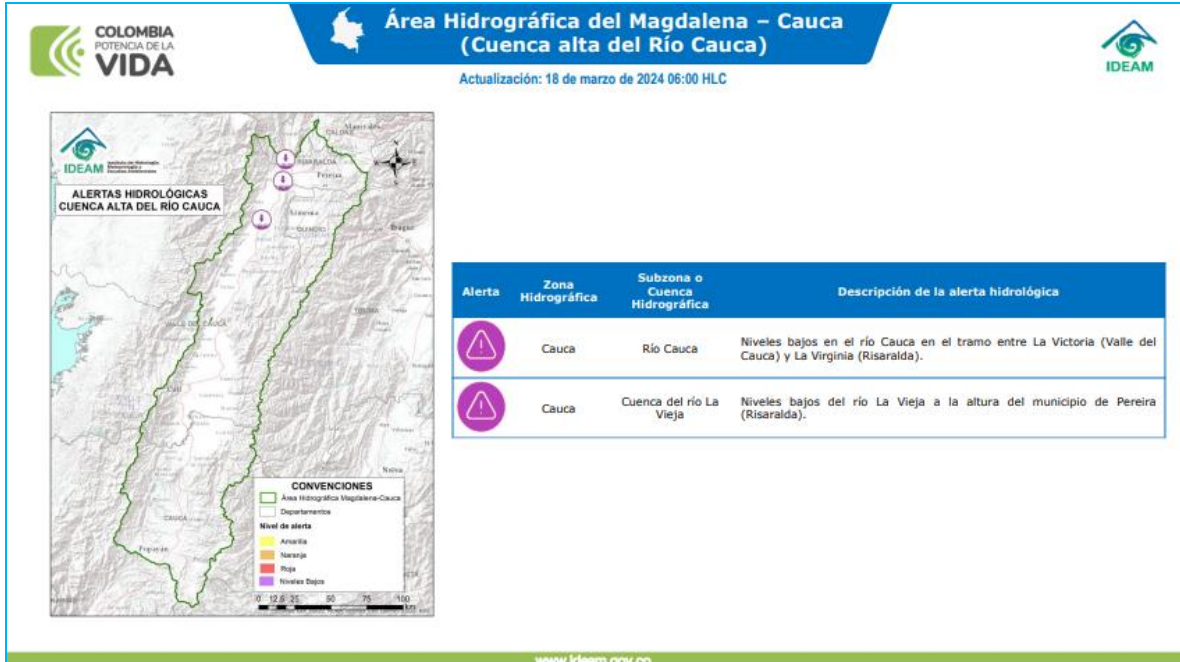
Debido a los bajos valores de ozono que se presentan normalmente en el país durante gran parte del año, pero especialmente entre diciembre y marzo, sumados a la poca nubosidad que se espera para esta época, principalmente en horas de la mañana y primeras horas de la tarde, relacionado, entre otros factores, por la ocurrencia del fenómeno de El Niño, se incrementarán los valores de radiación ultravioleta en superficie en el país durante estos meses, presentándose hacia el mediodía, valores del índice ultravioleta (IUV) superiores a 11, los cuales están categorizados como extremadamente altos.

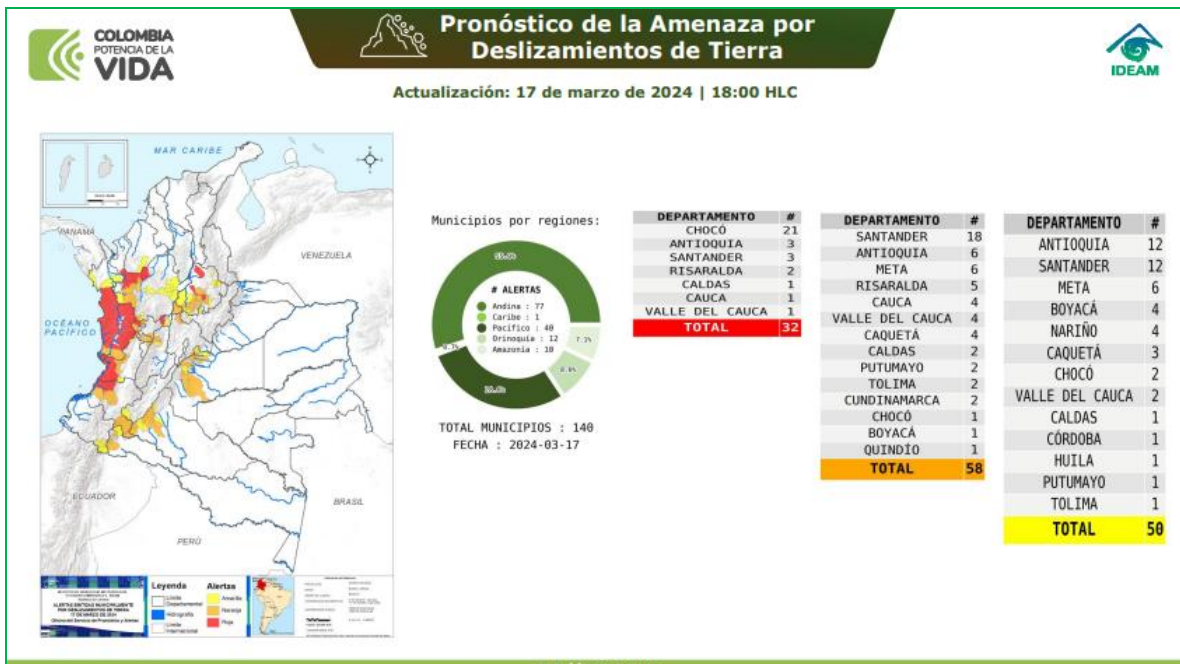
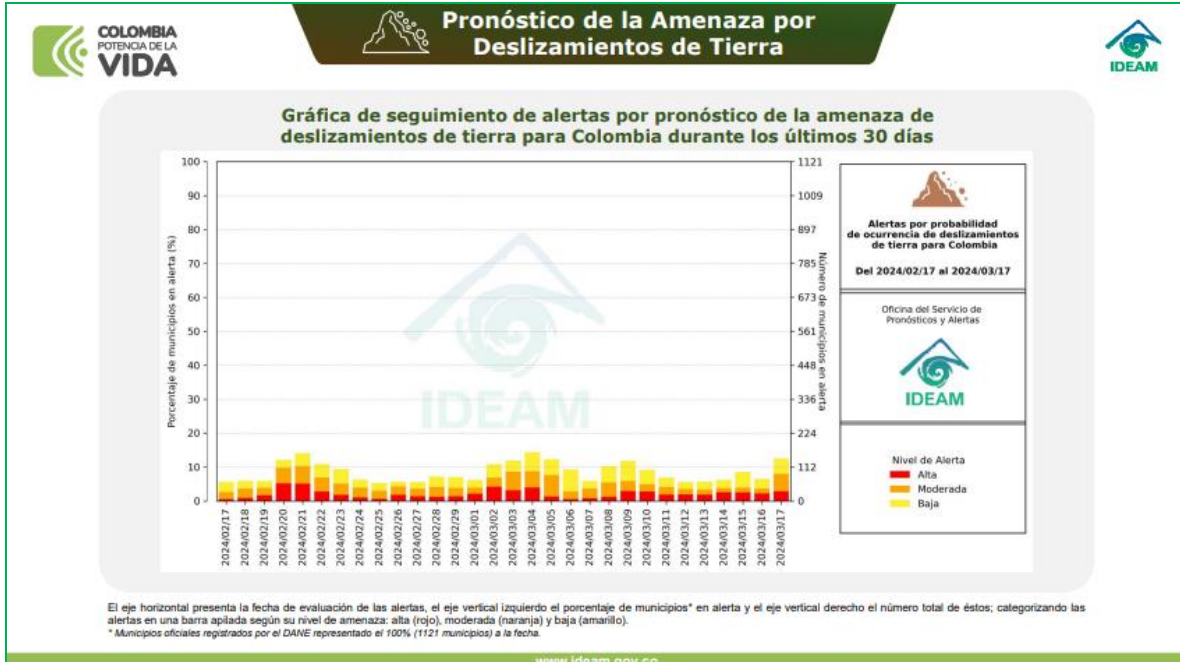
Es importante precisar que el ozono que se encuentra en la atmósfera absorbe gran parte de la radiación ultravioleta procedente del Sol, de tal manera que, si su cantidad disminuye, aumentará la radiación ultravioleta en superficie. Colombia se encuentra ubicada en la zona con menor contenido de ozono total en el ámbito mundial, que incluye, entre otras, el norte y centro de Suramérica. Además, durante el periodo comprendido entre diciembre y marzo, siempre se registran los valores más bajos de la columna de ozono en el país, por lo tanto, es la época del año en la cual Colombia recibe mayor radiación ultravioleta en su superficie.

Los valores altos y peligrosos de radiación ultravioleta se presentarán en todo el territorio nacional. Vale la pena destacar que los máximos niveles se sentirán en las zonas montañosas, particularmente en Antioquia, la región de los santanderes, Tolima, Eje Cafetero, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Cauca y Nariño.

Tenga en cuenta que la sobreexposición a los rayos ultravioleta representa implicaciones nocivas en la salud como envejecimiento prematuro, manchas en la piel, daños oculares, afectación del sistema inmunológico e incluso, se corre el riesgo de sufrir de cáncer de piel.

Se recomienda evitar la exposición directa al Sol entre las 9 de la mañana y las 4 de la tarde, usar ropa protectora (camisa de manga larga, sombreros de ala ancha, lentes protectores), sombilla y aplicar bloqueadores solares para la piel con un factor de protección mayor o igual a 30 SFP. También es prioritario tener especial cuidado con niños y jóvenes, que son los más vulnerables a la radiación solar.









Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN ANDINA


ALERTA


SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA




	<p>ANTIOQUIA : Dabeiba, Ituango, Mutatá. CALDAS : Samaná. RISARALDA : Mistrató, Santuario. SANTANDER : Chima, Sabana De Torres, Simacota.</p>
	<p>ANTIOQUIA : Andes, Cañasgordas, Frontino, Peque, Uramita, Urrao. BOYACÁ : Puerto Boyacá. CALDAS : Riosucio, Villamaría. CUNDINAMARCA : Guayabetal, Yacopí. QUINDÍO : Salento. RISARALDA : Apía, La Celia, Pereira, Pueblo Rico, Santa Rosa De Cabal. SANTANDER : Bolívar, Confinés, Contratación, El Carmen De Chucurí, El Guacamayo, El Peñón, Guadalupe, Guapotá, Hato, La Paz, Landázuri, Oiba, Palmas Del Socorro, Santa Bárbara, Santa Helena Del Opón, Socorro, Sucre, Vélez. TOLIMA : Murillo, Santa Isabel.</p>
	<p>ANTIOQUIA : Belmira, Buriticá, Jardín, Jericó, Maceo, Puerto Berrío, Remedios, Santa Rosa De Osos, Vegachí, Vigía Del Fuerte, Yalí, Yolombó. BOYACÁ : Moniquirá, Pauna, San José De Pare, Toguí. CALDAS : Victoria. HUILA : San Agustín. SANTANDER : Aguada, Charalá, Cimitarra, Florián, Guaca, Güepsa, Jesús María, La Belleza, Matanza, Palmar, Piedecuesta, Páramo. TOLIMA : Anzoátegui.</p>

www.ideam.gov.co





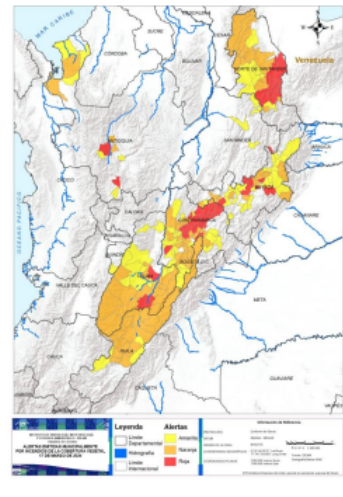
Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal




REGIÓN ANDINA

ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



	<p>ANTIOQUIA : Apartadó, Bello, Calcedo, Necoclí, San Pedro De Urabá, Tamesis. BOYACÁ : Arcabuco, Boavita, Buenavista, Corrales, Cómbita, El Cocuy, Güicán De La Sierra, Jericó, La Uvita, Panqueba, Pesca, Pisba, Rondón, Samacá, San Mateo, Sativanorte, Socha, Sootó, Sotaquirá, Sáchica, Tasco, Tibasosa, Tunja, Villa De Leyva, Viracachá, Úmbita. CUNDINAMARCA : Albán, Anapoima, Apulo, Arbeléiz, Beltrán, Bituima, Cabrera, Cachipay, Caparrapí, Chaguani, Choachí, Guasca, Guatavita, Guayabal De Siquima, Junín, La Peña, Mosquera, Nilo, Pandi, Pulí, Quipile, San Bernardo, Tibirita, Tocaima, Venecia, Vianí, Villagómez. HUILA : Algeciras, La Plata, Nátaga, Rivera. NORTE DE SANTANDER : Bucarasica, Cáchira, El Tarra, Lourdes, Pamplona, Villa Caro, Ábrego. QUINDÍO : Génova. SANTANDER : Chara, Curilí, Girón, Suratá, Vetas. TOLIMA : Amero, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Ibagué, Melgar, Ortega, Rovira, Saldaña, San Antonio, Valle De San Juan, Villahermosa.</p>
---	---

Fuente: IDEAM

http://www.pronosticosyalertas.gov.co/documents/78690/126632905/CONDICIONES_HIDROMETEOROLOGICAS_ACTUALES_N%C2%B0_0233_18_DE_MARZO_DE_2024_0600.pdf/c816b4f4-1c5d-4d5f-b4e2-47764e0963a6?version=1.0

No. 03 del mes de MARZO de 2024

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



VISITA BARRIO PRADITO BAJO - MUNICIPIO DE ARMENIA – Fuente CRQ.



VISITA BARRIO QUINTAS DE LA MARINA - MUNICIPIO DE ARMENIA – Fuente CRQ.



TALLER PLAN DE ACCIÓN CRQ - PIJAO - MESA PARTICIPACIÓN CIUDADANA GESTIÓN DEL RIESGO – Fuente CRQ.



TALLER PLAN DE ACCIÓN CRQ – GÉNOVA - MESA PARTICIPACIÓN CIUDADANA GESTIÓN DEL RIESGO – Fuente CRQ.

Dr. EDGAR ANCIZAR GARCÍA HINCAPIÉ
Subdirector de Gestión Ambiental SGA

JORGE AUGUSTO LLANO GARCIA
Profesional Especializado SGA

Elaboró: Loraine López Culman. (Contratista - SGA)
Revisó: Jorge Augusto Llano García (P.E. SGA)
Aprobó: Dr. Edgar Ancizar García H. (Subdirector SGA)