

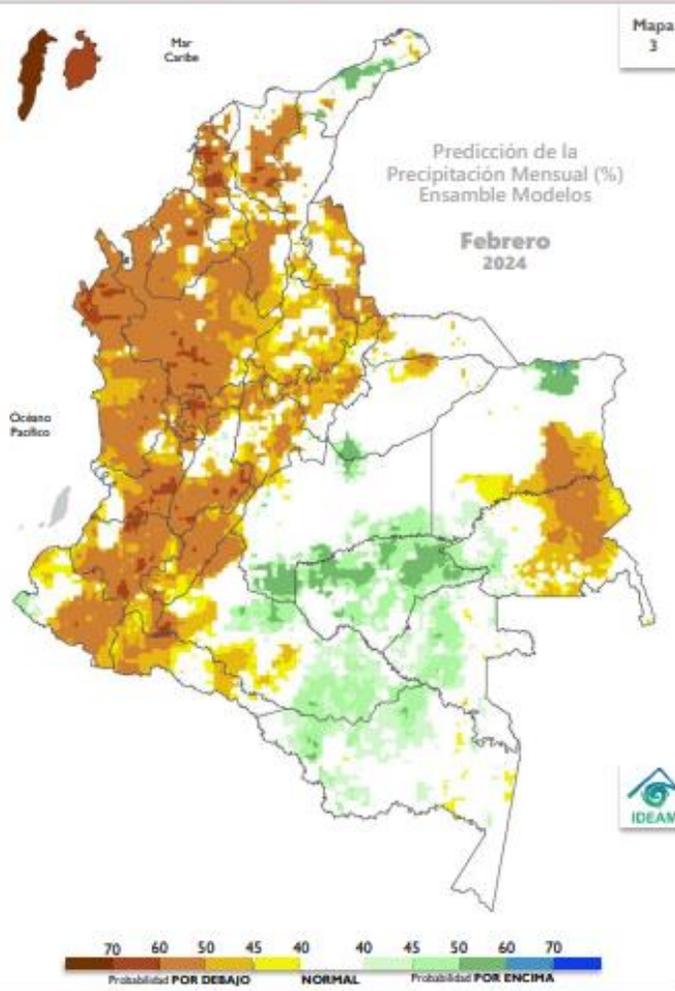
La Corporación Autónoma Regional del Quindío, dentro de las acciones que adelanta en Pro de la Gestión del Riesgo de Desastres y el Cambio Climático, apoya las labores institucionales que contribuyen a la sostenibilidad ambiental del territorio. Para lo cual, viene implementando la estrategia de difusión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



Publicación N° 348
Febrero de 2024



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN FEBRERO 2024



PREDICCIÓN

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

La categoría **por debajo** de lo normal se extendería en el área insular Caribe y en la mayor parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, incluyendo sectores de Vichada, Guainía, Caquetá y Putumayo, con probabilidades que oscilan generalmente entre el **40%** y **60%**. El comportamiento deficitario alcanza probabilidades superiores al **60%** y **70%** en San Andrés y Providencia.

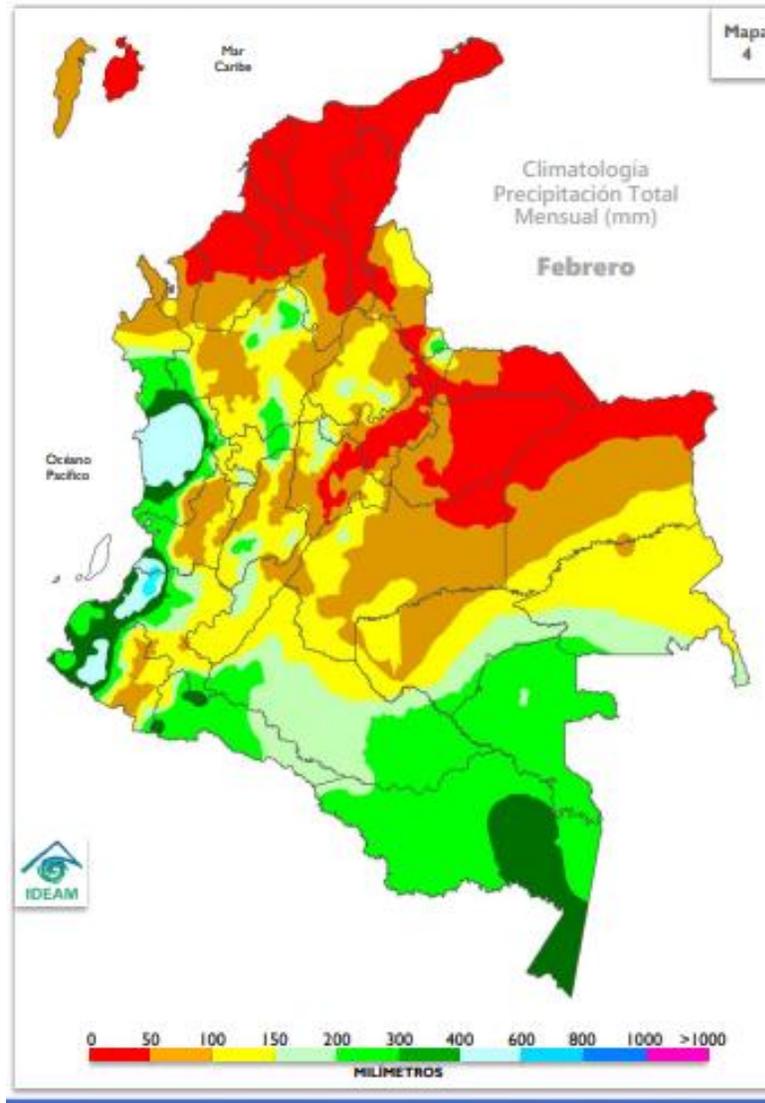
La categoría **por encima** de lo normal se estima en zonas de La Guajira y la región Amazónica, así como en algunos sectores de Vichada, Casanare y Meta con probabilidades entre el **45%** y **60%**.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

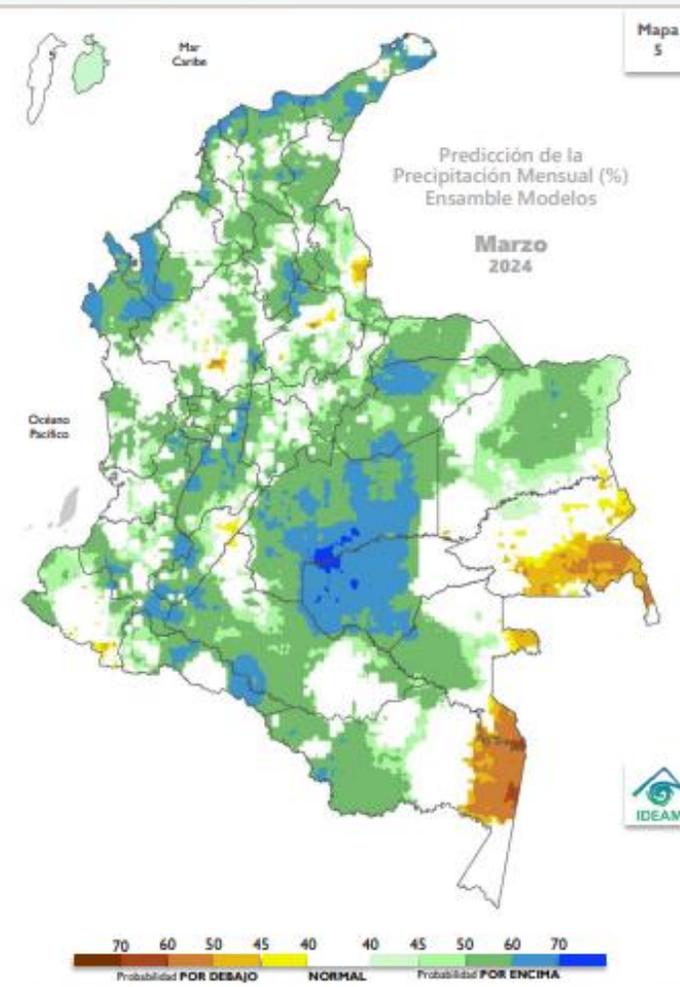
Febrero se caracteriza por la reducción ostensible de precipitaciones en gran parte de la región Caribe y los llanos orientales. En el sur de la región Andina disminuyen los volúmenes de precipitación respecto al mes anterior, pero es normal que se sigan presentando algunas lluvias en el centro de la región, especialmente sobre el Eje Cafetero. En la Amazonia se atraviesa por el período de máximas lluvias, principalmente en el trapecio amazónico y en el piedemonte de Putumayo. En la región Pacífica, son habituales volúmenes importantes de lluvia con valores máximos al oeste del departamento del Cauca.

No. 02 mes de FEBRERO de 2024



No. 02 mes de FEBRERO de 2024

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN MARZO 2024



PREDICCIÓN

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

La categoría **por debajo** lo normal se estima en sectores ubicados en Guainía, Vaupés, Amazonas, Santanderes, Antioquia, Huila y Nariño con probabilidades que oscilan generalmente entre el **45%** y **60%**.

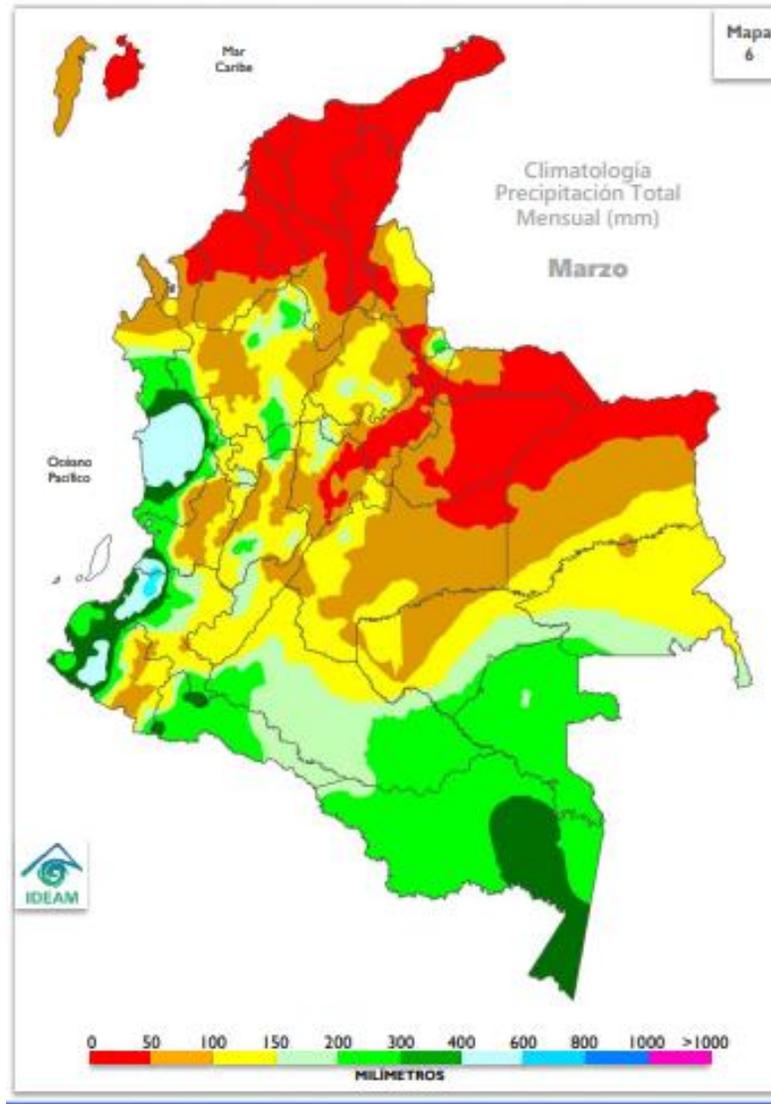
La categoría **por encima** de lo normal se espera en la mayor parte del territorio nacional – incluida la isla de Providencia, con probabilidades altas (superiores al **60%**) en el área costera del Caribe y una zona alrededor de Meta y Guaviare.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

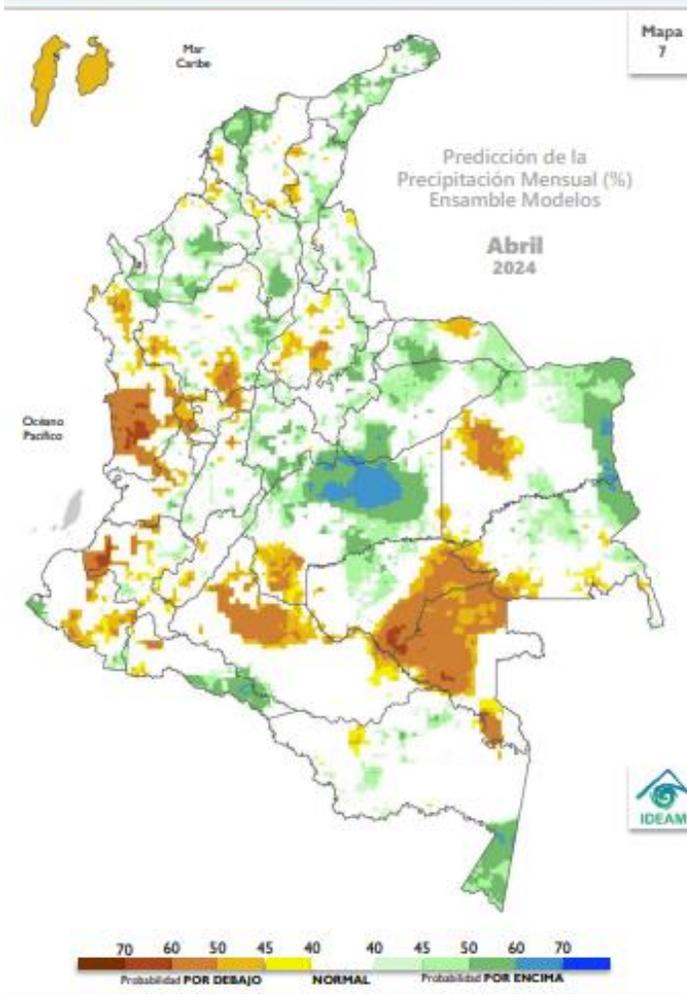
CLIMATOLOGÍA

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 Orinoquia colombiana presentan un incremento gradual en los volúmenes, de sur a norte.

No. 02 mes de FEBRERO de 2024



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN ABRIL 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** de lo normal se destacaría en el 'rea insular Caribe, así como en sectores de Chocó, Valle del Cauca, Nariño, Antioquia, Santander, Risaralda, Arauca, Vichada, Meta, Guainía, Guaviare, Vaupés y Caquetá, con probabilidades que oscilan generalmente entre el **45%** y **60%**.

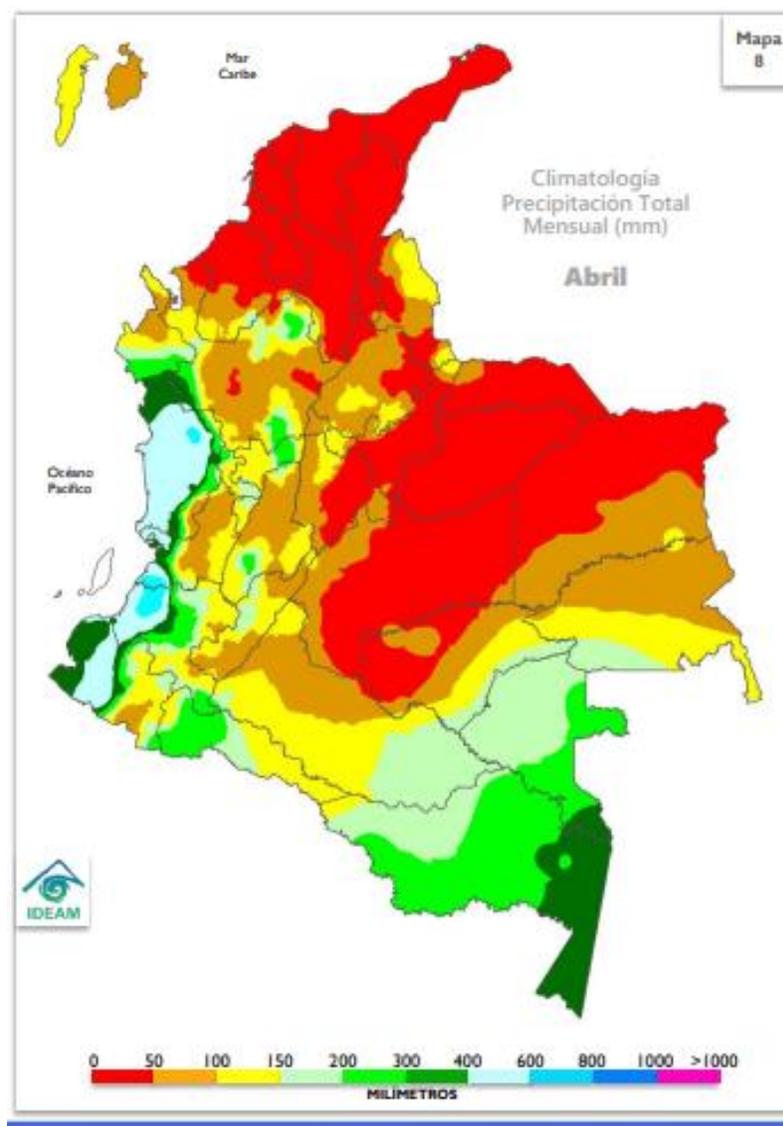
La categoría **por encima** de lo normal se estima áreas distribuidas sobre la mayoría de los departamentos del país, con mayores probabilidades (**60%** y **70%**) en el Meta.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

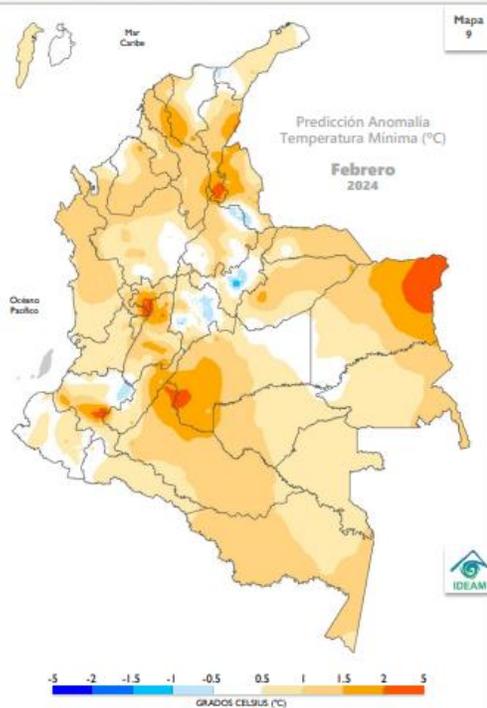
Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional, las lluvias dependen 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 Amazonía 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. 02 mes de FEBRERO de 2024



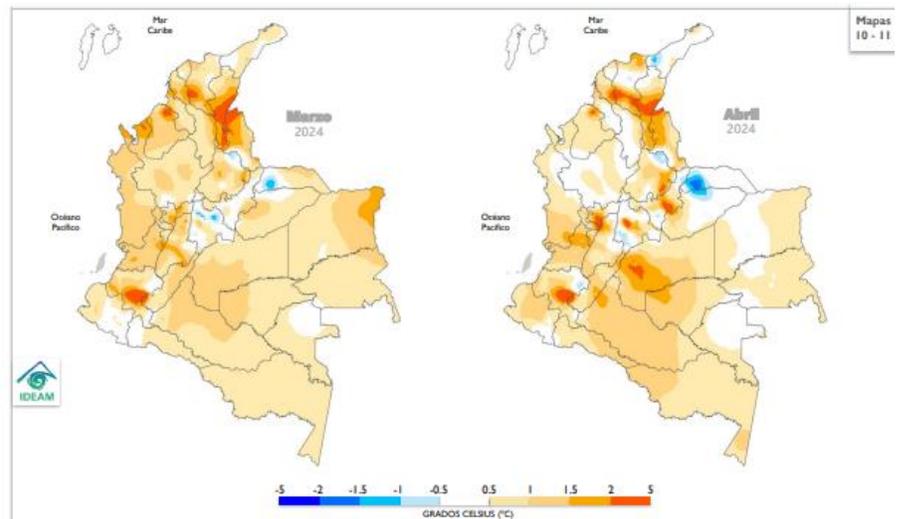
PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA
FEB - MAR - ABR | 2024

10



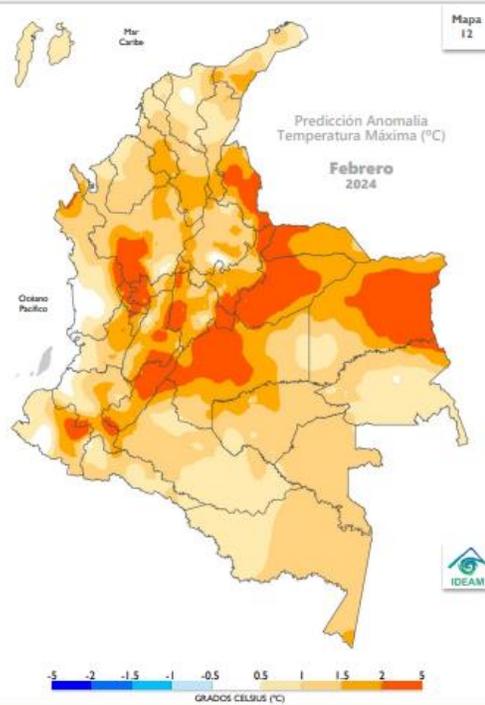
PREDICCIÓN FEBRERO

Las **anomalías positivas** predominarían sobre el territorio nacional, salvo en áreas de La Guajira, Magdalena, Santander, Valle del Cauca, Nariño, Meta y Vichada, donde se esperan valores **normales**. Las **anomalías negativas** se proyectaron para zonas del altiplano Cundiboyacense, Santanderes, La Guajira y Cauca.



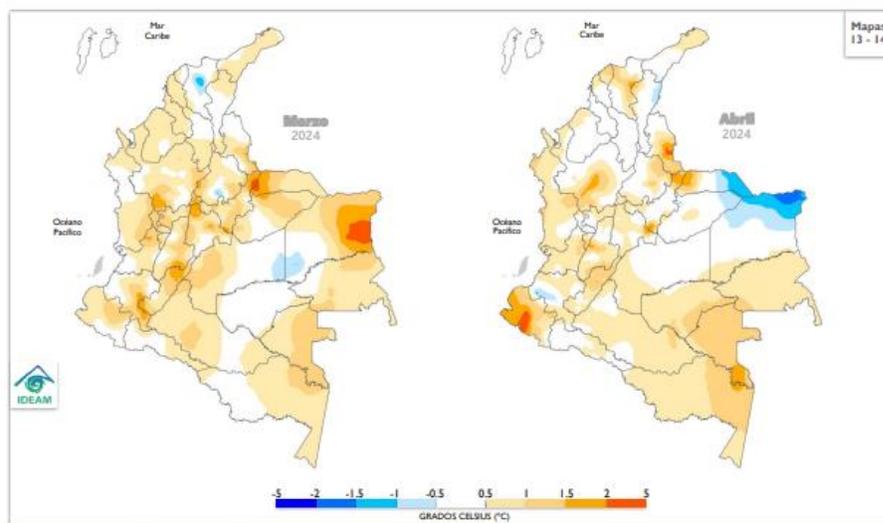
PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA FEB - MAR - ABR | 2024

11



PREDICCIÓN FEBRERO

Las **anomalías positivas** se proyectan en amplias extensiones del territorio nacional continental e insular Caribe, salvo en sectores del flanco occidental en Chocó y Cauca, así como en el sur de Nariño, donde se estima un comportamiento **normal**. Las anomalías más altas se destacarían en Norte de Santander, Antioquia, Eje Cafetero, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Cauca, Nariño, Arauca, Casanare, Meta y Vichada.



PREDICCIÓN HIDROLÓGICA | FEBRERO 2024

CUENCA DE LOS RÍOS MAGDALENA Y CAUCA Los ríos Magdalena y Cauca a lo largo de toda la cuenca se mantendrán con niveles en el rango bajo y en algunos sectores de la cuenca alta y media del río Cauca ya se han alcanzado niveles muy bajos. Además, en afluentes de la cuenca alta y media de los ríos Magdalena y Cauca también se han alcanzado niveles en el rango de niveles muy bajos.

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Los ríos Magdalena y Cauca a lo largo de toda la cuenca se mantendrán con niveles en el rango **bajo** y en algunos sectores de la cuenca alta y media del río Cauca ya se han alcanzado niveles **muy bajos**. Además, en afluentes de la cuenca alta y media de los ríos Magdalena y Cauca también se han alcanzado niveles en el rango de niveles **muy bajos**.

Cuenca del río San Jorge

Para el río San Jorge se esperan niveles ligeramente **inferiores** a los promedios históricos del mes de febrero.

Cuenca del río Sinú

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

Río Atrato

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

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 mantendrán niveles en el rango de valores **medios**.

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta se presentan niveles con tendencia al descenso y en algunos sectores del río se han registrado **niveles inferiores** a los promedios históricos de esta época del año. En el río Guaviare se mantendrán niveles similares a los valores correspondientes a niveles **medios**.

Ríos Inirida y Vaupés

Se espera predominen niveles **medios** en los ríos Inirida y Vaupés.

Río Orinoco

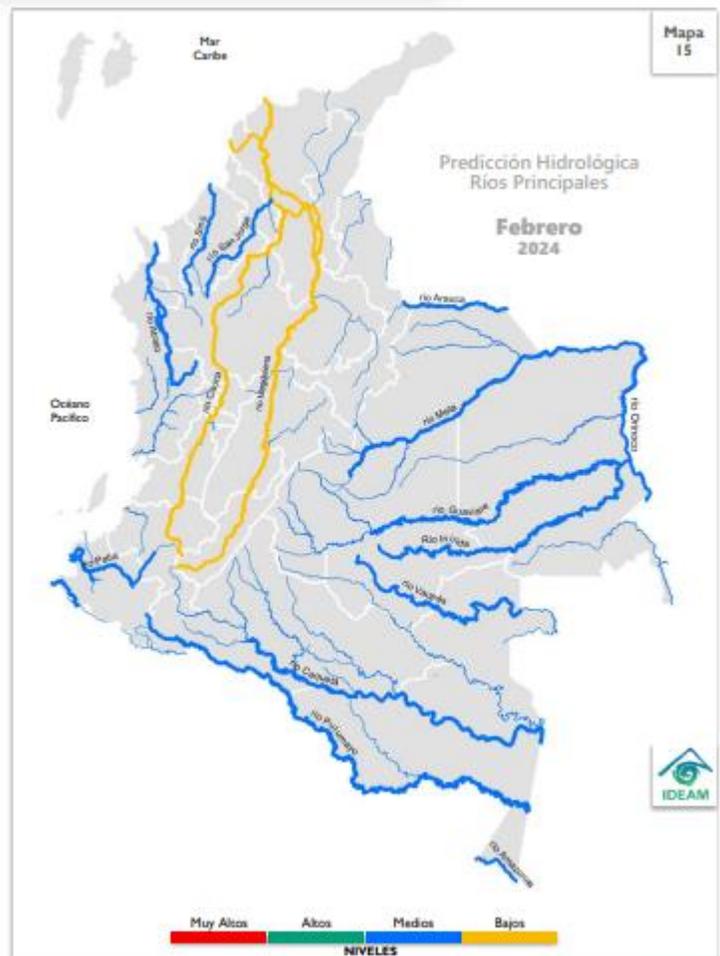
El río Orinoco presenta niveles en descenso con valores que corresponden al rango **medio**.

Ríos Caquetá y Putumayo

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

Río Amazonas

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

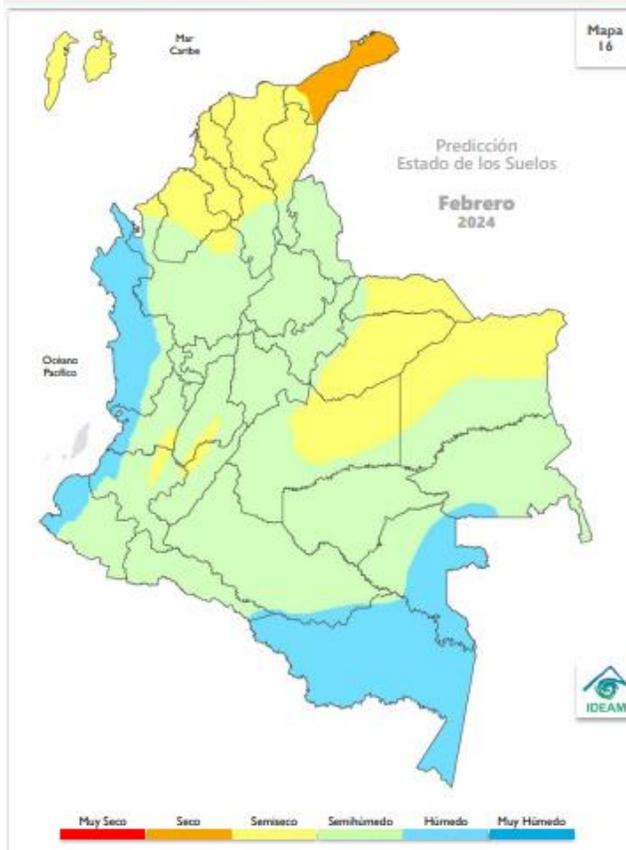


No. 02 mes de FEBRERO de 2024

PREDICCIÓN SUELOS | FEBRERO 2024

REGIÓN ANDINA En general se esperan condiciones de humedad 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 sur de Bolívar.

PREDICCIÓN SUELOS | FEBRERO 2024



Región Caribe

Para esta época 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 de la región, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá.

Región Andina

En general se esperan condiciones de humedad 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 sur de Bolívar.

Región Pacífica

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

Región Orinoquía

Se prevén condiciones usuales para la época, con predominio del estado **semiseco**, sin embargo, podrán encontrarse suelos **semihúmedos** en zonas de Vichada y en el piedemonte hacia los departamentos de Casanare, Meta y Arauca.

Región Amazonía

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

No. 02 mes de FEBRERO de 2024

PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS | FEBRERO 2024

REGIÓN ANDINA Se prevé **baja** 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; no obstante, se prevé amenaza **moderada** en algunos municipios de Antioquia, Huila, Cundinamarca, Risaralda, Caldas, Boyacá, Santander, Quindío, tales como: Landázuri, Suaita, La Belleza, Nataga, Balboa, Circasia, Otanche, Acevedo, Nocaima, Pacho, La Vega, La Mesa, Utica, Carmen de Viboral, La Plata, San Francisco, Pamplona, Santuario, La Palma, La Peña, Villeta, Muzo, La Celia.

PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS | FEBRERO 2024

Región Caribe

La amenaza por deslizamientos detonados por lluvias 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, especialmente para algunos municipios de la región.

Región Andina

Se prevé **baja** 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; no obstante, se prevé amenaza **moderada** en algunos municipios de Antioquia, Huila, Cundinamarca, Risaralda, Caldas, Boyacá, Santander, Quindío, tales como: Landázuri, Suaita, La Belleza, Nataga, Balboa, Circasia, Otanche, Acevedo, Nocaima, Pacho, La Vega, La Mesa, Utica, Carmen de Viboral, La Plata, San Francisco, Pamplona, Santuario, La Palma, La Peña, Villeta, Muzo, La Celia.

Región Pacífica

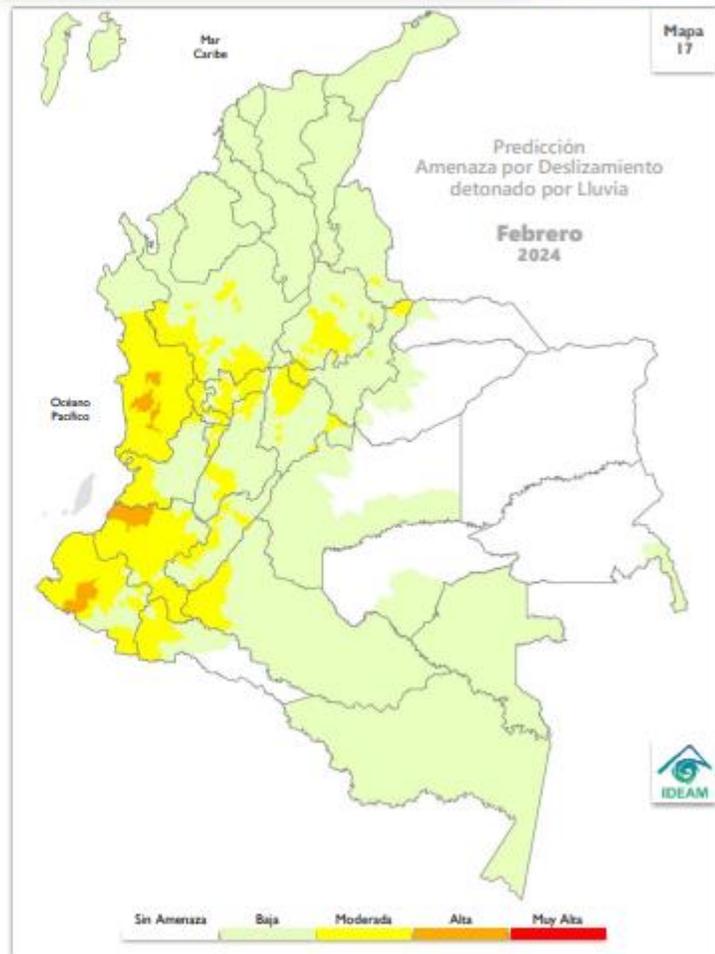
La amenaza se prevé **moderada** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, hacia el norte, centro y sur de la región, en Chocó, Valle del Cauca, Nariño, Cauca, especialmente en los municipios de Alto Baudó, Medio Atrato, Lloró, Novita, Quibdó, Piendamó, Caldono, El Tambo, Argelia, Roberto Payán, Caldono, Tumaco, Ricaurte; sin embargo puede presentarse amenaza **alta** en algunos municipios de los departamentos de Nariño, Cauca y Chocó tales como: Medio Baudó, Barbacoas, López, Medio San Juan, Río Quito, Rosas, Buenaventura, Palocabildo, Piamonte, Caldono, El Tambo, Guapi, Ipiales, Timbiquí. En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

No se prevé amenaza en gran parte de la región, salvo en algunos municipios de Meta, Arauca y Casanare, ubicados en áreas inestables hacia el Piedemonte Llanero, donde la amenaza se prevé baja.

Región Amazonía

En la mayor parte de la región se prevé amenaza **baja**, excepto en áreas inestables de algunos municipios del piedemonte, donde la amenaza se prevé **moderada** en jurisdicción de Putumayo y Caquetá, en los municipios de Santiago, Florencia, Belén de los Andaquíes, Mocoa, Valparaíso, San Miguel, Albania, Curillo.



No. 02 mes de FEBRERO de 2024

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.

No. 02 mes de FEBRERO de 2024

PREDICCIÓN INCENDIOS | FEBRERO 2024

REGIÓN ANDINA Se prevé una condición **muy alta** para algunas áreas puntuales en el suroriente de Cundinamarca, noroccidente del Meta y norte del Huila; una condición **alta** para la mayor parte de Norte de Santander, Santander, Boyacá, Antioquia, Tolima y Huila; el sur de Cesar y Bolívar, oriente del Cauca; condición moderada para gran parte de los departamentos que componen el Eje Cafetero, Valle del Cauca y Nariño y algunos segmentos en Antioquia, Santander, Norte de Santander, Boyacá, y condición entre **muy baja** a sin condición en las zonas colindantes a la región pacífico.

PREDICCIÓN INCENDIOS | FEBRERO 2024

Región Caribe

Se prevé una condición **muy alta** para un sector en el norte de Cesar y el oriente de Magdalena; y una condición **alta** para los departamentos que componen la región, exceptuando la parte más alta de la Sierra Nevada de Santa Marta donde se prevé una condición **moderada**.

Región Andina

Se prevé una condición **muy alta** para algunas áreas puntuales en el suroriente de Cundinamarca, noroccidente del Meta y norte del Huila; una condición **alta** para la mayor parte de Norte de Santander, Santander, Boyacá, Antioquia, Tolima y Huila; el sur de Cesar y Bolívar, oriente del Cauca; condición **moderada** para gran parte de los departamentos que componen el Eje Cafetero, Valle del Cauca y Nariño y algunos segmentos en Antioquia, Santander, Norte de Santander, Boyacá, y condición entre **muy baja** a **sin condición** en las zonas colindantes a la región pacífico.

Región Pacífica

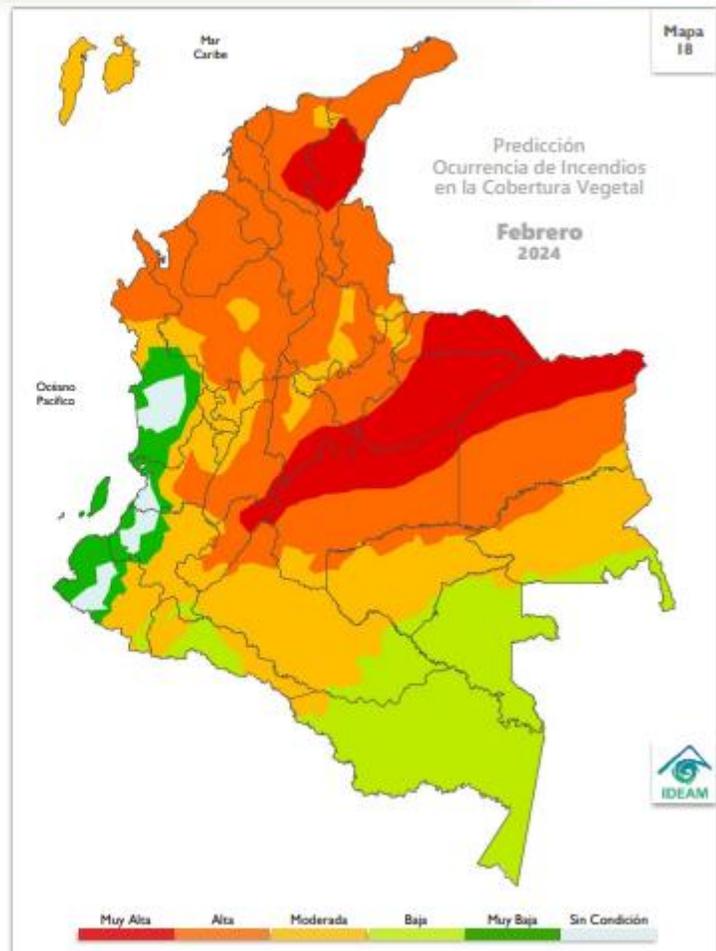
Se prevé una condición entre **alta** y **moderada** para algunas áreas en el norte de Chocó y el occidente de Antioquia; y condición entre **muy baja** a **sin condición** en el resto del área que compone la región.

Región Orinoquía

Se prevé condición **muy alta** en la mayor parte de Arauca, Casanare, el norte de Vichada y Meta, y un pequeño segmento al oriente de Cundinamarca y Boyacá; se prevé condición **alta** en el sur de Vichada, Meta, el norte de Guainía y Guaviare; y condición **moderada** para pequeños segmentos del sur de la región.

Región Amazonía

Se prevé condición **alta** en el suroccidente del Meta y algunas áreas puntuales en Caquetá y Guaviare; condición **moderada** en la mayor parte de Guainía, Guaviare, Caquetá, Putumayo; y una condición **baja** en la mayor parte de Amazonas, Vaupés y algunas áreas puntuales de los departamentos de Guainía, Guaviare, Caquetá y Putumayo.



No. 02 mes de FEBRERO 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.

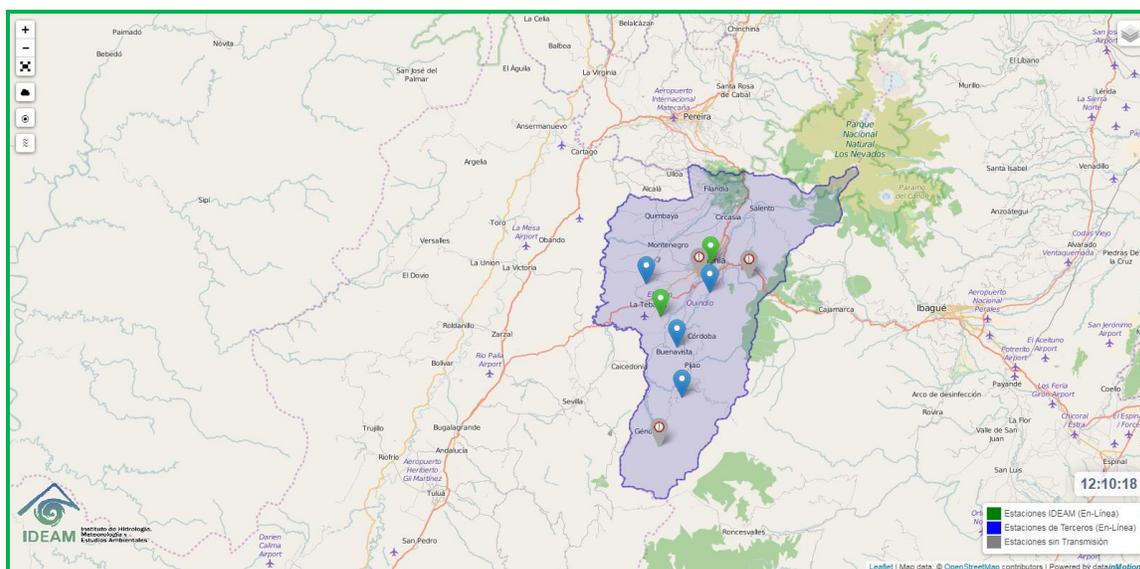
SIN CONDICIÓN

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/21021/126539667/02_Bolet%C3%ADn_Predicci%C3%B3n_Clim%C3%A1tica_Febrero_2024.pdf/7a37db3c-9daf-4b8e-a041-c96c5129fc01?version=1.0

ESTACIONES IDEAM EN LÍNEA



Fuente: IDEAM

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

No. 02 mes de FEBRERO de 2024

SEGUIMIENTO A LA VARIABLE AMBIENTAL DE PRECIPITACIÓN MES DE ENERO 2024

FENÓMENO DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA EL NIÑO

Relación de las precipitaciones para el mes de ENERO de 2024

| MUNICIPIO | ESTACIÓN | TOTAL PRECIPITACIÓN (mm) | PRECIPITACIÓN PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL (mm) | DIAS SIN LLUVIA | AUMENTO Y/O DISMINUCIÓN CON RELACION AL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL (mm) |
|------------|--|--------------------------|--|-----------------|--|
| Armenia | CRQ | 30,6 | 186,5 | 25 | 84%D |
| Calarcá | Peñas Blancas | 100,2 | 167,8 | 27 | 40%D |
| Córdoba | Centro de la Guadua | 64,2 | 145,2 | 26 | 57%D |
| Salento | La Playa | 47,7 | 190,9 | 23 | 75%D |
| Salento | La Montaña | 0,8 | 87,9 | 29 | 99%D |
| Salento | Navarco | 15,9 | 126,1 | 20 | 88%D |
| Pijao | La Sierra | 79,3 | 190,5 | 27 | 58%D |
| Salento | Estrella de Agua Páramo río Quindío | 0,7 | 90,0 | 28 | 99%D |
| Salento | La Picota | 2,60 | 124,4 | 24 | 98%D |
| Calarcá | Parque Ecológico | 102,8 | 185,1 | 23 | 47%D |
| Filandia | El Vigilante | 20,3 | 381,8 | 20 | 95%D |
| Quimbaya | El Ocaso | 164,70 | 93,5 | 6 | 76%A |
| Buenavista | Buenavista | 96,60 | 256,5 | 6 | 62%D |

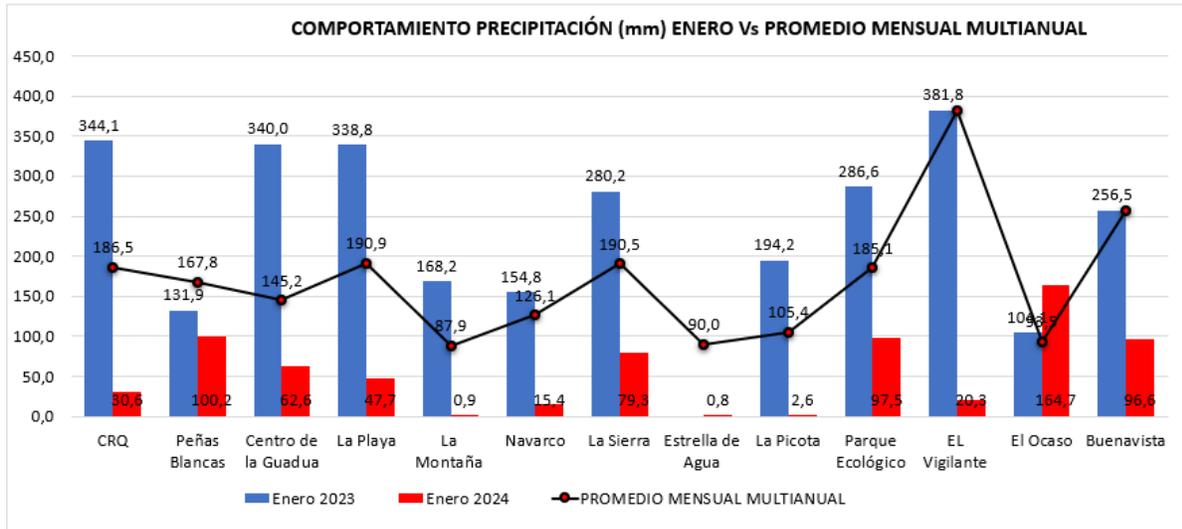
D:DISMINUYÓ A:AUMENTÓ

Para el mes de ENERO del presente año, las estaciones CRQ registraron un descenso importante en las precipitaciones, sin embargo, solo en una de ellas en el municipio de Quimbaya aumento en un 76% teniendo en cuenta la relación del promedio mensual multianual.

Especialmente, para el mes de enero se tiene la siguiente información: Armenia (Estación CRQ) registro 25 días sin lluvia con una disminución del 84%, Calarcá (Estación Peñas Blancas) registro 27 días sin lluvia con una disminución del 40%, (Estación Parque Ecológico) registro 23 días sin lluvia con una disminución del 47%, Córdoba (Estación Centro de la Guadua) registro 26 días sin lluvia con una disminución del 57%, Salento (Estación La Montaña) registro 29 días sin lluvias con una disminución del 99%, (Estación La Playa) registro 23 días sin lluvia con una disminución del 75%, (Estación Navarco) registro 20 días sin lluvia con una disminución del 88%, (Estación Estrella de Agua Paramo Rio Quindío) registro 28 días sin lluvia con una disminución del 99%, (La Picota) registro 24 días sin lluvia con una disminución del 98%, seguidamente el municipio de Pijao (Estación La Sierra) registro 27 días sin lluvia con una disminución del 58%, municipio de Filandia (Estación El Vigilante) registro 20 días sin lluvia con una disminución del 95%, por su parte Quimbaya (Estación El Ocaso) registro 6 días sin lluvia con un aumento del 76% y Buenavista (Estación Buenavista) registro 6 días sin lluvia con una disminución del 62%. (Fuente CRQ)

FENÓMENO DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA EL NIÑO

SEGUIMIENTO VARIABLE AMBIENTAL PRECIPITACIÓN



Representación grafica comportamiento precipitación mes de ENERO, promedio mensual multianual. Fuente: CRQ

SEGUIMIENTO A LA VARIABLE AMBIENTAL DE TEMPERATURA MES DE ENERO 2024

| Municipio | Estación | TEMPERTURA MEDIA MES DE ENERO 2024 EN °C | TEMPERTURA PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL EN EL MES DE ENERO °C | AUMENTO (+) Y/O DISMINUCIÓN (-) DE LA TEMPERATURA °C EN RELACIÓN AL PROMEDIO HISTÓRICO | OBSERVACIÓN |
|------------|---------------------|--|--|--|--|
| Filandia | Bremen | 18,3 | 16,7 | 1,6 | La temperatura máxima registrada en 24 horas correspondió a 28,7°C el 30 de ENERO de 2024 a las 15:00. |
| Calarcá | Peñas Blancas | 18,9 | 17,3 | 1,6 | La temperatura máxima registrada en 24 horas correspondió a 27,5°C el 17 de ENERO de 2024, a las 15:07. |
| Córdoba | Centro de la Guadua | 23,1 | 22,3 | 0,8 | La temperatura máxima registrada en 24 horas correspondió a 33,7°C el 30 de ENERO de 2024 a las 15:49. |
| Salento | La Montaña | 14,1 | 12,1 | 2,0 | La temperatura máxima registrada en 24 horas correspondió a 23,2°C el 23 de ENERO de 2024 a las 14:56. |
| Salento | Navarco | 14,7 | 11,2 | 3,5 | La temperatura máxima registrada en 24 horas correspondió a 24,3°C el 24 de ENERO de 2024 a las 12:00 |
| Salento | La Picota | 13,2 | 11,2 | 2,0 | La temperatura máxima registrada en 24 horas correspondió a 23,9°C el 22 de ENERO de 2024 a las 12:00. |
| Calarcá | Parque Ecológico | 21,6 | 19,3 | 2,3 | La temperatura máxima registrada en 24 horas correspondió a 32,8 °C el 17 de ENERO de 2024 a las 15:00. |
| Buenavista | Buenavista | 22,6 | 19,8 | 2,8 | La temperatura máxima registrada en 24 horas correspondió a 32,6 °C el 24 de ENERO de 2024 a las 15:00. |
| Quimbaya | El Ocaso | 24,3 | 24,2 | 0,1 | La temperatura máxima registrada en 24 horas correspondió a 35,5 °C el 17, 28 y 30 de ENERO de 2024 a las 16:00 |
| Filandia | El Vigilante | 21,6 | 18,7 | 2,9 | La temperatura máxima registrada en 24 horas correspondió a 32,0 °C el 30 y 31 de ENERO de 2024 a las 15:00. |
| Salento | Estrella de Agua | 8,1 | 9,6 | -1,5 | La temperatura máxima registrada en 24 horas correspondió a 16,4 °C el 16 de ENERO de 2024 a las 13:44 |

Tabla comportamiento temperatura mes de ENERO, promedio mensual multianual. Fuente: CRQ

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 |
|-----------|---------|---------|---------|
| 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% |

Tabla 1

IRI

Figura 5

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

Inicio de febrero - 2024

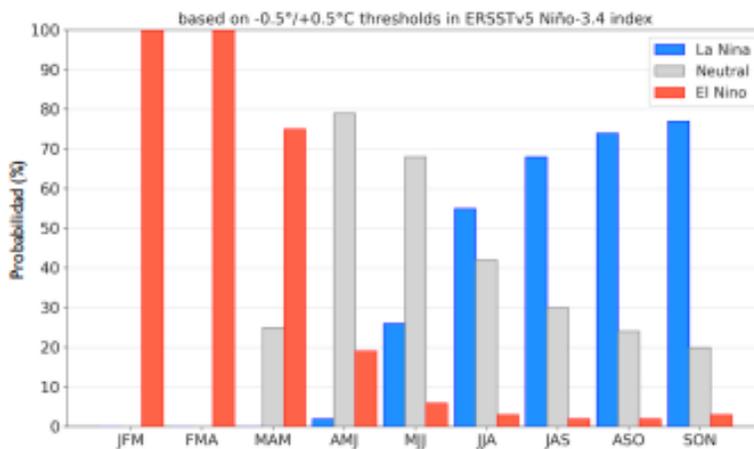


Imagen. Predicción probabilística oficial del ENOS para el mes de Febrero. Fuente: IDEAM

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 ligero enfriamiento entre la costa suramericana y la cuenca central (EN 1+2, EN 3 y EN 3.4) y valores similares al mes anterior en la porción occidental (EN 4). Estas condiciones favorecieron la persistencia de las características de El Niño. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre 1.2 °C y 1.9 °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 **1.5 °C** | EN 3.4 **1.8 °C** | EN 3 **1.9 °C** | EN 1+2 **1.0 °C** |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (1.1) promedio móvil del periodo noviembre-diciembre. Indicativo de una condición acoplada de El Niño.
- ONI (2.0) promedio móvil del trimestre noviembre-diciembre-enero.

Indicativo de condiciones El Niño en la categoría fuerte. En subsuperficie, el calentamiento se concentró entre la superficie y los 100 m de profundidad, al tiempo que continuó el progreso del núcleo de anomalías negativas hacia la cuenca oriental, alcanzando los 105°W - dinámica que favorece el retorno gradual a la fase neutral. La mayor parte del océano Atlántico tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 1.5 °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. *(Fuente IDEAM)*

No. 02 mes de FEBRERO de 2024

PREDICCIÓN

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

La JMA indicó que las condiciones El Niño persistieron y se espera que transicione a la fase neutral con un 60% de probabilidad hacia el final de la primavera boreal; condición que persistiría hasta el verano con un 70% de probabilidad.

El BOM confirmó la persistencia de El Niño e indicó que las perspectivas de los modelos climáticos sugieren que El Niño ha alcanzado su punto máximo y está disminuyendo, lo que refiere un retorno a la neutralidad en el otoño del 2024 en el hemisferio sur 2024. Por su parte, el CIIFEN que se mantienen las condiciones El Niño y se espera que esté presente hasta mayo, pasando a condiciones neutrales y un posible La Niña entre junio – agosto.

La OMM en su más reciente informe manifestó que, en la región ecuatorial del Pacífico empezaron a instaurarse condiciones típicas de un episodio de El Niño durante la primavera de 2023 del hemisferio norte. Estas condiciones se intensificaron rápidamente durante el verano, y en septiembre de 2023 alcanzaron un nivel congruente con un episodio moderado de este fenómeno. Según las predicciones más recientes de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), es muy probable que el actual episodio de El Niño continúe durante el próximo invierno del hemisferio norte (probabilidad del 90%) y adquiera en su apogeo valores correspondientes a un episodio intenso. (*Fuente IDEAM*).



Fuente: IDEAM

OTRAS NOTAS DE INTERÉS

BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ



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

- La sismicidad asociada a la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos mostró niveles similares en el número de sismos registrados y disminuyó en la energía sísmica liberada. Las señales sísmicas presentaron niveles de energía bajos a moderados y estuvieron principalmente relacionadas con emisiones pulsátiles de ceniza y gases a la atmósfera. A través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán, se confirmaron varias emisiones de ceniza y cambios en la temperatura relativa del material emitido asociadas con algunas de estas señales sísmicas.
- La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas en el interior del edificio volcánico disminuyó en el número de sismos registrados y aumentó en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en los diferentes flancos del volcán, a distancias de hasta aproximadamente 12 km del cráter. Las profundidades de los eventos variaron entre 1 y 8 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 1,6 correspondiente al sismo del 7 de febrero a las 10:36 a.m., localizado aproximadamente a 7 km al oriente del cráter, a una profundidad de 3 km.
- El volcán continuó emitiendo vapor de agua y gases a la atmósfera. Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO₂) fueron variables y continuaron con valores bajos similares a los registrados la semana anterior. La altura vertical de la columna de gases o ceniza mantuvo valores menores a 1000 m y en dispersión alcanzó 2000 m (medidos sobre la cima del volcán) el 11 de febrero. La dirección de dispersión de la columna fue variable hacia los diferentes 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 que variaron entre bajos y 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

No. 02 mes de FEBRERO de 2024

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 06 y el 12 de febrero 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 mantuvo niveles similares en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los sismos presentaron magnitudes menores de 1 y se localizaron principalmente en el flanco suroccidental del volcán, a distancias menores de 3 km del domo principal, a profundidades entre 1 y 5 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 período evaluado.

No. 02 mes de FEBRERO de 2024

Los demás parámetros medidos y utilizados para el diagnóstico de la actividad volcánica no presentaron cambios importantes durante el período 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 19-02-2024

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

Bogotá D.C., 19 de febrero de 2024
Hora de actualización 06:00 HLC

Boletín No.

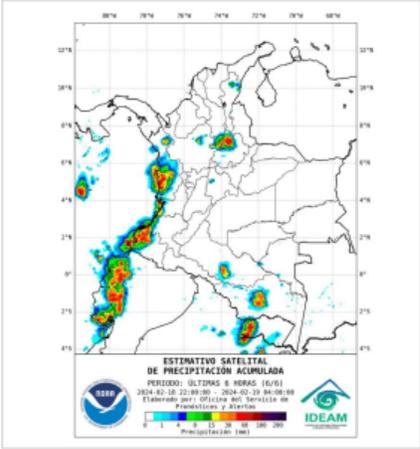
0149



CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS



Condiciones meteorológicas en las últimas horas



Hidroestimador últimas 6 horas
Fuente: NOAA - IDEAM

Lluvias destacadas en las últimas horas

Durante las últimas horas se ha registrado sistemas nubosos que han ocasionado lluvias moderadas y fuertes y descargas eléctricas sobre sectores ubicados en el occidente de la región Pacífica y norte de la región Andina. Específicamente, las lluvias más significativas se han presentado en amplios sectores ubicados en el litoral de la costa Pacífica colombiana, en el centro, sur y occidente de Chocó, occidente de Valle del Cauca, Cauca y Nariño, y en la región del Valle Medio del Magdalena, en el centro, norte y occidente de Santander, oriente de Antioquia, y noroccidente de Boyacá. En el occidente de Cundinamarca y norte de Tolima se han presentado lluvias esporádicas de corta duración.

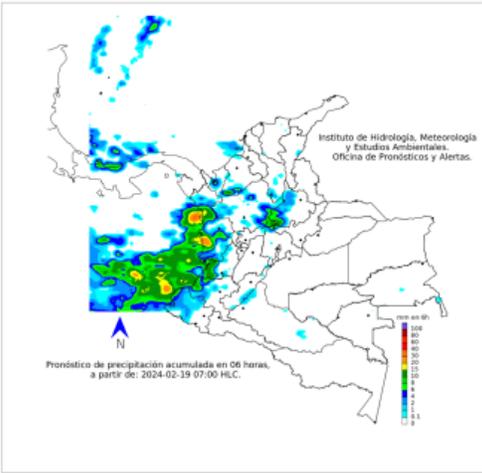
Por otro lado, en la mayor parte de las regiones Caribe, incluyendo su área insular, Orinoquía, Amazonía, y en el sur de la región Andina, ha habido condiciones mayormente secas con cielo entre ligera a parcialmente nublado.

• 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





Pronóstico de precipitación acumulada en 06 horas, a partir de: 2024-02-19 07:00 HLC.

Para las primeras mañana del lunes 19 de febrero se estima que persistan las precipitaciones de categoría moderada a localmente fuerte en sectores ubicados en el litoral de la costa Pacífica colombiana, al occidente de Cauca, Valle del Cauca y gran parte de Chocó, y en amplias zonas marítimas del oriente de la Cuenca del Pacífico Colombiano. También se prevén lluvias moderadas en las primeras horas de la jornada al suroccidente de Santander, suroriente de Antioquia y noroccidente de Boyacá.

Mientras que en la mayor parte de las regiones Caribe, incluyendo su área insular, Orinoquía y Amazonía se espera condiciones de tiempo seco con cielo entre ligera a parcialmente nublado.

• 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).



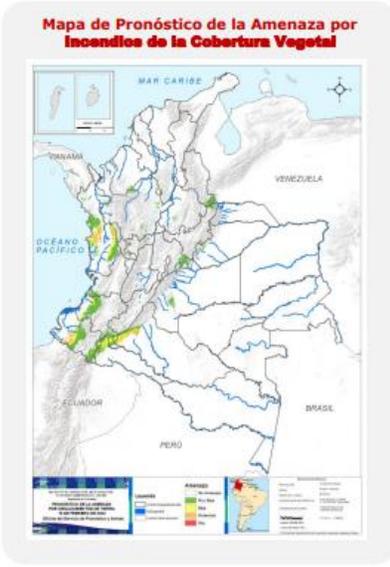


Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal



RESUMEN

Debido a la precipitación y temperatura máxima que se han dado en los últimos días, se presentan condiciones de algún tipo de amenaza por probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en algunos sectores de las regiones Andina, Caribe, Pacífico y Orinoquía.



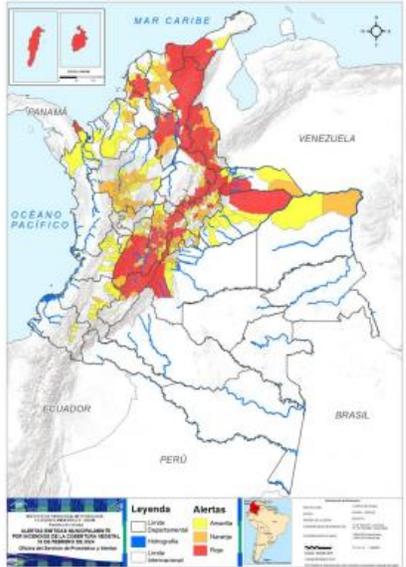




Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal



Actualización | 18 de febrero del 2024 | 18:00 HLC



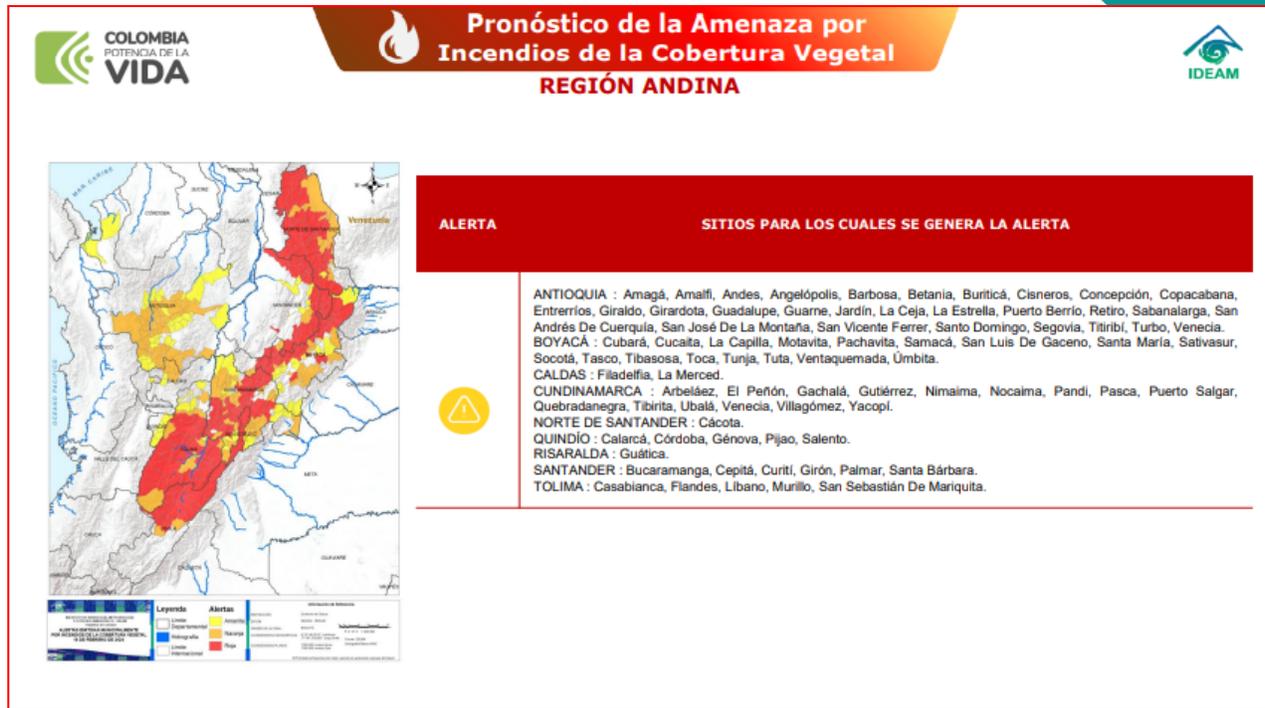
Municipios por regiones:



TOTAL MUNICIPIOS : 545
FECHA : 2024-02-18

| DEPARTAMENTO | # | DEPARTAMENTO | # | DEPARTAMENTO | # |
|--|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| CUNDINAMARCA | 57 | ANTIOQUIA | 38 | ANTIOQUIA | 29 |
| BOYACA | 37 | CUNDINAMARCA | 31 | BOYACA | 17 |
| NORTE DE SANTANDER | 28 | BOYACA | 18 | CUNDINAMARCA | 15 |
| SANTANDER | 28 | NORTE DE SANTANDER | 9 | VALLE DEL CAUCA | 14 |
| TOLIMA | 25 | TOLIMA | 9 | CAUCA | 9 |
| CESAR | 21 | MAGDALENA | 8 | NARIÑO | 9 |
| BOLIVAR | 17 | BOLIVAR | 7 | CÓRDOBA | 8 |
| HUILA | 12 | CALDAS | 4 | CASANARE | 7 |
| LA GUAJIRA | 18 | SUCRE | 3 | SANTANDER | 6 |
| MAGDALENA | 4 | CÓRDOBA | 3 | SUCRE | 5 |
| SUCRE | 4 | HUILA | 2 | TOLIMA | 5 |
| CASANARE | 3 | META | 2 | QUINDÍO | 5 |
| ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | 2 | ARAUCA | 1 | MAGDALENA | 4 |
| ARAUCA | 1 | ARAUCA | 1 | META | 4 |
| BOGOTÁ, D.C. | 1 | CESAR | 1 | BOLIVAR | 3 |
| CHOCÓ | 1 | SANTANDER | 1 | ATLANTICO | 3 |
| META | 1 | CAUCA | 1 | ARAUCA | 2 |
| | | VICHADA | 1 | CHOCÓ | 2 |
| | | | | LA GUAJIRA | 2 |
| | | | | CALDAS | 2 |
| | | | | NORTE DE SANTANDER | 1 |
| | | | | RISARALDA | 1 |
| | | | | VICHADA | 1 |
| TOTAL | 252 | TOTAL | 139 | TOTAL | 154 |

No. 02 mes de FEBRERO de 2024



Fuente: IDEAM

http://www.pronosticosyalertas.gov.co/documents/78690/126611569/CONDICIONES_HIDROMETEOROLOGICAS_ACTUALES_N%C2%B0_0149_19_DE_FEBRERO_DE_2024_0600.pdf/c92538c4-4f89-4d43-a446-7dcc08b8a3eb?version=1.0

TENER EN CUENTA:

| ALERTA | TIPO DE ALERTA | MUNICIPIOS |
|--|---|--|
|  Incendio |  | |
| |  | |
| |  | <p>Calarcá Córdoba Génova Pijao Salento</p> |

No. 02 mes de FEBRERO de 2024

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



VISITA PREDIO EL REMACHE - MOVIMIENTOS DE REMOCIÓN EN MASA - CALARCÁ.

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 Hincapié (Subdirector de Gestión Ambiental SGA)