

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° 337
Marzo de 2023

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN MARZO 2023



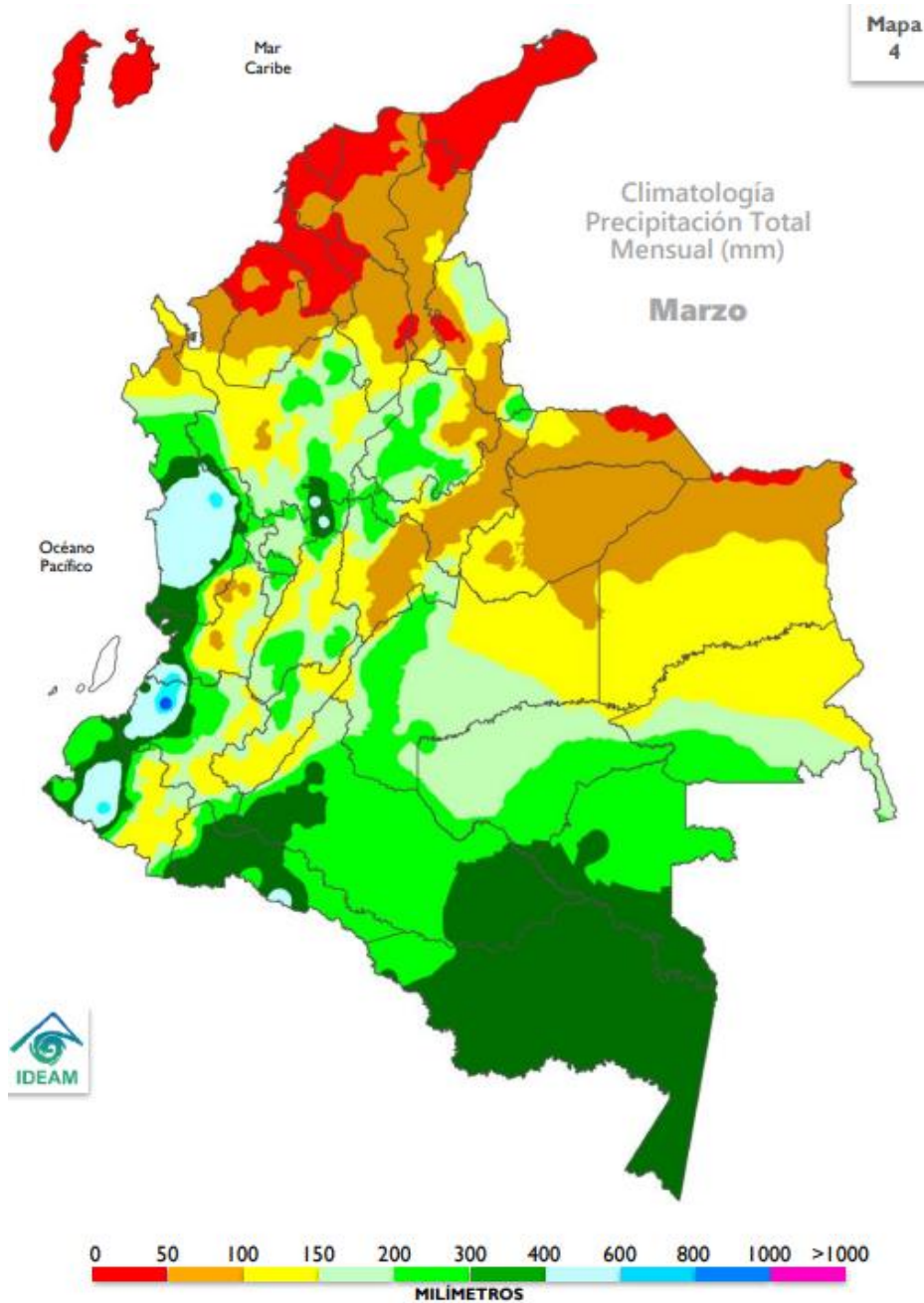
PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

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 ésta región empezarán 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. 02 del mes de MARZO de 2023



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN ABRIL 2023



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

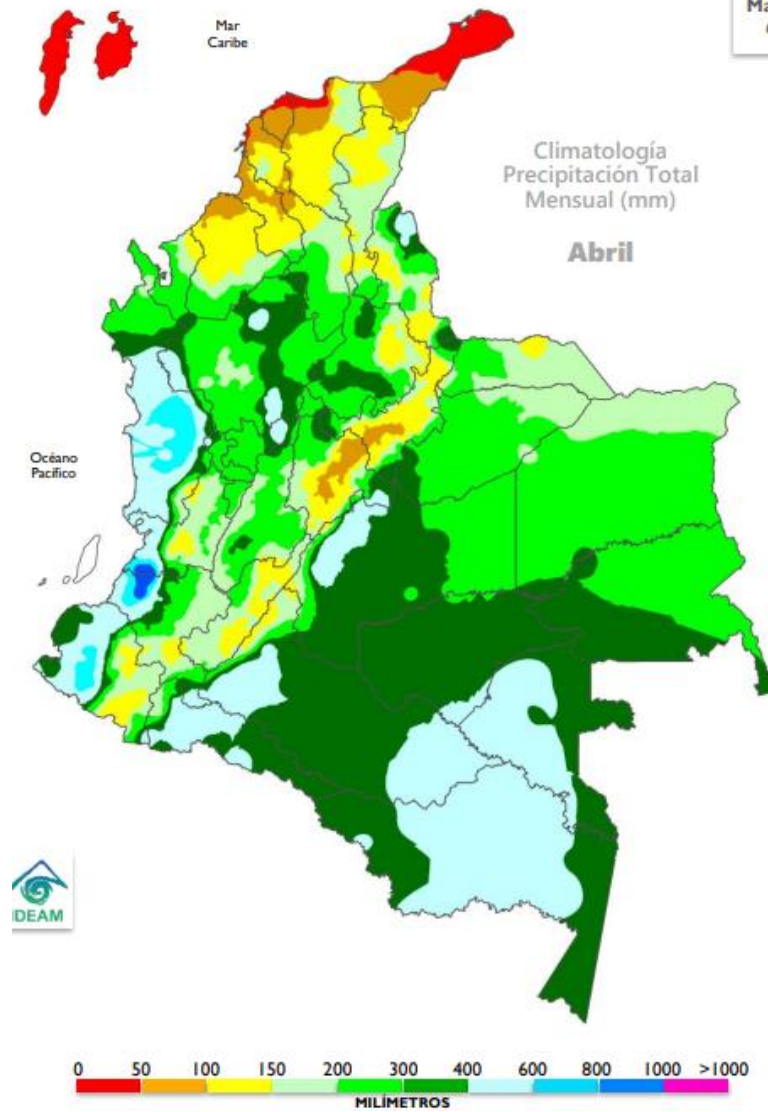
Las lluvias **por debajo** de los promedios (con déficit entre el **20%** y **30%** respecto a la climatología) en el nororiente de Vichada.

El comportamiento **normal** predominaría en la mayor parte del territorio nacional.

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 del mes de MARZO de 2023



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN MAYO 2023



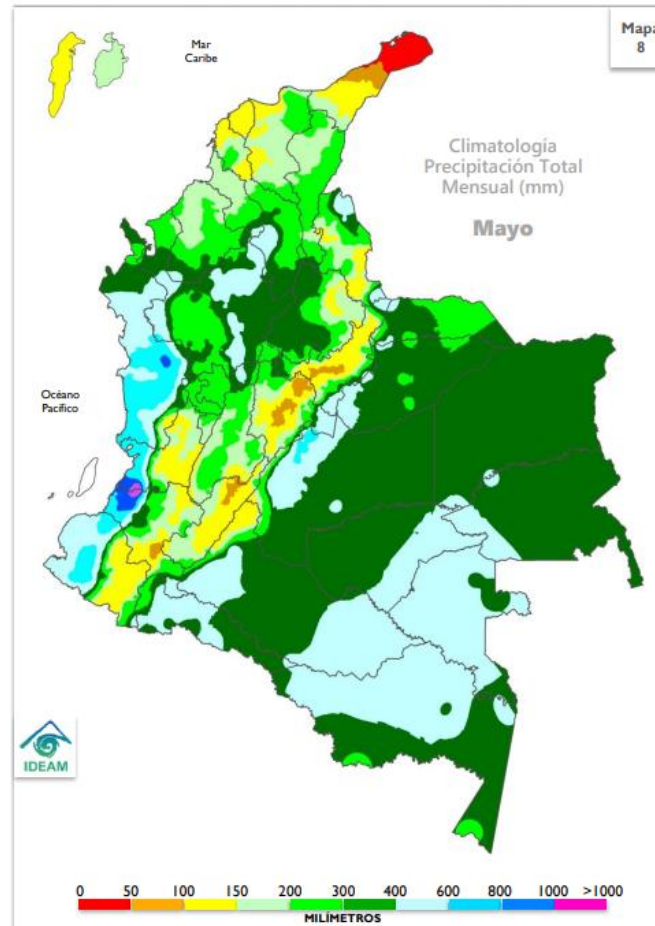
PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

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 Amazonía, empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior sobre el trapecio Amazónico, pero continúan en ascenso hacia el piedemonte de esta región, para alcanzar sus máximos volúmenes hacia el mes de junio.

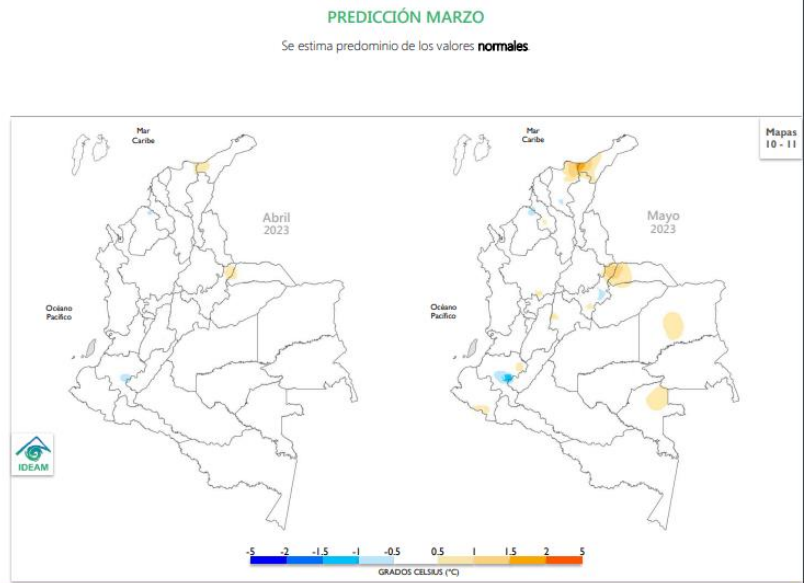
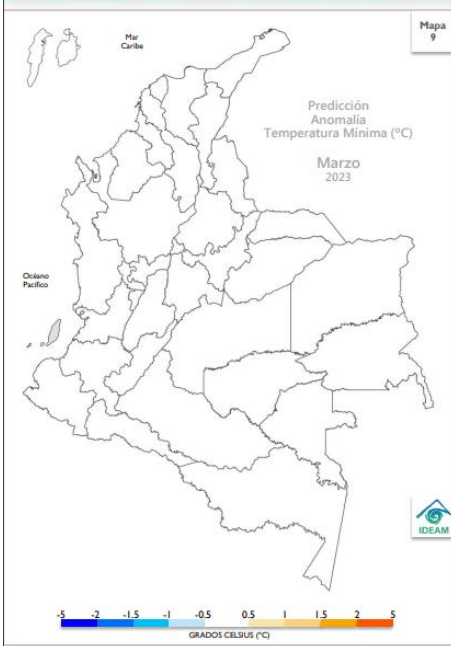
No. 02 del mes de MARZO de 2023



No. 02 del mes de MARZO de 2023

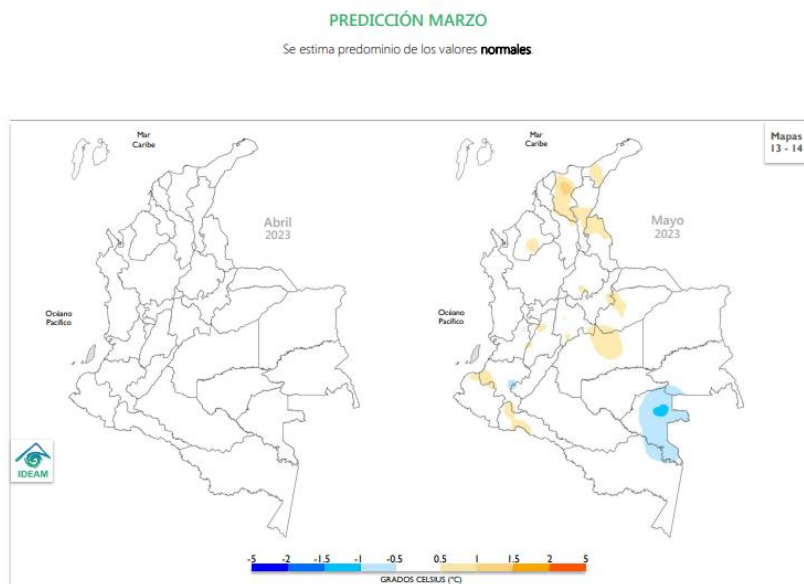
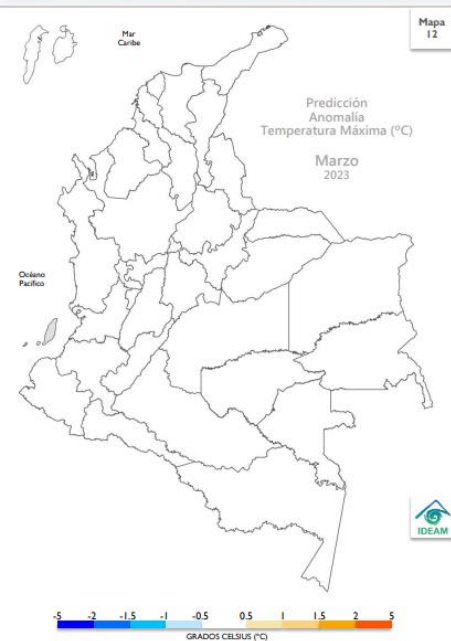
PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA MAR - ABR - MAY | 2023

10



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA MAR - ABR - MAY | 2023

11



No. 02 del mes de MARZO de 2023

PREDICCIÓN HIDROLÓGICA

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca En la cuenca alta de estos ríos se espera una ligera tendencia al ascenso en los niveles con valores que corresponden al rango medio. Para la cuenca media del río Magdalena también predominarán niveles en el rango medio. En algunos sectores puntuales de la cuenca baja de los ríos Magdalena y Cauca persisten niveles en el rango de los niveles altos

PREDICCIÓN HIDROLÓGICA | MARZO 2023

PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En la cuenca alta de estos ríos se espera una ligera tendencia al ascenso en los niveles con valores que corresponden al rango **medio**. Para la cuenca media del río Magdalena también predominarán niveles en el rango **medio**. En algunos sectores puntuales de la cuenca baja de los ríos Magdalena y Cauca persisten niveles en el rango de los niveles **altos**.

Cuenca del río San Jorge

Se espera el predominio de niveles en el rango de valores **medios**.

Cuenca del río Sinú

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

Río Atrato

El río Atrato mantendrá las continuas variaciones de nivel en un rango **medio**.

Ríos Patía y Mira

Se espera predominen los niveles en el rango de niveles **medios**.

Río Arauca

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

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales afluentes, se mantienen moderadas variaciones de nivel y valores en el rango **medio**. En el río Guaviare se esperan niveles en el rango **medio**.

Ríos Inírida y Vaupés

Predominan niveles estables en los ríos con valores en el rango **medio**.

Río Orinoco

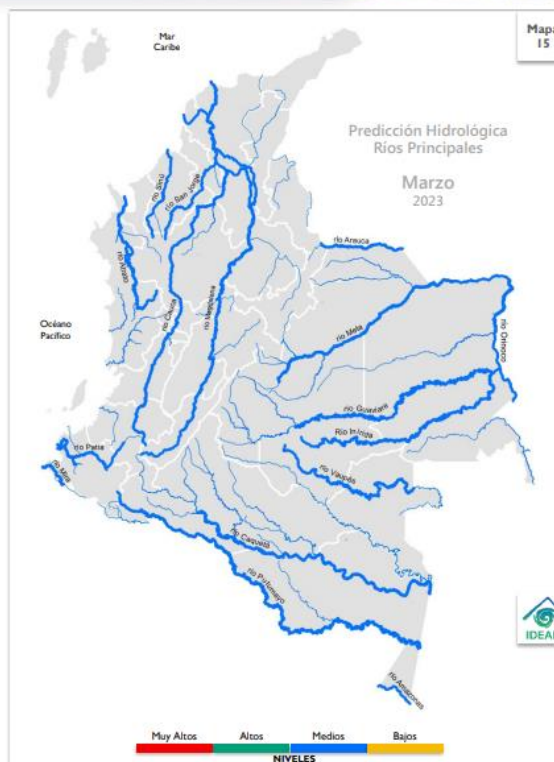
Con una tendencia al descenso en los niveles, el río Orinoco se mantendrá con valores en el rango de niveles **medios**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Pese a los moderados incrementos de nivel que pueden evidenciarse en algunos afluentes de la zona del piedemonte de Caquetá y Putumayo, predominarán niveles en el rango de valores **medios** en las cuencas media y baja de estos ríos.

Río Amazonas

En particular a la altura de Leticia se mantendrán niveles con tendencia al ascenso con valores cercanos al promedio histórico (nivel **medio**) de esta época del año.



PARA TENER EN CUENTA

En el mes de marzo, se espera que los principales ríos de la región Andina presenten moderadas variaciones de nivel por efecto de los aportes por lluvia en las cuencas de aporte. En general los ríos Magdalena y Cauca evidenciarán una moderada tendencia al ascenso y valores en el rango de los promedios históricos de esta época del año. No obstante, en algunos sectores de la cuenca baja del río Magdalena persisten niveles superiores al promedio y se mantienen las afectaciones por niveles altos en algunos tramos de la zona de ciénagas y caños de la depresión Momposina.

Para la región Caribe también se destaca una condición de niveles estables y valores similares a los promedios históricos del mes de marzo.

Los ríos de la región de la Orinoquia se mantendrán con una condición generalizada de niveles en descenso con valores en el rango de niveles medios; a pesar de ello, no se descartan aumentos puntuales de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte debido a eventos de lluvia localizados. La Amazonia presentará condiciones hidrológicas en el rango normal.

En la región Pacífica se esperan condiciones de nivel en los principales ríos ligeramente por encima de los promedios históricos y en algunos afluentes se pueden alcanzar niveles altos en los ríos de la región por efecto de lluvias intensas en las cuencas de aporte.

Dado que durante el mes de marzo se evidencia una transición hacia la temporada lluviosa del primer semestre del año que usualmente tiene sus valores máximos en los meses de abril y mayo, no se descarta la ocurrencia de eventos de creciente súbita en ríos de montaña, que pueden ser de magnitud significativa en algunas zonas de la región Andina.

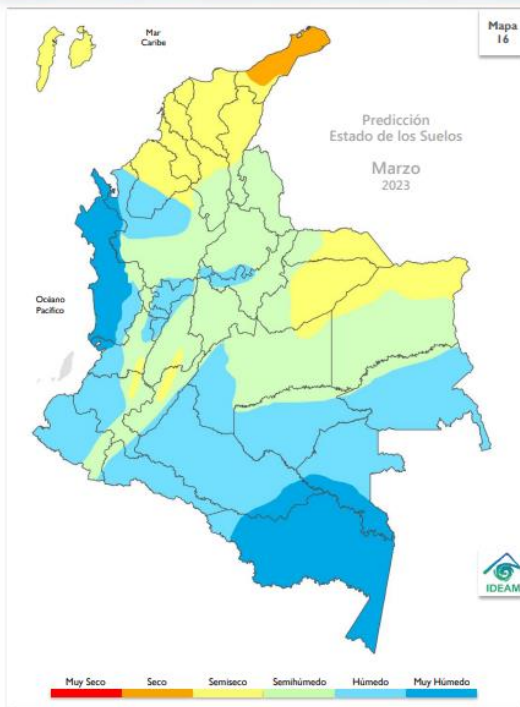
Para conocer más acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace:
fews.ideam.gov.co

PREDICCIÓN SUELOS

Región Andina: En general, se esperan condiciones de humedad con predominio de estados con tendencia a semihúmedo en la mayor parte de la región, excepto en zonas del Eje Cafetero, noroccidente de Antioquia, sectores del sur de Santander y noroccidente de Boyacá, donde predominará el estado húmedo. No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos semisecos en algunas zonas de los valles interandinos.

PREDICCIÓN SUELOS | MARZO 2023

13



PREDICCIÓN

Región Caribe

Para este periodo se prevén condiciones usuales para la época con predominio del estado **seco** en La Guajira y el estado **semiseco** en amplios sectores de Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar y Sucre, al igual que en la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina; mientras que, en el sur occidente del departamento de Córdoba y noroccidente del departamento de Antioquia predominarán los estados **húmedos** en el suelo.

Región Andina

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

Región Pacífica

Prevalecerá el estado **muy húmedo** en sectores del norte y centro de la región, mientras que, en la mayor parte del sur de la región predominarán suelos en estado **húmedo**.

Región Orinoquía

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

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán en general condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo** en la mayor parte de la región, inclusive en zonas del piedemonte, donde predominarán los suelos húmedos. Hacia el departamento de Amazonas se prevén suelos **muy húmedos**.

MUY SECO
Suelo sin agua, se mueren los organismos desborda

SECO
Suelo con déficit total de agua o apuro de nutrientes permanente.

SEMISECO
Suelo con déficit de agua.

SEMIHÚMEDO
Suelo con déficit momentáneo de agua.

HÚMEDO
Suelo a capacidad de campo o de retención de agua.

MUY HÚMEDO
Suelo saturado de agua.

PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS

Región Andina: Se prevé moderada la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables del occidente de Antioquia, así como en gran parte de Cundinamarca, Tolima, Huila, Boyacá, Santander y Norte de Santander, sin embargo, pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza alta en zonas de ladera, en sectores del Eje Cafetero, sur de Santander, además del occidente de Huila y Boyacá, y algunos sectores del sur de Tolima.

PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS | MARZO 2023

14

PREDICCIÓN

Región Caribe

No se prevé amenaza para la mayoría del área continental de la región, así como para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, excepto para la zona del suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde se prevé amenaza moderada.

Para la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá se prevé amenaza baja.

Región Andina

Se prevé moderada la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables del occidente de Antioquia, así como en gran parte de Cundinamarca, Tolima, Huila, Boyacá, Santander y Norte de Santander, sin embargo, pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza alta en zonas de ladera, en sectores del Eje Cafetero, sur de Santander, además del occidente de Huila y Boyacá, y algunos sectores del sur de Tolima.

Región Pacífica

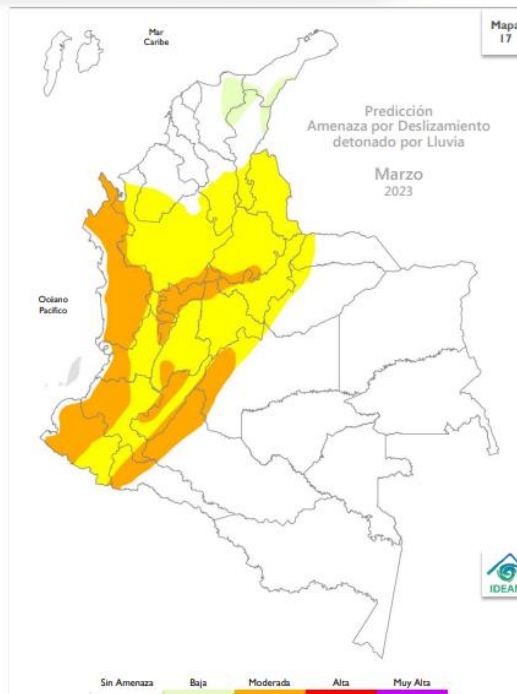
Se prevé alta la amenaza en amplias zonas de ladera de la cordillera occidental, especialmente en sectores de Nariño, Cauca, Valle del Cauca y Chocó, dadas las condiciones climáticas presentes.

Región Orinoquía

La amenaza se prevé mayormente moderada en áreas inestables del piedemonte, especialmente en los departamentos de Meta, Arauca y Casanare, para el resto de la región no se prevé amenaza.

Región Amazónica

Se prevé alta la amenaza en amplias áreas inestables del piedemonte, en jurisdicción de Putumayo y Caquetá, para el resto de la región no se prevé amenaza.



RECOMENDACIONES

Dada la temporada del año y de acuerdo a las condiciones climáticas previstas, donde se prevé aumento en las precipitaciones en algunas zonas del territorio, en el mes de marzo se espera que los suelos en zonas inestables o de ladera continúen presentando aumento en su proceso de saturación, por lo que la amenaza continua presente y se podrá ir incrementando, razón por la que se prevé alta la probabilidad de ocurrencia, principalmente en sectores de la región Andina, en los departamentos del Eje Cafetero, en Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Huila, Tolima, Santander, como también en la región Caribe, en sectores de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, en Cesar, Guajira y Magdalena, así como en la región Pacífica, en zonas de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, como también en algunos tramos de los piedemontes amazónico y llanero.

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.

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 las zonas indicadas.

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.

Recomendaciones: Dada la temporada del año y de acuerdo a las condiciones climáticas previstas, donde se prevé aumento en las precipitaciones en algunas zonas del territorio, en el mes de marzo se espera que los suelos en zonas inestables o de ladera continúen presentando aumento en su proceso de saturación, por lo que la amenaza continua presente y se podrá ir incrementando, razón por la que se prevé alta la probabilidad de ocurrencia, principalmente en sectores de la región Andina, en los departamentos del Eje Cafetero, en Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Huila, Tolima, Santander, como también en la región Caribe, en sectores de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, en Cesar, Guajira y Magdalena, así como en la región

Pacífica, en zonas de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, como también en algunos tramos de los piedemontes amazónico y llanero.

PREDICCIÓN INCENDIOS

Región Andina: Se prevé condición alta para algunos sectores de la cordillera oriental, occidente de Norte de Santander, oriente de Santander, Boyacá y Cundinamarca, el norte del Huila y para el nororiente de Antioquia; condición moderada para el sur de Bolívar y Cesar, el centro de Santander, centro y oriente de Cundinamarca, gran parte de Tolima y Huila, centro de Antioquia, occidente de Caldas y Risaralda, y el oriente de Valle del Cauca, Cauca y Nariño; para las demás áreas de la región se prevé condición baja.

PREDICCIÓN INCENDIOS | MARZO 2023 15

PREDICCIÓN

Región Caribe
Se prevé una condición **muy alta** para Atlántico, sur de La Guajira, norte de Cesar y Bolívar, así como el norte y centro del Magdalena. Condición **alta** en Sucre, sur de Bolívar, Magdalena y Cesar; y condición **moderada** para la Sierra Nevada de Santa Marta, el norte de la Guajira y el área insular Caribe.

Región Andina
Se prevé condición **alta** para algunos sectores de la cordillera oriental, occidente de Norte de Santander, oriente de Santander, Boyacá y Cundinamarca, el norte del Huila y para el nororiente de Antioquia; condición **moderada** para el sur de Bolívar y Cesar, el centro de Santander, centro y oriente de Cundinamarca, gran parte de Tolima y Huila, centro de Antioquia, occidente de Caldas y Risaralda, y el oriente de Valle del Cauca, Cauca y Nariño; para las demás áreas de la región se prevé condición **baja**.

Región Pacífica
Para el norte de Chocó se prevé una probabilidad **alta**; en las demás zonas de la región se espera una probabilidad entre **muy baja a sin condición**.

Región Orinoquía
Se prevé condición **muy alta** en sectores del oriente de Arauca, Casanare y norte de Vichada; condición **alta** para el occidente de Arauca y Casanare, centro y oriente de Meta y el sur de Vichada; y condición **moderada** para el occidente del Meta.

Región Amazonía
Se prevé una condición **alta** para el piedemonte y centro occidente de Caquetá; condición **moderada** para el suroccidente de Meta, centro occidente de Guaviare, oriente del Caquetá y norte del de Putumayo; para el resto de zonas de la región se prevé condición entre **baja y muy baja**.

Mapa 18
Predicción Ocurrencia de Incendios en la Cobertura Vegetal
Marzo 2023

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 quemias abiertas: controladas para actividades agrícolas y mineras, se les recuerda que, para permitir su 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.

Para ampliar la información sobre la ocurrencia diaria de incendios de la cobertura vegetal visite el siguiente enlace:
<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/pronosticos-y-alertas/inform-diario-de-incendios>

PROBABILIDAD MUY ALTA
La humedad disponible en la vegetación presente 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 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; 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 vivencia.

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 altos, 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.

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.

No. 02 del mes de MARZO de 2023

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.

RECOMENDACIONES:



Sistema Nacional de Riesgo de Desastres

Se recomienda mantener activos los planes asociados con la atención de la temporada de menos lluvias, que se extiende en amplias extensiones del territorio nacional, salvo en el sur de la Amazonía y, el centro y norte de la región Pacífica. Estar atentos a la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal en sectores de las regiones Caribe, Andina, Orinoquía y Amazonía.



Sector transporte

A los sectores relacionados con infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y turismo, tener en cuenta que persiste la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera, concentrados especialmente en las regiones Andina y Pacífica.

Se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas zonas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, principalmente en los departamentos de Antioquia, Norte de Santander, Santander, Tolima, Boyacá, Cundinamarca y Putumayo.



Sector agropecuario y ganadero

Todas las recomendaciones necesarias con respecto a efectos y recomendaciones para el sector agropecuario por regiones y departamentos, las podrá encontrar en el enlace:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-agroclimatico>



Sector salud

Evite la exposición directa al Sol entre las 9 de la mañana y las 4 de la tarde. Cerca del 80% de la radiación UV se recibe en este periodo. La exposición al Sol sin protección es nociva, ya que produce manchas en la piel, envejecimiento, problemas oculares y aumenta el riesgo de desarrollar cáncer en la piel. Las recomendaciones en relación con las enfermedades transmitidas por vectores, zoonosis y enfermedad diarreica aguda, las podrá encontrar en:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-clima-y-salud>



Sector energético

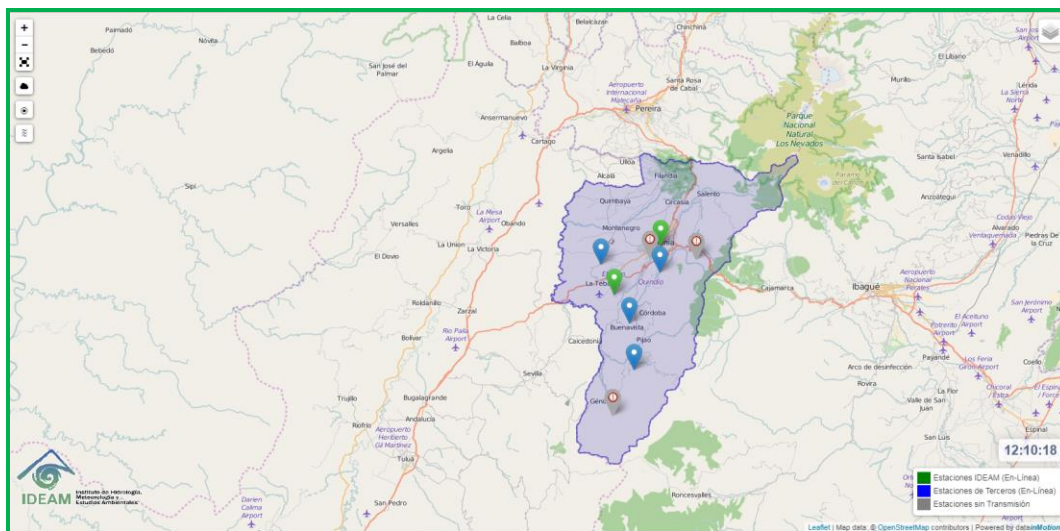
Realizar una operación adecuada del recurso hídrico, puesto que en términos generales se estiman volúmenes de lluvia oscilando dentro de los valores normales sobre las cuencas de interés.

Fuente: IDEAM

http://www.pronosticosyalertas.gov.co/documents/21021/125477056/03_Bolet%C3%ADn_Predicci%C3%B3n_Clim%C3%A1tica_Marzo_2023.pdf/09316fce-de4b-4b80-bb9b-88ed01796108?version=1.0

http://www.pronosticosyalertas.gov.co/documents/21021/125477056/02_Bolet%C3%ADn_Predicci%C3%B3n_Clim%C3%A1tica_Febrero_2023.pdf/6e70dd63-9486-4818-8356-0bb3e9589339?version=1.0

ESTACIONES IDEAM EN LÍNEA



Fuente: IDEAM

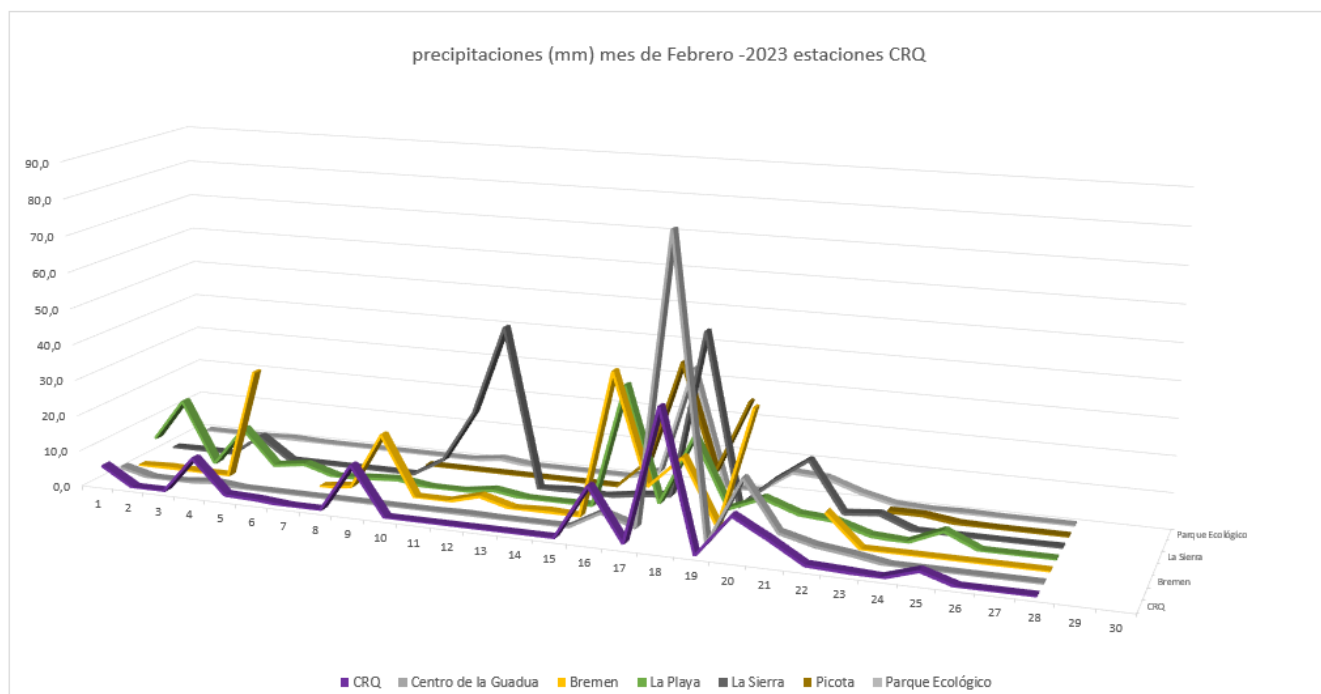
<http://visormapas.ideam.gov.co/datainmotion-geox/productos/generales/estaciones/automaticas/crudos/instantaneos/>

No. 02 del mes de MARZO de 2023

ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE ENERO DEL 2023

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN MES DE ENERO DEL 2023.

Gráfico No.1



Para el mes de febrero del presente año, la mayor parte del mes se caracterizó por presentar bajos volúmenes de lluvia en el departamento, especialmente se detonaron lluvias moderadas a fuertes en la mitad del mes (15 al 20 de febrero) que causaron diferentes afectaciones hidrometeorológicas; donde el déficit de lluvias se registró mayor al 80% para el mes bajo las condiciones del fenómeno de la Niña, para los últimos 10 días del mes, las estaciones CRQ registraron un descenso importante en los volúmenes de lluvias, comportamiento típico de la época por la que atraviesa el país en los meses de febrero, volviendo a las condiciones neutrales.

No. 02 del mes de MARZO de 2023

Específicamente el departamento registró una disminución del 58.85% de las precipitaciones con respecto al promedio multianual para el mes de febrero en todas las estaciones CRQ.

IRI

Predicción probabilística oficial del ENOS (IRI / CPC)
basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: IRI.

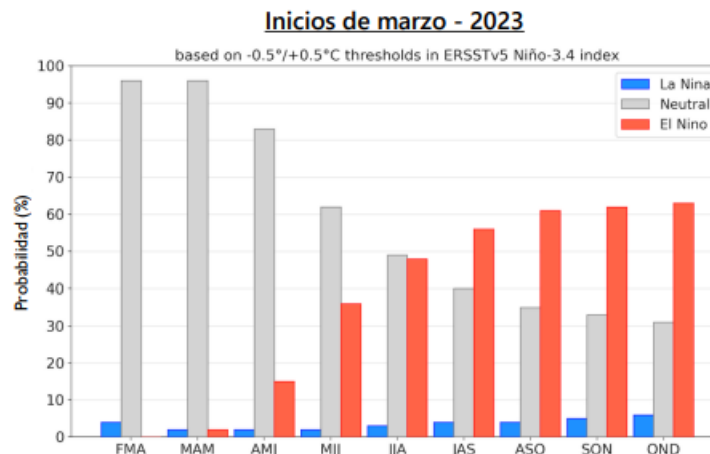


Imagen. Predicción probabilística oficial del ENOS para el mes de febrero. Fuente: IDEAM

Febrero hace parte de uno de los meses que conforma la temporada de menos lluvias en el país; según el IDEAM, De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI La Niña ha culminado y se espera que la fase neutral se extienda durante la primavera e inicios del verano.

El boletín de predicción y seguimiento en el mes de febrero del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales además comunica que:

- *El BOM en su informe quincenal informó que La Niña está por terminar. Los indicadores oceánicos - como la TSM – regresaron a valores neutrales y los indicadores atmosféricos se están debilitando. La mayoría de los modelos climáticos internacionales encuestados sugieren que la TSM en la región EN 3.4 permanecerá neutral durante el otoño.*
- *El CIIFEN en el último boletín mensual resaltó la presencia y debilitamiento de La Niña. En el trimestre febrero y abril se prevén mayores probabilidades (85%) para la condición neutral, manteniéndose por lo menos hasta la mitad de 2023. Luego, se podría desarrollar un Niño.*

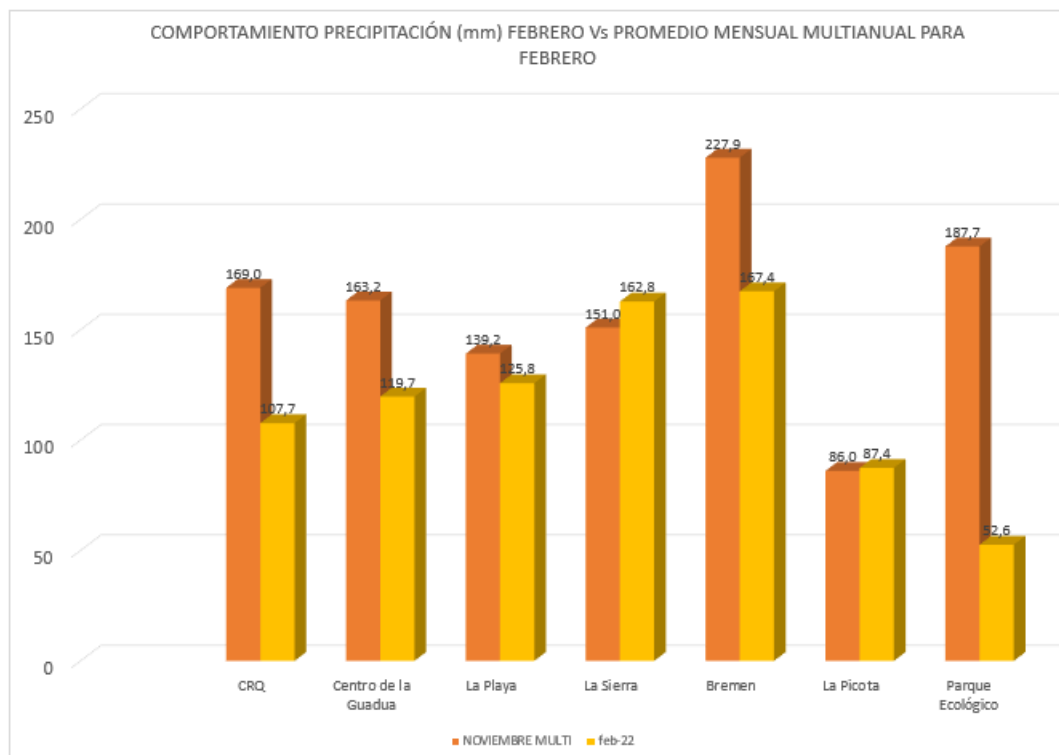
No. 02 del mes de MARZO de 2023

Los volúmenes de precipitación se debilitaron con respecto al mes anterior e indicaron un descenso promedio en las estaciones CRQ en los 30 días del mes con respecto al promedio multianual, aunado a esto, se observó un debilitamiento de frentes fríos, dicho lo anterior, los volúmenes históricos de precipitación se encuentran entre 0.0 mm y 108.9 mm siendo el menor para la estación Centro de la Guadua (Córdoba) el 08 de Febrero del 2014, y el mayor para la estación Navarco (Salento) el 18 de Febrero del año 2021.

Para este año 2023, se registraron valores entre 0.0 y 80.9 mm en donde el valor mínimo lo registró la estación La Playa (Salento) el día 26 de febrero y el máximo lo registró la estación Centro de la Guadua (Córdoba) el día 18 de febrero.

Se puede evidenciar que las precipitaciones para este mes se registró un descenso en un 71.9 % para la estación Parque Ecológico con respecto al promedio multianual para el mes de febrero.

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) FEBRERO Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MES DE FEBRERO.



El mes de febrero se caracterizó por registrar un descenso en todas las estaciones CRQ con respecto al promedio mensual multianual. El aumento de la precipitación en relación al promedio mensual multianual se

No. 02 del mes de MARZO de 2023

observó en un rango entre el 1.62% para la estación La Picota (Salento) y 71.9% para la estación Parque Ecológico (Calarcá).

COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN MENSUAL 2023 CON RESPECTO AL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL (%)

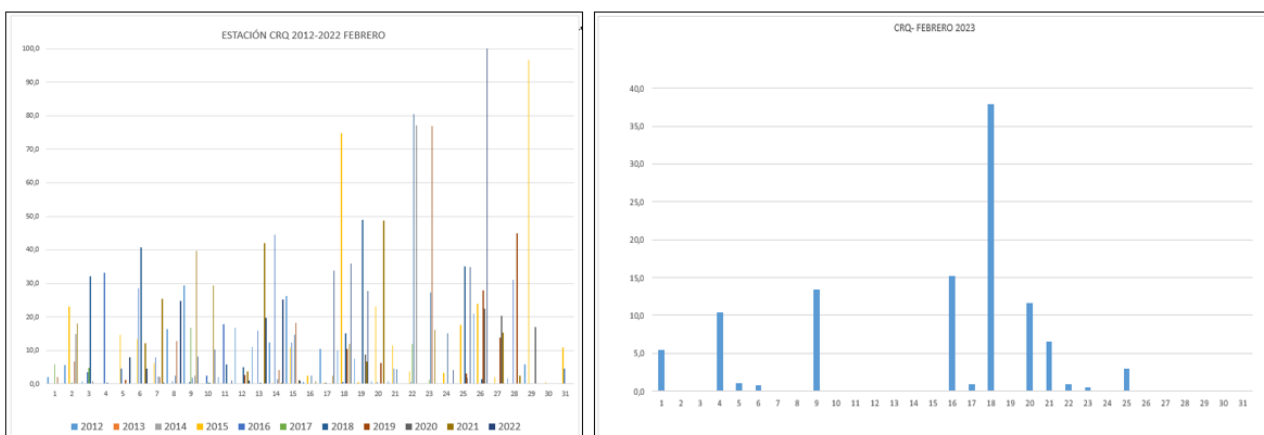
ESTACIÓN/ MES	CRQ	CENTRO DE LA GUADUA	LA PLAYA	LA SIERRA	BREMEN	LA PICOTA	PARQUE ECOLÓGICO
FEBRERO	36,27% D	26,65 % D	9,62%D	7,81% A	26,54%D	1,62%A	71,9%D

A: Aumento.

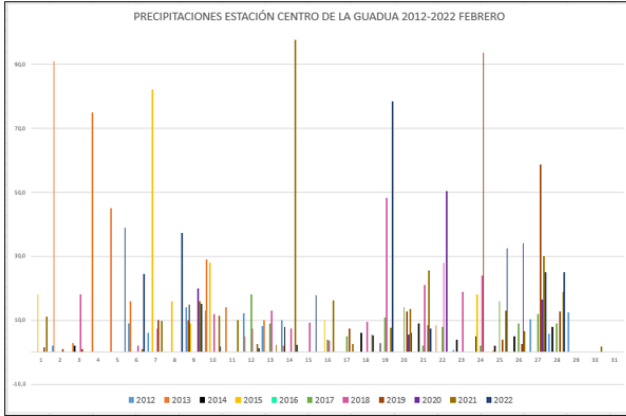
D: Disminución.

Por otro lado, se puede evidenciar que a nivel general, el comportamiento de las lluvias desde 11 años atrás registran un comportamiento típico de la época de la temporada de menos lluvias por la que atraviesa comúnmente el territorio como se logra evidenciar que para el mes de febrero del presente año, en el cual se observan en la mayoría de estaciones comportamientos típicos en la primera quincena con respecto a la tendencia para cada estación, seguido por el aumento significativo de precipitaciones , teniendo en cuenta que el país se encuentra en tránsito a condiciones neutrales para este periodo como se puede observar en las gráficas a continuación:

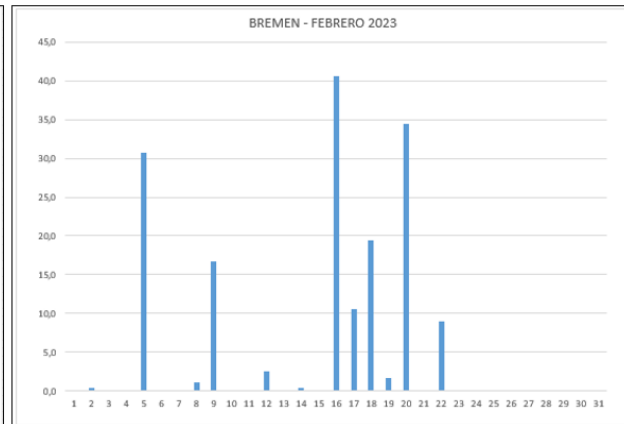
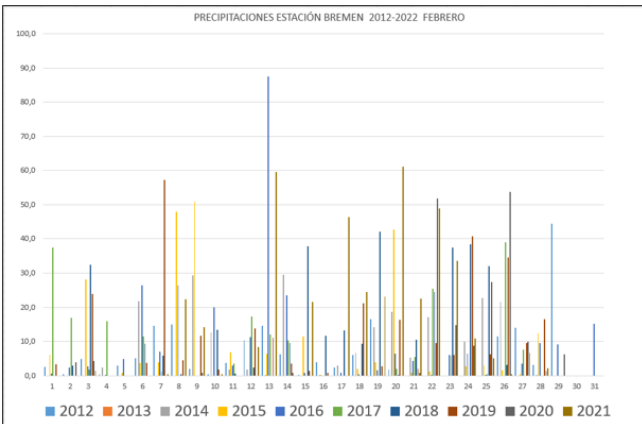
Estación CRQ



Centro de la Guadua

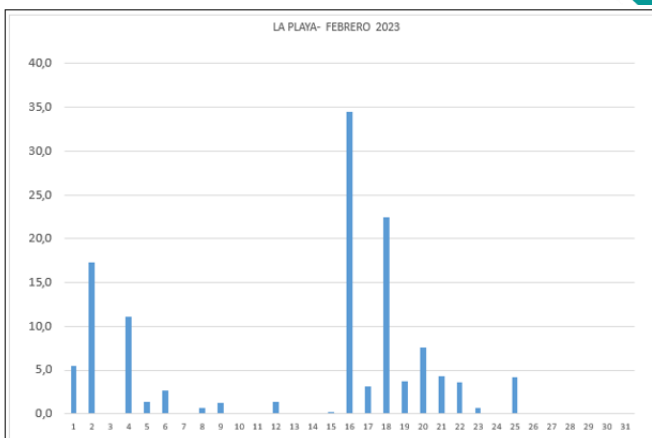
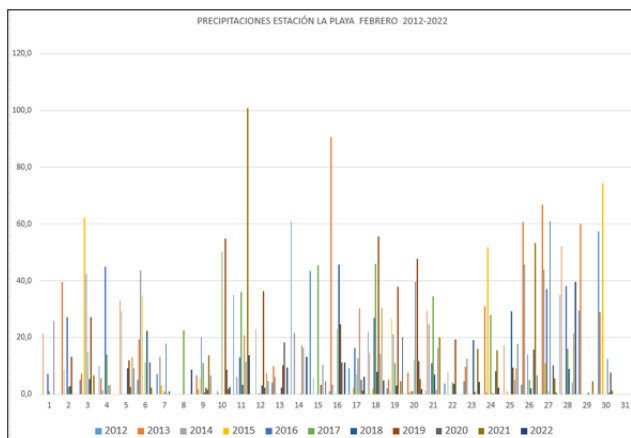


Bremen

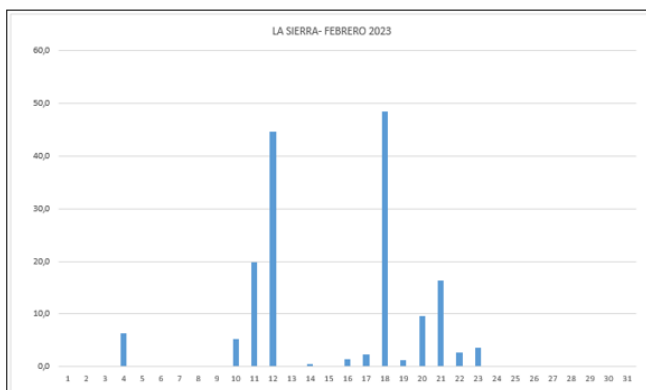
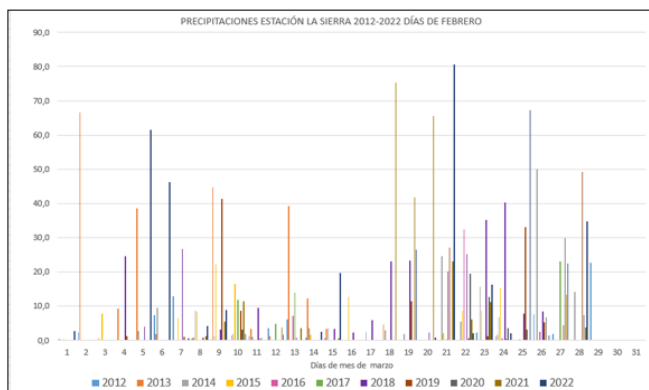


No. 02 del mes de MARZO de 2023

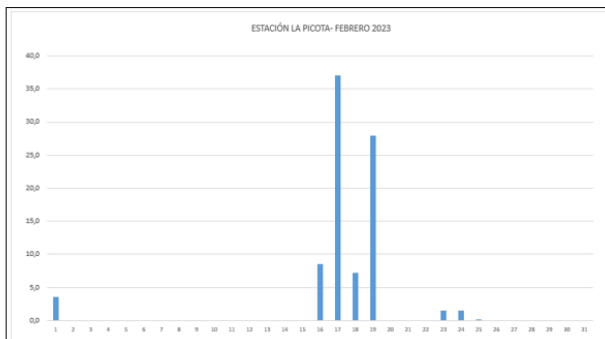
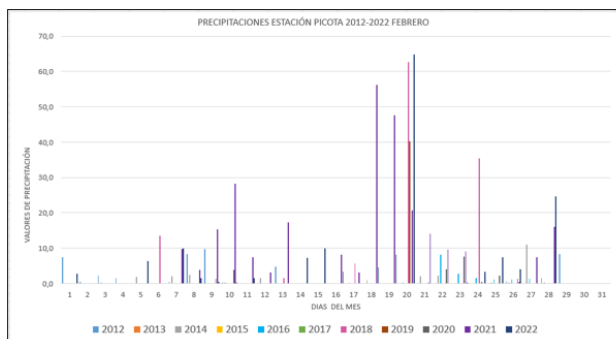
Estación La Playa



Estación la Sierra



Estación Parque Ecológico



Fuente: CRQ- Subdirección de Gestión ambiental.

OTRAS NOTAS DE INTERÉS

UNGRD ENTREGÓ PARTE DE TRANQUILIDAD TRAS SISMO OCURRIDO ESTE VIERNES EN EL PAÍS

10/03/2023

El director general de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD), Javier Pava Sánchez, entregó un parte de tranquilidad luego de hacerse las evaluaciones pertinentes por el sismo de magnitud de 5,9 ocurrido sobre las 4:18 de la mañana de este viernes en el país y que tuvo como epicentro Los Santos, Santander.

El funcionario aseguró que se realizó un balance con cada uno de los entes departamentales y municipales, destacando que no hay pérdidas de vidas humanas, ni daños graves, ni destrucción de viviendas, pero si hay algunos datos en municipios de Santander, de daños leves en algunas edificaciones que se están confirmando.

Frente al tema de la prevención, Pava Sánchez dijo que "aquí es muy importante que se tenga clara la ruta de evacuación, a dónde dirigirnos. Los puntos de concentración deben ser lugares en donde no haya riesgo, en donde no puedan colapsar edificios, postes y árboles que caigan sobre las personas. Es importante tener claro dónde está ese sitio, mirar cómo tenemos nuestros planes de contingencia en el lugar donde estamos, ya sea el conjunto, el lugar de trabajo, de estudio y así tener claro cuáles son los sitios seguros y los inseguros, cuáles son las rutas de evacuación y conocer muy bien nuestro entorno".

"El sismo puede presentarse en cualquier lugar y en cualquier momento. Esta mañana creo que a la mayoría nos cogió en la cama, en la casa, y es dependiendo del edificio o del lugar, se establece qué hacer, pero eso debe conocerse con antelación".

El director de la UNGRD se refirió al manejo que las personas deben darle una vez se enteran que está temblando y cuál es el protocolo que hay que adoptar, a lo que Pava Sánchez responde que

"lo primero que quiero decir es que los desastres no son naturales, el origen del sismo es un tema geológico porque es el acomodamiento de placas, de fallas y demás. En últimas si esto se convierte en un riesgo y desastres depende de cómo hemos manejado la ubicación de las casas, cómo las hemos construido, cómo está estructurado todo y cuál es nuestra repuesta como ciudadanos.

Entonces eso es lo que constituye en últimas el riesgo e incluso que se convierta en un sismo o en un terremoto, porque va a haber una intensidad de daños y pérdidas, por lo que es importante trabajar en lo que hay que hacer en estos casos. Una regla de oro es la tranquilidad, manejar las cosas con calma y eso solamente se logra en el hecho de que yo conozca del tema, por eso la invitación a que todos tengamos un tema de cultura ciudadana y más allá de eso conocer que los sismos están allí, que siempre van a estar y qué significa en qué consiste la magnitud, que conozcamos el entorno donde vivimos, si residimos en un conjunto cerrado, si vivimos en una casa o edificio, porque en todos lados hay comportamientos diferentes frente a un sismo".

En lo que refiere al protocolo o manejo que se les da a las mascotas en medio de estas situaciones, el director de la UNGRD expresó que "hay mascotas que efectivamente van a salir con sus dueños, habrá otras que no. Esta mañana pudimos ver que hay personas que salen muy temprano con sus mascotas al parque y otras prácticamente hay que arrastrarlas, entonces debemos trabajar con nuestras mascotas e incluirlas en nuestros planes de evacuación".

Finalmente, el director de la UNGRD dijo que en el país se ha venido avanzando en sismoresistencia, "cada vez este tema es más exigente, pero también sabemos que hay edificaciones que las mismas circunstancias de desigualdad de acceso a materiales de calidad no permiten que toda la población habite en viviendas sismoresistentes".

Agregó que hay mucha población en situación de vulnerabilidad y es ahí cuando llega el sismo y causa afectaciones, "por ejemplo en zonas de relleno las viviendas allí ubicadas terminan colapsando y ese tipo de situaciones nos obliga a pensar qué hacer con esas zonas, porque efectivamente no todo el mundo tiene garantizado el mismo nivel de seguridad frente a un sismo, las que van a tener la peor parte son aquellas edificaciones que fueron construidas en diferentes momentos con materiales deficientes y hasta sin columnas, por lo que en el Gobierno del cambio hemos pensado en cómo resolver de fondo ese tipo de desigualdades".

Fuente: UNGRD

<https://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Paginas/Noticias/2023/UNGRD-entreg%C3%B3-parte-de-tranquilidad-tras-sismo-ocurrido-este-viernes-en-el-pa%C3%ADs.aspx>

ALERTA ROJA EN GÉNOVA: DERRUMBE QUE AFECTÓ PASO HACIA EL CEDRAL BAJO PODRÍA EMPEORAR

14/03/2023

Génova está en alerta roja debido al deslizamiento que tiene averiado el paso que del centro urbano conduce a la vereda El Cedral Bajo, donde se encuentra el batallón de alta montaña General Urbano Castellanos. El derrumbe, ocasionado por las lluvias del pasado fin de semana, podría agudizarse, debido a que el terreno está sedimentado.

“Hay que aclarar que esta falla viene desde hace tiempo, incluso por esta alerta la escuela El Cedral debió suspender clases porque había riesgo para los estudiantes. Desafortunadamente, el peligro sigue y se intensificó”, dijo a NUEVA CRÓNICA QUINDÍO, el secretario de Gobierno de Génova, Jesús Enrique Padilla Giraldo, durante un recorrido en el área.

El funcionario también sostuvo que ingenieros de la gobernación del Quindío visitaron el punto del derrumbe y manifestaron que hay filtraciones en toda la zona. “No aguantó más por la acumulación y por ello bajó un talud que toca la entrada a la vereda y perjudica la vía principal”.

Ni siquiera ha sido posible calcular cuántos metros o hectáreas son las afectadas, pues se deberá hacer un vuelo de dron para analizar la magnitud del daño. “Se estima que alrededor de 200 familias siguen siendo afectadas con el deslizamiento”.

Cierres preventivos

Debido a que el derrumbe está cerca de la entrada y salida principal de la zona urbana de Génova, se llevan a cabo cierres preventivos, en el área especialmente en horario nocturno.

“En la mañana y tarde hacemos cierres temporales mientras se limpia la vía, ya que los sedimentos pueden generar que los carros queden atascados, aunque esto es momentáneo porque el terreno cedió y seguirá bajando. Ya en la noche el riesgo es más alto porque no se puede observar o determinar qué puede estar cayendo, entonces lo recomendado es suspender la movilidad para las horas nocturnas por precaución”, destacó el secretario de Gobierno.

En caso de que el deslizamiento obstruya completamente el paso, existe la opción de utilizar el paso Guacas, que se encuentra en la parte alta del batallón de alta montaña y fincas cercanas. “Sin embargo, un recorrido que va de Génova al batallón demora casi media hora por El Cedral Bajo, por esta ruta se toma una hora aproximadamente, es decir, el doble”.

Posibles soluciones

Funcionarios de la Unidad Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres, Udegerd, visitaron el lugar de la emergencia para realizar un monitoreo. Una de las alternativas para mitigar la amenaza

es canalizar el agua desde la zona alta, ya que allí hay nacimientos de pequeñas quebradas e incluso lagos.

Preocupación de la gente

Algunos pobladores de la zona están preocupados por la emergencia y temen que el terreno siga cediendo y al final se genere un taponamiento.

Carlos Andrés Materol, residente de la zona, aseveró que desde hace un mes se intensificó el problema. "Aquí en la entrada se ha visto bastante lodo, el domingo pasado, en horas de la noche, se vino un alud bastante grande que afectó la vía e incluso empezó a tener efectos en la principal. Esta es una zona donde muchas personas tienen sus cultivos, producen leche, hay estudiantes. Si hay un derrumbe de mayores proporciones va a afectar la producción y sería lamentable".

Reconoció que la administración municipal ha hecho presencia en la zona: "Vemos que la alcaldía se está moviendo, pero no es fácil en este momento porque sigue lloviendo. Hay mucho peligro, es duro que ocurriera esto precisamente un fin de semana cuando las personas aprovechan la fecha para hacer su mercado, hay que esperar si el clima mejora".

Emergencia en otros 3 municipios

De acuerdo con información oficial, aparte de lo sucedido en Génova y el colapso de una vivienda en la vereda Guayaquil Alto de Córdoba, donde, por fortuna no resultaron personas heridas, se reportaron emergencias en Calarcá, Salento y Pijao.

Juana Camila Gómez Zamorano, secretaria departamental del Interior, informó en el caso de Calarcá, que "en una vivienda ubicada en la calle 34 se inundó".

Además, se presentó la creciente súbita del Río Quindío en el sector de La María entre Armenia y Calarcá.

"En Salento, por causa de las lluvias, se interrumpió el servicio de agua, fue necesario que un carrotanque abasteciera principalmente el hospital, el cuerpo de bomberos, la estación de Policía, mientras se restablecía el servicio", añadió la funcionaria.

En Pijao hubo un deslizamiento que llevó al cierre de la vía Carniceros-Córdoba; y en Buenavista se reportó caída de árboles, en horas de la madrugada de este lunes 13 de marzo, por lo que fue necesario el cierre de la vía en la vereda La Granja mientras se recogía la tierra y el material vegetal.

Fuente: Crónica Del Quindío.

<https://cronicadelquindio.com/noticias/region/alerta-roja-en-genova-derrumbe-que-afecto-paso-hacia-el-cedral-bajo-podria-empeorar>

Emisiones de ceniza volcán Nevado del Ruiz

20/03/2023

El **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)** en el seguimiento permanente de la actividad volcánica, informa a las autoridades y comunidad:

Que, durante el fin de semana y este lunes festivo, el volcán Nevado del Ruiz ha presentado varias emisiones de ceniza asociadas a señales sísmicas relacionadas con el movimiento de fluidos al interior de los conductos volcánicos. Un fenómeno que se ha podido confirmar gracias a las cámaras instaladas alrededor del volcán, los reportes de habitantes en el área de influencia volcánica, y al personal del Parque Nacional Natural Los Nevados.

La emisión de ceniza registrada hoy a las 09:02 (hora local) es la que más se ha destacado por ser una de las de mayor altura presentada durante los últimos días, y también debido a las excelentes condiciones atmosféricas, que permitieron que fuera visible desde varios municipios de Caldas, Tolima y Risaralda. La altura de la columna, con dispersión hacia el suroccidente, fue de 2700 m.

Sin embargo, este tipo de fenómenos está considerado dentro del nivel de actividad amarillo en que se encuentra el Volcán Nevado del Ruiz desde 2012 y no se descarta que el volcán continúe emitiendo gases y ceniza, los cuales se dispersen de acuerdo con el régimen de los vientos que impere en el momento de la emisión.

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

Fuente: Servicio Geológico Colombiano

<https://www2.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Emisiones-de-ceniza-volcan-Nevado-del-Ruiz.aspx>

¿CÓMO SABER SI UN SISMO ES RELEVANTE Y GENERA RIESGOS?

10/03/2023

Luego de que en la madrugada de este 10 de marzo se presentara un sismo de magnitud 5.9 y profundidad de 151 km en Los Santos, Santander, cientos de ciudadanos manifestaron su alarma tanto en redes sociales como a través del formulario <https://sismosentido.sgc.gov.co/> del Servicio Geológico Colombiano. ¿Qué impacto tuvo este evento?

No. 02 del mes de MARZO de 2023

El sismo fue reportado en 260 centros poblados que, hasta ahora, han registrado la percepción del sismo registrado en Los Santos, Santander, en la madrugada de este 10 de marzo. Esto, sumado a las reacciones de cientos de usuarios en redes sociales, quienes aseguran haber sentido temor e incertidumbre durante y después del evento, deja en el aire la pregunta de cuáles fueron sus consecuencias.

Para empezar, no se han reportado daños mayores en infraestructura ni incidentes que pusieran en riesgo la vida humana, pese a que la magnitud del sismo fue de 5.9. Es altamente probable que gran parte de la energía liberada por el sismo se haya atenuado antes de llegar a la superficie, debido a que se trató de un sismo profundo (151 km). De acuerdo con su profundidad, los sismos se pueden catalogar como superficiales (0 a 30 km), intermedios (30 a 120 km) y profundos (mayores a 120 km), y los superficiales son aquellos que tienen mayor probabilidad de generar daños.

Por otro lado, existe una manera cualitativa para medir los sismos: la intensidad. Esta se evalúa a partir de los efectos y daños causados en las poblaciones, las edificaciones y el entorno natural. La forma más común de hacer esta medición es a través de cuestionarios enfocados en indagar por las percepciones que las comunidades tienen frente al evento, así como lo hacemos en el SGC a partir del portal sismosentido.sgc.gov.co. El sismo de esta madrugada tuvo más de 2100 reportes de ciudadanos de distintos lugares del país.

Muchas personas nos han preguntado por qué el sismo de esta mañana se sintió en tantos lugares de Colombia. Esto tiene que ver también con su profundidad: a mayor profundidad, las ondas pueden viajar largas distancias y sentirse en más partes en el territorio.

En conclusión, el sismo de esta madrugada es un evento típico del Nido Sísmico de Bucaramanga, cerca al municipio de la Mesa de los Santos, una región en donde se puede observar una concentración inusual de actividad sísmica de manera más o menos continua. Finalmente, es importante recordar que la configuración geológica de Colombia lo hace un país sísmicamente activo. Al mes, se pueden registrar alrededor de 2.000 sismos, aunque la mayoría de estos tienen magnitudes pequeñas.

Teniendo en cuenta la frecuencia con la que ocurren los eventos sísmicos del país, debemos planear el territorio con base en ello y saber reaccionar a eventos de este tipo. Esto incluye, por ejemplo, exigir el cumplimiento de la normativa de construcciones sismo resistentes, así como informarse sobre las rutas de evacuación, puntos de encuentro y acciones recomendadas en nuestros territorios.

Fuente: Servicio Geológico Colombiano

<https://www2.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Como-saber-si-un-sismo-es-relevante-y-genera-riesgos.aspx>

BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ

07/03/2023

El Nivel de Actividad continúa en: **Nivel Amarillo de actividad o (III)**: cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.

Con respecto al seguimiento de la actividad del volcán Nevado del Ruiz, el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO informa que:

- Durante la última semana, de acuerdo con el análisis y evaluación de los parámetros considerados en el monitoreo de la actividad volcánica, se evidencia que el volcán Nevado del Ruiz continúa presentando inestabilidad en su comportamiento. La actividad sísmica relacionada con el movimiento de fluidos en el interior de los conductos volcánicos aumentó en el número de eventos registrados y en la energía sísmica liberada en comparación con la semana anterior. Se destaca la continuidad en el registro de tremor volcánico con niveles de energía moderados y emisión de gases y ceniza. A través de imágenes captadas por las cámaras, convencionales y termográficas (FLIR), instaladas en el área del volcán se confirmaron varias emisiones de gases y ceniza y cambios en la temperatura del material emitido, ambos fenómenos estuvieron relacionados con algunas de las señales sísmicas registradas. No se descarta el registro de nuevas señales de este tipo que puedan estar asociadas a emisiones de gases y ceniza, las cuales se dispersarán de acuerdo con el régimen de vientos que impere en el momento de la emisión.
- La actividad sísmica asociada a fracturamiento de roca aumentó tanto en el número de sismos registrados como en la energía sísmica liberada con relación a la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente en los sectores nororiental y en el cráter Arenas. Las profundidades oscilaron entre 0,8 y 8,0 km. La magnitud máxima calculada durante la semana fue de 2,8 ML (Magnitud Local) correspondiente al sismo registrado el 13 de marzo a las 02:30 a.m. (hora local), localizado a 1.3 km al nororiente del cráter Arenas, a 3,7 km de profundidad. Este sismo hizo parte de un leve incremento que ocurrió en ese sector entre las 02:27 y 03:55 de la mañana de ese mismo día. El volcán continúa emitiendo vapor de agua y gases, principalmente Dióxido de Azufre (SO₂), para esta semana se observó un leve aumento en la desgasificación de este gas volcánico. La columna de gases y vapor de agua alcanzó una altura aproximada de 3000 metros medidos sobre la cima del volcán el 11 de

No. 02 del mes de MARZO de 2023

marzo. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, la cual presentó una tendencia predominante hacia el sector suroccidental del edificio volcánico

El volcán Nevado del Ruiz continúa en nivel de actividad Amarillo, en este nivel se pueden presentar fenómenos como enjambres de sismos, algunos de ellos sentidos, emisiones de ceniza, lahares, cambios morfológicos, ruidos y olores de gases volcánicos, entre otros, que pueden alterar la calidad de vida de las poblaciones en la zona de influencia volcánica. Si bien la inestabilidad del volcán se ha prolongado por doce años, es de vital importancia no acostumbrarse a su comportamiento y estar atentos a la información oficial publicada por el Servicio Geológico Colombiano. Se reitera a las autoridades en los departamentos de Caldas, Tolima, Risaralda, Quindío y Cundinamarca extremar acciones enfocadas a procesos de conocimiento y reducción de riesgo, así como al manejo de desastres como medidas de preparación ante actividad futura del volcán Nevado del Ruiz.

Fuente:

[https://www2.sgc.gov.co/Noticias/boletinesDocumentos/Boletin semanal de actividad del volcan Nevado del Ruiz d el 07 de marzo al 13 de marzo de 2023.pdf](https://www2.sgc.gov.co/Noticias/boletinesDocumentos/Boletin%20semanal%20de%20actividad%20del%20volcan%20Nevado%20del%20Ruiz%20d%20el%2007%20de%20marzo%20al%2013%20de%20marzo%20de%202023.pdf)

BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN CERRO MACHÍN.

14/03/2023

El Nivel de Actividad continúa en: **Nivel Amarillo de actividad o (III):** cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.

Con respecto al seguimiento de la actividad del volcán Cerro Machín, el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO informa que:

Durante la última semana continuó el registro de actividad sísmica relacionada con el fracturamiento de roca en el edificio volcánico. Esta actividad sísmica aumentó levemente en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente en el sector suroccidental del edificio volcánico, a profundidades entre 2,4 y 4,5 km. Los sismos localizados fueron de bajo nivel energético. La comisión del Servicio Geológico Colombiano (SGC), que estuvo en el área del volcán realizando un monitoreo geoquímico en detalle, confirmó los cambios en la temperatura del suelo y en la vegetación que habían sido reportadas hace unas semanas por los habitantes del sector de la finca La Florida. Se identificó un rango de temperatura del suelo entre 50 y 82 °C, no se detectó flujo de SO₂ y se encontró que las mediciones de CO₂ están dentro de los valores medidos en la zona en muestreos anteriores. Adicionalmente, se observó que el gas que sale del suelo muy probablemente

No. 02 del mes de MARZO de 2023

es vapor de agua, dicha emisión está relacionada con las zonas de alta permeabilidad del edificio volcánico. En conclusión, este tipo de manifestaciones de la actividad volcánica en superficie están consideradas dentro de los fenómenos propios de volcanes en Nivel de Actividad amarillo como el Cerro Machín, por lo que el hallazgo no es motivo de preocupación y no representa ninguna alarma sobre su estado actual.

El SGC continuará haciendo el seguimiento de estos cambios y reportará oportunamente cualquier novedad al respecto. En cuanto a los demás parámetros utilizados para el diagnóstico integral de la actividad volcánica, estos no mostraron cambios importantes durante el periodo evaluado.

EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO sigue atento a la evolución del fenómeno volcánico y continuará informando de manera oportuna los cambios que se puedan presentar. Adicionalmente se recomienda atender solamente la información oficial y visitar su página web www.sgc.gov.co así como sus redes sociales, donde se continuará publicando información complementaria a este boletín y de interés general.

Fuente: *Servicio Geológico Colombiano*

https://www2.sgc.gov.co/Noticias/boletinesDocumentos/Boletin_semanal_de_actividad_del_volcan_Cerro_Machin_del_07_de_marzo_al_13_de_marzo_de_2023.pdf

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



VISITA TÉCNICA SECTOR LAS AMERICAS, VÍA LA LÍNEA, MUNICIPIO DE CALARCÁ.

No. 02 del mes de MARZO de 2023



VISITA TÉCNICA BARRIO EL ENSUEÑO, MUNICIPIO DE CÓRDOBA.



VISITA TÉCNICA BARRIO ANTONIO NARIÑO, MUNICIPIO DE CALARCÁ.

ING. JORGE AUGUSTO LLANO GARCIA

Profesional Especializado

Área de Gestión de Riesgo de Desastres

Subdirección de Gestión Ambiental

Elaboró: Sofía Torres Trujillo (Contratista – SGA)

Revisó y aprobó: Jorge Augusto Llano García (Profesional Especializado SGA)