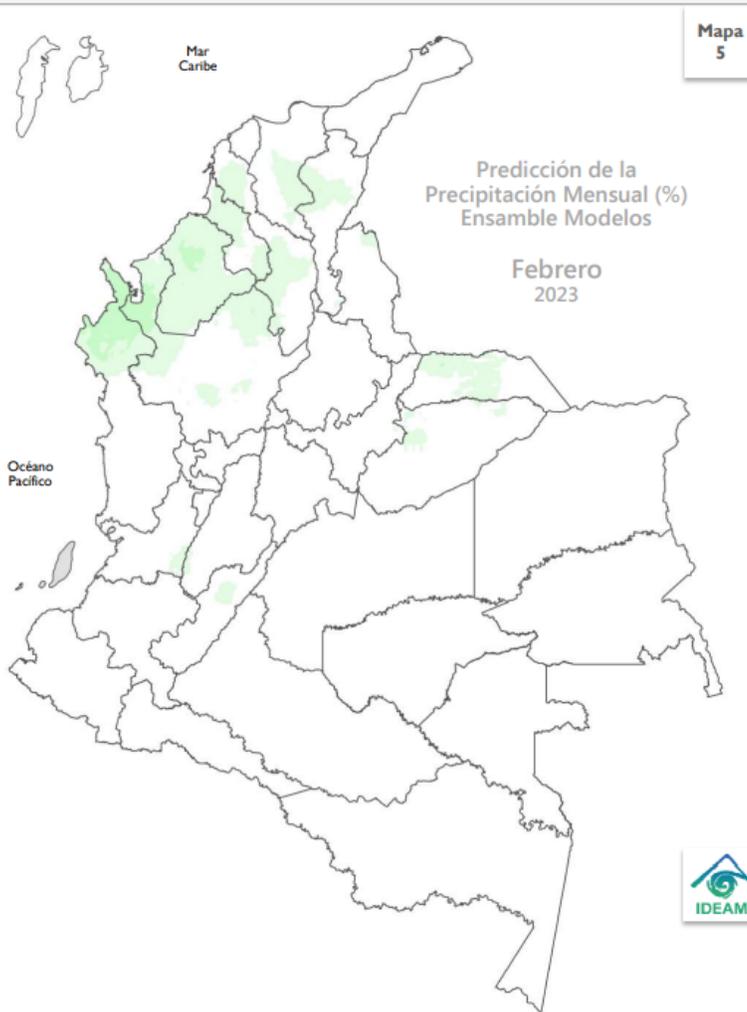


La Corporación Autónoma Regional del Quindío, dentro de las acciones que adelanta en Pro de la Gestión del Riesgo de Desastres y el Cambio Climático, apoya las labores institucionales que contribuyen a la sostenibilidad ambiental del territorio. Para lo cual, viene implementando la estrategia de difusión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



Publicación N° 336
Febrero de 2023

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN FEBRERO 2023



PREDICCIÓN

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

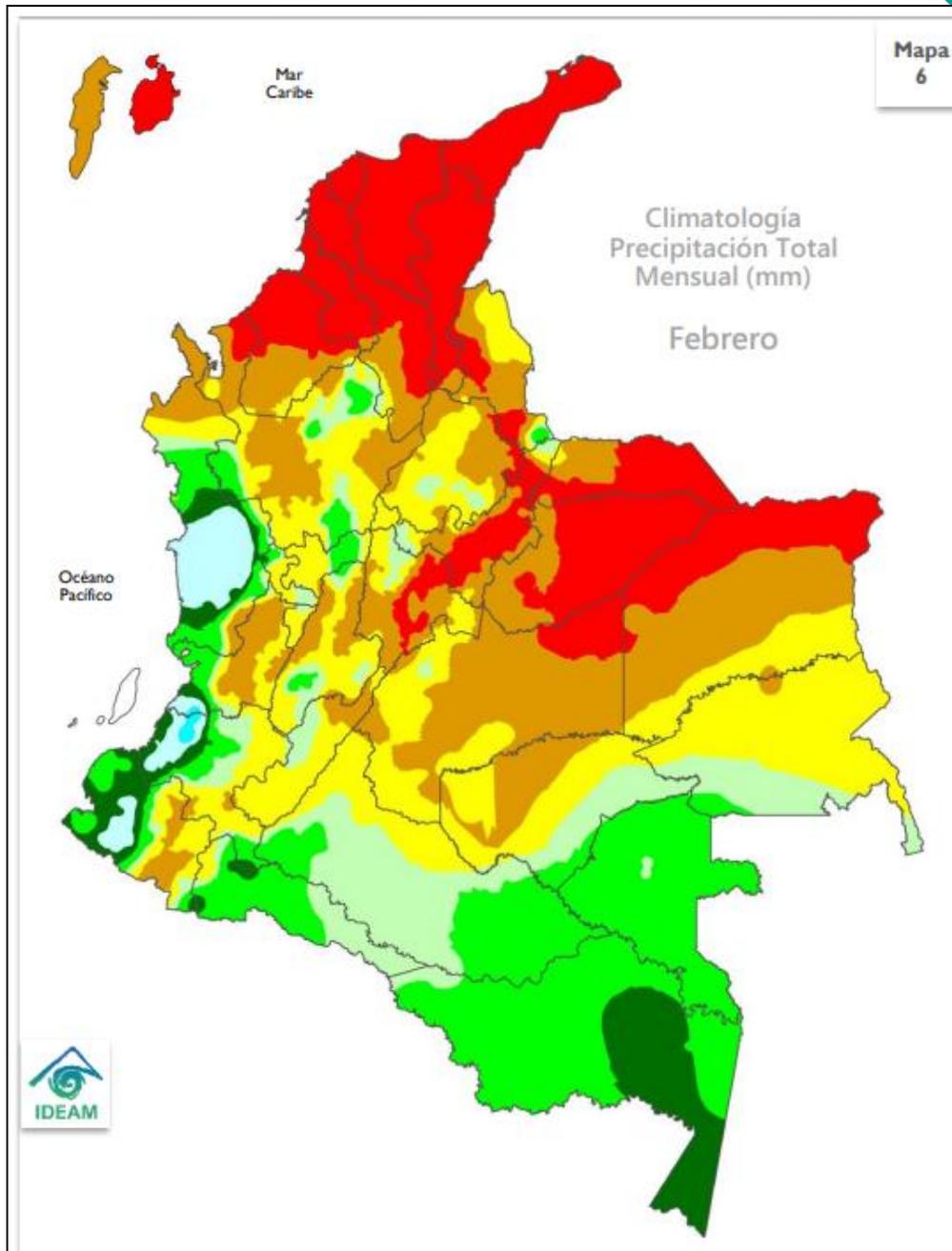
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el **20%** y **40%** respecto a la climatología) se concentrarían en amplias extensiones del centro, sur y occidente de la región Caribe y el noroccidente de la región Orinoquía.

El comportamiento **normal** predominaría en la mayor el territorio nacional y continental e insular Caribe.

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. 01 del mes de FEBRERO de 2023



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN MARZO 2023



PREDICCIÓN

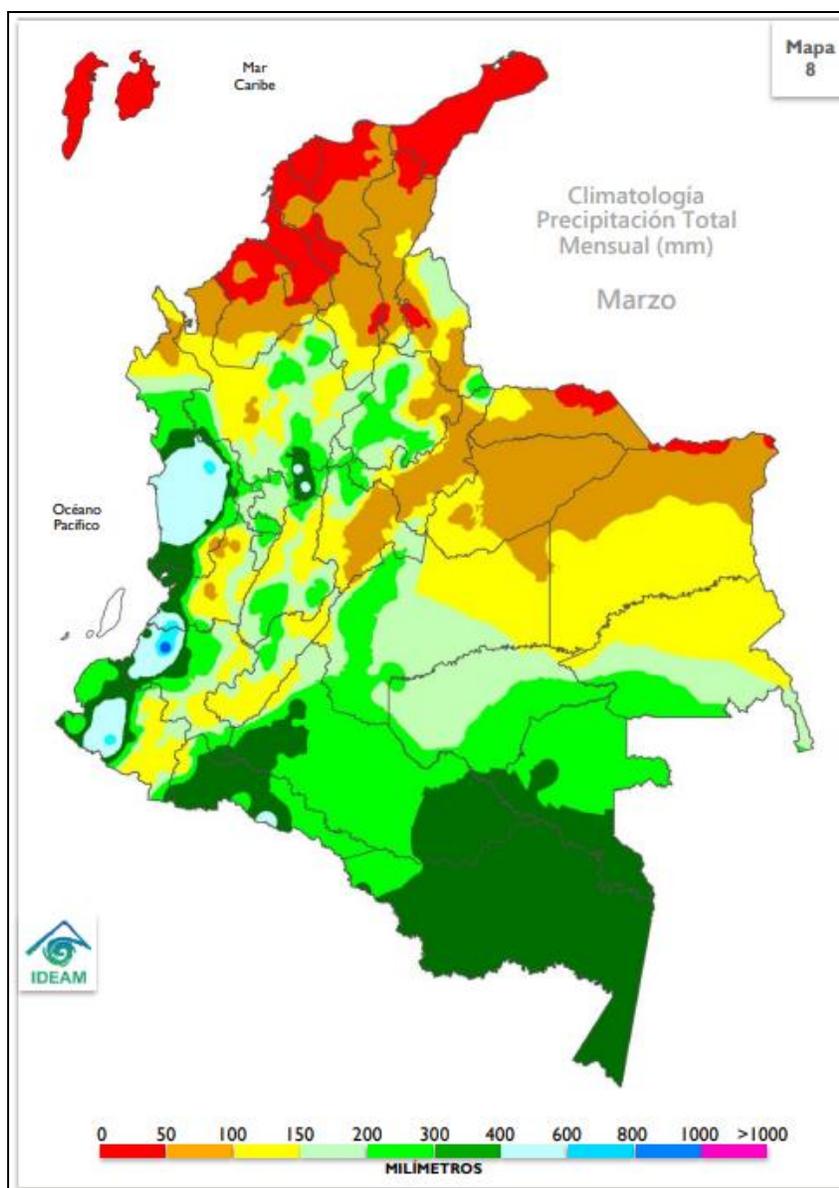
En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

El comportamiento **normal** predominaría en el territorio nacional y continental e insular Caribe.

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 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 Amazonia y Orinoquía colombiana presentan un incremento gradual en los volúmenes, de sur a norte.

No. 01 del mes de FEBRERO de 2023



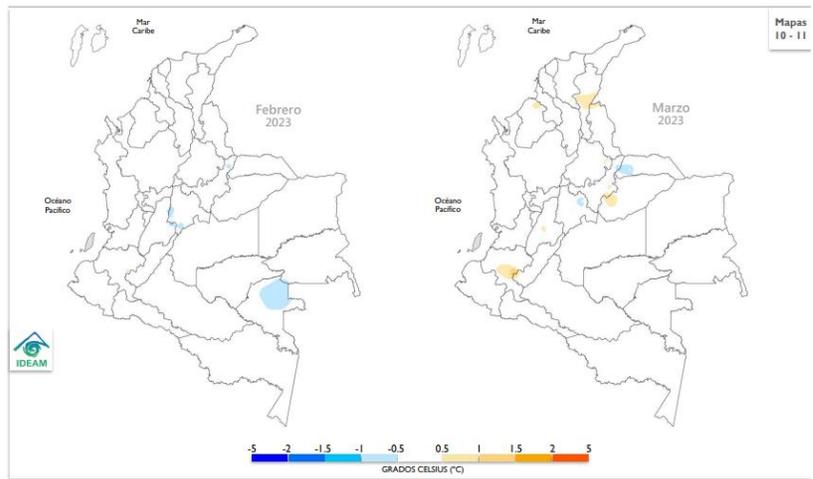
PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA
ENE - FEB - MAR | 2023

10



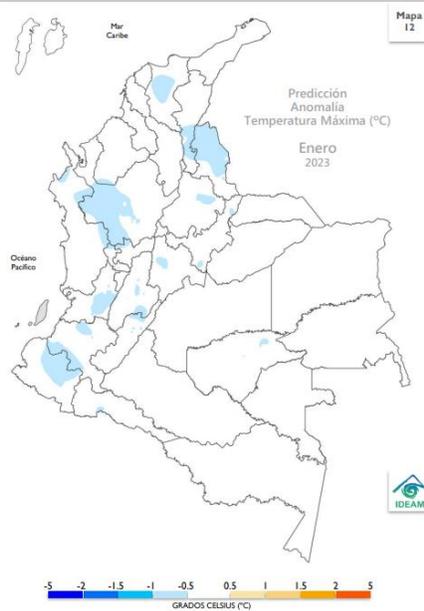
PREDICCIÓN ENERO

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) y **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en zonas de menor extensión ubicadas en el centro y nororiente de Boyacá, respectivamente. Los valores **normales** se estiman en áreas restantes.



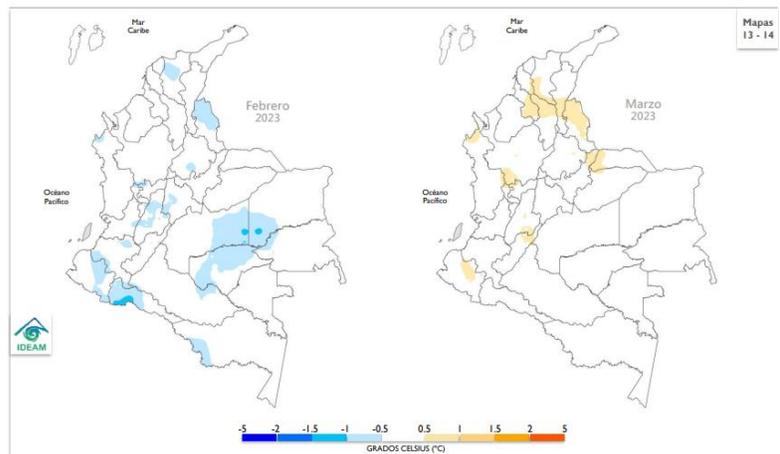
PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA
ENE - FEB - MAR | 2023

11

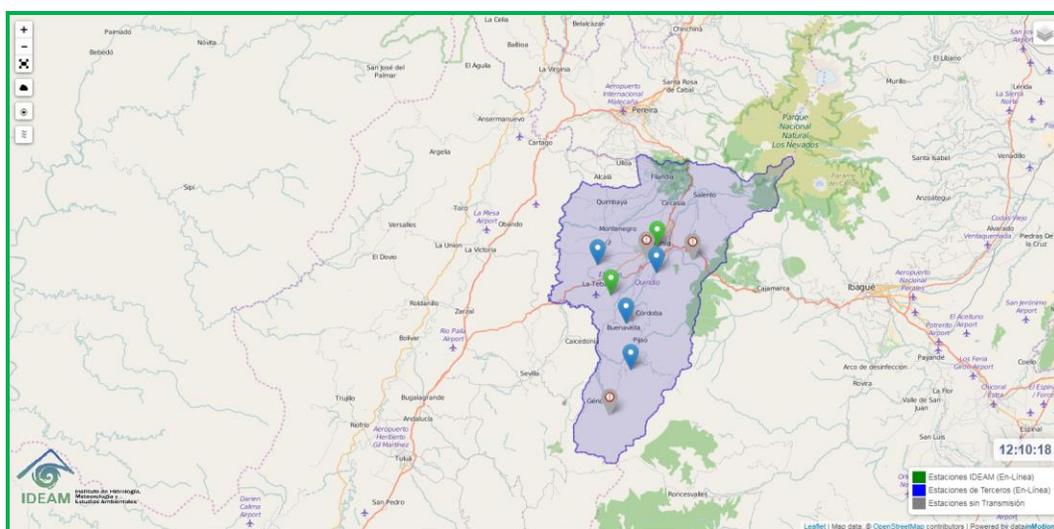


PREDICCIÓN ENERO

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en sectores de los departamentos que conforman las regiones Andina y Pacífica, así como en áreas de Córdoba, Magdalena y Cesar, incluida algunas de menor extensión ubicadas en Guaviare y Putumayo. Los valores **normales** se estiman en áreas restantes.



ESTACIONES IDEAM EN LÍNEA

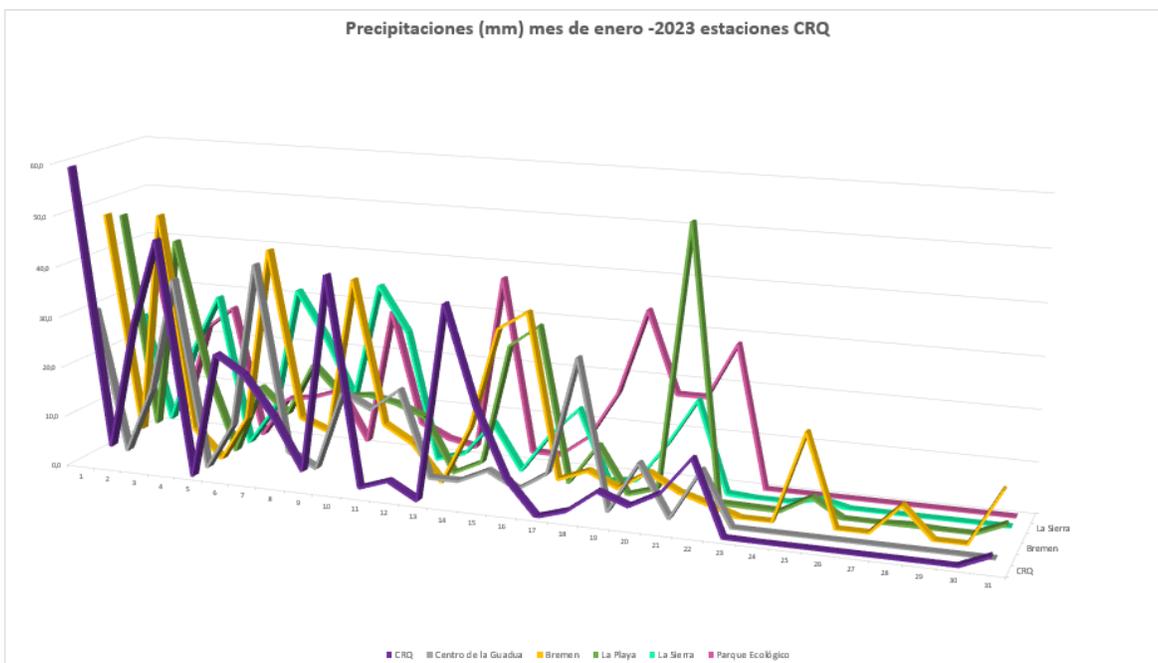


Fuente: IDEAM

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

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

Gráfico No.1



Para el mes de enero del presente año, la mayor parte del mes se caracterizó por presentar importantes volúmenes de lluvia en el departamento, especialmente se detonaron lluvias fuertes a torrenciales que causaron diferentes afectaciones hidrometeorológicas en los primeros 20 días de enero; con un aumento del 80% de las precipitaciones para dichos días con respecto al promedio multianual, sin embargo, 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 enero.

No. 01 del mes de FEBRERO de 2023

Los primeros 20 días se pudo evidenciar un aumento en las precipitaciones en gran porcentaje de las estaciones, comportamiento atípico dado por la influencia del ciclo ENOS con el fenómeno de la niña que actualmente atraviesa el territorio nacional.

IRI

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

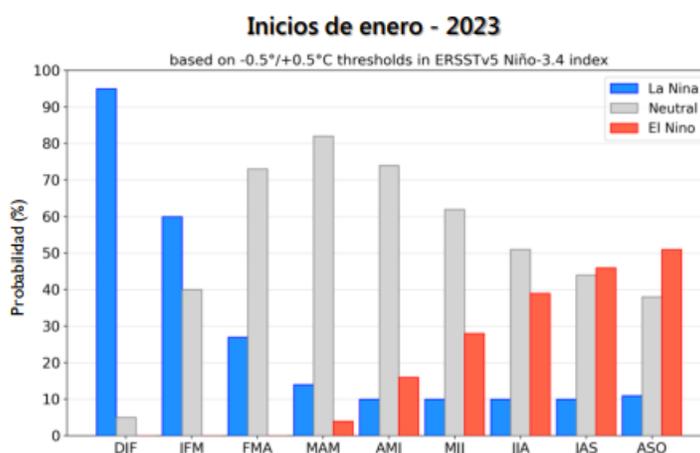


Imagen. Predicción probabilística oficial del ENOS para el mes de enero. Fuente: IDEAM

Enero 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 es probable que los pronósticos para hasta diciembre favorezcan el mantenimiento de las condiciones La Niña con un 50% y la fase Neutral entre enero y marzo del 2023, sin embargo, se evidenció un descenso de duchas condiciones al final del mes en mención.

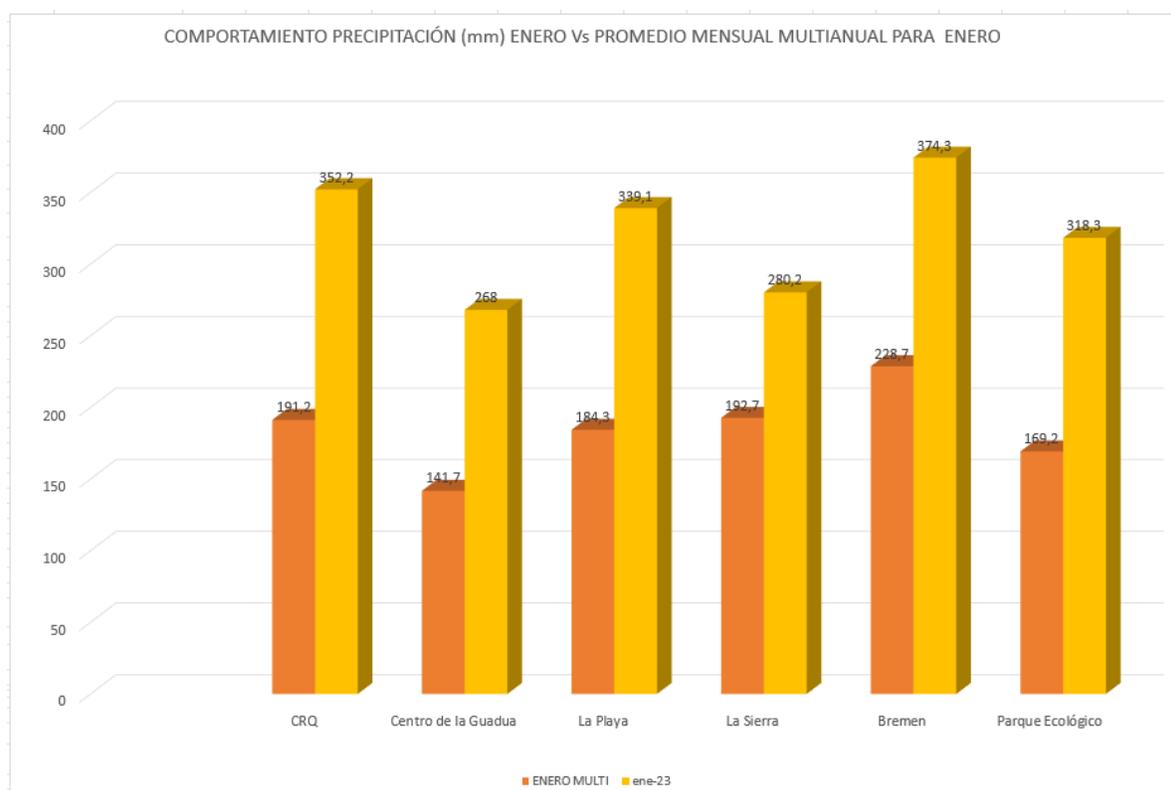
Los volúmenes de precipitación se mantuvieron con respecto al mes anterior e indicaron un aumento en un 80% promedio en las estaciones CRQ en los 30 días del mes con respecto al promedio multianual, aunado a esto, se observó un debilitamiento de frentes fríos, bajo este panorama, los volúmenes históricos de precipitación se encuentran entre 0.0 mm y 104.5 mm siendo el menor para la estación La Picota (Salento) el 20 de enero del 2013, y el mayor para la estación Bremen el 21 de enero del año 2017.

No. 01 del mes de FEBRERO de 2023

Para este año 2023, se registraron valores entre 0.0 y 59.4 mm en donde el valor mínimo lo registró la estación Centro de la Guadua el día 28 de enero y el máximo lo registró la estación CRQ el día 01 de enero.

Se puede evidenciar que las precipitaciones para este mes se registró un aumento en un 45.40 % para la estación La Sierra con respecto al promedio multianual para el mes de enero.

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



El mes de enero se caracterizó por registrar un aumento en todas las estaciones CRQ con respecto al promedio mensual multianual. El aumento de la precipitación con relación al promedio mensual multianual se observó en un rango entre el 45.40% para la estación La Sierra (Pijao) y 89.13% para la estación Centro De La Guadua (Córdoba).

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

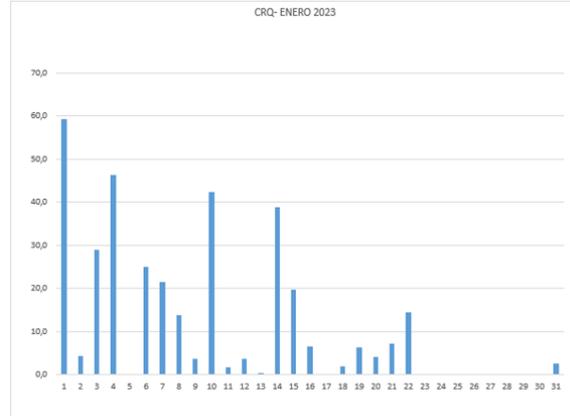
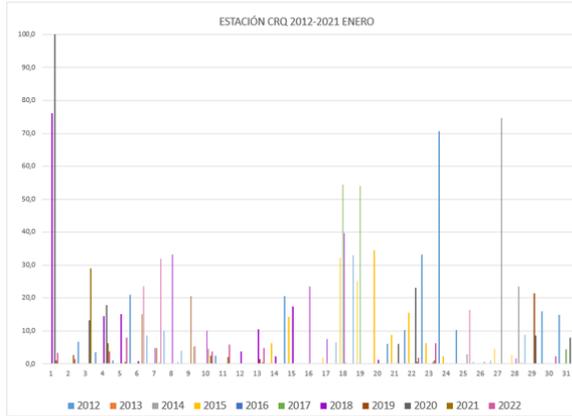
ESTACIÓN / MES	CRQ	CENTRO DE LA GUADUA	LA PLAYA	LA SIERRA	BREMEN	PARQUE ECOLÓGICO
ENERO	84,36% A	89,13 % A	83,99%A	45,40% A	63,64%A	88,12%A

A: Aumento.

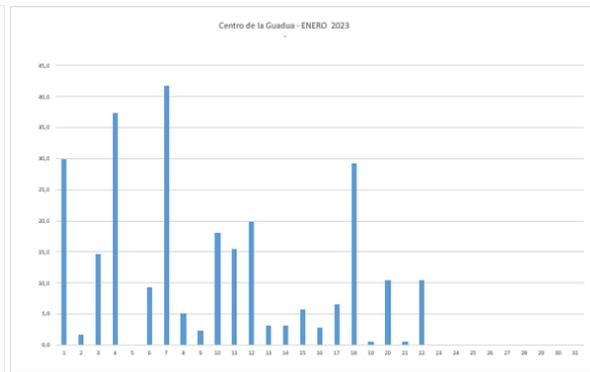
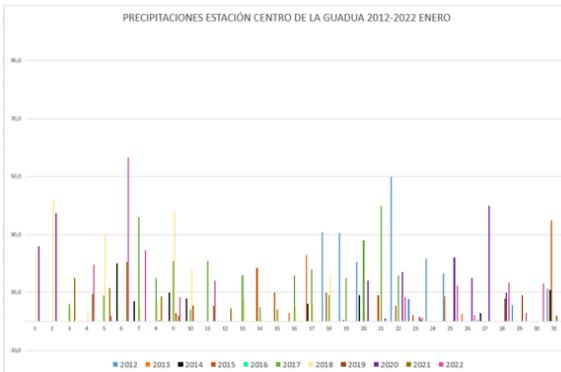
D: Disminución.

Por otro lado, se puede evidenciar que a nivel general, el comportamiento de las lluvias desde 10 años atrás registran un comportamiento atípico 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 enero del presente año, en el cual se observan en la mayoría de estaciones comportamientos atípicos en la primera quincena con respecto a la tendencia para cada estación, seguido por el descenso significativo esperado para la temporada, teniendo en cuenta que el país permanece bajo los umbrales de La Niña para este periodo de menos lluvias como se puede observar en las gráficas a continuación:

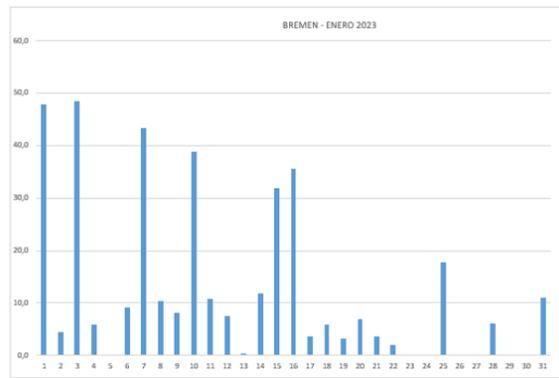
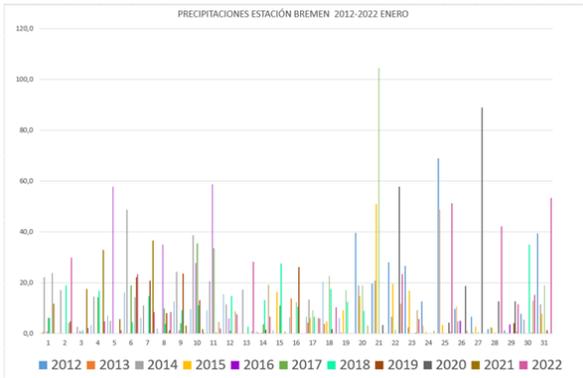
Estación CRQ



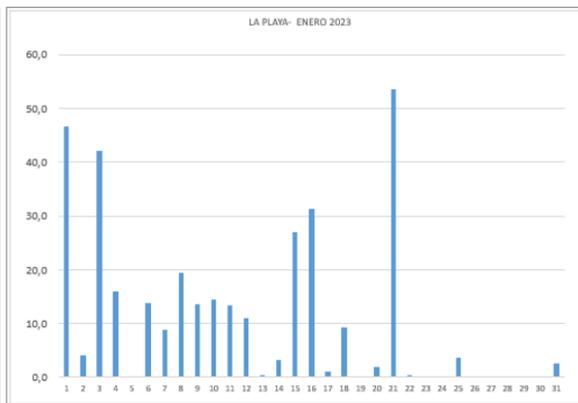
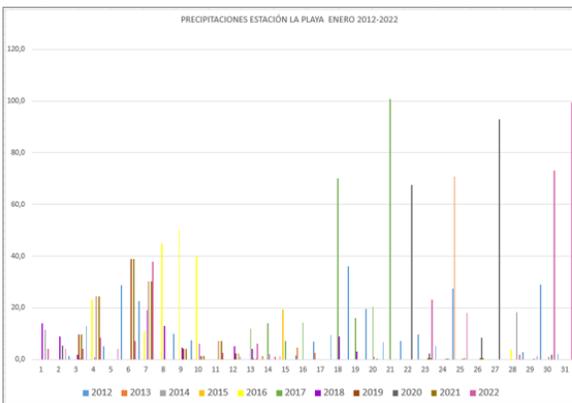
Centro de la Guadua



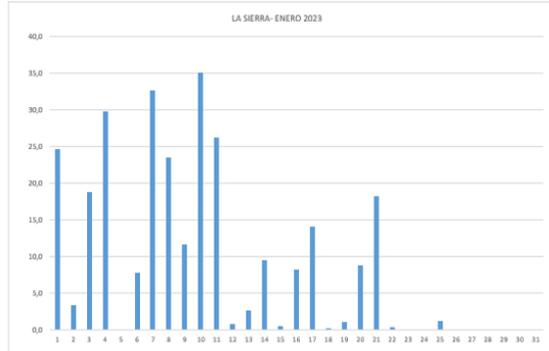
Bremen



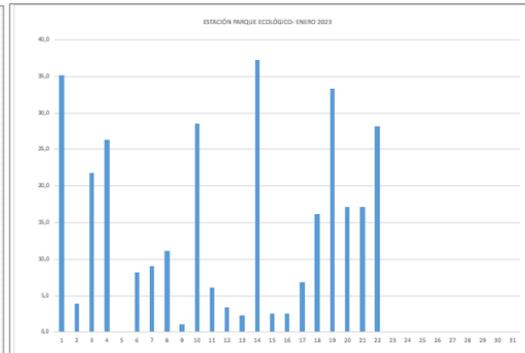
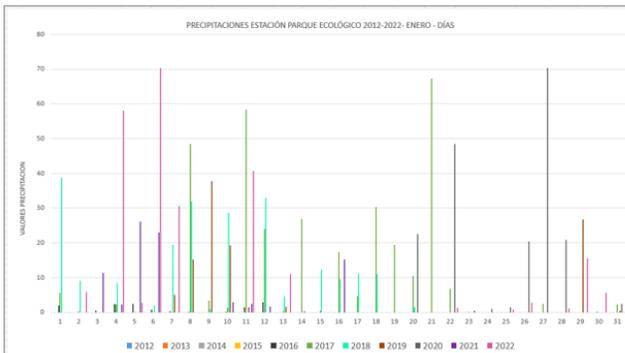
Estación La Playa



Estación la Sierra



Estación Parque Ecológico



Fuente: CRQ- Subdirección de Políticas Ambientales.

OTRAS NOTAS DE INTERÉS

MINAMBIENTE LANZA ESTRATEGIA 'SIN FUEGO, CERO INCENDIOS'

Este miércoles 8 de febrero, pese a la positiva reducción del número de incendios durante las primeras semanas del año, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible lanzó la campaña para fortalecer el trabajo conjunto con las comunidades y las autoridades ambientales y así mitigar y atender situaciones que ponen en riesgo al ecosistema.

503 municipios del país tienen alerta por incendios, de acuerdo con el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam).

El monitoreo constante sobre los puntos de calor, la rápida atención de los cuerpos de bomberos y terminar el 2022 con una gran influencia del fenómeno de La Niña han permitido una disminución en el número de incendios registrados en el país durante las primeras semanas del año. No obstante, las autoridades ambientales, en cabeza del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, mantienen las alertas sobre el riesgo de incendios en los bosques para el primer semestre de 2023.

Según el reporte de la Dirección Nacional de Bomberos de Colombia (DNBC), entre el primero de enero y el 7 de febrero de este año, se han registrado 1.408 incendios forestales en el país, mientras que en el mismo periodo de 2022 se reportaron 3.325, es decir 1.917 casos menos equivalentes a una reducción del 58%.

Si bien son noticias alentadoras, la ministra de la cartera ambiental, Susana Muhamad, insistió en la importancia de no bajar la guardia y seguir reforzando las estrategias para prevenir estas situaciones, uno de los principales factores de deforestación en el país. "Queremos hacer un llamado a las autoridades regionales para que estén alertas, y conectar sus sistemas de gestión del riesgo y protocolos de atención a incendios", señaló.

De acuerdo con el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), a la fecha se reportan 503 municipios del país en alerta por incendios. "febrero se caracteriza por tener una reducción evidente de lluvias, principalmente en la región Caribe y los Llanos Orientales, este es un mes donde las condiciones para que se presenten incendios forestales aumentan de forma considerable", comentó la directora del Ideam, Ghislaine Echeverry Prieto.

No. 01 del mes de FEBRERO de 2023

Asimismo, la ministra destacó la labor de la Policía Nacional que, a través la Dirección de Antinarcóticos, con su área de aviación policial, y la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, en la atención de incendios forestales, con su flota de aviones AT-802 y helicópteros guacamaya, que tienen como misión el despliegue de operaciones de extinción de focos de incendios no solo en escenarios aéreos si no terrestres, ha apoyado significativamente las labores para atender los incendios. Las escuadrillas están disponibles con toda la capacidad a la hora de cualquier requerimiento ambiental que se requiera.

Estrategias de prevención y acción

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible lanzó oficialmente la campaña 'Sin fuego, cero incendios' con el objetivo de entregar recomendaciones a las comunidades para la prevención frente a los efectos asociados a la primera temporada de menos lluvias del 2023, los posibles focos de incendio y los focos de deforestación que se pueden generar, y así poder actuar eficazmente en la atención de los eventos.

A esto se suman 12 talleres de prevención en las regiones que en los próximos días realizará el Gobierno Nacional en las zonas donde hay mayor incidencia de incendios forestales.

Dentro de las acciones que ya se han implementado en el país también está la activación de la mesa de monitoreo de puntos de calor, donde entidades del Sistema Nacional Ambiental (SINA), la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo y Atención de Desastres (UNGRD) y la DNBC identifican a través de sensores remotos los focos de calor presentes para que se verifique en campo si efectivamente se trata de un incendio forestal. Un punto de calor puede no ser un incendio, sino tratarse de teas petroleras, quemas agrícolas o cuerpos de agua.

Adicionalmente, el Gobierno Nacional, de forma preventiva, activó la Comisión Técnica Nacional Asesora para Incendios Forestales, en la cual el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible ejerce la secretaría técnica.

El Ministerio, asimismo, hace el seguimiento y monitoreo permanente a los puntos de calor junto con el SINA y el SNGRD, coordinando con la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, la Fuerza Aérea Colombiana, el Ejército Nacional, la Policía Nacional y la Dirección Nacional de Bomberos de Colombia para reportar, atender, controlar y liquidar los focos de incendios.

No. 01 del mes de FEBRERO de 2023

Más controles en la Amazonía

Durante lo corrido de este año, se han visto afectadas 9.083 hectáreas, 5.015 de ellas concentradas principalmente en el Parque Nacional Natural el Tuparro, ubicado en el departamento del Vichada, así como las regiones Caribe, donde se han originado 577 incendios; Andina, 493; Orinoquía, 229; Pacífica, 57 y Amazonía, 52.

Justamente es la Amazonía, donde avanza la estrategia 'Salvemos la selva', una de las regiones donde se fortalecerán aún más los controles para evitar que haya pérdida de bosque, hábitat y amenaza a las especies. Históricamente se ha evidenciado la recurrencia de puntos de calor en esta región, especialmente en Putumayo, Caquetá y Guaviare.

Informar sobre cualquier situación que ponga en riesgo la fauna y la flora, a nivel nacional a los números de emergencia de Bomberos (119), Policía Nacional (112) y Defensa Civil (144), y en Bogotá, a la Línea de Emergencias 123.

Fuente: MINAMBIENTE

<https://www.minambiente.gov.co/cambio-climatico-y-gestion-del-riesgo/minambiente-lanza-estrategia-sin-fuego-cero-incendios/>

COMIENZAN TALLERES EN 12 DEPARTAMENTOS PARA PREVENIR INCENDIOS FORESTALES EN TEMPORADA DE MENOS LLUVIAS

Están dirigidos a autoridades ambientales, Consejos Territoriales de Gestión de Riesgo de Desastres (municipales y departamentales), Alcaldías, Gobernaciones, Secretarías de Ambiente, academia, representantes territoriales de PNN, institutos de investigación, cuerpos operativos (Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja), Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) y comunidad en general

Ante la primera temporada de menos lluvias del 2023, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible continúa la implementación de la campaña 'Sin fuego, cero incendios', a través de 12 talleres educativos y técnicos, que tienen como objetivo anticiparse a la ocurrencia de incendios forestales para proteger la vida de los ecosistemas y de las comunidades.

Junto a los Consejos Territoriales de Gestión de Riesgo, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI), Parques Nacionales Naturales, la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y Cooperación Internacional, se adelantarán las jornadas para entregar información en torno a la primera temporada de menos lluvias y la presencia de incendios forestales en los territorios.

No. 01 del mes de FEBRERO de 2023

Los talleres iniciarán este 16 de febrero y finalizarán a mediados de marzo en los departamentos de Caquetá, Guaviare, Cesar, Tolima, Arauca, Cundinamarca, Guajira, Santander, Magdalena, Meta, Putumayo y Vichada.

“A través de esta gira nacional de prevención, se trabajará articuladamente por un mismo objetivo: proteger a las comunidades y a nuestros ecosistemas ante la presencia de incendios forestales. Buscamos que, a través de las estrategias conjuntas de prevención de incendios forestales, logremos disminuir la cantidad de áreas afectadas y así contribuir a controlar la deforestación”, explicó la ministra de Ambiente, Susana Muhamad.

Allí se fortalecerá la gobernanza territorial, la articulación interinstitucional y la apropiación de conocimientos frente a la toma de decisiones en relación con la gestión del riesgo y de la prevención en áreas estratégicas de importancia ambiental para el país.

Dentro de los temas principales que se abordarán en estos talleres están el comportamiento y el pronóstico de la temporada; el monitoreo y seguimiento a los puntos de calor; protocolos de atención en áreas de difícil acceso, logística y atención de incendios forestales, entre otros.

“Con estos talleres buscamos brindar información técnica y fortalecer la gobernanza territorial y la apropiación de conocimiento”, agregó Néstor Garzón, coordinador de Gestión del Riesgo de la Dirección de Cambio Climático del Minambiente.

Los incendios forestales contribuyen al cambio climático debido a que, al producirse, se libera a la atmosfera el CO2 retenido por los árboles y demás emisiones producto de la combustión.

Tres claves para prevenir los incendios forestales

Todas las personas que habitan en el territorio nacional pueden aportar a prevenir los incendios forestales, basta con seguir algunas recomendaciones:

1. No arrojar colillas de cigarrillo, botellas de vidrio o fósforos encendidos en las montañas.
2. No realizar fogatas o quema de basura.
3. Informar sobre cualquier situación que ponga en riesgo la fauna y la flora, así como la vida de la población, a los números de emergencia de Bomberos (119), Policía Nacional (112) y Defensa Civil (144).

Fuente: MINAMBIENTE

<https://www.minambiente.gov.co/cambio-climatico-y-gestion-del-riesgo/comienzan-talleres-en-12-departamentos-para-prevenir-incendios-forestales-en-temporada-de-menos-lluvias/>

BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN CERRO MACHÍN

21 de febrero de 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 disminuyó levemente en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada en comparación con la semana anterior. Los sismos se localizaron al occidente-suroccidente, suroriente y oriente del domo principal, a profundidades entre 4,2 y 8,8 km. La mayor magnitud registrada durante la semana fue de 0,5 ML (Magnitud Local) correspondiente al sismo registrado el 20 de febrero a las 00:49 (hora local), localizado a 4,6 km al suroriente del domo principal, a una profundidad de 8,8 km.

Los demás parámetros utilizados para el diagnóstico integral de la actividad volcánica 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.

No. 01 del mes de FEBRERO de 2023

ALERTAS DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO REPORTES IDEAM 21-02-2023

**CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS
ACTUALES**

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

Bogotá D.C., 21 de febrero de 2023
Hora de actualización 06:00 HLC

Boletín No.
0155


IDEAM

-  **Alerta ROJA**
-  **Alerta NARANJA**
-  **Alerta AMARILLA**

tenga en cuenta:

ALERTA	AFECTACIÓN	MUNICIPIO
 Roja	Deslizamiento	Córdoba, Pijao, Salento.
 Naranja	Deslizamiento	Probabilidad de crecientes súbitas en el río La Vieja y sus afluentes, especialmente en los ríos Verde (municipios de Córdoba y Buenavista) y Quindío (municipios de Calarcá y Salento), río Lejos y la quebrada La Iglesia (municipio de Pijao). Se recomienda especial atención en el municipio de Tebaida, Pijao, Génova, Armenia, Calarcá y Salento (Quindío).

No. 01 del mes de FEBRERO de 2023

 Amarilla	Deslizamiento	Calarcá.
--	----------------------	----------

 Alerta ROJA	<p>PARA TOMAR ACCIÓN Advierte a los sistemas de prevención y atención de desastres sobre la amenaza que puede ocasionar un fenómeno con efectos adversos sobre la población, el cual requiere la atención inmediata por parte de la población y de los cuerpos de atención y socorro. Se emite una alerta sólo cuando la identificación de un evento extraordinario indique la probabilidad de amenaza inminente y cuando la gravedad del fenómeno implique la movilización de personas y equipos, interrumpiendo el normal desarrollo de sus actividades cotidianas.</p>
 Alerta NARANJA	<p>PARA PREPARARSE Indica la presencia de un fenómeno. No implica amenaza inmediata y como tanto es catalogado como un mensaje para informarse y prepararse. El aviso implica vigilancia continua ya que las condiciones son propicias para el desarrollo de un fenómeno, sin que se requiera permanecer alerta.</p>
 Alerta AMARILLA	<p>PARA INFORMARSE Es un mensaje oficial por el cual se difunde información. Por lo regular se refiere a eventos observados, registrados o registrados y puede contener algunos elementos de pronóstico a manera de orientación. Por sus características pretéritas y futuras difiere del aviso y de la alerta, y por lo general no está encaminado a alertar sino a informar.</p>
	<p>CONDICIONES NORMALES La información que se suministra se encuentra dentro de los rangos normales.</p>

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



VISITA TECNICA PREDIO EL PENSAMIENTO, VEREDA RIO GRIS, GENOVA.

No. 01 del mes de FEBRERO de 2023



VISITA TECNICA VEREDA PEDREGALES, MUNICIPIO DE GENOVA.



VISITA TECNICA VEREDA BOQUIA, PREDIO CASA DEL RIO, MUNICIPIO DE SALENTO.

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)