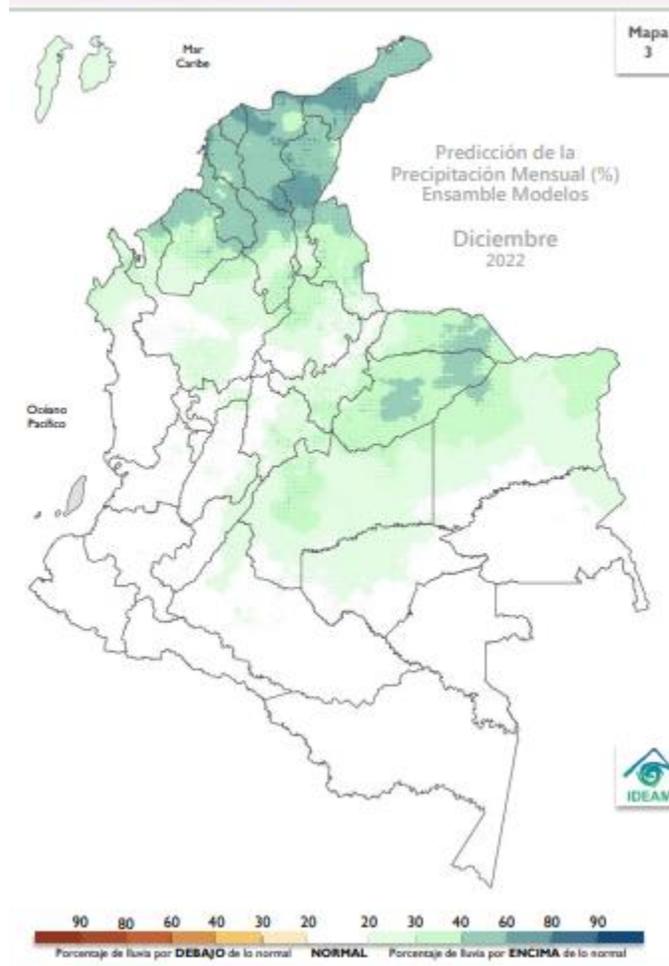


La Corporación Autónoma Regional del Quindío, dentro de las acciones que adelanta en Pro de la Gestión del Riesgo de Desastres y el Cambio Climático, apoya las labores institucionales que contribuyen a la sostenibilidad ambiental del territorio. Para lo cual, viene implementando la estrategia de difusión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



Publicación N° 334  
Diciembre de 2022

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN DICIEMBRE 2022



### PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES** y **POR ENCIMA** de lo NORMAL.

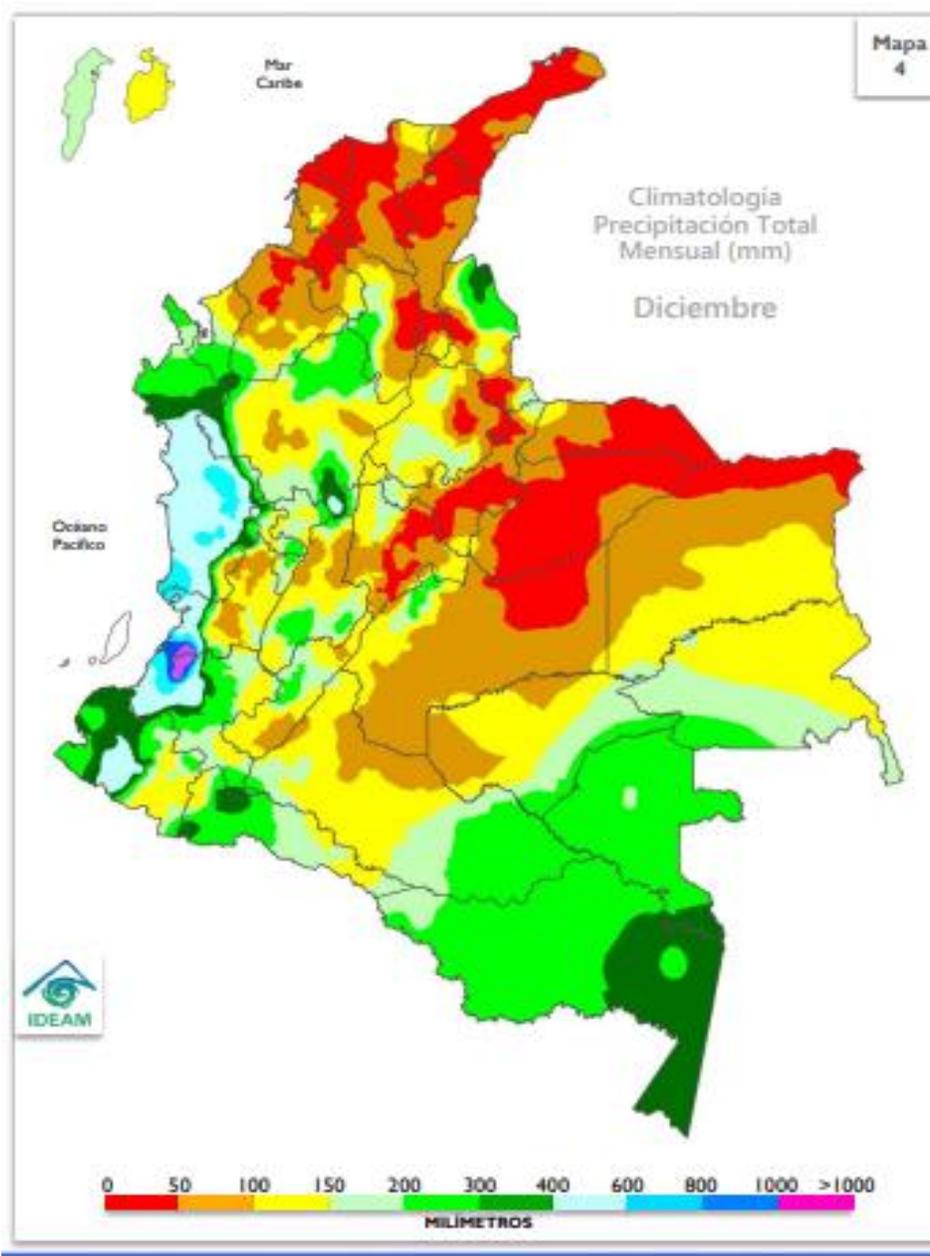
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **20%** y **60%** con respecto al promedio) se estiman en la mayor parte de las regiones Caribe (continental e insular) y Orinoquía. Excesos alrededor del **80%** se registrarían en zonas de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Cesar, Arauca, Casanare y Vichada.

El comportamiento **normal** predominaría en amplias extensiones de las regiones Pacífica y Amazonía.

### CLIMATOLOGÍA

Diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada de menos lluvias del año en la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En sectores de ésta última región y en los llanos orientales, se reducen significativamente los volúmenes de precipitación con respecto a noviembre. La región Pacífica presenta clima húmedo a lo largo del año, mientras que la Amazonía colombiana, empieza a migrar hacia su temporada de máximas precipitaciones, especialmente en la zona del trapezio. En la región Andina aunque empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, aún se registran volúmenes importantes en comparación con los que se observan durante enero.

**No. 10 del mes de DICIEMBRE de 2022**



## PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN ENERO 2023



### PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES** y **POR ENCIMA** de lo NORMAL.

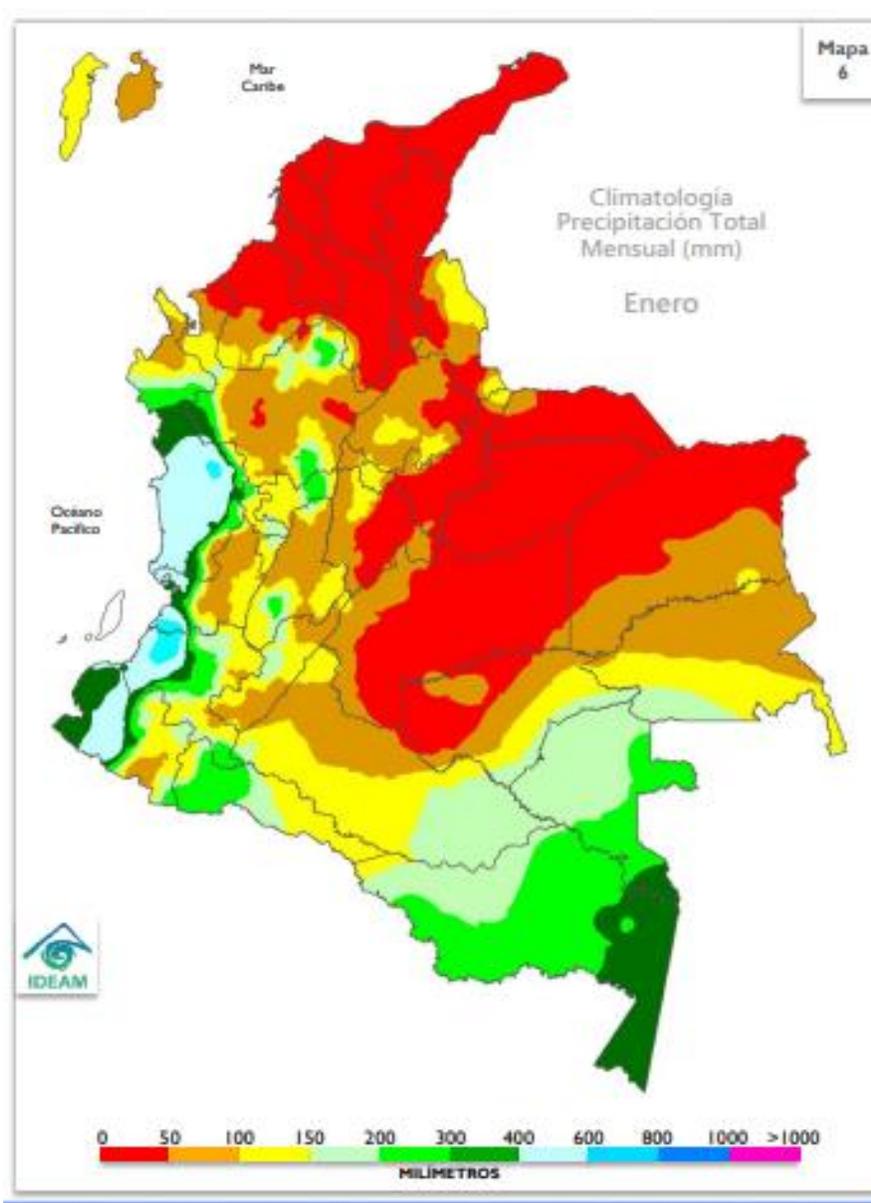
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el **20%** y **40%** respecto a la climatología) se concentrarán en amplias extensiones de las regiones Caribe y Orinoquía, además del norte en la región Pacífica y, zonas del norte y oriente de la región Andina.

El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

### CLIMATOLOGÍA

Enero se caracteriza por ser uno de los meses que conforma la temporada de menos lluvias del año, en gran parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe, así como en la Orinoquía. Contrariamente se presenta la temporada de mayores precipitaciones en el Trapecio Amazónico. En la región Pacífica, las precipitaciones son abundantes y frecuentes a pesar de presentarse una ligera disminución con respecto al mes anterior, especialmente en el extremo norte de la región.

**No. 10 del mes de DICIEMBRE de 2022**



## PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN FEBRERO 2023



### PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias cercanos a los valores **NORMALES**.

Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre el **20%** y el **30%** respecto a la climatología) en un área de menor extensión ubicada al norte de Vichada.

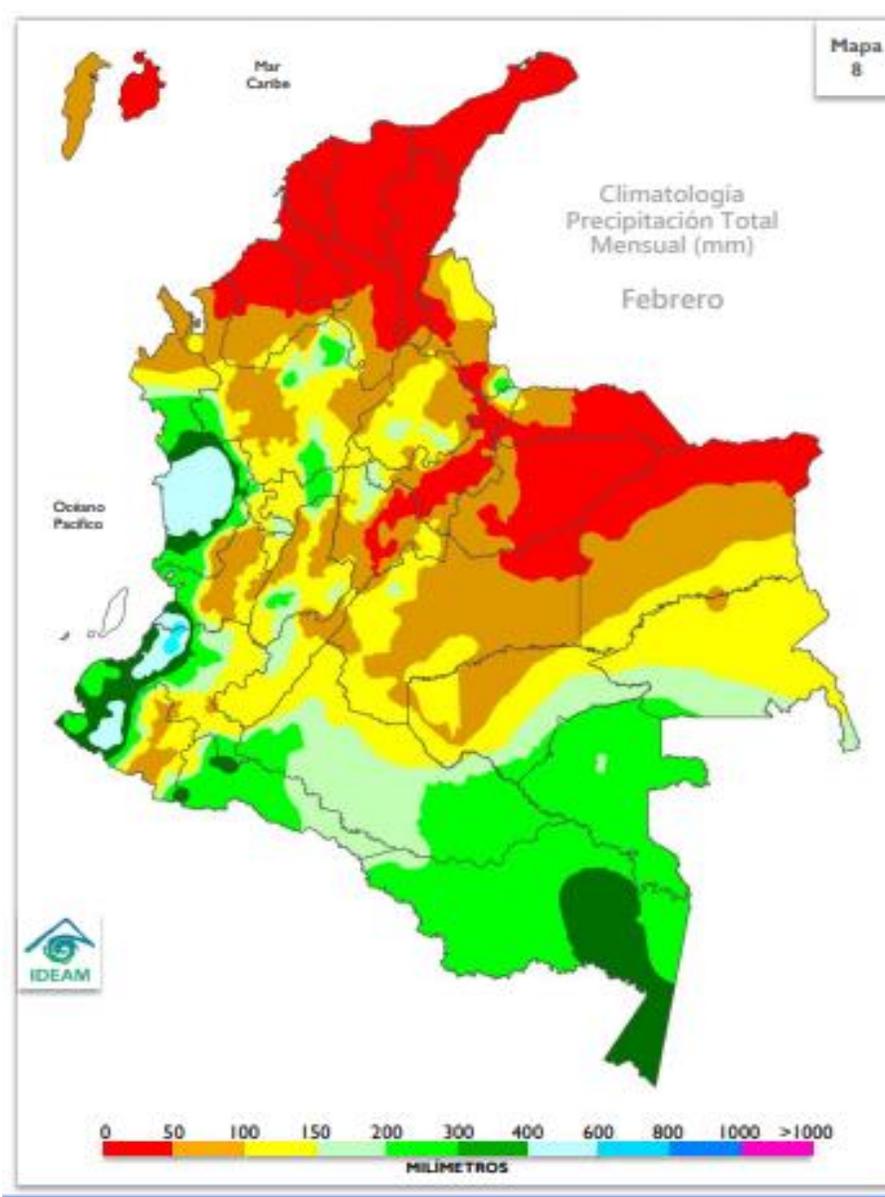
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el **20%** y **40%** respecto al promedio) se estiman en sectores ubicados en Antioquia, Huila, Córdoba, Sucre, Bolívar, Atlántico, Magdalena, Chocó y Valle del Cauca. Los excesos más significativos (mayores al **60%**) se concentrarían en zonas de La Guajira, Atlántico y Magdalena.

El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

### CLIMATOLOGÍA

Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones en la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En algunos sectores, especialmente en los departamentos de Huila, Cauca y Nariño, los volúmenes de precipitación se incrementan con respecto al mes anterior. La Orinoquia continúa con volúmenes de precipitación importantes en el piedemonte llanero, pero con tendencia al descenso. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año. En amplias extensiones de la Amazonia continúa la disminución de los volúmenes de lluvia, mientras que al sur, persiste el ascenso de las precipitaciones.

**No. 10 del mes de DICIEMBRE de 2022**



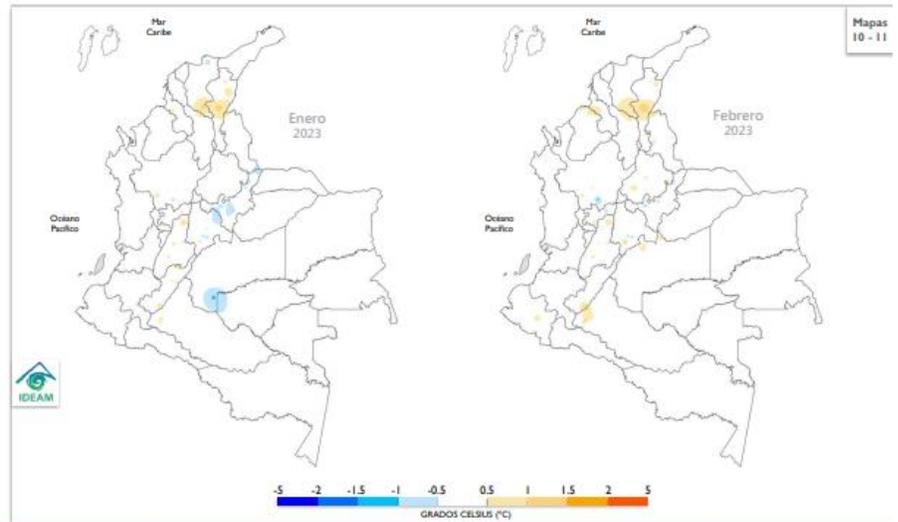
**PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA**  
DIC - ENE - FEB | 2022 - 2023

10



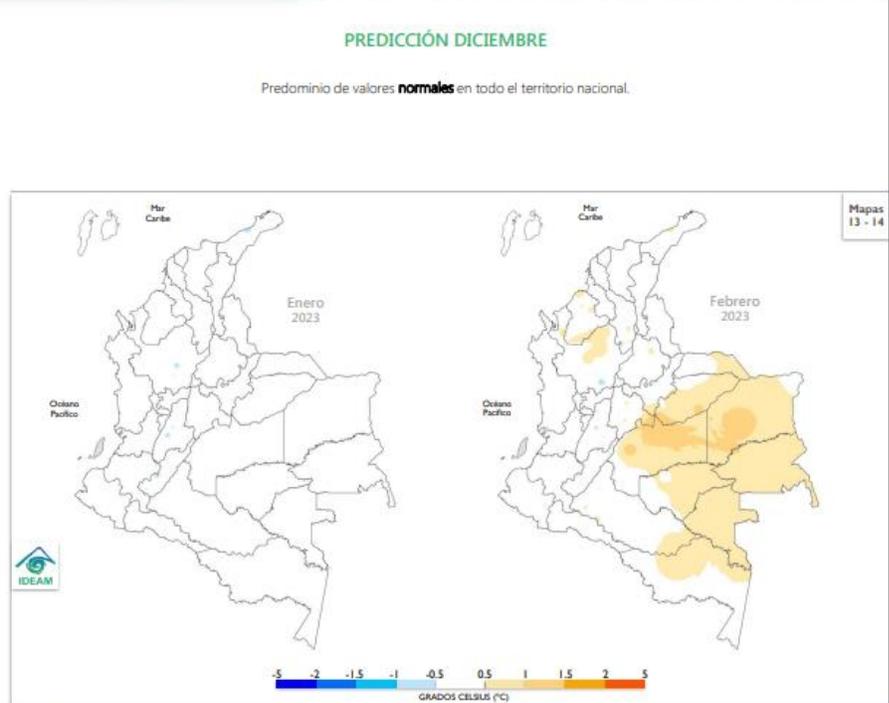
**PREDICCIÓN DICIEMBRE**

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se estiman en áreas de menor extensión ubicadas en Magdalena, Cesar, Santander, Meta, Huila y Putumayo. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se concentrarían en la isla de Providencia y sectores de La Guajira, Magdalena, Santanderes, Antioquia, Risaralda, Boyacá, Cundinamarca, Casanare y Meta. Los valores **normales** se estiman en áreas restantes.



**PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA**  
DIC - ENE - FEB | 2022 - 2023

11



**No. 10 del mes de DICIEMBRE de 2022**

## PREDICCIÓN HIDROLÓGICA

**Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca:** Persiste la condición de niveles **altos** en las cuencas alta y media de los ríos Magdalena y Cauca. Para la cuenca baja de estos ríos se mantendrán niveles en el rango **alto**.

## PREDICCIÓN HIDROLÓGICA | DICIEMBRE 2022

### PREDICCIÓN

#### Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Persiste la condición de niveles **altos** en las cuencas alta y media de los ríos Magdalena y Cauca. Para la cuenca baja de estos ríos se mantendrán niveles en el rango **alto**.

#### Cuenca del río San Jorge

En el río San Jorge se mantendrán niveles en el rango de valores **medios**.

#### Cuenca del río Sinú

En el río Sinú, bajo régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, los niveles se mantendrán en el rango **medio**.

#### Río Atrato

Para el río Atrato persistirán niveles en un rango **alto**.

#### Ríos Patía y Mira

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

#### Río Arauca

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

#### Ríos Meta y Guaviare

En el río Meta y sus principales afluentes de la zona de piedemonte, se mantendrán los niveles **altos** en algunos tramos del río. Para el río Guaviare se esperan niveles medios.

#### Ríos Inírida y Vaupés

Se mantendrán niveles **medios** en los ríos Inírida y Vaupés.

#### Río Orinoco

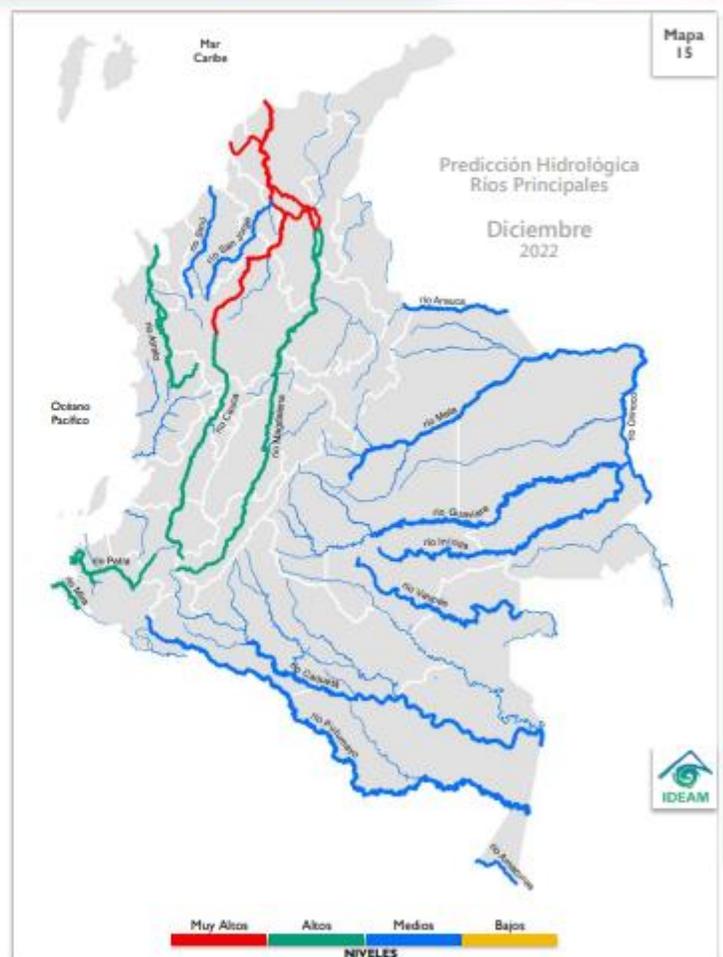
Se mantendrán niveles estables con valores en el rango **medio**.

#### Ríos Caquetá y Putumayo

Se esperan incrementos de nivel en afluentes de la zona del piedemonte de los departamentos de Caquetá y Putumayo. En la cuenca media y baja de estos ríos predominarán los niveles en el rango de valores **medios**.

#### Río Amazonas

En Leticia el río Amazonas se mantendrá con niveles **medios** y una tendencia al ascenso en los niveles que es típica de esta época del año.



**No. 10 del mes de DICIEMBRE de 2022**

## PREDICCIÓN SUELOS

**Región Andina:** En general, se esperan condiciones de humedad en los suelos con predominio de estados con tendencia a **semihúmedos** en la mayor parte de la región, en zonas de Antioquia, Eje Cafetero, Santanderes, Tolima, Cundinamarca y Boyacá.

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

## PREDICCIÓN SUELOS | DICIEMBRE 2022



### PREDICCIÓN

#### Región Caribe

Para esta temporada, se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época con predominio del estado **semiseco** en la mayor parte de la región, en sectores de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar y Sucre, salvo en el norte de La Guajira donde se prevén suelos **secos** y hacia el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde predominarán los suelos **húmedos**.

En la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá tendremos suelos predominantemente **húmedos** mientras que, en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se esperan suelos **semihúmedo**.

#### Región Andina

En general, se esperan condiciones de humedad en los suelos con predominio de estados con tendencia a **semihúmedos** en la mayor parte de la región, en zonas de Antioquia, Eje Cafetero, Santanderes, Tolima, Cundinamarca y Boyacá.

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, especialmente hacia el occidente de Valle del Cauca y gran parte del Chocó, mientras que, en la mayor parte del sur de la región predominarán suelos en estado **húmedo**, en zonas de Cauca y Nariño.

#### Región Orinoquía

En la región se mantiene predominio del estado **semihúmedo** en gran parte de la región, en los departamentos de Vichada, Casanare y Meta, inclusive en zonas del piedemonte y suelos **semisecos** en sectores de los departamentos de Arauca y Vichada.

#### Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán en general condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado húmedo, inclusive en zonas piedemonte.

## PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS

**Región Andina:** La amenaza en gran parte de la región se prevé con tendencia a **moderada**, excepto en algunas zonas del norte y occidente de Antioquia donde se prevé amenaza **alta** y sectores de los departamentos del Eje Cafetero, Boyacá, Santanderes y Cundinamarca donde se prevé amenaza **moderada**.

### PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS | DICIEMBRE 2022

#### PREDICCIÓN

##### Región Caribe

La amenaza se prevé **baja** en gran parte de la región, especialmente en sectores de La Guajira, Cesar, Atlántico, Magdalena, excepto en el suroccidente de Córdoba donde se prevé amenaza **alta**.

Para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se prevé amenaza **baja** y para la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá se prevé **moderada**.

##### Región Andina

La amenaza en gran parte de la región se prevé con tendencia a **moderada**, excepto en algunas zonas del norte y occidente de Antioquia donde se prevé amenaza **alta** y sectores de los departamentos del Eje Cafetero, Boyacá, Santanderes y Cundinamarca donde se prevé amenaza **moderada**.

##### Región Pacífica

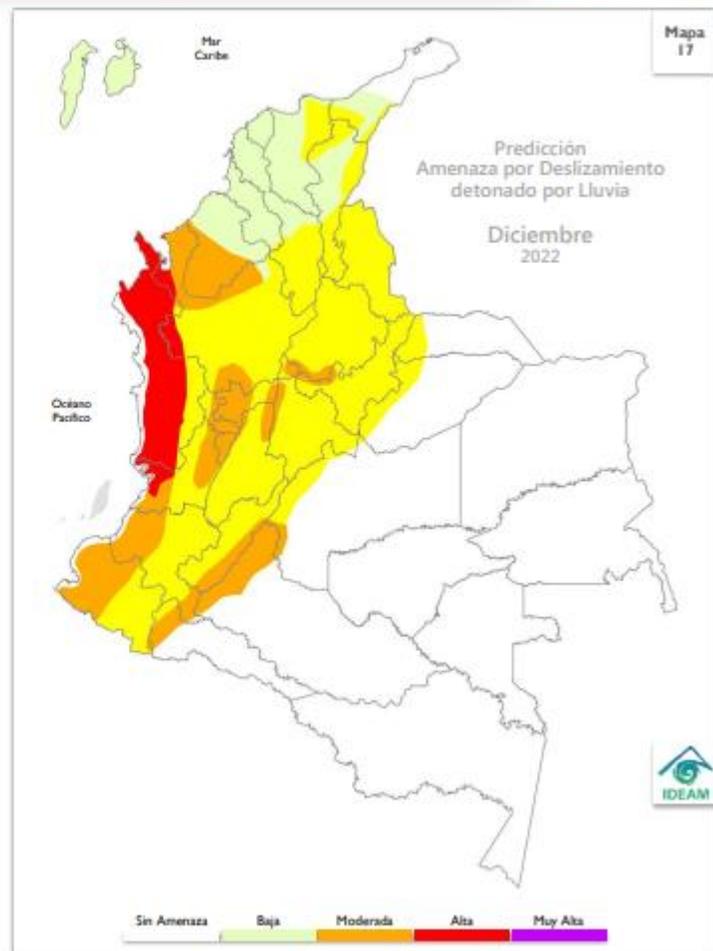
La amenaza se prevé **muy alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente en el departamento del Chocó y Valle del Cauca. Se espera amenaza **alta** al sur de la región en zonas de los departamentos de Cauca y Nariño.

##### Región Orinoquía

La mayor parte de la región se prevé **sin amenaza**, excepto en áreas inestables del piedemonte, en sectores de Boyacá y Cundinamarca, así como en Meta y Casanare, donde se prevé **moderada** la amenaza.

##### Región Amazónica

Se prevé **alta** la amenaza en áreas inestables del piedemonte, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá; el resto de la región permanece **sin amenaza**.



**Recomendaciones:** Dada la temporada del año y las condiciones climáticas previstas para el territorio nacional en diciembre, se espera que los suelos en zonas inestables o de ladera continúen su proceso de saturación, por lo que la amenaza de deslizamientos de tierra sigue presente. En este sentido, se prevé entre moderada y alta principalmente la probabilidad de ocurrencia, en sectores de la región Andina en los departamentos del Eje Cafetero (Risaralda, Caldas y Quindío), 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 los departamentos de Cesar, Guajira y Magdalena, así como en la región Pacífica, en algunas zonas del departamento de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, como también en algunos tramos del Piedemonte Amazónico y Llanero, en los departamentos de Meta, Casanare, Putumayo y Caquetá.

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.

## PREDICCIÓN INCENDIOS

**Región Andina:** En algunas áreas del sur de Bolívar y Cesar, oriente de Santander, el altiplano de Boyacá y Cundinamarca, y el nororiente de Huila, se prevé una condición **alta**. Para áreas del oriente de Antioquía, occidente de Santander, occidente y oriente de Cundinamarca, como también en la mayor parte de los departamentos de Huila y Tolima, oriente de Valle del Cauca, Cauca y centro de Nariño, se prevé una condición **moderada**; para las demás áreas de la región se espera una condición **baja**.

### PREDICCIÓN INCENDIOS | DICIEMBRE 2022

#### PREDICCIÓN

##### Región Caribe

Para las zonas del norte y centro de la región se prevé una condición **alta**, en particular para Atlántico, La Guajira, Magdalena, así como en el norte de Bolívar, Cesar y Sucre; en sectores del sur de la región se espera una condición **moderada**. Para las demás áreas de la región, incluido el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se espera una probabilidad **baja**.

##### Región Andina

En algunas áreas del sur de Bolívar y Cesar, oriente de Santander, el altiplano de Boyacá y Cundinamarca, y el nororiente de Huila, se prevé una condición **alta**. Para áreas del oriente de Antioquía, occidente de Santander, occidente y oriente de Cundinamarca, como también en la mayor parte de los departamentos de Huila y Tolima, oriente de Valle del Cauca, Cauca y centro de Nariño, se prevé una condición **moderada**; para las demás áreas de la región se espera una condición **baja**.

##### Región Pacífica

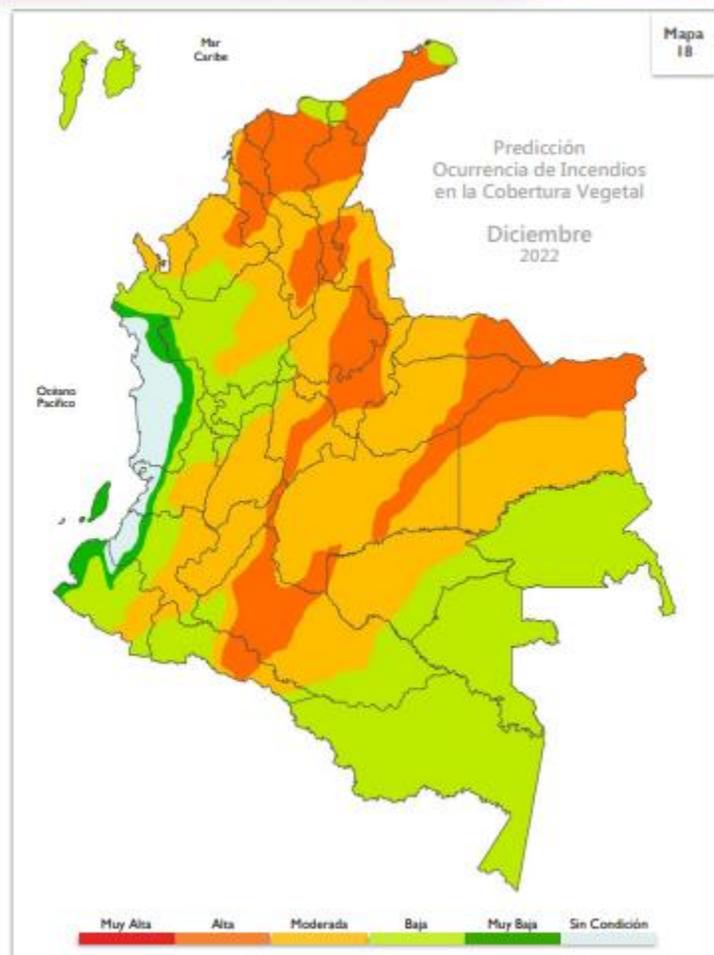
En algunas áreas del norte de Chocó y centro de Nariño se prevé una probabilidad **baja**; en las demás zonas de la región se espera una probabilidad entre **muy baja** a **sin condición**.

##### Región Orinoquía

En el nororiente de Vichada, oriente de Arauca y Casanare, centro y nororiente de Meta se prevé una condición **alta**; para demás áreas de la región se prevé una probabilidad **moderada**.

##### Región Amazonía

En sectores del centro en Caquetá y Putumayo se prevé una condición **alta**; para el centro-oriental de Caquetá y la mayor parte de Guaviare, se prevé una condición **moderada**; en las demás zonas de la región se espera una probabilidad **baja**.



**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.

## RECOMENDACIONES:

### RECOMENDACIONES



#### **Sistema Nacional de Riesgo de Desastres**

Mantener activos los planes de atención necesarios para atender los posibles incrementos de lluvia que se presentarían en las diferentes regiones del territorio nacional durante esta transición a la temporada de menos lluvias que se extiende en la mayor parte del país, salvo en sectores de la región Pacífica y sur de la Amazonía donde se registran acumulados importantes de lluvia durante este periodo. Especial atención a la persistencia de lluvias y acentuación de los excesos previstos para el enero de 2022.



#### **Sector transporte**

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, concentrados especialmente en las regiones Andina y Pacífica.



#### **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>



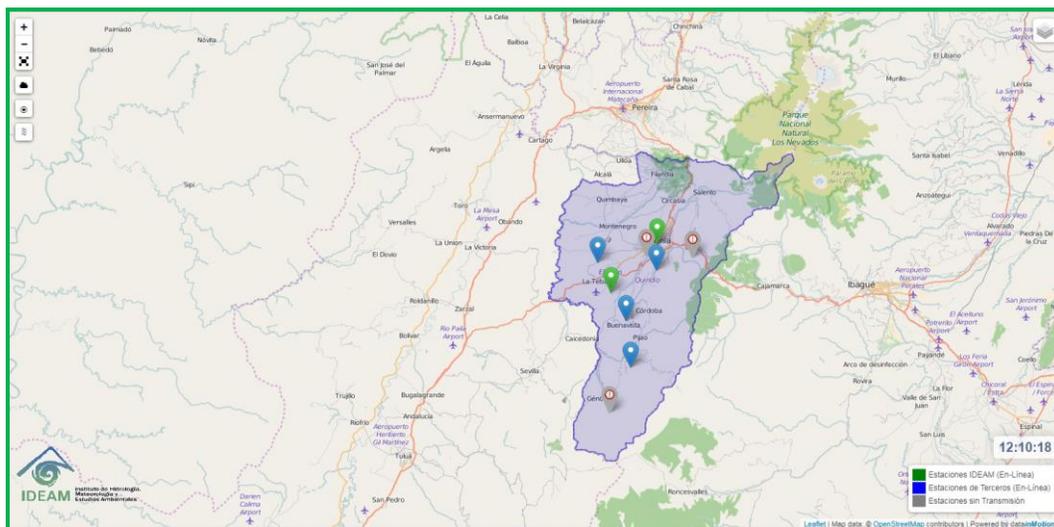
#### **Sector energético**

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

*Fuente: IDEAM*

[http://www.pronosticosyalertas.gov.co/documents/21021/120534601/12\\_Bolet%C3%ADn\\_Predicci%C3%B3n\\_Clim%C3%A1tica\\_Diciembre\\_2022.pdf/6d2dcd97-3fa4-4e3d-9150-9742d10b9d73?version=1.0](http://www.pronosticosyalertas.gov.co/documents/21021/120534601/12_Bolet%C3%ADn_Predicci%C3%B3n_Clim%C3%A1tica_Diciembre_2022.pdf/6d2dcd97-3fa4-4e3d-9150-9742d10b9d73?version=1.0)

## ESTACIONES IDEAM EN LÍNEA



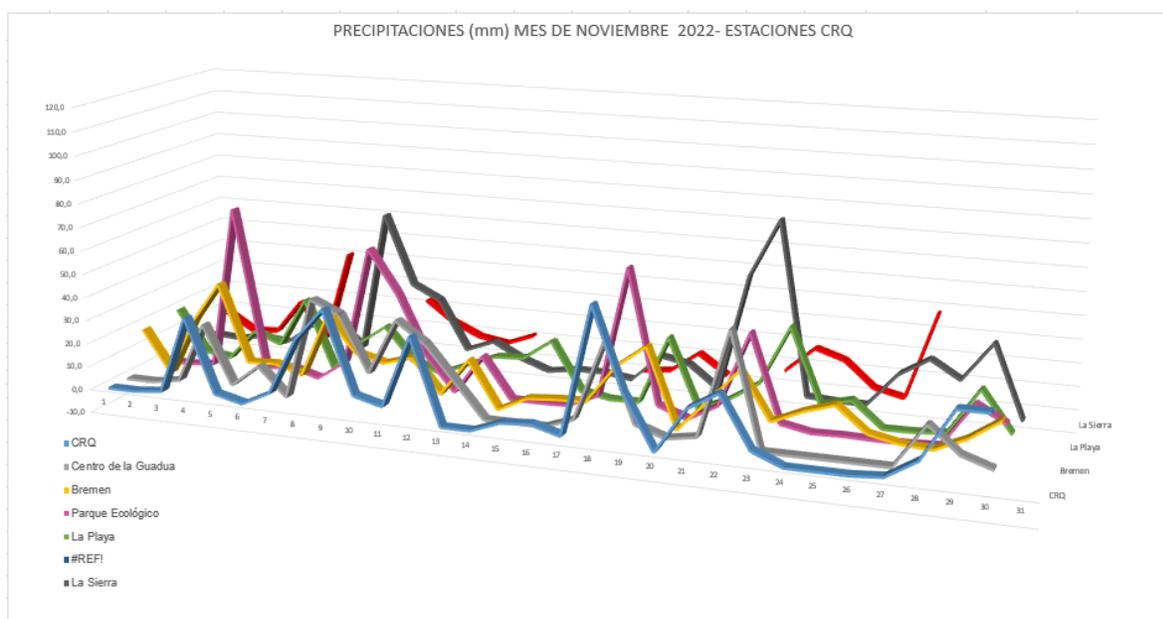
*Fuente: IDEAM*

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

## **ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE NOVIEMBRE DEL 2022**

### **COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN MES DE NOVIEMBRE DE 2022.**

Gráfico No.1



Para el mes de noviembre del presente año, todo el 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 12 días de noviembre; con un aumento del 40% de las precipitaciones para dichos días con respecto al promedio multianual.

Los primeros 15 días se pudo evidenciar un aumento en las precipitaciones en gran porcentaje de las estaciones, comportamiento típico dado por la temporada de más lluvias que actualmente

**No. 10 del mes de DICIEMBRE de 2022**

atraviesa el territorio nacional aunado a la persistencia de las condiciones de La Niña, sin embargo, las precipitaciones presentaron un leve descenso en sus niveles hacia finales del mes.

## IRI

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

**Inicios de octubre - 2022**

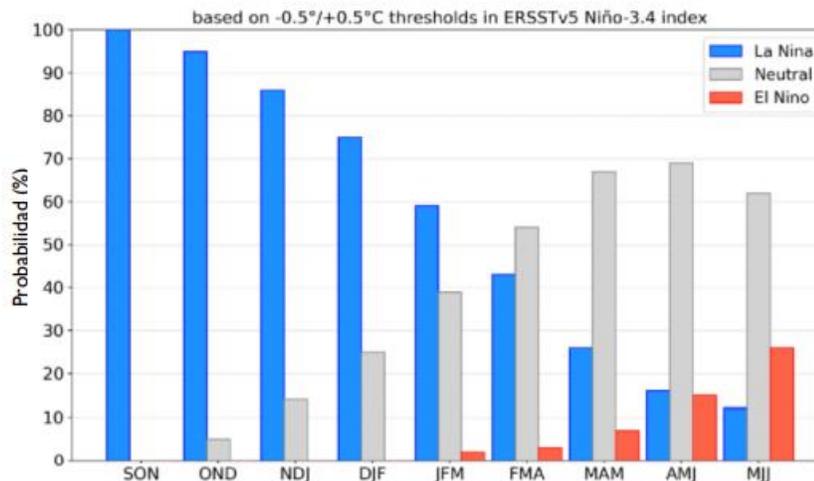


Imagen. Predicción probabilística oficial del ENOS para el mes de octubre. Fuente: IDEAM

Noviembre hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país en la región Andina y el oriente de la Caribe; 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.

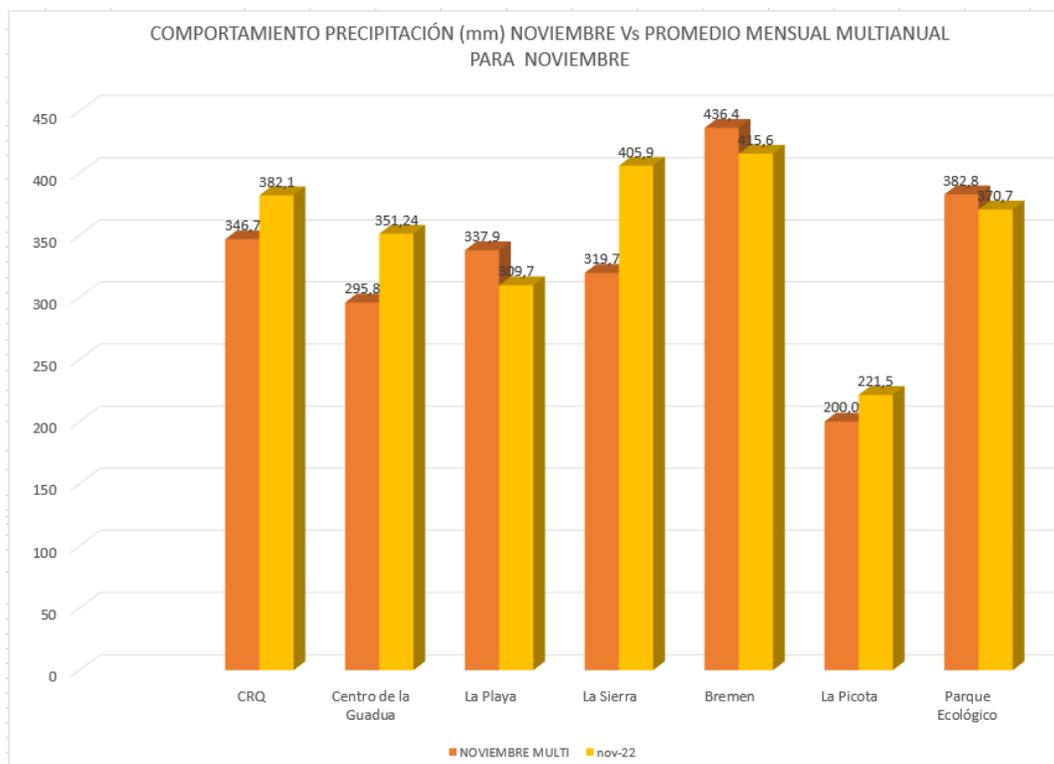
Los volúmenes de precipitación se incrementan con respecto al mes anterior e indicaron un aumento en un 6% promedio en las estaciones CRQ en los 30 días del mes con respecto al promedio multianual, aunado a esto, se destacó un mayor enfriamiento en la porción centro-oriental, bajo este panorama, los volúmenes históricos de precipitación se encuentran entre 0.0 mm y 108.3 mm siendo el menor para la estación Bremen el 01 de Noviembre del año 2018, y el mayor para la estación La Picota (Salento) el 17 de noviembre del 2016.

**No. 10 del mes de DICIEMBRE de 2022**

Para este año 2022, se registraron valores entre 0.0 y 75.2 mm en donde el valor mínimo lo registró la estación Centro de la Guadua el día 02 de noviembre y el máximo lo registró la estación La Sierra el día 22 de noviembre.

Se puede evidenciar que las precipitaciones para este mes se registró un aumento en un 26.96% para la estación La Sierra con respecto al promedio multianual para el mes de noviembre.

## **COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN (mm) NOVIEMBRE Vs PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL PARA EL MES DE NOVIEMBRE**



El mes de noviembre se caracterizó por registrar un aumento en 4 de las estaciones CRQ y 3 con un descenso con respecto al promedio mensual multianual, El aumento o disminución de la precipitación en relación al promedio mensual multianual se observó en un rango entre el 3.16% para la estación Parque Ecológico y 26.96% para la estación La Sierra (pijao).

## **COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN MENSUAL 2022 CON RESPECTO AL PROMEDIO MENSUAL MULTIANUAL (%)**

**No. 10 del mes de DICIEMBRE de 2022**

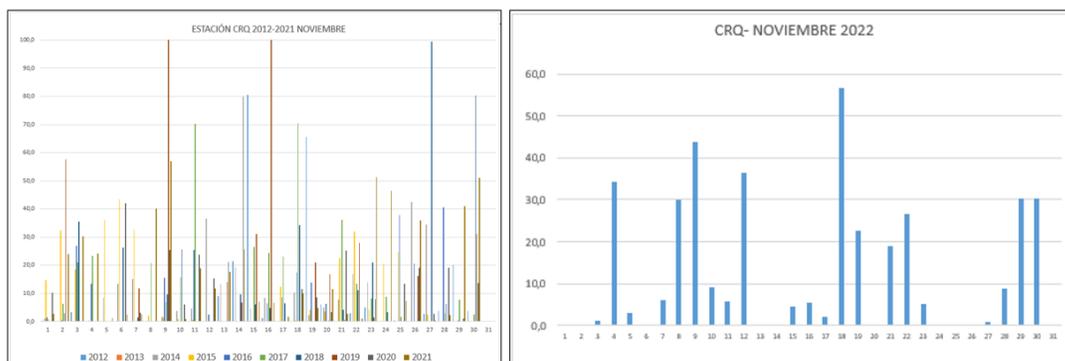
ESTACIÓN/ MES	CRQ	CENTRO DE LA GUADUA	LA PLAYA	LA SIERRA	BREMEN	LA PICOTA	PARQUE ECOLÓGICO
NOVIEMBRE	10,21% A	18,74 % A	8,34 %D	26,96% A	4,76%D	10,56%A	3,16%D

A: Aumento.

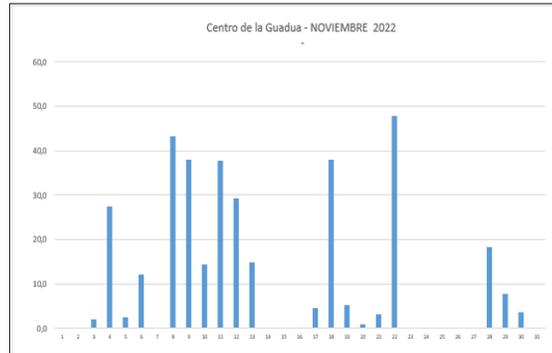
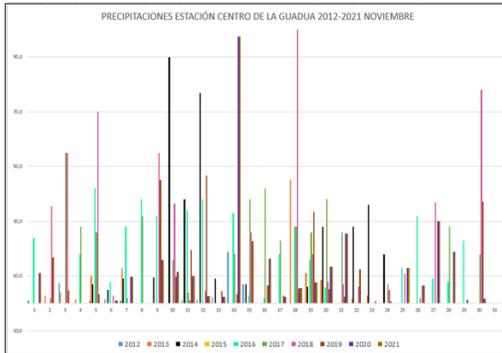
D: Disminución.

Por otro lado, se puede evidenciar que a nivel general, el comportamiento de las lluvias desde 10 años atrás registran un comportamiento típico de la época de la temporada de más lluvias por la que atraviesa comúnmente el territorio como se logra evidenciar que para el mes de noviembre del presente año, en el cual se observan en la mayoría de estaciones comportamientos acordes a lo pronosticado en la primera quincena con respecto a la tendencia para cada estación, seguido del incremento esperado para la temporada, y el leve descenso a finales del mes teniendo en cuenta que el país permanece con la influencia del ciclo ENOS para este periodo de más lluvias como se puede observar en las gráficas a continuación:

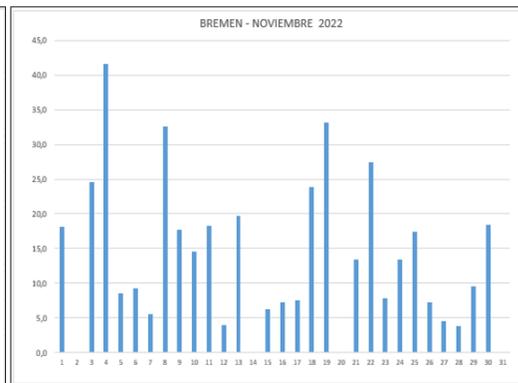
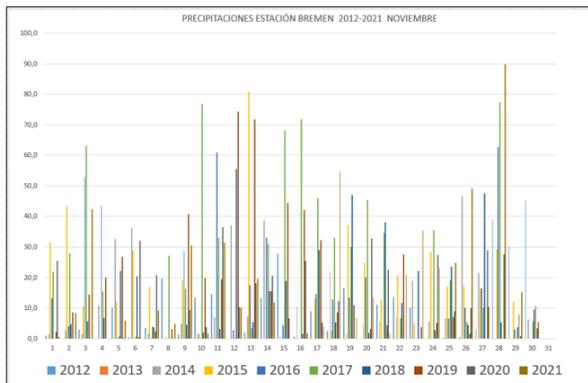
## Estación CRQ



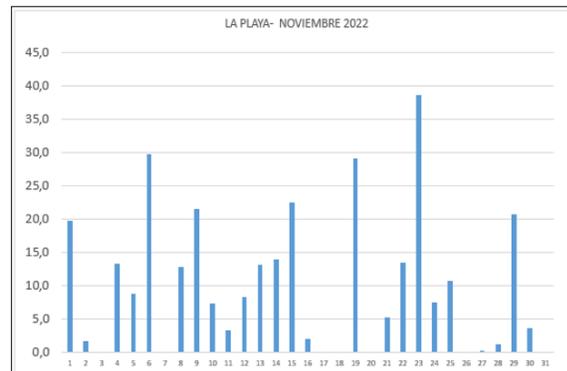
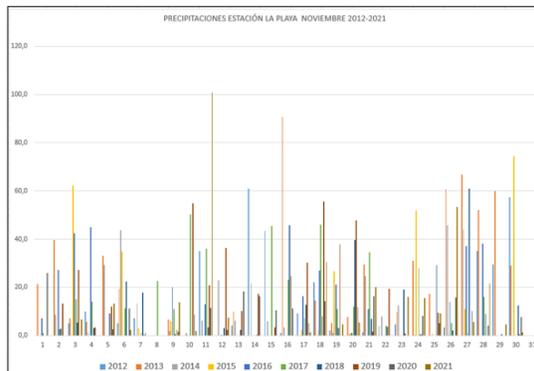
## Centro de la Guadua



## Bremen

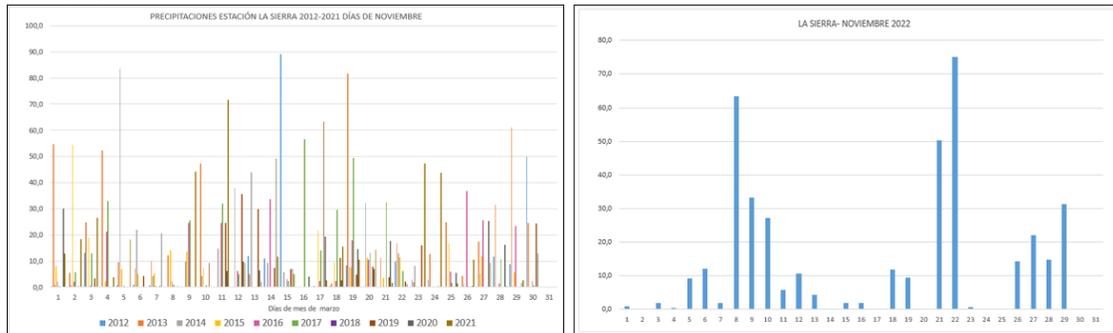


## Estación La Playa

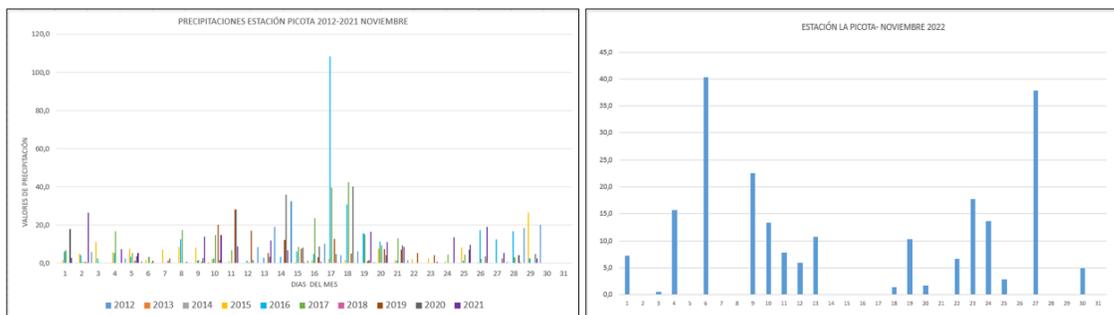


**No. 10 del mes de DICIEMBRE de 2022**

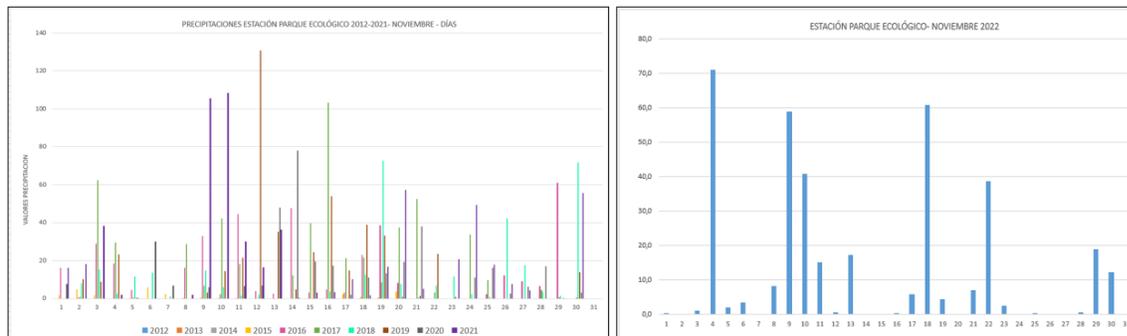
## Estación la Sierra



## Estación La Picota



## Estación Parque Ecológico



Fuente: CRQ- Subdirección de Políticas Ambientales.

## OTRAS NOTAS DE INTERÉS

### UNGRD MONITOREA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN EN LA CORDILLERA CENTRAL COLOMBIANA

- En un trabajo conjunto con las entidades que componen el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) se tienen previstos planes de evacuación si se presenta una alerta mayor en el volcán Cerro Machín.
- La actividad sísmica del volcán aumentó y el sismo de mayor magnitud fue de 4,5 en la escala de Richter durante la última semana.

La Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD), luego de los sismos registrados en los últimos días, intensificó el monitoreo del volcán Cerro Machín, ubicado en la cordillera central de los Andes a 7 y 17 kilómetros de la cabecera municipal de Cajamarca y de la ciudad de Ibagué en el departamento del Tolima, respectivamente, y a 35 kilómetros del casco urbano de la ciudad de Armenia en el departamento del Quindío.

“El comportamiento de la actividad volcánica nos lleva a cambiar el estado de alerta a amarillo, debemos estar más activos y fortalecer el monitoreo en un trabajo conjunto con los consejos municipales y departamentales de gestión del riesgo de desastres de Cajamarca y Tolima. Existen planes de evacuación previstos para este tipo de alerta”, señaló el director de la UNGRD.

En la última semana, la actividad sísmica en el volcán Cerro Machín aumentó en el número de sismos registrados, en la energía sísmica liberada con profundidades promedio de 1,3 y 4,2 kilómetros y el sismo de mayor magnitud fue de 4,5 en la escala de Richter, el cual se sintió en Cajamarca, Ibagué y otros municipios del Tolima, según información reportada por el Servicio Geológico Colombiano (SGC).

Por último, la UNGRD en un trabajo conjunto con las entidades que componen el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) continúan monitoreando la actividad de este volcán para establecer las acciones de prevención y mitigación que se requieran en el área de influencia.

**Fuente:** UNGRD

[https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/39127/2022\\_12\\_09\\_CP\\_UNGRD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/39127/2022_12_09_CP_UNGRD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

**No. 10 del mes de DICIEMBRE de 2022**

## **UNGRD CREA Y ABRE EL NUEVO REGISTRO ÚNICO NACIONAL DE DAMNIFICADOS EN EL MARCO DE SITUACIÓN DE DESASTRE NACIONAL**

- La UNGRD será la encargada de consolidar la información de este nuevo Registro Único Nacional de Damnificados (RUNDA).
- Los Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo de Desastres deberán suministrar los registros de los damnificados de su territorio a la entidad.

La Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD), presidida por su director general, Javier Pava Sánchez, creó y dio apertura, mediante la Resolución 1110 del 28 de noviembre de 2022, al nuevo Registro Único Nacional de Damnificados (RUNDA), que tiene como fin garantizar la identificación y caracterización de la población que se beneficiará de las medidas del Plan de Acción Específico (PAE) que implementa la entidad, en cumplimiento del Decreto 2113 de 2022 con el cual el presidente Gustavo Petro decretó la Situación Desastre de Carácter Nacional.

"Las afectaciones asociadas al fenómeno de La Niña que se han venido presentando desde agosto de 2021 y, según el Idean, pueden continuar en los primeros meses del 2023, ocasionando una serie de eventos con daños recurrentes, acumulados y prolongados. Por eso, creamos y abrimos el Registro Único Nacional de Damnificados, enmarcado en la herramienta existente que es el Registro Único de Damnificados", aseguró Javier Pava Sánchez, director general de la UNGRD.

Por lo anterior, el objetivo principal del RUNDA es consolidar la información oficial de la población damnificada por los efectos derivados de la situación de desastre asociada a al actual fenómeno La Niña. Los Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo de Desastres deberán suministrar los registros de los damnificados de su territorio a la entidad.

Cabe aclarar que, según la Ley 1523 de 2012, un damnificado es: "La persona que, como consecuencia directa de una situación de emergencia, calamidad o desastre, ha sufrido un daño o perjuicio a su salud, a sus bienes privados o comunes, a la estructura de soporte de sus rentas o ha perdido la disponibilidad o el acceso a los bienes y servicios públicos necesarios para la satisfacción de sus derechos fundamentales y aquellos de naturaleza prestacional, económicos o sociales".

"La población que se incluirá en este registro debe cumplir con las condiciones de damnificado y su territorio debe estar amparado por una declaratoria de calamidad pública municipal en el periodo definido por el Decreto de la Declaratoria de Situación de Desastre de Carácter Nacional", señaló Pava Sánchez.

La UNGRD en coordinación con el Departamento Nacional de Planeación (DNP), el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y la Registraduría Nacional del Estado Civil pondrá en marcha mecanismos de verificación y validación de la información de los hogares afectados, los

**No. 10 del mes de DICIEMBRE de 2022**

daños, pérdidas, impactos y necesidades reportados en los municipios que registran mayor afectación. Este ejercicio puede incluir operaciones estadísticas y la revisión de los registros en los casos que se considere necesario.

Los datos estadísticos del RUNDA serán actualizados periódicamente y estarán disponibles en la página web de la UNGRD: [www.gestiondelriesgo.gov.co](http://www.gestiondelriesgo.gov.co), garantizando el mecanismo de consulta, el acceso a la información pública y la transparencia.

**Fuente:** UNGRD

[https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/39125/2022\\_12\\_09\\_CP\\_UNGRD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/39125/2022_12_09_CP_UNGRD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

## **ECOSISTEMAS SE VERÁN AFECTADOS POR CICLONES, TORMENTAS, HELADAS, ENTRE OTROS FENÓMENOS CLIMATOLÓGICOS**



- MinAmbiente llama la atención a los habitantes de zonas de alto riesgo para que estén alertas a los eventos extremos, los cuales inciden en gran medida en las comunidades, especialmente en las que se encuentran asentadas en laderas de montaña y riveras de los ríos.

En esta segunda temporada de lluvias los fenómenos hidrometeorológicos, conocidos comúnmente como ciclones tropicales, tormentas, granizadas, aguaceros, nevadas, heladas, entre otros, pueden afectar a las comunidades y los ecosistemas en las diferentes regiones del país. Así lo dio a conocer

el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, quien hizo un llamado a los ciudadanos a estar atentos frente las alertas que emite el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), aún más en esta temporada decembrina.

Estos eventos extremos inciden en gran medida en las comunidades, especialmente a las que se encuentran asentadas en sitios de alto riesgo como laderas de montaña y riveras de los ríos. Por ejemplo, si hay asentamientos en zonas inundables, las personas son más propensas a perder su patrimonio o sus cultivos; de igual manera, si se ubican en zonas inestables, eventos como derrumbes y avenidas torrenciales pueden poner en riesgo sus vidas y las de sus familias.

Para el sector de infraestructura, la red vial también puede verse afectada por deslizamientos, ya que debido a los derrumbes que se presentan, colapsan las carreteras. Esto impide que las poblaciones puedan acceder a atención médica y extraer y recibir sus productos agrícolas para la venta y consumo, entre otras actividades. En casos puntuales como las granizadas, los agricultores, principalmente pequeños productores, pueden perder sus cultivos. Estas condiciones junto con los vendavales afectan sus hogares dejándolos sin techo.

Por otra parte, los fenómenos hidrometeorológicos también afectan los ecosistemas, así como la sobreexplotación del suelo y los recursos, la deforestación, el incorrecto uso del recurso hídrico, la contaminación, la extracción minera y muchas otras actividades desarrolladas por el hombre en varias zonas del país que no resultan sostenibles ni amigables con la naturaleza. En el caso de los eventos que se presentan por las lluvias, que son parte del ciclo hidrológico y del equilibrio natural, muchas veces hacen que estos se conviertan en amenazas para las comunidades.

*"Una comunidad informada está preparada y sabe cómo reaccionar ante un evento extremo. En la medida en que tanto las comunidades como las autoridades que gestionan el riesgo hagan uso del conocimiento de los fenómenos y de la información disponible sobre su evolución, habrá una mejor respuesta ante las emergencias que su ocurrencia pueda ocasionar",* afirmó la Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Susana Muhamad.

Finalmente, la jefa de la cartera ambiental mencionó que el calentamiento global puede representar un aumento de las amenazas de origen climático. Por ejemplo, el aumento de la temperatura global del planeta, tanto del aire como la de los océanos, podría generar mayores impactos en estos fenómenos, como lluvias más intensas, sequías más prolongadas, temporadas de huracanes más frecuentes e impactos más fuertes y prolongados tanto del fenómeno del Niño como de la Niña.

**Fuente:** MINAMBIENTE

<https://www.minambiente.gov.co/cambio-climatico-y-gestion-del-riesgo/ecosistemas-se-veran-afectados-por-ciclones-tormentas-heladas-entre-otros-fenomenos-climatologicos/>

## **EN TEMPORADA VACACIONAL RECUERDE CONSULTAR LA LÍNEA GRATUITA PARA CONOCER EL PRONÓSTICO DEL TIEMPO EN CADA REGIÓN DEL PAÍS**



- Los eventos asociados a la actual temporada de lluvias son monitoreados y pronosticados con anticipación, con el fin de mantener informada a la ciudadanía, evitar que sea afectada por alguna emergencia y prever que las autoridades regionales tomen decisiones.
- Esta iniciativa tiene el apoyo del sector privado, gremios, ONG, comunidades, entidades de cooperación internacional, Fondo de adaptación y de la UNGRD.

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) habilitó la línea telefónica **601-3075625** para que la ciudadanía en general pueda conocer las condiciones meteorológicas actuales y el pronóstico del estado del tiempo en cada una de sus regiones, a partir de información técnica suministrada por su Oficina de Servicio de Pronósticos y Alertas.

En el **601-3075625** los usuarios pueden consultar información como el pronóstico del tiempo (escenario de uno a tres días y actualizado cada seis horas); alertas por crecientes súbitas, desbordamientos, niveles altos de los ríos entre otros; deslizamientos de tierra; incendios de la cobertura vegetal; condiciones meteomarinas (oleaje, temperatura y viento), sistemas ciclónicos, condiciones atmosféricas actuales tales como temperaturas altas (focos de calor) o bajas (heladas), lluvias y tormentas eléctricas.

“Conocer esta línea de atención le permitirá planificar sus actividades en especial en esta temporada de viajes y estar al tanto de las condiciones que presenta el territorio. Para las autoridades regionales y locales es de gran importancia, ya que puede ser empleada como un insumo valioso en la atención y prevención de desastres, en la gestión del riesgo o en cualquier actividad que requiera el conocimiento de las posibles condiciones atmosféricas e hidrológicas esperadas, así como alertas que representen una amenaza para la vida humana o para el normal desarrollo de actividades en las diferentes zonas del país”, *comentó la Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Susana Muhamad.*

En la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas se hace un monitoreo permanente de las condiciones hidrometeorológicas presentes en el país; se están emitiendo constantemente boletines informativos con pronósticos actualizados cada seis horas (o incluso cuando las condiciones hidrometeorológicas lo ameriten) y boletines de alerta, que son socializados a través de las redes sociales disponibles.

Además, se cuenta con los Centros Regionales de Pronóstico en Áreas Operativas como la de Santa Marta (CRP Magdalena-Cesar-La Guajira), en Medellín (CRP Antioquia), en Floridablanca (CRP Santanderes y Arauca), en Duitama (CRP Boyacá y Casanare), en San Marcos, Sucre (CRP La Mojana). También, en alianzas con otras instancias locales y regionales, Alcaldía de Bogotá Idiger, y Cornare y Dagrán, en Medellín.

“Dentro de la misión de prevenir para salvar vidas, el Ideam emite pronósticos y alertas dirigidos al Sistema Nacional Ambiental, al Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres y a la comunidad en general, para que esta información sea incorporada en la planificación de las actividades diarias, minimizando los riesgos que puedan originarse a partir de eventos de origen hidrometeorológico. Los ciudadanos, además de disponer de mensajes de twitter o comunicados de pronóstico, tienen disponible las 24 horas, nuestras líneas telefónicas y nuestro meteorólogo o hidrólogo de turno quien informará sobre los pronósticos y alertas vigentes en la zona de interés”, señaló Yolanda González, directora general del Ideam.

**Fuente:** MINAMBIENTE

<https://www.minambiente.gov.co/cambio-climatico-y-gestion-del-riesgo/en-temporada-vacacional-recuerde-consultar-la-linea-gratuita-para-conocer-el-pronostico-del-tiempo-en-cada-region-del-pais/>

## **BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ**

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 la dinámica de fluidos en el interior de los conductos volcánicos mantuvo niveles similares en el número de eventos registrados en comparación con la semana anterior. Se destaca el permanente registro de tremor volcánico continuo con niveles de energía bajos a moderados que se viene registrando desde el 02 de diciembre. Asociado a esta señal, se presentó emisión de ceniza continua observada desde las cámaras instaladas en el área del volcán. Asimismo, se confirmaron varias emisiones pulsátiles de gases y ceniza asociadas con algunas de las señales sísmicas. No se descarta el registro de nuevas señales sísmicas 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 disminuyó en el número de sismos registrados y mantuvo niveles similares en la energía sísmica liberada con relación a la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente en los sectores suroriente, oriente-suroriente, nororiente y en el cráter Arenas. La profundidad de los sismos osciló entre 0.6 y 6.5 km aproximadamente. La máxima magnitud observada durante la semana fue de 1.3 ML (Magnitud Local) correspondiente al sismo registrado el 06 de diciembre a las 12:49 (hora local), localizado a aproximadamente 7.6 km al oriente-suroriente del cráter, a una profundidad de 4.8 km.

La deformación de la superficie volcánica continúa mostrando cambios menores. En el seguimiento de la actividad térmica del volcán, los portales web reportaron varias anomalías térmicas en el cráter Arenas de energía baja para esta semana.

El volcán continúa emitiendo vapor de agua y gases, principalmente Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>). La columna de gases, vapor y ceniza alcanzó una altura aproximada de 2000 metros medidos sobre la cima del volcán el 7 de diciembre. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, la cual presentó una tendencia variable en direcciones principalmente al flanco occidental.

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.

## **BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN CERRO MACHÍN**

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 el registro de actividad sísmica relacionada con el fracturamiento de roca alrededor del volcán disminuyó notablemente. Esta actividad sísmica disminuyó tanto en el número de sismos registrados como en la energía sísmica liberada, en comparación con la semana anterior. Los sismos se localizaron en los sectores sur, sur-suroccidental y sur-suroccidental del edificio volcánico, a profundidades entre 2.2 y 3.2 km. La mayor magnitud registrada durante la semana fue de 0.9 ML (Magnitud Local) correspondiente al sismo registrado el 09 de diciembre a las 06:02 (hora local), localizado a 0.5 km al sur-suroccidental del volcán, a una profundidad de 3.27 km.

Los demás parámetros utilizados para el diagnóstico integral de la actividad volcánica no mostraron cambios importantes durante el periodo evaluado.

## ALERTAS DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO REPORTES IDEAM 19-12-2022

### 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., 19 de diciembre de 2022  
Hora de actualización: 06:00 HLC

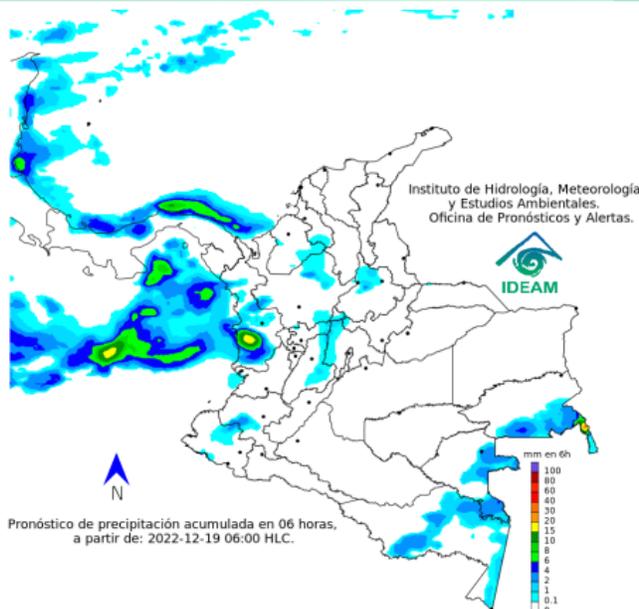
Boletín No.  
**1053**



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



### Pronóstico de precipitación para las próximas seis (6) horas



En la mañana continuará el tiempo seco con cielo ligero a parcialmente nublado en gran parte del territorio nacional.

Por el contrario, se espera mayor nubosidad con lluvias moderadas a fuertes en sectores y zonas puntuales del centro y sur de Chocó, sur y oriente de Guainía. Lluvias de menor intensidad son posibles en zonas de Amazonas y el oriente y sur de Vaupés.

En zonas del centro y norte del océano Pacífico son probables lluvias entre ligeras y moderadas.

Aunque en la mayor parte del mar Caribe se esperan condiciones secas, son posibles lluvias en cercanías al golfo de Urabá e inmediaciones del litoral de Córdoba. En San Andrés, Providencia y Santa Catalina, predominará el tiempo seco, sin embargo, no se descartan algunas lloviznas o lluvias ocasionales, especialmente en sus alrededores.

Algunas lloviznas y lluvias ocasionales se estiman en puntos de Antioquia, norte de Santander, oriente de Caldas, norte y centro de Tolima, occidente de Boyacá y Cundinamarca, oriente de Córdoba, sur de Sucre, sur de Cauca y norte de Nariño.



Para mayor información sobre el estado del tiempo, alertas y pronósticos, consulte la aplicación móvil MI PRONÓSTICO

**No. 10 del mes de DICIEMBRE de 2022**

**Tenga en cuenta:**

ALERTA	AFECTACIÓN	MUNICIPIO
 <b>Amarilla</b>	<b>Deslizamiento</b>	Calarcá Córdoba Salento
 <b>Naranja</b>	<b>Cuenca del río La Vieja</b>	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).



**Alerta  
ROJA**

**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.



**Alerta  
NARANJA**

**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.



**Alerta  
AMARILLA**

**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 preferitas y futuras difiere del aviso y de la alerta, y por lo general no está encaminado a alertar sino a informar.

**CONDICIONES NORMALES** La información que se suministra se encuentra dentro de los rangos normales.

**No. 10 del mes de DICIEMBRE de 2022**

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



PROGRAMA VOCES DE LA MONTAÑA, PUERTO SAMARIA, MUNICIPIO DE MONTENEGRO.



VISITA TECNICA VEREDA LOS BALSOS, PREDIO LA PLAYA, MUNICIPIO DE PIJAO.

**No. 10 del mes de DICIEMBRE de 2022**



VISITA TECNICA VEREDA LA COQUETA, PREDIO LA FLORESTA, MUNICIPIO DE GENOVA.



VISITA TECNICA VEREDA SARDINEROS, PREDIO PUERTO ALEGRE, MUNICIPIO DE BUENAVISTA.



**PRESENTACIÓN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES - PRIMER ENCUENTRO DE INTÉRPRETES AMBIENTALES, ALCALDIA MUNICIPAL DE SALENTO.**

## **ING. JORGE AUGUSTO LLANO GARCIA**

Profesional Especializado  
Área de Gestión de Riesgo de Desastres  
Subdirección de Gestión Ambiental

*Elaboró: Loraine López Culman. (Contratista - SGA)*

*Sofía Torres Trujillo (Contratista – SGA)*

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