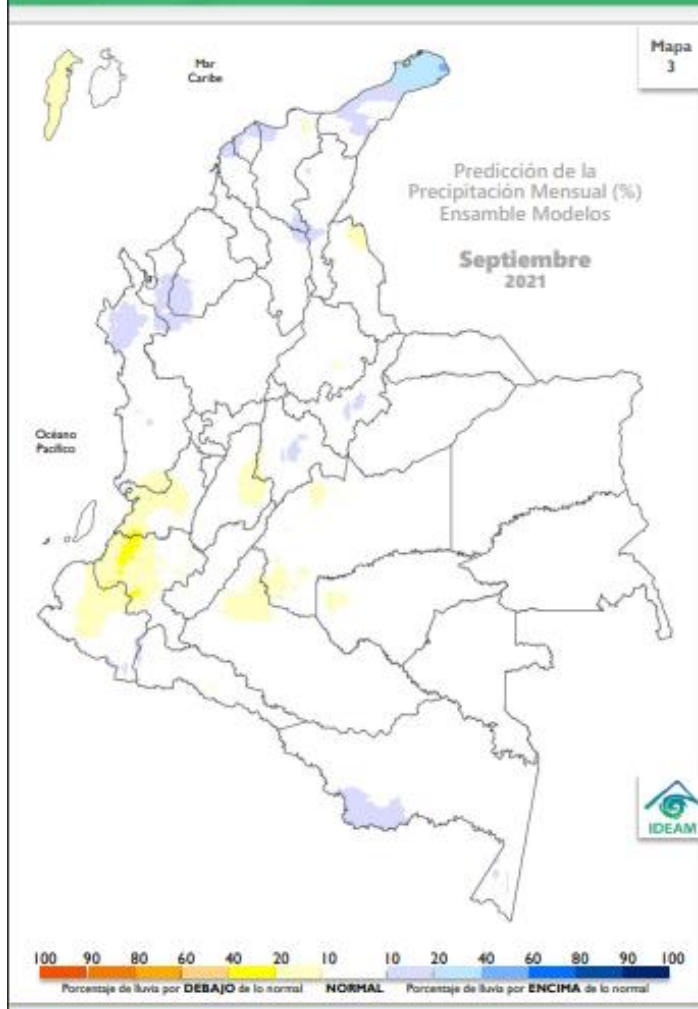


La Corporación Autónoma Regional del Quindío, dentro de las acciones que adelanta en Pro de la Gestión del Riesgo de Desastres y el Cambio Climático, apoya las labores institucionales que contribuyen a la sostenibilidad ambiental del territorio. Para lo cual, viene implementando la estrategia de difusión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



Publicación N° 319  
Septiembre de 2021

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN SEPTIEMBRE 2021



### PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría **NORMAL**.

Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **20%** con respecto al valor climatológico) en la isla de San Andrés, el flanco occidental de Valle del Cauca y Cauca, así como en el centro de Nariño y áreas de menor extensión en Norte de Santander, Tolima, Caquetá, Meta y Guaviare.

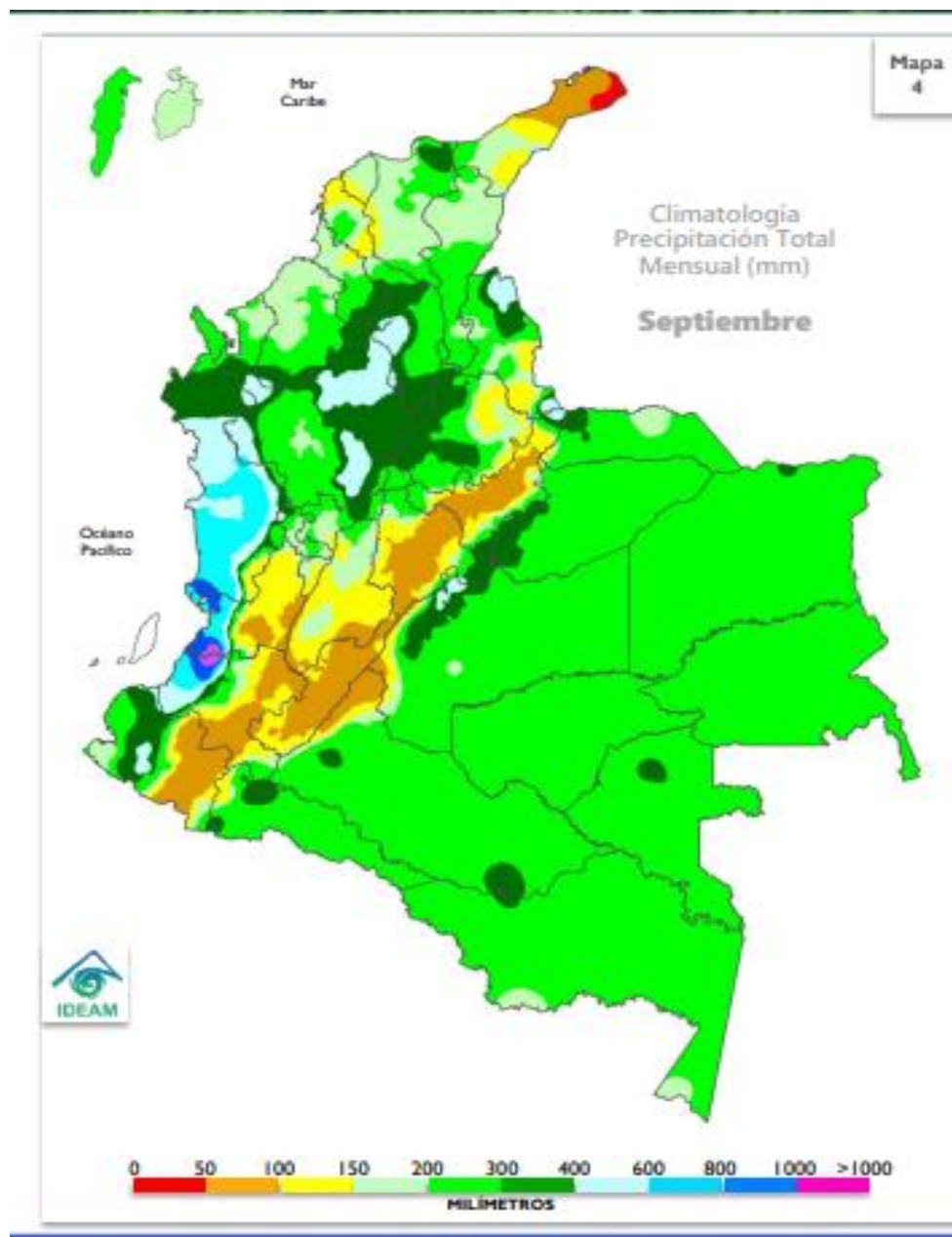
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **20%** con respecto al promedio) se esperan en sectores de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Córdoba, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Chocó y Amazonas. Excesos alrededor del **40%** se concentrarían en el norte de La Guajira.

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

### CLIMATOLOGÍA

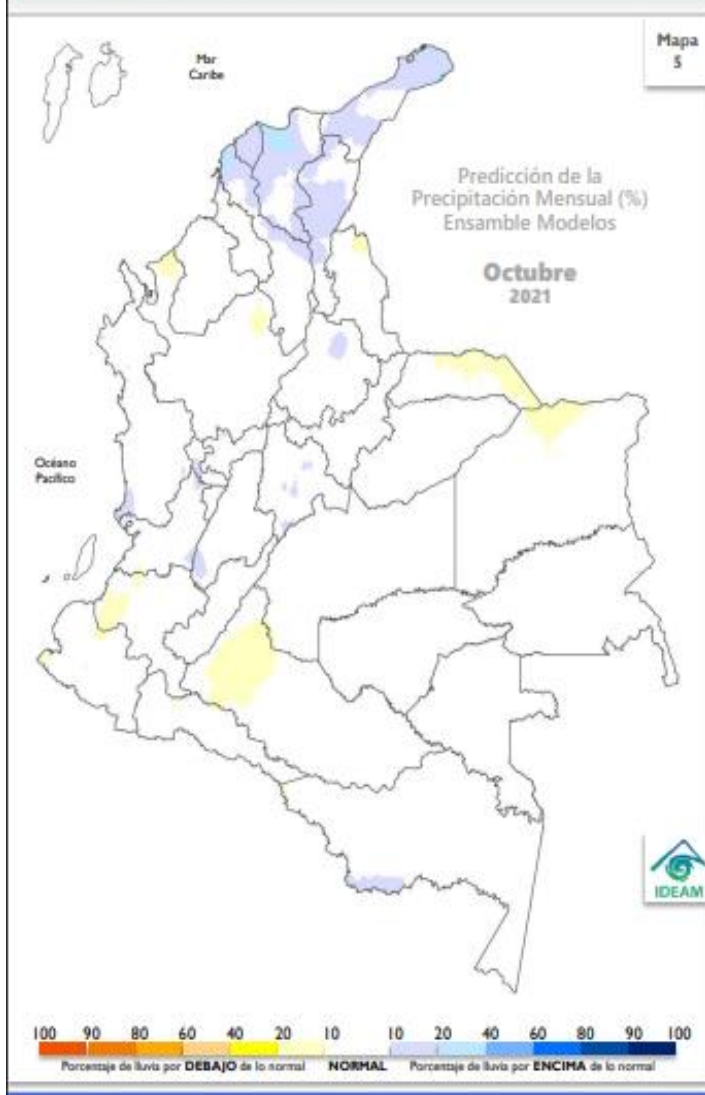
Se transita hacia la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente), mayormente al oriente de ésta última, por influencia del tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero y en sectores del occidente de la Orinoquía, presentan una débil disminución con respecto al mes anterior, pero continúan siendo significativos influenciados - mayormente - por las fluctuaciones de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). La región Pacífica - húmeda a lo largo del año - presenta sus mayores volúmenes de precipitación en sectores del centro de la región. En la Amazonía se presenta una ligera disminución de las precipitaciones con respecto al mes anterior en gran parte de la región y sobre el Trapecio los volúmenes de lluvia empiezan a aumentar paulatinamente con respecto a lo registrado en agosto.

**No. 07 del mes de SEPTIEMBRE de 2021**





## PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN OCTUBRE 2021



### PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en dentro de la categoría **NORMAL**.

Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **20%** con respecto al valor climatológico) en sectores de Antioquia, Norte de Santander, Cauca, Nariño, Arauca, Vichada, Caquetá y Amazonas.

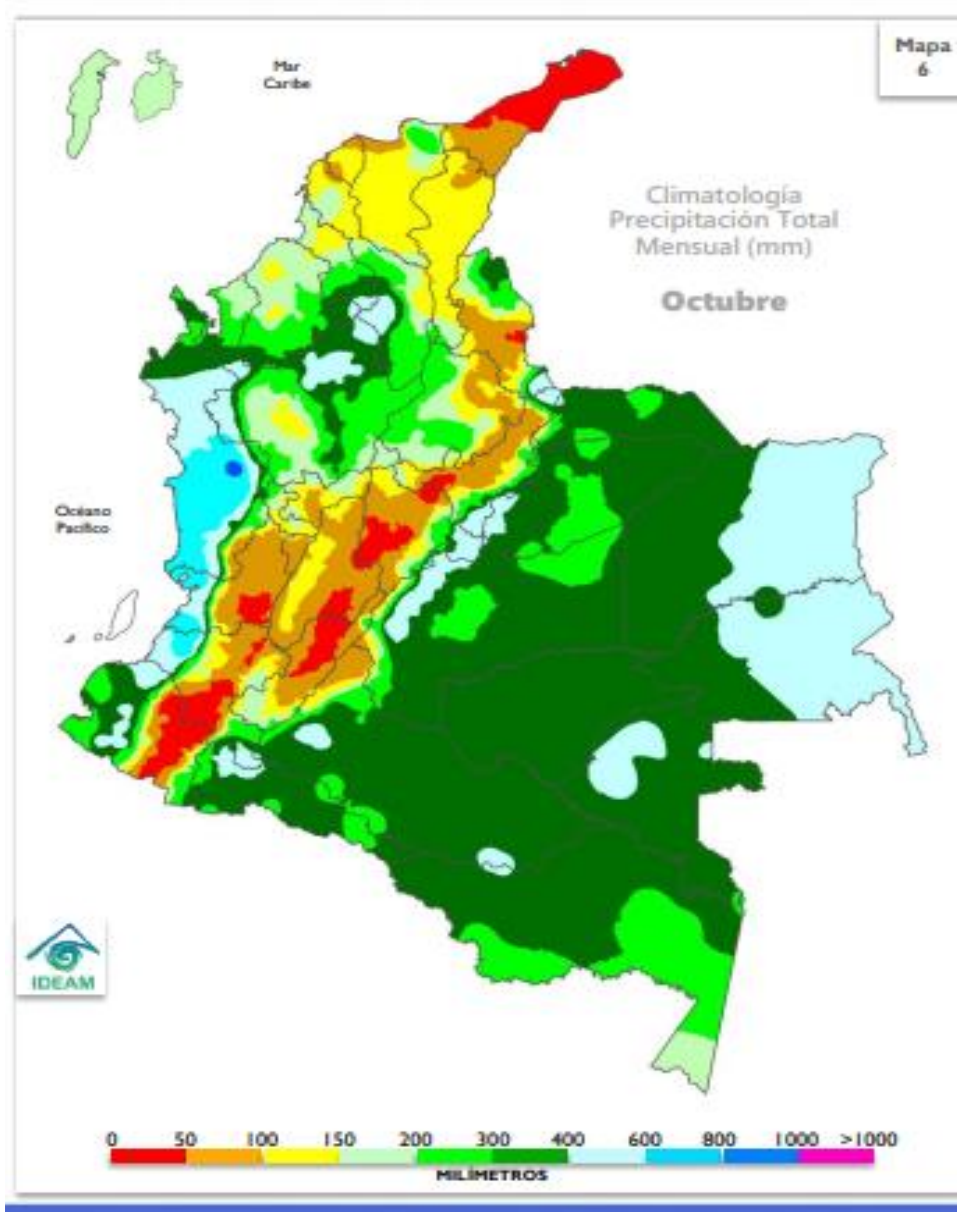
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **20%** con respecto al promedio) se estiman en áreas del centro y norte de la región Andina. Excesos alrededor del **40%** se concentrarían en el norte de Magdalena y Bolívar.

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

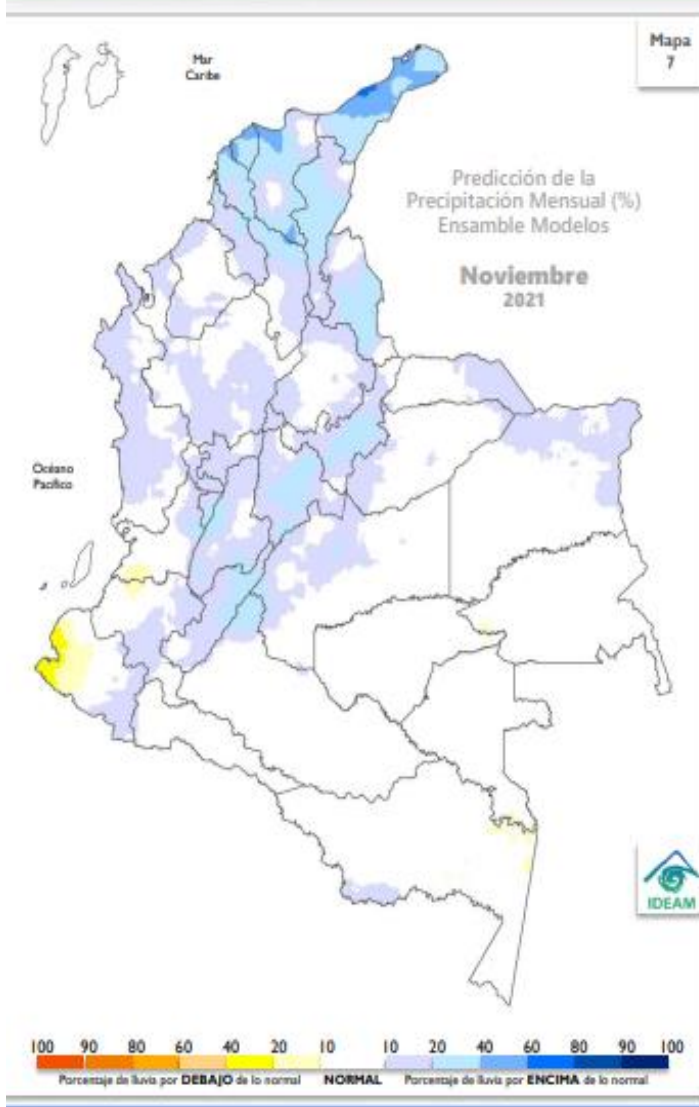
### CLIMATOLOGÍA

Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente); en particular la migración de la Zona de Convergencia Intertropical del norte al centro del país y el paso de ondas tropicales del este producirá los mayores volúmenes de precipitación en gran parte de la región Caribe, norte y centro de la región Andina – siendo en algunos sectores mucho más intensa que la primera temporada de lluvias centrada en abril-mayo - y piedemonte llanero de la Orinoquia. Al noreste de ésta última región, las cantidades de precipitación disminuye con respecto a lo que se presenta estacionalmente a mediados de año. La región Pacífica mantiene sus condiciones naturalmente húmedas. En amplias extensiones de la Amazonía aunque continúa la disminución gradual de los volúmenes de lluvia, durante octubre se observa un ligero incremento, mientras que al sur, las precipitaciones registran tendencia ascendente.

**No. 07 del mes de SEPTIEMBRE de 2021**



## PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN NOVIEMBRE 2021



### PREDICCIÓN

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

Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **40%** con respecto al valor climatológico) al occidente de Nariño, así como en sectores de Cauca y Valle del Cauca.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **40%** con respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones de las regiones Caribe y Andina, incluyendo sectores de los piedemontes llanero y amazónico, el norte de la Orinoquía y zonas de Chocó. Excesos alrededor del **60%** se prevén en el norte de La Guajira, Magdalena, Atlántico y Bolívar.

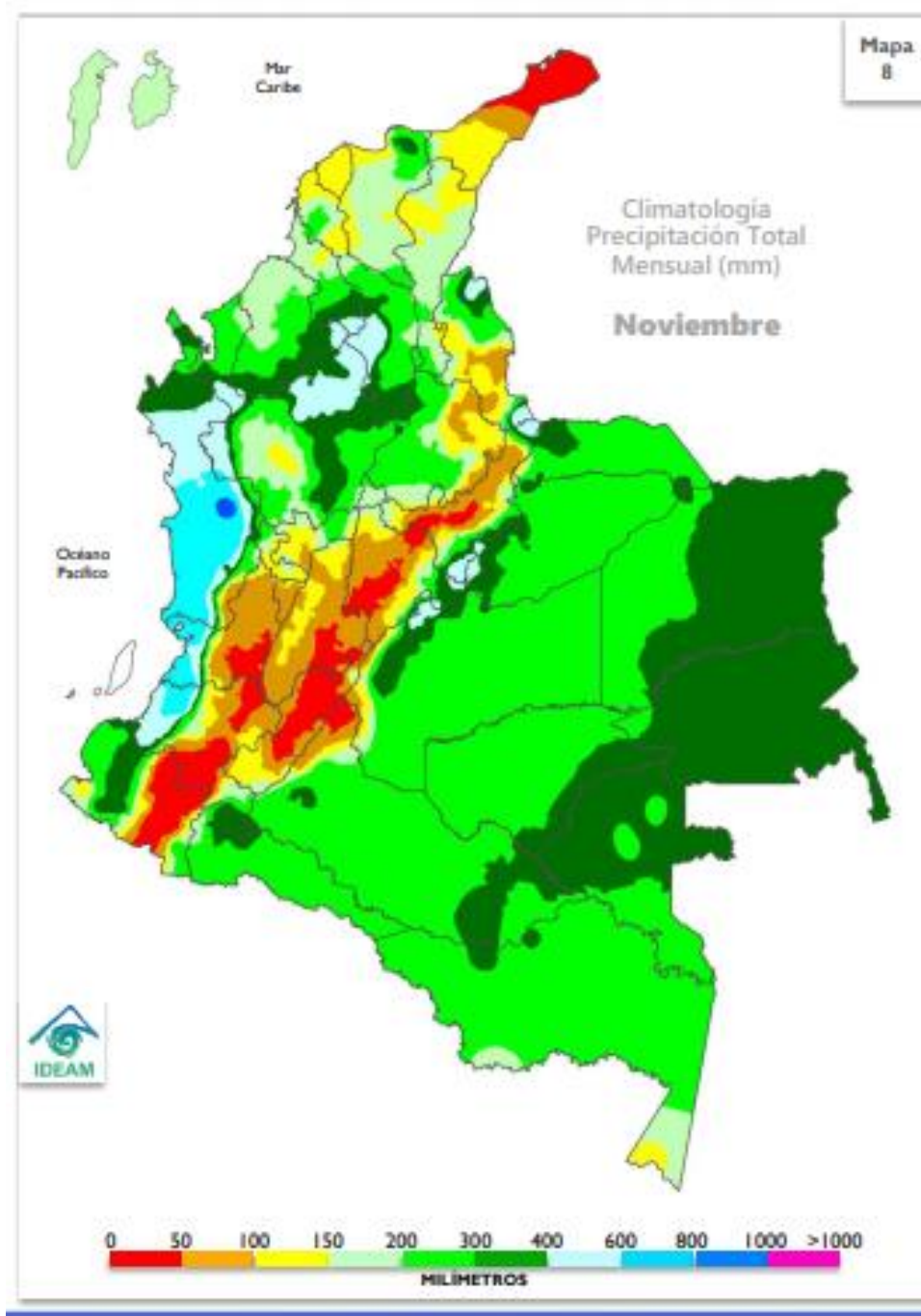
El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

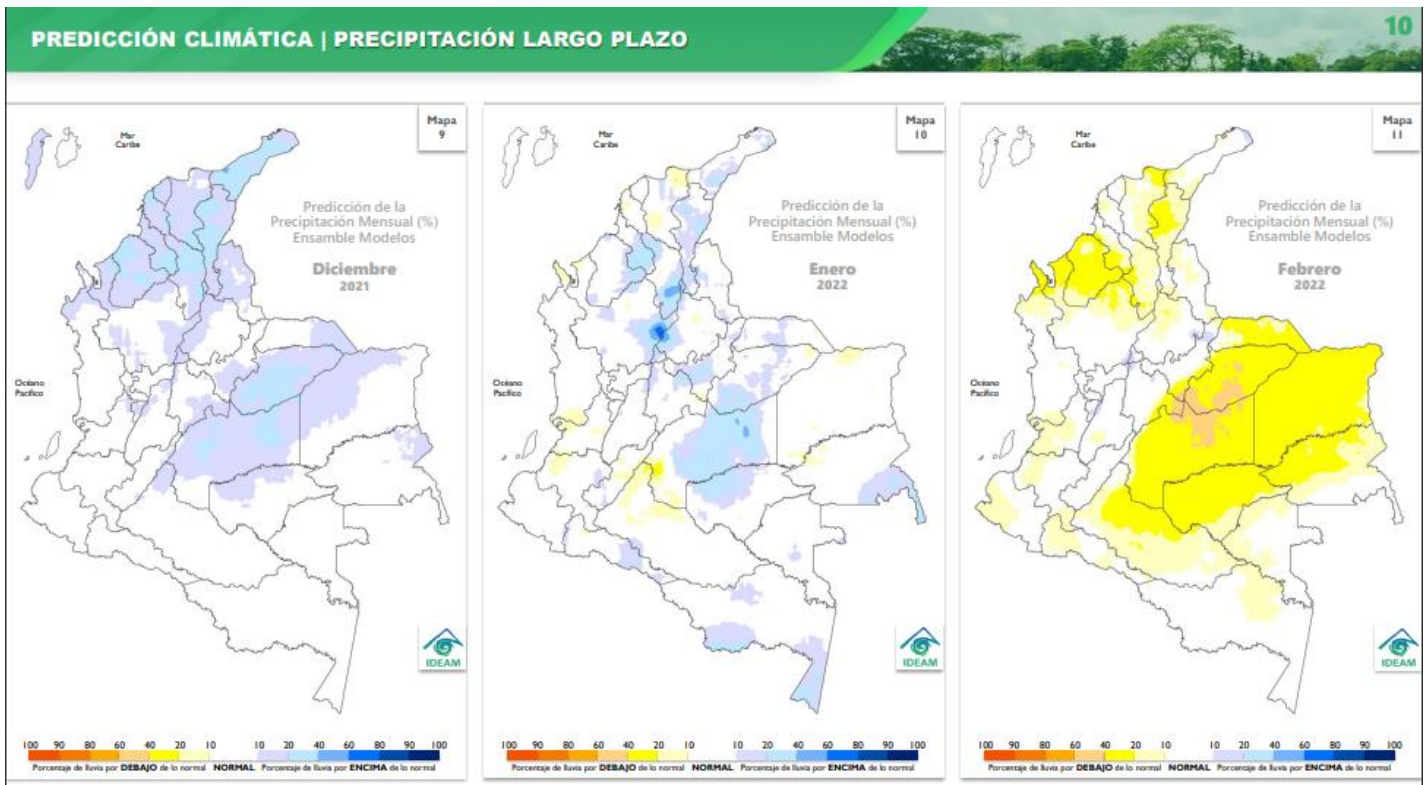
### CLIMATOLOGÍA

Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En algunos sectores, especialmente en los departamentos del Huila, Cauca y Nariño, los volúmenes de precipitación se incrementan con respecto al mes anterior. La Orinoquía 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 Amazonía continúa la disminución de los volúmenes de lluvia, mientras que al sur, persiste el ascenso de las precipitaciones.



**No. 07 del mes de SEPTIEMBRE de 2021**







## PREDICCIÓN HIDROLÓGICA

**Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca:** En general predominarán niveles en el rango de valores medios en las cuencas alta y media de estos ríos. En los sectores de la cuenca baja del río Cauca los niveles persistirán con valores en el rango de niveles altos.

## PREDICCIÓN HIDROLÓGICA | SEPTIEMBRE 2021

### PREDICCIÓN

#### Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En general predominarán niveles en el rango de valores **medios** en las cuencas alta y media de estos ríos. En los sectores de la cuenca baja del río Cauca los niveles persistirán con valores en el rango de niveles **altos**.

#### Cuenca del río San Jorge

El río San Jorge se mantendrá con niveles en el rango de valores **altos**.

#### 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 de niveles **medios a altos**.

#### Río Atrato

Para el río Atrato los niveles que se mantendrán en el rango de los niveles **altos** para la época.

#### Ríos Patía y Mira

En los ríos Patía y Mira se espera predominen los niveles en el rango **medio**.

#### Río Arauca

En la cuenca alta persistirán incrementos súbitos de nivel, particularmente en los afluentes. El río Arauca se mantendrá con niveles en el rango de niveles **altos**.

#### Ríos Meta y Guaviare

Se estima una condición de niveles **altos** en la cuenca media y baja del río Meta. En el río Guaviare se esperan niveles en el rango de los niveles **medios**.

#### Ríos Inírida y Vaupés

Se esperan moderadas variaciones de nivel con valores en el rango de niveles **medios**.

#### Río Orinoco

Se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles con valores en el rango de niveles **altos**.

#### Ríos Caquetá y Putumayo

Se mantendrán condiciones de nivel en el rango de valores **medios**.

#### Río Amazonas

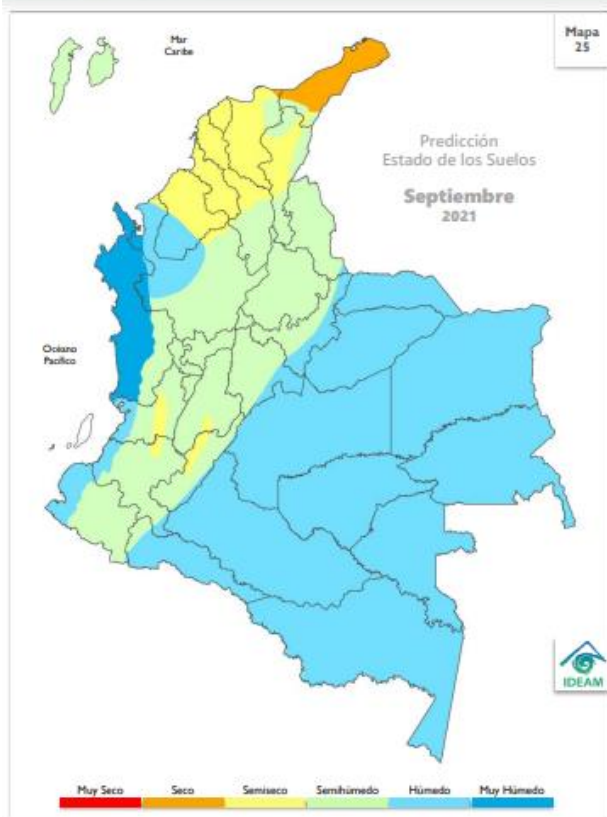
En particular a la altura de Leticia se mantendrán niveles en el rango de los niveles **medios**.



## PREDICCIÓN SUELOS

**Región Andina:** En general, se esperan condiciones de humedad en los suelos usuales para la época con tendencia al estado semihúmedo en la mayor parte de la región. En sectores del noroccidente de Antioquia se podrán encontrar suelos con tendencia al estado húmedo. No obstante, también pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos semisecos en algunas zonas de los valles interandinos.

### PREDICCIÓN SUELOS | SEPTIEMBRE 2021



### PREDICCIÓN

#### Región Caribe

Se prevén condiciones de humedad usuales para la época. Predomina el estado **seco** en el departamento de La Guajira y el estado **semiseco** en la mayor parte del centro y occidente de la región, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **húmedos**.

En la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá prevalecerá el estado **semihúmedo**, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

#### Región Andina

En general, se esperan condiciones de humedad en los suelos usuales para la época con tendencia al estado **semihúmedo** en la mayor parte de la región. En sectores del noroccidente de Antioquia se podrán encontrar suelos con tendencia al estado **húmedo**. No obstante, también pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.

#### Región Pacífica

Se mantendrá la prevalencia del estado **muy húmedo** en los suelos del norte y centro de la región, mientras que en el sur se espera el estado **húmedo**.

#### Región Orinoquía

Se prevén condiciones usuales con predominio del estado **húmedo** en gran parte de la región, inclusive en el piedemonte.

#### Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo** en la mayor parte de la región.

## PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS

**Región Andina:** Se prevé moderada la amenaza en la mayor parte de la región. Sin embargo, pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza alta en zonas de ladera del noroccidente de Antioquia y sectores de los departamentos del Eje Cafetero.

## PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS | SEPTIEMBRE 2021

### PREDICCIÓN

#### Región Caribe

Se prevé amenaza **baja** para la mayor parte de la región, excepto para la zona del suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde se prevé amenaza **alta**, debido a la persistencia de lluvias en algunos sectores. **No se prevé amenaza** en la mayor parte del departamento de la Guajira.

En la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, se prevé amenaza **moderada** al igual que la zona insular Caribe.

#### Región Andina

Se prevé **moderada** la amenaza en la mayor parte de la región. Sin embargo, pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza **alta** en zonas de ladera del noroccidente de Antioquia y sectores de los departamentos del Eje Cafetero.

#### Región Pacífica

Se prevé amenaza **muy alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la cordillera occidental especialmente en el departamento del Chocó y sectores del Valle del Cauca y Antioquia. Se espera amenaza **alta** al sur de la región en algunos sectores de Cauca, Nariño y Valle del Cauca.

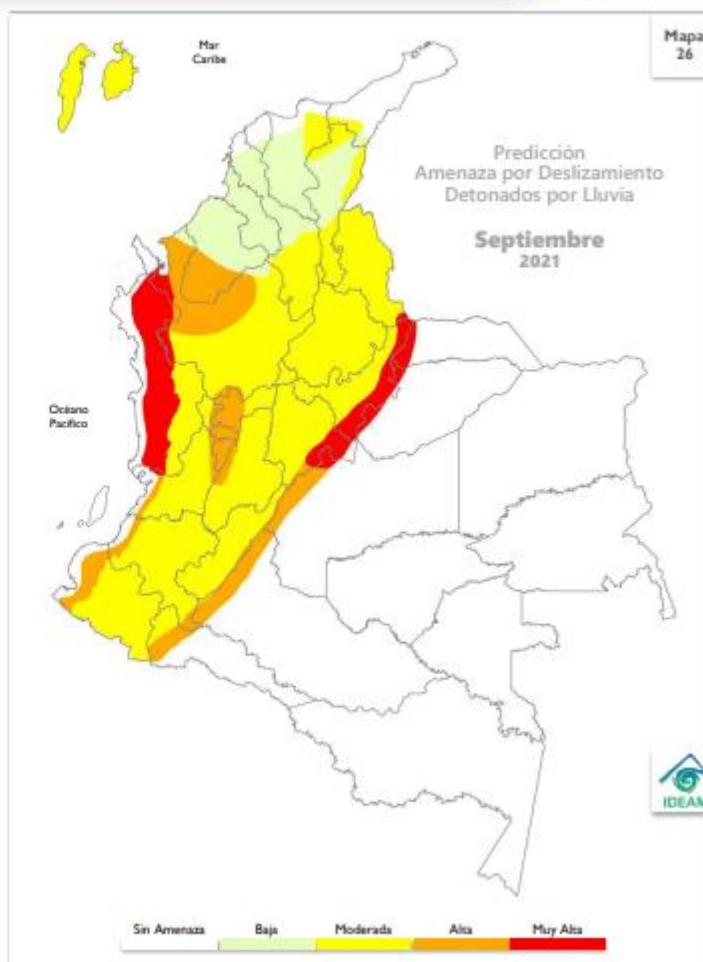
En la zona costera occidental de la región **no se prevé este tipo de amenaza**.

#### Región Orinoquía

La mayor parte de la región se prevé **sin amenaza**, salvo en áreas inestables del piedemonte llanero y en la vertiente oriental de la cordillera oriental, donde se prevé amenaza **muy alta**, debido a la presencia de lluvias.

#### Región Amazónica

Se prevé **alta** la amenaza en áreas inestables del piedemonte y en la vertiente oriental de la cordillera oriental, mientras que, para el resto de la región **no se prevé amenaza**.





**Recomendaciones:** Se prevé moderada la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en la mayor parte del territorio colombiano, no obstante, se estima probabilidad alta en algunas zonas de la región Pacífica, especialmente en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Nariño, Cauca y piedemontes llanero y amazónico. Sin embargo, se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, principalmente en el eje cafetero y en los departamentos de Antioquia, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander y Putumayo.

Se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, 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.

Dada la dinámica de la temporada, es preciso que los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás, tengan en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en los departamentos anteriormente indicados

**Importante:** Considerar la posible ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales. Se sugiere mantener la cobertura vegetal y la humedad en los suelos, 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:** Para algunas áreas del centro y oriente de la región se prevé una condición moderada; mientras que, en la mayor parte del norte se espera una condición baja.

### PREDICCIÓN INCENDIOS | SEPTIEMBRE 2021

#### PREDICCIÓN

##### Región Caribe

En algunos sectores del sur en La Guajira, norte de Magdalena y Cesar, así como en el oriente de Atlántico se prevé una condición **moderada**; para las demás zonas de la región (continental e insular) se espera una probabilidad **baja**.

##### Región Andina

Para algunas áreas del centro y oriente de la región se prevé una condición **moderada**; mientras que, en la mayor parte del norte se espera una condición **baja**.

##### Región Pacífica

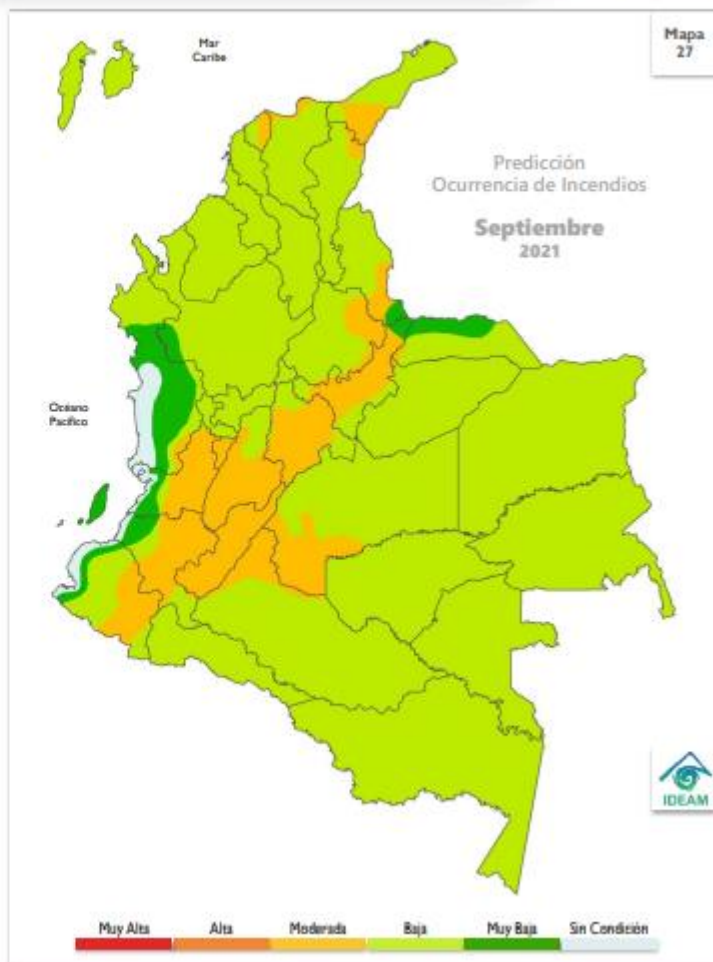
En la mayor parte de la región se espera una probabilidad **muy baja**, puesto que en el norte de Chocó se prevé una condición **baja**. En el flanco occidental **no se prevé** ocurrencia de incendios.

##### Región Orinoquía

Exceptuando el suroccidente del Meta donde se prevé una condición **moderada**, para la mayor parte de la región se prevé una probabilidad **baja**. En el norte de Arauca se espera una condición **muy baja**.

##### Amazonía

En algunos sectores del piedemonte de Caquetá, suroccidente del Meta y occidente de Guaviare, se prevé una condición **moderada**; en las demás zonas de la región se espera una condición **baja** para la ocurrencia de incendios.



**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 volúmenes de lluvia típicos para las diferentes regiones del país, anticipando acciones ante la posible acentuación de lluvias en las regiones Caribe y Andina en noviembre. Se recomienda activar y reforzar las medidas de prevención orientadas a la reducción de los riesgos causados por la dinámica de las ondas del este, teniendo en cuenta que la Temporada de Huracanes 2021 se estima por encima de lo normal. Los invitamos a consultar el seguimiento generado por la entidad.



#### **Sector transporte**

Dada la dinámica de la temporada, es preciso tener en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera, especialmente con la proyección de amenaza alta por deslizamiento en sectores de Chocó, Antioquia, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Arauca, Casanare y Meta.



#### **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>



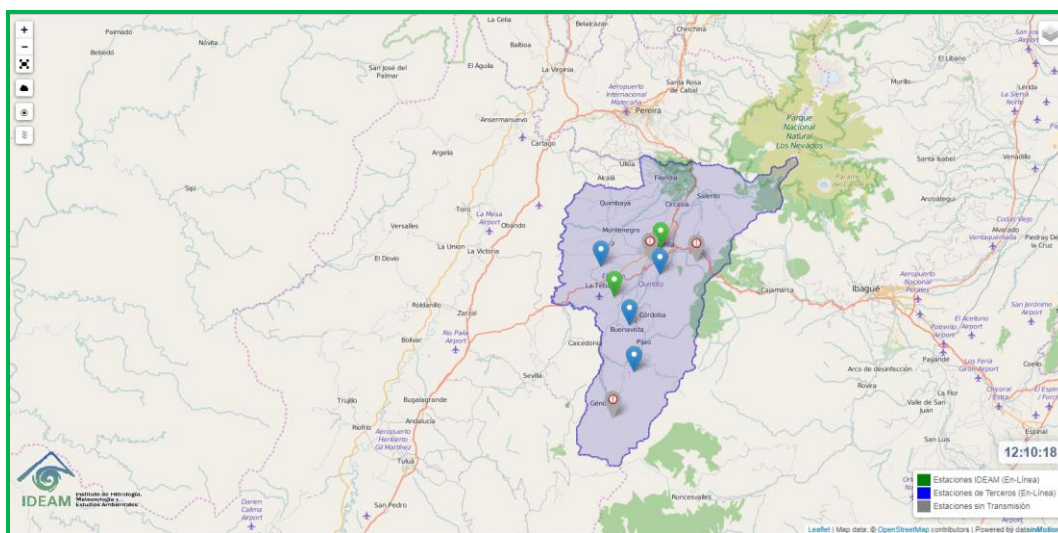
#### **Sector energético**

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

*Fuente: IDEAM*

[http://www.pronosticosyalertas.gov.co/documents/21021/112700454/07\\_Bolet%C3%ADn\\_Predicci%C3%B3n\\_Clim%C3%A1tica\\_Julio\\_2021.pdf/721360a6-e3df-4f15-ab68-fa1e006e05bc?version=1.0](http://www.pronosticosyalertas.gov.co/documents/21021/112700454/07_Bolet%C3%ADn_Predicci%C3%B3n_Clim%C3%A1tica_Julio_2021.pdf/721360a6-e3df-4f15-ab68-fa1e006e05bc?version=1.0)

## ESTACIONES IDEAM EN LÍNEA



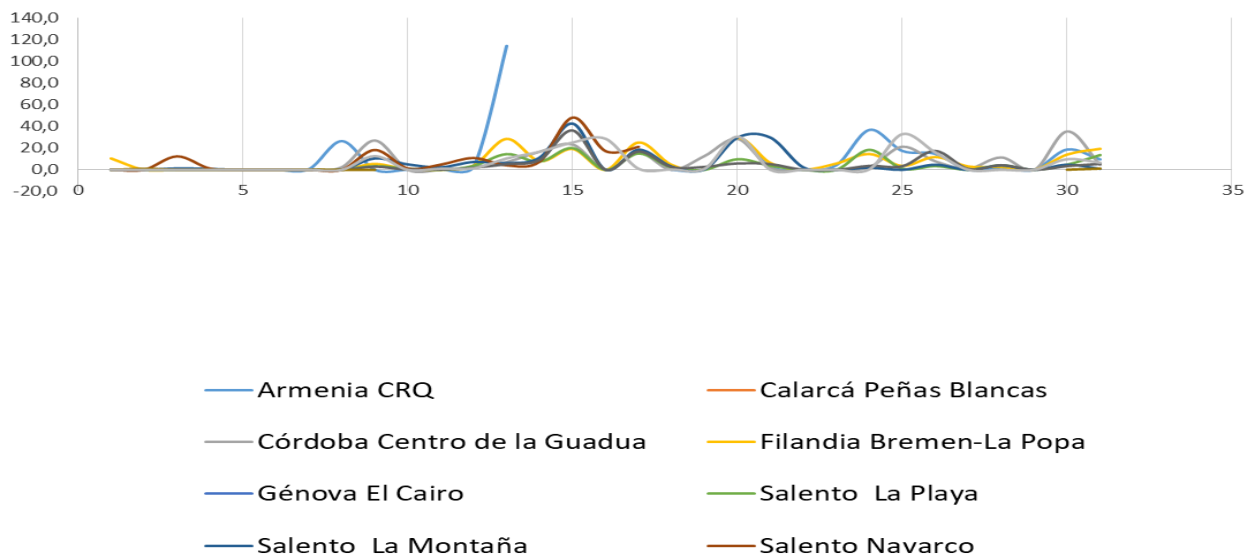
*Fuente: IDEAM*

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

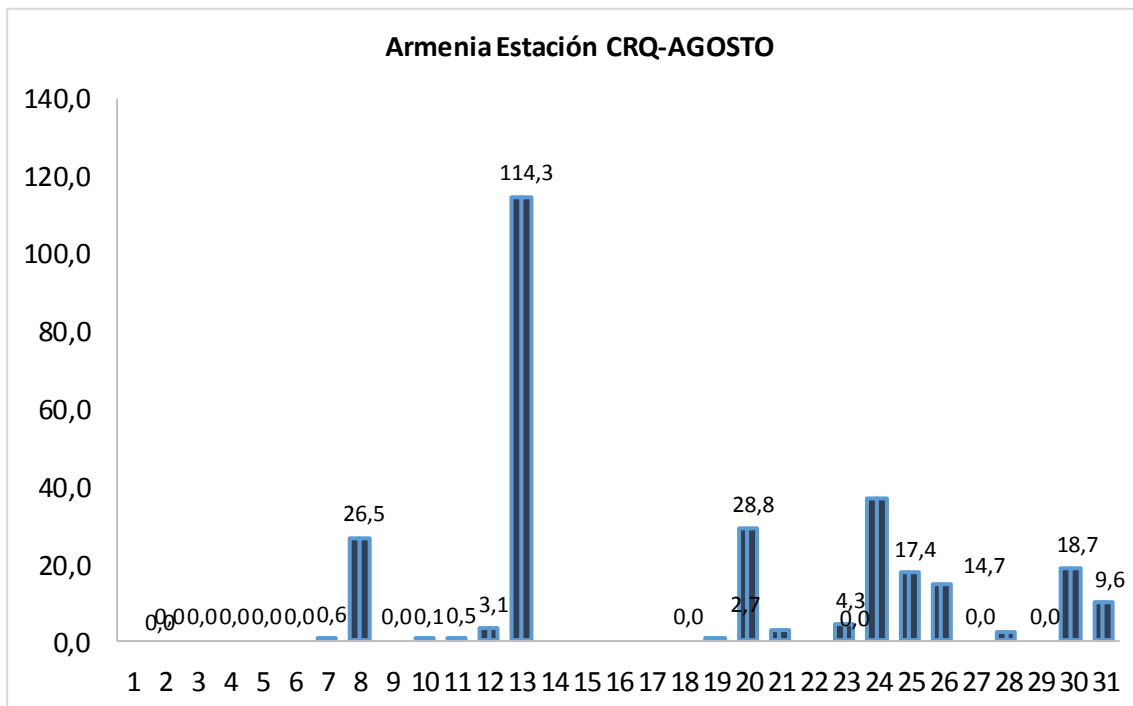
## COMPORTAMIENTO PRECIPITACIONES MES DE AGOSTO DEPARTAMENTO DEL QUINDIO

**No. 07 del mes de SEPTIEMBRE de 2021**

## PRECIPITACION AGOSTO 2021

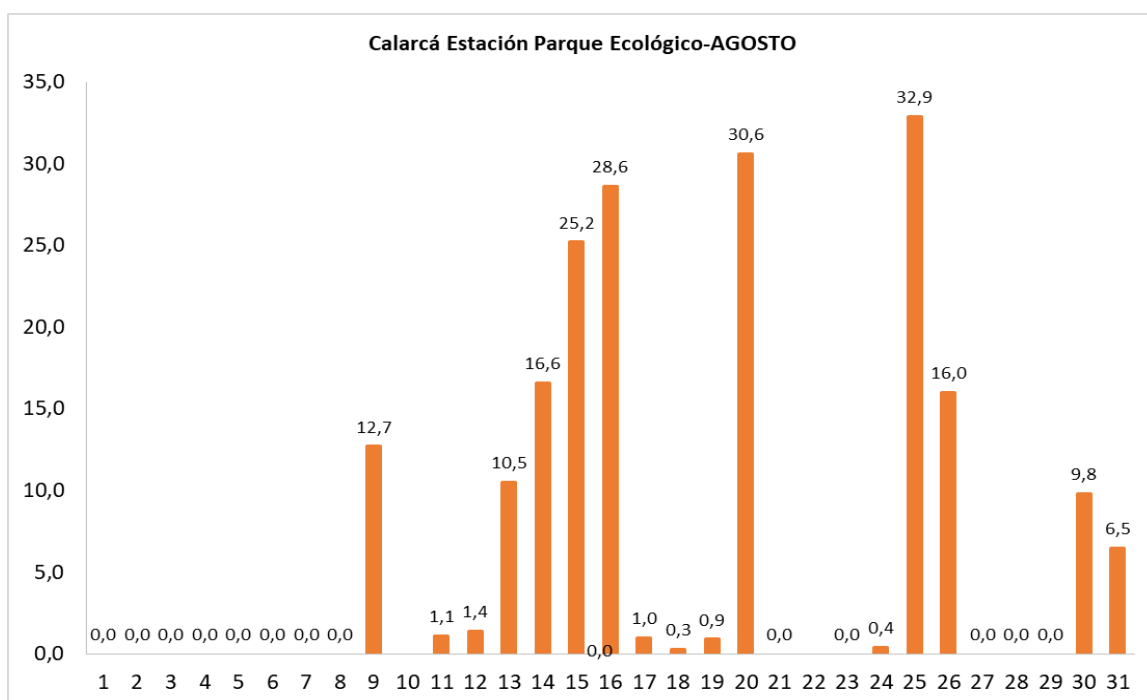
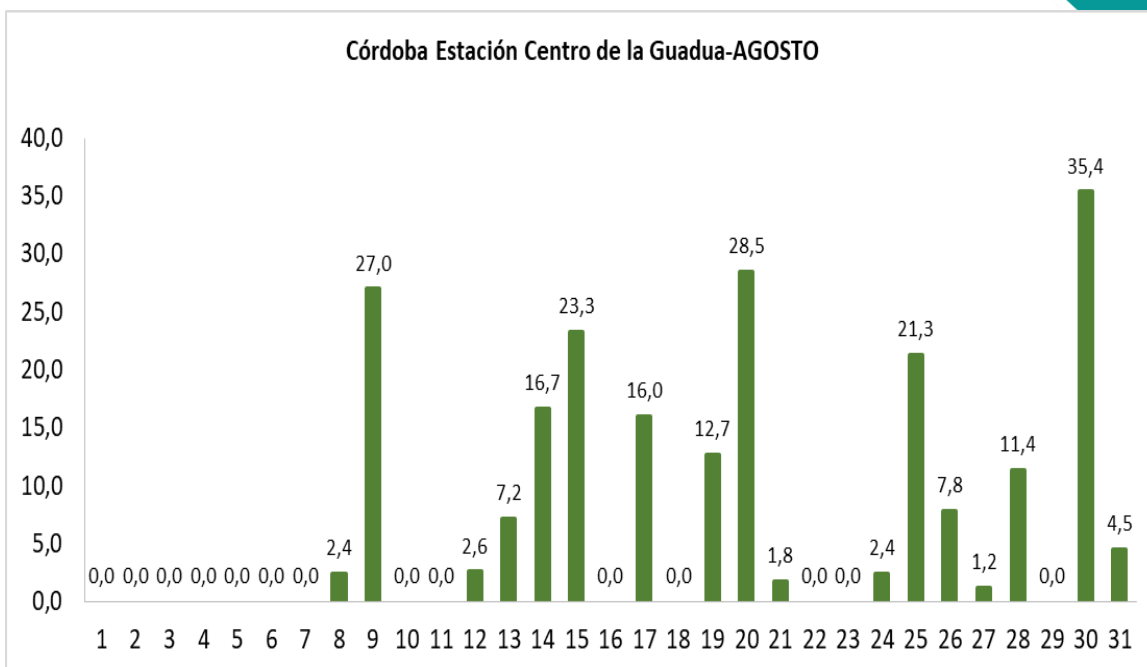


**Precipitación acumulada por estación CRQ y municipio mes de agosto de 2021:**

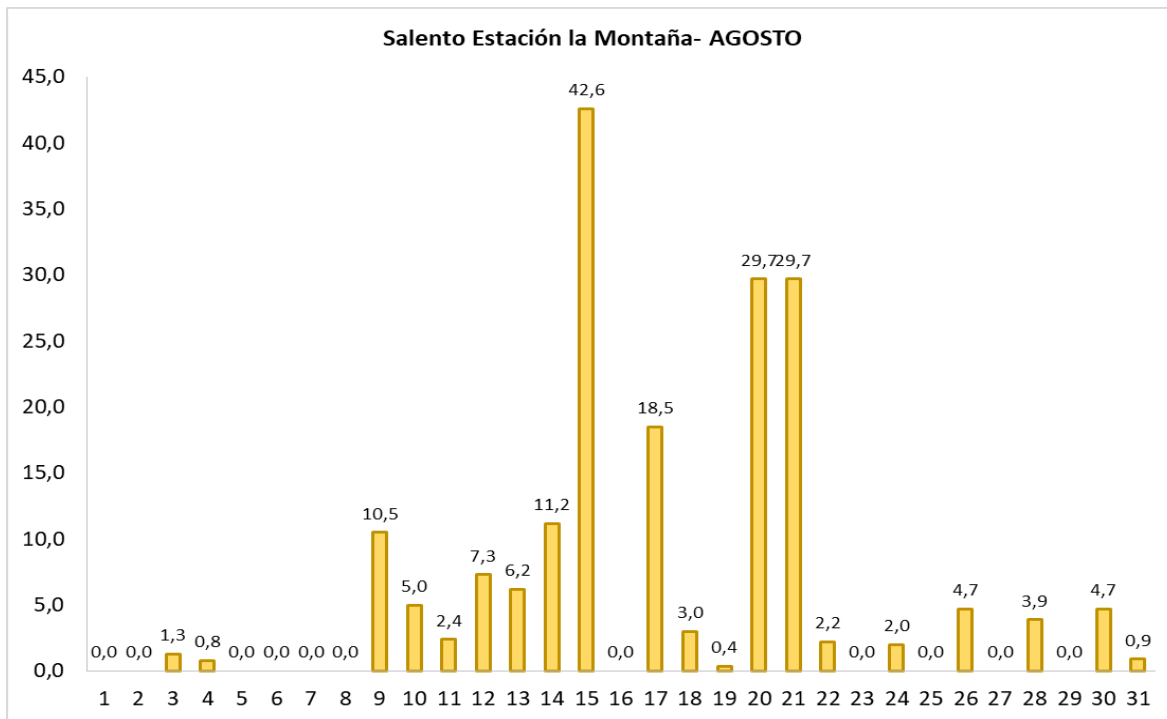
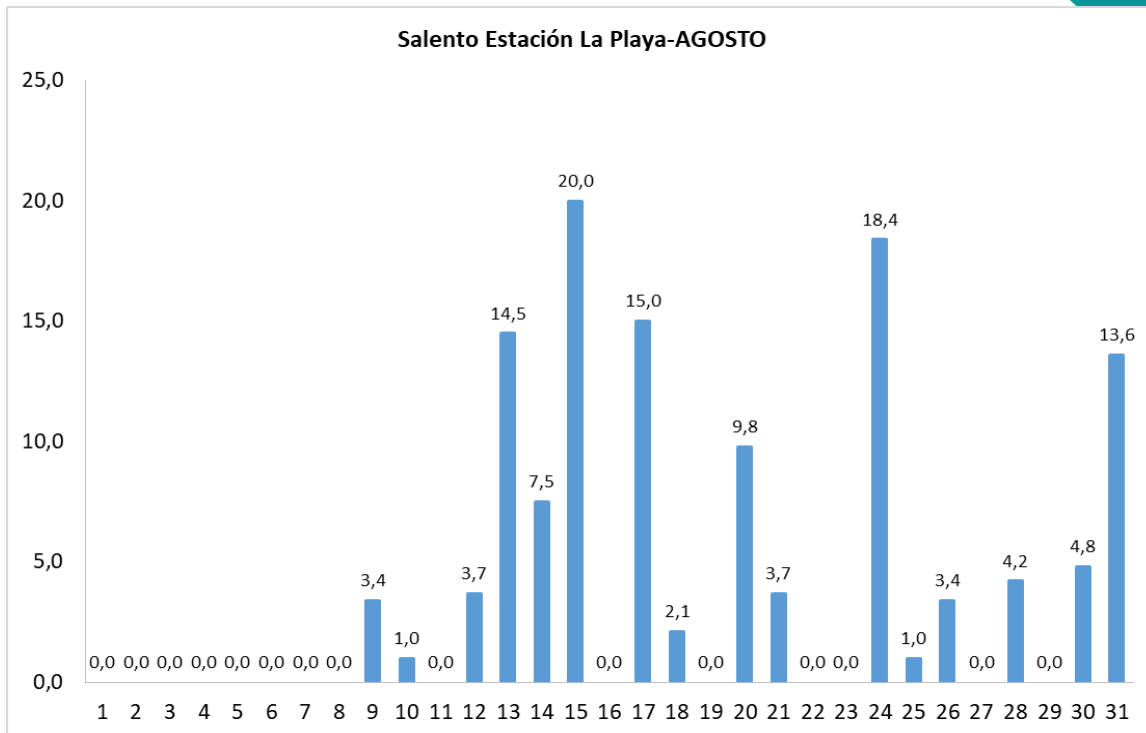




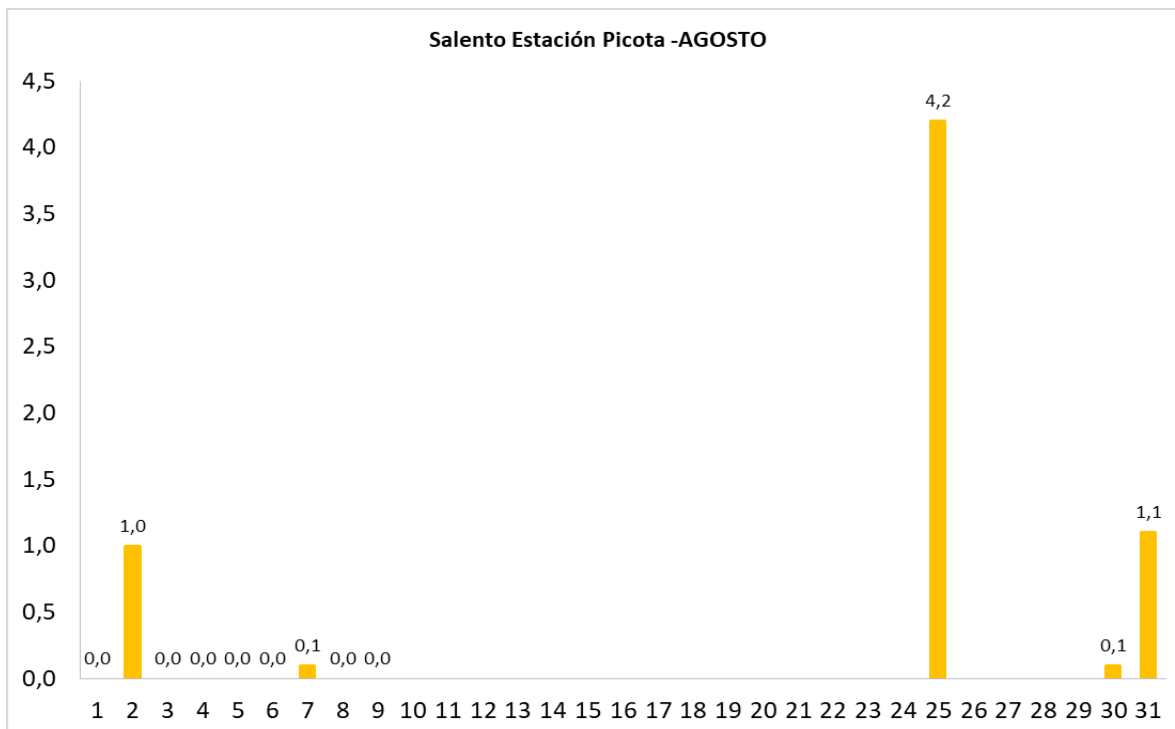
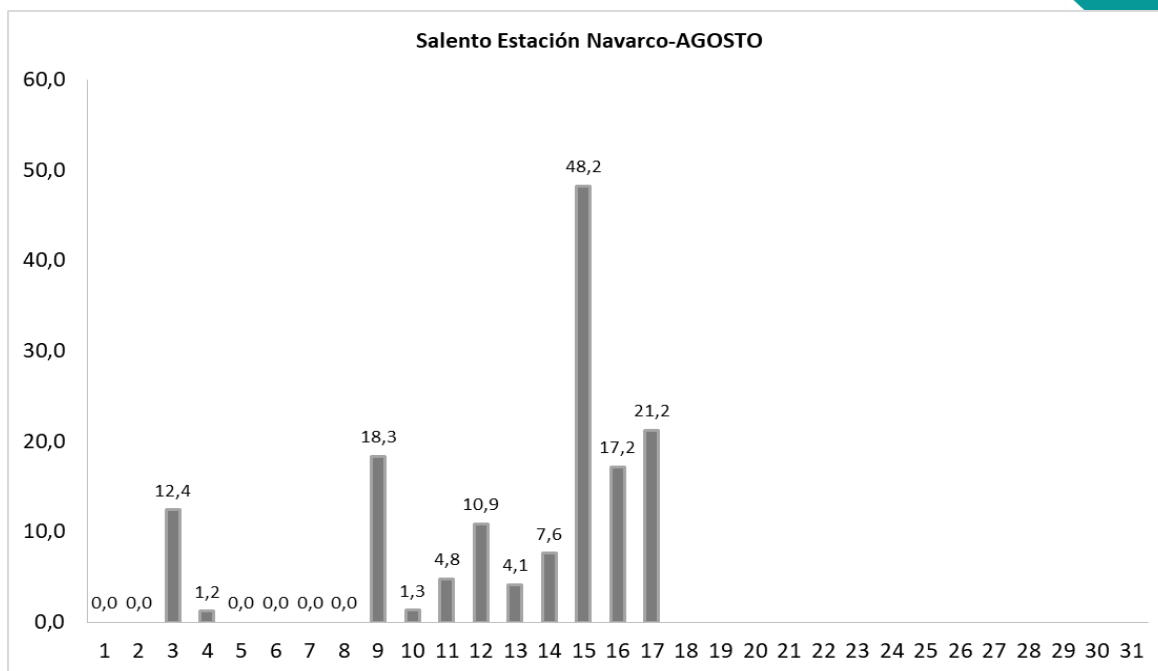
**No. 07 del mes de SEPTIEMBRE de 2021**



**No. 07 del mes de SEPTIEMBRE de 2021**

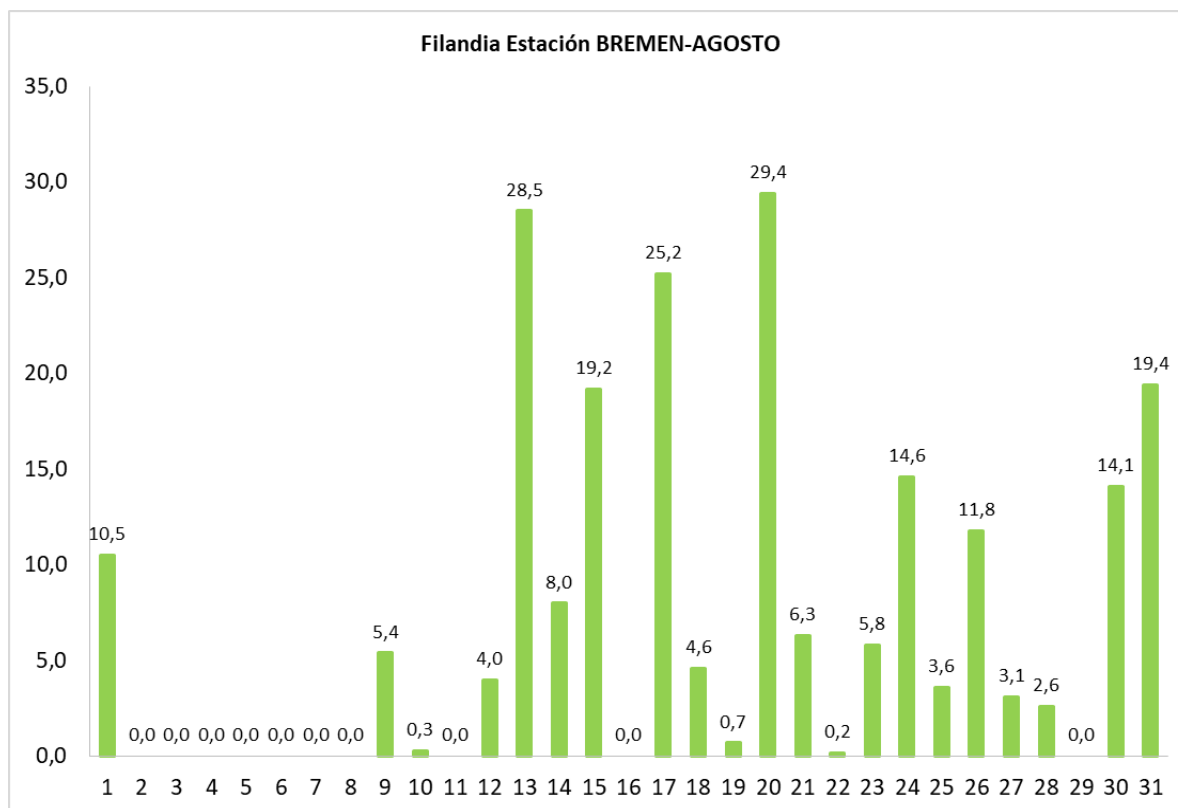
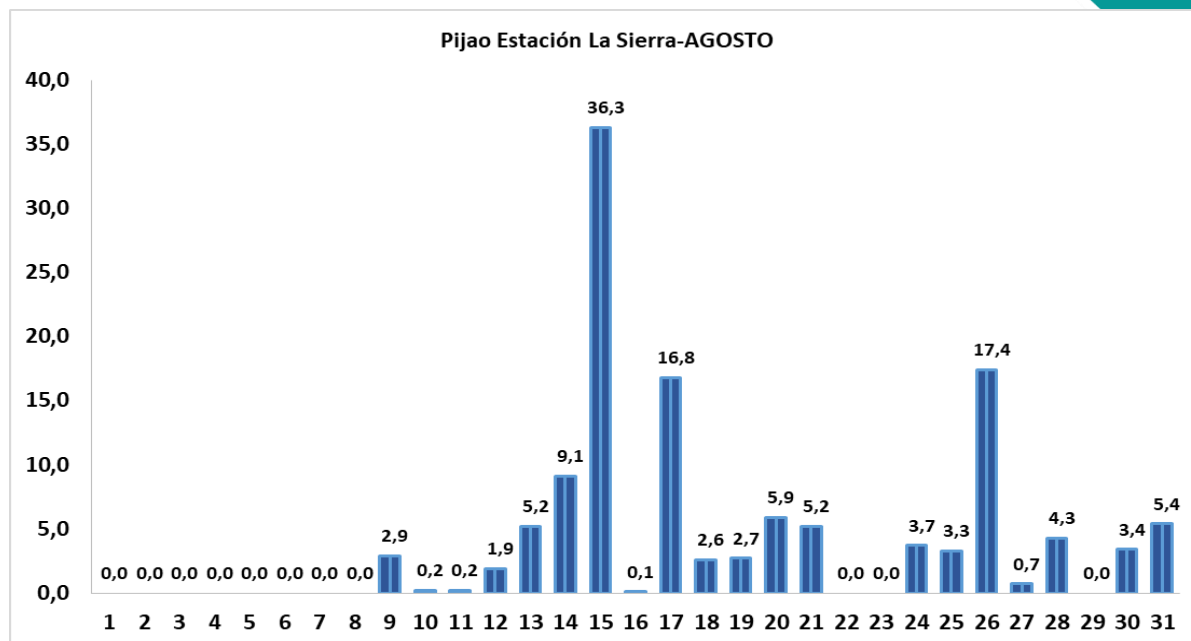


**No. 07 del mes de SEPTIEMBRE de 2021**





**No. 07 del mes de SEPTIEMBRE de 2021**



**FUENTE:** Reporte diario de precipitaciones Subdirección de Gestión Ambiental-CRQ

## OTRAS NOTAS DE INTERÉS

### ¡PREPÁRESE PARA EL INICIO DE LA 2ª TEMPORADA DE LLUVIAS!



Activación de medidas preventivas, planes de contingencia, seguimiento de las recomendaciones y no bajar la guardia, es el llamado de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres – UNGRD, a gobernadores, alcaldes, autoridades de Gestión del Riesgo y comunidad frente al inicio de la 2ª Temporada de Lluvias en todo el país.

El IDEAM desde ya viene alertando sobre el impacto que tendrá esta época en gran parte del territorio nacional, especialmente porque las lluvias no han cesado en el país durante la mitad del año, teniendo así ríos con niveles altos y suelos con saturación de agua, lo que puede generar eventos como inundaciones, movimientos en masa y deslizamientos. Es importante tener en cuenta que las lluvias que se avecinan podrán tener un aumento de hasta el 40% por encima de lo normal por lo que las medidas deben extremarse.

*"Oficialmente Colombia entra a la 2ª Temporada de Lluvias a partir del 16 de septiembre y hasta mediados del mes de diciembre, sin embargo, como el IDEAM oportunamente nos lo anunció, las lluvias se han anticipado y el mes de agosto que habitualmente es de vientos trajo únicamente precipitaciones a lo largo del país. Las lluvias se van a incrementar, por eso la primera recomendación es, señor ciudadano, estar atento a los llamamientos que se hacen por parte de las autoridades y seguir las recomendaciones"* manifiesta Eduardo José González, Director de la UNGRD.

## **Balance de lluvias en agosto**

En agosto (1 al 31), las lluvias afectaron a 161 municipios de 26 departamentos del país en donde se registraron 221 eventos asociados a las precipitaciones. Más de 20.500 familias se vieron afectadas y desafortunadamente 7 personas perdieron la vida, otras 8 quedaron heridas y una desaparecida.

Norte de Santander, Cundinamarca, Antioquia, Córdoba, Sucre, Bolívar y Tolima son los departamentos que más municipios presentaron afectaciones por cuenta de las lluvias. Se reporta en infraestructura el daño a 12.945 viviendas y 63 más fueron destruidas.

A cada una de esas 221 situaciones de emergencia se les dio la respuesta y atención de manera oportuna a través de los Consejos de Gestión del Riesgo departamentales y municipales con el apoyo de las entidades operativas del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo, la Cruz Roja, los Bomberos, la Defensa Civil, la Policía, el Ejército, la Armada y la Fuerza Aérea han estado presentes en todas las zonas.

**Fuente:** UNGRD

<http://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Paginas/Noticias/2021/Preparese-para-el-inicio-de-la-2a-temporada-de-lluvias.aspx>

## **UNGRD ABRE CONVOCATORIA PARA LA PARTICIPACIÓN EN EL LIBRO DE INVESTIGACIONES EN GESTIÓN DEL RIESGO 2022**

- Investigadores, profesionales, estudiantes de pregrado y postgrado de universidades públicas y privadas, instituciones públicas, institutos y grupos de investigación nacionales, el sector privado e investigadores independientes, tendrán la oportunidad de participar.
- Límite para expresar interés en postular capítulos: septiembre 30 de 2021.
- Cierre de la convocatoria para postular capítulos completos: hasta diciembre 10 de 2021



La Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) y la Comisión Nacional Asesora para la Investigación en Gestión de Riesgos de Desastres (CNAIGRD), en el marco de la Ley 1523 de 2012, y en el ejercicio de la promoción de la investigación, desarrollan una estrategia de divulgación de nuevo conocimiento derivado de procesos de investigación sobre la gestión del riesgo de desastres en el país, para los procesos de conocimiento y reducción del riesgo, y manejo de desastres.

Con la convocatoria de capítulos para el libro de investigaciones en 2022, se tiene el objetivo de presentar los resultados y avances de investigación en gestión del riesgo de desastres a la comunidad profesional, académica y científica.

El libro seguirá las pautas del libro publicado en 2021 titulado Investigaciones en Gestión del Riesgo de Desastres para Colombia: avances, perspectivas y casos de estudio (<https://bit.ly/3a6pGWx>).

Invitamos a expresar interés y presentar sus capítulos de investigación originales sobre temáticas de impacto territorial, sectorial o comunitario sobre la gestión del riesgo de desastres. La convocatoria se dirige a investigadores, profesionales, estudiantes de pregrado y postgrado de universidades públicas y privadas, instituciones públicas, institutos y grupos de investigación nacionales, el sector privado, e investigadores independientes.

**Fuente:** UNGRD

<https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/32828/Boletin-de-prensa-N-122.pdf?sequence=5&isAllowed=y>



## **SEPTIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE, MESES DE LLUVIAS**



*En la segunda temporada típica de más lluvias se espera una condición por encima del promedio en algunas regiones del país.*

De acuerdo con información generada por el modelo de predicción climática para la precipitación, del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), durante los meses de septiembre, octubre y noviembre habrá incremento en los niveles de precipitación en algunas regiones colombianas.

Para noviembre, particularmente, se prevén precipitaciones por encima del promedio histórico en gran parte del país, en especial en las regiones Caribe y Andina, y en el norte de la Orinoquía.

Teniendo en cuenta estos pronósticos, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, junto con entidades del Sistema Nacional Ambiental (SINA), activó la Mesa Técnica Ambiental para formular e implementar el plan de acción del sector frente a esta segunda temporada de más lluvias, con el fin

de definir y desarrollar acciones preventivas enfocadas en pronóstico y monitoreo, en campañas de comunicación y talleres de sensibilización, entre otras.

La temporada de lluvias en Colombia se presenta de forma cíclica, es un periodo normal que ocurre una o dos veces en el año y se caracteriza por el incremento de las precipitaciones con respecto a otros meses.

## **A tener en cuenta**

Con base en el comportamiento esperado para esta temporada y la probabilidad de que se presenten eventos como deslizamientos, avalanchas, vendavales, inundaciones, entre otros, el Min ambiente les recomienda a los colombianos atender las recomendaciones generadas por las entidades encargadas de la gestión del riesgo:

- Consultar permanentemente la información emitida por la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del Ideam.
- Estar atentos a las recomendaciones del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo y el SINA.
- Identificar rutas de evacuación y establecer puntos de encuentro en caso de alguna emergencia ocasionada por las lluvias.
- Si se observan grietas o inclinaciones de viviendas, puentes, vías, entre otros, informar rápidamente a las autoridades locales.
- Hacer una adecuada disposición de los residuos para evitar taponamientos en los alcantarillados y desagües.
- No hacer actividades deportivas en áreas abiertas cuando se estén presentando tempestades.

**Fuente:** MADS

<https://www.minambiente.gov.co/index.php/noticias/5309-septiembre-octubre-y-noviembre-meses-de-lluvias>

## REGIONAL

### **VIVERO MUNICIPAL DE FILANDIA, CON HISTORIA EN LA REFORESTACIÓN LOCAL**

Este sitio, ubicado en la vereda Argenzul, fue el que suministró la mayoría de árboles usados en el proyecto de repoblación de árboles de lo que hoy se conoce como Barbas Bremen.

**Filandia es tal vez la única localidad del Quindío que cuenta con un vivero municipal con trayectoria y una importante historia en los procesos de reforestación, pues fue este sitio el proveedor de casi todo el material vegetal que se usó en un gran proyecto ambiental denominado Andes.**

“Este proyecto integró los corredores biológicos que conectan el cañón de Barbas, con el cañón del río Roble, lo que hoy, después de muchos años, llamamos Barbas Bremen, una zona de protección ambiental de gran importancia no solo para Filandia, sino para el departamento”, aseguró Kennedy Bernal, biólogo y apoyo en la coordinación ambiental de la alcaldía de Filandia.

Manifestó que el vivero sigue jugando un papel relevante en los procesos de restauración ecológica que realiza el municipio, pues continúa entregando árboles nativos sin cobrar dinero a quien esté interesado en hacer siembras, enriquecimientos vegetales y mejoramientos del paisaje dentro de la localidad.

“Estas acciones han tenido mucha acogida y la gente en muchas zonas se ha apropiado de la conservación.



*El vivero, que está ubicado en la vereda Argenzul, cumplió un rol fundamental para que hoy exista una de las reservas más importantes del Quindío: Barbas Bremen.*

## **Procesos de germinación**

El vivero está ubicado en la vereda Argenzul, en un predio del municipio, en donde se hacen labores de germinación de plantas nativas, que por lo general son propias del municipio.

“La recolección de semillas se hace en predios de la localidad, cuyos propietarios hacen conservación y nos informan las especies que tienen, por ejemplo, roble, laurel, molinillo, entre otras. Nos brindan la facilidad de ir hasta sus fincas para esta tarea y ellos mismos se ven beneficiados cuando deciden hacer restauración ecológica en sus terrenos, pues acceden a las plantas de manera gratuita”, apuntó Bernal.

Resaltó que este trabajo es muy importante porque se está recuperando la flora que antes era muy abundante en toda la localidad.

“Dadas las categorías de vulnerabilidad que tienen algunas especies, se hacen esos esfuerzos para poder propagarlas, pero no solo se cultivan las especies vulnerables, también otras de rápido crecimiento, que son indispensables a la hora de realizar restauración ecológica, como los yarumos,



porque son especies pioneras, es decir, que son las primeras que llegan cuando el terreno está desprovisto de vegetación”.

Aseguro que, así como los yarumos, producen otras más que gracias al poco tiempo que tardan en crecer ayudan a que la cobertura vegetal se propague rápido y contribuyen a que otras plantas puedan crecer a su alrededor.

## **Sistema Municipal de Áreas Protegidas**

Así mismo, en Filandia se ha implementado el Sistema Municipal de Áreas Protegidas, en el que los propietarios de predios rurales deciden incluir determinada zona que tengan en bosque nativo en este programa y a cambio reciben un incentivo a la conservación que se ve reflejado en el impuesto predial.

## **Cerca de 3.000 árboles entregados este año**

El biólogo Kennedy Bernal manifestó que, en lo corrido de este año, el vivero ha entregado cerca de 3.000 árboles para procesos de reforestación y en este momento puede haber disponibilidad de aproximadamente 4.500 ejemplares vegetales para ser entregados a la comunidad.

“Siempre que se hacen eventos desde la administración municipal relacionados con lo ambiental y agropecuario, o las que hace directamente la secretaría de Gestión Rural y Desarrollo Sostenible, se incentiva a la gente para que solicite los árboles y así los funcionarios realicen las visitas técnicas en los predios a reforestar y determinar cuáles son las plantas ideales para las condiciones, por ejemplo, del suelo”, aseveró.

Dio a conocer que el número de árboles que puede recibir cada persona depende de las condiciones técnicas, por ejemplo, si un ciudadano tiene una hectárea de terreno desprovista completamente de vegetación, por lo general para esa área se requieren cerca de 1.100 plántulas. “Si es una zona que ya tiene algunos árboles, dependiendo de los claros y las zonas que se quieren enriquecer vegetalmente, puede necesitar 300 plantas, pero en sí, todo esto se define con la visita técnica. Lo que hay que decir es que no hay un tope, si la zona a reforestar es grande y necesita más 2.000 árboles, después de que se tenga la disponibilidad en el vivero, no hay problema para suministrarlos”.

**Fuente:** *Crónica del Quindío*

<https://www.cronicadelquindio.com/noticias/ambiente/vivero-municipal-de-filandia-con-historia-en-la-reforestacion-local>

**No. 07 del mes de SEPTIEMBRE de 2021**

## ALERTAS DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO REPORTES IDEAM 11-09-2021

### 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., 11 de septiembre de 2021  
Hora de la actualización: 06:00 HLC

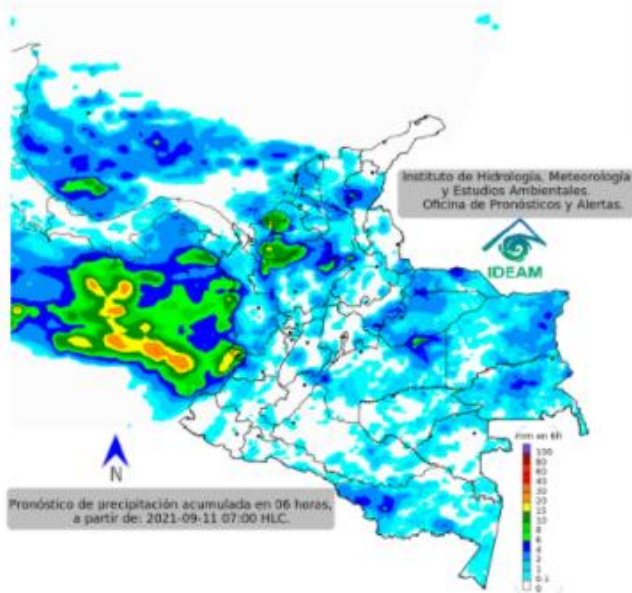
**Boletín No.**  
**0761**



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



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



### Condiciones para destacar en las próximas horas (12) horas

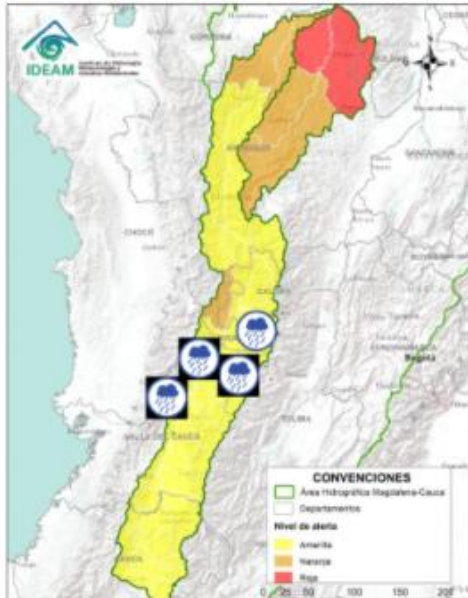
Durante la mañana se esperan condiciones cubiertas y tendencia al tiempo seco en gran parte del territorio nacional, sin embargo lluvias moderadas pueden darse en sectores de Antioquia, Córdoba, Bolívar, Sucre, Cesar, piedemontes de Arauca, Casanare, zonas de Meta, y oriente de Vichada y Guaina.

En áreas marítimas del Pacífico se esperan condiciones cubiertas y lluvias moderadas a fuertes, incluso acompañadas de actividad eléctrica, así como en sectores del occidente del mar Caribe. lloviznas son probables lluvias variables, especialmente en sectores de San Andrés.



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

## Área Hidrográfica del Magdalena - Cauca (cuenca del río Cauca)



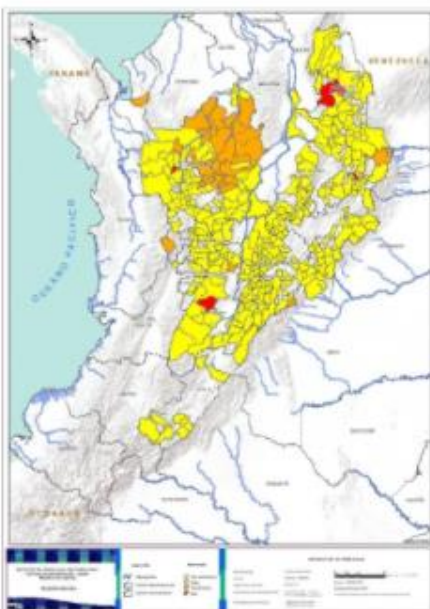
Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Cauca	Cuenca río Frio	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Frio y sus afluentes. Especial atención en el municipio de Riofrio.
	Cauca	Cuenca del río La Paila	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Paila y sus afluentes. Especial atención en el corregimiento de la Paila, municipio de Zarzal.
	Cauca	Cuencas aportantes al río Cauca en el departamento del Valle del Cauca	Probabilidad de crecientes súbitas en las cuencas de los ríos Las Cañas, Los Micos y Obando, aportantes al Cauca en el departamento Valle del Cauca. Especial atención en los municipios de Cartago y La Victoria.
	Cauca	Cuencas aportantes al río Cauca en el departamento del Valle del Cauca	Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos Riopaila y Zarzal, asociados con el distrito de riego del RUT (ríos Roldanillo - La Unión - Toro) y pertenecientes a la subzona hidrográfica de los ríos Pescador, Chanco, Catarina, Cañaveral (departamento de Valle del Cauca).
	Cauca	Cuenca del río La Vieja	Probabilidad de crecientes súbitas en el río La Vieja y sus afluentes. Se recomienda especial atención en el municipios de Tebaida, Pijao, Armenia, Calarcá y Salento (Quindío). Estar atentos por posibles crecientes súbitas en los ríos Verde (municipios de Córdoba y Buenavista), Lejos (municipio de Pijao) y Quindío (municipios de Calarcá y Salento).
	Cauca	Cuenca del río Otún	Probabilidad de creciente súbita en la cuenca del río Otún y sus afluentes. Se recomienda especial atención en el municipio de Dos Quebradas y Santa Rosa de Cabal.
	Cauca	Cuenca del río Chinchiná	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Chinchiná y sus afluentes en el Eje Cafetero. Especial atención en los municipios de Villamaria y Manzales (Caldas).



## Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



### REGIÓN ANDINA



Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	<p><b>CUNDINAMARCA:</b> Agus De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Betrán, Bituima, Bogotá, D.c., Bojacá, Cabrera, Cachipay, Caparrapi, Cáqueza, Chaguaní, Chipaque, Choachí, Cogua, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fusagasugá, Gachalá, Gachetá, Garra, Granada, Guaduas, Guatavita, Guayabál De Siquima, Gutiérrez, Junín, La Calera, La Mesa, La Palma, La Peña, La Vega, Manta, Medina, Nilo, Nimaíma, Nocaima, Pacho, Páime, Pasca, Pujilí, Quebradanegra, Quetame, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, San Juan De Riosseco, Sasaíma, Sesquié, Siboté, Silvania, Soacha, Subachoque, Supatá, Tabío, Tausa, Tená, Tibacuy, Tocaima, Topaipí, Ubalá, Útica, Venecia, Vergara, Vianí, Villagómez, Villota, Viotá, Yacopí, Zipacón, Zipaquirá.</p> <p><b>HUILA:</b> Altamira, Colombia, Guadalupe, Nelva, Pitalito, Saladoblanco, San Agustín, Suaza, Tarquí.</p> <p><b>NORTE DE SANTANDER:</b> Arboledas, Cáchira, Cárcota, Chinácota, Chitagá, Convención, Cúcuta, Cuautilla, Durania, El Carmen, El Tarma, El Zulia, Gramelote, Hacarí, Labeleda, Muliscue, Ocaña, Pamplona, Salazar, San Calixto, Sardinata, Silos, Teorama, Toledo, Villa Caro.</p> <p><b>QUINDÍO:</b> Calarcá, Córdoba, Salento.</p> <p><b>RISARALDA:</b> Balboa, Santa Rosa De Cabal.</p> <p><b>SANTANDER:</b> Aguada, Albania, Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Cermito, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Confines, Contratación, Coñomoro, El Carmen, El Guacamayo, El Playón, Florián, Floridablanca, Girón, Guaca, Guavatá, Güepsa, Jesús María, La Belleza, La Paz, Landózurí, Lebrija, Macaravita, Malsiga, Matanza, Mogotes, Oiba, Onzaga, Piedecuesta, Puentes Nacionales, Puerto Wilches, Rionegro, San Andrés, San Benito, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Suzre, Suratá, Tona, Valle De San José, Vélez.</p> <p><b>TOLIMA:</b> Anzabéguí, Amero (Guayabal), Alato, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Casabianca, Chaparral, Cunday, Dolores, Fátim, Fresno, Hervío, Ibagué, Icononzo, Libano, Melgar, Murillo, Natagama, Ortega, Palocobildo, Prado, Purificación, Roblancó, Roncesvalles, San Antonio, Suárez, Villahermosa, Villavieja.</p>



**No. 07 del mes de SEPTIEMBRE de 2021**



**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 preteritas 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.

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



VISITA TECNICA EN LA PLANTA DE DON POLLO, ACOMPAÑADOS DE LA OFICINA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LA CORPORACIÓN, CON EL FIN DE MONITOREAR EL ESTADO DE OBRAS TEMPORALES QUE AYUDAN A REDUCIR EL RIESGO EN LA ZONA.





VISITA TECNICA MUNICIPIO DE ARMENIA AL BATALLÓN NO. 8 "ASPC 8 – CACIQUE CALARCÁ" UBICADO EN LA AVENIDA CENTENARIO DE ARMENIA, AFECTACION "PROBLEMAS DE DESLIZAMIENTO EN LADERA Y COLAPSO DE OBRA INGENIERIL (MAMPOSTERIA Y MALLA ESLABONADA)"



VISITA TECNICA MUNICIPIO DE QUIMBAYA EN EL CASERIO NARANJAL DONDE SE PRESENTO "AFECTACION POR MOVIMIENTOS DE REMOCIÓN EN MASA".





VISITA TECNICA MUNICIPIO DE CIRCASIA, BARRIO EL RINCON, DONDE SE PRESENTÓ "AFECTACIÓN POR PROCESOS EROSIVOS.

**ING. JORGE AUGUSTO LLANO GARCIA**

Profesional Especializado

Área de Gestión de Riesgo de Desastres

Subdirección de Gestión Ambiental

*Elaboró: Loraine López Culman. (Ing. Geóloga - Contratista)*

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