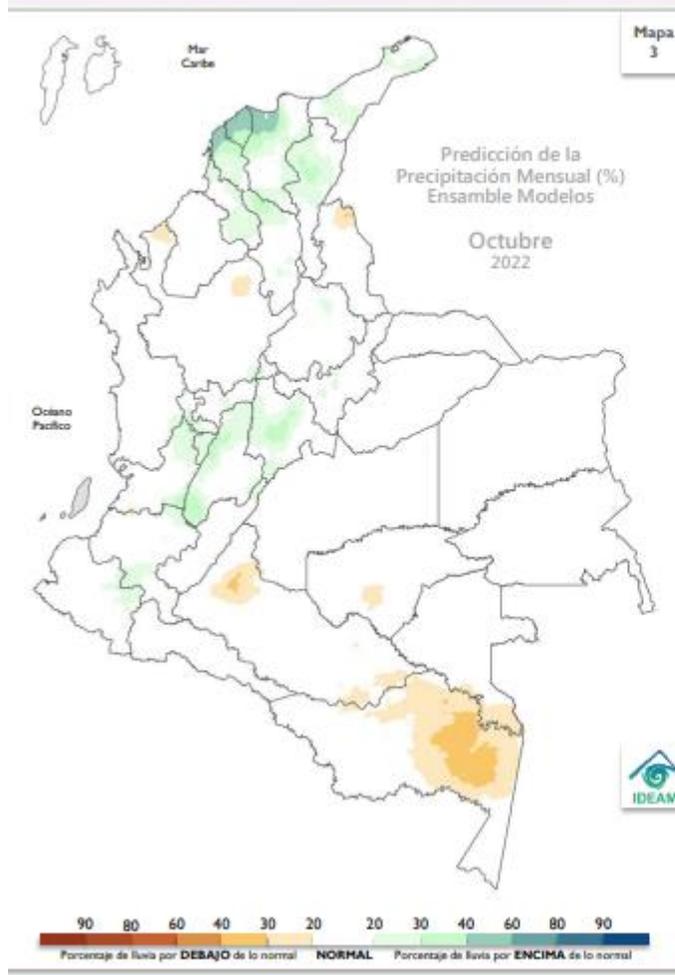


La Corporación Autónoma Regional del Quindío, dentro de las acciones que adelanta en Pro de la Gestión del Riesgo de Desastres y el Cambio Climático, apoya las labores institucionales que contribuyen a la sostenibilidad ambiental del territorio. Para lo cual, viene implementando la estrategia de difusión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



Publicación N° 332
Octubre de 2022

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN OCTUBRE 2022



PREDICCIÓN

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

Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre el **20%** y el **40%** con respecto al valor climatológico) en áreas de Amazonas, Antioquia, Norte de Santander, Caquetá, Guaviare y Vaupés.

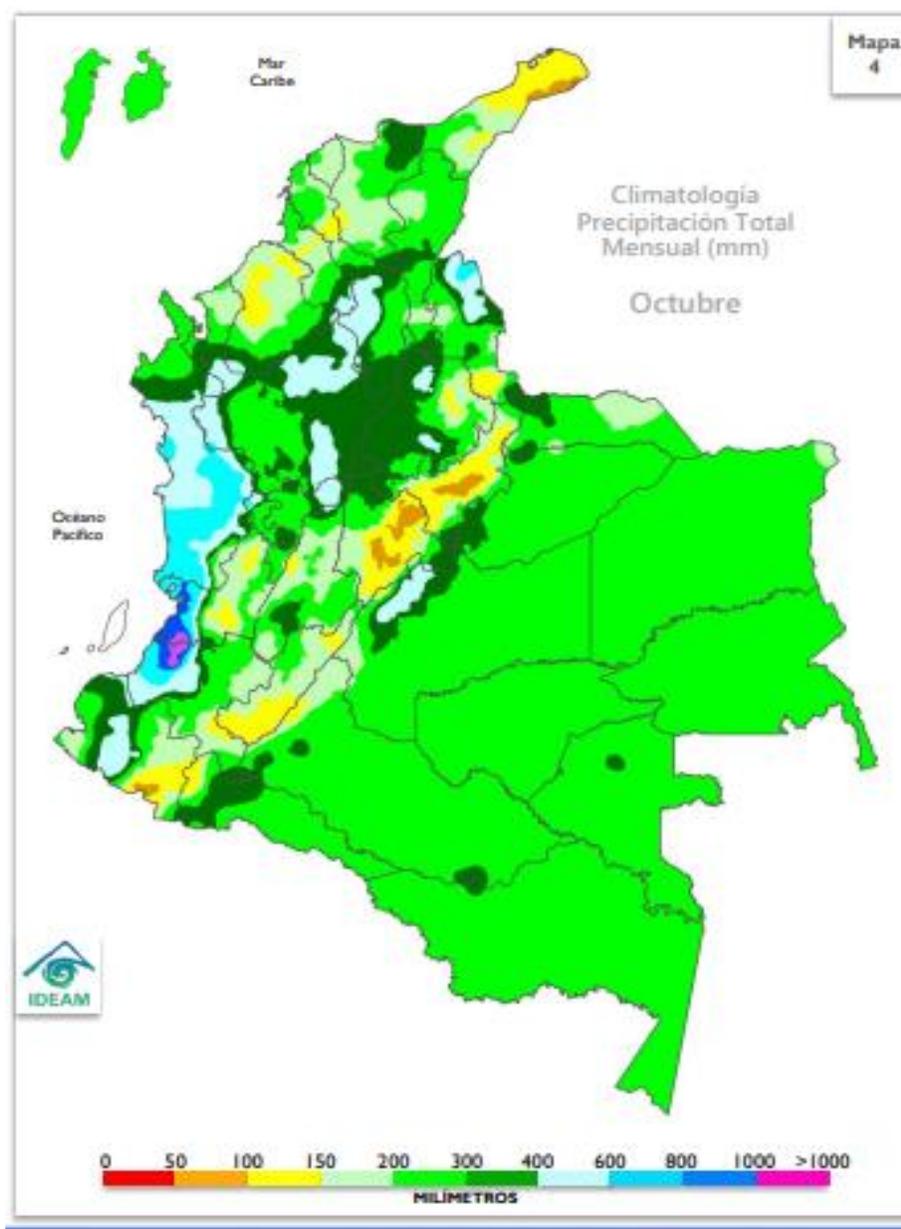
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el **20%** y **40%** respecto a la climatología) se estiman en amplias extensiones del centro y oriente de la región Caribe, así como en sectores del centro de la región Andina.

El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes, incluida el área insular Caribe.

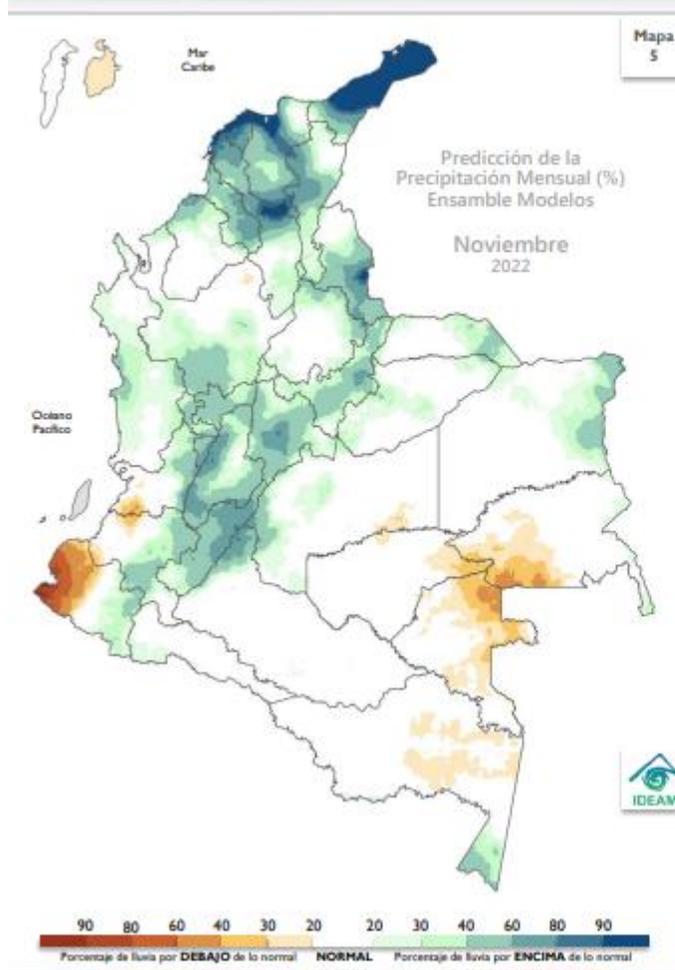
CLIMATOLOGÍA

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 esta 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 Amazonia 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. 08 del mes de OCTUBRE de 2022



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN NOVIEMBRE 2022



PREDICCIÓN

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

Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre el **20%** y el **60%** respecto a la climatología) en la isla de Providencia y sectores de Nariño, Guaviare, Guainía, Vaupés y Amazonas.

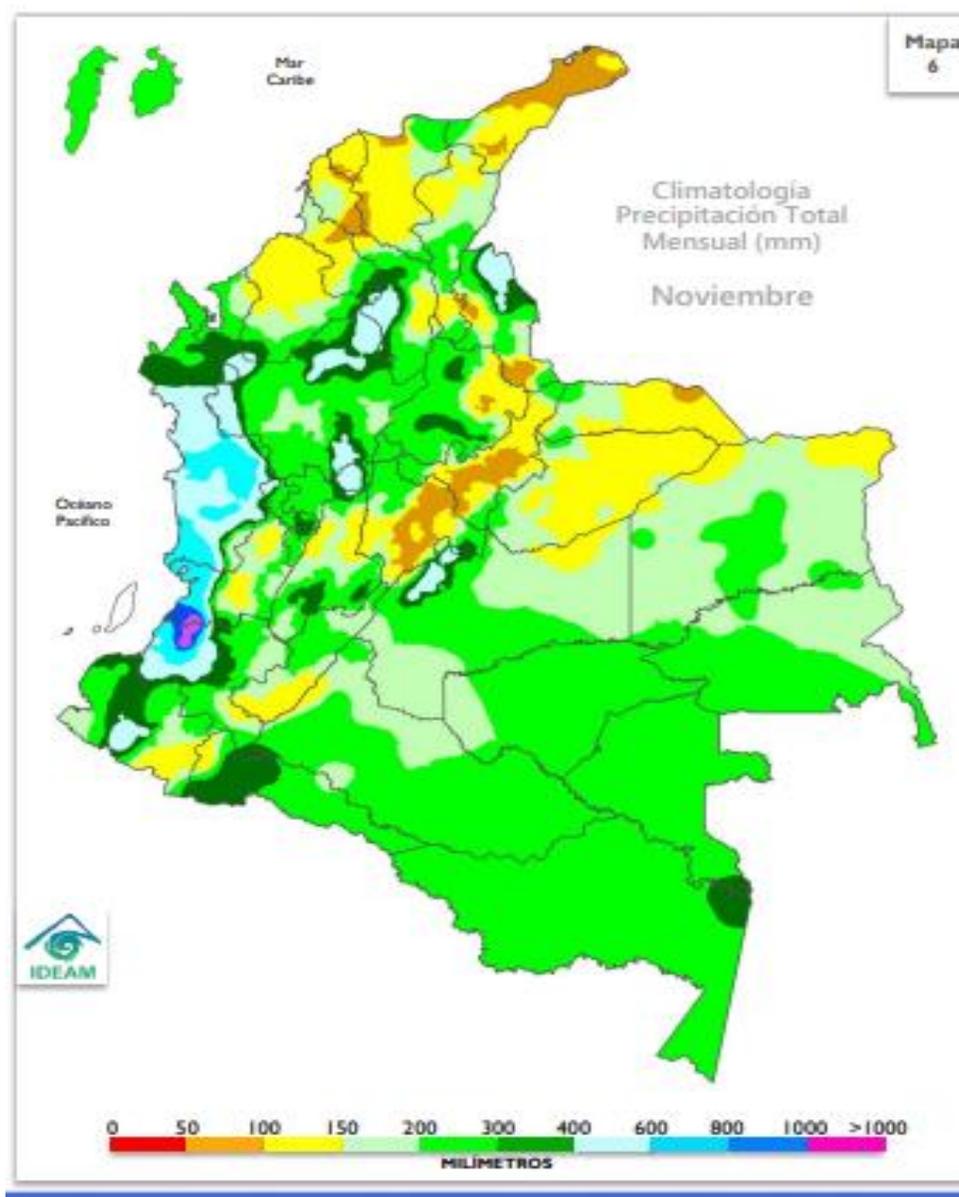
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el **20%** y **60%** respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones de las regiones Caribe y Andina, tanto como en el norte de la región Orinoquía, incluida la mayor parte de Chocó y zonas del piedemonte al oriente del país. Excesos alrededor del **80%** se concentrarían en áreas de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar y Norte de Santander.

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

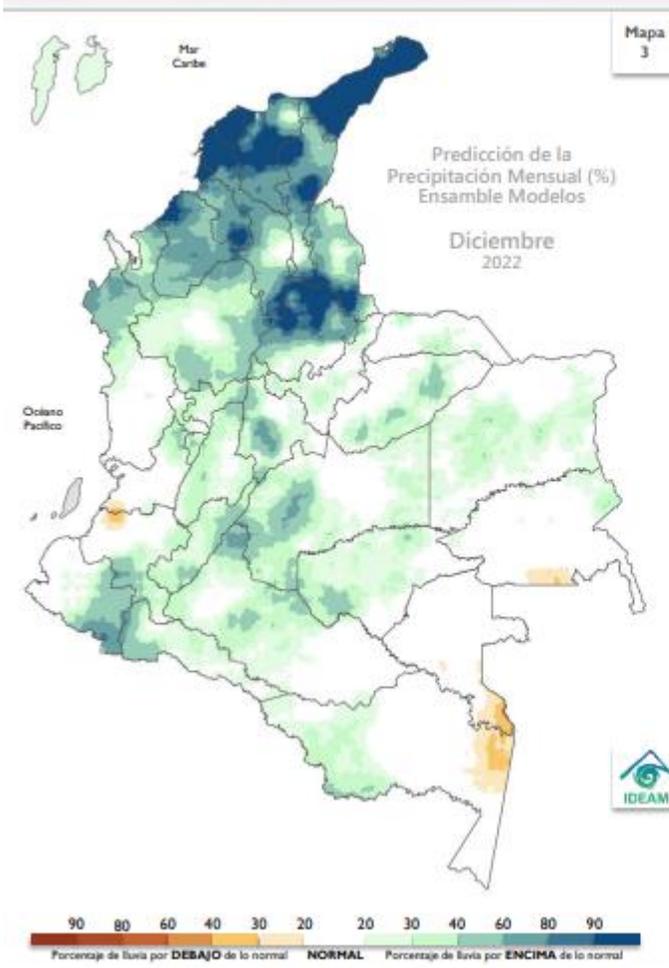
CLIMATOLOGÍA

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 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. 08 del mes de OCTUBRE de 2022



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN DICIEMBRE 2022



PREDICCIÓN

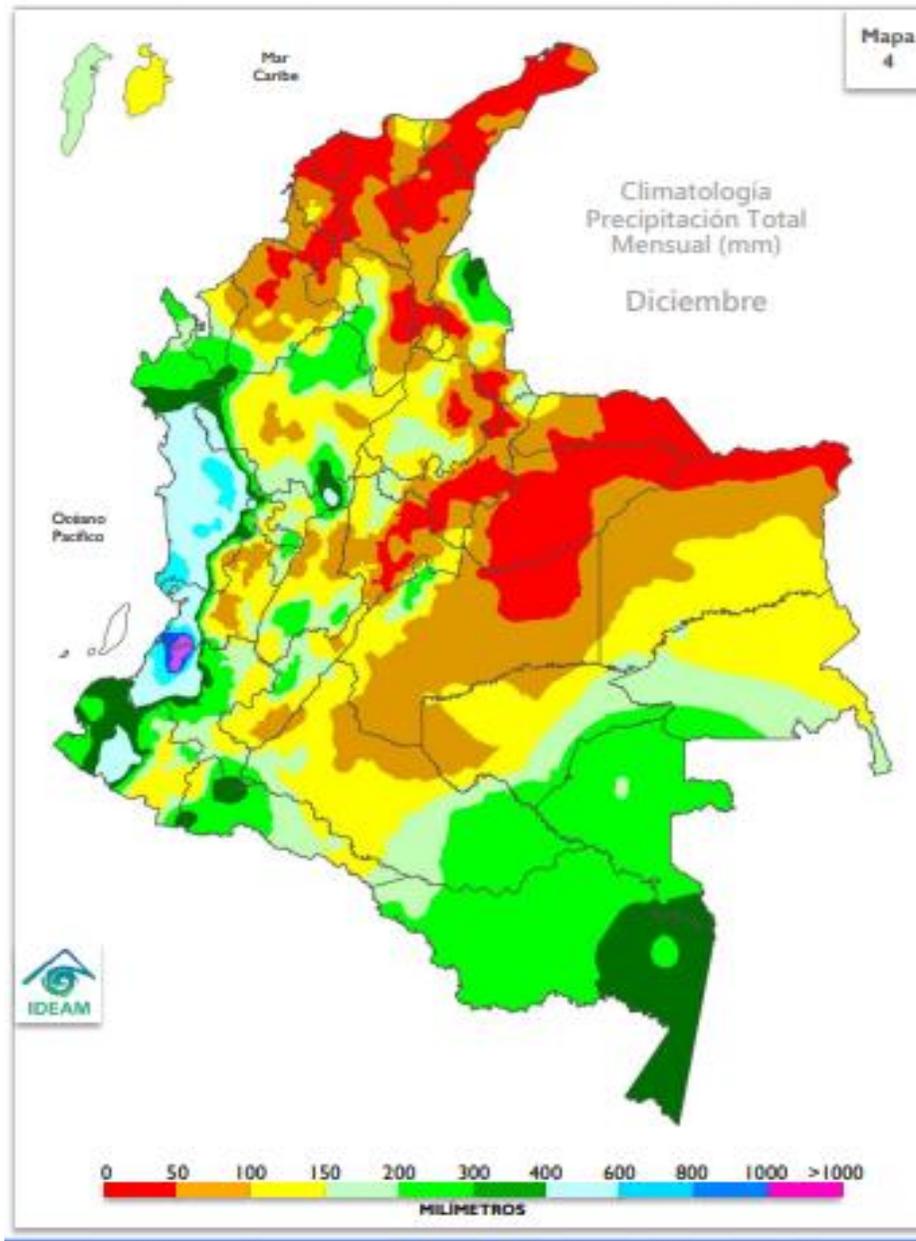
En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría **POR ENCIMA** de lo NORMAL.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **20%** y **60%** con respecto al promedio) se esperan de forma generalizada en la mayor parte del país (continental e insular), salvo en sectores del centro y sur de la región Pacífica, así como en amplias extensiones de Guainía, Vaupés y Amazonas, donde predominarán los valores **normales**. Excesos sobre el **80%** se registrarían en La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba, Cesar y Santander.

CLIMATOLOGÍA

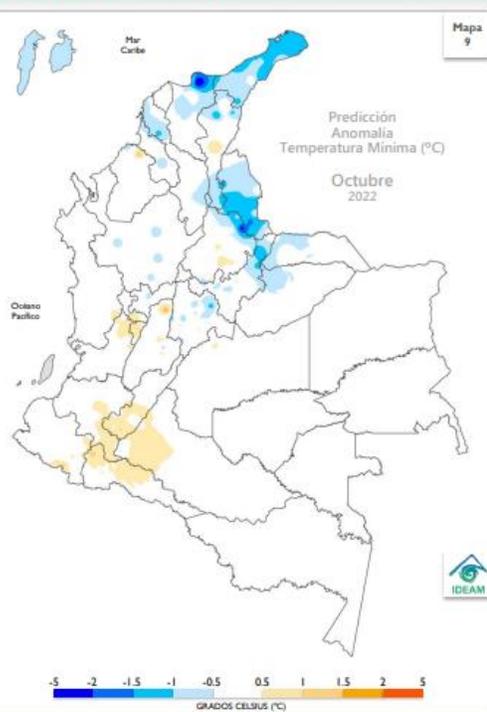
Diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada de menos lluvias del siguiente año, e sectores de la región Caribe y llanos orientales, donde los volúmenes de precipitación se reducen significativamente con respecto a noviembre. La región Pacífica, se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año, mientras que la Amazonia colombiana empieza a migrar hacia su temporada de máximas precipitaciones, especialmente en el trapecio Amazónico. 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. 08 del mes de OCTUBRE de 2022



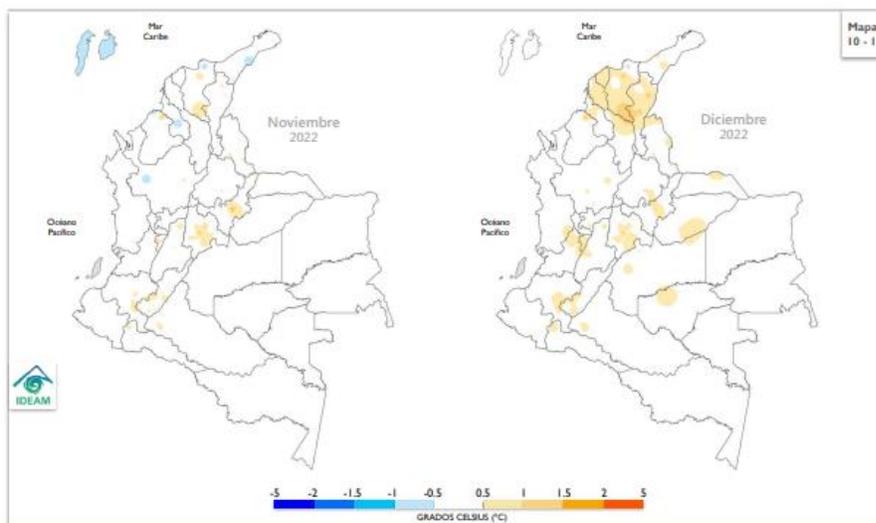
**PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA
OCT - NOV - DIC | 2022**

10



PREDICCIÓN OCTUBRE

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se destacarían en áreas de Cesar, Córdoba, Santander, Risaralda, Quindío, Tolima Huila, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Caquetá y Putumayo. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.5 °C) se concentrarían en el área insular Caribe y en zonas del norte y oriente de la región Caribe, de la misma forma que en el nororiente de la región Andina. Los valores **normales** se estiman en áreas restantes.



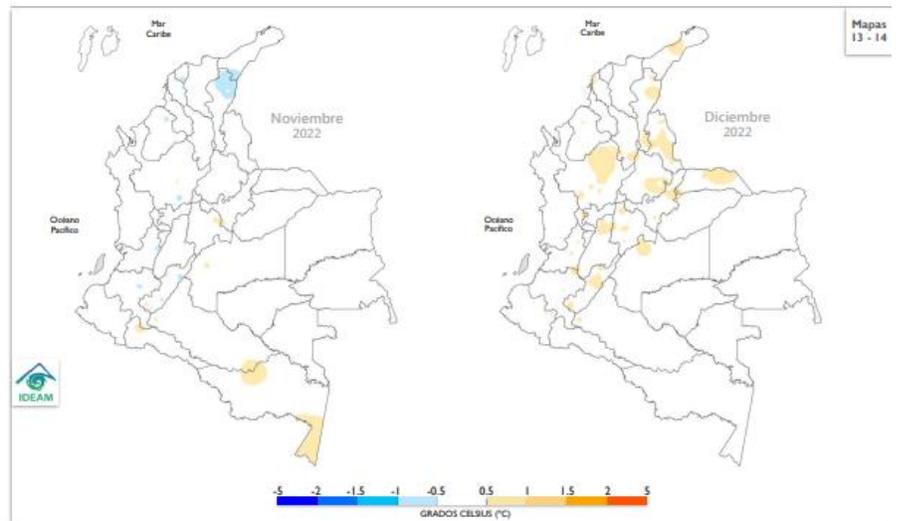
PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA OCT - NOV - DIC | 2022

11



PREDICCIÓN OCTUBRE

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se registrarían en áreas puntuales de Cauquetá, Putumayo y Amazonas. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en sectores de Huila y Tolima. Los valores **normales** se esperan en áreas restantes.



No. 08 del mes de OCTUBRE de 2022

PREDICCIÓN HIDROLÓGICA

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca: Se mantiene la tendencia al ascenso en los niveles con valores que corresponden al rango **alto** en la cuenca alta y media del río Magdalena. En la cuenca alta del río Cauca se mantendrán niveles en el rango de los niveles medios. Para la cuenca media del río Cauca tal como en la cuenca baja de los ríos Magdalena y Cauca se mantendrán niveles en el rango de los niveles **altos a muy altos**.

PREDICCIÓN HIDROLÓGICA | OCTUBRE 2022

PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Se mantiene la tendencia al ascenso en los niveles con valores que corresponden al rango **alto** en la cuenca alta y media del río Magdalena. En la cuenca alta del río Cauca se mantendrán niveles en el rango de los niveles **medios**. Para la cuenca media del río Cauca tal como en la cuenca baja de los ríos Magdalena y Cauca se mantendrán niveles en el rango de los niveles **altos a muy altos**.

Cuenca del río San Jorge

En el río San Jorge se mantendrán 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 **altos**.

Río Atrato

Para el río Atrato se esperan niveles en un rango de niveles altos para la época.

Ríos Patía y Mira

Se espera predominen los niveles en el rango **alto**.

Río Arauca

En la cuenca alta se espera continúen presentándose incrementos de nivel en algunos afluentes, en tanto que el río Arauca se mantendrá en el rango de niveles **medios**.

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales afluentes, se mantendrán niveles **medios a altos** en algunos tramos de su recorrido. Los afluentes de la zona del piedemonte en el Meta pueden continuar presentando incrementos súbitos de nivel y en el río Guaviare también se esperan niveles **medios a altos**.

Ríos Inírida y Vaupés

Predominan niveles estables en estos ríos con valores en el rango de niveles **medios**.

Río Orinoco

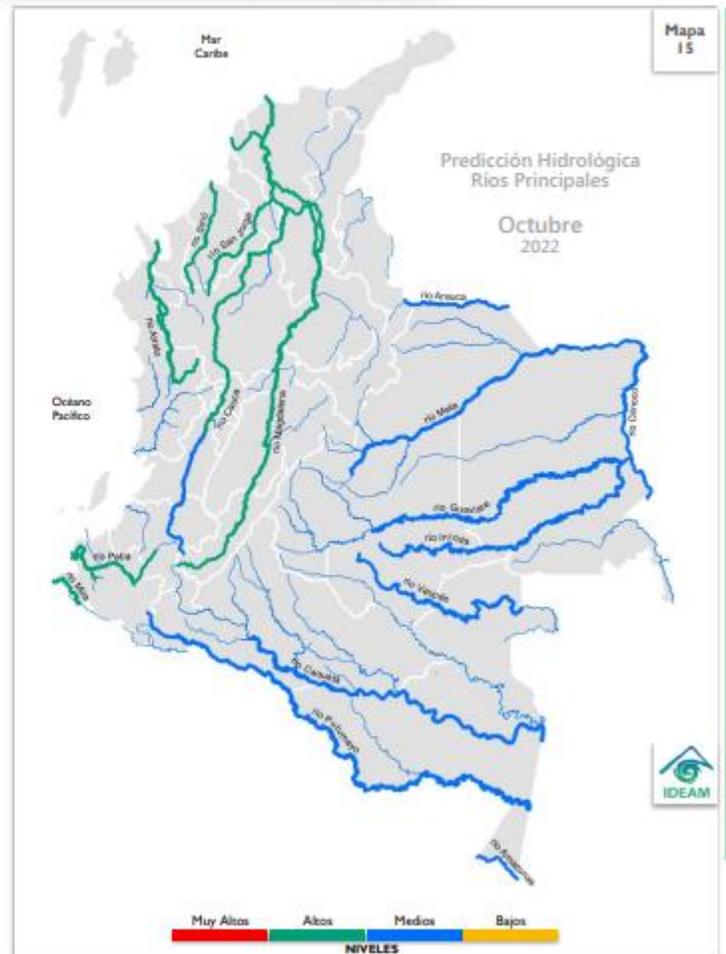
Se mantendrán niveles estables con valores en el rango **medio**.

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

Río Amazonas

En particular a la altura de Leticia se mantendrán niveles con tendencia al descenso con valores similares a los niveles **medios**.



PREDICCIÓN SUELOS

Región Andina: En general se esperan condiciones de humedad con predominio de estados con tendencia a **semihúmedos** en la mayor parte de la región, salvo en zonas del noroccidente de Antioquia, Eje Cafetero, sur de Santander y en el occidente de Tolima, Cundinamarca y Boyacá, donde predominará el estado **húmedo** en los suelos.

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

PREDICCIÓN SUELOS | OCTUBRE 2022



PREDICCIÓN

Región Caribe

Para esta temporada se prevén condiciones usuales para la época con predominio del estado **semiseco** en La Guajira y del estado **semihúmedo** en sectores de Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar y Sucre, al igual que en la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, incluido el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. En el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia predominarán los estados **húmedos**.

Región Andina

En general se esperan condiciones de humedad con predominio de estados con tendencia a **semihúmedos** en la mayor parte de la región, salvo en zonas del noroccidente de Antioquia, Eje Cafetero, sur de Santander y en el occidente de Tolima, Cundinamarca y Boyacá, donde predominará el estado **húmedo** en los suelos.

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

Región Pacífica

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

Región Orinoquía

Se mantiene predominio del estado **húmedo** en gran parte de la región, inclusive en zonas del 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, inclusive en zonas del piedemonte en los departamentos de Putumayo y Caquetá.

No. 08 del mes de OCTUBRE de 2022

PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS

Región Andina: Se prevé **moderada** la amenaza en la mayor parte de la región, destacándose en áreas inestables del occidente de Antioquia, gran parte de los Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Tolima y Huila, sin embargo, podrían presentarse condiciones de amenaza **alta** en zonas de ladera del noroccidente de Antioquia y sectores del Eje Cafetero, Norte de Santander, Santander, Antioquia, Boyacá y Tolima.

PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS | OCTUBRE 2022

PREDICCIÓN

Región Caribe

La amenaza se prevé **moderada** en sectores del norte y sur de la Guajira, así como en zonas puntuales de Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar, Sucre y Córdoba, mientras que, hacia el suroccidente de Córdoba se prevé amenaza **alta**.

En la isla de San Andrés se estima amenaza **moderada**, mientras que, para Providencia y Santa Catalina se prevé amenaza **alta**, al igual que para la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá.

Región Andina

Se prevé **moderada** la amenaza en la mayor parte de la región, destacándose en áreas inestables del occidente de Antioquia, gran parte de los Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Tolima y Huila, sin embargo, podrían presentarse condiciones de amenaza **alta** en zonas de ladera del noroccidente de Antioquia y sectores del Eje Cafetero, Norte de Santander, Santander, Antioquia, Boyacá y Tolima.

Región Pacífica

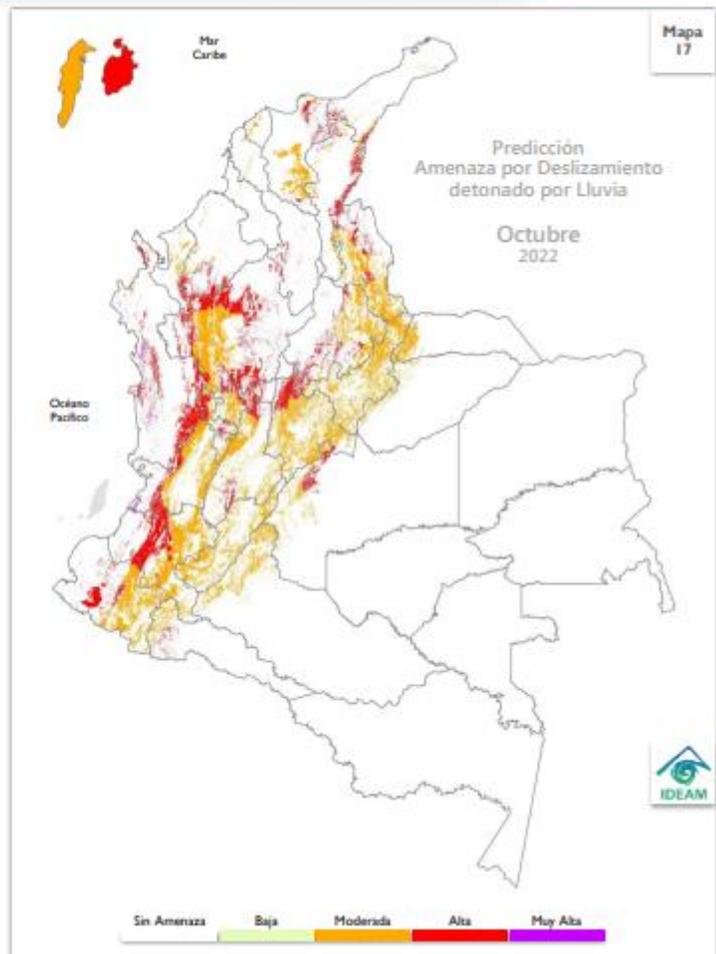
Se prevé **moderada** la amenaza en sectores de Nariño, Cauca, Valle del Cauca y Chocó, y amenaza **alta** en amplias zonas de ladera de la cordillera occidental en el departamento del Chocó, así como en el sur de Nariño, centro-occidente de Cauca y Valle del Cauca. De otra parte, puede llegar a presentarse amenaza **muy alta** en áreas inestables de la vertiente occidental en el departamento del Chocó y sectores del Valle del Cauca, principalmente.

Región Orinoquía

La amenaza por deslizamientos se prevé mayormente **moderada** en áreas inestables del piedemonte, especialmente en los departamentos de Meta, Arauca y Casanare, sin embargo, puede llegar a presentarse amenaza **alta** en zonas puntuales del Meta. Para el resto de la región **no se prevé amenaza**.

Región Amazónica

Se prevé amenaza **moderada** en amplias áreas inestables del piedemonte amazónico, en jurisdicción de Putumayo y Caquetá, sin embargo, puede llegar a presentarse amenaza **alta** en zonas específicas del departamento de Putumayo, para el resto de la región **no se prevé amenaza**.



Recomendaciones: Dada la temporada del año y de acuerdo con las condiciones climáticas previstas para el territorio nacional, donde se prevé aumento en las precipitaciones, en octubre se espera que los suelos en zonas inestables o de ladera continúen presentando aumento en su proceso de saturación, por lo que la amenaza por deslizamientos de tierra continúa presente y se podrá ir incrementando, razón por la que se prevé alta la probabilidad de ocurrencia, principalmente en amplios sectores de la región Andina, en los departamentos del Eje Cafetero, 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 de los piedemontes amazónico y llanero.

Se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, a las autoridades y tomadores de decisiones a nivel nacional y regional, mantener activos los planes de contingencia ante la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables y vulnerables que han presentado o presentan dinámicas actuales por condiciones de inestabilidad de laderas y saturación de suelos debido a las precipitaciones, así mismo, es preciso que los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás, tengan en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en los departamentos indicados.

Importante: considerar la posible ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales. Se sugiere mantener la cobertura vegetal y la humedad en los suelos, para prevenir y mitigar los procesos de degradación de los suelos por erosión y salinización, en aquellas zonas donde se puede presentar déficit hídrico.

No. 08 del mes de OCTUBRE de 2022

PREDICCIÓN INCENDIOS

Región Andina: Para la mayor parte de la cordillera oriental y sur de la región se estima una probabilidad **moderada**. En las demás áreas de la región se prevé una probabilidad **baja**.

PREDICCIÓN INCENDIOS | OCTUBRE 2022

PREDICCIÓN

Región Caribe

Se prevé una condición **moderada** para las áreas con cobertura vegetal ubicadas en el centro y suroriente de La Guajira, así como en el centro y norte del Magdalena, incluido el centro de los departamentos de Bolívar y Sucre. En las demás áreas de la región incluido el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se espera una probabilidad **baja**.

Región Andina

Para la mayor parte de la cordillera oriental y sur de la región se estima una probabilidad **moderada**. En las demás áreas de la región se prevé una probabilidad **baja**.

Región Pacífica

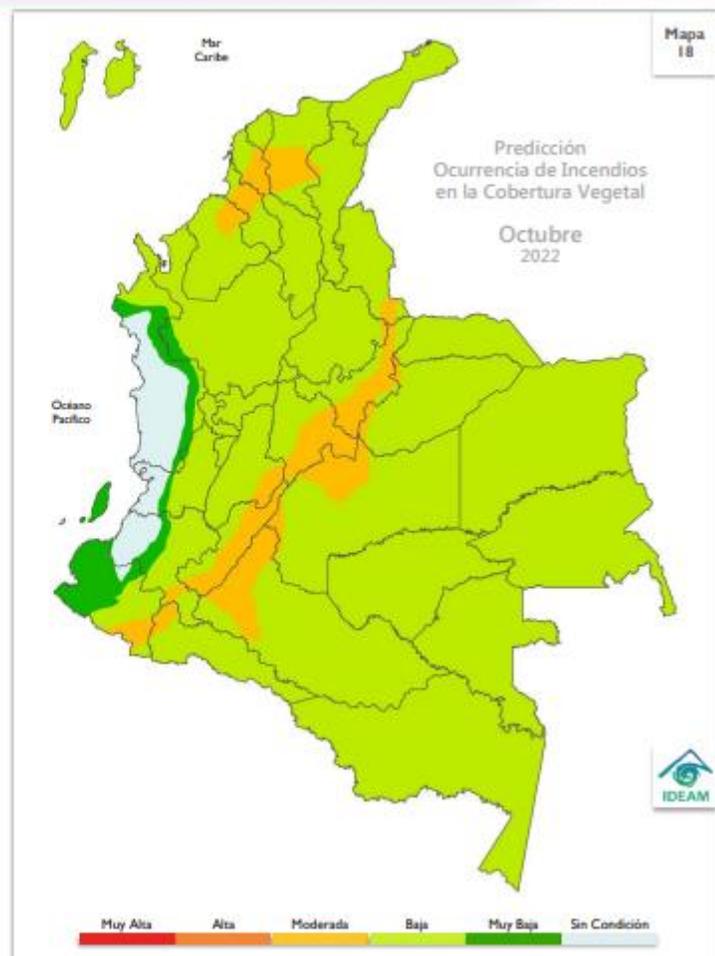
En sectores del norte de Chocó y noroccidente de Antioquia se prevé una probabilidad **baja**. Para las demás zonas de la región se espera una probabilidad entre **muy muy baja a sin condición** para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

Región Orinoquía

Para la mayor parte de las áreas de la región se prevé una probabilidad **baja**.

Región Amazonía

Para el piedemonte de Caquetá se prevé una condición **moderada**, mientras que, 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>



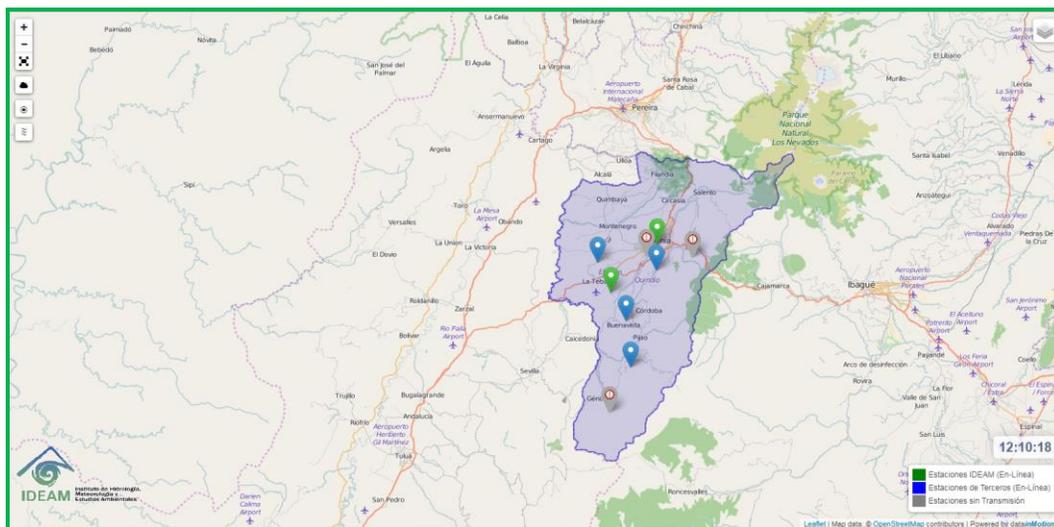
Sector energético

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/21021/120534601/10_Bolet%C3%ADn_Predicci%C3%B3n_Clim%C3%A1tica_Octubre_2022.pdf/38a61827-e97c-4d71-b24f-d987679ad16b?version=1.1

ESTACIONES IDEAM EN LÍNEA



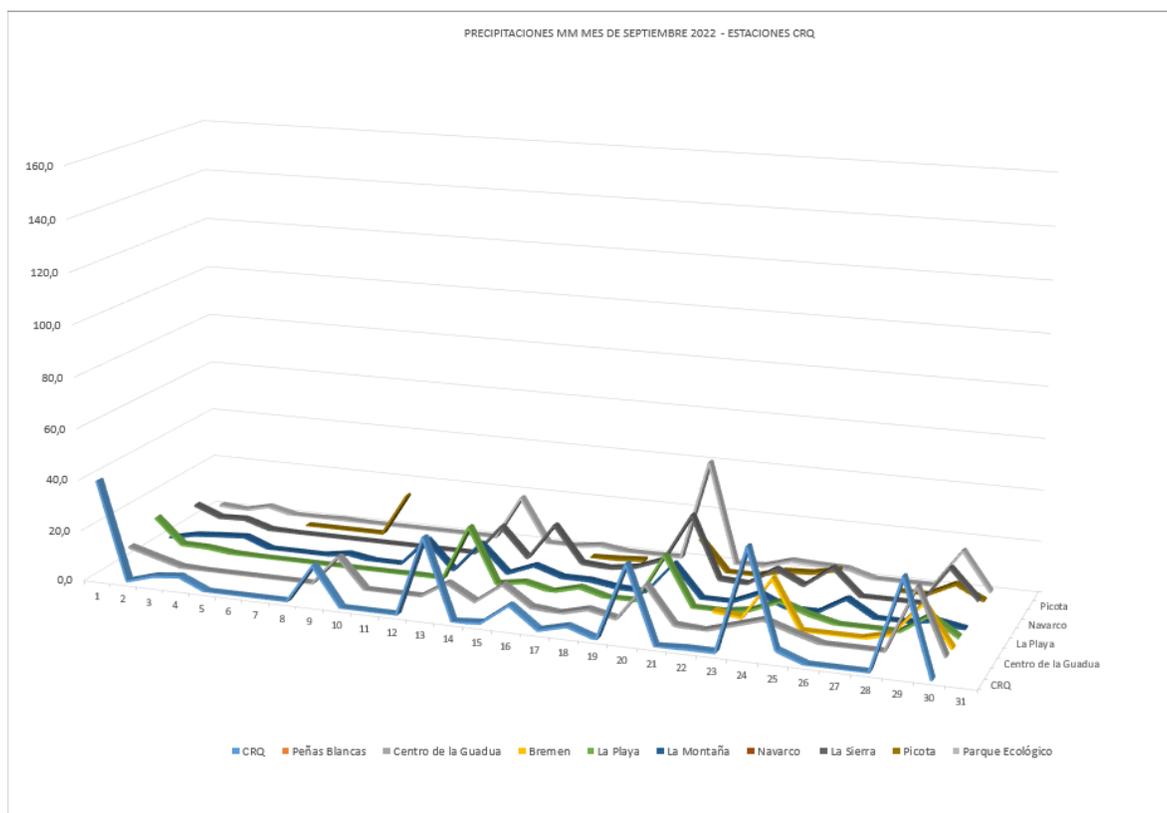
Fuente: IDEAM

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

ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2022

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIÓN MES DE SEPTIEMBRE DE 2022.

Grafico No.1



Para el mes de septiembre del presente año, durante los primeros 15 días se pudo evidenciar una disminución en las precipitaciones en gran porcentaje de las estaciones, comportamiento atípico dado por la persistencia de las condiciones de La Niña, sin embargo, el nivel de precipitaciones aumentó durante la segunda quincena, esto debido a el periodo de entrada hacia la temporada de más lluvias en el país.

IRI

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

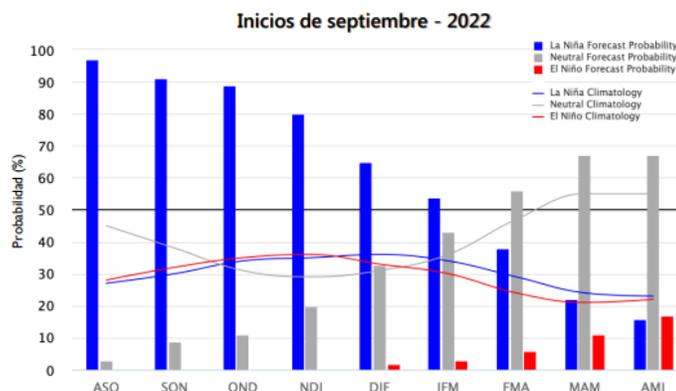


Imagen. Predicción probabilística oficial del ENOS para el mes de septiembre. Fuente: IDEAM

Septiembre hace parte de la entrada a la segunda temporada de menos lluvias del país en la región Andina y el oriente de la Caribe; sin embargo, según el IDEAM, estos presentan una débil disminución con respecto al mes anterior, pero continúan siendo significativos he 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 el centro de la región, incluyendo el departamento del Quindío.

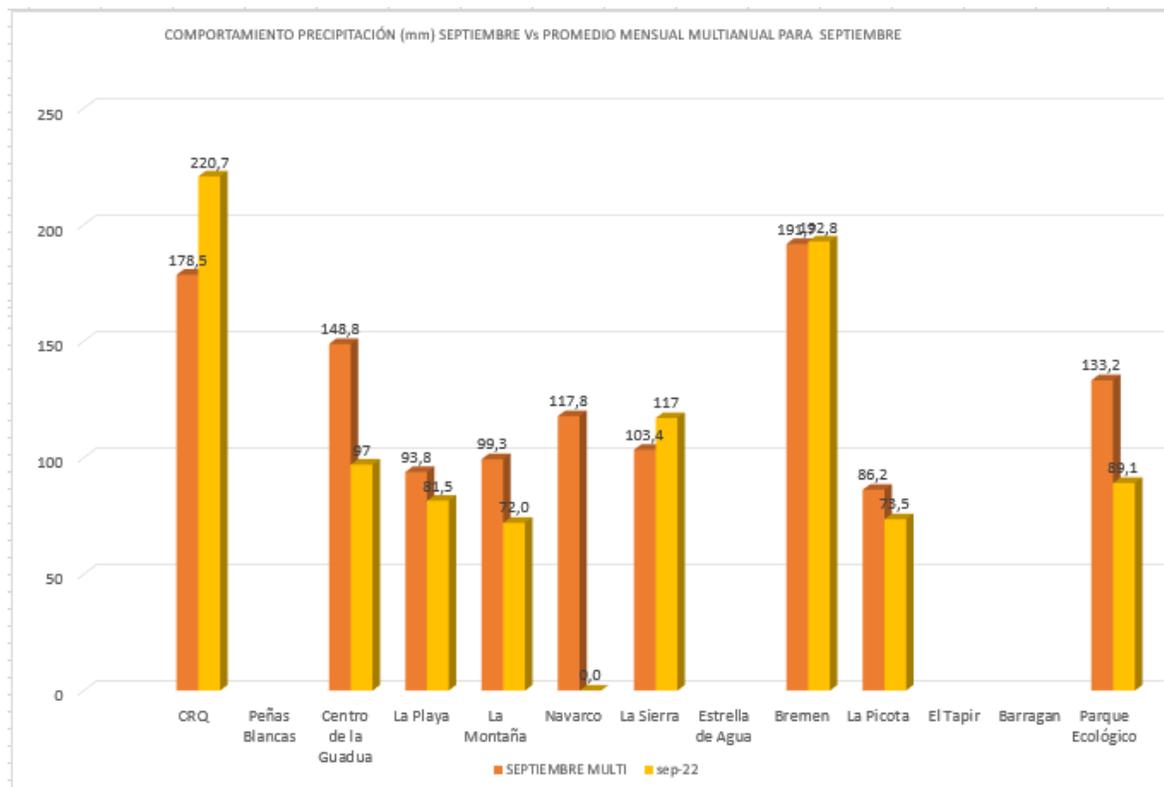
De acuerdo con el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) durante este mes persistieron las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña. Según los indicadores mensuales de seguimiento a la Temperatura de la Superficie del Mar (TSM) en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, se destacó un mayor enfriamiento en la porción centro-oriental. A nivel subsuperficial, persistió el núcleo de agua fría en las cuencas del centro y oriente, bajo este panorama, los volúmenes históricos de precipitación se encuentran entre 0.0 mm y 122.9 mm siendo el menor para la estación La Sierra (Pijao) el 27 de septiembre del año 2020, y el mayor para la estación Parque Ecológico (Calarcá) el 15 de septiembre del 2018.

Para este año 2022, se registraron valores entre 0.0 y 41.2 mm en donde el valor mínimo lo registró la estación Centro de la Guadua (Córdoba) el día 08 de septiembre del 2014 y el máximo lo registró la estación CRQ (Armenia) el día 24 de septiembre.

Se puede evidenciar que las precipitaciones para éste mes se registró un aumento en un 19.12% para la estación CRQ (Armenia) con respecto al promedio multianual para el mes de septiembre.

No. 08 del mes de OCTUBRE de 2022

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



El mes de septiembre se caracterizó por registrar una disminución de la precipitación en 6 de las 8 estaciones CRQ con respecto al promedio mensual multianual. El aumento de la precipitación en relación al promedio mensual multianual se observó en un rango entre el 0.57% % para la estación Bremen (Filandia) y 13.15% para la estación La Sierra (Pijao).

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

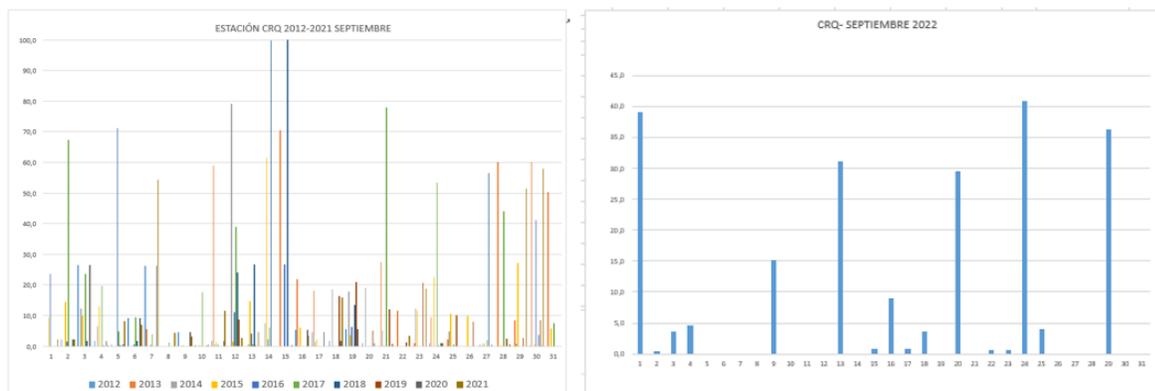
ESTACIÓN/ MES	CRQ	CENTRO DE LA GUADUA	LA PLAYA	LA MONTAÑA	NAVARCO	LA SIERRA	BREMEN	LA PICOTA	PARQUE ECOLÓGICO
SEPTIEMBRE	19,12% D	34,81% D	13,11% D	27,49 %D	0	13,15% A	0,57% A	14,73% D	33,10% D

A: Aumento.

D: Disminución.

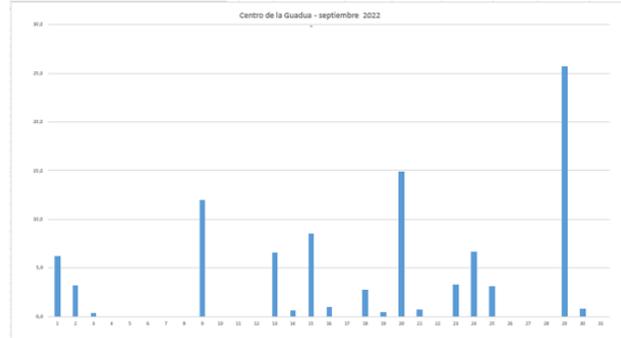
Por otro lado, se puede evidenciar que a nivel general, el comportamiento de las lluvias desde 10 años atrás registran un comportamiento típico de la época de la temporada de menos lluvias por la que atraviesa comúnmente el territorio sin embargo se logra evidenciar que para el mes de septiembre del presente año se observan en la mayoría de estaciones comportamientos atípicos en la primera quincena con respecto a la tendencia para cada estación, 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

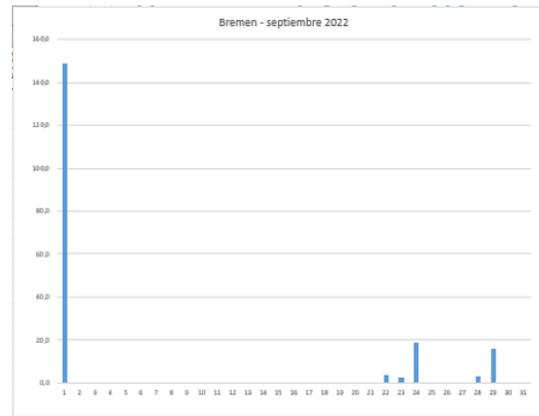
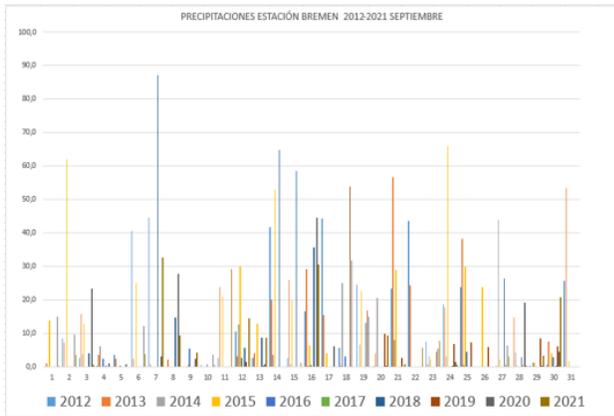


No. 08 del mes de OCTUBRE de 2022

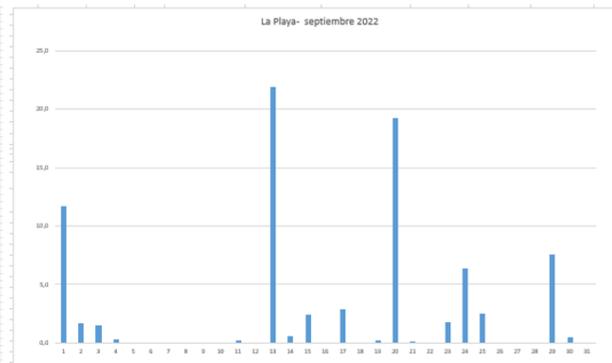
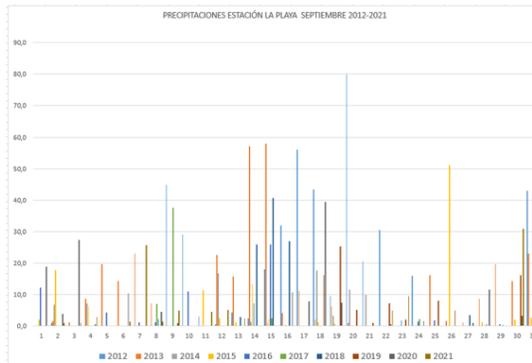
Centro de la Guadua



Bremen

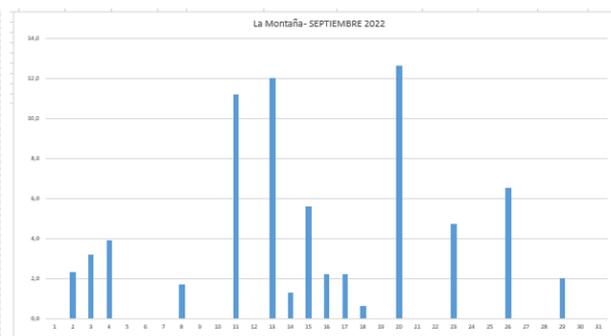
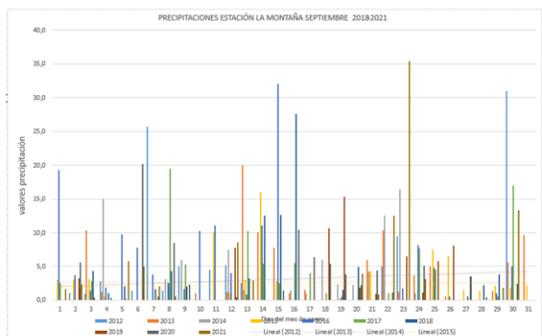


Estación La Playa

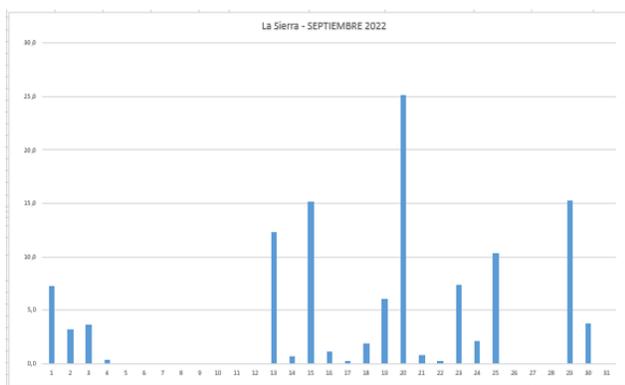
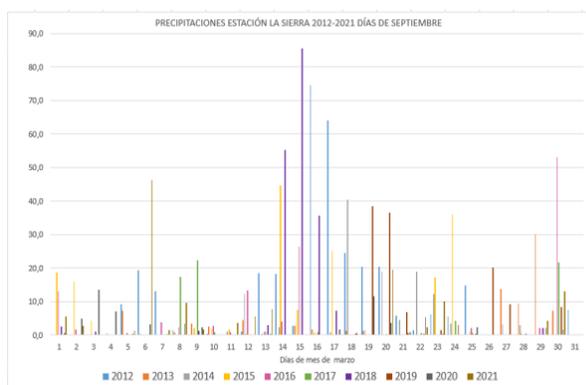


No. 08 del mes de OCTUBRE de 2022

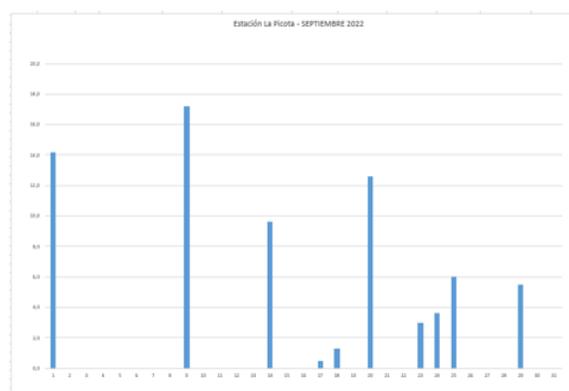
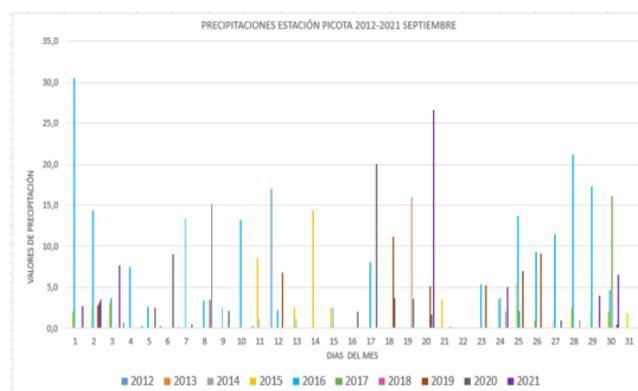
Estación la Montaña



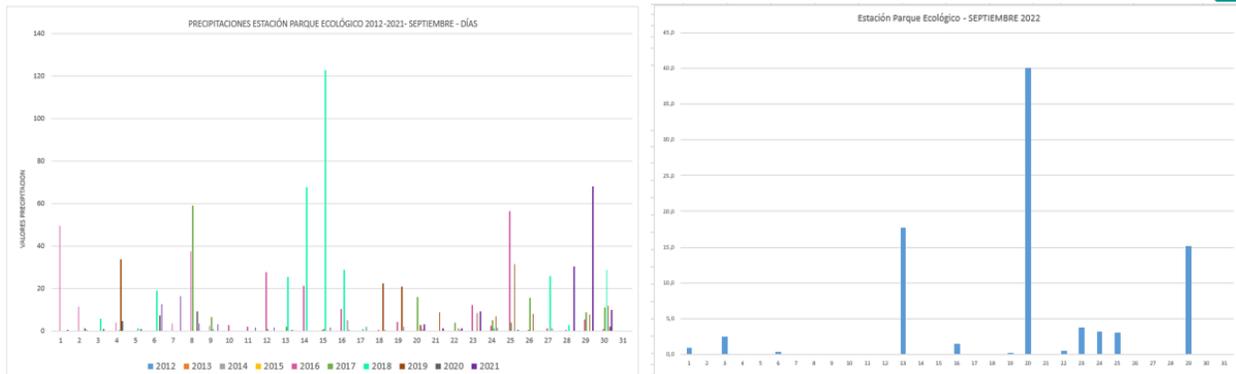
Estación la Sierra



Estación La Picota



Estación Parque Ecológico



Fuente: CRQ- Subdirección de Políticas Ambientales.

OTRAS NOTAS DE INTERÉS

JAVIER PAVA SÁNCHEZ, DIRECTOR GENERAL DE LA UNGRD, PIDE A LOS TERRITORIOS NO BAJAR LA GUARDIA FRENTE A LA TEMPORADA DE LLUVIAS

- Durante este año, 184 personas perdieron la vida por eventos asociados a las lluvias.
- 131 municipios declararon la calamidad pública y solicitaron el apoyo del Gobierno Nacional para superar las afectaciones.
- El Fondo de Compensación Interministerial hizo una asignación de \$20 mil millones para adelantar las acciones inmediatas frente a las afectaciones registradas en país por la Temporada Lluvias.

De acuerdo con el director general de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD), Javier Pava Sánchez, la entidad tiene el reporte de 184 personas que perdieron la vida por eventos asociados a las lluvias durante este año, por lo que exhorta a las autoridades territoriales a no bajar la guardia frente a esta segunda Temporada de Lluvias y a activar los planes de emergencia correspondientes.

“Esta es una cifra lamentable, teniendo en cuenta que entre las personas fallecidas hay niños. Por eso, en primera instancia, vamos a evitar que siga aumentando el número de persona fallecidas, ya que el registro que tenemos actualmente es alto y va en una tendencia muy parecida a lo que

sucedió en el periodo de 2010 - 2011. No podemos bajar la guardia”, aseguró el director general de la UNGRD, Javier Pava Sánchez.

Además, el director general de la UNGRD señaló que 677 municipios del país han sufrido eventos, como: avenidas torrenciales, inundaciones, crecientes súbitas y movimientos en masa, entre otros, y que actualmente 131 de estos territorios han declarado la calamidad pública y solicitado el apoyo del Gobierno Nacional en materia de Asistencia Humanitaria de Emergencia (AHE), banco de materiales y la atención de algunos temas de dragado.

El funcionario afirmó que, de acuerdo con el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), las lluvias van a continuar incluso con un nivel superior al 30 % de lo normal que se registra en esta temporada durante octubre y noviembre.

Así mismo, el director general de la UNGRD explicó que el Ideam generó unas declaratorias de alerta temprana en muchos municipios, ya sea por inundación, movimientos en masa o avenidas torrenciales.

Por tal motivo, el director general de la UNGRD, Javier Pava Sánchez, solicitó a las autoridades territoriales activar los Consejo Municipales y Departamentales de Gestión del Riesgo de Desastres e invitó a las comunidades y organizaciones sociales, que conocen las dinámicas colectivas y el territorio, a que se integren para estructurar los planes de prevención, preparativos e incluso el apoyo a la respuesta de las emergencias, con el objetivo de garantizar la participación social. De igual forma, aseguró que se están adelantando los planes de acción con los municipios para atender rápidamente a las familias evacuadas o a las que requieren ser trasladadas, con un enfoque de derechos, para proteger la vida.

Por último, con el fin de adelantar las acciones inmediatas frente a las afectaciones registradas en país por la Temporada Lluvias, el director general de la UNGRD indicó que recientemente se hizo una asignación de \$20 mil millones por parte del Fondo de Compensación Interministerial y, de igual forma, se está revisando con el Ministerio de Hacienda y Crédito Público un traslado presupuestal de cerca de \$352 mil millones hacia el Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (FNGRD), para atender todos los requerimientos que se generen desde los niveles municipales y departamentales.

Fuente: UNGRD

https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/38791/2022_09_22_BP121.pdf?sequence=1&isAllowed=y

DIRECTOR DE LA UNGRD PRESENTÓ ACCIONES PARA MITIGAR DESASTRES POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN COLOMBIA

Durante el Debate de Control Político realizado por la Comisión de Ordenamiento Territorial del Senado de la República, el director General de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD), Javier Pava Sánchez, presentó las acciones que desde la entidad se están estructurando para mitigar los efectos que están generando las lluvias por el fenómeno de La Niña en el país.

“Los desastres se están generando por las decisiones que estamos tomando frente al ordenamiento territorial y el uso del suelo. Los damnificados generalmente son los mismos porque son familias vulnerables urbanas y rurales que viven en zonas inseguras”, dijo el director General, Javier Pava Sánchez.

En este sentido, la entidad en línea con el programa del Gobierno Nacional liderado por el presidente de la República, Gustavo Petro, tiene como propósito disminuir las acciones correctivas por unas de tipo prospectivo o de prevención con un enfoque de derechos humanos para fortalecer la gestión del riesgo en el país. La asistencia humanitaria se organizará de manera que atienda de manera integral todos los medios de vida, incluyendo la flora y la fauna de los territorios.

Además, se está reestructurando el Plan Nacional de Respuesta ante Desastres teniendo en cuenta un enfoque de atención diferencial de acuerdo con las necesidades de cada comunidad en particular, incluido el derecho a la vivienda y la seguridad alimentaria, entre otros aspectos básicos para la ciudadanía.

En cuanto al presupuesto que se destina para atender la gestión del riesgo y el manejo de desastres, para el director General de la UNGRD, la administración se debe ejecutar a través de una cuenta especial de emergencias que permita tener los recursos necesarios para cumplir con las necesidades de la población. “Ante una situación de declaratoria de desastres estamos implementando con el Ministerio de Hacienda un sistema de protección financiera para garantizar los recursos de atención a los afectados y damnificados”, señaló.

Vale la pena destacar, que desde la UNGRD se hace un llamado para fortalecer las capacidades de los entes territoriales, especialmente de los municipios del país, quienes en la actualidad tienen la obligación de ser los primeros respondientes en la estructura de atención de emergencias, pero en la actualidad sus recursos físicos y económicos son insuficientes para atender a sus comunidades.

Finalmente, la entidad en el marco de la Ayuda Humanitaria de Emergencia (AHE) que les brinda a las comunidades damnificadas o afectadas por situaciones de desastre, en el Gobierno del Cambio tiene como objetivo comenzar a adquirir los alimentos con las cosechas o productos generados en

No. 08 del mes de OCTUBRE de 2022

las regiones donde se originan este tipo de situaciones adversas. El modelo se está rediseñando gracias a un trabajo mancomunado con el sector salud y de agricultura, entre otros.

Fuente: UNGRD

https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/38849/2022_10_19_COM_Debate%20de%20Control%20Poli%cc%81tico%20en%20Senado%20con%20UNGRD.pdf?sequence=1&isAllowed=y

PASO A UN SOLO CARRIL EN LA VÍA MONTENEGRO – QUIMBAYA



Por deslizamiento de tierra y caída de árboles, paso restringido por el carretable.

Luego de varias horas de trabajo en la vía, removiendo tierra y árboles que cayeron producto de las constantes lluvias de las últimas horas en gran parte del territorio quindiano, se logró habilitar un carril para tránsito vehicular en la carretera que comunica los municipios de Montenegro y Quimbaya.

Olga Patricia Valencia Franco, secretaria de Gobierno de Montenegro, confirmó que en la noche de este jueves 20 de octubre y la madrugada del día de hoy ocurrieron 2 novedades: "Por tema de

No. 08 del mes de OCTUBRE de 2022

cercanía, apoyamos en la madrugada con bomberos del municipio el deslizamiento de tierra, pese a que esto es competencia del municipio de Quimbaya. En la mañana unos árboles se cayeron y allí se encuentran los funcionarios de Invias y alcaldía de Quimbaya realizando labores”.

Desde el Instituto Nacional de Vías, Invias, precisaron que la caída de árboles se presentó en el sector Tres Esquinas e informaron que una persona resultó lesionada y tuvo que ser remitida a centro médico para valoración y atención.

Fuente: CRONICA DEL QUINDIO

<https://cronicadelquindio.com/noticias/region/paso-a-un-solo-carril-en-la-via-montenegro-quimbaya>

¿CÓMO PREVENIR EMERGENCIAS POR DESLIZAMIENTOS EN GÉNOVA?, ALCALDE HABLA DE ESTE Y OTROS RETOS



Hace 7 meses se produjo un derrumbe que afectó el suministro de agua al municipio. Balance y proyectos.

En diálogo con **LA CRÓNICA**, el alcalde de Génova, **Jorge Iván Osorio Velásquez**, hizo un balance de las obras y proyectos que se están llevando a cabo en la localidad.

En primer lugar, el mandatario recordó que debido a que en la vereda Río Gris Alto, hace 7 meses se presentaron graves derrumbes, derivados de las fuertes lluvias, que ocasionaron daños en la bocatoma del acueducto, hoy se hace constante monitoreo en la zona y, si bien el problema inicial ya fue superado, actualmente los deslizamientos en la parte alta continúan.

Según el mandatario, a la fecha se han realizado 6 monitoreos en compañía de la Corporación Autónoma Regional del Quindío, CRQ, la oficina municipal de gestión del riesgo y miembros del cuerpo de bomberos con el fin de mantener alertas tempranas y evitar nuevas emergencias.

“Ya se cuenta con un plan de acción que permita mitigar situaciones problemáticas que involucren movimientos de tierras”, dijo.

En lo que respecta a la calidad del agua del municipio, dijo que el Río Gris, que es el que surte al acueducto, cuando hay mucho invierno se llena de lodo y tapa la bocatoma, pero aclaró que no es un problema recurrente.

El alcalde aclaró que, contrario a lo que se advierte en redes sociales, en la zona alta sí hay un cultivo de aguacate hass, pero que nada tienen que ver con los deslizamientos que se vienen presentando, pues estos han sido ocasionados únicamente por las fuertes lluvias, puesto que las plantaciones están al otro lado de la montaña.



Infraestructura vial

Por otro lado, Osorio Velásquez se refirió al estado de la obra **Génova - Barragán**, donde ya iniciaron las obras de reparación.

“Ese tramo vial es un proyecto de \$3.700 millones, que es financiado con recursos del Sistema General de Regalías. A la fecha cuenta con un 10 % de ejecución y consiste en la recuperación de 8 puntos críticos con elaboración de muros de contención, lo cual va a permitir tener una vía de acceso en muy buenas condiciones y esperamos que la obra se finalice terminando este año”.

Acueducto rural

Jorge Iván Osorio Velásquez, alcalde de Génova, dijo que en vereda La Topacia, el equipo de fortalecimiento comunitario del Plan Departamental de Aguas del Quindío, PDA, sostuvo un encuentro con los líderes de algunos sectores rurales con el fin de brindarles capacitaciones y orientación frente la gestión del sistema de aprovisionamiento -abasto o acueducto- de acuerdo con la normatividad establecida en la Ley 142 del ministerio de Vivienda.

Cabe recordar que en esta localidad se están adelantando los estudios y diseños **para la construcción de un acueducto rural de las veredas La Venada, La Topacia y Las Brisas**, como parte del compromiso del gobierno departamental de brindar saneamiento básico a las comunidades rurales del Quindío.

Fuente: CRONICA DEL QUINDIO

<https://www.cronicadelquindio.com/noticias/region/como-prevenir-emergencias-por-deslizamientos-en-genova-alcalde-habla-de-este-y-otros-retos>

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 tuvo disminución en el número de sismos registrados y un nivel similar en la energía sísmica liberada, en comparación con la semana anterior. A través de imágenes captadas por las cámaras instaladas en el área del volcán y del reporte de funcionarios del Parque Nacional Natural Los Nevados en el área, se confirmaron emisiones de gases y ceniza asociadas con algunas de estas señales sísmicas. No se descarta el registro de nuevas señales sísmicas de este tipo que puedan estar asociadas a nuevas 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 con el fracturamiento de roca presentó una disminución tanto en el número de sismos registrados como en la energía sísmica liberada, en relación con la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente en los sectores oriental-suroccidental del volcán y en el cráter Arenas y, en menor proporción, en los sectores nororiental, suroriental y suroccidental. La profundidad de los sismos osciló entre 0.2 y 9.1 km aproximadamente. La máxima magnitud observada durante la semana fue de 0.8 ML (Magnitud Local) correspondiente al sismo registrado el 14 de octubre a las 21:51 (hora local), localizado 9.6 km al oriente-suroccidente del cráter a una profundidad de 6.0 km.

Durante la semana continuó la sismicidad relacionada con el proceso de ascenso, emplazamiento crecimiento y evolución de un domo de lava¹ en el fondo del cráter Arenas.

La deformación de la superficie volcánica continúa mostrando cambios menores.

En el seguimiento de la actividad térmica del volcán, los portales web reportaron una anomalía térmica en el cráter Arenas para esta semana.

El volcán continúa emitiendo vapor de agua y gases, principalmente Dióxido de Azufre (SO₂). La columna de gases y vapor alcanzó una altura aproximada de 2200 metros medidos sobre la cima

del volcán el 13 de octubre. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, la cual presentó una tendencia predominante hacia el noroccidente y nororiente del edificio volcánico.

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

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 continuó el registro de actividad sísmica relacionada con el fracturamiento de roca alrededor del volcán. Esta actividad sísmica incrementó tanto en el número de sismos registrados como en la energía sísmica liberada, en comparación con la semana anterior. Los sismos se localizaron en el sector suroccidental del edificio volcánico y en el domo principal, a profundidades entre 1.7 y 5.0 km. Se destaca el registro de un incremento en este tipo de sismicidad el 07 de octubre. Los sismos se localizaron en el domo principal y en el flanco suroccidental del edificio volcánico. La mayor magnitud registrada durante este incremento y, a su vez, durante la semana fue de 1.8 ML (Magnitud Local) correspondiente al sismo registrado el 07 de octubre a las 09:31 (hora local), localizado a una profundidad de 4.7 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 21-10-2022

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., 21 de octubre de 2022
Hora de la actualización 06:00 HLC

Boletín No.
0883



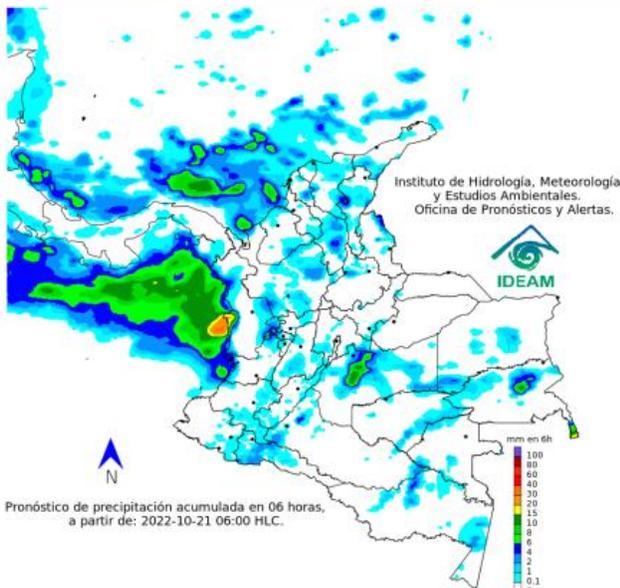
Alerta ROJA

Alerta NARANJA

Alerta AMARILLA



Pronóstico de precipitación para las próximas seis (6) horas



El pronóstico para la mañana indica cielo parcial a mayormente nublado con predominio de tiempo seco en gran parte del país, sin embargo, son posibles algunas lluvias locales ligeras a moderadas.

Las lluvias más fuertes son posibles en sectores del centro y norte del océano Pacífico, puntos del centro y occidente del mar Caribe incluidas sus costas e inmediaciones al golfo de Urabá. Así mismo, se esperan lluvias locales de corta duración en Antioquia, Risaralda, occidente y norte de Meta, occidente de Valle del Cauca y Putumayo, norte y oriente de Guainía y Guaviare, oriente y occidente de Norte de Santander, norte y sur de Bolívar, Magdalena y de Cesar.

Lloviznas o lluvias ligeras esporádicas, no se descartan en el centro y oriente de Cundinamarca, occidente y oriente de Boyacá, sur y centro y Vichada, norte y sur de Atlántico, occidente de Caquetá, sur y norte de Huila, montañas de Cauca y Nariño.

Sobre el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se estima cielo parcialmente nublado con tiempo seco.



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

No. 08 del mes de OCTUBRE de 2022

Tenga en cuenta:

ALERTA	AFECTACIÓN	MUNICIPIO
 Roja	Deslizamiento	Salento
 Naranja	Deslizamiento	Córdoba Filandia Génova Pijao
 Amarilla	Deslizamiento	Calarcá
 Naranja	Cuenca del río La Vieja	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 municipios 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 pretéritas 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. 08 del mes de OCTUBRE de 2022

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



VISITA TECNICA INCORPORACIÓN VOCES DE LA MONTAÑA, VEREDA JARDIN ALTO, PREDIO LA CIMA, MUNICIPIO DE CORDOBA.



VISITA TECNICA BOCATOMA EPQ, MUNICIPIO DE GENOVA.



SOCIALIZACIÓN PROGRAMA RED DE ALERTAS COMUNITARIAS VOCES DE LA MONTAÑA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GENOVA, MUNICIPIO DE GENOVA.



**PARTICIPACIÓN EN EL SIMULACRO DE EVACUACIÓN POR SISMO EN LAS INSTALACIONES DE LA
CRQ - MUNICIPIO DE ARMENIA**

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)