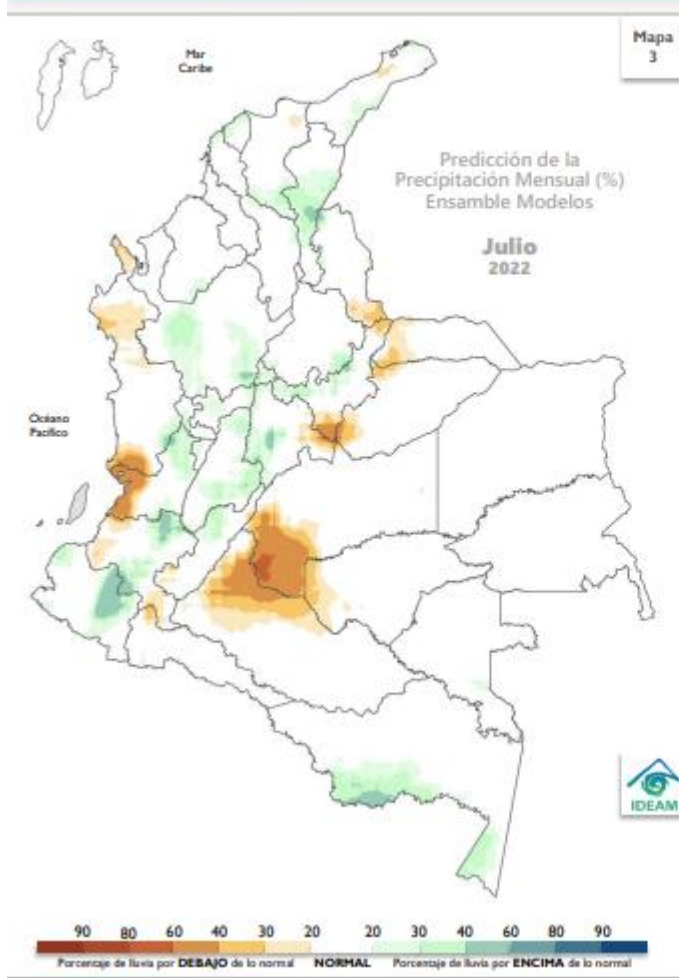


La Corporación Autónoma Regional del Quindío, dentro de las acciones que adelanta en Pro de la Gestión del Riesgo de Desastres y el Cambio Climático, apoya las labores institucionales que contribuyen a la sostenibilidad ambiental del territorio. Para lo cual, viene implementando la estrategia de difusión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



Publicación N° 329
Julio de 2022

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN JULIO 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 **20%** y **60%** con respecto al valor climatológico) en sectores de los piedemontes amazónico y llanero, así como en zonas del norte y occidente de Chocó, Valle del Cauca y Cauca.

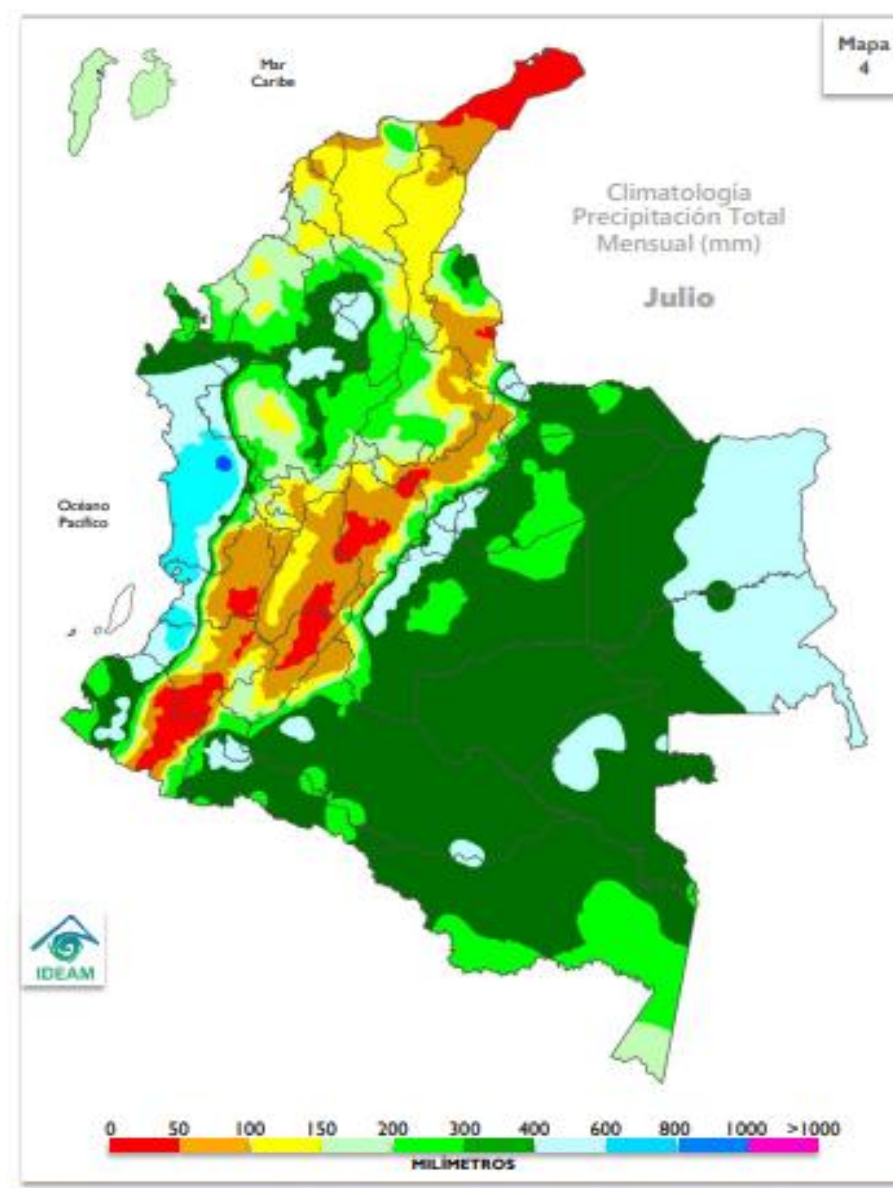
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos alrededor del **40%** respecto al promedio) se estiman en la mayor parte de la región Andina, junto con áreas del norte y oriente del Caribe continental, incluido el sur de Amazonas.

El comportamiento **normal** predominaría en el oriente del país.

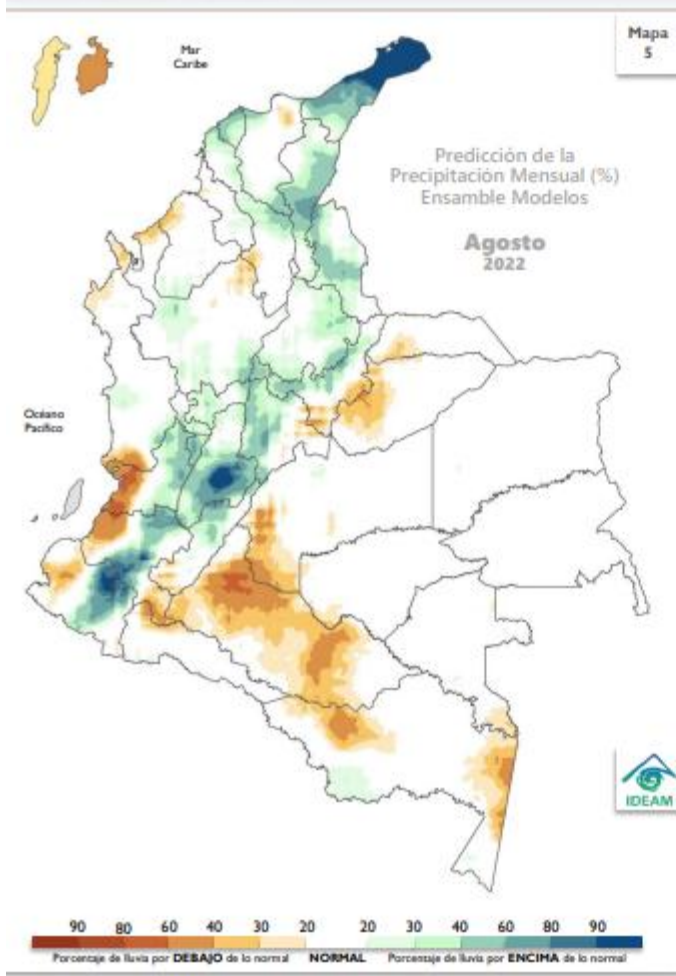
CLIMATOLOGÍA

Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias de la región Andina y el oriente de la Caribe. En sectores de la región Caribe es normal que se presenten precipitaciones, debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la ZCIT al norte del país. Es importante resaltar que la Orinoquía está atravesando su época de mayores precipitaciones y, para éste mes, se espera que éstas dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). En la Amazonia colombiana, las precipitaciones disminuyen en la totalidad de la región con respecto a junio, aunque continúan siendo frecuentes y abundantes; además se destaca como uno de los meses menos lluviosos del año en el sur del departamento de Amazonas.

No. 06 del mes de JULIO de 2022



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN AGOSTO 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 **20%** y **60%** con respecto al valor climatológico) en la región insular Caribe, amplias extensiones de la región Amazónica, piedemonte llanero y sectores ubicados en el centro y sur de la región Pacífica.

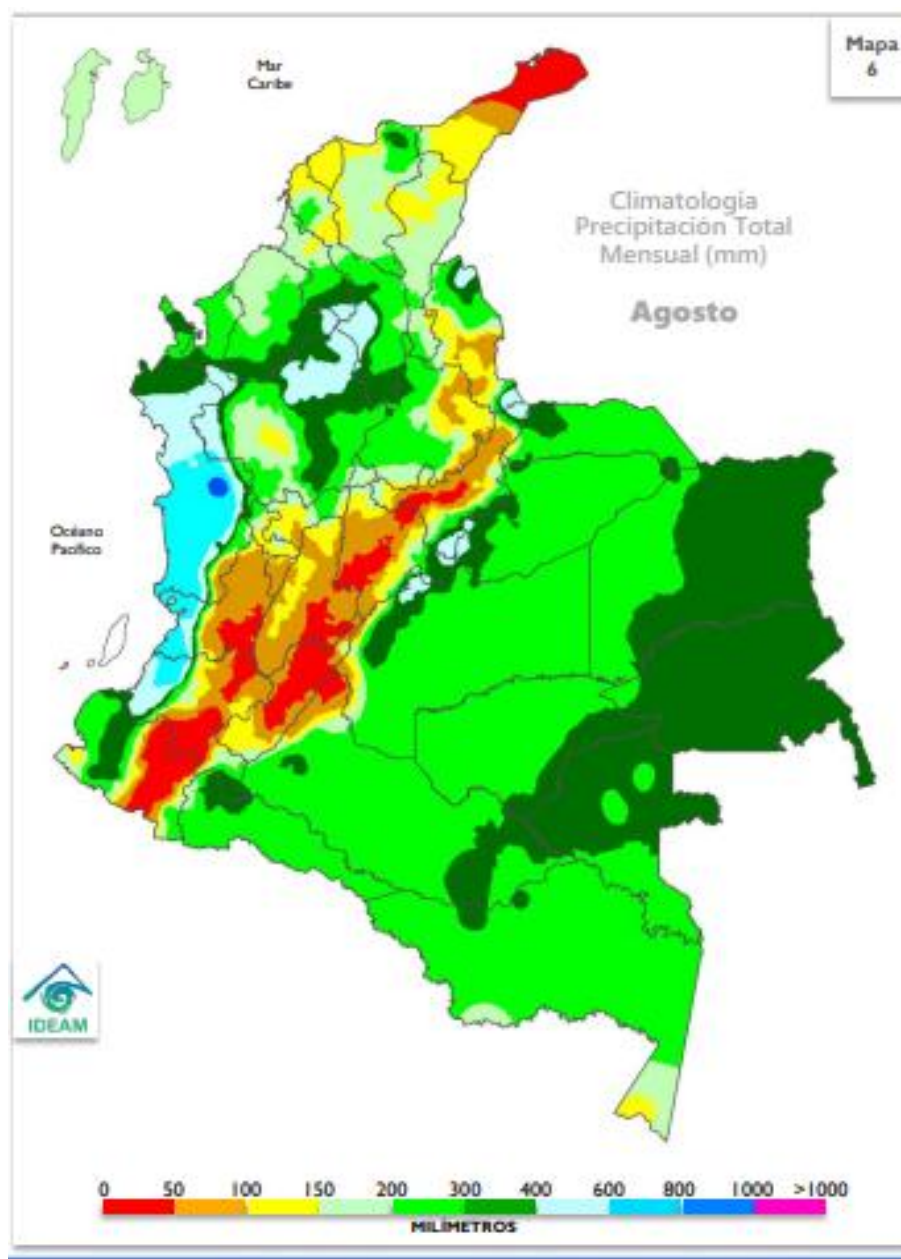
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos alrededor del **60%** respecto al promedio) se esperan en la mayor parte de las regiones Caribe (continental) y Andina.

El comportamiento **normal** predominaría en el oriente del país.

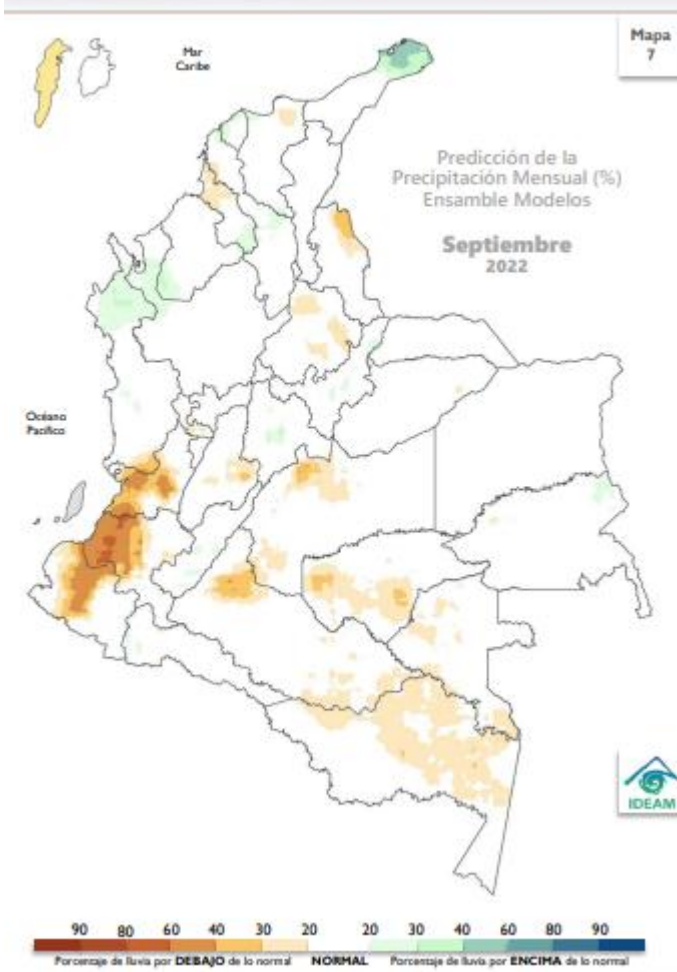
CLIMATOLOGÍA

Agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país en la región Andina y el oriente de la Caribe; sin embargo, en sectores de esta última en región es normal que se presenten precipitaciones debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) hacia el norte del país. Esta situación permite que los vientos alisios transiten hacia el centro del país aumentando su intensidad a lo largo de las cordilleras oriental y central e incluso en sectores del valle del río Magdalena de la región Andina. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero como en otros sectores de la Orinoquía, disminuyen ligeramente con respecto a mayo, pero continúan siendo significativos y su comportamiento depende mayormente de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). La región Pacífica presenta sus mayores volúmenes de precipitación al norte y centro de la región mientras que, en la Amazonía, continúan volúmenes significativos de lluvias en su piedemonte, pero hacia el Trapecio, se presentan estacionalmente los menores valores de precipitación.

No. 06 del mes de JULIO de 2022



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN SEPTIEMBRE 2022



PREDICCIÓN

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

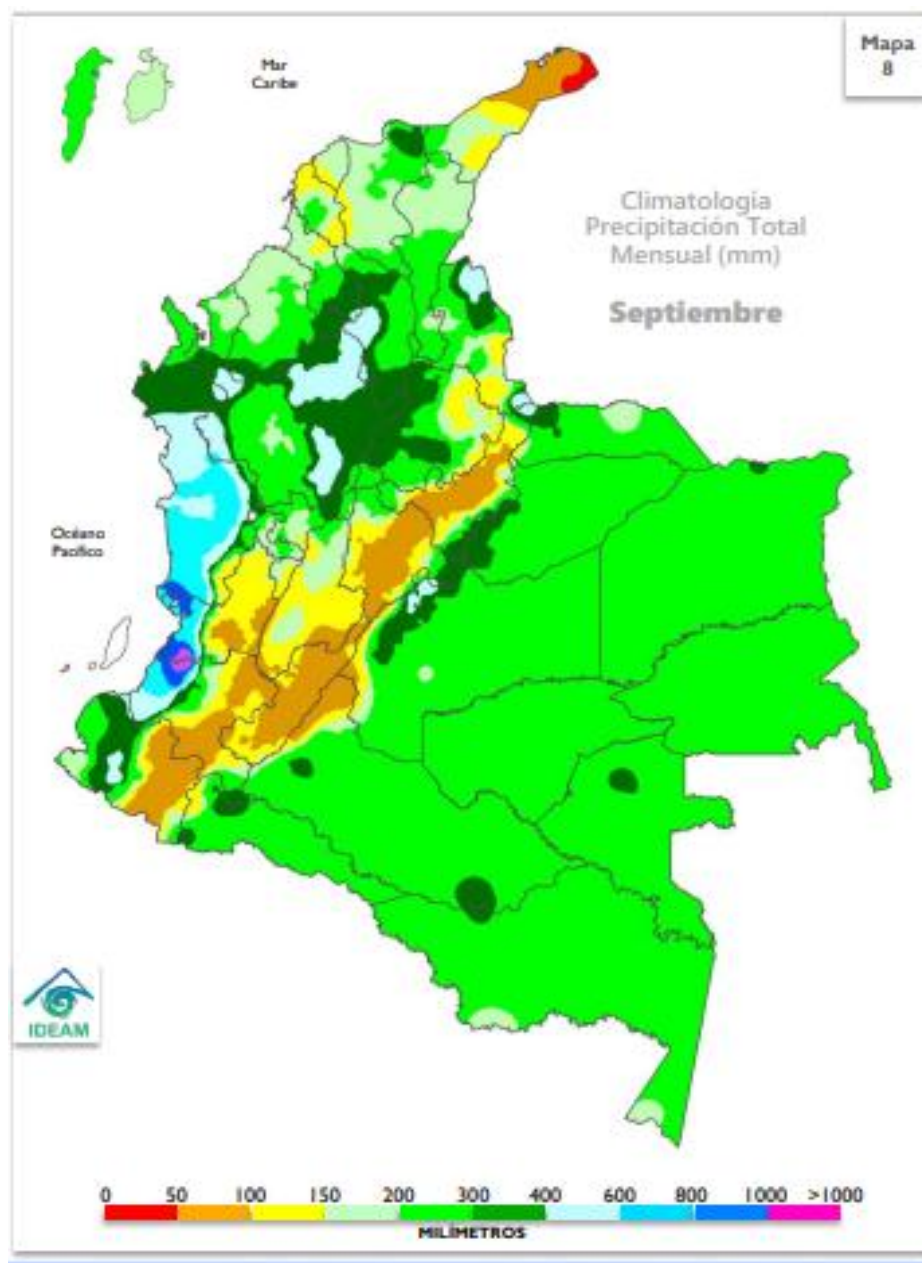
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **20%** y **40%** en áreas distribuidas sobre la región Amazónica y el nororiente de la región Andina, de la misma forma que en el norte de Magdalena y Sucre, incluida la isla de San Andrés. Reducciones alrededor del **60%** se concentrarían en el centro y sur de la región Pacífica.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **20%** y **40%** con respecto al promedio) se esperan en sectores de La Guajira, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba, Antioquia, Chocó, Boyacá, Cundinamarca y Guainía.

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

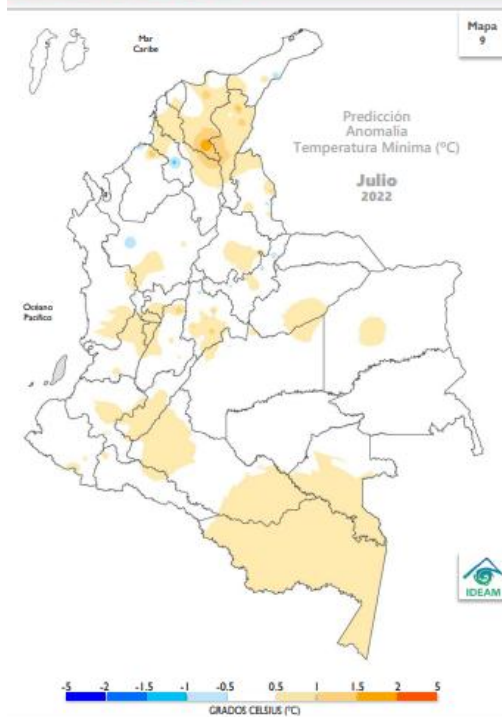
CLIMATOLOGÍA

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 Amazonia 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.



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA JUL - AGO - SEP | 2022

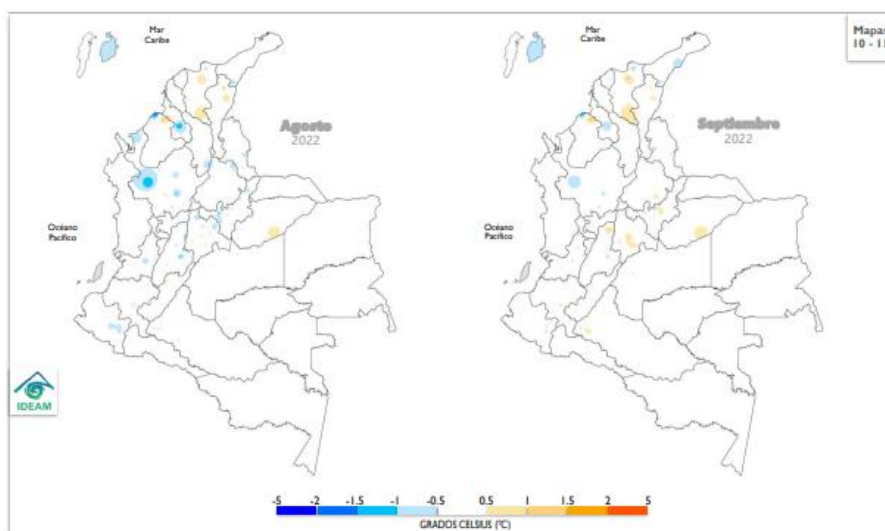
10



PREDICCIÓN JULIO

En general, las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se registrarán en áreas distribuidas sobre los diferentes departamentos. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.5 °C) se concentrarán en áreas puntuales de La Guajira, Sucre, Córdoba, Antioquia, Norte de Santander, Boyacá y Cundinamarca.

Los valores **normales** se registrarán en áreas restantes.



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA JUL - AGO - SEP | 2022

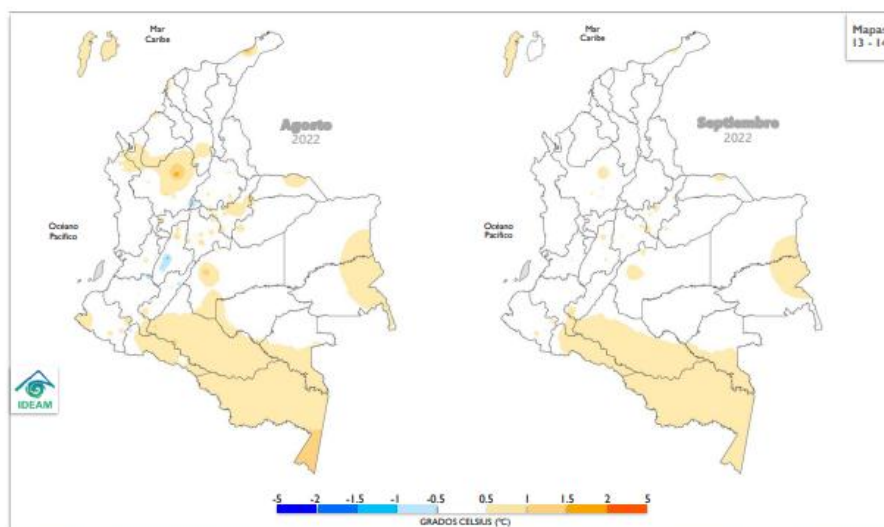
11



PREDICCIÓN JULIO

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.5 °C) se destacarían en sectores de Boyacá, Cundinamarca, Huila, Meta, Caquetá, Putumayo y Amazonas. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en áreas de La Guajira, Magdalena, Cesar, Antioquia, Caldas, Risaralda y Cauca.

Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.



PREDICCIÓN HIDROLÓGICA

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca: En la cuenca alta y media del río Magdalena predominarán niveles en el rango alto. En la cuenca alta del río Cauca también se mantendrán niveles en el rango alto. En la cuenca baja de estos ríos se mantendrán niveles muy altos.

PREDICCIÓN HIDROLÓGICA | JULIO 2022

PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En la cuenca alta y media del río Magdalena predominarán niveles en el rango **alto**. En la cuenca alta del río Cauca también se mantendrán niveles en el rango **alto**. En la cuenca baja de estos ríos se mantendrán niveles **muy altos**.

Cuenca del río San Jorge

En el río San Jorge persistirán los 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, se espera que los niveles se presenten en el rango de niveles **altos**.

Río Atrato

Se mantendrán las continuas variaciones de nivel en un rango de niveles **altos** para la época.

Ríos Patía y Mira

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

Río Arauca

En la cuenca alta se espera continúen presentando aumentos de nivel en algunos afluentes, en tanto que el río Arauca se mantendrá en el rango de niveles **altos**.

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales afluentes y del periodo característico de niveles altos, se mantendrá la tendencia al ascenso y persistencia en el rango de niveles **altos**. Los afluentes de la zona del piedemonte en el Meta pueden continuar presentando incrementos súbitos de nivel. En el río Guaviare se esperan niveles **altos**.

Ríos Inírida y Vaupés

Se espera un comportamiento con valores en el rango de niveles **medios**.

Río Orinoco

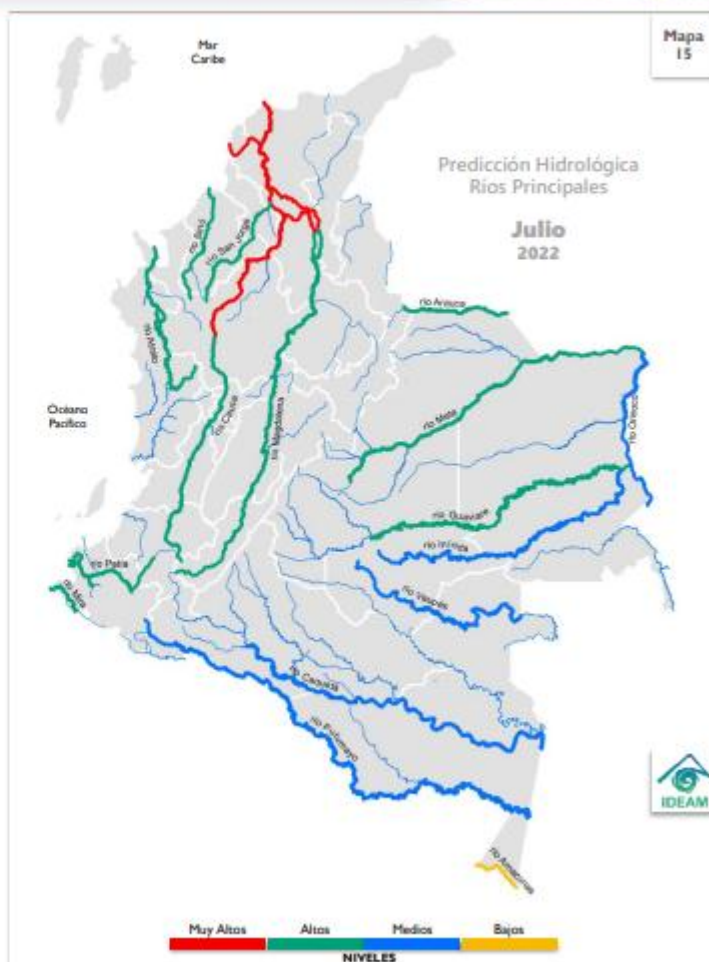
Se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles con valores en el rango de niveles **medios**.

Ríos Caquetá y Putumayo

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

Río Amazonas

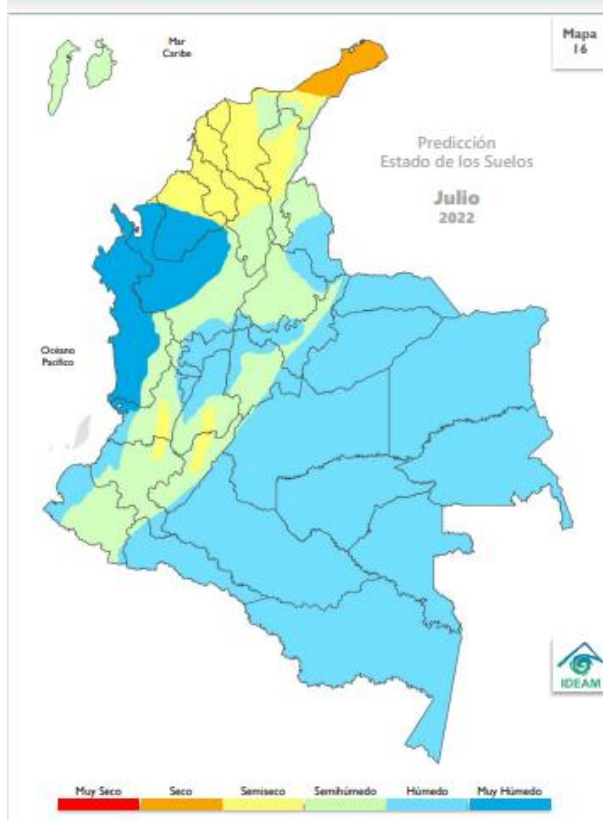
En particular, a la altura de Leticia se mantendrán niveles con tendencia al ascenso con valores en el rango de los niveles **bajos**.



PREDICCIÓN SUELOS

Región Andina: En general, se espera predominio de estados con tendencia a semihúmedos en amplios sectores de la región, salvo en zonas de Risaralda, Caldas, Quindío, Tolima, Santanderes, Boyacá y Cundinamarca, donde predominará el estado húmedo. En el noroccidente de Antioquia prevalecerán suelos muy húmedos. Pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos semisecos en algunas zonas de los valles interandinos.

PREDICCIÓN SUELOS | JULIO 2022



PREDICCIÓN

Región Caribe

Para esta temporada se prevén condiciones de humedad usuales para la época. Predomina el estado **seco** en La Guajira y el estado **semiseco** en amplios sectores de la región, excepto en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **muy húmedos**.

En la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se prevén suelos **semihúmedos**.

Región Andina

En general, se espera predominio de estados con tendencia a semihúmedos en amplios sectores de la región, salvo en zonas de Risaralda, Caldas, Quindío, Tolima, Santanderes, Boyacá y Cundinamarca, donde predominará el estado **húmedo**. En el noroccidente de Antioquia prevalecerán suelos **muy húmedos**.

Pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.

Región Pacífica

Dadas las condiciones climáticas actuales, se prevén suelos **muy húmedos** en el norte y centro de la región, mientras que hacia el sur se esperan suelos **húmedos**.

Región Orinoquía

Se prevén condiciones con 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**.

No. 06 del mes de JULIO de 2022

PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS

Región Andina: Se prevé moderada la amenaza en amplios sectores de la región, excepto en algunas zonas inestables del Eje Cafetero, Tolima, Huila, Norte de Santander, Santander, Cundinamarca Boyacá, Cauca y Antioquia, donde se prevé alta la probabilidad de ocurrencia de estos eventos en zonas que presentan saturación de suelos debido a las precipitaciones.

PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS | JULIO 2022

PREDICCIÓN

Región Caribe

No se prevé este tipo de amenaza en amplias extensiones de La Guajira. Se espera amenaza **baja** en el resto de la región, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia, donde se prevé amenaza **alta**.

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

Región Andina

Se prevé **moderada** la amenaza en amplios sectores de la región, excepto en algunas zonas inestables del Eje Cafetero, Tolima, Huila, Norte de Santander, Santander, Cundinamarca Boyacá, Cauca y Antioquia, donde se prevé **alta** la probabilidad de ocurrencia de estos eventos en zonas que presentan saturación de suelos debido a las precipitaciones.

Región Pacífica

La amenaza se prevé **alta** en la mayor parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente en sectores de Chocó, Cauca y Nariño.

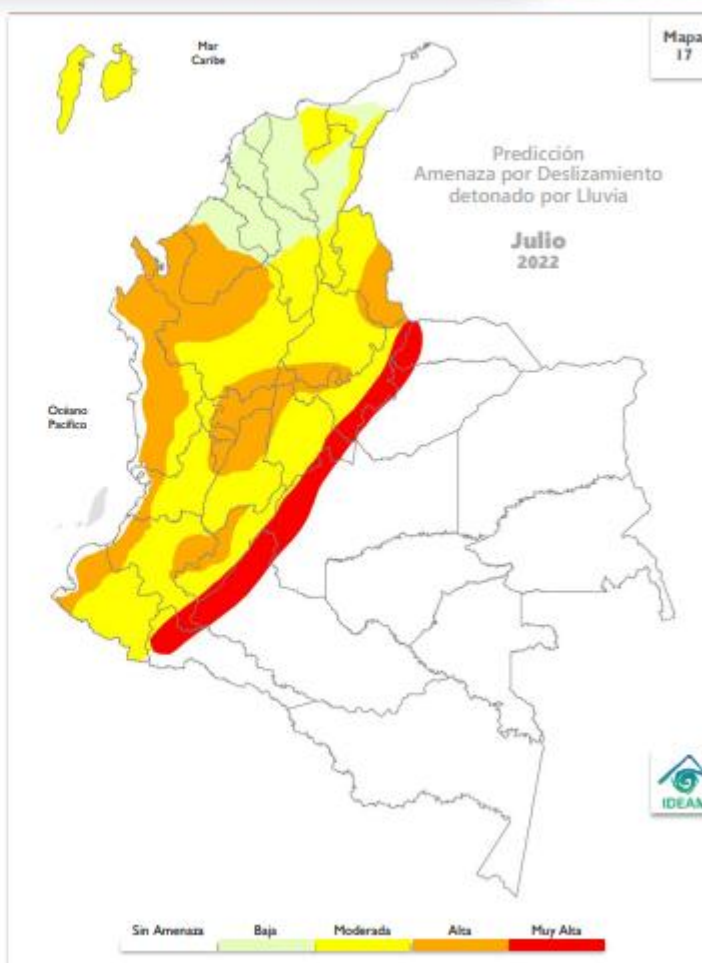
En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

Se prevé amenaza **muy alta** en áreas inestables del piedemonte, especialmente en los departamentos de Casanare y Meta; para el resto de la región **no se prevé amenaza**.

Región Amazónica

No se prevé amenaza en gran parte de la región, salvo en áreas inestables del piedemonte, donde la amenaza se estima **muy alta**, especialmente en jurisdicción de Putumayo, Caquetá y Meta.



Recomendaciones: Se prevé alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en amplios sectores del territorio colombiano, especialmente en zonas de los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, así como en el suroccidente de Córdoba, sectores de piedemontes al oriente del país, Eje Cafetero, Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Huila, Tolima, Santander y Putumayo. Por lo anterior, se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, principalmente en los departamentos mencionados.

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 la mayor parte de la cordillera oriental, en el departamento de Norte de Santander, oriente y centro de Santander, Boyacá, Cundinamarca, norte y oriente de Tolima, tanto como en el oriente de Huila, Valle del Cauca, Cauca y algunas áreas en el centro Nariño, se prevé una probabilidad moderada; para las demás áreas de la región se prevé una probabilidad baja, con excepción del occidente de la cordillera occidental donde se espera una condición muy baja.

PREDICCIÓN INCENDIOS | JULIO 2022

PREDICCIÓN

Región Caribe

En áreas de Atlántico, La Guajira, norte y centro de Magdalena, Sucre, Bolívar y Cesar, y norte de Córdoba, se prevé una probabilidad **moderada** para la ocurrencia de incendios; para el sur de la región y algunas zonas de la Sierra Nevada de Santa Marta se espera una probabilidad **baja**.

En el área insular Caribe se estima una probabilidad **baja**.

Región Andina

Para la mayor parte de la cordillera oriental, en el departamento de Norte de Santander, oriente y centro de Santander, Boyacá, Cundinamarca, norte y oriente de Tolima, tanto como en el oriente de Huila, Valle del Cauca, Cauca y algunas áreas en el centro Nariño, se prevé una probabilidad **moderada**; para las demás áreas de la región se prevé una probabilidad **baja**, con excepción del occidente de la cordillera occidental donde se espera una condición **muy baja**.

Región Pacífica

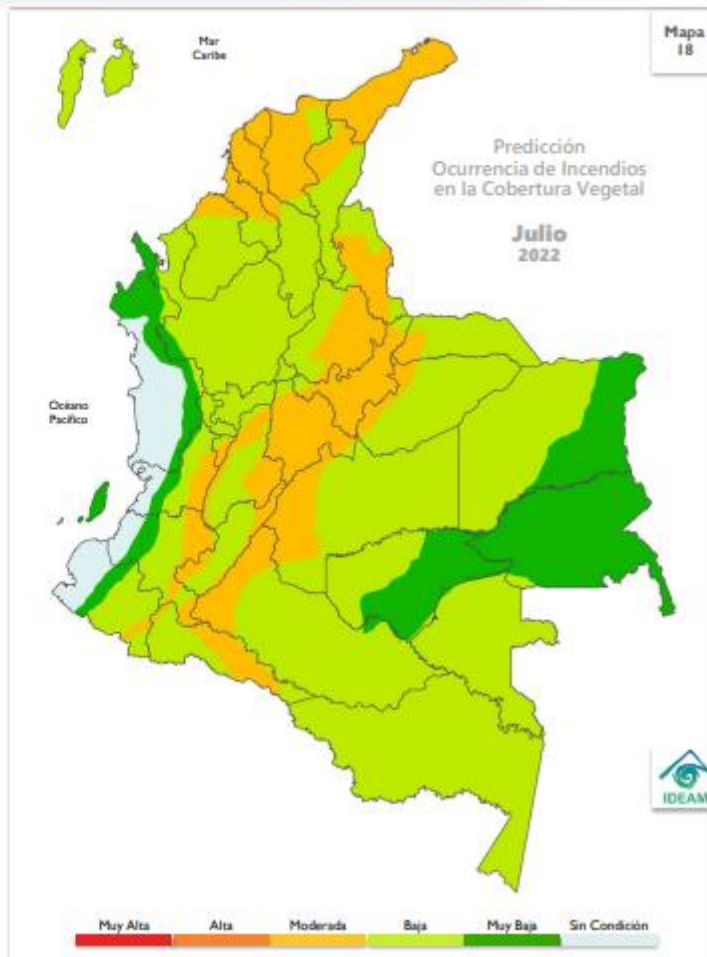
Al norte de Chocó y noroccidente de Antioquia se prevé una probabilidad **muy baja**; para las zonas restantes **no se esperan condiciones para la ocurrencia de incendios** en la cobertura vegetal.

Región Orinoquía

En áreas del piedemonte de la región se prevé una condición **moderada**. Para los departamentos de Arauca, Casanare y Meta, y sectores de Vichada se prevé una probabilidad **baja**. En zonas del oriente de Vichada se espera una probabilidad **muy baja**.

Región Amazonía

Para el piedemonte se prevé una condición **moderada**, mientras que, para las demás zonas de la región se espera una probabilidad **baja**; exceptuando el departamento de Guainía y el oriente de Guaviare donde se espera una probabilidad **muy 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>



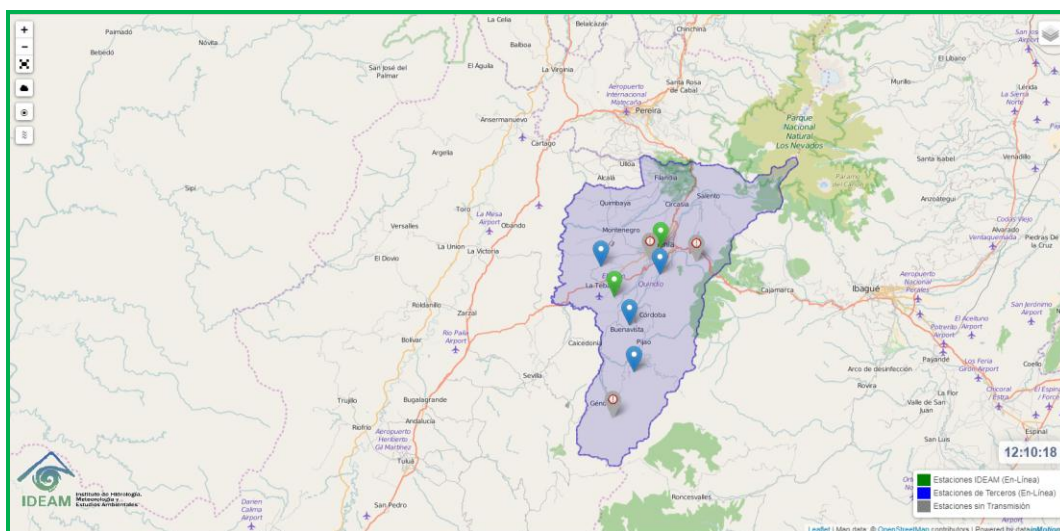
Sector energético

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/21021/120534601/04_Bolet%C3%ADn_Predicci%C3%B3n_Clim%C3%A1tica_Abril_2022.pdf/c2a51df4-1432-49f4-bf13-36f0056dc3ff?version=1.0

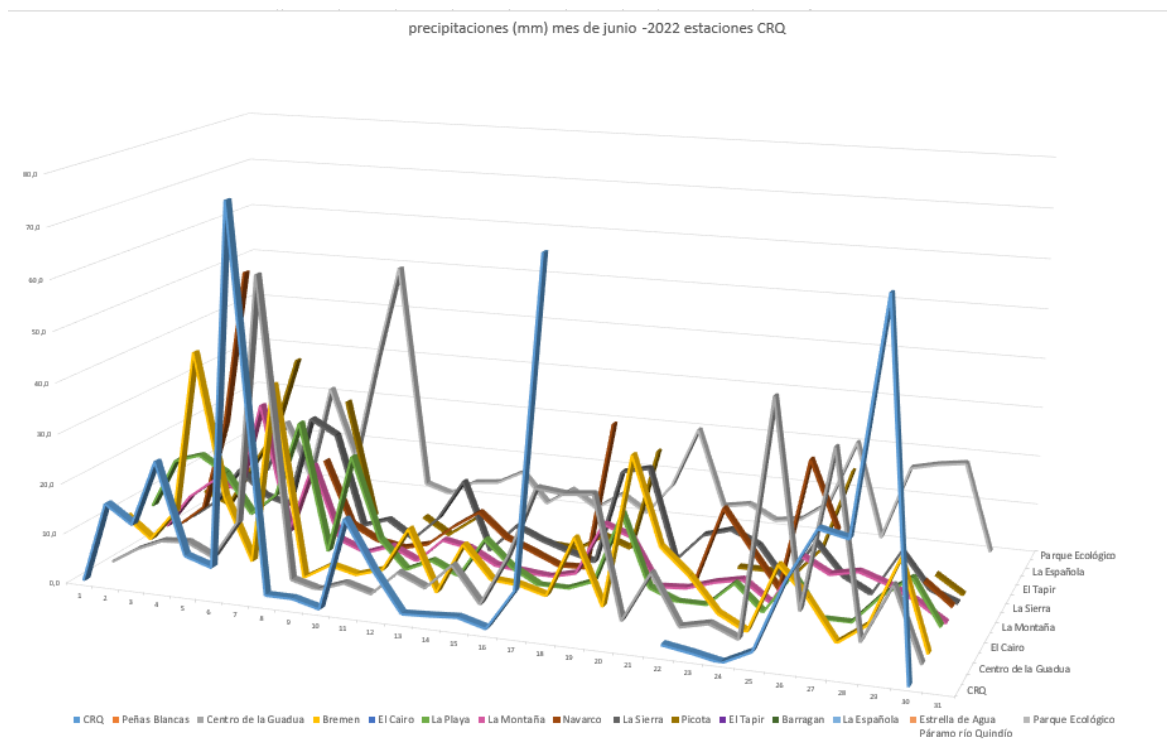
ESTACIONES IDEAM EN LÍNEA



Fuente: IDEAM

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

COMPORTAMIENTO PRECIPITACIONES MES DE JUNIO EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDIO



Para el mes de junio del presente año, durante los primeros 8 días se pudo evidenciar un incremento en las precipitaciones en todas las estaciones, comportamiento atípico del periodo por el que actualmente se encuentra atravesando el país el cual es el fenómeno de la niña.

Junio se caracterizó por registrar volúmenes de lluvia por encima de lo normal en el centro y oriente de la región andina, la mayoría de departamentos tuvieron una anomalía por encima de la media climatológica, presentándose la mayor anomalía en el departamento del Quindío (219%).

Durante este mes se mantuvieron débiles los vientos alisios - característico de un fenómeno mencionado, bajo este panorama, esta situación, según el IDEAM, reflejaron una disminución del enfriamiento, pero aún dentro de los umbrales de La Niña, informa que las condiciones oceánicas y atmosféricas persisten bajo dichas condiciones por este fenómeno por el paso de 11 ondas tropicales, que aumentaron las lluvias en la categoría muy por encima de lo normal, tal y como se puede evidenciar en el grafico 1 en el departamento del Quindío, se observa que las precipitaciones

No. 06 del mes de JULIO de 2022

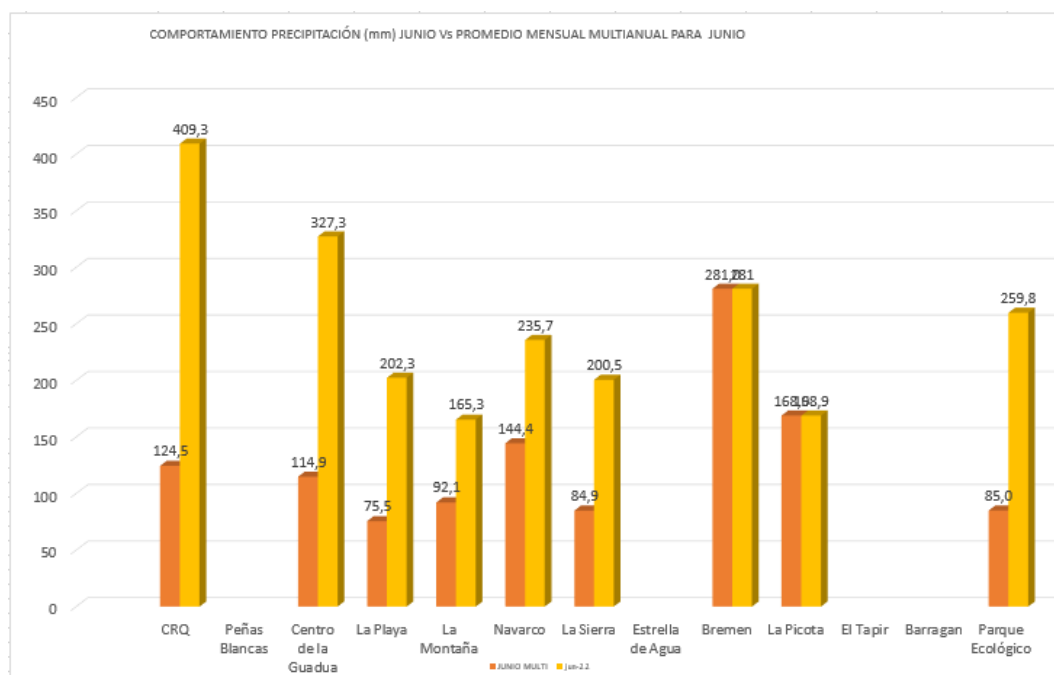
aumentaron en un 79% con respecto al inicio del mes, luego, se registró un descenso hacia mediados del mes, predominando lluvias moderadas, y débiles, lo cual obedece al comportamiento histórico de las precipitaciones y al final de este un significativo aumento.

Para el mes de abril **históricamente** los volúmenes de precipitación se encuentran entre 0.1 mm y 99.4 mm siendo el menor para la estación Navarco (Salento) el 02 de junio del año 2013, y el mayor para la estación CRQ (Armenia) el 4 de junio del año 2020.

Para este año 2022, se registraron valores entre 0.1 y 77 mm en donde el valor mínimo lo registró la estación La Sierra (Pijao) el día 17 de junio y el máximo lo registró la estación CRQ (Armenia) el día 7 de junio.

Se puede evidenciar que las precipitaciones para éste mes se registró un aumento en un 228.76% para la estación CRQ con respecto al promedio multianual para el mes de junio.

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



No. 06 del mes de JULIO de 2022

El mes de junio se caracterizó por registrar un aumento significativo de la precipitación en todas las estaciones con respecto al promedio mensual multianual. El aumento de la precipitación en relación al promedio mensual multianual se observó en un rango entre el 63.23% para la estación Navarco (Salento) y 228.76% para la estación CRQ (Armenia).

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

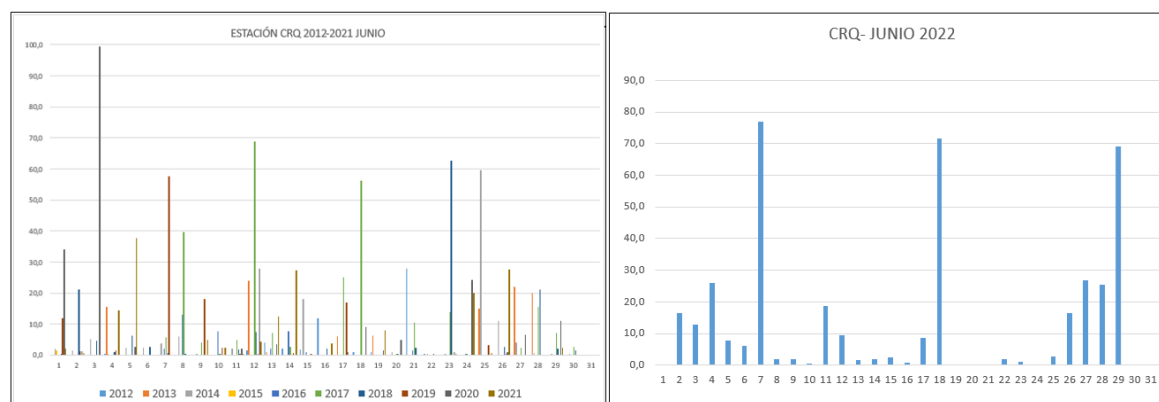
ESTACIÓN/ MES	CRQ	CENTRO DE LA GUADUA	LA PLAYA	LA MONTAÑA	NAVARCO	LA SIERRA	BREMEN	LA PICOTA	PARQUE ECOLÓGICO
JUNIO	228,76% A	184,81% A	167,9% A	79,48% A	63,23% A	136,16% A	76,73% A	149,7% A	205,65% A

A: Aumento.

D: Disminución.

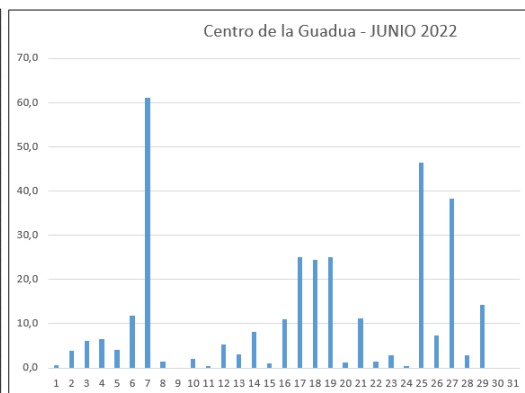
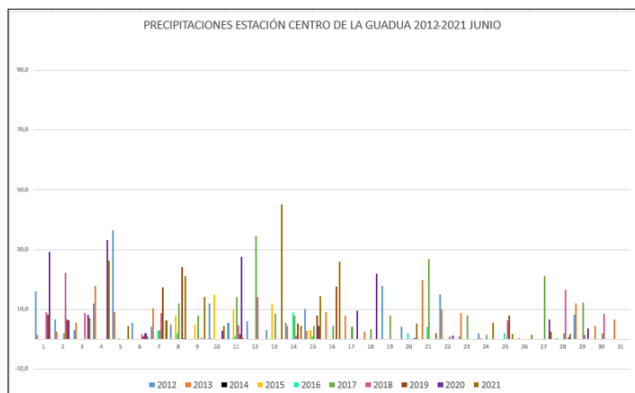
Por otro lado, se puede evidenciar que a nivel general, el comportamiento de las lluvias desde 10 años atrás registran un comportamiento típico de la transición a la época de la temporada de menos lluvias por la que atraviesa comúnmente el territorio sin embargo se logra evidenciar que para el mes de abril del presente año se observan en la mayoría de estaciones comportamientos atípicos con respecto al promedio multianual y la tendencia para cada estación, como se puede observar en las gráficas a continuación:

Estación CRQ

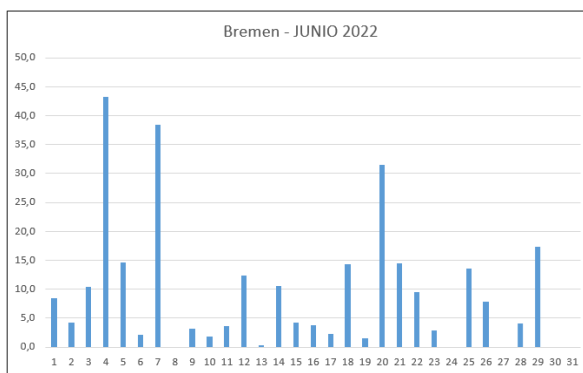
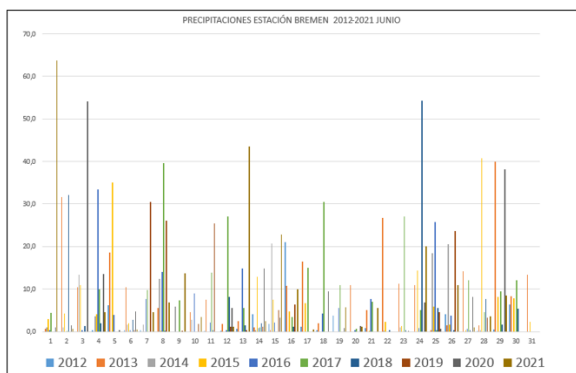


No. 06 del mes de JULIO de 2022

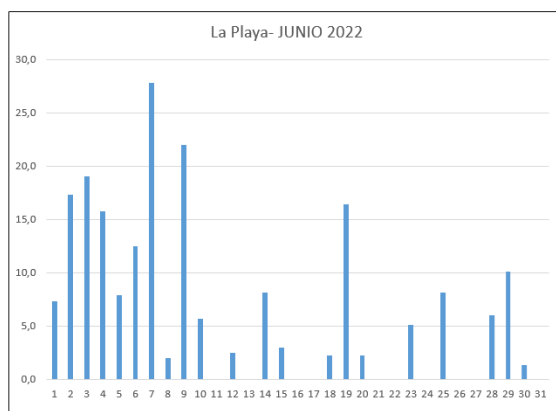
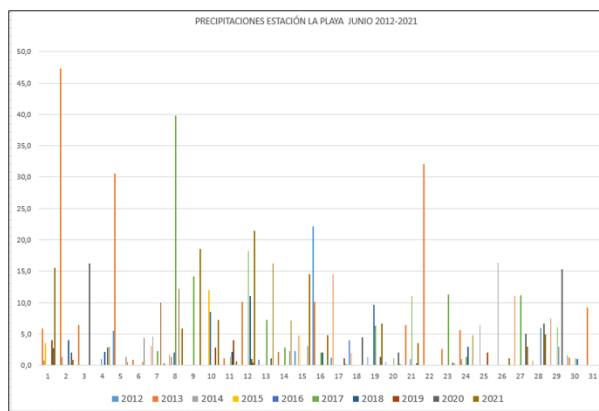
Centro de la Guadua



Bremen

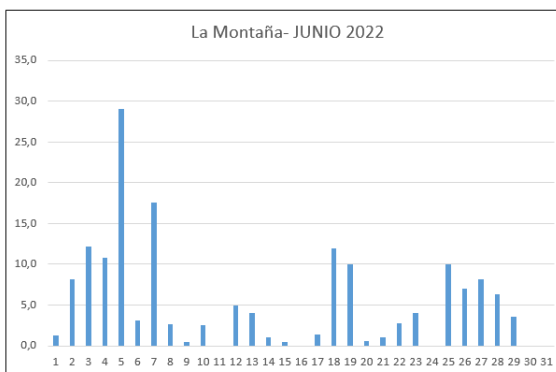
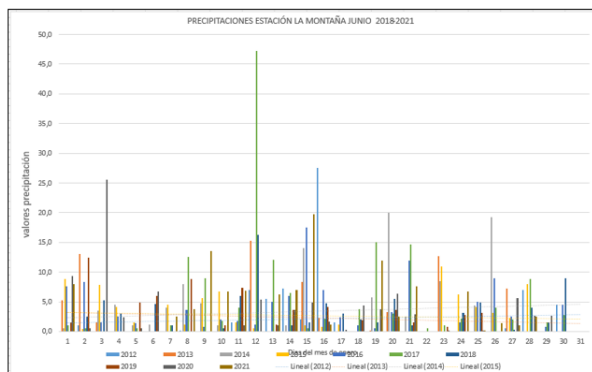


Estación La Playa

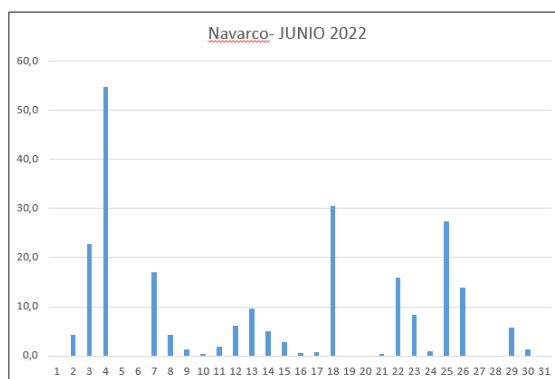
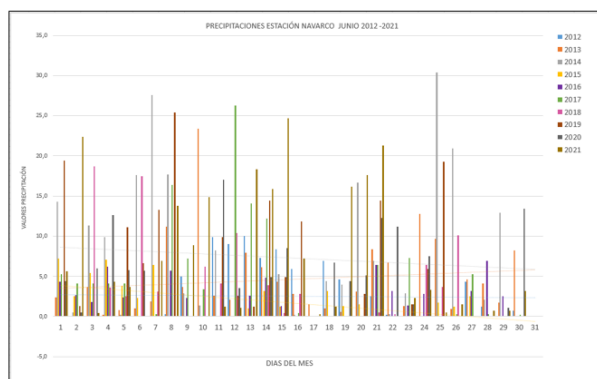


No. 06 del mes de JULIO de 2022

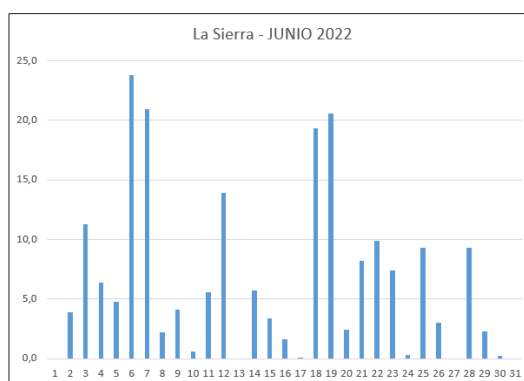
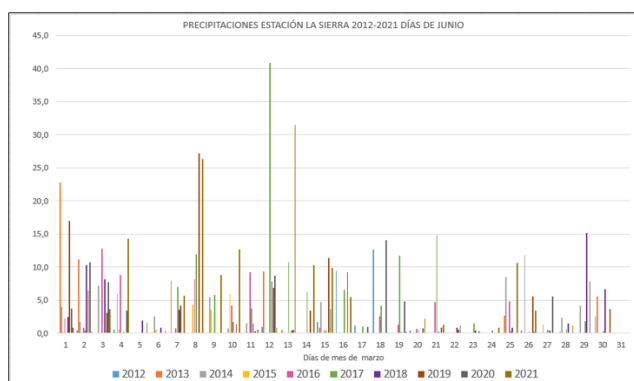
Estación la Montaña



Estación Navarco

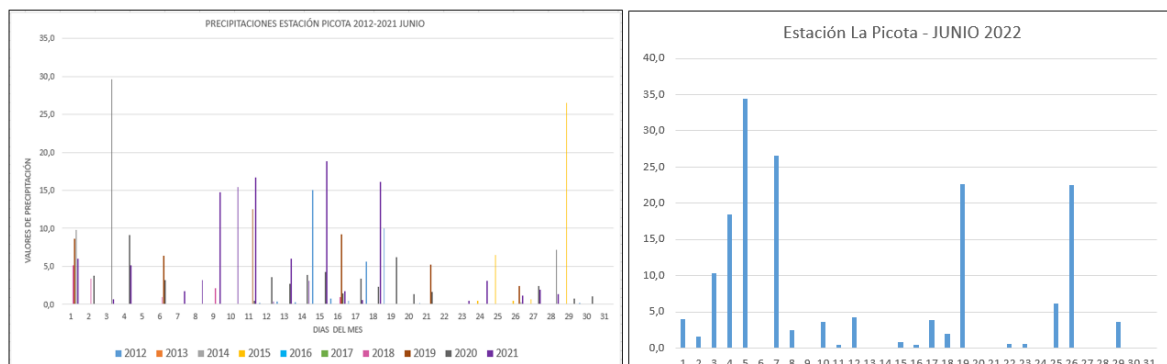


Estación la Sierra

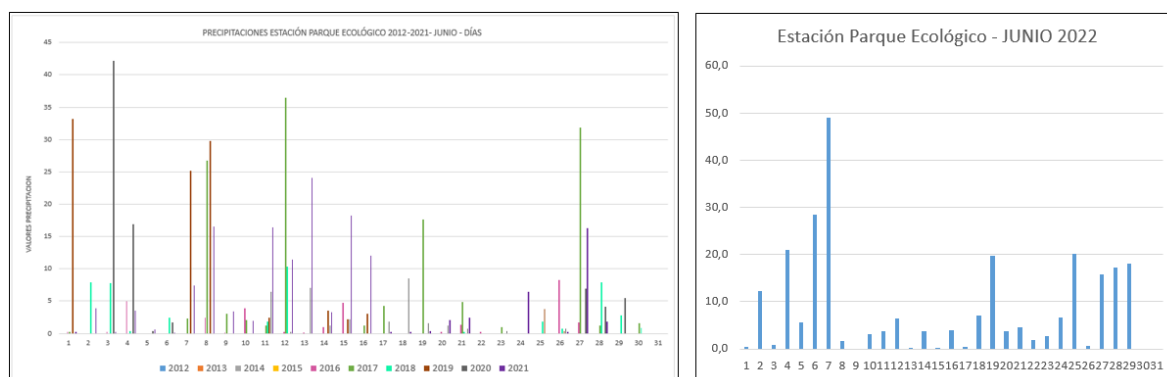


No. 06 del mes de JULIO de 2022

Estación La Picota



Estación Parque Ecológico



FUENTE: Reporte mensual de precipitaciones junio Subdirección de Gestión Ambiental-CRQ

OTRAS NOTAS DE INTERÉS

LLUVIAS SIGUEN REGISTRÁNDOSE EN GRAN PARTE DEL PAÍS. ALERTAS SE MANTIENEN VIGENTES



- En lo corrido de julio más de 10.000 familias han sido impactadas por las lluvias.
- Sigue activa la respuesta por parte de los Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo.
- UNGRD se mantiene haciendo seguimiento con los territorios a cada una de las emergencias presentadas.
- Alerta roja por deslizamientos en 27 municipios de 9 departamentos.

En los primeros 11 días de julio ya son 51 municipios de 17 departamentos del país que se han visto impactados por 59 eventos producto de las precipitaciones que por incidencia del fenómeno La Niña aún se siguen presentando, especialmente en las regiones Caribe y Orinoquia donde varias emergencias afectan a la población.

Dichos eventos ya generan afectaciones en más de 10.100 familias. Así mismo, dos (2) personas han perdido la vida, otras seis (6) han quedado heridas y una (1) sigue desaparecida. Las inundaciones y los movimientos en masa siguen siendo los eventos que más se registran por cuenta de las lluvias. "Seguimos teniendo lluvias muy importantes en el país. Vamos en agosto a completar un año de lluvias seguidas, tuvimos en enero una pausa muy mínima de lluvias, pero el resto de meses ha sido de intensas precipitaciones, lo que ha desbordado la capacidad de muchos municipios y departamentos. Hemos continuado trabajando en obras y proyectos de mitigación y seguirá la entidad haciéndolo como es propio de su misionalidad. Nuestro llamado reiterativo es a aunar esfuerzos entre todos para poder atender las diferentes situaciones de emergencia y evaluar

las posibilidades de fortalecer acciones preventivas para lo que nos queda del año, pues continuaremos con lluvias un par de meses más” manifestó Eduardo José González, Director de la UNGRD. Estas lluvias de julio también han afectado más de 5.670 viviendas y se han destruido por cuenta de los eventos otras 20. También se tiene reporte de averías en 23 puntos viales y daños en 13 puentes vehiculares, en otros 10 peatonales, así como en 12 acueductos y 1 alcantarillado según han reportado los Consejos Departamentales de Gestión del Riesgo.

Cundinamarca, Meta, Cauca, Putumayo y Chocó son los departamentos con mayor número de municipios y eventos registrados a raíz de las precipitaciones de julio.

De acuerdo con el IDEAM, los pronósticos indican que se prevé continuidad de las lluvias de variada intensidad con abundante nubosidad especialmente en la región de la Orinoquia y la Amazonía, y también en los departamentos del Vichada, Casanare, Arauca, Meta, Guaviare, Vaupés y Guainía; en la región Andina se esperan precipitaciones para Cundinamarca, Boyacá, Santanderes, Caldas y Antioquia.

En el Caribe colombiano las lluvias podrán verse también en Córdoba, Sucre, Cesar, centro y sur de Magdalena, Bolívar; Chocó, al igual que en el Pacífico, en Valle del Cauca y Cauca.

Para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se esperan lluvias de variada intensidad con probabilidad de tormentas eléctricas.

En temas de alertas, se tiene vigente la alerta roja en incremento de los ríos para la zona hidrográfica del Atrato –Darién, sobre las cuencas de los ríos Cacarica, Atrato, Tanela, Tolo, León y Mulatos, estos en el departamento del Chocó. La cuenca baja del río Sinú también en alerta roja, para Córdoba; así como en el río San Juan para el Chocó y Risaralda. En Santander, los ríos Lebrija y parte media del río Magdalena, también con alerta roja vigente y para Antioquia, los aportantes al río Cauca entre San Juan y Puerto Valdivia y la cuenca del río Tarazá.

En el caribe, cuencas alta y baja del río San Jorge, impactando sobre La Mojana; también el río Cesar para el departamento con el mismo nombre y el bajo Magdalena entre El Banco, El Plato y Calamar y de ahí hasta la desembocadura al Mar Caribe.

En la Orinoquia, alerta roja en Guaviare para los ríos Guejar, Ariari y Guaviare; en el Meta, en rojo los ríos Guayuriba, Metica, Guatiquia, Upía, Túa y río Meta con desbordamiento a la altura de los municipios de Puerto López y Cabuyaro. En Arauca, los ríos Margua, Cobugón, Cobaría y Arauca; y, finalmente, alerta puntual en la cuenca alta del río Putumayo debido al incremento en los niveles de este río en su cuenca alta, especialmente en los municipios de San Francisco, Sibundoy, Colón y Santiago.

No. 06 del mes de JULIO de 2022

Frente a alertas por deslizamientos, un total de 447 municipios tienen alerta vigente. De estos, 27 municipios están en alerta roja, esto en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Casanare, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Meta, Norte de Santander y Putumayo.

Al respecto de estas alertas y de los pronósticos por lluvias, de manera articulada con las entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SNGRD, la UNGRD mantiene activos los Planes de Contingencia por lluvias y Temporada de Huracanes, y hace el llamado a la comunidad, sectores del gobierno y autoridades locales a no bajar la guardia, a mantener las acciones de prevención, contingencia y de preparativos para la respuesta.

¡La Gestión del Riesgo es una tarea de todos!

Fuente: UNGRD

https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/38197/2022_07_11_BP078.pdf?sequence=1&isAllowed=y

UNGRD EMITE RECOMENDACIONES PARA LA TEMPORADA DE MENOS LLUVIAS CON INFLUENCIA DE LA NIÑA



- Reducción de las lluvias podrá verse en las regiones Andina y Caribe principalmente.
- La presencia del fenómeno La Niña trae consigo condiciones variables en el comportamiento de las precipitaciones.
- UNGRD invita a prepararse durante las épocas de menos lluvias para afrontar periodos futuros de más intensas precipitaciones.

- Lineamientos para afrontar temporada de menos lluvias está dirigido a alcaldes, gobernadores, SNGRD y comunidad.
- Llamado a la implementación de medidas de mitigación del riesgo, autocuidado y reporte de eventos que reduzcan el impacto en vidas.

El inicio del segundo semestre del año trae consigo cambios en el comportamiento de las lluvias hasta mitad del mes de septiembre, esto especialmente en las regiones Andina y Caribe en donde pueden verse reducidas significativamente las precipitaciones sin que desaparezcan por completo, y más cuando esta temporada de menos lluvias está acompañada por el fenómeno La Niña, por lo que se indica que se mantendrán lluvias por encima de lo normal para el tercer trimestre del 2022.

Este panorama de menos lluvias no se verá reflejado ni en la Orinoquia ni en la Amazonia, pues estas regiones suelen tener sus picos de lluvias entre junio y julio, por lo que estas zonas del país mantendrán las alertas vigentes frente a los diferentes eventos asociados al aumento de las precipitaciones y deberán tener activos sus planes de contingencia propios para dichas condiciones.

Ante este panorama, en donde hay comportamientos variables frente a las precipitaciones con presencia de un fenómeno de variabilidad climática como La Niña, la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD), ha expedido la circular 021 de 2022, en donde da los lineamientos para la preparación y alistamiento ante la segunda temporada de menos lluvias bajo las condiciones La Niña.

“Cada trimestre venimos haciendo un trabajo organizado y riguroso para poder extender unas líneas de acción, unas recomendaciones y unos protocolos a seguir frente a las lluvias, tanto en su aumento como en su disminución. Los lineamientos dados son una invitación para que autoridades locales, entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y la misma comunidad se preparen, estén atentos a los pronósticos, trabajen en la prevención, se alisten para las fuertes lluvias de final de año y, bajo ese panorama, podamos entre todos reducir la vulnerabilidad de los ciudadanos en todos los rincones del país”, explicó Eduardo José González, Director de la UNGRD.

Con la disminución de las lluvias es posible que se llegue a presentar eventos como incendios de la cobertura vegetal, heladas y desabastecimiento hídrico por lo que se hace necesario tener activos los planes de respuesta y contingencia para este tipo de situaciones.

Sin embargo, dadas las condiciones Niña y por la fuertes eventos de lluvia, también pueden registrarse crecientes súbitas, movimientos en masa, avenidas torrenciales, tormentas eléctricas, niebla, inundaciones y granizadas.

Las recomendaciones

Desde la UNGRD se hace un llamado para que alcaldes, gobernadores, y Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo de Desastres inicien el monitoreo en áreas de cobertura vegetal que sean propensas a la formación de incendios. Se deben identificar las zonas susceptibles a crecientes y deslizamientos y los terrenos agrícolas que puedan sufrir daños por altas o bajas temperaturas.

Es importante implementar sistemas de cortafuegos en áreas boscosas y reservas naturales y efectuar medidas sancionatorias para quienes generen incendios. Las administraciones locales deben hacer llamado a las empresas prestadoras de servicios de agua a tener planes de contingencia listos ante el posible desabastecimiento que se puede presentar por ausencia de lluvias o por exceso de las mismas que afecten los sistemas de acueducto.

Para la comunidad, la invitación es a que esté atenta a la información de las entidades oficiales, el IDEAM, la UNGRD y las entidades del SNGRD. Se debe evitar la quema de basuras o de material vegetal y realizar campañas de limpieza de ríos y quebradas que pasen por las zonas pobladas de los municipios en donde viven. Así mismo, estar atentos a la aparición de mosquitos que puedan transmitir enfermedades como dengue, chikunguña, zika entre otros.

Balance de lluvias en julio

El reporte de la Sala de Crisis Nacional señala que las lluvias entre el 1 y el 5 de julio dejan el registro de 16 eventos en 15 municipios de 11 departamentos del país. Al momento no se registran víctimas mortales, heridos o desaparecidos. Sin embargo, 2.400 familias han tenido afectaciones.

Putumayo, Cundinamarca, Norte de Santander y Casanare son los departamentos que registran más impacto por estas precipitaciones de julio. La inundación es el evento que más se ha presentado con 10 de los 16 eventos, además 3 movimientos en masa, 2 temporales y 1 creciente súbita.

1.117 viviendas han sido afectadas y 16 más destruidas. En ocho puntos viales se han reportado daños, así como en cuatro puentes vehiculares y tres peatonales.

Fuente: UNGRD

https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/38196/2022_07_05_BP077.pdf?sequence=1&isAllowed=y

No. 06 del mes de JULIO de 2022

EN 3 DÍAS, EN SALENTO SE PRESENTARON 26 SISMOS DE NATURALEZA TECTÓNICA



Las autoridades implementarán equipos de medición sísmica y mesas de seguimiento y evaluación en el municipio.

Entre el **7 y 9 de julio**, en el municipio de Salento, se presentaron **26 sismos de bajas magnitudes**, por ello se realizaron una serie de reuniones entre la alcaldía del municipio, el Servicio Geológico Colombiano y la Unidad Departamental de la Gestión del Riesgo de Desastres, Udegerd.

Sobre el resultado de la primera reunión, llevada a cabo el pasado **10 de julio**, **Gloria Patricia Camacho Jiménez**, especializada en geografía, ordenamiento territorial, manejo del riesgo natural y delegada del Servicio Geológico Colombiano en el Eje Cafetero dijo: "**Como Servicio Geológico Colombiano llevamos a cabo una primera reunión interinstitucional, para dar la información técnica relacionada con la actividad sísmica presentada en el municipio de**

Salento. Como lo manifestamos en el boletín es un episodio sísmico con alrededor de 26 sismos, todos ellos de origen tectónico, con magnitudes bajas, menores a 2.9 en la escala de Richter".

La profesional agregó que **la comunidad ha estado inquieta no solo por los movimientos sísmicos, sino por los ruidos que se generan al estar muy cerca del epicentro**, como en este caso, ya que se ha dicho que estos sismos tienen una relación directa con los volcanes como el Nevado del Tolima o Cerro Machín, **lo cual no es cierto.**

Camacho Jiménez explicó que con el fin de obtener una correcta evaluación a la actividad sísmica, se realizará la instalación de equipos de medición sísmica y una mesa técnica de monitoreo y seguimiento.

Por su parte, **Mónica María Camacho Valladares**, directora de la Unidad Departamental de la Gestión del Riesgo de Desastres, Udegerd, señaló: "La conclusión a la que llegamos es que hay unas fallas tectónicas, que tiene latentes el municipio, que son la falla Salento y la falla Palestina. Estas 2 fallas están generando actividad desde hace muchos años atrás, incluso es un tema que se podría abordar como descargas de energía".

La directora enfatizó que la desinformación sobre la injerencia de los volcanes en el origen de los movimientos sísmicos está generando un temor innecesario en la ciudadanía quindiana, pues sí hay que estar preparados para una emergencia, pero en el departamento hay actividad sísmica desde hace muchos años.

Añadió que se va a implementar un monitoreo y acompañamiento constante para así emitir un boletín con la información pertinente del Servicio Geológico que es la primera autoridad en materia sísmica. También se va a realizar la visita técnica en el campo con profesionales, con el fin de realizar la instalación de esos equipos cerca del epicentro de los sismos.

A su turno, la administración municipal se comprometió a garantizar la seguridad y la prevalencia de los equipos en campo.

El gobierno departamental por su parte está realizando el acompañamiento y la implementación de la mesa técnica de monitoreo y seguimiento.

Estudio de microzonificación

Juan Carlos Zorrilla Rodríguez, profesor y coordinador del observatorio sismológico de la Universidad del Quindío, recordó en qué consiste el estudio de microzonificación sísmica del Quindío: “El proyecto se llama generación de instrumentos de valorización de la amenaza sísmica para el desarrollo de procesos de reducción del riesgo en el departamento del Quindío. La microzonificación sísmica de ciudades consiste en poder caracterizar el subsuelo desde varios aspectos: técnicos, sísmicos y las posibles amenazas”.

El objetivo de la implementación del proyecto, que actualmente está a cargo de la Universidad del Quindío, con un porcentaje del **20 %** de ejecución y con una proyección de finalización para el **año 2023**, es conocer el subsuelo de los **11 municipios** para generar elementos mínimos de construcción sismorresistente en la región, teniendo en cuenta las condiciones del subsuelo para poder caracterizar el comportamiento dinámico del mismo en el departamento.

Este es un proyecto que se aprobó desde la gobernación del Quindío y se financia con recursos de regalías.

Fuente: CRONICA DEL QUINDIO

<https://cronicadelquindio.com/noticias/region/en-3-dias-en-salento-se-presentaron-26-sismos-de-naturaleza-tectonica>

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 evidenció que el volcán Nevado del Ruiz continúa presentando inestabilidad en su comportamiento.

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos en el interior de los conductos volcánicos aumentó en número de sismos y mantuvo niveles similares en la energía sísmica liberada, en comparación con la semana anterior. Esta actividad sísmica estuvo caracterizada por la ocurrencia de tremor volcánico continuo, pulsos de tremor, sismos de largo periodo y de muy largo periodo. En general, estas señales presentaron niveles energéticos moderados a bajos, contenido espectral

variable y estuvieron localizadas principalmente en el cráter Arenas. A través de las cámaras instaladas en el área del volcán, así como el reporte de funcionarios del Parque Nacional Natural Los Nevados y personal en campo se realizó la confirmación de emisiones de gases y ceniza asociadas a algunas de estas señales sísmicas. Así mismo, a través de las cámaras FLIR (Cámaras termográficas) de la red de monitoreo volcánico se apreciaron cambios en la temperatura relativa del material emitido. No se descarta el registro de nuevas señales sísmicas de este tipo que puedan estar asociadas a emisiones de gases y ceniza, las cuales se dispersarán de acuerdo con el régimen de vientos que impere en el momento de la emisión.

La sismicidad asociada al fracturamiento de roca disminuyó en el número de sismos y mostró un incremento en el nivel de energía sísmica liberada, con relación a la semana anterior. Esta actividad sísmica estuvo localizada principalmente al suroriente y suroccidente del edificio volcánico, en el límite con el volcán Nevado del Cisne, y en menor proporción en el cráter Arenas. La profundidad de los sismos osciló entre 0.2 y 6.3 km. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 2.1 y 2.2 ML (Magnitud Local), correspondiente dos sismos ocurridos durante los días 09 y 10 de julio a las 09:32 y 19:17 (hora local), localizados al suroriente del cráter Arenas, a una profundidad de 3.7 y 3.6 km, respectivamente.

Se destaca el registro de un episodio de sismicidad tipo drumbeat, de bajo nivel energético y de corta duración, asociada a fracturamiento de roca, el día 11 de julio. Esta sismicidad ha estado relacionada con los procesos de ascenso, emplazamiento-crecimiento y evolución de un domo de lava en el fondo del cráter Arenas.

La deformación de la superficie volcánica, medida a partir de estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) e inclinómetros electrónicos continuó mostrando una tendencia estable.

El volcán continúa emitiendo vapor de agua y gases, principalmente Dióxido de Azufre (SO₂). Los niveles de emisión fueron estimados a partir de los datos obtenidos de las estaciones Scandoas y del procesamiento de imágenes satelitales. En el seguimiento de la actividad térmica del volcán, durante la última semana, los portales web MIROVA y NASAFIRMS reportaron anomalías térmicas de baja energía.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 2212 m medidos sobre la cima del volcán, el 7 de julio. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, la cual presentó una tendencia predominante hacia el costado occidental del edificio volcánico.

El volcán Nevado del Ruiz continúa en nivel de actividad Amarillo. En este nivel pueden presentarse 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 cerca de 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 aumentó en el número de sismos y en la energía sísmica liberada, en comparación con la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente en flanco suroccidental y suroriente del volcán, a profundidades entre 1.7 y 9.7 km. La mayor magnitud registrada durante la semana fue de 1.2 ML (Magnitud Local) correspondiente al sismo registrado el 08 de julio a las 21:19 (hora local), localizado a 5.7 km al suroriente del domo principal, a 9.7 km de profundidad.

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

No. 06 del mes de JULIO de 2022

ALERTAS DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO REPORTES IDEAM 15-07-2022

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., 15 de julio de 2022
Hora de la actualización: 00:00 HLC

Boletín No.
0588


IDEAM

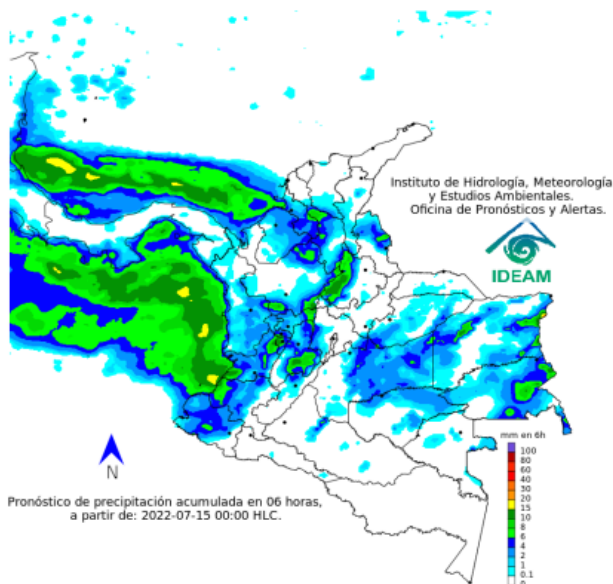
 **Alerta ROJA**

 **Alerta NARANJA**

 **Alerta AMARILLA**



Pronóstico de precipitación para las próximas seis (6) horas



Para la madrugada es probable abundante nubosidad con lluvias moderadas a fuertes en sectores del océano Pacífico, occidente del mar Caribe, particularmente en el golfo de Urabá y litorales de Córdoba y Sucre, mientras, en zonas del archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se estiman condiciones mayormente secas.

También se esperan lluvias en sectores de Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Meta, Guainía, Guaviare, Santander, Caldas, Risaralda, Tolima, Norte de Santander, Córdoba, Sucre, centro y sur de Bolívar, zona puntuales o aisladas de Casanare, Vichada, Chocó, oriente y occidente de Cundinamarca, sur y noroccidente de Boyacá y sur de Magdalena.

Algunas lloviznas o lluvias ligeras no se descartan en áreas aisladas del norte y oriente de Vaupés, occidente y norte de Caquetá y centro y sur de Cesar.



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

No. 06 del mes de JULIO de 2022

Tenga en cuenta:

ALERTA	AFECTACIÓN	MUNICIPIO
 Amarilla	Deslizamiento	Calarcá Córdoba
 Amarilla	Cuenca del río La Vieja	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 los 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.

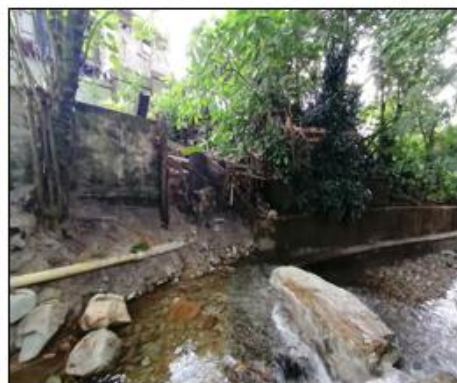
CONDICIONES NORMALES La información que se suministra se encuentra dentro de los rangos normales.

No. 06 del mes de JULIO de 2022

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



VISITA TECNICA CARRERA 12, CASCO URBANO MUNICIPIO DE GENOVA, CON EL FIN DE EVALUAR LAS AFECTACIONES OCURRIDAS POR EROSIÓN HIDRICA DEL RIO GRIS.



VISITA TECNICA EN EL BARRIO ANTONIO NARIÑO, MUNICIPIO DE CALARCÁ, CON EL FIN DE VERIFICAR LAS CONDICIONES Y AFECTACIONES PRESENTES DE LA ZONA.



VISITA TECNICA EN EL CONNUNTO RESIDENCIAL IBERICA, EN EL MUNICIPIO DE ARMENIA, CON EL FIN DE VERIFICAR LAS AFECTACIONES Y PROCESOS EROSIVOS ACTIVOS EN LA ZONA



VISITA TECNICA IDENTIFICACIÓN PUNTOS ESTRATEGICOS Y REUNION CON HABITANTES DEL SECTOR, CON EL FIN DE CONFORMAR LA RED COMUNITARIA "VOCES DE LA MONTAÑA", EN LAS VEREDAS EL GIGANTE, LA MONTAÑA, LA PALOMA, LA ESPERANZA Y CANTORES EN EL MUNICIPIO DE MONTENEGRO.

ING. JORGE AUGUSTO LLANO GARCIA

Profesional Especializado
Gestión de Riesgo de Desastres
Subdirección de Gestión Ambiental

*Elaboraron: Loraine López Culman. (Contratista - SGA)
Sofía Torres Trujillo. (Contratista – SGA)
Revisó y aprobó: Jorge Augusto Llano García (Profesional Especializado SGA)*