

Boletín No. 09 – mes de Septiembre de 2024

La Corporación Autónoma Regional del Quindío, comprometida con la gestión del riesgo de desastres y el cambio climático, está fortaleciendo sus acciones mediante la estrategia de difusión de información sobre estos temas tan importantes, generando boletines informativos que buscan mantener a la comunidad al tanto de las actividades y logros de la entidad.

Estos boletines destacan las noticias más relevantes, ofrecen consejos prácticos para la prevención y preparación ante desastres y recomendaciones para la sostenibilidad ambiental. Además, incluyen datos y estadísticas actuales y recursos adicionales para fomentar la participación activa.



Publicación N° 356
Septiembre de 2024

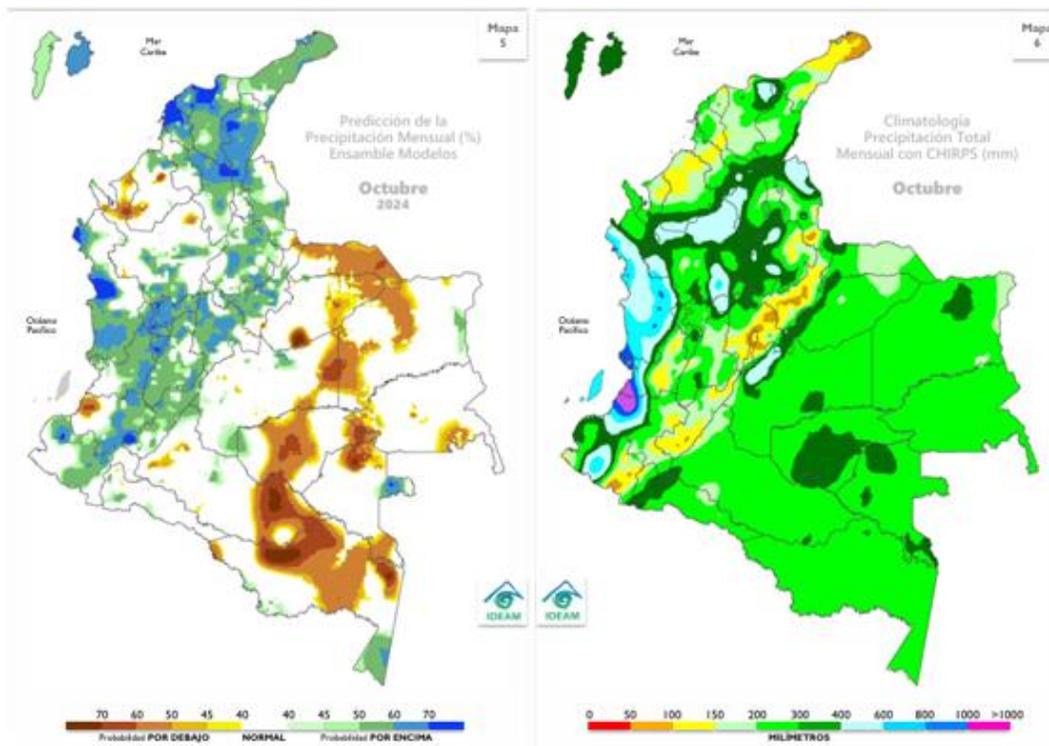


PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN OCTUBRE 2024

En el territorio nacional se esperan lluvias en las categorías POR DEBAJO de lo normal y POR ENCIMA de lo normal. La categoría por debajo de lo normal se proyecta en áreas ubicadas en el oriente del país y sectores de Córdoba, Antioquia y Cauca, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 60%. La categoría por encima de lo normal se estima en amplias extensiones de las regiones Caribe (insular y continental), Andina y Pacífica, con probabilidades que fluctúan entre el 50% y 70%. El comportamiento normal dominaría áreas restantes. (IDEAM)

CLIMATOLOGÍA

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



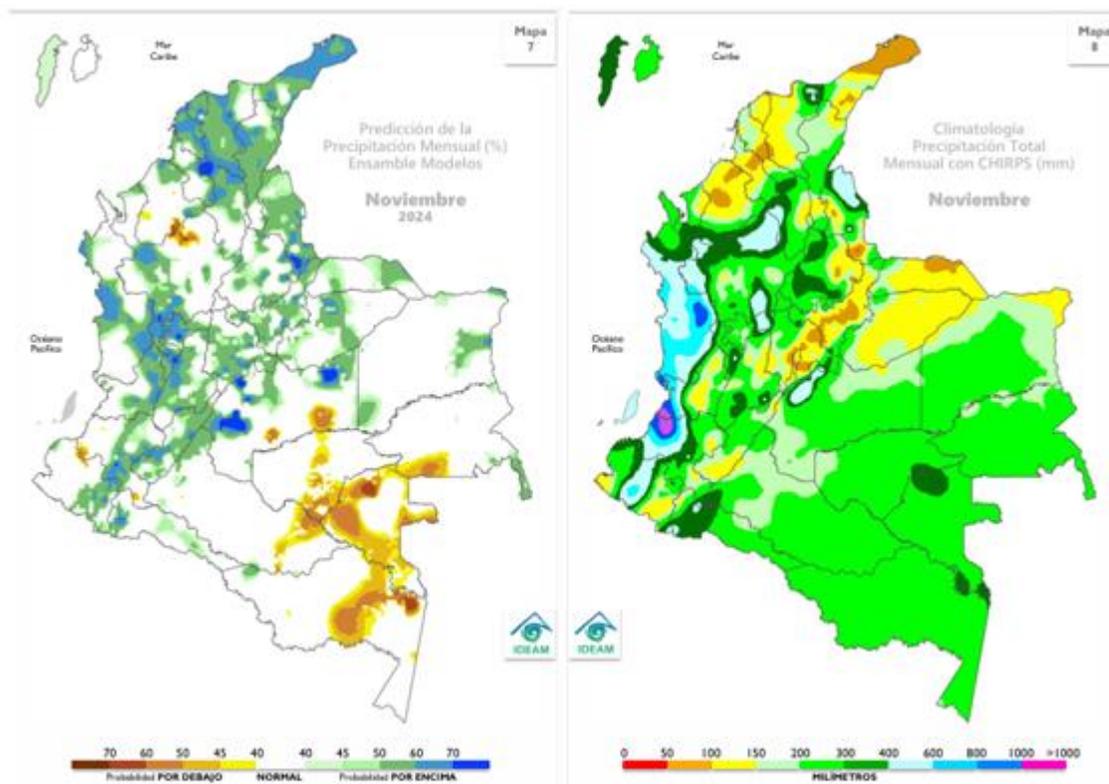
Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN NOVIEMBRE 2024

POR ENCIMA de lo normal. La categoría por debajo de lo normal se proyecta en sectores de Córdoba, Antioquia, Cauca, Nariño, Meta, Guaviare, Guainía, Vaupés, Caquetá y Amazonas, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 50%. La categoría por encima de lo normal se destacaría en amplias extensiones de la región Caribe (insular y continental) y Andina, además en el norte de la región Pacífica con probabilidades entre el 45% y 70%. El comportamiento normal dominaría áreas restantes. (IDEAM)

CLIMATOLOGÍA

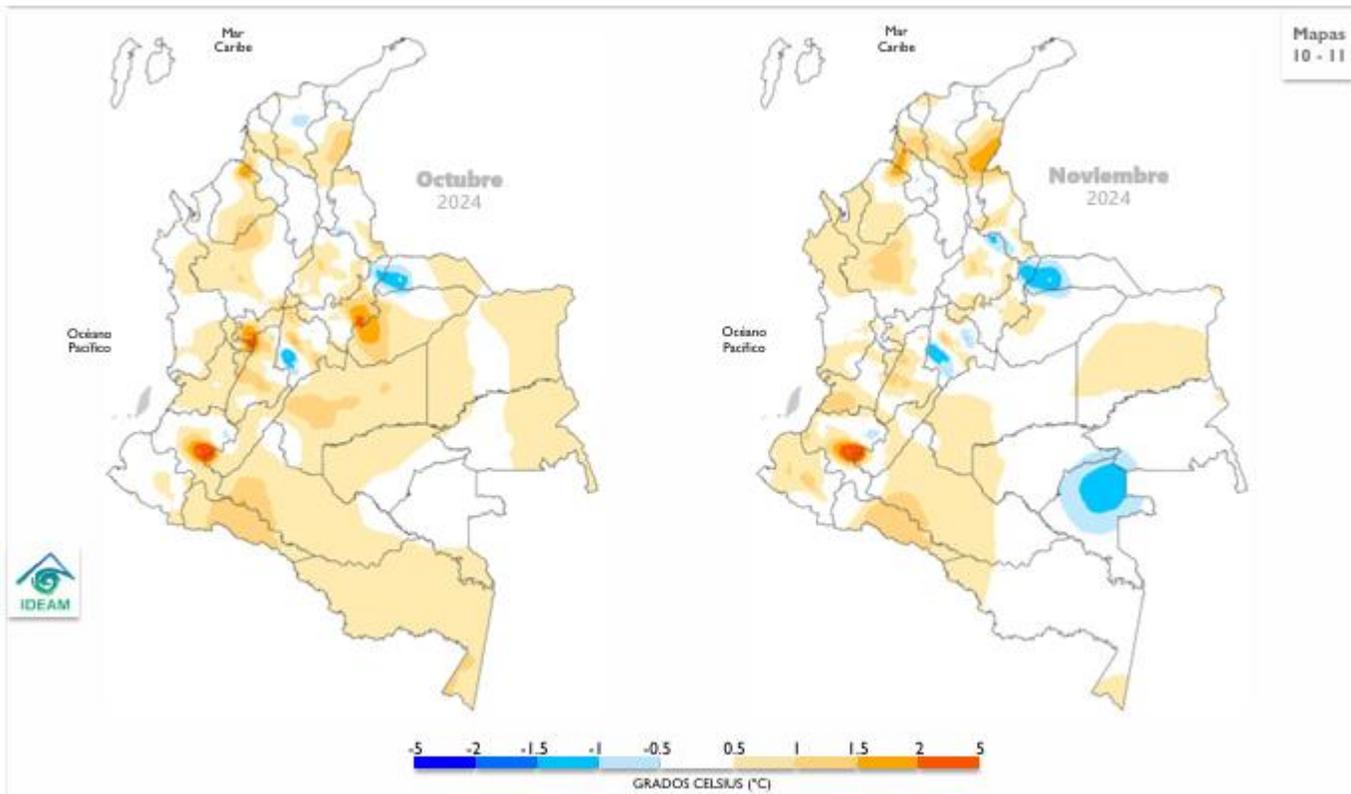
Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En algunos sectores, especialmente en los departamentos del Huila, Cauca y Nariño, los volúmenes de precipitación se incrementan con respecto al mes anterior. La Orinoquia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



Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA SEP – OCT - NOV | 2024

Las anomalías positivas predominarían en sectores de la mayor parte de los departamentos que conforman el territorio nacional. Las anomalías negativas se estiman en zonas de La Guajira, Magdalena, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Arauca, Casanare y Vaupés. Los valores normales se favorecen en zonas restantes.



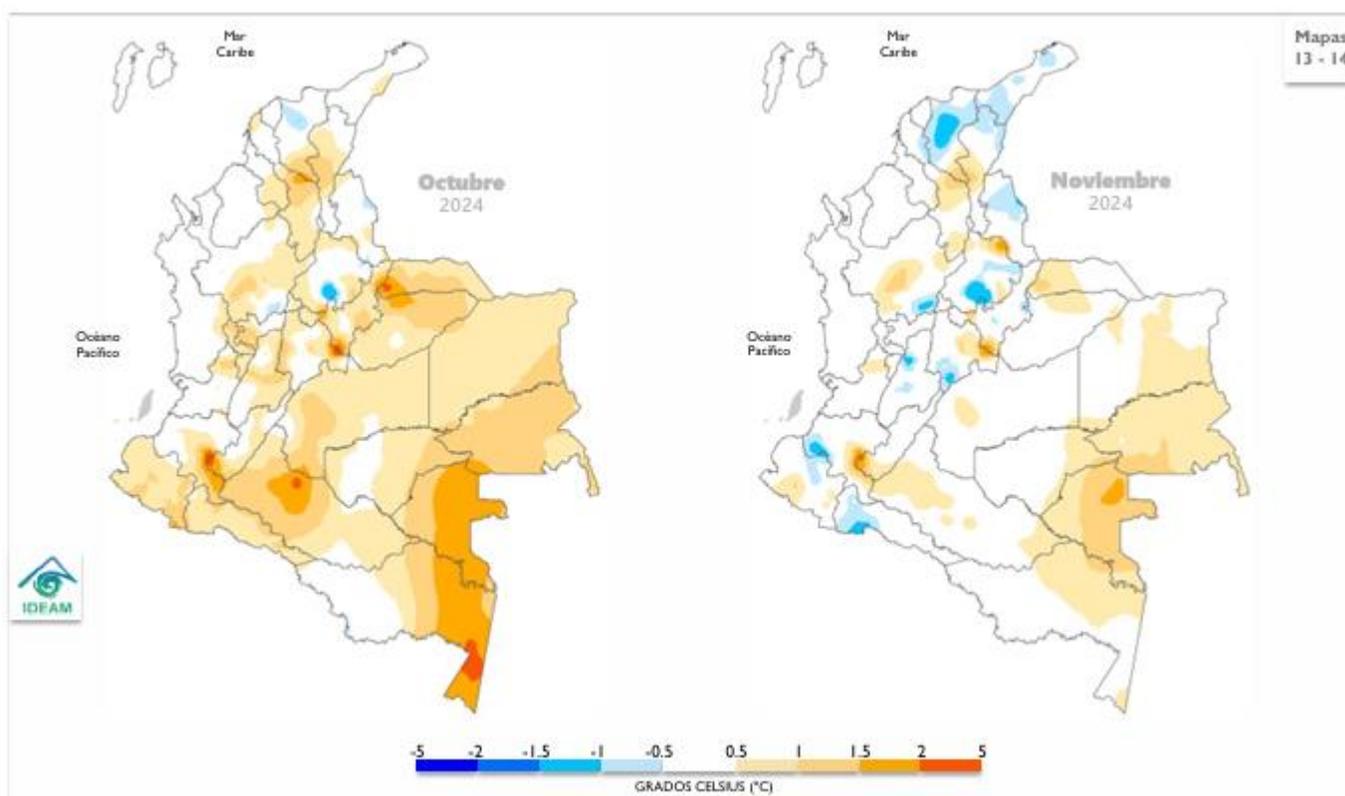
Fuente: IDEAM.

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

CRO
Corporación Autónoma Regional del Quindío
Protegiendo el futuro

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA SEP – OCT - NOV | 2024

Las anomalías positivas predominarían en la mayor parte del territorio nacional, con valores superiores a 2 °C en sectores de Cesar, Magdalena, Bolívar, Caldas, Risaralda, Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Valle del Cauca, Arauca, Casanare, Caquetá, Vaupés y Amazonas. Las anomalías negativas se esperarían en sectores de Magdalena, Córdoba, Santander, Cauca y Amazonas. En áreas restantes se favorece un comportamiento normal.



Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN HIDROLÓGICA | SEPTIEMBRE 2024

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca Los ríos Magdalena y Cauca tanto en la cuenca alta y media se mantienen con niveles en descenso en el rango de niveles medios. En algunos sectores puntuales de la cuenca baja del río Cauca persistirán niveles entre el rango medios y alto.

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Los ríos Magdalena y Cauca tanto en la cuenca alta y media se mantienen con niveles en descenso en el rango de niveles **medios**. En algunos sectores puntuales de la cuenca baja del río Cauca persistirán niveles entre el rango **medios y alto**.

Cuenca del río San Jorge

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

Cuenca del río Sinú

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

Río Atrato

Se mantendrán incrementos de nivel en magnitudes que corresponden al rango de niveles **medios a altos**.

Ríos Patía y Mira

Se espera que persistan niveles en el rango de los valores **medios**.

Río Arauca

En el río Arauca se esperan niveles con tendencia al descenso y niveles en el rango **medio**.

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta se mantiene una condición de niveles en descenso, que corresponde al comportamiento típico de esta época del año, con el predominio de niveles en el rango **bajo**. En el río Guaviare por los incrementos súbitos de los principales afluentes se mantienen niveles **medios**.

Ríos Inírida y Vaupés

Se esperan niveles en descenso en los ríos Inírida y Vaupés con valores en el rango de niveles **medios**.

Río Orinoco

Se espera una condición de niveles en descenso en el río Orinoco con valores en el rango de niveles **medios**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Se espera persistan incrementos moderados de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte de Caquetá y Putumayo. En las cuencas media y baja de los ríos Caquetá y Putumayo, se mantendrán niveles en el rango de valores **medios**.

Río Amazonas

A la altura de Leticia, el río Amazonas mantendrá niveles en descenso con valores en el rango de niveles **bajos** para esta época del año.



Fuente: IDEAM.

CONDICIONES MUY ALTAS	CONDICIONES ALTAS	CONDICIONES MEDIAS	CONDICIONES BAJAS
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.	Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.	Se esperan niveles con valores cercanos a los promedios, respecto a los valores históricos del mes.	Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos, respecto a los valores históricos del mes.

Fuente: IDEAM.

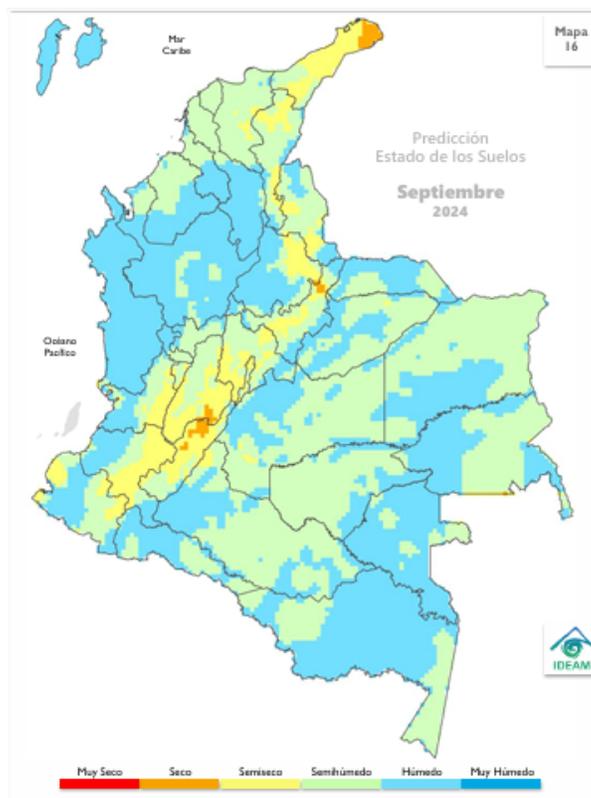
BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

CRO
Corporación Autónoma Regional del Quindío
Protegiendo el futuro

PREDICCIÓN SUELOS | SEPTIEMBRE 2024

Región Andina

En general, se esperan condiciones con predominio de estados con tendencia a suelos húmedos en sectores del norte de la región en gran parte de Antioquia, Santander, sectores de Norte de Santander, oriente y occidente de Boyacá, Cundinamarca y Huila y occidente de Caldas y Risaralda; muy húmedos en el norte de Antioquia y sur de Norte de Santander y norte y suroriente de Boyacá. Se prevé suelos semihúmedos en amplios sectores de Cundinamarca, Boyacá, Tolima y sectores puntuales de Santander, Huila, Eje Cafetero y Norte de Santander; mientras que, en zonas principalmente de Huila, Tolima, sectores del nororiente de Santander, Cundinamarca y Boyacá especialmente, se prevén suelos semisecos, no obstante, en algunos municipios del Huila, Tolima y Boyacá, podrán presentarse suelos secos. (IDEAM)



Región Caribe

Se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época. Predomina el estado **semihúmedo** en amplios sectores de la región hacia los departamentos de Cesar, norte de Córdoba, Bolívar, Sucre, Atlántico y Magdalena. Se prevé estado **semiseco** en gran parte de la península de la Guajira y sectores puntuales de Cesar y Magdalena, así como suelos **húmedos** hacia el sur de la región en amplias zonas de Bolívar, Córdoba, Sucre y en sectores puntuales de Cesar hacia la Serranía de Perijá y Magdalena. En algunas zonas del sur de la región podemos encontrar suelos muy húmedos en los departamentos de Córdoba y Sucre.

Para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se prevén suelos **húmedos**.

Región Andina

En general, se esperan condiciones con predominio de estados con tendencia a suelos **húmedos** en sectores del norte de la región en gran parte de Antioquia, Santander, sectores de Norte de Santander, oriente y occidente de Boyacá, Cundinamarca y Huila y occidente de Caldas y Risaralda; **muy húmedos** en el norte de Antioquia y sur de Norte de Santander y norte y suroriente de Boyacá. Se prevé suelos **semihúmedos** en amplios sectores de Cundinamarca, Boyacá, Tolima y sectores puntuales de Santander, Huila, Eje Cafetero y Norte de Santander; mientras que, en zonas principalmente de Huila, Tolima, sectores del nororiente de Santander, Cundinamarca y Boyacá especialmente, se prevén suelos **semisecos**; no obstante, en algunos municipios del Huila, Tolima y Boyacá, podrán presentarse suelos **secos**.

Región Pacífica

Se prevén condiciones mayormente **muy húmedas** en la región, en gran parte del departamento de Chocó, occidente del Valle del Cauca, Cauca y Nariño, sin embargo, podrán presentarse suelos **húmedos** en el norte de Chocó, sectores de occidente del Valle del Cauca y Nariño, salvo en zonas puntuales de la costa nariñense y del Valle del Cauca, así como en el centro del Cauca y occidente del Valle del Cauca donde se prevén suelos **semisecos**. De igual manera, pueden presentarse suelos **semihúmedos** en sectores de los departamentos de Valle del Cauca, Nariño y Cauca.

Región Orinoquía

Se prevé predominio de suelos en estado **húmedo** a **semihúmedo** en la mayor parte de la región, en zonas del piedemonte en los departamentos de Arauca, Casanare, Meta, así como en sectores del departamento de Vichada.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo** en amplios sectores de Amazonas, Vaupés, Guainía y en zonas del piedemonte hacia el departamento de Putumayo y Caquetá. En el resto de la región se prevé predominio de suelos **semihúmedos**.

Fuente: IDEAM.



Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS | SEPTIEMBRE 2024

Región Andina

Se prevé entre **baja y muy baja** la amenaza por deslizamientos de tierra en gran parte de la región, especialmente en áreas inestables ubicadas en algunos municipios de Antioquia, Cundinamarca, Boyacá, Santander, Eje Cafetero y Norte de Santander, no obstante, en algunas zonas del norte de Antioquia, sur de Norte de Santander y nororiente de Boyacá, se prevé **moderada** la amenaza. (IDEAM)

Región Caribe

La amenaza por deslizamientos detonados por lluvias se prevé **baja** en sectores del sur del departamento de Bolívar y de Córdoba, así como en zonas puntuales de Magdalena y La Guajira en jurisdicción de la Sierra Nevada de Santa Marta y en algunos municipios de Atlántico y Bolívar; **muy baja** en sectores del norte y oriente del Cesar hacia la Serranía de Perijá y sectores puntuales de occidente de Sucre y Bolívar. Puede presentarse amenaza **moderada** en algunos municipios del suroccidente de Bolívar y sur oriente de Córdoba.

Para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina no se prevé amenaza.

Región Andina

Se prevé entre **baja y muy baja** la amenaza por deslizamientos de tierra en gran parte de la región, especialmente en áreas inestables ubicadas en algunos municipios de Antioquia, Cundinamarca, Boyacá, Santander, Eje Cafetero y Norte de Santander, no obstante, en algunas zonas del norte de Antioquia, sur de Norte de Santander y nororiente de Boyacá, se prevé **moderada** la amenaza.

Región Pacífica

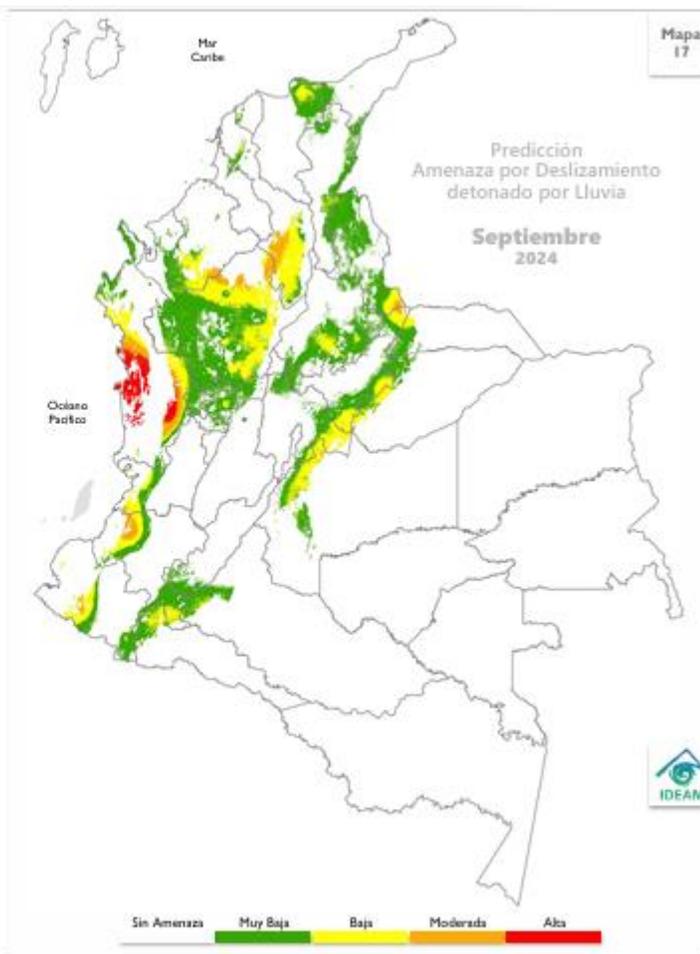
La amenaza por deslizamientos originados por lluvias se prevé entre **alta y moderada** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente hacia el norte y centro del departamento de Chocó, zonas puntuales de Nariño y norte del Cauca. De igual manera se prevé entre **baja y muy baja** la amenaza en sectores del centro y sur de Nariño, occidente y oriente del Cauca, norte y oriente de Chocó, así como el occidente del Valle del Cauca. En la zona costera occidental de la región, no se prevé este tipo de amenaza.

Región Orinoquía

Se prevé entre **baja y muy baja** la amenaza en el occidente de los departamentos de Meta, Arauca y Casanare, en zonas y municipios ubicados en el piedemonte.

Región Amazonía

Se prevé entre **baja y muy baja** la amenaza en el occidente de los departamentos de Putumayo y Caquetá, en zonas del piedemonte.



Fuente: IDEAM.

RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas previstas para el territorio, se prevé entre moderada y alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en gran parte del territorio colombiano para el mes de julio, principalmente en zonas de la Región Andina, hacia los departamentos de Antioquia, Eje Cafetero, Norte de Santander, Cundinamarca, Santander y Boyacá, así como en amplios sectores de la Región Pacífica, en los departamentos de Choco, Cauca, Nariño y Valle del Cauca, al igual que en la Región Caribe en zonas de ladera especialmente en municipios de los departamentos de Córdoba, Bolívar, Magdalena y Cesar y en las Región de la Amazonía y Orinoquía, zonas de ladera ubicadas hacia los Piedemontes, en los departamentos de Putumayo, Caquetá, Meta y Casanare. *(IDEAM)*

Por tanto, 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, especialmente en los departamentos y zonas mencionadas. *(IDEAM)*

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. *(IDEAM)*

IMPORTANTE

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

PREDICCIÓN INCENDIOS | SEPTIEMBRE 2024

Región Andina

Se prevé una condición **muy alta** en áreas localizadas en los departamentos de Cundinamarca, Tolima y Huila, específicamente en el valle central del alto Magdalena; una condición **alta** en los valles alto y medio del Magdalena, particularmente en las zonas de influencia cercana a las áreas con esta condición, así como en algunos puntos específicos a lo largo de los valles entre las cordilleras oriental y occidental y en ciertas áreas del nororiente de la región. Se espera una condición moderada distribuida por toda la región especialmente en las áreas con altitudes medias sobre el nivel del mar. Condición baja en toda las áreas de la cordillera oriental y occidental y en zonas puntuales del norte y sur de la cordillera central. Finalmente, se anticipa una condición muy baja en un área muy específica del limite con la región pacífica. (IDEAM)

Región Caribe

Se espera una **alta** condición en la mayor parte de La Guajira, el norte del Cesar, el oriente y occidente de Magdalena, y áreas específicas de Atlántico, Bolívar, Córdoba, Sucre y Antioquia. Se prevé una condición **moderada** en la mayor parte de la región, particularmente en Bolívar, Sucre y Córdoba, donde esta condición es más destacada. En las áreas de mayor altitud de la Sierra Nevada de Santa Marta, se espera una condición que varía entre **baja** y **muy baja**.

Región Andina

Se prevé una condición **muy alta** en áreas localizadas en los departamentos de Cundinamarca, Tolima y Huila, específicamente en el valle central del alto Magdalena; una condición **alta** en los valles alto y medio del Magdalena, particularmente en las zonas de influencia cercanas a las áreas con esta condición, así como en algunos puntos específicos a lo largo de los valles entre las cordilleras oriental y occidental, y en ciertas áreas del nororiente de la región. Se espera una condición **moderada** distribuida por toda la región, especialmente en las áreas con altitudes medias sobre el nivel del mar. Condición **baja** en todas las áreas de la cordillera oriental y occidental, y en zonas puntuales del norte y sur de la cordillera central. Finalmente, se anticipa una condición **muy baja** en un área muy específica del límite con la región Pacífica.

Región Pacífica

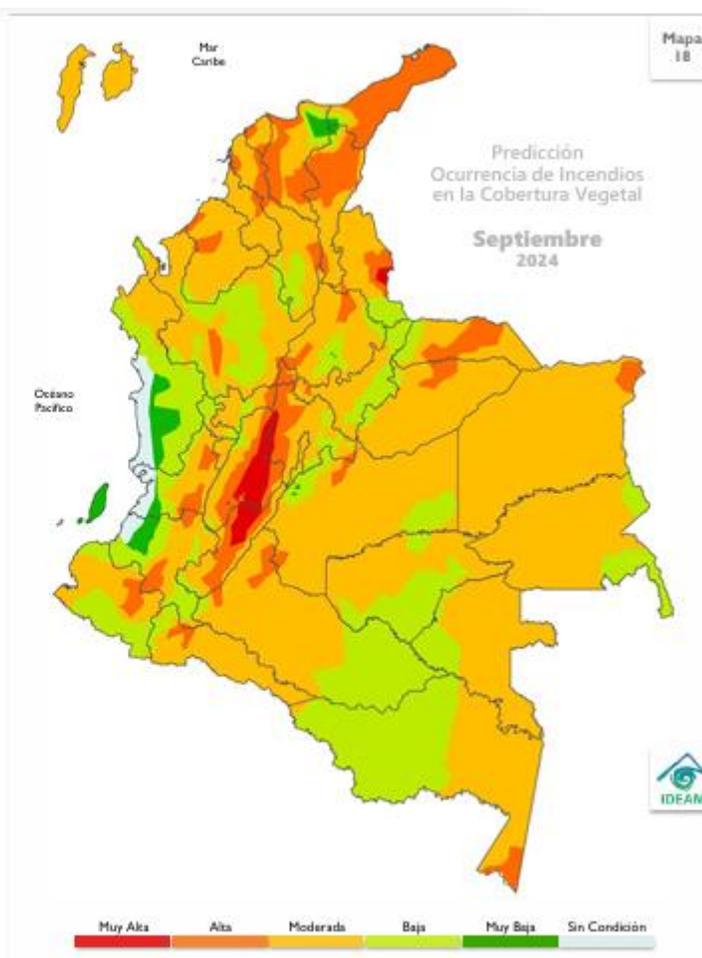
Condición **moderada** para las áreas localizadas en el norte y sur de la región; y una condición entre **baja** a **sin condición** para las demás áreas ubicadas en el centro de la región, concentradas en el Chocó, Valle del Cauca, Cauca y norte de Nariño.

Región Orinoquía

Se espera una condición **alta** en zonas puntuales ubicadas en Arauca, Casanare, Meta y Vichada; condición **moderada** en gran parte de los departamentos que componen la región; y una condición **baja** en un área puntual del suroccidente y piedemonte de la región.

Región Amazonía

Se indica una condición **alta** en dos áreas específicas del piedemonte de Caquetá y el sur de Amazonas; condición **moderada** en las áreas del occidente y oriente de la región; y condición **baja** en el centro de la región y en dos zonas puntuales del departamento de Guainía.



Fuente: IDEAM.

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**



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. *(IDEAM)*

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. *(IDEAM)*

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. *(IDEAM)*

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. *(IDEAM)*

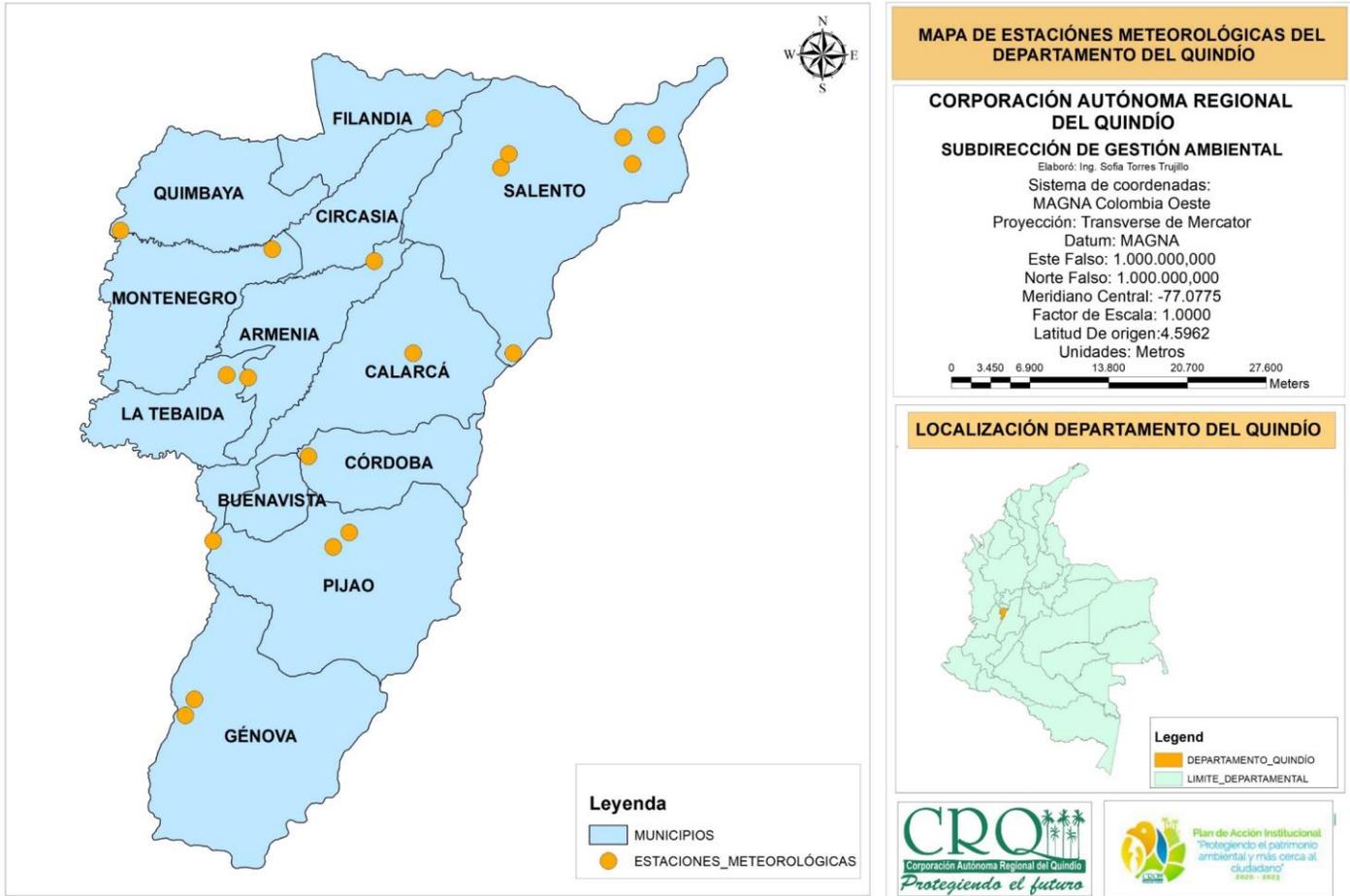
PROBABILIDAD MUY ALTA	PROBABILIDAD ALTA	PROBABILIDAD MODERADA	PROBABILIDAD BAJA	PROBABILIDAD MUY BAJA	SIN CONDICIÓN
La humedad disponible en la vegetación presente y las precipitaciones esperadas en el mes son muy escasas, la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son muy altos, lo cual favorece la propagación del fuego.	La humedad disponible en la vegetación presente y las precipitaciones esperadas en el mes son escasas, la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.	Hay disponibilidad de humedad para la vegetación presente, pero las precipitaciones esperadas en el mes son escasas, la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.	Hay disponibilidad de humedad para la vegetación presente y se esperan algunas precipitaciones en el mes, la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son bajos, lo cual inhibe en alguna medida la propagación del fuego o viceversa.	La humedad disponible para la vegetación presente es muy escasa, se esperan precipitaciones altas en el mes, la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son muy bajos, lo cual no favorece la propagación del fuego.	Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos para que se desarrollen incendios en la vegetación respecto a los valores históricos del mes.

Fuente: <https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Bolet%3%ADn-de-predicci%3%B3n-clim%3%A1tica>

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**



ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDIO



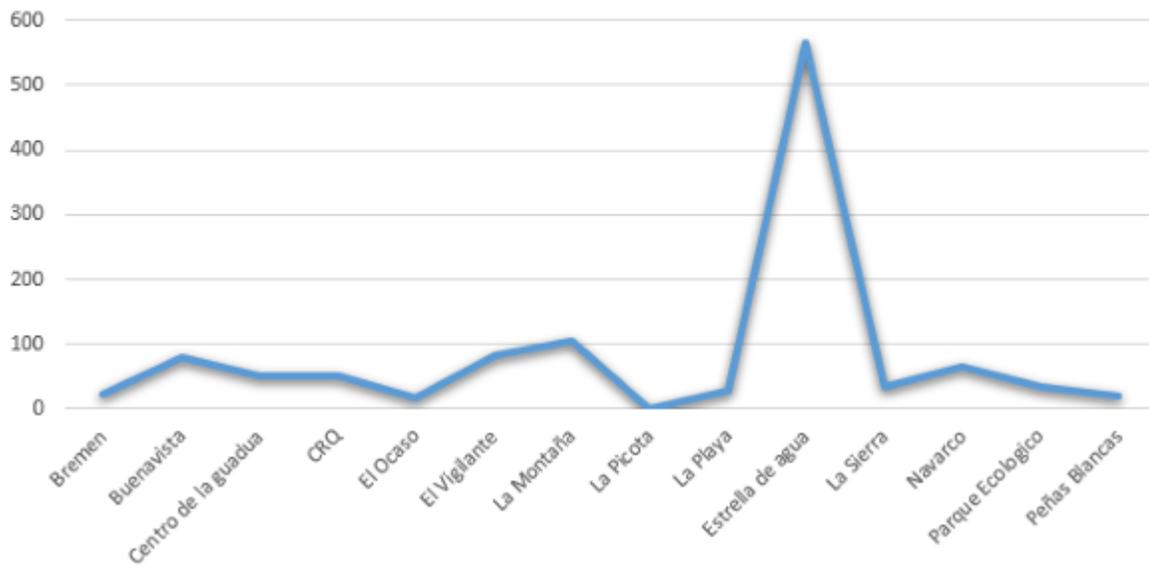
Fuente: CRQ.

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**



ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE AGOSTO DEL 2024

Precipitación Acumulada Mes De Agosto de 2024
Estaciones CRQ



Especialmente, para el mes de julio se tiene la siguiente información: Armenia (Estación CRQ) registro 28 días sin lluvia, Calarcá (Estación Parque Ecológico) registro 22 días sin lluvia, Córdoba (Estación Centro de la Guadua) registro 27 días sin lluvia, Salento (Estación La Montaña) registro 23 días sin lluvias, (Estación La Playa) registro 28 días sin lluvia, seguidamente el municipio de Pijao (Estación La Sierra) registro 26 días sin lluvia. *(Fuente CRQ)*

En la discusión oficial del CPC/IRI permanece el estado de "la vigilancia de La Niña". Según el último informe se espera que La Niña se desarrolle durante septiembre-noviembre (71% de probabilidad) y persista hasta noviembre-enero 2024-25. *(IDEAM)*

De acuerdo con la JMA, las condiciones neutrales persistieron en agosto y se espera el desarrollo de La Niña en el invierno boreal con un 60% de probabilidad. *(IDEAM)*

El BOM indicó que los indicadores atmosféricos y oceánicos se encuentran actualmente dentro de los umbrales neutrales del ENOS y está en vigilancia de La Niña, lo que significa que hay algunas señales de que se puede formar La Niña más adelante en 2024. Tres de los siete modelos climáticos sugieren la posibilidad de que la TSM en el Pacífico tropical excedan el umbral de La Niña (por debajo de $-0,8$ °C) a partir de octubre, y los cuatro modelos restantes sugieren que es probable que las TSM se mantengan en valores neutros durante todo el período de pronóstico. Por su parte, el CIIFEN destacó las anomalías frías en el Pacífico oriental y condiciones atmosféricas neutrales; además indicó que entre septiembre y noviembre se mantienen las probabilidades del desarrollo de La Niña (70%). *(IDEAM)*

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO** DE DESASTRES



La OMM en su más reciente informe manifestó que, a mediados de agosto de 2024, el Pacífico tropical permanece en un estado neutral. Los Centros Mundiales de Producción de Pronósticos a Largo Plazo de la OMM anticipan una posible transición a La Niña, con aproximadamente un 55% de probabilidad en septiembre-noviembre, aumentando al 60% durante los meses el trimestre octubre-diciembre, noviembre-enero y diciembre-febrero. Las condiciones neutrales que persisten se estiman en un 45% para septiembre-noviembre y en un 40% posteriormente. (IDEAM)

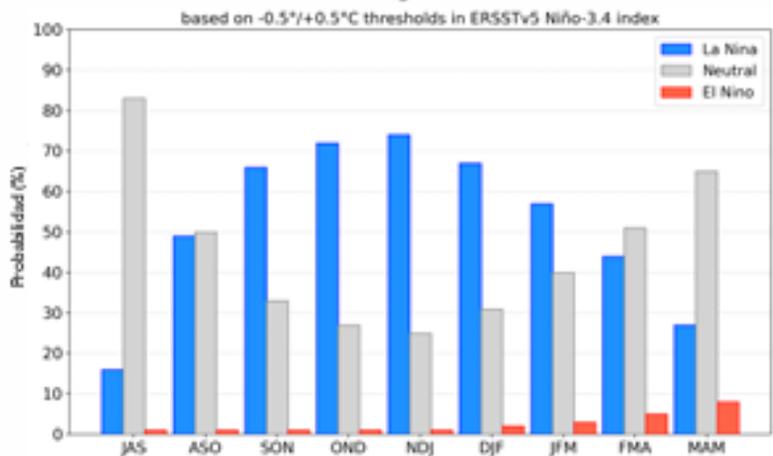
Predicción oficial del **IRI** de las probabilidades del ENOS basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: IRI

Trim estre	La Niña	Neutral	El Niño
ASO	38%	62%	0%
SON	71%	29%	0%
OND	81%	19%	0%
NDJ	83%	17%	0%
DJF	77%	22%	1%
JFM	63%	35%	2%
FMA	47%	49%	4%
MAM	33%	61%	6%
AMJ	22%	66%	12%

IRI

Predicción probabilística oficial del ENOS del **CPC** basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: NOAA.

Inicio de agosto - 2024



Fuente: (IDEAM)

OTRAS NOTAS DE INTERÉS



BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ



Del seguimiento de la actividad del volcán Nevado del Ruiz, el Servicio Geológico Colombiano (SGC), entidad adscrita al Ministerio de Minas y Energía, informa que:

En la semana comprendida entre el 10 y el 16 de septiembre de 2024, el volcán continuó con un comportamiento inestable. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas al interior del edificio volcánico disminuyó en el número de sismos registrados y mantuvo niveles similares en la energía sísmica liberada. Los sismos fueron de nivel de energía bajo, con magnitudes menores de 1, y se localizaron en el cráter Arenas y, de manera dispersa, en los diferentes flancos del volcán, a distancias principalmente menores de 3 km del cráter. En menor proporción, algunos eventos se localizaron al oriente suroriente y noroccidente a distancias de hasta 10 km del cráter. Las profundidades de los eventos variaron entre menores de 1 km y 6 km respecto a la cima del volcán. (SGC)

La sismicidad relacionada con la actividad de fluidos al interior de los conductos volcánicos disminuyó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Estas señales sísmicas presentaron niveles de energía predominantemente bajos y ocasionalmente mostraron valores moderados. A través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán fue posible la confirmación de algunas emisiones de ceniza y varios cambios en la temperatura del material emitido, ambos fenómenos estuvieron asociados con algunos de estos eventos sísmicos. (SGC)

En el volcán continuó la emisión de vapor de agua y de gases a la atmósfera desde el cráter Arenas. Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO₂) fueron variables y disminuyeron en comparación con la semana anterior. La altura máxima de la columna de gases en vertical fue de 800 m (estimados sobre la cima volcánica) y en dispersión alcanzó 300 m en varias ocasiones (14, 15 y 17 de septiembre). La dirección de dispersión de la columna de gases mantuvo una tendencia preferencial hacia el noroccidente y occidente noroccidente del volcán. (SGC)

En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, debido a las buenas condiciones atmosféricas en el área durante la semana, se obtuvieron varios reportes de anomalías. Los niveles de energía de las anomalías fueron bajos y moderados. Es de destacar que desde mediados de agosto del año en curso no se observaban anomalías de nivel de energía moderado. (SGC)

Desde el SGC hacemos un llamado a las personas que visitan el Parque Nacional Natural Los Nevados para que no se acerquen a las zonas más próximas al cráter Arenas, donde el acceso está restringido, ya que la

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO** DE DESASTRES



persistencia de las anomalías térmicas, la actividad relacionada con el domo de lava y las frecuentes emisiones de gases y ceniza hacen que este sector del parque sea peligroso para la vida y la integridad de las personas. También se recomienda no realizar paradas por largos periodos de tiempo en la vía Murillo – Cerro Gualí, en particular en los cañones de los ríos Gualí, Azufrado y Lagunilla, que nacen en el volcán, por encontrarse en la zona de amenaza volcánica alta. (SGC)

Por más de diez años, el volcán Nevado del Ruiz ha sido el más activo de Colombia y se encuentra en un proceso eruptivo, caracterizado por erupciones menores (emisiones de ceniza con alturas de columna menores a 3 km), las cuales no afectan de manera considerable a la población. Por esta razón, es importante no normalizar el comportamiento del estado de alerta Amarilla, especialmente cuando las variaciones de los parámetros monitoreados son menores en lapsos de tiempo cortos. Si bien esto indica que el volcán presenta menor inestabilidad y, en consecuencia, menor posibilidad de hacer una erupción considerable, debemos tener presente que sus niveles de actividad están muy por encima de cualquier otro volcán en Colombia, y que en cualquier momento su actividad podría incrementarse rápidamente y pasar a un estado de alerta Naranja (volcán con cambios importantes en los parámetros monitoreados) o incluso a Roja (volcán en erupción). (SGC)

Con base en lo anteriormente expuesto, desde el SGC recomendamos seguir atentamente su evolución a través de los boletines semanales y demás información publicada por nuestros canales oficiales, así como las instrucciones de las autoridades locales, departamentales y de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD). (SGC)

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en estado de alerta **Amarilla : volcán activo con cambios en el comportamiento del nivel base de los parámetros monitoreados y otras manifestaciones.**

BOLETÍN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



BOLETÍN SEMANAL DE ACTIVIDAD VOLCÁN CERRO MACHÍN



Del seguimiento de la actividad del volcán Cerro Machín, el Servicio Geológico Colombiano (SGC), entidad adscrita al Ministerio de Minas y Energía, informa que:

Para la semana comprendida entre el 10 y el 16 de septiembre de 2024 continuó el registro de sismicidad asociada al fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico. Respecto a la semana anterior, esta actividad aumentó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron, predominantemente, al occidente del domo principal a distancias menores de 3 km, y en menor proporción, al suroccidente y sur de la estructura volcánica. Las profundidades de los sismos variaron entre 1 km y 8 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 2,2, correspondiente al sismo registrado el 13 de septiembre a las 10:08 a. m. durante un incremento sísmico. Este sismo estuvo localizado aproximadamente a menos de 1 km al occidente del domo principal, a 4 km de profundidad. Se destaca el 13 de septiembre por ser el día en que se registró el mayor número de sismos y la magnitud máxima de la semana. (SGC)

Los demás parámetros medidos y utilizados para el diagnóstico de la actividad volcánica no presentaron cambios importantes durante el periodo evaluado. (SGC)

Con base en lo anteriormente expuesto, desde el SGC recomendamos seguir atentamente su evolución a través de los boletines semanales y demás información publicada por nuestros canales oficiales, así como las instrucciones de las autoridades locales, departamentales y de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD). (SGC)

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en estado de alerta **Amarilla** : **volcán activo con cambios en el comportamiento del nivel base de los parámetros monitoreados y otras manifestaciones.**

Fuente: <https://srvags.sgc.gov.co/PortalWeb/Comunicaciones/Esquema-de-medicion-de-actividad-volcanica-en-Colombia-SGC-Actualizacion-Mayo2024.pdf>

Boletín **AGROCLIMÁTICO NACIONAL**



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Agronet
MinAgricultura



El IDEAM informa a la ciudadanía que de acuerdo con los reportes de agosto de 2024 del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) y de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA), las condiciones océano-atmosféricas se encuentran alineadas con una condición ENOS-Neutral para el periodo agosto-septiembre-octubre de 2024. Para el trimestre septiembre-octubre-noviembre, la fase del ENOS correspondiente a La Niña sería predominante y perduraría hasta el trimestre enero-febrero-marzo de 2025. La fase de madurez se alcanzaría probablemente en el trimestre noviembre/24- enero/25. (IDEAM)

En consecuencia, el clima en el país durante los próximos seis meses estará influenciado por el ciclo estacional típico de la época del año, por las oscilaciones de las ondas intraestacionales (Madden and Julian), por el desarrollo de la temporada ciclónica en el Caribe y por la evolución del ENOS de la actual fase Neutral hacia la condición La Niña. (IDEAM)



Figura 1. Indicador estado actual ENOS

En Septiembre se transita hacia la segunda temporada de mayores lluvias en las regiones Andina y oriente de la región Caribe. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero y en el occidente de la

BOLETÍN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

CRO
Corporación Ambiental Regional del Quindío
Protegiendo el futuro

Orinoquía, presentan una ligera disminución respecto al mes anterior, pero continúan siendo significativos. La región Pacífica presenta sus mayores volúmenes en el centro de la región. En la Amazonía se observa una ligera disminución de las precipitaciones y sobre el Trapecio Amazónico los volúmenes aumentan paulatinamente, respecto a lo registrado en agosto. (IDEAM)

A pesar de que el consenso emitido por el IRI estima el inicio de condiciones La Niña para el trimestre septiembre-noviembre, con una probabilidad del 66%, y que se mantenga por 4 trimestres consecutivos consolidando el fenómeno, "la última salida del modelo probabilístico estima que, las condiciones La Niña solamente estarían presentes en los trimestres octubre diciembre y noviembre/24-enero/25 ya que los valores de anomalías de temperatura superficial del mar (TSM) aunque negativos, están muy cercanos al rango de neutralidad". El pronóstico probabilístico solo estima 2 trimestres consecutivos en condición La Niña entre octubre- diciembre y noviembre/24-enero/25 con probabilidades cercanas al 49%. De ser así, habría condiciones La Niña, pero el fenómeno no se consolidaría. (IDEAM)

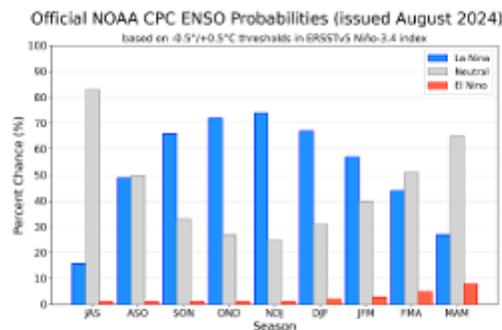


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO CPC/IRI. Fuente: CPC-IRI, publicado en agosto de 2024

Se recomienda estar atentos a la evolución de las condiciones, con especial atención en la ocurrencia de posibles deslizamientos de tierra en zonas inestables y de pendiente, eventos de crecientes súbitas o encharcamientos en algunas zonas, debido a la predicción de aumento de las lluvias en la Región Caribe y Pacífica, que podría favorecer la posible proliferación de enfermedades que pueden afectar negativamente los cultivos; lo cual afectaría más en las áreas agrícolas con niveles freáticos elevados y alta vulnerabilidad a los excesos hídricos. En general se transita hacia la temporada de mayores lluvias de octubre. (IDEAM)

Se recomienda estar atentos a la evolución de las condiciones, con especial atención en la ocurrencia de posibles deslizamientos de tierra en zonas inestables y de pendiente, eventos de crecientes súbitas o encharcamientos en algunas zonas, debido a la predicción de aumento de las lluvias en la Región Caribe y Pacífica, que podría favorecer la posible proliferación de enfermedades que pueden afectar negativamente los cultivos; lo cual afectaría más en las áreas agrícolas con niveles freáticos elevados y alta vulnerabilidad a los excesos hídricos. En general se transita hacia la temporada de mayores lluvias de octubre. (IDEAM)

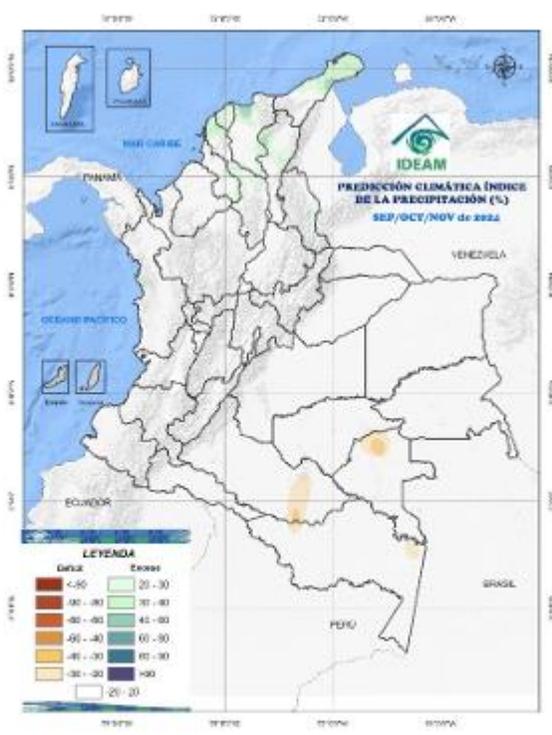


Figura 3. Predicción del índice de precipitación para el trimestre septiembre-octubre-noviembre/24. Fuente: Ideam

Se espera que la temperatura media del aire aumente respecto a los promedios históricos entre +0.5°C y +2.0 °C en gran parte del país, excepto en noviembre, cuando se esperan valores cercanos a la climatología. (IDEAM)

Para mayor detalle consultar el Boletín de predicción climática a corto, mediano y largo plazo en el siguiente enlace: http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/CPT/informe/Informe.pdf



Predicción climática octubre de 2024

Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente); 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 y norte y centro de la Andina – siendo en algunos sectores mucho más intensa que la primera temporada. Al nororiente de la Orinoquia, las cantidades de precipitación disminuyen respecto a lo que se presenta estacionalmente a mediados de año, aunque hay un ligero incremento hacia el piedemonte. La región Pacífica mantiene su condición lluviosa. En amplias extensiones de la Amazonía, aunque continúa la disminución gradual de los

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

CRO
Corporación Autónoma Regional del Quindío
Protegiendo el futuro

volúmenes de lluvia, durante octubre se observa un ligero incremento respecto al mes anterior, mientras al sur, en el Trapecio Amazónico las precipitaciones registran tendencia al ascenso.

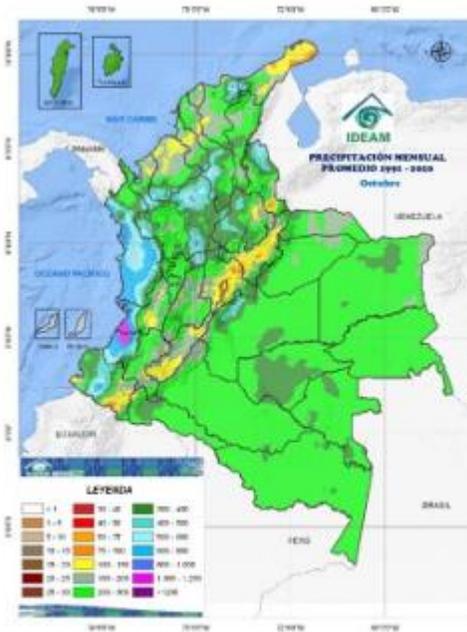


Figura 8. Climatología de la precipitación octubre.

Predicción precipitación

San Andrés y Providencia: Precipitación entre 10% y 40% por encima de los promedios climatológicos.

Región Caribe: Incremento en la precipitación entre 10% y 30% respecto a la climatología de referencia, en gran parte de la región, excepto en el Golfo de Urabá donde se prevén disminución entre 10% y 20%.

Región Andina: Incremento de las precipitaciones entre 10% y 30% con relación a la climatología.

Región Pacífica: Aumento de la lluvia entre 10% y 20% respecto a la climatología de referencia.

Orinoquía: Disminución de lluvias entre 10% y 30% en gran parte de la región.

Amazonía: Reducción de precipitación entre 10% y 30% respecto a la climatología de referencia; excepto en el piedemonte Amazónico, Putumayo y sectores del centro-occidente de Caquetá y Trapecio Amazónico donde el aumento estaría entre 10% y 20% respecto a los promedios climatológicos.

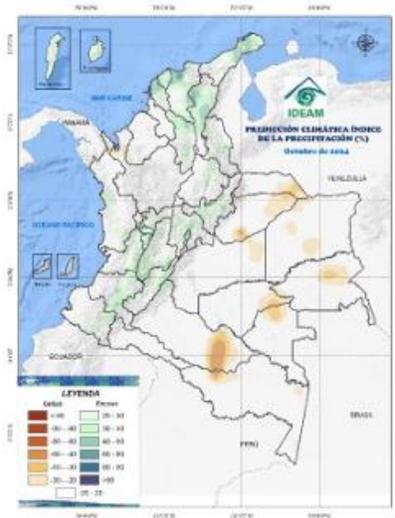


Figura 9. Índice de precipitación octubre 2024



Predicción climática noviembre de 2024

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

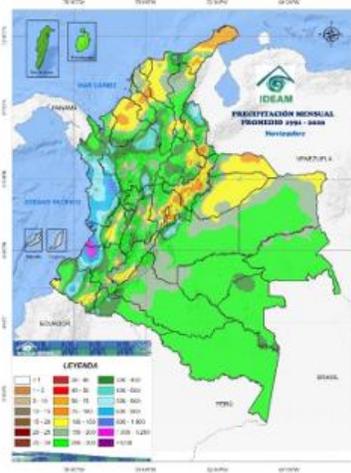


Figura 10. Climatología de la precipitación noviembre.

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

CRO
Corporación Autónoma Regional del Quindío
Protegiendo el futuro

Predicción precipitación

San Andrés y Providencia: Precipitación entre 10% y 20% por encima de los promedios climatológicos.

Región Caribe: Incremento en la precipitación entre 10% y 40% respecto a la climatología de referencia.

Región Andina: Incremento de las precipitaciones entre 10% y 30% con relación a la climatología.

Región Pacífica: Aumento de la lluvia entre 10% y 20% respecto a la climatología de referencia.

Orinoquía: Incremento de lluvias entre 10% y 20% en gran parte de la región, excepto en sectores del sur de Meta, donde se prevé disminución entre 10% y 20%.

Amazonía: Reducción de precipitación entre 10% y 30% respecto a la climatología de referencia; excepto en el piedemonte Amazónico, centro y occidente de Putumayo donde el aumento estaría entre 10% y 20% respecto a los promedios climatológicos

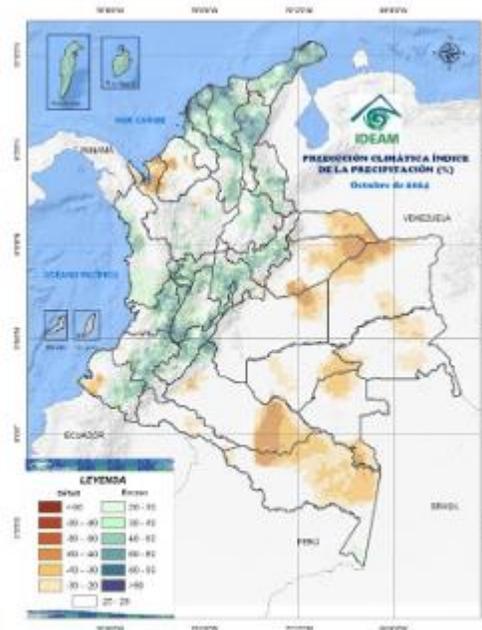


Figura 11. Índice de precipitación octubre 2024

MONITOREO DE INCENDIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDIO MES DE AGOSTO DE 2024

En la actualidad, se ha registrado una afectación aproximada de 16,3 hectáreas debido a incendios forestales en el departamento. La corporación Autónoma Regional del Quindío, ha recibido un reporte que detalla un total de 24 incendios ocurridos en seis municipios. Entre estos, Génova se destaca como el municipio más afectado, presentando la mayor cantidad de incidentes relacionados con este fenómeno.

Recientemente, se ha observado una significativa afectación en diversas coberturas vegetales debido a los incendios forestales en nuestra región. Las áreas más impactadas incluyen guaduales, pastizales y cultivos, en su mayoría de plátano y café. Estos ecosistemas son vitales no solo para la biodiversidad local, sino también para la economía de nuestros agricultores y la comunidad en general.

Desde la Corporación Autónoma Regional del Quindío, hacemos un urgente llamado a la comunidad para reforzar el control y la prevención de quemas que pueden ocasionar incendios forestales. Este fenómeno, además de poner en riesgo la vida y la salud de las personas, ocasiona una grave afectación a nuestros valiosos recursos naturales y la biodiversidad de la región.

Los incendios forestales no solo destruyen hectáreas de bosques y hábitats, sino que también afectan la calidad del aire y contribuyen al cambio climático. Es fundamental que cada uno de nosotros asuma la responsabilidad de proteger nuestro entorno, evitando prácticas que puedan iniciar fuegos incontrolables.

Instamos a todos los ciudadanos a reportar cualquier actividad sospechosa de quema, así como a adoptar medidas de prevención en sus comunidades. Juntos podemos cuidar nuestros recursos naturales y asegurar un futuro sostenible para las generaciones venideras.

Agradecemos su colaboración y compromiso en la preservación de nuestra riqueza ambiental.



Imagen. Consolidado incendios forestales en el mes de agosto del 2024

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



Visita – Quebrada La Congala - Barcelona



Visita Vereda La Primavera- Calarcá.

BOLETÍN **GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

CRQ
Corporación Ambiental Regional del Quindío
Protegiendo el futuro



Visita Vereda La Topacia- Génova.



Visita Vereda El Cedral - Génova.

Dr. EDGAR ANCIZAR GARCIA HINCAPIÉ
Subdirector de Gestión Ambiental SGA

ING. JORGE AUGUSTO LLANO GARCIA
Profesional Especializado
Gestión de Riesgo de Desastres

Elaboraron: Mario Andrés García. (TO/SGA - CRQ)

Loraine López Culman. (Contratista - SGA)

Revisó: Jorge Augusto Llano García (Profesional Especializado SGA)

Aprobó: Edgar Ancizar García Hincapié (Subdirección de Gestión Ambiental SGA)