



IDEAM

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales



Boletín de Calidad del Aire del Ideam

Publicación No. 14
Edición Noviembre-Diciembre 2024

Este boletín presenta la descripción del comportamiento de algunas variables atmosféricas y su incidencia en los fenómenos más relevantes en la dinámica de la calidad del aire, aportando insumos importantes para la construcción de nuevo conocimiento de la atmósfera y su relación con posibles episodios de contaminación, con impacto regional o local.

Se recomienda el seguimiento diario de los diferentes boletines de pronóstico y de alertas emitidos por el Ideam:

<https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines>



CONTENIDO

- Panorama nacional del comportamiento de la precipitación e incendios de la cobertura vegetal durante el mes de noviembre 2024.
- Monitoreo de focos de calor (Firms), pronóstico de aerosoles de combustión de biomasa (CAMS) y pronóstico de carbono negro (GMAO; NASA) para el mes de noviembre 2024.
- Seguimiento de las condiciones climatológicas para el mes de noviembre 2024.

Seguimiento: Durante el mes de noviembre se destaca el siguiente evento / fenómeno que podría representar incidencia sobre la calidad del aire, con posibles impactos regionales o locales:

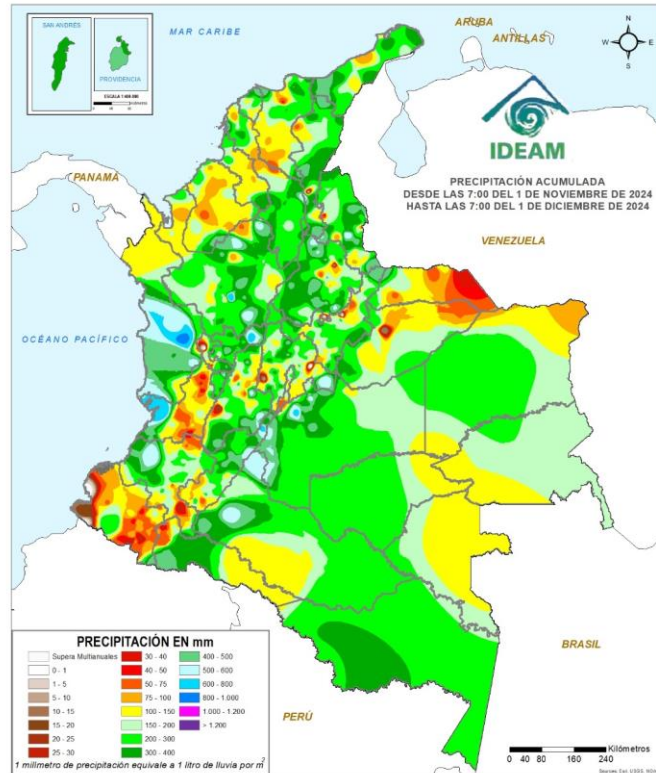
- Incendios de la cobertura vegetal

Predicción: Para el mes de diciembre se presenta la proyección de las variables climatológicas de mayor relevancia con posible repercusión en la calidad del aire, tales como la precipitación y la temperatura. Así mismo, se presentan otros factores determinantes como la proyección de la amenaza por incendios.



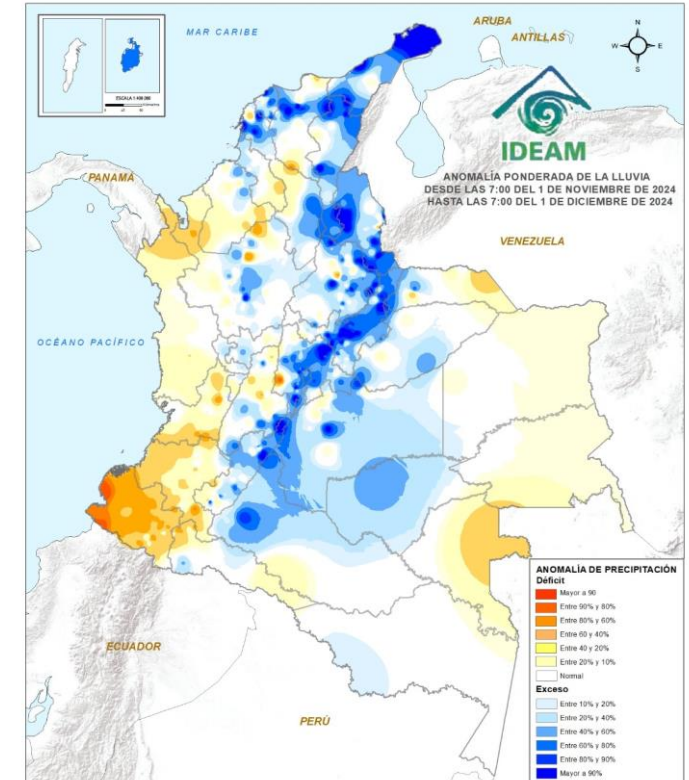
Precipitación acumulada y anomalía de lluvia a partir de 2024-11-01 07:00 HCL hasta las 07:00 HCL 2024-12-01 para Colombia

Lluvia acumulada del 01 de noviembre al 01 diciembre de 2024



Durante el mes de noviembre del presente año, se identificaron lluvias ligeras (marcados en tonos blancos) en áreas puntuales de Boyacá, Cundinamarca, Risaralda y Nariño. En contraste se han registrado precipitaciones abundantes (indicadas en tonos azules) en sectores de Antioquia, Chocó, Caldas, Valle del Cauca, Meta y Huila.

Anomalía ponderada de la lluvia del 01 de noviembre al 01 de diciembre de 2024

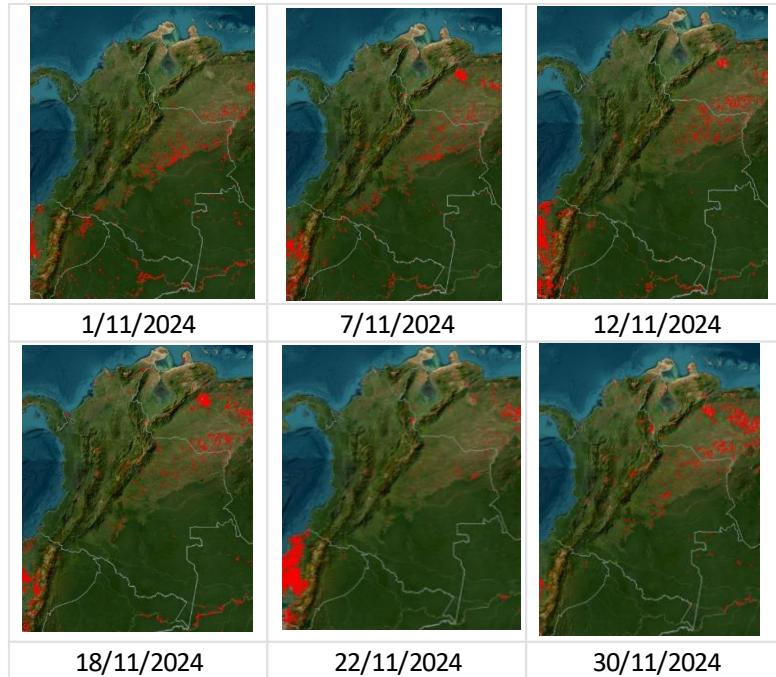


En el transcurso de noviembre de este año la anomalía real de lluvias mostró excesos mayores al 90 % (representados en tonos azules) en áreas de La Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Antioquia, Norte de Santander, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Arauca, Casanare, Meta y Caquetá. En contraste, se han identificado déficits mayores al 90 % (indicados en tonos naranjas) en zonas de Cundinamarca y Nariño.

En el mes de noviembre del presente año se presentaron lluvias continuas en amplios sectores de las regiones Pacífica, Andina y Caribe, condición que aumentó la posibilidad de crecientes súbitas o deslizamientos de tierra en zonas de alta pendiente o de ladera.

La primera quincena de diciembre marca un periodo de transición hacia la temporada de menos lluvias del segundo semestre del año, especialmente en las regiones Caribe, Andina y Orinoquia. Por otro lado, en algunas áreas de las regiones Pacífica y Amazonia, las precipitaciones se prevén intensas.

El día más lluvioso, a nivel nacional, fue el 3 de noviembre, con una precipitación total de 10716.0 mm. A nivel de estación y/o municipio, se presentó un registro máximo del mes, con 204,0 mm en 24 horas, en la estación Piñalito en el municipio de Vistahermosa, departamento de Meta, el día 18 de noviembre.



Para el mes de Noviembre se observaron condiciones de cielos mayormente nublados y presencia de precipitaciones en algunas regiones del país, además del aumento en los contenidos de humedad tanto en la atmósfera como en superficie durante todo el mes, lo cual atenuó la incidencia de radiación solar en el suelo y la vegetación, disminuyendo la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

De acuerdo con la información de incendios del sistema FIRMS de la NASA, se identifican puntos de calor (que, en la mayoría de los casos pueden estar relacionados con incendios de la cobertura vegetal), principalmente en sectores puntuales de la región Caribe, sur de la región Andina, y sectores puntuales de la región Orinoquía, lo cual podría representar presuntamente en dichas regiones un deterioro a la calidad del aire por aerosoles procedentes de la quema de biomasa; sin embargo, se evidencia una disminución de estos puntos de calor en el mes de noviembre en comparación al mes de agosto el cual se presentaron mayor cantidad de puntos de calor, por lo tanto esta disminución de los puntos de calor para el mes de noviembre fue debido al aumento de las precipitaciones. No obstante, entre el 29 y 30 de noviembre se presentó un aumento en los puntos de calor en algunos sectores de la región Andina y sectores puntuales de la región Orinoquía.



Incendios de la cobertura vegetal:

A partir del monitoreo satelital (teledetección) de los puntos de calor, efectuado mediante el sistema FIRMS de la NASA, se identifica a finales del mes de noviembre un aumento en el número de puntos de calor en el territorio nacional. Adicionalmente, a principios del mes de noviembre se evidencian baja cantidad de puntos de calor situación que se presenta principalmente en las regiones Caribe y sectores puntuales del sur de la región Andina y región Orinoquía.

Es importante considerar que los registros de incendios obtenidos en campo no son comparables con los registros de emisiones de radiación térmica presentados en FIRMS de la NASA, los cuales se obtienen mediante detección satelital; ya que:

- 1) La cantidad de focos no implica el número de incendios (varios focos pueden ser puntos calientes de un solo incendio).
- 2) La cantidad de focos no es igual a la totalidad de incendios que se presentan en un momento, pueden ser simplemente registros de temperaturas similares a las emanadas por incendios, pero procedentes de otras fuentes.
- 3) No todos los incendios que se presentan en un momento dado son registrados por los satélites (en ocasiones la presencia de nubes y la topografía podrían ocultar los incendios).

Incendios – Puntos de calor.
Fuente: FIRMS Información de incendios
para el sistema de gestión de recursos,
NASA, 2024.



Durante el mes de noviembre se presentó un aumento en las precipitaciones y disminución en las temperaturas durante todo el mes; sin embargo, sin embargo, aunque fueron pocas las alertas, en algunos municipios persistieron las condiciones de algún tipo de amenaza por probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en las regiones Caribe, Andina, Pacífico, Orinoquia y Amazonía.



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.



PARA PREPARARSE Indica la presencia de un fenómeno. No implica amenaza inminente 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.



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,

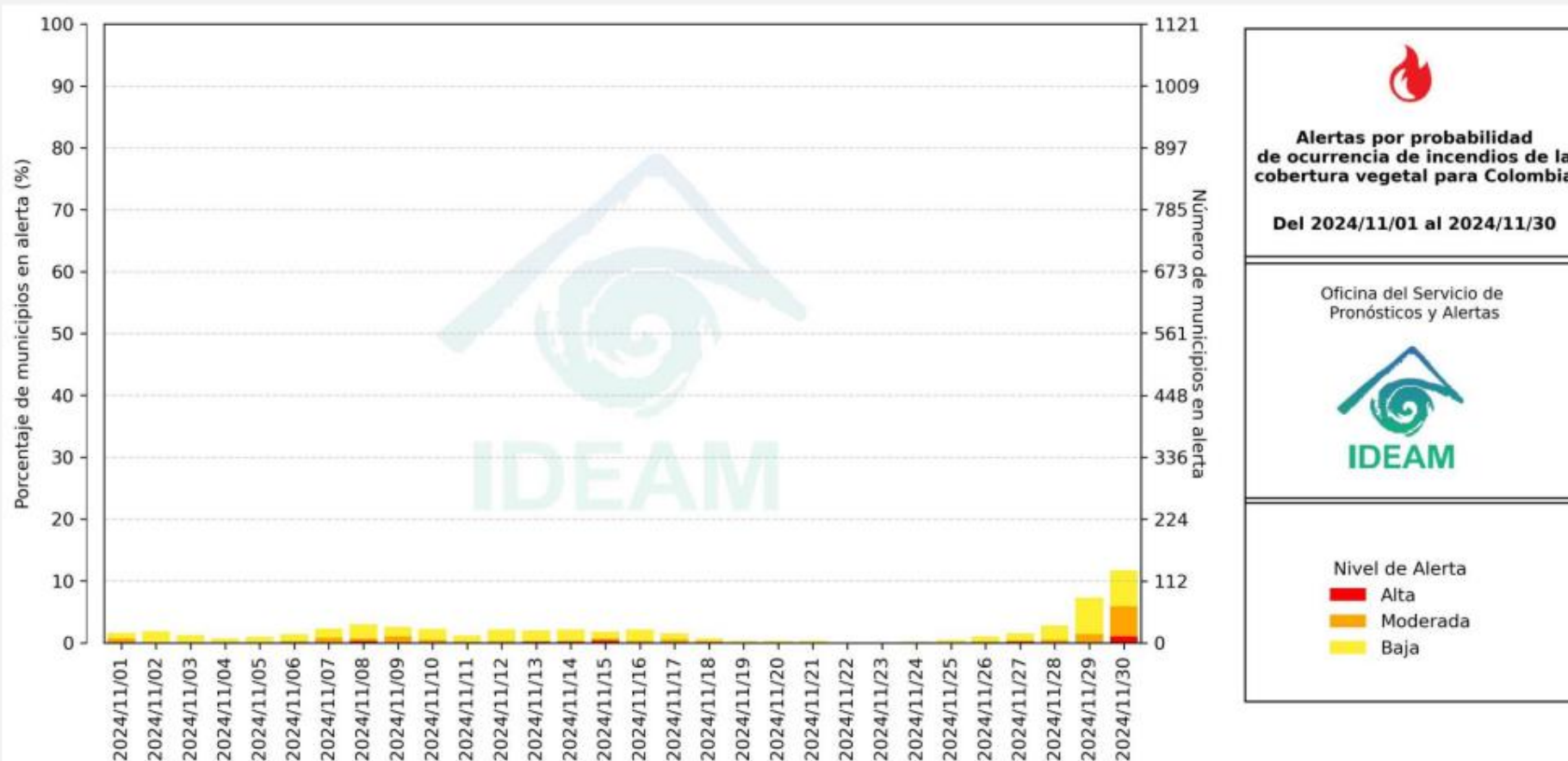


CONDICIONES NORMALES La información que se suministra se encuentra dentro de los rangos normales.





Gráfica de seguimiento de alertas por pronóstico de la amenaza de incendios de la cobertura vegetal para Colombia durante los últimos 30 días



Fuente: IDEAM, 2024.

El eje horizontal presenta la fecha de evaluación de las alertas, el eje vertical izquierdo el porcentaje de municipios * en alerta y el eje vertical derecho el número total de éstos; categorizando las alertas en una barra apilada según su nivel de amenaza: alta (rojo), moderada (naranja) y baja (amarillo).

*Municipios oficiales registrados por el DANE representado el 100% (1121municipios) a la fecha.



Boletín No.

327

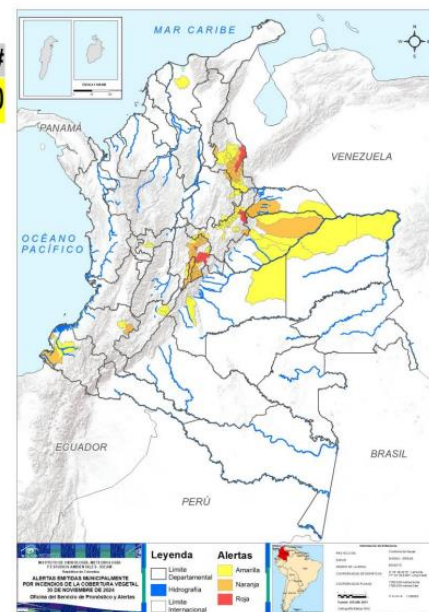
Actualización: 22 de noviembre de 2024 | 12:00 HLC



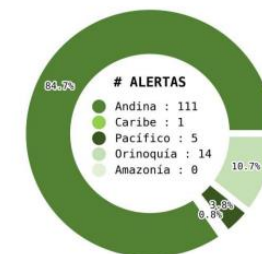
CONDICIONES
NORMALES

DEPARTAMENTO	#	DEPARTAMENTO	#	DEPARTAMENTO	#
TOTAL	0	TOTAL	0	TOTAL	0

Actualización: 30 de noviembre de 2024 | 12:00 HLC



Municipios por regiones:



TOTAL MUNICIPIOS : 131
FECHA : 2024-11-30

DEPARTAMENTO	#	DEPARTAMENTO	#	DEPARTAMENTO	#
CUNDINAMARCA	6	CUNDINAMARCA	28	BOYACÁ	26
NORTE DE SANTANDER	4	NORTE DE SANTANDER	14	NORTE DE SANTANDER	10
BOYACÁ	2	BOYACÁ	3	CUNDINAMARCA	7
TOTAL	12	SANTANDER	3	CASANARE	5
		CASANARE	2	SANTANDER	3
		ARAUCA	1	VICHADA	3
		CAUCA	1	CALDAS	2
		NARIÑO	1	HUILA	2
		BOGOTÁ, D.C.	1	META	2
		TOTAL	54	NARIÑO	2
				ARAUCA	1
				CAUCA	1
				MAGDALENA	1
				TOTAL	65

De acuerdo con el pronóstico de la amenaza por incendios de la cobertura vegetal en el mes de noviembre se tuvo que, el día que presentó mayor cantidad de alertas rojas, fue el día 30/11/2024 con un total de 12 municipios, destacándose los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Norte de Santander, seguidos por las alertas naranjas con un total de 54 municipios y, por último, las alertas amarillas con un total de 65 municipios, para un total de 131 municipios en algún nivel de alerta. Por otro lado, se destaca el día 22/11/2024 el cual se evidenció una disminución del número de alertas rojas con un total de cero municipios en alerta, las alertas naranjas con un total de cero municipios, y por último, las alertas amarillas con un total de 0 municipios, para un total de 0 municipios en algún nivel de alerta, esto debido al aumento de las precipitaciones en varios sectores del país. El día 3/11/2024 fue el más lluvioso del mes de noviembre, consecuente con la disminución de las alertas por incendios de la cobertura vegetal, comportamiento que se evidenció durante todo el mes de noviembre.

Boletines incendios de la cobertura vegetal.

Fuente: IDEAM, 2024.



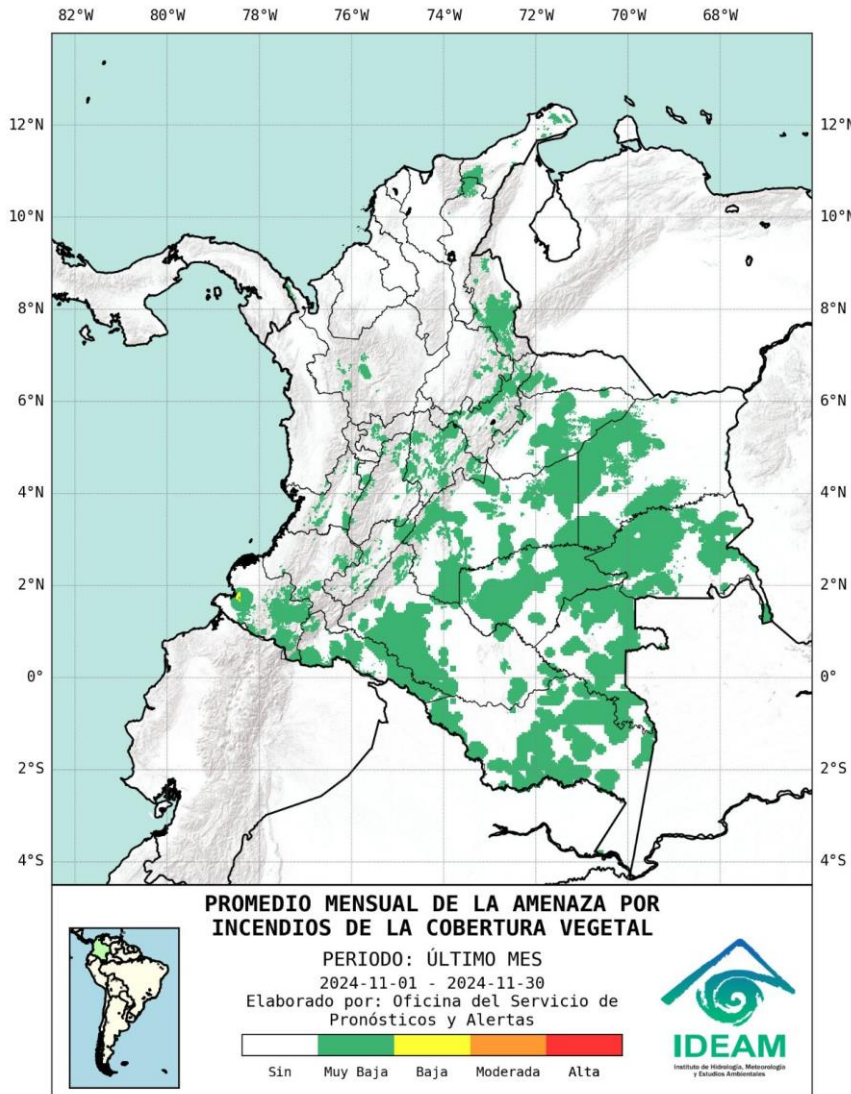
¡Consulta aquí los Informes Diarios de Incendios!

[https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Bolet%C3%ADn-de-Alertas-por-Pron%C3%B3stico-de-la-Amenaza-por-Incendios-de-la-Cobertura-Vegetal-\(BAICV\)](https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Bolet%C3%ADn-de-Alertas-por-Pron%C3%B3stico-de-la-Amenaza-por-Incendios-de-la-Cobertura-Vegetal-(BAICV))

Durante el mes de noviembre predominaron las condiciones mayormente lluviosas en el país disminuyendo ostensiblemente el número de puntos de calor, con lo cual la probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal disminuyó, presentándose bajas alertas, entre **rojas y amarillas**, de la amenaza por incendios de la cobertura vegetal.

A finales del mes de noviembre, se registraron las mayores cantidades de municipios con alertas, particularmente los días 29/11/2024 al 30/11/2024, en el norte de la **región Andina**, sur de la **región Pacífica** y sectores puntuales de la **región Orinoquia**. La disponibilidad de biomasa seca con bajos contenidos de humedad del suelo, propician el aumento de la probabilidad de la propagación de los incendios de la cobertura vegetal.

La ocurrencia de estos incendios incide significativamente en el detrimento de la calidad del aire en las zonas donde se presentan, sumado a la ausencia o bajas precipitaciones y vientos de moderada intensidad, desfavoreciendo procesos de dispersión de contaminantes y de lavado de la atmósfera.



Promedio mensual de la amenaza por incendios de la cobertura vegetal Noviembre 2024

En el mapa se presenta el promedio de la amenaza, entendida como la estimación promedio de la probabilidad para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en relación con las condiciones de humedad en las coberturas vegetales durante el mes de noviembre de 2024, de acuerdo con el Sistema de Información Geográfica para Prevención de Incendios (SIGPI).

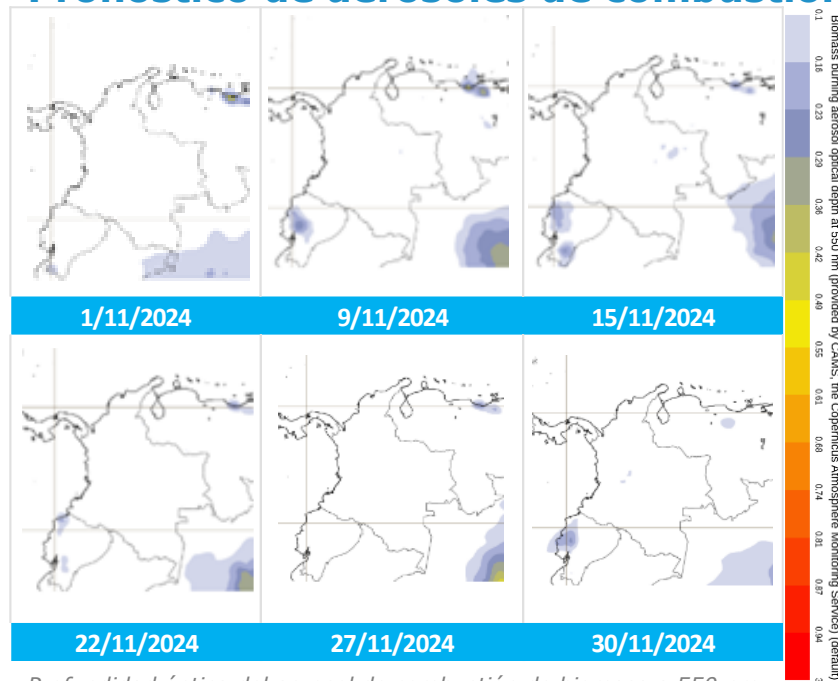
Debido al aumento en las precipitaciones y disminución de las temperaturas en algunas regiones del país durante el mes de noviembre, las condiciones de amenaza para la ocurrencia de incendios estuvieron muy bajas en sectores puntuales de la región Caribe, en zonas de la región Andina y en el sur de la región Pacífica, la región de la Orinoquia y en la Amazonia; para gran parte del resto del territorio se presentó una condición sin amenaza para la ocurrencia de incendios.

Modelo SIGPI de la OSPA. Este modelo se corre a diario y se extrae el promedio para el mes de Noviembre.

Fuente: IDEAM, 2024.



Pronóstico de aerosoles de combustión de biomasa:



Profundidad óptica del aerosol de combustión de biomasa a 550 nm.

Fuente: proporcionada por CAMS (Servicio de Monitoreo de la Atmósfera de Copernicus), 2024.



Aerosoles totales y de combustión de biomasa:

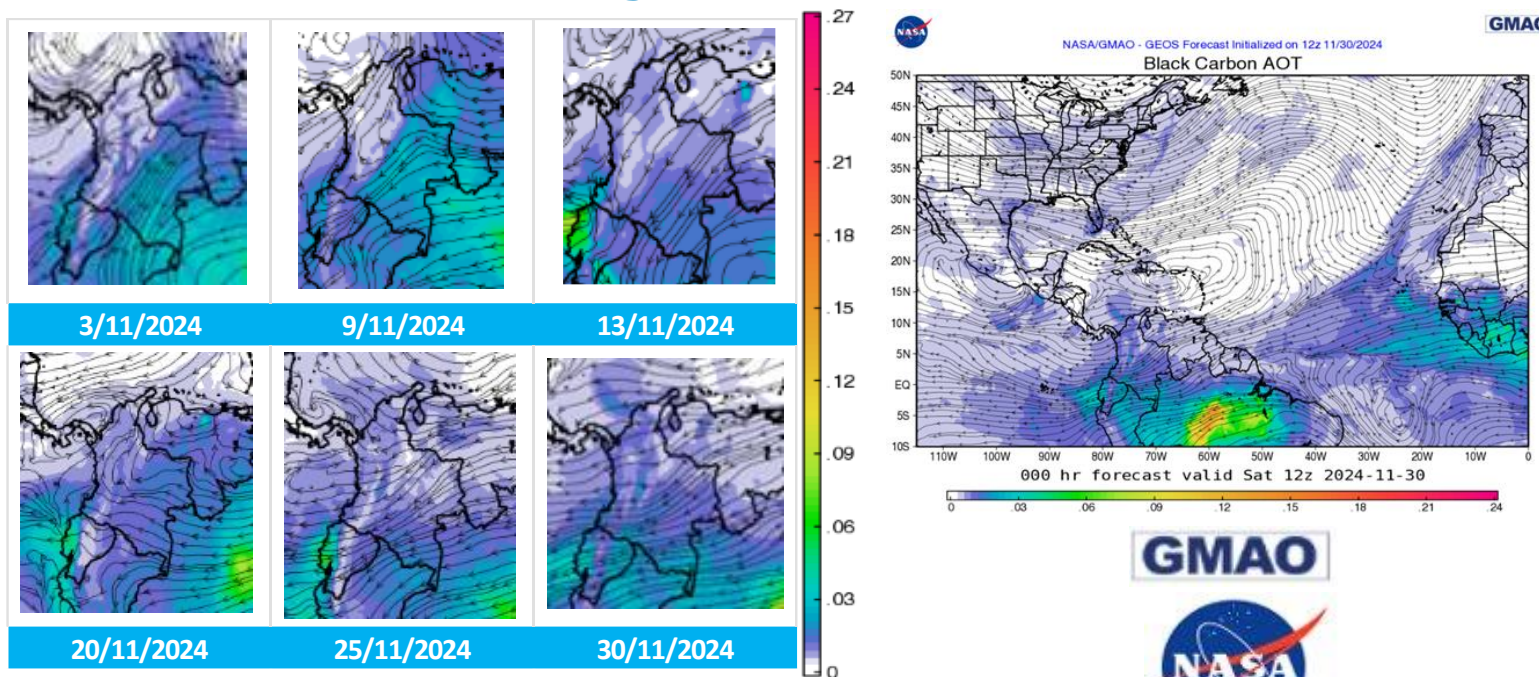
Los aerosoles atmosféricos son pequeñas partículas o gotitas de líquido que se encuentran suspendidas en la atmósfera. Pueden originarse a partir del polvo del desierto, erupciones volcánicas e incendios forestales, también la actividad humana.

La profundidad óptica del aerosol es una medida de la cantidad total de aerosol en una columna vertical de la atmósfera. Los pronósticos de CAMS proporcionan valores para la profundidad óptica del aerosol total, así como individualmente para aerosoles de combustión de biomasa.

De acuerdo con el modelo global de pronóstico de aerosoles de combustión de biomasa (efectuado a partir del conjunto de satélites Sentinel del Programa de Observación de la Tierra), proporcionado por CAMS, el Servicio de Monitoreo de la Atmósfera de Copernicus, se observan concentraciones levemente aumentadas de este contaminante a principios del mes de noviembre, hacia el sur del país, específicamente en el sur de la región Amazónica. A pesar de la temporada de incendios recurrente en la región amazónica, actualmente no se detectan concentraciones significativas de aerosoles derivados de la combustión de biomasa en el territorio colombiano. En este contexto, es importante destacar que, aunque se registra una intensa quema de biomasa en la Amazonía, especialmente en Brasil y Bolivia, no se observa la infiltración de masas de aire cargadas de aerosoles provenientes de estos incendios hacia el territorio colombiano. Esto se debe a una combinación de factores meteorológicos y atmosféricos que, por el momento, no favorecen el transporte de estos contaminantes hacia la región, el cual por lo general, la trayectoria de los contaminantes procedentes de estos incendios, se dispersan hacia el sureste de Suramérica, sin embargo, los cambios repentinos en la dirección del viento en eventos puntuales pueden provocar un deterioro en la calidad del aire al sur de Colombia, principalmente al sur de la región Amazónica.

Es de precisar que los modelos globales de pronóstico proporcionan información indicativa, adecuadas para orientar acerca de las tendencias en la distribución global de los contaminantes atmosféricos, por lo cual es muy importante el seguimiento a la calidad del aire a partir del monitoreo mediante estaciones en tierra; así las cosas, se recomienda que las autoridades ambientales en jurisdicción de áreas de amenaza por incendios de la cobertura vegetal, refuercen y/o continúen con el monitoreo y seguimiento, con el fin de detectar variaciones anómalas en superficie que puedan representar algún tipo de afectación sobre la salud de la población expuesta, y en dado caso, declaren oportunamente los estados excepcionales de prevención, alerta o emergencia ante eventuales episodios de contaminación atmosférica.

Pronóstico de Carbono Negro:



Pronóstico de Carbono negro – Profundidad óptica del aerosol.
Fuente: Global Modeling and Assimilation Office - GMAO de la NASA, 2024.

Carbono negro:

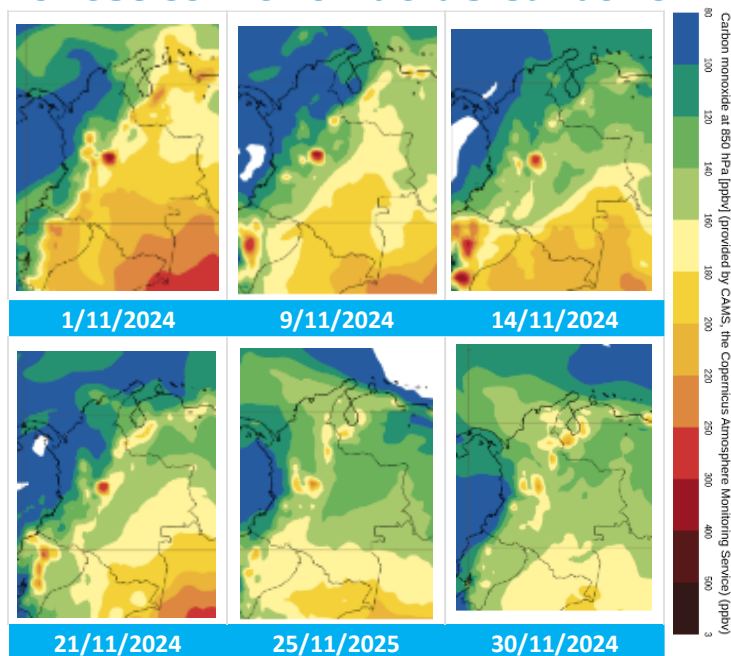
El **Carbono negro** es un aerosol que se encuentra contenido en el material particulado fino (PM_{2,5}) y se compone esencialmente por carbón. Su principal fuente de emisión es la combustión incompleta de combustibles fósiles y de biomasa.

El Carbono negro se produce al quemar celulosa, por lo que usualmente se emplea como marcador o trazador de la combustión de biomasa generada a partir de los incendios de la cobertura vegetal. La profundidad óptica del aerosol es una medida de la cantidad total del aerosol en una columna vertical de la atmósfera.

De acuerdo con el modelo global de pronóstico de Carbono negro (efectuado a partir del Sistema de Observación de la Tierra Goddard - GEOS-5), proporcionado por GMAO, la Oficina Global de Modelado y Asimilación de la NASA, no se observan concentraciones aumentadas de este contaminante en lo transcurrido del mes de noviembre 2024; Sin embargo, se han observado bajas concentraciones máxicas de carbono negro al sur de la Amazonía a principios del mes de noviembre, esto procedentes de la quema de biomasa en la selva Amazónica del Brasil y Bolivia.

Es de precisar que los modelos globales de pronóstico proporcionan **información indicativa**, por lo cual es muy importante el seguimiento a la calidad del aire a partir del monitoreo mediante estaciones en tierra; así las cosas, se recomienda que las autoridades ambientales en jurisdicción de áreas de amenaza por incendios de la cobertura vegetal, refuercen y/o continúen con el monitoreo y seguimiento, con el fin de detectar variaciones anómalas en superficie que puedan representar algún tipo de afectación sobre la salud de la población expuesta, y en dado caso, declaren oportunamente los estados excepcionales de prevención, alerta o emergencia ante eventuales episodios de contaminación atmosférica.

Pronóstico Monóxido de Carbono:



Pronostico Monóxido de Carbono a 850 hPa (PPBV).

Fuente: proporcionada por CAMS (Servicio de Monitoreo de la Atmósfera de Copernicus), 2024.



Monóxido de Carbono:

En la tierra constantemente hay emisiones de gases por procesos de combustión, en la mayoría de las situaciones, la combustión no es completa y los incendios o la quema de combustibles fósiles producen una mezcla de gases, que incluyen dióxido de carbono, metano y monóxido de carbono.

Los pronósticos de CAMS, permite observar de manera global y regional las concentraciones de monóxido de carbono que se encuentran en la atmósfera.

De acuerdo con el modelo global de pronóstico de Monóxido de Carbono (efectuado a partir del conjunto de satélites Sentinel del Programa de Observación de la Tierra), proporcionado por CAMS, el Servicio de Monitoreo de la Atmósfera de Copernicus, en lo corrido del mes de noviembre se ha observado el ingreso de masas de aire con contenidos de monóxido de carbono procedentes de la quema de biomasa en la selva Amazónica del Brasil y Bolivia. Se observó principalmente al centro y sur del país un aumento en las concentraciones de este contaminante a principios del mes de noviembre el cual es un marcador de la quema de biomasa, principalmente procedente de los incendios que se generan comúnmente en esta temporada, en la selva Amazónica. Como se observa en las imágenes de pronóstico de monóxido de carbono, la trayectoria de los contaminantes se dispersó hacia el oriente, centro y especialmente en el sur del territorio nacional, sugiriendo un impacto moderado, principalmente a principios del mes de noviembre.

Es de precisar que los modelos globales de pronóstico proporcionan información indicativa, adecuadas para orientar acerca de las tendencias en la distribución global de los contaminantes atmosféricos, por lo cual es muy importante el seguimiento a la calidad del aire a partir del monitoreo mediante estaciones en tierra; así las cosas, se recomienda que las autoridades ambientales en jurisdicción de áreas de amenaza por incendios de la cobertura vegetal, refuercen y/o continúen con el monitoreo y seguimiento, con el fin de detectar variaciones anómalas en superficie que puedan representar algún tipo de afectación sobre la salud de la población expuesta, y en dado caso, declaren oportunamente los estados excepcionales de prevención, alerta o emergencia ante eventuales episodios de contaminación atmosférica.

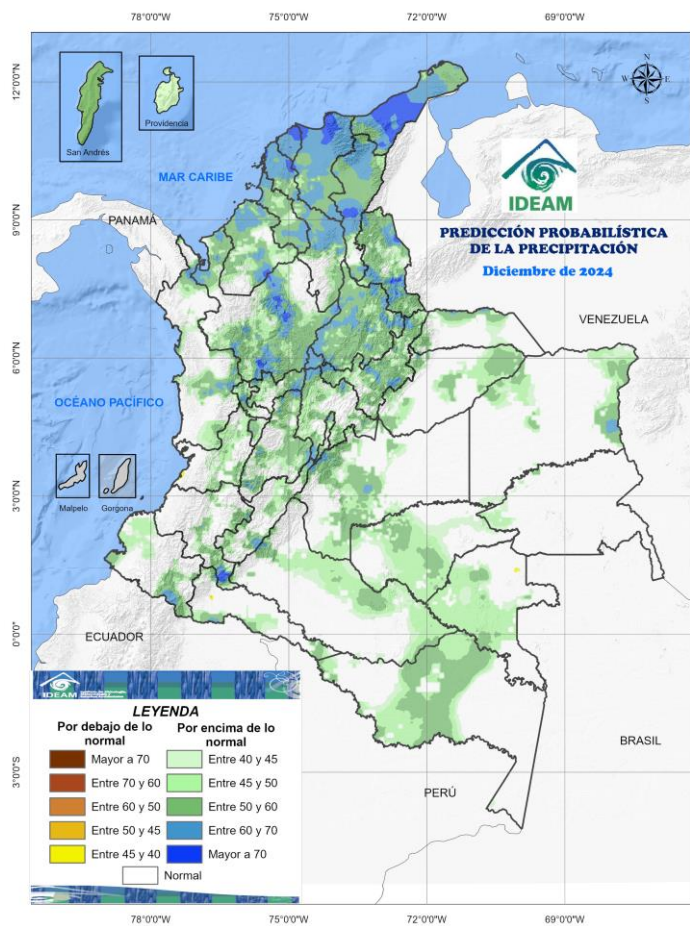
PREDICCIÓN
CLIMÁTICA

2024



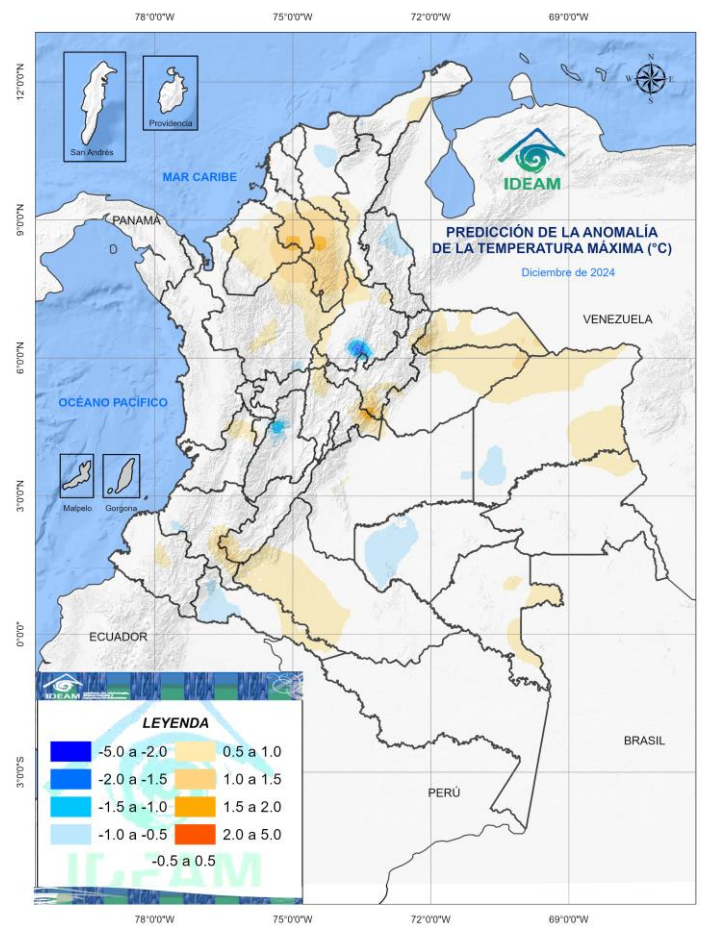
PREDICCIÓN
CLIMÁTICA

2024



Precipitación:

La predicción del Ideam estima para diciembre de 2024 precipitaciones por encima de los promedios en gran parte del territorio nacional, en la región Caribe, Andina, Pacífica y Orinoquía y Trapecio Amazónico.



Temperatura máxima:

Para el mes de diciembre 2024 se prevén anomalías de la temperatura media del aire con valores positivos en sectores puntuales de la región Orinoquía, en sectores puntuales de la región Andina, sur de la región Pacífica y sectores puntuales de la Amazonia; valores negativos en sectores puntuales de la región Caribe, región Andina, región Pacífica y región Orinoquía.

Predicción de la precipitación y la temperatura máxima mensual emitida por la subdirección de Meteorología.
Fuente: IDEAM, 2024.



Región Caribe: Se prevé una condición **muy alta** en un área puntual en el límite entre el departamento del Magdalena y Cesar. Se espera en la mayor parte de los departamentos de La Guajira, Córdoba, Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba y el norte de Antioquia se presente una condición **alta**. Por otro lado, se prevé una condición moderada en algunos segmentos de la región ubicados en áreas que limitan con Venezuela, el valle de la Sierra Nevada de Santa Marta y zonas del sur de la región. En las áreas de mayor altitud de la Sierra Nevada de Santa Marta, se espera una condición de **baja a muy baja**.

Región Andina: Se anuncia una condición **muy alta** en un pequeño segmento ubicado en el nororiente del departamento del Tolima. Se anticipa una condición **alta** en los valles interandinos ubicados en el norte del departamento del Tolima, Cundinamarca, Boyacá y Antioquia, sur del departamento del Cesar y Bolívar, el norte del departamento de Santander y Huila y pequeños segmentos distribuidos en la región en los valles del río Cauca y la cordillera oriental. Una condición **moderada** que abarca la mayor parte de la región y una condición **baja** en las áreas de mayor altitud de las cordilleras central y occidental, sobre todo aquellas que limitan con la región pacífica. Finalmente, se espera una condición **muy baja** en un área muy puntual localizada en el centro del departamento de Nariño.

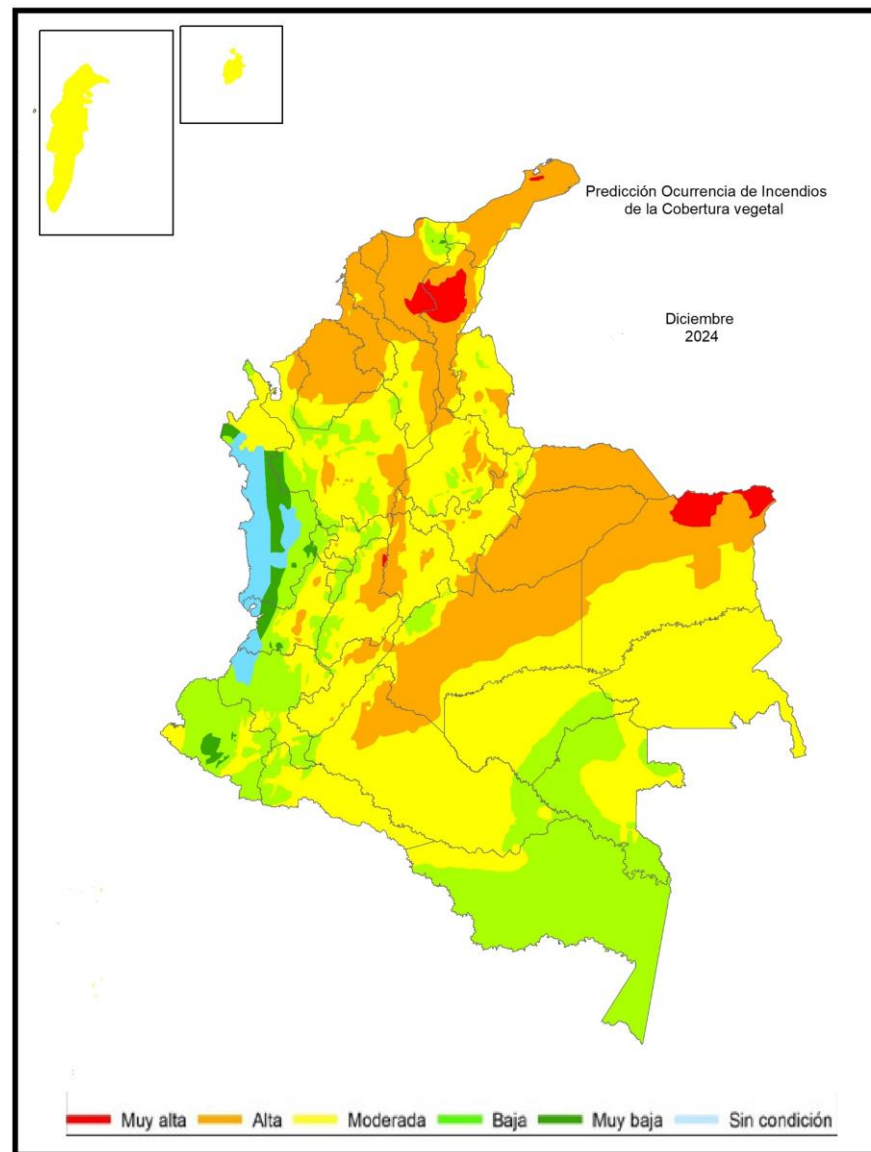
Región Pacífica: Se prevé una condición **moderada** en una zona específica en inmediaciones del golfo de Urabá y en las áreas del norte y sur de la región. Una condición **baja** en dos áreas puntuales del norte de la región y en áreas ubicadas entre los departamentos de Cauca y Nariño. En el resto de las zonas del centro, especialmente en el departamento del Chocó, Valle del Cauca y Cauca, se anticipa una condición que varía entre **muy baja** y **sin condición**.

Región Orinoquia: Se prevé una condición **muy alta** en dos áreas puntuales localizadas en el departamento de Vichada. Se espera una condición **alta** en la mayor parte del área que compone los Departamentos de Casanare, Arauca y Meta y el Norte del departamento del Vichada. En el centro sur de la región se espera una condición **moderada**.

Región Amazonía: Se señala una condición **alta** en el área de la Macarena entre los departamentos del Caquetá y Meta. Una condición **moderada** en gran parte de los departamentos de Putumayo, Guaviare, Guainía y Caquetá oriente de Vaupés y noroccidente del Amazonas. Se espera una condición **baja** en gran parte del departamento del Amazonas, y en algunas áreas de los departamentos de Caquetá, Guaviare, Vaupés y algunos segmentos puntuales en el oriente del Putumayo.

Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental.

Fuente: Informe 358 Noviembre; IDEAM, 2024.



PROBABILIDAD MUY ALTA
La humedad disponible en la vegetación presente es muy escasa, así como las precipitaciones esperadas para el mes; la temperatura, la radiación solar y el viento son muy altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD ALTA
La humedad disponible en la vegetación presente es escasa, así como las precipitaciones esperadas para el mes; la temperatura, la radiación solar y el viento son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD MODERADA
Hay disponibilidad de humedad en la vegetación presente, pero, las precipitaciones esperadas para el mes son escasas; la temperatura, la radiación solar y el viento son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD BAJA
Hay disponibilidad de humedad en la vegetación presente y se esperan precipitaciones moderadas para el mes; la temperatura, la radiación solar y los vientos son bajos, lo cual inhibe en alguna medida la propagación del fuego.

PROBABILIDAD MUY BAJA
Hay disponibilidad de humedad en la vegetación presente; las precipitaciones esperadas para el mes son altas; la temperatura, la radiación solar y el viento son muy bajos, lo cual no favorece la propagación del fuego.

SIN CONDICIÓN
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.

El IDEAM, en la temática de calidad del aire tiene la competencia de evaluar e informar sobre los fenómenos meteorológicos que ocasionen el transporte de contaminantes a nivel nacional o global que impacten la calidad del aire del país, por su parte, *"la declaratoria de los niveles de prevención, alerta o emergencia corresponde a las autoridades ambientales competentes con el fin de tomar medidas integrales de control de la contaminación y reducción de la exposición de los receptores de interés, deberá hacerse de manera coordinada con los organismos responsables de la gestión del riesgo a nivel departamental, municipal y distrital"* (Resolución 2254 de 2017).

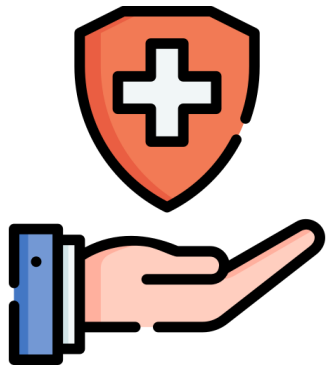


Sector Ambiente

- A las autoridades ambientales locales y regionales en jurisdicción de áreas de amenaza por incendios de la cobertura vegetal, de acuerdo con sus competencias, realizar el respectivo monitoreo y hacer seguimiento continuo a la calidad del aire y declarar oportunamente los estados excepcionales de prevención, alerta o emergencia, ante eventuales episodios de contaminación atmosférica, basados en el análisis de información procedente de las estaciones de monitoreo de los Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire de su jurisdicción, de acuerdo con los lineamientos definidos en la Resolución 2254 del 2017. En consecuencia, adoptar las medidas necesarias para mitigar la posible afectación sobre la calidad del aire y, por ende, sobre la población.
- Se recomienda consultar la información de calidad del aire en tipo real que disponen algunas autoridades ambientales en línea:
Secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá - SDA: <http://iboca.ambientebogota.gov.co/mapa/>
Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR: <http://190.255.43.62/>
Área Metropolitana del Valle de Aburrá - AMVA: https://siata.gov.co/siata_nuevo/
Corporación Autónoma Regional de la Guajira - Corpoguajira: <https://suite.ambiensq.com/#!/mapaMonitoreo/cpg>
Corporación Autónoma Regional del Cesar - Corpocesar: <https://suite.ambiensq.com/#!/mapaMonitoreo/cpc>
Corporación Autónoma Regional de Antioquia: <https://geopiragua.corantioquia.gov.co/red-automatica>
Corporación Autónoma Regional Para la Defensa de Bucaramanga - CDMB: <https://suite.ambiensq.com/#!/mapaMonitoreo/cdmb>
Corporación Autónoma Regional de Caldas - Corpocaldas: <https://cdiac.manizales.unal.edu.co/geoportal-simac/>
- Para más información sobre el estado de la calidad en Colombia, consulte aquí el último informe anual (2022) que elabora el Ideam: https://drive.google.com/drive/folders/1pMItye2IJIMxDBJHvPsD573Va6_FoyNP

En caso de que la autoridad ambiental de la jurisdicción declare un nivel de prevención, alerta o emergencia:

- Mantener el esquema de recomendaciones impartidas por el sector salud, ambiente y organismos de gestión de riesgo a nivel departamental, municipal y distrital.
- Estar alerta frente a la presencia de signos y síntomas respiratorios, como: aumento de la dificultad para respirar, tos, expectoración o silbidos en el pecho para consultar oportunamente al servicio de salud.
- A las personas extremadamente sensibles con asma y adultos con enfermedad cardiovascular como hipertensión arterial, enfermedad isquémica del miocardio o pulmonar como asma, enfisema y bronquitis crónica, se recomienda reducir la actividad física fuerte o prolongada. Así mismo, en dado caso, se recomienda, utilizar continuamente los medios de protección personal como gafas o tapabocas.
- Dada la baja nubosidad, es posible mayores intensidades de radiación global en superficie, consecuentemente altos niveles de radiación ultravioleta, por lo que se sugieren las siguientes recomendaciones de exposición saludable al sol: <http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/recomendaciones-para-la-proteccion-contr-la-radiacion-ultravioleta>
- Se recomienda consultar la información generada por el Ministerio de Salud y protección social en el siguiente enlace: <https://www.minsalud.gov.co/>
- Las recomendaciones en relación con el clima y la salud las podrá encontrar en: <http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-clima-y-salud>



**Sector
Salud**



Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

- 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.
- Se recomienda consultar los distintos boletines técnicos que emite el Ideam en el siguiente enlace:
<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>



Sector Agropecuario

- A las personas que realizan quemas abiertas controladas para actividades agrícolas y mineras, se les recuerda que, para permitir su 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.
- 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>

Boletín de Calidad del Aire del Ideam

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES | 2024

Ghisliane Echeverry Prieto | Directora General
Elizabeth Patiño Correa | Subdirectora de Estudios Ambientales
MY. Diana Carolina Rueda Dimate | Jefe de Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Elaboró

Martha Cortina Gómez | Grupo de Seguimiento a la Sostenibilidad del Desarrollo – Subdirección de Estudios Ambientales

Apoyo técnico

Luis Alfonso López Álvarez - Carolina Valencia | Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Luis Mario Moreno Amado - Adriana Marcela Tamayo Quintana | Grupo de Bosques - Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental

José Franklin Ruiz Murcia | Grupo Modelamiento del Tiempo y Clima - Subdirección de Meteorología

Wendi Yurani Garzón Herrera - Ana María Hernández | Grupo de Seguimiento a la Sostenibilidad del Desarrollo – Subdirección de Estudios Ambientales

VISITA NUESTRAS REDES SOCIALES



InstitutoIDEAM



@IDEAMColombia



IdeamColombia



Ideam.Instituto