



**IDEAM**

Instituto de Hidrología, Meteorología  
y Estudios Ambientales



# Boletín de Calidad del Aire del Ideam

**Publicación No. 05**  
**Edición mayo 2026**

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 durante el mes de mayo 2026.
- 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 mayo 2026.
- Seguimiento de las condiciones climatológicas para el mes de mayo 2026.

---

**Seguimiento:** Durante el mes de mayo 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
- Actividad Volcán Puracé
- Arenas del Sahara

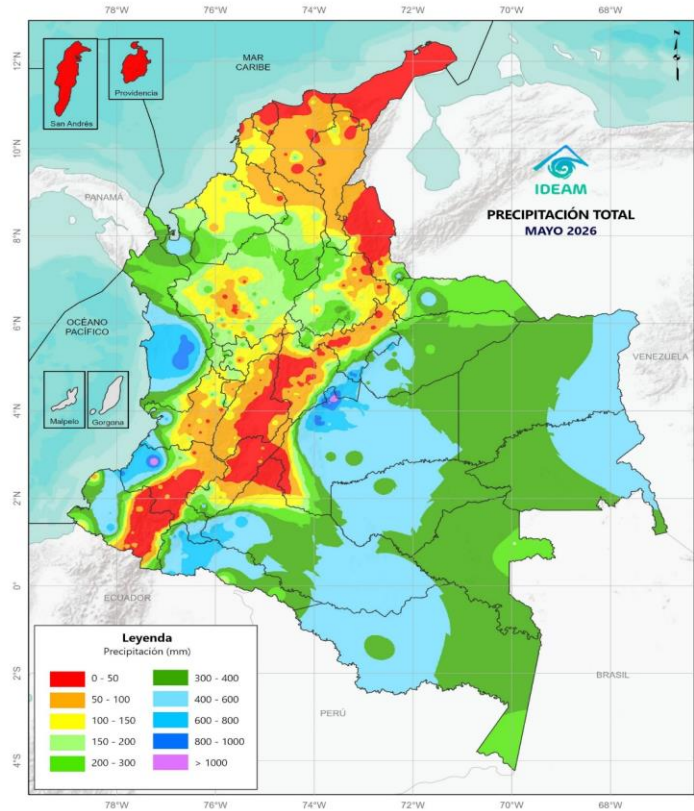
---

**Predicción:** Para el mes de junio 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.

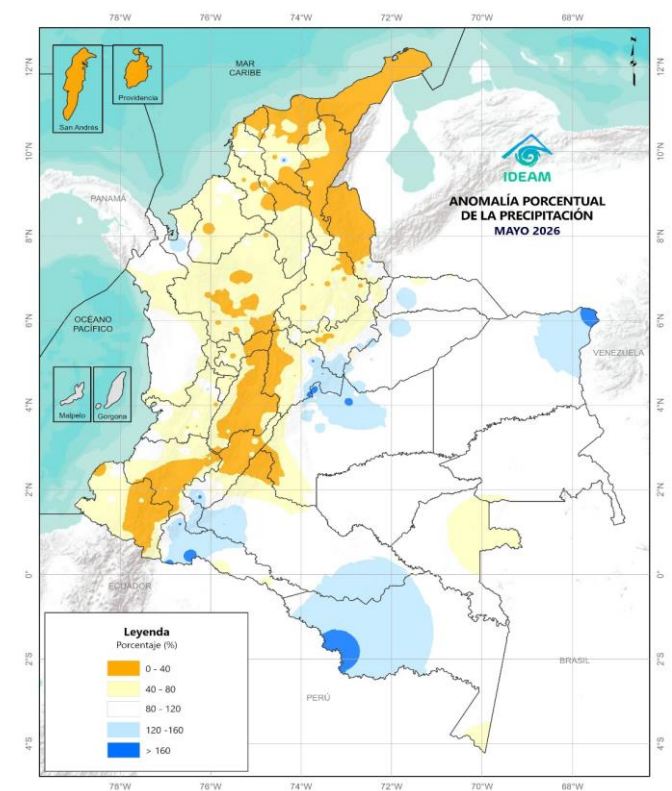


## Precipitación acumulada y anomalía de lluvia a partir de 2026-05-01 07:00 HCL hasta las 07:00 HCL 2026-06-01 para Colombia

Lluvia acumulada del 01 de mayo al 01 junio de 2026



Anomalía porcentual de la lluvia del 01 de mayo al 01 de junio de 2026



El mes de mayo marcó el inicio de la primera temporada de lluvias del año 2026 en amplios sectores del territorio nacional. Durante este periodo comenzaron a evidenciarse incrementos en la frecuencia y acumulación de las precipitaciones respecto a los meses anteriores, reflejando la transición desde las condiciones más secas de comienzos de año hacia un periodo de mayor actividad lluviosa. Este aumento gradual de las precipitaciones favorece condiciones de mayor humedad atmosférica y de superficie, que pueden contribuir a la reducción de la ocurrencia y propagación de incendios de cobertura vegetal, así como a procesos de remoción húmeda de contaminantes atmosféricos.

Se observaron acumulados bajos de precipitación en sectores de los departamentos de La Guajira, Norte de Santander, Cundinamarca, Bogotá D.C., Huila, Cauca, Nariño y Putumayo. Acumulados medianamente bajos se registraron en áreas del Valle del Cauca y de la región Caribe. Por su parte, se evidenciaron precipitaciones de magnitud media a alta en extensas zonas de la Amazonía y la Orinoquía, incluyendo sectores de Arauca, así como en el norte del departamento del Chocó. Los mayores acumulados de precipitación (representados en tonos azules) se concentraron en áreas puntuales de los departamentos de Chocó y Meta, donde se registraron las condiciones más lluviosas del país durante el período analizado.

La anomalía porcentual de la precipitación para mayo mostró excesos muy altos en áreas puntuales del departamento de Amazonas, Vichada (hacia la confluencia de los ríos Meta y Orinoco), así como en sectores localizados de Meta y Putumayo. Se observaron además anomalías positivas de magnitud media en amplias zonas de Antioquia, Córdoba, Santander y el sur de Bolívar. En contraste, las anomalías más bajas se registraron en sectores de La Guajira, Norte de Santander, Magdalena y a lo largo del corredor andino comprendido entre Bogotá y Pasto, donde las lluvias presentaron valores cercanos o inferiores a los promedios históricos del período.

31 de mayo de 2026. Fuente: IDEAM, 2026.

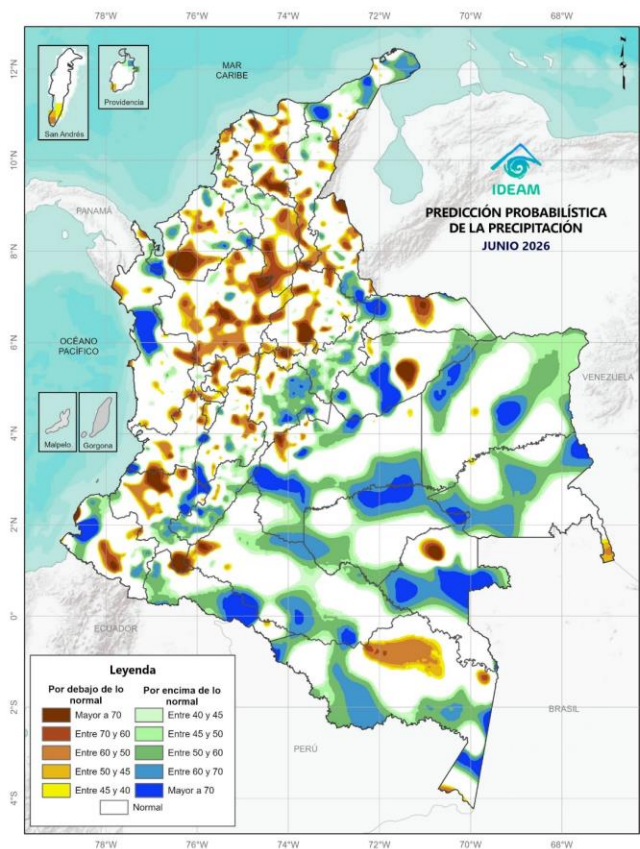
**PREDICCIÓN CLIMÁTICA**

2026



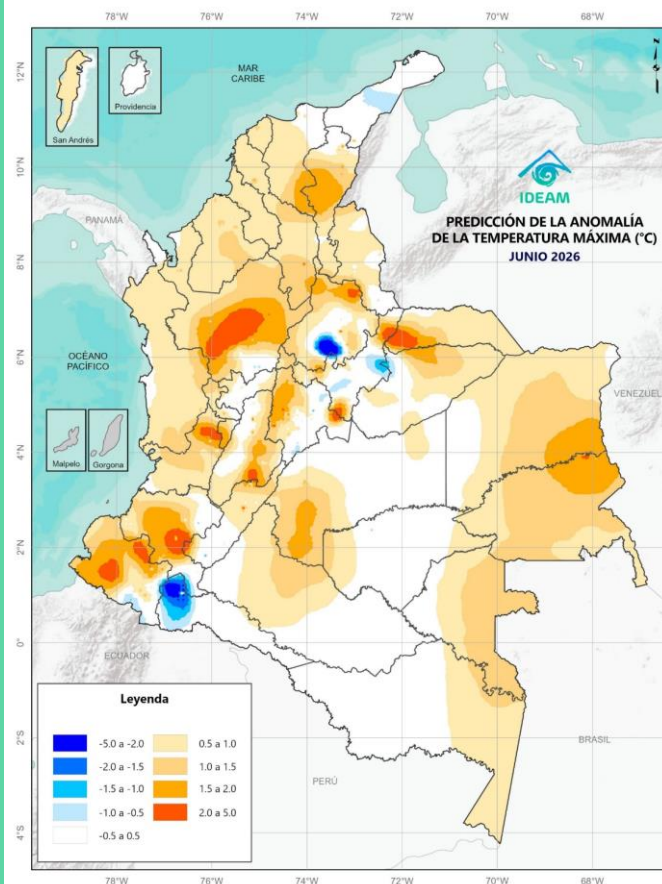
**PREDICCIÓN CLIMÁTICA**

2026



### Precipitación:

La predicción climática del Ideam para junio de 2026 indica una tendencia hacia precipitaciones por debajo de los valores climatológicos en amplios sectores de las regiones Andina y Caribe. En contraste, se prevén lluvias por encima de lo normal en gran parte de las regiones Orinoquía y Amazonía, asociadas al establecimiento y fortalecimiento progresivo de la temporada lluviosa característica de esta época del año en dichas zonas del país. Estas condiciones reflejan una distribución espacial diferenciada de la precipitación, con posibles implicaciones sobre la humedad del suelo, la ocurrencia de incendios de cobertura vegetal y los procesos de dispersión y remoción de contaminantes atmosféricos.



### Temperatura máxima:

Para el mes de junio se prevén anomalías tanto negativas como positivas en la temperatura máxima del aire a lo largo del territorio nacional. Las anomalías negativas más significativas, entre  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , se estiman en áreas puntuales de los departamentos de Putumayo y Santander. En contraste, se proyectan anomalías positivas entre  $2\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$  en sectores del centro de Antioquia, Arauca, Nariño y Cauca. Adicionalmente, se esperan incrementos más moderados, entre  $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , en amplias áreas del Chocó, la región Caribe, y el oriente de la Orinoquía y la Amazonía colombiana, indicando una tendencia general hacia temperaturas máximas ligeramente superiores a los promedios históricos.



## Incendios de la cobertura vegetal:

A partir del monitoreo satelital (teledetección) de puntos de calor mediante el sistema FIRMS de la NASA, se cuenta con una herramienta robusta para la estimación de incendios asociados a la cobertura vegetal. El enfoque en Colombia y Latinoamérica permite estimar eventos, a partir de la detección de anomalías térmicas.

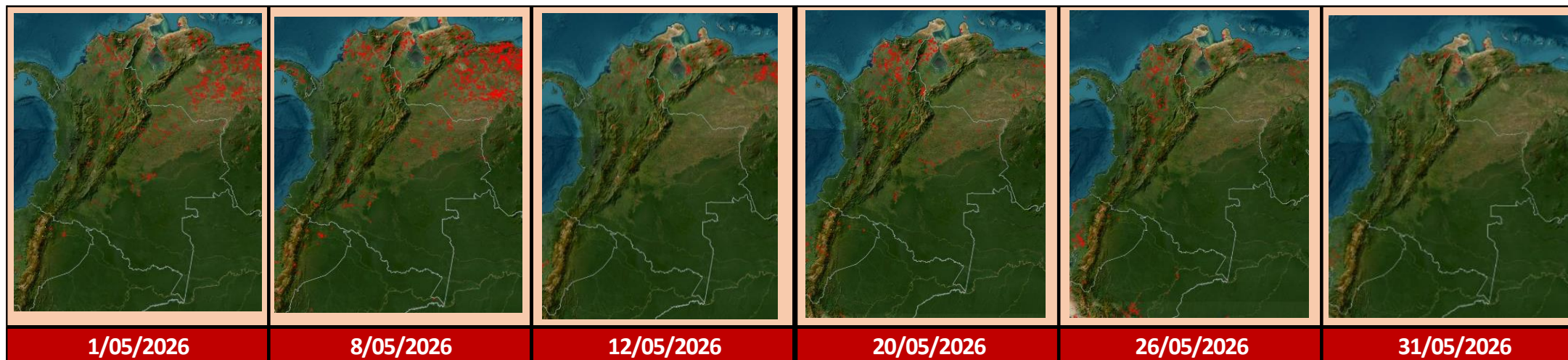
Es importante considerar que los registros de incendios en campo no son comparables con los de radiación térmica del sistema FIRMS debido a que:

- FIRMS proviene de detección satelital y no todos los focos de calor corresponden a incendios.
- La cantidad de focos no equivale al número de incendios, pues varios focos pueden corresponder a un solo evento.
- La cantidad de focos tampoco representa la totalidad de incendios, ya que algunos registros pueden corresponder a otras fuentes de calor.
- No todos los incendios son detectados por satélites, debido a factores como la nubosidad o la topografía.



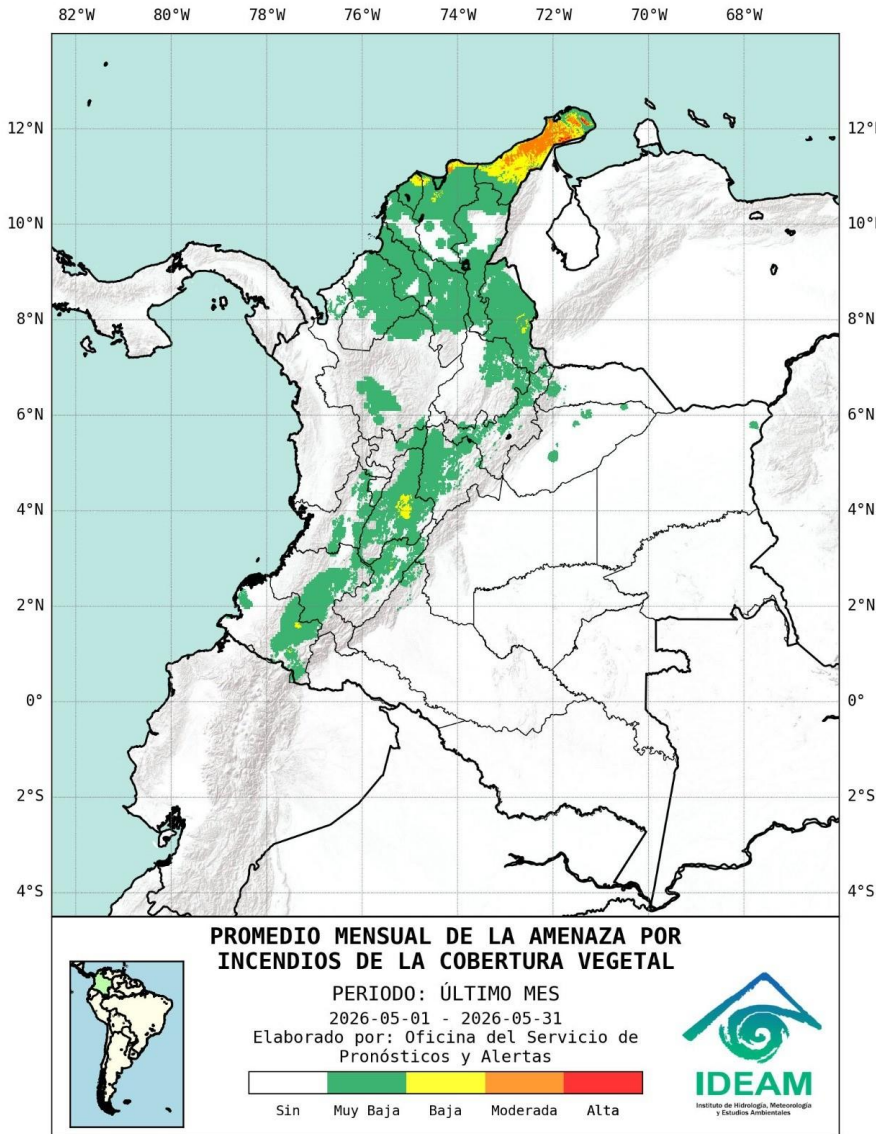
**FIRMS**

Fire Information for Resource Management System



Puntos de calor en Colombia y la región. Fuente: FIRMS Información de incendios para el sistema de gestión de recursos, NASA. Foto de Suramérica del 31 de mayo de 2026.

Durante mayo de 2026 se observó una baja presencia de puntos de calor sobre el territorio colombiano. A comienzos del mes se identificaron algunos focos en sectores de la región Caribe y puntos dispersos en la Orinoquía, mientras que en Venezuela aún se evidenciaba una actividad relativamente importante. Hacia mediados de mayo, la cantidad de puntos de calor en Colombia se mantuvo reducida y se observó una disminución significativa de la actividad en territorio venezolano. Durante los últimos días del mes se registró la menor cantidad de puntos de calor tanto en Colombia como en las zonas fronterizas de interés, finalizando el período con condiciones mínimas de ocurrencia. Este comportamiento es consistente con el inicio de la temporada de lluvias en la Orinoquía colombiana, la cual favorece un incremento de la humedad en la vegetación y en los suelos, reduciendo la probabilidad de incendios de cobertura vegetal. En consecuencia, durante el mes de mayo se presentó un bajo potencial de transporte regional de contaminantes asociados a incendios de la cobertura vegetal, disminuyendo la probabilidad de afectaciones significativas sobre la calidad del aire en las principales ciudades del país con asociación específica a incendios en la región.



Modelo "Sistema de Información Geográfica para Prevención de Incendios (SIGPI) de la Oficina de Pronóstico y Alertas -OSPA. Fuente: IDEAM, 2026.

## Promedio mensual de la amenaza por incendios de la cobertura vegetal mayo 2026

En el mapa se presenta el promedio de la amenaza, entendida como la estimación promedio de la probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en función de las condiciones de humedad de las coberturas vegetales durante el mes de mayo de 2026, de acuerdo con el Sistema de Información Geográfica para la Prevención de Incendios (SIGPI).

Las condiciones observadas durante el mes favorecieron una amenaza nula para la ocurrencia de incendios en amplias zonas del territorio nacional, incluyendo la totalidad o gran parte de las regiones Amazonía y Orinoquía, el departamento del Chocó y extensos sectores de Antioquia. Por su parte, se registraron condiciones de amenaza muy baja a lo largo de amplios sectores de la región Andina, siguiendo el corredor de las cordilleras Central y Oriental y extendiéndose hacia la región Caribe, incluyendo áreas de Norte de Santander. Las mayores probabilidades modeladas para la ocurrencia de incendios se concentraron en el departamento de La Guajira y, especialmente, en la Alta Guajira, donde se identificaron condiciones de amenaza baja y moderada, junto con áreas muy localizadas que presentaron amenaza alta.

En términos generales, el patrón observado es consistente con el inicio de la temporada de lluvias en gran parte del país, la cual contribuye a mantener altos contenidos de humedad en la vegetación y reduce la susceptibilidad de las coberturas vegetales a la ocurrencia y propagación de incendios.

Nota: El modelo SIGPI se corre a diario y la imagen muestra el promedio para el mes de mayo.



**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 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.



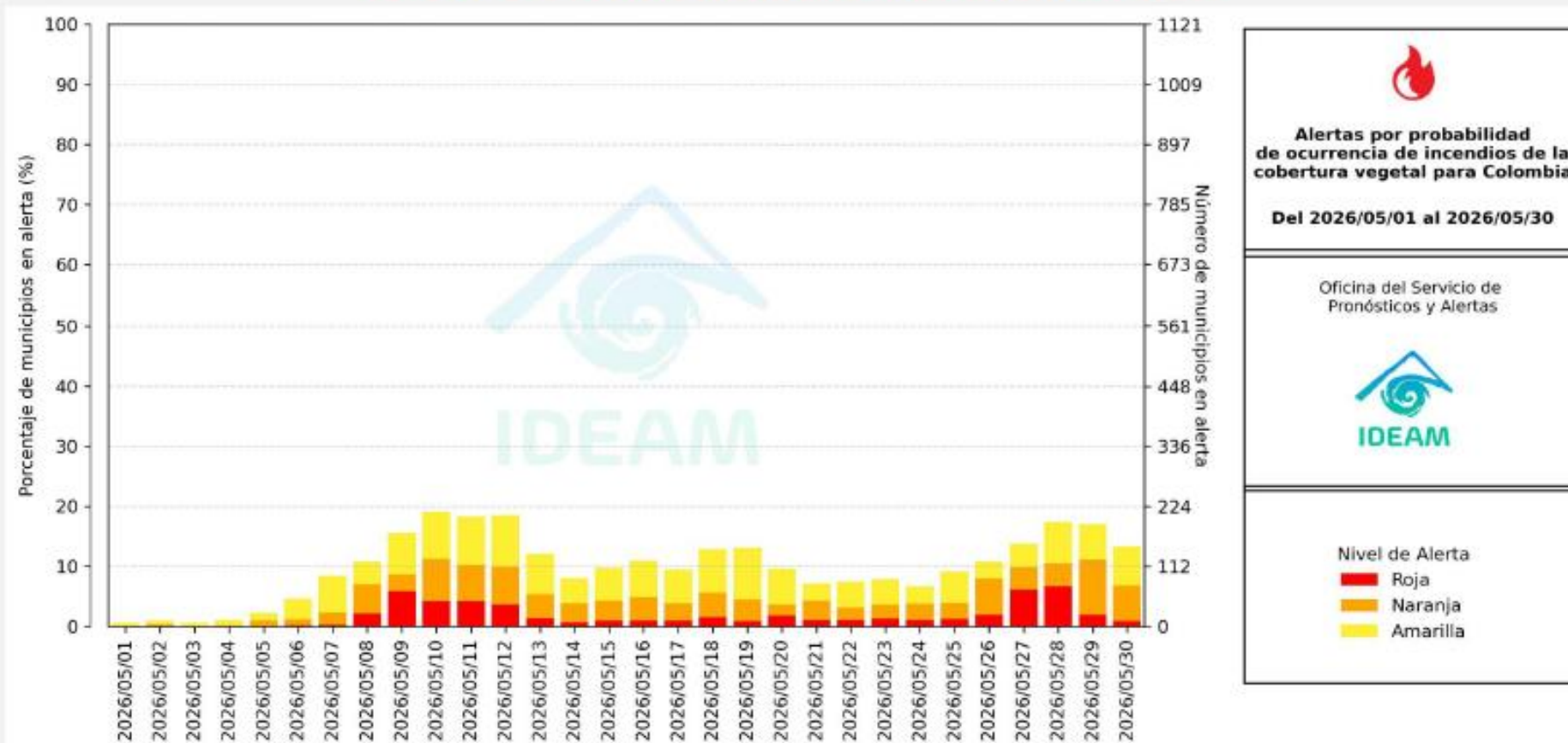
**PARA INFORMARSE** Es un mensaje oficial por el cual se difunde información. Por lo regular se refiere a eventos observados, registrados o registrados y puede contener algunos elementos de pronóstico a manera de orientación. Por sus características pretéritas y futuras difiere del aviso y de la alerta, 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, 2026.

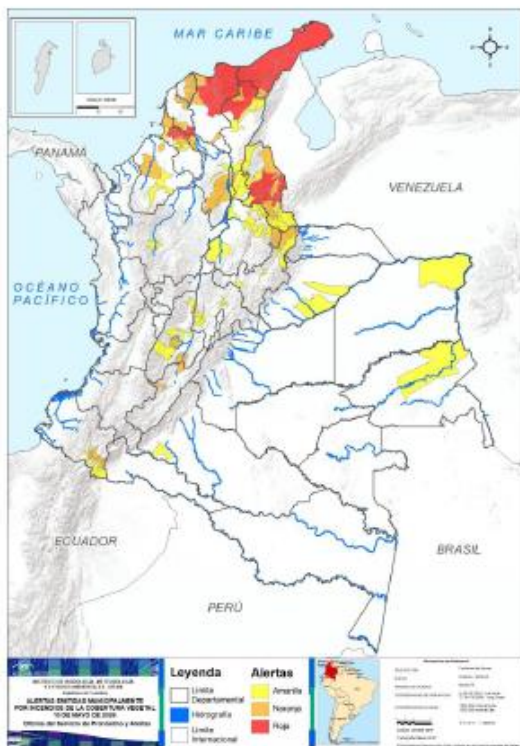
El eje horizontal presenta la fecha de evaluación de las alertas, el eje vertical izquierdo el porcentaje de municipios \* en alerta y el eje vertical derecho el número total de éstos; categorizando las alertas en una barra apilada según su nivel de amenaza: alta (rojo), moderada (naranja) y baja (amarillo).

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

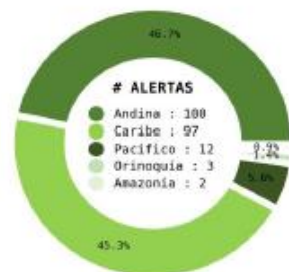
Actualización: 10 de mayo de 2026 | 12:00 HLC

Boletín No.

**130**



Municipios por regiones:



TOTAL MUNICIPIOS : 214  
FECHA : 2026-05-10

DEPARTAMENTO	#
NORTE DE SANTANDER	14
LA GUAJIRA	12
MAGDALENA	11
SUCRE	7
CESAR	2
BOLÍVAR	1
<b>TOTAL</b>	<b>47</b>

DEPARTAMENTO	#
ATLÁNTICO	19
BOLÍVAR	11
NORTE DE SANTANDER	9
NARIÑO	7
SANTANDER	7
MAGDALENA	5
SUCRE	4
BOYACÁ	4
CESAR	3
LA GUAJIRA	3
TOLIMA	3
CÓRDOBA	2
HUILA	2
<b>TOTAL</b>	<b>79</b>

DEPARTAMENTO	#
SANTANDER	16
NORTE DE SANTANDER	13
CUNDINAMARCA	17
BOYACÁ	1
CESAR	8
SUCRE	6
NARIÑO	5
TOLIMA	5
ANTIOQUIA	3
CASANARE	2
CÓRDOBA	2
BOLÍVAR	1
CAQUETÁ	1
GUAINÍA	1
VICHADA	1
<b>TOTAL</b>	<b>88</b>

**iConsulta aquí los Informes Diarios de Incendios!**

[https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Boletin-de-Alertas-por-Pronostico-de-la-Amenaza-por-Incendios-de-la-Cobertura-Vegetal-\(BAICV\)](https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Boletin-de-Alertas-por-Pronostico-de-la-Amenaza-por-Incendios-de-la-Cobertura-Vegetal-(BAICV))

Boletines incendios de la cobertura vegetal.  
Fuente: IDEAM, 2026.

De acuerdo con el pronóstico de la amenaza por incendios de la cobertura vegetal para mayo de 2026, el día que presentó el mayor número de alertas fue el 10 de mayo, con un total de 47 municipios en alerta roja, 79 municipios en alerta naranja y 88 municipios en alerta amarilla, para un total de 214 municipios bajo algún nivel de alerta. Las mayores concentraciones de municipios con condiciones favorables para la ocurrencia de incendios se localizaron principalmente en los departamentos de Norte de Santander, La Guajira y Magdalena. En contraste, gran parte de los departamentos de Chocó, Nariño y Cauca, así como extensas zonas de la Amazonía y la Orinoquía colombiana, no registraron alertas significativas durante el período analizado. Este comportamiento es consistente con el establecimiento progresivo de la temporada de lluvias en el sur y oriente del país, donde el aumento de las precipitaciones y de la humedad disponible reduce las condiciones propicias para la ocurrencia y propagación de incendios de cobertura vegetal.



**Región Caribe:** Se prevé una condición **muy alta** en zonas del occidente de Magdalena, sur de Atlántico y zonas puntuales del noroccidente de Bolívar, respecto a la condición **alta** en gran parte de la región en los departamentos de La Guajira, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Bolívar, Magdalena y Atlántico, Sucre, Córdoba y gran parte del Cesar. La condición **moderada** se espera en la parte baja de la Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena, La Guajira y Cesar), zonas puntuales del sur oriente de La Guajira, oriente de Cesar, sur de Bolívar, Sucre y Córdoba. Finalmente, se proyecta una condición **baja** en la zona media y alta de la Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena, La Guajira y Cesar) y zonas puntuales del sur oriente de Cesar.

**Región Andina:** Se espera condición **muy alta** en zonas puntuales del occidente de Boyacá y Cundinamarca, áreas específicas de Norte de Santander, oriente de Caldas, en mayor proporción al sur y norte de los departamentos de Tolima y Huila respectivamente. La condición se espera en gran parte de los departamentos de Tolima y Huila, así como al occidente de Cundinamarca y Boyacá, oriente de Norte de Santander, gran parte del centro y Occidente de Santander, oriente y áreas específicas del occidente de Caldas, centro de Risaralda, zonas puntuales del occidente de Quindío, para el departamento de Antioquia se espera esta condición en sectores del oriente, especial atención en el Urabá antioqueño y algunos municipios del suroccidente. Respecto a la condición **moderada** se espera en gran parte de la región, predominara en los departamentos de Antioquia, Caldas, Quindío, Risaralda y Santander, norte de Norte de Santander, noroccidente de Boyacá, franja occidental del Tolima y pequeñas zonas del oriente y para el Huila se espera en mayor proporción para el oriente, occidente y sur. Se espera una condición **baja** al sur de Norte de Santander, nororiente de Santander, Boyacá y Cundinamarca, zonas puntuales al noroccidente y suroccidente de Tolima y sur de Huila. Se prevé una condición **muy baja** es sectores puntuales del sur de Norte de Santander y norte y zonas del oriente de Boyacá.

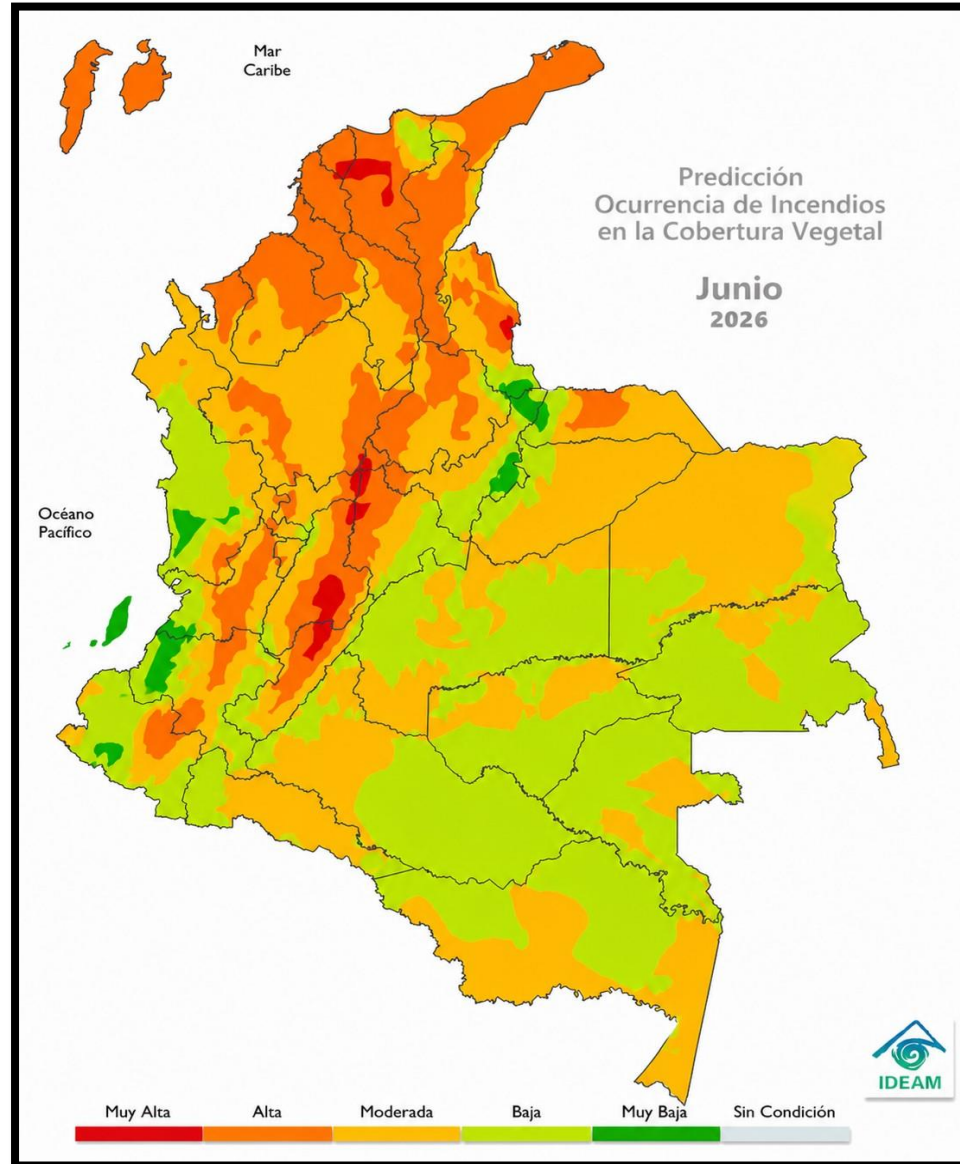
**Región Pacífica:** Se prevé una condición **alta** en zonas del norte y zonas puntuales del suroriente del Chocó, gran parte del oriente del Valle del Cauca y Cauca, zonas del nororiente y en menor proporción del occidente de Nariño. Por otro lado, se anticipa una condición **moderada** en mayor proporción de norte a sur, costado oriental del Chocó, Valle del Cauca, Cauca y para el departamento de Nariño adicionalmente hacia sectores específicos del occidente. Finalmente, se espera una condición **baja** en toda la franja occidental de Chocó y Valle del Cauca, zonas puntuales del oriente y occidente de Cauca y Nariño.

**Región Orinoquia:** Se prevé una condición **alta** en la franja central del departamento de Arauca y zonas específicas del suroccidente de Meta, respecto a la condición **moderada** se espera en gran parte de la región, para los departamentos de Arauca, Casanare, Vichada, y sectores específicos del Meta al norte y sur. Se prevé una condición **baja** en gran parte del Meta, el piedemonte Araucano, piedemonte de Casanare y sur occidente y franja oriental del Vichada. Para la condición **muy baja** se espera en áreas puntuales del piedemonte Araucano.

**Región de la Amazonia:** Se prevé una condición **alta** en zonas puntuales del piedemonte caquetense, respecto a la condición **moderada** en áreas del norte de Guainía, y en menor proporción al suroriente, sectores puntuales del norte y sur occidente de Vaupés, sectores del norte y suroriente de Guaviare, occidente de Caquetá, nororiente de Putumayo, sectores del norte de Amazonas y áreas específicas del sur. Finalmente, se espera una condición **baja** en gran parte de la región en el departamento de Guainía, Guaviare, Caquetá, Vaupés, en el piedemonte de Putumayo y zonas del sur este departamento.

Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental.

Fuente: Informe 375 junio; IDEAM, 2026.



**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.

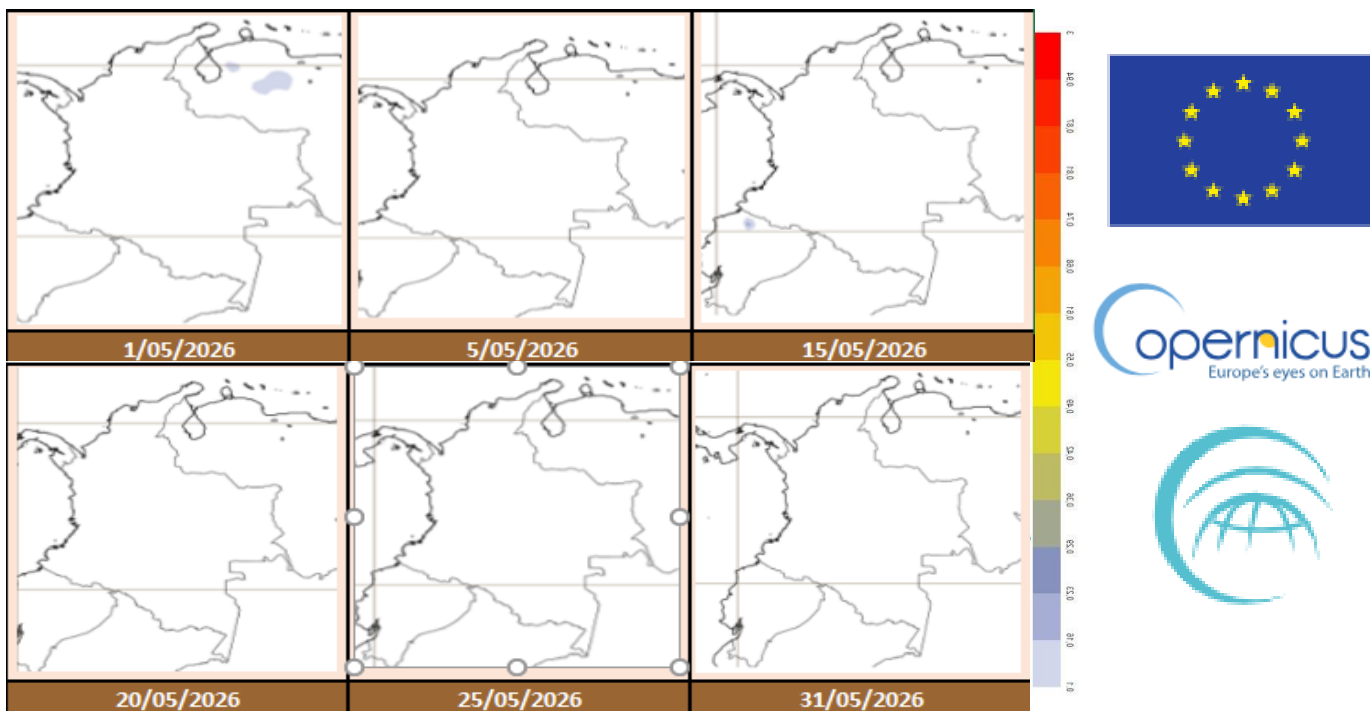
**PROBABILIDAD MODERADA**  
Hay disponibilidad de humedad en la vegetación presente, pero, las precipitaciones esperadas para el mes son escasas; la temperatura, la radiación solar y el viento son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

**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.

## Pronóstico de aerosoles de combustión de biomasa:



Pronóstico de profundidad óptica del aerosol de combustión de biomasa a 550 nm.  
Fuente: proporcionada por CAMS (Servicio de Monitoreo de la Atmósfera de Copernicus), 2026.

## 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.

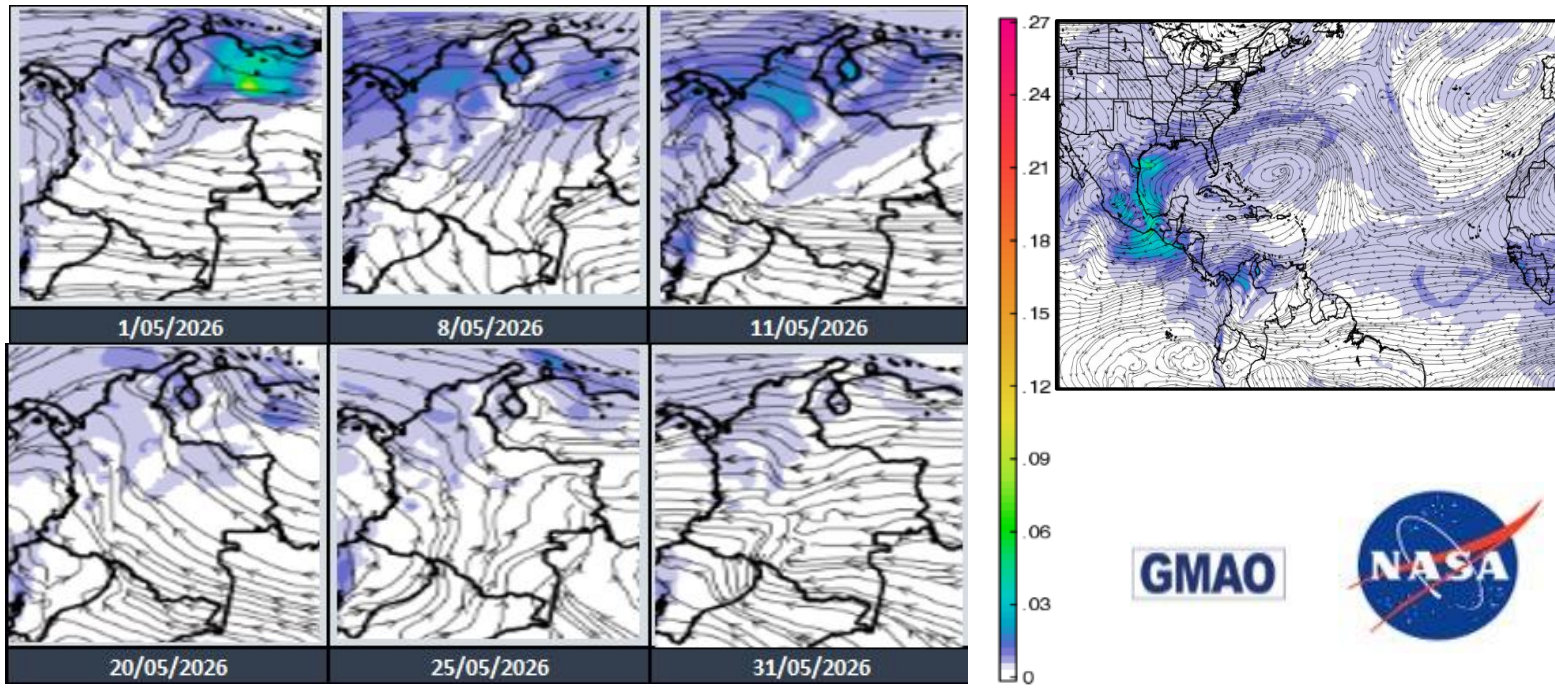
La profundidad óptica del aerosol es una medida de la cantidad total de aerosol en una columna vertical de la atmósfera. Los pronósticos de CAMS proporcionan valores para la profundidad óptica del aerosol total, así como individualmente para aerosoles de combustión de biomasa.

Nota: Las fotografías y análisis presentados corresponden a un pronóstico basado en modelos, por lo que puede presentar diferencias frente a las condiciones observadas en la realidad.

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, no se observan pronósticos de concentraciones significativas de aerosoles por combustión de biomasa a lo largo del territorio colombiano durante todo el mes de mayo 2026. No obstante, estos pronósticos pueden diferir de las observaciones puntuales de sistemas de detección de focos de calor como FIRMS.

En cuanto a la evolución temporal de los aerosoles asociados a la combustión de biomasa, los pronósticos para mayo de 2026 no evidenciaron concentraciones significativas sobre el territorio colombiano durante ningún momento del mes. Tanto a comienzos como hacia mediados del período analizado, únicamente se observaron áreas muy localizadas con concentraciones bajas de estos aerosoles sobre territorio venezolano, sin que se identificaran patrones de transporte relevantes hacia Colombia. Este comportamiento es consistente con la baja actividad de incendios de cobertura vegetal observada durante el mes y con el inicio de la temporada de lluvias en amplias zonas de la Orinoquía.

## Pronóstico de Black Carbon:



Pronóstico de Carbono negro – Profundidad óptica del aerosol.  
Fuente: Global Modeling and Assimilation Office - GMAO de la NASA, 2026 Foto de la región del 31 de mayo de 2026

### Black Carbon:

El Black Carbon (**Carbono negro**) es un aerosol que se encuentra contenido en el material particulado y se compone esencialmente por carbón. Su principal fuente de emisión es la combustión incompleta de combustibles fósiles y de biomasa.

El Black Carbon 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.

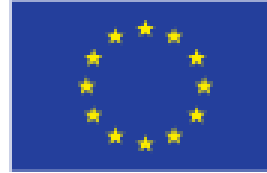
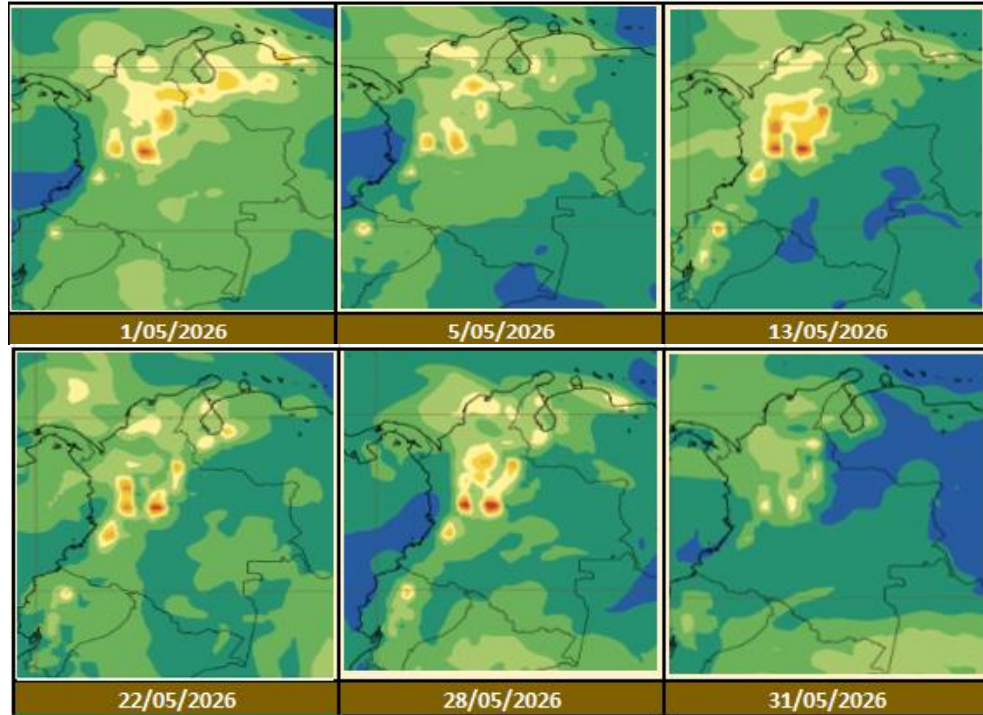
Nota: Las fotografías y análisis presentados corresponden a un pronóstico basado en modelos, por lo que puede presentar diferencias frente a las condiciones observadas en la realidad.

De acuerdo con el modelo global de pronóstico de Black Carbon (Carbono negro), desarrollado a partir del sistema GEOS-5 de la Oficina Global de Modelado y Asimilación (GMAO) de la NASA, para el mes de mayo de 2026 se pronosticaron concentraciones casi nulas de este contaminante en todas regiones del territorio colombiano. En términos espaciales, se identifican aportes mínimos principalmente en los primeros días del mes de mayo en el Noroccidente de Venezuela y posteriormente en el centro de la región Caribe colombiana. Este análisis corresponde igualmente a un pronóstico de Black Carbon, por lo que sus resultados son de carácter **indicativo**.

De manera consistente con lo pronosticado para los aerosoles por quema de biomasa, se observan similitudes en los patrones espaciales, temporales, y sobre todo tendenciales, del Black Carbon, lo que sugiere una relación directa entre ambas variables, asociada a la ocurrencia de incendios y al transporte de contaminantes en la atmósfera, inclusive refiriéndose a diferentes modelos de pronóstico.



## Pronóstico monóxido de carbono en altura:



## 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, permiten observar de manera global y regional las concentraciones de monóxido de carbono que se encuentran en la atmósfera.

Nota: Las fotografías y análisis presentados corresponden a un pronóstico basado en modelos, por lo que puede presentar diferencias frente a las condiciones observadas en la realidad.

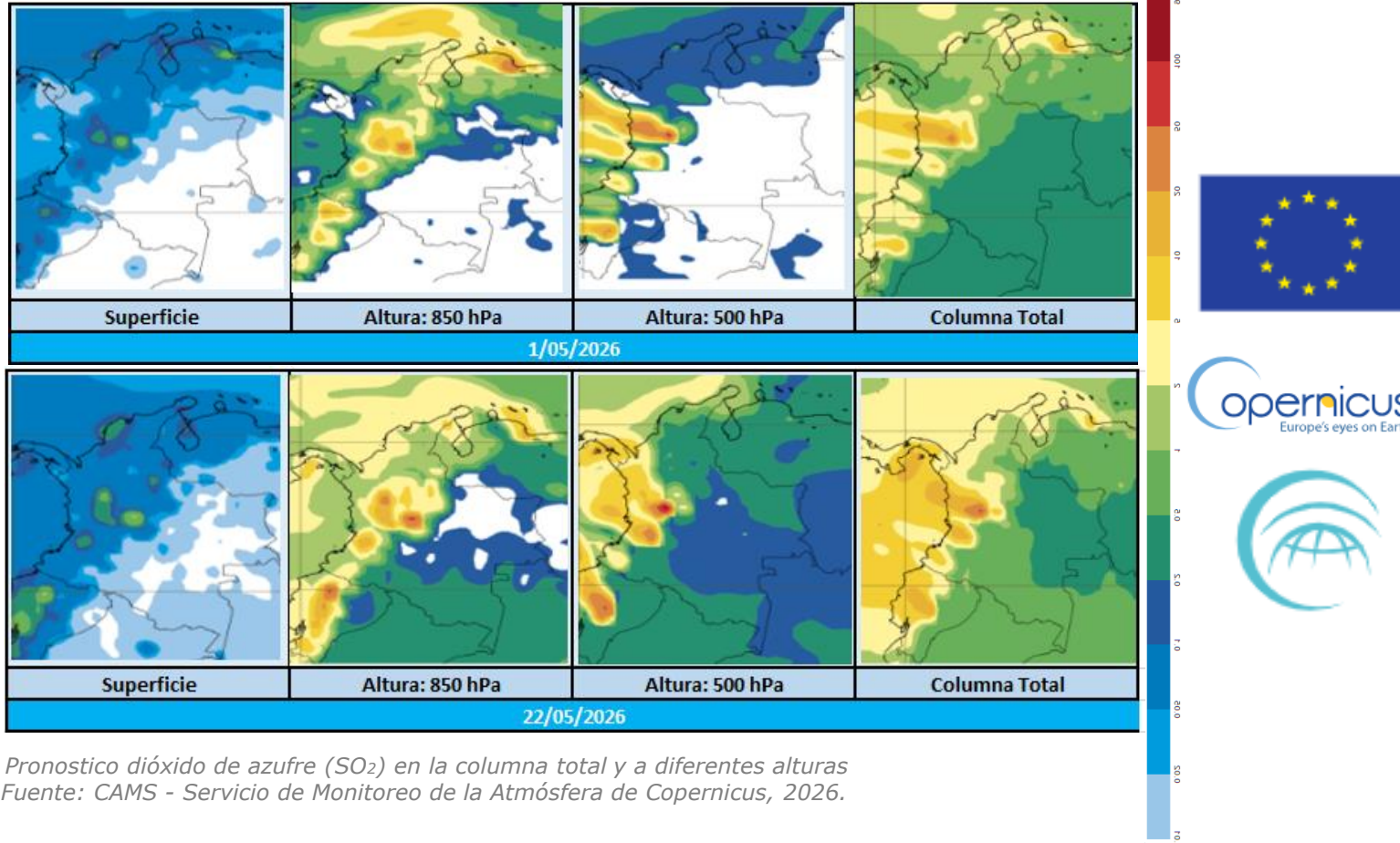
Pronóstico Monóxido de Carbono a 850 hPa (PPBV).

Fuente: proporcionada por CAMS (Servicio de Monitoreo de la Atmósfera de Copernicus), 2026.

De acuerdo con el modelo global de pronóstico de monóxido de carbono (CO) proporcionado por CAMS, basado en información satelital del programa Sentinel, durante mayo de 2026 se analizaron las concentraciones pronosticadas a un nivel de 850 hPa. Al inicio del mes se observó un foco localizado de concentraciones pronosticadas sobre el centro geográfico del país. A lo largo del período analizado, las concentraciones más altas y medias de CO se mantuvieron principalmente en esta región central, mientras que el resto del territorio nacional presentó valores bajos o muy bajos. Hacia finales de mayo se evidenció una reducción progresiva de las concentraciones, persistiendo únicamente pequeños focos con valores medio-bajos en el centro del país, mientras que en la mayor parte del territorio colombiano las concentraciones pronosticadas fueron bajas o prácticamente nulas. Este comportamiento es consistente con las condiciones atmosféricas observadas durante el inicio de la temporada de lluvias, las cuales favorecen una menor acumulación y persistencia regional de contaminantes.



## Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>)



A nivel de superficie, el 1 de mayo se identificaron áreas con concentraciones medias sobre el Eje Cafetero, mientras que para el 22 de mayo, estas zonas se ampliaron hacia el centro del país, el Valle del Cauca y sectores de Córdoba, sugiriendo una expansión espacial de las áreas con mayores concentraciones pronosticadas. A 850 hPa, el comportamiento fue relativamente estable entre ambas fechas, destacándose concentraciones altas en sectores del centro del país. En el nivel de 550 hPa se observaron focos localizados de concentraciones altas sobre el Eje Cafetero, con extensión hacia el Chocó. Este patrón estuvo presente en ambas fechas analizadas, aunque con una intensidad mayor para el 22 de mayo. El resto del territorio nacional presentó concentraciones muy bajas o prácticamente nulas en este nivel atmosférico.

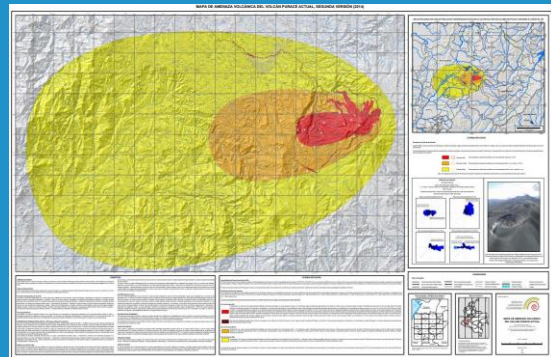
Finalmente, la distribución de la columna total mostró una configuración espacial similar a la observada a 550 hPa, aunque con concentraciones relativamente menores en los focos identificados, reflejando una carga atmosférica integrada más moderada del contaminante a escala regional.

Pronóstico dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) en la columna total y a diferentes alturas  
Fuente: CAMS - Servicio de Monitoreo de la Atmósfera de Copernicus, 2026.

Es de precisar que los modelos globales de pronóstico provienen del conjunto de satélites Sentinel del programa Copernicus y del modelo global de pronóstico de CAMS, y por lo tanto proporcionan información indicativa, por lo cual es muy importante hacer seguimiento al comportamiento de este contaminante, a partir del monitoreo mediante estaciones en tierra; así las cosas, se recomienda que las autoridades ambientales en jurisdicción del área de amenaza volcánica (CRC y CAM), 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.



## Mapa de amenaza Volcán Puracé



Volcán Puracé – cadena volcánica de Los Coconucos, se encuentra localizado en el departamento del Cauca. Foto: Servicio Geológico Colombiano.

El mapa de amenaza del volcán Puracé Actual (VPA) se fundamenta en la evaluación de la amenaza volcánica; producto del análisis de la información geológica de detalle.

Entre los contaminantes presentes en las emisiones volcánicas, y que representan los mayores riesgos se encuentran: el dióxido de azufre, el monóxido de carbono, el ácido sulfhídrico, el dióxido de carbono, entre otros.

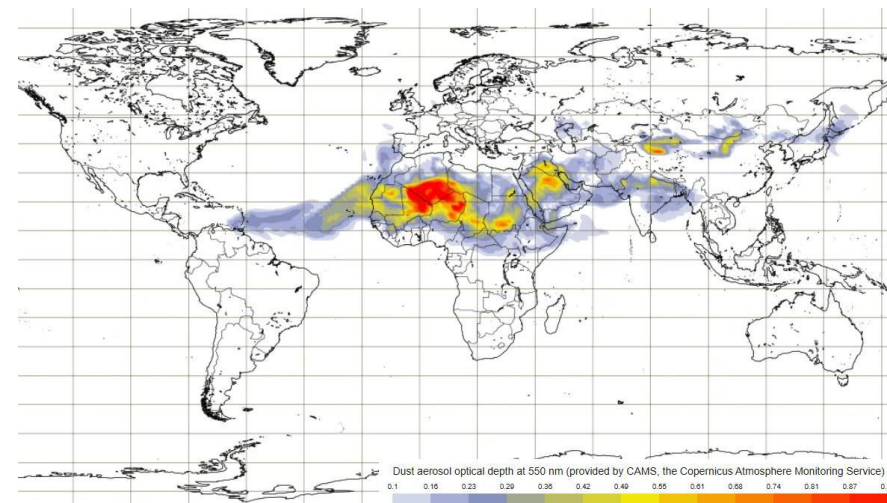
El SO<sub>2</sub> puede ser perjudicial para la salud de los humanos en su forma gaseosa y también porque se oxida formando aerosoles sulfatados. Por su parte, la ceniza puede generar reducción en la visibilidad por la presencia de partículas en suspensión, y afectar a grupos sensibles y personas con problemas respiratorios.

Consulte con mayor detalle en:  
<https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanPurace/Paginas/boletines-volcan-purace.aspx>

Es importante aclarar que, aunque los parámetros monitoreados del volcán Puracé – cadena volcánica Los Coconucos tienden a la estabilidad, en cualquier momento este podría desestabilizarse rápidamente, lo que conllevaría a retornar a un estado de alerta Naranja o, incluso, cambiar a Roja.



## Polvo del Sahara



Fuente: Copernicus Atmosphere Monitoring Service.  
Tomado el 26 de mayo de 2026, de **Charts | Copernicus**

Para los últimos días del mes de mayo, la nube de polvo del Sahara se localiza al norte de Venezuela, en la parte posterior de la onda tropical No. 5. De acuerdo con la actualización más reciente de los modelos atmosféricos, se prevén leves incrementos en las concentraciones de material particulado. La cantidad de material particulado que finalmente logre ingresar dependerá de variables atmosféricas dinámicas que cambian diariamente, especialmente de la intensidad y velocidad de los vientos asociados al fenómeno.

Fuente: Comunicado especial no. 059 seguimiento al posible ingreso de polvo del sahara sobre el caribe colombiano y el área insular:  
[https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Comunicados-Especiales-\(CE\)](https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Comunicados-Especiales-(CE))

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).

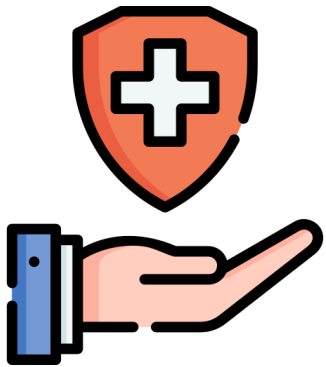


## Sector Ambiente

- 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/](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 (2024) que elabora el Ideam: <https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/informes/Estado-de-la-calidad-del-aire>

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 mayo 2026

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES | 2026

**Ghisliane Echeverry Prieto**

Directora General

**Elizabeth Patiño Correa**

Subdirectora de Estudios Ambientales

**Elaboró:**

**Miguel Quirama Aguilar**

**Fernando Navas Vera**

**Ana María Hernández Hernández**

Grupo de Aire – Subdirección de Estudios Ambientales

**Apoyo técnico:**

**Carolina Valencia**

Oficina de Pronostico y Alertas

**Luis Mario Moreno Amado**

Grupo de Bosques - Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental

**José Franklin Ruiz Murcia**

Grupo Modelamiento del Tiempo y Clima - Subdirección de Meteorología

## VISITA NUESTRAS REDES SOCIALES



InstitutoIDEAM



@IDEAMColombia



IdeamColombia



Ideam.Instituto