



IDEAM

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales



Boletín de Calidad del Aire del Ideam

Publicación No. 06
Edición junio 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 y temperatura durante el mes de junio 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 junio 2026.
- Seguimiento de las condiciones climatológicas para el mes de junio 2026.

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

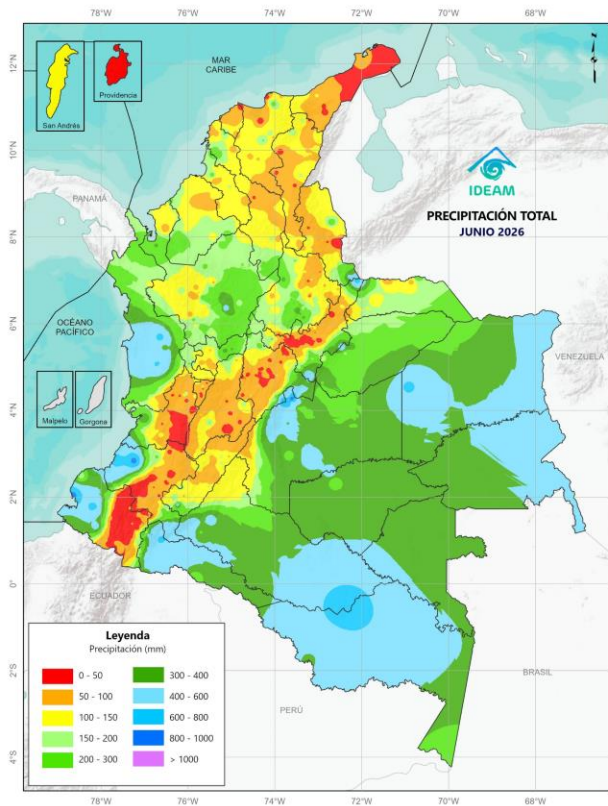
- Incendios de la cobertura vegetal
- Actividad Volcán Puracé

Predicción: Para el mes de julio 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.



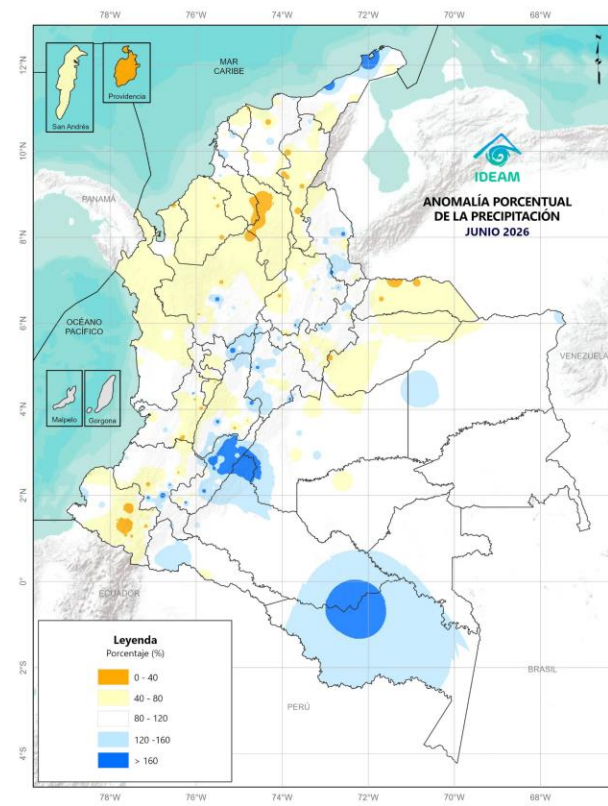
Precipitación acumulada y anomalía de lluvia a partir de 2026-06-01 07:00 HCL hasta las 07:00 HCL 2026-07-01 para Colombia

Lluvia acumulada del 01 de junio al 01 julio de 2026



El mes de junio corresponde, climatológicamente, al establecimiento de la primera temporada de lluvias en amplios sectores del territorio nacional. No obstante, durante 2026 esta temporada ha estado influenciada por la aparición temprana de condiciones asociadas al fenómeno de El Niño, lo que ha favorecido, en términos generales, una disminución de las precipitaciones y un incremento de las temperaturas respecto a las condiciones climatológicas esperadas para la época. Aunque las lluvias continúan aportando humedad a la atmósfera y a la superficie, contribuyendo a la reducción de la ocurrencia y propagación de incendios de cobertura vegetal y favoreciendo la remoción húmeda de contaminantes atmosféricos (como el material particulado, entre otros), estos efectos han sido menos marcados que los observados durante un inicio típico de la temporada lluviosa.

Anomalías porcentuales de la lluvia del 01 junio al 01 julio de 2026



La anomalía porcentual de la precipitación para el junio evidenció déficits muy marcados en áreas puntuales del centro de Bolívar, el centro de Nariño y la isla de Providencia, donde las precipitaciones estuvieron considerablemente por debajo de los valores climatológicos esperados. En contraste, se registraron excesos de precipitación en sectores del sur de la Amazonía, el centro de La Guajira y el norte del Huila. En el resto de la región Andina, incluyendo amplias zonas de Antioquia, predominaron anomalías negativas de menor magnitud, reflejando una tendencia general hacia precipitaciones inferiores a las condiciones climatológicas normales.

Durante junio, se observaron acumulados bajos y muy bajos de precipitación en amplios sectores de los departamentos de Nariño, Cauca y Valle del Cauca, así como a lo largo de la cordillera Oriental, extendiéndose hacia Norte de Santander, Cesar, Magdalena y la Alta Guajira. En contraste, la mayor parte de la Orinoquía y el norte de la Amazonía registraron acumulados medios de precipitación, característicos del establecimiento de la temporada lluviosa en estas regiones. Los mayores acumulados del período se presentaron en el sur de la Amazonía y en el departamento del Chocó; sin embargo, estos valores correspondieron a precipitaciones moderadamente superiores al resto del país, sin alcanzar acumulados excepcionalmente altos.

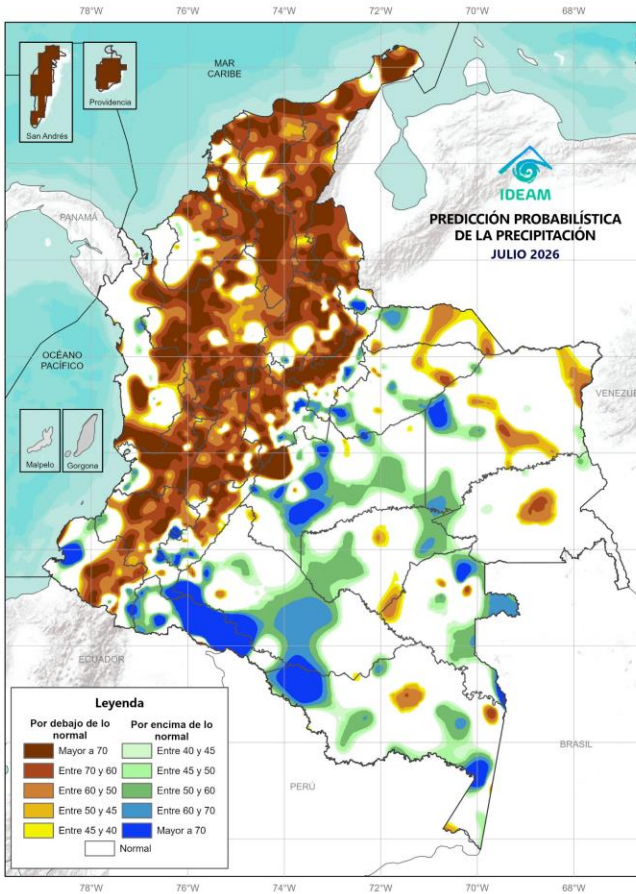
30 de junio de 2026. Fuente: IDEAM, 2026.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2026

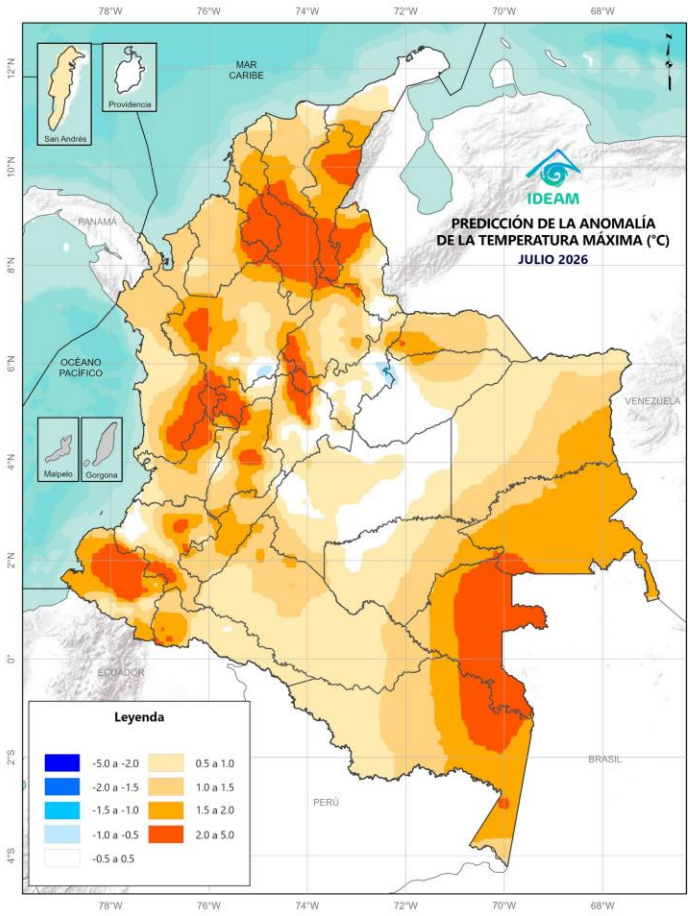
PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2026



Precipitación:

La predicción climática del Ideam para julio de 2026 indica una tendencia hacia precipitaciones inferiores a los valores climatológicos en gran parte del territorio nacional, particularmente en toda la región Andina, el sur del Chocó y la totalidad de la región Caribe, donde se prevén los déficits más marcados de lluvia. En contraste, se esperan precipitaciones superiores a lo normal únicamente en sectores localizados del departamento de Putumayo y en áreas puntuales de Amazonas, Meta y Vaupés. Este patrón sugiere una distribución espacial heterogénea de la precipitación durante el mes, con predominio de condiciones más secas sobre buena parte del país.



Temperatura máxima:

Para el mes de julio de 2026 no se prevén anomalías negativas en la temperatura máxima del aire sobre el territorio nacional. Por el contrario, el pronóstico indica anomalías positivas en todas las regiones del país. Los incrementos más significativos, entre 2 °C y 5 °C, se proyectan para el oriente de Vaupés y el nororiente de Amazonas, Nariño, el suroriente del Chocó y el norte del Valle del Cauca, el Eje Cafetero, el sur de Sucre, Bolívar y Cesar, así como en sectores puntuales de Antioquia, Cundinamarca, Boyacá, Santander y Norte de Santander. Esto representa un escenario generalizado de temperaturas máximas por encima de los promedios históricos durante el mes.



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.

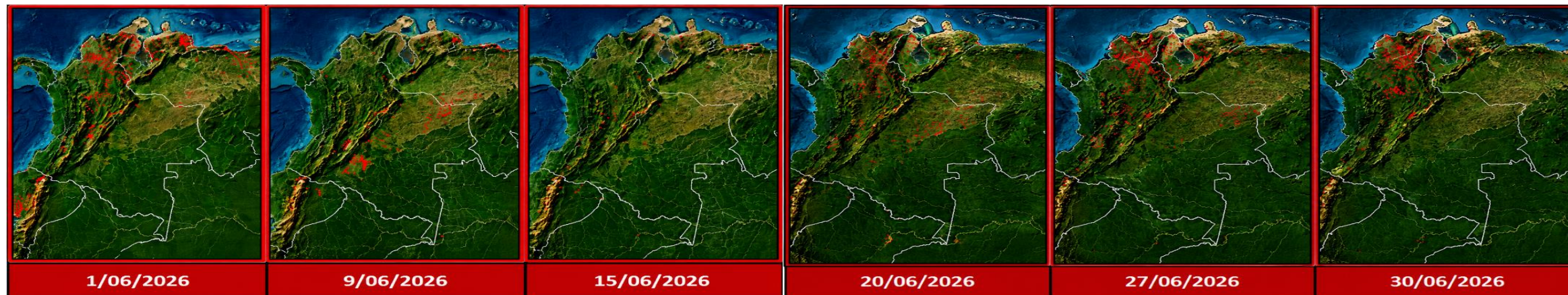
Es importante considerar que los registros de incendios en campo no son comparables con los de radiación térmica del sistema FIRMS debido a que:

- 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.



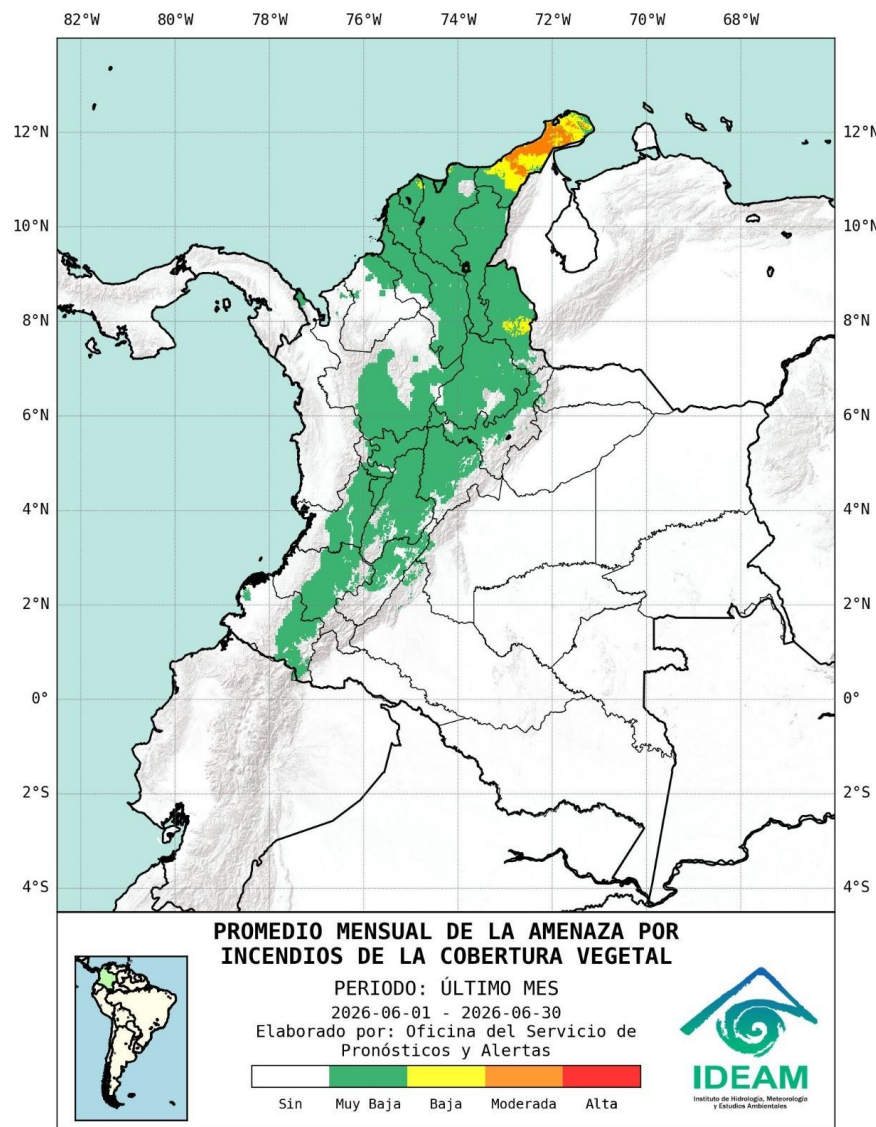
FIRMS

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.

Durante junio de 2026 se observó una baja presencia de puntos de calor sobre el territorio colombiano, comportamiento consistente con las condiciones propias de la temporada lluviosa en gran parte del país. Al inicio del mes, la mayor actividad se concentró en sectores de la región Caribe y el norte de la región Andina. Posteriormente, entre el 9 de junio y mediados del mes, se evidenció un incremento de la actividad sobre el borde oriental de la cordillera Oriental y los Llanos colombianos, aunque la cantidad de puntos de calor se mantuvo relativamente baja y sin conformar aglomeraciones de gran magnitud. Durante los últimos diez días de junio, la distribución de los puntos de calor volvió a concentrarse principalmente hacia la región Caribe, retomando un patrón similar al observado al inicio del período. En términos generales, la baja ocurrencia de puntos de calor durante el mes sugiere un potencial reducido para la generación de emisiones por incendios de cobertura vegetal y, en consecuencia, una menor probabilidad de afectaciones regionales sobre la calidad del aire asociadas al transporte de contaminantes.



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

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 junio de 2026, de acuerdo con el Sistema de Información Geográfica para Prevención de Incendios (SIGPI).

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

Las condiciones observadas durante el mes mantuvieron 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. En comparación con el mes anterior, se evidenció un incremento leve de la amenaza en algunos sectores del nororiente del país, donde amplias áreas de Santander pasaron de una condición sin amenaza a una amenaza muy baja, mientras que en el centro de Norte de Santander la amenaza aumentó de muy baja a baja. Para el resto de la región Andina y parte de la región Caribe predominaron condiciones de amenaza muy baja. La Guajira continuó siendo el único sector del país donde se identificaron áreas con amenaza moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

En términos generales, el patrón observado sigue siendo consistente con las condiciones propias de la temporada lluviosa en gran parte del territorio nacional, las cuales favorecen elevados contenidos de humedad en la vegetación y limitan la probabilidad de ocurrencia y propagación de incendios de cobertura vegetal, manteniendo una amenaza baja o nula en la mayor parte del país.



Alerta ROJA

PARA TOMAR ACCIÓN Advierte a los sistemas de prevención y atención de desastres sobre la amenaza que puede ocasionar un fenómeno con efectos adversos sobre la población, el cual requiere la atención inmediata por parte de la población y de los cuerpos de atención y socorro. Se emite una alerta sólo cuando la identificación de un evento extraordinario indique la probabilidad de amenaza inminente y cuando la gravedad del fenómeno implique la movilización de personas y equipos, interrumpiendo el normal desarrollo de sus actividades cotidianas.



Alerta NARANJA

PARA PREPARARSE Indica la presencia de un fenómeno. No implica amenaza inmediata y como tanto es catalogado como un mensaje para informarse y prepararse. El aviso implica vigilancia continua ya que las condiciones son propicias para el desarrollo de un fenómeno, sin que se requiera permanecer alerta.



Alerta AMARILLA

PARA INFORMARSE Es un mensaje oficial por el cual se difunde información. Por lo regular se refiere a eventos observados, registrados o registrados y puede contener algunos elementos de pronóstico a manera de orientación. Por sus características pretéritas y futuras difiere del aviso y de la alerta, y por lo general no está encaminado a alertar sino a informar,



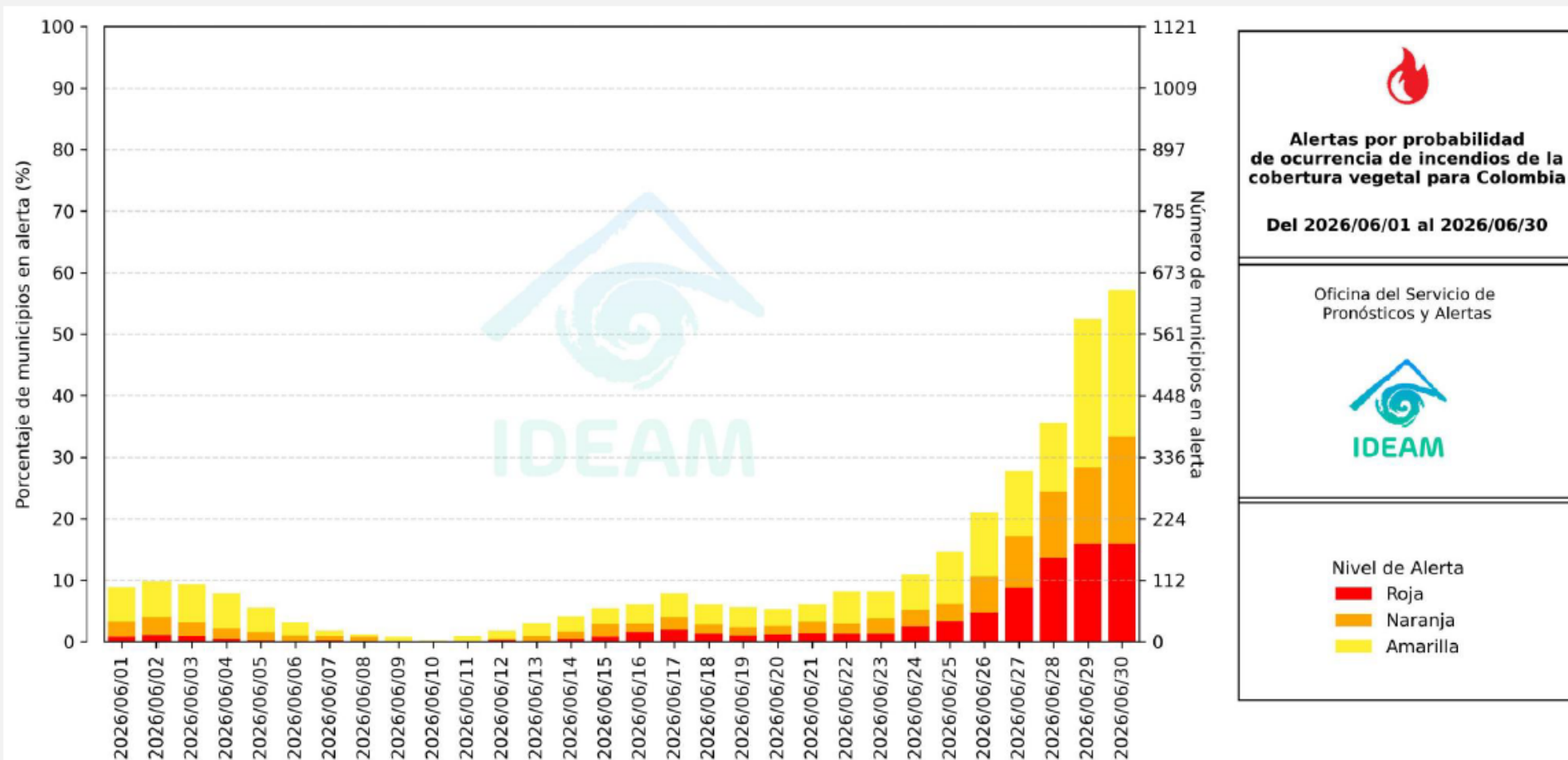
CONDICIONES NORMALES

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



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.

161

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



Municipios por regiones:



TOTAL MUNICIPIOS : 2
FECHA : 2026-06-10

DEPARTAMENTO	#	DEPARTAMENTO	#	DEPARTAMENTO	#
TOTAL	0	TOTAL	0	HUILA	1
				TOLIMA	1
				TOTAL	2

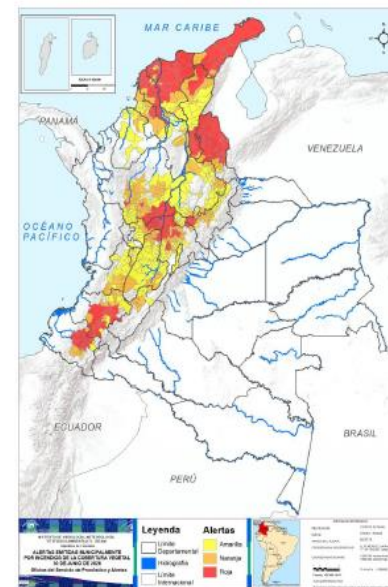
¡Consulta aquí los Informes Diarios de Incendios:

[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))

Boletín No.

181

Actualización: 30 de junio de 2026 | 12:00 HLC



Municipios por regiones:



TOTAL MUNICIPIOS : 641
FECHA : 2026-06-30

DEPARTAMENTO	#	DEPARTAMENTO	#	DEPARTAMENTO	#
NORTE DE SANTANDER	27	ANTIOQUIA	42	SANTANDER	36
CUNDINAMARCA	20	CUNDINAMARCA	25	ANTIOQUIA	34
MAGDALENA	20	BOYACÁ	18	BOYACÁ	33
ATLÁNTICO	17	TOLIMA	14	CUNDINAMARCA	29
BOLÍVAR	17	CAUCA	12	TOLIMA	29
NARIÑO	15	SANTANDER	12	VALLE DEL CAUCA	17
CAUCA	14	BOLÍVAR	8	CALDAS	11
BOYACÁ	11	CESAR	8	CÓRDOBA	11
LA GUAJIRA	11	NARIÑO	8	BOLÍVAR	10
ANTIOQUIA	9	SUCRE	8	CESAR	10
CESAR	7	VALLE DEL CAUCA	7	SUCRE	10
CALDAS	5	NORTE DE SANTANDER	6	SUCRE	10
SUCRE	4	ATLÁNTICO	5	QUINDÍO	9
TOLIMA	2	CALDAS	5	CAUCA	8
TOTAL	179	HUILA	5	NARIÑO	7
		LA GUAJIRA	4	MAGDALENA	6
		MAGDALENA	4	NORTE DE SANTANDER	2
		CÓRDOBA	3	HUILA	2
		QUINDÍO	1	ATLÁNTICO	1
		TOTAL	195	BOGOTÁ, D.C.	1
				RISARALDA	1
				TOTAL	267

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

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

De acuerdo con el pronóstico de la amenaza por incendios de la cobertura vegetal para junio de 2026, durante los primeros días del mes predominaron condiciones de baja susceptibilidad a la ocurrencia de incendios. En particular, para el 10 de junio únicamente se pronosticaron dos municipios en alerta amarilla, ubicados en sectores puntuales de los departamentos de Tolima y Huila, sin registrarse municipios en alerta naranja o roja. No obstante, hacia el 30 de junio se evidenció un incremento importante de las condiciones favorables para la ocurrencia de incendios, con un total de 179 municipios en alerta roja, 195 municipios en alerta naranja y 267 municipios en alerta amarilla. Las alertas rojas se concentraron principalmente en los departamentos de La Guajira, Norte de Santander, Magdalena, Atlántico y Nariño, mientras que las alertas naranja y amarilla se distribuyeron ampliamente sobre la región Andina. Este cambio en el pronóstico refleja un aumento de la susceptibilidad de la cobertura vegetal hacia finales del mes, asociado a la disminución de las precipitaciones y al incremento de las temperaturas pronosticadas en diferentes regiones del país.



Región Caribe: Se prevé una condición **muy alta** en la parte central del departamento de La Guajira, 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, Atlántico, Sucre, Córdoba y Cesar. La condición **moderada** se espera en la parte baja de la Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena, La Guajira y Cesar), en mayor proporción al sur de Córdoba, sur de Bolívar y en menor proporción al sur de Sucre. Se proyecta una condición **baja** en la zona media y alta de la Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena, La Guajira y Cesar).

Región Andina: Se espera condición **muy alta** en zonas puntuales del occidente de Boyacá y Cundinamarca, áreas específicas del sur oriente de Norte de Santander, oriente de Caldas, zonas puntuales del norte y extremo sur del Tolima, y norte del departamento de Huila. La condición **alta** se espera en gran parte del norte de Norte de Santander y Tolima, occidente de Santander, Boyacá y Cundinamarca, norte de Huila, oriente y zonas puntuales del occidente de Calda, sur occidente de Quindío y 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** predominará en los departamentos de Risaralda, Antioquia, Quindío, occidente de Caldas, oriente de Santander, occidente y zonas de menor proporción al sur oriente de Tolima. Respecto al departamento del Huila, se espera esta condición al norte del departamento. Para condición **baja** se espera en áreas específicas del sur de Norte de Santander, nororiente de Boyacá y Cundinamarca, y algunas zonas del oriente 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 y áreas de menor proporción al oriente de Cundinamarca.

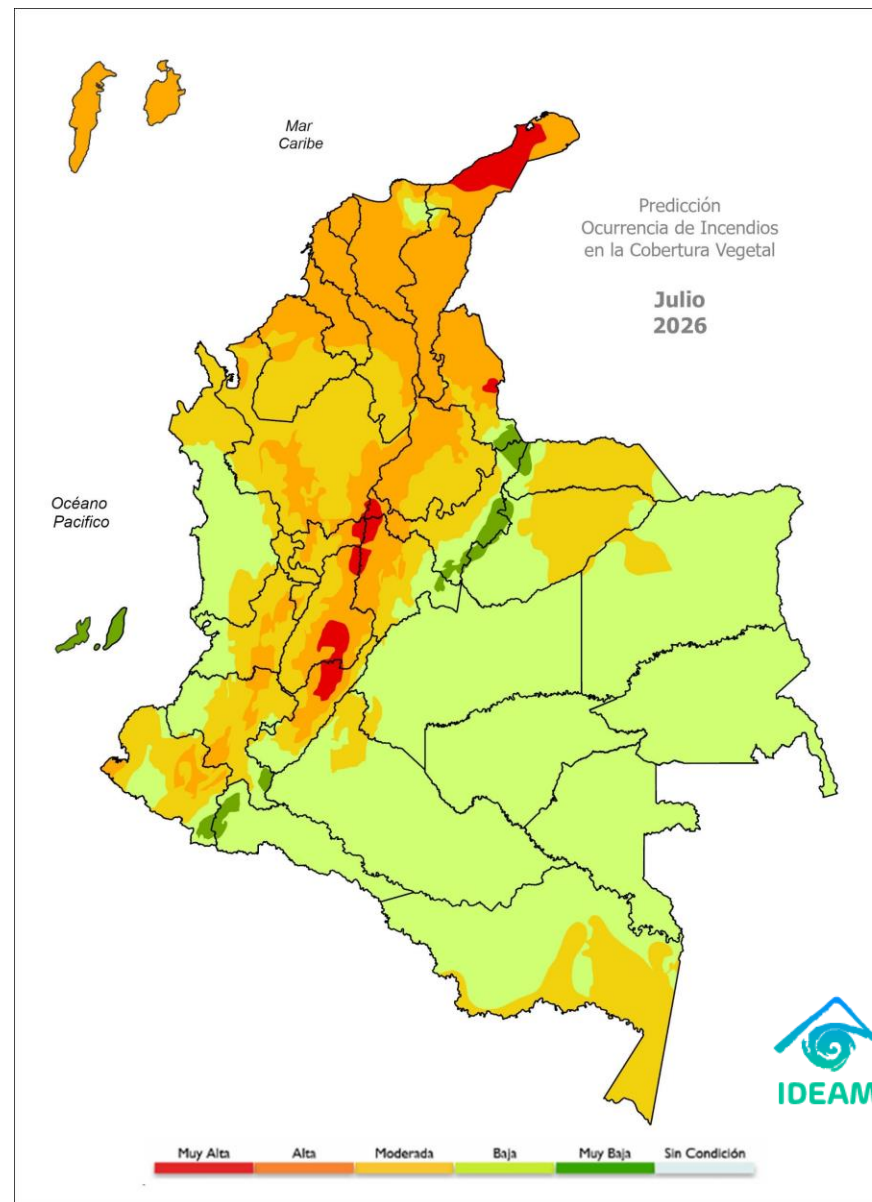
Región Pacífica: Se prevé una condición **alta** en zonas del oriente del Valle del Cauca, Cauca y Nariño. Por otro lado, se anticipa una condición **moderada** en mayor proporción en Valle del Cauca y Cauca, zonas del norte, sur oriente y sur del Chocó, y en el departamento de Nariño hacia sectores específicos del occidente y centro oriente. Se espera una condición **baja** en mayor proporción en el departamento de Chocó, occidente de Valle del Cauca, occidente y zonas puntuales del oriente de Cauca. Finalmente, se espera una condición **muy baja** en zonas limitadas del sur oriente de Nariño.

Región Orinoquía: Se prevé una condición **moderada** en gran parte del departamento de Arauca, oriente de Casanare, y áreas puntuales del noroccidente de Vichada. Se prevé una condición **baja** en gran parte de la región para los departamentos de Meta, Vichada, áreas específicas del oriente de Arauca y su piedemonte, al igual que para el departamento del Casanare. Para la condición **muy baja** se espera en áreas puntuales del piedemonte Araucano y de Casanare.

Región de la Amazonia: Se prevé una condición **moderada** al sur del departamento de Amazonas y zonas puntuales del piedemonte caqueteño. Se espera una condición **baja** en gran parte de la región en el departamento de Guainía, Guaviare, Caquetá, Vaupés, Putumayo y más generalizado al norte de Amazonas. Finalmente, respecto a la condición **muy baja** se espera en zonas puntuales del piedemonte de Putumayo.

Para ampliar la información sobre la ocurrencia diaria de incendios de la cobertura vegetal visite la siguiente dirección url:

[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))



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.

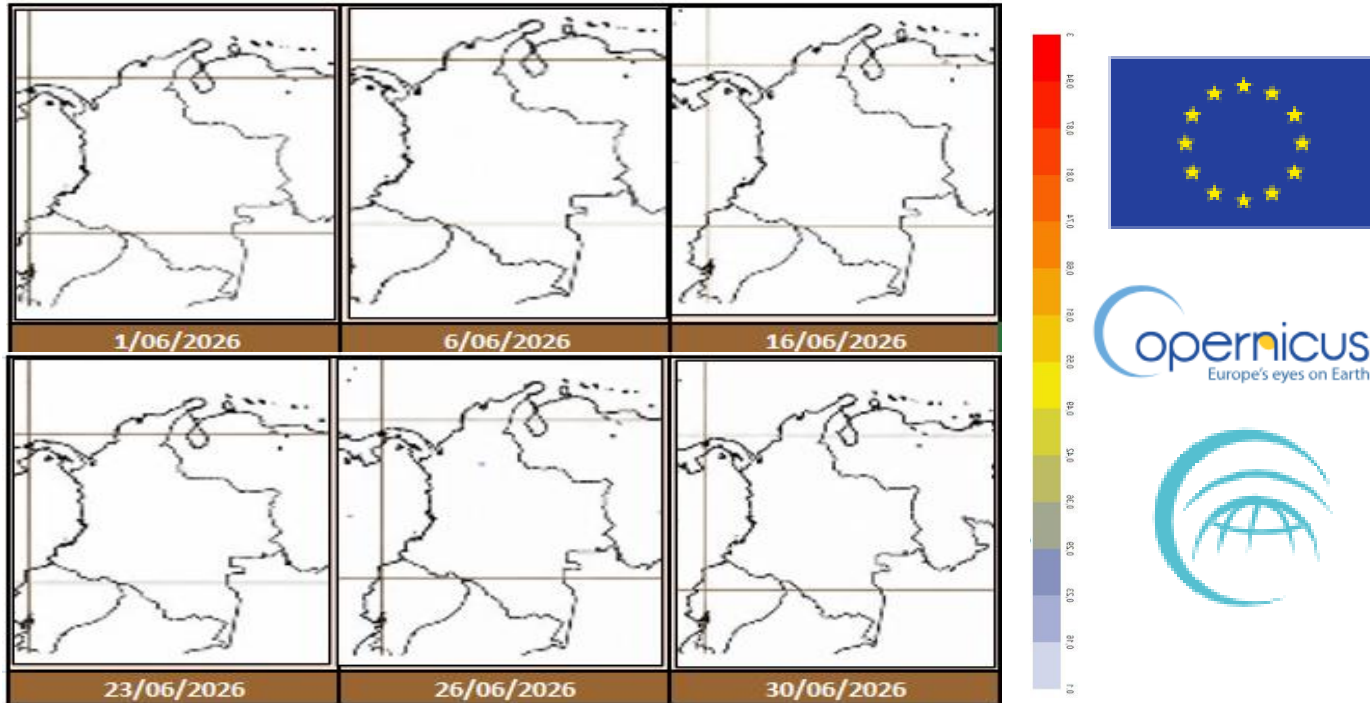
PROBABILIDAD BAJA
Hay disponibilidad de humedad en la vegetación presente y se esperan precipitaciones moderadas para el mes; la temperatura, la radiación solar y los vientos son bajos, lo cual inhibe en alguna medida la propagación del fuego.

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.

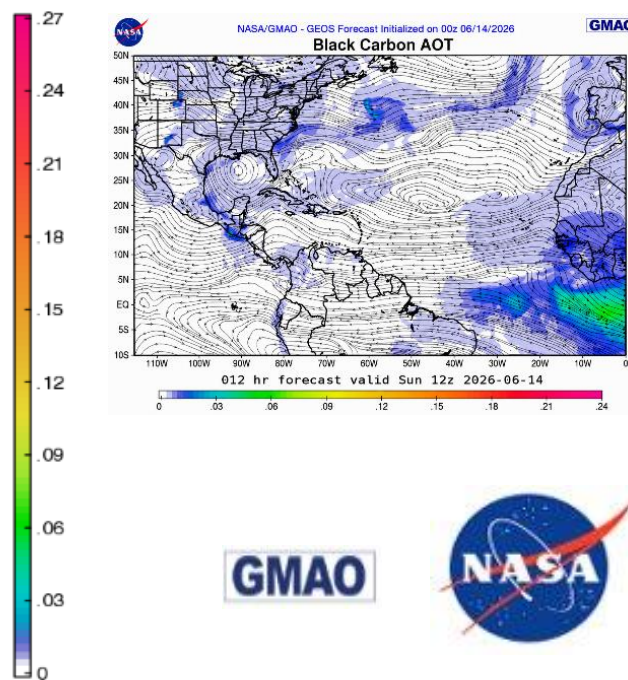
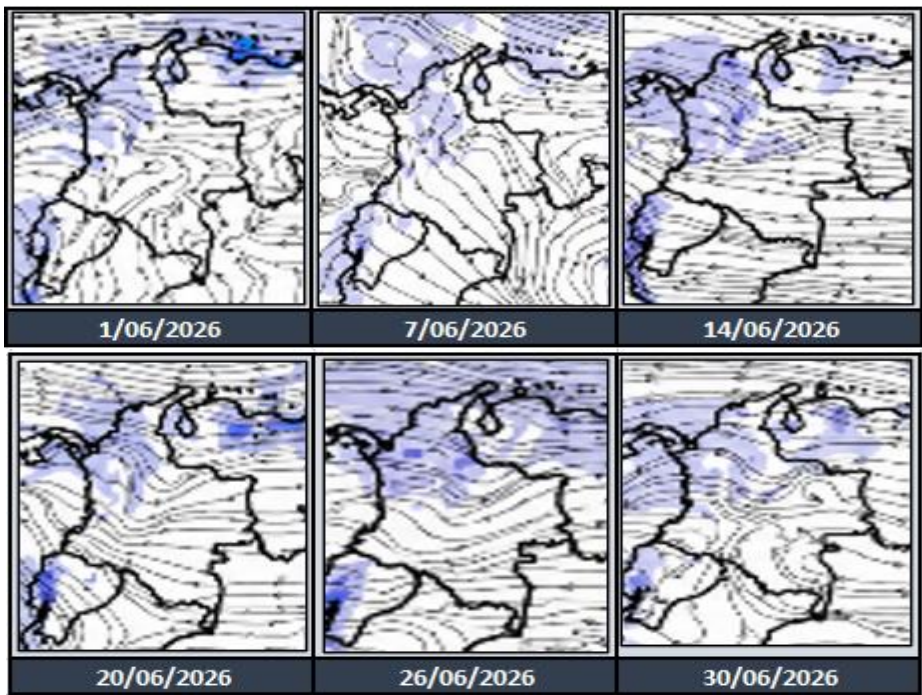
La profundidad óptica del aerosol es una medida de la cantidad total de aerosol en una columna vertical de la atmósfera. Los pronósticos de CAMS proporcionan valores para la profundidad óptica del aerosol total, así como individualmente para aerosoles de combustión de biomasa.

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 junio 2026. No obstante, estos pronósticos pueden diferir de las observaciones puntuales de sistemas de detección de focos de calor como FIRMS.

En todo el período analizado no se identificó la presencia de plumas o focos pronosticados de este tipo de aerosoles, lo que evidencia un escenario de mínima influencia regional de emisiones provenientes de incendios de cobertura vegetal. Este comportamiento es consistente con la baja actividad de puntos de calor observada durante el mes y con las condiciones de humedad propias de la temporada lluviosa, las cuales limitan la ocurrencia de incendios y reducen el potencial de transporte regional de contaminantes hacia el territorio colombiano.

Pronóstico de Black Carbon:



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.

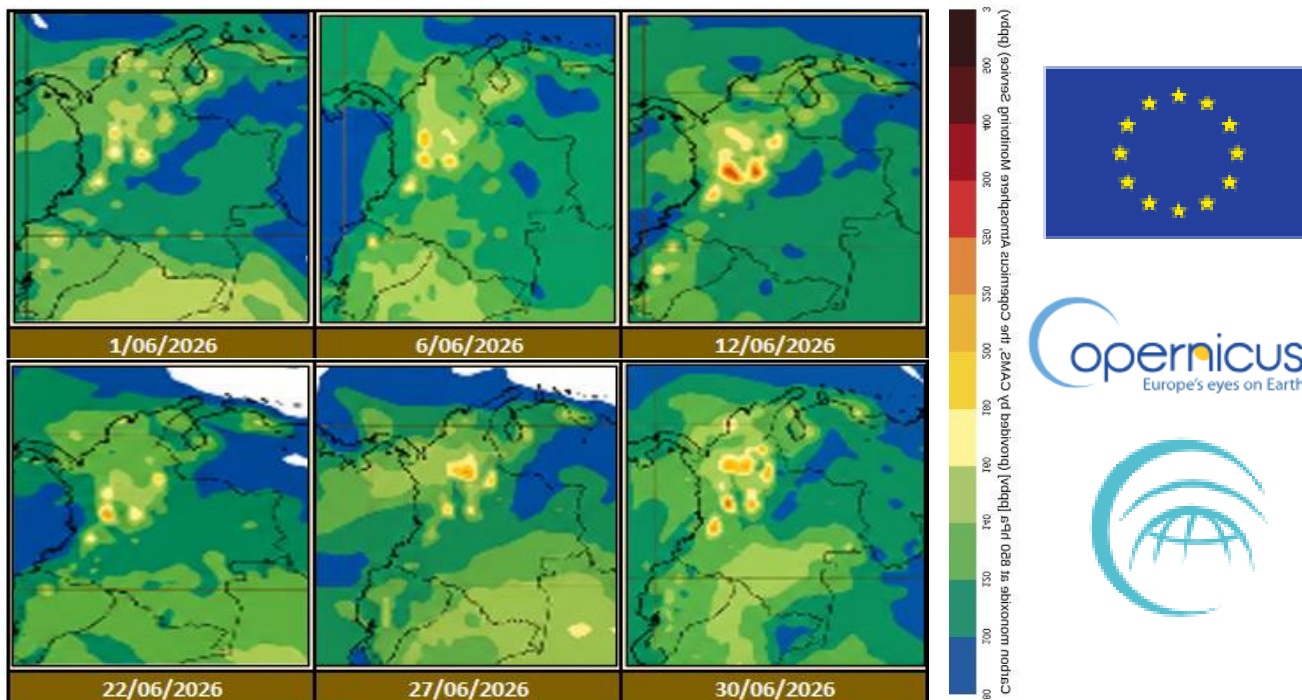
Pronóstico de Carbono negro – Profundidad óptica del aerosol.

Fuente: Global Modeling and Assimilation Office - GMAO de la NASA, 2026 Foto de la región del 14 de junio de 2026

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, durante junio de 2026 se pronosticaron concentraciones bajas de este contaminante en la totalidad del territorio colombiano. Aunque a lo largo del mes se evidenció una presencia ligeramente mayor de Black Carbon sobre la región Caribe en comparación con el resto del país, las concentraciones previstas permanecieron dentro de rangos mínimos y sin representar un aporte significativo a la carga regional de este contaminante. Este análisis corresponde a un pronóstico de Black Carbon, por lo que sus resultados deben interpretarse como una estimación **indicativa** de las condiciones atmosféricas esperadas. De manera consistente con el pronóstico de aerosoles asociados a la combustión de biomasa, el modelo de Black Carbon muestra un comportamiento generalizado de bajas concentraciones en toda la región. Esta correspondencia entre ambos productos de pronóstico sugiere una reducida influencia de emisiones asociadas a incendios de cobertura vegetal y un bajo potencial de transporte regional de partículas de combustión durante el período analizado.



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.

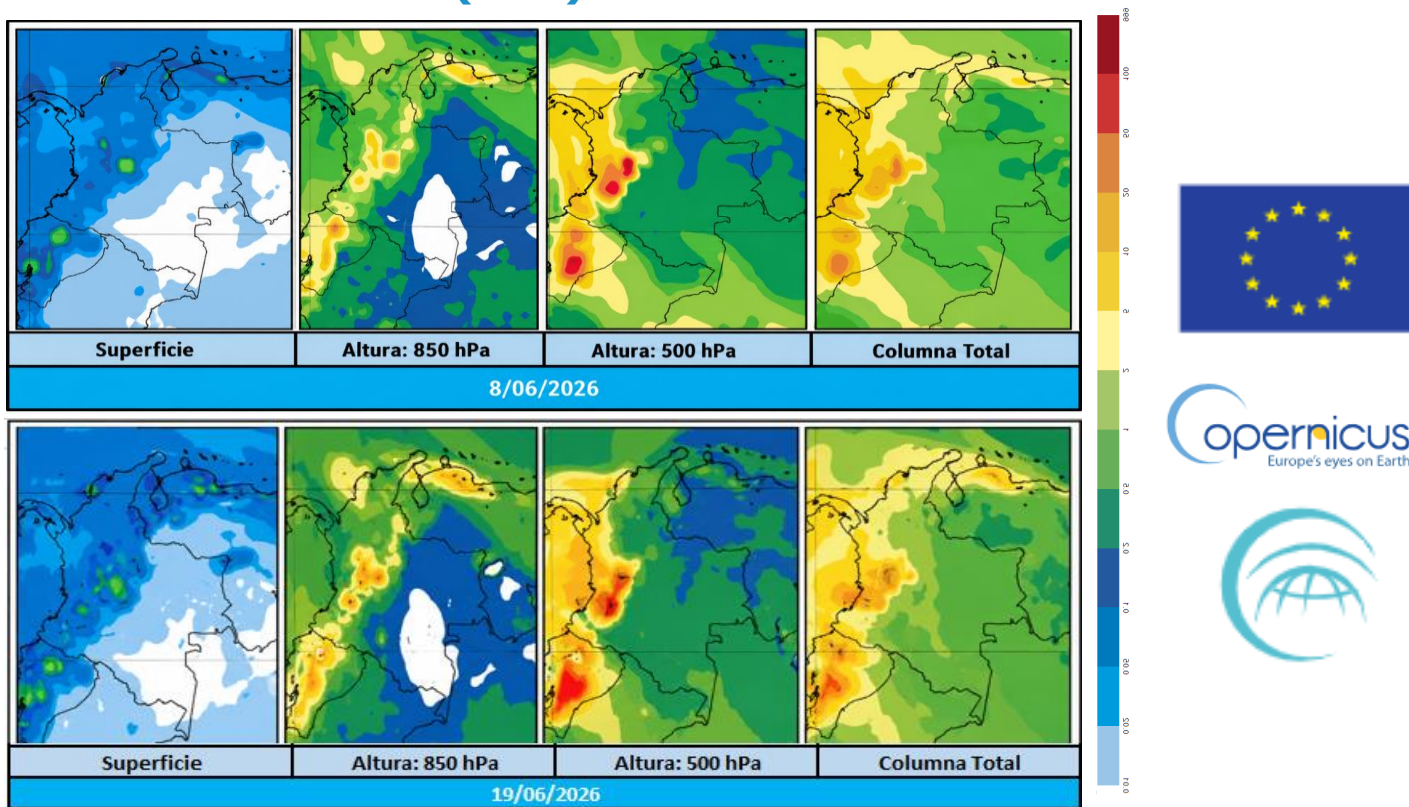
Nota: Las fotografías y análisis presentados corresponden a un pronóstico basado en modelos, por lo que puede presentar diferencias frente a las condiciones observadas en la realidad.

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 junio de 2026 se analizaron las concentraciones pronosticadas a un nivel de 850 hPa. A lo largo de la mayor parte del mes predominaron concentraciones muy bajas o prácticamente nulas sobre el territorio colombiano, evidenciando un escenario de baja acumulación regional de este contaminante. Hacia el 12 de junio se identificaron focos localizados con concentraciones medias y altas, aunque no extremas, principalmente sobre la región Andina, con mayor presencia en el Eje Cafetero y sectores de Santander. Posteriormente, estas concentraciones disminuyeron nuevamente y, hacia finales del mes, únicamente se observaron algunos focos aislados con concentraciones medias de menor magnitud en sectores de Antioquia y el sur de Córdoba, mientras que el resto del país mantuvo concentraciones bajas o nulas. Este comportamiento es consistente con un contexto de baja persistencia atmosférica del monóxido de carbono a escala regional y con la limitada influencia de fuentes de emisión de gran extensión durante el período analizado.



Dióxido de Azufre (SO₂)



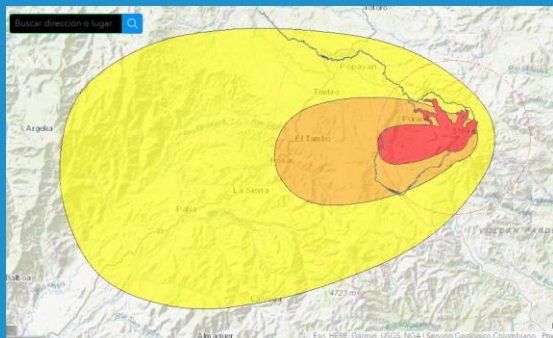
A partir del modelo global de pronóstico de dióxido de azufre (SO₂) proporcionado por CAMS, se compararon las condiciones atmosféricas correspondientes a los días 8 y 19 de junio de 2026, observándose un comportamiento espacial muy similar entre ambas fechas. A nivel de superficie, predominaron concentraciones medio-bajas sobre las regiones Andina, Caribe y Pacífica, mientras que la Orinoquía y la Amazonía mantuvieron concentraciones bajas o prácticamente nulas durante el período analizado. A 850 hPa, las mayores concentraciones pronosticadas se localizaron de manera consistente en sectores de los departamentos de Cauca y Valle del Cauca. En el nivel de 550 hPa, estas áreas evolucionaron hacia focos localizados de concentraciones altas, al tiempo que el resto del territorio presentó concentraciones bajas, en contraste con el comportamiento observado en meses anteriores, cuando predominaban valores prácticamente nulos en estas regiones. Finalmente, la columna total mostró una distribución más homogénea del contaminante, con una tendencia a concentraciones medias sobre las costas Pacífica y Caribe, mientras que hacia el interior y el oriente del país predominaron concentraciones medio-bajas, reflejando una carga atmosférica moderada y una distribución regional relativamente estable del SO₂ durante el mes de junio.

Pronóstico dióxido de azufre (SO₂) 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 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: Visor del 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.

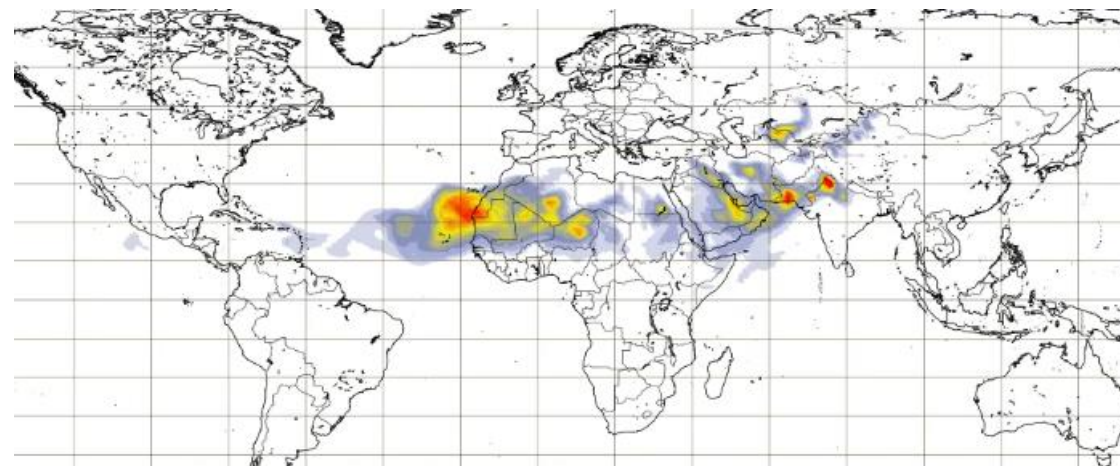
El SO₂ puede ser perjudicial para la salud de los humanos en su forma gaseosa y también porque se oxida formando aerosoles sulfatados. Por su parte, la ceniza puede generar reducción en la visibilidad por la presencia de partículas en suspensión, y afectar a grupos sensibles y personas con problemas 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 01 de julio 2026, de **Charts | Copernicus**

Durante el mes de junio, el polvo del Sahara no presentó incursiones de importancia hacia el territorio colombiano. De acuerdo con el seguimiento realizado mediante modelos atmosféricos y productos satelitales, la mayor parte de la masa de polvo se mantuvo sobre el océano Atlántico tropical, con una distribución predominante más cercana al continente africano que al americano. En consecuencia, no se previeron aportes significativos de este fenómeno sobre la calidad del aire en Colombia durante el período analizado.

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).

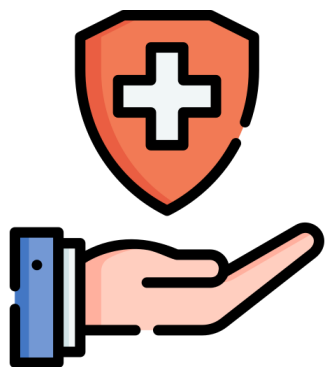


Sector Ambiente

- 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 (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 junio 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

Grupo de Aire – Subdirección de Estudios Ambientales

Revisó:

Jeison Duván Peñaloza

Coordinador Grupo de Aire (E) – Subdirección de Estudios Ambientales

Apoyo técnico:

Carolina Valencia

Oficina de Pronóstico 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