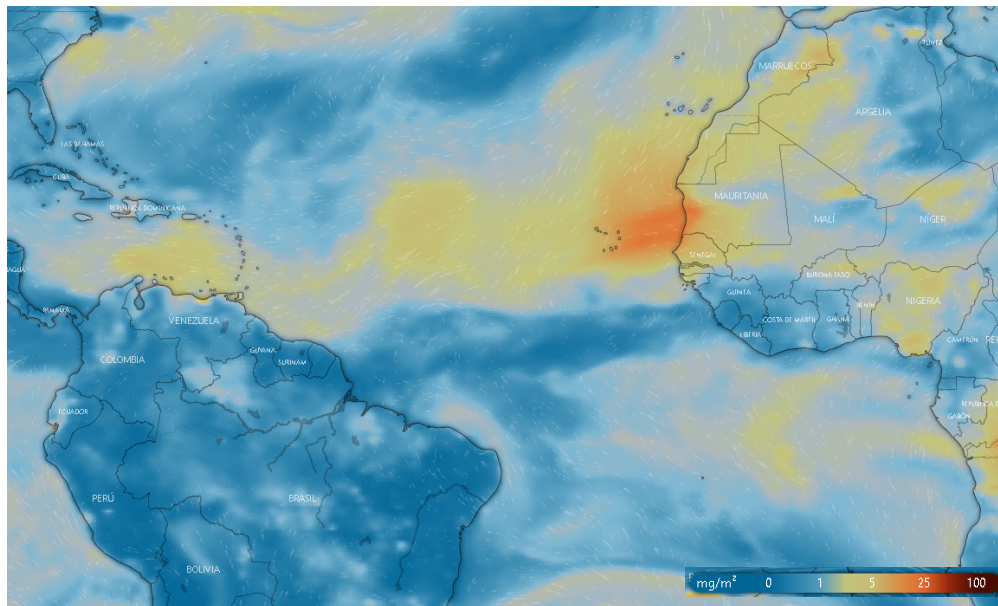


El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) informa al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

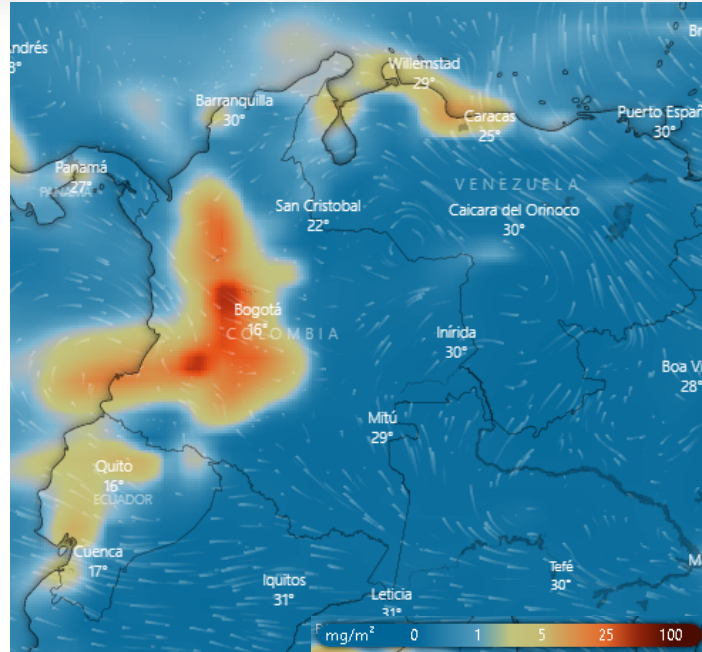
## Concentraciones de material particulado aumentaron en Bogotá y sus alrededores

Frente a la posible afectación por el aumento de material particulado menor a 2.5 micras ( $PM_{2.5}$ ) y Dióxido de Azufre ( $SO_2$ ) en Bogotá, el Grupo de Seguimiento a la Sostenibilidad del Desarrollo del IDEAM ha efectuado permanente seguimiento a estos contaminantes y a los aerosoles, haciendo uso de los servicios de pronóstico dispuestos por Copernicus - CAMS, basados en las observaciones del conjunto de satélites Sentinel del Programa de Observación de la Tierra de la Unión Europea, específicamente del programa del Servicio de Monitoreo de la Atmósfera.

A partir de este seguimiento, se observa que el  $PM_{2.5}$  para el día de ayer, viernes 11 de abril de 2021 (12:00 HLC), no se evidencia un impacto significativo procedente del transporte transfronterizo en el territorio nacional. No obstante, cabe anotar que en los próximos días posiblemente se pueda observar un aporte de polvo sahariano, incidiendo principalmente al oriente del país, en los departamentos de Arauca, Vichada y Casanare.



Gráfica 1. Pronóstico Material particulado menor a 2.5 micras- $PM_{2.5}$  [ $\mu g / m^3$ ] proporcionado por el Servicio de Monitoreo de la Atmósfera de Copernicus. Viernes 11 de junio de 2021. Hora 12:00 HLC.



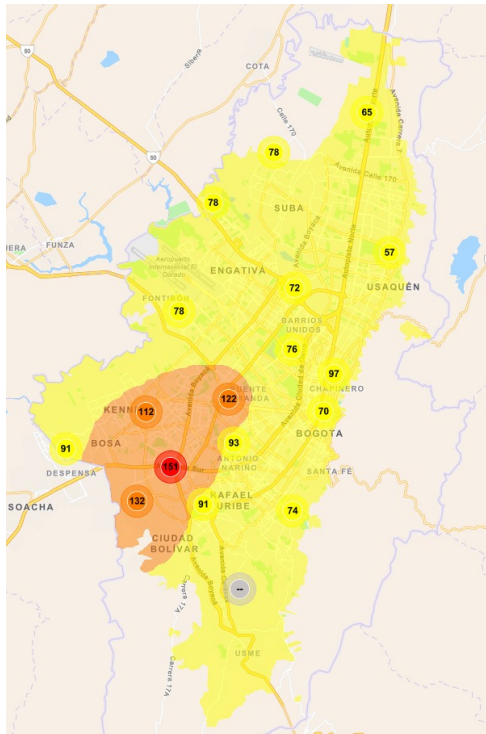
Gráfica 2. Pronóstico Dióxido de Azufre - SO<sub>2</sub> [mg / m<sup>2</sup>] proporcionado por el Servicio de Monitoreo de la Atmósfera de Copernicus. Viernes 11 de junio de 2021. Hora 12:00 HLC.

A partir de los pronósticos de Dióxido de Azufre (en la columna total), se observa que en el territorio nacional se presentan concentraciones aumentadas en algunos sectores de los departamentos del Tolima y del Cauca, las cuales por acción del viento se dispersan hacia el occidente y suroccidente, alcanzando los departamentos de Cundinamarca, Meta, Putumayo y Boyacá, con concentraciones moderadas. En este sentido, es importante mencionar que el pronóstico presentado corresponde a la columna total del SO<sub>2</sub>. No obstante, se observa que las concentraciones más altas se alcanzan a los 500 hPa, aproximadamente 5.800 metros de altura sobre la superficie. En superficie la inconciencia es significativamente inferior.

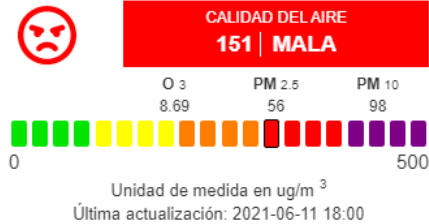
Contrastando las mediciones satelitales con las mediciones en superficie, la Red de Monitoreo de Calidad del Aire operada por la Secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá, ha registrado desde las horas de la mañana del día de hoy un aumento considerable en las concentraciones de PM<sub>2.5</sub> y de SO<sub>2</sub>; en algunas de sus estaciones de monitoreo (Puente Aranda, Carvajal-Sevillana, Ciudad Bolívar y Kennedy). Según lo informado por la Secretaria Distrital de Ambiente de Bogotá, dichos incrementos están dados posiblemente por emisiones del volcán Nevado del Ruiz. Se recomienda el continuo monitoreo de las concentraciones de PM<sub>2.5</sub> y de SO<sub>2</sub>, así como el seguimiento a las variaciones en las próximas 48 horas, en función de posibles declaratorias de estados excepcionales de prevención, alerta o emergencia.

En general, las concentraciones de PM<sub>2.5</sub> de Bogotá aumentaron progresivamente desde la mañana del 10 de junio hasta horas de la tarde. Se registraron los máximos valores en la estación de Carvajal-Sevillana, reportando hacia las 6:00 p.m. una concentración máxima que supone una categoría del estado de la calidad del aire dañina para la salud. De manera similar, en las estaciones Ciudad Bolívar, Puente Aranda y Kennedy se han registrado concentraciones que alcanzan una categoría dañina para la salud de grupos sensibles.

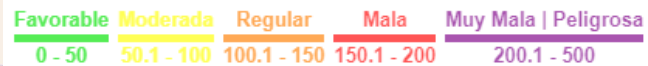
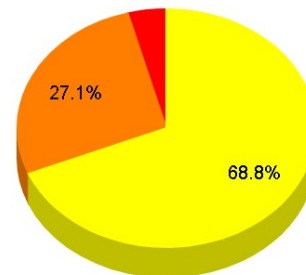
Cabe anotar que aún en las estaciones mencionadas no se cumplen los parámetros normativos para la declaratoria de estados excepcionales de prevención, alerta o emergencia, puesto que estos episodios de contaminación no superan en duración el 75% del tiempo con respecto a 48 horas seguidas en alguno de los rangos definidos para los niveles de prevención, alerta o emergencia.



Estación Carvajal - Sevillana



IBOCA últimas 48 horas para PM<sub>2.5</sub>



Grafica 3. Red de Monitoreo de la Calidad del Aire de Bogotá – Índice Bogotano de la Calidad del Aire – IBOCA PM<sub>2.5</sub> – Secretaría Distrital de Ambiente (Bogotá).

Fuente: <http://iboca.ambientebogota.gov.co/mapa/>. Hora de actualización 18:00 HLC.

Situación similar se registra en la red de monitoreo de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, donde las concentraciones de PM<sub>2.5</sub> evidencian un incremento en las horas de la mañana, especialmente en las estaciones de Soacha Colegio, Soacha Uniminuto y Bogotá Mochuelo, presentando valores que alcanzan una categoría dañina para la salud de grupos poblacionales sensibles. De igual manera, es necesario que esta autoridad ambiental mantenga el permanente seguimiento de las concentraciones de material particulado, y esté atenta a la ocurrencia prolongada de concentraciones que ameriten la declaratoria de los estados excepcionales mencionados.

Finalmente, desde el IDEAM se recomienda a todas las autoridades ambientales que realicen el seguimiento de los contaminantes atmosféricos y se actúe de manera oportuna en el caso de ser necesario la declaratoria de los estados de prevención, alerta o emergencia. Así mismo, adoptar acciones necesarias sobre la población y planes de mitigación y control frente a problemáticas ambientales específicas o posibles focos de contaminación identificados.

El IDEAM continuará monitoreando las condiciones atmosféricas y marítimas, además recomienda a las entidades del Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y al Sistema Nacional Ambiental estar muy atentos a la información que emita el instituto.

Para más información relacionada con el pronóstico y las alertas hidrometeorológicas vigentes, le recomendamos consultar los siguientes enlaces:

<http://www.ideam.gov.co/web/contaminacion-y-calidad-ambiental/boletin-calidad-del-aire/>

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>