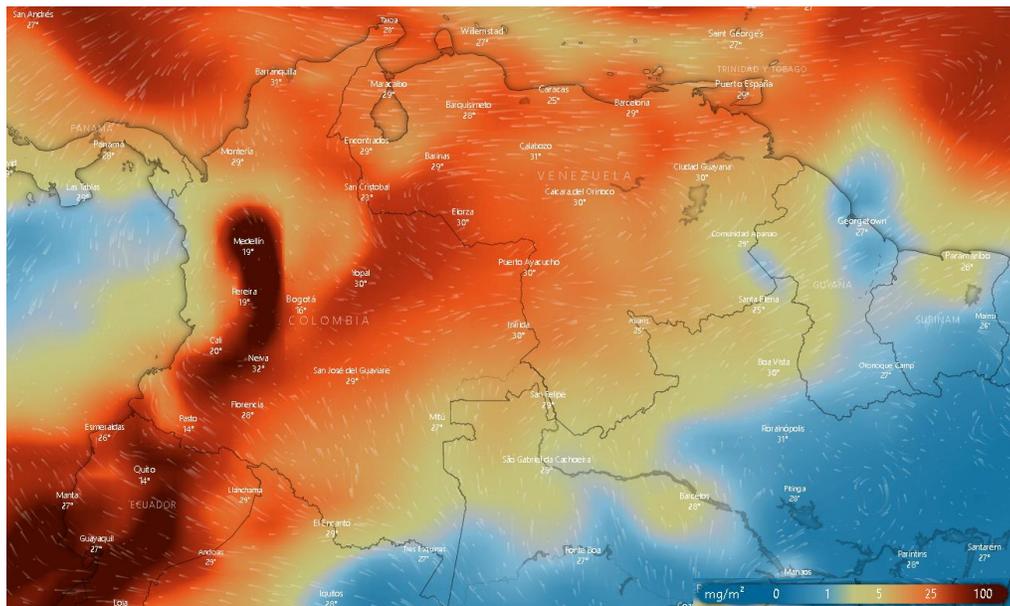


El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) informa al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

Actualización: Pronóstico de ingreso dióxido de azufre (SO₂) al territorio nacional

Frente a la situación asociada a la posible afectación por el ingreso de Dióxido de Azufre (SO₂) al país, el Grupo de Seguimiento a la Sostenibilidad del Desarrollo del IDEAM ha efectuado permanente seguimiento a este contaminante 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 dicho seguimiento se ratifica que para el día de hoy, miércoles 21 de abril de 2021 (10:00 HLC), de acuerdo con el pronóstico de Copernicus, en el territorio nacional hay presencia de dióxido de azufre SO₂ procedente de la pluma volcánica. No obstante, cabe anotar que se observan concentraciones disminuidas con respecto a días anteriores, y las áreas del territorio en las cuales se detectan estas concentraciones han ido variando sustancialmente, de tal manera que actualmente se denota incidencia en el extremo norte del país, en La Guajira, Cesar, Norte de Santander, Bolívar, Magdalena y Sucre, así como en el oriente del país, en Arauca, Vichada y Casanare, al suroccidente del territorio nacional, en algunos sectores de Caquetá y Putumayo, y en el centro del país, en el Meta, observándose mayores concentraciones en Tolima, Caldas, Huila, Cauca, y en el sur de Antioquia.

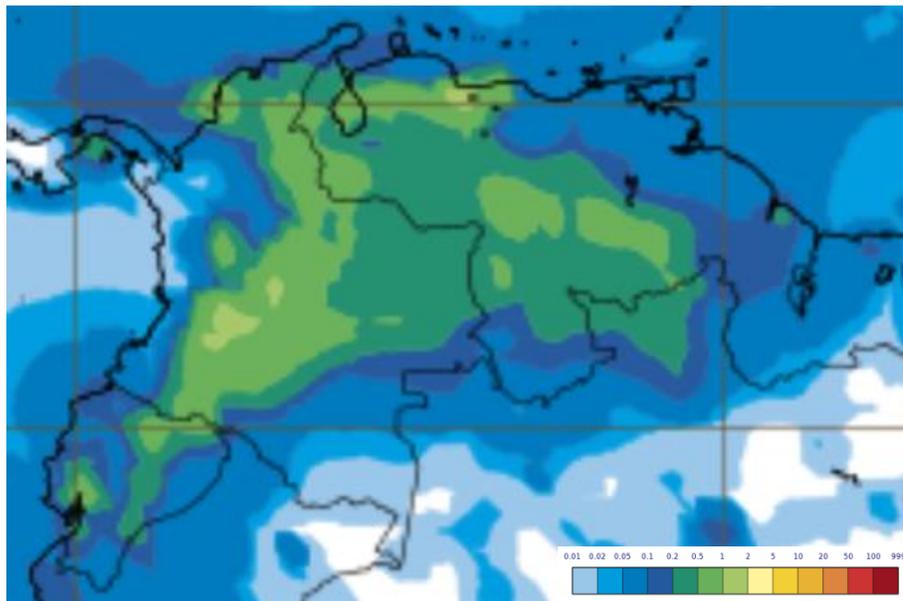


Gráfica 1. Pronóstico columna total de dióxido de azufre [mg/m²] proporcionado por el Servicio de Monitoreo de la Atmósfera de Copernicus. Miércoles 21 de abril de 2021. Hora 10:00 HLC.

Aunque es muy importante mencionar que dicha afectación tiene mayor importancia en las capas medias y altas de la tropósfera, entre los 850 y 500 hectopascales (es decir, entre los 1.500 y los 5.800 metros de altura), los pronósticos en superficie evidencian un impacto disminuido comparado a las demás capas de la atmósfera, lo cual se ha corroborado con los registros de las estaciones de monitoreo en tierra de las principales ciudades del país.

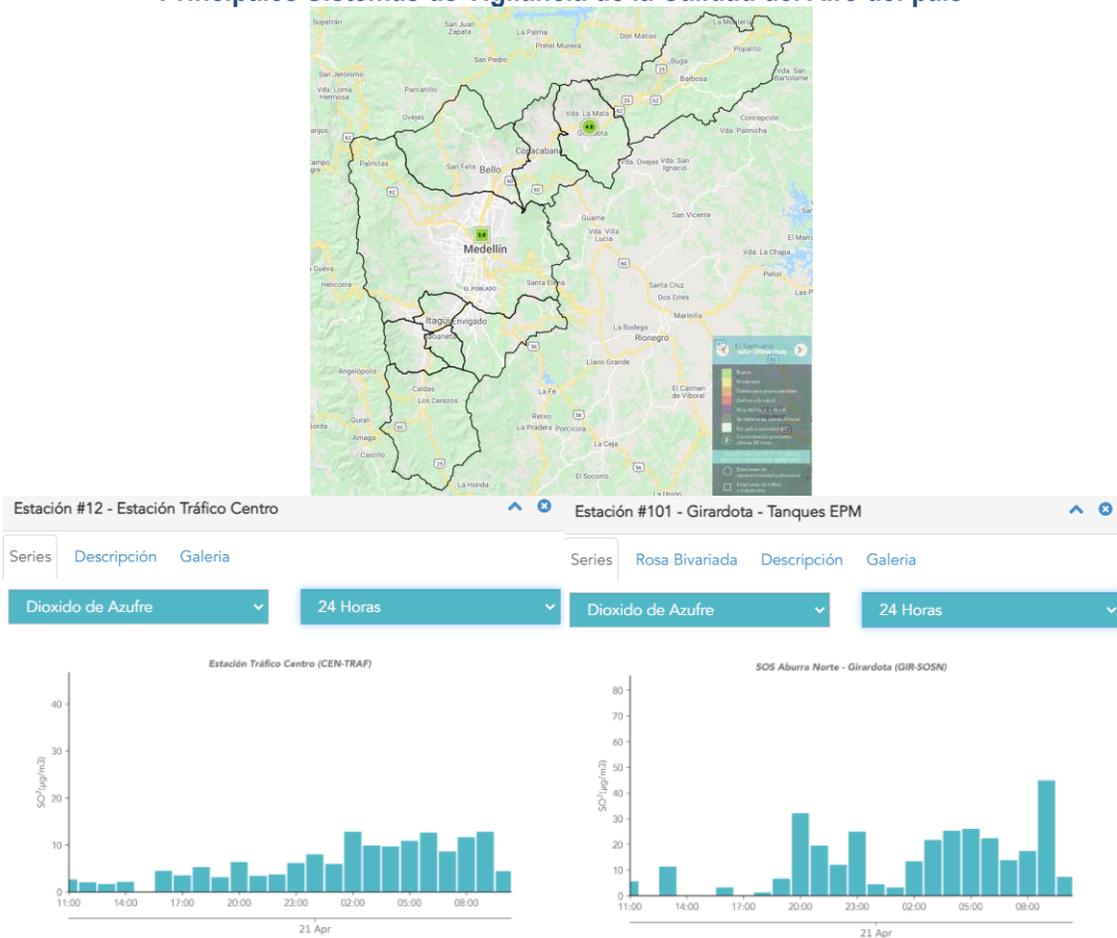
Este es el caso de la red de monitoreo de la Secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá, que ha registrado un aumento considerable en las concentraciones en algunas de sus estaciones de monitoreo. Han alcanzado máximas concentraciones en horas de la mañana y se espera que los valores se vayan ajustando gradualmente a niveles inferiores. **No obstante, las concentraciones registradas de SO₂ no ameritan la declaratoria de estados excepcionales de prevención, alerta o emergencia.** Situación similar se registra en la red de monitoreo del Área Metropolitana del Valle de Aburrá, donde las concentraciones de este contaminante atmosférico evidencian un incremento en las horas de la mañana, especialmente en la estación Girardota. No obstante es preciso señalar que las máximas concentraciones reportadas durante las próximas 24 horas igualmente se encuentran bastante alejadas con respecto a los rangos de concentración para la declaratoria de los estados excepcionales mencionados.

A partir de los pronósticos de SO₂ proporcionados por CAMS, el Servicio de Monitoreo de la Atmósfera de Copernicus, se ratifica que, **si bien en el país se detectan concentraciones de este contaminante, este señala baja afectación en superficie, por lo cual la posible repercusión en la salud de la población expuesta se espera sea muy baja, aún en las regiones en donde se observan las mayores concentraciones.**



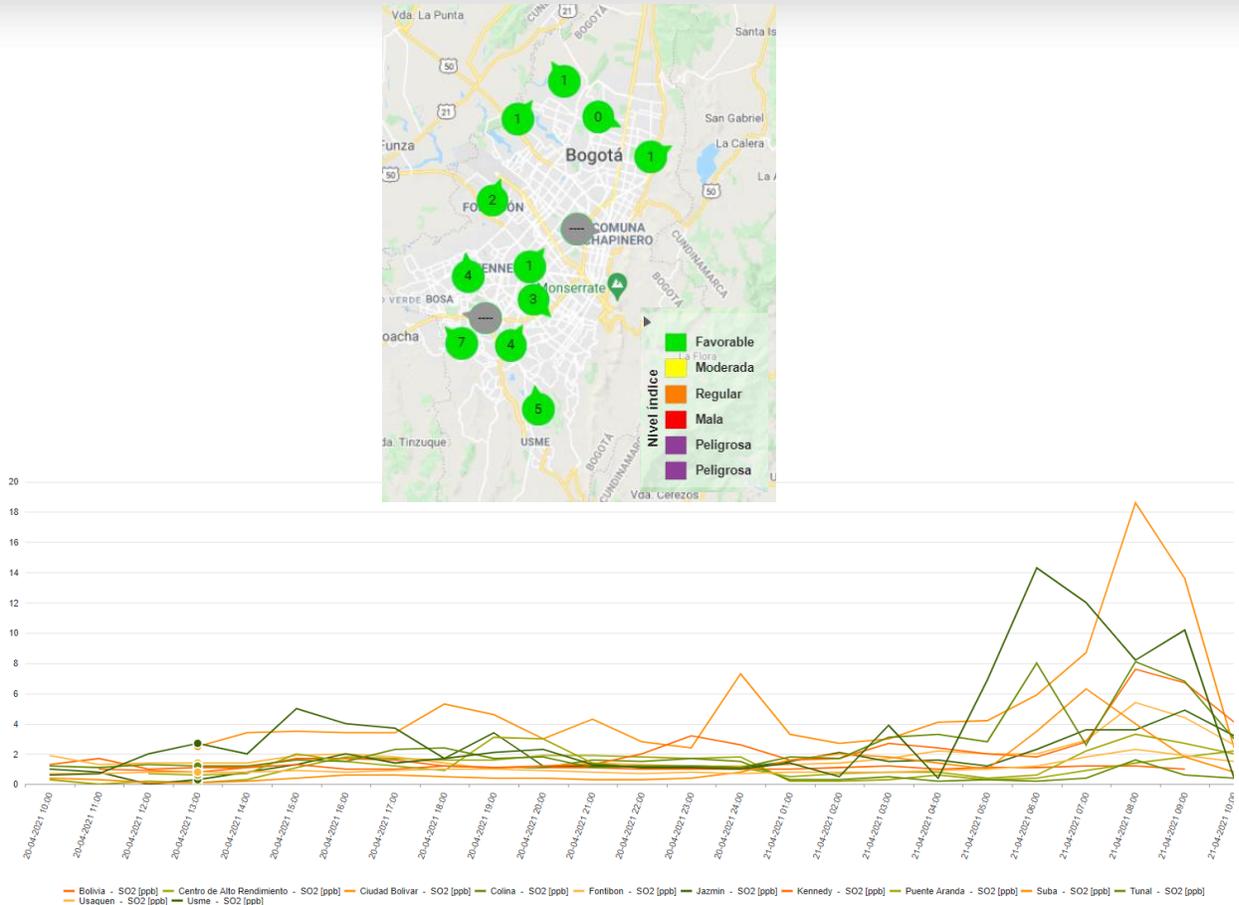
Gráfica 2. Pronóstico de dióxido de azufre en superficie [10^{15} moléculas / cm²] proporcionado por CAMS, el Servicio de Monitoreo de la Atmósfera de Copernicus. Miércoles 21 de abril de 2021. Hora 10:00 HLC.

Información actualizada estaciones de monitoreo de calidad del Aire en superficie. Principales Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire del país



Grafica 3. Registros estaciones de monitoreo de SO₂ AMVA - Área Metropolitana del Valle de Aburrá (Antioquía).
Fuente: https://siata.gov.co/siata_nuevo/. Miércoles 21 de abril de 2021. Hora de actualización 10:00 HLC.

El comportamiento del SO₂ en la estación de monitoreo ubicada en Girardota en la última hora (10:00 HLC) registra un comportamiento descendente. No obstante, cabe anotar que a las 9:00 HLC y en las horas de la mañana se han registrado las máximas concentraciones horarias, alcanzando los 50 µg/m³, concentración que aún así se encuentra en un rango de clasificación de estado de la calidad del aire bueno, que representa un riesgo bajo para la salud de la población expuesta. Así mismo, dichas concentraciones máximas resultan ser bastante inferiores a los niveles a partir de los cuales proceden la declaratoria de estados excepcionales de prevención, alerte o emergencia. Por su parte, la estación de Tráfico Centro (Medellín) en las últimas 24 horas ha reportado concentraciones de menor magnitud, por lo que igualmente señalan un índice de la calidad del aire bueno.



Grafica 4. Estaciones de monitoreo de SO₂ SDA - Secretaría Distrital de Ambiente (Bogotá).

Fuente: RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ RMCAB.

<http://201.245.192.252:81/report/MonitorReport>. Miércoles 21 de abril de 2021. Hora de actualización 10:00 HLC.

En las horas de la mañana en la ciudad de Bogotá se evidenciaron incrementos en la concentración de SO₂ en algunas estaciones, principalmente en Usme y Ciudad Bolívar. Sin embargo, a esta hora (10:00 HLC) la tendencia es a la baja. En general, se puede decir que si bien en las últimas 24 horas se han registrado incrementos, aún así las concentraciones máximas registradas se encuentran en un umbral considerado bajo que no representa significativos efectos adversos a la salud de la población que pudiese estar expuesta, lo cual se corrobora con un índice de calidad del aire bueno en todas las estaciones de la SDA. Así mismo, las concentraciones reportadas son muy inferiores a los niveles a partir de los cuales se debería declarar estados excepcionales de prevención, alerta o emergencia.

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>