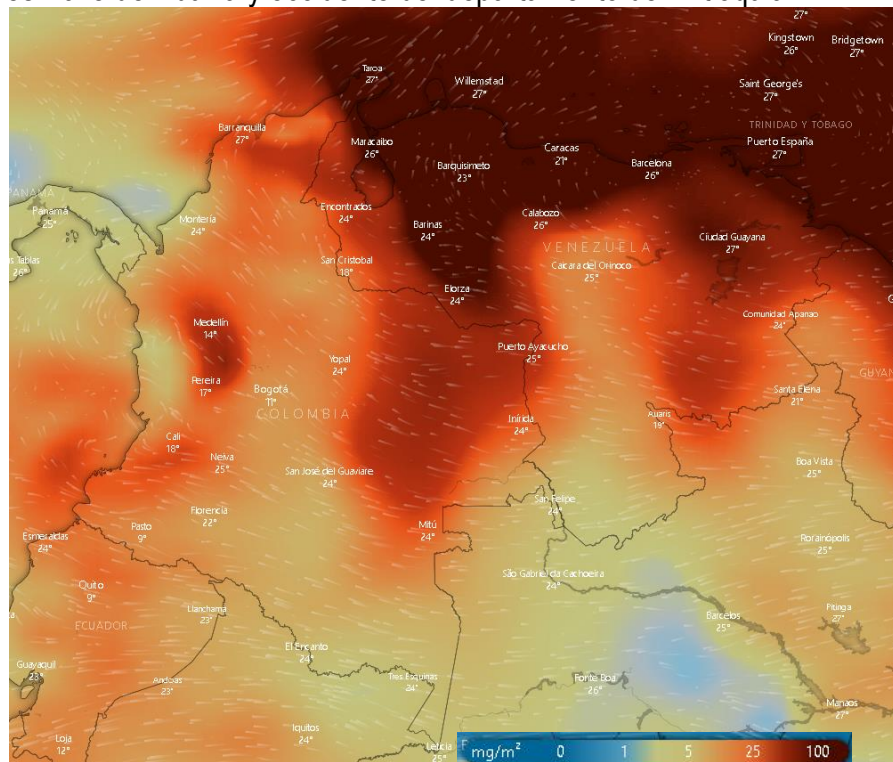


El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) informa al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

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 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 ratifica que para el día de hoy, viernes 16 de abril de 2021, de acuerdo con el pronóstico de Copernicus, aún en el territorio nacional hay presencia de dióxido de azufre SO₂ procedente de la pluma volcánica. No obstante, cabe anotar que se denotan concentraciones significativamente disminuidas con respecto a días anteriores. Así mismo, las áreas del territorio en las cuales se detectan estas concentraciones han ido disminuyendo, de tal manera que actualmente se encuentra incidencia únicamente al extremo norte del país, en La Guajira, al oriente del país, en los departamentos de Vichada y Guainía, y en algunos sectores de las subregiones Valle de Aburrá y occidente del departamento de Antioquia.



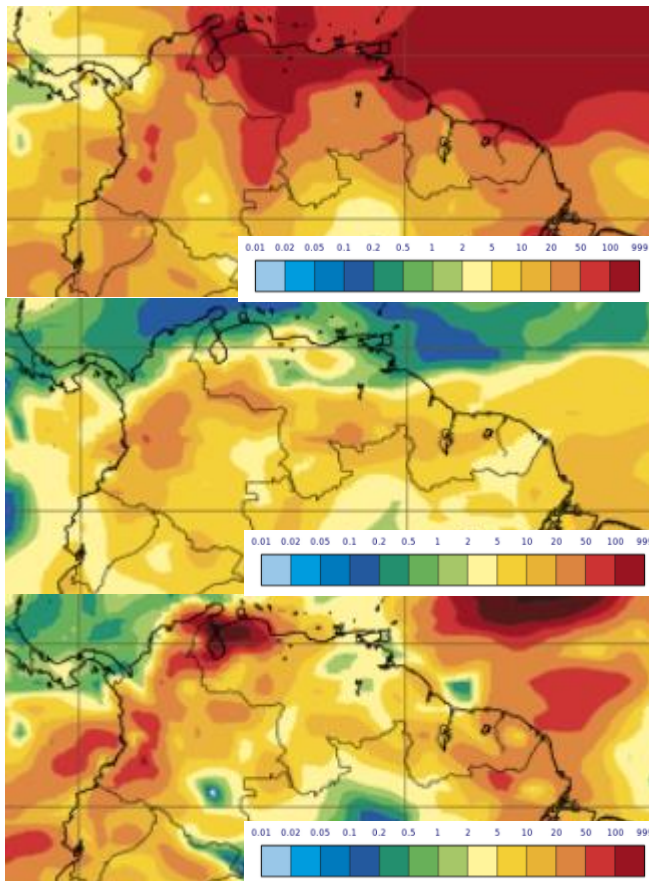
Gráfica 1. Columna total de dióxido de azufre [mg/m³] proporcionada por CAMS, el Servicio de Monitoreo de la Atmósfera de Copernicus. Viernes 16 de abril de 2021. Hora 06:00 HLC.

Aunque es muy importante mencionar que dicha afectación tiene mayor importancia en las capas medias de la tropósfera, entre los 500 y 300 hectopascales, medida de presión (es decir, entre los 5.800 y los 9.700 metros de altura), ya que los pronósticos a menores alturas (por debajo de los 1.500 metros y en superficie) evidencian baja afectación, 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, aunque en las horas de la madrugada registró aumentos en las concentraciones de sus estaciones de monitoreo, se han ido ajustando gradualmente a los valores inferiores y actualmente no se evidencian concentraciones elevadas o que ameriten la declaratoria de estados excepcionales de prevención, alerta o emergencia. Una situación similar se registra en la red de monitoreo del Área Metropolitana del Valle de Aburrá, donde las concentraciones de este contaminante atmosférico no señalan mayor preocupación y no proceden a la declaratoria de estos estados.

A continuación, se presentan los pronósticos de SO₂ proporcionados por CAMS, el Servicio de Monitoreo de la Atmósfera de Copernicus, a partir de los cuales se confirma que, si bien en el país se detectan concentraciones de este contaminante, señala baja afectación en superficie, por lo cual la posible afectación a la salud de la población expuesta se espera sea muy baja.

Pronósticos de dióxido de azufre

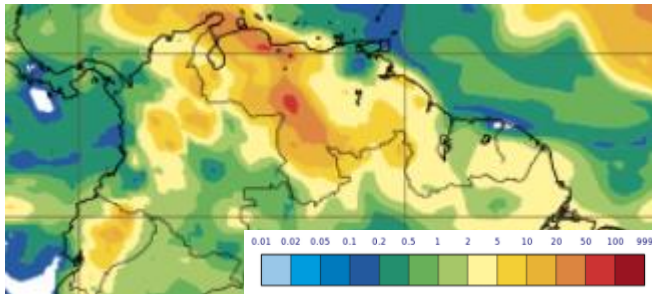


Columna total

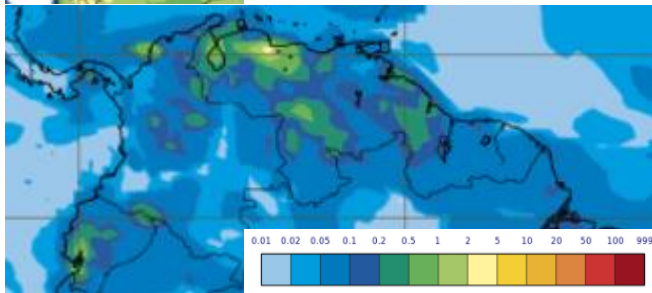
300 hPa (9700 metros)

500 hPa (5800 metros)

Pronósticos de dióxido de azufre



850 hPa (1500 metros)



En superficie

Gráfica 2. Columna total de dióxido de azufre [10^{15} moléculas / cm^2] proporcionada por CAMS, el Servicio de Monitoreo de la Atmósfera de Copernicus. Viernes 16 de abril de 2021. Hora 06:00 HLC.

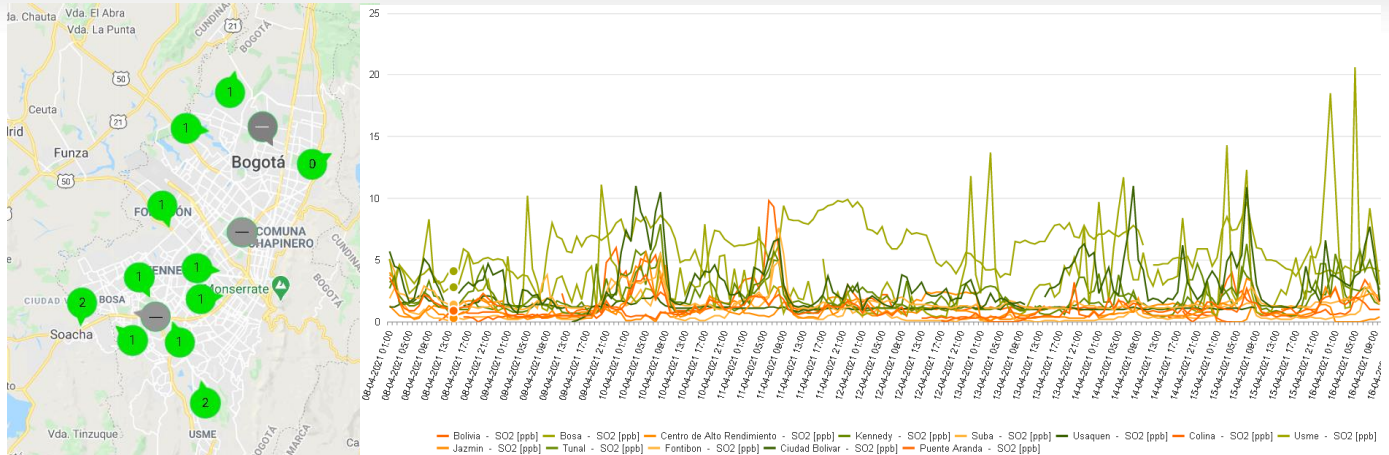
Información actualizada estaciones de monitoreo de calidad del Aire en superficie.



Área Metropolitana del Valle de Aburrá (Antioquía).

Fuente: https://siata.gov.co/siata_nuevo/. Hora de actualización 07:00 a.m.

En las últimas horas el comportamiento del SO₂ en la estación de monitoreo ubicada en Girardota registra un comportamiento ascendente y actualmente se registran concentraciones consideradas bajas. Por su parte, la estación de tráfico centro reporto valores máximos hacia las 8:00 de la mañana. Sin embargo, se espera que las concentraciones retomen valores normales y representen un riesgo bajo para la salud de la población expuesta.



Secretaría Distrital de Ambiente (Bogotá).

Fuente: RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ RMCAB.
<http://201.245.192.252:81/report/MonitorReport>. Hora de actualización 07:00 a.m.

En las horas de la madrugada en la ciudad de Bogotá se evidenciaron incrementos en la concentración de SO₂ en algunas estaciones, principalmente en Ciudad Bolívar y Usme. Sin embargo, a esta hora la tendencia es a la baja. **En general, las concentraciones 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 cuanto a los aerosoles, su impacto sobre el país durante los próximos días, asociado a la erupción del volcán La Soufriere (ubicado en la isla San Vicente y las Granadinas), es de bajo a moderado, dándose principalmente al oriente y norte del país, así como en el centro y norte de la región Andina.

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>