



MINISTERIO DE COMUNICACIONES, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA
INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGÍA, VULCANOLOGÍA,
METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA (INSIVUMEH)
Dirección 7ª Av. 14-57 Zona 13
Teléfono: 2310 5000

Correo Electrónico: indireccion@insivumeh.gob.gt Página Web: www.insivumeh.gob.gt

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS HÍDRICOS
SECCIÓN DE CALIDAD DEL AGUA Y AIRE

BECA 05-2019

BOLETÍN ESPECIAL No. 05 DE CALIDAD DEL AIRE

Fecha: 05 de julio de 2019
Hora: 09:00 horas.

BOLETÍN ESPECIAL POR MONITOREO DE POLVO EN SUSPENSIÓN PROVENIENTE DEL DESIERTO DE SAHARA

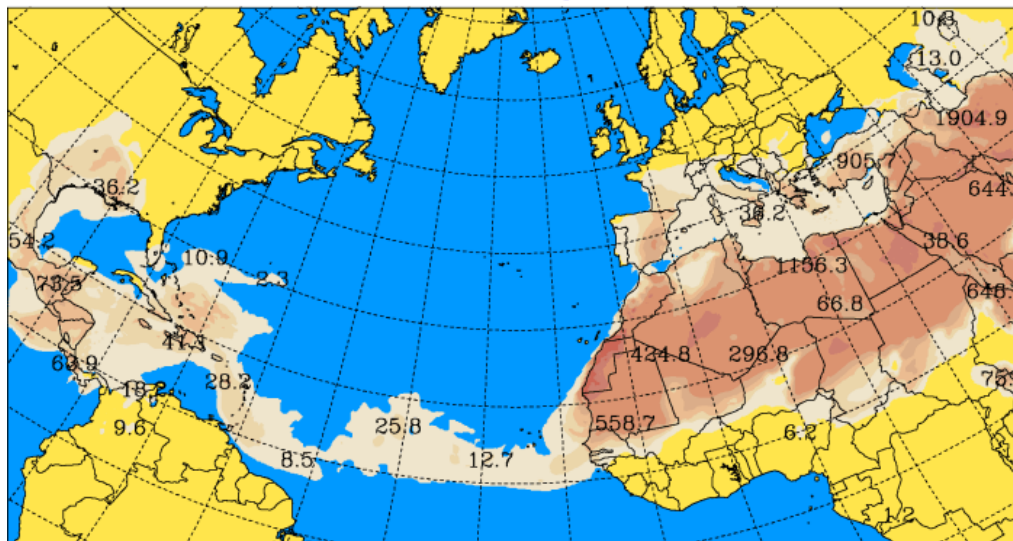
Debido al ingreso de polvo en suspensión proveniente del desierto de Sahara a territorio guatemalteco, INSIVUMEH monitorea la trayectoria de la nube de polvo.

Para las fechas indicadas según los modelos de predicción de aerosoles, la concentración del polvo del desierto de Sahara sobre el territorio nacional es baja, con tendencia a seguir disminuyendo en los próximos días, los valores que se registran no representan ningún riesgo para la salud.

TRAYECTORIA DEL POLVO DEL DESIERTO DEL SAHARA

Imágenes del pronóstico generadas por Universidad de Atenas, SKIRON Forecast
05 de julio 2019 12:00 horas, Guatemala (Imagen No. 1)

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 05.07.19 at 18 UTC



1-10 10-25 25-50 50-100 100-500 500-1000 >1000



MINISTERIO DE COMUNICACIONES, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA
 INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGÍA, VULCANOLOGÍA,
 METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA (INSIVUMEH)
 Dirección 7ª Av. 14-57 Zona 13
 Teléfono: 2310 5000

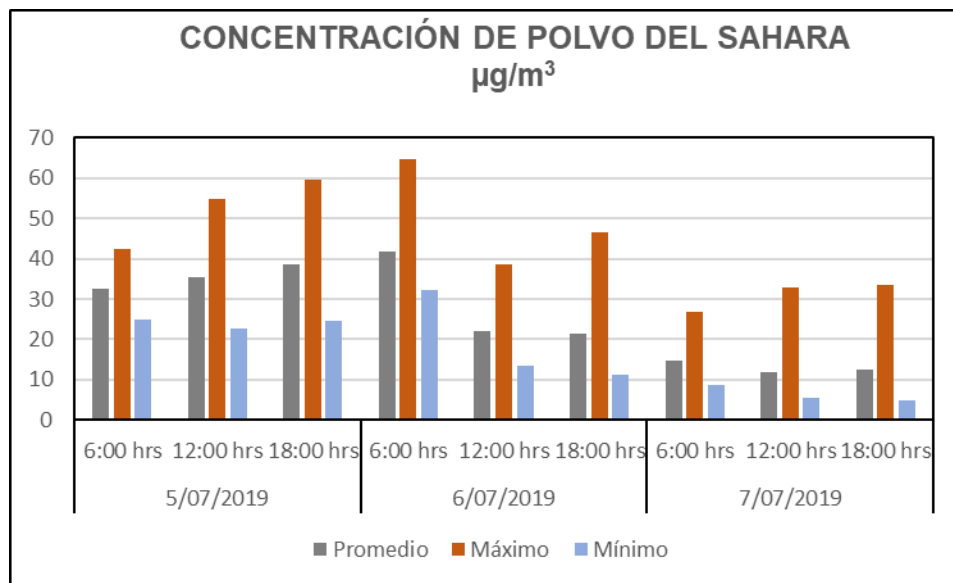
Correo Electrónico: indireccion@insivumeh.gob.gt Página Web: www.insivumeh.gob.gt

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS HÍDRICOS
SECCIÓN DE CALIDAD DEL AGUA Y AIRE

Concentraciones de polvo del desierto del Sahara ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) según modelo de dispersión

	5/07/2019			6/07/2019			7/07/2019		
	6:00 hrs	12:00 hrs	18:00 hrs	6:00 hrs	12:00 hrs	18:00 hrs	6:00 hrs	12:00 hrs	18:00 hrs
Promedio	33	35	39	42	22	21	15	12	13
Máximo	42	55	60	65	39	46	27	33	34
Mínimo	25	23	25	32	14	11	9	6	5

El Límite de calidad del aire establecido por la Agencia de Protección Ambiental (EPA), para partículas PM2.5 es de $65 \mu\text{g}/\text{m}^3$, promedio de concentración en 24 horas, por lo que los valores para las fechas indicadas en la tabla anterior, según los modelos de predicción de aerosoles, la concentración del polvo del desierto de Sahara sobre el territorio nacional no constituye ningún riesgo para la salud.



REFERENCIAS

1. <http://forecast.uoa.gr/dustindx.php>
2. <https://www.windy.com/es/>
3. <http://www.insivumeh.gob.gt/monitoreo-del-aire/>