



FECHA DE VALIDEZ		
DÍA	MES	AÑO
01	MARZO	2024

PRONÓSTICO DE CALIDAD DEL AIRE MATUTINO.

SINÓPSIS METEOROLÓGICA

Dentro de los niveles bajos de la troposfera, en su capa inferior, se detecta una circulación anticiclónica que afecta a las regiones centro y sur del país, sin embargo, en su capa superior, el sistema que predomina es una circulación ciclónica débil que se desprende desde la región noroeste. En ambos casos, el campo de viento presenta dirección de suroeste a noreste. Este segundo sistema también se observa en niveles medios y altos, pero cada vez con menor intensidad conforme se incrementa la altura.

La estabilidad atmosférica que resultará de tales sistemas tendrá intensidad moderada, sobre todo, hasta las 15:00 y en las siguientes horas perderá intensidad de manera paulatina, además de que el transporte de humedad será limitado y solo será moderado en capas altas de la troposfera, razón por lo que se presentarán solo nubes a esos niveles, las cuales no serán suficientes para reducir la entrada de radiación en forma significativa. En este mismo sentido, la velocidad del viento será ligera hasta las 15:00 y su incremento posterior se llevará a cabo en forma lenta, hasta alcanzar los 15 km/h alrededor de las 18:00, aunque posteriormente se presentarán rachas ocasionales. Mientras tanto, el ambiente estará brumoso al menos hasta poco después de mediodía y la radiación solar será intensa durante el día, provocando reacción fotoquímica de los precursores del ozono, cuyos valores más altos se ubicarán por encima de la norma correspondiente.

Se pronostican condiciones atmosféricas desfavorables para la dispersión del ozono. Las mayores concentraciones de este contaminante se registrarán sobre la zona noroeste del Valle de México.

Las condiciones atmosféricas descritas serán desfavorables para la dispersión de las partículas suspendidas, por lo que la calidad del aire será Mala.

ESTABILIDAD DEL PERFIL ATMOSFÉRICO

De superficie a 500 metros	Muy estable
De 500 a 2000 metros	Moderadamente inestable
De 2000 a 2800 metros	Estable

INVERSIONES TÉRMICAS

Se registró inversión térmica en superficie y a la altura de 2105 metros, con intensidades de 0.4 y 0.2 grados Celsius, espesores de 370 y 140 metros, así como temperaturas de ruptura de 19 y 25 grados. La primera inversión se disipó a las 10:00 y la segunda lo hará a las 12:30.

Por su parte, el radiosondeo atmosférico de esta mañana registró escaso contenido de humedad en casi todos los niveles de la troposfera. El viento es ligero del sur en los primeros 400 metros, de dirección variable y velocidad ligera en los siguientes 500 metros. La dirección es del suroeste con velocidad ligera a moderada en los subsiguientes 1000 metros.

PRONÓSTICO DE PARÁMETROS

HORAS	VIENTO	NUBOSIDAD	ÍNDICE DE AIRE Y SALUD (OZONO)	
			RANGO	PROBABILIDAD (%)
De 07 a 12 horas	Calma a 05 km/h.	Despejado	0.0 a 0.070	90
De 13 a 14 horas	Calma a 05 km/h.	Desp. a Med. Nub.	0.071 a 0.095	90
De 15 a 18 horas	De 05 a 12 km/h.	Desp. a Med. Nub.	0.096 a 0.130	90
De 19 a 20 horas	De 07 a 13 km/h.	Desp. a Med. Nub.	0.071 a 0.095	90
De 21 a 22 horas	De 05 a 12 km/h.	Desp. a Med. Nub.	0.0 a 0.070	90

El valor máximo de ozono se estima en 0.130 +/-10 ppm, el cual se registrará entre las 15 y las 17 horas.

PRONÓSTICO PARA LA ZONA METROPOLITANA:

La estabilidad atmosférica que resultará de los sistemas mencionados tendrá intensidad moderada hasta las 15:00 y en las siguientes horas perderá intensidad de manera paulatina, además de que el transporte de humedad será limitado y solo será moderado en capas altas de la troposfera, razón por la que solo se presentarán nubes a esos niveles, mismas que no serán suficientes para reducir la entrada de radiación. Mientras tanto, el ambiente estará brumoso al menos hasta poco después de mediodía y la reacción de los precursores del ozono motivará valores de este contaminante que se ubicarán por encima de la norma correspondiente.

El viento tendrá velocidad de 4 a 7 km/h hasta las 16:00 y posteriormente oscilará entre 8 y 15 km/h, con algunas rachas ocasionales hasta de 35 km/h, después de las 18:00.

La temperatura mínima promedio fue de 11 a 12 grados y la temperatura máxima promedio será de 28 a 29 grados.