



Comunicaciones
Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes



Integración de la Información Meteorológica y Climatológica para los Proveedores de Servicios de Navegación Aérea (ANSP).

Dirección General de SENEAM

Dirección de Área de Servicios Aeronáuticos

Dirección de Meteorología y Telecomunicaciones Aeronáuticas



2026
año de
Margarita
Maza

Información Climatológica



Comunicaciones
Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes



La información climatológica aeronáutica requerida para la planificación de operaciones de vuelo se elaborará mediante tablas, gráficas y resúmenes climatológicos de aeródromo. De conformidad con las recomendaciones de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), dicha información deberá sustentarse en Observaciones correspondientes a un periodo mínimo de cinco años

La Dirección de Meteorología y Telecomunicaciones Aeronáuticas dentro de sus funciones deberá difundir información climatológica, estadística y reportes de información meteorológica aeronáutica, la cual es empleada para la planeación de vuelos, orientación de nuevas pistas, aplicación en el pronóstico, diseño de obras aeroportuarias y otros estudios aeronáuticos.

La información generada es: **Tablas Climatológicas, Tablas de Mínimos Meteorológicos por techo y visibilidad, Climogramas y Resúmenes Climatológicos** de los aeropuertos de la red de SENEAM. Esta información se proporcionará a los usuarios aeronáuticos según se convenga entre la autoridad meteorológica y los usuarios interesados.

Marco Normativo

OACI

- Anexo 3
Servicio meteorológico para la Navegación Aérea Internacional
- Anexo 14 Vol. I
Aeródromos Diseño y Operaciones de Aeródromos ed. 8°

WMO

- OMM No. 49 Vol. II 2021
Servicio Meteorológico para la Navegación Aérea Internacional ed. 2018

AFAC

- Circular Obligatoria CO AV-1.03/25
Que establece las Reglas de Tránsito Aéreo que regulan los requisitos y especificaciones para el establecimiento y funcionamiento del Servicio Meteorológico Aeronáutico
- Entre otros



OBJETIVO:

Disponer de información meteorológica Aeronáutica validada y de alta calidad para la elaboración de productos climatológicos aeronáuticos (tablas climatológicas, climogramas y mínimos de techo y visibilidad) en los aeropuertos de la red de SENEAM.

Se realizará la captura y revisión de cada uno de los parámetros del Informe Meteorológico METAR/SPECI como son:

- día/hora
- dirección e intensidad del viento
- visibilidad
- tiempo presente
- condición de cielo y techo
- temperatura ambiente /temperatura de punto de rocío
- QNH
- presión reducida al nivel medio del mar
- Precipitación
- Grupo de nubes

Contenido de la Información Climatológica Aeronáutica



Comunicaciones
Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes



Recomendación

Anexo 3 OACI, Apéndice 7

- Valores medios y cambios de los mismos, incluyendo máximos y mínimos de los elementos meteorológicos.
- Frecuencia con que ocurren los fenómenos de tiempo presente que afectan las operaciones de vuelo en el Aeródromo.
- Frecuencia con que ocurren valores específicos de un elemento o de una combinación de más elementos



Viento mensual en 16 direcciones y 4 rangos de intensidad



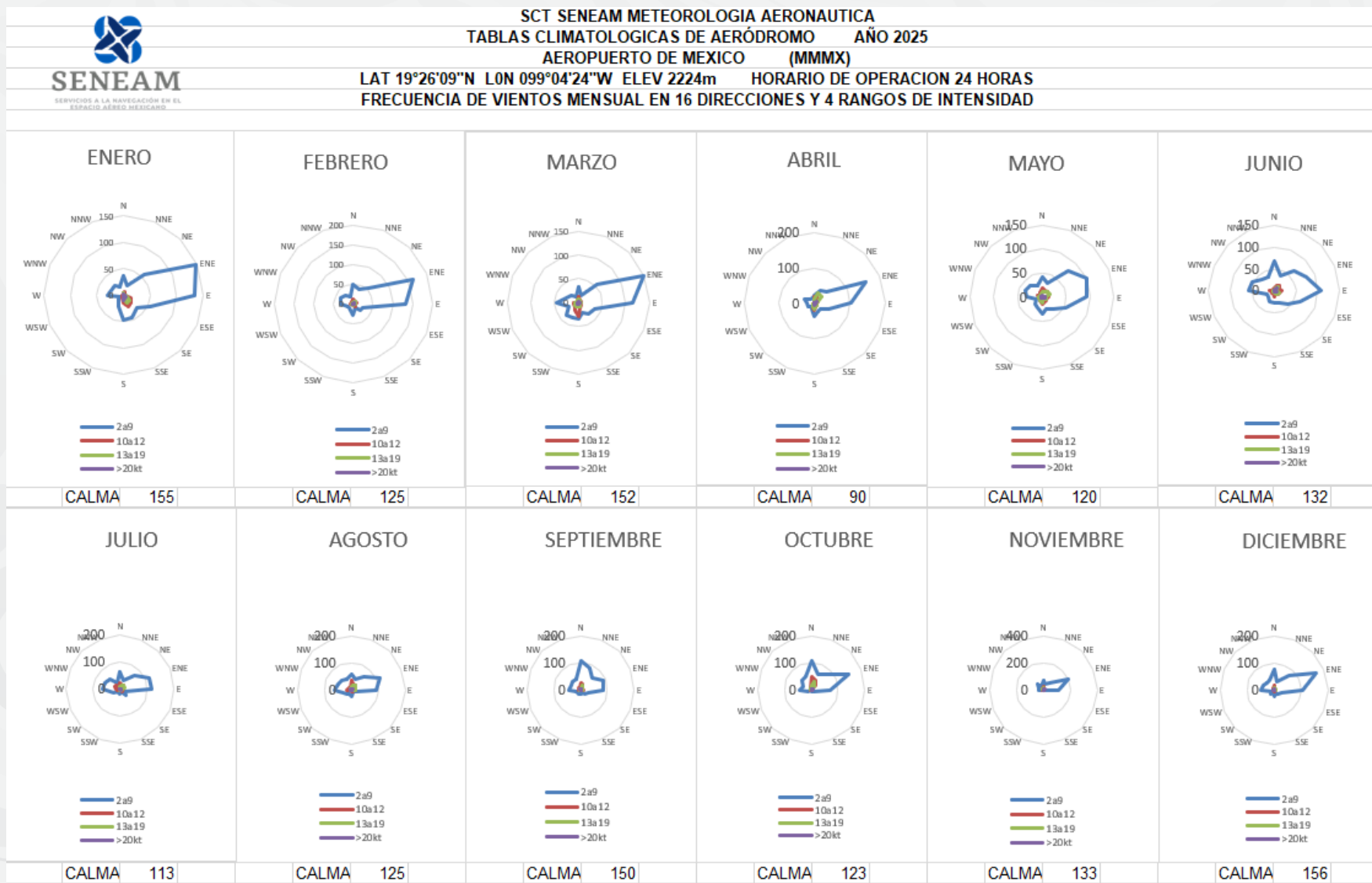
SCT SENEAM METEOROLOGIA AERONAUTICA
TABLAS CLIMATOLOGICAS DE AERÓDROMO AÑO 2025
AEROPUERTO DE MEXICO (MMMX)
LAT 19°26'09"N LON 099°04'24"W ELEV 2224m HORARIO DE OPERACION 24 HORAS
Nº MENSUAL DE INFORMES METEOROLOGICOS CON DIRECCION E INTENSIDAD DEL VIENTO EN DIFERENTES RANGOS.

ENERO					FEBRERO					MARZO					ABRIL					MAYO					JUNIO				
Dir\kt	2a9	10a12	13a19	>20kt	Dir\kt	2a9	10a12	13a19	>20kt	Dir\kt	2a9	10a12	13a19	>20kt	Dir\kt	2a9	10a12	13a19	>20kt	Dir\kt	2a9	10a12	13a19	>20kt	Dir\kt	2a9	10a12	13a19	>20kt
N	36	3	4	0	N	50	12	2	0	N	33	13	7	0	N	24	19	12	0	N	42	19	11	4	N	67	7	2	1
NNE	20	8	3	0	NNE	41	8	5	0	NNE	15	6	6	1	NNE	40	21	30	3	NNE	33	14	12	0	NNE	39	13	6	1
NE	55	2	0	1	NE	56	7	7	1	NE	56	6	4	0	NE	46	9	28	8	NE	77	15	16	3	NE	64	18	13	8
ENE	148	2	0	0	ENE	163	8	6	2	ENE	150	7	4	0	ENE	157	9	8	1	ENE	102	16	18	2	ENE	80	12	7	2
E	134	2	3	2	E	134	6	1	0	E	115	5	7	0	E	104	6	7	1	E	94	14	8	7	E	106	18	6	3
ESE	56	14	4	1	ESE	26	2	5	0	ESE	36	3	1	3	ESE	46	8	4	3	ESE	55	11	10	6	ESE	65	12	14	7
SE	35	19	15	5	SE	23	5	3	2	SE	32	9	3	0	SE	24	7	8	3	SE	33	11	7	2	SE	44	11	9	3
SSE	45	23	16	6	SSE	11	9	2	0	SSE	22	11	10	1	SSE	24	11	10	3	SSE	26	13	5	0	SSE	28	6	4	1
S	48	15	8	11	S	29	5	3	0	S	34	28	9	3	S	36	20	17	7	S	34	14	12	0	S	27	12	1	0
SSW	22	5	0	0	SSW	19	4	2	0	SSW	34	18	10	3	SSW	18	14	9	0	SSW	25	7	7	2	SSW	25	4	0	0
SW	12	2	0	0	SW	13	3	3	0	SW	36	11	9	2	SW	13	6	4	1	SW	20	2	2	0	SW	20	6	1	0
WSW	7	1	0	0	WSW	15	1	1	0	WSW	22	9	6	1	WSW	20	3	4	0	WSW	12	7	7	2	WSW	18	7	3	1
W	30	1	0	0	W	31	7	3	0	W	46	9	6	2	W	23	2	1	0	W	31	5	7	2	W	58	10	1	0
WNW	24	0	0	0	WNW	36	5	1	0	WNW	27	0	3	1	WNW	31	2	0	0	WNW	36	9	5	0	WNW	54	6	2	0
NW	24	1	0	0	NW	30	7	1	0	NW	20	0	1	0	NW	17	1	3	0	NW	34	4	6	0	NW	39	5	0	0
NNW	17	2	0	0	NNW	20	3	1	0	NNW	14	3	4	0	NNW	15	6	3	1	NNW	25	9	6	1	NNW	33	2	1	0
CALMA	155				CALMA	125				CALMA	152				CALMA	90				CALMA	120				CALMA	132			
TOTAL	868	100	53	26	TOTAL	822	92	46	5	TOTAL	844	138	90	17	TOTAL	728	144	148	31	TOTAL	799	170	139	31	TOTAL	899	149	70	27
JULIO					AGOSTO					SEPTIEMBRE					OCTUBRE					NOVIEMBRE					DICIEMBRE				
Dir\kt	2a9	10a12	13a19	>20kt	Dir\kt	2a9	10a12	13a19	>20kt	Dir\kt	2a9	10a12	13a19	>20kt	Dir\kt	2a9	10a12	13a19	>20kt	Dir\kt	2a9	10a12	13a19	>20kt	Dir\kt	2a9	10a12	13a19	>20kt
N	65	22	10	2	N	59	35	13	3	N	107	24	9	0	N	105	47	17	1	N	70	19	14	1	N	77	19	4	1
NNE	37	17	18	3	NNE	42	20	18	5	NNE	84	20	18	3	NNE	60	38	31	3	NNE	47	18	12	0	NNE	32	7	9	2
NE	73	18	19	2	NE	68	20	23	5	NE	60	11	10	0	NE	80	20	14	1	NE	70	11	5	2	NE	79	4	8	1
ENE	115	11	17	1	ENE	114	10	15	5	ENE	93	7	9	1	ENE	151	1	1	0	ENE	202	5	0	0	ENE	170	4	3	0
E	116	14	9	1	E	94	16	17	2	E	84	13	6	0	E	69	2	2	0	E	113	6	1	0	E	108	5	0	1
ESE	16	8	4	3	ESE	20	4	7	0	ESE	32	5	1	0	ESE	14	4	1	0	ESE	20	7	1	0	ESE	31	6	7	1
SE	32	10	6	0	SE	12	7	4	4	SE	20	5	2	1	SE	9	3	2	0	SE	12	4	1	1	SE	21	2	2	0
SSE	9	4	6	0	SSE	13	4	4	1	SSE	12	3	1	0	SSE	5	0	0	0	SSE	4	0	0	0	SSE	14	4	1	1
S	18	5	5	0	S	24	6	3	1	S	15	3	1	0	S	2	2	2	0	S	1	0	0	0	S	23	1	0	0
SSW	13	3	2	0	SSW	19	1	1	0	SSW	17	2	0	0	SSW	1	2	0	0	SSW	5	0	0	0	SSW	11	0	0	0
SW	11	3	2	1	SW	21	6	1	0	SW	15	5	1	0	SW	6	1	0	0	SW	6	1	0	0	SW	17	1	1	2
WSW	28	11	0	0	WSW	34	6	1	1	WSW	15	2	0	0	WSW	13	3	0	0	WSW	8	1	0	0	WSW	9	2	0	0
W	64	16	2	0	W	62	15	2	3	W	41	6	1	0	W	44	3	0	0	W	29	1	0	0	W	48	2	4	1
WNW	63	23	2	0	WNW	50	10	1	1	WNW	37	2	2	1	WNW	33	3	0	0	WNW	37	1	0	0	WNW	42	3	1	0
NW	52	20	2	0	NW	46	12	6	0	NW	42	7	6	2	NW	48	3	1	0	NW	55	9	1	0	NW	36	5	1	1
NNW	27	4	2	0	NNW	41	5	5	0	NNW	40	7	2	2	NNW	54	5	1	0	NNW	28	4	3	0	NNW	38	5	0	0
CALMA	113				CALMA	125				CALMA	150				CALMA	123				CALMA	133				CALMA	156			
TOTAL	852	189	106	13	TOTAL	844	177	121	31	TOTAL	864	122	69	10	TOTAL	817	137	72	5	TOTAL	840	87	38	4	TOTAL	912	70	41	11

Rosa de Viento mensual en 16 direcciones y 4 rangos de intensidad



Comunicaciones
Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes



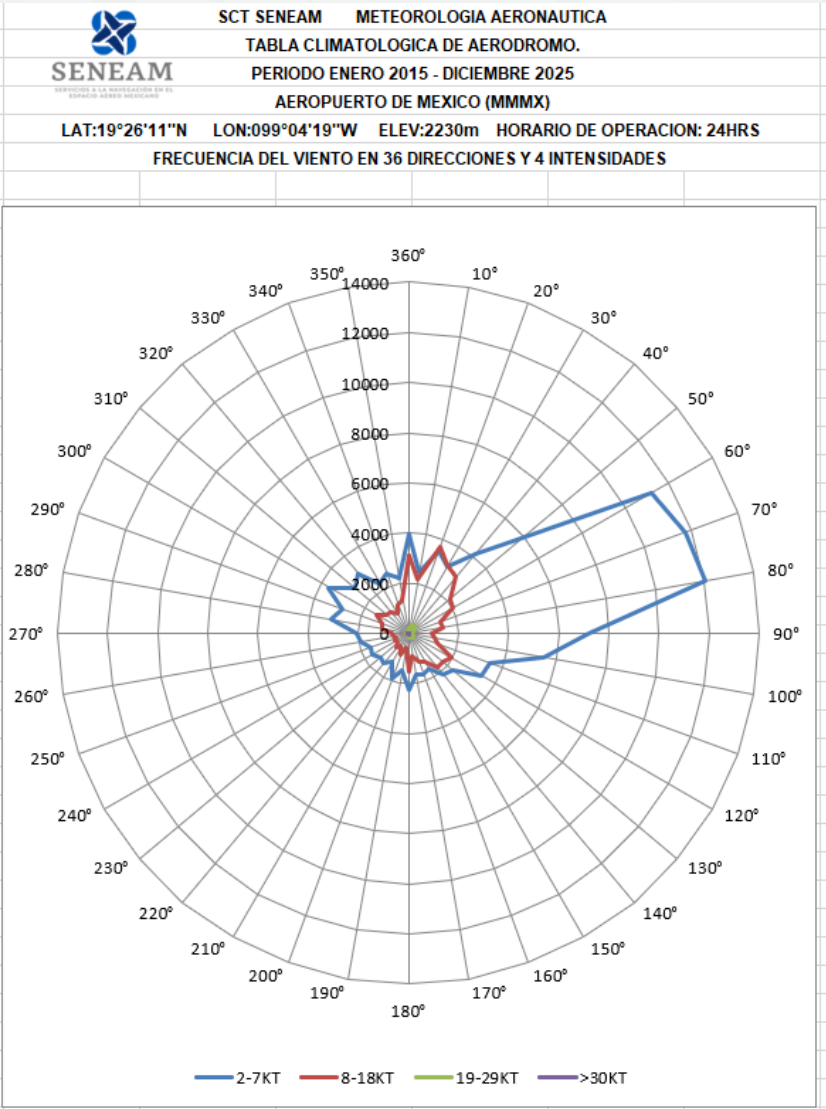
Viento anual

36 direcciones y 4 rangos de intensidad



DIR	2-7KT	8-18KT	19-29KT	>30KT	SUMA
360°	3970	3095	162	6	7233
10°	2461	2178	115	5	4759
20°	3492	3684	298	5	7479
30°	3061	3155	360	3	6579
40°	4149	2970	355	17	7491
50°	5886	2142	319	16	8363
60°	11178	2046	279	16	13519
70°	11797	1378	151	27	13353
80°	12051	1425	190	9	13675
90°	7238	909	103	5	8255
100°	5513	1047	116	10	6686
110°	3470	1242	136	3	4851
120°	3381	1980	254	7	5622
130°	2324	1800	244	2	4370
140°	2181	1769	235	7	4192
150°	1631	1300	173	1	3105
160°	1765	1202	176	2	3145
170°	1697	912	142	0	2751
180°	2293	1516	154	3	3966
190°	1486	557	76	1	2120
200°	1943	910	76	1	2930
210°	1286	622	55	4	1967
220°	1530	714	43	3	2290
230°	1472	561	59	1	2093
240°	1691	616	52	1	2360
250°	1591	531	46	4	2172
260°	1919	609	36	2	2566
270°	2046	644	47	4	2741
280°	3159	1066	58	2	4285
290°	2821	1092	41	2	3956
300°	3660	1482	55	4	5201
310°	2801	1178	48	3	4030
320°	3083	1082	54	0	4219
330°	2311	879	61	1	3252
340°	2554	1227	64	0	3845
350°	2240	1314	68	3	3625
TOTAL	127131	50834	4901	180	183046
CALMA	20410				

NUMERO TOTAL DE DATOS 203456



Viento Cruzado



 SICT SENEAM METEOROLOGIA AERONAUTICA TABLAS CLIMATOLOGICAS DE AERÓDROMO AÑO 2025 AEROPUERTO DE MEXICO (MMMX) LAT 19°26'11"N LON 099°04'19"W ELEV 2230m HORARIO DE OPERACION 24 HORAS PORCENTAJES DE VIENTO CRUZADO MENSUALES (POR CADA PISTA)									
	RWY 05				RWY 23				TOTAL DATOS
	<10KT	11-13KT	14-20KT	>20KT	<10KT	11-13KT	14-20KT	>20KT	
ENE	91.98 %	4.97%	2.96%	0.10%	91.98 %	4.97%	2.96%	0.10%	1047
FEB	96.48 %	2.07%	1.45%	0.00%	96.48 %	2.07%	1.45%	0.00%	965
MAR	95.59 %	2.57%	1.75%	0.09%	95.59 %	2.57%	1.75%	0.09%	1088
ABR	92.86 %	4.85%	2.28%	0.00%	92.86 %	4.85%	2.28%	0.00%	1051
MAY	93.06 %	3.95%	2.99%	0.00%	93.06 %	3.95%	2.99%	0.00%	1138
JUN	94.85 %	3.06%	1.92%	0.17%	94.85 %	3.06%	1.92%	0.17%	1145
JUL	96.55 %	2.16%	1.29%	0.00%	96.55 %	2.16%	1.29%	0.00%	1160
AGO	93.95 %	3.58%	2.47%	0.00%	93.95 %	3.58%	2.47%	0.00%	1173
SEP	96.53 %	2.07%	1.41%	0.00%	96.53 %	2.07%	1.41%	0.00%	1065
OCT	97.67 %	2.04%	0.29%	0.00%	97.67 %	2.04%	0.29%	0.00%	1031
NOV	97.11 %	2.27%	0.62%	0.00%	97.11 %	2.27%	0.62%	0.00%	969
DIC	97.68 %	1.84%	0.48%	0.00%	97.68 %	1.84%	0.48%	0.00%	1034

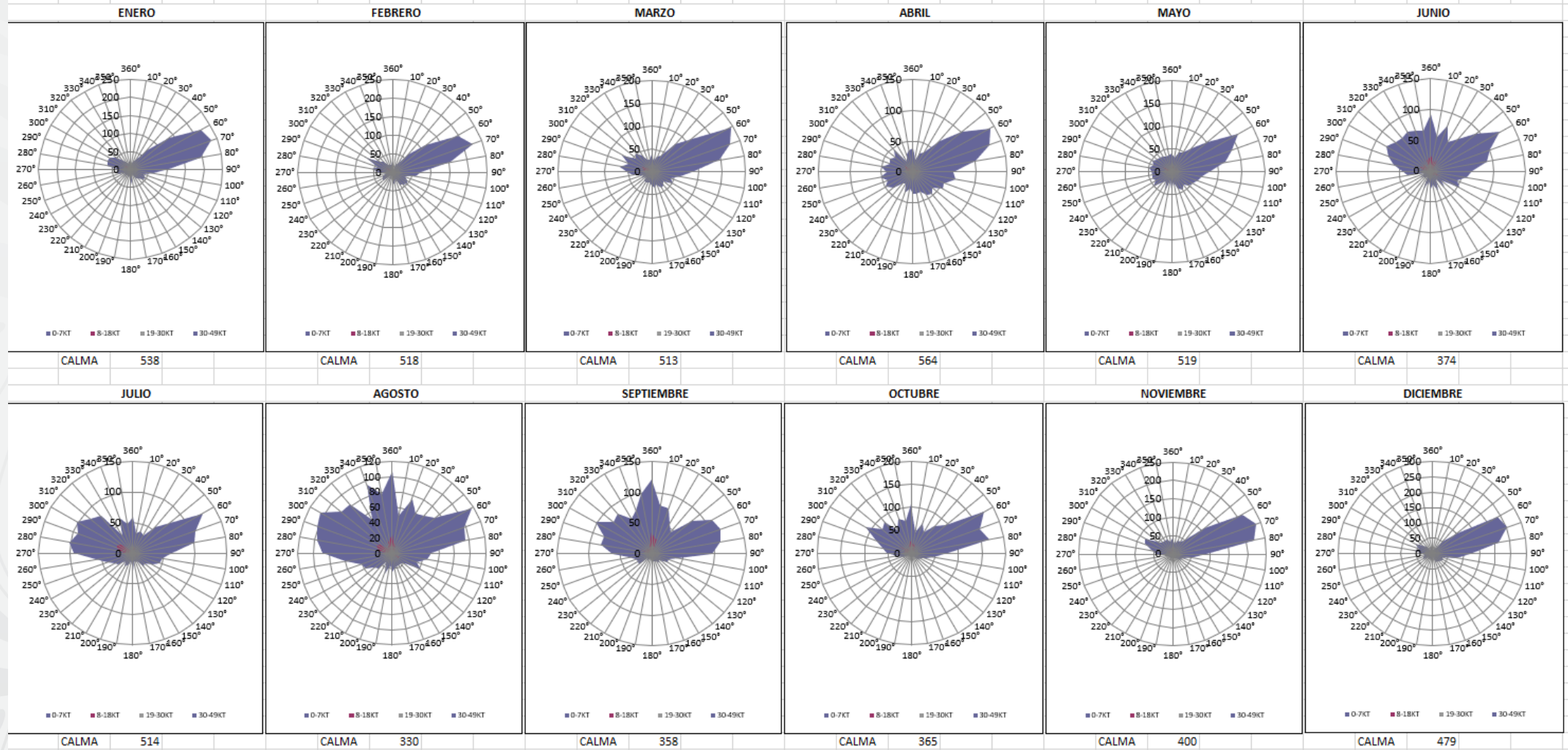
Viento mensual horario entre las 05Z y las 12Z



Comunicaciones
Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes



SCT SENEAM METEOLOGIA AERONAUTICA
AEROPUERTO DE MEXICO
Frecuencia de Viento Horaria entre las 05Z y 12Z
Enero 2011 a Diciembre 2020



Frecuencia horaria y mensual



8000m 5 SM

[illegible]

Techos

Frecuencia horaria y mensual



Rangos
100ft
300ft
500ft
1000ft
2000ft
3000ft

SCT SENEAM METEOROLOGIA AERONAUTICA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TABLA CLIMATOLOGICA DE AERODROMO. AÑO:2026																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
AEROPUERTO DE MEXICO (MMMX)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
LAT 19°26'11"N LON 099°04'19"W ELEV 2230m HORARIO DE OPERACION 24 HORAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TECHO CON NUBLADO Y CERRADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
FRECUENCIA MENSUAL HORARIA EN LOS RANGOS <100ft <300ft <500ft <1000ft <2000ft Y <3000ft																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
RANGOS DEL TECHO EN CIENTOS DE PIES (10**2 ft)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</

Nieblas

Frecuencia horaria mensual



SCT SENEAM METEOROLOGIA AERONAUTICA													
TABLA CLIMATOLOGICA DE AERODROMO. AÑO:2025													
AEROPUERTO DE MEXICO (MMMX)													
LAT 19°26'11"N LON 099°04'19"W ELEV 2230m HORARIO DE OPERACION 24 HORAS													
No. DE INFORMES METEOROLOGICOS HORARIOS CON REPORTE DE NIEBLA (TOTALES)													
NIEBLA													
H/M	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
01Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
11Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4
12Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
13Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
14Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
15Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
16Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	8	13

Eventos con Precipitación mensual y horaria



 SCT SENEAM METEOROLOGIA AERONAUTICA TABLA CLIMATOLOGICA DE AERODROMO. AÑO:2025 AEROPUERTO DE MEXICO (MMM) LAT 19°26'10" LON 099°04'20" ELEV 2230m HORARIO DE OPERACION 24 HORAS No. DE INFORMES METEOROLOGICOS HORARIOS CON REPORTE DE PRECIPITACION (TOTALES) PRECIPITACION (CON VALORES DZ, RA, TS, SH, GS Y GR)													
H/M	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
01Z	1	4	6	2	13	16	20	19	12	4	0	0	97
02Z	1	2	3	2	5	13	13	10	6	4	0	0	59
03Z	0	0	3	2	6	10	10	7	3	5	0	0	46
04Z	0	1	1	0	2	7	4	3	1	2	0	0	21
05Z	1	1	0	0	1	9	5	4	3	1	0	0	25
06Z	1	0	0	0	3	7	3	3	3	1	0	1	22
07Z	1	0	0	0	3	5	4	4	2	1	0	0	20
08Z	2	0	0	0	3	4	0	5	2	0	0	0	16
09Z	2	0	0	0	2	2	0	4	2	0	0	0	12
10Z	2	0	0	0	2	0	0	1	2	0	0	0	7
11Z	1	0	0	0	0	3	1	1	1	1	0	0	8
12Z	1	0	0	0	0	4	1	2	1	0	0	0	9
13Z	0	0	0	0	0	2	0	1	1	1	0	0	5
14Z	1	0	0	0	1	2	0	0	1	1	0	0	6
15Z	0	1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	5
16Z	0	1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	5
17Z	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3
18Z	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
19Z	0	1	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	5
20Z	0	1	0	0	2	7	0	1	1	3	0	0	15
21Z	0	1	1	1	8	12	12	8	7	3	0	2	55
22Z	1	2	2	1	9	15	19	13	8	6	0	2	78
23Z	1	4	1	1	17	16	17	16	12	6	1	7	99
24Z	1	3	3	2	17	18	20	20	11	8	0	5	108
TOTAL	17	23	20	11	96	164	129	122	79	49	1	17	728

Cantidad de Precipitación Acumulada



Comunicaciones
Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes



 SCT SENEAM METEOROLOGIA AERONAUTICA TABLA CLIMATOLOGICA DE AERODROMO. AÑO:2025 AEROPUERTO DE MEXICO (MMMX) LAT 19°26'11"N LON 099°04'19"W ELEV 2230m HORARIO DE OPERACION 24 HORAS CANTIDAD DE PRECIPITACION DIARIA ACUMULADA (mm)													
DIA /MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1			0			8.5	0.1	23.3	2.5				34.4
2		1			0	2	0.1		28.4	0			31.5
3			0			30	0	1.5	29.3	0.1			60.9
4			0		0.6	0		0	7.7	0			8.3
5							4			7			11
6	0.5	0				0	3.5	0.1	0.3	1			5.4
7							0.5	0.4	0.9	3.6			5.4
8					0.5			0	0.2	6.4		0	7.1
9					1			0	9.9	17.8			28.7
10					0	0.1	0	1.7	1	1.3			4.1
11	11.9				1.5	0	7	33	0.1	3.5		0.7	57.7
12	1.1					13	1.3	57.8	1.3			0	74.5
13		0				20	2.5	1.3	7				30.8
14		0			0	12.6	9.6	6.3	0.3				28.8
15	0.2					2.9	0.5	8.8	19	0			31.4
16		0				15.5	0.6	0	7	0.1			23.2
17						7.1	1		24.8			0.5	33.4
18		0.2				4.1	1.5	0.6	2.7	0		1.1	10.2
19		0.4			0	1.3	18.9	0					20.6
20					0.5	1.8	4			0.3			6.6
21		5.5		1.5	0.8	0.5		4.1	3.5				15.9
22		0.4	0.5	1.9	2	18.8	0.5	3.6	0.5			0.5	28.7
23		0		0.1		2.7		6.4				0.5	9.7
24					0.7	18	0.1	0.3					19.1
25				0.1	0.3	1.7	0.5	0	1.5				4.1
26			5.7		10.4	5.3	2.5	3.4	4		1.2	0	32.5
27			0		1.8	6.4	3.3		20.2				31.7
28					4.5	4	2	2.1	18				30.6
29					17.8	7.5	0.1	0.5	5.7				31.6
30				0.3	0.5	27.4	3.6	0	4.7				36.5
31					1		3.3						4.3
TOTAL	13.7	7.5	6.2	3.9	43.9	211.2	71	155.2	200.5	41.1	1.2	3.3	758.7

Temperatura promedio mensual y horaria máximos y mínimos



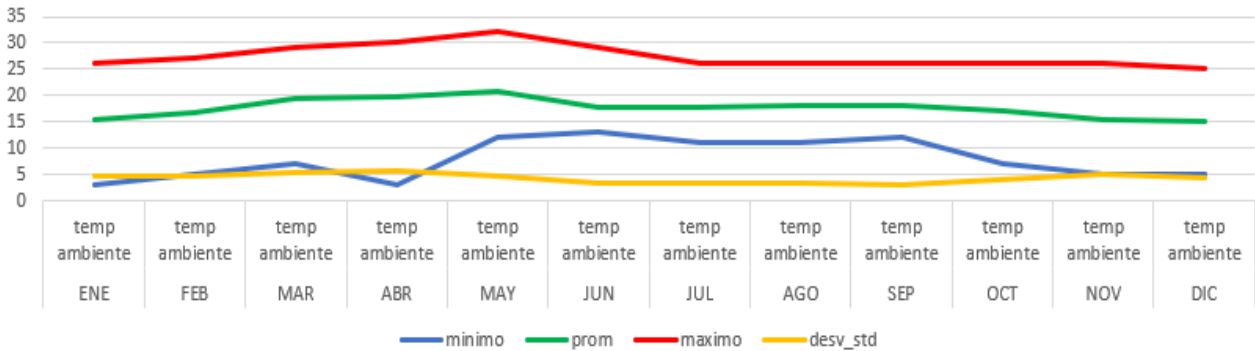
SCT SENEAM METEOROLOGIA AERONAUTICA													
TABLA CLIMATOLOGICA DE AERODROMO. AÑO: 2025													
AEROPUERTO DE MEXICO (MMMX).													
LAT:19°26'10"N LON:99°04'20"W ELEV:2230 m HORARIO DE OPERACION:24 hrs													
TEMPERATURA (PROMEDIOS HORARIOS MENSUALES Y ANUALES - EXTREMOS MENSUALES Y ANUAL)													
TEMPERATURA EN °C													
H/M	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
01Z	19	20	23	23	22	19	19	19	19	19	19	18	20
02Z	17	19	21	22	21	18	18	18	18	18	18	17	19
03Z	16	18	20	20	20	18	17	18	18	17	17	16	18
04Z	16	17	20	19	20	17	17	17	17	17	16	16	17
05Z	15	16	19	19	19	17	16	17	17	16	15	15	17
06Z	15	16	18	18	19	16	16	17	16	16	14	14	16
07Z	14	15	17	17	18	16	16	16	16	15	13	13	16
08Z	13	14	16	16	18	16	15	16	16	14	12	13	15
09Z	11	13	14	15	17	16	15	15	16	13	11	12	14
10Z	11	12	14	14	16	15	15	15	16	13	10	11	14
11Z	10	11	13	13	16	15	14	15	15	13	9	10	13
12Z	9	10	12	12	15	15	14	14	15	12	9	10	12
13Z	9	10	11	12	16	15	14	15	15	12	9	10	12
14Z	10	12	14	15	18	17	16	16	16	14	11	11	14
15Z	12	14	17	18	20	18	17	17	18	16	13	13	16
16Z	15	17	20	21	23	19	19	19	19	18	16	15	18
17Z	17	19	22	23	24	20	20	20	20	19	18	17	20
18Z	19	21	24	25	25	21	21	21	22	21	20	19	22
19Z	21	22	25	26	26	22	22	22	22	22	21	20	23
20Z	22	23	26	27	27	22	23	23	23	22	22	21	23
21Z	22	23	27	28	27	22	23	24	24	23	23	21	24
22Z	22	24	27	28	26	21	22	23	23	23	23	21	24
23Z	22	23	26	27	25	21	21	22	21	22	22	20	23
24Z	20	22	25	26	23	20	20	21	20	21	21	19	22
TMXEX	26	27	29	30	32	29	26	26	26	26	26	25	32
TPMAX	23	24	27	28	28	23	24	24	24	23	23	22	24
TPROM	16	17	20	20	21	18	18	18	19	17	16	16	18
TPMIN	9	10	11	12	15	15	14	14	14	12	8	9	12
TMIEX	3	5	7	3	12	13	11	11	12	7	5	5	3

Temperatura ambiente y temperatura de Punto de rocío

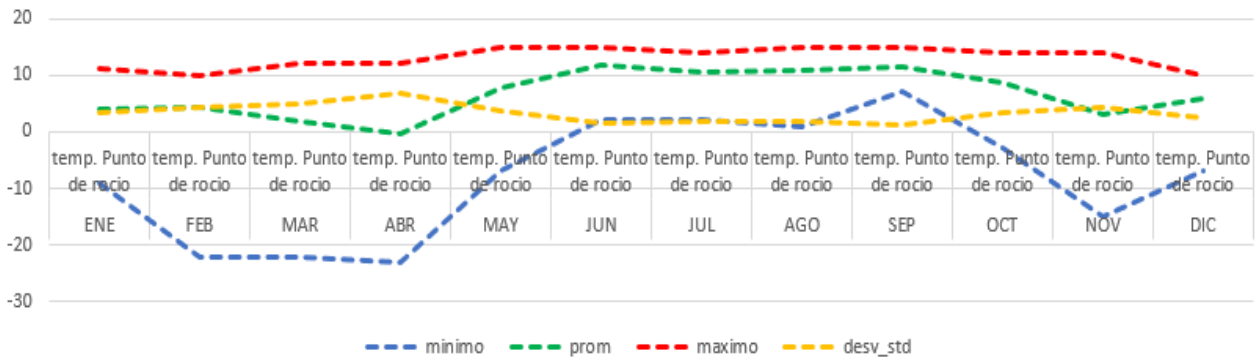


SCT SENEAM METEOROLOGIA AERONAUTICA								
AEROPUERTO DE MEXICO (MMMX).								
LAT:19°26'09"N LON:099°04'24"W ELEV:2224m HORARIO DE OPERACION: 24 HORAS								
TEMPERATURA AMBIENTE Y TEMPERATURA DE PUNTO DE ROCIO (MAXIMAS,MINIMAS Y PROMEDIOS MENSUALES)								
AÑO 2025								
MES		minimo	prom	maximo	desv_std	n_datos	hr_tempmin	hr_tempmax
ENE	temp ambiente	3	15.3	26	4.9	1047	221146Z	282154Z
	temp. Punto de rocío	-9	4	11	3.5	1047	132244Z	110544Z
FEB	temp ambiente	5	16.8	27	4.8	965	251220Z	262053Z
	temp. Punto de rocío	-22	4.2	10	4.4	965	260055Z	020154Z
MAR	temp ambiente	7	19.3	29	5.3	1088	171245Z	032032Z
	temp. Punto de rocío	-22	1.8	12	4.8	1088	152150Z	260322Z
ABR	temp ambiente	3	19.8	30	5.9	1051	111112Z	022054Z
	temp. Punto de rocío	-23	-0.4	12	6.7	1051	151938Z	220122Z
MAY	temp ambiente	12	20.9	32	4.6	1139	011145Z	152141Z
	temp. Punto de rocío	-7	7.6	15	3.8	1139	151844Z	312337Z
JUN	temp ambiente	13	17.9	29	3.3	1145	130139Z	092041Z
	temp. Punto de rocío	2	11.8	15	1.6	1145	092145Z	010150Z
JUL	temp ambiente	11	17.9	26	3.3	1160	101041Z	032045Z
	temp. Punto de rocío	2	10.4	14	1.8	1160	091645Z	141230Z
AGO	temp ambiente	11	18.1	26	3.4	1173	021245Z	042140Z
	temp. Punto de rocío	1	10.9	15	1.8	1173	301945Z	222232Z
SEP	temp ambiente	12	18.2	26	3.1	1065	021225Z	062039Z
	temp. Punto de rocío	7	11.6	15	1.3	1065	082144Z	122225Z
OCT	temp ambiente	7	17	26	4	1031	301030Z	132140Z
	temp. Punto de rocío	-3	8.6	14	3.4	1031	282241Z	070245Z
NOV	temp ambiente	5	15.6	26	5.2	969	041244Z	152049Z
	temp. Punto de rocío	-15	3.1	14	4.2	969	092050Z	111845Z
DIC	temp ambiente	5	15	25	4.5	1034	310946Z	021950Z
	temp. Punto de rocío	-7	5.8	10	2.4	1034	211901Z	050048Z
ANUAL	temp ambiente	3	17.7	32				
	temp. Punto de rocío	-23	6.6	15				

Aeropuerto de México
Temperatura Ambiente máxima, promedio y mínima
Año 2025



Aeropuerto de México
Temperatura de Punto de Rocío máxima, promedio y mínima
Año 2025



Humedad Relativa promedio mensual horaria, máximos y mínimos



SCT SENEAM METEOROLOGIA AERONAUTICA													
SENEAM SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL ESPACIO AÉREO MEXICANO TABLA CLIMATOLOGICA DE AERODROMO. AÑO: 2025 AEROPUERTO DE MEXICO (MMM) LAT 19°26'11"N LON 099°04'19"W ELEV 2230m HORARIO DE OPERACION 24 HORAS													
HUMEDAD RELATIVA (PROMEDIOS HORARIOS MENSUALES Y ANUALES - EXTREMOS MENSUALES Y ANUAL)													
HUMEDAD RELATIVA EN %													
H/M	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
01Z	39	38	26	21	41	65	61	62	66	51	36	45	46
02Z	44	44	30	26	46	69	64	66	69	55	41	50	50
03Z	47	46	32	29	48	70	67	68	69	58	43	53	53
04Z	48	46	34	31	50	70	68	68	70	61	44	54	54
05Z	50	48	37	33	51	74	70	69	72	62	49	57	56
06Z	53	51	39	35	52	76	70	72	75	65	53	61	59
07Z	55	55	42	36	53	78	73	74	75	68	59	64	61
08Z	59	57	45	39	56	79	75	77	77	72	62	67	64
09Z	65	60	49	42	57	78	76	77	77	75	66	71	66
10Z	69	62	51	45	60	80	78	79	78	77	68	74	68
11Z	68	66	52	48	61	82	80	80	81	78	71	76	70
12Z	72	69	56	50	65	81	81	81	80	79	75	78	72
13Z	73	70	56	51	63	80	81	80	81	79	72	79	72
14Z	68	65	49	43	55	74	74	76	75	73	66	74	66
15Z	61	57	41	35	48	68	67	69	68	65	58	66	59
16Z	52	48	33	28	40	64	59	62	61	56	49	57	51
17Z	44	40	28	21	36	59	52	56	56	51	43	51	45
18Z	36	33	22	17	30	54	47	49	50	45	34	43	38
19Z	31	28	17	14	27	51	43	44	47	41	29	37	34
20Z	28	25	16	13	25	51	39	40	44	39	26	34	32
21Z	26	25	15	12	24	52	38	40	43	38	23	31	31
22Z	26	24	16	12	27	55	42	42	47	37	23	33	32
23Z	27	26	16	15	31	57	47	47	53	39	24	35	35
24Z	33	31	20	16	37	61	52	55	61	45	29	40	40
HRMXEX	93	93	87	87	93	100	93	100	100	93	93	100	100
HRPMAX	75	72	59	53	68	85	84	86	86	83	77	81	76
HRPROM	49	46	34	30	45	68	63	64	66	59	48	55	52
HRPMIN	23	22	13	10	22	46	36	36	40	34	20	29	28
HRMIEX	12	3	2	2	8	17	25	25	31	16	5	14	2

QNH promedio mensual horario, máximos y mínimos

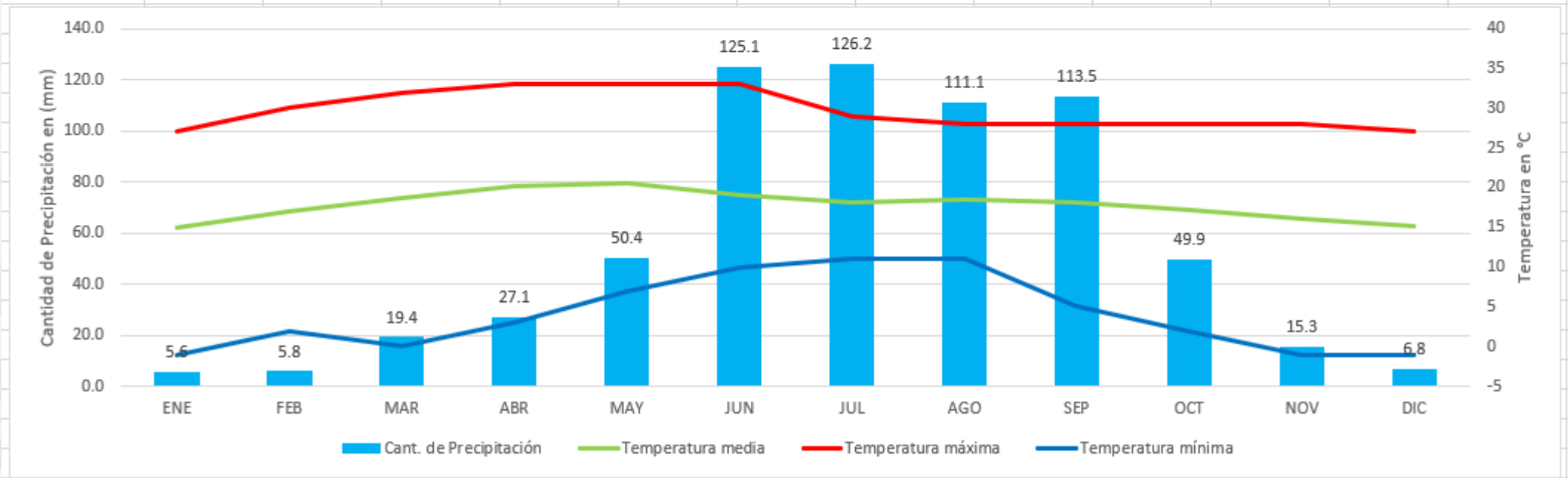


SCT SENEAM METEOROLOGIA AERONAUTICA													
TABLA CLIMATOLOGICA DE AERODROMO. AÑO: 2025													
AEROPUERTO DE MEXICO (MMMX)													
LAT 19°26'11"N LON 099°04'19"W ELEV 2230m HORARIO DE OPERACION 24 HORAS													
QNH (PROMEDIOS HORARIOS MENSUALES Y ANUALES - EXTREMOS MENSUALES Y ANUAL)													
QNH EN CENTESIMOS DE PULGADA (in) DE MERCURIO													
H/M	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
01Z	3028	3026	3022	3020	3022	3026	3032	3031	3026	3025	3031	3028	3026
02Z	3031	3029	3025	3024	3025	3028	3035	3033	3029	3028	3034	3031	3029
03Z	3033	3032	3027	3027	3028	3030	3037	3036	3032	3031	3037	3034	3032
04Z	3035	3034	3030	3030	3030	3032	3039	3038	3034	3033	3038	3035	3034
05Z	3036	3035	3031	3031	3031	3033	3040	3040	3034	3033	3038	3036	3035
06Z	3036	3035	3031	3031	3031	3033	3040	3039	3034	3033	3038	3036	3035
07Z	3036	3035	3031	3030	3031	3032	3039	3039	3033	3032	3038	3035	3034
08Z	3035	3034	3029	3029	3029	3030	3037	3037	3032	3031	3037	3035	3033
09Z	3034	3032	3028	3028	3028	3029	3036	3036	3031	3030	3036	3034	3032
10Z	3033	3031	3028	3027	3027	3028	3036	3036	3031	3029	3035	3033	3031
11Z	3033	3031	3028	3028	3028	3028	3036	3036	3031	3030	3036	3034	3032
12Z	3034	3032	3029	3029	3029	3030	3037	3037	3033	3031	3037	3035	3033
13Z	3036	3034	3031	3030	3031	3031	3039	3038	3033	3032	3038	3036	3034
14Z	3037	3036	3033	3032	3032	3033	3040	3040	3035	3034	3040	3038	3036
15Z	3038	3038	3035	3033	3033	3033	3041	3040	3036	3035	3042	3040	3037
16Z	3040	3038	3036	3033	3033	3033	3041	3040	3036	3035	3042	3041	3037
17Z	3040	3038	3034	3032	3031	3032	3040	3039	3035	3034	3040	3039	3036
18Z	3036	3035	3032	3029	3029	3031	3038	3038	3033	3031	3037	3036	3034
19Z	3033	3031	3028	3026	3027	3029	3036	3035	3030	3028	3033	3032	3031
20Z	3029	3028	3024	3022	3024	3027	3033	3032	3027	3024	3030	3028	3027
21Z	3026	3024	3021	3019	3021	3024	3031	3029	3024	3022	3027	3026	3025
22Z	3024	3022	3019	3017	3019	3023	3029	3027	3022	3021	3026	3025	3023
23Z	3024	3022	3018	3017	3019	3023	3029	3027	3022	3021	3026	3026	3023
24Z	3026	3023	3019	3018	3020	3023	3030	3028	3024	3023	3028	3027	3024
QNMSEX	3052	3048	3052	3047	3043	3043	3048	3050	3043	3050	3061	3052	3061
QNPMAX	3041	3039	3036	3034	3034	3035	3042	3041	3037	3036	3042	3041	3038
QNPROM	3033	3032	3028	3027	3027	3029	3036	3036	3031	3029	3035	3033	3031
QNPMIN	3023	3021	3017	3016	3018	3022	3028	3026	3021	3020	3025	3024	3022
QNMIEX	3013	3009	3005	3006	3011	3017	3022	3020	3010	3011	3016	3014	3005



Climograma Temperatura y Cantidad de precipitación Mensual
Aeropuerto de México
Años 2011 - 2025

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Temperatura máxima	27	30	32	33	33	33	29	28	28	28	28	27
Temperatura media	15	17	19	20	21	19	18	18	18	17	16	15
Temperatura mínima	-1	2	0	3	7	10	11	11	5	2	-1	-1
Cantidad de precipitación	5.6	5.8	19.4	27.1	50.4	125.1	126.2	111.1	113.5	49.9	15.3	6.8



Mínimos Meteorológicos

Visibilidad / techos

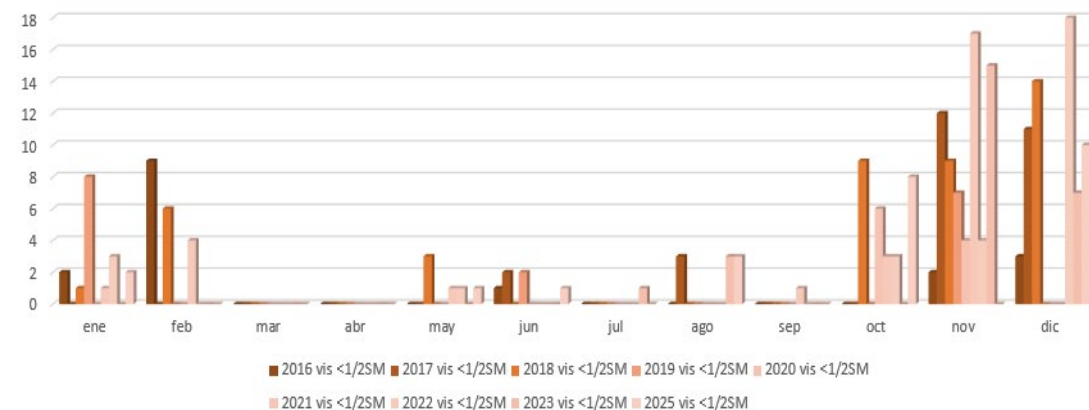


Comunicaciones
Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes

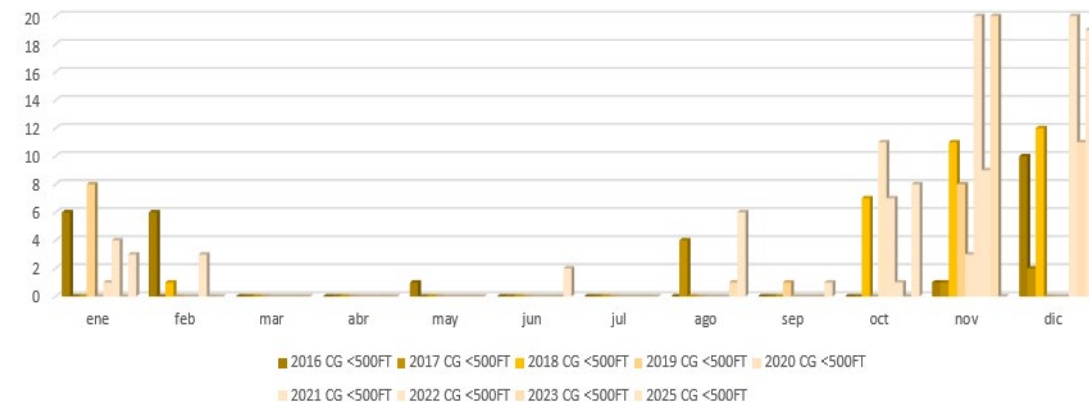


SCT SENEAM METEOROLOGIA AERONAUTICA		AEROPUERTO DE MEXICO (MMMX)												
LAT 19°26'11" LON 099°04'19" ELEV 2230m HORARIO DE OPERACION 24 HORAS		NUMERO DE EVENTOS MENSUAL CON VISIBILIDADES MENORES A 1/2 MILLA ESTATUTA Y TECHOS MENORES A 500FT												
		NUMERO DE DIAS MENSUAL QUE EL AEROPUERTO SE ENCONTRO BAJO MINIMOS METEOROLOGICOS												
		AÑOS 2015-2025												
		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	total
2015	vis <1/2SM	7	0	0	0	0	0	0	0	0	5	30	0	42
	CG <500FT	7	0	0	0	0	0	0	0	0	5	37	0	49
	Días	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	0	10
2016	vis <1/2SM	2	9	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	17
	CG <500FT	6	6	0	0	1	0	0	0	0	0	1	10	24
	Días	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	8
2017	vis <1/2SM	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	12	11	28
	CG <500FT	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	2	7
	Días	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	4	2	9
2018	vis <1/2SM	1	6	0	0	3	0	0	0	0	9	9	14	42
	CG <500FT	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	11	12	31
	Días	1	1	0	0	1	0	0	0	0	2	1	4	10
2019	vis <1/2SM	8	0	0	0	0	2	0	0	0	0	7	0	17
	CG <500FT	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	0	17
	Días	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	0	5
2020	vis <1/2SM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	0	10
	CG <500FT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3	0	14
	Días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3
2021	vis <1/2SM	1	4	0	0	1	0	0	0	1	3	17	0	27
	CG <500FT	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	20	0	28
	Días	1	1	0	0	1	0	0	0	1	2	3	0	9
2022	vis <1/2SM	3	0	0	0	1	0	0	0	0	3	4	19	30
	CG <500FT	4	3	0	0	0	0	0	0	0	1	9	20	37
	Días	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	3	8
2023	vis <1/2SM	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	15	7	26
	CG <500FT	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	29	11	41
	Días	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3	3	9
2024	vis <1/2SM	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	7	12	24
	CG <500FT	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	11	18	33
	Días	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	3	7
2025	vis <1/2SM	2	0	0	0	1	1	0	3	0	8	0	10	25
	CG <500FT	3	0	0	0	0	2	0	6	1	8	0	19	39
	Días	1	0	0	0	1	1	0	2	1	1	0	3	10

Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México
Número de eventos con visibilidades menores a 1/2 milla Estatuta
Años 2015-2025



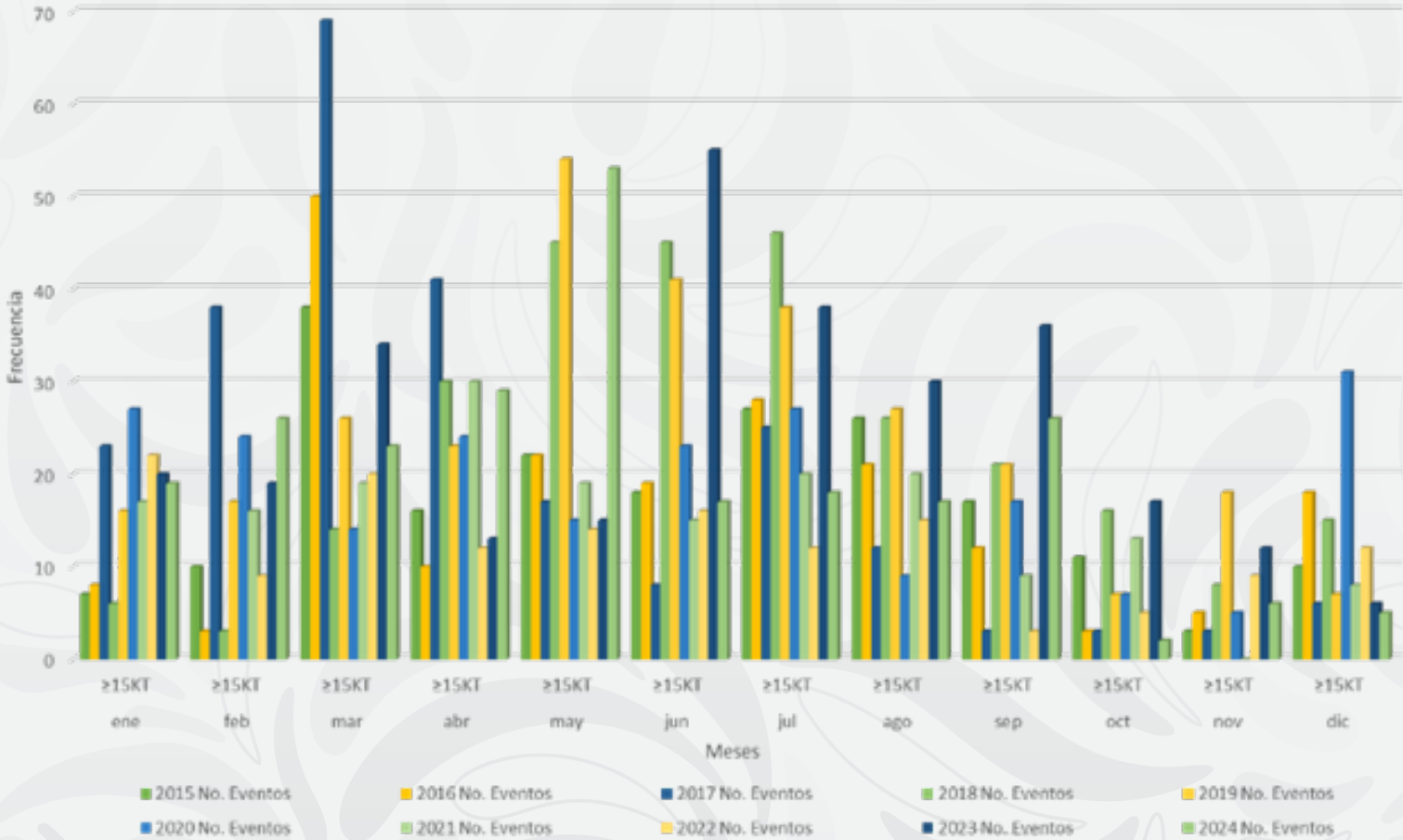
Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México
Número de Eventos con techos menores a 500 pies
Años 2015-2025



Eventos de viento con rachas mayores o iguales a 15KT



Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (MMMX)
Número de eventos mensuales presentando rachas $\geq 15KT$
Período 2015 - 2024



Frecuencia horaria de vientos con rachas mayores o iguales a 15KT



Comunicaciones
Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes



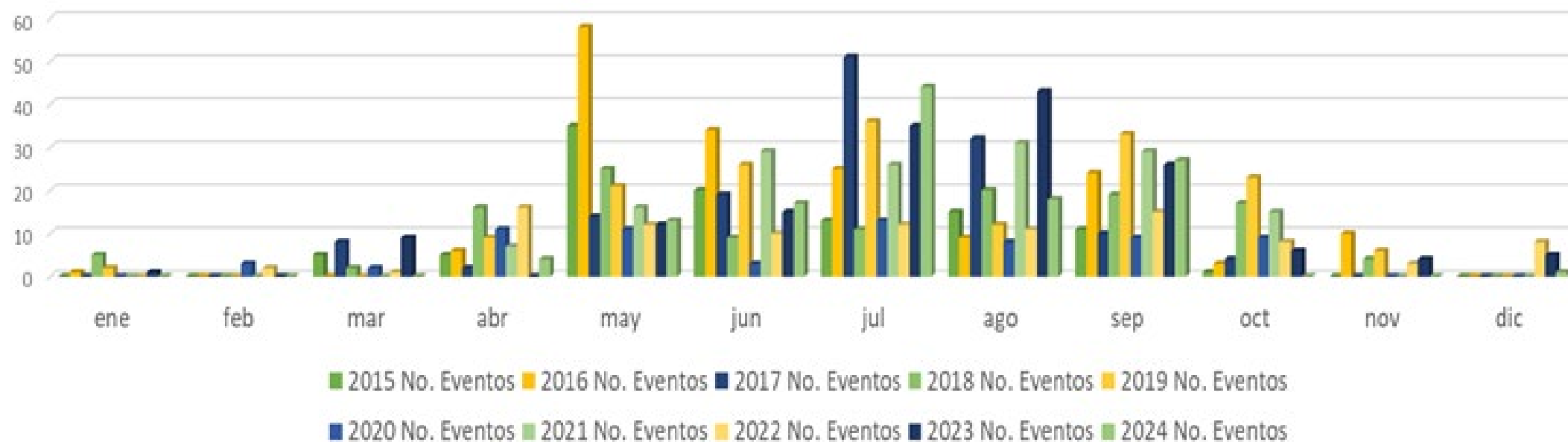
Frecuencia de actividad convectiva (Cb) presentando TS



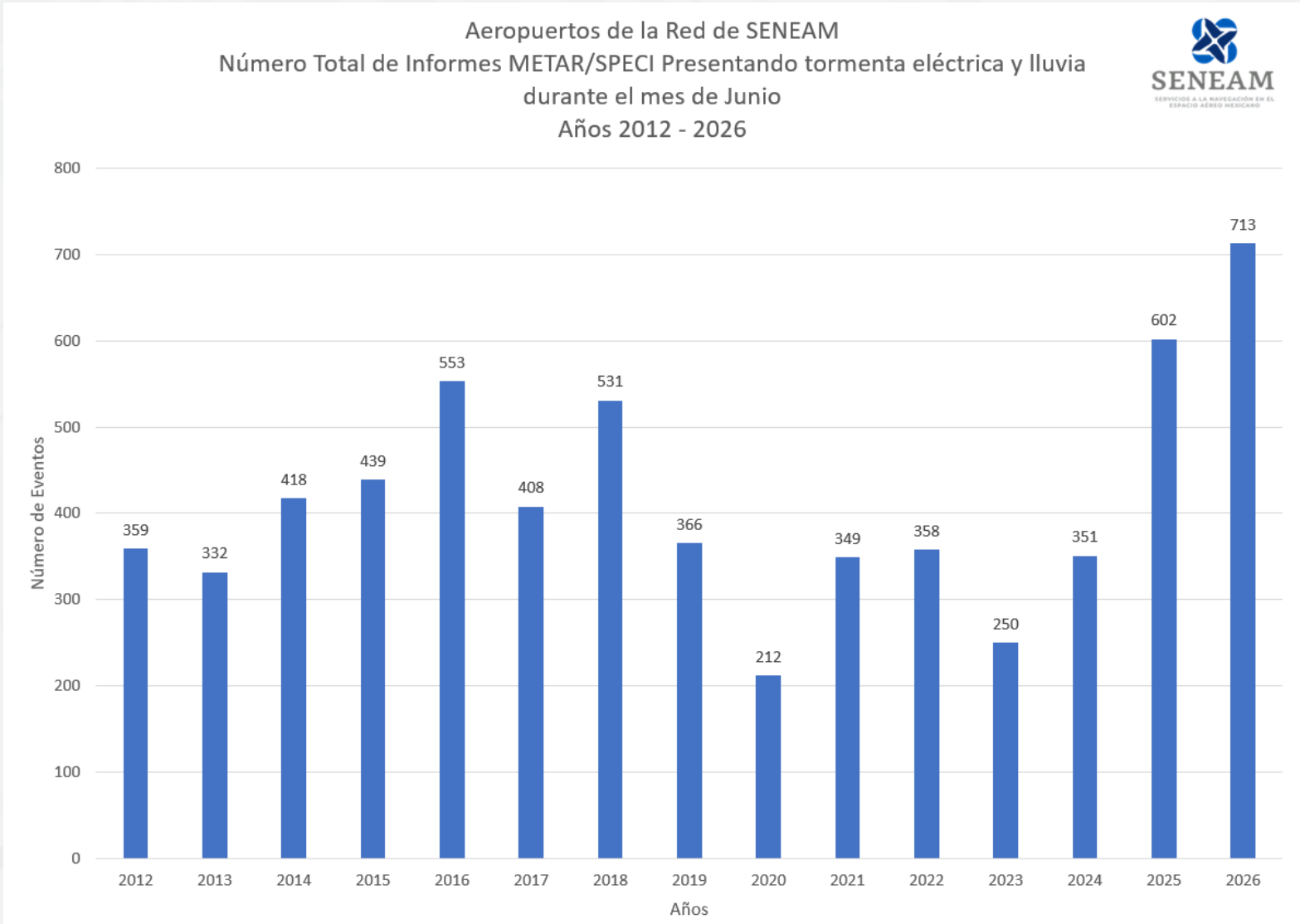
Comunicaciones
Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes



Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México
Número de eventos mensuales presentando Tormenta Eléctrica y Visibilidades Menores o Iguales a 4 millas estatutas
Años 2015 - 2024



Frecuencia de actividad convectiva y lluvia durante el mes de junio 2012-2026



Uso de la climatología aeronáutica para los ANSP



Comunicaciones
Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes



- **Planificación estratégica:** Permite identificar las épocas del año con mayor probabilidad de fenómenos meteorológicos adversos, como tormentas, niebla, huracanes o vientos fuertes.
- **Evaluación de la capacidad:** Ayuda a determinar cómo las condiciones climáticas estacionales afectan la capacidad de aeropuertos, rutas y sectores de control.
- **Diseño de rutas:** Facilita la planificación de rutas más eficientes considerando los vientos predominantes y evitando zonas con turbulencia, formación de hielo o tormentas frecuentes.
- **Gestión de la demanda:** Permite implementar medidas ATFM, como regulaciones de flujo, demoras en tierra o rutas alternativas, cuando se prevén condiciones meteorológicas que reduzcan la capacidad del sistema.
- **Análisis de riesgos:** Utiliza datos climáticos históricos para evaluar la probabilidad de eventos que puedan afectar la seguridad y la eficiencia de las operaciones aéreas.

Uso de la climatología aeronáutica para los ANSP



Comunicaciones
Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes



- **Planificación a largo plazo:** Contribuye al desarrollo de infraestructura aeroportuaria, procedimientos operacionales y mejoras en el espacio aéreo adaptadas a las condiciones climáticas de cada región.
- **Mejora de la seguridad operacional:** Ayuda a anticipar condiciones meteorológicas recurrentes que puedan representar riesgos para las aeronaves y los servicios de tránsito aéreo.
- **Optimización de la eficiencia:** Reduce demoras, esperas en vuelo, desvíos y consumo de combustible mediante una mejor planificación basada en información climatológica.
- **Apoyo en la toma de decisiones:** Proporciona información histórica que permite a los gestores ATFM equilibrar la demanda de vuelos con la capacidad disponible del sistema.
- **Incremento de la predictibilidad:** Facilita la planificación de operaciones más confiables, mejorando la puntualidad y la coordinación entre aerolíneas, aeropuertos y servicios de navegación aérea.



Comunicaciones
Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes



Gracias

Julio 2026



2026
año de
Margarita
Maza