

CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA

**AERÓDROMO
RAFAEL NÚÑEZ
SKCG - CARTAGENA**



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

2012

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

SUBDIRECCION DE METEOROLOGÍA

GRUPO DE METEOROLOGÍA AERONÁUTICA

CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA

**AERÓDROMO
RAFAEL NÚÑEZ
SKCG - CARTAGENA
COLOMBIA**

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN.....	4
2	CARACTERÍSTICAS DEL AERÓDROMO	6
3	INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA GENERAL	9
4	CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA	12
4.1	VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES	12
4.2	ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES	12
4.3	MÍNIMOS DE DESPEGUE	13
4.4	VISIBILIDAD	15
4.5	TECHO DE NUBES	15
4.6	VIENTO	16
4.7	TEMPERATURA	18
4.8	QNH MEDIO	19
4.9	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS	20
	ANEXO A1 VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES.....	23
	ANEXO A2 ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES.....	35
	ANEXO A3 MÍNIMOS DE DESPEGUE	47
	ANEXO B VISIBILIDAD	59
	ANEXO C TECHO DE NUBES	59
	ANEXO D VIENTO.....	71
	ANEXO E TEMPERATURA	119
	ANEXO F QNH MEDIO	131
	ANEXO G FENÓMENOS METEOROLÓGICOS	133
	ANEXO I ESPECIFICACIONES DE LA CLIMATOLÓGICA AERONÁUTICA	157
	ANEXO II DEFINICIONES Y ABREVIATURAS	165
	BIBLIOGRAFÍA	170

1 INTRODUCCIÓN

La meteorología siempre ha tenido un papel muy importante en la aviación, influyendo en las aeronaves en ruta, en los procedimientos de aterrizaje y despegue, así mismo en aeronaves estacionadas y en las instalaciones aeroportuarias. Varios estudios muestran que las condiciones meteorológicas relacionadas con viento, techo de nubes y visibilidad son las que más contribuyen para los accidentes aeronáuticos que tienen el factor meteorológico como principal causa.

Para un aeronavegante, el conocimiento previo de las condiciones meteorológicas es de vital importancia para la planeación del vuelo. De igual manera, la climatología se convierte en un elemento indispensable para contribuir a la seguridad, regularidad y eficiencia de la navegación aérea.

Esta publicación tiene la finalidad de presentar la climatología aeronáutica de aeródromos colombianos, realizada a partir de los datos suministrados por los informes horarios METAR y SPECI para el periodo 2005 a 2011. Se han anexado gráficos y otros datos de interés, como datos del Atlas Climatológico de Colombia (IDEAM, 2005), Análisis de las Precipitaciones Horarias en Colombia (IDEAM, 2012), Características climatológicas de ciudades principales y municipios turísticos (IDEAM, 2012) y se ha aplicado al conjunto un formato único que facilita la lectura e interpretación.

Así mismo, para la información relativa a las especificaciones del aeródromo se ha tomado como documento base el AIP de Colombia (UAEAC, 2012) y para la ilustración de los mismos vistas aéreas de Google Maps.

En esta guía se explican los formatos generales de las tablas en el Anexo I, los criterios de selección de la información gráfica y los casos particulares que se encuentran. También se añaden comentarios de interés acerca de las definiciones de algunos parámetros en el Anexo II.

La climatología aeronáutica se ha realizado con base en las recomendaciones dadas en Anexo 14, Volumen I, Capítulo 8 (OACI, Apéndice 7 y C.3.2 (OACI, 2010) y el Reglamento Técnico, publicación núm. 49 de la OMM, Volumen II, [C.3.1.] 8 y Apéndice 7, (OMM, 2007).

En la climatología para aeródromos se especifican las horas de observación utilizadas. Los resultados se ofrecen en forma de tablas de frecuencias

relativas o de valores medios mensuales de: climatología general, visibilidad, alcance visual de la pista, si es el caso, mínimos de despegue de acuerdo con las especificaciones del AIP de Colombia, techo de nubes, viento, temperatura, QNH y fenómenos meteorológicos.

2 CARACTERÍSTICAS DEL AERÓDROMO

El aeródromo Rafael Núñez está ubicado en la costa Caribe colombiana, en Cartagena de Indias, capital del departamento de Bolívar, y se encuentra localizado al norte de la ciudad, en el barrio de Crespo, a 1 km del centro de la ciudad (Fig. 1).

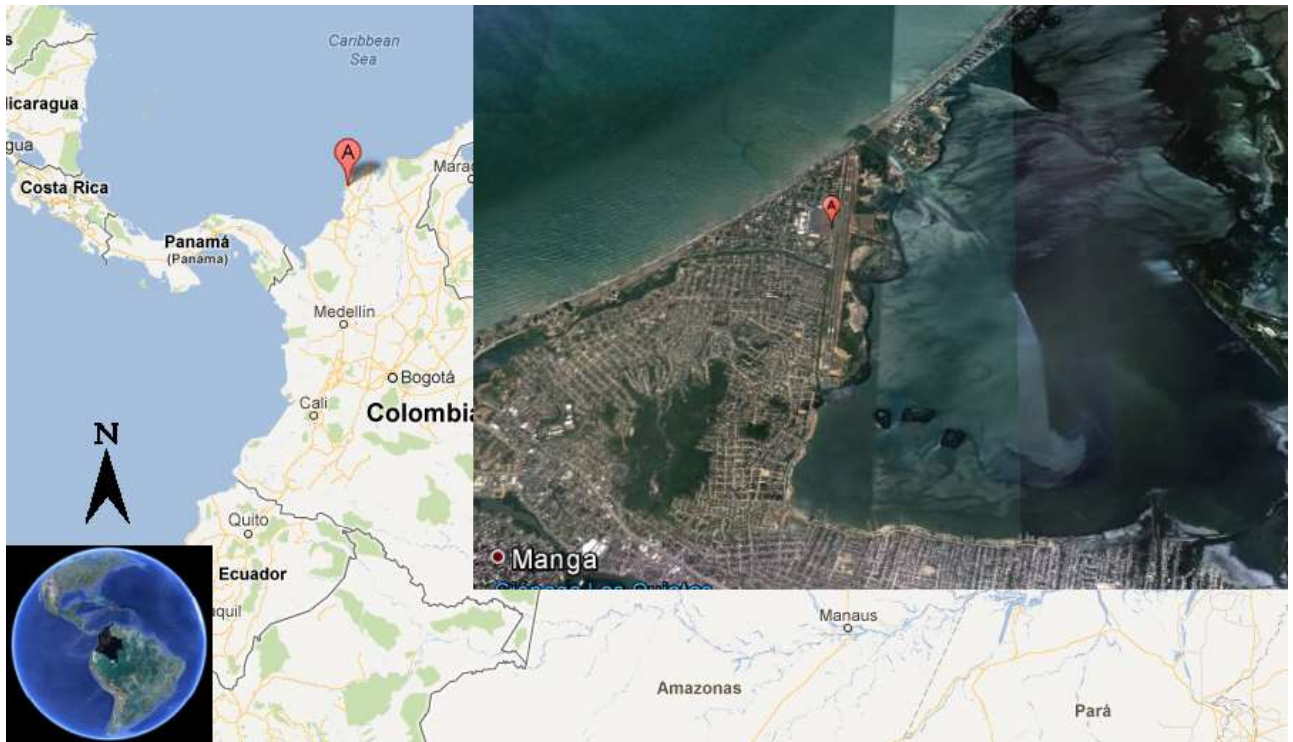


Figura 1. Aeropuerto Internacional Rafael Núñez de Cartagena, Colombia.

Sus coordenadas geográficas son: $10^{\circ} 26' 31.35''$ de latitud norte y $075^{\circ} 30' 46.00''$ de longitud oeste. Está a 2 metros (7 ft) sobre el nivel del mar.

Con clave de identificación SKCG de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), 80022 código OMM y CTG código IATA.

Tiene una pista con orientación $008^{\circ}/188^{\circ}$ (Fig. 2). La franja de la pista 01/19 tiene 2660 metros de longitud y 138 metros de ancha. La distancia declarada es de 2540 metros para el recorrido de despegue disponible (TORA), para la distancia de despegue disponible (TODA), para la distancia

de aceleración-parada disponible (ASDA) y para la distancia de aterrizaje disponible (LDA). La pista tiene una diferencia de elevación de 0.06 metros entre las dos cabeceras. En la Fig. 3, se muestra el perfil de la pista 01/19.

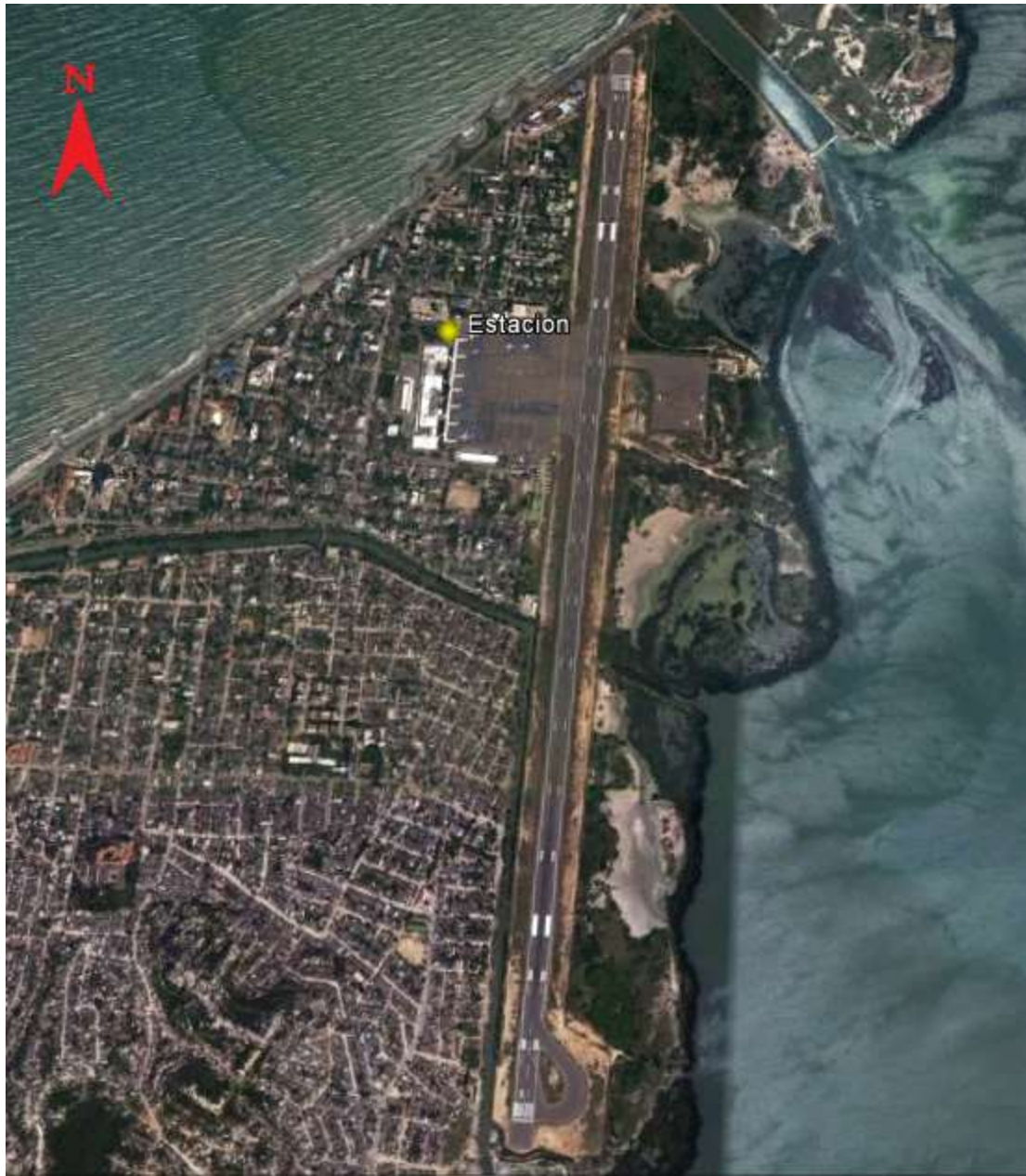


Figura 2. Pista y ubicación de la estación meteorológica del aeródromo Rafael Núñez de Cartagena.

Para el servicio meteorológico el aeródromo dispone de una estación meteorológica convencional y como equipo suplementario cuenta con una estación meteorológica automática, Transmisómetro y Ceilómetro. El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM proporciona el servicio meteorológico aeronáutico requerido para su seguridad, regularidad y eficiencia en estrecha coordinación con Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. El horario de observaciones se realiza durante las 24 horas del día.

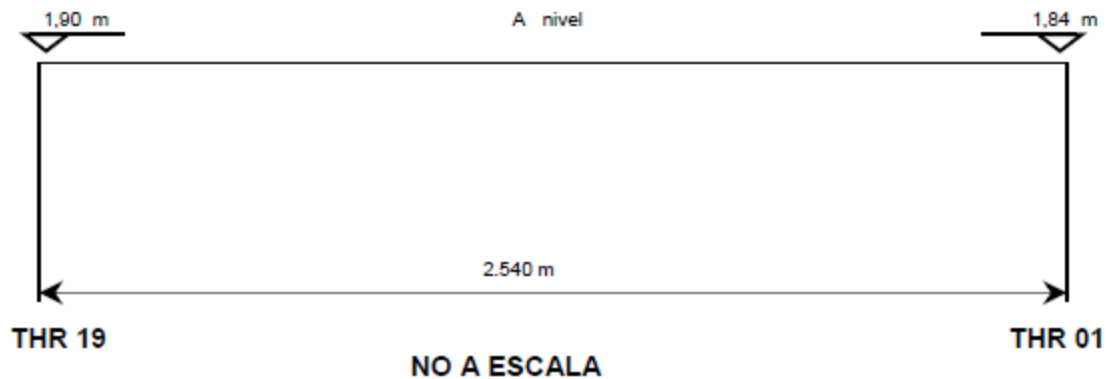


Figura 3. Perfil de la pista del aeródromo Rafael Núñez de Cartagena (Fuente, UAEAC).

3 INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA GENERAL

La información publicada en este documento procede de la estación meteorológica Aeropuerto Rafael Núñez, ubicada en 10° 26' 50.01" de latitud norte y 075° 30' 57.7" de longitud oeste y elevación de 2 metros sobre el nivel del mar.

El clima de Cartagena se caracteriza por ser cálido – seco. El promedio de lluvia durante el año es de 1008 mm. La temporada seca se extiende de diciembre a abril. En estos meses llueve menos de 5 días al mes. En los meses de mayo a noviembre las lluvias son más frecuentes y en promedio llueve entre 10 y 15 días por mes. El mes más lluvioso es octubre, cuando llueve alrededor de 16 días y el volumen caído es mucho mayor a los demás meses. (Fig. 4).

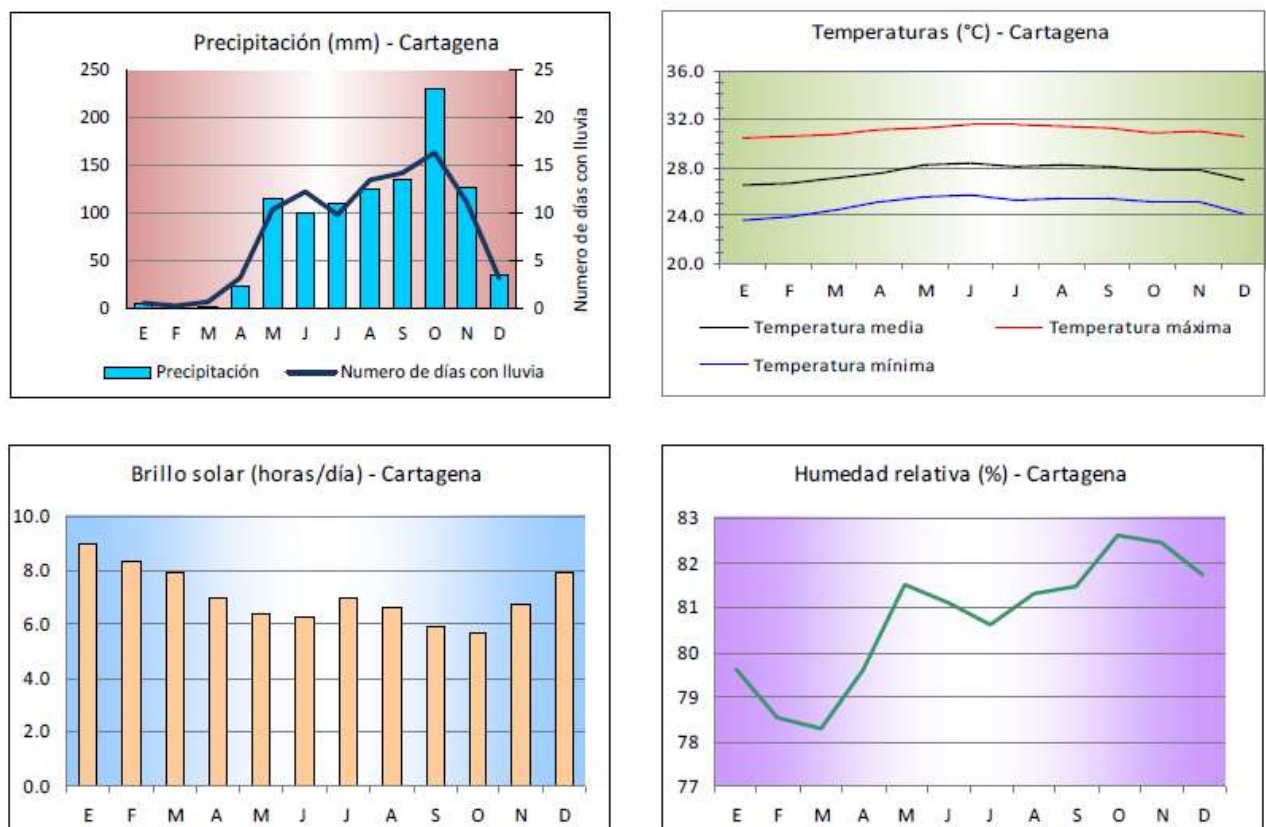


Figura 4. Ciclo anual de las principales variables meteorológicas para el Aeropuerto Rafael Núñez de Cartagena (Fuente, IDEAM).

Las mayoría de las precipitaciones (35%) se presentan a finales de la mañana y en horas de la tarde, entre las 11:00 HLC (hora legal colombiana) y las 16:00 HLC, especialmente a las 15:00 HLC con una frecuencia del 8% (Fig. 5).

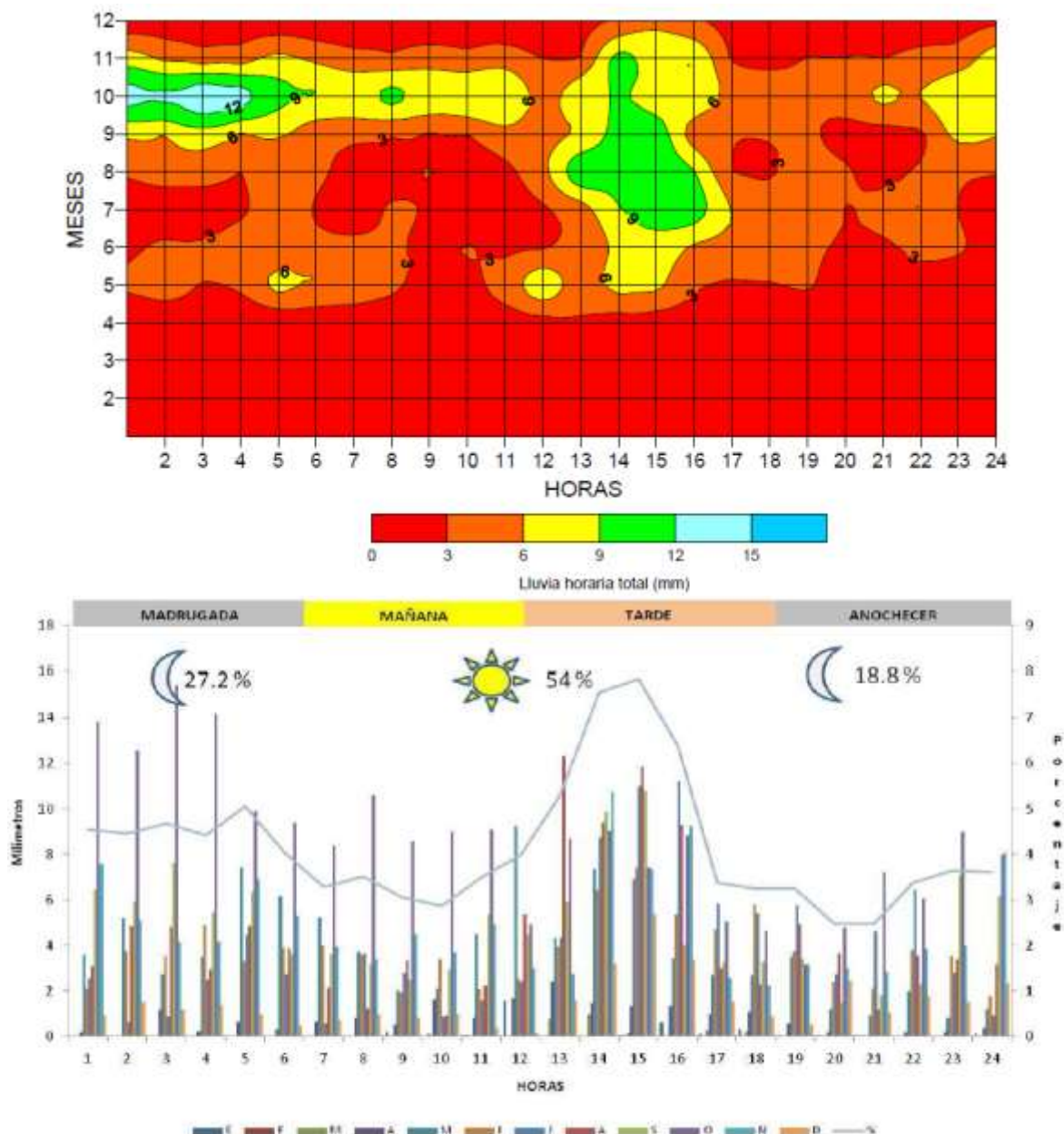


Figura 5. Distribución horaria de las precipitaciones en el Aeropuerto Rafael Núñez de Cartagena (Fuente, IDEAM).

La temperatura promedio es de 27.6°C. Al medio día la temperatura máxima media es 31°C. En la madrugada la temperatura mínima está entre 24°C y 26°C. En los meses secos de diciembre a marzo el sol en promedio brilla entre 8 y 9 horas diarias. Los meses con menor brillo solar son septiembre y octubre con 6 horas/día.



AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

CLIMATOLOGIA GENERAL

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N
LONGITUD: 075° 30' 46.00" W
ELEVACION: 2 m / 7 ft
TEMPERATURA DE REFERENCIA 32.0 °C

Resumen climatológico

Datos del Atlas Climatológico de Colombia - IDEAM

Periodo de registro: 1971 -2000

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
PRECIPITACION (mm)	4.4	0.5	2.2	23.7	114.9	100.0	110.4	124.8	134.7	230.4	127.6	34.8	1008.4
NUMERO DE DIAS CON LLUVIA	0.5	0.3	0.7	3.2	10.4	12.3	9.8	13.5	14.2	16.4	11.1	3.2	95.5
PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS (mm)	91.0	30.0	27.6	92.3	171.3	120.0	161.5	121.1	133.4	201.8	161.8	157.0	201.8
TEMPERATURA MEDIA (°C)	26.6	26.7	27.0	27.6	28.2	28.4	28.1	28.2	28.1	27.8	27.7	27.0	27.6
TEMPERATURA MEDIA MAXIMA (°C)	30.5	30.6	30.8	31.1	31.3	31.6	31.6	31.5	31.3	30.9	30.9	30.6	31.0
TEMPERATURA MEDIA MINIMA (°C)	23.6	24.0	24.5	25.2	25.6	25.7	25.3	25.5	25.4	25.1	25.1	24.2	24.9
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA (°C)	40.0	38.0	38.0	38.0	40.0	39.8	39.0	38.0	39.6	39.0	40.0	38.0	40.0
TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA (°C)	19.0	19.0	19.0	19.5	19.0	19.0	20.0	18.0	18.5	19.0	19.0	18.5	18.0
BRILLO SOLAR (horas/mes)	278.9	240.2	244.7	209.5	196.6	188.0	216.2	204.3	176.5	175.3	202.3	244.5	2577.0
HUMEDAD RELATIVA (%)	79.6	78.5	78.3	79.6	81.5	81.1	80.6	81.3	81.4	82.6	82.4	81.7	80.7

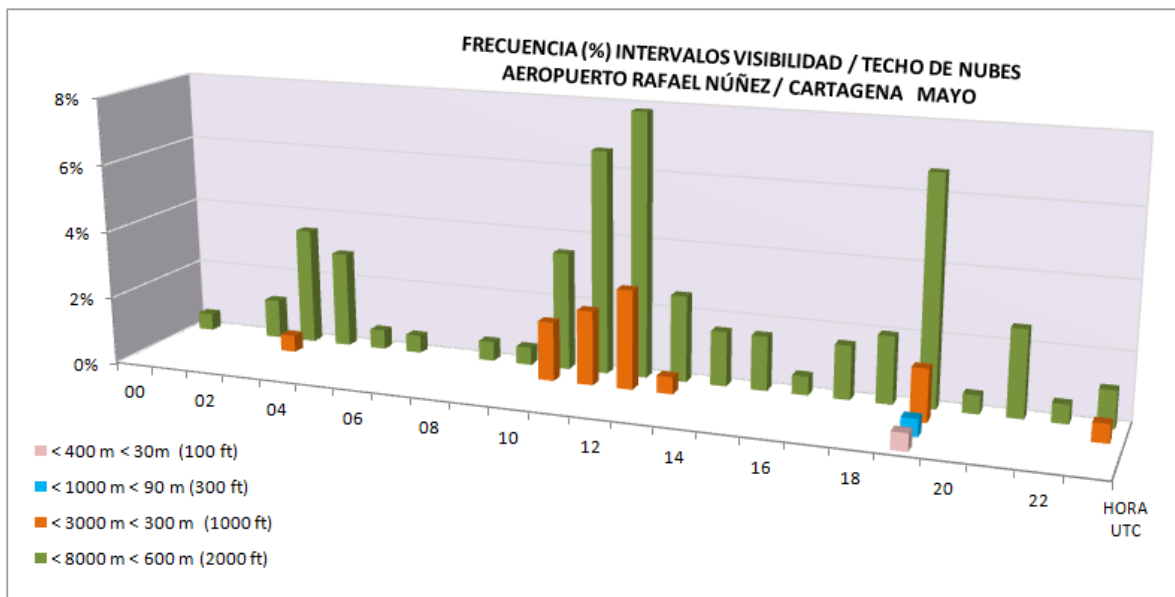
La humedad relativa del aire oscila durante el año entre 78% y 83 %, siendo mayor en los meses de octubre y noviembre y menor en febrero y marzo.

4 CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA

4.1 VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Durante todo el año no se presentan alteraciones que lleguen a ser representativas para la afectación de las operaciones aéreas.

El resumen climatológico de visibilidad / techo de nubes consta de doce tablas y doce gráficas de frecuencias mensuales, una para cada mes del año, las cuales se incluyen en el Anexo A1. A continuación se presenta un resumen gráfico del mes de mayo.

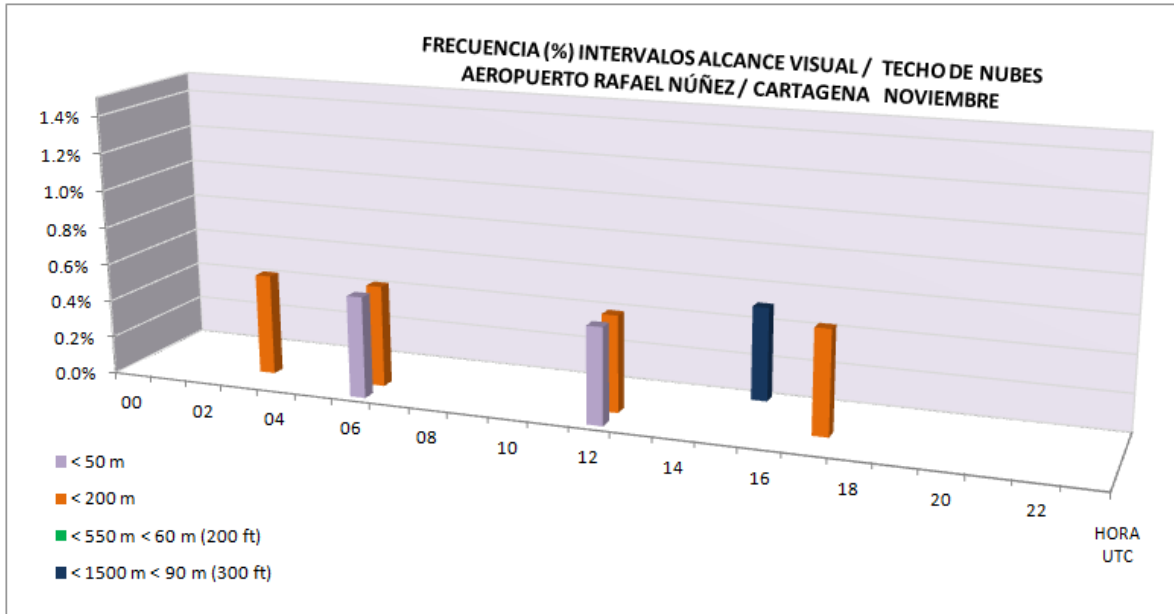


4.2 ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

La frecuencia de intervalos de alcance visual / techo de nubes, prácticamente no presenta alteraciones durante el año. Se encuentran algunos registros de 0.5% en forma esporádica y a distintas horas.

En el mes de marzo no hay ocurrencia de este evento.

El resumen climatológico de alcance visual / techo de nubes consta de doce tablas y doce gráficas de frecuencias mensuales, una para cada mes del año, las cuales se incluyen en el Anexo A2. A continuación se presenta un resumen gráfico del mes de noviembre.



4.3 MÍNIMOS DE DESPEGUE

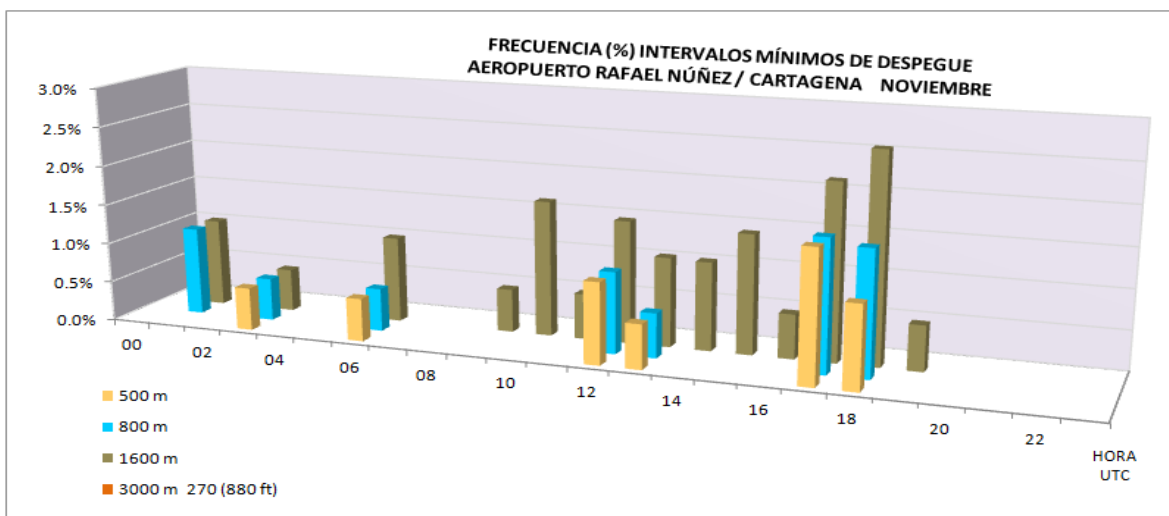
De acuerdo con los procedimientos de despegue para el aeródromo Rafael Núñez de Cartagena, publicados en el AIP de Colombia (2012), los mínimos de despegue son los siguientes:

MINIMOS ESTANDAR DE DESPEGUE	
Aviones de uno o dos motores	1600 m de visibilidad
Aviones de tres o más motores	800 m de visibilidad
REQUISITOS OPERACIONALES PARA MANIOBRAS DE DESPEGUE CON MINIMOS INFERIORES AL ESTANDAR	
RWY 01/19	
1. Luces de borde de pista (REDL) en servicio.	
2. Luces de eje de pista (RCLL) en servicio, ó, Marcas de eje de pista (RCLM).	
Visibilidad: 500 m	
Techo de Nubes: 0 FT	
NOTA:	
Las aeronaves monomotores operaran con 3000 m de visibilidad y 880 FT de techo de nubes.	

Para valores inferiores a 500 metros de visibilidad, los registros tienen una oscilación entre 0.5% a 1.7%, siendo éste el máximo valor encontrado en el mes de noviembre a las 17:00 UTC.

En general las restricciones son ocasionales y tiene lugar a diferentes horas del día.

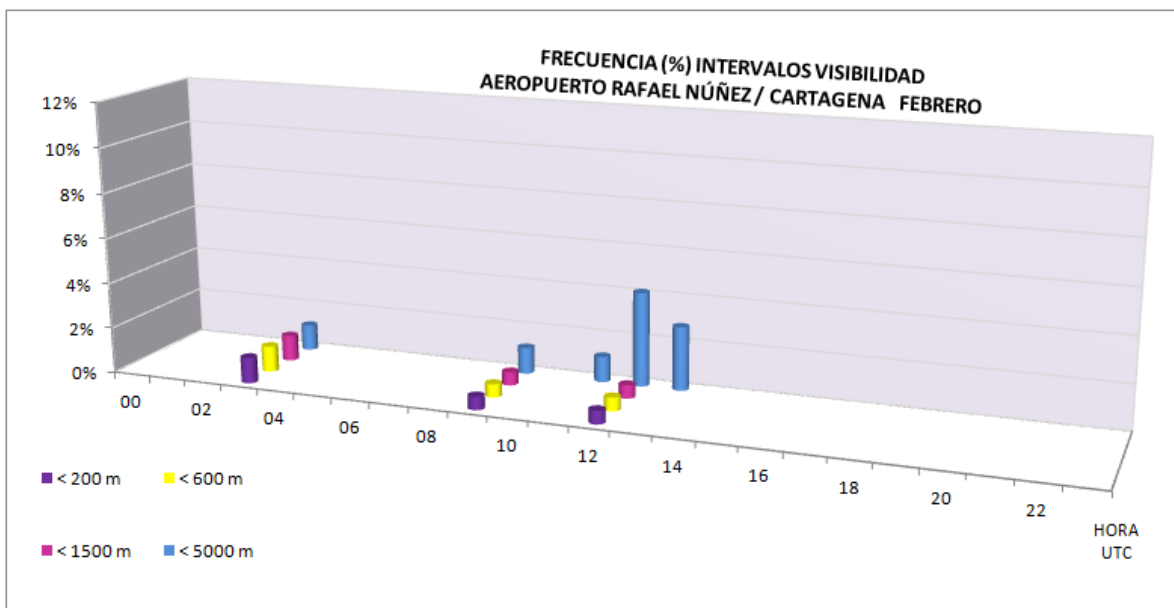
El resumen dimatológico de mínimos de despegue / techo de nubes consta de doce tablas y doce gráficas de frecuencias mensuales, una para cada mes del año, las cuales se incluyen en el Anexo A3. A continuación se presenta el resumen gráfico del mes de noviembre.



4.4 VISIBILIDAD

La frecuencia de intervalos de visibilidad horizontal por debajo de 400 metros no presenta ocurrencias importantes y que afecten significativamente las operaciones aéreas. Sus registros varían entre 0.5% y 1.1%, en forma espaciada y a diferentes horas del día; en los meses de marzo y junio no hay presencia de este evento.

El resumen climatológico de visibilidad consta de doce tablas y doce gráficas de frecuencias mensuales, una para cada mes del año, las cuales se incluyen en el Anexo B. A continuación se presenta resumen gráfico del mes de febrero.

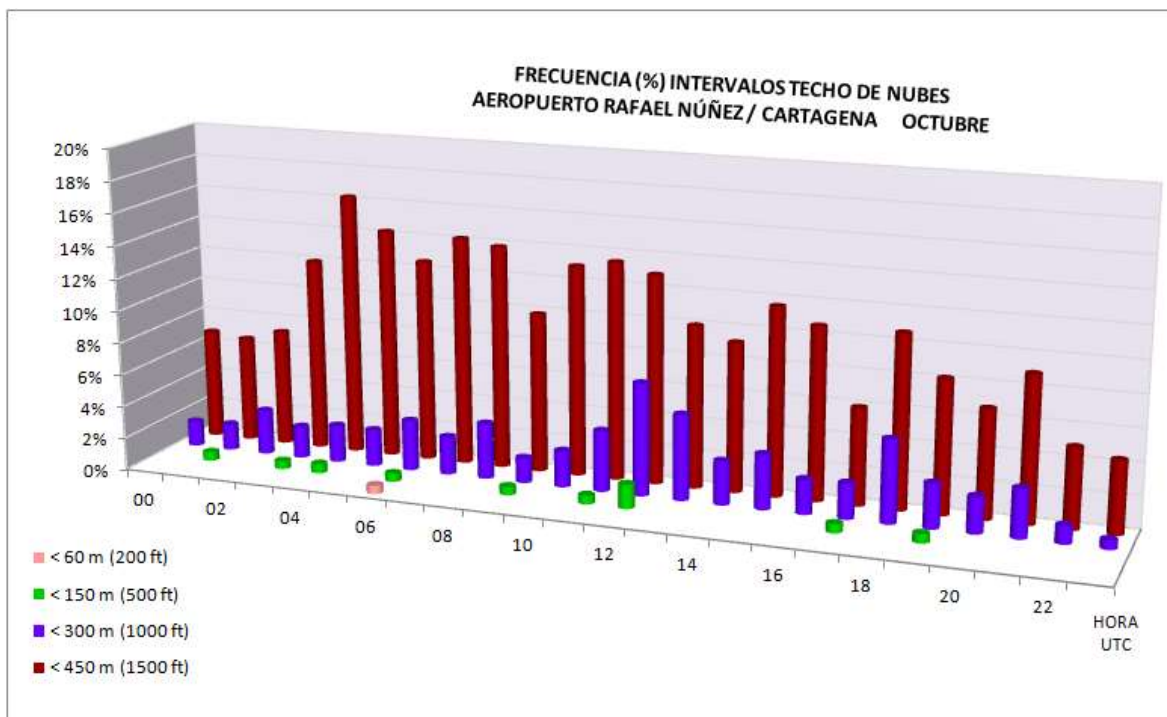


4.5 TECHO DE NUBES

Para valores inferiores a 150 metros (500 ft) los registros no son significativos y su ocurrencia es ocasional. Para valores por debajo de 300 metros (1000 ft) su máximos varían entre 0.5% (enero) y 7.4% (mayo), la hora usual es a las 12:00 UTC, la frecuencia horaria a partir del mes de

mayo y hasta el mes de noviembre se incrementa, llegando a un 100% en los meses de octubre y noviembre.

El resumen dimatológico de techo de nubes consta de doce tablas y doce gráficas de frecuencias mensuales, una para cada mes del año, las cuales se incluyen en el Anexo C. A continuación se presenta el mes de octubre.



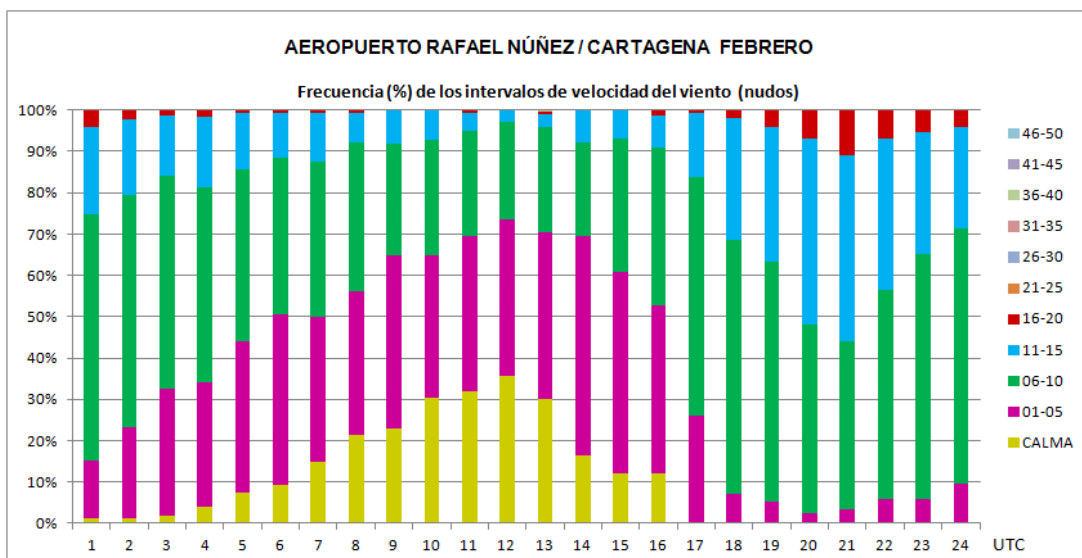
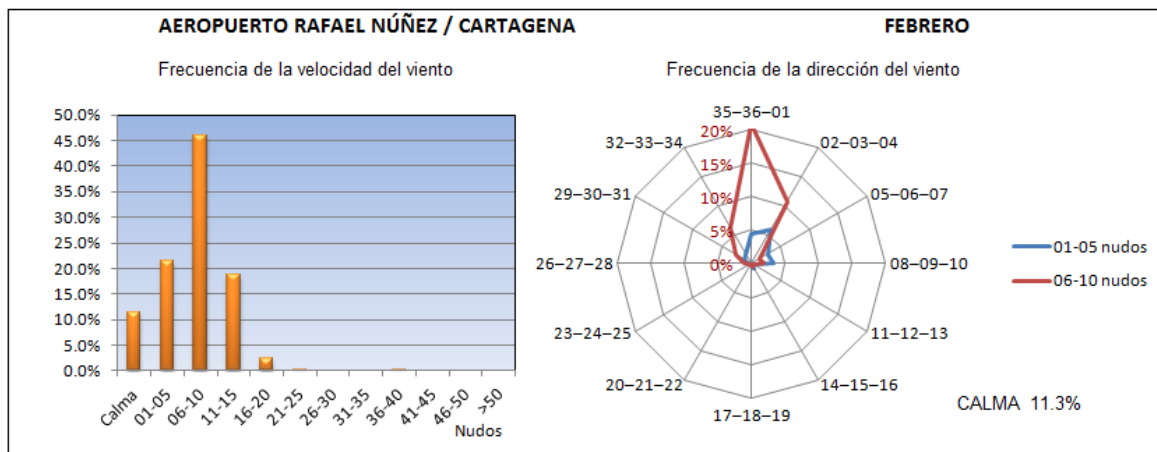
4.6 VIENTO

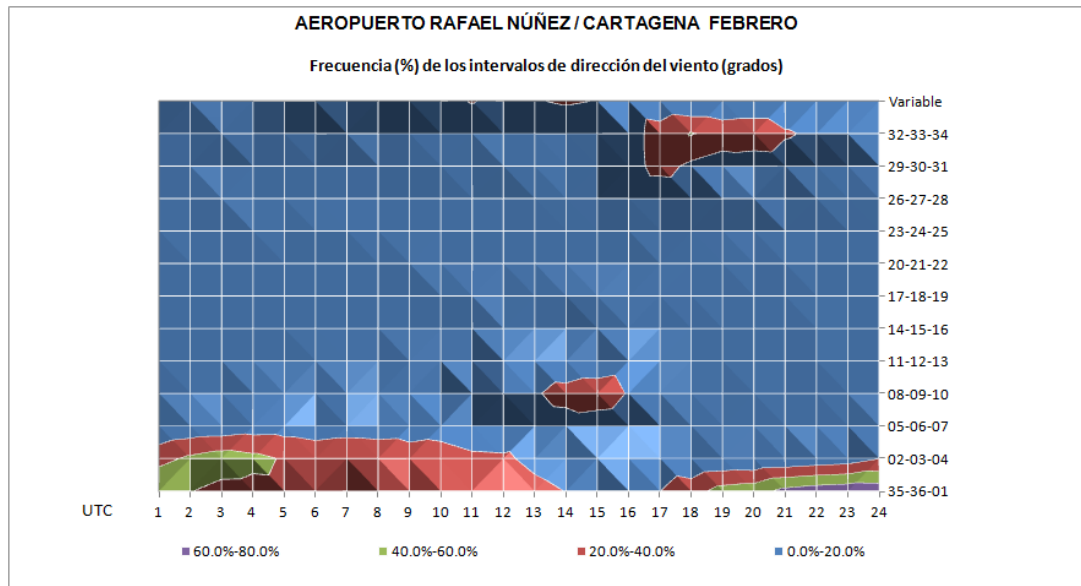
La dirección del viento predominante entre los meses de diciembre a mayo es del norte, con un valor máximo en el mes de febrero de 39.2%, para el mes de octubre el viento prevaleciente es del oeste con un máximo de 14.8%.

Los periodos de viento en calma varían entre 10.4% (enero) y 17.6% (junio).

La velocidad del viento entre 1 y 5 nudos fluctúa entre 21.4% (febrero) y 47.7% (octubre), para intensidades de 6 a 10 nudos los porcentajes oscilan entre 35.1% (junio) y 49.3% (marzo), para el rango contemplado entre 11 y 15 nudos la ocurrencia se da entre 2.3% (noviembre) y 18.8% (febrero), para velocidades entre 16 y 20 nudos el registro máximo se observa en el mes de febrero con un 2.5% de casos.

El resumen climatológico de viento consta de doce tablas y doce gráficas de frecuencias mensuales, una para cada mes del año, las cuales se incluyen en el Anexo D. A continuación se presenta el resumen gráfico para el mes de febrero.





4.7 TEMPERATURA

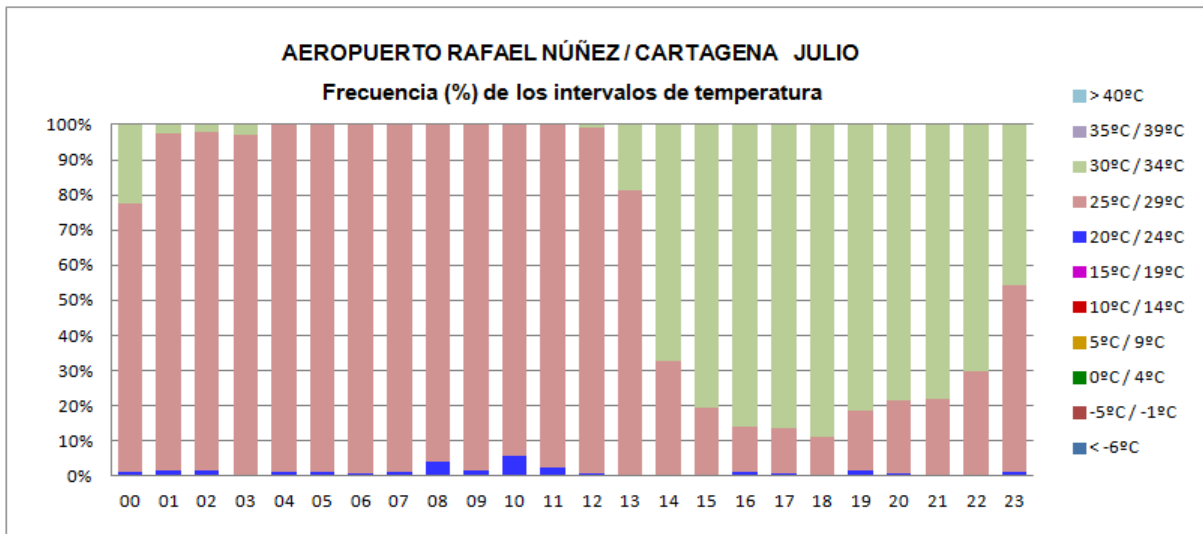
Para el rango comprendido entre 20°C y 24°C los máximos registros, en general se presentan entre las 10:00 UTC y 12:00 UTC, con una frecuencia entre 4.2% en el mes de agosto y 43.6% en enero.

Temperaturas oscilando entre 25°C y 29°C, tienen frecuencias entre 90.4% y 100%, especialmente entre las 00:00 UTC y las 13:00 UTC.

Se presentan valores de temperatura entre los 30°C y 34°C entre las 15:00 UTC y 19:00 UTC, con un máximo de 89.0% en el mes de julio.

Los registros superiores a 35°C son esporádicos y la frecuencia no pasa del 1% de casos.

El resumen climatológico de temperatura consta de doce tablas y doce gráficas de frecuencias mensuales, una para cada mes del año, las cuales se incluyen en el Anexo E. A continuación se muestra el resumen gráfico para el mes de julio.

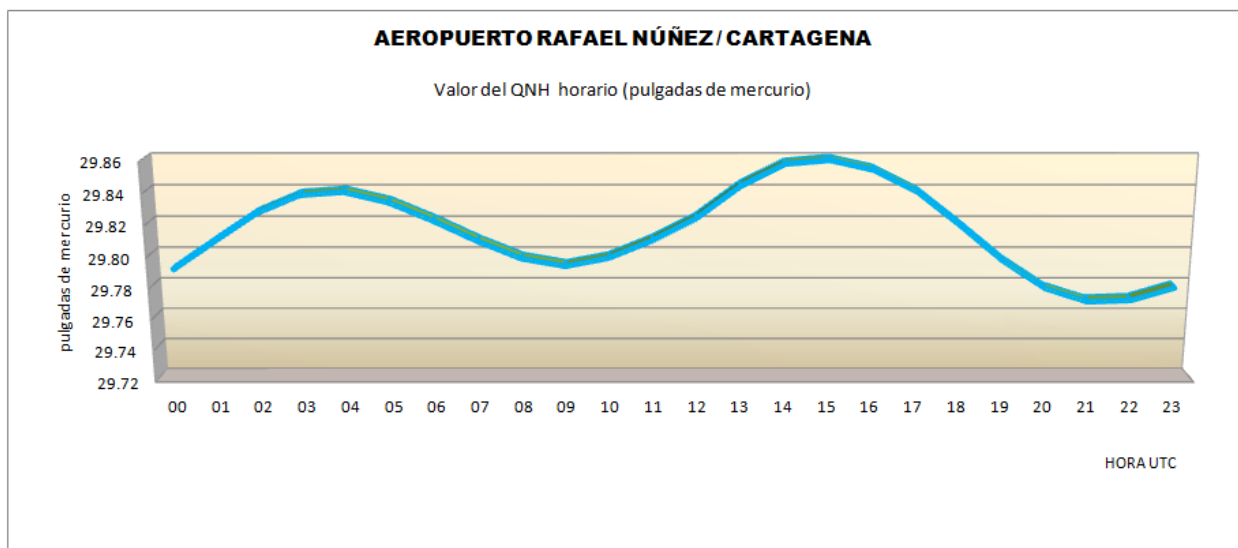
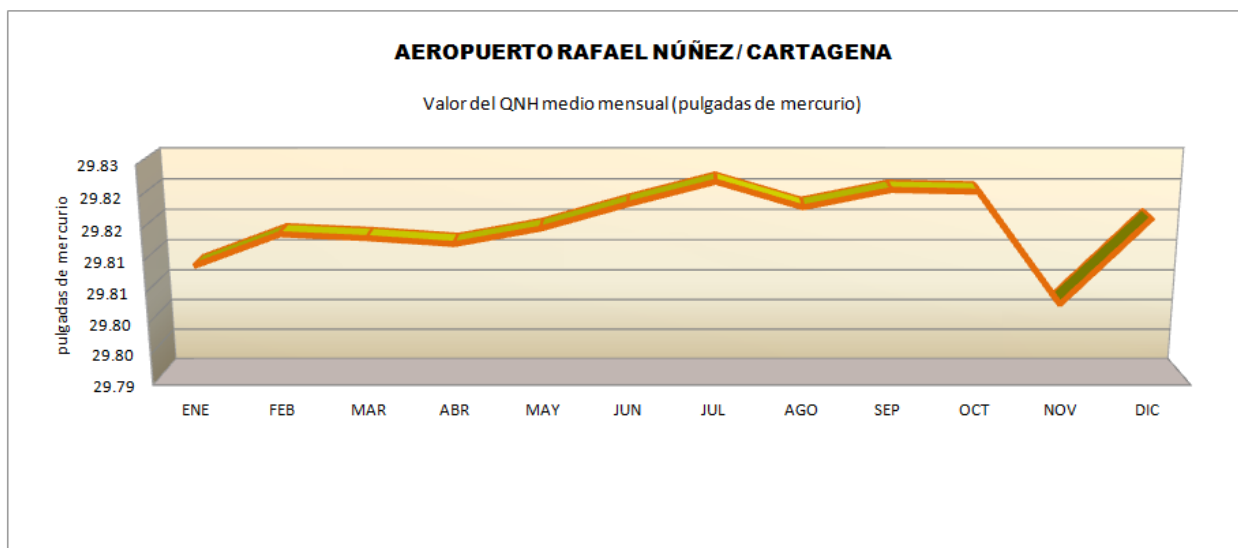


4.8 QNH MEDIO

Los registros altimétricos son constantes y con muy pocas variaciones, el mínimo se encuentra en noviembre con 29.80 pulgadas de mercurio y el máximo con 29.82 pulgadas de mercurio, durante varios meses del año.

La marea barométrica tiene promedios máximos de 29.84 pulgadas de mercurio a las 03:00 UTC y 29.86 pulgadas de mercurio a las 15:00 UTC y mínimos a las 09:00 UTC con 29.79 pulgadas de mercurio y las 21:00 UTC con 29.77 pulgadas de mercurio.

El resumen climatológico de QNH medio consta de una tabla y dos gráficas de medias mensuales y horarias, las cuales se induyen en el Anexo F. A continuación se muestra el resumen gráfico.



4.9 FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Las nieblas en sus distintas manifestaciones son de poca ocurrencia, se observan algunas neblinas, con registros que varían entre 0.5% y 2.4%, siendo éste el valor máximo encontrado en el mes de julio, entre las 11:00 UTC y 13:00 UTC.

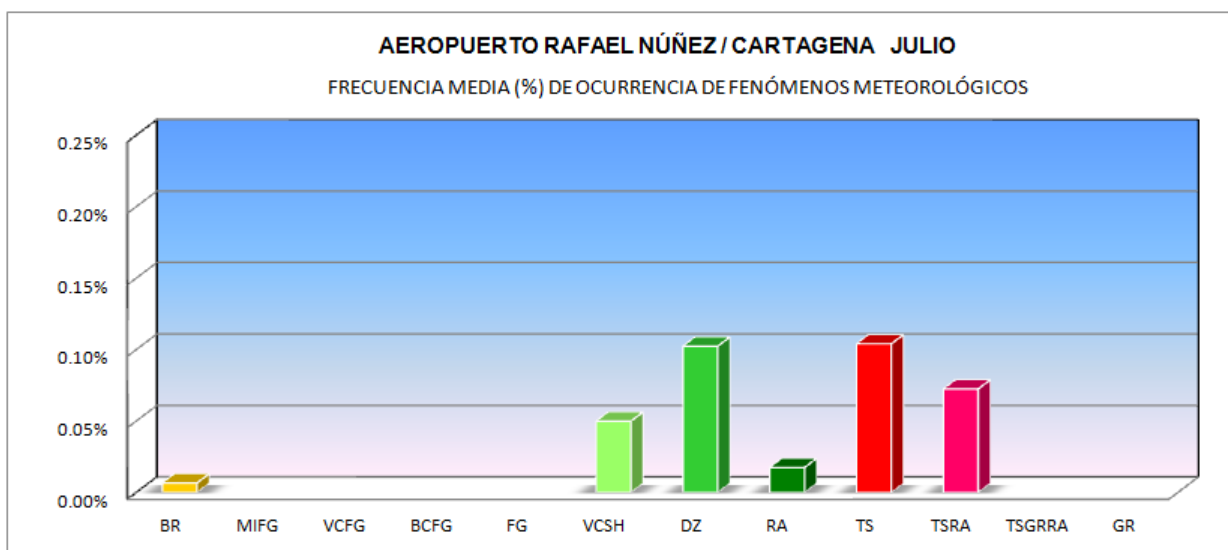
Los chubascos en la vecindad, durante los meses de enero, febrero y marzo son escasos, a partir de abril se incrementa la frecuencia horaria, normalmente entre las 12:00 UTC y 00:00 UTC, con máximos que oscilan entre 3.4% (septiembre) y 8.0% (noviembre) a las 18:00 UTC.

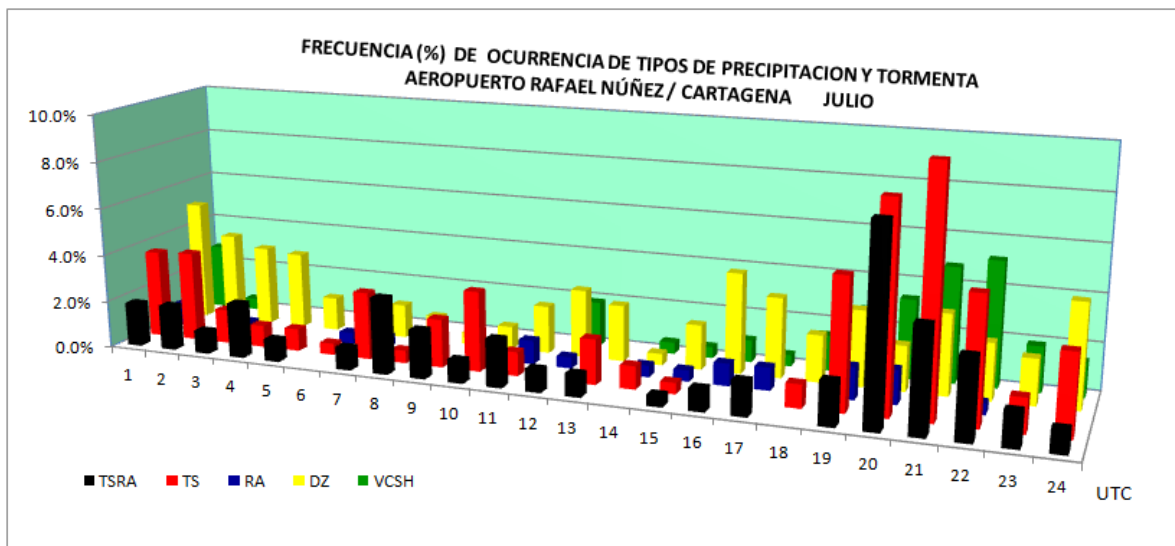
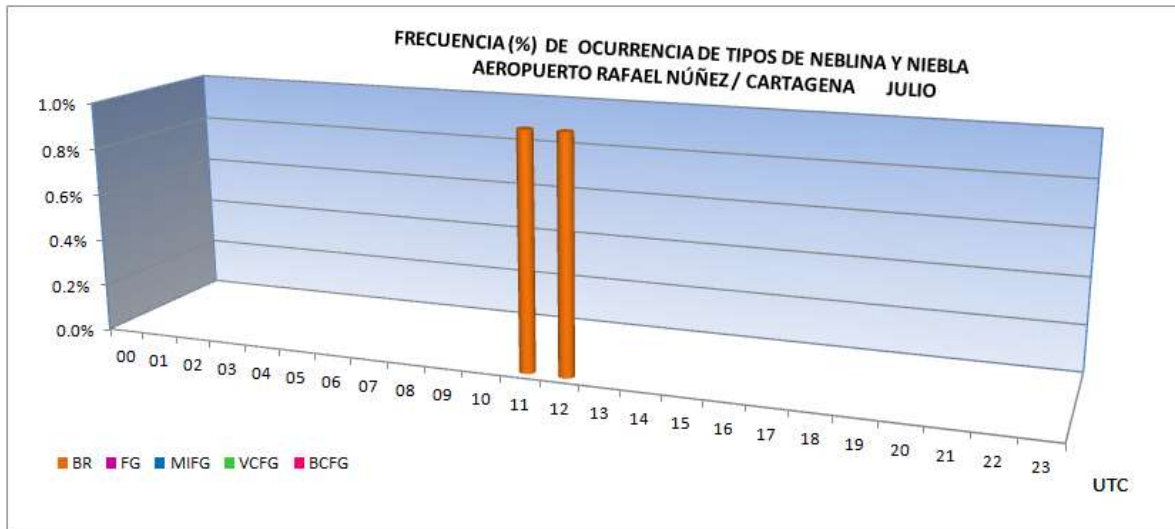
Las lloviznas, a partir del mes de marzo y hasta el mes de diciembre se presentan a cualquier hora, su máxima ocurrencia varía entre 1.6 % (marzo) y 9.2% (noviembre); es de anotar que el mes de noviembre registra altos porcentajes durante todo el día.

La lluvia, de enero a marzo son esporádicas y de muy baja ocurrencia, a partir del mes de abril aumentan en intensidad y frecuencia horaria, con un máximo de 4.3% en octubre.

Otros fenómenos importantes para la aviación son las tormentas y las tormenta con lluvias, que ocurre habitualmente entre las 18:00 UTC y 20:00 UTC; para las tormentas su variación va desde 2.0% (diciembre) y 10.1% (julio) y las tormentas con lluvia entre 2.1% (abril) y 8.1% (julio). Para los meses marzo, septiembre y octubre se presentan algunas tormentas con lluvia y granizo con una frecuencia de 0.5%.

El resumen climatológico de fenómenos meteorológicos consta de doce tablas de frecuencias mensuales, una para cada mes del año, las cuales se incluyen en el Anexo G. A continuación se muestra el resumen gráfico para el mes de julio.





ANEXO A1 VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES



AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

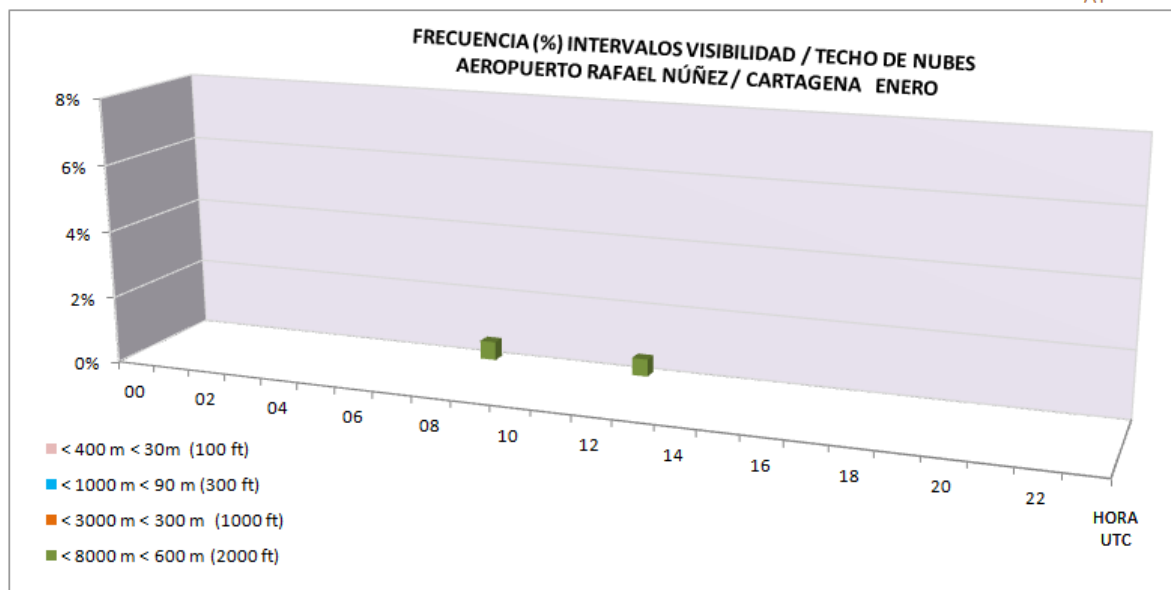
MES: Enero

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400 < 30 (100 ft)	< 800 < 60 (200 ft)	< 1000 < 90 (300 ft)	< 1500 < 150 (500 ft)	< 3000 < 300 (1000 ft)	< 8000 < 600 (2000 ft)	
00							194
01							174
02							186
03							193
04							181
05							180
06							192
07							186
08						0.6%	179
09							202
10							185
11							188
12						0.5%	191
13							189
14							185
15							193
16							183
17							184
18							194
19							193
20							186
21							196
22							183
23							178
TOTAL						0.0%	4495

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A1





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

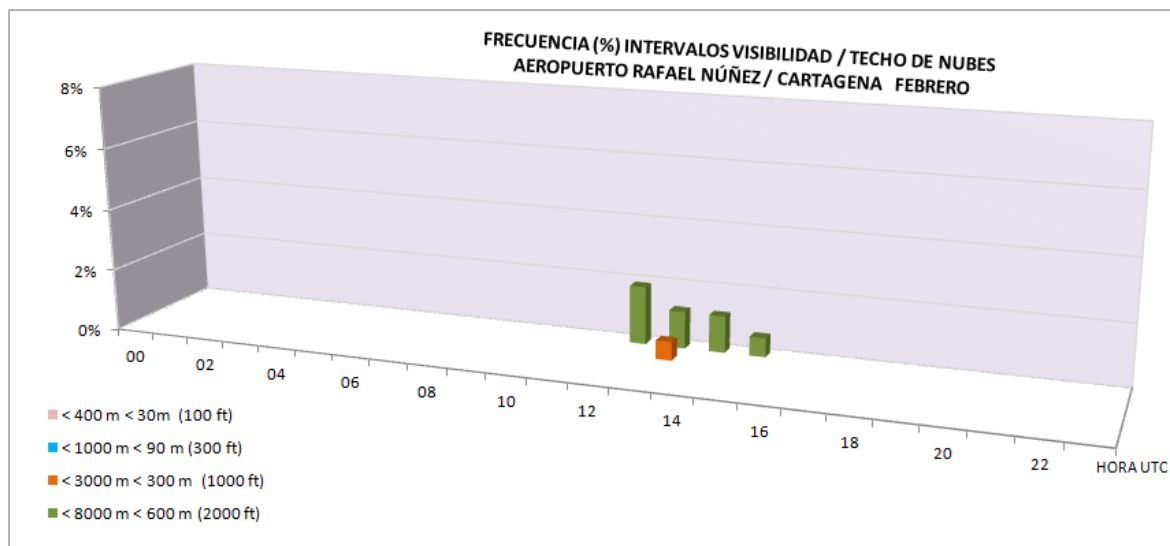
MES: Febrero

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)	
00							164
01							165
02							163
03							168
04							151
05							158
06							166
07							160
08							148
09							160
10							164
11							161
12						1.9%	159
13					0.6%	1.2%	166
14						1.2%	169
15						0.6%	162
16							157
17							156
18							168
19							163
20							166
21							165
22							160
23							165
TOTAL					0.0%	0.2%	3884

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A1





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

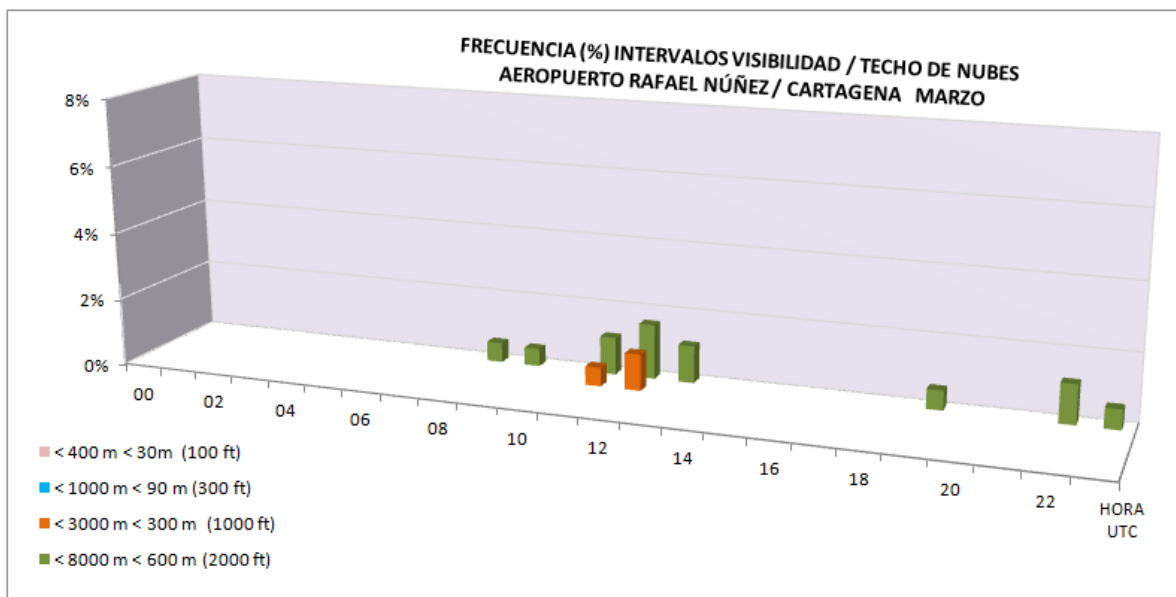
MES: Marzo

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)	
00							183
01							174
02							173
03							185
04							168
05							167
06							177
07							169
08						0.6%	172
09						0.5%	191
10							187
11				0.6%	0.6%	1.1%	179
12				1.1%	1.1%	1.6%	185
13						1.1%	181
14							173
15							180
16							168
17							174
18							184
19						0.6%	172
20							181
21							180
22						1.2%	171
23						0.6%	168
TOTAL				0.1%	0.1%	0.3%	4242

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A1





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

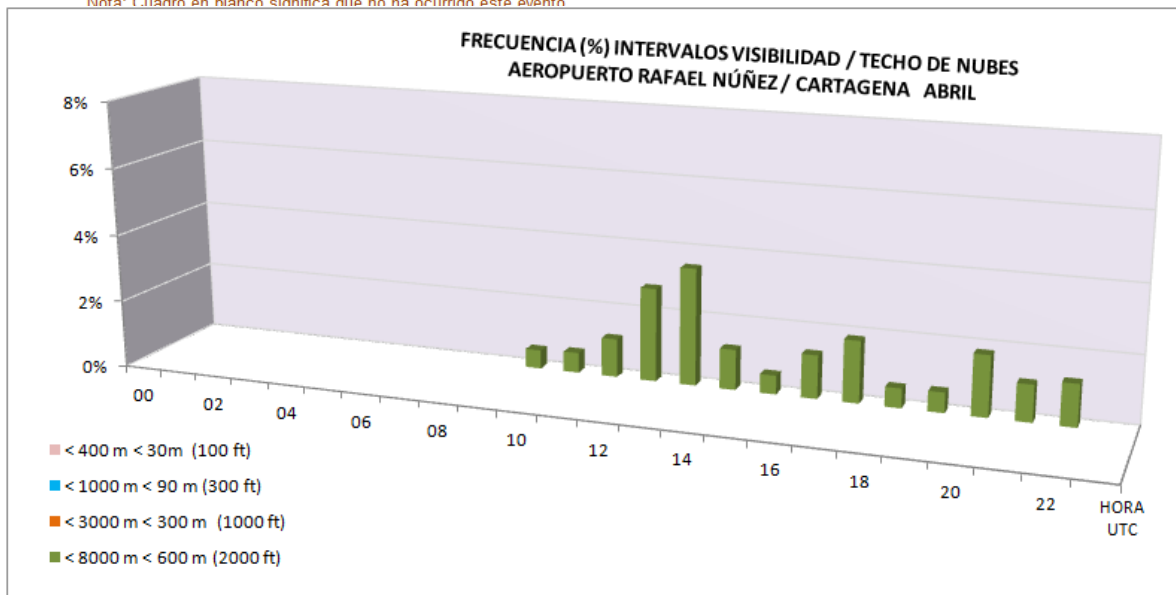
ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Abril

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)	
00							181
01							163
02							160
03							180
04							155
05							160
06							182
07							161
08							168
09						0.6%	179
10						0.6%	166
11						1.1%	175
12						2.8%	180
13						3.5%	172
14						1.2%	167
15						0.6%	179
16						1.3%	155
17						1.8%	163
18						0.6%	172
19						0.6%	167
20						1.8%	166
21						1.1%	183
22						1.3%	160
23							156
TOTAL						0.8%	4050

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

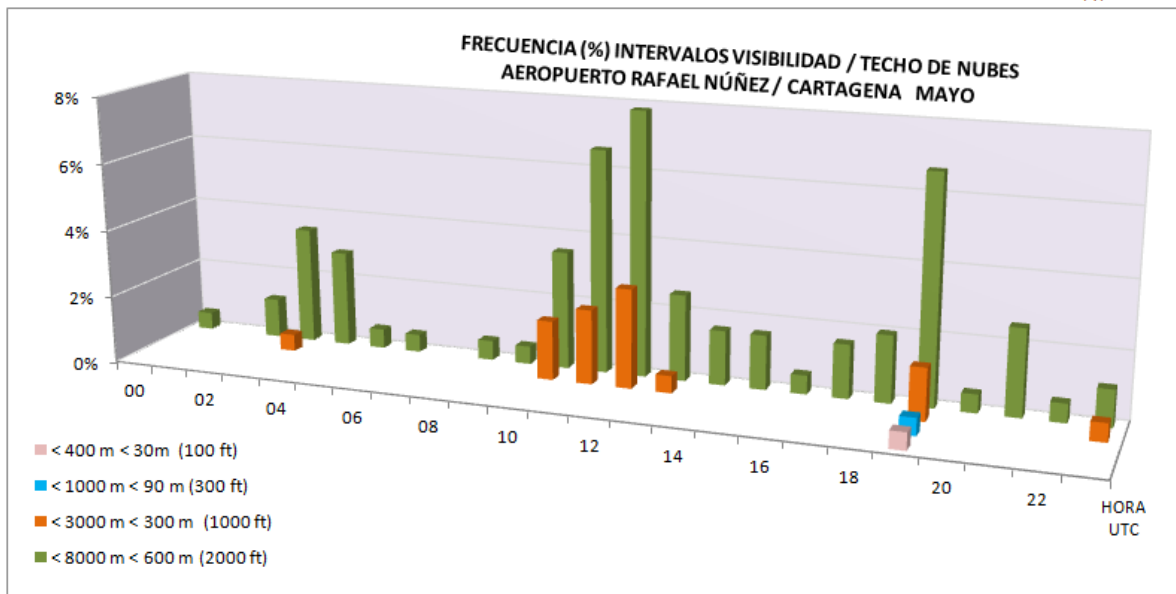
MES: Mayo

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)	
00						0.5%	196
01							170
02						1.2%	171
03					0.5%	3.5%	201
04						2.9%	175
05						0.6%	174
06						0.5%	190
07							171
08						0.6%	172
09						0.5%	188
10				0.6%	1.8%	3.5%	171
11					2.2%	6.6%	181
12				0.5%	2.9%	7.8%	204
13					0.5%	2.6%	195
14						1.6%	185
15						1.6%	186
16						0.6%	179
17						1.6%	188
18						2.0%	201
19	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.5%	6.7%	194
20						0.5%	183
21						2.6%	195
22						0.6%	178
23					0.5%	1.1%	182
TOTAL	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.4%	2.1%	4430

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A1





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

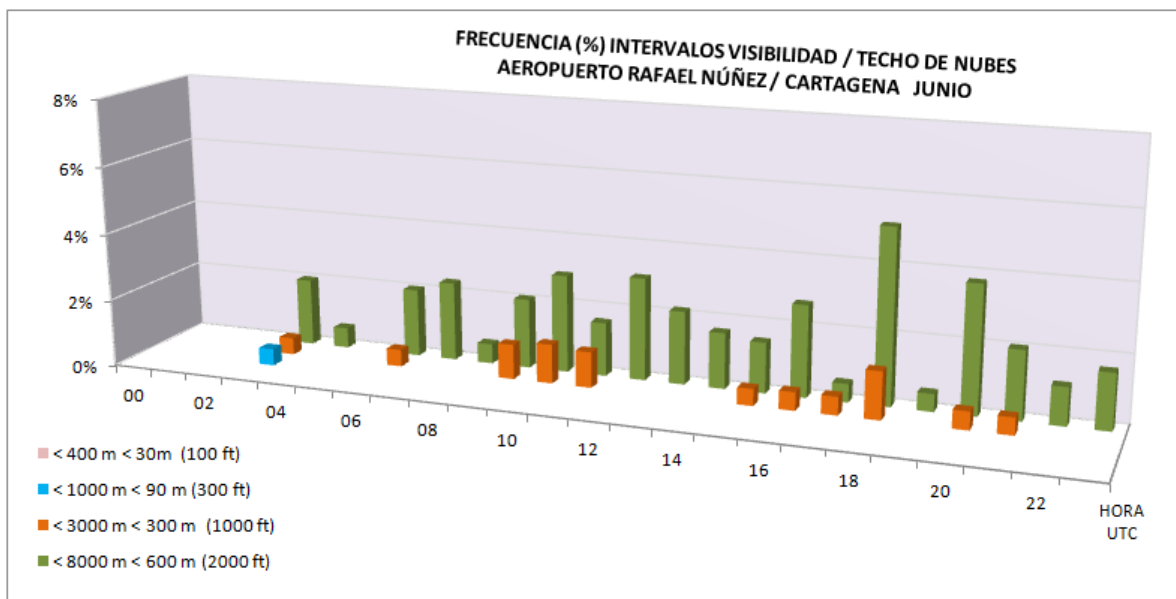
MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)	
00							202
01							177
02							182
03			0.5%	0.5%	0.5%	2.0%	200
04						0.6%	166
05							172
06					0.5%	2.0%	197
07						2.4%	170
08						0.6%	170
09					1.0%	2.1%	193
10					1.2%	2.9%	172
11					1.1%	1.6%	188
12						3.0%	197
13						2.2%	184
14						1.7%	181
15					0.5%	1.5%	200
16					0.5%	2.7%	184
17					0.5%	0.5%	184
18					1.4%	5.2%	213
19						0.5%	191
20					0.5%	3.8%	185
21					0.5%	2.0%	196
22						1.1%	178
23						1.7%	181
TOTAL			0.0%	0.0%	0.4%	1.7%	4463

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A1





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N
LONGITUD: 075° 30' 46.00" W
ELEVACION: 2 m / 7 ft

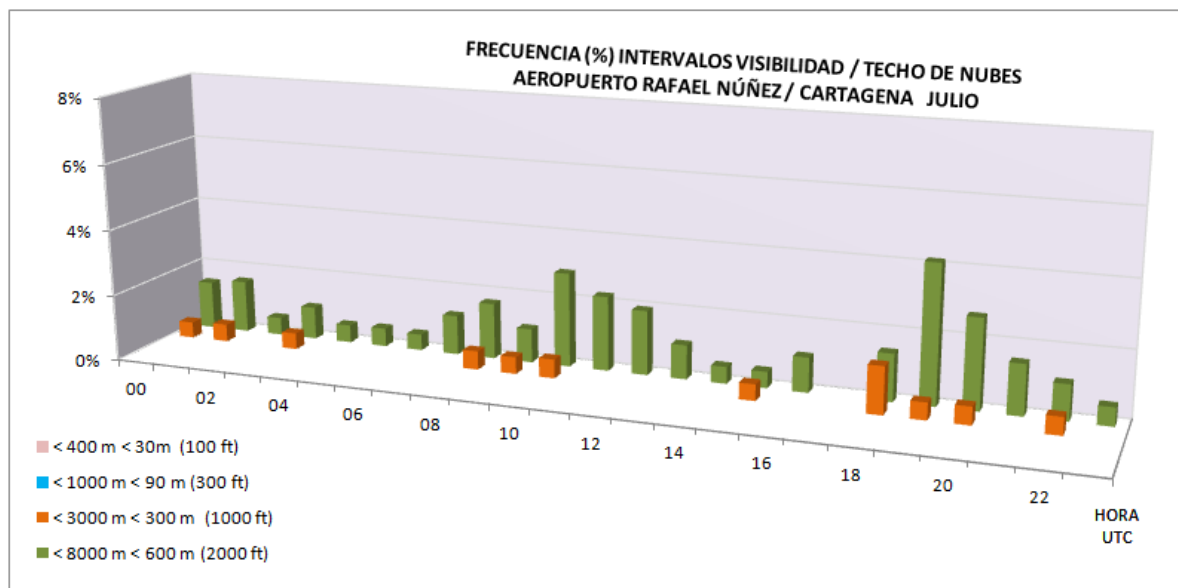
MES: Julio

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)	
00					0.5%	1.5%	206
01					0.5%	1.6%	188
02						0.5%	187
03					0.5%	1.0%	202
04						0.5%	186
05						0.6%	179
06						0.5%	203
07						1.2%	167
08					0.6%	1.7%	177
09					0.5%	1.0%	195
10					0.6%	2.9%	175
11						2.3%	177
12						2.0%	205
13						1.0%	193
14						0.5%	196
15					0.5%	0.5%	202
16						1.1%	190
17							184
18					1.4%	1.4%	210
19					0.5%	4.2%	192
20					0.5%	2.7%	184
21						1.5%	197
22				0.5%	0.5%	1.1%	186
23						0.6%	180
TOTAL				0.02%	0.29%	1.32%	4561

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A1





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

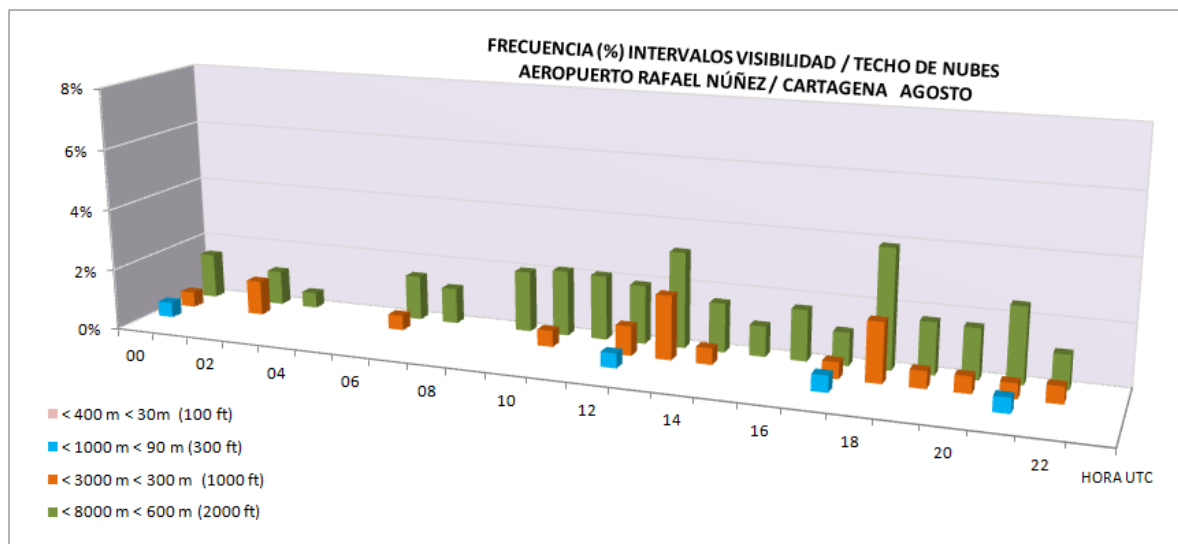
MES: Agosto

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)	
00			0.5%	0.5%	0.5%	1.5%	201
01							178
02					1.1%	1.1%	176
03						0.5%	197
04							174
05							177
06					0.5%	1.5%	205
07						1.2%	171
08							166
09						2.0%	201
10					0.5%	2.1%	187
11						2.1%	190
12			0.5%	0.5%	1.0%	1.9%	209
13				0.5%	2.1%	3.1%	192
14					0.5%	1.6%	188
15						1.0%	201
16						1.7%	181
17			0.5%	0.5%	0.5%	1.1%	186
18					1.9%	3.9%	206
19					0.6%	1.7%	178
20					0.5%	1.6%	183
21			0.5%	0.5%	0.5%	2.5%	204
22					0.6%	1.1%	181
23							170
TOTAL			0.09%	0.11%	0.47%	1.42%	4502

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A1





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

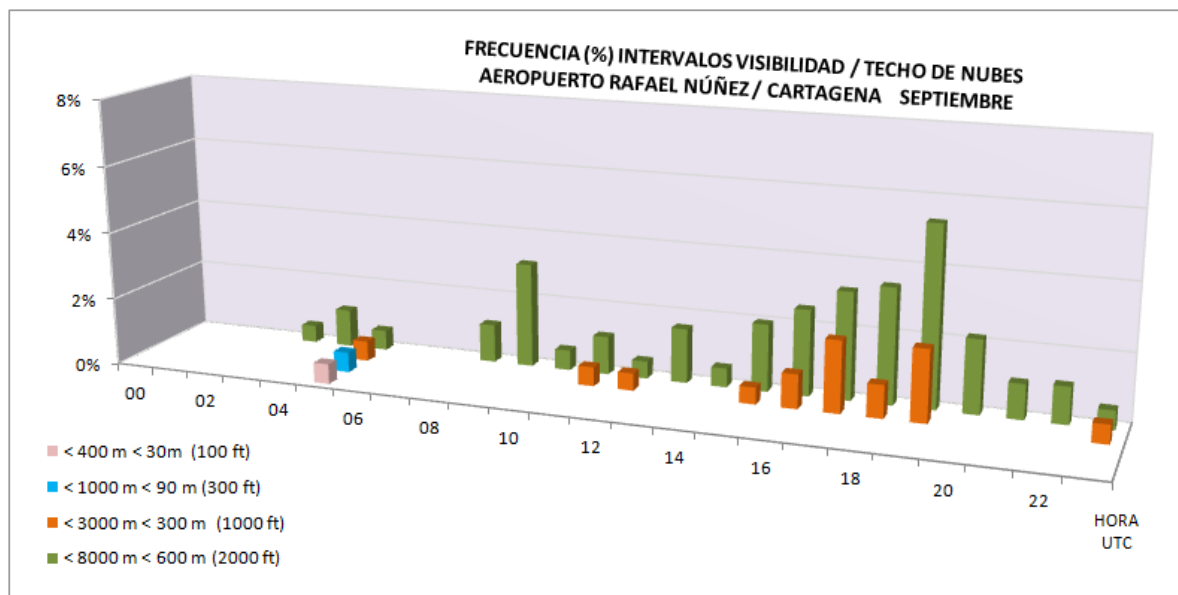
MES: Septiembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)	
00							197
01							178
02							176
03						0.5%	195
04						1.1%	178
05	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	168
06							189
07							167
08						1.1%	176
09						3.1%	193
10						0.6%	167
11					0.6%	1.1%	176
12					0.5%	0.5%	194
13						1.6%	185
14						0.6%	177
15					0.5%	2.0%	200
16					1.0%	2.6%	196
17					2.1%	3.2%	188
18					1.0%	3.4%	204
19					2.1%	5.3%	187
20						2.2%	183
21						1.0%	192
22						1.1%	182
23					0.6%	0.6%	178
TOTAL	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.38%	1.38%	4426

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A1





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

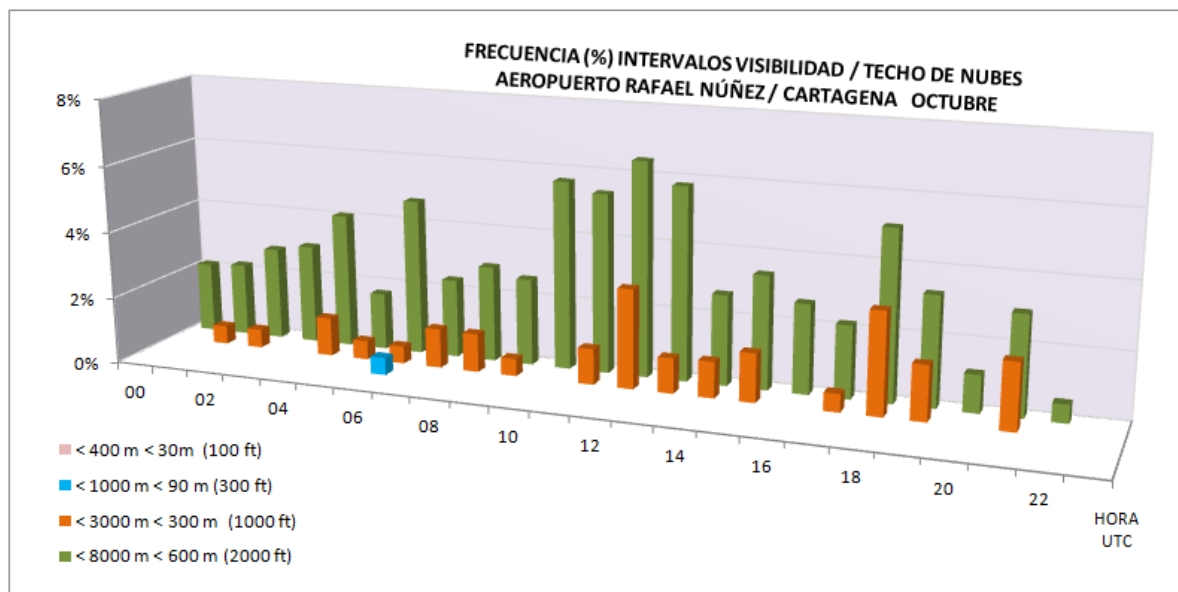
MES: Octubre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)	
00						2.1%	189
01				0.5%	0.5%	2.2%	182
02					0.6%	2.8%	178
03						3.0%	200
04					1.2%	4.1%	172
05					0.6%	1.7%	175
06		0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	4.7%	191
07					1.2%	2.4%	169
08					1.2%	2.9%	173
09				0.5%	0.5%	2.6%	191
10						5.7%	176
11					1.1%	5.4%	185
12				1.0%	3.0%	6.5%	201
13					1.1%	5.8%	189
14					1.1%	2.7%	184
15					1.5%	3.4%	205
16						2.7%	186
17					0.5%	2.2%	183
18					3.1%	5.1%	196
19				0.5%	1.6%	3.3%	182
20						1.1%	177
21					2.0%	3.0%	200
22						0.5%	182
23							180
TOTAL		0.02%	0.02%	0.13%	0.90%	3.19%	4446

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A1





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

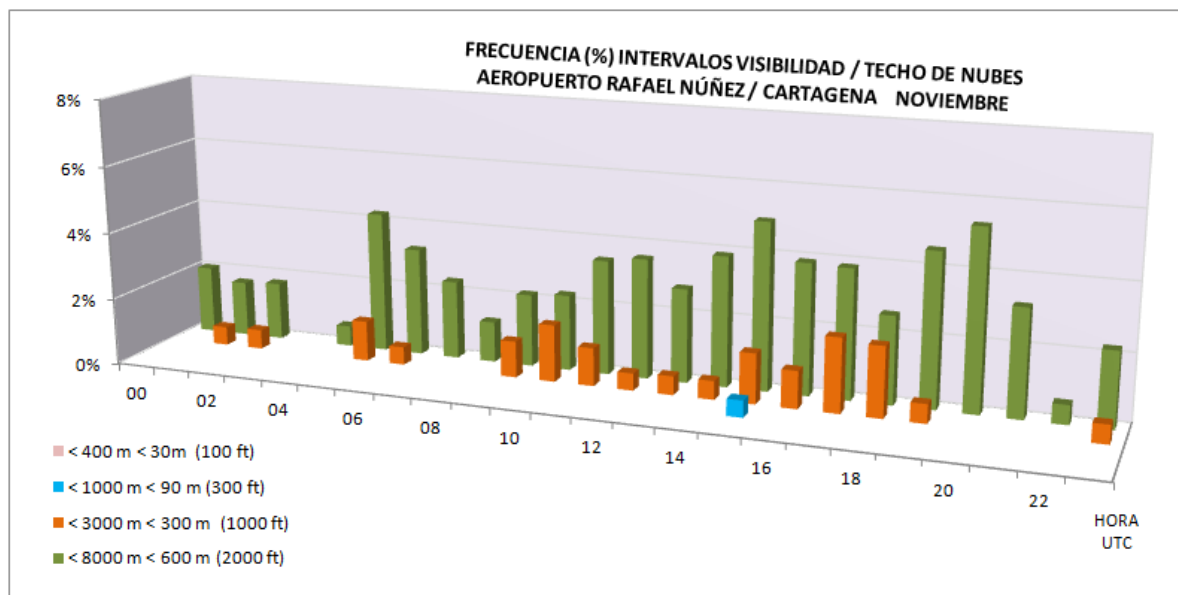
MES: Noviembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)	
00						2.0%	197
01					0.6%	1.7%	180
02					0.6%	1.7%	172
03							186
04						0.6%	163
05					1.2%	4.2%	165
06					0.5%	3.2%	185
07						2.4%	170
08						1.2%	164
09					1.1%	2.2%	184
10					1.7%	2.3%	176
11					1.1%	3.4%	175
12					0.5%	3.6%	195
13					0.6%	2.8%	178
14					0.6%	3.9%	180
15			0.5%	0.5%	1.5%	5.0%	200
16					1.1%	3.9%	179
17				0.6%	2.2%	3.9%	181
18					2.1%	2.6%	191
19					0.6%	4.6%	175
20						5.4%	168
21						3.2%	187
22						0.6%	173
23					0.6%	2.2%	178
TOTAL			0.02%	0.05%	0.70%	2.79%	4302

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A1





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

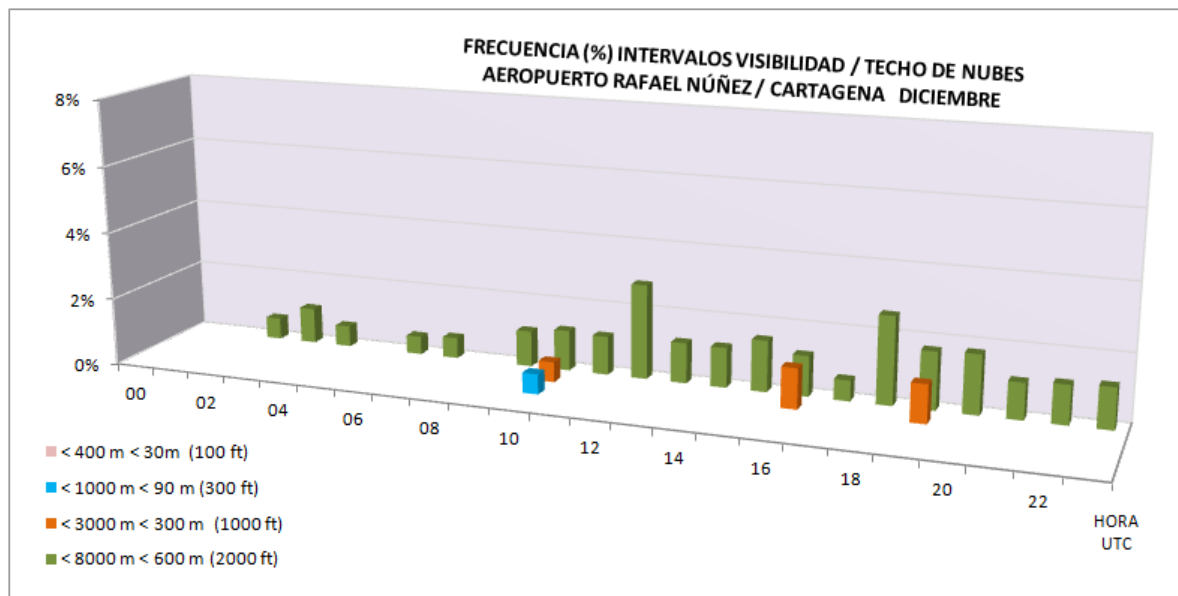
MES: Diciembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)	
00							183
01							157
02						0.6%	156
03						1.1%	187
04						0.6%	159
05							158
06						0.5%	184
07						0.6%	161
08							169
09						1.1%	187
10		0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.2%	166
11						1.1%	174
12						2.8%	177
13						1.2%	166
14						1.2%	168
15						1.5%	196
16					1.2%	1.2%	166
17						0.6%	162
18						2.6%	191
19					1.1%	1.7%	175
20						1.8%	170
21						1.1%	184
22						1.2%	172
23						1.2%	163
TOTAL		0.02%	0.02%	0.02%	0.12%	1.07%	4131

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A1



ANEXO A2 ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES



AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

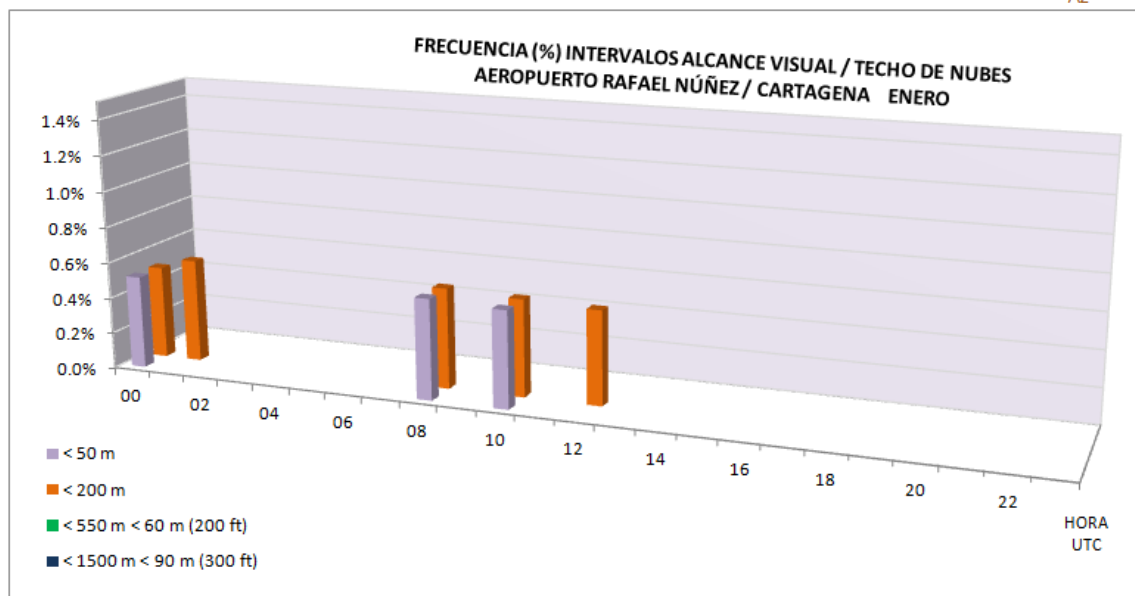
MES: Enero

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
			< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	
00	0.5%	0.5%				194
01		0.6%				174
02						186
03						193
04						181
05						180
06						192
07						186
08	0.6%	0.6%				179
09						202
10	0.5%	0.5%				185
11						188
12		0.5%				191
13						189
14						185
15						193
16						183
17						184
18						194
19						193
20						186
21						196
22						183
23						178
TOTAL	0.1%	0.1%				4495

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A2





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

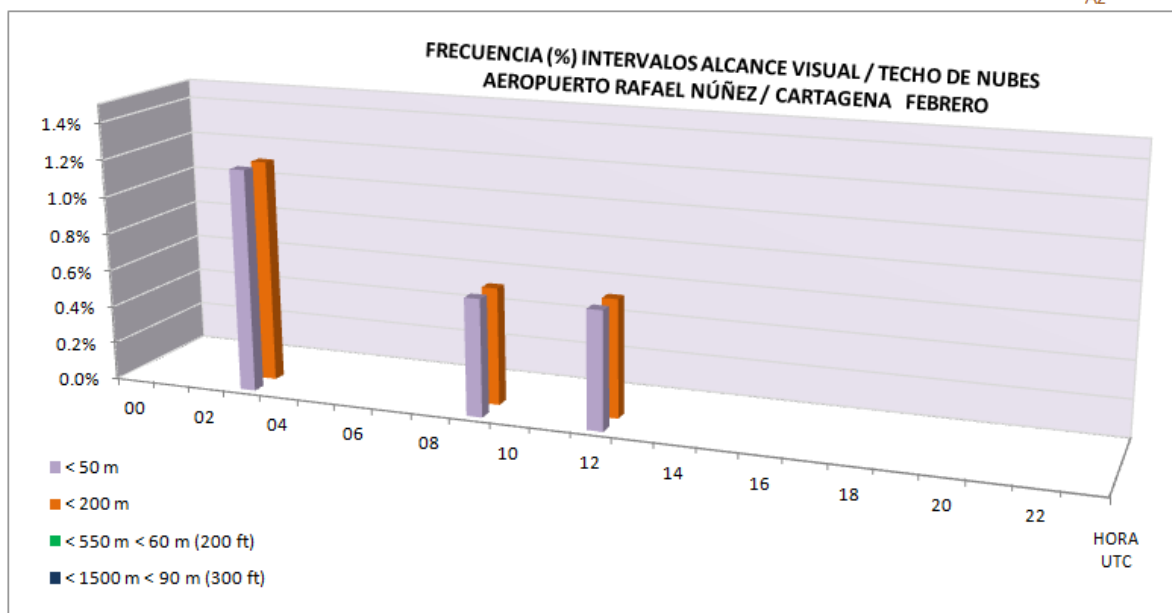
MES: Febrero

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
			< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	
00						164
01						165
02						163
03	1.2%	1.2%				168
04						151
05						158
06						166
07						160
08						148
09	0.6%	0.6%				160
10						164
11						161
12	0.6%	0.6%				159
13						166
14						169
15						162
16						157
17						156
18						168
19						163
20						166
21						165
22						160
23						165
TOTAL	0.1%	0.1%				3884

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A2





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

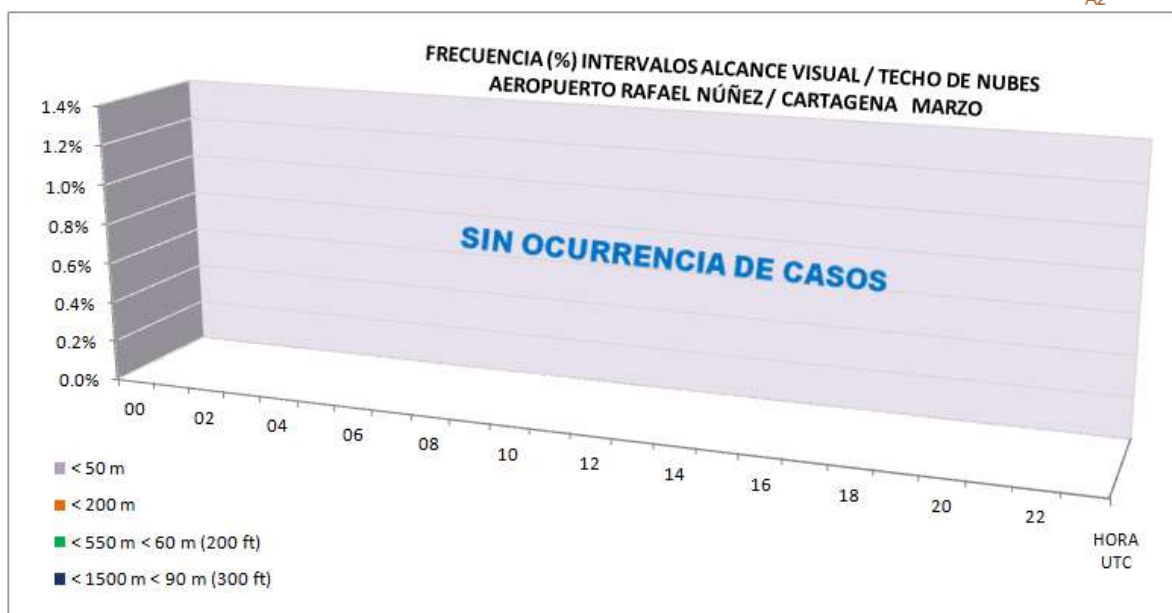
Mes: Marzo

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
			< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	
00						183
01						174
02						173
03						185
04						168
05						167
06						177
07						169
08						172
09						191
10						187
11						179
12						185
13						181
14						173
15						180
16						168
17						174
18						184
19						172
20						181
21						180
22						171
23						168
TOTAL						4242

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A2





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

MES: Abril

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

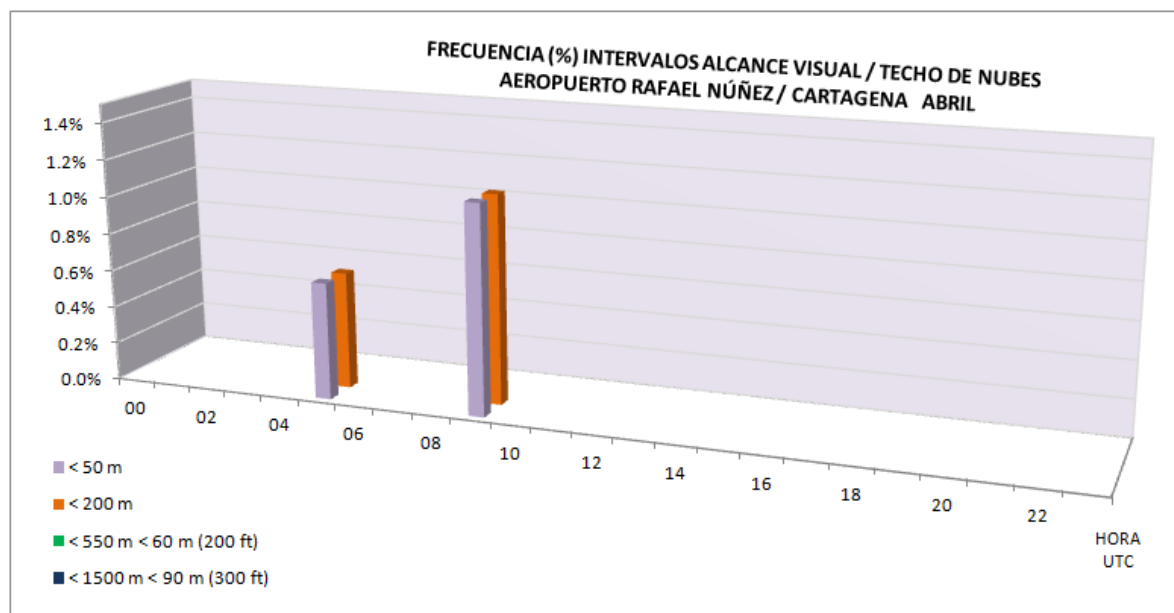
Periodo de registro: 2005-2011

ELEVACION: 2 m / 7 ft

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
			< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	
00						181
01						163
02						160
03						180
04						155
05	0.6%	0.6%				160
06						182
07						161
08						168
09	1.1%	1.1%				179
10						166
11						175
12						180
13						172
14						167
15						179
16						155
17						163
18						172
19						167
20						166
21						183
22						160
23						156
TOTAL	0.1%	0.1%				4050

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A2





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

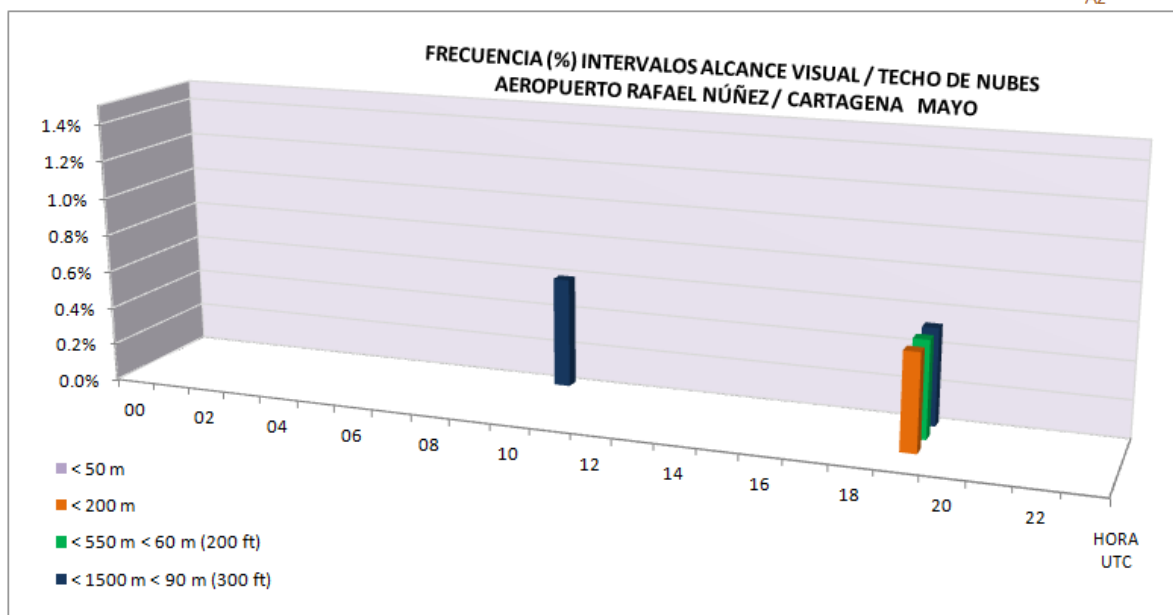
MES: Mayo

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
			< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	
00						196
01						170
02						171
03						201
04						175
05						174
06						190
07						171
08						172
09						188
10					0.6%	171
11						181
12						204
13						195
14						185
15						186
16						179
17						188
18						201
19		0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	194
20						183
21						195
22						178
23						182
TOTAL		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4430

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A2





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

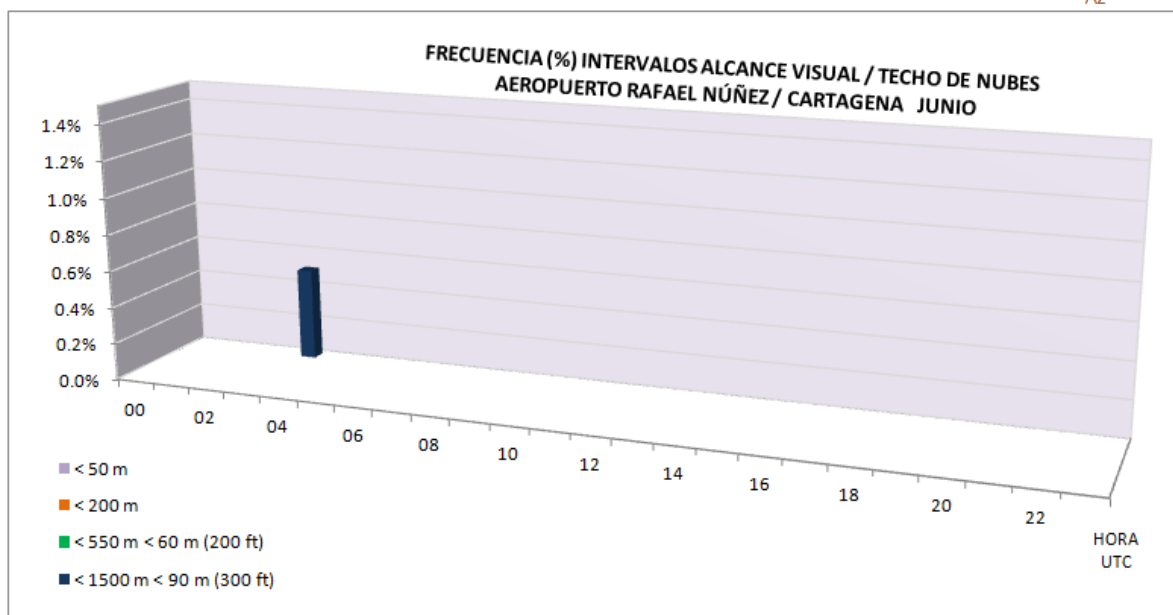
MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
			< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	
00						202
01						177
02						182
03					0.5%	200
04						166
05						172
06						197
07						170
08						170
09						193
10						172
11						188
12						197
13						184
14						181
15						200
16						184
17						184
18						213
19						191
20						185
21						196
22						178
23						181
TOTAL					0.0%	4463

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A2





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

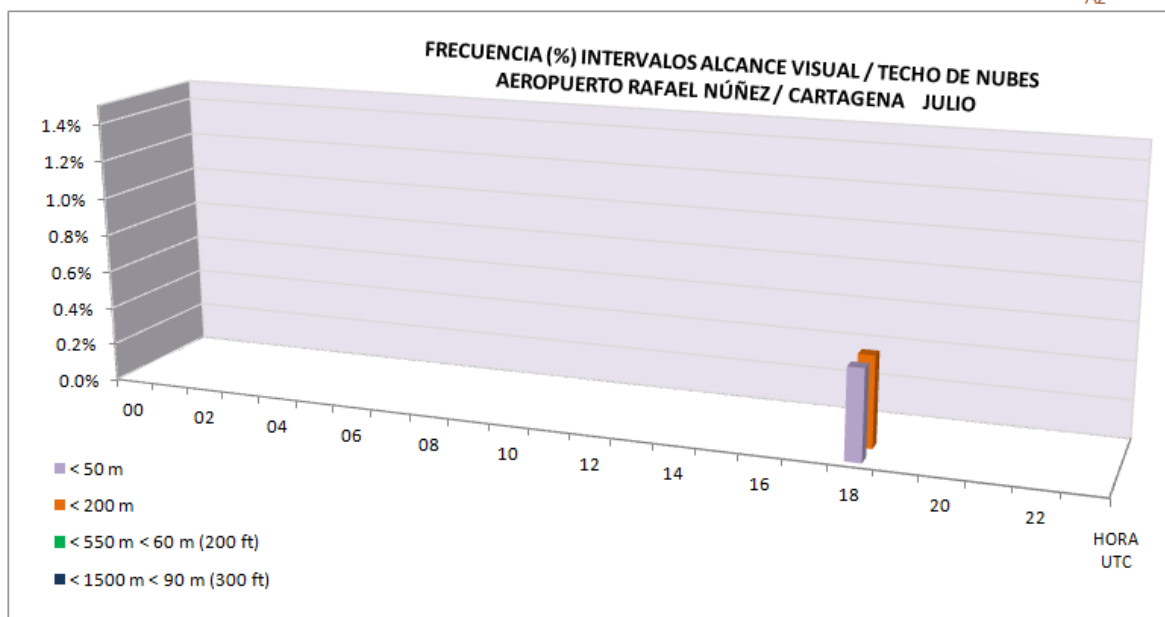
MES: Julio

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
			< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	
00						206
01						188
02						187
03						202
04						186
05						179
06						203
07						167
08						177
09						195
10						175
11						177
12						205
13						193
14						196
15						202
16						190
17						184
18	0.5%	0.5%				210
19						192
20						184
21						197
22						186
23						180
TOTAL	0.0%	0.0%				4561

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A2





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

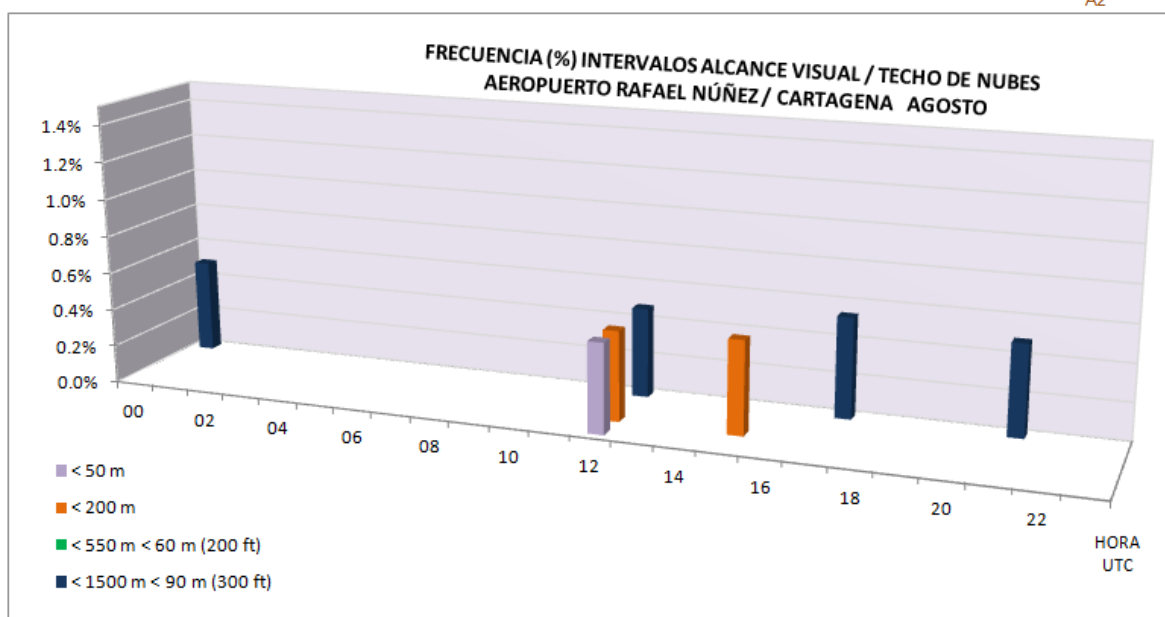
MES: Agosto

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
			< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	
00					0.5%	201
01						178
02						176
03						197
04						174
05						177
06						205
07						171
08						166
09						201
10						187
11						190
12	0.5%	0.5%			0.5%	209
13						192
14						188
15		0.5%				201
16						181
17					0.5%	186
18						206
19						178
20						183
21					0.5%	204
22						181
23						170
TOTAL	0.0%	0.0%			0.1%	4502

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A2





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

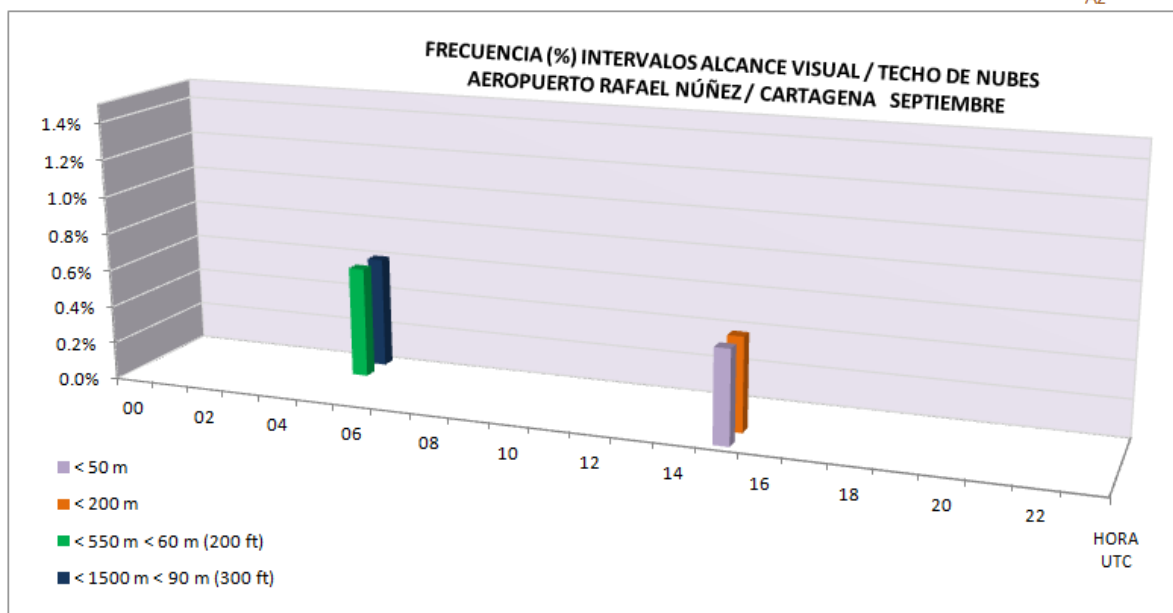
MES: Septiembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
			< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	
00						197
01						178
02						176
03						195
04						178
05			0.6%	0.6%	0.6%	168
06						189
07						167
08						176
09						193
10						167
11						176
12						194
13						185
14						177
15	0.5%	0.5%				200
16						196
17						188
18						204
19						187
20						183
21						192
22						182
23						178
TOTAL	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4426

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A2





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

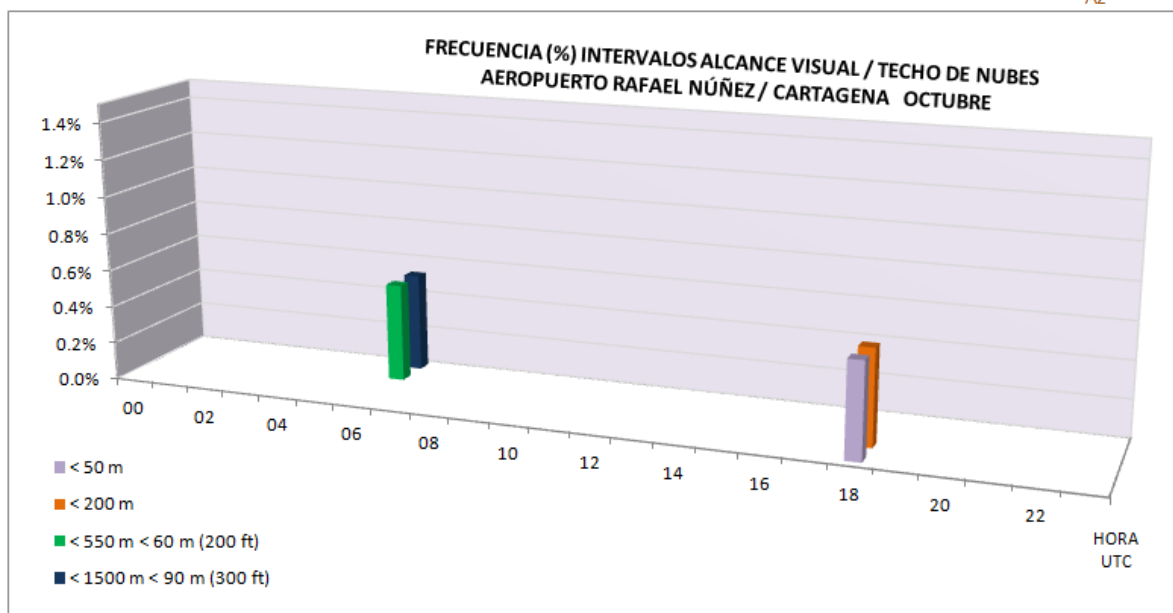
MES: Octubre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
			< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	
00						189
01						182
02						178
03						200
04						172
05						175
06				0.5%	0.5%	191
07						169
08						173
09						191
10						176
11						185
12						201
13						189
14						184
15						205
16						186
17						183
18	0.5%	0.5%				196
19						182
20						177
21						200
22						182
23						180
TOTAL	0.0%	0.0%		0.0%	0.0%	4446

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A2





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

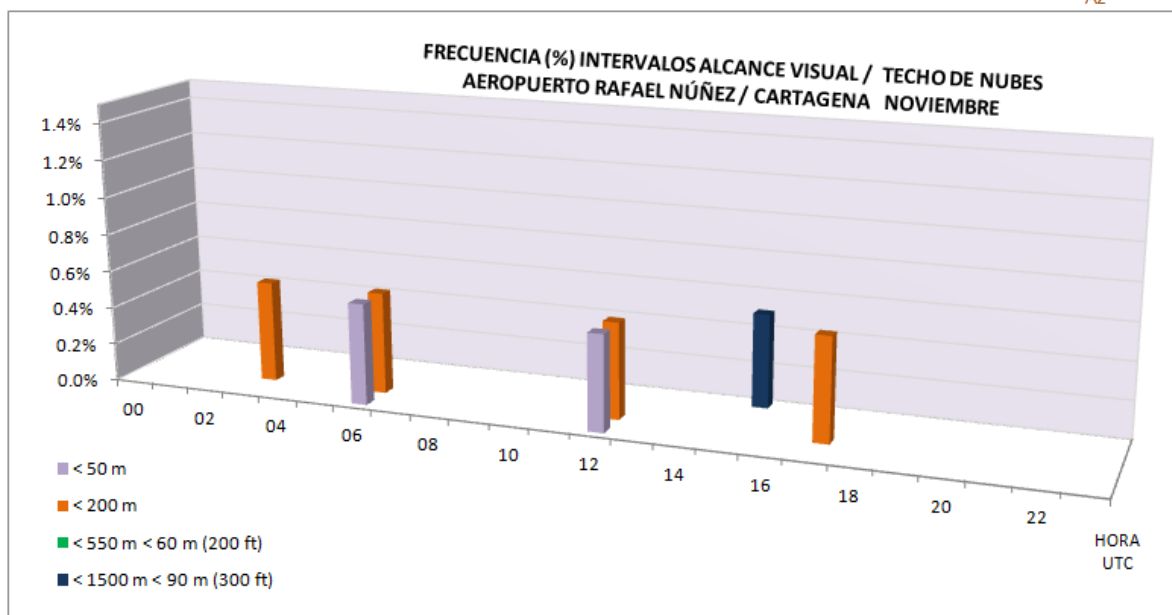
MES: Noviembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
			< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	
00						197
01						180
02						172
03		0.5%				186
04						163
05						165
06	0.5%	0.5%				185
07						170
08						164
09						184
10						176
11						175
12	0.5%	0.5%				195
13						178
14						180
15					0.5%	200
16						179
17		0.6%				181
18						191
19						175
20						168
21						187
22						173
23						178
TOTAL	0.0%	0.1%			0.0%	4302

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A2





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

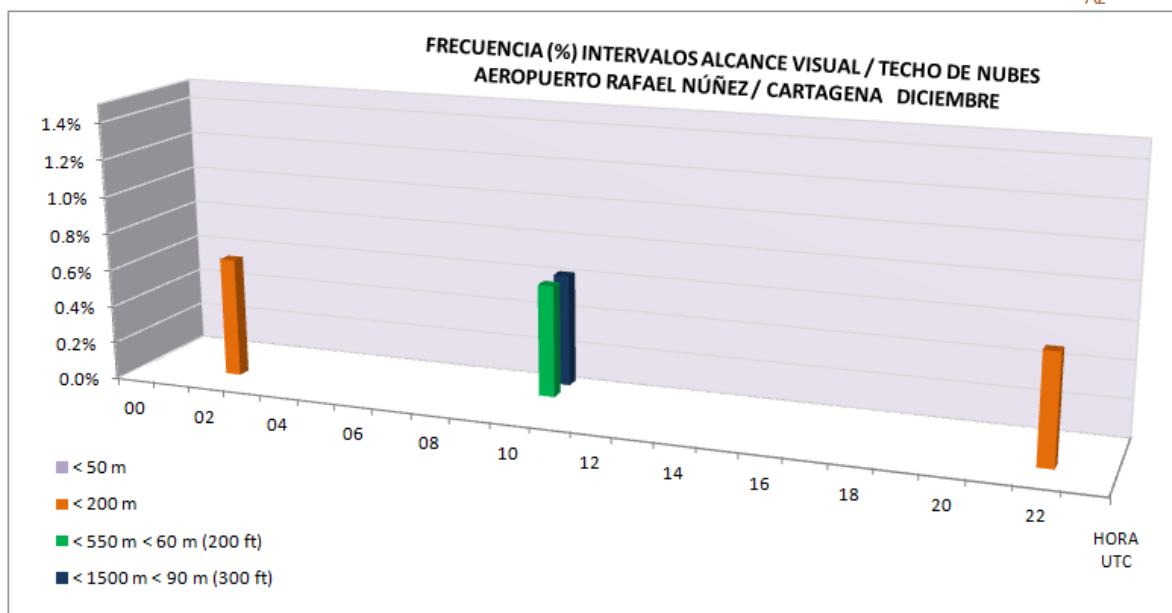
MES: Diciembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
			< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	
00						183
01						157
02		0.6%				156
03						187
04						159
05						158
06						184
07						161
08						169
09						187
10				0.6%	0.6%	166
11						174
12						177
13						166
14						168
15						196
16						166
17						162
18						191
19						175
20						170
21						184
22		0.6%				172
23						163
TOTAL		0.0%		0.0%	0.0%	4131

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A2



ANEXO A3 MÍNIMOS DE DESPEGUE



AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N
LONGITUD: 075° 30' 46.00" W
ELEVACION: 2 m / 7 ft

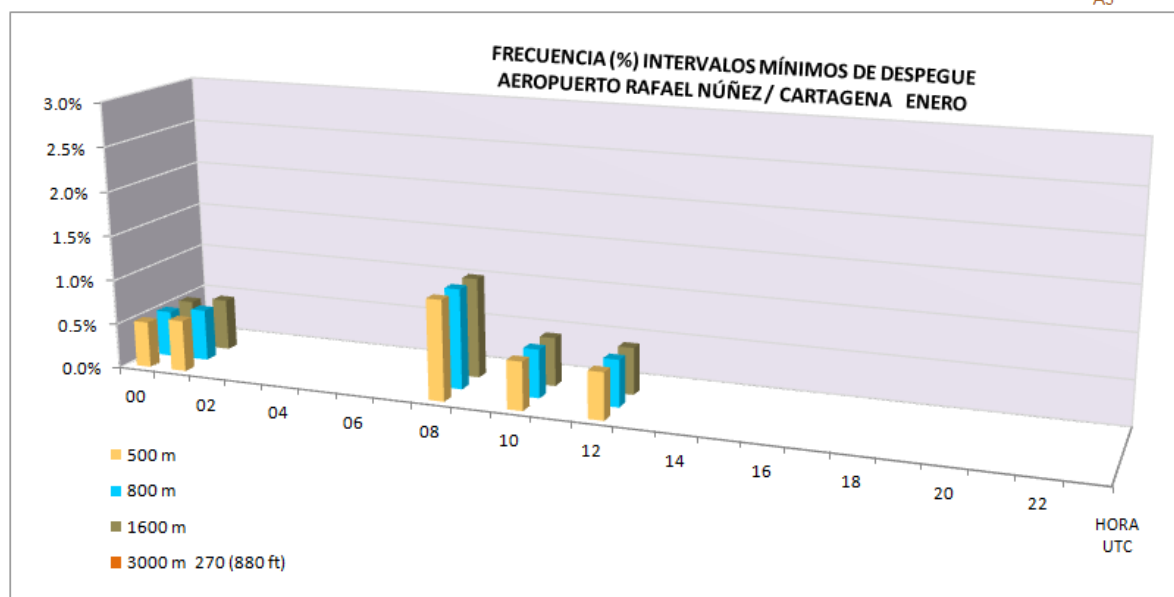
MES: Enero

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	3000 270 (880 ft)	
00	0.5%	0.5%	0.5%		194
01	0.6%	0.6%	0.6%		174
02					186
03					193
04					181
05					180
06					192
07					186
08	1.1%	1.1%	1.1%		179
09					202
10	0.5%	0.5%	0.5%		185
11					188
12	0.5%	0.5%	0.5%		191
13					189
14					185
15					193
16					183
17					184
18					194
19					193
20					186
21					196
22					183
23					178
TOTAL	0.1%	0.1%	0.1%		4495

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A3





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

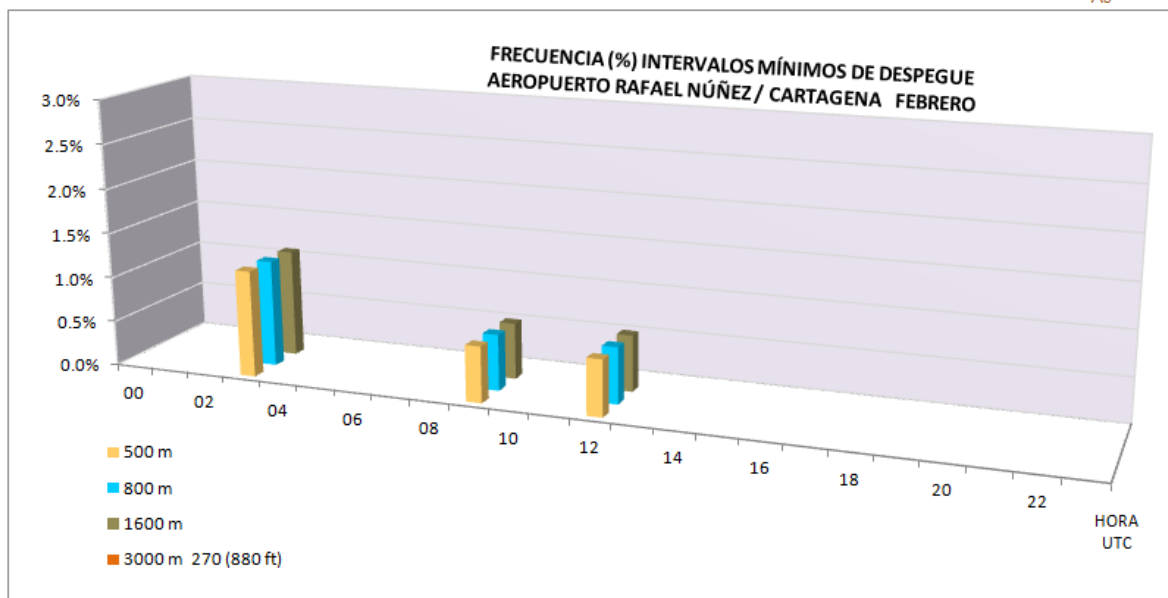
MES: Febrero

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	3000 270 (880 ft)	
00					164
01					165
02					163
03	1.2%	1.2%	1.2%		168
04					151
05					158
06					166
07					160
08					148
09	0.6%	0.6%	0.6%		160
10					164
11					161
12	0.6%	0.6%	0.6%		159
13					166
14					169
15					162
16					157
17					156
18					168
19					163
20					166
21					165
22					160
23					165
TOTAL	0.1%	0.1%	0.1%		3884

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A3





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

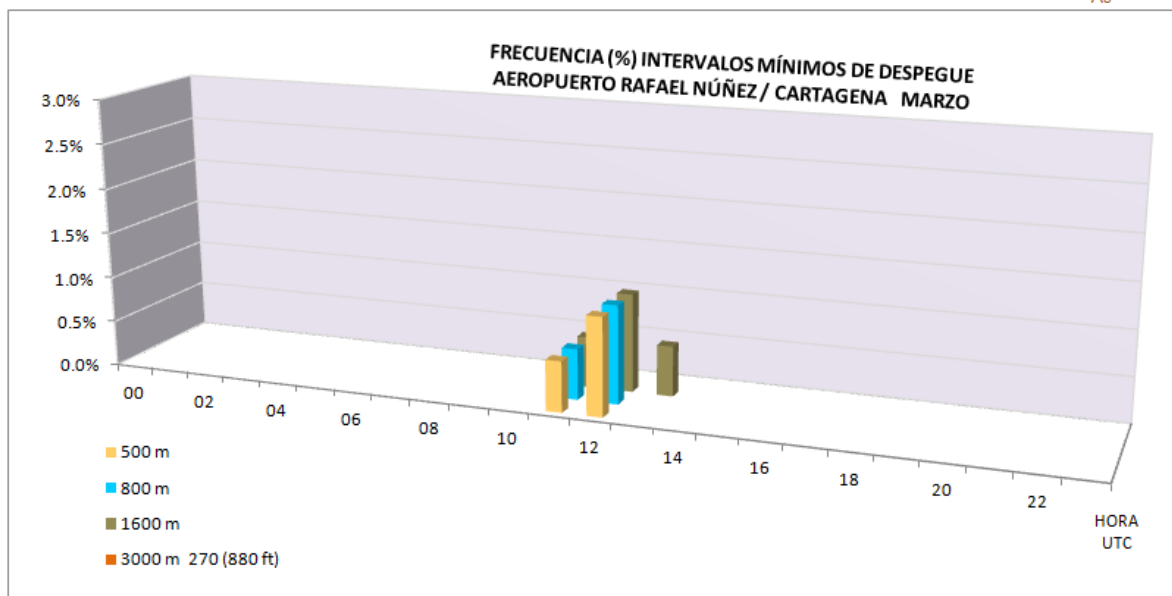
Mes: Marzo

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	3000 270 (880 ft)	
00					183
01					174
02					173
03					185
04					168
05					167
06					177
07					169
08					172
09					191
10					187
11	0.6%	0.6%	0.6%		179
12	1.1%	1.1%	1.1%		185
13			0.6%		181
14					173
15					180
16					168
17					174
18					184
19					172
20					181
21					180
22					171
23					168
TOTAL	0.1%	0.1%	0.1%		4242

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A3





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

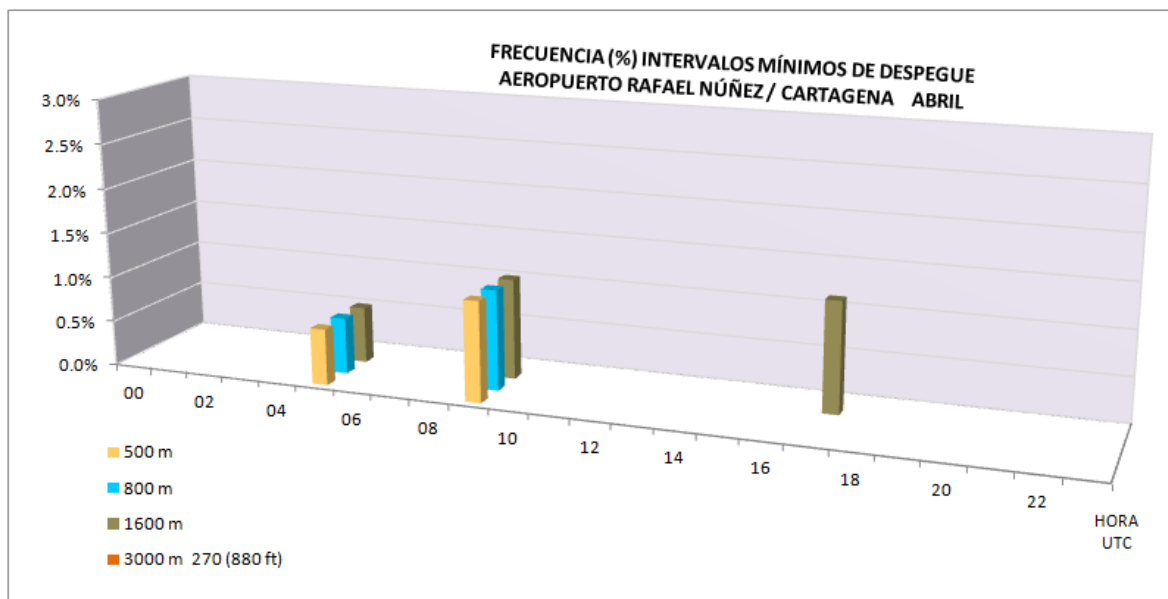
MES: Abril

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	3000 270 (880 ft)	
00					181
01					163
02					160
03					180
04					155
05	0.6%	0.6%	0.6%		160
06					182
07					161
08					168
09	1.1%	1.1%	1.1%		179
10					166
11					175
12					180
13					172
14					167
15					179
16					155
17			1.2%		163
18					172
19					167
20					166
21					183
22					160
23					156
TOTAL	0.1%	0.1%	0.1%		4050

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A3





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

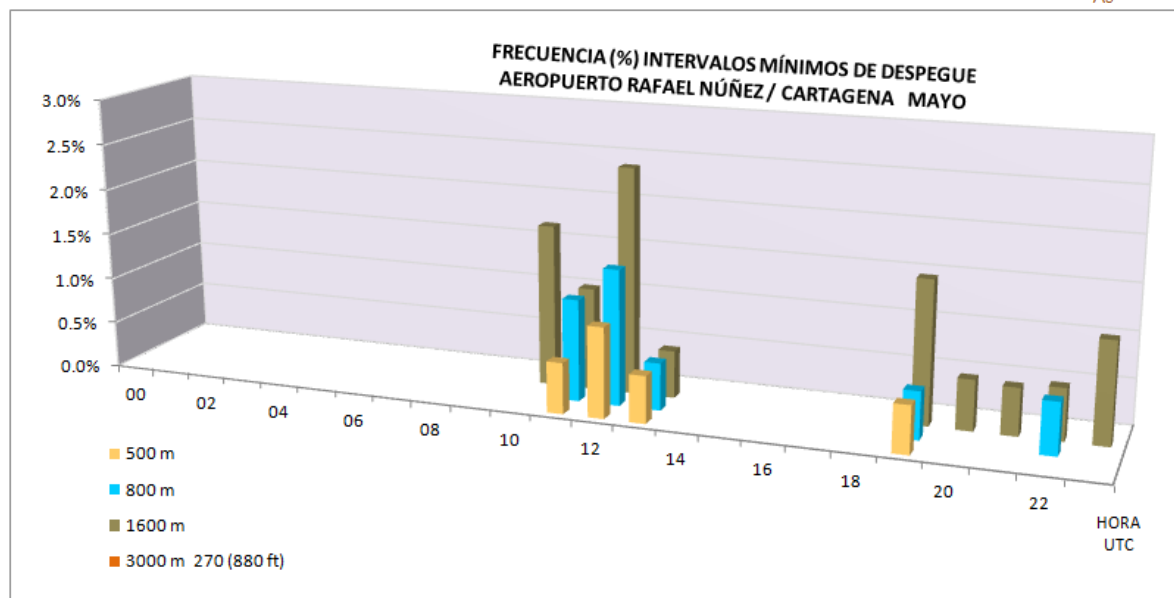
MES: Mayo

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	3000 270 (880 ft)	
00					196
01					170
02					171
03					201
04					175
05					174
06					190
07					171
08					172
09					188
10			1.8%		171
11	0.6%	1.1%	1.1%		181
12	1.0%	1.5%	2.5%		204
13	0.5%	0.5%	0.5%		195
14					185
15					186
16					179
17					188
18					201
19	0.5%	0.5%	1.5%		194
20			0.5%		183
21			0.5%		195
22		0.6%	0.6%		178
23			1.1%		182
TOTAL	0.1%	0.2%	0.4%		4430

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A3





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

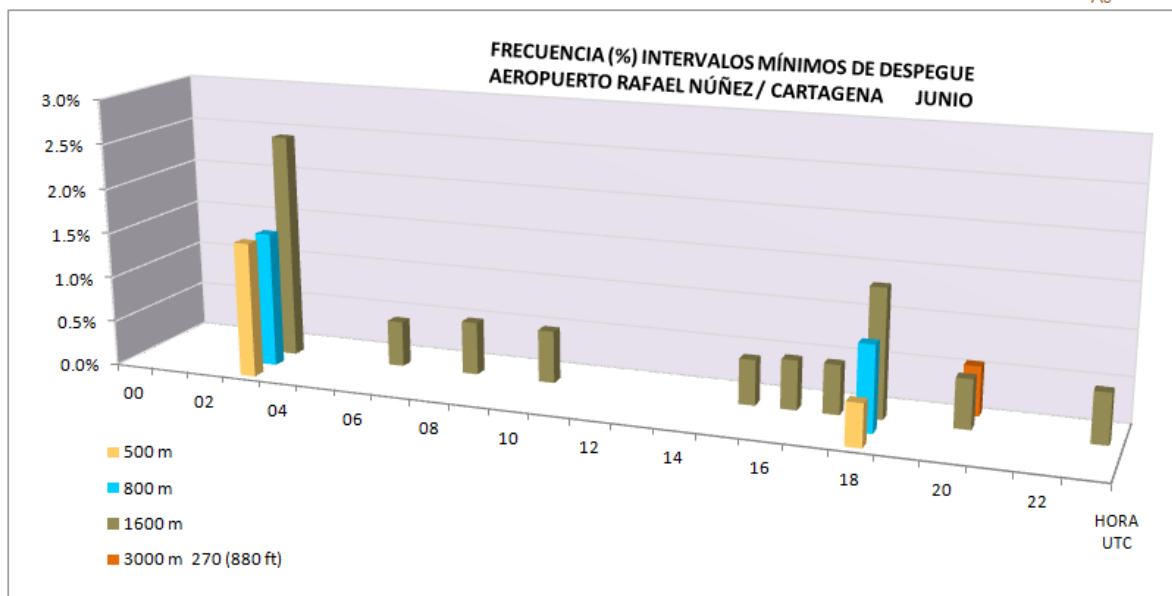
MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	3000 270 (880 ft)	
00					202
01					177
02					182
03	1.5%	1.5%	2.5%		200
04					166
05					172
06			0.5%		197
07					170
08			0.6%		170
09					193
10			0.6%		172
11					188
12					197
13					184
14					181
15			0.5%		200
16			0.5%		184
17			0.5%		184
18	0.5%	0.9%	1.4%		213
19					191
20			0.5%	0.5%	185
21					196
22					178
23			0.6%		181
TOTAL	0.1%	0.1%	0.4%	0.0%	4463

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A3





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

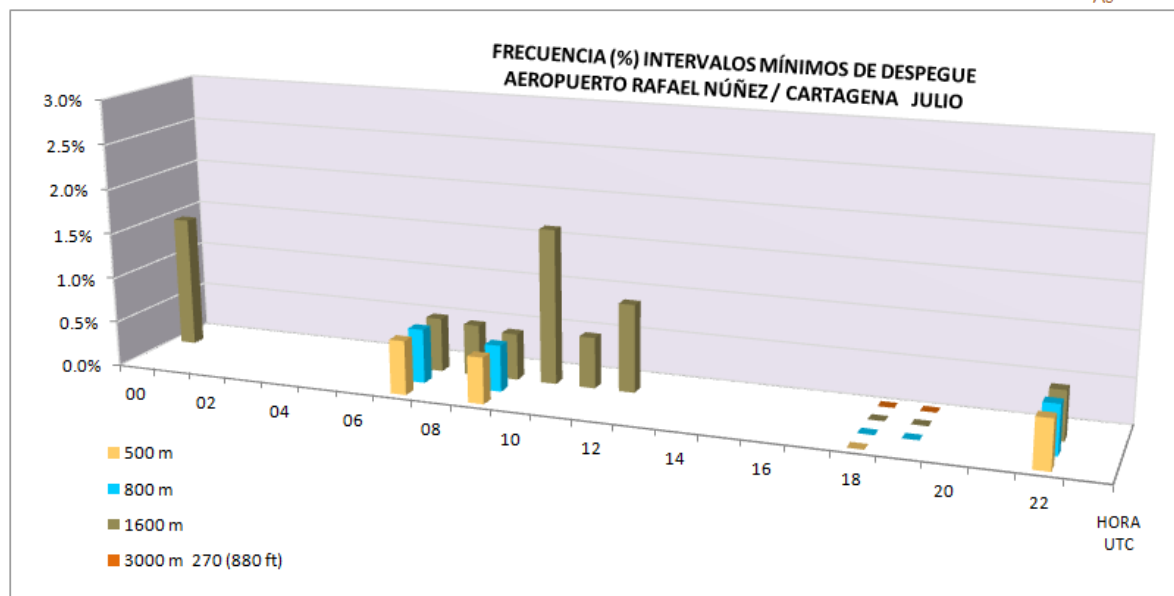
MES: Julio

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	3000 270 (880 ft)	
00			1.5%		206
01					188
02					187
03					202
04					186
05					179
06					203
07	0.6%	0.6%	0.6%		167
08			0.6%		177
09	0.5%	0.5%	0.5%		195
10			1.7%		175
11			0.6%		177
12			1.0%		205
13					193
14					196
15					202
16					190
17					184
18	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	210
19		0.0%	0.0%	0.0%	192
20					184
21					197
22	0.5%	0.5%	0.5%		186
23					180
TOTAL	0.1%	0.1%	0.3%		4561

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A3





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

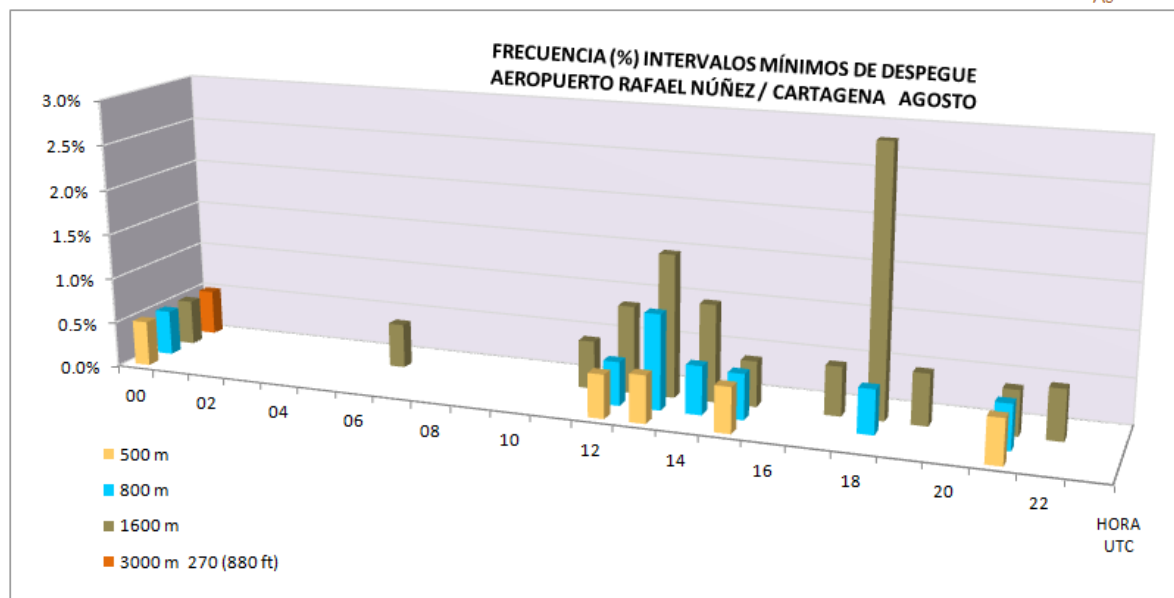
MES: Agosto

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	3000 270 (880 ft)	
00	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	201
01					178
02					176
03					197
04					174
05					177
06			0.5%		205
07					171
08					166
09					201
10					187
11			0.5%		190
12	0.5%	0.5%	1.0%		209
13	0.5%	1.0%	1.6%		192
14		0.5%	1.1%		188
15	0.5%	0.5%	0.5%		201
16					181
17			0.5%		186
18		0.5%	2.9%		206
19			0.6%		178
20					183
21	0.5%	0.5%	0.5%		204
22			0.6%		181
23					170
TOTAL	0.1%	0.2%	0.5%	0.0%	4502

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A3





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

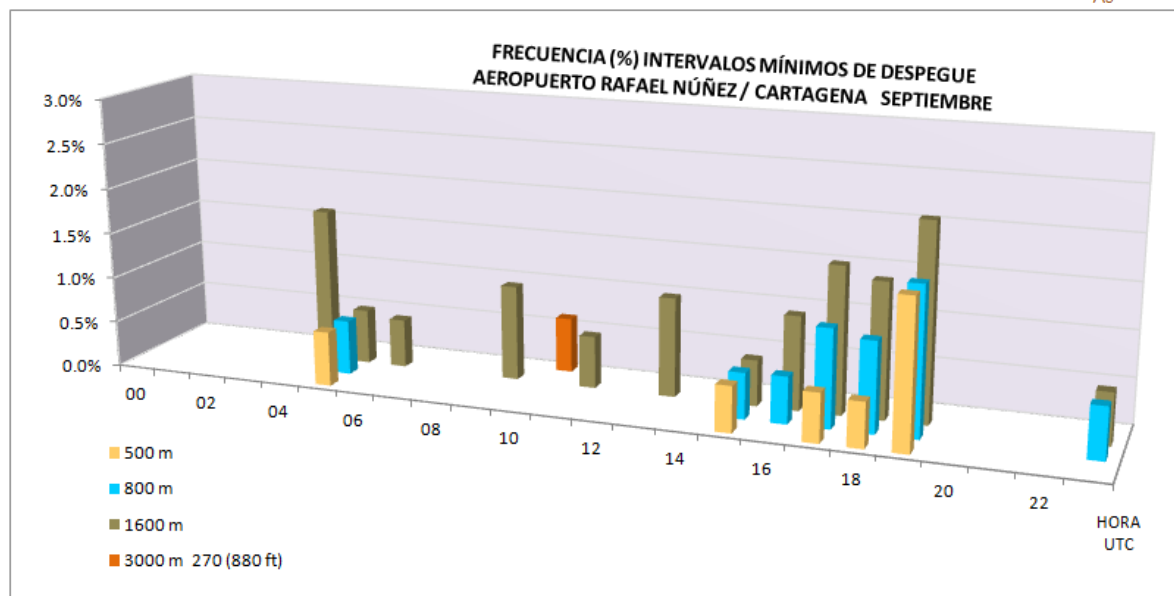
MES: Septiembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	3000 270 (880 ft)	
00					197
01					178
02					176
03					195
04			1.7%		178
05	0.6%	0.6%	0.6%		168
06			0.5%		189
07					167
08					176
09			1.0%		193
10				0.6%	167
11			0.6%		176
12					194
13			1.1%		185
14					177
15	0.5%	0.5%	0.5%		200
16		0.5%	1.0%		196
17	0.5%	1.1%	1.6%		188
18	0.5%	1.0%	1.5%		204
19	1.6%	1.6%	2.1%		187
20					183
21					192
22					182
23		0.6%	0.6%		178
TOTAL	0.2%	0.2%	0.5%	0.0%	4426

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A3





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

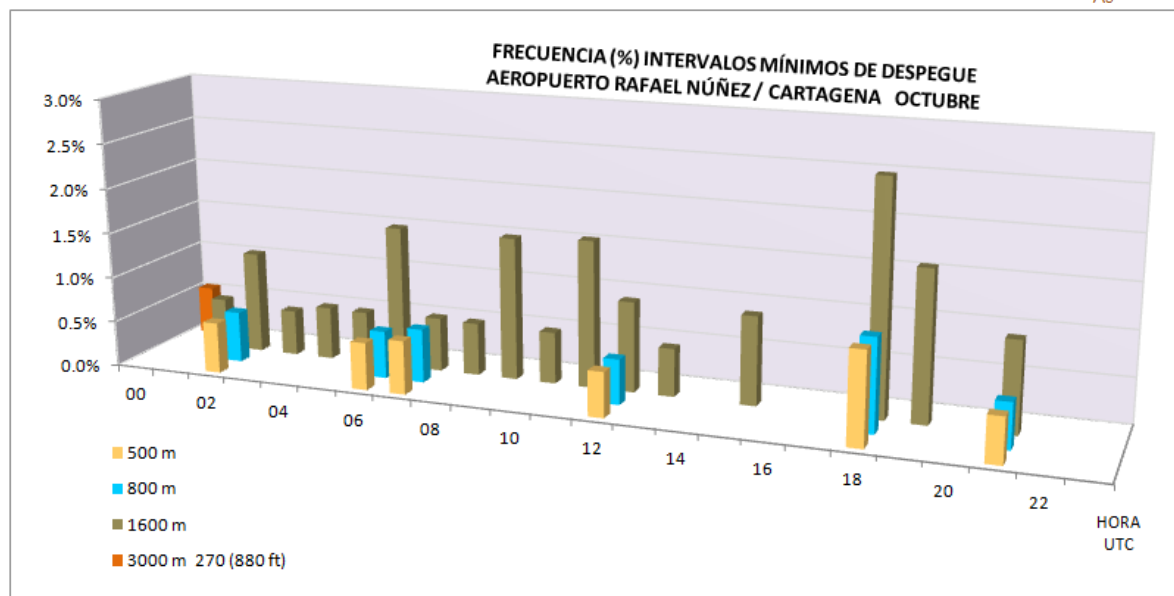
MES: Octubre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	3000 270 (880 ft)	
00				0.5%	189
01			0.5%		182
02	0.6%	0.6%	1.1%		178
03			0.5%		200
04			0.6%		172
05			0.6%		175
06	0.5%	0.5%	1.6%		191
07	0.6%	0.6%	0.6%		169
08			0.6%		173
09			1.6%		191
10			0.6%		176
11			1.6%		185
12	0.5%	0.5%	1.0%		201
13			0.5%		189
14					184
15			1.0%		205
16					186
17					183
18	1.0%	1.0%	2.6%		196
19			1.6%		182
20					177
21	0.5%	0.5%	1.0%		200
22					182
23					180
TOTAL	0.2%	0.2%	0.7%	0.0%	4446

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A3





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

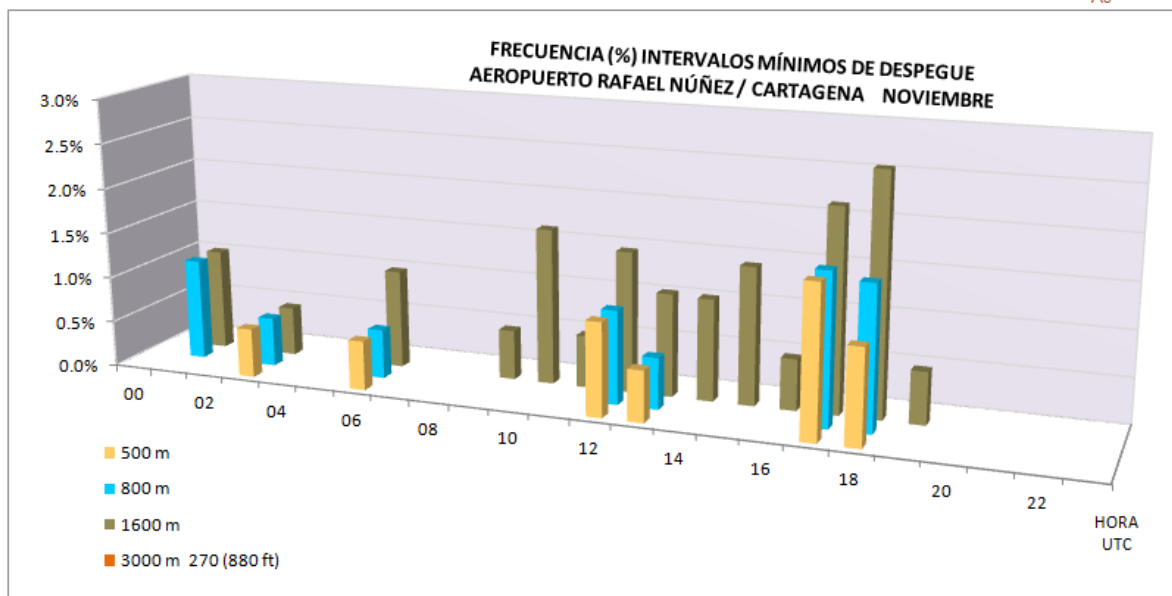
MES: Noviembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	3000 270 (880 ft)	
00					197
01		1.1%	1.1%		180
02					172
03	0.5%	0.5%	0.5%		186
04					163
05					165
06	0.5%	0.5%	1.1%		185
07					170
08					164
09			0.5%		184
10			1.7%		176
11			0.6%		175
12	1.0%	1.0%	1.5%		195
13	0.6%	0.6%	1.1%		178
14			1.1%		180
15			1.5%		200
16			0.6%		179
17	1.7%	1.7%	2.2%		181
18	1.0%	1.6%	2.6%		191
19			0.6%		175
20					168
21					187
22					173
23					178
TOTAL	0.2%	0.3%	0.7%		4302

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A3





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

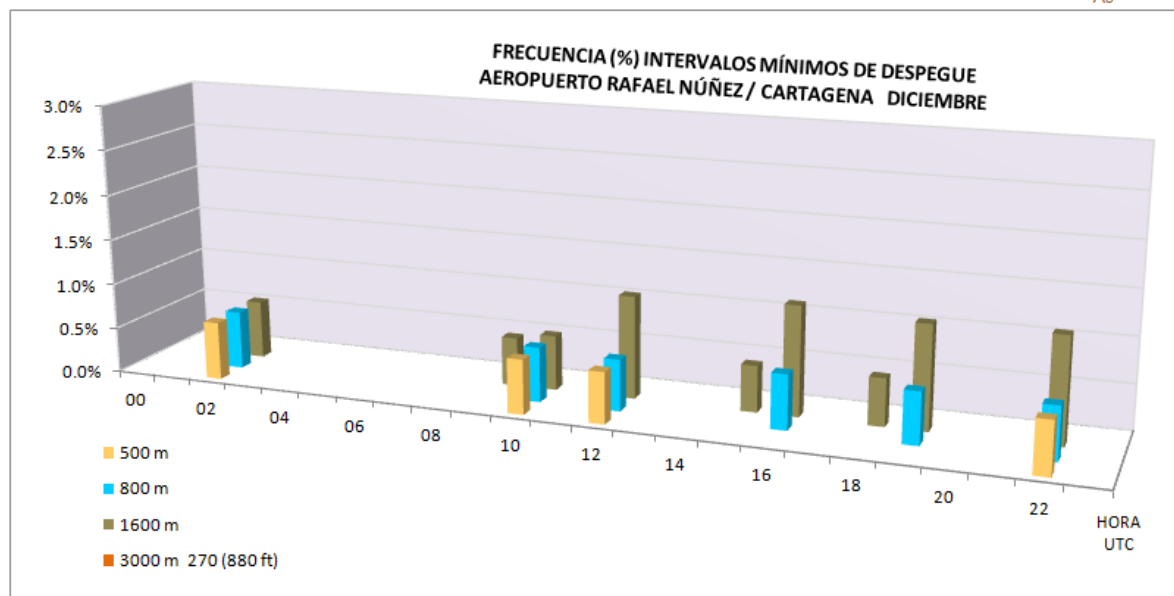
MES: Diciembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	3000 270 (880 ft)	
00					183
01					157
02	0.6%	0.6%	0.6%		156
03					187
04					159
05					158
06					184
07					161
08					169
09			0.5%		187
10	0.6%	0.6%	0.6%		166
11					174
12	0.6%	0.6%	1.1%		177
13					166
14					168
15			0.5%		196
16		0.6%	1.2%		166
17					162
18			0.5%		191
19		0.6%	1.1%		175
20					170
21					184
22	0.6%	0.6%	1.2%		172
23					163
TOTAL	0.1%	0.1%	0.3%		4131

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

A3



ANEXO B VISIBILIDAD



AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

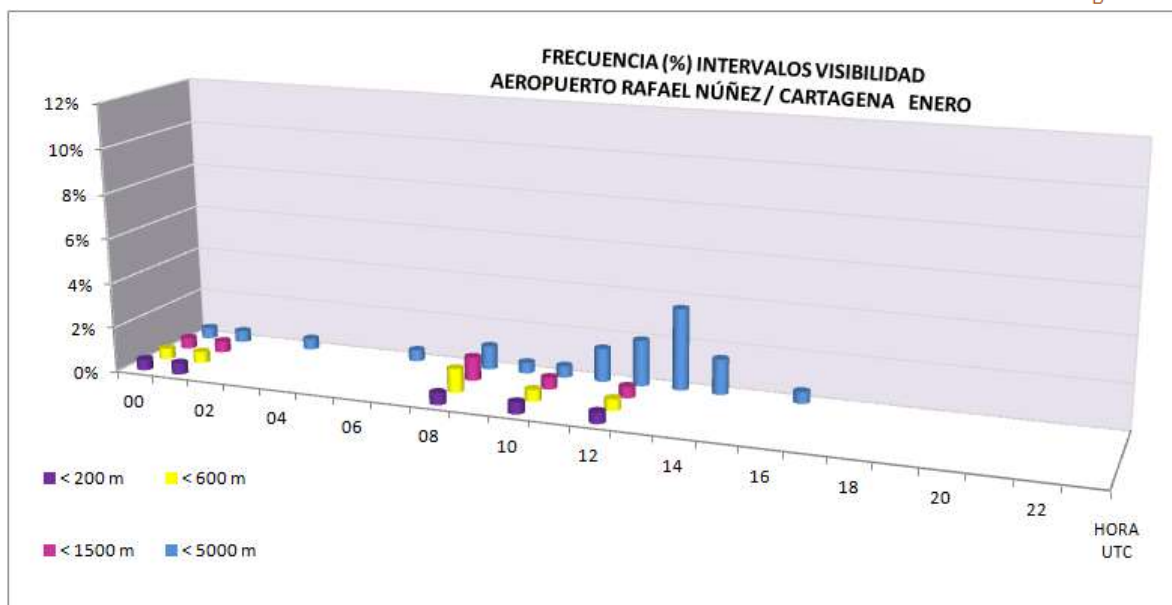
MES: Enero

Período de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	202
01	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	193
02									193
03						0.5%	0.5%	1.0%	198
04									187
05									187
06						0.5%	0.5%	0.5%	197
07									191
08	0.5%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	188
09							0.5%	0.5%	205
10	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	192
11							1.5%	4.0%	201
12	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	2.0%	10.7%	196
13							3.6%	11.4%	193
14							1.6%	4.7%	191
15								1.5%	200
16							0.5%	1.0%	191
17									196
18								1.5%	202
19								0.5%	204
20								0.5%	199
21									206
22									195
23									193
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	4700

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

B





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

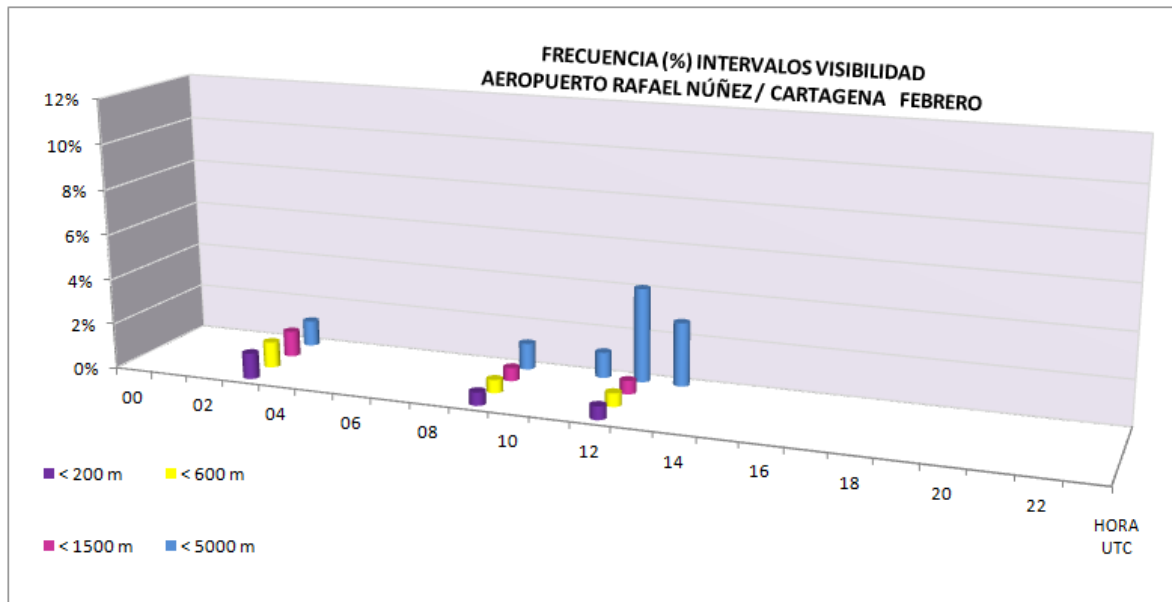
MES: Febrero

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									171
01									171
02									169
03	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	175
04									158
05									163
06									169
07									166
08									156
09	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.2%	1.2%	1.2%	170
10								0.6%	173
11							1.1%	3.4%	176
12	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	4.2%	11.9%	168
13						0.6%	2.8%	13.0%	177
14								8.5%	176
15								0.6%	168
16									167
17								1.2%	165
18								1.7%	175
19								0.6%	170
20								0.6%	173
21									173
22									170
23									175
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	4074

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

B





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

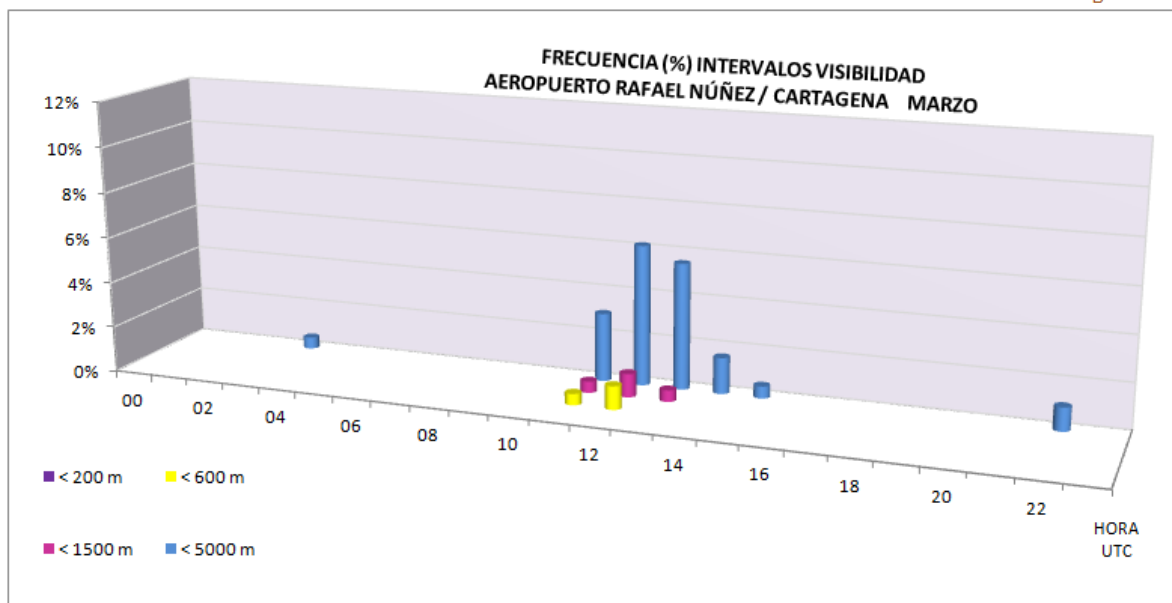
Mes: Marzo

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									193
01									193
02									195
03						0.5%	0.5%	1.0%	194
04								0.6%	181
05								0.6%	178
06									188
07									178
08								0.5%	183
09								0.5%	199
10								1.0%	200
11			0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	3.0%	9.0%	199
12			1.0%	1.0%	1.0%	1.5%	6.2%	22.2%	194
13					0.5%	1.0%	5.6%	20.2%	198
14							1.6%	6.4%	188
15							0.5%	3.7%	190
16								3.2%	190
17								2.1%	187
18								1.0%	194
19								1.6%	184
20								1.0%	197
21								1.0%	191
22						0.5%	1.0%	2.6%	194
23								1.1%	187
MEDIA			0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	4575

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

B





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

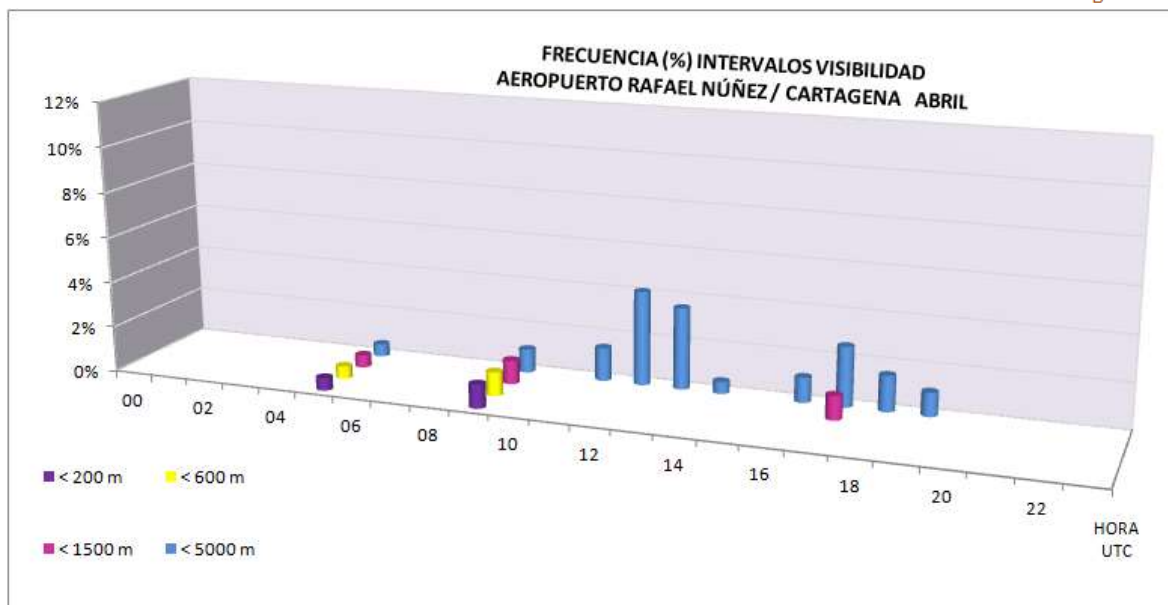
MES: Abril

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00								0.5%	193
01								0.5%	189
02								0.5%	186
03								0.5%	194
04									177
05	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	179
06									193
07									178
08								0.6%	181
09	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.6%	190
10								1.6%	193
11							1.5%	21.7%	203
12							4.2%	24.5%	192
13							3.6%	16.5%	194
14							0.5%	11.7%	188
15								2.1%	189
16							1.1%	3.3%	180
17					1.1%	1.1%	2.6%	3.7%	189
18							1.6%	5.3%	190
19							1.0%	3.7%	191
20								5.2%	194
21								2.6%	192
22								2.1%	189
23								2.7%	187
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	4531

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

B





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

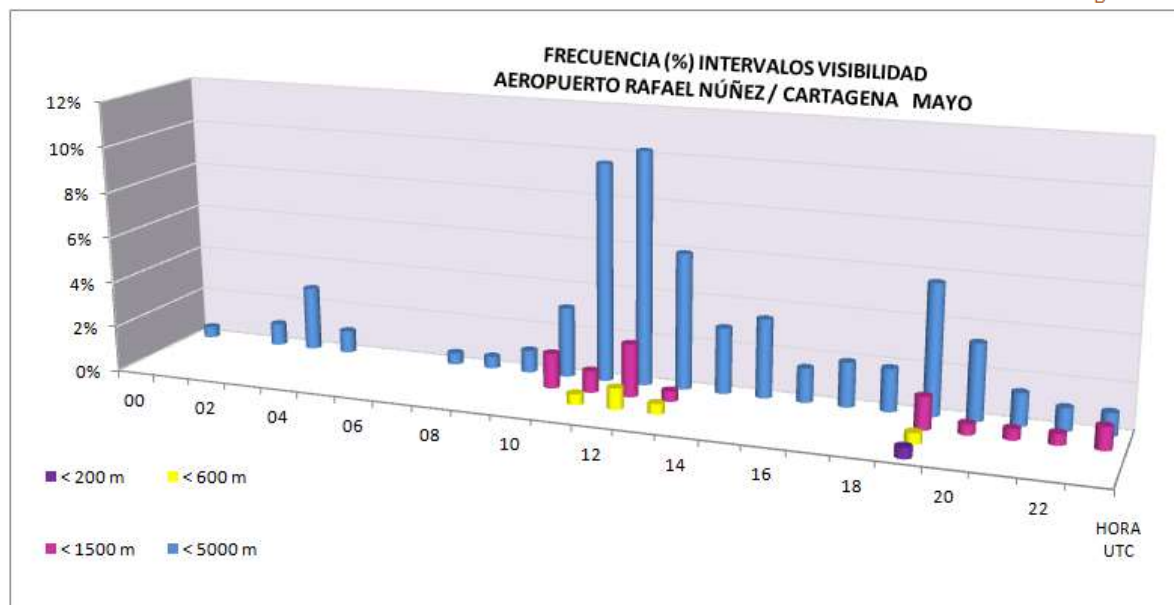
MES: Mayo

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00							0.5%	0.5%	208
01								0.5%	199
02							1.0%	1.0%	205
03						0.5%	2.8%	3.3%	212
04							1.0%	2.5%	201
05								0.5%	198
06								1.0%	203
07						0.5%	0.5%	0.5%	196
08							0.5%	1.6%	191
09						0.5%	1.0%	1.5%	202
10					1.5%	1.5%	3.1%	3.6%	194
11			0.5%	1.0%	1.0%	1.9%	9.6%	25.0%	208
12			0.9%	1.4%	2.3%	2.8%	10.3%	28.0%	214
13			0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	6.0%	20.3%	217
14							2.9%	9.2%	207
15						0.5%	3.5%	7.9%	202
16							1.5%	4.5%	198
17							2.0%	2.9%	204
18						0.5%	1.9%	7.0%	213
19	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.4%	1.9%	5.7%	9.5%	211
20					0.5%	0.5%	3.3%	6.2%	210
21					0.5%	0.5%	1.4%	5.2%	210
22				0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	4.0%	201
23					1.0%	1.0%	1.0%	1.5%	200
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.3%	4904

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

B





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

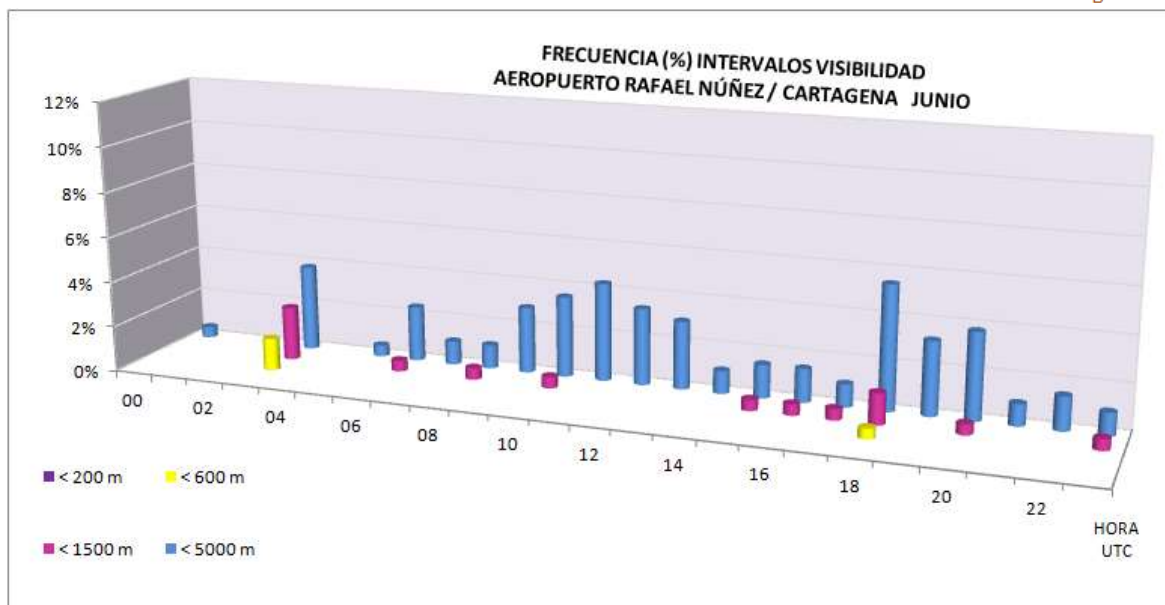
MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00							0.5%	0.5%	206
01								0.5%	205
02									203
03			1.4%	1.4%	2.4%	2.4%	3.8%	3.8%	209
04								0.5%	196
05						0.5%	0.5%	0.5%	201
06					0.5%	1.5%	2.5%	3.4%	203
07							1.0%	2.6%	191
08					0.5%	0.5%	1.1%	1.1%	190
09						1.0%	2.9%	2.9%	204
10					0.5%	1.0%	3.6%	5.1%	195
11						1.4%	4.3%	17.4%	207
12							3.4%	19.4%	206
13							3.0%	13.1%	199
14							1.0%	6.1%	197
15					0.5%	0.5%	1.5%	3.9%	203
16					0.5%	0.5%	1.5%	2.5%	202
17					0.5%	0.5%	1.0%	2.0%	199
18			0.5%	0.9%	1.4%	2.7%	5.5%	7.3%	219
19						0.9%	3.3%	7.0%	215
20					0.5%	1.4%	3.8%	6.7%	209
21						0.5%	1.0%	2.9%	207
22							1.5%	2.0%	201
23					0.5%	0.5%	1.0%	2.0%	198
MEDIA			0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	4865

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

B





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

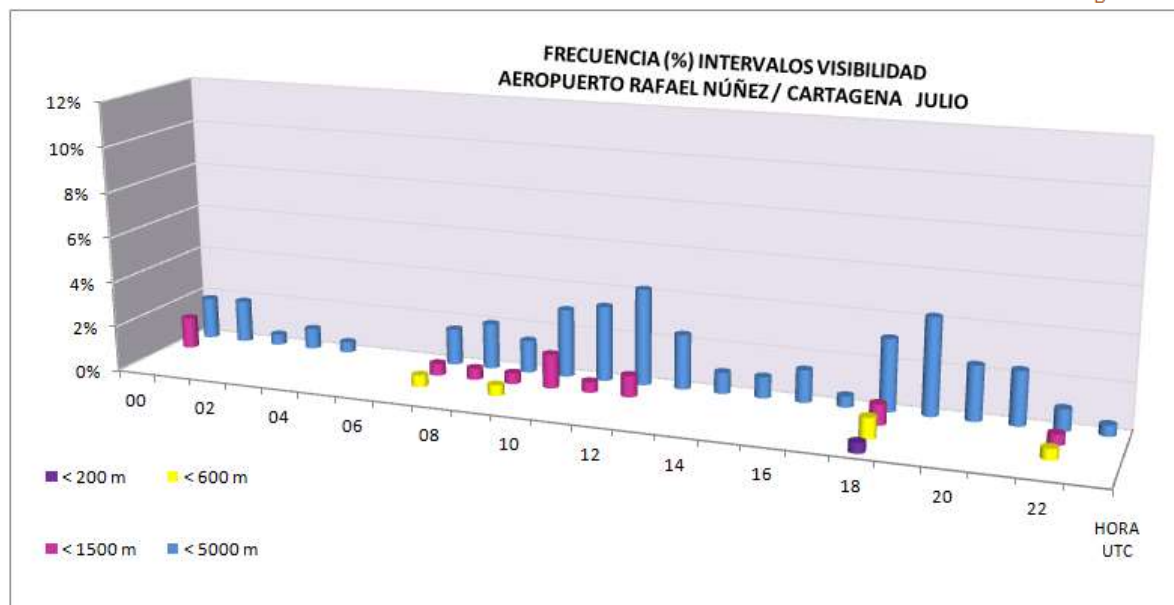
MES: Julio

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00					1.4%	1.9%	1.9%	3.2%	216
01						0.5%	1.9%	2.4%	211
02							0.5%	1.4%	208
03						0.9%	0.9%	2.3%	216
04							0.5%	0.5%	212
05								0.5%	207
06								0.9%	211
07			0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.6%	2.1%	187
08					0.5%	1.5%	2.0%	3.0%	197
09			0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	1.4%	1.9%	208
10					1.5%	1.5%	3.0%	5.5%	199
11					0.5%	0.5%	3.3%	18.6%	210
12					0.9%	0.9%	4.3%	18.0%	211
13							2.4%	11.7%	206
14							0.9%	5.6%	213
15						0.5%	0.9%	3.3%	214
16							1.4%	3.3%	209
17							0.5%	2.0%	202
18	0.5%	0.5%	0.9%	0.9%	0.9%	2.7%	3.2%	4.1%	221
19						0.5%	4.3%	6.2%	211
20						0.5%	2.4%	5.3%	208
21							2.4%	4.7%	211
22		0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	2.9%	209
23							0.5%	2.4%	208
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	5005

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

B





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

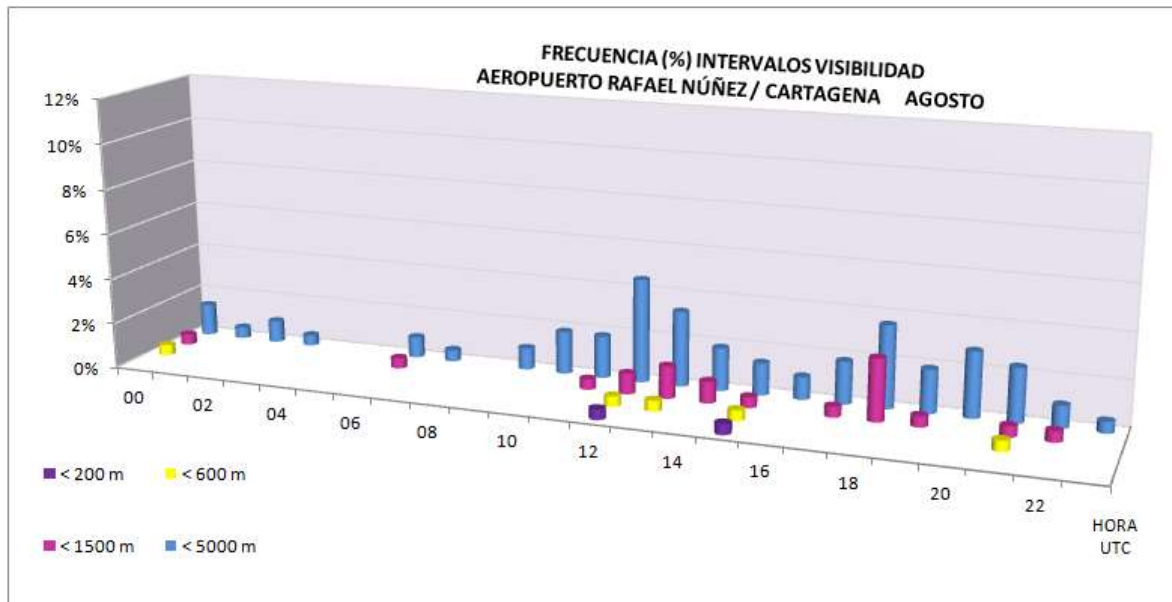
MES: Agosto

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00			0.5%	0.5%	0.5%	0.9%	1.4%	2.4%	212
01							0.5%	0.5%	202
02						1.0%	1.0%	2.4%	205
03						0.5%	0.5%	1.9%	207
04									203
05								1.0%	206
06					0.5%	0.5%	0.9%	2.3%	216
07							0.5%	2.1%	195
08								0.5%	193
09							1.0%	2.4%	207
10						0.5%	1.9%	3.8%	211
11					0.5%	0.5%	1.9%	8.4%	214
12	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.9%	1.8%	4.6%	11.9%	219
13			0.5%	0.9%	1.4%	1.9%	3.3%	9.5%	211
14				0.5%	0.9%	0.9%	1.9%	6.2%	211
15	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.9%	1.4%	2.8%	212
16							1.0%	2.0%	200
17					0.5%	0.5%	1.9%	2.3%	214
18				0.5%	2.7%	2.7%	3.6%	4.5%	221
19					0.5%	0.5%	1.9%	4.3%	209
20						1.4%	2.9%	4.3%	209
21			0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	2.4%	4.8%	210
22					0.5%	0.5%	1.0%	2.0%	204
23						0.5%	0.5%	1.5%	198
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	4989

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

B





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

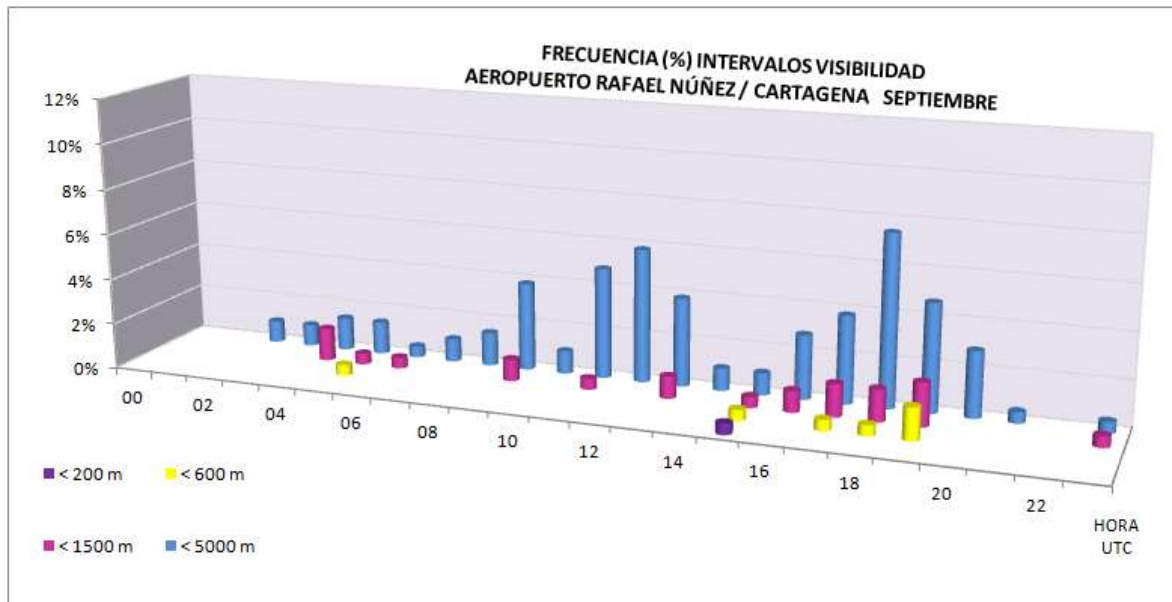
MES: Septiembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00								1.0%	208
01									206
02							1.0%	1.0%	207
03						0.5%	1.0%	1.0%	207
04					1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	206
05		0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.4%	1.4%	208
06					0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	204
07							1.0%	1.0%	197
08							1.5%	1.5%	203
09					1.0%	1.9%	3.9%	4.9%	206
10							1.0%	1.5%	199
11					0.5%	0.5%	4.9%	14.1%	205
12						0.5%	5.9%	15.2%	204
13					1.0%	1.0%	3.9%	15.1%	205
14							1.0%	6.4%	202
15	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	1.0%	5.3%	206
16				0.5%	0.9%	1.9%	2.8%	5.2%	212
17		0.5%	0.5%	1.0%	1.4%	1.9%	3.8%	4.3%	208
18			0.5%	0.9%	1.4%	3.3%	7.5%	10.3%	213
19		0.9%	1.4%	1.4%	1.9%	2.8%	4.7%	8.1%	211
20						0.5%	2.9%	4.3%	208
21							0.5%	2.0%	205
22								1.5%	202
23				0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.5%	201
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	4933

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

B





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

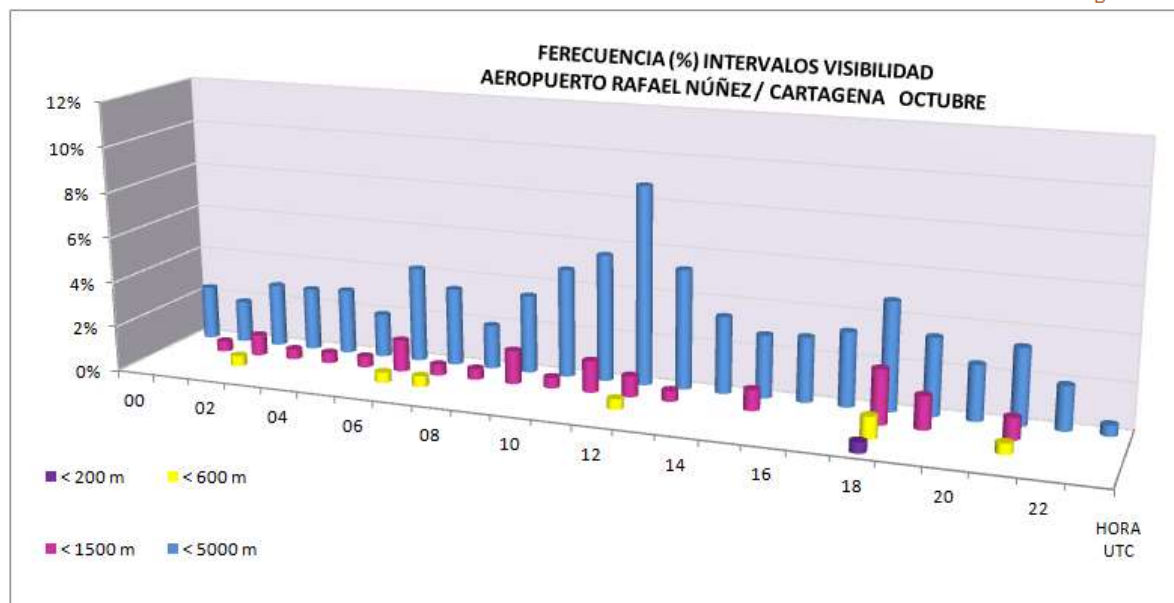
MES: Octubre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00						0.5%	2.4%	2.4%	210
01					0.5%	0.5%	1.9%	2.8%	215
02			0.5%	0.5%	0.9%	1.4%	2.8%	5.1%	214
03					0.5%	0.5%	2.8%	4.6%	216
04					0.5%	1.4%	2.9%	4.8%	208
05					0.5%	0.5%	1.9%	3.4%	206
06			0.5%	0.5%	1.4%	2.3%	4.2%	5.2%	213
07			0.5%	0.5%	0.5%	1.5%	3.4%	6.4%	203
08					0.5%	1.0%	2.0%	4.9%	205
09					1.5%	2.5%	3.5%	5.4%	202
10					0.5%	1.4%	4.8%	8.2%	208
11					1.4%	3.3%	5.6%	9.8%	214
12		0.5%	0.5%	0.5%	0.9%	3.7%	8.8%	13.0%	216
13					0.5%	1.4%	5.3%	11.5%	208
14						1.0%	3.4%	5.3%	206
15					0.9%	1.4%	2.8%	6.0%	217
16							2.9%	4.3%	210
17						0.5%	3.3%	5.6%	214
18	0.5%	0.5%	1.0%	1.0%	2.4%	2.9%	4.8%	7.1%	210
19					1.5%	1.9%	3.4%	5.3%	206
20						0.5%	2.4%	4.4%	206
21			0.5%	0.5%	1.0%	1.9%	3.3%	5.7%	210
22							1.9%	3.9%	207
23							0.5%	1.9%	209
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.2%	5033

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

B





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

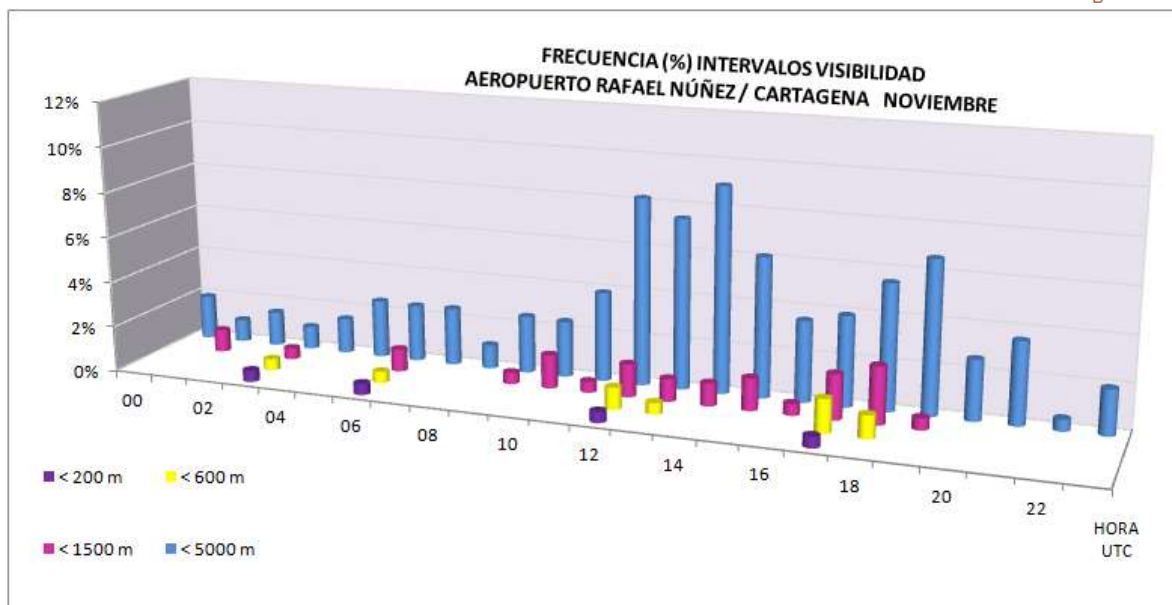
MES: Noviembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00							2.0%	2.9%	205
01				1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	3.0%	200
02						0.5%	1.5%	3.6%	196
03	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	2.6%	196
04							1.6%	3.1%	192
05						1.0%	2.6%	4.1%	195
06	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	1.5%	2.5%	4.0%	199
07						0.5%	2.6%	3.6%	196
08							1.1%	2.6%	190
09					0.5%	1.0%	2.5%	3.6%	197
10					1.5%	2.0%	2.5%	4.5%	202
11					0.5%	1.0%	3.9%	8.4%	203
12	0.5%	1.0%	1.0%	1.0%	1.5%	1.9%	8.3%	16.0%	206
13			0.5%	0.5%	1.0%	2.5%	7.5%	12.5%	200
14					1.0%	3.0%	9.0%	13.1%	199
15					1.4%	2.4%	6.2%	9.0%	211
16					0.5%	1.0%	3.6%	5.6%	196
17	0.5%	1.0%	1.5%	1.5%	2.0%	2.5%	4.0%	6.9%	202
18		0.5%	1.0%	1.5%	2.5%	3.0%	5.5%	7.5%	199
19					0.5%	0.5%	6.7%	9.3%	194
20						0.5%	2.6%	6.9%	189
21						1.5%	3.6%	8.2%	194
22							0.5%	2.1%	193
23						0.5%	2.0%	3.0%	201
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.3%	4755

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

B





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

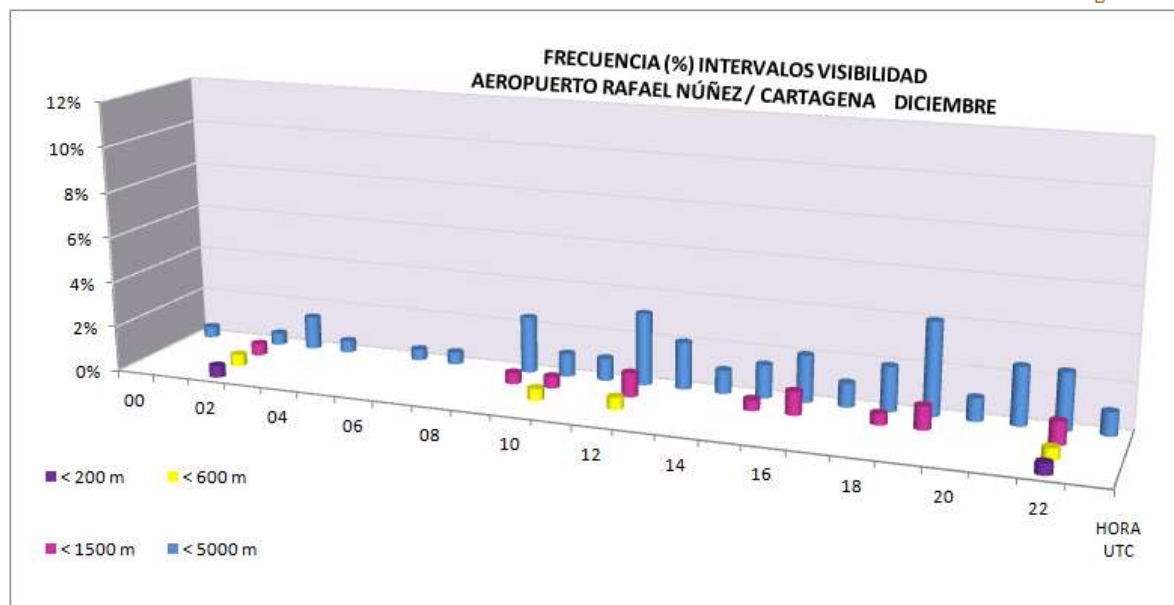
MES: Diciembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00							0.5%	1.0%	202
01									185
02	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.6%	190
03						0.5%	1.5%	1.5%	204
04							0.5%	1.1%	188
05								0.5%	185
06							0.5%	1.5%	201
07							0.5%	1.1%	184
08									188
09					0.5%	0.5%	2.5%	3.0%	201
10			0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	1.5%	195
11							1.0%	4.0%	200
12			0.5%	0.5%	1.1%	1.1%	3.2%	10.6%	188
13							2.1%	6.8%	192
14						0.5%	1.0%	3.6%	194
15					0.5%	0.5%	1.5%	3.9%	204
16				0.5%	1.0%	1.6%	2.1%	3.6%	193
17						0.5%	1.1%	2.6%	190
18					0.5%	0.5%	2.0%	5.4%	203
19				0.5%	1.0%	1.0%	4.1%	4.1%	196
20							1.0%	3.5%	198
21						0.5%	2.5%	3.6%	197
22	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	1.0%	2.5%	4.0%	200
23							1.0%	1.5%	195
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	4673

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

B



ANEXO C TECHO DE NUBES



AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

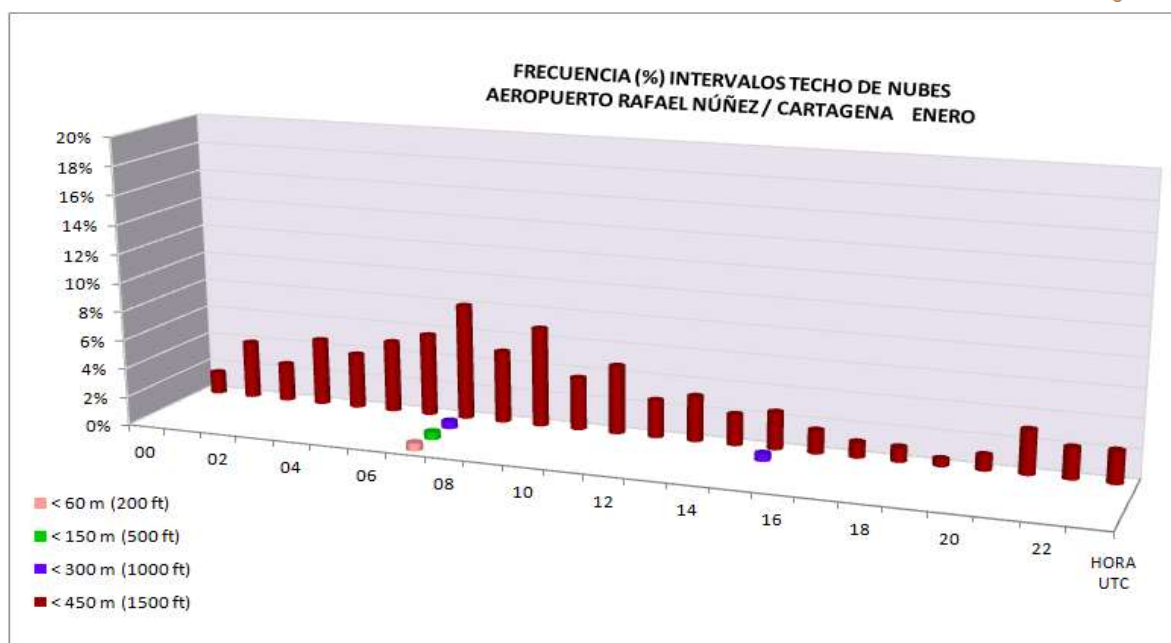
MES: Enero

Período de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00						1.5%	194
01						4.0%	175
02						2.7%	188
03						4.7%	193
04						3.8%	182
05						5.0%	180
06						5.7%	192
07	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	8.1%	186
08						5.0%	179
09						6.9%	203
10						3.7%	191
11						4.8%	189
12						2.6%	191
13						3.2%	190
14						2.2%	185
15					0.5%	2.6%	193
16						1.6%	185
17						1.1%	184
18						1.0%	194
19						0.5%	193
20						1.1%	186
21						3.1%	196
22						2.2%	185
23						2.2%	179
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	4513

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

C





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

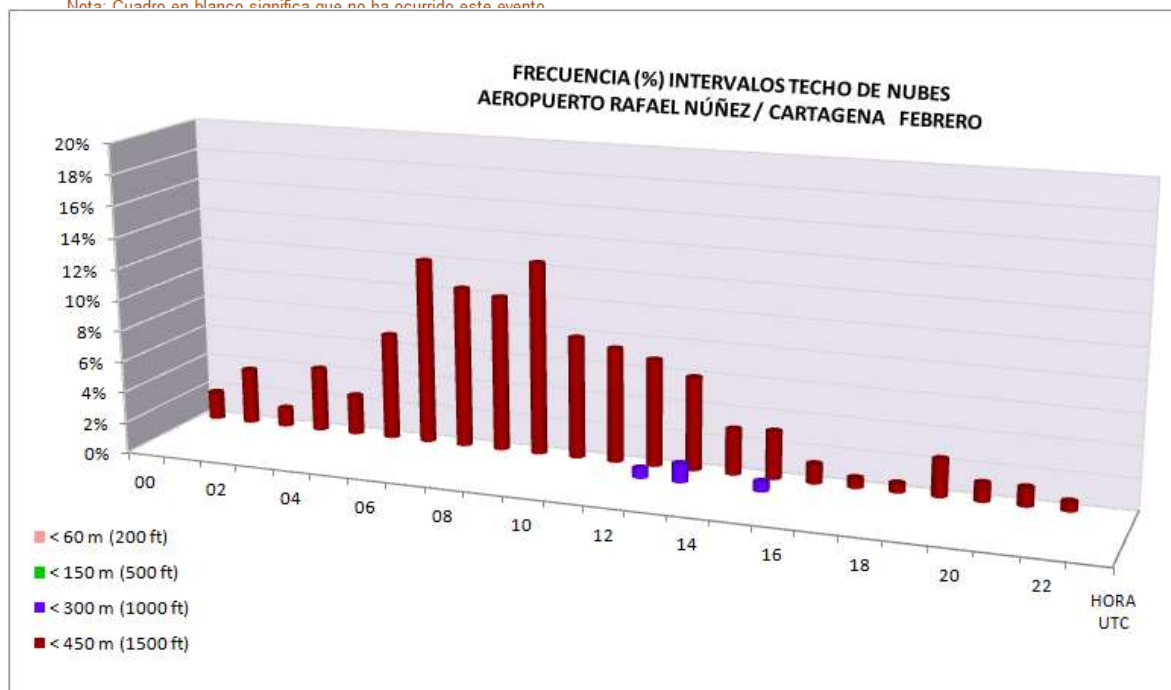
ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Febrero

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00						1.8%	164
01						3.6%	166
02						1.2%	163
03						4.2%	168
04						2.6%	154
05						6.9%	159
06						12.0%	166
07						10.4%	163
08						10.1%	149
09						12.5%	160
10						7.9%	165
11						7.4%	162
12					0.6%	6.9%	159
13					1.2%	6.0%	166
14						3.0%	169
15					0.6%	3.1%	162
16						1.3%	159
17						0.6%	156
18						0.6%	168
19						2.4%	165
20						1.2%	166
21						1.2%	165
22						0.6%	161
23							166
MEDIA					0.0%	0.2%	3901

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento.





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

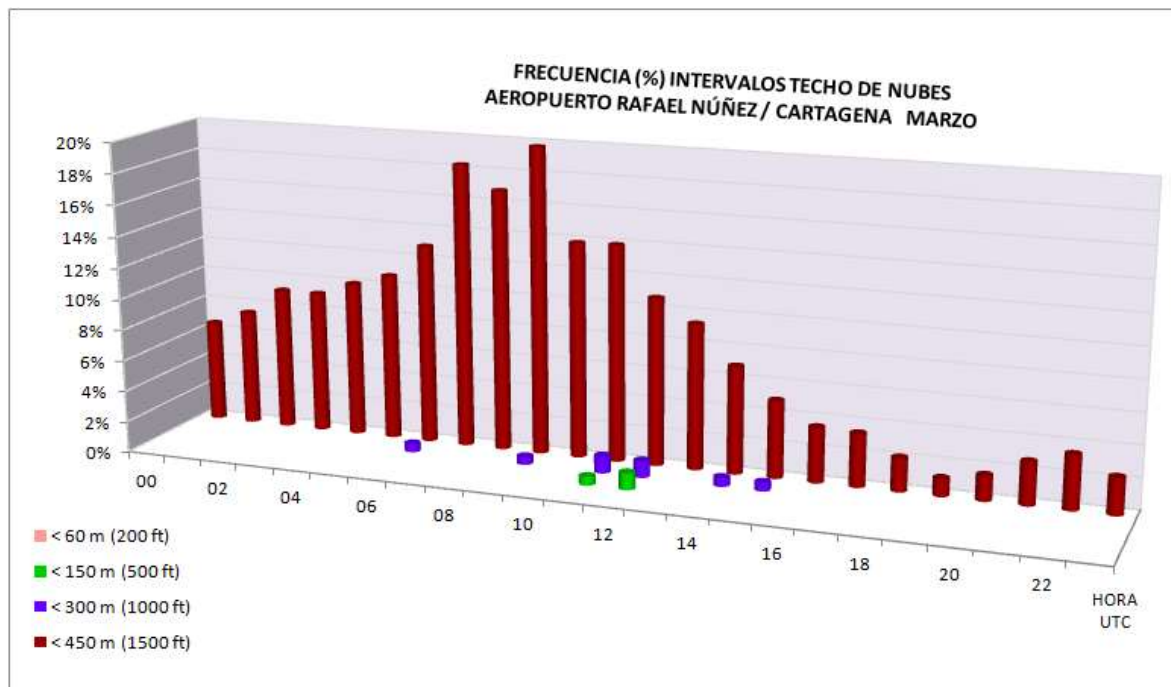
Mes: Marzo

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00						6.6%	183
01						7.5%	174
02						9.2%	174
03						9.2%	185
04						10.1%	169
05						10.8%	167
06					0.6%	12.9%	178
07						18.3%	169
08						16.9%	172
09					0.5%	19.8%	192
10						13.9%	187
11				0.6%	1.1%	14.0%	179
12				1.1%	1.1%	10.8%	185
13						9.4%	181
14					0.6%	6.9%	173
15					0.6%	5.0%	180
16						3.6%	168
17						3.4%	174
18						2.2%	184
19						1.2%	172
20						1.6%	182
21						2.8%	180
22						3.5%	171
23						2.4%	168
MEDIA				0.0%	0.0%	0.4%	4247

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

C





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

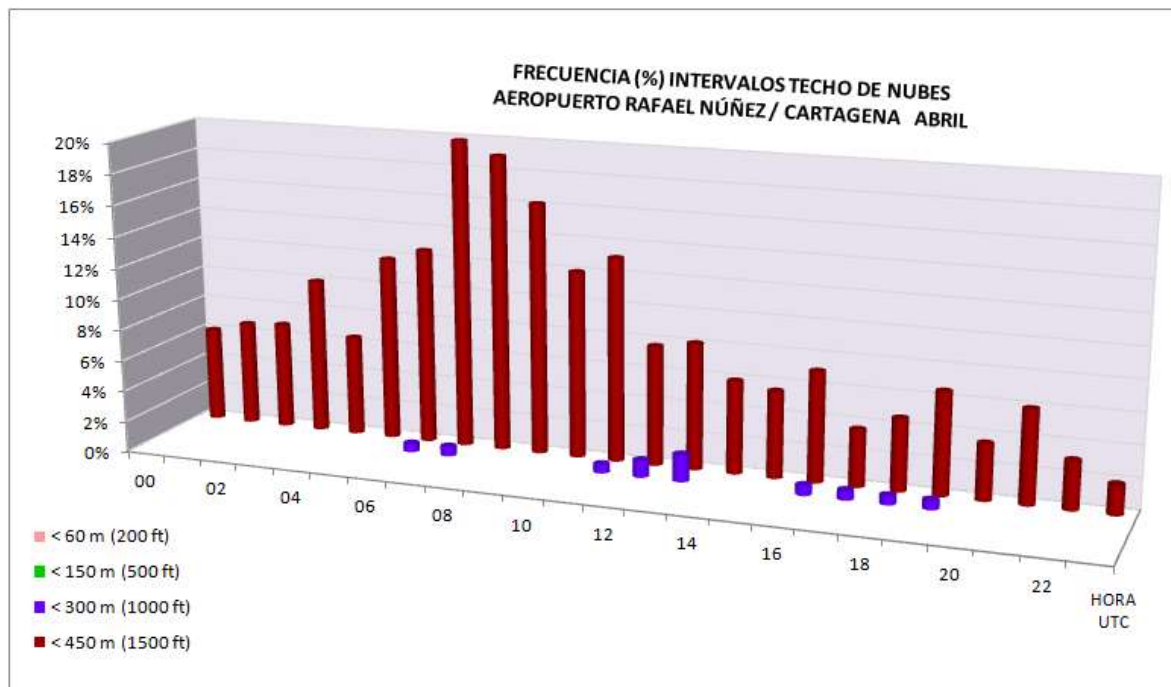
MES: Abril

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00						6.1%	181
01						6.7%	164
02						6.9%	160
03						10.0%	180
04						6.5%	155
05						11.9%	160
06					0.5%	12.6%	182
07					0.6%	19.9%	161
08						19.0%	168
09						16.2%	179
10						12.0%	166
11					0.6%	13.1%	175
12					1.1%	7.7%	181
13					1.7%	8.1%	172
14						6.0%	167
15						5.6%	179
16					0.6%	7.1%	155
17					0.6%	3.7%	163
18					0.6%	4.7%	172
19					0.6%	6.6%	167
20						3.6%	166
21						6.0%	183
22						3.1%	160
23						1.9%	156
MEDIA					0.0%	0.4%	4052

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

C





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

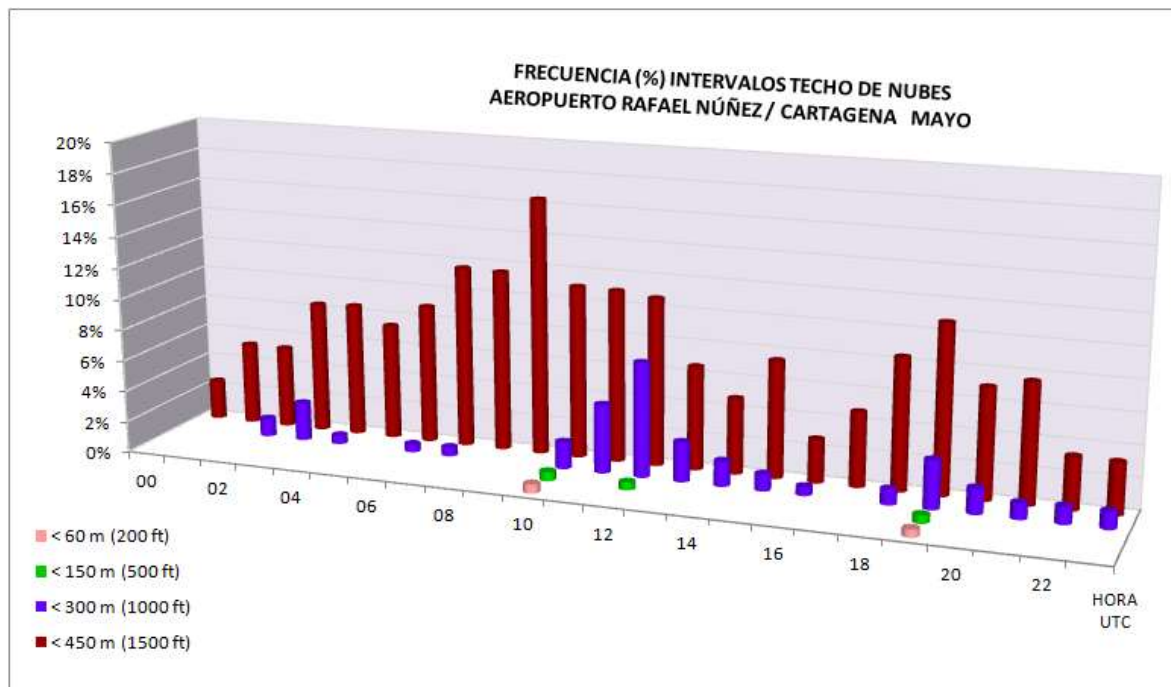
MES: Mayo

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00						2.6%	196
01						5.3%	170
02					1.2%	5.3%	171
03					2.5%	8.5%	201
04					0.6%	8.6%	175
05						7.5%	174
06					0.5%	8.9%	190
07					0.6%	11.7%	171
08						11.6%	172
09						16.5%	188
10		0.6%	0.6%	0.6%	1.8%	11.1%	171
11					4.4%	11.0%	181
12				0.5%	7.4%	10.8%	204
13					2.6%	6.7%	195
14					1.6%	4.9%	185
15					1.1%	7.5%	186
16					0.6%	2.8%	179
17						4.8%	188
18					1.0%	8.5%	201
19	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	3.1%	10.8%	194
20					1.6%	7.1%	183
21					1.0%	7.7%	195
22					1.1%	3.4%	178
23					1.1%	3.3%	182
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.3%	4430

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

C





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

MES: Junio

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

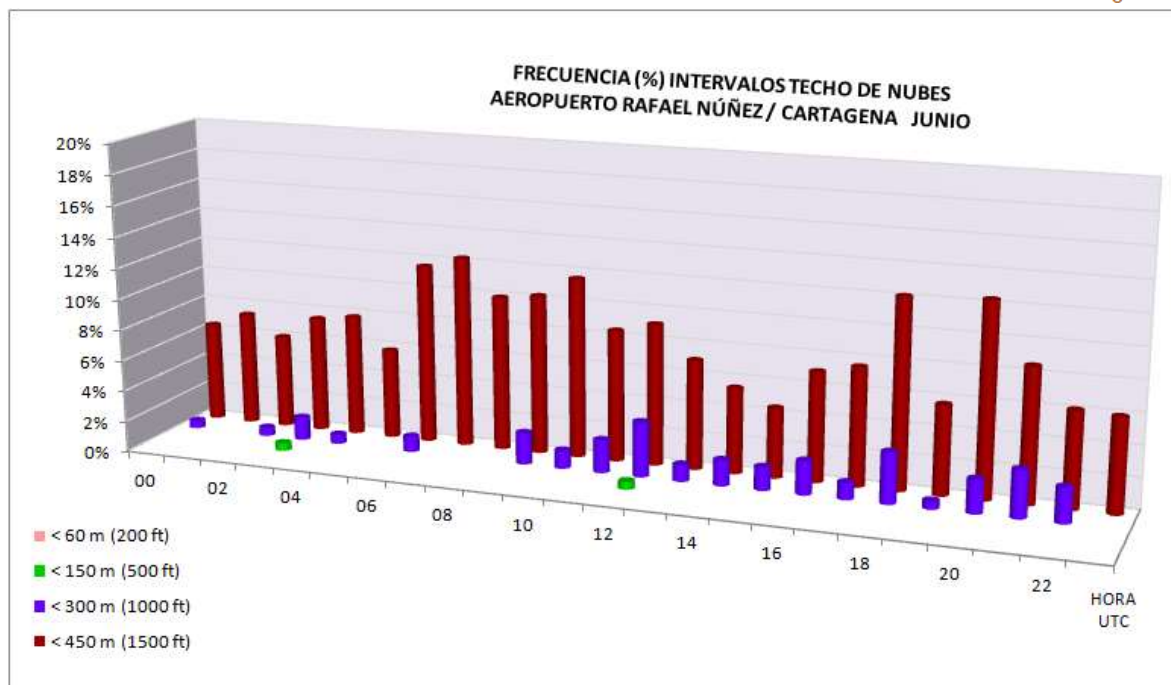
Periodo de registro: 2005-2011

ELEVACION: 2 m / 7 ft

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00					0.5%	6.4%	202
01						7.3%	177
02					0.5%	6.0%	182
03			0.5%	0.5%	1.5%	7.5%	200
04					0.6%	7.8%	166
05						5.8%	172
06					1.0%	11.6%	198
07						12.4%	170
08						10.0%	170
09					2.1%	10.3%	194
10					1.2%	11.6%	172
11					2.1%	8.5%	188
12				0.5%	3.6%	9.1%	197
13					1.1%	7.1%	184
14					1.7%	5.5%	181
15					1.5%	4.5%	200
16					2.2%	7.1%	184
17					1.1%	7.6%	184
18					3.3%	12.2%	213
19					0.5%	5.8%	191
20					2.2%	12.4%	185
21					3.0%	8.6%	197
22					2.2%	6.2%	178
23						6.0%	182
MEDIA			0.0%	0.0%	0.1%	0.3%	4467

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

C





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

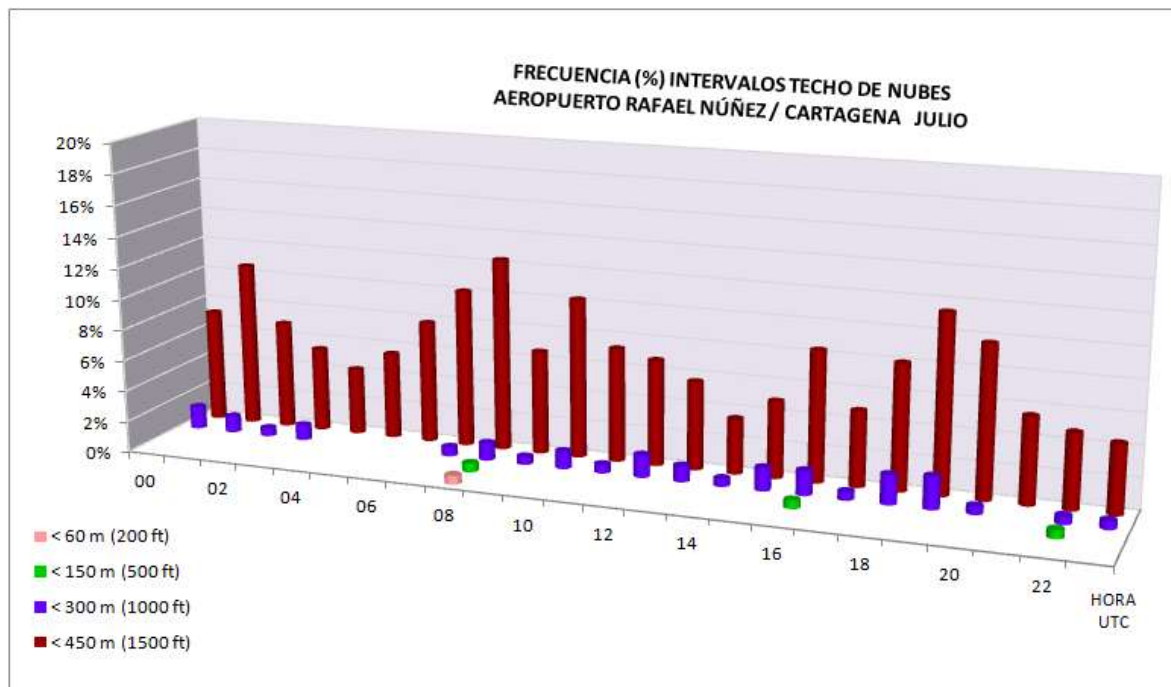
MES: Julio

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00					1.5%	7.3%	206
01					1.1%	10.6%	188
02					0.5%	7.0%	187
03					1.0%	5.4%	202
04						4.3%	186
05						5.6%	179
06						7.9%	203
07					0.6%	10.2%	167
08	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.1%	12.4%	177
09					0.5%	6.7%	195
10					1.1%	10.3%	175
11					0.6%	7.3%	177
12					1.5%	6.8%	205
13					1.0%	5.7%	193
14					0.5%	3.6%	196
15					1.5%	5.0%	202
16				0.5%	1.6%	8.4%	190
17					0.5%	4.9%	185
18					1.9%	8.1%	210
19					2.1%	11.5%	192
20					0.5%	9.8%	184
21						5.6%	197
22				0.5%	0.5%	4.8%	186
23					0.6%	4.4%	180
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	4562

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

C





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

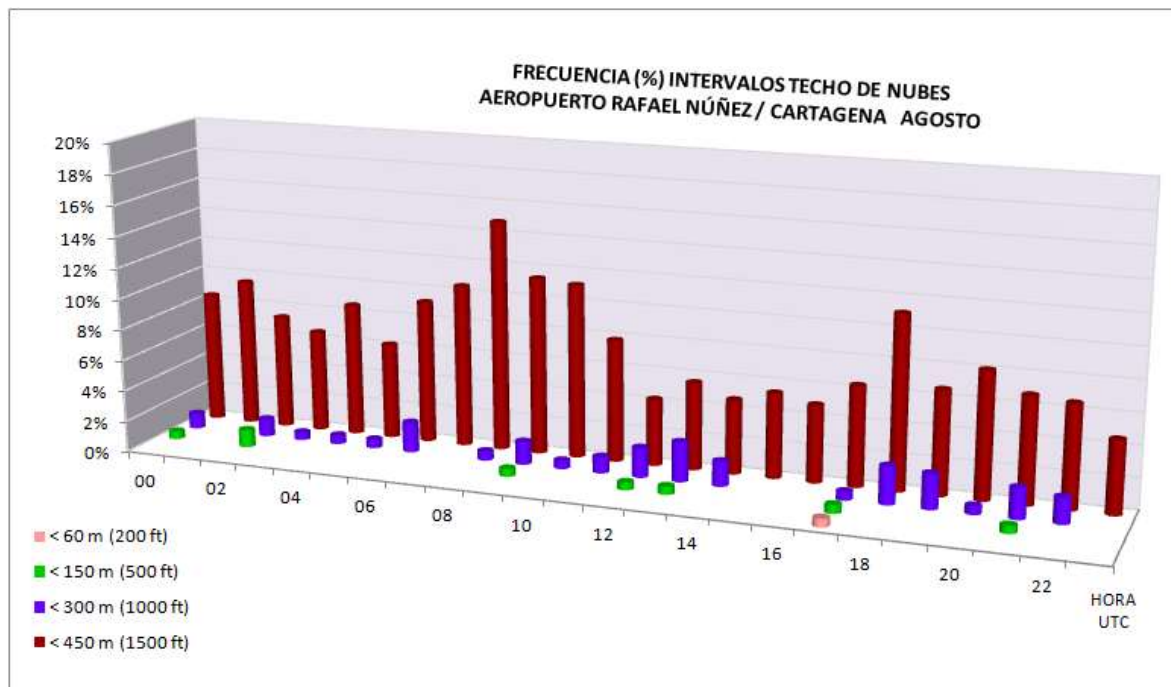
MES: Agosto

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00			0.5%	0.5%	1.0%	8.5%	201
01						9.6%	178
02				1.1%	1.1%	7.4%	176
03					0.5%	6.6%	197
04					0.6%	8.6%	174
05					0.6%	6.2%	177
06					2.0%	9.3%	205
07						10.5%	171
08					0.6%	14.9%	168
09				0.5%	1.5%	11.4%	201
10					0.5%	11.2%	187
11					1.1%	7.9%	190
12			0.5%	0.5%	1.9%	4.3%	209
13				0.5%	2.6%	5.6%	195
14					1.6%	4.8%	188
15						5.5%	201
16						5.0%	181
17	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	6.5%	186
18					2.4%	11.2%	206
19					2.2%	6.7%	179
20					0.5%	8.2%	184
21			0.5%	0.5%	2.0%	6.9%	204
22					1.7%	6.6%	181
23						4.7%	171
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	4510

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

C





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

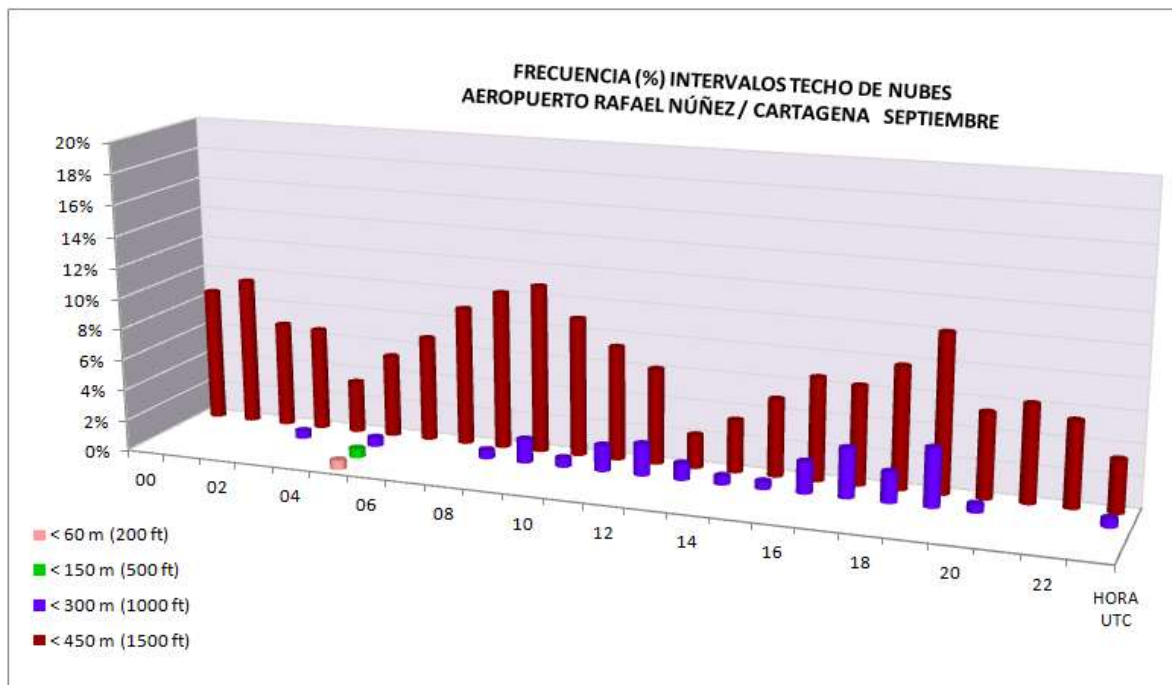
MES: Septiembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00						8.6%	197
01						9.6%	178
02						6.8%	176
03					0.5%	6.7%	195
04						3.4%	178
05	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	5.4%	168
06						6.8%	191
07						9.0%	167
08					0.6%	10.2%	176
09					1.6%	10.9%	193
10					0.6%	9.0%	167
11					1.7%	7.4%	176
12					2.1%	6.2%	194
13					1.1%	2.2%	185
14					0.6%	3.4%	177
15					0.5%	5.0%	200
16					2.0%	6.6%	196
17					3.2%	6.3%	189
18					2.0%	7.8%	204
19					3.7%	10.2%	187
20					0.5%	5.5%	183
21						6.3%	192
22						5.5%	182
23					0.6%	3.4%	178
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	4429

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

C





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

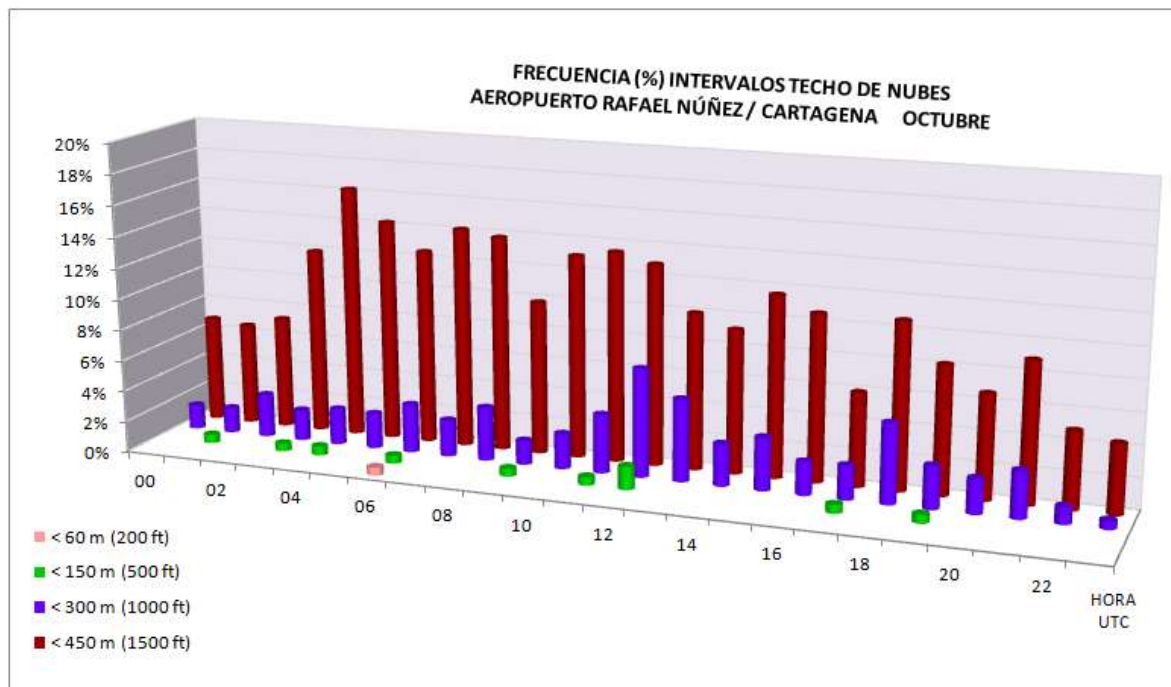
MES: Octubre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00					1.6%	6.8%	190
01				0.5%	1.6%	6.6%	182
02					2.8%	7.3%	179
03			0.5%	0.5%	2.0%	12.0%	200
04				0.6%	2.3%	16.3%	172
05					2.3%	14.3%	175
06	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	3.1%	12.6%	191
07					2.4%	14.2%	169
08					3.5%	13.9%	173
09				0.5%	1.6%	9.9%	192
10					2.3%	13.1%	176
11				0.5%	3.8%	13.5%	185
12				1.5%	7.0%	12.9%	201
13					5.3%	10.1%	189
14					2.7%	9.2%	184
15					3.4%	11.7%	206
16					2.1%	10.7%	187
17				0.5%	2.2%	6.0%	183
18					5.1%	10.7%	196
19				0.5%	2.7%	8.2%	182
20					2.2%	6.7%	179
21					3.0%	9.0%	200
22					1.1%	4.9%	182
23					0.6%	4.4%	180
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.4%	4453

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

C





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

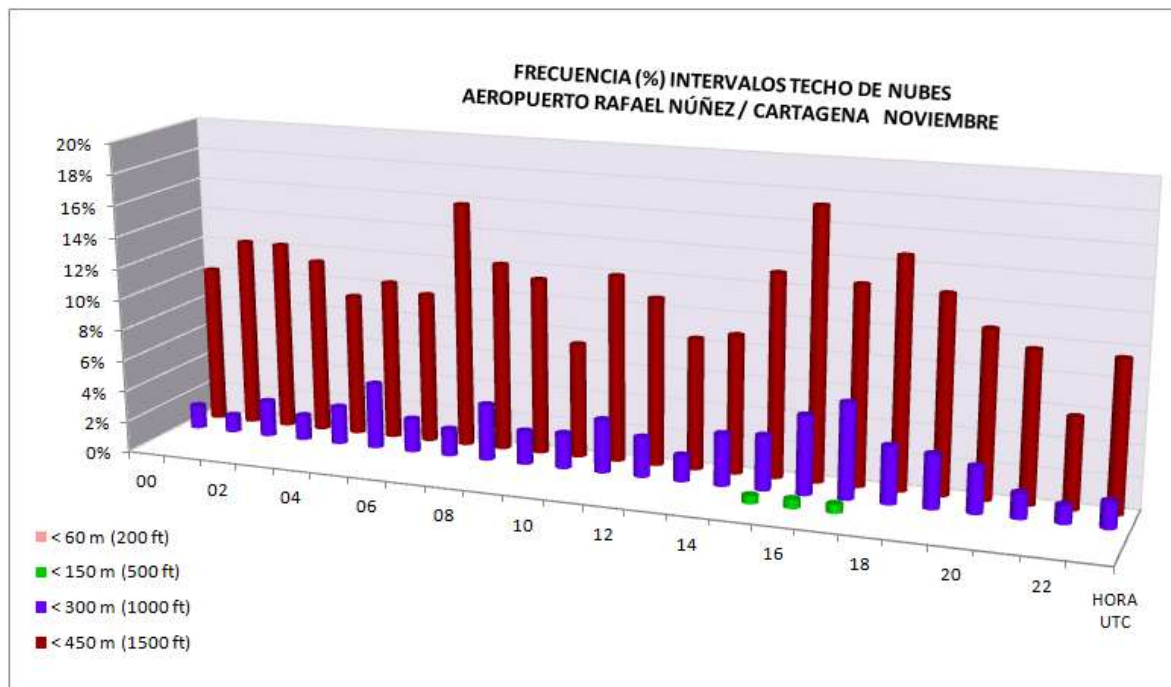
MES: Noviembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00					1.5%	10.2%	197
01					1.1%	12.2%	180
02					2.3%	12.2%	172
03					1.6%	11.3%	186
04					2.5%	9.2%	163
05					4.2%	10.3%	165
06					2.2%	9.7%	185
07					1.8%	15.8%	171
08					3.6%	12.1%	165
09					2.2%	11.4%	185
10					2.3%	7.4%	176
11					3.4%	12.0%	175
12					2.6%	10.8%	195
13					1.7%	8.4%	178
14					3.3%	8.9%	180
15			0.5%	0.5%	3.5%	13.0%	200
16				0.6%	5.0%	17.3%	179
17				0.6%	6.1%	12.7%	181
18					3.7%	14.7%	191
19					3.4%	12.6%	175
20					3.0%	10.7%	169
21					1.6%	9.6%	187
22					1.2%	5.8%	173
23					1.7%	9.6%	178
MEDIA			0.0%	0.0%	0.1%	0.5%	4306

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

C





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

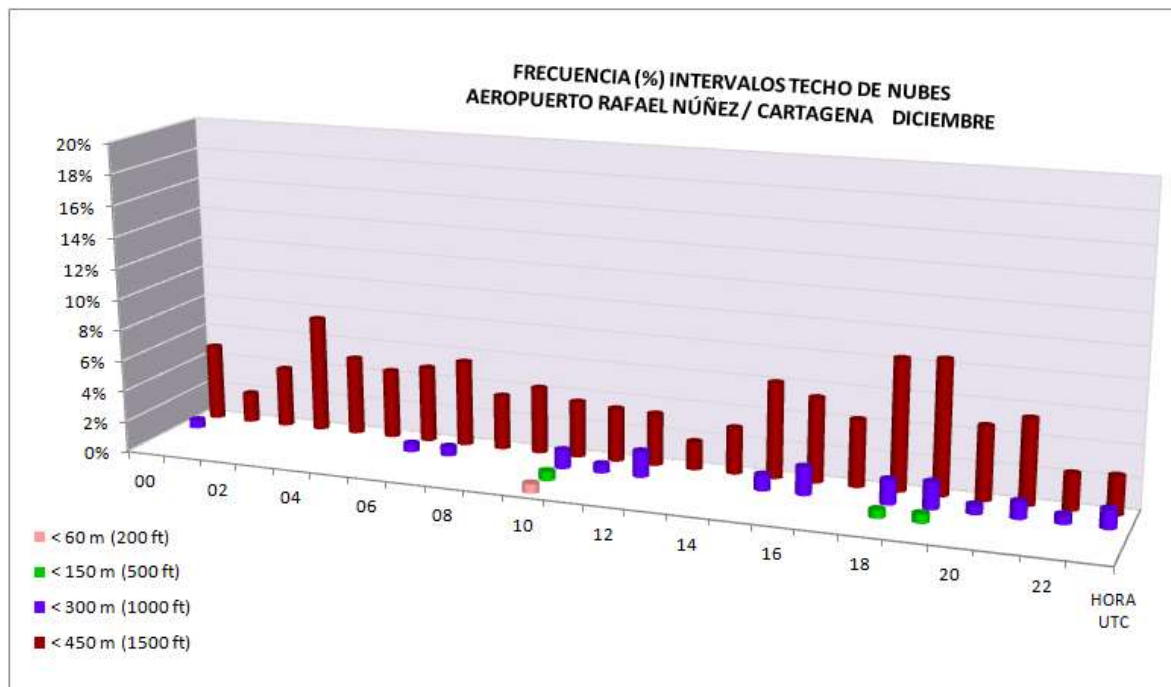
MES: Diciembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00					0.5%	4.9%	183
01						1.9%	157
02						3.8%	156
03						7.5%	187
04						5.0%	159
05						4.4%	158
06					0.5%	4.9%	184
07					0.6%	5.5%	163
08						3.5%	171
09						4.3%	187
10		0.6%	0.6%	0.6%	1.2%	3.6%	166
11					0.6%	3.4%	175
12					1.7%	3.4%	179
13						1.8%	166
14						3.0%	168
15					1.0%	6.1%	196
16					1.8%	5.4%	166
17						4.3%	163
18				0.5%	1.6%	8.4%	191
19				0.6%	1.7%	8.6%	175
20					0.6%	4.7%	170
21					1.1%	5.4%	184
22					0.6%	2.3%	173
23					1.2%	2.5%	163
MEDIA		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	4140

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

C



ANEXO D VIENTO



AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

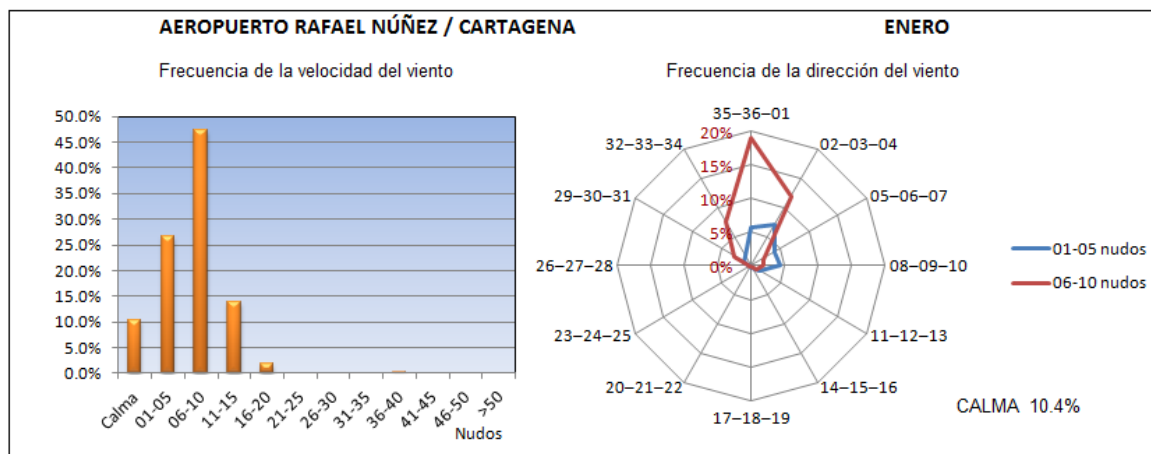
MES: Enero

Periodo de registro: 2005-2011

DIRECCIÓN DEL VIENTO	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)												Total
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	>50	
CALMA	10.4%												10.4%
35-36-01		5.6%	19.1%	8.2%	1.3%								34.2%
02-03-04		7.1%	11.9%	2.7%	0.3%								22.1%
05-06-07		4.1%	2.1%	0.3%	0.0%				0.0%				6.5%
08-09-10		4.3%	2.0%	0.0%									6.3%
11-12-13		1.4%	0.9%										2.3%
14-15-16		0.3%	0.1%										0.4%
17-18-19		0.3%	0.1%										0.3%
20-21-22		0.1%	0.1%										0.2%
23-24-25		0.0%	0.1%	0.0%									0.2%
26-27-28		0.4%	0.5%										0.9%
29-30-31		1.1%	2.9%	0.2%									4.2%
32-33-34		1.7%	7.6%	2.5%	0.3%								12.1%
TOTAL	10.4%	26.5%	47.3%	13.9%	1.9%				0.0%				100%

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

D





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

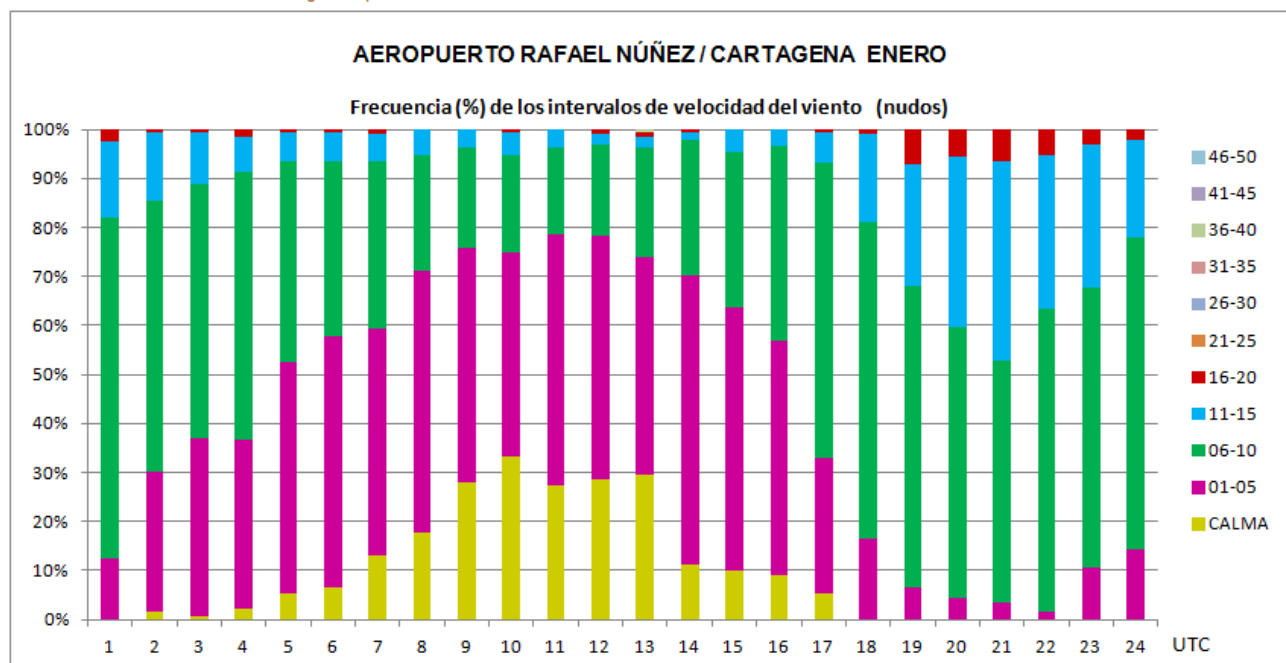
ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Enero

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00		12.4%	69.7%	15.4%	2.5%							201
01		1.6%	28.5%	55.4%	14.0%	0.5%						193
02		0.5%	36.4%	51.8%	10.8%	0.5%						195
03		2.0%	34.7%	54.6%	7.1%	1.5%						196
04		5.3%	47.3%	41.0%	5.9%	0.5%						188
05		6.4%	51.3%	35.8%	5.9%	0.5%						187
06		13.2%	46.2%	34.0%	5.6%	1.0%						197
07		17.8%	53.4%	23.6%	5.2%							191
08		28.1%	47.6%	20.5%	3.8%							185
09		33.3%	41.7%	19.6%	4.9%	0.5%						204
10		27.4%	51.3%	17.8%	3.6%							197
11		28.7%	49.5%	18.8%	2.0%	1.0%						202
12		29.5%	44.6%	22.3%	2.1%	1.0%			0.5%			193
13		11.3%	58.8%	27.8%	1.5%	0.5%						194
14		10.0%	53.7%	31.6%	4.7%							190
15		9.0%	47.7%	39.7%	3.5%							199
16		5.2%	27.6%	60.4%	6.3%	0.5%						192
17			16.4%	64.6%	17.9%	1.0%						195
18			6.5%	61.7%	24.9%	7.0%						201
19			4.4%	55.2%	35.0%	5.4%						203
20			3.5%	49.2%	40.7%	6.5%						199
21			1.5%	61.8%	31.4%	5.4%						204
22			10.7%	57.1%	29.1%	3.1%						196
23			14.4%	63.4%	20.1%	2.1%						194
MEDIA	9.5%	32.7%	43.3%	12.7%	1.7%				0.0%			4696

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Enero

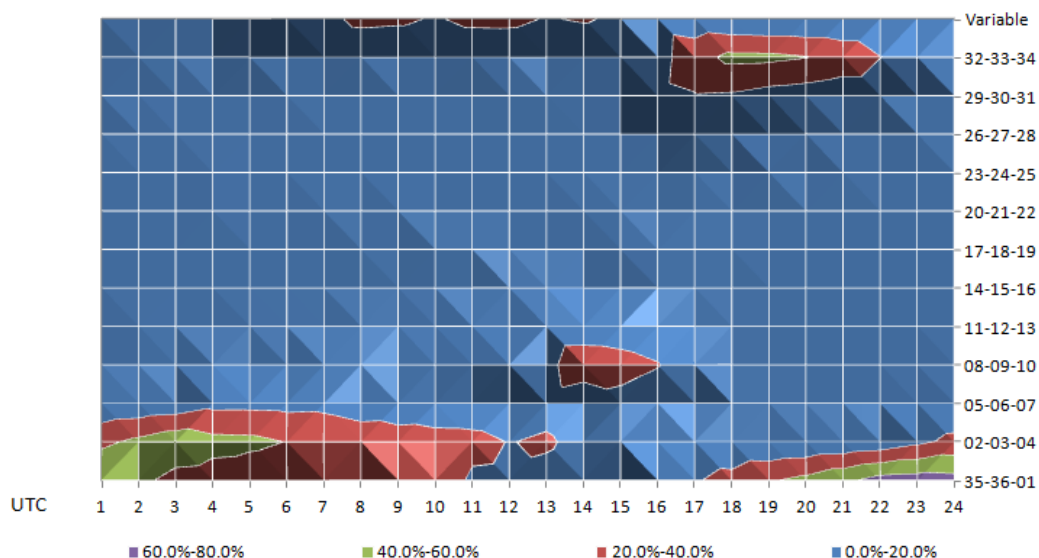
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable	
00	57.4%	35.6%	3.0%							0.5%	2.5%	0.5%	0.5%	202
01	44.7%	44.2%	4.2%	0.5%	0.5%						0.5%	3.2%	2.1%	190
02	33.5%	53.1%	6.2%	0.5%								1.5%	5.2%	194
03	32.0%	45.9%	14.4%	3.1%				0.5%	0.5%				3.6%	194
04	25.8%	44.9%	14.6%	1.1%	0.6%							3.4%	9.6%	178
05	23.4%	39.4%	13.7%	2.9%	0.6%						0.6%	1.7%	17.7%	175
06	27.5%	35.1%	14.6%	6.4%	0.6%			0.6%				1.2%	14.0%	171
07	21.0%	31.2%	9.6%	7.6%	1.9%		0.6%					2.5%	25.5%	157
08	29.3%	27.1%	10.5%	6.0%	1.5%			0.8%				0.8%	24.1%	133
09	30.4%	24.6%	11.6%	8.7%	2.9%	0.7%	1.4%					1.4%	18.1%	138
10	17.5%	24.5%	9.8%	12.6%	5.6%	0.7%	1.4%					2.8%	25.2%	143
11	16.7%	19.4%	8.3%	17.4%	6.9%	2.8%					0.7%	2.1%	25.7%	144
12	14.4%	22.3%	13.7%	15.8%	10.8%	3.6%					0.7%		18.7%	139
13	10.5%	14.5%	8.7%	29.1%	11.0%		0.6%	0.6%			0.6%	2.3%	22.1%	172
14	8.2%	15.8%	14.6%	26.3%	10.5%	0.6%	1.8%	1.2%			1.2%	3.5%	16.4%	171
15	16.0%	7.2%	7.7%	21.0%	7.2%	1.7%	1.7%		0.6%	1.1%	13.8%	11.6%	10.5%	181
16	18.1%	4.9%		7.1%	1.1%	1.1%	1.1%	0.5%	1.1%	7.1%	18.7%	33.0%	6.0%	182
17	26.7%	2.6%	1.0%	0.5%	0.5%		0.5%			4.6%	17.4%	44.6%	1.5%	195
18	38.1%	1.0%	0.5%						1.5%	2.5%	12.4%	44.1%		202
19	45.0%	2.0%								2.5%	9.9%	40.6%		202
20	55.8%	3.0%							0.5%	1.0%	5.5%	34.2%		199
21	67.0%	6.3%								0.5%	5.8%	20.4%		206
22	68.9%	15.3%	0.5%							1.0%	2.0%	11.7%	0.5%	196
23	67.0%	25.3%	2.1%	0.5%							1.0%	3.1%	1.0%	194
MEDIA	34.6%	22.4%	6.6%	6.4%	2.3%	0.4%	0.4%	0.2%	0.2%	0.9%	4.2%	12.3%	9.2%	4258

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA ENERO

Frecuencia (%) de los intervalos de dirección del viento (grados)





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

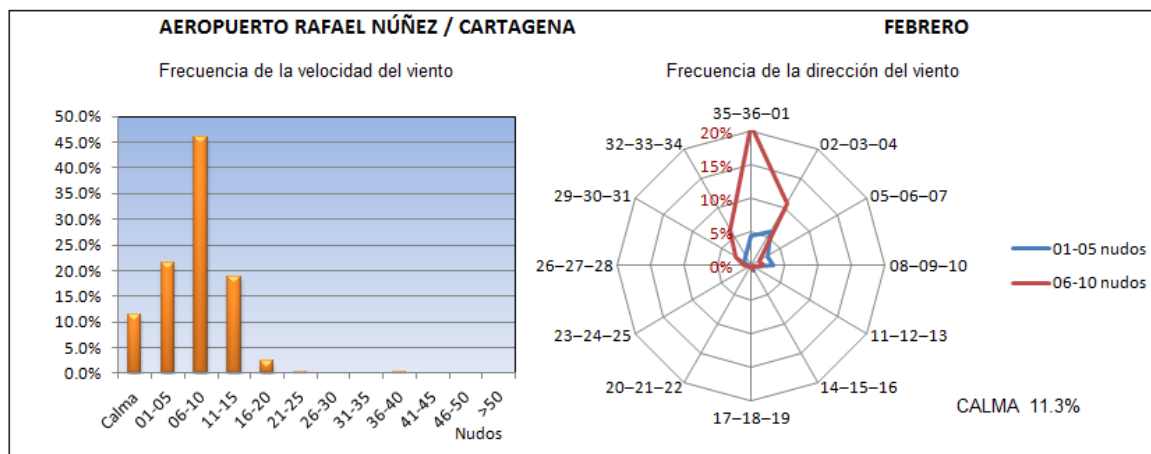
MES: Febrero

Periodo de registro: 2005-2011

DIRECCIÓN DEL VIENTO	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)												Total
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	>50	
CALMA	11.3%												11.3%
35-36-01		4.6%	20.8%	11.9%	1.9%	0.1%			0.0%				39.2%
02-03-04		5.9%	10.7%	3.5%	0.4%								20.6%
05-06-07		2.8%	1.6%	0.3%									4.6%
08-09-10		3.2%	1.9%	0.1%									5.2%
11-12-13		0.1%	0.2%										0.3%
14-15-16		0.8%	0.6%	0.0%									1.4%
17-18-19		0.4%	0.1%										0.5%
20-21-22		0.1%	0.1%	0.0%									0.2%
23-24-25		0.1%	0.1%	0.0%					0.0%				0.3%
26-27-28		0.5%	0.9%	0.1%									1.5%
29-30-31		1.2%	2.7%	0.2%									4.2%
32-33-34		1.6%	6.2%	2.7%	0.2%	0.0%							10.7%
TOTAL	11.3%	21.4%	45.9%	18.8%	2.5%	0.1%			0.1%				100%

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

D





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Febrero

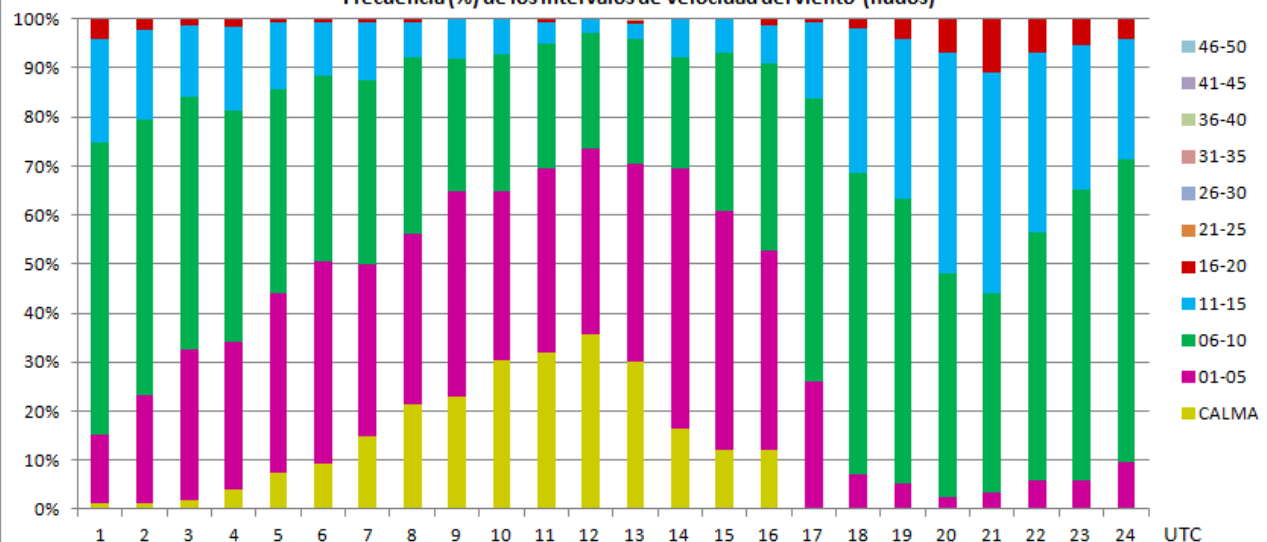
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	1.2%	14.0%	59.6%	21.1%	4.1%							171
01	1.2%	22.1%	55.8%	18.0%	2.3%	0.6%						172
02	1.8%	30.8%	51.5%	14.8%	1.2%							169
03	4.1%	29.7%	46.5%	16.9%	1.7%				1.2%			172
04	7.5%	36.6%	41.6%	13.7%	0.6%							161
05	9.1%	41.5%	37.8%	11.0%	0.6%							164
06	14.9%	35.1%	37.5%	11.9%	0.6%							168
07	21.3%	34.9%	36.1%	7.1%	0.6%							169
08	22.9%	42.0%	26.8%	8.3%								157
09	30.4%	34.5%	28.0%	7.1%								168
10	31.8%	37.6%	25.4%	4.6%	0.6%							173
11	35.6%	37.9%	23.7%	2.8%								177
12	30.4%	40.5%	25.6%	3.0%	0.6%							168
13	16.4%	53.1%	22.6%	7.9%								177
14	11.9%	48.9%	32.4%	6.8%								176
15	12.0%	40.7%	38.3%	7.8%	1.2%							167
16		26.2%	57.7%	15.5%	0.6%							168
17		7.3%	61.2%	29.7%	1.8%							165
18		5.1%	58.3%	32.6%	4.0%							175
19		2.3%	45.6%	44.4%	7.0%	0.6%						171
20		3.5%	40.7%	44.8%	11.0%							172
21		5.9%	50.6%	36.5%	7.1%							170
22		5.8%	58.5%	29.2%	5.3%	1.2%						171
23		9.7%	61.7%	24.6%	4.0%							175
MEDIA	10.5%	26.8%	42.7%	17.5%	2.3%	0.1%			0.0%			4076

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA FEBRERO

Frecuencia (%) de los intervalos de velocidad del viento (nudos)





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Febrero

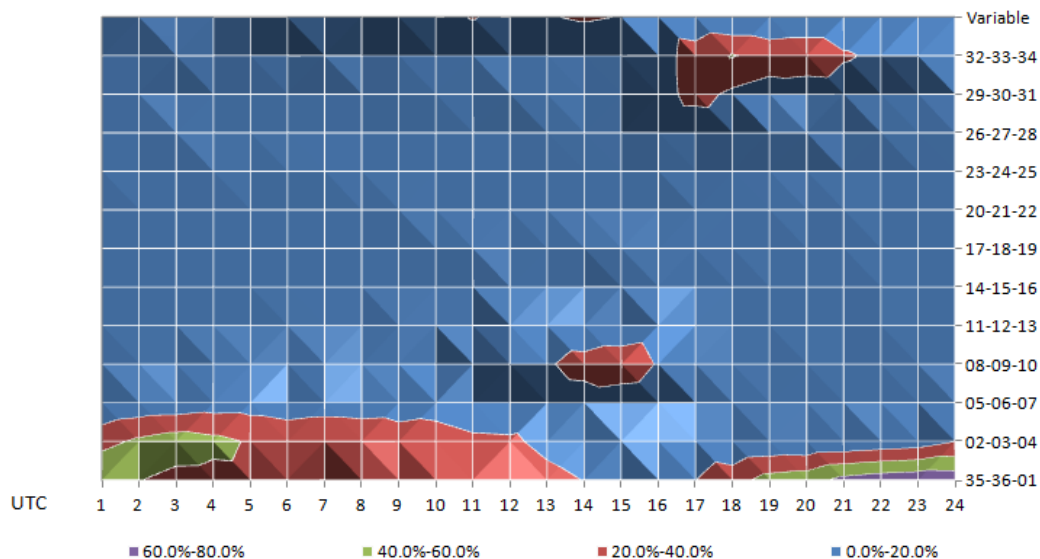
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable	
00	59.2%	33.1%	1.8%						0.6%	0.6%	1.2%	1.8%	1.8%	169
01	40.6%	43.5%	5.3%	0.6%						0.6%	1.2%	2.4%	5.9%	170
02	34.3%	50.0%	6.0%							1.2%		4.2%	4.2%	166
03	33.9%	45.2%	10.1%	2.4%					0.6%		0.6%	2.4%	4.8%	168
04	34.9%	38.3%	10.7%	3.4%							0.7%	3.4%	8.7%	149
05	36.9%	37.6%	5.4%	2.0%	0.7%				0.7%		0.7%	2.7%	13.4%	149
06	29.4%	39.2%	9.1%	4.2%	0.7%				0.7%		0.7%	4.9%	11.2%	143
07	36.1%	38.3%	6.8%	2.3%							0.8%	2.3%	13.5%	133
08	33.9%	31.4%	8.3%	2.5%	1.7%			0.8%			1.7%	3.3%	16.5%	121
09	39.8%	28.8%	11.9%		0.8%		0.8%				1.7%	2.5%	13.6%	118
10	35.6%	23.7%	6.8%	6.8%	0.8%		1.7%				0.8%	2.5%	21.2%	118
11	28.1%	22.8%	5.3%	16.7%	7.9%	0.9%					2.6%	1.8%	14.0%	114
12	24.8%	15.4%	9.4%	17.9%	6.8%	0.9%	0.9%			0.9%	1.7%	2.6%	18.8%	117
13	19.6%	10.8%	10.8%	27.0%	4.7%		2.0%			0.7%	0.7%	1.4%	22.3%	148
14	12.9%	13.5%	7.1%	33.5%	3.9%	1.9%	2.6%			0.6%	1.9%	2.6%	19.4%	155
15	16.9%	9.5%	4.7%	18.2%	9.5%	2.7%	2.0%		0.7%	3.4%	11.5%	11.5%	9.5%	148
16	19.6%	6.5%	0.6%	3.0%	1.8%	0.6%	1.8%	1.2%	0.6%	3.0%	27.4%	28.6%	5.4%	168
17	31.5%	0.6%	0.6%	0.6%			0.6%	1.2%	1.8%	6.1%	15.8%	41.2%		165
18	47.4%	2.3%	0.6%					0.6%	1.1%	6.3%	8.0%	33.7%		175
19	51.5%	1.2%		0.6%						5.3%	4.7%	36.8%		171
20	65.7%	2.3%						0.6%		1.7%	7.0%	22.7%		172
21	71.1%	5.8%			0.6%	0.6%				2.3%	4.0%	15.6%		173
22	73.7%	8.8%	0.6%							1.2%	2.3%	12.3%	1.2%	171
23	72.6%	18.9%	2.9%							1.1%	1.1%	2.3%	1.1%	175
MEDIA	40.8%	21.4%	4.8%	5.4%	1.5%	0.3%	0.5%	0.2%	0.3%	1.6%	4.3%	11.1%	7.8%	3656

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA FEBRERO

Frecuencia (%) de los intervalos de dirección del viento (grados)





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

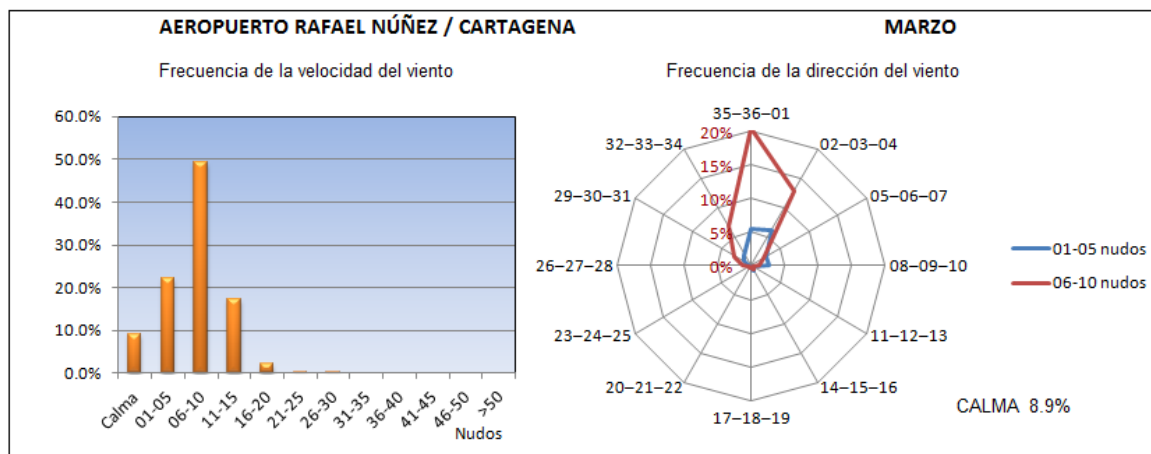
Mes: Marzo

Periodo de registro: 2005-2011

DIRECCIÓN DEL VIENTO	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)												Total
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	>50	
CALMA	8.9%												8.9%
35-36-01		5.5%	20.4%	10.1%	1.7%	0.0%							37.7%
02-03-04		6.1%	12.9%	3.4%	0.4%	0.0%							22.9%
05-06-07		2.6%	2.3%	0.2%			0.0%						5.1%
08-09-10		2.6%	1.2%		0.0%								3.9%
11-12-13		0.2%	0.2%	0.0%									0.4%
14-15-16		0.9%	0.7%	0.1%									1.6%
17-18-19		0.3%	0.4%	0.0%									0.7%
20-21-22		0.2%	0.3%	0.0%									0.5%
23-24-25		0.2%	0.3%										0.5%
26-27-28		0.5%	1.2%	0.1%									1.7%
29-30-31		1.3%	2.8%	0.3%									4.4%
32-33-34		1.9%	6.7%	2.9%	0.1%								11.6%
TOTAL	8.9%	22.3%	49.3%	17.1%	2.3%	0.0%	0.0%						100%

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

D





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

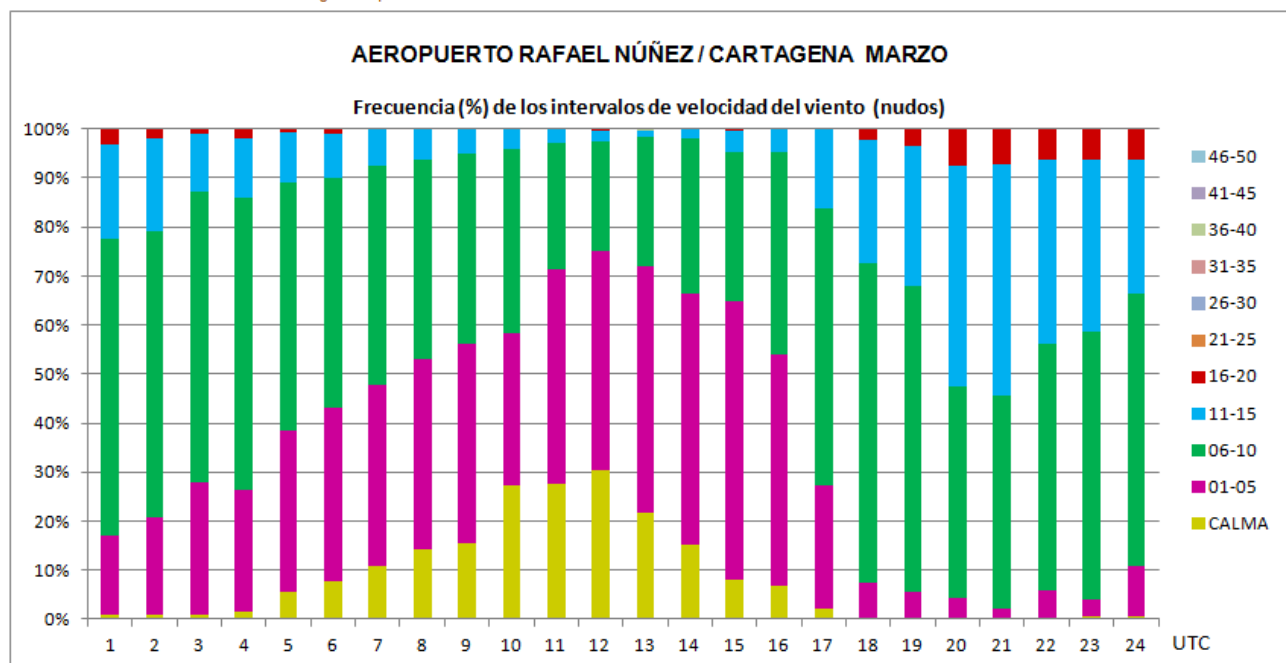
ELEVACION: 2 m / 7 ft

Mes: Marzo

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	1.0%	16.1%	60.4%	19.3%	3.1%							192
01	1.0%	19.7%	58.5%	18.7%	2.1%							193
02	1.0%	27.0%	59.2%	11.7%	1.0%							196
03	1.6%	24.9%	59.6%	11.9%	2.1%							193
04	5.5%	33.0%	50.5%	10.4%	0.5%							182
05	7.9%	35.4%	46.6%	9.0%	1.1%							178
06	10.6%	36.7%	44.1%	7.4%		0.5%	0.5%					188
07	14.1%	39.0%	40.7%	6.2%								177
08	15.4%	40.7%	39.0%	4.9%								182
09	27.2%	31.3%	37.4%	4.1%								195
10	27.5%	44.0%	25.5%	3.0%								200
11	30.5%	44.7%	22.3%	2.0%	0.5%							197
12	21.9%	50.5%	26.6%	1.0%								192
13	15.2%	51.3%	31.5%	2.0%								197
14	8.0%	56.9%	30.3%	4.3%	0.5%							188
15	6.9%	47.1%	41.3%	4.8%								189
16	2.1%	25.3%	56.3%	16.3%								190
17		7.5%	65.2%	25.1%	2.1%							187
18		5.7%	62.4%	28.4%	3.6%							194
19		4.3%	42.9%	44.6%	7.6%	0.5%						184
20		2.0%	43.4%	47.5%	7.1%							198
21		5.8%	50.3%	37.6%	6.3%							189
22	0.5%	3.6%	54.6%	35.1%	6.2%							194
23	0.5%	10.2%	55.6%	27.3%	6.4%							187
MEDIA	8.3%	27.6%	46.0%	16.0%	2.1%	0.0%	0.0%					4562

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

Mes: Marzo

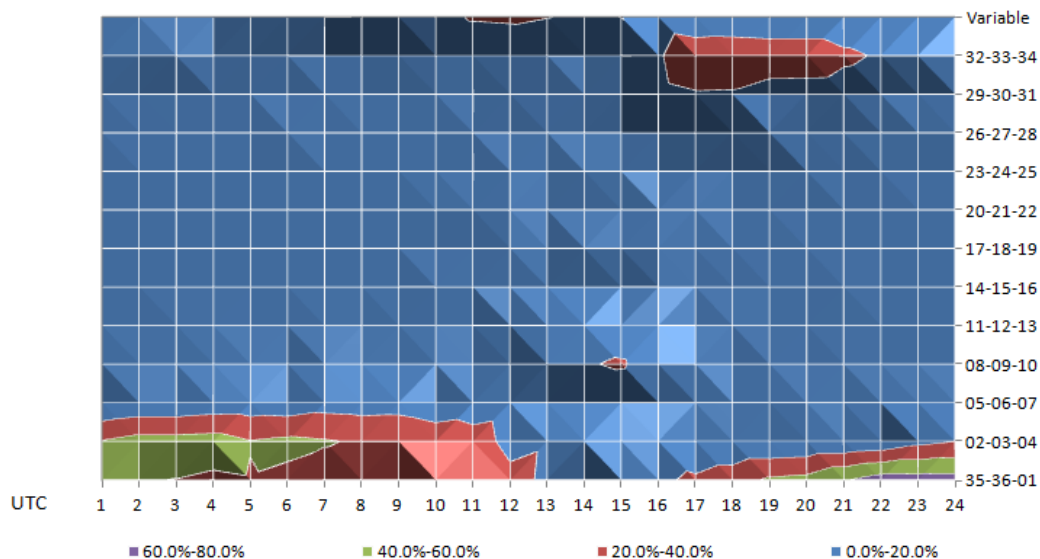
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable	
00	52.4%	40.8%	0.5%	0.5%						0.5%	1.6%	3.1%	0.5%	191
01	40.8%	47.1%	4.2%	1.0%							0.5%	4.2%	2.1%	191
02	39.7%	46.9%	4.1%	1.0%	0.5%						0.5%	5.2%	2.1%	194
03	37.2%	48.2%	7.3%	1.6%	0.5%						0.5%	2.6%	2.1%	191
04	39.0%	40.7%	8.1%	1.7%							0.6%	2.9%	7.0%	172
05	36.6%	43.9%	6.7%	0.6%						1.2%		2.4%	8.5%	164
06	32.0%	41.4%	11.8%	3.6%	0.6%						0.6%	1.2%	8.9%	169
07	30.9%	38.2%	10.5%	2.0%								1.3%	17.1%	152
08	27.9%	37.7%	11.7%	1.9%	0.6%							2.6%	17.5%	154
09	38.1%	33.3%	5.4%	3.4%	1.4%	1.4%		0.7%			0.7%	2.7%	12.9%	147
10	31.0%	27.6%	9.7%	2.8%	0.7%	1.4%	0.7%	1.4%		0.7%		2.1%	22.1%	145
11	24.1%	15.3%	13.1%	7.3%	4.4%	0.7%	2.2%	2.2%	1.5%		2.2%	3.6%	23.4%	137
12	17.9%	18.5%	8.6%	16.6%	8.6%	0.7%	0.7%			0.7%	2.0%	5.3%	20.5%	151
13	12.6%	19.8%	8.4%	18.6%	10.8%	0.6%	4.2%	0.6%	1.8%		2.4%	3.0%	17.4%	167
14	15.6%	11.6%	6.4%	22.0%	7.5%	1.2%	3.5%	1.2%	1.7%		3.5%	5.8%	20.2%	173
15	16.9%	9.6%	4.0%	9.6%	6.2%	3.4%	4.5%	2.8%		2.8%	14.1%	17.5%	8.5%	177
16	23.1%	2.2%	2.2%	4.8%	0.5%	0.5%	1.6%	2.7%	1.6%	4.8%	18.3%	34.9%	2.7%	186
17	31.0%	1.6%	0.5%		1.1%		0.5%	0.5%	1.1%	7.5%	17.6%	36.9%	1.6%	187
18	42.8%	1.0%	1.0%	0.5%				0.5%	1.5%	7.7%	9.8%	35.1%		194
19	45.7%	2.2%	1.6%						1.6%	4.3%	9.2%	34.8%	0.5%	184
20	58.6%	2.0%	0.5%	0.5%		0.5%			0.5%	3.0%	8.6%	24.7%	1.0%	198
21	68.6%	4.2%	1.6%						0.5%	2.1%	5.8%	17.3%		191
22	67.9%	14.0%	2.1%							1.6%	2.6%	11.9%		193
23	67.2%	19.4%	2.7%							1.6%	2.2%	6.5%	0.5%	186
MEDIA	38.3%	23.2%	5.2%	3.9%	1.7%	0.4%	0.7%	0.5%	0.5%	1.7%	4.5%	11.8%	7.4%	4194

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA MARZO

Frecuencia (%) de los intervalos de dirección del viento (grados)





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

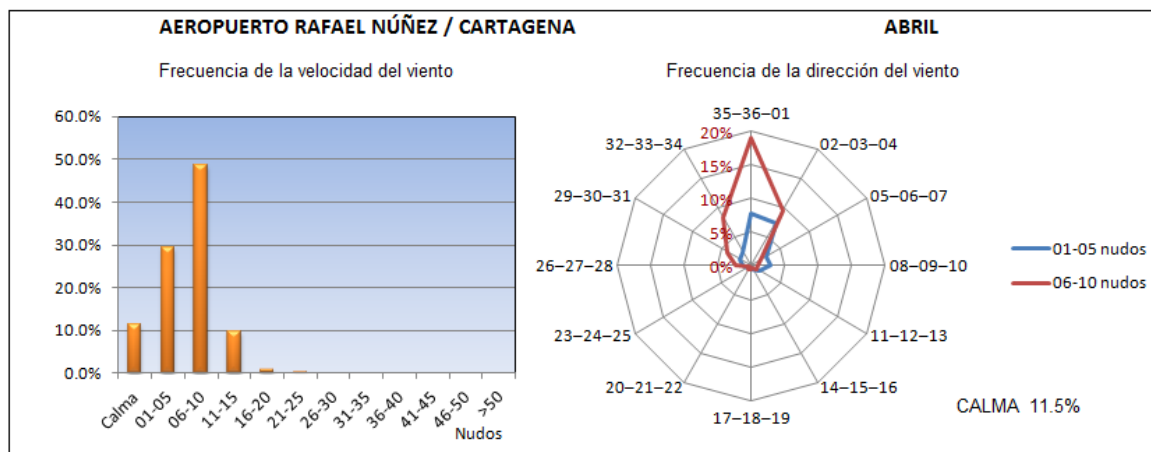
MES: Abril

Periodo de registro: 2005-2011

DIRECCIÓN DEL VIENTO	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)												Total
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	>50	
CALMA	11.5%												11.5%
35-36-01		7.7%	19.1%	5.0%	0.6%	0.0%							32.4%
02-03-04		7.4%	9.4%	1.1%	0.1%								18.0%
05-06-07		2.8%	1.7%	0.1%									4.6%
08-09-10		2.9%	1.1%	0.0%		0.0%							4.1%
11-12-13		1.4%	1.0%		0.0%								2.4%
14-15-16		0.5%	0.2%										0.7%
17-18-19		0.4%	0.5%	0.0%									1.0%
20-21-22		0.3%	0.6%										0.9%
23-24-25		0.5%	0.3%	0.0%									0.9%
26-27-28		1.2%	2.4%	0.2%									3.8%
29-30-31		2.0%	4.0%	0.4%									6.4%
32-33-34		2.3%	8.3%	2.7%	0.0%								13.4%
TOTAL	11.5%	29.4%	48.8%	9.6%	0.7%	0.0%							100%

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

D





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

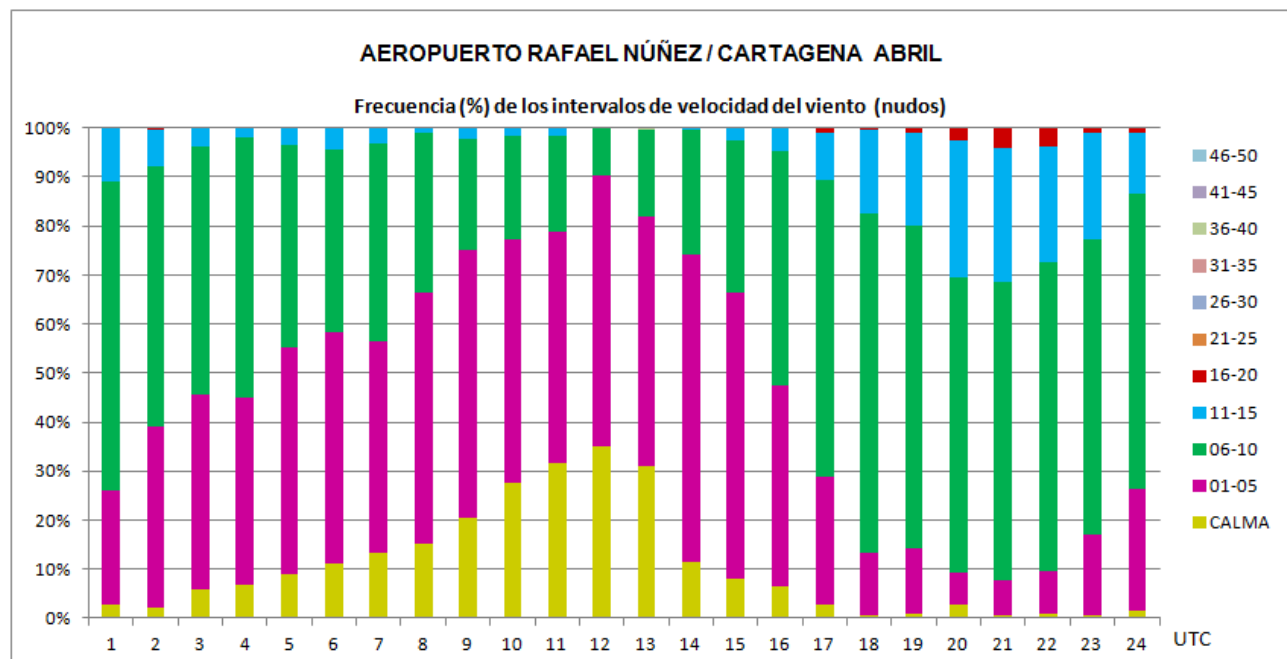
ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Abril

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	2.6%	23.4%	62.5%	10.9%		0.5%						192
01	2.1%	37.0%	52.9%	7.4%	0.5%							189
02	5.9%	39.8%	50.5%	3.8%								186
03	6.7%	38.3%	52.8%	2.1%								193
04	9.0%	46.3%	41.2%	3.4%								177
05	11.2%	47.2%	37.1%	4.5%								178
06	13.5%	43.0%	40.4%	3.1%								193
07	15.2%	51.1%	32.6%	1.1%								178
08	20.4%	54.7%	22.7%	2.2%								181
09	27.5%	49.7%	21.2%	1.6%								189
10	31.6%	47.2%	19.7%	1.6%								193
11	35.0%	55.2%	9.9%									203
12	31.1%	51.3%	17.6%									193
13	11.4%	62.7%	25.4%	0.5%								193
14	8.0%	58.5%	30.9%	2.7%								188
15	6.4%	41.2%	47.6%	4.8%								187
16	2.8%	26.1%	60.6%	9.4%	1.1%							180
17	0.5%	12.8%	69.1%	17.0%	0.5%							188
18	1.1%	13.2%	65.8%	18.9%	1.1%							190
19	2.6%	6.8%	60.2%	27.7%	2.6%							191
20	0.5%	7.2%	60.8%	27.3%	4.1%							194
21	1.1%	8.4%	63.2%	23.7%	3.7%							190
22	0.5%	16.5%	60.1%	21.8%	1.1%							188
23	1.6%	24.6%	59.9%	12.3%	1.1%	0.5%						187
MEDIA	10.4%	35.9%	44.3%	8.7%	0.7%	0.0%						4521

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Abril

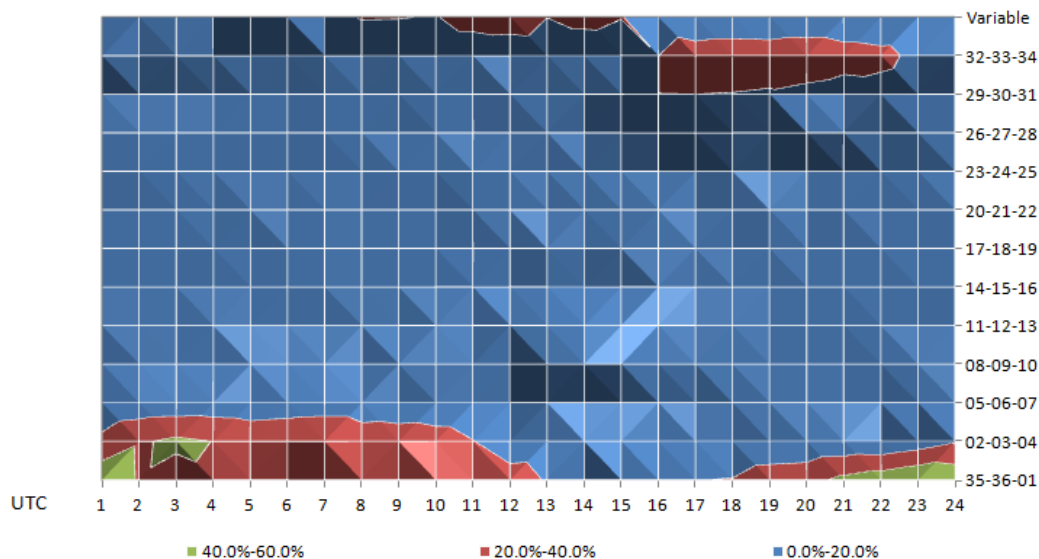
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable	
00	54.3%	25.0%	3.7%	0.5%	1.1%				1.1%	1.6%	1.1%	9.0%	2.7%	188
01	38.4%	37.8%	6.5%	1.6%	0.5%				1.1%	1.6%	0.5%	4.9%	7.0%	185
02	32.6%	43.4%	6.9%	1.7%	0.6%				0.6%	1.1%	0.6%	5.7%	6.9%	175
03	37.0%	39.8%	7.7%	2.2%	1.7%		0.6%			0.6%		4.4%	6.1%	181
04	32.7%	34.6%	6.8%	3.7%	0.6%			1.2%		0.6%	0.6%	3.1%	16.0%	162
05	31.4%	35.8%	8.8%	3.1%		0.6%	0.6%			0.6%	0.6%	3.1%	15.1%	159
06	32.3%	38.9%	9.6%	3.6%		0.6%	0.6%	0.6%		1.2%	1.8%	4.2%	6.6%	167
07	31.8%	29.8%	9.3%	2.6%	0.7%					0.7%	1.3%	2.6%	21.2%	151
08	28.5%	31.3%	6.3%	6.3%	0.7%				0.7%		1.4%	4.2%	20.8%	144
09	30.4%	27.5%	8.0%	6.5%	2.9%				0.7%	0.7%	1.4%	2.9%	18.8%	138
10	24.2%	20.5%	7.6%	6.8%	3.0%	0.8%		1.5%	1.5%		0.8%	3.0%	30.3%	132
11	27.3%	9.8%	6.1%	7.6%	6.8%		0.8%	0.8%	1.5%	0.8%	2.3%	1.5%	34.8%	132
12	18.8%	11.3%	10.5%	15.0%	9.8%	2.3%	3.0%			2.3%	2.3%	4.5%	20.3%	133
13	9.9%	12.9%	7.0%	17.5%	11.1%	2.3%	2.9%	1.2%			3.5%	4.7%	26.9%	171
14	13.3%	6.9%	5.8%	15.0%	10.4%	2.9%	5.2%	2.9%	0.6%	2.9%	6.9%	6.4%	20.8%	173
15	16.4%	1.7%	1.7%	5.6%	6.2%	4.5%	4.0%	4.5%	1.1%	6.2%	19.8%	19.8%	8.5%	177
16	19.4%	1.7%		2.9%	2.9%	1.7%	2.9%	2.3%	2.9%	10.9%	20.0%	30.3%	2.3%	175
17	20.9%		0.5%	1.1%	1.6%	1.1%	1.1%	2.7%	4.8%	11.2%	19.3%	33.7%	2.1%	187
18	31.9%	1.6%	0.5%				1.1%	2.7%	1.6%	9.6%	17.6%	33.0%	0.5%	188
19	33.5%	3.2%	0.5%					0.5%	0.5%	11.4%	13.0%	37.3%		185
20	44.6%	4.1%	0.5%					1.0%	1.0%	8.8%	9.3%	30.1%	0.5%	193
21	51.1%	2.6%		1.1%	0.5%				1.1%	5.3%	11.6%	26.3%	0.5%	190
22	58.6%	8.6%	1.6%	1.6%		0.5%			0.5%	4.8%	7.5%	14.0%	2.2%	186
23	54.3%	17.9%	1.6%	0.5%		0.5%	0.5%	0.5%		2.2%	4.9%	14.1%	2.7%	184
MEDIA	32.9%	18.2%	4.6%	4.1%	2.4%	0.7%	1.0%	1.0%	0.9%	3.8%	6.6%	13.5%	10.4%	4056

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA ABRIL

Frecuencia (%) de los intervalos de dirección del viento (grados)





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

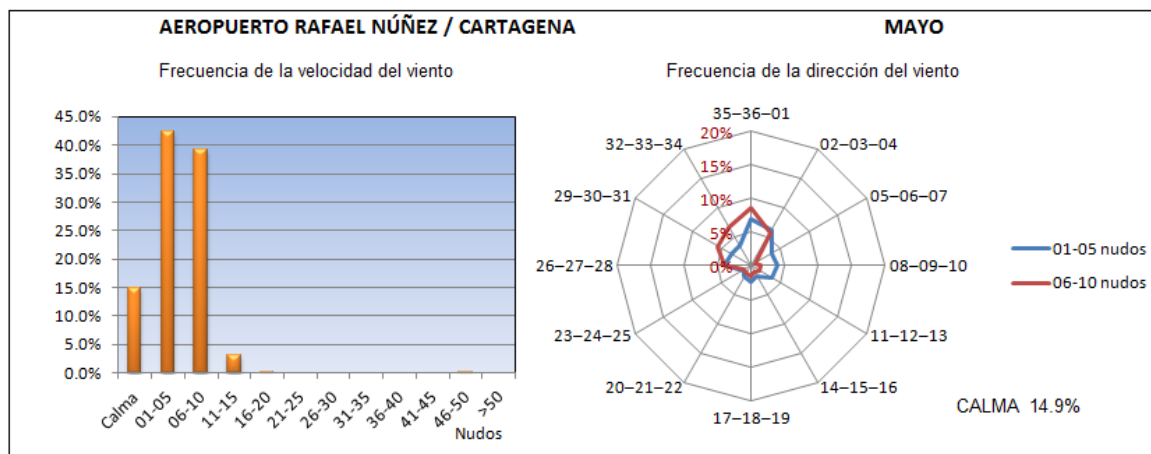
MES: Mayo

Periodo de registro: 2005-2011

DIRECCIÓN DEL VIENTO	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)												Total
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	>50	
CALMA	14.9%												14.9%
35-36-01		7.0%	8.6%	1.2%	0.0%								16.9%
02-03-04		6.1%	5.7%		0.0%								11.9%
05-06-07		3.7%	0.8%										4.5%
08-09-10		3.9%	1.4%	0.0%	0.0%								5.3%
11-12-13		3.6%	1.4%	0.1%	0.0%								5.2%
14-15-16		1.8%	1.0%	0.0%									2.9%
17-18-19		2.5%	1.6%	0.2%									4.2%
20-21-22		1.9%	1.4%	0.1%									3.4%
23-24-25		1.3%	1.1%	0.0%									2.4%
26-27-28		3.9%	4.0%	0.2%									8.1%
29-30-31		3.3%	5.8%	0.2%							0.0%		9.3%
32-33-34		3.4%	6.5%	1.2%	0.1%								11.2%
TOTAL	14.9%	42.4%	39.3%	3.2%	0.2%						0.0%		100%

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

D





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

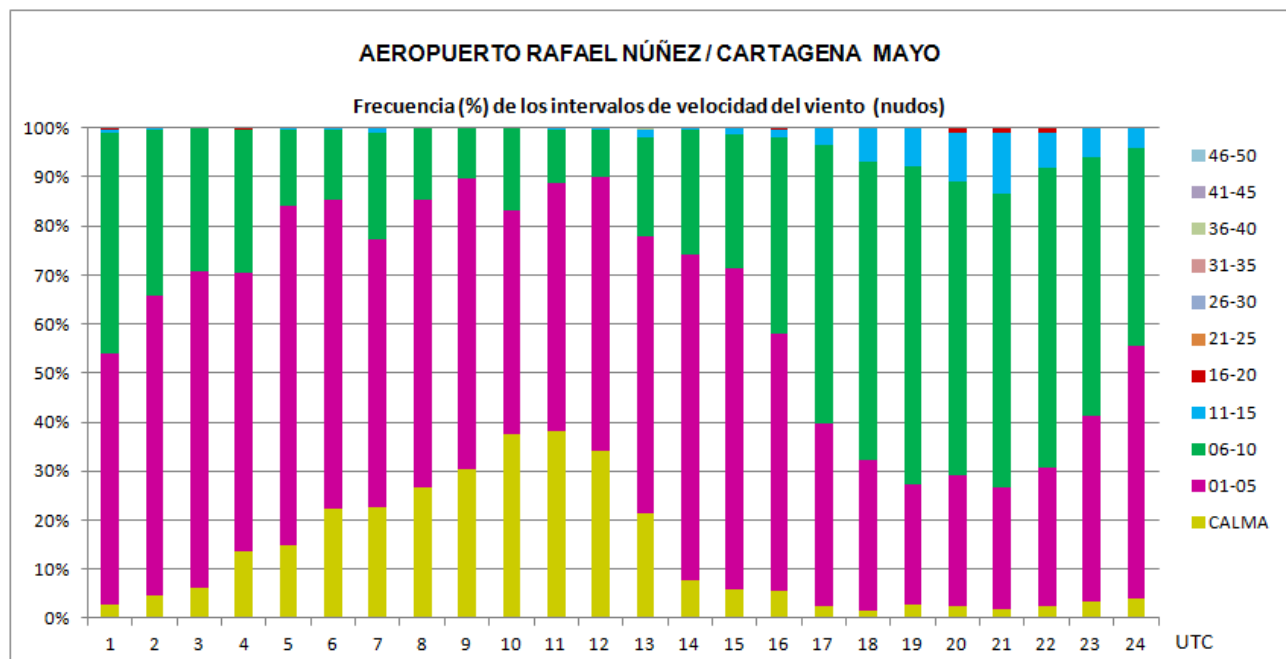
ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Mayo

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	2.9%	51.0%	45.2%	0.5%	0.5%							208
01	4.5%	61.3%	33.7%	0.5%								199
02	6.3%	64.4%	29.3%									205
03	13.7%	56.6%	29.2%		0.5%							212
04	14.9%	69.2%	15.4%	0.5%								201
05	22.2%	63.1%	14.1%	0.5%								198
06	22.8%	54.5%	21.8%	1.0%								202
07	26.5%	58.7%	14.8%									196
08	30.4%	59.2%	10.5%									191
09	37.6%	45.5%	16.8%									202
10	38.1%	50.5%	10.8%	0.5%								194
11	34.1%	55.8%	9.6%	0.5%								208
12	21.6%	56.8%	20.2%	1.4%								213
13	7.8%	66.4%	25.3%	0.5%								217
14	5.8%	65.7%	27.1%	1.4%								207
15	5.4%	52.5%	40.1%	1.5%	0.5%							202
16	2.5%	36.9%	56.6%	3.5%						0.5%		198
17	1.5%	30.9%	60.8%	6.9%								204
18	2.8%	24.4%	64.8%	8.0%								213
19	2.4%	26.7%	60.0%	10.0%	1.0%							210
20	1.9%	24.8%	60.0%	12.4%	1.0%							210
21	2.4%	28.2%	61.2%	7.2%	1.0%							209
22	3.5%	37.8%	52.7%	6.0%								201
23	4.0%	51.5%	40.5%	4.0%								200
MEDIA	13.0%	49.6%	34.4%	2.8%	0.2%						0.0%	490000.0%

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Mayo

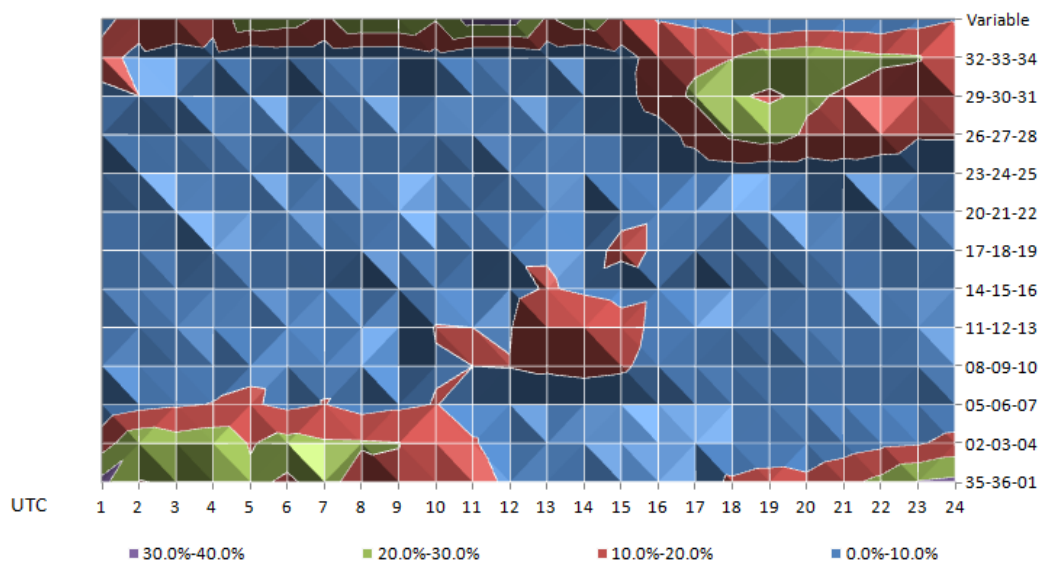
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable	
00	32.7%	15.3%	3.0%	4.0%	0.5%	0.5%	1.0%	1.0%	3.5%	9.4%	8.9%	11.9%	8.4%	202
01	19.5%	27.9%	6.8%	2.1%	2.1%	0.5%	1.1%	1.1%	3.2%	4.7%	10.0%	8.4%	12.6%	190
02	21.4%	24.5%	8.9%	3.6%	3.1%	1.0%	0.5%	2.6%	1.0%	2.6%	7.3%	5.2%	18.2%	192
03	24.6%	26.8%	10.4%	4.9%	2.7%	1.6%	3.3%	1.1%	1.1%	2.2%	1.6%	7.1%	12.6%	183
04	21.6%	19.3%	11.1%	8.8%	2.3%	1.8%	1.8%	0.6%	1.2%	1.2%	1.2%	2.3%	26.9%	171
05	18.8%	23.4%	7.8%	8.4%	4.5%	1.3%	2.6%	1.9%		2.6%		3.9%	24.7%	154
06	22.9%	21.0%	10.2%	8.9%	4.5%	1.9%	3.2%	1.3%	1.3%	1.3%	2.5%	3.8%	17.2%	157
07	16.0%	20.8%	6.3%	9.0%	5.6%		4.9%	2.8%	0.7%	0.7%	1.4%	2.1%	29.9%	144
08	18.0%	20.3%	8.3%	4.5%	3.8%	3.8%	3.0%	3.8%	1.5%	1.5%		1.5%	30.1%	133
09	13.5%	15.1%	10.3%	9.5%	10.3%	6.3%	3.2%	0.8%		2.4%	1.6%	6.3%	20.6%	126
10	12.5%	10.8%	5.8%	10.0%	10.0%	5.0%	5.8%	1.7%		1.7%	0.8%	0.8%	35.0%	120
11	8.8%	5.1%	5.1%	10.2%	9.5%	7.3%	9.5%	2.9%	2.9%	1.5%	1.5%	0.7%	35.0%	137
12	7.1%	7.1%	4.2%	11.3%	17.9%	10.7%	9.5%	4.2%	3.0%	2.4%	0.6%	3.6%	18.5%	168
13	5.5%	6.5%	5.5%	12.0%	18.0%	8.5%	8.0%	2.5%	2.0%	2.0%	0.6%	1.5%	26.0%	200
14	6.7%	5.1%	4.6%	11.3%	13.3%	6.7%	11.3%	8.7%	1.5%	1.5%	6.2%	6.7%	16.4%	195
15	6.8%	4.2%	2.1%	6.8%	7.9%	8.4%	9.4%	9.4%	1.6%	5.2%	15.2%	13.6%	9.4%	191
16	5.7%	3.6%	1.0%	2.6%	4.1%	1.6%	8.3%	8.8%	3.6%	13.5%	21.8%	18.1%	7.3%	193
17	11.4%	1.5%		0.5%	2.5%	1.0%	4.5%	8.0%	5.0%	21.9%	20.9%	19.9%	3.0%	201
18	14.5%	1.9%	0.5%	0.5%	1.9%	1.0%	3.4%	4.8%	2.9%	24.6%	18.8%	24.6%	0.5%	207
19	12.3%	2.9%	1.0%	1.5%	1.5%	2.0%	3.4%	2.0%	3.9%	18.6%	21.6%	26.5%	2.9%	204
20	17.5%	5.3%	1.0%	1.5%	1.0%	1.5%	2.4%	1.9%	5.8%	16.5%	18.9%	23.8%	2.9%	206
21	22.4%	7.8%	1.0%	2.0%	1.5%		1.0%	3.9%	2.9%	17.6%	16.1%	21.5%	2.4%	205
22	30.6%	8.8%		2.1%	2.1%	0.5%	1.6%	2.1%	2.1%	10.9%	12.4%	20.7%	6.2%	193
23	32.3%	13.5%	1.0%	1.0%			1.6%	1.0%	3.6%	10.9%	12.0%	13.5%	9.4%	192
MEDIA	17.0%	12.0%	4.5%	5.3%	5.2%	2.9%	4.3%	3.4%	2.4%	8.1%	9.4%	11.3%	14.3%	4264

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA MAYO

Frecuencia (%) de los intervalos de dirección del viento (grados)





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

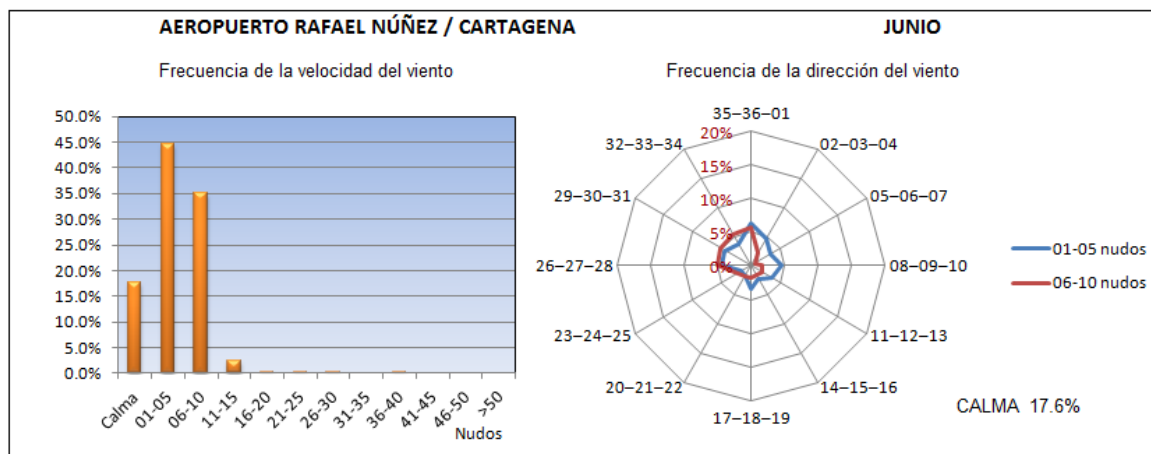
MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2011

DIRECCIÓN DEL VIENTO	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)												Total
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	>50	
CALMA	17.6%												17.6%
35-36-01		6.3%	5.8%	0.8%	0.0%								12.9%
02-03-04		4.7%	2.2%	0.1%					0.0%				7.0%
05-06-07		3.4%	0.7%	0.0%					0.0%				4.1%
08-09-10		4.7%	1.8%	0.1%	0.0%		0.0%						6.6%
11-12-13		3.6%	1.8%	0.2%		0.0%							5.7%
14-15-16		2.3%	1.5%	0.0%									3.9%
17-18-19		3.5%	1.7%	0.1%	0.1%	0.0%							5.5%
20-21-22		1.8%	1.7%	0.1%	0.0%								3.6%
23-24-25		1.7%	2.1%	0.1%									3.9%
26-27-28		4.4%	5.0%	0.1%									9.4%
29-30-31		4.4%	5.2%	0.3%									10.0%
32-33-34		3.8%	5.5%	0.5%									9.8%
TOTAL	17.6%	44.6%	35.1%	2.4%	0.1%	0.0%	0.0%		0.0%				100%

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

D





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

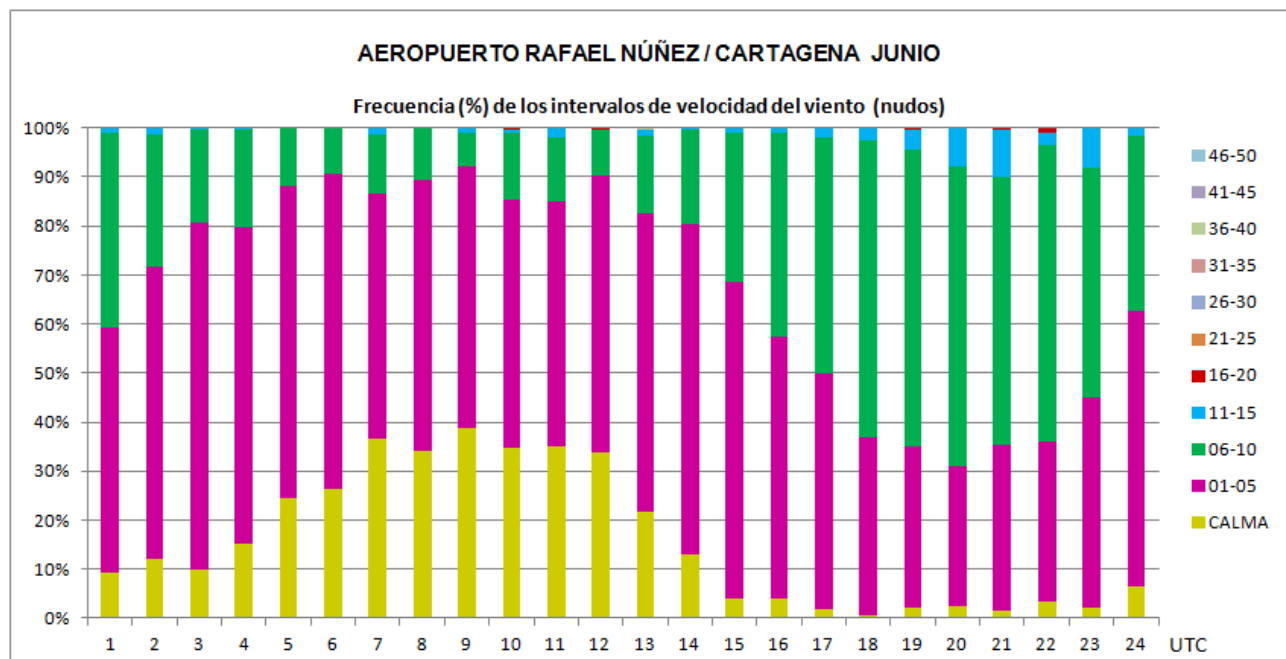
ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	9.2%	50.0%	39.8%	1.0%								206
01	12.2%	59.5%	26.8%	1.5%								205
02	9.9%	70.8%	18.8%	0.5%								202
03	15.0%	64.6%	19.9%	0.5%								206
04	24.5%	63.8%	11.7%									196
05	26.4%	64.2%	9.5%									201
06	36.3%	50.0%	11.8%	1.5%					0.5%			204
07	34.2%	55.3%	10.5%									190
08	38.6%	53.4%	6.9%	1.1%								189
09	34.8%	50.5%	13.7%	0.5%	0.5%							204
10	34.9%	49.7%	12.8%	2.1%		0.5%						195
11	33.8%	56.5%	9.2%		0.5%							207
12	21.8%	60.7%	16.0%	1.0%		0.5%						206
13	13.1%	67.3%	19.1%	0.5%								199
14	4.1%	64.5%	30.5%	1.0%								197
15	3.9%	53.2%	41.4%	1.0%					0.5%			203
16	2.0%	48.0%	48.0%	2.0%								202
17	0.5%	36.4%	60.6%	2.5%								198
18	2.3%	32.9%	60.3%	4.1%	0.5%							219
19	2.3%	28.8%	60.9%	7.9%								215
20	1.4%	34.0%	54.5%	9.6%	0.5%							209
21	3.4%	32.7%	60.6%	2.4%	1.0%							208
22	2.0%	43.0%	47.0%	8.0%								200
23	6.5%	55.8%	35.7%	1.5%			0.5%					199
MEDIA	15.3%	51.7%	30.6%	2.1%	0.1%	0.0%	0.0%		0.0%			4860

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

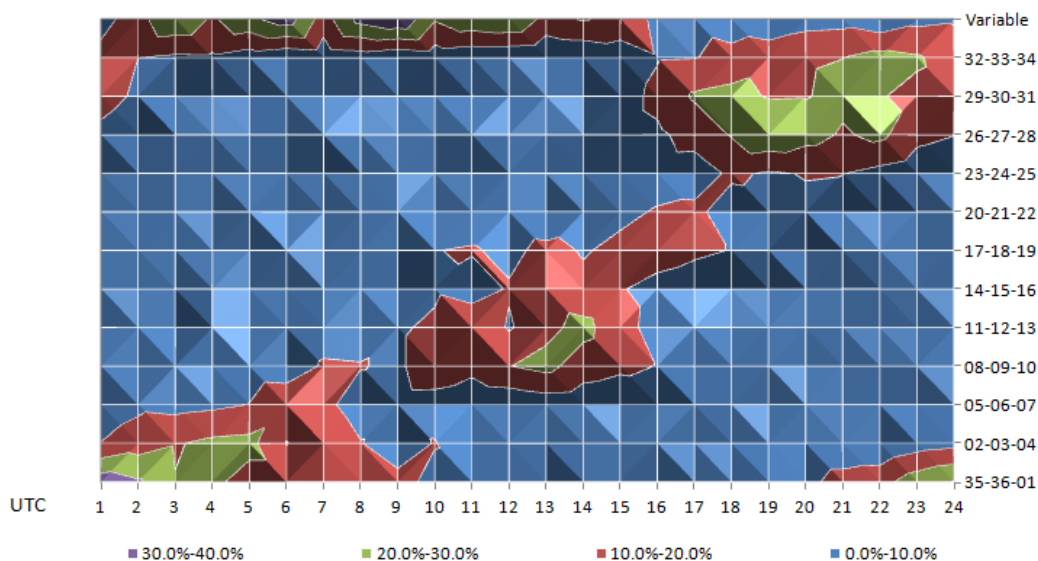
MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable	
00	35.3%	10.2%	4.3%	3.2%	0.5%	1.6%	1.1%	1.1%	2.1%	7.5%	13.9%	13.9%	5.3%	187
01	31.1%	15.0%	7.8%	3.3%	1.7%	0.6%	1.1%	0.6%	1.1%	2.8%	8.3%	10.0%	16.7%	180
02	20.3%	19.2%	6.6%	6.0%	0.5%	0.5%	0.5%	1.1%	1.6%	3.3%	3.3%	8.2%	28.6%	182
03	22.0%	22.0%	7.9%	5.1%	5.6%	3.4%	1.1%		0.6%	2.8%	2.3%	8.5%	18.6%	177
04	16.2%	23.0%	10.1%	6.1%	3.4%	2.0%	1.4%	2.7%	0.7%	1.4%	0.7%	4.7%	27.7%	148
05	16.2%	9.5%	15.5%	5.4%	4.7%	2.7%	4.1%		1.4%	2.0%	1.4%	2.0%	35.1%	148
06	16.9%	17.7%	12.3%	10.8%	6.9%	4.6%	3.1%	0.8%	0.8%	5.4%	1.5%	3.8%	15.4%	130
07	11.2%	10.4%	5.6%	10.4%	6.4%	4.8%	4.8%	3.2%	1.6%	2.4%	0.8%	4.8%	33.6%	125
08	12.9%	4.3%	6.9%	8.6%	8.6%	4.3%	5.2%	4.3%	2.6%	1.7%		1.7%	38.8%	116
09	7.5%	10.4%	6.7%	14.9%	11.9%	8.2%	9.7%	1.5%	1.5%	2.2%		4.5%	20.9%	134
10	7.1%	3.9%	1.6%	13.4%	19.7%	3.9%	11.0%	3.1%	1.6%	4.7%		2.4%	27.6%	127
11	3.6%	5.8%	2.2%	19.7%	8.8%	10.9%	7.3%	2.9%	2.9%	3.6%	0.7%	1.5%	29.9%	137
12	1.2%	3.1%	4.3%	23.0%	17.4%	14.9%	13.0%	0.6%	0.6%	2.5%	1.9%	0.6%	16.8%	161
13	4.0%	3.5%	3.5%	15.0%	23.1%	12.1%	9.2%	4.0%	0.6%	2.3%	0.6%	1.2%	20.8%	173
14	3.2%	3.7%	2.1%	12.2%	13.2%	10.6%	12.2%	7.9%	3.2%	5.3%	5.3%	3.7%	17.5%	189
15	1.0%	4.1%	3.6%	9.7%	6.7%	7.2%	13.8%	10.8%	5.6%	8.2%	12.8%	9.2%	7.2%	195
16	1.5%	1.0%	3.0%	4.0%	6.1%	3.5%	12.1%	12.1%	5.1%	13.6%	21.2%	9.6%	7.1%	198
17	3.5%	0.5%	1.5%	2.5%	2.5%	1.0%	9.6%	5.6%	11.6%	20.7%	23.2%	13.1%	4.5%	198
18	7.0%	1.4%		1.9%	2.3%	0.5%	5.6%	6.6%	8.9%	28.2%	19.2%	16.4%	1.9%	213
19	7.1%	1.4%	1.0%		1.0%	1.0%	1.9%	8.1%	10.5%	23.8%	19.5%	19.0%	5.7%	210
20	14.1%	1.5%	0.5%		0.5%	0.5%	2.9%	2.4%	10.2%	18.9%	22.3%	19.9%	6.3%	206
21	16.4%	1.0%	0.5%	1.0%		1.5%	3.0%	1.5%	7.0%	22.4%	20.4%	22.9%	2.5%	201
22	25.5%	5.1%	0.5%	2.0%		1.0%	1.0%	1.5%	4.1%	12.8%	18.4%	20.9%	7.1%	196
23	30.6%	7.0%	2.2%	1.1%	1.1%		1.6%	2.2%	2.2%	10.2%	17.2%	16.1%	8.6%	186

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA JUNIO

Frecuencia (%) de los intervalos de dirección del viento (grados)





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

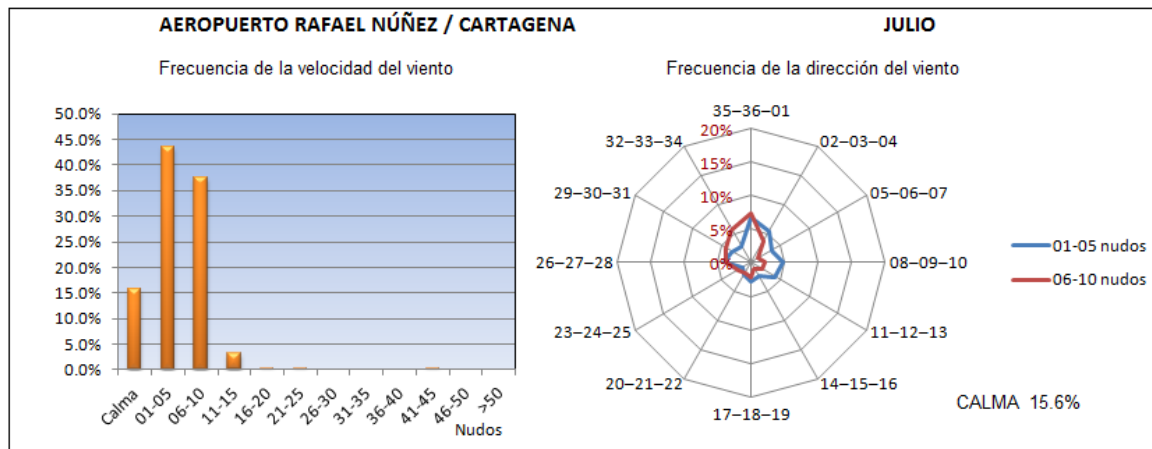
MES: Julio

Periodo de registro: 2005-2011

DIRECCIÓN DEL VIENTO	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)												Total
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	>50	
CALMA	15.6%												15.6%
35-36-01		6.8%	7.4%	1.2%	0.1%								15.5%
02-03-04		5.4%	3.8%	0.3%						0.0%			9.5%
05-06-07		3.7%	1.3%	0.0%									5.0%
08-09-10		4.9%	2.0%	0.0%	0.0%								7.0%
11-12-13		4.2%	1.9%	0.0%									6.1%
14-15-16		2.4%	1.0%	0.2%	0.1%								3.7%
17-18-19		2.9%	2.1%	0.1%		0.0%							5.1%
20-21-22		2.0%	1.8%	0.1%									3.9%
23-24-25		1.3%	2.2%	0.1%	0.0%								3.6%
26-27-28		3.9%	3.8%	0.1%									7.7%
29-30-31		3.3%	4.3%	0.3%									7.9%
32-33-34		2.8%	5.7%	0.8%									9.4%
TOTAL	15.6%	43.6%	37.5%	3.1%	0.2%	0.0%				0.0%			100%

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

D





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

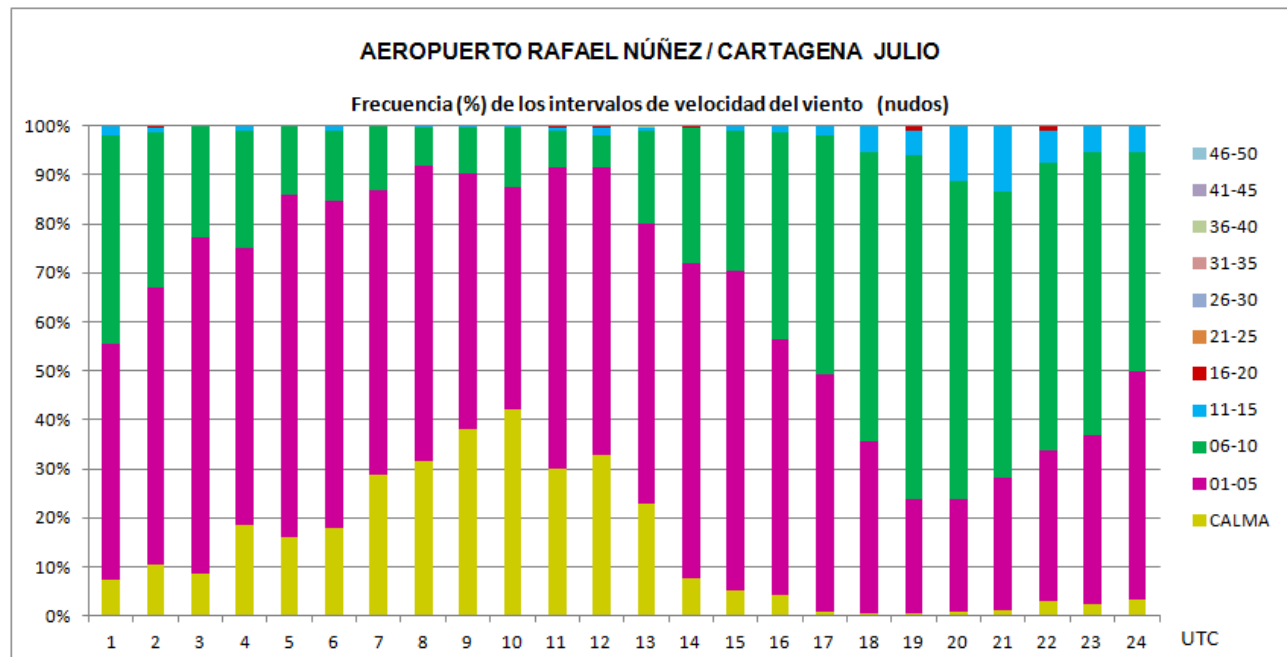
ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Julio

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	7.4%	48.1%	42.6%	1.9%								216
01	10.4%	56.4%	31.8%	0.9%	0.5%							211
02	8.7%	68.6%	22.7%									207
03	18.5%	56.5%	24.1%	0.9%								216
04	16.0%	69.8%	14.2%									212
05	17.9%	66.7%	14.5%	1.0%								207
06	28.9%	57.8%	13.3%									211
07	31.7%	60.2%	7.5%	0.5%								186
08	37.8%	52.0%	9.2%	0.5%		0.5%						196
09	42.2%	45.1%	12.1%	0.5%								206
10	30.2%	61.3%	7.5%	0.5%	0.5%							199
11	32.9%	58.6%	6.7%	1.4%	0.5%							210
12	22.9%	57.6%	19.0%	0.5%								210
13	7.8%	64.1%	27.7%		0.5%							206
14	5.2%	65.3%	28.6%	0.9%								213
15	4.2%	52.3%	42.1%	1.4%								214
16	1.0%	48.3%	48.8%	1.9%								209
17	0.5%	35.0%	59.1%	5.4%								203
18	0.5%	23.3%	70.3%	5.0%	0.9%							219
19	0.9%	22.7%	64.9%	11.4%								211
20	1.0%	27.2%	58.3%	13.6%								206
21	2.9%	30.6%	58.4%	6.7%	1.0%					0.5%		209
22	2.4%	34.4%	57.9%	5.3%								209
23	3.4%	46.6%	44.7%	5.3%								208
MEDIA	13.8%	50.3%	33.0%	2.7%	0.2%	0.0%				0.0%		4994

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

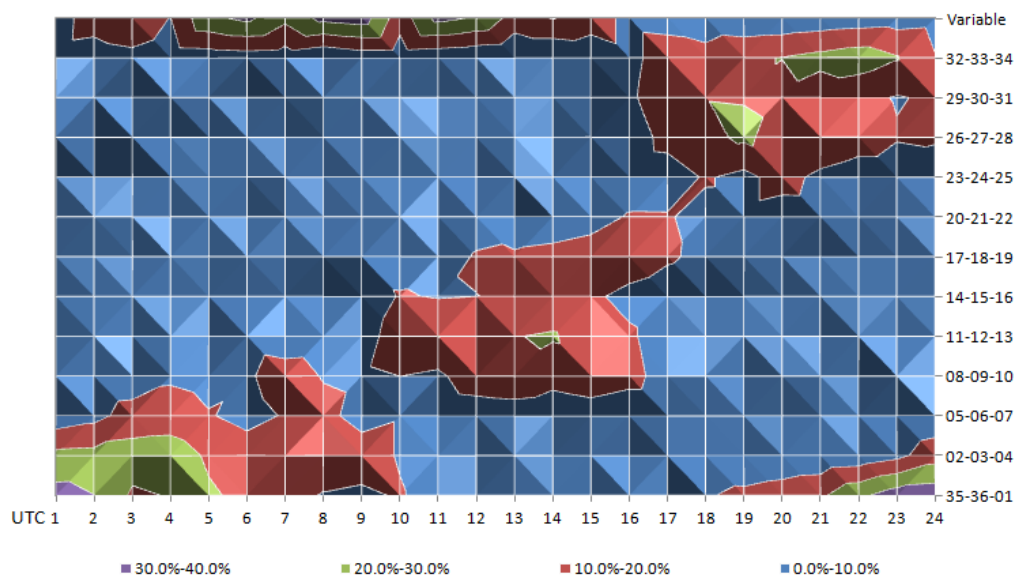
MES: Julio

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable	
00	33.7%	22.6%	3.5%	4.5%	1.0%		1.0%	0.5%	1.0%	9.0%	9.5%	7.0%	6.5%	199
01	30.2%	23.3%	6.9%	2.6%	3.7%	1.1%	0.5%	2.6%	0.5%	2.6%	6.3%	5.8%	13.8%	189
02	18.5%	24.3%	14.3%	3.7%	1.6%	2.1%		1.6%		6.3%	2.6%	7.4%	17.5%	189
03	20.5%	25.6%	14.8%	8.5%	4.0%	1.1%	1.7%		1.1%	1.7%	7.4%	4.0%	9.7%	176
04	21.3%	18.5%	10.7%	6.7%	2.2%	1.1%	1.1%	1.1%	0.6%	0.6%	3.4%	4.5%	28.1%	178
05	17.6%	14.7%	7.1%	8.8%	6.5%	1.8%	2.9%		1.2%	1.2%	0.6%	5.3%	32.4%	170
06	12.7%	18.0%	10.7%	14.0%	4.7%	2.0%	2.7%	2.0%	2.7%	0.7%	2.7%	4.7%	22.7%	150
07	9.4%	15.0%	12.6%	9.4%	5.5%	0.8%	4.7%	1.6%	0.8%	2.4%	3.9%	0.8%	33.1%	127
08	8.2%	14.8%	6.6%	8.2%	4.9%	2.5%	5.7%	3.3%	1.6%	1.6%	3.3%	4.1%	35.2%	122
09	10.8%	9.2%	9.2%	10.0%	15.8%	10.8%	5.0%	5.0%	1.7%	2.5%	1.7%	4.2%	14.2%	120
10	5.8%	5.0%	2.2%	7.9%	20.1%	9.4%	6.5%	3.6%	2.2%	1.4%		2.9%	33.1%	139
11	3.5%	2.8%	3.5%	16.3%	13.5%	9.9%	10.6%	6.4%	1.4%	1.4%		1.4%	29.1%	141
12	4.3%	5.5%	4.3%	17.8%	19.6%	10.4%	11.7%	1.8%	4.3%	3.1%	1.2%		16.0%	163
13	3.7%	3.2%	3.2%	13.7%	21.1%	12.6%	12.6%	4.7%	3.2%	1.1%	0.5%		20.5%	190
14	3.0%	3.5%	5.4%	15.3%	13.9%	11.9%	14.4%	6.4%	2.0%	4.0%	2.5%	2.0%	15.8%	202
15	5.4%	1.0%	3.4%	13.2%	11.7%	6.8%	16.6%	10.7%	4.4%	4.9%	8.3%	6.8%	6.8%	205
16	2.4%	2.9%	3.4%	5.8%	3.9%	3.9%	11.6%	10.6%	5.3%	13.0%	15.9%	15.5%	5.8%	207
17	8.9%	1.5%	2.0%	4.0%	2.5%	2.0%	6.9%	7.4%	10.9%	17.3%	19.8%	14.4%	2.5%	202
18	12.7%	0.5%	0.9%	0.5%	1.8%	1.8%	5.5%	7.3%	7.3%	21.8%	19.5%	19.5%	0.9%	220
19	15.3%	1.9%	0.5%	2.4%	1.0%	0.5%	2.9%	5.3%	13.9%	15.8%	18.2%	20.1%	2.4%	209
20	18.2%	2.5%	1.5%	2.5%		1.0%	1.0%	5.4%	7.4%	19.7%	14.8%	22.7%	3.4%	203
21	27.8%	3.4%	0.5%		2.4%	1.0%	0.5%	2.4%	3.9%	15.6%	12.7%	25.4%	4.4%	205
22	35.3%	7.4%	1.0%	3.4%		0.5%	0.5%	2.0%	3.9%	10.8%	9.3%	20.6%	5.4%	204
23	36.3%	15.4%	3.5%	1.5%	0.5%		1.0%	0.5%	1.0%	11.9%	11.4%	10.4%	6.5%	201
MEDIA	45.0%	0.7%	5.4%	7.4%	0.3%	2.7%	5.3%	4.0%	2.7%	7.0%	0.4%	0.6%	42.7%	4344

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA JULIO

Frecuencia (%) de los intervalos de dirección del viento (grados)





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

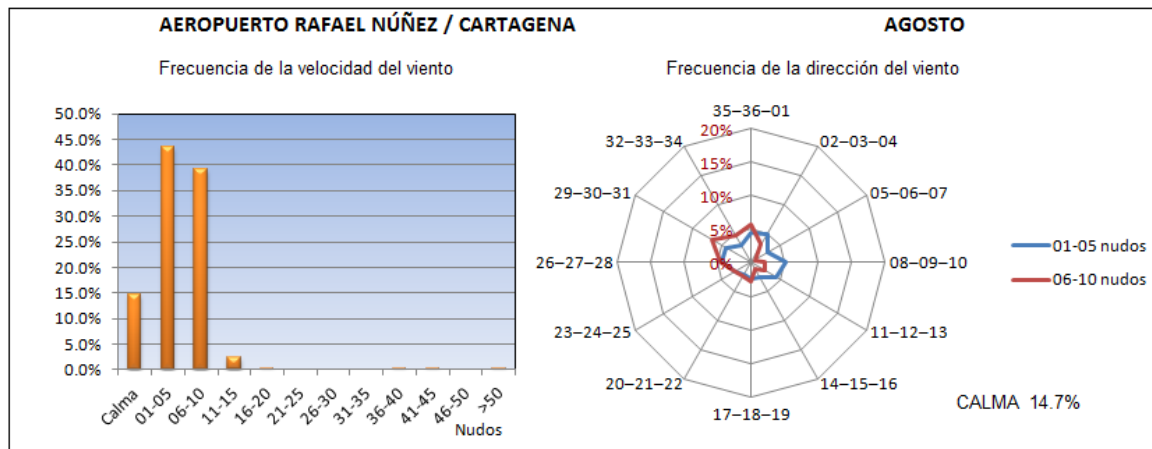
MES: Agosto

Periodo de registro: 2005-2011

DIRECCIÓN DEL VIENTO	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)												Total
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	>50	
CALMA	14.7%												14.7%
35-36-01		4.4%	5.7%	0.6%	0.0%								10.7%
02-03-04		5.0%	3.1%	0.0%	0.0%								8.2%
05-06-07		3.0%	0.7%	0.1%					0.0%	0.0%			3.8%
08-09-10		5.3%	2.0%	0.1%									7.4%
11-12-13		4.3%	2.5%	0.2%	0.0%								7.1%
14-15-16		2.4%	1.1%	0.1%									3.7%
17-18-19		2.5%	2.9%	0.2%	0.1%							0.0%	5.8%
20-21-22		2.2%	2.3%	0.2%					0.0%				4.7%
23-24-25		2.7%	2.7%	0.1%	0.0%								5.5%
26-27-28		4.4%	4.5%	0.1%									9.0%
29-30-31		4.3%	6.8%	0.1%	0.0%								11.2%
32-33-34		3.0%	4.8%	0.5%	0.0%								8.3%
TOTAL	14.7%	43.4%	39.1%	2.4%	0.3%				0.0%	0.0%		0.0%	100%

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

D





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

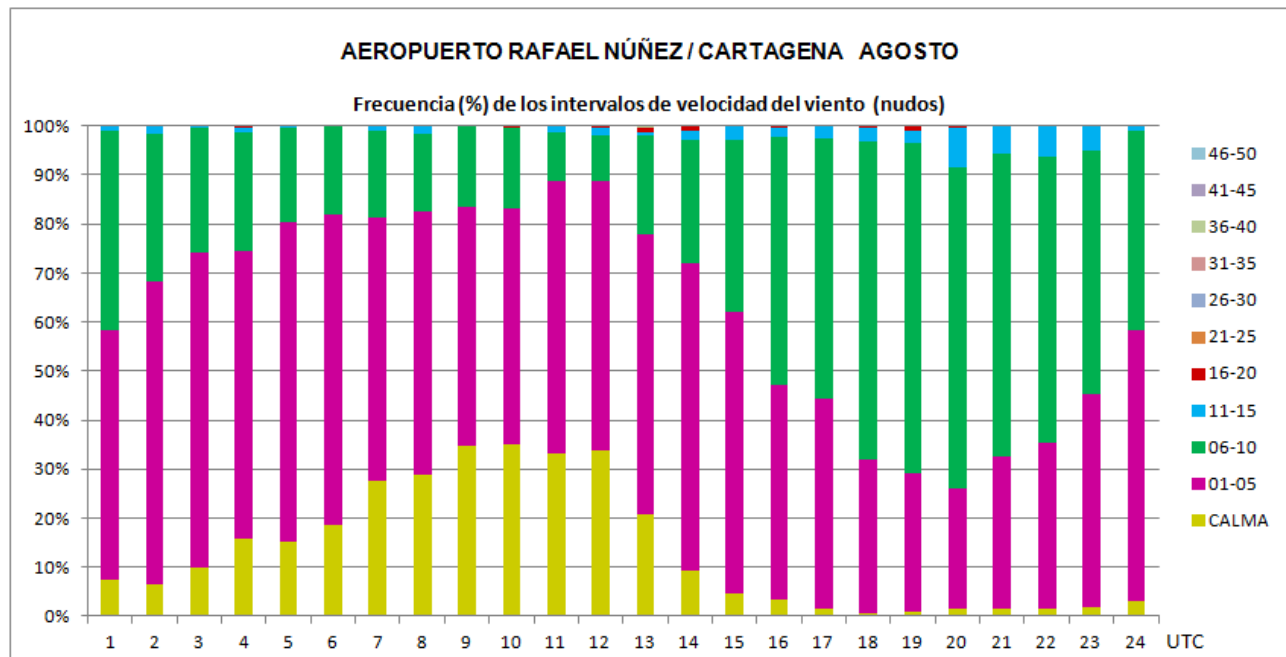
ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Agosto

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	7.6%	50.7%	40.8%	0.9%								211
01	6.4%	61.9%	30.2%	1.5%								202
02	9.8%	64.4%	25.4%	0.5%								205
03	15.9%	58.5%	24.2%	1.0%	0.5%							207
04	15.3%	65.0%	19.2%	0.5%								203
05	18.4%	63.6%	18.0%									206
06	27.4%	53.5%	17.7%	0.9%					0.5%			215
07	28.7%	53.8%	15.9%	1.5%								195
08	34.9%	48.7%	16.4%									195
09	35.0%	48.1%	16.5%		0.5%							206
10	33.2%	55.5%	10.0%	1.4%								211
11	33.8%	54.9%	9.4%	1.4%	0.5%							213
12	20.6%	57.3%	20.2%	0.5%	0.9%				0.5%			218
13	9.3%	62.6%	25.2%	1.9%	0.9%							214
14	4.8%	57.1%	35.2%	2.9%								210
15	3.3%	43.6%	50.2%	1.9%	0.5%							211
16	1.5%	43.0%	53.0%	2.5%								200
17	0.5%	31.5%	64.8%	2.8%	0.5%							213
18	0.9%	28.1%	67.0%	2.7%	0.9%					0.5%		221
19	1.4%	24.8%	65.2%	8.1%	0.5%							210
20	1.4%	31.1%	61.7%	5.7%								209
21	1.4%	33.8%	58.6%	6.2%								210
22	2.0%	43.3%	49.8%	4.9%								203
23	3.0%	55.3%	40.7%	1.0%								199
MEDIA	13.1%	49.5%	34.9%	2.1%	0.2%				0.0%	0.0%		4987

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

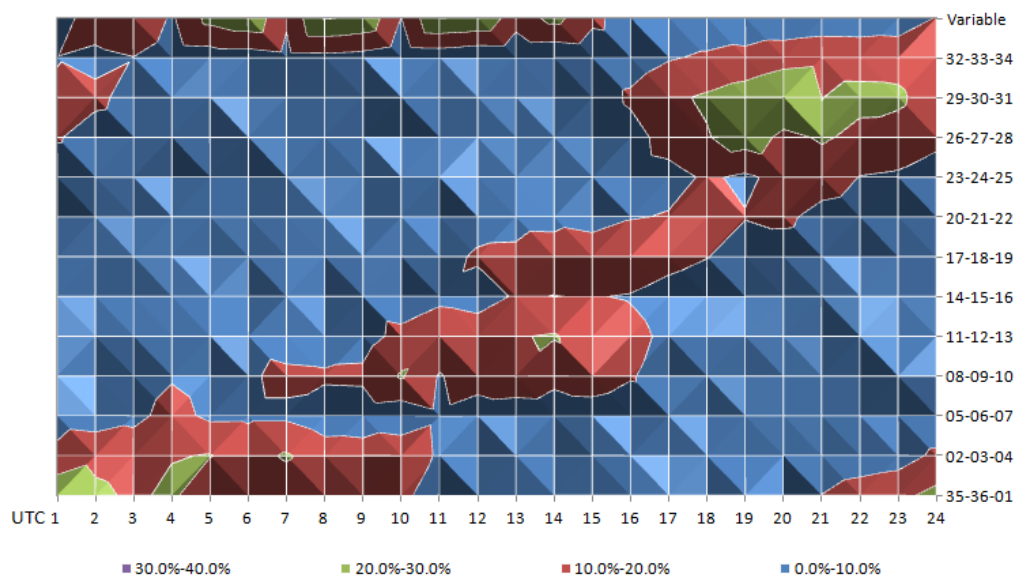
MES: Agosto

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable	
00	28.2%	12.3%	6.2%	5.1%	3.6%	1.5%	1.5%		5.1%	10.8%	10.8%	9.7%	5.1%	195
01	22.2%	17.5%	4.8%	2.6%	3.2%	0.5%	1.6%	2.1%	4.8%	5.8%	12.2%	7.4%	15.3%	189
02	18.4%	15.7%	7.6%	5.4%	4.9%	1.1%	2.2%	1.1%	3.2%	4.9%	6.5%	9.7%	19.5%	185
03	21.8%	19.5%	13.2%	9.2%	6.3%	2.3%	1.7%	1.7%	0.6%	4.6%	6.3%	4.0%	8.6%	174
04	12.2%	20.3%	8.1%	6.4%	8.1%	2.9%	0.6%	1.7%	2.3%	3.5%	5.8%	4.7%	23.3%	172
05	11.2%	16.6%	8.3%	8.9%	7.1%	1.8%	1.2%	1.2%	1.8%	5.3%	4.1%	4.7%	27.8%	169
06	14.0%	21.0%	8.3%	12.1%	5.1%	5.7%	2.5%	1.9%	3.2%	3.2%	4.5%	7.0%	11.5%	157
07	11.5%	15.1%	4.3%	11.5%	3.6%	2.2%	2.9%	2.2%	1.4%	2.9%	4.3%	7.2%	30.9%	139
08	11.8%	14.2%	4.7%	11.8%	6.3%	5.5%	3.9%	0.8%	0.8%	1.6%	3.9%	6.3%	28.3%	127
09	13.4%	17.2%	3.0%	20.9%	12.7%	3.7%	4.5%	3.0%	3.0%		6.0%	3.0%	9.7%	134
10	2.1%	8.5%	7.8%	9.2%	16.3%	7.8%	6.4%	1.4%	3.5%	0.7%	2.1%	3.5%	30.5%	141
11	4.3%	2.8%	3.5%	15.6%	15.6%	5.7%	11.3%	5.7%	2.1%	0.7%	2.1%	1.4%	29.1%	141
12	2.9%	5.7%	2.3%	19.0%	19.5%	10.9%	11.5%	7.5%	3.4%	0.6%	0.6%	1.7%	14.4%	174
13	1.0%	1.0%	3.1%	13.4%	20.6%	9.8%	14.4%	7.2%	3.1%	2.1%		1.0%	23.2%	194
14	2.0%	2.5%	3.5%	17.0%	16.0%	10.5%	17.5%	5.0%	5.0%	2.0%	3.5%	3.0%	12.5%	200
15	3.4%	2.9%	0.5%	11.2%	13.2%	9.3%	18.5%	9.3%	4.9%	5.9%	11.7%	4.4%	4.9%	205
16	3.6%	1.5%	3.0%	3.0%	7.6%	5.1%	14.2%	10.7%	6.6%	14.2%	18.3%	9.1%	3.0%	197
17	3.3%	1.4%		2.4%	3.8%	1.9%	10.4%	10.4%	11.3%	19.3%	21.2%	11.3%	3.3%	212
18	7.3%	0.5%	0.9%	0.5%	2.3%	0.9%	4.1%	10.5%	8.2%	25.1%	24.7%	13.2%	1.8%	219
19	2.9%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	1.0%	3.9%	12.6%	13.0%	17.9%	28.5%	16.4%	1.4%	207
20	10.2%	1.0%	0.5%	0.5%		1.5%	2.9%	5.8%	16.0%	20.9%	19.9%	17.5%	3.4%	206
21	15.9%	2.9%	1.4%	1.4%	2.9%	1.4%		3.9%	9.7%	18.4%	21.7%	17.4%	2.9%	207
22	17.6%	5.5%	1.0%	5.0%	1.0%		0.5%	2.0%	8.5%	16.6%	21.6%	16.6%	4.0%	199
23	22.8%	11.9%	2.1%	4.1%	1.6%		0.5%	1.6%	3.6%	13.5%	15.0%	13.0%	10.4%	193

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA AGOSTO

Frecuencia (%) de los intervalos de dirección del viento (grados)





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

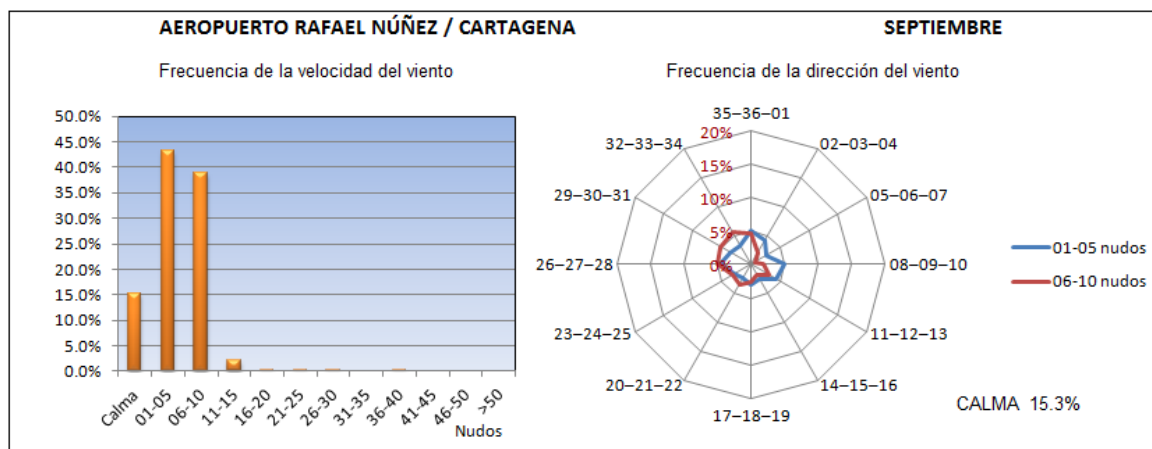
MES: Septiembre

Periodo de registro: 2005-2011

DIRECCIÓN DEL VIENTO	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)												Total
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	>50	
CALMA	15.3%												15.3%
35-36-01		5.1%	4.7%	0.3%									10.1%
02-03-04		4.1%	2.0%	0.1%									6.2%
05-06-07		2.6%	0.7%										3.3%
08-09-10		5.0%	1.9%	0.1%	0.0%	0.0%							7.1%
11-12-13		4.4%	3.1%	0.1%	0.0%	0.0%							7.7%
14-15-16		2.5%	1.7%	0.2%	0.1%		0.0%						4.4%
17-18-19		3.1%	2.5%	0.2%	0.1%								5.9%
20-21-22		2.4%	3.4%	0.4%	0.0%								6.1%
23-24-25		2.8%	3.1%	0.1%	0.0%								6.0%
26-27-28		4.6%	5.0%	0.0%					0.0%				9.6%
29-30-31		3.5%	5.4%	0.2%									9.1%
32-33-34		3.1%	5.6%	0.4%									9.1%
TOTAL	15.3%	43.3%	39.0%	2.1%	0.3%	0.1%	0.0%		0.0%				100%

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

D





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

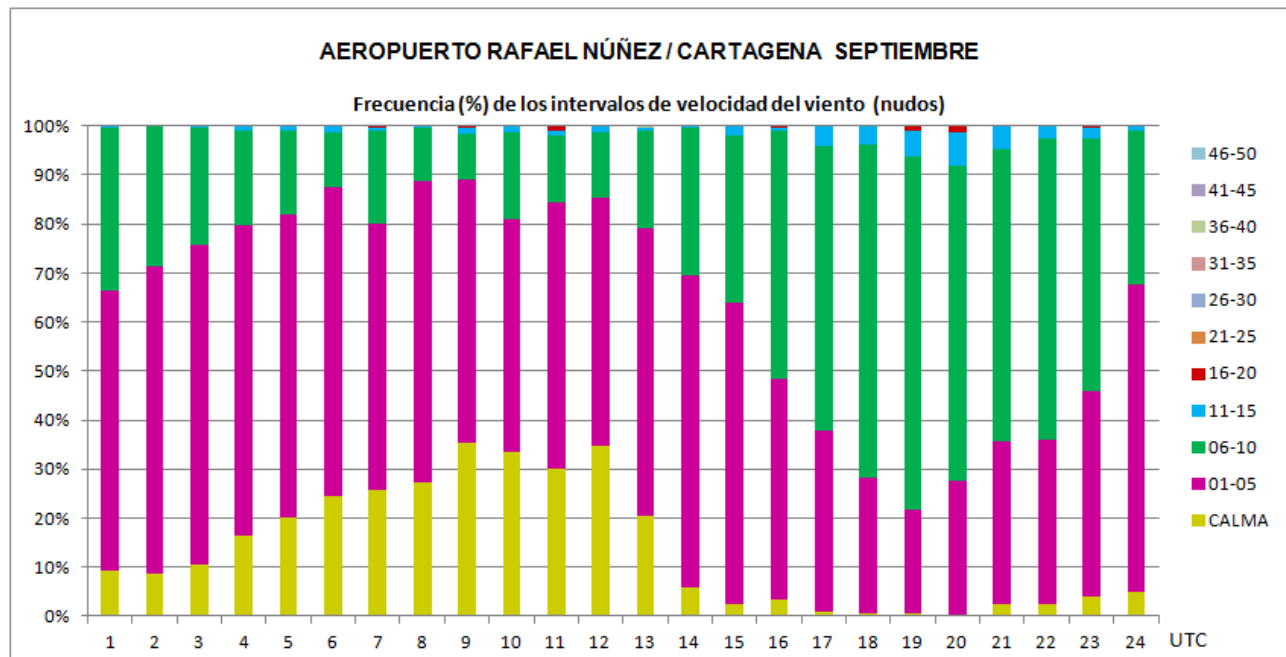
ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Septiembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	9.2%	57.3%	33.0%	0.5%								206
01	8.7%	62.6%	28.6%									206
02	10.6%	65.2%	23.7%	0.5%								207
03	16.4%	62.8%	19.3%	1.0%					0.5%			207
04	19.9%	61.7%	17.0%	1.0%		0.5%						206
05	24.5%	63.0%	11.1%	1.4%								208
06	25.7%	54.4%	18.9%	0.5%	0.5%							206
07	27.0%	61.2%	10.7%	0.5%		0.5%						196
08	35.3%	53.7%	9.5%	1.0%	0.5%							201
09	33.5%	47.6%	17.5%	1.5%								206
10	30.2%	54.3%	13.6%	1.0%	1.0%							199
11	34.6%	50.7%	13.2%	1.5%								205
12	20.6%	58.8%	20.1%	0.5%								204
13	5.9%	63.7%	29.9%	0.5%								204
14	2.5%	61.2%	33.8%	2.0%			0.5%					201
15	3.4%	44.9%	50.7%	0.5%	0.5%							205
16	0.9%	36.8%	58.0%	4.2%								212
17	0.5%	27.8%	67.9%	3.8%								209
18	0.5%	21.2%	71.7%	5.2%	0.9%	0.5%						212
19		27.5%	64.5%	6.6%	1.4%							211
20	2.4%	33.3%	59.4%	4.8%								207
21	2.4%	33.7%	61.5%	2.4%								205
22	4.0%	42.1%	51.5%	2.0%	0.5%							202
23	5.0%	62.7%	31.3%	1.0%								201
MEDIA	13.4%	50.2%	34.2%	1.8%	0.2%	0.1%	0.0%		0.0%			4926

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

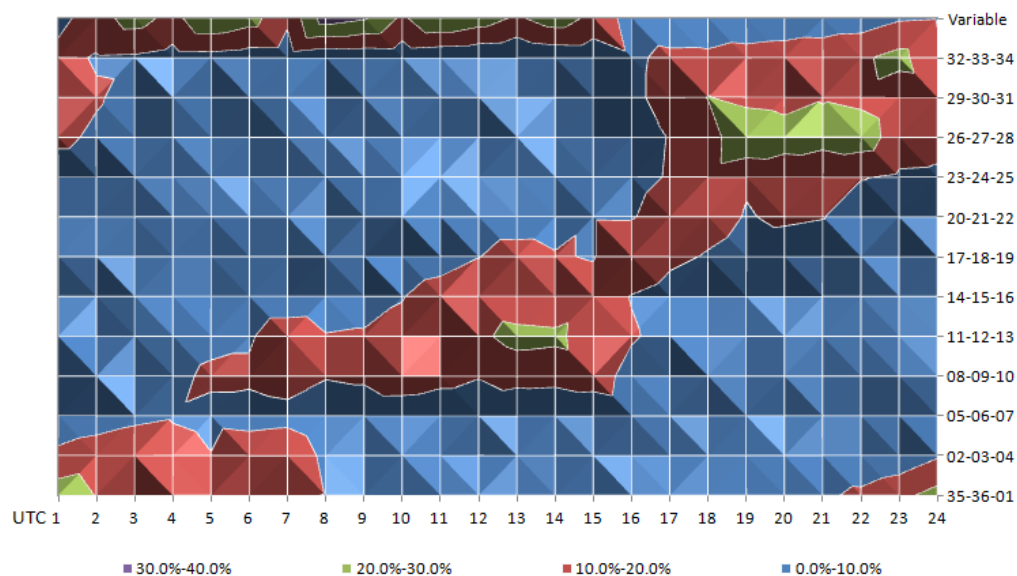
MES: Septiembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)												Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	
00	25.5%	12.2%	3.2%	3.2%	3.2%		3.2%	2.1%	3.2%	12.8%	11.7%	13.3%	188
01	19.7%	15.4%	4.8%	7.4%	1.1%		2.1%	2.1%	3.2%	8.0%	11.2%	9.0%	188
02	13.5%	17.3%	7.6%	4.9%	4.3%	2.7%	1.1%	1.6%	3.8%	4.3%	5.9%	8.6%	185
03	17.9%	13.3%	9.2%	8.1%	6.4%	2.3%	2.3%	2.3%	2.3%	4.6%	8.1%	6.4%	173
04	15.1%	10.2%	7.8%	11.4%	7.8%	1.2%	1.2%	2.4%	1.8%	1.8%	3.6%	6.6%	166
05	12.7%	14.6%	7.0%	11.5%	8.9%	3.2%	2.5%	2.5%	0.6%	1.9%	5.1%	5.1%	157
06	11.1%	15.0%	7.8%	13.1%	15.7%	3.3%	3.9%	3.9%	1.3%	3.3%	4.6%	5.2%	153
07	9.8%	8.4%	4.9%	10.5%	10.5%	4.2%	7.0%	2.8%	2.1%	2.1%	0.7%	2.1%	143
08	7.6%	5.3%	4.6%	11.5%	11.5%	3.8%	5.3%	6.9%	3.8%	1.5%	3.8%	3.1%	131
09	5.8%	8.0%	4.4%	15.3%	13.1%	9.5%	2.9%	8.8%	5.8%	2.2%	2.2%	3.6%	137
10	5.0%	3.6%	3.6%	12.9%	11.4%	15.0%	5.0%	4.3%	3.6%	0.7%	2.9%	2.1%	140
11	5.2%	1.5%	3.7%	10.4%	17.9%	14.2%	9.7%	4.5%	2.2%	0.7%	3.0%	1.5%	134
12	3.1%	2.5%	1.2%	13.6%	23.5%	11.7%	14.2%	4.3%	1.9%	3.1%	1.9%	0.6%	162
13	3.1%	2.1%	2.1%	13.0%	22.4%	10.9%	10.9%	4.7%	2.1%	0.5%		2.6%	192
14	3.1%	3.6%	1.5%	15.3%	14.3%	15.3%	9.2%	9.2%	4.1%	2.0%	2.0%	3.1%	196
15	5.0%	2.0%	4.5%	6.0%	11.1%	9.5%	19.1%	9.0%	6.0%	5.0%	8.5%	8.5%	199
16	4.8%	1.0%	1.9%	1.9%	6.7%	5.7%	12.4%	16.2%	11.0%	10.5%	12.4%	11.9%	210
17	4.3%	1.4%	0.5%	3.4%	1.9%	1.0%	9.2%	14.0%	15.0%	14.5%	20.3%	12.1%	207
18	4.7%	1.9%	1.4%	1.4%	1.4%	0.9%	6.1%	9.4%	10.8%	29.7%	16.5%	14.6%	212
19	5.7%	2.4%		2.4%	2.4%		5.2%	11.4%	11.9%	25.7%	15.2%	16.2%	210
20	7.9%	1.5%	0.5%	0.5%	1.0%		3.0%	10.4%	12.9%	23.3%	19.3%	15.8%	202
21	12.5%	0.5%		1.5%	1.0%	0.5%	3.5%	4.0%	10.5%	25.5%	17.5%	18.5%	200
22	17.4%	3.1%	1.0%	3.1%	1.5%	0.5%		4.1%	8.7%	14.9%	13.8%	23.1%	195
23	23.6%	8.9%	2.1%	3.1%	1.0%		2.1%	1.6%	8.4%	13.1%	15.2%	11.5%	191
MEDIA													
40.3%													

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA SEPTIEMBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de dirección del viento (grados)





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

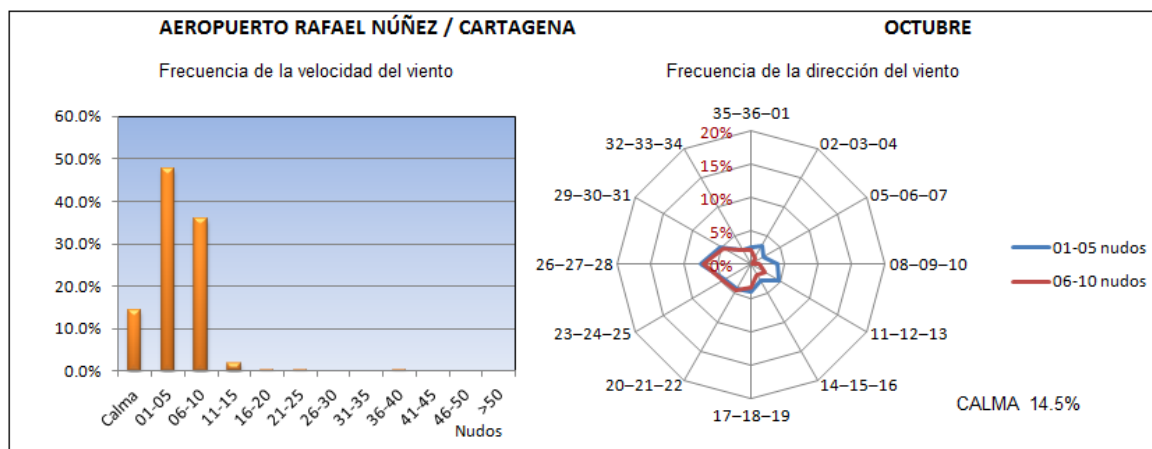
MES: Octubre

Periodo de registro: 2005-2011

DIRECCIÓN DEL VIENTO	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)												Total
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	>50	
CALMA	14.5%												14.5%
35-36-01		2.5%	2.3%	0.2%									5.0%
02-03-04		3.2%	1.1%	0.0%									4.3%
05-06-07		2.2%	0.3%										2.6%
08-09-10		3.9%	1.3%	0.0%									5.2%
11-12-13		4.9%	2.3%	0.1%		0.0%							7.4%
14-15-16		2.8%	1.7%	0.1%	0.0%								4.7%
17-18-19		4.1%	3.4%	0.2%	0.0%								7.6%
20-21-22		4.3%	4.5%	0.3%									9.1%
23-24-25		4.5%	4.7%	0.3%	0.0%								9.5%
26-27-28		7.5%	7.1%	0.2%					0.0%				14.8%
29-30-31		5.2%	4.8%	0.1%	0.0%				0.0%				10.1%
32-33-34		2.6%	2.5%	0.2%									5.3%
TOTAL	14.5%	47.7%	36.0%	1.8%	0.1%	0.0%			0.0%				100%

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

D





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

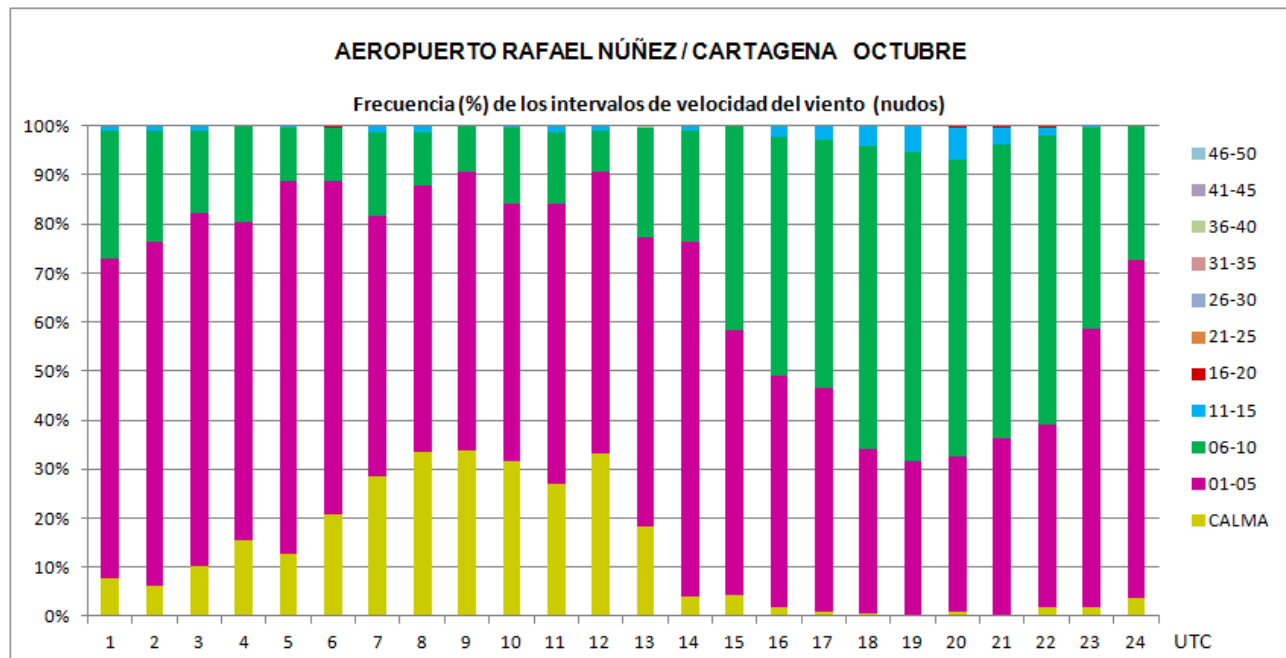
ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Octubre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	7.6%	64.9%	26.1%	0.9%					0.5%			211
01	6.0%	70.2%	22.8%	0.9%								215
02	10.3%	72.0%	16.8%	0.9%								214
03	15.3%	64.8%	19.4%						0.5%			216
04	12.6%	76.3%	10.6%	0.5%								207
05	20.9%	68.0%	10.7%		0.5%							206
06	28.6%	53.1%	16.9%	1.4%								213
07	33.5%	54.2%	10.8%	1.5%								203
08	33.7%	57.1%	9.3%									205
09	31.5%	52.7%	15.3%	0.5%								203
10	26.9%	57.2%	14.4%	1.4%								208
11	33.3%	57.3%	8.5%	0.9%								213
12	18.5%	59.3%	22.2%									216
13	3.8%	72.1%	22.6%	1.0%		0.5%						208
14	4.4%	53.9%	41.7%									206
15	1.8%	47.2%	48.6%	2.3%								218
16	0.9%	45.5%	50.7%	2.8%								211
17	0.5%	33.6%	61.7%	4.2%								214
18		31.6%	63.2%	5.3%								209
19	1.0%	31.6%	60.7%	6.3%	0.5%							206
20		36.2%	59.9%	3.4%	0.5%							207
21	1.9%	37.3%	58.9%	1.4%	0.5%							209
22	1.9%	56.8%	40.8%	0.5%								206
23	3.8%	68.9%	27.3%									209
MEDIA	12.4%	55.1%	30.9%	1.5%	0.1%	0.0%			0.0%			5033

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Octubre

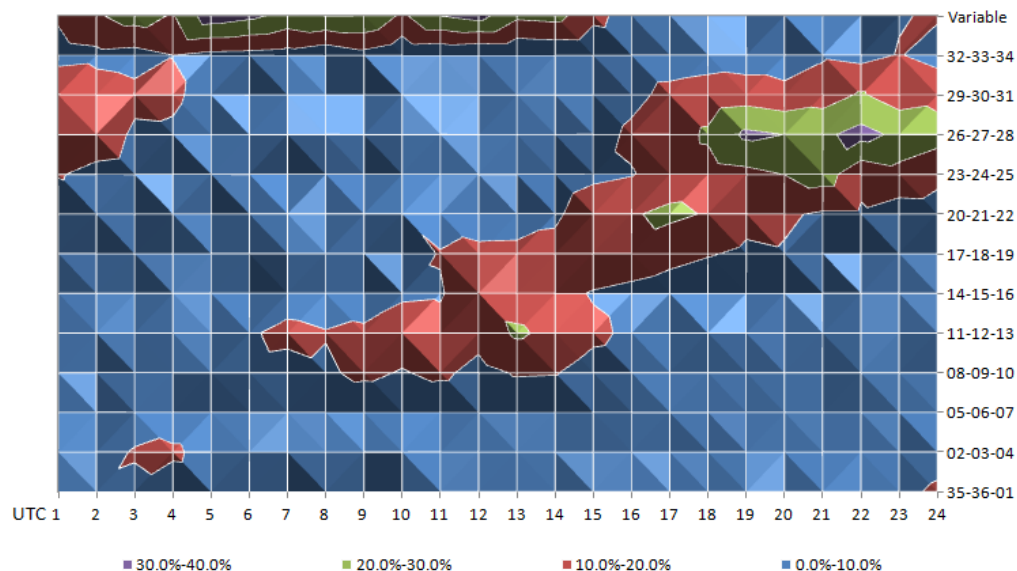
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable	
00	9.2%	8.7%	4.1%	5.1%	2.6%		2.1%	2.6%	10.8%	17.9%	19.5%	6.2%	11.3%	195
01	9.4%	7.9%	3.5%	2.5%	4.5%	1.0%	1.5%	5.4%	6.9%	16.3%	14.9%	7.4%	18.8%	202
02	8.9%	10.4%	7.3%	4.7%	4.2%	1.0%	2.6%	3.6%	5.7%	8.3%	12.5%	6.3%	24.5%	192
03	4.9%	11.5%	4.4%	6.6%	6.0%	3.8%	2.7%	6.6%	4.4%	8.7%	11.5%	9.8%	19.1%	183
04	5.5%	6.6%	4.4%	7.7%	6.1%	3.3%	2.8%	2.8%	6.1%	5.0%	6.6%	7.2%	35.9%	181
05	4.3%	7.4%	4.9%	8.0%	9.2%	2.5%	4.9%	4.9%	4.9%	6.1%	3.7%	6.7%	32.5%	163
06	3.3%	6.6%	4.6%	7.2%	11.8%	6.6%	7.9%	5.9%	0.7%	7.2%	5.3%	5.9%	27.0%	152
07	5.9%	6.7%	4.4%	8.9%	10.4%	5.9%	8.1%	5.2%	3.0%	5.9%	3.0%	2.2%	30.4%	135
08	4.4%	7.4%	2.9%	11.8%	11.8%	4.4%	6.6%	8.1%	1.5%	3.7%	0.7%	6.6%	30.1%	136
09	5.8%	9.4%	3.6%	9.4%	14.5%	8.7%	5.8%	9.4%	4.3%	5.1%	3.6%	2.2%	18.1%	138
10	3.9%	3.3%	2.0%	11.8%	12.5%	9.2%	10.5%	5.3%	3.3%	4.6%	2.0%	1.3%	30.3%	152
11	2.8%	2.8%	2.8%	7.0%	13.4%	16.2%	13.4%	2.1%	2.8%	2.1%	0.7%		33.8%	142
12	2.3%	2.8%	2.3%	10.8%	21.6%	14.8%	13.6%	2.8%	1.7%	2.3%	2.3%	0.6%	22.2%	176
13	1.5%	2.0%	2.0%	10.5%	17.0%	13.5%	14.5%	7.5%	2.5%	2.5%	2.0%	1.0%	23.5%	200
14	3.0%	1.5%	3.0%	6.1%	12.2%	9.1%	17.8%	18.3%	7.1%	5.1%	2.5%	1.5%	12.7%	197
15	1.4%	1.4%	2.8%	5.1%	7.9%	7.0%	16.8%	19.2%	9.3%	12.1%	7.0%	3.7%	6.1%	214
16	1.0%		1.9%	2.4%	3.3%	4.8%	13.4%	22.0%	14.4%	14.8%	12.9%	4.3%	4.8%	209
17	1.9%		0.5%	1.4%	4.2%	0.5%	10.8%	19.2%	15.5%	21.6%	14.1%	6.1%	4.2%	213
18	3.8%	1.0%		0.5%	2.4%		8.1%	13.3%	17.1%	31.9%	15.2%	4.8%	1.9%	210
19	2.9%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	1.5%	9.3%	11.3%	20.1%	29.9%	12.7%	4.9%	4.9%	204
20	5.8%	0.5%		0.5%	1.5%		2.9%	8.7%	24.8%	28.2%	15.5%	8.7%	2.9%	206
21	5.4%	1.0%	0.5%	2.4%	2.4%	2.0%	0.5%	8.8%	12.7%	33.2%	21.0%	6.8%	3.4%	205
22	7.0%	2.0%	0.5%	1.0%	1.5%	1.0%	2.5%	5.5%	16.4%	27.9%	14.9%	10.4%	9.5%	201
23	11.9%	5.5%	0.5%	0.5%	3.0%	1.0%	1.0%	6.0%	12.4%	23.9%	16.9%	6.5%	10.9%	201
MEDIA	4.9%	4.2%	2.5%	5.1%	7.2%	4.6%	7.5%	8.9%	9.3%	14.5%	9.9%	5.2%	16.2%	4407

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA OCTUBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de dirección del viento (grados)





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

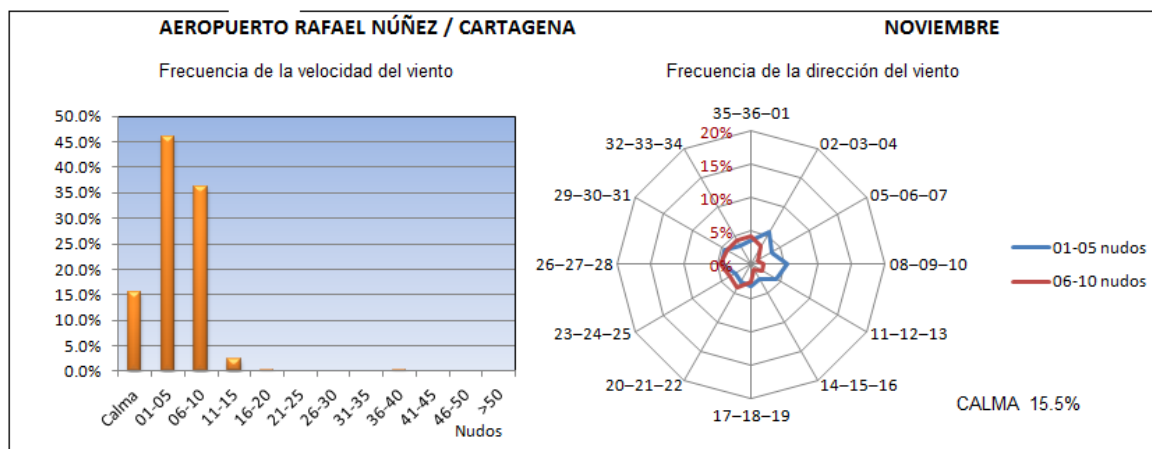
MES: Noviembre

Periodo de registro: 2005-2011

DIRECCIÓN DEL VIENTO	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)												Total
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	>50	
CALMA	15.5%												15.5%
35-36-01		3.6%	4.2%	0.6%	0.0%								8.5%
02-03-04		5.6%	3.1%	0.1%									8.8%
05-06-07		3.6%	1.1%	0.0%					0.0%				4.8%
08-09-10		5.5%	1.8%	0.1%									7.4%
11-12-13		4.2%	1.9%	0.0%	0.0%								6.1%
14-15-16		2.4%	0.9%	0.1%									3.4%
17-18-19		3.2%	2.7%	0.1%									6.0%
20-21-22		3.0%	4.0%	0.4%									7.4%
23-24-25		2.7%	3.5%	0.2%	0.0%								6.5%
26-27-28		4.3%	4.5%	0.0%									8.8%
29-30-31		4.5%	4.2%	0.1%									8.8%
32-33-34		3.2%	4.2%	0.5%									7.9%
TOTAL	15.5%	45.9%	36.1%	2.3%	0.1%				0.0%				100%

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

D





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

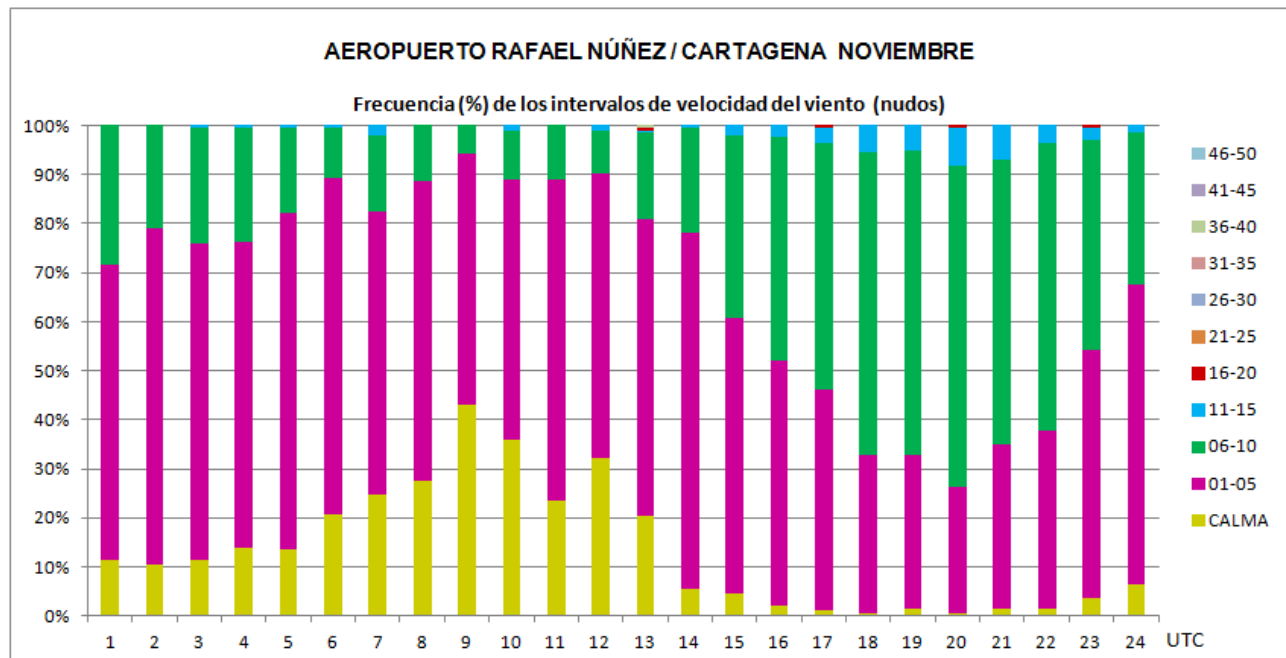
ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Noviembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	11.3%	60.3%	28.4%									204
01	10.6%	68.3%	21.1%									199
02	11.3%	64.6%	23.6%	0.5%								195
03	13.8%	62.1%	23.1%	0.5%					0.5%			195
04	13.5%	68.8%	17.2%	0.5%								192
05	20.6%	68.6%	10.3%	0.5%								194
06	24.7%	57.6%	15.7%	2.0%								198
07	27.6%	61.2%	11.2%									196
08	43.2%	51.1%	5.8%									190
09	36.0%	52.8%	10.2%	1.0%								197
10	23.4%	65.7%	10.9%									201
11	32.0%	57.6%	8.9%	1.0%	0.5%							203
12	20.6%	61.3%	17.6%	0.5%								204
13	5.5%	72.5%	21.5%	0.5%								200
14	4.5%	56.3%	37.2%	2.0%								199
15	1.9%	50.0%	45.2%	2.4%	0.5%							208
16	1.0%	45.4%	50.5%	3.1%								196
17	0.5%	32.2%	61.9%	5.4%								202
18	1.5%	31.2%	61.8%	5.0%	0.5%							199
19	0.5%	25.8%	66.0%	7.7%								194
20	1.6%	33.3%	58.2%	6.9%								189
21	1.6%	35.9%	58.3%	3.6%	0.5%							192
22	3.6%	50.8%	43.0%	2.6%								193
23	6.5%	61.2%	30.8%	1.5%								201
MEDIA	13.2%	54.0%	30.7%	2.0%	0.1%				0.0%			4741

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Noviembre

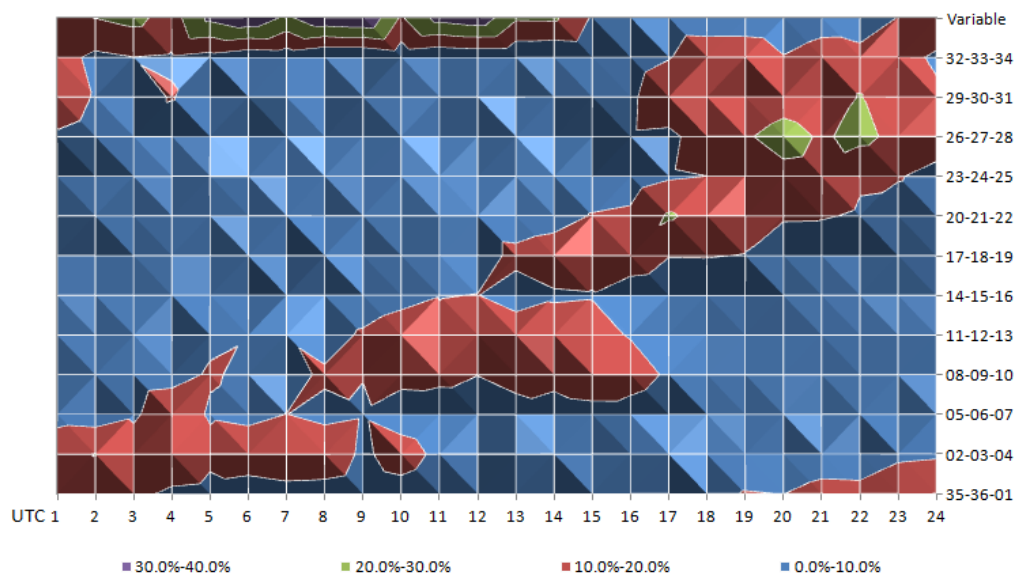
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable	
00	15.9%	17.6%	6.0%	2.2%	1.1%	1.1%	1.1%	2.7%	3.3%	9.3%	13.2%	13.7%	12.6%	182
01	12.9%	20.2%	5.1%	5.1%	1.7%	0.6%	0.6%	4.5%	3.9%	7.9%	9.6%	7.9%	20.2%	178
02	12.7%	14.5%	8.7%	6.4%	4.0%	1.2%	1.2%	2.3%	4.6%	5.8%	5.8%	9.8%	23.1%	173
03	7.7%	19.6%	15.5%	7.1%	3.6%	2.4%	1.8%	2.4%	2.4%	2.4%	10.7%	8.9%	15.5%	168
04	6.6%	12.7%	9.0%	10.8%	8.4%	1.2%	0.6%	2.4%	4.2%	2.4%	2.4%	6.6%	32.5%	166
05	5.2%	15.5%	7.7%	8.4%	9.7%	1.3%	2.6%	1.3%	2.6%	0.6%	3.9%	3.2%	38.1%	155
06	6.7%	16.8%	10.1%	7.4%	9.4%	5.4%	2.0%	2.7%	1.3%	2.0%	4.0%	4.0%	28.2%	149
07	6.3%	16.2%	7.7%	11.3%	6.3%	3.5%	7.0%	1.4%	2.1%				38.0%	142
08	4.6%	8.3%	9.3%	10.2%	11.1%	4.6%	2.8%	3.7%	1.9%	0.9%	2.8%		39.8%	108
09	6.3%	14.2%	5.5%	12.6%	15.0%	7.1%	4.7%	3.9%	3.1%	2.4%	2.4%	3.9%	18.9%	127
10	3.2%	7.8%	3.2%	13.0%	11.7%	9.7%	6.5%	5.8%	2.6%		1.3%	1.3%	33.8%	154
11	2.9%	4.3%	3.6%	10.1%	13.0%	10.1%	5.8%	5.8%	2.2%	0.7%	2.2%	2.2%	37.0%	138
12	3.7%	7.4%	6.7%	12.9%	15.3%	6.1%	12.3%	4.9%	3.7%	3.1%	0.6%	1.8%	21.5%	163
13	1.6%	5.8%	3.2%	14.8%	14.3%	9.0%	14.8%	6.3%	3.7%	1.1%	2.6%	1.1%	21.7%	189
14	2.6%	3.2%	4.7%	20.0%	13.7%	9.5%	13.2%	10.5%	3.7%	2.6%	5.3%	2.1%	8.9%	190
15	1.9%	4.4%	4.9%	15.5%	9.2%	3.9%	16.5%	11.7%	5.3%	8.3%	7.8%	4.4%	6.3%	206
16	1.5%	4.1%	1.0%	8.2%	2.1%	2.6%	10.3%	21.1%	8.8%	7.2%	19.1%	9.3%	4.6%	194
17	5.5%	1.5%	0.5%	1.5%	0.5%	1.5%	10.4%	16.4%	10.0%	15.9%	15.9%	16.4%	4.0%	201
18	10.7%	1.5%		0.5%	0.5%	1.0%	9.7%	13.3%	11.7%	18.9%	11.7%	16.3%	4.1%	196
19	9.8%	0.5%	1.0%	0.5%	0.5%	2.1%	4.7%	10.9%	17.1%	23.8%	15.5%	10.4%	3.1%	193
20	14.0%	3.2%			0.5%	1.1%	2.7%	10.8%	16.1%	18.8%	12.9%	14.0%	5.9%	186
21	13.7%	2.6%	1.6%	0.5%	0.5%	0.5%	1.1%	8.9%	11.1%	22.6%	20.5%	14.2%	2.1%	190
22	18.8%	7.5%	1.1%	1.1%	1.1%		2.2%	5.4%	10.8%	17.2%	11.3%	13.4%	10.2%	186
23	20.2%	8.5%	3.7%	0.5%	1.6%		1.6%	4.3%	6.4%	16.0%	11.7%	8.5%	17.0%	188
MEDIA	8.3%	8.7%	4.7%	7.3%	6.0%	3.4%	5.9%	7.3%	6.3%	8.6%	8.6%	7.7%	17.2%	4122

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA NOVIEMBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de dirección del viento (grados)





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

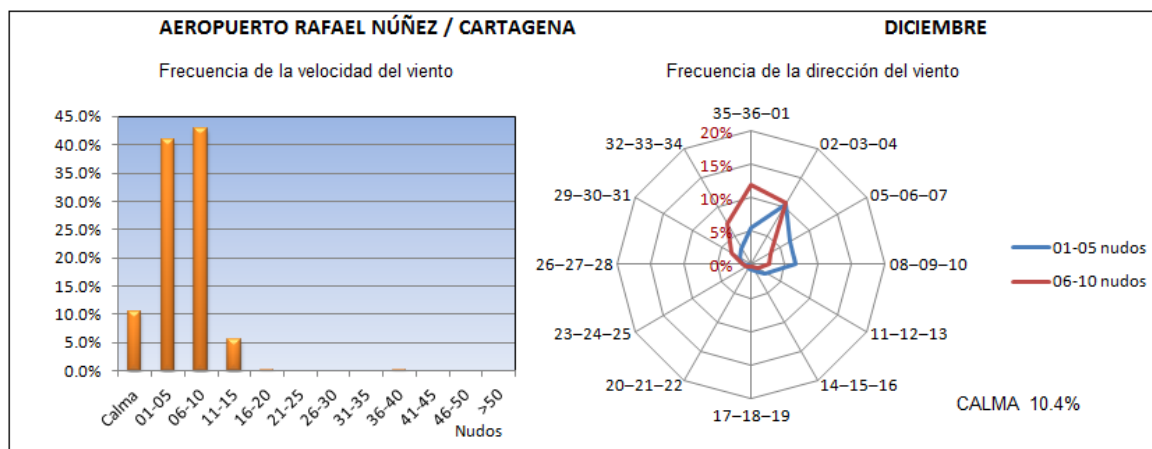
MES: Diciembre

Periodo de registro: 2005-2011

DIRECCIÓN DEL VIENTO	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)												Total
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	>50	
CALMA	10.4%												10.4%
35-36-01		5.6%	11.9%	2.5%	0.1%								20.1%
02-03-04		10.5%	10.6%	1.2%									22.3%
05-06-07		6.8%	3.3%	0.2%	0.0%				0.0%				10.4%
08-09-10		6.7%	2.7%						0.0%				9.4%
11-12-13		2.5%	1.2%										3.7%
14-15-16		1.2%	0.2%										1.4%
17-18-19		0.7%	0.3%						0.0%				1.0%
20-21-22		0.6%	0.4%										1.0%
23-24-25		0.3%	0.6%										0.9%
26-27-28		1.3%	1.3%	0.0%									2.6%
29-30-31		2.0%	3.4%	0.1%									5.4%
32-33-34		2.7%	7.0%	1.5%	0.0%								11.3%
TOTAL	10.4%	40.9%	42.8%	5.6%	0.1%				0.1%				100%

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

D





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

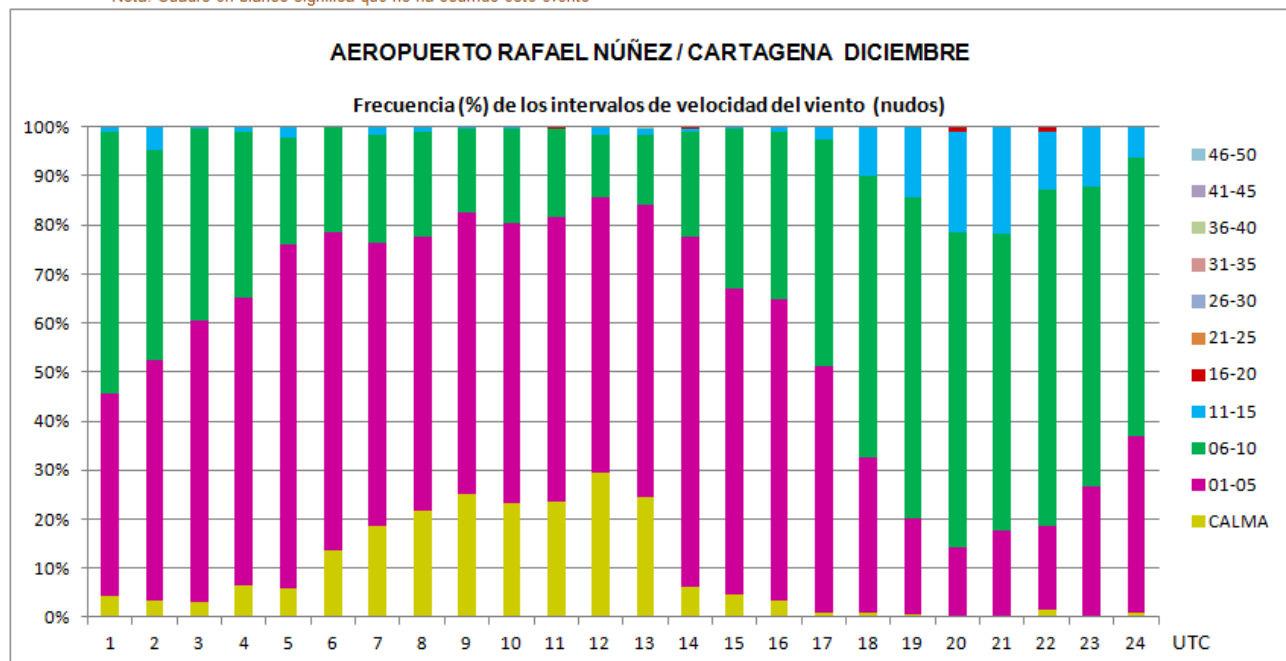
ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Diciembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	4.5%	41.1%	53.5%	1.0%								202
01	3.2%	49.2%	42.7%	4.9%								185
02	3.2%	57.4%	38.8%	0.5%								188
03	6.4%	58.6%	34.0%	1.0%								203
04	5.9%	70.2%	21.8%	2.1%								188
05	13.5%	64.9%	21.6%									185
06	18.6%	57.8%	22.1%	1.5%								199
07	21.7%	56.0%	21.2%	1.1%								184
08	25.3%	57.4%	16.8%	0.5%								190
09	23.1%	57.3%	19.1%	0.5%								199
10	23.6%	57.9%	17.9%		0.5%							195
11	29.4%	56.2%	12.9%	1.5%								201
12	24.5%	59.0%	14.4%	1.1%					1.1%			188
13	6.3%	71.4%	21.4%	0.5%	0.5%							192
14	4.6%	62.4%	32.5%	0.5%								194
15	3.5%	60.7%	33.8%	1.0%					1.0%			201
16	1.0%	50.3%	46.1%	2.6%								193
17	1.0%	31.4%	57.6%	9.9%								191
18	0.5%	19.7%	65.5%	14.3%								203
19		14.3%	64.3%	20.4%	1.0%							196
20		17.7%	60.6%	21.7%								198
21	1.6%	17.1%	68.4%	11.9%	1.0%							193
22		26.6%	61.3%	12.1%								199
23	1.0%	35.9%	56.9%	6.2%								195
MEDIA	9.2%	47.8%	37.9%	4.9%	0.1%				0.1%			4662

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

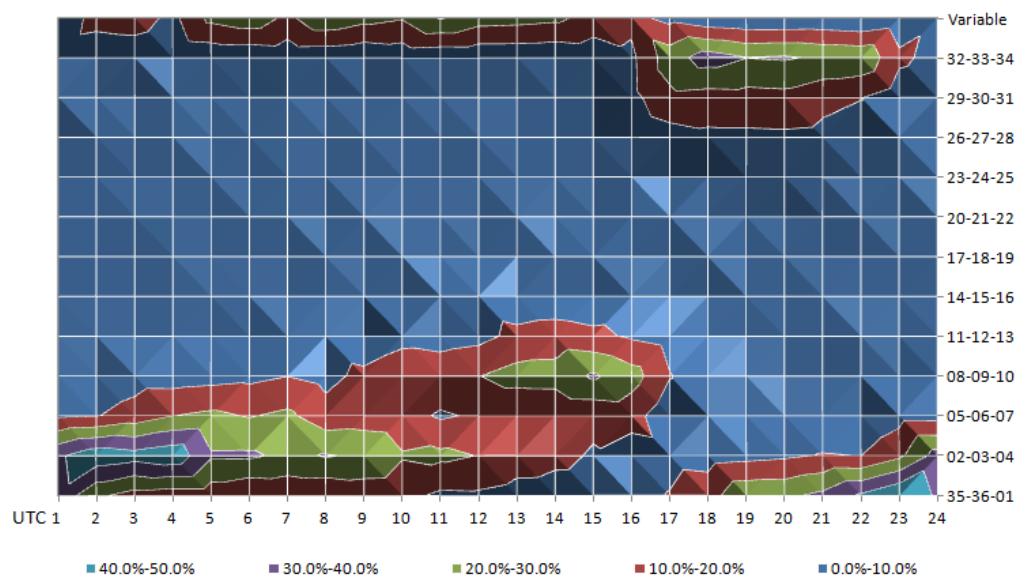
MES: Diciembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable	
00	37.3%	38.3%	8.3%	2.1%	0.5%					1.0%	4.1%	5.2%	3.1%	193
01	21.8%	46.4%	9.5%	2.2%	0.6%					1.1%	1.7%	3.4%	13.4%	179
02	15.8%	43.7%	14.2%	5.5%	0.5%			0.5%		0.5%	0.5%	3.8%	14.8%	183
03	14.1%	47.1%	19.9%	5.2%	1.0%	0.5%	0.5%	0.5%		1.0%	1.6%	1.0%	7.3%	191
04	14.1%	31.1%	22.0%	6.2%	0.6%	0.6%			0.6%			2.3%	22.6%	177
05	10.6%	31.3%	19.4%	7.5%	1.3%	0.6%		0.6%		0.6%		1.9%	26.3%	160
06	11.7%	28.2%	22.1%	9.8%	3.7%	0.6%		0.6%	0.6%	0.6%	1.2%	3.1%	17.8%	163
07	11.1%	30.6%	13.9%	6.9%	4.2%	1.4%	1.4%					2.8%	27.8%	144
08	13.4%	28.9%	14.8%	12.7%	1.4%	1.4%	0.7%	1.4%		0.7%		1.4%	23.2%	142
09	13.0%	20.8%	13.6%	16.2%	7.1%	1.9%	1.9%	0.6%			0.6%	3.2%	20.8%	154
10	8.1%	22.1%	8.7%	16.8%	5.4%	4.7%	0.7%	0.7%				2.0%	30.9%	149
11	8.5%	19.7%	11.3%	19.7%	7.0%	5.6%	0.7%			0.7%		2.1%	24.6%	142
12	6.3%	14.7%	10.5%	23.8%	12.6%	3.5%	1.4%	1.4%				2.1%	23.8%	143
13	6.1%	12.2%	11.7%	23.9%	14.4%	3.9%	2.8%	0.6%			0.6%	1.7%	22.2%	180
14	5.9%	9.2%	11.9%	31.4%	12.4%	2.7%	3.8%	1.1%		0.5%	1.6%	3.2%	16.2%	185
15	6.6%	5.1%	13.7%	24.4%	8.6%	4.1%	3.0%	3.0%	2.0%	2.0%	7.1%	7.6%	12.7%	197
16	10.5%	6.8%	3.1%	10.5%	5.8%	2.1%	2.1%	3.7%		5.8%	17.3%	25.7%	6.8%	191
17	15.9%	5.8%	4.2%	3.7%	1.1%	0.5%	3.2%	2.6%	2.6%	7.9%	15.9%	34.4%	2.1%	189
18	27.7%	6.9%	2.0%	1.5%		0.5%	0.5%	1.5%	4.0%	7.9%	16.3%	30.2%	1.0%	202
19	27.8%	8.2%	1.5%				0.5%	0.5%	4.1%	8.2%	17.0%	30.9%	1.0%	194
20	32.3%	10.6%	1.5%		0.5%	0.5%		1.0%	3.0%	7.6%	12.6%	28.8%	1.5%	198
21	41.5%	9.8%	1.0%	0.5%	1.6%			1.6%	1.6%	4.1%	10.4%	28.0%		193
22	49.7%	17.6%	6.5%						1.5%	4.5%	4.5%	12.1%	3.5%	199
23	38.3%	34.2%	6.2%	1.6%	0.5%		0.5%	0.5%		0.5%	2.6%	6.7%	8.3%	193
MEDIA	40.5%	34.7%	40.4%	9.2%	3.6%	4.8%	4.0%	4.0%	0.0%	3.5%	5.2%	40.0%	42.0%	40.44

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA DICIEMBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de dirección del viento (grados)



ANEXO E TEMPERATURA



AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Enero

Periodo de registro: 2005-2011

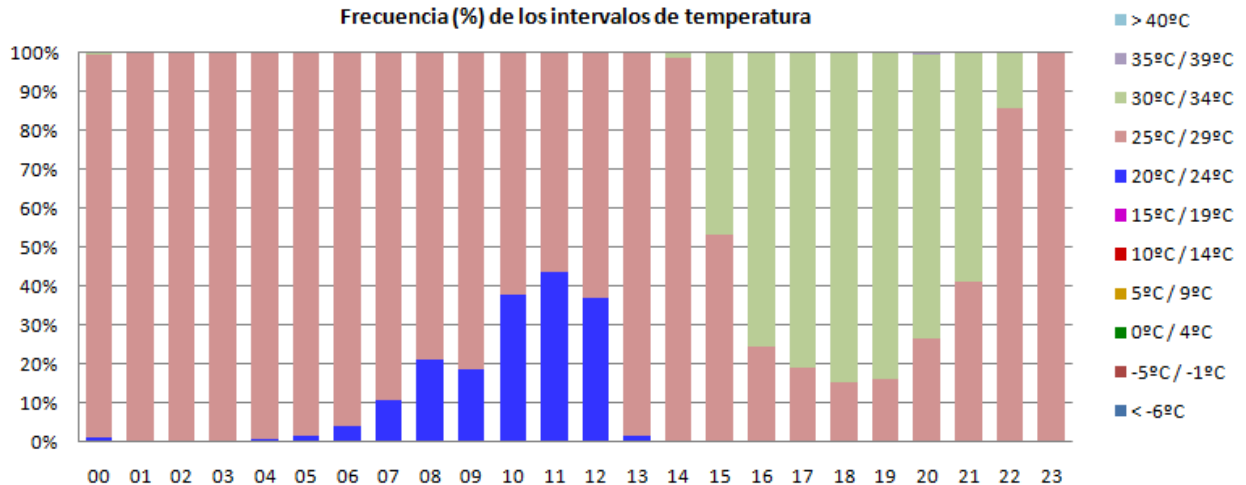
HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00							1.0%	98.5%	0.5%			202
01								100.0%				194
02								100.0%				194
03								100.0%				197
04							0.5%	99.5%				188
05							1.6%	98.4%				186
06							4.1%	95.9%				197
07							10.5%	89.5%				190
08							21.3%	78.7%				188
09							18.5%	81.5%				205
10							37.9%	62.1%				198
11							43.6%	56.4%				202
12							37.1%	62.9%				194
13							1.5%	98.5%				194
14								98.4%	1.6%			190
15							0.5%	52.5%	47.0%			200
16								24.4%	75.6%			193
17								18.9%	81.1%			196
18								15.3%	84.7%			202
19								16.2%	83.8%			204
20								26.6%	72.9%	0.5%		199
21							0.5%	40.8%	58.7%			206
22								85.8%	14.2%			197
23								100.0%				194
MEDIA							0.3%	2.9%	0.9%	0.0%		4710

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

E

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA ENERO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Febrero

Periodo de registro: 2005-2011

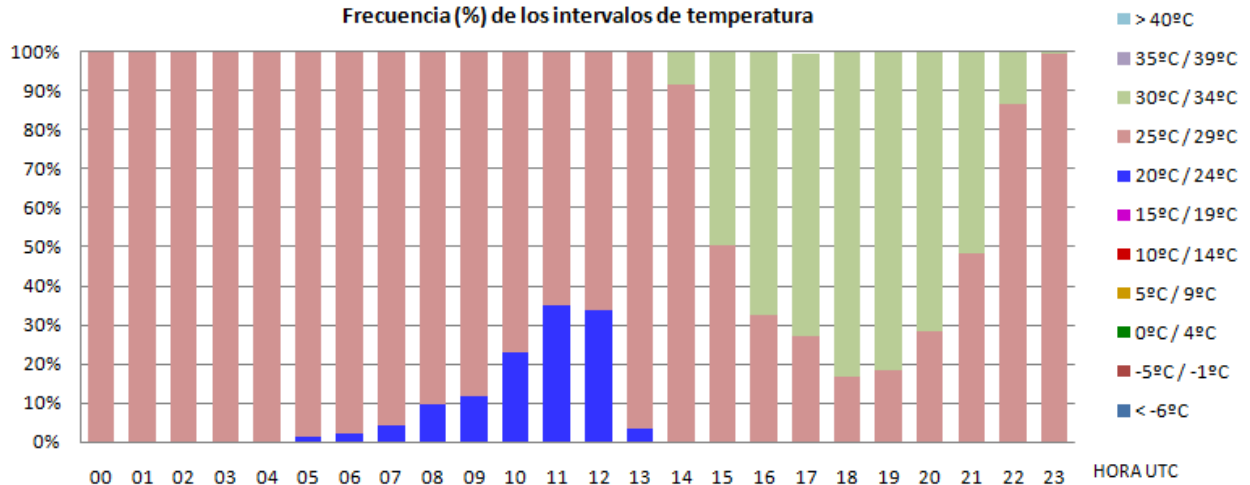
HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00								100.0%				171
01								100.0%				172
02								100.0%				169
03								100.0%				175
04								100.0%				161
05							1.2%	98.8%				164
06							2.4%	97.6%				169
07							4.2%	95.8%				167
08							9.6%	90.4%				157
09							11.8%	88.2%				170
10							23.0%	77.0%				174
11							35.0%	65.0%				177
12							33.9%	66.1%				168
13							3.4%	96.6%				177
14								91.5%	8.5%			176
15								50.6%	49.4%			168
16								32.5%	67.5%			169
17								27.3%	72.1%	0.6%		165
18								16.7%	83.3%			174
19								18.6%	81.4%			172
20								28.5%	71.5%			172
21								48.3%	51.7%			172
22								86.5%	13.5%			171
23								99.4%	0.6%			175
MEDIA							0.2%	3.1%	0.9%	0.0%		4085

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

E

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA FEBRERO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

Mes: Marzo

Período de registro: 2005-2011

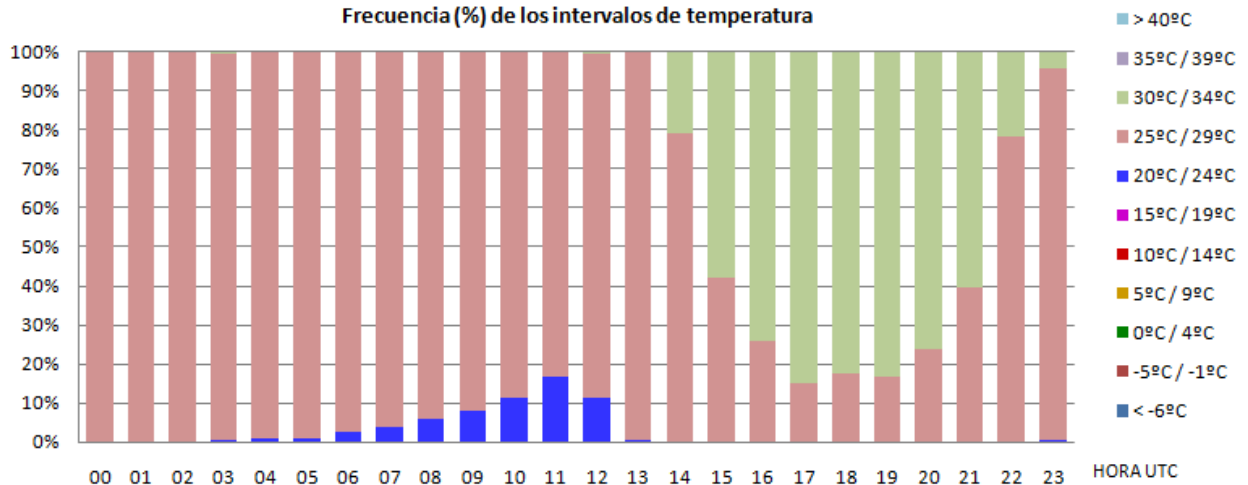
HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00								100.0%				193
01								100.0%				193
02								100.0%				196
03							0.5%	99.0%	0.5%			194
04							1.1%	98.9%				180
05							1.1%	98.9%				177
06							2.6%	97.4%				189
07							3.9%	96.1%				178
08							6.0%	94.0%				183
09							8.0%	92.0%				200
10							11.5%	88.5%				200
11							16.7%	83.3%				198
12							11.4%	88.1%	0.5%			193
13							0.5%	99.5%				196
14								79.0%	21.0%			186
15								42.1%	57.9%			190
16								25.8%	74.2%			190
17								15.0%	85.0%			187
18								17.5%	82.5%			194
19								16.8%	83.2%			184
20								23.7%	76.3%			198
21								39.8%	60.2%			191
22								78.2%	21.8%			193
23							0.5%	95.2%	4.3%			187
MEDIA							0.1%	3.1%	1.0%			4570

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

E

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA MARZO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N
LONGITUD: 075° 30' 46.00" W
ELEVACION: 2 m / 7 ft

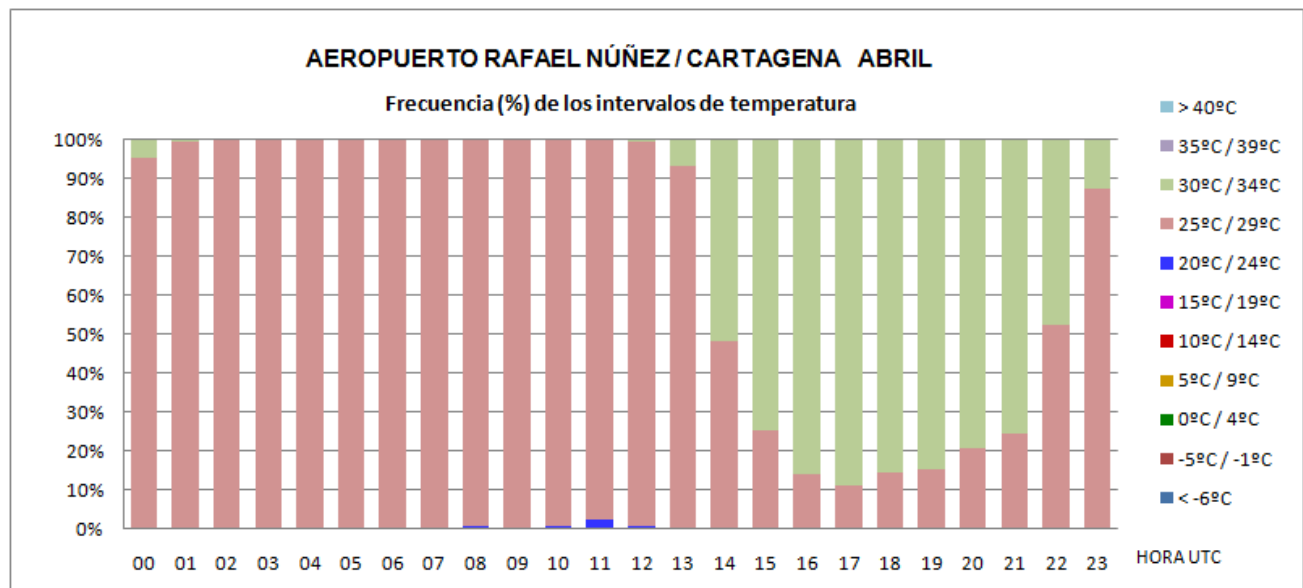
MES: Abril

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00								95.3%	4.7%			193
01								99.5%	0.5%			190
02								100.0%				186
03								100.0%				194
04								100.0%				176
05								100.0%				179
06								100.0%				193
07								100.0%				178
08							0.6%	99.4%				181
09								100.0%				190
10							0.5%	99.5%				193
11							2.5%	97.5%				201
12							0.5%	99.0%	0.5%			191
13								93.3%	6.7%			194
14								48.1%	51.9%			187
15								25.1%	74.9%			187
16								13.9%	86.1%			180
17								11.2%	88.8%			188
18								14.3%	85.7%			189
19								15.2%	84.8%			191
20								20.7%	79.3%			193
21								24.5%	75.5%			192
22								52.4%	47.6%			189
23								87.2%	12.8%			187
MEDIA							0.0%	2.9%	1.2%			4522

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

E





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N
LONGITUD: 075° 30' 46.00" W
ELEVACION: 2 m / 7 ft

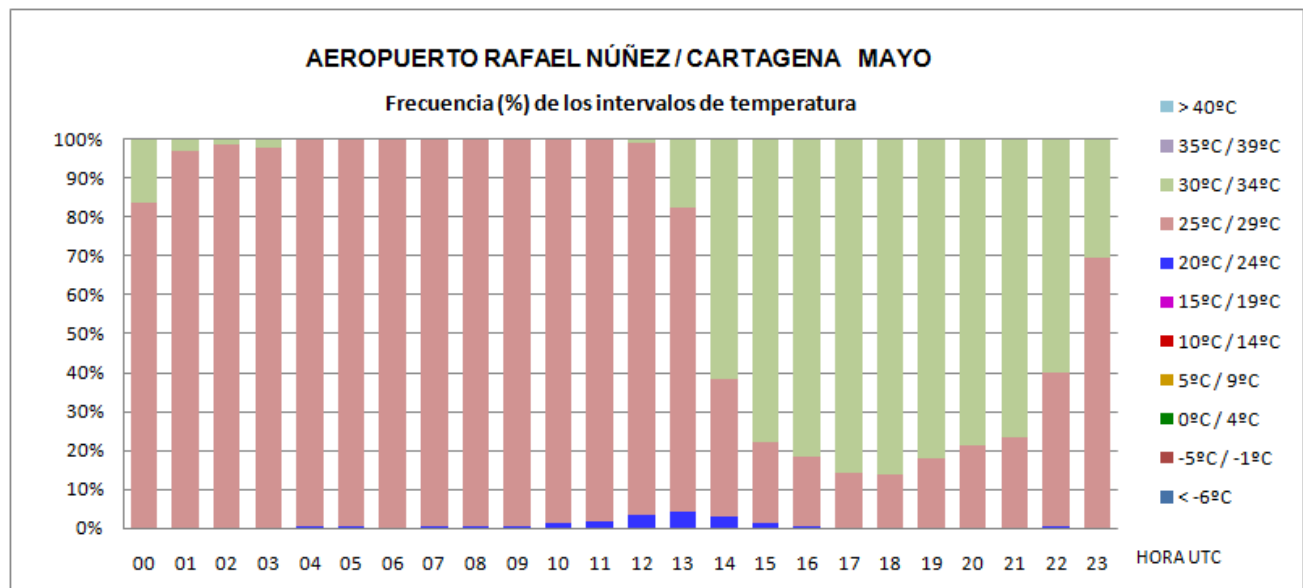
MES: Mayo

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00								83.6%	16.4%			207
01								97.0%	3.0%			198
02								98.5%	1.5%			204
03								97.6%	2.4%			211
04							0.5%	99.5%				201
05							0.5%	99.5%				198
06								100.0%				203
07							0.5%	99.5%				195
08							0.5%	99.5%				191
09							0.5%	99.5%				201
10							1.5%	98.5%				194
11							1.9%	98.1%				207
12							3.3%	95.8%	0.9%			212
13							4.2%	78.1%	17.7%			215
14							2.9%	35.4%	61.7%			206
15							1.5%	20.6%	77.9%			199
16							0.5%	17.9%	81.6%			196
17								14.4%	85.6%			202
18								13.9%	86.1%			208
19								18.0%	82.0%			205
20								21.2%	78.8%			208
21								23.6%	76.4%			208
22							0.5%	39.4%	60.1%			198
23								69.5%	30.5%			200
MEDIA							0.0%	2.8%	1.3%			4867

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

E





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Junio

Período de registro: 2005-2011

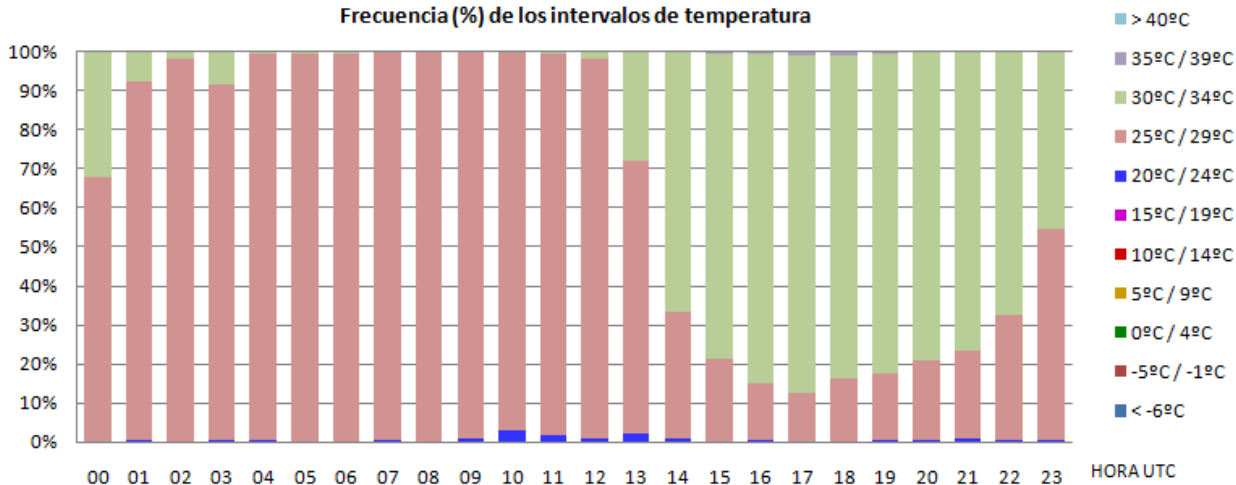
HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00								68.0%	32.0%			206
01							0.5%	91.7%	7.8%			205
02								98.0%	2.0%			203
03							0.5%	90.9%	8.6%			209
04							0.5%	99.0%	0.5%			196
05								99.5%	0.5%			200
06								99.5%	0.5%			204
07							0.5%	99.5%				191
08								100.0%				189
09							1.0%	99.0%				204
10							3.1%	96.9%				195
11							2.0%	97.6%	0.5%			205
12							1.0%	97.1%	2.0%			205
13							2.0%	69.8%	28.1%			199
14							1.0%	32.1%	66.8%			196
15								21.2%	78.3%	0.5%		203
16							0.5%	14.4%	84.6%	0.5%		201
17								12.6%	86.4%	1.0%		198
18								16.4%	82.6%	0.9%		219
19							0.5%	17.3%	81.8%	0.5%		214
20							0.5%	20.3%	79.2%			207
21							1.0%	22.2%	76.8%			207
22							0.5%	31.8%	67.7%			201
23							0.5%	54.0%	45.5%			198
MEDIA							0.0%	2.7%	1.5%	0.0%		4855

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

E

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA JUNIO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

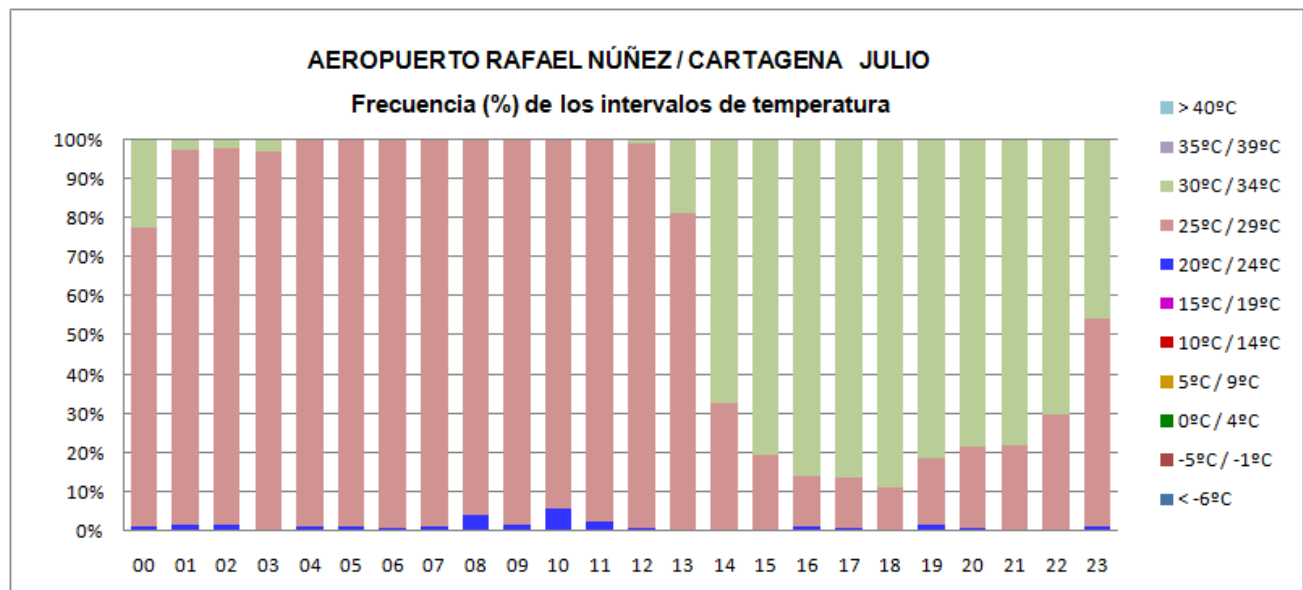
MES: Julio

Período de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00							0.9%	76.6%	22.4%			214
01							1.4%	96.2%	2.4%			211
02							1.4%	96.6%	1.9%			208
03							0.5%	96.8%	2.8%			216
04							0.9%	99.1%				212
05							1.0%	99.0%				207
06							0.5%	99.5%				209
07							1.1%	98.9%				187
08							4.1%	95.9%				197
09							1.4%	98.6%				208
10							5.5%	94.5%				199
11							2.4%	97.6%				210
12							0.5%	98.6%	0.9%			211
13								81.5%	18.5%			205
14								32.5%	67.5%			212
15							0.5%	18.8%	80.8%			213
16							1.0%	12.9%	86.1%			209
17							0.5%	12.9%	86.6%			202
18							0.5%	10.6%	89.0%			218
19							1.4%	17.2%	81.3%			209
20							0.5%	20.8%	78.7%			207
21								21.8%	78.2%			211
22								30.0%	70.0%			207
23							1.0%	53.1%	45.9%			207
MEDIA							0.0%	2.7%	1.4%			4989

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

E





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Agosto

Período de registro: 2005-2011

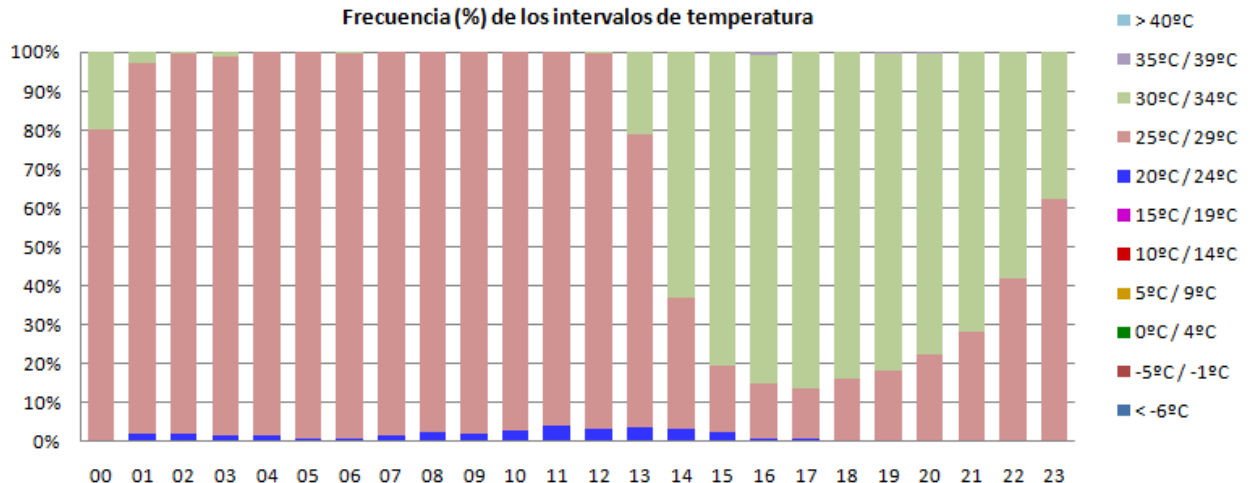
HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00							0.5%	79.6%	19.9%			211
01							2.0%	95.0%	3.0%			202
02							2.0%	97.6%	0.5%			205
03							1.4%	97.6%	1.0%			207
04							1.5%	98.5%				203
05							1.0%	99.0%				206
06							0.9%	98.6%	0.5%			216
07							1.5%	98.5%				195
08							2.6%	97.4%				195
09							1.9%	98.1%				207
10							2.9%	97.1%				210
11							4.2%	95.8%				213
12							3.2%	96.3%	0.5%			219
13							3.8%	75.1%	21.1%			213
14							3.3%	33.6%	63.0%			211
15							2.4%	17.0%	80.7%			212
16							1.0%	14.1%	84.3%	0.5%		198
17							0.9%	12.7%	86.4%			213
18								16.4%	83.6%			220
19							0.5%	17.6%	81.4%	0.5%		210
20							0.5%	22.1%	76.9%	0.5%		208
21							0.5%	27.8%	71.8%			209
22							0.5%	41.7%	57.8%			204
23								62.3%	37.7%			199
MEDIA							0.1%	2.8%	1.3%	0.0%		4986

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

E

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA AGOSTO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Septiembre

Período de registro: 2005-2011

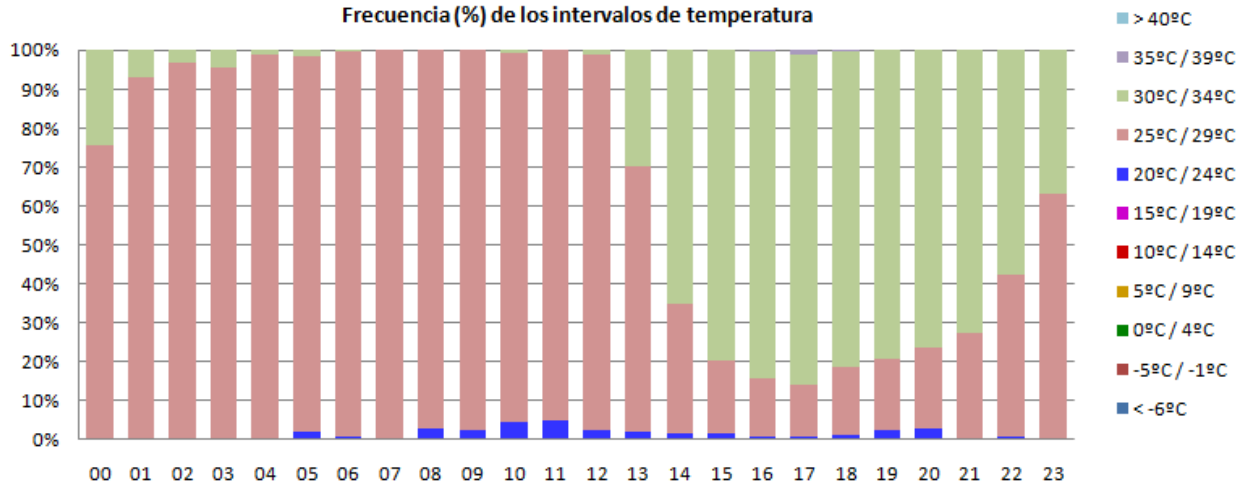
HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00								75.5%	24.5%			208
01								93.2%	6.8%			205
02								96.6%	3.4%			207
03								95.7%	4.3%			207
04								99.0%	1.0%			205
05							1.9%	96.6%	1.4%			208
06							1.0%	98.5%	0.5%			205
07							0.5%	99.5%				197
08							3.0%	97.0%				203
09			0.5%				2.0%	97.6%				205
10							4.5%	94.9%	0.5%			198
11							4.9%	95.1%				203
12							2.5%	96.6%	1.0%			204
13							2.0%	68.3%	29.8%			205
14							1.5%	33.3%	65.2%			201
15							1.5%	18.7%	79.8%			203
16							1.0%	14.8%	83.7%	0.5%		209
17							1.0%	13.0%	85.1%	1.0%		208
18							1.4%	17.1%	81.0%	0.5%		211
19							2.4%	18.6%	79.0%			210
20							2.9%	20.8%	76.3%			207
21								27.5%	72.5%			204
22							1.0%	41.3%	57.7%			201
23							0.5%	62.5%	37.0%			200
MEDIA				0.0%			0.1%	2.7%	1.4%	0.0%		4914

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

E

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA SEPTIEMBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Octubre

Período de registro: 2005-2011

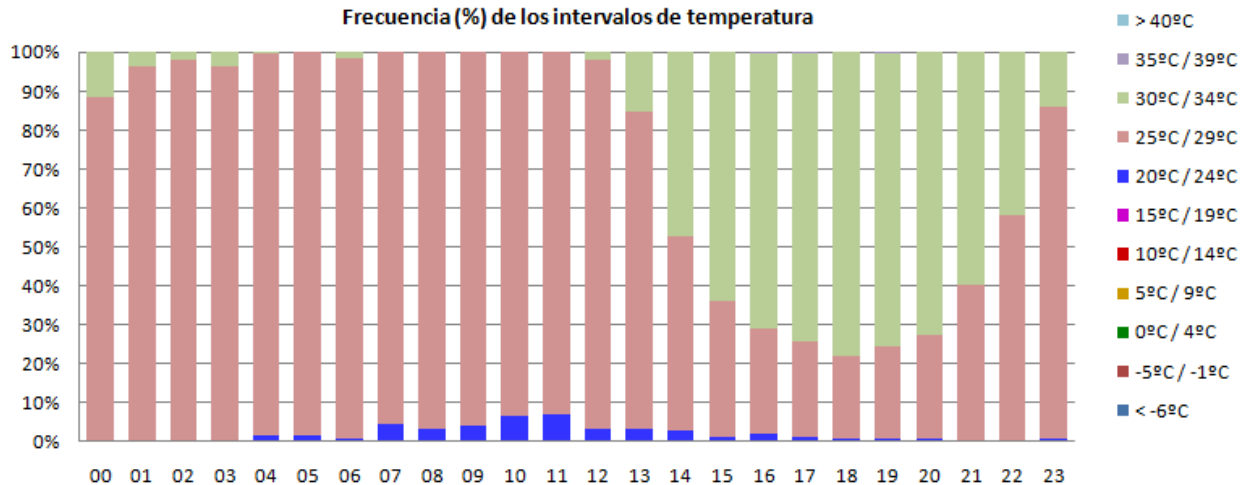
HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00								88.6%	11.4%			211
01								96.3%	3.7%			215
02							0.5%	97.7%	1.9%			213
03								96.3%	3.7%			215
04							1.4%	98.1%	0.5%			207
05							1.5%	98.5%				205
06							0.9%	97.7%	1.4%			213
07							4.4%	95.6%				203
08							3.4%	96.6%				204
09							3.9%	96.1%				203
10							6.8%	93.2%				207
11							7.1%	92.9%				212
12							3.3%	94.8%	1.9%			213
13							3.4%	81.6%	15.0%			206
14							2.9%	50.0%	47.1%			206
15							1.4%	34.7%	63.8%			213
16							1.9%	27.1%	70.5%	0.5%		210
17							1.4%	24.4%	73.7%	0.5%		213
18							1.0%	21.1%	78.0%			209
19							1.0%	23.5%	75.0%	0.5%		204
20							1.0%	26.4%	72.6%			208
21								40.5%	59.5%			210
22								58.3%	41.7%			206
23							1.0%	85.2%	13.9%			209
MEDIA							0.1%	3.0%	1.1%	0.0%		5015

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

E

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA OCTUBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Noviembre

Período de registro: 2005-2011

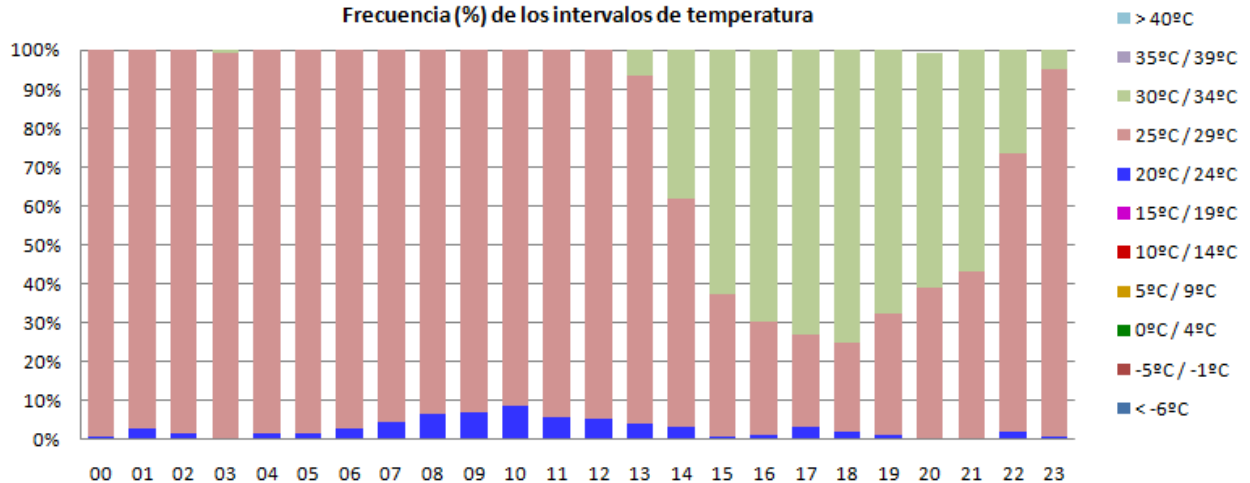
HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00							1.0%	99.0%				203
01							3.0%	97.0%				199
02							1.5%	98.5%				194
03							0.5%	99.0%	0.5%			195
04							1.6%	98.4%				192
05							1.5%	98.5%				194
06							3.0%	97.0%				199
07							4.6%	95.4%				196
08							6.8%	93.2%				191
09							7.1%	92.9%				198
10							8.9%	91.1%				202
11							5.9%	94.1%				203
12							5.4%	94.6%				205
13							4.0%	89.5%	6.5%			200
14							3.5%	58.3%	38.2%			199
15							0.9%	36.5%	62.6%			211
16							1.0%	29.2%	69.7%			195
17							3.5%	23.4%	73.1%			201
18							2.0%	23.1%	74.9%			199
19							1.0%	31.3%	67.7%			192
20							0.5%	38.4%	60.5%	0.5%		190
21							0.5%	42.8%	56.7%			194
22							2.1%	71.5%	26.4%			193
23							1.0%	94.0%	5.0%			201
MEDIA							0.1%	3.1%	0.9%		0.0%	4746

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

E

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA NOVIEMBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

MES: Diciembre

Período de registro: 2005-2011

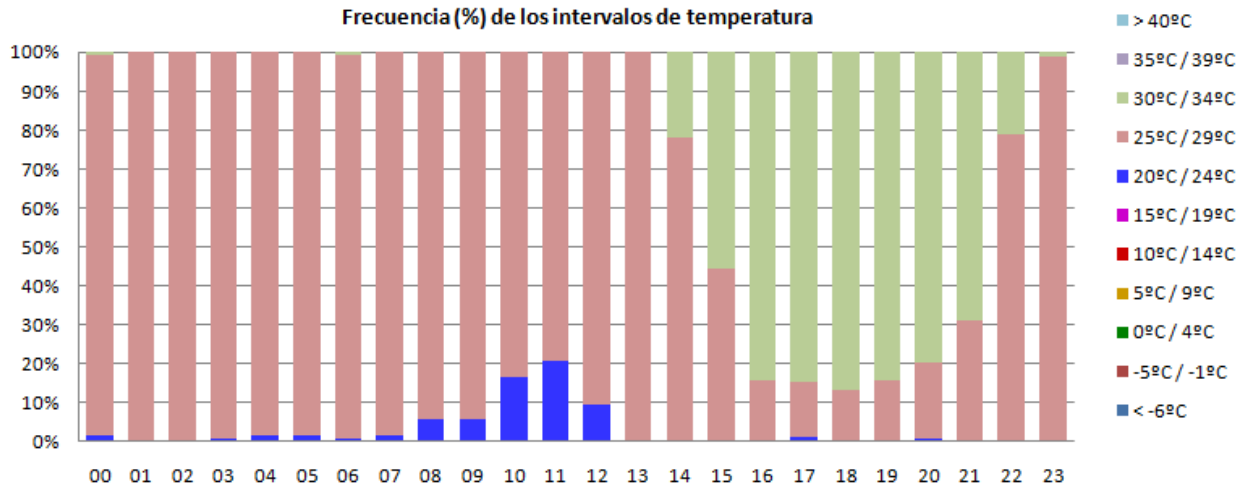
HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00							1.5%	98.0%	0.5%			202
01								100.0%				185
02							0.5%	99.5%				190
03							1.0%	99.0%				204
04							1.6%	98.4%				188
05							1.6%	98.4%				184
06							1.0%	98.5%	0.5%			201
07							1.6%	98.4%				186
08							5.8%	94.2%				190
09							6.0%	94.0%				201
10							16.4%	83.6%				195
11							20.9%	79.1%				201
12							9.6%	90.4%				188
13							0.5%	99.5%				192
14								78.2%	21.8%			193
15								44.3%	55.7%			203
16							0.5%	15.1%	84.4%			192
17							1.1%	14.2%	84.7%			190
18								13.4%	86.6%			202
19							0.5%	15.3%	84.2%			196
20							1.0%	19.2%	79.8%			198
21							0.5%	30.6%	68.9%			196
22							0.5%	78.5%	21.0%			200
23							0.5%	98.5%	1.0%			195
MEDIA							0.1%	3.0%	1.0%			4672

Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

E

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA DICIEMBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura



ANEXO F QNH MEDIO



AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

QNH MEDIO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION: 2 m / 7 ft

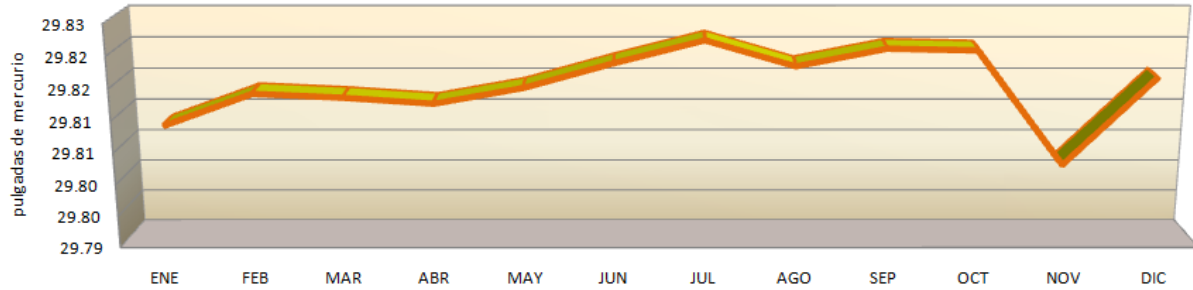
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	QNH MEDIO (pulgadas de mercurio)												MEDIA
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
00	29.79	29.79	29.78	29.79	29.79	29.80	29.80	29.79	29.79	29.79	29.78	29.79	29.79
01	29.80	29.80	29.80	29.80	29.81	29.81	29.82	29.81	29.81	29.81	29.80	29.81	29.81
02	29.82	29.82	29.82	29.82	29.83	29.83	29.83	29.83	29.83	29.84	29.82	29.83	29.83
03	29.83	29.83	29.83	29.84	29.84	29.84	29.84	29.84	29.84	29.85	29.84	29.83	29.84
04	29.83	29.83	29.84	29.84	29.84	29.84	29.85	29.84	29.85	29.85	29.83	29.84	29.84
05	29.82	29.83	29.83	29.83	29.84	29.84	29.84	29.84	29.84	29.84	29.82	29.83	29.83
06	29.81	29.82	29.82	29.82	29.82	29.83	29.83	29.83	29.83	29.83	29.81	29.82	29.82
07	29.80	29.81	29.80	29.81	29.81	29.82	29.82	29.82	29.82	29.81	29.79	29.81	29.81
08	29.79	29.79	29.79	29.80	29.80	29.81	29.80	29.80	29.81	29.80	29.78	29.80	29.80
09	29.78	29.79	29.79	29.79	29.79	29.80	29.79	29.80	29.80	29.80	29.78	29.79	29.79
10	29.79	29.79	29.79	29.79	29.80	29.81	29.81	29.80	29.81	29.80	29.78	29.80	29.80
11	29.80	29.81	29.81	29.81	29.81	29.81	29.82	29.81	29.82	29.82	29.80	29.81	29.81
12	29.82	29.82	29.82	29.82	29.82	29.83	29.83	29.82	29.83	29.84	29.81	29.82	29.82
13	29.84	29.84	29.84	29.84	29.84	29.84	29.84	29.84	29.85	29.85	29.83	29.85	29.84
14	29.86	29.86	29.86	29.86	29.85	29.85	29.85	29.85	29.86	29.87	29.85	29.86	29.86
15	29.86	29.87	29.86	29.86	29.85	29.85	29.85	29.85	29.86	29.87	29.85	29.86	29.86
16	29.85	29.86	29.86	29.85	29.85	29.84	29.85	29.85	29.86	29.86	29.84	29.85	29.85
17	29.84	29.85	29.84	29.84	29.83	29.84	29.84	29.84	29.85	29.84	29.82	29.84	29.84
18	29.81	29.82	29.82	29.82	29.82	29.82	29.83	29.82	29.82	29.82	29.80	29.82	29.82
19	29.79	29.80	29.80	29.79	29.80	29.81	29.81	29.80	29.80	29.79	29.78	29.79	29.80
20	29.77	29.78	29.78	29.78	29.78	29.79	29.79	29.78	29.78	29.77	29.76	29.78	29.78
21	29.76	29.77	29.77	29.77	29.77	29.78	29.78	29.77	29.77	29.77	29.75	29.77	29.77
22	29.77	29.77	29.77	29.76	29.77	29.78	29.78	29.77	29.77	29.77	29.76	29.78	29.77
23	29.78	29.78	29.77	29.77	29.78	29.79	29.79	29.78	29.78	29.78	29.77	29.78	29.78
MEDIA	29.81	29.81	29.81	29.81	29.81	29.82	29.82	29.82	29.82	29.82	29.80	29.82	29.81

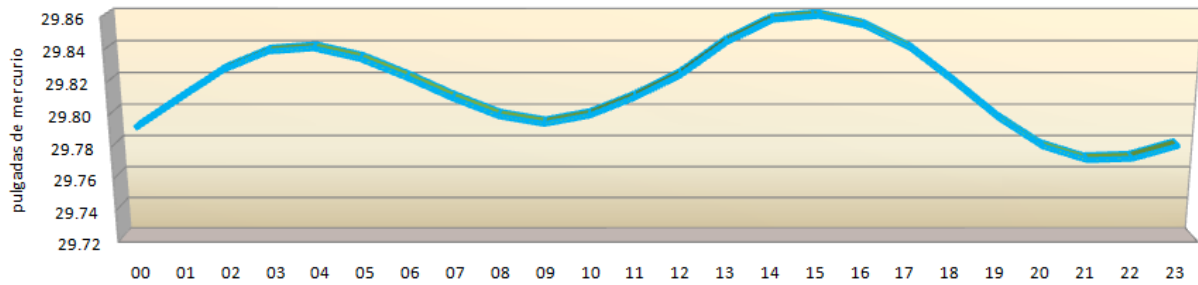
F

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

Valor del QNH medio mensual (pulgadas de mercurio)

**AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA**

Valor del QNH horario (pulgadas de mercurio)



ANEXO G FENÓMENOS METEOROLÓGICOS



AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION 2 m / 7 ft

MES: Enero

Período de registro: 2005-2011

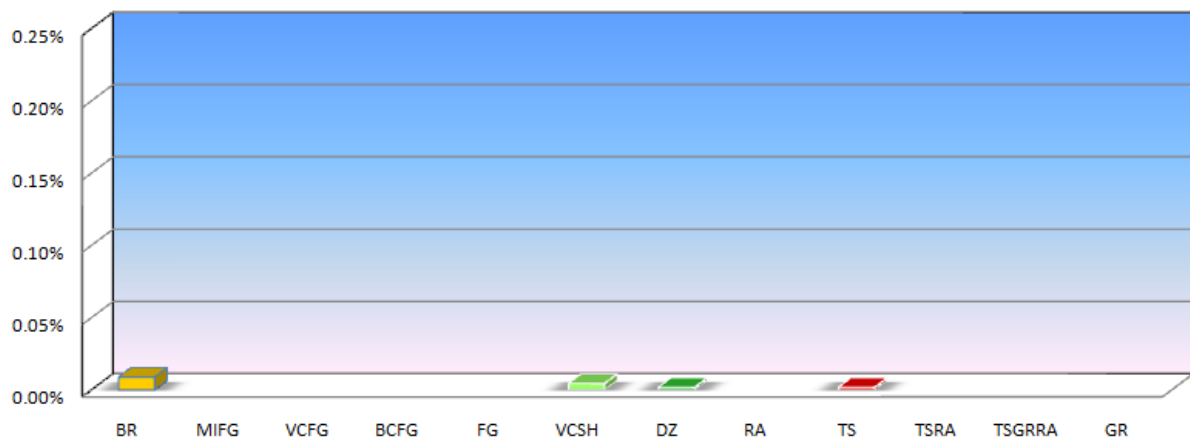
HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													202
01													194
02													195
03													198
04													188
05													187
06													197
07													191
08													188
09													206
10													198
11	1.0%												202
12	2.6%												196
13	1.5%												194
14													191
15							0.5%						201
16													193
17													196
18													202
19						1.0%	0.5%						204
20						1.5%							199
21									1.0%				206
22													197
23													194
MEDIA	0.0%					0.0%	0.0%		0.0%				4719

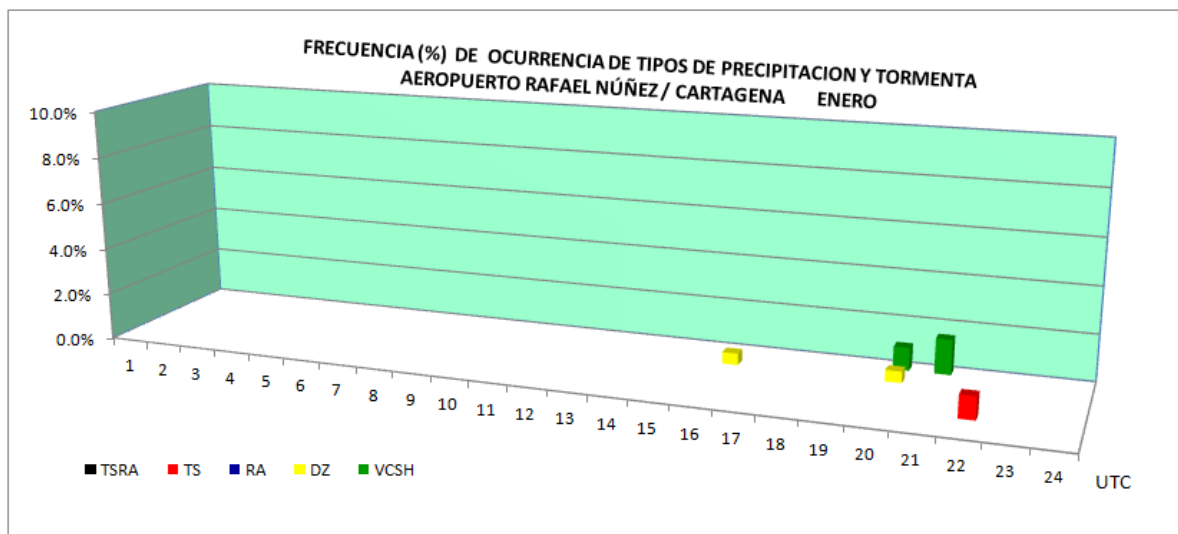
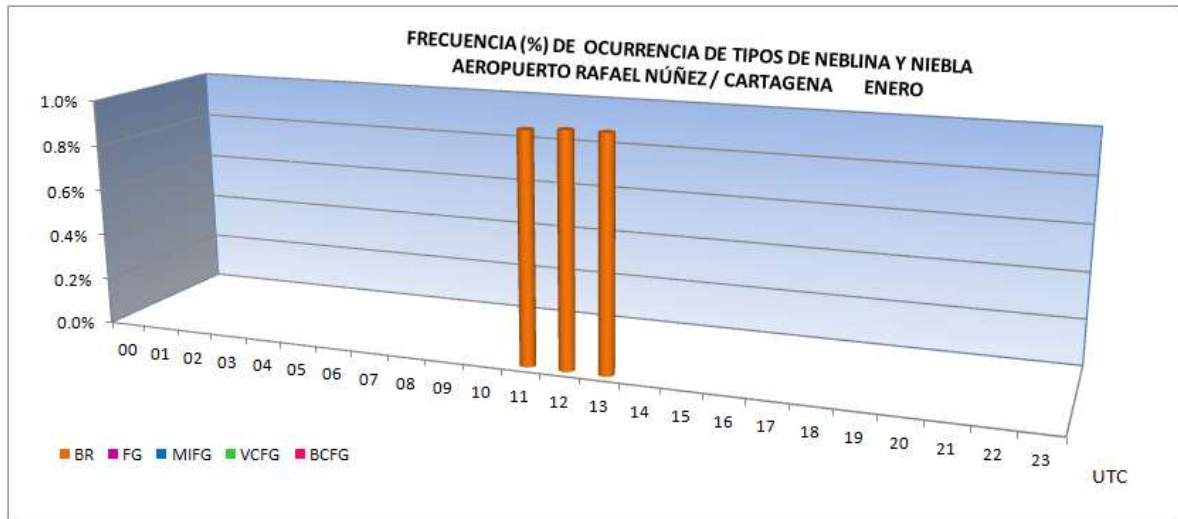
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

G

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA ENERO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION 2 m / 7 ft

MES: Febrero

Periodo de registro: 2005-2011

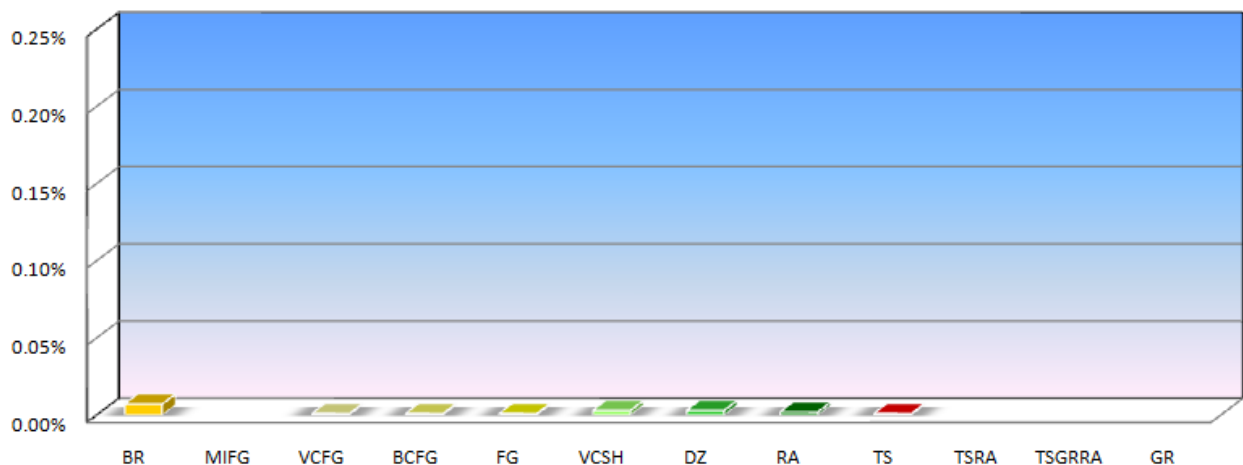
HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00								0.6%					171
01													172
02													169
03													175
04													161
05													164
06													169
07													169
08													157
09													170
10													174
11	0.6%												177
12	1.8%		0.6%										168
13	1.1%			0.6%	0.6%								177
14													176
15							0.6%						168
16													169
17													165
18	0.6%					0.6%							175
19						0.6%							172
20						0.6%		0.6%	0.6%				173
21							0.6%						173
22													171
23							0.6%						176
MEDIA	0.0%		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%				4091

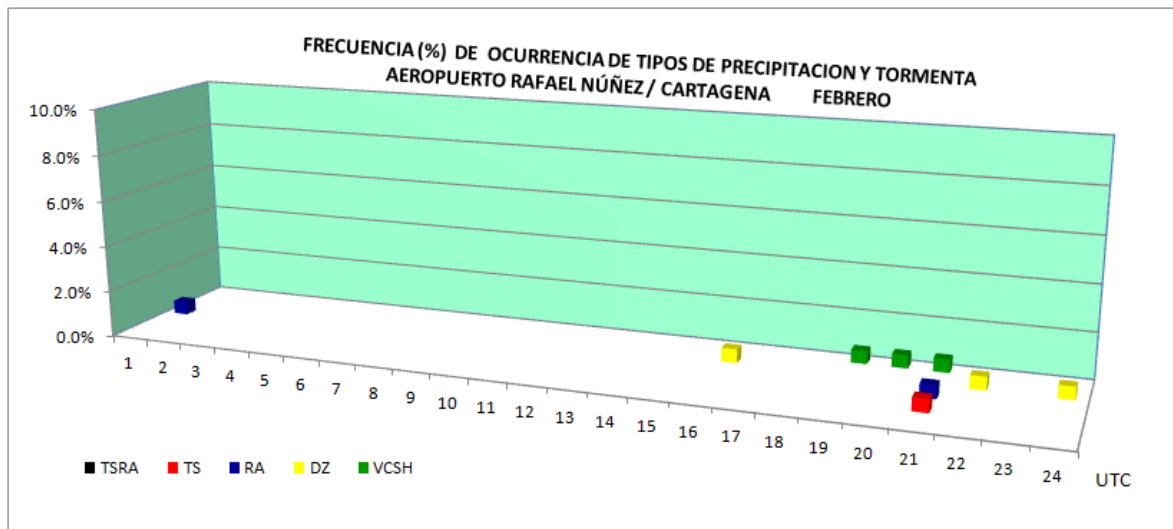
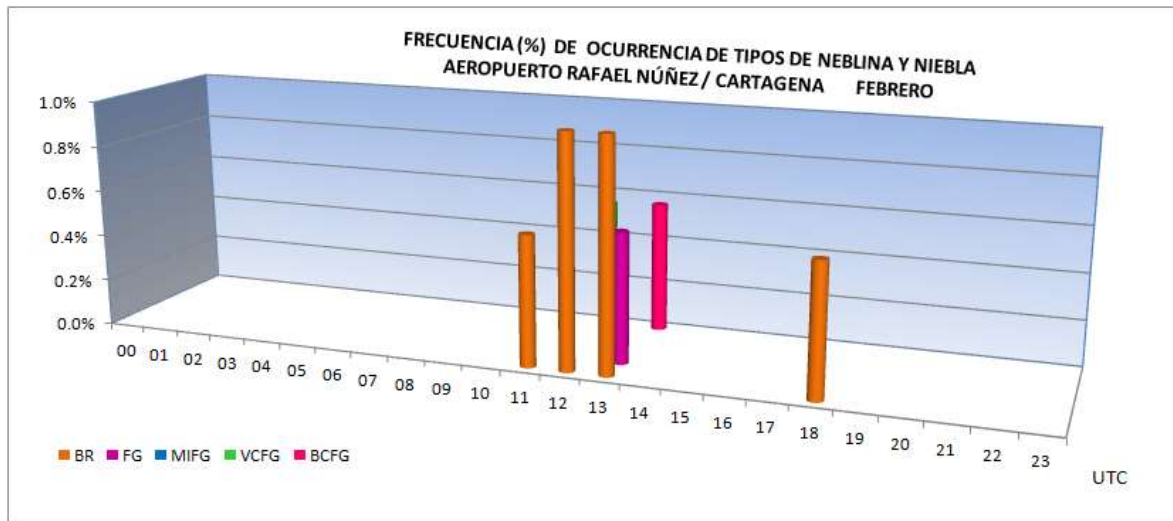
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

G

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA FEBRERO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION 2 m / 7 ft

Mes: Marzo

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00	0.5%												193
01	0.5%												193
02													196
03	1.0%												194
04													182
05													178
06													189
07													178
08													183
09													200
10	0.5%												200
11	0.5%	0.5%					0.5%						199
12	1.5%	1.0%					0.5%						194
13	1.5%		0.5%				0.5%						198
14	0.5%												188
15	0.5%												190
16	0.5%												190
17	0.5% 0.5%												187
18	1.5% 0.5% 0.5%												194
19	1.1% 1.1%												184
20	1.5% 0.5% 0.5%												198
21	1.6% 0.5% 1.0%												191
22	0.5% 0.5%												194
23	0.5%												187
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%			0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%			4580

BR: Neblina
MIFG: Niebla baja

VCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

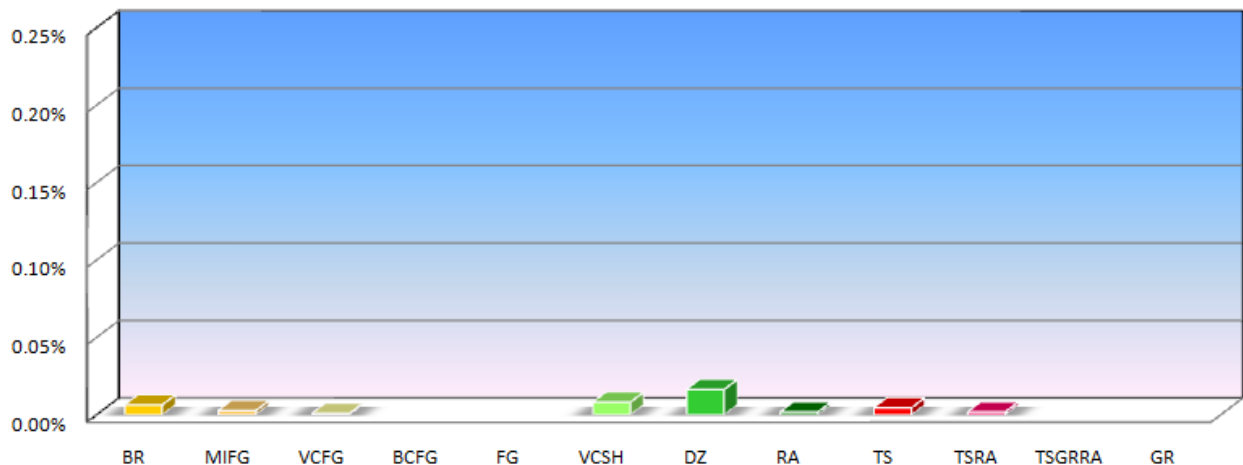
FG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: Lluvia

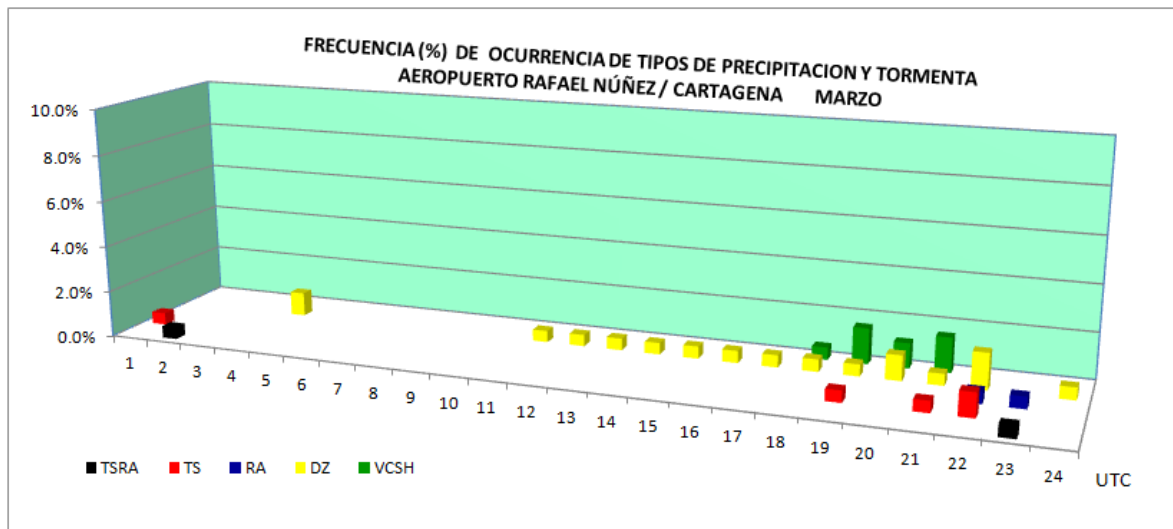
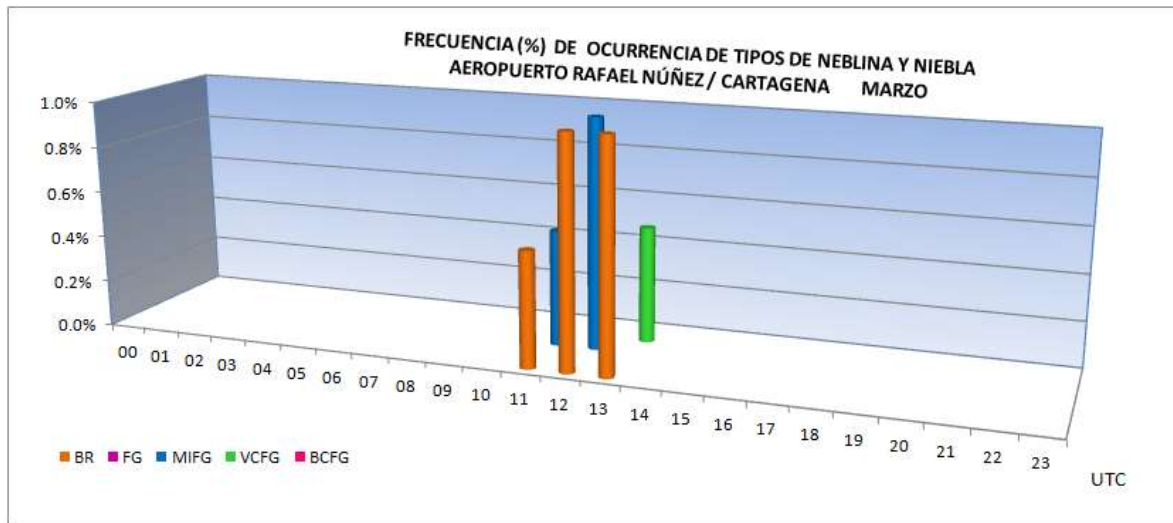
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

G

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA MARZO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION 2 m / 7 ft

MES: Abril

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones	
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR		
00	0.5% 2.1% 0.5%												193	
01													190	
02													186	
03	1.0% 0.5%												194	
04	0.6%												177	
05													179	
06	0.5%												193	
07	0.6%												178	
08	0.6%												181	
09	0.5% 0.5%												190	
10	0.5%												193	
11	0.5%												203	
12	0.5%					0.5%	0.5%						193	
13	0.5%					0.5%	0.5%	0.5%					194	
14						1.1%	0.5%							188
15						1.1%	0.5%						189	
16						1.1%	0.6%			0.6%			180	
17						1.1%	0.5%	1.1%	0.5%				189	
18						1.6%	2.6%	1.6%	2.1%	2.1%			190	
19						2.6%	0.5%	2.1%		1.0%			191	
20	0.5%					1.0%	0.5%	0.5%	3.6%				194	
21						3.6%	1.0%	0.5%	2.1%				192	
22						1.1%	1.1%						189	
23						0.5%	1.6%	0.5%					187	
MEDIA	0.0%					0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%			4533	

BR: Neblina
MIFG: Niebla baja

VCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

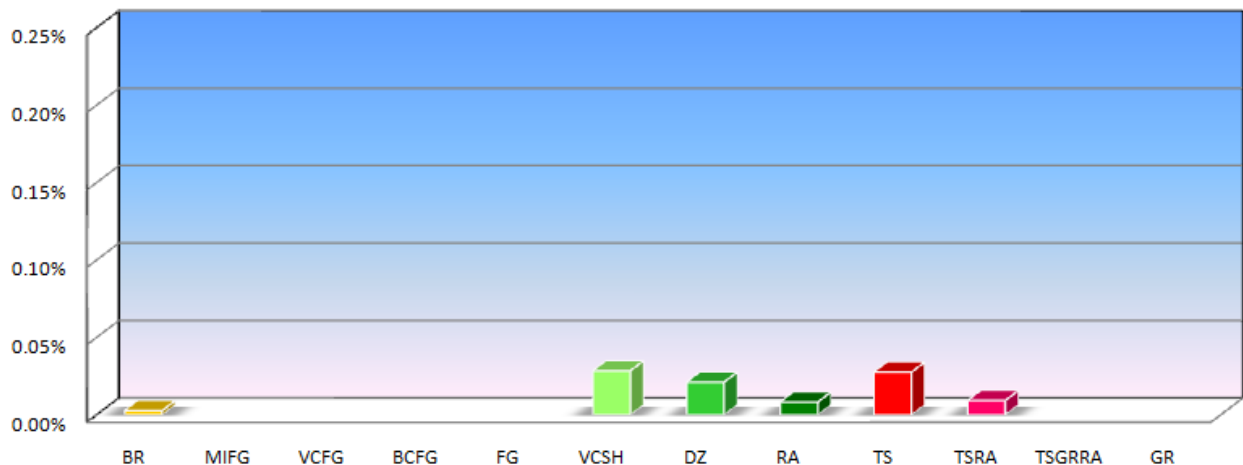
FG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: Lluvia

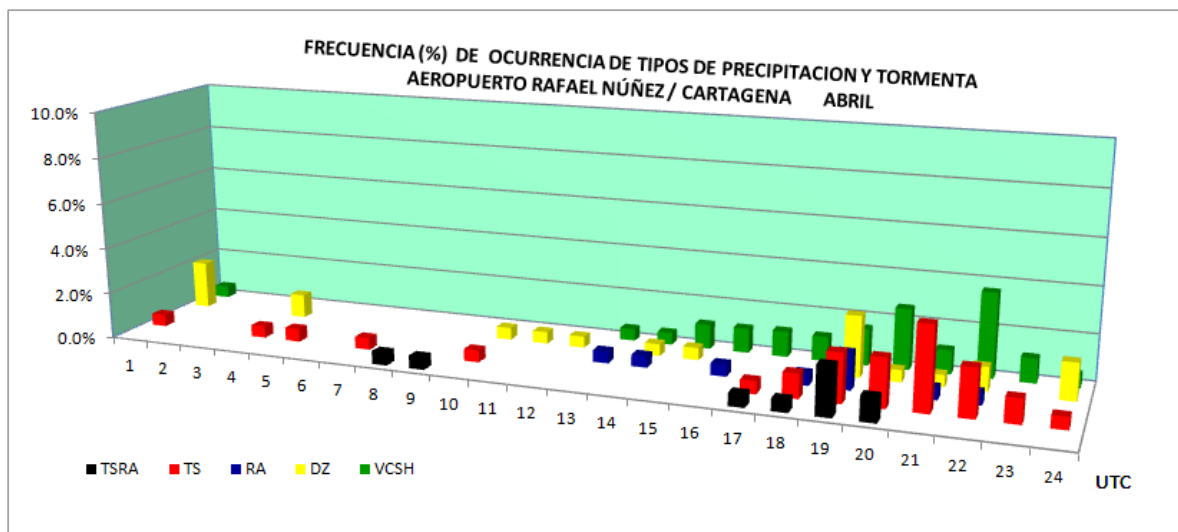
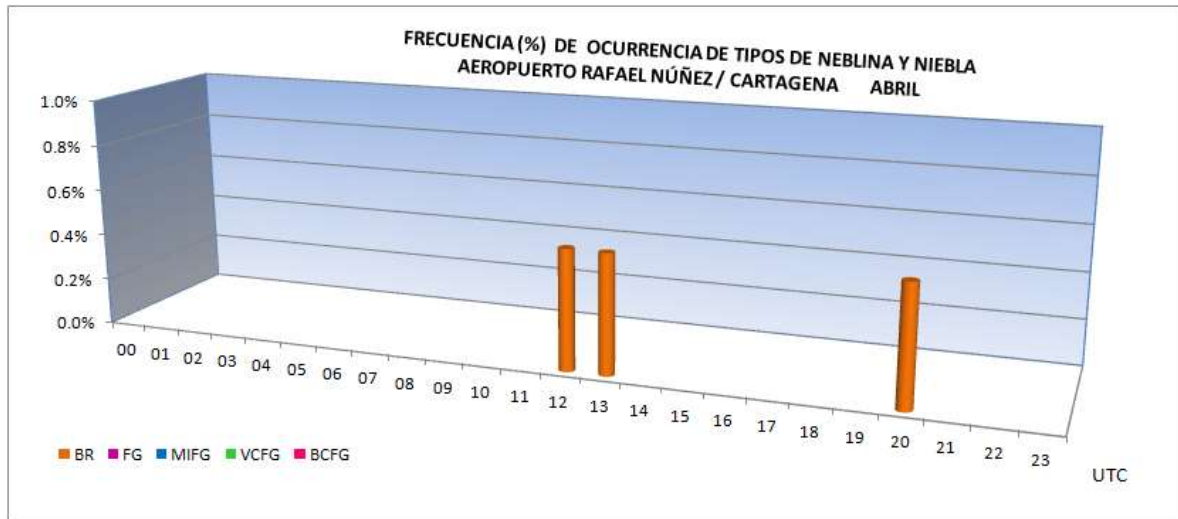
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

G

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA ABRIL

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION 2 m / 7 ft

MES: Mayo

Periodo de registro: 2005-2011

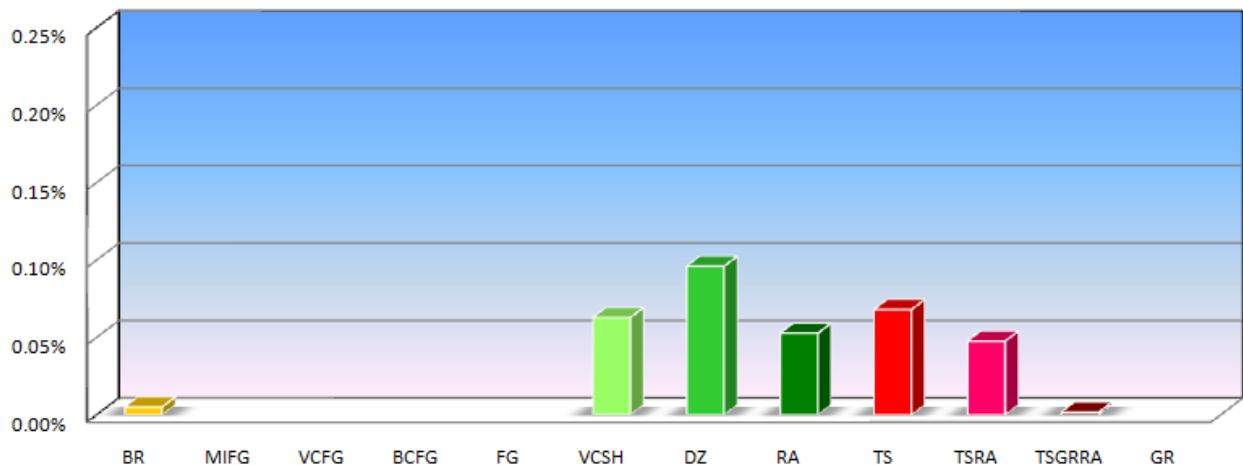
HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones	
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR		
00						0.5%	2.4%	1.4%	1.9%					208
01							2.5%		0.5%					199
02							1.0%	0.5%	0.5%	0.5%				205
03							1.4%	1.4%	0.5%	1.4%				212
04							0.5%	0.5%	0.5%	1.0%				201
05							1.0%		1.0%					198
06							1.5%	0.5%	0.5%					203
07							3.6%			0.5%				196
08							1.0%	0.5%	0.5%					191
09							1.0%	1.0%	1.0%	1.5%				202
10								2.1%	0.5%	1.5%				194
11	0.5%					0.5%	1.4%	1.9%		2.4%				208
12	1.9%						4.7%	3.7%		2.3%	0.5%			214
13	0.5%					0.9%	5.1%	2.3%		1.4%				217
14							1.9%	1.9%		1.0%				207
15						1.0%	5.9%	1.5%						202
16						1.0%	3.5%	1.0%		0.5%				198
17						4.9%	1.0%	1.0%	2.9%	0.5%				204
18						4.2%	2.3%	2.3%	6.6%	0.9%	0.5%			213
19						6.6%	0.9%	1.4%	9.5%	3.3%				211
20						5.2%	3.3%	1.0%	4.3%	2.9%				210
21						6.2%	1.9%	1.4%	3.8%	3.3%				210
22						3.0%	2.5%	1.0%	2.5%	1.0%				201
23						1.5%	4.5%	1.5%	1.5%	1.0%				200
MEDIA	0.0%					0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%			4904

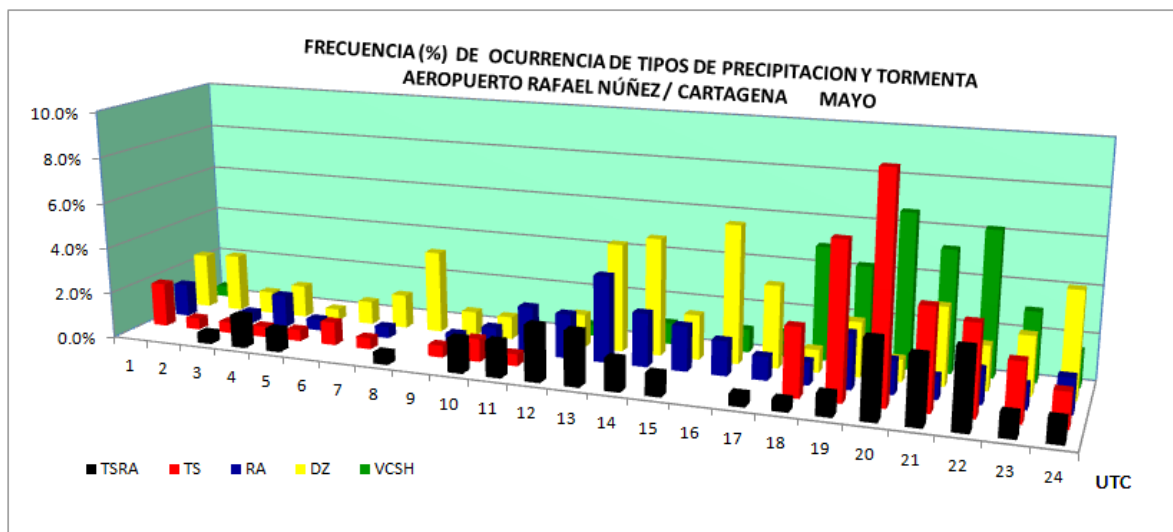
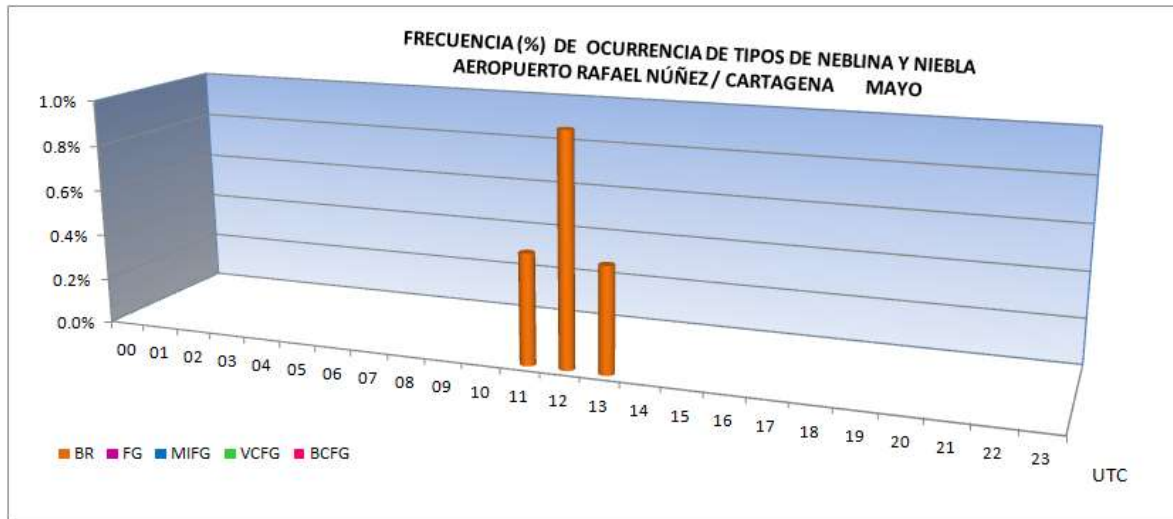
BR: Neblina
MIFG: Niebla baja
VCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia
FG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: Lluvia
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

G

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA MAYO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION 2 m / 7 ft

MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00						1.5%	2.4%	1.0%	5.3%	1.5%			206
01							2.9%		2.4%	0.5%			205
02							2.0%		1.0%				203
03							2.4%	0.5%	1.9%	2.4%			209
04							3.1%	0.5%	2.6%	1.0%			196
05							4.5%		1.5%	0.5%			201
06							2.5%	1.0%	1.0%	2.5%			204
07							0.5%	1.6%	3.1%	2.1%			191
08							0.5%	0.5%	4.2%	1.1%			190
09							2.4%	0.5%	2.9%	2.4%			205
10							2.1%	2.6%	1.5%	2.6%			195
11	0.5%						4.3%	1.4%	1.0%	2.4%			207
12						1.5%	4.4%	1.0%	2.9%	1.9%			206
13						1.0%	3.0%	1.0%	0.5%				199
14						0.5%	2.5%	0.5%		0.5%			197
15						1.0%	3.0%			1.5%			203
16						2.0%	3.5%	1.0%		1.5%			202
17						2.5%	3.0%	1.5%	1.0%	1.5%			199
18						6.8%	2.7%	1.4%	6.8%	5.0%			219
19						6.0%	1.4%	0.5%	4.7%	6.0%			215
20						4.8%	2.9%	1.0%	4.8%	7.2%			209
21						2.4%	2.4%	1.9%	6.3%	4.3%			208
22						2.5%	2.5%		2.0%	1.0%			201
23						3.0%	3.5%	1.0%	3.0%	1.5%			199
MEDIA	0.0%					0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%			4869

BR: Neblina
MIFG: Niebla baja

VCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

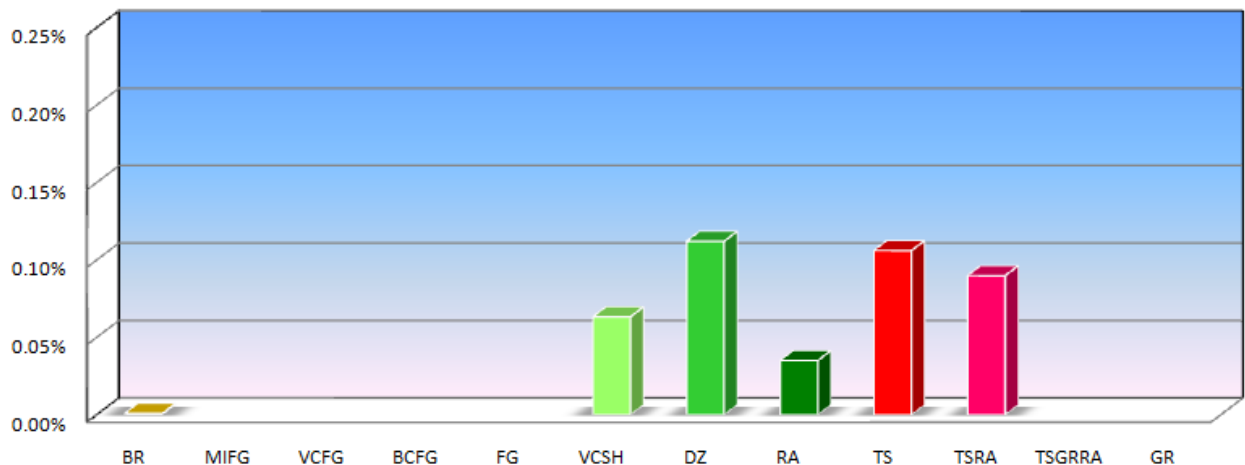
FG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: Lluvia

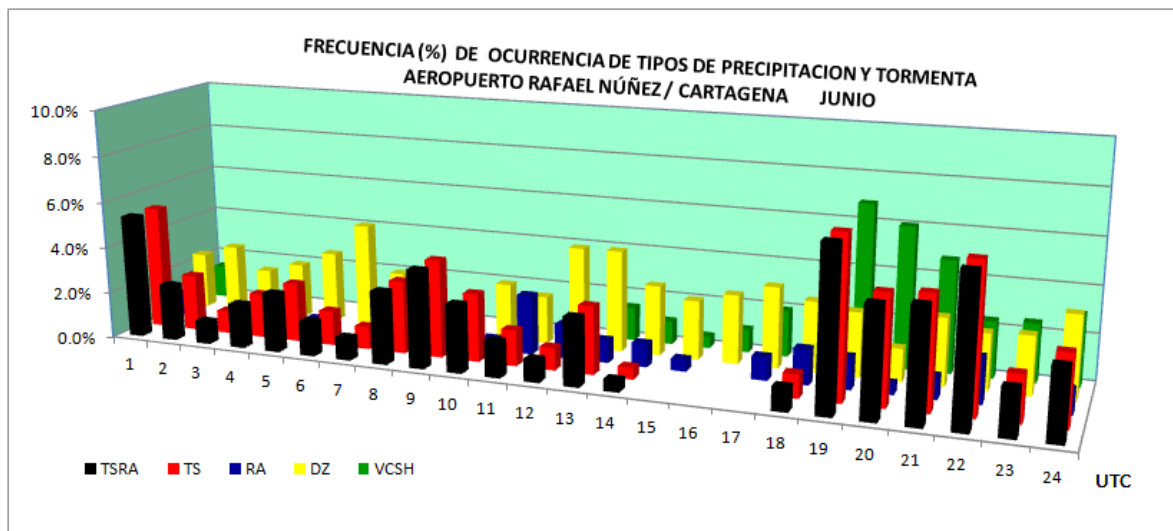
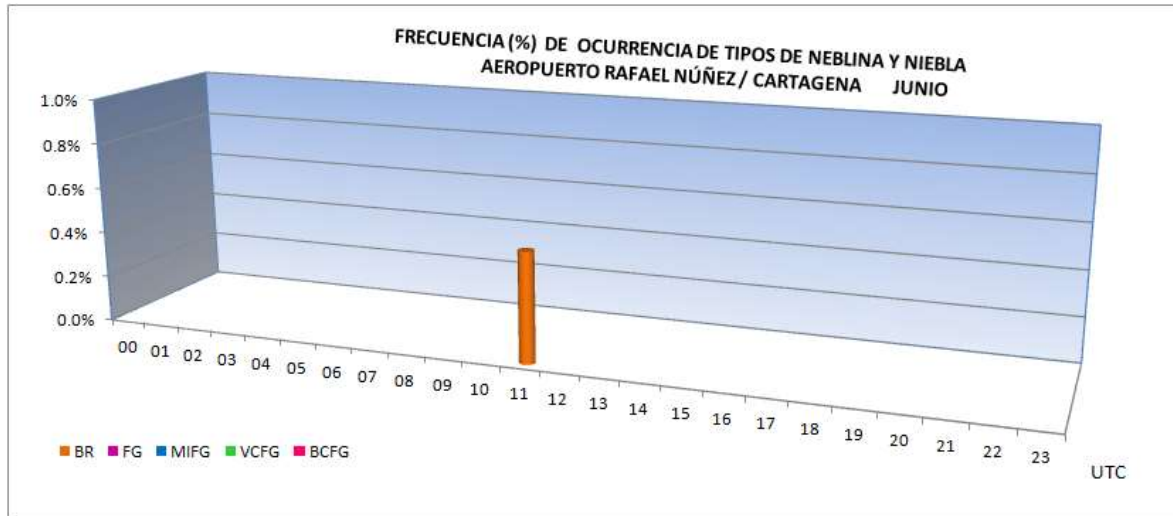
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

G

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA JUNIO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION 2 m / 7 ft

MES: Julio

Periodo de registro: 2005-2011

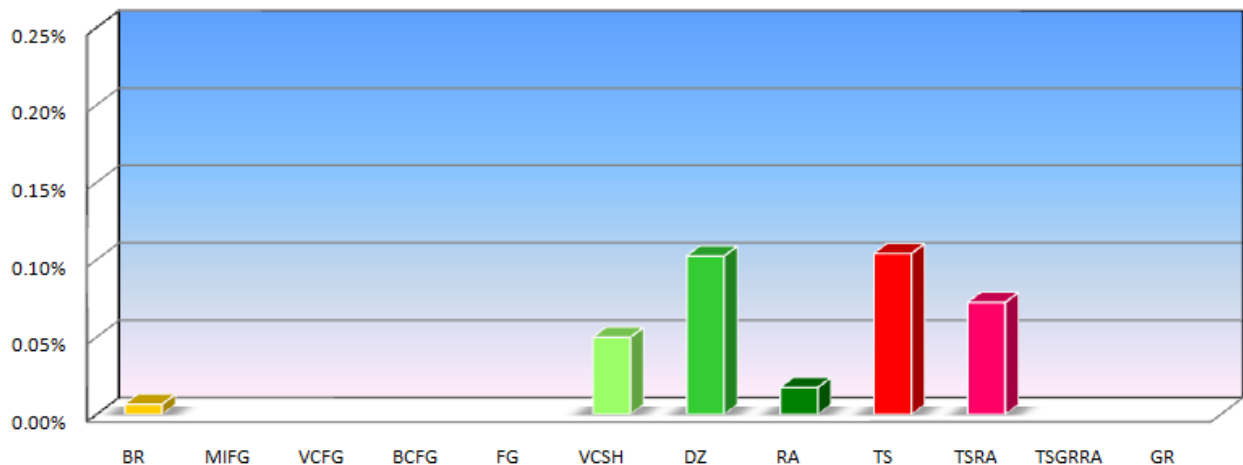
HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00						2.8%	5.1%	0.9%	3.7%	1.9%			216
01						0.5%	3.8%		3.8%	1.9%			211
02							3.4%	0.5%	1.4%	1.0%			208
03							3.2%		0.9%	2.3%			216
04							1.4%		0.9%	0.9%			212
05							1.4%	0.5%	0.5%				207
06							1.4%	0.5%	2.8%	0.9%			211
07							1.1%		0.5%	3.2%			187
08							0.5%		2.0%	2.0%			197
09							1.0%		3.4%	1.0%			208
10							2.0%	1.0%	1.0%	2.0%			199
11	1.4%					1.9%	2.9%	0.5%		1.0%			210
12	2.4%						2.4%		1.9%	0.9%			211
13						0.5%	0.5%	0.5%	1.0%				206
14						0.5%	1.9%	0.5%	0.5%	0.5%			213
15						0.9%	4.2%	0.9%		0.9%			214
16						0.5%	3.3%	1.0%		1.4%			209
17						1.5%	2.0%		1.0%				203
18						2.7%	3.2%	1.4%	5.4%	1.8%			221
19						3.3%	1.9%	1.4%	8.5%	8.1%			211
20						4.8%	3.4%		10.1%	4.3%			208
21						5.2%	2.4%	0.5%	5.2%	3.3%			211
22						1.9%	1.9%		1.4%	1.4%			209
23						1.4%	4.3%		3.4%	1.0%			208
MEDIA	0.0%					0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%			5006

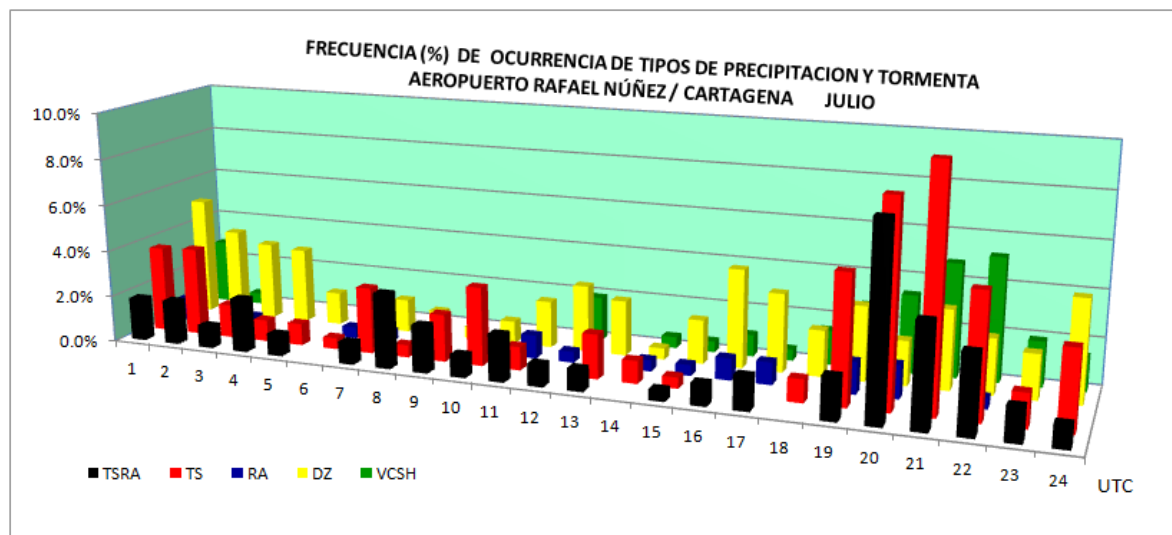
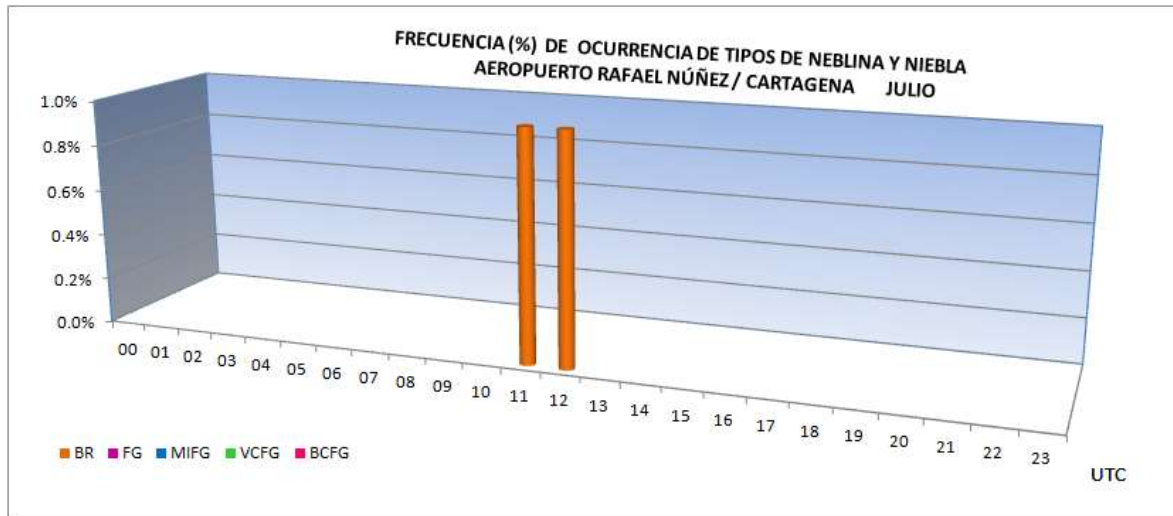
BR: Neblina
MIFG: Niebla baja
VCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia
FG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: Lluvia
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

G

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA JULIO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION 2 m / 7 ft

MES: Agosto

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones	
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR		
00	0.5% 3.3% 1.4% 4.7% 2.8%												212	
01	5.0% 0.5% 2.0% 2.0%												202	
02	2.4% 1.5% 0.5% 1.5%												205	
03	4.3% 1.4% 2.4%												207	
04	1.5% 1.0% 1.0% 0.5%												203	
05	0.5% 1.0% 2.9% 0.5%												206	
06	2.8% 2.8% 1.9%												216	
07	1.0% 3.1% 2.1%												195	
08	1.5% 1.0% 2.6% 1.0%												195	
09	3.4% 0.5% 2.9% 1.4%												207	
10	1.9% 0.9% 0.9% 1.9%												211	
11	0.5% 0.9% 3.3% 0.9%												214	
12	0.9%	2.3% 1.4% 1.4% 0.5%												219
13		1.9% 2.8% 2.3% 0.5% 1.4%												214
14		1.4% 3.8% 0.9% 0.5% 1.4%												211
15		0.5% 1.9% 0.9% 0.5% 0.5%												212
16	3.0% 2.0% 0.5%												200	
17	2.8% 4.7% 0.5% 1.9%												214	
18	5.9% 1.4% 1.8% 5.4% 5.4%												221	
19	4.8% 4.3% 1.4% 8.1% 3.3%												210	
20	6.2% 4.3% 1.9% 12.9% 3.8%												210	
21	0.5%	3.3% 5.2% 8.1% 4.8%												210
22		3.9% 1.0% 3.9% 1.5%												204
23		0.5% 1.0% 0.5% 4.5% 2.5%												199
MEDIA	0.0%				0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%			4997	

BR: Neblina
MIFG: Niebla baja

VCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

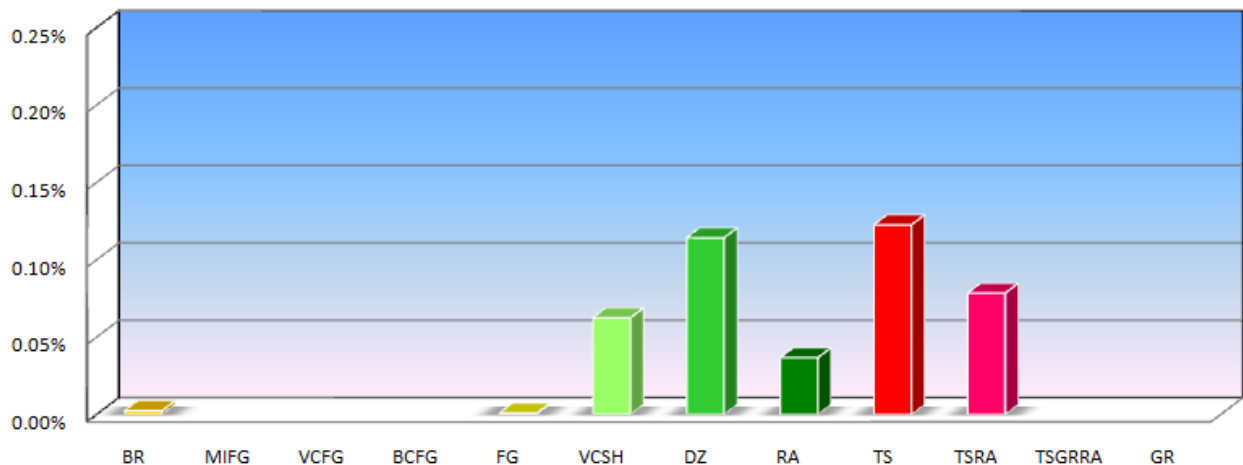
FG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: Lluvia

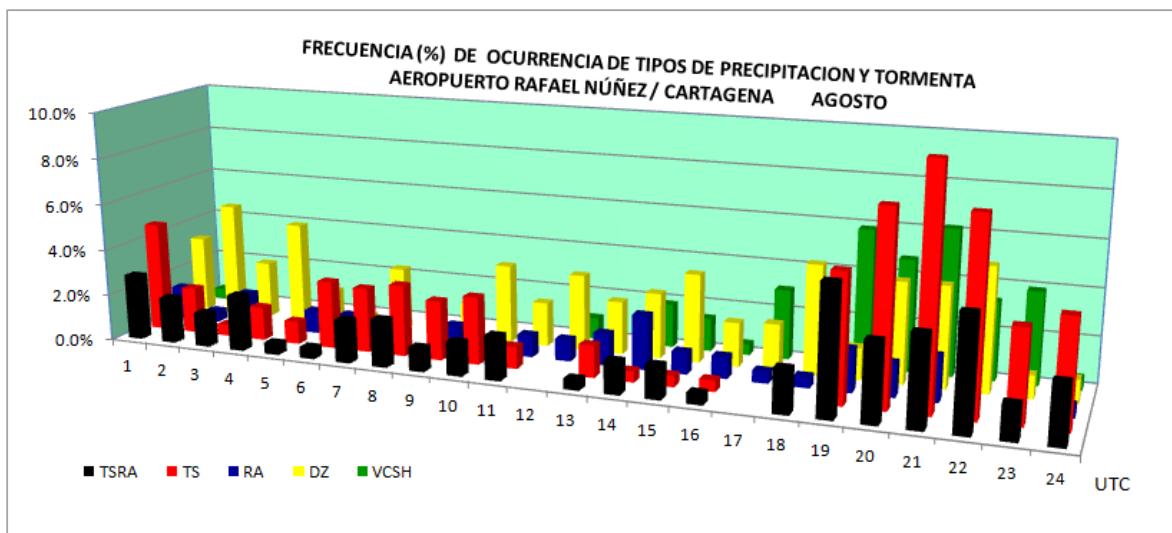
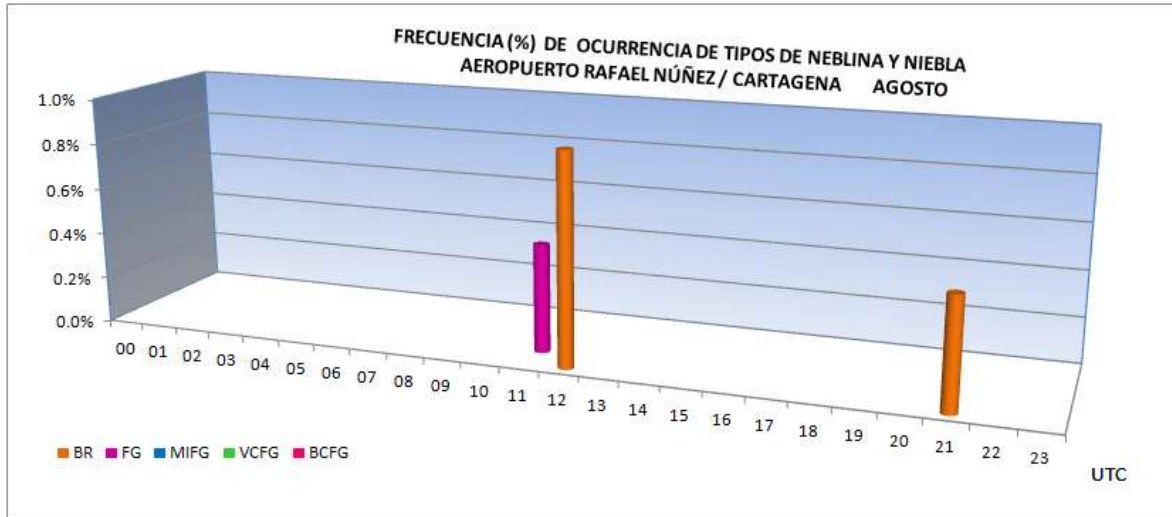
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

G

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA AGOSTO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION 2 m / 7 ft

MES: Septiembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00							5.8%	0.5%	4.3%				208
01							2.9%	0.5%	2.4%	0.5%			206
02							1.4%	0.5%	2.9%	1.4%			207
03							2.9%	1.0%	2.9%	1.4%			207
04							1.5%		1.0%	2.4%			206
05						0.5%	1.0%		1.0%	2.4%			208
06							1.9%		1.9%	1.5%			206
07								1.0%	0.5%	0.5%			197
08							0.5%	1.0%	2.0%	2.5%			203
09	0.5%						1.0%	0.5%	3.4%	3.9%	0.5%		206
10	0.5%				1.0%	1.5%	1.5%	0.5%	2.0%	4.0%			199
11	2.4%				1.0%	7.3%	2.0%	2.9%	1.0%				205
12	1.0%				2.5%	2.5%	1.5%	2.0%	1.0%				204
13	1.0%				1.0%	2.4%	1.5%			0.5%			205
14						2.0%	2.0%			1.0%			202
15					0.5%	1.5%	1.0%			1.0%			206
16					2.8%	2.8%	2.8%	0.9%	1.9%				212
17					2.4%	3.8%	1.4%	2.4%	3.3%				209
18					2.8%	2.8%	1.9%	9.4%	6.6%				213
19					2.4%	3.3%	0.9%	9.5%	6.6%				211
20					2.4%	2.9%		7.2%	3.8%				208
21					3.4%	3.9%	1.0%	7.3%	2.4%				205
22					2.5%	3.5%		3.0%	0.5%				202
23					1.0%	3.5%	0.5%	2.0%	1.0%				201
MEDIA	0.0%					0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%		4936

BR: Neblina
MIFG: Niebla baja

VCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

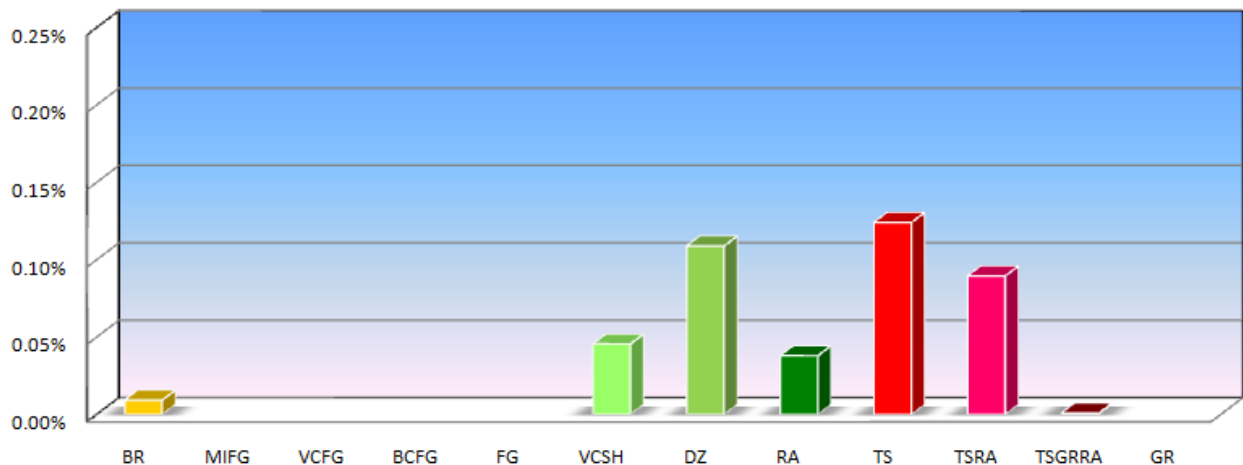
FG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: Lluvia

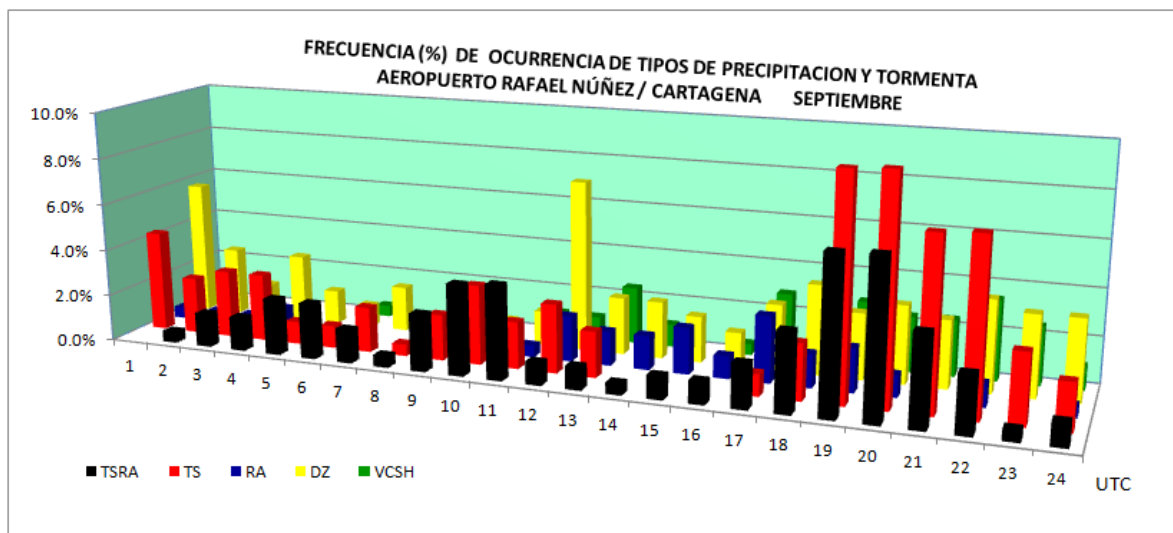
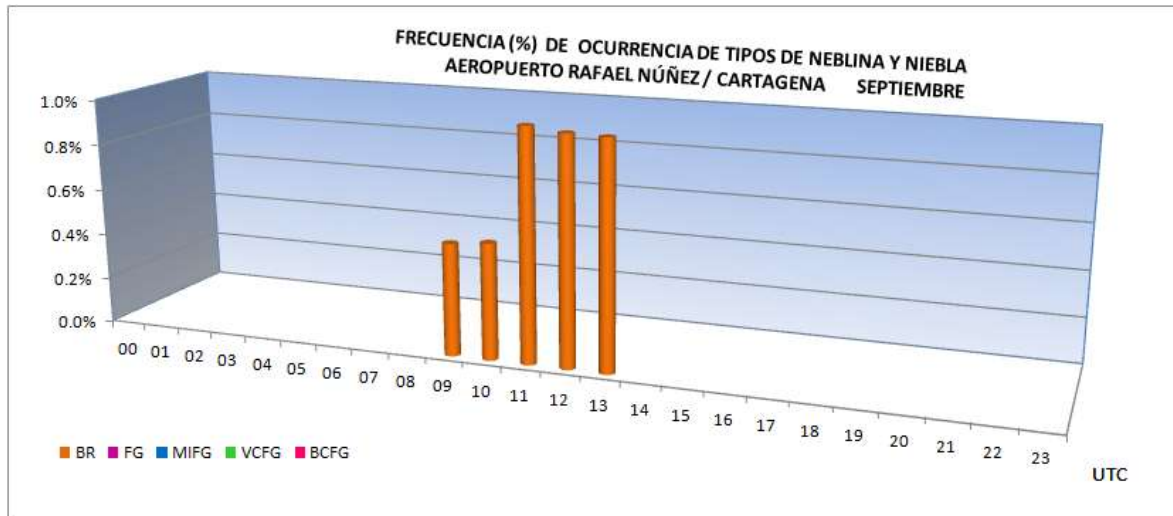
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

G

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA SEPTIEMBRE

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION 2 m / 7 ft

MES: Octubre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00						0.9%	1.9%	0.5%	2.8%	1.4%			211
01						0.5%	1.4%	1.4%	1.4%	1.9%			215
02						0.5%	2.8%	1.4%	1.9%	2.3%			215
03							5.6%	1.4%	0.9%	1.9%			216
04						0.5%	3.8%	1.4%	1.4%	2.9%			208
05							2.9%	1.9%	1.0%	1.0%			206
06						0.5%	4.7%	1.9%	1.4%	2.8%			213
07							2.5%	3.4%	2.0%	2.5%			203
08							2.4%	2.0%	1.5%	2.9%			205
09							3.9%	3.0%	3.4%	2.5%	0.5%		203
10							6.3%	4.3%	1.9%	2.9%			208
11	0.9%					2.8%	5.6%	3.3%	1.4%	2.8%			214
12	0.9%					1.4%	6.9%	3.7%	1.9%	3.7%			216
13	0.5%					2.4%	6.3%	2.4%	0.5%	2.4%			208
14						1.9%	7.8%	1.5%	0.5%	1.0%			206
15						5.0%	6.9%	2.8%	0.5%	0.9%			218
16						2.8%	6.6%	1.9%	0.5%	0.9%			211
17						6.5%	8.9%	0.5%	0.9%	0.5%			214
18						6.7%	5.7%	1.9%	3.8%	2.4%			210
19						7.8%	4.4%	1.9%	5.8%	1.5%			206
20						5.3%	3.8%	1.0%	8.2%	1.9%			208
21						4.8%	3.3%	0.5%	3.3%	4.3%	0.5%		210
22						2.9%	3.4%		1.4%	1.9%			207
23						1.9%	3.8%		1.4%				209
MEDIA	0.0%					0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%		5040

BR: Neblina
MIFG: Niebla baja

VCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

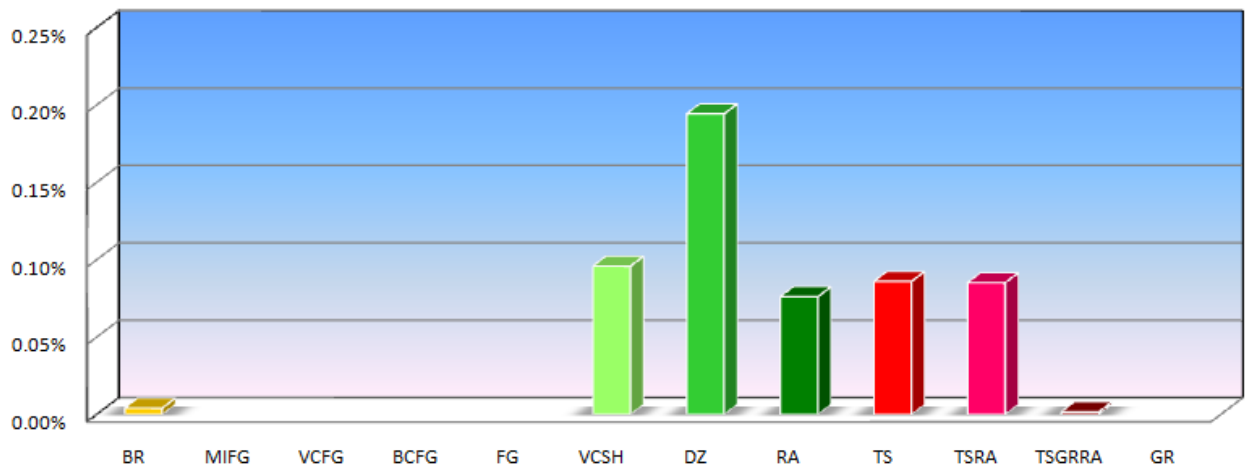
FG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: Lluvia

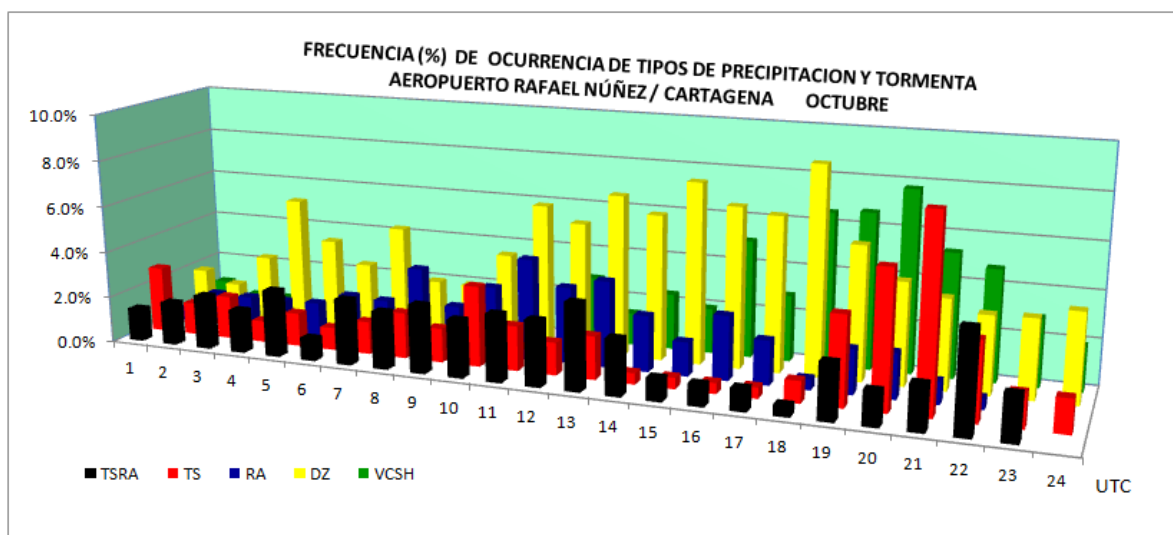
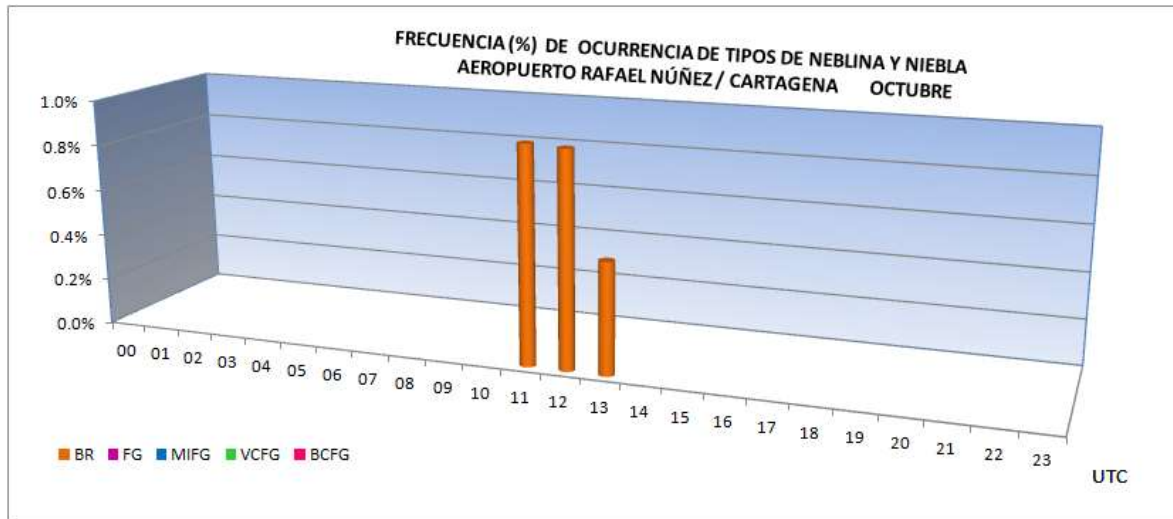
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

G

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA OCTUBRE

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION 2 m / 7 ft

MES: Noviembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00						1.0%	4.9%	0.5%	0.5%	2.9%			205
01						0.5%	3.5%	2.0%	1.5%	1.5%			200
02							5.6%	2.0%	0.5%	0.5%			196
03						0.5%	2.6%	0.5%	0.5%	3.1%			196
04							5.2%	1.0%	1.0%	0.5%			192
05							3.6%	3.1%	0.5%	1.0%			195
06							4.5%	0.5%	2.5%	1.5%			199
07						0.5%	3.6%	1.5%	0.5%	2.5%			197
08							7.9%	0.5%	0.5%	0.5%			191
09	0.5%						4.5%	1.0%		2.0%			198
10							4.0%	2.5%	0.5%	1.0%			202
11			0.5%			1.5%	5.4%	1.5%	1.5%				203
12						1.9%	7.8%	2.4%	0.5%	1.5%			206
13	0.5%				0.5%	2.0%	8.0%	1.0%		2.5%			200
14	0.5%					1.0%	7.0%	3.0%		0.5%			199
15						4.3%	8.1%	3.3%		1.9%			211
16						4.6%	9.2%		0.5%	1.0%			196
17						3.0%	6.4%	3.5%	1.5%	1.5%			202
18						8.0%	6.0%	3.0%	4.0%	2.0%			199
19						7.7%	5.2%	3.6%	5.2%	4.6%			194
20						7.4%	7.4%	1.1%	4.2%	1.6%			190
21						5.7%	6.7%	0.5%	3.6%	3.1%			194
22						3.1%	6.2%	1.0%	2.1%				193
23						1.0%	6.0%	2.0%	2.0%	0.5%			201
MEDIA	0.0%		0.0%		0.0%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%			4759

BR: Neblina
MIFG: Niebla baja

VCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

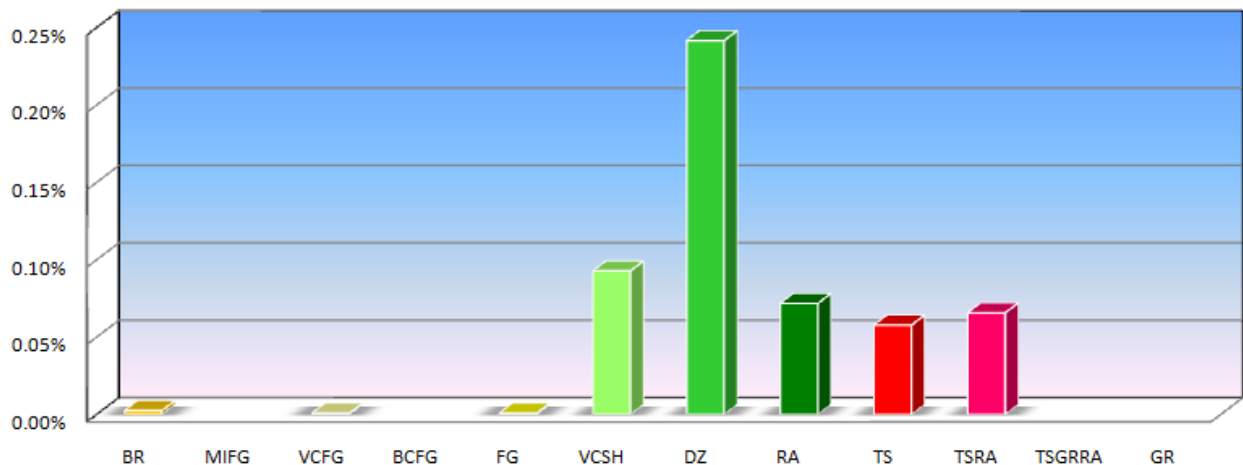
FG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: Lluvia

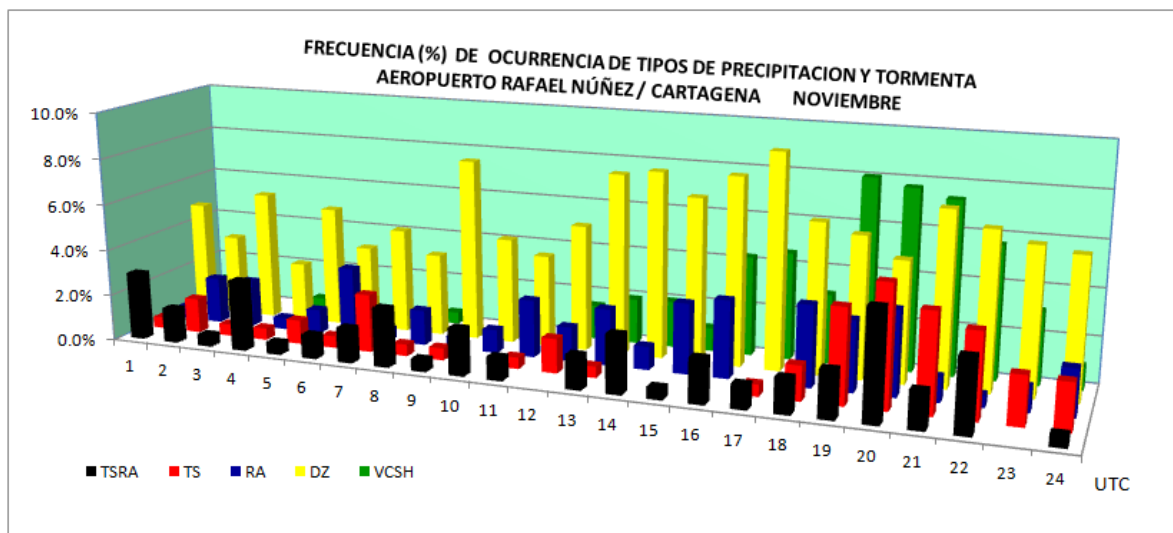
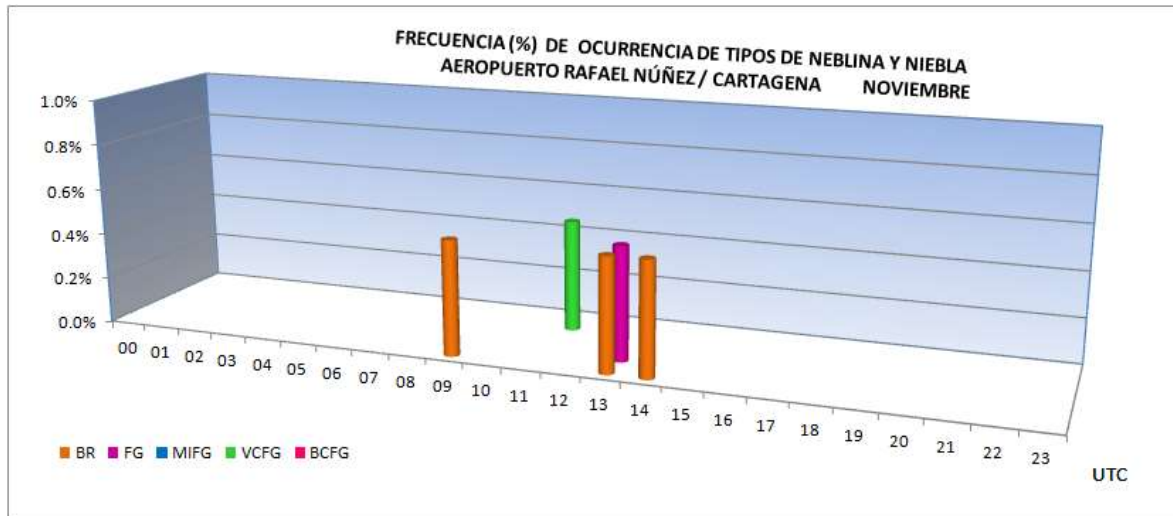
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

G

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA NOVIEMBRE

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 31.35" N

LONGITUD: 075° 30' 46.00" W

ELEVACION 2 m / 7 ft

MES: Diciembre

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00							1.0%		1.0%	0.5%			202
01							0.5%	0.5%	0.5%				185
02								1.1%		0.5%			190
03							0.5%		1.0%	1.5%			204
04							0.5%			1.1%			188
05							1.1%		0.5%	0.5%			185
06							2.0%			0.5%			201
07								0.5%	0.5%				186
08							0.5%	0.5%					190
09	0.5%						1.5%	1.5%					201
10					0.5%		2.1%						195
11	1.0%						0.5%						201
12	1.1%				0.5%		2.1%						190
13						0.5%	1.6%						192
14						0.5%	1.0%						194
15						0.5%	1.5%	0.5%					204
16						0.5%	1.6%	0.5%		0.5%			193
17							1.6%			1.0%			191
18						3.0%	3.0%	1.5%	1.0%				203
19						2.0%	5.1%	1.5%	2.0%				196
20						3.5%	3.0%	1.0%	1.0%	0.5%			198
21						3.6%	2.5%			0.5%			197
22						0.5%	1.5%	0.5%	1.0%	0.5%			201
23						0.5%	0.5%		0.5%	1.5%			195
MEDIA	0.0%				0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%			4682

BR: Neblina
MIFG: Niebla baja

VCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

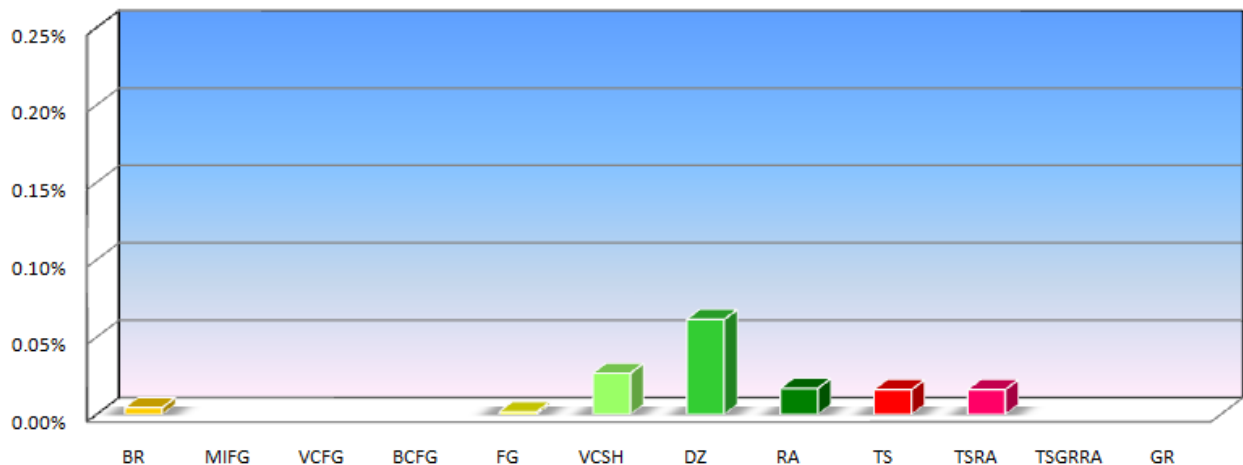
FG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: Lluvia

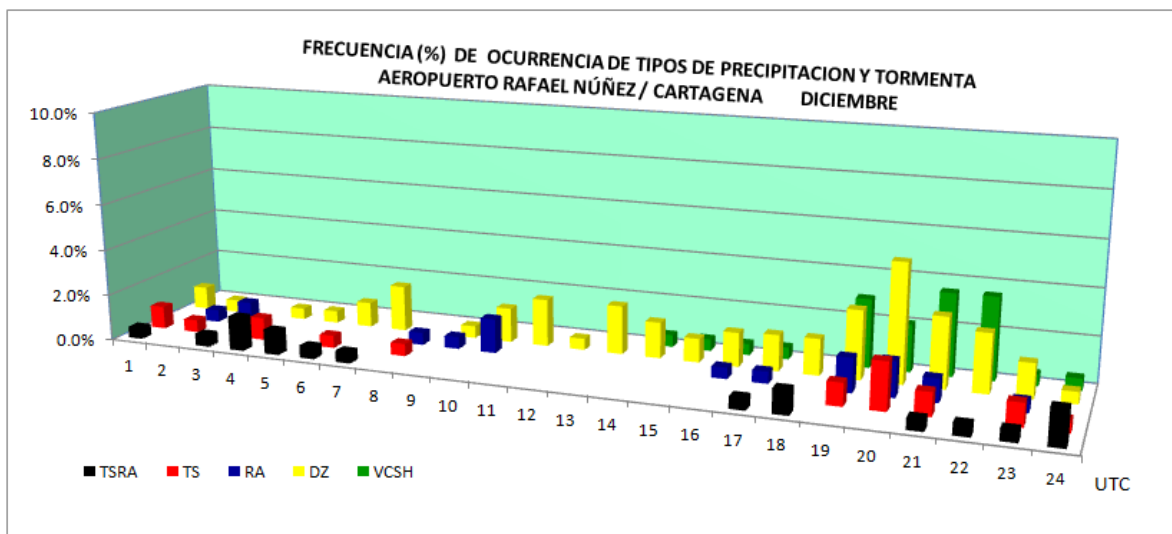
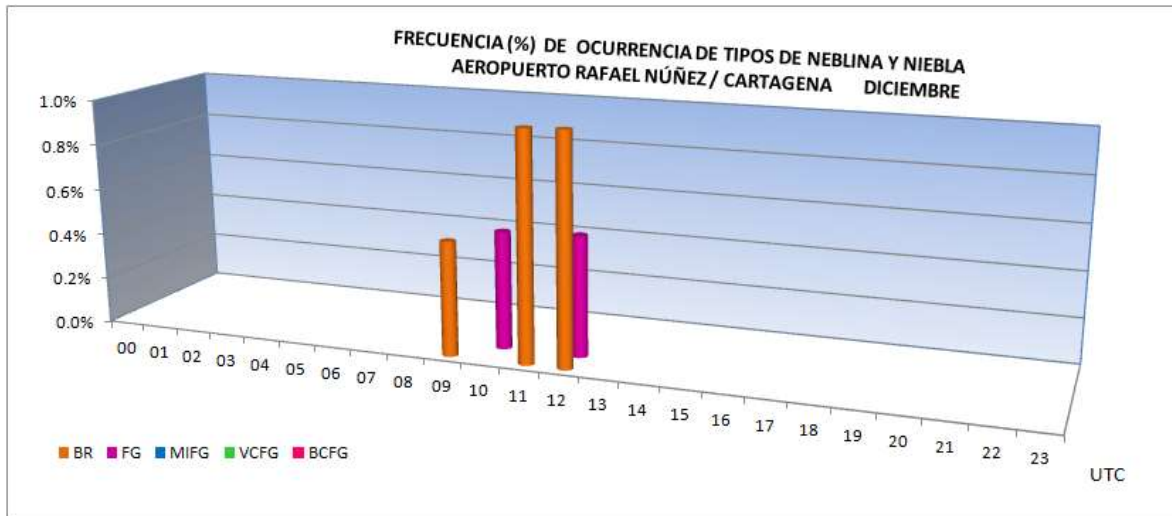
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

G

AEROPUERTO RAFAEL NÚÑEZ / CARTAGENA DICIEMBRE

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS





ANEXO I

ESPECIFICACIONES DE LA CLIMATOLÓGICA AERONÁUTICA

TABLAS CLIMATOLÓGICAS DE AERÓDROMO

Las tablas climatológicas de aeródromo proporcionan con respecto a los intervalos específicos la siguiente información, de acuerdo con el Anexo 14, Volumen I, Capítulo 8, Apéndice 7 y C.3.2 de la OACI, Publicación núm. 49 de la OMM y Reglamento Técnico, Volumen II, [C.3.1.] 8 y Apéndice 7:

- a) frecuencias de las direcciones y velocidades del viento especificadas a 10 m sobre el nivel del suelo;
- b) frecuencias en los casos en que se producen determinados valores del alcance visual en la pista y visibilidad
- c) frecuencia de casos en que ocurren determinados fenómenos meteorológicos, por ejemplo: neblina, niebla, lluvia, tormentas, etc.;
- d) frecuencias de los casos en que se producen determinados valores de la altura de la base de nubes de importancia para las operaciones, definida como techo de nubes (término aeronáutico que significa la altura sobre el suelo en la que hay la mitad o más ($\geq 5/8$) de cielo cubierto por nubes);
- e) frecuencia de los casos en que se producen determinados valores de las temperaturas en la superficie; y
- f) presión atmosférica media a nivel del aeródromo.

Notas:

1. La frecuencia de casos son calculadas horariamente con base en los reportes METAR y SPECI.
2. Las marcas de tiempo horario se determinan así: para las 00 UTC corresponden todos los reporte emitidos entre las 00:00 UTC y las 00:59 UTC, para las 01 UTC, se inicia a las 01:00 UTC y finaliza a las 01:59 UTC, y así sucesivamente, de manera que a las 23 UTC, se tiene los reportes entre las 23:00 UTC y 23:59 UTC.

RESÚMENES CLIMATOLÓGICOS DE AERÓDROMO

Los resúmenes climatológicos de aeródromo se ajustan, en general, a los modelos presentados.

Los resúmenes climatológicos de aeródromo contienen la información que figura a continuación acerca de las condiciones meteorológicas relativas al aeródromo considerando:

- a) frecuencias (en porcentaje) de los casos de alcance visual en la pista/visibilidad (ambos en metros) y/o la altura de la base de la capa más baja de las nubes (en metros), en caso de presentarse BKN u OVC, inferiores a ciertos valores determinados en horas determinadas :

Nombre de la tabla: **VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES**

Definición: frecuencia horaria (porcentaje) de los casos de visibilidad (metros) y la altura de la base de la capa más baja de las nubes (en metros), cuando se presenta **BKN u OVC** para los siguientes intervalos:

< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000
< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (200 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)

Periodicidad: mensual y anual

Identificación de la tabla: A1

En los gráficos correspondientes se muestran, los siguientes intervalos para facilitar la interpretación: visibilidad inferior a 800 metros y techo de nubes por debajo de 60 metros; visibilidad inferior a 1500 metros y techo de nubes por debajo de 150 metros; visibilidad inferior a 3000 metros y techo de nubes por debajo de 300 metros; visibilidad inferior a 8000 metros y techo de nubes por debajo de 600 metros.

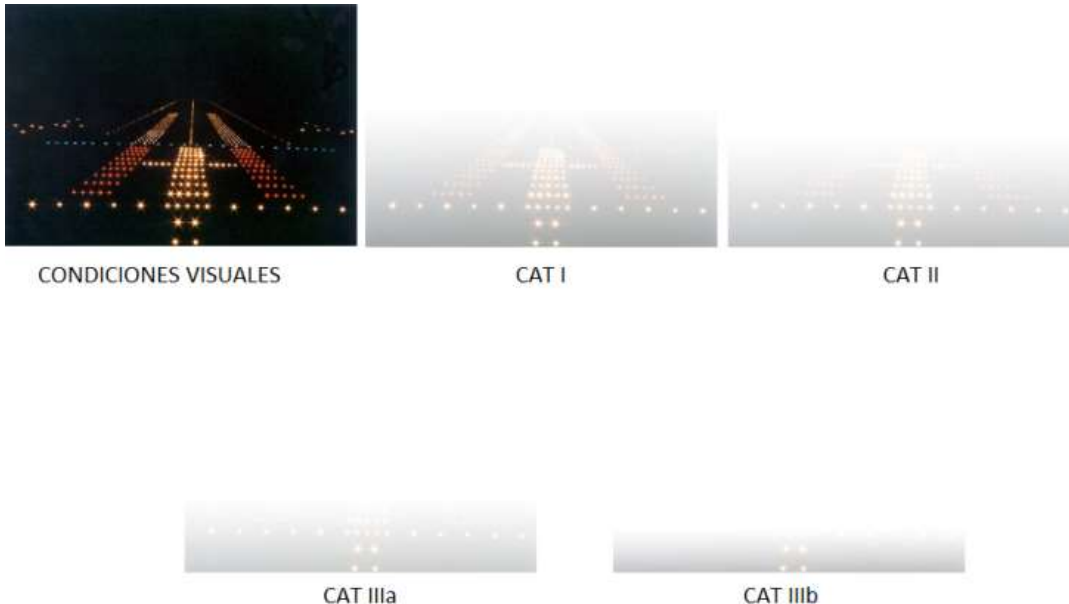
Para “Operaciones Todo Tiempo” (AWO: All Weather Operations) y que la propia OACI define como: “Todo despegue o aterrizaje realizado en condiciones meteorológicas que reduzcan la referencia visual”, se propone realizar una tabla cuando se disponga de medidas de alcance visual en la pista (RVR: Runway Visual Range)¹.

1.1.1 ¹ ALCANCE VISUAL EN PISTA (RVR). DISTANCIA HASTA LA CUAL EL PILOTO DE UNA AERONAVE, QUE SE ENCUENTRA SOBRE EL EJE DE UNA PISTA, PUEDE VER LAS MARCAS Y/O LUCES QUE DELIMITAN LA SUPERFICIE O QUE SEÑALAN EL EJE DE LA PISTA, MEDIDA MEDIANTE MECANISMOS ELECTRÓNICOS APROBADOS.

- a) El valor mínimo RVR para operaciones de despegue debe interpretarse como el rango mínimo de visibilidad requerido por un piloto para mantener control de la aeronave, en el caso de un despegue discontinuado, o para continuar el despegue en caso de falla del motor más crítico.
- b) El valor mínimo RVR para operaciones de aterrizaje debe interpretarse como el rango mínimo de visibilidad requerido por un piloto en aproximación, establecido en el centro de la senda de planeo y en el DH respectivo, para establecer la referencia visual requerida con el propósito de continuar, de manera segura, la aproximación y aterrizaje de la aeronave.

En lo referente a la aproximación y el aterrizaje, las operaciones de baja visibilidad se dividen en categorías dependiendo de los mínimos meteorológicos y de los objetivos operacionales que se pretendan conseguir. OACI en el Manual de Operaciones todo tiempo Doc. 9365-AN/910, da las siguientes definiciones para estas categorías:

- Operación de Categoría I : Aproximación y aterrizaje de precisión por instrumentos hasta una altura de decisión no inferior a 60 m y con una visibilidad no inferior a 800 m o un alcance visual en la pista (RVR: Runway Visual Range) no inferior a 550 m.
- Operación de Categoría II : Aproximación y aterrizaje de precisión por instrumentos hasta una altura de decisión inferior a 60 m pero no inferior a 30 m y un RVR no inferior a 350 m.
- Operación de Categoría IIIA: Aproximación y aterrizaje de precisión por instrumentos: hasta una altura de decisión inferior a 30 m, o sin altura de decisión; y con un RVR no inferior a 200 m.
- Operación de Categoría IIIB: Aproximación y aterrizaje de precisión por instrumentos: hasta una altura de decisión inferior a 15 m, o sin altura de decisión; y un RVR inferior a 200m pero no inferior a 50 m.
- Operación de Categoría IIIC: Aproximación y aterrizaje por instrumentos sin limitaciones de altura de decisión ni de RVR.



Nombre de la tabla: **ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES**

Definición: frecuencia horaria (porcentaje) de los casos de visibilidad (metros) y la altura de la base de la capa más baja de las nubes (en metros), cuando se presenta **BKN** u **OVC**, para los siguientes intervalos:

< 50	< 200	< 350	< 550	< 150
		< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (200 ft)

Periodicidad: mensual y anual

Identificación de la tabla: A2

Restricciones: aplicable cuando hay mediciones de alcance visual en la pista (RVR)

De acuerdo con los procedimientos de despegue para cada aeródromo publicados en el AIP de Colombia se realizará una tabla de frecuencia horaria (porcentaje) de los casos de mínimos de despegue:

Nombre de la tabla: **MINIMOS DE DESPEGUE**

Definición: frecuencias horaria (porcentaje) de los casos de visibilidad (metros) y la altura de la base de la capa más baja de las nubes (en metros), cuando se presenta **BKN u OVC** (techo de nubes), de acuerdo con los procedimientos de despegue para cada aeródromo publicados en el AIP de Colombia.

Periodicidad: mensual y anual

Identificación de la tabla: A3

Restricciones: aplicable cuando hay mediciones de alcance visual en la pista (RVR)

- b) frecuencias (en porcentaje) de los casos de visibilidad inferior a ciertos valores determinados (en metros) en las horas consideradas:

Nombre de la tabla: **VISIBILIDAD**

Definición: frecuencia horaria (en porcentaje) de los casos de visibilidad inferior a los siguientes valores determinados (en metros):

< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000
-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------

Periodicidad: mensual y anual

Identificación de la tabla: B

El gráfico de barras presenta los datos correspondientes a los episodios observados de visibilidad inferior a 800, 1500, 3000 y 5000 metros para cada hora. Se ha reducido el gráfico a estos cuatro valores para evitar que resulte confuso. Los valores escogidos son los indicados por la OACI para la emisión, cuando la visibilidad pase por uno o varios de los

mismos, de informes especiales en clave SPECI. Las horas a las que la visibilidad ha sido peor son aquellas en las que las barras son más altas, y al revés: los gráficos con menos densidad de barras reflejan condiciones de mejor visibilidad.

En caso de que no se haya registrado en las observaciones del mes correspondiente ningún caso de visibilidad inferior a 5000 metros, en el gráfico aparecerá el texto "visibilidad superior a 5000 m".

- c) frecuencias (en porcentaje) de los casos en que la altura de la base de la capa más baja de las nubes (en metros), en caso de presentarse **BKN** u **OVC**, inferiores a ciertos valores determinados en horas determinadas:

Nombre de la tabla: **TECHO DE NUBES**

Definición: frecuencia horaria (en porcentaje) de los casos en que la altura de la base de la capa más baja de las nubes (en metros), en caso de presentarse **BKN** u **OVC**, inferiores a ciertos valores:

< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (200 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)
---------------	---------------	---------------	----------------	-----------------	-----------------

Periodicidad: mensual y anual

Identificación de la tabla: C

En el gráfico se ha restringido el número de barras para facilitar su interpretación: mayor altura de barras implica peores condiciones de techo de nubes. Los valores seleccionados para el gráfico son "< 30 m", "< 60 m", "< 150 m" y "< 300 m», que son los escogidos por OACI para la emisión de informes SPECI.

En algunos aeródromos, en determinados meses, no ha sido registrado ningún caso de techo de nubes inferior a 450 metros (límite superior de la escala de la tabla). En estas ocasiones, aparece tanto en la tabla como en el gráfico el aviso "sin techo de nubes por debajo de 450 metros". En caso de que no se hayan dado casos de techo de nubes por debajo de 300 metros, aparecerá, sólo en el gráfico, el texto "sin techo de nubes por debajo de 300 metros".

- d) Frecuencias de los casos de valores concordantes de la dirección (en sectores de 30°) y velocidad del viento situados en los intervalos determinados:

Nombre de la tabla: **VIENTO**

Definición: Frecuencia de los casos de valores concordantes de la dirección (en sectores de 30°) y velocidad del viento situados en los siguientes intervalos:

Velocidad

CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	>50
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----

El primer intervalo corresponde a "Calma" que son las observaciones en las que la velocidad del viento ha sido inferior a 1 KT (en las calmas no se considera la dirección del viento).

Dirección

CALMA	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31
-------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

La dirección del viento aparece en sectores de 30 grados sexagesimales. Los sectores vienen especificados con las cifras correspondientes a la centena y la decena de las direcciones múltiplos de diez grados del intervalo.

Periodicidad: mensual y anual

Identificación de la tabla: D

Bajo la tabla aparecen dos gráficos: el de frecuencia de la velocidad del viento (izquierda, gráfico de barras) muestra la frecuencia relativa de los casos en que la velocidad del viento ha estado dentro de cada uno de intervalos especificados desde "Calma" a ">50 nudos" sin tener en cuenta la dirección del viento; es el reflejo gráfico de la última fila de la tabla. Sobre cada barra se muestra el valor porcentual. Para distinguirla de otros intervalos de velocidad, la columna correspondiente a las calmas aparece resaltada en blanco.

El gráfico de frecuencia de la dirección del viento (rosa de vientos, a la derecha) indica la frecuencia relativa de los casos en los que la dirección del viento ha estado dentro de cada uno de los intervalos de 30° especificados para la misma, sin tener en cuenta la velocidad; son los resultados de la última columna de la tabla.

- e) frecuencias (en porcentaje) de temperaturas de superficie (en el abrigo meteorológico) a intervalos determinados de 5°C en las horas consideradas:

Nombre de la tabla: **TEMPERATURA**

Definición: frecuencia horaria (en porcentaje) de temperaturas de superficie (en el abrigo meteorológico) a intervalos determinados de 5°C:

< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	26 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40
------	---------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	------

Periodicidad: mensual y anual

Identificación de la tabla: E

En el gráfico de la frecuencia de cada intervalo de temperatura se refleja en la altura del segmento correspondiente (mayor longitud del segmento implica mayor número de casos). Se han reservado los colores cálidos -marrones- para las temperaturas altas (superiores a 25 °C), y los colores fríos -azules- para las bajas (inferiores a 4°C); las centrales (de 5°C a 24°C), en verdes. En las gamas alta y baja los tonos más oscuros representan valores más extremos.

- f) valores promedio y sus respectivas variaciones, incluyendo valores máximos y mínimos de elementos meteorológicos necesarios para fines de planificación operativa:

Nombre de la tabla: **QNH MEDIO**

Definición: promedio mensual del QNH en las horas consideradas.

Periodicidad: mensual y anual

Identificación de la tabla: F

El gráfico refleja los valores de la fila "MEDIA", es decir los valores del QNH medio mensual.

Nombre de la tabla: **FENÓMENOS METEOROLÓGICOS**

Definición: frecuencia horaria (en porcentaje) (%) de los fenómenos de tiempo presente:

BR: Neblina

MIFG: Niebla baja

VCFG: Niebla en la proximidad

BCFG: Bancos aislados de niebla

FG: Niebla

VCSH: Chubasco en la proximidad

DZ: Llovizna

RA: Lluvia

TS: Tormenta

TSRA: Tormenta con lluvia

TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

GR: Granizo con o sin lluvia

BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR
----	------	------	------	----	------	----	----	----	------	--------	----

Periodicidad: mensual y anual

Identificación de la tabla: G

En el gráfico de barras se representan los valores de la fila "MEDIA", correspondientes a los valores medios diarios de los diferentes parámetros para el mes en cuestión.

Tablas de datos

Para la elaboración de las tablas se tomaron las horas que dispusieran de por lo menos 40 casos para el cálculo de las estadísticas.

Para la hora de la observación se toman los datos de los reportes METAR y de los reportes SPECI presentados durante los 59 minutos subsiguientes.

En la mayoría de las tablas aparecen casillas en blanco. Esto quiere decir que el evento correspondiente no ha ocurrido en ninguna de las observaciones tomadas para la estadística. Los resultados están redondeados a una décima (cuando aparece el valor "0.0" se debe interpretar que la frecuencia de aparición de ese valor es inferior al 0.05%). Los totales y las medias se han calculado antes del redondeo por lo que pueden no coincidir los valores de esas casillas con los resultados extraídos de sus filas o columnas correspondientes.

En las páginas referentes a visibilidad, techo de nubes, visibilidad / techo de nubes, temperatura y fenómenos meteorológicos, la columna "Número observaciones" indica el número de observaciones tomadas para realizar la estadística para cada hora. Cada dato de la tabla representa la frecuencia relativa (porcentaje) del número de casos que cumplen la condición especificada para cada parámetro frente al número de observaciones en esa hora. Para las horas fuera del horario de observación, el lugar correspondiente de la columna "Número observaciones" aparece en blanco. Si la variable meteorológica no ha tomado ninguno de los valores considerados a una hora de las comprendidas en el horario, la fila correspondiente estará en blanco pero sigue apareciendo el número de observaciones consideradas en la última columna.

ANEXO II

DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

Aeródromo. Área definida de tierra o de agua (que incluye todas sus edificaciones, instalaciones y equipos) destinada total o parcialmente a la llegada, salida y movimiento en superficie de aeronaves.

Aeronave. Toda máquina que puede sustentarse en la atmósfera por reacciones del aire que no sean las reacciones del mismo contra la superficie de la tierra.

AIP: Publicación de información aeronáutica.

Alcance visual en pista (RVR): Distancia hasta la cual el piloto de una aeronave, que se encuentra sobre el eje de una pista, puede ver las marcas y /o luces que delimitan la superficie o que señalan el eje de la pista, medida mediante mecanismos electrónicos aprobados.

- a) El valor mínimo RVR para operaciones de despegue debe interpretarse como el rango mínimo de visibilidad requerido por un piloto para mantener control de la aeronave, en el caso de un despegue discontinuado, o para continuar el despegue en caso de falla del motor más crítico.
- b) El valor mínimo RVR para operaciones de aterrizaje debe interpretarse como el rango mínimo de visibilidad requerido por un piloto en aproximación, establecido en el centro de la senda de planeo y en el DH respectivo, para establecer la referencia visual requerida con el propósito de continuar, de manera segura, la aproximación y aterrizaje de la aeronave.

Altitud: Distancia vertical entre un nivel, punto u objeto considerado como punto, y el nivel medio del mar (MSL).

Bancos aislados de niebla (BCFG): Bancos aislados de niebla dispersos por el aeródromo (OACI, 2004b).

Chubasco: Los chubascos son producidos por nubes convectivas. Se caracterizan por su comienzo y fin súbitos y por variaciones generalmente rápidas y algunas veces violentas de la intensidad de la precipitación. Las gotas y partículas sólidas que caen en un chubasco son generalmente más grandes que las que caen en otros tipos de precipitación. Entre los chubascos

pueden observarse claros, a menos que nubes estratiformes llenen los espacios entre las nubes cumuliformes

Chubasco en la proximidad (VCSH): Es aquel que no se encuentra en el aeródromo si no a una distancia no superior a 8 kilómetros aproximadamente del perímetro del aeródromo.

Elevación: Distancia vertical entre un punto o un nivel de la superficie de la tierra, o unido a ella, y el nivel medio del mar.

Elevación del aeródromo: Elevación del punto más alto del área de aterrizaje.

Granizo (GR): Glóbulo o trozo de hielo, con un diámetro de 5 a 50 mm o incluso más, cuya caída constituye la granizada. Los granizos están constituidos casi totalmente por hielo transparente o por una serie de capas de hielo transparente, de un espesor de 1 mm por lo menos, que alternan con capas translúcidas. GR se usa solamente cuando el diámetro de los granizos más grandes observados es de 5 mm o más. La abreviatura de letras GS se utilizará para indicar granizo pequeño (granizos con diámetros inferiores a 5 mm) y/o nieve granulada.

Información meteorológica: Informe meteorológico, análisis, pronóstico, y cualquier otra declaración relativa a condiciones meteorológicas existentes o previstas.

Informe meteorológico: Declaración de las condiciones meteorológicas observadas en relación con una hora y lugar determinados.

Llovizna (DZ): Precipitación bastante uniforme compuesta exclusivamente de finas gotas de agua (de diámetro inferior a 0,5 mm), muy próximas unas de otras, que cae de una nube.

Lluvia (RA): Precipitación de partículas de agua líquida en forma de gotas de diámetro superior a 0,5 mm, o de gotas más pequeñas y muy dispersas.

METAR: Informe de observación meteorológica de rutina para aeródromos (con pronóstico de tendencia o sin él).

Neblina (BR): Suspensión en el aire de gotas microscópicas de agua, o partículas higroscópicas húmedas, que reducen la visibilidad en superficie. La

neblina se notifica cuando la visibilidad es por lo menos de 1.000 metros pero no superior a 5000 metros y la humedad relativa es superior al 90%.

Niebla (FG): Suspensión en el aire de gotas muy pequeñas de agua, habitualmente microscópicas, que generalmente reducen la visibilidad horizontal, en la superficie de la Tierra, a menos de un kilómetro.

Niebla baja (MIFG): Niebla producida por radiación nocturna de poco espesor vertical, aunque con frecuencia densa, a través de la que se pueden ver las estrellas y el Sol. La visibilidad a dos metros sobre el nivel del suelo tendrá que ser de 1 000 metros o más y la visibilidad aparente en la capa de niebla tendrá que ser de menos de 1 000 metros.

Niebla en la proximidad (VCFG): No en el aeródromo pero a una distancia no superior a 8 kilómetros aproximadamente desde el perímetro del aeródromo. La visibilidad aparente en el banco o jirón de niebla será de menos de 1.000 metros, y la niebla se extenderá, por lo menos, dos metros por encima del nivel del suelo.

Niebla parcial (PRFG): Gran parte del aeródromo cubierto por niebla mientras el resto está despejado. La visibilidad aparente en el banco o jirón de niebla será de menos de 1.000 metros, y la niebla se extenderá, por lo menos, dos metros por encima del nivel del suelo.

Observación (meteorológica): Evaluación de uno o más elementos meteorológicos.

Pista: Área rectangular definida en un aeródromo terrestre preparada para el aterrizaje y el despegue de las aeronaves.

Resumen climatológico de aeródromo: Resumen conciso de elementos meteorológicos especificados en un aeródromo, basado en datos estadísticos.

SPECI: Informe de observación meteorológica especial para aeródromos (con pronóstico de tendencia o sin él)

Tabla climatológica de aeródromo: Tabla que proporciona datos estadísticos sobre la presencia observada de uno o más elementos meteorológicos en un aeródromo.

Techo de nubes: altura (distancia vertical sobre el terreno) de la base de la capa nubosa más baja que cubre más de la mitad del cielo en el momento de la observación; si esa altura es superior a la de referencia del aeródromo, como pueda ocurrir por ejemplo con una capa de cirrostratos, no se considera

que haya techo de nubes. Este concepto es diferente del normalmente empleado en meteorología, “altura de la base de las nubes” que se refiere simplemente a la altura de la base de la nube o capa nubosa más baja, sin tener en cuenta su extensión.

Temperatura de referencia del aeródromo: es la media mensual de las temperaturas máximas diarias correspondiente al mes más caluroso del año (siendo el mes más caluroso aquél que tiene la temperatura media mensual más alta). Esta temperatura debería ser el promedio de observaciones efectuadas durante varios años.

Tormenta (TS): Descarga brusca de electricidad atmosférica que se manifiesta por un resplandor breve (relámpago) y por un ruido seco o un estruendo sordo (trueno). Las tormentas se asocian a nubes convectivas (Cumulonimbus) y suelen acompañarse de precipitación en forma de chubascos de lluvia o de hielo o, en ocasiones, de nieve, nieve granulada, hielo granulado o granizo. Se considerará que una tormenta está en el aeródromo desde que se oye el primer trueno, independientemente de si se ve el relámpago o se observa precipitación en el aeródromo. Se considerará que una tormenta ha cesado o que ya no está en el aeródromo en el momento en que se oyó el trueno por última vez, y la cesación se confirma si no se oye ningún trueno más en los 10 minutos que siguen a dicho momento. La abreviatura TS se utilizará por sí sola cuando se oigan truenos o se detecten rayos en el aeródromo pero no se observe precipitación.

Tormenta con lluvia (TSRA): Es la descarga brusca de electricidad atmosférica acompañada de lluvia.

Tormenta con granizo y lluvia (TSGRRA): Es la descarga brusca de electricidad atmosférica acompañada de lluvia y granizo.

Visibilidad: En sentido aeronáutico se entiende por visibilidad el valor más elevado entre los siguientes:

- a) la distancia máxima a la que pueda verse y reconocerse un objeto de color negro de dimensiones convenientes, situado cerca del suelo, al ser observado ante un fondo brillante;
- b) la distancia máxima a la que puedan verse e identificarse las luces de aproximadamente 1 000 candelas ante un fondo no iluminado.

Nota. Estas dos distancias tienen distintos valores en una masa de aire de determinado coeficiente de extinción y la distancia del inciso b) varía con la

iluminación del fondo. La distancia del inciso a) está representada por el alcance óptico meteorológico.

Visibilidad reinante: El valor máximo de la visibilidad, observado de conformidad con la definición de "visibilidad", al que se llega dentro de un círculo que cubre por lo menos la mitad del horizonte o por lo menos la mitad de la superficie del aeródromo. Estas áreas podrían comprender sectores contiguos o no contiguos.

BIBLIOGRAFÍA

IDEAM, 2005: Atlas Climatológico de Colombia. Imprenta Nacional. 210p. ISBN: 958-8067-14-6

IDEAM: Análisis de las Precipitaciones Horarias en Colombia. {En línea}. {27 julio de 2012} disponible en:
(<http://institucional.ideam.gov.co/descargas?com=institucional&name=pubFile5290&downloadname=Horarios.pdf>)

IDEAM: Características climatológicas de ciudades principales y municipios turísticos. {En línea}. {27 julio de 2012} disponible en:
(<http://institucional.ideam.gov.co/descargas?com=institucional&name=pubFile7982&downloadname=1Sitios%20turisticos2.pdf>)

OACI, 2010: Anexo 3 al Convenio sobre Aviación Civil Internacional, Servicio Meteorológico para la Navegación Aérea Internacional.

OACI, 2007: Abreviaturas y códigos de la OACI. Doc. 8400.

OACI, 2006: Manual de métodos meteorológicos aeronáuticos. Doc. 8896 AN/893.

OACI, 2006: Manual sobre sistemas automáticos de observación meteorológica en aeródromos. Doc. 9837 AN/454.

OACI, 2005: Manual de métodos para la observación y la información del alcance visual en la pista. Doc. 9328 AN/908.

OACI, 2004: Anexo 14 al Convenio sobre Aviación Civil Internacional, Aeródromos. Volumen I Diseño y operaciones de aeródromos.

OMM, 2010: Manual de claves, Volumen I.1, Parte A — Claves alfanuméricas. OMM-Nº 306

OMM, 2007: Reglamento Técnico. Documentos Fundamentales Nº 2. Volumen II – Servicio meteorológico para la navegación aérea Internacional. OMM-Nº 49.

UAEAC: AIP de Colombia {En línea}. {27 julio de 2012} disponible en:
(<http://www.aerocivil.gov.co/AIS/AIP/Paginas/Inicio.aspx>).