

CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA

AERÓDROMO PALONEGRO SKBG - BUCARAMANGA



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
PALONEGRO
SKBG - BUCARAMANGA
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	13
4.3	MÍNIMOS DE DESPEGUE	13
4.4	VISIBILIDAD	15
4.5	TECHO DE NUBES	16
4.6	VIENTO	17
4.7	TEMPERATURA	19
4.8	QNH MEDIO	20
4.9	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS	21
	ANEXO A1 VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES.....	23
	ANEXO A2 ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES.....	35
	ANEXO A3 MÍNIMOS DE DESPEGUE	47
	ANEXO B VISIBILIDAD	58
	ANEXO C TECHO DE NUBES	70
	ANEXO D VIENTO.....	83
	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 Palonegro está ubicado en el municipio de Lebrija en el cerro de Palonegro, situado al occidente a 25 kilómetros del centro de Bucaramanga, capital del departamento de Santander (Fig. 1).



Figura 1. Aeropuerto Internacional Palonegro de Bucaramanga, Colombia.

Sus coordenadas geográficas son: 07° 07' 34.24" de latitud norte y 073° 11' 04.70" de longitud oeste. Está a 1189.25 metros (3902 ft) sobre el nivel del mar.

Con clave de identificación SKBG de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), 80094 código OMM y BGA código IATA.

Tiene una pista con orientación 0166°/346° (Fig. 2). La franja de la pista 01/19 tiene 2380 metros de longitud y 150 metros de ancha. La distancia declarada es de 2170 metros para el recorrido de despegue disponible (TORA), para RWY-17 es 2230 y RWY-35 es 2170 para la distancia de despegue disponible (TODA), para RWY-17 es 2170 y RWY-35 es 2230 para la distancia de aceleración-parada disponible (ASDA), para RWY-17 es de 2080 y RWY-35 es 2170 para la distancia de aterrizaje disponible (LDA). La

pista tiene una diferencia de 15.49 metros entre las dos cabeceras. En la Fig. 3, se muestra el perfil de la pista 17/35.



Figura 2. Pista y ubicación de la estación meteorológica del aeródromo Palonegro de Bucaramanga.

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 entre las 10:30 UTC y las 04:30 UTC.

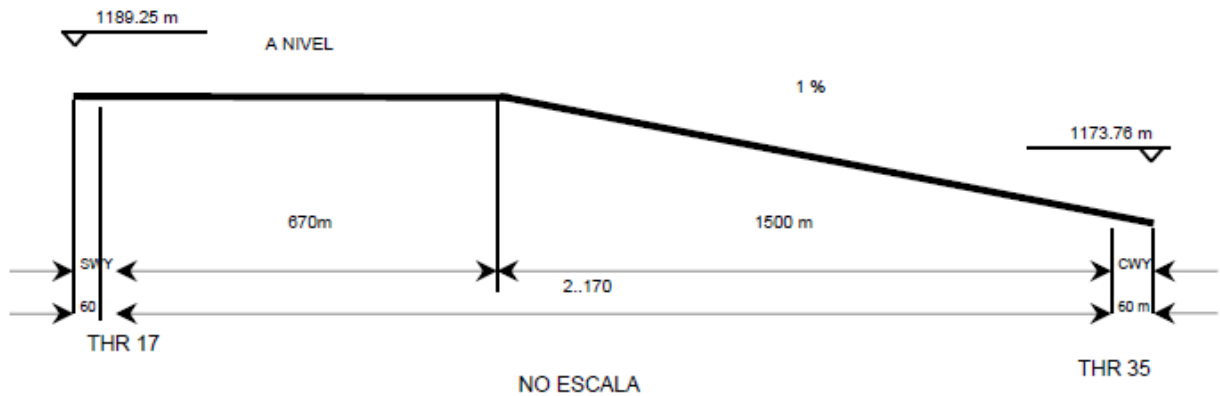


Figura 3. Perfil de la pista del aeródromo Palonegro de Bucaramanga (Fuente, UAEAC).

3 INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA GENERAL

La información publicada en este documento procede de la estación meteorológica Aeropuerto Palonegro, ubicada en 07° 07' 17.3" de latitud norte y 073° 11' 04.3" de longitud oeste y elevación de 1189 metros sobre el nivel del mar.

El clima de Bucaramanga se caracteriza por ser templado – seco. El promedio de lluvia total anual es de 1184 mm. Durante el año las lluvias se distribuyen en dos temporadas secas y dos temporadas lluviosas. La temporada seca principal se registra en los meses de diciembre, enero y febrero; en los meses de junio, julio y agosto se registra una temporada seca de menor intensidad. Las temporadas de lluvia se extienden desde finales de marzo hasta principios de junio y desde finales de septiembre hasta principios de diciembre (Fig. 4). En los meses secos de principios y final de año, llueve entre 8 y 10 días/mes; en los meses de mayores lluvias del primero y segundo semestre, así como en la temporada seca de mitad de año, puede llover entre 17 y 19 días/mes.

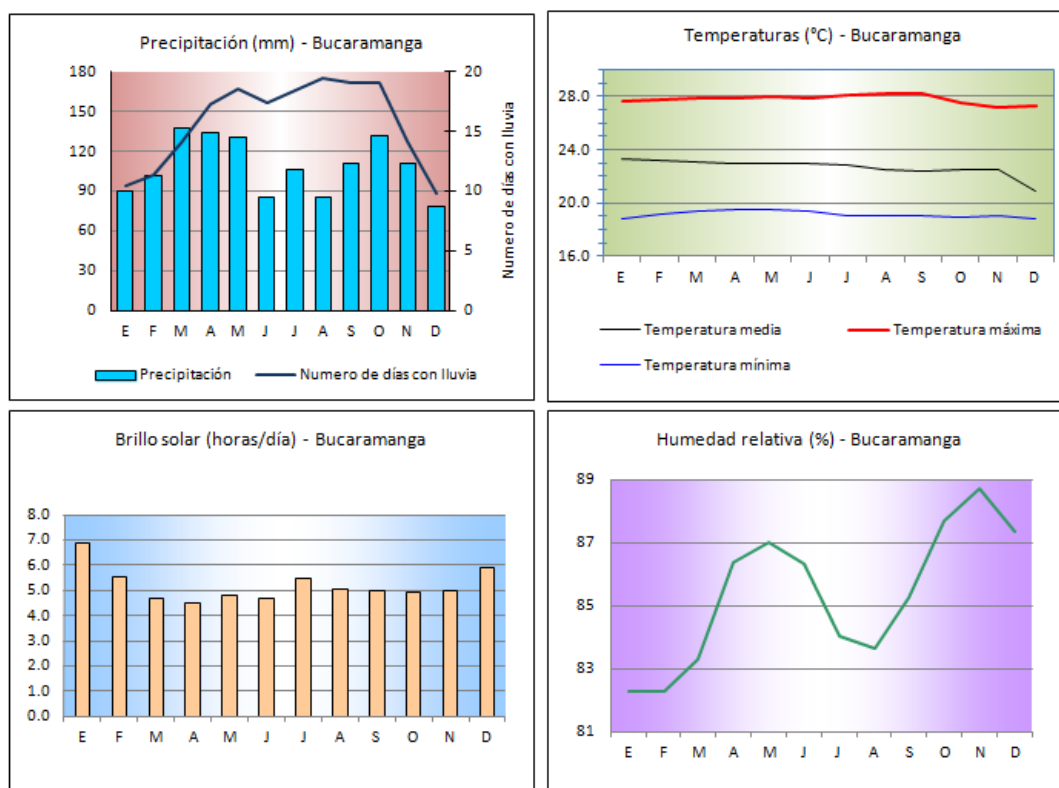


Figura 4. Ciclo anual de las principales variables meteorológicas para el Aeropuerto Palonegro de Bucaramanga (Fuente, IDEAM).

Las mayoría de las precipitaciones (43.5%) se presentan en horas de la madrugada, especialmente entre las 01:00 HLC (hora legal colombiana) y las 06:00 HLC, con una frecuencia máxima horaria de 8.3% a las 04:00 HLC (Fig. 5).

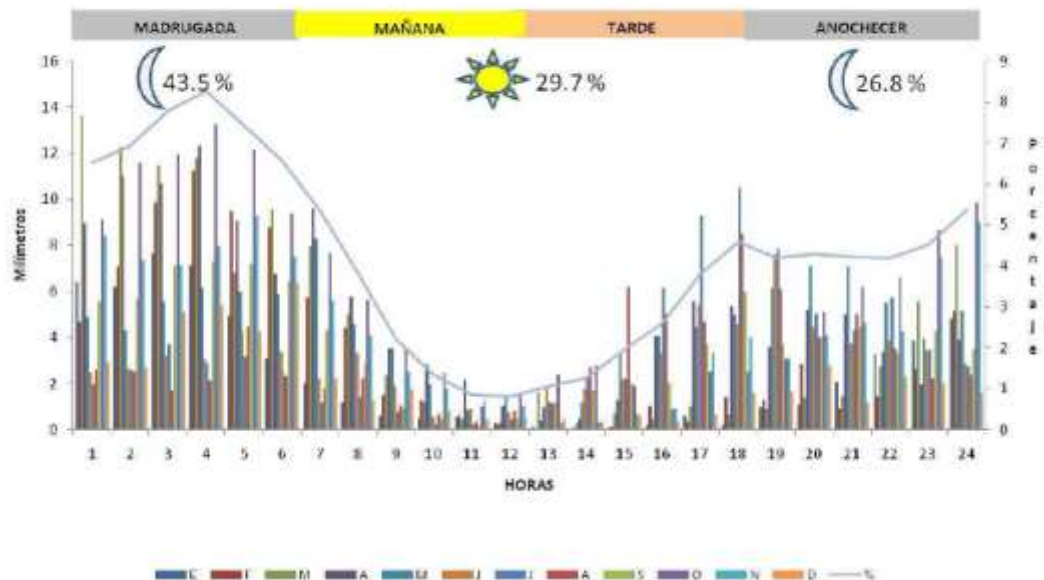
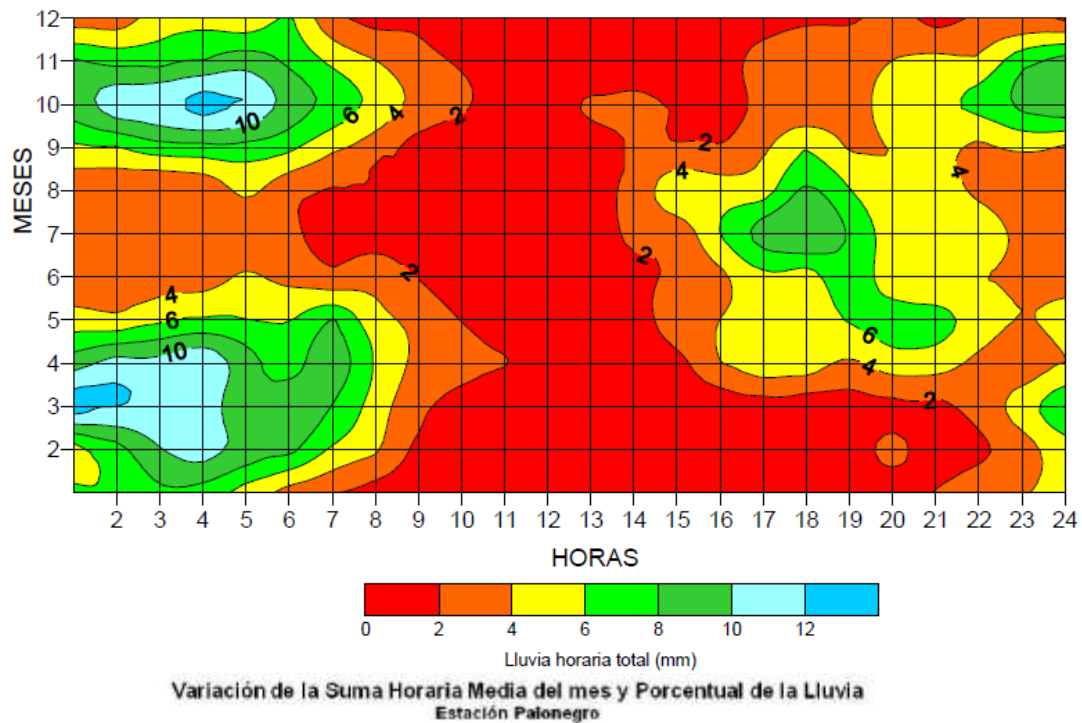


Figura 5. Distribución horaria de las precipitaciones en el Aeropuerto Palonegro de Bucaramanga (Fuente, IDEAM).

La temperatura promedio es de 21.3°C. Al medio día la temperatura máxima media oscila entre 25°C y 26°C. En la madrugada la temperatura mínima está entre 17°C y 18°C. El sol brilla cerca de 4 horas diarias en los meses lluviosos, y en los meses secos, 6 horas diarias/día.



AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

CLIMATOLOGIA GENERAL

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N
LONGITUD: 073° 11' 04.70" W
ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft
TEMPERATURA DE REFERENCIA 21.3 °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)	57.6	79.7	120.9	136.0	118.5	81.9	88.0	84.7	100.5	141.9	118.7	56.0	1184.3
NUMERO DE DIAS CON LLUVIA	7.7	9.6	13.6	17.4	18.4	16.6	18.2	19.1	18.3	18.5	14.2	9.1	180.6
PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS (mm)	28.7	35.6	45.3	43.0	33.0	24.6	31.4	29.3	34.7	37.4	39.5	23.1	45.3
TEMPERATURA MEDIA (°C)	21.2	21.5	21.6	21.5	21.4	21.4	21.3	21.4	21.2	20.8	20.8	20.9	21.3
TEMPERATURA MEDIA MAXIMA (°C)	25.1	25.2	25.2	25.2	25.4	25.4	25.6	25.8	25.7	25.1	24.7	24.8	25.3
TEMPERATURA MEDIA MINIMA (°C)	18.4	18.7	18.9	18.9	18.8	18.7	18.4	18.4	18.2	18.2	18.3	18.3	18.5
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA (°C)	27.4	27.8	27.7	27.5	27.7	27.7	27.7	28.2	28.2	27.7	27.1	27.0	28.2
TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA (°C)	16.9	17.1	17.2	17.3	17.4	17.3	16.9	16.8	16.7	16.7	16.9	17.0	16.7
BRILLO SOLAR (horas/mes)	214.0	159.8	145.1	134.7	148.8	140.7	170.4	155.7	150.1	151.9	149.0	182.3	1902.5
HUMEDAD RELATIVA (%)	82.3	82.3	83.3	86.4	87.0	86.3	84.0	83.7	85.3	87.7	88.7	87.4	85.4

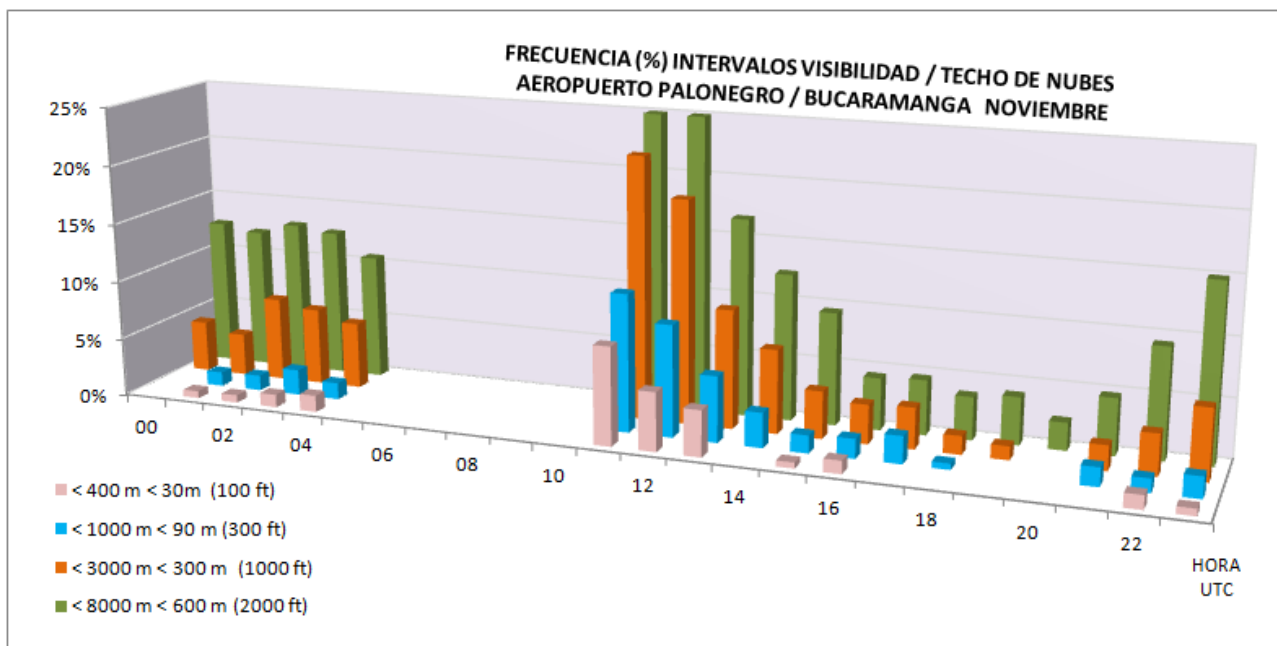
La humedad relativa del aire oscila durante el año entre 82% y 89%, siendo mayor en la época lluviosa del segundo semestre.

4 CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA

4.1 VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

La frecuencia para intervalos de visibilidad horizontal menor a 800 metros y techo de nubes inferior a 60 metros (200 ft) tiene ocurrencia especialmente en horas de la mañana, la máxima afectación aparece a las 11:00 UTC con porcentajes entre 4.0% (enero) y 10.6% (noviembre); para visibilidad horizontal menor a 1500 metros y techo de nubes inferior a 150 metros (500 ft), igualmente la mayor afectación tiene lugar a las 11:00 UTC, con máximos porcentajes entre 4.0% (enero) y 13.9% (noviembre).

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 noviembre.

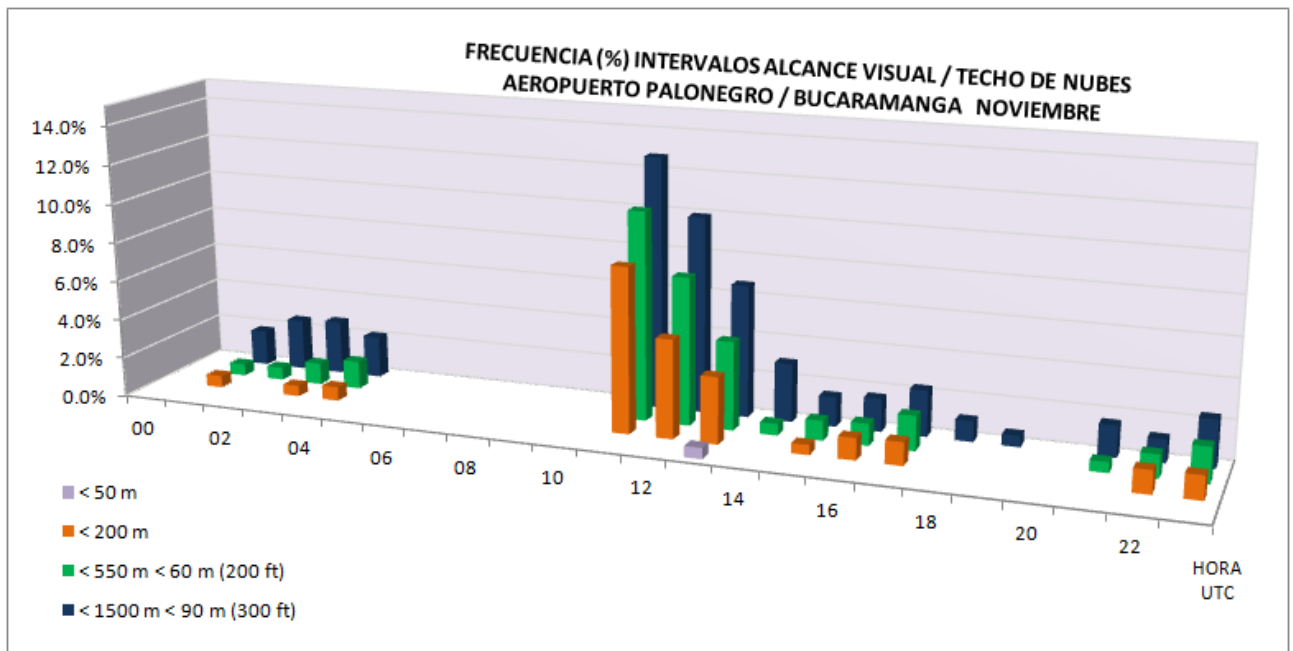


4.2 ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

La frecuencia para el alcance visual menor a 200 metros tiene sus registros mayores a las 11:00 UTC, con valores máximos que varían entre 1.8% (febrero) y 8.3% (noviembre).

Para alcance visual menor a 550 metros y techo inferior a 60 metros (200 ft), igualmente su mayor ocurrencia es a las 11:00 UTC, con frecuencias que oscilan entre 3.2% (enero) y 10.6% (noviembre).

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 el mes de noviembre.



4.3 MÍNIMOS DE DESPEGUE

De acuerdo con los procedimientos de despegue para el aeródromo Palonegro de Bucaramanga, 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

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).
3. Visibilidad: 500 m
Techo de Nubes: 0 FT

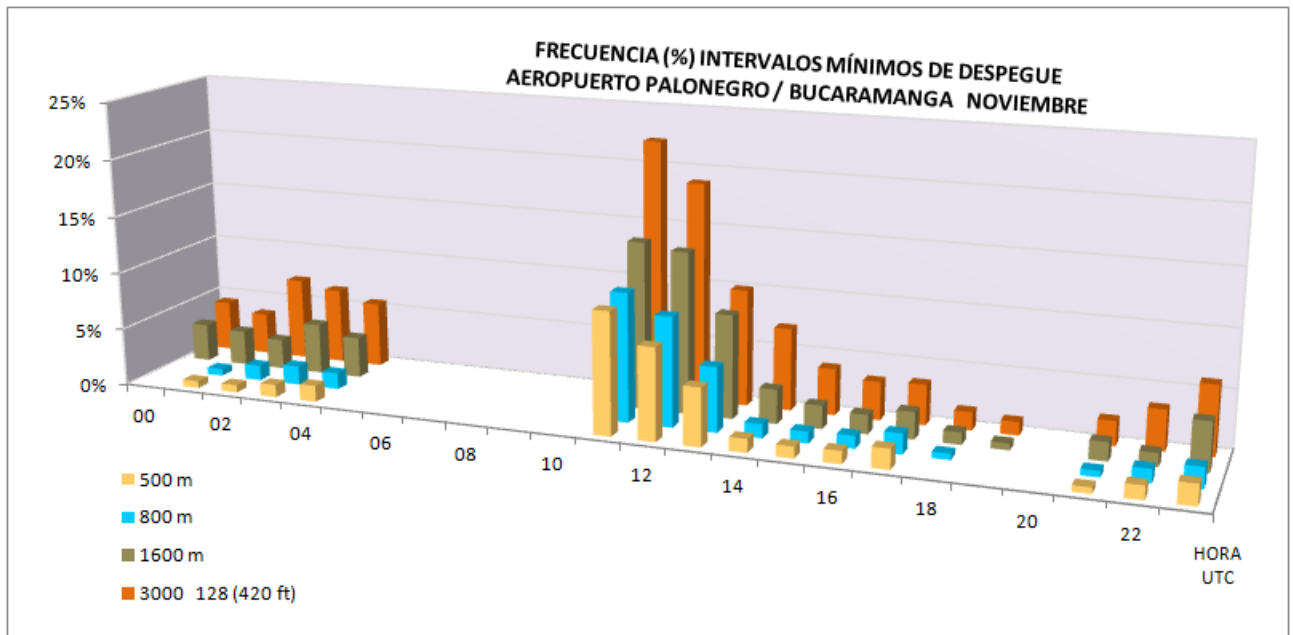
NOTA:

Las aeronaves monomotores operaran con 2800 m de visibilidad y 1000 FT de techo de nubes.

Para mínimos de despegue de 500 metros de visibilidad, los registros más importantes aparecen en las primeras horas de la mañana y sus valores máximos ocurren entre las 11:00 UTC y 12:00 UTC, con frecuencias entre 4.0% (enero) y 10.6% (noviembre).

Para mínimos de despegue de 1600 metros de visibilidad, las principales horas de ocurrencia son: 11:00 UTC y 12:00 UTC, con frecuencias entre 4.8% (enero) y 14.4% (noviembre).

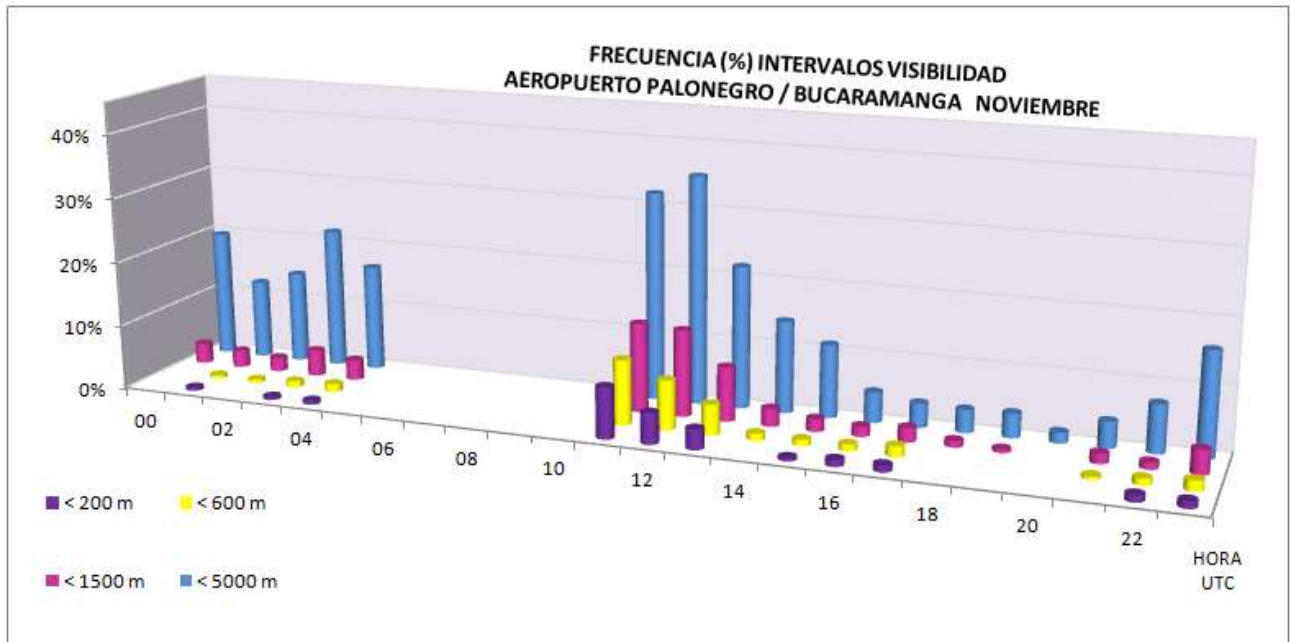
El resumen dimatológico de mínimos de despegue / techo de nubes consta de doce tablas y doce gráficas de frecuencias mensuales, una para cada mes del año, las cuales se incluyen en el Anexo A3. A continuación se presenta el resumen gráfico del mes de noviembre.



4.4 VISIBILIDAD

Las reducciones de la visibilidad horizontal igual o menor a 400 metros se observan en horas de la mañana, con máximos valores a las 11:00 UTC y las frecuencias fluctuando entre 1.8% (febrero) y 8.4% (noviembre); para visibilidad horizontal igual o menor a 1500 metros se presenta a las 11:00 UTC con frecuencias entre 4.6% (enero) y 13.7% (noviembre)

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 noviembre.

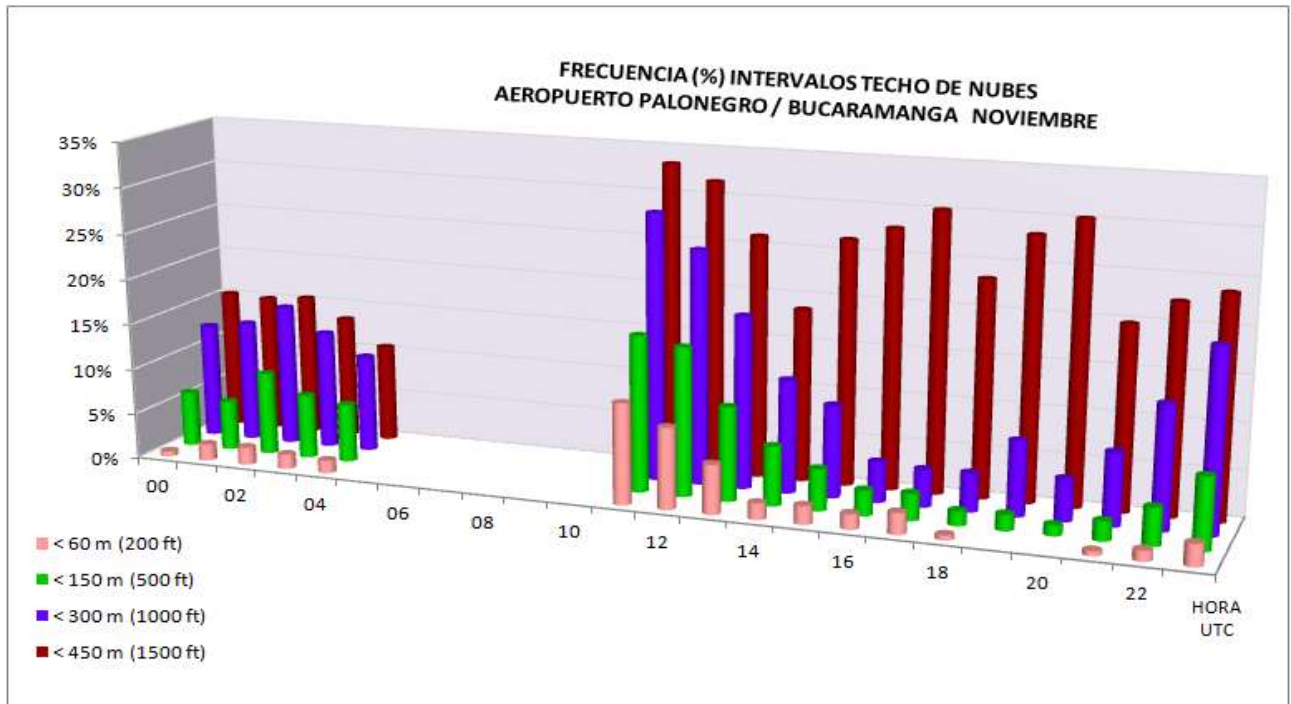


4.5 TECHO DE NUBES

Las reducciones de techo de nubes ocurren permanentemente con mayores porcentajes en horas de la mañana; las reducciones de techo de nubes inferiores a 60 metros (200 ft) varían entre 4.0% en enero y valores ligeramente por encima del 10.0% en los meses de octubre, noviembre y diciembre.

Las reducciones de techo de nubes inferiores a 150 metros (500 ft) tienen lugar a distintas horas, con frecuencias entre 5.6% (enero) y 16.9% (noviembre), especialmente a las 11:00 UTC.

El resumen climatológico 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 noviembre.



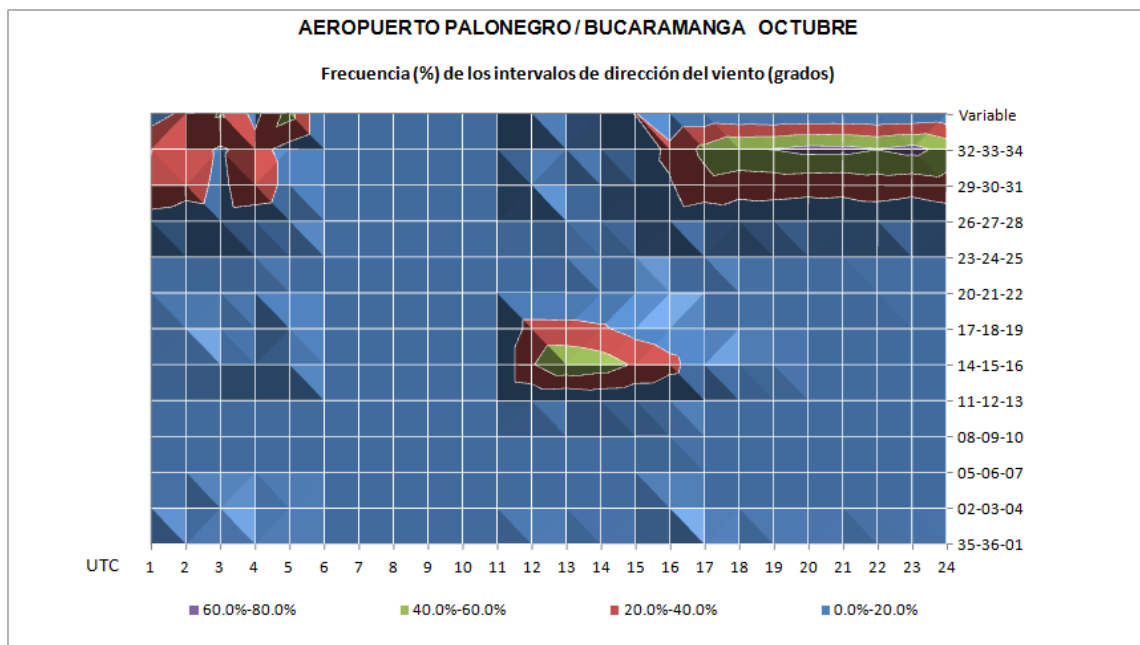
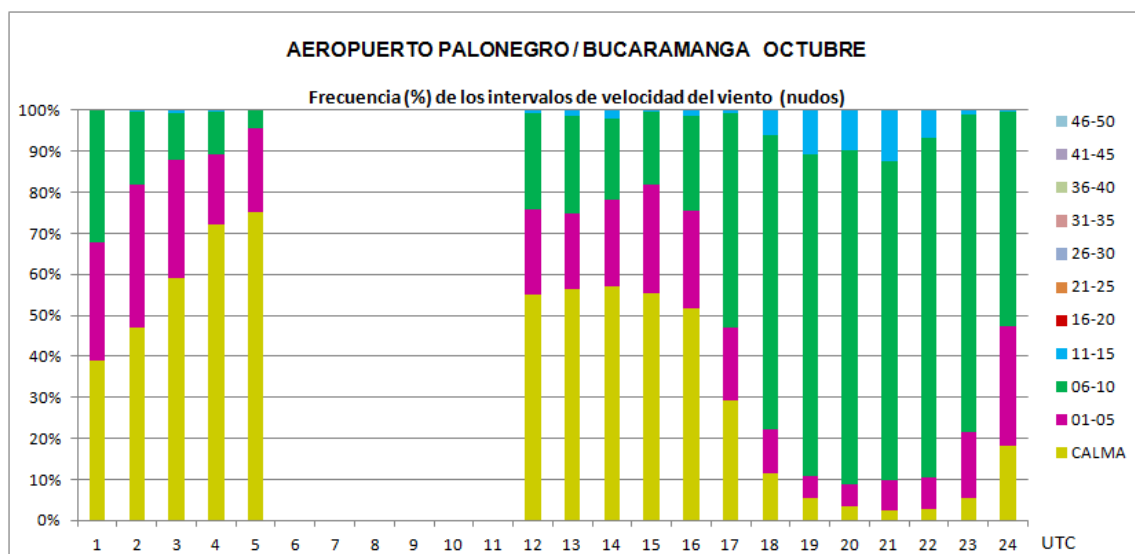
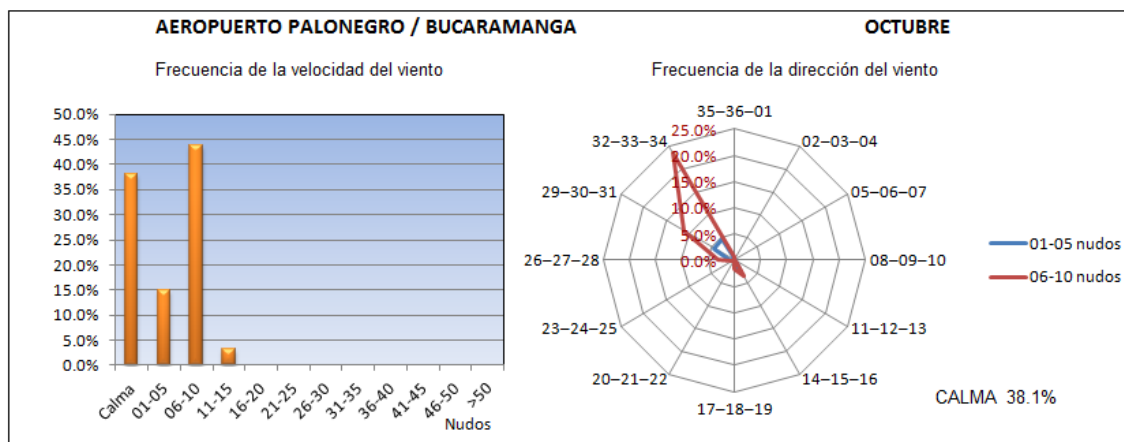
4.6 VIENTO

La ocurrencia de viento en calma oscila entre los valores de 36.3% (septiembre) y 44.4% (diciembre).

Para la velocidad del viento con intensidades entre 1 y 5 nudos, sus frecuencias varían entre 11.5% (enero) y 17.5% (agosto); entre intensidades de 6 a 10 nudos, que es la velocidad predominante, la variación porcentual va del 39.7% (junio) al 43.9% (octubre); para velocidades del viento superiores a 10 nudos no presenta registros importantes.

La dirección del viento predominante es del noroeste, su mayor porcentaje se observa en el mes de octubre con 29.5% de casos, también se observan algunos vientos con dirección sureste entre los meses de mayo y octubre, con un porcentaje máximo en septiembre de 8.9%.

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 octubre.



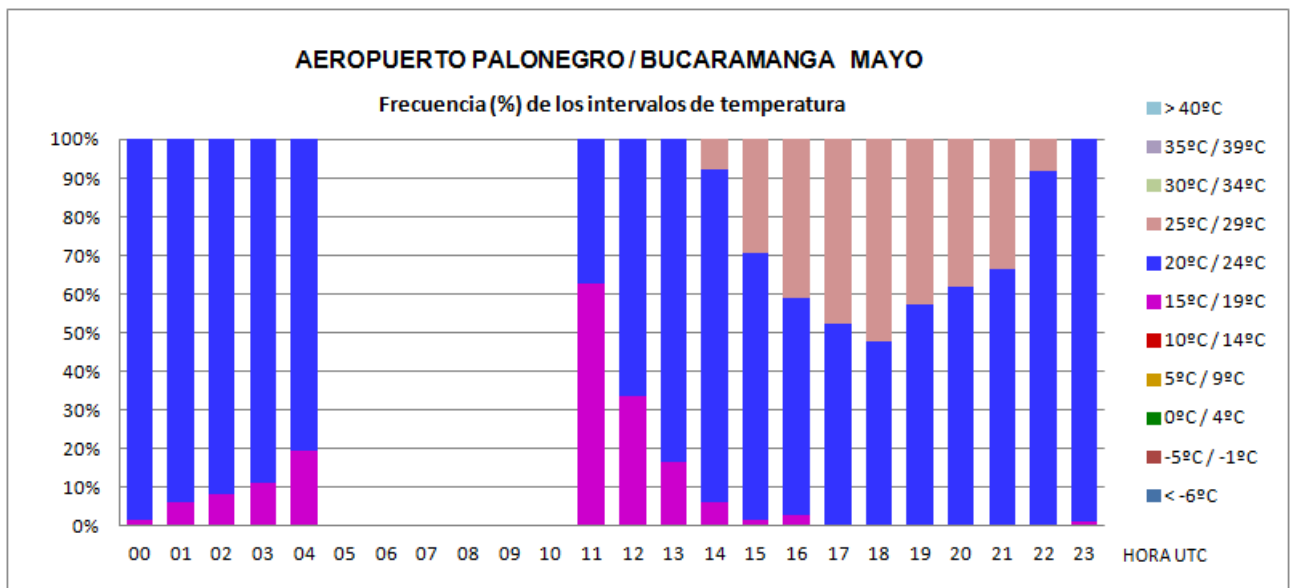
4.7 TEMPERATURA

Para el rango de temperatura oscilando entre 15°C y 19°C los mayores porcentajes se registran a las 11:00 UTC, con variaciones entre 62.6% (mayo) y 89.2% (octubre).

Para valores de temperatura entre los 20°C y 24°C, se observan altos registros a las 14:00 UTC, que van desde 78.6% en octubre a 92.8% en enero y para este mismo rango entre las 22:00 UTC y las 04:00 UTC, los porcentajes se encuentran por encima del 80%, con un máximo valor del 98.9% en el mes de mayo a las 23:00 UTC.

Entre los 25°C y 29°C, los mayores porcentajes aparecen a las 18:00 UTC, con variaciones entre 22.7% en noviembre y 65.5% en septiembre.

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 mayo.

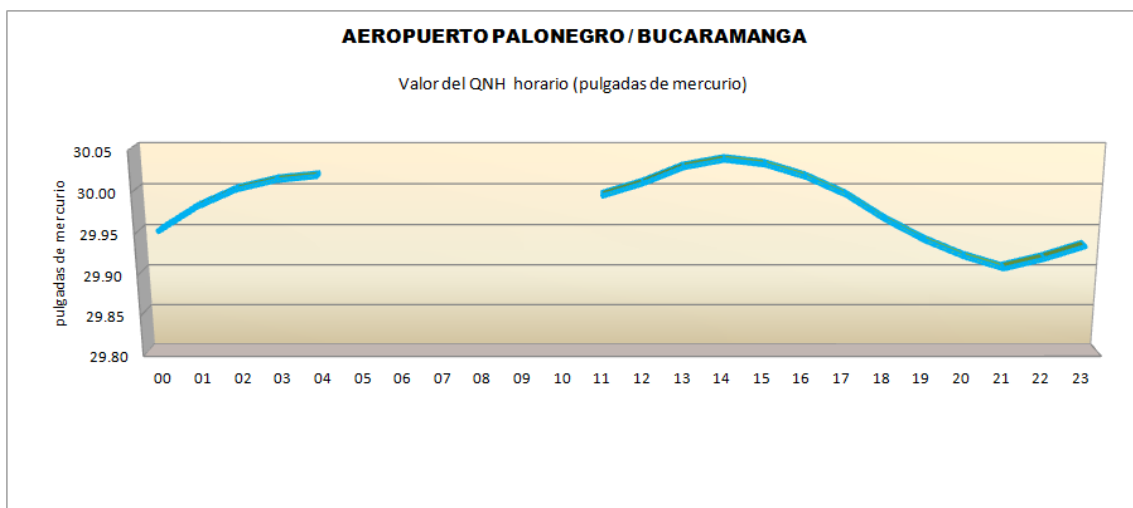
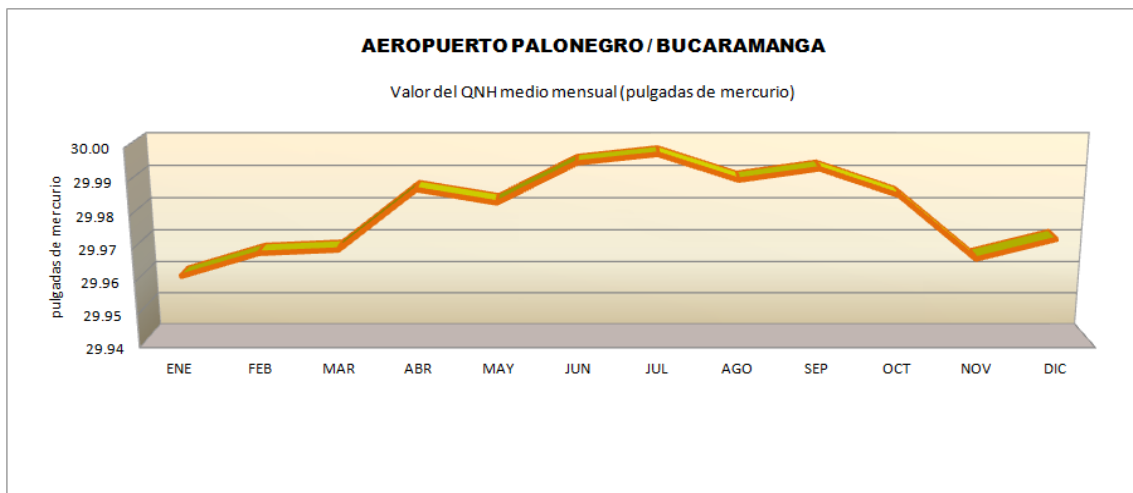


4.8 QNH MEDIO

El QNH exhibe un comportamiento monomodal, presenta un valor promedio de 29.96 pulgadas de mercurio para enero, llegando a un máximo en el mes de julio con un promedio 30.00 pulgadas de mercurio.

La marea barométrica tiene promedios máximos de 30.01 pulgadas de mercurio a las 03:00 UTC y 30.04 pulgadas de mercurio a las 14:00 UTC y mínimo a las 21:00 UTC con 29.90 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.



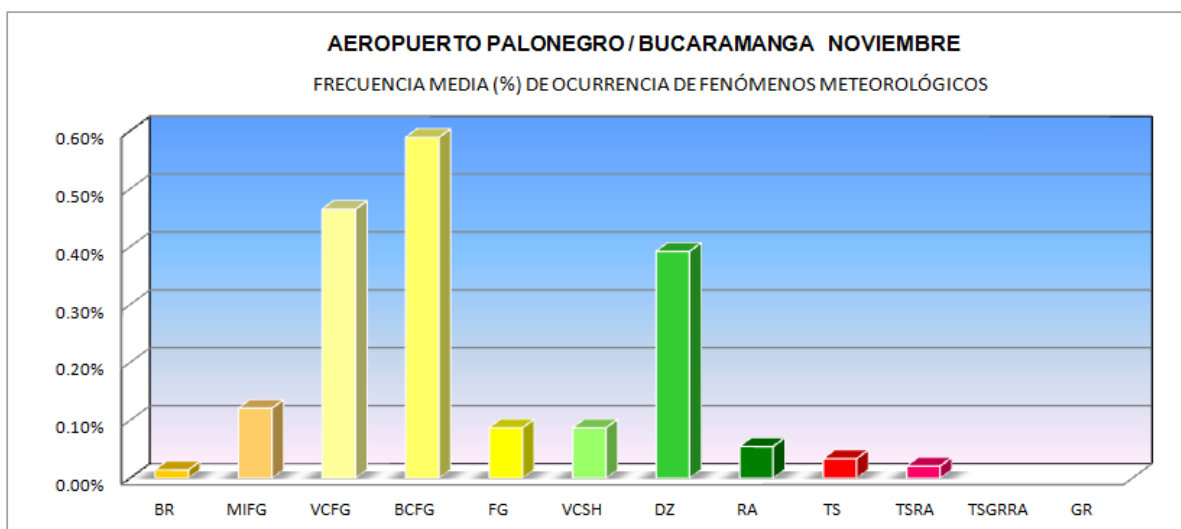
4.9 FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

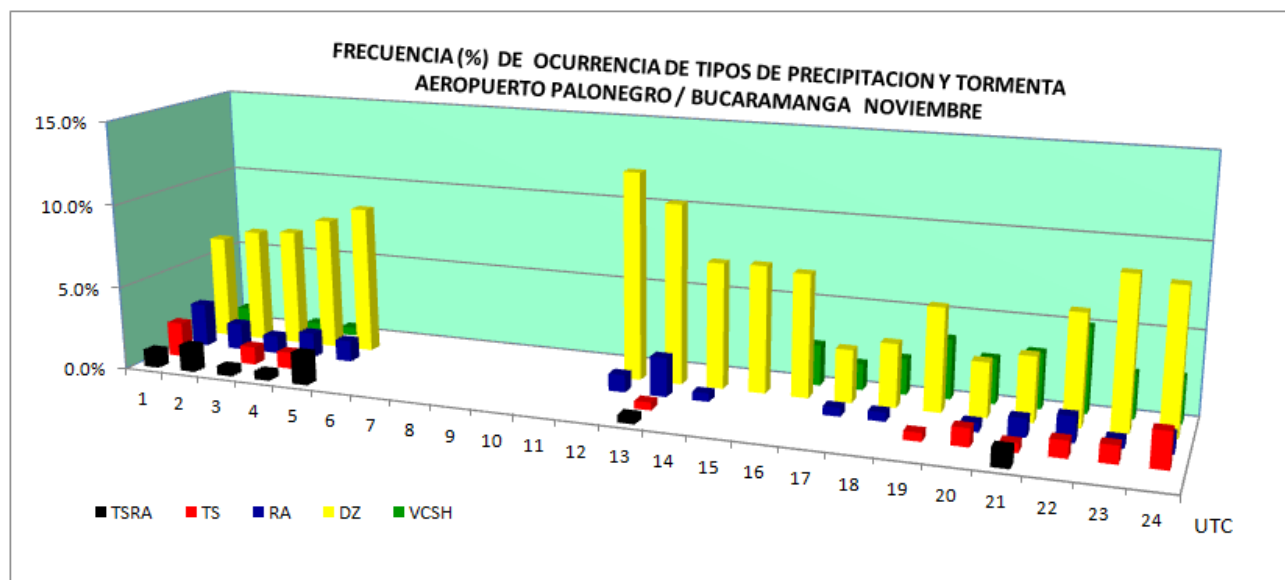
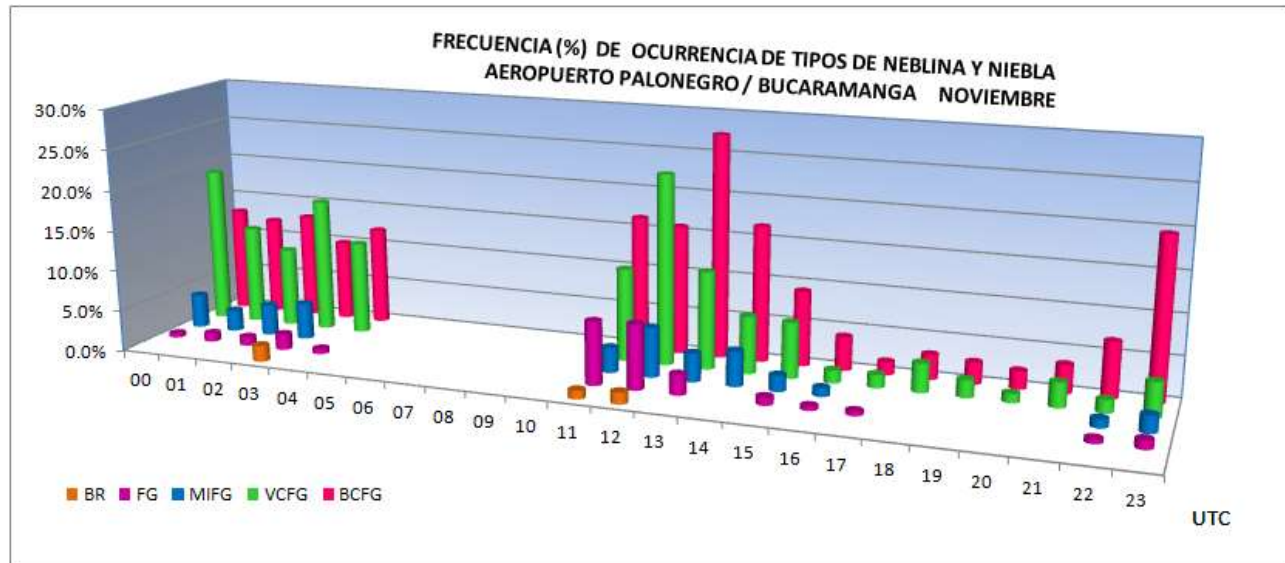
La niebla en las distintas formas como se manifiesta presenta importantes casos de afectación para la aviación. Los mayores registros de frecuencias porcentuales se presentan entre las 11:00 UTC y 13:00 UTC. La neblina varía entre 0.5% (julio) y 6.9% (febrero), la niebla baja entre 2.4% (julio) y 8.3% (abril y diciembre), la niebla en la proximidad entre 10.0% (septiembre) y 23.4% (noviembre), los bancos aislados de niebla, entre 6.5% (enero) y 27.7% (diciembre) y la niebla como tal, entre 2.3% (enero) y 7.5% (septiembre).

Los chubascos en la proximidad tiene sus máximos registros a las 21:00 UTC, con variaciones entre 3.3% (enero) y 12.3% (julio). Las lloviznas que son recurrentes a lo largo del año, no presentan una hora definida, las máximas frecuencias varían entre 4.6% (enero) y 15.2% (mayo). Los casos de lluvia tienen porcentajes horarios entre 0.8% (enero) y 3.1% (octubre).

Otros fenómenos importante para la aviación son las tormentas y las tormentas con lluvias, sus máximos registros ocurren habitualmente entre las 20:00 UTC y 00:00 UTC; las tormentas fluctúan entre 0.7% (enero) y 4.1% (marzo) y las tormentas con lluvia entre 0.7% (enero) y 2.9% (agosto).

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 noviembre.





ANEXO A1 VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES



AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Enero

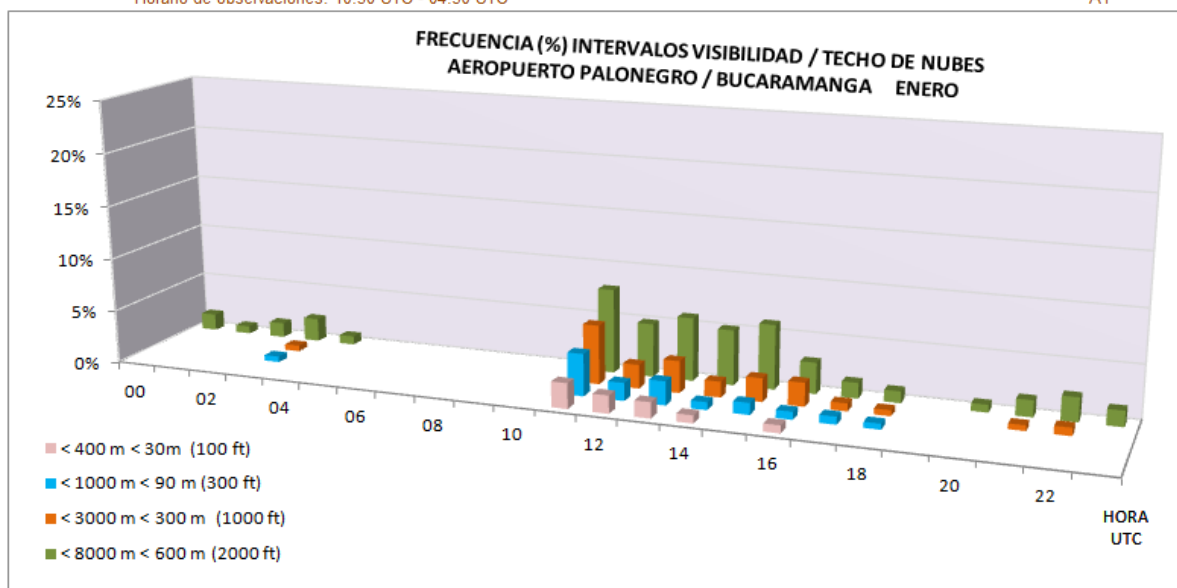
Periodo de registro: 2005-2011

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						1.6%	192
01						0.7%	142
02						1.4%	143
03			0.5%	0.5%	0.5%	2.2%	183
04						0.8%	124
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	2.4%	4.0%	4.0%	4.0%	5.6%	7.9%	126
12	1.7%	1.7%	1.7%	1.7%	2.2%	5.0%	179
13	1.5%	2.2%	2.2%	2.2%	3.0%	6.0%	134
14	0.7%	0.7%	0.7%	1.5%	1.5%	5.2%	135
15		0.6%	1.1%	1.1%	2.2%	6.1%	181
16	0.7%	0.7%	0.7%	1.5%	2.2%	2.9%	136
17		0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	1.5%	136
18		0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.1%	182
19							137
20						0.7%	139
21					0.5%	1.6%	192
22					0.8%	2.3%	133
23						1.5%	134
TOTAL	0.4%	0.6%	0.7%	0.7%	1.1%	2.7%	2728

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Febrero

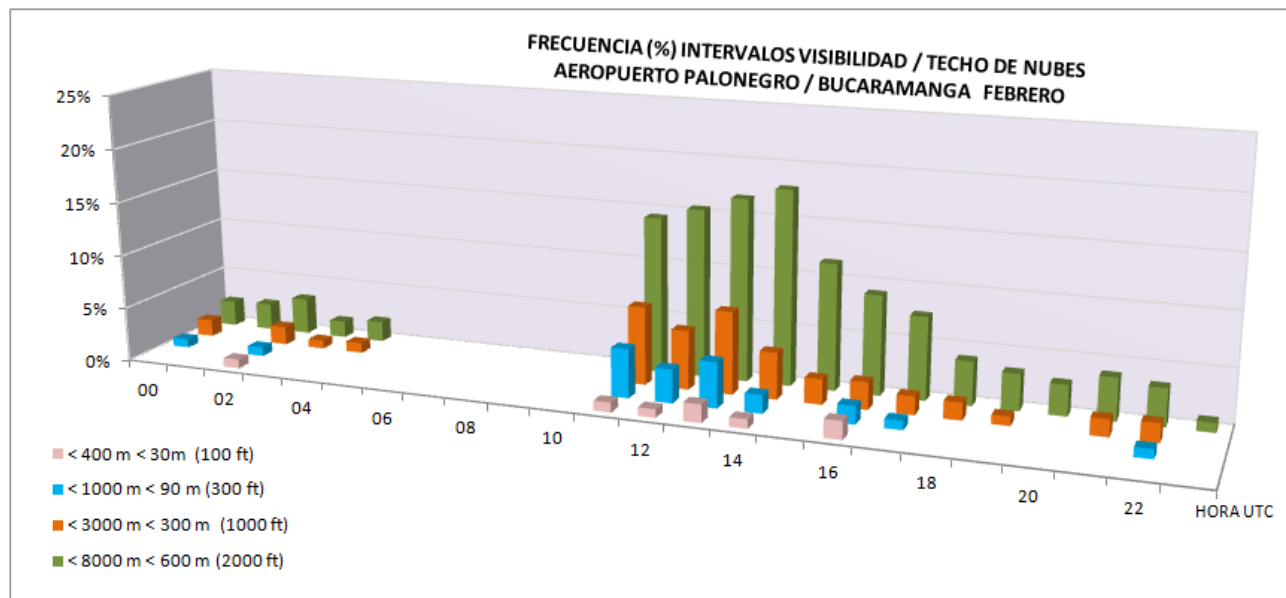
Periodo de registro: 2005-2011

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		0.8%	0.8%	0.8%	1.6%	2.3%	128
01						2.5%	121
02	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	1.7%	3.4%	119
03					0.8%	1.5%	130
04				0.9%	0.9%	1.9%	106
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	0.9%	2.7%	4.5%	5.4%	7.2%	14.4%	111
12	0.8%	1.6%	3.1%	3.9%	5.4%	15.5%	129
13	1.7%	3.4%	4.2%	4.2%	7.6%	16.8%	119
14	0.9%	0.9%	1.7%	1.7%	4.3%	17.9%	117
15				0.8%	2.3%	11.6%	129
16	1.7%	1.7%	1.7%	1.7%	2.5%	9.2%	120
17		0.8%	0.8%	0.8%	1.7%	7.6%	118
18				0.8%	1.6%	4.0%	124
19					0.8%	3.4%	119
20						2.8%	106
21					1.6%	3.9%	127
22		0.9%	0.9%	0.9%	1.7%	3.4%	116
23						0.9%	112
TOTAL	0.4%	0.7%	1.0%	1.3%	2.3%	6.9%	2151

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Marzo

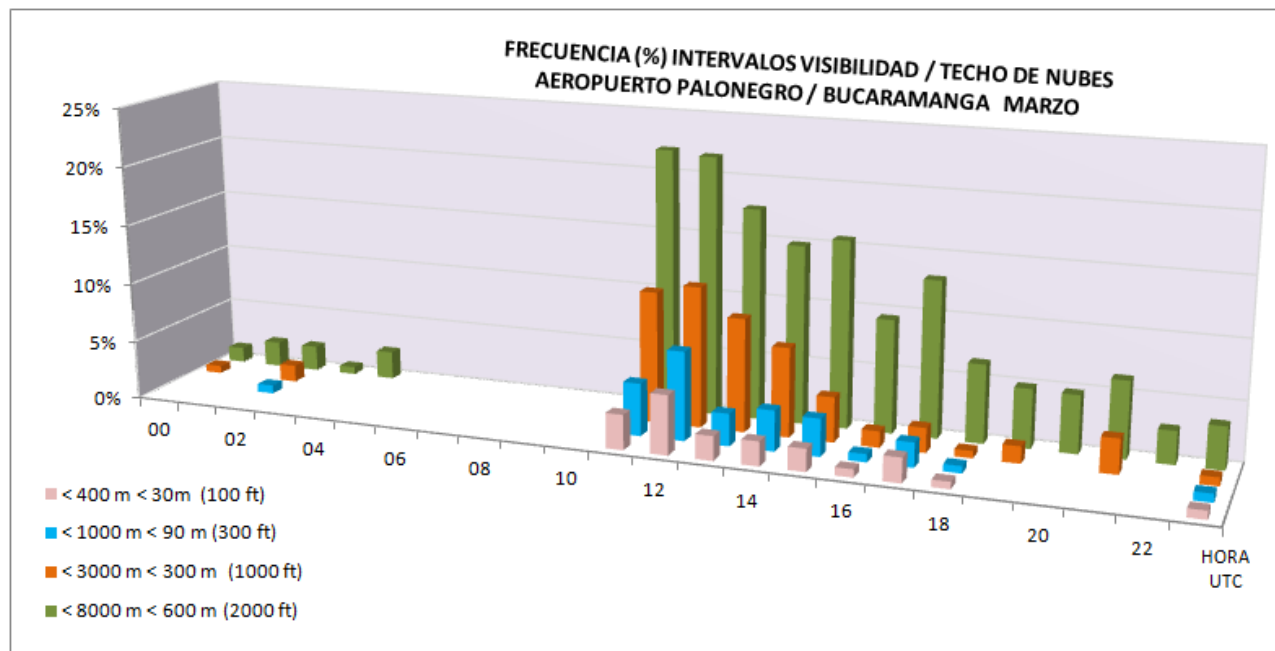
Periodo de registro: 2005-2011

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					0.6%	1.3%	157
01						2.1%	140
02		0.7%	0.7%	1.4%	1.4%	2.1%	141
03						0.6%	162
04						2.4%	127
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	2.9%	2.9%	4.4%	4.4%	11.0%	22.1%	136
12	5.0%	6.8%	7.5%	7.5%	11.8%	21.7%	161
13	2.0%	2.7%	2.7%	4.1%	9.5%	17.7%	147
14	2.0%	3.4%	3.4%	4.1%	7.5%	15.0%	147
15	1.9%	3.1%	3.1%	3.1%	3.8%	15.7%	159
16	0.7%	0.7%	0.7%	1.4%	1.4%	9.5%	147
17	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	13.1%	145
18	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	6.6%	167
19					1.4%	5.0%	141
20						4.9%	144
21					2.9%	6.4%	171
22						2.8%	144
23	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	3.6%	140
TOTAL	1.0%	1.3%	1.5%	1.6%	3.1%	8.5%	2676

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Abril

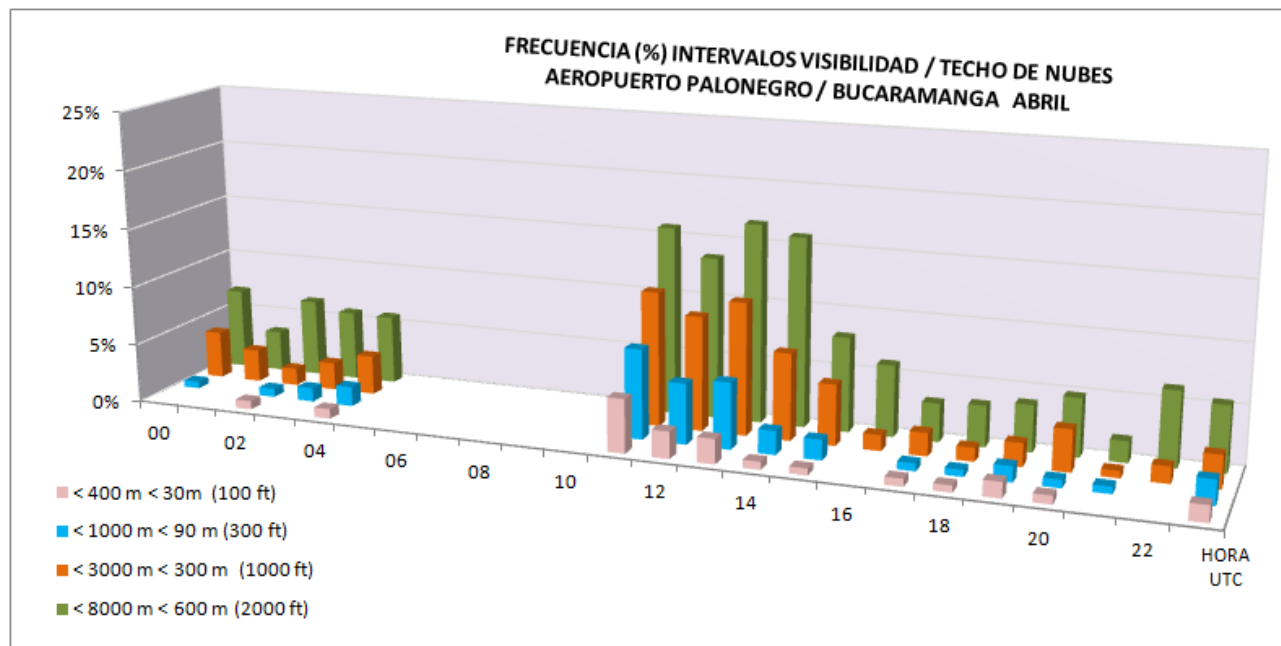
Periodo de registro: 2005-2011

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			0.6%	1.1%	4.0%	6.9%	174
01					2.8%	3.4%	145
02	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	1.5%	6.6%	137
03		0.6%	1.2%	1.8%	2.4%	5.9%	170
04	0.8%	0.8%	1.7%	2.5%	3.3%	5.8%	120
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	4.5%	7.6%	7.6%	9.1%	11.4%	15.9%	132
12	2.3%	4.0%	5.1%	8.0%	9.7%	13.6%	176
13	2.1%	4.2%	5.6%	7.7%	11.2%	16.8%	143
14	0.7%	1.3%	2.0%	3.3%	7.3%	16.0%	150
15	0.6%	1.1%	1.7%	2.9%	5.1%	8.0%	175
16				0.7%	1.3%	6.0%	149
17	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.9%	3.2%	154
18	0.6%	0.6%	0.6%	1.2%	1.2%	3.5%	173
19	1.3%	1.3%	1.3%	2.0%	2.0%	3.9%	152
20	0.7%	0.7%	0.7%	2.1%	3.5%	4.9%	142
21		0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.8%	167
22					1.4%	6.3%	142
23	1.4%	1.4%	2.1%	2.1%	2.8%	5.6%	144
TOTAL	0.9%	1.4%	1.7%	2.6%	4.0%	7.4%	2745

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Mayo

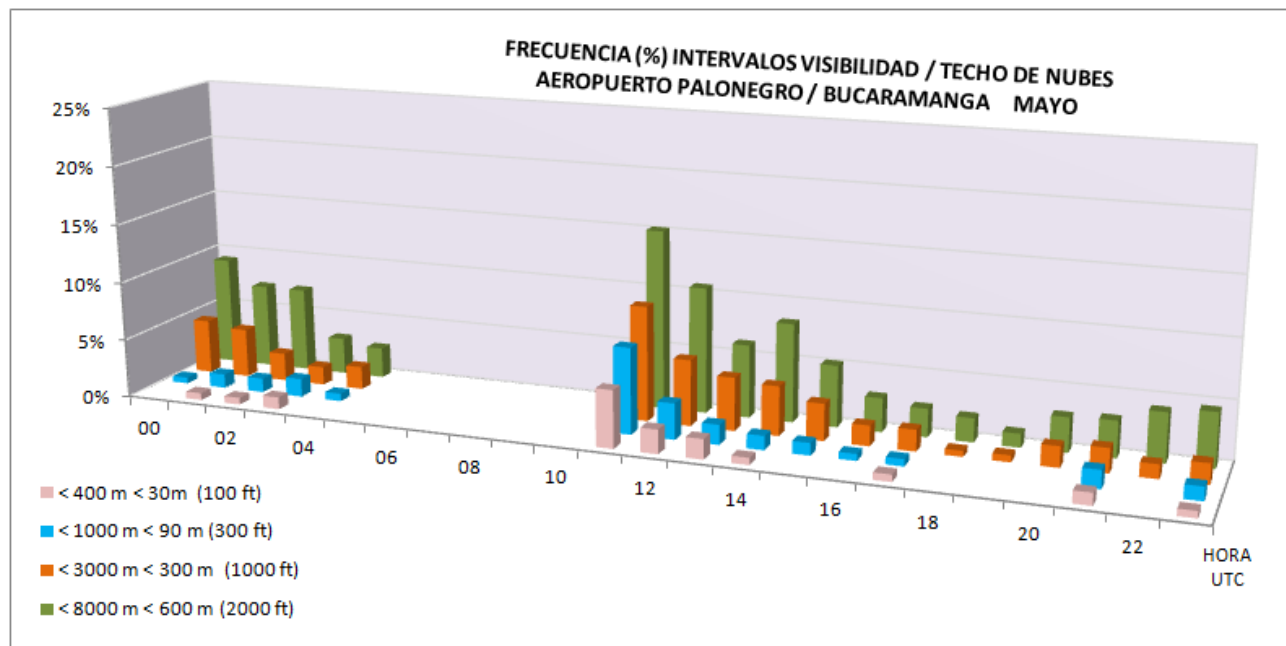
Periodo de registro: 2005-2011

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%	0.5%	4.6%	9.3%	194
01	0.6%	0.6%	1.2%	2.4%	4.2%	7.2%	167
02	0.6%	0.6%	1.2%	1.8%	2.4%	7.2%	167
03	1.0%	1.0%	1.6%	1.6%	1.6%	3.1%	193
04		0.6%	0.6%	0.6%	1.9%	2.6%	154
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	4.9%	6.7%	7.3%	7.9%	9.8%	15.2%	164
12	2.0%	2.6%	3.1%	3.1%	5.6%	10.7%	196
13	1.7%	1.7%	1.7%	2.3%	4.5%	6.2%	177
14	0.6%	1.2%	1.2%	2.4%	4.2%	8.4%	167
15		0.5%	1.0%	1.6%	3.1%	5.2%	191
16			0.6%	1.2%	1.7%	2.9%	173
17	0.6%	0.6%	0.6%	1.2%	1.8%	2.4%	166
18					0.5%	2.0%	197
19					0.6%	1.2%	172
20				0.6%	1.8%	2.9%	170
21	1.0%	1.5%	1.5%	2.1%	2.1%	3.1%	194
22					1.2%	4.2%	167
23	0.6%	0.6%	1.2%	1.2%	1.7%	4.6%	173
TOTAL	0.8%	1.0%	1.3%	1.7%	3.0%	5.5%	3182

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Junio

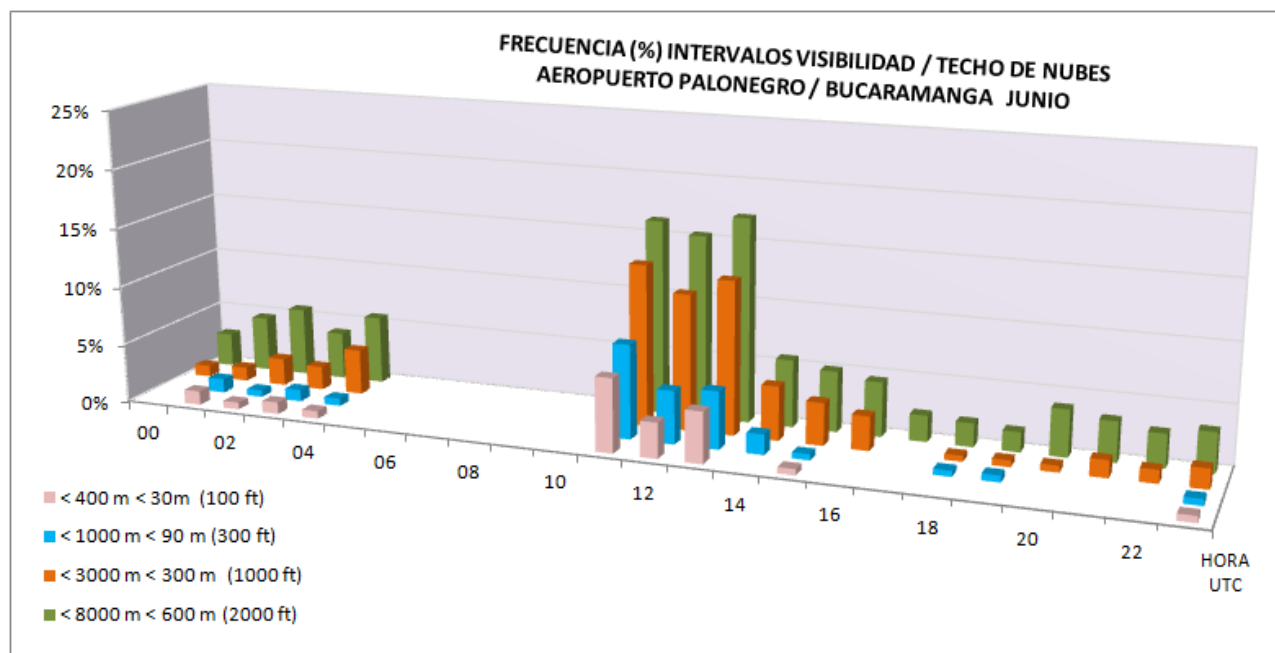
Periodo de registro: 2005-2011

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				0.5%	1.0%	2.9%	210
01	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	4.7%	171
02	0.6%	0.6%	0.6%	1.2%	2.3%	5.8%	173
03	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	2.0%	4.0%	201
04	0.6%	0.6%	0.6%	1.3%	3.8%	5.7%	157
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	6.2%	6.8%	7.9%	8.5%	13.6%	16.4%	177
12	3.0%	4.0%	4.5%	6.0%	11.4%	15.4%	201
13	4.3%	4.3%	4.8%	5.9%	12.9%	17.2%	186
14			1.7%	2.3%	4.5%	5.7%	176
15	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	3.6%	5.1%	196
16					2.9%	4.6%	174
17						2.2%	181
18		0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	2.0%	201
19		0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.7%	179
20					0.6%	4.0%	177
21				1.0%	1.5%	3.4%	206
22					1.1%	2.8%	177
23	0.6%	0.6%	0.6%	1.7%	1.7%	3.4%	178
TOTAL	1.0%	1.1%	1.4%	1.8%	3.6%	5.9%	3321

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Julio

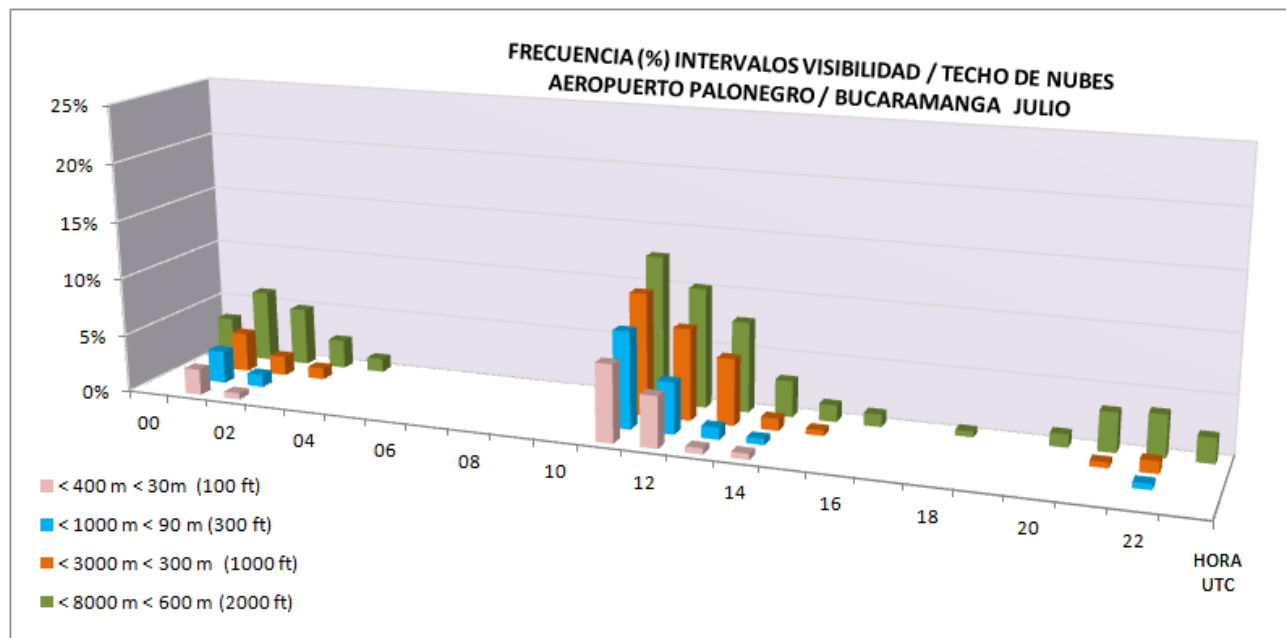
Periodo de registro: 2005-2011

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						3.4%	205
01	2.2%	2.2%	2.8%	2.8%	3.4%	6.2%	178
02	0.6%	0.6%	1.1%	1.1%	1.7%	5.0%	181
03				0.5%	1.0%	2.5%	202
04						1.2%	171
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	6.6%	7.7%	8.3%	8.8%	10.5%	12.7%	181
12	4.4%	4.4%	4.4%	4.9%	7.8%	10.3%	204
13	0.5%	1.0%	1.0%	3.1%	5.7%	7.8%	193
14	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	3.1%	193
15					0.5%	1.4%	211
16						1.1%	188
17							180
18						0.5%	204
19							186
20						1.1%	180
21					0.5%	3.4%	208
22		0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	3.6%	193
23						2.2%	186
TOTAL	0.81%	0.93%	1.02%	1.22%	1.83%	3.63%	3444

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Agosto

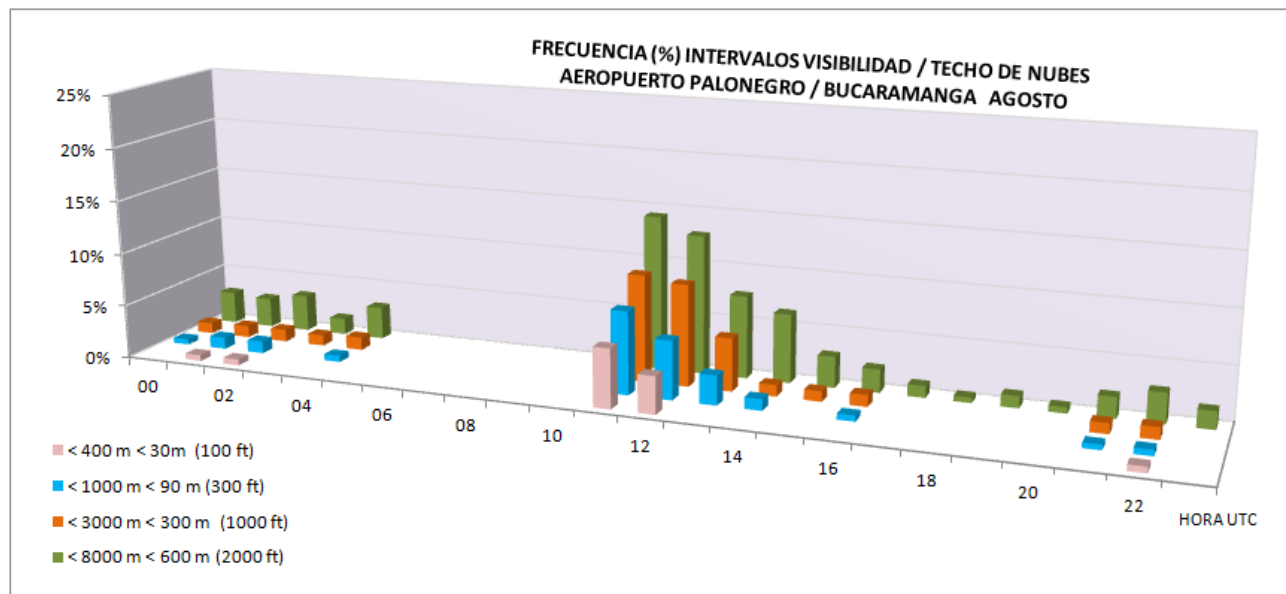
Periodo de registro: 2005-2011

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%	1.0%	1.0%	3.0%	200
01	0.6%	0.6%	1.1%	1.1%	1.1%	2.8%	181
02	0.6%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	3.4%	175
03					1.0%	1.5%	196
04		0.6%	0.6%	0.6%	1.2%	3.0%	164
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	5.5%	7.7%	7.7%	8.3%	9.9%	14.4%	181
12	3.5%	5.0%	5.5%	6.5%	9.5%	12.9%	201
13		2.2%	2.7%	3.3%	4.9%	7.7%	182
14		0.5%	1.1%	1.1%	1.1%	6.4%	187
15					1.0%	2.9%	207
16			0.5%	0.5%	1.1%	2.2%	184
17						1.1%	181
18						0.5%	198
19						1.1%	179
20						0.6%	176
21			0.5%	0.5%	1.0%	2.0%	203
22	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.1%	2.8%	177
23						1.7%	180
TOTAL	0.60%	1.04%	1.22%	1.37%	1.97%	3.91%	3352

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Septiembre

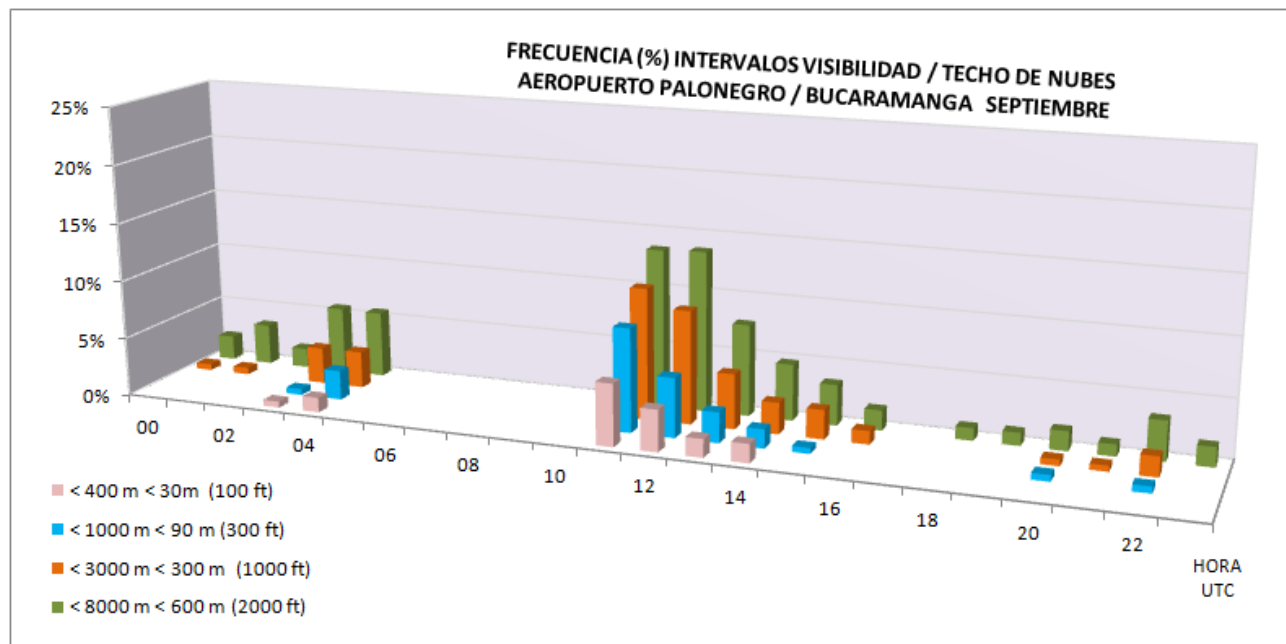
Periodo de registro: 2005-2011

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					0.5%	2.1%	191
01					0.6%	3.5%	173
02						1.7%	180
03	0.5%	0.5%	0.5%	1.6%	3.1%	5.7%	193
04	1.3%	2.5%	2.5%	3.1%	3.1%	5.7%	159
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	5.3%	8.2%	8.8%	8.8%	11.2%	13.5%	170
12	3.6%	4.1%	5.1%	5.6%	9.6%	13.7%	197
13	1.6%	2.1%	2.6%	3.6%	4.7%	7.8%	192
14	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	2.7%	4.8%	187
15			0.5%	0.5%	2.5%	3.5%	201
16					1.1%	1.7%	175
17							179
18						1.1%	189
19						1.1%	182
20			0.6%	0.6%	0.6%	1.7%	180
21					0.5%	1.0%	198
22			0.6%	1.1%	1.7%	3.4%	176
23						1.7%	179
TOTAL	0.76%	1.03%	1.24%	1.45%	2.33%	4.09%	3301

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Octubre

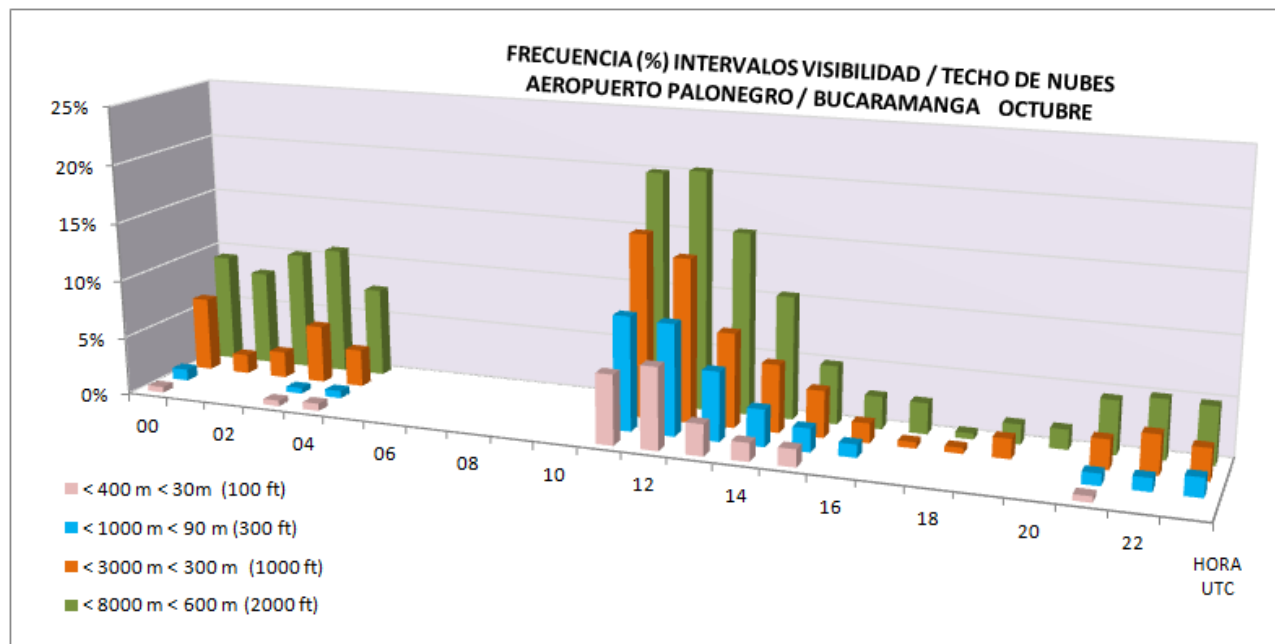
Periodo de registro: 2005-2011

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	0.5%	1.0%	1.0%	1.5%	6.4%	9.3%	204
01				0.5%	1.6%	8.2%	184
02					2.3%	10.2%	177
03	0.5%	0.5%	0.5%	2.5%	5.0%	10.9%	202
04	0.6%	0.6%	0.6%	1.9%	3.2%	7.6%	157
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	5.9%	9.2%	9.7%	10.8%	15.7%	20.0%	185
12	7.0%	8.5%	9.5%	10.0%	13.9%	20.4%	201
13	2.7%	2.7%	5.9%	6.4%	8.0%	15.5%	187
14	1.6%	1.6%	3.1%	4.2%	5.8%	10.5%	191
15	1.5%	1.5%	2.0%	2.5%	4.0%	5.0%	201
16		1.1%	1.1%	1.7%	1.7%	2.8%	181
17					0.5%	2.6%	190
18					0.5%	0.5%	201
19					1.7%	1.7%	178
20						1.7%	178
21	0.5%	1.0%	1.0%	2.5%	2.5%	4.5%	199
22		1.1%	1.1%	1.1%	3.4%	5.0%	179
23		1.1%	1.6%	1.6%	2.7%	4.9%	185
TOTAL	1.18%	1.69%	2.10%	2.66%	4.44%	7.90%	3380

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Noviembre

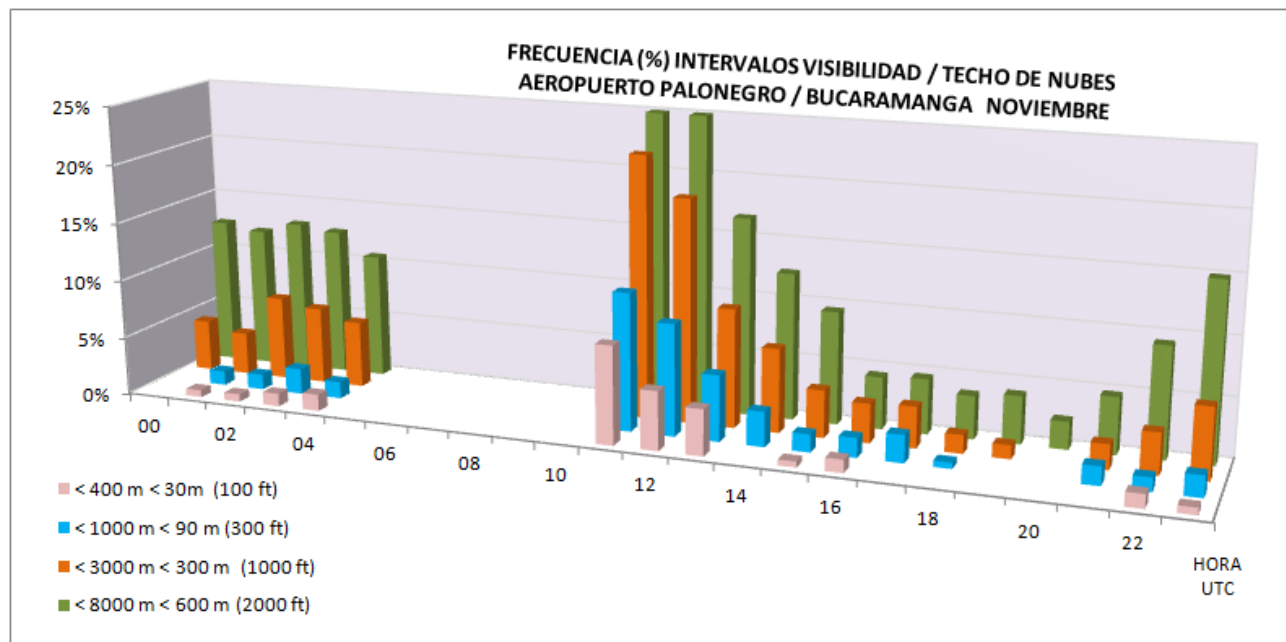
Periodo de registro: 2005-2011

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				1.1%	4.4%	12.6%	183
01	0.6%	0.6%	1.2%	1.8%	3.6%	12.0%	166
02	0.6%	1.3%	1.3%	2.6%	7.1%	13.0%	154
03	1.1%	1.6%	2.2%	3.3%	6.6%	12.6%	183
04	1.4%	1.4%	1.4%	2.8%	5.7%	10.6%	141
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	8.3%	10.6%	11.7%	13.9%	22.2%	28.9%	180
12	5.0%	7.5%	9.5%	11.4%	18.9%	26.9%	201
13	3.9%	4.5%	5.6%	7.8%	10.1%	16.8%	179
14		0.6%	3.0%	3.0%	7.1%	12.4%	169
15	0.5%	1.0%	1.5%	1.5%	4.0%	9.5%	199
16	1.1%	1.1%	1.7%	1.7%	3.3%	4.4%	181
17		1.7%	2.3%	2.3%	3.5%	4.7%	172
18		0.5%	0.5%	1.0%	1.6%	3.6%	192
19				0.6%	1.2%	4.0%	173
20						2.3%	171
21		0.5%	1.6%	1.6%	2.1%	4.8%	188
22	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	3.5%	9.4%	171
23	0.6%	1.8%	1.8%	3.0%	6.0%	15.0%	167
TOTAL	1.39%	2.05%	2.65%	3.44%	6.25%	11.39%	3170

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Diciembre

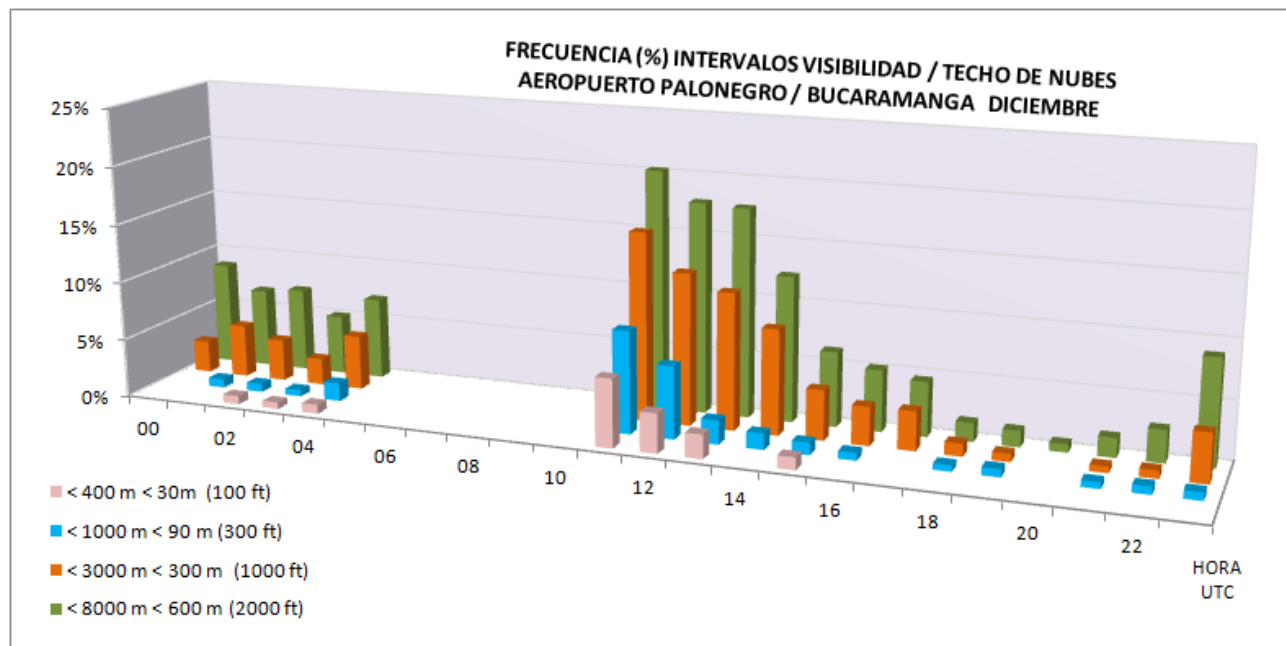
Periodo de registro: 2005-2011

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				0.5%	2.7%	8.8%	182
01		0.8%	0.8%	0.8%	4.5%	6.8%	133
02	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	3.6%	7.1%	140
03	0.6%	0.6%	0.6%	1.1%	2.3%	5.1%	177
04	0.8%	1.6%	1.6%	1.6%	4.7%	7.0%	129
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	5.8%	8.0%	8.7%	8.7%	15.9%	20.3%	138
12	3.4%	3.9%	6.1%	7.8%	12.8%	17.9%	179
13	2.0%	2.0%	2.0%	3.4%	11.6%	17.7%	147
14		1.4%	1.4%	2.7%	8.9%	12.3%	146
15	1.1%	1.1%	1.1%	2.6%	4.2%	6.3%	189
16			0.7%	1.3%	3.3%	5.2%	153
17				0.7%	3.3%	4.6%	151
18		0.5%	0.5%	0.5%	1.1%	1.6%	187
19		0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	1.4%	146
20						0.7%	143
21		0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.7%	181
22		0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	2.7%	146
23			0.7%	2.1%	4.1%	9.0%	145
TOTAL	0.78%	1.21%	1.46%	2.03%	4.62%	7.47%	2812

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A1



ANEXO A2 ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES



AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Enero

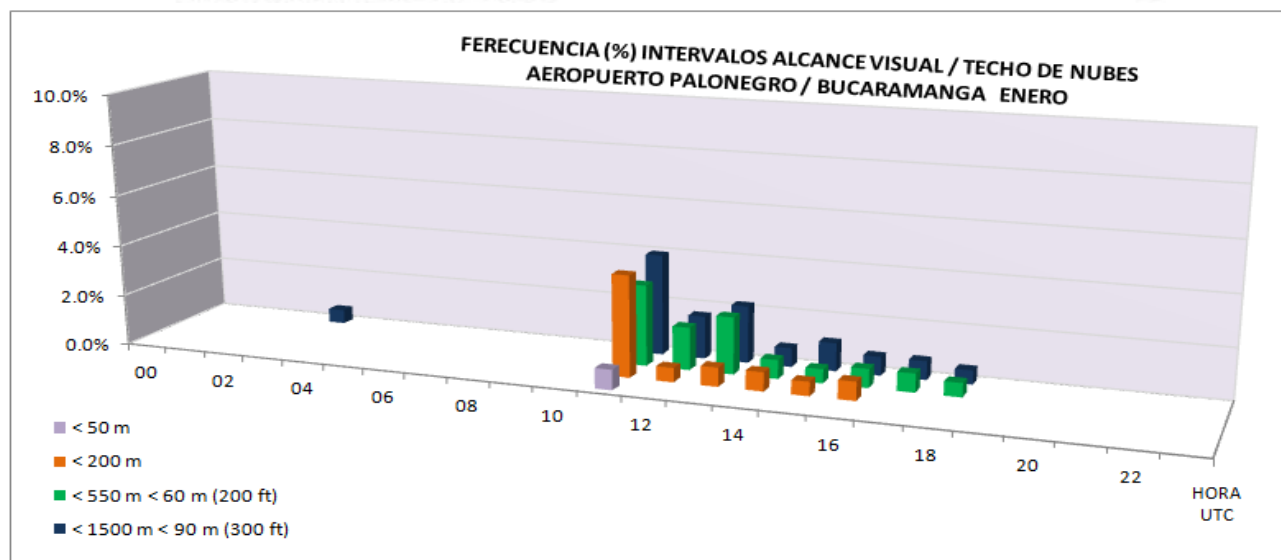
Periodo de registro: 2005-2011

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						192
01						142
02						143
03					0.5%	183
04						124
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11	0.8%	4.0%	2.4%	3.2%	4.0%	126
12		0.6%	1.7%	1.7%	1.7%	179
13		0.7%	1.5%	2.2%	2.2%	134
14		0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	135
15		0.6%		0.6%	1.1%	181
16		0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	136
17				0.7%	0.7%	136
18				0.5%	0.5%	182
19						137
20						139
21						192
22						133
23						134
TOTAL	0.0%	0.4%	0.4%	0.5%	0.7%	2728

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A2





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

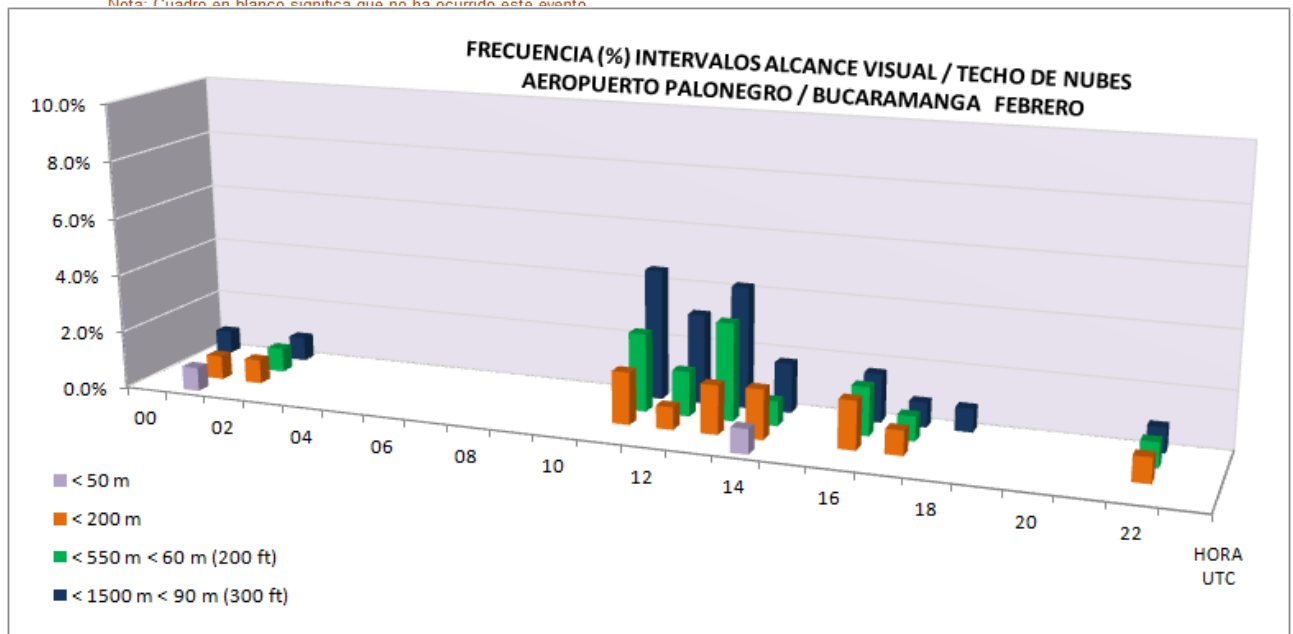
ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

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					0.8%	128
01	0.8%	0.8%				121
02		0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	119
03						130
04						106
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11		1.8%	0.9%	2.7%	4.5%	111
12		0.8%	0.8%	1.6%	3.1%	129
13		1.7%	1.7%	3.4%	4.2%	119
14	0.9%	1.7%	0.9%	0.9%	1.7%	117
15						129
16		1.7%	1.7%	1.7%	1.7%	120
17		0.8%		0.8%	0.8%	118
18					0.8%	124
19						119
20						106
21						127
22		0.9%		0.9%	0.9%	116
23						112
TOTAL	0.1%	0.6%	0.4%	0.7%	1.1%	2151

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





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

Mes: Marzo

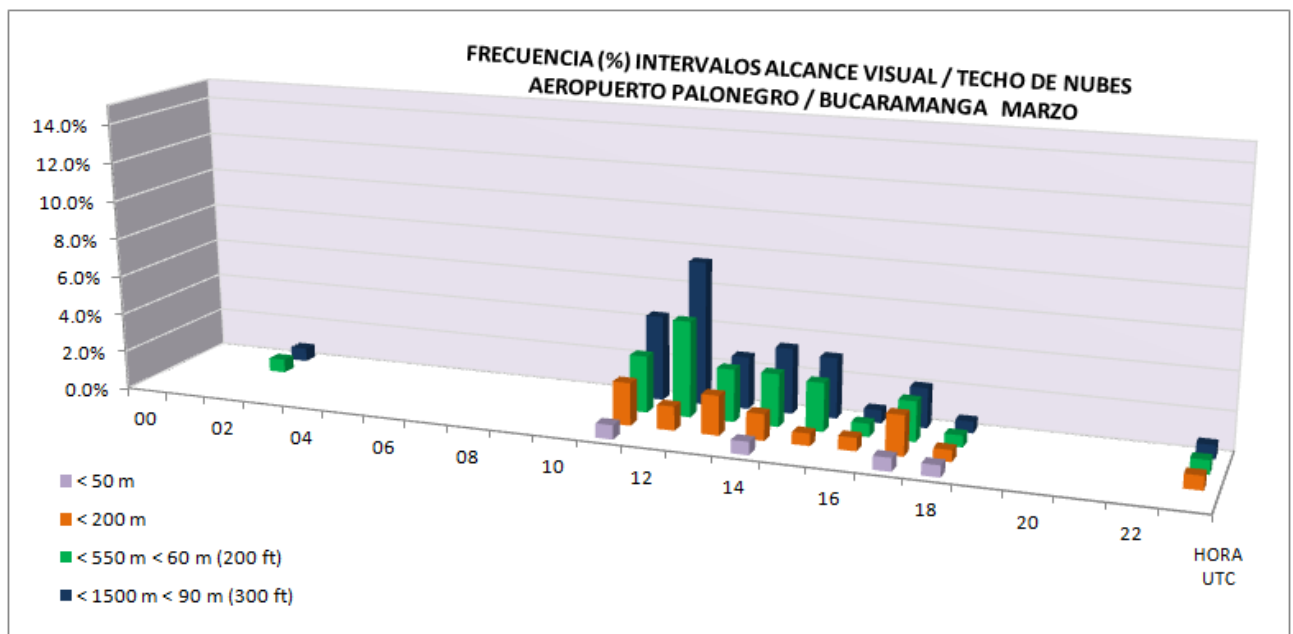
Periodo de registro: 2005-2011

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						157
01						140
02				0.7%	0.7%	141
03						162
04						127
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11	0.7%	2.2%	2.9%	2.9%	4.4%	136
12		1.2%	5.0%	5.0%	7.5%	161
13		2.0%	2.0%	2.7%	2.7%	147
14	0.7%	1.4%	2.0%	2.7%	3.4%	147
15		0.6%	1.9%	2.5%	3.1%	159
16		0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	147
17	0.7%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	145
18	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	167
19						141
20						144
21						171
22						144
23		0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	140
TOTAL	0.1%	0.6%	1.0%	1.2%	1.5%	2676

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A2





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Abril

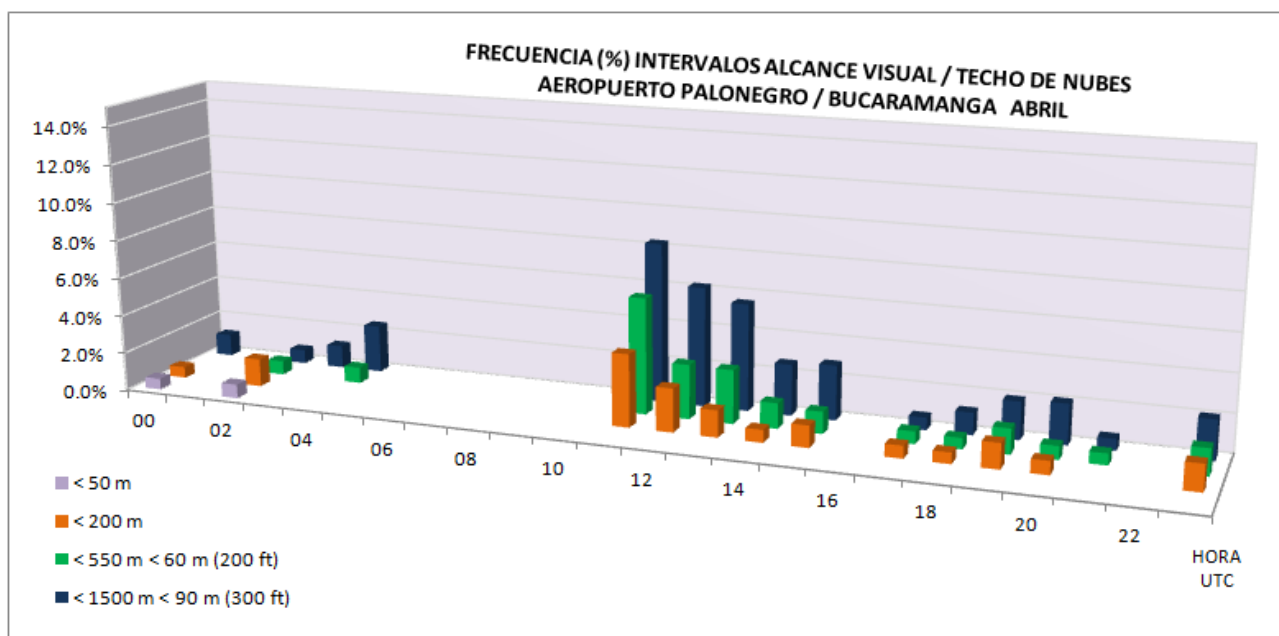
Periodo de registro: 2005-2011

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	0.6%	0.6%			1.1%	174
01						145
02	0.7%	1.5%	0.7%	0.7%	0.7%	137
03					1.2%	170
04			0.8%	0.8%	2.5%	120
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11		3.8%	4.5%	6.1%	8.3%	132
12		2.3%	2.3%	2.8%	6.3%	176
13		1.4%	2.1%	2.8%	5.6%	143
14		0.7%	0.7%	1.3%	2.7%	150
15		1.1%	0.6%	1.1%	2.9%	175
16						149
17		0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	154
18		0.6%	0.6%	0.6%	1.2%	173
19		1.3%	1.3%	1.3%	2.0%	152
20		0.7%	0.7%	0.7%	2.1%	142
21				0.6%	0.6%	167
22						142
23		1.4%	1.4%	1.4%	2.1%	144
TOTAL	0.1%	0.9%	0.9%	1.1%	2.2%	2745

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A2





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Mayo

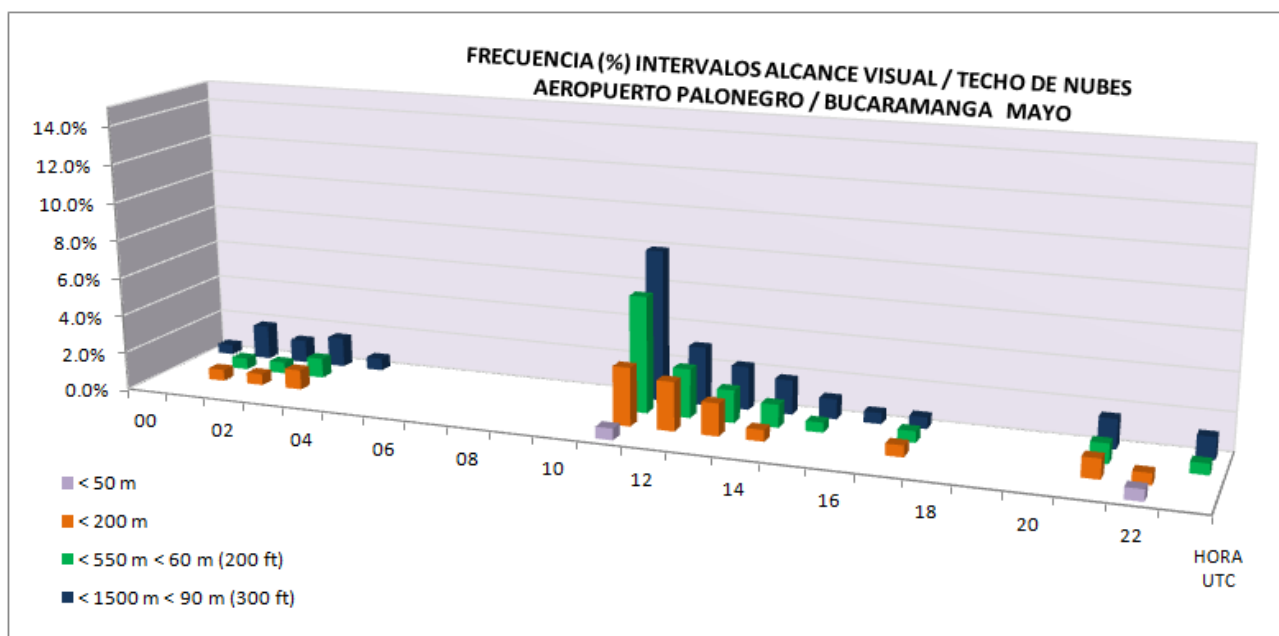
Periodo de registro: 2005-2011

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					0.5%	194
01		0.6%	0.6%	0.6%	1.8%	167
02		0.6%	0.6%		1.2%	167
03		1.0%	1.0%	1.0%	1.6%	193
04					0.6%	154
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11	0.6%	3.0%	4.9%	6.1%	7.9%	164
12		2.6%	2.0%	2.6%	3.1%	196
13		1.7%	1.7%	1.7%	2.3%	177
14		0.6%	0.6%	1.2%	1.8%	167
15				0.5%	1.0%	191
16					0.6%	173
17		0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	166
18						197
19						172
20						170
21		1.0%	1.0%	1.0%	1.5%	194
22	0.6%	0.6%				167
23			0.6%	0.6%	1.2%	173
TOTAL	0.1%	0.7%	0.8%	0.9%	1.4%	3182

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A2





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Junio

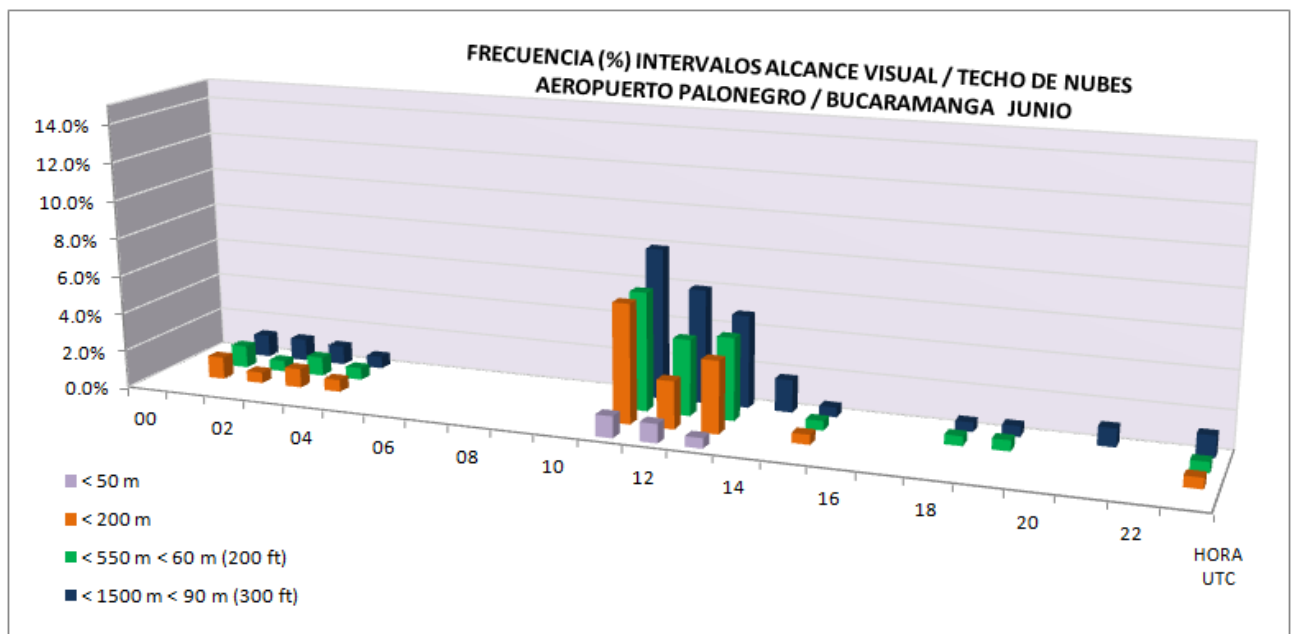
Periodo de registro: 2005-2011

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						210
01		1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	171
02		0.6%	0.6%	0.6%	1.2%	173
03		1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	201
04		0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	157
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11	1.1%	6.2%	6.2%	6.2%	7.9%	177
12	1.0%	2.5%	3.0%	4.0%	6.0%	201
13	0.5%	3.8%	4.3%	4.3%	4.8%	186
14					1.7%	176
15		0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	196
16						174
17						181
18				0.5%	0.5%	201
19				0.6%	0.6%	179
20						177
21					1.0%	206
22						177
23		0.6%	0.6%	0.6%	1.1%	178
TOTAL	0.2%	0.9%	1.0%	1.1%	1.6%	3321

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A2





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Julio

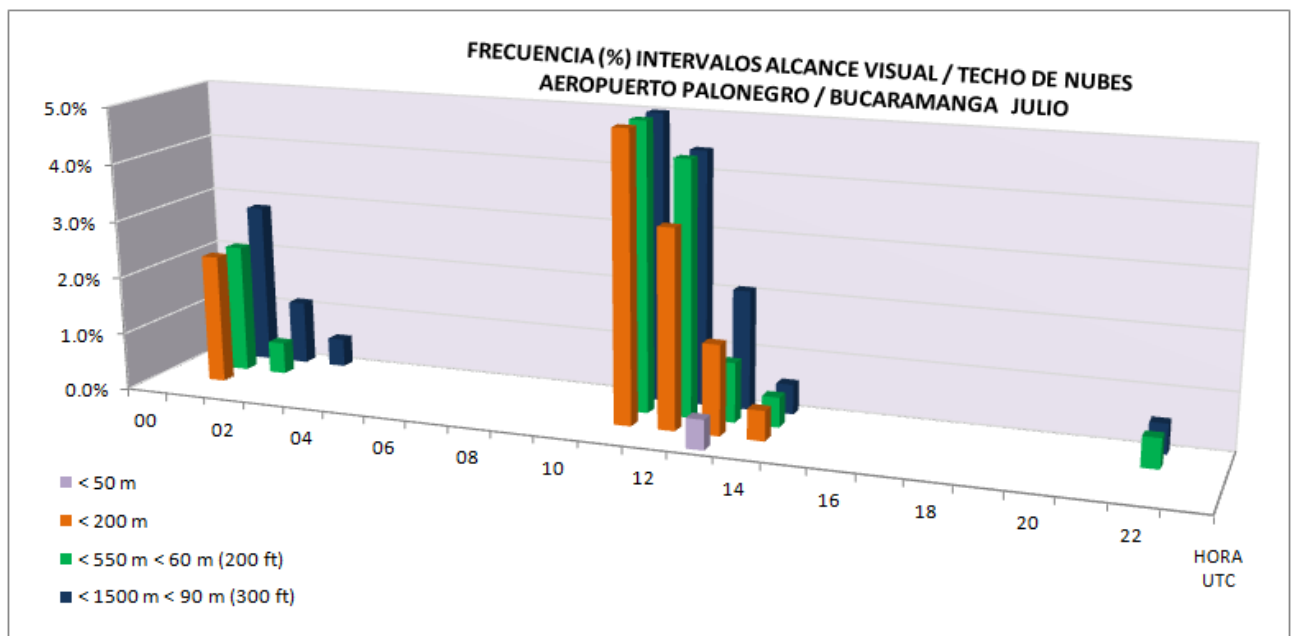
Periodo de registro: 2005-2011

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						205
01		2.2%	2.2%	2.2%	2.8%	178
02			0.6%	0.6%	1.1%	181
03					0.5%	202
04						171
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11		6.6%	6.6%	7.2%	8.3%	181
12		3.4%	4.4%	4.4%	4.4%	204
13	0.5%	1.6%	0.5%	1.0%	2.1%	193
14		0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	193
15						211
16						188
17						180
18						204
19						186
20						180
21						208
22				0.5%	0.5%	193
23						186
TOTAL	0.0%	0.8%	0.8%	0.9%	1.1%	3444

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A2





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Agosto

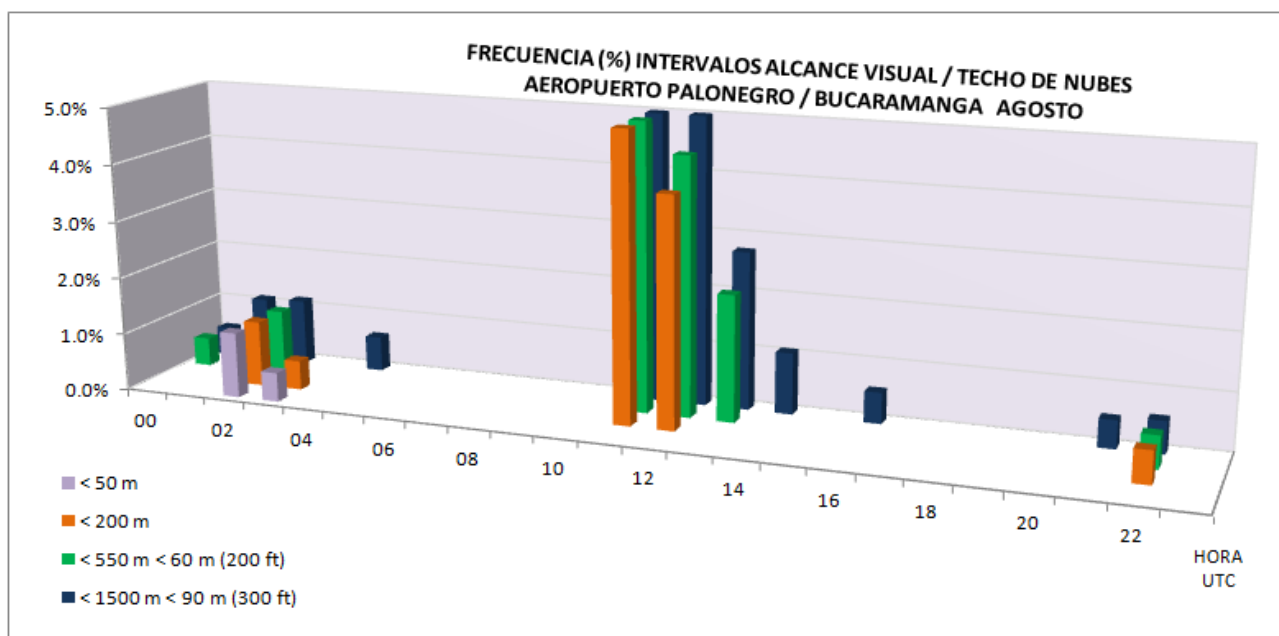
Periodo de registro: 2005-2011

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%	0.5%	200
01			0.6%	0.6%	1.1%	181
02	1.1%	1.1%	0.6%	1.1%	1.1%	175
03	0.5%	0.5%				196
04					0.6%	164
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11		5.5%	5.5%	6.1%	8.3%	181
12		4.0%	3.5%	4.5%	6.0%	201
13				2.2%	2.7%	182
14					1.1%	187
15						207
16					0.5%	184
17						181
18						198
19						179
20						176
21					0.5%	203
22		0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	177
23						180
TOTAL	0.1%	0.7%	0.6%	0.9%	1.3%	3352

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A2





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Septiembre

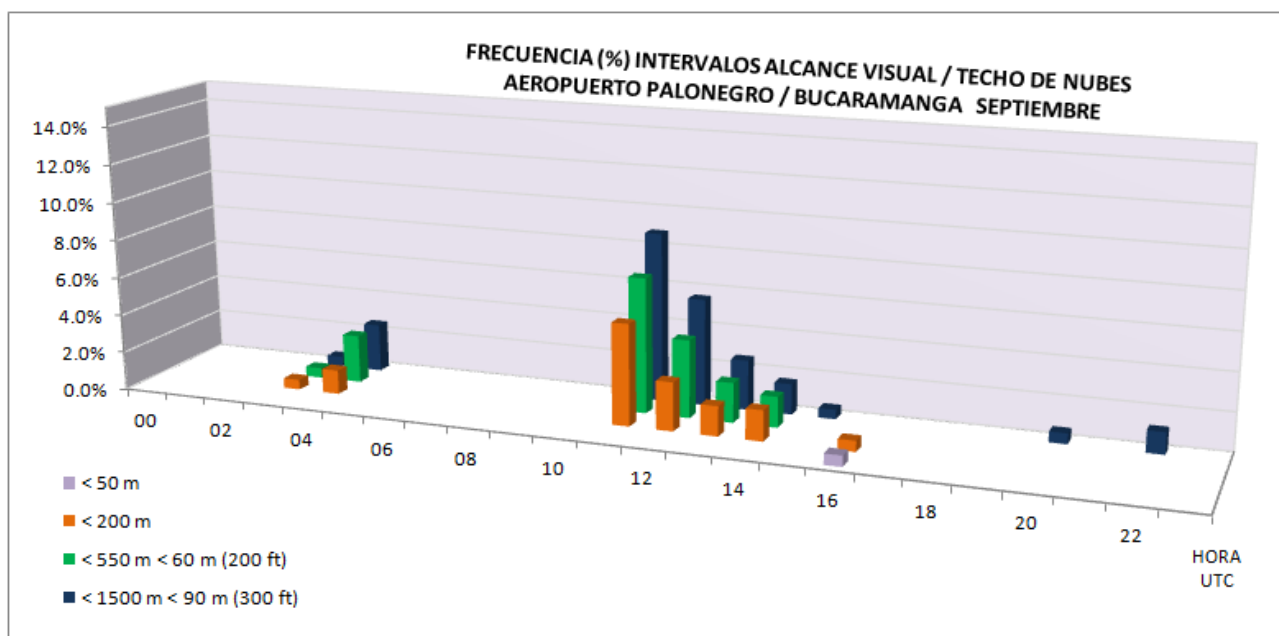
Periodo de registro: 2005-2011

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						191
01						173
02						180
03		0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	193
04		1.3%	1.3%	2.5%	2.5%	159
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11		5.3%	5.3%	7.1%	8.8%	170
12		2.5%	3.6%	4.1%	5.6%	197
13		1.6%	1.6%	2.1%	2.6%	192
14		1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	187
15					0.5%	201
16	0.6%	0.6%				175
17						179
18						189
19						182
20					0.6%	180
21						198
22					1.1%	176
23						179
TOTAL	0.0%	0.7%	0.8%	1.0%	1.3%	3301

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A2





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Octubre

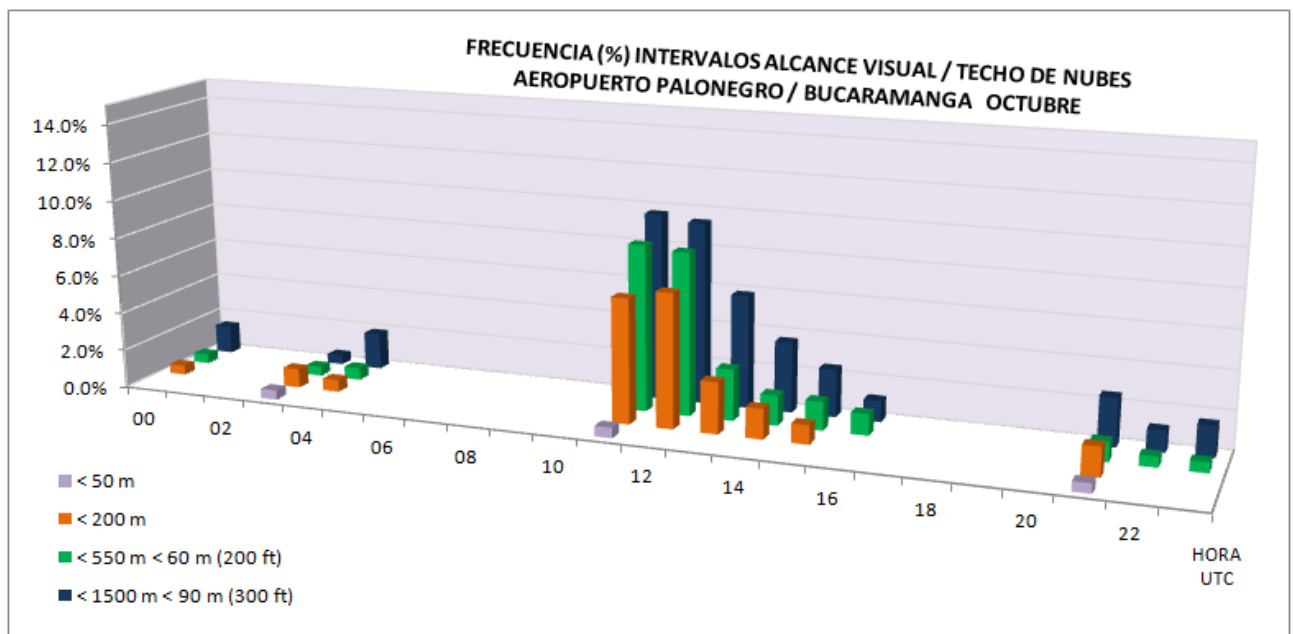
Periodo de registro: 2005-2011

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		0.5%	0.5%	0.5%	1.5%	204
01						184
02						177
03	0.5%	1.0%	0.5%	0.5%	0.5%	202
04		0.6%	0.6%	0.6%	1.9%	157
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11	0.5%	6.5%	5.9%	8.6%	9.7%	185
12		7.0%	7.0%	8.5%	9.5%	201
13		2.7%	2.7%	2.7%	5.9%	187
14		1.6%	1.6%	1.6%	3.7%	191
15		1.0%	1.5%	1.5%	2.5%	201
16				1.1%	1.1%	181
17						190
18						201
19						178
20						178
21	0.5%	1.5%	0.5%	1.0%	2.5%	199
22				0.6%	1.1%	179
23				0.5%	1.6%	185
TOTAL	0.1%	1.3%	1.2%	1.6%	2.3%	3380

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A2





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Noviembre

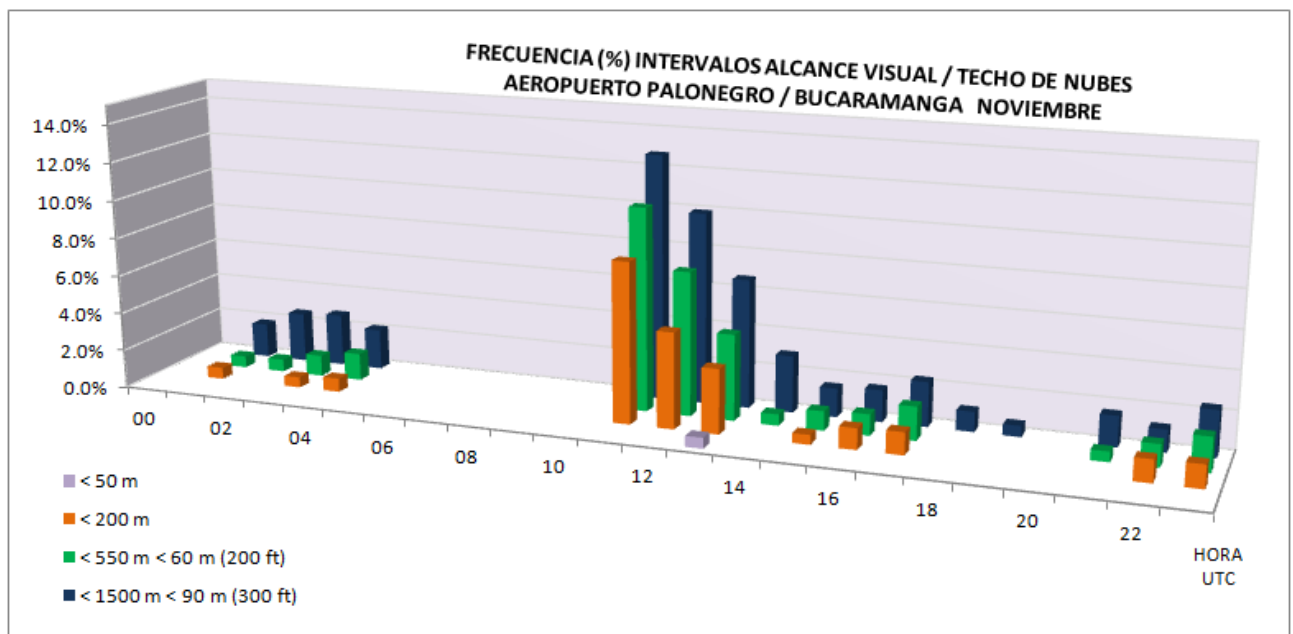
Periodo de registro: 2005-2011

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						183
01		0.6%	0.6%	0.6%	1.8%	166
02			0.6%	0.6%	2.6%	154
03		0.5%	1.1%	1.1%	2.7%	183
04		0.7%	1.4%	1.4%	2.1%	141
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11		8.3%	8.3%	10.6%	12.8%	180
12		5.0%	5.0%	7.5%	10.0%	201
13	0.6%	3.4%	3.9%	4.5%	6.7%	179
14				0.6%	3.0%	169
15		0.5%	0.5%	1.0%	1.5%	199
16		1.1%	1.1%	1.1%	1.7%	181
17		1.2%		1.7%	2.3%	172
18					1.0%	192
19					0.6%	173
20						171
21				0.5%	1.6%	188
22		1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	171
23		1.2%	0.6%	1.8%	2.4%	167
TOTAL	0.0%	1.4%	1.4%	2.0%	3.1%	3170

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A2





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Diciembre

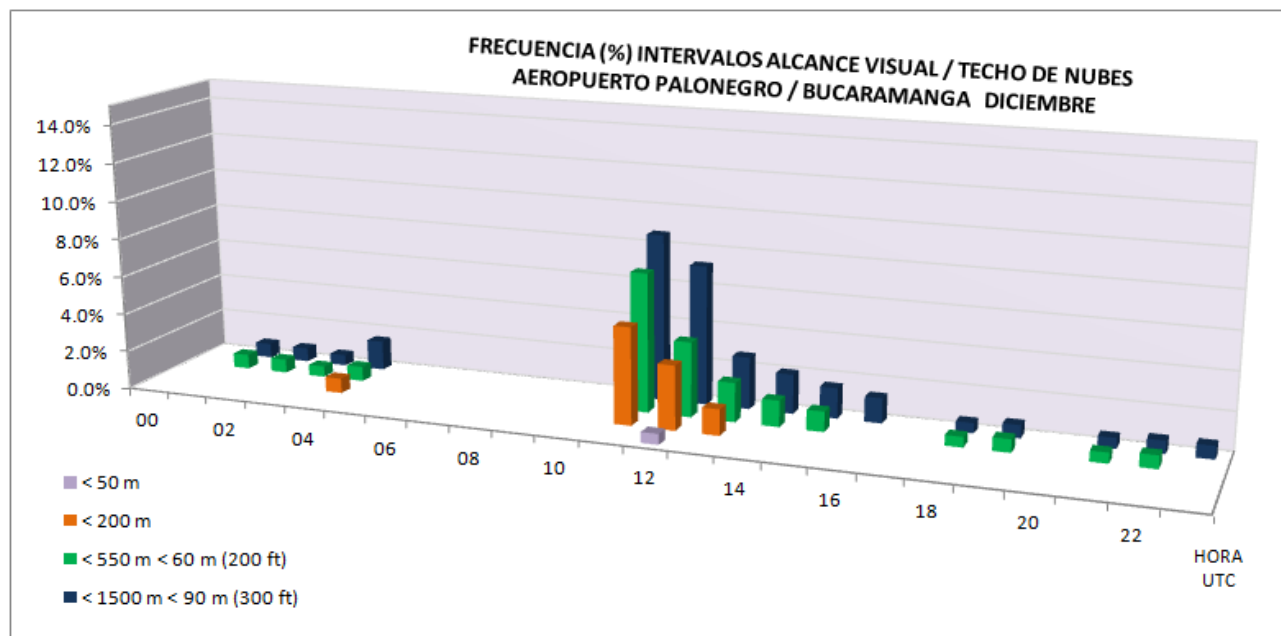
Periodo de registro: 2005-2011

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						182
01				0.8%	0.8%	133
02			0.7%	0.7%	0.7%	140
03			0.6%	0.6%	0.6%	177
04		0.8%	0.8%	0.8%	1.6%	129
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11		5.1%	5.8%	7.2%	8.7%	138
12	0.6%	3.4%	3.4%	3.9%	7.3%	179
13		1.4%	2.0%	2.0%	2.7%	147
14				1.4%	2.1%	146
15			1.1%	1.1%	1.6%	189
16					1.3%	153
17						151
18				0.5%	0.5%	187
19				0.7%	0.7%	146
20						143
21				0.6%	0.6%	181
22				0.7%	0.7%	146
23					0.7%	145
TOTAL	0.0%	0.6%	0.8%	1.1%	1.7%	2812

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A2



ANEXO A3 MÍNIMOS DE DESPEGUE



AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Enero

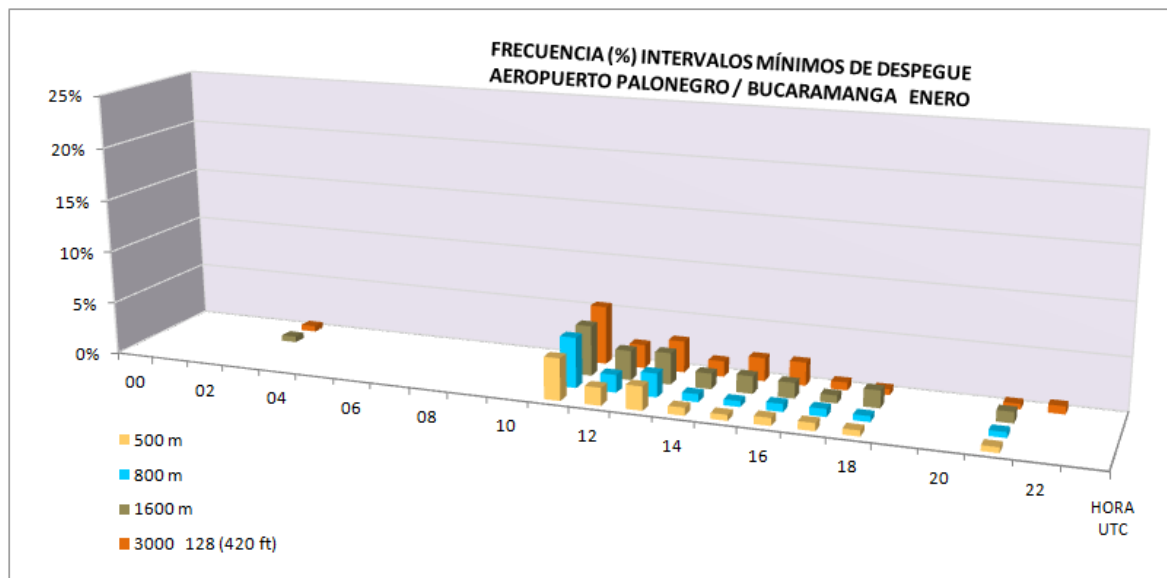
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	2800 300 (1000 ft)	
00					192
01					142
02					143
03			0.5%	0.5%	183
04					124
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	4.0%	4.8%	4.8%	5.6%	126
12	1.7%	1.7%	2.8%	2.2%	179
13	2.2%	2.2%	3.0%	3.0%	134
14	0.7%	0.7%	1.5%	1.5%	135
15	0.6%	0.6%	1.7%	2.2%	181
16	0.7%	0.7%	1.5%	2.2%	136
17	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	136
18	0.5%	0.5%	1.6%	0.5%	182
19					137
20					139
21	0.5%	0.5%	1.0%	0.5%	192
22				0.8%	133
23					134
TOTAL	0.6%	0.7%	1.1%	1.1%	2728

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A3





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Febrero

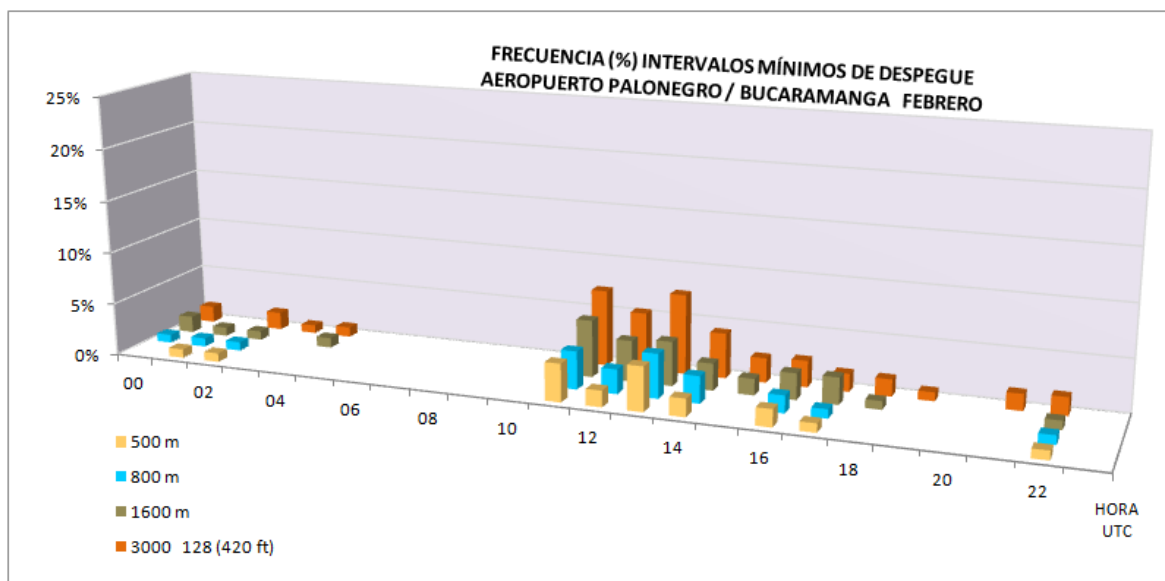
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	2800	
				300 (1000 ft)	
00		0.8%	1.6%	1.6%	128
01	0.8%	0.8%	0.8%		121
02	0.8%	0.8%	0.8%	1.7%	119
03				0.8%	130
04			0.9%	0.9%	106
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	3.6%	3.6%	5.4%	7.2%	111
12	1.6%	2.3%	3.9%	5.4%	129
13	4.2%	4.2%	4.2%	7.6%	119
14	1.7%	2.6%	2.6%	4.3%	117
15			1.6%	2.3%	129
16	1.7%	1.7%	2.5%	2.5%	120
17	0.8%	0.8%	2.5%	1.7%	118
18			0.8%	1.6%	124
19				0.8%	119
20					106
21				1.6%	127
22	0.9%	0.9%	0.9%	1.7%	116
23					112
TOTAL	0.9%	1.0%	1.6%	2.3%	2151

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A3





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

Mes: Marzo

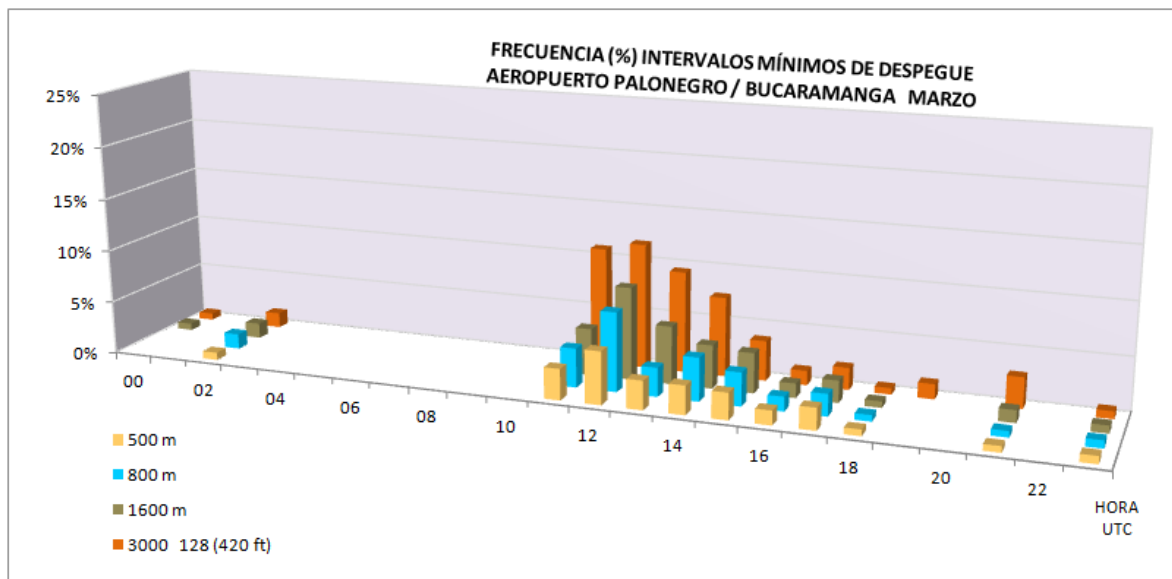
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	2800	
				300 (1000 ft)	
00			0.6%	0.6%	157
01					140
02	0.7%	1.4%	1.4%	1.4%	141
03					162
04					127
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	2.9%	3.7%	4.4%	11.0%	136
12	5.0%	7.5%	8.7%	11.8%	161
13	2.7%	2.7%	5.4%	9.5%	147
14	2.7%	4.1%	4.1%	7.5%	147
15	2.5%	3.1%	3.8%	3.8%	159
16	1.4%	1.4%	1.4%	1.4%	147
17	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	145
18	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	167
19				1.4%	141
20					144
21	0.6%	0.6%	1.2%	2.9%	171
22					144
23	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	140
TOTAL	1.2%	1.6%	1.9%	3.1%	2676

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A3





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Abril

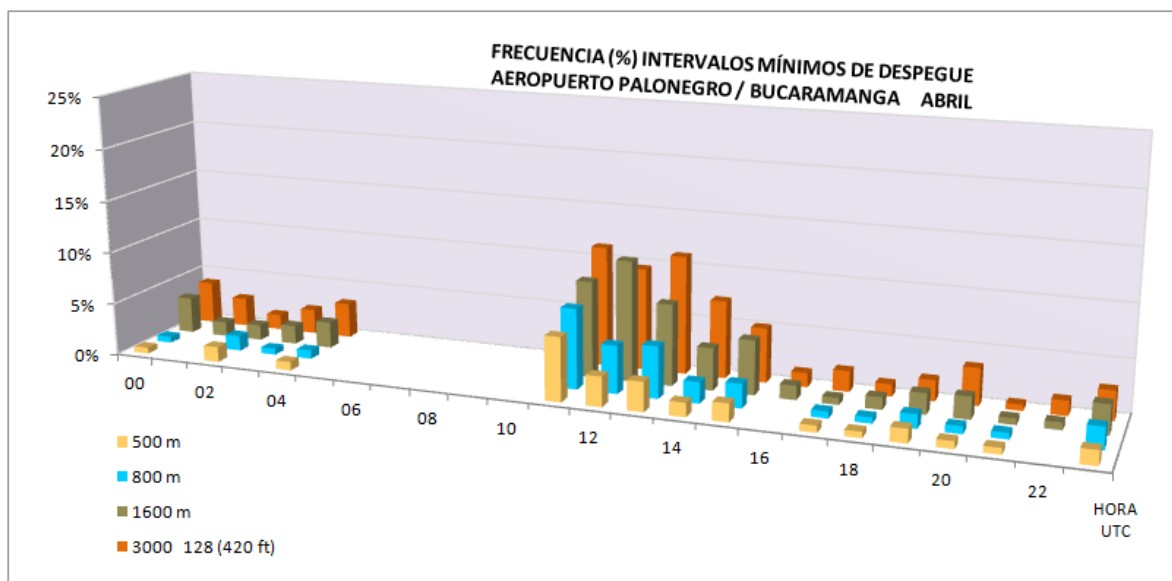
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	2800	
				300 (1000 ft)	
00	0.6%	0.6%	3.4%	4.0%	174
01			1.4%	2.8%	145
02	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	137
03		0.6%	1.8%	2.4%	170
04	0.8%	0.8%	2.5%	3.3%	120
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	6.1%	7.6%	9.1%	11.4%	132
12	2.8%	4.5%	11.4%	9.7%	176
13	2.8%	4.9%	7.7%	11.2%	143
14	1.3%	2.0%	4.0%	7.3%	150
15	1.7%	2.3%	5.1%	5.1%	175
16			1.3%	1.3%	149
17	0.6%	0.6%	0.6%	1.9%	154
18	0.6%	0.6%	1.2%	1.2%	173
19	1.3%	1.3%	2.0%	2.0%	152
20	0.7%	0.7%	2.1%	3.5%	142
21	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	167
22			0.7%	1.4%	142
23	1.4%	2.1%	2.8%	2.8%	144
TOTAL	1.2%	1.7%	3.3%	4.0%	2745

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A3





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Mayo

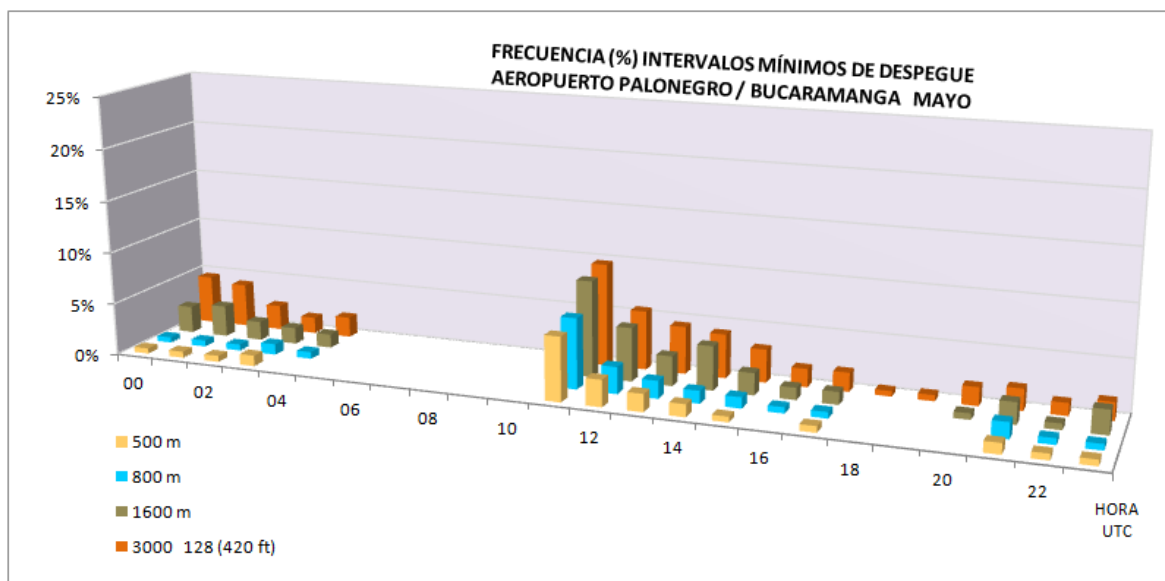
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	2800	
				300 (1000 ft)	
00	0.5%	0.5%	2.6%	4.6%	194
01	0.6%	0.6%	3.0%	4.2%	167
02	0.6%	0.6%	1.8%	2.4%	167
03	1.0%	1.0%	1.6%	1.6%	193
04		0.6%	1.3%	1.9%	154
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	6.1%	6.7%	9.1%	9.8%	164
12	2.6%	2.6%	5.1%	5.6%	196
13	1.7%	1.7%	2.8%	4.5%	177
14	1.2%	1.2%	4.2%	4.2%	167
15	0.5%	1.0%	2.1%	3.1%	191
16		0.6%	1.2%	1.7%	173
17	0.6%	0.6%	1.2%	1.8%	166
18				0.5%	197
19				0.6%	172
20			0.6%	1.8%	170
21	1.0%	1.5%	2.1%	2.1%	194
22	0.6%	0.6%	0.6%	1.2%	167
23	0.6%	0.6%	2.3%	1.7%	173
TOTAL	1.0%	1.1%	2.3%	3.0%	3182

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A3





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Junio

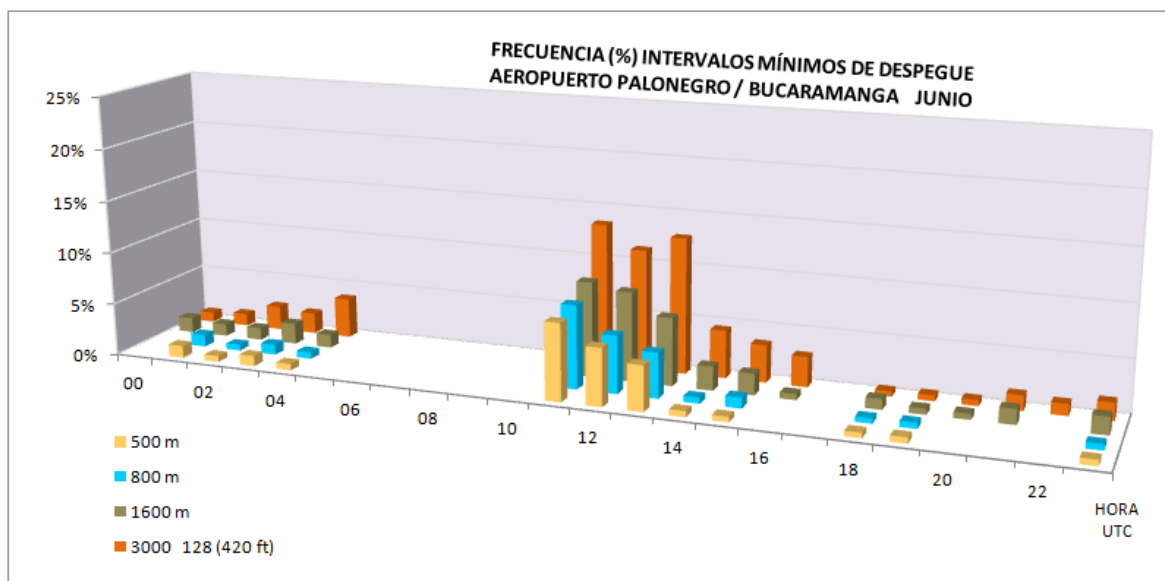
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MINIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	2800	
				300 (1000 ft)	
00			1.4%	1.0%	210
01	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	171
02	0.6%	0.6%	1.2%	2.3%	173
03	1.0%	1.0%	2.0%	2.0%	201
04	0.6%	0.6%	1.3%	3.8%	157
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	7.3%	7.9%	9.0%	13.6%	177
12	5.5%	5.5%	8.5%	11.4%	201
13	4.3%	4.3%	6.5%	12.9%	186
14	0.6%	0.6%	2.3%	4.5%	176
15	0.5%	1.0%	2.0%	3.6%	196
16			0.6%	2.9%	174
17					181
18	0.5%	0.5%	1.0%	0.5%	201
19	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	179
20			0.6%	0.6%	177
21			1.5%	1.5%	206
22				1.1%	177
23	0.6%	0.6%	1.7%	1.7%	178
TOTAL	1.3%	1.4%	2.3%	3.6%	3321

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A3





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Julio

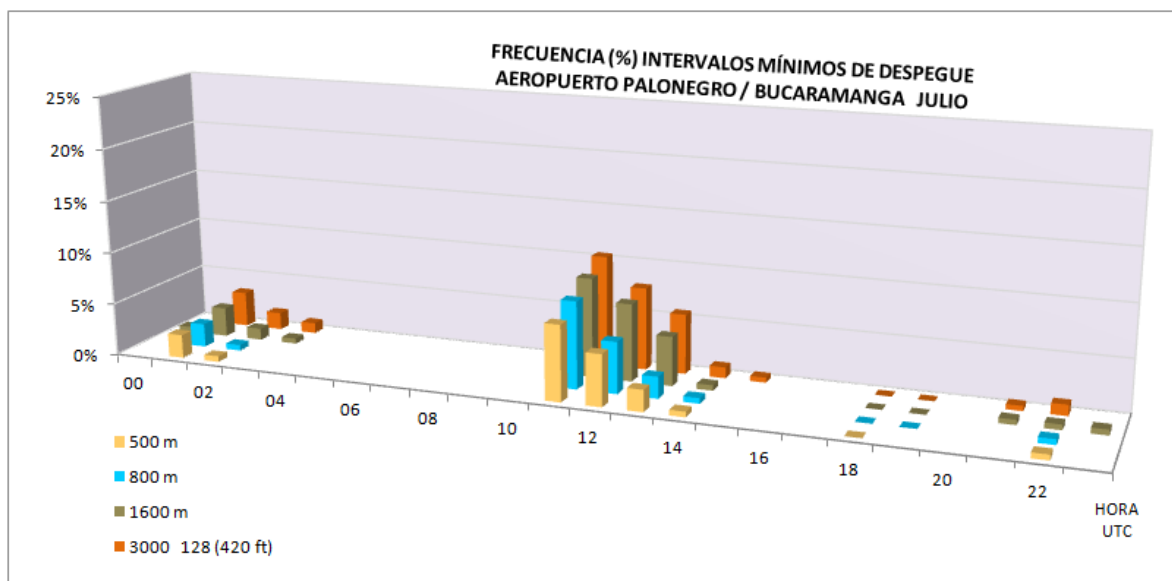
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MINIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	2800	
				300 (1000 ft)	
00	0.5%				205
01	2.2%	2.2%	2.8%	3.4%	178
02	0.6%	0.6%	1.1%	1.7%	181
03	0.5%				202
04					171
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	7.2%	8.3%	9.4%	10.5%	181
12	4.9%	4.9%	7.4%	7.8%	204
13	2.1%	2.1%	4.7%	5.7%	193
14	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	193
15	0.5%				211
16					188
17					180
18	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	204
19	0.0%				186
20					180
21	0.5%				208
22	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	193
23	0.5%				186
TOTAL	1.0%	1.0%	1.6%	1.8%	3444

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A3





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Agosto

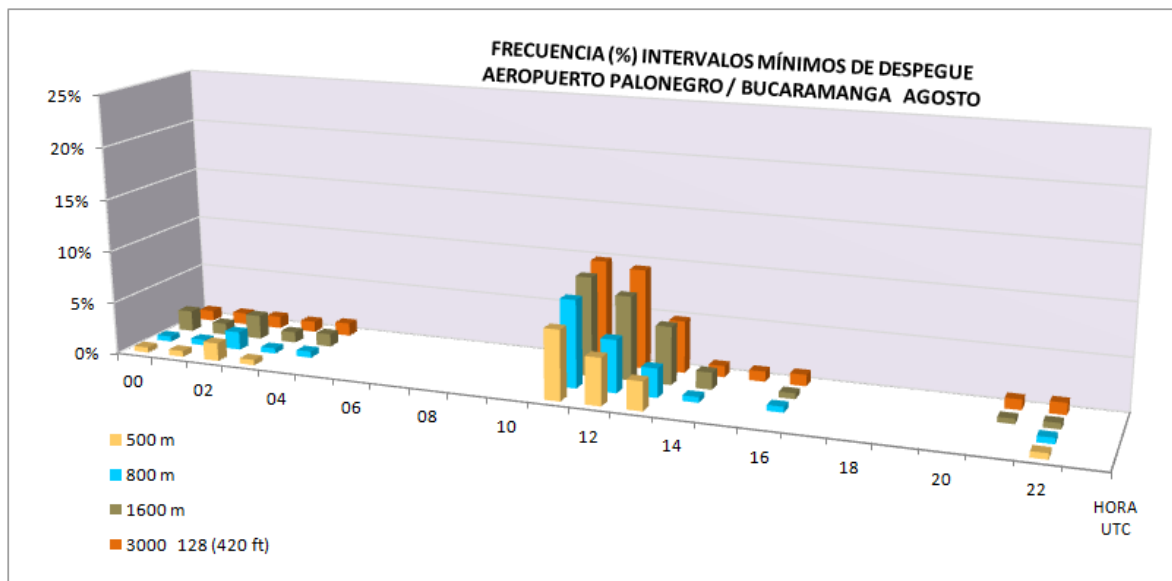
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	2800	
				300 (1000 ft)	
00	0.5%	0.5%	2.0%	1.0%	200
01	0.6%	0.6%	1.1%	1.1%	181
02	1.7%	1.7%	2.3%	1.1%	175
03	0.5%	0.5%	1.0%	1.0%	196
04		0.6%	1.2%	1.2%	164
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	6.6%	8.3%	9.4%	9.9%	181
12	4.5%	5.0%	8.0%	9.5%	201
13	2.7%	2.7%	5.5%	4.9%	182
14		0.5%	1.6%	1.1%	187
15				1.0%	207
16		0.5%	0.5%	1.1%	184
17					181
18					198
19					179
20					176
21			0.5%	1.0%	203
22	0.6%	0.6%	0.6%	1.1%	177
23					180
TOTAL	1.0%	1.2%	1.9%	2.0%	3352

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A3





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Septiembre

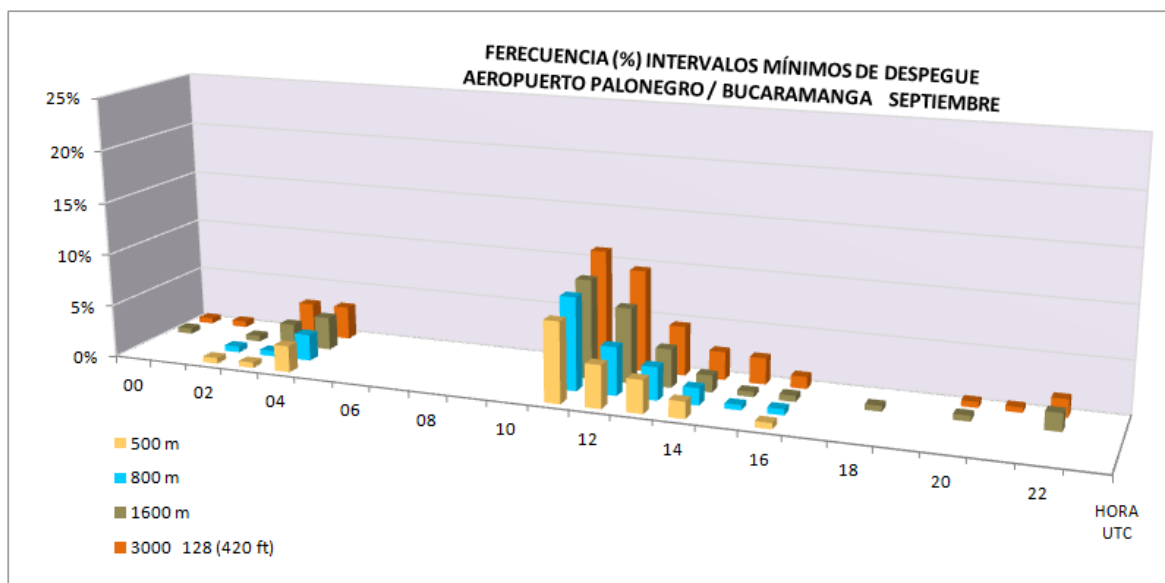
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	2800	
				300 (1000 ft)	
00			0.5%	0.5%	191
01				0.6%	173
02	0.6%	0.6%	0.6%		180
03	0.5%	0.5%	2.1%	3.1%	193
04	2.5%	2.5%	3.1%	3.1%	159
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	7.6%	8.8%	9.4%	11.2%	170
12	4.1%	4.6%	7.1%	9.6%	197
13	3.1%	3.1%	3.6%	4.7%	192
14	1.6%	1.6%	1.6%	2.7%	187
15		0.5%	0.5%	2.5%	201
16	0.6%	0.6%	0.6%	1.1%	175
17					179
18			0.5%		189
19					182
20			0.6%	0.6%	180
21				0.5%	198
22			1.7%	1.7%	176
23					179
TOTAL	1.1%	1.2%	1.8%	2.3%	3301

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A3





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Octubre

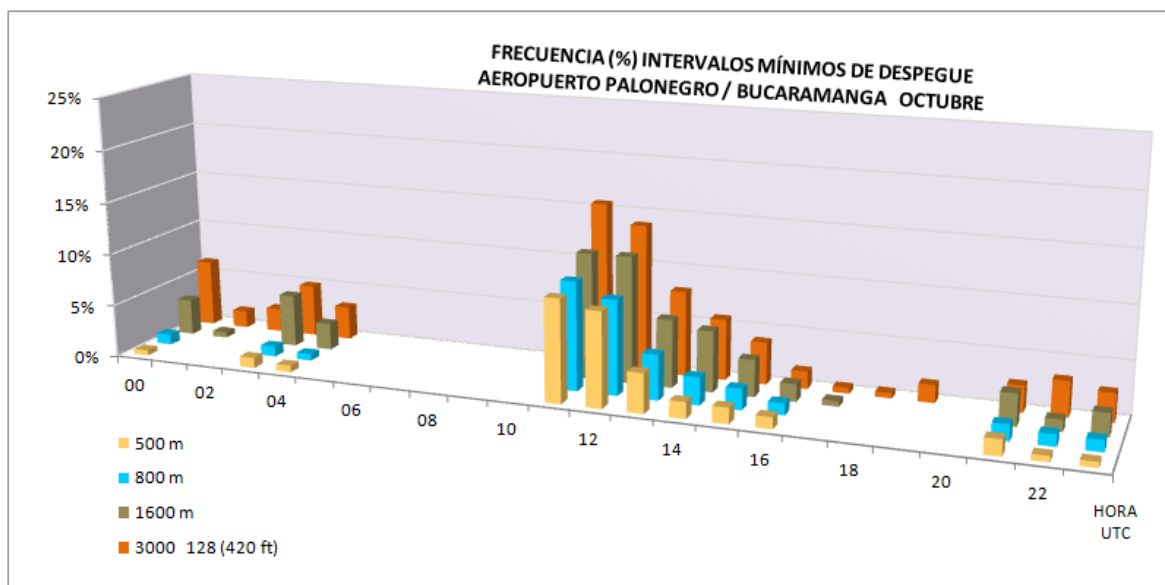
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	2800	
				300 (1000 ft)	
00	0.5%	1.0%	3.4%	6.4%	204
01			0.5%	1.6%	184
02				2.3%	177
03	1.0%	1.0%	5.0%	5.0%	202
04	0.6%	0.6%	2.5%	3.2%	157
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	9.7%	10.3%	11.9%	15.7%	185
12	9.0%	9.0%	11.9%	13.9%	201
13	3.7%	4.3%	6.4%	8.0%	187
14	1.6%	2.6%	5.8%	5.8%	191
15	1.5%	2.0%	3.5%	4.0%	201
16	1.1%	1.1%	1.7%	1.7%	181
17			0.5%	0.5%	190
18				0.5%	201
19				1.7%	178
20					178
21	1.5%	1.5%	3.0%	2.5%	199
22	0.6%	1.1%	1.1%	3.4%	179
23	0.5%	1.1%	2.2%	2.7%	185
TOTAL	1.8%	2.0%	3.4%	4.4%	3380

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A3





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Noviembre

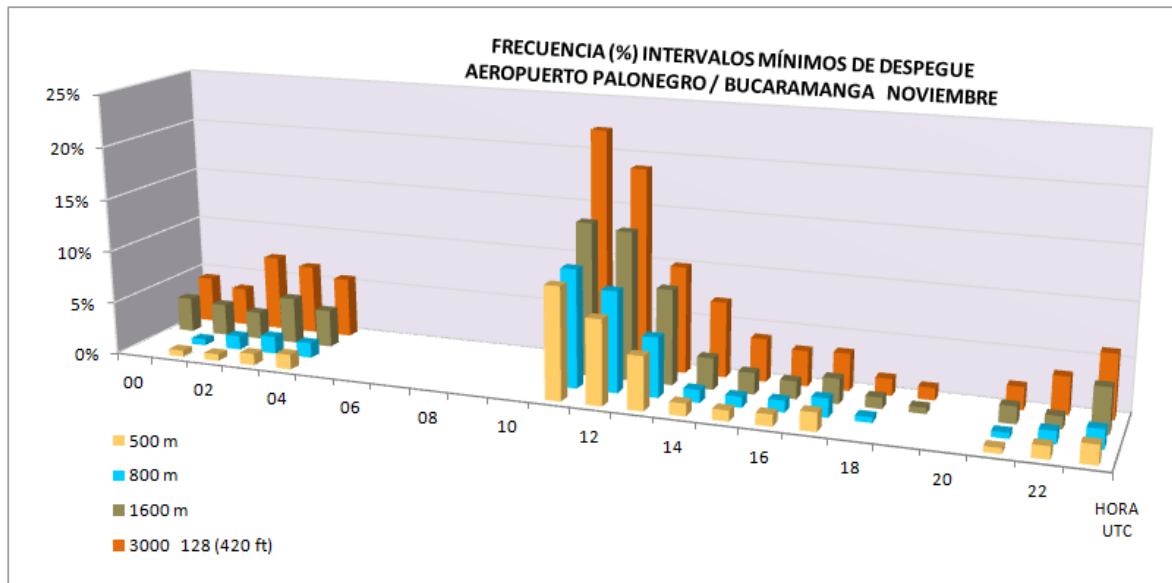
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	2800	
00			3.3%	4.4%	183
01	0.6%	0.6%	3.0%	3.6%	166
02	0.6%	1.3%	2.6%	7.1%	154
03	1.1%	1.6%	4.4%	6.6%	183
04	1.4%	1.4%	3.5%	5.7%	141
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	10.6%	11.1%	14.4%	22.2%	180
12	8.0%	9.5%	13.9%	18.9%	201
13	5.0%	5.6%	8.9%	10.1%	179
14	1.2%	1.2%	3.0%	7.1%	169
15	1.0%	1.0%	2.0%	4.0%	199
16	1.1%	1.1%	1.7%	3.3%	181
17	1.7%	1.7%	2.3%	3.5%	172
18		0.5%	1.0%	1.6%	192
19			0.6%	1.2%	173
20					171
21	0.5%	0.5%	1.6%	2.1%	188
22	1.2%	1.2%	1.2%	3.5%	171
23	1.8%	1.8%	4.2%	6.0%	167
TOTAL	2.1%	2.3%	4.1%	6.2%	3170

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A3





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Diciembre

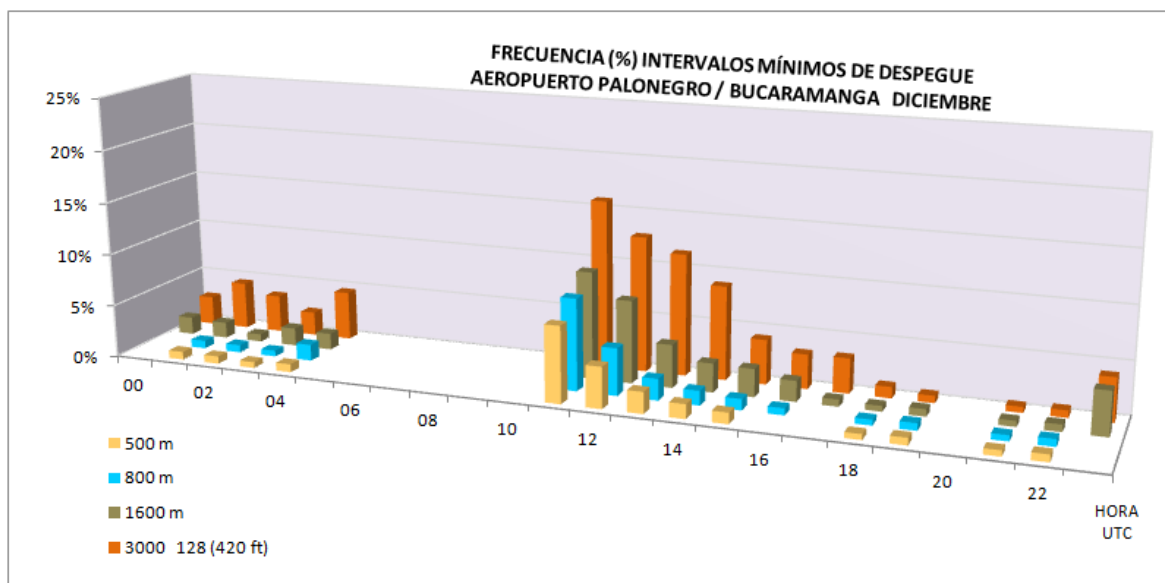
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	MÍNIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)				Número observaciones
	500	800	1600	2800	
00			1.6%	2.7%	182
01	0.8%	0.8%	1.5%	4.5%	133
02	0.7%	0.7%	0.7%	3.6%	140
03	0.6%	0.6%	1.7%	2.3%	177
04	0.8%	1.6%	1.6%	4.7%	129
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	7.2%	8.7%	10.1%	15.9%	138
12	3.9%	4.5%	7.8%	12.8%	179
13	2.0%	2.0%	4.1%	11.6%	147
14	1.4%	1.4%	2.7%	8.9%	146
15	1.1%	1.1%	2.6%	4.2%	189
16		0.7%	2.0%	3.3%	153
17			0.7%	3.3%	151
18	0.5%	0.5%	0.5%	1.1%	187
19	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	146
20					143
21	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	181
22	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	146
23			4.1%	4.1%	145
TOTAL	1.1%	1.3%	2.4%	4.6%	2812

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

A3



ANEXO B VISIBILIDAD



AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Enero

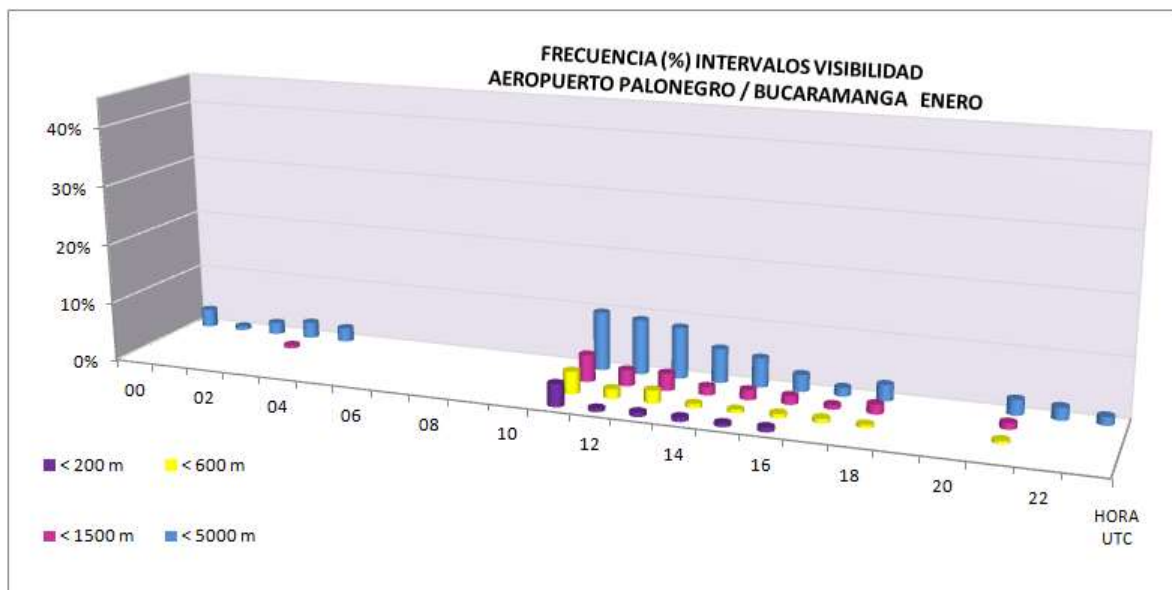
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00							3.1%	3.6%	192
01							0.7%	0.7%	151
02							2.0%	2.0%	150
03					0.5%	0.5%	2.7%	3.8%	183
04							2.4%	3.2%	124
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	3.8%	3.8%	3.8%	4.6%	4.6%	6.1%	9.9%	9.9%	131
12	0.5%	1.6%	1.6%	1.6%	2.7%	4.9%	9.3%	12.6%	183
13	0.7%	2.2%	2.2%	2.2%	2.9%	3.6%	8.7%	9.4%	138
14	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	1.4%	1.4%	5.8%	9.4%	138
15	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.6%	2.7%	4.9%	7.7%	182
16	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	1.4%	2.2%	2.9%	3.6%	138
17		0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	1.5%	2.2%	136
18			0.5%	0.5%	1.6%	1.6%	2.7%	2.7%	183
19								0.7%	138
20								0.7%	141
21			0.5%	0.5%	1.0%	1.6%	2.6%	2.6%	192
22						0.7%	2.2%	2.2%	137
23							1.5%	1.5%	137
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	2774

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

B





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Febrero

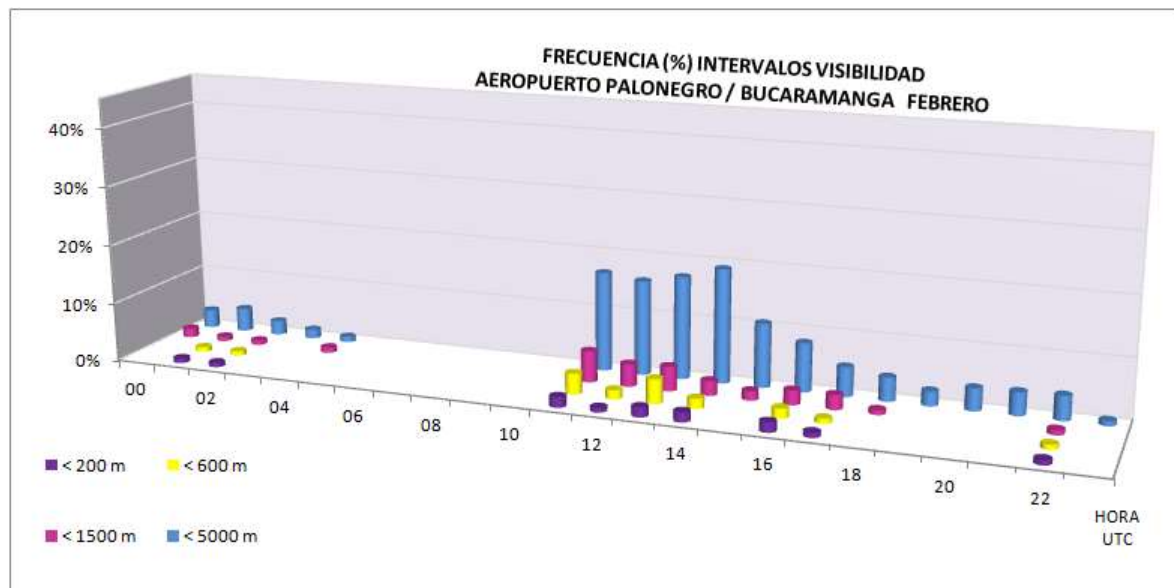
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00				0.8%	1.6%	1.6%	3.1%	4.7%	129
01	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	4.0%	4.8%	124
02	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	1.6%	2.4%	3.2%	125
03						1.5%	1.5%	2.3%	130
04					0.9%	0.9%	0.9%	3.8%	106
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	1.8%	2.7%	3.5%	3.5%	5.3%	7.1%	16.8%	18.6%	113
12	0.8%	0.8%	1.5%	2.3%	3.8%	6.1%	16.0%	23.7%	131
13	1.7%	2.5%	4.1%	4.1%	4.1%	8.3%	17.4%	27.3%	121
14	1.7%	1.7%	1.7%	2.5%	2.5%	5.0%	19.3%	29.4%	119
15					1.6%	3.9%	10.9%	20.9%	129
16	1.7%	1.7%	1.7%	1.7%	2.5%	3.3%	8.3%	14.0%	121
17	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	2.5%	2.5%	5.0%	13.3%	120
18					0.8%	1.6%	4.0%	8.1%	124
19						0.8%	2.5%	5.8%	120
20							3.8%	8.5%	106
21						1.6%	3.9%	6.3%	127
22	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	1.7%	4.1%	8.3%	121
23							0.8%	3.4%	119
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.2%	0.4%	0.6%	2185

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

B





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

Mes: Marzo

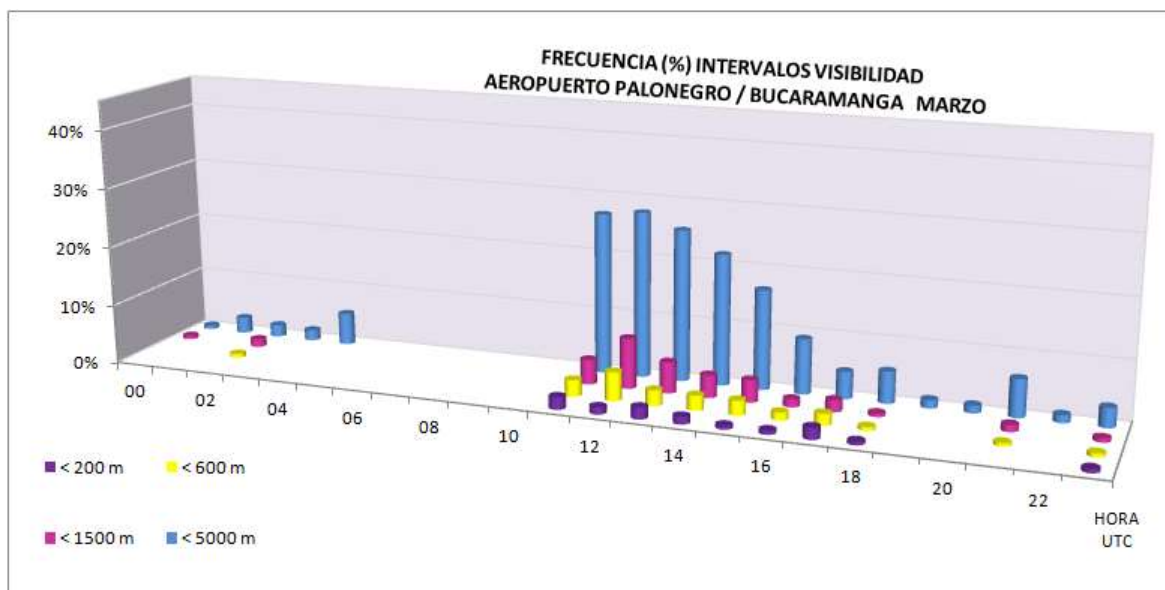
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00					0.6%	0.6%	0.6%	4.9%	163
01							2.7%	5.4%	147
02		0.7%	0.7%	1.4%	1.4%	1.4%	2.0%	5.4%	147
03							1.8%	6.0%	166
04							5.5%	7.0%	128
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	2.1%	2.8%	2.8%	3.5%	4.2%	11.8%	27.1%	34.0%	144
12	1.2%	4.8%	4.8%	7.3%	8.5%	13.3%	27.9%	36.4%	165
13	2.0%	2.0%	2.6%	2.6%	5.2%	11.8%	25.5%	35.3%	153
14	1.3%	1.9%	2.5%	3.8%	3.8%	7.5%	22.0%	35.2%	159
15	0.6%	1.9%	2.5%	3.1%	3.7%	4.3%	16.8%	35.4%	161
16	0.7%	0.7%	1.3%	1.3%	1.3%	1.3%	9.3%	23.2%	151
17	1.9%	1.9%	1.9%	1.9%	1.9%	1.9%	4.5%	18.2%	154
18	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	2.4%	5.4%	13.1%	168
19						1.4%	1.4%	8.3%	145
20							1.3%	10.4%	154
21			0.6%	0.6%	1.2%	3.5%	6.4%	14.5%	172
22							1.3%	9.2%	152
23	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	3.3%	15.9%	151
MEDIA	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.5%	1.0%	2780

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

B





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Abril

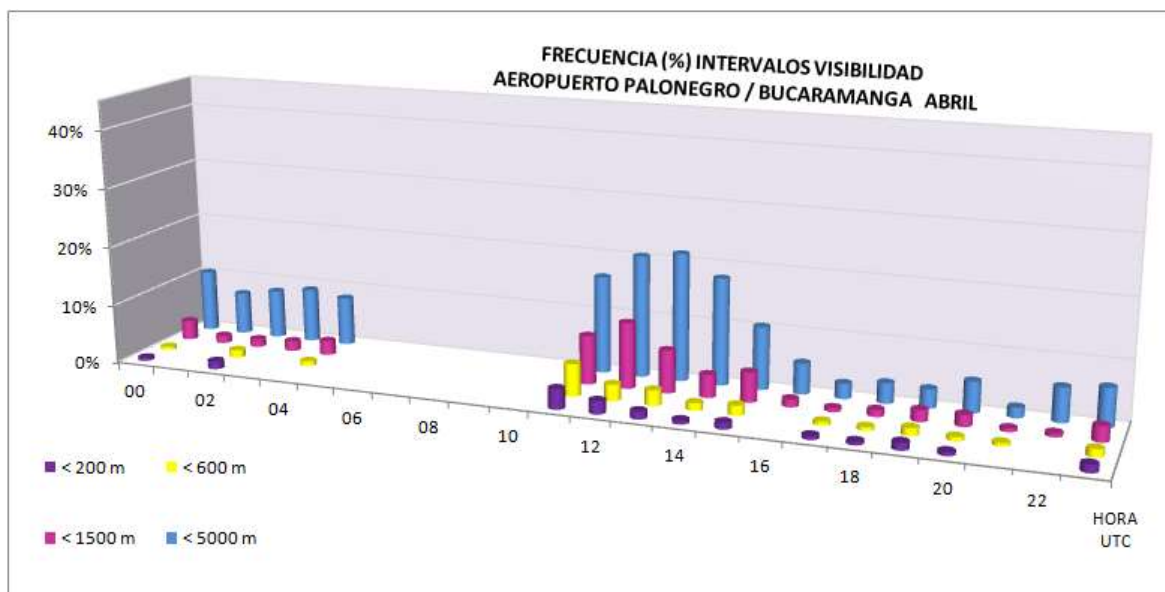
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	3.3%	6.6%	10.5%	12.2%	181
01					1.3%	3.3%	7.2%	7.8%	153
02	1.4%	1.4%	1.4%	1.4%	1.4%	2.7%	8.2%	9.6%	146
03				0.6%	1.7%	3.4%	9.1%	12.0%	175
04		0.8%	0.8%	0.8%	2.5%	5.8%	8.3%	14.0%	121
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	3.4%	4.1%	5.5%	6.8%	8.2%	11.0%	16.4%	24.0%	146
12	2.2%	2.8%	2.8%	4.4%	11.1%	14.4%	20.6%	23.9%	180
13	1.3%	2.6%	2.6%	4.6%	7.2%	11.8%	21.6%	25.5%	153
14	0.6%	0.6%	1.3%	1.9%	3.9%	8.4%	18.1%	25.2%	155
15	1.1%	1.1%	1.7%	2.2%	5.0%	6.7%	10.6%	14.0%	179
16					1.3%	2.0%	5.2%	6.5%	153
17	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.9%	2.6%	3.2%	156
18	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.1%	1.1%	3.4%	4.6%	175
19	1.3%	1.3%	1.3%	1.3%	1.9%	1.9%	3.2%	3.8%	157
20	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	2.0%	3.3%	5.2%	7.2%	153
21			0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.7%	3.5%	173
22					0.6%	1.3%	5.8%	7.1%	155
23	1.3%	1.3%	1.3%	2.0%	2.6%	2.6%	6.5%	8.5%	153
MEDIA	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.5%	0.7%	2864

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

B





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Mayo

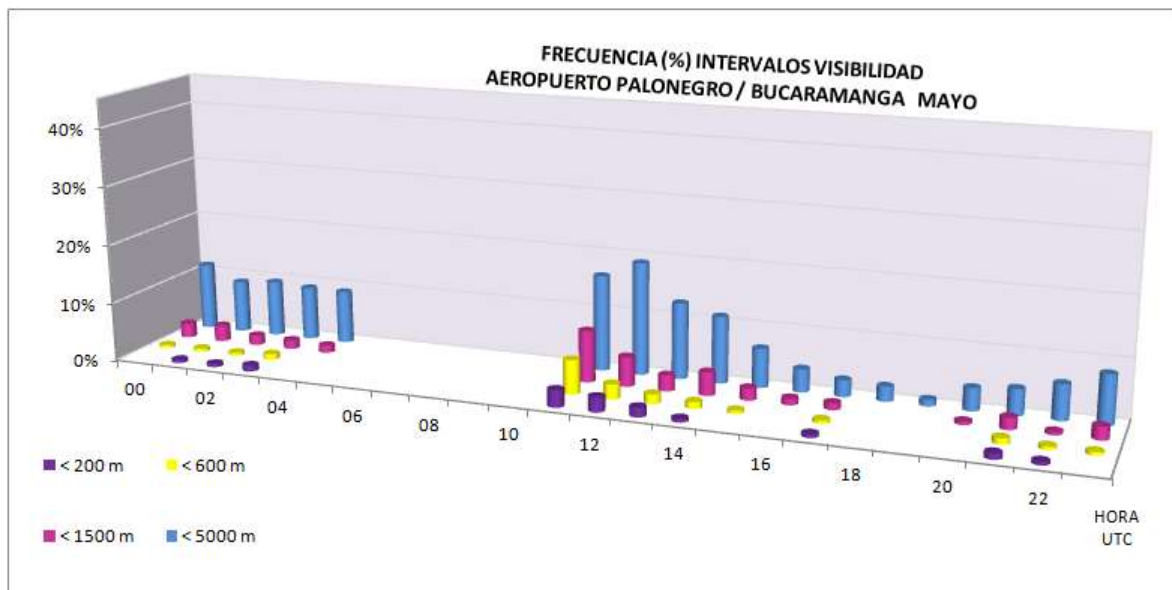
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00			0.5%	0.5%	2.5%	7.0%	11.4%	13.4%	201
01	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	2.8%	5.0%	8.9%	12.3%	179
02	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.7%	2.2%	9.6%	13.5%	178
03	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.5%	2.5%	9.1%	12.7%	197
04				0.6%	1.3%	3.2%	9.0%	9.7%	155
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	2.9%	5.2%	5.8%	6.4%	8.7%	11.6%	16.3%	20.9%	172
12	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	5.0%	10.6%	19.1%	21.1%	199
13	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	2.7%	7.0%	12.9%	16.1%	186
14	0.6%	0.6%	1.1%	1.1%	4.0%	6.2%	11.3%	14.1%	177
15			0.5%	1.0%	2.0%	3.6%	6.6%	8.1%	197
16				0.6%	1.1%	2.2%	3.9%	3.9%	180
17	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.1%	1.7%	2.8%	2.8%	177
18						0.5%	2.5%	3.5%	200
19						0.5%	1.1%	1.1%	182
20					0.5%	2.7%	3.8%	3.8%	184
21	1.0%	1.0%	1.0%	1.5%	2.0%	3.0%	4.5%	5.9%	202
22	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.6%	6.0%	6.6%	183
23		0.6%	0.6%	0.6%	2.2%	5.0%	8.3%	10.6%	180
MEDIA	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.5%	0.6%	3329

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

B





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Junio

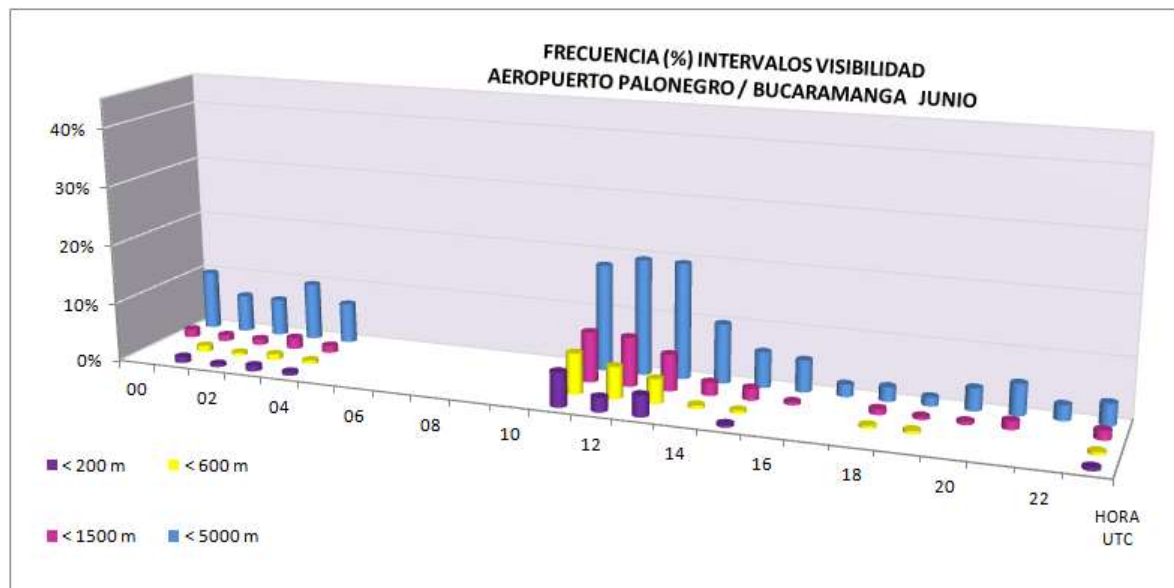
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00					1.4%	4.8%	10.0%	11.4%	210
01	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.6%	6.4%	9.0%	188
02	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	2.1%	6.3%	9.9%	191
03	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	2.0%	3.9%	9.8%	11.7%	205
04	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.2%	4.3%	6.8%	9.9%	161
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	5.9%	5.9%	6.9%	7.4%	8.5%	13.3%	18.1%	20.2%	188
12	2.5%	3.9%	5.4%	5.4%	8.3%	15.7%	19.6%	22.1%	204
13	3.6%	4.1%	4.1%	4.1%	6.2%	13.4%	19.6%	23.2%	194
14		0.6%	0.6%	0.6%	2.2%	5.0%	10.1%	14.0%	179
15	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	2.0%	4.0%	6.0%	7.5%	199
16					0.5%	3.2%	5.4%	6.5%	185
17							2.1%	4.7%	191
18		0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	1.5%	2.4%	2.9%	205
19		0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.5%	2.1%	194
20					0.5%	0.5%	3.8%	4.8%	186
21					1.4%	3.8%	5.3%	6.3%	208
22						1.0%	2.6%	4.2%	192
23	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.6%	2.1%	3.7%	4.7%	190
MEDIA	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%	0.4%	0.5%	3470

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

B





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Julio

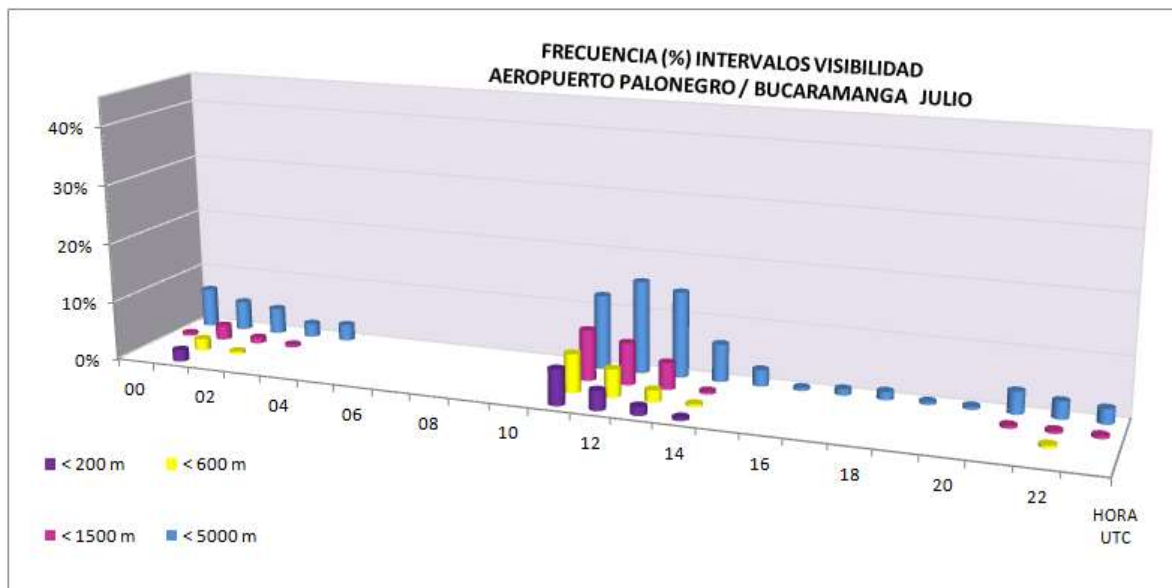
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00					0.5%	1.9%	6.7%	8.6%	210
01	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.5%	3.5%	5.0%	7.0%	200
02		0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	1.5%	4.4%	7.4%	204
03					0.5%	1.4%	2.4%	4.7%	212
04						0.6%	2.8%	5.6%	179
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	6.1%	6.6%	6.6%	7.6%	8.6%	10.1%	12.6%	16.7%	198
12	3.3%	4.3%	4.7%	4.7%	7.1%	10.9%	15.6%	18.5%	211
13	1.5%	2.0%	2.0%	2.0%	4.5%	8.5%	14.5%	18.5%	200
14	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	6.4%	9.3%	204
15						0.9%	2.8%	4.2%	216
16							0.5%	1.5%	199
17							1.0%	1.0%	194
18							1.4%	1.4%	213
19							0.5%	0.5%	197
20							0.5%	2.1%	191
21					0.5%	0.9%	3.8%	5.2%	211
22		0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	3.0%	5.0%	202
23					0.5%	0.5%	2.6%	4.1%	196
MEDIA	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%	0.4%	3637

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

B





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Agosto

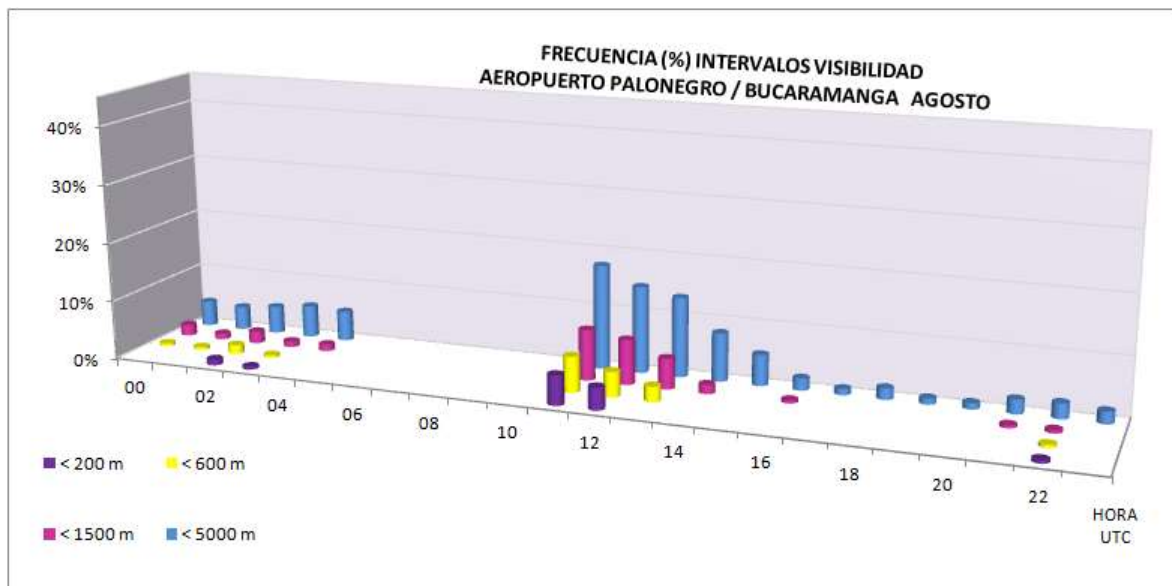
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00			0.5%	0.5%	1.9%	3.4%	4.4%	7.3%	206
01		0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	1.0%	4.0%	7.5%	199
02	1.0%	1.0%	1.6%	1.6%	2.1%	2.1%	4.7%	8.4%	191
03	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	4.0%	5.5%	7.0%	200
04				0.6%	1.1%	1.7%	5.2%	6.3%	174
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	5.1%	5.1%	6.1%	7.6%	8.6%	11.7%	17.8%	19.8%	197
12	3.8%	3.8%	4.3%	4.8%	7.6%	10.0%	14.8%	17.1%	210
13		1.0%	2.6%	2.6%	5.2%	6.8%	13.5%	15.6%	192
14				0.5%	1.5%	1.5%	8.2%	9.7%	195
15						1.4%	5.3%	6.7%	208
16				0.5%	0.5%	1.0%	2.0%	2.6%	196
17							1.0%	2.0%	196
18							1.9%	2.9%	207
19							1.0%	1.6%	192
20							1.0%	1.0%	192
21					0.5%	1.0%	2.4%	3.9%	206
22	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	2.6%	3.1%	192
23						0.5%	2.1%	3.6%	193
MEDIA	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%	0.4%	3546

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

B





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Septiembre

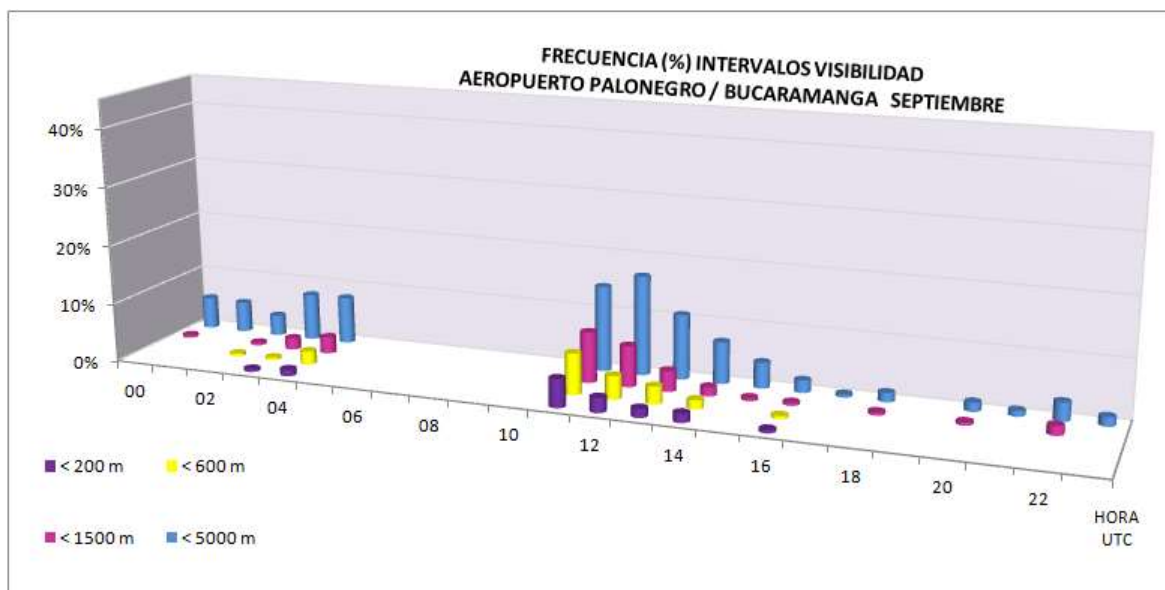
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00					0.5%	2.0%	5.5%	6.5%	201
01						1.6%	5.2%	7.9%	191
02			0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	3.5%	7.5%	199
03	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	2.0%	4.5%	8.0%	10.0%	201
04	1.1%	1.1%	2.3%	2.3%	2.9%	2.9%	8.0%	8.6%	174
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	4.8%	5.4%	7.0%	8.1%	8.6%	10.8%	14.5%	15.6%	186
12	2.5%	3.5%	4.0%	4.5%	7.0%	11.4%	16.9%	18.4%	201
13	1.5%	2.0%	3.0%	3.0%	3.5%	5.0%	11.0%	12.0%	200
14	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	3.0%	7.1%	8.6%	197
15				0.5%	0.5%	3.9%	4.4%	4.9%	206
16	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.6%	2.1%	2.1%	191
17							0.5%	0.5%	195
18					0.5%	0.5%	1.5%	2.1%	194
19								1.0%	191
20					0.5%	0.5%	1.5%	1.5%	196
21						0.5%	1.0%	1.5%	205
22					1.6%	1.6%	3.2%	4.2%	190
23							1.5%	3.1%	194
MEDIA	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.4%	3512

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

B





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Octubre

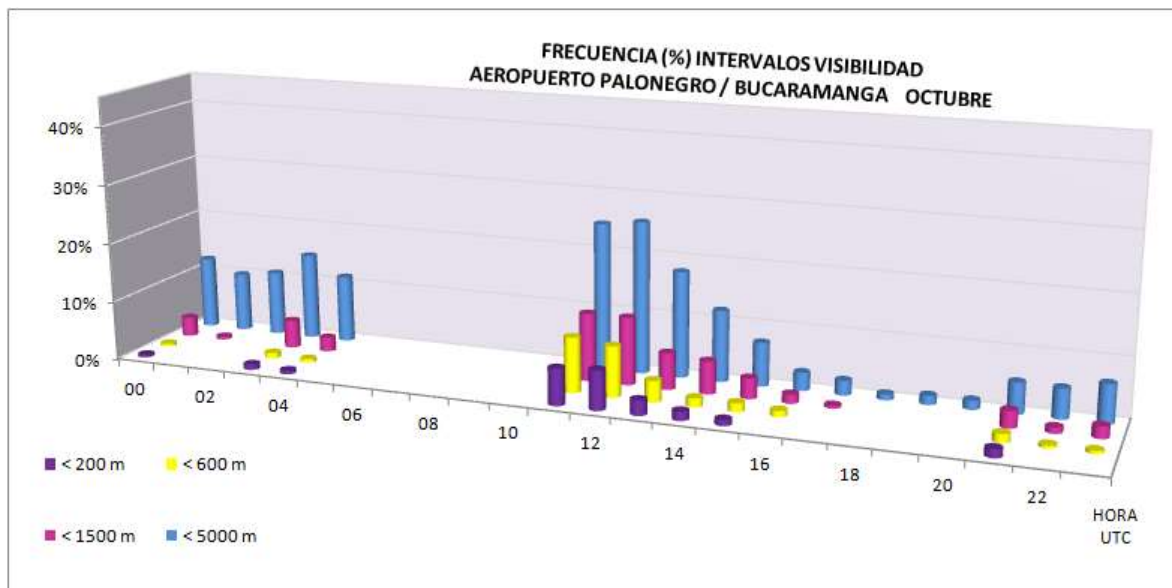
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00	0.5%	0.5%	0.5%	0.9%	3.3%	7.5%	12.3%	13.2%	212
01					0.5%	1.5%	10.1%	12.1%	199
02						2.6%	10.9%	14.1%	192
03	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	4.7%	6.6%	14.7%	19.9%	211
04	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	2.4%	4.2%	11.4%	13.9%	166
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	6.2%	7.8%	9.3%	9.8%	11.4%	17.6%	24.9%	28.0%	193
12	6.7%	8.1%	8.6%	8.6%	11.4%	16.2%	25.7%	28.6%	210
13	2.6%	3.1%	3.6%	4.1%	6.2%	9.2%	17.9%	22.6%	195
14	1.5%	1.5%	1.5%	2.5%	5.5%	7.0%	12.1%	14.6%	199
15	1.0%	1.5%	1.5%	2.0%	3.4%	4.4%	7.4%	8.3%	204
16			1.0%	1.0%	1.5%	1.5%	3.1%	4.1%	195
17					0.5%	0.5%	2.5%	3.0%	201
18						0.5%	1.0%	1.5%	206
19						1.5%	1.5%	1.5%	194
20							1.5%	1.5%	196
21	1.4%	1.4%	1.4%	1.4%	2.9%	3.3%	5.3%	5.7%	209
22			0.5%	1.0%	1.0%	3.0%	5.1%	6.1%	197
23			0.5%	1.0%	2.0%	4.0%	6.6%	8.1%	198
MEDIA	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.5%	0.6%	3577

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

B





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Noviembre

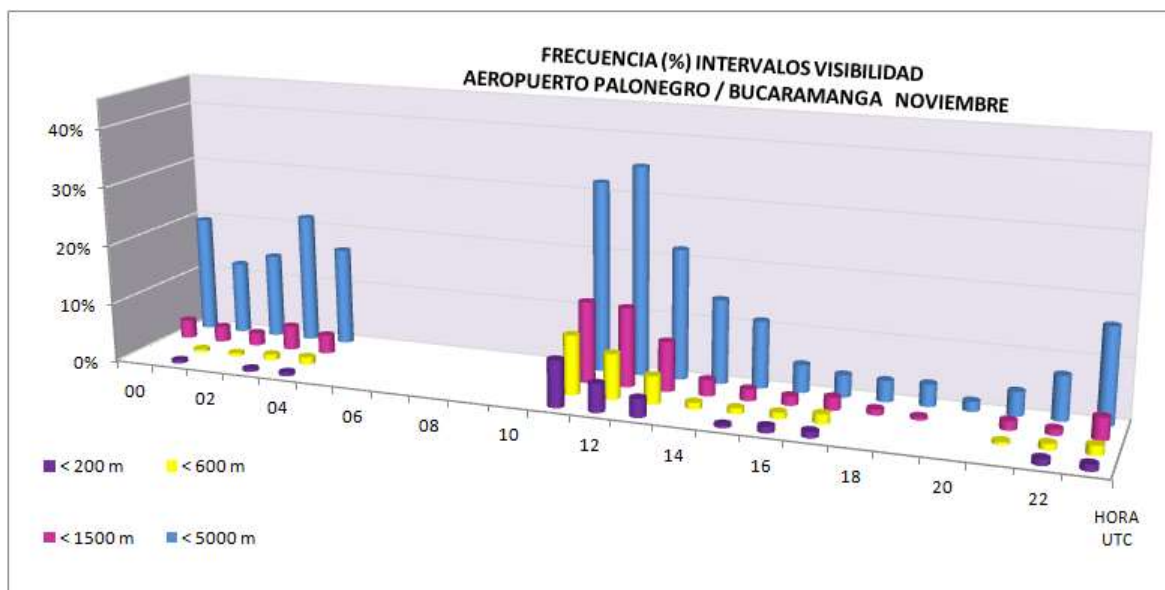
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00					3.1%	7.3%	19.8%	27.6%	192
01	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	2.7%	4.3%	12.3%	17.1%	187
02		0.5%	0.5%	1.1%	2.2%	6.0%	14.3%	17.6%	182
03	0.5%	1.0%	1.0%	1.5%	4.1%	8.1%	21.8%	25.9%	197
04	0.6%	1.3%	1.3%	1.3%	3.2%	5.7%	16.6%	21.7%	157
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	7.9%	8.4%	10.0%	10.5%	13.7%	23.2%	32.1%	36.3%	190
12	4.8%	6.2%	7.6%	9.0%	13.3%	23.3%	35.2%	41.4%	210
13	3.1%	4.7%	4.7%	5.2%	8.4%	12.6%	22.0%	27.7%	191
14		1.1%	1.1%	1.1%	2.7%	8.2%	14.2%	18.6%	183
15	0.5%	1.0%	1.0%	1.0%	2.0%	4.4%	11.3%	13.2%	204
16	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.6%	3.1%	4.7%	6.8%	191
17	1.1%	1.1%	1.6%	1.6%	2.1%	3.2%	3.7%	4.8%	187
18				0.5%	1.0%	1.5%	3.6%	3.6%	197
19					0.5%	1.1%	3.7%	4.3%	187
20							1.7%	2.2%	179
21			0.5%	0.5%	1.5%	2.0%	4.1%	4.6%	196
22	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	3.2%	7.4%	9.6%	188
23	1.1%	1.6%	1.6%	1.6%	3.7%	7.0%	16.0%	18.7%	187
MEDIA	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.4%	0.8%	0.9%	3405

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

B





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Diciembre

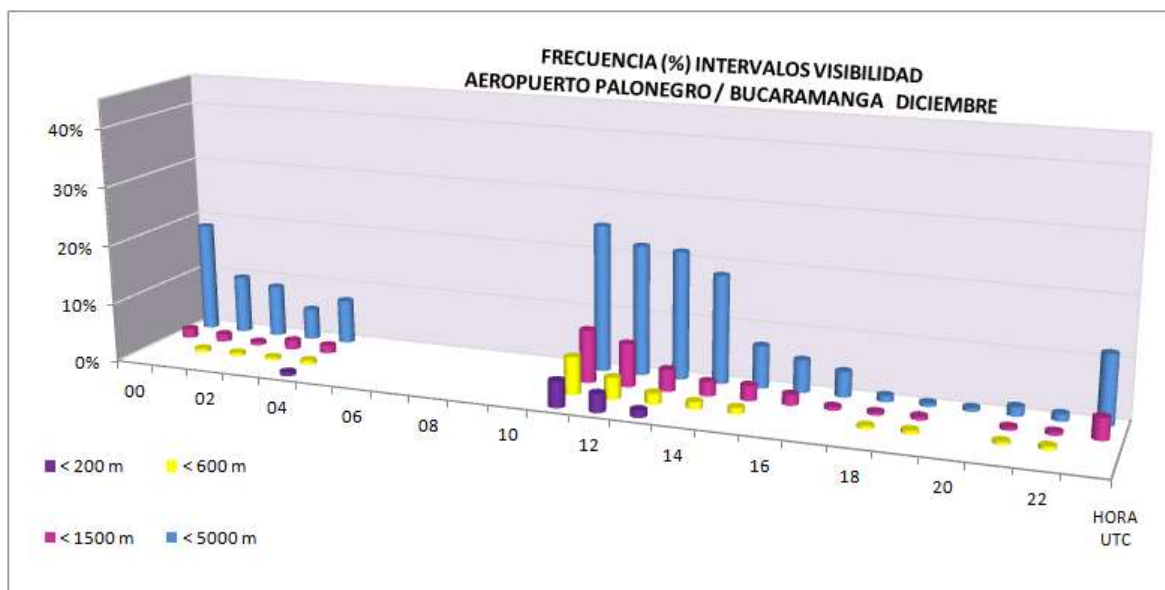
Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00					1.6%	7.3%	18.7%	21.8%	193
01			0.7%	0.7%	1.3%	5.2%	9.8%	12.4%	153
02		0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	4.4%	8.8%	13.8%	160
03		0.5%	0.5%	0.5%	1.6%	2.6%	5.3%	6.8%	190
04	0.7%	0.7%	0.7%	1.4%	1.4%	4.1%	7.5%	10.3%	146
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	4.5%	6.4%	6.4%	7.6%	8.9%	15.3%	24.8%	28.7%	157
12	3.1%	3.7%	3.7%	4.2%	7.3%	14.1%	22.0%	25.7%	191
13	1.2%	1.9%	1.9%	1.9%	3.7%	13.0%	21.6%	27.2%	162
14			1.2%	1.2%	2.4%	9.1%	18.3%	20.7%	164
15		1.0%	1.0%	1.0%	2.6%	4.6%	7.1%	9.7%	196
16				0.6%	1.8%	3.7%	5.5%	6.1%	164
17					0.6%	3.1%	4.3%	5.6%	162
18			0.5%	0.5%	0.5%	1.1%	1.1%	1.6%	190
19			0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.2%	161
20							0.6%	0.6%	158
21		0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.1%	1.6%	2.1%	188
22			0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.2%	3.7%	164
23					3.7%	5.5%	11.7%	14.7%	163
MEDIA	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%	0.5%	0.7%	3062

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

B



ANEXO C TECHO DE NUBES



AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TECHO DE NUBES

Datos del AP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

MES: Enero

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

Periodo de registro: 2005-2011

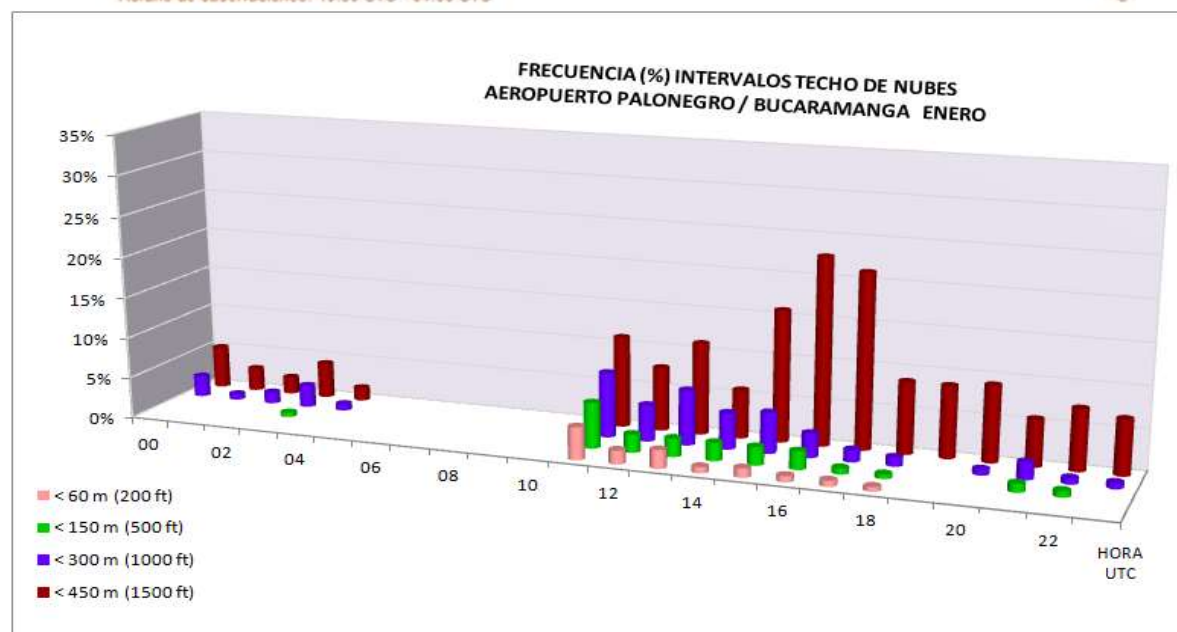
ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

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					2.6%	5.2%	193
01					0.7%	2.8%	142
02					1.4%	2.1%	143
03			0.5%	0.5%	2.7%	4.3%	184
04					0.8%	1.6%	124
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	3.2%	4.0%	4.0%	5.6%	7.9%	11.1%	126
12	1.7%	1.7%	1.7%	2.2%	4.4%	7.8%	180
13	1.5%	2.2%	2.2%	2.2%	6.7%	11.2%	134
14	0.7%	0.7%	0.7%	2.2%	4.4%	5.9%	135
15	0.6%	1.1%	1.7%	2.2%	5.0%	16.0%	181
16	0.7%	0.7%	0.7%	2.2%	2.9%	22.8%	136
17		0.7%	0.7%	0.7%	1.5%	21.3%	136
18	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.1%	8.8%	182
19						8.8%	137
20					0.7%	9.3%	140
21				1.0%	2.1%	5.7%	192
22				0.7%	0.7%	7.5%	134
23					0.7%	6.7%	134
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.5%	2733

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

C





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Febrero

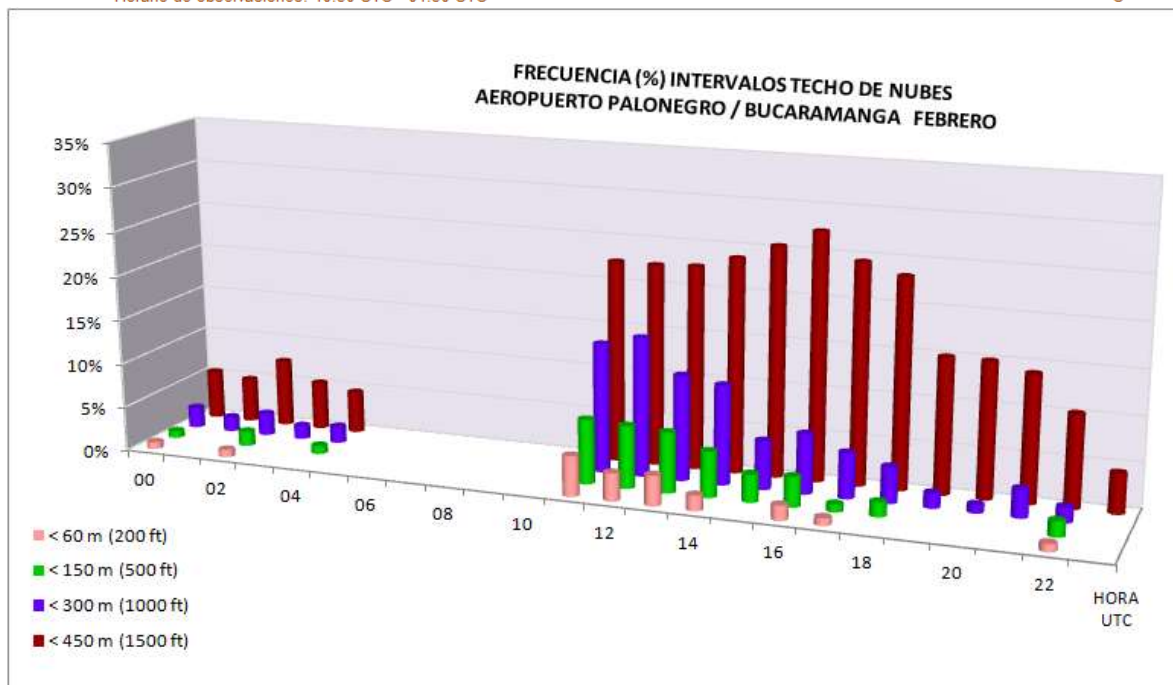
Periodo de registro: 2005-2011

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	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	2.3%	5.5%	128
01					1.7%	5.0%	121
02	0.8%	0.8%	1.7%	1.7%	2.5%	7.6%	119
03					1.5%	5.4%	130
04				0.9%	1.9%	4.7%	106
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	1.8%	4.5%	5.4%	7.2%	14.4%	22.5%	111
12	1.6%	3.1%	4.7%	7.0%	15.5%	22.5%	129
13	2.5%	3.4%	5.0%	6.7%	11.8%	22.7%	119
14	0.9%	1.7%	3.4%	5.1%	11.1%	23.9%	117
15			0.8%	3.1%	5.4%	25.6%	129
16	1.7%	1.7%	1.7%	3.3%	6.7%	27.5%	120
17		0.8%	0.8%	0.8%	5.1%	24.6%	118
18			1.6%	1.6%	4.0%	23.4%	124
19					1.7%	15.1%	119
20					0.9%	15.1%	106
21					3.1%	14.2%	127
22		0.9%	0.9%	1.7%	1.7%	10.3%	116
23						4.5%	112
MEDIA	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%	0.9%	2151

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

C





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

Mes: Marzo

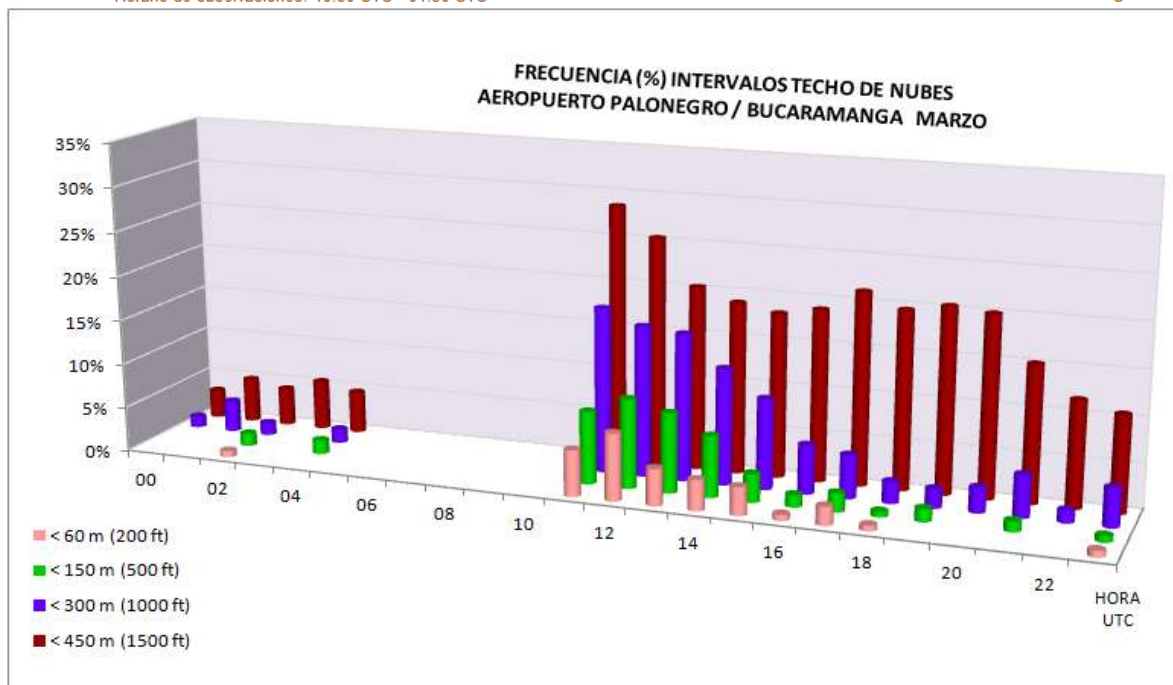
Periodo de registro: 2005-2011

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					1.3%	3.2%	157
01					3.5%	5.0%	141
02		0.7%	0.7%	1.4%	1.4%	4.3%	141
03						5.6%	162
04				1.6%	1.6%	4.7%	127
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	2.9%	5.1%	8.1%	8.1%	18.4%	28.7%	136
12	6.2%	7.5%	9.3%	9.9%	16.8%	25.5%	161
13	2.7%	4.1%	5.4%	8.8%	16.3%	20.4%	147
14	2.7%	3.4%	4.8%	6.8%	12.9%	19.0%	147
15	3.1%	3.1%	3.1%	3.1%	10.1%	18.2%	159
16	0.7%	0.7%	0.7%	1.4%	5.4%	19.0%	147
17	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	4.8%	21.4%	145
18	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	2.4%	19.8%	167
19				1.4%	2.1%	20.6%	141
20					2.8%	20.1%	144
21			0.6%	1.2%	4.7%	15.2%	171
22					1.4%	11.8%	144
23	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	4.3%	10.7%	140
MEDIA	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%	0.8%	2677

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

C





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Abril

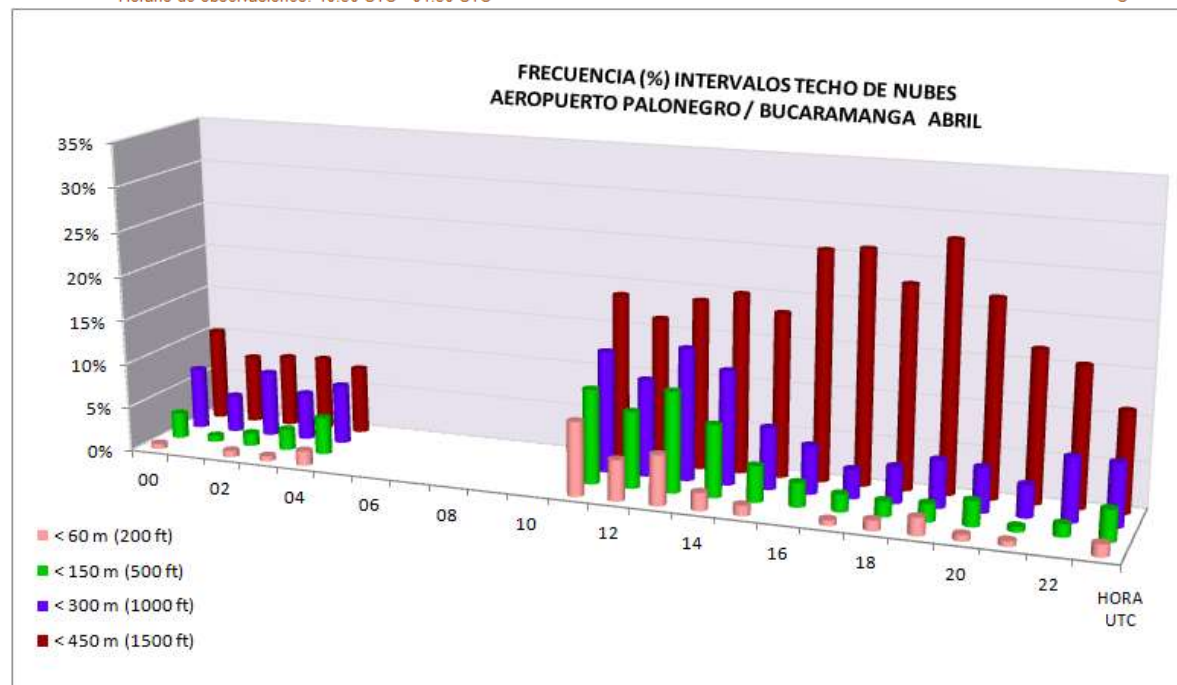
Periodo de registro: 2005-2011

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		0.6%	2.3%	2.9%	6.9%	10.3%	174
01			0.7%	0.7%	4.1%	7.6%	145
02	0.7%	0.7%	1.5%	1.5%	7.3%	8.0%	137
03		0.6%	1.2%	2.4%	5.3%	8.2%	170
04	1.7%	1.7%	2.5%	4.2%	6.7%	7.5%	120
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	6.8%	8.3%	9.0%	10.5%	13.5%	18.8%	133
12	2.8%	4.5%	6.3%	8.5%	10.8%	16.5%	176
13	2.1%	5.6%	6.3%	11.2%	14.7%	18.9%	143
14	1.3%	2.0%	4.0%	8.0%	12.7%	20.0%	150
15	1.1%	1.1%	3.4%	4.0%	6.9%	18.3%	175
16				2.7%	5.4%	25.5%	149
17	0.6%	0.6%	0.6%	1.9%	3.2%	26.0%	154
18	0.6%	1.2%	1.2%	1.7%	4.0%	22.5%	173
19	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	5.3%	27.6%	152
20	0.7%	0.7%	2.1%	2.8%	4.9%	21.8%	142
21	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	3.6%	16.8%	167
22			0.7%	1.4%	7.0%	15.5%	142
23	1.4%	1.4%	3.5%	3.5%	6.9%	11.1%	144
MEDIA	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.4%	0.9%	2746

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

C





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Mayo

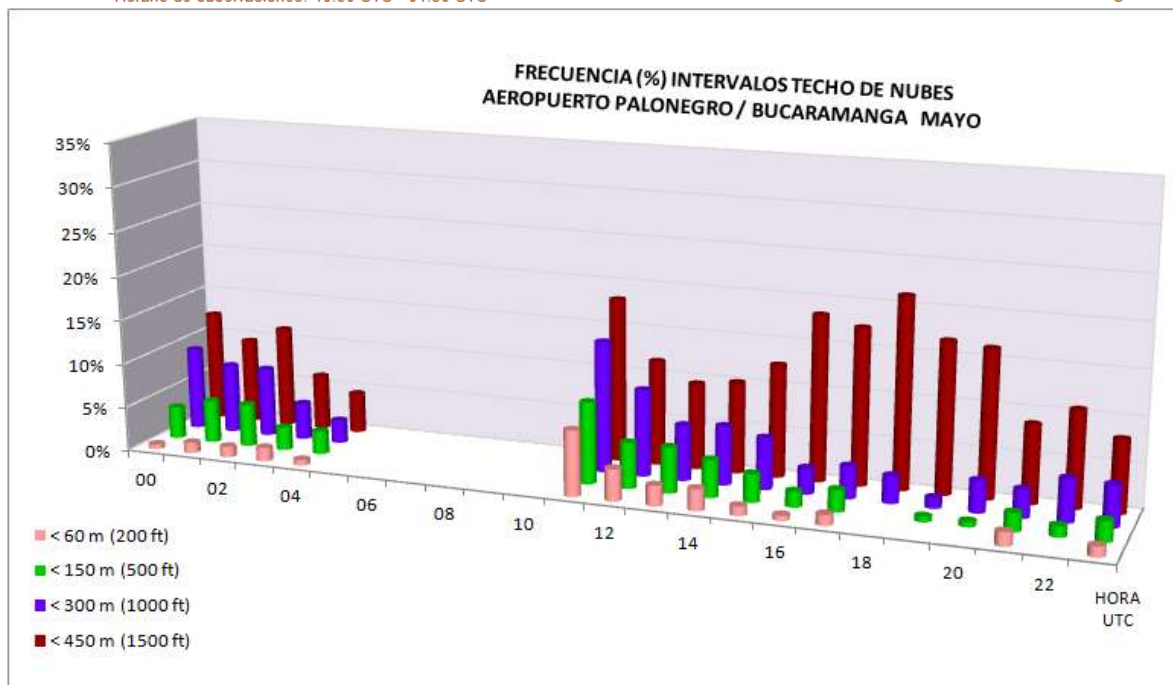
Periodo de registro: 2005-2011

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	0.5%	0.5%	1.0%	3.6%	9.3%	12.4%	194
01	1.2%	1.2%	1.8%	4.8%	7.8%	9.6%	167
02	1.2%	1.2%	1.2%	4.8%	7.8%	11.4%	167
03	1.6%	1.6%	1.6%	2.6%	4.1%	6.2%	193
04		0.6%	1.3%	2.6%	2.6%	4.5%	154
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	6.1%	7.3%	9.1%	9.1%	14.6%	18.3%	164
12	2.6%	3.6%	4.6%	5.1%	9.7%	11.7%	196
13	1.7%	2.3%	4.0%	5.1%	6.2%	9.6%	177
14	0.6%	2.4%	3.6%	4.2%	6.6%	10.2%	167
15		1.0%	1.6%	3.1%	5.8%	12.6%	191
16		0.6%	1.2%	1.7%	2.9%	18.5%	173
17	0.6%	1.2%	1.2%	2.4%	3.6%	17.5%	166
18					3.0%	21.3%	197
19				0.6%	1.2%	16.9%	172
20				0.6%	3.5%	16.5%	170
21	1.0%	1.5%	1.5%	2.1%	3.1%	8.8%	194
22				1.2%	4.8%	10.8%	167
23	1.2%	1.2%	1.7%	2.3%	4.6%	8.1%	173
MEDIA	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.7%	3182

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

C





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Junio

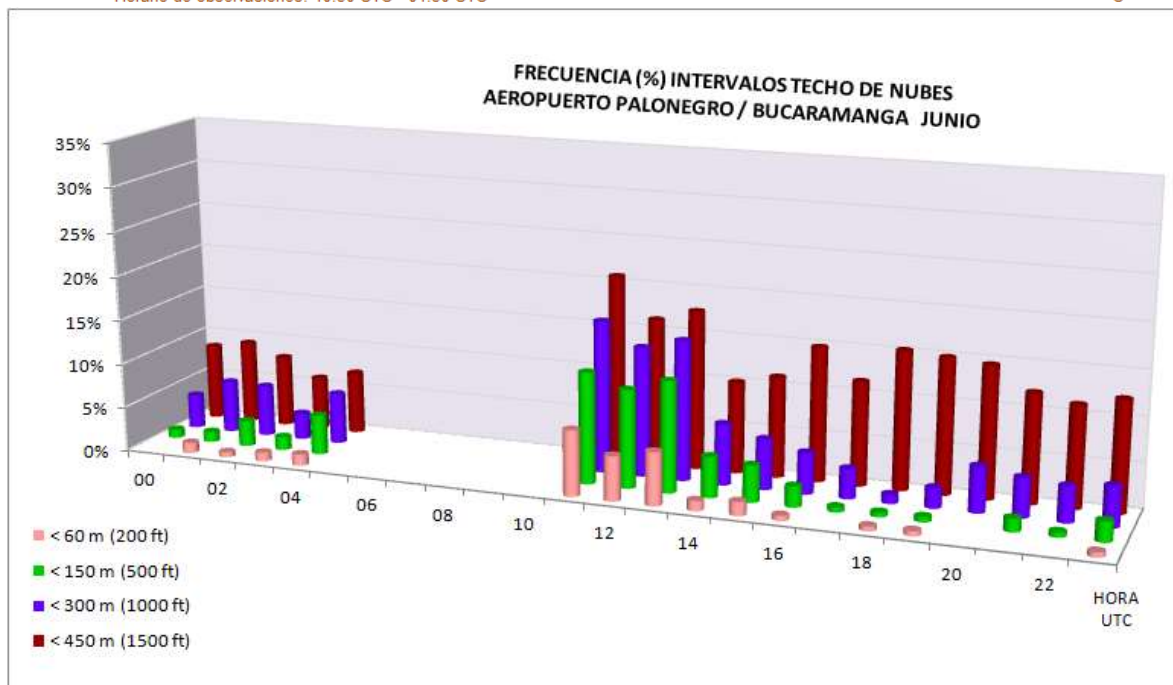
Periodo de registro: 2005-2011

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%	1.0%	3.8%	8.6%	210
01	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	5.8%	9.4%	171
02	0.6%	0.6%	1.7%	2.9%	5.7%	8.0%	174
03	1.0%	1.0%	1.0%	1.5%	3.0%	6.0%	201
04	0.6%	1.3%	2.5%	4.5%	5.7%	7.0%	157
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	6.8%	7.3%	10.2%	12.4%	16.9%	20.9%	177
12	3.5%	5.0%	7.5%	10.9%	14.4%	16.4%	201
13	4.3%	5.9%	7.0%	12.4%	15.6%	17.7%	186
14	0.6%	1.1%	3.4%	4.5%	6.8%	10.2%	176
15	0.5%	1.5%	2.0%	4.1%	5.6%	11.2%	196
16		0.6%	0.6%	2.3%	4.6%	14.9%	174
17				0.6%	3.3%	11.6%	181
18		0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	15.4%	201
19		0.6%	0.6%	0.6%	2.2%	15.1%	179
20					5.1%	14.7%	177
21			1.0%	1.5%	4.4%	12.1%	206
22			0.6%	0.6%	4.0%	11.3%	177
23	0.6%	0.6%	1.1%	2.2%	4.5%	12.4%	178
MEDIA	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.7%	3322

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

C





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Julio

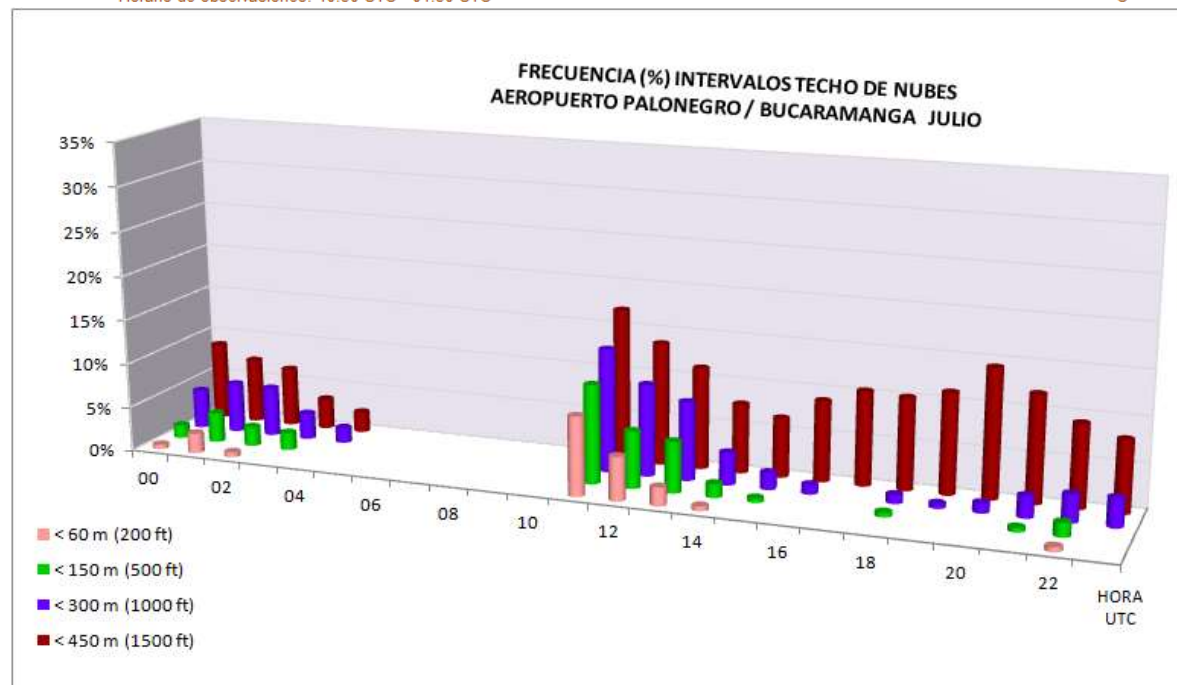
Periodo de registro: 2005-2011

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		0.5%	0.5%	1.5%	4.4%	8.8%	205
01	2.2%	2.2%	2.8%	3.4%	5.6%	7.3%	178
02	0.6%	0.6%	1.7%	2.2%	5.5%	6.6%	181
03			1.5%	2.0%	3.0%	3.5%	202
04					1.8%	2.3%	171
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	7.2%	8.8%	9.4%	11.0%	13.8%	17.1%	181
12	4.4%	4.9%	4.9%	6.4%	10.3%	13.7%	204
13	1.0%	2.1%	4.1%	5.7%	8.8%	11.4%	193
14	0.5%	0.5%	1.0%	1.6%	3.6%	7.8%	193
15			0.5%	0.5%	1.9%	6.6%	211
16					1.1%	9.0%	188
17						10.6%	180
18				0.5%	1.0%	10.3%	204
19					0.5%	11.3%	186
20					1.1%	14.4%	180
21			0.5%	0.5%	2.4%	12.0%	208
22		0.5%	1.0%	1.6%	3.1%	9.3%	193
23					3.2%	8.1%	186
MEDIA	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.5%	3444

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

C





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Agosto

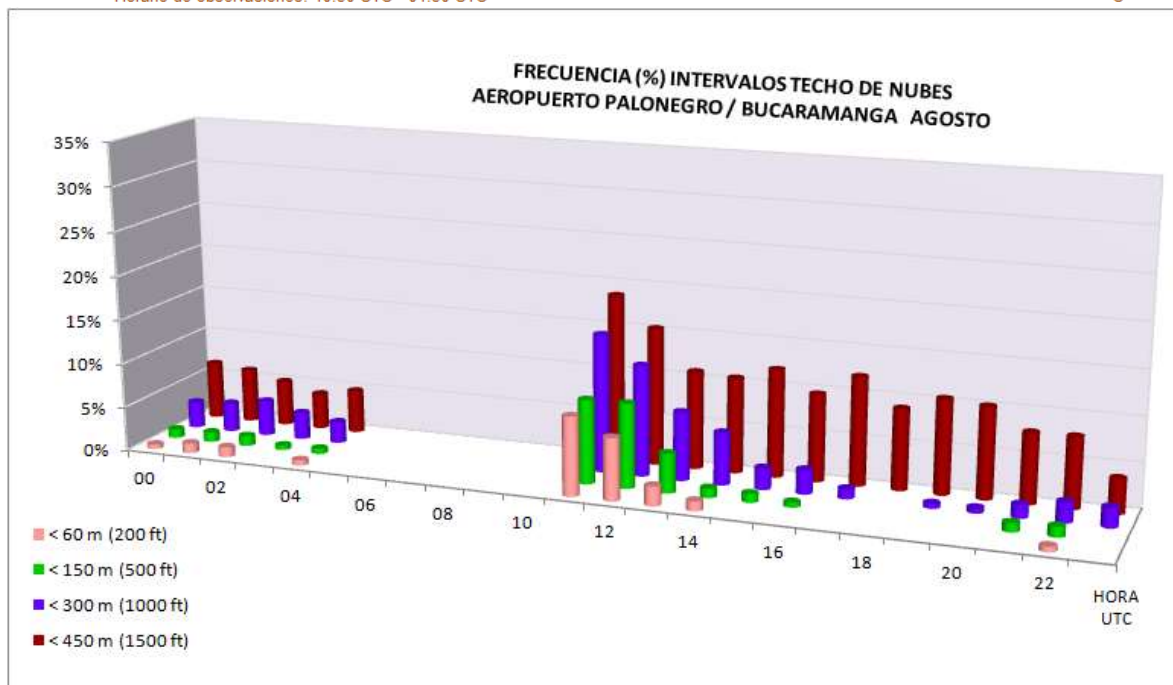
Periodo de registro: 2005-2011

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%	0.5%	1.0%	3.0%	6.5%	200
01	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	3.3%	6.1%	181
02	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	4.0%	5.1%	175
03			0.5%	0.5%	3.1%	4.1%	196
04	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	2.4%	4.9%	164
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	5.5%	8.8%	8.8%	9.4%	15.5%	18.8%	181
12	4.5%	7.0%	8.0%	9.5%	12.4%	15.4%	201
13	0.5%	2.2%	3.3%	4.4%	7.7%	11.0%	182
14	0.5%	1.1%	1.1%	1.1%	5.9%	10.7%	187
15			0.5%	1.0%	2.4%	12.1%	207
16			0.5%	0.5%	2.7%	9.8%	184
17					1.1%	12.2%	181
18						9.1%	198
19					0.6%	10.6%	179
20					0.6%	10.2%	176
21			1.0%	1.0%	1.5%	7.9%	203
22	0.6%	0.6%	1.1%	1.1%	2.3%	7.9%	177
23					2.2%	3.9%	180
MEDIA	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.5%	3352

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

C





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Septiembre

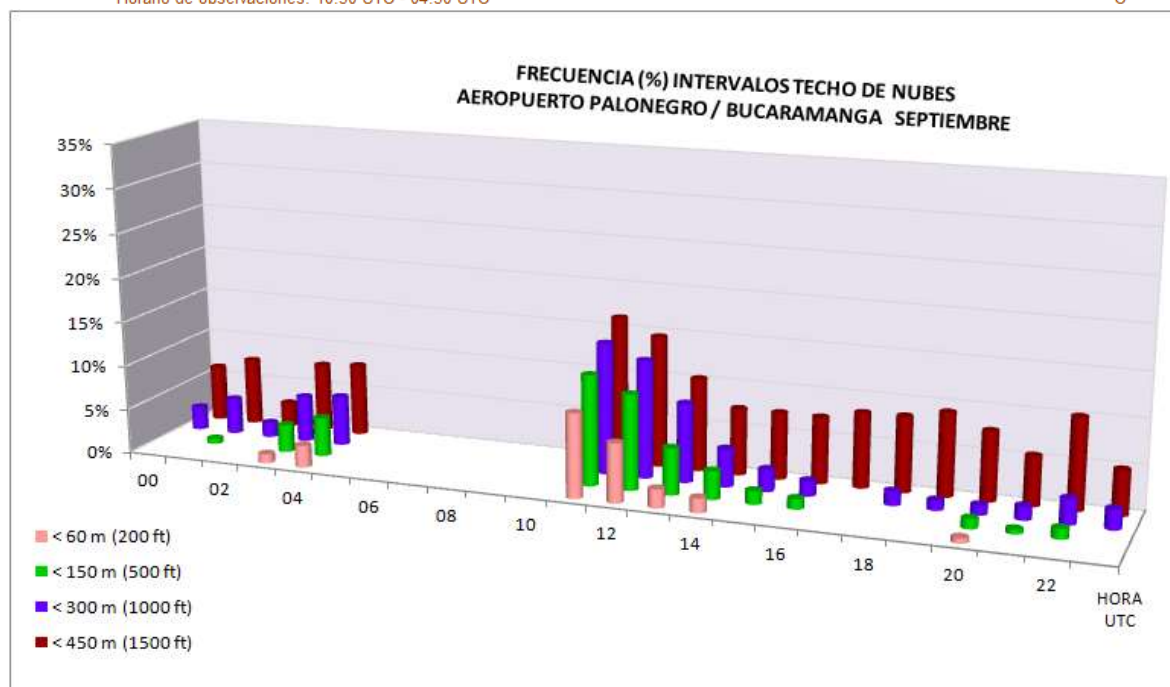
Periodo de registro: 2005-2011

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					2.6%	6.3%	191
01			0.6%	0.6%	4.0%	7.5%	173
02					1.7%	2.8%	180
03	0.5%	1.0%	2.1%	3.1%	5.2%	7.8%	193
04	2.5%	2.5%	2.5%	4.4%	5.6%	8.1%	160
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	7.1%	9.4%	10.6%	12.4%	14.7%	16.5%	170
12	4.1%	6.6%	7.6%	10.7%	13.2%	14.7%	197
13	1.6%	2.1%	3.1%	5.2%	8.9%	10.4%	192
14	1.6%	1.6%	2.1%	3.2%	4.3%	7.5%	187
15			0.5%	1.5%	2.5%	7.5%	201
16			0.6%	1.1%	1.7%	7.4%	175
17						8.4%	179
18					1.6%	8.5%	189
19					1.1%	9.3%	182
20		0.6%	0.6%	1.1%	1.1%	7.8%	180
21			0.5%	0.5%	1.5%	5.6%	198
22			1.1%	1.1%	2.8%	10.2%	176
23					2.2%	5.0%	179
MEDIA	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.5%	3302

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

C





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Octubre

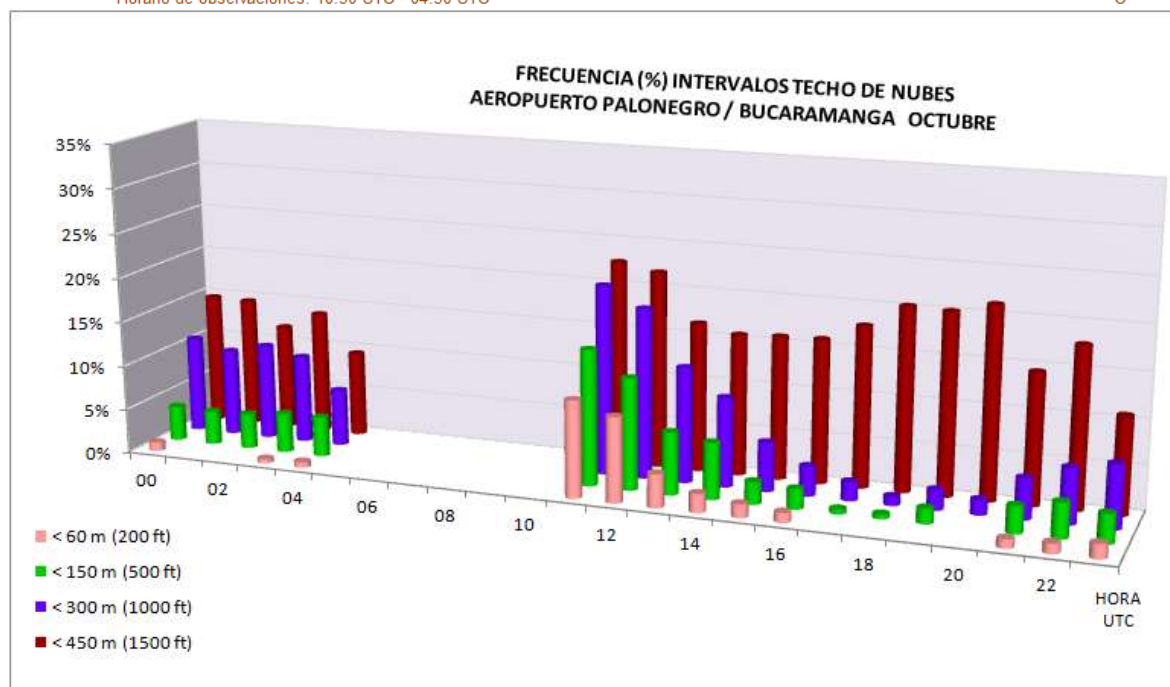
Periodo de registro: 2005-2011

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	0.5%	1.0%	2.9%	3.9%	10.8%	14.7%	204
01			0.5%	3.8%	9.7%	14.6%	185
02			0.6%	4.0%	10.7%	11.9%	177
03	0.5%	0.5%	0.5%	4.4%	9.9%	13.8%	203
04	0.6%	0.6%	1.9%	4.5%	6.4%	9.6%	157
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	7.0%	10.8%	11.4%	15.1%	21.1%	22.7%	185
12	7.5%	9.5%	10.4%	12.4%	18.9%	21.9%	201
13	2.7%	3.7%	5.9%	7.0%	12.8%	16.6%	187
14	1.6%	2.1%	4.7%	6.3%	9.9%	15.7%	191
15	1.5%	1.5%	2.5%	2.5%	5.5%	15.9%	201
16	1.1%	1.1%	1.1%	2.2%	3.3%	16.0%	181
17				0.5%	2.1%	17.9%	190
18				0.5%	1.0%	20.4%	201
19			1.1%	1.7%	2.2%	20.2%	178
20					1.7%	21.3%	178
21	0.5%	1.0%	2.5%	3.0%	4.5%	14.6%	199
22	0.6%	1.1%	3.4%	3.9%	6.1%	17.9%	179
23	1.1%	1.6%	2.2%	3.2%	7.0%	10.8%	185
MEDIA	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.4%	0.9%	3382

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

C





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Noviembre

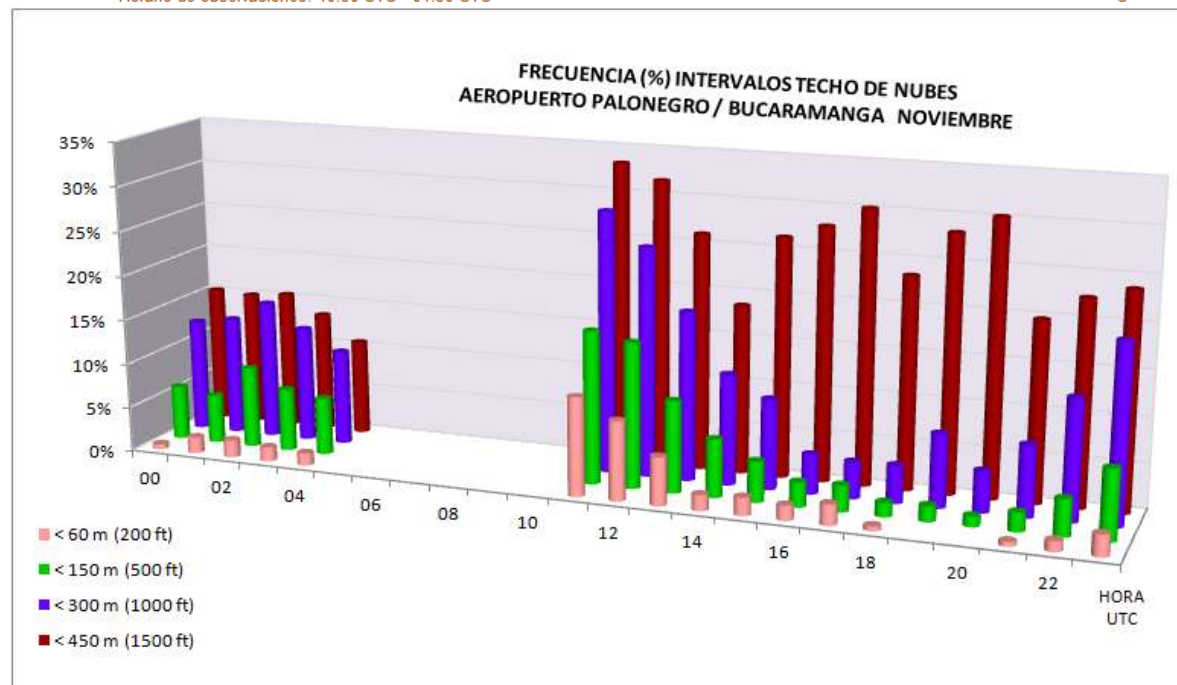
Periodo de registro: 2005-2011

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		0.5%	1.6%	6.0%	12.6%	15.3%	183
01	1.8%	1.8%	3.6%	5.4%	13.3%	15.1%	166
02	1.3%	1.9%	5.8%	9.0%	15.5%	15.5%	155
03	1.1%	1.6%	3.8%	7.0%	12.9%	13.4%	186
04	1.4%	1.4%	2.1%	6.4%	10.6%	10.6%	141
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	9.8%	10.9%	14.8%	16.9%	29.0%	33.3%	183
12	6.8%	8.8%	12.2%	16.1%	25.4%	31.7%	205
13	3.7%	5.3%	6.4%	10.2%	18.7%	26.2%	187
14		1.8%	3.5%	6.4%	12.3%	18.7%	171
15	0.5%	2.0%	2.0%	4.5%	10.0%	26.5%	200
16	1.1%	1.6%	2.2%	2.7%	4.4%	28.0%	182
17	0.6%	2.3%	2.3%	2.9%	4.1%	30.2%	172
18	0.5%	0.5%	1.0%	1.6%	4.2%	23.4%	192
19			1.2%	1.7%	8.1%	28.3%	173
20			0.6%	1.1%	4.6%	30.3%	175
21	0.5%	0.5%	1.6%	2.1%	7.9%	19.9%	191
22	1.2%	1.2%	1.7%	4.0%	13.3%	22.5%	173
23	0.6%	2.4%	3.0%	7.7%	19.6%	23.8%	168
MEDIA	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.7%	1.3%	3203

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

C





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Diciembre

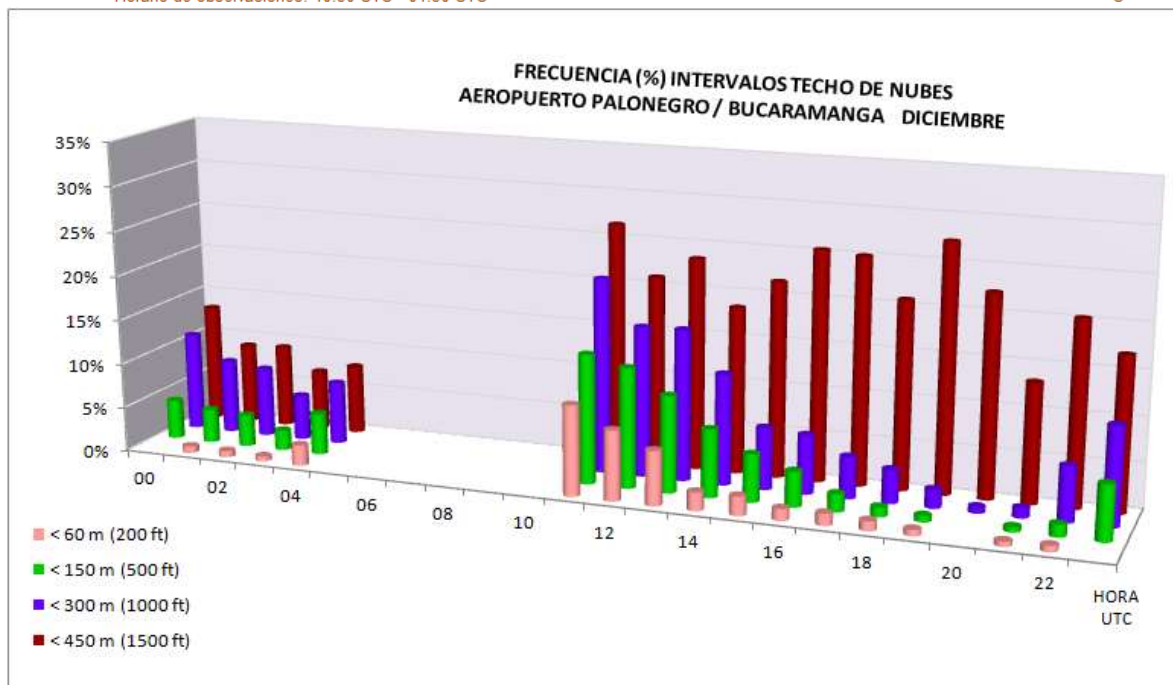
Periodo de registro: 2005-2011

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%	4.4%	11.0%	13.2%	182
01	0.8%	0.8%	1.5%	3.8%	8.3%	9.0%	133
02	0.7%	0.7%	1.4%	3.5%	7.8%	9.2%	141
03	0.6%	0.6%	1.1%	2.2%	5.1%	6.7%	178
04	0.8%	2.3%	2.3%	4.7%	7.0%	7.8%	129
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	7.2%	10.1%	12.2%	14.4%	21.6%	26.6%	139
12	5.0%	7.8%	10.6%	13.3%	16.7%	21.1%	180
13	2.0%	6.0%	8.7%	10.7%	16.8%	23.5%	149
14	0.7%	2.1%	4.1%	7.5%	12.3%	18.5%	146
15	1.1%	2.1%	2.6%	5.3%	6.9%	21.7%	189
16		1.3%	2.6%	3.9%	6.5%	25.5%	153
17		1.3%	1.3%	2.0%	4.6%	25.2%	151
18		1.1%	1.1%	1.1%	3.7%	20.9%	187
19		0.7%	0.7%	0.7%	2.1%	27.4%	146
20					0.7%	22.4%	143
21		0.6%	0.6%	0.6%	1.1%	13.3%	181
22		0.7%	0.7%	1.4%	6.1%	20.4%	147
23			1.4%	6.1%	10.9%	17.0%	147
MEDIA	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.5%	1.0%	2821

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

C



ANEXO D VIENTO



AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

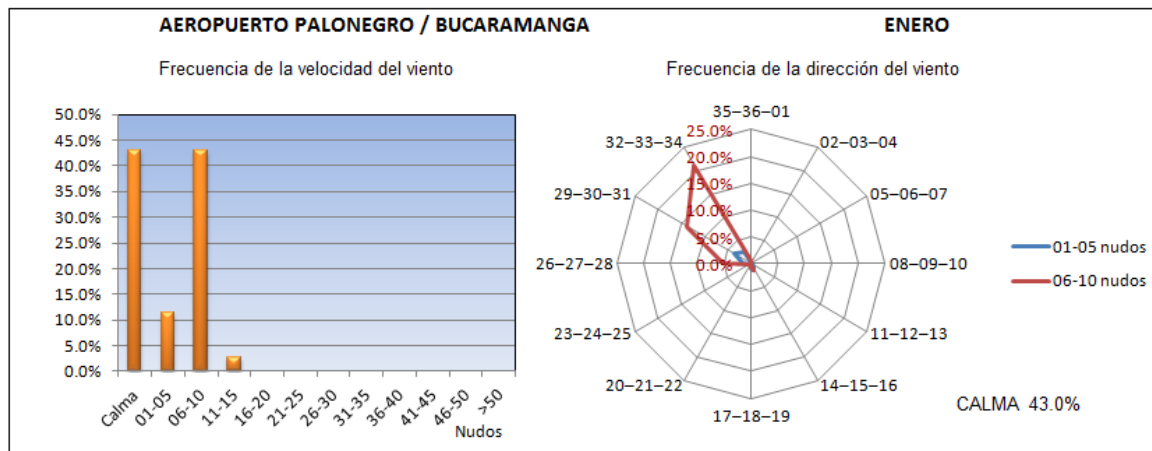
MES: Enero

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	43.0%												43.0%
35-36-01		0.4%	0.6%										0.9%
02-03-04		0.1%	0.1%										0.2%
05-06-07		0.2%											0.2%
08-09-10		0.1%											0.1%
11-12-13		0.6%	0.0%										0.6%
14-15-16		1.3%	1.2%										2.5%
17-18-19		1.0%	0.6%										1.6%
20-21-22			0.0%										0.0%
23-24-25		0.1%	0.1%										0.2%
26-27-28		1.5%	5.2%	0.4%									7.1%
29-30-31		3.6%	13.8%	1.5%									19.0%
32-33-34		2.5%	21.2%	0.8%									24.5%
TOTAL	43.0%	11.5%	42.9%	2.7%									100%

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

D





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Enero

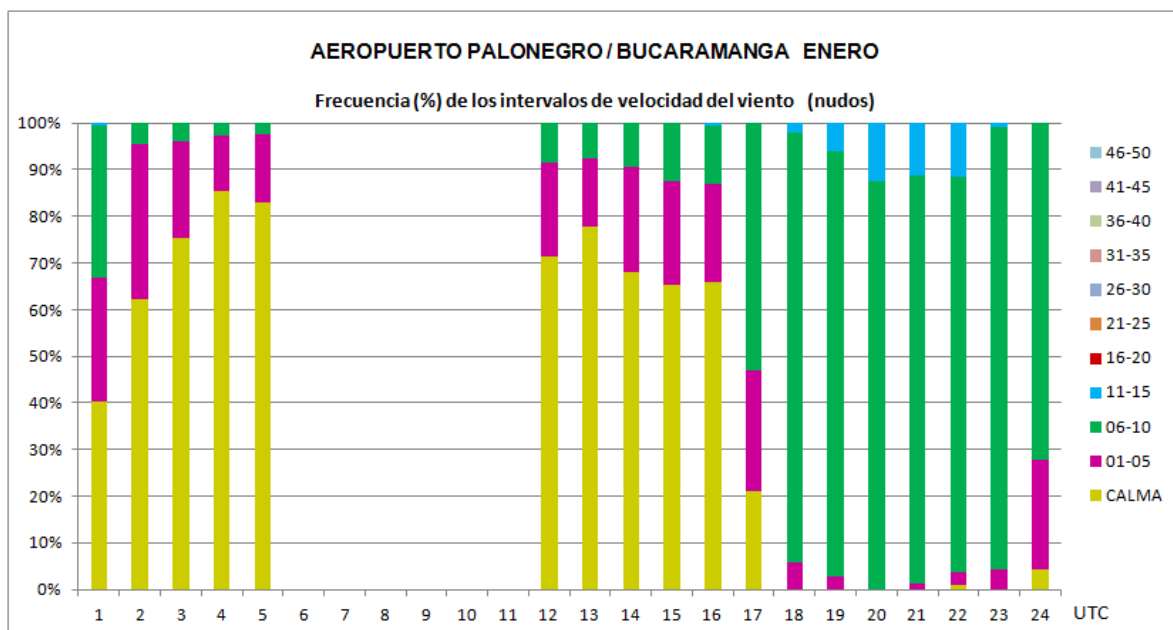
Periodo de registro: 2005-2011

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	40.4%	26.4%	32.6%	0.5%								193
01	62.3%	33.1%	4.6%									151
02	75.3%	20.7%	4.0%									150
03	85.3%	12.0%	2.7%									184
04	83.1%	14.5%	2.4%									124
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	71.5%	20.0%	8.5%									130
12	77.7%	14.7%	7.6%									184
13	68.1%	22.5%	9.4%									138
14	65.2%	22.5%	12.3%									138
15	65.9%	20.9%	12.6%	0.5%								182
16	21.0%	26.1%	52.9%									138
17		5.9%	91.9%	2.2%								136
18		2.7%	91.3%	6.0%								183
19			87.7%	12.3%								138
20		1.4%	87.3%	11.3%								142
21	1.0%	2.6%	84.8%	11.5%								191
22		4.3%	94.9%	0.7%								138
23	4.4%	23.4%	72.3%									137
MEDIA	40.4%	15.1%	41.9%	2.6%								2777

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 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										18.3%	41.7%	38.3%	1.7%	115
01	1.8%									15.8%	28.1%	24.6%	29.8%	57
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11														
12	7.3%	2.4%	2.4%	2.4%	7.3%	39.0%	26.8%		2.4%	2.4%	2.4%		4.9%	41
13	2.3%		2.3%		6.8%	29.5%	20.5%		2.3%	2.3%			34.1%	44
14	2.1%				6.3%	41.7%	18.8%		2.1%	4.2%	2.1%	4.2%	18.8%	48
15	11.3%			3.2%	3.2%	14.5%	12.9%		1.6%	11.3%	4.8%	27.4%	9.7%	62
16	6.4%	0.9%			0.9%		0.9%		1.8%	9.2%	31.2%	45.9%	2.8%	109
17	1.5%							0.7%		13.2%	29.4%	55.1%		136
18										12.0%	35.0%	53.0%		183
19										13.0%	36.2%	50.7%		138
20	0.7%									6.3%	46.5%	46.5%		142
21		0.5%								9.5%	36.8%	53.2%		190
22	0.7%									10.9%	36.2%	52.2%		138
23										22.9%	39.7%	36.6%	0.8%	131
MEDIA	1.6%	0.2%	0.1%	0.2%	0.8%	3.8%	2.5%	0.1%	0.3%	11.8%	32.3%	42.8%	3.6%	1534

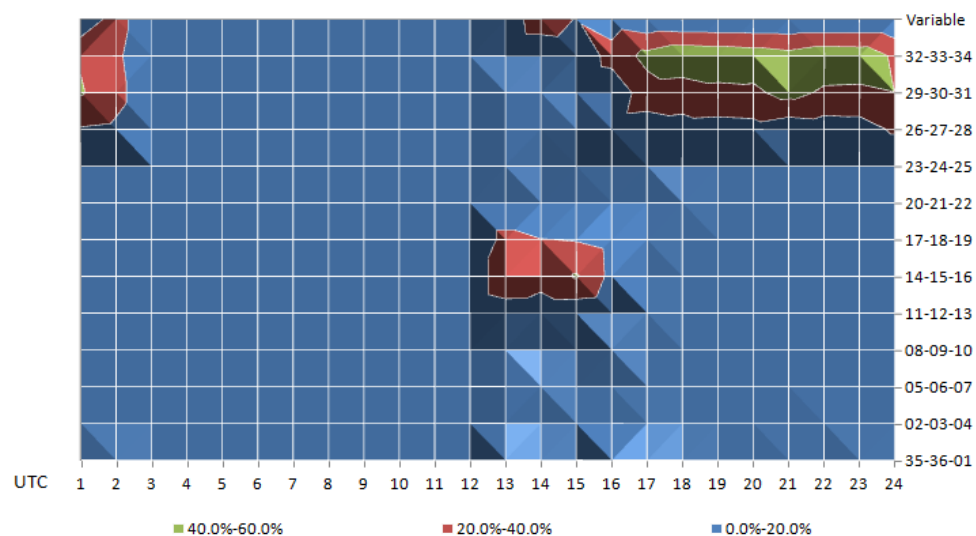
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D2

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA ENERO

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





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

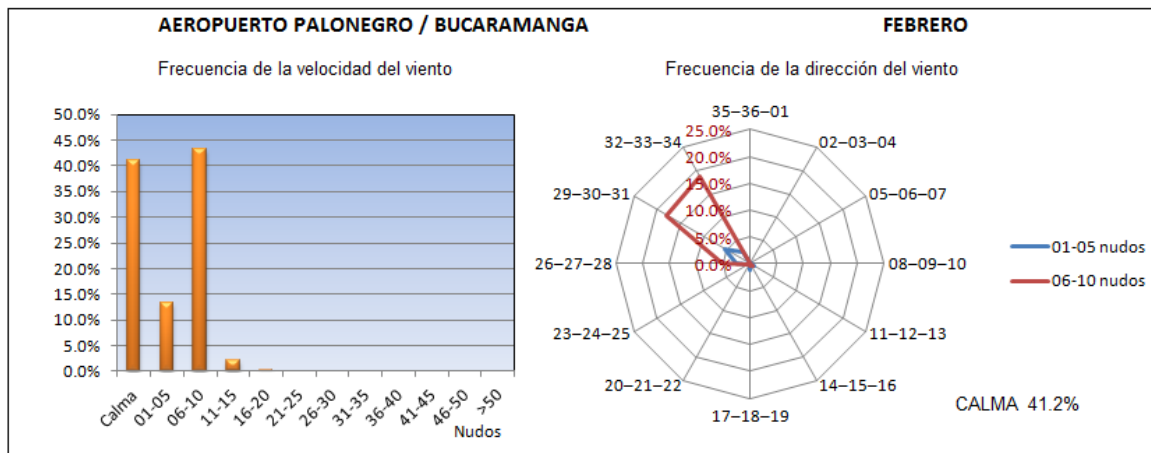
MES: Febrero

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	41.2%												41.2%
35-36-01		0.1%	0.2%										0.4%
02-03-04		0.1%	0.0%										0.2%
05-06-07		0.0%	0.1%										0.1%
08-09-10		0.1%	0.0%										0.2%
11-12-13		1.0%	0.6%										1.5%
14-15-16		0.0%											0.0%
17-18-19		1.1%	0.4%	0.0%									1.5%
20-21-22		0.2%	0.1%										0.3%
23-24-25		0.1%	0.0%										0.2%
26-27-28		2.5%	5.2%	0.6%									8.3%
29-30-31		5.3%	18.0%	0.8%									24.0%
32-33-34		2.7%	18.7%	0.7%	0.0%								22.1%
TOTAL	41.2%	13.3%	43.4%	2.1%	0.0%								100%

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

D





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Febrero

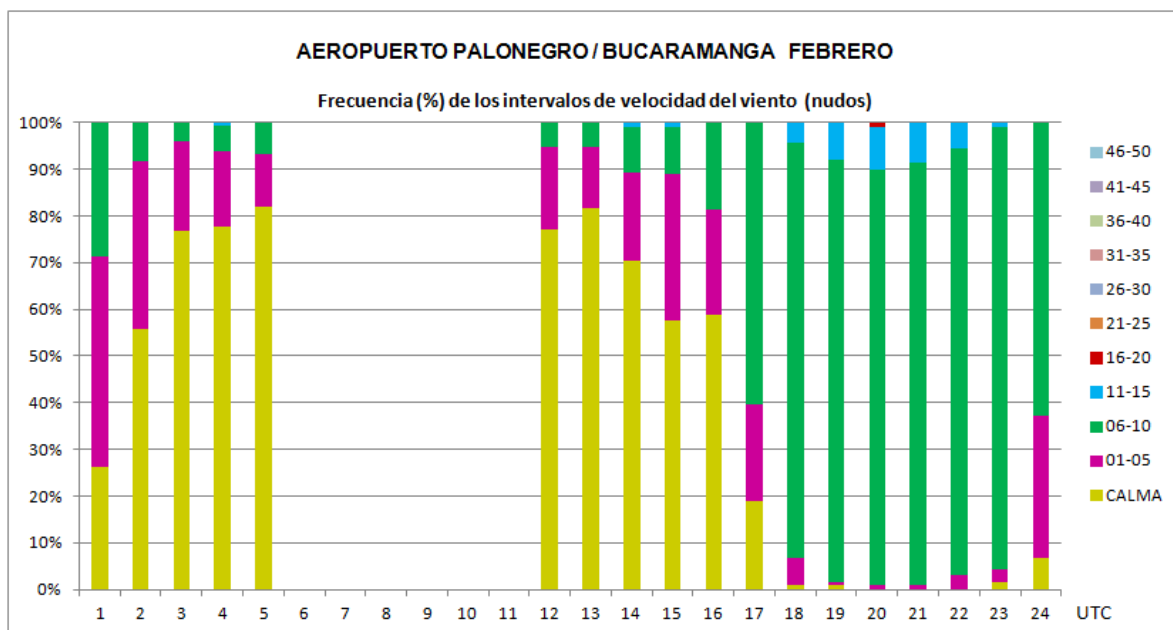
Periodo de registro: 2005-2011

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	26.4%	45.0%	28.7%									129
01	55.7%	36.1%	8.2%									122
02	76.8%	19.2%	4.0%									125
03	77.7%	16.2%	5.4%	0.8%								130
04	82.1%	11.3%	6.6%									106
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	77.0%	17.7%	5.3%									113
12	81.7%	13.0%	5.3%									131
13	70.2%	19.0%	9.9%	0.8%								121
14	57.6%	31.4%	10.2%	0.8%								118
15	58.9%	22.5%	18.6%									129
16	19.0%	20.7%	60.3%									121
17	0.8%	5.8%	89.2%	4.2%								120
18	0.8%	0.8%	90.3%	8.1%								124
19		0.8%	89.2%	9.2%	0.8%							120
20		0.9%	90.6%	8.5%								106
21		3.1%	91.3%	5.5%								127
22	1.7%	2.5%	95.0%	0.8%								121
23	6.8%	30.5%	62.7%									118
MEDIA	38.7%	16.6%	42.5%	2.1%	0.0%							2181

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 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	1.1%									22.1%	48.4%	24.2%	4.2%	95
01										13.0%	42.6%	14.8%	29.6%	54
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11														
12														
13														
14						16.0%	14.0%	2.0%		12.0%	18.0%	12.0%	26.0%	50
15				1.9%	1.9%	13.2%	5.7%	1.9%		18.9%	24.5%	26.4%	5.7%	53
16			1.0%				1.0%	1.0%		10.2%	36.7%	45.9%	4.1%	98
17		0.8%		0.8%						10.9%	27.7%	59.7%		119
18	0.8%									12.2%	50.4%	36.6%		123
19										6.7%	49.2%	44.2%		120
20	1.9%									14.2%	47.2%	36.8%		106
21										13.4%	46.5%	40.2%		127
22										10.1%	40.3%	49.6%		119
23	0.9%									18.2%	42.7%	38.2%		110
MEDIA	0.4%	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	1.3%	0.9%	0.3%		13.1%	41.3%	38.8%	3.4%	1174

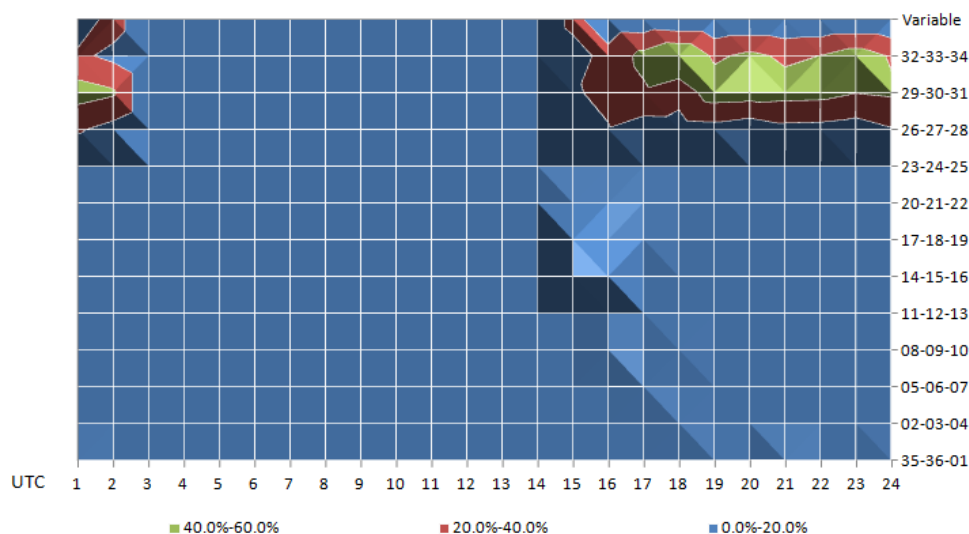
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D2

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA FEBRERO

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





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

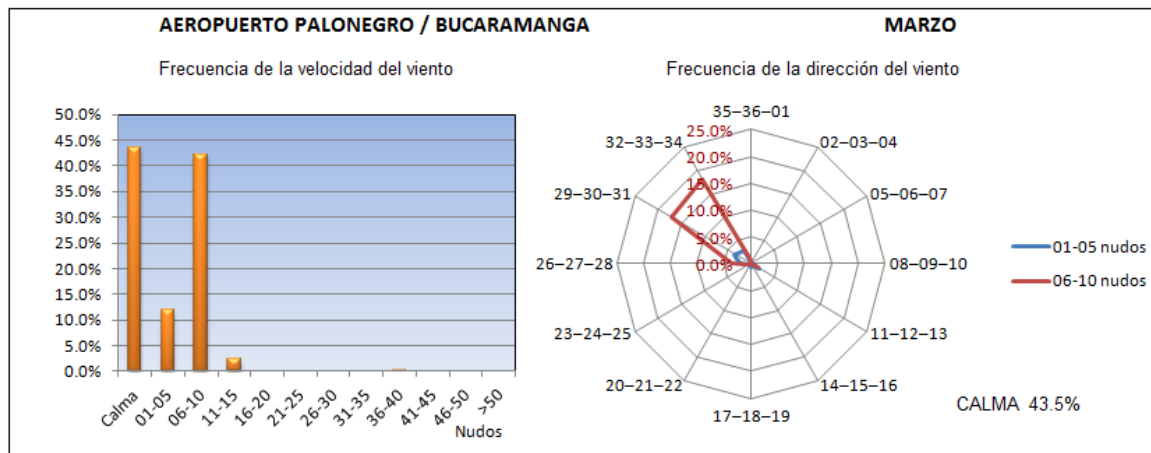
Mes: Marzo

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	43.5%												43.5%
35-36-01		0.4%	0.6%										1.0%
02-03-04		0.2%	0.1%										0.3%
05-06-07		0.0%	0.0%										0.1%
08-09-10		0.1%	0.0%										0.2%
11-12-13		1.7%	1.5%										3.2%
14-15-16		0.1%											0.1%
17-18-19		0.6%	0.7%										1.4%
20-21-22		0.1%											0.1%
23-24-25		0.3%	0.1%										0.4%
26-27-28		2.0%	3.5%	0.3%									5.8%
29-30-31		3.5%	17.2%	1.1%					0.0%				21.8%
32-33-34		2.8%	18.3%	1.1%									22.2%
TOTAL	43.5%	11.9%	42.0%	2.5%					0.0%				100%

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

D





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

Mes: Marzo

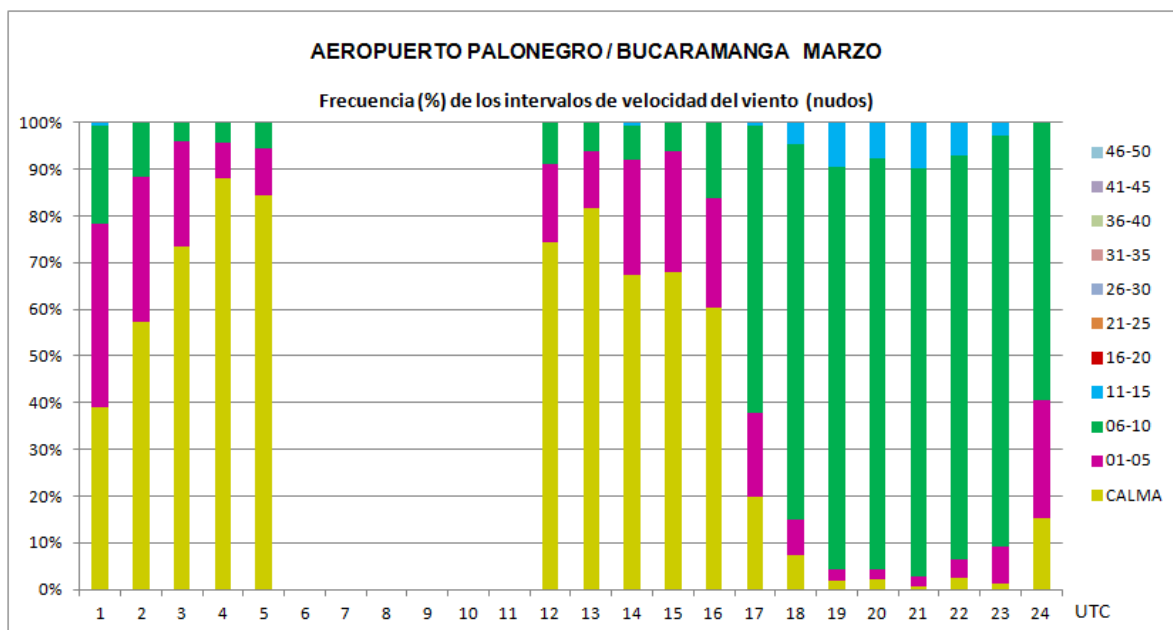
Periodo de registro: 2005-2011

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	38.9%	39.5%	21.0%	0.6%								162
01	57.4%	31.1%	11.5%									148
02	73.5%	22.4%	4.1%									147
03	88.0%	7.8%	4.2%									166
04	84.4%	10.2%	5.5%									128
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	74.3%	16.7%	9.0%									144
12	81.8%	12.1%	6.1%									165
13	67.3%	24.8%	7.2%	0.7%								153
14	67.9%	25.8%	6.3%									159
15	60.2%	23.6%	16.1%									161
16	19.9%	17.9%	61.6%	0.7%								151
17	7.2%	7.8%	80.4%	4.6%								153
18	1.8%	2.4%	86.3%	9.5%								168
19	2.1%	2.1%	88.3%	7.6%								145
20	0.7%	2.0%	87.6%	9.8%								153
21	2.3%	4.1%	86.0%	7.0%					0.6%			172
22	1.3%	7.9%	88.1%	2.6%								151
23	15.2%	25.2%	59.6%									151
MEDIA	40.9%	15.7%	40.9%	2.4%					0.0%			2777

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 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	3.0%		1.0%			3.0%				25.0%	38.0%	28.0%	2.0%	100
01	1.6%					1.6%	1.6%			11.1%	27.0%	15.9%	41.3%	63
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11														
12														
13	2.0%					22.0%	18.0%	2.0%	4.0%		16.0%	2.0%	34.0%	50
14	2.0%				2.0%	27.5%	3.9%		5.9%	3.9%	7.8%	9.8%	37.3%	51
15	4.7%			4.7%	3.1%	15.6%	10.9%		3.1%	6.3%	18.8%	28.1%	4.7%	64
16	4.1%				0.8%	1.6%	2.5%		0.8%	8.2%	29.5%	47.5%	4.9%	122
17	3.5%					1.4%				11.9%	42.7%	39.9%	0.7%	143
18	0.6%					1.2%				12.1%	48.5%	37.6%		165
19										6.3%	47.2%	46.5%		142
20	1.3%									3.3%	40.8%	54.6%		152
21										7.7%	42.9%	49.4%		168
22	0.7%	0.7%								6.7%	41.6%	49.7%	0.7%	149
23	1.6%									14.8%	43.0%	38.3%	2.3%	128
MEDIA	1.7%	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	3.0%	1.5%	0.1%	0.5%	9.4%	38.3%	39.7%	5.2%	1497

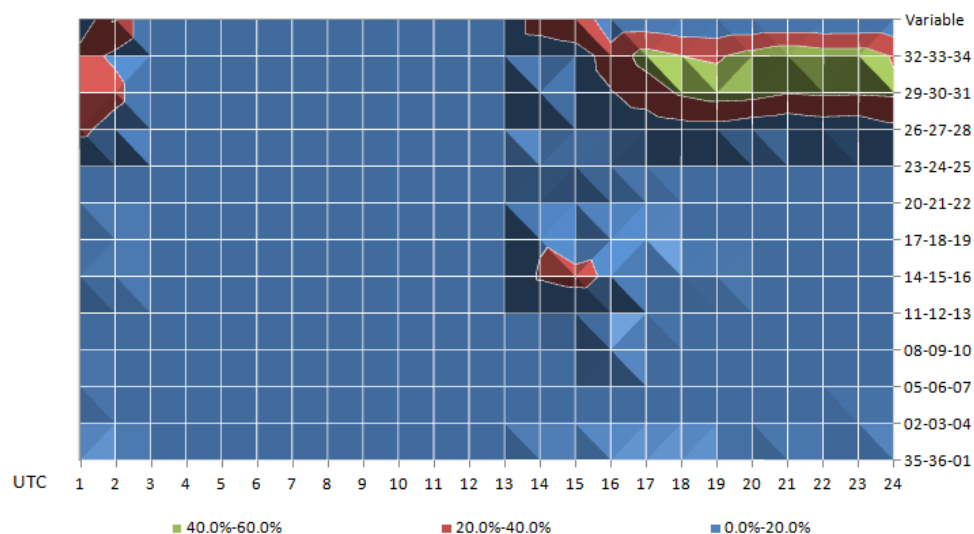
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D2

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA MARZO

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





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

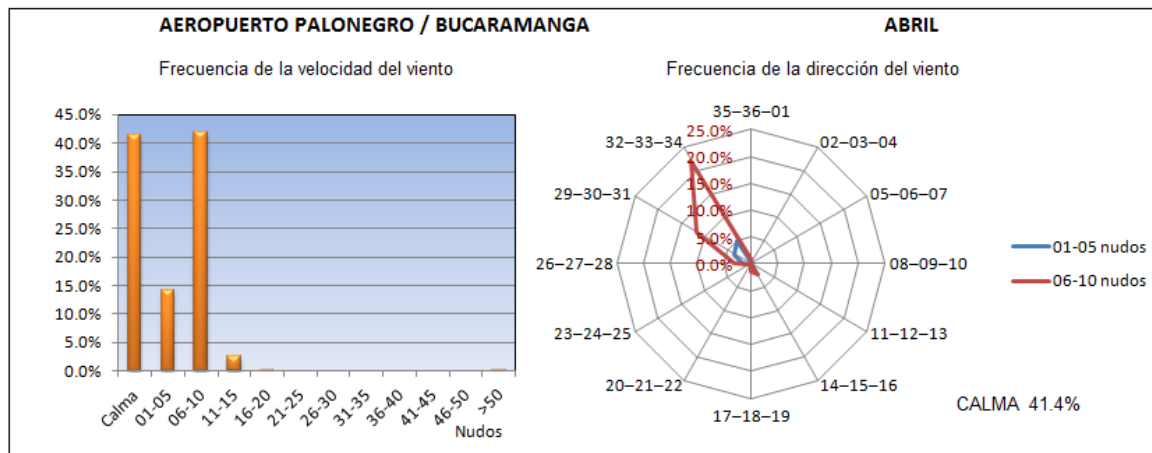
MES: Abril

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	41.4%												41.4%
35-36-01		0.4%	0.8%									0.0%	1.3%
02-03-04		0.3%	0.0%										0.3%
05-06-07		0.1%											0.1%
08-09-10		0.0%											0.0%
11-12-13		0.4%	0.1%										0.5%
14-15-16		1.7%	2.4%	0.0%									4.1%
17-18-19		1.0%	1.4%	0.0%									2.4%
20-21-22		0.1%	0.1%										0.2%
23-24-25		0.1%	0.1%										0.2%
26-27-28		1.4%	3.0%	0.2%									4.6%
29-30-31		3.6%	11.7%	0.9%									16.3%
32-33-34		5.0%	22.1%	1.4%	0.0%								28.6%
TOTAL	41.4%	14.2%	41.8%	2.5%	0.0%							0.0%	100%

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

D





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Abril

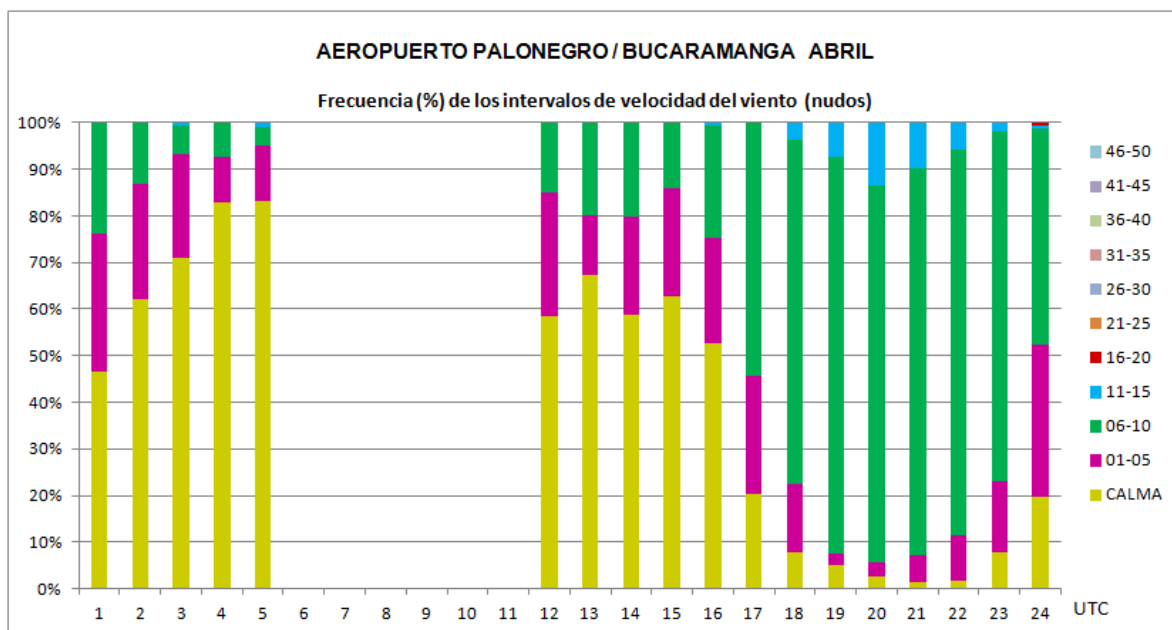
Periodo de registro: 2005-2011

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	46.7%	29.4%	23.9%									180
01	62.1%	24.8%	13.1%									153
02	71.0%	22.1%	6.2%	0.7%								145
03	82.9%	9.7%	7.4%									175
04	83.2%	11.8%	4.2%	0.8%								119
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	58.5%	26.5%	15.0%									147
12	67.2%	12.8%	20.0%									180
13	58.8%	20.9%	20.3%									153
14	62.6%	23.2%	14.2%									155
15	52.5%	22.3%	24.0%	0.6%								179
16	20.3%	25.5%	54.2%									153
17	7.7%	14.7%	73.7%	3.8%								156
18	5.1%	2.3%	85.1%	7.4%								175
19	2.5%	3.2%	80.9%	13.4%								157
20	1.3%	5.9%	83.0%	9.8%								153
21	1.7%	9.9%	82.6%	5.8%								172
22	7.7%	15.5%	74.8%	1.9%								155
23	19.6%	32.7%	46.4%	0.7%	0.7%							153
MEDIA	39.1%	17.3%	41.0%	2.5%	0.0%							2860

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 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	3.1%	2.1%	2.1%			1.0%				15.6%	32.3%	41.7%	2.1%	96
01	5.2%						1.7%			8.0%	25.9%	36.2%	22.4%	58
02	2.4%	2.4%				2.4%	2.4%			4.8%	23.8%	21.4%	40.5%	42
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	1.6%	1.6%		1.6%	1.6%	26.2%	21.3%	3.3%		3.3%	3.3%	4.9%	31.1%	61
12	1.7%					55.2%	15.5%	1.7%		6.9%	3.4%	10.3%	5.2%	58
13	1.6%				3.2%	34.9%	19.0%	3.2%		6.3%	4.8%	4.8%	22.2%	63
14	1.7%				3.4%	31.0%	12.1%	1.7%		1.7%	6.9%	12.1%	27.6%	58
15	8.2%	1.2%			3.5%	16.5%	7.1%		1.2%	12.9%	14.1%	31.8%	3.5%	85
16	4.1%	0.8%			0.8%	3.3%			1.6%	4.9%	32.0%	45.1%	7.4%	122
17	2.1%	0.7%			1.4%					9.7%	31.3%	50.7%	4.2%	144
18	0.6%									10.2%	29.5%	59.6%		166
19	1.3%									5.9%	31.4%	60.8%	0.7%	153
20	1.3%									4.6%	30.5%	62.9%	0.7%	151
21	2.4%									5.9%	29.4%	62.4%		170
22										4.9%	35.0%	60.1%		143
23	1.6%									10.6%	28.5%	58.5%	0.8%	123
MEDIA	2.2%	0.4%	0.1%	0.1%	0.6%	6.4%	2.9%	0.4%	0.2%	7.5%	26.0%	47.0%	6.2%	1693

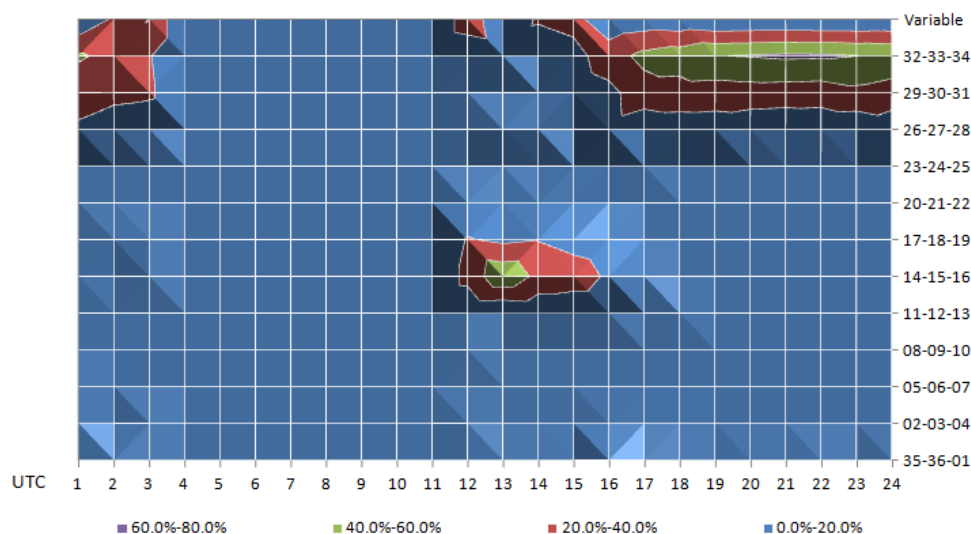
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D2

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA ABRIL

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





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

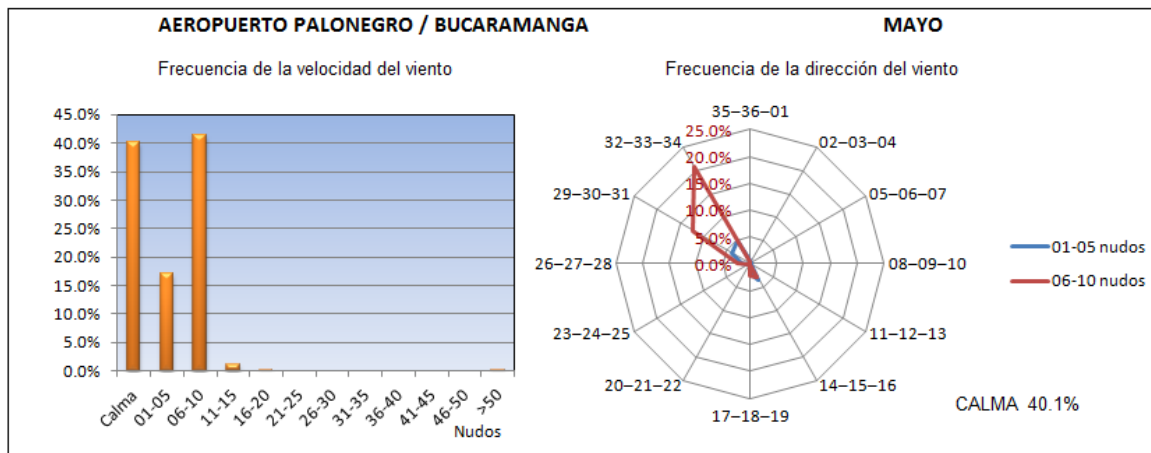
MES: Mayo

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	40.1%												40.1%
35-36-01		0.7%	0.5%										1.2%
02-03-04		0.3%	0.1%	0.0%									0.4%
05-06-07		0.1%	0.1%										0.2%
08-09-10		0.3%	0.1%										0.4%
11-12-13		0.3%	0.1%										0.4%
14-15-16		3.4%	2.9%	0.2%									6.4%
17-18-19		1.6%	2.1%	0.1%									3.8%
20-21-22		0.1%	0.2%	0.0%									0.2%
23-24-25		0.2%	0.1%	0.0%									0.3%
26-27-28		1.4%	2.3%	0.1%									3.8%
29-30-31		4.0%	12.4%	0.4%								0.0%	16.7%
32-33-34		4.9%	20.8%	0.5%									26.2%
TOTAL	40.1%	17.2%	41.5%	1.2%	0.0%							0.0%	100%

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

D





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Mayo

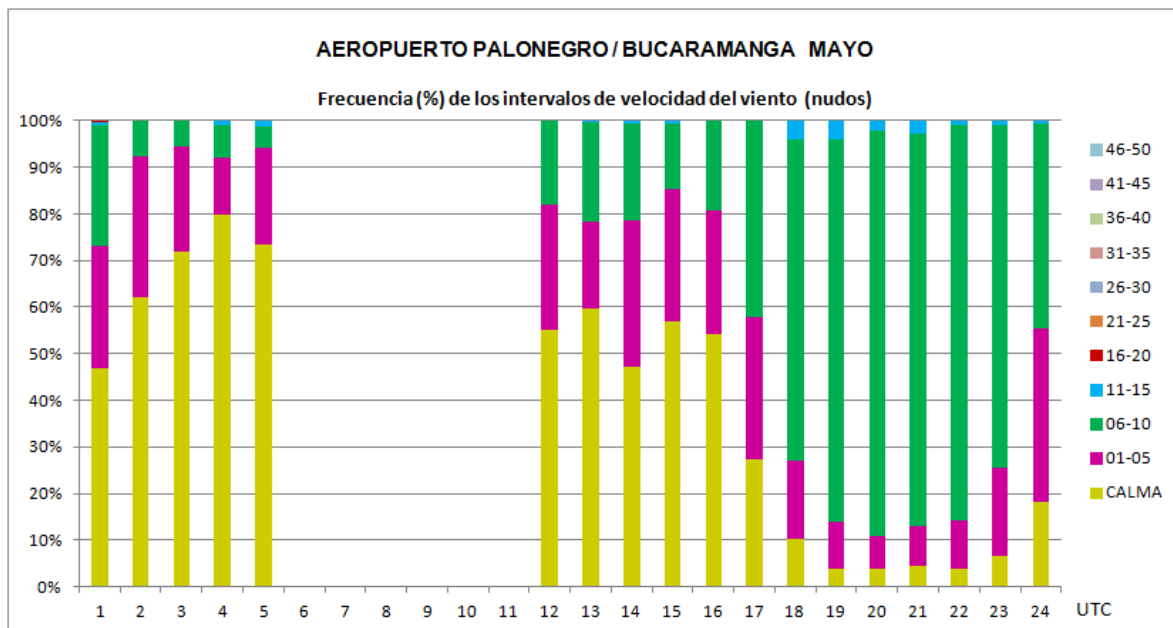
Periodo de registro: 2005-2011

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	46.8%	25.9%	25.9%	0.5%	0.5%							201
01	62.0%	30.2%	7.8%									179
02	71.9%	22.5%	5.6%									178
03	79.7%	12.2%	7.1%	1.0%								197
04	73.5%	20.6%	4.5%	1.3%								155
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	55.2%	26.7%	18.0%									172
12	59.6%	18.7%	21.2%	0.5%								198
13	47.3%	31.2%	21.0%	0.5%								186
14	57.1%	28.2%	14.1%	0.6%								177
15	54.3%	26.4%	19.3%									197
16	27.2%	30.6%	42.2%									180
17	10.2%	16.9%	68.9%	4.0%								177
18	4.0%	10.1%	81.9%	4.0%								199
19	3.8%	7.1%	86.8%	2.2%								182
20	4.3%	8.7%	84.2%	2.7%								184
21	4.0%	10.4%	84.7%	1.0%								202
22	6.6%	18.8%	73.5%	1.1%								181
23	18.3%	37.2%	43.9%	0.6%								180
MEDIA	37.8%	21.1%	40.0%	1.1%	0.0%							3325

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 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	1.9%	1.9%				0.9%	0.9%	0.9%		15.9%	41.1%	36.4%		107
01	4.4%	1.5%		1.5%		1.5%				4.4%	39.7%	25.0%	22.1%	68
02	4.0%	2.0%			2.0%	8.0%	2.0%	2.0%		6.0%	14.0%	20.0%	40.0%	50
03	5.0%			2.5%		27.5%	2.5%		5.0%	5.0%	25.0%	15.0%	12.5%	40
04		2.4%		2.4%		17.1%	17.1%	2.4%		4.9%	4.9%	12.2%	36.6%	41
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	1.3%	1.3%		1.3%	2.6%	35.1%	24.7%	1.3%		1.3%	5.2%	5.2%	20.8%	77
12				1.2%	1.2%	56.8%	29.6%	1.2%	1.2%	3.7%	1.2%	1.2%	2.5%	81
13	1.0%			2.0%	3.1%	41.8%	22.4%	1.0%	2.0%	2.0%	2.0%	3.1%	19.4%	98
14				2.6%	2.6%	35.5%	23.7%	1.3%		2.6%	3.9%	3.9%	23.7%	76
15	2.2%	2.2%	1.1%	2.2%	3.3%	23.3%	14.4%		2.2%	5.6%	12.2%	24.4%	6.7%	90
16	4.6%		0.8%		0.8%	4.6%	3.8%		0.8%	3.8%	34.4%	35.1%	11.5%	131
17	1.3%	0.6%	0.6%	0.6%		2.5%	1.9%			8.2%	26.4%	53.5%	4.4%	159
18	2.6%		1.0%			2.1%				8.3%	34.9%	51.0%		192
19	1.1%					1.1%	0.6%			4.6%	34.3%	58.3%		175
20	1.1%			0.6%						2.8%	30.1%	64.8%	0.6%	176
21	1.5%	0.5%							0.5%	6.7%	28.9%	61.9%		194
22	0.6%	0.6%								4.1%	34.3%	58.0%	2.4%	169
23	2.0%	0.7%								8.8%	32.7%	49.0%	6.8%	147
MEDIA	1.8%	0.6%	0.2%	0.6%	0.6%	9.8%	5.6%	0.3%	0.4%	5.8%	26.1%	40.8%	7.4%	2071

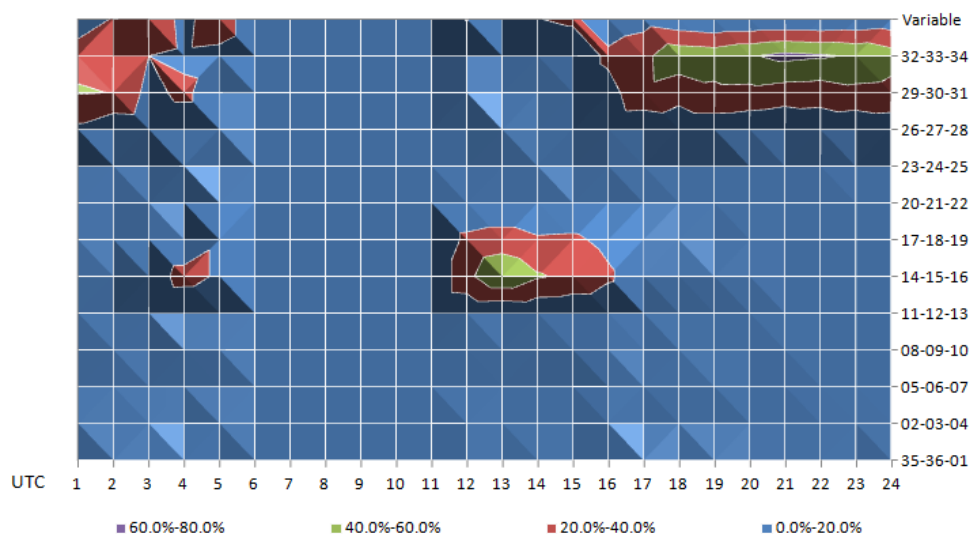
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D2

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA MAYO

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





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

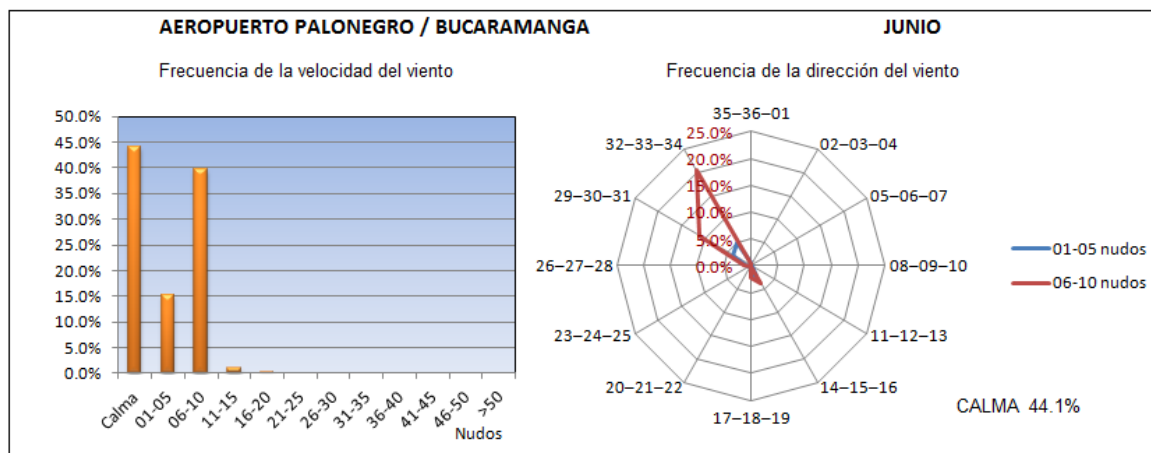
MES: Junio

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	44.1%												44.1%
35-36-01		0.5%	0.5%										1.0%
02-03-04		0.1%	0.1%										0.2%
05-06-07													
08-09-10		0.1%											0.1%
11-12-13		0.3%	0.1%	0.0%									0.4%
14-15-16		2.2%	3.7%	0.0%	0.0%								5.9%
17-18-19		1.7%	2.2%										3.9%
20-21-22		0.1%	0.2%										0.3%
23-24-25		0.1%	0.1%										0.3%
26-27-28		1.1%	1.4%	0.1%									2.6%
29-30-31		3.9%	11.0%	0.4%									15.3%
32-33-34		5.1%	20.5%	0.4%									26.0%
TOTAL	44.1%	15.2%	39.7%	0.9%	0.0%								100%

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

D





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Junio

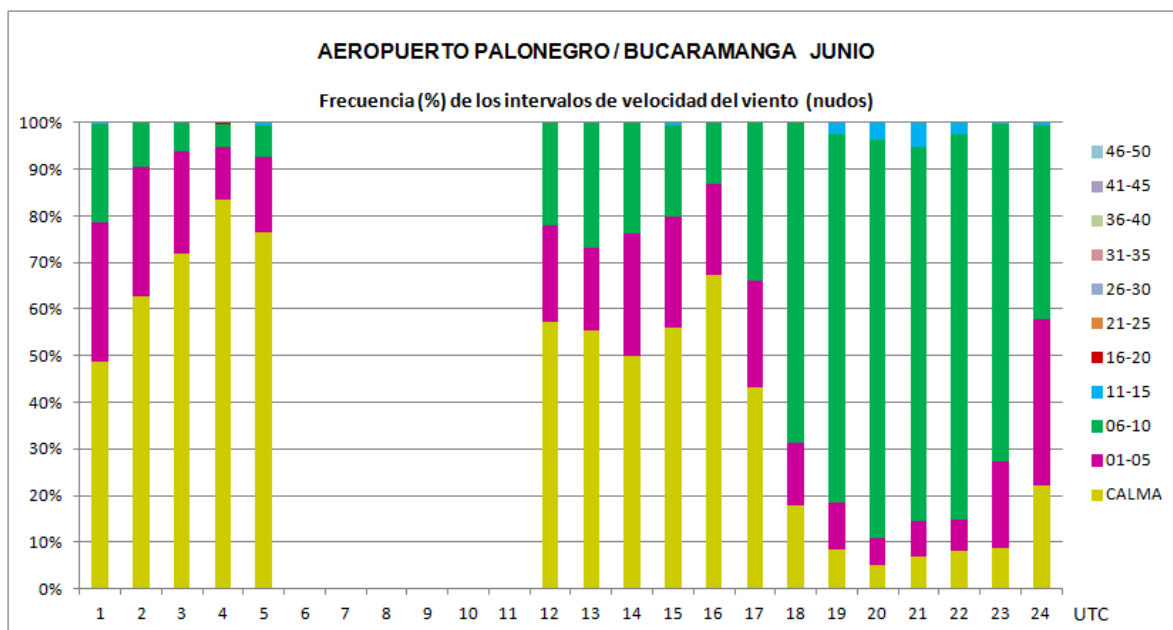
Periodo de registro: 2005-2011

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	48.6%	30.0%	21.0%	0.5%								210
01	62.8%	27.7%	9.6%									188
02	71.9%	21.9%	6.3%									192
03	83.4%	11.2%	4.9%		0.5%							205
04	76.4%	16.1%	6.8%	0.6%								161
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	57.2%	20.9%	21.9%									187
12	55.4%	17.6%	27.0%									204
13	50.0%	26.3%	23.7%									194
14	55.9%	24.0%	19.6%	0.6%								179
15	67.3%	19.6%	13.1%									199
16	43.2%	22.7%	34.1%									185
17	17.8%	13.6%	68.6%									191
18	8.3%	10.2%	79.0%	2.4%								205
19	5.2%	5.7%	85.6%	3.6%								194
20	7.0%	7.5%	80.1%	5.4%								186
21	8.2%	6.8%	82.6%	2.4%								207
22	8.9%	18.3%	72.3%	0.5%								191
23	22.1%	35.8%	41.6%	0.5%								190
MEDIA	41.3%	18.6%	39.1%	0.9%	0.0%							3468

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 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		1.9%				0.9%	0.9%	0.9%		10.2%	41.7%	43.5%		108
01	1.4%					1.4%	7.1%	1.4%	1.4%	8.0%	24.3%	31.4%	22.9%	70
02	9.3%					5.6%	7.4%			5.6%	22.2%	20.4%	29.6%	54
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11		1.3%		1.3%	1.3%	32.5%	37.5%			1.3%	10.0%	3.8%	11.3%	80
12	2.2%			1.1%	5.5%	49.5%	23.1%		1.1%	5.5%	8.8%	1.1%	2.2%	91
13	1.0%				2.1%	46.4%	25.8%			3.1%	4.1%	2.1%	15.5%	97
14	2.5%	1.3%			1.3%	35.0%	22.5%		1.3%	2.5%	5.0%	3.8%	25.0%	80
15				1.5%	4.6%	35.4%	10.8%			4.6%	12.3%	13.8%	16.9%	65
16	2.9%	1.9%				6.7%	1.0%	1.0%	1.9%	9.5%	26.7%	36.2%	12.4%	105
17	4.5%					3.2%	0.6%		1.3%	5.7%	27.4%	54.8%	2.5%	157
18	2.7%			0.5%		2.1%		0.5%		4.8%	28.2%	61.2%		188
19					0.5%					1.1%	28.4%	69.9%		183
20	1.2%									2.3%	28.3%	68.2%		173
21	0.5%						0.5%	0.5%		3.1%	30.9%	62.8%	1.6%	191
22	1.1%									1.7%	38.5%	57.5%	1.1%	174
23		0.7%				0.7%				2.7%	39.2%	52.7%	4.1%	148
MEDIA	1.6%	0.4%		0.2%	0.7%	9.6%	5.8%	0.3%	0.4%	4.1%	26.2%	44.9%	6.0%	1964

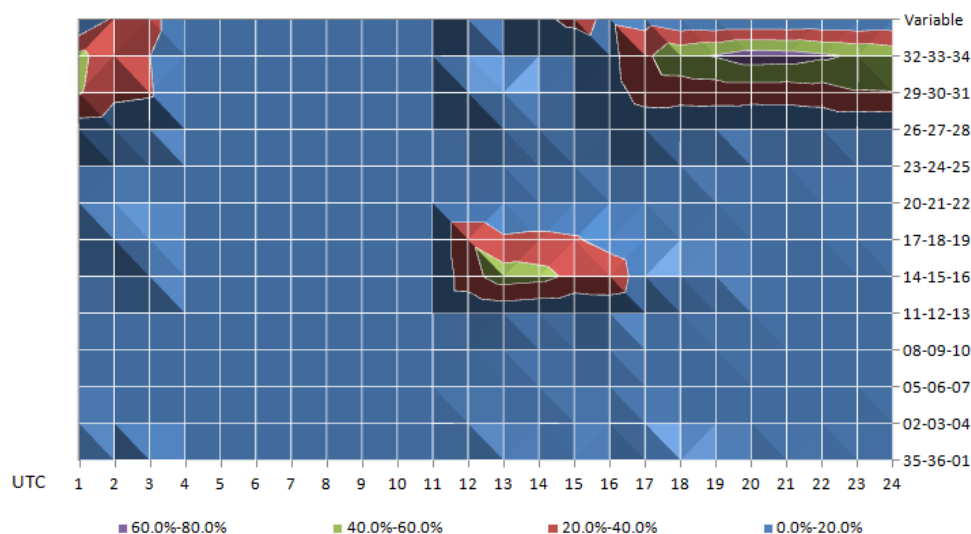
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D2

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA JUNIO

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





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

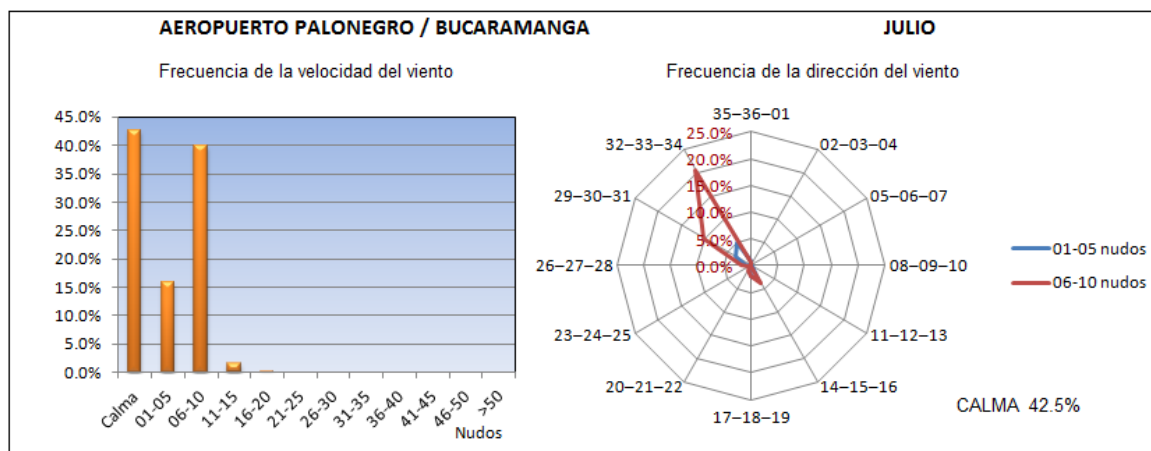
MES: Julio

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	42.5%												42.5%
35-36-01		0.8%	0.5%										1.3%
02-03-04		0.2%	0.0%										0.2%
05-06-07		0.1%											0.1%
08-09-10		0.1%											0.1%
11-12-13		0.3%	0.1%	0.0%									0.5%
14-15-16		2.7%	3.6%	0.1%	0.1%								6.5%
17-18-19		2.0%	1.9%										3.9%
20-21-22		0.5%	1.0%	0.0%									1.4%
23-24-25		0.1%	0.2%	0.0%									0.3%
26-27-28		1.0%	1.7%	0.1%									2.8%
29-30-31		3.3%	10.1%	0.7%									14.1%
32-33-34		5.1%	20.6%	0.5%									26.3%
TOTAL	42.5%	16.0%	39.9%	1.5%	0.1%								100%

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

D





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Julio

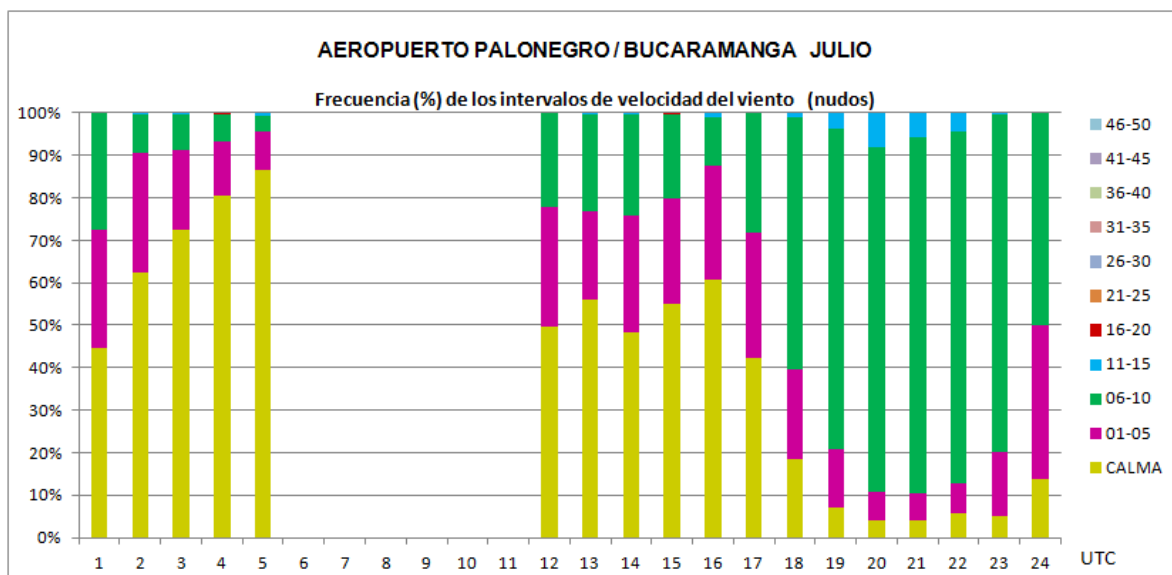
Periodo de registro: 2005-2011

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	44.8%	27.6%	27.6%									210
01	62.5%	28.0%	9.0%	0.5%								200
02	72.5%	18.6%	8.3%	0.5%								204
03	80.7%	12.7%	6.1%		0.5%							212
04	86.5%	9.0%	3.9%	0.6%								178
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	49.5%	28.3%	22.2%									198
12	55.9%	20.9%	22.7%	0.5%								211
13	48.2%	27.6%	23.6%	0.5%								199
14	54.9%	25.0%	19.6%		0.5%							204
15	60.6%	26.9%	11.6%	0.9%								216
16	42.2%	29.6%	28.1%									199
17	18.6%	21.1%	59.3%	1.0%								194
18	7.1%	13.7%	75.5%	3.8%								212
19	4.1%	6.6%	81.1%	8.2%								196
20	4.2%	6.3%	83.8%	5.8%								191
21	5.7%	7.1%	82.9%	4.3%								211
22	5.0%	15.3%	79.2%	0.5%								202
23	13.8%	36.2%	50.0%									196
MEDIA	39.8%	20.1%	38.5%	1.5%	0.1%							3633

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 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	0.9%				0.9%		0.9%	1.7%		9.5%	38.8%	44.8%	2.6%	116
01	2.7%					1.3%	2.7%		1.3%	5.3%	21.3%	30.7%	34.7%	75
02	3.6%					8.9%	3.6%	1.8%	1.8%	3.6%	12.5%	30.4%	33.9%	56
03	4.9%	2.4%	2.4%			12.2%	17.1%			7.3%	14.6%	31.7%	7.3%	41
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11		1.0%		1.0%	2.0%	36.0%	24.0%	3.0%	1.0%	2.0%	6.0%	5.0%	19.0%	100
12	2.2%	1.1%			3.2%	46.2%	29.0%			6.5%	3.2%	4.3%	4.3%	93
13					5.8%	41.7%	23.3%	3.9%		2.9%	1.9%	2.9%	17.5%	103
14				1.1%	3.3%	42.4%	22.8%	1.1%		2.2%	4.3%	6.5%	16.3%	92
15	2.4%	2.4%	1.2%		1.2%	42.4%	16.5%	2.4%		5.9%	5.9%	11.8%	8.2%	85
16	3.5%					8.7%	4.3%	0.9%		4.3%	24.3%	33.9%	20.0%	115
17	4.4%	0.6%				0.6%	0.6%	1.3%	0.6%	7.6%	24.7%	55.7%	3.8%	158
18	4.5%	1.0%						3.0%		8.1%	27.3%	55.6%	0.5%	198
19	0.5%							2.7%		2.7%	26.6%	64.9%	2.7%	188
20	0.5%							2.7%		3.3%	33.9%	57.9%	1.6%	183
21	2.0%							2.5%	1.0%	3.5%	29.1%	61.8%		199
22	1.0%							2.1%	0.5%	2.6%	28.6%	62.5%	2.6%	192
23	2.4%			0.6%		0.6%		3.0%	0.6%	2.4%	34.3%	49.7%	6.5%	169
MEDIA	2.0%	0.4%	0.1%	0.1%	0.7%	10.2%	5.9%	2.1%	0.4%	4.5%	23.0%	42.8%	7.8%	2163

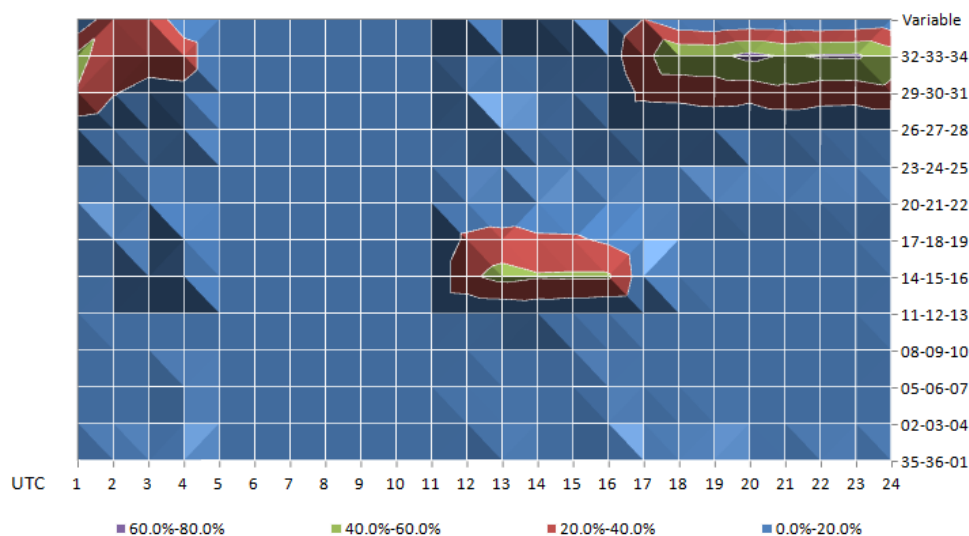
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D2

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA JULIO

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





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

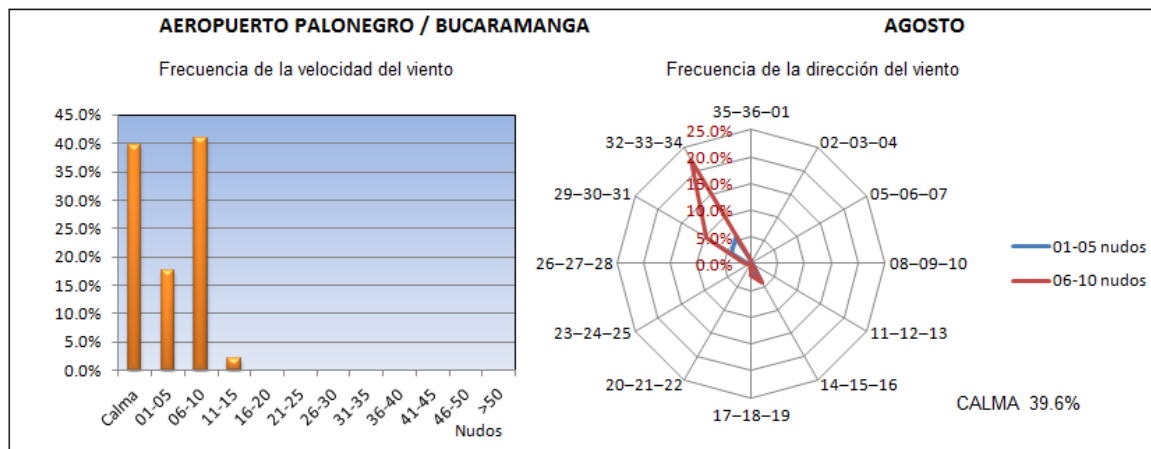
MES: Agosto

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	39.6%												39.6%
35-36-01		0.6%	0.6%										1.2%
02-03-04		0.3%											0.3%
05-06-07		0.1%	0.0%										0.1%
08-09-10		0.1%											0.1%
11-12-13		0.6%	0.3%										0.9%
14-15-16		3.6%	4.1%	0.1%									7.8%
17-18-19		1.5%	2.2%	0.1%									3.8%
20-21-22		0.1%	0.1%										0.2%
23-24-25		0.1%	0.1%	0.0%									0.2%
26-27-28		1.1%	1.2%	0.1%									2.5%
29-30-31		4.1%	9.7%	0.8%									14.6%
32-33-34		5.5%	22.5%	1.0%									28.9%
TOTAL	39.6%	17.5%	40.8%	2.1%									100%

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

D





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Agosto

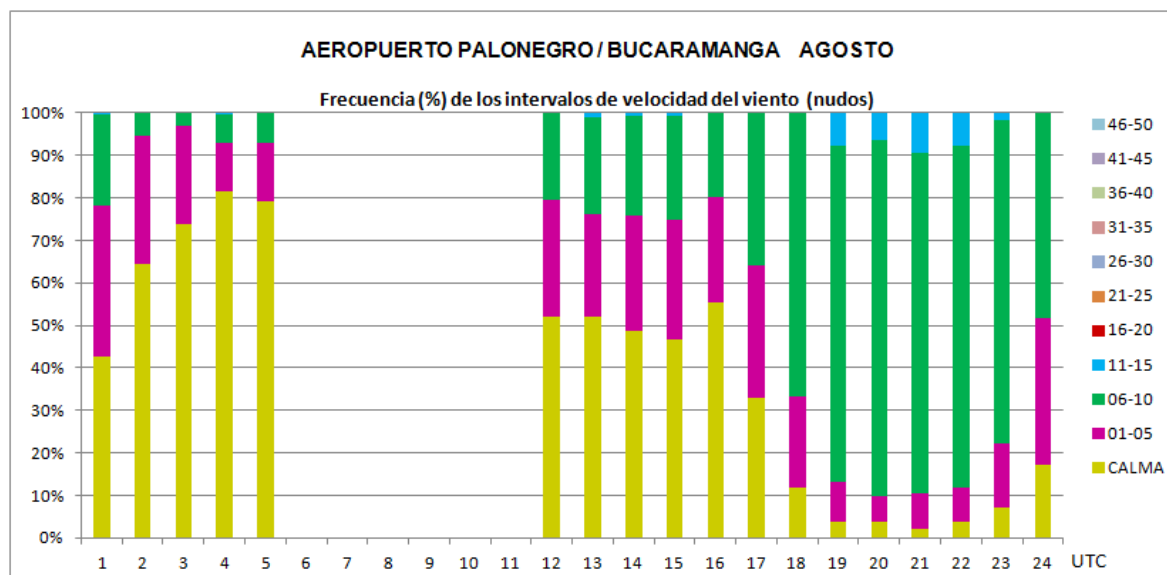
Periodo de registro: 2005-2011

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	42.7%	35.4%	21.4%	0.5%								206
01	64.3%	30.2%	5.5%									199
02	73.7%	23.2%	3.2%									190
03	81.5%	11.5%	6.5%	0.5%								200
04	79.3%	13.8%	6.9%									174
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	52.0%	27.6%	20.4%									196
12	52.2%	23.9%	23.0%	1.0%								209
13	48.7%	27.2%	23.6%	0.5%								191
14	46.7%	28.2%	24.6%	0.5%								195
15	55.6%	24.6%	19.8%									207
16	32.8%	31.3%	35.9%									195
17	11.8%	21.5%	66.7%									195
18	3.9%	9.2%	79.2%	7.7%								207
19	3.6%	6.3%	83.9%	6.3%								192
20	2.1%	8.3%	80.2%	9.4%								192
21	3.9%	7.8%	80.5%	7.8%								205
22	7.3%	15.1%	76.0%	1.6%								192
23	17.1%	34.7%	48.2%									193
MEDIA	37.5%	21.1%	39.3%	2.0%								3538

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Agosto

Período 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	4.2%	1.7%				2.5%	0.8%			9.3%	33.1%	42.4%	5.9%	118
01	2.8%	1.4%			1.4%	2.8%	1.4%			5.6%	25.4%	28.2%	31.0%	71
02	6.0%					4.0%	4.0%		2.0%	2.0%	22.0%	18.0%	42.0%	50
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11					5.3%	45.7%	24.5%			3.2%	3.2%	4.3%	13.8%	94
12	1.0%		1.0%		6.9%	54.5%	20.8%			3.0%	5.9%	4.0%	3.0%	101
13	1.0%				2.0%	44.9%	26.5%	1.0%	1.0%	3.1%	1.0%	2.0%	17.3%	98
14	1.0%				5.7%	41.9%	18.1%			3.8%	4.8%	6.7%	18.1%	105
15	3.2%	3.2%	1.1%	1.1%	5.4%	37.6%	11.8%			2.2%	10.8%	20.4%	3.2%	93
16	5.3%	1.5%			1.5%	6.9%	3.8%	0.8%	0.8%	6.1%	20.6%	39.7%	13.0%	131
17	3.5%			0.6%		3.5%				4.7%	27.9%	57.6%	2.3%	172
18						0.5%	1.0%	0.5%	0.5%	3.0%	34.7%	59.8%		199
19	1.1%								0.5%	2.7%	28.1%	66.5%	1.1%	185
20	2.1%	0.5%						0.5%		1.1%	27.1%	68.1%	0.5%	188
21	1.0%				0.5%					1.0%	25.9%	70.6%	1.0%	197
22	0.6%									3.4%	24.2%	69.7%	2.2%	178
23	0.6%	0.6%				0.6%			0.6%	5.0%	36.9%	53.1%	2.5%	160
MEDIA	1.8%	0.5%	0.1%	0.1%	1.4%	11.4%	5.2%	0.2%	0.3%	3.6%	23.0%	46.0%	6.5%	2140

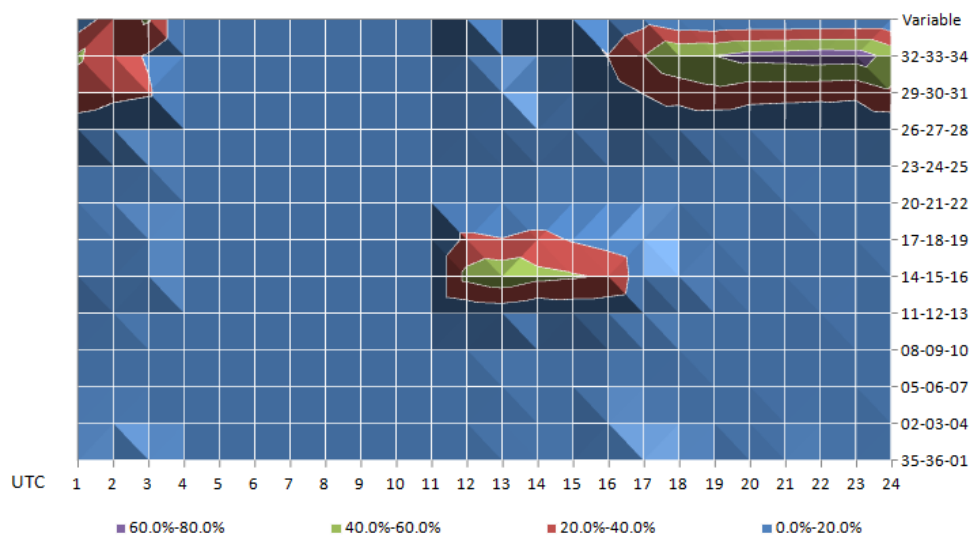
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D2

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA AGOSTO

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





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

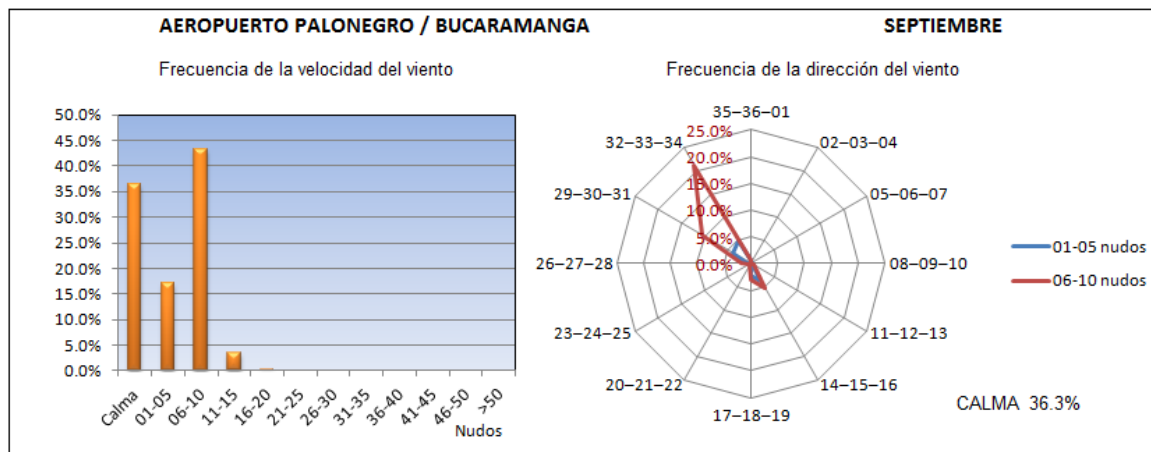
MES: Septiembre

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	36.3%												36.3%
35-36-01		0.7%	0.5%	0.1%									1.4%
02-03-04		0.3%	0.1%										0.4%
05-06-07		0.2%	0.0%										0.2%
08-09-10		0.2%	0.0%										0.2%
11-12-13		0.2%	0.5%										0.7%
14-15-16		3.7%	5.1%	0.1%	0.0%								8.9%
17-18-19		2.1%	2.9%	0.1%									5.1%
20-21-22		0.2%	0.3%	0.0%									0.6%
23-24-25		0.1%	0.1%	0.0%									0.2%
26-27-28		0.8%	1.9%	0.2%									2.9%
29-30-31		3.8%	10.5%	1.3%									15.6%
32-33-34		4.8%	21.2%	1.5%									27.5%
TOTAL	36.3%	17.1%	43.2%	3.3%	0.0%								100%

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

D





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Septiembre

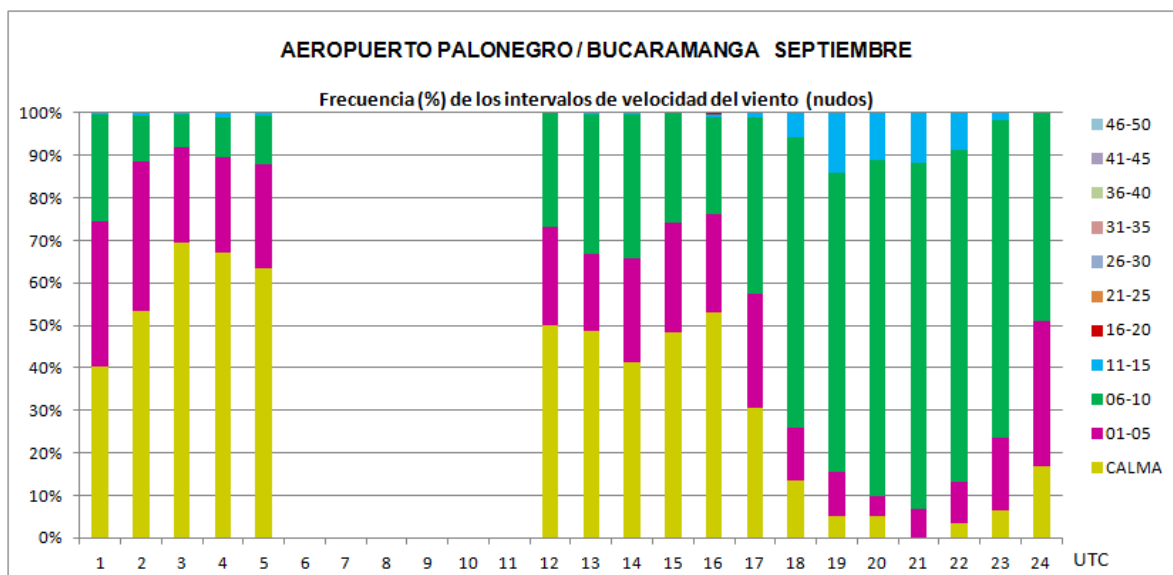
Periodo de registro: 2005-2011

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	40.3%	34.3%	24.9%	0.5%								201
01	53.4%	35.1%	11.0%	0.5%								191
02	69.3%	22.6%	7.5%	0.5%								199
03	67.2%	22.4%	9.5%	1.0%								201
04	63.4%	24.6%	11.4%	0.6%								175
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	50.0%	23.1%	26.9%									186
12	48.8%	17.9%	32.8%	0.5%								201
13	41.2%	24.6%	33.7%	0.5%								199
14	48.2%	25.9%	25.9%									197
15	53.2%	22.9%	22.9%	0.5%	0.5%							205
16	30.5%	26.8%	41.6%	1.1%								190
17	13.4%	12.4%	68.6%	5.7%								194
18	5.2%	10.3%	70.6%	13.9%								194
19	5.2%	4.7%	79.1%	11.0%								191
20		6.7%	81.5%	11.8%								195
21	3.4%	9.8%	77.9%	8.8%								204
22	6.3%	17.4%	74.7%	1.6%								190
23	17.0%	34.0%	49.0%									194
MEDIA	34.2%	20.8%	41.7%	3.3%	0.0%							3507

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Septiembre

Período 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	2.5%	2.5%				3.3%		0.8%		7.5%	34.2%	44.2%	5.0%	120
01	2.2%	2.2%	1.1%	1.1%	1.1%	3.4%	1.1%	1.1%	1.1%	6.7%	25.8%	22.5%	30.3%	89
02	4.9%					3.3%	6.6%	8.2%		3.3%	16.4%	13.1%	42.6%	61
03	4.5%	3.0%	1.5%	1.5%	3.0%	16.7%	13.6%	1.5%	3.0%	9.1%	10.6%	19.7%	12.1%	66
04	7.8%	1.6%	1.6%		1.6%	15.6%	15.6%	4.7%		1.6%	6.3%	9.4%	34.4%	64
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11					3.2%	32.3%	30.1%	3.2%		4.3%	1.1%	4.3%	21.5%	93
12		1.0%			1.0%	53.4%	31.1%	1.9%		3.9%	1.0%	2.9%	3.9%	103
13			0.9%	1.7%	5.1%	51.3%	20.5%	1.7%		0.9%	5.1%	4.3%	8.5%	117
14					4.9%	44.1%	25.5%	1.0%	1.0%	1.0%	5.9%	2.9%	13.7%	102
15	2.1%	2.1%	1.0%		2.1%	44.3%	16.5%	4.1%	1.0%	3.1%	8.2%	12.4%	3.1%	97
16	4.5%	0.8%		0.8%		10.6%	5.3%		0.8%	6.8%	22.7%	42.4%	5.3%	132
17	3.6%			0.6%		4.2%	1.8%			10.1%	26.8%	51.2%	1.8%	168
18	0.5%					3.3%		0.5%		7.1%	37.0%	51.6%		184
19	1.1%					0.6%				2.8%	29.3%	65.7%	0.6%	181
20	1.0%									2.6%	29.2%	66.7%	0.5%	195
21	2.0%					0.5%				2.0%	29.8%	65.2%	0.5%	198
22	2.2%						0.6%			2.2%	29.8%	62.9%	2.2%	178
23	1.9%	0.6%	0.6%							3.1%	36.6%	50.9%	6.2%	161
MEDIA	2.0%	0.6%	0.3%	0.3%	1.0%	12.7%	7.0%	0.9%	0.3%	4.3%	23.0%	40.5%	7.2%	2309

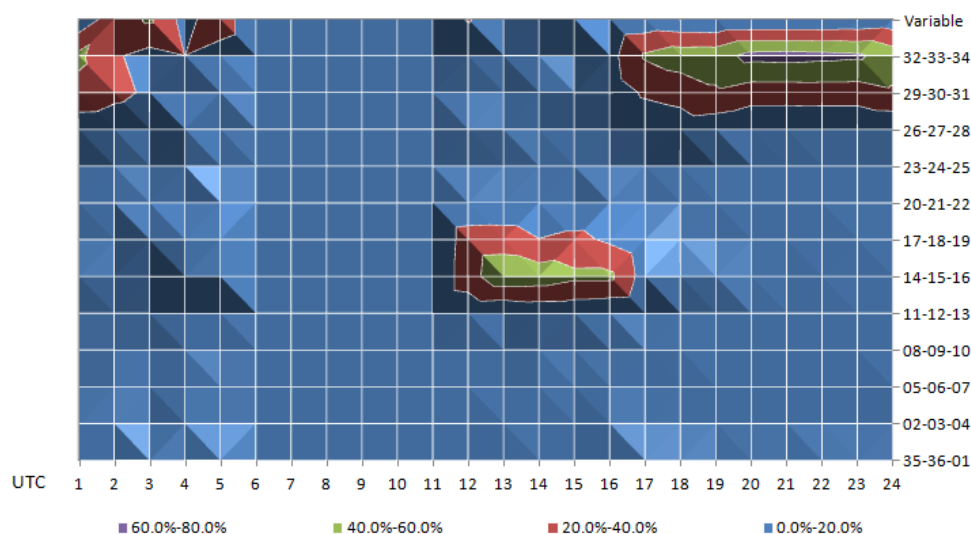
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D2

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA SEPTIEMBRE

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





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

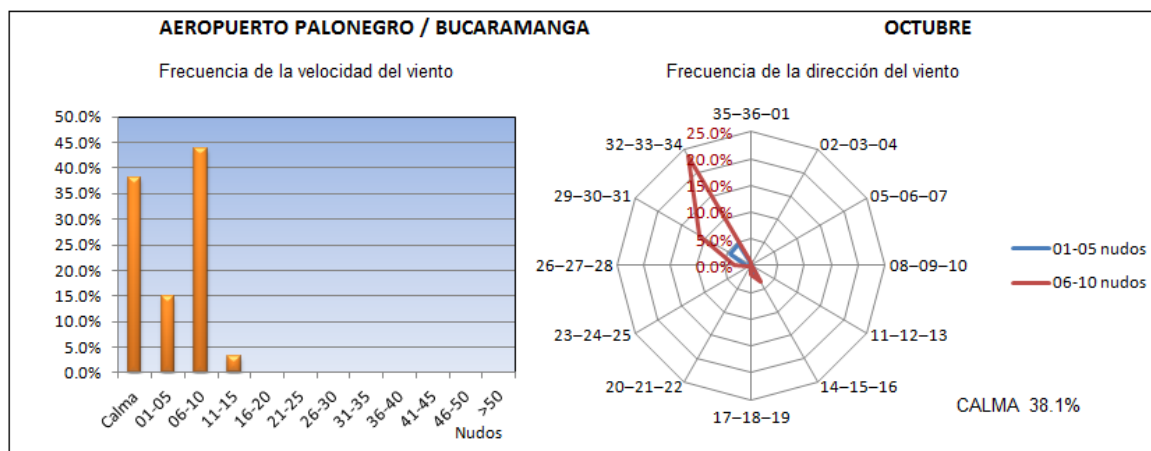
MES: Octubre

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	38.1%												38.1%
35-36-01		0.4%	0.6%	0.0%									1.0%
02-03-04		0.2%	0.1%										0.2%
05-06-07													
08-09-10		0.0%	0.0%										0.1%
11-12-13		0.3%	0.2%	0.0%									0.5%
14-15-16		2.5%	3.5%	0.3%									6.3%
17-18-19		1.0%	1.6%	0.1%									2.7%
20-21-22		0.2%	0.1%										0.2%
23-24-25		0.1%	0.2%										0.3%
26-27-28		1.1%	3.0%	0.3%									4.4%
29-30-31		4.5%	11.1%	1.1%									16.6%
32-33-34		4.6%	23.5%	1.4%									29.5%
TOTAL	38.1%	14.8%	43.9%	3.2%									100%

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

D





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Octubre

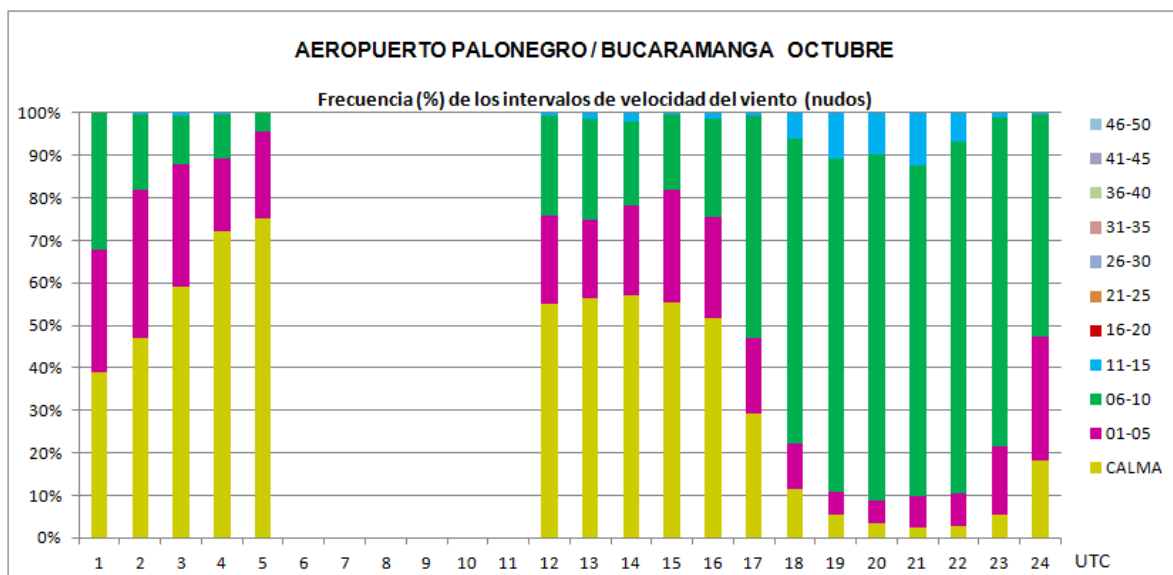
Periodo de registro: 2005-2011

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	39.2%	28.8%	32.1%									212
01	47.0%	35.0%	17.5%	0.5%								200
02	58.9%	28.6%	11.5%	0.5%		0.5%						192
03	72.0%	17.1%	10.4%	0.5%								211
04	75.3%	20.5%	4.2%									166
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	55.0%	20.9%	23.6%	0.5%								191
12	56.4%	18.5%	23.7%	1.4%								211
13	57.1%	20.9%	19.9%	2.0%								196
14	55.6%	26.3%	17.7%	0.5%								198
15	51.7%	23.6%	23.2%	1.5%								203
16	29.2%	17.9%	52.3%	0.5%								195
17	11.4%	10.9%	71.6%	6.0%								201
18	5.4%	5.4%	78.4%	10.8%								204
19	3.6%	5.2%	81.4%	9.8%								194
20	2.6%	7.1%	78.1%	12.2%								196
21	2.9%	7.7%	82.6%	6.8%								207
22	5.6%	15.8%	77.6%	1.0%								196
23	18.2%	29.3%	52.0%	0.5%								198
MEDIA	35.7%	18.8%	42.4%	3.1%		0.0%						3571

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 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	0.8%	0.8%				0.8%				10.9%	38.8%	40.3%	7.8%	129
01	5.7%					1.9%	1.9%			7.5%	29.2%	28.3%	25.5%	106
02	5.1%	3.8%				3.8%			1.3%	11.4%	15.2%	17.7%	41.8%	79
03	5.1%	1.7%				6.8%	1.7%		1.7%	8.5%	33.9%	27.1%	13.6%	59
04	2.5%	2.5%				7.5%	10.0%			5.0%	12.5%	12.5%	47.5%	40
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	2.3%				3.5%	38.4%	26.7%			1.2%	9.3%	4.7%	14.0%	86
12					1.1%	55.4%	26.1%		1.1%	3.3%	1.1%	5.4%	6.5%	92
13	1.2%				4.8%	50.0%	22.6%	1.2%		1.2%	3.6%	3.6%	11.9%	84
14					3.4%	37.5%	12.5%	3.4%	2.3%	2.3%	10.2%	8.0%	20.5%	88
15		3.0%		1.0%	3.0%	26.3%	6.1%	2.0%		11.1%	18.2%	24.2%	5.1%	99
16	2.9%					6.5%			2.2%	5.1%	33.3%	44.9%	5.1%	138
17	0.6%					2.2%	0.6%	0.6%		9.0%	27.0%	58.4%	1.7%	178
18	2.1%					1.5%				7.2%	28.7%	60.5%		195
19	1.6%									4.8%	27.3%	65.2%	1.1%	187
20										7.3%	26.2%	64.9%	1.6%	191
21	1.0%							0.5%		7.9%	30.2%	60.4%		202
22	1.1%									4.3%	27.6%	65.9%	1.1%	185
23	1.2%									8.0%	32.1%	53.7%	4.9%	162
MEDIA	1.6%	0.4%		0.0%	0.6%	9.3%	4.0%	0.3%	0.3%	6.7%	24.9%	44.4%	7.5%	2300

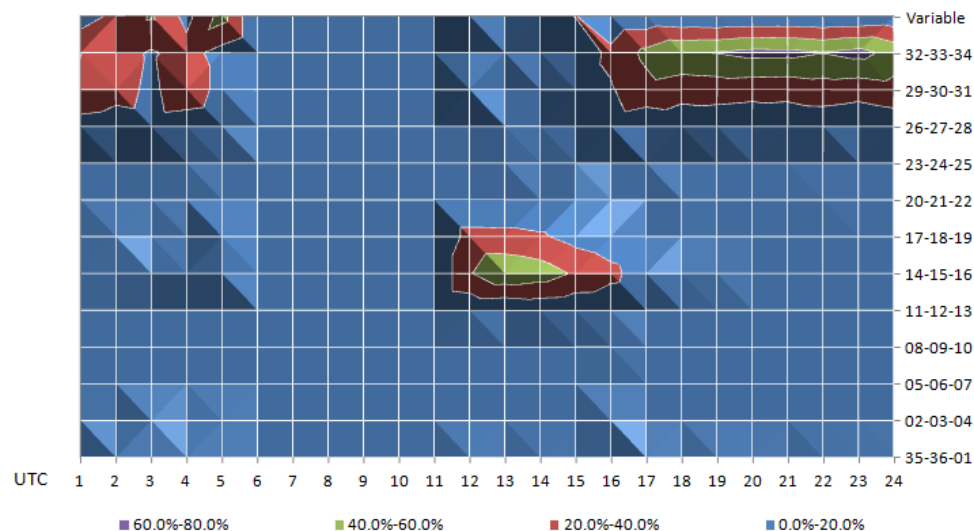
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

02

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA OCTUBRE

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





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

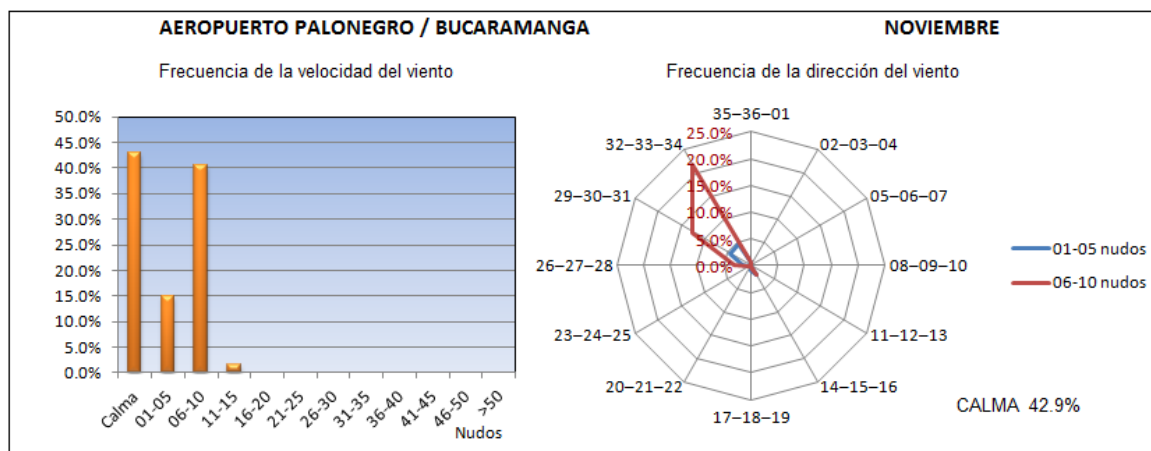
MES: Noviembre

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	42.9%												42.9%
35-36-01		0.6%	0.5%										1.1%
02-03-04		0.1%	0.0%										0.2%
05-06-07		0.0%	0.0%										0.1%
08-09-10		0.1%											0.1%
11-12-13		0.1%	0.1%										0.3%
14-15-16		2.0%	1.9%	0.0%									3.9%
17-18-19		1.0%	0.4%										1.4%
20-21-22		0.1%	0.0%										0.1%
23-24-25		0.1%	0.1%										0.2%
26-27-28		1.6%	3.2%	0.3%									5.1%
29-30-31		4.4%	12.4%	0.6%									17.4%
32-33-34		4.8%	21.8%	0.7%									27.2%
TOTAL	42.9%	14.9%	40.6%	1.6%									100%

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

D





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Noviembre

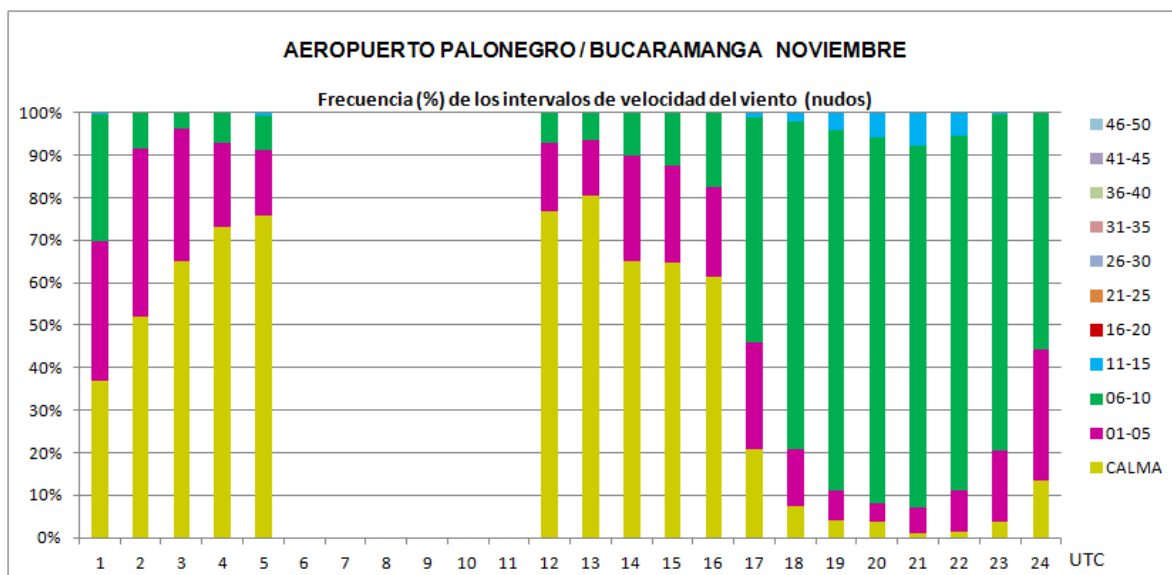
Periodo de registro: 2005-2011

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	37.0%	32.8%	29.7%	0.5%								192
01	51.9%	39.7%	8.5%									189
02	65.2%	31.0%	3.8%									184
03	73.2%	19.7%	7.1%									198
04	75.8%	15.3%	8.3%	0.6%								157
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	76.7%	16.1%	7.3%									193
12	80.4%	13.1%	6.5%									214
13	65.0%	25.0%	10.0%									200
14	64.9%	22.7%	12.4%									185
15	61.5%	21.0%	17.6%									205
16	20.8%	25.0%	53.1%	1.0%								192
17	7.5%	13.4%	77.0%	2.1%								187
18	4.1%	7.1%	84.7%	4.1%								196
19	3.7%	4.3%	86.1%	5.9%								187
20	1.1%	6.0%	85.2%	7.7%								182
21	1.5%	9.5%	83.4%	5.5%								199
22	3.7%	16.8%	79.1%	0.5%								191
23	13.3%	30.9%	55.9%									188
MEDIA	39.4%	19.4%	39.7%	1.5%								3439

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 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	2.5%	0.8%					0.8%			18.2%	39.7%	37.2%	0.8%	121
01	1.1%			1.1%			1.1%			11.0%	23.1%	29.7%	33.0%	91
02	1.6%	1.6%			1.6%		1.6%		3.1%	4.7%	25.0%	21.9%	39.1%	64
03	5.6%			1.9%	1.9%	1.9%				16.7%	29.6%	27.8%	14.8%	54
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	2.2%			2.2%		22.2%	13.3%	4.4%		8.9%	6.7%	6.7%	33.3%	45
12	2.4%				2.4%	47.6%	14.3%	4.8%	2.4%	11.9%	2.4%	2.4%	9.5%	42
13					2.9%	38.6%	15.7%		1.4%	2.9%	2.9%		35.7%	70
14					3.1%	47.7%	9.2%		1.5%	1.5%	9.2%	1.5%	26.2%	65
15	5.2%	1.3%			1.3%	24.7%	6.5%	1.3%		5.2%	18.2%	26.0%	10.4%	77
16	3.3%				0.7%	5.9%	2.6%		0.7%	8.6%	23.7%	46.1%	8.6%	152
17	2.3%		0.6%			2.9%	1.2%		0.6%	13.3%	27.2%	50.3%	1.7%	173
18	1.1%					1.6%	0.5%	0.5%		7.9%	28.0%	60.3%		189
19	1.1%					0.6%				5.6%	33.3%	59.4%		180
20	1.1%					0.6%			0.6%	3.3%	33.3%	60.6%	0.6%	180
21	1.0%				0.5%		0.5%			7.7%	30.1%	60.2%		196
22	0.5%		0.5%							4.3%	40.2%	53.8%	0.5%	184
23	2.5%	0.6%				0.6%				11.0%	35.0%	47.2%	3.1%	163
MEDIA	1.8%	0.2%	0.1%	0.1%	0.5%	6.3%	2.2%	0.3%	0.4%	8.2%	28.0%	44.3%	7.6%	2046

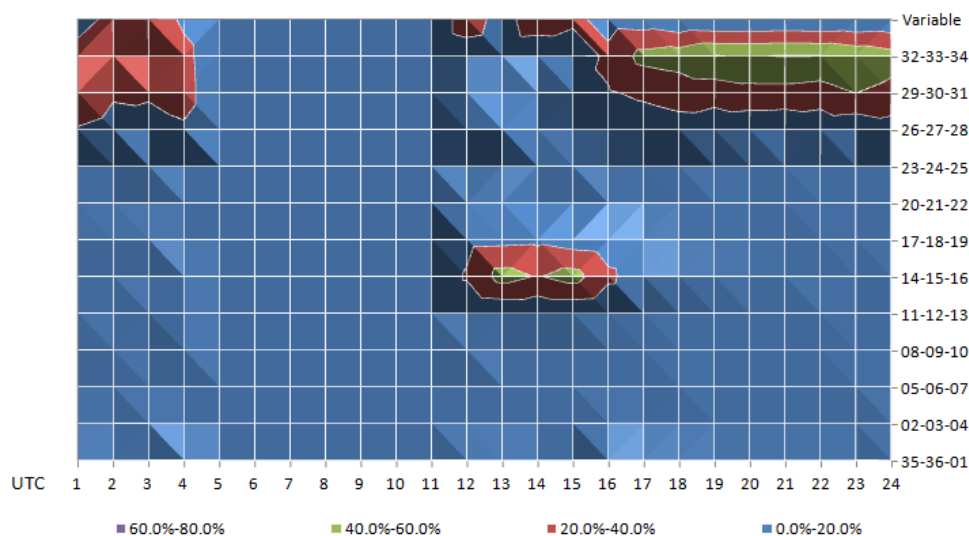
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D2

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA NOVIEMBRE

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





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

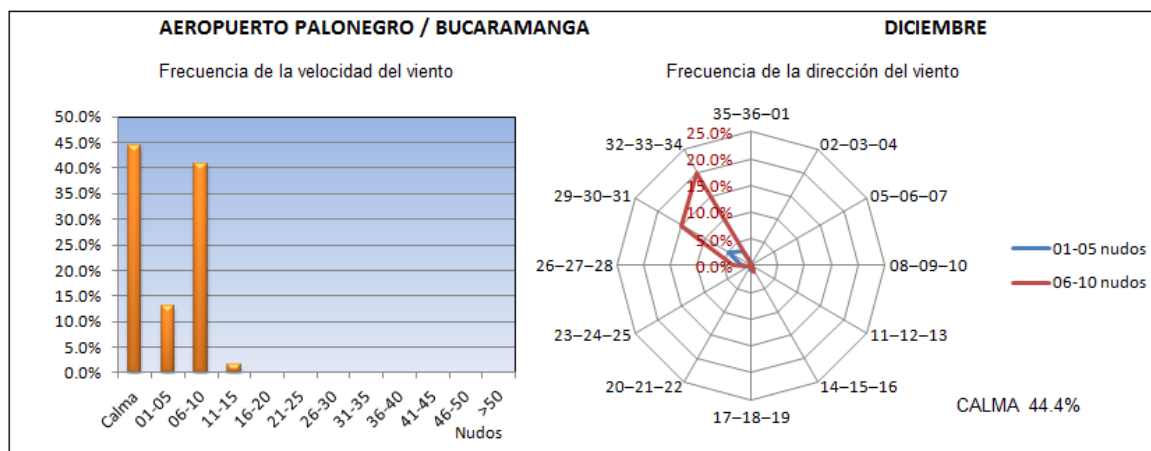
MES: Diciembre

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	44.4%												44.4%
35-36-01		0.7%	0.5%										1.2%
02-03-04		0.1%	0.1%										0.2%
05-06-07		0.2%											0.2%
08-09-10		0.1%											0.1%
11-12-13		0.1%	0.2%										0.3%
14-15-16		1.0%	1.2%										2.2%
17-18-19		1.0%	0.5%										1.5%
20-21-22		0.1%	0.1%										0.1%
23-24-25		0.2%	0.1%										0.3%
26-27-28		1.8%	3.3%	0.3%									5.4%
29-30-31		4.8%	14.9%	0.8%									20.5%
32-33-34		3.1%	20.0%	0.6%									23.7%
TOTAL	44.4%	13.0%	40.9%	1.6%									100%

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

D





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Diciembre

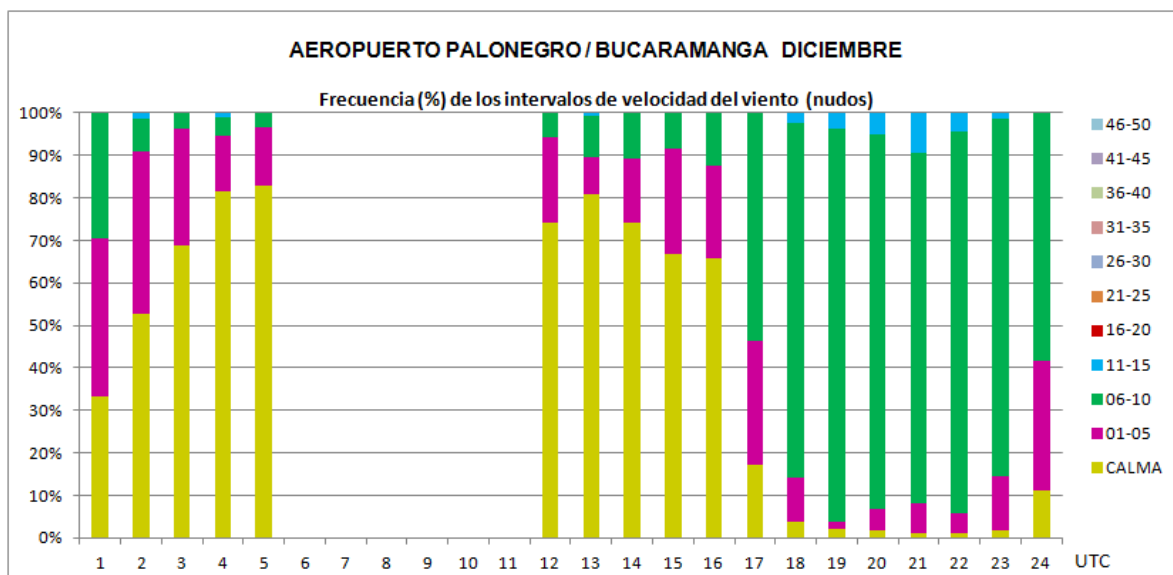
Periodo de registro: 2005-2011

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	33.2%	37.3%	29.5%									193
01	52.6%	38.3%	7.8%	1.3%								154
02	68.9%	27.3%	3.7%									161
03	81.7%	13.1%	4.2%	1.0%								191
04	82.9%	13.7%	3.4%									146
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	74.1%	20.3%	5.7%									158
12	80.7%	8.9%	9.9%	0.5%								192
13	74.1%	15.1%	10.8%									166
14	66.7%	24.8%	8.5%									165
15	65.8%	21.9%	12.2%									196
16	17.1%	29.3%	53.7%									164
17	3.7%	10.6%	83.2%	2.5%								161
18	2.1%	1.6%	92.6%	3.7%								190
19	1.9%	5.0%	88.2%	5.0%								161
20	1.3%	7.0%	82.2%	9.6%								157
21	1.1%	4.8%	89.8%	4.3%								186
22	1.8%	12.7%	84.2%	1.2%								165
23	11.0%	30.7%	58.3%									163
MEDIA	40.2%	17.8%	40.5%	1.6%								3069

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D1





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 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	2.3%									17.1%	51.2%	27.1%	2.3%	129
01	2.8%									12.5%	31.9%	19.4%	33.3%	72
02	2.0%	2.0%	2.0%							12.0%	20.0%	10.0%	52.0%	50
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11		2.4%	2.4%		2.4%	12.2%	12.2%		4.9%	4.9%	4.9%	7.3%	46.3%	41
12	2.7%				5.4%	35.1%	27.0%			8.1%	2.7%	10.8%	8.1%	37
13			2.3%		2.3%	39.5%	14.0%	2.3%	2.3%				34.9%	43
14	1.8%		1.8%	1.8%	5.4%	23.2%	17.9%		3.6%		7.1%	5.4%	32.1%	56
15	4.5%			1.5%	3.0%	22.4%	13.4%		1.5%	3.0%	20.9%	19.4%	10.4%	67
16	5.1%						0.7%	0.7%		5.9%	36.8%	41.9%	8.8%	136
17	1.9%		0.6%				0.6%		1.3%	11.6%	29.7%	52.9%	1.3%	155
18	1.6%							0.5%		10.2%	41.4%	46.2%		186
19	1.3%		0.6%						0.6%	8.9%	34.2%	54.4%		158
20	1.9%									11.0%	38.4%	47.1%	0.6%	155
21	0.5%	0.5%								7.6%	37.5%	53.8%		184
22	1.2%									4.3%	40.7%	52.5%	1.2%	162
23	1.4%									8.9%	45.2%	41.8%	2.7%	146
MEDIA	1.9%	0.2%	0.3%	0.1%	0.5%	3.5%	2.4%	0.2%	0.5%	8.7%	34.3%	39.7%	7.7%	1777

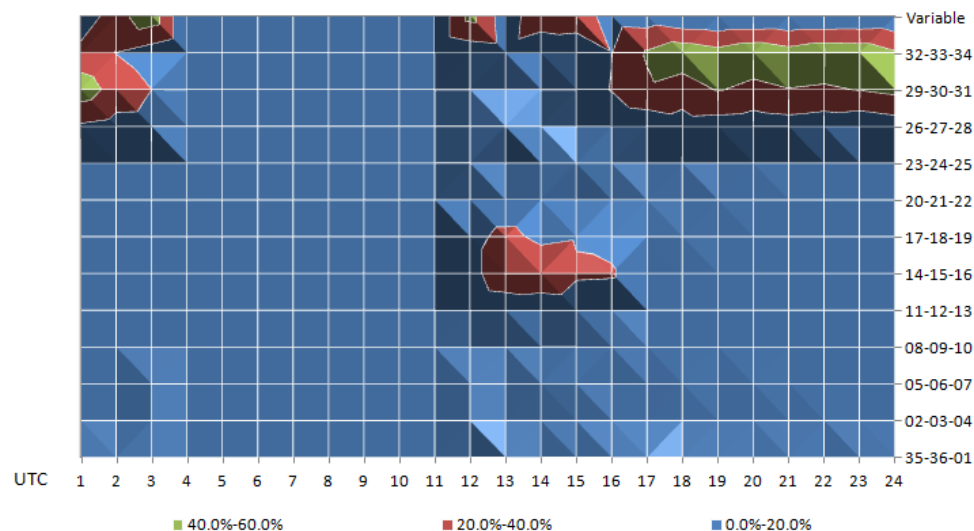
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

D2

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA DICIEMBRE

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



ANEXO E TEMPERATURA



AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Enero

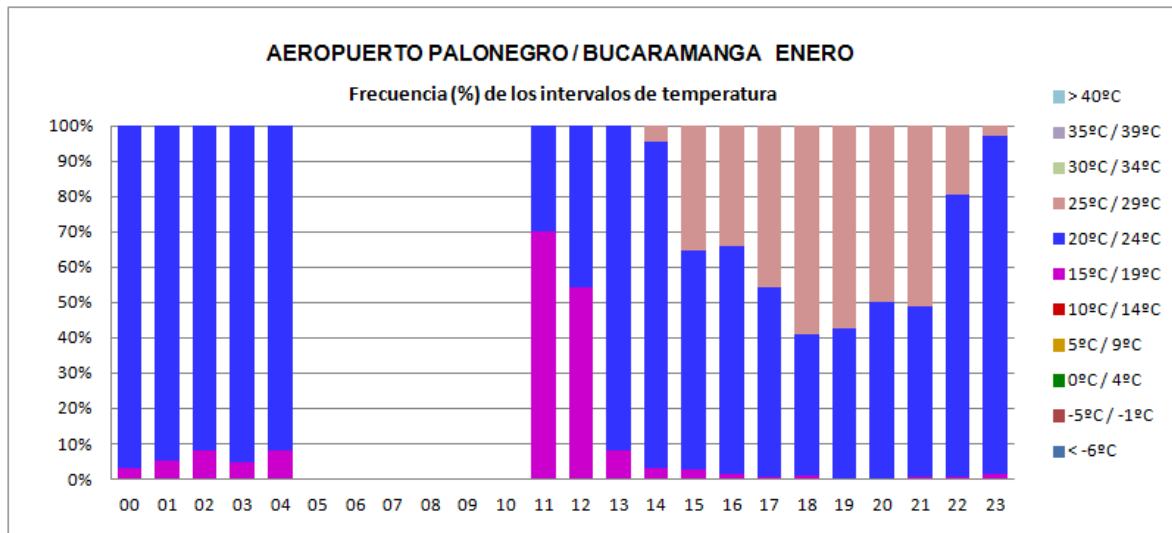
Periodo de registro: 2005-2011

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						3.1%	96.9%					193
01						5.3%	94.7%					151
02						8.0%	92.0%					150
03						4.9%	95.1%					184
04						8.1%	91.9%					124
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11						70.2%	29.8%					131
12						54.1%	45.9%					183
13						8.0%	92.0%					138
14						2.9%	92.8%	4.3%				138
15						2.7%	62.1%	35.2%				182
16						1.4%	64.5%	34.1%				138
17						0.7%	53.3%	45.9%				135
18						1.1%	39.9%	59.0%				183
19							42.8%	57.2%				138
20							50.0%	50.0%				142
21						0.5%	48.4%	51.1%				190
22						0.7%	79.7%	19.6%				138
23						1.5%	95.6%	2.9%				137
MEDIA						0.5%	3.9%	1.1%				2775

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

E





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Febrero

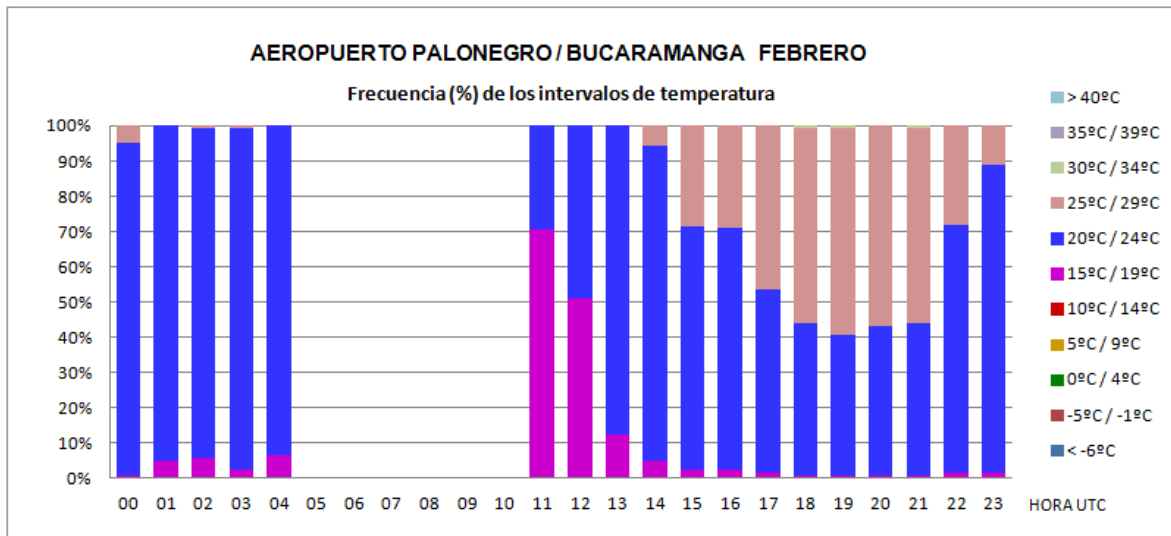
Periodo de registro: 2005-2011

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						0.8%	94.6%	4.7%				129
01						4.8%	95.2%					124
02						5.6%	93.6%	0.8%				125
03						2.3%	96.9%	0.8%				130
04						6.7%	93.3%					105
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11						70.5%	29.5%					112
12						51.1%	48.9%					131
13						12.4%	87.6%					121
14						5.0%	89.1%	5.9%				119
15						2.3%	69.0%	28.7%				129
16						2.5%	68.6%	28.9%				121
17						1.7%	52.1%	46.2%				119
18						0.8%	43.1%	55.3%	0.8%			123
19						0.8%	40.0%	58.3%	0.8%			120
20						0.9%	42.5%	56.6%				106
21						0.8%	43.3%	55.1%	0.8%			127
22						1.7%	70.2%	28.1%				121
23						1.7%	87.4%	10.9%				119
MEDIA						0.5%	3.9%	1.2%	0.0%			2181

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

E





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

Mes: Marzo

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						1.2%	96.9%	1.9%				162
01						9.6%	90.4%					146
02						10.2%	89.8%					147
03						9.7%	90.3%					165
04						19.5%	80.5%					128
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11						66.0%	34.0%					144
12						46.1%	52.7%	0.6%				165
13						22.9%	77.1%					153
14						9.5%	81.6%	8.9%				158
15						1.9%	71.4%	26.7%				161
16						0.7%	71.3%	28.0%				150
17							64.3%	35.7%				154
18						1.8%	54.2%	44.0%				168
19							55.9%	44.1%				145
20							62.7%	37.3%				153
21						1.2%	58.7%	40.1%				172
22							84.9%	15.1%				152
23						0.7%	97.3%	2.0%				150
MEDIA						0.6%	4.0%	0.9%				2773

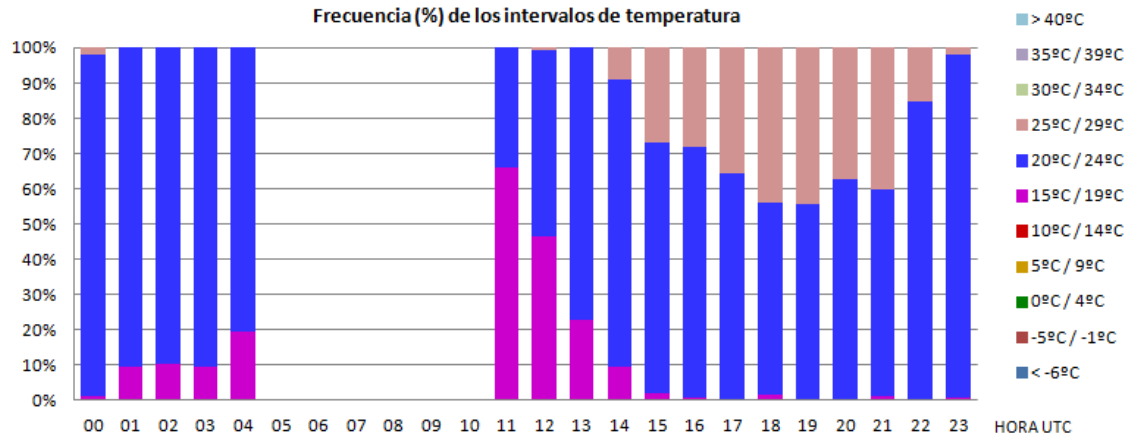
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

E

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA MARZO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Abril

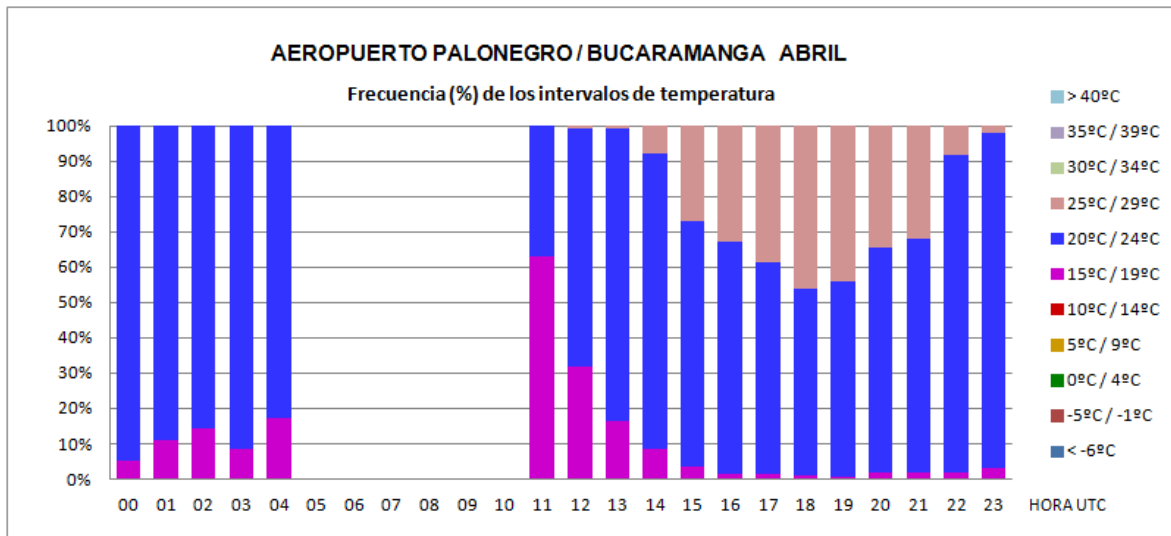
Periodo de registro: 2005-2011

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						5.0%	95.0%					181
01						11.2%	88.8%					152
02						14.4%	85.6%					146
03						8.7%	91.3%					173
04						17.4%	82.6%					121
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11						63.0%	37.0%					146
12						31.7%	67.8%	0.6%				180
13						16.3%	83.0%	0.7%				153
14						8.4%	83.8%	7.8%				154
15						3.4%	69.7%	27.0%				178
16						1.3%	66.0%	32.7%				153
17						1.3%	60.0%	38.7%				155
18						1.1%	52.6%	46.3%				175
19						0.6%	55.1%	44.2%				156
20						2.0%	63.6%	34.4%				151
21						1.7%	66.5%	31.8%				173
22						1.9%	89.7%	8.4%				155
23						3.3%	94.8%	2.0%				153
MEDIA						0.6%	4.1%	0.9%				2855

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

E





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Mayo

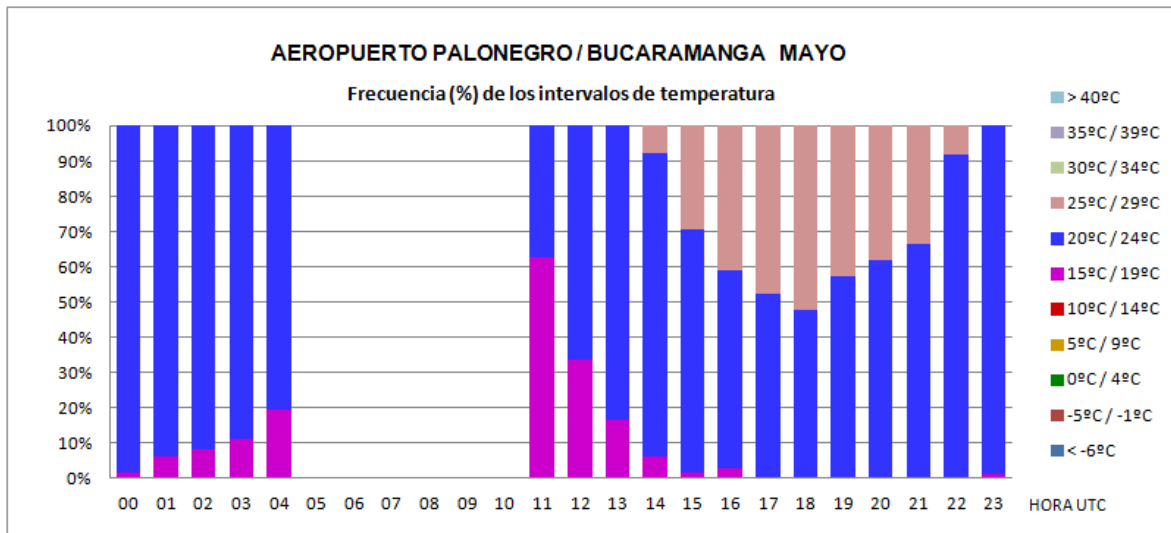
Periodo de registro: 2005-2011

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						1.5%	98.5%					200
01						6.1%	93.9%					179
02						8.5%	91.5%					177
03						11.2%	88.8%					196
04						19.5%	80.5%					154
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11						62.6%	37.4%					171
12						33.7%	66.3%					199
13						16.7%	83.3%					186
14						6.3%	85.8%	8.0%				176
15						1.5%	69.0%	29.4%				197
16						2.8%	56.1%	41.1%				180
17							52.5%	47.5%				177
18							47.7%	52.3%				199
19							57.1%	42.9%				182
20						0.5%	61.4%	38.0%				184
21						0.5%	65.8%	33.7%				202
22						0.5%	91.2%	8.2%				182
23						1.1%	98.9%					179
MEDIA						0.5%	4.1%	0.9%				3320

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

E





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Junio

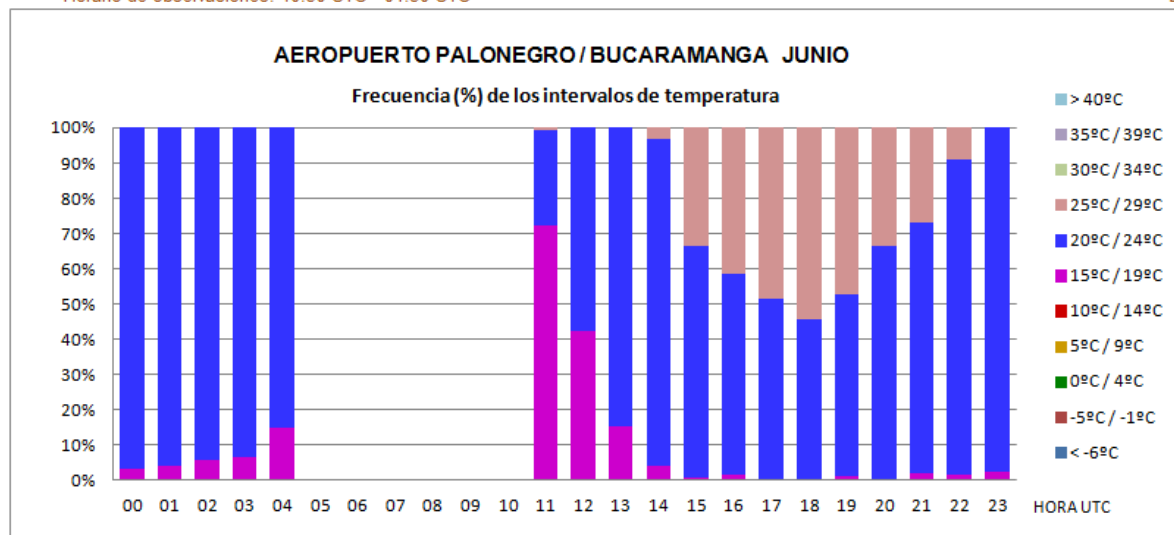
Periodo de registro: 2005-2011

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						3.3%	96.7%					210
01						4.3%	95.7%					187
02						5.8%	94.2%					191
03						6.8%	93.2%					205
04						14.9%	85.1%					161
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11						72.3%	27.1%	0.5%				188
12						42.4%	57.6%					203
13						15.2%	84.8%					191
14						4.0%	92.7%	3.4%				177
15						1.0%	65.3%	33.7%				199
16						1.6%	57.1%	41.3%				184
17						0.5%	50.8%	48.7%				191
18						0.5%	45.4%	54.1%				205
19						1.0%	51.5%	47.4%				194
20						0.5%	65.9%	33.5%				185
21						1.9%	71.2%	26.9%				208
22						1.6%	89.6%	8.9%				192
23						2.6%	97.4%					190
MEDIA						0.6%	4.1%	0.9%				3461

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

E





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189,25 m / 3.902 ft

MES: Julio

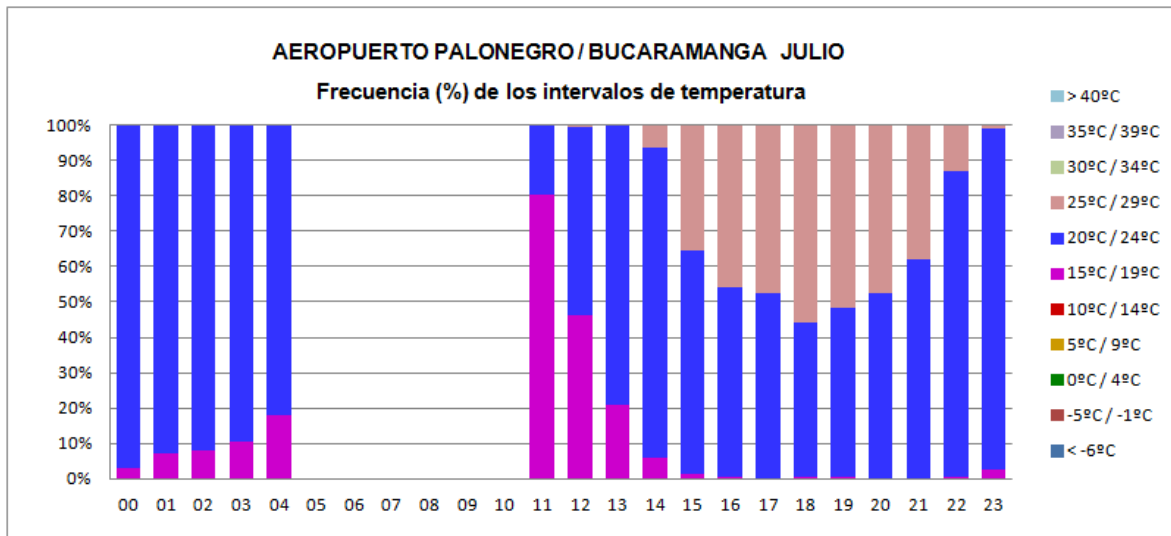
Periodo de registro: 2005-2011

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						2.9%	97.1%					208
01						7.1%	92.9%					198
02						7.9%	92.1%					203
03						10.5%	89.5%					210
04						17.9%	82.1%					179
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11						80.3%	19.7%					198
12						46.2%	53.3%	0.5%				210
13						20.7%	79.3%					198
14						5.9%	87.7%	6.4%				204
15						1.4%	63.0%	35.6%				216
16						0.5%	53.8%	45.7%				199
17							52.6%	47.4%				194
18						0.5%	43.7%	55.9%				213
19						0.5%	48.0%	51.5%				196
20							52.4%	47.6%				191
21							62.1%	37.9%				211
22						0.5%	86.6%	12.9%				202
23						2.6%	96.4%	1.0%				196
MEDIA						0.6%	3.9%	1.1%				3626

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

E





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189,25 m / 3.902 ft

MES: Agosto

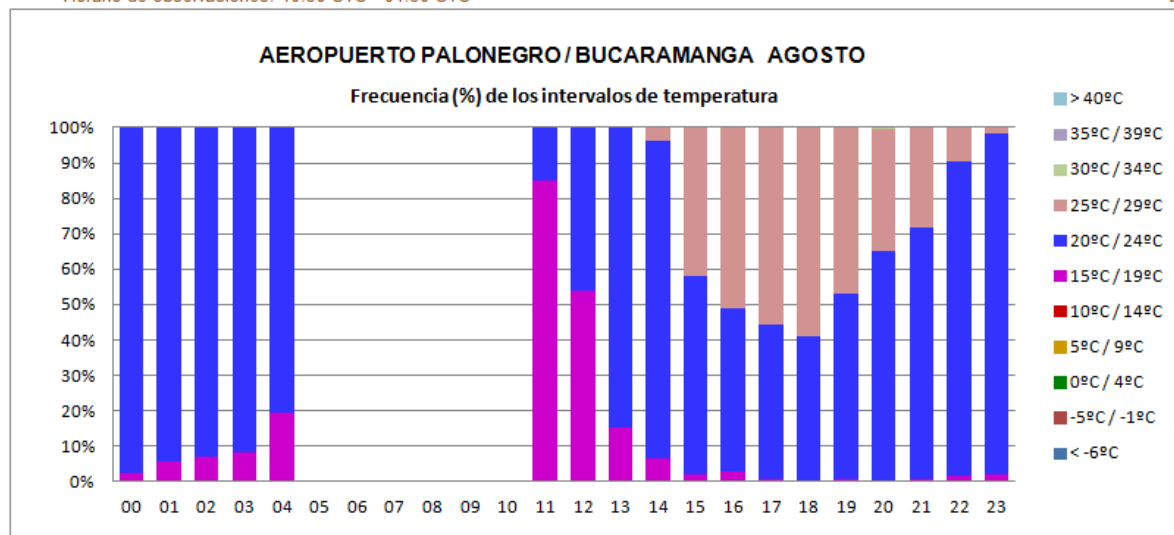
Periodo de registro: 2005-2011

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						2.4%	97.6%					206
01						5.6%	94.4%					198
02						6.8%	93.2%					191
03						8.0%	92.0%					200
04						19.5%	80.5%					174
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11						85.2%	14.8%					196
12						54.1%	45.9%					209
13						15.1%	84.9%					192
14						6.7%	89.7%	3.6%				195
15						1.9%	56.3%	41.8%				208
16						2.6%	46.2%	51.3%				195
17						0.5%	43.9%	55.6%				196
18							41.1%	58.9%				207
19						0.5%	52.6%	46.9%				192
20							65.1%	34.4%	0.5%			192
21						0.5%	71.4%	28.2%				206
22						1.6%	89.1%	9.4%				192
23						2.1%	96.4%	1.6%				193
MEDIA						0.7%	3.9%	1.0%	0.0%			3542

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

E





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189,25 m / 3.902 ft

MES: Septiembre

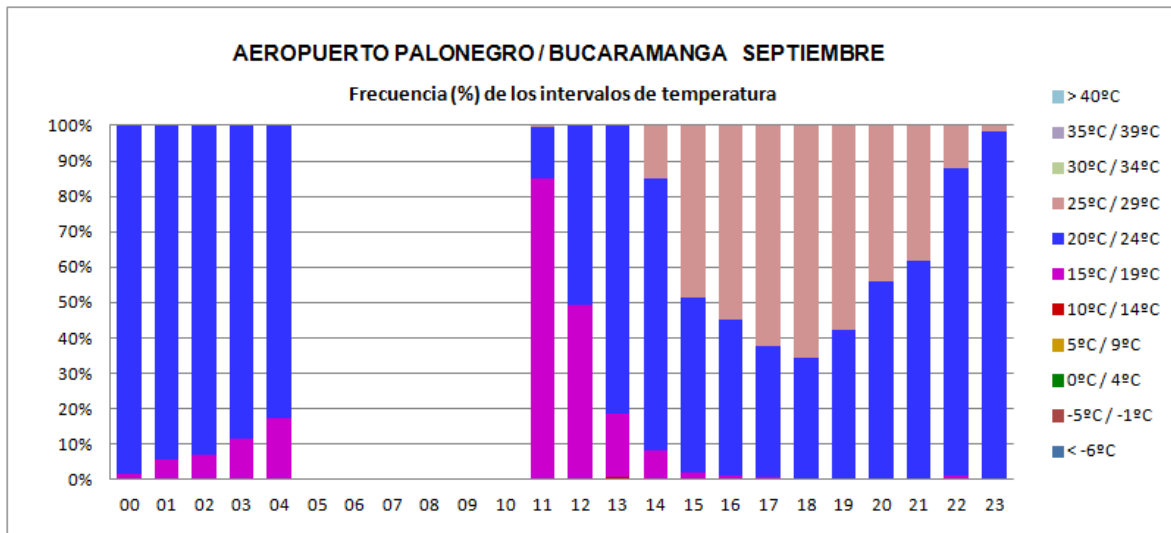
Periodo de registro: 2005-2011

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						1.5%	98.5%					201
01						5.8%	94.2%					191
02						7.1%	92.9%					198
03						11.4%	88.6%					201
04						17.1%	82.9%					175
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11						84.9%	14.6%	0.5%				185
12						49.2%	50.8%					199
13					0.5%	17.9%	81.6%					196
14						8.2%	77.0%	14.8%				196
15						2.0%	49.3%	48.8%				205
16						1.1%	44.2%	54.7%				190
17						0.5%	37.1%	62.4%				194
18							34.5%	65.5%				194
19							42.4%	57.6%				191
20							56.1%	43.9%				196
21							62.0%	38.0%				205
22						1.1%	86.8%	12.2%				189
23							98.4%	1.6%				193
MEDIA					0.0%	0.6%	3.7%	1.2%				3499

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

E





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Octubre

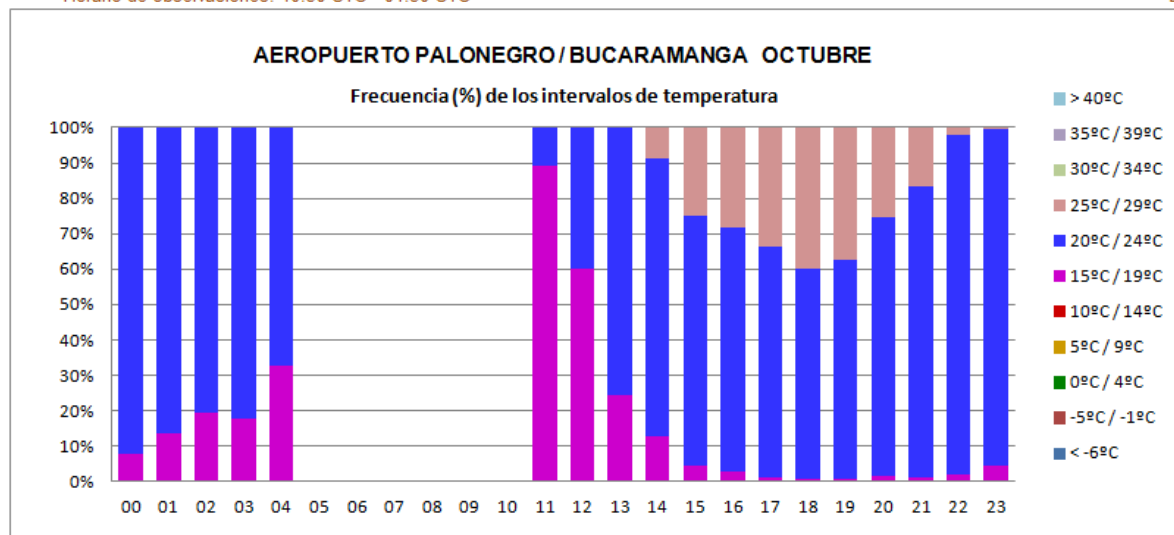
Periodo de registro: 2005-2011

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						7.7%	92.3%					209
01						13.6%	86.4%					198
02						19.3%	80.7%					192
03						17.5%	82.5%					211
04						32.5%	67.5%					166
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11						89.2%	10.8%					186
12						60.0%	40.0%					205
13						24.4%	75.6%					193
14						12.8%	78.6%	8.7%				196
15						4.4%	70.4%	25.1%				203
16						2.6%	69.2%	28.2%				195
17						1.0%	65.5%	33.5%				200
18						0.5%	59.7%	39.8%				206
19						0.5%	62.2%	37.3%				193
20						1.5%	73.0%	25.5%				196
21						1.0%	82.6%	16.4%				207
22						2.0%	95.9%	2.0%				197
23						4.6%	94.9%	0.5%				197
MEDIA						0.9%	4.0%	0.7%				3550

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

E





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189,25 m / 3.902 ft

MES: Noviembre

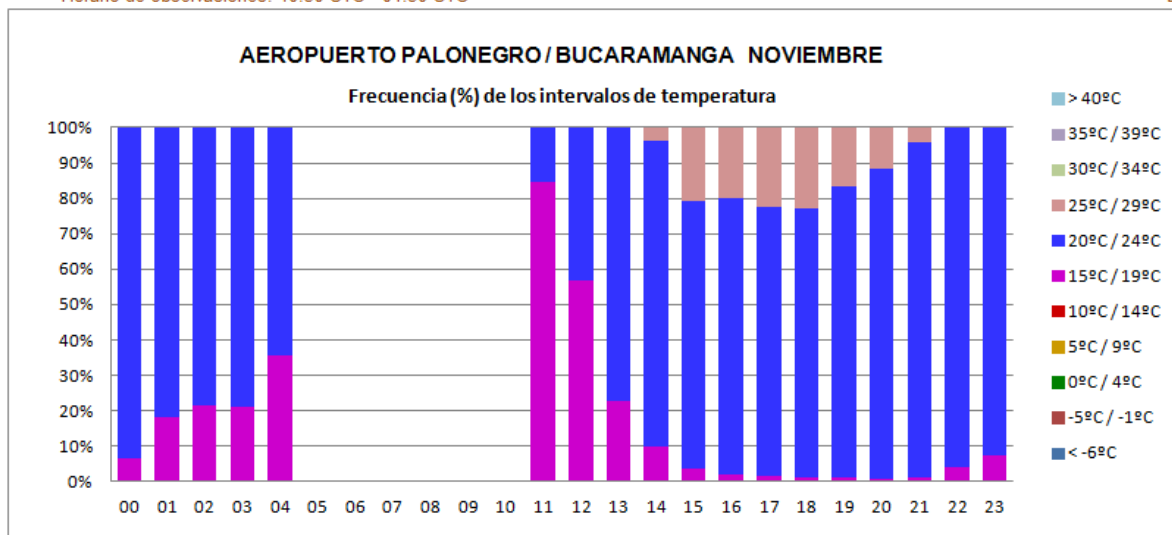
Periodo de registro: 2005-2011

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						6.3%	93.7%					190
01						18.3%	81.7%					186
02						21.3%	78.7%					183
03						21.1%	78.9%					194
04						35.7%	64.3%					157
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11						84.7%	15.3%					176
12						56.7%	43.3%					194
13						22.9%	77.1%					188
14						10.0%	86.1%	3.9%				180
15						3.5%	75.6%	20.9%				201
16						2.1%	78.0%	19.9%				191
17						1.6%	75.9%	22.5%				187
18						1.0%	76.3%	22.7%				194
19						1.1%	82.2%	16.8%				185
20						0.6%	87.7%	11.7%				179
21						1.0%	94.8%	4.1%				194
22						3.8%	96.2%					183
23						7.3%	92.7%					177
MEDIA						0.9%	4.3%	0.4%				3339

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

E





AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Diciembre

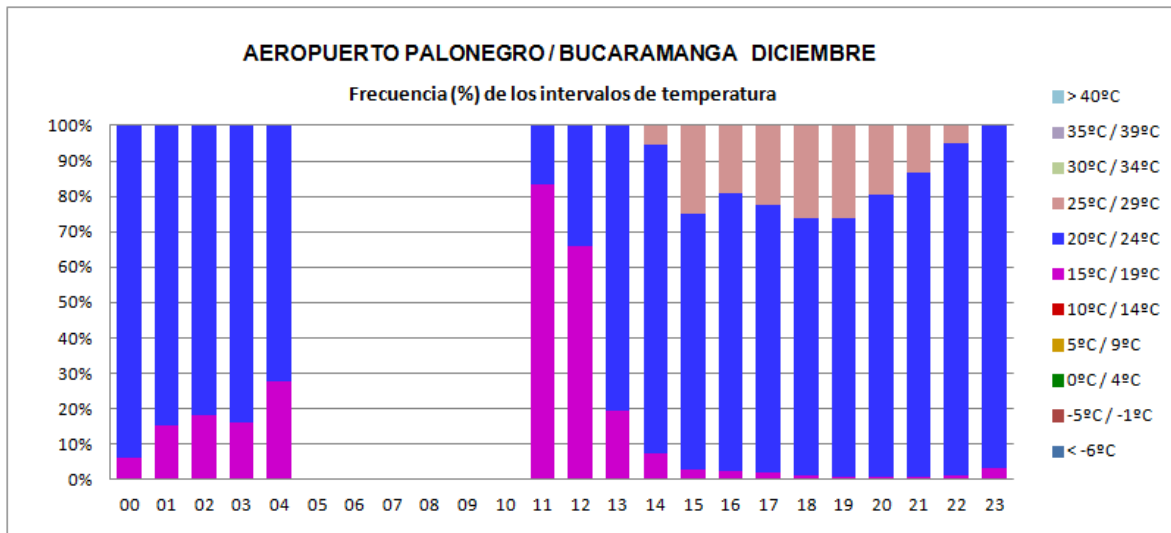
Periodo de registro: 2005-2011

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						6.3%	93.7%					191
01						15.0%	85.0%					153
02						18.2%	81.8%					159
03						16.2%	83.8%					191
04						27.6%	72.4%					145
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11						83.4%	16.6%					151
12						66.0%	34.0%					188
13						19.3%	80.7%					161
14						7.3%	87.2%	5.5%				164
15						2.6%	72.7%	24.7%				194
16						2.5%	78.5%	19.0%				163
17						1.9%	75.8%	22.4%				161
18						1.1%	72.6%	26.3%				190
19						0.6%	73.3%	26.1%				161
20						0.6%	79.7%	19.6%				158
21						0.5%	86.2%	13.3%				188
22						1.2%	93.9%	4.9%				163
23						3.1%	96.9%					162
MEDIA						0.8%	4.2%	0.5%				3043

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

E



ANEXO F QNH MEDIO



AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

QNH MEDIO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION: 1.189.25 m / 3.902 ft

Periodo de registro: 2005-2011

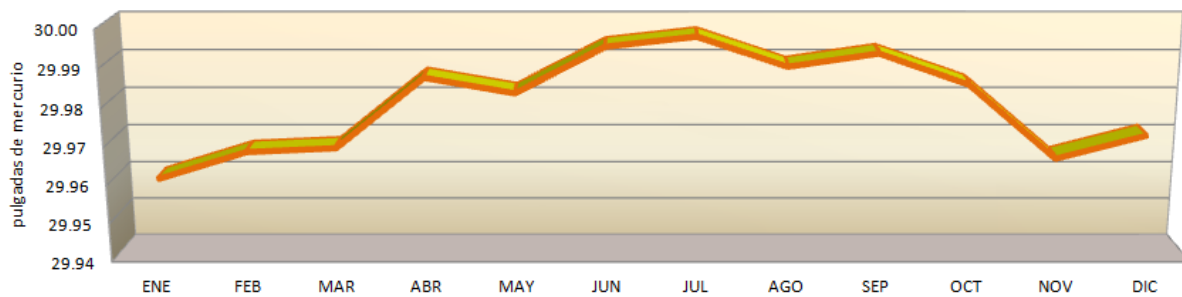
HORA (UTC)	QNH MEDIO (pulgadas de mercurio)												MEDIA
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
00	29.93	29.94	29.92	29.96	29.95	29.97	29.97	29.96	29.96	29.96	29.94	29.94	29.95
01	29.96	29.96	29.96	29.98	29.99	30.00	29.99	29.98	29.99	29.99	29.97	29.97	29.98
02	29.98	29.98	29.99	30.01	30.01	30.01	30.01	30.01	30.01	30.01	29.99	29.99	30.00
03	29.99	29.99	30.00	30.02	30.00	30.03	30.03	30.02	30.03	30.02	30.00	30.00	30.01
04	29.99	30.00	30.01	30.03	30.03	30.03	30.03	30.03	30.03	30.02	30.00	30.00	30.02
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	29.97	29.97	29.98	29.99	30.00	30.01	30.01	30.00	30.01	30.00	29.98	29.98	29.99
12	29.98	29.99	29.99	30.01	30.01	30.02	30.02	30.02	30.03	30.02	30.00	30.00	30.01
13	30.01	30.01	30.02	30.03	30.03	30.03	30.04	30.04	30.04	30.04	30.02	30.02	30.03
14	30.02	30.02	30.03	30.04	30.04	30.04	30.05	30.04	30.05	30.05	30.02	30.03	30.04
15	30.01	30.02	30.03	30.04	30.01	30.04	30.04	30.04	30.05	30.04	30.02	30.02	30.03
16	30.00	30.01	30.01	30.02	30.02	30.02	30.03	30.02	30.03	30.02	30.00	30.01	30.02
17	29.98	29.98	29.99	30.00	30.00	30.00	30.01	30.00	30.00	30.00	29.97	29.98	29.99
18	29.95	29.96	29.94	29.98	29.96	29.98	29.99	29.98	29.98	29.96	29.94	29.96	29.96
19	29.92	29.93	29.94	29.94	29.95	29.96	29.96	29.95	29.95	29.93	29.91	29.93	29.94
20	29.90	29.91	29.91	29.93	29.93	29.94	29.94	29.93	29.93	29.91	29.89	29.91	29.92
21	29.87	29.90	29.88	29.91	29.90	29.93	29.93	29.92	29.92	29.91	29.89	29.90	29.90
22	29.90	29.91	29.91	29.92	29.92	29.93	29.94	29.92	29.92	29.91	29.90	29.91	29.92
23	29.92	29.92	29.92	29.94	29.94	29.95	29.95	29.94	29.94	29.93	29.92	29.92	29.93
MEDIA	29.96	29.97	29.97	29.99	29.98	29.99	30.00	29.99	29.99	29.98	29.97	29.97	29.98

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

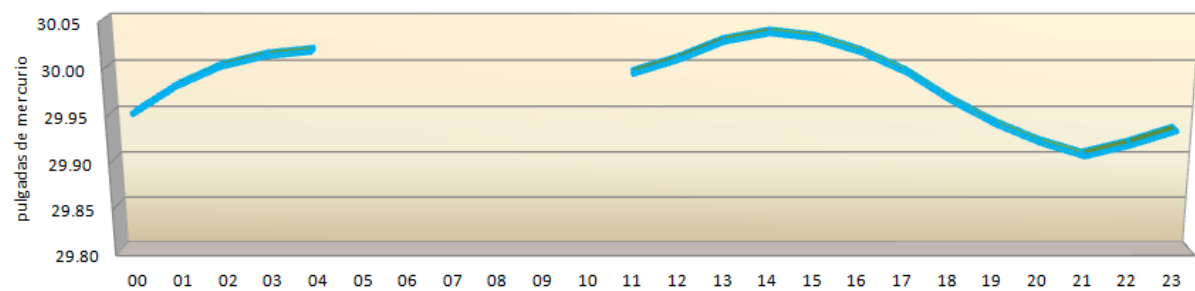
F

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

Valor del QNH medio mensual (pulgadas de mercurio)

**AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA**

Valor del QNH horario (pulgadas de mercurio)



ANEXO G FENÓMENOS METEOROLÓGICOS



AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION 1.189.25 m / 3.902 ft

MES: Enero

Periodo de registro: 2005-2011

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00		3.6%	3.1%	2.6%		0.5%	2.6%						193
01		2.0%	0.7%	1.3%		0.7%	0.7%		0.7%				151
02		0.7%	0.7%	2.0%			2.7%						150
03	0.5%	2.2%	3.8%	1.6%			2.7%	0.5%		0.5%			184
04		1.6%	1.6%	0.8%			2.4%	2.4%					124
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	0.8%		5.3%	4.6%	2.3%		4.6%	0.8%					131
12	3.8%	3.3%	9.8%	4.9%	0.5%	1.1%	1.1%		0.5%				184
13	1.4%	0.7%	2.9%	6.5%	2.2%		0.7%						138
14			2.2%	4.3%	0.7%		1.4%						138
15		0.5%	3.3%	3.8%		1.1%	1.6%						182
16			1.4%	1.4%	0.7%		0.7%						138
17				0.7%			0.7%						136
18				1.1%	0.5%	1.1%							183
19						0.7%	1.4%						138
20			1.4%	0.7%		1.4%							142
21			1.6%	0.5%		3.6%	1.6%	0.5%	0.5%				192
22				0.7%		2.2%	0.7%	0.7%		0.7%			138
23			0.7%	1.5%		0.7%	1.5%		0.7%				137
MEDIA	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%			2779

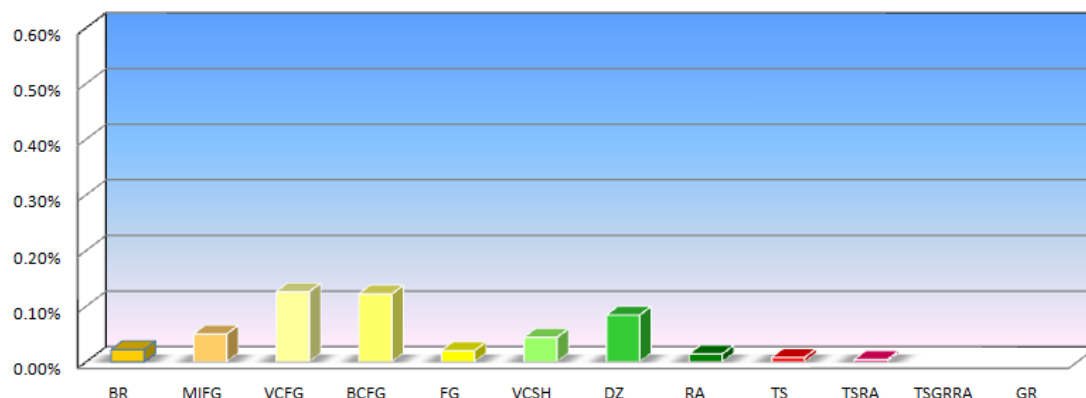
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

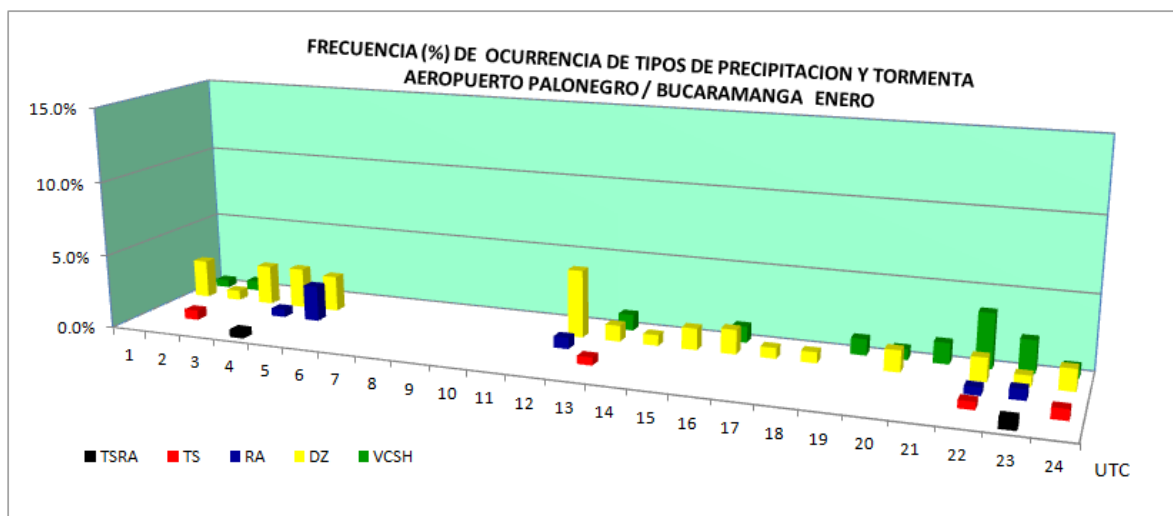
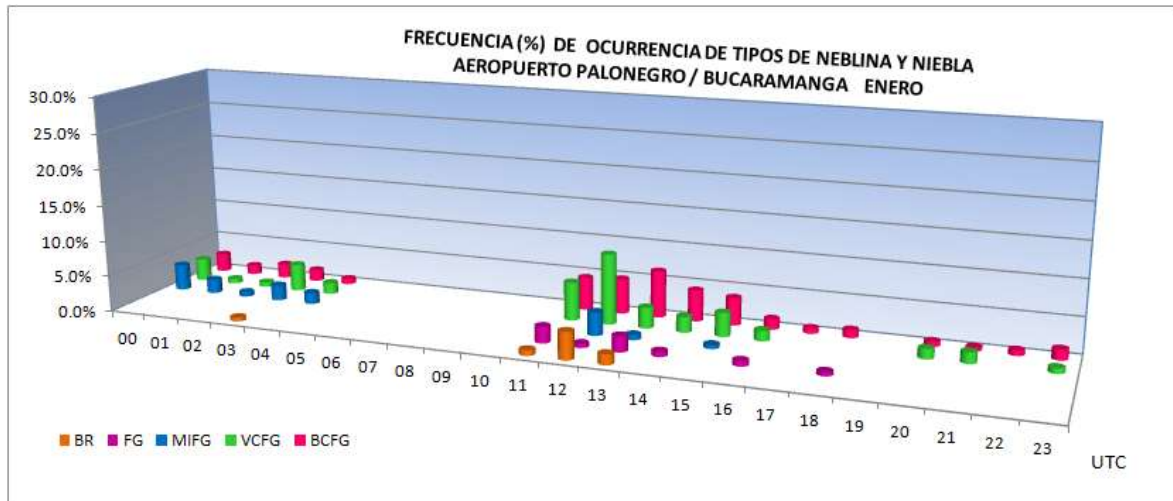
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

G

AEROPUERTO PALONEGRO/BUCARAMANGA ENERO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION 1.189.25 m / 3.902 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	1.6%	0.8%	3.1%	1.6%		0.8%	6.2%						129
01			2.4%	2.4%			3.2%	1.6%					124
02		0.8%	1.6%	2.4%			0.8%	0.8%					125
03	3.1%	1.5%	3.8%				2.3%		1.5%				130
04			0.9%				3.8%	2.8%					106
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	2.7%	2.7%	8.0%	8.8%	2.7%		3.5%	0.9%					113
12	6.9%	4.6%	14.5%	3.1%	3.1%	0.8%	2.3%						131
13	1.7%	2.5%	6.6%	17.4%	1.7%		3.3%	0.8%					121
14	0.8%		9.2%	17.6%			1.7%						119
15	0.8%		10.1%	3.1%			1.6%						129
16			1.7%	5.0%	0.8%		2.5%						121
17			1.7%	2.5%	0.8%	0.8%	0.8%						120
18			1.6%	1.6%		0.8%	0.8%						124
19			0.8%	2.5%									120
20			0.9%	0.9%		1.9%	0.9%			0.9%			106
21			2.4%	0.8%		6.3%	0.8%			0.8%			127
22	0.8%		0.8%	2.5%		3.3%	2.5%			0.8%			121
23	0.8%		0.8%	0.8%		4.2%	2.5%		1.7%	0.8%			119
MEDIA	0.1%	0.0%	0.2%	0.2%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%			2185

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

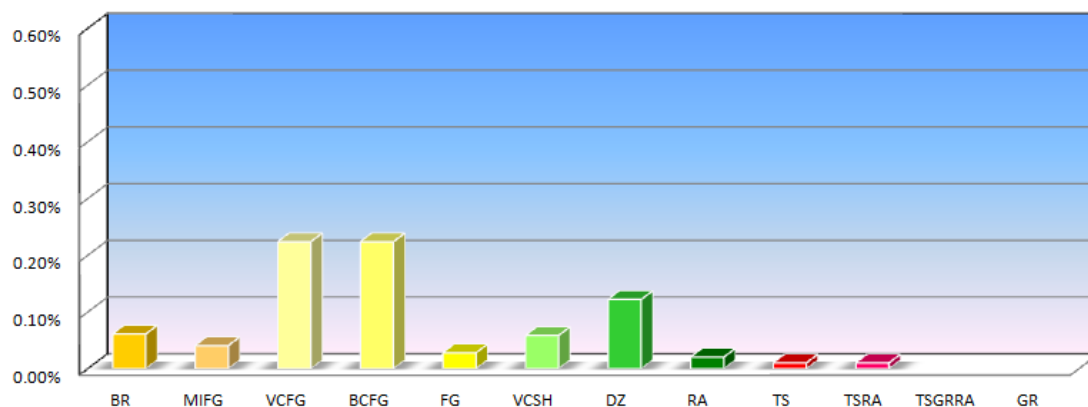
FG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: Lluvia

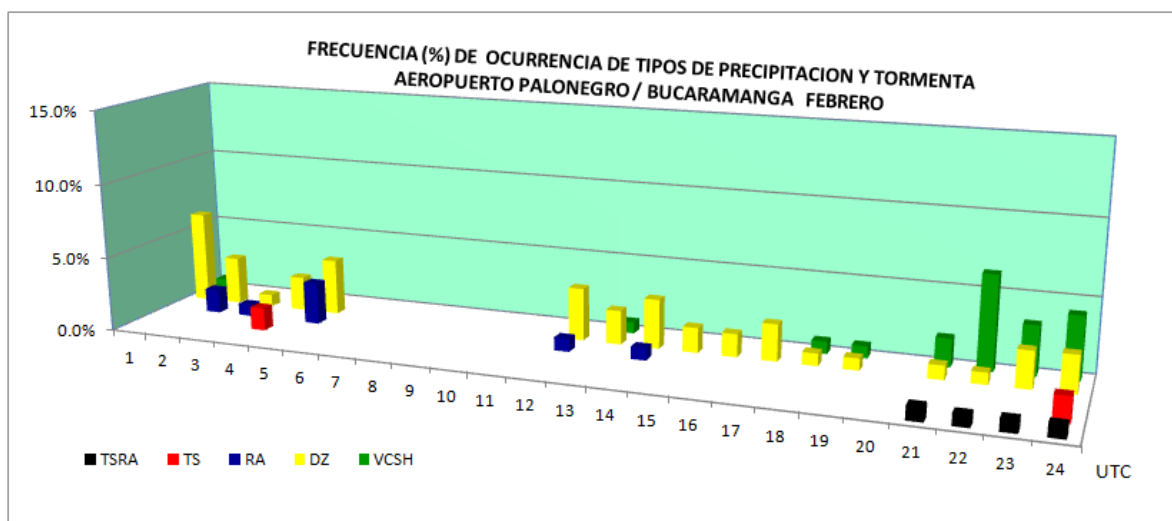
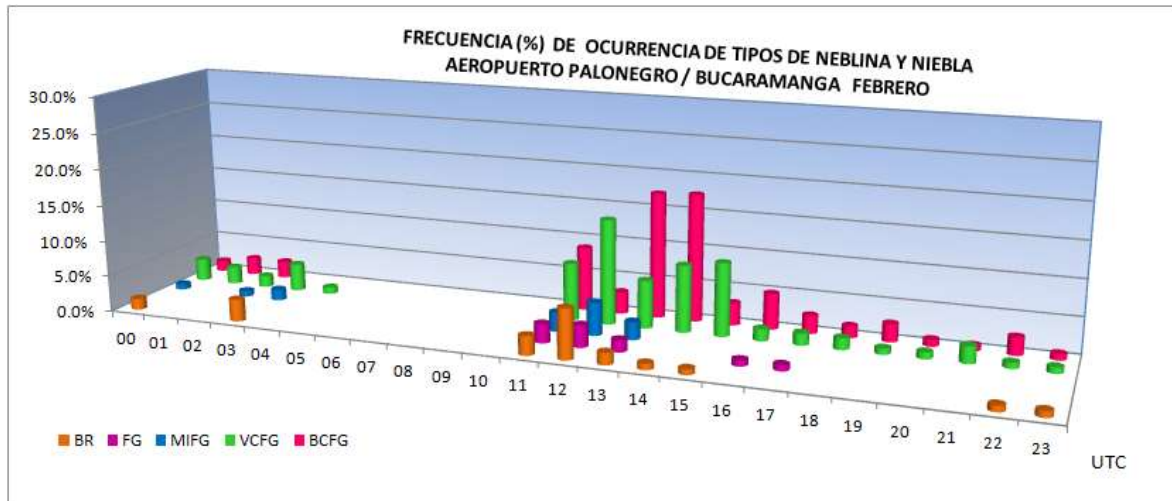
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

G

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA FEBRERO
FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION 1.189.25 m / 3.902 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	2.5%	1.8%	3.7%	0.6%		3.1%	3.7%		2.5%	1.8%			163
01		0.7%	3.4%	2.0%			4.1%	2.0%	3.4%	0.7%			148
02		0.7%	2.0%	0.7%			5.4%	0.7%	1.4%	1.4%			147
03	1.8%	2.4%	4.8%	0.6%		1.2%	6.0%	0.6%	1.2%	2.4%			166
04			3.9%	3.1%			3.9%	1.6%		2.3%			128
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	3.5%	2.8%	6.9%	16.0%	1.4%	1.4%	4.9%	2.1%	0.7%				144
12	6.7%	4.2%	11.5%	11.5%	5.5%	0.6%	4.8%	1.2%	2.4%	0.6%			165
13	0.7%	1.3%	5.9%	19.0%	1.3%		6.5%	1.3%		0.7%			153
14		1.9%	8.8%	10.7%	1.9%		7.5%						159
15		0.6%	11.2%	6.2%	1.2%	0.6%	4.3%						161
16			7.3%	6.0%		0.7%	2.0%						151
17			3.9%	2.6%	1.3%	1.3%	0.6%			0.6%			154
18	0.6%		0.6%	1.2%	0.6%	1.2%	3.6%			0.6%			168
19			1.4%	1.4%		0.7%	4.1%	0.7%					145
20			1.3%	3.2%			3.2%		0.6%				154
21			2.9%	2.3%		7.6%	3.5%	0.6%	4.1%				172
22			3.3%			3.9%	2.0%		2.0%	0.7%			152
23			2.0%	2.0%	0.7%	5.3%	2.0%		1.3%	0.7%			151
MEDIA	0.0%	0.1%	0.3%	0.3%	0.0%	0.1%	0.2%	0.0%	0.1%	0.0%			2781

BR: Neblina
MIFG: Niebla baja

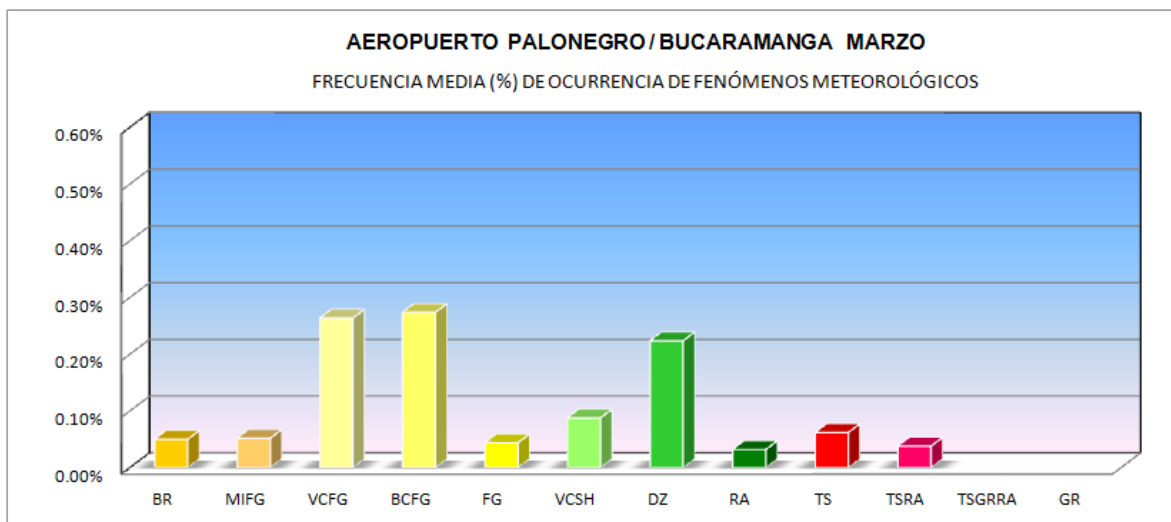
VCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

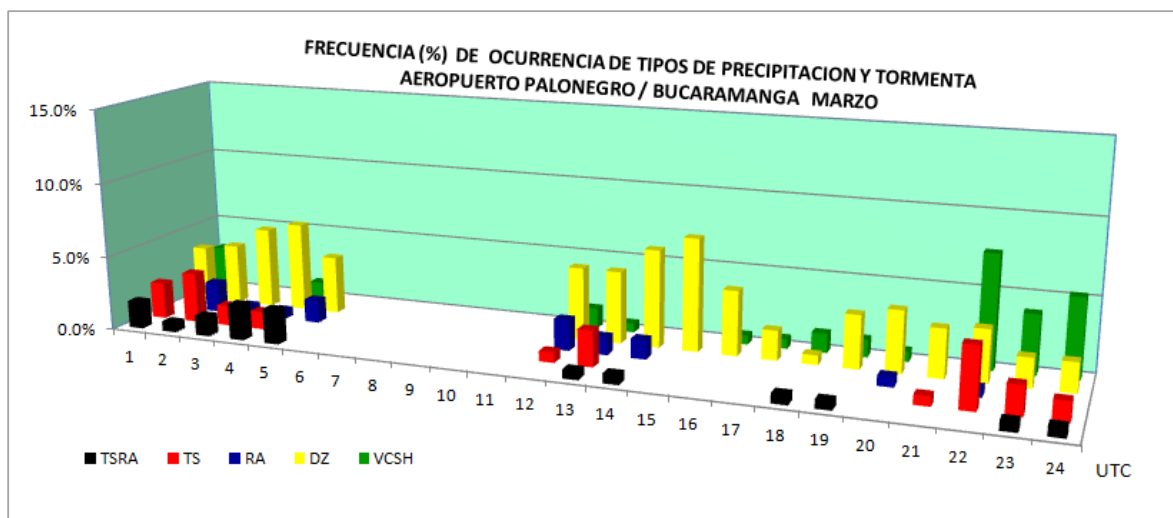
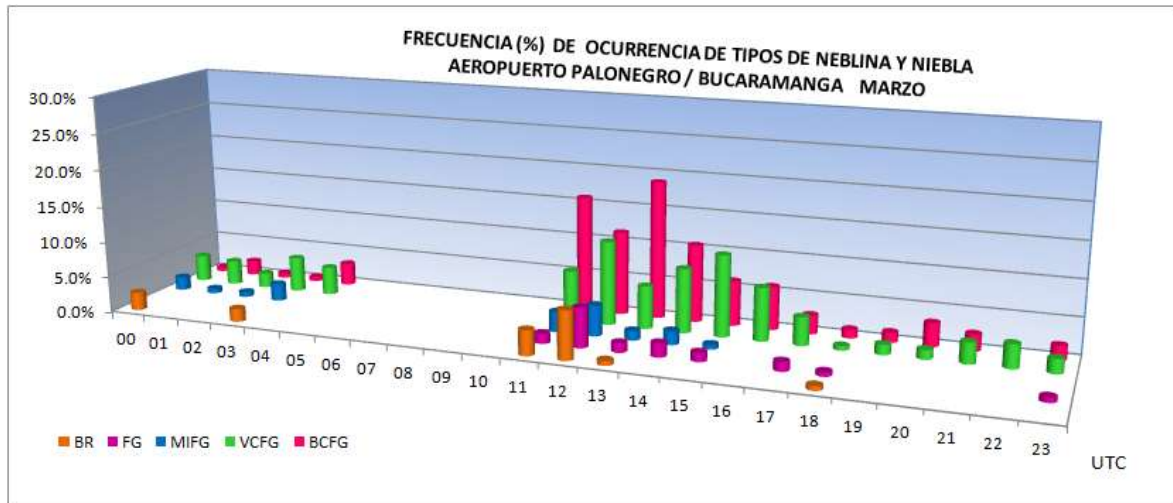
FG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: Lluvia

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

G







AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION 1.189.25 m / 3.902 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		2.8%	7.2%	4.4%		1.7%	8.3%	0.6%	1.1%	2.8%			181
01		2.0%	2.0%	7.8%			9.2%	0.7%					153
02		0.7%	4.8%	7.5%	0.7%		3.4%			0.7%			146
03		1.7%	9.7%	3.4%	0.6%		4.6%	0.6%	1.1%	1.1%			175
04		0.8%	6.6%	5.8%			4.1%	0.8%		1.7%			121
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11		4.1%	7.5%	8.2%	3.4%	1.4%	8.2%	2.0%		0.7%			147
12	2.2%	8.3%	13.9%	10.6%	2.2%	1.7%	7.2%	1.7%		1.1%			180
13		2.0%	10.5%	17.6%	3.3%	0.7%	9.2%	1.3%					153
14		1.3%	7.7%	14.2%	0.6%	0.6%	7.7%	0.6%					155
15		1.1%	7.8%	4.5%	1.1%	2.2%	5.6%	1.1%					179
16		0.7%	2.6%	3.9%		0.7%	5.2%						153
17			1.9%	1.9%	0.6%	2.6%	3.2%	0.6%					156
18		0.6%	2.9%	1.1%	0.6%	2.9%	5.1%						175
19		0.6%	1.3%	2.5%	1.3%	1.3%	1.9%	0.6%					157
20	0.7%		0.7%	2.0%	0.7%	3.3%	4.6%	1.3%	1.3%	0.7%			153
21		0.6%	2.9%		0.6%	9.8%	4.0%	0.6%	4.0%	0.6%			173
22			3.9%	2.6%		5.8%	5.8%	1.3%	1.3%	0.6%			155
23			3.9%	4.6%	1.3%	3.3%	6.5%		2.6%	2.0%			153
MEDIA	0.0%	0.1%	0.3%	0.3%	0.1%	0.1%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%			2865

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

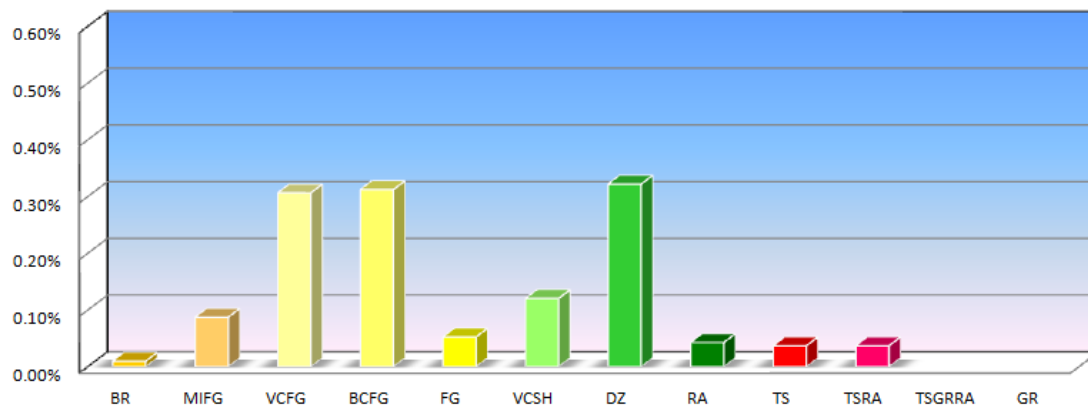
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

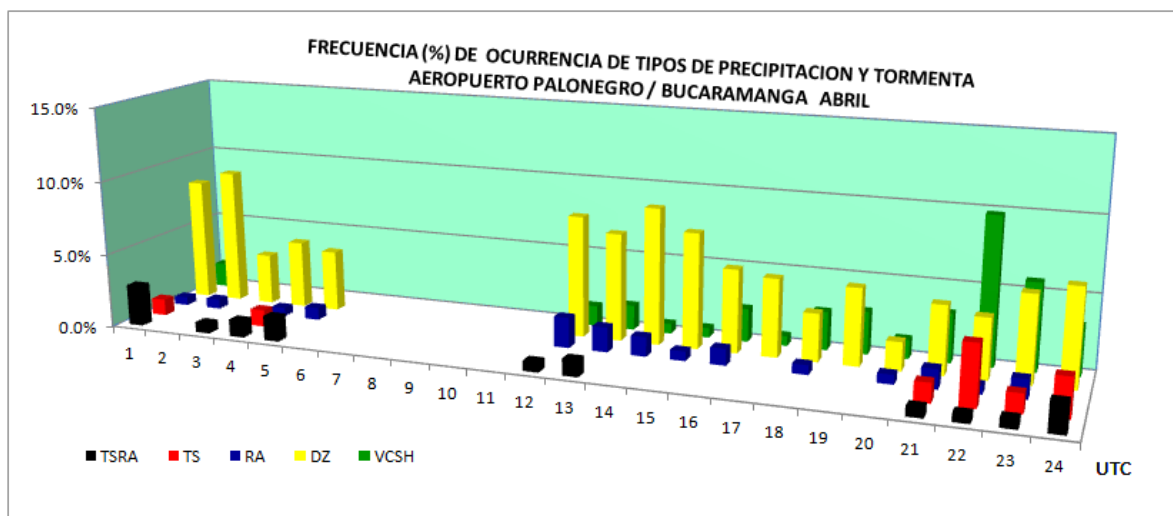
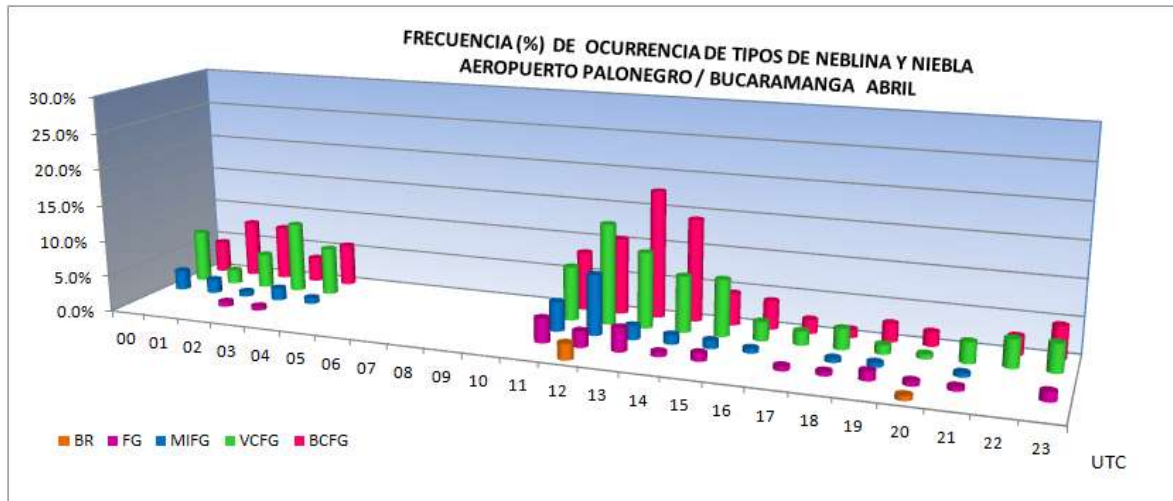
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

G

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA ABRIL

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION 1.189.25 m / 3.902 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		1.5%	8.0%	6.0%		3.0%	9.0%	0.5%	2.0%	1.5%			201
01			5.6%	7.3%			8.9%		0.6%	1.7%			179
02		1.7%	4.5%	7.9%	0.6%		9.6%	1.1%	0.6%	2.8%			178
03	2.0%	3.0%	7.1%	2.5%	1.5%	1.0%	15.2%	1.0%	1.0%	1.0%			197
04		0.6%	5.2%	5.2%			11.0%	1.3%	0.6%	0.6%			155
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	0.6%	2.9%	7.6%	10.5%	2.9%		11.0%	2.9%					172
12	1.0%	7.5%	13.1%	9.0%	2.0%	1.0%	7.5%	1.0%	0.5%				199
13		3.2%	11.8%	15.1%	1.1%	0.5%	4.8%	1.6%					186
14		1.1%	9.6%	13.0%	0.6%		4.0%						177
15		1.5%	10.7%	1.5%	1.0%	2.0%	3.6%	0.5%					197
16		0.6%	2.2%	1.1%	0.6%		2.8%	1.1%					180
17		0.6%	1.1%	1.7%		1.1%	4.5%	0.6%					177
18			3.5%	1.0%	0.5%	6.5%	6.5%	0.5%	0.5%				200
19			0.5%	1.1%		0.5%	3.8%	1.6%		0.5%			182
20			0.5%	1.1%		2.2%	8.2%	1.1%		1.1%			184
21			3.0%		1.0%	8.4%	5.4%	1.0%	3.5%	0.5%			202
22			2.7%	6.0%		3.3%	7.1%		2.7%	0.5%			183
23			2.8%	9.4%		2.2%	5.0%	0.6%	1.7%	2.8%			180
MEDIA	0.0%	0.1%	0.3%	0.3%	0.0%	0.1%	0.4%	0.1%	0.0%	0.0%			3329

BR: Neblina
MIFG: Niebla baja

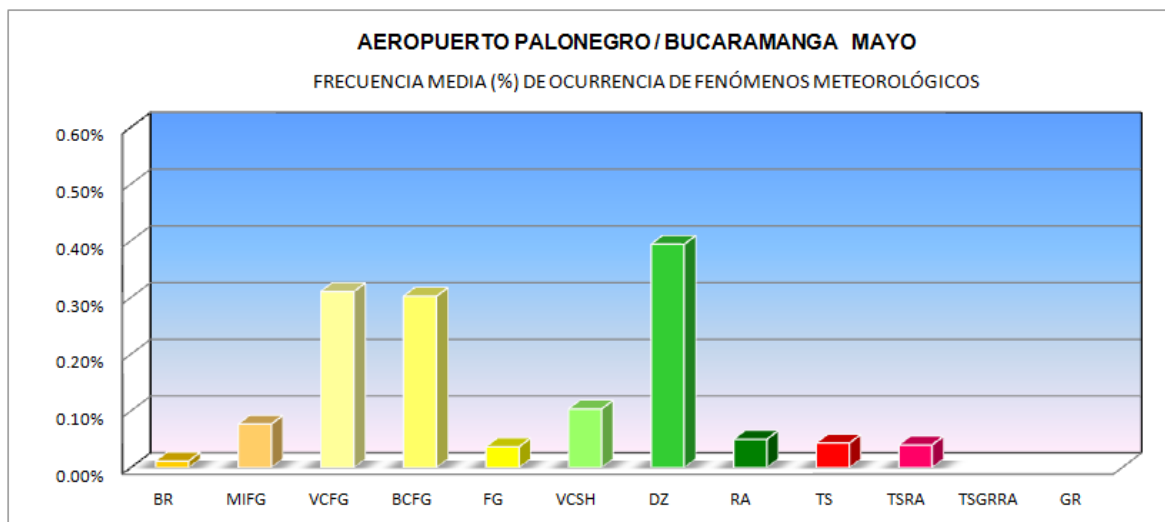
VCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

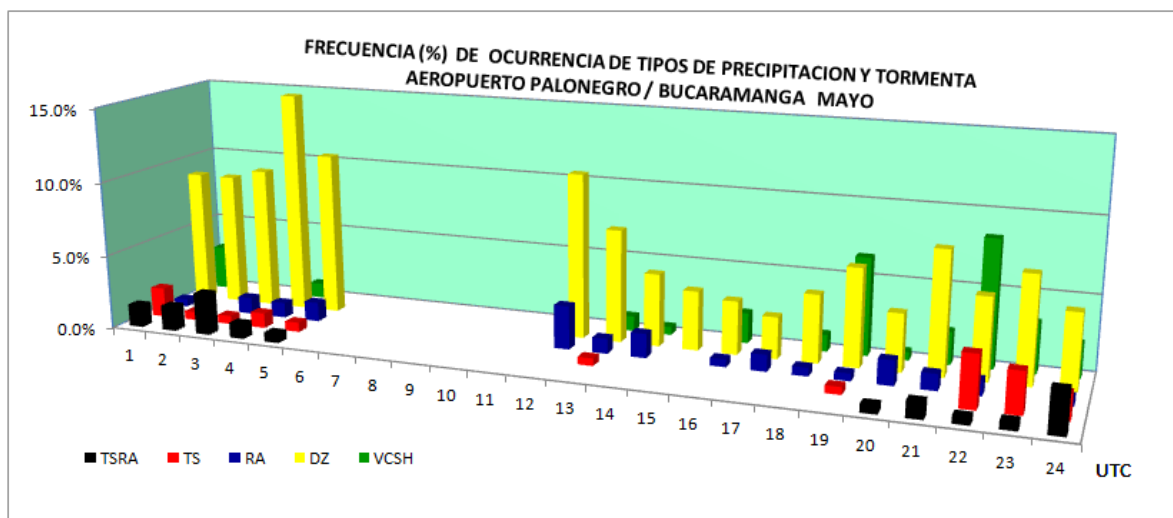
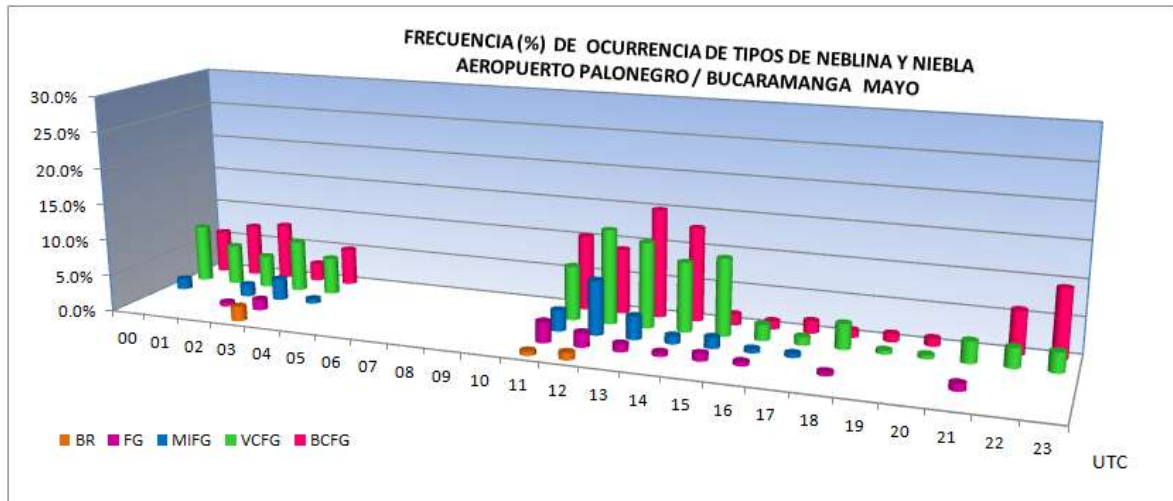
FG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: Lluvia

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

G







AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION 1.189.25 m / 3.902 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	1.0%	1.0%	8.1%	5.2%		1.9%	11.4%	0.5%	1.9%	1.0%			210
01		0.5%	4.3%	7.4%	1.1%		6.4%	1.1%		0.5%			188
02			2.1%	6.3%	0.5%		8.9%	0.5%		1.6%			192
03	0.5%	0.5%	6.8%	4.4%	1.0%		9.3%	0.5%	0.5%	2.0%			205
04			5.6%	5.6%	0.6%		7.5%	0.6%		1.9%			161
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	1.1%	2.1%	8.0%	11.2%	4.8%	1.1%	5.9%	1.1%					188
12	1.0%	2.9%	13.2%	6.9%	4.9%	0.5%	7.4%	1.0%	0.5%				204
13		1.5%	7.2%	16.0%	4.1%		6.2%	1.5%					194
14		0.6%	8.4%	15.6%			2.2%						179
15			7.0%	4.5%	0.5%	0.5%	2.0%						199
16			2.7%	4.3%		0.5%	3.2%						185
17			2.6%	2.6%		0.5%	5.2%						191
18			1.5%	0.5%		3.9%	6.8%	1.0%	0.5%				205
19		0.5%	0.5%	1.0%		1.0%	9.8%	0.5%	1.0%	0.5%			194
20			0.5%	3.2%		2.2%	9.7%	1.1%		0.5%			186
21			3.4%	1.4%		6.3%	12.0%	0.5%	1.4%				208
22			2.6%	3.1%		3.1%	5.7%	1.0%					192
23		0.5%	1.6%	6.8%		2.1%	8.4%	0.5%		1.6%			190
MEDIA	0.0%	0.0%	0.3%	0.3%	0.1%	0.1%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%			3471

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

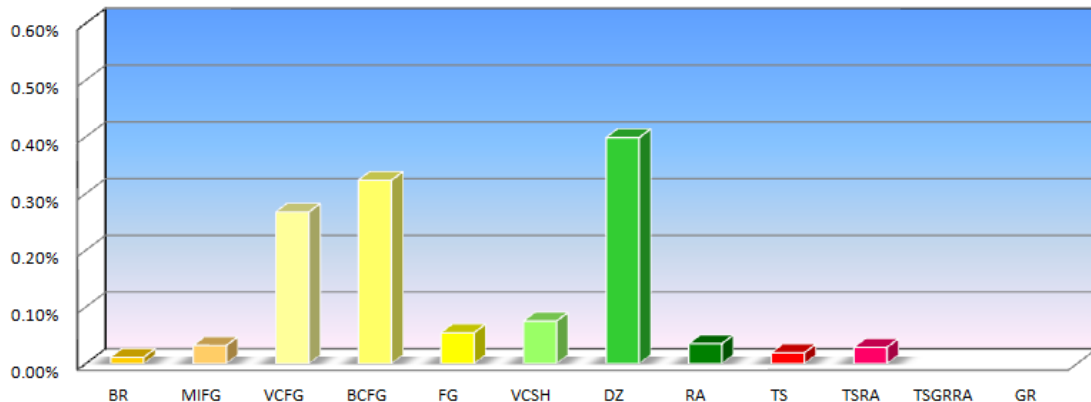
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

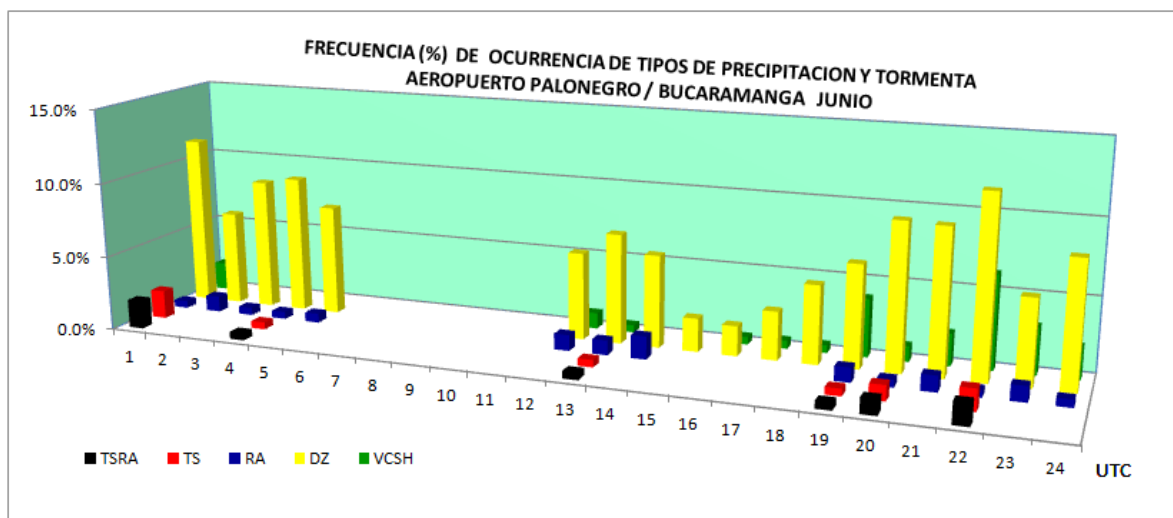
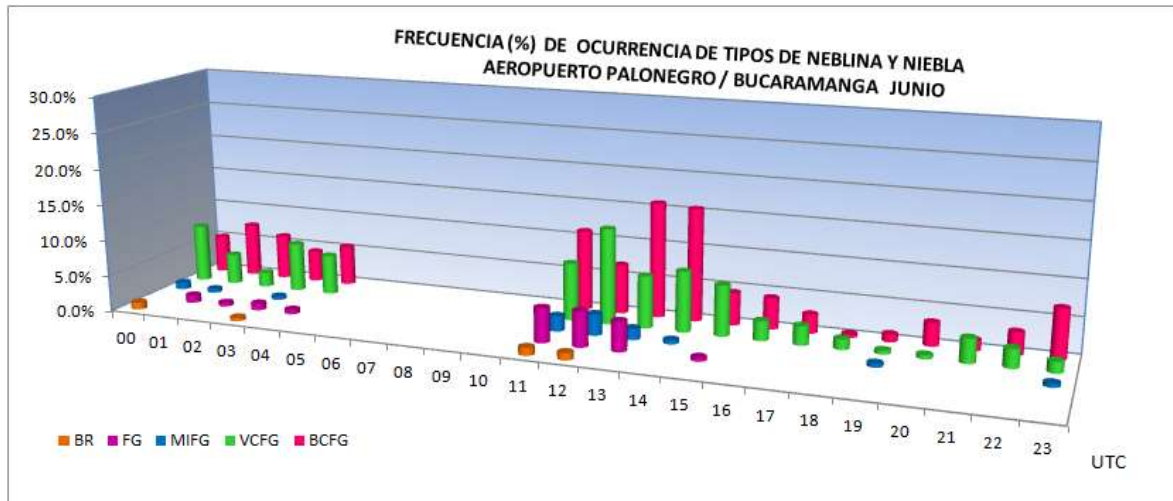
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

G

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA JUNIO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION 1.189.25 m / 3.902 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		1.4%	7.1%	4.3%		3.3%	9.5%	0.5%	2.4%	1.9%			210
01		1.5%	4.5%	5.5%	1.0%		8.5%	0.5%	0.5%	1.5%			200
02		1.0%	2.5%	5.4%	0.5%		6.4%			1.0%			204
03		0.9%	5.7%	1.9%		0.5%	7.1%	0.5%	0.9%				212
04		1.7%	3.4%	2.2%			3.9%	1.7%					179
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11		1.5%	5.6%	8.1%	5.6%	0.5%	6.6%						198
12	0.5%	2.4%	14.7%	5.2%	4.3%	0.5%	4.7%	0.9%					211
13		1.0%	4.0%	13.0%	1.0%	0.5%	6.0%						200
14		0.5%	6.4%	8.8%	0.5%	0.5%	1.5%						204
15		0.5%	5.6%	1.9%			1.9%						216
16			1.0%			1.5%	2.0%						199
17			0.5%	1.5%		1.5%	2.6%	0.5%					194
18			0.5%	0.5%		5.6%	6.1%		0.5%				213
19				0.5%		2.5%	6.1%	1.0%		0.5%			197
20				1.0%		3.7%	7.9%		1.0%				191
21			0.9%	1.9%		12.3%	9.0%		1.4%	1.9%			211
22			0.5%	2.5%		6.9%	8.9%	2.0%	2.0%	1.0%			202
23			0.5%	4.1%		4.6%	11.2%	1.5%	2.6%	1.0%			196
MEDIA	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%	0.0%	0.1%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%			3637

BR: Nieblina
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

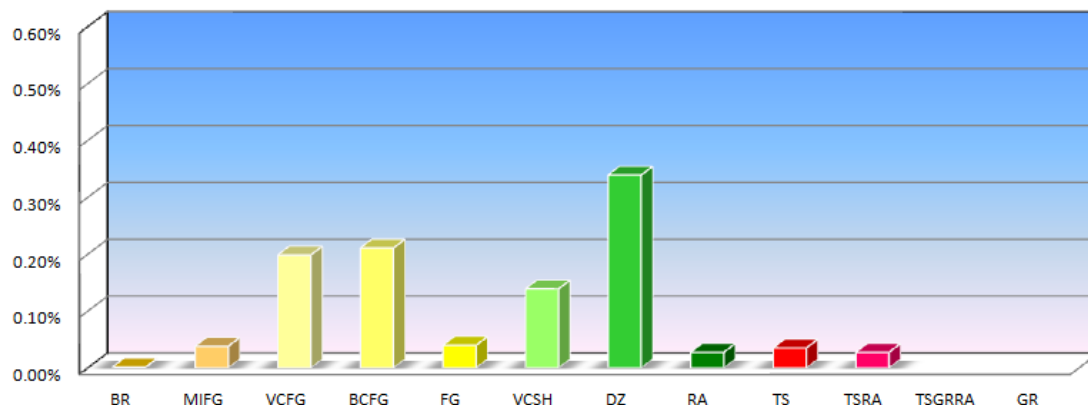
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

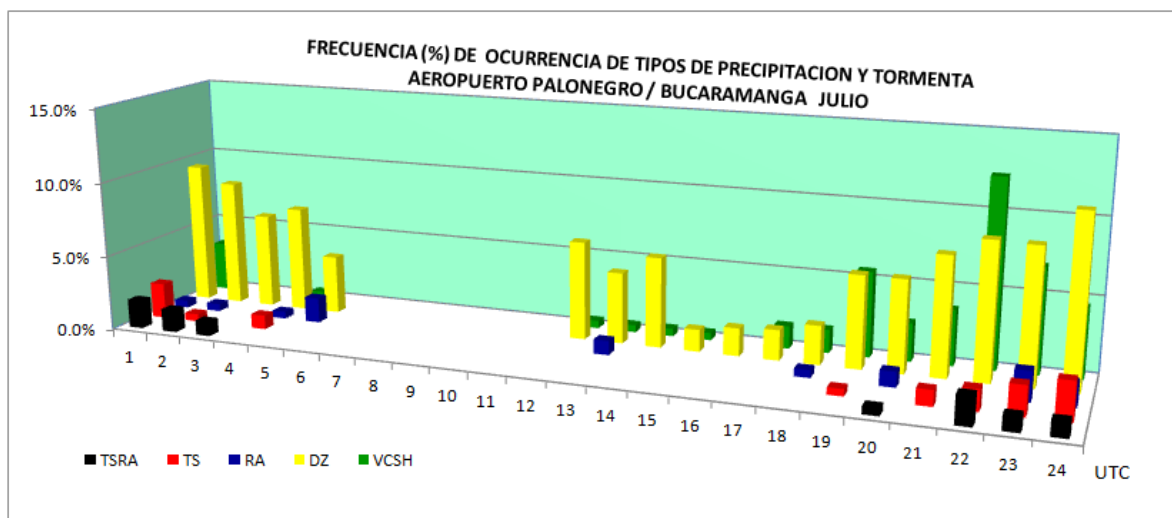
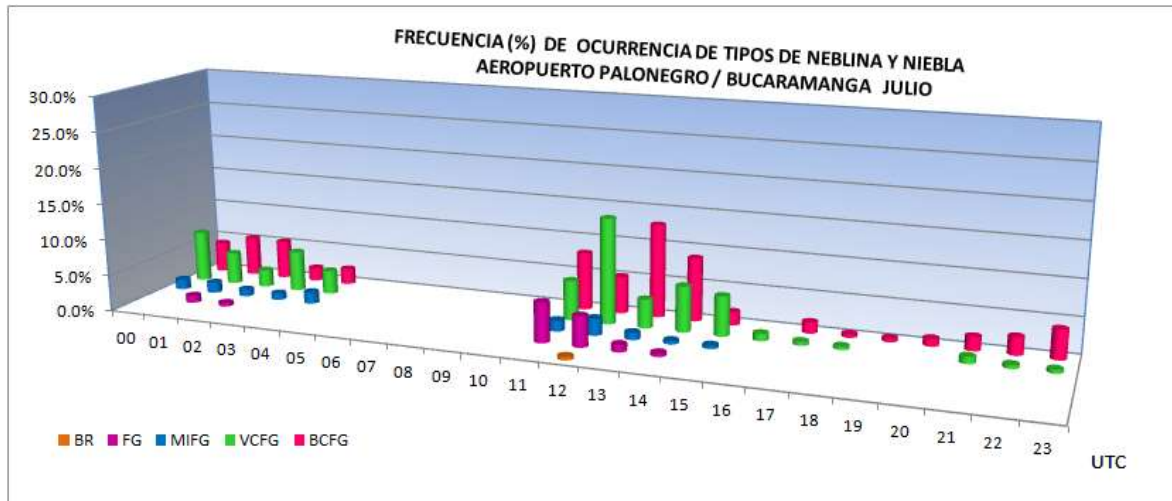
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

G

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA JULIO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION 1.189.25 m / 3.902 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	1.5%	1.0%	5.8%	3.4%	0.5%	1.9%	8.7%	0.5%	3.4%	1.9%			206
01			4.5%	5.5%	1.0%	0.5%	6.5%		1.5%	1.0%			199
02		0.5%	2.6%	6.3%	0.5%	1.0%	7.3%	0.5%	0.5%	0.5%			191
03	4.0%	1.5%	4.5%	4.0%		1.0%	7.5%	1.0%	0.5%	0.5%			200
04		0.6%	4.0%	4.6%	0.6%	0.6%	6.9%	0.6%					174
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11		0.5%	5.1%	11.2%	6.6%		4.1%	1.0%					197
12	0.5%	2.9%	10.5%	8.6%	3.8%	0.5%	7.1%						210
13		1.0%	5.2%	15.1%	1.6%		2.6%	0.5%					192
14		0.5%	3.6%	9.7%	1.0%		2.6%	1.0%					195
15		0.5%	3.4%	4.8%		1.0%	2.9%						208
16		0.5%	2.0%	1.5%	0.5%	1.5%	2.0%						196
17			0.5%			2.0%	8.2%		0.5%				196
18			1.0%	0.5%		7.7%	6.8%	1.0%	0.5%				207
19				1.0%		2.6%	7.3%	0.5%	1.6%				192
20				0.5%		6.3%	6.3%	1.0%	2.1%	1.6%			192
21				0.5%		12.1%	12.1%		2.9%	2.9%			206
22				1.0%	0.5%	5.2%	11.5%			1.6%			192
23		1.0%	1.0%	2.6%		5.2%	8.3%		1.6%	1.0%			193
MEDIA	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%			3546

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

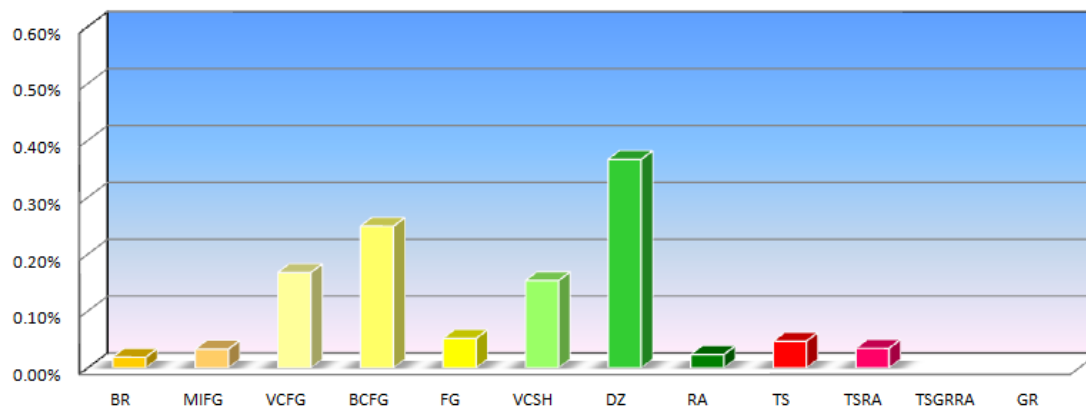
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

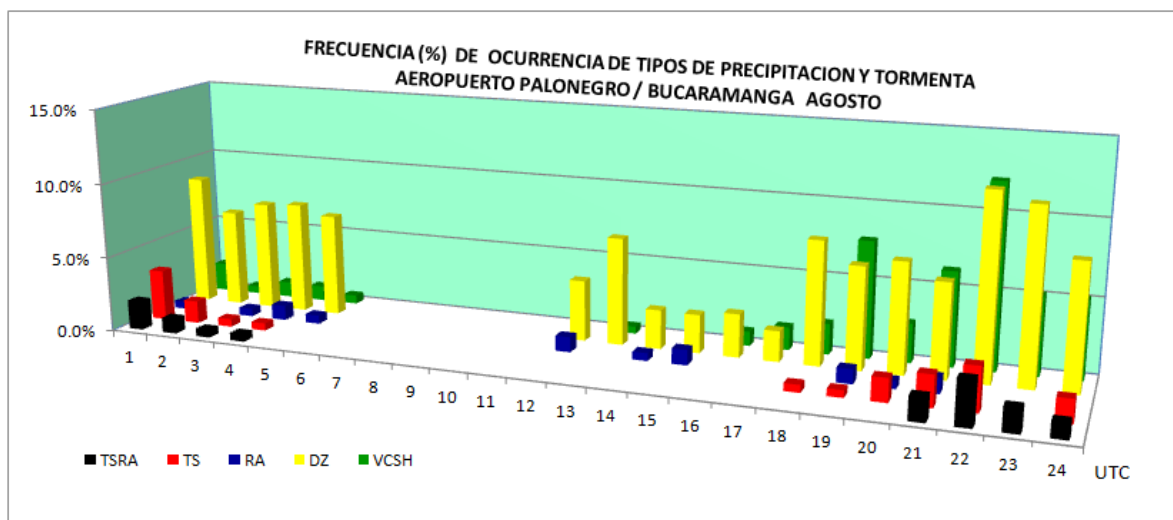
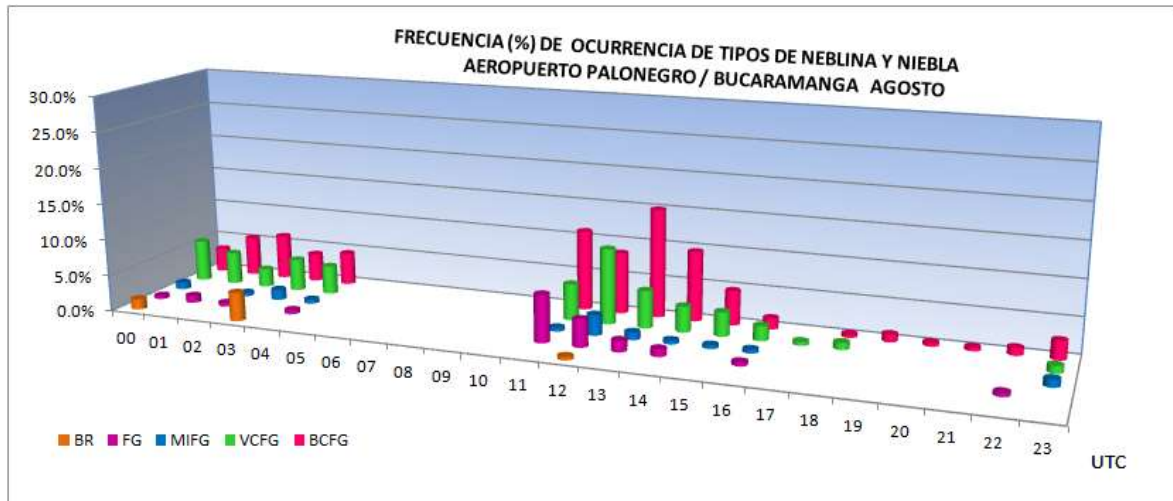
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

G

AEROPUERTO PALONEGRO/BUCARAMANGA AGOSTO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION 1.189.25 m / 3.902 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	0.5%	0.5%	6.5%	2.5%			7.0%		1.0%	2.0%			201
01		0.5%	4.2%	6.3%		0.5%	5.8%	0.5%	0.5%	0.5%			191
02		1.0%	3.5%	4.5%			7.5%	1.5%	0.5%				199
03	0.5%	1.5%	7.5%	2.5%	0.5%	0.5%	12.9%	1.0%		0.5%			201
04		1.1%	4.6%	3.4%	1.1%		5.1%	1.7%	1.1%	1.1%			175
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	0.5%	2.2%	2.2%	5.9%	7.5%		6.5%	0.5%					186
12	2.0%	4.0%	10.0%	6.0%	4.0%	1.0%	5.5%		0.5%				201
13		0.5%	3.0%	12.5%	1.5%		4.5%	0.5%					200
14		0.5%	4.6%	6.6%	1.5%	0.5%	2.5%						197
15		1.0%	3.4%	2.4%		0.5%	2.4%						206
16			1.0%	0.5%		0.5%	0.5%						191
17			1.0%			1.0%	3.1%						195
18			1.5%	0.5%		7.7%	3.6%	0.5%		0.5%			194
19			1.6%			5.8%	5.2%	0.5%	1.6%	0.5%			191
20				1.5%		6.6%	4.6%		1.0%				196
21	0.5%		0.5%	0.5%		9.3%	6.8%		2.9%	2.0%			205
22			1.1%	1.1%		2.6%	5.3%		1.1%	2.1%			190
23				1.5%		4.1%	6.2%	0.5%	2.6%	0.5%			194
MEDIA	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%	0.0%	0.1%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%			3513

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

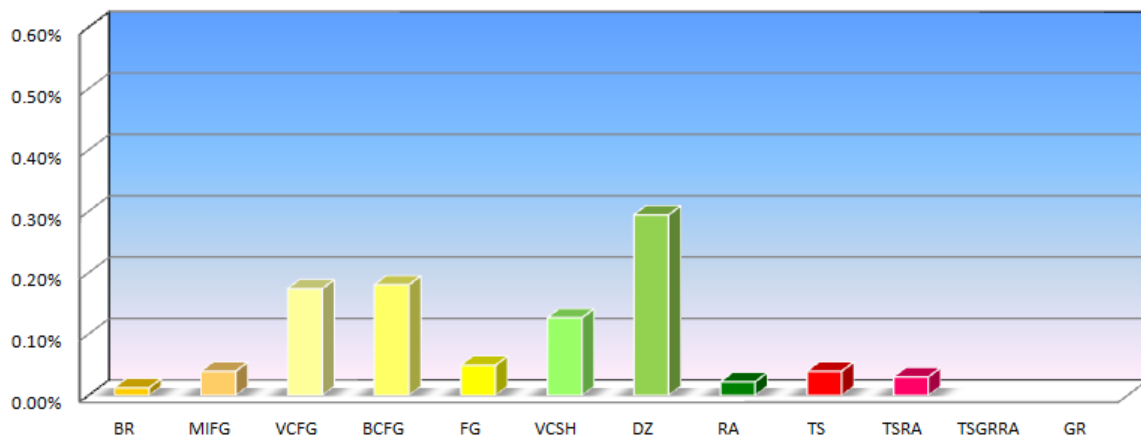
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

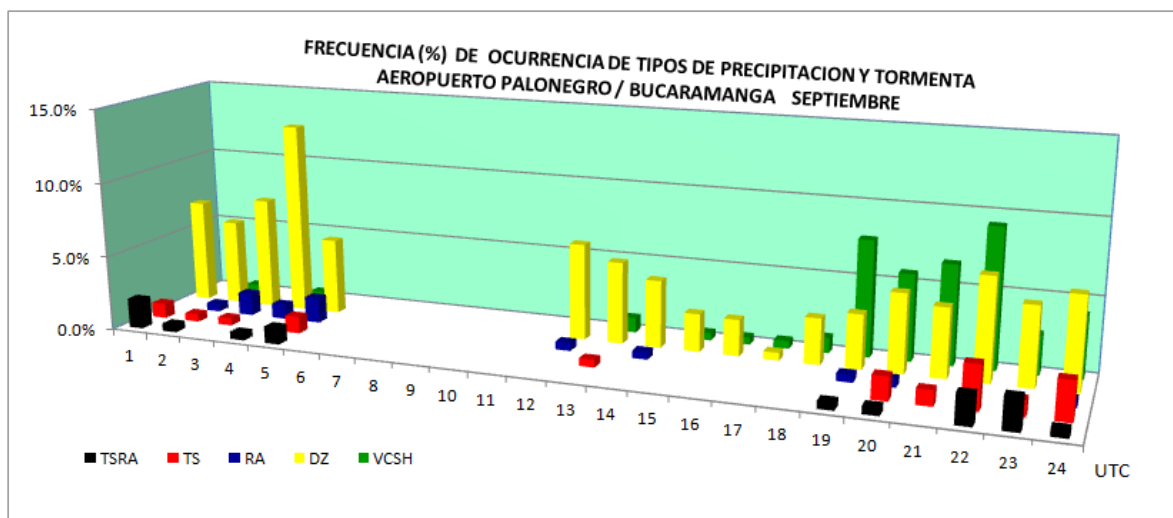
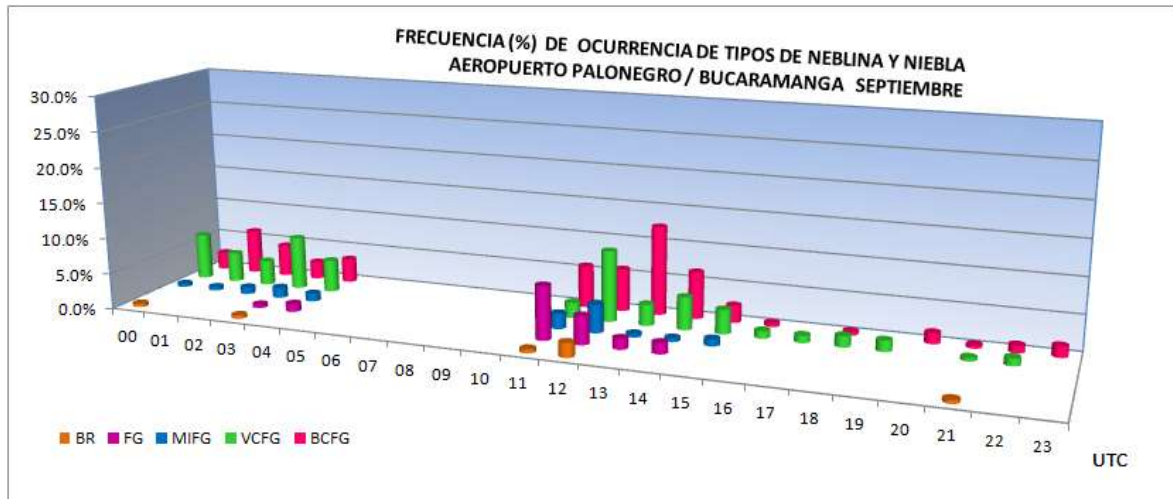
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

G

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA SEPTIEMBRE

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION 1.189.25 m / 3.902 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	1.9%	0.9%	9.9%	6.6%		0.5%	9.0%	0.5%	0.5%	1.9%			212
01		1.0%	6.0%	10.0%		0.5%	9.5%	1.0%	0.5%	1.0%			200
02		1.0%	4.7%	8.9%			13.5%	0.5%	1.6%	0.5%			192
03	1.9%	1.9%	10.8%	7.5%	0.5%		9.0%	0.9%	2.4%	2.8%			212
04			8.4%	6.6%	0.6%		5.4%	2.4%	1.2%	1.2%			166
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	0.5%	2.1%	7.8%	13.0%	7.3%	1.6%	8.3%	3.1%					193
12	1.9%	3.8%	15.2%	13.7%	5.7%	3.8%	8.5%	1.4%	0.5%	0.5%			211
13		3.6%	8.2%	16.3%	2.0%	1.0%	7.7%	1.0%					196
14		1.0%	7.5%	10.1%	0.5%	1.0%	4.5%	1.5%					199
15		0.5%	5.9%	3.9%	1.5%	1.5%	3.9%						204
16		0.5%	2.1%	4.1%	0.5%		2.6%						195
17			2.0%	2.0%		0.5%	4.5%						201
18		0.5%	1.5%	1.0%		3.4%	2.9%	1.0%					206
19			1.0%	1.0%		3.1%	2.1%		0.5%				194
20		0.5%	1.5%	0.5%		3.1%	2.6%		2.0%				196
21		0.5%	3.8%	1.4%		6.2%	6.2%		2.4%	0.5%			209
22			3.0%	3.0%	0.5%	3.6%	3.6%		1.5%				197
23			5.6%	7.1%	0.5%	3.5%	6.1%	1.0%	1.5%	1.0%			198
MEDIA	0.0%	0.1%	0.3%	0.4%	0.1%	0.1%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%			3581

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

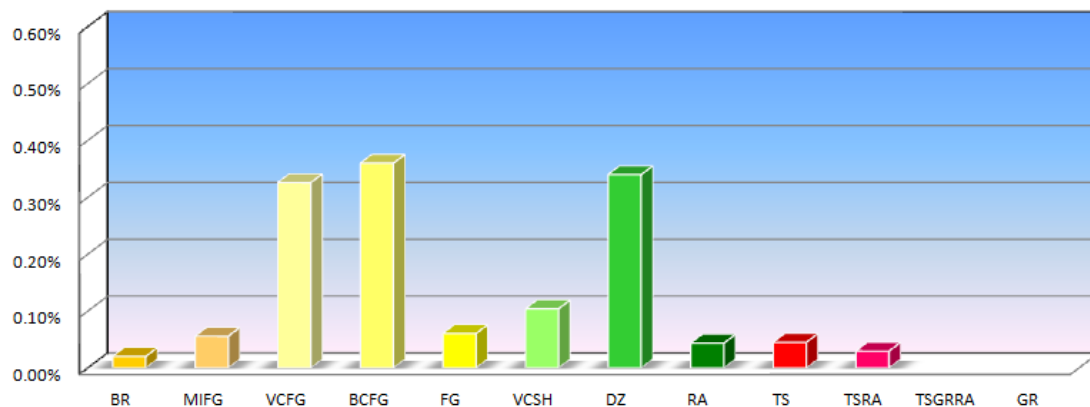
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

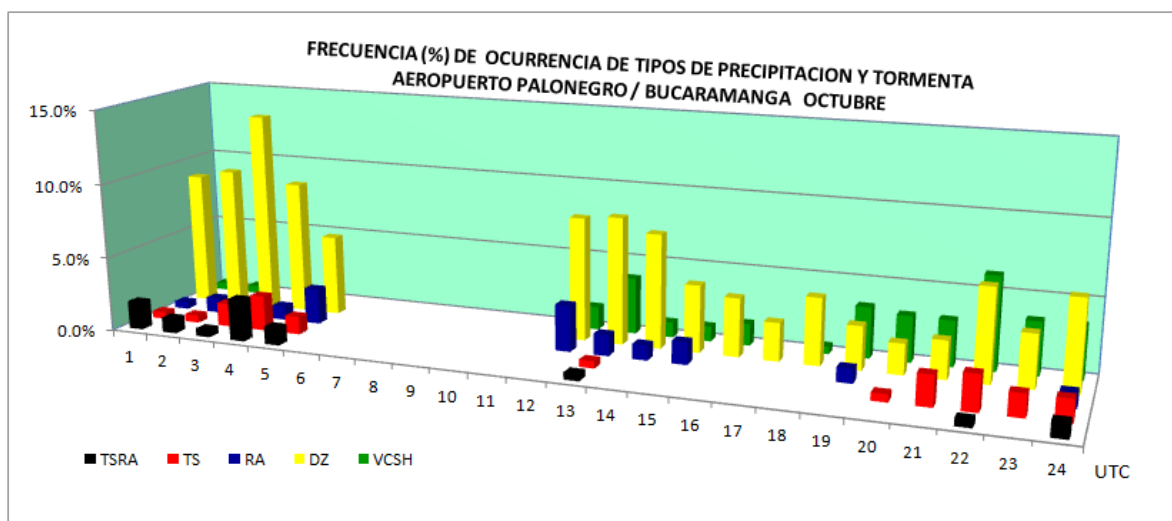
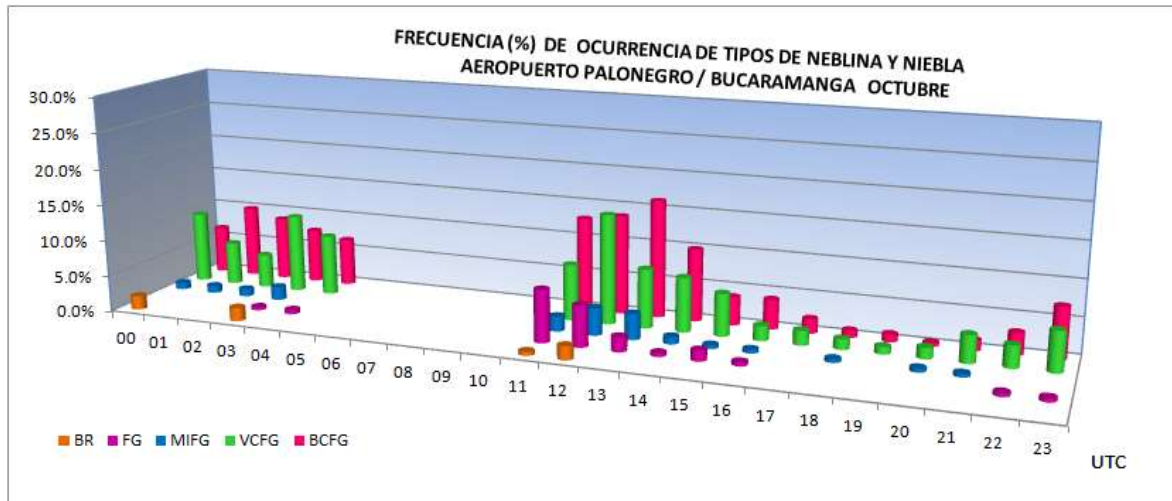
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

G

AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA OCTUBRE

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION 1.189.25 m / 3.902 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		4.2%	19.3%	13.0%	0.5%	1.0%	6.3%	2.6%	2.1%	1.0%			192
01		2.6%	12.2%	12.2%	1.1%		6.9%	1.6%		1.6%			189
02		3.8%	9.8%	13.0%	1.1%	0.5%	7.1%	1.1%	1.1%	0.5%			184
03	2.0%	4.5%	16.5%	10.0%	2.0%	0.5%	8.0%	1.5%	1.0%	0.5%			200
04			11.5%	12.1%	0.6%		8.9%	1.3%		1.9%			157
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	1.0%	3.1%	11.4%	16.6%	7.8%		12.4%	1.0%					193
12	1.4%	6.1%	23.4%	15.9%	7.9%		10.7%	2.3%	0.5%	0.5%			214
13		3.5%	12.0%	27.5%	2.5%		7.5%	0.5%					200
14		4.3%	7.0%	16.8%			7.6%						185
15		2.0%	6.8%	9.3%	1.0%	2.4%	7.3%						205
16		1.0%	1.6%	4.2%	0.5%	1.6%	3.1%	0.5%					192
17			1.6%	1.6%	0.5%	2.1%	3.7%	0.5%					187
18			3.6%	3.0%		3.6%	6.1%		0.5%				197
19			2.1%	2.7%			3.2%	0.5%	1.1%				187
20			1.1%	2.2%		3.3%	3.8%	1.1%	0.5%	1.1%			183
21			3.0%	3.5%		5.0%	6.5%	1.5%	1.0%				199
22		1.0%	1.6%	6.8%	0.5%	2.6%	8.9%	0.5%	1.0%				191
23		2.1%	4.3%	19.7%	1.1%	2.7%	8.5%	1.1%	2.1%				188
MEDIA	0.0%	0.1%	0.5%	0.6%	0.1%	0.1%	0.4%	0.1%	0.0%	0.0%			3443

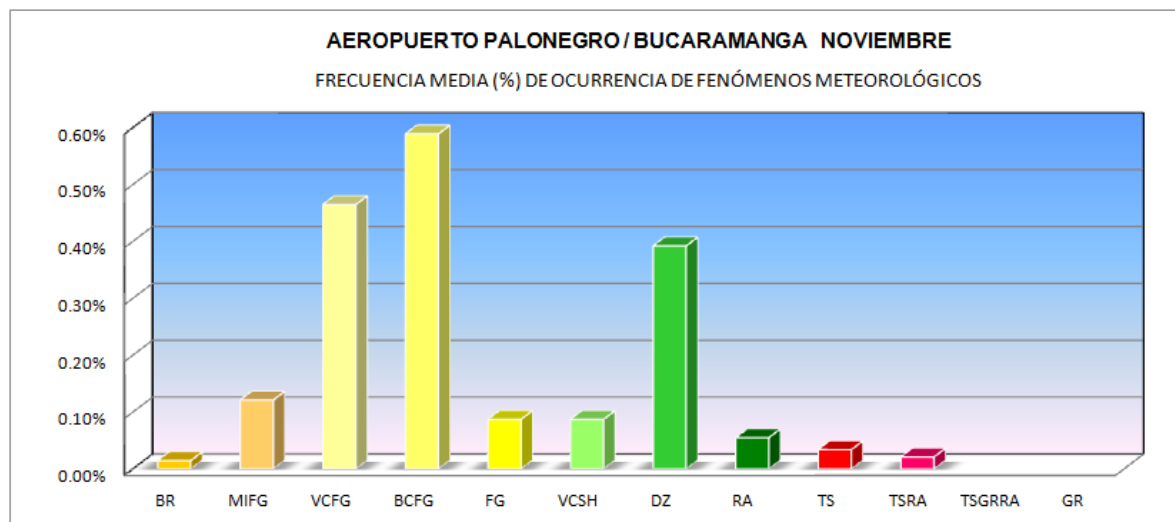
BR: Nieblina
MIFG: Niebla baja
VCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

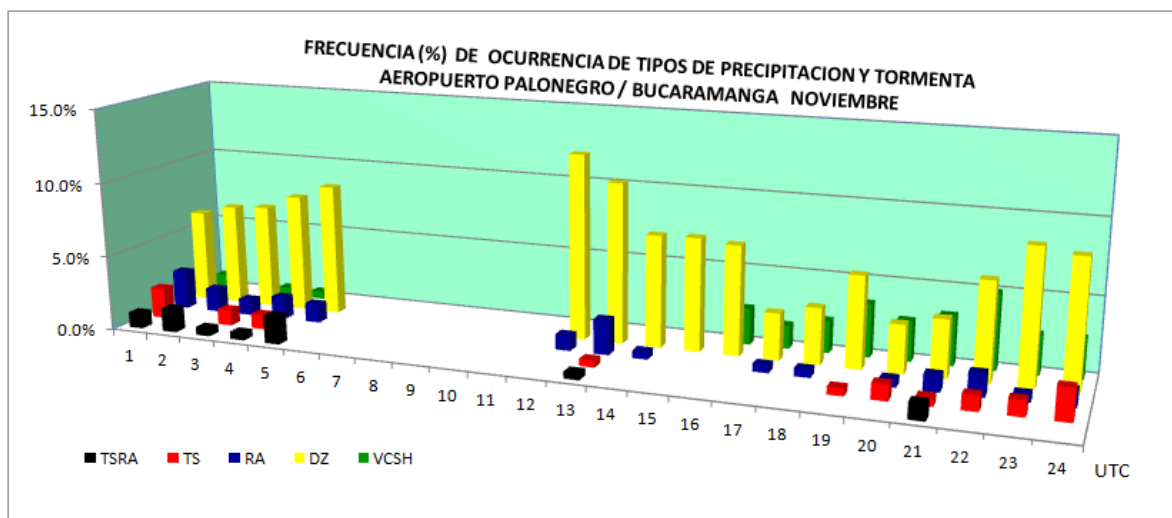
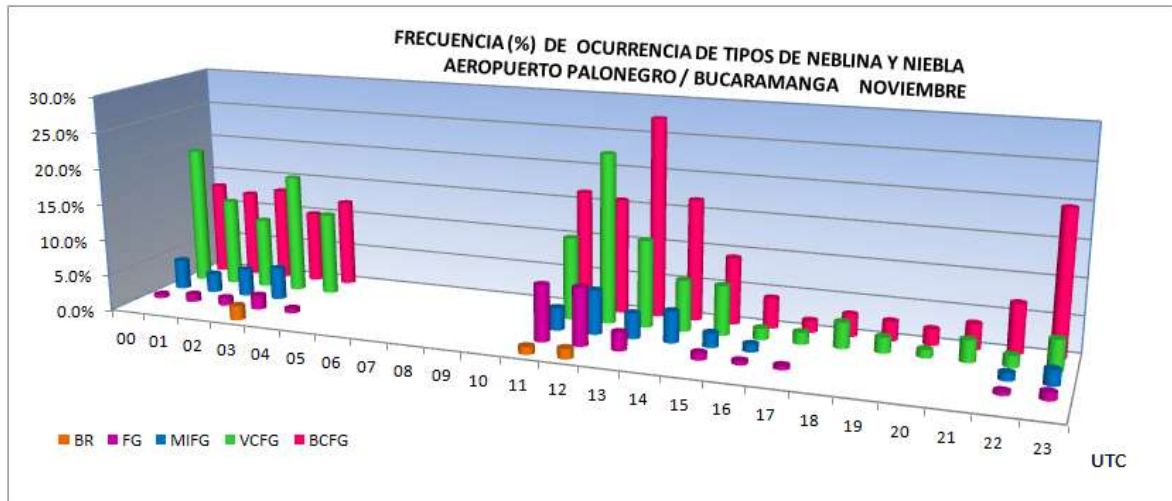
FG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: Lluvia

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

G







AEROPUERTO PALONEGRO / BUCARAMANGA

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 07° 07' 34.24" N

LONGITUD: 073° 11' 04.70" W

ELEVACION 1.189.25 m / 3.902 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		2.1%	20.2%	9.8%			6.2%		0.5%				193
01		1.9%	5.8%	11.7%	0.6%		3.9%	1.9%		0.6%			154
02		1.2%	8.7%	8.1%	0.6%		3.7%	0.6%					161
03	3.1%	4.2%	7.9%	4.2%	0.5%		6.8%		0.5%	0.5%			191
04		2.1%	4.8%	3.4%	0.7%		4.8%						146
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	1.3%	3.2%	12.0%	11.4%	6.3%		7.0%			0.6%			158
12	1.6%	8.3%	19.3%	10.9%	3.6%	0.5%	6.8%						192
13		1.8%	7.2%	27.7%	1.8%		4.2%	1.2%					166
14		1.2%	7.9%	18.2%	0.6%		2.4%	1.2%					165
15		0.5%	10.2%	3.6%		1.5%	3.1%	0.5%					196
16			3.7%	4.3%		0.6%	3.7%						164
17			3.1%	2.5%		1.2%	1.2%	0.6%					162
18			2.1%	1.1%		1.1%	2.1%						190
19		0.6%	1.9%			0.6%	1.9%						161
20		0.6%	1.3%	0.6%		1.9%	0.6%	0.6%	0.6%				158
21			3.2%			5.9%	2.1%		1.1%				188
22			3.6%	1.8%	0.6%	3.0%	1.2%						165
23			6.7%	15.8%		1.2%	4.8%						165
MEDIA	0.0%	0.1%	0.4%	0.4%	0.0%	0.1%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%			3075

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

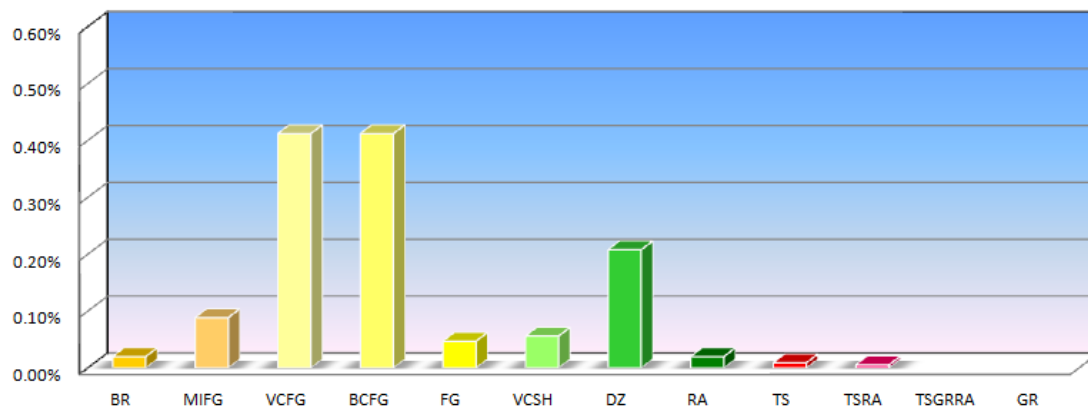
FG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: Lluvia

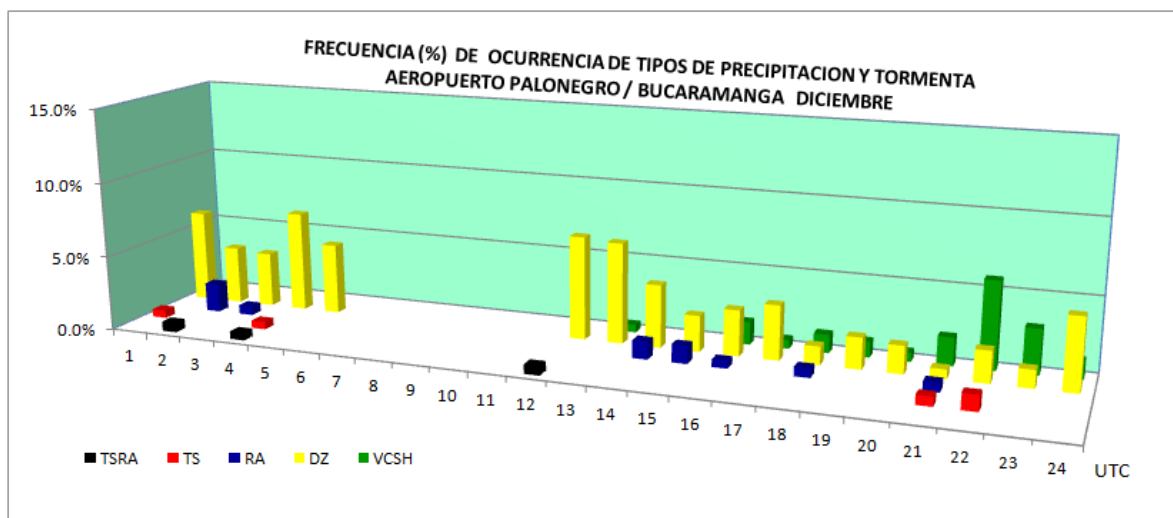
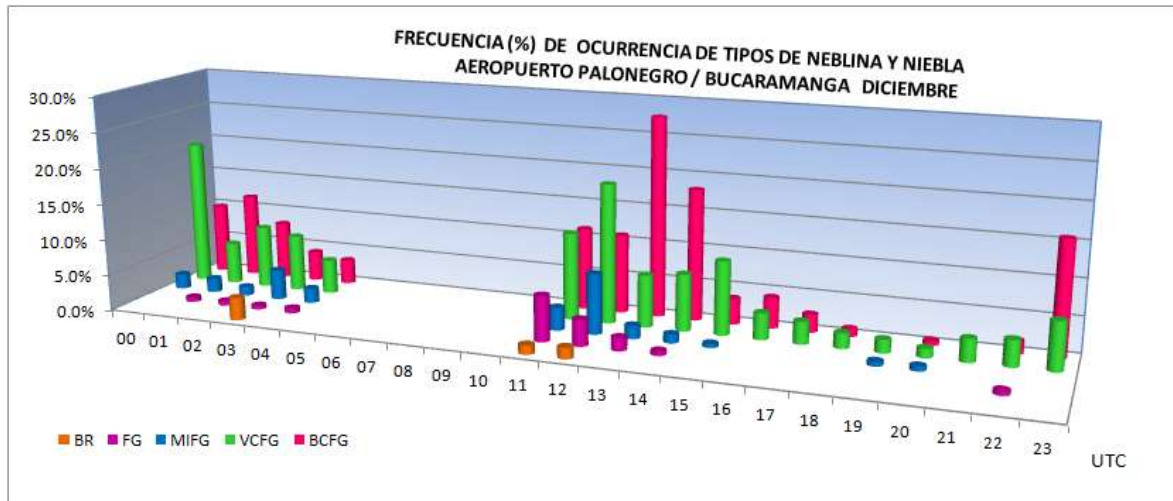
TS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 04:30 UTC

G

AEROPUERTO PALONEGRO/BUCARAMANGA 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.

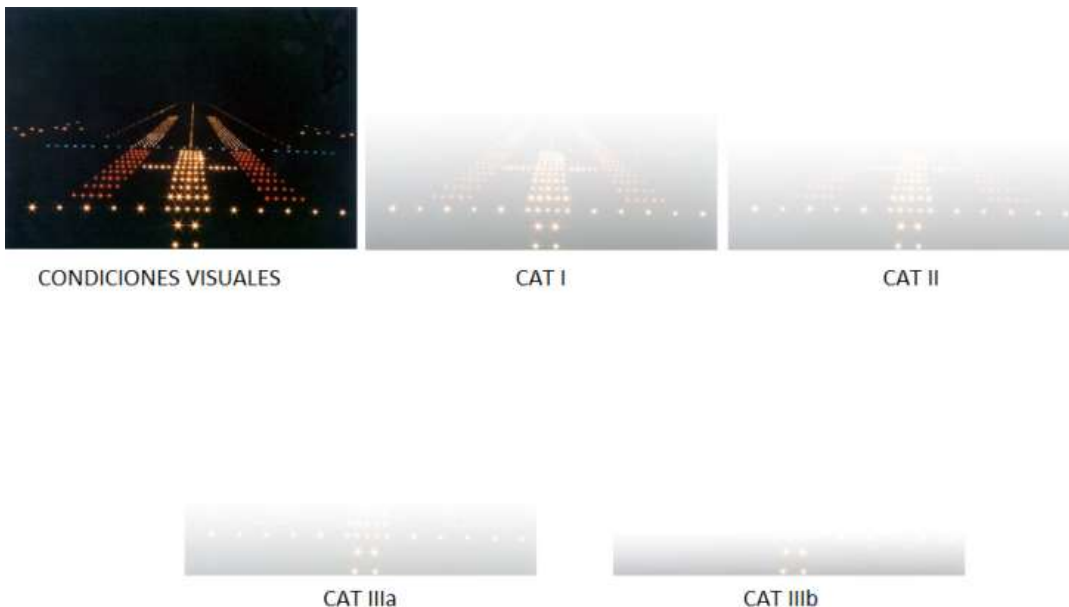
Para “Operaciones Todo Tiempo” (AWO: All Weather Operations) y que la propia OACI define como: “Todo despegue o aterrizaje realizado en condiciones meteorológicas que reduzcan la referencia visual”, se propone realizar una tabla cuando se disponga de medidas de alcance visual en la pista (RVR: Runway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