

CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA

**AERÓDROMO
OLAYA HERRERA
SKMD - MEDELLIN**



2013

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

SUBDIRECCION DE METEOROLOGÍA

GRUPO DE METEOROLOGÍA AERONÁUTICA

CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA

**AERÓDROMO
OLAYA HERRERA
SKMD - MEDELLIN
COLOMBIA**

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

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN.....	4
2 CARACTERÍSTICAS DEL AERÓDROMO	6
3 INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA GENERAL	9
4 CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA	12
4.1 VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES.....	12
4.2 ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES	12
4.3 MÍNIMOS DE DESPEGUE	13
4.4 VISIBILIDAD.....	14
4.5 TECHO DE NUBES	15
4.6 VIENTO	16
4.7 TEMPERATURA.....	18
4.8 QNH MEDIO	19
4.9 FENÓMENOS METEOROLÓGICOS	20
ANEXO A1 VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES.....	22
ANEXO A2 ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES.....	34
ANEXO A3 MÍNIMOS DE DESPEGUE	46
ANEXO B VISIBILIDAD	46
ANEXO C TECHO DE NUBES	58
ANEXO D VIENTO.....	82
ANEXO E TEMPERATURA	118
ANEXO F QNH MEDIO	130
ANEXO G FENÓMENOS METEOROLÓGICOS	132
ANEXO I ESPECIFICACIONES DE LA CLIMATOLÓGICA AERONÁUTICA	156
ANEXO II DEFINICIONES Y ABREVIATURAS	164
BIBLIOGRAFÍA	169

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 2012. 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, 2013) 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 Olaya Herrera está ubicado en el valle de Aburrá, en el área urbana de Medellín, capital del departamento de Antioquia (Fig. 1).

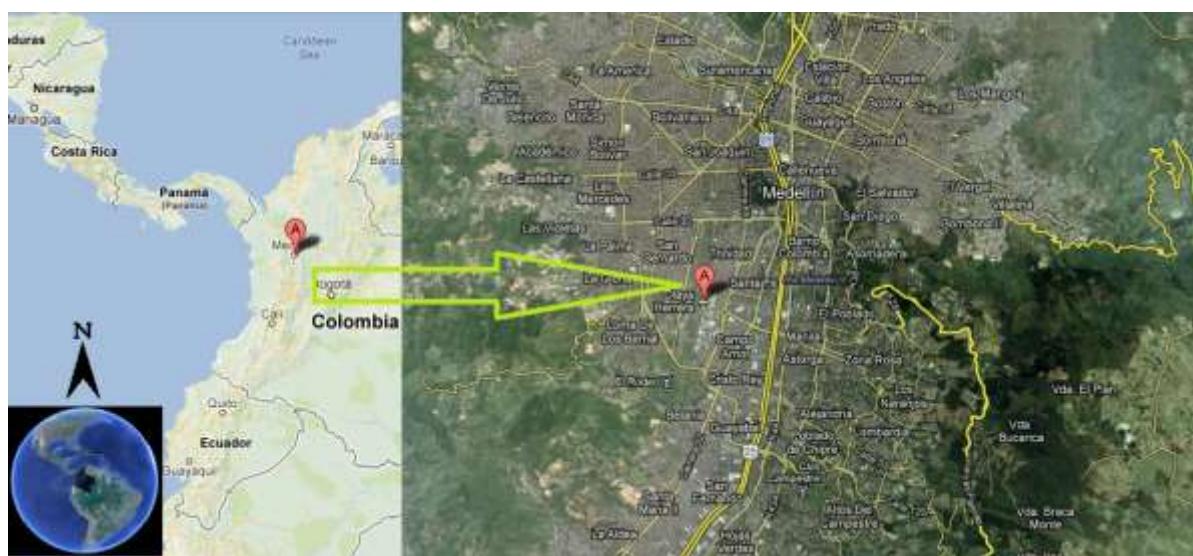


Figura 1. Aeropuerto Olaya Herrera de Medellín, Colombia.

Sus coordenadas geográficas son: 06° 13' 13.59" de latitud norte y 075° 35' 25.56" de longitud oeste. Está a 1492 metros (4895 ft) sobre el nivel del mar.

Con clave de identificación SKMD de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), 80210 código OMM y EOH código IATA.

Tiene una pista con orientación 016°/196° (Fig. 2). La franja de la pista 02/20 tiene 2620 metros de longitud y 150 metros de ancha. La distancia declarada es de 2200 metros para RWY 02 y 2100 metros para RWY 20 para el recorrido de despegue disponible (TORA) y para la distancia de despegue disponible (TODA), 2500 metros para RWY 02 y RWY 20 para la distancia de aceleración-parada disponible (ASDA) y 1800 metros para RWY 02 y RWY 20 para la distancia de aterrizaje disponible (LDA). La pista tiene una diferencia de 10 metros de elevación entre las dos cabeceras.

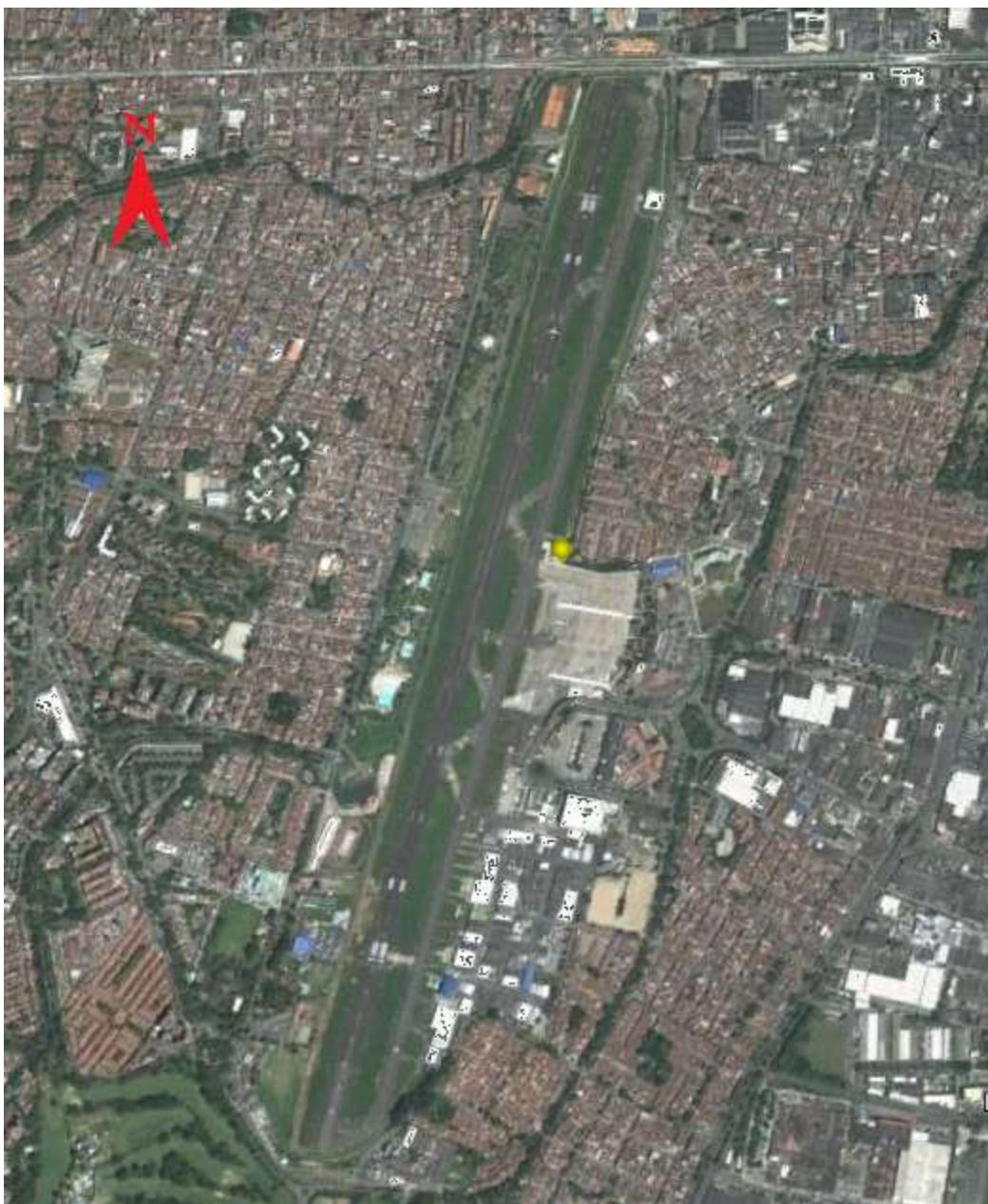


Figura 2. Pista y ubicación de la estación meteorológica (círculo amarillo) del Olaya Herrera de Medellín.

Es el único aeropuerto del país que puede reportar dos visibilidades de acuerdo a la topografía existente (UAEAC, 2013).

Para el servicio meteorológico el aeródromo dispone de una estación meteorológica convencional y como equipo suplementario cuenta con una estación meteorológica automática. 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 23:30 UTC.

3 INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA GENERAL

La información publicada en este documento procede de la estación meteorológica Aeropuerto Olaya Herrera, ubicada en 06° 13' 14.2" de latitud norte y 075° 35' 20.3" de longitud oeste y elevación de 1490 metros sobre el nivel del mar.

El clima de Medellín se caracteriza por ser templado – seco. El promedio de lluvia total anual es de 1685 mm. Durante el año las lluvias se distribuyen en dos temporadas secas y dos temporadas lluviosas. Los meses de enero y febrero son los más secos del año. Las temporadas de lluvia se extienden desde finales de marzo hasta principios de junio y desde finales de septiembre hasta principios de diciembre. A mediados de año se presenta una disminución de lluvias en julio y agosto, tras lo cual, nuevamente comienzan a incrementarse. (Fig. 3). En los meses secos de principios de año, llueve entre 12 a 15 días/mes; en los meses de mayores lluvias puede llover de 22 a 24 días/mes.

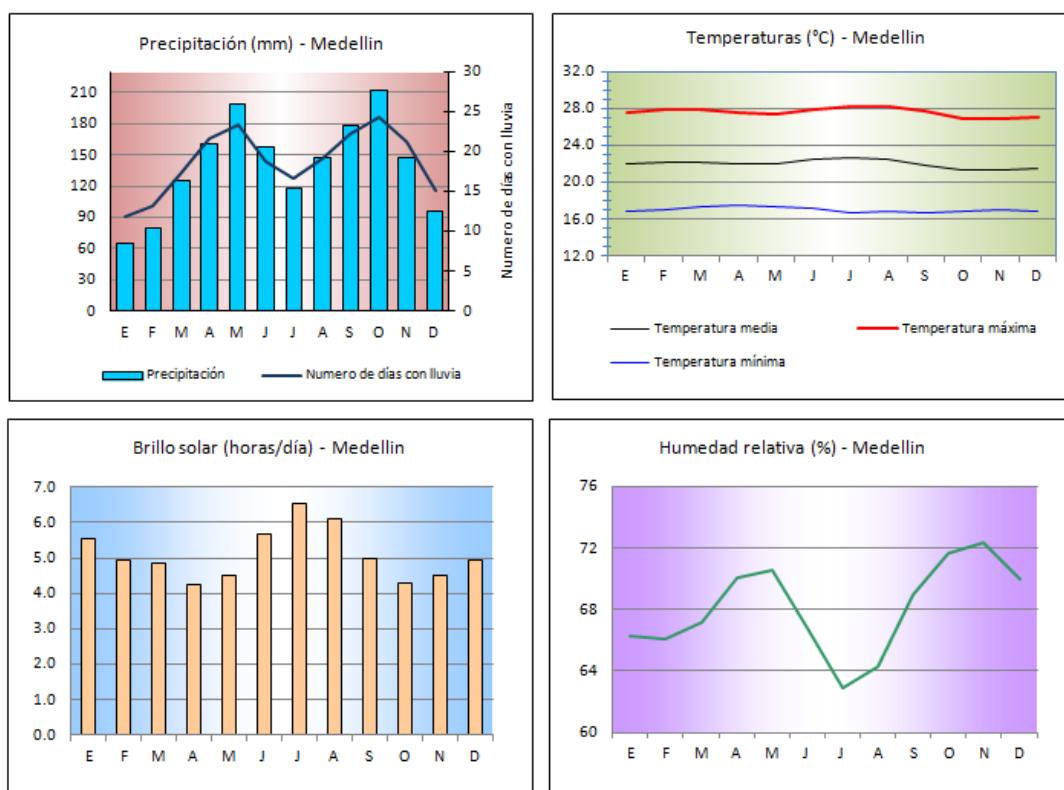


Figura 3. Ciclo anual de las principales variables meteorológicas para el Aeropuerto Olaya Herrera de Medellín (Fuente, IDEAM).

Las mayoría de las precipitaciones (34.3%) se presentan en horas de la tarde, especialmente entre las 15:00 HLC (hora legal colombiana) y las 16:00 HLC con una frecuencia cercana al 8% (Fig. 4).

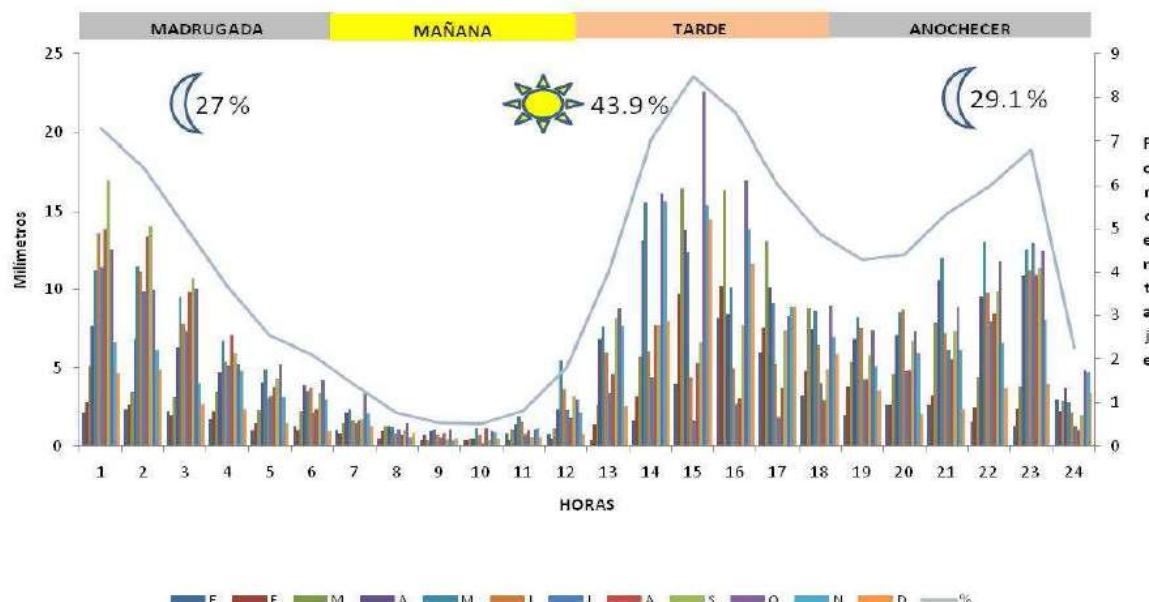
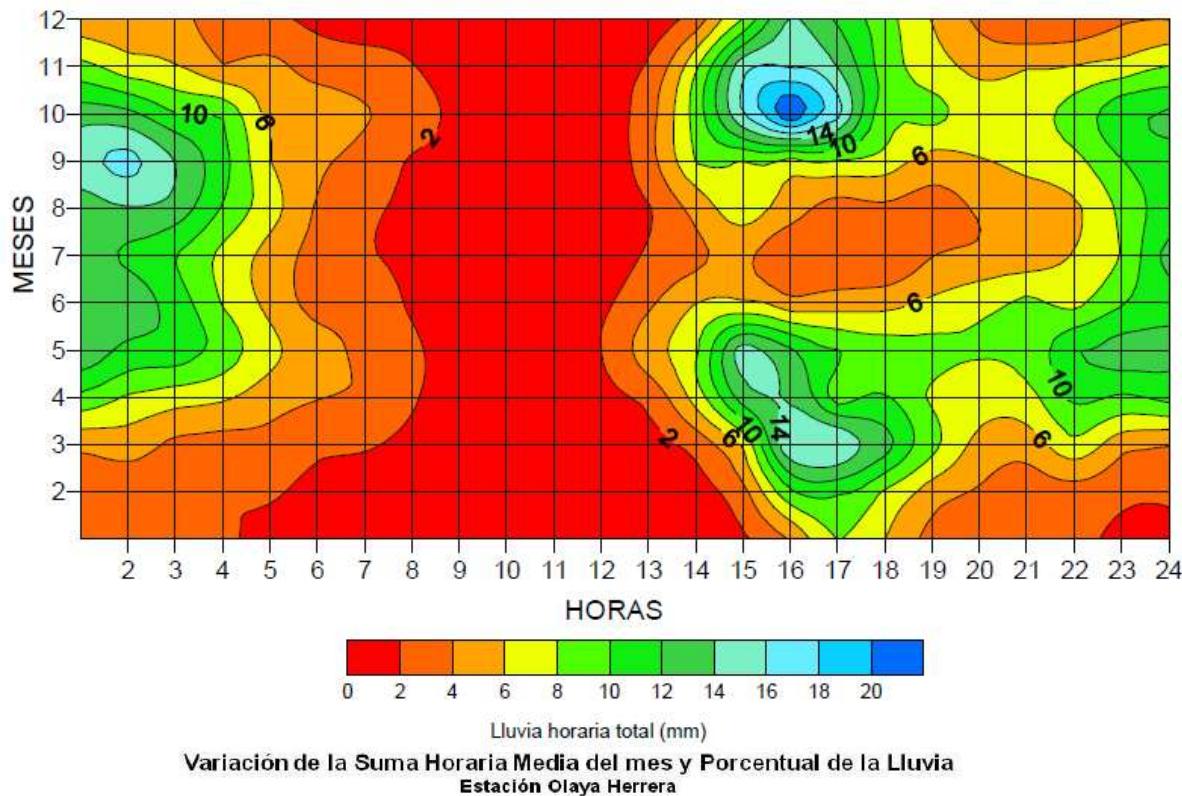


Figura 4. Distribución horaria de las precipitaciones en el Aeropuerto Olaya Herrera de Medellín (Fuente, IDEAM).

La temperatura promedio es de 22.0°C. Al medio día la temperatura máxima media oscila entre 27°C y 28°C. En la madrugada la temperatura mínima está entre 16°C y 17°C. El sol brilla cerca de 4 horas diarias en los meses lluviosos, pero en los meses secos, la insolación llega a 6 horas diarias/día.



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

CLIMATOLOGIA GENERAL

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N
LONGITUD: 075° 35' 25.56" W
ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft
TEMPERATURA DE REFERENCIA 28.0 °C

Resumen climatológico

Datos del Atlas Climatológico de Colombia - IDEAM
 Período de registro: 1971 -2000

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
PRECIPITACION (mm)	64.8	80.0	125.9	160.8	198.0	157.7	117.9	147.8	178.1	211.8	147.1	95.5	1685.3
NUMERO DE DIAS CON LLUVIA	11.9	13.1	17.3	21.7	23.4	18.8	16.6	19.2	22.2	24.2	21.2	15.0	224.6
PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS (mm)	20.5	26.3	31.7	32.4	35.5	33.0	28.2	30.1	32.0	37.9	31.7	28.6	37.9
TEMPERATURA MEDIA (°C)	21.9	22.2	22.2	22.0	22.0	22.4	22.7	22.6	21.9	21.3	21.3	21.5	22.0
TEMPERATURA MEDIA MAXIMA (°C)	27.6	27.9	28.0	27.6	27.5	27.9	28.3	28.2	27.7	26.9	27.0	27.1	27.6
TEMPERATURA MEDIA MINIMA (°C)	16.8	17.1	17.3	17.5	17.4	17.1	16.7	16.8	16.6	16.8	16.9	16.8	17.0
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA (°C)	30.2	30.7	30.8	30.7	30.4	30.6	30.6	30.8	30.7	29.8	29.6	29.8	30.8
TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA (°C)	14.4	14.9	14.9	15.6	15.7	15.1	14.8	14.7	14.6	15.0	14.9	14.7	14.4
BRILLO SOLAR (horas/mes)	172.5	143.2	150.9	127.9	139.2	170.1	203.4	189.3	149.7	133.2	135.9	153.2	1868.5
HUMEDAD RELATIVA (%)	66.3	66.1	67.2	70.1	70.6	66.8	62.9	64.3	69.0	71.7	72.3	69.9	68.1

La humedad relativa del aire oscila durante el año entre 63% y 73 %, siendo mayor en la época lluviosa del segundo semestre.

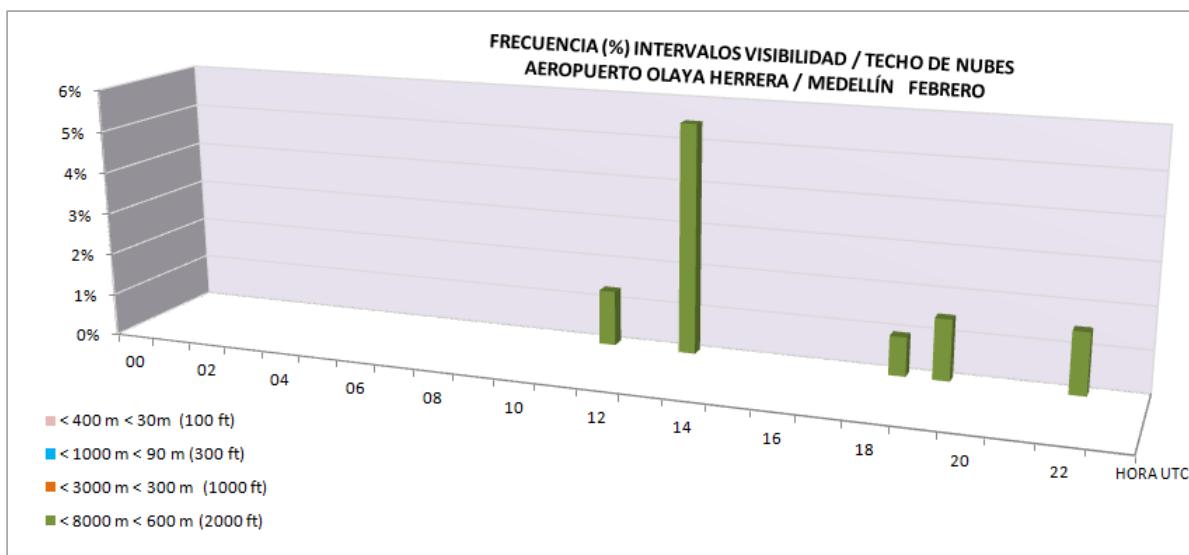
4 CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA

4.1 VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

La frecuencia de de intervalos

Solamente se prestan reducciones de visibilidad / techo de nubes por debajo de 8000 metros y techo de nubes menor a 600 metros (2000 ft), entre 11:00 UTC y 13:00 UTC, con una frecuencia de 5.5% para el mes de febrero.

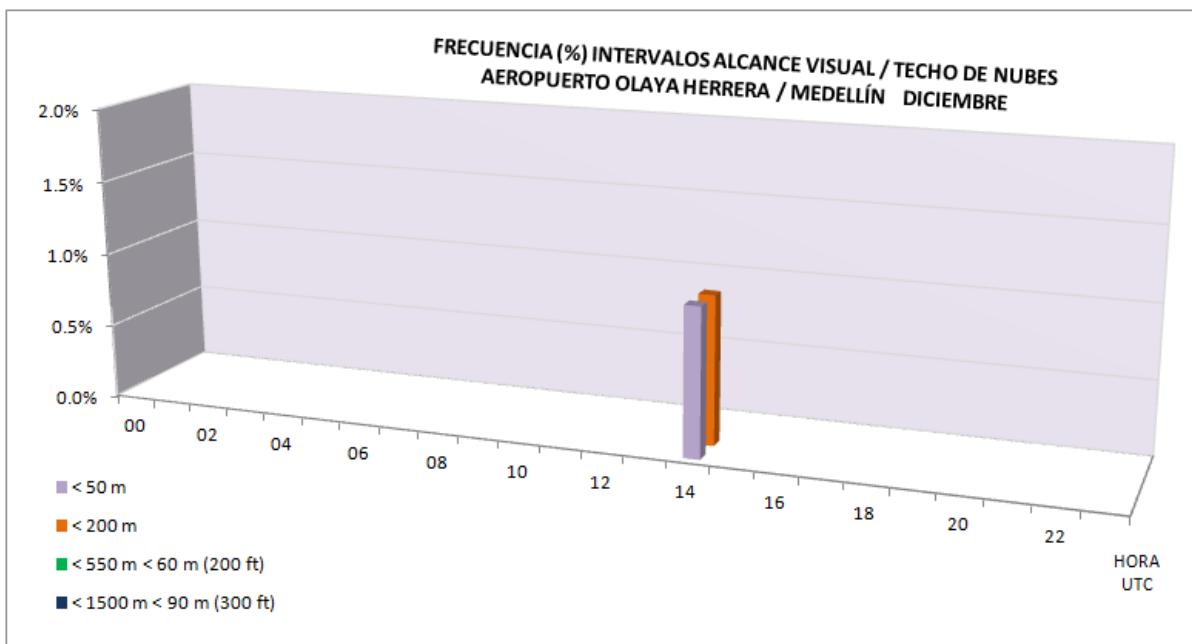
El resumen climatológico de visibilidad / techo de nubes consta de doce tablas y doce gráficas de frecuencias mensuales, una para cada mes del año, las cuales se incluyen en el Anexo A1. A continuación se presenta un resumen gráfico del mes de febrero.



4.2 ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Durante todo el año no hay ocurrencia de casos, excepto el mes de diciembre que presenta unos pocos casos que no son significativos.

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 diciembre.



4.3 MÍNIMOS DE DESPEGUE

De acuerdo con los procedimientos de despegue para el aeródromo Olaya Herrera de Medellín, publicados en el AIP de Colombia (2013), los mínimos de despegue son los siguientes:

MINIMOS DE UTILIZACIÓN DEL AERÓDROMO

- Los mínimos de utilización del aeródromo Olaya Herrera se determinan por categoría de aeronave de la siguiente manera:

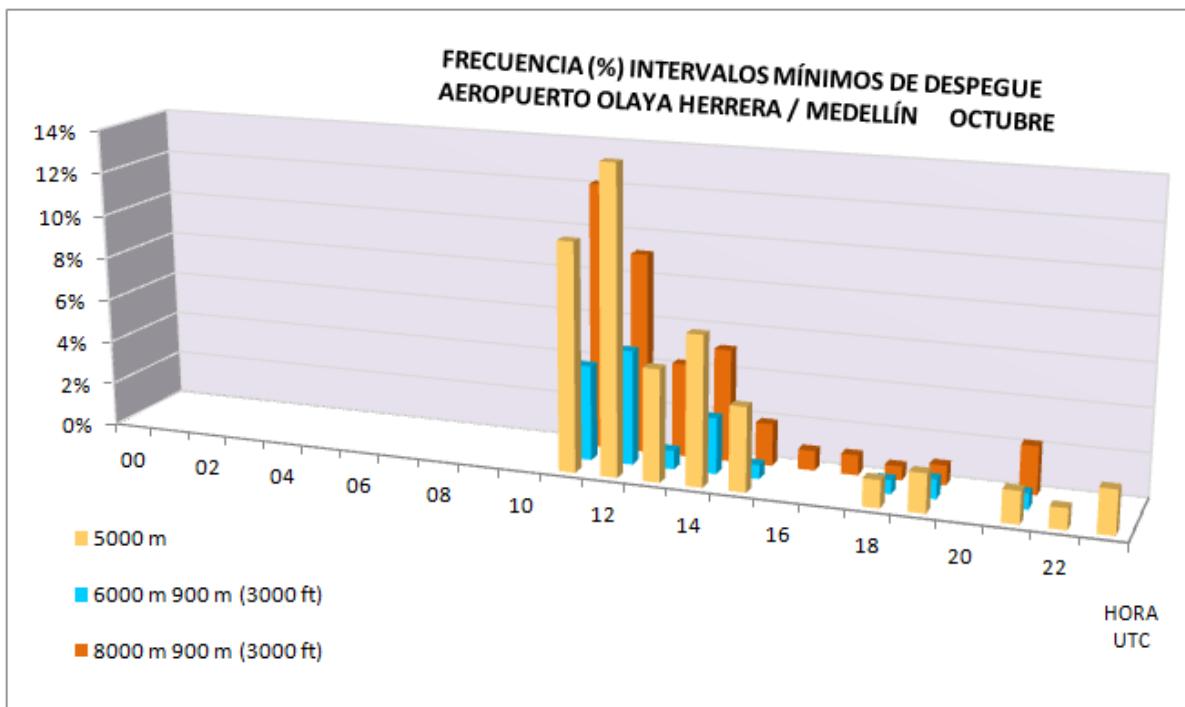
Visibilidad:	Categorías A/B
	6 Km.
Techo:	3.000 Pies
- La visibilidad debe ser tomada con referencia a objetos cuya distancia desde el punto de observación sea conocida.
- Cuando la visibilidad horizontal para alguna de las pistas sea inferior a 6 KM pero no inferior a 5 Km. y en la pista contraria la visibilidad sea de 6 Km. o más, se operará el aeródromo aplicando los mínimos VMC prescritos par las diferentes categorías de aeronaves.

Para entrenamientos:

Los mínimos operacionales para las aeronaves que efectúen entrenamiento de pista son 3000 pies de techo y 8 kilómetros de visibilidad.

Los mínimos de despegue presentan alteraciones significativas especialmente en horas de la mañana, siendo los más altos en el mes de octubre a las 12:00 UTC, con un valor de 15.7%, para visibilidad por debajo de 5000 metros y para visibilidades menores a 6000 metros se observan reducciones tanto en la mañana como en la tarde, en la mañana su frecuencia máxima es de 5.5% para el mes de febrero y en la tarde de 3.7% en el mes de marzo a las 22:00 UTC.

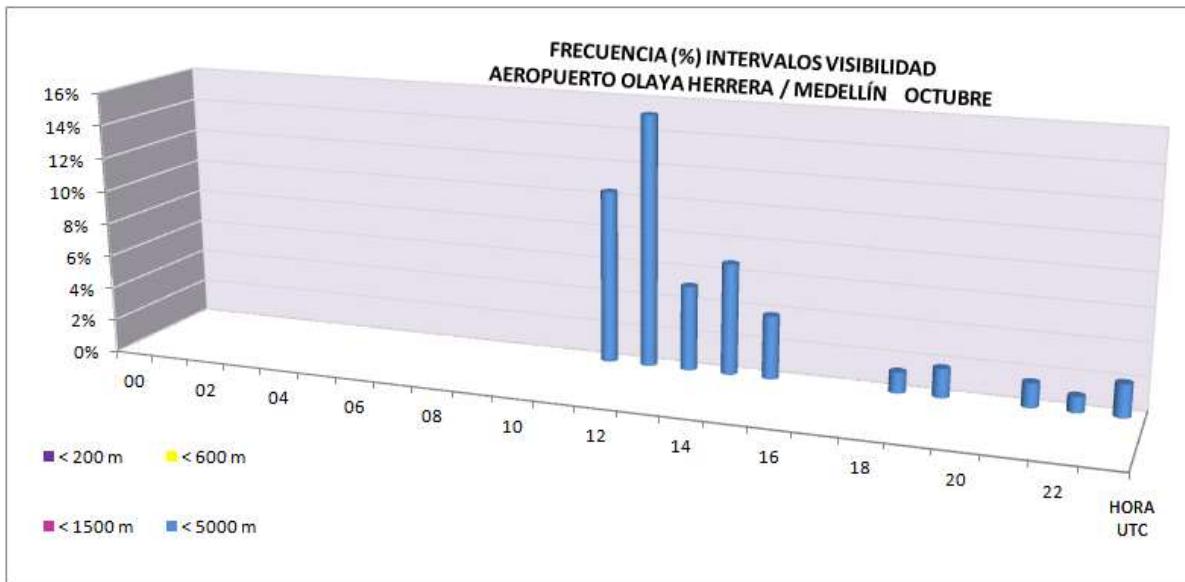
El resumen climatológico de mínimos de despegue / techo de nubes consta de doce tablas y doce gráficas de frecuencias mensuales, una para cada mes del año, las cuales se incluyen en el Anexo A3. A continuación se presenta el resumen gráfico del mes de octubre.



4.4 VISIBILIDAD

La estadística muestra que reducciones de la visibilidad horizontal representativas por debajo de 5000 metros, sus mayores porcentajes ocurren entre las 12:00 UTC y 13:00 UTC, con valores oscilando entre 5.0% en el mes de junio y 15.26% en el mes de octubre.

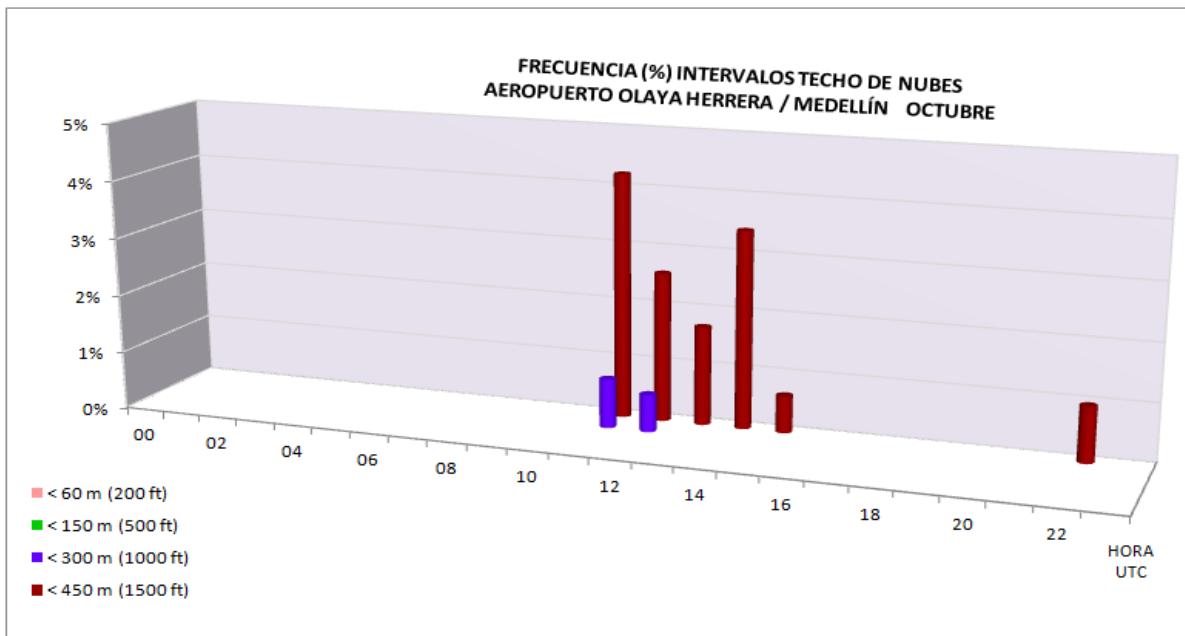
El resumen climatológico de visibilidad consta de doce tablas y doce gráficas de frecuencias mensuales, una para cada mes del año, las cuales se incluyen en el Anexo B. A continuación se presenta resumen gráfico del mes de octubre.



4.5 TECHO DE NUBES

La frecuencia para intervalos de techo de nubes por debajo de 150 metros (550 ft) y de 300 metros (1000 ft) se presentan algunos casos esporádicos; para reducciones por debajo de 450 metros (1500 ft), las reducciones se presentan entre las 11:00 UTC y 13:00 UTC y con máximos porcentajes que fluctúan entre 1.1% (junio) y 4.2% (octubre).

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 octubre.



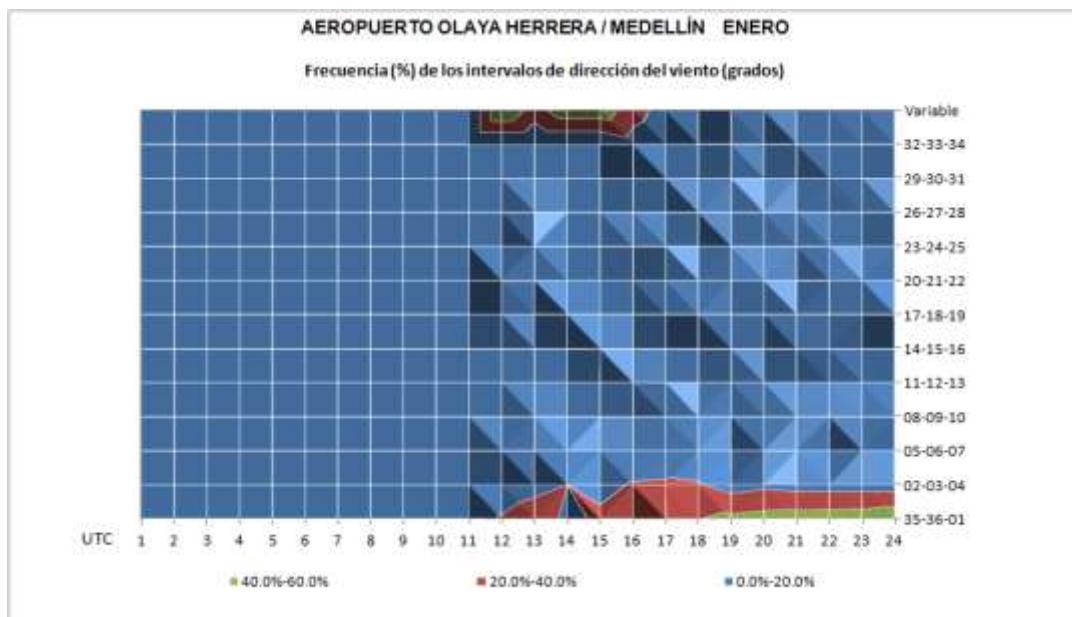
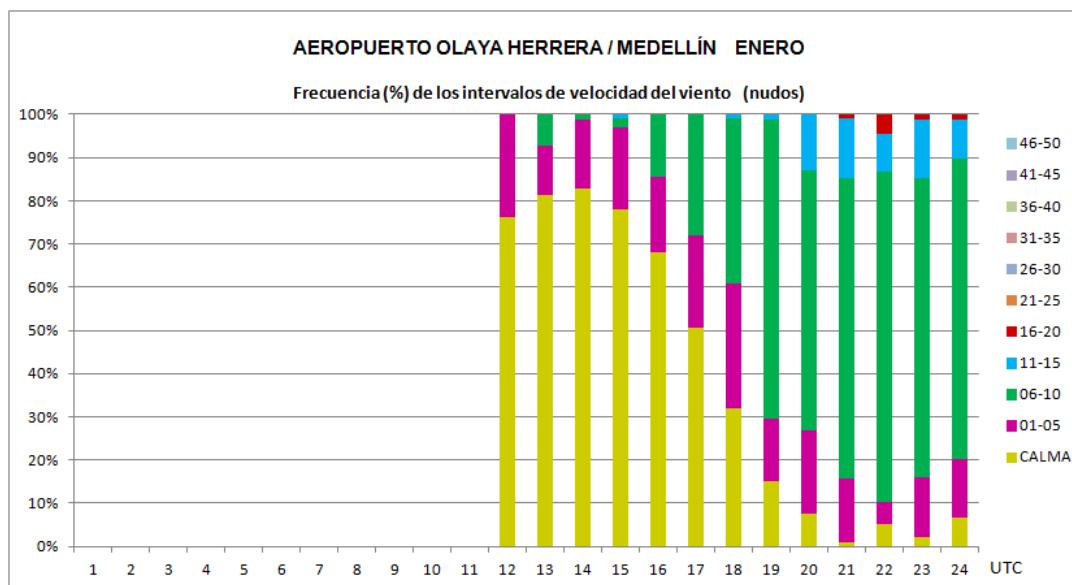
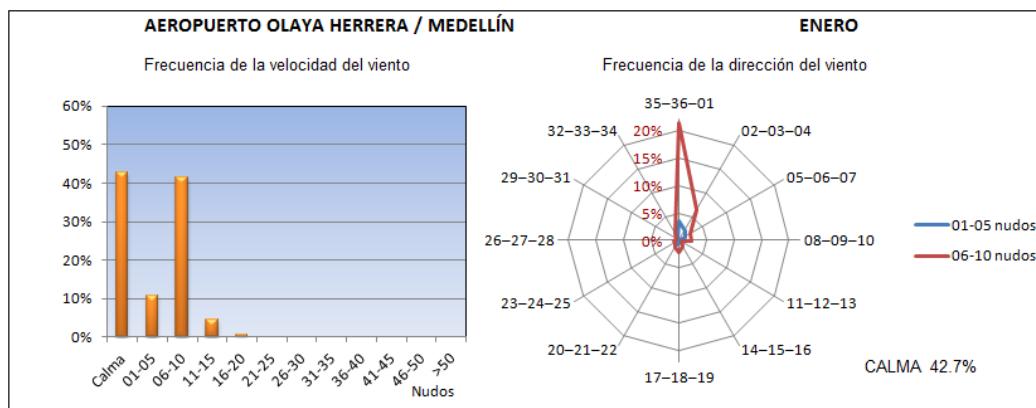
4.6 VIENTO

Los períodos de viento en calma oscilan entre 40.1% (febrero) y 55.0% (abril).

La dirección del viento predominante es del norte, con valores entre 9.3% en septiembre y 28.5% en enero; también se observan algunos casos para vientos del sur y su variación se encuentra entre 3.1% en enero y 9.8% en noviembre.

La velocidad del viento para el rango de 1 a 5 nudos, manifiesta una variación porcentual entre 6.7% en el mes de julio y 15.9% en el mes de marzo; para intensidades de 6 a 10 nudos, los porcentajes son mayores y van desde 29.7% en el mes de mayo hasta 41.4% en el mes de enero; velocidades entre 11 y 15 nudos, tiene variaciones porcentuales entre 2.5% en el mes de diciembre y 5.8% en el mes de agosto. Los siguientes rangos no presentan valores significativos.

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 enero.



4.7 TEMPERATURA

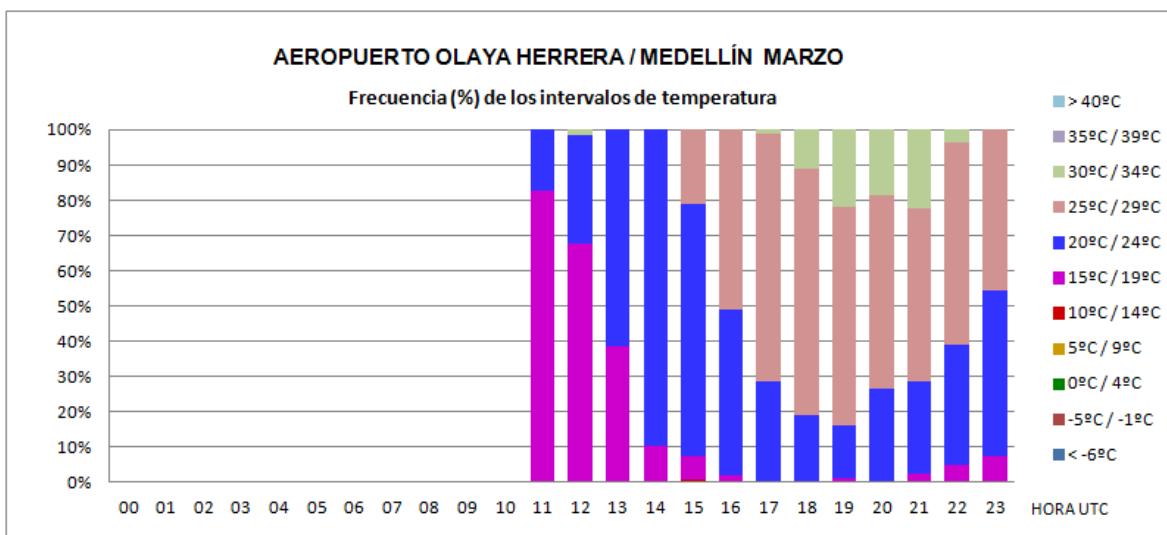
Para el rango de temperaturas oscilando entre 15°C y 19°C, los porcentajes máximos registros se observan a las 11:00 UTC, con variaciones entre 82.8% (marzo) y 98.3% (octubre).

Se presentan valores de temperatura entre los 20°C y 24°C, con frecuencias máximas entre 84.6% (abril) y 94.7 % (enero, junio y agosto), entre las 14:00 UTC y 15:00 UTC.

Para el rango entre 25°C y 29°C, los máximos porcentajes se observan entre las 17:00 UTC y 18:00 UTC, su oscilación va entre 71.8% (octubre) y 80.5% (enero).

Entre 30°C y 34°C los mayores porcentajes aparecen entre las 18:00 UTC y 21:00 UTC, con un 1.5% en el mes de noviembre y 22.1% en el mes de marzo.

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 marzo.

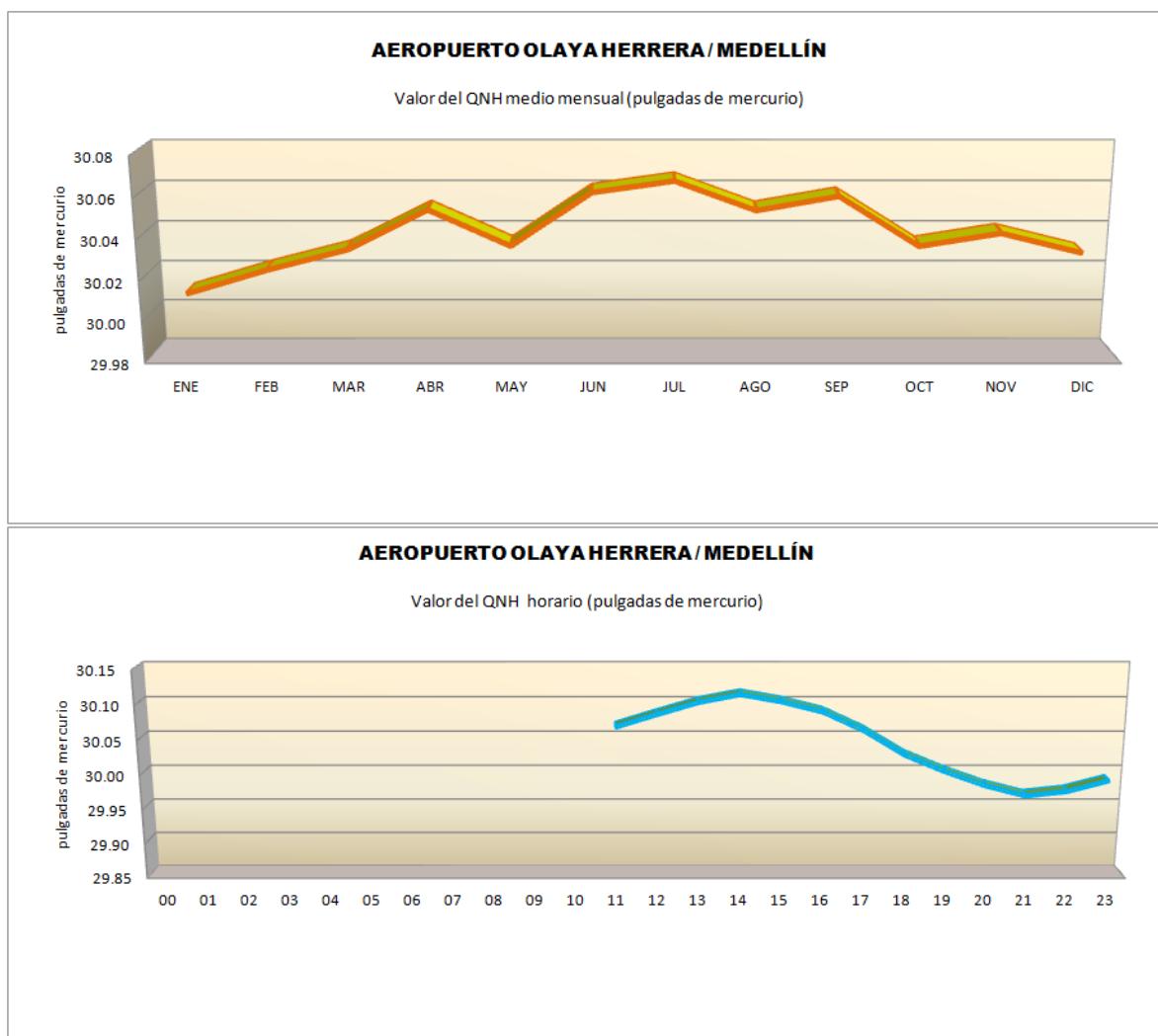


4.8 QNH MEDIO

El comportamiento mensual del QNH presenta un valor promedio de 30.01 pulgadas de mercurio para enero, llegando a un promedio máximo de 30.07 en el mes de julio.

La marea barométrica tiene promedios máximos de 30.11 pulgadas de mercurio a las 14:00 UTC y mínimos a las 21:00 UTC con 29.97 pulgadas de mercurio.

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



4.9 FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

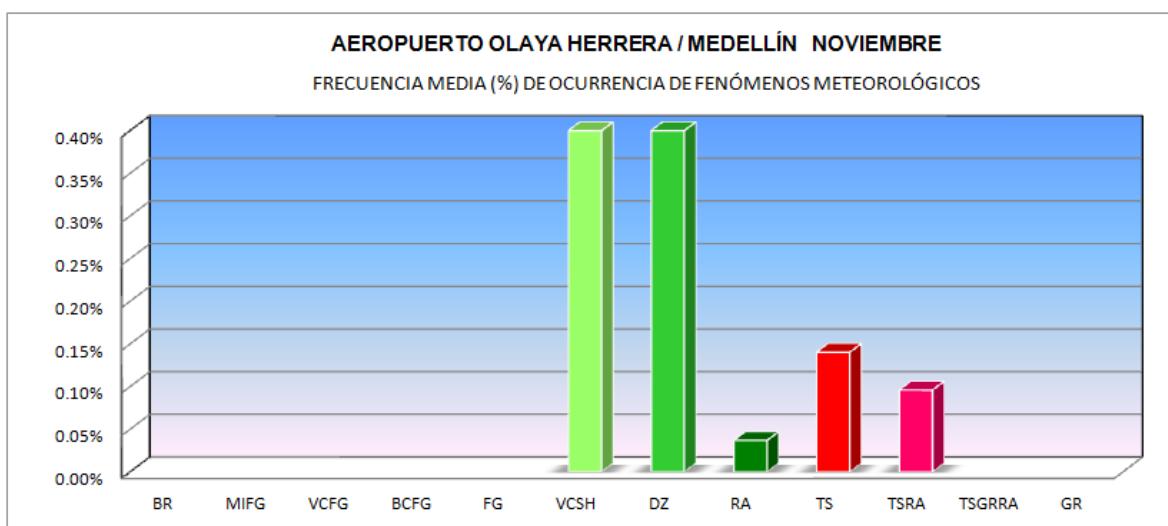
La niebla en sus distintas formas de presentación no muestra la ocurrencia de casos significativos.

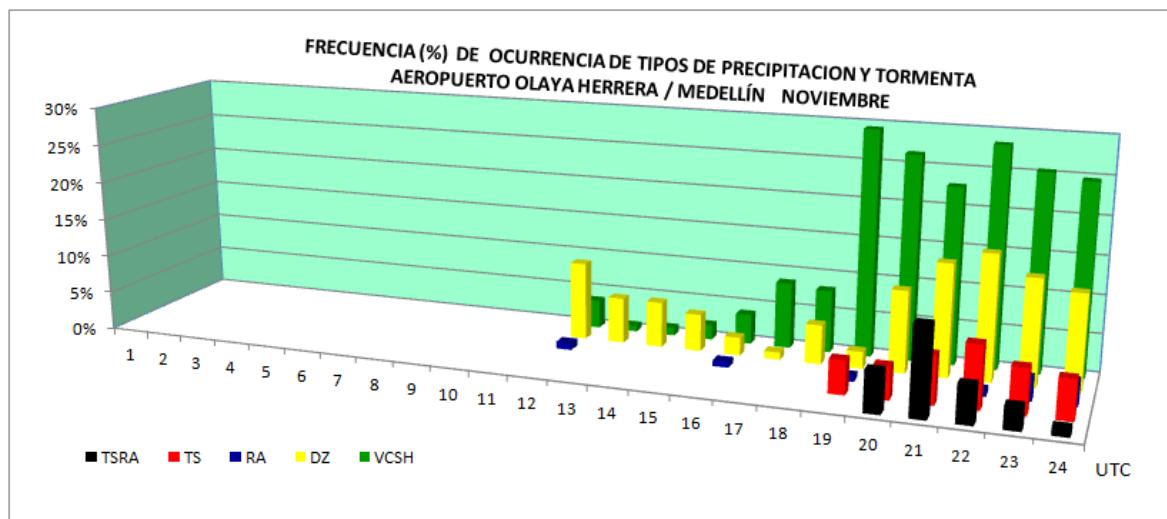
Los chubascos en la vecindad se presentan a cualquier hora y su mayor incidencia es en horas de la tarde, especialmente a las 21:00 UTC, con frecuencias máximas entre 11.4% (marzo) y 29.4% (noviembre); es de anotar que en el penúltimo mes del año la frecuencia horaria a lo largo del día no desciende de un 24%; las lloviznas se presentan a cualquier hora durante todo el año, sus máximos porcentajes se registran entre 6.0% en el mes de febrero a las 23:00 UTC y 16.3% en el mes de noviembre a las 21:00 UTC; la lluvia, en general, presenta su mayor actividad en horas de la tarde, pero con una frecuencia horaria inferior a las lloviznas, los porcentajes máximos se observan en el mes de marzo con 3.7% a las 22:00 UTC.

Las tormentas que ocurren habitualmente en horas de la tarde o primeras de la noche, tiene una variación entre 3.6% (enero) y 14.6% (marzo); las tormentas con lluvias, oscilan entre 4.2% (febrero) y 14.5% (abril).

La tormenta con granizo es un fenómeno que raramente se presenta.

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 OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**MES:** Enero**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W

Periodo de registro: 2005-2012

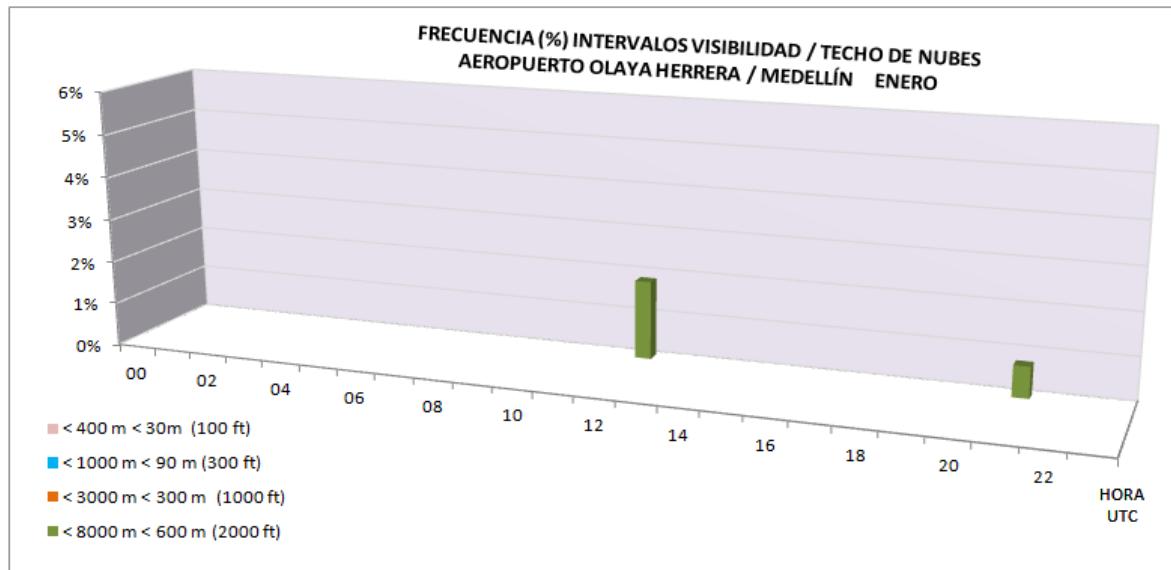
ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							92
12					1.8%	164	
13						86	
14						94	
15						131	
16						87	
17						93	
18						153	
19						89	
20						90	
21					0.7%	137	
22						87	
23						87	
TOTAL					0.4%	1397	

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A1





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Febrero

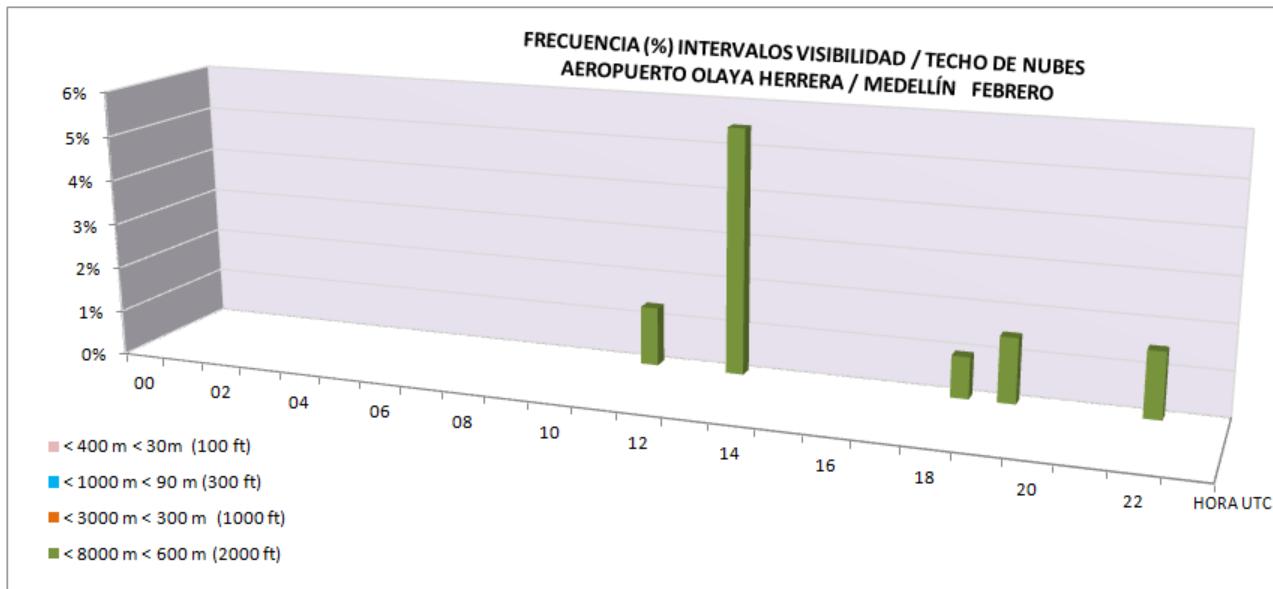
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						1.3%	76
12							107
13						5.5%	73
14							71
15							88
16							74
17							72
18						0.9%	108
19						1.4%	69
20							64
21							77
22						1.5%	68
23							65
TOTAL						0.8%	1016

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A1





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Marzo

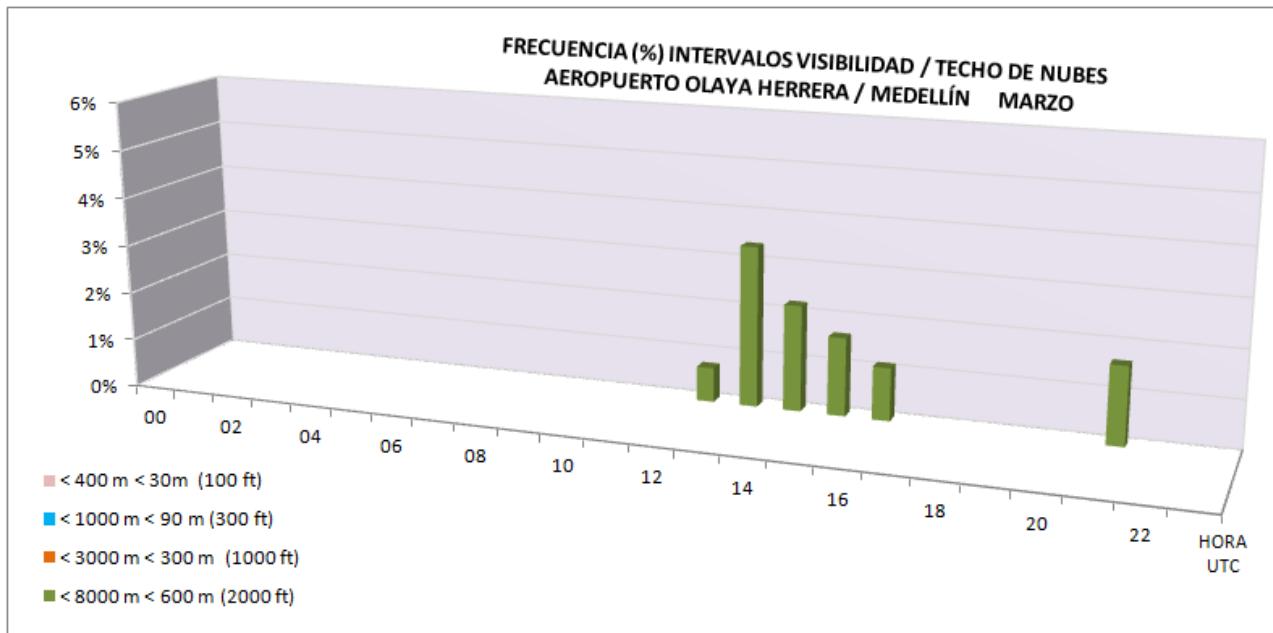
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							84
12					0.7%	139	
13					3.3%	90	
14					2.2%	91	
15					1.6%	123	
16					1.1%	91	
17						96	
18						140	
19						89	
20						83	
21					1.6%	123	
22						81	
23						87	
TOTAL					0.8%	1324	

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A1





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Abril

Periodo de registro: 2005-2012

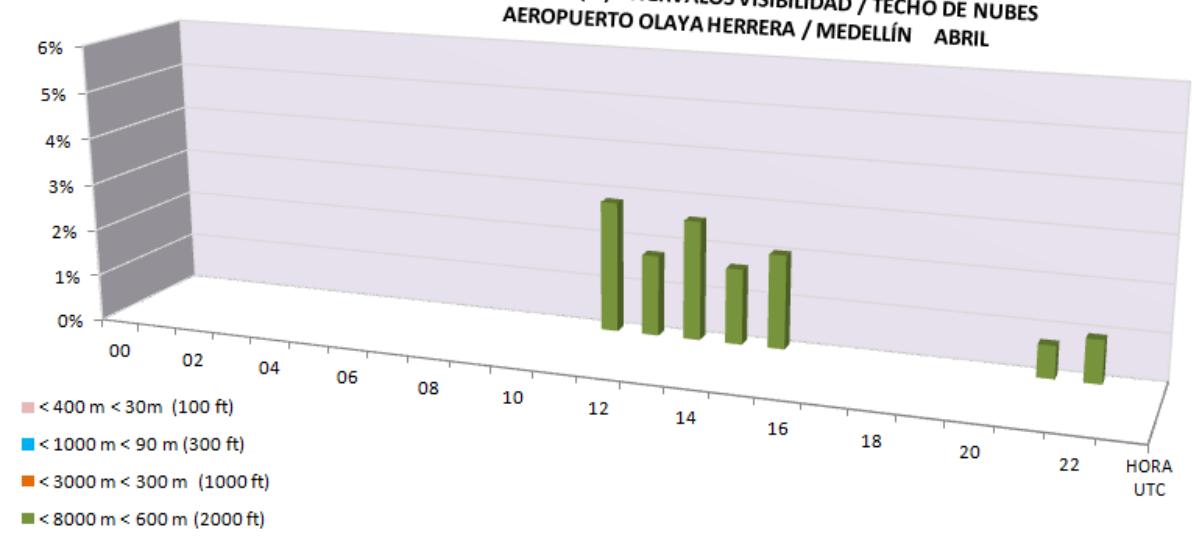
HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						2.8%	107
12						1.7%	173
13						2.6%	117
14						1.6%	123
15						2.0%	149
16							112
17							109
18							162
19							103
20							106
21						0.7%	144
22						0.9%	109
23							108
TOTAL						1.0%	1630

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A1

FRECUENCIA (%) INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN ABRIL





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Mayo

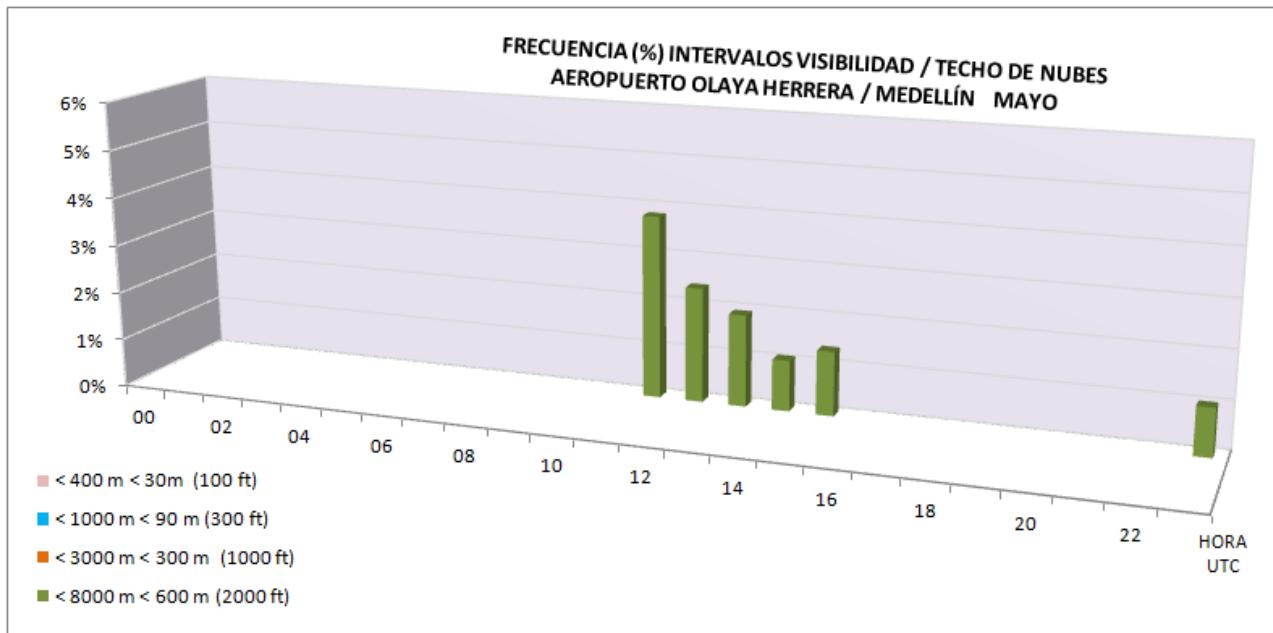
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							3.8%
12							2.4%
13							1.9%
14							1.1%
15							1.3%
16							101
17							106
18							155
19							100
20							92
21							147
22							92
23							100
TOTAL	3.8%	2.4%	1.9%	1.1%	1.3%	0.9%	1516

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A1





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Junio**

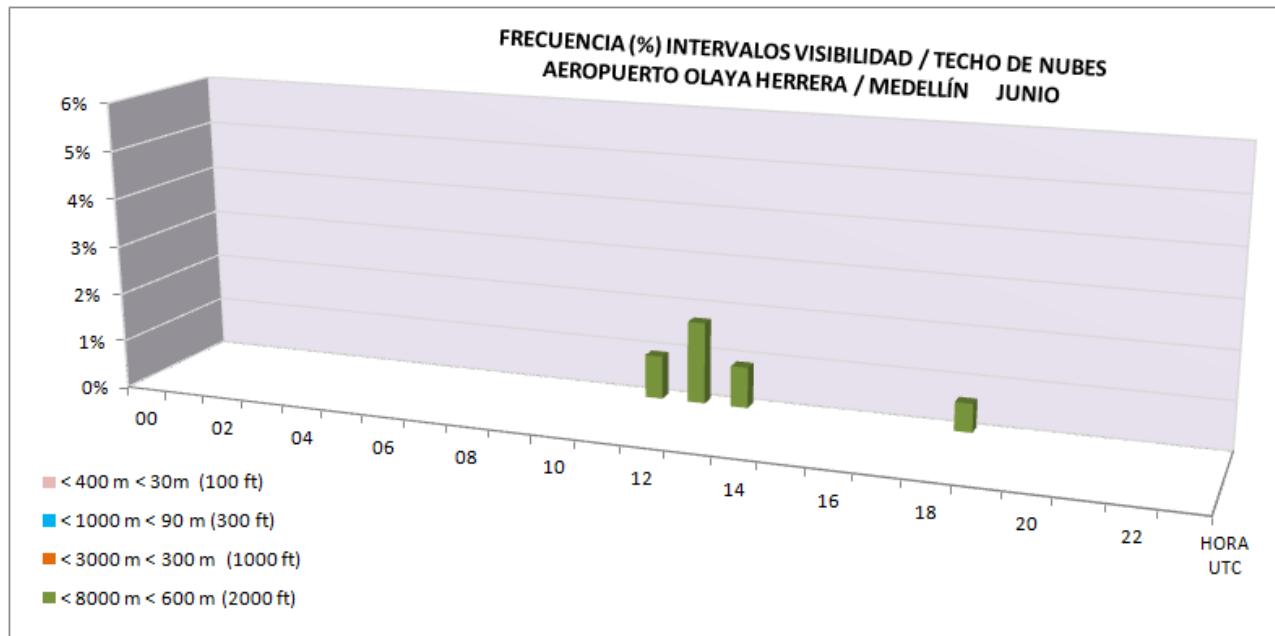
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						0.9%	111
12						1.7%	177
13						0.9%	117
14							111
15							148
16							110
17							113
18						0.6%	168
19							104
20							96
21							152
22							106
23							106
TOTAL						0.4%	1628

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A1





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

MES: Julio

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

Periodo de registro: 2005-2012

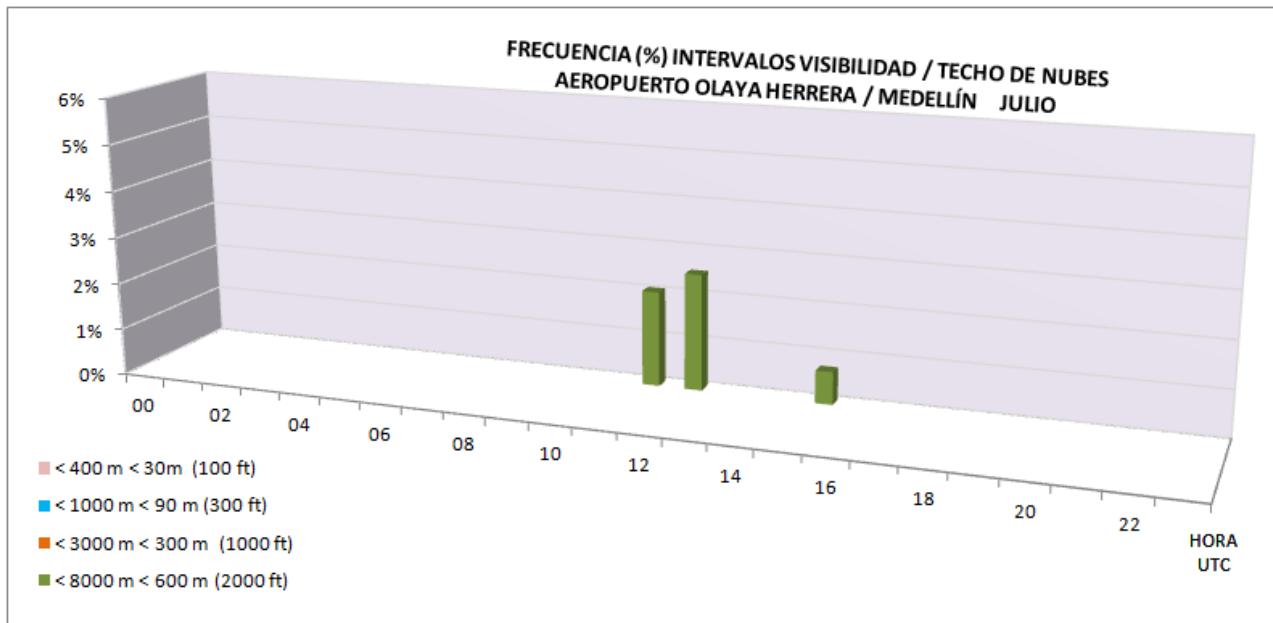
ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						2.0%	98
12						2.5%	160
13							87
14							91
15						0.7%	143
16							88
17							84
18							150
19							84
20							77
21							142
22							92
23							80
TOTAL						0.5%	1385

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A1





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**MES:** Agosto**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W

Periodo de registro: 2005-2012

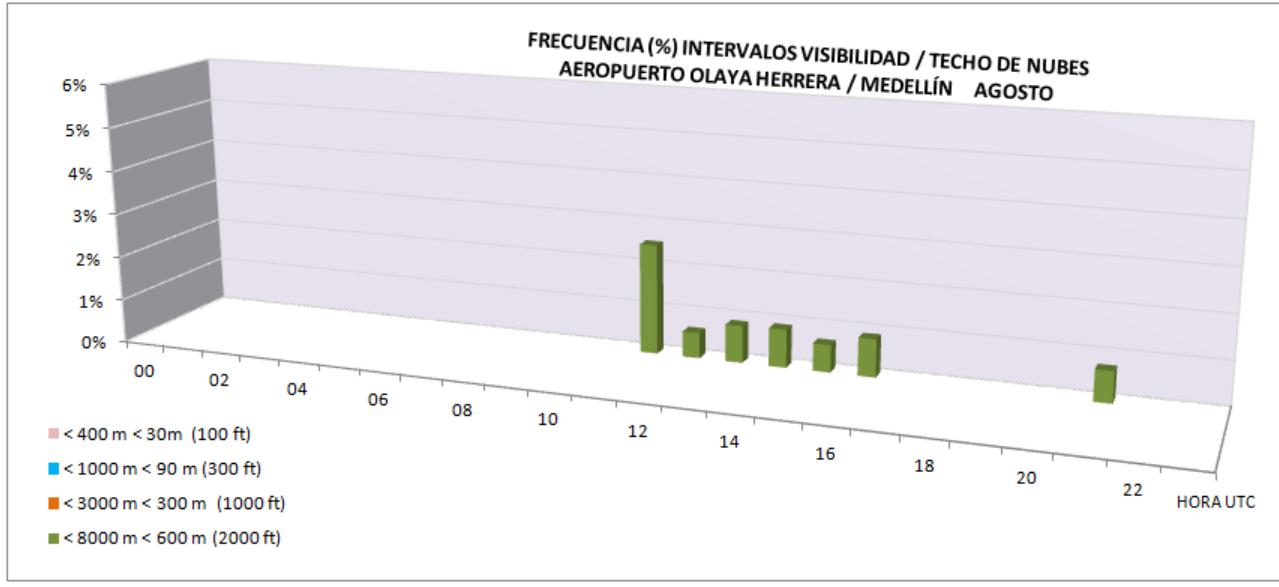
ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						2.5%	119
12						0.6%	170
13						0.9%	117
14						0.9%	114
15						0.6%	159
16						0.9%	115
17							116
18							162
19							108
20							106
21						0.7%	140
22							108
23							114
TOTAL						0.5%	1657

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A1





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Septiembre

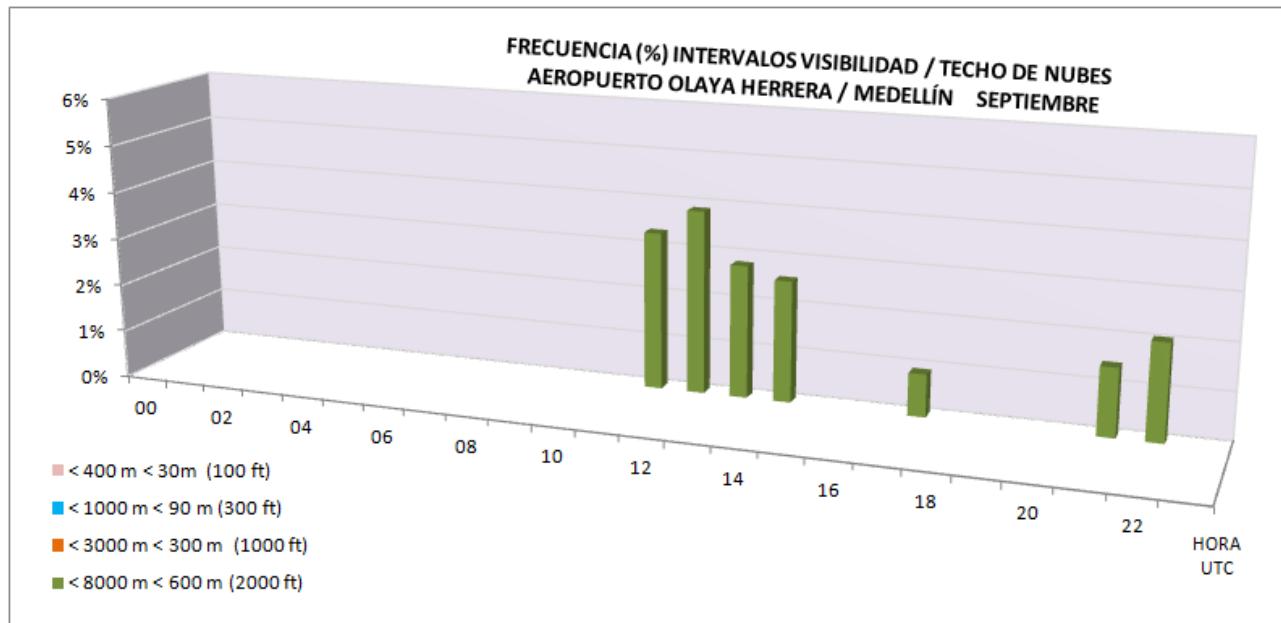
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						3.3%	120
12						3.9%	155
13						2.8%	107
14						2.6%	117
15							136
16							110
17						0.9%	111
18							146
19							106
20							109
21						1.4%	139
22						2.0%	98
23							100
TOTAL						1.3%	1560

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A1





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Octubre

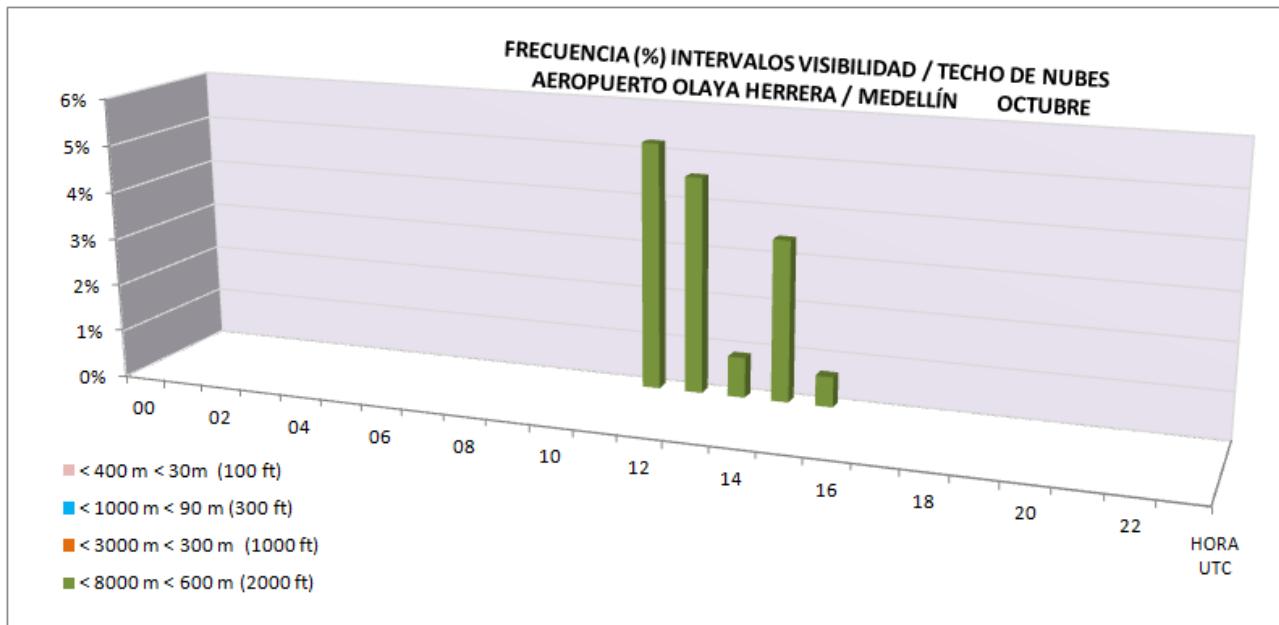
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						5.2%	115
12						4.6%	153
13						0.9%	117
14						3.4%	117
15						0.6%	156
16							111
17							109
18							159
19							112
20							107
21							136
22							104
23							100
TOTAL						1.2%	1600

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A1





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Noviembre

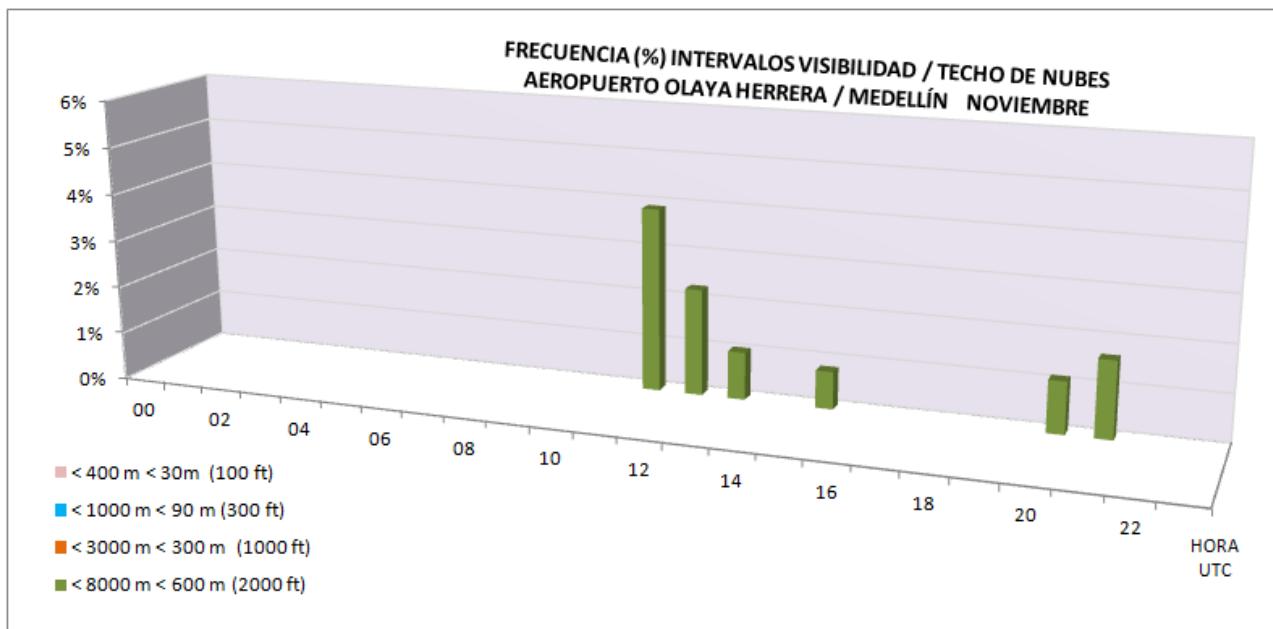
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						3.9%	103
12						2.3%	133
13						1.0%	99
14							99
15						0.8%	126
16							101
17							97
18							136
19							90
20						1.1%	91
21						1.6%	123
22							98
23							92
TOTAL						0.9%	1390

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A1





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Diciembre

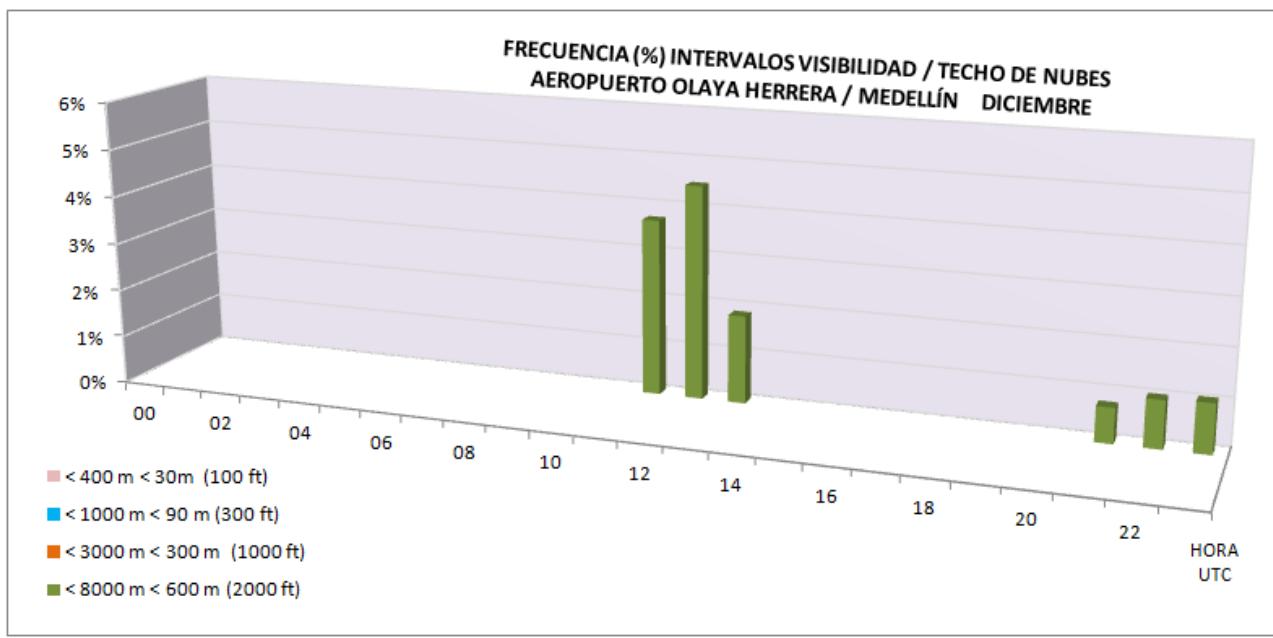
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						3.7%	108
12						4.5%	156
13						1.9%	108
14							100
15							157
16							105
17							110
18							154
19							100
20							96
21						0.7%	135
22						1.0%	100
23						1.0%	96
TOTAL						1.0%	1533

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A1



ANEXO A2 ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Enero

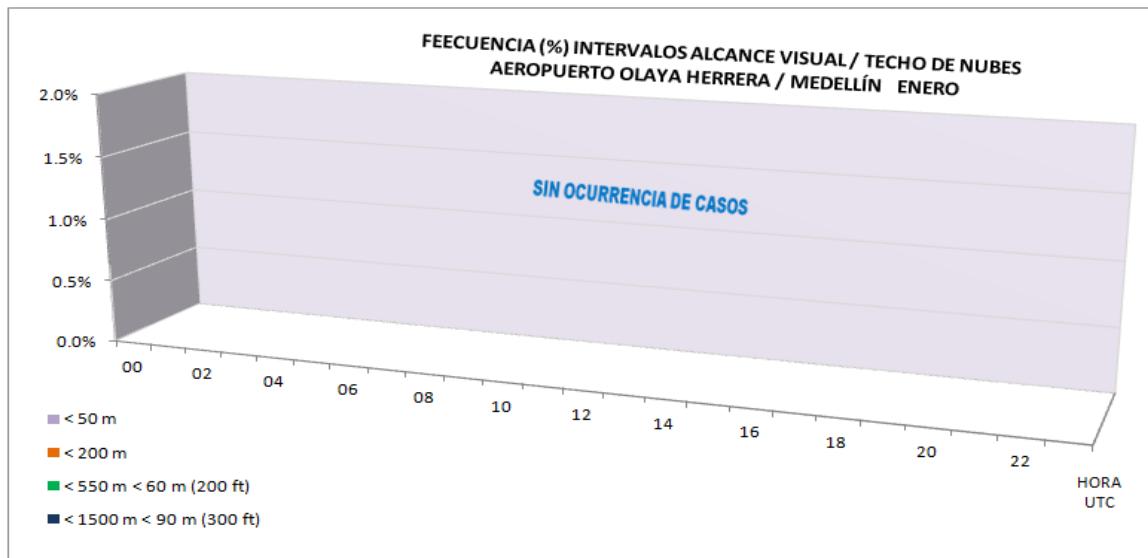
Periodo de registro: 2005-2012

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						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						92
12						164
13						86
14						94
15						131
16						87
17						93
18						153
19						89
20						90
21						137
22						87
23						87
TOTAL						1397

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A2





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Febrero

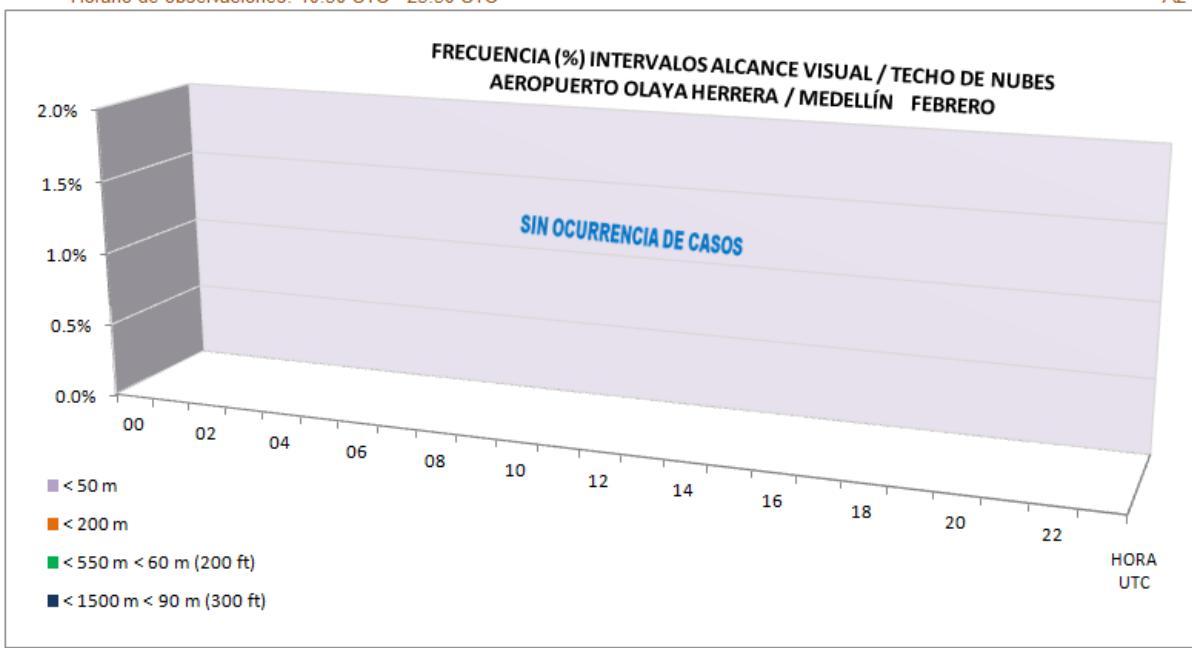
Periodo de registro: 2005-2012

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						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						76
12						107
13						73
14						71
15						88
16						74
17						72
18						108
19						69
20						64
21						77
22						68
23						65
TOTAL						1016

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A2





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**Mes:** Marzo

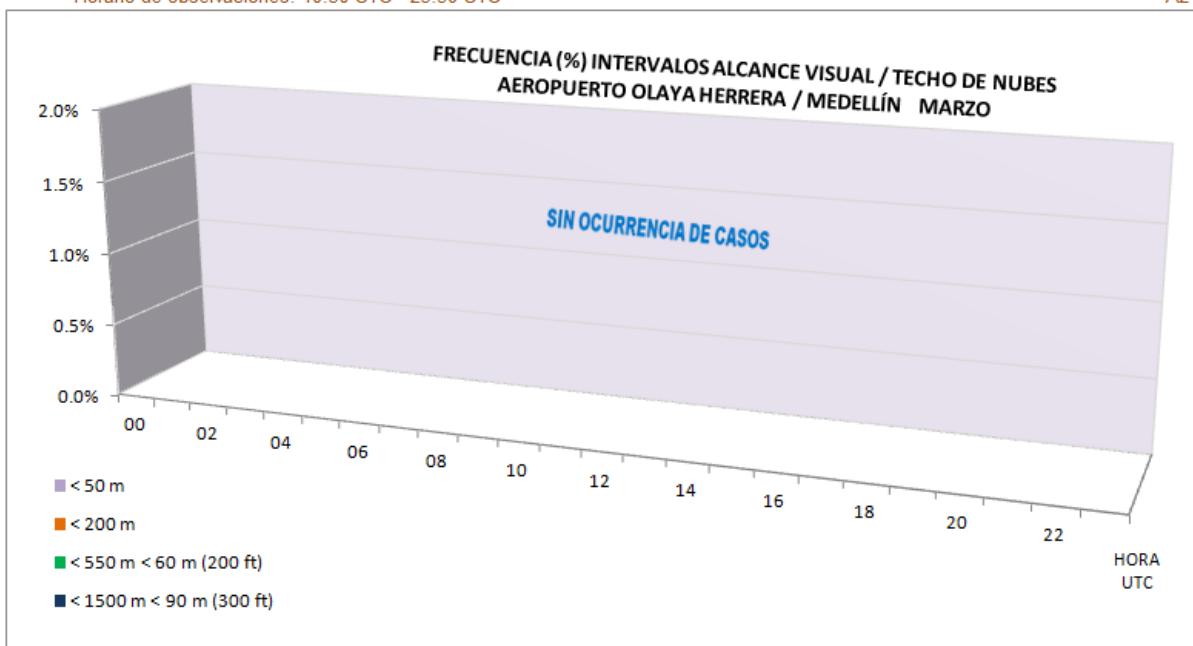
Periodo de registro: 2005-2012

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						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						84
12						139
13						90
14						91
15						123
16						91
17						96
18						140
19						89
20						83
21						123
22						81
23						87
TOTAL						1324

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A2





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Abril

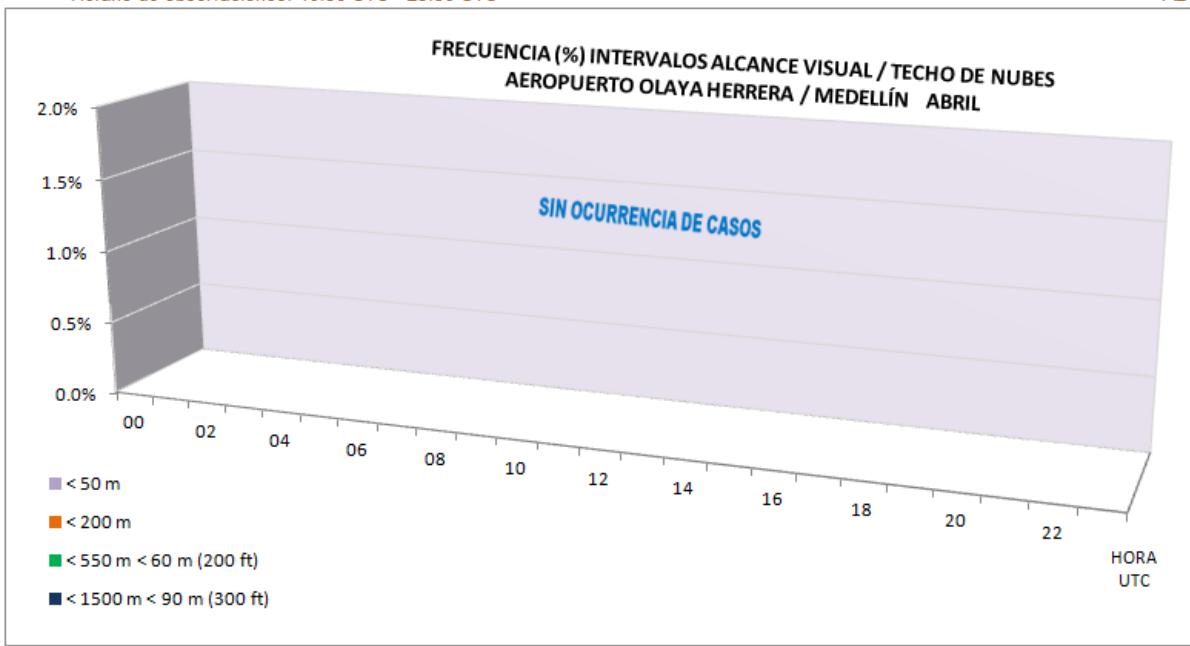
Periodo de registro: 2005-2012

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						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						107
12						173
13						117
14						123
15						149
16						112
17						109
18						162
19						103
20						106
21						144
22						109
23						108
TOTAL						1630

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A2





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Mayo

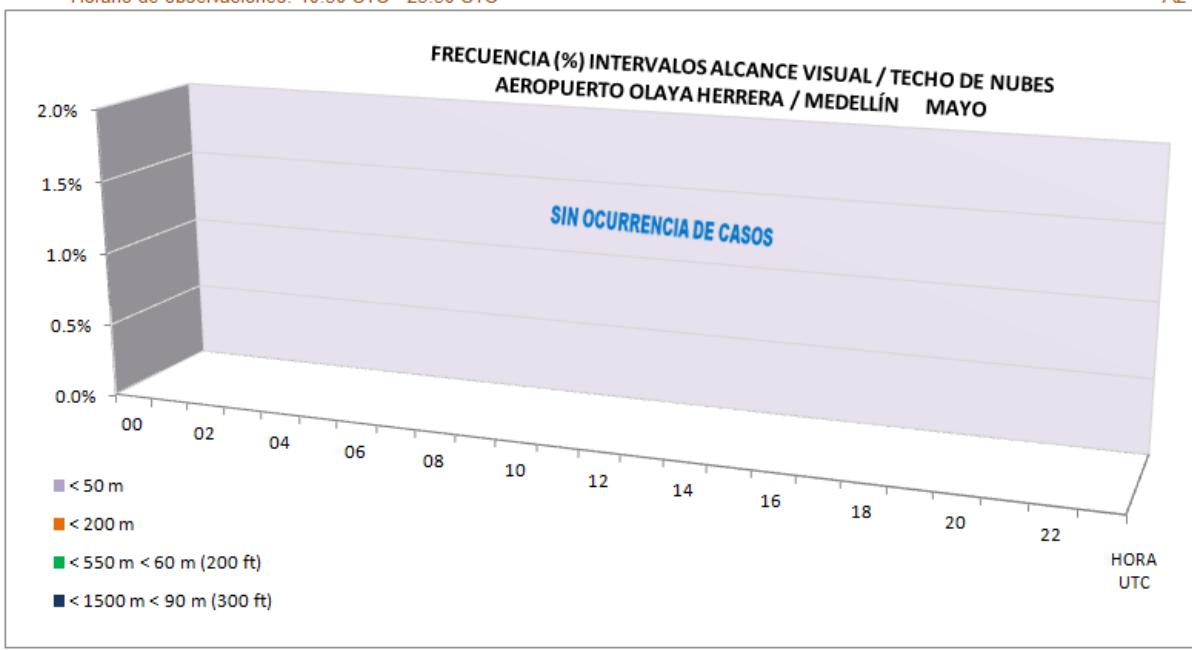
Periodo de registro: 2005-2012

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						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						105
12						167
13						104
14						94
15						149
16						101
17						106
18						155
19						100
20						92
21						147
22						92
23						100
TOTAL						1516

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A2





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Junio

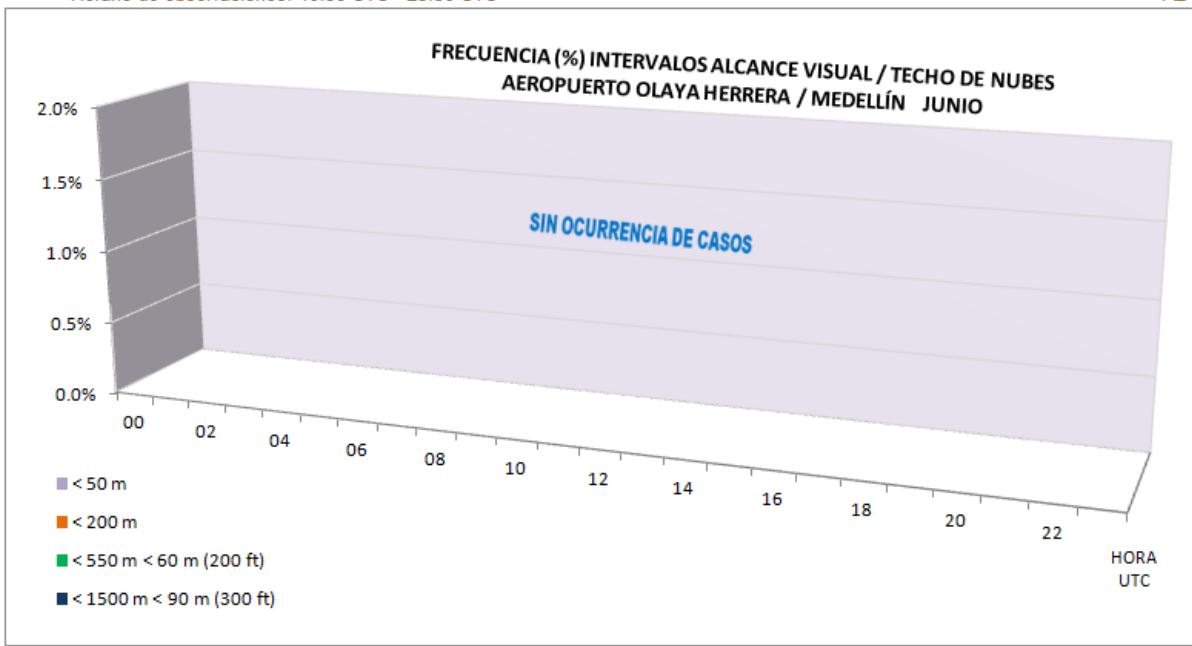
Periodo de registro: 2005-2012

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						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						111
12						177
13						117
14						111
15						148
16						110
17						113
18						168
19						104
20						96
21						152
22						106
23						106
TOTAL						1628

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A2





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Julio

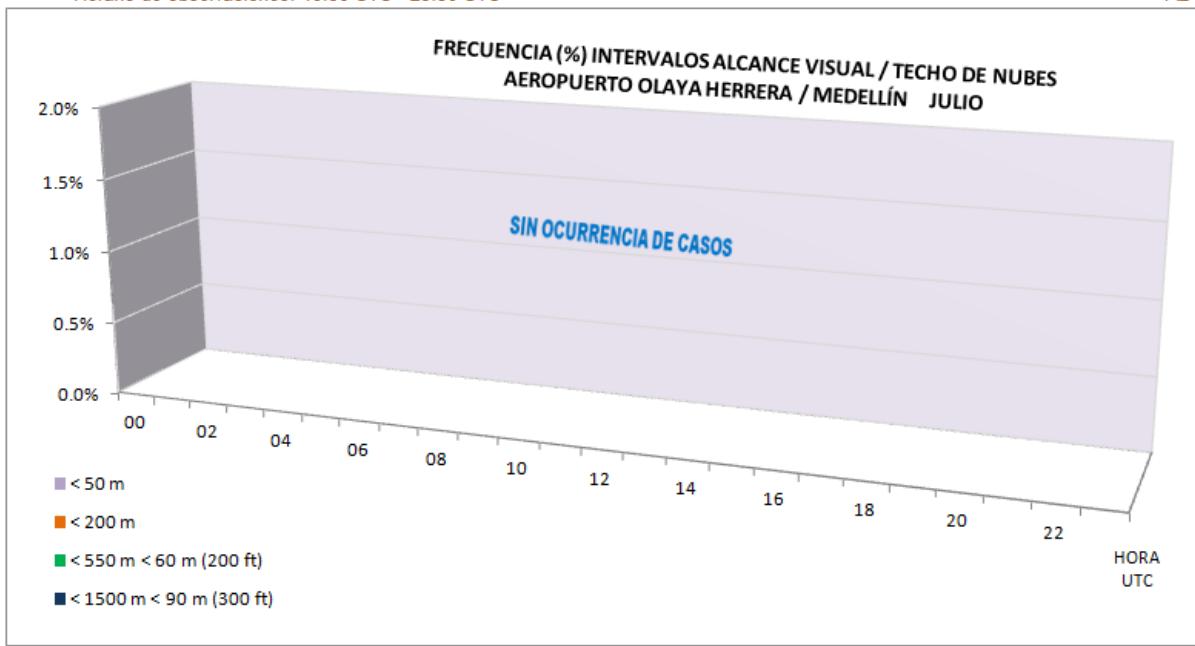
Periodo de registro: 2005-2012

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						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						98
12						160
13						87
14						91
15						143
16						88
17						84
18						150
19						84
20						77
21						142
22						92
23						80
TOTAL						1385

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A2





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Agosto

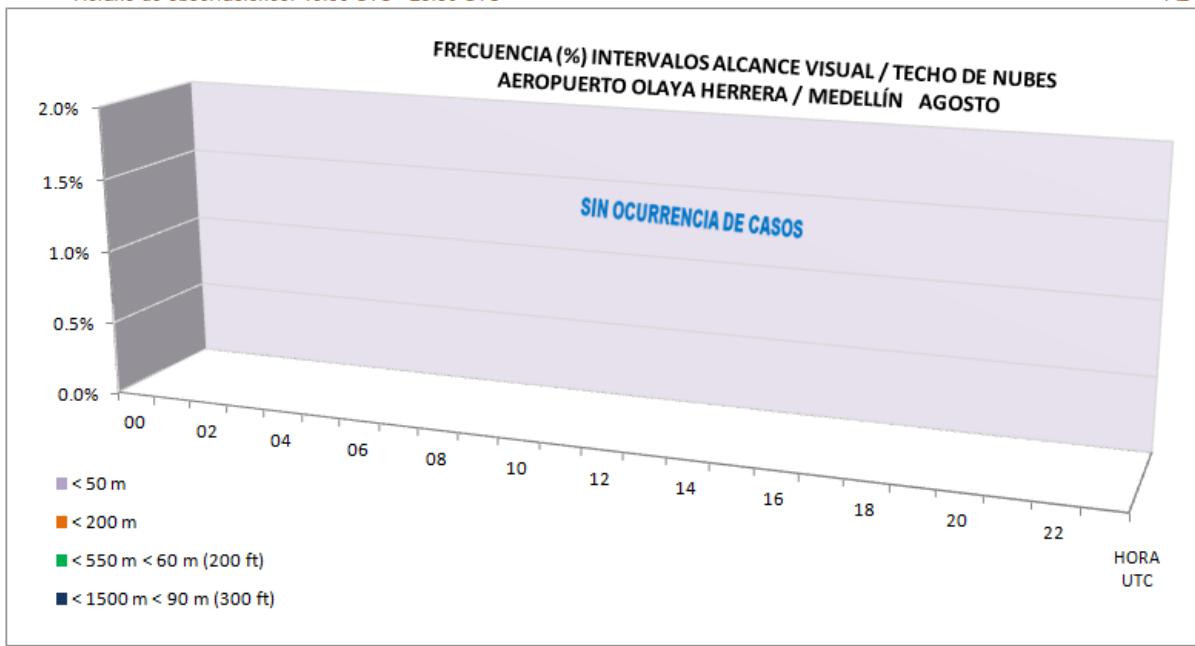
Periodo de registro: 2005-2012

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						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						119
12						170
13						117
14						114
15						159
16						115
17						116
18						162
19						108
20						106
21						140
22						108
23						114
TOTAL						1657

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A2





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Septiembre

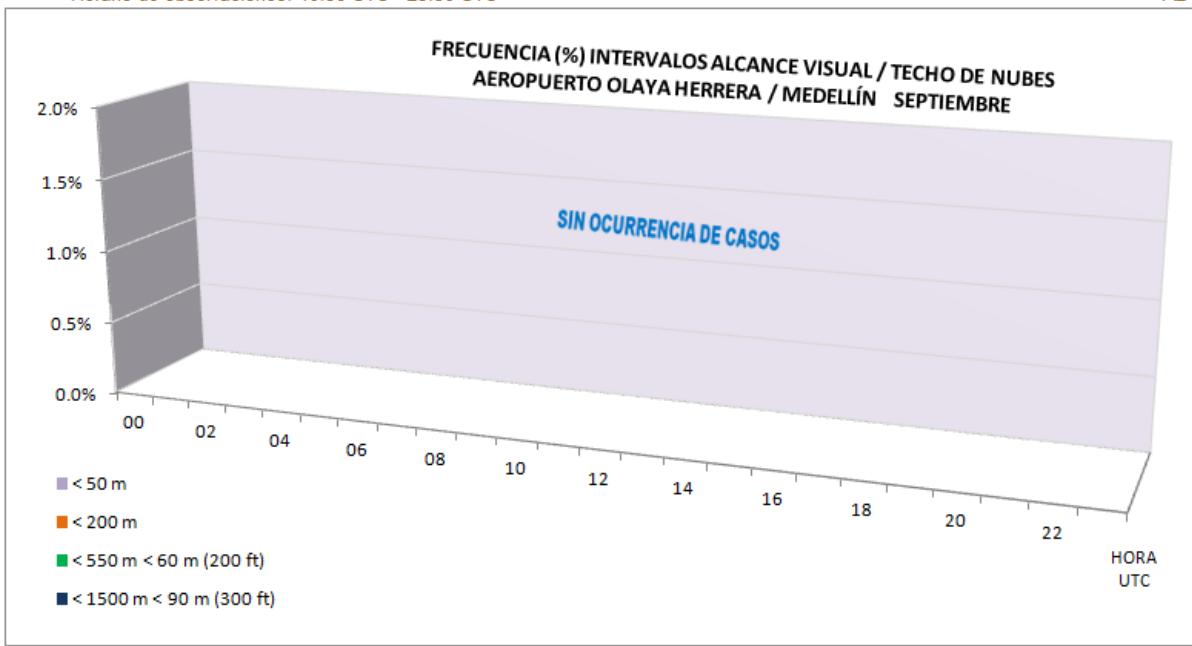
Periodo de registro: 2005-2012

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						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						120
12						155
13						107
14						117
15						136
16						110
17						111
18						146
19						106
20						109
21						139
22						98
23						100
TOTAL						1560

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A2





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Octubre

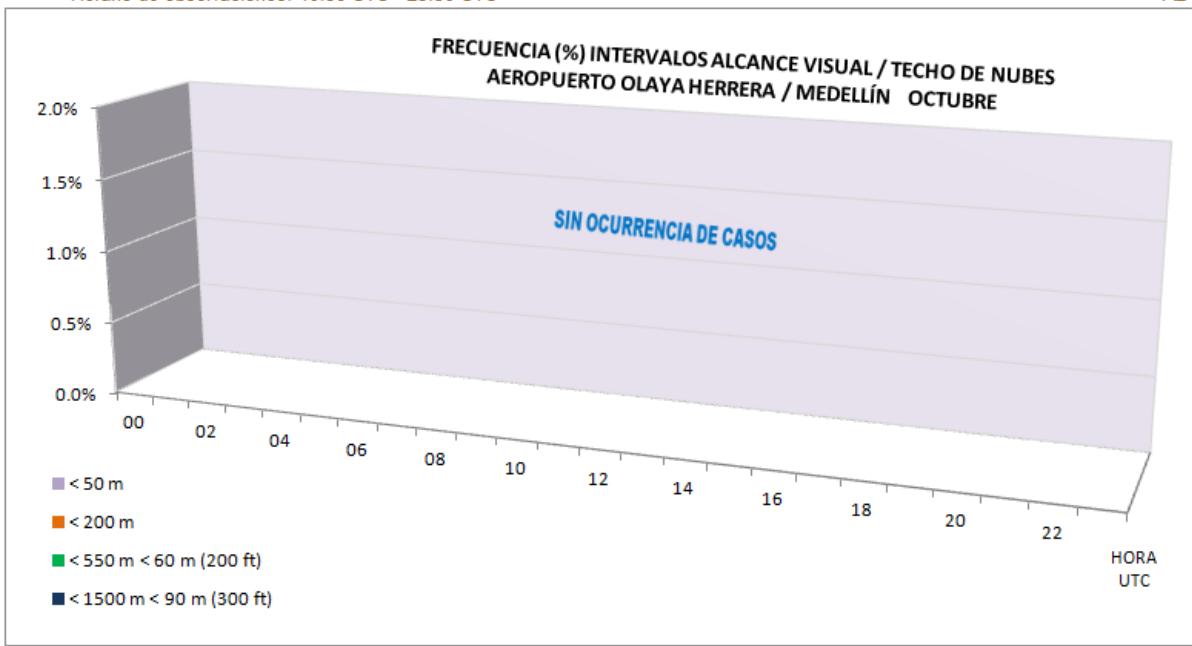
Periodo de registro: 2005-2012

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						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						115
12						153
13						117
14						117
15						156
16						111
17						109
18						159
19						112
20						107
21						136
22						104
23						100
TOTAL						1600

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A2





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Noviembre

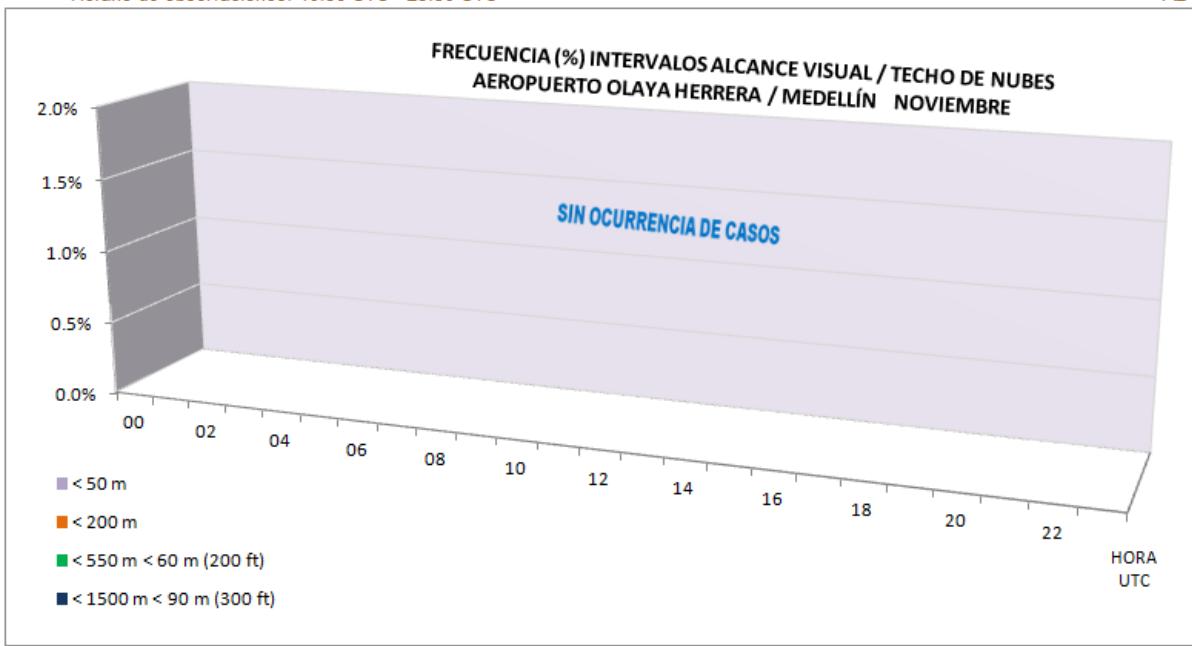
Periodo de registro: 2005-2012

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						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						103
12						133
13						99
14						99
15						126
16						101
17						97
18						136
19						90
20						91
21						123
22						98
23						92
TOTAL						1390

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A2





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Diciembre

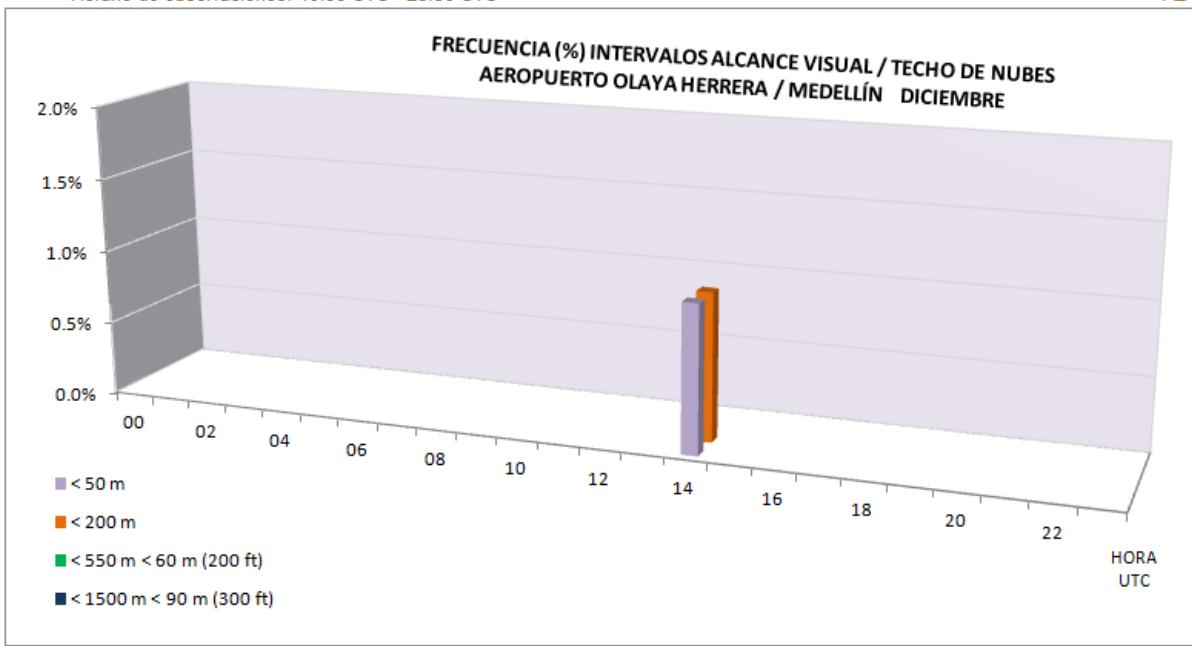
Periodo de registro: 2005-2012

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						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						108
12						156
13						108
14	1.0%	1.0%				100
15						157
16						105
17						110
18						154
19						100
20						96
21						135
22						100
23						96
TOTAL	0.1%	0.1%				1533

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A2



ANEXO A3 MÍNIMOS DE DESPEGUE

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN
MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**MES:** Enero**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W

Periodo de registro: 2005-2012

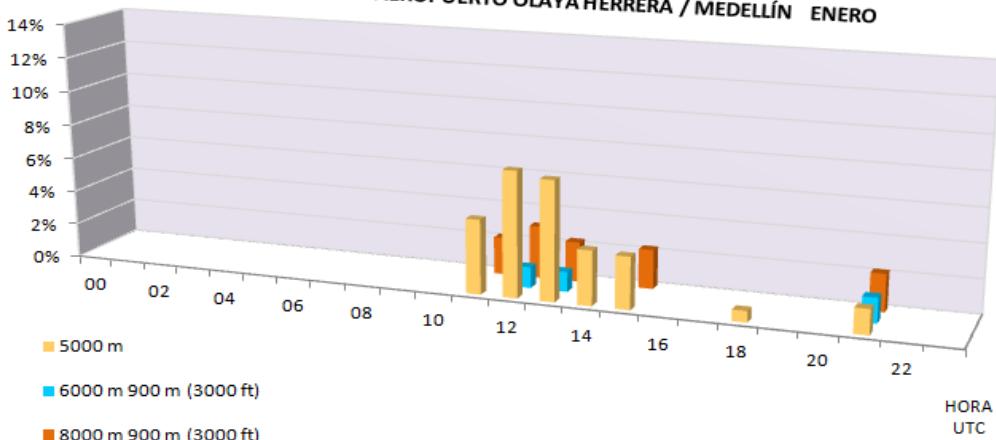
ELEVACIÓN: 1.492 m / 4.895 ft

HORA (UTC)	MINIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD (metros)				Número observaciones
	5000	6000	8000		
		900 (3000 ft)	900 (3000 ft)		
00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	4.3%			2.2%	92
12	7.3%	1.2%		3.0%	164
13	7.0%	1.2%		2.3%	86
14	3.2%				94
15	3.1%			2.3%	131
16					87
17					93
18	0.7%				153
19					89
20					90
21	1.5%	1.5%		2.2%	137
22					87
23					87
TOTAL	2.4%	0.4%	1.1%		1397

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A3

FRECUENCIA (%) INTERVALOS MÍNIMOS DE DESPEGUE
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN ENERO



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**MES:** Febrero**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W

Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

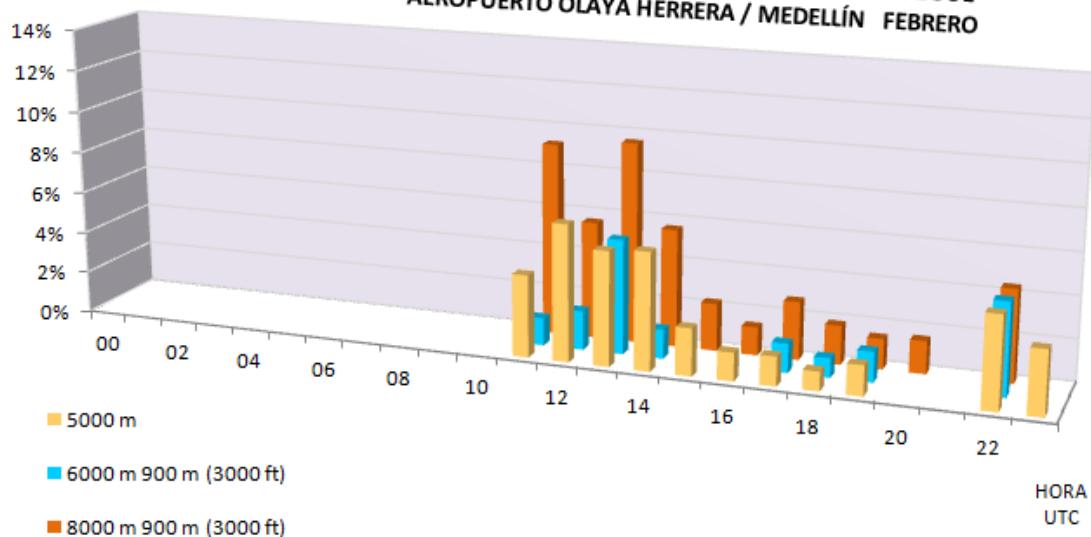
HORA (UTC)	MINIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD (metros)				Número observaciones
	5000	6000	8000		
	900 (3000 ft)	900 (3000 ft)			
00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	3.9%	1.3%	9.2%	76	
12	6.5%	1.9%	5.6%	107	
13	5.5%	5.5%	9.6%	73	
14	5.6%	1.4%	5.6%	71	
15	2.3%		2.3%	88	
16	1.4%		1.4%	74	
17	1.4%	1.4%	2.8%	72	
18	0.9%	0.9%	1.9%	108	
19	1.4%	1.4%	1.4%	69	
20			1.6%	64	
21				77	
22	4.4%	4.4%	4.4%	68	
23	3.1%			65	
TOTAL	2.9%	1.4%	3.5%	1016	

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A3

FRECUENCIA (%) INTERVALOS MÍNIMOS DE DESPEGUE
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN FEBRERO





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**Mes:** Marzo**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W

Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

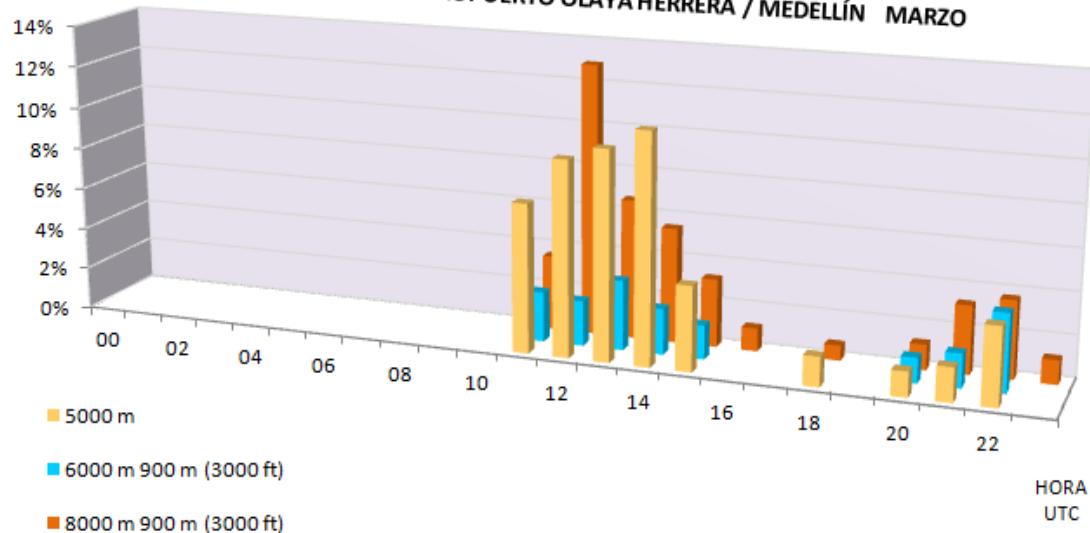
HORA (UTC)	MINIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD (metros)				Número observaciones
	5000	6000	8000		
	900 (3000 ft)	900 (3000 ft)			
00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	7.1%	2.4%	3.6%		84
12	9.4%	2.2%	12.9%		139
13	10.0%	3.3%	6.7%		90
14	11.0%	2.2%	5.5%		91
15	4.1%	1.6%	3.3%		123
16			1.1%		91
17					96
18	1.4%		0.7%		140
19					89
20	1.2%	1.2%	1.2%		83
21	1.6%	1.6%	3.3%		123
22	3.7%	3.7%	3.7%		81
23			1.1%		87
TOTAL	3.9%	1.4%	3.5%		1324

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A3

FRECUENCIA (%) INTERVALOS MÍNIMOS DE DESPEGUE
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN MARZO





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**MES:** Abril**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W

Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

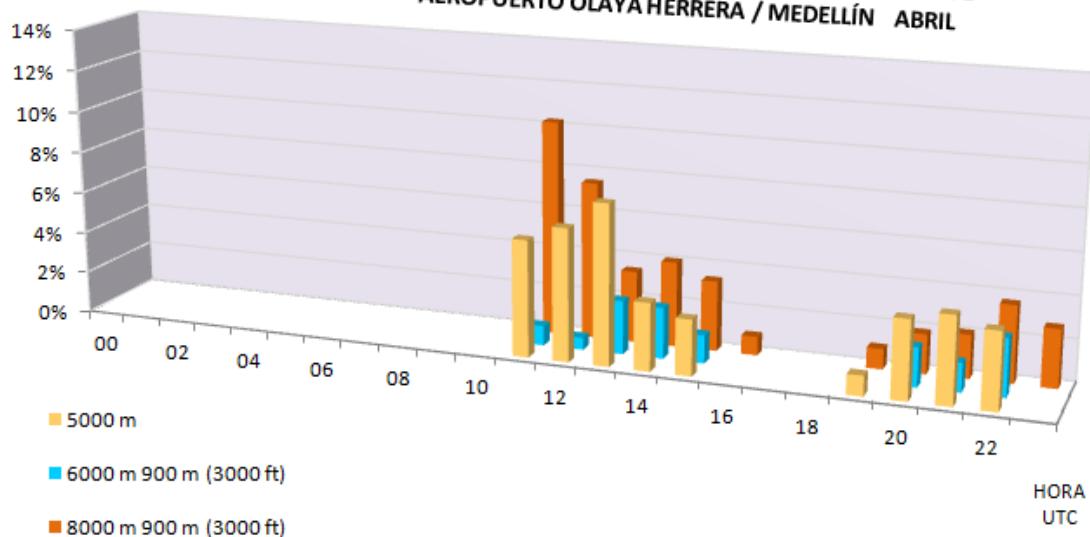
HORA (UTC)	MINIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD (metros)				Número observaciones
	5000	6000	8000		
	900 (3000 ft)	900 (3000 ft)			
00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	5.6%	0.9%	10.3%		107
12	6.4%	0.6%	7.5%		173
13	7.7%	2.6%	3.4%		117
14	3.3%	2.4%	4.1%		123
15	2.7%	1.3%	3.4%		149
16			0.9%		112
17					109
18					162
19	1.0%		1.0%		103
20	3.8%	1.9%	1.9%		106
21	4.2%	1.4%	2.1%		144
22	3.7%	2.8%	3.7%		109
23			2.8%		108
TOTAL	3.0%	1.0%	3.2%		1630

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A3

FRECUENCIA (%) INTERVALOS MÍNIMOS DE DESPEGUE
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN ABRIL





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**MES:** Mayo**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W

Periodo de registro: 2005-2012

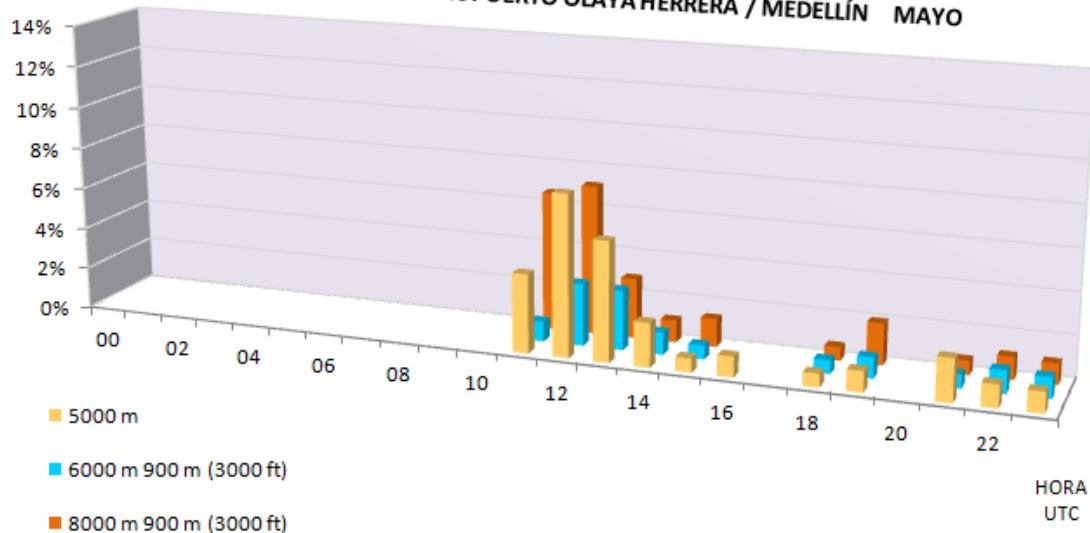
ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

HORA (UTC)	MINIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD (metros)				Número observaciones
	5000	6000	8000		
		900 (3000 ft)	900 (3000 ft)		
00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	3.8%	1.0%	6.7%		105
12	7.8%	3.0%	7.2%		167
13	5.8%	2.9%	2.9%		104
14	2.1%	1.1%	1.1%		94
15	0.7%	0.7%	1.3%		149
16	1.0%				101
17					106
18	0.6%	0.6%	0.6%		155
19	1.0%	1.0%	2.0%		100
20					92
21	2.0%	0.7%	0.7%		147
22	1.1%	1.1%	1.1%		92
23	1.0%	1.0%	1.0%		100
TOTAL	2.2%	1.1%	2.0%		1516

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A3

FRECUENCIA (%) INTERVALOS MÍNIMOS DE DESPEGUE
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN MAYO



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**MES:** Junio**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W

Periodo de registro: 2005-2012

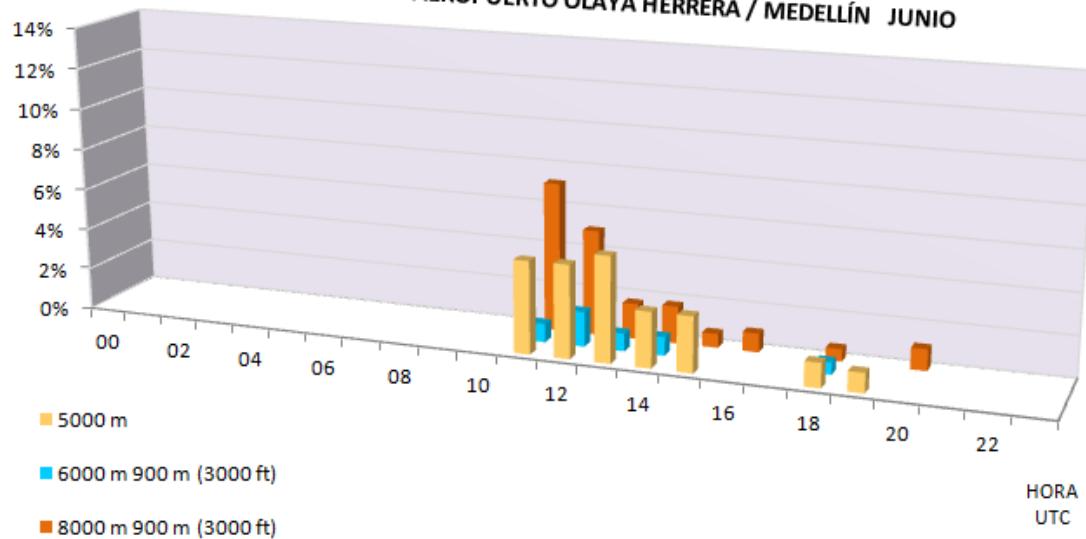
ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

HORA (UTC)	MINIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD (metros)				Número observaciones
	5000	6000	8000		
		900 (3000 ft)	900 (3000 ft)		
00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	4.5%	0.9%	7.2%		111
12	4.5%	1.7%	5.1%		177
13	5.1%	0.9%	1.7%		117
14	2.7%	0.9%	1.8%		111
15	2.7%		0.7%		148
16		0.9%			110
17					113
18	1.2%	0.6%	0.6%		168
19	1.0%				104
20			1.0%		96
21					152
22					106
23					106
TOTAL	1.8%	0.4%	1.5%		1628

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A3

FRECUENCIA (%) INTERVALOS MÍNIMOS DE DESPEGUE
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN JUNIO



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**MES:** Julio**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W

Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

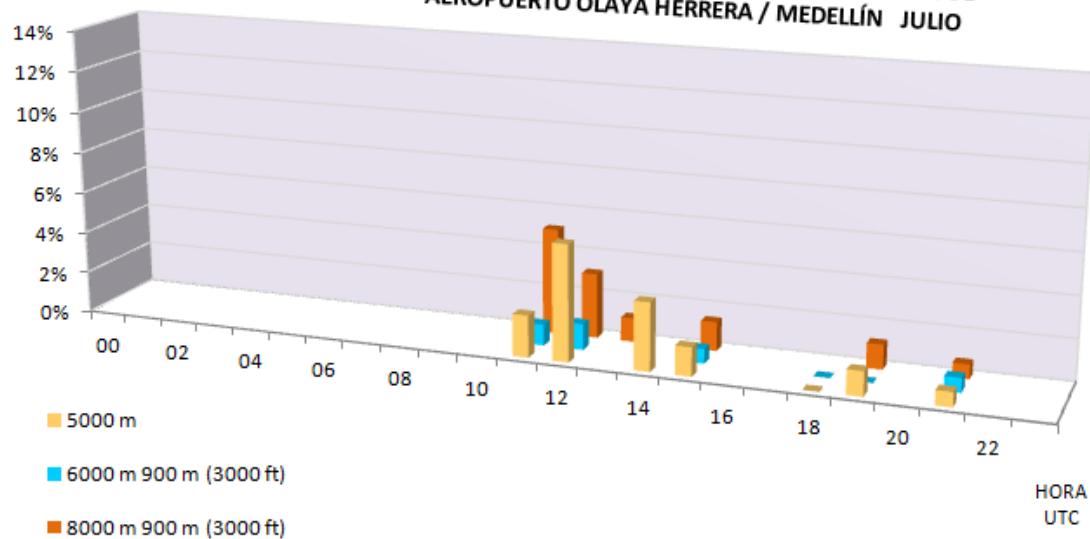
HORA (UTC)	MINIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD (metros)				Número observaciones
	5000	6000	8000		
	900 (3000 ft)	900 (3000 ft)			
00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	2.0%	1.0%	5.1%	98	
12	5.6%	1.3%	3.1%	160	
13			1.1%	87	
14	3.3%			91	
15	1.4%	0.7%	1.4%	143	
16				88	
17				84	
18	0.0%	0.0%		150	
19	1.2%	0.0%	1.2%	84	
20				77	
21	0.7%	0.7%	0.7%	142	
22				92	
23				80	
TOTAL	1.4%	0.4%	1.1%	1385	

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A3

FRECUENCIA (%) INTERVALOS MÍNIMOS DE DESPEGUE
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN JULIO





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

MES: Agosto

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

Periodo de registro: 2005-2012

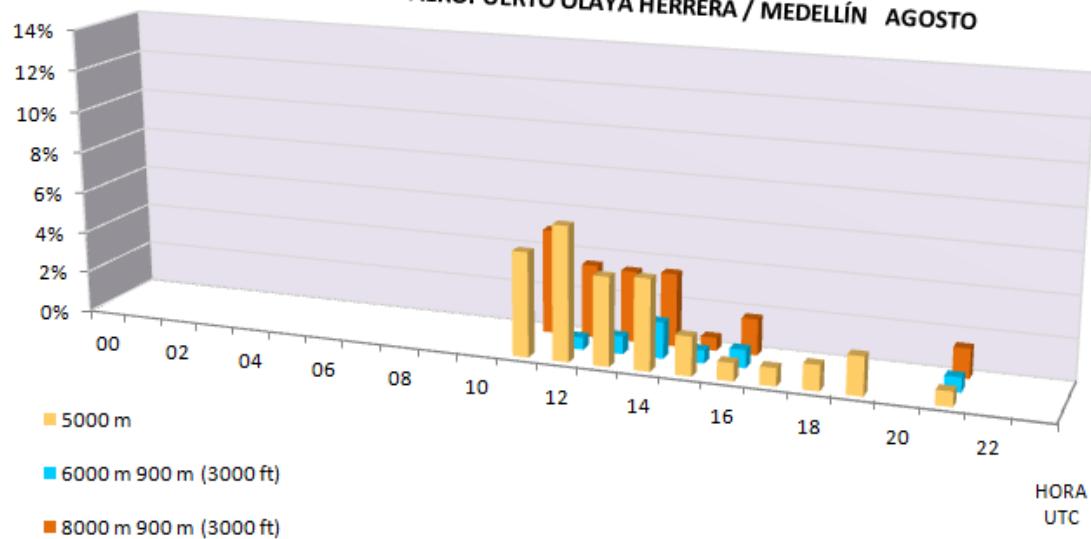
ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

HORA (UTC)	MINIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD (metros)				Número observaciones
	5000	6000	8000		
		900 (3000 ft)	900 (3000 ft)		
00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	5.0%			5.0%	119
12	6.5%	0.6%		3.5%	170
13	4.3%	0.9%		3.4%	117
14	4.4%	1.8%		3.5%	114
15	1.9%	0.6%		0.6%	159
16	0.9%	0.9%		1.7%	115
17	0.9%				116
18	1.2%				162
19	1.9%				108
20					106
21	0.7%	0.7%		1.4%	140
22					108
23					114
TOTAL	2.4%	0.4%		1.5%	1657

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A3

FRECUENCIA (%) INTERVALOS MÍNIMOS DE DESPEGUE
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN AGOSTO



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**MES:** Septiembre**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W

Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

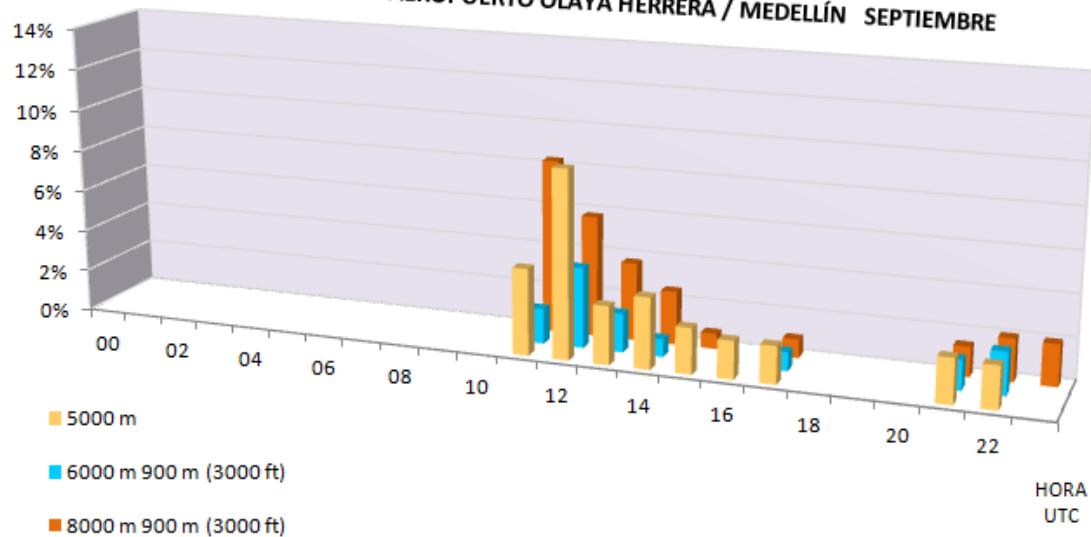
HORA (UTC)	MINIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD (metros)				Número observaciones
	5000	6000	8000		
	900 (3000 ft)	900 (3000 ft)			
00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	4.2%	1.7%	8.3%	120	
12	9.0%	3.9%	5.8%	155	
13	2.8%	1.9%	3.7%	107	
14	3.4%	0.9%	2.6%	117	
15	2.2%		0.7%	136	
16	1.8%			110	
17	1.8%	0.9%	0.9%	111	
18				146	
19				106	
20				109	
21	2.2%	1.4%	1.4%	139	
22	2.0%	2.0%	2.0%	98	
23			2.0%	100	
TOTAL	2.4%	1.0%	2.2%	1560	

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A3

**FRECUENCIA (%) INTERVALOS MÍNIMOS DE DESPEGUE
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN SEPTIEMBRE**





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**MES:** Octubre**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W

Periodo de registro: 2005-2012

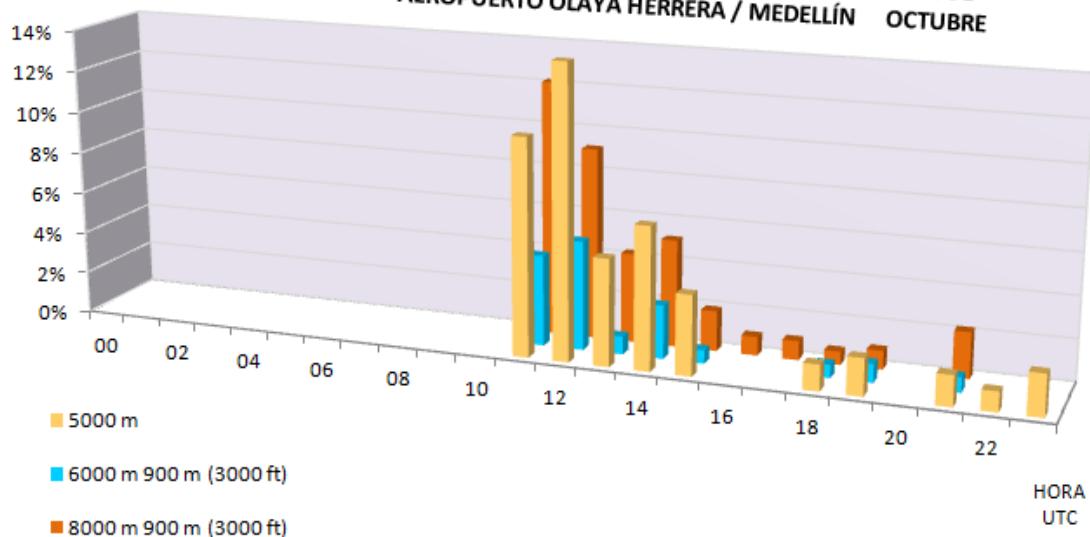
ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

HORA (UTC)	MINIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD (metros)				Número observaciones
	5000	6000	8000		
		900 (3000 ft)	900 (3000 ft)		
00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	10.4%	4.3%	12.2%		115
12	15.7%	5.2%	9.2%		153
13	5.1%	0.9%	4.3%		117
14	6.8%	2.6%	5.1%		117
15	3.8%	0.6%	1.9%		156
16			0.9%		111
17			0.9%		109
18	1.3%	0.6%	0.6%		159
19	1.8%	0.9%	0.9%		112
20					107
21	1.5%	0.7%	2.2%		136
22	1.0%				104
23	2.0%				100
TOTAL	4.1%	1.3%	3.1%		1600

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A3

FRECUENCIA (%) INTERVALOS MÍNIMOS DE DESPEGUE
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN OCTUBRE



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

MES: Noviembre

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

Periodo de registro: 2005-2012

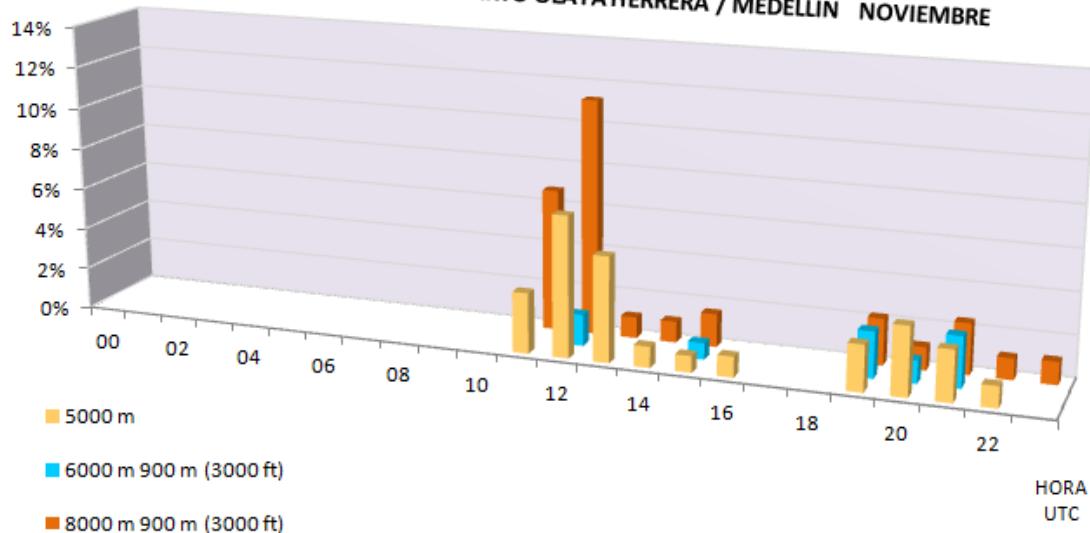
ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

HORA (UTC)	MINIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD (metros)				Número observaciones
	5000	6000	8000		
		900 (3000 ft)	900 (3000 ft)		
00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	2.9%			6.8%	103
12	6.8%	1.5%		11.3%	133
13	5.1%			1.0%	99
14	1.0%			1.0%	99
15	0.8%	0.8%		1.6%	126
16	1.0%				101
17					97
18					136
19	2.2%	2.2%		2.2%	90
20	3.3%	1.1%		1.1%	91
21	2.4%	2.4%		2.4%	123
22	1.0%			1.0%	98
23				1.1%	92
TOTAL	2.1%	0.6%		2.4%	1390

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A3

FRECUENCIA (%) INTERVALOS MÍNIMOS DE DESPEGUE
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN NOVIEMBRE



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

MÍNIMOS DE DESPEGUE

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

MES: Diciembre

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

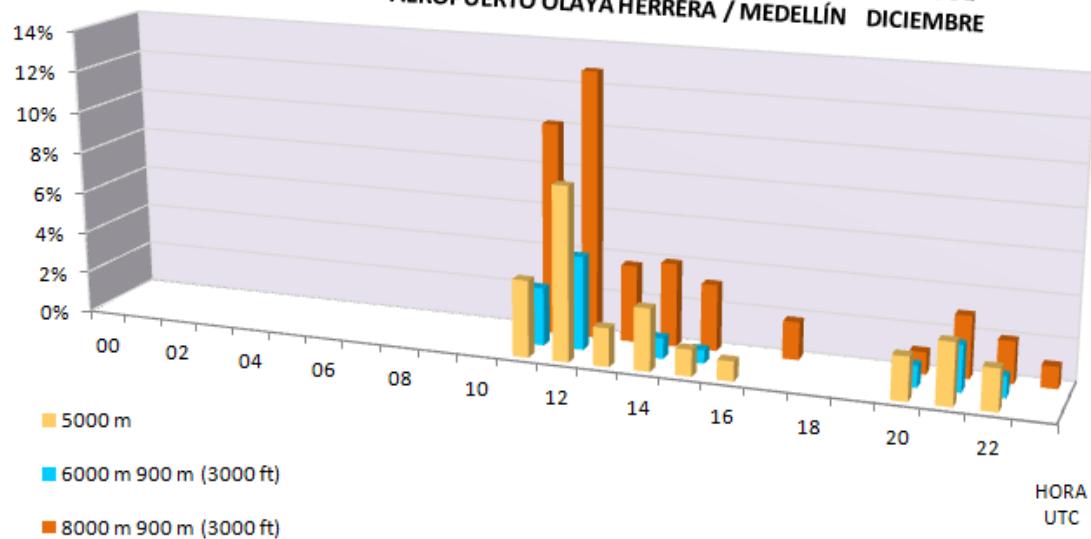
HORA (UTC)	MINIMOS DE DESPEGUE: VISIBILIDAD (metros)				Número observaciones
	5000	6000	8000		
	900 (3000 ft)	900 (3000 ft)			
00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11	3.7%	2.8%	10.2%		108
12	8.3%	4.5%	12.8%		156
13	1.9%		3.7%		108
14	3.0%	1.0%	4.0%		100
15	1.3%	0.6%	3.2%		157
16	1.0%				105
17			1.8%		110
18					154
19					100
20	2.1%	1.0%	1.0%		96
21	3.0%	2.2%	3.0%		135
22	2.0%	1.0%	2.0%		100
23			1.0%		96
TOTAL	2.2%	1.1%	3.5%		1533

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

A3

FRECUENCIA (%) INTERVALOS MÍNIMOS DE DESPEGUE
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN DICIEMBRE



ANEXO B VISIBILIDAD



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Enero

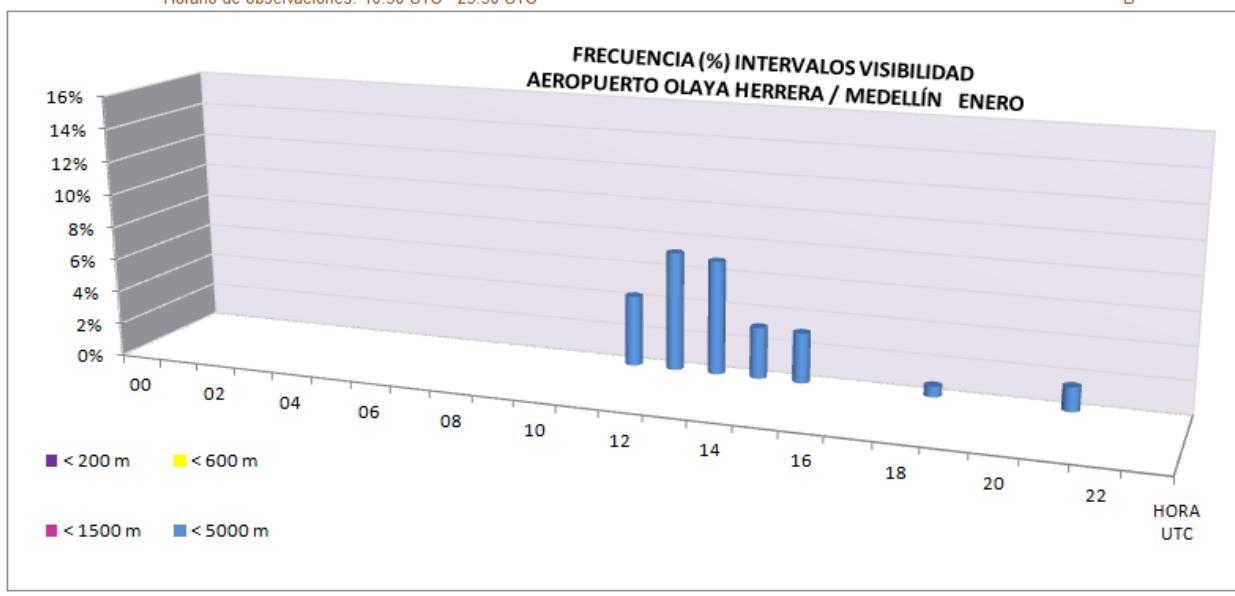
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
MEDIA									1425

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

B





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Febrero**

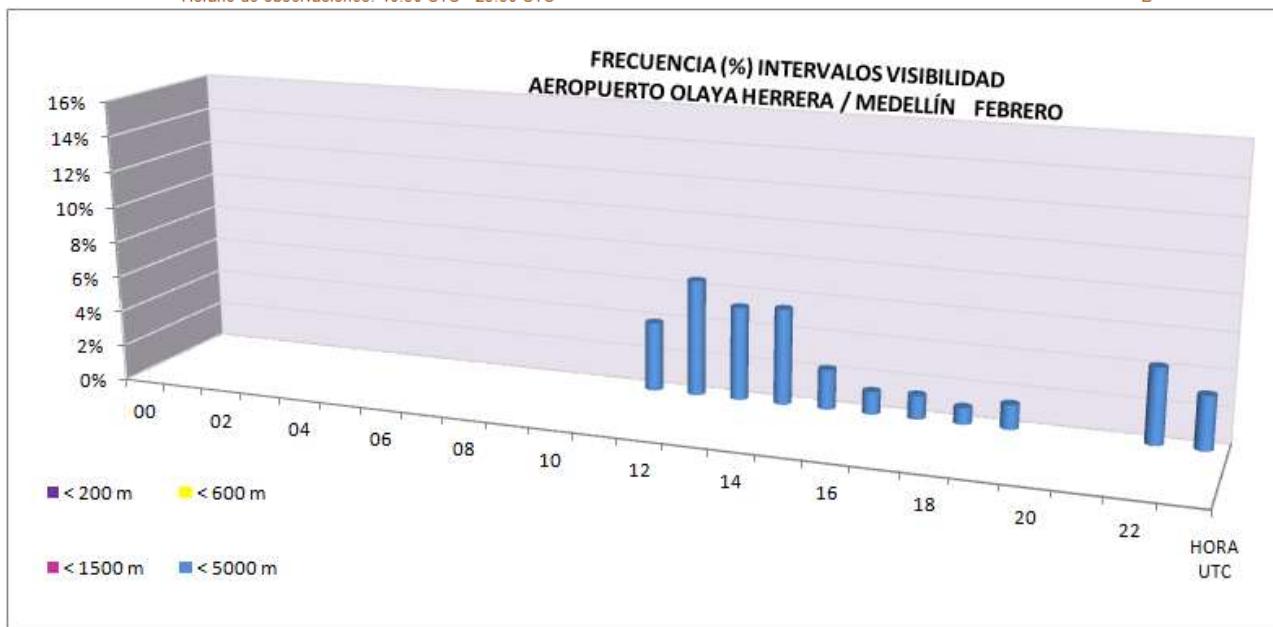
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
MEDIA									1042

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

B





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**Mes: Marzo**

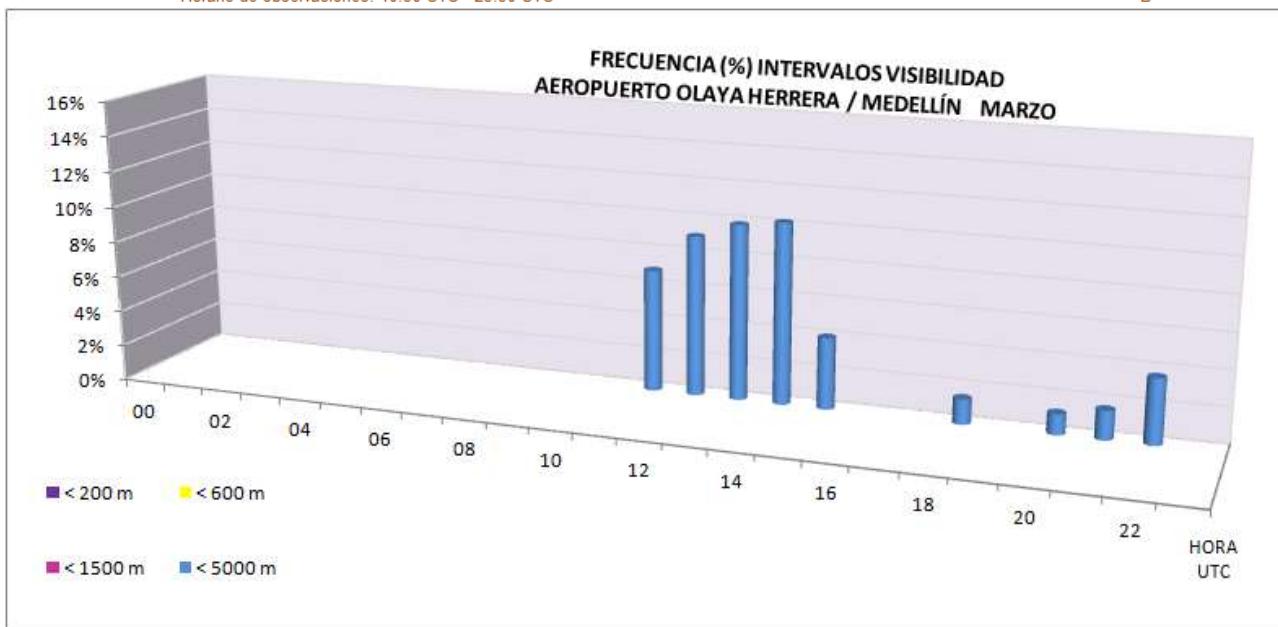
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
MEDIA									1364

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

B





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Abril**

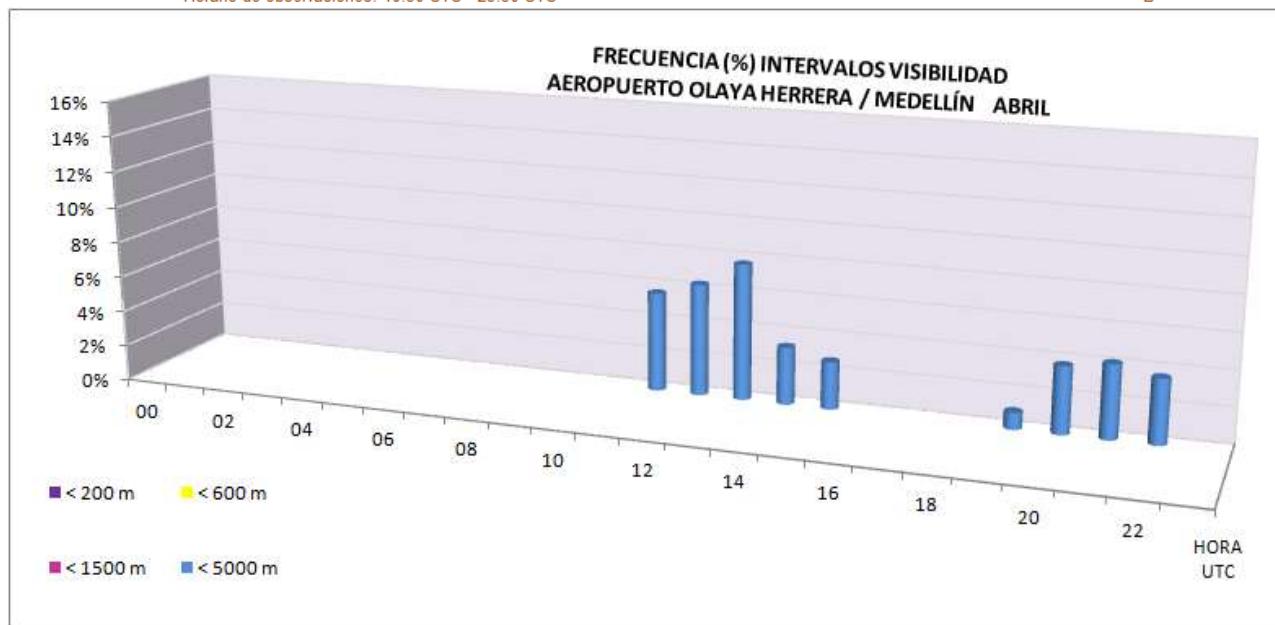
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
MEDIA									1643

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

B





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Mayo**

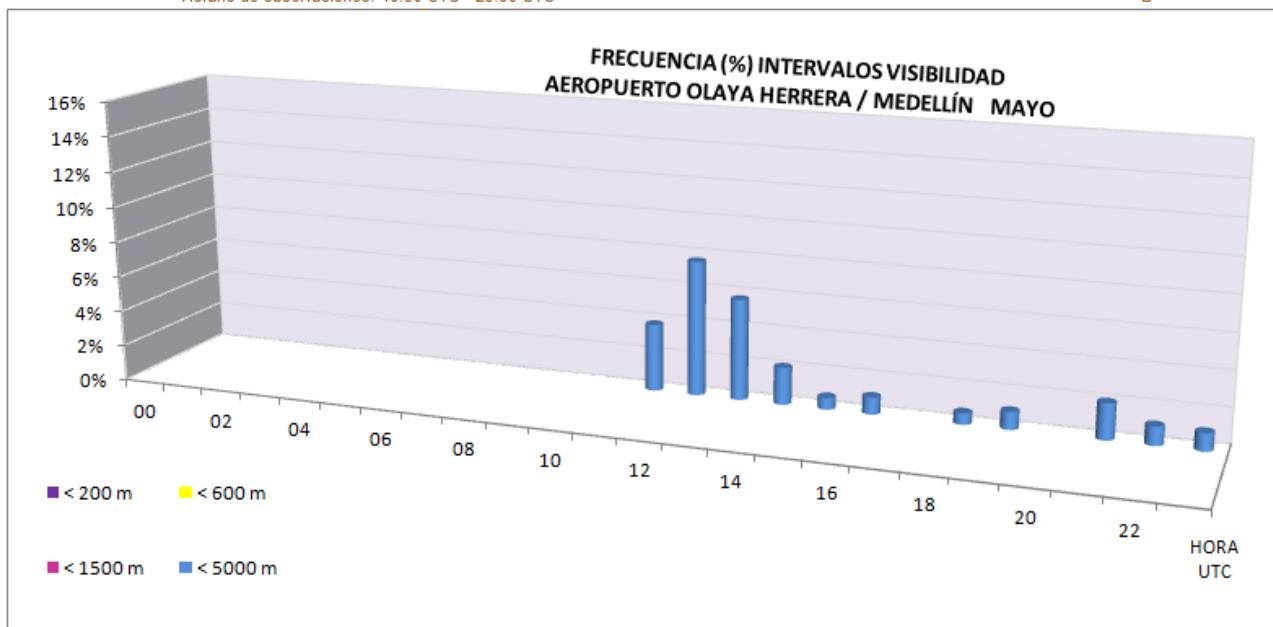
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
MEDIA									1526

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

B





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Junio**

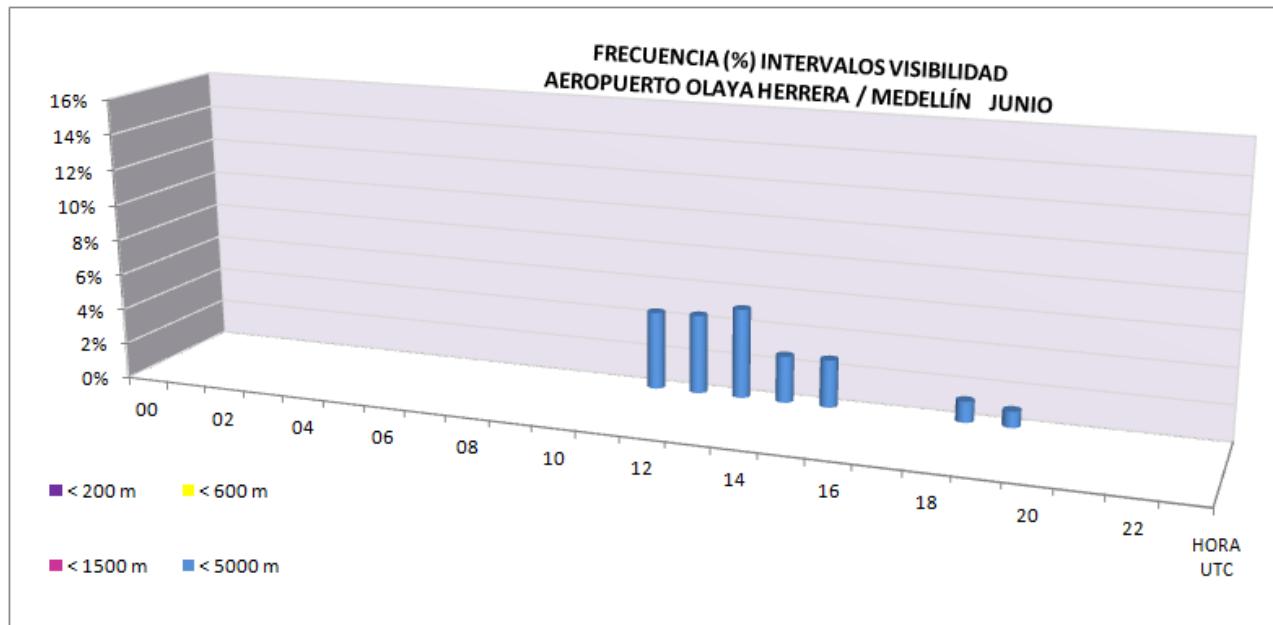
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
MEDIA									1665

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

B





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Julio**

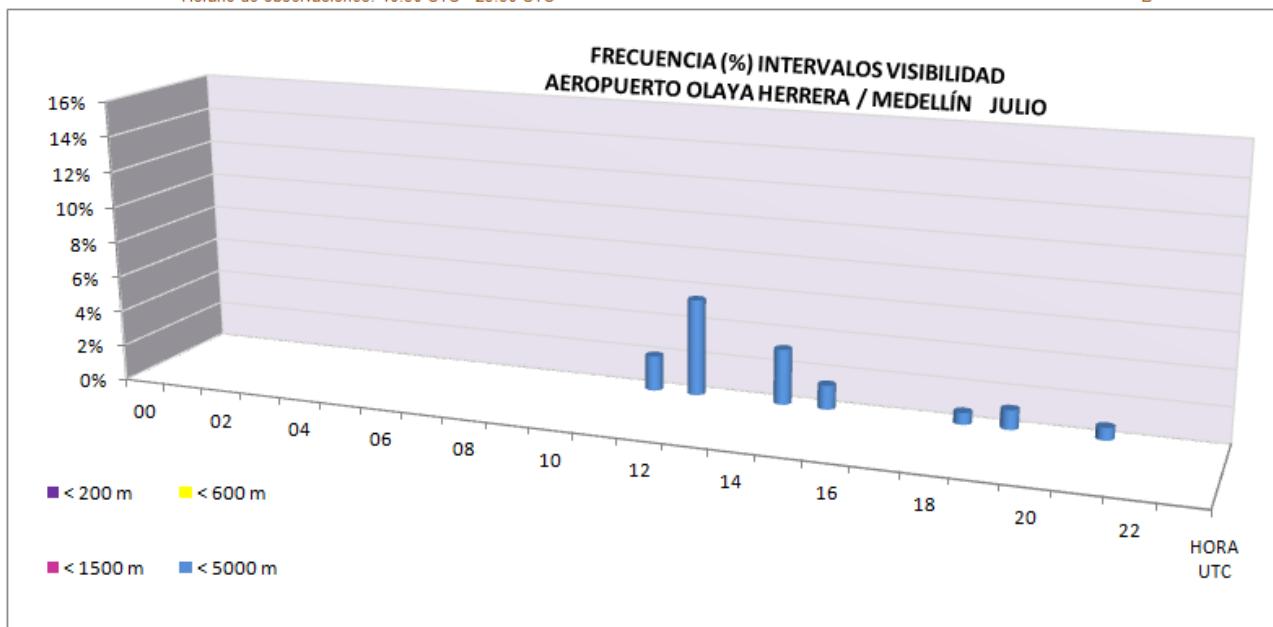
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11						2.0%	12.9%	101	
12						5.5%	15.8%	165	
13							8.9%	90	
14						3.1%	6.3%	96	
15						1.4%	6.1%	147	
16							1.1%	92	
17								86	
18						0.7%	0.7%	151	
19						1.1%	1.1%	92	
20								82	
21						0.7%	0.7%	143	
22								96	
23								87	
MEDIA						0.0%	0.1%	0.2%	1438

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

B





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Agosto**

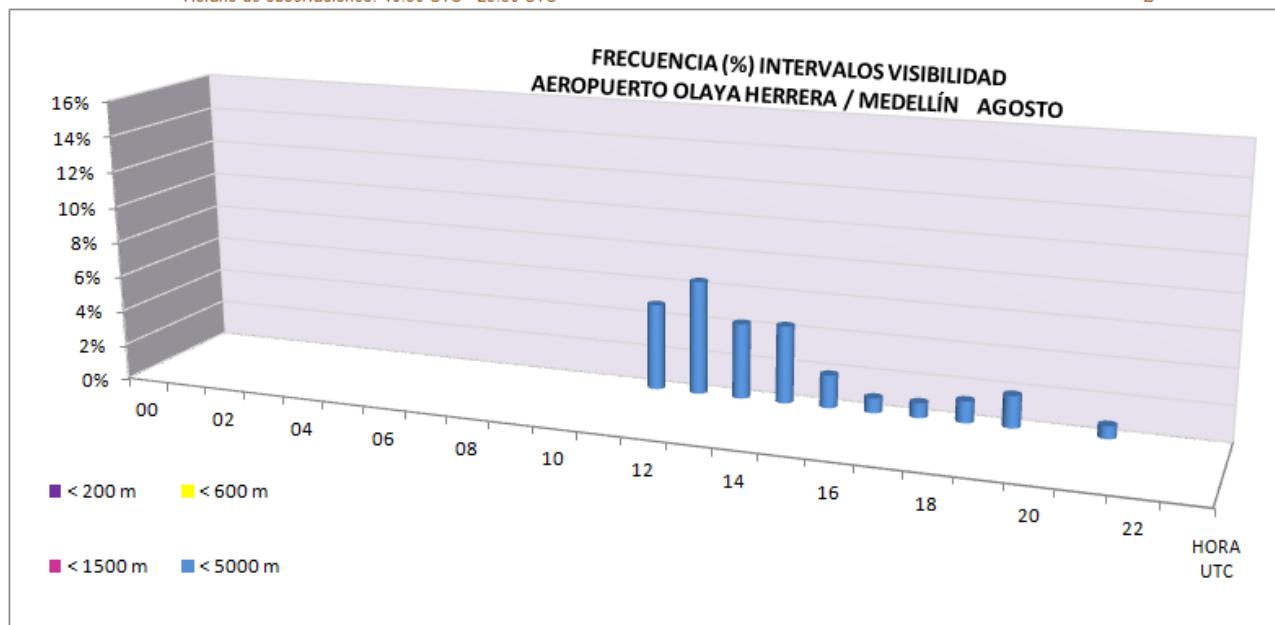
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
MEDIA									1694

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

B





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Septiembre

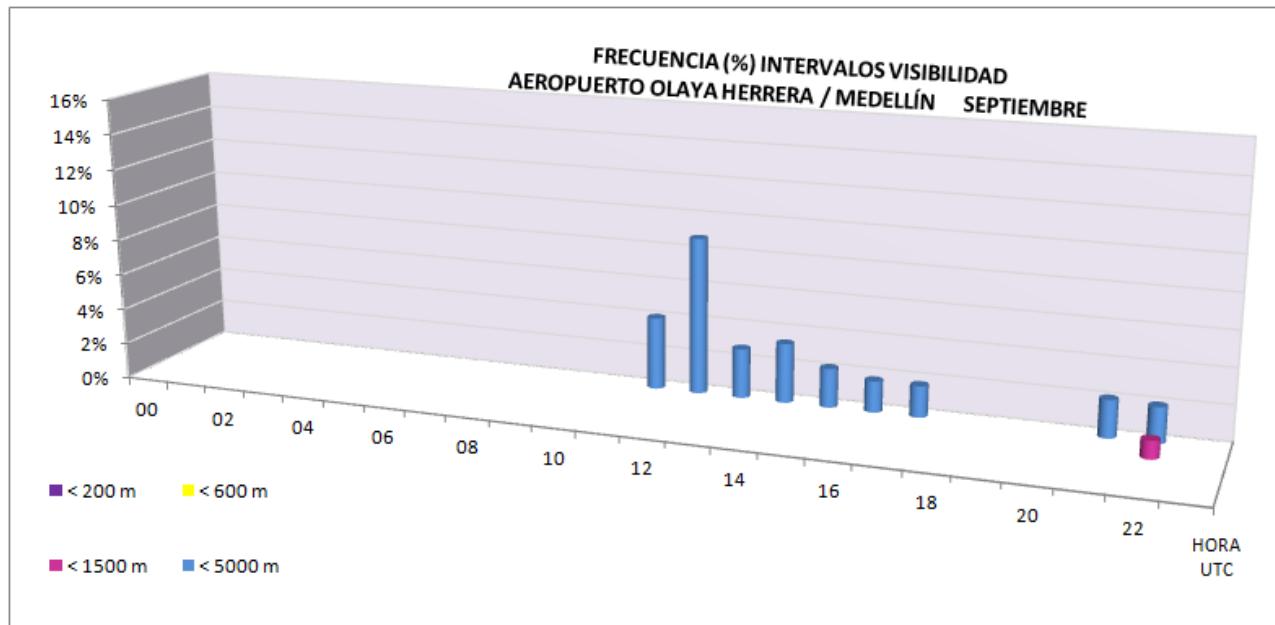
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
MEDIA									
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.3%			1593

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

B





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Octubre**

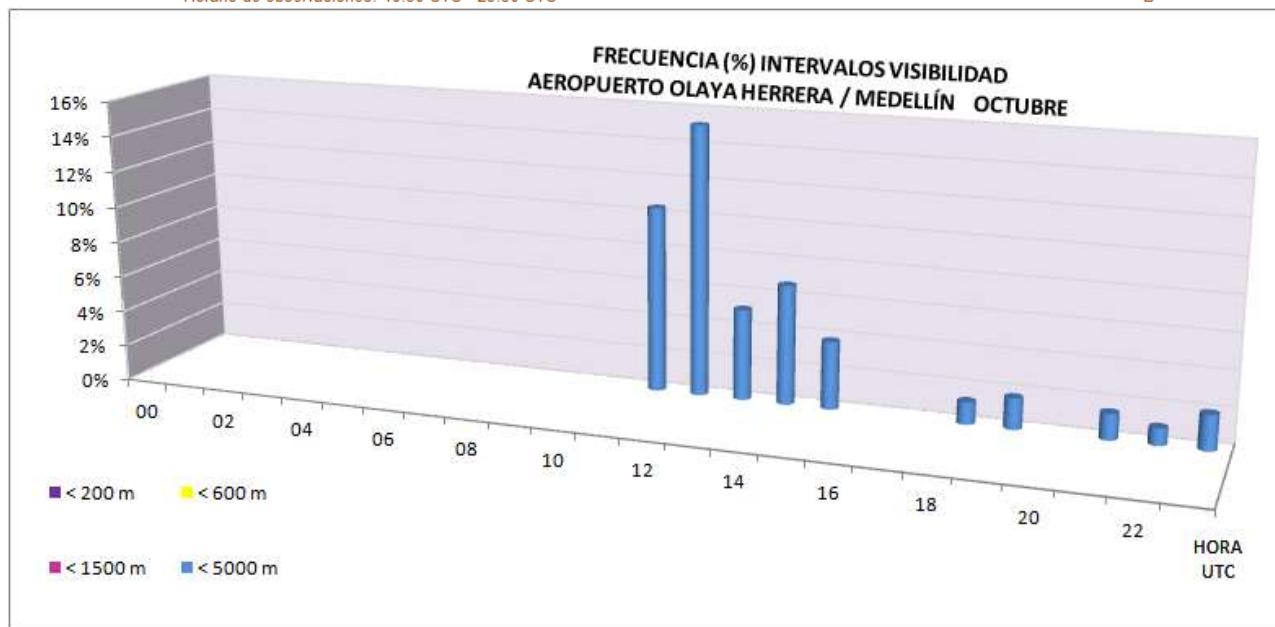
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
MEDIA									1621

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

B





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Noviembre**

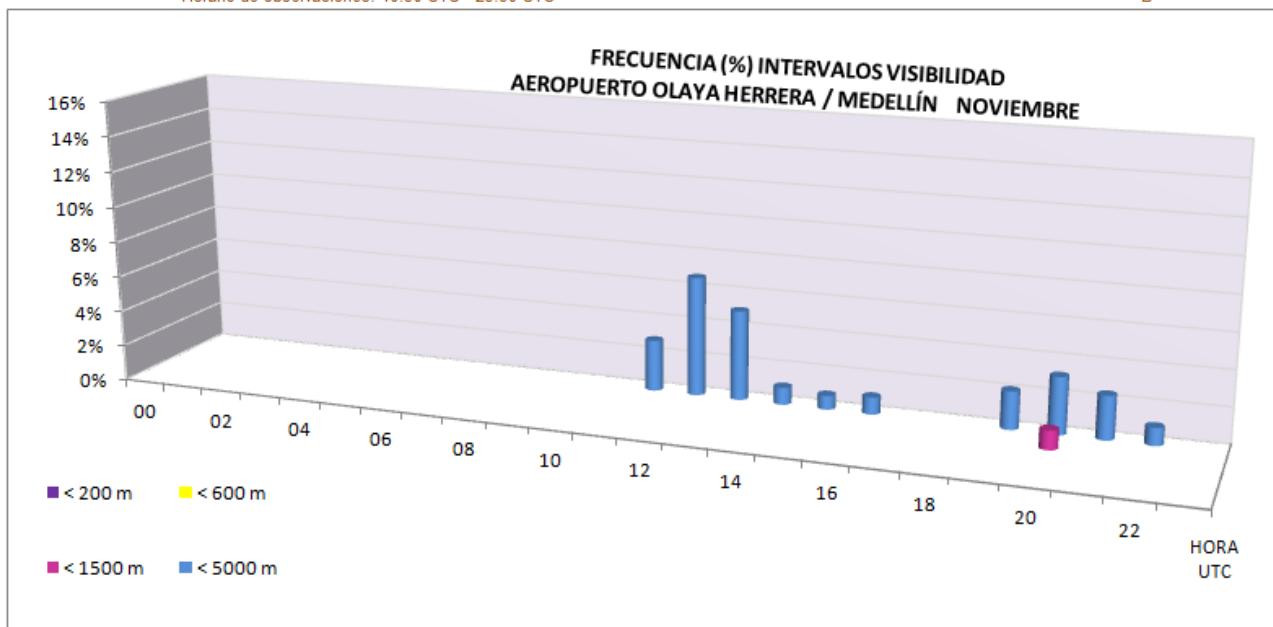
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
MEDIA					0.0%	0.0%	0.1%	0.5%	1416

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

B





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Diciembre**

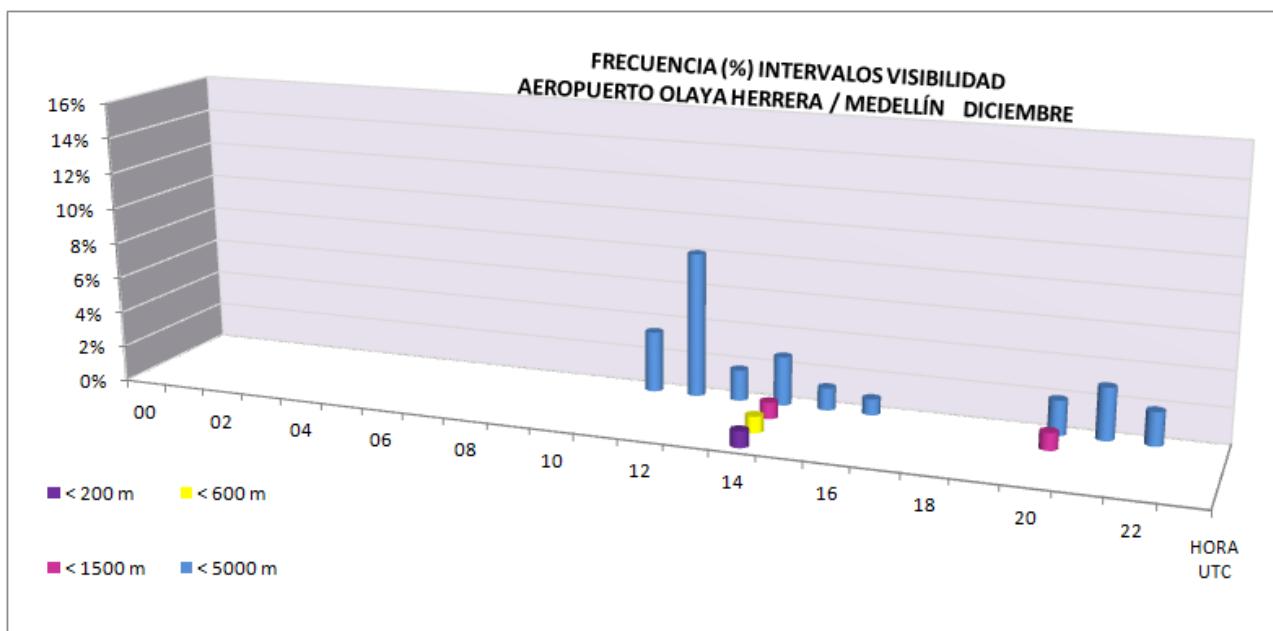
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	2.8%	11.0%	109
15							1.3%	11.9%	160
16							0.9%	3.6%	111
17								1.7%	115
18									155
19								0.9%	107
20				1.0%	1.0%	1.9%	1.9%	2.9%	103
21						1.5%	2.9%	5.8%	137
22							1.9%	3.8%	106
23								2.0%	101
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.4%	1605

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

B



ANEXO C TECHO DE NUBES



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**MES:** Enero**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W

Periodo de registro: 2005-2012

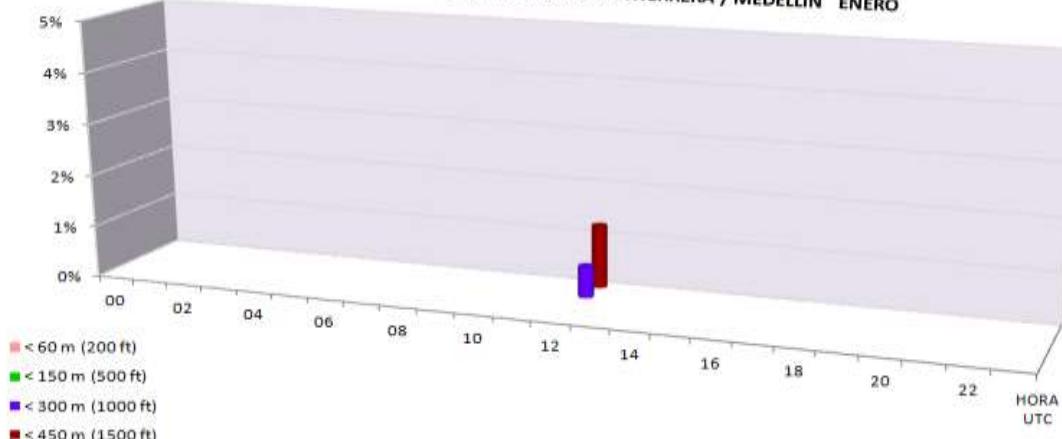
ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							92
12					0.6%	1.2%	164
13							86
14							94
15							131
16							87
17							93
18							153
19							89
20							90
21							137
22							87
23							87
MEDIA					0.0%	0.0%	1397

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN ENERO



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Febrero**

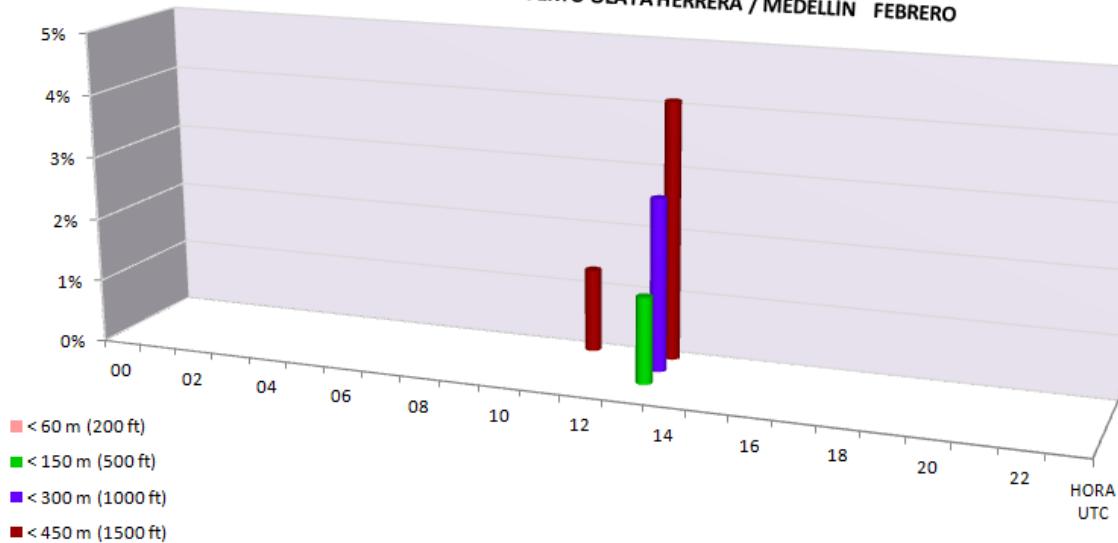
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						1.3%	76
12							107
13			1.4%	2.7%	4.1%		73
14							71
15							88
16							74
17							72
18							108
19							69
20							64
21							77
22							68
23							65
MEDIA				0.0%	0.0%	0.0%	1016

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN FEBRERO



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**Mes: Marzo**

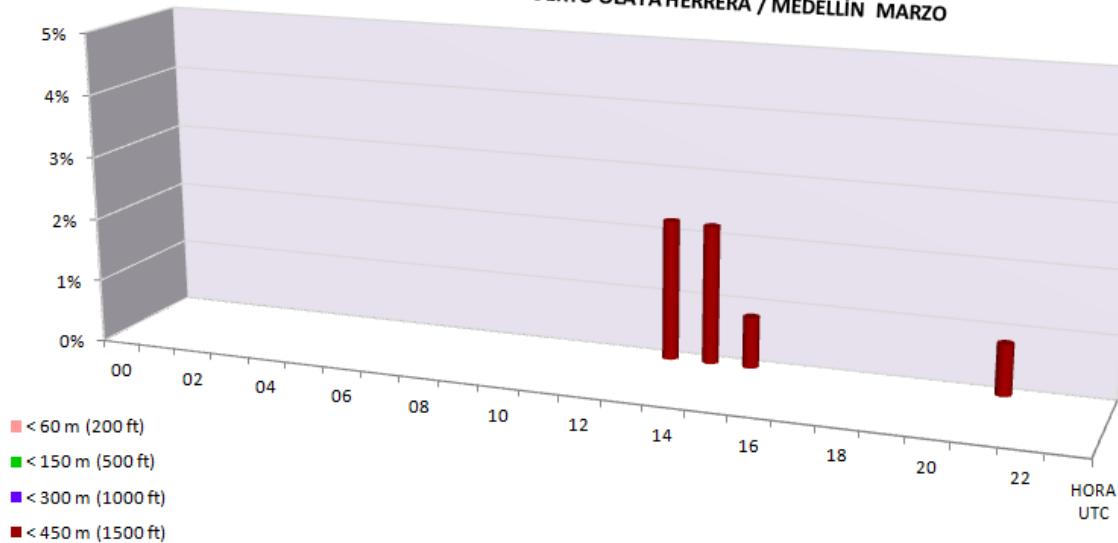
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							84
12							139
13						2.2%	90
14						2.2%	91
15						0.8%	123
16							91
17							96
18							140
19							89
20							83
21						0.8%	123
22							81
23							87
MEDIA					0.0%	0.0%	1324

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN MARZO



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Abril

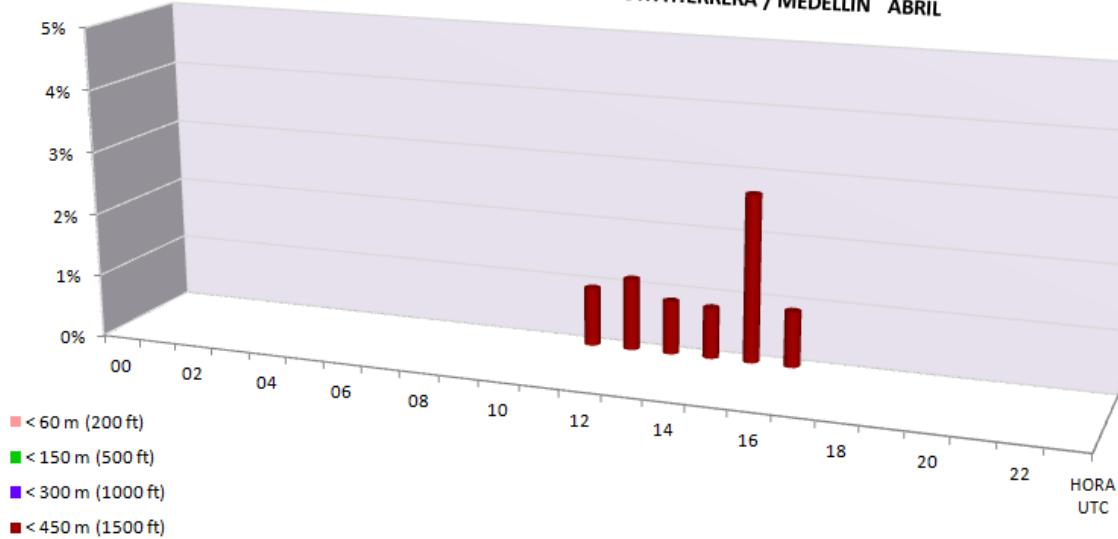
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						0.9%	107
12						1.1%	174
13						0.9%	117
14						0.8%	123
15						2.7%	149
16						0.9%	112
17							109
18							162
19							103
20							106
21							144
22							109
23							108
MEDIA						0.0%	1631

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN ABRIL



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Mayo

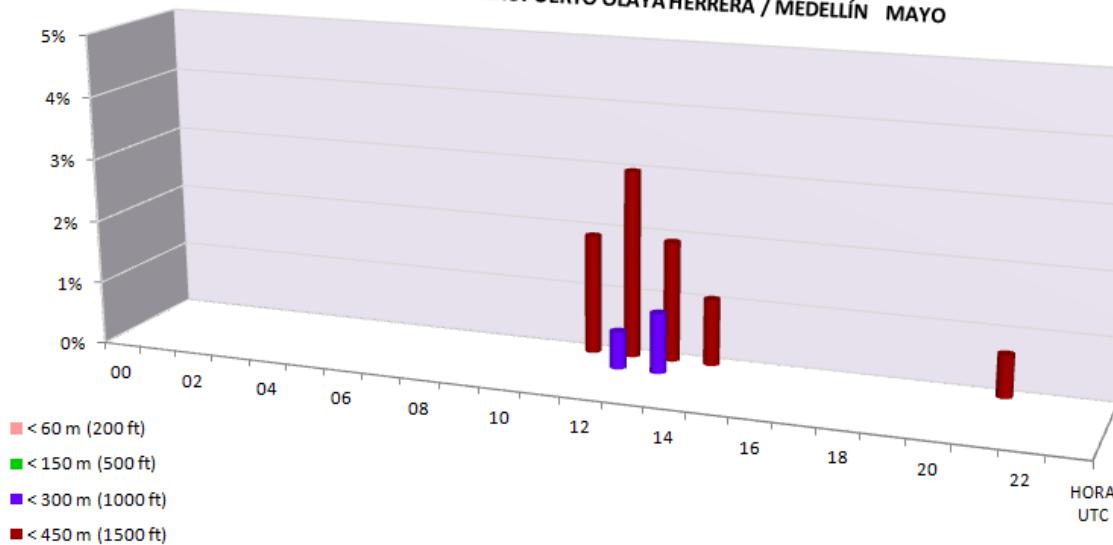
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						1.9%	105
12				0.6%	3.0%	1.0%	167
13				1.0%	1.9%	1.1%	104
14						1.1%	94
15							149
16							101
17							106
18							155
19							100
20							92
21						0.7%	147
22							92
23							100
MEDIA					0.0%	0.0%	1516

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN MAYO



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Junio

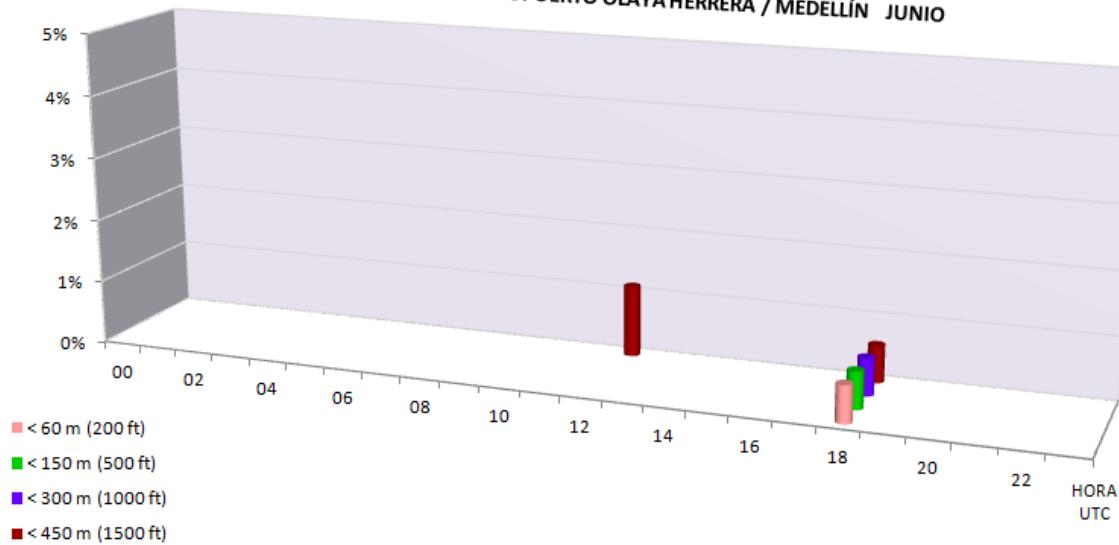
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							1.1%
13							
14							
15							
16							
17							
18	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	168
19							104
20							96
21							152
22							106
23							106
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1628

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN JUNIO



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**MES:** Julio**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W

Período de registro: 2005-2012

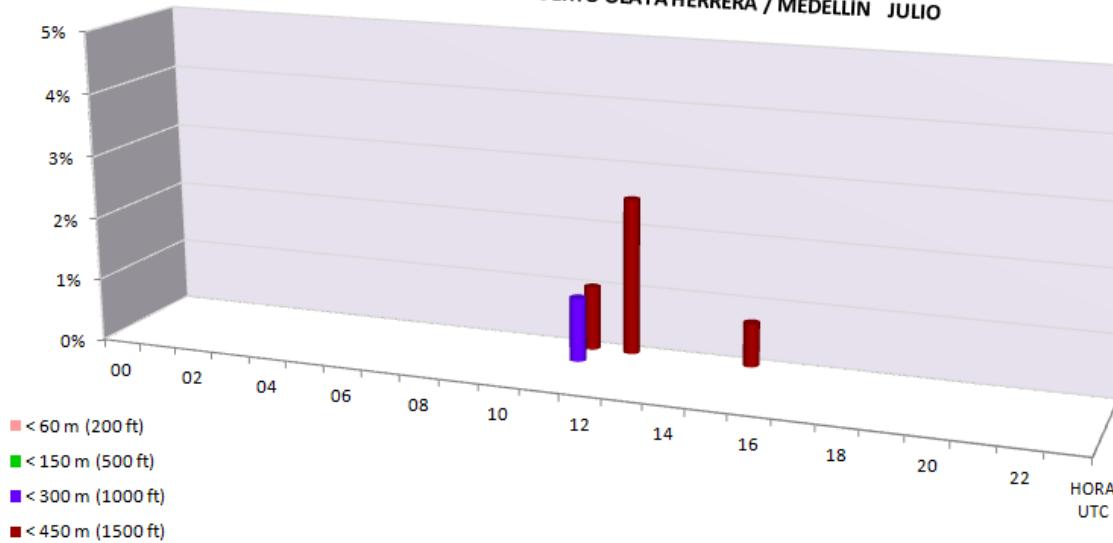
ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11					1.0%	1.0%	98
12						2.5%	160
13							87
14							91
15						0.7%	143
16							88
17							84
18							150
19							84
20							77
21							142
22							92
23							80
MEDIA					0.0%	0.0%	1385

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN JULIO



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Agosto**

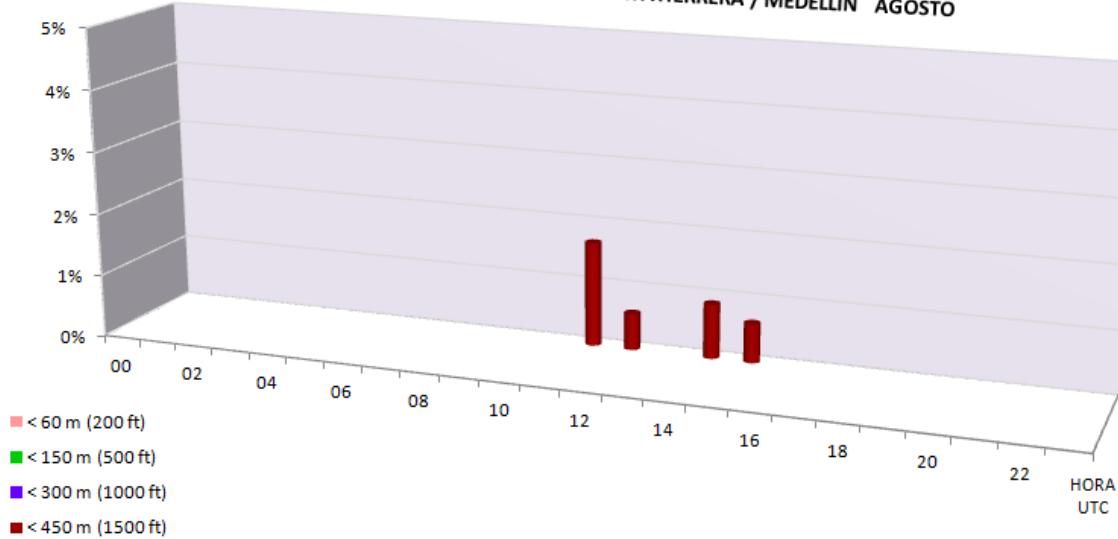
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						1.7%	119
12						0.6%	170
13							117
14						0.9%	114
15						0.6%	159
16							115
17							116
18							162
19							108
20							106
21							140
22							108
23							114
MEDIA					0.0%	0.0%	1657

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN AGOSTO



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Septiembre

Periodo de registro: 2005-2012

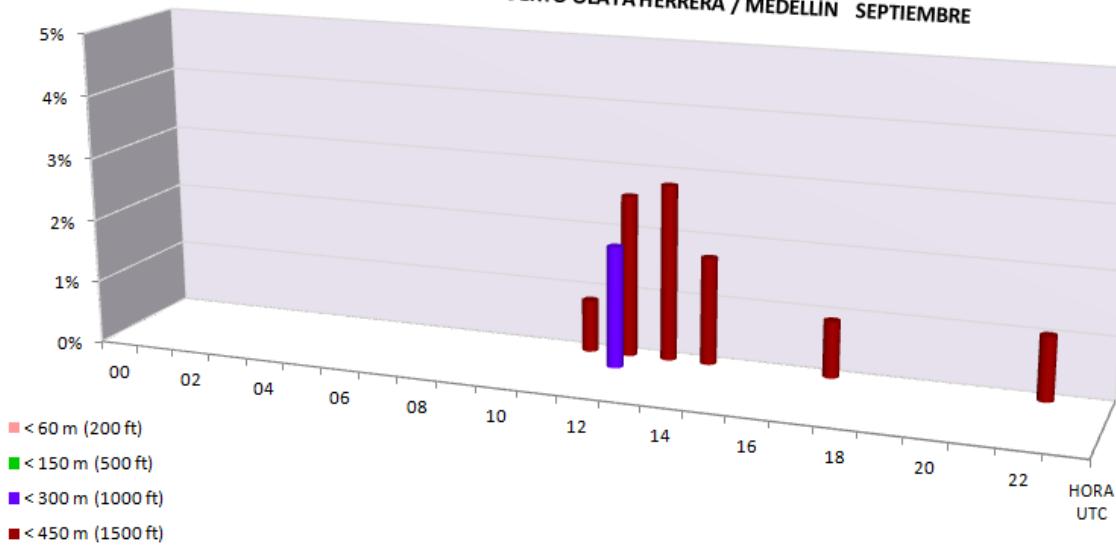
HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						0.8%	120
12				1.9%	2.6%	155	
13					2.8%	107	
14					1.7%	117	
15						136	
16						110	
17					0.9%	111	
18						146	
19						106	
20						109	
21						139	
22					1.0%	98	
23						100	
MEDIA					0.0%	0.0%	1560

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN SEPTIEMBRE





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Octubre**

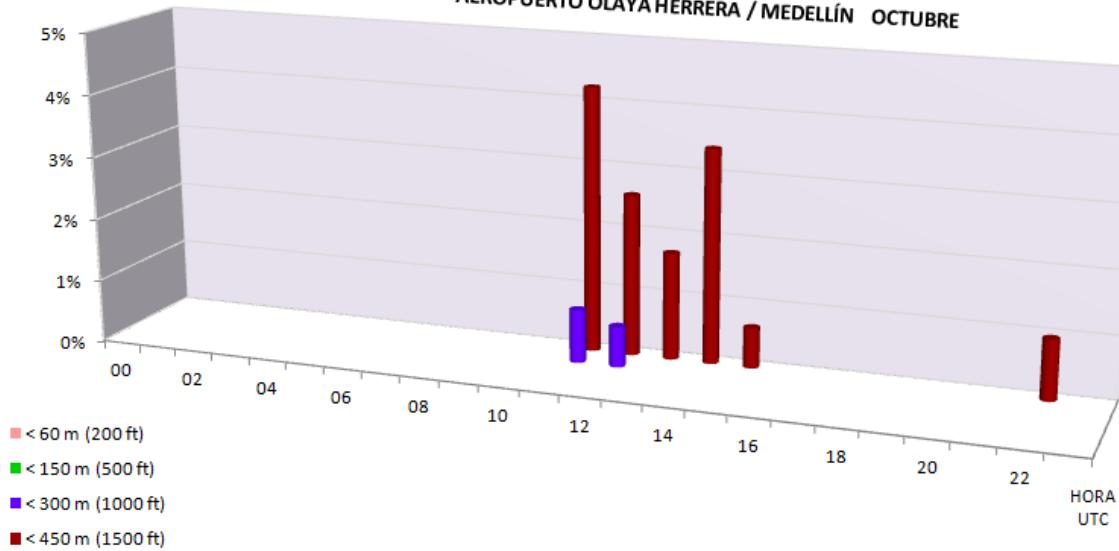
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11					0.8%	4.2%	118
12				0.6%	2.6%	155	
13					1.7%	117	
14					3.4%	117	
15					0.6%	156	
16						111	
17						109	
18						159	
19						112	
20						107	
21						136	
22					1.0%	104	
23						100	
MEDIA					0.0%	0.1%	1605

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN OCTUBRE



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Noviembre

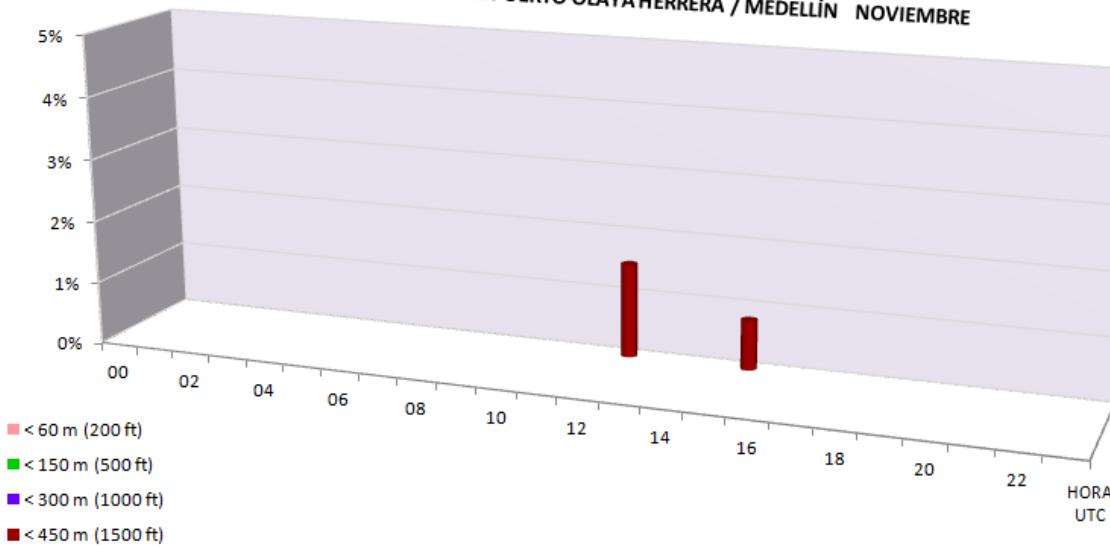
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							106
12						1.5%	133
13							101
14							99
15						0.8%	126
16							101
17							97
18							136
19							90
20							93
21							123
22							99
23							93
MEDIA						0.0%	1399

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN NOVIEMBRE



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Diciembre**

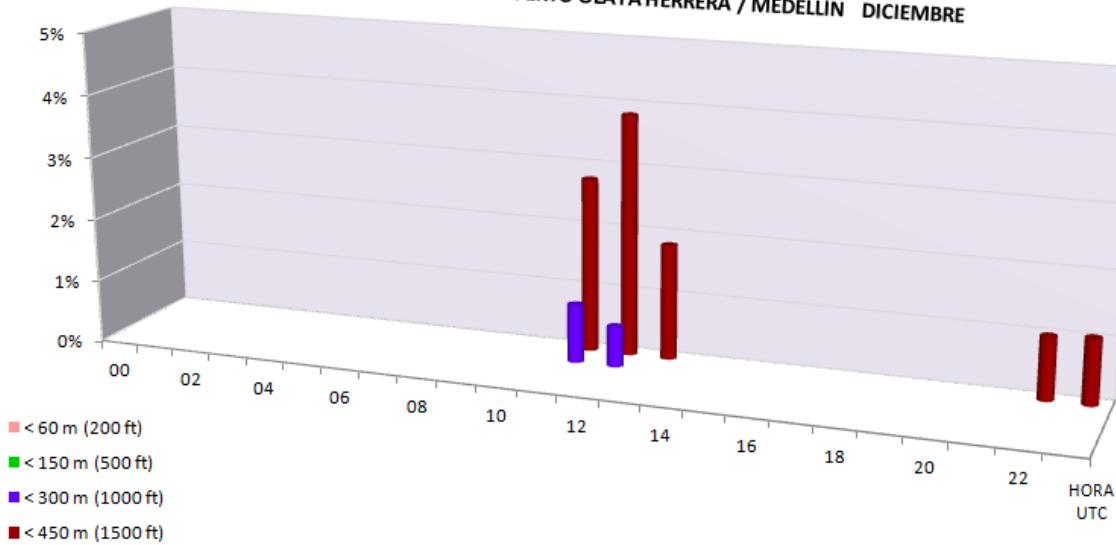
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11					0.9%	2.8%	108
12				0.6%	3.8%	156	
13					1.8%	109	
14						100	
15						157	
16						105	
17						110	
18						154	
19						100	
20						96	
21						135	
22					1.0%	100	
23					1.0%	96	
MEDIA				0.0%	0.0%	1534	

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN DICIEMBRE

ANEXO D VIENTO


AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN
VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**MES:** Enero**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W

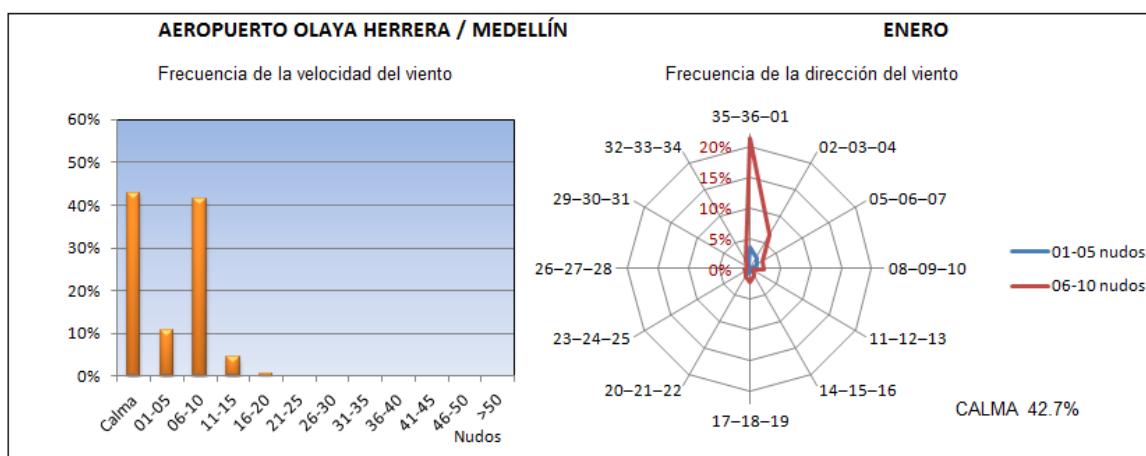
Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

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	42.7%												42.7%
35-36-01	3.6%	21.3%	3.1%	0.5%									28.5%
02-03-04	2.1%	6.4%	0.4%	0.1%									8.9%
05-06-07	1.2%	2.5%	0.2%	0.1%									4.0%
08-09-10	0.1%	2.3%	0.2%										2.7%
11-12-13	0.1%	0.4%											0.6%
14-15-16	0.1%	1.3%											1.3%
17-18-19	0.7%	2.1%	0.3%										3.1%
20-21-22	0.9%	1.5%											2.4%
23-24-25	0.7%	0.8%											1.5%
26-27-28	0.3%	1.0%	0.1%										1.4%
29-30-31	0.4%	0.5%											0.9%
32-33-34	0.4%	1.3%	0.2%										1.9%
TOTAL	42.7%	10.6%	41.4%	4.6%	0.7%								100%

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

D





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Enero

Periodo de registro: 2005-2012

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												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	76.3%	23.7%										93
12	80.8%	11.4%	7.2%									167
13	82.8%	16.1%	1.1%									87
14	78.1%	18.8%	2.1%	1.0%								96
15	68.2%	17.4%	14.4%									132
16	50.6%	21.3%	28.1%									89
17	32.0%	28.9%	38.1%	1.0%								97
18	14.9%	14.3%	68.8%	1.3%								154
19	7.5%	19.4%	60.2%	12.9%								93
20	1.1%	14.7%	69.5%	13.7%	1.1%							95
21	5.2%	5.2%	76.3%	8.9%	4.4%							135
22	2.3%	13.6%	69.3%	13.6%	1.1%							88
23	6.7%	13.5%	69.7%	9.0%	1.1%							89
MEDIA	40.0%	16.0%	38.9%	4.3%	0.6%							1422

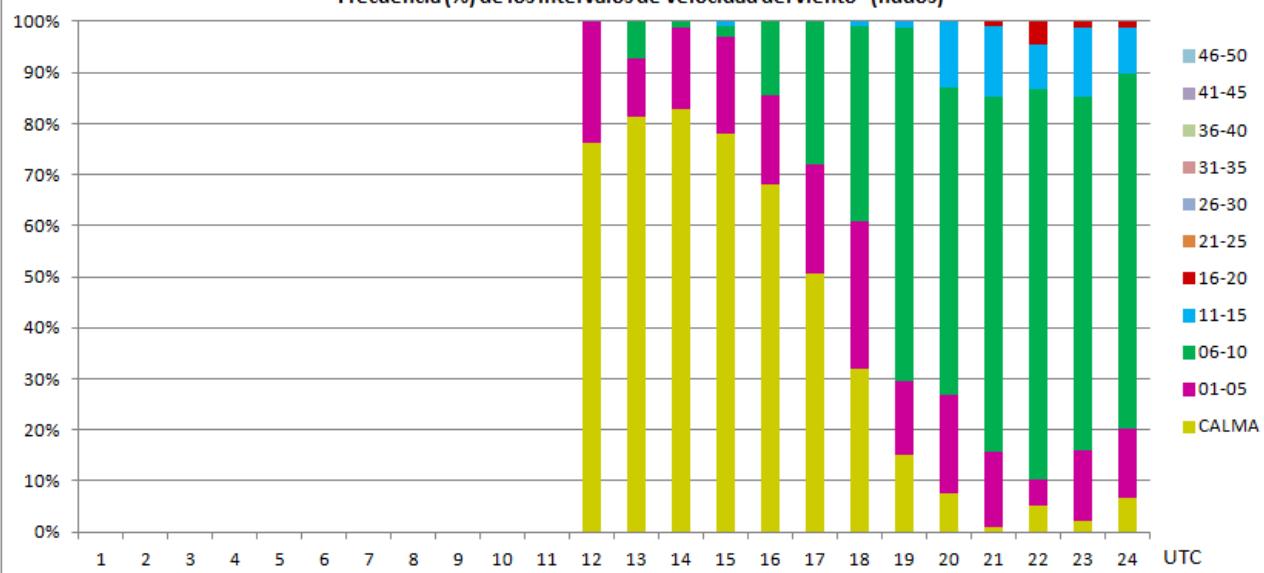
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D1

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN ENERO

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Enero

Periodo de registro: 2005-2012

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														
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	22.7%	4.5%				4.5%	9.1%				59.1%	22		
12	37.5%	9.4%	6.3%	3.1%			3.1%	6.3%	3.1%		31.3%	32		
13	13.3%	20.0%	6.7%			6.7%					53.3%	15		
14	23.8%	14.3%	4.8%		4.8%						52.4%	21		
15	26.2%	21.4%	4.8%		2.4%		2.4%		2.4%	11.9%	28.6%	42		
16	38.6%	22.7%	6.8%	2.3%	2.3%	4.5%	2.3%	4.5%		2.3%	2.3%	11.4%	44	
17	39.4%	21.2%	9.1%	3.0%		1.5%	7.6%	3.0%	4.5%	1.5%	3.0%	6.1%	66	
18	44.7%	11.4%	3.8%	2.3%	1.5%	3.0%	4.5%	5.3%	3.0%	2.3%	2.3%	10.6%	132	
19	47.7%	15.1%	10.5%	4.7%	2.3%	1.2%	3.5%	5.8%	2.3%	3.5%		3.5%	86	
20	48.9%	12.8%	9.6%	6.4%	1.1%	5.3%	4.3%	2.1%	2.1%	2.1%	3.2%	2.1%	94	
21	49.6%	12.4%	3.9%	6.2%	0.8%	3.9%	5.4%	5.4%	3.1%	1.6%	2.3%	2.3%	3.1%	129
22	51.2%	11.6%	8.1%	5.8%		1.2%	5.8%	5.8%	1.2%	2.3%	2.3%	2.3%	2.3%	86
23	55.4%	10.8%	3.6%	7.2%		1.2%	8.4%		2.4%	3.6%	1.2%	3.6%	2.4%	83
MEDIA	44.4%	13.8%	6.3%	4.2%	0.9%	2.2%	4.8%	3.7%	2.3%	2.2%	1.4%	3.0%	10.5%	855

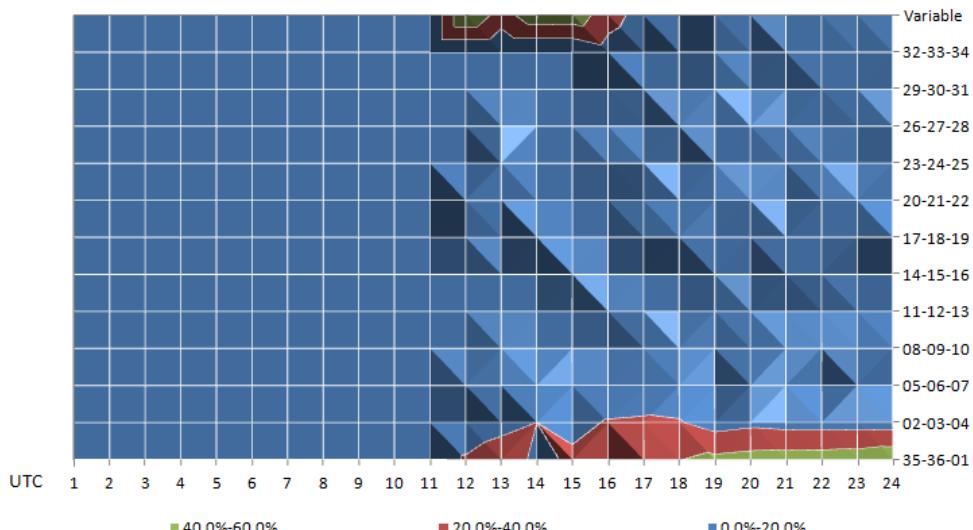
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D2

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN ENERO

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

MES: Febrero

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

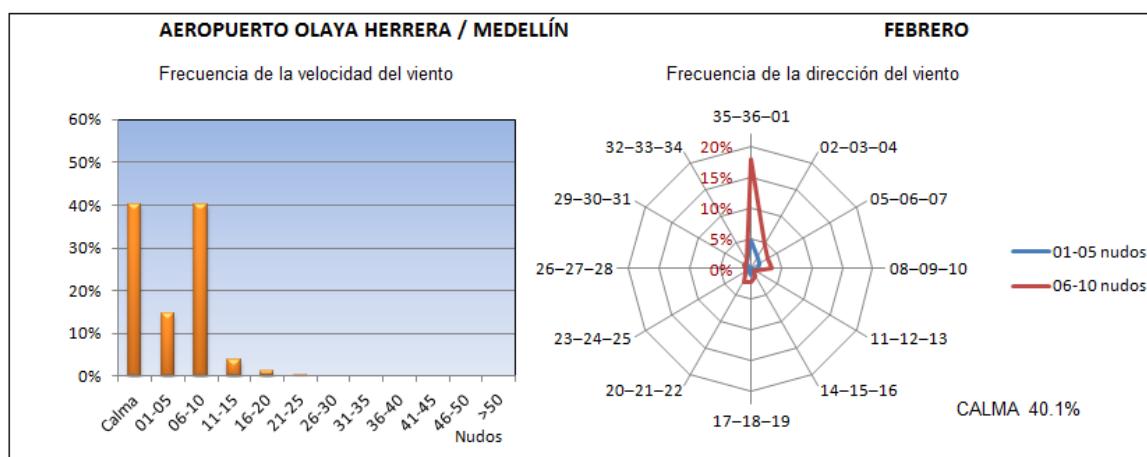
Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

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	
CALMA	40.1%											40.1%
35-36-01		4.8%	18.0%	2.2%	0.8%							25.8%
02-03-04			2.1%	4.5%	0.4%							7.0%
05-06-07			1.7%	3.2%	0.4%	0.1%						5.4%
08-09-10			1.0%	3.4%	0.4%							4.9%
11-12-13			0.4%	0.5%								0.9%
14-15-16			0.7%	1.3%								2.1%
17-18-19		1.0%	2.1%	0.1%		0.1%						3.3%
20-21-22		0.5%	2.4%									2.9%
23-24-25			0.6%	1.1%								1.8%
26-27-28		0.1%	0.9%		0.1%							1.1%
29-30-31		0.4%	1.2%									1.7%
32-33-34		1.1%	1.5%	0.3%	0.1%							3.0%
TOTAL	40.1%	14.5%	40.2%	3.8%	1.1%	0.1%						100%

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

D





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Febrero

Periodo de registro: 2005-2012

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												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	67.5%	29.9%	2.6%									77
12	76.6%	18.7%	4.7%									107
13	76.3%	23.7%										76
14	67.6%	24.3%	6.8%	1.4%								74
15	55.1%	20.2%	22.5%	1.1%	1.1%							89
16	36.7%	30.4%	30.4%	2.5%								79
17	32.0%	26.7%	40.0%	1.3%								75
18	12.0%	23.1%	63.9%	0.9%								108
19	8.2%	31.5%	53.4%	5.5%	1.4%							73
20	9.2%	13.8%	64.6%	10.8%	1.5%							65
21	6.5%	3.9%	74.0%	11.7%	3.9%							77
22	4.2%	14.1%	70.4%	7.0%	4.2%							71
23	9.0%	11.9%	65.7%	9.0%	3.0%	1.5%						67
MEDIA	37.0%	21.0%	37.2%	3.6%	1.1%	0.1%						1042

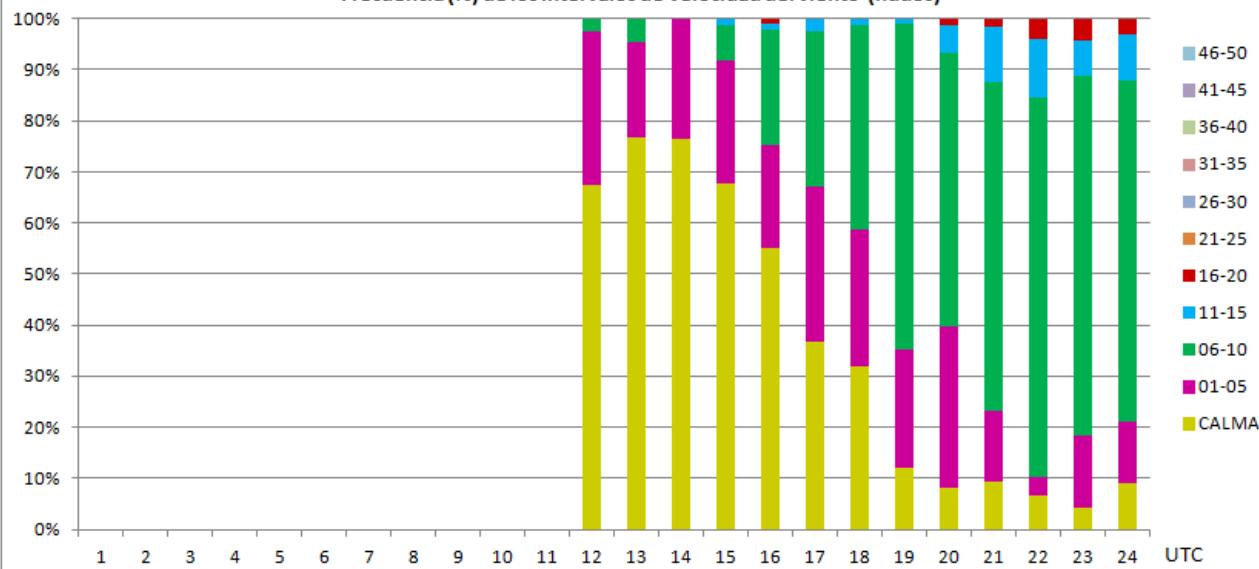
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D1

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN FEBRERO

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Febrero

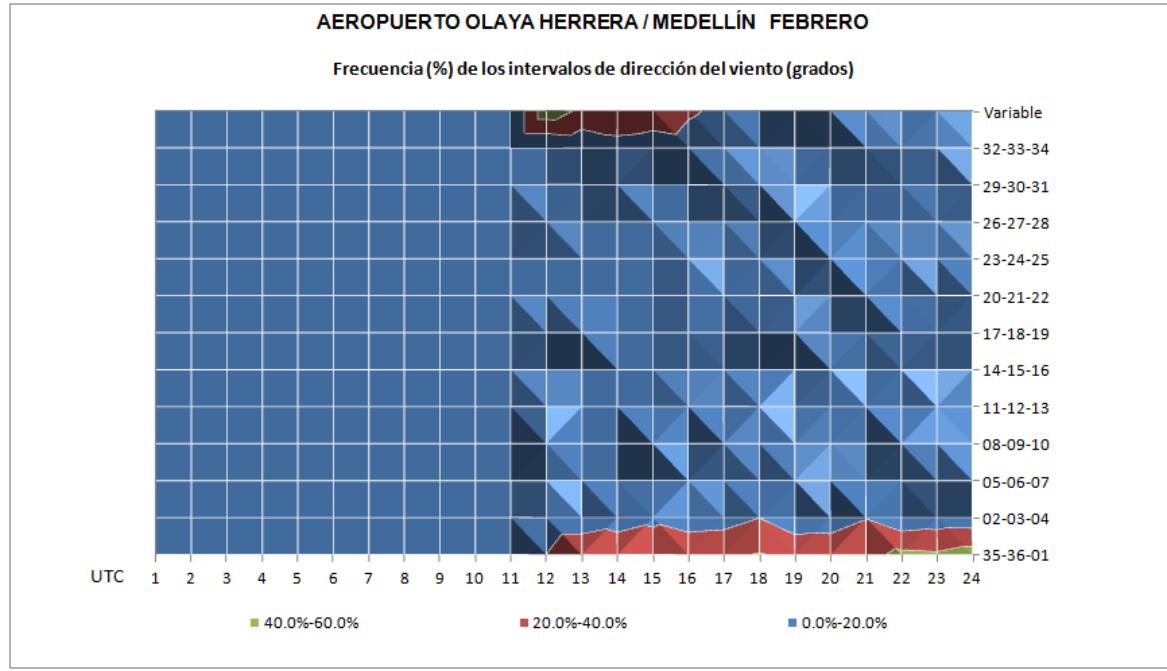
Periodo de registro: 2005-2012

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															
01															
02															
03															
04															
05															
06															
07															
08															
09															
10															
11	20.0%	4.0%	4.0%	8.0%	4.0%		4.0%			4.0%		52.0%	25		
12	40.0%	4.0%				12.0%				4.0%	4.0%	36.0%	25		
13	33.3%	11.1%								5.6%	11.1%	38.9%	18		
14	29.2%	16.7%	4.2%	8.3%							8.3%	33.3%	24		
15	35.0%	10.0%	7.5%	2.5%	2.5%		2.5%	2.5%	2.5%			12.5%	22.5%	40	
16	36.0%	12.0%	6.0%	10.0%	2.0%		2.0%	2.0%			6.0%	8.0%	16.0%	50	
17	41.2%	19.6%	5.9%	5.9%	5.9%		5.9%	3.9%	2.0%		3.9%	2.0%	3.9%	51	
18	35.8%	6.3%	10.5%	6.3%	3.2%	1.1%	8.4%	7.4%	1.1%	6.3%	3.2%	1.1%	9.5%	95	
19	34.3%	9.0%	7.5%	6.0%	4.5%	4.5%	4.5%	4.5%	10.4%	1.5%		3.0%	10.4%	67	
20	33.9%	18.6%	6.8%	5.1%	5.1%	1.7%	3.4%	10.2%	3.4%	1.7%	1.7%	5.1%	3.4%	59	
21	44.4%	5.6%	8.3%	12.5%	2.8%	4.2%	4.2%	1.4%	4.2%	1.4%	2.8%	5.6%	2.8%	72	
22	42.6%	8.8%	10.3%	10.3%	4.4%	1.5%	5.9%	2.9%	1.5%	1.5%	1.5%	4.4%	4.4%	68	
23	49.2%	8.2%	14.8%	8.2%			4.9%	8.2%	1.6%		3.3%	1.6%		61	
MEDIA	38.0%	10.2%	7.9%	7.2%	3.0%	1.4%	4.9%	4.3%	2.6%	1.7%	2.4%	4.4%	12.0%	656	

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D2





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

Mes: Marzo

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

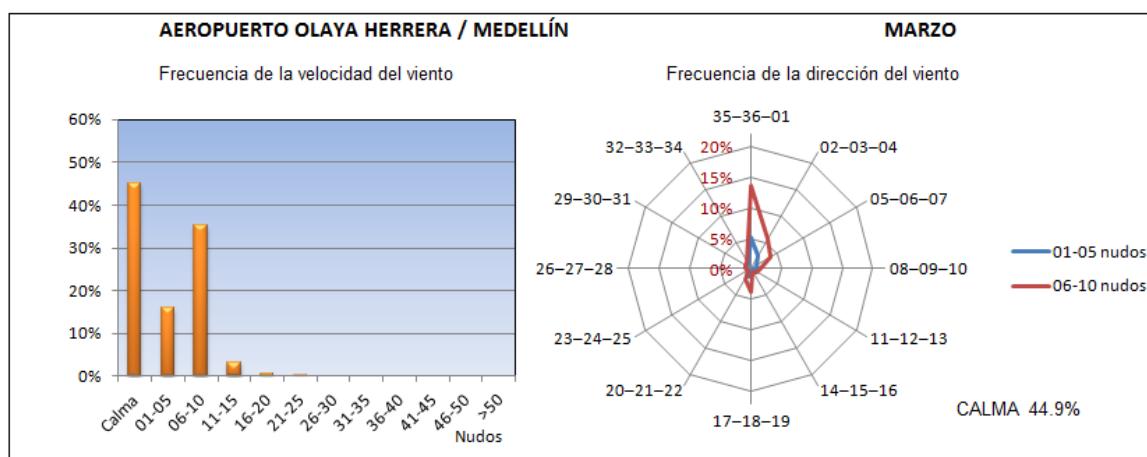
Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

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	
CALMA	44.9%											44.9%
35-36-01		5.2%	13.6%	1.6%	0.3%							20.8%
02-03-04			2.4%	5.6%	0.4%							8.4%
05-06-07			0.9%	3.7%	0.4%	0.1%	0.1%					5.1%
08-09-10			1.2%	1.6%	0.2%							2.9%
11-12-13			0.2%	0.9%								1.2%
14-15-16			0.5%	0.6%								1.2%
17-18-19			1.2%	3.8%	0.4%	0.1%						5.5%
20-21-22			1.3%	1.9%								3.2%
23-24-25			0.6%	0.6%								1.2%
26-27-28			0.6%	0.9%	0.1%							1.6%
29-30-31			0.7%	0.9%		0.1%						1.7%
32-33-34			0.9%	1.2%		0.2%						2.2%
TOTAL	44.9%	15.9%	35.3%	3.0%	0.7%	0.1%						100%

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

D





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**Mes: Marzo**

Periodo de registro: 2005-2012

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												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	77.0%	23.0%										87
12	81.0%	14.1%	4.9%									142
13	82.4%	16.5%	1.1%									91
14	78.6%	14.3%	7.1%									98
15	65.3%	13.7%	20.2%	0.8%								124
16	48.4%	28.0%	22.6%	1.1%								93
17	36.6%	23.8%	36.6%	3.0%								101
18	19.7%	28.2%	50.0%	0.7%	1.4%							142
19	7.6%	34.8%	52.2%	5.4%								92
20	5.7%	26.4%	57.5%	9.2%	1.1%							87
21	9.8%	10.6%	68.3%	4.9%	4.9%	0.8%						123
22	6.1%	20.7%	62.2%	11.0%								82
23	18.5%	22.8%	53.3%	5.4%								92
MEDIA	42.3%	20.7%	33.3%	2.9%	0.7%	0.1%						1361

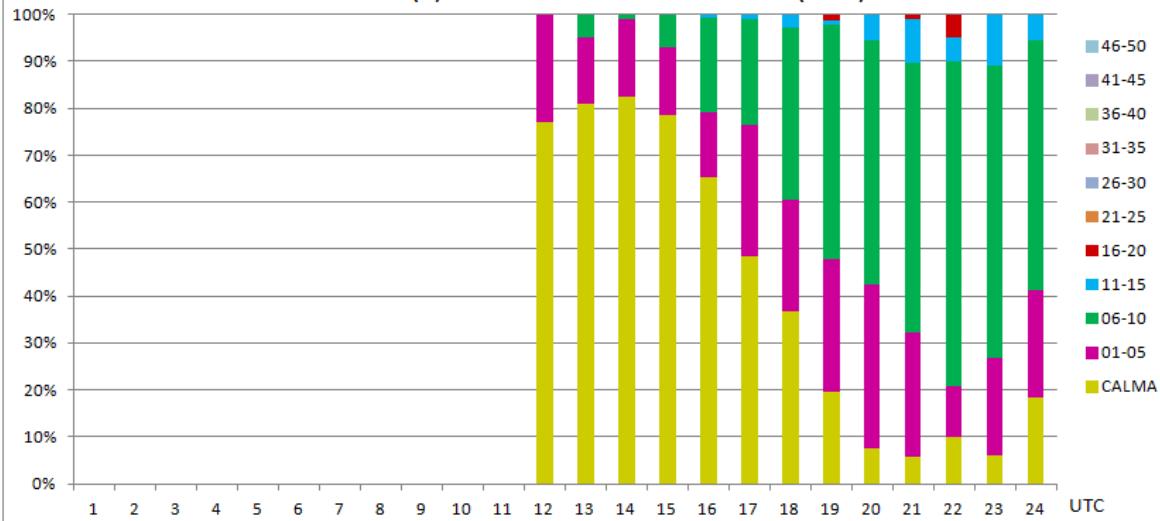
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D1

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN MARZO

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

Mes: Marzo

Periodo de registro: 2005-2012

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														
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	25.0%	5.0%						10.0%		5.0%			55.0%	20
12	32.1%	17.9%	3.6%	3.6%				7.1%	3.6%				3.6%	25.0%
13	6.3%	6.3%		6.3%			12.5%		6.3%				12.5%	50.0%
14	19.0%	4.8%	14.3%					4.8%					4.8%	47.6%
15	32.6%	23.3%	11.6%	2.3%	4.7%	2.3%	2.3%	2.3%	2.3%				2.3%	11.6%
16	37.5%	14.6%	8.3%	8.3%			2.1%	2.1%	2.1%				6.3%	4.2%
17	39.1%	12.5%	9.4%	3.1%	1.6%	1.6%	9.4%	7.8%		1.6%	3.1%	4.7%	6.3%	64
18	35.1%	10.5%	7.0%	7.9%	1.8%	3.5%	7.9%	4.4%	3.5%	2.6%	2.6%	3.5%	9.6%	114
19	34.1%	12.9%	4.7%	5.9%	2.4%	2.4%	10.6%	10.6%	1.2%	7.1%	1.2%	2.4%	4.7%	85
20	39.0%	13.4%	4.9%	3.7%	6.1%		13.4%	7.3%		1.2%	3.7%	4.9%	2.4%	82
21	33.3%	14.4%	11.7%	5.4%			0.9%	14.4%	1.8%	1.8%	2.7%	4.5%	4.5%	111
22	28.6%	10.4%	13.0%	5.2%	2.6%	2.6%	9.1%	6.5%	7.8%	3.9%	1.3%	2.6%	6.5%	77
23	41.3%	21.3%	12.0%	1.3%	1.3%	1.3%	6.7%	6.7%	1.3%	2.7%	1.3%	1.3%	1.3%	75
MEDIA	34.0%	13.7%	8.5%	4.7%	1.9%	1.9%	9.0%	5.2%	2.0%	2.4%	2.8%	3.6%	10.2%	786

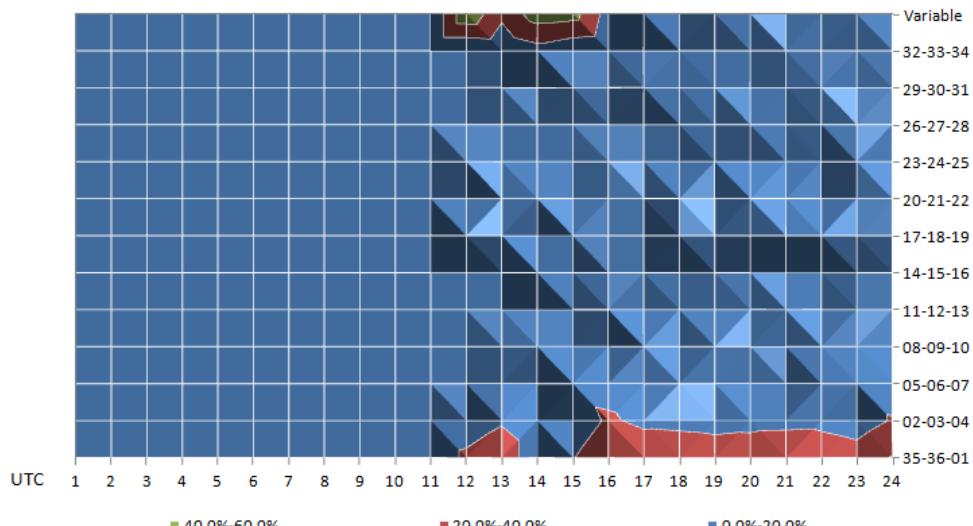
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D2

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN MARZO

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

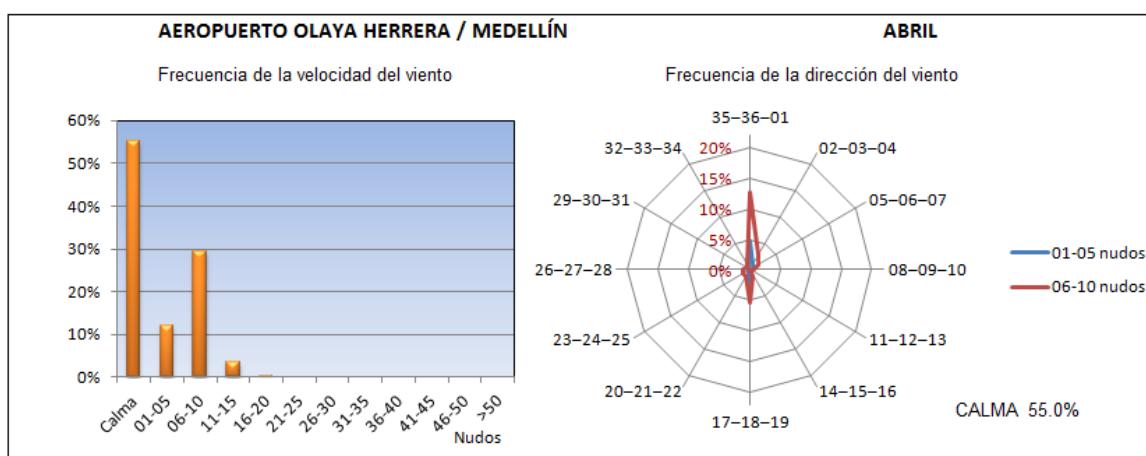
MES: Abril

Periodo de registro: 2005-2012

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	
CALMA	55.0%											55.0%
35-36-01		4.8%	12.7%	1.4%								18.9%
02-03-04		0.9%	2.8%	0.4%	0.1%							4.1%
05-06-07		0.9%	1.6%									2.4%
08-09-10		0.5%	0.7%		0.1%							1.3%
11-12-13		0.2%	0.1%	0.1%								0.4%
14-15-16		0.4%	1.1%	0.1%	0.1%							1.8%
17-18-19		2.0%	5.3%	0.9%	0.1%							8.2%
20-21-22		0.4%	1.2%	0.2%								1.8%
23-24-25		0.1%	1.3%									1.4%
26-27-28		0.3%	1.2%	0.2%								1.7%
29-30-31		0.5%	0.6%	0.1%								1.1%
32-33-34		1.0%	0.7%	0.1%								1.8%
TOTAL	55.0%	11.9%	29.3%	3.4%	0.3%							100%

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

D





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Abril

Periodo de registro: 2005-2012

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												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	90.7%	8.4%	0.9%									107
12	88.6%	8.6%	2.9%									175
13	90.6%	7.7%	1.7%									117
14	82.1%	12.2%	5.7%									123
15	75.2%	15.4%	9.4%									149
16	59.1%	26.1%	14.8%									115
17	42.5%	31.0%	25.7%	0.9%								113
18	28.8%	17.2%	50.3%	2.5%	1.2%							163
19	20.0%	23.8%	47.6%	8.6%								105
20	15.1%	24.5%	50.0%	10.4%								106
21	17.4%	10.4%	61.1%	9.0%	2.1%							144
22	14.5%	30.0%	48.2%	7.3%								110
23	21.3%	35.2%	38.0%	5.6%								108
MEDIA	50.9%	18.4%	27.1%	3.2%	0.3%							1643

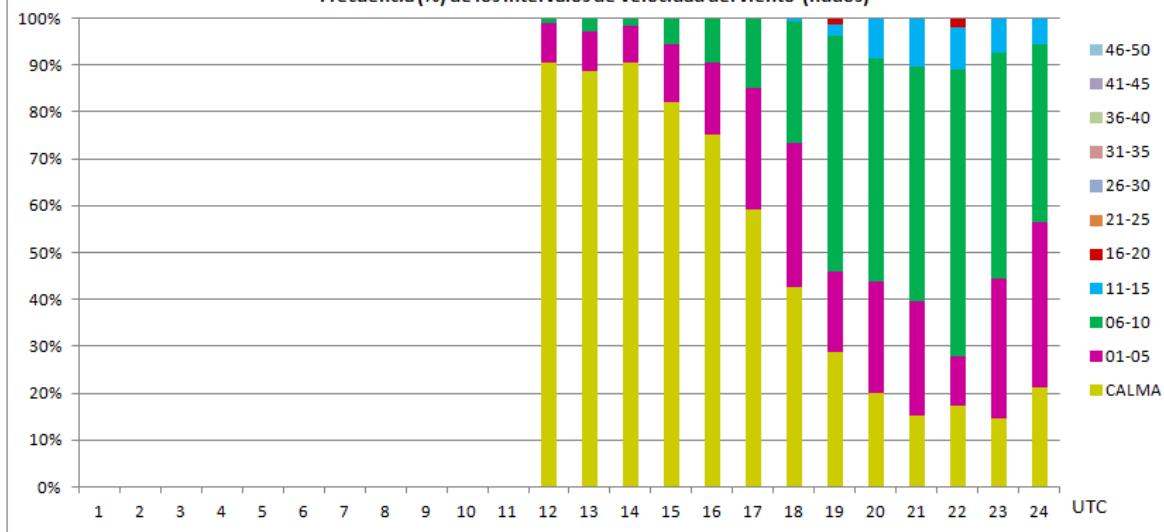
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D1

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN ABRIL

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Abril

Periodo de registro: 2005-2012

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														
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	30.0%													60.0% 10
12	30.0%	10.0%		5.0%	10.0%			15.0%	5.0%					25.0% 20
13	45.5%	9.1%		9.1%										36.4% 11
14	27.3%	9.1%	9.1%					4.5%						45.5% 22
15	35.1%	8.1%	2.7%	2.7%		2.7%	5.4%							37.8% 37
16	29.8%	4.3%	14.9%	2.1%	2.1%	2.1%	4.3%	4.3%						29.8% 47
17	33.8%	7.7%	1.5%	3.1%		4.6%	15.4%	1.5%	1.5%	1.5%	3.1%	4.6%		21.5% 65
18	37.4%	5.2%	3.5%	2.6%	0.9%	5.2%	17.4%	4.3%	3.5%	0.9%	2.6%	5.2%		11.3% 115
19	38.1%	14.3%	3.6%	1.2%		4.8%	17.9%	3.6%	3.6%	1.2%	1.2%	2.4%		8.3% 84
20	36.7%	7.8%	5.6%	2.2%	1.1%	4.4%	15.6%	3.3%	2.2%	6.7%	3.3%	2.2%		8.9% 90
21	31.1%	7.6%	5.9%	5.9%		5.0%	18.5%	5.9%	4.2%	7.6%	0.8%	2.5%		5.0% 119
22	35.1%	6.4%	2.1%	1.1%	1.1%	2.1%	24.5%	2.1%	5.3%	3.2%	4.3%	3.2%		9.6% 94
23	44.7%	9.4%	4.7%				12.9%	3.5%	2.4%	4.7%	1.2%	4.7%		11.8% 85
MEDIA	35.7%	7.8%	4.6%	2.5%	0.7%	3.4%	15.5%	3.4%	2.7%	3.2%	2.1%	3.4%		15.0% 805

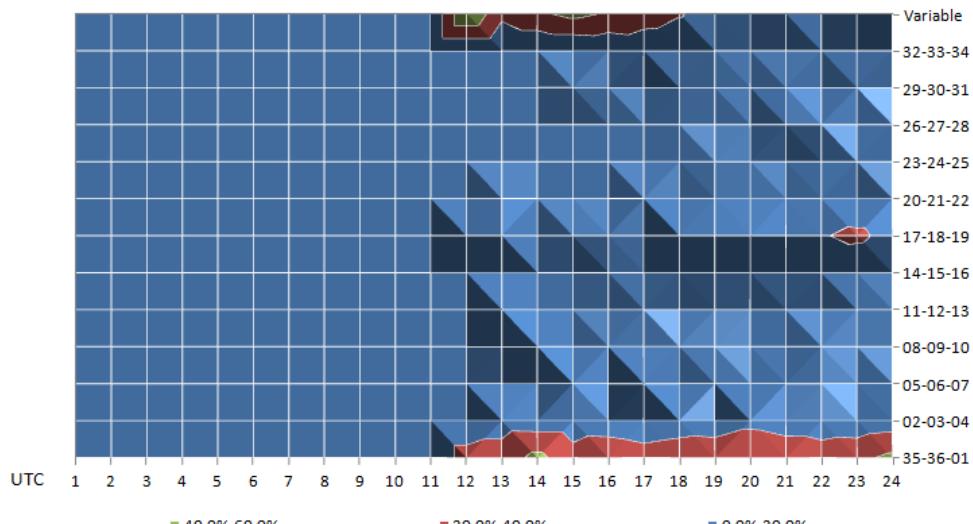
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D2

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN ABRIL

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

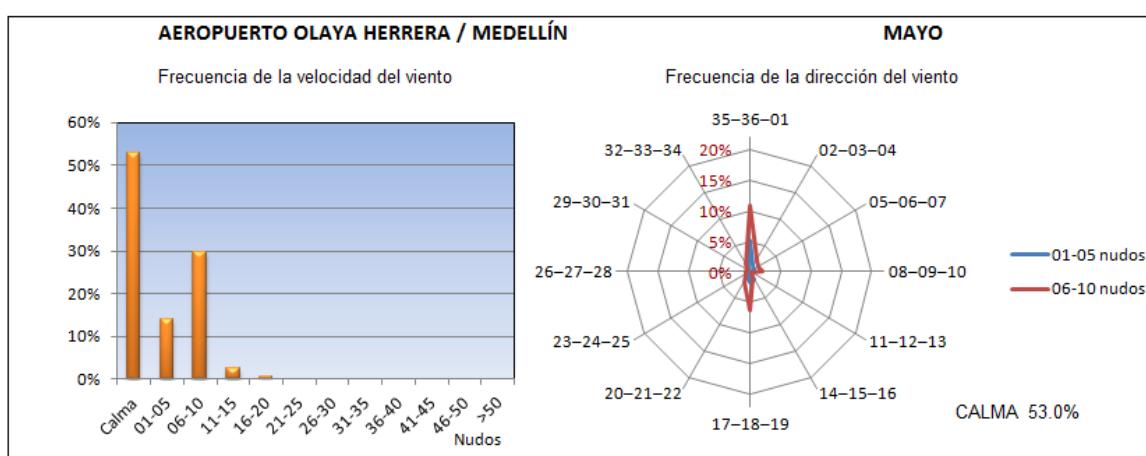
MES: Mayo

Periodo de registro: 2005-2012

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	
CALMA	53.0%											53.0%
35-36-01		5.2%	10.9%	1.5%	0.3%							17.9%
02-03-04		1.1%	2.1%	0.1%								3.3%
05-06-07		0.8%	1.6%	0.1%								2.4%
08-09-10		0.6%	2.0%									2.7%
11-12-13		0.1%	0.2%	0.2%								0.5%
14-15-16		1.4%	1.1%		0.1%							2.6%
17-18-19		1.8%	6.3%	0.7%	0.1%							8.8%
20-21-22		0.8%	1.9%		0.2%							3.0%
23-24-25		0.4%	0.7%		0.1%							1.1%
26-27-28		0.4%	0.8%									1.2%
29-30-31		0.4%	0.6%									0.9%
32-33-34		0.9%	1.5%	0.1%								2.5%
TOTAL	53.0%	13.8%	29.7%	2.7%	0.7%							100%

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

D





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Mayo

Periodo de registro: 2005-2012

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												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	84.6%	13.5%	1.9%									104
12	90.6%	7.6%	1.2%									170
13	88.5%	7.7%	3.8%									104
14	85.1%	11.7%	3.2%									94
15	71.8%	18.1%	10.1%									149
16	44.7%	36.9%	18.4%									103
17	37.4%	29.9%	30.8%	1.9%								107
18	27.1%	16.1%	51.6%	3.2%	1.9%							155
19	16.0%	29.0%	51.0%	3.0%	1.0%							100
20	14.0%	30.1%	48.4%	7.5%								93
21	17.7%	15.6%	56.5%	6.8%	3.4%							147
22	20.4%	25.8%	47.3%	6.5%								93
23	22.0%	33.0%	39.0%	5.0%	1.0%							100
MEDIA	49.1%	20.0%	27.6%	2.5%	0.7%							1523

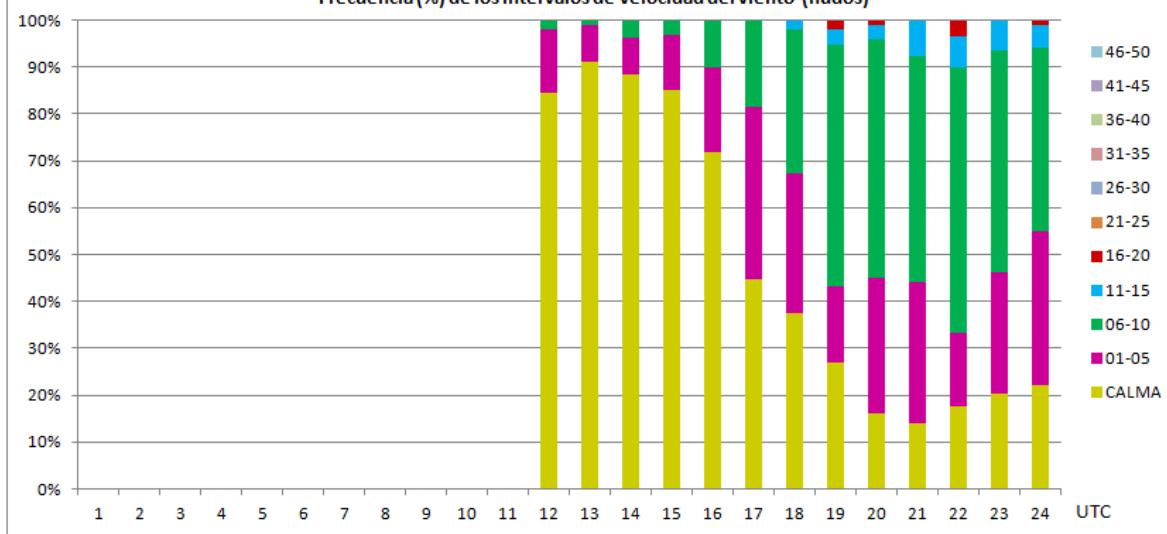
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D1

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN MAYO

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Mayo

Periodo de registro: 2005-2012

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															
01															
02															
03															
04															
05															
06															
07															
08															
09															
10															
11	12.5%					6.3%	6.3%	6.3%	6.3%	6.3%	56.3%	16			
12	18.8%	6.3%	6.3%			12.5%			6.3%		6.3%	43.8%	16		
13	33.3%	16.7%				8.3%		8.3%			8.3%	25.0%	12		
14	21.4%	14.3%	14.3%			7.1%			7.1%		7.1%	28.6%	14		
15	33.3%	9.5%	7.1%	2.4%		2.4%		4.8%	2.4%	4.8%		33.3%	42		
16	35.1%	12.3%	5.3%	1.8%	1.8%	12.3%	3.5%	1.8%		1.8%	7.0%	17.5%	57		
17	44.8%	3.0%	1.5%	6.0%	1.5%	6.0%	9.0%	1.5%		3.0%	3.0%	6.0%	14.9%	67	
18	37.2%	6.2%	4.4%	3.5%		2.7%	15.0%	7.1%	5.3%	2.7%	4.4%	1.8%	9.7%	113	
19	35.7%	3.6%	6.0%	4.8%		3.6%	22.6%	6.0%	2.4%		2.4%	3.6%	9.5%	84	
20	31.3%	2.5%	1.3%	7.5%	1.3%	3.8%	26.3%	8.8%	1.3%	2.5%	1.3%	6.3%	6.3%	80	
21	26.4%	5.8%	2.5%	9.9%	3.3%	5.8%	20.7%	7.4%	1.7%	1.7%	0.8%	5.0%	9.1%	121	
22	35.1%	4.1%	12.2%	1.4%		2.7%	21.6%	4.1%	1.4%	1.4%		2.7%	13.5%	74	
23	32.1%	6.4%	1.3%	6.4%		2.6%	23.1%	5.1%	1.3%	3.8%		9.0%	9.0%	78	
MEDIA	32.9%	6.1%	4.4%	4.9%	0.9%	4.8%	16.1%	5.4%	2.1%	2.2%	1.7%	4.5%	14.1%	775	

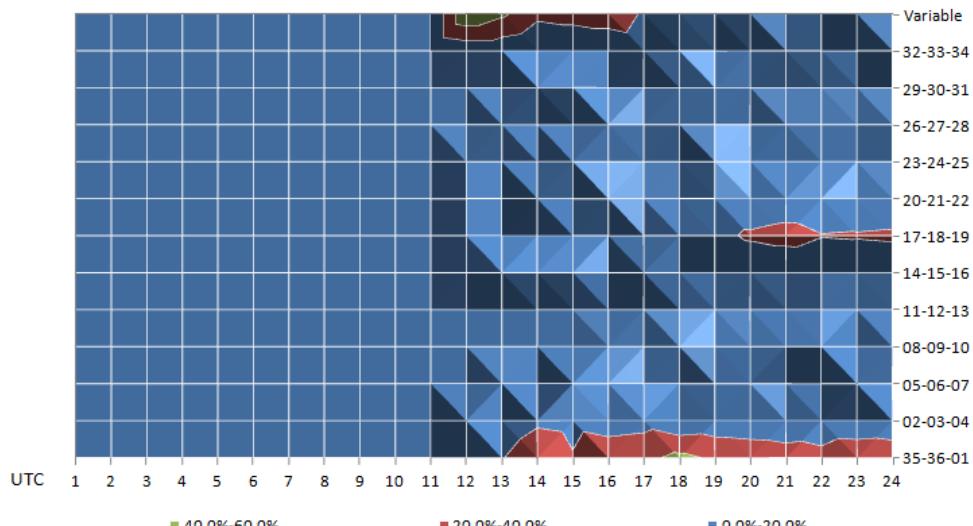
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D2

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN MAYO

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

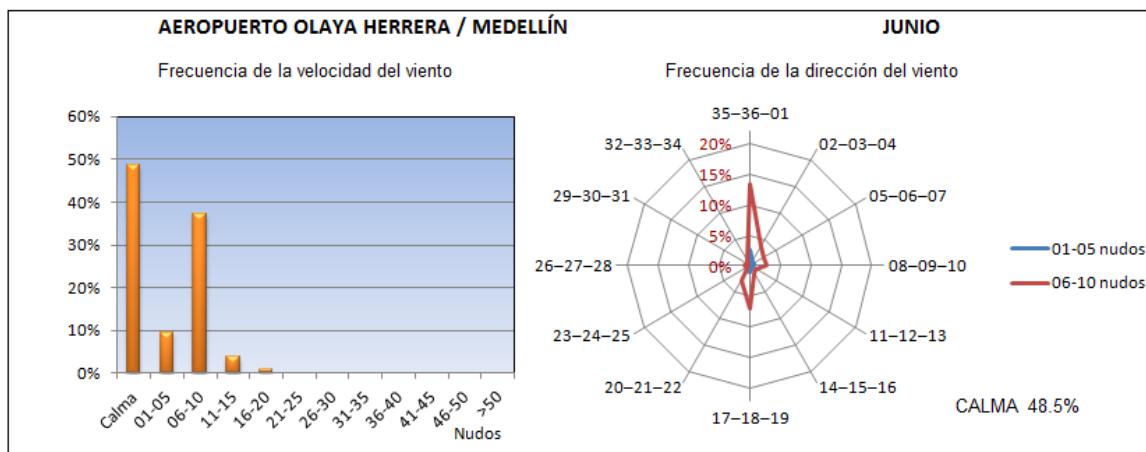
MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2012

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	
CALMA	48.5%											48.5%
35-36-01		2.6%	13.3%	1.3%	0.6%							17.7%
02-03-04		0.8%	3.5%	0.3%								4.6%
05-06-07		0.7%	2.6%	0.2%	0.1%							3.5%
08-09-10		0.6%	2.8%	0.2%	0.1%							3.7%
11-12-13		0.1%	1.1%	0.4%								1.7%
14-15-16		0.5%	1.5%	0.2%	0.1%							2.2%
17-18-19		1.1%	6.9%	1.2%	0.1%							9.2%
20-21-22		1.0%	2.8%	0.1%								3.8%
23-24-25		0.6%	0.6%									1.2%
26-27-28		0.6%	0.8%	0.1%								1.5%
29-30-31		0.3%	0.4%	0.1%								0.8%
32-33-34		0.6%	1.0%	0.1%								1.7%
TOTAL	48.5%	9.5%	37.1%	4.0%	0.9%							100%

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

D





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2012

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												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	86.8%	11.4%	1.8%									114
12	87.8%	6.7%	5.6%									180
13	88.2%	10.1%	1.7%									119
14	80.7%	11.4%	7.9%									114
15	66.7%	12.7%	20.7%									150
16	49.6%	21.7%	27.8%	0.9%								115
17	34.7%	19.5%	39.8%	5.1%	0.8%							118
18	18.8%	14.7%	61.2%	4.7%	0.6%							170
19	10.0%	24.5%	52.7%	10.9%	1.8%							110
20	11.1%	27.3%	43.4%	16.2%	2.0%							99
21	11.1%	9.2%	70.6%	7.2%	2.0%							153
22	12.1%	17.8%	61.7%	6.5%	1.9%							107
23	14.0%	22.4%	59.8%	0.9%	2.8%							107
MEDIA	45.4%	15.3%	34.8%	3.7%	0.8%							1665

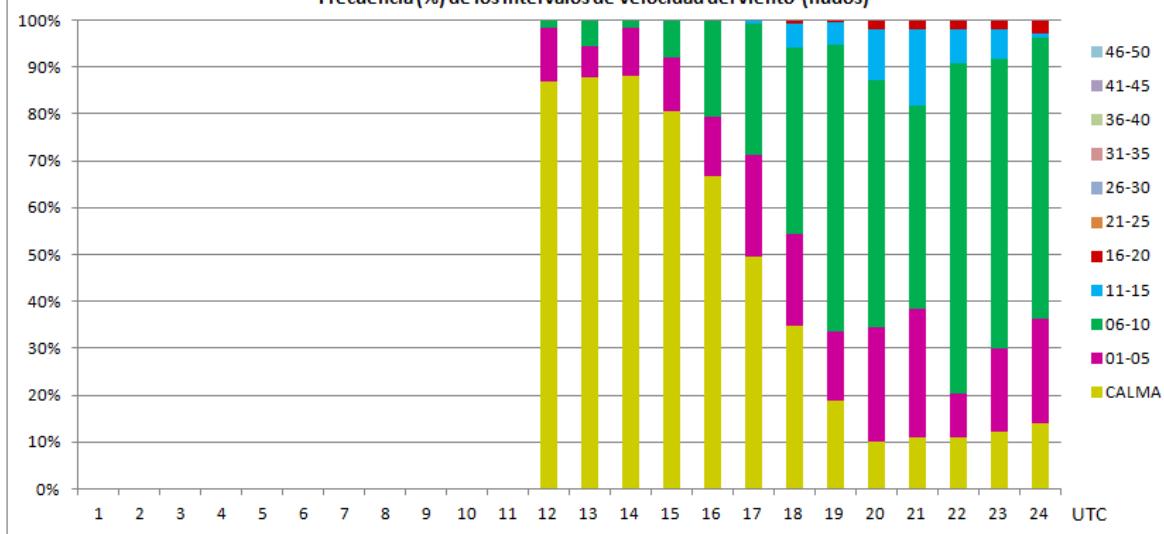
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D1

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN JUNIO

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2012

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														
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	20.0%	13.3%						6.7%	6.7%			6.7%	46.7%	15
12	45.5%	18.2%					4.5%	9.1%					22.7%	22
13	14.3%	14.3%					14.3%			14.3%	7.1%	7.1%	28.6%	14
14	40.9%	9.1%	4.5%	9.1%									13.6%	22.7%
15	50.0%	18.0%	6.0%			2.0%	6.0%	2.0%					6.0%	10.0%
16	43.1%	8.6%	3.4%	5.2%			3.4%	1.7%	1.7%	1.7%	1.7%	1.7%	8.6%	20.7%
17	45.5%	3.9%	5.2%	3.9%	2.6%	1.3%	10.4%		1.3%	3.9%	1.3%	5.2%	15.6%	77
18	34.1%	5.1%	5.8%	4.3%	3.6%	5.1%	15.2%	7.2%	1.4%	2.2%	2.2%	2.2%	11.6%	138
19	26.3%	4.0%	4.0%	4.0%	5.1%	5.1%	19.2%	7.1%	1.0%	2.0%	3.0%	4.0%	15.2%	99
20	15.9%	8.0%	6.8%	6.8%	2.3%	5.7%	20.5%	10.2%	3.4%	8.0%	1.1%	1.1%	10.2%	88
21	26.5%	8.8%	6.6%	10.3%	2.9%	5.1%	19.9%	10.3%	2.2%	2.9%	0.7%		3.7%	136
22	20.2%	10.6%	5.3%	12.8%	5.3%	4.3%	22.3%	9.6%	1.1%	1.1%	1.1%		6.4%	94
23	26.1%	4.3%	13.0%	8.7%	2.2%	5.4%	22.8%	5.4%	5.4%				1.1%	5.4%
MEDIA	30.4%	7.8%	6.1%	6.4%	2.9%	3.9%	15.8%	6.5%	2.0%	2.5%	1.3%	2.9%	11.7%	909

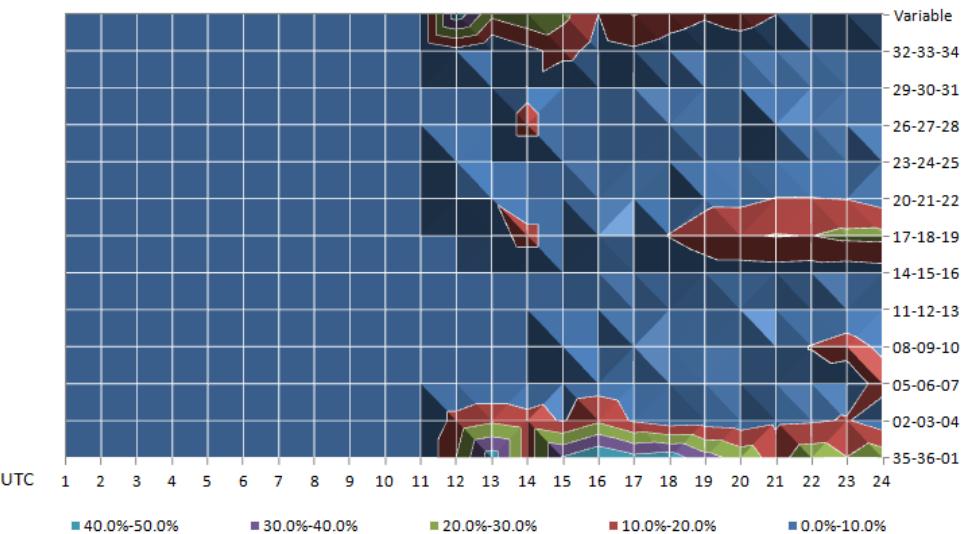
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D2

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN JUNIO

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

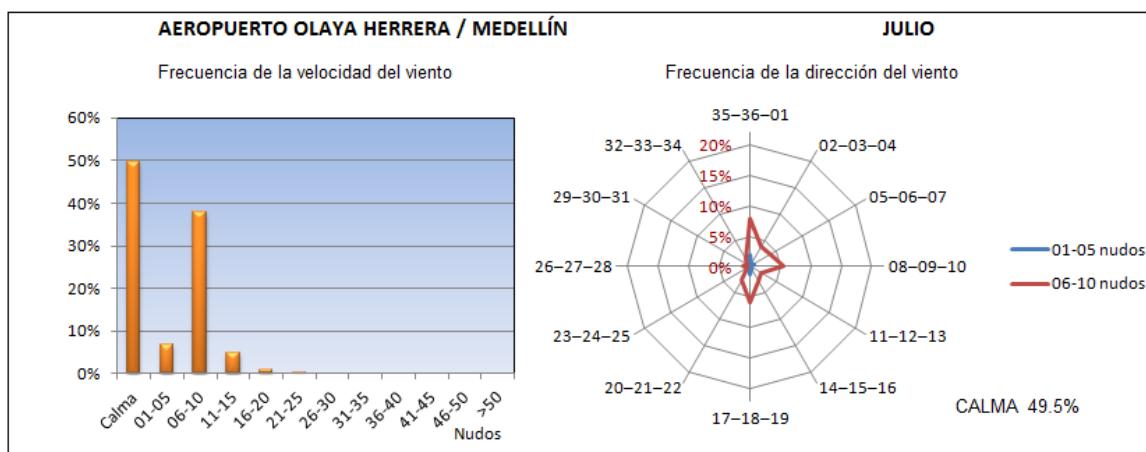
LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Julio**

Periodo de registro: 2005-2012

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	
CALMA	49.5%											49.5%
35-36-01		2.0%	8.0%	0.8%	0.1%							10.7%
02-03-04		0.5%	3.8%	0.3%	0.2%	0.1%						4.7%
05-06-07		0.8%	3.9%	0.7%	0.1%							5.4%
08-09-10		0.3%	5.5%	0.6%								6.4%
11-12-13		0.2%	2.3%	0.2%	0.1%							2.7%
14-15-16		0.3%	2.7%	0.2%	0.2%							3.4%
17-18-19		1.2%	5.8%	1.0%	0.2%							8.2%
20-21-22		0.5%	2.6%	0.8%	0.1%							3.8%
23-24-25		0.2%	0.5%	0.1%								0.8%
26-27-28		0.2%	1.1%	0.2%	0.1%							1.4%
29-30-31		0.3%	0.5%	0.1%								0.8%
32-33-34		0.5%	1.5%	0.1%								2.0%
TOTAL	49.5%	6.7%	37.8%	4.9%	0.9%	0.1%						100%

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

D





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Julio

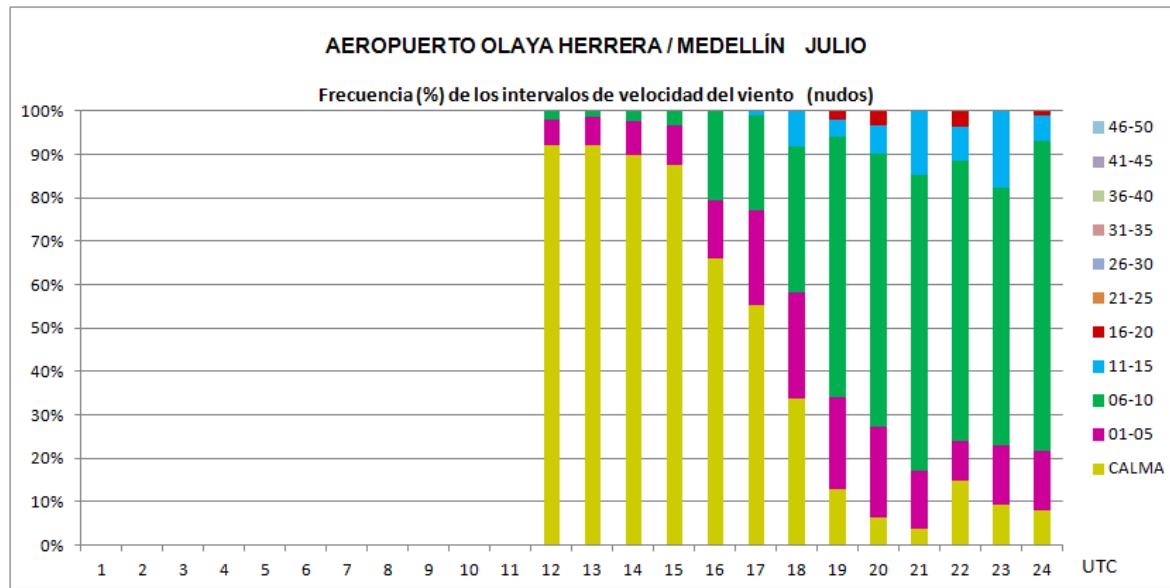
Periodo de registro: 2005-2012

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													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	92.1%	5.9%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	101
12	92.1%	6.7%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	165
13	90.0%	7.8%	2.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	90
14	87.5%	9.4%	3.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	96
15	66.0%	13.6%	20.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	147
16	55.4%	21.7%	21.7%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	92
17	33.7%	24.4%	33.7%	8.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	86
18	12.6%	21.2%	58.9%	4.0%	2.0%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	151
19	6.5%	20.7%	63.0%	6.5%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	92
20	3.7%	13.4%	68.3%	14.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	82
21	14.8%	9.2%	64.1%	7.7%	3.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	142
22	9.4%	13.5%	59.4%	17.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	96
23	8.0%	13.8%	71.3%	5.7%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	87
MEDIA	45.8%	13.6%	35.1%	4.5%	0.8%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1437

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D1





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Julio

Periodo de registro: 2005-2012

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														
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	22.7%	4.5%				4.5%	9.1%				59.1%	22		
12	37.5%	9.4%	6.3%	3.1%			3.1%	6.3%	3.1%		31.3%	32		
13	13.3%	20.0%	6.7%			6.7%					53.3%	15		
14	23.8%	14.3%	4.8%		4.8%						52.4%	21		
15	26.2%	21.4%	4.8%	2.4%			2.4%		2.4%	11.9%	28.6%	42		
16	38.6%	22.7%	6.8%	2.3%	2.3%	4.5%	2.3%	4.5%		2.3%	2.3%	11.4%	44	
17	39.4%	21.2%	9.1%	3.0%	1.5%	7.6%	3.0%	4.5%	1.5%	3.0%	6.1%	66		
18	44.7%	11.4%	3.8%	2.3%	1.5%	3.0%	4.5%	5.3%	3.0%	2.3%	2.3%	10.6%	132	
19	47.7%	15.1%	10.5%	4.7%	2.3%	1.2%	3.5%	5.8%	2.3%	3.5%		3.5%	86	
20	48.9%	12.8%	9.6%	6.4%	1.1%	5.3%	4.3%	2.1%	2.1%	2.1%	3.2%	2.1%	94	
21	49.6%	12.4%	3.9%	6.2%	0.8%	3.9%	5.4%	5.4%	3.1%	1.6%	2.3%	2.3%	3.1%	129
22	51.2%	11.6%	8.1%	5.8%	1.2%	5.8%	5.8%	1.2%	2.3%	2.3%	2.3%	2.3%	86	
23	55.4%	10.8%	3.6%	7.2%	1.2%	8.4%	2.4%	3.6%	1.2%	3.6%	2.4%	2.4%	83	
MEDIA	44.4%	13.8%	6.3%	4.2%	0.9%	2.2%	4.8%	3.7%	2.3%	2.2%	1.4%	3.0%	10.5%	855

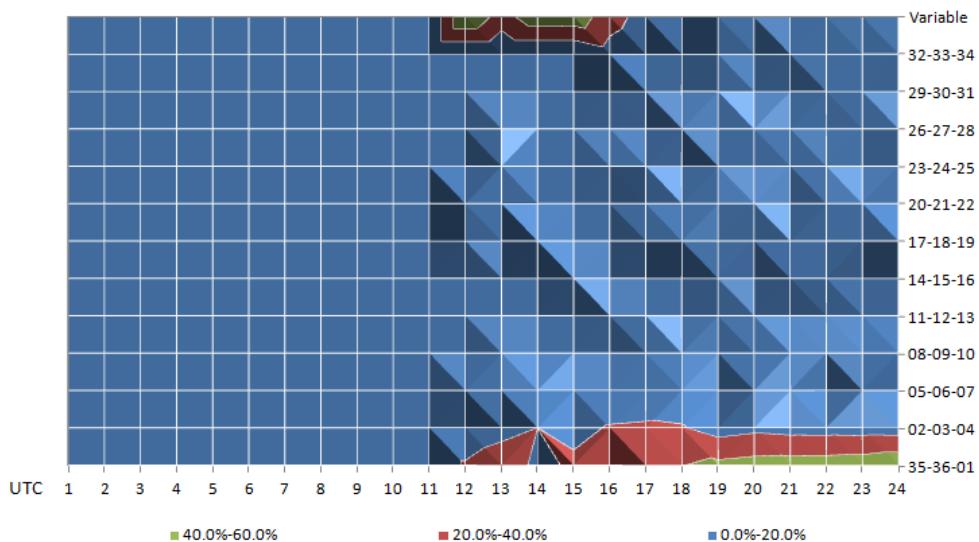
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D2

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN JULIO

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

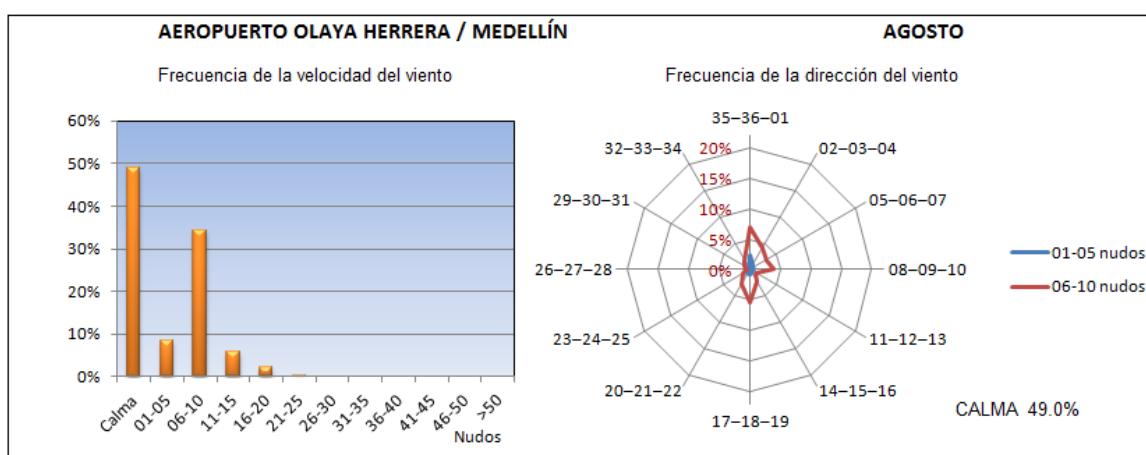
MES: Agosto

Periodo de registro: 2005-2012

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	
CALMA	49.0%											49.0%
35-36-01		2.3%	7.0%	0.7%	0.1%							10.2%
02-03-04		1.0%	4.0%	0.4%	0.4%							5.7%
05-06-07		0.6%	3.2%	0.4%	0.3%							4.4%
08-09-10		0.6%	3.9%	1.2%	0.2%							5.9%
11-12-13		0.3%	1.2%	0.6%	0.5%	0.1%						2.7%
14-15-16		0.7%	2.1%	0.3%	0.2%	0.1%						3.4%
17-18-19		0.7%	5.4%	1.0%	0.3%							7.5%
20-21-22		0.7%	2.8%	0.6%	0.2%							4.4%
23-24-25		0.6%	1.2%	0.2%								2.0%
26-27-28		0.3%	0.6%		0.1%	0.1%						1.0%
29-30-31		0.2%	1.1%	0.1%								1.4%
32-33-34		0.5%	1.7%	0.2%								2.5%
TOTAL	49.0%	8.5%	34.2%	5.8%	2.2%	0.2%						100%

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

D





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Agosto**

Periodo de registro: 2005-2012

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													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	88.6%	8.9%	2.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	123
12	87.7%	8.8%	3.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	171
13	88.0%	9.4%	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	117
14	80.7%	13.2%	6.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	114
15	73.8%	11.3%	13.8%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	0.0%	0.0%	160
16	57.5%	19.2%	22.5%	0.0%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	120
17	38.7%	24.4%	30.3%	5.9%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	119
18	18.9%	18.3%	48.8%	9.1%	3.7%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	164
19	10.8%	15.3%	59.5%	9.0%	5.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	111
20	7.1%	14.2%	58.4%	15.0%	5.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	113
21	11.3%	7.7%	63.4%	10.6%	7.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	142
22	12.6%	9.9%	59.5%	12.6%	4.5%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	111
23	11.0%	12.7%	63.6%	11.9%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	118
MEDIA	46.4%	13.2%	32.5%	5.5%	2.1%	0.2%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	1692

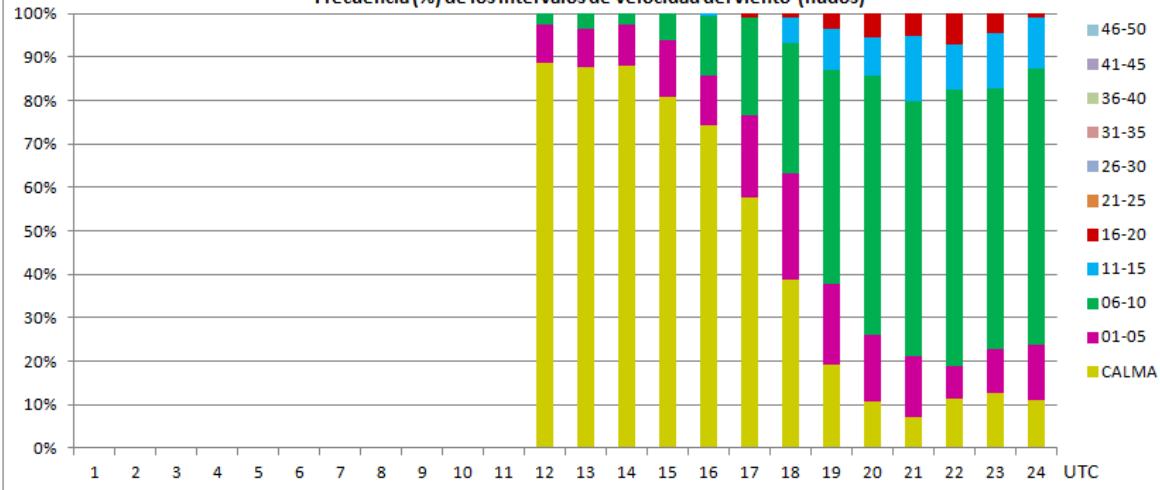
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D1

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN AGOSTO

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Agosto

Periodo de registro: 2005-2012

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															
01															
02															
03															
04															
05															
06															
07															
08															
09															
10															
11	20.0%	4.0%	4.0%	8.0%	4.0%		4.0%			4.0%		52.0%		25	
12	40.0%	4.0%					12.0%			4.0%	4.0%	36.0%		25	
13	33.3%	11.1%									5.6%	11.1%	38.9%		18
14	29.2%	16.7%	4.2%	8.3%								8.3%	33.3%		24
15	35.0%	10.0%	7.5%	2.5%	2.5%		2.5%	2.5%	2.5%			12.5%	22.5%		40
16	36.0%	12.0%	6.0%	10.0%	2.0%		2.0%	2.0%			6.0%	8.0%	16.0%		50
17	41.2%	19.6%	5.9%	5.9%	5.9%		5.9%	3.9%	2.0%		3.9%	2.0%	3.9%		51
18	35.8%	6.3%	10.5%	6.3%	3.2%	1.1%	8.4%	7.4%	1.1%	6.3%	3.2%	1.1%	9.5%		95
19	34.3%	9.0%	7.5%	6.0%	4.5%	4.5%	4.5%	4.5%	10.4%	1.5%		3.0%	10.4%		67
20	33.9%	18.6%	6.8%	5.1%	5.1%	1.7%	3.4%	10.2%	3.4%	1.7%	1.7%	5.1%	3.4%		59
21	44.4%	5.6%	8.3%	12.5%	2.8%	4.2%	4.2%	1.4%	4.2%	1.4%	2.8%	5.6%	2.8%		72
22	42.6%	8.8%	10.3%	10.3%	4.4%	1.5%	5.9%	2.9%	1.5%	1.5%	1.5%	4.4%	4.4%		68
23	49.2%	8.2%	14.8%	8.2%			4.9%	8.2%	1.6%		3.3%	1.6%			61
MEDIA	38.0%	10.2%	7.9%	7.2%	3.0%	1.4%	4.9%	4.3%	2.6%	1.7%	2.4%	4.4%	12.0%		656

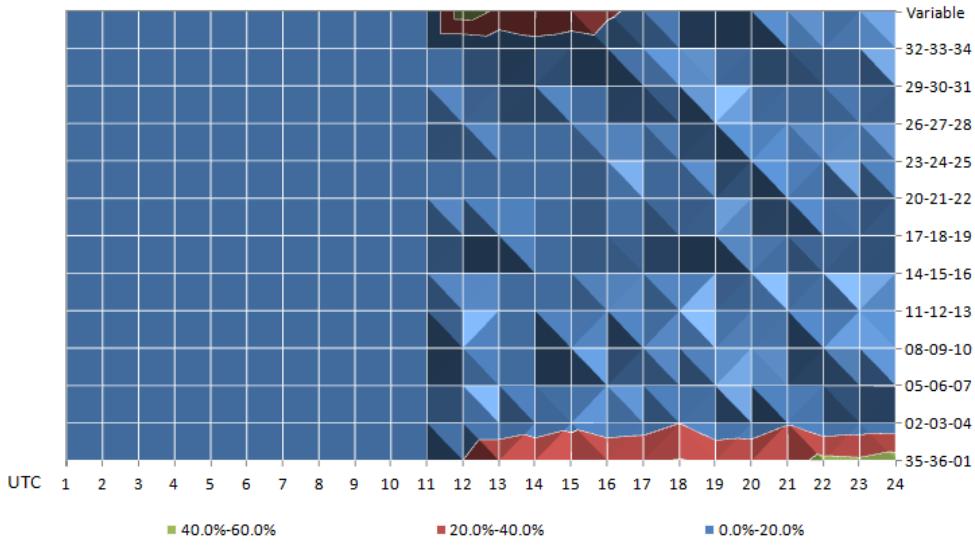
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D2

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN AGOSTO

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

MES: Septiembre

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

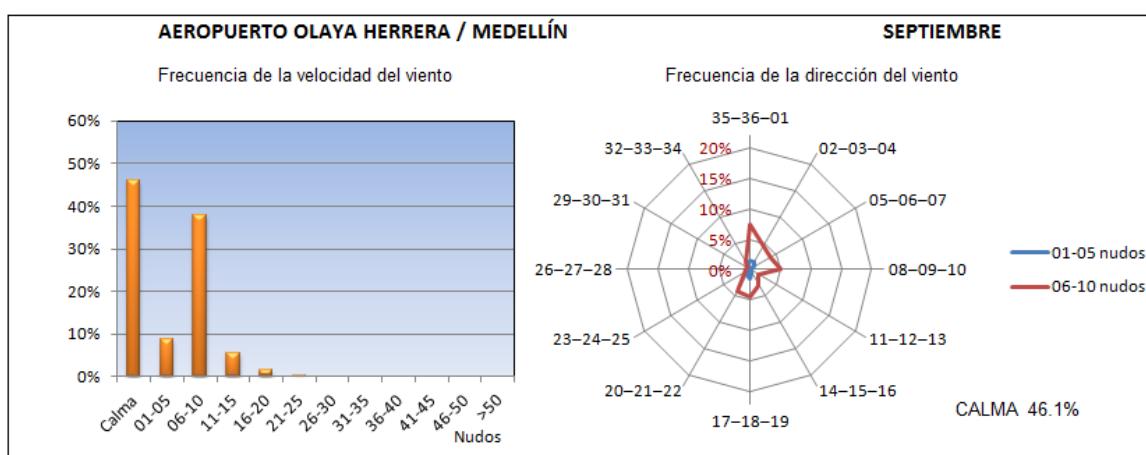
Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

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	
CALMA	46.1%											46.1%
35-36-01		1.4%	7.4%	0.5%								9.3%
02-03-04		1.3%	4.4%	0.8%	0.2%							6.8%
05-06-07		0.9%	4.0%	0.5%		0.1%						5.4%
08-09-10		0.3%	5.1%	0.7%	0.3%	0.1%						6.4%
11-12-13		0.2%	1.7%	0.6%	0.1%							2.6%
14-15-16		0.6%	2.9%	0.4%	0.3%							4.2%
17-18-19		1.5%	4.4%	0.9%	0.3%							7.2%
20-21-22		0.9%	4.2%	0.6%	0.4%							6.1%
23-24-25		0.6%	1.1%	0.3%								2.0%
26-27-28		0.2%	0.7%	0.1%								1.0%
29-30-31		0.2%	0.5%	0.1%								0.8%
32-33-34		0.8%	1.3%	0.1%								2.2%
TOTAL	46.1%	8.9%	37.8%	5.4%	1.6%	0.1%						100%

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

D





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Septiembre

Periodo de registro: 2005-2012

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													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	89.4%	8.9%	1.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	123
12	88.6%	7.6%	3.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	158
13	84.3%	10.2%	5.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	108
14	75.0%	13.3%	11.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	120
15	62.8%	15.3%	21.2%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	137
16	50.9%	21.1%	25.4%	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	114
17	36.0%	12.3%	45.6%	3.5%	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	114
18	17.3%	12.0%	62.7%	6.0%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	150
19	12.1%	14.0%	57.9%	13.1%	2.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	107
20	5.5%	14.5%	57.3%	18.2%	4.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	110
21	9.2%	9.9%	66.2%	8.5%	5.6%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	142
22	8.0%	18.0%	58.0%	14.0%	1.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100
23	7.9%	26.7%	58.4%	5.0%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	101
MEDIA	43.7%	13.6%	35.8%	5.2%	1.6%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1591

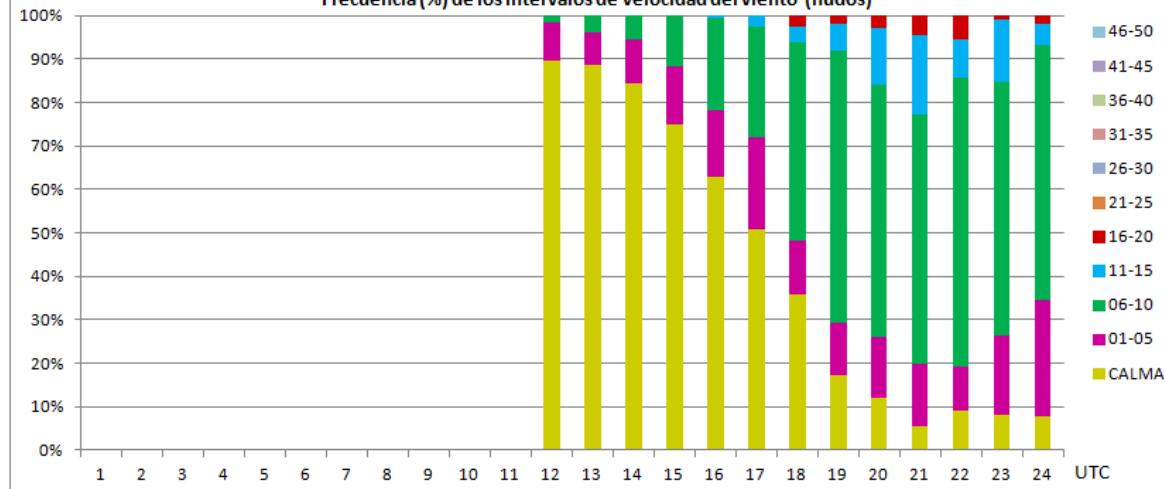
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D1

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN SEPTIEMBRE

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Septiembre

Periodo de registro: 2005-2012

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														
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	25.0%	5.0%					10.0%		5.0%			55.0%	20	
12	32.1%	17.9%	3.6%	3.6%			7.1%	3.6%			3.6%	3.6%	25.0%	28
13	6.3%	6.3%	6.3%		12.5%			6.3%				12.5%	50.0%	16
14	19.0%	4.8%	14.3%				4.8%				4.8%	4.8%	47.6%	21
15	32.6%	23.3%	11.6%	2.3%	4.7%	2.3%	2.3%	2.3%	2.3%		2.3%	2.3%	11.6%	43
16	37.5%	14.6%	8.3%	8.3%		2.1%	2.1%	2.1%			6.3%	4.2%	14.6%	48
17	39.1%	12.5%	9.4%	3.1%	1.6%	1.6%	9.4%	7.8%		1.6%	3.1%	4.7%	6.3%	64
18	35.1%	10.5%	7.0%	7.9%	1.8%	3.5%	7.9%	4.4%	3.5%	2.6%	2.6%	3.5%	9.6%	114
19	34.1%	12.9%	4.7%	5.9%	2.4%	2.4%	10.6%	10.6%	1.2%	7.1%	1.2%	2.4%	4.7%	85
20	39.0%	13.4%	4.9%	3.7%	6.1%		13.4%	7.3%		1.2%	3.7%	4.9%	2.4%	82
21	33.3%	14.4%	11.7%	5.4%		0.9%	14.4%	1.8%	1.8%	2.7%	4.5%	4.5%	4.5%	111
22	28.6%	10.4%	13.0%	5.2%	2.6%	2.6%	9.1%	6.5%	7.8%	3.9%	1.3%	2.6%	6.5%	77
23	41.3%	21.3%	12.0%	1.3%	1.3%	1.3%	6.7%	6.7%	1.3%	2.7%	1.3%	1.3%	1.3%	75
MEDIA	34.0%	13.7%	8.5%	4.7%	1.9%	1.9%	9.0%	5.2%	2.0%	2.4%	2.8%	3.6%	10.2%	786

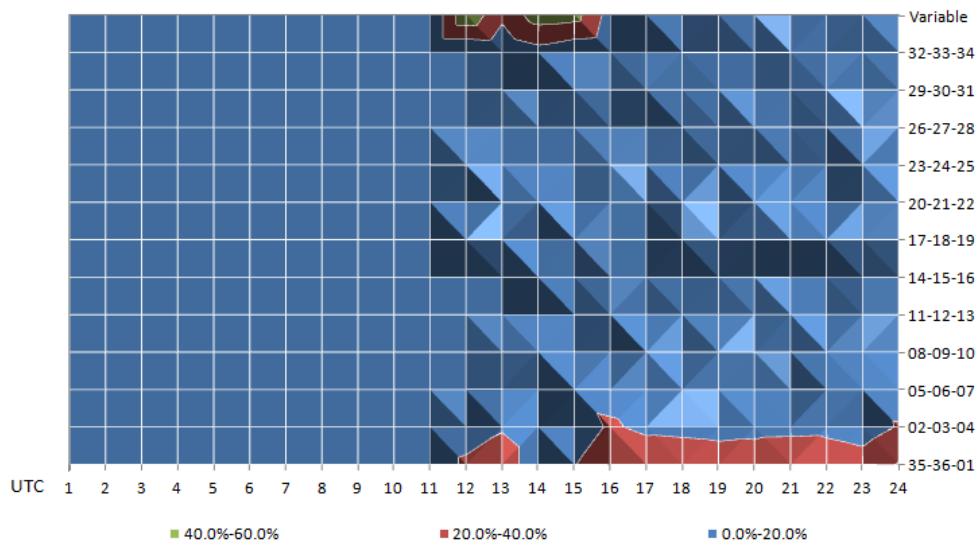
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D2

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN SEPTIEMBRE

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

MES: Octubre

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

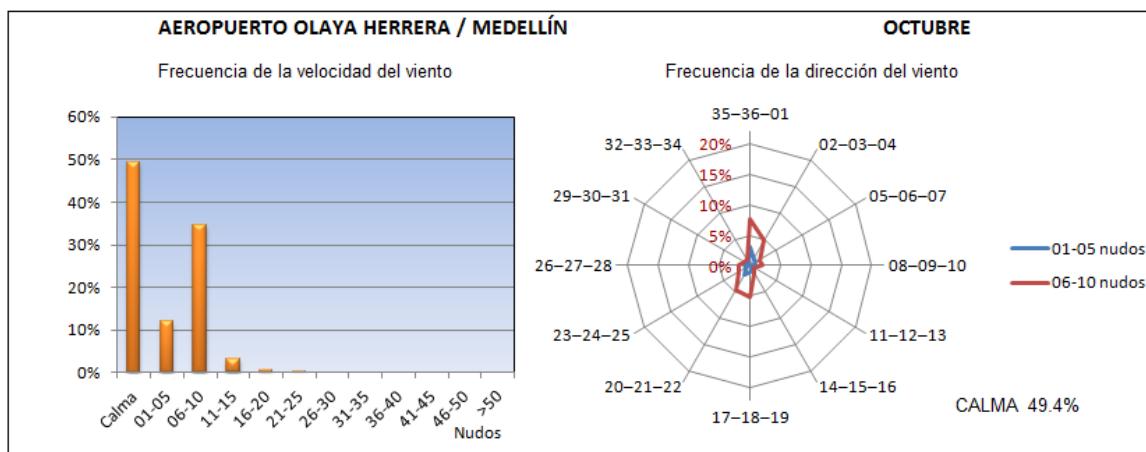
Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

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	
CALMA	49.4%											49.4%
35-36-01		3.0%	7.7%		0.1%	0.1%						10.9%
02-03-04		1.2%	4.8%	0.5%								6.5%
05-06-07		1.0%	1.7%	0.5%								3.3%
08-09-10		0.6%	2.1%	0.2%	0.1%							3.0%
11-12-13		0.4%	0.9%									1.3%
14-15-16		0.9%	1.5%	0.1%								2.5%
17-18-19		1.1%	5.2%	0.7%	0.1%							7.2%
20-21-22		1.6%	4.7%	0.4%	0.3%							7.1%
23-24-25		0.8%	2.1%									2.9%
26-27-28		0.8%	1.8%	0.5%								3.1%
29-30-31		0.1%	1.0%									1.1%
32-33-34		0.6%	1.1%	0.1%								1.7%
TOTAL	49.4%	12.1%	34.6%	3.1%	0.7%	0.1%						100%

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

D





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Octubre**

Periodo de registro: 2005-2012

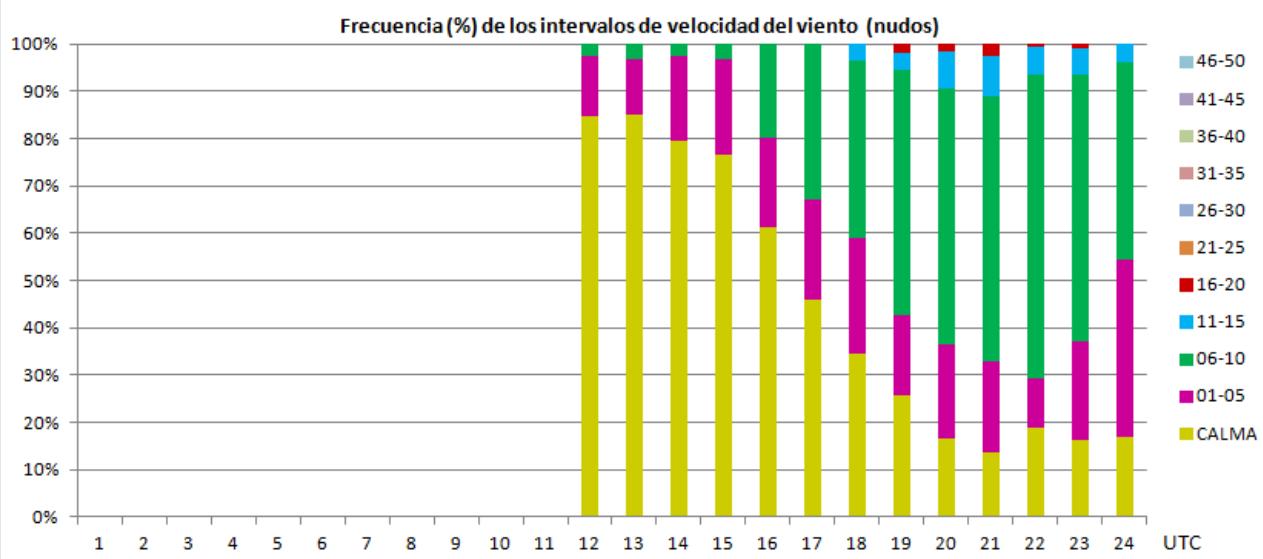
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)												Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50		
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	84.7%	12.7%	2.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	118
12	84.4%	11.9%	3.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	160
13	79.5%	17.9%	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	117
14	76.5%	20.2%	3.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	119
15	61.1%	19.1%	19.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	157
16	46.0%	21.2%	32.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	113
17	34.5%	24.5%	37.3%	3.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	110
18	25.5%	16.8%	51.6%	3.7%	1.9%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	161
19	16.5%	20.0%	53.9%	7.8%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	115
20	13.8%	19.3%	56.0%	8.3%	2.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	109
21	19.0%	10.2%	64.2%	5.8%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	137
22	16.2%	21.0%	56.2%	5.7%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	105
23	16.8%	37.6%	41.6%	4.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	101
MEDIA	45.6%	18.8%	32.0%	2.8%	0.6%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	1626

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D1

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN OCTUBRE





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Octubre

Periodo de registro: 2005-2012

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														
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	30.0%													
12	30.0%	10.0%		5.0%	10.0%			15.0%	5.0%					
13	45.5%	9.1%		9.1%										
14	27.3%	9.1%	9.1%					4.5%						
15	35.1%	8.1%	2.7%	2.7%		2.7%	5.4%							
16	29.8%	4.3%	14.9%	2.1%	2.1%	2.1%	4.3%	4.3%						
17	33.8%	7.7%	1.5%	3.1%		4.6%	15.4%	1.5%	1.5%	1.5%	3.1%	4.6%	21.5%	65
18	37.4%	5.2%	3.5%	2.6%	0.9%	5.2%	17.4%	4.3%	3.5%	0.9%	2.6%	5.2%	11.3%	115
19	38.1%	14.3%	3.6%	1.2%		4.8%	17.9%	3.6%	3.6%	1.2%	1.2%	2.4%	8.3%	84
20	36.7%	7.8%	5.6%	2.2%	1.1%	4.4%	15.6%	3.3%	2.2%	6.7%	3.3%	2.2%	8.9%	90
21	31.1%	7.6%	5.9%	5.9%		5.0%	18.5%	5.9%	4.2%	7.6%	0.8%	2.5%	5.0%	119
22	35.1%	6.4%	2.1%	1.1%	1.1%	2.1%	24.5%	2.1%	5.3%	3.2%	4.3%	3.2%	9.6%	94
23	44.7%	9.4%	4.7%				12.9%	3.5%	2.4%	4.7%	1.2%	4.7%	11.8%	85
MEDIA	35.7%	7.8%	4.6%	2.5%	0.7%	3.4%	15.5%	3.4%	2.7%	3.2%	2.1%	3.4%	15.0%	805

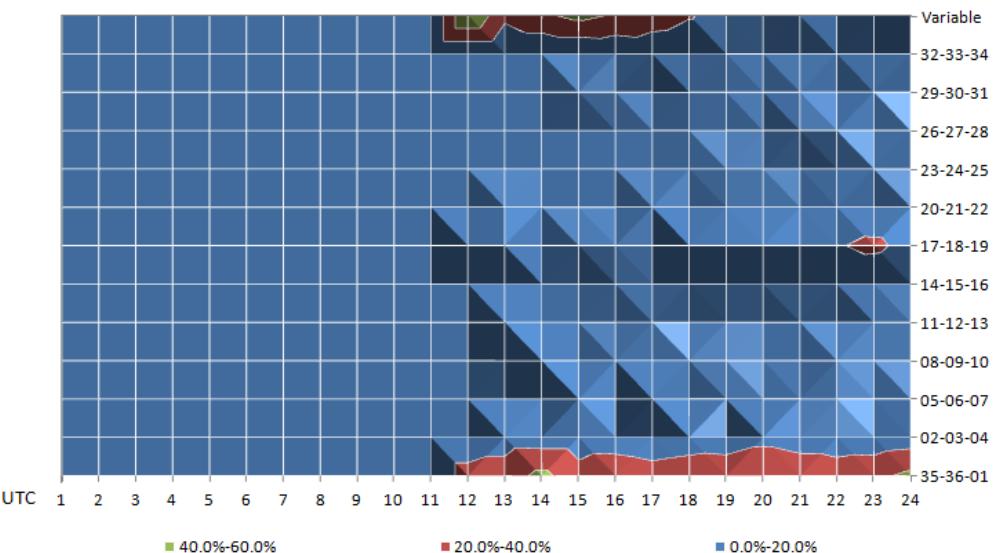
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D2

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN OCTUBRE

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

MES: Noviembre

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

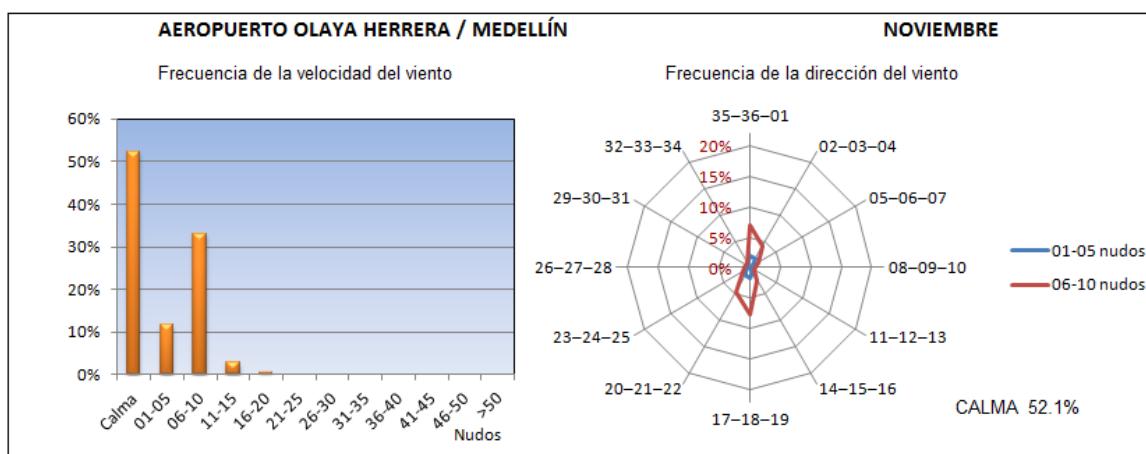
Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

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	
CALMA	52.1%											52.1%
35-36-01	2.0%	7.0%	1.0%	0.4%								10.4%
02-03-04	1.7%	4.0%	0.6%	0.1%								6.4%
05-06-07	0.5%	1.7%										2.2%
08-09-10	0.9%	1.0%	0.1%									2.0%
11-12-13	0.1%	0.7%	0.1%									0.9%
14-15-16	0.8%	2.4%	0.1%									3.4%
17-18-19	1.8%	7.5%	0.4%									9.8%
20-21-22	1.5%	4.6%	0.4%									6.5%
23-24-25	0.8%	1.2%										2.0%
26-27-28	0.2%	1.0%	0.1%									1.3%
29-30-31	0.5%	0.7%										1.3%
32-33-34	0.7%	1.0%										1.6%
TOTAL	52.1%	11.7%	32.8%	2.9%	0.4%							100%

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

D





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Noviembre**

Periodo de registro: 2005-2012

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													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	87.0%	12.0%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	108
12	91.8%	6.0%	2.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	134
13	90.1%	9.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	101
14	85.4%	12.6%	1.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	103
15	76.6%	11.7%	10.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	0.0%	0.0%	128
16	59.6%	19.2%	19.2%	1.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	104
17	34.7%	24.5%	38.8%	1.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	98
18	20.6%	14.0%	61.0%	4.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	136
19	8.5%	28.7%	55.3%	7.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	94
20	5.3%	21.1%	66.3%	6.3%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	95
21	14.8%	10.7%	64.8%	7.4%	2.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	122
22	20.8%	29.7%	45.5%	3.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	101
23	25.8%	30.9%	38.1%	5.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	97
MEDIA	48.9%	17.0%	30.9%	2.7%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	1423

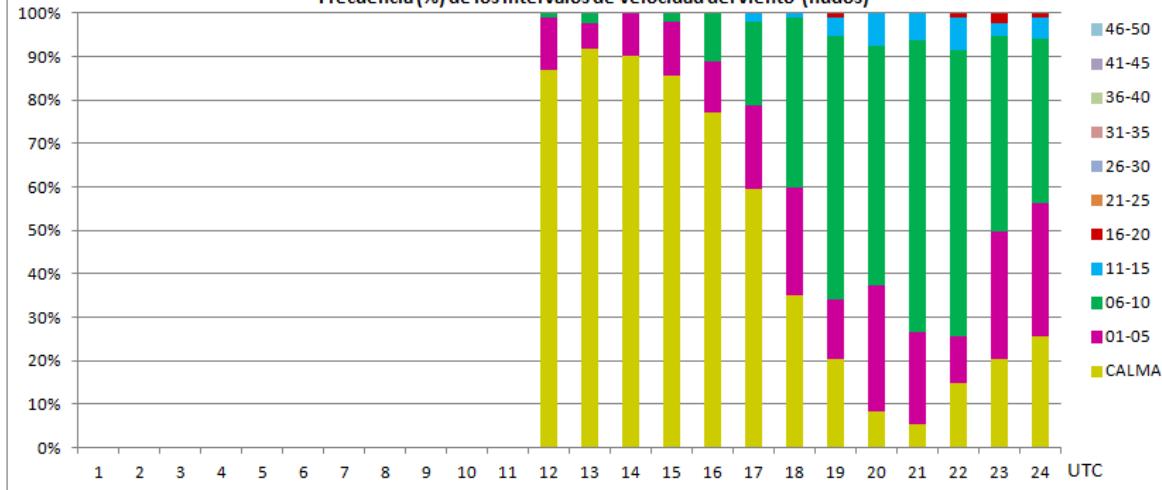
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D1

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN NOVIEMBRE

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Noviembre

Periodo de registro: 2005-2012

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														
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	12.5%													16
12	18.8%	6.3%	6.3%											16
13	33.3%	16.7%												12
14	21.4%	14.3%	14.3%											14
15	33.3%	9.5%	7.1%	2.4%										42
16	35.1%	12.3%	5.3%	1.8%	1.8%	12.3%	3.5%	1.8%						57
17	44.8%	3.0%	1.5%	6.0%	1.5%	6.0%	9.0%	1.5%						67
18	37.2%	6.2%	4.4%	3.5%										113
19	35.7%	3.6%	6.0%	4.8%										84
20	31.3%	2.5%	1.3%	7.5%	1.3%	3.8%	26.3%	8.8%	1.3%					80
21	26.4%	5.8%	2.5%	9.9%	3.3%	5.8%	20.7%	7.4%	1.7%					121
22	35.1%	4.1%	12.2%	1.4%										74
23	32.1%	6.4%	1.3%	6.4%										78
MEDIA	32.9%	6.1%	4.4%	4.9%	0.9%	4.8%	16.1%	5.4%	2.1%	2.2%	1.7%	4.5%	14.1%	775

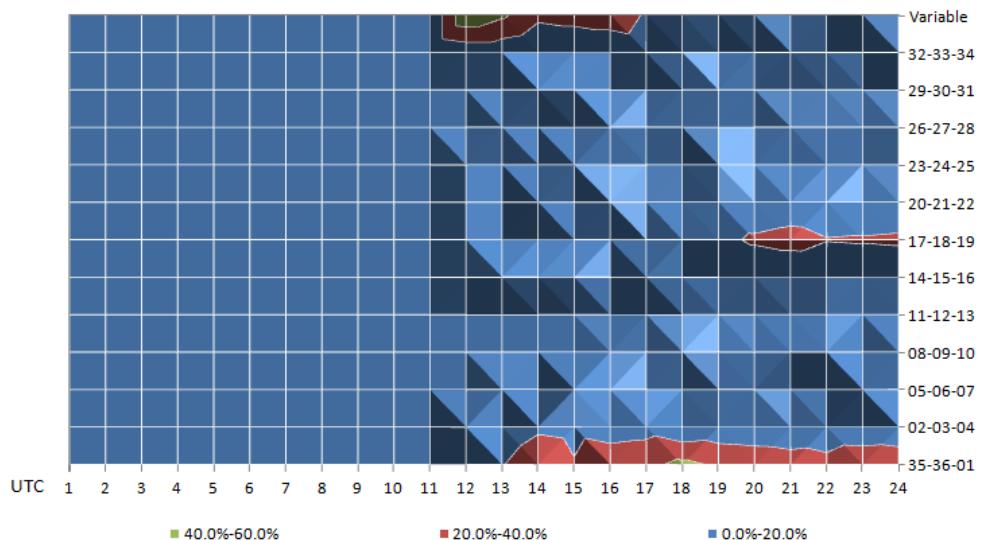
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D2

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN NOVIEMBRE

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

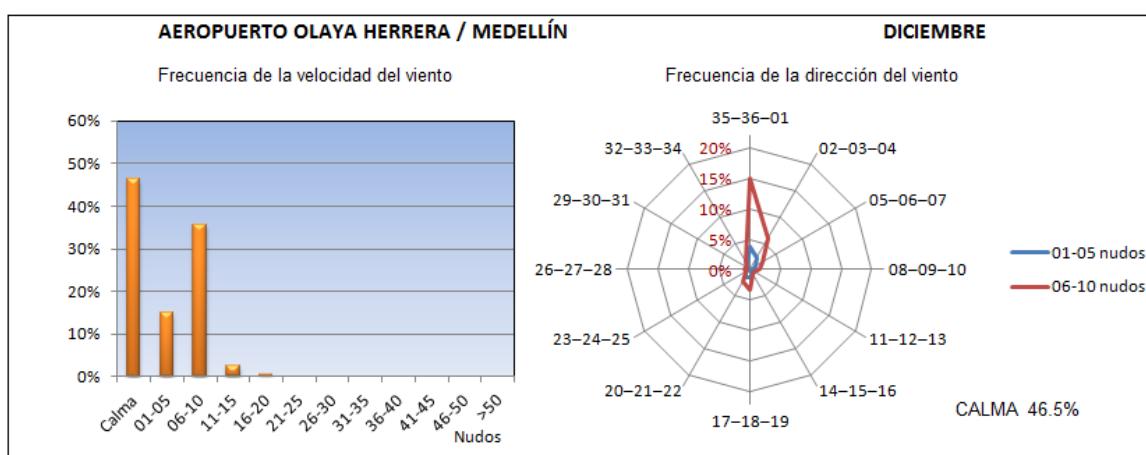
MES: Diciembre

Periodo de registro: 2005-2012

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	
CALMA	46.5%											46.5%
35-36-01		3.7%	15.0%	1.0%	0.2%							19.9%
02-03-04		2.3%	5.9%	0.4%								8.6%
05-06-07		1.0%	2.3%	0.1%	0.1%							3.5%
08-09-10		0.7%	1.7%	0.1%	0.1%							2.5%
11-12-13		0.3%	0.9%									1.1%
14-15-16		1.1%	0.9%	0.2%								2.3%
17-18-19		1.3%	3.3%	0.2%								4.9%
20-21-22		1.5%	2.2%	0.1%								3.7%
23-24-25		0.8%	0.7%									1.5%
26-27-28		0.3%	0.9%									1.3%
29-30-31		0.7%	0.4%	0.3%								1.5%
32-33-34		1.1%	1.3%	0.1%								2.5%
TOTAL	46.5%	14.9%	35.7%	2.5%	0.4%							100%

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

D





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Diciembre**

Periodo de registro: 2005-2012

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													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	82.9%	15.4%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	117
12	85.6%	12.5%	1.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	160
13	79.3%	17.2%	3.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	116
14	75.0%	18.5%	6.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	108
15	67.5%	21.3%	10.6%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	160
16	49.5%	30.6%	18.9%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	111
17	26.1%	38.3%	35.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	115
18	20.6%	18.7%	60.0%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	155
19	13.1%	29.9%	56.1%	0.0%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	107
20	4.9%	23.3%	66.0%	4.9%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	103
21	9.5%	8.0%	71.5%	9.5%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	137
22	6.6%	22.6%	60.4%	9.4%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	106
23	19.8%	22.8%	50.5%	5.9%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	101
MEDIA	43.2%	20.8%	33.3%	2.3%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1605

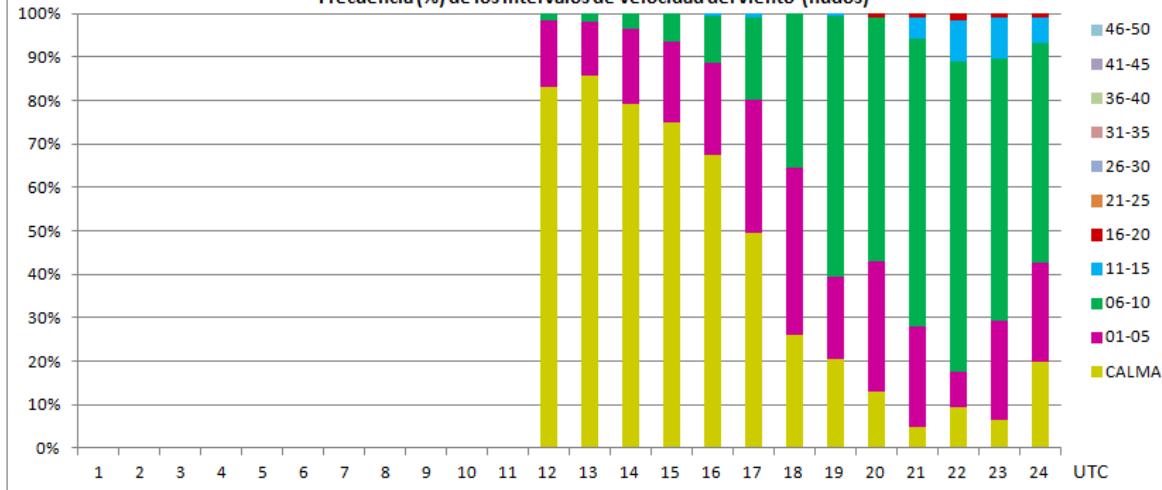
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D1

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN - DICIEMBRE

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Diciembre

Periodo de registro: 2005-2012

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														
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	20.0%	13.3%						6.7%	6.7%			6.7%	46.7%	15
12	45.5%	18.2%					4.5%	9.1%					22.7%	22
13	14.3%	14.3%					14.3%			14.3%	7.1%	7.1%	28.6%	14
14	40.9%	9.1%	4.5%	9.1%									13.6%	22.7%
15	50.0%	18.0%	6.0%			2.0%	6.0%	2.0%					6.0%	10.0%
16	43.1%	8.6%	3.4%	5.2%			3.4%	1.7%	1.7%	1.7%	1.7%	1.7%	8.6%	20.7%
17	45.5%	3.9%	5.2%	3.9%	2.6%	1.3%	10.4%		1.3%	3.9%	1.3%	5.2%	15.6%	77
18	34.1%	5.1%	5.8%	4.3%	3.6%	5.1%	15.2%	7.2%	1.4%	2.2%	2.2%	2.2%	11.6%	138
19	26.3%	4.0%	4.0%	4.0%	5.1%	5.1%	19.2%	7.1%	1.0%	2.0%	3.0%	4.0%	15.2%	99
20	15.9%	8.0%	6.8%	6.8%	2.3%	5.7%	20.5%	10.2%	3.4%	8.0%	1.1%	1.1%	10.2%	88
21	26.5%	8.8%	6.6%	10.3%	2.9%	5.1%	19.9%	10.3%	2.2%	2.9%	0.7%		3.7%	136
22	20.2%	10.6%	5.3%	12.8%	5.3%	4.3%	22.3%	9.6%	1.1%	1.1%	1.1%		6.4%	94
23	26.1%	4.3%	13.0%	8.7%	2.2%	5.4%	22.8%	5.4%	5.4%				1.1%	5.4%
MEDIA	30.4%	7.8%	6.1%	6.4%	2.9%	3.9%	15.8%	6.5%	2.0%	2.5%	1.3%	2.9%	11.7%	909

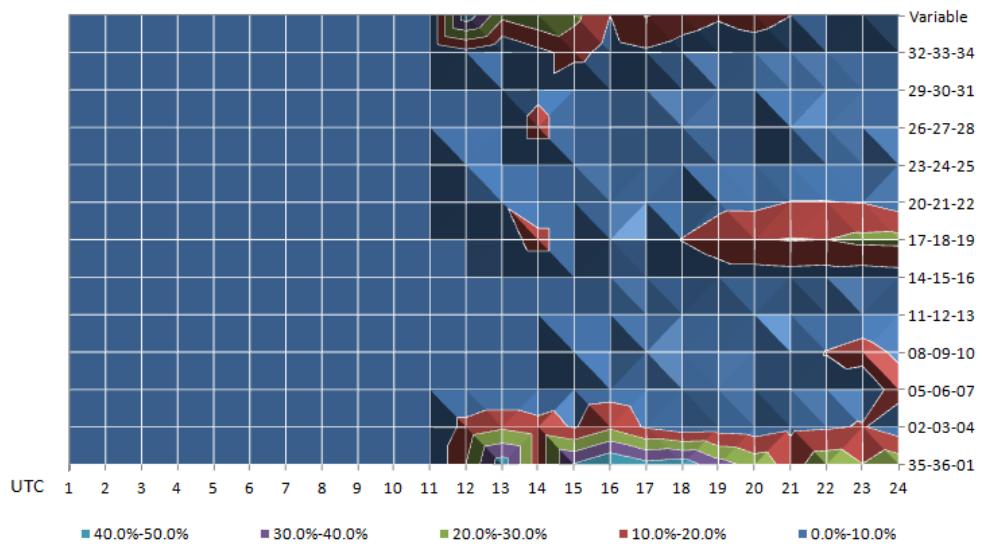
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

D2

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN DICIEMBRE

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



ANEXO E TEMPERATURA


AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN
TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Enero**

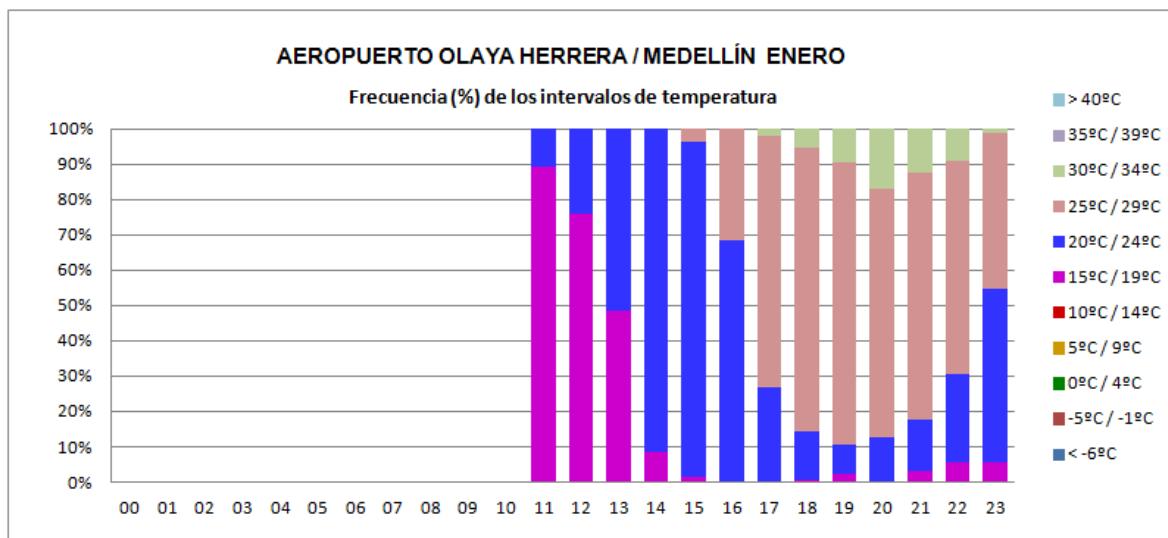
Periodo de registro: 2005-2012

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												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11						89.2%	10.8%					93
12						76.0%	24.0%					167
13						48.3%	51.7%					87
14						8.3%	91.7%					96
15						1.5%	94.7%	3.8%				132
16						68.5%	31.5%					89
17						26.8%	71.1%	2.1%				97
18						0.6%	13.6%	80.5%	5.2%			154
19						2.2%	8.6%	79.6%	9.7%			93
20						12.8%	70.2%	17.0%				94
21						2.9%	14.6%	70.1%	12.4%			137
22						5.7%	25.0%	60.2%	9.1%			88
23						5.7%	48.9%	44.3%	1.1%			88
MEDIA						1.1%	2.0%	2.2%	0.2%			1422

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

E





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Febrero**

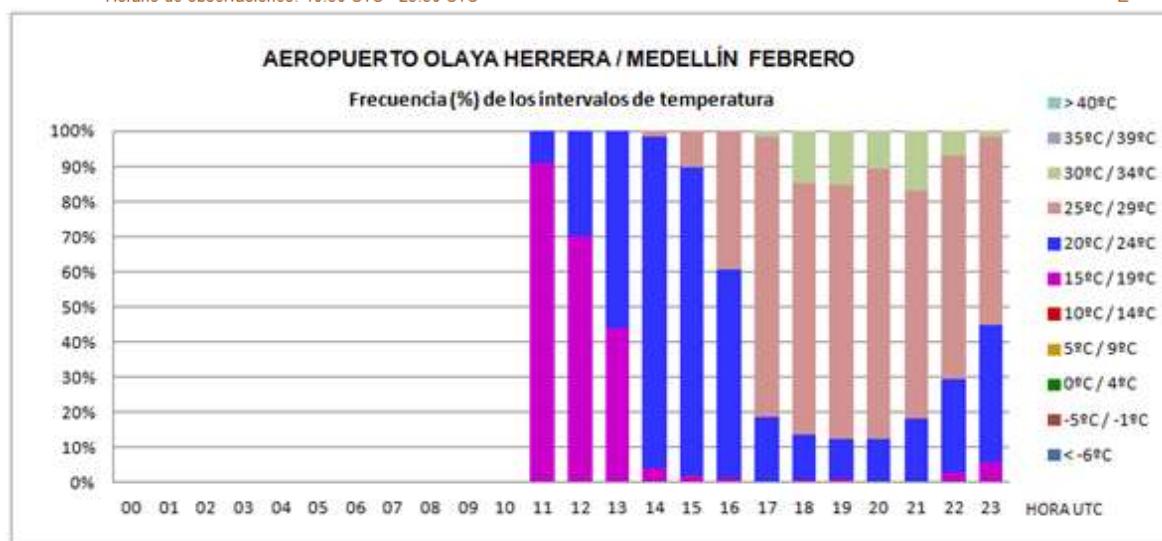
Periodo de registro: 2005-2012

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												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							90.9%	9.1%				77
12							70.1%	29.9%				107
13							44.0%	56.0%				75
14							4.1%	94.6%	1.4%			74
15							2.2%	87.6%	10.1%			89
16							1.3%	59.5%	39.2%			79
17								18.7%	80.0%	1.3%		75
18							0.9%	13.0%	71.3%	14.8%		108
19							1.4%	11.0%	72.6%	15.1%		73
20								12.3%	76.9%	10.8%		65
21								18.2%	64.9%	16.9%		77
22							2.8%	26.8%	63.4%	7.0%		71
23							6.0%	38.8%	53.7%	1.5%		67
MEDIA							1.0%	2.0%	2.2%	0.3%		1041

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

E





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TEMPERATURA

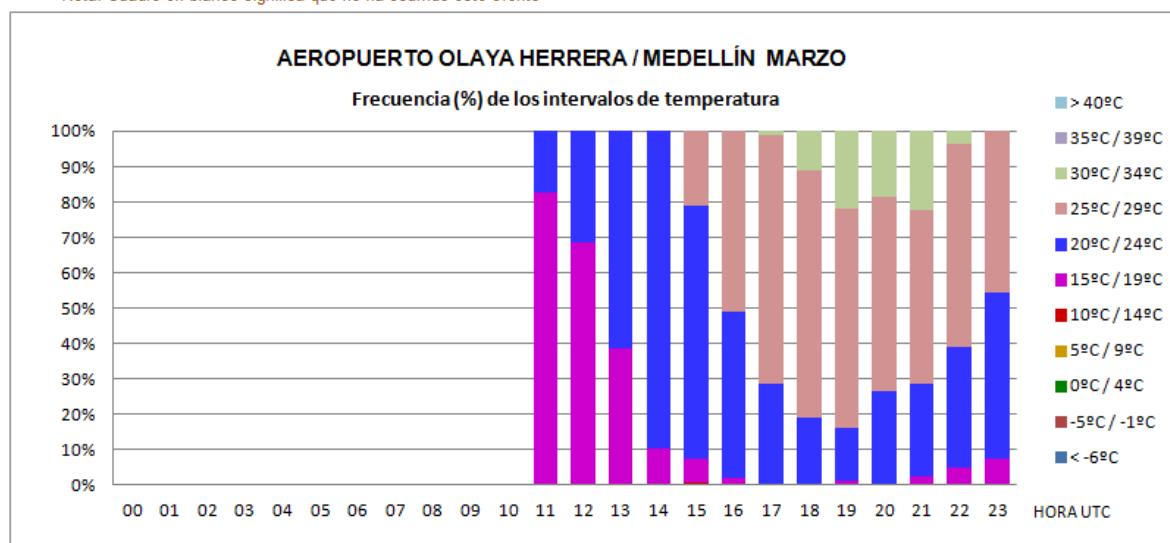
Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**Mes: Marzo**

Periodo de registro: 2005-2012

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												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							82.8%	17.2%				87
12							68.5%	31.5%				143
13							38.5%	61.5%				91
14							10.2%	89.8%				98
15							0.8%	6.5%	71.8%	21.0%		124
16							2.1%	46.8%	51.1%			94
17							28.7%	70.3%	1.0%			101
18							19.0%	69.7%	11.3%			142
19							1.1%	15.2%	62.0%	21.7%		92
20							26.4%	55.2%	18.4%			87
21							2.5%	26.2%	49.2%	22.1%		122
22							4.9%	34.1%	57.3%	3.7%		82
23							7.6%	46.7%	45.7%			92
MEDIA					0.0%	0.9%	2.1%	1.9%	0.3%			1362

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





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Abril

Periodo de registro: 2005-2012

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												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							90.7%	9.3%				107
12							67.4%	32.0%	0.6%			175
13							41.0%	59.0%				117
14							13.8%	84.6%	1.6%			123
15							2.7%	81.8%	15.5%			148
16							2.6%	52.2%	45.2%			115
17							2.7%	32.4%	64.0%	0.9%		111
18							0.6%	17.8%	76.1%	5.5%		163
19								26.7%	67.6%	5.7%		105
20							1.9%	33.0%	59.4%	5.7%		106
21							2.1%	43.1%	50.0%	4.9%		144
22							10.1%	56.9%	32.1%	0.9%		109
23							14.8%	60.2%	24.1%	0.9%		108
MEDIA							1.0%	2.4%	1.7%	0.1%		1639

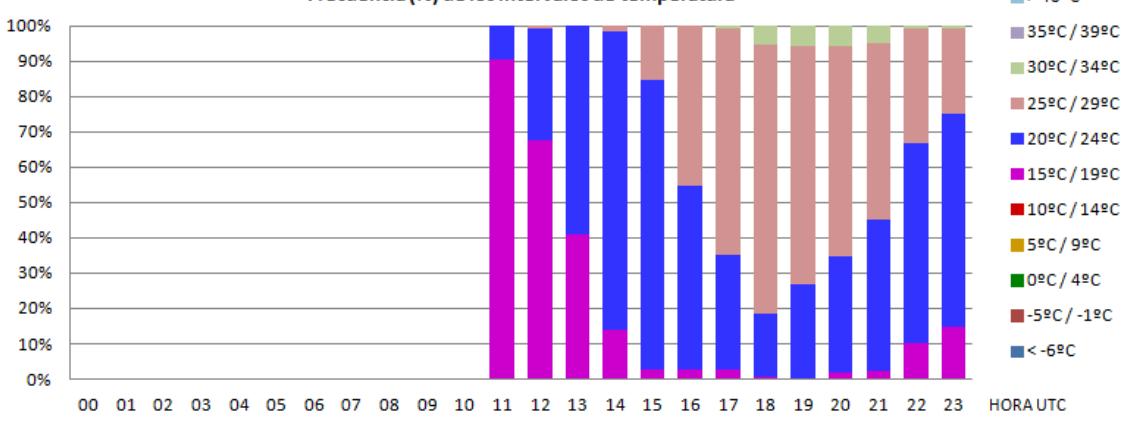
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

E

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN ABRIL

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Mayo**

Periodo de registro: 2005-2012

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													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11							85.6%	14.4%				104	
12							63.3%	36.7%				169	
13							28.8%	71.2%				104	
14							9.6%	90.4%				94	
15							1.3%	75.8%	22.8%			149	
16							37.9%	62.1%				103	
17							19.6%	80.4%				107	
18							11.1%	79.7%	8.5%	0.7%		153	
19							18.0%	65.0%	17.0%			100	
20							3.2%	20.4%	60.2%	16.1%		93	
21							2.7%	31.3%	55.1%	10.9%		147	
22							2.2%	37.6%	59.1%	1.1%		93	
23							5.1%	51.5%	43.4%			99	
MEDIA							0.9%	2.1%	2.1%	0.2%	0.0%		1519

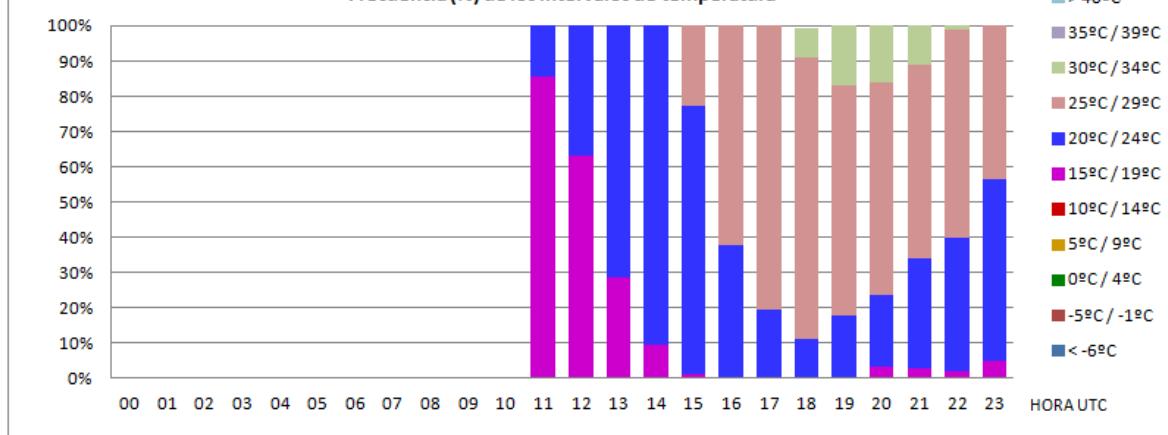
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

E

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN MAYO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2012

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												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							87.7%	12.3%				114
12							65.0%	35.0%				180
13							34.7%	65.3%				118
14							5.3%	94.7%				114
15							2.7%	72.0%	25.3%			150
16							42.6%	57.4%				115
17							22.2%	77.8%				117
18							0.6%	17.1%	73.5%	8.8%		170
19							0.9%	20.0%	63.6%	15.5%		110
20							1.0%	24.2%	58.6%	16.2%		99
21							2.0%	24.8%	56.9%	16.3%		153
22							2.8%	34.6%	60.7%	1.9%		107
23							6.5%	41.1%	52.3%			107
MEDIA							0.9%	1.9%	2.0%	0.2%		1663

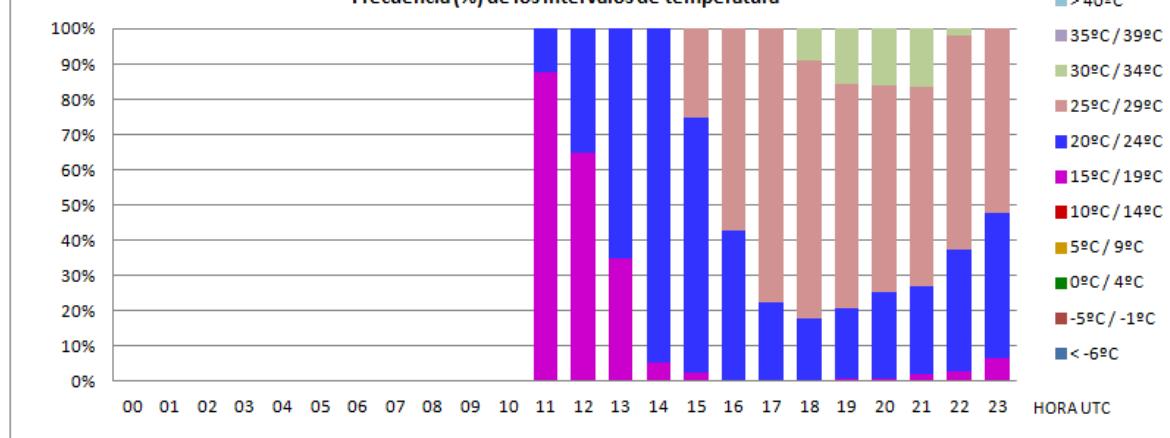
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

E

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN JUNIO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Julio

Periodo de registro: 2005-2012

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												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11					1.0%	91.0%	7.0%	1.0%				100
12						79.4%	20.6%					165
13						33.3%	66.7%					90
14						14.6%	85.4%					96
15						3.4%	66.7%	29.3%	0.7%			147
16							42.4%	57.6%				92
17							19.8%	79.1%	1.2%			86
18							0.7%	12.6%	72.8%	13.9%		151
19							1.1%	18.7%	68.1%	12.1%		91
20							1.2%	17.1%	67.1%	14.6%		82
21							0.7%	18.2%	59.4%	21.7%		143
22							3.1%	24.0%	70.8%	2.1%		96
23							2.3%	31.0%	66.7%			87
MEDIA					0.0%	1.0%	1.6%	2.1%	0.3%			1436

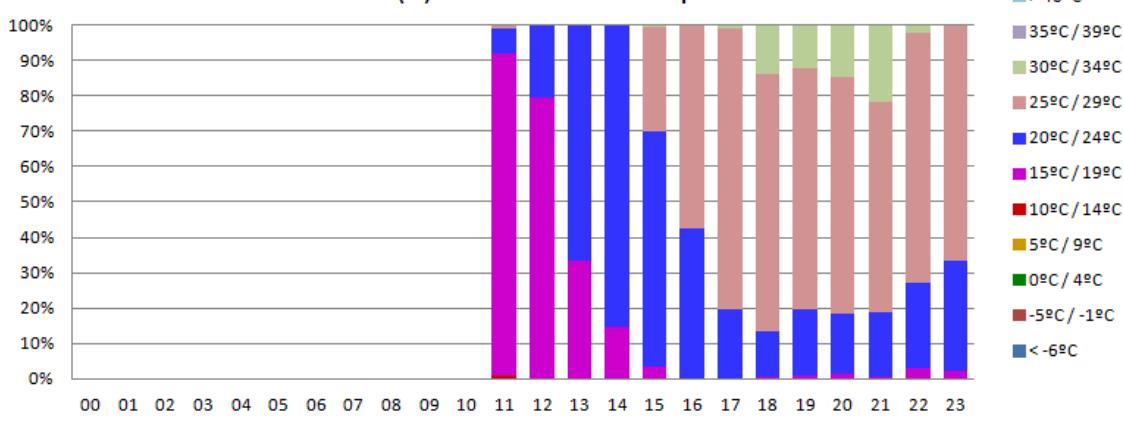
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

E

AEROPUERTO MATECAÑA / PEREIRA JULIO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Agosto**

Periodo de registro: 2005-2012

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														
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11												122		
12												171		
13												117		
14												114		
15												161		
16												120		
17												118		
18												164		
19												111		
20												110		
21												141		
22												111		
23												118		
MEDIA									1.0%	1.8%	2.0%	0.2%		1687

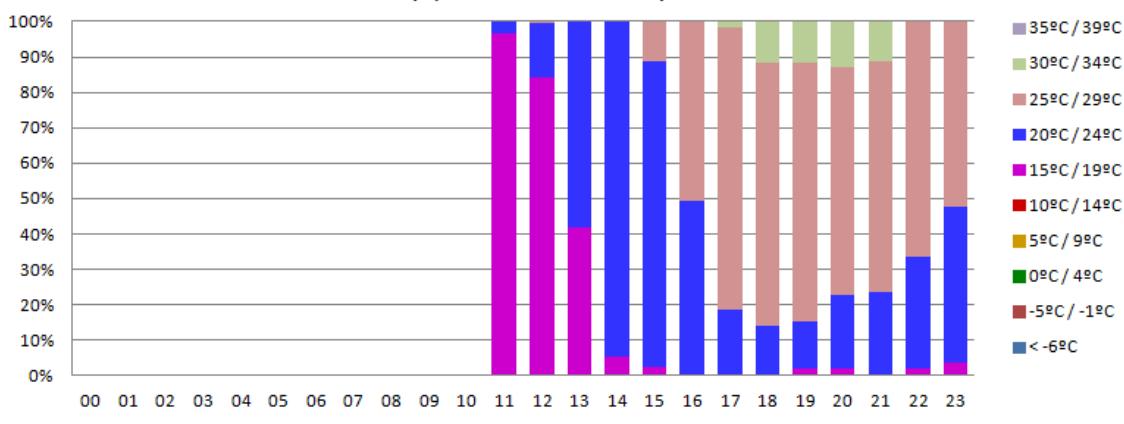
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

E

AEROPUERTO MATECAÑA / PEREIRA AGOSTO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Septiembre**

Periodo de registro: 2005-2012

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												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11												123
12												157
13												108
14												120
15												137
16												113
17												114
18												150
19												107
20												110
21												143
22												100
23												101
MEDIA							1.0%	2.0%	2.0%	0.3%		1590

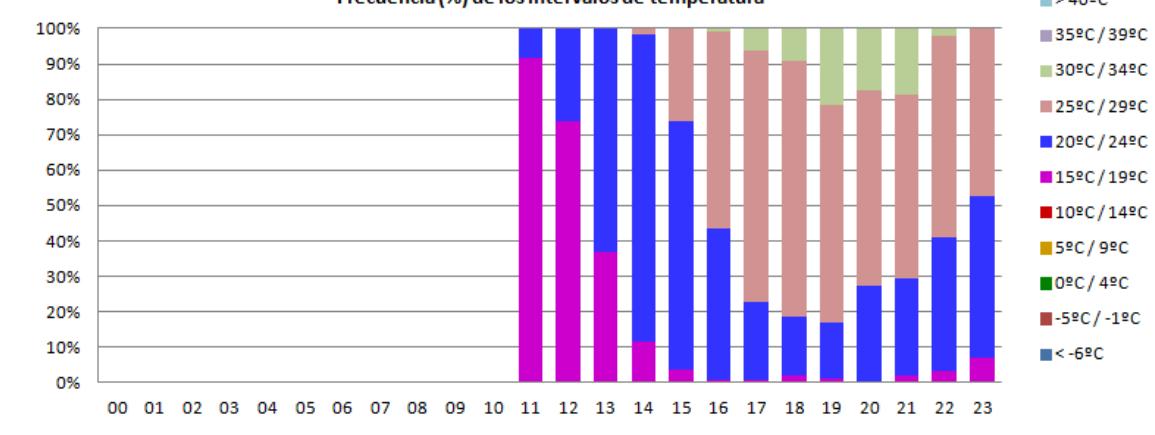
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

E

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN SEPTIEMBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Octubre**

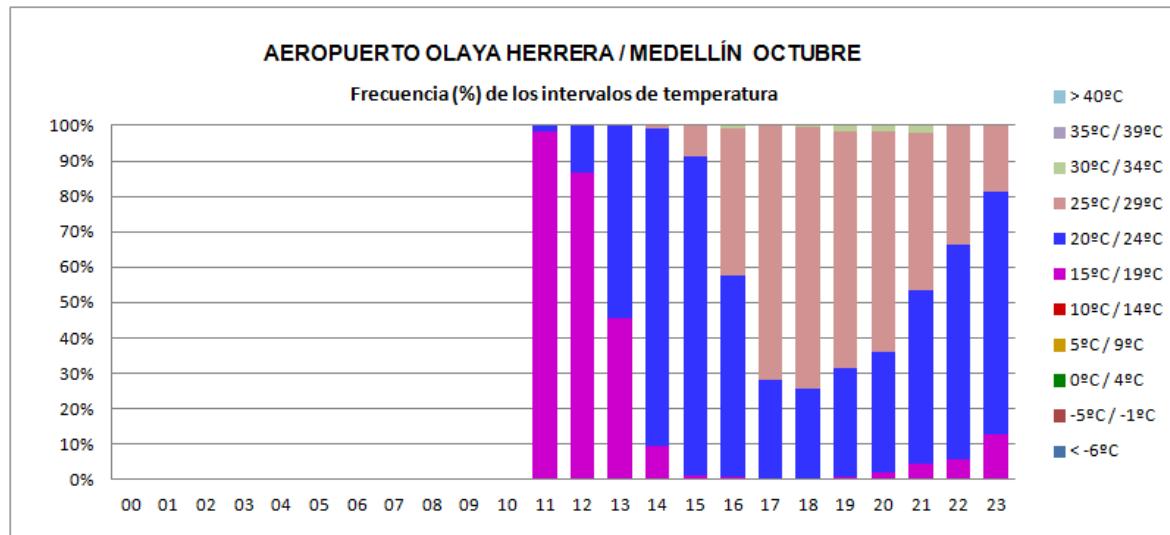
Periodo de registro: 2005-2012

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													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11									98.3%	1.7%		118	
12									86.9%	13.1%		160	
13									45.7%	54.3%		116	
14									9.3%	89.8%	0.8%	118	
15									1.3%	89.8%	8.9%	157	
16									0.9%	56.6%	41.6%	0.9%	113
17									28.2%	71.8%		110	
18									25.5%	73.9%	0.6%	161	
19									0.9%	30.7%	66.7%	1.8%	114
20									1.9%	34.3%	62.0%	1.9%	108
21									4.4%	48.9%	44.5%	2.2%	137
22									5.8%	60.6%	33.7%		104
23									12.9%	68.3%	18.8%		101
MEDIA					0.0%	1.1%	2.4%	1.7%	0.0%			1621	

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

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

E





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N

LONGITUD: 075° 35' 25.56" W

ELEVACION: 1.492 m / 4.895 ft

MES: Noviembre

Periodo de registro: 2005-2012

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												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							98.1%	1.9%				107
12							84.3%	15.7%				134
13							48.5%	51.5%				101
14							7.8%	92.2%				103
15							3.9%	90.6%	5.5%			128
16							1.0%	67.3%	31.7%			104
17							1.0%	36.1%	62.9%			97
18							21.6%	76.9%	1.5%			134
19							1.1%	28.7%	70.2%			94
20							6.5%	41.9%	51.6%			93
21							5.7%	47.5%	45.9%	0.8%		122
22							10.1%	71.7%	18.2%			99
23							11.3%	78.4%	10.3%			97
MEDIA							1.2%	2.6%	1.5%	0.0%		1415

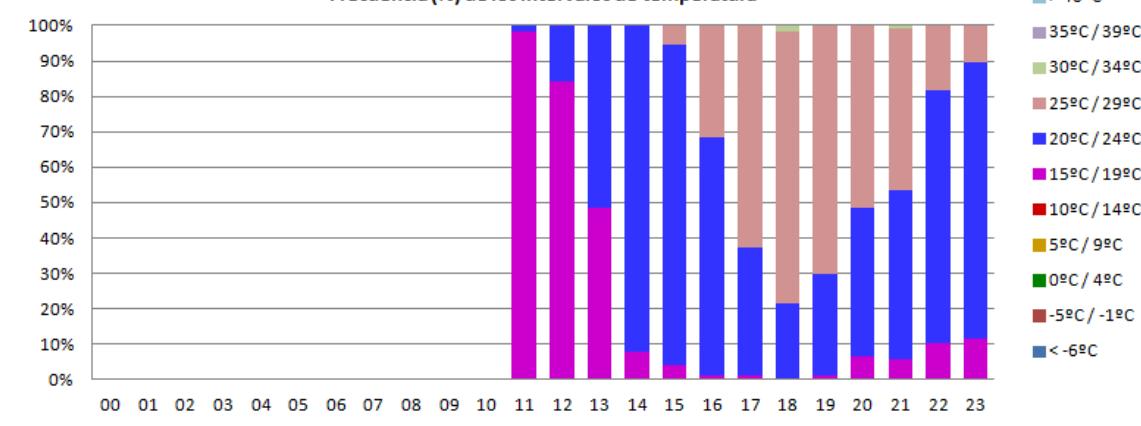
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

E

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN NOVIEMBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft**MES: Diciembre**

Periodo de registro: 2005-2012

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												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11												117
12												160
13												116
14												109
15												160
16												111
17												115
18												155
19												106
20												103
21												137
22												105
23												101
MEDIA												1604

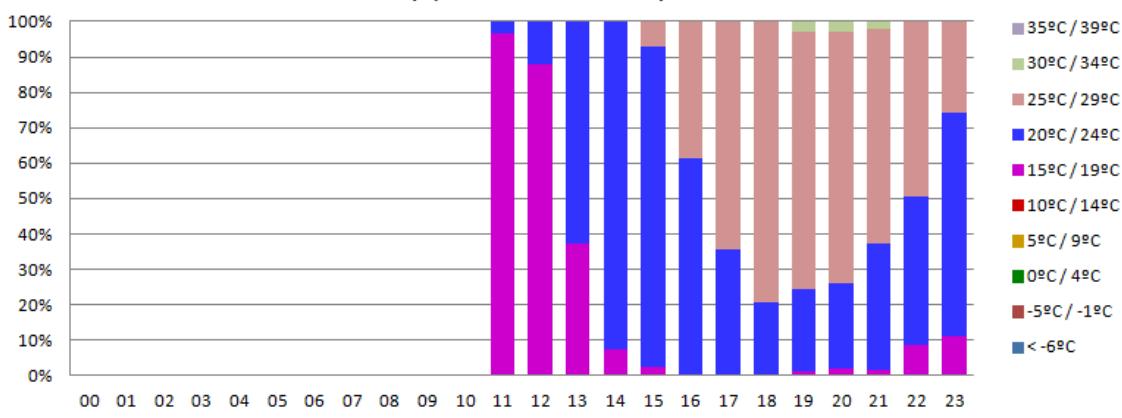
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

E

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN DICIEMBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura



ANEXO F QNH MEDIO



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

QNH MEDIO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

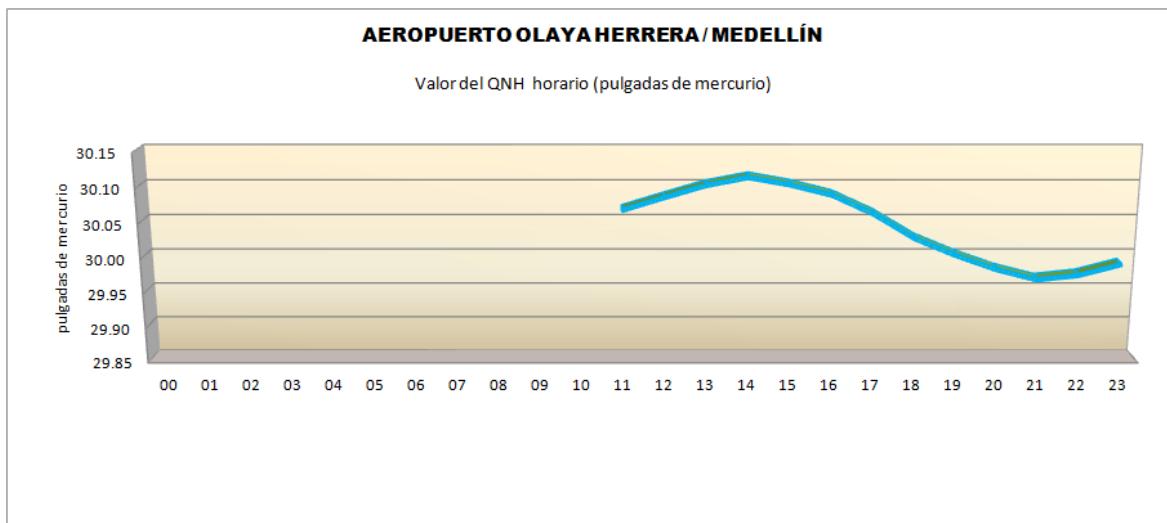
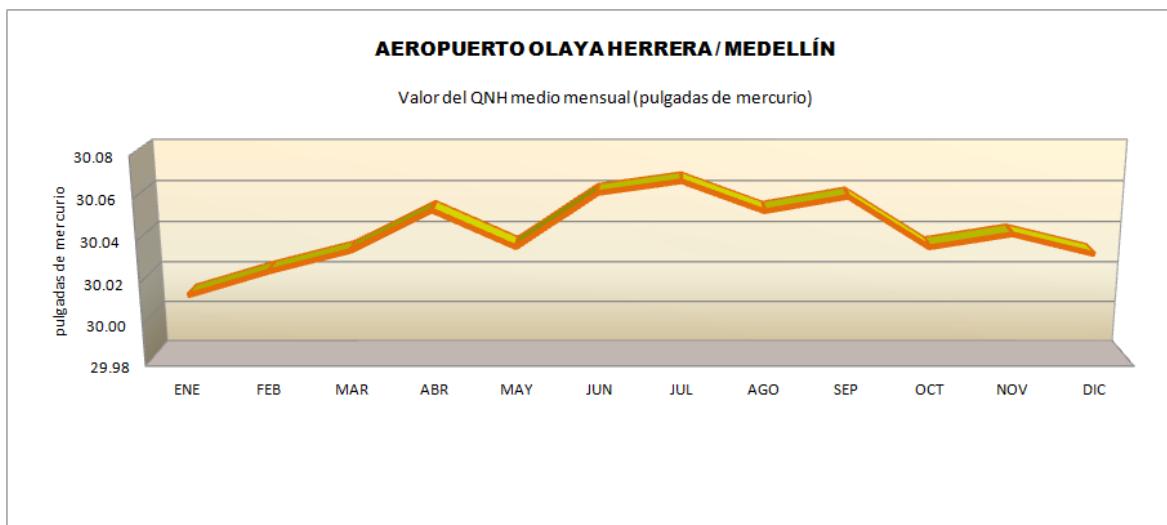
LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION:** 1.492 m / 4.895 ft

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	QNH MEDIO (pulgadas de mercurio)												MEDIA
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	30.03	30.04	30.05	30.07	30.07	30.08	30.08	30.09	30.09	30.07	30.07	30.05	30.07
12	30.05	30.06	30.07	30.09	30.09	30.10	30.09	30.10	30.10	30.09	30.08	30.07	30.08
13	30.07	30.08	30.09	30.11	30.10	30.11	30.11	30.11	30.12	30.11	30.10	30.09	30.10
14	30.08	30.09	30.11	30.12	30.12	30.12	30.12	30.12	30.13	30.12	30.11	30.10	30.11
15	30.08	30.10	30.10	30.12	30.07	30.11	30.11	30.12	30.12	30.09	30.10	30.09	30.10
16	30.06	30.07	30.09	30.10	30.09	30.09	30.09	30.10	30.10	30.09	30.09	30.08	30.09
17	30.04	30.05	30.06	30.08	30.06	30.07	30.06	30.07	30.08	30.06	30.05	30.05	30.06
18	30.01	30.02	30.02	30.04	30.00	30.04	30.04	30.05	30.04	30.00	30.02	30.02	30.03
19	29.97	29.98	30.00	30.01	30.01	30.02	30.02	30.02	30.01	30.00	29.99	29.99	30.00
20	29.95	29.96	29.97	29.99	29.99	30.00	29.99	30.00	29.99	29.98	29.98	29.97	29.98
21	29.95	29.95	29.95	29.98	29.97	29.99	29.98	29.98	29.98	29.95	29.97	29.95	29.97
22	29.94	29.94	29.96	29.99	29.98	29.99	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	29.96	29.97
23	29.96	29.96	29.98	30.00	29.99	30.00	29.99	30.00	30.00	30.00	30.00	29.98	29.99
MEDIA	30.01	30.02	30.03	30.05	30.03	30.06	30.07	30.05	30.06	30.03	30.04	30.03	30.04

Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

F



ANEXO G FENÓMENOS METEOROLÓGICOS



AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Enero

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11													93
12													167
13													87
14													96
15													132
16													89
17													97
18													155
19													93
20													95
21													137
22													88
23													89
MEDIA	0.0%					0.2%	0.1%		0.0%	0.1%			1425

BR: Niebla

VCFG: Niebla en la proximidad

FG: Niebla

TS: Tormenta

MIFG: Niebla baja

BCFG: Bancos aislados de niebla

DZ: Llovizna

TSRA: Tormenta con lluvia

VCSH: Chubasco en la proximidad

RA: Lluvia

GR: Granizo con o sin lluvia

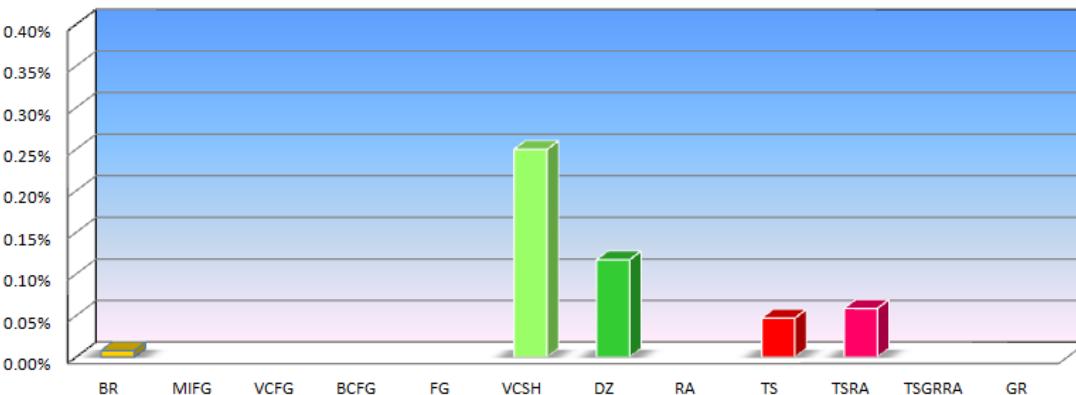
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

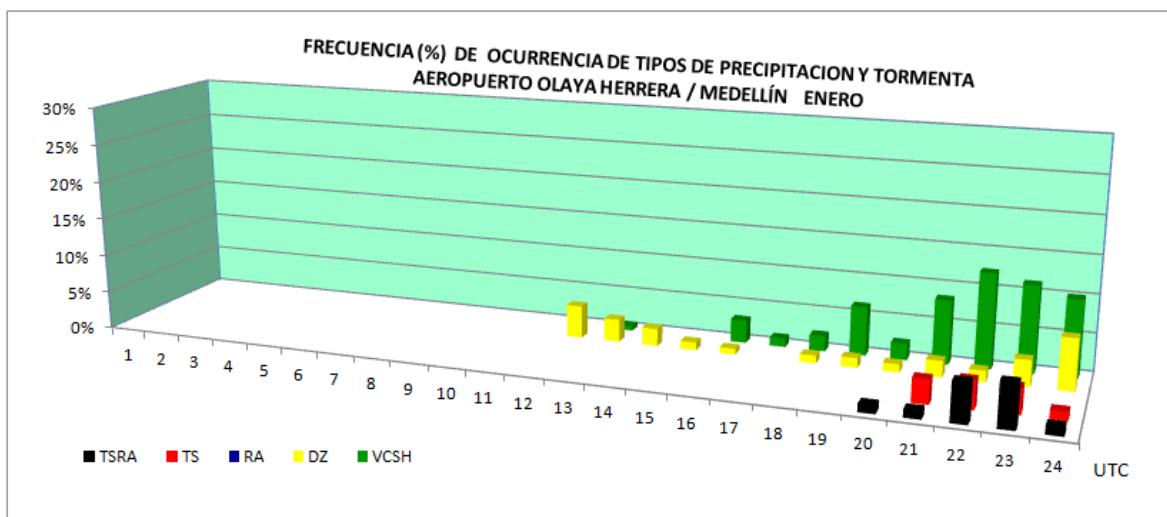
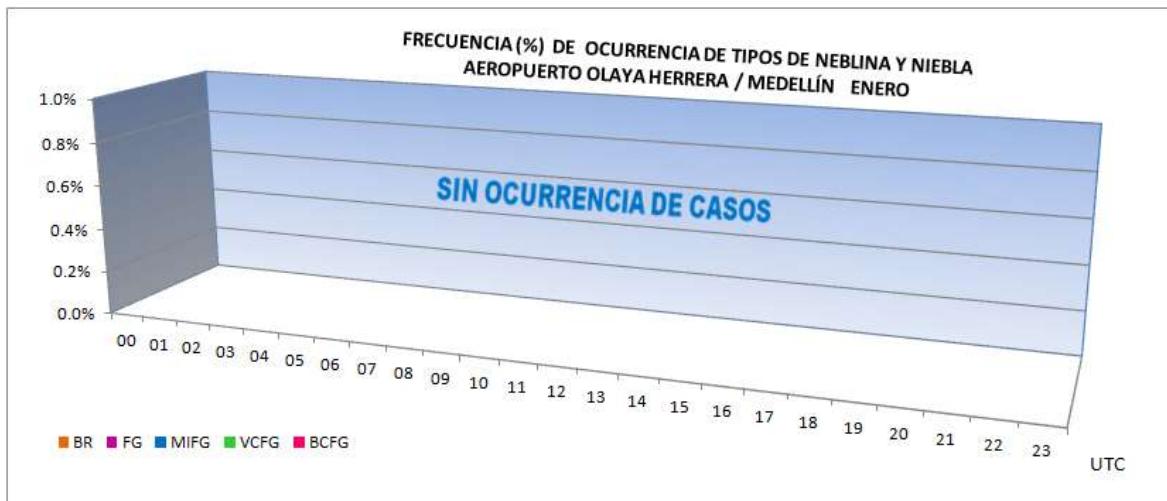
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

G

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN ENERO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAÉAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Febrero

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11							1.3%	2.6%					77
12								0.9%					107
13								1.3%					76
14								1.4%					74
15							2.2%	3.4%					89
16							1.3%		1.3%				79
17								5.3%					75
18							6.5%	3.7%					108
19							6.8%	5.5%		1.4%			73
20							9.2%	4.6%	3.1%	1.5%			65
21							14.3%	2.6%	1.3%	1.3%	1.3%		77
22							11.3%	5.6%		2.8%	4.2%		71
23							9.0%	6.0%	1.5%	7.5%			67
MEDIA						0.2%	0.2%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%		1042

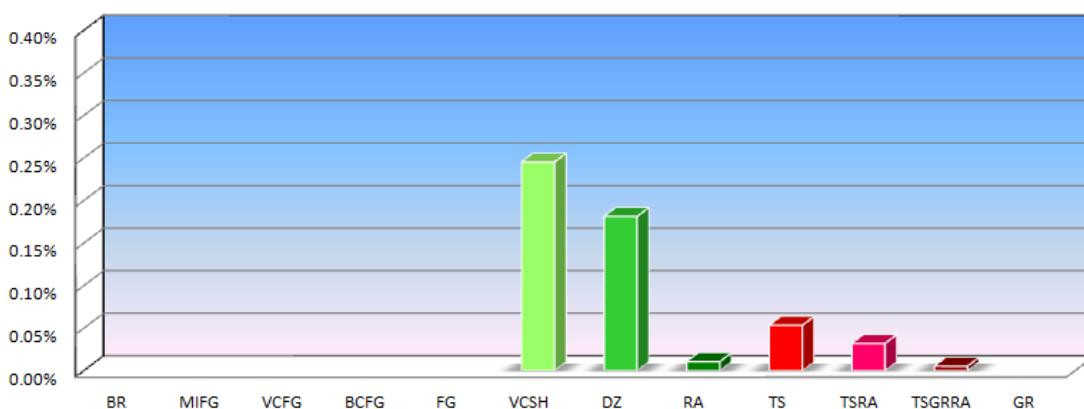
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

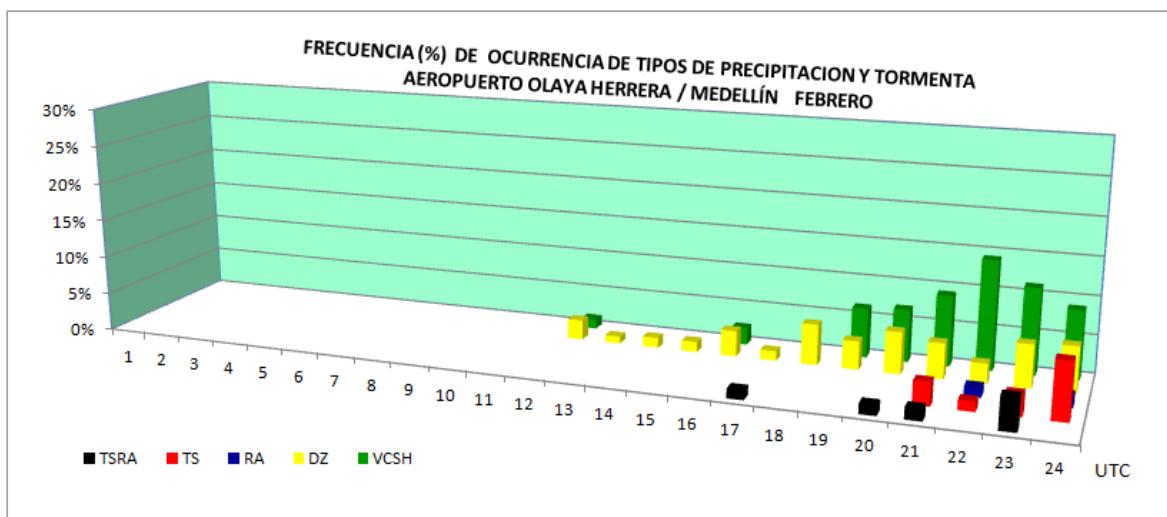
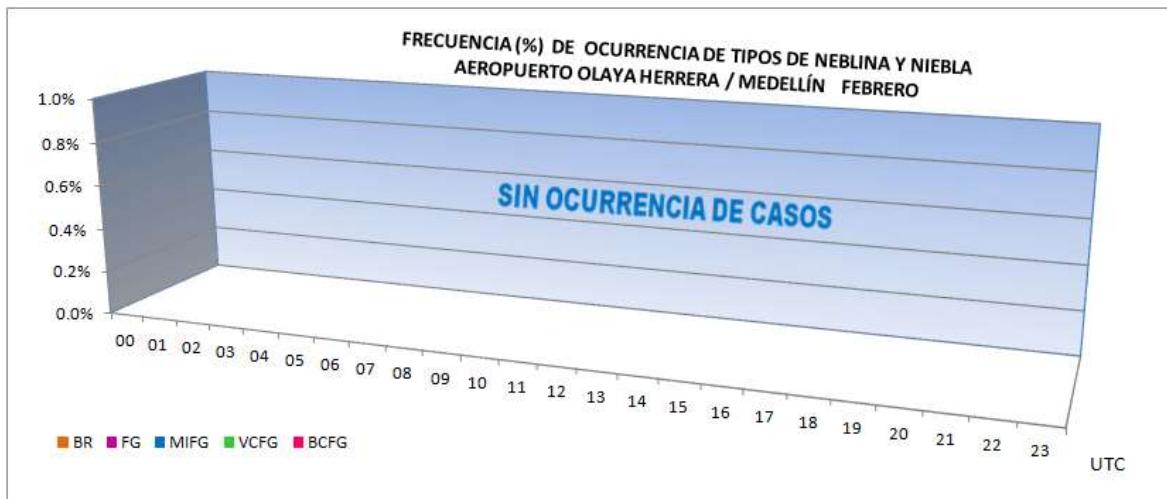
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

G

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN FEBRERO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAÉAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION** 1.492 m / 4.895 ft**Mes:** Marzo

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11													87
12													144
13													91
14													98
15													124
16													94
17													101
18													142
19													92
20													87
21													123
22													82
23													92
MEDIA						0.2%	0.3%	0.0%	0.1%	0.1%			1364

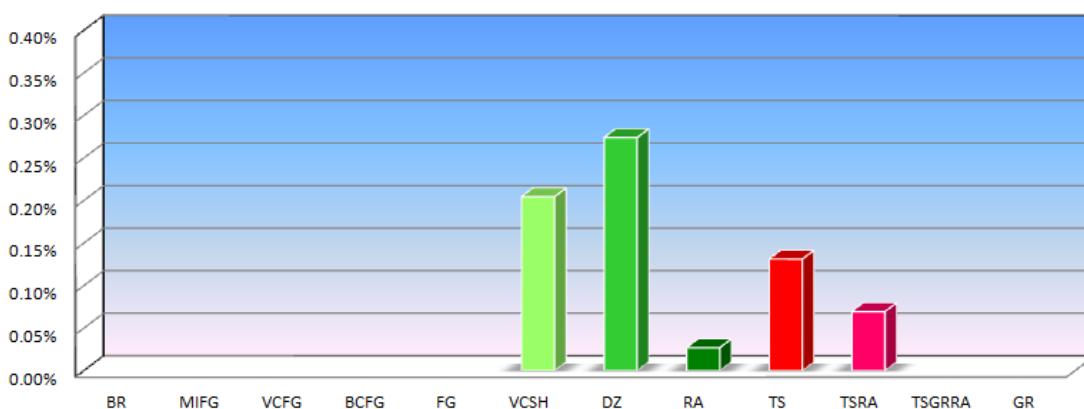
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

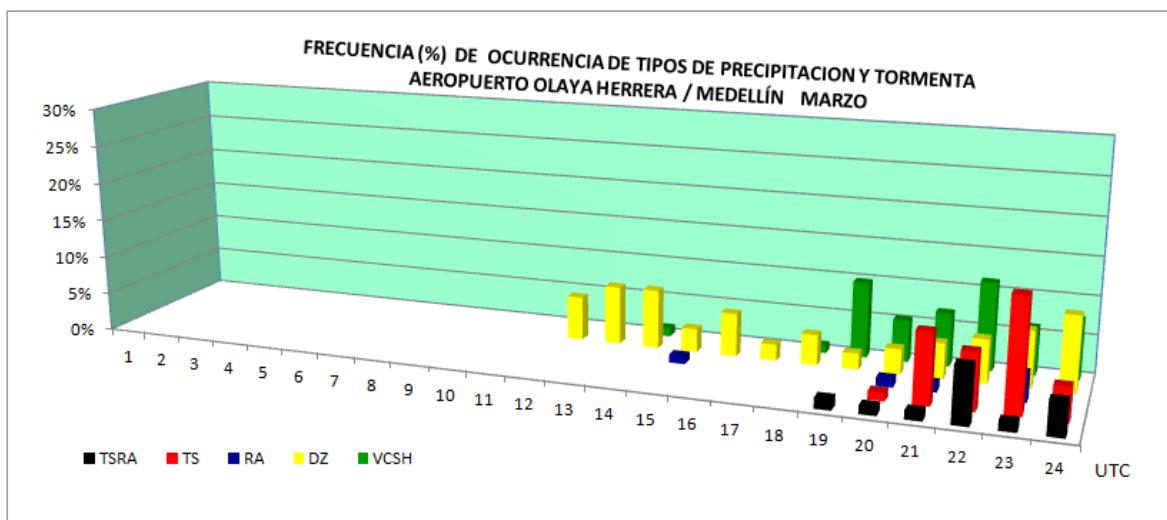
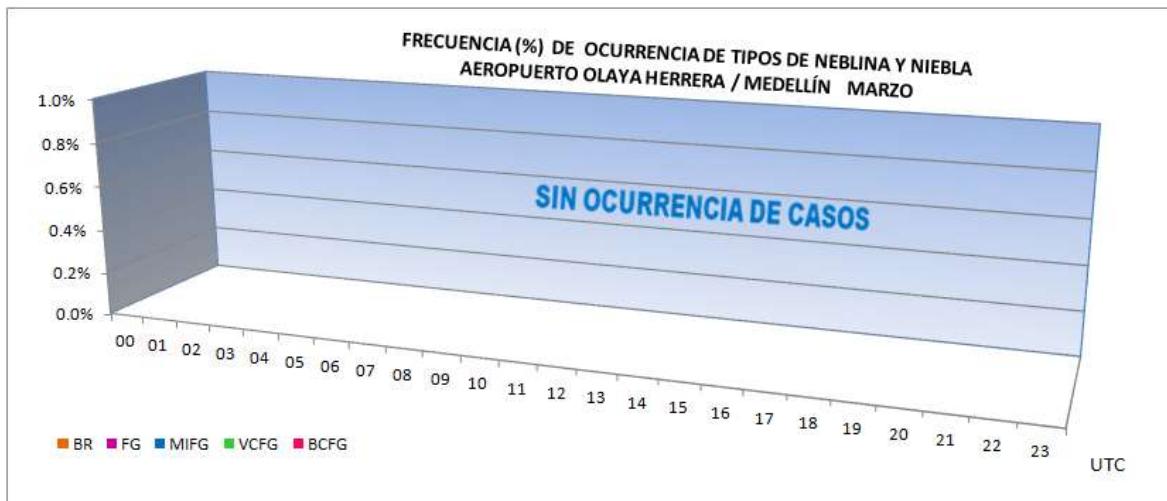
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

G

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN MARZO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAÉAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Abril

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11							1.9%	17.8%					107
12							1.1%	11.4%					175
13								9.4%					117
14							0.8%	8.9%					123
15							1.3%	8.7%					149
16			0.9%				1.7%	6.1%					115
17							4.4%	4.4%		1.8%			113
18							14.7%	1.8%	1.2%	1.2%			163
19							16.2%	4.8%	3.8%	2.9%			105
20							14.2%	2.8%	8.5%	12.3%			106
21							22.1%	8.3%	1.4%	12.4%	13.1%		145
22							13.6%	8.2%	0.9%	10.9%	14.5%		110
23							8.3%	14.8%	10.2%	8.3%			108
MEDIA			0.0%			0.4%	0.4%	0.0%	0.2%	0.2%			1644

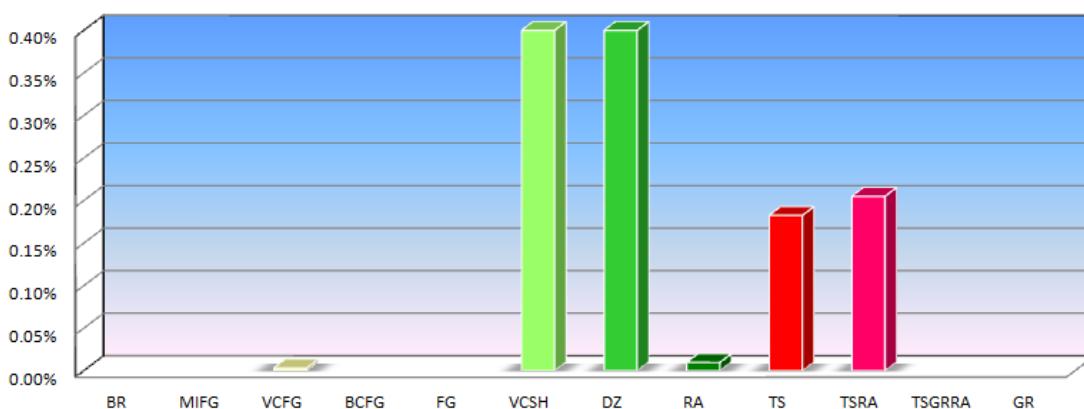
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

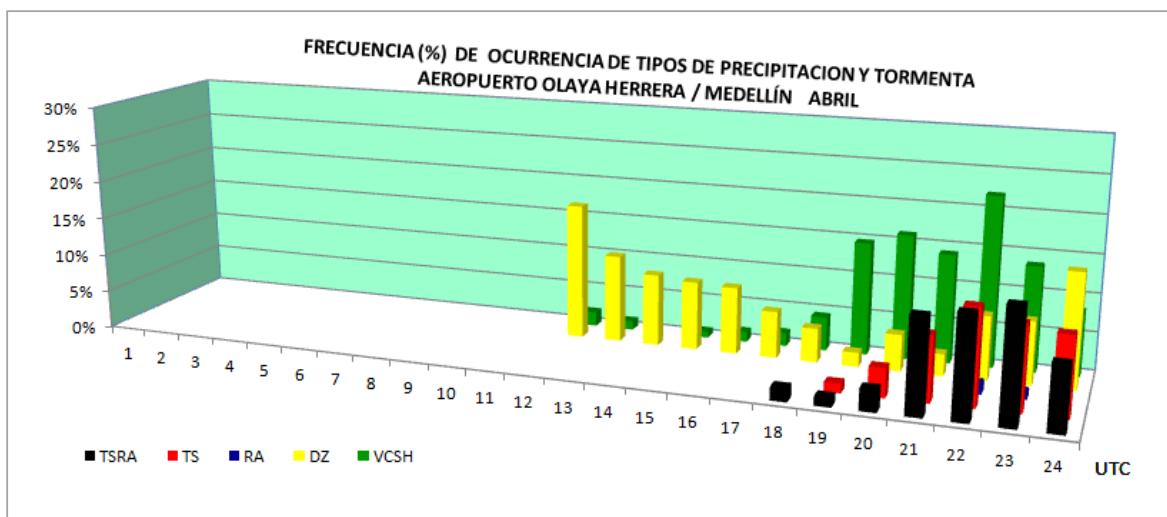
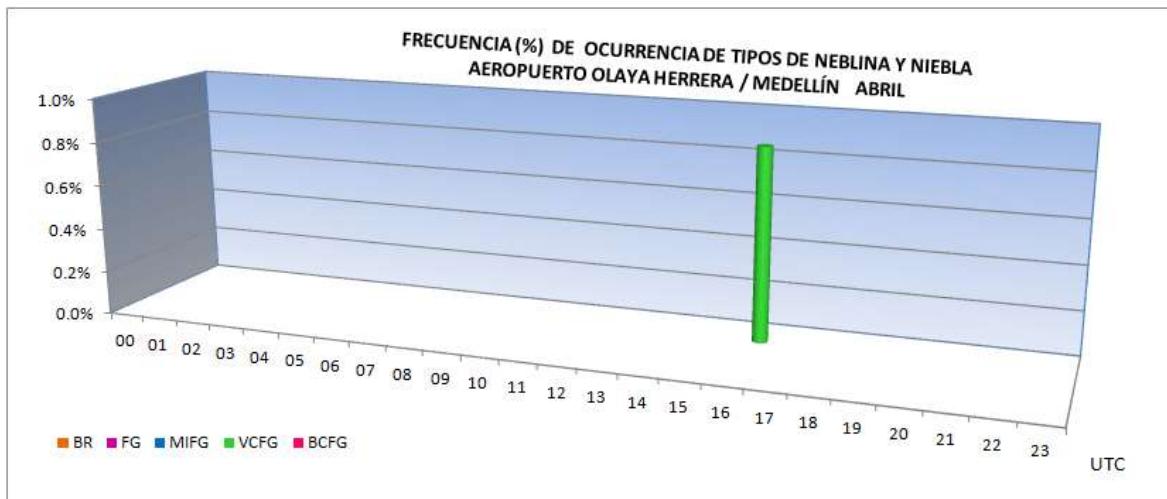
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

G

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN ABRIL

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAÉAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Mayo

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11									12.4%	1.0%			105
12									0.6%	10.6%	1.2%		170
13									1.0%	7.6%			105
14									1.1%	5.3%			95
15									1.3%	5.4%	0.7%	0.7%	149
16									1.9%	3.9%			103
17									0.9%	6.5%	0.9%	0.9%	107
18									12.3%	5.8%	1.3%	1.3%	155
19									10.0%	5.0%	1.0%	2.0%	100
20									10.8%	6.5%	7.5%	3.2%	93
21									16.3%	7.5%	4.1%	8.8%	147
22									15.1%	6.5%	2.2%	1.1%	93
23									7.0%	6.0%	6.0%	2.0%	100
MEDIA						0.3%	0.4%	0.0%	0.1%	0.1%			1526

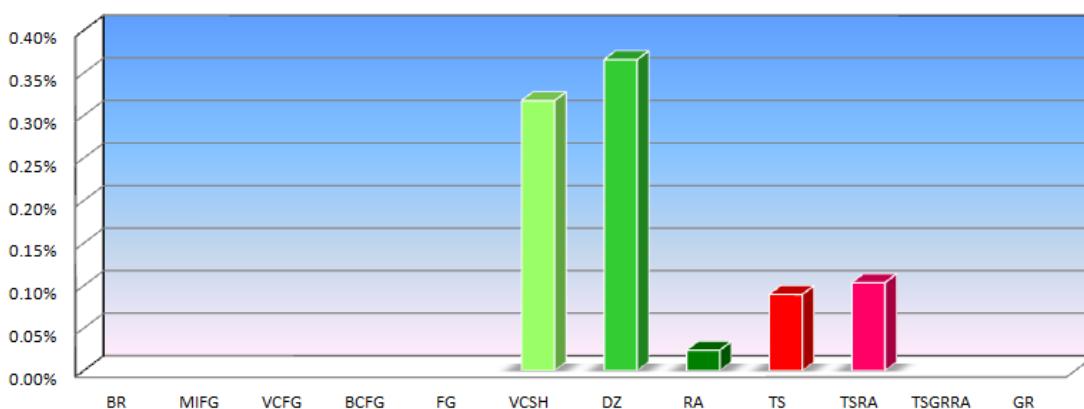
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

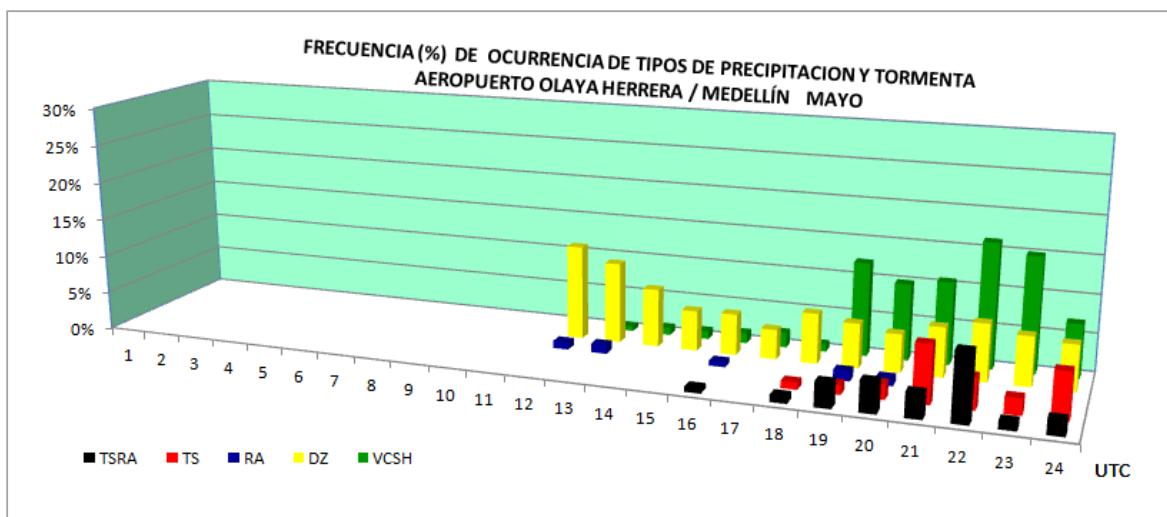
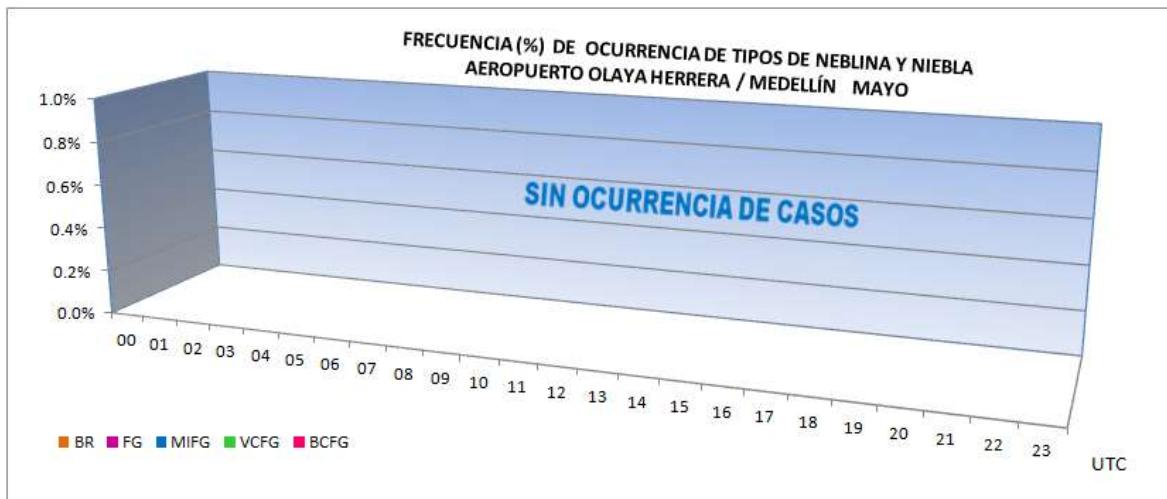
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

G

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN MAYO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAÉAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Junio

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11													10.5%
12													114
13													180
14													119
15													114
16													150
17													115
18													118
19													170
20													99
21													153
22													107
23													107
MEDIA						0.2%	0.3%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%		1665

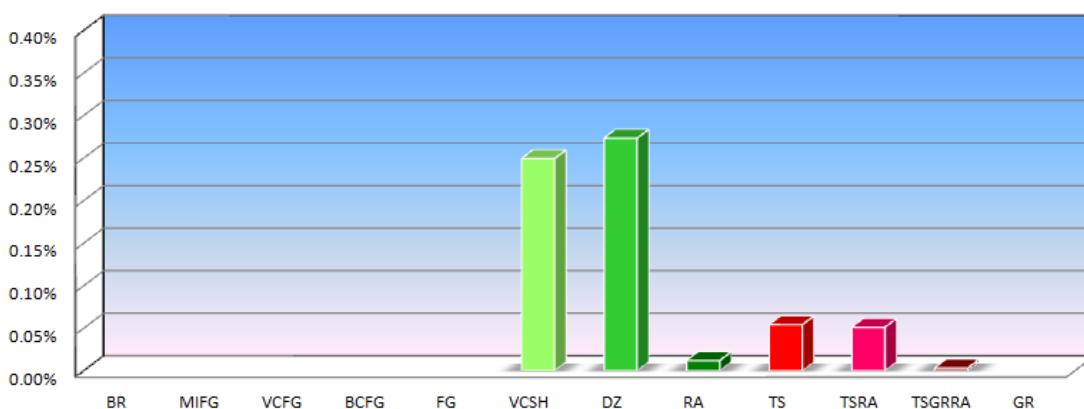
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

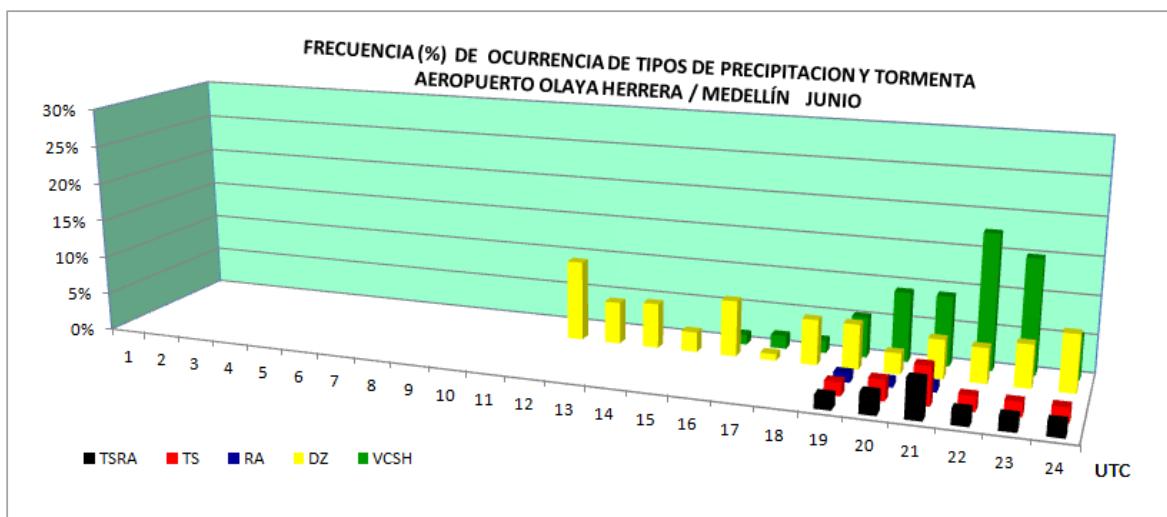
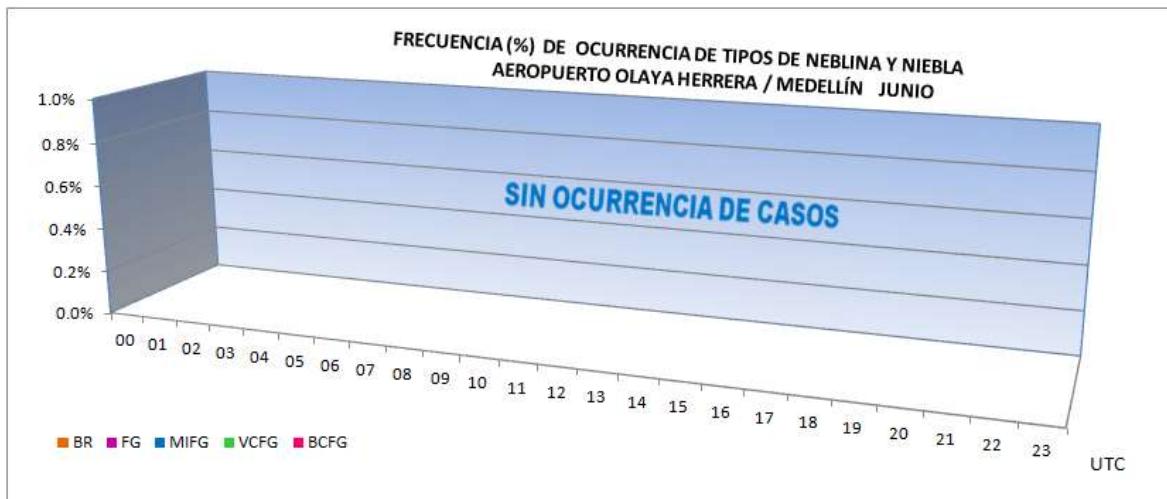
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

G

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN JUNIO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Julio

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11							2.0%	9.9%					101
12								6.7%					165
13								7.8%					90
14								6.3%					96
15							0.7%	3.4%					147
16								4.3%					92
17							5.8%	1.2%					86
18							4.6%	4.0%	0.7%	1.3%			151
19							4.3%	5.4%	2.2%	2.2%			92
20							7.3%	4.9%	4.9%	4.9%			82
21							14.7%	3.5%	3.5%	2.1%			143
22							9.4%	1.0%	1.0%	6.3%	2.1%		96
23							5.7%	1.1%	4.6%	4.6%	1.1%		87
MEDIA							0.2%	0.2%	0.0%	0.1%	0.0%		1438

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

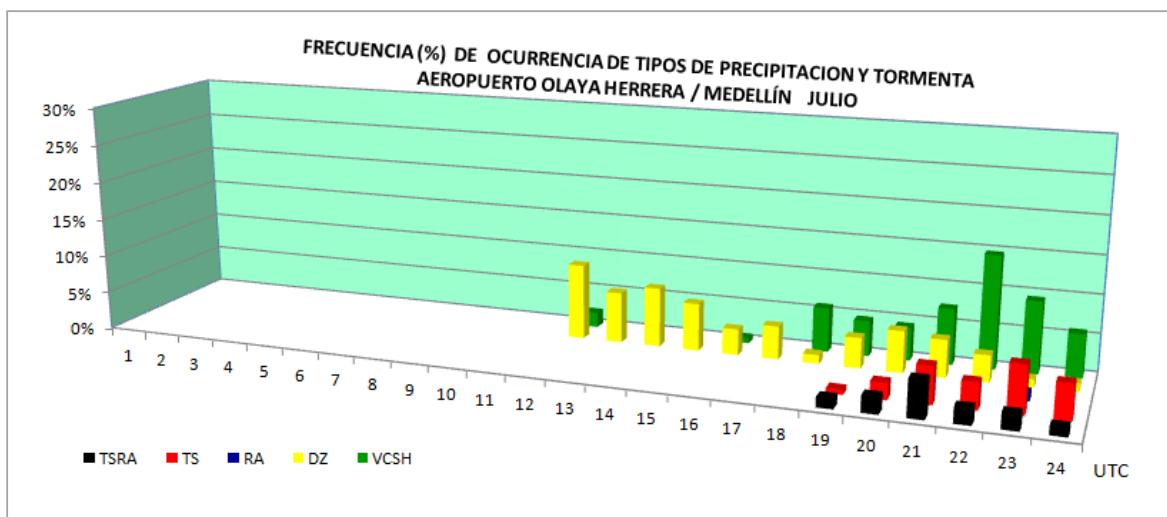
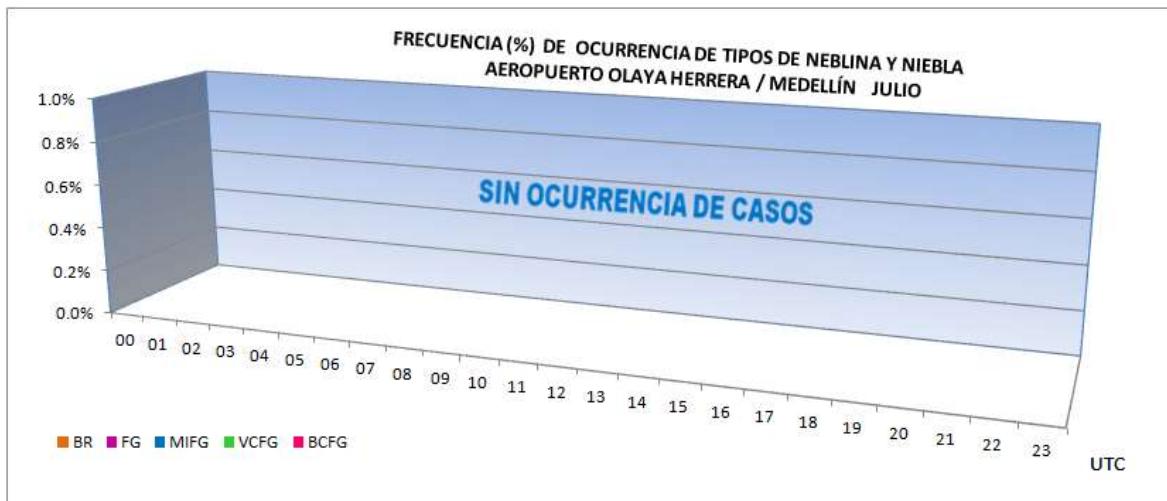
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

G

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN JULIO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAÉAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Agosto

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11									13.0%	0.8%			123
12									2.3%	11.1%			171
13									0.9%	4.3%	1.7%		117
14									0.9%	3.5%	0.9%		114
15									1.9%	1.2%			161
16									1.7%				120
17									0.8%	3.3%			120
18									11.0%	4.3%	1.8%	1.2%	164
19									14.4%	3.6%	2.7%	2.7%	111
20									12.4%	4.4%	5.3%	6.2%	113
21									16.2%	2.8%	0.7%	6.3%	142
22									13.5%		9.0%	2.7%	111
23									16.1%	2.5%	5.9%	2.5%	118
MEDIA						0.3%	0.2%	0.0%	0.1%	0.1%			1694

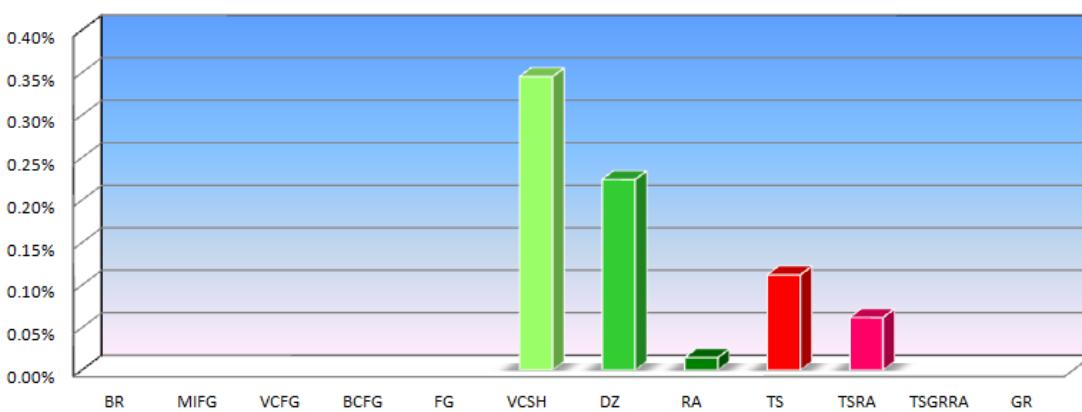
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

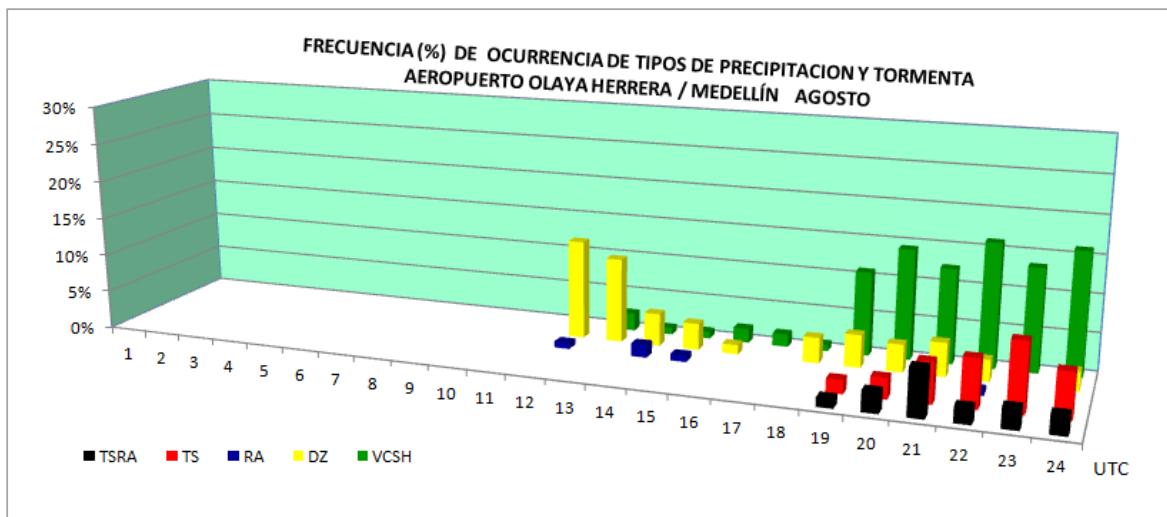
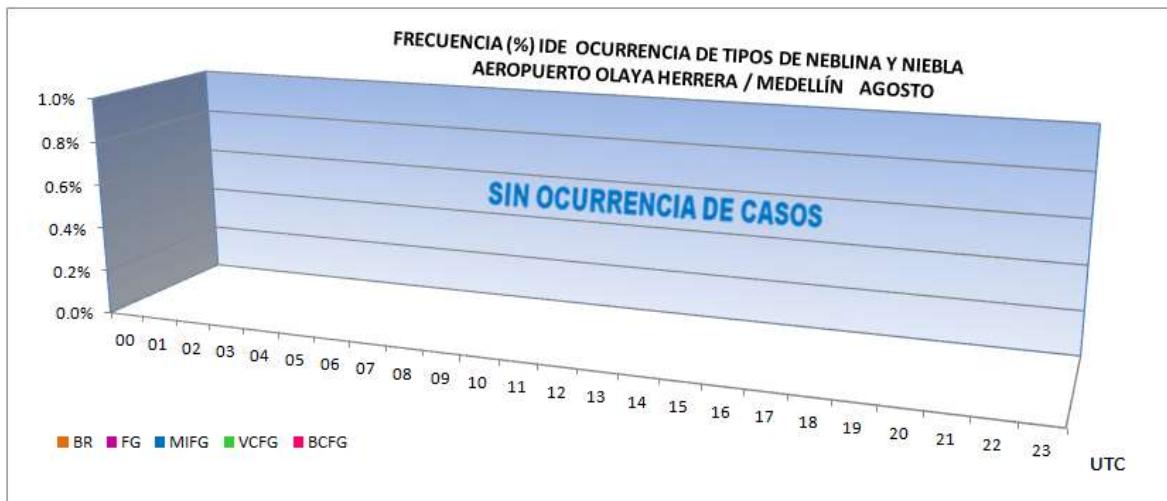
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

G

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN AGOSTO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAÉAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Septiembre

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11							2.4%	14.6%	0.8%				123
12								15.7%					159
13							0.9%	9.3%					108
14						0.8%		6.7%					120
15							0.7%	2.9%					137
16							2.6%	2.6%		0.9%			114
17							4.4%	2.6%		0.9%			114
18							13.3%	3.3%		0.7%			150
19							11.2%	3.7%	0.9%	1.9%	1.9%		107
20							11.8%	2.7%	1.8%	9.1%	2.7%		110
21							11.2%	4.9%		7.7%	7.0%		143
22							18.0%	6.0%		2.0%	6.0%		100
23							16.8%	5.9%	1.0%	4.0%	4.0%		101
MEDIA						0.0%	0.4%	0.3%	0.0%	0.1%	0.1%		1593

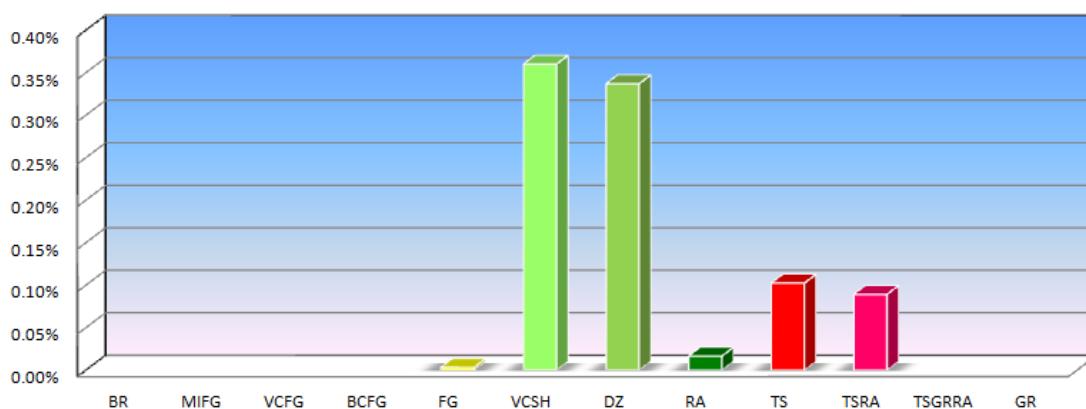
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

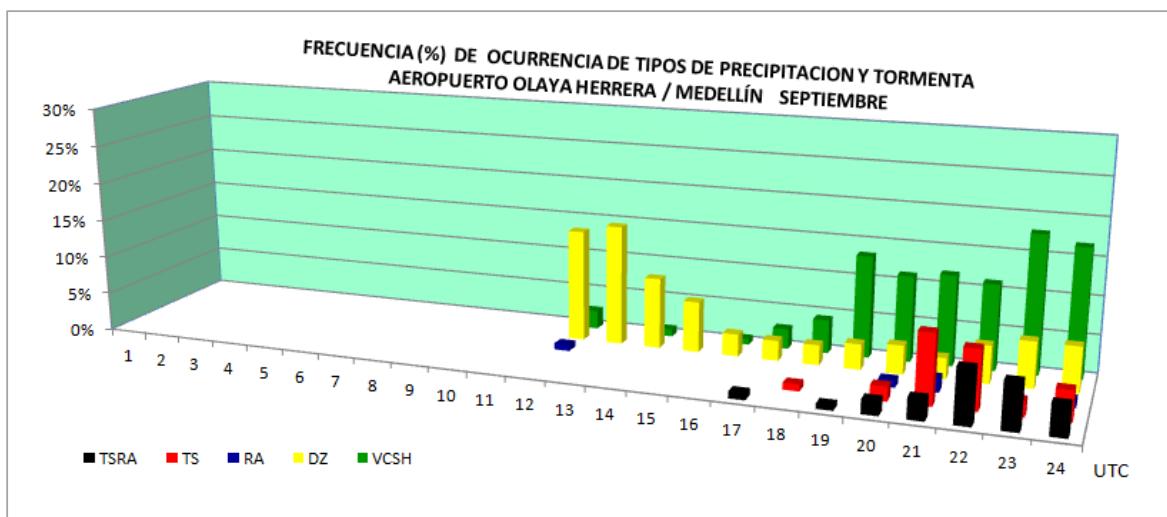
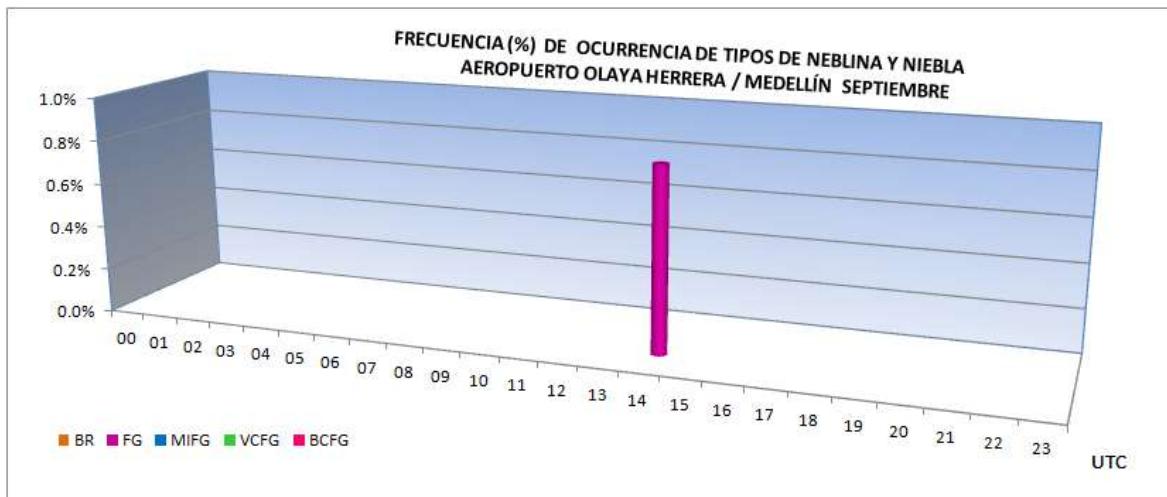
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

G

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN SEPTIEMBRE

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAÉAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Octubre

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11						0.8%	11.9%						118
12						1.9%	9.4%	0.6%		0.6%			160
13							7.7%						117
14							6.7%						119
15						1.3%	2.5%						157
16						2.7%	1.8%						113
17						7.3%	1.8%						110
18						18.0%	3.7%	0.6%	2.5%				161
19						14.8%	7.0%	0.9%	7.0%	5.2%			115
20						15.6%	8.3%	1.8%	6.4%	7.3%			109
21						20.4%	8.0%		6.6%	13.9%			137
22						21.9%	13.3%	1.9%	5.7%	3.8%			105
23						17.8%	11.9%		10.9%	4.0%			101
MEDIA						0.5%	0.4%	0.0%	0.1%	0.1%			1626

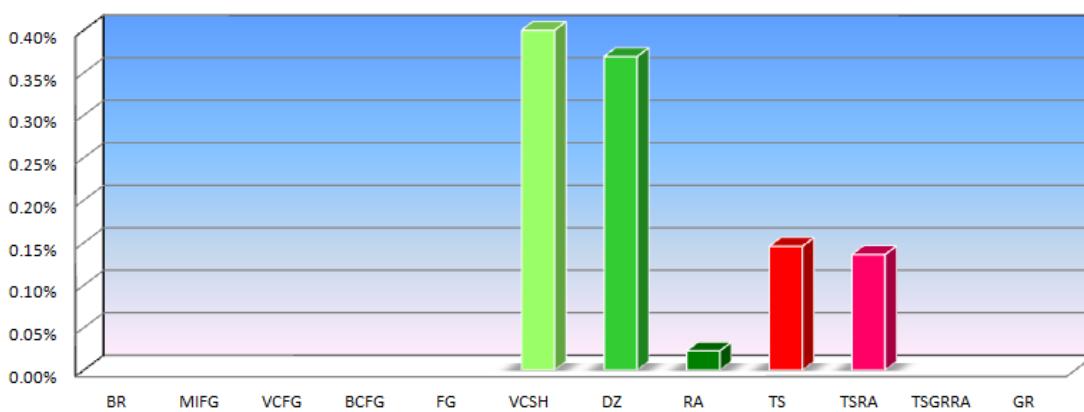
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

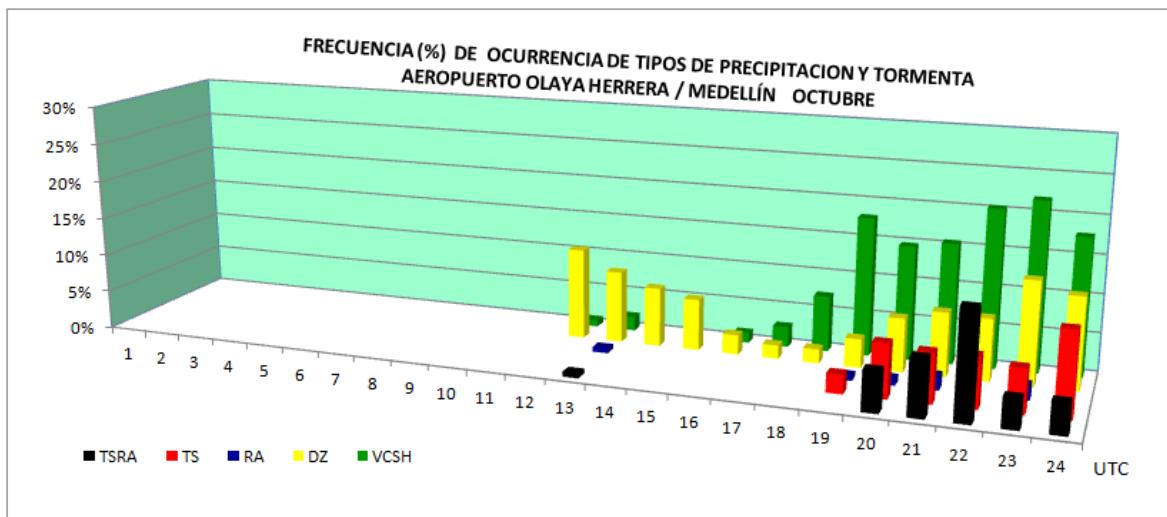
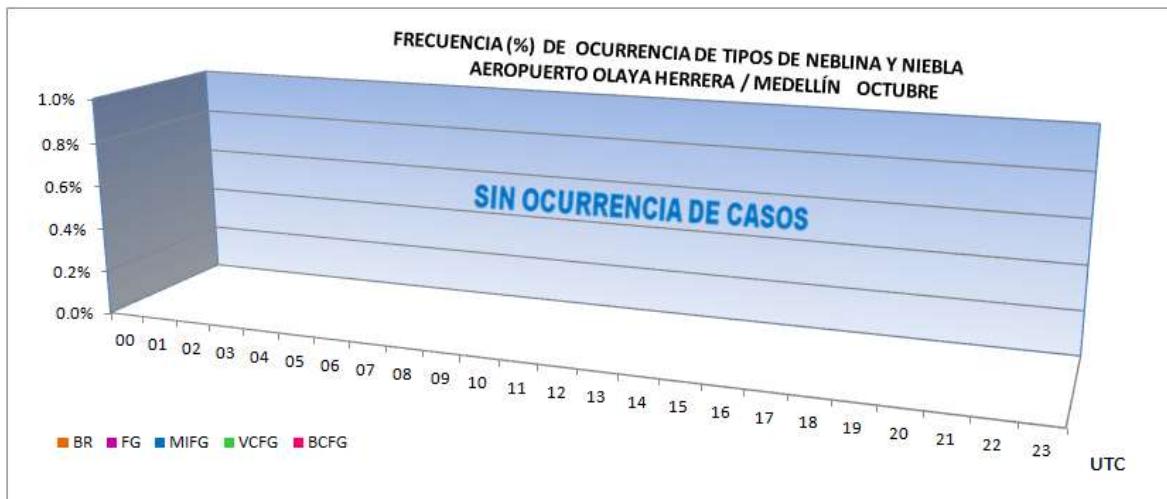
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

G

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN OCTUBRE

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAÉAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Noviembre

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11									3.7%	10.2%	0.9%		108
12									0.7%	6.0%			134
13									1.0%	5.9%			101
14									1.9%	4.9%			103
15									3.9%	2.3%	0.8%		128
16									8.7%	1.0%			104
17									8.2%	5.1%			98
18									29.4%	2.2%	0.7%	4.4%	136
19									26.6%	10.6%		4.3% 5.3%	94
20									22.9%	14.6%		6.3% 11.5%	96
21									28.5%	16.3%	0.8%	8.1% 4.9%	123
22									25.5%	13.7%	2.9%	5.9% 2.9%	102
23									24.7%	12.4%	3.1%	5.2% 1.0%	97
MEDIA									0.7%	0.4%	0.0%	0.1% 0.1%	1426

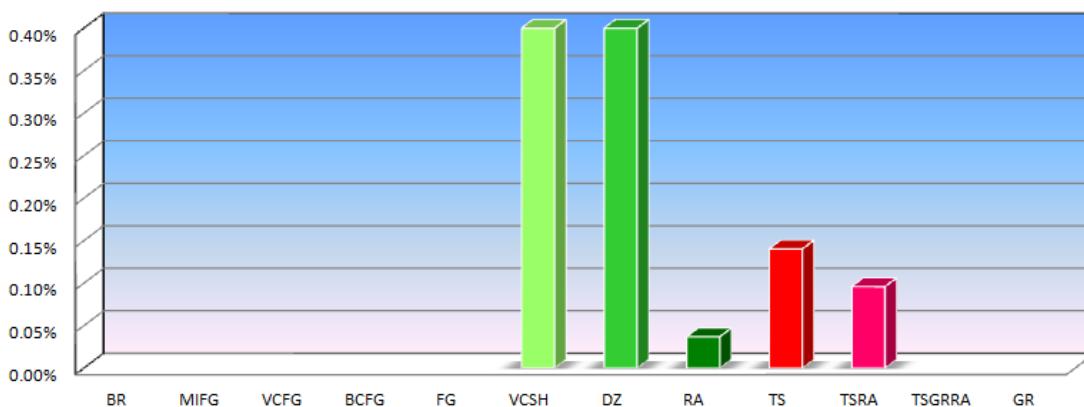
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

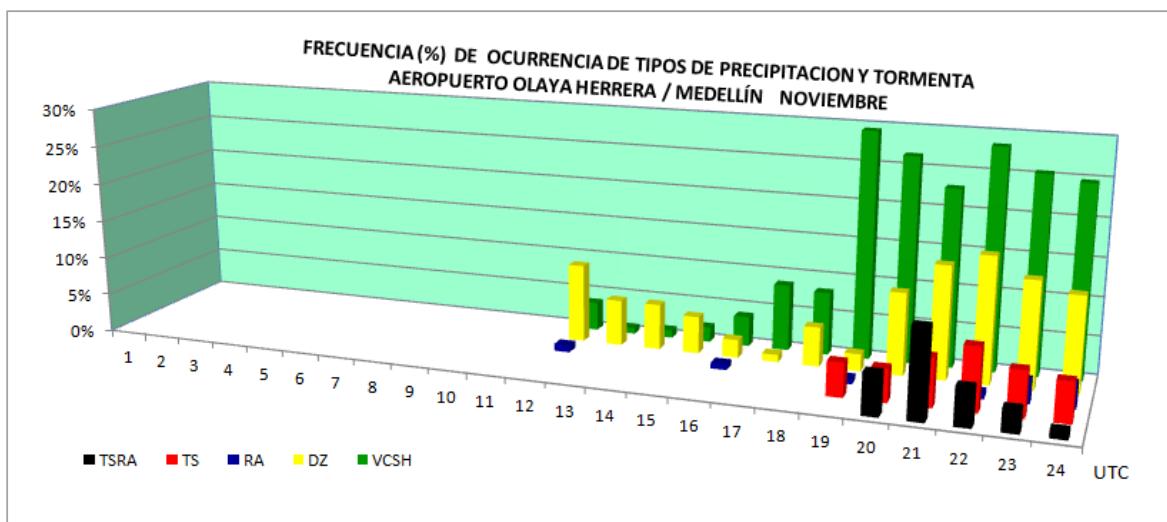
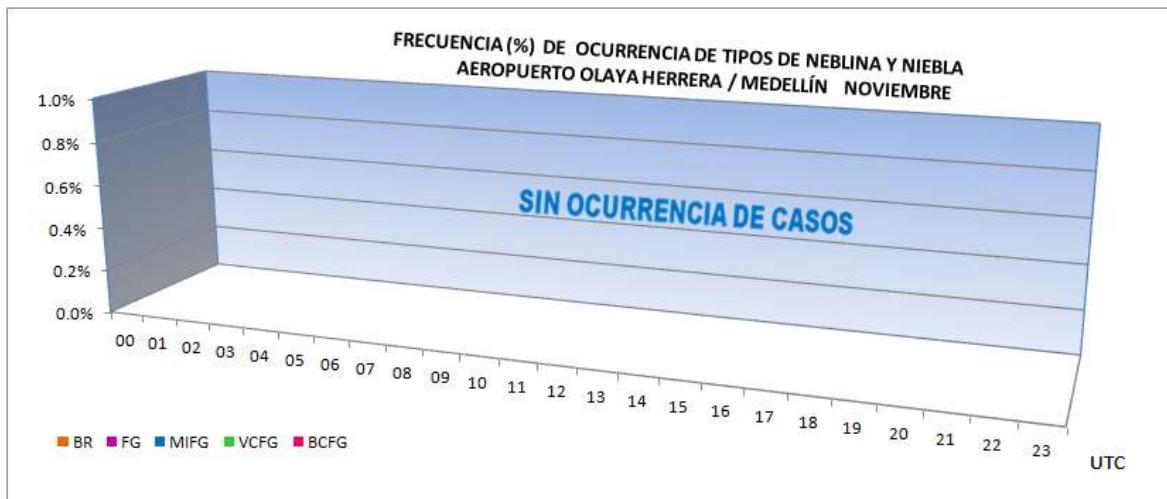
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

G

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN NOVIEMBRE

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAÉAC

LATITUD: 06° 13' 13.59" N**LONGITUD:** 075° 35' 25.56" W**ELEVACION** 1.492 m / 4.895 ft**MES:** Diciembre

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11							1.7%	9.4%					117
12							1.9%	4.4%					160
13							1.7%	3.4%					116
14							3.7%	0.9%					109
15							2.5%	1.3%					160
16							7.2%	2.7%					111
17							7.8%	4.3%					115
18							21.3%	3.9%					155
19							11.2%	3.7%	1.9%	2.8%			107
20							19.4%	3.9%	3.9%	5.8%			103
21							18.2%	7.3%	4.4%	7.3%			137
22							10.4%	7.5%	0.9%	1.9%	6.6%		106
23							13.9%	7.9%	1.0%	1.0%	1.0%		101
MEDIA							0.5%	0.2%	0.0%	0.0%	0.1%		1606

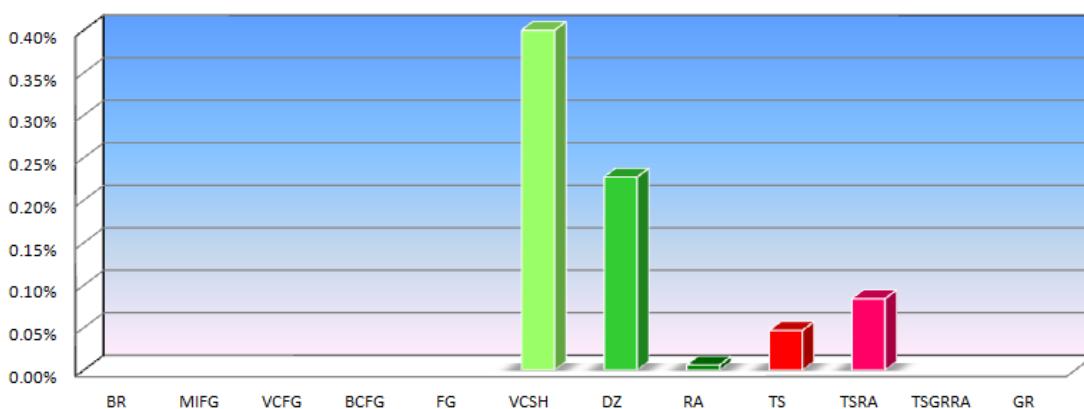
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

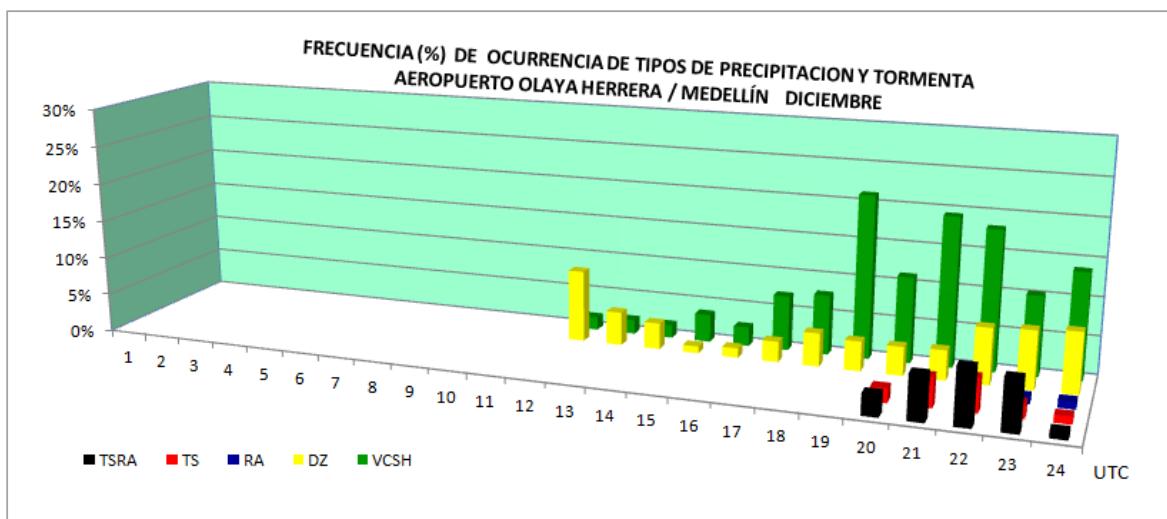
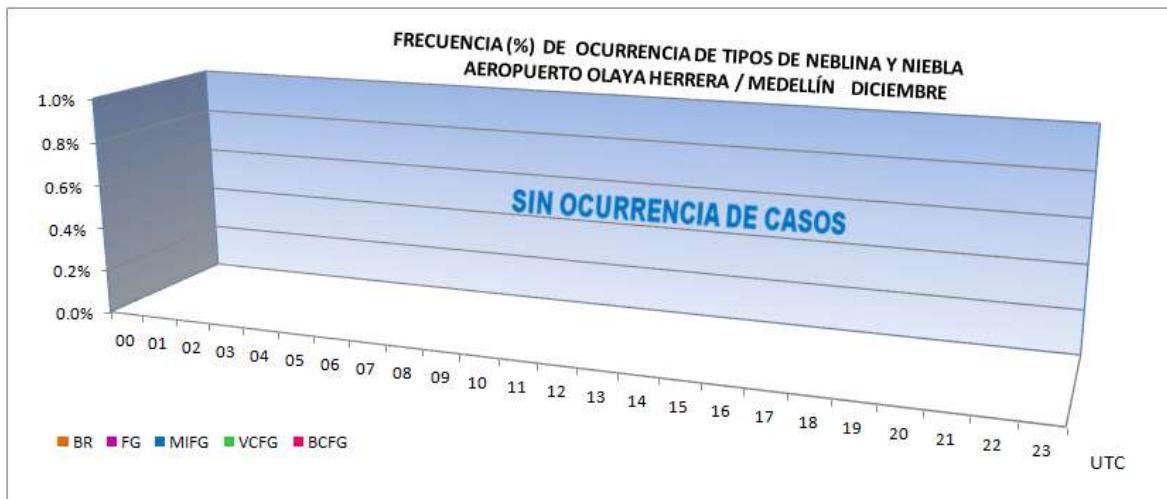
Horario de observaciones: 10:30 UTC - 23:30 UTC

G

AEROPUERTO OLAYA HERRERA / MEDELLÍN 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 Wheather 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 descontinuado, 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.



CONDICIONES VISUALES



CAT I



CAT II



CAT IIIa



CAT IIIb

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 grafico 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 los 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 los 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 descontinuado, 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.

Llovierna (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}. {11 marzo de 2013} disponible en:
(<http://www.aerocivil.gov.co/AIS/AIP/Paginas/Inicio.aspx>).