

CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA

**AERÓDROMO
ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO
SKVP – VALLEDUPAR**



2013

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

SUBDIRECCION DE METEOROLOGÍA

GRUPO DE METEOROLOGÍA AERONÁUTICA

CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA

**AERÓDROMO
ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO
SKVP – VALLEDUPAR
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	8
4 CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA	11
4.1 VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES.....	11
4.2 ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES	12
4.3 VISIBILIDAD.....	12
4.4 TECHO DE NUBES	13
4.5 VIENTO	14
4.6 TEMPERATURA.....	16
4.7 QNH MEDIO	17
4.8 FENÓMENOS METEOROLÓGICOS	18
ANEXO A1 VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES.....	20
ANEXO A2 ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES.....	32
ANEXO B VISIBILIDAD	32
ANEXO C TECHO DE NUBES	32
ANEXO D VIENTO.....	68
ANEXO E TEMPERATURA	104
ANEXO F QNH MEDIO	116
ANEXO G FENÓMENOS METEOROLÓGICOS	118
ANEXO I ESPECIFICACIONES DE LA CLIMATOLÓGICA AERONÁUTICA	142
ANEXO II DEFINICIONES Y ABREVIATURAS	150
BIBLIOGRAFÍA	155

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 Alfonso López Pumarejo de la ciudad de Valledupar, capital del departamento de Cesar está ubicado en el Km. 5, en la salida al municipio de La Paz (Fig. 1).



Figura 1. Aeropuerto Alfonso López Pumarejo de Valledupar, Colombia.

Sus coordenadas geográficas son: 10° 26' 06.47" de latitud norte y 073° 14' 57.83" de longitud oeste. Está a 148 metros (485 ft) sobre el nivel del mar.

Con clave de identificación SKVP de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), 80036 código OMM y VUP código IATA.

Tiene una pista con orientación 017°/197° (Fig. 2). La franja de la pista 02/20 tiene 2220 metros de longitud y 150 metros de ancha. La distancia declarada es de 2100 metros para el recorrido de despegue disponible (TORA), para la distancia de despegue disponible (TODA), para la distancia de aceleración-parada disponible (ASDA) y para la distancia de aterrizaje disponible (LDA). La pista se encuentra ligeramente inclinada, entre las cabeceras 02 y 20 existe una diferencia de 11.04 metros de elevación.



Figura 2. Pista y ubicación de la estación meteorológica (círculo amarillo) del aeródromo Alfonso López Pumarejo de Valledupar.

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 11:00 UTC y las 01:00 UTC.

3 INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA GENERAL

La información publicada en este documento procede de la estación meteorológica Aeropuerto Alfonso López, ubicada en 10° 26' 22.0" de latitud norte y 073° 14' 58.0" de longitud oeste y elevación de 138 metros sobre el nivel del mar.

El clima de Valledupar se caracteriza por ser cálido – muy seco. El promedio de lluvia total anual es de 970 mm. Durante el año las lluvias se distribuyen en dos temporadas secas y dos temporadas lluviosas. Los meses de diciembre a abril y junio y julio son los más secos del año. Las temporadas de lluvia se presentan en los meses de mayo y de agosto a noviembre (Fig. 3). En los meses secos de principios de año, llueve entre 1 y 3 días/mes; en los meses de mayo y octubre, que son los de mayores lluvias, llueve entre 15 y 20 días/mes.

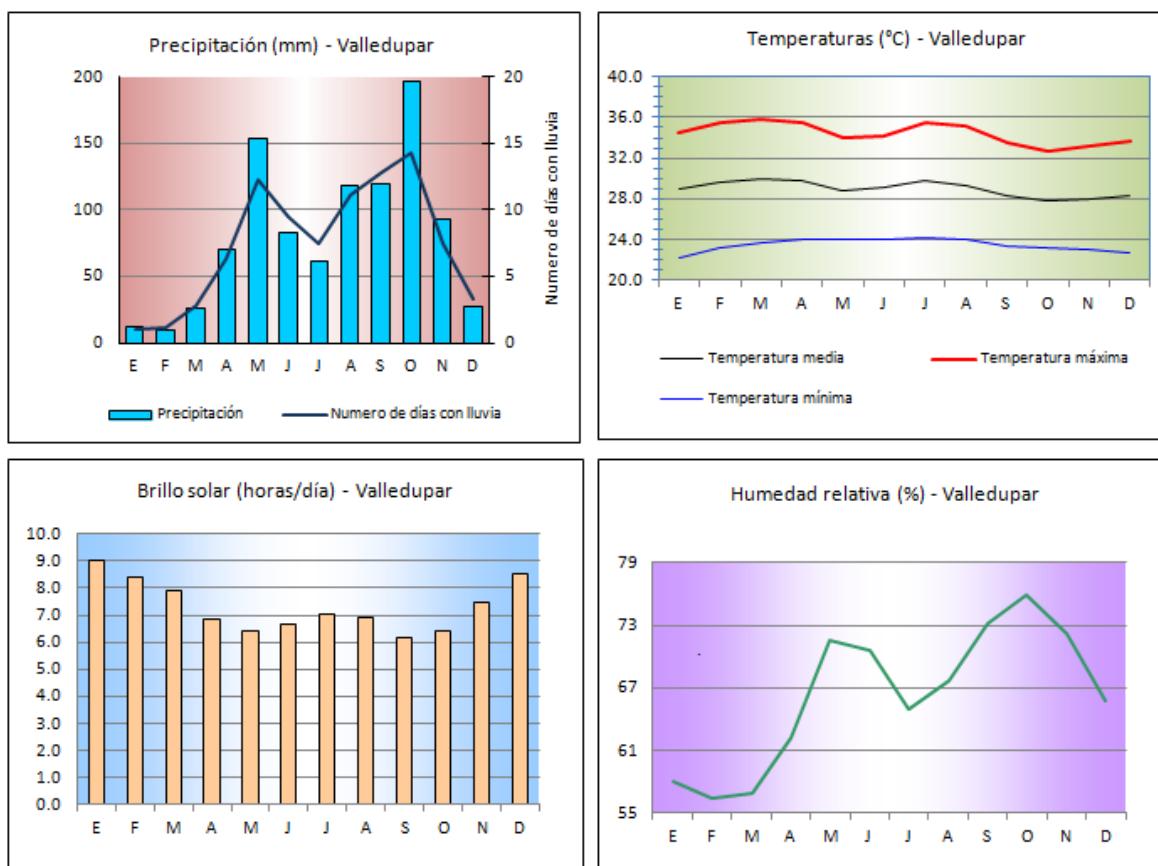
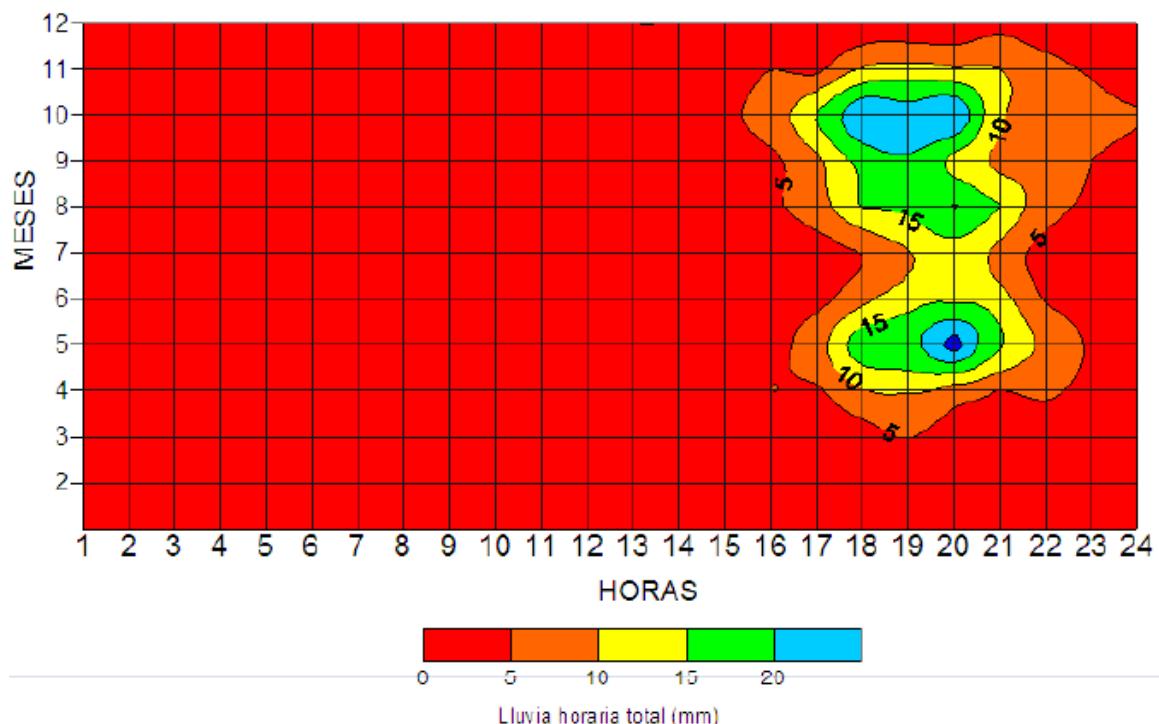


Figura 3. Ciclo anual de las principales variables meteorológicas para el Aeropuerto Alfonso López Pumarejo de Valledupar (Fuente, IDEAM).

La mayoría de las precipitaciones (67%) se presentan en horas de la noche, especialmente a las 20:00 HLC (hora legal colombiana) con una frecuencia horaria de 16% (Fig. 3).



Variación de la Suma Horaria Media del mes y Porcentual de la Lluvia
Estación Alfonso López

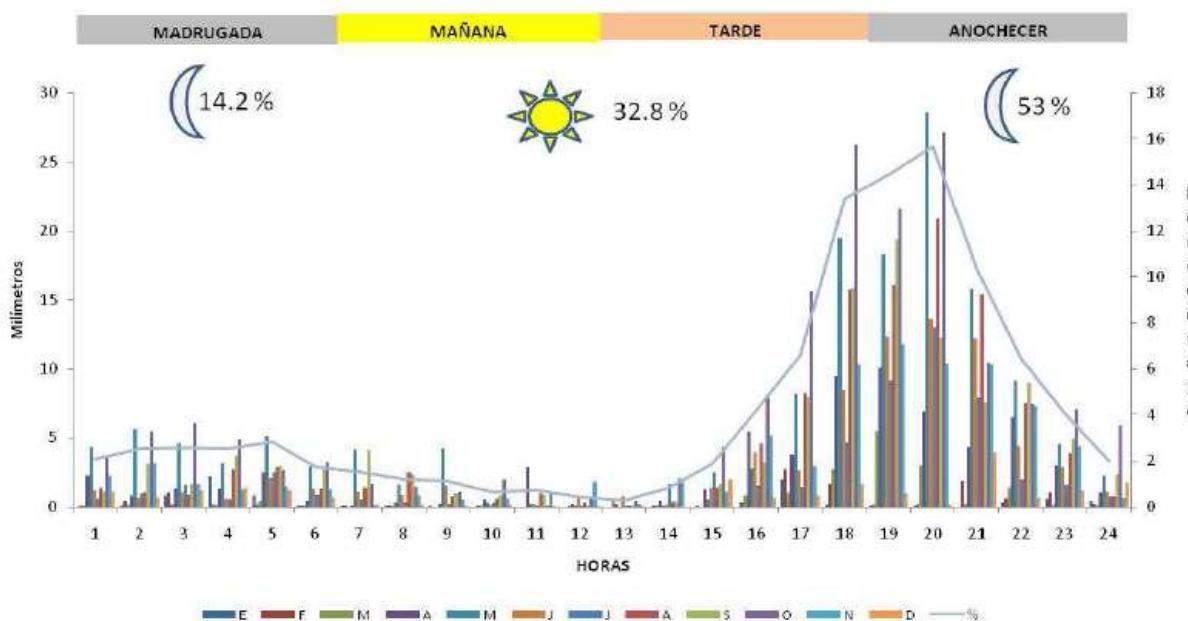


Figura 4. Distribución horaria de las precipitaciones en el Aeropuerto Alfonso López Pumarejo de Valledupar (Fuente, IDEAM).

La temperatura promedio es de 29.0°C. Al medio día la temperatura máxima media oscila entre 33°C y 36°C. En la madrugada la temperatura mínima está entre 22°C y 24°C. El sol brilla cerca de 6 horas diarias en los meses lluviosos, pero en los meses secos, la insolación es de 9 horas diarias.



AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

CLIMATOLOGIA GENERAL

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N
LONGITUD: 073° 14' 57.83" W
ELEVACION: 148 m / 485 ft

Resumen climatológico

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

TEMPERATURA DE REFERENCIA 35.8 °C

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
PRECIPITACION (mm)	12.0	9.5	25.5	70.7	153.8	82.3	61.9	117.5	119.8	196.7	93.0	27.3	969.9
NUMERO DE DIAS CON LLUVIA	1.1	1.1	2.8	6.4	12.2	9.5	7.5	11.1	12.7	14.2	7.5	3.3	89.5
PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS (mm)	9.3	5.9	14.8	31.5	55.3	31.4	28.0	48.0	37.2	52.5	46.3	20.4	55.3
TEMPERATURA MEDIA (°C)	29.0	29.6	29.9	29.8	28.9	29.1	29.8	29.4	28.3	27.8	28.0	28.4	29.0
TEMPERATURA MEDIA MAXIMA (°C)	34.6	35.5	35.8	35.5	34.0	34.1	35.5	35.1	33.6	32.7	33.2	33.8	34.4
TEMPERATURA MEDIA MINIMA (°C)	22.3	23.1	23.7	24.1	24.1	24.1	24.3	24.0	23.4	23.3	23.1	22.8	23.5
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA (°C)	37.0	37.8	38.6	38.1	36.7	36.9	38.0	38.2	37.0	35.5	35.0	35.8	38.6
TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA (°C)	20.4	21.2	21.8	22.3	21.9	21.8	22.3	21.5	21.3	21.4	21.2	20.8	20.4
BRILLO SOLAR (horas/mes)	279.8	243.6	245.2	205.2	199.6	200.7	218.6	214.7	185.2	199.6	224.8	264.3	2681.3
HUMEDAD RELATIVA (%)	58.1	56.5	56.9	62.2	71.6	70.6	64.9	67.7	73.2	75.9	72.2	65.8	66.3

La humedad relativa del aire oscila durante el año entre 56% y 76%, siendo mayor en la época lluviosa del segundo semestre.

4 CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA

4.1 VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

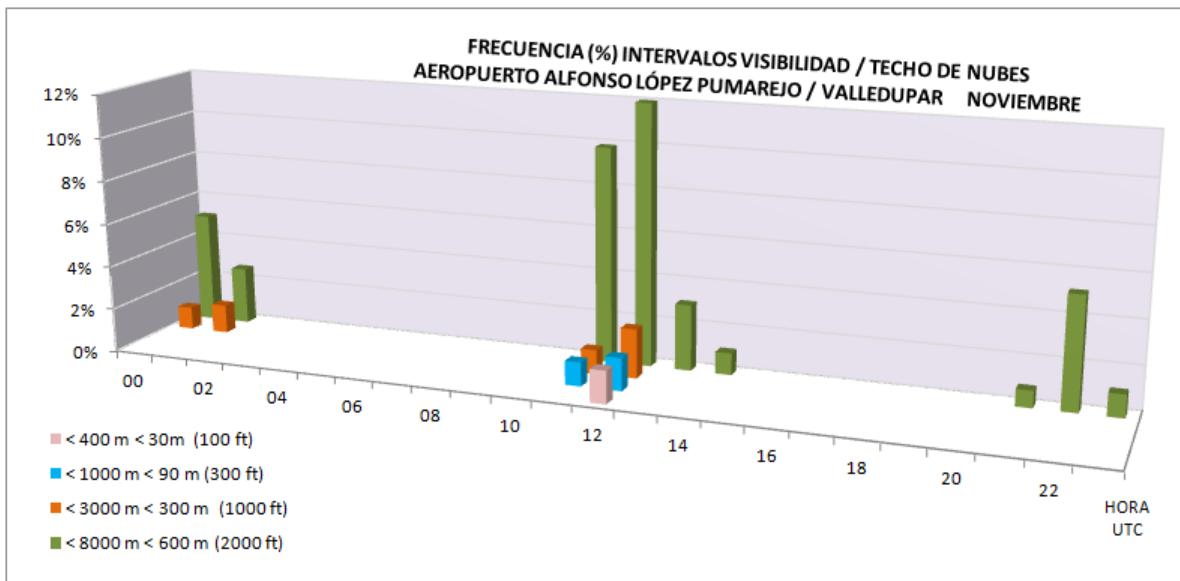
El número de casos en el intervalo de visibilidad horizontal y techo de nubes con valores menores de 1000 metros / 90 metros (300 ft) ocurren con mayor frecuencia entre las 11:00 UTC y 12:00 UTC, con porcentaje horario máximo de 1.8% en el mes de septiembre.

La frecuencia de intervalos para visibilidad horizontal inferior a 3000 metros y techo de nubes menor a 300 metros (1000 ft), ocurren usualmente entre 11:00 UTC y 12:00 UTC y el mayor valor se encuentra en el mes de noviembre con un porcentaje de 2.3%.

La frecuencia de intervalos para visibilidad horizontal inferior a 8000 metros y techo de nubes menor a 600 metros (2000 ft), presenta su mayor porcentaje en el mes de noviembre entre 11:00 UTC y 12:00 UTC con 12.0%.

En el mes de febrero no hay ocurrencia de casos.

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

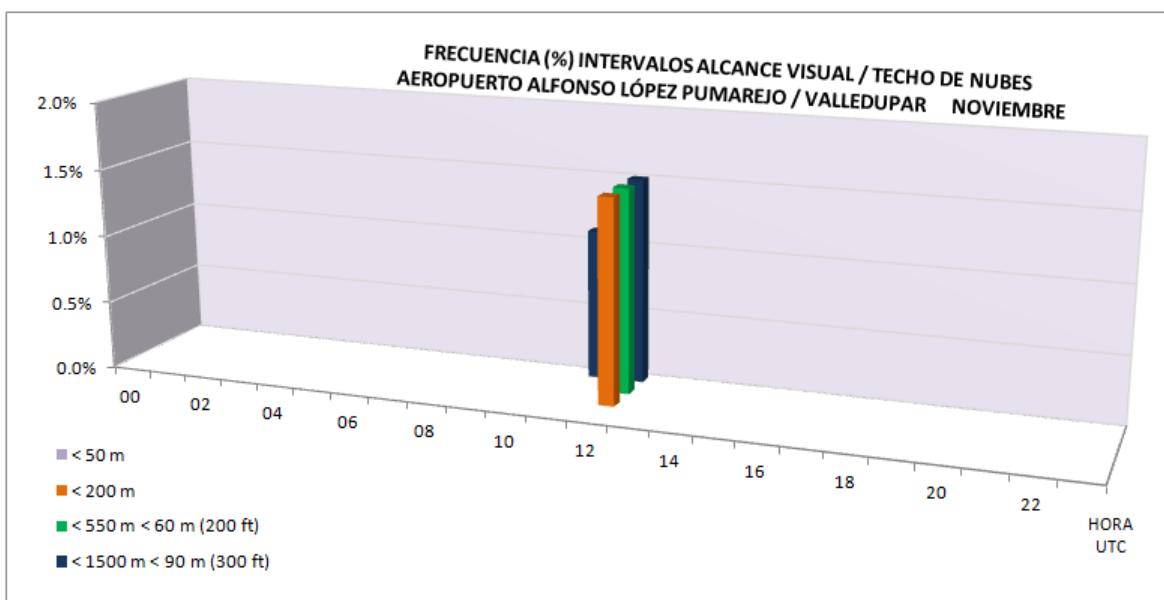


4.2 ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Reducciones de alcance visual y techo de nubes para valores inferiores a 1500 metros / 90 metros (300 ft) no se presentan en los meses de enero, febrero, marzo, abril, junio y julio.

En los otros meses los porcentajes de ocurrencia de casos son bajos y esporádicos.

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



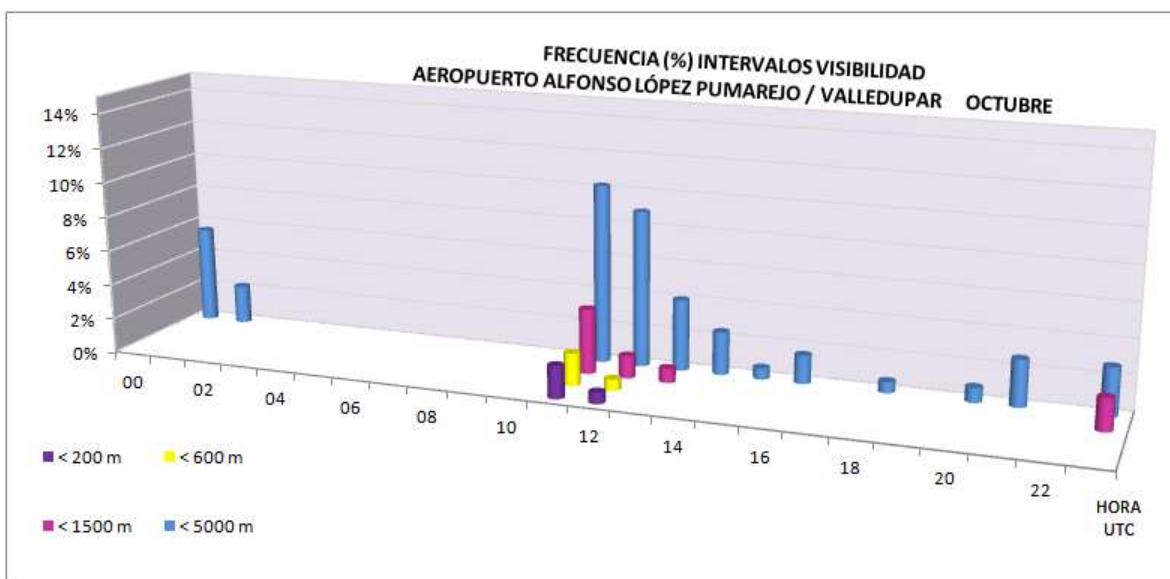
4.3 VISIBILIDAD

La visibilidad horizontal se ve afectada principalmente entre las 11:00 UTC y 12:00 UTC.

La estadística muestra que reducciones de la visibilidad horizontal por debajo de 600 metros, tiene máximos porcentajes de 2.1% en el mes de

noviembre, en los meses de enero, febrero, marzo, abril, junio, julio y agosto no hay ocurrencia de casos; para reducciones de visibilidad por debajo de 1500 metros la frecuencia horaria es mayor, las máximas restricciones se presentan con porcentajes 3.7% en el mes de octubre, los meses de enero y febrero no presentan casos.

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.

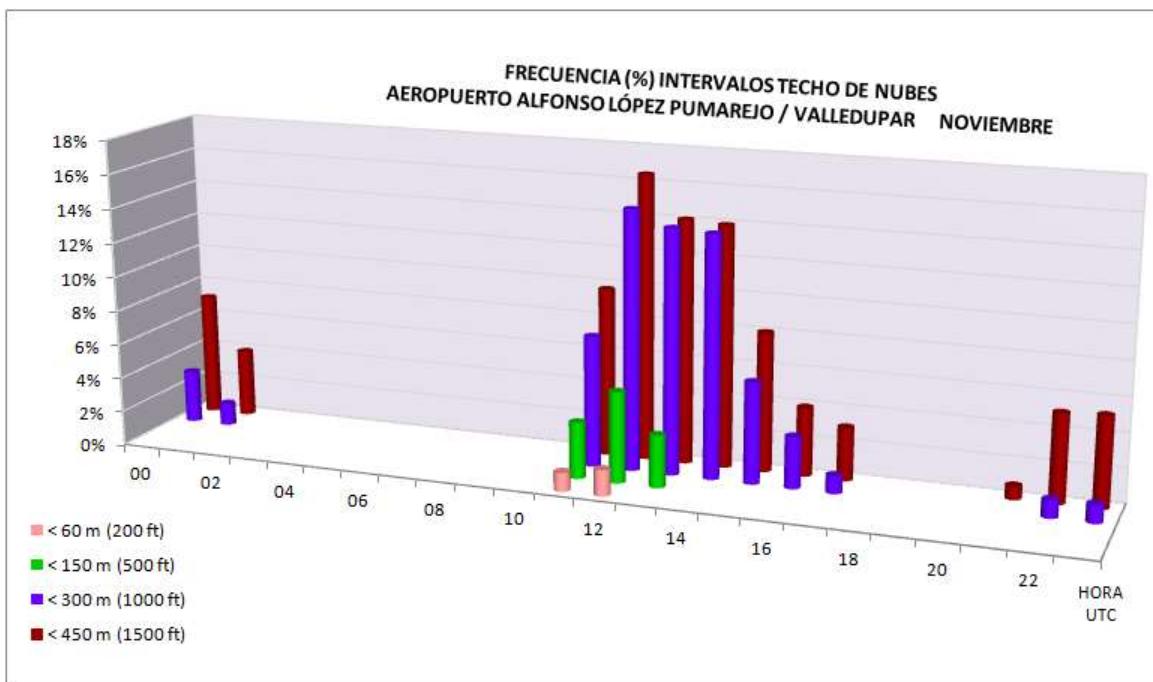


4.4 TECHO DE NUBES

La frecuencia para intervalos de techo de nubes por debajo de 150 metros (500 ft) ocurre, en general, en horas de la mañana, especialmente entre las 11:00 UTC y 12:00 UTC y su oscilación porcentual va desde 0.6% (abril) y 5.3% (noviembre), los meses de enero, febrero, marzo y julio no hay ocurrencia de casos; para reducciones por debajo de 300 metros (1000 ft), los máximos porcentajes que fluctúan entre 1.1% (marzo) y 15.0% (noviembre), en el mismos horario.

Las reducciones de techo de nubes inferiores 450 metros (1500 ft) varían entre 1.0% en el mes de enero y 16.5% en el mes de noviembre, es de anotar que se presentan algunos máximos entre las 23:00 UTC y 00:00 UTC.

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



4.5 VIENTO

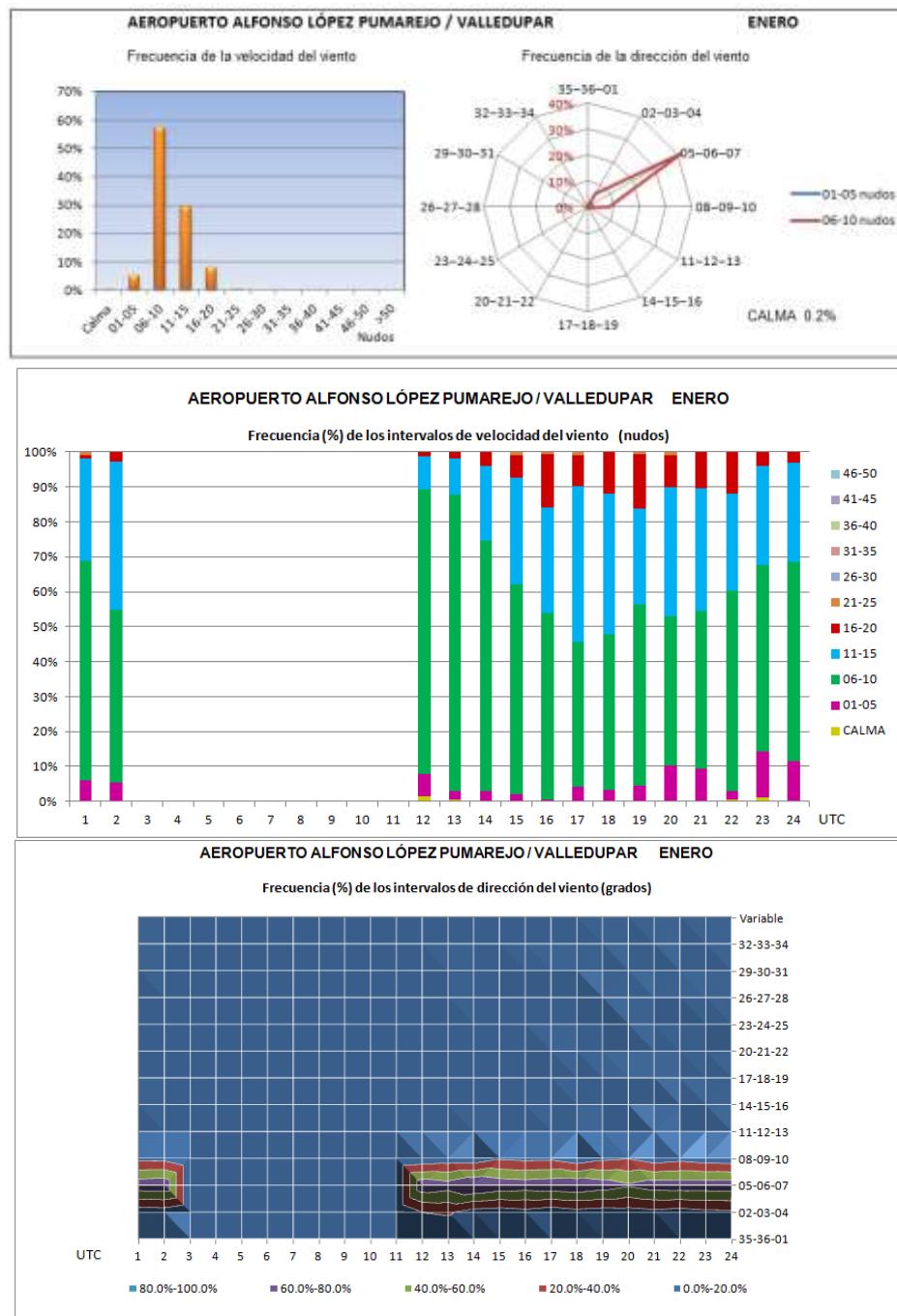
Los períodos de viento en calma oscilan entre 0.2% (enero) y 14.8% (octubre).

La dirección del viento predominante es del noreste, la máxima frecuencia aparece en el mes de enero con 71.7%.

La velocidad del viento en el rango de 1 a 5 nudos presenta frecuencias entre 3.5% en el mes de febrero y 37.6% en el mes de agosto, para intensidades de 6 a 10 nudos, los porcentajes van entre 44.5% en agosto y

59.9% en diciembre. Para el rango de 11 a 15 nudos, su variación porcentual está entre 3.4% (septiembre) y 39.5% (febrero).

El resumen climatológico de viento consta de doce tablas y doce gráficas de frecuencias mensuales, una para cada mes del año, así mismo las correspondientes a las frecuencias horarias de dirección y velocidad del viento, las cuales se incluyen en el Anexo D. A continuación se presenta el resumen gráfico para el mes de enero.



4.6 TEMPERATURA

Se presentan valores de temperatura entre los 20°C y 24°C, con frecuencias máximas entre 41.9% (julio) y 86.7% (enero), a las 11:00 UTC.

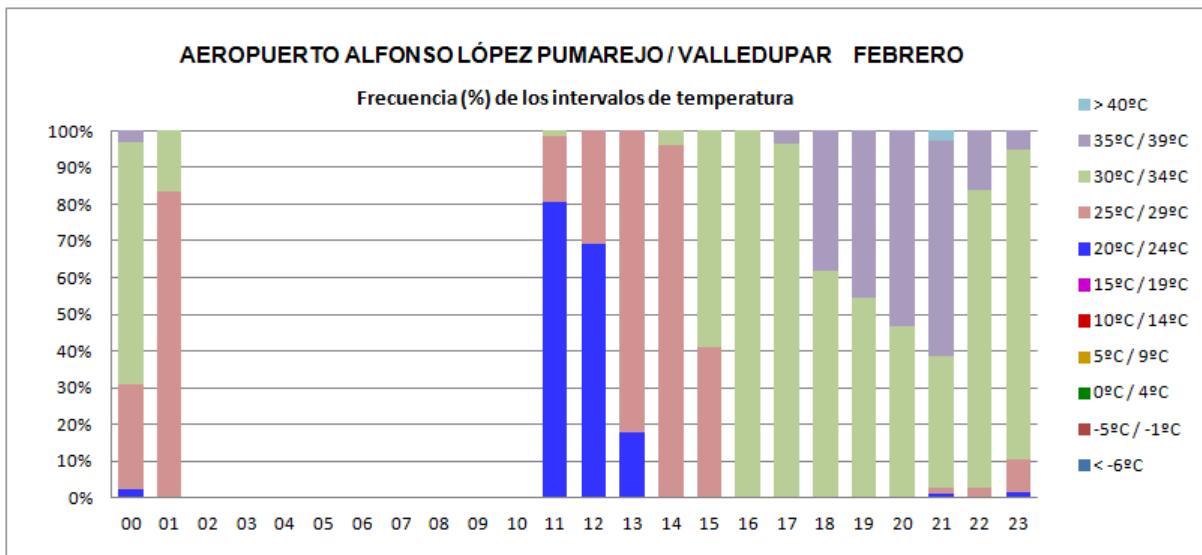
Para el rango entre 25°C y 29°C los máximos porcentajes se observan entre las 13:00 UTC y 14:00 UTC, su oscilación va entre 81.8% (octubre) y 97.4% (abril), también aparecen altos registros entre la 00:00 UTC y 01:00 UTC con porcentajes entre 56.5% (julio) y 84.9% (enero).

Entre 30°C y 34°C los mayores porcentajes aparecen entre las 16:00 UTC y 19:00 UTC, con valores entre 71.6% (septiembre) y 100.0% (febrero).

Para el rango de temperaturas oscilando entre 35°C y 39°C los máximos registros se observan entre las 19:00 UTC y 21:00 UTC, con un porcentaje que varía entre 2.0% (noviembre) y 58.9% (febrero).

Los meses de febrero, marzo y septiembre presentan temperaturas por encima de 40°C, a las 21:00 UTC, con una frecuencia máxima de 2.7% (febrero).

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 febrero.

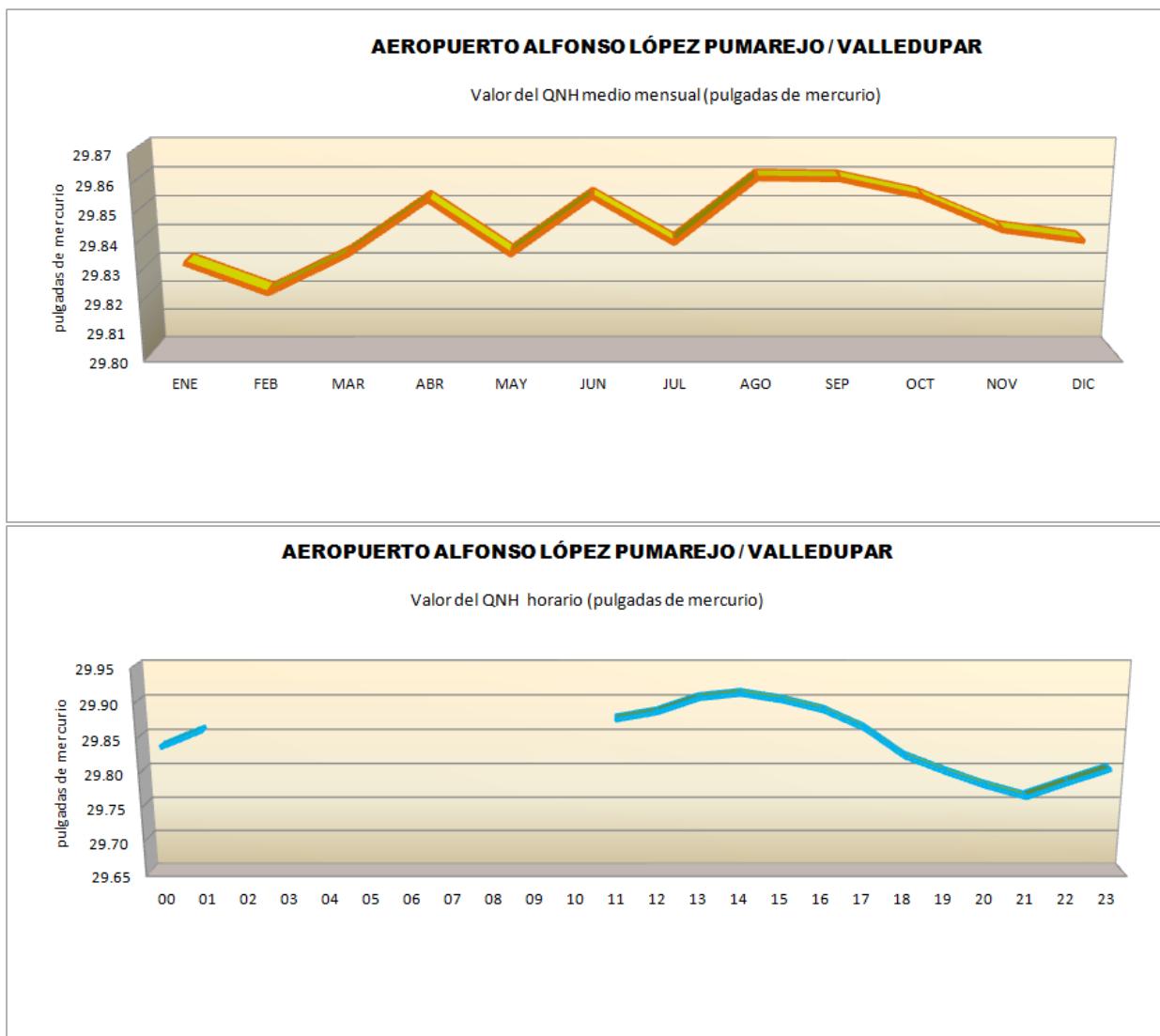


4.7 QNH MEDIO

El comportamiento mensual del QNH presenta un valor promedio de 29.82 pulgadas de mercurio para febrero, llegando a un promedio máximo de 29.86 pulgadas de mercurio en agosto y septiembre.

La marea barométrica tiene promedios máximos de 29.90 pulgadas de mercurio a las 15:00 UTC y mínimo a las 21:00 UTC con 29.76 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.



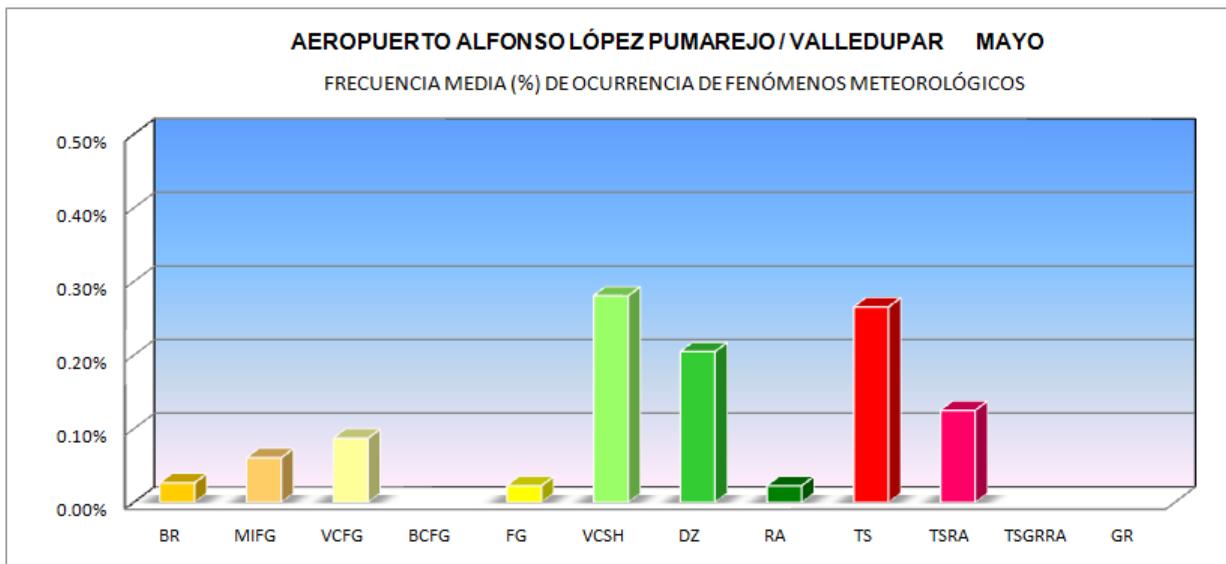
4.8 FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

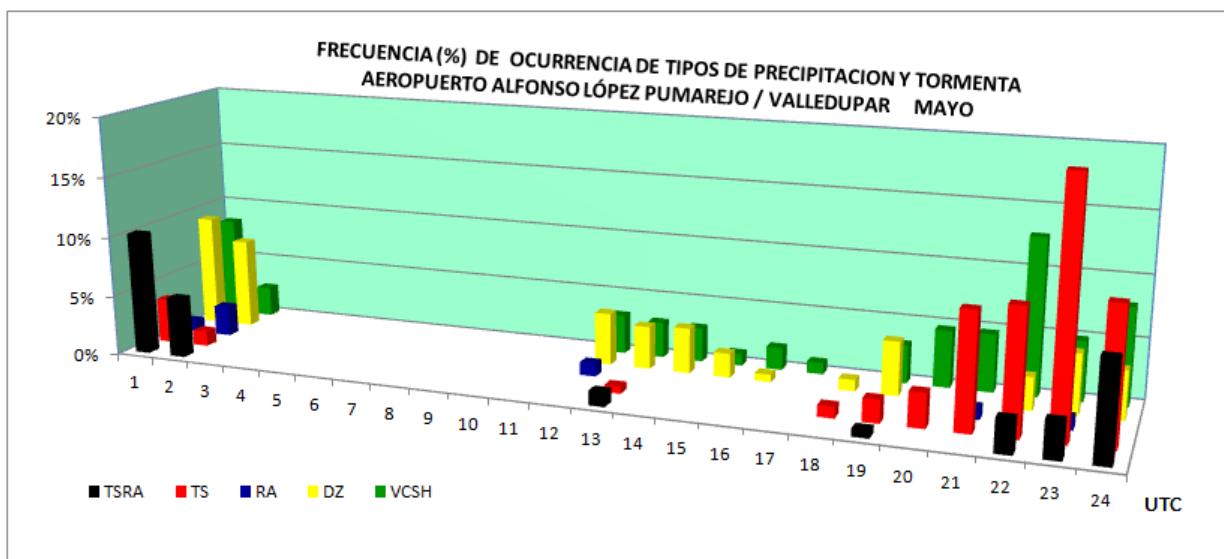
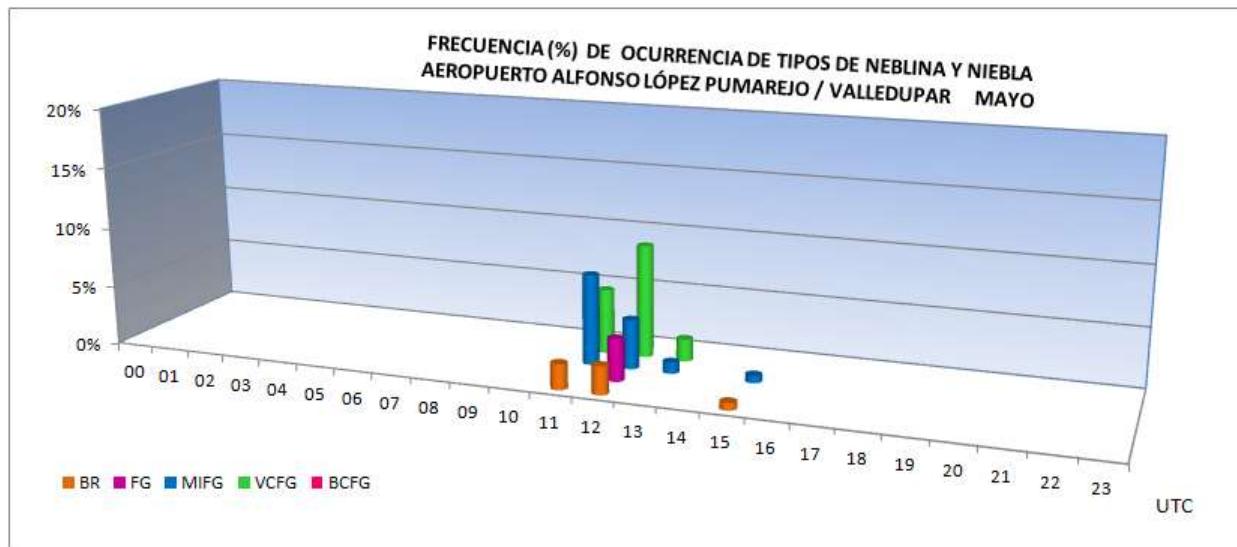
La niebla en sus distintas formas de presentación, muestra su mayor ocurrencia entre las 11:00 UTC y 12:00 UTC. El porcentaje máximo de casos de neblina está entre 0.6% (enero) y 9.7% (agosto), la niebla baja entre 1.0% (marzo) y 19.6% (octubre); la frecuencia para la niebla está entre 0.9% (abril) y 3.5% (mayo), para la niebla en la proximidad está entre 1.3% (marzo) y 9.4% (mayo); y los bancos aislados de niebla están entre 0.8% (agosto) y 2.0% (noviembre).

Los chubascos en la vecindad se presentan a diferentes horas, con frecuencias máximas a las 21:00 UTC, con una variación entre 2.1% (enero) y 20.8% (octubre); las lloviznas que ocurren usualmente en horas de la tarde y primeras de la noche, presenta máximos porcentajes de 10.4% en junio; las lluvias generalmente ocurren en horas de la tarde o en las primeras horas de la noche, su máximo porcentaje es de 2.6% en abril.

Las tormentas y las tormentas con lluvia se presentan entre las 21:00 UTC y las 00:00 UTC. La frecuencia de tormentas tienen una variación entre 1.1% (enero) y 20.6% (mayo) y las tormentas con lluvias, oscilan entre 4.0% (diciembre) y 10.2% (mayo).

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 mayo.





ANEXO A1 VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES


AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR
VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Enero

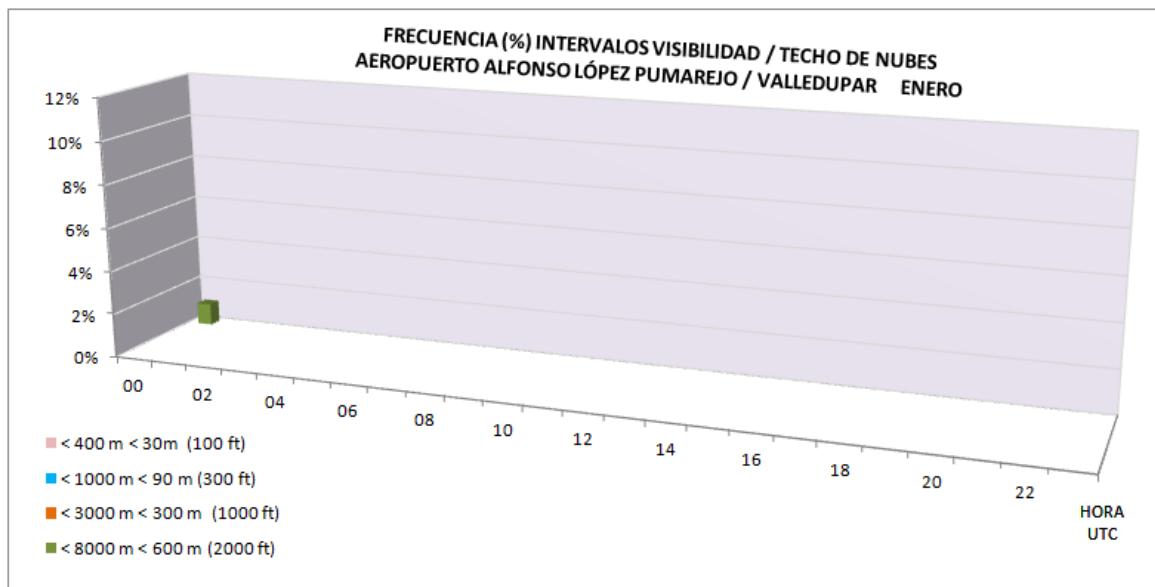
Periodo de registro: 2005-2012

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						1.0%	100
01							73
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							71
12							163
13							94
14							92
15							152
16							91
17							92
18							155
19							98
20							96
21							166
22							94
23							91
TOTAL						0.1%	1628

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A1





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Febrero

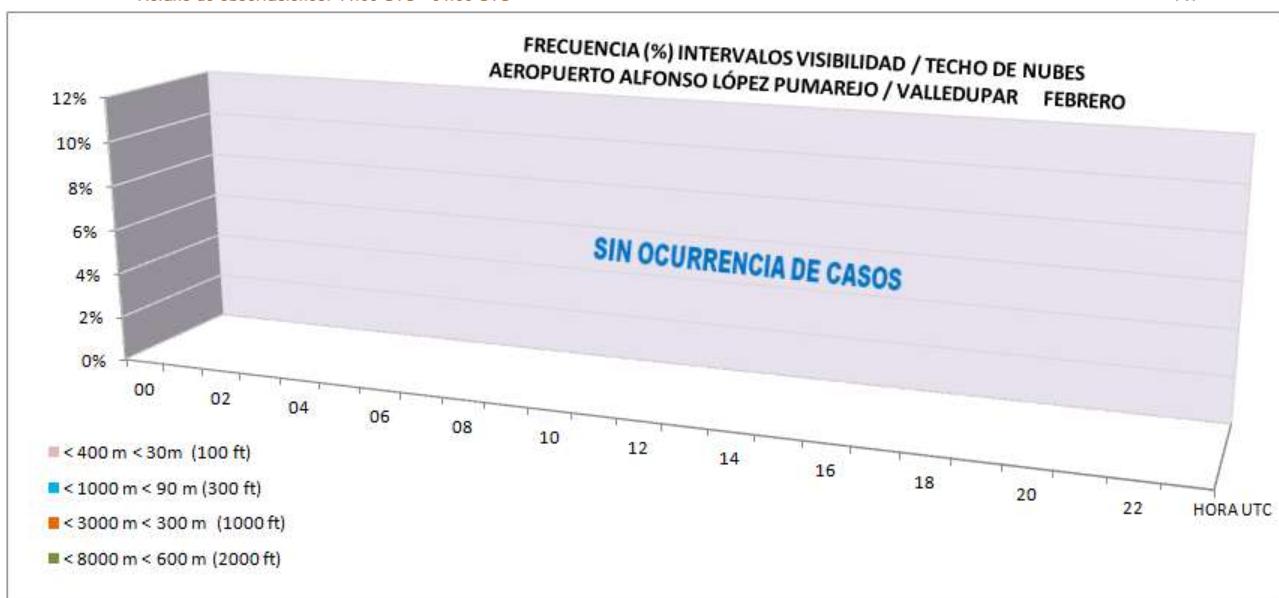
Periodo de registro: 2005-2012

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							94
01							55
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	SIN OCURRENCIA DE CASOS						70
12							126
13							78
14							76
15							117
16							83
17							80
18							115
19							77
20							74
21							112
22							79
23							74
TOTAL							1310

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A1





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

MES: Marzo

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

Periodo de registro: 2005-2012

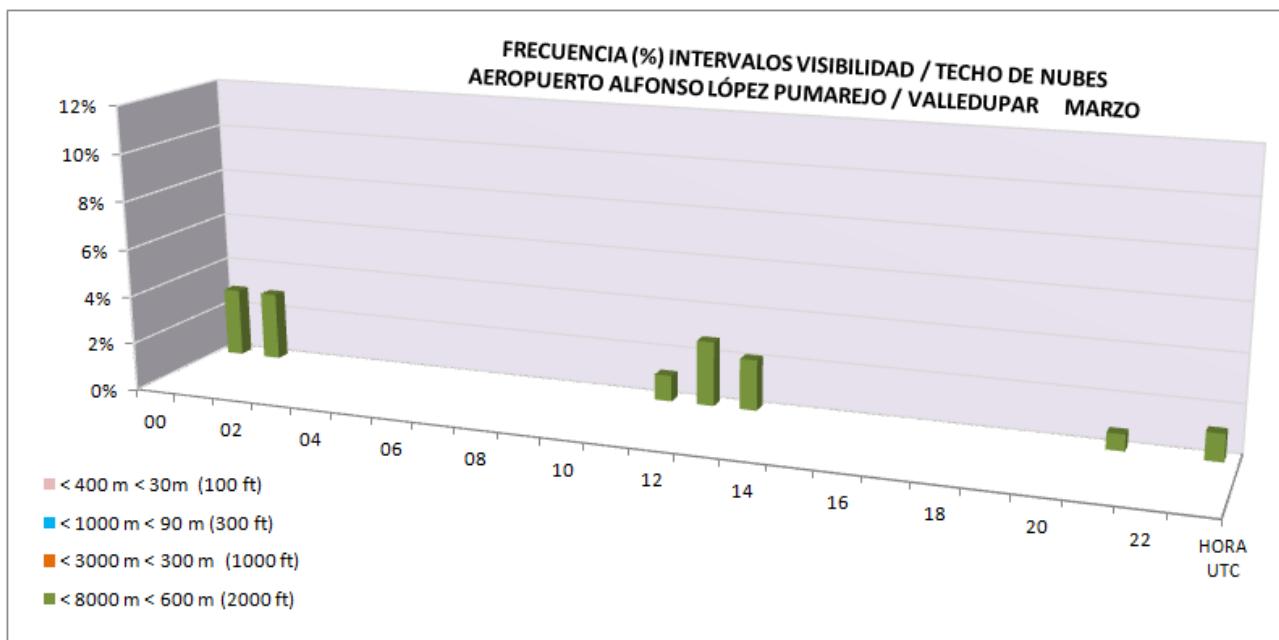
ELEVACION: 148 m / 485 ft

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							2.9%
01							2.9%
02							104
03							70
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						1.1%	92
12						2.7%	148
13						2.1%	94
14							97
15							140
16							102
17							104
18							141
19							92
20							97
21						0.7%	146
22							91
23						1.1%	88
TOTAL						0.9%	1606

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A1





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

MES: Abril

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

Periodo de registro: 2005-2012

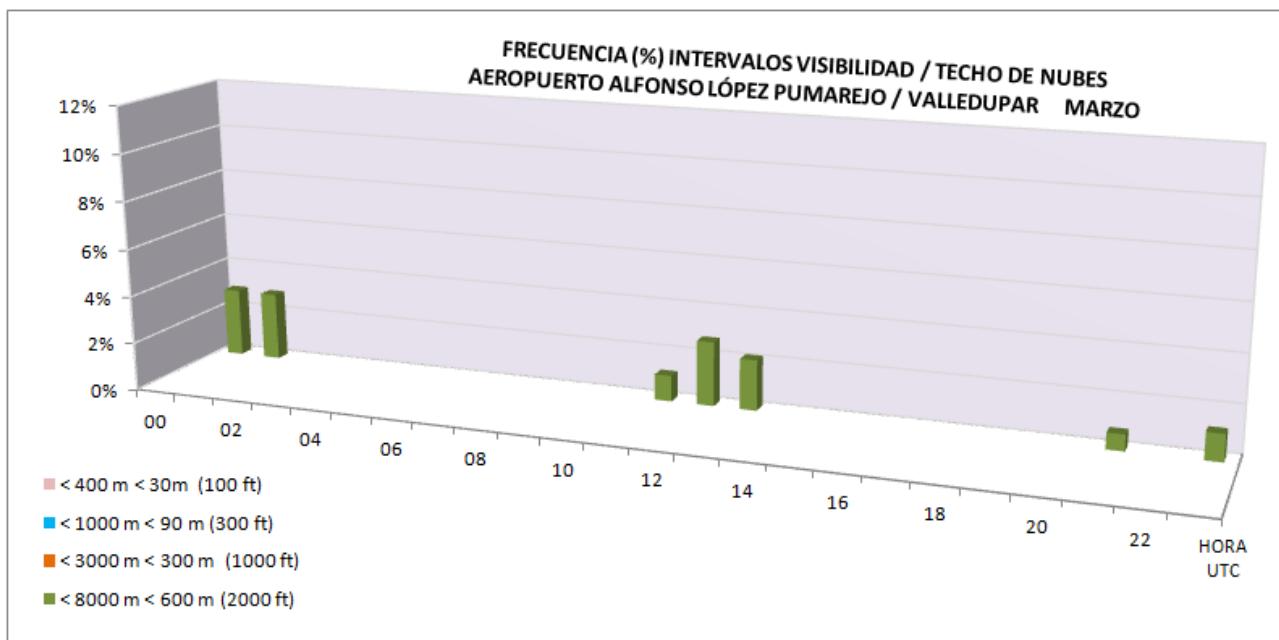
ELEVACION: 148 m / 485 ft

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400 < 30 (100 ft)	< 800 < 60 (200 ft)	< 1000 < 90 (300 ft)	< 1500 < 150 (500 ft)	< 3000 < 300 (1000 ft)	< 8000 < 600 (2000 ft)	
00						3.2%	126
01						1.2%	85
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						0.9%	106
12						2.5%	163
13						0.9%	115
14							117
15						0.6%	171
16							113
17							110
18							169
19							113
20							114
21						1.8%	171
22						0.9%	112
23							112
TOTAL						0.8%	1897

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A1





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

MES: Mayo

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

Periodo de registro: 2005-2012

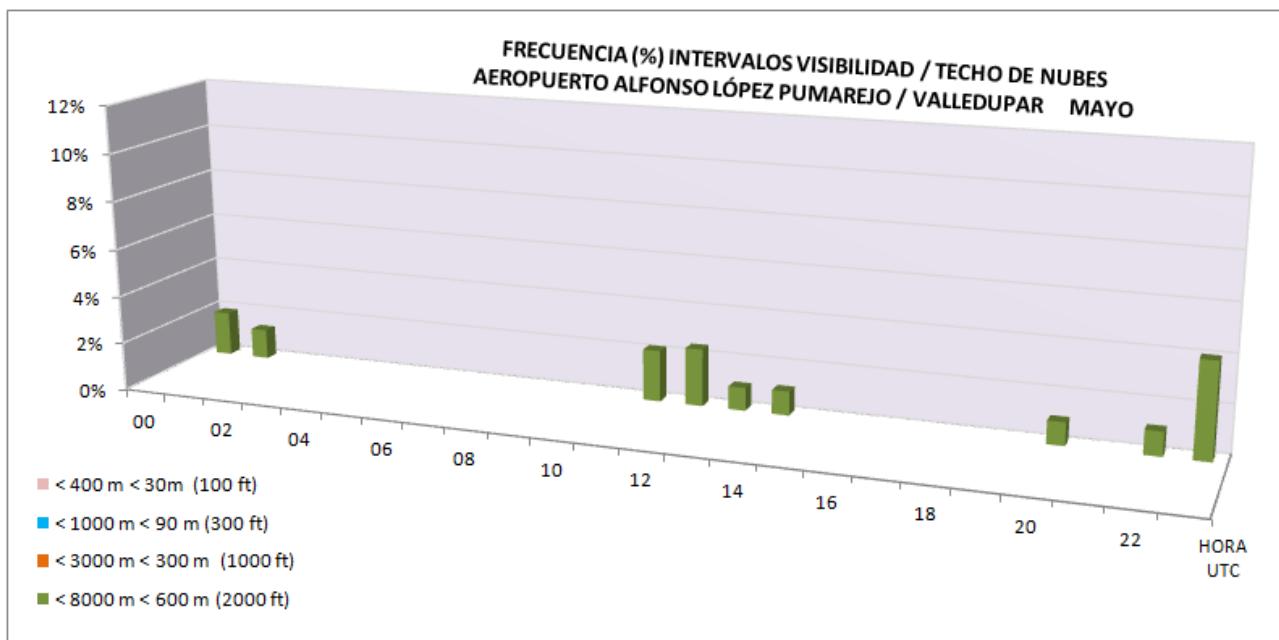
ELEVACION: 148 m / 485 ft

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400 < 30 (100 ft)	< 800 < 60 (200 ft)	< 1000 < 90 (300 ft)	< 1500 < 150 (500 ft)	< 3000 < 300 (1000 ft)	< 8000 < 600 (2000 ft)	
00						1.9%	108
01						1.3%	80
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11						2.2%	93
12						2.4%	167
13						1.0%	104
14						1.0%	99
15							163
16							105
17							103
18							158
19							103
20						1.0%	104
21							149
22						1.0%	99
23						4.0%	100
TOTAL						1.0%	1735

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A1





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

MES: Junio

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

Periodo de registro: 2005-2012

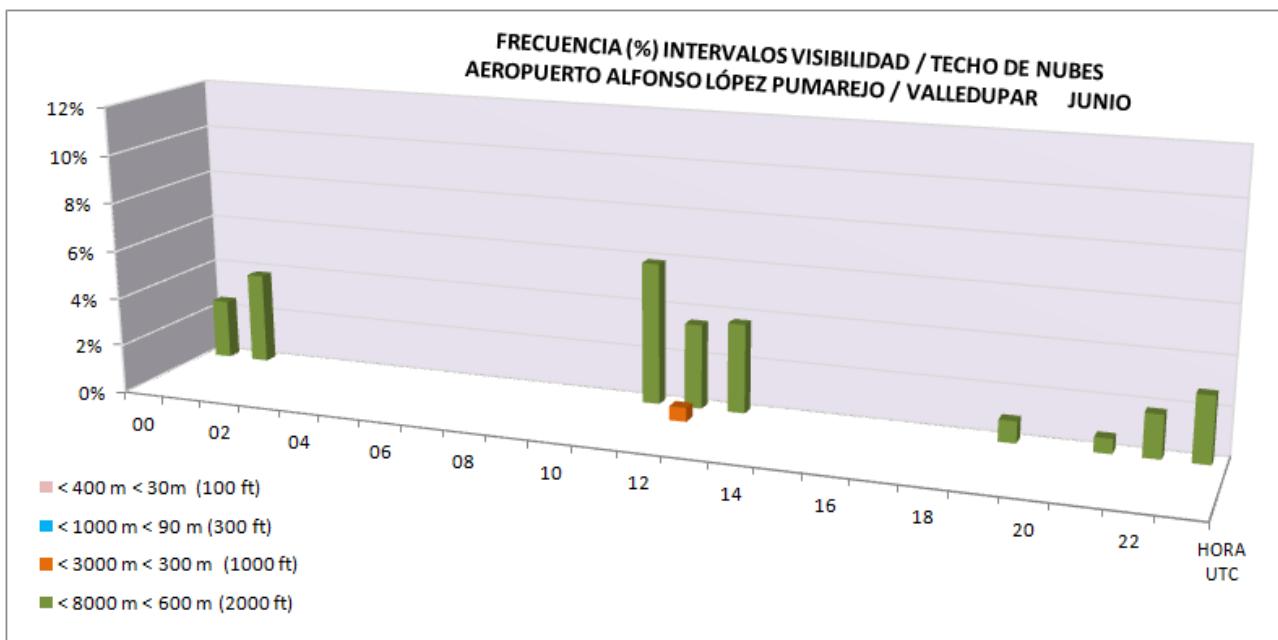
ELEVACION: 148 m / 485 ft

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							2.5%
01							3.8%
02							121
03							79
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							5.9%
12							0.6%
13							3.5%
14							3.7%
15							108
16							108
17							159
18							114
19							111
20							164
21							111
22							107
23							162
TOTAL						0.1%	1.6%
							1839

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A1





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Julio

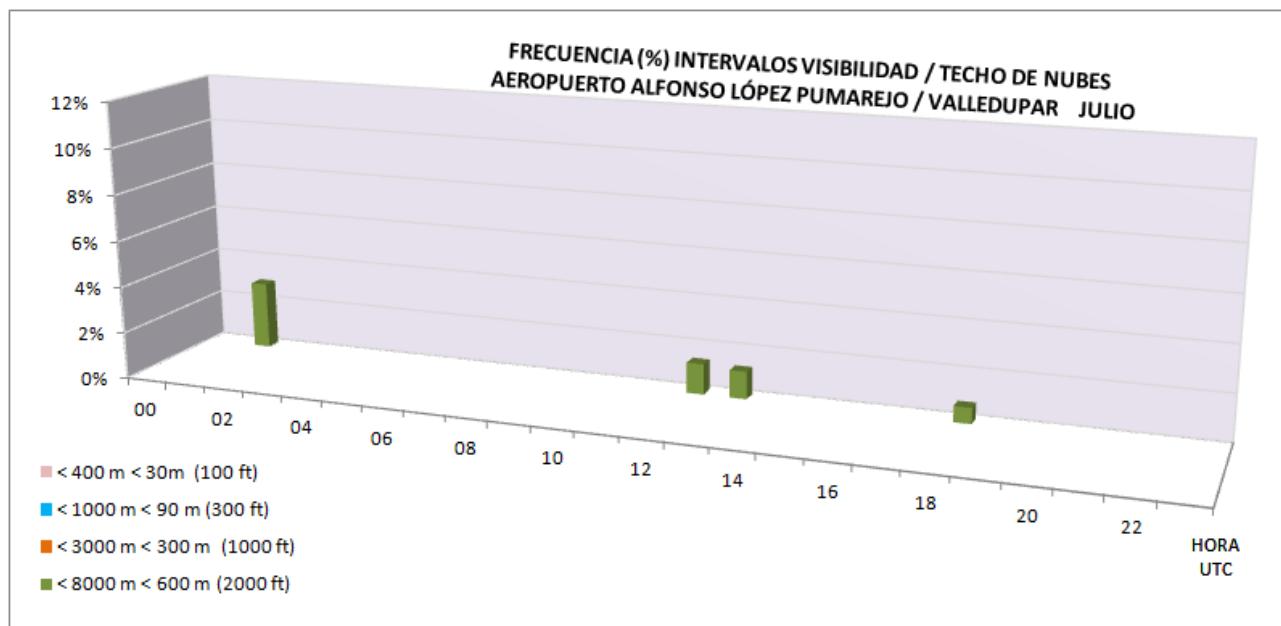
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400 < 30 (100 ft)	< 800 < 60 (200 ft)	< 1000 < 90 (300 ft)	< 1500 < 150 (500 ft)	< 3000 < 300 (1000 ft)	< 8000 < 600 (2000 ft)	
00							101
01						2.9%	69
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							82
12					1.3%	151	
13					1.2%	84	
14							84
15							149
16							86
17							83
18					0.7%	146	
19							82
20							84
21							150
22							84
23							79
TOTAL						0.40%	1514

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A1





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES: Agosto**

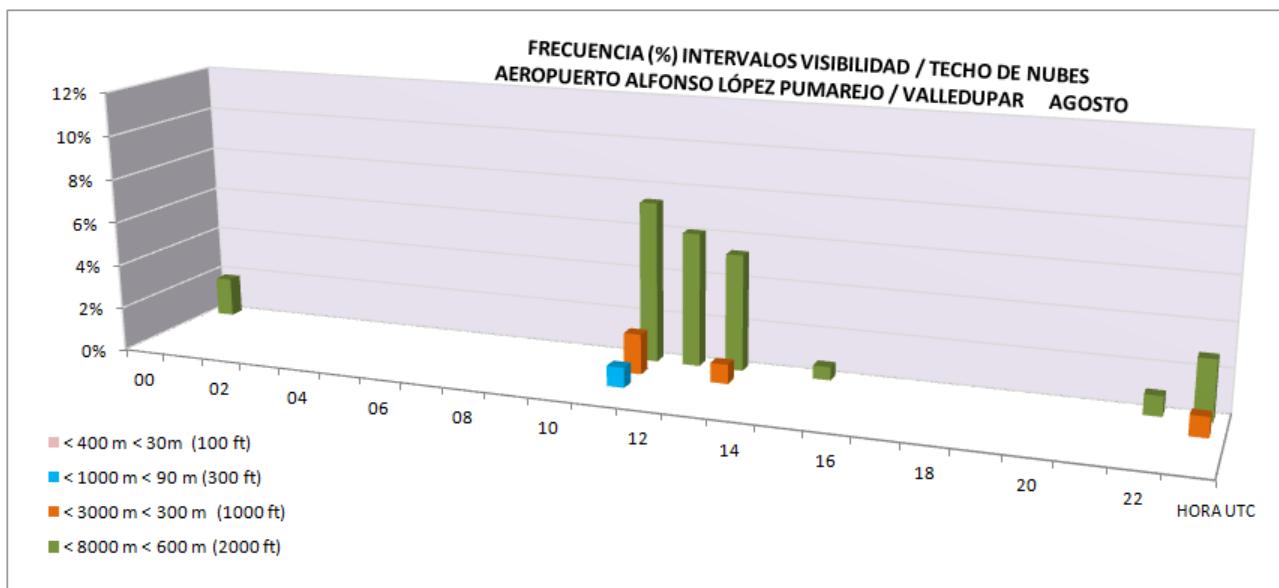
Periodo de registro: 2005-2012

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						1.8%	
01							112
02							81
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11		0.9%	0.9%	1.8%	1.8%	7.3%	109
12						6.1%	164
13				0.9%	0.9%	5.3%	113
14							114
15						0.6%	165
16							111
17							109
18							154
19							111
20							110
21							150
22						0.9%	110
23						2.7%	110
TOTAL	0.05%	0.05%	0.16%	0.22%	1.70%		1823

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A1





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

MES: Septiembre

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

Periodo de registro: 2005-2012

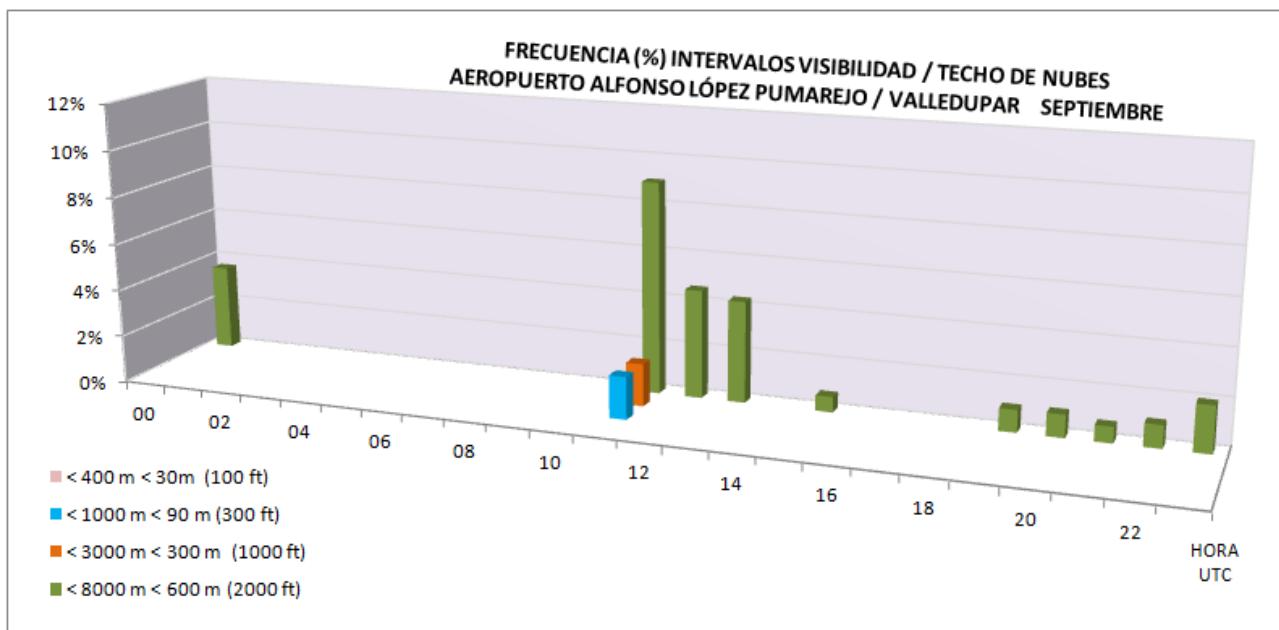
ELEVACION: 148 m / 485 ft

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400 < 30 (100 ft)	< 800 < 60 (200 ft)	< 1000 < 90 (300 ft)	< 1500 < 150 (500 ft)	< 3000 < 300 (1000 ft)	< 8000 < 600 (2000 ft)	
00						3.6%	
01							111
02							86
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11		0.9%	1.8%	1.8%	1.8%	9.0%	111
12						4.6%	152
13						4.3%	116
14							110
15						0.7%	152
16							111
17							100
18							152
19						1.0%	105
20						1.0%	103
21						0.7%	146
22						1.0%	103
23						2.0%	101
TOTAL		0.06%	0.11%	0.11%	0.11%	1.88%	1759

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A1





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

MES: Octubre

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

Periodo de registro: 2005-2012

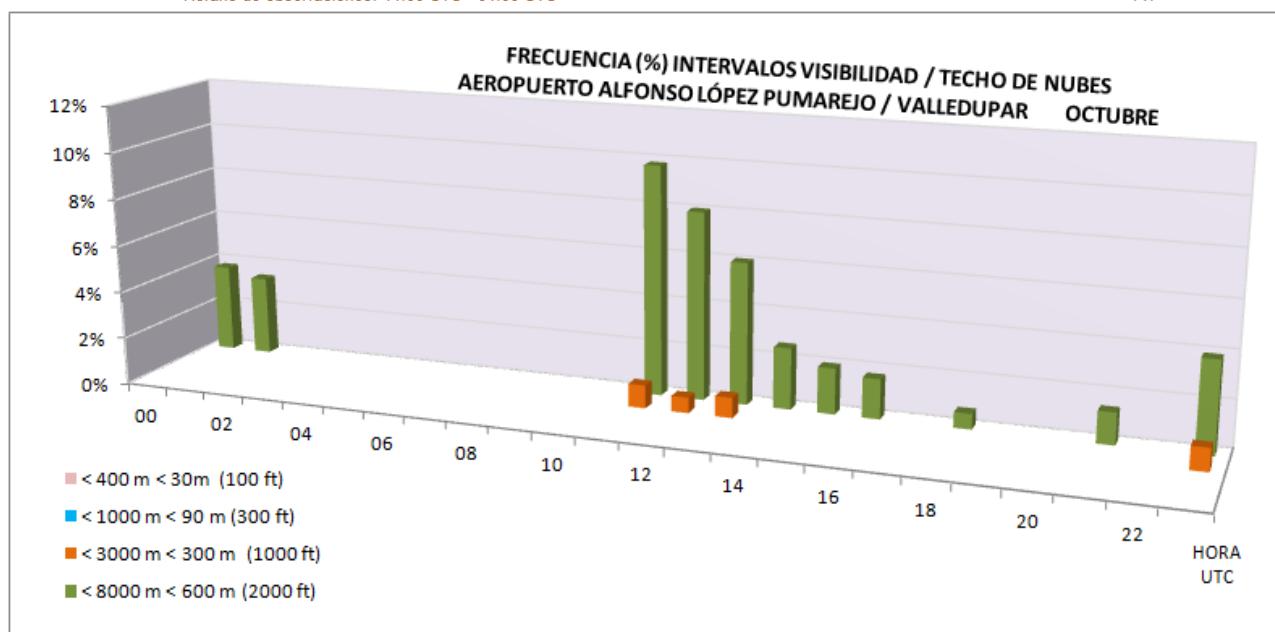
ELEVACION: 148 m / 485 ft

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400 < 30 (100 ft)	< 800 < 60 (200 ft)	< 1000 < 90 (300 ft)	< 1500 < 150 (500 ft)	< 3000 < 300 (1000 ft)	< 8000 < 600 (2000 ft)	
00						3.7%	107
01						3.4%	89
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11					1.0%	9.8%	102
12					0.7%	8.0%	150
13					0.9%	6.0%	116
14						2.6%	115
15						1.9%	154
16						1.7%	118
17							109
18						0.7%	153
19							115
20							112
21						1.4%	148
22							108
23					1.0%	3.9%	103
TOTAL					0.22%	2.83%	1799

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A1





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**MES:** Noviembre**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W

Periodo de registro: 2005-2012

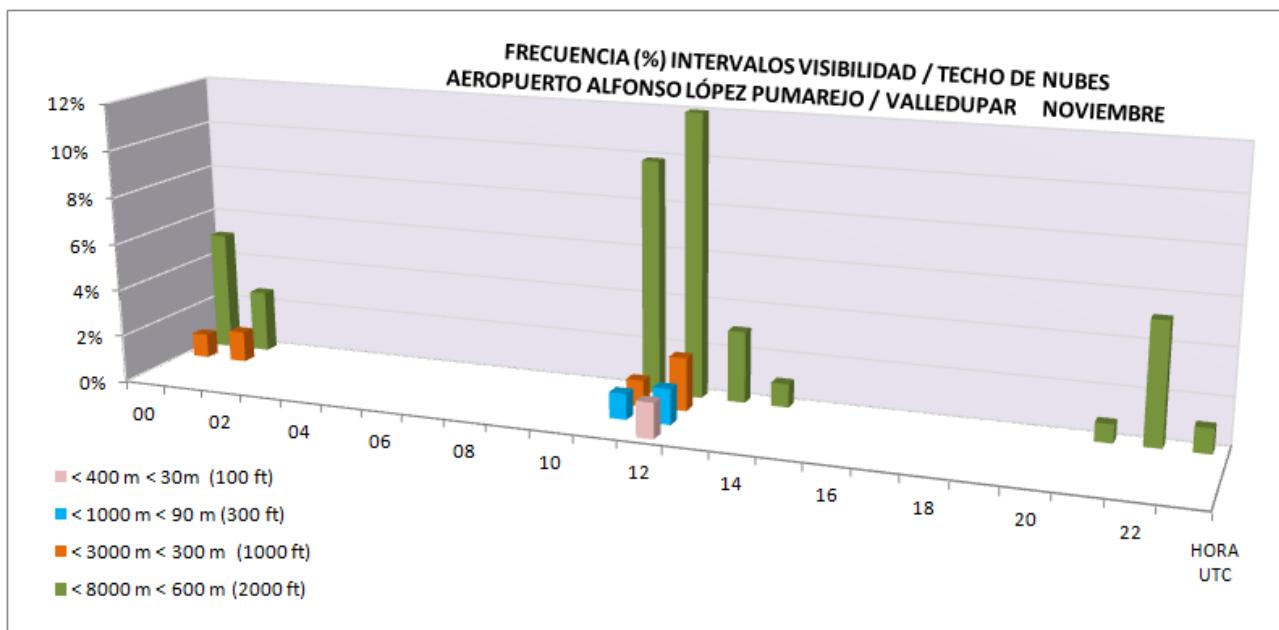
ELEVACION: 148 m / 485 ft

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					1.0%	5.1%	98
01					1.3%	2.6%	76
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11		1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	9.9%	91
12	1.5%	1.5%	1.5%	2.3%	2.3%	12.0%	133
13						3.0%	99
14						1.0%	100
15							136
16							100
17							97
18							140
19							101
20							93
21					0.8%		128
22						5.2%	97
23						1.1%	95
TOTAL	0.13%	0.19%	0.19%	0.25%	0.38%	2.71%	1584

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A1





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 ft

MES: Diciembre

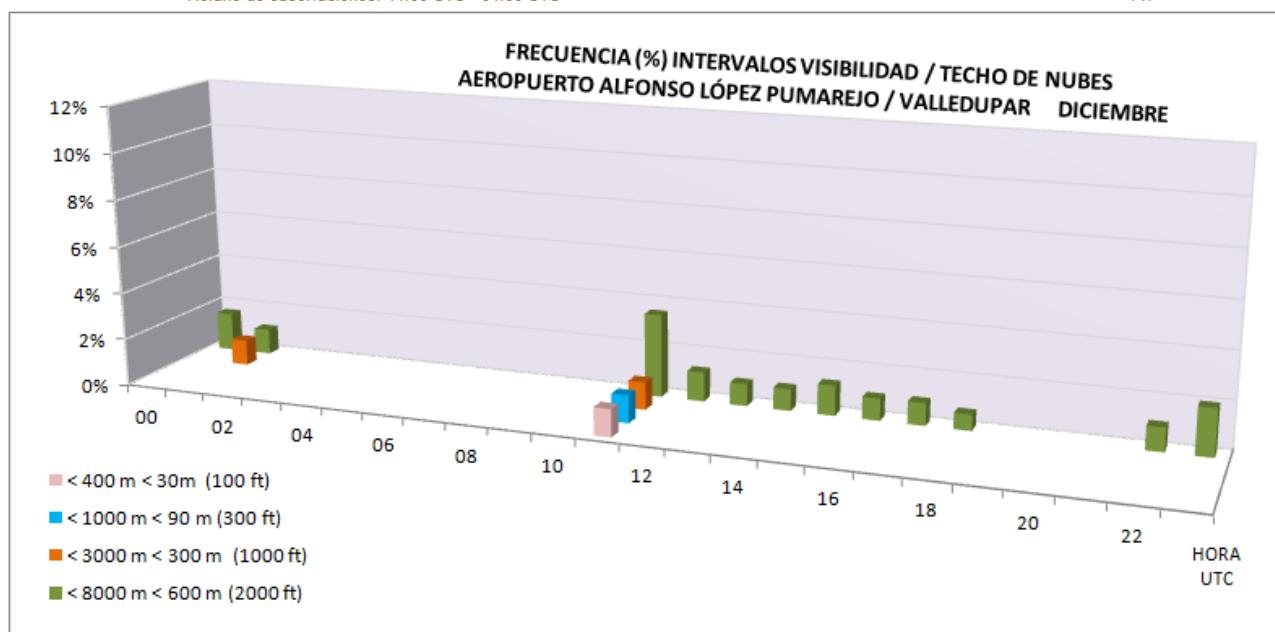
Periodo de registro: 2005-2012

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						1.6%	122
01					1.1%	1.1%	92
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	3.5%	85
12						1.3%	160
13						0.9%	106
14						0.9%	108
15						1.3%	156
16						0.9%	107
17						1.0%	105
18						0.7%	147
19							100
20							101
21							155
22						1.0%	99
23						2.0%	100
TOTAL	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.11%	1.03%	1743

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A1



ANEXO A2 ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES



AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 ft

MES: Enero

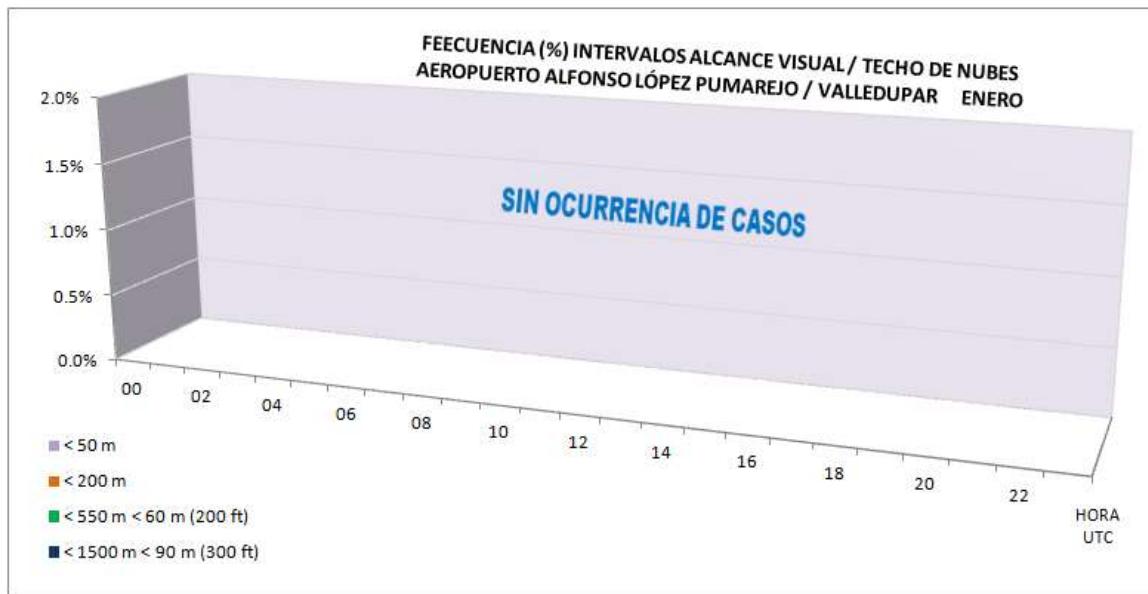
Periodo de registro: 2005-2012

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						100
01						73
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11	SIN OCURRENCIA DE CASOS					71
12						163
13						94
14						92
15						152
16						91
17						92
18						155
19						98
20						96
21						166
22						94
23						91
TOTAL						1628

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A2





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Febrero

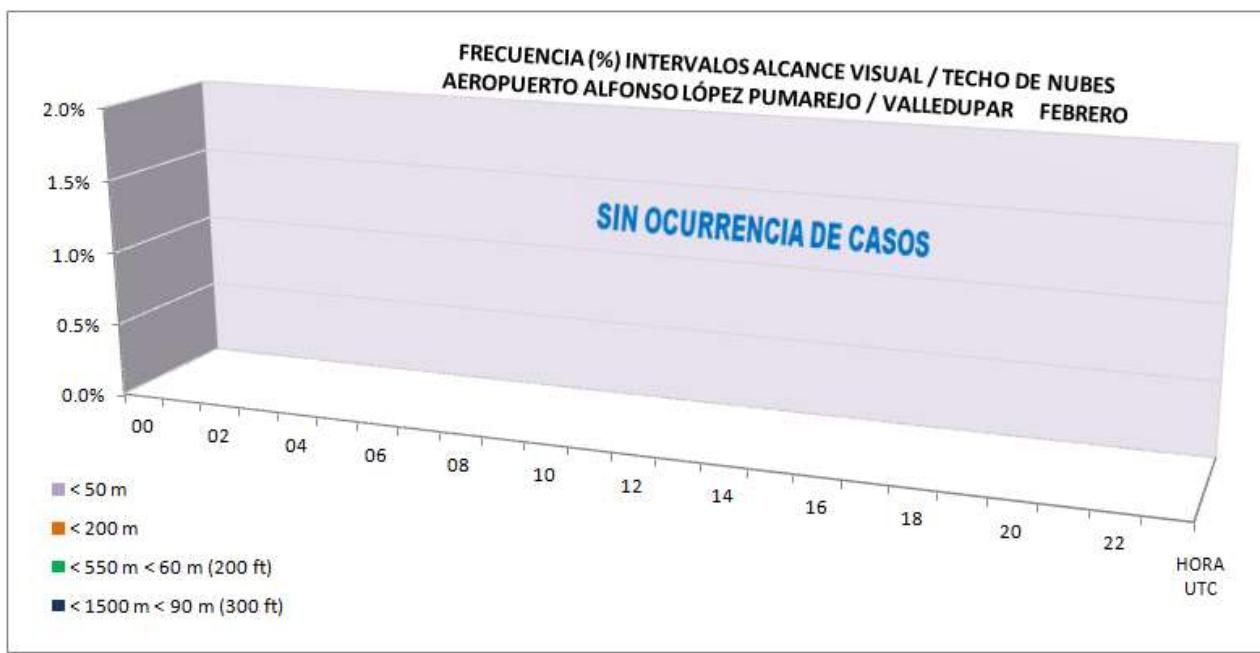
Periodo de registro: 2005-2012

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						94
01						55
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11	SIN OCURRENCIA DE CASOS					70
12						126
13						78
14						76
15						117
16						83
17						80
18						115
19						77
20						74
21						112
22						79
23						74
TOTAL						1310

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A2





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**Mes: Marzo**

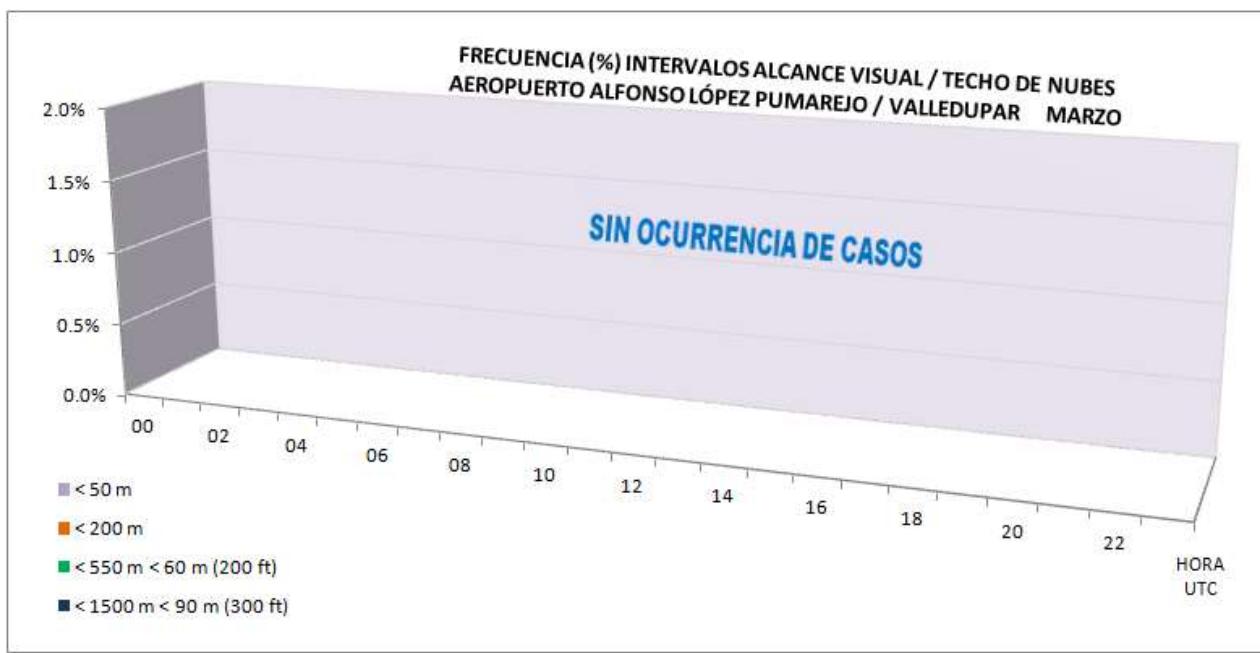
Periodo de registro: 2005-2012

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						104
01						70
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11	SIN OCURRENCIA DE CASOS					92
12						148
13						94
14						97
15						140
16						102
17						104
18						141
19						92
20						97
21						146
22						91
23						88
TOTAL						1606

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A2





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Abril

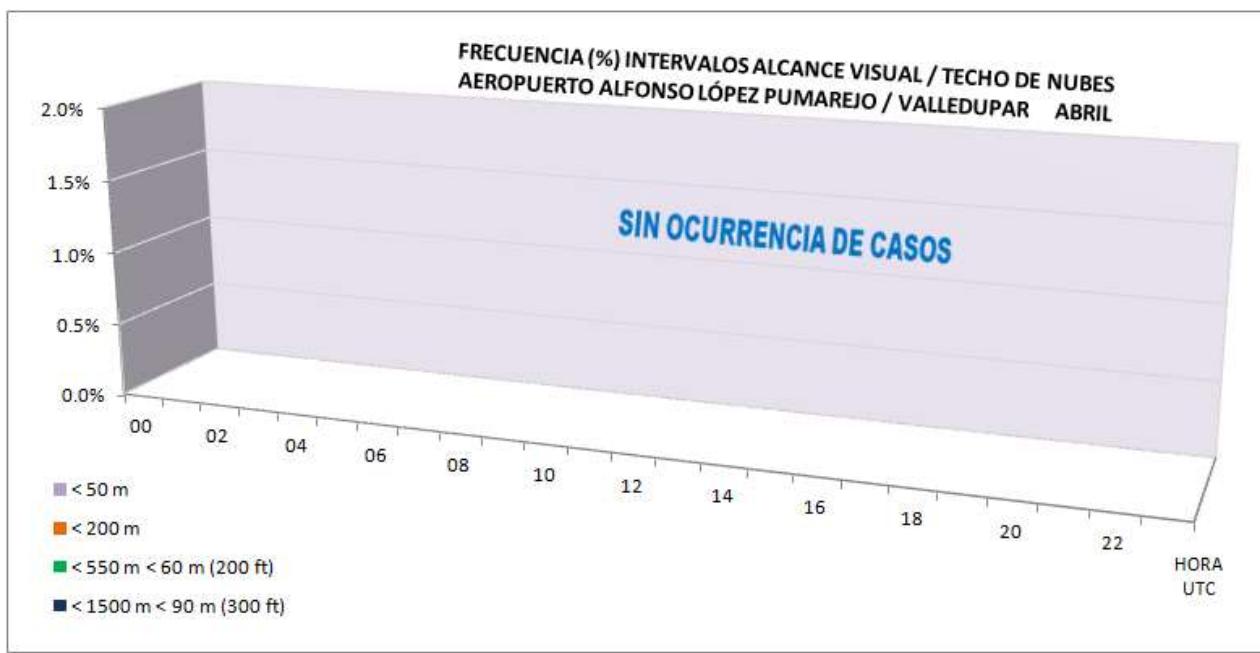
Periodo de registro: 2005-2012

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						126
01						85
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11	SIN OCURRENCIA DE CASOS					106
12						163
13						115
14						117
15						171
16						113
17						110
18						169
19						113
20						114
21						171
22						112
23						112
TOTAL						1897

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A2





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Mayo

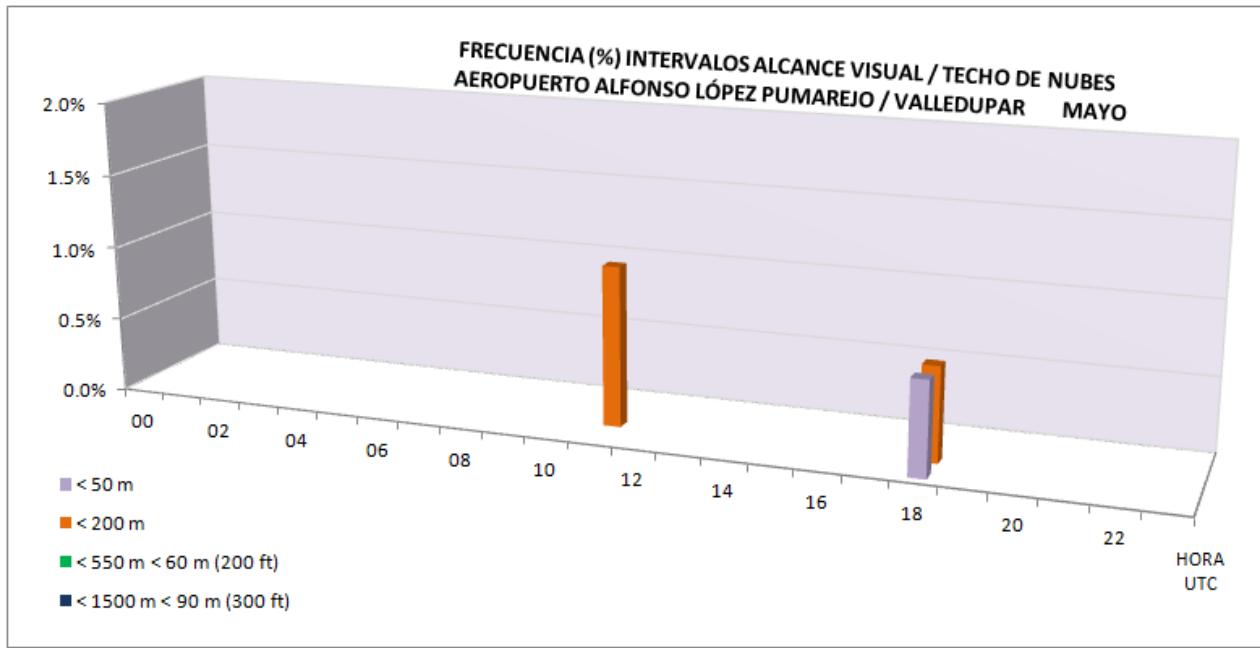
Periodo de registro: 2005-2012

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						108
01						80
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11		1.1%				93
12						167
13						104
14						99
15						163
16						105
17						103
18	0.6%	0.6%				158
19						103
20						104
21						149
22						99
23						100
TOTAL	0.1%	0.1%				1735

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A2





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES: Junio**

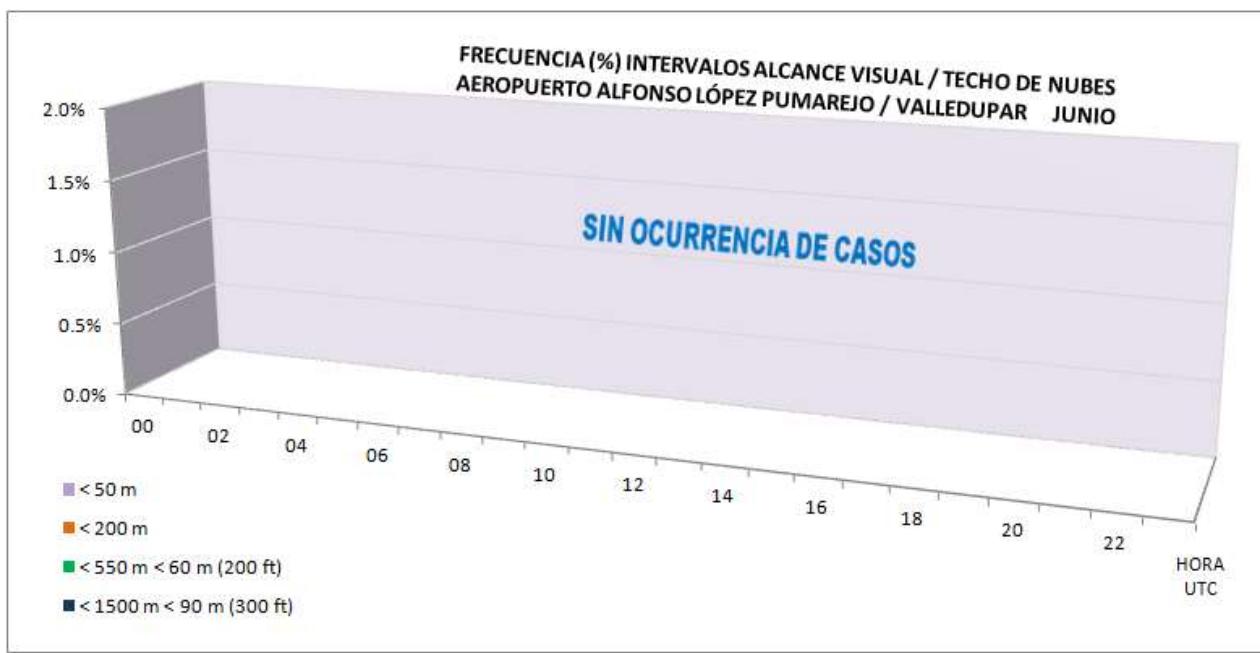
Periodo de registro: 2005-2012

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						121
01						79
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11	SIN OCURRENCIA DE CASOS					102
12						171
13						108
14						108
15						159
16						114
17						111
18						164
19						111
20						107
21						162
22						112
23						110
TOTAL						1839

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A2





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Julio

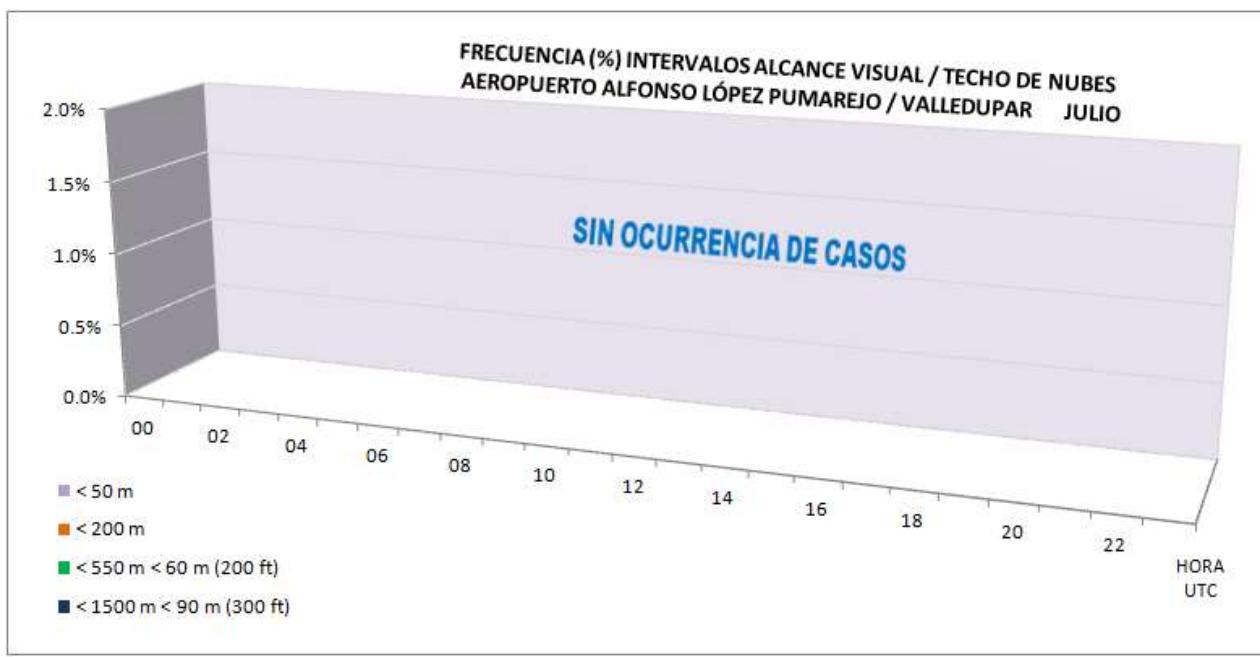
Periodo de registro: 2005-2012

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						101
01						69
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11	SIN OCURRENCIA DE CASOS					82
12						151
13						84
14						84
15						149
16						86
17						83
18						146
19						82
20						84
21						150
22						84
23						79
TOTAL						1514

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A2





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES: Agosto**

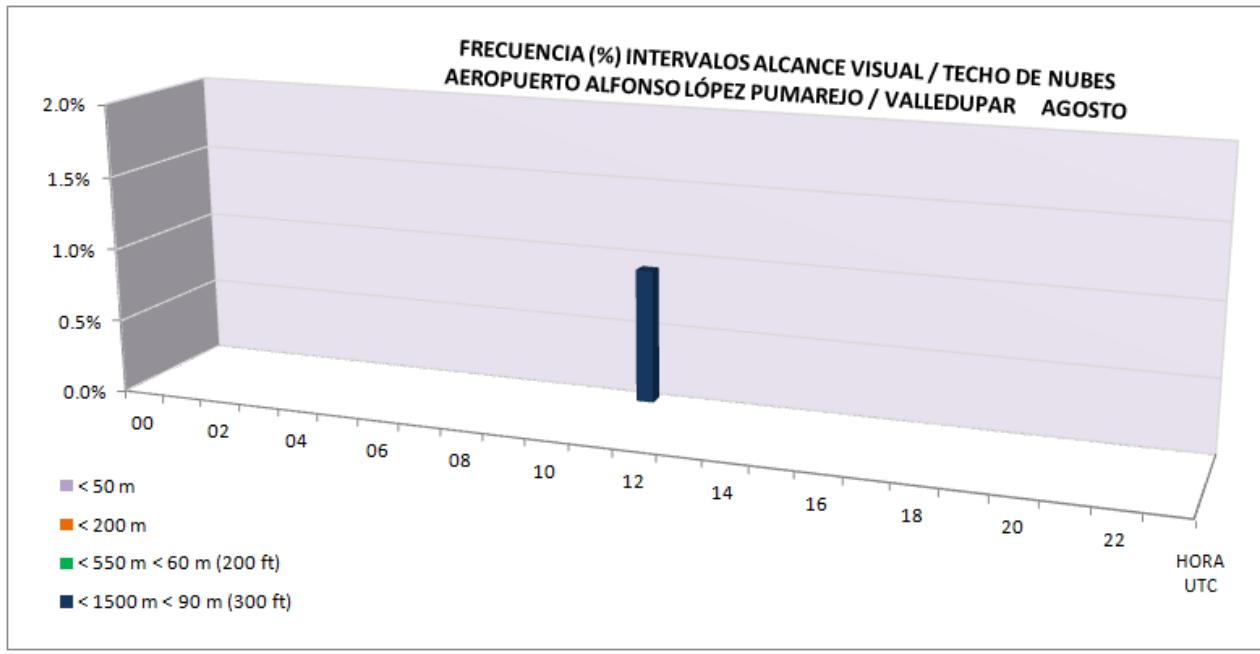
Periodo de registro: 2005-2012

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						112
01						81
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11					0.9%	109
12						164
13						113
14						114
15						165
16						111
17						109
18						154
19						111
20						110
21						150
22						110
23						110
TOTAL					0.1%	1823

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A2





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Septiembre

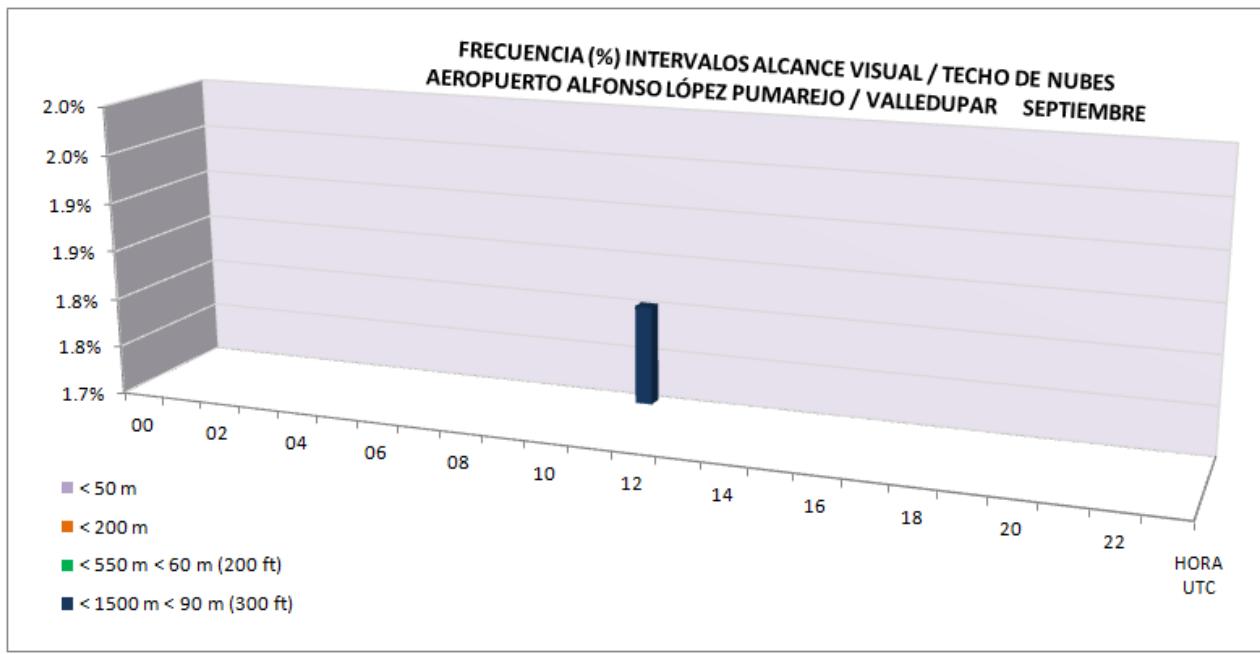
Periodo de registro: 2005-2012

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						111
01						86
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11					1.8%	111
12						152
13						116
14						110
15						152
16						111
17						100
18						152
19						105
20						103
21						146
22						103
23						101
TOTAL					0.1%	1759

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A2





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Octubre

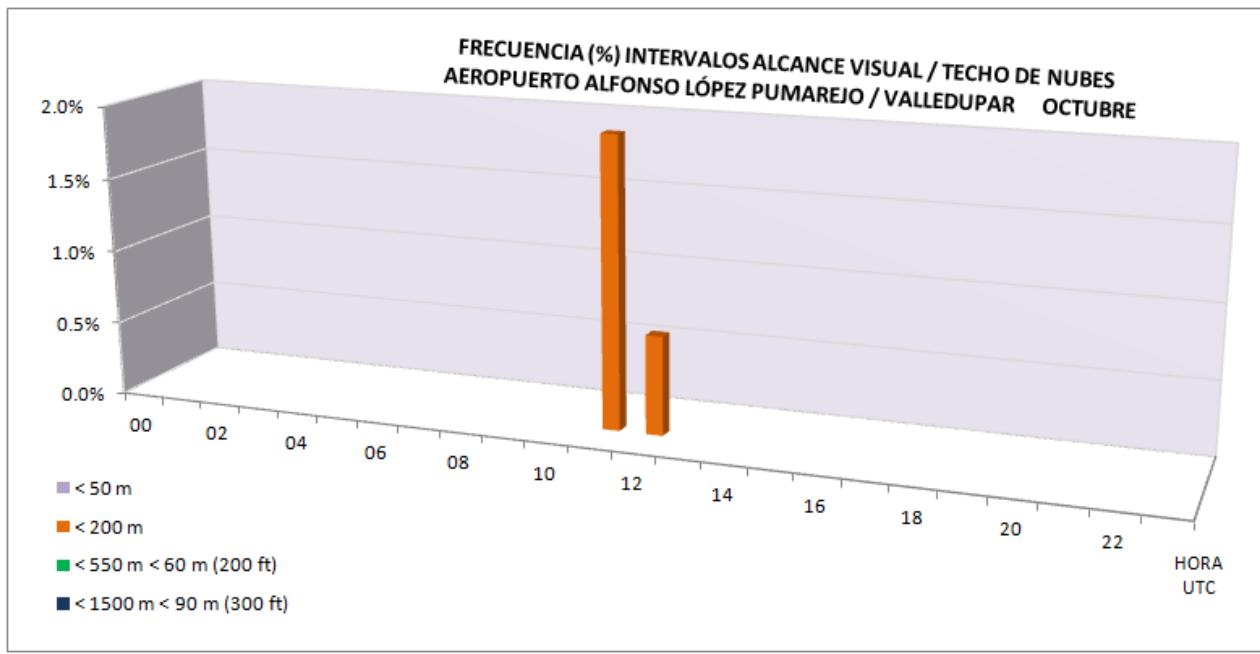
Periodo de registro: 2005-2012

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						107
01						89
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11		2.0%				102
12		0.7%				150
13						116
14						115
15						154
16						118
17						109
18						153
19						115
20						112
21						148
22						108
23						103
TOTAL		0.2%				1799

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A2





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Noviembre

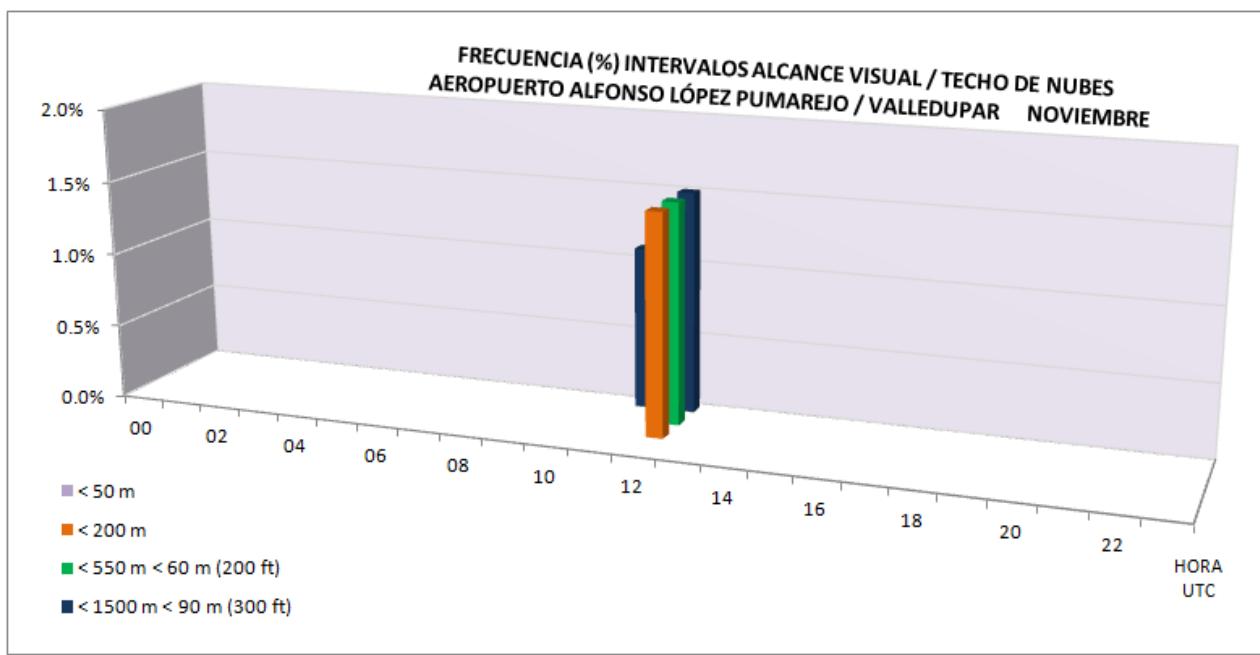
Periodo de registro: 2005-2012

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						98
01						76
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11					1.1%	91
12		1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	133
13						99
14						100
15						136
16						100
17						97
18						140
19						101
20						93
21						128
22						97
23						95
TOTAL		0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	1584

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A2





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES: Diciembre**

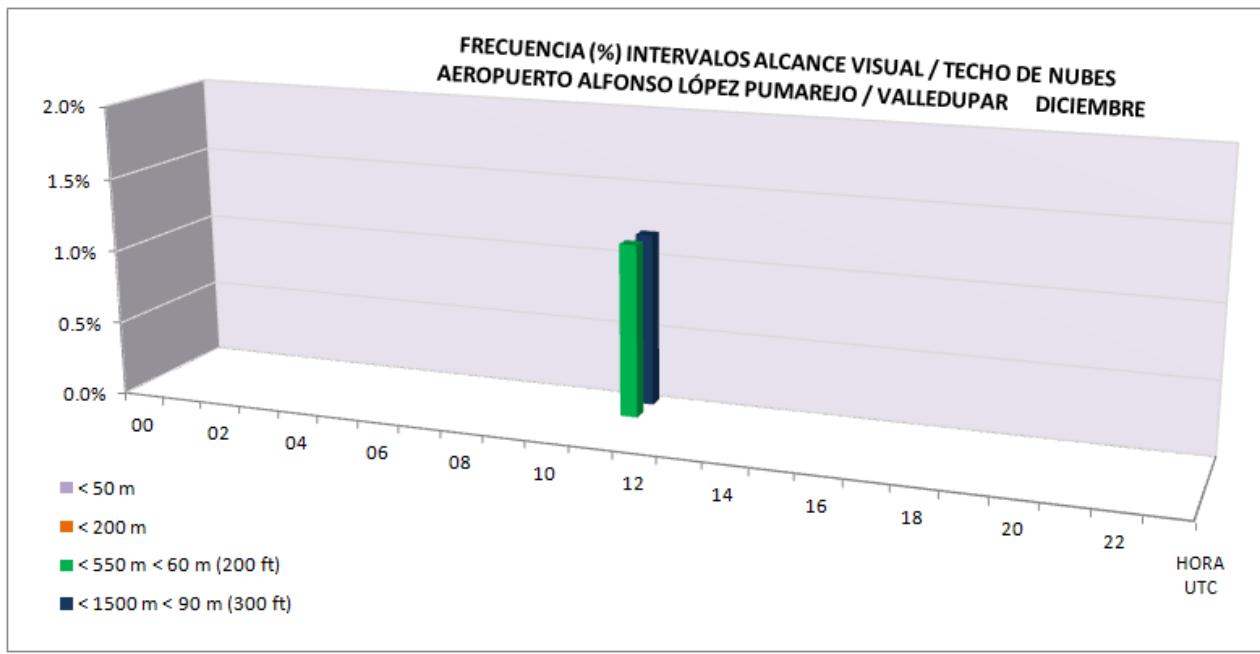
Periodo de registro: 2005-2012

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						122
01						92
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11			1.2%	1.2%	1.2%	85
12						160
13						106
14						108
15						156
16						107
17						105
18						147
19						100
20						101
21						155
22						99
23						100
TOTAL			0.1%	0.1%	0.1%	1743

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

A2



ANEXO B VISIBILIDAD


AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR
VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**MES:** Enero**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W

Periodo de registro: 2005-2012

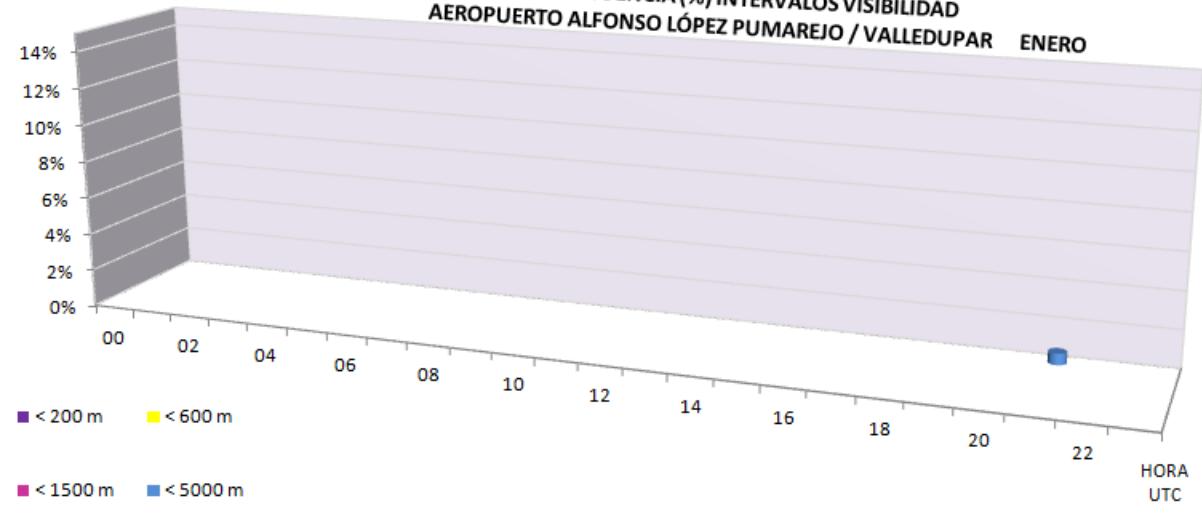
ELEVACION: 148 m / 485 ft

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00								1.0%	100
01									73
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									73
12								2.4%	165
13									97
14									93
15									152
16									91
17									92
18									155
19									98
20									97
21					0.6%	0.6%	0.6%		166
22									99
23								1.1%	95
MEDIA						0.0%	0.0%	0.0%	1646

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

B

FRECUENCIA (%) INTERVALOS VISIBILIDAD
AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR ENERO




AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Febrero

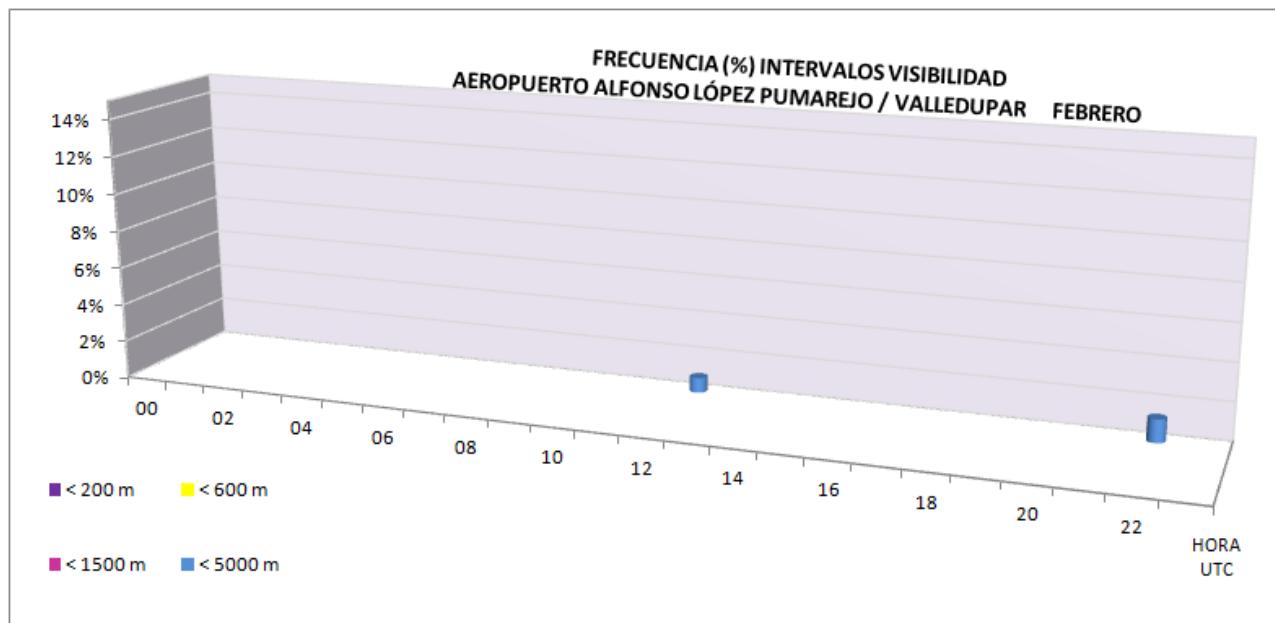
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									94
01								1.8%	55
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11							6.9%	72	
12						0.8%	6.3%	126	
13							5.1%	79	
14							1.3%	77	
15								117	
16							3.6%	84	
17								82	
18							0.9%	115	
19							1.3%	77	
20							1.3%	75	
21							0.9%	112	
22							1.2%	82	
23							0.0%	76	
MEDIA							0.1%	1323	

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

B





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**Mes: Marzo**

Periodo de registro: 2005-2012

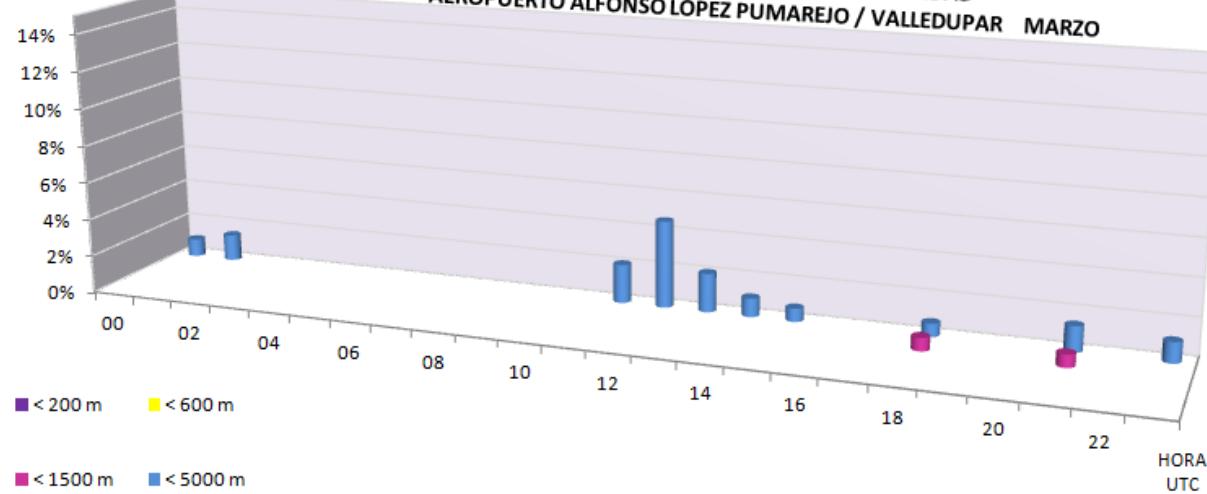
HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00							1.0%	6.7%	104
01							1.4%	5.7%	70
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11							2.1%	8.3%	96
12						0.7%	4.7%	14.7%	150
13							2.1%	6.3%	96
14							1.0%	4.0%	100
15							0.7%	4.3%	141
16								1.0%	103
17								1.9%	105
18				0.7%	0.7%	0.7%	3.5%		142
19									94
20								1.0%	100
21				0.7%	0.7%	1.4%	4.1%		146
22								3.3%	92
23							1.1%	3.3%	91
MEDIA					0.0%	0.0%	0.1%	0.3%	1630

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

B

FRECUENCIA (%) INTERVALOS VISIBILIDAD
AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR MARZO





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Abril

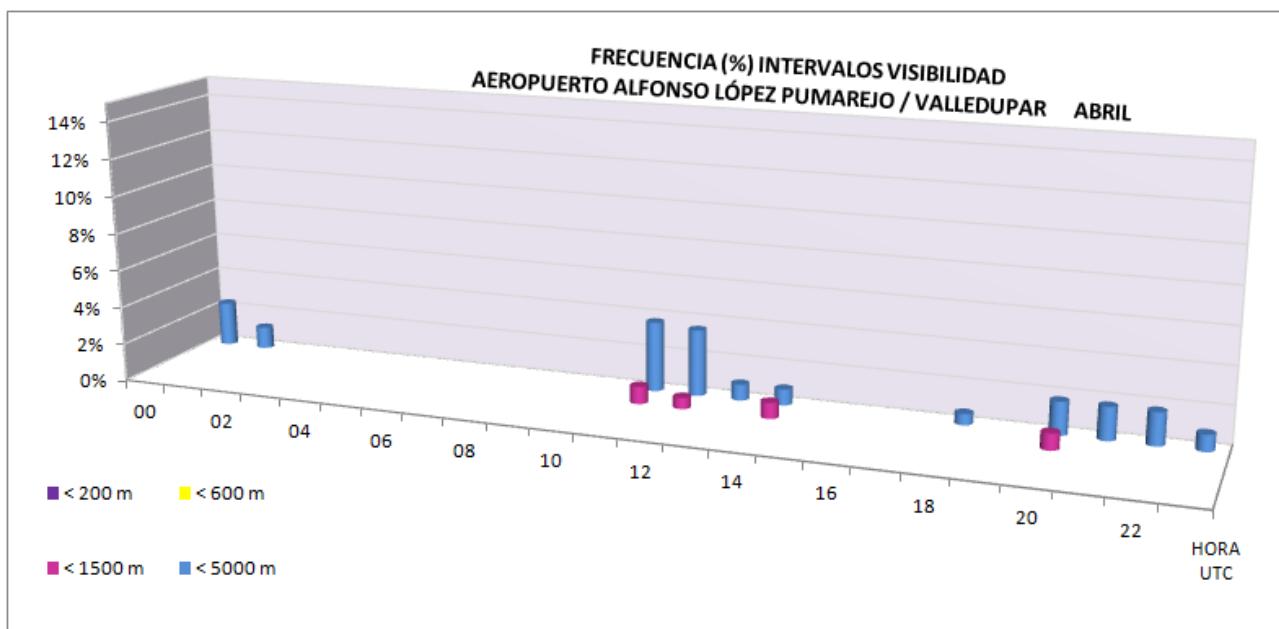
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00							2.4%	7.9%	126
01							1.2%	5.9%	85
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11					0.9%	1.9%	3.7%	16.8%	107
12					0.6%	1.8%	3.6%	20.1%	169
13							0.9%	6.9%	116
14				0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	6.8%	118
15								7.0%	171
16								2.6%	116
17								1.8%	111
18							0.6%	2.4%	169
19								0.9%	115
20				0.9%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	114
21							1.8%	6.4%	171
22							1.8%	6.1%	114
23							0.9%	5.3%	113
MEDIA				0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.5%	1915

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

B





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES: Mayo**

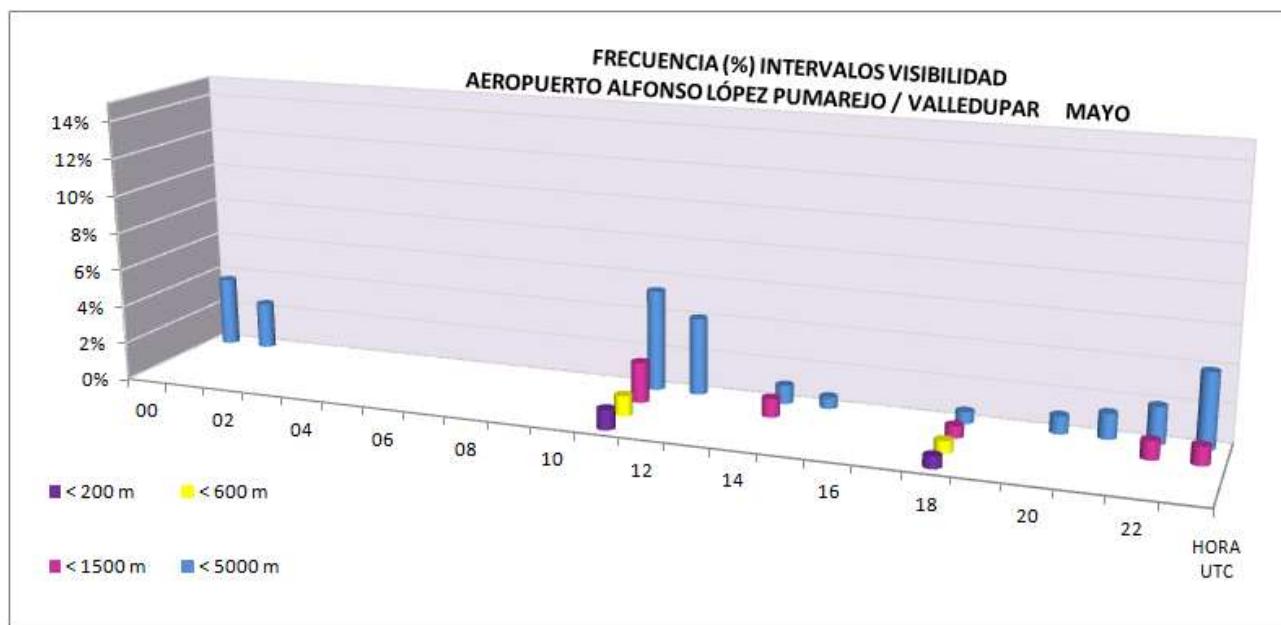
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00						0.9%	3.7%	7.4%	108
01							2.5%	7.5%	80
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	1.1%	1.1%	1.1%	2.2%	2.2%	2.2%	5.4%	19.4%	93
12							4.1%	25.3%	170
13								10.3%	107
14				1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	5.9%	101
15							0.6%	2.5%	163
16								0.9%	106
17								0.9%	106
18	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.9%	159
19									107
20						0.9%	0.9%	2.8%	106
21							1.3%	2.0%	149
22					1.0%	1.0%	2.0%	3.9%	102
23					1.0%	2.0%	4.0%	6.9%	101
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.4%	1758

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

B





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES: Junio**

Periodo de registro: 2005-2012

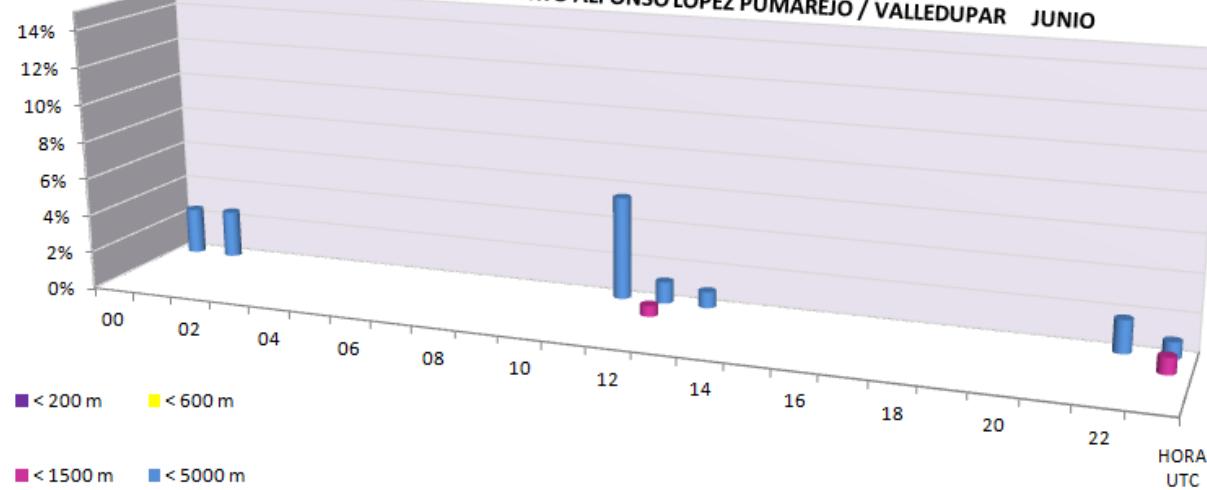
HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00						2.5%	8.3%		121
01						2.5%	10.1%		79
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11					1.8%	5.5%	18.3%		109
12				0.6%	0.6%	1.2%	12.1%		173
13						0.9%	7.8%		115
14							2.7%		112
15							1.2%		162
16									118
17									118
18									165
19							3.4%		116
20									109
21							0.6%		163
22						1.7%	3.5%		115
23					0.9%	0.9%	0.9%	4.4%	113
MEDIA					0.0%	0.0%	0.1%	0.3%	1888

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

B

FRECUENCIA (%) INTERVALOS VISIBILIDAD
AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR JUNIO





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES: Julio**

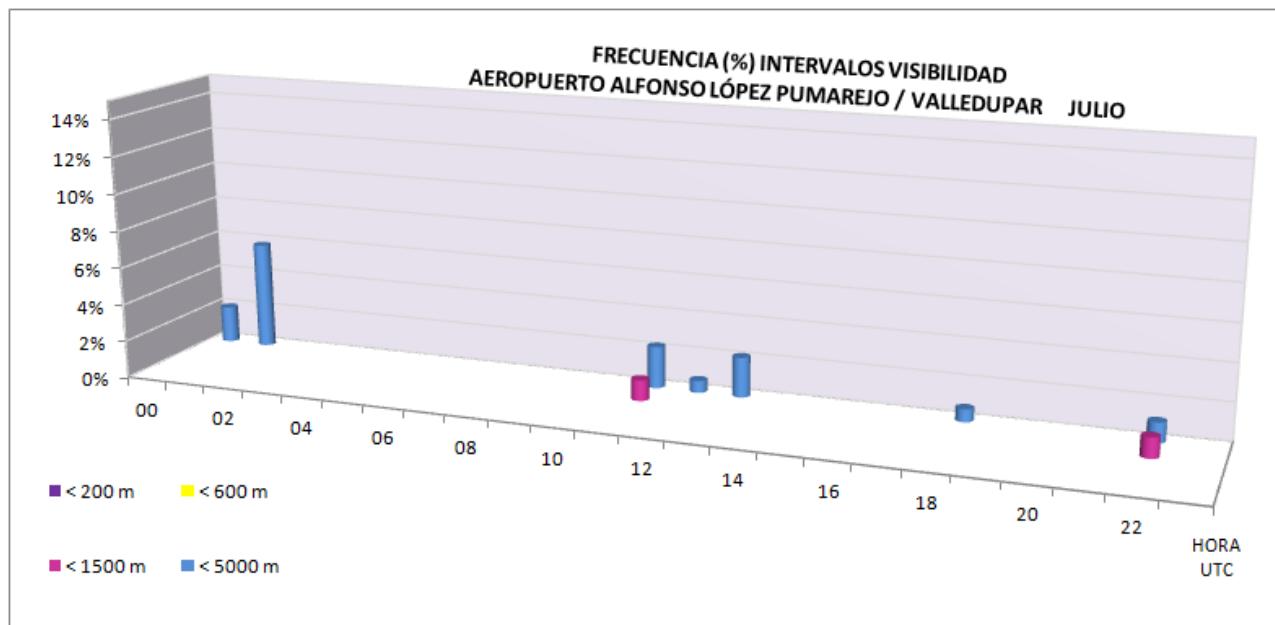
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00						2.0%	5.0%		101
01						5.8%	11.6%		69
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11					1.1%	1.1%	2.2%	6.7%	89
12						0.6%	5.8%		156
13						2.2%	3.2%		93
14									92
15									151
16									94
17									90
18					0.7%	0.7%	2.0%		147
19									87
20									87
21					1.1%	1.1%	1.1%	2.2%	152
22							4.6%		93
23									87
MEDIA					0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	1588

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

B





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 ft

MES: Agosto

Periodo de registro: 2005-2012

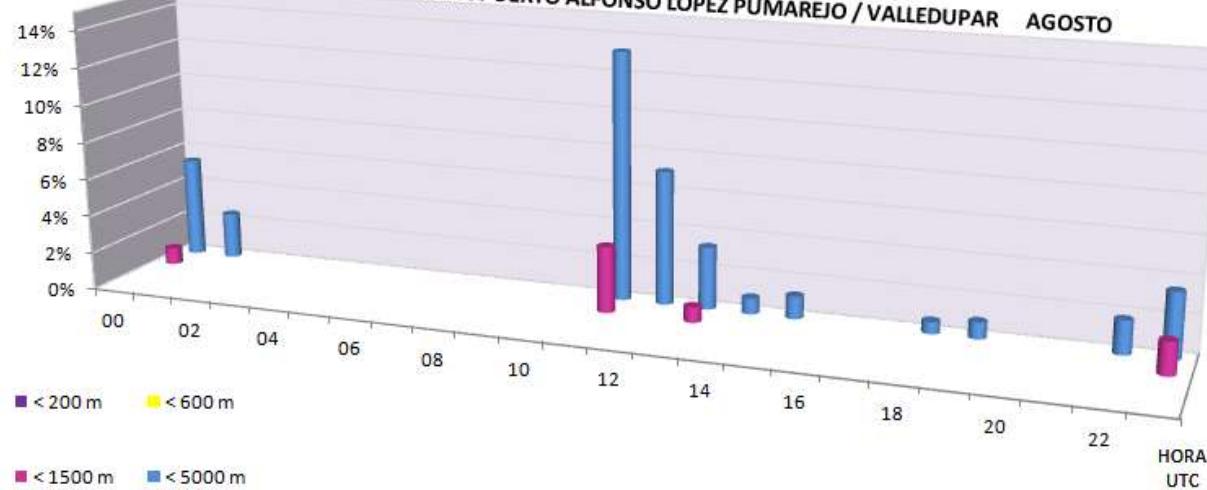
HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00					0.9%	0.9%	5.4%	8.9%	112
01						2.5%	6.2%		81
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11				1.8%	3.5%	3.5%	13.3%	23.0%	113
12						7.1%	15.5%		168
13					0.8%	0.8%	3.3%	10.0%	120
14						0.8%	5.1%		118
15						1.2%	3.0%		166
16									112
17									111
18						0.6%	0.6%		155
19						0.9%	1.8%		112
20									113
21							2.6%		154
22							1.8%	2.7%	112
23					1.7%	1.7%	3.5%	5.2%	115
MEDIA				0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.4%	1862

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

B

FRECUENCIA (%) INTERVALOS VISIBILIDAD
AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR AGOSTO





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Septiembre

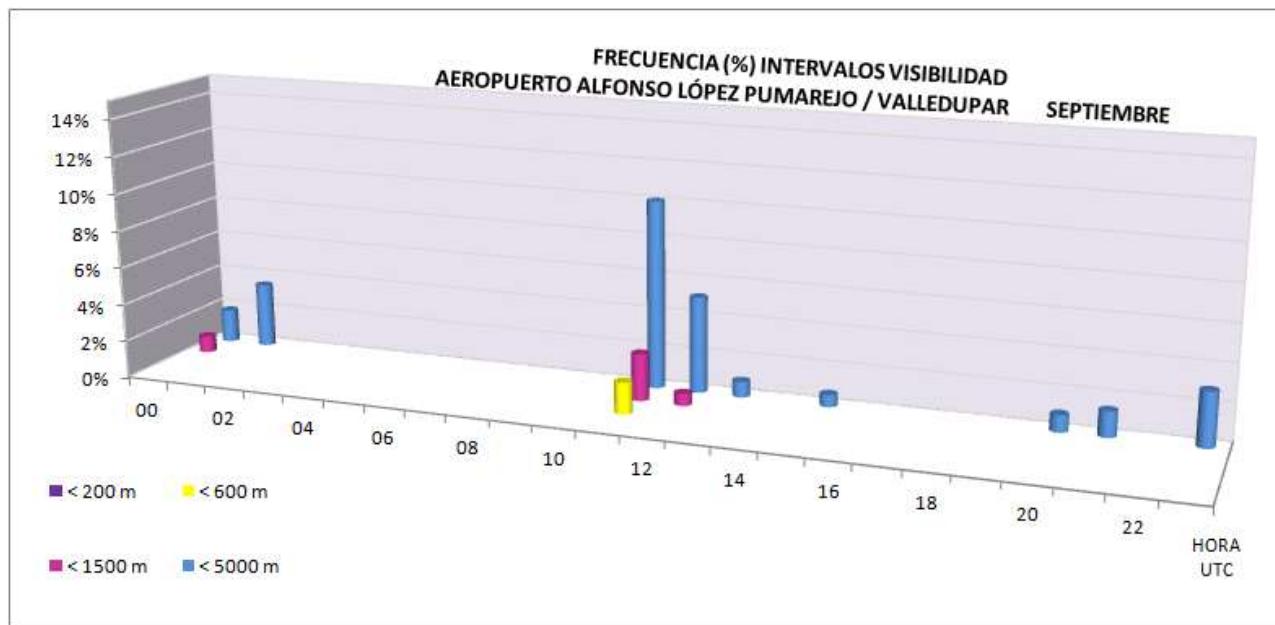
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00					0.9%	0.9%	1.8%	7.2%	111
01						3.5%	3.5%		86
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	0.8%	1.7%	2.5%	2.5%	2.5%	10.1%	20.2%		119
12		0.6%	0.6%	5.2%	15.5%				155
13				0.8%	7.6%				118
14						0.9%			114
15					0.7%	2.6%			153
16									116
17									101
18						0.7%			152
19						0.9%			109
20					0.9%	0.9%			110
21					1.4%	2.1%			146
22						2.8%			107
23					2.9%	4.9%			103
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.3%	1800

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

B





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

MES: Octubre

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

Periodo de registro: 2005-2012

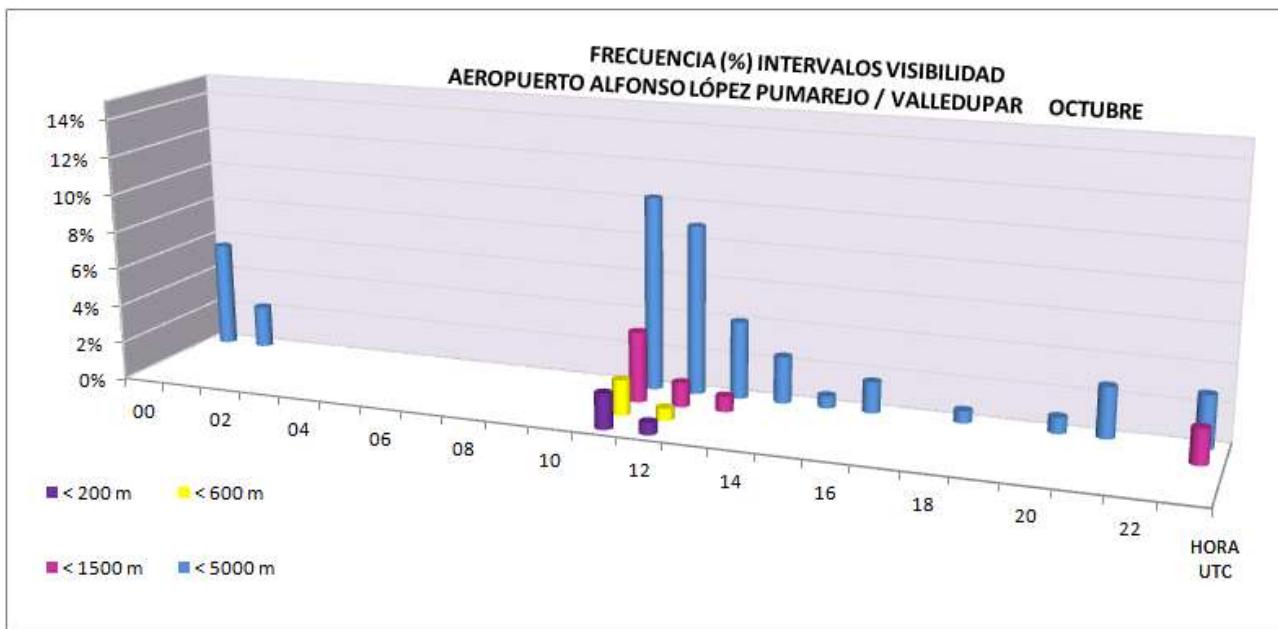
ELEVACION: 148 m / 485 ft

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00							5.6%	8.4%	107
01							2.2%	5.6%	89
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	1.9%	1.9%	1.9%	1.9%	3.7%	4.7%	10.3%	23.4%	107
12	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.3%	1.3%	9.0%	14.7%	156
13					0.8%	0.8%	4.1%	11.5%	122
14							2.5%	4.1%	121
15							0.6%	1.9%	156
16							1.6%	1.6%	122
17									114
18							0.6%	1.3%	155
19								0.8%	119
20							0.8%	1.7%	118
21							2.7%	4.7%	149
22								0.9%	111
23					1.9%	1.9%	2.8%	6.5%	108
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.4%	1854

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

B





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Noviembre

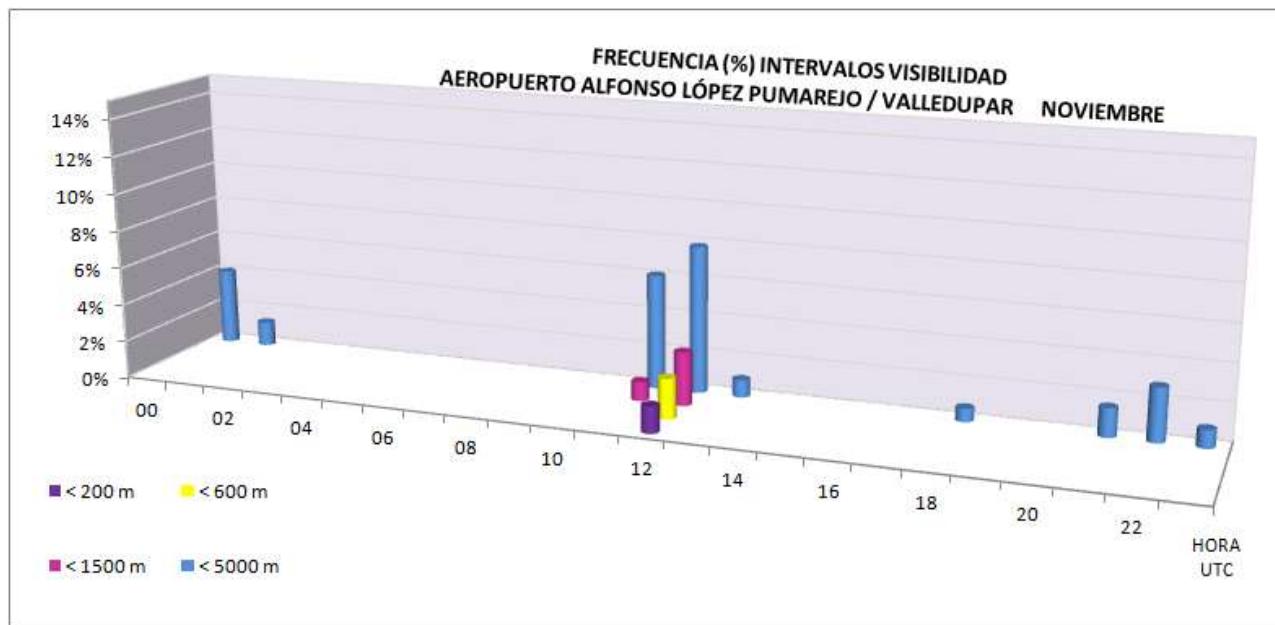
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00						1.0%	4.1%	9.2%	98
01						1.3%	1.3%	3.9%	76
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11				1.0%	1.0%	2.0%	6.1%	20.4%	98
12	1.4%	1.4%	2.1%	2.1%	2.9%	2.9%	7.9%	18.6%	140
13							0.9%	5.7%	106
14								0.9%	107
15								0.7%	140
16									110
17									106
18						0.7%	1.4%		141
19									107
20									101
21						1.5%	3.1%		130
22					1.0%	2.9%	8.6%		105
23						1.0%	6.8%		103
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.4%	1668

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

B





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES: Diciembre**

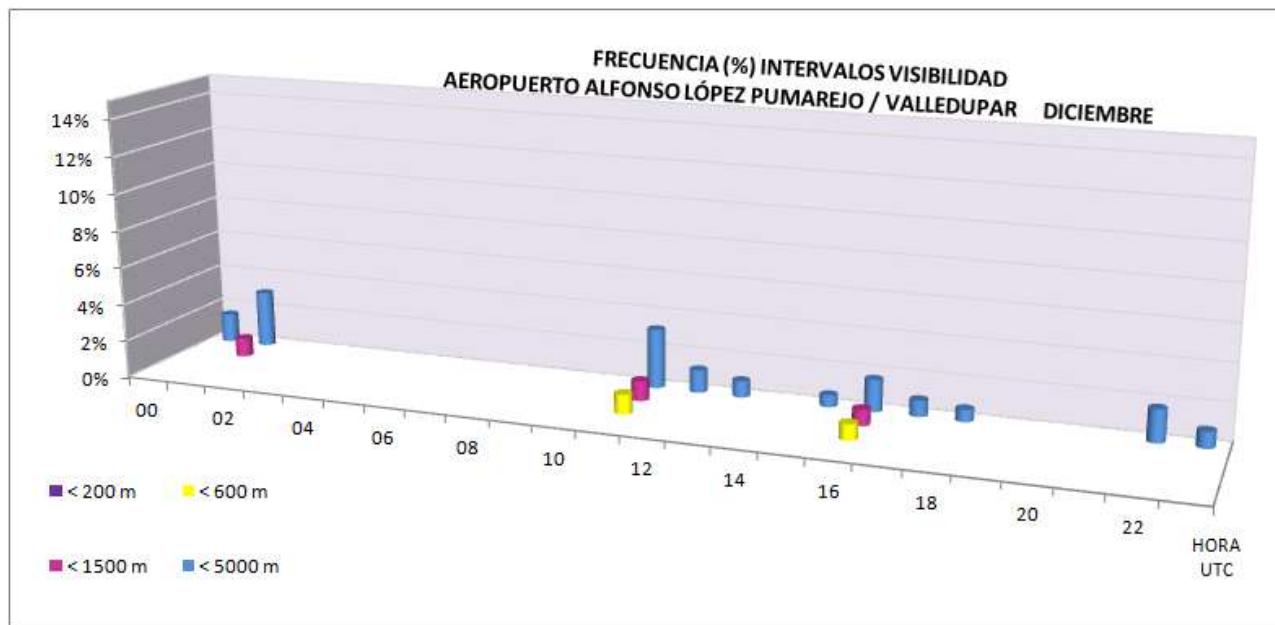
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00							1.6%	3.1%	128
01					1.0%	1.0%	3.0%	3.0%	99
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	3.2%	7.4%	94	
12						1.2%	2.5%	163	
13						0.9%	0.9%	114	
14							0.9%	113	
15						0.6%	1.3%	160	
16	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	1.7%	2.6%	117	
17						0.9%	0.9%	115	
18						0.7%	0.7%	153	
19								112	
20								115	
21								157	
22						1.7%	2.6%	115	
23						0.9%	2.7%	113	
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	1868

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

B



ANEXO C TECHO DE NUBES


AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR
TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**MES:** Enero**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W

Periodo de registro: 2005-2012

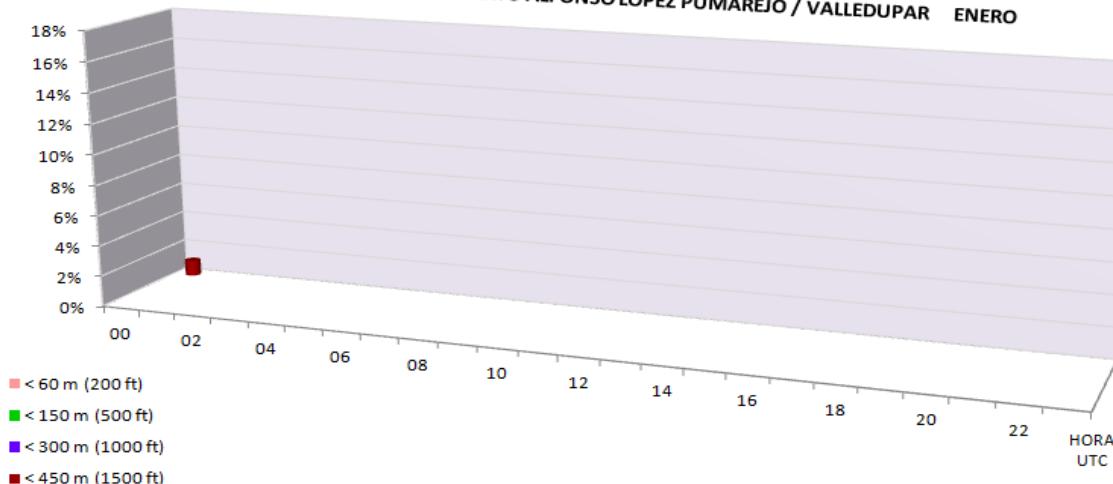
ELEVACION: 148 m / 485 ft

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						1.0%	100
01							73
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							73
12							163
13							96
14							94
15							152
16							92
17							92
18							155
19							98
20							96
21							166
22							94
23							91
MEDIA						0.0%	1635

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR ENERO




AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft

4 dsq

MES: Febrero

Periodo de registro: 2005-2012

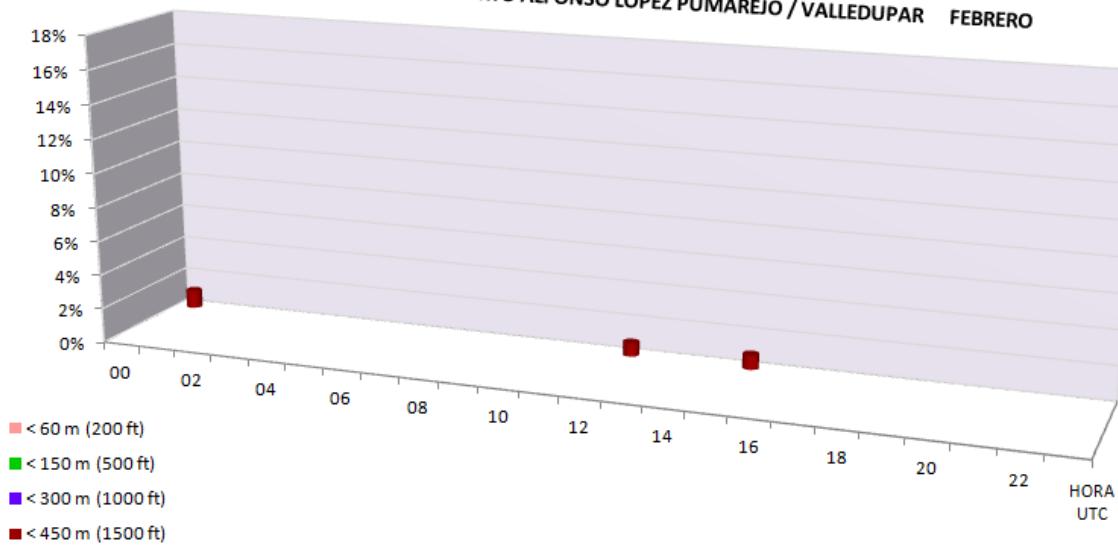
HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00						1.1%	94
01							55
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							70
12					0.8%	126	
13							78
14							76
15						0.9%	117
16							84
17							80
18							115
19							77
20							74
21							112
22							79
23							74
MEDIA						0.0%	1311

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR FEBRERO





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**Mes:** Marzo**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W

Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 148 m / 485 ft

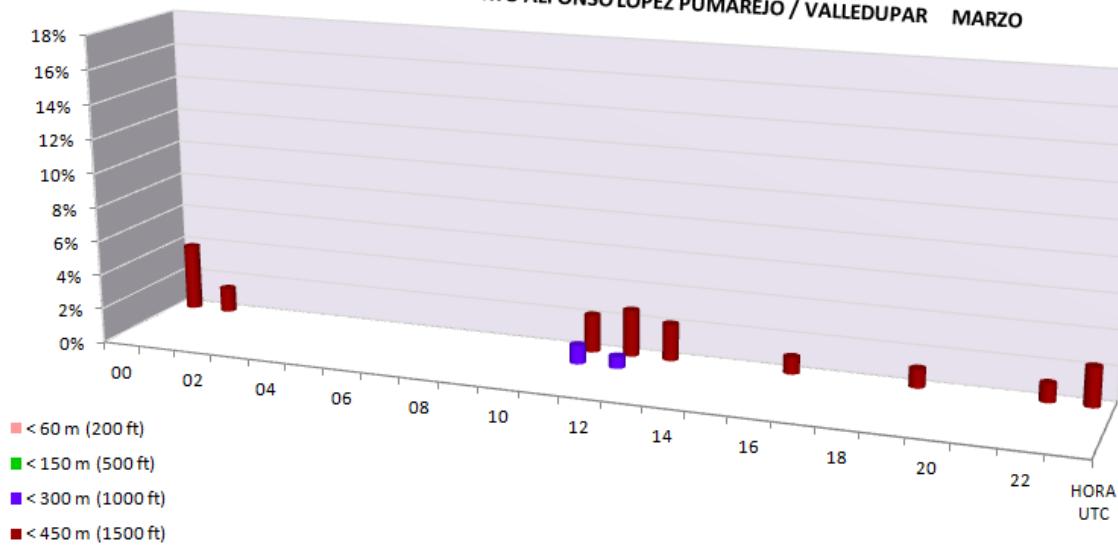
HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00						3.8%	104
01						1.4%	70
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11					1.1%	2.2%	92
12					0.7%	2.7%	148
13						2.1%	94
14							98
15							140
16						1.0%	102
17							104
18							141
19						1.1%	92
20							97
21							146
22						1.1%	93
23						2.3%	88
MEDIA					0.0%	0.1%	1609

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR MARZO





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 ft

MES: Abril

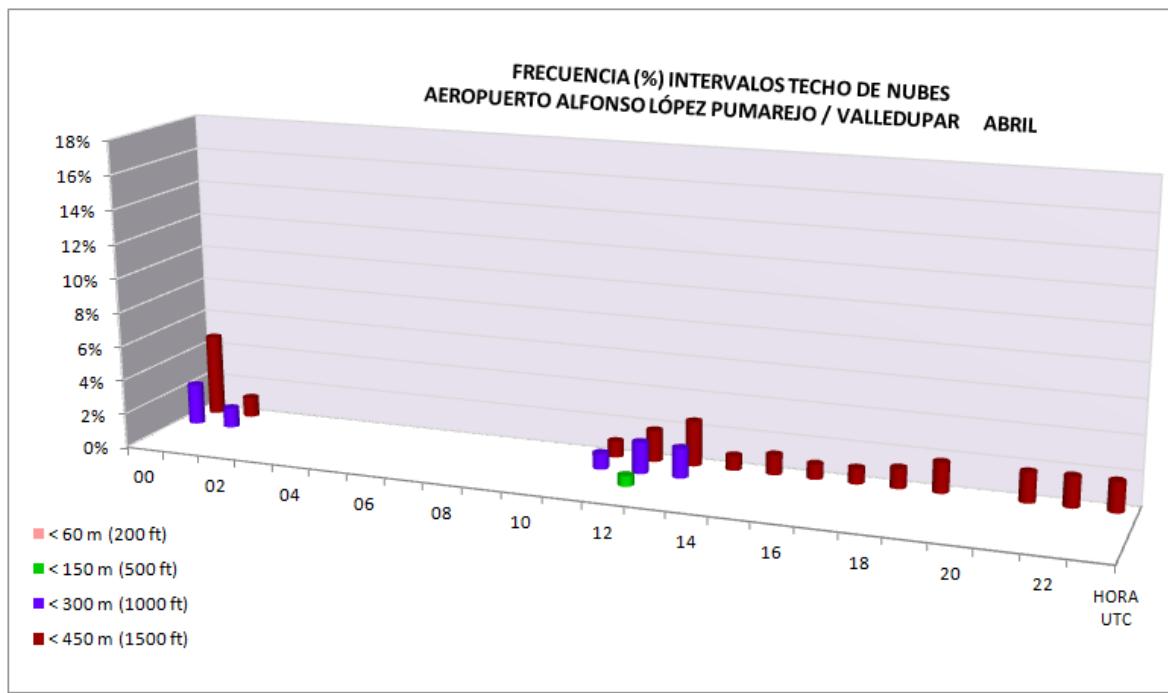
Periodo de registro: 2005-2012

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					2.4%	4.8%	126
01					1.2%	1.2%	85
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11					0.9%	0.9%	107
12				0.6%	1.8%	1.8%	164
13					1.7%	2.6%	115
14						0.9%	117
15						1.2%	171
16						0.9%	113
17						0.9%	110
18						1.2%	169
19						1.8%	113
20							114
21						1.8%	171
22						1.8%	112
23						1.8%	113
MEDIA				0.0%	0.0%	0.1%	1900

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

C





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Mayo

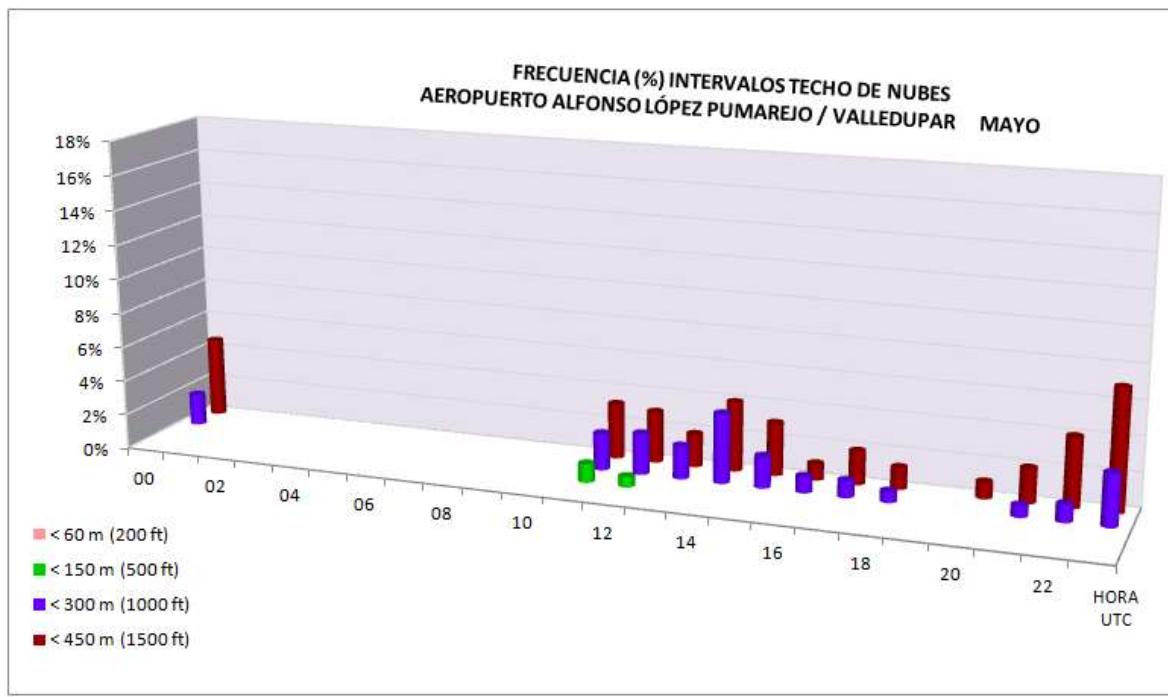
Periodo de registro: 2005-2012

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					1.9%	4.6%	108
01							80
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11				1.1%	2.2%	3.2%	93
12				0.6%	2.4%	3.0%	167
13					1.9%	1.9%	104
14					4.0%	4.0%	99
15					1.8%	3.1%	163
16					1.0%	1.0%	105
17					1.0%	1.9%	103
18					0.6%	1.3%	158
19							103
20						1.0%	104
21					0.7%	2.0%	149
22					1.0%	4.0%	99
23					3.0%	7.0%	100
MEDIA				0.0%	0.1%	0.2%	1735

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

C





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**MES:** Junio**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W

Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 148 m / 485 ft

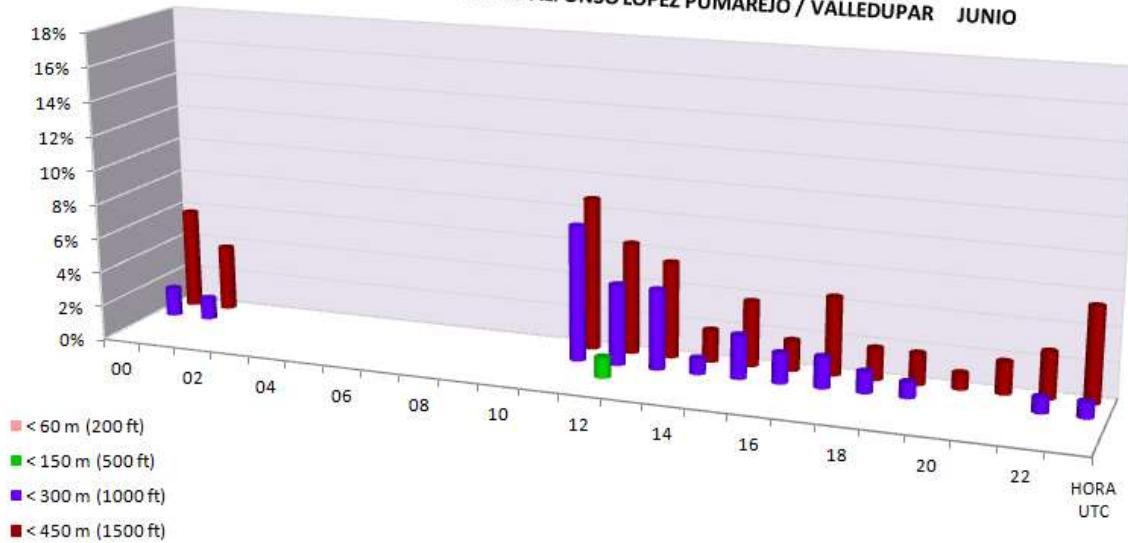
HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00					1.7%	5.8%	121
01					1.3%	3.8%	79
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11					7.8%	8.8%	102
12				1.2%	4.7%	6.4%	171
13					4.6%	5.6%	108
14					0.9%	1.9%	108
15					2.5%	3.8%	159
16					1.8%	1.8%	114
17					1.8%	4.5%	111
18					1.2%	1.8%	164
19					0.9%	1.8%	111
20						0.9%	107
21						1.9%	162
22					0.9%	2.7%	112
23					0.9%	5.5%	110
MEDIA				0.0%	0.1%	0.3%	1839

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR JUNIO





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**MES:** Julio**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W

Periodo de registro: 2005-2012

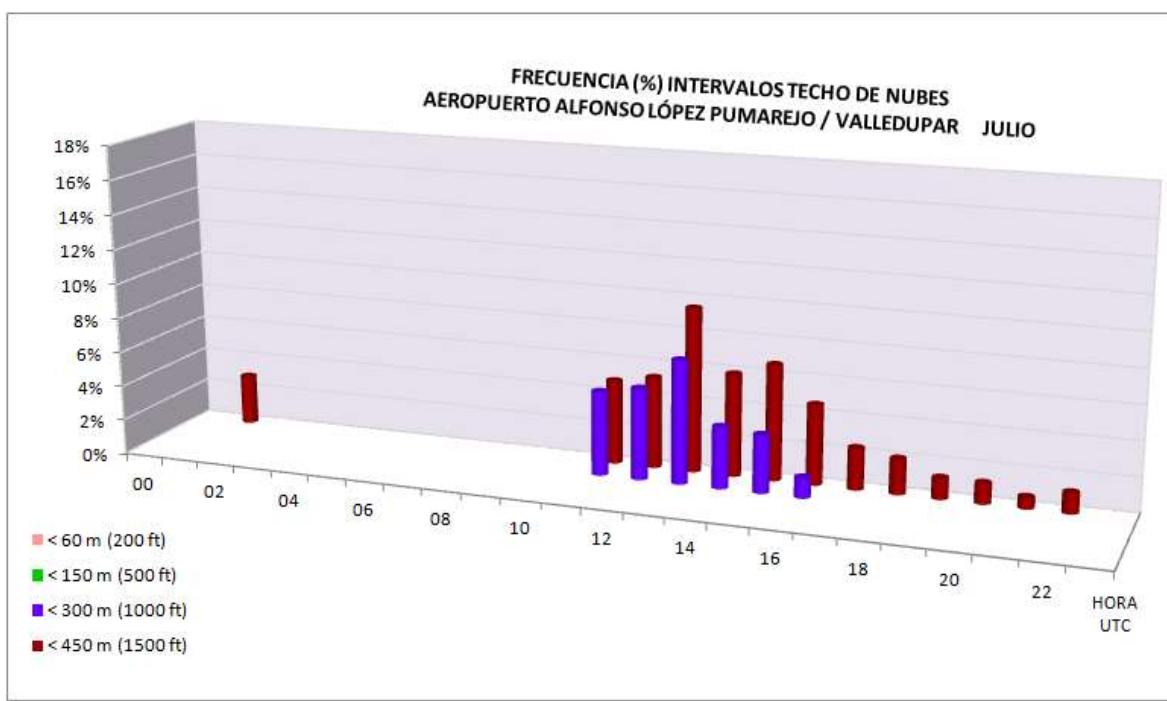
ELEVACION: 148 m / 485 ft

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							101
01						2.9%	69
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11					4.9%	4.9%	82
12					5.3%	5.3%	151
13					7.1%	9.5%	84
14					3.6%	6.0%	84
15					3.4%	6.7%	149
16					1.2%	4.7%	86
17						2.4%	83
18						2.1%	146
19						1.2%	82
20						1.2%	84
21						0.7%	150
22						1.2%	84
23							79
MEDIA					0.1%	0.2%	1514

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

C





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**MES:** Agosto**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W

Periodo de registro: 2005-2012

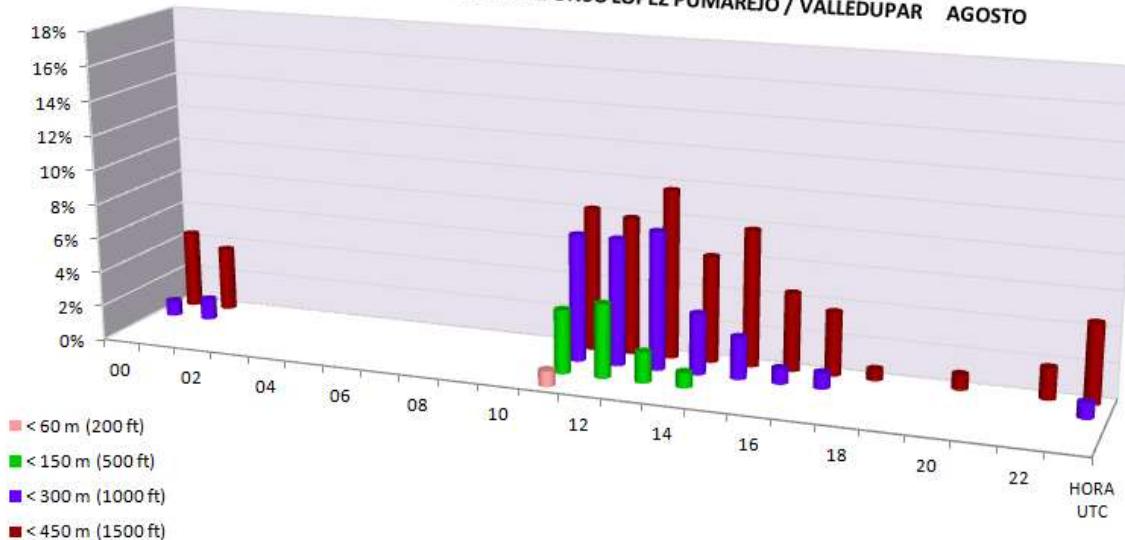
ELEVACION: 148 m / 485 ft

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00					0.9%	4.5%	112
01					1.2%	3.7%	81
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	0.9%	0.9%	0.9%	3.7%	7.3%	8.3%	109
12				4.3%	7.3%	7.9%	164
13				1.8%	8.0%	9.7%	113
14				0.9%	3.5%	6.1%	114
15					2.4%	7.9%	165
16					0.9%	4.5%	111
17					0.9%	3.7%	109
18						0.6%	154
19							111
20						0.9%	111
21							150
22						1.8%	110
23					0.9%	4.5%	110
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	0.3%	1824

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR AGOSTO



AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**MES:** Septiembre**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W

Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 148 m / 485 ft

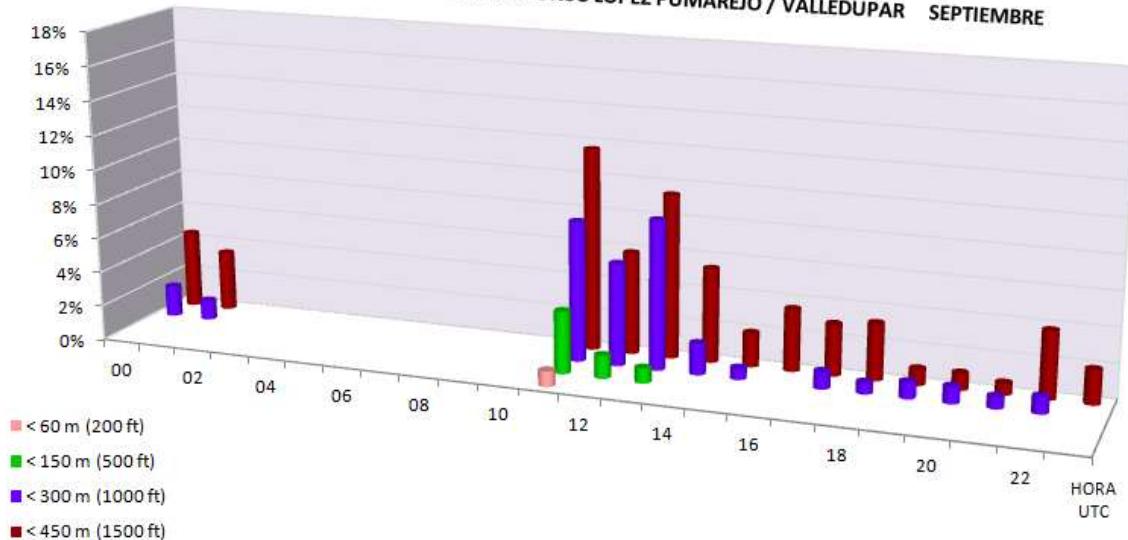
HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00					1.8%	4.5%	111
01					1.2%	3.5%	86
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	0.9%	0.9%	1.8%	3.6%	8.1%	11.7%	111
12				1.3%	5.9%	5.9%	152
13				0.9%	8.6%	9.5%	116
14					1.8%	5.5%	110
15					0.7%	2.0%	152
16						3.6%	111
17					1.0%	3.0%	100
18					0.7%	3.3%	152
19					1.0%	1.0%	105
20					1.0%	1.0%	103
21					0.7%	0.7%	146
22					1.0%	3.9%	103
23						2.0%	101
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.3%	1759

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR SEPTIEMBRE





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 ft

MES: Octubre

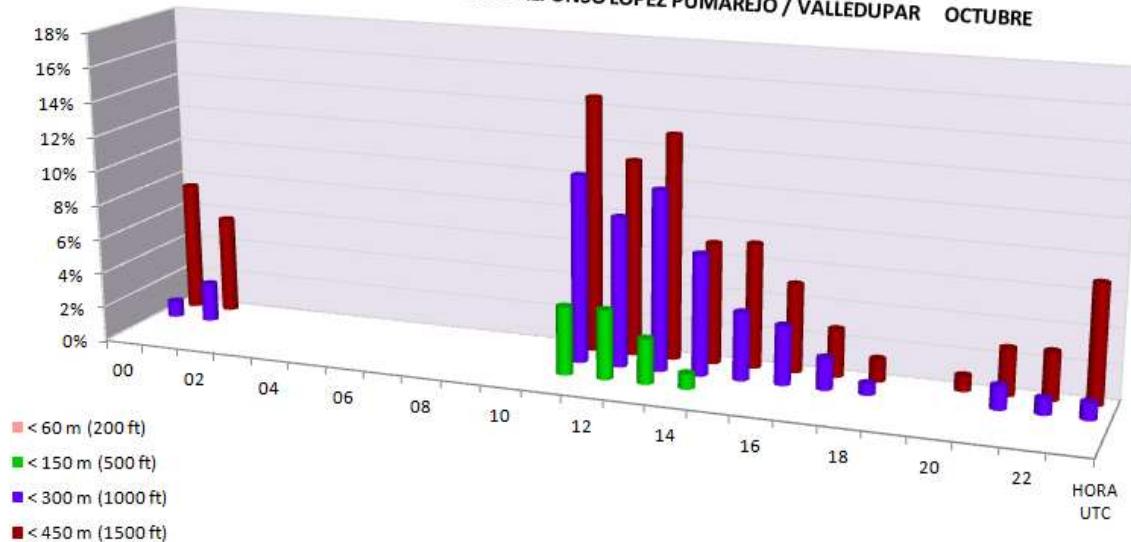
Periodo de registro: 2005-2012

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					0.9%	7.5%	107
01					2.2%	5.6%	89
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11				3.9%	10.8%	14.7%	102
12				4.0%	8.6%	11.3%	151
13				2.6%	10.3%	12.9%	116
14				0.9%	7.0%	7.0%	115
15					3.9%	7.1%	154
16					3.4%	5.1%	118
17					1.8%	2.8%	109
18					0.7%	1.3%	153
19							115
20						0.9%	112
21					1.4%	2.7%	148
22					0.9%	2.8%	108
23					1.0%	6.8%	103
MEDIA				0.1%	0.2%	0.4%	1800

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR OCTUBRE



AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**MES:** Noviembre**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W

Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 148 m / 485 ft

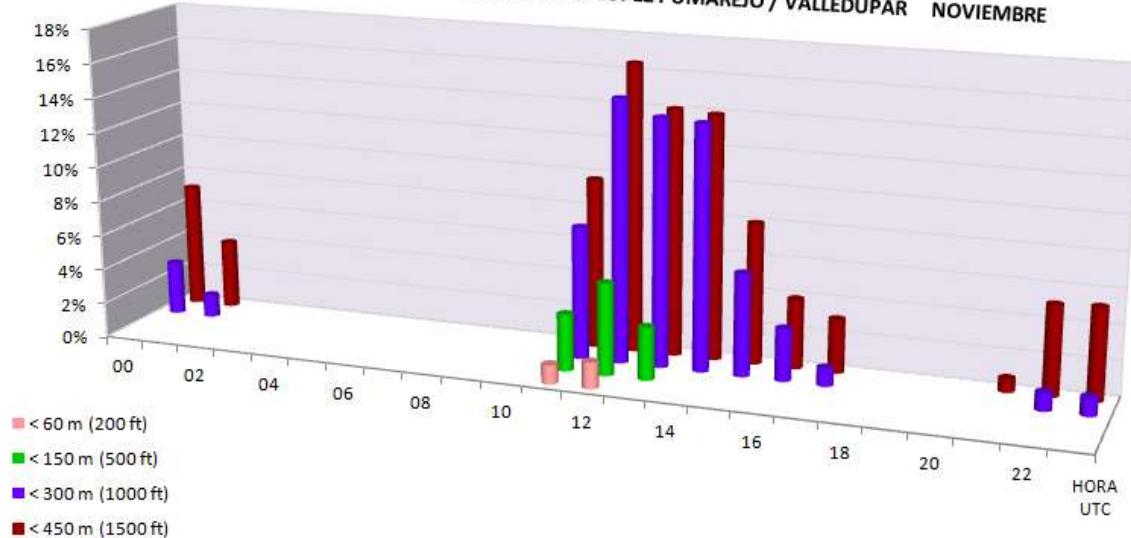
HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00					3.1%	7.1%	98
01					1.3%	3.9%	76
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	1.1%	1.1%	1.1%	3.3%	7.6%	9.8%	92
12	1.5%	1.5%	1.5%	5.3%	15.0%	16.5%	133
13				3.0%	14.1%	14.1%	99
14					14.0%	14.0%	100
15					5.9%	8.1%	136
16					3.0%	4.0%	100
17					1.0%	3.1%	97
18							140
19							101
20							93
21						0.8%	128
22					1.0%	5.2%	97
23					1.1%	5.3%	95
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.3%	0.4%	1585

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR NOVIEMBRE





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES: Diciembre**

Periodo de registro: 2005-2012

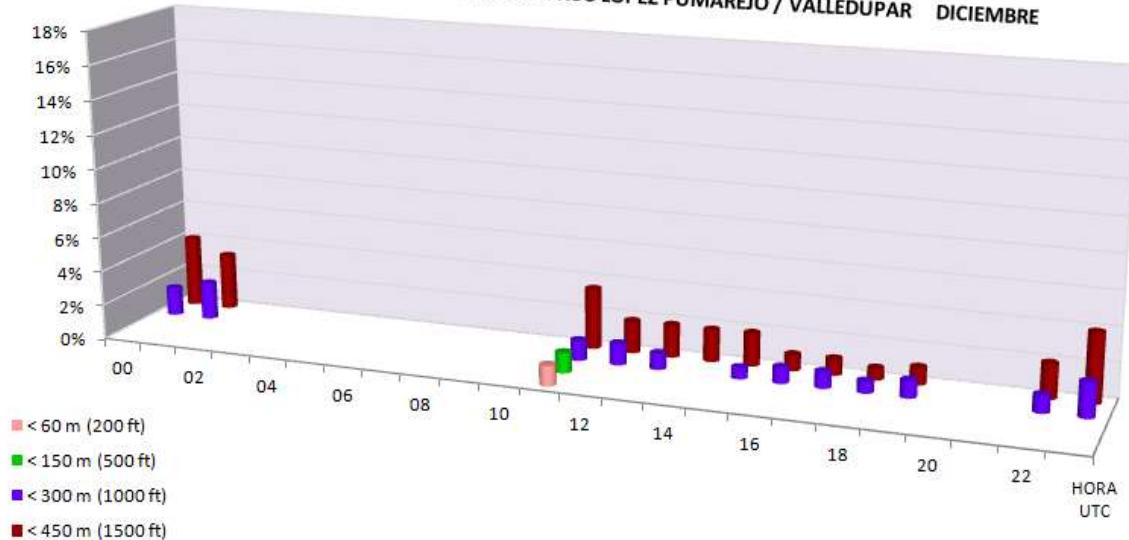
HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00					1.6%	4.1%	122
01					2.2%	3.3%	92
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	3.5%	85
12					1.3%	1.9%	160
13					0.9%	1.9%	106
14						1.9%	108
15					0.6%	1.9%	156
16					0.9%	0.9%	107
17					1.0%	1.0%	105
18					0.7%	0.7%	147
19					1.0%	1.0%	100
20							101
21							155
22					1.0%	2.0%	99
23					2.0%	4.0%	100
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	1743

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR DICIEMBRE



ANEXO D VIENTO



AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**MES:** Enero**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W

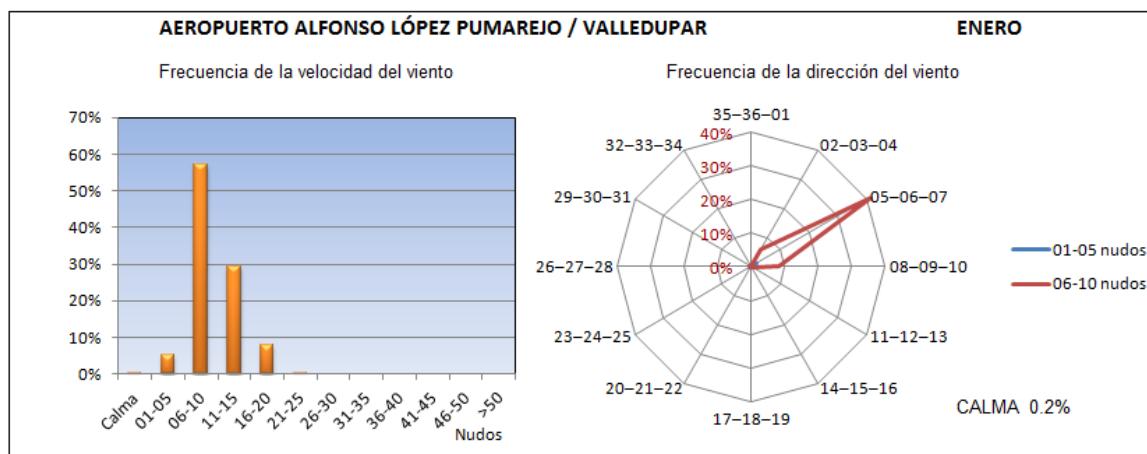
Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 148 m / 485 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	0.2%											0.2%
35-36-01		0.2%	0.1%		0.2%	0.1%						0.5%
02-03-04		0.5%	6.2%	3.5%	3.1%	0.3%						13.5%
05-06-07		2.0%	41.5%	23.9%	4.3%							71.7%
08-09-10		0.8%	8.3%	1.8%	0.2%							11.0%
11-12-13		0.2%	0.2%									0.5%
14-15-16		0.3%	0.1%									0.4%
17-18-19		0.3%	0.1%									0.4%
20-21-22		0.1%	0.1%									0.1%
23-24-25		0.3%										0.3%
26-27-28		0.4%	0.2%									0.6%
29-30-31		0.1%	0.4%									0.4%
32-33-34		0.1%	0.1%									0.2%
TOTAL	0.2%	5.1%	57.3%	29.2%	7.8%	0.4%						100%

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

D





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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	
00		6.0%	63.0%	29.0%	1.0%	1.0%					100
01		5.5%	49.3%	42.5%	2.7%						73
02											
03											
04											
05											
06											
07											
08											
09											
10											
11	1.3%	6.7%	81.3%	9.3%	1.3%						75
12	0.6%	2.4%	84.8%	10.4%	1.8%						164
13		3.0%	71.7%	21.2%	4.0%						99
14		2.1%	60.0%	30.5%	6.3%	1.1%					95
15		0.7%	53.3%	30.3%	15.1%	0.7%					152
16		4.3%	41.3%	44.6%	8.7%	1.1%					92
17		3.3%	44.6%	40.2%	12.0%						92
18		4.5%	51.9%	27.3%	15.6%	0.6%					154
19		10.2%	42.9%	36.7%	9.2%	1.0%					98
20		9.3%	45.4%	35.1%	10.3%						97
21	0.6%	2.4%	57.2%	27.7%	12.0%						166
22	1.0%	13.1%	53.5%	28.3%	4.0%						99
23		11.6%	56.8%	28.4%	3.2%						95
MEDIA	0.2%	5.2%	57.8%	28.5%	7.8%	0.4%					1651

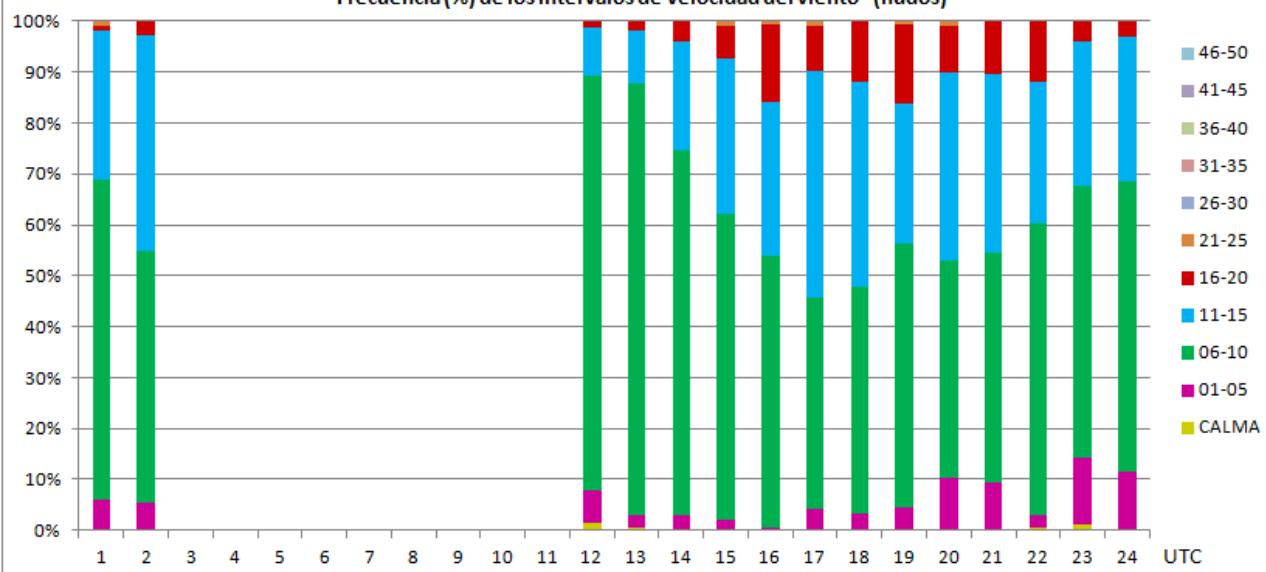
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D1

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR ENERO

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 ft

MES: Enero

Período 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	2.0%	8.0%	73.0%	14.0%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	1.0%	0.0%	100	
01	1.4%	9.6%	75.3%	13.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	73	
02															
03															
04															
05															
06															
07															
08															
09															
10															
11	1.4%	26.3%	74.3%	4.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	74	
12	0.0%	22.6%	68.9%	7.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	0.6%	0.0%	0.0%	164	
13	0.0%	12.1%	80.8%	6.1%	1.0%	0.0%	0.0%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	99	
14	0.0%	9.5%	73.7%	16.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	95	
15	0.7%	13.2%	71.1%	14.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	0.0%	0.0%	152	
16	0.0%	7.6%	73.9%	15.2%	1.1%	0.0%	0.0%	1.1%	0.0%	0.0%	1.1%	0.0%	0.0%	92	
17	1.1%	13.0%	76.1%	5.4%	2.2%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.1%	0.0%	0.0%	92	
18	0.0%	10.3%	70.3%	14.8%	0.0%	0.6%	1.3%	0.0%	0.0%	1.9%	0.0%	0.6%	0.0%	155	
19	1.0%	11.2%	62.2%	18.4%	0.0%	1.0%	2.0%	0.0%	2.0%	1.0%	1.0%	0.0%	0.0%	98	
20	0.0%	14.4%	70.1%	8.2%	3.1%	0.0%	2.1%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	1.0%	0.0%	97	
21	0.6%	11.5%	71.5%	12.7%	0.6%	0.6%	0.0%	0.6%	0.0%	1.2%	0.6%	0.0%	0.0%	165	
22	0.0%	15.3%	71.4%	8.2%	0.0%	2.0%	0.0%	0.0%	1.0%	1.0%	0.0%	1.0%	0.0%	98	
23	1.1%	15.8%	72.6%	6.3%	0.0%	0.0%	1.1%	0.0%	2.1%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%	95	
MEDIA	0.5%	13.2%	72.0%	11.3%	0.5%	0.4%	0.4%	0.1%	0.3%	0.6%	0.4%	0.2%	0.0%	1649	

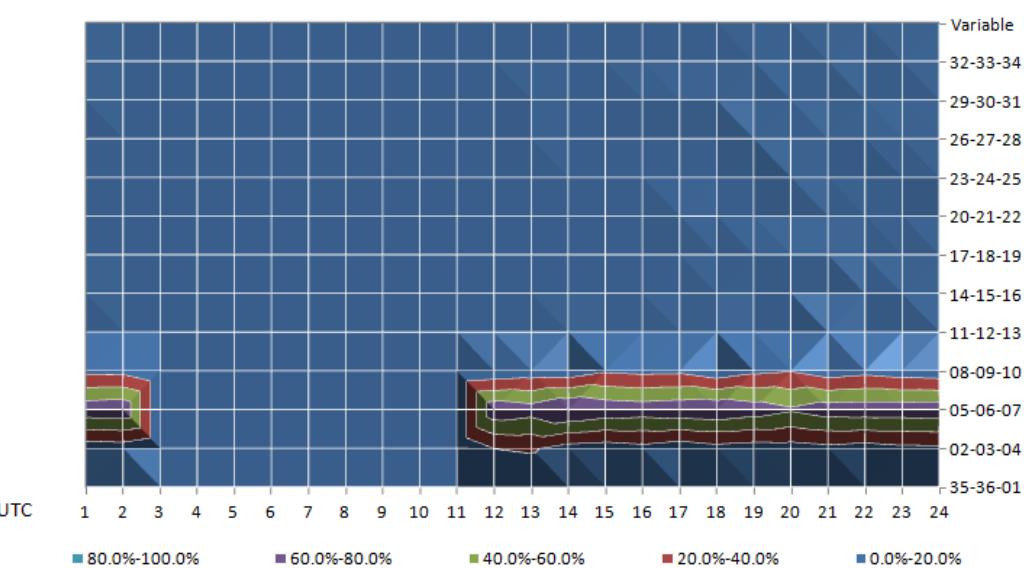
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D2

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR ENERO

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

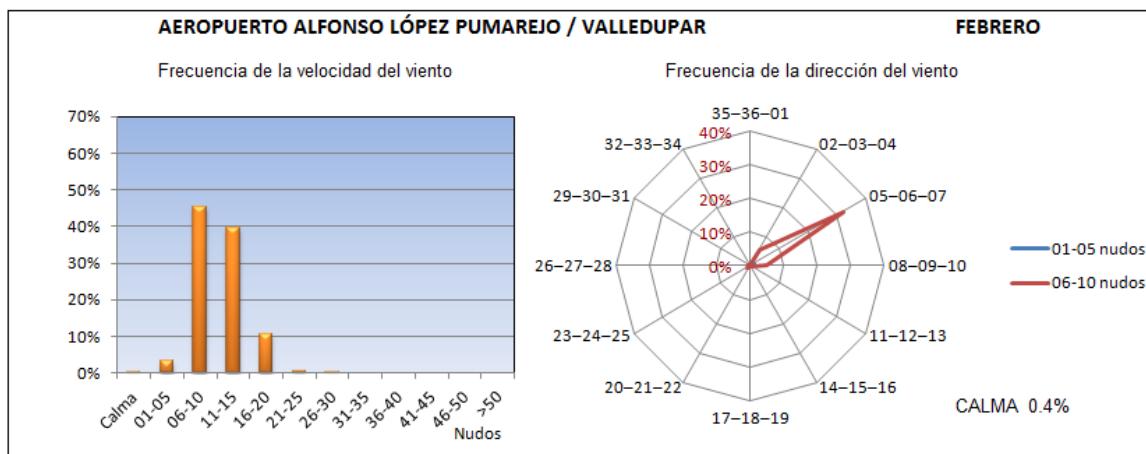
LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Febrero

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	0.4%											0.4%
35-36-01		0.4%	0.1%	0.1%	0.1%							0.7%
02-03-04		0.4%	5.5%	7.9%	3.5%	0.3%	0.1%					17.7%
05-06-07		1.3%	32.3%	29.4%	6.8%	0.1%						70.1%
08-09-10		0.4%	4.9%	2.0%	0.2%	0.1%						7.6%
11-12-13		0.1%	0.1%									0.2%
14-15-16		0.2%	0.1%									0.4%
17-18-19		0.1%	0.1%									0.2%
20-21-22		0.1%	0.1%	0.1%								0.4%
23-24-25		0.3%	0.9%	0.1%								1.3%
26-27-28		0.2%	0.6%									0.8%
29-30-31			0.3%									0.3%
32-33-34			0.1%									0.1%
TOTAL	0.4%	3.5%	45.3%	39.5%	10.6%	0.5%	0.1%					100%

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

D





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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	2.2%		39.8%	48.4%	9.7%							93
01			32.7%	56.4%	10.9%							55
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11		4.2%	76.4%	16.7%	2.8%							72
12		6.3%	73.8%	15.1%	4.0%	0.8%						126
13		1.3%	51.9%	40.5%	6.3%							79
14			39.0%	54.5%	6.5%							77
15		0.9%	41.9%	37.6%	18.8%		0.9%					117
16		2.4%	29.4%	47.1%	18.8%	2.4%						85
17		4.9%	29.6%	49.4%	14.8%	1.2%						81
18	1.7%	4.3%	45.2%	32.2%	14.8%	0.9%						115
19		7.8%	35.1%	44.2%	11.7%	1.3%						77
20		6.7%	42.7%	36.0%	13.3%	1.3%						75
21	0.9%	3.6%	57.1%	25.0%	13.4%							112
22		7.3%	31.7%	52.4%	8.5%							82
23		3.9%	38.2%	56.6%	1.3%							76
MEDIA	0.4%	3.6%	45.5%	39.1%	10.7%	0.5%	0.1%					1322

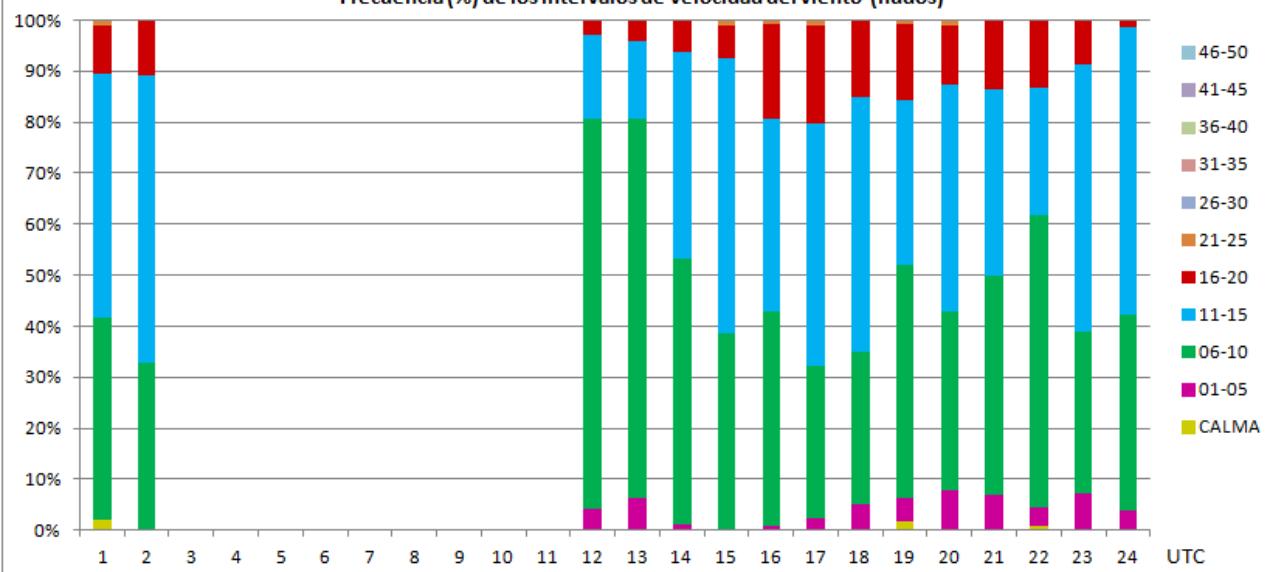
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D1

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR FEBRERO

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 ft

MES: Febrero

Período 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	1.1%	17.4%	76.1%	4.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	92	
01	0.0%	7.3%	89.1%	3.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	55	
02															
03															
04															
05															
06															
07															
08															
09															
10															
11	0.0%	31.9%	63.9%	2.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	72	
12	0.8%	15.9%	71.4%	7.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	3.2%	0.0%	0.0%	0.0%	126	
13	0.0%	27.8%	67.1%	3.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	0.0%	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	79	
14	0.0%	24.7%	68.8%	5.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	77	
15	0.0%	16.4%	72.4%	7.8%	0.0%	0.0%	0.9%	0.0%	0.9%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	116	
16	1.2%	20.0%	70.6%	7.1%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	85	
17	0.0%	9.9%	72.0%	13.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	81	
18	0.9%	14.2%	50.4%	14.2%	0.9%	1.8%	0.9%	0.9%	4.4%	0.0%	1.8%	0.9%	0.9%	113	
19	1.3%	13.0%	70.1%	11.7%	1.3%	0.0%	0.0%	1.3%	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	77	
20	2.7%	16.0%	64.0%	14.7%	0.0%	0.0%	0.0%	1.3%	0.0%	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	75	
21	0.9%	12.6%	71.2%	7.2%	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	2.7%	0.9%	0.9%	0.0%	0.0%	111	
22	1.2%	19.5%	73.2%	2.4%	1.2%	0.0%	0.0%	1.2%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	82	
23	0.0%	22.4%	71.1%	3.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	76	
MEDIA	0.7%	17.7%	70.2%	7.6%	0.4%	0.2%	0.2%	0.4%	1.3%	0.8%	0.3%	0.1%	0.1%	1317	

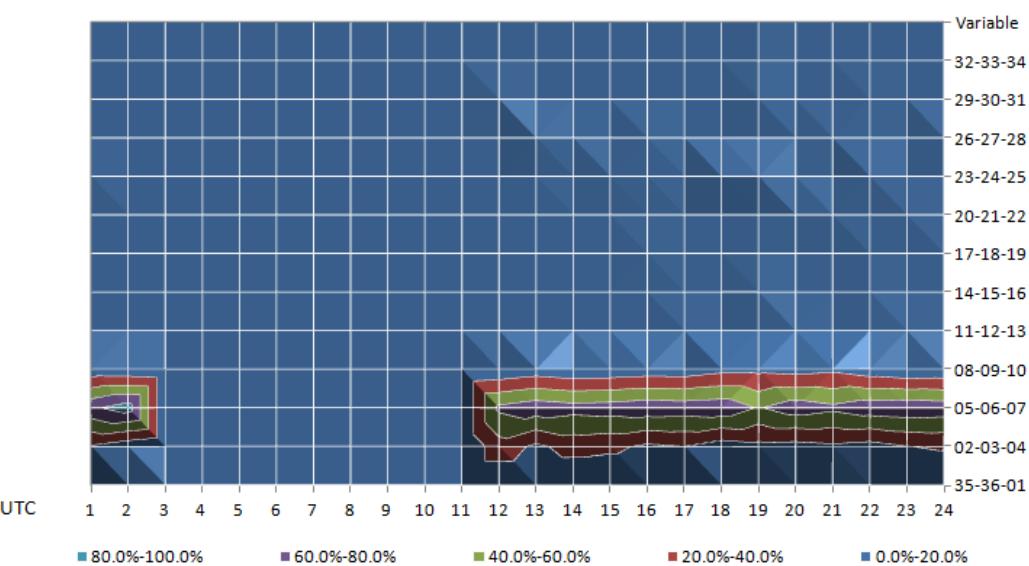
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D2

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR FEBRERO

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

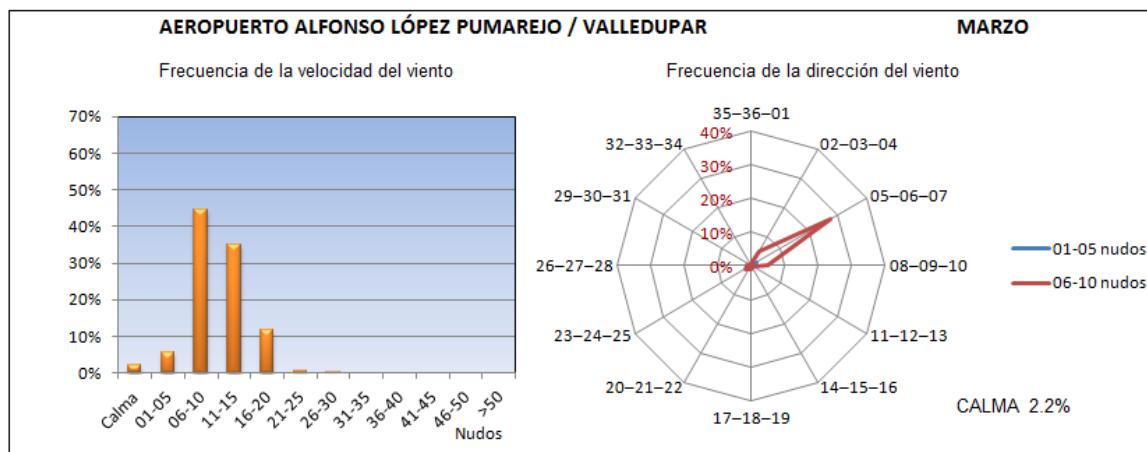
LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**Mes: Marzo**

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	>50	
CALMA	2.2%												2.2%
35-36-01		0.1%	0.6%	0.1%	0.1%	0.1%							0.9%
02-03-04		0.7%	4.9%	7.8%	4.6%	0.5%	0.1%						18.7%
05-06-07		1.8%	27.6%	24.5%	6.8%	0.1%							60.8%
08-09-10		0.7%	5.2%	2.0%	0.1%								8.0%
11-12-13		0.3%	0.4%	0.1%									0.7%
14-15-16		0.2%	0.7%	0.1%	0.1%								1.1%
17-18-19		0.5%	1.0%										1.5%
20-21-22		0.3%	1.1%										1.4%
23-24-25		0.3%	1.8%	0.2%	0.1%								2.3%
26-27-28		0.3%	1.0%	0.1%	0.1%								1.5%
29-30-31		0.1%	0.2%										0.4%
32-33-34		0.2%	0.2%										0.4%
TOTAL	2.2%	5.6%	44.7%	34.9%	11.8%	0.7%	0.1%						100%

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

D





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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	1.9%	6.7%	38.5%	42.3%	9.6%							104
01		12.9%	24.3%	51.4%	11.4%							70
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	2.1%	6.3%	67.7%	19.8%	3.1%	1.0%						96
12	3.3%	3.3%	73.3%	16.7%	2.7%	0.7%						150
13	4.2%	3.1%	44.8%	43.8%	4.2%							96
14	1.0%	6.9%	40.6%	43.6%	6.9%	1.0%						101
15	1.4%	5.0%	43.3%	32.6%	17.0%	0.7%						141
16	3.9%	6.8%	35.9%	36.9%	15.5%	1.0%						103
17	2.9%	11.4%	33.3%	37.1%	15.2%							105
18	2.1%	3.5%	47.2%	27.5%	18.3%	1.4%						142
19	1.1%	10.6%	38.3%	35.1%	12.8%	1.1%	1.1%					94
20	2.0%	12.0%	39.0%	28.0%	17.0%	2.0%						100
21	1.4%	2.7%	50.0%	28.1%	17.1%	0.7%						146
22	2.1%	7.4%	33.0%	46.8%	10.6%							94
23	1.1%	6.6%	33.0%	49.5%	9.9%							91
MEDIA	2.1%	6.6%	44.4%	34.5%	11.7%	0.7%	0.1%					1633

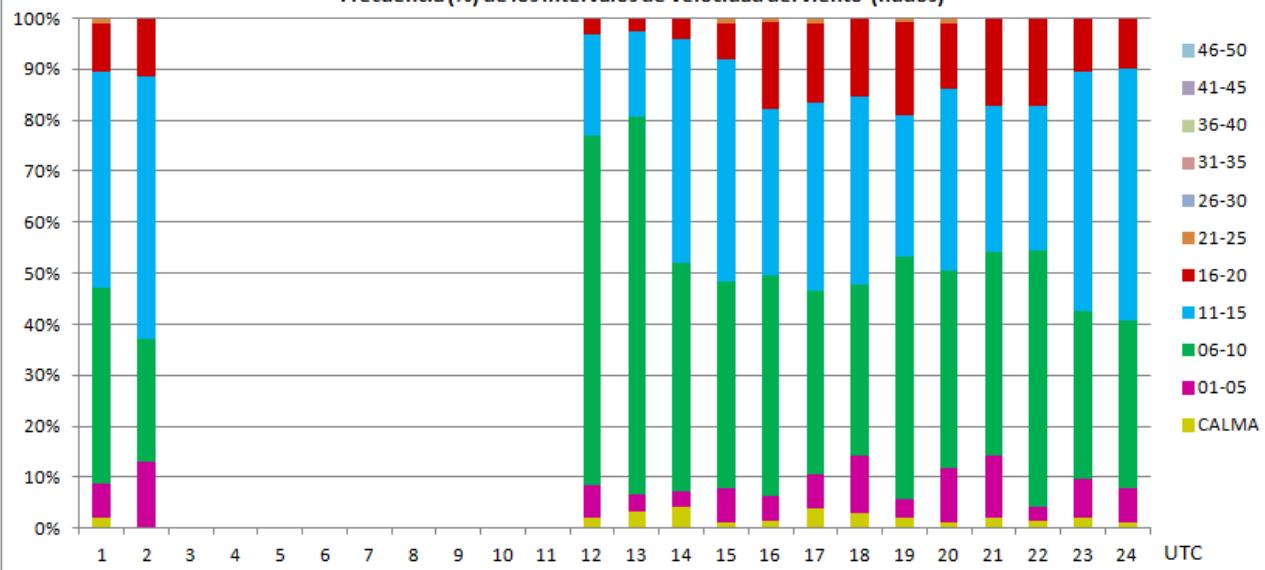
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D1

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR MARZO

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 ft

Mes: Marzo

Período 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	1.0%	31.4%	57.8%	1.0%	1.0%	0.0%	0.0%	3.9%	0.0%	1.0%	0.0%	1.0%	2.0%	102
01	2.9%	22.9%	65.7%	2.9%	0.0%	1.4%	0.0%	0.0%	1.4%	1.4%	1.4%	0.0%	0.0%	70
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	0.0%	23.4%	68.1%	5.3%	0.0%	0.0%	0.0%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.1%	94
12	0.7%	17.2%	74.5%	4.1%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	145
13	1.1%	23.9%	67.4%	5.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.1%	0.0%	0.0%	1.1%	92
14	0.0%	14.0%	72.0%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.0%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100
15	0.0%	11.6%	68.1%	13.8%	1.4%	0.0%	0.7%	0.0%	3.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	138
16	0.0%	12.1%	65.7%	16.2%	0.0%	0.0%	1.0%	1.0%	2.0%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	99
17	0.0%	15.7%	53.9%	18.6%	2.0%	0.0%	0.0%	2.9%	2.9%	1.0%	0.0%	0.0%	2.9%	102
18	1.4%	12.9%	61.2%	10.8%	0.7%	0.7%	2.9%	0.0%	5.0%	2.2%	0.7%	0.7%	0.7%	139
19	1.1%	16.1%	51.6%	11.8%	3.2%	2.2%	3.2%	1.1%	3.2%	2.2%	1.1%	1.1%	2.2%	93
20	0.0%	21.4%	46.9%	9.2%	0.0%	3.1%	6.1%	3.1%	3.1%	0.0%	2.0%	2.0%	3.1%	98
21	2.8%	17.4%	52.8%	6.9%	4.2%	1.4%	3.5%	3.5%	3.5%	2.8%	0.7%	0.7%	0.0%	144
22	2.2%	26.1%	53.3%	1.1%	1.1%	2.2%	2.2%	3.3%	4.3%	3.3%	0.0%	1.1%	0.0%	92
23	1.1%	24.4%	61.1%	0.0%	1.1%	1.1%	2.2%	2.2%	1.1%	3.3%	0.0%	0.0%	2.2%	90
MEDIA	0.9%	18.8%	61.6%	8.1%	1.1%	0.8%	1.5%	1.4%	2.4%	1.4%	0.4%	0.4%	1.2%	1598

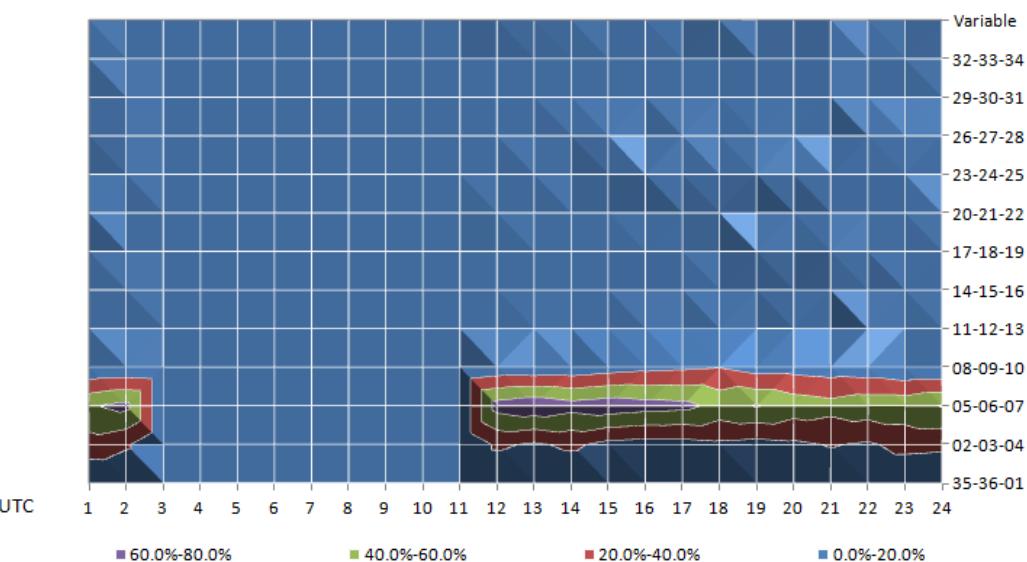
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D2

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR MARZO

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

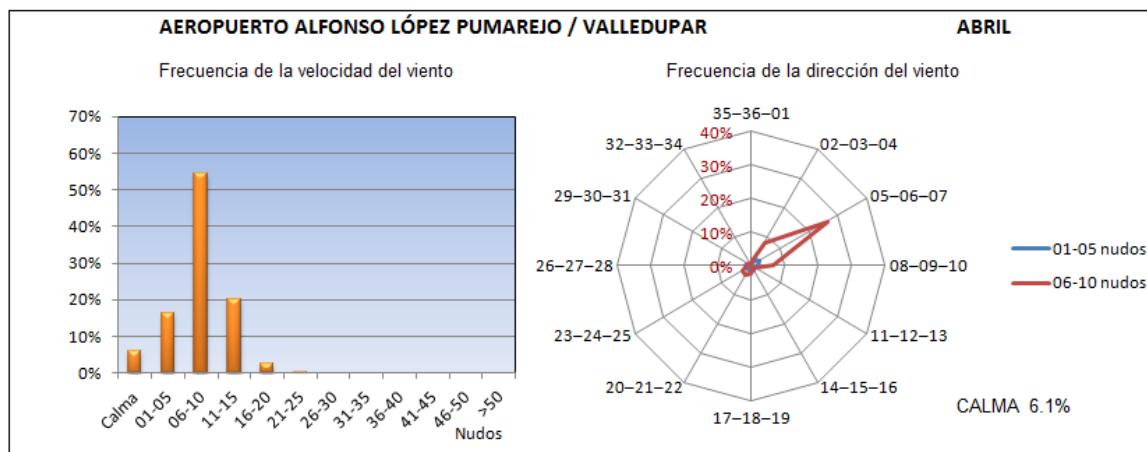
LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES: Abril**

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	6.1%											6.1%
35-36-01		0.7%	0.8%									1.6%
02-03-04		2.3%	8.0%	3.9%	0.8%	0.1%						15.1%
05-06-07		2.9%	26.3%	14.9%	1.7%	0.1%						45.8%
08-09-10		2.1%	6.7%	0.9%	0.1%							9.9%
11-12-13		0.9%	1.0%	0.1%								2.0%
14-15-16		1.7%	0.9%	0.1%								2.7%
17-18-19		1.4%	2.2%									3.5%
20-21-22		1.4%	3.3%	0.2%								4.9%
23-24-25		0.9%	2.8%	0.1%	0.1%							3.8%
26-27-28		1.5%	1.2%	0.1%								2.8%
29-30-31		0.2%	1.0%		0.1%							1.3%
32-33-34		0.3%	0.3%									0.6%
TOTAL	6.1%	16.3%	54.6%	20.1%	2.7%	0.1%						100%

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

D





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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	
00	7.1%	21.4%	48.4%	21.4%	1.6%						126
01	7.1%	21.2%	44.7%	24.7%	2.4%						85
02											
03											
04											
05											
06											
07											
08											
09											
10											
11	9.3%	16.7%	58.3%	15.7%							108
12	8.8%	8.8%	66.5%	15.3%	0.6%						170
13	11.2%	14.7%	38.8%	32.8%	2.6%						116
14	6.0%	17.1%	44.4%	28.2%	4.3%						117
15	7.1%	8.2%	60.0%	18.8%	5.9%						170
16	7.8%	15.5%	49.1%	23.3%	4.3%						116
17	4.5%	18.0%	46.8%	27.0%	3.6%						111
18	5.3%	17.2%	59.2%	15.4%	3.0%						169
19	1.7%	27.0%	59.1%	9.6%	2.6%						115
20	1.8%	36.3%	46.0%	15.0%	0.9%						113
21	2.3%	12.9%	66.7%	14.6%	3.5%						171
22	7.9%	20.2%	50.9%	18.4%	2.6%						114
23	3.5%	28.3%	41.6%	24.8%	0.9%	0.9%					113
MEDIA	6.1%	18.0%	53.4%	19.8%	2.7%	0.1%					1914

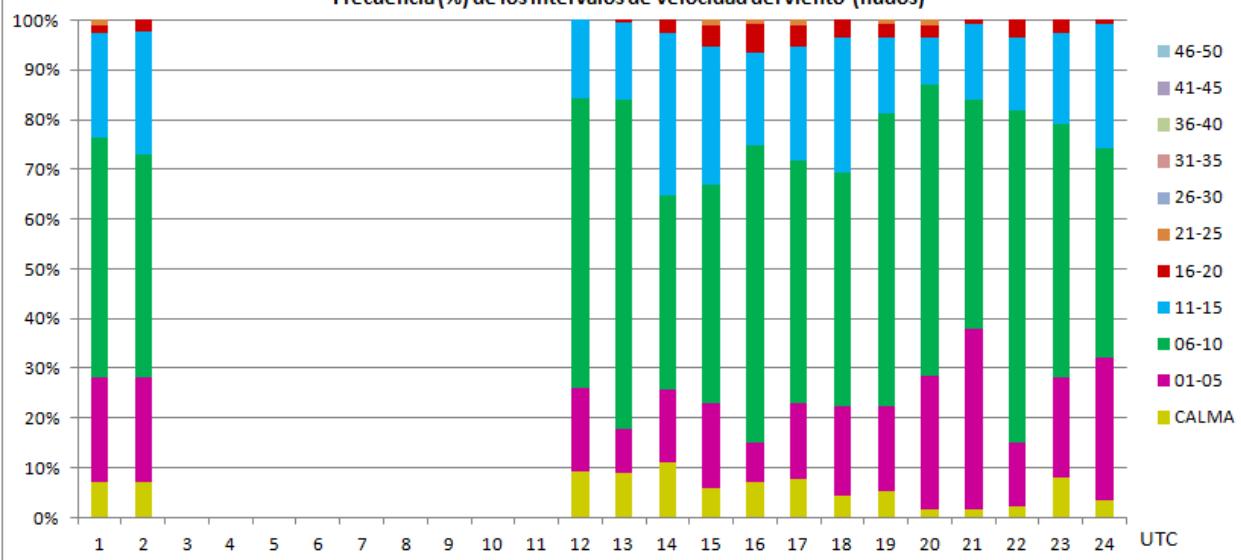
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D1

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR ABRIL

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 ft

MES: Abril

Período 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	5.1%	27.4%	41.0%	5.1%	0.0%	2.6%	4.3%	3.4%	1.7%	1.7%	3.4%	1.7%	2.6%	117
01	1.3%	19.0%	62.0%	5.1%	0.0%	0.0%	2.5%	5.1%	1.3%	0.0%	1.3%	0.0%	2.5%	79
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	1.0%	32.7%	50.0%	6.1%	1.0%	2.0%	1.0%	0.0%	1.0%	1.0%	0.0%	0.0%	4.1%	98
12	1.9%	23.9%	62.6%	2.6%	0.0%	0.6%	0.0%	1.3%	1.3%	3.2%	0.6%	0.0%	1.9%	155
13	0.0%	27.2%	65.0%	3.9%	0.0%	0.0%	1.0%	1.8%	1.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	103
14	0.0%	11.8%	70.0%	7.3%	0.9%	2.7%	0.9%	1.8%	0.9%	1.8%	0.0%	0.0%	1.8%	110
15	0.6%	5.7%	62.9%	17.6%	1.9%	1.3%	0.6%	3.8%	3.1%	0.0%	0.0%	0.0%	2.5%	159
16	0.0%	7.5%	56.1%	19.6%	1.9%	0.9%	4.7%	4.7%	1.9%	0.0%	0.0%	0.0%	2.8%	107
17	0.0%	10.4%	45.3%	16.0%	4.7%	3.8%	6.6%	6.6%	3.8%	0.9%	0.0%	0.0%	1.9%	106
18	1.3%	10.6%	34.4%	19.4%	3.1%	5.0%	4.4%	6.9%	7.5%	3.8%	0.0%	0.6%	2.5%	160
19	1.8%	8.8%	27.4%	15.0%	1.8%	6.2%	9.7%	11.5%	7.1%	1.5%	2.7%	0.0%	4.4%	113
20	0.0%	8.1%	27.9%	15.3%	6.3%	3.6%	7.2%	12.6%	7.2%	7.2%	0.9%	1.8%	1.8%	111
21	1.2%	8.4%	34.7%	10.2%	4.2%	6.0%	5.4%	6.0%	11.4%	5.4%	4.2%	1.8%	1.2%	167
22	4.8%	17.1%	38.1%	1.9%	1.0%	1.9%	3.8%	9.5%	4.8%	7.6%	4.8%	1.9%	2.9%	105
23	3.7%	25.7%	40.4%	4.6%	4.6%	3.7%	2.8%	2.8%	1.8%	4.6%	1.8%	0.9%	2.8%	109
MEDIA	1.6%	15.6%	47.5%	10.4%	2.2%	2.8%	3.6%	5.1%	4.1%	2.9%	1.3%	0.6%	2.3%	1799

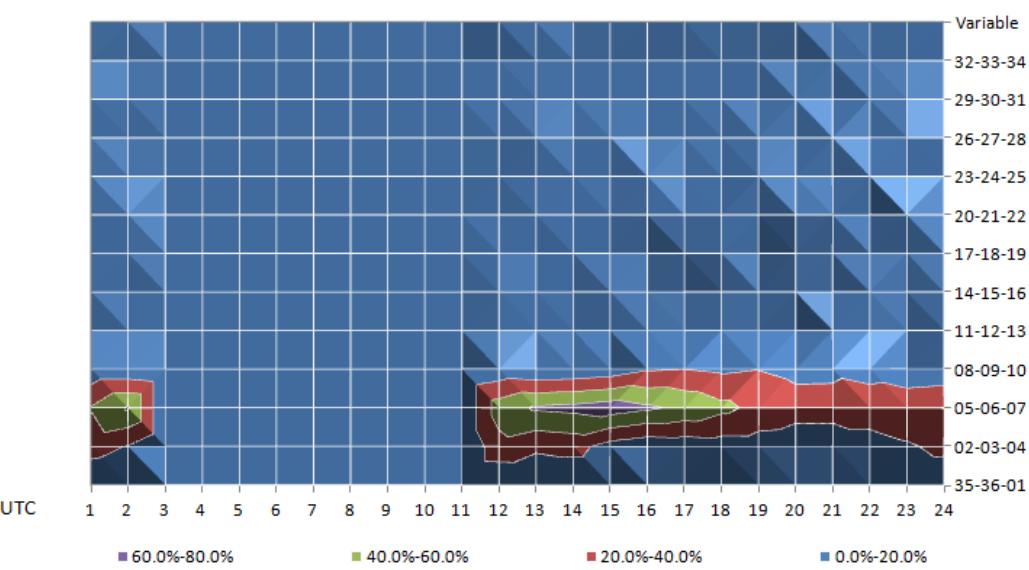
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D2

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR ABRIL

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

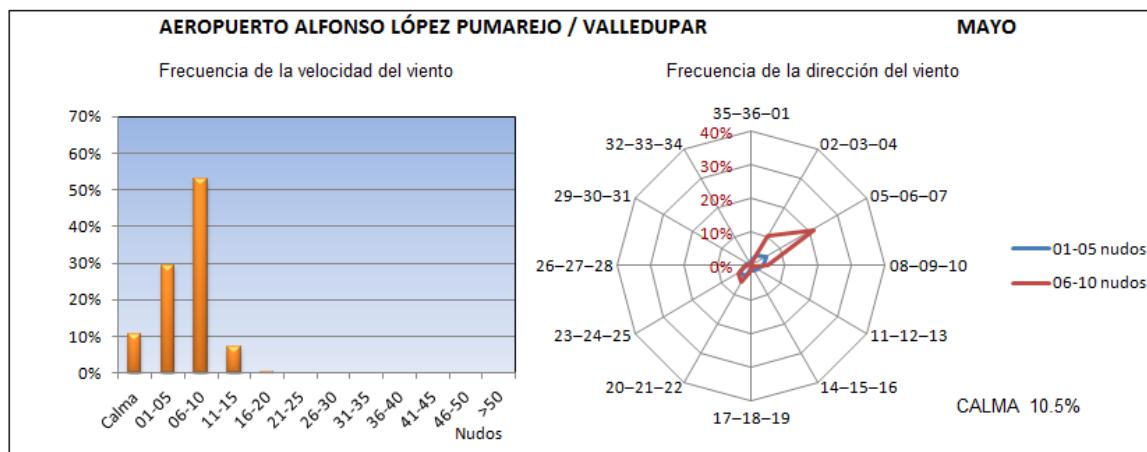
LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Mayo

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	10.5%											10.5%
35-36-01		1.6%	0.8%	0.1%								2.5%
02-03-04		3.4%	10.1%	1.3%	0.1%							14.9%
05-06-07		5.3%	21.6%	4.5%	0.1%							31.6%
08-09-10		3.7%	4.9%	0.6%								9.1%
11-12-13		1.7%	0.7%	0.1%								2.6%
14-15-16		1.5%	0.8%	0.1%								2.4%
17-18-19		1.1%	1.5%									2.6%
20-21-22		3.6%	5.8%	0.3%								9.7%
23-24-25		3.9%	4.3%	0.1%								8.3%
26-27-28		1.7%	1.8%	0.1%								3.6%
29-30-31		1.1%	0.5%									1.6%
32-33-34		0.5%	0.3%									0.8%
TOTAL	10.5%	29.2%	53.1%	7.0%	0.2%							100%

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

D





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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	11.1%	33.3%	50.0%	5.6%								108
01	10.0%	30.0%	52.5%	6.3%	1.3%							80
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	15.4%	37.4%	44.0%	3.3%								91
12	11.8%	23.5%	61.2%	3.5%								170
13	11.2%	24.3%	48.6%	15.9%								107
14	7.1%	33.3%	46.5%	13.1%								99
15	8.0%	31.9%	51.5%	8.0%	0.6%							163
16	10.4%	34.0%	47.2%	8.5%								106
17	9.4%	47.2%	37.7%	5.7%								106
18	7.5%	30.8%	56.0%	5.7%								159
19	10.3%	36.4%	46.7%	5.6%								107
20	7.6%	41.9%	47.6%	2.9%								105
21	7.4%	26.2%	60.4%	5.4%	0.7%							149
22	10.8%	44.1%	37.3%	7.8%								102
23	14.0%	30.0%	51.0%	5.0%								100
MEDIA	9.9%	32.9%	50.2%	6.7%	0.2%							1752

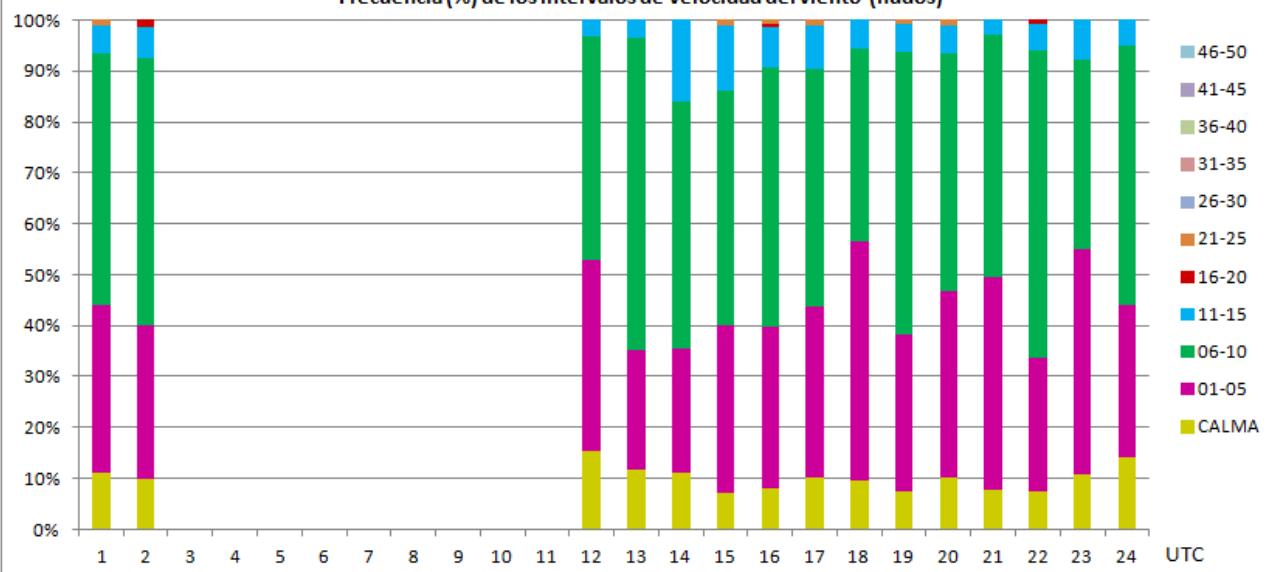
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D1

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR MAYO

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 ft

MES: Mayo

Período 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	5.2%	21.9%	38.6%	5.2%	1.0%	0.0%	2.1%	3.1%	8.3%	0.0%	2.1%	3.1%	8.3%	96
01	4.2%	20.8%	41.7%	6.9%	0.0%	4.2%	0.0%	2.8%	1.4%	4.2%	0.0%	1.4%	12.5%	72
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	5.2%	37.7%	39.0%	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	2.6%	0.0%	2.6%	2.6%	0.0%	9.1%	77
12	7.3%	30.7%	38.7%	8.0%	0.7%	1.3%	0.7%	0.7%	2.7%	1.3%	2.7%	1.3%	4.0%	150
13	4.2%	33.7%	45.3%	7.4%	1.1%	0.0%	0.0%	1.1%	1.1%	3.2%	0.0%	0.0%	3.2%	95
14	1.1%	23.9%	55.4%	6.5%	0.0%	1.1%	0.0%	2.2%	3.3%	0.0%	0.0%	1.1%	5.4%	92
15	0.0%	12.7%	42.0%	10.7%	3.3%	1.3%	4.7%	7.3%	8.0%	2.7%	1.3%	0.7%	5.3%	150
16	1.1%	7.4%	40.0%	16.8%	1.1%	2.1%	4.2%	8.4%	7.4%	5.3%	1.1%	0.0%	5.3%	95
17	0.0%	2.1%	30.2%	20.8%	4.2%	3.1%	1.0%	10.4%	12.5%	4.2%	2.1%	0.0%	9.4%	96
18	1.4%	3.4%	21.0%	13.6%	2.7%	6.1%	4.8%	18.4%	15.0%	5.4%	1.4%	0.0%	6.1%	147
19	1.0%	3.1%	24.0%	12.5%	6.3%	1.0%	5.2%	22.9%	10.4%	4.2%	1.0%	1.0%	7.3%	96
20	0.0%	2.1%	15.5%	11.3%	3.1%	5.2%	6.2%	25.8%	18.6%	6.2%	1.0%	0.0%	5.2%	97
21	0.7%	8.7%	18.8%	8.0%	5.1%	5.8%	2.9%	16.7%	19.6%	5.8%	3.6%	0.7%	3.6%	138
22	4.4%	8.8%	23.1%	8.8%	4.4%	2.2%	4.4%	18.7%	8.8%	7.7%	3.3%	1.1%	4.4%	91
23	4.7%	22.1%	29.1%	3.5%	7.0%	2.3%	1.2%	10.5%	7.0%	3.5%	2.3%	2.3%	4.7%	86
MEDIA	2.6%	15.3%	33.1%	9.7%	2.7%	2.5%	2.7%	10.3%	8.8%	3.7%	1.7%	0.8%	6.0%	1578

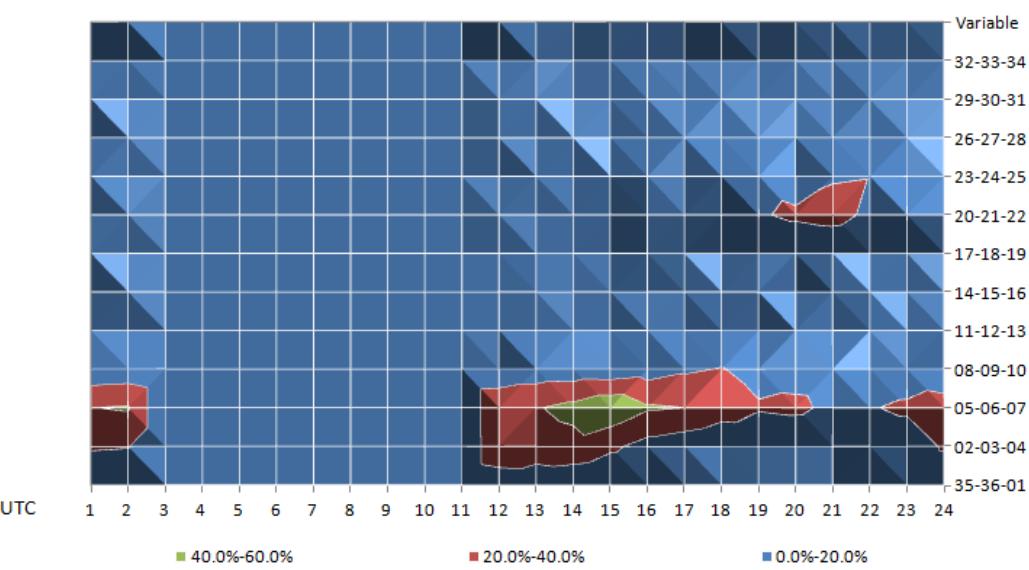
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D2

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR MAYO

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

MES: Junio

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

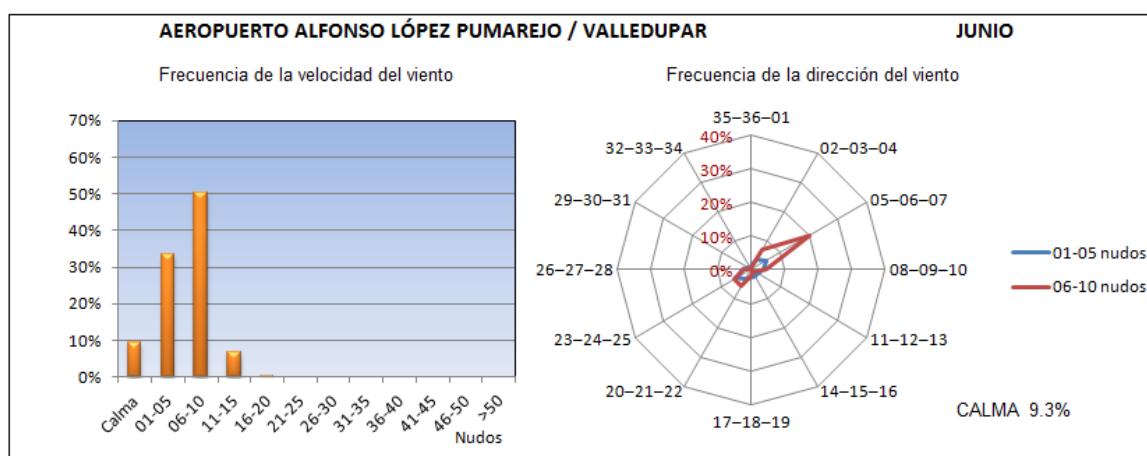
Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 148 m / 485 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	9.3%											9.3%
35-36-01		1.1%	0.7%		0.1%							1.9%
02-03-04		3.4%	7.0%	3.0%	0.1%							13.6%
05-06-07		5.3%	20.2%	2.5%	0.2%							28.2%
08-09-10		3.5%	4.7%	0.3%								8.6%
11-12-13		2.4%	1.0%	0.1%	0.1%							3.5%
14-15-16		2.3%	0.7%									3.0%
17-18-19		2.2%	1.7%	0.1%								4.1%
20-21-22		3.3%	5.5%	0.5%								9.2%
23-24-25		4.9%	5.8%	0.1%								10.8%
26-27-28		2.5%	1.9%	0.1%								4.5%
29-30-31		1.6%	0.5%									2.1%
32-33-34		0.9%	0.3%	0.1%								1.2%
TOTAL	9.3%	33.5%	50.1%	6.7%	0.4%							100%

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

D





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Junio

Periodo de registro: 2005-2012

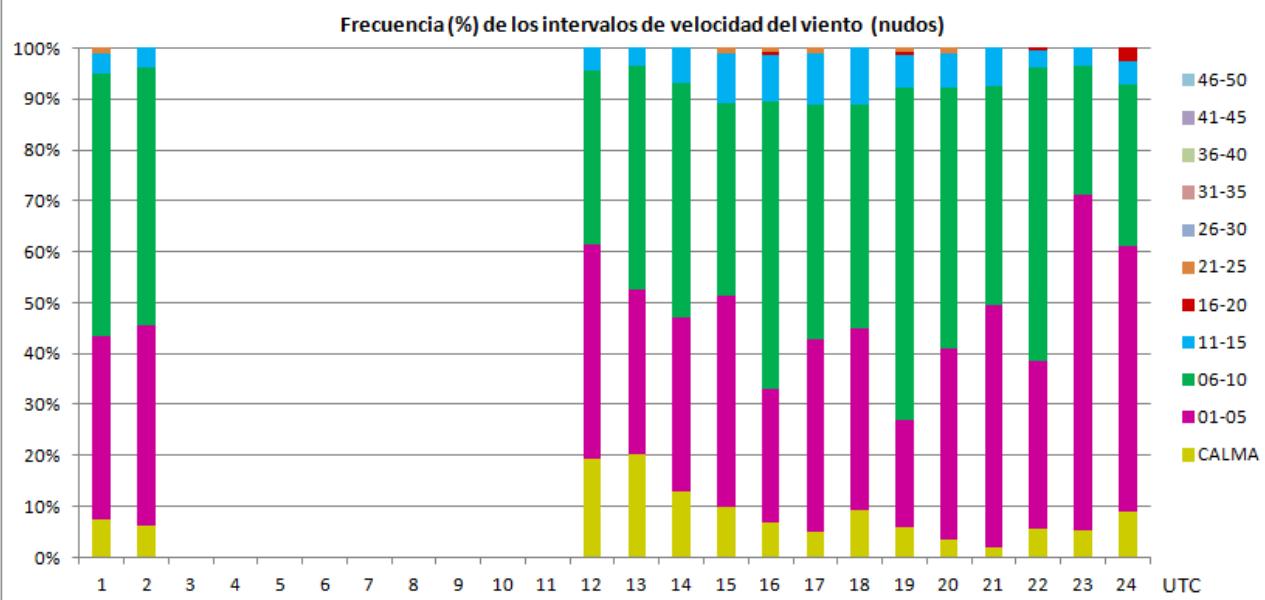
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	7.4%	36.4%	52.1%	4.1%								121
01	6.3%	39.2%	50.6%	3.8%								79
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	19.3%	42.2%	33.9%	4.6%								109
12	20.2%	32.4%	43.9%	3.5%								173
13	13.0%	33.9%	46.1%	7.0%								115
14	9.8%	42.0%	38.4%	9.8%								112
15	6.8%	26.5%	56.8%	9.3%	0.6%							162
16	5.1%	38.1%	46.6%	10.2%								118
17	9.3%	35.6%	44.1%	11.0%								118
18	6.1%	21.2%	65.5%	6.7%	0.6%							165
19	3.4%	37.9%	51.7%	6.9%								116
20	1.8%	47.7%	43.1%	7.3%								109
21	5.5%	33.1%	57.7%	3.1%	0.6%							163
22	5.3%	65.8%	25.4%	3.5%								114
23	8.8%	52.2%	31.9%	4.4%	2.7%							113
MEDIA	8.7%	37.7%	46.9%	6.3%	0.3%							1887

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D1

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR JUNIO





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 ft

MES: Junio

Período 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	2.7%	17.0%	33.0%	12.5%	3.6%	1.8%	2.7%	7.1%	3.6%	0.9%	8.0%	2.7%	4.5%	112
01	1.4%	18.9%	36.5%	10.8%	2.7%	1.4%	2.7%	0.0%	6.8%	5.4%	2.7%	5.4%	5.4%	74
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	2.3%	30.7%	21.6%	8.0%	0.0%	1.1%	3.4%	3.4%	5.7%	2.3%	1.1%	5.7%	14.8%	88
12	3.6%	25.4%	29.7%	5.8%	2.9%	0.7%	1.4%	2.2%	6.5%	0.0%	2.2%	2.2%	9.4%	138
13	1.0%	20.0%	37.0%	11.0%	1.0%	3.0%	0.0%	6.0%	8.0%	6.0%	1.0%	0.0%	6.0%	100
14	3.0%	19.8%	35.6%	7.9%	0.0%	0.0%	2.0%	5.9%	7.9%	3.0%	4.0%	0.0%	10.9%	101
15	1.3%	11.9%	37.7%	9.9%	2.6%	2.0%	1.3%	9.9%	13.2%	4.0%	1.3%	0.0%	4.6%	151
16	2.7%	16.1%	28.6%	8.0%	3.6%	4.5%	5.4%	12.5%	9.8%	1.8%	0.0%	0.0%	7.1%	112
17	2.8%	8.4%	30.0%	6.5%	0.9%	1.9%	7.5%	14.0%	13.1%	3.7%	0.9%	0.9%	8.4%	107
18	1.3%	5.2%	27.1%	11.0%	2.6%	3.2%	5.8%	14.2%	19.4%	5.8%	0.6%	0.6%	3.2%	155
19	0.0%	2.7%	24.1%	8.0%	5.4%	6.3%	8.0%	16.1%	17.0%	3.6%	0.9%	0.0%	8.0%	112
20	0.0%	7.5%	19.6%	10.3%	8.4%	4.7%	16.8%	11.2%	4.7%	1.9%	0.0%	4.7%	107	
21	0.6%	5.2%	25.3%	8.4%	6.5%	5.8%	6.5%	11.0%	16.2%	7.8%	1.3%	1.3%	3.8%	154
22	2.8%	14.8%	15.7%	6.5%	5.6%	3.7%	9.3%	11.1%	13.0%	4.6%	5.6%	0.9%	6.5%	108
23	3.9%	16.5%	27.2%	7.8%	4.9%	1.9%	1.0%	6.8%	6.8%	5.8%	1.9%	1.0%	14.6%	103
MEDIA	1.9%	13.9%	28.6%	8.8%	3.6%	3.1%	4.2%	9.5%	11.1%	4.6%	2.1%	1.2%	7.1%	1722

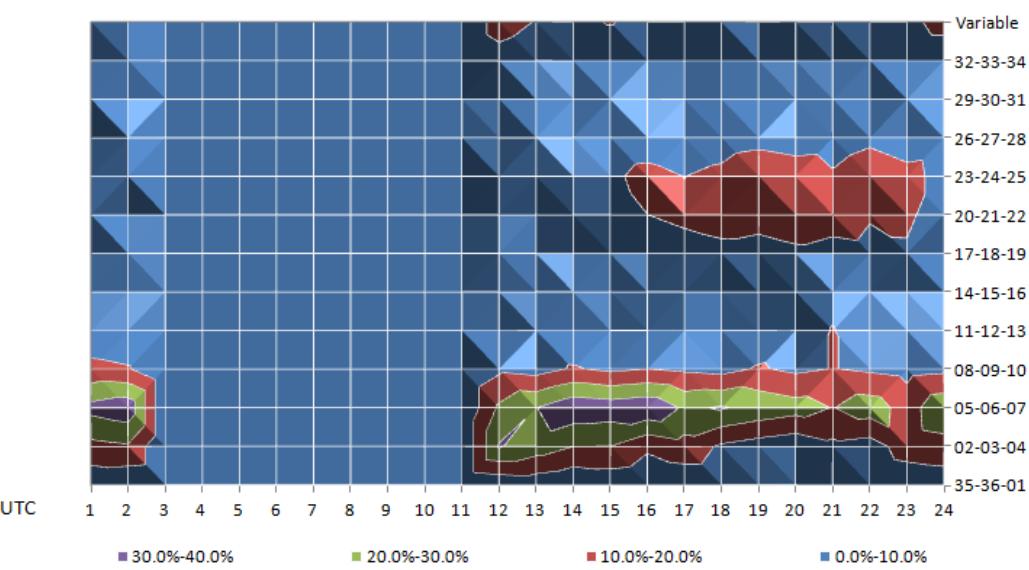
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D2

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR JUNIO

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

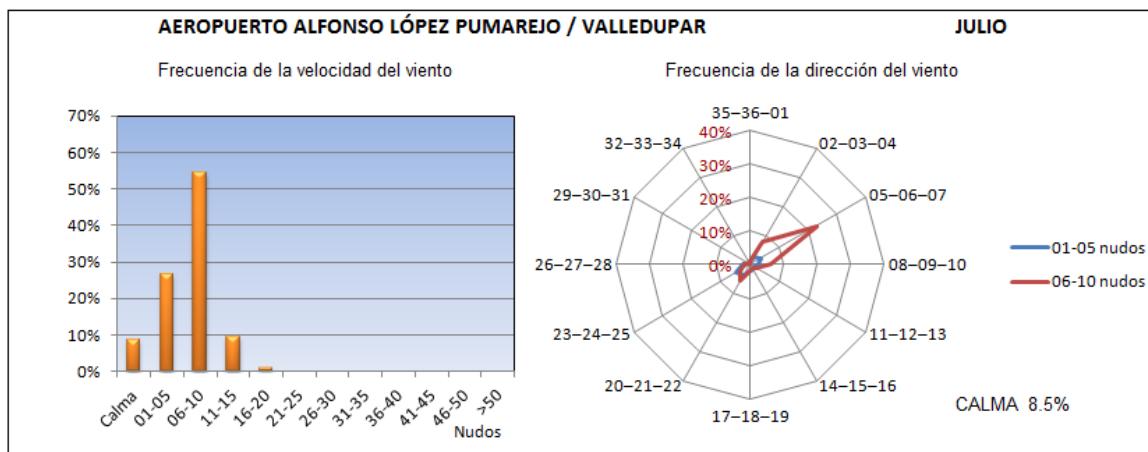
LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Julio

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	8.5%											8.5%
35-36-01		1.0%	0.9%									1.9%
02-03-04		2.5%	7.7%	2.4%	0.6%							13.1%
05-06-07		3.9%	23.3%	6.0%	0.4%							33.5%
08-09-10		2.6%	6.4%	0.8%								9.9%
11-12-13		1.3%	1.7%									3.1%
14-15-16		1.7%	1.4%	0.1%								3.2%
17-18-19		1.7%	1.8%	0.1%								3.6%
20-21-22		3.5%	5.7%									9.2%
23-24-25		4.6%	3.5%	0.1%								8.3%
26-27-28		2.1%	1.6%	0.1%								3.8%
29-30-31		0.6%	0.3%									0.9%
32-33-34		0.9%	0.2%									1.1%
TOTAL	8.5%	26.5%	54.5%	9.5%	1.0%							100%

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

D





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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	13.9%	29.7%	46.5%	7.9%	1.0%						1.0%	101
01	4.3%	31.9%	44.9%	15.9%	2.9%							69
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	13.5%	31.5%	50.6%	4.5%								89
12	10.9%	21.2%	64.7%	3.2%								156
13	14.0%	28.0%	45.2%	11.8%	1.1%							93
14	10.9%	25.0%	46.7%	17.4%								92
15	6.0%	15.9%	64.2%	11.9%	2.0%							151
16	5.3%	28.7%	50.0%	12.8%	3.2%							94
17	6.7%	35.6%	44.4%	11.1%	2.2%							90
18	8.8%	17.7%	61.2%	10.9%	1.4%							147
19	2.3%	37.9%	54.0%	5.7%								87
20	3.4%	39.1%	52.9%	4.6%								87
21	7.2%	20.4%	65.8%	5.9%	0.7%							152
22	4.3%	51.6%	37.6%	6.5%								93
23	11.5%	41.4%	34.5%	12.6%								87
MEDIA	8.3%	28.5%	53.0%	9.2%	0.9%						0.1%	1588

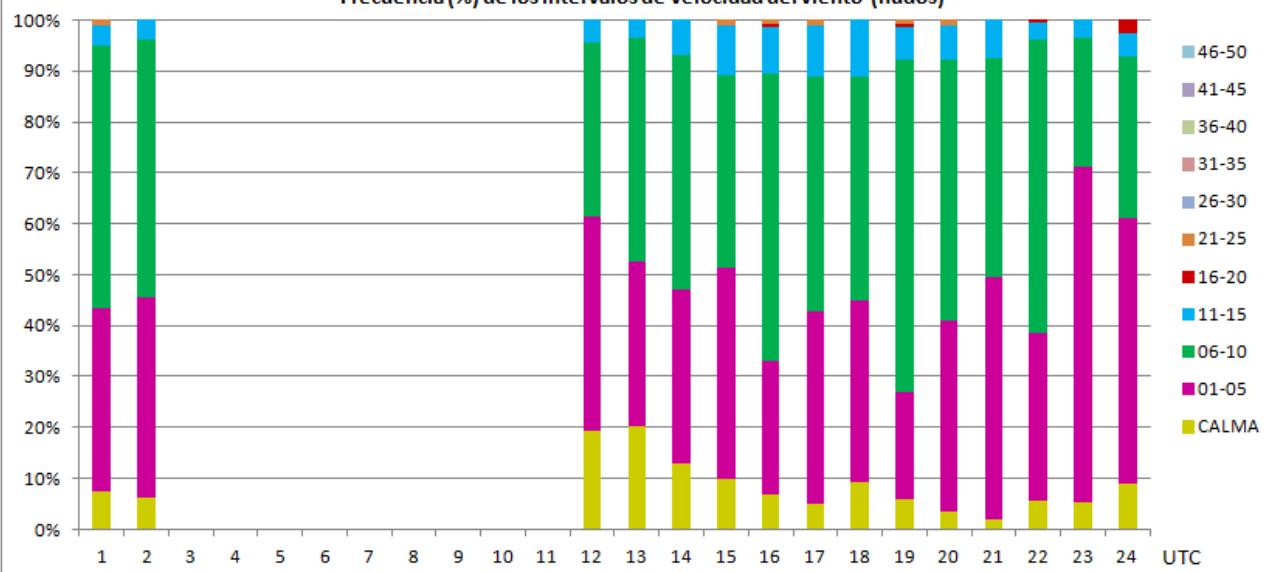
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D1

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR JUNIO

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - ICAO

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 ft

MES: Julio

Período 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	Variabilidad	
00	1.1%	23.0%	36.8%	8.0%	2.3%	3.4%	3.4%	8.0%	4.6%	3.4%	3.4%	3.4%	2.3%	87
01	1.5%	30.3%	45.5%	6.1%	3.0%	4.5%	1.5%	3.0%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	66
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	6.5%	28.6%	33.8%	6.5%	2.6%	1.3%	1.3%	5.2%	5.2%	2.6%	1.3%	5.2%	77	
12	2.2%	21.6%	43.9%	6.5%	0.7%	2.2%	1.4%	6.5%	6.5%	3.6%	2.2%	2.9%	139	
13	3.8%	28.8%	33.8%	7.5%	3.8%	2.5%	3.8%	7.5%	2.5%	1.3%	5.0%	80		
14	4.9%	15.9%	48.8%	8.5%	2.4%	6.1%	7.3%	1.2%	4.9%	4.9%	82			
15	2.1%	12.7%	41.5%	12.7%	1.4%	4.9%	1.4%	9.2%	7.0%	0.7%	1.4%	4.2%	142	
16		11.2%	36.0%	15.7%	3.4%	2.2%	14.6%	7.9%	2.2%	1.1%	2.2%	3.4%	89	
17	1.2%	11.9%	36.9%	13.1%	1.2%	1.2%	1.2%	11.9%	10.7%	7.1%	1.2%	2.4%	84	
18		37.3%	17.9%	3.7%	1.5%	6.7%	12.7%	9.7%	5.2%	1.5%	0.7%	3.0%	134	
19		7.1%	25.9%	14.1%	9.4%	7.1%	8.2%	16.5%	8.2%	3.5%	85			
20	3.6%	4.8%	21.4%	17.9%	7.1%	7.1%	8.3%	16.7%	13.1%		84			
21	0.7%	6.4%	28.4%	8.5%	0.5%	7.1%	5.7%	13.5%	12.8%	5.0%	3.5%	141		
22	1.1%	9.0%	23.6%	6.7%	6.7%	4.5%	5.6%	13.5%	14.6%	9.0%	5.6%	89		
23	3.9%	11.7%	32.5%	5.2%	1.3%	1.3%	6.5%	14.3%	7.8%	6.5%	1.3%	3.9%	77	
MEDIA	2.0%	13.9%	35.3%	10.6%	3.3%	3.4%	3.8%	9.8%	8.6%	4.0%	1.0%	3.2%	1456	

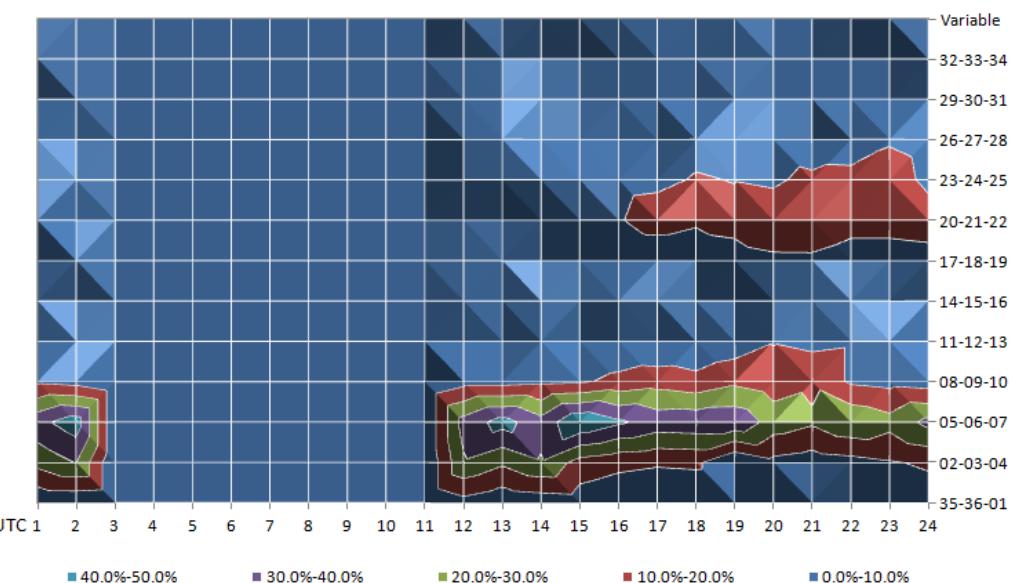
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D2

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR JULIO

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

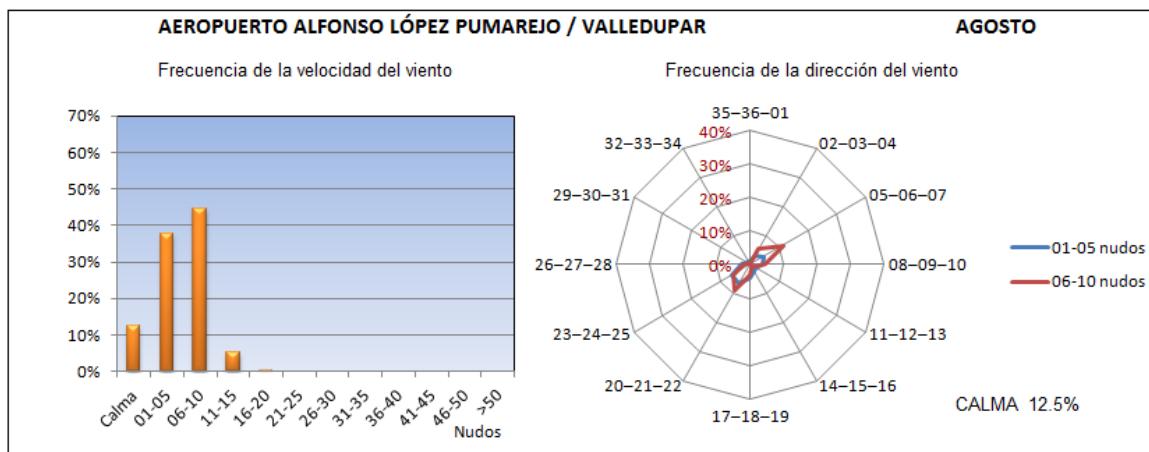
LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES: Agosto**

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	12.5%											12.5%
35-36-01		1.2%	0.4%									1.6%
02-03-04		3.2%	5.4%	0.7%								9.2%
05-06-07		4.9%	11.5%	2.2%	0.2%							18.8%
08-09-10		3.6%	4.6%	0.7%								8.8%
11-12-13		1.9%	1.0%	0.1%								3.0%
14-15-16		2.1%	1.2%	0.2%								3.5%
17-18-19		4.1%	3.0%	0.3%								7.3%
20-21-22		6.3%	8.8%	0.8%								15.9%
23-24-25		6.1%	5.9%	0.2%								12.2%
26-27-28		2.4%	1.8%	0.1%								4.2%
29-30-31		0.9%	0.7%									1.6%
32-33-34		1.0%	0.3%	0.1%	0.1%							1.5%
TOTAL	12.5%	37.6%	44.5%	5.2%	0.2%							100%

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

D





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES: Agosto**

Periodo de registro: 2005-2012

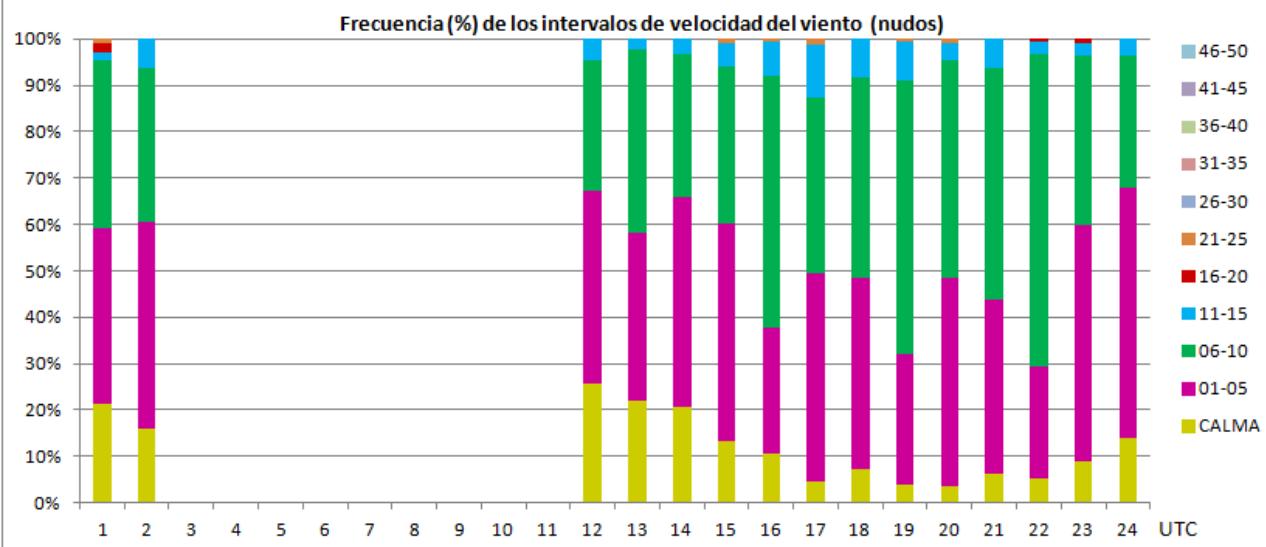
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	21.4%	38.4%	36.6%	1.8%	1.8%							112
01	16.0%	44.4%	33.3%	6.2%								81
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	25.7%	41.6%	28.3%	4.4%								113
12	22.0%	36.3%	39.3%	2.4%								168
13	20.8%	45.0%	30.8%	3.3%								120
14	13.6%	47.5%	33.9%	5.1%								118
15	10.8%	27.1%	54.8%	7.2%								166
16	4.5%	45.5%	38.4%	11.6%								112
17	7.2%	41.4%	43.2%	8.1%								111
18	3.9%	28.4%	59.4%	8.4%								155
19	3.6%	45.5%	47.3%	3.6%								112
20	6.1%	37.7%	50.0%	6.1%								114
21	5.2%	24.0%	67.5%	2.6%	0.6%							154
22	8.9%	50.9%	36.6%	2.7%	0.9%							112
23	13.9%	53.9%	28.7%	3.5%								115
MEDIA	12.1%	39.3%	43.2%	5.1%	0.2%							1863

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D1

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR AGOSTO





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 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	2.3%	22.7%	18.2%	8.0%	3.4%	6.8%	3.4%	10.2%	5.7%	3.4%	2.3%	5.7%	8.0%	88
01	5.9%	22.1%	29.4%	5.9%	2.9%	7.4%	1.5%	5.9%	4.4%	8.8%	4.4%	1.5%	1.5%	68
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	7.1%	19.0%	34.5%	8.3%		1.2%	1.2%	4.8%	4.8%	1.2%	2.4%	7.1%	8.3%	84
12	4.6%	19.1%	36.6%	6.9%	0.8%	1.5%	0.8%	3.8%	9.9%	4.6%	1.5%	1.5%	8.4%	131
13	1.1%	25.3%	32.6%	2.1%	1.1%		8.4%	6.3%	8.4%	4.2%	2.1%	1.1%	7.4%	95
14	16.7%	24.5%	15.7%	2.0%	4.9%	9.8%	13.7%	3.9%	3.9%				4.9%	102
15	5.4%	23.6%	17.6%	1.4%	1.4%	8.8%	18.9%	14.2%	2.0%	3.4%	1.4%	2.0%	2.0%	148
16	1.9%	7.5%	21.5%	12.1%	3.7%	1.9%	8.4%	25.2%	8.4%	1.9%	4.7%	0.9%	1.9%	107
17	2.9%	10.7%	15.5%	5.8%	4.9%	7.8%	26.2%	16.5%	6.8%		1.9%	1.0%	1.0%	103
18	4.0%	14.1%	14.8%	2.7%	5.4%	8.7%	20.8%	16.8%	7.4%	0.7%	1.3%	3.4%	149	
19	0.9%	2.8%	10.2%	9.3%	6.5%	4.6%	13.9%	22.2%	25.9%	3.7%			108	
20		0.9%	14.0%	6.5%	5.6%	8.4%	13.1%	27.1%	20.6%	0.9%	0.9%	1.9%	1.9%	107
21	1.4%	2.1%	15.1%	6.2%	5.5%	4.1%	12.3%	19.9%	21.2%	6.8%	1.4%	1.4%	2.7%	146
22	1.0%	5.9%	14.7%	4.9%	4.9%	2.0%	6.9%	26.5%	21.6%	7.8%			3.9%	102
23	1.0%	9.1%	17.2%	7.1%	2.0%	5.1%	10.1%	24.2%	10.1%	5.1%	4.0%	1.0%	4.0%	99
MEDIA	1.6%	10.0%	20.7%	9.8%	3.2%	3.8%	8.0%	17.6%	13.6%	4.6%	1.7%	1.6%	3.8%	1637

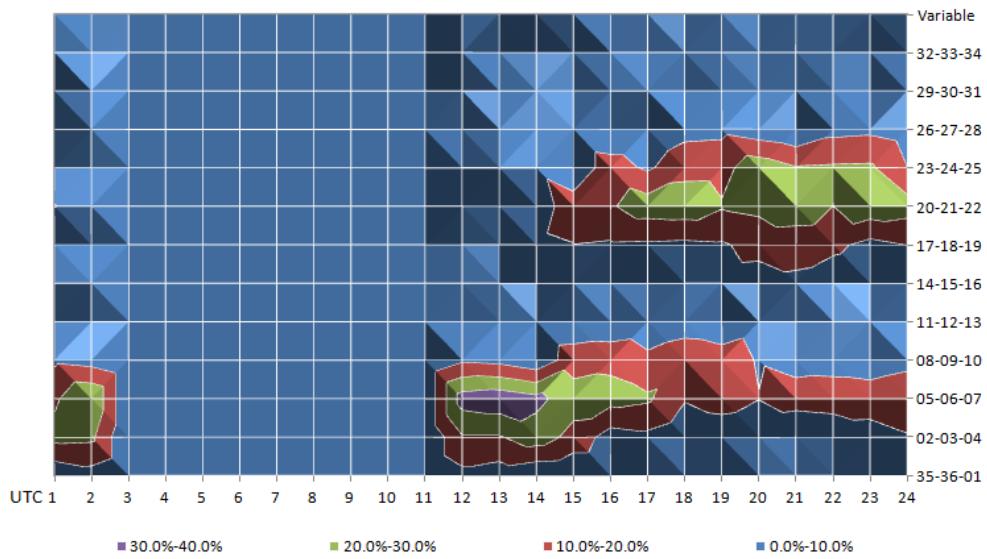
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D2

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR AGOSTO

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

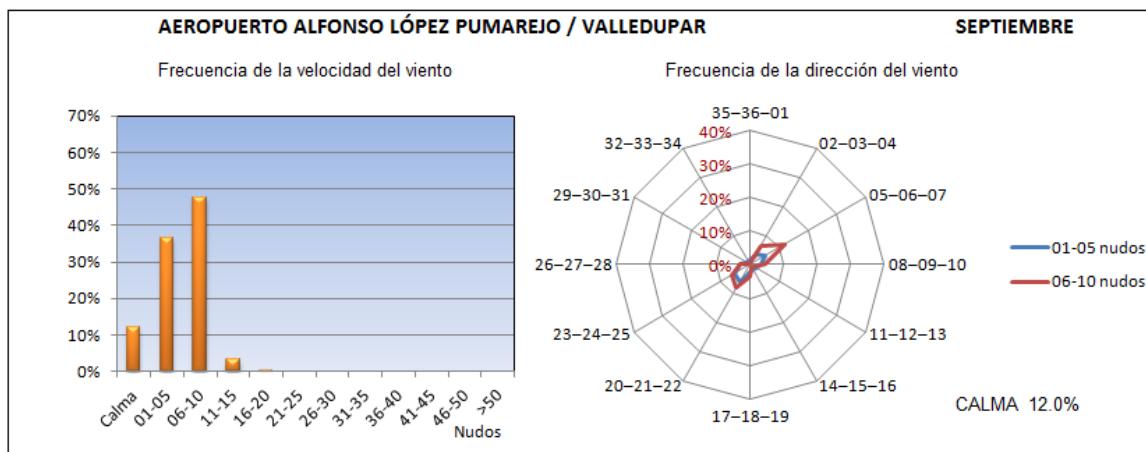
LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Septiembre

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	12.0%											12.0%
35-36-01		1.3%	0.7%	0.1%								2.1%
02-03-04		3.8%	6.4%	0.7%								10.9%
05-06-07		5.2%	12.2%	1.5%								19.0%
08-09-10		3.2%	4.5%	0.3%	0.1%							8.0%
11-12-13		1.7%	1.2%	0.1%								3.0%
14-15-16		1.9%	1.1%	0.1%								3.2%
17-18-19		2.4%	3.6%	0.2%								6.1%
20-21-22		6.2%	7.9%	0.3%	0.1%							14.6%
23-24-25		5.2%	6.3%	0.1%								11.5%
26-27-28		2.8%	2.7%	0.1%								5.6%
29-30-31		1.6%	0.5%									2.1%
32-33-34		1.2%	0.5%	0.1%	0.1%							1.8%
TOTAL	12.0%	36.5%	47.7%	3.4%	0.2%							100%

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

D





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Septiembre

Periodo de registro: 2005-2012

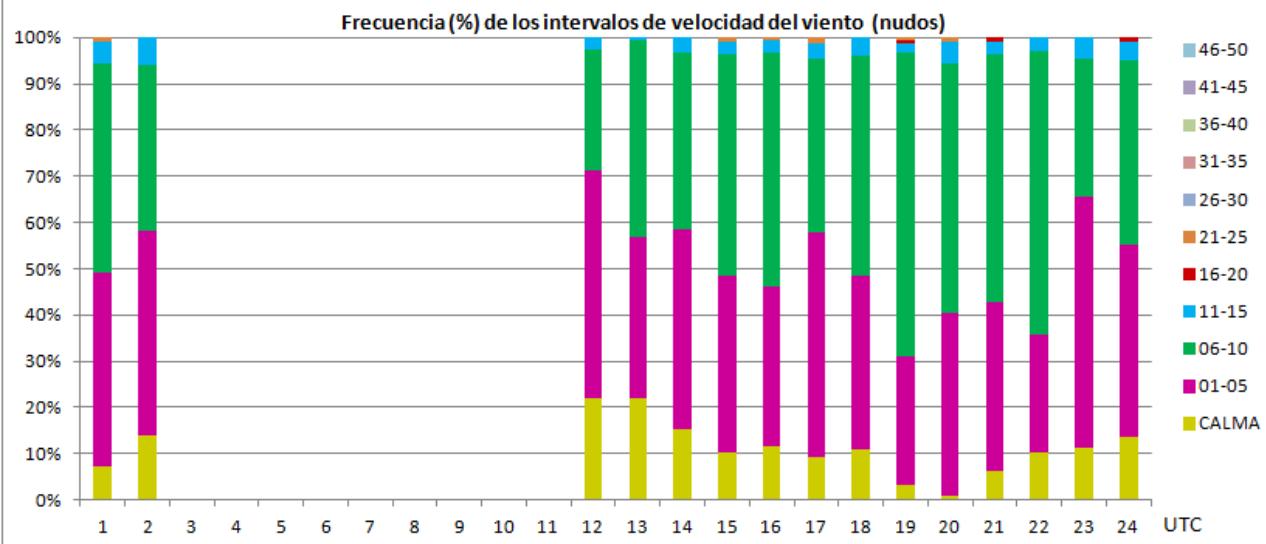
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	7.2%	42.3%	45.9%	4.5%								111
01	14.0%	44.2%	36.0%	5.8%								86
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	21.8%	48.7%	26.1%	2.5%								119
12	21.9%	34.8%	42.6%	0.6%								155
13	15.3%	43.2%	38.1%	3.4%								118
14	10.5%	38.6%	48.2%	2.6%								114
15	11.8%	34.6%	51.0%	2.6%								153
16	9.5%	49.1%	37.9%	3.4%								116
17	10.9%	37.6%	47.5%	4.0%								101
18	3.3%	27.6%	65.8%	2.0%	0.7%							152
19	0.9%	39.8%	54.6%	4.6%								108
20	6.4%	36.4%	53.6%	2.7%	0.9%							110
21	10.3%	25.3%	61.0%	2.7%								146
22	11.2%	54.2%	29.9%	4.7%								107
23	13.6%	41.7%	39.8%	3.9%	1.0%							103
MEDIA	11.3%	39.1%	46.1%	3.2%	0.2%							1799

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D1

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR SEPTIEMBRE





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 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	4.9%	21.4%	28.2%	5.8%	3.9%	2.9%	1.9%	1.9%	2.9%	6.8%	6.8%	4.9%	7.8%	103
01	2.7%	37.8%	32.4%	2.7%	2.7%	1.4%	1.4%	2.7%	5.4%		1.4%	1.4%	8.1%	74
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	6.5%	19.4%	32.3%	3.2%	2.2%	3.2%	3.2%	7.5%	3.2%	3.2%	5.4%	1.1%	9.7%	93
12	0.8%	21.5%	28.9%	10.7%	0.8%	3.3%	1.7%	5.8%	5.8%	5.8%	2.5%	2.5%	9.9%	121
13	4.0%	11.0%	38.0%	8.0%	2.0%	1.0%	4.0%	10.0%	10.0%	5.0%	3.0%		4.0%	100
14	2.0%	13.7%	30.4%	7.8%	3.9%	1.0%	1.0%	10.8%	9.8%	9.8%	1.0%		8.8%	102
15	2.2%	9.6%	23.0%	17.8%	3.7%	3.0%	6.7%	11.1%	11.1%	8.1%	0.7%	0.7%	2.2%	135
16	1.0%	5.7%	23.8%	11.4%	2.9%	2.9%	9.5%	21.9%	16.2%	1.9%	1.9%		1.0%	105
17	2.2%	7.8%	14.4%	10.0%	3.3%	4.4%	11.1%	22.2%	18.9%	4.4%	1.1%			90
18	0.7%	4.8%	6.1%	10.2%	2.0%	4.1%	10.2%	25.2%	22.4%	8.2%	1.4%	2.0%	2.7%	147
19	0.9%	1.9%	9.3%	9.3%	2.8%	5.6%	10.3%	31.8%	15.9%	6.5%	0.9%	1.9%	2.8%	107
20	1.9%	1.0%	10.7%	3.9%	2.9%	4.9%	16.5%	25.2%	26.2%	3.9%	1.0%	1.0%	1.0%	103
21	0.8%	3.8%	9.9%	6.1%	3.8%	6.9%	11.5%	27.5%	11.5%	11.5%	2.3%	3.1%	1.5%	131
22	3.2%	4.2%	13.7%	12.6%	5.3%	2.1%	4.2%	21.1%	14.7%	6.3%	2.1%	6.3%	4.2%	95
23	3.4%	22.5%	21.3%	6.7%	7.9%	3.4%	3.4%	5.6%	7.9%	4.5%	2.2%	4.5%	6.7%	89
MEDIA	2.3%	11.5%	20.8%	8.8%	3.3%	3.4%	6.7%	16.0%	12.5%	6.1%	2.2%	1.9%	4.5%	1595

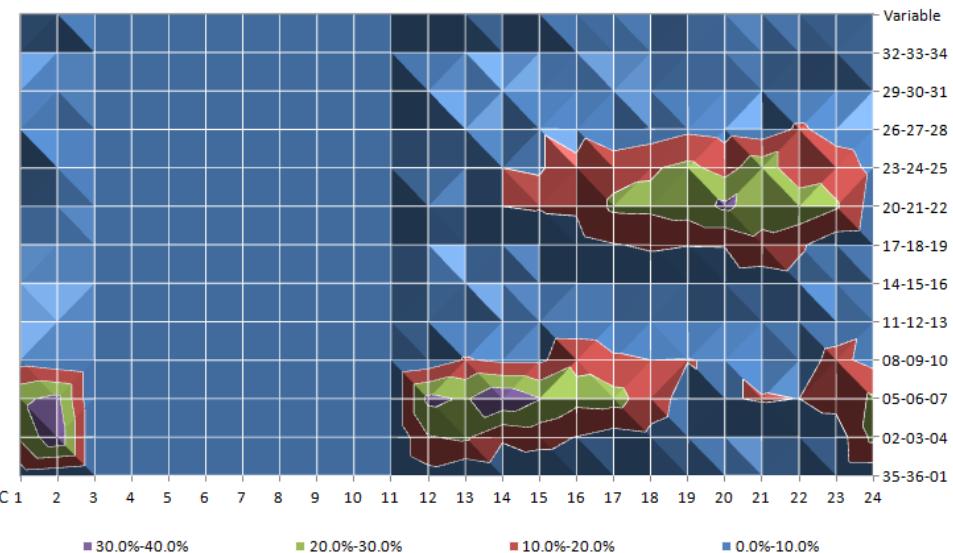
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D2

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR SEPTIEMBRE

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

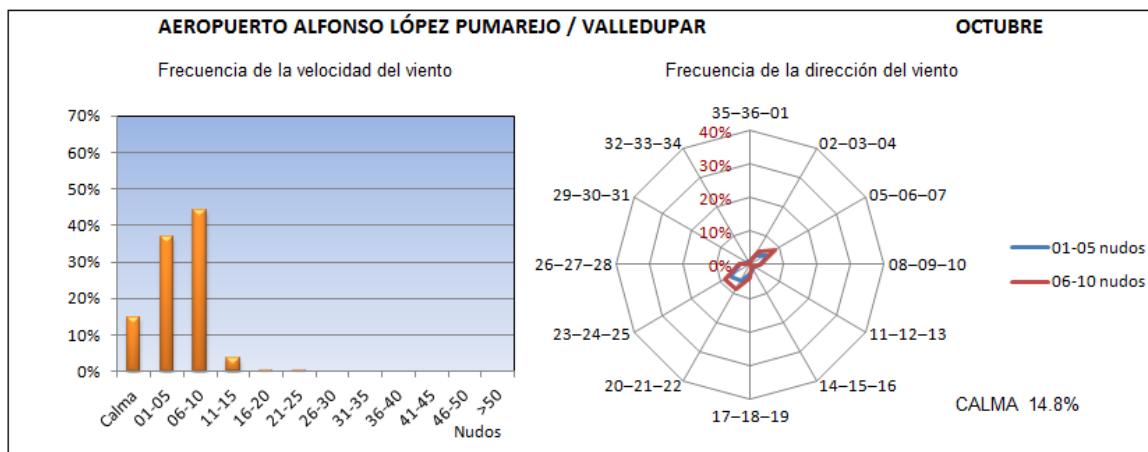
LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES: Octubre**

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	14.8%											14.8%
35-36-01		0.9%	0.9%	0.1%	0.1%							2.0%
02-03-04		3.3%	4.7%	0.5%	0.1%	0.1%						8.6%
05-06-07		5.6%	8.8%	0.9%								15.3%
08-09-10		3.3%	3.3%	0.1%								6.6%
11-12-13		1.6%	0.9%									2.6%
14-15-16		1.9%	0.9%									2.7%
17-18-19		2.8%	3.9%	0.6%								7.3%
20-21-22		5.3%	8.4%	1.3%	0.1%							15.2%
23-24-25		6.8%	8.8%	0.1%	0.1%							15.7%
26-27-28		3.1%	3.2%									6.3%
29-30-31		1.3%	0.4%									1.6%
32-33-34		1.0%	0.2%	0.1%								1.3%
TOTAL	14.8%	36.9%	44.3%	3.7%	0.3%	0.1%						100%

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

D





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Octubre

Periodo de registro: 2005-2012

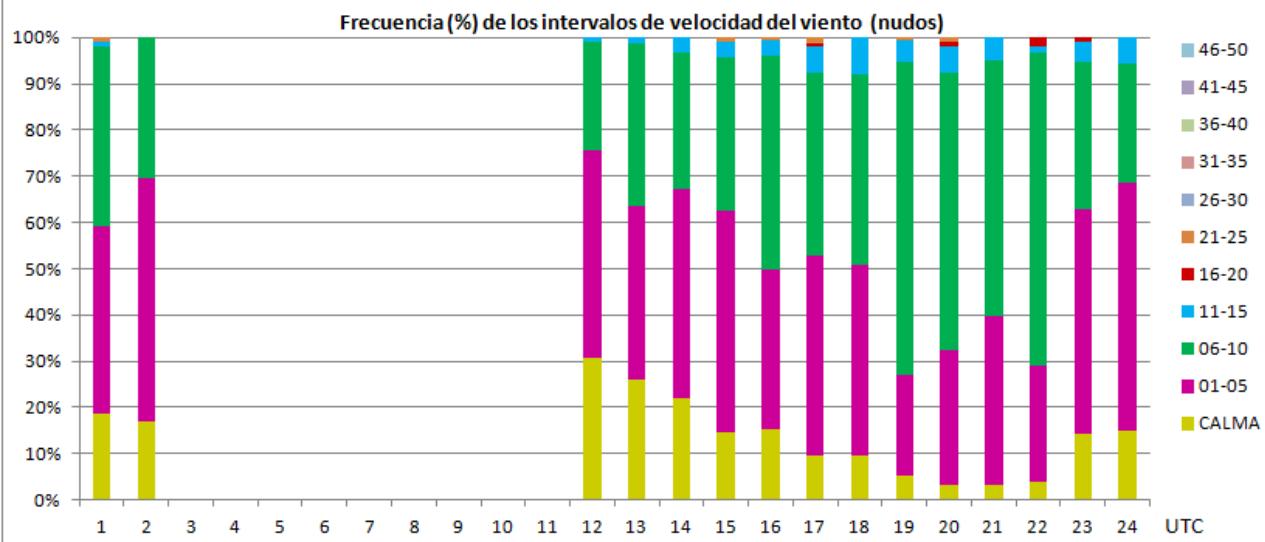
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	18.7%	41.1%	39.3%	0.9%								107
01	16.9%	52.8%	30.3%									89
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	30.8%	44.9%	23.4%	0.9%								107
12	26.1%	37.6%	35.0%	1.3%								157
13	22.1%	45.1%	29.5%	3.3%								122
14	14.8%	48.4%	33.6%	3.3%								122
15	15.4%	34.6%	46.8%	3.2%								156
16	9.8%	43.4%	40.2%	5.7%	0.8%							122
17	9.6%	41.2%	41.2%	7.9%								114
18	5.2%	21.9%	67.7%	4.5%								155
19	3.4%	29.4%	60.5%	5.9%	0.8%							119
20	3.4%	36.4%	55.1%	5.1%								118
21	4.0%	24.8%	67.1%	1.3%	2.0%	0.7%						149
22	14.4%	48.6%	31.5%	4.5%	0.9%							111
23	14.8%	53.7%	25.9%	5.6%								108
MEDIA	13.7%	39.2%	43.1%	3.6%	0.3%	0.1%						1856

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D1

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR OCTUBRE





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 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	4.6%	14.9%	20.7%	6.9%	4.6%	1.1%	1.1%	5.7%	10.3%	10.3%	5.7%	4.6%	9.2%	87	
01	1.4%	18.9%	27.0%	10.8%	1.4%	1.4%	4.1%	4.1%	6.8%	12.2%	4.1%	2.7%	5.4%	74	
02															
03															
04															
05															
06															
07															
08															
09															
10															
11	8.1%	20.3%	25.7%	5.4%				4.1%	2.7%	9.5%	9.5%	2.7%	2.7%	9.5%	74
12	8.6%	15.5%	24.1%	6.0%	1.7%	2.6%	6.9%	8.6%	8.6%	9.5%	0.9%	2.6%	4.3%	116	
13	2.1%	20.0%	29.5%	5.3%	1.1%	2.1%	6.3%	10.5%	12.6%	3.2%				7.4%	95
14	2.9%	15.4%	28.8%	10.6%	2.9%	1.0%	3.8%	14.4%	13.5%	3.8%				2.9%	104
15	9.1%	18.9%	15.9%	2.3%	3.0%	6.1%	15.2%	22.0%	3.0%	0.8%	0.8%	3.0%		132	
16	8.2%	20.0%	6.4%	3.6%	8.2%	10.9%	13.6%	21.8%	3.6%					3.6%	110
17	1.0%	1.9%	11.7%	9.7%	4.9%	4.9%	16.5%	18.4%	22.3%	7.8%	1.0%			103	
18	4.1%	9.5%	7.5%	2.7%	3.4%	12.2%	29.3%	21.1%	6.8%	0.7%	1.4%	1.4%		147	
19	0.9%	0.9%	12.2%	1.7%	3.5%	4.3%	12.2%	30.4%	27.0%	3.5%	1.7%	0.9%	0.9%	115	
20	0.9%	6.1%	4.4%	5.3%	6.1%	13.2%	30.7%	22.8%	7.9%	0.9%				1.8%	114
21	6.3%	4.2%	5.6%	3.5%	2.8%	13.3%	23.1%	25.2%	9.8%	1.4%	2.1%	2.8%		143	
22	3.2%	7.4%	14.7%	6.3%	2.1%	2.1%	3.2%	24.2%	17.9%	8.4%	1.1%	1.1%	8.4%	95	
23	4.3%	10.9%	18.5%	8.7%	2.2%	1.1%	3.3%	8.7%	13.0%	10.9%	8.7%	3.3%	6.5%	92	
MEDIA	2.2%	9.5%	17.1%	7.4%	2.9%	3.1%	8.4%	17.2%	17.9%	7.1%	1.7%	1.4%	4.1%	1601	

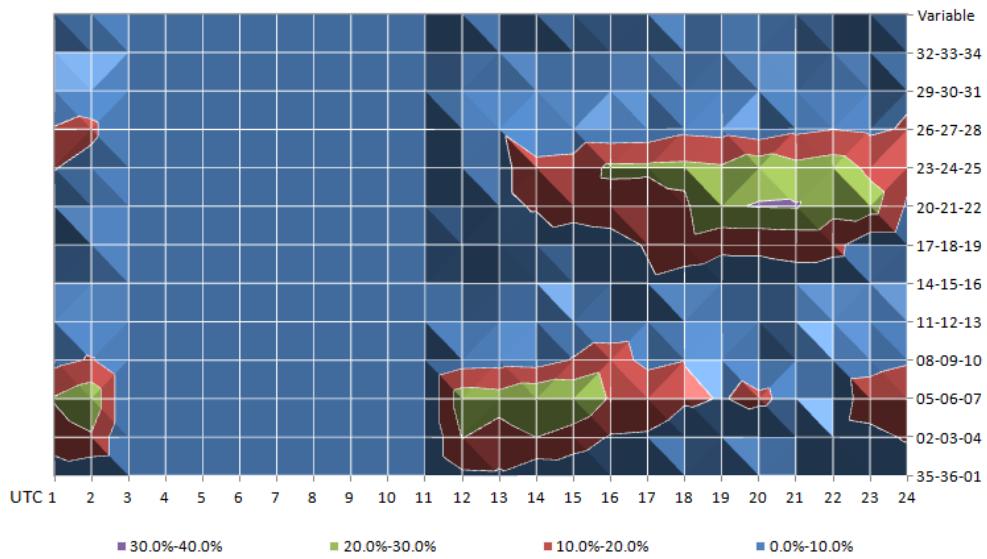
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D2

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR OCTUBRE

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

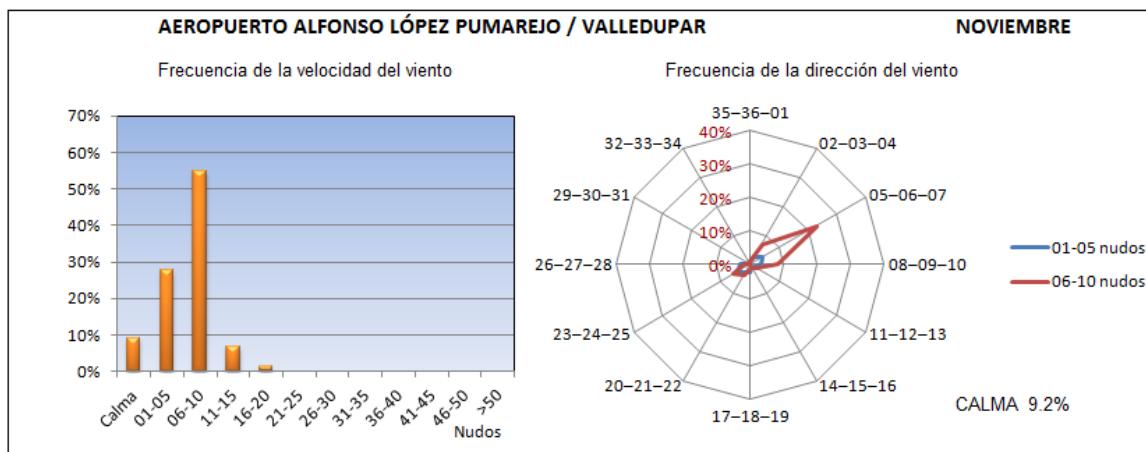
LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Noviembre

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	9.2%											9.2%
35-36-01		1.1%	0.8%	0.1%	0.1%							2.2%
02-03-04		2.5%	7.1%	1.3%	0.2%							11.1%
05-06-07		4.2%	22.8%	3.8%	0.8%							31.7%
08-09-10		3.3%	8.4%	0.6%								12.3%
11-12-13		1.4%	1.7%									3.2%
14-15-16		1.2%	0.9%									2.1%
17-18-19		2.2%	1.3%	0.2%	0.1%							3.8%
20-21-22		2.8%	3.7%	0.7%								7.2%
23-24-25		4.3%	5.6%	0.1%	0.1%							10.1%
26-27-28		2.8%	1.7%									4.5%
29-30-31		0.8%	0.7%									1.4%
32-33-34		0.9%	0.2%		0.1%							1.2%
TOTAL	9.2%	27.7%	55.0%	6.9%	1.3%							100%

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

D





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES:** Noviembre

Periodo de registro: 2005-2012

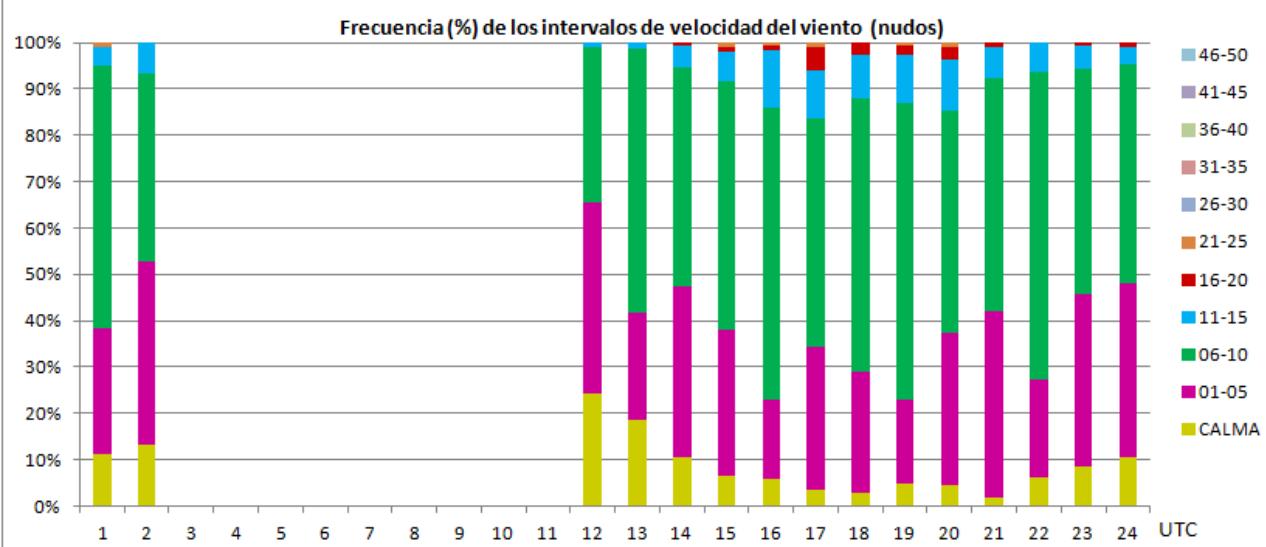
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	11.2%	27.6%	57.1%	4.1%								98
01	13.2%	39.5%	40.8%	6.6%								76
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	24.2%	41.4%	33.3%	1.0%								99
12	18.6%	22.9%	56.4%	1.4%	0.7%							140
13	10.4%	36.8%	47.2%	4.7%	0.9%							106
14	6.5%	31.8%	54.2%	6.5%	0.9%							107
15	5.7%	16.4%	60.7%	12.1%	5.0%							140
16	3.6%	31.8%	50.9%	10.9%	2.7%							110
17	2.8%	26.4%	59.4%	9.4%	1.9%							106
18	5.0%	17.7%	63.8%	10.6%	2.8%							141
19	4.7%	33.6%	49.5%	11.2%	0.9%							107
20	2.0%	40.6%	50.5%	6.9%								101
21	6.2%	20.8%	66.2%	6.2%	0.8%							130
22	8.6%	37.1%	48.6%	4.8%	1.0%							105
23	10.7%	37.9%	47.6%	3.9%								103
MEDIA	8.7%	29.7%	53.4%	6.8%	1.3%							1669

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D1

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR NOVIEMBRE





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

MES: Noviembre

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

Período de registro: 2005-2012

ELEVACION: 148 m / 485 ft

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones	
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable		
00	4.6%	10.3%	50.6%	8.0%	1.1%	2.3%	1.1%	4.6%	4.6%	8.0%	2.3%	1.1%	1.1%	87	
01	7.6%	19.7%	31.8%	10.6%	1.5%		1.5%	4.5%	3.0%	6.1%	9.1%	1.5%	3.0%	66	
02															
03															
04															
05															
06															
07															
08															
09															
10															
11	6.7%	30.7%	26.7%	9.3%	1.3%	1.3%				9.3%	2.7%	4.0%	2.7%	5.3%	75
12	7.0%	28.9%	30.7%	8.8%	0.9%		0.9%	3.5%	8.8%	3.5%	2.6%	0.9%	3.5%	114	
13	25.3%	38.9%	10.5%				3.2%	6.3%	8.4%	3.2%			4.2%	95	
14	2.0%	16.0%	41.0%	7.0%	1.0%	1.0%	3.0%	8.0%	10.0%	6.0%		3.0%	2.0%	100	
15	1.5%	9.1%	43.9%	12.9%		2.3%	3.8%	7.6%	11.4%	4.5%		0.8%	2.3%	132	
16	1.9%	7.5%	31.1%	17.9%	5.7%	1.9%	5.7%	9.4%	12.3%	3.8%			2.8%	106	
17	8.7%	34.0%	19.4%	5.8%	1.9%	5.8%	10.7%	6.8%	1.9%		1.9%	2.9%		103	
18	6.7%	35.1%	14.9%	9.0%	3.0%	5.2%	6.7%	14.2%	1.5%	0.7%	1.5%	1.5%		134	
19	2.9%	32.4%	19.6%	4.9%	3.9%	5.9%	10.8%	11.8%	4.9%		1.0%	1.0%	2.0%	102	
20	1.0%	5.1%	25.3%	14.1%	5.1%	4.0%	4.0%	13.1%	15.2%	8.1%	1.0%	1.0%	3.0%	99	
21	0.8%	3.3%	20.5%	19.7%	4.1%	2.5%	6.6%	15.6%	15.6%	6.6%	3.3%	0.8%	0.8%	122	
22	1.0%	4.2%	30.2%	9.4%	5.2%	6.3%	8.3%	8.3%	16.7%	4.2%	1.0%	2.1%	3.1%	96	
23	5.4%	9.8%	33.7%	12.0%	3.3%	2.2%	4.3%	4.3%	9.8%	8.7%	1.1%	2.2%	3.3%	92	
MEDIA	2.4%	11.9%	33.7%	13.3%	3.4%	2.2%	4.1%	7.9%	10.9%	4.8%	1.4%	1.3%	2.6%	1523	

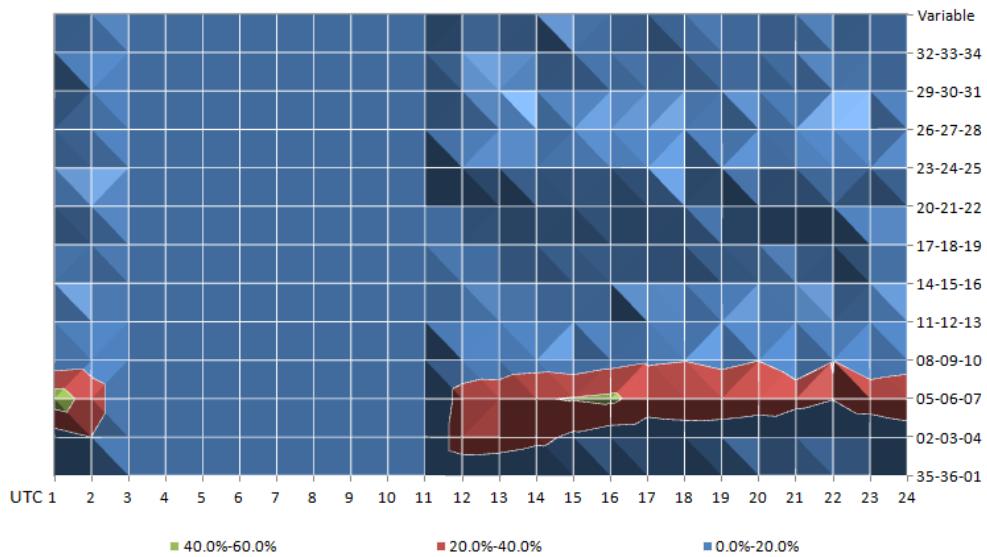
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D2

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR NOVIEMBRE

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





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 ft

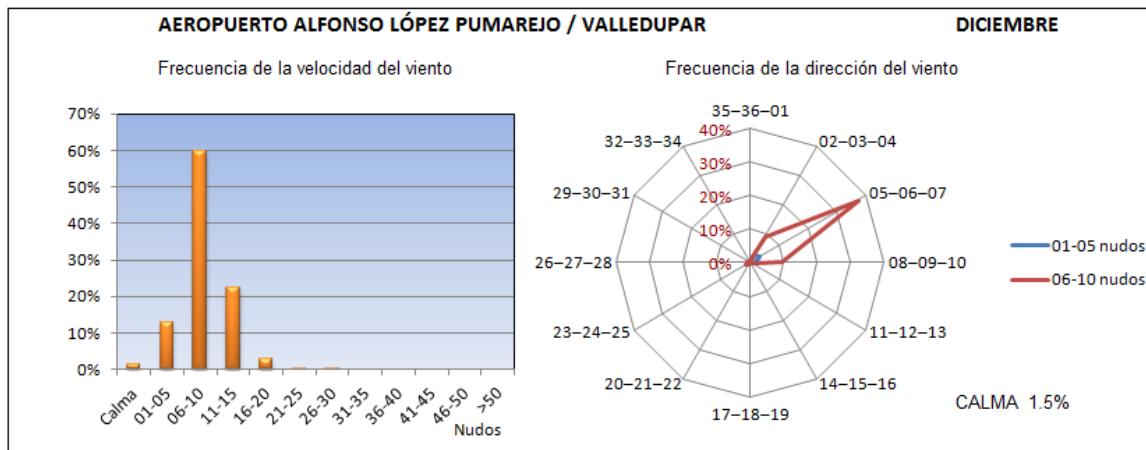
MES: Diciembre

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	1.5%											1.5%
35-36-01		0.7%	0.5%	0.1%								1.3%
02-03-04		2.5%	8.9%	3.8%	1.2%	0.2%	0.1%					16.6%
05-06-07		3.4%	37.3%	16.7%	1.5%	0.1%						59.1%
08-09-10		1.7%	9.6%	1.7%	0.2%							13.2%
11-12-13		0.4%	0.4%									0.8%
14-15-16		0.5%	0.2%									0.7%
17-18-19		0.4%	0.1%									0.5%
20-21-22		1.0%	0.6%									1.5%
23-24-25		1.1%	1.2%	0.1%								2.4%
26-27-28		0.8%	0.6%	0.1%								1.5%
29-30-31		0.2%	0.2%									0.4%
32-33-34		0.2%	0.2%									0.3%
TOTAL	1.5%	13.0%	59.9%	22.5%	2.9%	0.2%	0.1%					100%

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

D





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft**MES: Diciembre**

Periodo de registro: 2005-2012

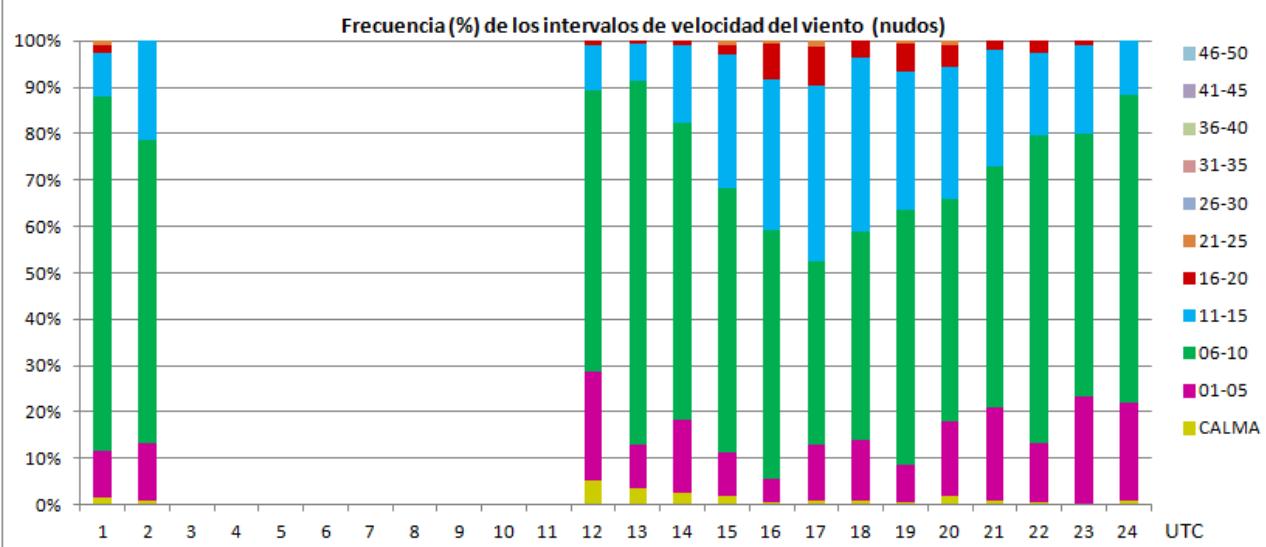
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00	1.6%	10.2%	77.3%	9.4%	1.6%							128
01	1.0%	12.1%	65.7%	21.2%								99
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	5.3%	23.4%	60.6%	9.6%	1.1%							94
12	3.7%	9.3%	78.4%	8.0%	0.6%							162
13	2.6%	15.8%	64.0%	16.7%	0.9%							114
14	1.8%	9.7%	57.5%	29.2%	1.8%							113
15	0.6%	5.0%	53.8%	32.5%	7.5%		0.6%					160
16	0.9%	12.1%	39.7%	37.9%	8.6%	0.9%						116
17	0.9%	13.0%	44.3%	37.4%	3.5%	0.9%						115
18	0.7%	7.8%	55.6%	30.1%	5.9%							153
19	1.8%	16.1%	48.2%	28.6%	4.5%	0.9%						112
20	0.9%	20.0%	51.3%	25.2%	1.7%	0.9%						115
21	0.6%	12.7%	66.2%	17.8%	2.5%							157
22		23.5%	56.5%	19.1%	0.9%							115
23	0.9%	21.2%	66.4%	11.5%								113
MEDIA	1.5%	13.5%	59.5%	22.3%	2.9%	0.2%	0.1%					1866

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D1

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR DICIEMBRE





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 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	0.8%	19.8%	57.9%	11.1%	1.6%	0.8%	0.8%	0.8%	2.4%	1.6%	1.6%	0.8%	0.8%	126	
01		16.3%	65.3%	12.2%		1.0%		1.0%		3.1%		1.0%		98	
02															
03															
04															
05															
06															
07															
08															
09															
10															
11	5.6%	30.3%	56.2%	4.5%									1.1%	2.2%	89
12	2.5%	24.8%	61.8%	8.3%						0.6%	0.6%			1.3%	157
13	0.9%	31.5%	59.5%	6.3%						0.9%				0.9%	111
14	1.8%	20.7%	64.0%	12.6%									0.9%		111
15		13.2%	67.3%	16.4%						0.6%	0.6%	1.9%			159
16		10.4%	64.3%	13.9%			3.5%			0.9%	3.5%	0.9%	0.9%	1.7%	115
17	1.8%	13.2%	60.5%	15.8%	2.6%				0.9%	5.3%					114
18	2.0%	13.2%	61.2%	13.2%		1.3%	0.7%	2.0%	4.6%	0.7%	0.7%		0.7%		152
19	0.9%	17.3%	53.6%	12.7%	0.9%	1.8%	0.9%	2.7%	2.7%	4.5%				1.8%	110
20		13.2%	47.4%	23.7%	4.4%		1.8%	4.4%	2.6%	0.9%				1.8%	114
21	0.6%	7.1%	57.7%	19.2%	1.9%	0.6%		4.5%	4.5%	1.9%			0.6%	1.3%	156
22	0.9%	8.7%	56.5%	17.4%		1.7%	0.9%	2.6%	6.1%	3.5%			0.9%	0.9%	115
23	1.8%	14.3%	63.4%	8.0%	0.9%		1.8%	0.9%	1.8%	3.6%	1.8%	1.8%			112
MEDIA	1.3%	16.5%	60.0%	13.3%	0.8%	0.7%	0.4%	1.5%	2.4%	1.5%	0.4%	0.3%	0.8%		1839

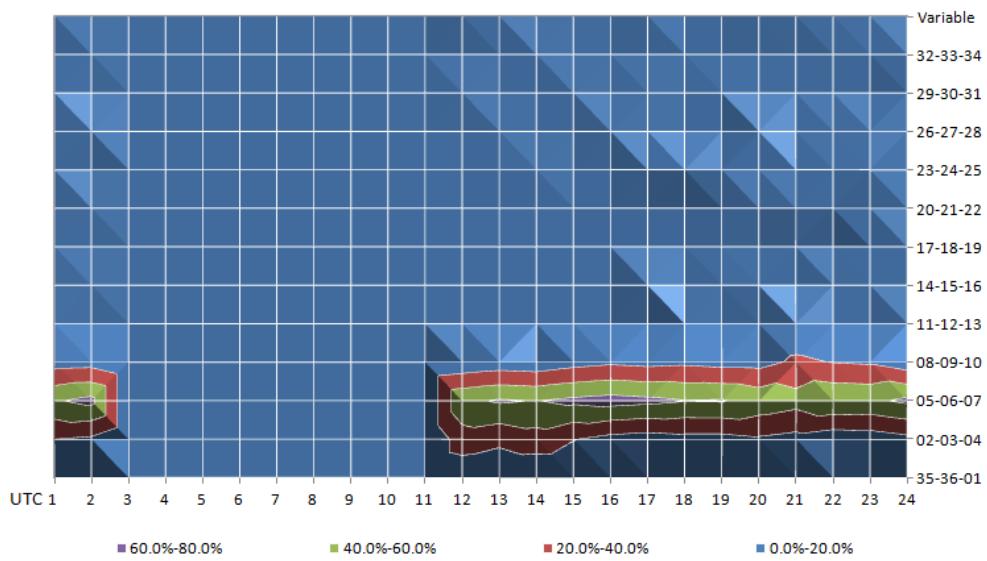
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

D2

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR DICIEMBRE

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



ANEXO E TEMPERATURA


AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR
TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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									69.0%	31.0%		100
01									1.4%	84.9%	13.7%	73
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11									86.7%	13.3%		75
12									77.0%	23.0%		165
13									35.4%	64.6%		99
14									1.1%	94.7%	4.2%	95
15									0.7%	45.4%	53.9%	152
16										7.6%	92.4%	92
17										2.2%	97.8%	92
18									0.6%	1.9%	79.2%	18.2%
19										2.0%	75.5%	22.4%
20										2.1%	74.2%	23.7%
21										2.4%	72.3%	25.3%
22										6.1%	83.8%	10.1%
23										34.0%	64.9%	1.1%
MEDIA									0.9%	1.9%	3.4%	0.5%
												1651

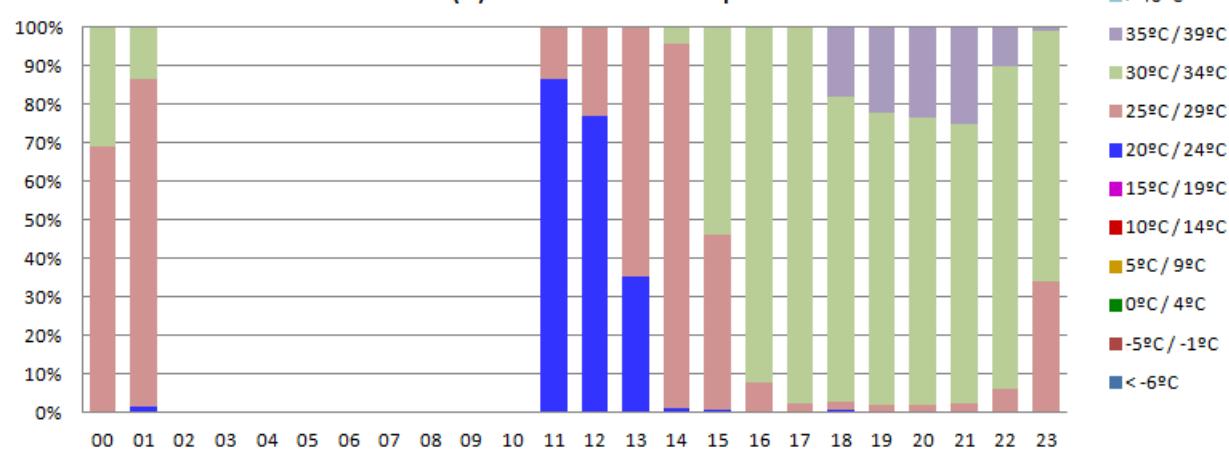
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

E

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR ENERO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION: 148 m / 485 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							2.1%	28.7%	66.0%	3.2%		94
01								83.6%	16.4%			55
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							80.6%	18.1%	1.4%			72
12							69.0%	31.0%				126
13							17.7%	82.3%				79
14							96.1%	3.9%				77
15							41.0%	59.0%				117
16							100.0%					85
17							96.3%	3.7%				82
18							61.7%	38.3%				115
19							54.5%	45.5%				77
20							46.7%	53.3%				75
21							0.9%	1.8%	35.7%	58.9%	2.7%	112
22								2.5%	81.5%	16.0%		81
23							1.3%	9.2%	84.2%	5.3%		76
MEDIA							0.8%	1.6%	3.2%	1.0%	0.0%	1323

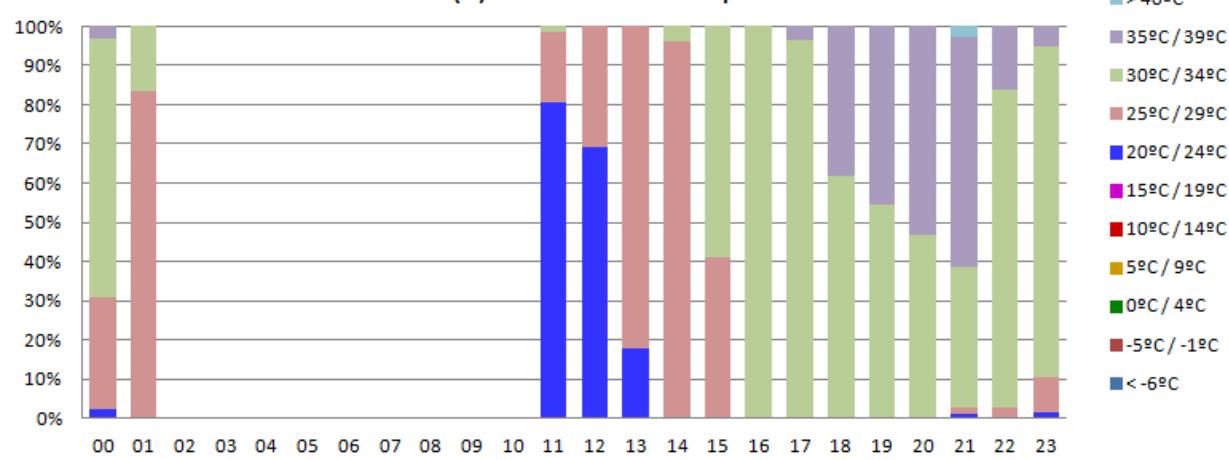
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

E

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR FEBRERO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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							2.9%	37.5%	59.6%			104
01							5.7%	70.0%	24.3%			70
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							42.1%	57.9%				95
12							22.7%	77.3%				150
13							6.3%	93.8%				96
14							90.0%	10.0%				100
15							20.6%	79.4%				141
16							3.9%	96.1%				103
17							1.9%	87.6%	10.5%			105
18							45.1%	54.9%				142
19							43.6%	56.4%				94
20							2.0%	40.0%	58.0%			100
21							4.1%	43.8%	51.4%	0.7%		146
22							2.2%	9.7%	68.8%	19.4%		93
23							1.1%	22.0%	71.4%	5.5%		91
MEDIA							0.4%	2.1%	3.0%	1.2%	0.0%	1630

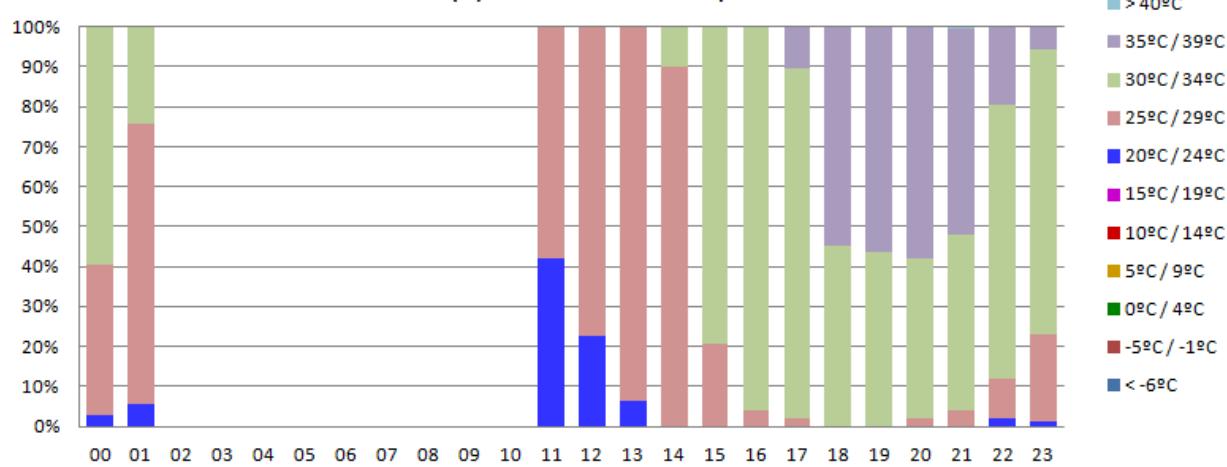
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

E

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR MARZO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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								4.8%	43.7%	51.6%		126
01								5.9%	65.9%	28.2%		85
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							50.5%	49.5%				107
12							13.5%	85.9%	0.6%			170
13							1.7%	97.4%	0.9%			116
14								87.2%	12.8%			117
15								28.1%	71.3%	0.6%		171
16								6.9%	92.2%	0.9%		116
17								4.5%	86.5%	9.0%		111
18								2.4%	61.5%	36.1%		169
19								1.7%	59.1%	39.1%		115
20								4.4%	56.6%	38.9%		113
21								9.9%	57.9%	32.2%		171
22								21.9%	68.4%	9.6%		114
23								1.8%	30.1%	67.3%	0.9%	113
MEDIA							0.3%	2.3%	3.2%	0.8%		1914

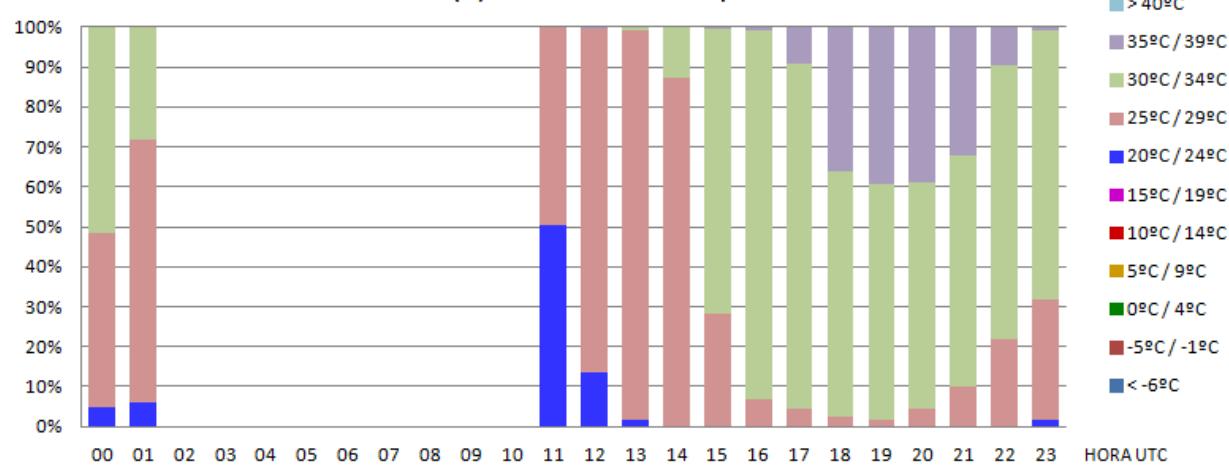
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

E

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR ABRIL

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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								6.5%	63.9%	29.6%		108
01								14.1%	64.1%	21.8%		78
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							44.0%	56.0%				91
12							21.8%	77.6%	0.6%			170
13							6.5%	91.6%	1.9%			107
14							2.0%	80.0%	18.0%			100
15								41.7%	58.3%			163
16								21.7%	78.3%			106
17								13.2%	77.4%	9.4%		106
18								8.2%	74.8%	17.0%		159
19								7.5%	72.0%	20.6%		107
20								12.5%	67.3%	20.2%		104
21								18.1%	70.5%	11.4%		149
22							3.0%	31.7%	62.4%	3.0%		101
23							9.0%	41.0%	50.0%			100
MEDIA							0.4%	2.7%	3.1%	0.4%		1749

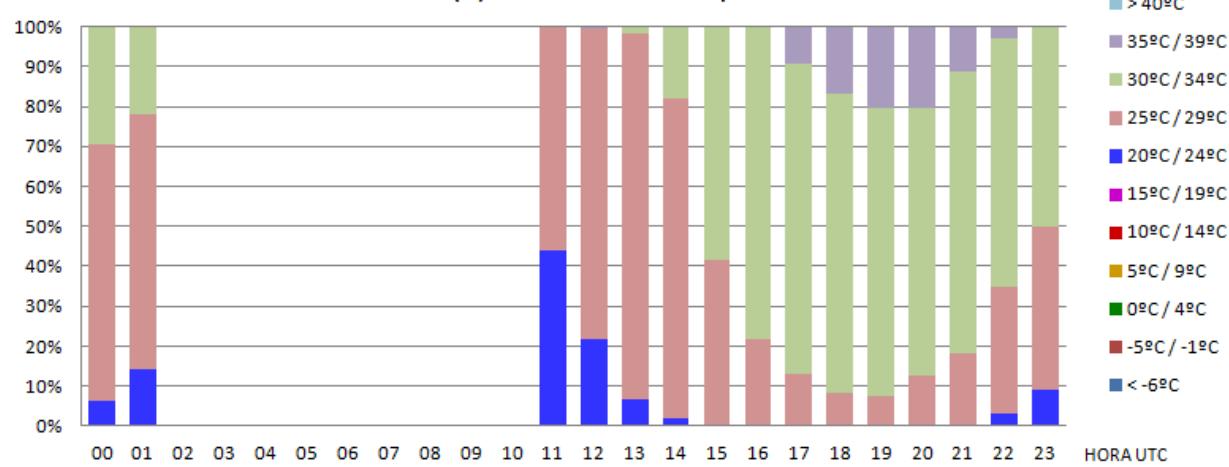
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

E

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR MAYO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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							5.8%	58.7%	35.5%			121
01							11.4%	77.2%	11.4%			79
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							48.1%	51.9%				108
12							19.1%	80.3%	0.6%			173
13							7.8%	92.2%				115
14							0.9%	87.5%	11.6%			112
15								42.9%	57.1%			161
16								24.6%	75.4%			118
17								12.7%	86.4%	0.8%		118
18								9.1%	80.0%	10.9%		165
19								6.9%	76.7%	16.4%		116
20								11.0%	67.0%	22.0%		109
21								13.0%	68.5%	18.5%		162
22							2.6%	28.7%	65.2%	3.5%		115
23							3.5%	48.7%	47.8%			113
MEDIA							0.4%	2.8%	3.1%	0.3%		1885

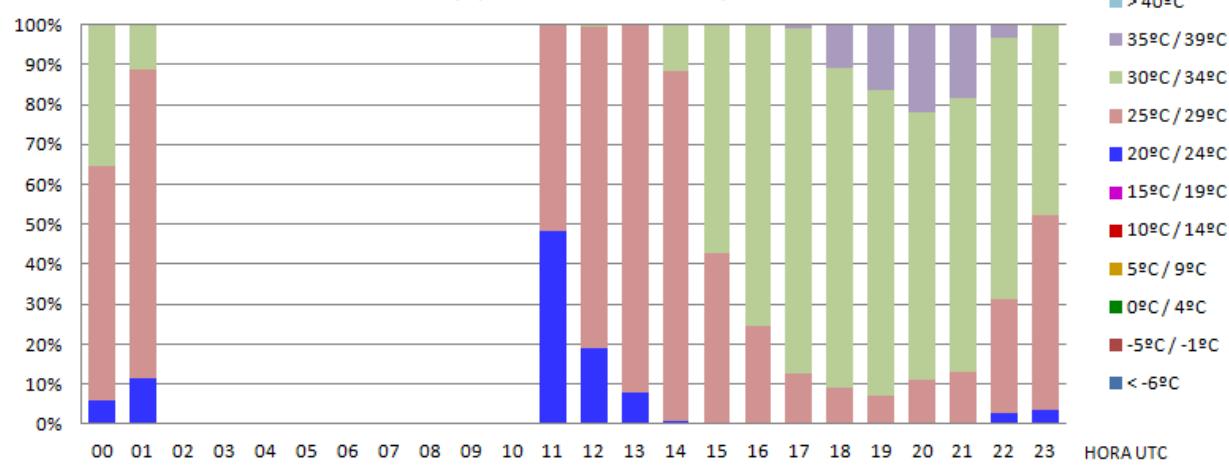
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

E

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR JUNIO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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								5.0%	44.0%	50.0%	1.0%	100	
01								5.8%	56.5%	37.7%		69	
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11							41.9%	58.1%				86	
12							16.7%	82.7%	0.6%			156	
13							8.6%	89.2%	2.2%			93	
14							3.3%	71.7%	25.0%			92	
15							2.0%	30.5%	67.5%			151	
16								21.3%	78.7%			94	
17								11.1%	81.1%	7.8%		90	
18								9.5%	57.1%	33.3%		147	
19								4.6%	58.6%	36.8%		87	
20								1.1%	6.9%	57.5%	34.5%	87	
21									13.2%	56.6%	30.3%	152	
22									2.2%	23.7%	66.7%	7.5%	93
23									2.3%	32.6%	62.8%	2.3%	86
MEDIA							0.4%	2.4%	3.1%	0.7%		1583	

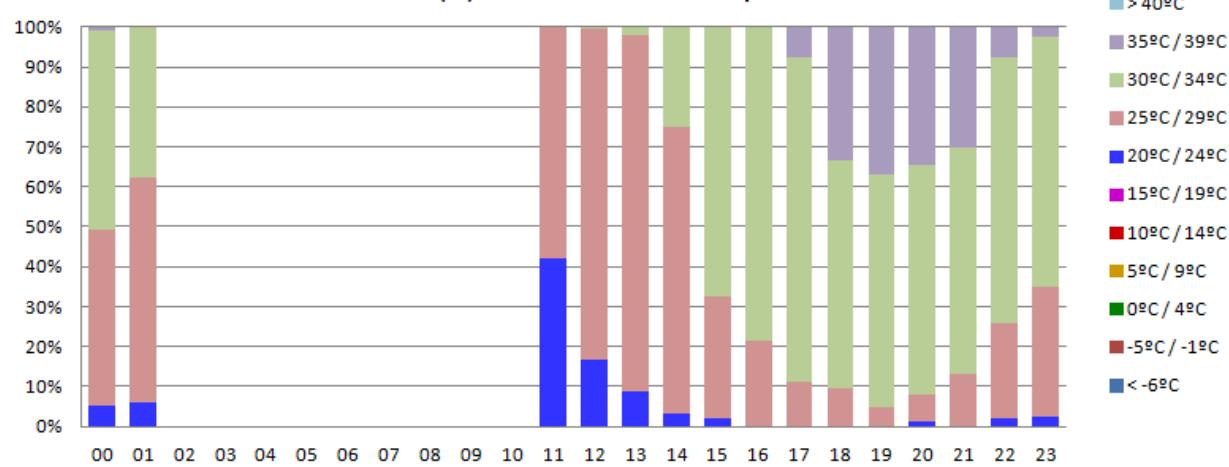
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

E

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR JULIO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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							7.1%	68.8%	24.1%			112
01							16.5%	74.7%	8.9%			79
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							59.3%	40.7%				113
12							30.4%	69.6%				168
13							10.0%	90.0%				120
14							3.4%	87.3%	9.3%			118
15							47.3%	52.7%				165
16							28.6%	71.4%				112
17							16.2%	81.1%	2.7%			111
18							7.1%	76.8%	16.1%			155
19							6.3%	74.1%	19.6%			112
20							11.4%	72.8%	15.8%			114
21							0.6%	13.0%	68.8%	17.5%		154
22							1.8%	27.7%	65.2%	5.4%		112
23							3.5%	51.3%	43.5%	1.7%		115
MEDIA							0.6%	2.8%	2.9%	0.4%		1860

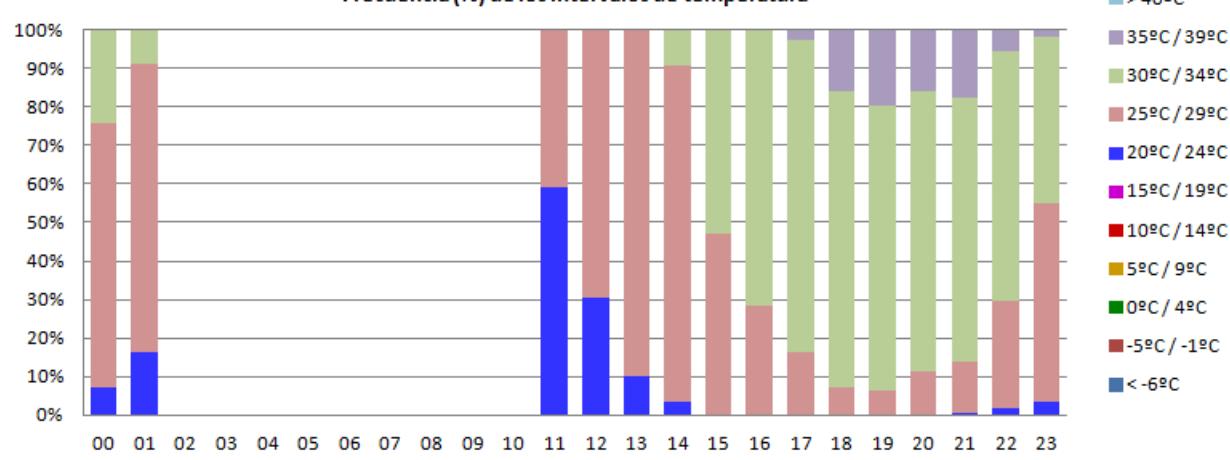
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

E

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR AGOSTO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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							7.2%	73.9%	18.9%			111
01							12.8%	79.1%	8.1%			86
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							63.5%	36.5%				115
12							43.2%	55.5%	0.6%	0.6%		155
13							12.7%	86.4%	0.8%			118
14							3.5%	78.9%	17.5%			114
15							2.6%	39.9%	57.5%			153
16								27.6%	71.6%	0.9%		116
17								21.8%	68.3%	9.9%		101
18								12.5%	67.8%	19.7%		152
19								12.8%	64.2%	22.9%		109
20								0.9%	13.6%	63.6%	21.8%	110
21								0.7%	16.4%	68.5%	13.7% 0.7%	146
22								1.9%	40.2%	53.3%	4.7%	107
23								4.9%	67.0%	27.2%	1.0%	103
MEDIA							0.7%	2.9%	2.7%	0.4%	0.0%	1796

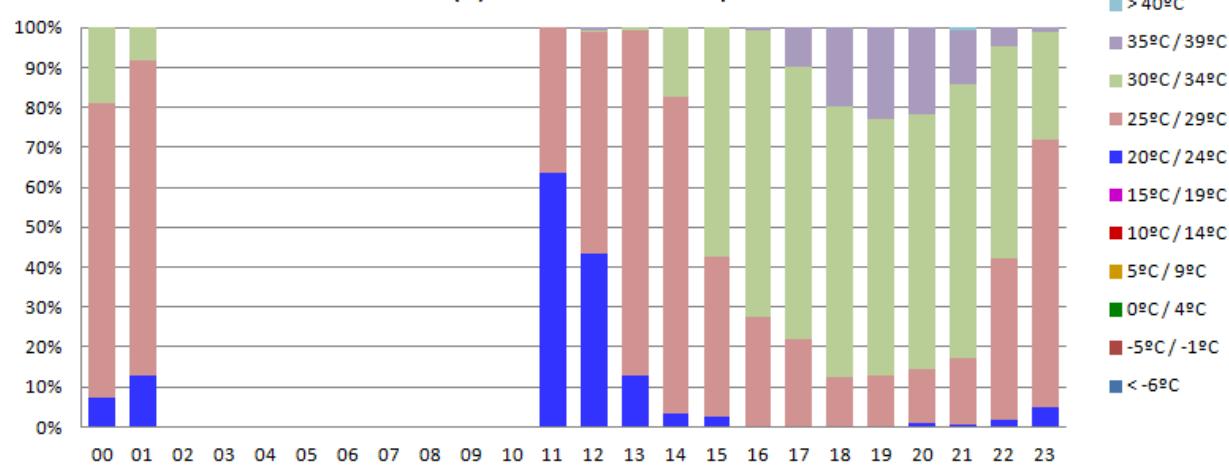
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

E

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR SEPTIEMBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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							15.9%	76.6%	7.5%			107	
01							22.5%	74.2%	3.4%			89	
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11							82.4%	17.6%				102	
12							59.9%	40.1%				157	
13							24.6%	75.4%				122	
14							9.1%	81.8%	9.1%			121	
15							1.9%	65.4%	32.7%			156	
16							0.8%	41.0%	58.2%			122	
17								25.4%	71.1%	3.5%			114
18							1.3%	13.5%	74.8%	10.3%			155
19								16.0%	72.3%	11.8%			119
20								20.7%	69.8%	9.5%			116
21							1.3%	28.2%	65.8%	4.7%			149
22							4.5%	52.3%	41.4%	1.8%			111
23							11.2%	75.7%	13.1%				107
MEDIA							1.0%	3.1%	2.4%	0.2%			1847

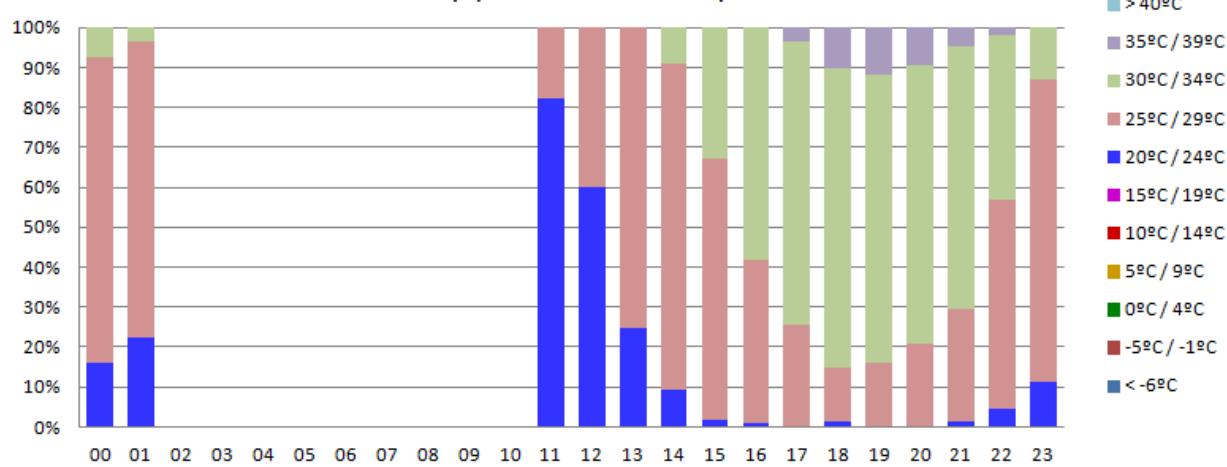
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

E

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR OCTUBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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								11.3%	80.4%	8.2%		97
01								20.0%	80.0%			75
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							86.5%	13.5%				96
12							63.6%	36.4%				140
13							25.5%	74.5%				106
14							3.7%	91.6%	4.7%			107
15							1.4%	65.7%	32.9%			140
16								44.5%	55.5%			110
17								26.4%	73.6%			106
18								12.1%	86.5%	1.4%		141
19								13.1%	86.0%	0.9%		107
20								18.8%	79.2%	2.0%		101
21								0.8%	26.9%	71.5%	0.8%	130
22								6.7%	54.3%	38.1%	1.0%	105
23								9.8%	70.6%	19.6%		102
MEDIA							1.0%	3.1%	2.6%	0.0%		1663

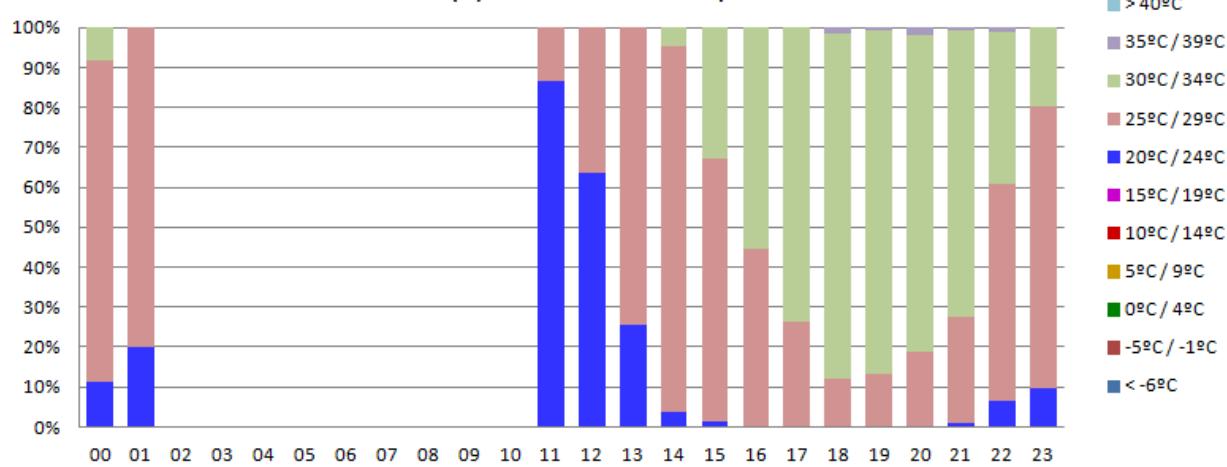
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

E

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR NOVIEMBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 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							6.3%	71.9%	21.9%			128
01							12.2%	83.7%	4.1%			98
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							76.5%	23.5%				68
12							65.4%	33.3%	1.2%			162
13							15.9%	84.1%				113
14							0.9%	92.9%	6.3%			112
15							1.3%	55.3%	43.4%			159
16							1.7%	24.3%	73.9%			115
17							0.9%	11.5%	87.6%			113
18							0.7%	3.9%	86.3%	9.2%		153
19							0.9%	3.6%	72.3%	23.2%		112
20							0.9%	6.1%	69.6%	23.5%		115
21								10.8%	79.0%	10.2%		157
22							3.5%	27.0%	69.6%			115
23							3.6%	49.1%	47.3%			112
MEDIA							0.8%	2.5%	3.1%	0.3%		1832

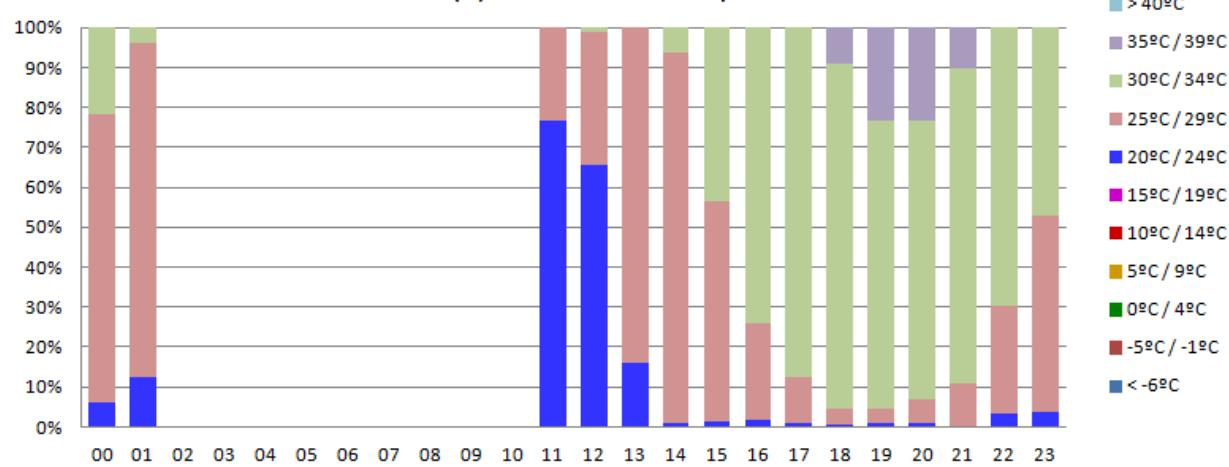
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

E

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR DICIEMBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura



ANEXO F QNH MEDIO


AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR
QNH MEDIO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

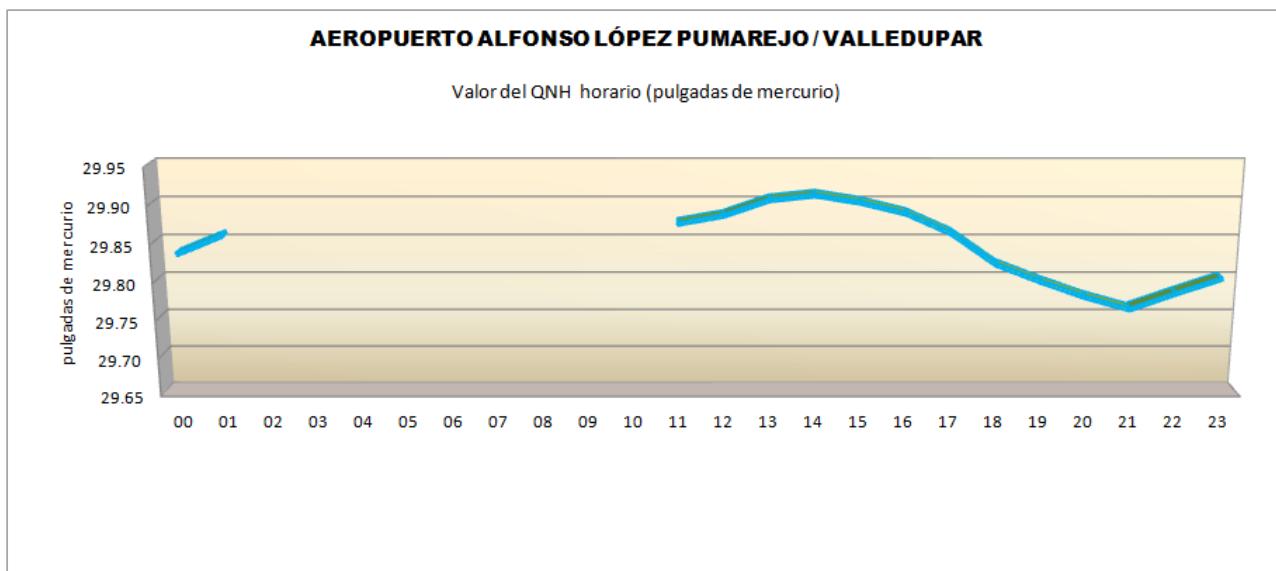
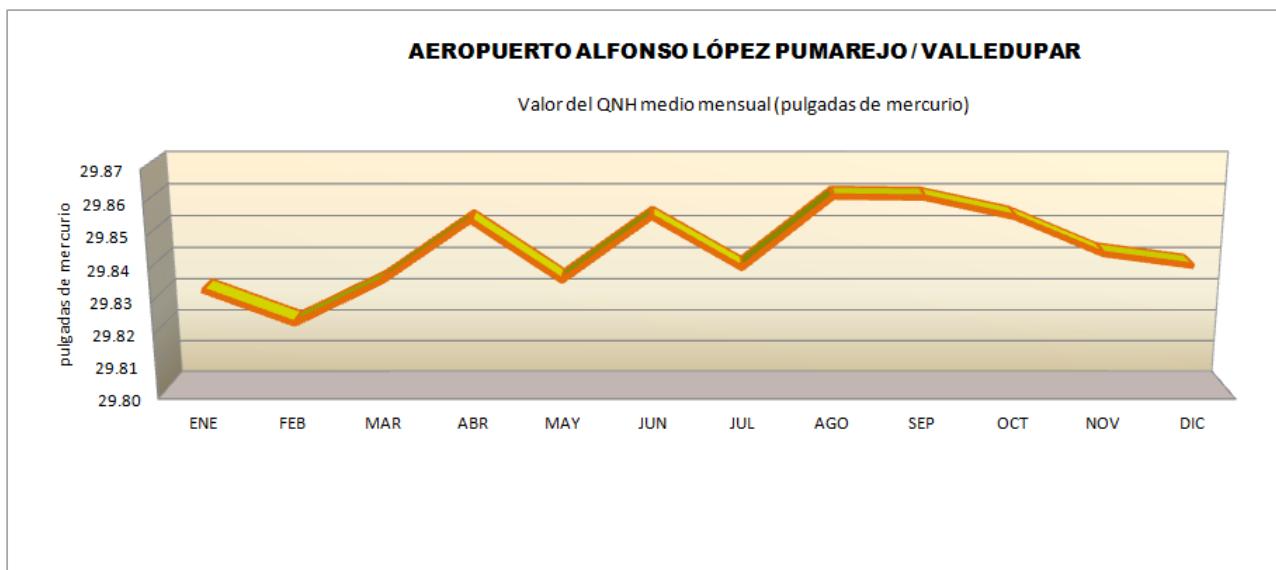
LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION:** 148 m / 485 ft

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	29.82	29.81	29.82	29.84	29.84	29.85	29.83	29.85	29.85	29.84	29.84	29.82	29.83
01	29.84	29.84	29.85	29.86	29.85	29.87	29.85	29.87	29.88	29.87	29.87	29.84	29.86
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	29.86	29.87	29.87	29.89	29.87	29.88	29.87	29.88	29.88	29.88	29.87	29.86	29.87
12	29.89	29.80	29.89	29.91	29.89	29.89	29.88	29.90	29.90	29.90	29.89	29.88	29.88
13	29.90	29.90	29.91	29.92	29.89	29.90	29.89	29.91	29.92	29.91	29.90	29.90	29.90
14	29.90	29.91	29.91	29.92	29.90	29.91	29.89	29.92	29.92	29.93	29.91	29.91	29.91
15	29.91	29.87	29.92	29.92	29.83	29.91	29.89	29.92	29.92	29.92	29.90	29.90	29.90
16	29.88	29.88	29.89	29.90	29.88	29.89	29.87	29.90	29.90	29.90	29.88	29.88	29.89
17	29.85	29.85	29.86	29.87	29.86	29.86	29.85	29.88	29.88	29.86	29.85	29.85	29.86
18	29.82	29.78	29.79	29.81	29.80	29.85	29.83	29.85	29.84	29.83	29.82	29.82	29.82
19	29.78	29.79	29.79	29.80	29.79	29.81	29.80	29.82	29.81	29.80	29.79	29.79	29.80
20	29.76	29.76	29.76	29.79	29.78	29.80	29.78	29.80	29.79	29.78	29.77	29.77	29.78
21	29.73	29.71	29.73	29.78	29.75	29.77	29.77	29.78	29.79	29.78	29.78	29.77	29.76
22	29.76	29.76	29.77	29.78	29.78	29.80	29.78	29.79	29.80	29.79	29.78	29.78	29.78
23	29.78	29.78	29.78	29.81	29.81	29.82	29.79	29.81	29.82	29.81	29.80	29.80	29.80
MEDIA	29.83	29.82	29.83	29.85	29.83	29.85	29.84	29.86	29.86	29.85	29.84	29.84	29.84

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

F



ANEXO G FENÓMENOS METEOROLÓGICOS



AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION 148 m / 485 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													100
01													73
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11													75
12	0.6%					0.6%							165
13													99
14													95
15													152
16													92
17													92
18													155
19													98
20													97
21						1.2%			0.6%				166
22													99
23						2.1%			1.1%				95
MEDIA	0.0%					0.0%			0.0%				1653

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

G: GR: Granizo con o sin lluvia

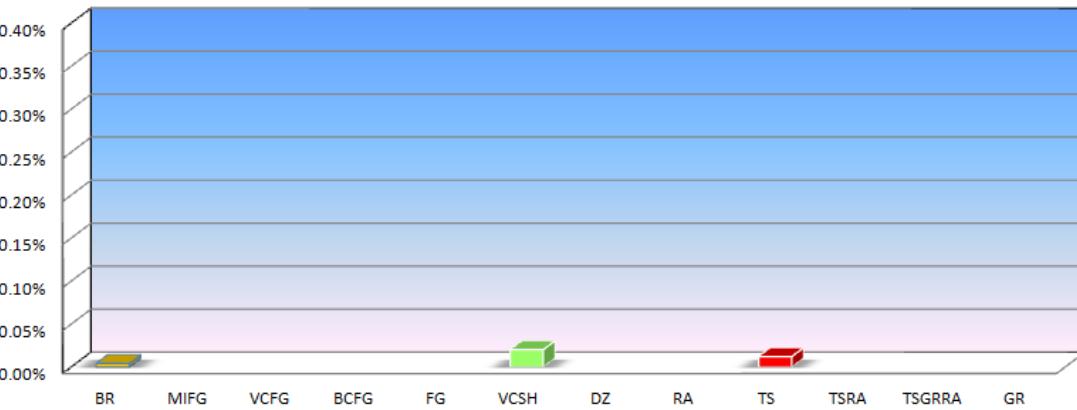
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

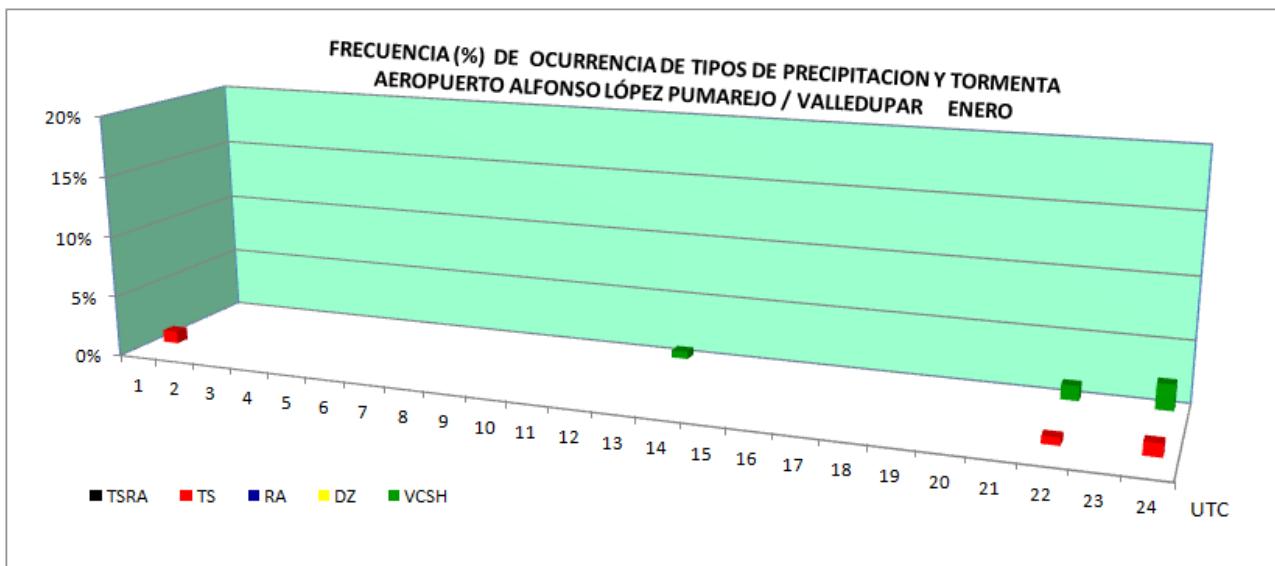
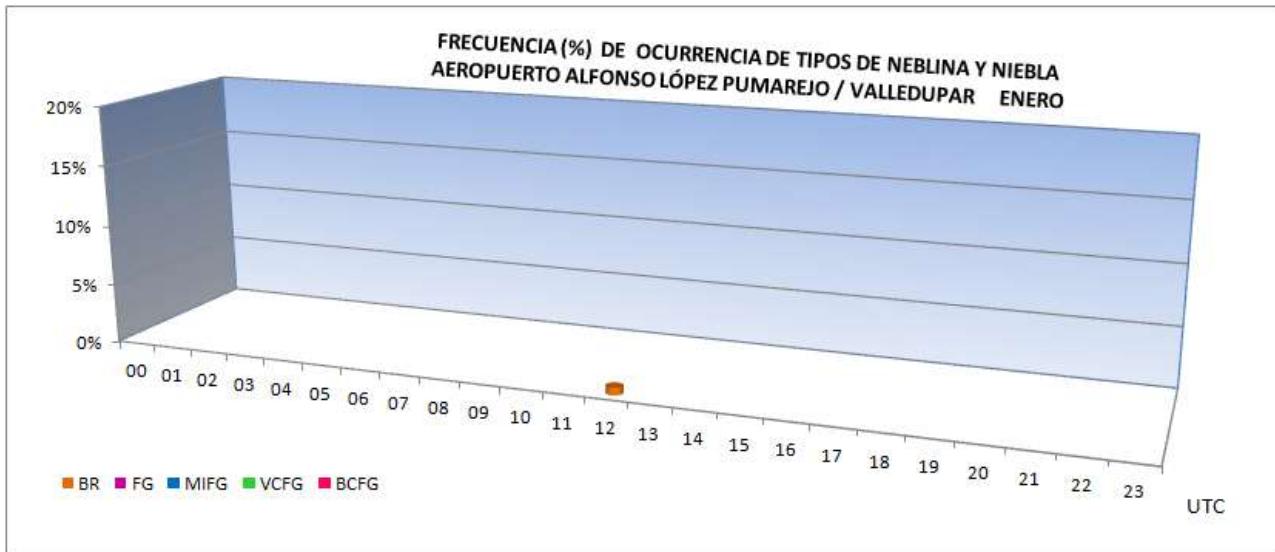
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

G

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR ENERO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION** 148 m / 485 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						3.2%							94
01							1.8%						55
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11													72
12			0.8%										126
13													79
14													77
15													117
16													85
17													82
18													115
19													77
20													75
21					0.9%	0.9%		0.9%					112
22									1.2%				82
23						3.9%							76
MEDIA	0.0%					0.0%	0.0%	0.0%					1324

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

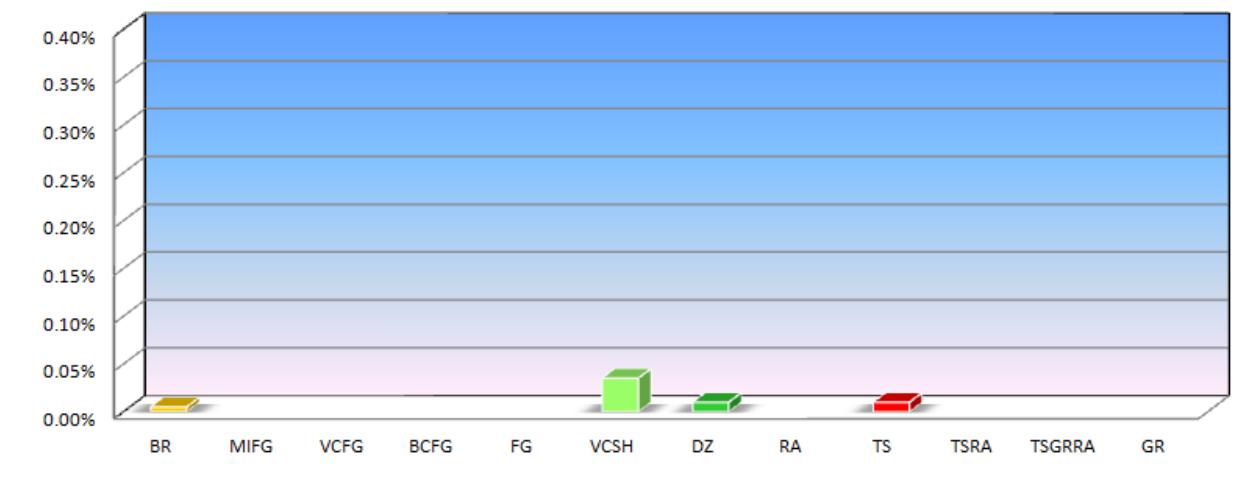
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

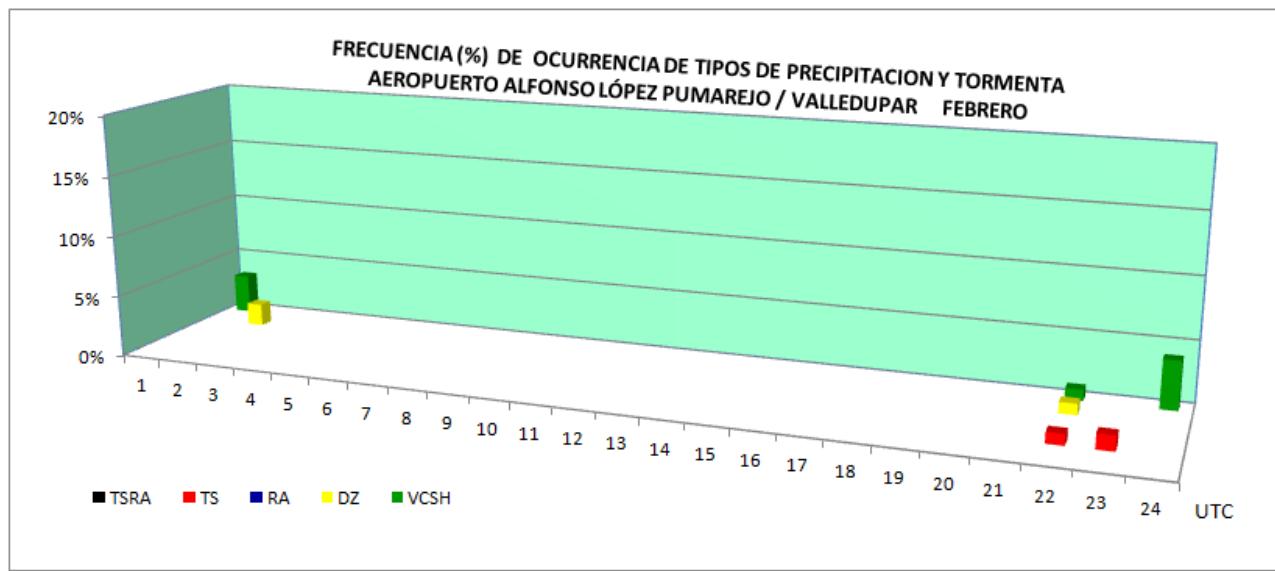
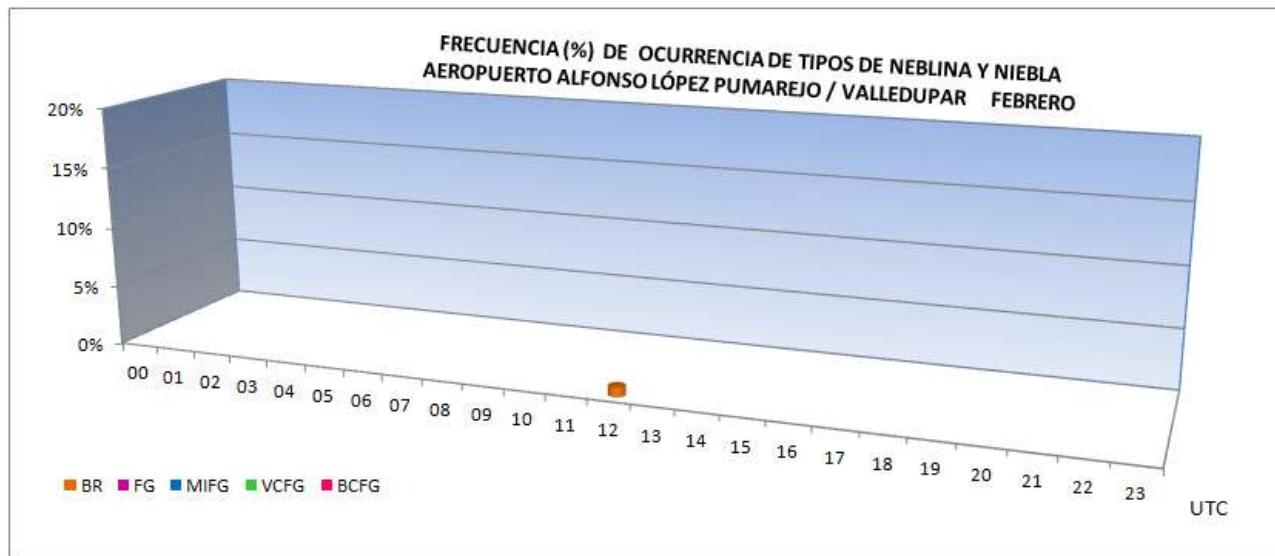
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

G

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR FEBRERO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION** 148 m / 485 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						7.7%	1.9%		1.0%	1.9%			104
01						4.3%	1.4%	1.4%		2.9%			70
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	1.0%	1.0%				1.0%	1.0%						96
12	1.3%	0.7%	1.3%			2.0%							150
13	1.0%					1.0%							96
14						1.0%							101
15													141
16													103
17													105
18													142
19						2.1%			2.1%				94
20						3.0%	1.0%	2.0%					100
21						7.5%	0.7%	6.2%	1.4%				146
22						1.1%	1.1%	7.4%	5.3%				94
23						7.7%	2.2%	1.1%	3.3%	1.1%			91
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%			0.2%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%			1633

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

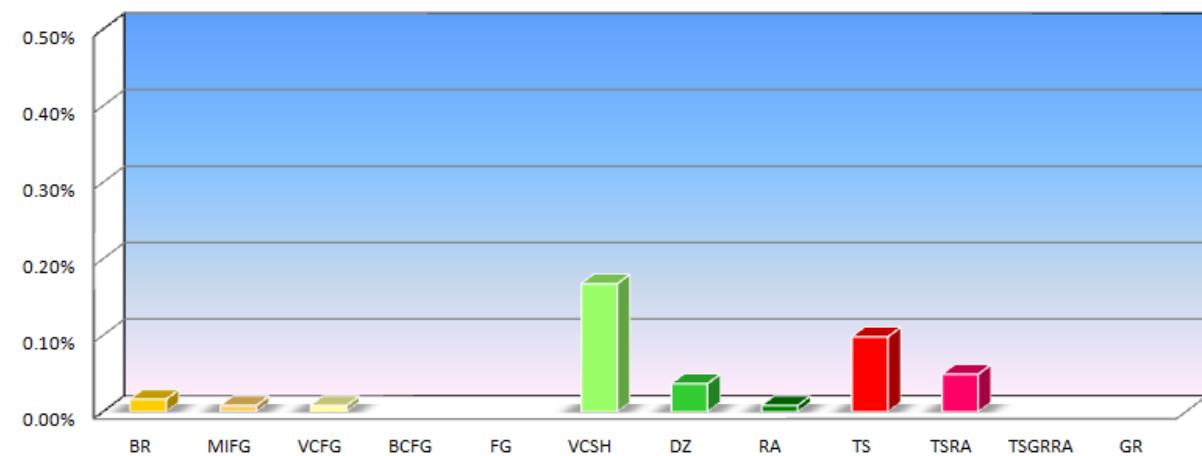
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

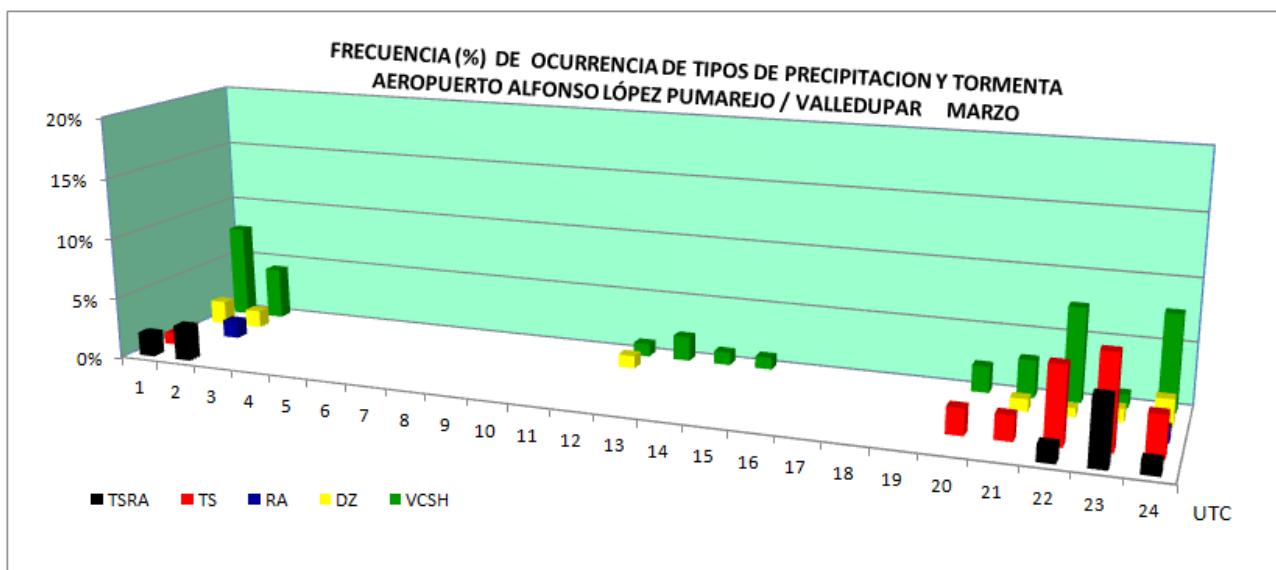
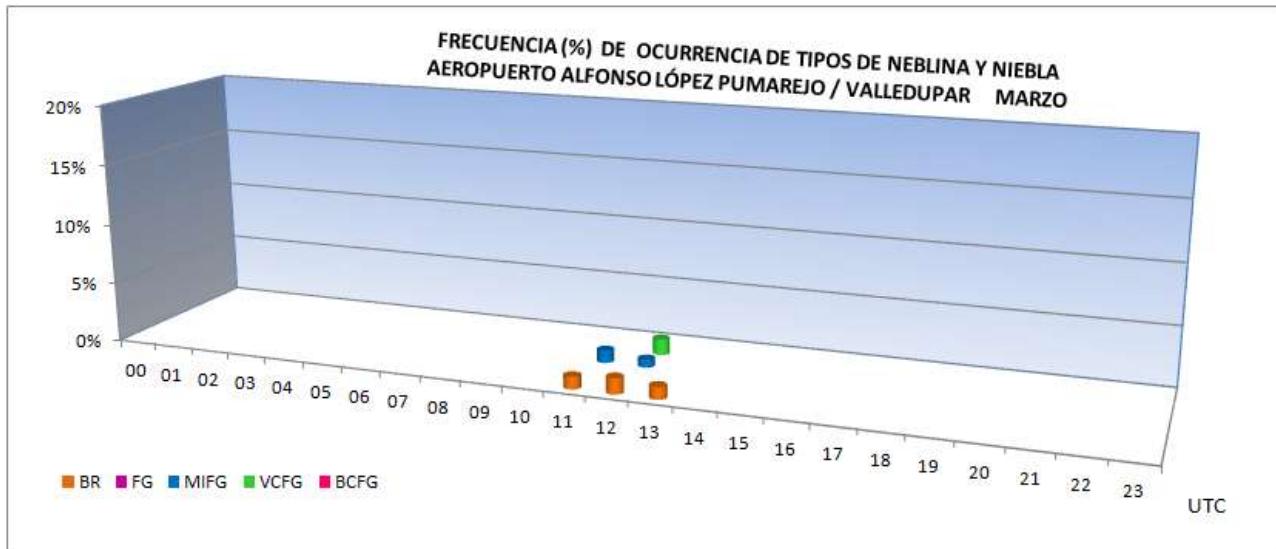
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

G

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR MARZO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION** 148 m / 485 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							13.5%	3.2%	1.6%	7.9%	5.6%		126
01							1.2%	5.9%		2.4%	7.1%		85
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	2.8%	0.9%	1.9%		0.9%	3.7%							108
12	1.2%	1.2%	7.1%		0.6%	4.1%	1.2%						170
13			0.9%			3.4%	0.9%						116
14			1.7%			0.8%	0.8%						118
15			0.6%		0.6%	1.8%	0.6%						171
16													116
17													111
18						1.8%	0.6%	1.8%					169
19						2.6%		0.9%					115
20						6.1%		4.4%	1.8%				114
21						14.6%	2.3%	0.6%	14.6%	1.8%			171
22						7.0%		1.8%	11.4%	6.1%			114
23						11.4%	1.8%	2.6%	5.3%	5.3%			114
MEDIA	0.0%	0.0%	0.1%		0.0%	0.3%	0.1%	0.0%	0.2%	0.1%			1918

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

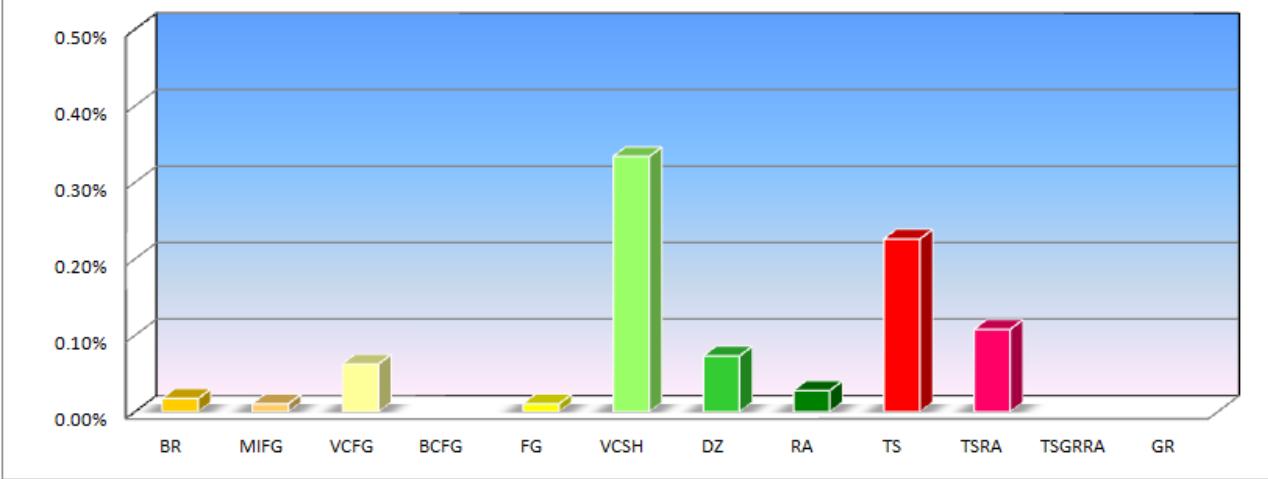
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

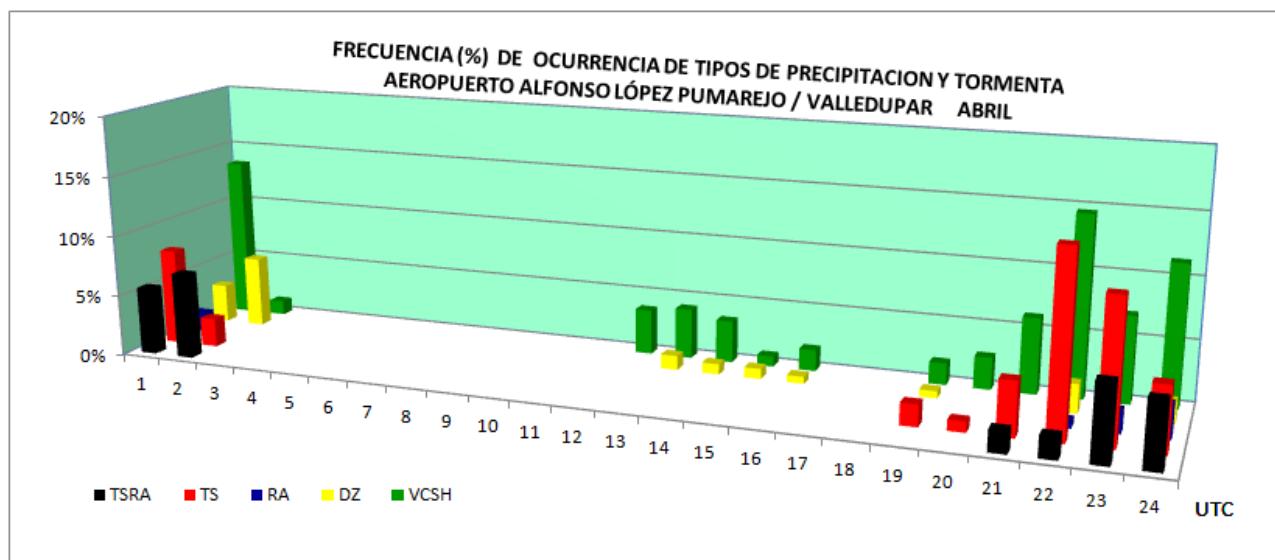
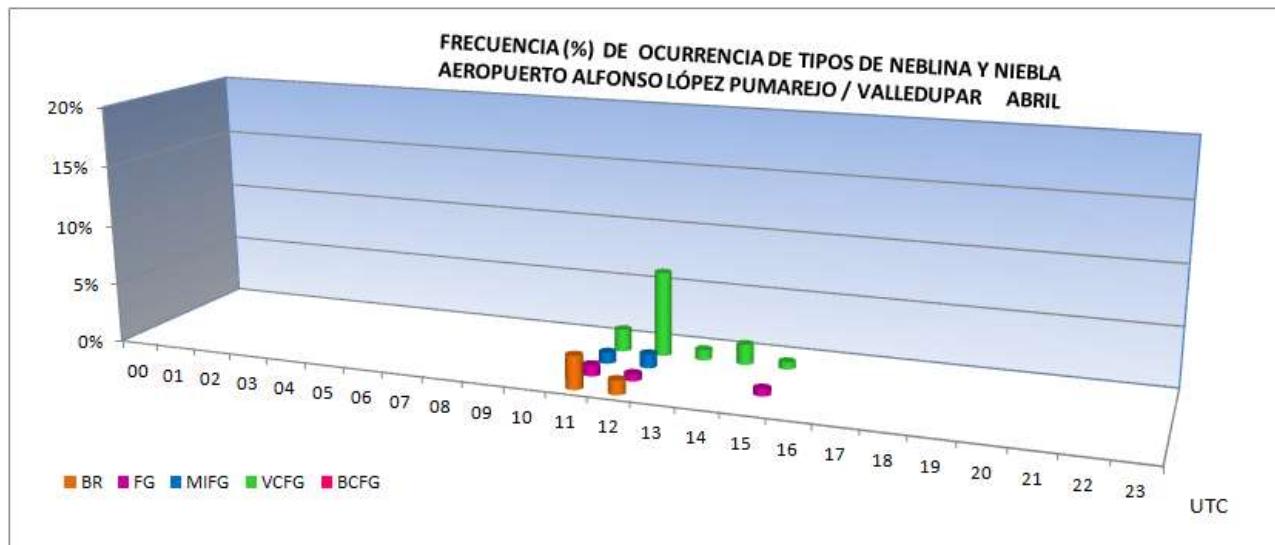
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

G

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR ABRIL

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION 148 m / 485 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						8.3%	9.3%	0.9%	3.7%	10.2%			108
01						2.5%	7.5%	2.5%	1.3%	5.0%			80
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	2.2%	7.5%	5.4%			3.2%	4.3%	1.1%					93
12	2.4%	4.1%	9.4%		3.5%	2.9%	3.5%		0.6%	1.2%			170
13		0.9%	1.9%			2.8%	3.7%						107
14						1.0%	2.0%						101
15		0.6%	0.6%			1.8%	0.6%						163
16						0.9%							106
17							0.9%	0.9%					106
18						3.1%	4.4%	1.9%	0.6%				159
19						4.7%			2.8%				107
20						4.7%		0.9%	9.4%				106
21						12.8%	2.7%	10.1%	2.7%				149
22						4.9%	4.9%	1.0%	20.6%	2.9%			102
23						7.9%	4.0%		10.9%	7.9%			101
MEDIA	0.0%	0.1%	0.1%		0.0%	0.3%	0.2%	0.0%	0.3%	0.1%			1758

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

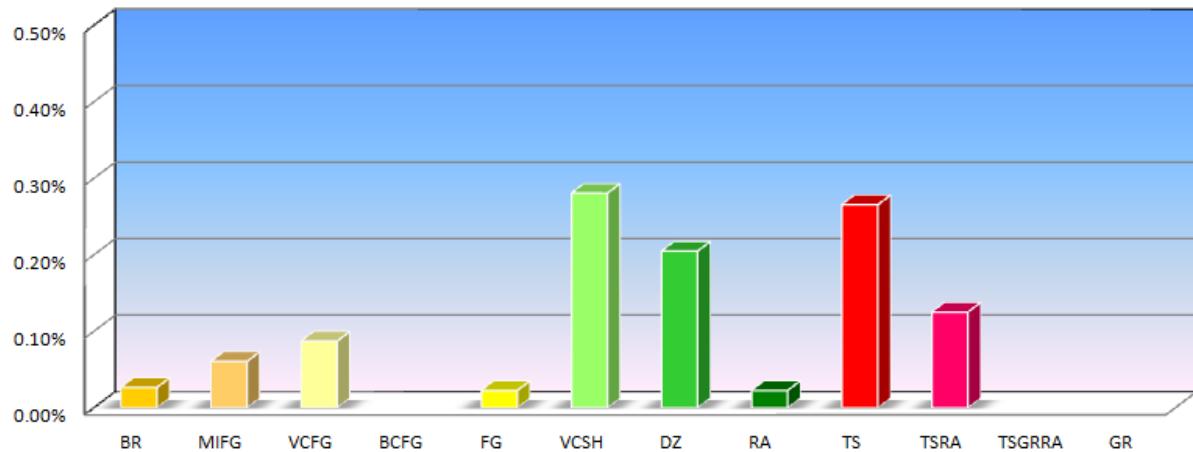
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

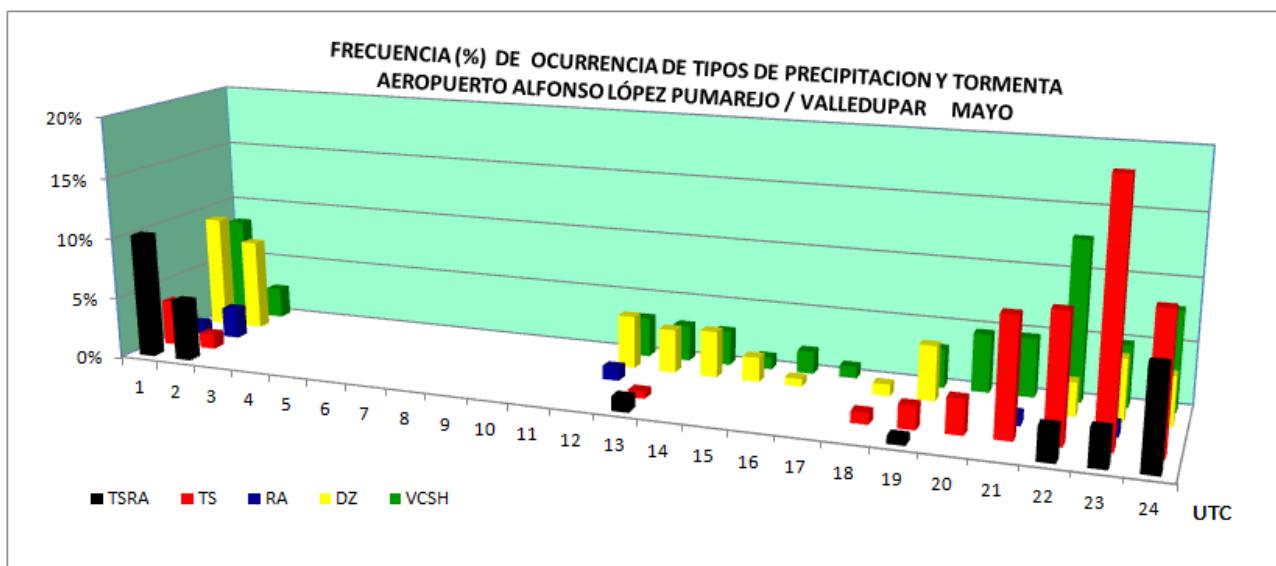
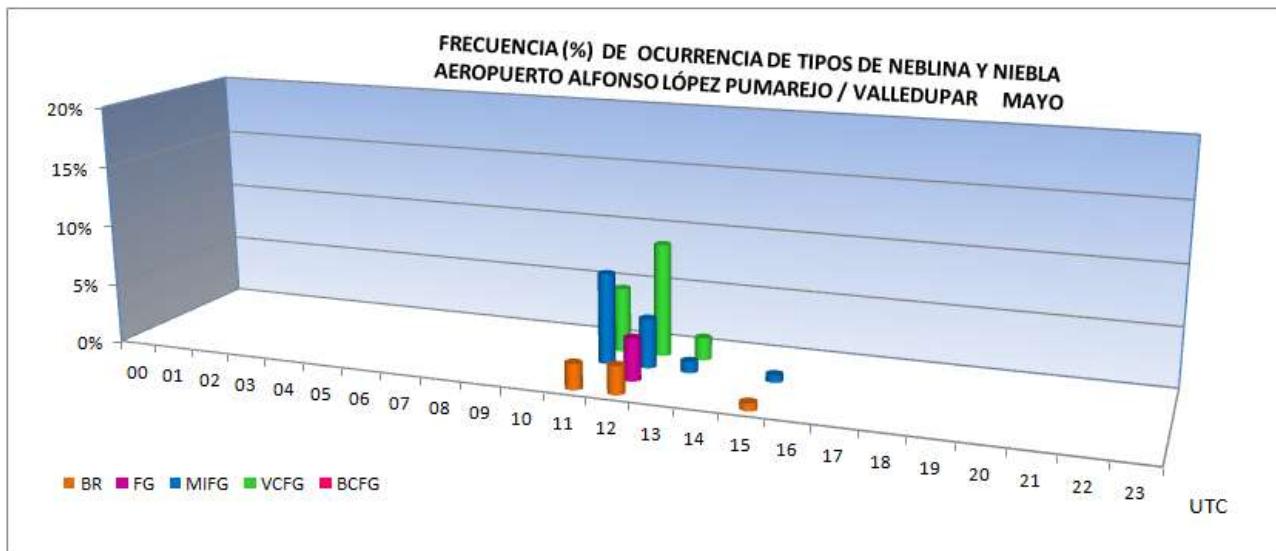
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

G

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR MAYO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION** 148 m / 485 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						7.4%	6.6%	8.3%	8.3%				121
01						2.5%	3.8%	8.9%	7.6%				79
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	3.7%	14.7%	4.6%			1.8%	1.8%	0.9%	0.9%				109
12	1.2%	8.1%	1.2%	1.2%	5.8%	0.6%	0.6%		0.6%				173
13		1.7%			3.5%	2.6%	0.9%	0.9%					115
14					2.7%				1.8%				112
15					3.7%	1.2%							162
16					0.8%								118
17					0.8%								118
18					3.0%	1.2%	1.2%						165
19					5.2%			5.2%	0.9%				116
20					8.3%	1.8%		9.2%					109
21					11.0%	1.8%	0.6%	9.2%	0.6%				163
22					6.1%	10.4%		5.2%	1.7%				115
23					9.7%	7.1%	0.9%	6.2%	5.3%				113
MEDIA	0.0%	0.1%	0.0%		0.0%	0.3%	0.2%	0.0%	0.2%	0.1%			1888

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

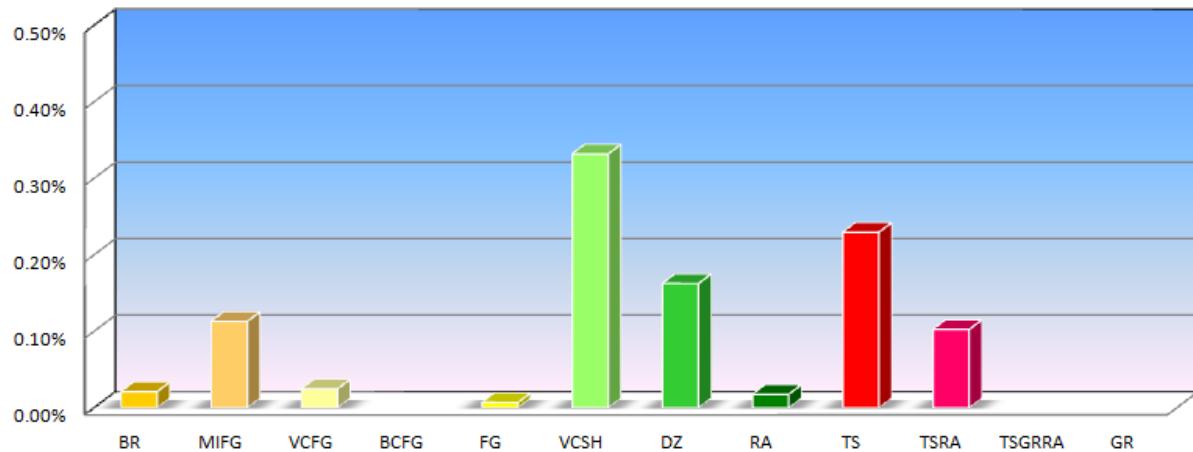
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

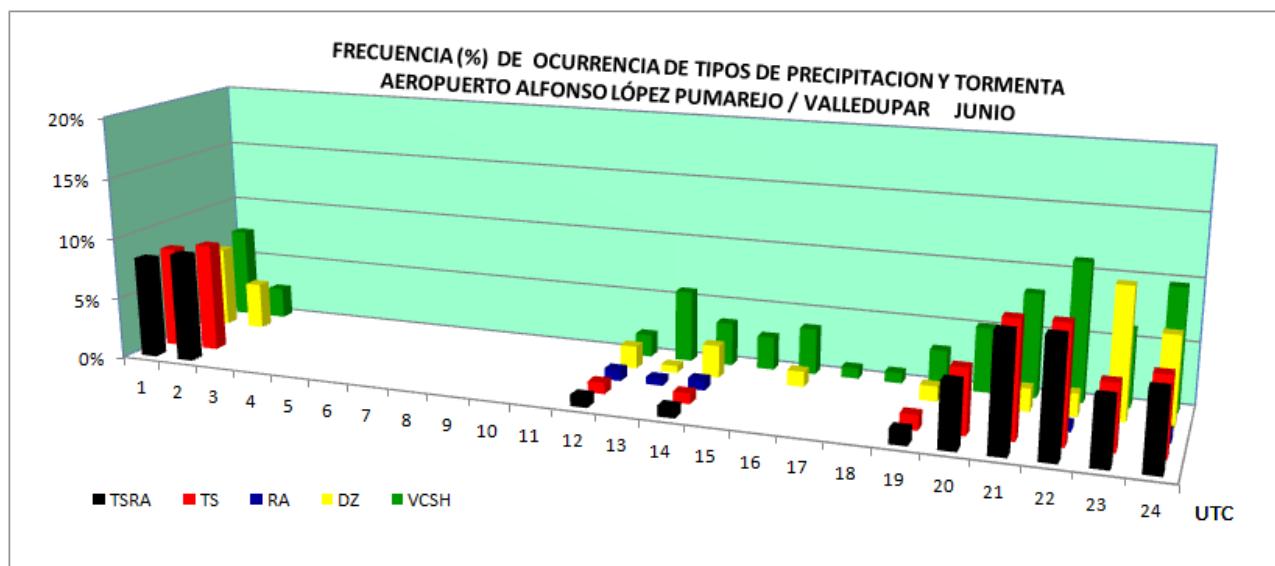
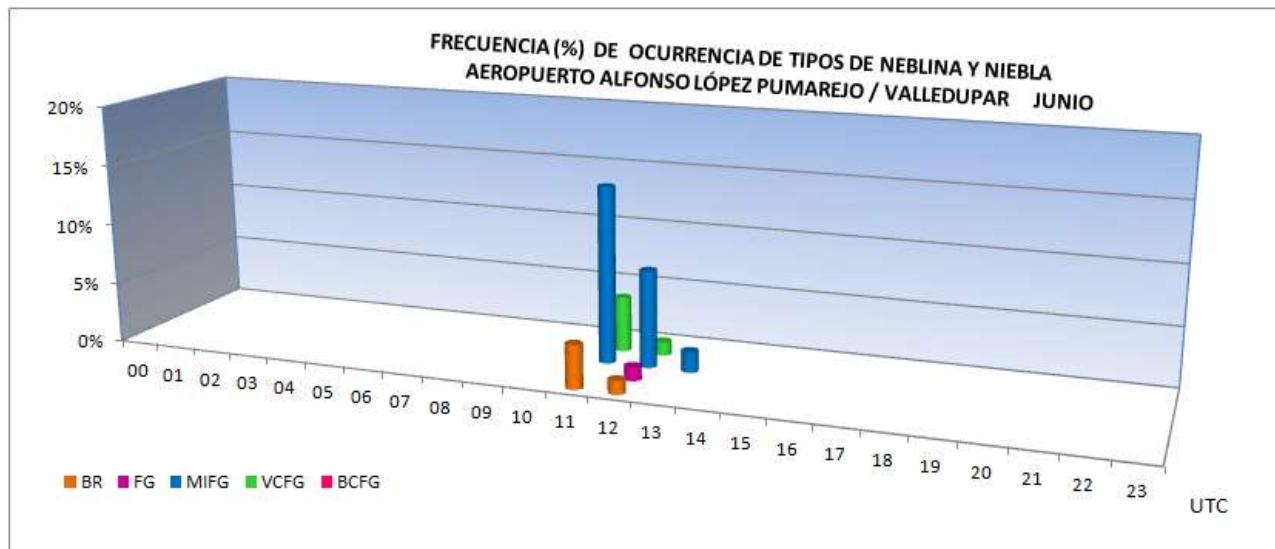
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

G

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR JUNIO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION 148 m / 485 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						13.9%	3.0%		5.0%	3.0%			101
01							5.8%		8.7%	4.3%			69
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	1.1%	5.6%	3.4%		1.1%	2.2%	2.2%						89
12	0.6%	6.4%	1.9%			1.9%	2.6%						156
13	1.1%	4.3%	1.1%			1.1%	1.1%	1.1%					93
14		1.1%					1.1%						92
15							1.3%						151
16							1.1%						94
17													90
18						2.7%	1.4%	0.7%	0.7%				147
19								1.1%					87
20						2.3%	5.7%	8.0%					87
21						13.8%	1.3%	3.3%	2.0%				152
22						5.4%	3.2%	8.6%	2.2%				93
23						1.1%	2.3%	1.1%	6.9%	5.7%			87
MEDIA	0.0%	0.1%	0.0%		0.0%	0.2%	0.1%	0.0%	0.2%	0.1%			1588

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

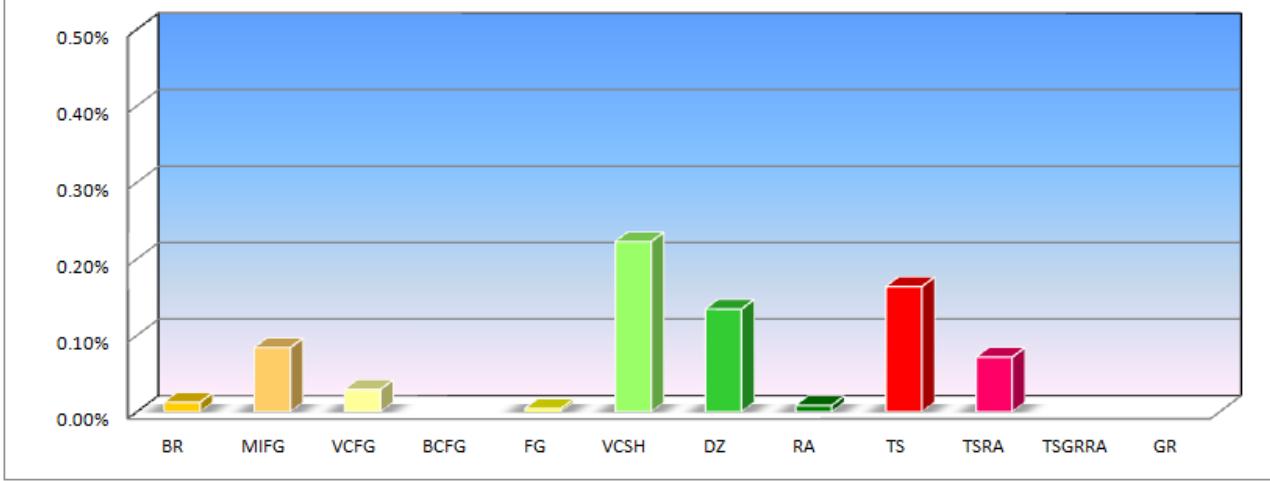
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

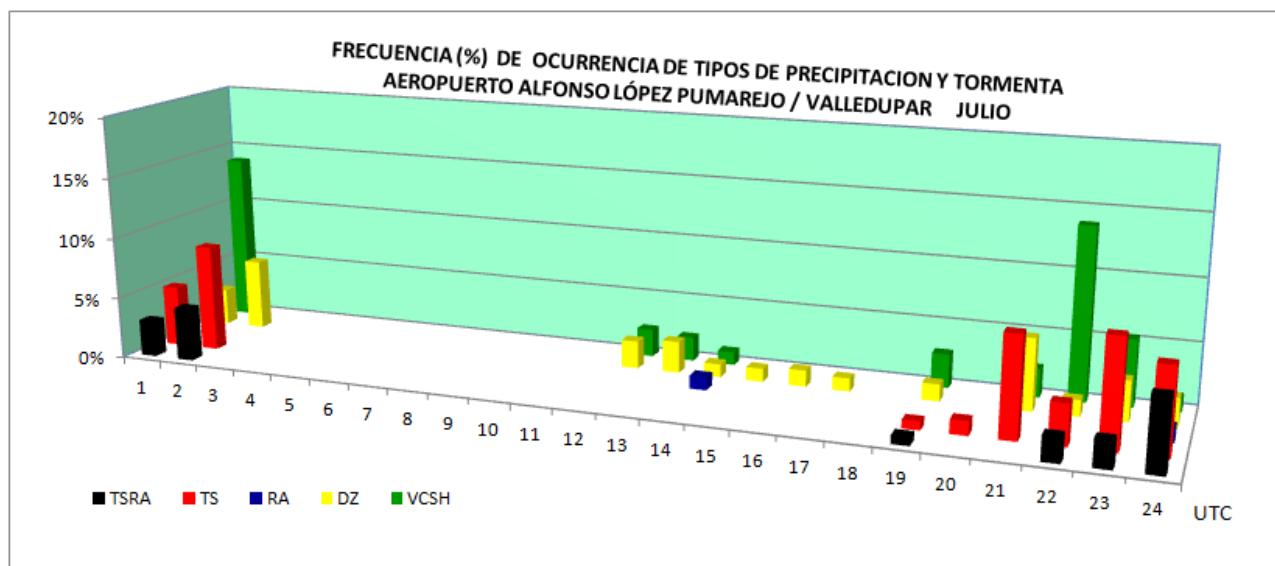
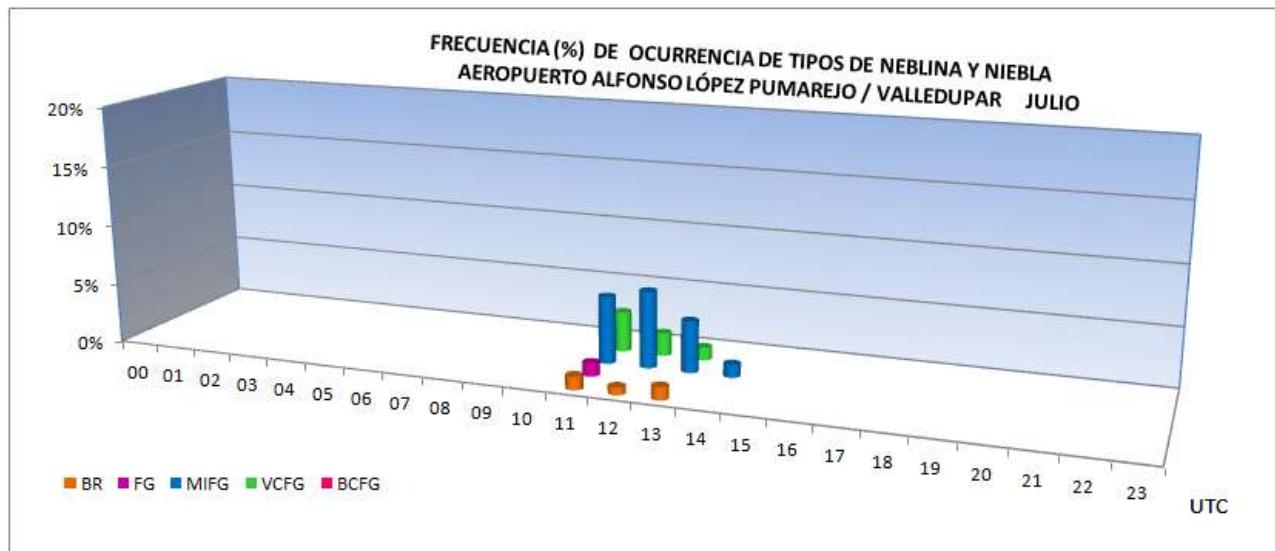
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

G

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR JULIO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION 148 m / 485 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					0.9%		14.3%	5.4%		17.0%	4.5%		112
01					1.2%		8.6%	4.9%		8.6%	6.2%		81
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	9.7%	8.8%	1.8%		1.8%	0.9%	2.7%						113
12	5.4%	7.7%	1.8%			2.4%	2.4%	0.6%					168
13	1.7%	1.7%	0.8%	0.8%				0.8%					120
14	0.8%						1.7%		0.8%				118
15	0.6%						1.8%		0.6%				166
16									0.9%				112
17									0.9%				111
18						5.8%	1.9%		3.2%				155
19						1.8%	0.9%		5.4%				112
20						7.0%	0.9%	5.3%	0.9%				114
21						15.6%	1.3%	8.4%	2.6%				154
22						4.5%	2.7%	8.0%	5.4%				112
23						10.4%	1.7%	12.2%	6.1%				115
MEDIA	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	0.1%	0.0%	0.3%	0.1%			1863

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

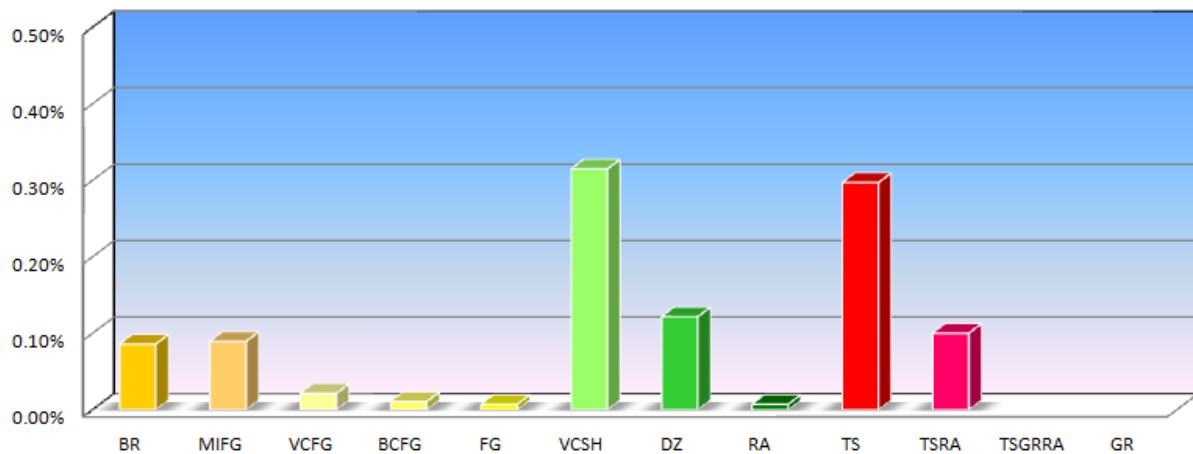
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

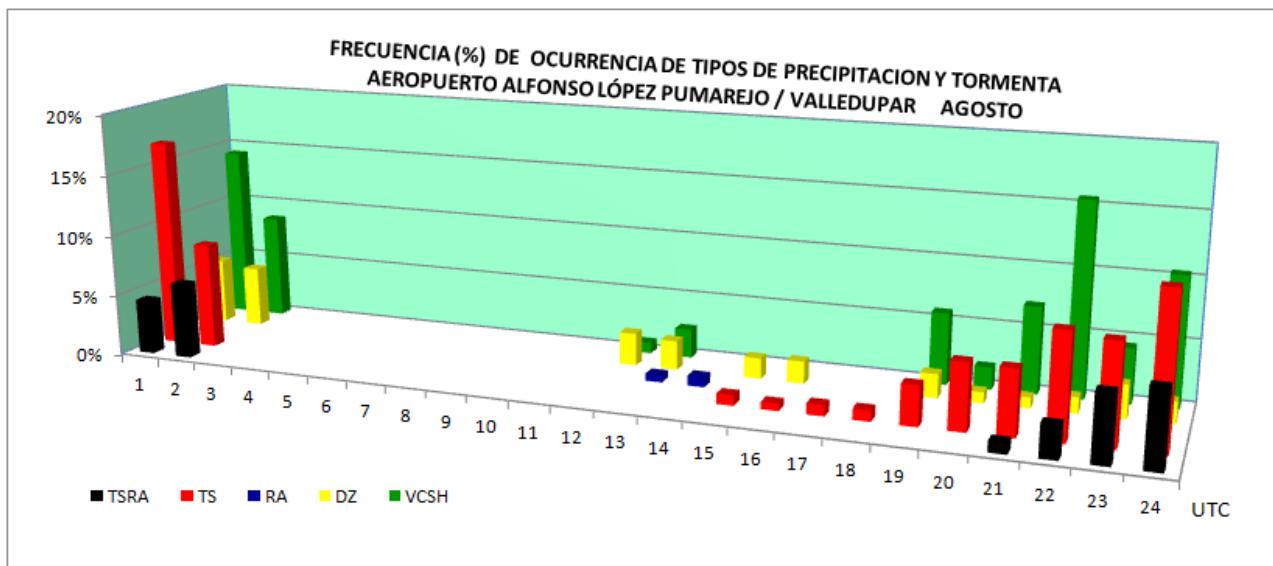
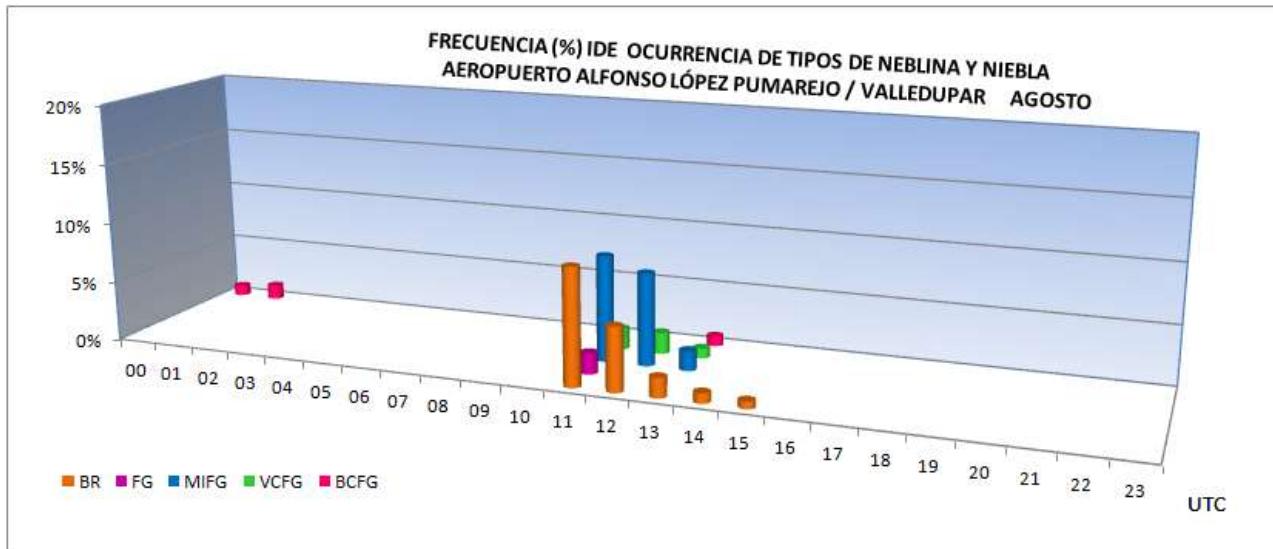
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

G

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR AGOSTO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION** 148 m / 485 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						7.2%	2.7%		16.2%	3.6%			111
01			1.2%			2.3%	4.7%	1.2%	9.3%	4.7%			86
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	2.5%	9.2%	4.2%	1.7%	2.5%	2.5%	3.4%		0.8%				119
12	3.9%	8.4%	3.9%		0.6%	5.2%	1.9%		0.6%				155
13	0.8%	1.7%	2.5%			0.8%	0.8%						118
14			0.9%			0.9%							114
15						2.0%							153
16							0.9%						116
17							1.0%						101
18						3.9%	0.7%	1.3%					152
19						1.8%		4.6%	1.8%				109
20						3.6%	0.9%	9.1%	1.8%				110
21						17.1%	2.1%	13.0%	2.1%				146
22						5.6%	0.9%	0.9%	14.0%	5.6%			107
23						3.9%	3.9%	1.0%	13.6%	7.8%			103
MEDIA	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.3%	0.1%	0.0%	0.3%	0.1%			1800

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

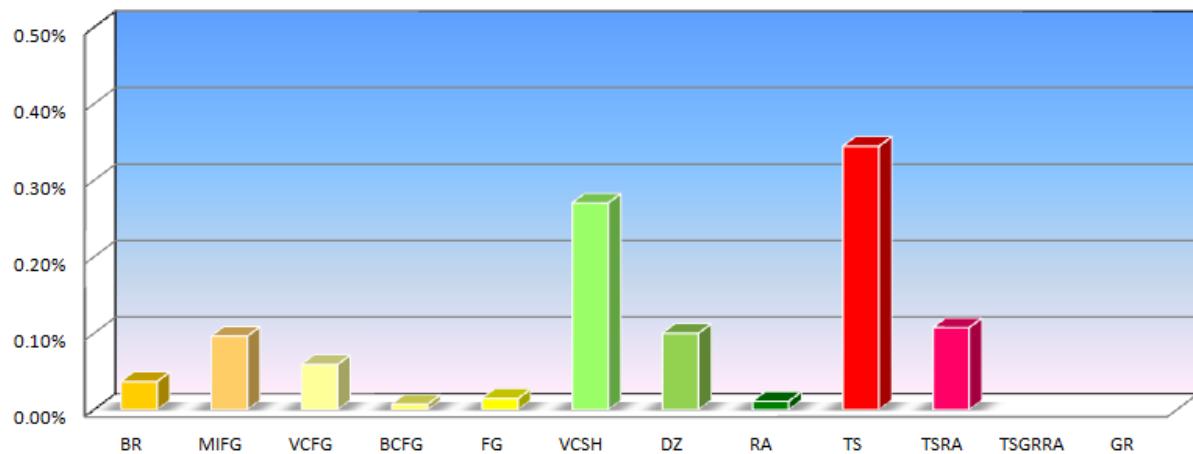
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

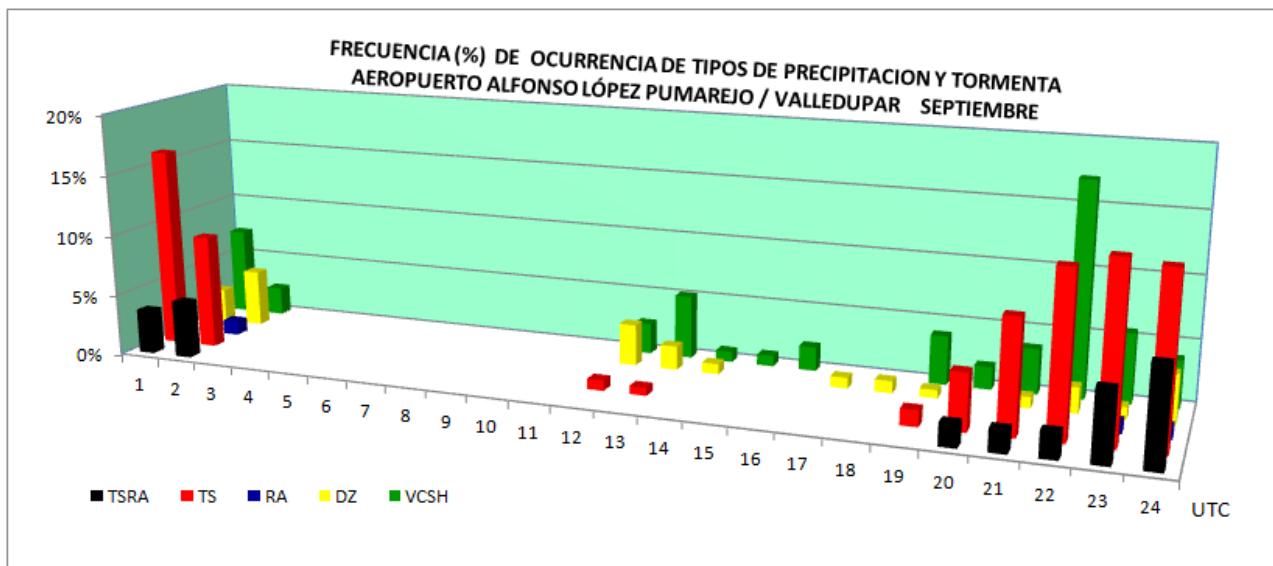
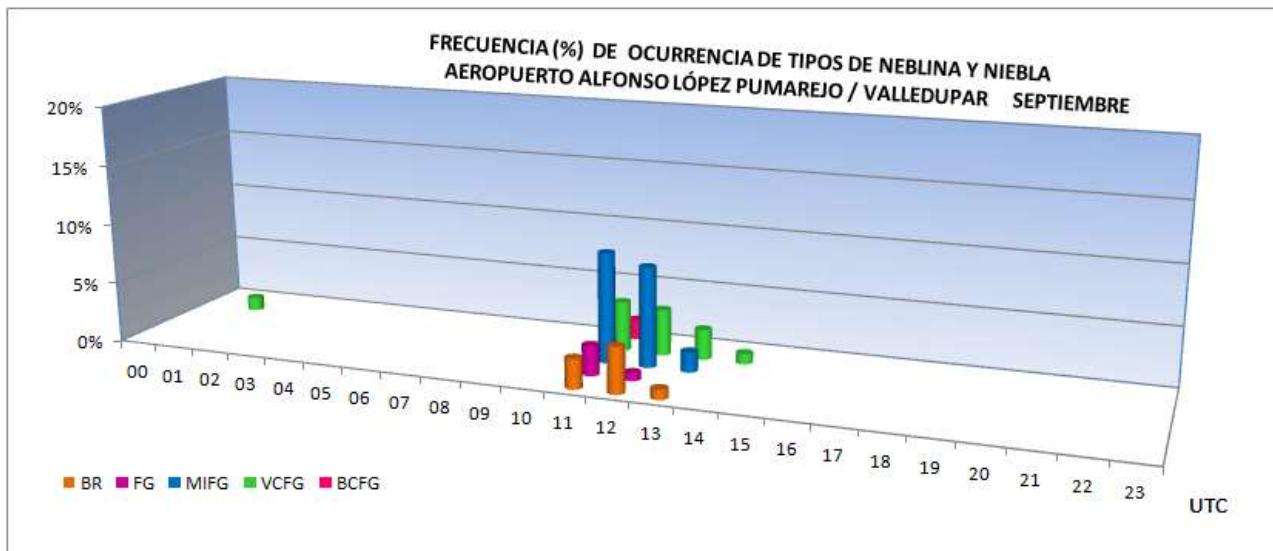
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

G

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR SEPTIEMBRE

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N**LONGITUD:** 073° 14' 57.83" W**ELEVACION** 148 m / 485 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						12.1%	4.7%	1.9%	9.3%	8.4%			107
01		1.1%					7.9%	5.6%		9.0%	3.4%		89
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	6.5%	19.6%	1.9%	0.9%	1.9%	4.7%	3.7%	1.9%					107
12	3.2%	13.4%	3.8%	0.6%	0.6%	7.0%	2.5%	0.6%					157
13	1.6%	4.1%	0.8%			4.9%	3.3%	0.8%					122
14	0.8%					4.9%	2.5%						122
15						4.5%	0.6%						156
16							1.6%	0.8%					122
17						1.8%							114
18						3.2%	0.6%		0.6%	0.6%			155
19						4.2%	0.8%		4.2%	0.8%			119
20						10.2%			9.3%	0.8%			118
21						20.8%	0.7%		9.4%	2.7%			149
22						13.5%	5.4%		12.6%	2.7%			111
23						15.7%	4.6%		9.3%	5.6%			108
MEDIA	0.1%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	0.2%	0.0%	0.3%	0.1%			1856

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

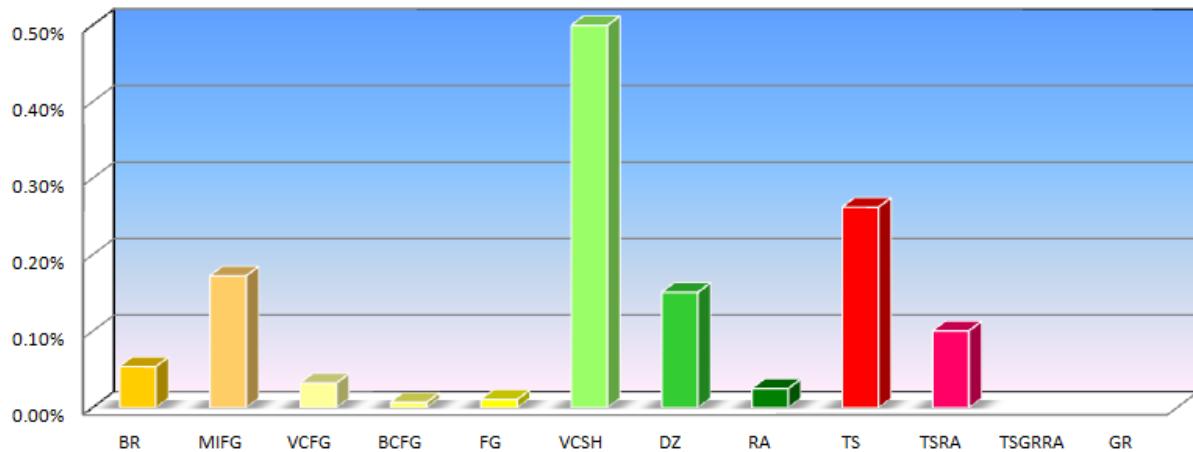
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

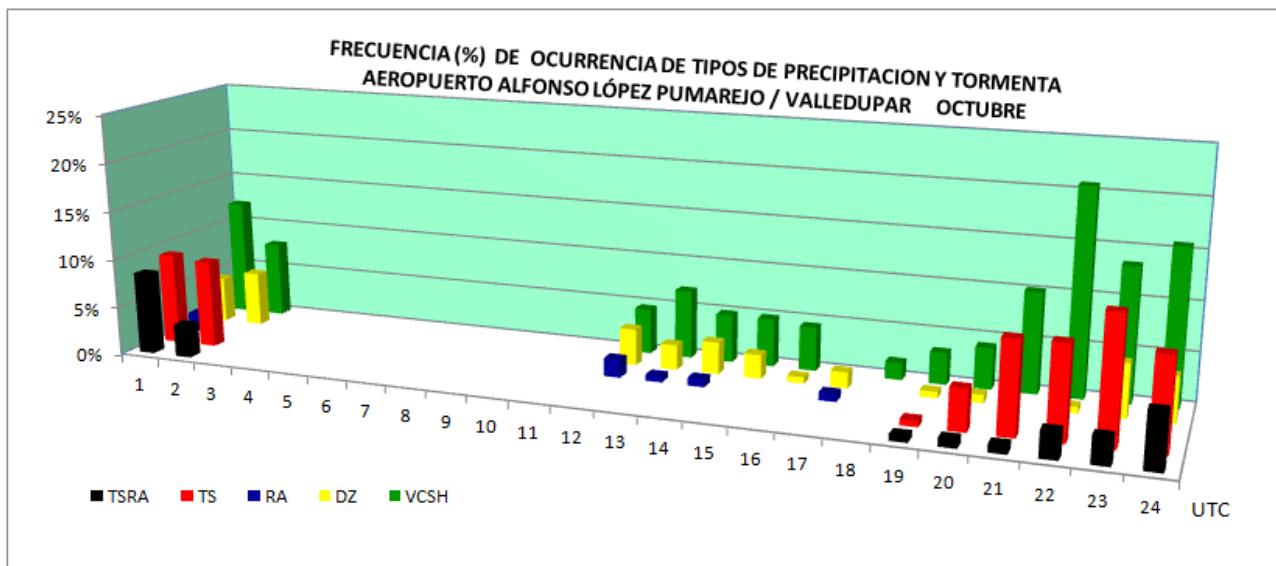
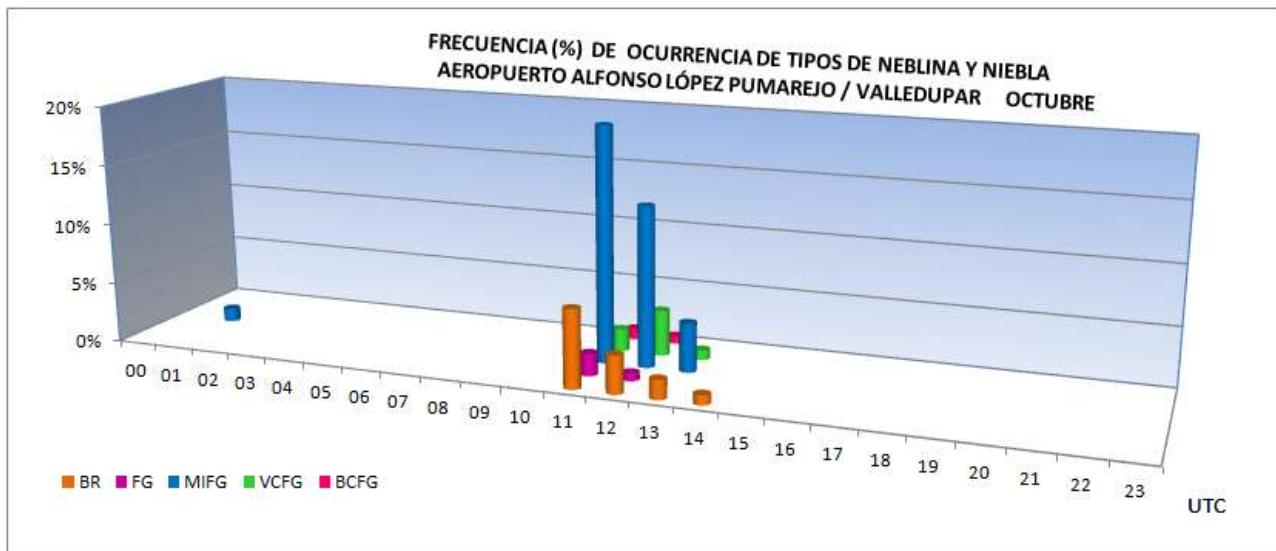
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

G

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR OCTUBRE

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION 148 m / 485 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							4.1%	5.1%	1.0%	4.1%	9.2%		98
01							1.3%	5.3%	1.3%	3.9%	6.6%		76
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	3.0%	15.2%	4.0%	2.0%	1.0%	4.0%	2.0%						99
12	2.1%	13.6%	4.3%		2.1%	7.1%	2.9%	0.7%					140
13	0.9%	5.7%	0.9%			6.6%							106
14		0.9%				2.8%							107
15		0.7%				1.4%							140
16						0.9%							110
17							0.9%						106
18						3.5%	0.7%	0.7%	0.7%				141
19						4.7%		1.9%	0.9%				107
20						7.9%	2.0%	2.0%	1.0%				101
21						16.2%	2.3%	0.8%	6.9%	0.8%			130
22						13.3%	3.8%		4.8%	5.7%			105
23						6.8%	6.8%		11.7%	6.8%			103
MEDIA	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	0.1%	0.0%	0.2%	0.1%			1669

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

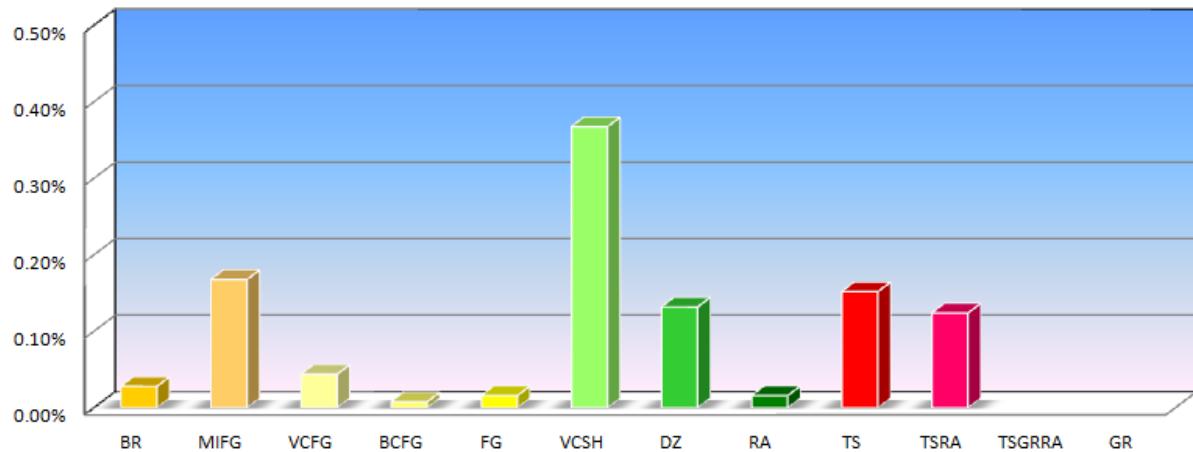
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

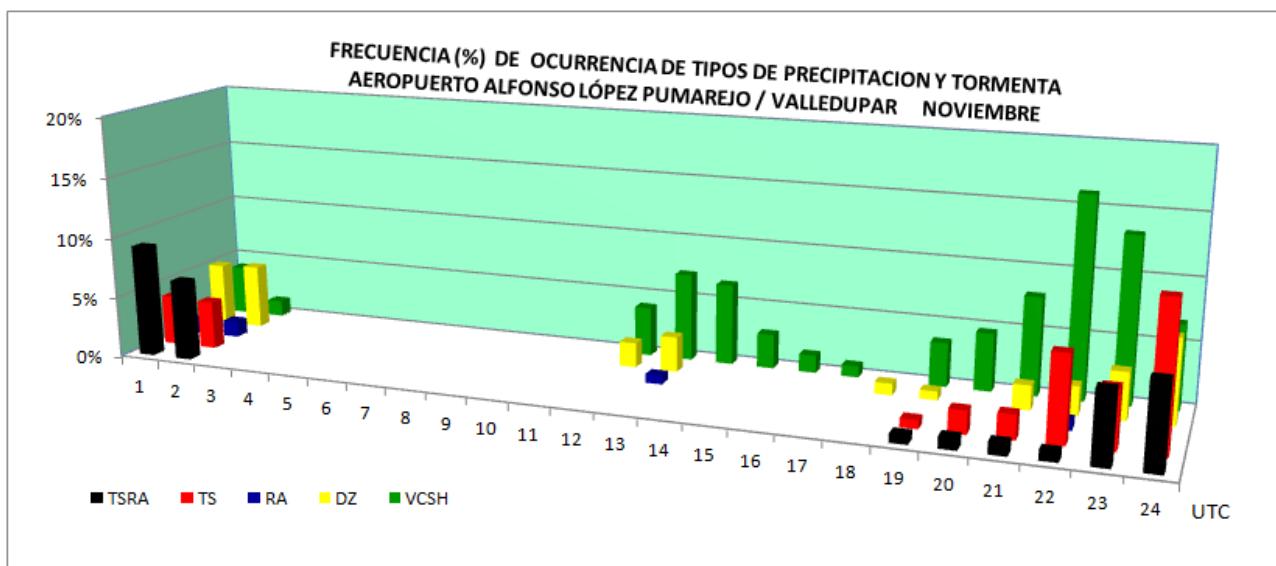
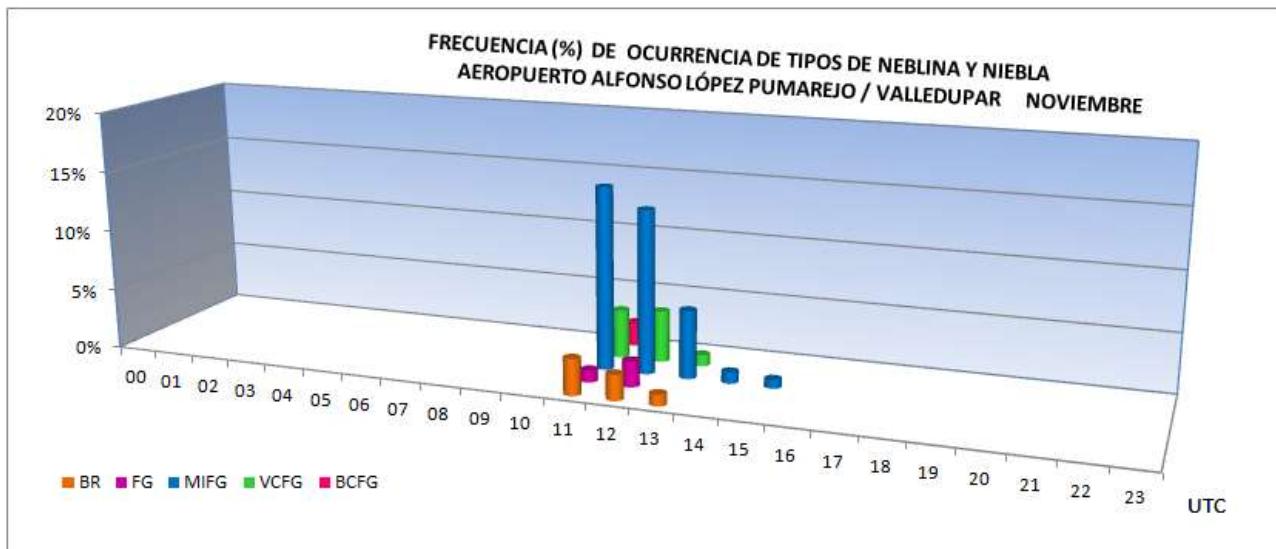
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

G

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR NOVIEMBRE

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 10° 26' 06.47" N

LONGITUD: 073° 14' 57.83" W

ELEVACION 148 m / 485 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						2.3%	0.8%	0.8%	1.6%	3.9%			128
01							2.0%	1.0%	2.0%	4.0%			99
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	1.1%	3.2%	2.1%	1.1%	1.1%	2.1%							94
12	1.2%	1.8%	1.8%			1.8%							163
13		0.9%				0.9%	0.9%						114
14							0.9%	0.9%					113
15							0.6%	1.9%					160
16								1.7%					117
17								1.7%					115
18						2.0%	0.7%						153
19							0.9%	0.9%	0.9%				112
20							0.9%	0.9%	0.9%				115
21							5.1%	0.6%	2.5%				157
22							4.3%		0.9%	1.7%	0.9%		115
23							1.8%	1.8%		0.9%	3.5%		113
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		1868

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

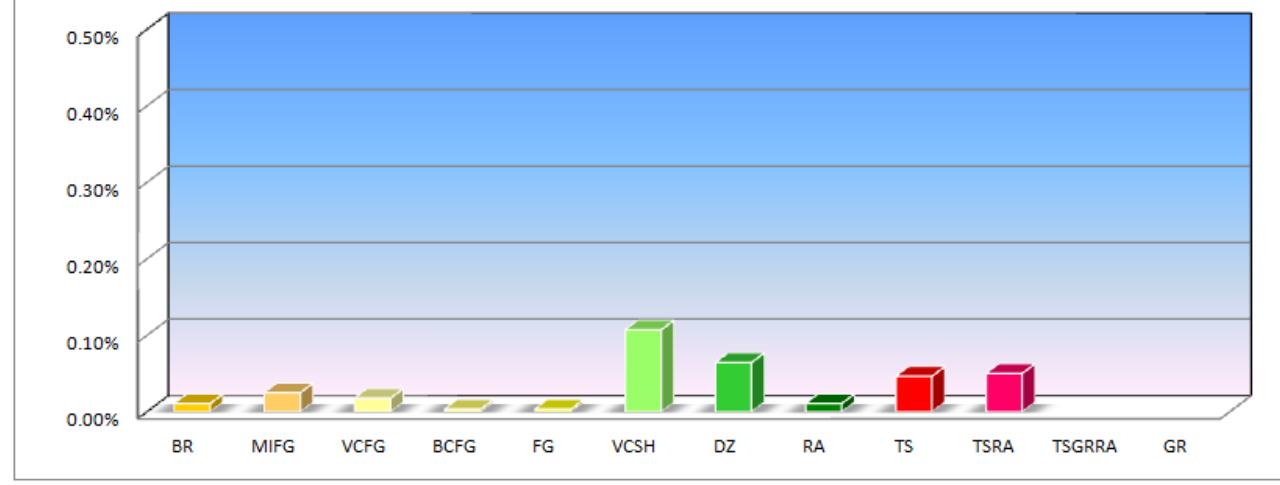
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

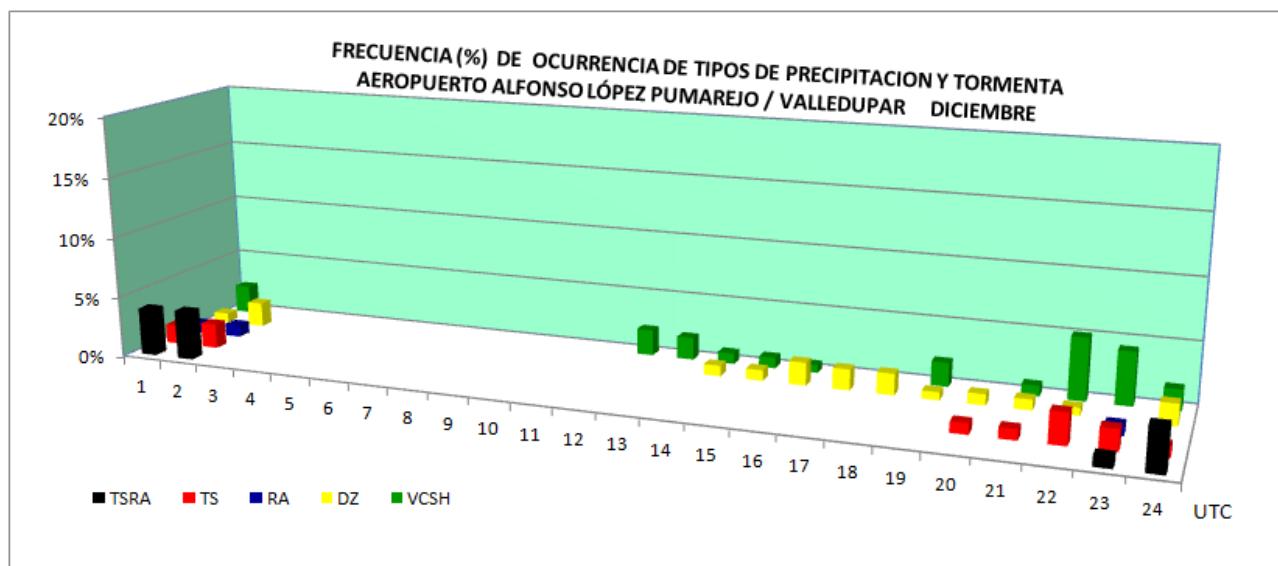
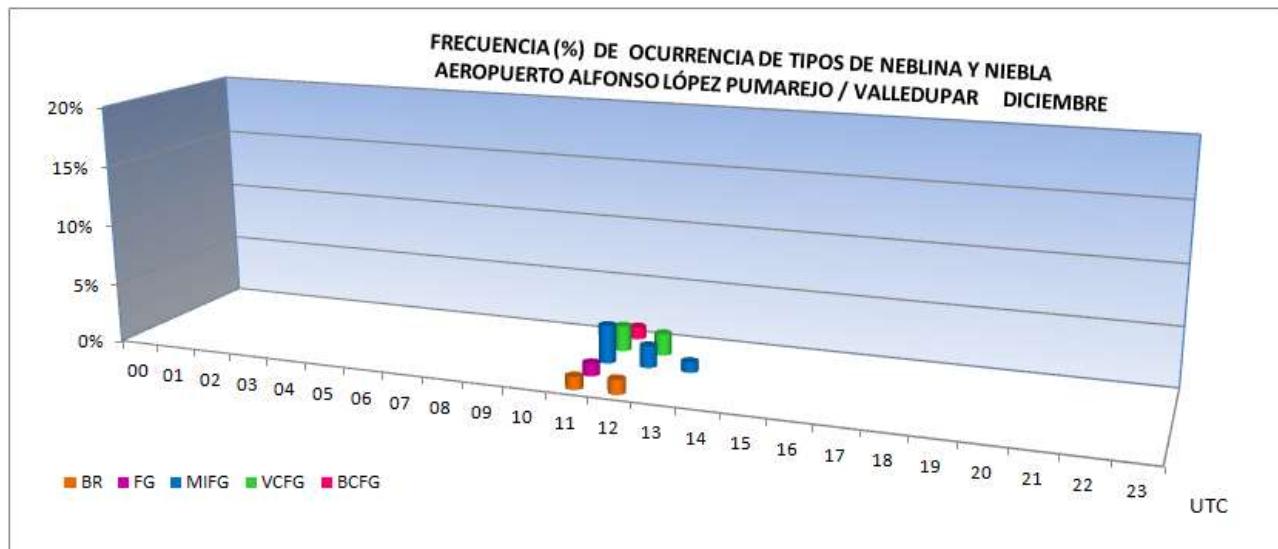
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 01:00 UTC

G

AEROPUERTO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO / VALLEDUPAR 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>).