

CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA

**AERÓDROMO
VANGUARDIA
SKVV – VILLAVICENCIO**



2013

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

SUBDIRECCION DE METEOROLOGÍA

GRUPO DE METEOROLOGÍA AERONÁUTICA

CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA

**AERÓDROMO
VANGUARDIA
SKVV – VILLAVICENCIO
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	10
4.1	VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES.....	10
4.2	ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES	11
4.3	VISIBILIDAD.....	11
4.4	TECHO DE NUBES	12
4.5	VIENTO	13
4.6	TEMPERATURA.....	15
4.7	QNH MEDIO	16
4.8	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS	17
ANEXO A1	VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES.....	19
ANEXO A2	ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES.....	31
ANEXO B	VISIBILIDAD	43
ANEXO C	TECHO DE NUBES	55
ANEXO D	VIENTO	67
ANEXO E	TEMPERATURA.....	103
ANEXO F	QNH MEDIO	115
ANEXO G	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS	117
ANEXO I.....		141
ANEXO II		149
DEFINICIONES Y ABREVIATURAS.....		149
BIBLIOGRAFÍA		154

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 Vanguardia está ubicado en el municipio de Villavicencio, capital del departamento de Meta, ubicado a 6 Km del centro de la ciudad, sobre la vía a Restrepo (Fig. 1).

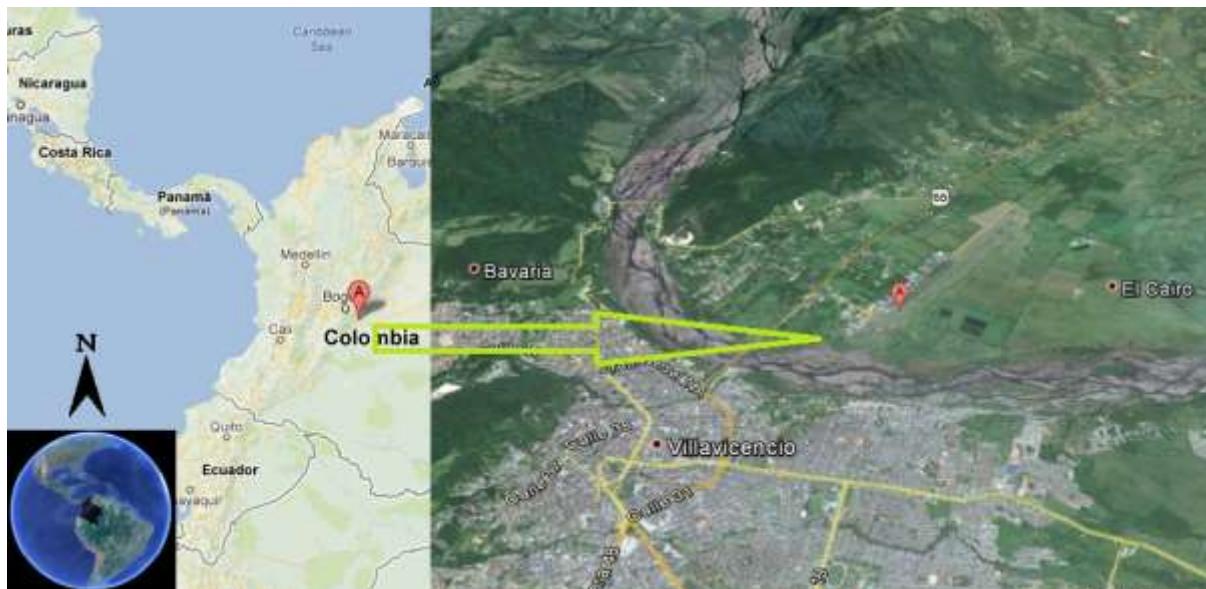


Figura 1. Aeropuerto Vanguardia de Villavicencio, Colombia.

Sus coordenadas geográficas son: 04° 10' 06.26" de latitud norte y 073° 45' 59.22" de longitud oeste. Está a 421 metros (1381 ft) sobre el nivel del mar.

Con clave de identificación SKVV de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), 80234 código OMM y VVC código IATA.

Tiene una pista con orientación 049°/22° (Fig. 2). La franja de la pista 05/23 tiene 2120 metros de longitud y 150 metros de ancha. La distancia declarada es de 1940 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 05 y 23 existe una diferencia de 1 metros de elevación.



Figura 2. Pista y ubicación de la estación meteorológica (círculo amarillo) del aeródromo Vanguardia de Villavicencio.

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 23:00 UTC.

3 INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA GENERAL

La información publicada en este documento procede de la estación meteorológica Aeropuerto Vanguardia, ubicada en 04° 09' 48.4" de latitud norte y 073° 37' 13.8" de longitud oeste y elevación de 423 metros sobre el nivel del mar.

El clima de Villavicencio se caracteriza por ser cálido – muy húmedo. El promedio de lluvia total anual es de 4383 mm. Durante el año, presenta una temporada seca y una temporada de lluvias. La temporada seca se extiende de diciembre a marzo. En estos meses llueve entre 10 y 14 día al mes. De abril a noviembre se presenta la temporada de mayores lluvias; la frecuencia de días lluviosos en estos meses es de 22 a 26 (Fig. 3).

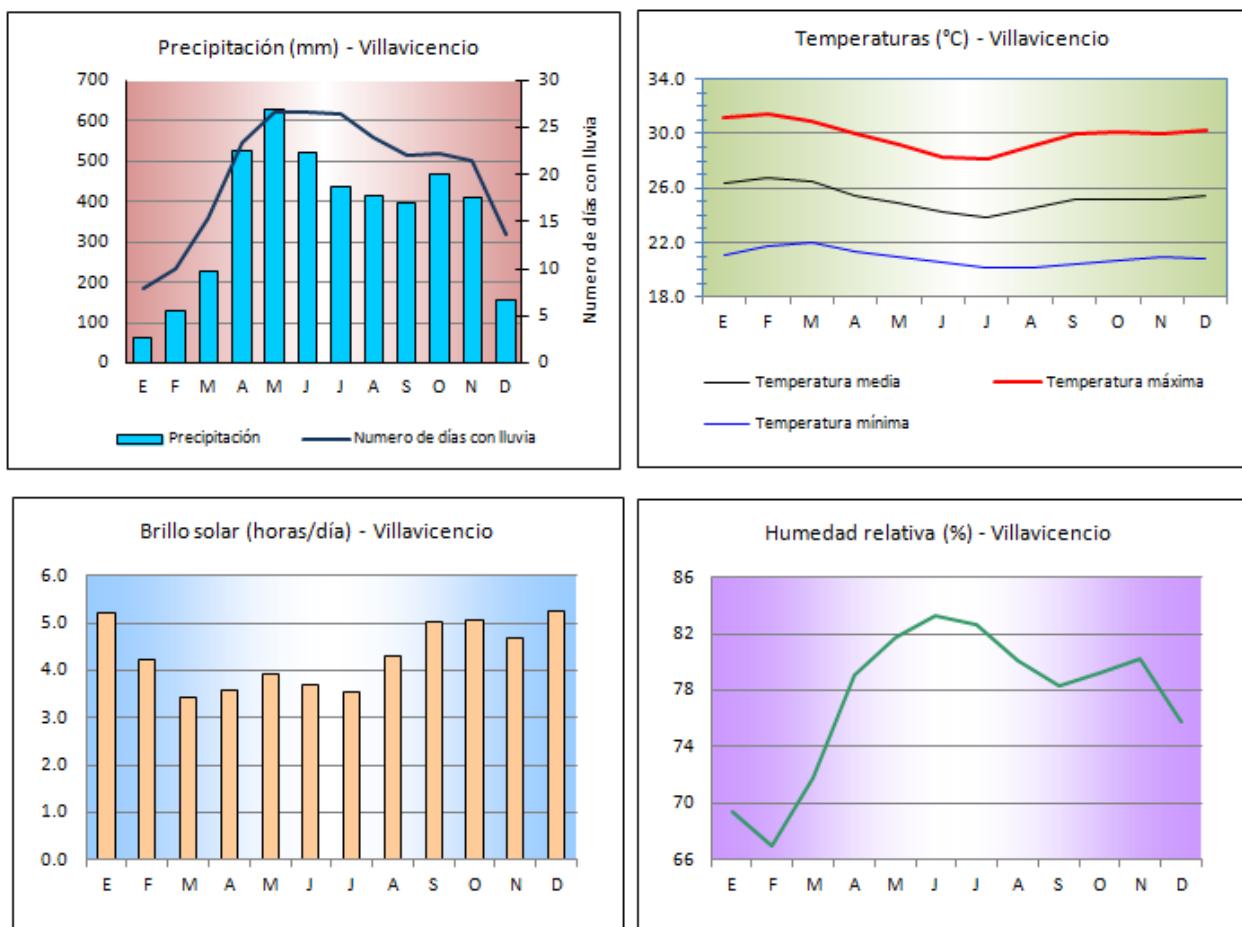


Figura 3. Ciclo anual de las principales variables meteorológicas para el Aeropuerto Vanguardia de Villavicencio (Fuente, IDEAM).

La temperatura promedio es de 22.0°C. Al medio día la temperatura máxima media oscila entre de 28°C y 32°C. En la madrugada la temperatura mínima está entre 20°C y 22°C. El sol brilla cerca de 4 horas diarias en los meses lluviosos, pero en los meses secos de principios de año, la insolación es ligeramente mayor a 5 horas/día.



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

CLIMATOLOGIA GENERAL

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

Resumen climatológico

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

Datos del Atlas Climatológico de Colombia - IDEAM

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

Periodo de registro: 1971 -2000

TEMPERATURA DE

REFERENCIA 31.4 °C

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
PRECIPITACION (mm)	63.8	129.0	226.7	525.6	626.8	522.3	438.7	416.3	396.4	469.6	410.9	157.0	4383.1
NUMERO DE DIAS CON LLUVIA	8.0	10.0	15.3	23.4	26.7	26.7	26.4	23.9	22.0	22.2	21.4	13.7	239.7
PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS (mm)	27.3	50.0	72.7	92.8	104.1	86.6	70.8	80.7	85.5	87.0	85.2	51.4	104.1
TEMPERATURA MEDIA (°C)	26.3	26.8	26.5	25.5	24.9	24.3	23.9	24.5	25.2	25.2	25.2	25.5	25.3
TEMPERATURA MEDIA MAXIMA (°C)	31.2	31.4	30.9	29.9	29.3	28.3	28.1	29.0	30.0	30.1	30.0	30.3	29.9
TEMPERATURA MEDIA MINIMA (°C)	21.0	21.7	22.0	21.4	21.0	20.5	20.1	20.2	20.4	20.7	21.0	20.8	20.9
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA (°C)	33.4	34.2	33.7	32.6	31.7	30.8	30.8	31.5	32.1	31.9	31.8	32.0	34.2
TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA (°C)	18.7	19.6	19.8	19.7	19.2	18.7	18.4	18.2	18.6	18.8	19.2	18.5	18.2
BRILLO SOLAR (horas/mes)	162.0	122.2	106.0	107.1	121.8	110.9	110.3	133.1	150.7	157.0	140.9	162.6	1584.6
HUMEDAD RELATIVA (%)	69.4	67.0	71.9	79.1	81.8	83.3	82.6	80.1	78.3	79.2	80.3	75.8	77.4

La humedad relativa del aire oscila durante el año entre 67% y 83%, siendo mayor en los meses de junio y julio y menor en el primer trimestre del año.

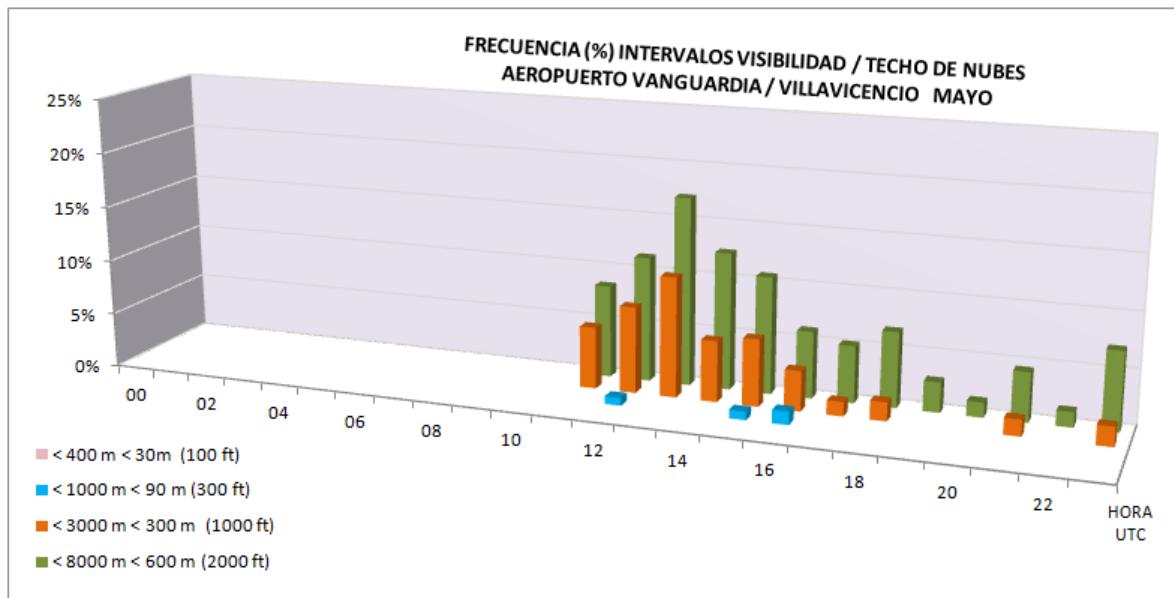
4 CLIMATOLOGÍA AERONÁUTICA

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 16:00 UTC y 22:00 UTC, con un porcentaje máximo de 1.2% en mayo. Los meses de enero, febrero, marzo, junio, septiembre y diciembre no hay ocurrencia de casos.

La frecuencia de intervalos para visibilidad horizontal inferior a 3000 metros y techo de nubes menor a 300 metros (1000 ft), ocurren usualmente entre las 11:00 UTC y 13:00 UTC y el mayor valor se encuentra en el mes de mayo con 10.9%.

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

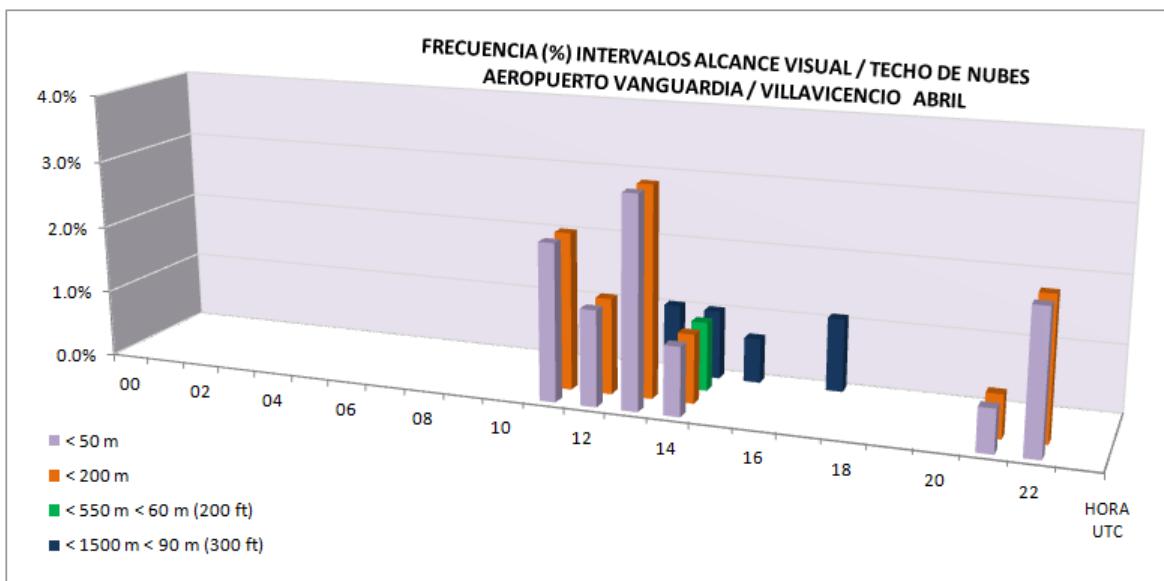


4.2 ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

El alcance visual para valores menores de 200 metros tiene una mayor ocurrencia entre las 11:00 UTC y 13:00 UTC, con frecuencias que varían entre 0.7% (mayo, junio y agosto) y 3.1% (abril).

Para los rangos subsiguientes no presenta reducciones significativas. Es de anotar que en los meses de febrero, marzo y septiembre no hay ocurrencia de casos.

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 abril.

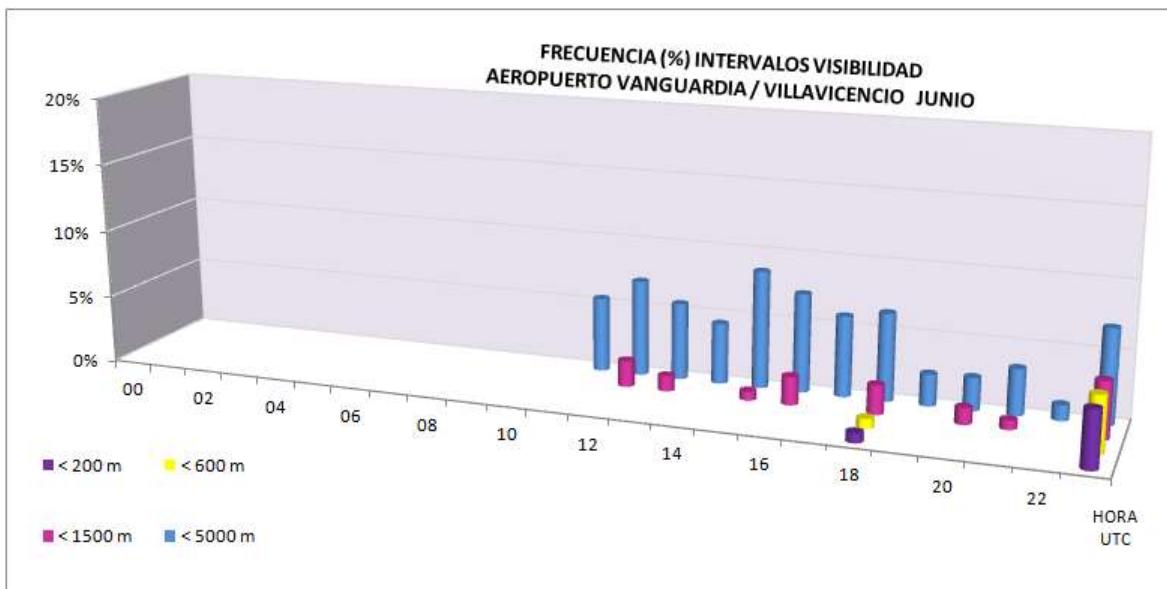


4.3 VISIBILIDAD

La visibilidad horizontal se ve afectada principalmente entre las 11:00 UTC y 13:00 UTC, aunque se presentan algunos casos entre las 20:00 UTC y 23:00 UTC.

Las reducciones de la visibilidad horizontal por debajo de 600 metros presenta máximos porcentajes entre 0.7% en el mes de mayo y 4.2% en el mes de junio, los meses de febrero, marzo y septiembre no presenta ocurrencia de casos; para reducciones de visibilidad por debajo de 1500 metros la frecuencia horaria es mayor, las máximas restricciones se presentan con porcentajes que van desde 1.2% en el mes de marzo hasta 4.1% en el mes de abril.

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 junio.

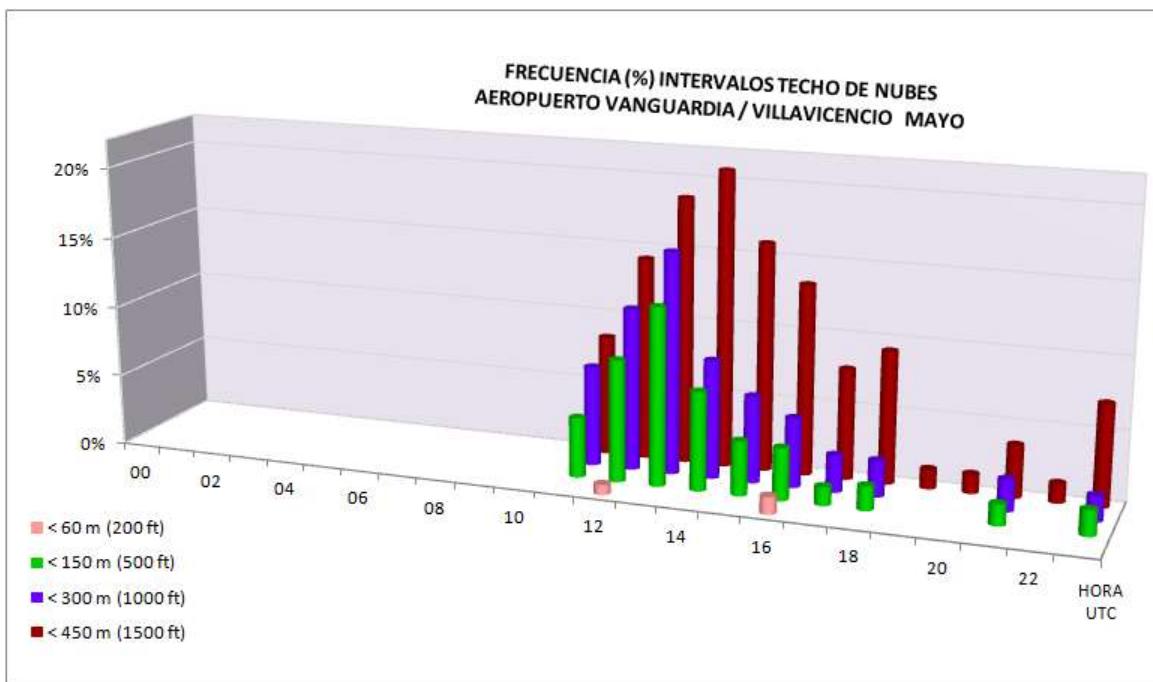


4.4 TECHO DE NUBES

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 13:00 UTC y su oscilación porcentual va desde 1.6% (febrero) y 12.5% (mayo); para reducciones por debajo de 300 metros (1000 ft), los máximos porcentajes fluctúan entre 2.0% (diciembre) y 15.6% (mayo), en el mismos horario.

Entre las 11:00 UTC y 14:00 UTC, se presentan las mayores reducciones de techo de nubes inferiores 450 metros (1500 ft) y varían entre 2.7% en el mes de diciembre y 20.8% en el mes de mayo, es de anotar que el mes de enero, para el periodo de estudio, no presentó ningún registro.

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



4.5 VIENTO

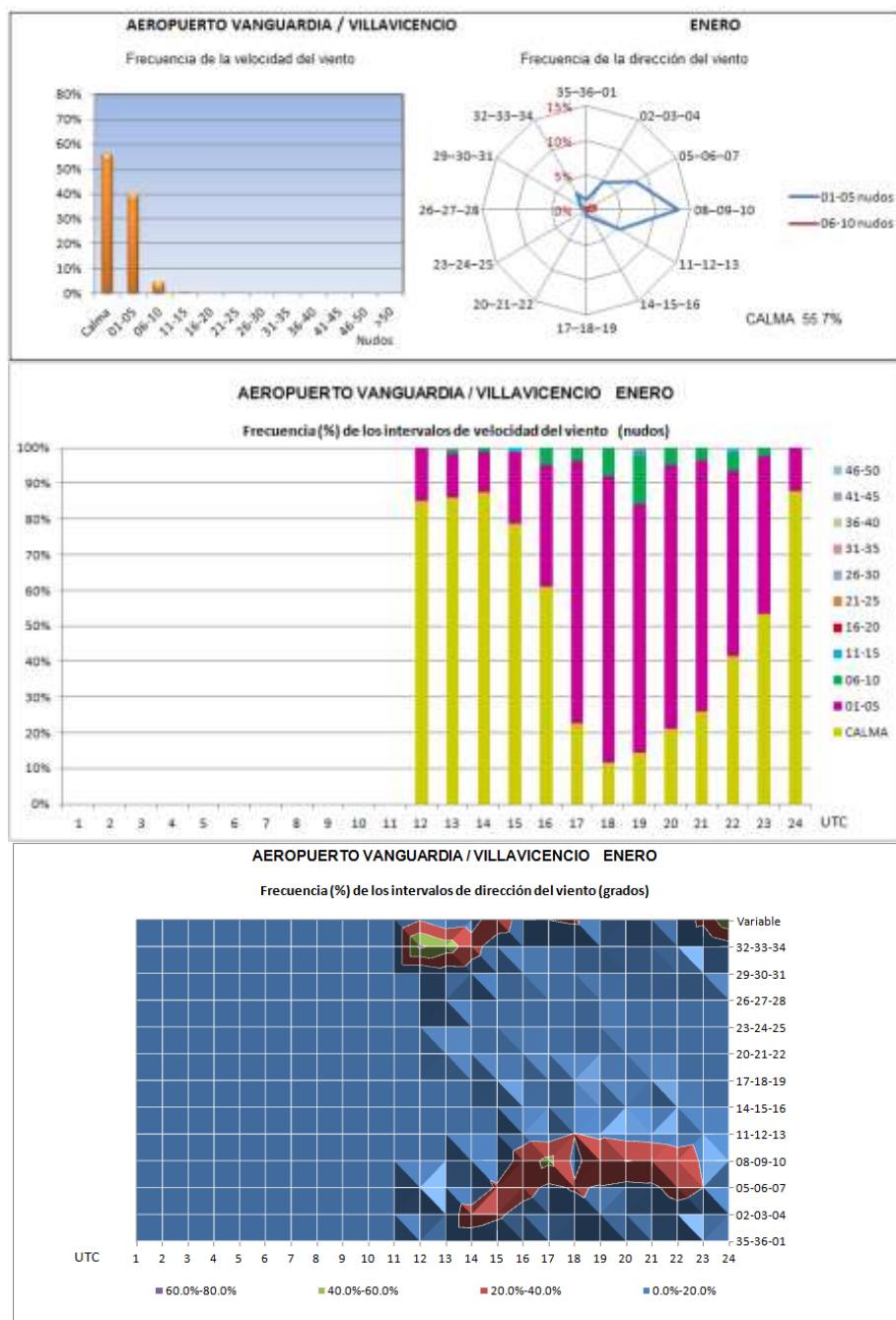
Los periodos de viento en calma oscilan entre 55.7% (enero) y 75.7% (julio).

No hay una dirección dominante del viento, aunque para el mes de enero se presenta una frecuencia máxima de 14.8% para vientos del este.

La velocidad del viento en el rango de 1 a 5 nudos tiene frecuencias entre 21.2% en el mes de julio y 39.4% en el mes de enero, para intensidades de

6 a 10 nudos, los porcentajes van entre 2.7% en junio y 5.9% en febrero. Los siguientes rangos no presentan valores significativos.

El resumen climatológico de viento consta de doce tablas y doce gráficas de frecuencias mensuales, una para cada mes del año, 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

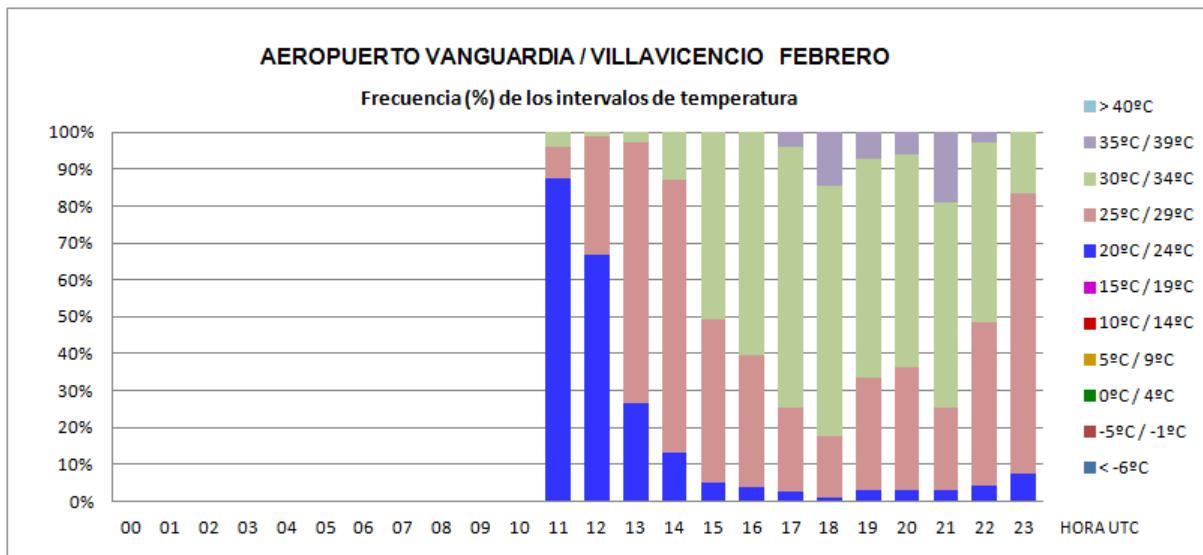
En los meses de junio, julio y noviembre, se presentan temperaturas entre 15°C y 19°C con frecuencia máximas de 7.7% en el mes de a las 11:00 UTC.

Se presentan valores de temperatura entre los 20°C y 24°C, con frecuencias máximas entre 81.9% (enero) y 100.0% (abril, mayo, agosto y octubre), a las 11:00 UTC.

Para el rango entre 25°C y 29°C los máximos porcentajes se observan entre las 14:00 UTC y las 16:00 UTC, su oscilación va entre 64.0% (marzo) y 83.8% (enero). A las 23:00 UTC, también se registran altos porcentajes, entre 68.1% (junio) y 90.5% (diciembre).

Entre 30°C y 34°C los mayores porcentajes aparecen entre las 17:00 UTC y 20:00 UTC, con máximos entre 45.9% (junio) y 85.7% (enero).

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.

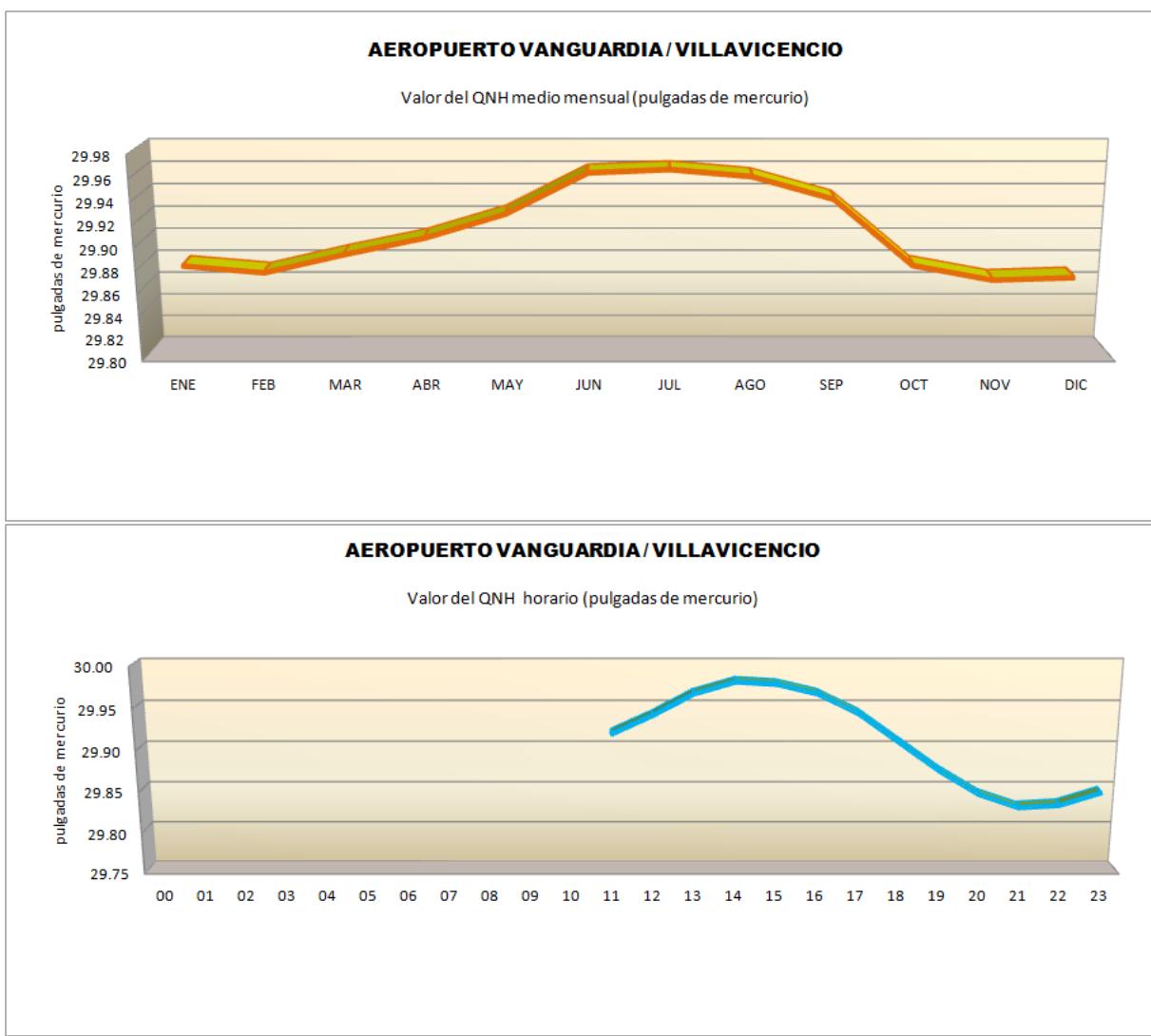


4.7 QNH MEDIO

El comportamiento mensual del QNH presenta un valor promedio de 29.87 pulgadas de mercurio para febrero, noviembre y diciembre, llegando a un promedio máximo de 29.96 pulgadas de mercurio en los meses de junio, julio y agosto.

La marea barométrica tiene promedio máximo de 29.98 pulgadas de mercurio a las 15:00 UTC y mínimo a las 21:00 UTC con 29.83 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.



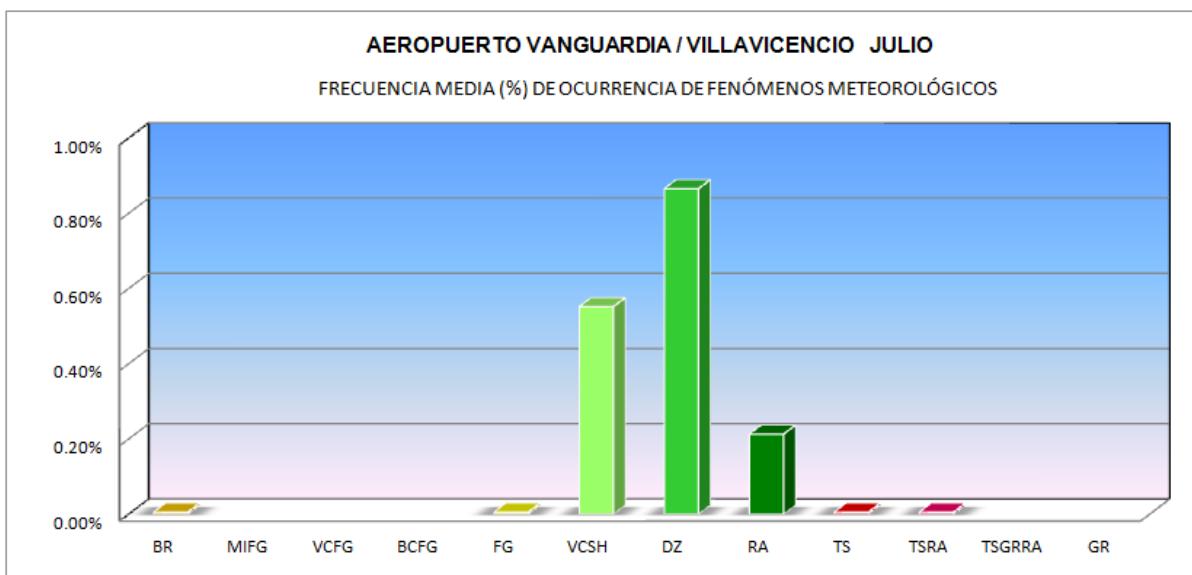
4.8 FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

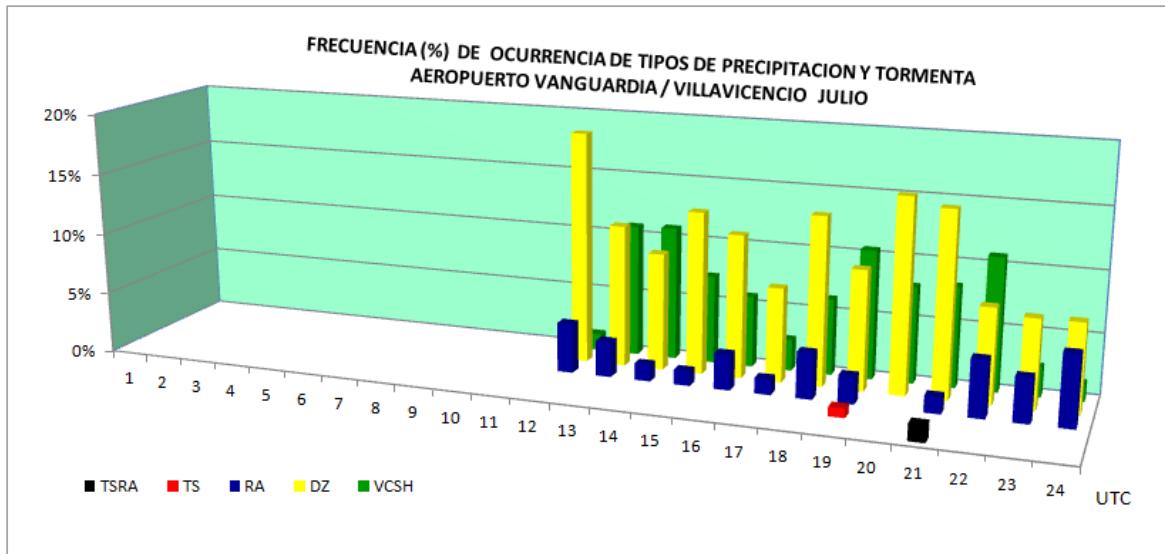
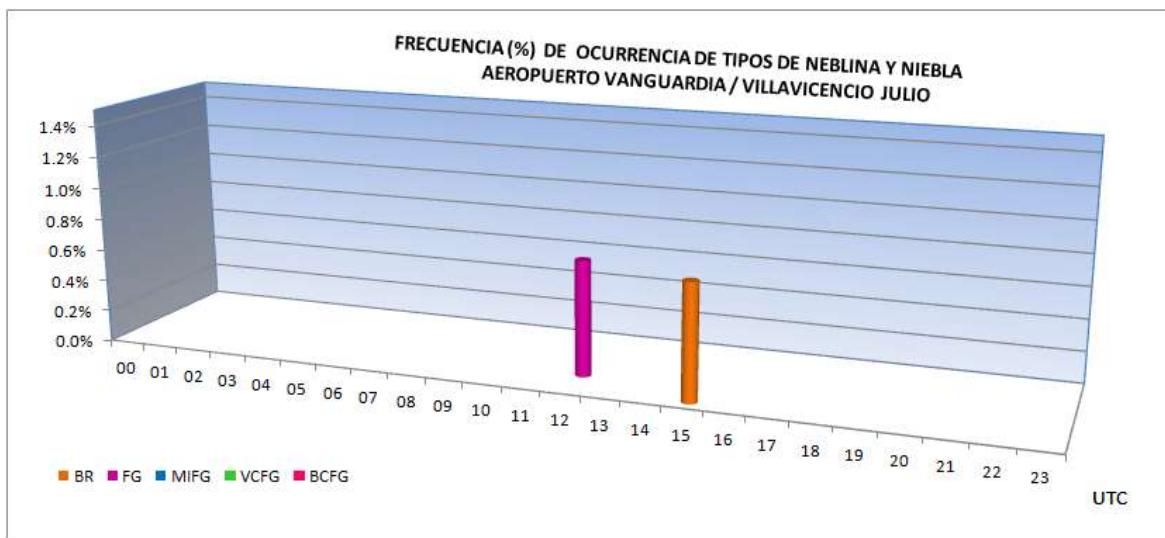
La niebla en sus distintas manifestaciones es de poca ocurrencia y cuando se presenta es en horas de la mañana. Los pocos casos que se registran durante el año son del tipo neblina y tienen una frecuencia máxima de 1.4% en el mes de mayo.

Los chubascos en la vecindad, en general, en horas de la tarde, con frecuencias máximas entre 3.4% (diciembre) y 10.9% (julio); las lloviznas que ocurren a cualquier hora, presenta porcentajes máximos, especialmente entre las 11:00 UTC y 13:00 UTC, con frecuencias entre 3.5% (enero) y 18.9% (julio); las lluvias en los primeros tres meses son más esporádicas, los máximos porcentajes fluctúan entre 0.8% (enero) y 7.7% (mayo) a distintas horas.

Las tormentas y las tormentas con lluvia se presentan en horas de la tarde, la mayor frecuencia de tormentas ocurre en el mes de octubre con 4.7% de casos y las tormentas con lluvias presenta su máximo porcentaje en el mes de noviembre con 7.4%.

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





ANEXO A1 VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

MES: Enero

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

Periodo de registro: 2005-2012

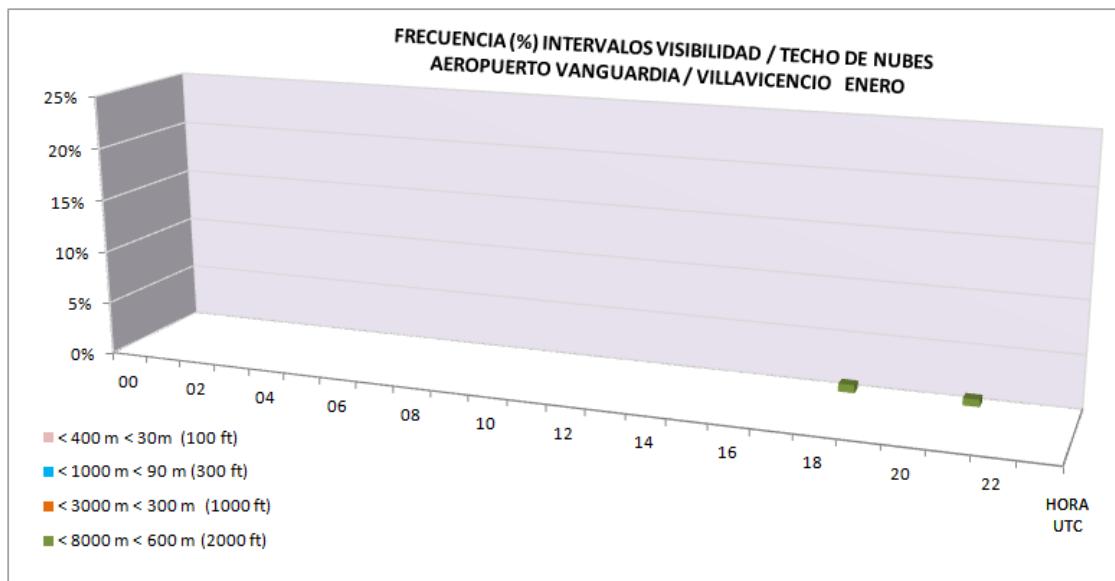
ELEVACION: 421 m / 1381 ft

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)		
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							71
12							149
13							79
14							79
15							143
16							82
17							76
18					0.8%		132
19							80
20							81
21					0.7%		145
22							85
23							72
TOTAL						0.2%	1274

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

Horario de observaciones: 10:00 UTC - 05:00 UTC

A1





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Febrero

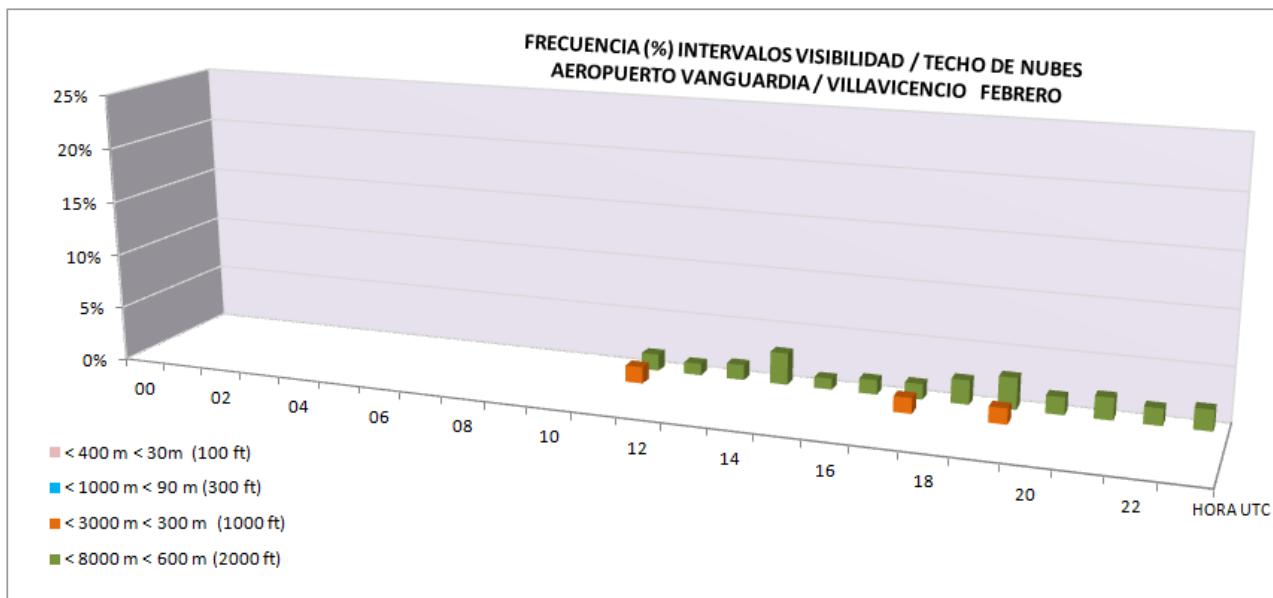
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11				1.5%	1.5%	1.5%	65
12						1.1%	92
13						1.4%	71
14						2.9%	68
15						1.0%	98
16						1.3%	75
17					1.4%	1.4%	70
18						2.2%	90
19					1.4%	2.9%	69
20						1.6%	62
21						2.0%	98
22						1.6%	64
23						1.9%	52
TOTAL				0.1%	0.3%	1.7%	974

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

Horario de observaciones: 10:00 UTC - 05:00 UTC

A1





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

MES: Marzo

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

Periodo de registro: 2005-2012

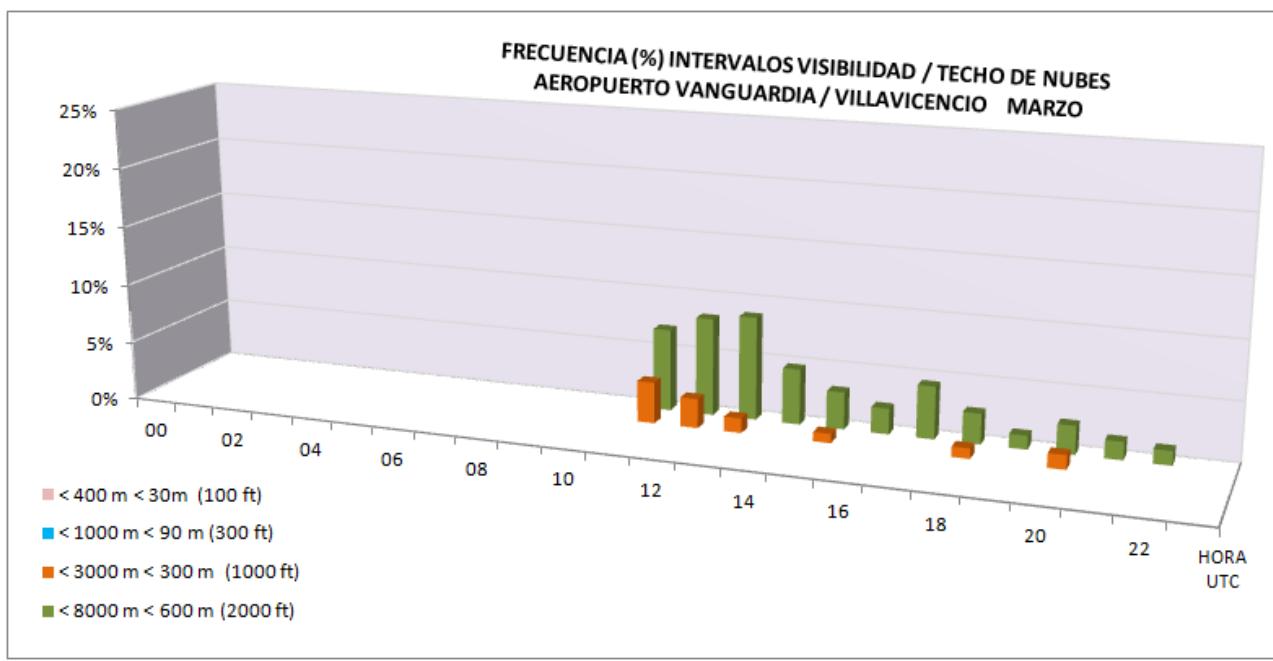
ELEVACION: 421 m / 1381 ft

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11					3.5%	7.0%	86
12				2.5%	8.3%	121	
13			1.3%	8.8%	80		
14				4.7%	85		
15				0.8%	3.1%	127	
16					2.2%	92	
17					4.4%	90	
18				0.9%	2.6%	116	
19					1.2%	86	
20				1.2%	2.4%	83	
21					1.5%	132	
22					1.2%	83	
23						72	
TOTAL					0.8%	3.7%	1253

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

Horario de observaciones: 10:00 UTC - 05:00 UTC

A1





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Abril

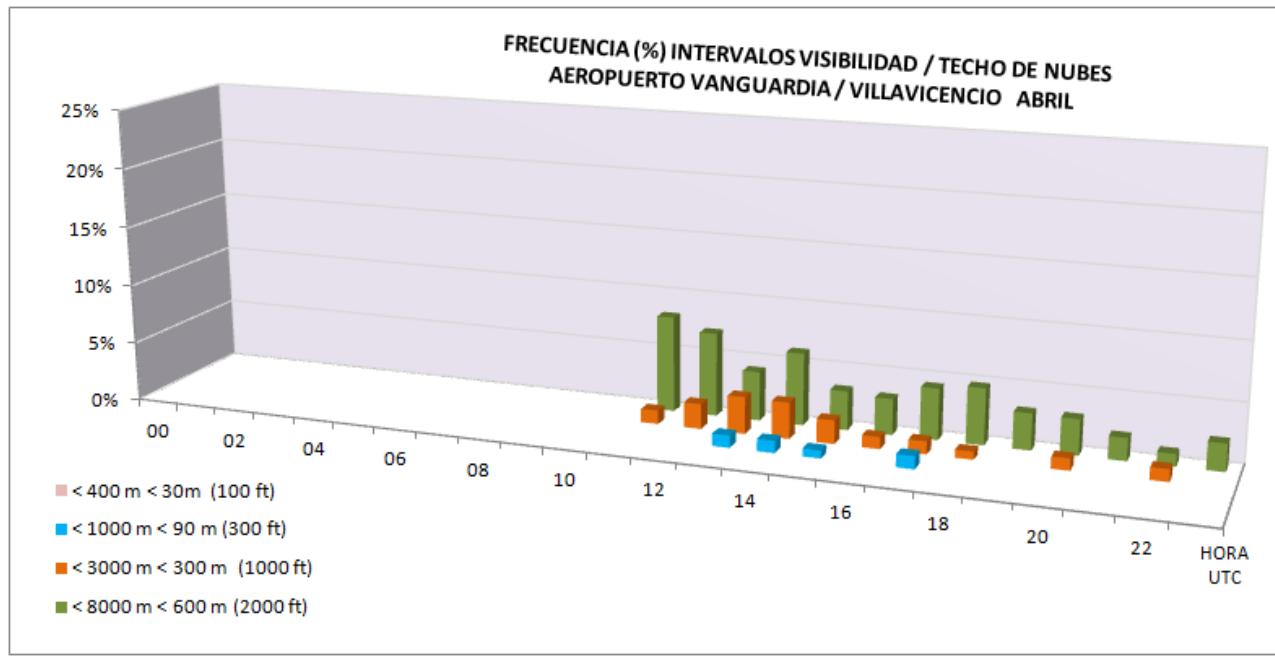
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11				1.2%	1.2%	8.1%	86
12				1.4%	2.1%	7.1%	141
13			1.0%	1.0%	3.1%	4.2%	96
14		1.0%	1.0%	2.0%	3.1%	6.1%	98
15		0.7%	0.7%	1.3%	2.0%	3.3%	151
16					1.0%	3.1%	98
17		1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	4.3%	92
18					0.7%	4.8%	147
19						3.1%	97
20					1.0%	3.0%	99
21						1.9%	157
22					1.0%	1.0%	96
23						2.3%	86
TOTAL		0.2%	0.3%	0.6%	1.2%	4.0%	1444

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

Horario de observaciones: 10:00 UTC - 05:00 UTC

A1





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Mayo

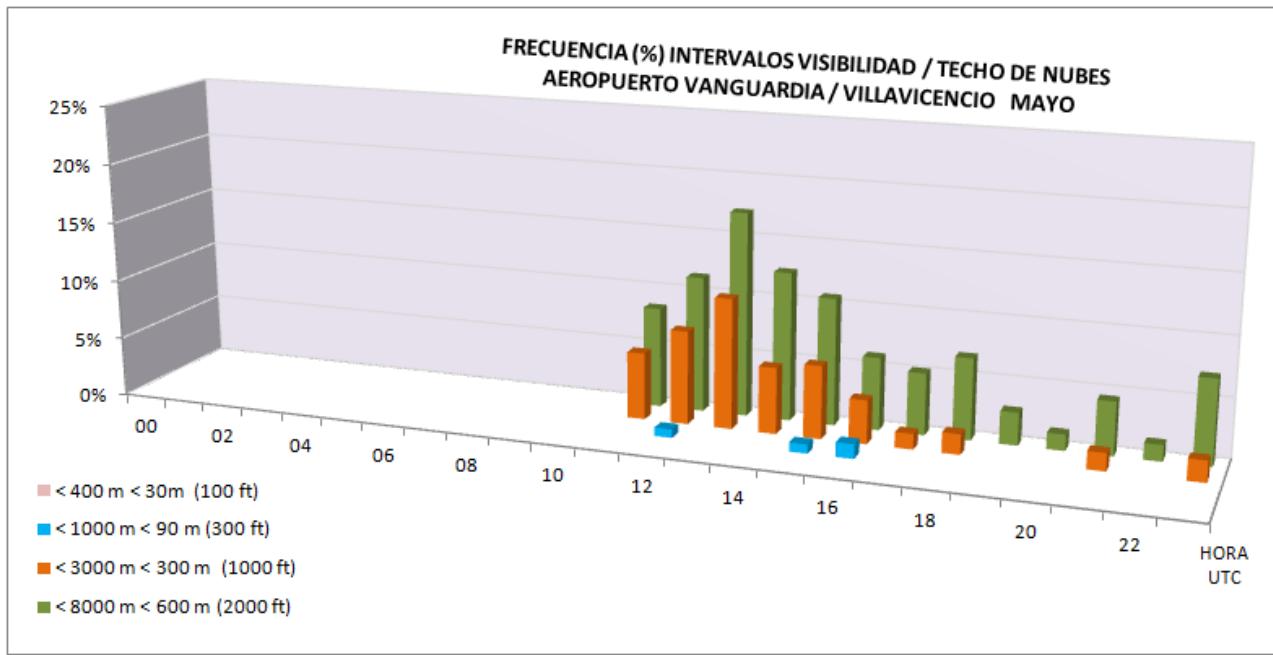
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11				1.4%	5.6%	8.5%	71
12		0.7%	2.1%	7.9%	11.4%	140	
13			7.8%	10.9%	17.2%	64	
14			2.8%	5.6%	12.5%	72	
15		0.8%	2.3%	6.1%	10.7%	131	
16		1.2%	3.7%	3.7%	6.1%	82	
17			1.3%	1.3%	5.2%	77	
18			0.9%	1.7%	6.8%	117	
19					2.7%	73	
20					1.4%	74	
21				1.5%	4.5%	134	
22					1.4%	73	
23				1.8%	7.1%	56	
TOTAL			0.3%	1.6%	3.7%	7.5%	1164

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

Horario de observaciones: 10:00 UTC - 05:00 UTC

A1





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

MES: Junio

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

Periodo de registro: 2005-2012

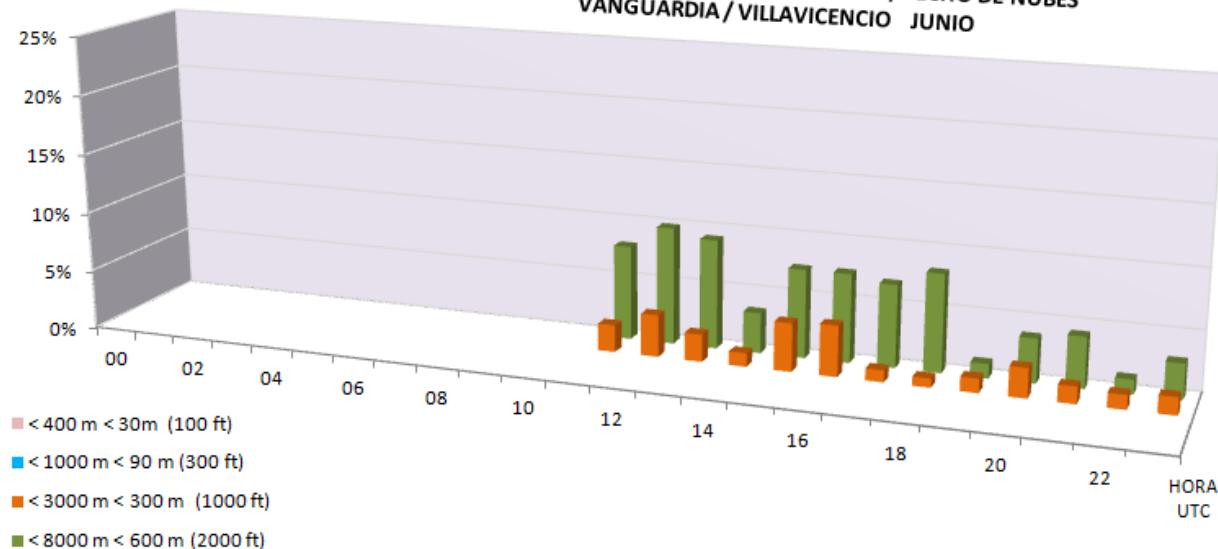
ELEVACION: 421 m / 1381 ft

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11					2.3%	8.0%	88
12				2.1%	3.5%	9.9%	142
13			1.1%	2.3%	9.2%	87	
14				1.1%	3.4%	88	
15				0.7%	4.1%	7.4%	148
16				2.1%	4.3%	7.4%	94
17					1.0%	6.9%	101
18				0.7%	0.7%	8.2%	134
19					1.2%	1.2%	84
20				1.2%	2.5%	3.7%	81
21				0.7%	1.4%	4.3%	141
22					1.2%	1.2%	83
23					1.5%	2.9%	68
TOTAL				0.7%	2.2%	6.0%	1339

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

Horario de observaciones: 10:00 UTC - 05:00 UTC

A1

FRECUENCIA (%) INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES
VANGUARDIA / VILLAVICENCIO JUNIO



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

MES: Julio

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

Período de registro: 2005-2012

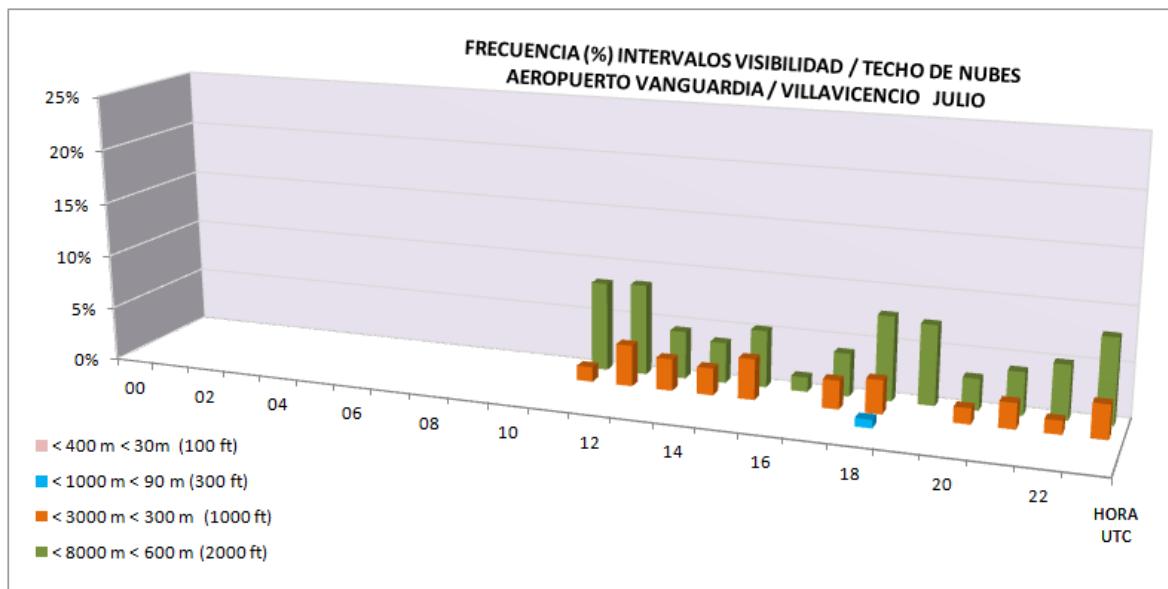
ELEVACION: 421 m / 1381 ft

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11				1.4%	1.4%	8.2%	73
12			2.3%	3.8%	8.4%	131	
13			1.5%	2.9%	4.4%	68	
14			1.3%	2.5%	3.8%	80	
15			1.5%	3.8%	5.3%	133	
16					1.3%	75	
17			1.3%	2.6%	3.9%	76	
18		0.8%	0.8%	3.1%	7.8%	129	
19					7.4%	68	
20			1.4%	1.4%	2.9%	69	
21			0.8%	2.4%	3.9%	127	
22			1.3%	1.3%	5.0%	80	
23			1.6%	3.1%	7.8%	64	
TOTAL			0.09%	1.19%	2.39%	5.54%	1173

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

Horario de observaciones: 10:00 UTC - 05:00 UTC

A1





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Agosto

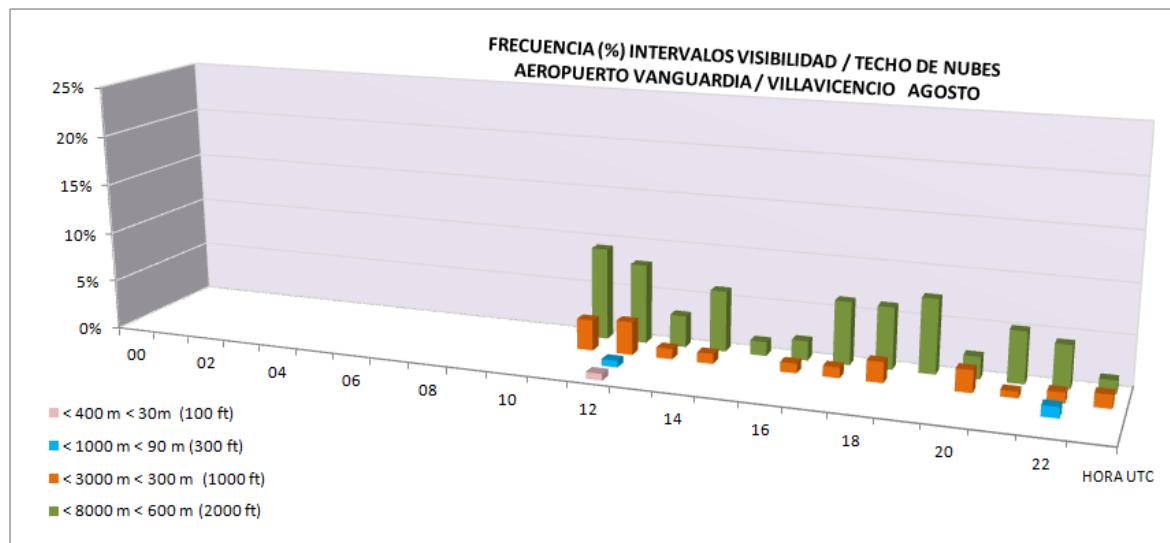
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11				1.0%	3.1%	9.3%	97
12	0.7%	0.7%	0.7%	1.3%	3.3%	8.0%	150
13					1.1%	3.2%	94
14					1.0%	6.1%	98
15						1.4%	140
16					1.0%	1.9%	103
17					1.1%	6.3%	95
18					2.1%	6.2%	145
19						7.4%	94
20					2.2%	2.2%	90
21					0.6%	5.2%	155
22			1.1%	1.1%	1.1%	4.3%	93
23					1.4%	1.4%	74
TOTAL	0.07%	0.07%	0.14%	0.28%	1.40%	4.97%	1428

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

Horario de observaciones: 10:00 UTC - 05:00 UTC

A1





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

MES: Septiembre

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

Periodo de registro: 2005-2012

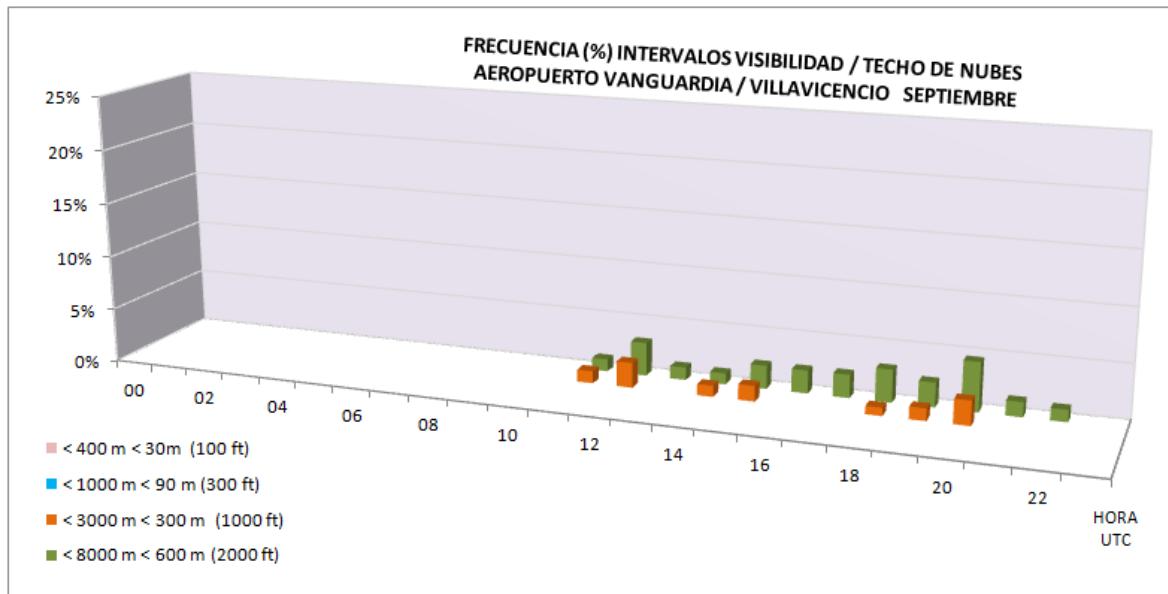
ELEVACION: 421 m / 1381 ft

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 400	< 800	< 1000	< 1500	< 3000	< 8000	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 600 (2000 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11				1.1%	1.1%	1.1%	88
12				1.6%	2.3%	3.1%	129
13						1.2%	85
14					1.0%	1.0%	97
15				0.7%	1.4%	2.2%	139
16						2.1%	94
17						2.2%	93
18					0.8%	3.0%	132
19				1.1%	1.1%	2.3%	88
20				2.3%	2.3%	4.5%	88
21						1.4%	146
22						1.1%	90
23							71
TOTAL				0.52%	0.82%	2.01%	1340

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

Horario de observaciones: 10:00 UTC - 05:00 UTC

A1





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Octubre

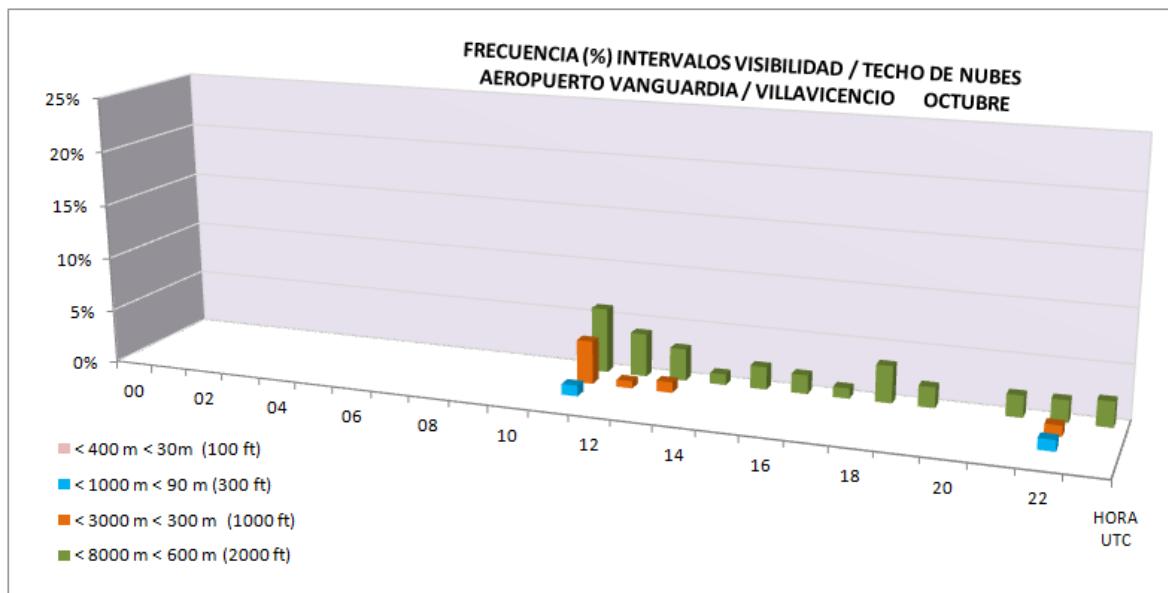
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11				1.0%	3.0%	4.0%	6.0%
12						0.7%	4.0%
13						1.0%	3.0%
14							1.0%
15							2.1%
16							1.7%
17							1.0%
18							3.4%
19							1.9%
20							102
21							2.0%
22				1.0%	1.0%	1.0%	2.0%
23							2.4%
TOTAL			0.13%	0.27%	0.47%	2.40%	1501

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

Horario de observaciones: 10:00 UTC - 05:00 UTC

A1





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Noviembre

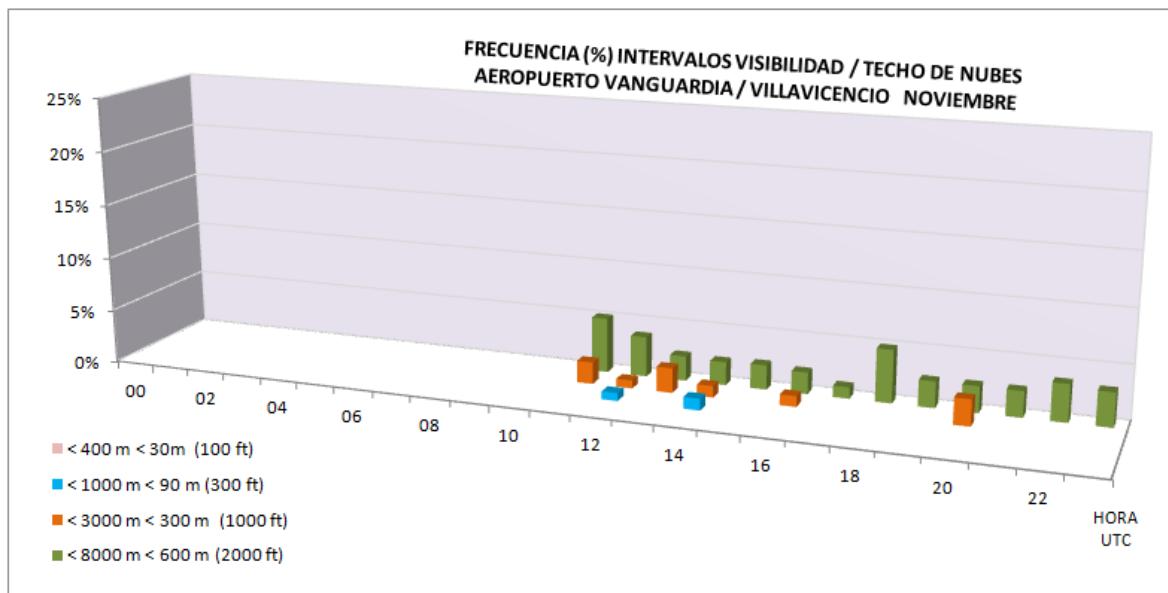
Periodo de registro: 2005-2012

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11					2.0%	5.1%	98
12	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	3.7%	134	
13			2.3%	2.3%	2.3%	87	
14		1.1%	1.1%	1.1%	2.2%	93	
15					2.3%	132	
16				1.0%	2.0%	100	
17					1.1%	95	
18					4.9%	122	
19					2.4%	82	
20			1.2%	2.4%	2.4%	82	
21					2.4%	124	
22					3.5%	86	
23					3.2%	63	
TOTAL		0.08%	0.15%	0.39%	0.69%	2.93%	1298

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

Horario de observaciones: 10:00 UTC - 05:00 UTC

A1





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

MES: Diciembre

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

Periodo de registro: 2005-2012

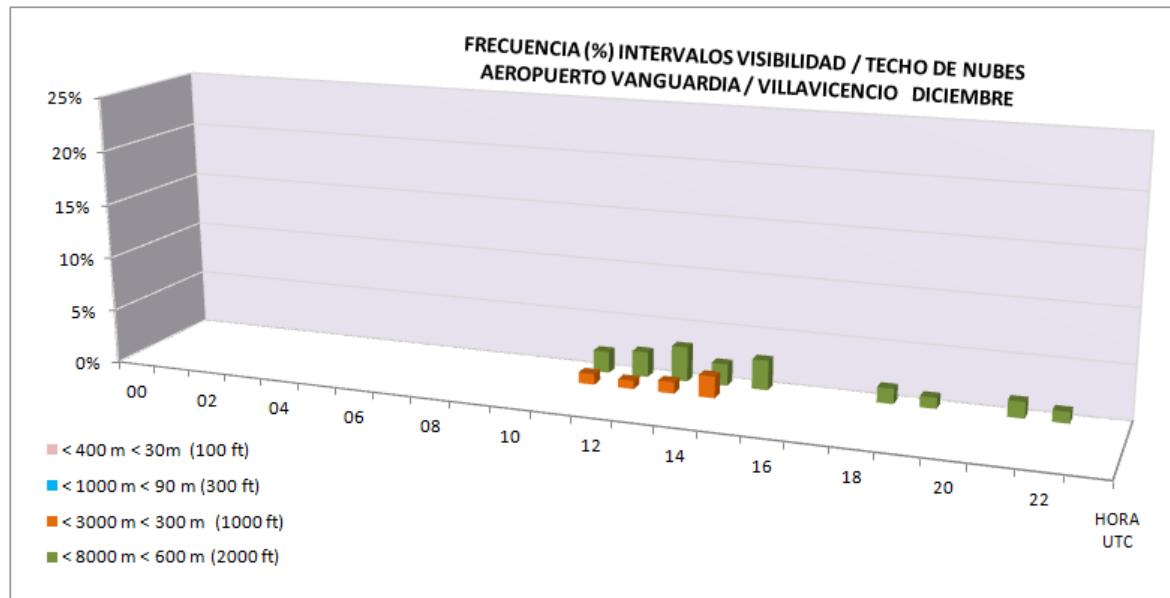
ELEVACION: 421 m / 1381 ft

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							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11					1.0%	2.0%	101
12					0.8%	2.3%	129
13					1.1%	3.2%	94
14					2.0%	2.0%	100
15						2.7%	146
16							98
17							105
18						1.4%	142
19						1.0%	99
20							94
21						1.5%	133
22						1.0%	96
23							91
TOTAL					0.35%	1.40%	1428

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

Horario de observaciones: 10:00 UTC - 05:00 UTC

A1



ANEXO A2 ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Enero

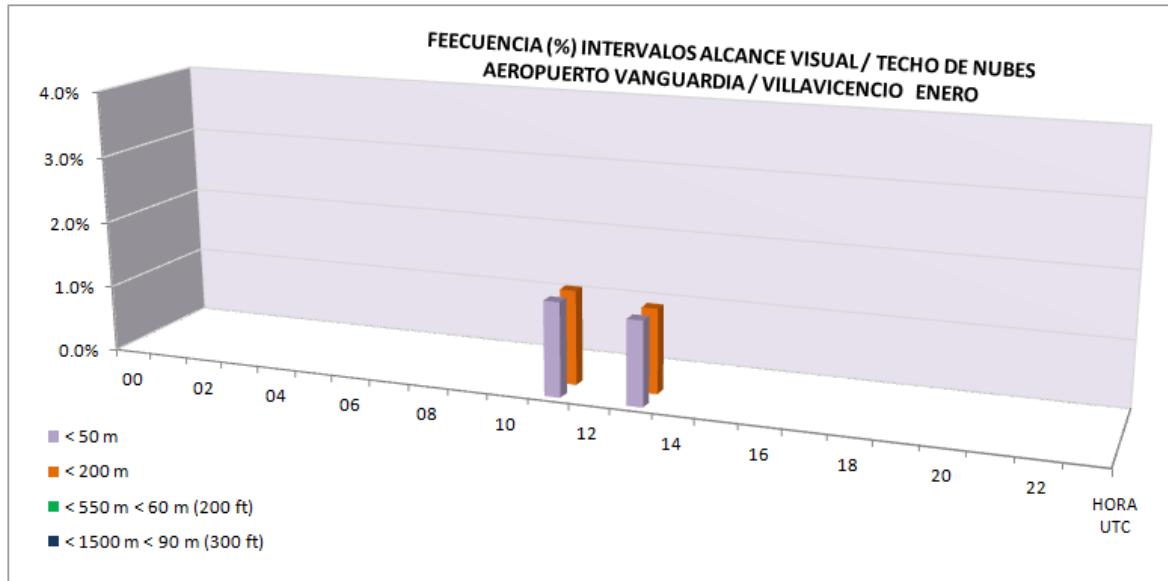
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
		< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)		
00						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11	1.4%	1.4%				71
12						149
13	1.3%	1.3%				79
14						79
15						143
16						82
17						76
18						132
19						80
20						81
21						145
22						85
23						72
TOTAL	0.2%	0.2%				1274

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

A2





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Febrero

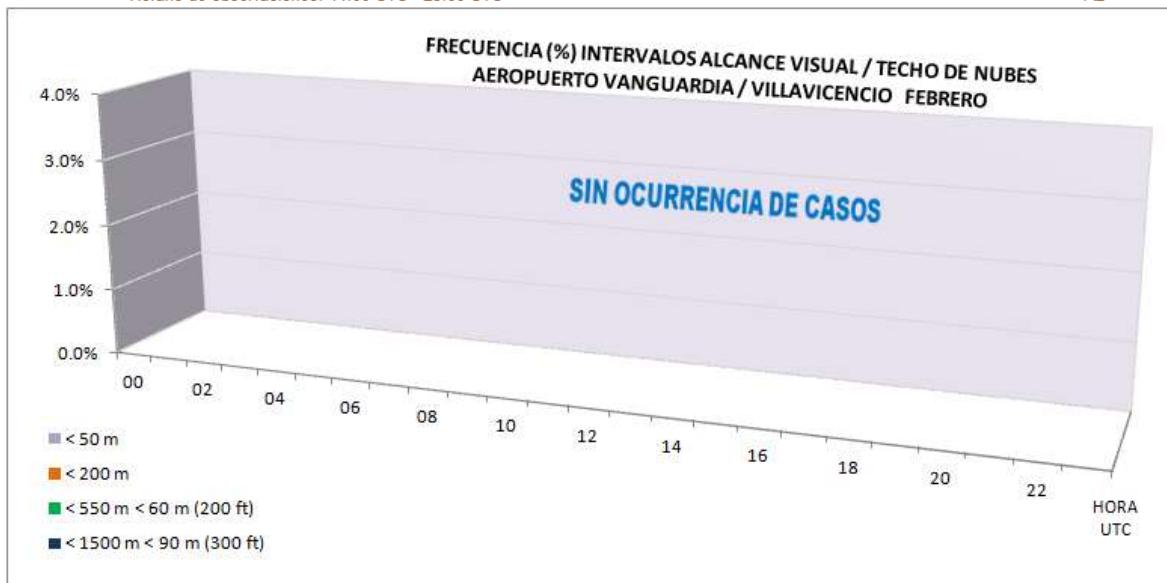
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)			
00						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						65
12						92
13	SIN OCURRENCIA DE CASOS					71
14						68
15						98
16						75
17						70
18						90
19						69
20						62
21						98
22						64
23						52
TOTAL						974

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

A2





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

Mes: Marzo

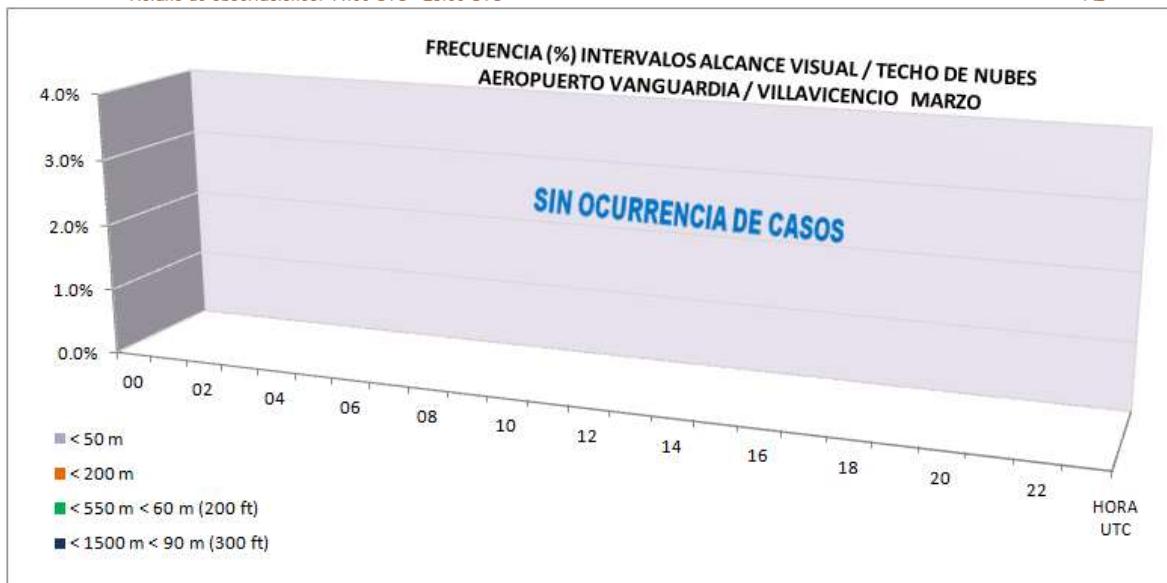
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
		< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)		
00						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						86
12						121
13	SIN OCURRENCIA DE CASOS					80
14						85
15						127
16						92
17						90
18						116
19						86
20						83
21						132
22						83
23						72
TOTAL						1253

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

A2





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Abril

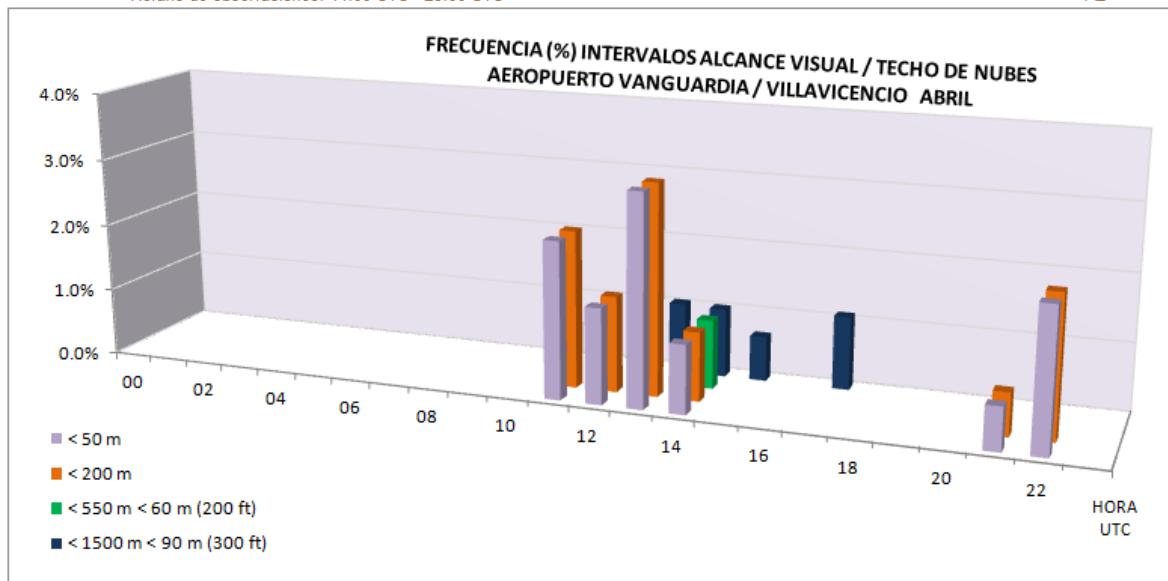
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)			
00						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11	2.3%	2.3%				86
12	1.4%	1.4%				141
13	3.1%	3.1%			1.0%	96
14	1.0%	1.0%		1.0%	1.0%	98
15					0.7%	151
16						98
17					1.1%	92
18						147
19						97
20						99
21	0.6%	0.6%				157
22	2.1%	2.1%				96
23						86
TOTAL	0.8%	0.8%		0.1%	0.3%	1444

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

A2





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Mayo

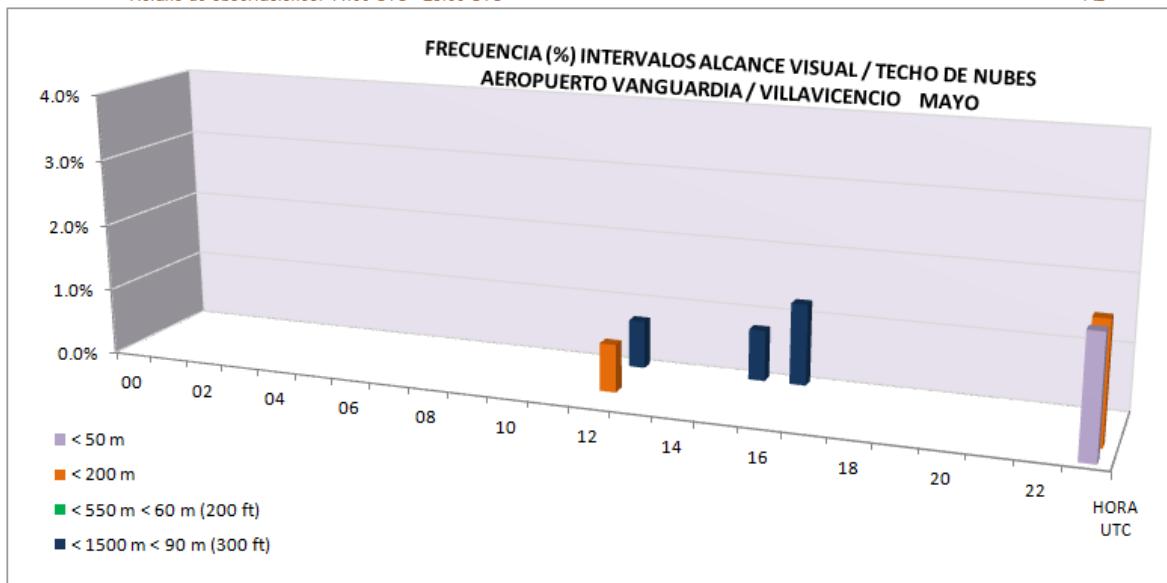
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
		< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)		
00						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12		0.7%			0.7%	140
13						64
14						72
15				0.8%		131
16					1.2%	82
17						77
18						117
19						73
20						74
21						134
22						73
23	1.8%	1.8%				56
TOTAL	0.1%	0.2%			0.3%	1164

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

A2





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Junio

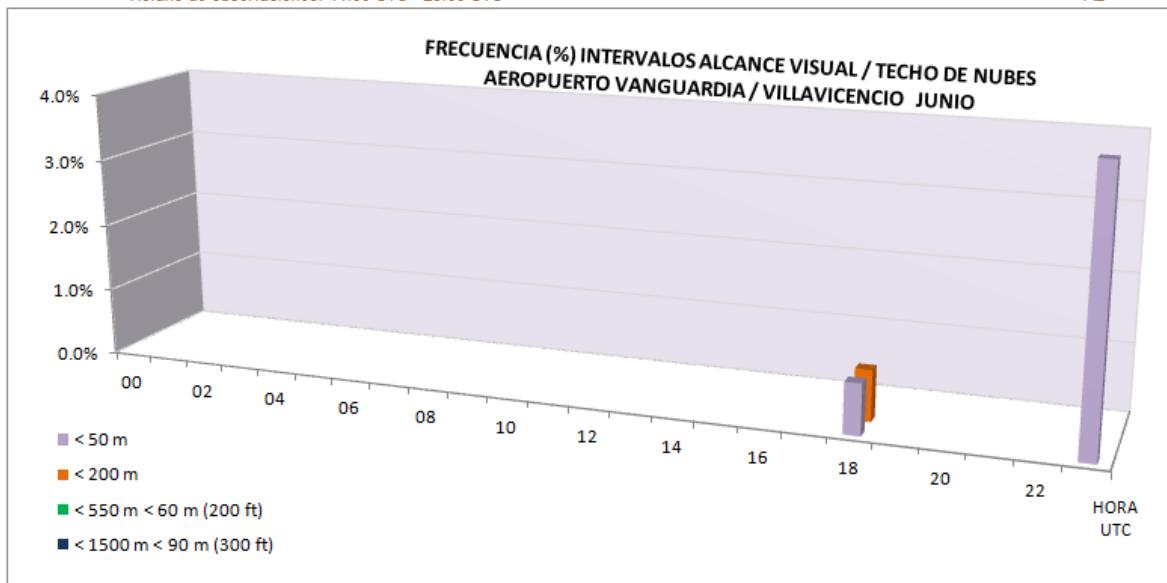
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)			
00						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						88
12						142
13						87
14						88
15						148
16						94
17						101
18	0.7%	0.7%				134
19						84
20						81
21						141
22						83
23	4.4%					68
TOTAL	0.3%	0.1%				1339

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

A2





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Julio

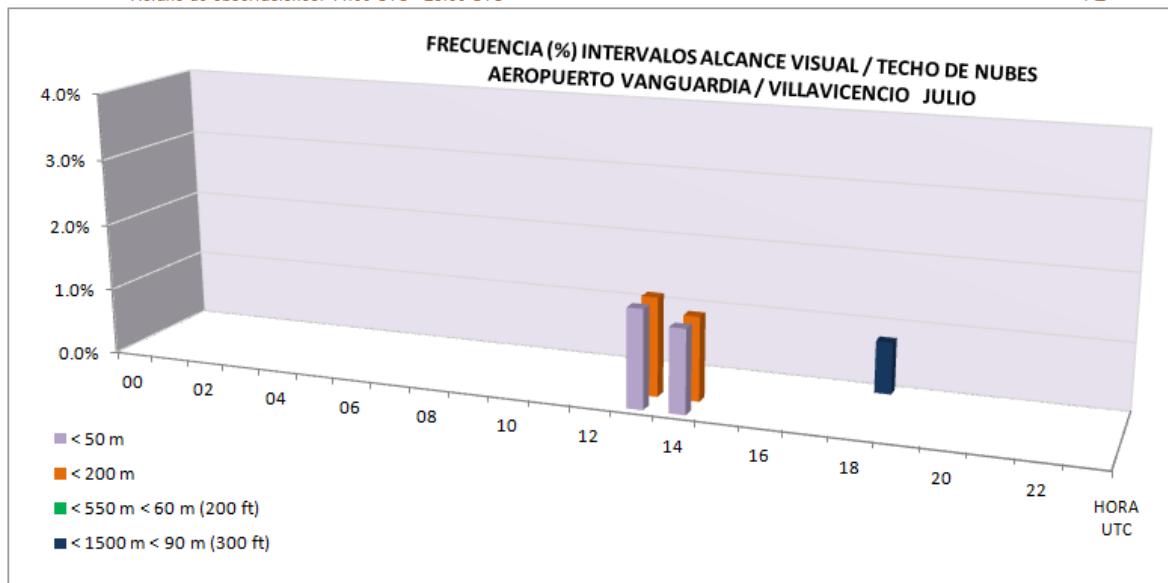
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
		< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)		
00						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						73
12						131
13	1.5%	1.5%				68
14	1.3%	1.3%				80
15						133
16						75
17						76
18				0.8%		129
19						68
20						69
21						127
22						80
23						64
TOTAL	0.2%	0.2%			0.1%	1173

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

A2





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Agosto

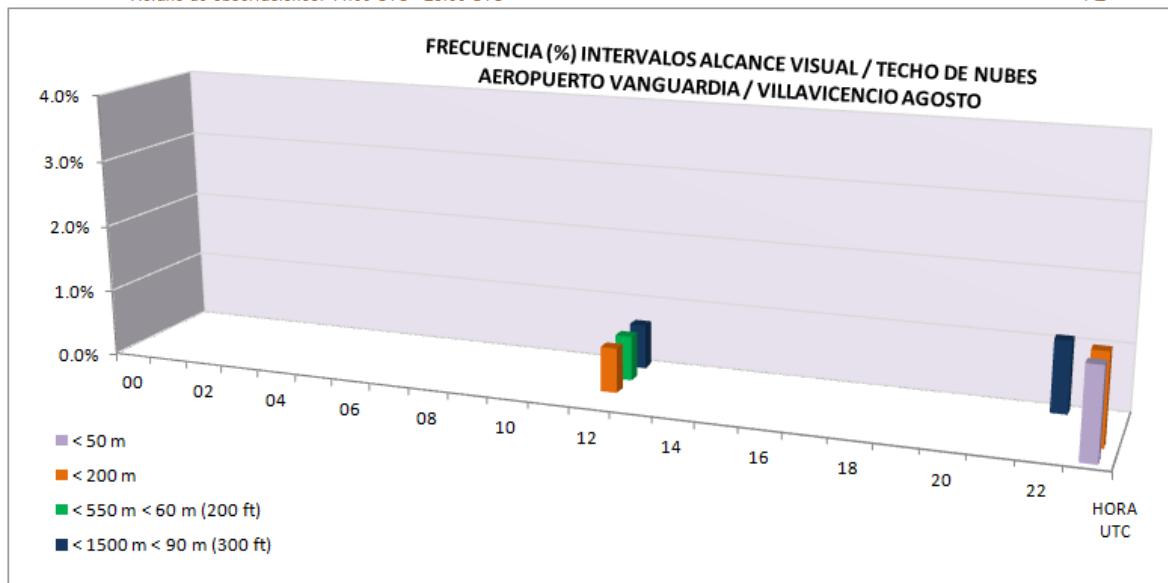
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
		< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)		
00						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						97
12		0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	150
13						94
14						98
15						140
16						103
17						95
18						145
19						94
20						90
21						155
22					1.1%	93
23	1.4%	1.4%				74
TOTAL	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	1428

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

A2





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Septiembre

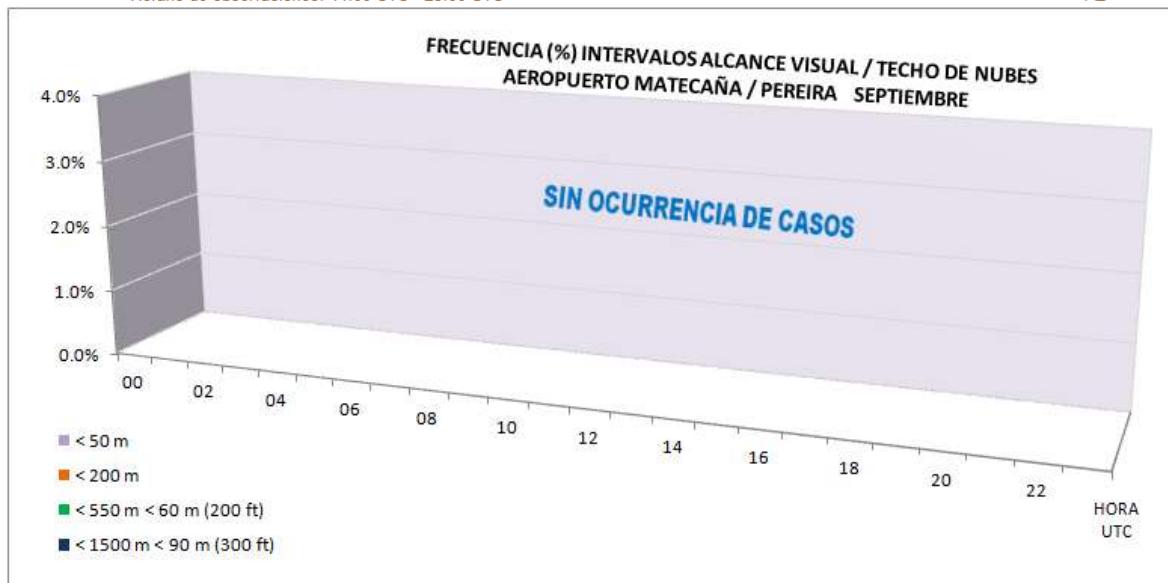
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
		< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)		
00						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						88
12						129
13	SIN OCURRENCIA DE CASOS					85
14						97
15						139
16						94
17						93
18						132
19						88
20						88
21						146
22						90
23						71
TOTAL						1340

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

A2





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Octubre

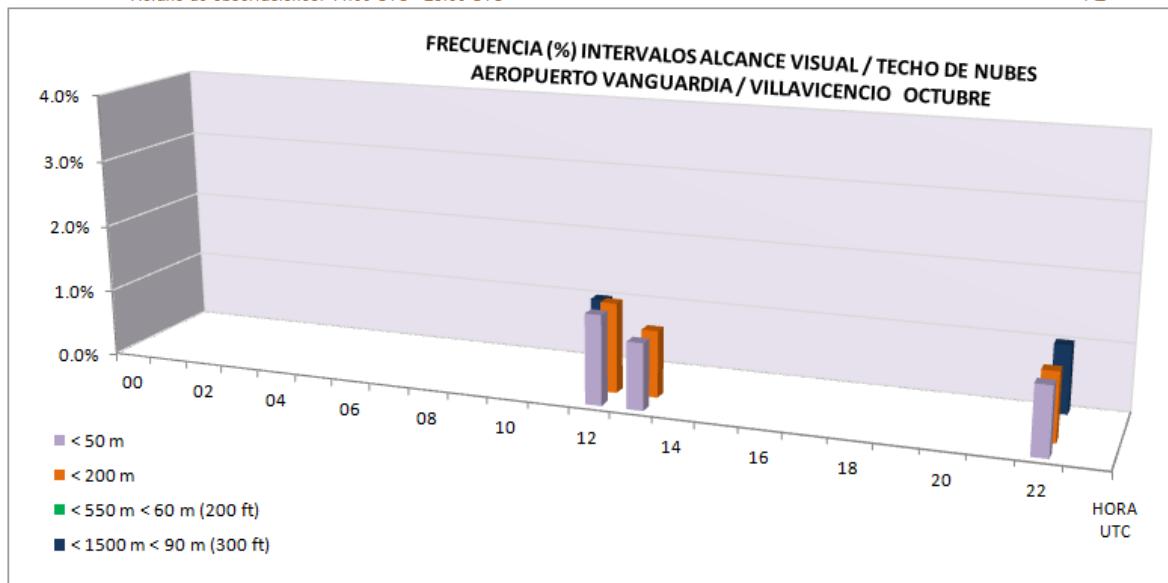
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
		< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)		
00						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11					1.0%	100
12	1.3%	1.3%				150
13	1.0%	1.0%				101
14						100
15						144
16						115
17						105
18						146
19						105
20						102
21						149
22	1.0%	1.0%			1.0%	99
23						85
TOTAL	0.3%	0.3%			0.1%	1501

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

A2





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Noviembre

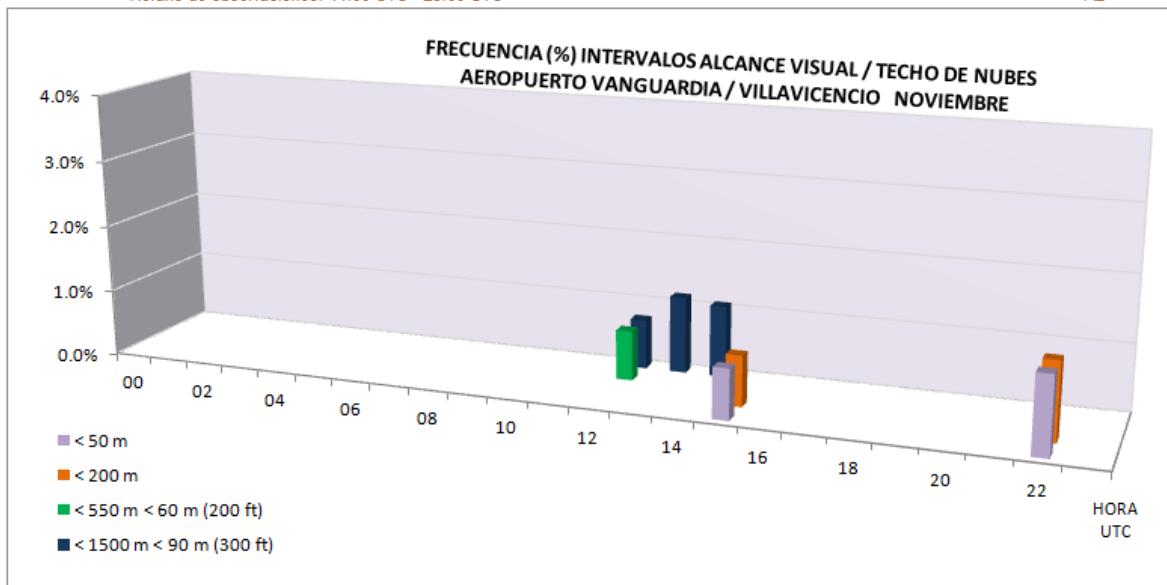
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
		< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)		
00						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						98
12				0.7%	0.7%	134
13					1.1%	87
14					1.1%	93
15	0.8%	0.8%				132
16						100
17						95
18						122
19						82
20						82
21						124
22	1.2%	1.2%				86
23						63
TOTAL	0.2%	0.2%		0.1%	0.2%	1298

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

A2





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

ALCANCE VISUAL / TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Diciembre

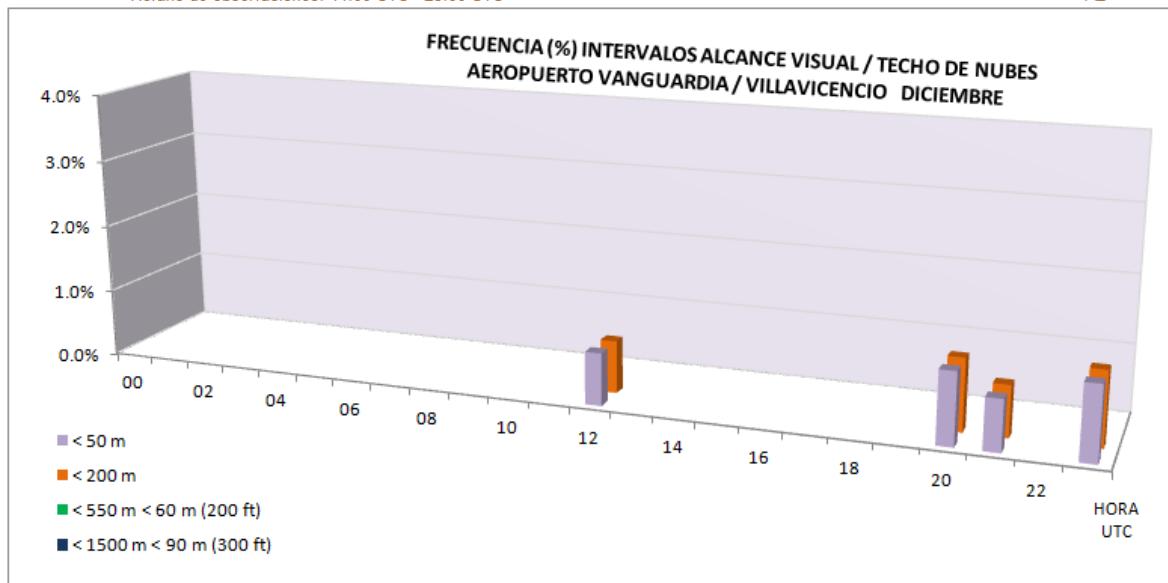
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FRECUENCIA (%) DE LOS INTERVALOS DE ALCANCE VISUAL EN LA PISTA / TECHO DE NUBES (metros)					Número observaciones
	< 50	< 200	< 350	< 550	< 1500	
		< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)		
00						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12	0.8%	0.8%				101
13						129
14						94
15						100
16						146
17						98
18						105
19						142
20	1.1%	1.1%				99
21	0.8%	0.8%				94
22						133
23	1.1%	1.1%				96
TOTAL	0.3%	0.3%				1428

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

A2



ANEXO B VISIBILIDAD



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Enero

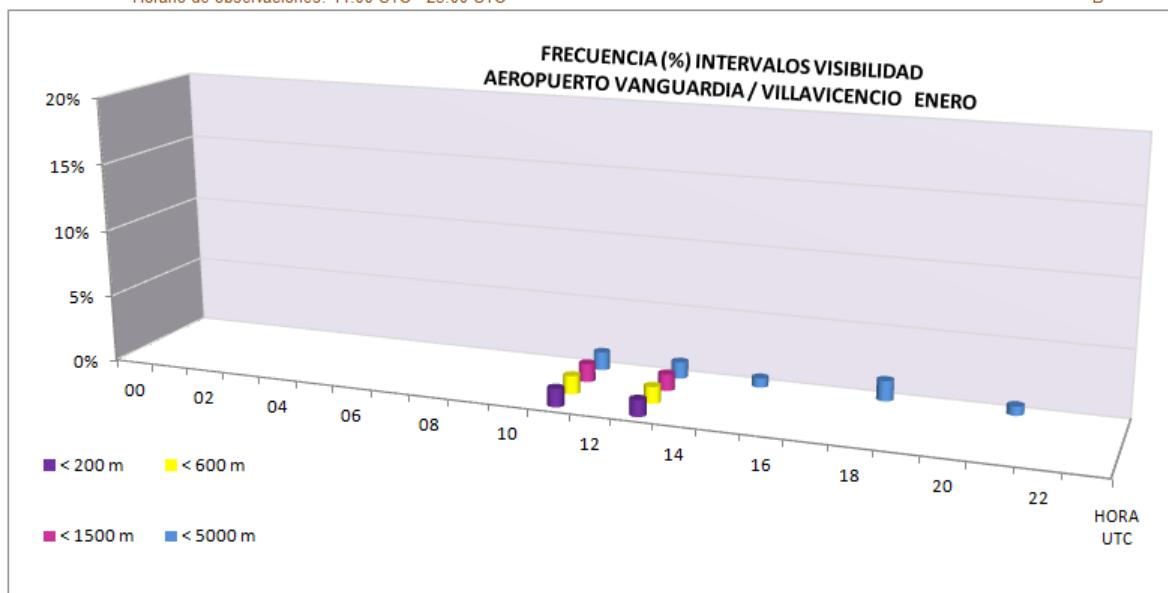
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	1.4%	1.4%	1.4%	1.4%	1.4%	1.4%	1.4%	1.4%	74
12								0.6%	157
13	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	2.5%	81
14								1.3%	80
15							0.7%	0.7%	146
16								1.2%	84
17									77
18							1.5%	2.3%	133
19									82
20									85
21							0.7%	1.4%	146
22									86
23									75
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	1306

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

B





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Febrero

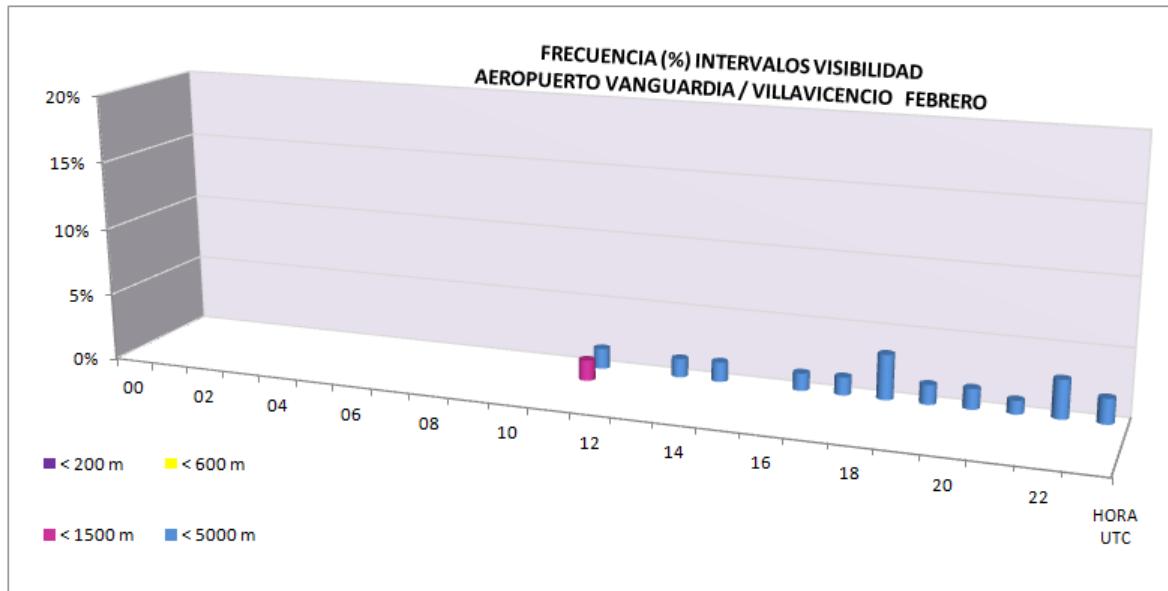
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11					1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	66
12							2.0%	99	
13						1.4%	1.4%	72	
14						1.4%	2.9%	69	
15							2.0%	99	
16						1.3%	2.6%	78	
17					1.3%	1.3%	1.3%	75	
18						3.3%	5.6%	90	
19					1.4%	1.4%	2.9%	69	
20						1.5%	1.5%	66	
21					1.0%	1.0%	2.0%	99	
22						2.9%	2.9%	70	
23						1.9%	1.9%	54	
MEDIA					0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	1006

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

B





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

Mes: Marzo

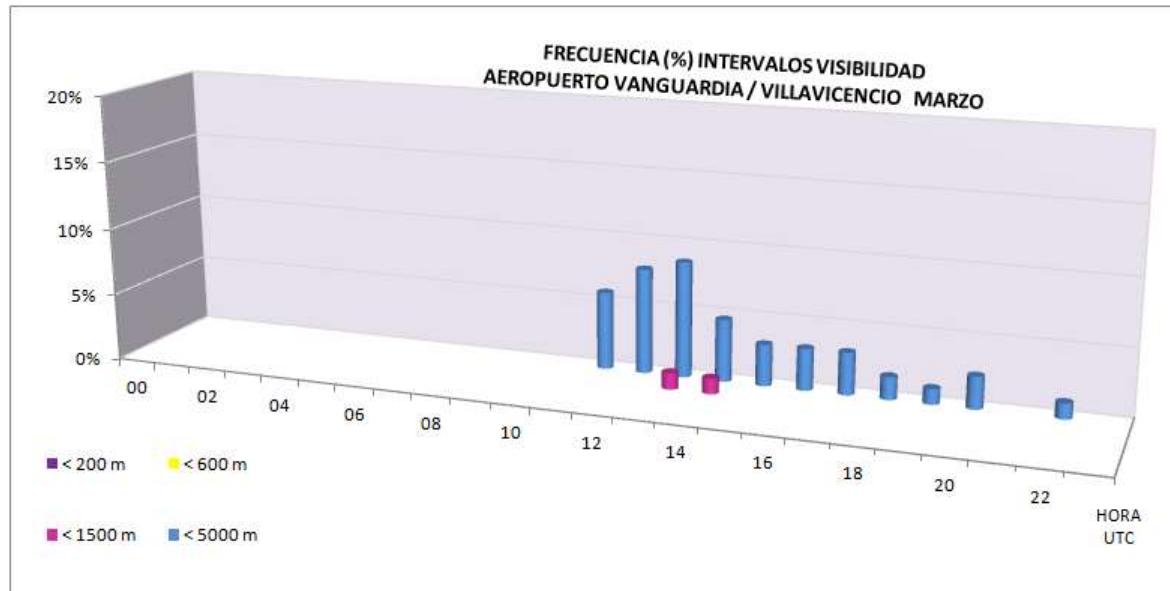
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11						3.5%	5.8%	9.3%	86
12						2.9%	7.9%	11.4%	140
13					1.2%	3.7%	8.6%	12.3%	81
14					1.2%	1.2%	4.7%	7.0%	86
15						0.8%	3.1%	9.3%	129
16							3.1%	9.4%	96
17							3.2%	9.5%	95
18						0.8%	1.7%	8.5%	118
19							1.2%	3.5%	86
20						1.2%	2.4%	3.6%	83
21								5.1%	138
22							1.2%	1.2%	85
23							2.7%	0.6%	74
MEDIA						0.0%	0.1%	0.3%	1297

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

B





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Abril

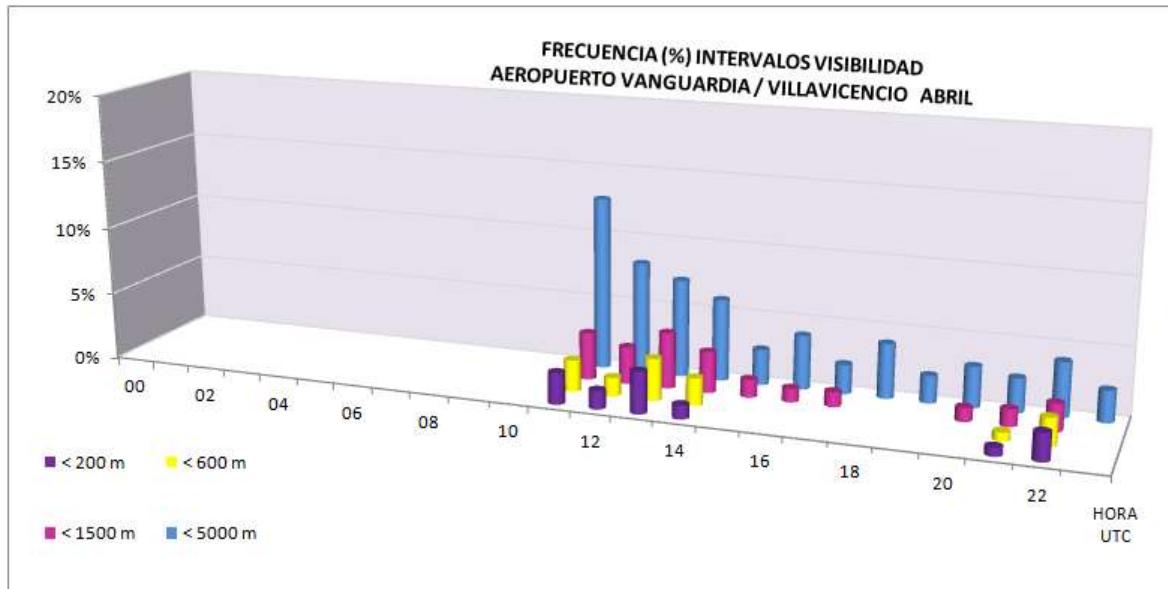
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11	2.3%	2.3%	2.3%	2.3%	3.5%	3.5%	12.8%	16.3%	86
12	1.4%	1.4%	1.4%	1.4%	2.7%	4.1%	8.2%	12.3%	146
13	3.1%	3.1%	3.1%	3.1%	4.1%	6.2%	7.2%	9.3%	97
14	1.0%	1.0%	2.0%	2.0%	3.0%	4.0%	6.1%	8.1%	99
15					0.7%	1.3%	2.0%	2.6%	152
16					1.0%	1.0%	2.0%	4.0%	100
17					1.1%	1.1%	1.1%	2.2%	92
18						0.7%	4.0%	6.0%	149
19							2.0%	4.0%	99
20						1.0%	1.0%	3.0%	99
21	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.3%	1.3%	2.5%	3.8%	159
22	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	3.0%	4.0%	4.0%	99
23							2.3%	3.5%	86
MEDIA	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.4%	0.5%	1463

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

B

FRECUENCIA (%) INTERVALOS VISIBILIDAD
AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO ABRIL



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Mayo

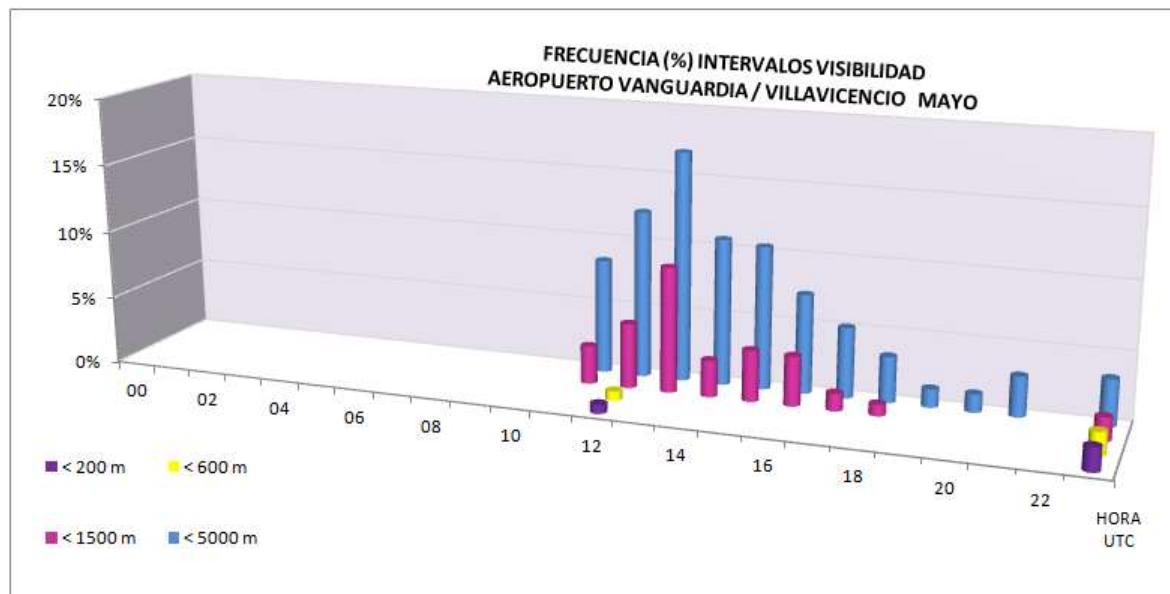
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11					2.8%	5.6%	8.5%	15.5%	71
12	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	4.8%	8.9%	12.3%	13.7%	146
13					9.2%	12.3%	16.9%	21.5%	65
14					2.7%	5.4%	10.8%	13.5%	74
15					3.8%	7.5%	10.5%	11.3%	133
16					3.7%	3.7%	7.3%	7.3%	82
17					1.3%	1.3%	5.2%	6.5%	77
18					0.8%	1.7%	3.4%	7.6%	118
19							1.4%	4.1%	74
20							1.3%	2.7%	75
21						1.5%	3.0%	6.7%	135
22								4.1%	74
23	1.7%	1.7%	1.7%	1.7%	1.7%	3.4%	3.4%	8.6%	58
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.3%	0.5%	0.7%	1182

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

B





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Junio

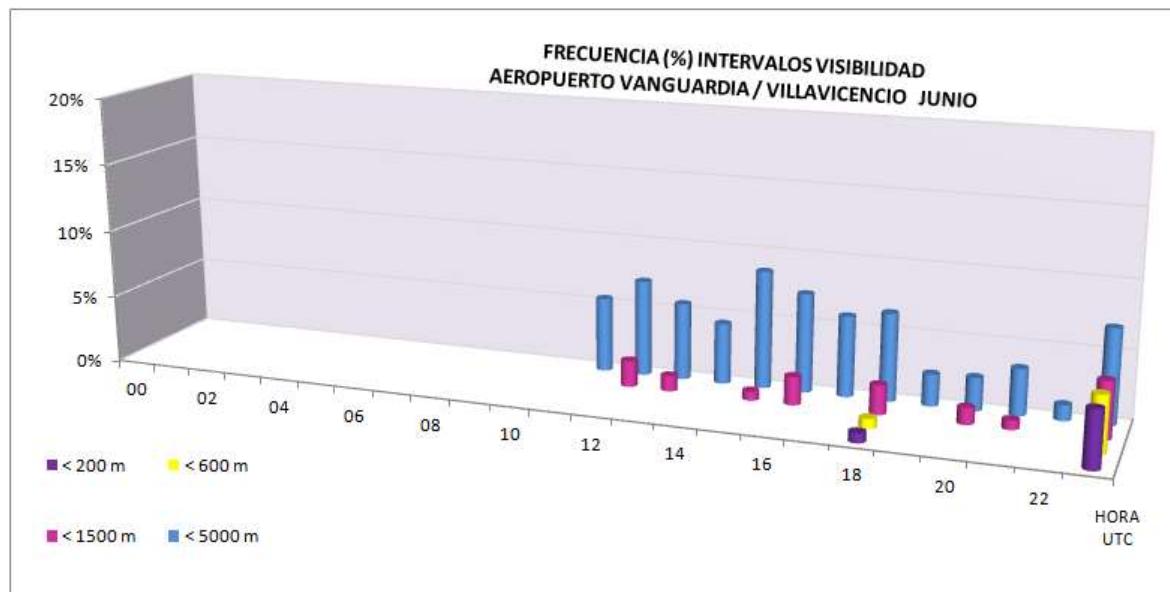
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11						2.2%	5.5%	8.8%	91
12					1.9%	3.9%	7.1%	12.3%	155
13					1.1%	2.3%	5.7%	10.2%	88
14					1.1%	4.5%	6.7%	8.9	
15					0.7%	4.0%	8.7%	10.0%	150
16					2.1%	4.2%	7.3%	8.3%	96
17						1.0%	5.9%	6.9%	101
18	0.7%	0.7%	0.7%	1.4%	2.2%	2.2%	6.5%	10.8%	139
19						1.2%	2.4%	3.5%	85
20						1.2%	2.4%	3.7%	82
21					0.7%	1.4%	3.4%	7.5%	146
22						1.1%	1.1%	2.3%	87
23	4.2%	4.2%	4.2%	4.2%	4.2%	5.6%	6.9%	6.9%	72
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	0.4%	0.6%	1381

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

B





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Julio

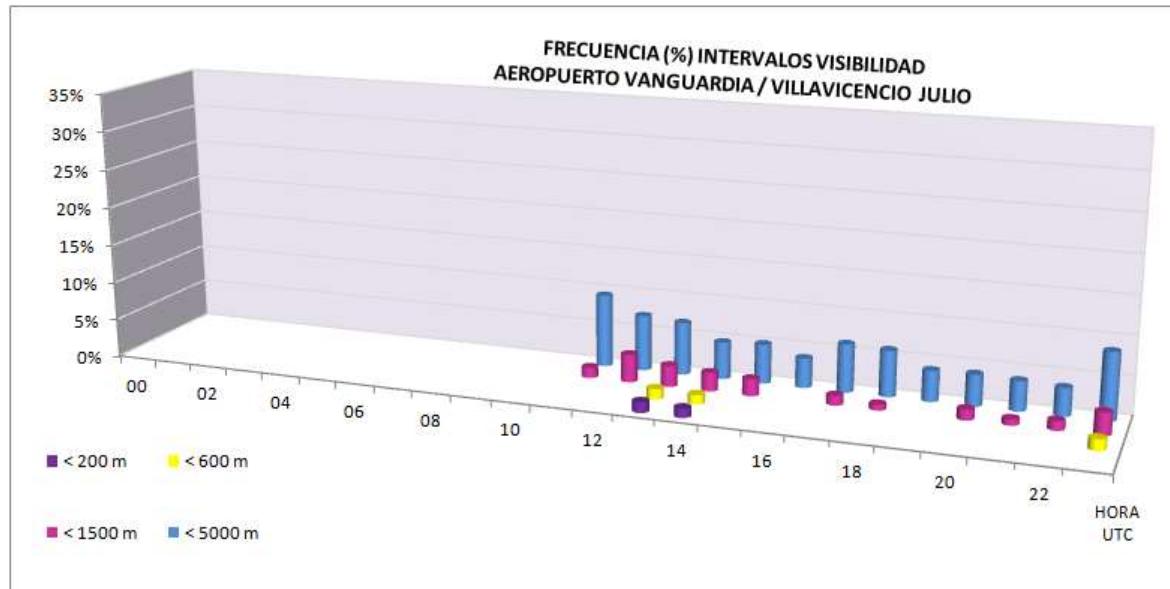
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11					1.4%	2.7%	9.5%	17.6%	74
12					0.7%	3.6%	4.3%	7.2%	10.1%
13	1.4%	1.4%	1.4%	1.4%	2.7%	4.1%	6.8%	8.2%	73
14	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	2.4%	3.6%	4.8%	8.4%	83
15					0.7%	2.2%	3.6%	5.1%	8.0%
16							3.8%	3.8%	78
17					1.3%	2.5%	6.3%	8.8%	80
18					0.8%	3.0%	6.0%	10.5%	133
19							4.0%	8.0%	75
20					1.4%	2.7%	4.1%	8.2%	73
21					0.8%	2.3%	3.9%	4.7%	129
22					1.2%	1.2%	3.6%	7.2%	83
23					1.4%	1.4%	2.9%	4.3%	8.7%
							10.1%	10.1%	69
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	0.4%	0.7%	1225

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

B

FRECUENCIA (%) INTERVALOS VISIBILIDAD
AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO JULIO



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Agosto

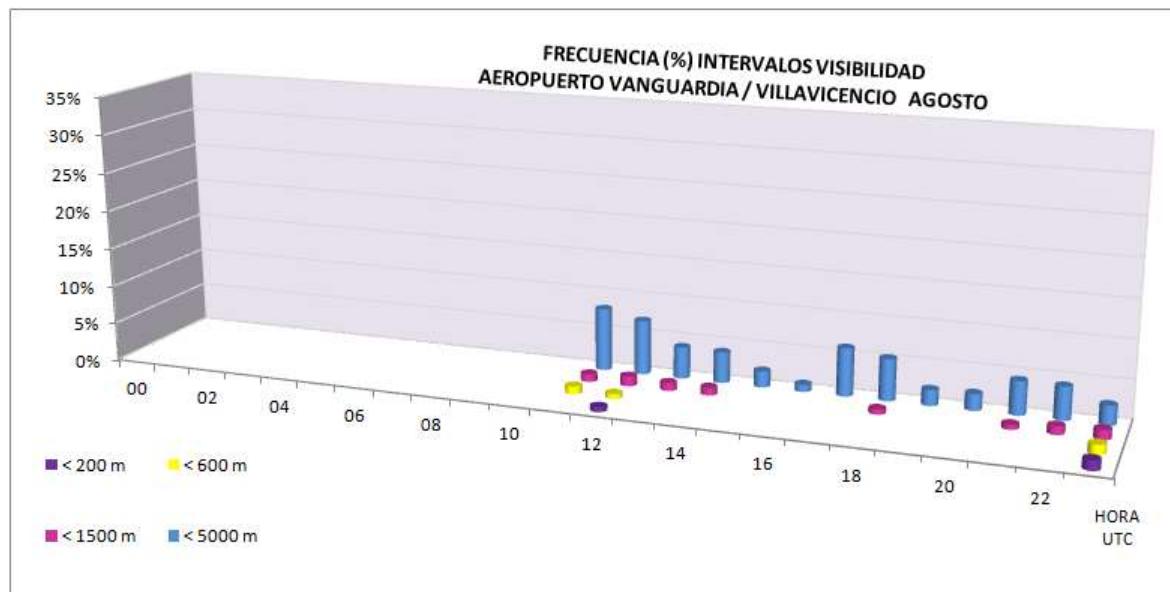
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11				1.0%	1.0%	1.0%	4.1%	8.2%	11.2%
12	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.3%	3.2%	7.1%	11.6%	155
13					1.0%	2.1%	4.1%	7.2%	97
14					1.0%	1.0%	4.0%	9.1%	99
15						2.1%	7.7%		142
16						0.9%	0.9%	6.6%	106
17						1.0%	6.3%	12.5%	96
18						0.7%	2.7%	5.4%	147
19							2.1%	12.4%	97
20							2.2%	2.2%	93
21							0.6%	1.3%	4.4%
22							1.1%	1.1%	4.3%
23	1.3%	1.3%	1.3%	1.3%	1.3%	2.6%	2.6%	3.8%	93
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.3%	0.7%	1460

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

B





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Septiembre

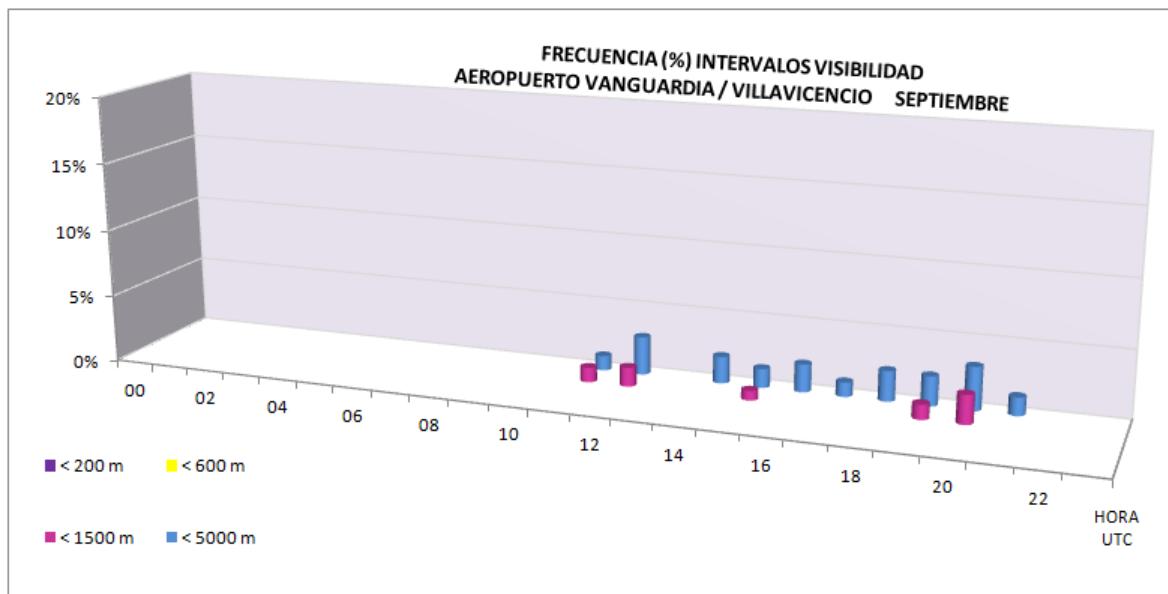
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11					1.1%	1.1%	1.1%	3.3%	92
12					1.4%	2.1%	2.8%	4.3%	141
13							2.4%		85
14					2.0%	2.0%	2.0%		100
15					0.7%	1.4%	1.4%	4.9%	142
16						2.1%	3.1%		96
17						1.1%	2.2%		93
18					0.8%	2.3%	3.8%		133
19					1.1%	1.1%	2.2%	2.2%	91
20					2.2%	2.2%	3.2%	4.3%	93
21						1.4%	4.8%		147
22							2.2%		93
23									72
MEDIA					0.0%	0.1%	0.1%	0.3%	1378

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

B





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Octubre

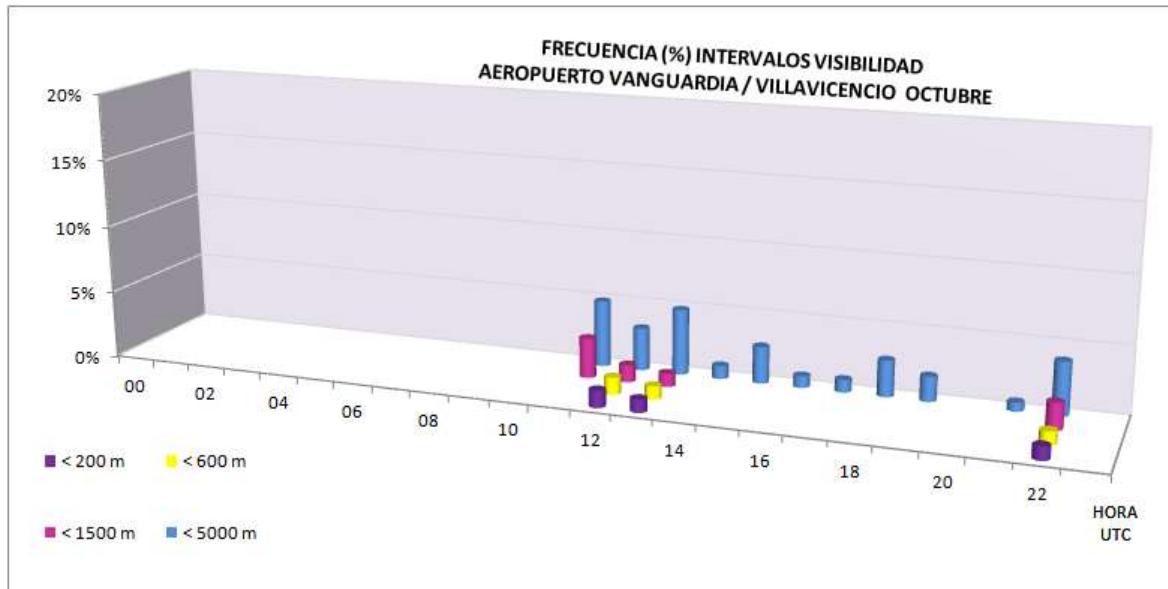
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11					3.0%	4.0%	5.0%	8.9%	101
12	1.3%	1.3%	1.3%	1.3%	1.3%	1.9%	3.2%	7.0%	157
13	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	2.0%	4.9%	5.9%	102
14							1.0%	1.9%	103
15							2.7%	4.1%	146
16							0.9%	1.7%	115
17							0.9%	0.9%	107
18							2.7%	4.8%	147
19							1.9%	1.9%	107
20							0.7%	3.3%	104
21								0.7%	152
22	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	2.0%	2.0%	4.0%	5.0%	101
23								3.5%	86
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	0.3%	1528

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

B





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Noviembre

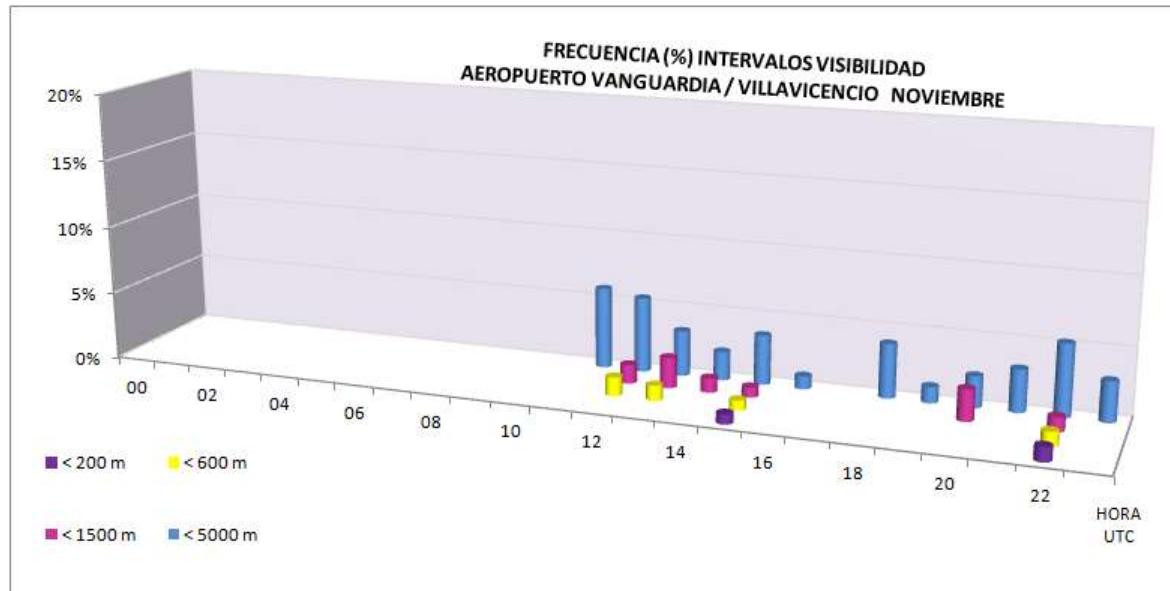
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11						3.0%	6.0%	7.0%	100
12		1.4%	1.4%	1.4%	2.1%	5.6%	7.6%	144	
13		1.1%	1.1%	2.2%	2.2%	3.4%	4.5%	89	
14				1.1%	1.1%	2.1%	2.1%	94	
15	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	3.7%	4.4%	136
16						1.0%	1.0%	2.9%	104
17								2.1%	97
18							4.0%	7.2%	125
19							1.2%	2.4%	84
20					2.3%	2.3%	2.3%	2.3%	86
21							3.1%	5.5%	127
22	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	5.3%	6.4%	94
23							3.0%	6.0%	67
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.3%	0.4%	1347

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

B





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VISIBILIDAD

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Diciembre

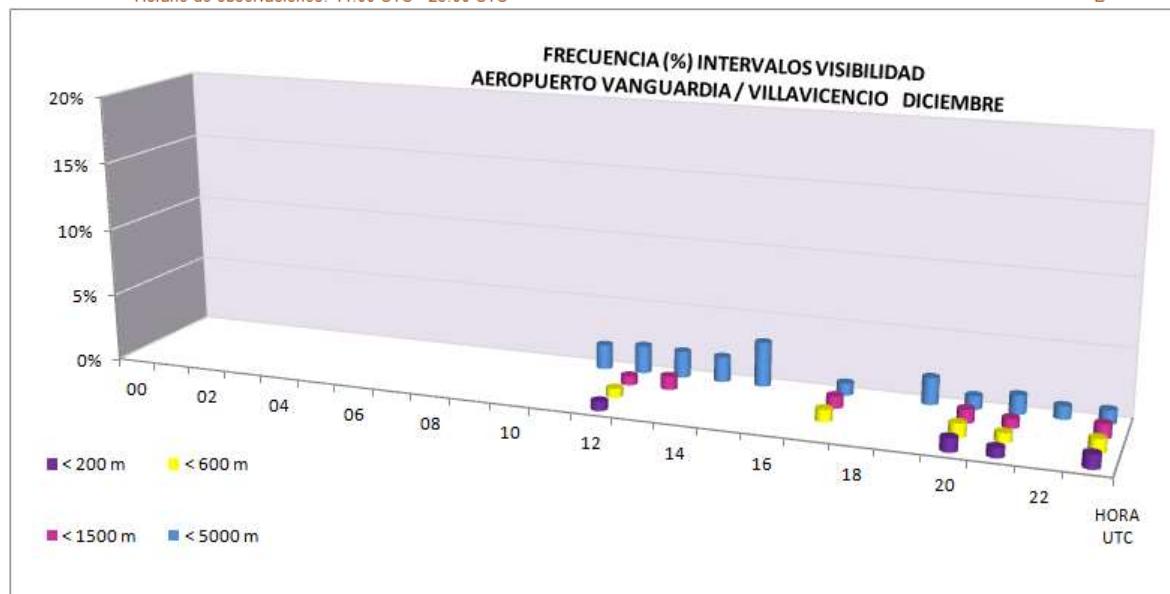
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VISIBILIDAD (metros)								Número observaciones
	< 200	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 3000	< 5000	< 8000	
00									
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11						0.9%	1.8%	2.8%	109
12	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	1.4%	2.1%	3.4%	145
13					1.0%	1.0%	2.0%	3.9%	102
14						1.9%	1.9%	1.9%	107
15							3.3%	3.3%	152
16								1.0%	105
17		0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	111
18								1.4%	142
19							2.0%	2.0%	100
20	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	100
21	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	1.4%	2.8%	142
22							1.0%	1.0%	103
23	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	96
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.2%	1514

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

B



ANEXO C TECHO DE NUBES



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Enero

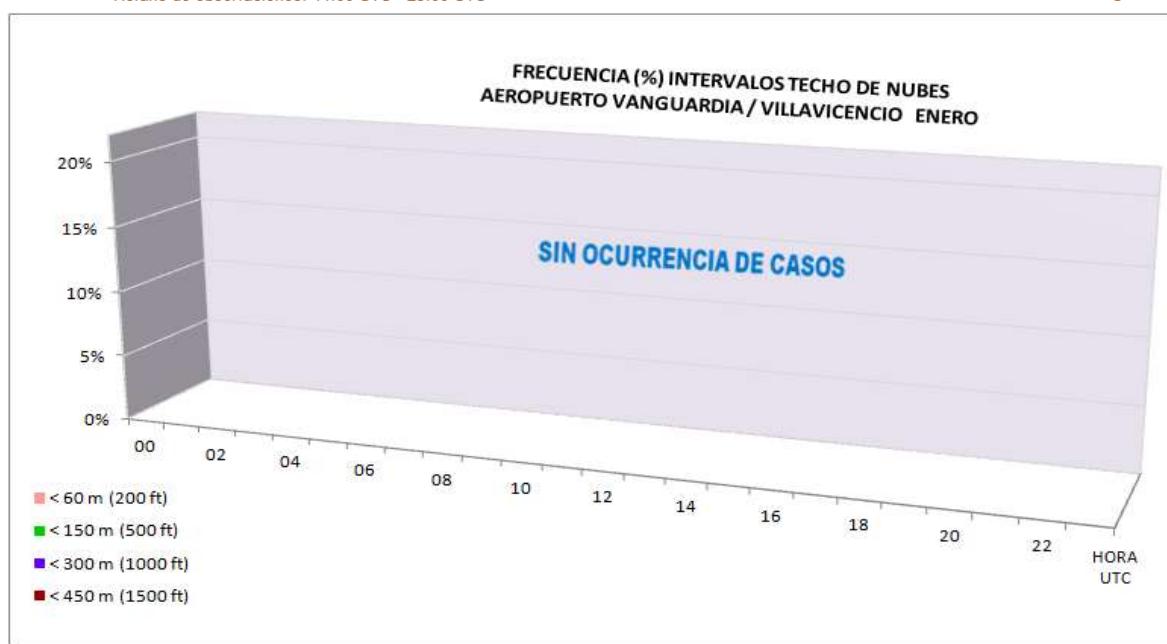
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							72
12							149
13							80
14							79
15							143
16							82
17							76
18							132
19							80
20							81
21							145
22							85
23							72
MEDIA							1276

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

C





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

MES: Febrero

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

Periodo de registro: 2005-2012

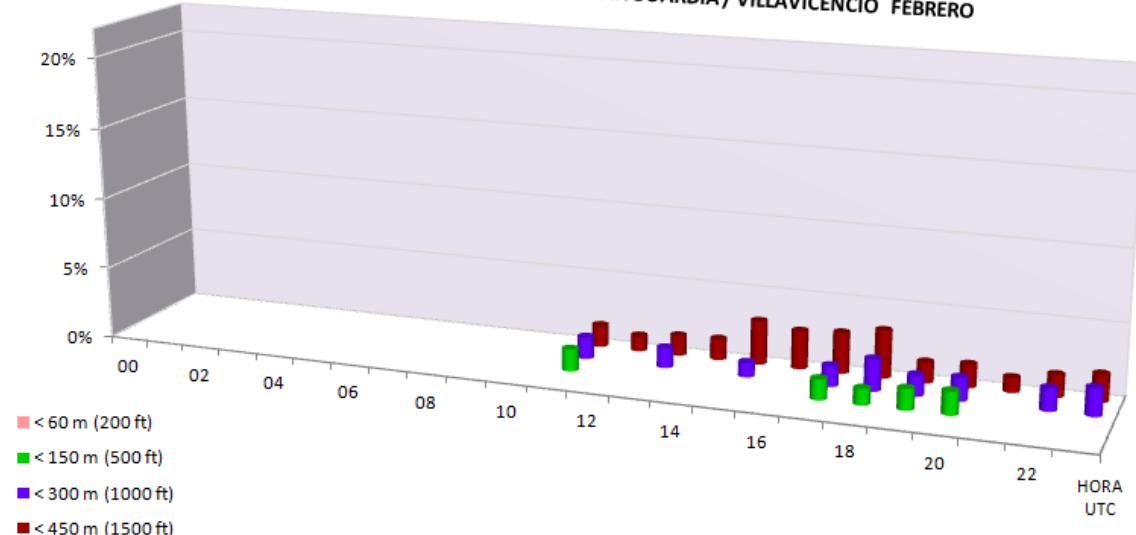
ELEVACION: 421 m / 1381 ft

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11				1.5%	1.5%	1.5%	65
12						1.1%	92
13					1.4%	1.4%	71
14						1.5%	68
15					1.0%	3.1%	98
16						2.7%	75
17				1.4%	1.4%	2.9%	70
18				1.1%	2.2%	3.3%	90
19				1.4%	1.4%	1.4%	69
20				1.6%	1.6%	1.6%	62
21						1.0%	98
22					1.6%	1.6%	64
23					1.9%	1.9%	52
MEDIA				0.0%	0.1%	0.2%	974

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO FEBRERO



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

Mes: Marzo

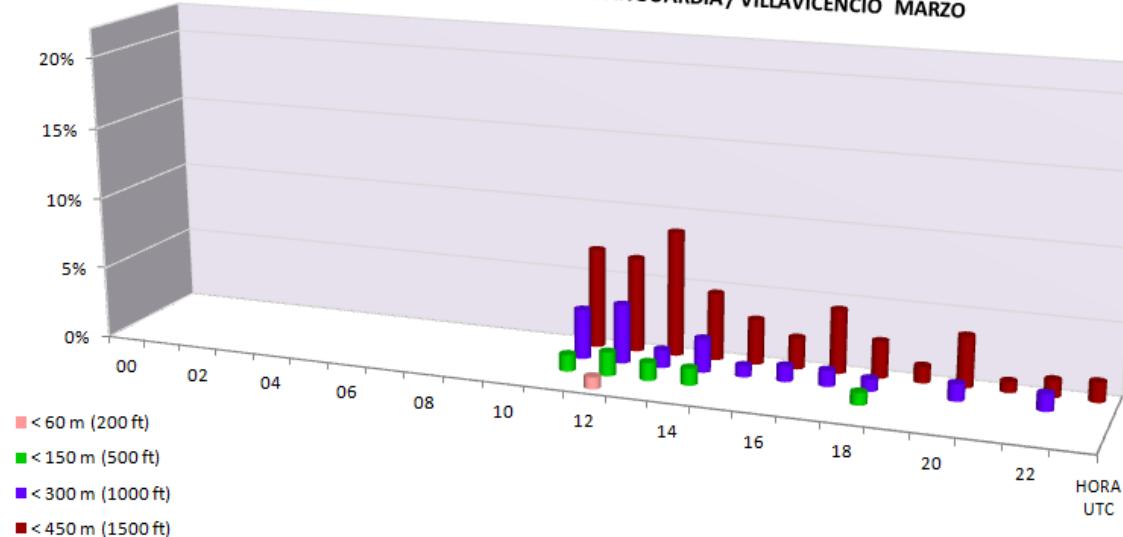
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones	
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)		
00								
01								
02								
03								
04								
05								
06								
07								
08								
09								
10								
11			1.2%	1.2%	3.5%	7.0%	86	
12	0.8%	1.7%	1.7%	4.1%	6.6%	121		
13			1.3%	1.3%	8.8%	80		
14			1.2%	2.4%	4.7%	85		
15				0.8%	3.1%	127		
16				1.1%	2.2%	92		
17				1.1%	4.4%	90		
18			0.9%	0.9%	2.6%	117		
19					1.2%	86		
20					1.2%	3.6%	84	
21					1.2%	0.8%	132	
22					1.2%	1.2%	83	
23						1.4%	72	
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.3%	1255	

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO MARZO



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Abril

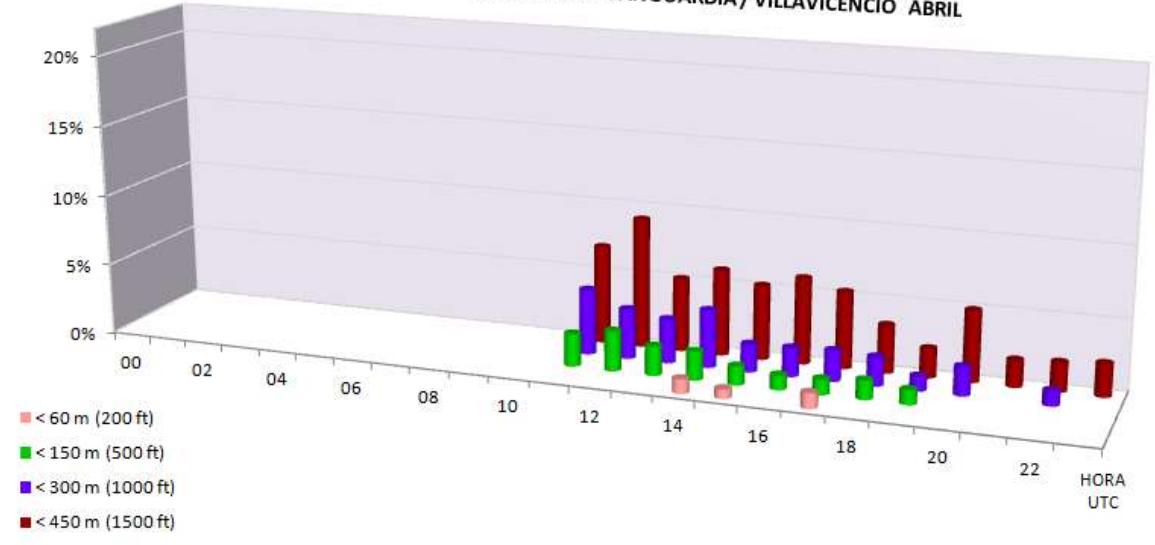
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11			1.2%	2.3%	4.7%	7.0%	86
12		0.7%	2.8%	3.5%	9.2%	141	
13		1.0%	2.1%	3.1%	5.2%	96	
14	1.0%	1.0%	2.0%	4.1%	6.1%	98	
15	0.7%	0.7%	1.3%	2.0%	5.3%	151	
16			1.0%	2.0%	6.1%	98	
17	1.1%	1.1%	1.1%	2.2%	5.4%	92	
18			1.4%	2.0%	3.4%	147	
19			1.0%	1.0%	2.1%	97	
20				2.0%	5.1%	99	
21					1.9%	157	
22				1.0%	2.1%	96	
23					2.3%	86	
MEDIA	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	0.4%	1444	

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO ABRIL



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Mayo

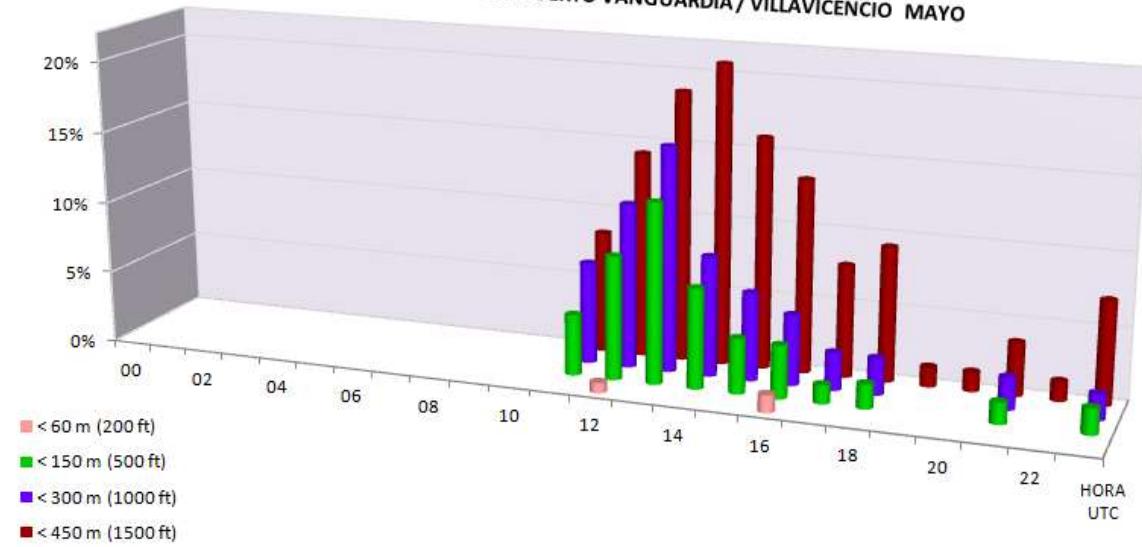
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11			1.4%	4.2%	7.0%	8.5%	71
12	0.7%	0.7%	8.6%	11.4%	14.3%	140	
13			12.5%	15.6%	18.8%	64	
14			6.9%	8.3%	20.8%	72	
15		0.8%	3.8%	6.1%	16.0%	131	
16	1.2%	1.2%	3.7%	4.9%	13.4%	82	
17			1.3%	2.6%	7.8%	77	
18			1.7%	2.5%	9.3%	118	
19					1.4%	73	
20					1.4%	74	
21			1.5%	2.2%	3.7%	135	
22					1.4%	73	
23			1.8%	1.8%	7.1%	56	
MEDIA	0.0%	0.0%	0.3%	0.4%	0.8%	1166	

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO MAYO



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

MES: Junio

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

Periodo de registro: 2005-2012

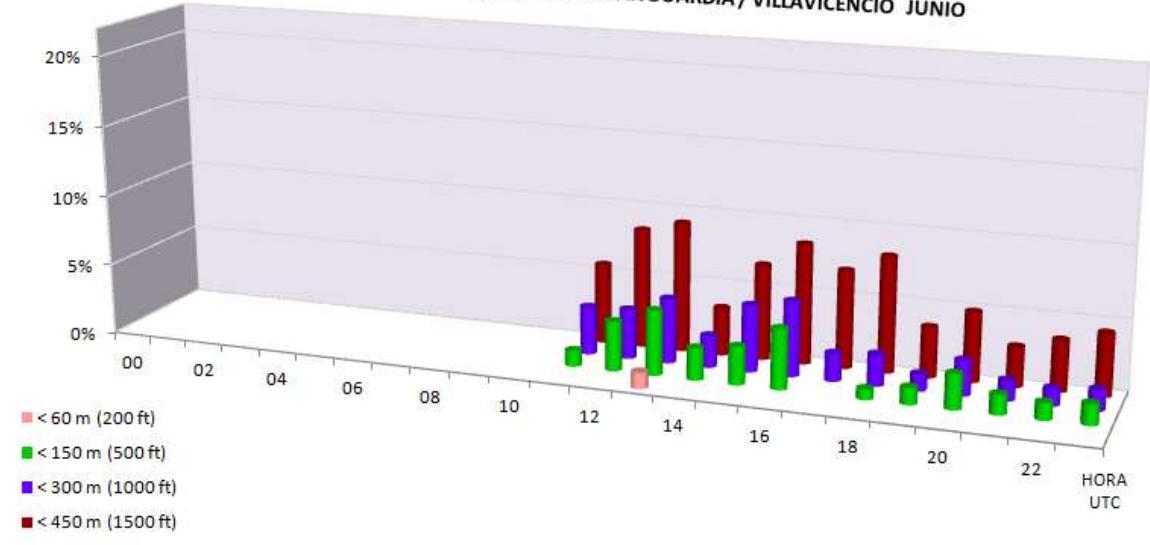
ELEVACION: 421 m / 1381 ft

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11				1.1%	3.4%	5.7%	88
12				3.5%	3.5%	8.5%	142
13	1.1%	1.1%	1.1%	4.6%	4.6%	9.2%	87
14				2.3%	2.3%	3.4%	88
15				2.7%	4.7%	6.8%	148
16				4.3%	5.3%	8.5%	94
17					2.0%	6.9%	101
18				0.7%	2.2%	8.2%	134
19				1.2%	1.2%	3.6%	84
20				2.5%	2.5%	4.9%	81
21				1.4%	1.4%	2.8%	141
22				1.2%	1.2%	3.6%	83
23				1.5%	1.5%	4.4%	68
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%	0.5%	1339

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO JUNIO



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

MES: Julio

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

Período de registro: 2005-2012

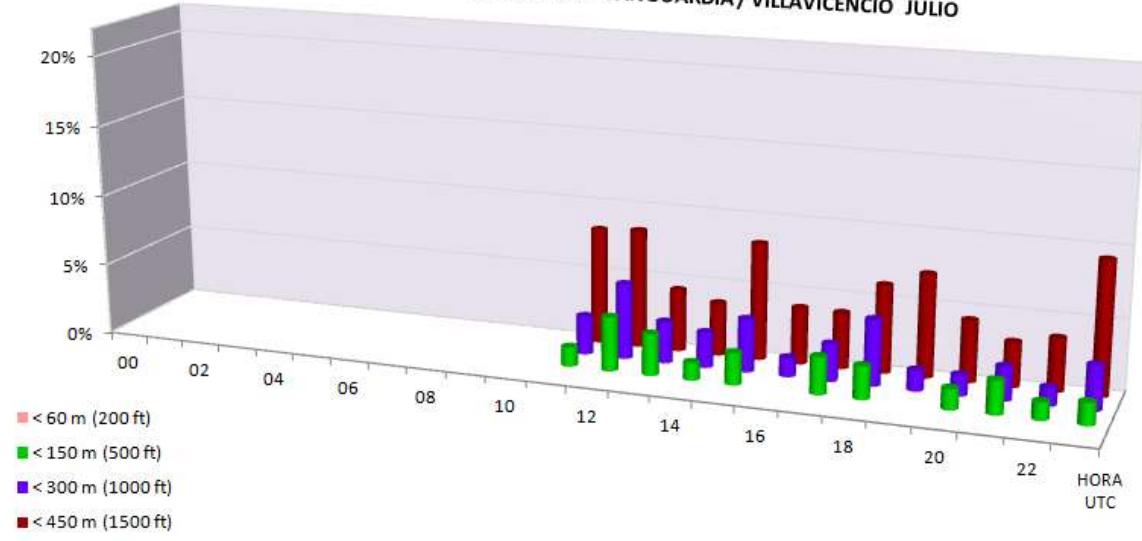
ELEVACION: 421 m / 1381 ft

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11				1.4%	2.7%	8.2%	73
12				3.8%	5.3%	8.4%	131
13				2.9%	2.9%	4.4%	68
14				1.3%	2.5%	3.8%	80
15				2.3%	3.8%	8.3%	133
16					1.3%	4.0%	75
17				2.6%	2.6%	3.9%	76
18			0.8%	2.3%	4.7%	6.2%	129
19					1.4%	7.2%	69
20				1.4%	1.4%	4.3%	69
21				2.4%	2.4%	3.1%	127
22				1.3%	1.3%	3.8%	80
23				1.6%	3.1%	9.4%	64
MEDIA			0.0%	0.2%	0.2%	0.5%	1174

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO JULIO



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Agosto

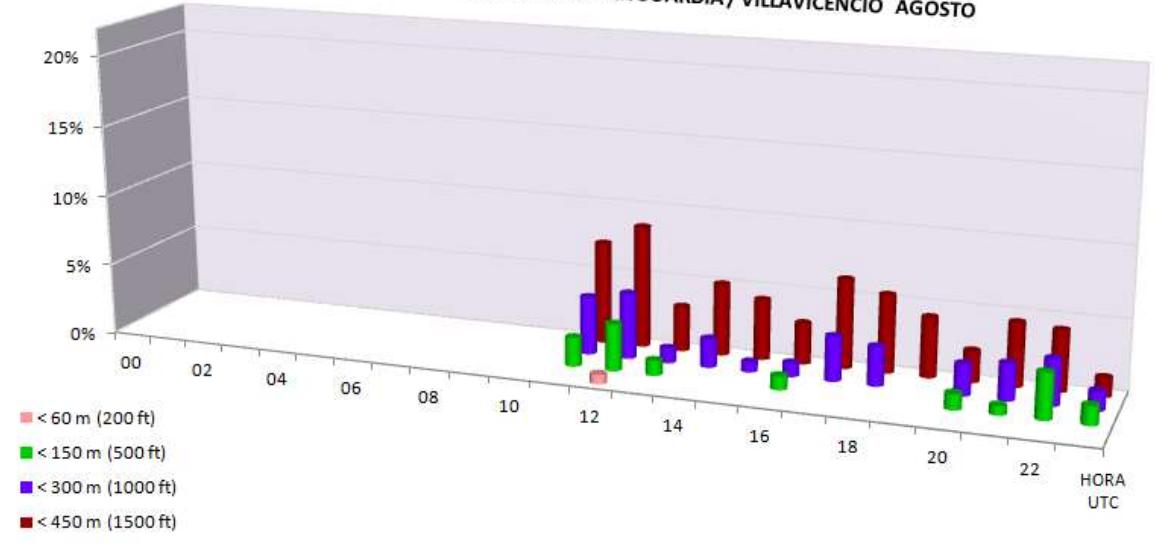
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11				2.1%	4.1%	7.2%	97
12	0.7%	0.7%	0.7%	3.3%	4.7%	8.7%	150
13				1.1%	1.1%	3.2%	94
14				2.0%	5.1%	98	
15				0.7%	4.3%	140	
16				1.0%	1.0%	2.9%	103
17					3.2%	6.3%	95
18					2.8%	5.5%	145
19						4.3%	94
20				1.1%	2.2%	2.2%	90
21				0.6%	2.6%	4.5%	155
22				1.1%	3.2%	3.2%	93
23				1.4%	1.4%	1.4%	74
MEDIA	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	0.4%	1428

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO AGOSTO



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Septiembre

Periodo de registro: 2005-2012

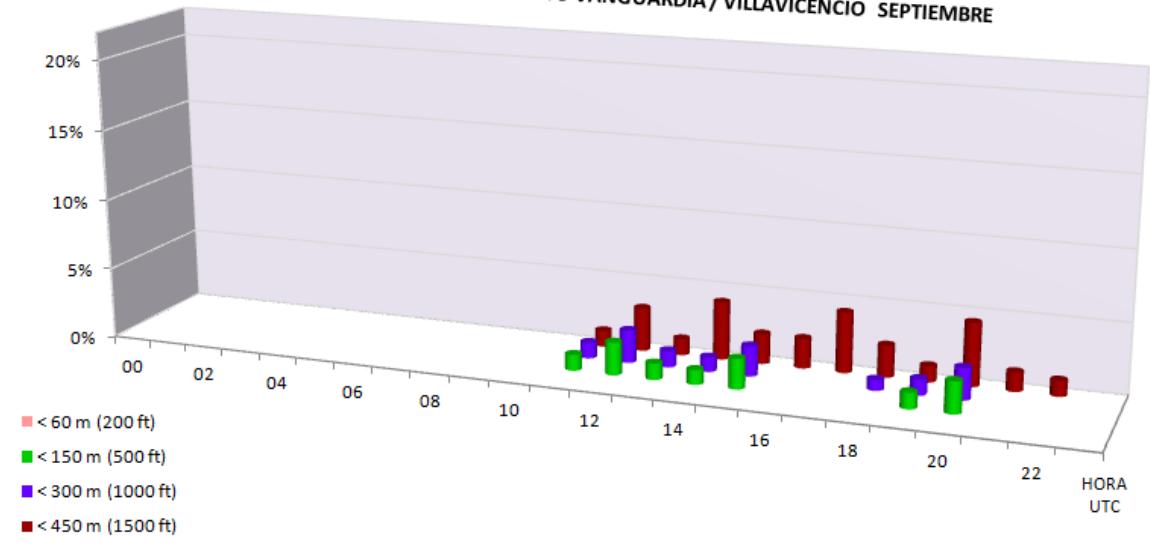
HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11				1.1%	1.1%	1.1%	88
12				2.3%	2.3%	3.1%	129
13				1.2%	1.2%	1.2%	86
14				1.0%	1.0%	4.1%	97
15				2.1%	2.1%	2.1%	140
16						2.1%	94
17						4.3%	93
18					0.8%	2.3%	132
19				1.1%	1.1%	1.1%	88
20				2.2%	2.2%	4.5%	89
21						1.4%	146
22						1.1%	90
23							71
MEDIA				0.1%	0.1%	0.2%	1343

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO SEPTIEMBRE





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Octubre

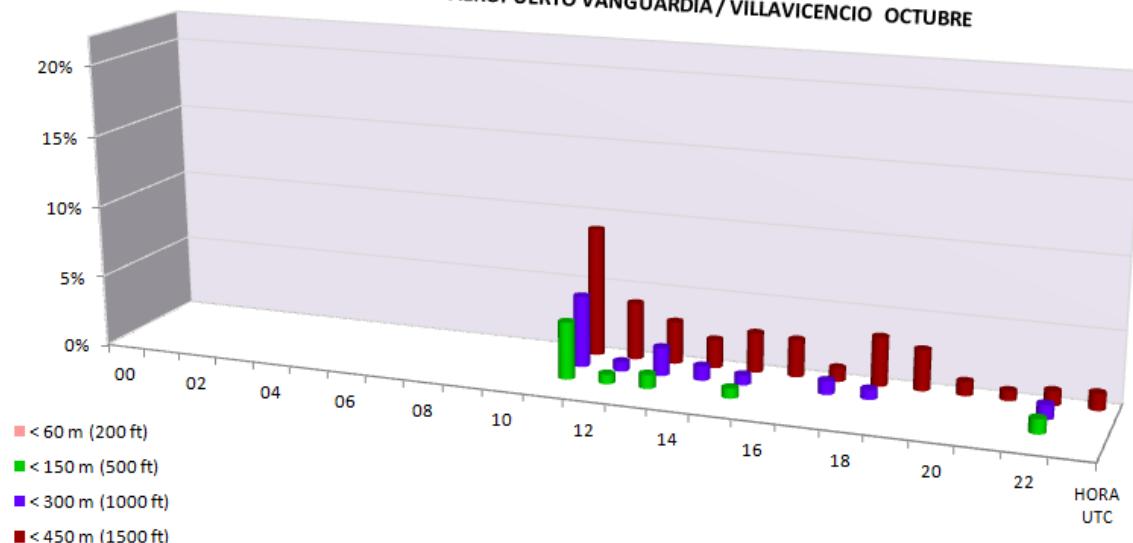
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11			2.0%	4.0%	5.0%	9.0%	100
12				0.7%	0.7%	4.0%	150
13				1.0%	2.0%	3.0%	101
14					1.0%	2.0%	100
15				0.7%	0.7%	2.8%	144
16						2.6%	115
17					1.0%	1.0%	105
18					0.7%	3.4%	146
19						2.9%	105
20						1.0%	102
21						0.7%	149
22			1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	99
23						1.2%	85
MEDIA			0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	1501

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO OCTUBRE



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Noviembre

Periodo de registro: 2005-2012

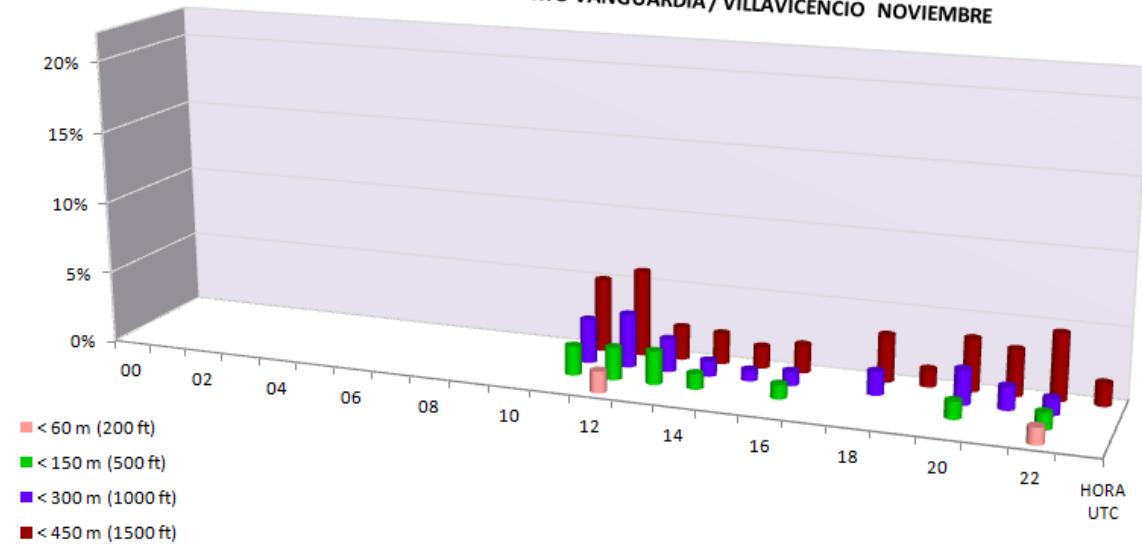
HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11			1.0%	2.0%	3.1%	5.1%	98
12	1.5%	1.5%	2.2%	3.7%	6.0%	134	
13		1.1%	2.3%	2.3%	2.3%	87	
14		1.1%	1.1%	1.1%	2.2%	93	
15				0.8%	1.5%	132	
16			1.0%	1.0%	2.0%	101	
17						95	
18				1.6%	3.3%	122	
19					1.2%	82	
20			1.2%	2.4%	3.7%	82	
21				1.6%	3.2%	124	
22	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	4.7%	86	
23					1.6%	63	
MEDIA	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.2%	1299	

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO NOVIEMBRE





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TECHO DE NUBES

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Diciembre

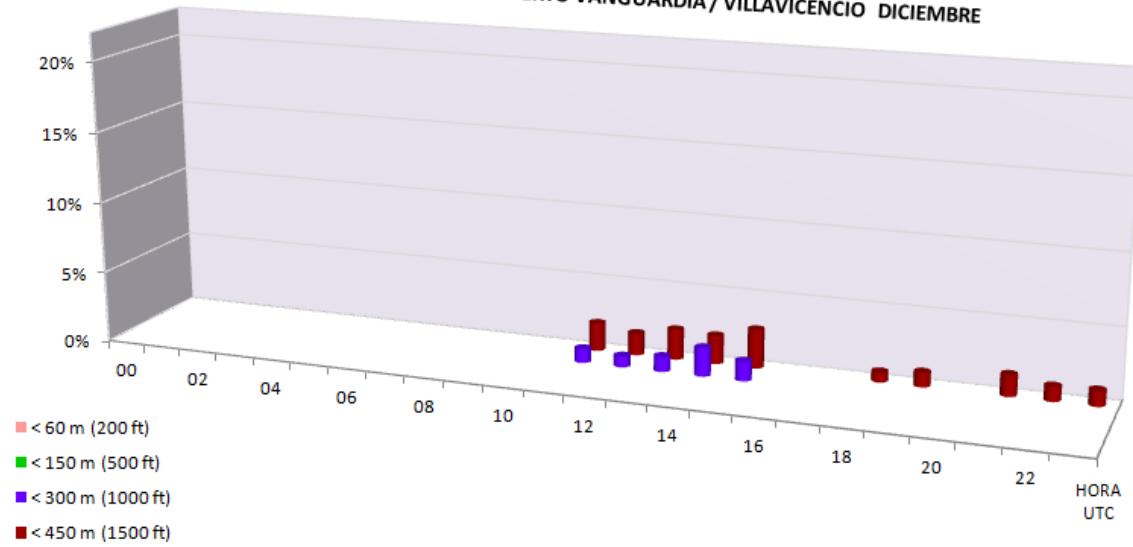
Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TECHO DE NUBES (metros)						Número observaciones
	< 30 (100 ft)	< 60 (200 ft)	< 90 (300 ft)	< 150 (500 ft)	< 300 (1000 ft)	< 450 (1500 ft)	
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11					1.0%	2.0%	101
12				0.8%	1.6%	129	
13				1.1%	2.1%	94	
14				2.0%	2.0%	100	
15				1.4%	2.7%	146	
16						98	
17						105	
18					0.7%	142	
19					1.0%	99	
20						94	
21					1.5%	133	
22					1.0%	96	
23					1.1%	91	
MEDIA				0.0%	0.1%	1428	

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

C

FRECUENCIA (%) INTERVALOS TECHO DE NUBES
AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO DICIEMBRE

ANEXO D VIENTO


AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO
VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N**MES:** Enero**LONGITUD:** 073° 45' 59.22" W

Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 421 m / 1381 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	55.7%											55.7%
35-36-01		1.5%	0.1%									1.6%
02-03-04		4.6%	0.4%	0.1%								5.3%
05-06-07		8.1%	1.5%	0.2%								9.8%
08-09-10		13.3%	1.5%									14.8%
11-12-13		5.6%	0.2%	0.1%								5.9%
14-15-16		1.1%	0.1%									1.2%
17-18-19		0.8%	0.1%									0.9%
20-21-22		0.2%										0.2%
23-24-25		0.1%	0.1%									0.2%
26-27-28		0.3%										0.3%
29-30-31		1.0%										1.0%
32-33-34		2.9%	0.4%									3.3%
TOTAL	55.7%	39.4%	4.3%	0.3%								100%

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

D





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Enero

Periodo de registro: 2005-2012

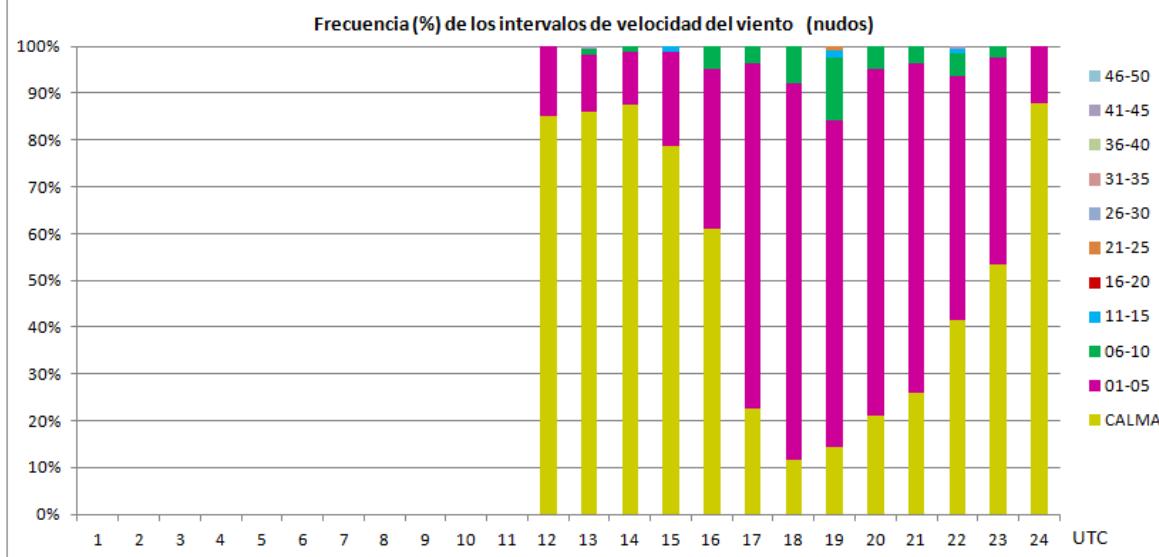
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	85.1%	14.9%										74
12	86.0%	12.1%	1.3%									157
13	87.5%	11.3%	1.3%									80
14	78.8%	20.0%		1.3%								80
15	61.0%	34.2%	4.8%									146
16	22.6%	73.8%	3.6%									84
17	11.7%	80.5%	7.8%									77
18	14.3%	69.9%	13.5%	1.5%		0.8%						133
19	21.0%	74.1%	4.9%									81
20	25.9%	70.6%	3.5%									85
21	41.4%	52.4%	4.8%	0.7%								145
22	53.5%	44.2%	2.3%									86
23	88.0%	12.0%										75
MEDIA	52.0%	43.4%	4.1%	0.3%		0.1%				0.2%		1303

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D1

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO ENERO





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Enero

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable	
00														
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	9.1%													
12	9.1%	9.1%	4.5%											
13	10.0%	30.0%												
14	5.9%	23.5%	23.5%											
15	1.8%	12.3%	28.1%	31.6%	10.5%	1.8%								
16	1.5%	6.2%	15.4%	44.6%	9.2%	1.5%	1.5%							
17	7.4%	22.1%	14.7%	20.6%	5.9%	5.9%								
18	1.8%	16.7%	18.4%	32.5%	16.7%	2.6%	1.8%							
19	1.6%	7.8%	14.1%	40.6%	12.5%	6.3%	1.6%							
20	3.2%	4.8%	15.9%	38.1%	11.1%		3.2%							
21	1.2%	11.6%	27.9%	31.4%	8.1%	2.3%								
22	12.5%	7.5%	20.0%	17.5%	12.5%									
23	11.1%	11.1%		11.1%										
MEDIA	3.0%	10.5%	19.0%	28.8%	11.5%	2.4%	1.8%	0.3%	0.3%	0.6%	1.9%	6.4%	13.4%	626

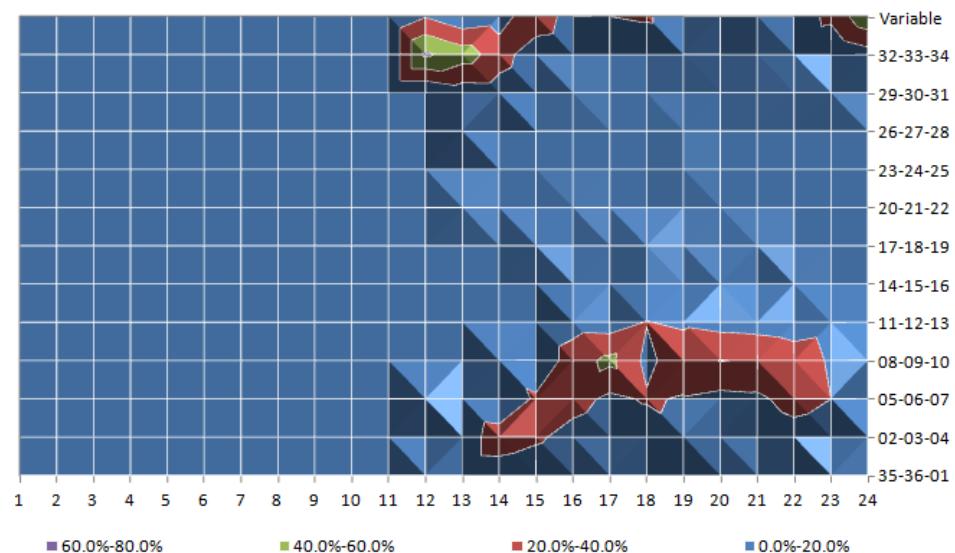
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D2

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO ENERO

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





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

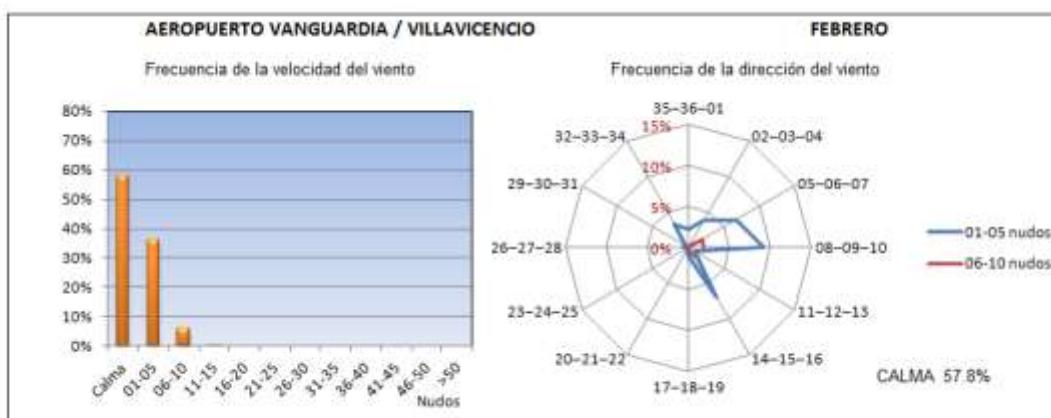
MES: Febrero

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	57.8%											57.8%
35-36-01		2.3%	0.1%									2.4%
02-03-04		3.8%	0.2%	0.1%								4.1%
05-06-07		6.8%	2.1%	0.1%								9.0%
08-09-10		9.2%	2.0%									11.2%
11-12-13		0.9%										0.9%
14-15-16		6.9%	1.2%	0.1%								8.2%
17-18-19		1.0%	0.2%									1.2%
20-21-22		0.4%										0.4%
23-24-25		0.2%										0.2%
26-27-28		0.7%										0.7%
29-30-31		0.4%										0.4%
32-33-34		3.4%	0.1%									3.5%
TOTAL	57.8%	36.0%	5.9%	0.3%								100%

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

D





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Febrero

Periodo de registro: 2005-2012

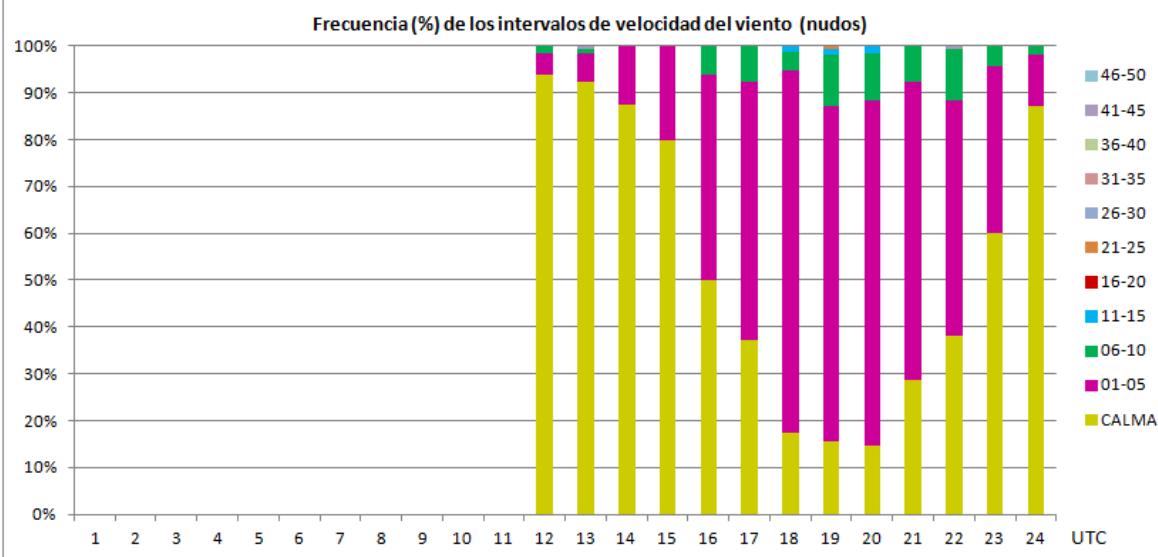
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	93.9%	4.5%	1.5%									66
12	92.9%	6.1%	1.0%									99
13	87.5%	12.5%										72
14	79.7%	20.3%										69
15	50.0%	43.9%	6.1%									98
16	37.2%	55.1%	7.7%									78
17	17.3%	77.3%	4.0%	1.3%								75
18	15.6%	72.2%	11.1%	1.1%								90
19	14.5%	73.9%	10.1%	1.4%								69
20	28.8%	63.6%	7.6%									66
21	38.4%	50.5%	11.1%									99
22	60.0%	35.7%	4.3%									70
23	87.0%	11.1%	1.9%									54
MEDIA	53.0%	41.3%	5.4%	0.3%								1005

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D1

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO FEBRERO





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Febrero

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)												Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11													
12													
13	11.1%				11.1%	11.1%							
14	7.1%				28.6%	14.3%	7.1%		7.1%				
15	4.0%				8.0%	20.0%	42.0%	10.0%	4.0%				
16	4.1%				4.1%	10.2%	30.6%	18.4%	4.1%	2.0%			
17	1.6%				6.5%	21.0%	17.7%	24.2%	1.6%				
18	6.6%				6.6%	19.7%	25.0%	18.4%	1.3%	5.3%			
19	1.7%				3.4%	18.6%	16.9%	20.3%		3.4%			
20	4.3%				12.8%	12.8%	21.3%	12.8%		2.1%			
21	1.6%				18.0%	24.6%	16.4%	14.8%	1.6%	4.9%	1.6%	1.6%	
22	17.9%				14.3%	7.1%	10.7%	14.3%		3.6%		3.6%	25.0%
23	14.3%				14.3%	14.3%	14.3%				14.3%	14.3%	28.6%
MEDIA	4.7%	8.2%	17.5%	21.8%	16.1%	1.7%	2.3%	0.8%	0.4%	1.3%	0.8%	6.8%	17.5%
													473

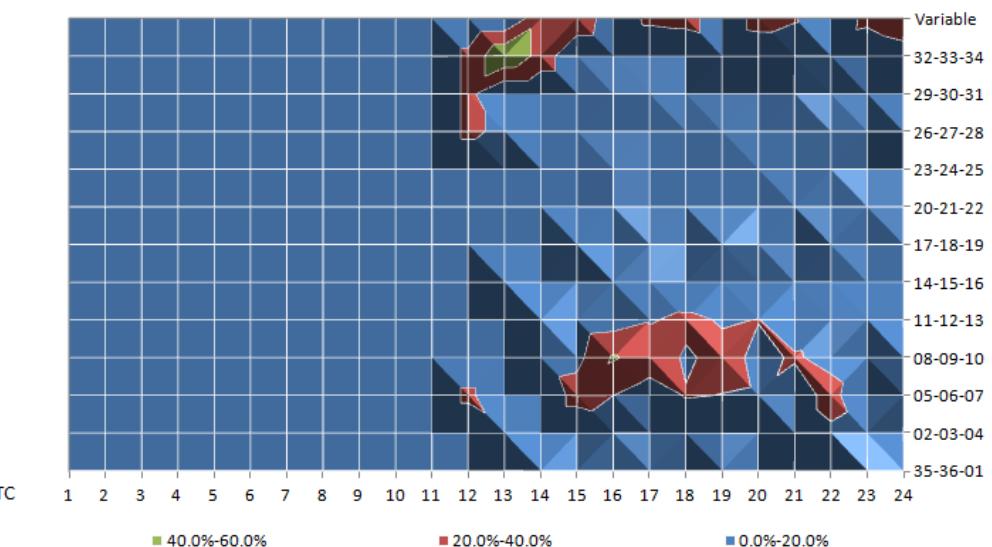
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D2

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO FEBRERO

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





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

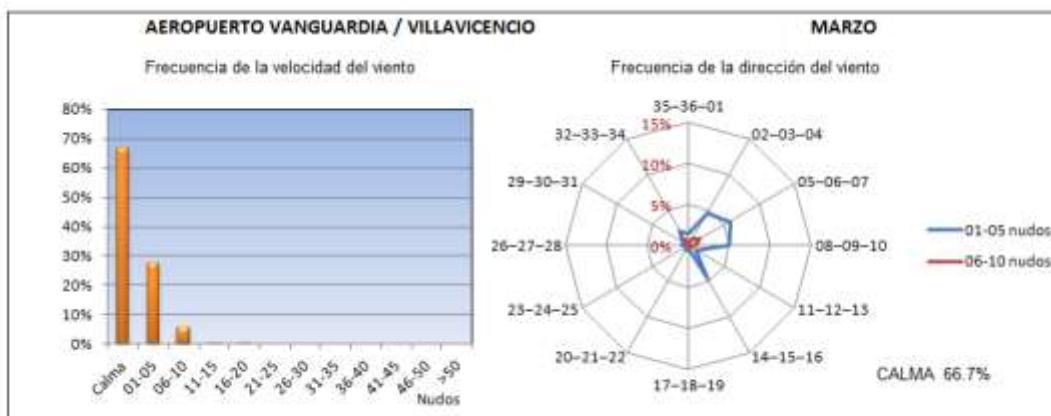
Mes: Marzo

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	
CALMA	66.7%											66.7%
35-36-01		1.4%	0.4%									1.8%
02-03-04		4.6%	0.9%									5.5%
05-06-07		5.9%	1.7%	0.1%	0.1%							7.7%
08-09-10		5.0%	1.0%	0.1%								6.1%
11-12-13		1.1%	0.2%									1.3%
14-15-16		4.5%	0.4%	0.1%								5.0%
17-18-19		0.3%										0.3%
20-21-22		0.6%	0.1%									0.7%
23-24-25		0.2%										0.2%
26-27-28		0.8%										0.8%
29-30-31		0.8%	0.1%									0.8%
32-33-34		2.0%	0.9%	0.1%								3.0%
TOTAL	66.7%	27.1%	5.7%	0.3%	0.1%							100%

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

D





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

Mes: Marzo

Periodo de registro: 2005-2012

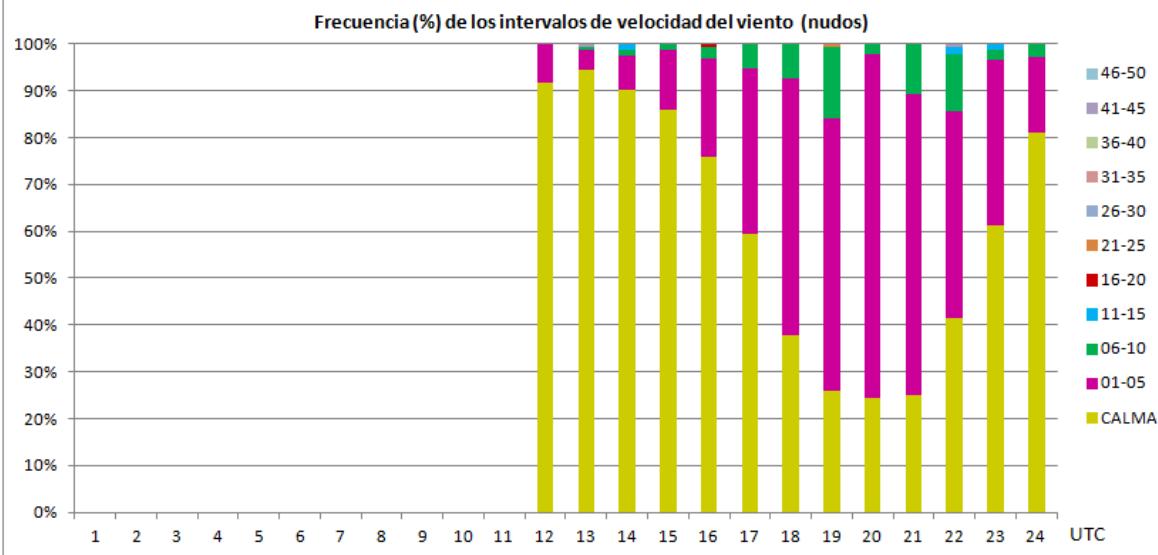
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	91.9%	8.1%										86
12	95.0%	4.3%	0.7%									140
13	90.1%	7.4%	1.2%	1.2%								81
14	86.0%	12.8%	1.2%									86
15	76.0%	20.9%	2.3%		0.8%							129
16	59.4%	35.4%	5.2%									96
17	37.9%	54.7%	7.4%									95
18	26.1%	58.8%	15.1%									119
19	24.4%	73.3%	2.3%									86
20	25.0%	64.3%	10.7%									84
21	41.7%	44.6%	12.2%	1.4%								139
22	61.2%	35.3%	2.4%	1.2%								85
23	81.1%	16.2%	2.7%									74
MEDIA	61.0%	33.4%	5.2%	0.3%	0.1%							1300

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D1

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO MARZO





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

Mes: Marzo

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 421 m / 1381 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														
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	14.3%	14.3%												
12	28.6%	14.3%	14.3%	14.3%	14.3%									
13	50.0%	12.5%	12.5%											
14	8.3%	8.3%												
15	3.2%	16.1%	19.4%	12.9%	9.7%	3.2%								
16		20.5%	20.5%	10.3%	5.1%									
17	3.4%	15.3%	11.9%	15.3%	22.0%	1.7%	1.7%							
18	5.7%	18.2%	23.9%	13.6%	15.9%	6.8%								
19	1.5%	12.3%	12.3%	24.6%	10.8%	3.1%								
20	7.9%	9.5%	22.2%	12.7%	7.9%	1.6%	1.6%	1.6%						
21	4.9%	14.8%	21.0%	16.0%	9.9%	1.2%								
22	6.1%	9.1%	12.1%	3.0%	9.1%									
23	7.1%	21.4%		14.3%										
MEDIA	4.3%	13.0%	18.1%	14.2%	11.8%	3.0%	0.6%	1.6%	0.4%	2.0%	2.0%	7.1%	21.9%	507

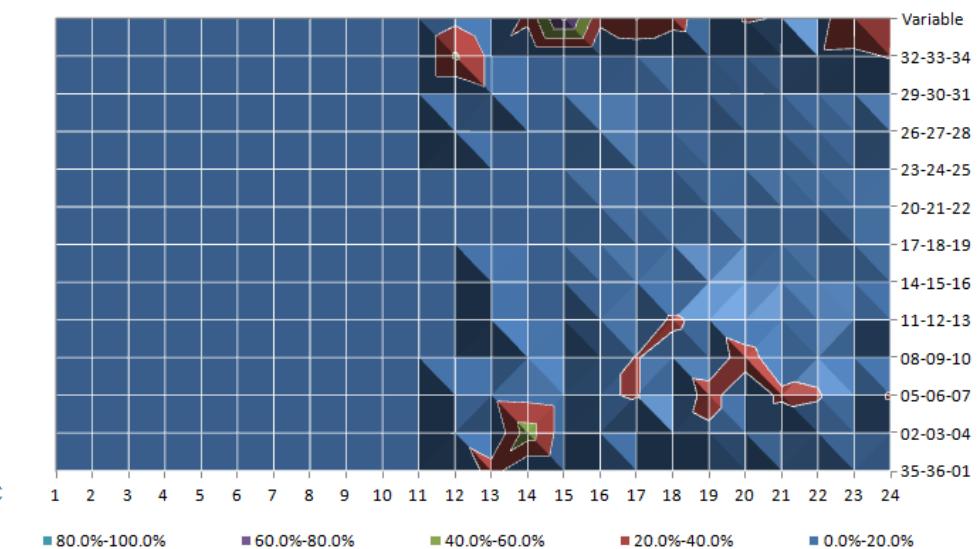
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D2

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO MARZO

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





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

MES: Abril

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 421 m / 1381 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	71.0%											71.0%
35-36-01		0.4%	0.2%									0.7%
02-03-04		2.4%	0.4%	0.1%								2.8%
05-06-07		4.1%	0.7%									4.8%
08-09-10		6.2%	0.6%									6.8%
11-12-13		5.6%	0.6%									6.2%
14-15-16		2.1%										2.1%
17-18-19		1.0%	0.1%									1.2%
20-21-22		0.2%	0.1%									0.3%
23-24-25		0.4%										0.4%
26-27-28		0.6%										0.6%
29-30-31		1.0%	0.1%									1.2%
32-33-34		1.6%	0.3%									1.9%
TOTAL	71.0%	25.8%	3.2%	0.1%								100%

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

D





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Abril

Periodo de registro: 2005-2012

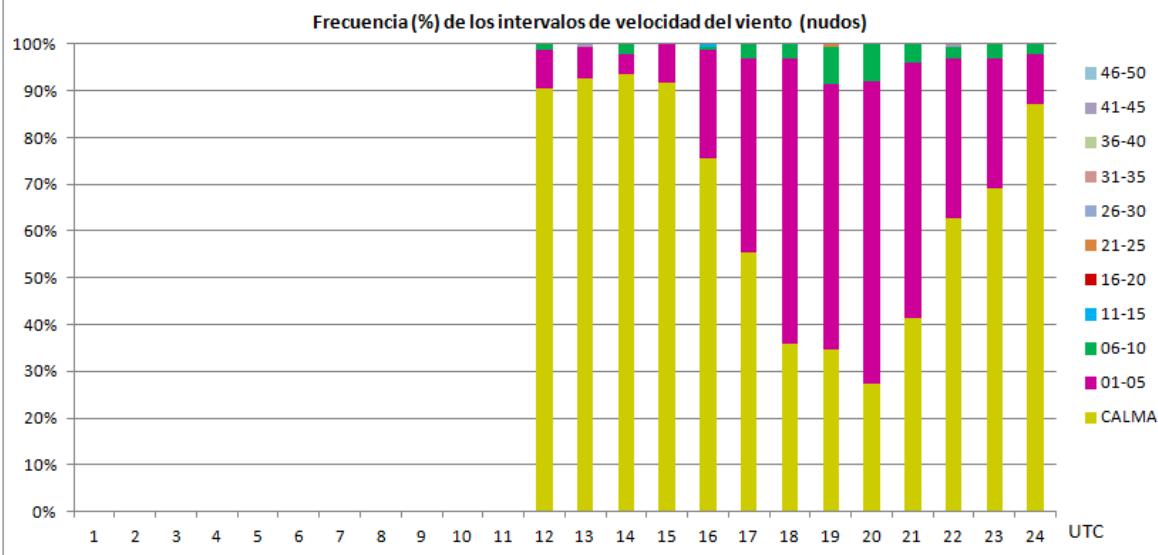
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	90.5%	8.3%	1.2%									84
12	93.1%	6.9%										144
13	93.6%	4.3%	2.1%									94
14	91.8%	8.2%										98
15	75.7%	23.0%	0.7%	0.7%								152
16	55.6%	41.4%	3.0%									99
17	35.9%	60.9%	3.3%									92
18	34.9%	57.0%	8.1%									149
19	27.3%	64.6%	8.1%									99
20	41.4%	54.5%	4.0%									99
21	63.3%	34.2%	2.5%									158
22	69.1%	27.8%	3.1%									97
23	87.2%	10.5%	2.3%									86
MEDIA	65.7%	31.3%	3.0%	0.1%								1451

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D1

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO ABRIL





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Abril

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones	
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable		
00															
01															
02															
03															
04															
05															
06															
07															
08															
09															
10															
11	12.5%		12.5%												
12	10.0%	20.0%	10.0%												
13		33.3%		33.3%											
14		25.0%	37.5%		12.5%										
15		8.1%	24.3%	18.9%	10.8%	10.8%									
16		2.3%	6.8%	25.0%	18.2%	4.5%	4.5%								
17		1.7%	3.4%	5.1%	10.2%	16.9%	6.8%	3.4%	1.7%						
18		10.3%	16.5%	23.7%	22.7%	8.2%	2.1%	1.0%		1.0%	4.1%	1.0%	9.3%	97	
19		2.8%	5.6%	15.3%	18.1%	25.0%	4.2%	4.2%				5.6%	19.4%	72	
20		3.4%	13.8%	17.2%	17.2%	1.7%	1.7%		1.7%	1.7%		6.9%	17.2%	58	
21		1.7%	8.6%	8.6%	20.7%	8.6%	3.4%	6.9%	3.4%	3.4%	1.7%	5.2%	8.6%	19.0%	58
22		3.3%	3.3%	10.0%	20.0%	13.3%	10.0%			3.3%		3.3%	10.0%	23.3%	30
23		9.1%	9.1%		9.1%		9.1%		9.1%		18.2%	18.2%	18.2%	11	
MEDIA	1.8%	7.6%	13.1%	18.5%	16.9%	5.6%	3.2%	0.8%	1.0%	1.6%	3.2%	5.2%	21.5%	498	

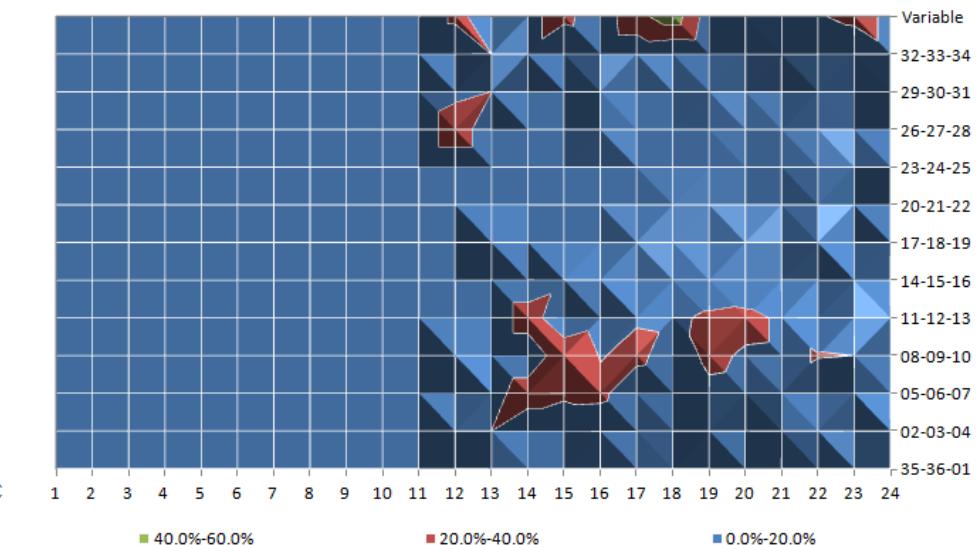
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D2

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO ABRIL

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





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

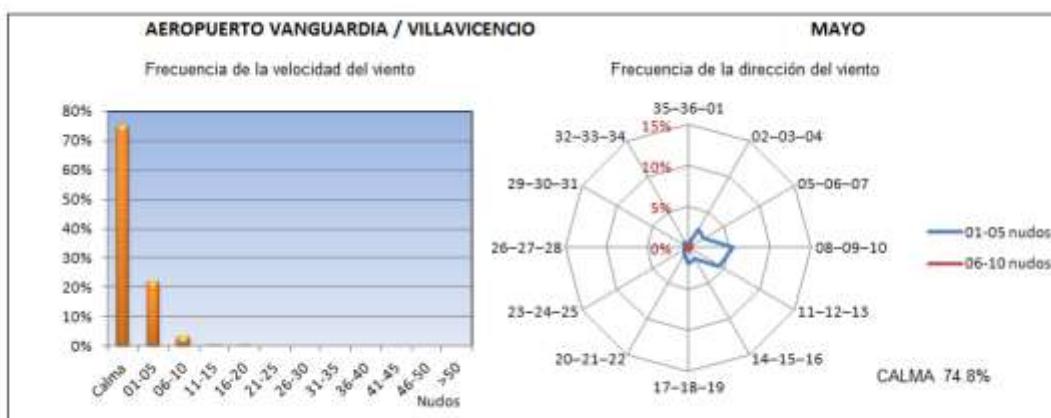
MES: Mayo

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	74.8%											74.8%
35-36-01		0.5%	0.1%									0.5%
02-03-04		2.6%	0.6%									3.5%
05-06-07		2.2%	0.3%	0.1%								2.5%
08-09-10		5.5%	0.5%									6.0%
11-12-13		4.4%	0.2%									4.6%
14-15-16		1.5%	0.4%									1.9%
17-18-19		1.9%										1.9%
20-21-22		0.9%	0.3%									1.2%
23-24-25		0.5%	0.3%									0.7%
26-27-28		0.5%										0.5%
29-30-31		0.5%	0.2%									0.7%
32-33-34		0.8%	0.3%									1.1%
TOTAL	74.8%	21.7%	3.1%	0.1%	0.1%							100%

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

D





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Mayo

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	95.8%	1.4%	2.8%									71
12	92.5%	4.8%	1.4%									146
13	96.9%	3.1%										65
14	90.5%	9.5%										74
15	77.4%	21.1%	1.5%									133
16	62.2%	36.6%	1.2%									82
17	44.2%	54.5%	1.3%									77
18	40.7%	51.7%	7.6%									118
19	47.3%	50.0%	2.7%									74
20	45.3%	49.3%	5.3%									75
21	61.0%	33.1%	4.4%	0.7%	0.7%							136
22	70.8%	25.0%	4.2%									72
23	86.0%	10.5%	3.5%									57
MEDIA	69.6%	27.2%	2.9%	0.1%	0.1%							1180

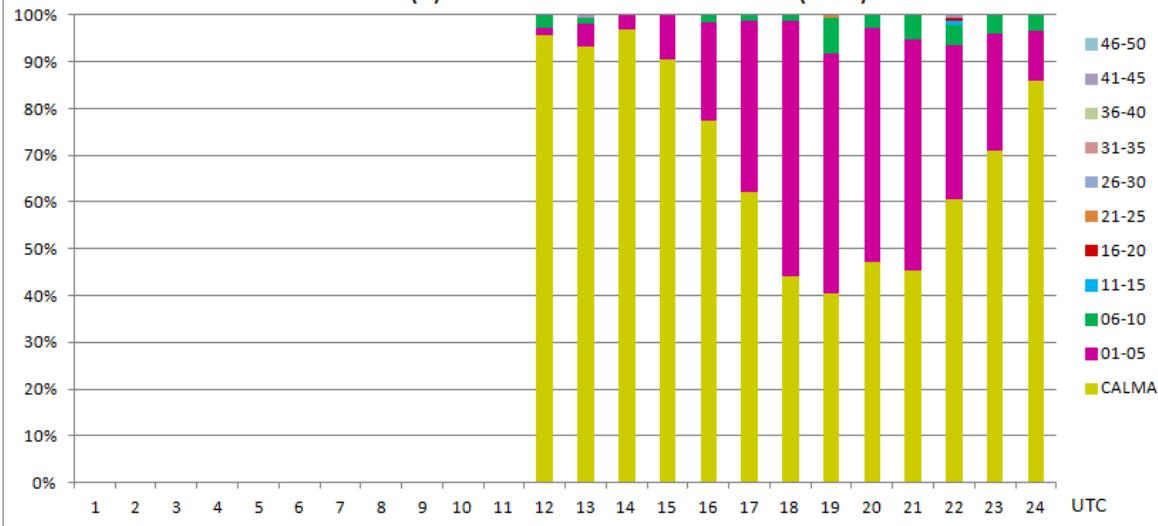
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D1

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO MAYO

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





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Mayo

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones	
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable		
00															
01															
02															
03															
04															
05															
06															
07															
08															
09															
10															
11	33.3%	33.3%	33.3%											3	
12	9.1%	36.4%		9.1%		9.1%			9.1%		18.2%	9.1%		11	
13	50.0%											50.0%		2	
14	14.3%		14.3%	14.3%		14.3%	14.3%						28.6%	7	
15	6.7%	23.3%	23.3%	20.0%	6.7%	3.3%	3.3%		6.7%	3.3%			3.3%	30	
16	9.7%	9.7%	12.9%	12.9%	3.2%	3.2%						3.2%	45.2%	31	
17	7.0%	4.7%	20.9%	23.3%		4.7%							39.5%	43	
18	1.4%	12.7%	7.0%	32.4%	14.1%	8.5%	5.6%	4.2%	1.4%	1.4%	1.4%	1.4%	8.5%	71	
19	2.6%	10.3%	5.1%	12.8%	17.9%	7.7%	5.1%		2.6%				5.1%	30.8%	39
20	2.4%	7.3%	2.4%	17.1%	12.2%	4.9%	2.4%	2.4%	7.3%				4.9%	36.6%	41
21	1.9%	9.4%	5.7%	13.2%	13.2%	9.4%	9.4%	9.4%		1.9%	5.7%	9.4%	11.3%	53	
22	9.5%	14.3%	9.5%	4.8%	4.8%	14.3%	9.5%			4.8%			28.6%	21	
23		12.5%				12.5%		25.0%		12.5%			37.5%	8	
MEDIA	1.7%	10.8%	7.5%	18.3%	14.2%	5.8%	5.8%	3.6%	2.2%	1.4%	2.2%	3.3%	23.1%	360	

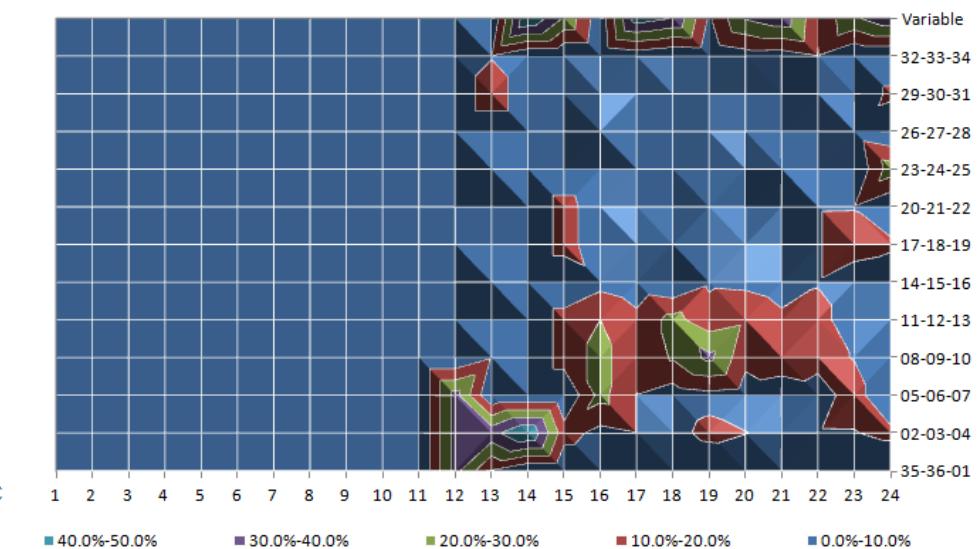
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D2

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO MAYO

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





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

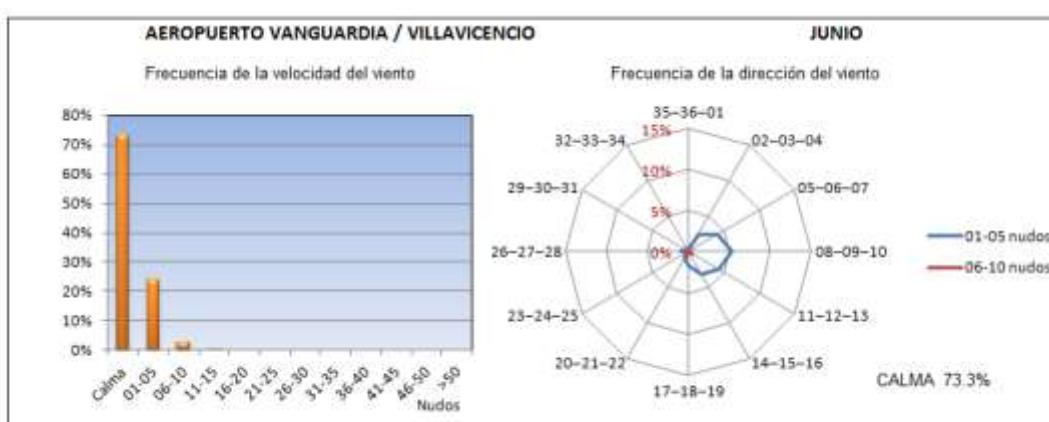
MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2012

DIRECCIÓN DEL VIENTO	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Total
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
CALMA	73.3%											73.3%
35-36-01		0.2%	0.1%									0.3%
02-03-04		2.4%	0.4%									2.8%
05-06-07		4.1%	0.2%									4.3%
08-09-10		5.3%	0.2%									5.4%
11-12-13		4.3%	0.6%									4.9%
14-15-16		3.1%	0.2%	0.1%								3.3%
17-18-19		1.6%	0.2%									1.8%
20-21-22		0.9%	0.6%									1.4%
23-24-25		0.2%	0.2%									0.5%
26-27-28		0.9%										0.9%
29-30-31		0.5%										0.6%
32-33-34		0.4%	0.2%									0.6%
TOTAL	73.3%	23.8%	2.7%	0.1%								100%

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

D





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2012

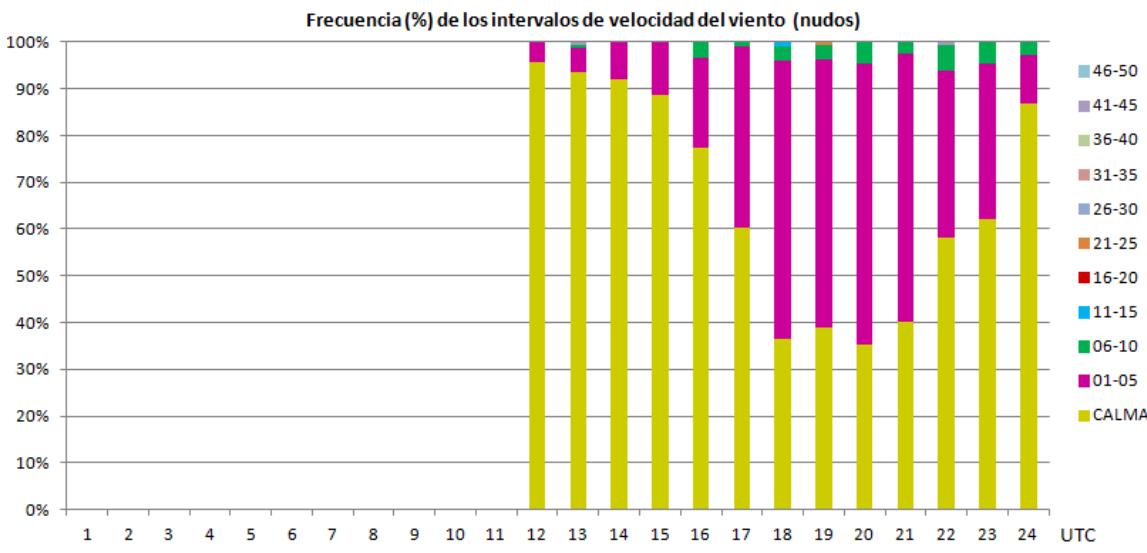
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	95.6%	4.4%										90
12	94.2%	5.2%	0.6%									155
13	92.0%	8.0%										88
14	88.8%	11.2%										89
15	77.3%	19.3%	3.3%									150
16	60.4%	38.5%	1.0%									96
17	36.6%	59.4%	3.0%	1.0%								101
18	39.1%	58.0%	2.9%									138
19	35.3%	60.0%	4.7%									85
20	40.2%	57.3%	2.4%									82
21	58.2%	35.6%	5.5%					0.7%				146
22	62.1%	33.3%	4.6%									87
23	87.0%	10.1%	2.9%									69
MEDIA	66.8%	30.6%	2.5%	0.1%					0.1%			1376

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D1

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO JUNIO





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable	
00														
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11														
12		11.1%	11.1%		11.1%	11.1%		22.2%	22.2%		11.1%			4
13	14.3%										14.3%	71.4%		9
14	10.0%	10.0%						10.0%	10.0%			60.0%		10
15	2.9%	17.6%	14.7%	14.7%	11.8%	8.8%		5.9%	2.9%	2.9%	5.9%	2.9%	8.8%	34
16	5.3%	15.8%	15.8%	7.9%	5.3%	5.3%	5.3%						36.8%	38
17	3.1%	12.5%	10.9%	10.9%	10.9%	3.1%	4.7%						43.8%	64
18	8.3%	14.3%	23.8%	21.4%	14.3%	3.6%	2.4%	1.2%	1.2%	1.2%			8.3%	84
19	1.8%	7.3%	12.7%	18.2%	9.1%	7.3%	5.5%	7.3%				1.8%	29.1%	55
20	4.1%	10.2%	10.2%	16.3%	6.1%	4.1%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%		2.0%	40.8%	49
21	11.5%	11.5%	16.4%	21.3%	11.5%	9.8%	4.9%			3.3%	1.6%	1.6%	6.6%	61
22	6.1%	9.1%	6.1%	9.1%	6.1%	6.1%	9.1%	3.0%		3.0%	3.0%		39.4%	33
23			11.1%	11.1%	11.1%							22.2%	44.4%	9
MEDIA	0.9%	7.7%	11.8%	14.9%	13.3%	9.2%	4.8%	3.9%	1.3%	2.4%	1.5%	1.5%	26.7%	457

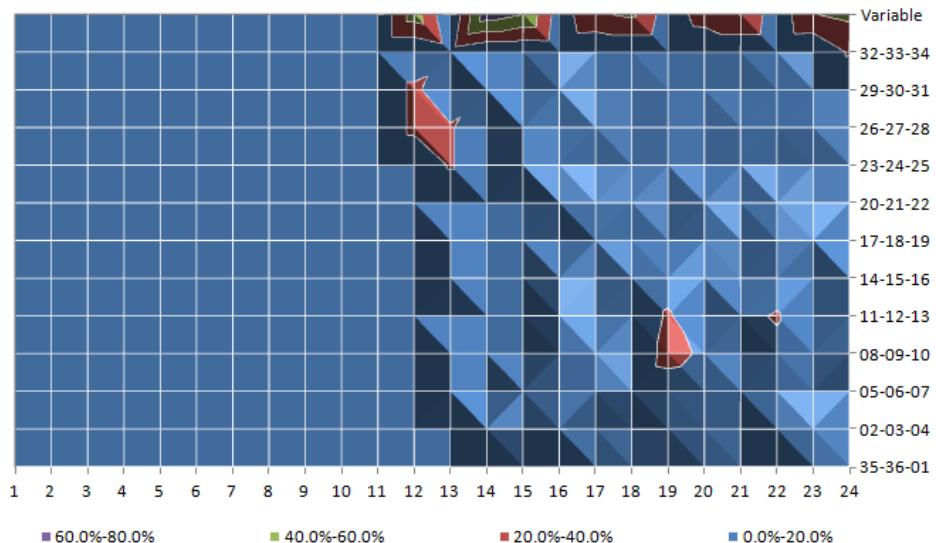
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D2

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO JUNIO

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





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

MES: Julio

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 421 m / 1381 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	75.7%											75.7%
35-36-01		0.5%										0.5%
02-03-04		1.5%	0.4%									2.0%
05-06-07		2.6%	0.6%									3.2%
08-09-10		4.2%	0.2%									4.6%
11-12-13		4.7%	0.4%									5.2%
14-15-16		1.9%	0.3%									2.2%
17-18-19		1.8%	0.1%									1.9%
20-21-22		0.9%	0.4%									1.4%
23-24-25		0.2%	0.1%									0.3%
26-27-28		1.0%										1.0%
29-30-31		0.5%	0.2%									0.7%
32-33-34		1.3%	0.1%									1.4%
TOTAL	75.7%	21.2%	2.8%									100%

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

D





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

MES: Julio

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

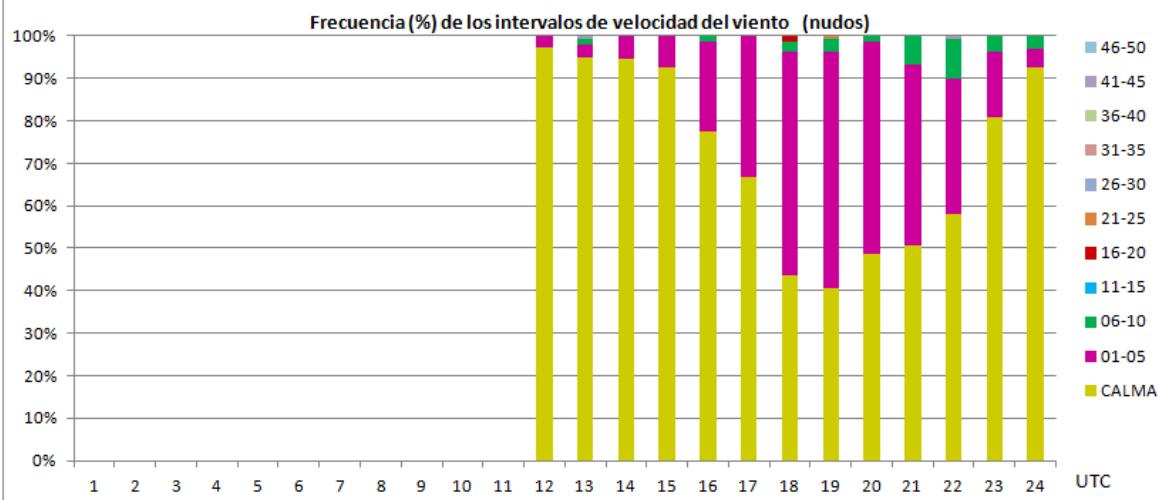
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	97.3%	2.7%										74
12	95.7%	2.9%	1.4%									138
13	94.4%	5.6%										72
14	92.7%	7.3%										82
15	77.4%	21.2%	1.5%									137
16	66.7%	33.3%										78
17	43.8%	52.5%	2.5%	1.3%								80
18	40.6%	55.6%	3.0%									133
19	48.7%	50.0%	1.3%									76
20	50.7%	42.5%	6.8%									73
21	58.1%	31.8%	9.3%									129
22	80.7%	15.7%	3.6%									83
23	92.8%	4.3%	2.9%									69
MEDIA	71.5%	25.6%	2.7%	0.1%								1224

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D1

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO JULIO





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Julio

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones	
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable		
00															
01															
02															
03															
04															
05															
06															
07															
08															
09															
10															
11	50.0%				50.0%									2	
12		16.7%	16.7%			16.7%		16.7%				33.3%		6	
13							25.0%						75.0%	4	
14			16.7%			16.7%			16.7%					50.0%	6
15	3.2%	16.1%	6.5%	16.1%	12.9%	22.6%	12.9%					3.2%		6.5%	31
16		3.8%	3.8%	19.2%	19.2%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%					38.5%	26
17		2.2%	11.1%	8.9%	20.0%	4.4%	4.4%	2.2%		2.2%				44.4%	45
18		2.5%	6.3%	13.9%	24.1%	27.8%	6.3%	5.1%	1.3%		3.8%		5.1%	3.8%	79
19		5.1%	2.6%	17.9%	12.8%	2.6%	12.8%	5.1%		2.6%			2.6%	35.9%	39
20		2.8%	13.9%	16.7%	19.4%	8.3%	2.8%	2.8%		8.3%			5.6%	19.4%	36
21		3.7%	9.3%	13.0%	9.3%	11.1%	11.1%	1.9%	11.1%	3.7%	1.9%	13.0%	9.3%	1.9%	54
22		6.3%	12.5%	6.3%		6.3%	12.5%	12.5%		12.5%			6.3%	25.0%	16
23		20.0%	20.0%					20.0%			20.0%	20.0%			5
MEDIA	1.7%	6.6%	10.6%	15.2%	17.2%	7.4%	6.3%	4.6%	0.9%	3.4%	2.3%	4.6%	19.2%	349	

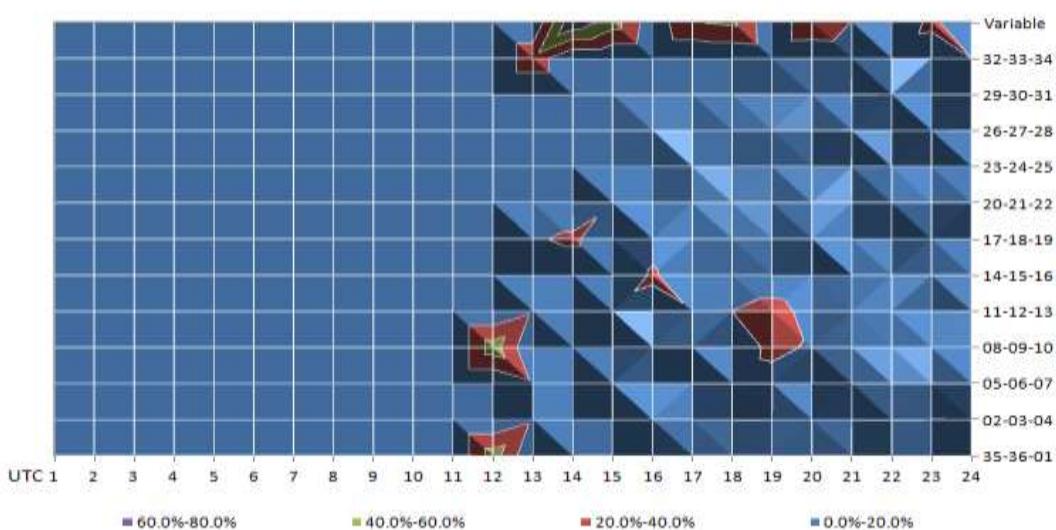
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D2

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO JULIO

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





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 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	75.4%											75.4%
35-36-01		0.2%										0.2%
02-03-04		2.0%	0.1%									2.1%
05-06-07		3.0%	0.4%									3.4%
08-09-10		4.9%	0.1%									5.1%
11-12-13		4.8%	0.3%									5.1%
14-15-16		2.3%	0.4%									2.7%
17-18-19		1.4%	0.4%									1.8%
20-21-22		0.7%	0.5%									1.2%
23-24-25		0.4%	0.2%									0.7%
26-27-28		0.6%	0.1%									0.7%
29-30-31		0.6%										0.6%
32-33-34		0.8%	0.1%									1.0%
TOTAL	75.4%	21.8%	2.8%									100%

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

D





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Agosto

Periodo de registro: 2005-2012

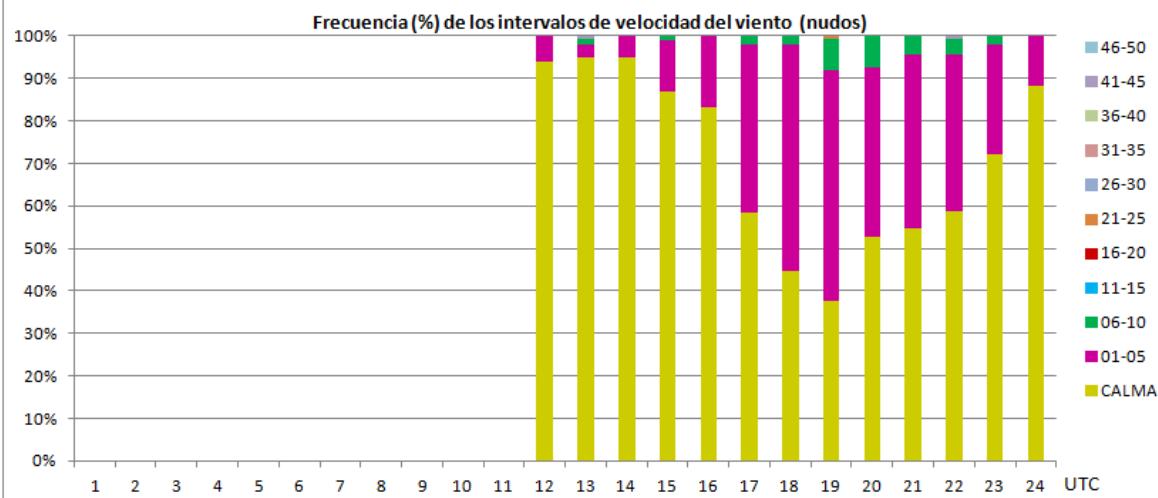
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	93.9%	6.1%										98
12	95.5%	3.2%	1.3%									154
13	94.8%	5.2%										97
14	86.9%	12.1%	1.0%									99
15	83.1%	16.9%										142
16	58.5%	39.6%	1.9%									106
17	44.8%	53.1%	2.1%									96
18	38.1%	54.4%	7.5%									147
19	52.6%	40.2%	7.2%									97
20	54.8%	40.9%	4.3%									93
21	59.1%	37.1%	3.8%									159
22	72.0%	25.8%	2.2%									93
23	88.3%	11.7%										77
MEDIA	70.4%	27.0%	2.5%									1458

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D1

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO AGOSTO





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Agosto

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable	
00														
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11														
12	14.3%													
13		20.0%												
14	23.1%	23.1%												
15	12.5%	20.8%	29.2%	12.5%	4.2%	4.2%								
16	4.5%	9.1%	31.8%	9.1%	9.1%	2.3%								
17	7.5%	9.4%	18.9%	15.1%	3.8%	3.8%	1.9%	1.9%						
18	1.1%	6.6%	15.4%	9.9%	28.6%	9.9%	2.2%	4.4%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	17.6%	91
19		6.5%	8.7%	19.6%	10.9%	10.9%	4.3%	6.5%	6.5%		4.3%	2.2%	19.6%	46
20		4.8%	7.1%	16.7%	23.8%	7.1%	11.9%	2.4%	2.4%	2.4%		4.8%	16.7%	42
21		6.2%	9.2%	9.2%	18.5%	10.8%	10.8%	9.2%	1.5%	3.1%	3.1%	4.6%	13.8%	65
22			19.2%	7.7%	3.8%	3.8%	11.5%			7.7%	3.8%	7.7%	34.6%	26
23	11.1%	22.2%		11.1%		11.1%							44.4%	9
MEDIA	0.7%	6.7%	10.9%	16.0%	16.2%	8.4%	5.8%	3.7%	2.1%	2.1%	1.9%	3.0%	22.5%	431

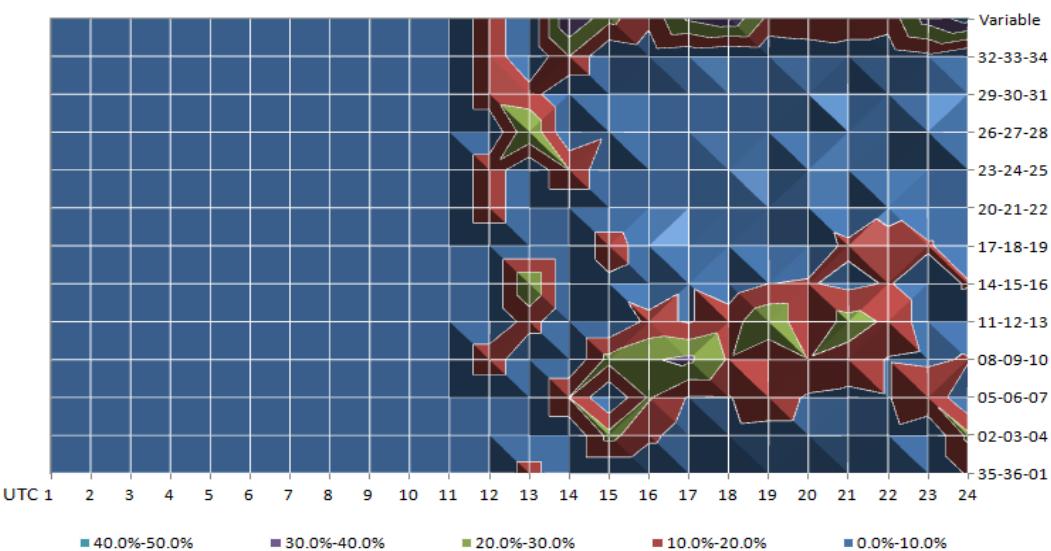
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D2

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO AGOSTO

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





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

MES: Septiembre

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 421 m / 1381 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	64.0%											64.0%
35-36-01		0.6%	0.2%									0.8%
02-03-04		1.9%	0.2%									2.1%
05-06-07		4.5%	0.6%	0.1%								5.1%
08-09-10		7.7%	0.3%									8.0%
11-12-13		4.9%	0.6%									5.4%
14-15-16		4.5%	0.2%									4.7%
17-18-19		2.6%	0.6%	0.1%								3.2%
20-21-22		1.8%	0.9%									2.8%
23-24-25		0.3%	0.2%									0.5%
26-27-28		0.5%	0.2%									0.6%
29-30-31		0.8%	0.1%									0.9%
32-33-34		1.4%	0.4%									1.8%
TOTAL	64.0%	31.5%	4.3%	0.2%								100%

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

D





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Septiembre

Periodo de registro: 2005-2012

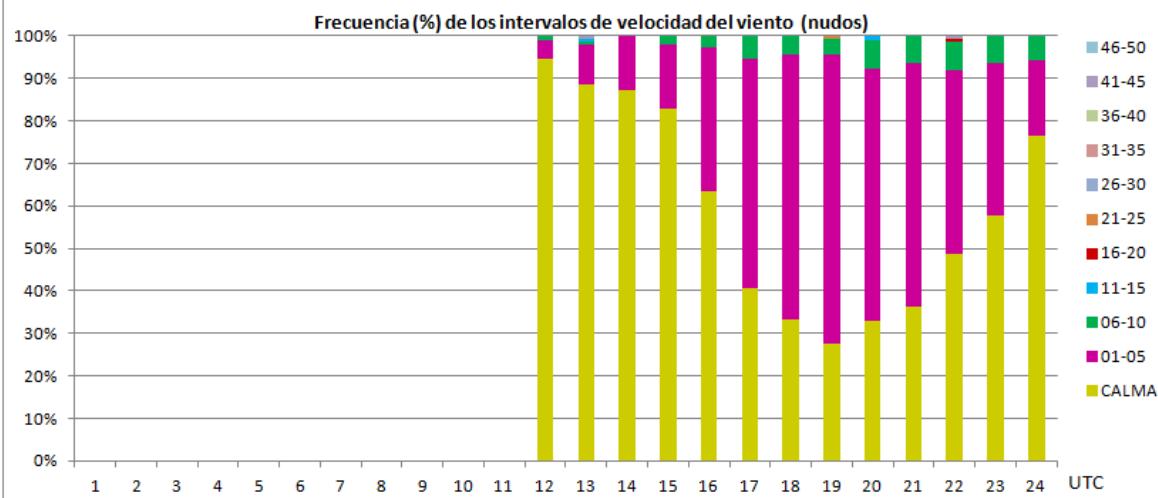
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	94.5%	4.4%	1.1%									91
12	88.7%	9.2%	0.7%	0.7%								141
13	87.2%	12.8%										86
14	83.0%	15.0%	2.0%									100
15	63.4%	33.8%	2.8%									142
16	40.6%	54.2%	5.2%									96
17	33.3%	62.4%	4.3%									93
18	27.8%	68.4%	3.8%									133
19	33.0%	59.3%	6.6%	1.1%								91
20	36.2%	57.4%	6.4%									94
21	49.0%	43.5%	6.8%	0.7%								147
22	57.6%	35.9%	6.5%									92
23	76.4%	18.1%	5.6%									72
MEDIA	58.8%	37.0%	3.9%	0.1%	0.1%							1378

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D1

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO SEPTIEMBRE





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Septiembre

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones	
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable		
00															
01															
02															
03															
04															
05															
06															
07															
08															
09															
10															
11			20.0%												
12	14.3%	14.3%	7.1%		7.1%	7.1%			14.3%		14.3%	7.1%	7.1%	7.1%	5
13	9.1%	9.1%	9.1%						9.1%		18.2%	9.1%		36.4%	11
14	6.3%	12.5%	31.3%					12.5%	6.3%	6.3%				25.0%	16
15	5.7%	24.5%	26.4%	17.0%	7.5%	1.9%	3.8%		1.9%			3.8%	7.5%		53
16	1.8%	12.3%	28.1%	7.0%	17.5%	5.3%	1.8%					1.8%	24.6%		57
17	3.2%	14.5%	21.0%	11.3%	11.3%	8.1%	1.6%					3.2%	25.8%		62
18	2.1%	6.3%	20.8%	21.9%	13.5%	9.4%	7.3%	6.3%	1.0%			3.1%	3.1%	5.2%	96
19	3.3%	1.6%	13.1%	24.6%	16.4%	6.6%	6.6%					3.3%	4.9%	19.7%	61
20	1.7%	8.3%	6.7%	11.7%	11.7%	15.0%	8.3%	10.0%	1.7%			1.7%	23.3%		60
21	4.1%	6.8%	4.1%	16.4%	11.0%	12.3%	12.3%	9.6%			1.4%	1.4%	4.1%	16.4%	73
22	5.1%		5.1%	7.7%	10.3%	2.6%	7.7%	7.7%	5.1%	2.6%	2.6%	7.7%	35.9%		39
23			5.9%	11.8%	5.9%		11.8%	5.9%	5.9%		5.9%	17.6%	29.4%		17
MEDIA	1.8%	5.0%	11.5%	18.1%	12.2%	10.6%	7.3%	6.2%	1.1%	1.4%	2.0%	4.1%	18.8%		564

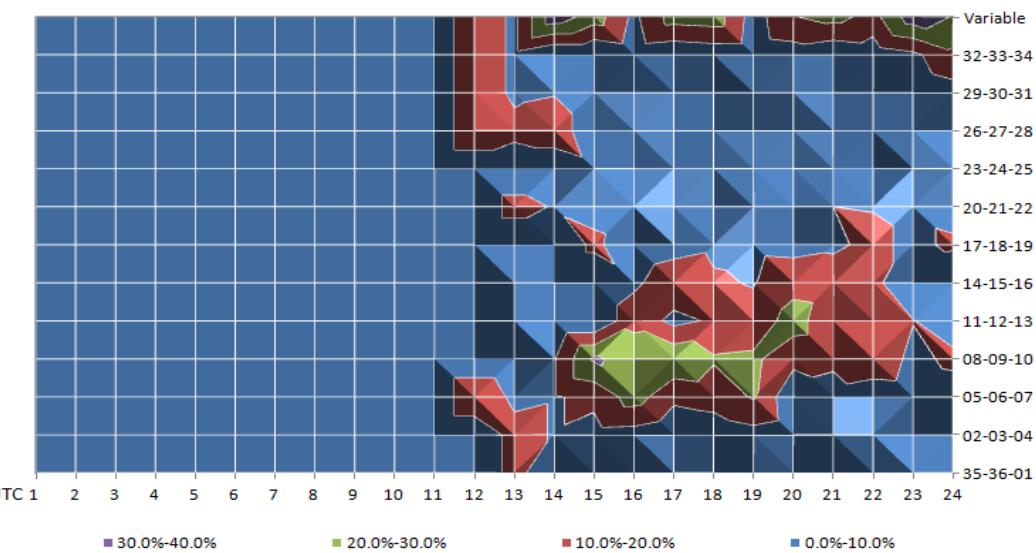
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D2

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO SEPTIEMBRE

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





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

MES: Octubre

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

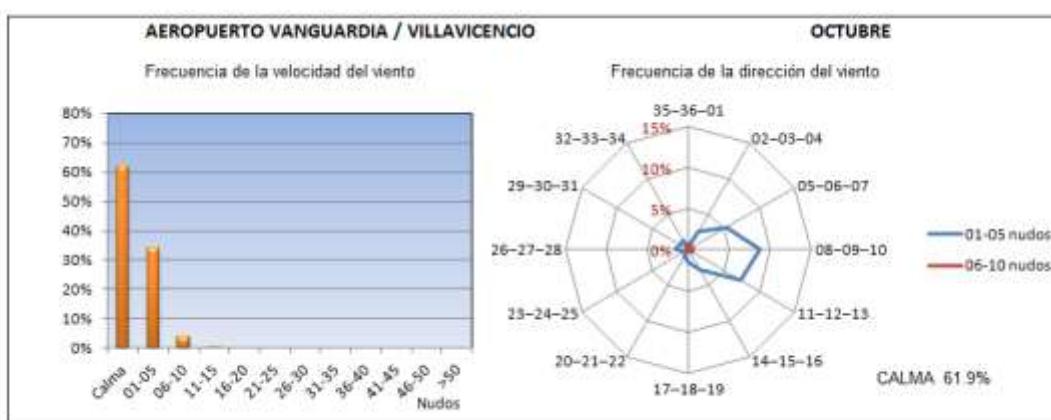
Periodo de registro: 2005-2012

ELEVACION: 421 m / 1381 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	61.9%											61.9%
35-36-01		0.4%	0.2%									0.6%
02-03-04		2.6%	0.6%									3.2%
05-06-07		5.5%	0.6%									6.1%
08-09-10		8.7%	0.6%									9.3%
11-12-13		7.4%	0.5%	0.1%								8.0%
14-15-16		2.7%	0.2%									3.0%
17-18-19		1.5%	0.1%									1.6%
20-21-22		0.9%	0.1%									1.1%
23-24-25		0.4%										0.4%
26-27-28		1.5%	0.1%									1.6%
29-30-31		1.2%	0.1%									1.3%
32-33-34		1.3%	0.7%									2.0%
TOTAL	61.9%	34.1%	3.9%	0.1%								100%

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

D





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Octubre

Periodo de registro: 2005-2012

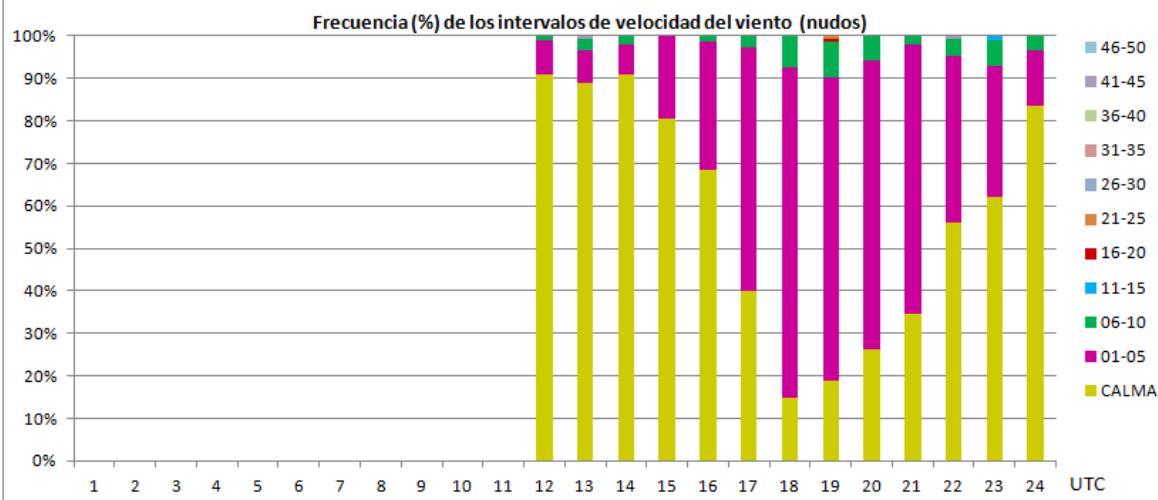
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	91.1%	7.9%	1.0%									101
12	89.6%	7.8%	2.6%									154
13	91.1%	6.9%	2.0%									101
14	80.4%	19.6%										102
15	68.5%	30.1%	1.4%									146
16	40.0%	57.4%	2.6%									115
17	15.0%	77.6%	7.5%									107
18	19.2%	71.9%	8.2%	0.7%								146
19	26.2%	68.2%	5.6%									107
20	34.6%	63.5%	1.9%									104
21	56.6%	39.5%	3.9%									152
22	62.0%	31.0%	6.0%	1.0%								100
23	83.7%	12.8%	3.5%									86
MEDIA	57.7%	38.5%	3.6%	0.1%	0.1%							1521

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D1

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO OCTUBRE





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Octubre

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable	
00														
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11														
12	17.6%	5.9%					5.9%		17.6%		11.8%	17.6%	17.6%	5.9%
13	11.1%		11.1%							11.1%	11.1%	11.1%	11.1%	33.3%
14	10.0%	10.0%	15.0%	15.0%	5.0%			5.0%	5.0%	5.0%			30.0%	20
15	13.0%	8.7%	23.9%	32.6%		6.5%				4.3%	2.2%	2.2%	6.5%	46
16	5.8%	13.0%	18.8%	26.1%	5.8%	4.3%	1.4%				1.4%		23.2%	69
17	2.2%	4.4%	9.9%	26.4%	15.4%	11.0%	4.4%	1.1%	2.2%			1.1%	22.0%	91
18	1.7%	7.6%	18.5%	26.9%	19.3%	10.1%	2.5%	2.5%	0.8%	1.7%	0.8%	5.0%	2.5%	119
19	1.3%	5.1%	13.9%	25.3%	16.5%	3.8%	1.3%	1.3%		1.3%	5.1%	5.1%	20.3%	79
20		2.9%	14.7%	20.6%	13.2%	5.9%	4.4%	1.5%		5.9%	2.9%	2.9%	25.0%	68
21	3.0%	9.1%	19.7%	15.2%	18.2%	6.1%	4.5%	1.5%		7.6%	1.5%	4.5%	9.1%	66
22	5.3%	10.5%	7.9%	5.3%	13.2%	7.9%	2.6%	7.9%			2.6%	13.2%	23.7%	38
23	21.4%	14.3%			7.1%		14.3%			21.4%	7.1%	7.1%	7.1%	14
MEDIA	1.4%	7.4%	13.3%	20.5%	17.5%	6.5%	3.6%	2.3%	0.8%	3.6%	2.9%	4.3%	15.8%	645

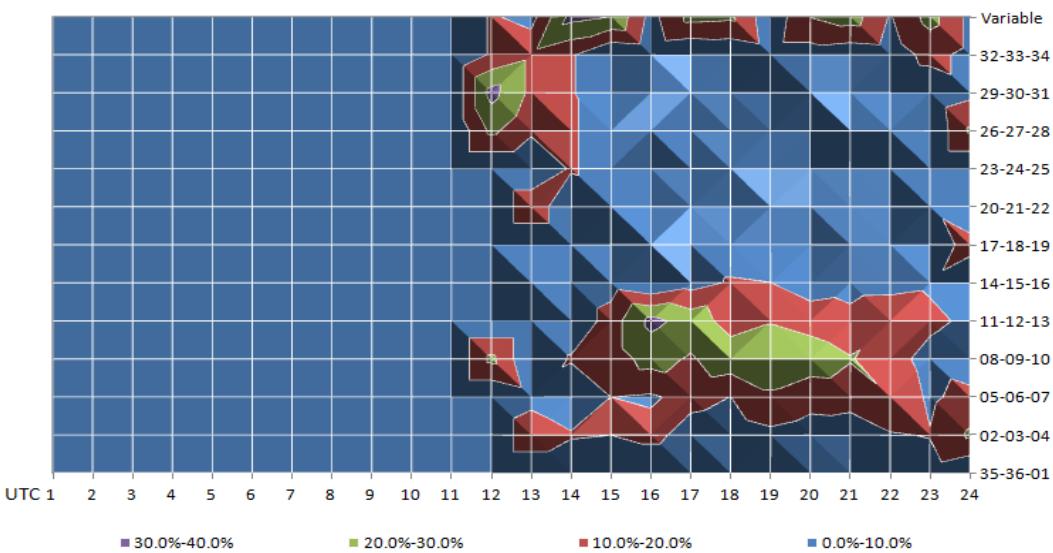
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D2

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO OCTUBRE

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





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 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	70.2%											70.2%
35-36-01		0.6%	0.1%									0.6%
02-03-04		2.5%	0.7%									3.2%
05-06-07		3.9%	0.5%									4.4%
08-09-10		6.9%	0.9%									7.8%
11-12-13		5.4%	0.5%									5.9%
14-15-16		1.9%	0.2%									2.1%
17-18-19		0.8%										1.0%
20-21-22		0.6%	0.2%									0.7%
23-24-25		0.1%	0.1%									0.2%
26-27-28		0.8%	0.1%									0.9%
29-30-31		0.7%										0.7%
32-33-34		1.9%	0.5%									2.4%
TOTAL	70.2%	26.0%	3.6%									100%

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

D





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Noviembre

Periodo de registro: 2005-2012

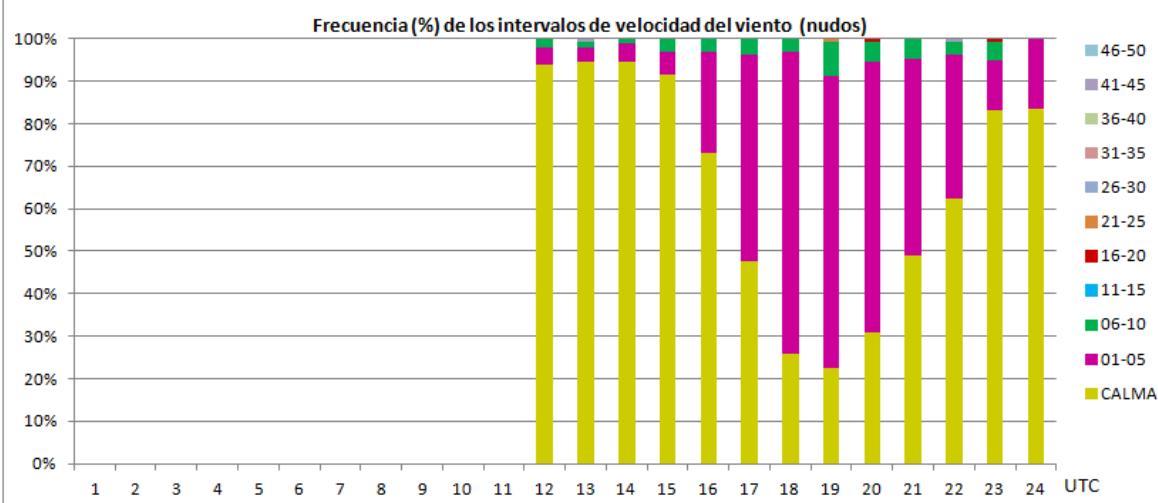
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	94.0%	4.0%	2.0%									100
12	95.1%	3.5%	1.4%									144
13	94.4%	4.5%	1.1%									89
14	91.5%	5.3%	3.2%									94
15	73.1%	23.9%	3.0%									134
16	47.6%	48.6%	3.8%									105
17	25.8%	71.1%	3.1%									97
18	22.4%	68.8%	8.0%	0.8%								125
19	31.0%	64.3%	4.8%									84
20	48.8%	46.5%	4.7%									86
21	62.2%	33.9%	3.1%	0.8%								127
22	83.9%	11.8%	4.3%									93
23	83.6%	16.4%										67
MEDIA	65.7%	30.9%	3.3%	0.1%								1345

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D1

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO NOVIEMBRE





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Noviembre

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones	
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable		
00															
01															
02															
03															
04															
05															
06															
07															
08															
09															
10															
11	16.7%				16.7%					16.7%	16.7%	33.3%	6		
12	42.9%	14.3%	14.3%							14.3%	14.3%		7		
13		20.0%	20.0%		20.0%					40.0%			5		
14	37.5%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%							12.5%	8		
15	8.1%	13.5%	16.2%	29.7%	10.8%	5.4%	5.4%					10.8%	37		
16	3.6%	9.1%	27.3%	21.8%	9.1%		1.8%					27.3%	55		
17	1.4%	5.6%	5.6%	25.0%	15.3%	5.6%	2.8%	2.8%	1.4%	2.8%		31.9%	72		
18	2.1%	10.3%	13.4%	26.8%	15.5%	8.2%	2.1%	3.1%		2.1%	3.1%	5.2%	8.2%	97	
19	1.7%	8.6%	20.7%	15.5%	13.8%	1.7%				1.7%	8.6%	27.6%	58		
20	2.3%	4.5%	9.1%	11.4%	25.0%	2.3%	2.3%					11.4%	31.8%	44	
21	6.3%	10.4%	14.6%	27.1%	4.2%	6.3%	4.2%	2.1%		4.2%	6.3%	12.5%	2.1%	48	
22		6.7%	13.3%	6.7%	6.7%		6.7%		6.7%		6.7%	26.7%	20.0%	15	
23		18.2%	9.1%	18.2%						18.2%		27.3%	9.1%	11	
MEDIA	1.7%	8.9%	11.9%	21.2%	16.0%	5.8%	2.4%	1.9%	0.4%	2.4%	1.9%	6.5%	19.0%	463	

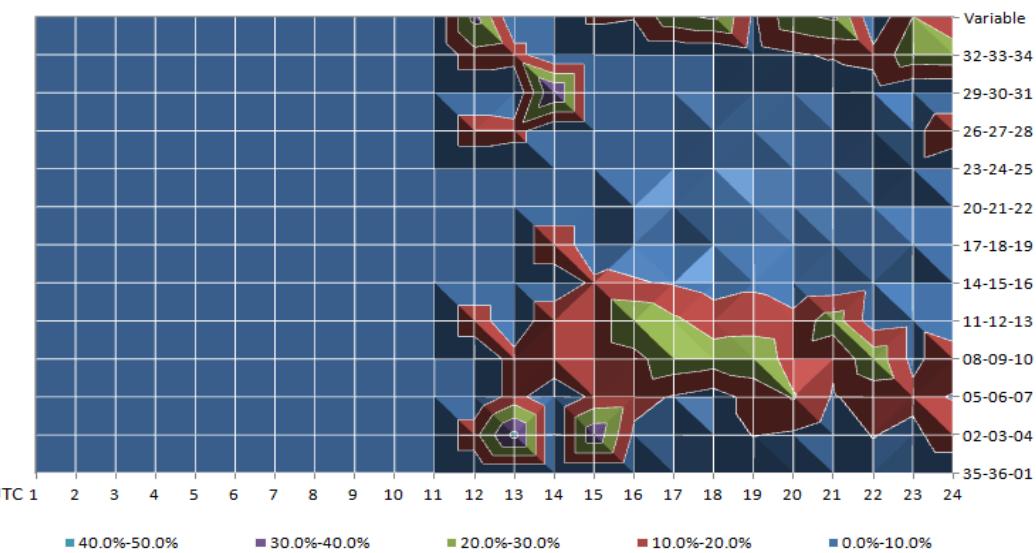
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D2

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO NOVIEMBRE

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





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

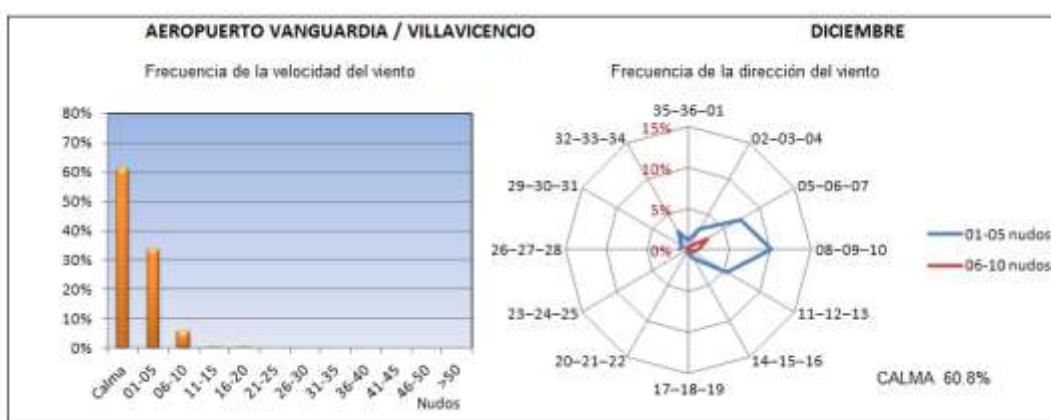
MES: Diciembre

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	60.8%											60.8%
35-36-01		1.2%	0.1%									1.4%
02-03-04		2.9%	0.6%									3.5%
05-06-07		7.4%	2.6%	0.1%	0.1%							10.2%
08-09-10		10.2%	1.3%									11.4%
11-12-13		5.4%	0.4%									5.8%
14-15-16		1.2%										1.2%
17-18-19		0.4%										0.4%
20-21-22		0.4%										0.4%
23-24-25			0.1%									0.1%
26-27-28		1.1%										1.1%
29-30-31		0.9%										0.9%
32-33-34		2.6%	0.2%	0.1%								2.9%
TOTAL	60.8%	33.5%	5.3%	0.2%	0.1%							100%

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

D





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

VELOCIDAD DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Diciembre

Periodo de registro: 2005-2012

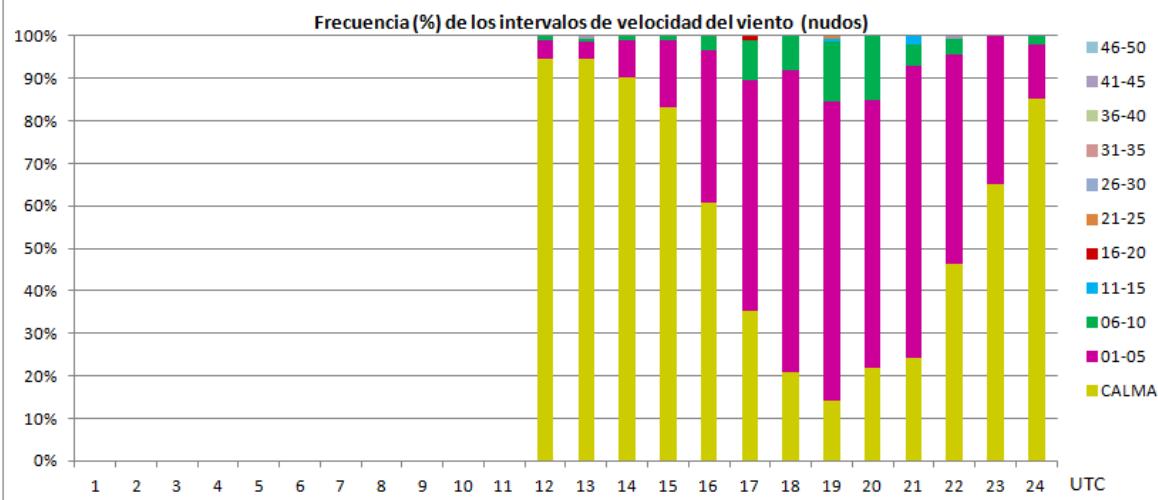
HORA (UTC)	VELOCIDAD DEL VIENTO (nudos)											Número observaciones
	CALMA	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11	94.5%	4.6%	0.9%									109
12	95.1%	4.2%	0.7%									144
13	90.2%	8.8%	1.0%									102
14	83.2%	15.9%	0.9%									107
15	60.9%	35.8%	3.3%									151
16	35.2%	54.3%	9.5%	1.0%								105
17	20.9%	70.9%	8.2%									110
18	14.2%	70.9%	14.2%	0.7%								141
19	22.0%	63.0%	15.0%									100
20	24.2%	68.7%	5.1%	2.0%								99
21	46.8%	49.6%	3.5%									141
22	65.0%	35.0%										103
23	85.3%	12.6%	2.1%									95
MEDIA	56.6%	38.2%	5.0%	0.2%	0.1%							1507

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

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D1

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO DICIEMBRE





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Diciembre

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	DIRECCIÓN DEL VIENTO (decenas de grados)													Número observaciones
	35-36-01	02-03-04	05-06-07	08-09-10	11-12-13	14-15-16	17-18-19	20-21-22	23-24-25	26-27-28	29-30-31	32-33-34	Variable	
00														
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11	16.7%													6
12	16.7%	16.7%												6
13	10.0%	10.0%												10
14	5.6%	11.1%	11.1%	16.7%	5.6%	5.6%	5.6%							18
15	1.7%	18.3%	16.7%	23.3%	15.0%	3.3%	1.7%	1.7%						60
16	4.4%	22.1%	32.4%	13.2%	4.4%									68
17	6.9%	24.1%	23.0%	16.1%	1.1%									87
18	1.6%	7.4%	26.2%	28.7%	23.8%	3.3%	1.6%							122
19	2.6%	5.1%	23.1%	34.6%	7.7%	2.6%	1.3%							78
20	5.3%	4.0%	22.7%	29.3%	9.3%	2.7%								75
21	5.3%	6.7%	26.7%	18.7%	6.7%	1.3%								75
22	5.6%	13.9%	16.7%	8.3%	5.6%									36
23	7.1%	7.1%	7.1%	7.1%			7.1%							14
MEDIA	2.9%	7.6%	22.0%	24.6%	12.5%	2.6%	0.8%	0.8%	0.2%	2.3%	2.0%	6.3%	15.6%	655

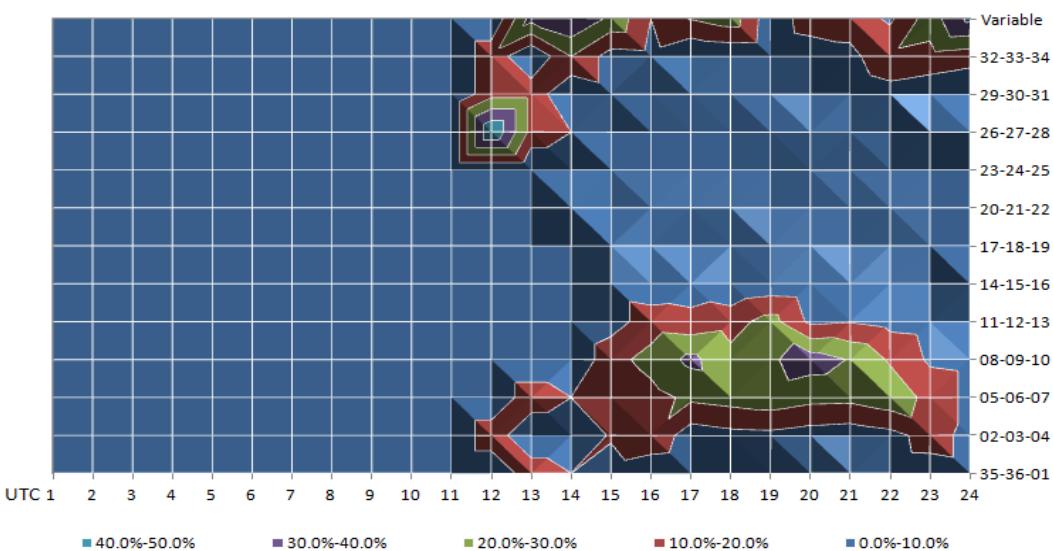
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

D2

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO DICIEMBRE

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



ANEXO E TEMPERATURA


AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO
TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N**LONGITUD:** 073° 45' 59.22" W**ELEVACION:** 421 m / 1381 ft**MES: Enero**

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							60.9%	39.1%				23
12							81.9%	17.4%	0.6%			155
13							23.2%	76.8%				82
14							5.0%	83.8%	11.3%			80
15							1.4%	46.6%	52.1%			146
16							1.2%	23.8%	75.0%			84
17								14.3%	85.7%			77
18							2.3%	13.3%	81.3%	3.1%		128
19							1.2%	18.3%	78.0%	2.4%		82
20							1.2%	24.7%	70.6%	3.5%		85
21							4.2%	23.6%	68.8%	3.5%		144
22							4.7%	41.2%	52.9%	1.2%		85
23							6.7%	77.3%	16.0%			75
MEDIA							1.2%	2.7%	3.7%	0.1%		1246

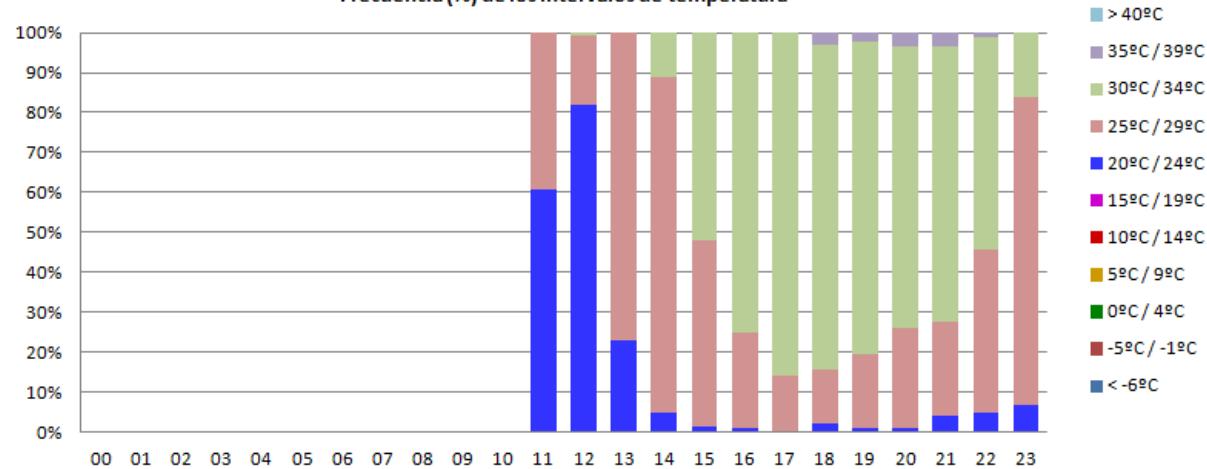
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

E

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO ENERO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia – UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Febrero

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11												24
12												99
13												72
14												69
15												99
16												78
17												75
18												90
19												69
20												66
21												99
22												70
23												54
MEDIA												964

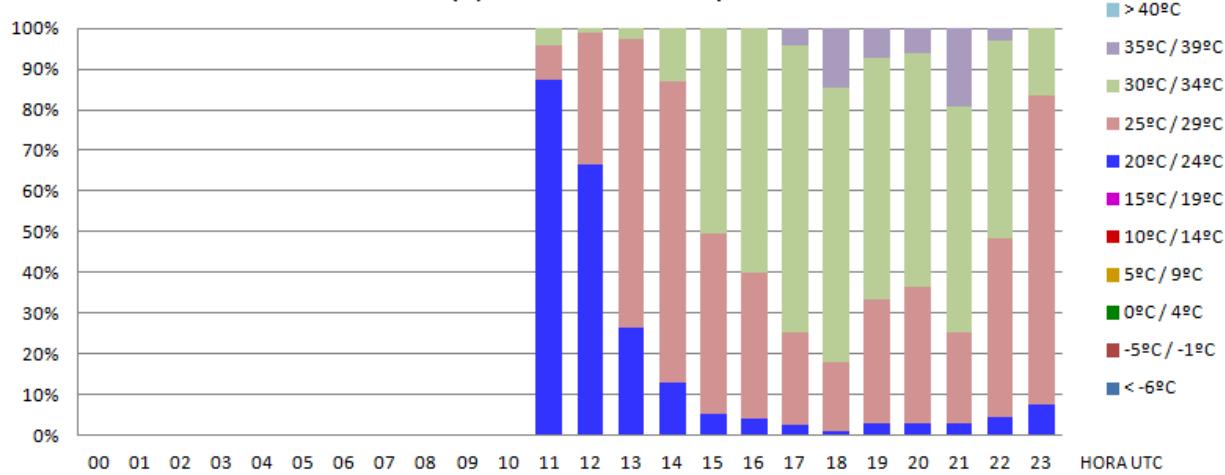
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

E

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO FEBRERO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia – UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

Mes: Marzo

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11												23
12												140
13												81
14												86
15												128
16												96
17												95
18												118
19												86
20												84
21												138
22												85
23												74
MEDIA												1234

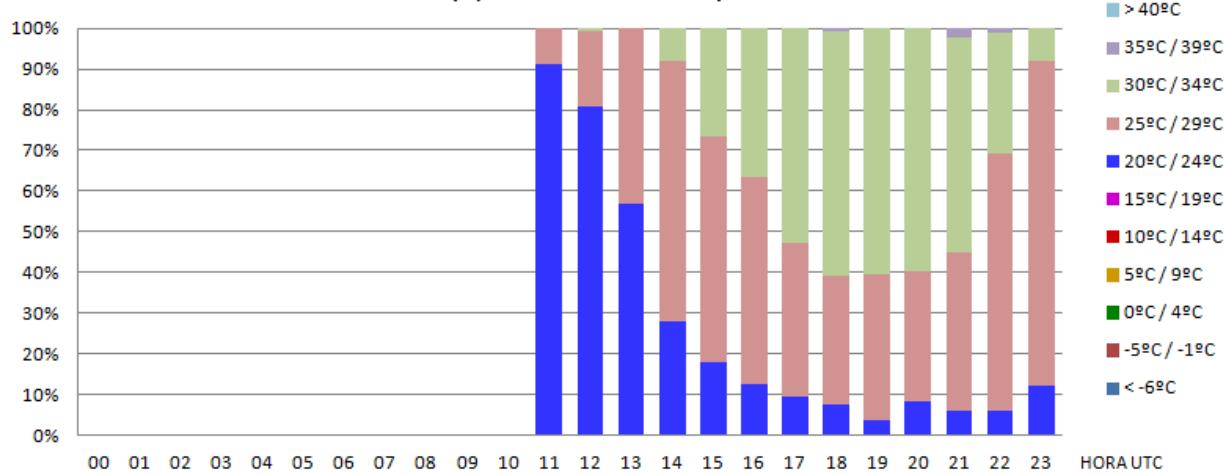
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

E

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO MARZO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia – UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Abril

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11												100.0%
12												92.4% 6.9% 0.7%
13												59.8% 40.2%
14												31.6% 65.3% 3.1%
15												16.0% 71.3% 12.7%
16												13.1% 53.5% 33.3%
17												10.9% 48.9% 40.2%
18												8.8% 39.2% 52.0%
19												7.1% 42.4% 50.5%
20												12.1% 36.4% 51.5%
21												10.1% 44.9% 44.9%
22												15.2% 57.6% 27.3%
23												23.3% 74.4% 2.3%
MEDIA												2.1% 3.6% 2.0%
												1393

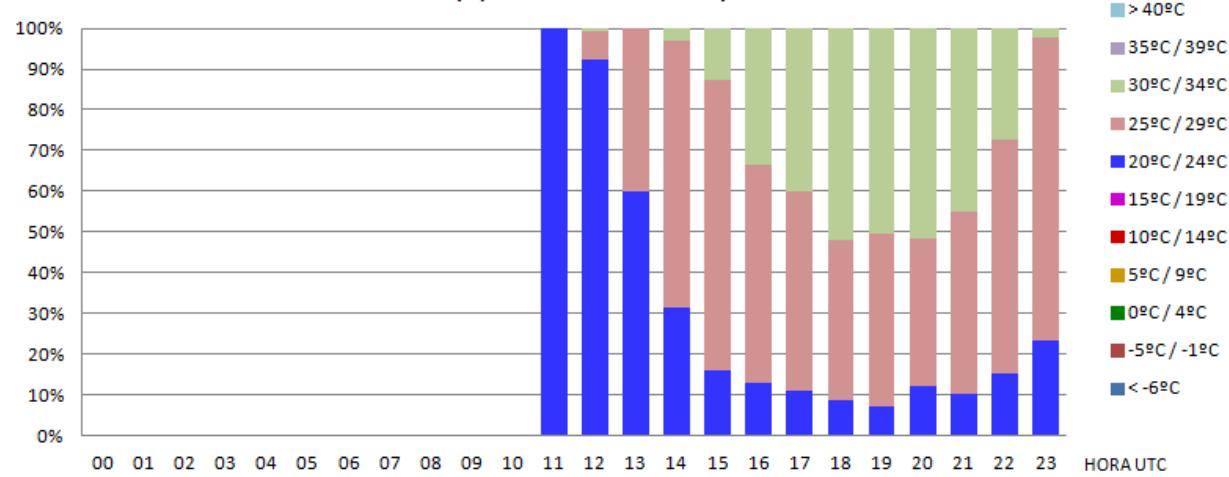
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

E

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO ABRIL

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia – UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Mayo

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11											100.0%	40
12											92.3% 7.0% 0.7%	142
13											63.1% 36.9%	65
14											37.5% 61.1% 1.4%	72
15											18.8% 72.2% 9.0%	133
16											17.1% 64.6% 18.3%	82
17											10.4% 50.6% 39.0%	77
18											6.8% 49.2% 44.1%	118
19											8.1% 44.6% 47.3%	74
20											6.7% 45.3% 48.0%	75
21											11.1% 47.4% 41.5%	135
22											10.8% 75.7% 13.5%	74
23											25.9% 74.1%	58
MEDIA											2.3% 3.7% 1.7%	1145

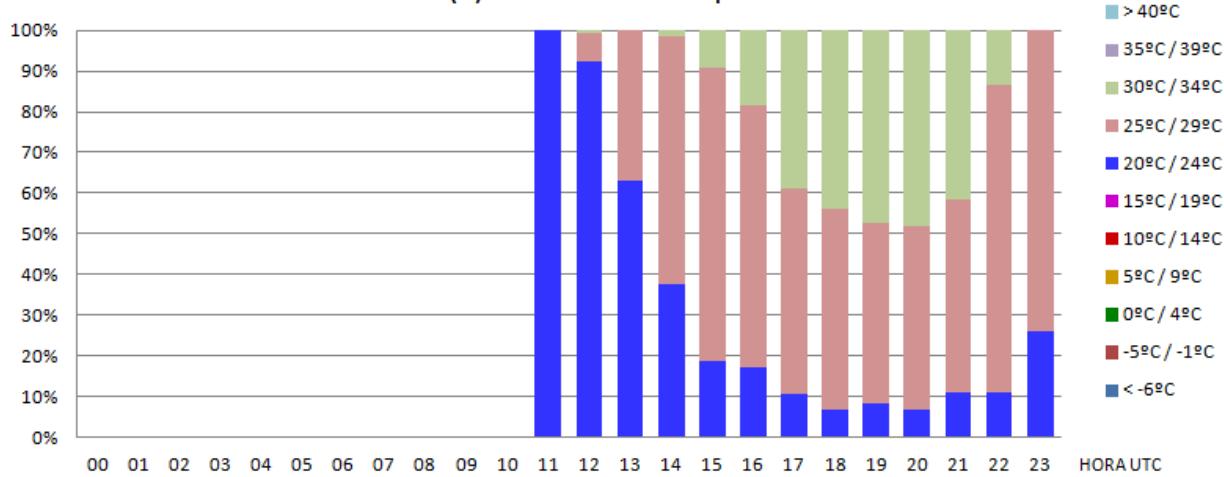
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

E

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO MAYO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia – UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							3.7%	96.3%				27
12							0.6%	96.8%	1.9%	0.6%		154
13								67.0%	33.0%			88
14								37.1%	60.7%	2.2%		89
15								22.7%	68.7%	8.7%		150
16								16.8%	72.6%	10.5%		95
17								9.9%	59.4%	30.7%		101
18								12.3%	46.4%	41.3%		138
19								8.2%	45.9%	45.9%		85
20								8.6%	50.6%	40.7%		81
21								10.3%	47.9%	41.8%		146
22								24.1%	64.4%	11.5%		87
23								31.9%	68.1%			72
MEDIA							0.0%	2.4%	3.7%	1.5%		1313

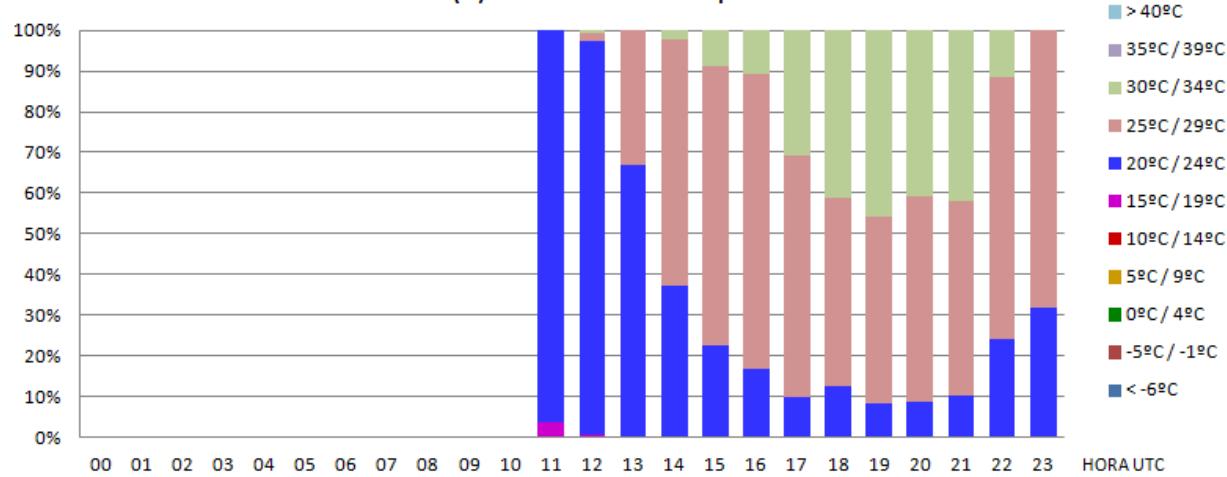
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

E

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO JUNIO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia – UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Julio

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							7.7%	92.3%				13
12							0.7%	98.5%	0.7%			137
13							81.9%	18.1%				72
14							39.0%	58.5%	2.4%			82
15							24.3%	73.5%	2.2%			136
16							16.7%	79.5%	3.8%			78
17							17.5%	71.3%	11.3%			80
18							11.3%	60.9%	27.8%			133
19							10.5%	67.1%	22.4%			76
20							16.4%	60.3%	23.3%			73
21							14.2%	49.6%	36.2%			127
22							21.7%	68.7%	9.6%			83
23							34.8%	65.2%				69
MEDIA							0.0%	2.6%	4.1%	0.9%		1159

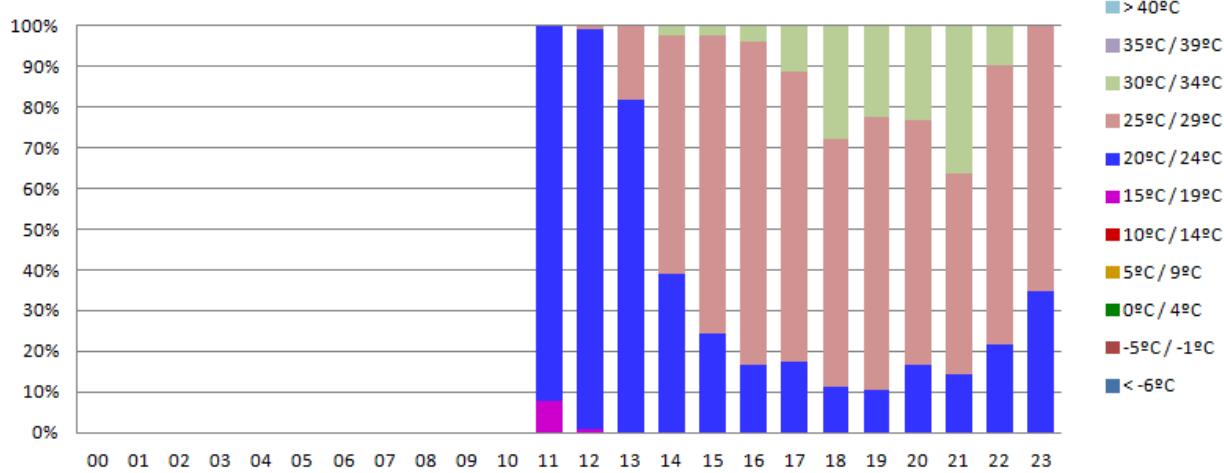
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

E

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO JULIO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia – UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Agosto

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11											100.0%	42
12											96.8% 3.2%	155
13											74.2% 25.8%	97
14											38.4% 57.6% 4.0%	99
15											21.3% 68.8% 9.9%	141
16											14.2% 60.4% 25.5%	106
17											12.6% 49.5% 37.9%	95
18											12.2% 42.2% 45.6%	147
19											12.4% 39.2% 48.5%	97
20											12.9% 45.2% 41.9%	93
21											14.5% 42.1% 43.4%	159
22											19.4% 53.8% 26.9%	93
23											27.3% 71.4% 1.3%	77
MEDIA											2.5% 3.3% 1.8%	1401

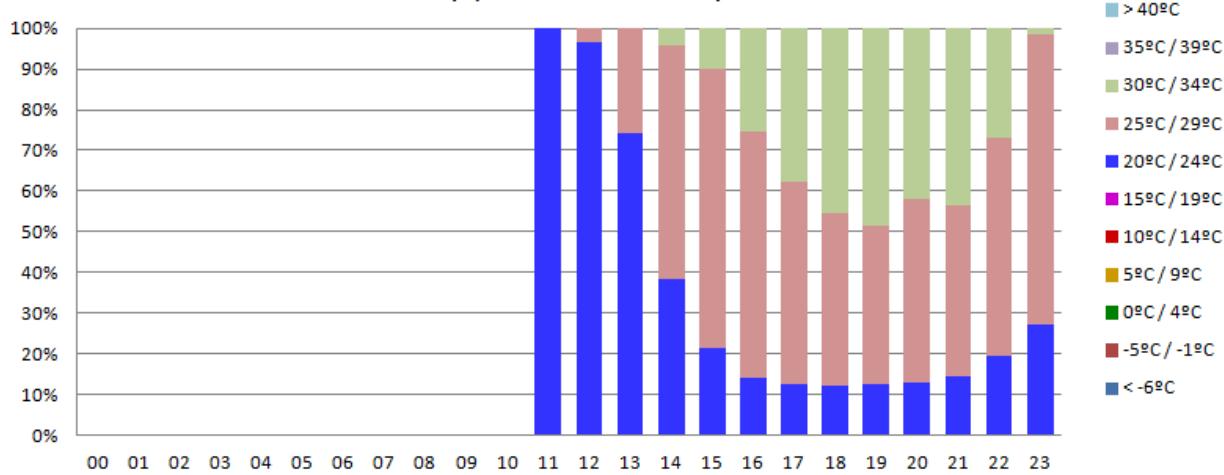
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

E

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO AGOSTO

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia – UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Septiembre

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							95.2%	4.8%				21
12							95.7%	3.6%	0.7%			140
13							43.0%	57.0%				86
14							20.0%	73.0%	7.0%			100
15							14.1%	61.3%	24.6%			142
16							5.2%	50.0%	43.8%	1.0%		96
17							5.4%	40.9%	53.8%			93
18							3.8%	33.1%	63.1%			130
19							4.4%	26.4%	69.2%			91
20							8.5%	31.9%	59.6%			94
21							5.5%	34.2%	60.3%			146
22							11.8%	62.4%	25.8%			93
23							16.7%	83.3%				72
MEDIA							1.7%	3.3%	2.6%	0.0%		1304

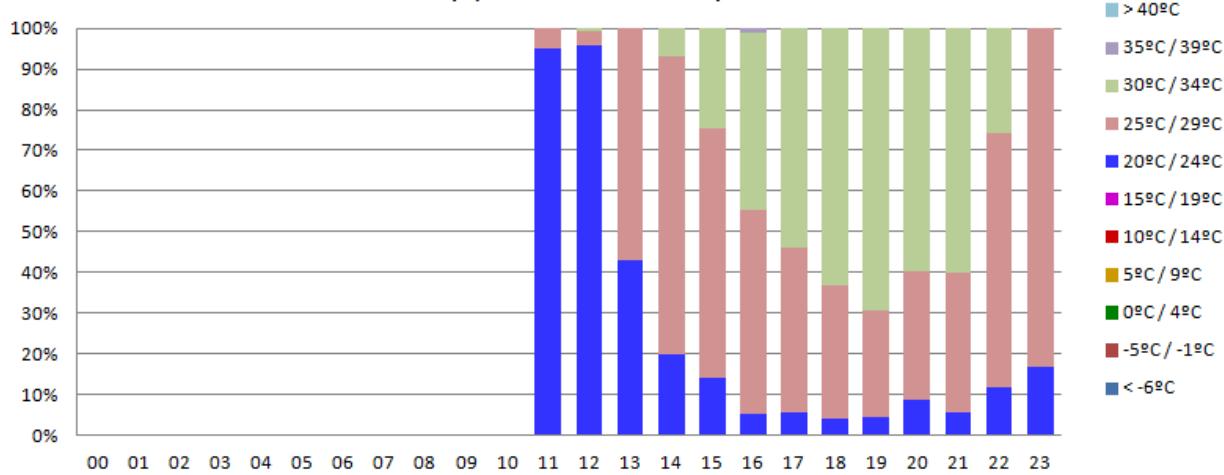
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

E

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO SEPTIEMBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia – UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Octubre

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11											100.0%	
12											91.0% 9.0%	155
13											32.4% 64.7% 2.9%	102
14											13.7% 72.5% 13.7%	102
15											9.6% 49.3% 41.1%	146
16											6.1% 42.1% 51.8%	114
17											3.7% 29.9% 66.4%	107
18											4.1% 32.9% 63.0%	146
19											6.5% 34.6% 58.9%	107
20											1.9% 31.7% 66.3%	104
21											4.6% 45.4% 50.0%	152
22											11.9% 67.3% 20.8%	101
23											22.1% 77.9%	86
MEDIA											1.5% 3.4% 2.8%	1435

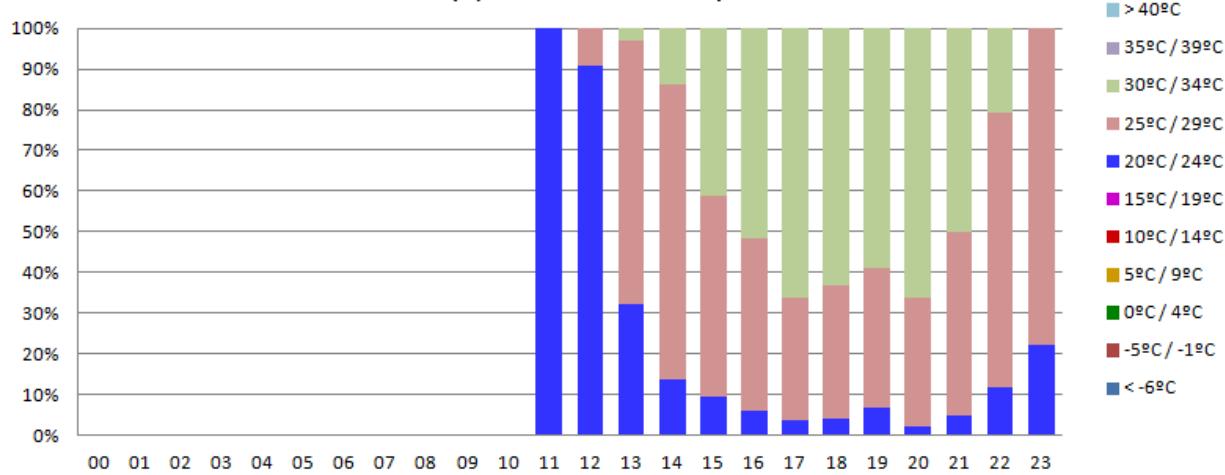
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

E

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO OCTUBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia – UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Noviembre

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							3.8%	96.2%				26
12							83.9%	15.4%	0.7%			143
13							30.3%	67.4%	2.2%			89
14							12.9%	71.0%	16.1%			93
15							10.3%	50.0%	39.7%			136
16							3.8%	43.3%	52.9%			104
17							4.1%	33.0%	62.9%			97
18							5.6%	33.1%	61.3%			124
19							4.8%	38.1%	57.1%			84
20							7.0%	44.2%	48.8%			86
21							7.1%	44.9%	47.2%	0.8%		127
22							14.0%	68.8%	17.2%			93
23							31.3%	68.7%				67
MEDIA							0.0%	1.6%	3.5%	2.6%	0.0%	
												1269

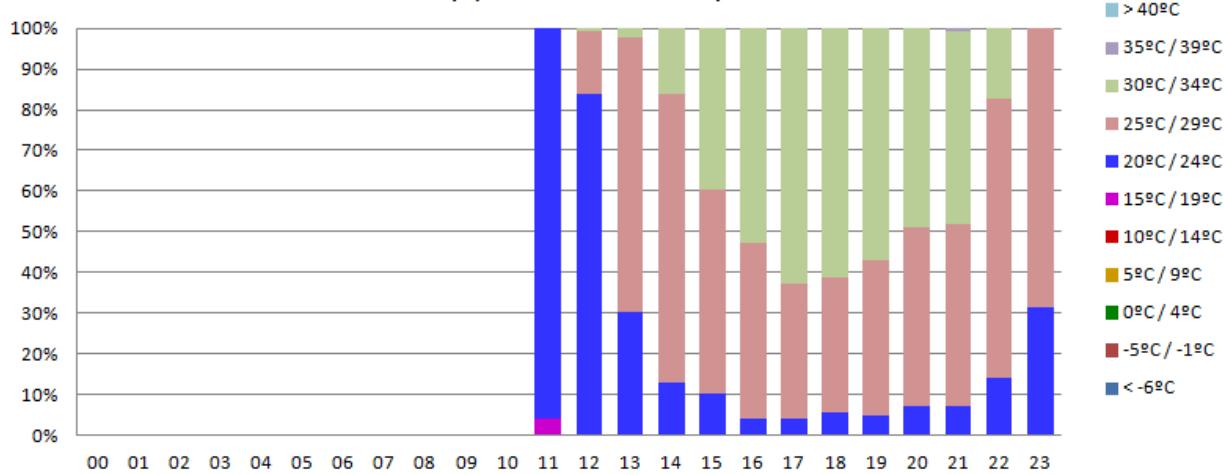
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

E

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO NOVIEMBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura





AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

TEMPERATURA

Datos del AIP de Colombia – UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION: 421 m / 1381 ft

MES: Diciembre

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	TEMPERATURA (°C)											Número observaciones
	< -6	-5 / -1	0 / 4	5 / 9	10 / 14	15 / 19	20 / 24	25 / 29	30 / 34	35 / 39	> 40	
00												
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11							90.5%	9.5%				21
12							91.7%	8.3%				145
13							25.5%	74.5%				102
14							9.4%	75.5%	15.1%			106
15							5.3%	50.0%	44.7%			150
16							3.8%	28.6%	67.6%			105
17							0.9%	21.8%	77.3%			110
18							2.8%	29.8%	66.7%	0.7%		141
19							3.0%	34.0%	63.0%			100
20							2.0%	39.0%	59.0%			100
21							4.2%	46.5%	49.3%			142
22							8.8%	68.6%	22.5%			102
23							9.5%	90.5%				95
MEDIA							1.3%	3.4%	3.0%	0.0%		1419

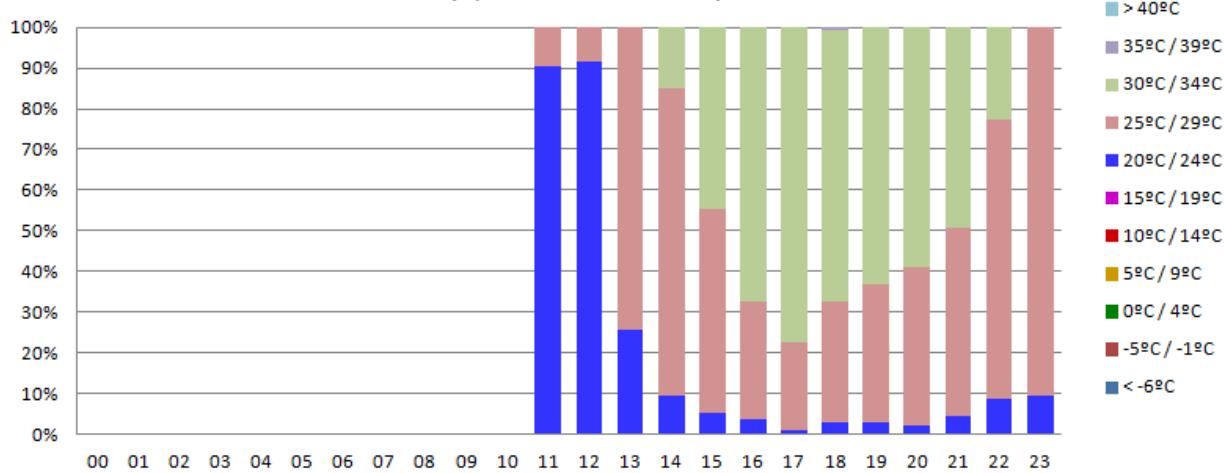
Nota: Cuadro en blanco significa que no ha ocurrido este evento

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

E

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO DICIEMBRE

Frecuencia (%) de los intervalos de temperatura



ANEXO F QNH MEDIO



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

QNH MEDIO

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

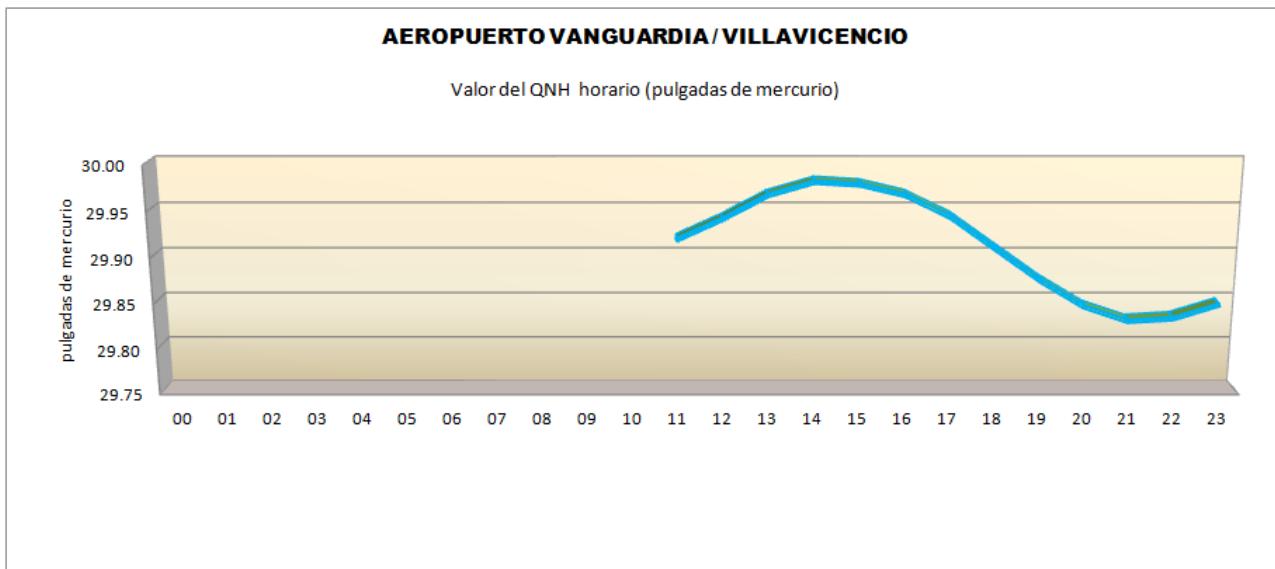
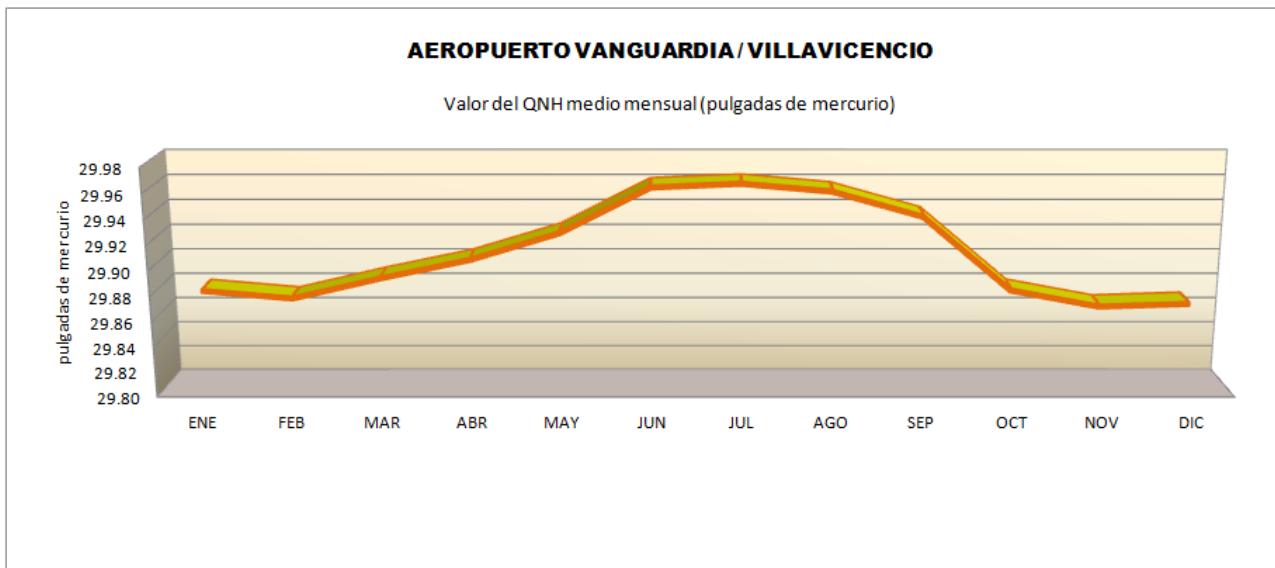
ELEVACION: 421 m / 1381 ft

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	QNH MEDIO (pulgadas de mercurio)												MEDIA
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	29.88	29.87	29.89	29.92	29.93	29.97	29.97	29.96	29.95	29.90	29.88	29.88	29.92
12	29.92	29.91	29.92	29.94	29.95	29.98	29.98	29.98	29.97	29.92	29.90	29.90	29.94
13	29.95	29.93	29.94	29.96	29.98	30.01	30.00	30.01	30.00	29.94	29.94	29.93	29.97
14	29.95	29.95	29.96	29.98	29.99	30.02	30.02	30.02	30.01	29.96	29.94	29.94	29.98
15	29.96	29.96	29.97	29.98	29.99	30.02	30.02	30.02	29.98	29.94	29.94	29.94	29.98
16	29.93	29.93	29.95	29.97	29.98	30.01	30.01	30.01	30.00	29.94	29.92	29.92	29.96
17	29.91	29.90	29.93	29.95	29.96	29.99	30.00	30.00	29.98	29.91	29.89	29.89	29.94
18	29.84	29.88	29.90	29.91	29.93	29.96	29.97	29.96	29.94	29.87	29.86	29.87	29.91
19	29.84	29.84	29.85	29.87	29.89	29.93	29.94	29.93	29.90	29.83	29.82	29.83	29.87
20	29.82	29.81	29.82	29.84	29.86	29.90	29.91	29.90	29.88	29.80	29.79	29.80	29.84
21	29.81	29.80	29.80	29.79	29.84	29.89	29.89	29.88	29.86	29.79	29.79	29.79	29.83
22	29.80	29.78	29.80	29.82	29.85	29.89	29.90	29.88	29.87	29.80	29.79	29.79	29.83
23	29.81	29.80	29.82	29.84	29.87	29.91	29.90	29.90	29.88	29.82	29.81	29.80	29.85
MEDIA	29.88	29.87	29.89	29.90	29.92	29.96	29.96	29.96	29.94	29.88	29.87	29.87	29.91

Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

F



ANEXO G FENÓMENOS METEOROLÓGICOS



AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION 421 m / 1381 ft

MES: Enero

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11													75
12													157
13													82
14													80
15													146
16													84
17													77
18													133
19													82
20													85
21													146
22													86
23													75
MEDIA						0.1%	0.2%	0.0%		0.0%			1308

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

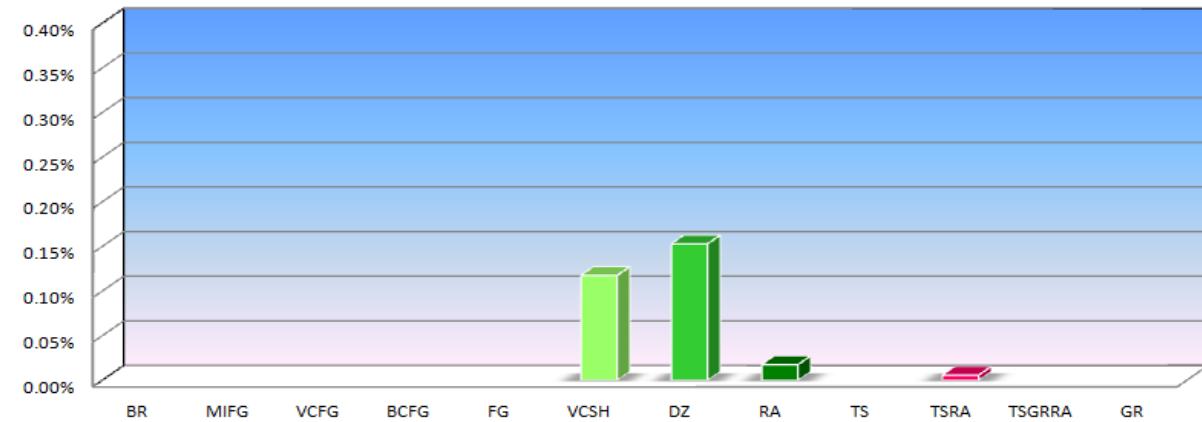
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluvia

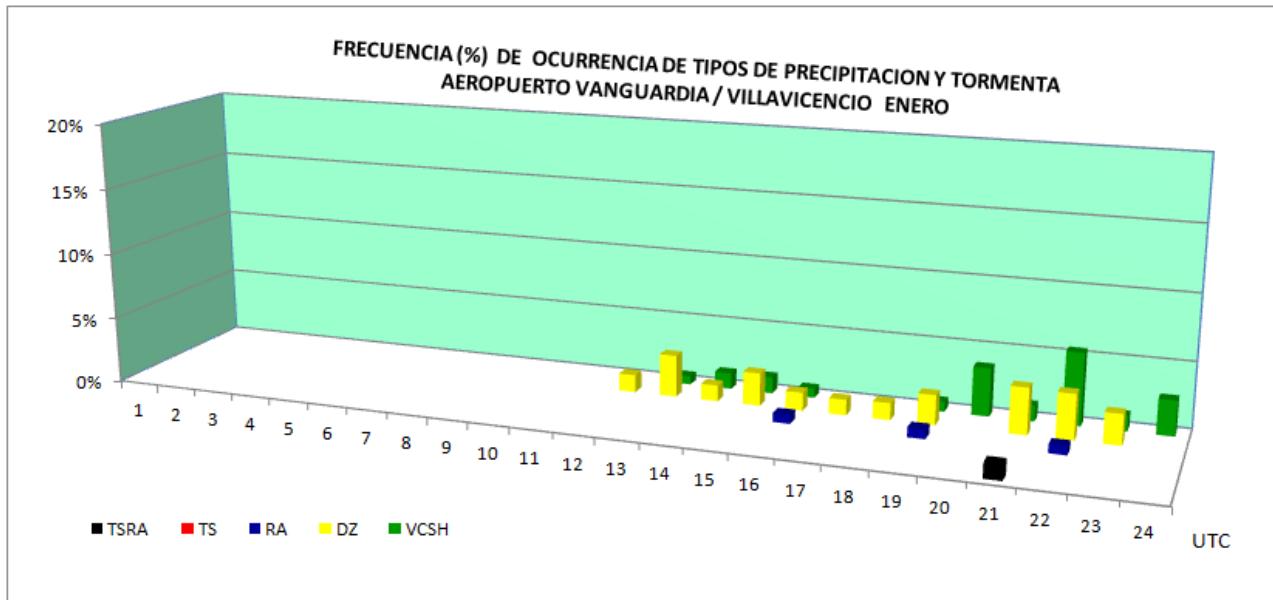
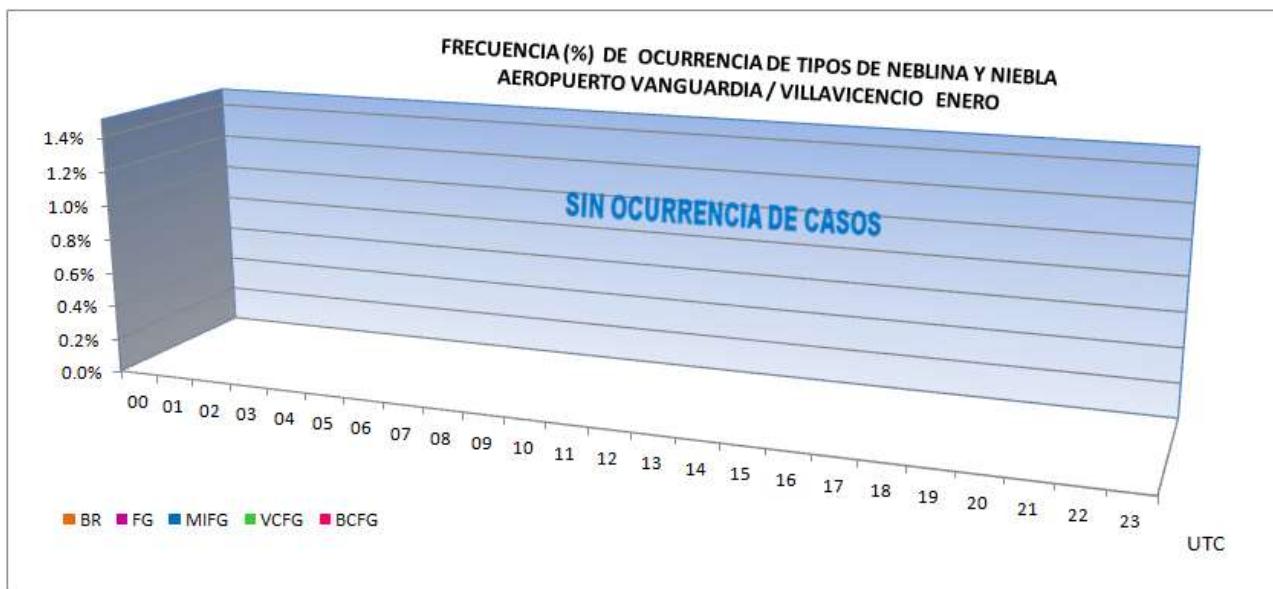
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

G

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO ENERO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION 421 m / 1381 ft

MES: Febrero

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11							1.5%	1.5%					66
12							4.0%	2.0%		1.0%			99
13							2.8%	4.2%					72
14							2.9%	5.8%	1.4%				69
15								5.1%					99
16							2.6%	2.6%					78
17							2.7%	2.7%					75
18							4.4%	2.2%	1.1%				90
19							4.3%	4.3%		1.4%			69
20							7.6%	3.0%					66
21							2.0%	3.0%		1.0%			99
22								1.4%	1.4%				70
23								1.9%					54
MEDIA						0.2%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%			1006

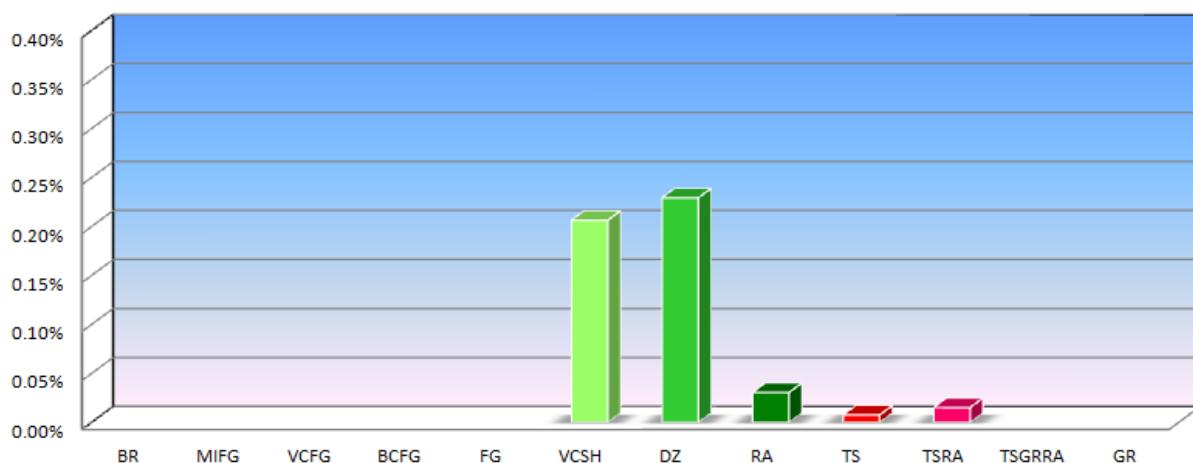
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

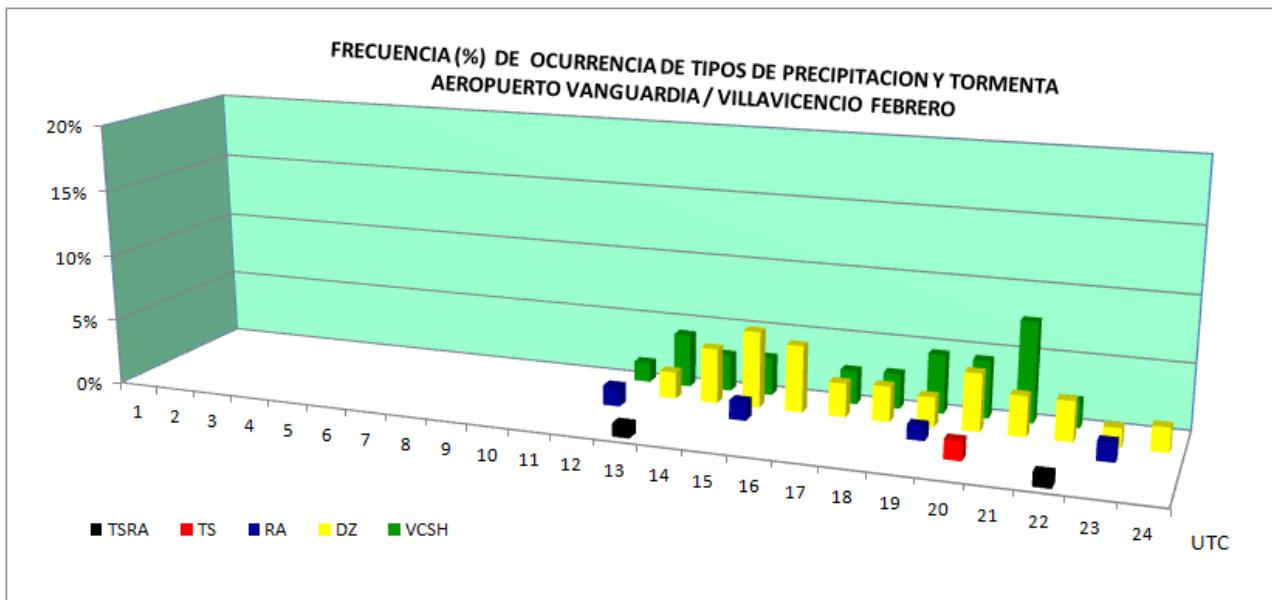
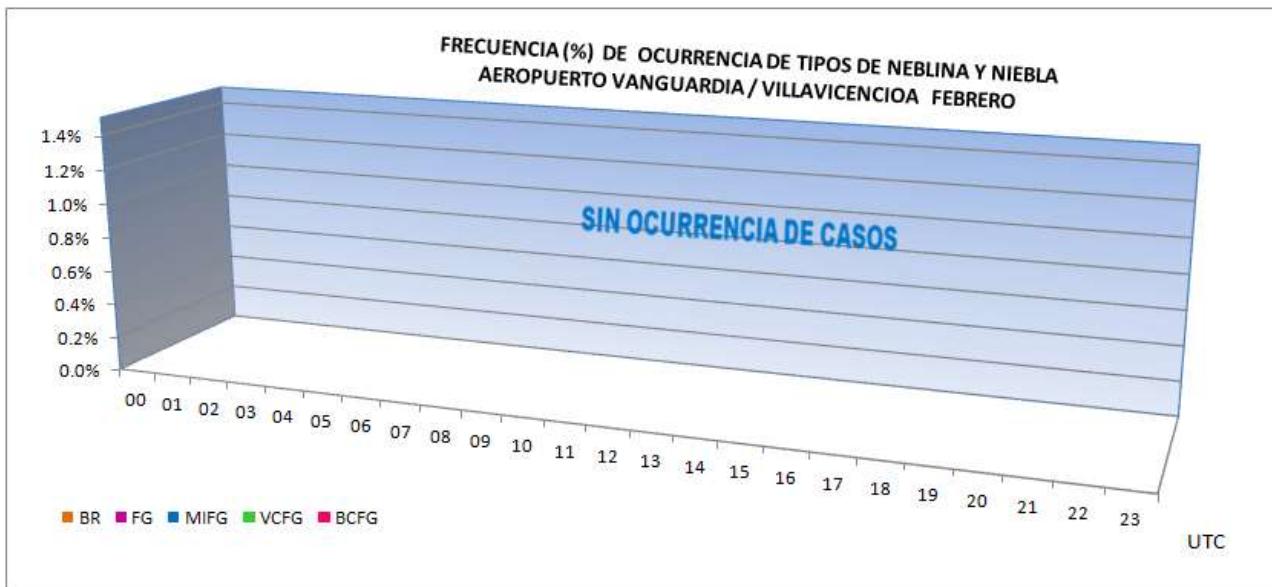
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

G

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO FEBRERO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION 421 m / 1381 ft

Mes: Marzo

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11													86
12	0.7%												140
13	1.2%												81
14													86
15													129
16													96
17													95
18													119
19													86
20													84
21													139
22													85
23													74
MEDIA	0.0%					0.2%	0.6%	0.1%	0.0%	0.1%			1300

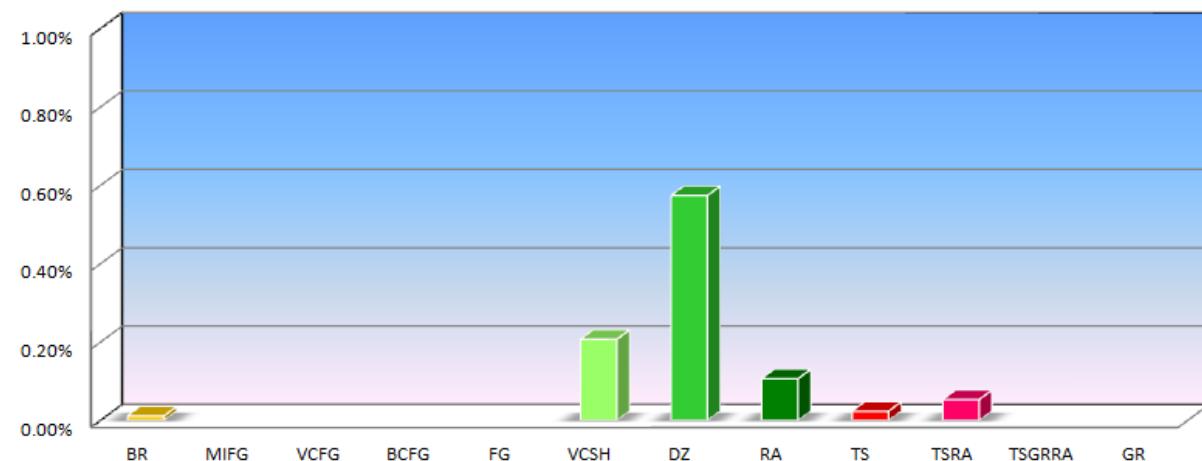
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

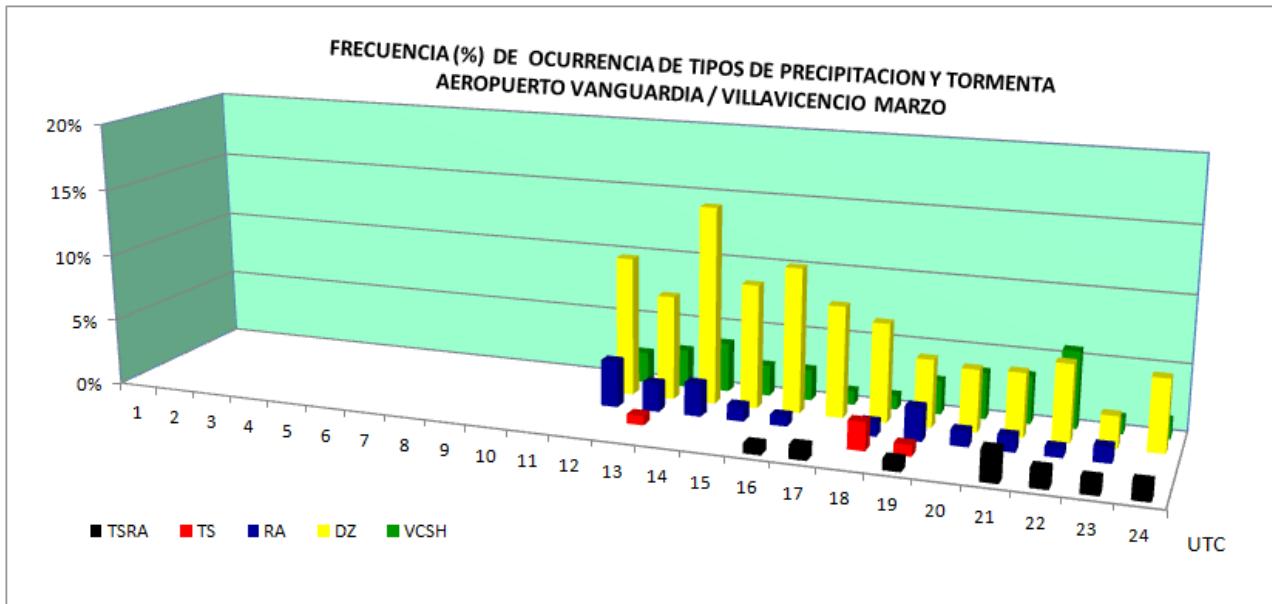
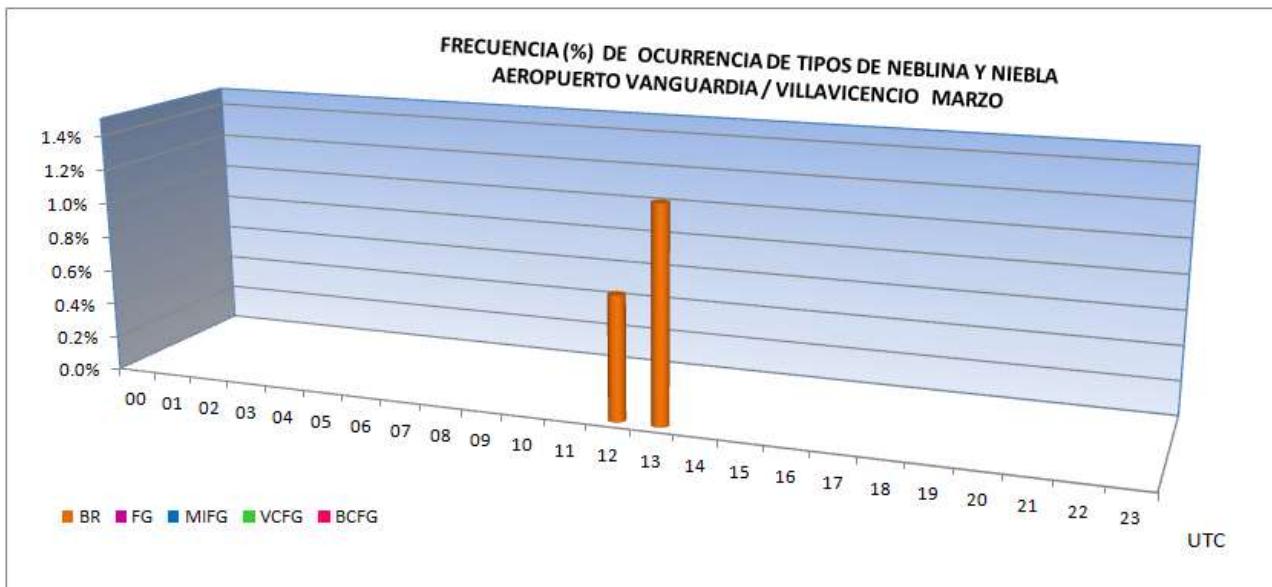
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

G

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO MARZO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION 421 m / 1381 ft

MES: Abril

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	1.2%						1.2%	12.8%	3.5%				86
12							4.8%	15.8%	2.7%				146
13							3.1%	15.5%	1.0%				97
14							3.0%	12.1%	2.0%	1.0%			99
15	0.7%						5.9%	9.9%	2.6%				152
16								11.0%	2.0%				100
17							3.3%	9.8%	1.1%				92
18							9.4%	8.1%	1.3%				149
19							4.0%	12.1%		1.0%			99
20							5.1%	7.1%	1.0%	1.0%			99
21	0.6%						7.5%	5.7%	1.3%	1.9%			159
22							3.0%	9.1%	1.0%				99
23								5.8%	2.3%	1.2%	1.2%		86
MEDIA	0.0%	0.0%				0.3%	0.8%	0.1%	0.0%	0.0%			1463

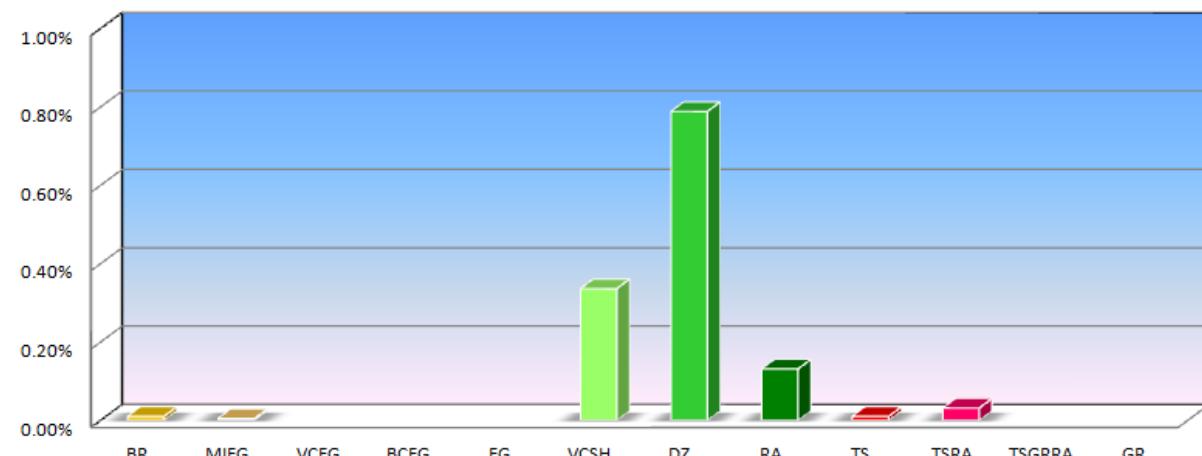
BR: Niebla
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

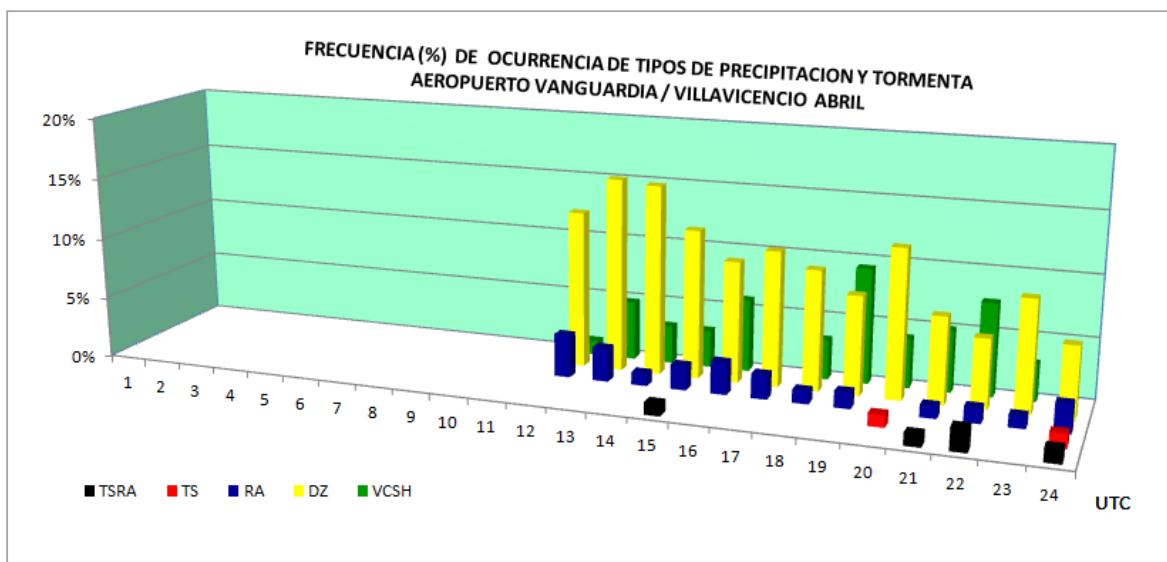
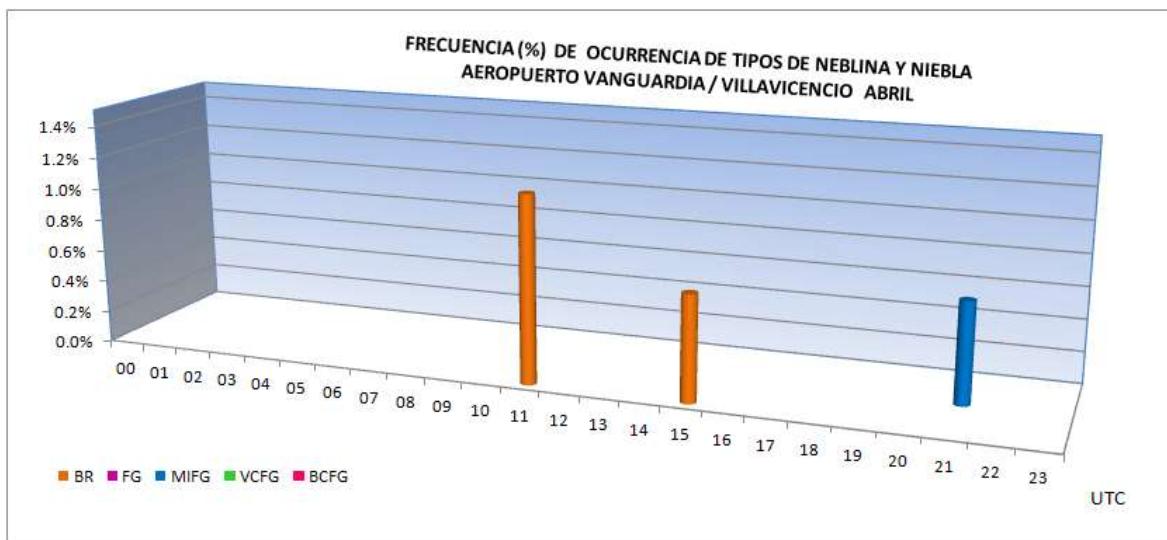
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

G

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO ABRIL

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION 421 m / 1381 ft

MES: Mayo

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	1.4%					2.8%	16.9%	1.4%		1.4%			71
12	0.7%					2.7%	13.7%	4.8%		0.7%			146
13						4.6%	16.9%	7.7%					65
14						1.4%	14.9%	5.4%					74
15						4.5%	11.3%	3.8%		0.8%			133
16						1.2%	9.8%	3.7%					82
17							10.4%						77
18						7.6%	7.6%	2.5%					119
19						1.4%	6.8%						74
20						1.3%	6.7%	1.3%					75
21						8.8%	5.1%	1.5%	1.5%	2.2%			136
22						2.7%	8.1%				1.4%		74
23						10.3%	1.7%	1.7%					58
MEDIA	0.0%					0.3%	0.8%	0.2%	0.0%	0.0%		0.0%	1184

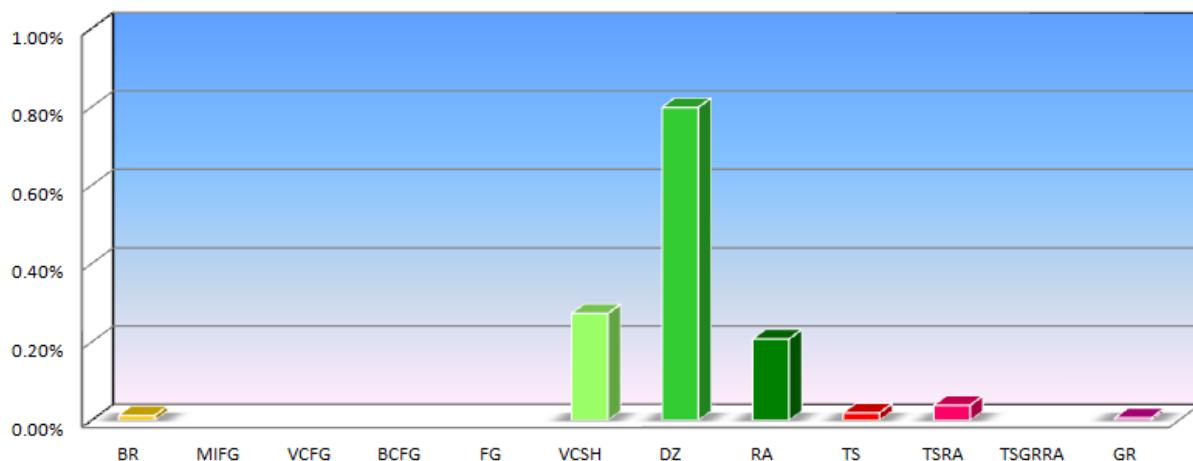
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

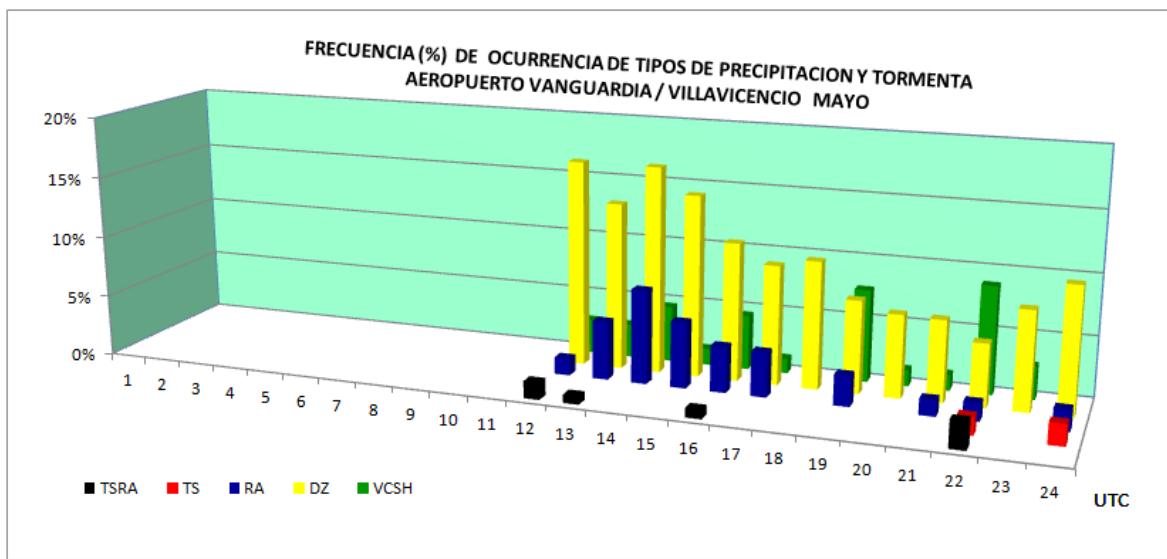
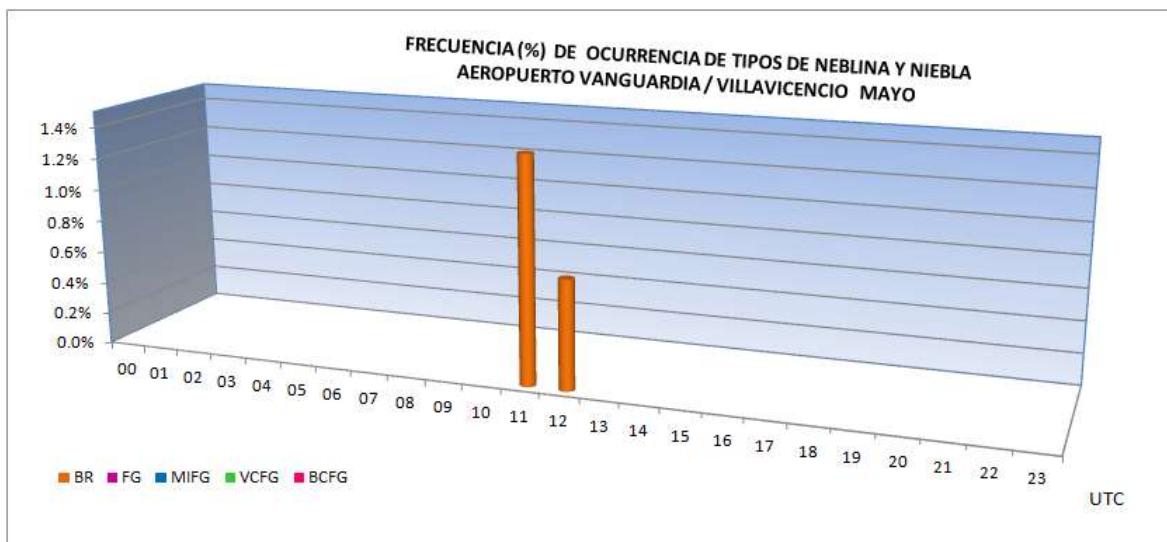
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

G

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO MAYO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION 421 m / 1381 ft

MES: Junio

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11							5.5%	15.4%	1.1%				91
12							4.5%	14.2%	2.6%				155
13							4.5%	18.2%	1.1%				88
14							7.9%	7.9%	1.1%				89
15							6.0%	13.3%	2.7%				150
16							10.4%	3.1%	1.0%				96
17							4.0%	10.9%	3.0%				101
18							7.2%	11.5%	2.2%				139
19							5.9%	10.6%	1.2%				85
20							4.9%	7.3%	2.4%				82
21					0.7%		7.5%	7.5%	2.1%				146
22							4.6%	10.3%					87
23							8.3%	2.8%					72
MEDIA					0.0%	0.4%	0.9%	0.2%		0.0%			1381

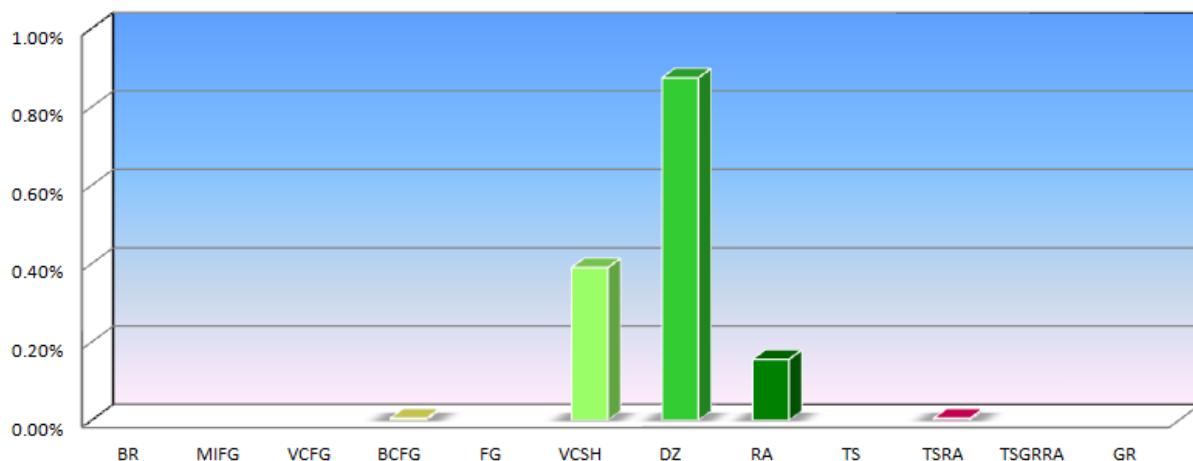
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

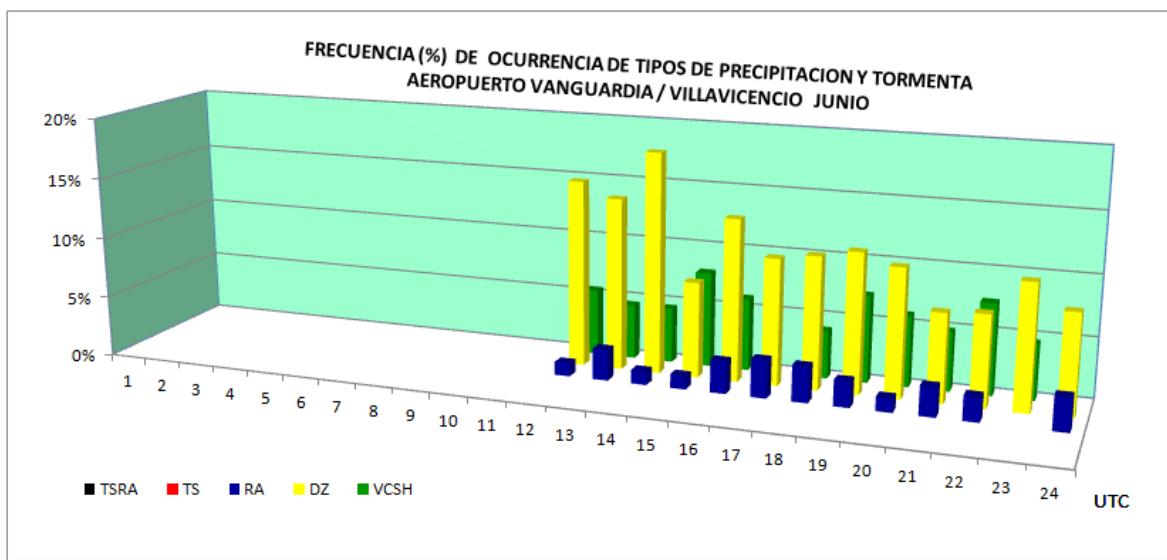
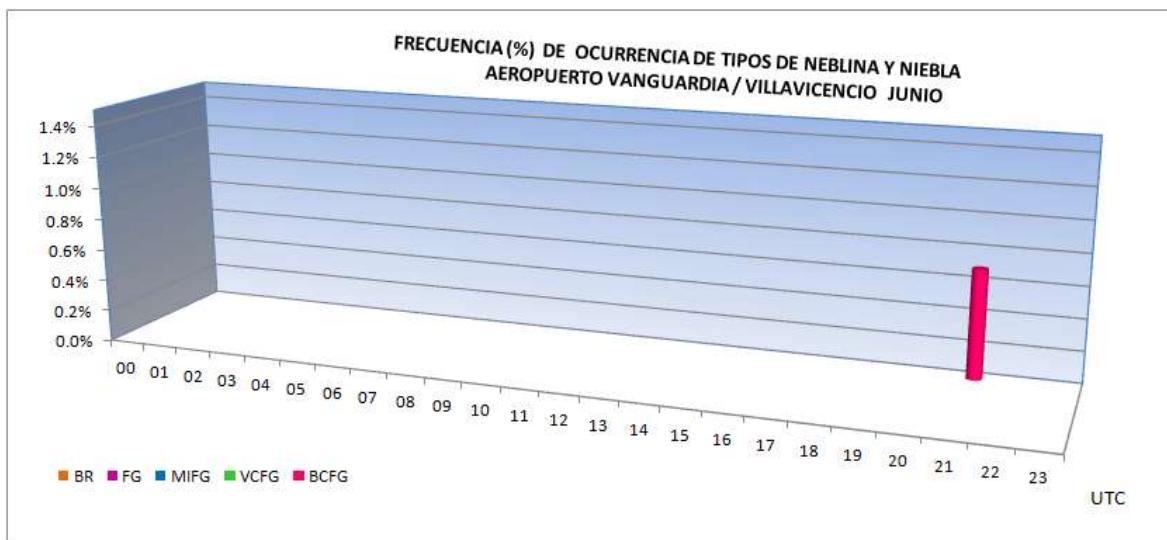
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

G

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO JUNIO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION 421 m / 1381 ft

MES: Julio

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11							1.4%	18.9%	4.1%				74
12					0.7%	10.9%	11.6%	2.9%					138
13						11.0%	9.6%	1.4%					73
14						7.2%	13.3%	1.2%					83
15		0.7%				5.8%	11.7%	2.9%					137
16						2.6%	7.7%	1.3%					78
17						6.3%	13.8%	3.8%					80
18						10.5%	9.8%	2.3%	0.8%				133
19						7.9%	15.8%						76
20						8.2%	15.1%	1.4%	1.4%				73
21						10.9%	7.8%	4.7%					129
22						2.4%	7.2%	3.6%					83
23						1.4%	7.2%	5.8%					69
MEDIA	0.0%				0.0%	0.6%	0.9%	0.2%	0.0%	0.0%			1226

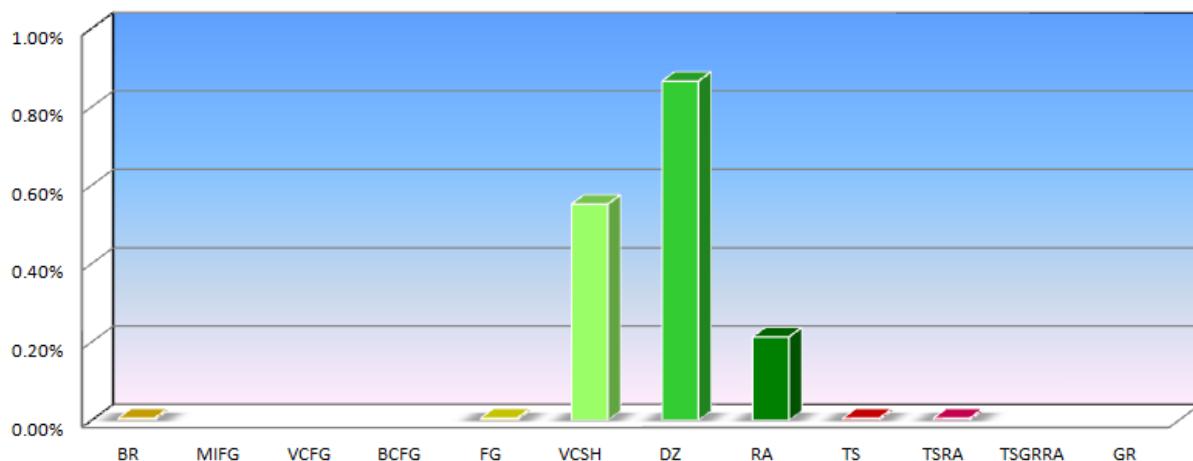
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

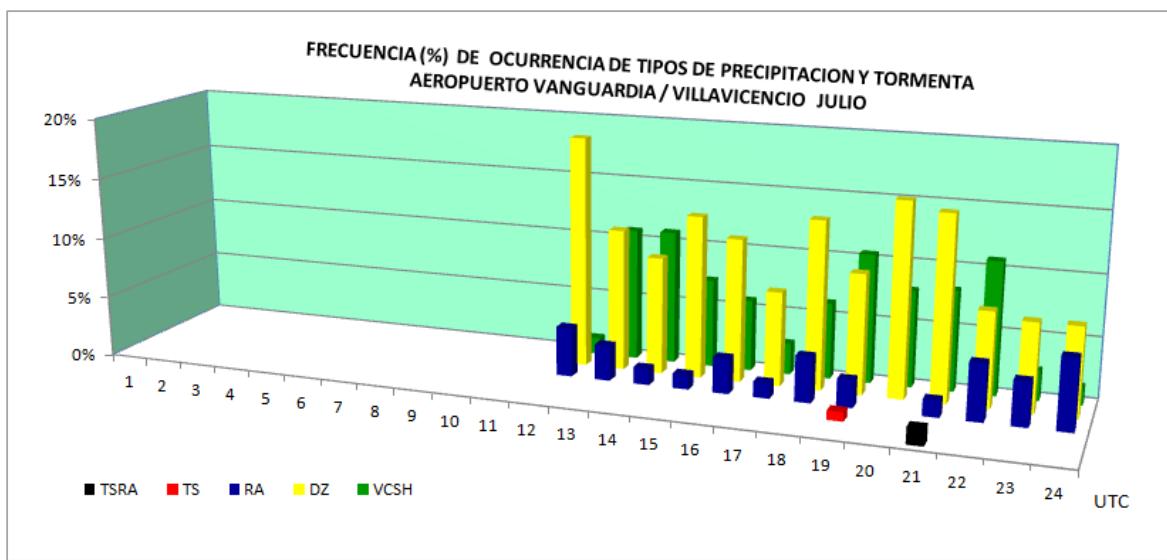
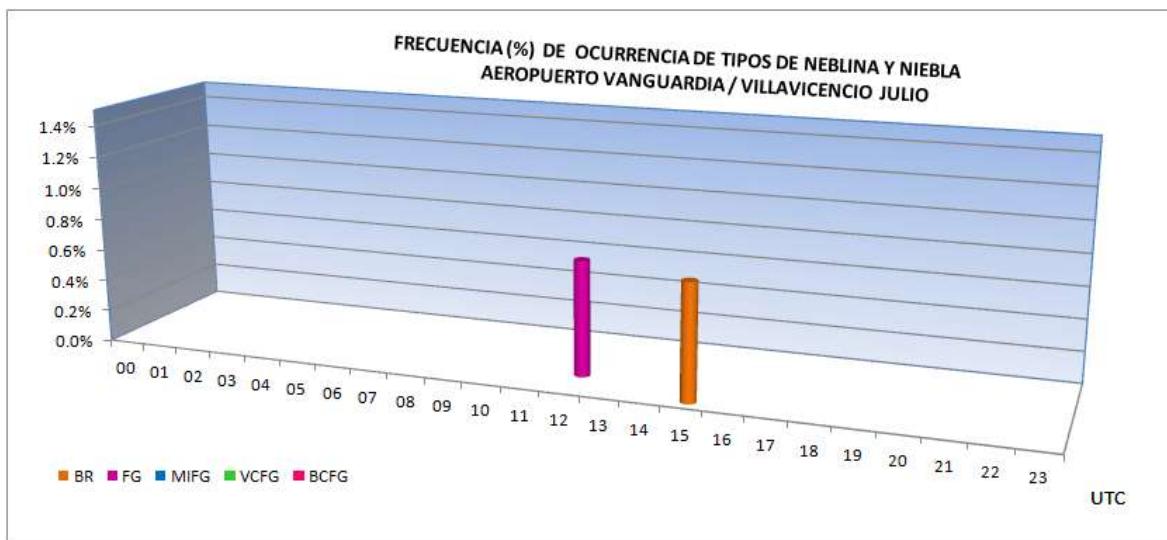
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

G

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO JULIO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION 421 m / 1381 ft

MES: Agosto

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11							5.1%	11.2%	4.1%				98
12							8.4%	10.3%	5.2%				155
13							5.2%	10.3%	4.1%	1.0%			97
14							2.0%	14.1%	2.0%				99
15							4.9%	12.0%	0.7%				142
16							3.8%	10.4%					106
17							3.1%	11.5%	2.1%	1.0%			96
18							3.4%	8.8%	2.0%	0.7%	0.7%		147
19							3.1%	13.4%					97
20							5.4%	10.8%	1.1%	1.1%			93
21							5.7%	7.5%	1.9%	0.6%			159
22							2.2%	10.8%	1.1%				93
23							2.6%	6.4%		1.3%			78
MEDIA						0.3%	0.8%	0.2%	0.0%	0.0%			1460

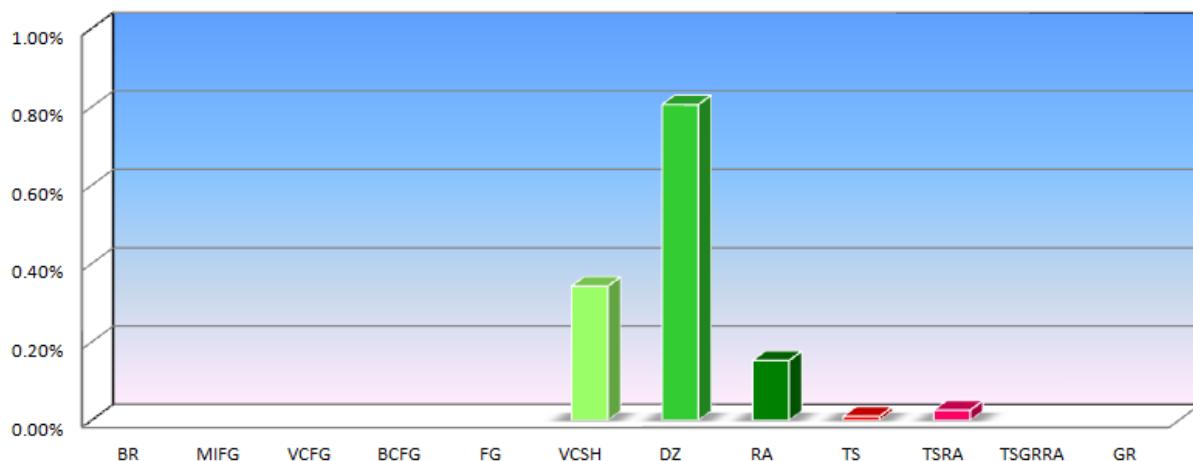
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

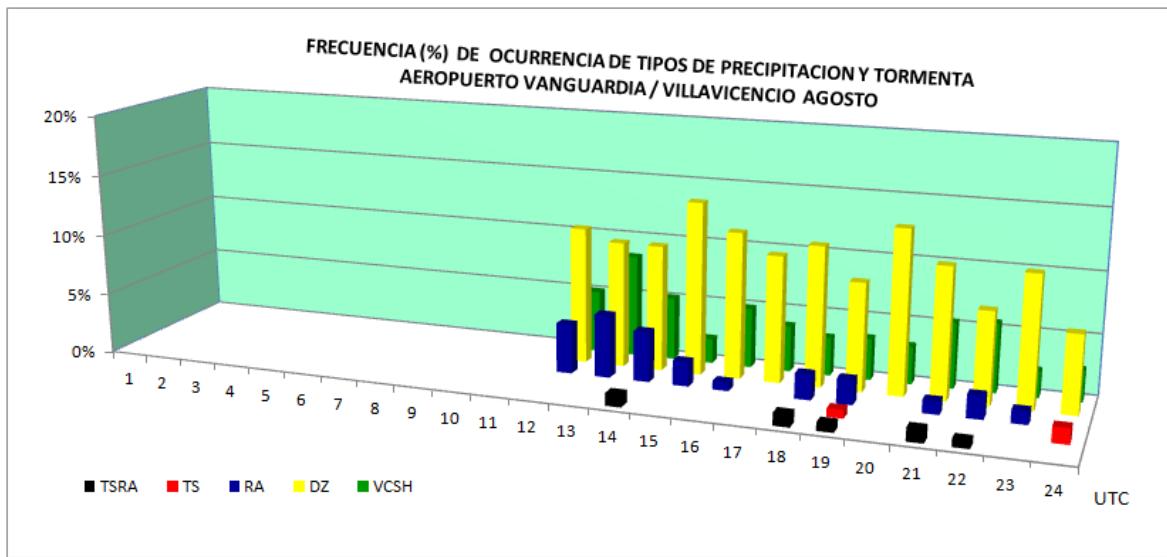
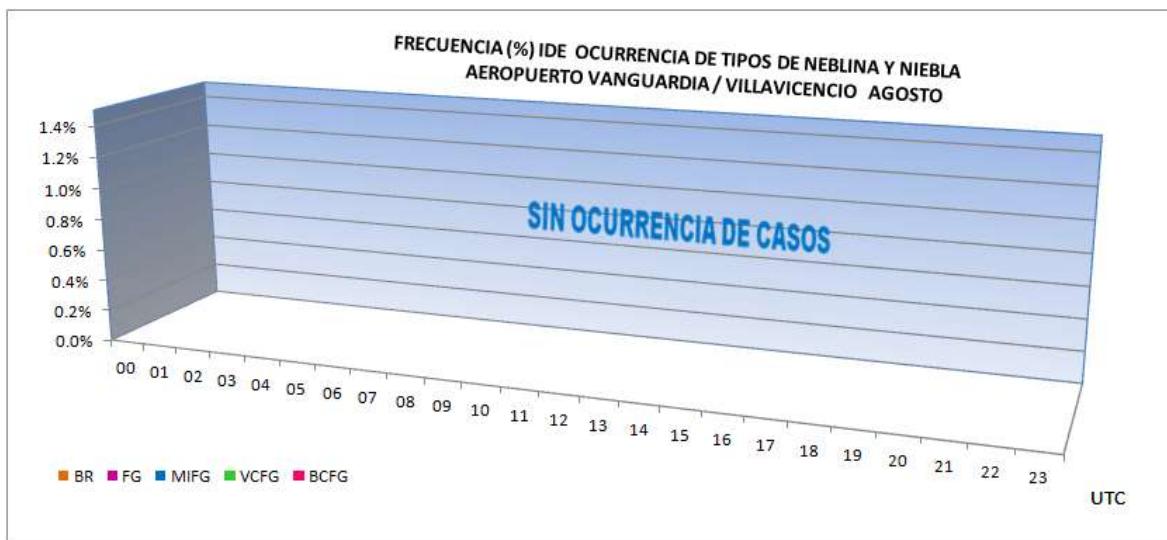
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

G

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO AGOSTO

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION 421 m / 1381 ft

MES: Septiembre

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11													92
12													141
13													86
14													100
15													143
16													96
17													93
18													133
19													91
20													94
21													147
22													93
23													72
MEDIA					0.0%	0.3%	0.4%	0.0%	0.0%	0.1%			1381

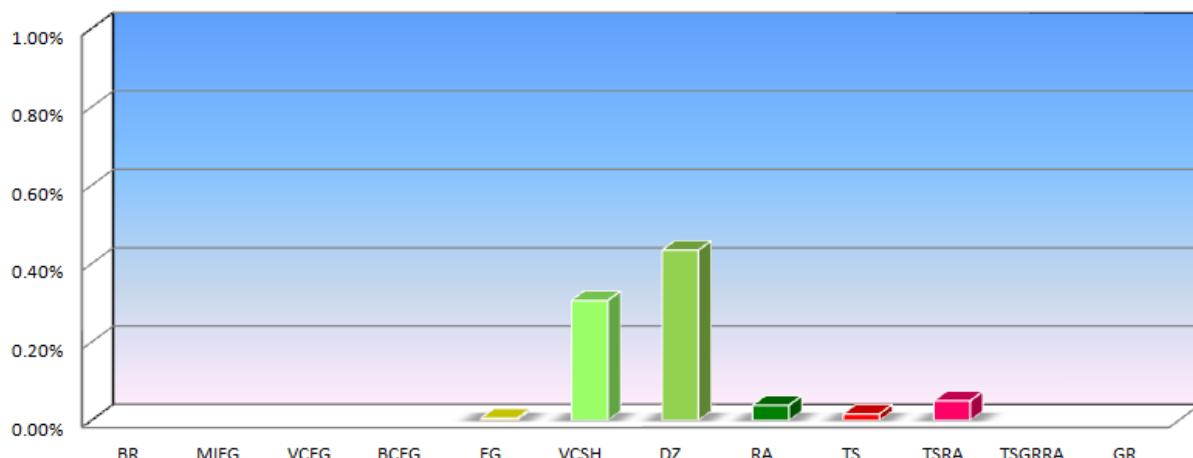
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

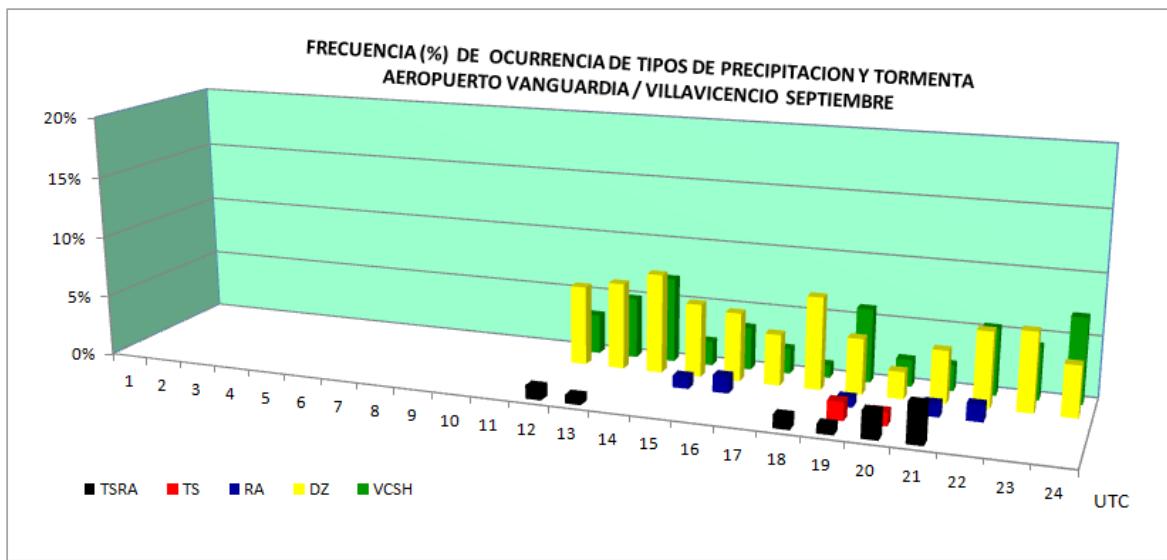
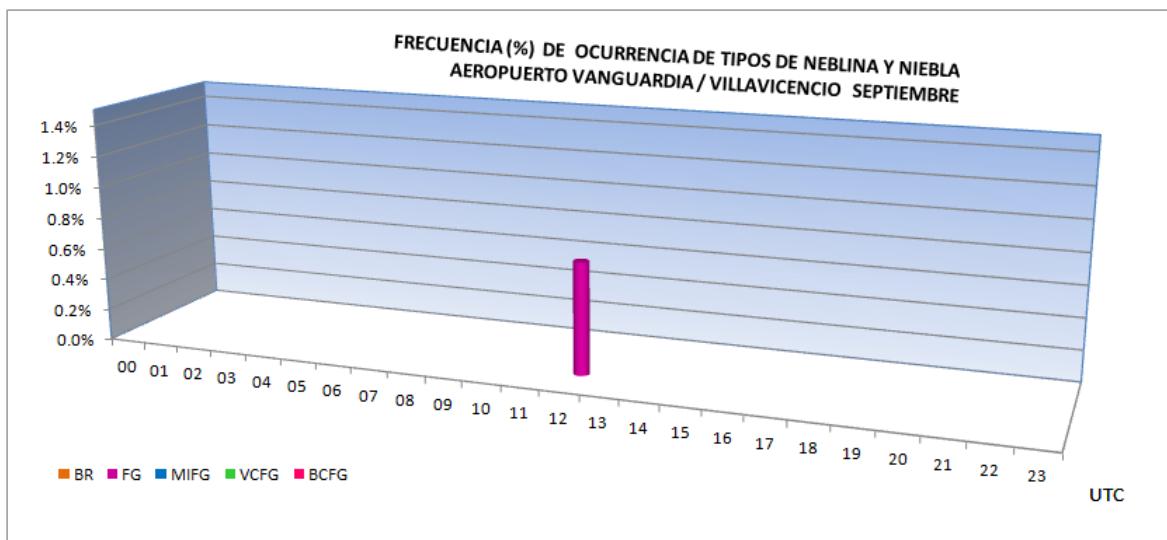
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

G

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO SEPTIEMBRE

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION 421 m / 1381 ft

MES: Octubre

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11	1.0%					4.0%	12.9%	4.0%					101
12		0.6%				5.1%	8.3%	0.6%	1.3%				157
13						4.9%	7.8%	1.0%					102
14						1.9%	7.8%		1.0%				103
15						1.4%	5.5%	0.7%		2.1%			146
16						2.6%	6.1%	0.9%					115
17						5.6%	5.6%		1.9%				107
18						5.4%	6.8%		1.4%	2.7%			147
19						4.7%	8.4%		1.9%	2.8%			107
20						4.8%	1.9%		1.0%	1.0%			104
21						7.9%	3.3%	0.7%	4.6%	2.0%			152
22						4.0%	6.9%		4.0%	3.0%			101
23						1.2%	4.7%		4.7%	2.3%			86
MEDIA	0.0%		0.0%			0.3%	0.5%	0.0%	0.1%	0.1%			1528

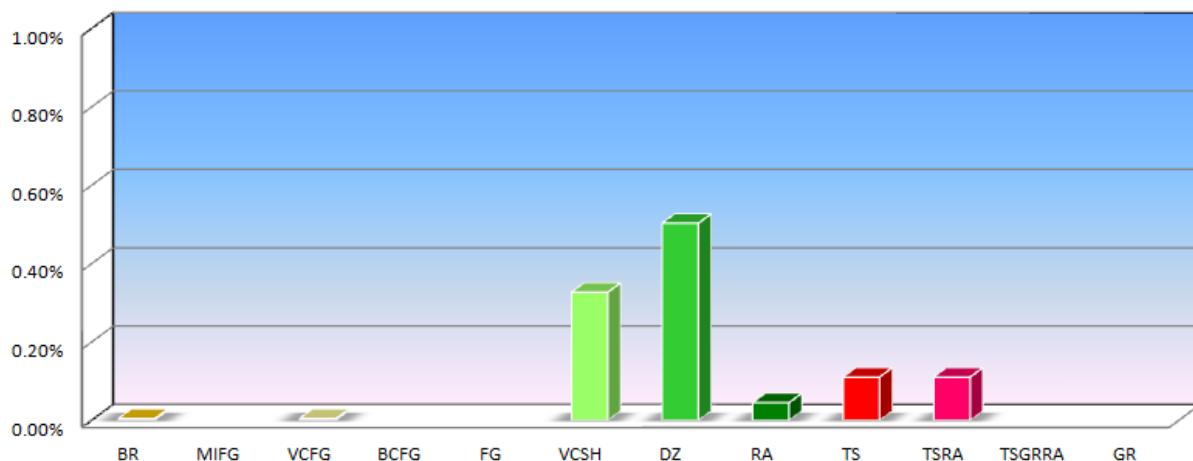
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

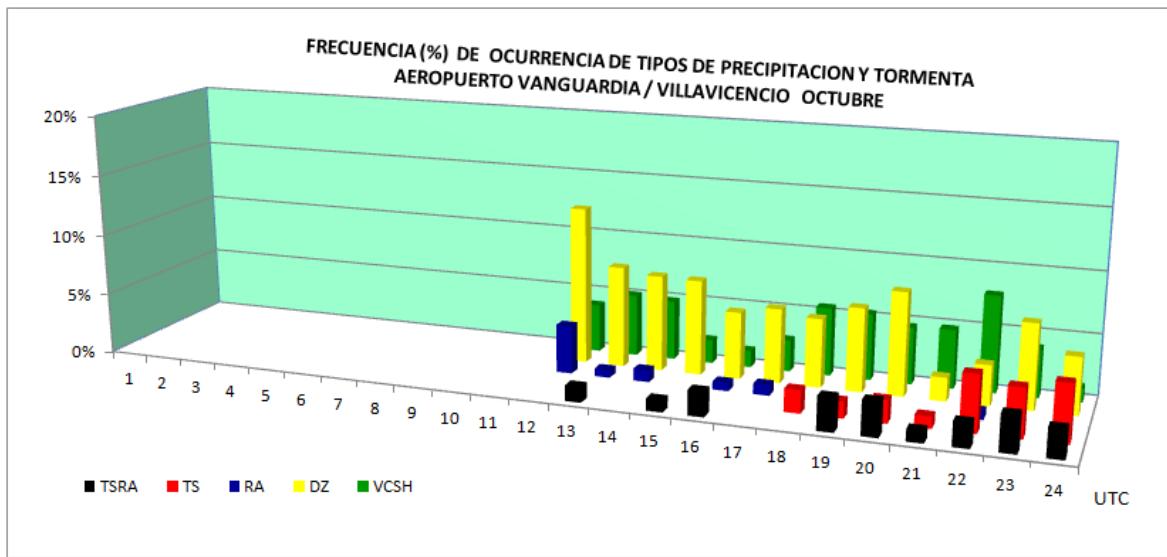
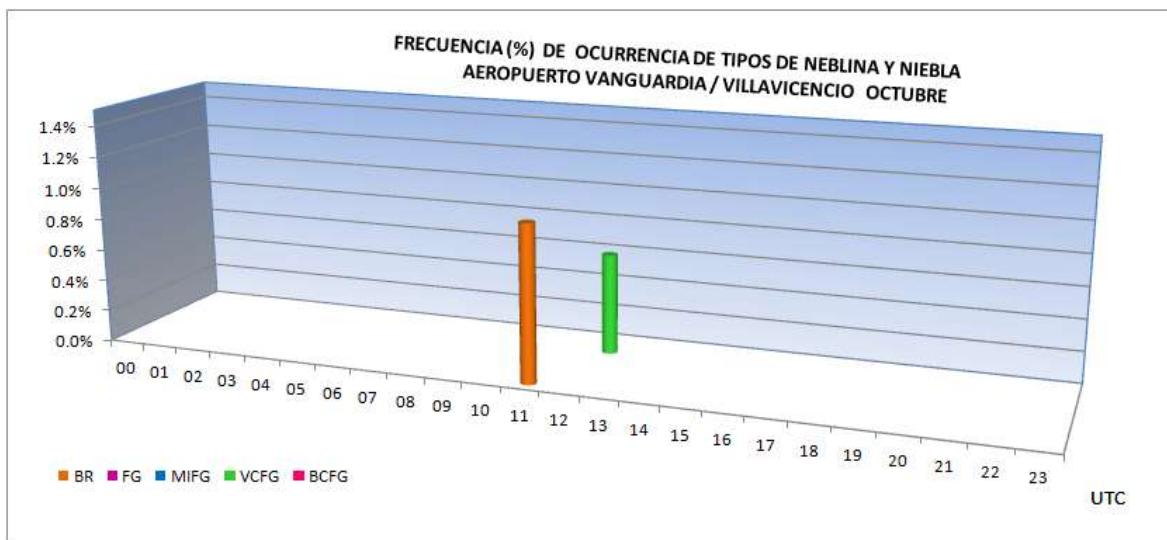
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

G

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO OCTUBRE

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION 421 m / 1381 ft

MES: Noviembre

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11													100
12													144
13													89
14													94
15													136
16													105
17													97
18													125
19													84
20													86
21													127
22													94
23													67
MEDIA						0.5%	0.4%	0.1%	0.1%	0.1%			1348

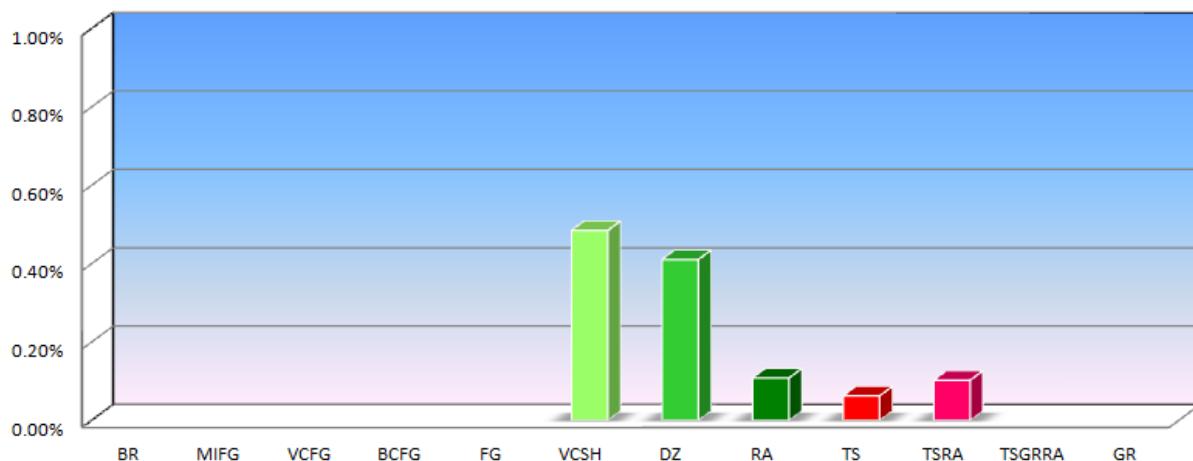
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

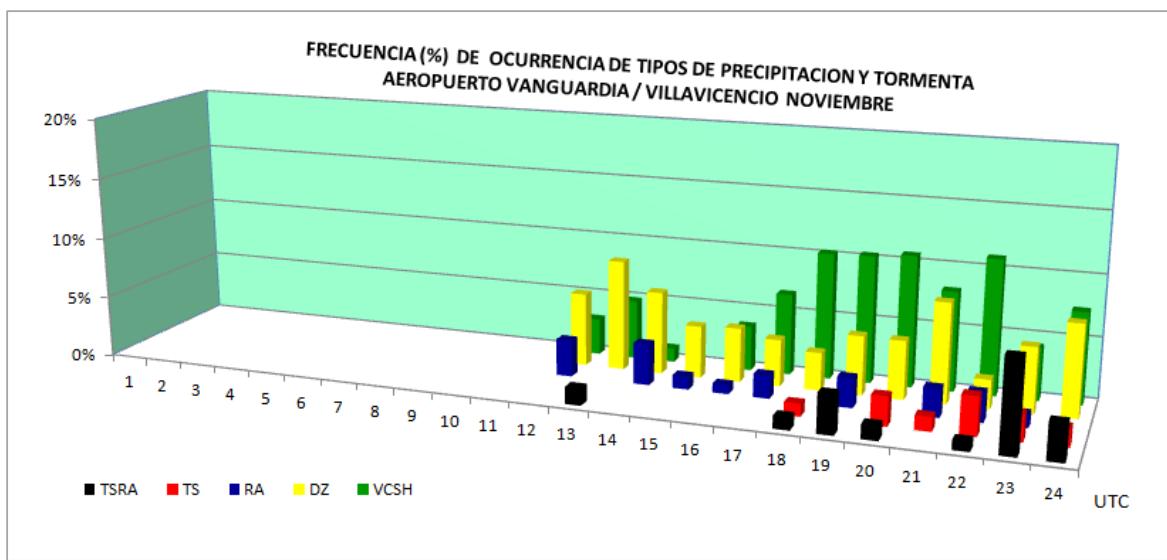
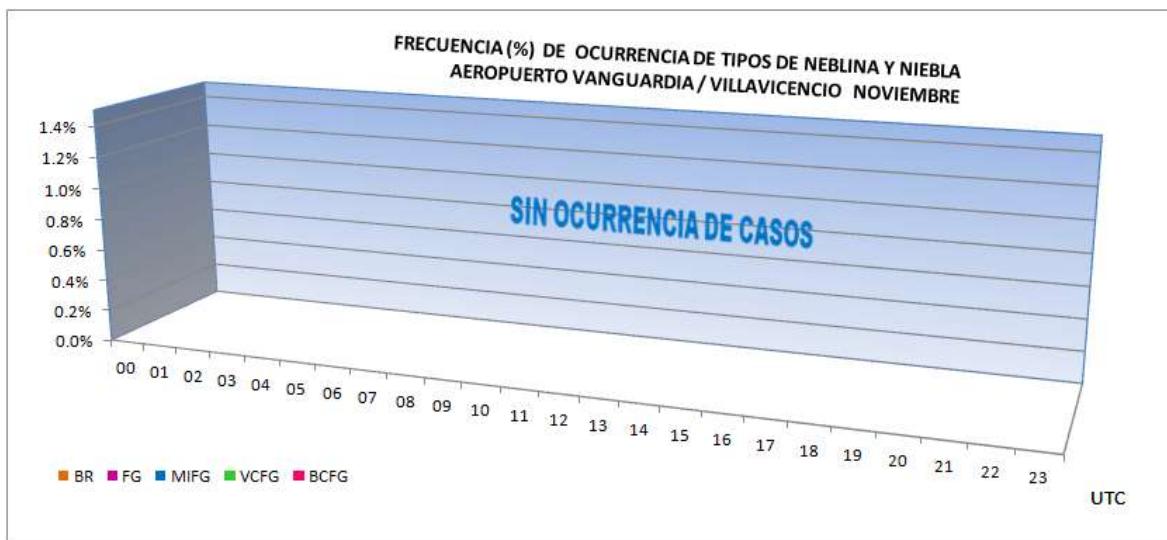
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

G

AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO NOVIEMBRE

FRECUENCIA MEDIA (%) DE OCURRENCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS







AEROPUERTO VANGUARDIA / VILLAVICENCIO

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

Datos del AIP de Colombia - UAEAC

LATITUD: 04° 10' 06.26" N

LONGITUD: 073° 45' 59.22" W

ELEVACION 421 m / 1381 ft

MES: Diciembre

Periodo de registro: 2005-2012

HORA (UTC)	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS												Número observaciones
	BR	MIFG	VCFG	BCFG	FG	VCSH	DZ	RA	TS	TSRA	TSGRRA	GR	
00													
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11							0.9%	5.5%					109
12							3.4%	4.8%	0.7%				145
13							1.0%	6.9%	1.0%				102
14							2.8%	0.9%					107
15							0.7%	6.6%	1.3%				152
16							1.0%	2.9%					105
17							2.7%	0.9%					111
18							7.0%	6.3%		0.7%			142
19							2.0%	4.0%	2.0%				100
20							3.0%	4.0%		1.0%			100
21							2.8%	2.1%			1.4%		142
22							1.9%	1.9%	1.0%				103
23							2.1%	1.0%		1.0%			96
MEDIA							0.2%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%		1514

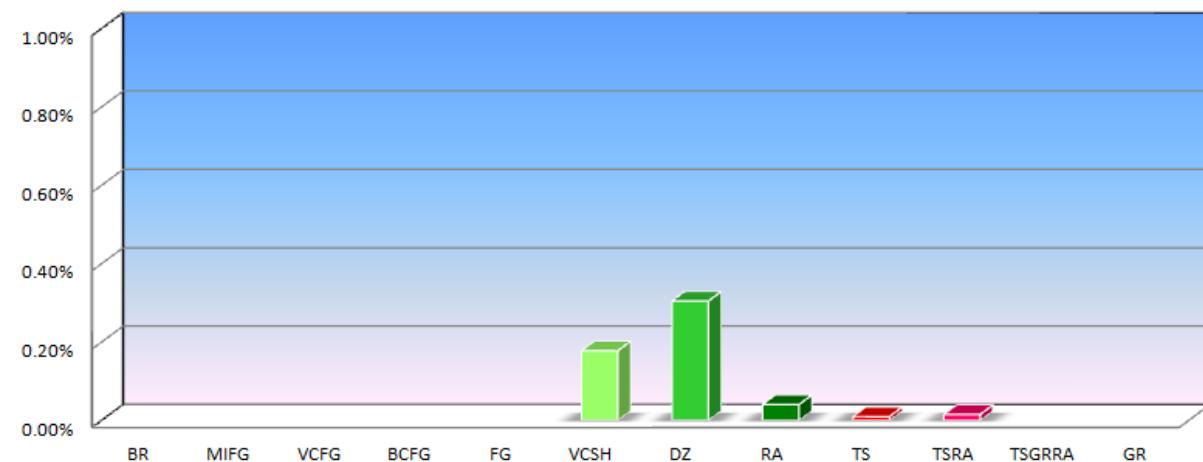
BR: Neblina
MIFG: Niebla bajaVCFG: Niebla en la proximidad
BCFG: Bancos aislados de niebla
VCSH: Chubasco en la proximidad
TSGRRA: Tormenta con granizo y lluviaFG: Niebla
DZ: Llovizna
RA: LluviaTS: Tormenta
TSRA: Tormenta con lluvia
GR: Granizo con o sin lluvia

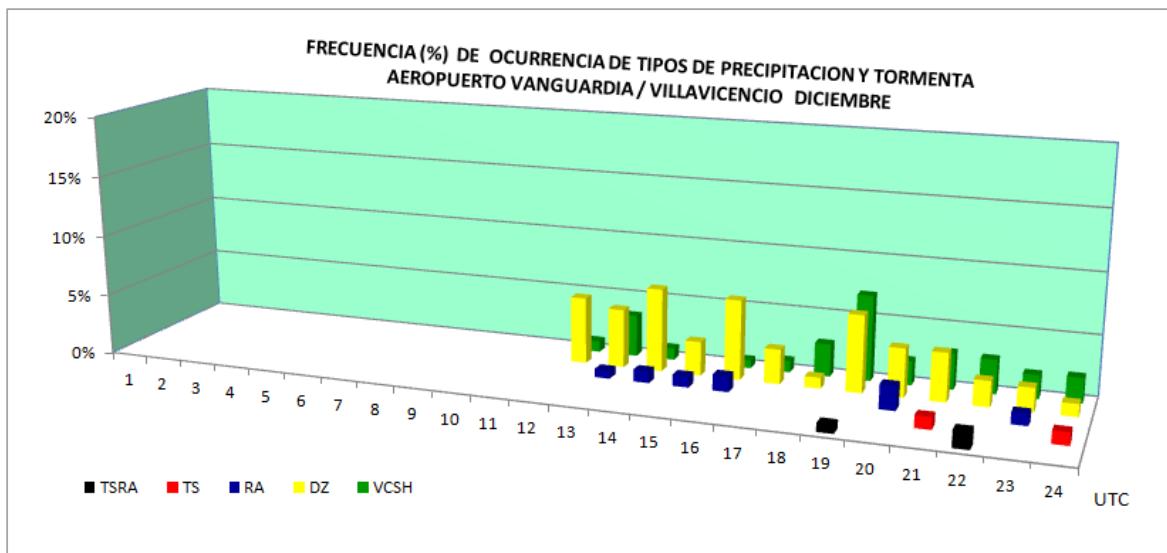
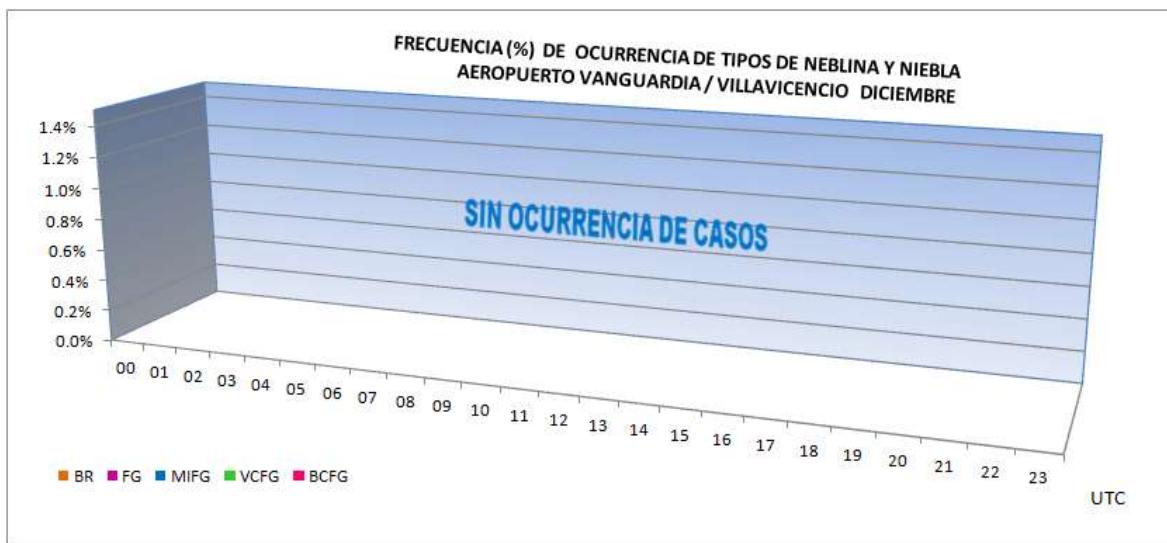
Horario de observaciones: 11:00 UTC - 23:00 UTC

G

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

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

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

Nombre de la tabla: **VIENTO**

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

Velocidad

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

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

Dirección

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

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

Periodicidad: mensual y anual

Identificación de la tabla: D

Bajo la tabla aparecen dos gráficos: el de frecuencia de la velocidad del viento (izquierda, gráfico de barras) muestra la frecuencia relativa de los casos en que la velocidad del viento ha estado dentro de cada uno de 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>).