

Análisis Climático

Año 2006

VILAFLOR
(EL FRONTÓN)

Ladera Sur a 1258 m. de altitud



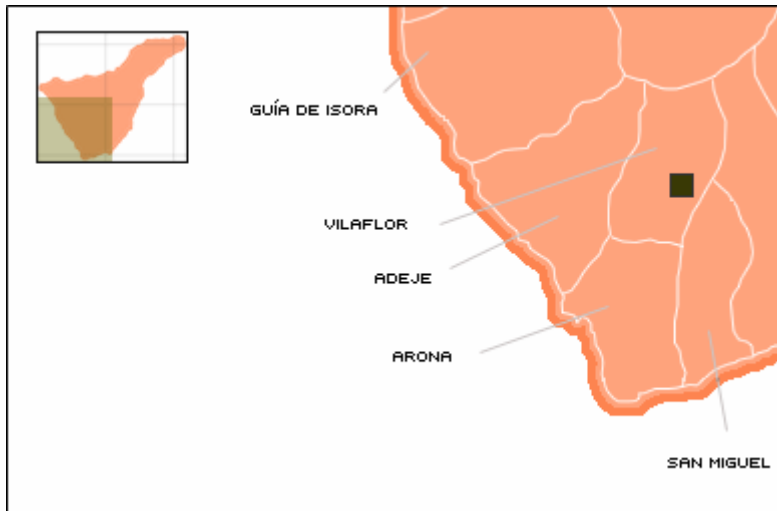
CABILDO  **TENERIFE**

La red de estaciones agrometeorológicas del Cabildo Insular de Tenerife, que gestiona el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural, ha sido diseñada como apoyo a los trabajos propios y en especial a la elaboración de los avisos fitosanitarios y las recomendaciones de riego que se difunden semanalmente a través de AgroCabildo. Pero, por otra parte, los datos son públicos y han sido utilizados no sólo con fines agrarios sino que han mostrado su utilidad en otras múltiples aplicaciones. Por ello, colocar la base de datos a disposición de otros usuarios, es, en sí mismo, un servicio adicional que prestamos cuyo destinatario no sólo es el sector agrario sino el conjunto de la sociedad.

Sin embargo, no todos los usuarios tienen los conocimientos necesarios para interpretar y relacionar debidamente estos datos. Por ello, con alguna frecuencia, se nos viene demandando que facilitemos un análisis de los datos que permita una primera caracterización del comportamiento climático de la porción de territorio insular representado por una estación, durante un período temporal concreto. Este es el objetivo con el que se encargó el primer estudio de datos registrados durante el año 2004 por nuestras estaciones agrometeorológicas más completas. El presente estudio se refiere al año 2006 y da continuidad a la serie. Esta presentación no sólo incluye gráficas que representen su ocurrencia y variabilidad a lo largo del año, como suele ser habitual en este tipo de trabajos, sino también otras que muestran las relaciones entre diversos meteoros, con especial referencia al viento dominante lo que permite asociarlas con las situaciones atmosféricas más frecuentes en la isla. Para ello el autor ha diseñado unos sistemas de representación gráfica muy novedosos, que tal vez encierran cierta dificultad inicial para su interpretación, pero que tras un análisis detenido suministran mucha e interesante información cualitativa que ayuda a caracterizar el comportamiento climático de la zona, al menos para aquellos parámetros de mayor interés agrario.

Como novedades de este año, se presentan algunos perfiles altitudinales combinando datos de varias estaciones que permiten el análisis de espacios territoriales más amplios. Asimismo se incluyen gráficas comparativas de algunos registros de año 2006, respecto al comportamiento del periodo 2003 – 2005; también, el estudio se ha ampliado hasta abarcar la totalidad de las estaciones que componen nuestra red agrometeorológica.

José Manuel Hernández Abreu
Jefe del Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo de
Tenerife



VILAFLOR (EL FRONTÓN)

Ladera Sur a 1258 m. de altitud

NOTA: Se advierte a los lectores que las estaciones automáticas realizan un registros cada 12 minutos (que consiste en la suma o la media de las observaciones que se realizan cada minuto).

ÍNDICE

RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS	6
ANÁLISIS CLIMÁTICO ANUAL	16
ANÁLISIS COMPARATIVO DEL AÑO 2006 CON EL PERIODO 2003 / 2005	22
SITUACIONES METEOROLÓGICAS GENERALES	28
INVIERNO	28
VERANO	36
SITUACIONES METEOROLÓGICAS SINGULARES	43
ANEXO	95
Figura 1: Presentación puntual anual de las precipitaciones diarias	96
Figura 2: Presentación tridimensional anual de las precipitaciones diarias.	97
Figura 3: Temperaturas medias y temperaturas extremas diarias	98
Figura 4: Contorno anual de temperaturas medias diarias	99
Figura 5: Contorno anual de las frec. relativas de registros de temperaturas mayores o iguales a 25 °C.	100
Figura 6: Contorno anual de las frec. relat. registros de temperaturas menores o iguales a 10 °C y 7 °C	101
Figura 7: Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas medias diarias	102
Figura 8: Rosa de temperaturas de ENERO independiente del periodo horario.	103
Figura 9: Rosas de temperaturas de ENERO en periodos trihorarios.	104
Figura 10: Rosa de temperaturas de ABRIL independiente del periodo horario.	105
Figura 11: Rosas de temperaturas de ABRIL en periodos trihorarios	106
Figura 12: Rosa de temperaturas de JULIO independiente del periodo horario.	107
Figura 13: Rosas de temperaturas de JULIO en periodos trihorarios	108
Figura 14: Rosa de temperaturas de OCTUBRE independiente del periodo horario	109
Figura 15: Rosas de temperaturas de OCTUBRE en periodos trihorarios.	110
Figura 16: Humedades medias y precipitaciones diarias	111
Figura 17: Contorno anual de humedades medias diarias.	112
Figura 18: Contorno anual de las frec. relativas de registros de humedades inferiores o iguales a 40 %	113
Figura 19- Contornos anuales de las frec. relat. de registros de humedades mayores o iguales a 90 %	114
Figura 20: Diagramas sectoriales mensuales de las humedades medias diarias	115
Figura 21: Rosa de humedades de ENERO independiente del periodo horario	116
Figura 22: Rosas de humedades de ENERO en periodos trihorarios.	117
Figura 23: Rosa de humedades de ABRIL independiente del periodo horario.	118
Figura 24- Rosas de humedades de ABRIL en periodos trihorarios.	119
Figura 25: Rosa de humedades de JULIO independiente del periodo horario	120
Figura 26: Rosas de humedades de JULIO en periodos trihorarios.	121
Figura 27: Rosa de humedades de OCTUBRE independiente del periodo horario.	122
Figura 28: Rosas de humedades de OCTUBRE en periodos trihorarios	123
Figura 29: Velocidades medias diarias.	124
Figura 30: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades menores o iguales a 5 km/h.	125
Figura 31: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades mayores o iguales a 12 km/h.	126
Figura 32: Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias.	127
Figura 33: Rosa de viento de ENERO independiente del periodo horario	128
Figura 34: Rosas de viento de ENERO en periodos trihorarios.	129
Figura 35: Rosa de viento de ABRIL independiente del periodo horario.	130
Figura 36: Rosas de viento de ABRIL en periodos trihorarios.	131
Figura 37: Rosa de viento de JULIO independiente del periodo horario.	132
Figura 38: Rosas de viento de JULIO en periodos trihorarios.	133
Figura 39: Rosa de viento de OCTUBRE independiente del periodo horario.	134
Figura 40: Rosas de viento de OCTUBRE en periodos trihorarios	135
Figura 41: Radiaciones directas y precipitaciones diarias	136

Figura 42: Contorno anual de radiaciones directas diarias.....	137
Figura 43: Diagramas sectoriales mensuales de las radiaciones directas diarias.....	138
Figura 44: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en ENERO.....	139
Figura 45: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en ABRIL.....	140
Figura 46: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en JULIO.....	141
Figura 47: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en OCTUBRE.....	142
Figura 48: Radiaciones directas horarias en ENERO.....	143
Figura 49: Radiaciones directas horarias en ABRIL.....	144
Figura 50: Radiaciones directas horarias en JULIO.....	145
Figura 51: Radiaciones directas horarias en OCTUBRE.....	146
Figura 52: Evapotranspiraciones Penman y precipitaciones diarias.....	147
Figura 53: Evapotranspiraciones Penman diarias. ETP radiativas y advectivas.....	148
Figura 54: Contorno anual de evapotranspiraciones Penman diarias.....	149
Figura 55: Diagramas sectoriales mensuales de las evapotranspiraciones medias diarias.....	150
Figura 56: Balance hídrico en el año agronómico 2005/2006.....	151

RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS

Precipitación

PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	2.1	443.5	118.4	139.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.2	169.1	53.2	0.4

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	1.2	168.9	115.4	137.5	0.6	0.0	0.0	0.0	0.2	55.8	47.3	0.3
Fecha	(24)	(28)	(17)	(13)	(5)	(30)	(31)	(31)	(24)	(29)	(1)	(11)
Dir Dom	W	NW	NW	NW	N	S	N	N	N	N	W	NE

PRECIPITACIÓN DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
>0.1mm	2	10	4	2	1	0	0	0	1	7	8	2
>1.0mm	1	9	2	2	0	0	0	0	0	6	4	0
>5.0mm	0	7	1	1	0	0	0	0	0	5	1	0
>10.0mm	0	6	1	1	0	0	0	0	0	5	1	0
>20.0mm	0	5	1	1	0	0	0	0	0	4	1	0

Temperatura

TEMPERATURA ABSOLUTA EXTREMA DIARIA, MEDIA y AMPLITUD MEDIA MENSUAL (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
T MIN	5.0	4.8	5.4	7.8	8.3	11.2	15.8	14.1	12.9	10.7	7.9	6.5
T MAX	10.5	10.9	23.1	21.9	19.4	18.4	29.2	27.2	28.8	25.4	20.5	12.9
T MED	7.2	7.5	13.2	12.0	13.7	14.1	22.3	20.9	19.1	16.6	14.9	10.1
AMPLI	5.7	5.7	7.7	7.2	7.8	7.8	8.1	7.5	7.7	7.2	6.8	7.5

TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	5.6	5.7	10.7	10.0	11.2	11.5	19.6	18.5	16.8	14.6	13.3	7.9
8-14 h	8.6	8.9	15.3	13.8	15.9	16.5	25.1	23.2	21.4	18.7	16.4	12.2
14-20 h	8.5	8.9	15.3	13.8	15.8	16.0	24.5	22.8	20.7	18.0	16.1	11.8
20-24 h	6.4	6.8	12.1	10.7	12.2	12.9	20.3	19.5	17.5	15.1	13.8	8.6

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	47.8	42.6	12.8	12.2	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	17.7
T<=10	87.0	88.7	27.2	37.2	20.4	11.7	0.0	0.7	0.4	3.0	11.4	51.1
10<=T<15	13.0	11.0	37.6	43.8	41.3	50.0	5.5	8.3	31.9	35.3	33.5	41.4
15<=T<20	0.0	0.3	25.1	12.6	31.6	33.3	29.2	30.9	26.7	41.5	47.6	7.5
20<=T<25	0.0	0.0	9.0	3.5	6.7	5.0	39.4	41.8	20.7	15.9	7.5	0.0
25<=T<30	0.0	0.0	1.1	2.9	0.0	0.0	18.7	17.3	15.4	4.3	0.0	0.0
T>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0.9	4.9	0.0	0.0	0.0

NÚMERO MEDIO DE HORAS DE TEMPERATURA INFERIOR A UNA REFERENCIA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	11.61	10.09	3.08	2.97	1.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	4.46
T<=10	20.72	21.01	6.55	9.01	4.92	2.96	0.00	0.19	0.27	0.75	2.77	12.10
T<=12	23.19	23.31	9.91	13.80	8.59	7.07	0.19	0.56	2.27	3.47	6.13	17.65

NÚMERO MEDIO DE HORAS DE TEMPERATURA SUPERIOR A UNA REFERENCIA (°C)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T=>20	0.00	0.00	2.61	1.59	1.75	1.27	15.72	14.50	9.89	5.08	1.99	0.00
T=>25	0.00	0.00	0.29	0.71	0.00	0.00	6.48	4.50	4.94	1.15	0.01	0.00
T=>30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.32	1.23	0.00	0.00	0.00

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	360.0	282.4	95.6	89.0	34.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	138.2
T<=10	642.4	588.4	203.2	270.4	152.4	88.8	0.0	5.8	8.0	23.2	83.0	375.0
T<=12	718.8	652.8	307.2	414.0	266.2	212.0	5.8	17.4	68.0	107.6	183.8	547.0
T<=15	744.0	670.0	478.8	578.8	457.6	449.4	41.0	68.4	233.2	291.0	326.4	684.4
T=>20	0.0	0.0	80.8	47.8	54.2	38.2	487.4	449.4	296.6	157.6	59.8	0.0
T=>25	0.0	0.0	9.0	21.4	0.0	0.0	201.0	139.6	148.2	35.6	0.2	0.0
T=>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.8	10.0	36.8	0.0	0.0	0.0

NÚMERO DE DÍAS MUY FRÍOS, FRÍOS, TEMPLADOS, CÁLIDOS, CALIENTES, MUY CALIENTES (°C)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=8	23	20	5	2	0	0	0	0	0	0	1	7
T<=10	29	26	9	10	4	0	0	0	0	0	4	15
10<=T<15	2	2	11	14	18	20	0	3	10	9	8	16
15<=T<20	0	0	10	3	9	10	8	10	8	18	17	0
20<=T<25	0	0	1	3	0	0	15	13	6	3	1	0
T>25	0	0	0	0	0	0	8	5	6	1	0	0

Humedad

HUMEDAD EXTREMA DIARIA y MEDIA MENSUAL (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
H MIN	32	67	22	23	45	46	29	34	32	27	30	32
H MAX	98	95	87	88	90	89	69	83	90	94	87	89
H MED	77	81	51	66	64	70	44	50	63	64	58	59

HUMEDAD MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	72	76	45	56	54	60	35	41	59	59	54	53
8-14 h	74	79	51	68	65	69	44	51	59	60	56	55
14-20 h	86	90	59	76	73	79	55	62	70	72	64	69
20-24 h	80	81	51	70	70	76	48	51	68	70	58	60

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	4.2	0.6	45.6	16.9	12.1	12.2	51.3	42.1	26.7	14.5	30.3	24.5
40<=H<55	9.4	4.9	15.3	12.1	20.8	10.3	21.8	21.5	15.3	21.2	22.1	24.2
55<=H<70	14.1	17.3	8.9	18.6	28.4	22.5	20.4	17.1	13.1	21.1	14.9	19.5
70<=H<85	33.2	28.9	17.6	27.2	20.7	28.8	4.7	13.0	20.3	23.4	17.4	18.4
H>85	39.1	48.4	12.6	25.1	18.0	26.2	1.7	6.3	24.7	19.8	15.4	13.4
H>90	26.5	32.3	6.9	15.3	13.6	19.6	1.3	3.6	17.1	14.2	11.7	7.4

NÚMERO MEDIO DE HORAS DE HUMEDAD EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	1.11	0.13	10.93	4.29	3.08	2.96	12.03	9.95	6.37	3.61	7.23	5.98
40<=H<55	2.26	1.36	3.59	2.83	4.93	2.71	5.48	5.25	3.65	4.97	5.47	5.72
55<=H<70	3.37	3.93	2.26	4.29	6.63	5.05	4.83	4.21	3.14	5.12	3.29	4.66
70<=H<85	7.68	6.77	4.10	6.33	4.81	6.51	1.12	2.87	4.81	5.45	4.18	4.23
H>85	9.59	11.81	3.12	6.26	4.55	6.77	0.55	1.72	6.01	4.85	3.83	3.40
H>90	6.65	8.01	1.81	3.97	3.44	4.97	0.36	1.15	4.29	3.66	2.75	2.02

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	34.4	3.6	338.8	128.6	95.4	88.8	372.8	308.4	191.2	112.0	216.8	185.4
40<=H<55	70.0	38.0	111.4	85.0	152.8	81.2	169.8	162.8	109.6	154.0	164.0	177.4
55<=H<70	104.4	110.0	70.0	128.6	205.4	151.6	149.8	130.4	94.2	158.6	98.8	144.6
70<=H<85	238.0	189.6	127.0	190.0	149.2	195.2	34.6	89.0	144.4	169.0	125.4	131.0
H>85	297.2	330.8	96.8	187.8	141.2	203.2	17.0	53.4	180.4	150.4	115.0	105.4
H>90	206.0	224.4	56.0	119.0	106.6	149.2	11.2	35.6	128.6	113.4	82.6	62.6

NÚMERO DE DÍAS SECOS, SEMISECOS, SEMIHÚMEDOS, HÚMEDOS Y MUY HÚMEDOS (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	1	0	13	3	0	0	10	7	7	2	6	4
40<=H<55	1	0	4	3	10	6	17	17	5	7	9	9
55<=H<70	4	3	5	7	9	7	4	3	3	9	5	9
70<=H<85	17	16	8	15	10	13	0	4	11	9	9	8
H>85	8	9	1	2	2	4	0	0	4	4	1	1
H>90	2	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0

Velocidad

VELOCIDAD ABSOLUTA EXTREMA DIARIA y MEDIA MENSUAL (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
V MIN	2.5	1.6	4.4	2.8	3.2	1.8	2.7	3.7	2.7	2.8	3.1	2.1
V MAX	15.2	20.6	27.3	23.7	8.2	7.0	10.0	8.7	13.3	19.4	20.6	11.4
V MED	6.7	6.9	8.7	7.2	5.5	4.1	6.3	5.9	5.7	7.1	7.4	6.6

VELOCIDAD MEDIA EN PERIODOS HORARIOS (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	8.7	8.7	10.5	9.2	8.2	6.2	9.1	8.4	8.1	9.1	9.4	8.6
8-14 h	6.6	7.4	8.7	7.4	5.4	4.5	5.5	5.6	5.8	7.5	7.2	7.0
14-20 h	6.2	8.0	8.0	7.0	5.2	4.5	5.4	5.2	5.6	7.0	7.4	5.7
20-24 h	8.1	7.5	9.8	7.8	6.1	5.0	6.9	6.4	7.1	7.7	9.3	7.5

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0<V<=5	26.1	31.7	18.0	27.6	29.2	41.8	26.2	28.6	28.8	24.3	21.5	24.6
5<V<=10	39.6	33.6	39.7	39.4	43.4	34.2	44.3	45.2	41.4	45.3	40.9	44.9
10<V<=15	19.0	9.9	23.8	14.4	11.9	4.4	18.5	14.0	12.7	12.2	18.4	19.7
15<V<=20	3.5	4.1	6.9	4.8	0.4	0.0	0.9	0.5	1.4	3.1	4.9	1.1
V>20	0.4	6.6	4.6	3.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	4.5	2.6	0.2
CALMA	11.4	14.0	7.1	10.2	15.0	19.6	10.1	11.6	14.9	10.5	11.7	9.5

NÚMERO DE HORAS DE VIENTO EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V<=5	6.26	7.60	4.32	6.63	7.01	10.02	6.28	6.86	6.91	5.83	5.16	5.90
5<V<=10	9.50	8.07	9.54	9.45	10.43	8.21	10.63	10.86	9.94	10.88	9.81	10.77
10<V<=15	4.55	2.39	5.71	3.45	2.85	1.06	4.45	3.37	3.05	2.93	4.42	4.74
15<V<=20	0.85	0.99	1.65	1.16	0.10	0.00	0.21	0.12	0.34	0.75	1.19	0.26
V>20	0.10	1.59	1.10	0.85	0.01	0.00	0.00	0.01	0.16	1.08	0.62	0.05

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE VELOCIDAD DEL VIENTO (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V<=5	194.2	212.8	133.8	198.8	217.4	300.6	194.8	212.6	207.4	180.8	154.8	183.0
5<V<=10	294.4	226.0	295.6	283.6	323.2	246.4	329.6	336.6	298.2	337.2	294.4	334.0
10<V<=15	141.2	66.8	177.0	103.6	88.2	31.8	137.8	104.4	91.6	90.8	132.6	146.8
15<V<=20	26.2	27.8	51.0	34.8	3.2	0.0	6.6	3.6	10.2	23.4	35.6	8.0
V>20	3.2	44.6	34.0	25.4	0.2	0.0	0.0	0.4	4.8	33.4	18.6	1.6

DÍAS POCO VENTOSOS, LIGERAMENTE VENTOSOS, MODERADOS, VENTOSOS Y MUY VENTOSOS (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V<=5	6	10	2	10	8	24	6	8	15	6	7	4
5<V<=10	23	13	21	14	23	6	24	23	14	21	18	25
10<V<=15	1	2	7	5	0	0	1	0	1	2	4	2
15<V<=20	1	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
V>20	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0

Radiación

RADIACIÓN GLOBAL ABSOLUTA EXTREMA, MEDIA Y ACUMULADA POR MES (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
RMIND	2.7	1.4	4.3	1.5	5.7	7.4	16.9	9.9	5.5	2.2	4.4	4.1
RMAXD	13.6	15.8	22.6	24.7	26.1	26.5	26.0	25.2	21.8	18.6	15.6	13.3
RADMD	7.1	8.3	17.1	15.8	20.9	17.8	24.0	21.5	14.4	13.4	10.0	10.4
RAD	220.2	233.2	530.4	473.3	649.3	535.0	745.3	668.0	430.6	416.9	298.9	321.2

RADIACIÓN GLOBAL ACUMULADA EN INTERVALOS HORARIOS (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
7-10	2.7	5.4	18.3	31.5	50.6	51.2	42.9	36.7	23.8	18.4	8.1	4.7
10-13	74.4	83.6	157.9	150.3	196.8	164.6	205.5	186.4	142.5	141.7	97.0	104.3
13-16	92.6	86.7	206.3	168.1	228.9	178.3	272.7	251.0	160.5	165.3	134.1	144.0
16-19	50.6	57.6	147.9	123.5	173.0	140.9	224.2	193.8	103.9	91.5	59.8	68.1

RADIACIÓN (MJ/m²) ACUMULADA SEGUN DÍAS CUBIERTOS, NUBOSOS Y SOLEADOS (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	16.7	19.3	10.0	29.2	18.7	23.9	0.0	0.0	30.5	13.6	9.1	4.1
RMED	119.9	142.2	70.7	157.8	51.6	156.7	16.9	67.5	107.4	41.6	110.2	50.0
RALTA	83.6	71.7	449.7	286.3	579.1	354.5	728.4	600.5	292.7	361.7	179.6	267.0

NÚMERO DE DÍAS CUBIERTOS, NUBOSOS Y SOLEADOS (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	5	5	2	5	3	3	0	0	5	3	2	1
RMED	19	18	7	12	4	12	1	5	10	5	14	7
RALTA	7	5	22	13	24	15	30	26	15	23	14	23

Evotranspiración Penman

EVAPOTRANSP. PENMAN ABSOLUTA EXTREMA DIARIA Y ACUMULADA MENSUAL (mm)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
EMIND	0.6	0.6	1.0	1.2	1.0	1.6	3.1	2.0	1.2	0.9	1.0	0.9
EMAXD	2.8	2.7	5.2	6.3	4.7	4.8	6.9	6.1	6.8	7.0	5.3	2.9
ETP	38.9	36.3	102.5	85.6	105.4	89.1	158.0	135.4	97.2	85.0	70.4	57.2

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN RADIATIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
ETR	21.0	24.1	50.6	53.6	78.4	71.1	100.3	88.3	58.3	46.7	28.8	23.8
ETA	17.9	12.2	51.8	32.0	26.9	18.0	57.8	47.0	38.9	38.3	41.6	33.5

NÚMERO DE DÍAS CON ETP MUY BAJAS, ETP BAJAS, ETP MEDIAS Y ETP ALTAS (mm)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
E<=2.5	29	27	9	16	7	11	0	3	14	14	16	27
2.5<=E<5	2	1	20	11	24	19	17	22	10	15	13	4
5<=E<7.5	0	0	2	3	0	0	14	6	6	2	1	0
E>7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Balance Hídrico

BALANCE HÍDRICO MENSUAL (mm)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
BALHI	-36.8	407.2	15.9	53.6	-104.8	-89.1	-158.0	-135.4	-97.0	84.2	-17.2	-56.8

Resumen Anual

PRECIPITACIÓN TOTAL: 926.7 mm

Días PREC.>0.1mm	37	10.1 %
Días PREC.>1.0mm	24	6.6 %
Días PREC.>5.0mm	15	4.1 %
Días PREC.>10mm	14	3.8 %
Días PREC.>20mm	12	3.3 %

TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 14.3 °C

TEMPERATURA EXTREMA DIARIA: 1.7 °C y 34.1 °C

Días 0<T	365	100.0 %
Días 0<T<=10	97	26.6 %
Días 10<T<=15	113	31.0 %
Días 15<T<=20	93	25.5 %
Días 20<T<=25	42	11.5 %
Días 25<T<=30	20	5.5 %
Días 30<T	0	0.0 %

HUMEDAD MEDIA DIARIA: 62 %
HUMEDAD MEDIA DIARIA EXTREMA: 22 % y 98 %

Días HUM>0%	365	100.0 %
Días 0<HUM<=20 %	0	0.0 %
Días 20<HUM<=40 %	53	14.5 %
Días 40<HUM<=55 %	88	24.1 %
Días 55<HUM<=70 %	68	18.6 %
Días 70<HUM<=85 %	120	32.9 %
Días HUM>85%	36	9.9 %

VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 6.8 Km/h

Días 0<VEL<=5Km/h	106	29.0 %
Días 5<VEL<=10Km/h	225	61.6 %
Días 10<VEL<=15Km/h	25	6.8 %
Días 15<VEL<=20Km/h	5	1.4 %
Días VEL>20Km/h	4	1.1 %

VELOCIDAD en CALMA: 12.1 %
RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 15.1 MJ/m²
RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 5522 MJ/m²

Días RAD>0.1 MJ/m ²	365	100.0 %
Días 0.1<RAD<=5 MJ/m ²	20	5.5 %
Días 5<RAD<=10 MJ/m ²	93	25.5 %
Días 10<RAD<=15 MJ/m ²	76	20.8 %
Días 15<RAD<=20 MJ/m ²	58	15.9 %
Días 20<RAD<=25 MJ/m ²	84	23.0 %
Días RAD>25 MJ/m ²	34	9.3 %

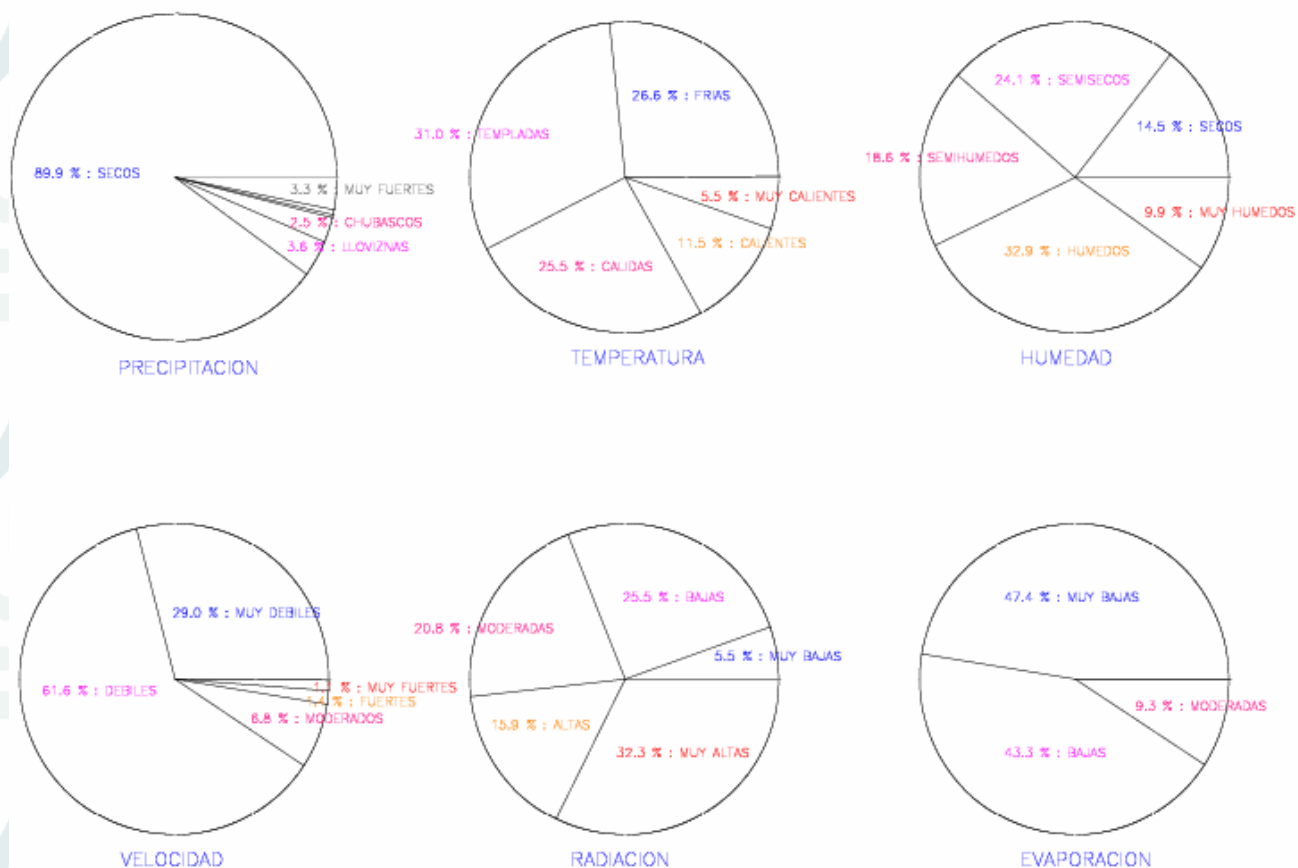
Días CUBIERTOS: 9.4 %
Días DESPEJADOS: 54.0 %

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 2.91 mm
EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 1060.9 mm

Días ETP>0.mm	365	100.0 %
Días 0.1<ETP<=2.5 mm	173	47.4 %
Días 2.5<ETP<=5.0 mm	158	43.3 %
Días 5.0<ETP<=7.5 mm	34	9.3 %
Días ETP>7.5 7.5 mm	0	0.0 %

EVAPOTRANSPIRACION RADIATIVA PENMAN: 645.1 mm
EVAPOTRANSPIRACION ADVECTIVAS PENMAN: 415.8 mm

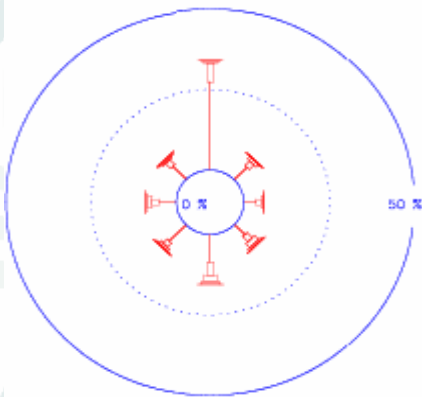
FRECUENCIAS RELATIVA GLOBALES – 2006 – VILAFLOL – EL FRONTON


Diagramas sectoriales anuales de las observaciones climáticas diarias.

Un diagrama sectorial es la presentación de las frecuencias relativas sobre un círculo. La frecuencia es proporcional al ángulo del sector circular. Elegimos 6 intervalos de precipitaciones: $P \leq 0.1$ mm (secos), $0.1 < P \leq 1$ mm (llovizna), $1 \text{ mm} < P \leq 5$ mm (chubasco), $5 \text{ mm} < P \leq 10$ mm (moderada), $10 \text{ mm} < P \leq 20$ mm (fuerte) y $P > 20$ mm (muy fuerte). La temperatura, humedad, velocidad del viento, radiación directa y evapotranspiración tienen los mismos intervalos previamente definidos. Los días secos, fríos a cálidos, semisecos a húmedos, poco ventosos y con ETP muy bajas o ETP bajas son frecuentes. Los días muy lluviosos, muy calientes, muy húmedos, ventosos, cubiertos y ETP moderadas o ETP altas son poco frecuentes.

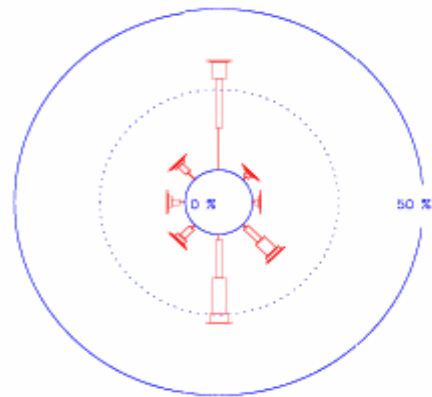
2006 – VILAFLOR – EL FRONTÓN

TEMPERATURA EN INVIERNO



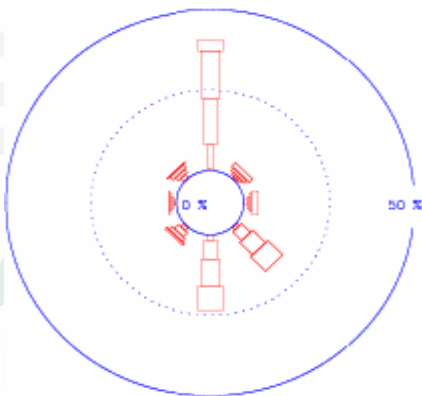
2006 – VILAFLOR – EL FRONTÓN

TEMPERATURA EN PRIMAVERA



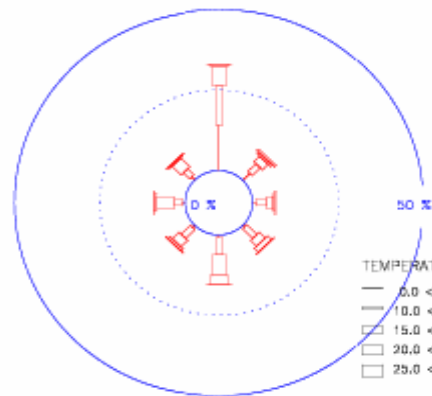
2006 – VILAFLOR – EL FRONTÓN

TEMPERATURA EN VERANO



2006 – VILAFLOR – EL FRONTÓN

TEMPERATURA EN OTONO

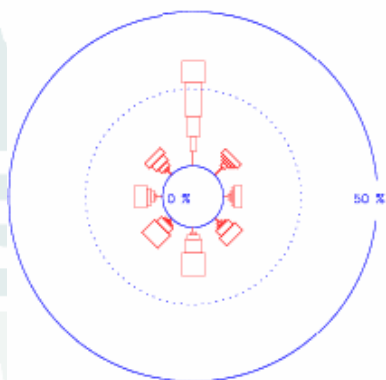

 TEMPERATURA DEL AIRE
 — 5.0 < T <= 10.0 C.
 — 10.0 < T <= 15.0 C.
 — 15.0 < T <= 20.0 C.
 — 20.0 < T <= 25.0 C.
 — 25.0 < T <= 45.0 C.

Rosas de temperatura en periodos estacionales independientes del periodo horario.

Las rosas nos indican que los vientos soplan en todas las direcciones. En **invierno** los vientos en el sector N son dominantes; los vientos fríos soplan frecuentemente en todas las direcciones y en la dirección N son dominantes; los vientos templados soplan en todas las direcciones y en las direcciones N y S son frecuentes; los vientos cálidos y vientos calientes soplan en todas las direcciones y son poco frecuentes. En **primavera** los vientos en las direcciones N y S son frecuentes; los vientos fríos soplan en todas las direcciones y en la dirección N son frecuentes; los vientos templados soplan en todas las direcciones, en el sector SE a SW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a S y en la dirección N son frecuentes; los vientos calientes soplan en todas las direcciones y son poco frecuentes; los vientos muy calientes soplan en la dirección SE y son poco frecuentes. En **verano** los vientos en el sector SE a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos templados soplan en todas las direcciones y en la dirección N son frecuentes; los vientos cálidos y vientos calientes soplan en el sector SE a S y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy calientes soplan en todas las direcciones y en el sector SE a S son frecuentes. En **otoño** los vientos en la dirección N son dominantes; los vientos fríos soplan en todas las direcciones y en la dirección N son poco frecuentes; los vientos templados soplan frecuentemente en todas las direcciones; los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, en el sector W y N y en la dirección S son frecuentes; los vientos calientes y vientos muy calientes soplan en todas las direcciones y son poco frecuentes.

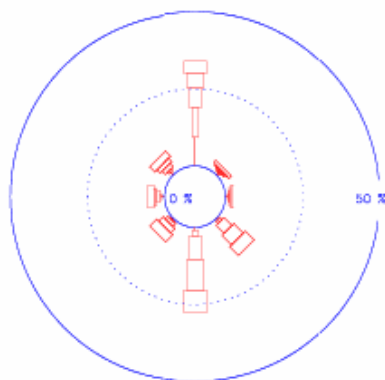
2006 – VILAFLOR – EL FRONTÓN

HUMEDAD EN INVIERNO



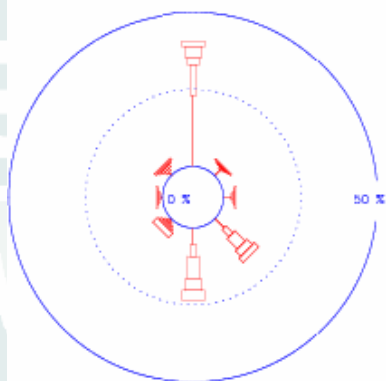
2006 – VILAFLOR – EL FRONTÓN

HUMEDAD EN PRIMAVERA



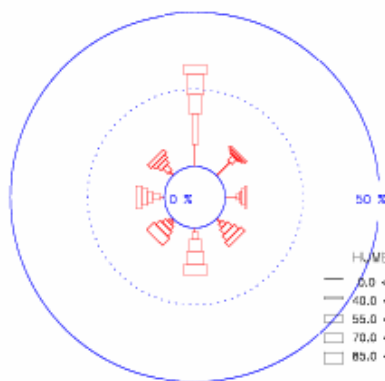
2006 – VILAFLOR – EL FRONTÓN

HUMEDAD EN VERANO



2006 – VILAFLOR – EL FRONTÓN

HUMEDAD EN OTOÑO

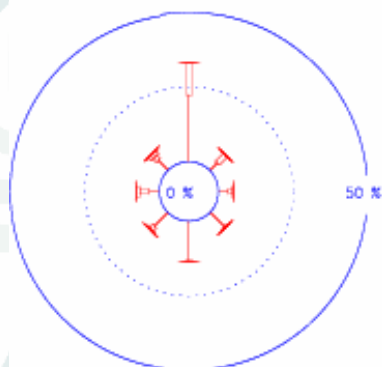

 HUMEDAD DEL AIRE
 — 0,0 < H <= 40,0 %
 — 40,0 < H <= 55,0 %
 — 55,0 < H <= 70,0 %
 — 70,0 < H <= 85,0 %
 — 85,0 < H <= 100,0 %

Rosa de humedades en periodos estacionales independiente del periodo horario.

Las rosas nos indican que los vientos soplan en todas las direcciones. En **invierno** los vientos en la dirección N son dominantes; los vientos secos soplan en todas las direcciones y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos semisecos y vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones y en la dirección N son frecuentes; los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en la dirección S son frecuentes y en la dirección N son dominantes y los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones y en las direcciones S y N son frecuentes. En **primavera** los vientos en las direcciones N y S son frecuentes; los vientos secos soplan en el sector W a NE y en la dirección N son frecuentes; los vientos semisecos soplan en todas las direcciones y en la dirección N son frecuentes; los vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones y en las direcciones N y S son frecuentes, los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a S y en la dirección N son frecuentes, y los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones y en la dirección S son frecuentes. En **verano** los vientos en el sector SE a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos secos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos semisecos soplan en todas las direcciones y en la dirección N son frecuentes; los vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones y en el sector SE a S son frecuentes; los vientos húmedos y vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones y son poco frecuentes. En **otoño** los vientos en la dirección S son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos secos soplan en todas las direcciones y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos semisecos y vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones y en la dirección N son frecuentes; los vientos húmedos soplan en todas las direcciones y en las direcciones S y N son frecuentes; los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones y son poco frecuentes.

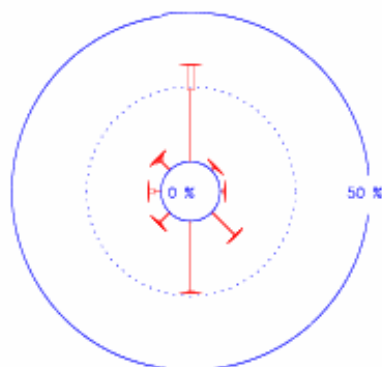
2006 - VILAFLOR - EL FRONTÓN

VELOCIDAD EN INVIERNO



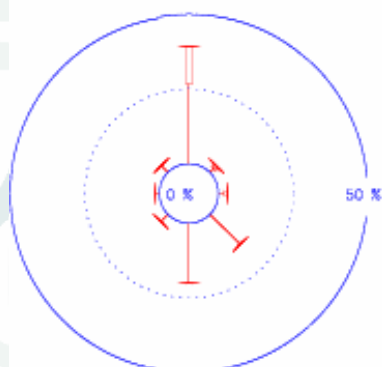
2006 - VILAFLOR - EL FRONTÓN

VELOCIDAD EN PRIMAVERA



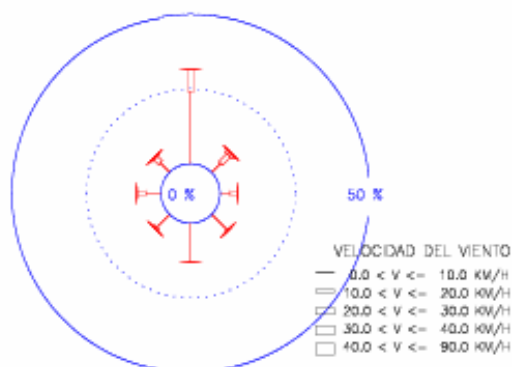
2006 - VILAFLOR - EL FRONTÓN

VELOCIDAD EN VERANO



2006 - VILAFLOR - EL FRONTÓN

VELOCIDAD EN OTOÑO



VELOCIDAD DEL VIENTO

- 0.0 < V <= 10.0 KM/H
- ▨ 10.0 < V <= 20.0 KM/H
- ▨ 20.0 < V <= 30.0 KM/H
- ▨ 30.0 < V <= 40.0 KM/H
- ▨ 40.0 < V <= 90.0 KM/H

Rosa de velocidades en periodos estacionales independiente del periodo horario.

Las rosas nos indican que los vientos soplan en todas las direcciones. En **invierno** los vientos en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector SE a SW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan frecuentemente en el sector W a NW. En **primavera** los vientos en el sector SE a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector SE a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NW y son poco frecuentes. En **verano** los vientos en el sector SE a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector SE a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos moderados soplan en el sector N a SE y en la dirección N son frecuentes. En **otoño** los vientos en la dirección S son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan frecuentemente en todas las direcciones y en la dirección N son dominantes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en las direcciones NW y NE y son poco frecuentes.

Análisis Climático Anual

Los días con precipitaciones superiores a 0.1 mm son 37. Los días con precipitaciones abundantes son: \Rightarrow 5 mm: 15, \Rightarrow 10 mm: 14 y \Rightarrow 20 mm: 12. Los meses secos son mayo, junio, julio, agosto, septiembre y diciembre. Los meses lluviosos son febrero (443.5 mm), marzo (118.4 mm), abril (139.2 mm), octubre (169.1 mm) y noviembre (53.2 mm). Los días con precipitaciones abundantes: febrero (101 mm, vientos fuertes, SW a W, calima; 53.3 mm, vientos fuertes, SW a W, calima; 26.7 mm, vientos moderados, W a NW, calima; 66.1 mm, vientos moderados, NW a N; 168.9 mm, vientos fuertes, W a NW), marzo (115.4 mm, vientos muy fuertes, W a NW), abril (137.5 mm, vientos muy fuertes, W a NW), octubre (38,7 mm, vientos fuertes, NE a E; 34,1 mm, vientos fuertes, W a NW; 55,8 mm, vientos muy débiles, N y S, calima) y noviembre (47.3 mm, vientos débiles, SW a W, calima). En general, las lluvias copiosas van acompañadas de vientos fuertes que soplan frecuentemente en el sector SW a NW. La precipitación acumulada es 926.7 mm/año, las precipitaciones en los años 2005 (1006.5 mm/año) y 2004 (595.5 mm/año).

Las precipitaciones de **rocío** están presentes todos los meses, excepto en julio y agosto; se forman a partir de medianoche, cuando la noche es fría o templada, la humedad del aire supera el 90 % y los vientos están en calma o son muy débiles; el contenido de agua de la atmósfera precipita, la humedad del aire alcanza su valor mínimo, el cielo está despejado de nubosidad, por tanto, tenemos la temperatura mínima del día. Las nieblas se forman a partir del mediodía hasta medianoche, cuando la humedad horaria es superior al 90 %; las nieblas están presentes todos los meses del año, excepto en verano.

Los días con temperaturas medias altas y humedades medias moderadas que sobresalen de los valores normales diarios son debidas a las presencias de “**olas de calor**”; días con humedades medias comprendidas entre 23 % y 60 %, vientos muy débiles a fuertes que soplan frecuentemente en los sectores NW a N y NE a E, y en las direcciones N y S, y en muchas ocasiones van acompañados de calima. Marzo, abril, julio a noviembre registran temperaturas horarias superiores a los 25 °C; la temperatura horaria máxima anual es 34.1 °C (julio, 28 %, 1.6 km/h, E a SE, 11 h). Los periodos muy calientes más largos se registran en julio (201 h), agosto (139.6 h) y septiembre (148.2 h). Son notables los días con temperaturas “altas anormales”: enero (10.5 °C, Tmáx 13.8 °C, 32 %, 9.6 km/h, NE a E, 11.5 MJ/m², calima; 10.3 °C, Tmáx 13.1 °C, 60 %, 7.5 km/h, NE y W, 5.6 MJ/m²), marzo (19.5 °C, Tmáx 23.9 °C, 26 %, 9.1 km/h, N y W NW, 20.3 MJ/m²; 23.1 °C, Tmáx 27 °C, 23 %, 7.6 km/h, NW a N, 20.9 MJ/m²), abril (21.9 °C, Tmáx 27 °C, 24 %, 10.3 km/h, N y E, 19.9 MJ/m²; 21.9 °C, Tmáx 26.6 °C, 23 %, 10.5 km/h, N y S, 22.2 MJ/m²), mayo (19.4 °C, Tmáx 23.4 °C, 52 %, 5.8 km/h, N y S, 25.2 MJ/m², calima), junio (18 °C, Tmáx 21.7 °C, 49 %, 7 km/h, N y S, 26.5 MJ/m², calima; 18.4 °C, Tmáx 22.6 °C, 47 %, 3.1 km/h, N y S, 24.7 MJ/m²), julio (26.2 °C, Tmáx 30.5 °C, 35 %, 5 km/h, N y S, 19.9 MJ/m², calima; 28.2 °C, Tmáx 31.9 °C, 33 %, 9.1 km/h, N y E, 18.2 MJ/m², calima; 29.2 °C, Tmáx 33.2 °C, 31 %, 10 km/h, N y E, 23.3 MJ/m², calima; 28.9 °C, Tmáx 34.1 °C, 30 %, 9.4 km/h, N y E, 23.4 MJ/m²; 27.6 °C, Tmáx 31.9 °C, 34 %, 7.9 km/h, N y SE, 23.5 MJ/m² y calima), agosto (26.2 °C, Tmáx 29.7 °C, 39 %, 7.9 km/h, N y E, 23.7 MJ/m²; 27.2 °C, Tmáx 31 °C, 34 %, 8.1 km/h, N y SE, 23.8 MJ/m²), septiembre (27.3 °C, Tmáx 32.3 °C, 34 %, 8.2 km/h N y SE, 18.4 MJ/m², calima; 26.7 °C, Tmáx 30.7 °C, 41 %, 8 km/h, NE y E, 9.1 MJ/m², calima; 28.8 °C, Tmáx 32.9 °C, 32 %, 13.3 km/h, NE a E, 19.8 MJ/m², calima; 27.5 °C, Tmáx 32.3 °C, 33 %, 7.6 km/h, N y S, 19.7 MJ/m², calima; 26.1 °C, Tmáx 32.3 °C, 36 %, 8.1 km/h, N y SE, 19.4 MJ/m², calima), octubre (24.6 °C, Tmáx 29.5 °C, 32 %, 12.2 km/h, N a NE, 18.4 MJ/m², calima; 25.4 °C, Tmáx 27.7 °C, 27 %, 19.4 km/h, NE a E, 16.6 MJ/m²), noviembre (19.4 °C, Tmáx 22.7 °C, 50 %, 4.7 km/h, NW a N, 11.9 MJ/m²; 20.5 °C, Tmáx 24.7 °C, 34 %, 6.8 km/h, NW a N, 9.6 MJ/m²) y diciembre (12.4 °C, Tmáx 15.7 °C, 36 %, 10.5 km/h, NE a E, 13.3

MJ/m², calima; 12.9 °C, Tmáx 17.5 °C, 41 %, 7.5 km/h, NE a E, 13.2 MJ/m², calima). Los días con temperaturas “altas anormales” no superan 6 días (en 2, mr 2, ab 2, my 1, jn 1, jl 6, ag 4, sp 6, oc 3, nv 3 y dc 5) y los días con temperaturas medias diarias superiores a los 20 °C son 62 (mr 1, ab 3, jl 22, ag 18, sp 12, oc 5 y nv 1).

Los días con temperaturas medias templadas que sobresalen de los valores normales diarios son debidos a las presencias de “**olas de frío**”; en general, días con humedades medias comprendidas entre 56 % y 95 %, vientos muy débiles o vientos débiles que soplan frecuentemente en los sectores NW a NE y SE a SW (efecto anabático – catabático), ausencias de calima y precipitaciones. Enero a mayo, noviembre y diciembre registran temperaturas horarias inferiores a 7 °C; la temperatura horaria mínima anual es 1.7 °C (febrero 79 %, 2.1 km/h, N, 6 h) y 1.8 °C (marzo 74 %, 2.1 km/h, N, 7 h). Los periodos fríos más largos se registran en enero (360 h), febrero (282.4 h), marzo (95.6 h), abril (89 h), mayo (34 h), noviembre (40.2 h) y diciembre (138.2 h). Son notables los días con temperaturas “bajas anormales”: enero (5.8 °C, Tmin 2.9 °C, 79 %, 6.4 km/h, N y S, 3.8 MJ/m²; 5.7 °C, Tmin 3.1 °C, 81 %, 7.7 km/h, N y SW, 6 MJ/m²; 5.2 °C, Tmin 2.6 °C, 79 %, 5 km/h, N y SW, 4.8 MJ/m², calima; 5 °C, Tmin 3.2 °C, 83 %, 4.2 km/h, NW a N, 2.7 MJ/m²; 5.6 °C, Tmin 2.7 °C, 87 %, 4.3 km/h, N y SW, 4.3 MJ/m²), febrero (5.8 °C, Tmin 3.9 °C, 95 %, 1.6 km/h, N y SW, 2.6 MJ/m²; 5.8 °C, Tmin 3.6 °C, 87 %, 5.3 km/h, N y SW, 6.2 MJ/m²; 4.8 °C, Tmin 1.7 °C, 83 %, 5.1 km/h, N y S, 5 MJ/m²; 5.3 °C, Tmin 2.7 °C, 87 %, 5.2 km/h, N y SW, 6.4 MJ/m²), marzo (5.9 °C, Tmin 3.1 °C, 83 %, 6.9 km/h, N y SW, 9.1 MJ/m²; 5.4 °C, Tmin 1.8 °C, 79 %, 4.4 km/h, N y S, 9.6 MJ/m²), abril (7.8 °C, Tmin 4.5 °C, 82 %, 5.5 km/h, N y S, 8.9 MJ/m²), mayo (8.3 °C, Tmin 5.6 °C, 90 %, 4.1 km/h, NW y S, 5.7 MJ/m²; 8.4 °C, Tmin 5.3 °C, 84 %, 5.3 km/h, N y S, 7.2 MJ/m²), noviembre (7.9 °C, Tmin 4.7 °C, 84 %, 5.1 km/h, N y SE, 4.7 MJ/m²) y diciembre (7.5 °C, Tmin 4.5 °C, 80 %, 5.7 km/h, N y S, 7.3 MJ/m²; 7.6 °C, Tmin 4.3 °C, 71 %, 6.8 km/h, N y SE, 8.8 MJ/m², calima; 7.3 °C, Tmin 4 °C, 68 %, 7.2 km/h, N y SE, 6.8 MJ/m², calima; 7.1 °C, Tmin 3.3 °C, 74 %, 8.5 km/h, N y SE, 10 MJ/m², calima; 7.1 °C, Tmin 3.7 °C, 80 %, 3.7 km/h, N y SW, 4.9 MJ/m²; 7.1 °C, Tmin 3 °C, 56 %, 5 km/h, N y S, 10.3 MJ/m²; 6.5 °C, Tmin 2.2 °C, 63 %, 5.8 km/h, N y SW, 12.5 MJ/m²; 7.1 °C, Tmin 3 °C, 56 %, 5 km/h, N y S, 10.3 MJ/m²). Los periodos mensuales con temperaturas “bajas anormales” no superan 8 días (en 5, fb 4, mr 2, ab 1, my 2, nv 1 y dc 8) y las temperaturas medias diarias inferiores a 8 °C son 57 (en 23, fb 20, mr 5, ab 1, nv 1 y dc 7).

Enero, febrero y diciembre son meses **fríos**, temperaturas medias 7.2 °C, 7.5 °C y 10.1 °C. Julio y agosto son meses **calientes**, temperaturas 22.3 °C y 20.9 °C. Las temperaturas medias diarias extremas son 4.8 °C (febrero Tex 1.7 °C / 7.4 °C, 83 %, 5.1 km/h N y S, 5 MJ/m²) y 29.2 °C (julio Tex 25.6 °C / 33.2 °C, 31 %, 10 km/h N y E, 23.3 MJ/m², calima). Los días fríos que presentan temperaturas medias igual o inferiores al 10 °C son 97, 26.6 %; lo contrario, los días calientes que presentan temperaturas medias igual o superiores a 20 °C son 62, 17 %. Las temperaturas medias mensuales extremas son 7.2 °C (enero) y 22.3 °C (julio). El otoño es más cálido que la primavera. Las diferencias medias mensuales entre las temperaturas extremas diarias son superiores a 5.7 °C en invierno y 7.5 °C en verano: enero 5.7 °C, abril 7.2 °C, julio 8.1 °C y octubre 7.2 °C). Los vientos fríos soplan en todas las direcciones y en la dirección norte son dominantes. Los vientos templados y los vientos cálidos soplan en todas las direcciones y en las direcciones norte y sur son frecuentes. Los vientos calientes soplan en todas las direcciones y en las direcciones norte y sur son notables. Los vientos muy calientes soplan en todas las direcciones y en la dirección sur son notables. Las temperaturas horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son frías a cálidas, inferiores a las temperaturas horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h), frías a calientes; destacan las temperaturas medias mensuales extremas en los periodos horarios de enero (5.6 °C, 8.6 °C, 8.5 °C y 6.4 °C) y julio (19.6 °C, 25.1 °C, 24.5 °C y 20.3 °C). “Las temperaturas

horarias durante la noche les corresponden las humedades más bajas y las temperaturas horarias durante el día les corresponden las humedades más altas de la jornada”. Las temperaturas medias anuales son 14.3 °C (2006), 14.5 °C (2005) y 14.3 °C (2004).

Las cantidades de **horas muy frías** se registran en enero a mayo, noviembre y diciembre; son notables en enero, febrero y diciembre (11.61, 10.09 y 4.46) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 7 °C. Las cantidades de **horas frías** se registran todos los meses, excepto julio; son importantes entre enero a mayo y diciembre (20.72, 21.01, 6.55, 9.01, 4.92 y 12.1) horas/día, periodos medio diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 10 °C. Las cantidades de **horas templadas** se registran todos los meses; son importantes entre marzo a junio y septiembre a diciembre (8.89, 10.28, 9.85, 12.02, 7.51, 8.64, 8.11 y 9.98) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 10 °C e inferiores o iguales a 15 °C. Las cantidades de **horas cálidas** se registran a partir de febrero; son importantes en marzo y mayo a noviembre: (6.12, 7.56, 7.8, 7.08, 7.45, 6.39, 9.45 y 11.21) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 15 °C e inferiores o iguales a 20 °C. Las cantidades de **horas calientes** se registran entre marzo a noviembre; son importantes entre julio a septiembre (9.3, 9.94 y 4.95) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 20 °C e inferiores o iguales a 25 °C. Las cantidades de **horas muy calientes** se registran en marzo, abril y julio a noviembre; son importantes entre julio a septiembre (6.3, 4.4 y 4.88) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 25 °C.

Marzo, julio y agosto son los meses **más secos**, humedades medias 51 %, 44 % y 50 %. Enero, febrero y junio son los meses **más húmedos**, humedades medias 77 %, 81 % y 70 %. Las humedades medias diarias extremas son 22 %, 23 % (marzo 17.2 °C, 10.4 km/h, NE y SE, 20.9 MJ/m²; abril 21.9 °C, 10.5 km/h, N y S, 22.2 MJ/m²) y 98 %, 95 %, 94 % (enero 6.8 °C, 2.8 MJ/m², 2.5 km/h NE a E; febrero 5.8 °C, 2.6 MJ/m², 1.6 km/h N y SW; octubre 11.4 °C, 5.3 MJ/m², 2.8 km/h N y S, 55.8 mm, calima). Los días secos que presentan humedades medias igual o inferiores al 40 % son 53, 14.5 %; lo contrario, los días húmedos que presentan humedades medias superiores al 70 % son 156, 42.8 % y los días muy húmedos que presentan humedades medias superiores al 85 % son 36, 9.9 %. Los vientos secos soplan en todas las direcciones, en la dirección noreste son frecuentes, en la dirección norte son dominantes y en la dirección suroeste son poco frecuentes. Los vientos semisecos soplan en todas las direcciones, en la dirección norte son frecuentes y en la dirección suroeste son poco frecuentes. Los vientos semihúmedos y los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en las direcciones norte y sur son frecuentes, y en el sector noreste a este son poco frecuentes. Los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones, en la dirección sur son frecuentes y en las direcciones norte y suroeste son notables. Las humedades horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son secas a húmedas, inferiores a las humedades horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h) semisecas a muy húmedas; destacan las humedades medias mensuales extremas en los periodos horarios en julio (35 %, 44 %, 55 % y 48 %) y febrero (76 %, 79 %, 90 % y 81 %). “Las humedades horarias durante la noche les corresponden las humedades más bajas y las humedades horarias durante el día les corresponden las humedades más altas de la jornada”. Las humedades medias anuales son 62 % (2006), 61 % (2005) y 63 % (2004).

Las cantidades de **horas secas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.13 horas/día (febrero) y 12.03 horas/día (julio); son importantes en marzo, abril, julio, agosto, septiembre, noviembre y diciembre (10.93, 4.29, 12.03, 9.95, 6.37, 7.23 y 5.98) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades inferiores o iguales al 40 %. Las cantidades de **horas semisecas** se registran todos los meses, oscilan entre 1.36 horas/día (febrero) y 5.72 horas/día

(diciembre); son notables en mayo, julio, agosto, octubre, noviembre y diciembre (4.93, 5.48, 5.25, 4.97, 5.47 y 5.72) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de la humedad comprendida entre 40 % y 55 %. Las cantidades de **horas semihúmedas** oscilan entre 2.26 horas/día (marzo) y 6.63 horas/día (mayo); son notables en abril a agosto, octubre y diciembre (4.29, 6.63, 5.05, 4.83, 4.21, 5.12 y 4.66) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de **horas húmedas** oscilan entre 1.12 horas/día (julio) y 7.68 horas/día (enero); son importantes en enero, febrero, abril, junio y octubre (7.68, 6.77, 6.33, 6.51 y 5.45) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 70 % y 85 %. Las cantidades de **horas muy húmedas** oscilan entre 0.55 horas/día (julio) y 11.81 horas/día (febrero); son importantes en enero, febrero, abril, junio, septiembre y octubre (9.59, 11.81, 6.26, 6.77, 6.01 y 4.85) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 85 %.

Mayo y junio son meses **poco ventosos**, velocidades medias 5.5 km/h y 4.1 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 15 % y 19.6 % de las observaciones/mes. Marzo, abril, octubre y noviembre son meses **ligeramente ventosos**, velocidades medias 8.7 km/h, 7.2 km/h, 7.1 km/h y 7.4 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 7.1 %, 10.2 %, 10.5 % y 11.5 % de las observaciones/mes. Las velocidades medias diarias inferiores o igual a 5 km/h son 106, 29 %; las velocidades medias diarias superiores a 5 km/h e inferiores o igual a 10 km/h son 225, 61.6 %; las velocidades medias diarias superiores a 10 km/h e inferiores o igual a 15 km/h son 25, 6.8 %; las velocidades medias diarias superiores a 15 km/h e inferiores o iguales a 20 km/h son 5, 1.4 %; las velocidades medias diarias superiores a 20 km/h son 4 1.1 %. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector sureste a sur son frecuentes y en la dirección norte son dominantes: 68.38 % de las observaciones/año. Los vientos moderados soplan en todas las direcciones y en la dirección norte son frecuentes: 17.61 % de las observaciones/año. Los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, excepto en la dirección sureste, y son poco importantes: 1.9 % de las observaciones/año. Las velocidades en calma son 12.1 % de las observaciones/año. Los vientos que soplan en las direcciones norte (34.1 %), sureste (10.02 %) y sur (17.63 %) son frecuentes y en las direcciones noreste (5.25 %) y este (3.44 %) son poco frecuentes. Las velocidades horarias durante los periodos nocturno (0 h – 8 h) y vespertino (20 h – 24 h) son ligeramente superiores a las velocidades horarias en los periodos diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h) y las velocidades horarias en el periodo diurno (media tarde) tienen los valores menores de la jornada; destacan las velocidades medias mensuales extremas en los periodos horarios en junio (6.2 km/h, 4.5 km/h, 4.5 km/h y 5 km/h) y marzo (10.5 km/h, 8.7 km/h, 8 km/h y 9.8 km/h). El día más lluvioso (168.9 mm, 20.6 km/h, 75 %) tiene vientos muy fuertes que soplan en el sector oeste a noroeste. Son notables las velocidades medias diarias: 16.3 km/h, 19.3 km/h y 20.6 km/h (febrero), vientos húmedos, SW a NW, 101 mm, 53.3 mm y 168.9 mm; 13.7 km/h, 13.6 km/h y 27.3 km/h (marzo), vientos semisecos y vientos húmedos, W a NW; 23.7 km/h (abril), vientos húmedos, W a NW, 137.5 mm; 14.4 km/h, 16 km/h y 19.4 km/h (octubre), vientos húmedos, W a NE, 20.4 mm, 34.1 mm y 38.7 mm; 20.6 km/h (noviembre), vientos muy secos, NE a E. Las velocidades medias diarias anuales son 6.8 km/h (2006), 7.4 km/h (2005) y 7.4 km/h (2004).

Las cantidades de **horas poco ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 4.32 horas/día (marzo) y 10.02 horas/día (junio); son importantes en enero, febrero y abril a septiembre (6.26, 7.6, 6.63, 7.01, 10.02, 6.28, 6.86 y 6.91) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades inferiores o iguales a 5 km/h. Las cantidades de **horas ligeramente ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 8.07 horas/día (febrero) y 10.88 horas/día (octubre); son muy importantes en mayo, julio, agosto, octubre y diciembre (10.43, 10.63, 10.86, 10.88 y 10.77) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 5 km/h e

inferiores o iguales a 10 km/h. Las cantidades de **horas moderadamente ventosas** se registran todos los meses, excepto junio, oscilan entre 0.1 horas/día (mayo) y 1.65 (marzo) horas/día; son notables en marzo, abril y noviembre (1.65, 1.16 y 1.19) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 10 km/h e inferiores o iguales a 15 km/h. Las cantidades de **horas ventosas** se registran entre enero a mayo y agosto a diciembre, oscilan entre 0.01 horas/día (mayo, agosto) y 1.59 horas/día (febrero); son notables en febrero, marzo y octubre, (1.59, 1.1 y 1.08) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 15 km/h. Los periodos “menos ventosos” más largos se registran en febrero (212.8 h), mayo (217.4 h), junio (300.6 h), agosto (212.6 h) y septiembre (207.4 h); los periodos “más ventosos” (velocidad superior a 15 km/h) más largos se registran en febrero (72.4 h), marzo (85 h), abril (60.2 h), octubre (56.8 h) y noviembre (54.2 h).

Muchos días, los vientos adquieren direcciones opuestas en una jornada. Durante la **noche** cuándo los vientos son fríos a cálidos, secos a húmedos, muy débiles a débiles y soplan en el sector noroeste a norte, los vientos descienden sobre la superficie: **efecto catabático**; durante el **día** cuándo los vientos son fríos a calientes, semisecos a muy húmedos, muy débiles a débiles que soplan en el sector sureste a suroeste: los vientos ascienden sobre la superficie: **efecto anabático**. Las cantidades de días que verifican el fenómeno meteorológico son 268 (en 19, fb 23, mr 19, ab 21, my 30, jn 27, jl 28, ag 29, sp 22, oc 18, no 10 y dc 22).

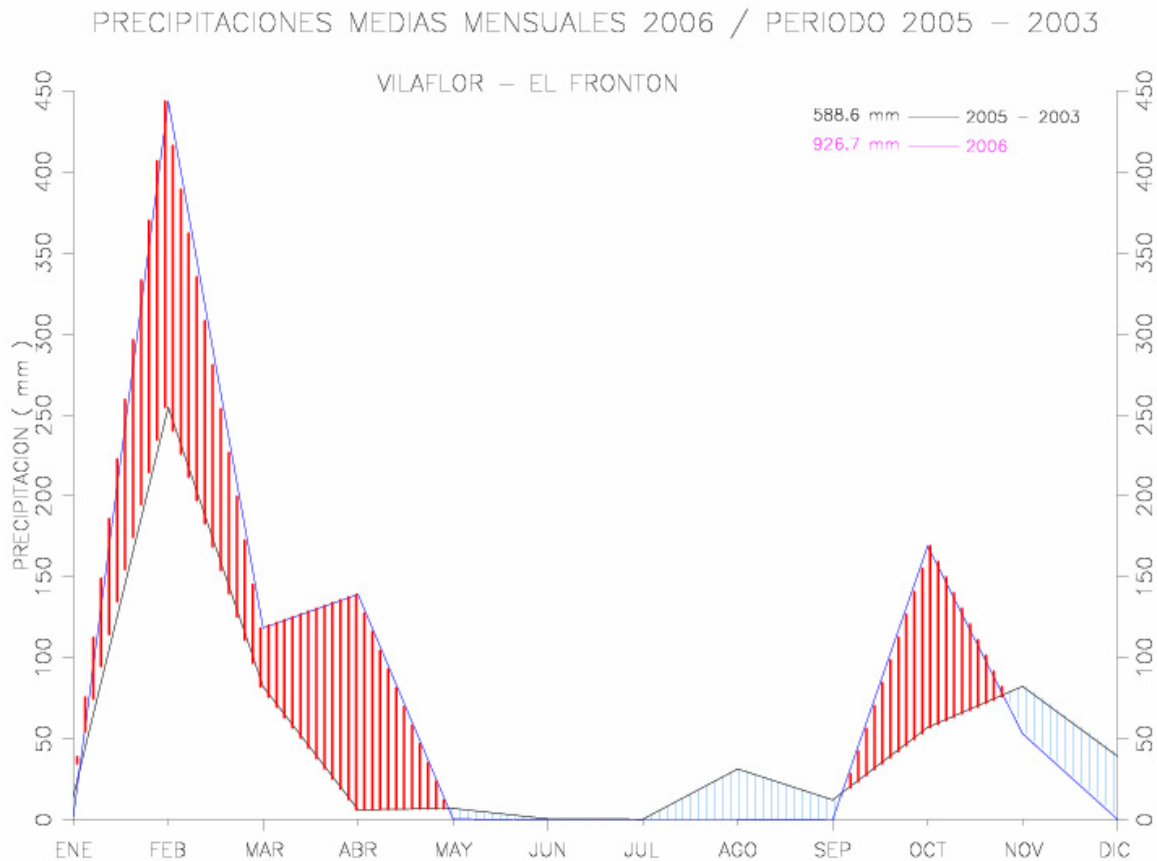
Enero, febrero y noviembre son los meses **poco soleados**, radiaciones directas acumuladas 220 MJ/m², 233 MJ/m² y 299 MJ/m². Marzo, mayo, julio y agosto son los meses **más soleados**, radiaciones directas acumuladas 530 MJ/m², 649 MJ/m², 745 MJ/m² y 668 MJ/m². Las distribuciones de las radiaciones directas mensuales extremas acumulada en periodos trihorarios varían notablemente a lo largo del año: enero (2.7 MJ/m²: 7 a 10 h, 74.4 MJ/m²: 10 a 13 h, 92.6 MJ/m²: 13 a 16 h, 50.6 MJ/m²: 16 a 19 h) y julio (42.9 MJ/m²: 7 a 10 h, 205.5 MJ/m²: 10 a 13 h, 272.7 MJ/m²: 13 a 16 h, 224.2 MJ/m² 16 a 19 h): “las radiaciones directas más intensas se registran después del mediodía y las radiaciones directas matutinas son similares a las vespertinas”. La distribución anual de la radiación directa diaria tiene un contorno paraboloides hiperbólico similar a la distribución anual de la radiación extraterrestre diaria. En general, “la radiación directa diaria está directamente relacionada con la temperatura y opuestamente con la humedad”; es decir, los días soleados tienen las temperaturas medias altas y las humedades medias bajas y los días cubiertos tienen las temperaturas medias bajas y las humedades medias altas. Esta relación no se cumple siempre en las islas Canarias, existen días fríos a muy calientes, secos a semisecos, vientos débiles que soplan en el sector norte a sur, es decir, tenemos días con **calima**. Los días calinosos se presentan todos los meses; son notables en abril, mayo, junio, julio, septiembre y noviembre. Las radiaciones directas acumuladas en primavera, verano, otoño e invierno son: 984 MJ/m², 1658 MJ/m², 2159 MJ/m² y 1037 MJ/m². Las radiaciones directas acumuladas anuales son 5522 MJ/m².año (2006), 5667 MJ/m².año (2005) y 5311 MJ/m².año (2004).

Enero, febrero y diciembre tienen **poca evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 38.9 mm, 36.3 mm y 57.2 mm. Julio y agosto tienen **elevada evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 158 mm y 135.4 mm. Las ETP diarias inferiores o iguales a 2.5 mm son 173, 47.4 %, las ETP diarias superiores a 2.5 mm e inferiores o iguales a 5 mm son 158, 43.3 % y las ETP diarias superiores a 5 mm son 34, 9.3 %. La distribución anual de la evapotranspiración Penman diaria tiene un contorno similar a la distribución anual de la radiación extraterrestre diaria. La ETP diaria es función de los parámetros climáticos: temperatura, humedad, velocidad del viento y radiación directa; la ETP es directamente proporcional a la temperatura, velocidad y radiación directa e inversamente proporcional a la humedad. Son notables las ETP altas de marzo (5.2 mm, 16.9 °C, 28

%, 13.7 km/h W a NW, 20.6 MJ/m²; 5.2 mm, 23.1 °C, 23 %, 7.6 km/h W a NW, 20.9 MJ/m²); abril (6 mm, 21.9 °C, 23 %, 10.5 km/h, 22.2 MJ/m²; 6.3 mm, 21.8 °C, 24 %, 12.9 km/h W a NW, 21.5 MJ/m², calima); julio (6.2 mm, 27.6 °C, 34 %, 7.9 km/h N SE, 23.5 MJ/m², calima; 6.9 mm, 29.2 °C, 31 %, 10 km/h N E, 23.3 MJ/m², calima y 6.9 mm, 28.9 °C, 30 %, 9.4 km/h N E, 23.4 MJ/m²; agosto (5.5 mm, 26.2 °C, 39 %, 7.9 km/h N E, 23.7 MJ/m² y 6.1 mm, 27.2 °C, 34 %, 8.1 km/h N SE, 23.8 MJ/m²); septiembre (5.6 mm, 27.5 °C, 33 %, 7.6 km/h, 19.7 MJ/m², calima; 5.6 mm, 24.7 °C, 38 %, 8.9 km/h, 21.1 MJ/m², calima y 6.8 mm, 28.8 °C, 32 %, 13.3 km/h NE a E, 19.8 MJ/m², calima), octubre (5.7 mm, 24.6 °C, 32 %, 12.2 km/h N a NE, 18.4 MJ/m², calima y 7 mm, 25.4 °C, 27 %, 19.4 km/h N a NE, 16.6 MJ/m²) y noviembre (5.3 mm, 17.7 °C, 30 %, 20.6 km/h NE a E, 10.8 MJ/m², calima). Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 1060.9 mm (2006), 1105.2 mm (2005) y 1061 mm (2004).

El balance hídrico diario es ligeramente deficitario durante el año agronómico. Las lluvias fuertes de noviembre, febrero, marzo y abril, presentan cambios favorables al acumular agua en el subsuelo: el periodo diciembre a final de agosto tiene un balance hídrico positivo. Octubre, noviembre y diciembre, el subsuelo experimenta ligera pérdida de agua. La precipitación acumulada en el periodo agronómico es 935.2 mm. La ETP acumulada es 1025.8 mm; por lo tanto, el déficit hídrico es -90.6 mm (2006/2005). Los balances hídricos en periodos agronómicos anteriores son -142.3 (2005/2004) y -541.9 mm (2004/2003).

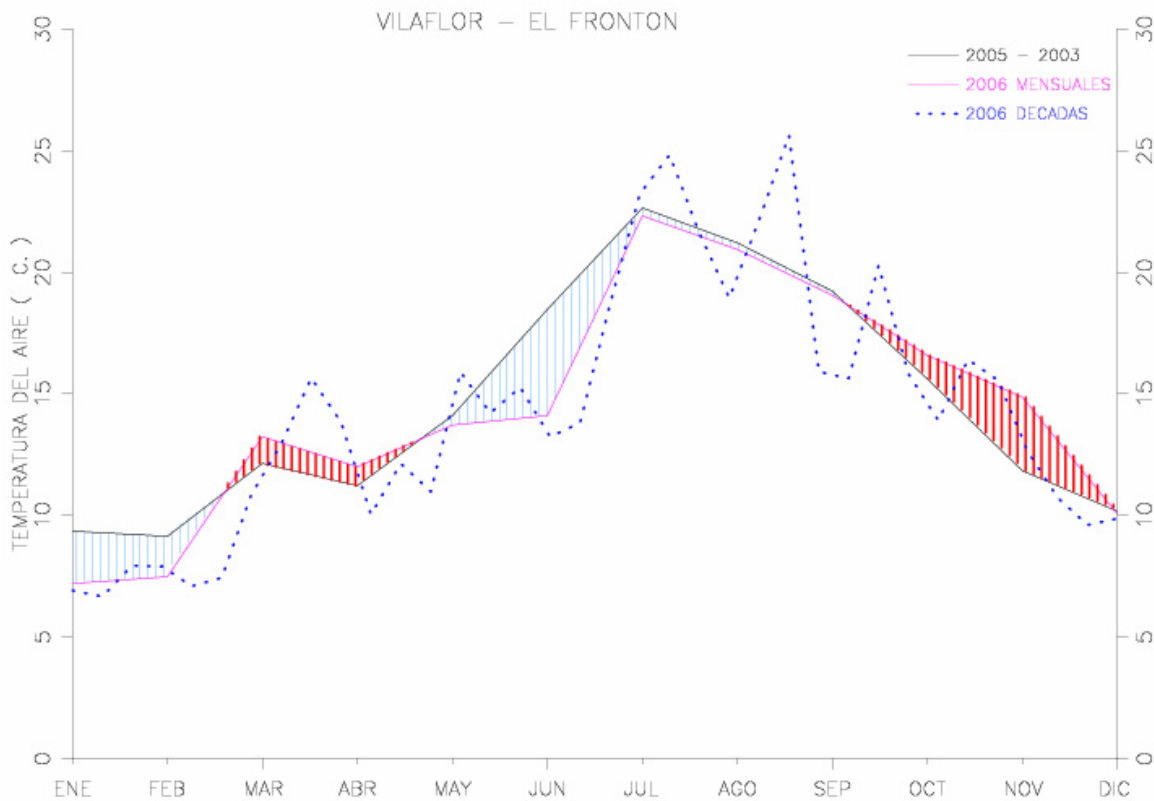
Análisis Comparativo del Año 2006 con el Periodo 2003 / 2005



Precipitaciones medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005

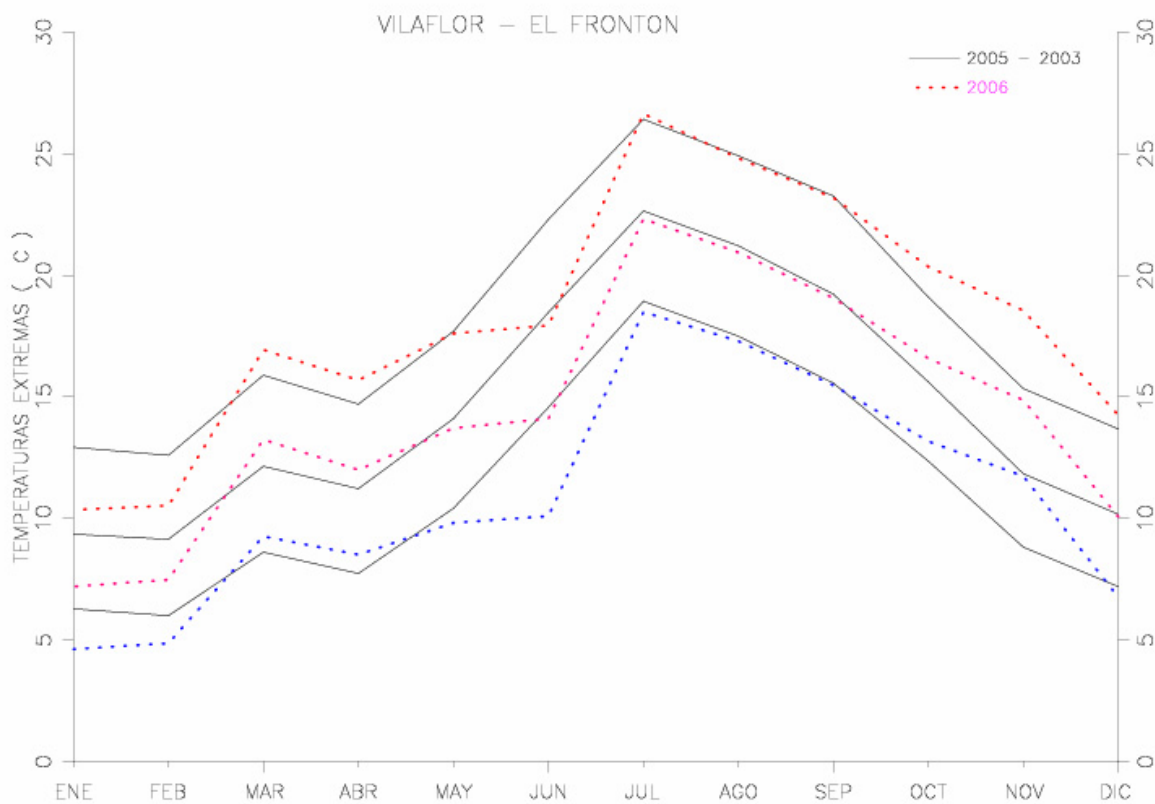
Presentación de las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente y las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las precipitaciones mensuales recogidas en febrero, marzo, abril y octubre durante el año 2006 son superiores a las “precipitaciones mensuales normales” del lugar de observación. La precipitación anual del año 2006 es 926.7 mm y es superior a la precipitación anual normal, 588.6 mm. Conclusión: “el año 2006 es notablemente lluvioso”.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003

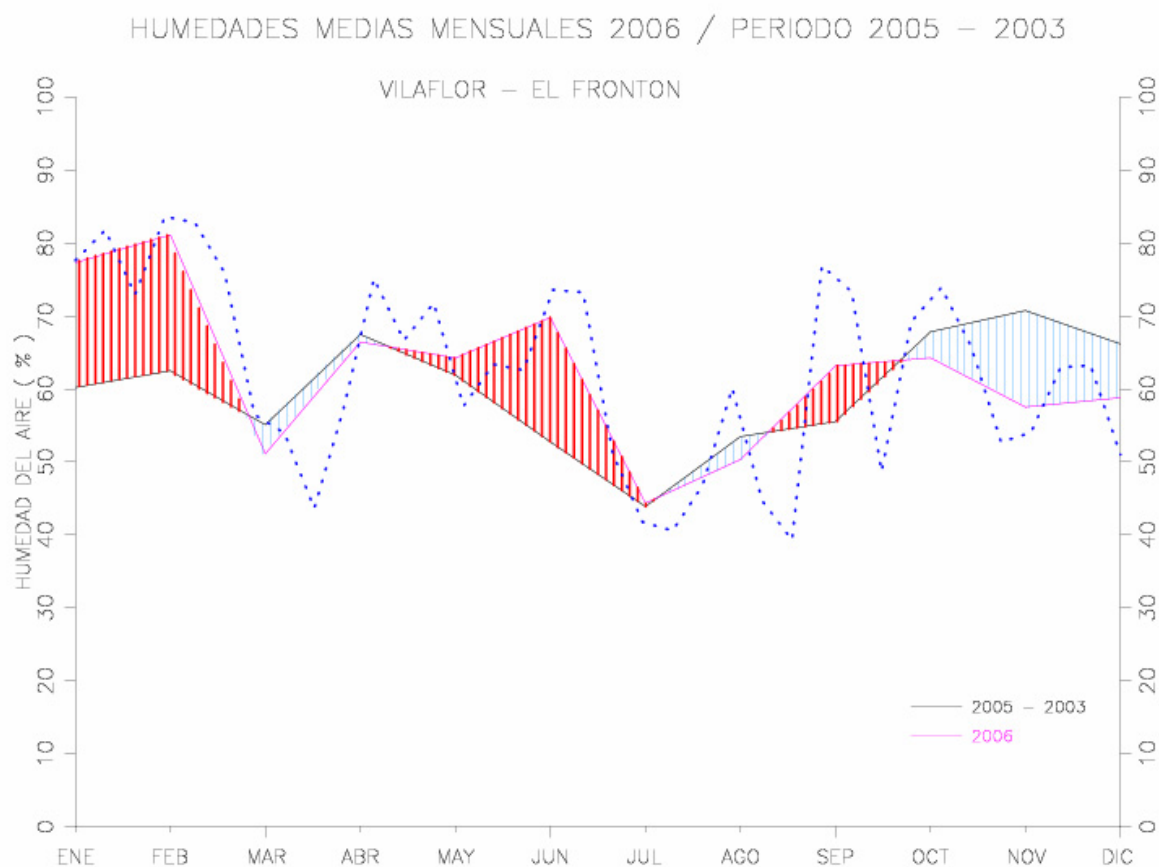

Temperaturas del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005

Presentación de las temperaturas medias mensuales, temperaturas medias decadas y temperaturas medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las temperaturas medias mensuales recogidas en marzo, abril, octubre y noviembre durante el año 2006 son superiores a las “temperaturas mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es más frío en invierno, más templado en los primeros meses de la primavera, menos cálido en la segunda mitad de primavera y verano, y más cálido en otoño”.

TEMPERATURAS EXTREMAS MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003

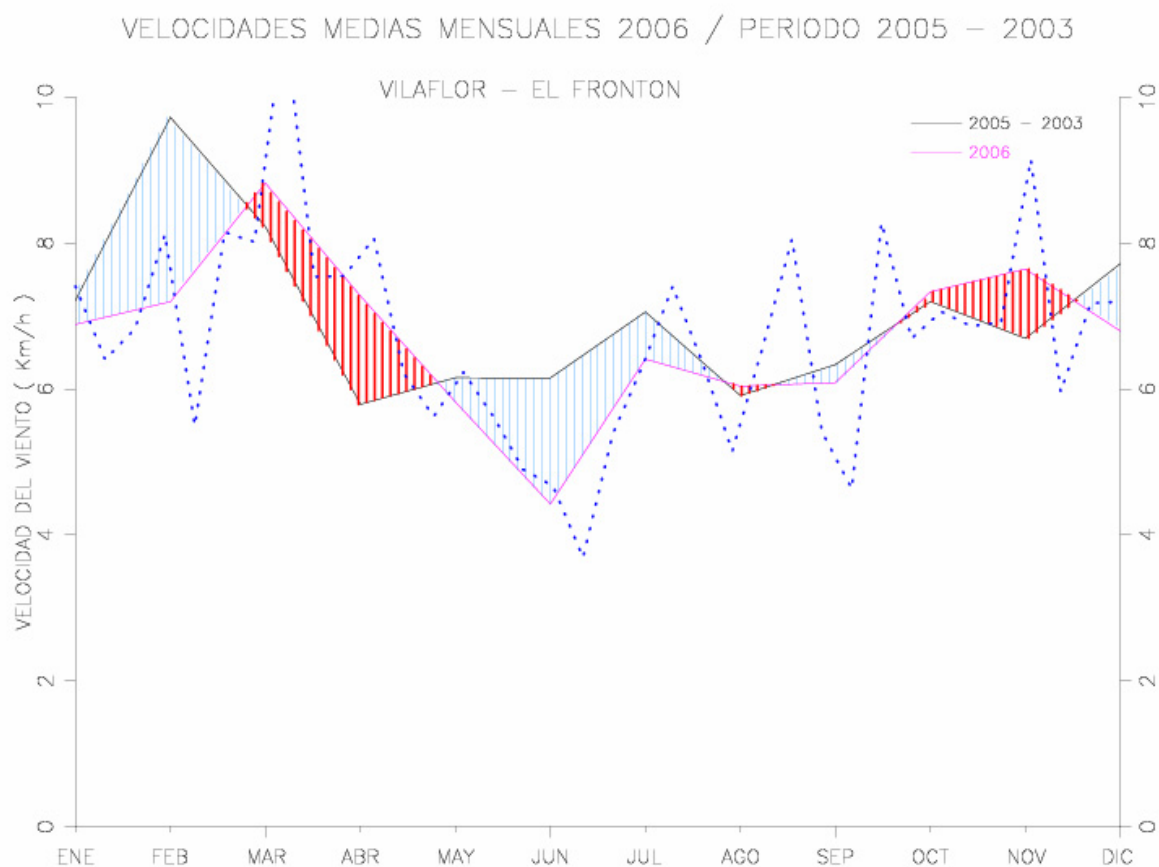

Temperaturas extremas diarias medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005

Presentación de las temperaturas extremas medias mensuales y temperaturas extremas medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las temperaturas máximas medias mensuales recogidas en marzo, abril y julio a diciembre durante el año 2006 son superiores a las “temperaturas máximas mensuales normales” del lugar de observación. Las temperaturas mínimas medias mensuales recogidas en enero, febrero, mayo a agosto y diciembre durante el año 2006 son inferiores a las “temperaturas mínimas mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es más frío en invierno, más templado en los primeros meses de la primavera, menos cálido en la segunda mitad de primavera y verano, y más cálido en otoño”.



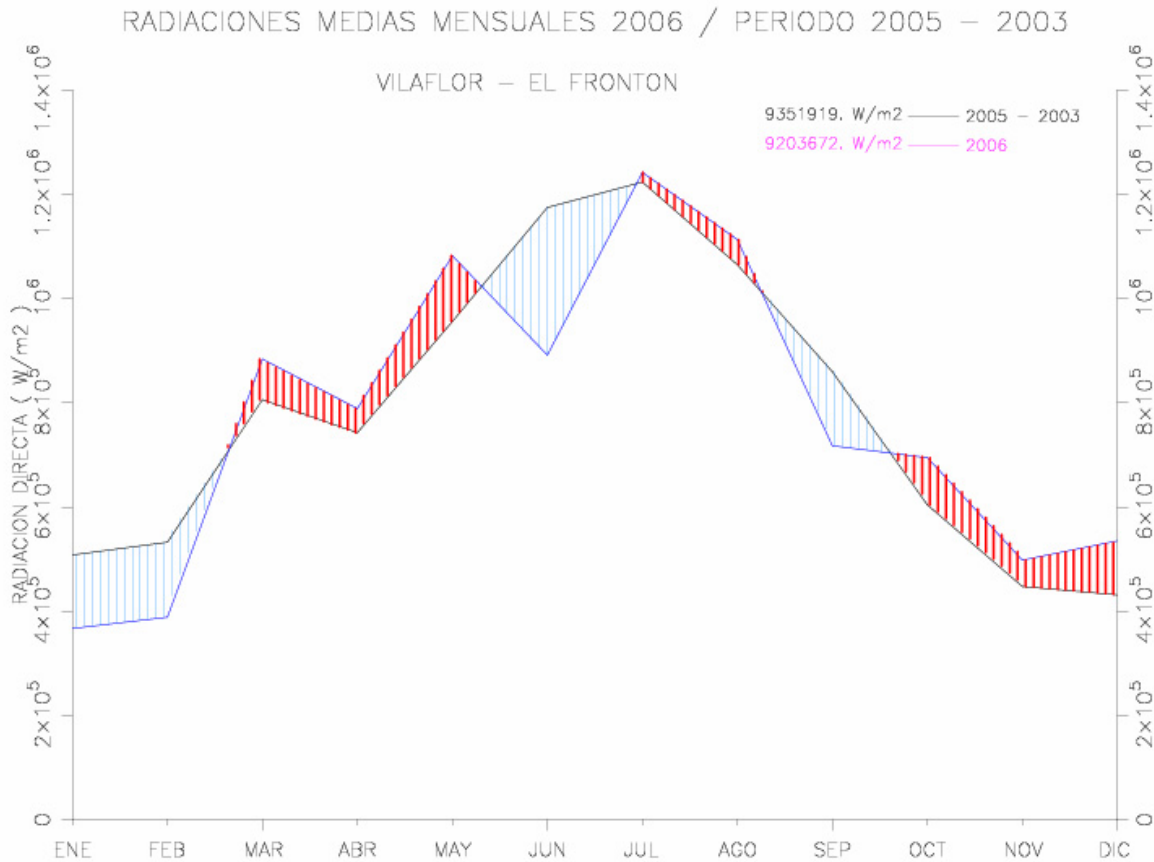
Humedades del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005

Presentación de las humedades medias mensuales, humedades medias decadas y humedades medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las humedades medias mensuales recogidas en enero, febrero, mayo a julio y septiembre durante el año 2006 son superiores a las “humedades mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es más húmedo en la primera mitad del invierno, segunda mitad de la primavera y final de verano”.



Velocidades del viento medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005

Presentación de las velocidades medias mensuales, velocidades medias decadas y velocidades medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las velocidades del viento medias mensuales recogidas en marzo, abril y agosto a noviembre durante el año 2006 son superiores a las “velocidades mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es ligeramente más ventoso en los primeros meses de la primavera y otoño”.



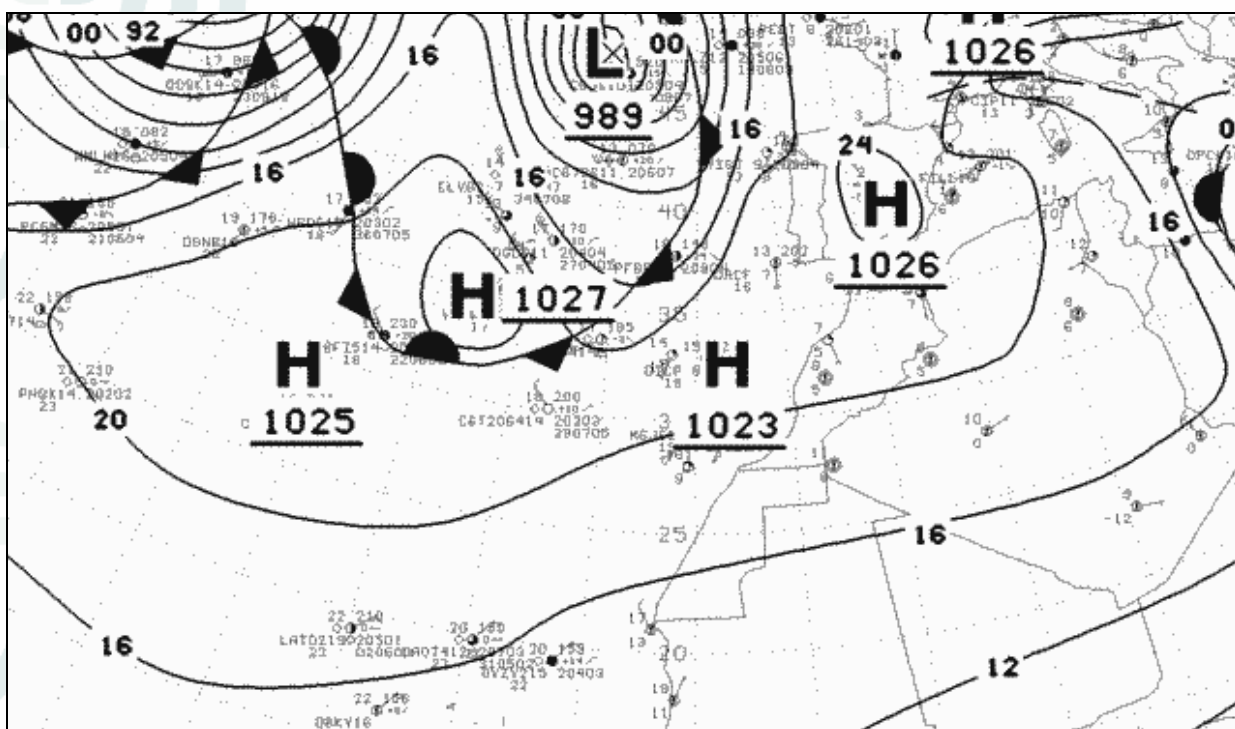
Radiaciones directas medias mensuales 2006 / Periodo 2003 - 2005

Presentación de las radiaciones directas diarias acumuladas mensualmente y las radiaciones directas diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las radiaciones directas mensuales recogidas en marzo, abril, mayo, julio, agosto, octubre, noviembre y diciembre durante el año 2006 son superiores a las “radiaciones directas mensuales normales” del lugar de observación. La radiación directa anual del año 2006 es 9203672 W/m² y es superior a la radiación directa anual normal, 9351919 W/m². Conclusión: “el año 2006 es ligeramente menos soleado”.

Situaciones Meteorológicas Generales

INVIERNO

Los días típicos invernales son fríos, semihúmedos o húmedos, vientos muy débiles o débiles que soplan frecuentemente en el sector sur a suroeste y en la dirección norte (el efecto anabático - catabático es muy frecuente), cielos cubiertos o con nubes y claros y ausencia de calima. Durante la noche, los vientos son muy fríos, semihúmedos o húmedos, débiles que soplan frecuentemente en la dirección norte y las nieblas son inexistentes. Durante el día, los vientos son fríos, húmedos o muy húmedos, muy débiles que soplan frecuentemente en el sector sureste a suroeste y en la dirección sur son dominantes. Las temperaturas descienden y las humedades ascienden en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 1258 m, e independientes de los periodos horarios. Las precipitaciones son inexistentes, las precipitaciones de rocío son escasas y las neblinas son poco frecuentes.



Situación sinóptica: 2 de febrero a las 0 h UTC

Anticiclones situados en las islas Azores y península Ibérica, y ausencia de la depresión en el Sahara Occidental.

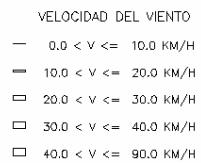
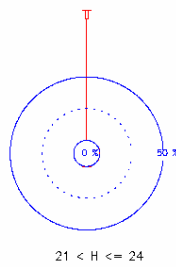
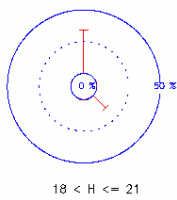
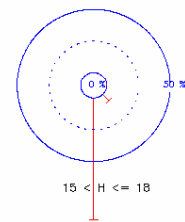
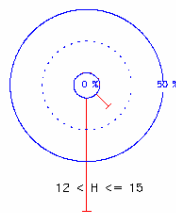
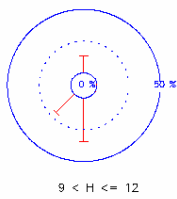
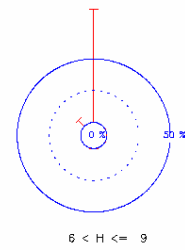
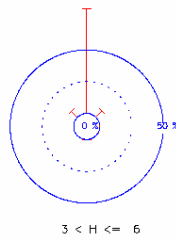
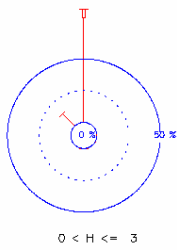


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 2 de febrero a las 0 h UTC



Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de febrero a las 12 h UTC

Las imágenes del satélite nos indican cielos cubiertos con nubes estratiformes en el periodo nocturno y cielos despejados con nubes orográficas en las laderas de las islas de mayor altitud en el periodo diurno. La presencia de calima es poco probable



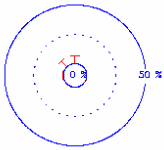
Rosas de viento del 2 de febrero en periodos trihorarios

Los periodos nocturno y vespertino 18 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector NW a N y en la dirección N son dominantes; los vientos moderados soplan en la dirección N y son poco frecuentes: el movimiento descendente del aire sobre las laderas se denomina: efecto catabático. El periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos cambian sus direcciones y conservan sus velocidades, los vientos débiles soplan en el sector SE a SW y en la dirección S son dominantes: el movimiento ascendente del aire sobre las laderas se denomina: efecto anabático.

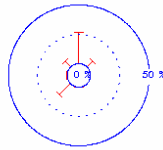


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de diciembre a las 12 h UTC

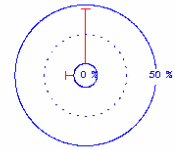
Las imágenes del satélite nos indican cielos cubiertos con nubes orográficas en las laderas orientadas en el sector N a SE de las islas de mayores altitudes en el periodo diurno. Los vientos alisios soplan en el periodo diurno. La presencia de llovizna es frecuente.



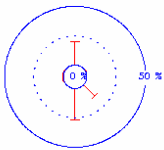
0 < H <= 3



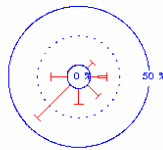
3 < H <= 6



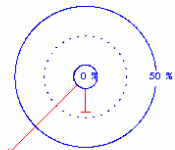
6 < H <= 9



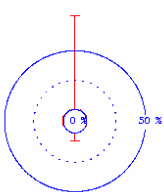
9 < H <= 12



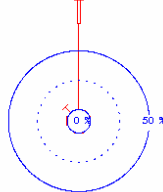
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21

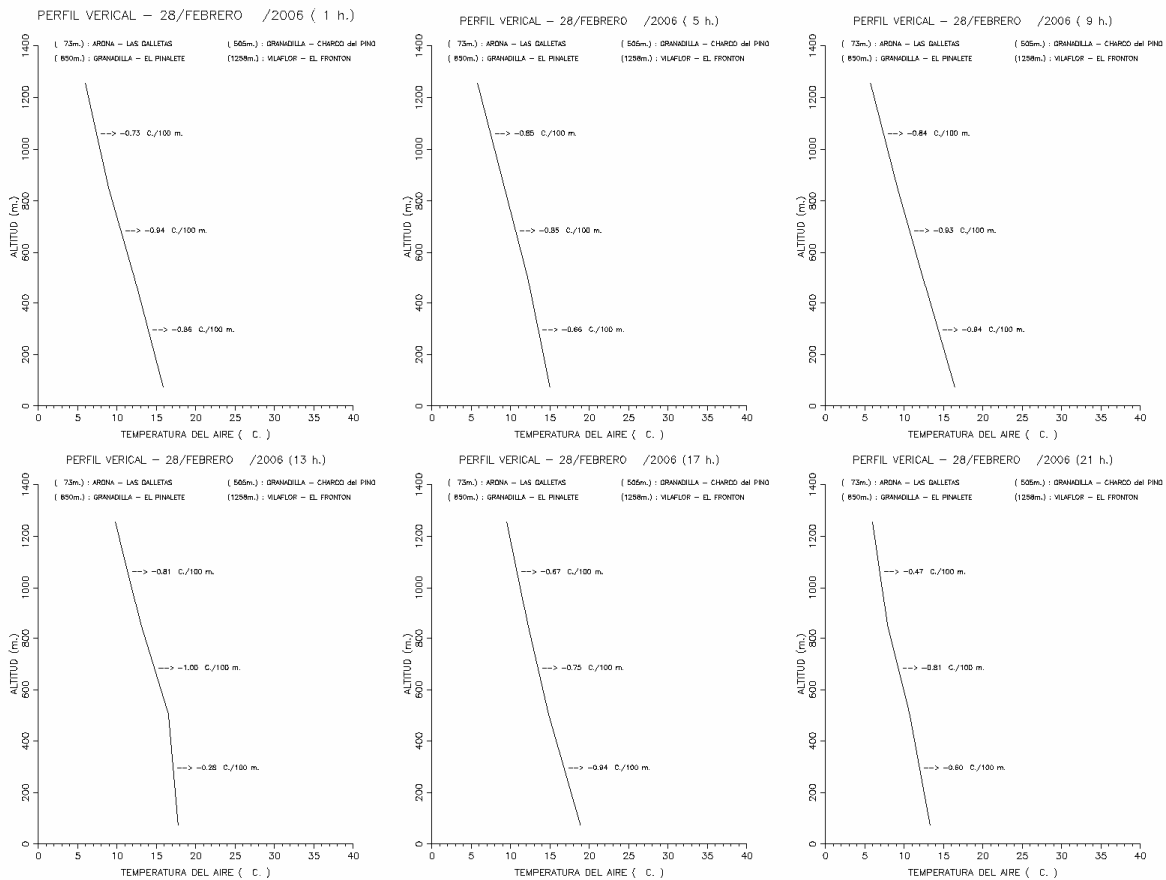


21 < H <= 24



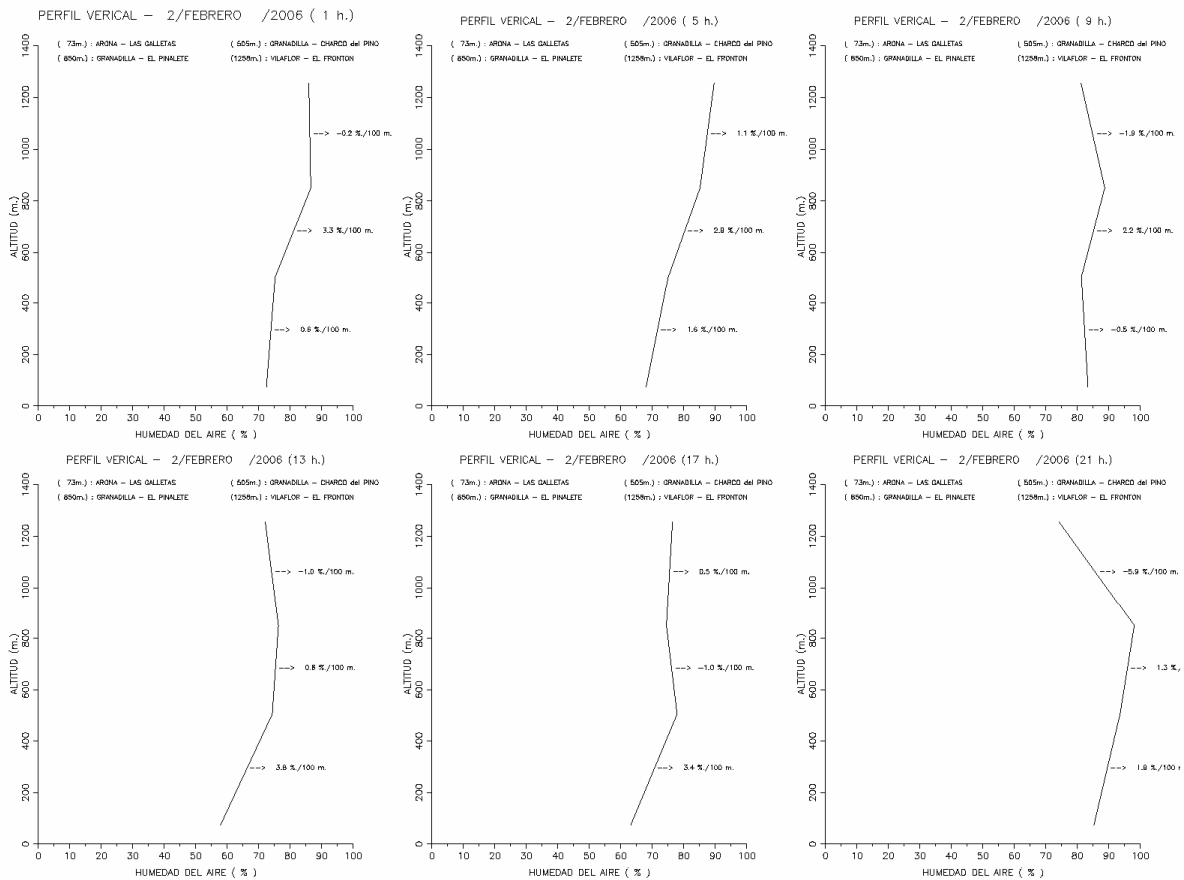
Rosas de viento el 22 de diciembre en periodos trihorarios

Los periodos nocturnos y vespertinos 18 h a 9 h, calmas y los vientos débiles soplan en el sector SW a N y en la dirección N son dominantes; los vientos moderados soplan en la dirección N y son poco frecuentes. El periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos cambian sus direcciones y conservan sus velocidades, los vientos débiles soplan en el sector NE a W y en el sector S a SW son frecuentes. Existe efecto anabático - catabático.



Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 2 de febrero

Perfiles térmicos verticales en periodos tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Las gráficas nos indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 1258 m, e independientes de los periodos horarios. En la costa las temperaturas son cálidas y en las medianías son templadas a frías. No existen inversiones térmicas.



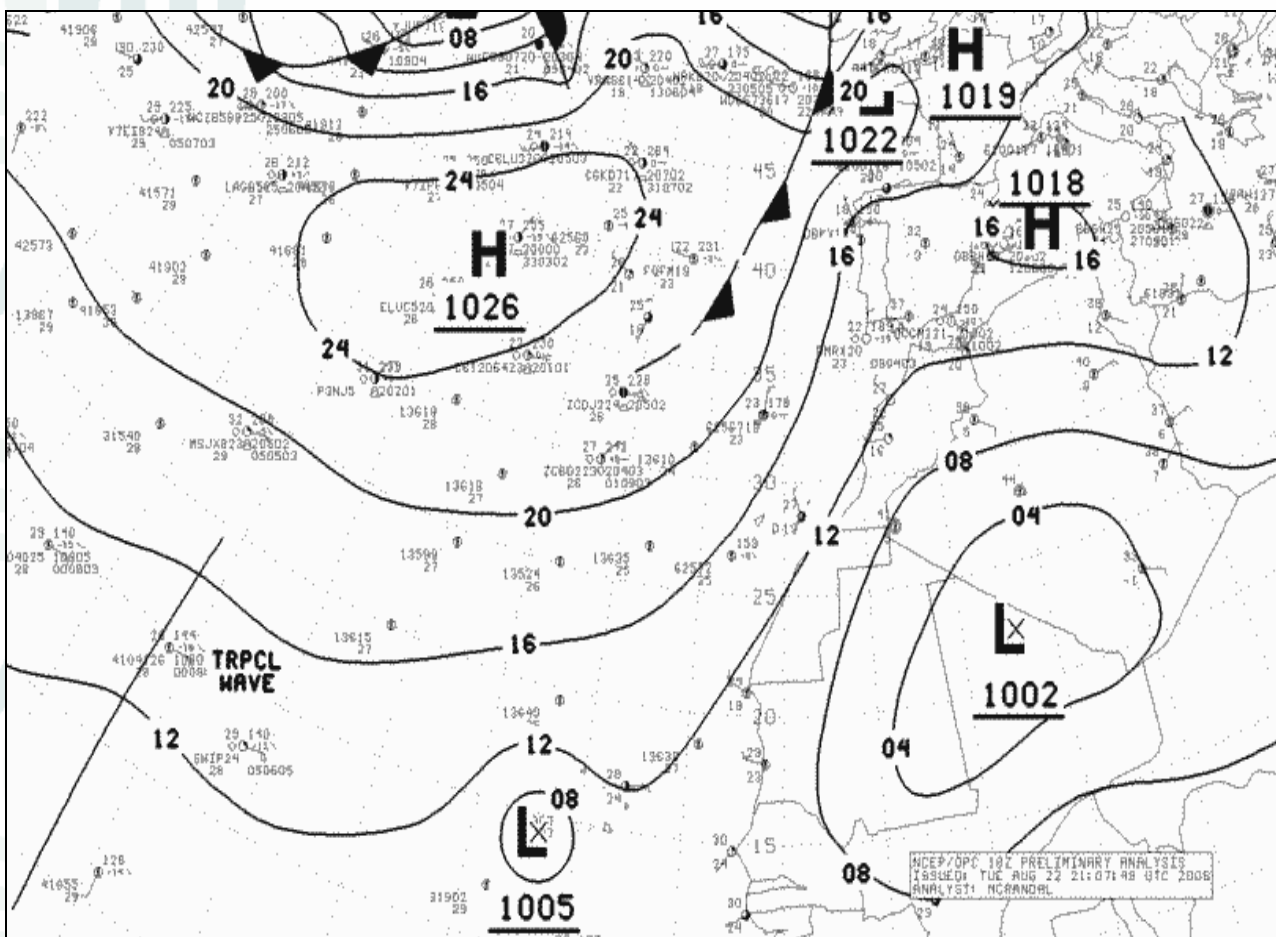
Perfiles higrométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 2 de febrero

Las gráficas nos indican ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 850 m, excepto en las primeras horas de la tarde; descensos de humedades en cotas comprendidas entre 850 m y 1258 m, excepto en la madrugada y en las primeras horas de la tarde. En medianías, las humedades son superiores al 70 %; las humedades son superiores al 80 % en las primeras horas de la mañana, la precipitación de rocío es apreciable.

Situación meteorológica: **Anticiclón peninsular** (30 enero / 4 febrero; 21 / 24 diciembre). El anticiclón subtropical se desplaza hacia el este, enfriamiento nocturno de la superficie terrestre, situación frecuente en enero, febrero, marzo, noviembre y diciembre. El día 30 es frío (5 °C, 3.2 °C / 6.7 °C), húmedo (83 %), poco ventoso (4.2 km/h, NW a N) y cubierto (2.7 MJ/m²); el día 31 es frío (5.6 °C, 2.7 °C / 8.4 °C), muy húmedo (87 %), poco ventoso (4.3 km/h, N y SW efecto anabático - catabático) y cubierto (4.3 MJ/m²); el día 1 es frío (5.8 °C, 3.9 °C / 7.7 °C), muy húmedo (95 %), poco ventoso (1.6 km/h, N y SW) y cubierto (2.6 MJ/m²); el día 2 es frío (7.6 °C, 2.6 °C / 12.5 °C), húmedo (79 %), poco ventoso (4.6 km/h, N y SW efecto anabático - catabático) y despejado (15.2 MJ/m²); día 3 es frío (7.8 °C; Tex 5.7 °C y 10.9 °C), húmedo (78 %), ligeramente ventoso (5.2 km/h, N y S efecto anabático - catabático) y nuboso (6.5 MJ/m²). El día 4 es frío (7.5 °C; Tex 4.8 °C y 11.3 °C), húmedo (84 %), ligeramente ventoso (5.1 km/h, N y S efecto anabático - catabático), nuboso (9.8 MJ/m²). El día 21 es frío (9.7 °C, Tex 7.9 °C / 13 °C), muy húmedo (87 %), poco ventoso (2.1 km/h, N y SW efecto anabático - catabático) y cubierto (4.9 MJ/m²). El día 22 es frío (7.1 °C, Tex 4.3 °C y 9.6 °C), húmedo (80 %), poco ventoso (3.7 km/h, N y SW efecto anabático - catabático) y cubierto (4.9 MJ/m²). El día 23 es frío (6.5 °C, Tex 2.2 °C / 12.3 °C), semihúmedo (63 %), ligeramente ventoso (5.8 km/h, N y SW efecto anabático - catabático), soleado (12.5 MJ/m²). El día 24 es frío (7.1 °C, Tex 3 °C / 11.4 °C), semihúmedo (56 %), ligeramente ventoso (5 km/h, N y S efecto anabático - catabático), nubes y claros (10.3 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican altas presiones sobre la península Ibérica y ausencia de depresiones sobre el Sahara Occidental.

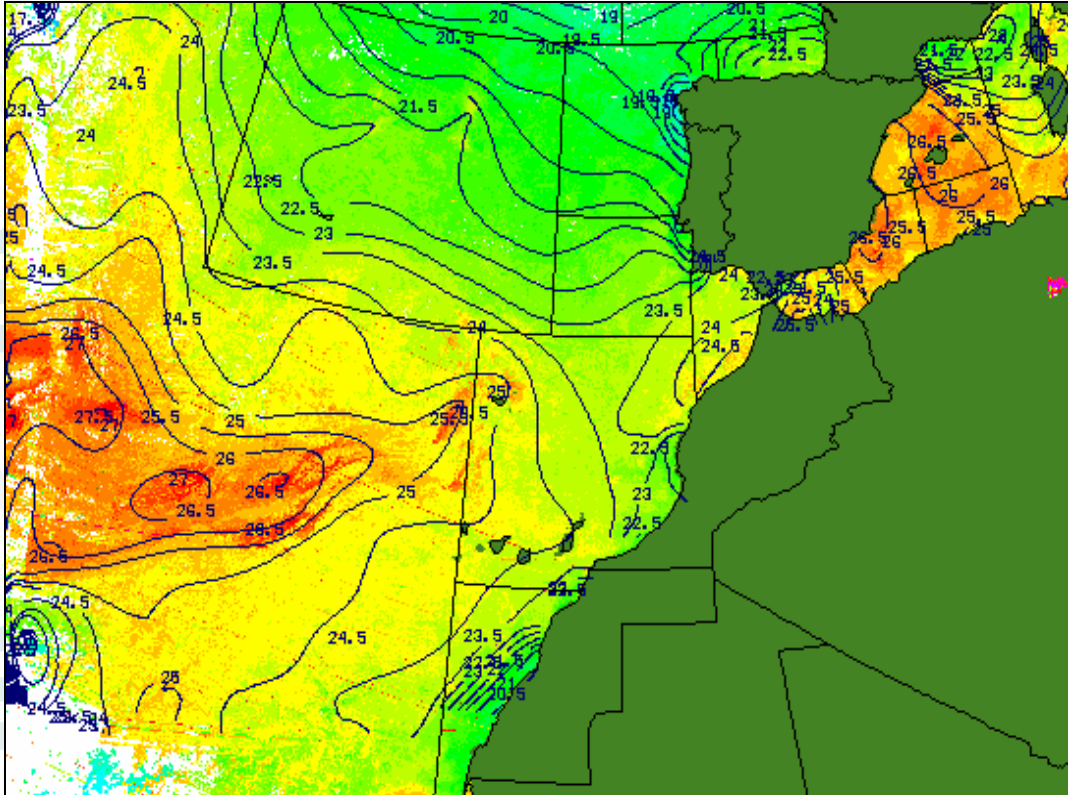
VERANO

Los días típicos veraniegos son cálidos o calientes, secos o semisecos, vientos débiles o moderados que soplan frecuentemente en el sector sureste a sur y en la dirección norte (el efecto anabático – catabático es muy frecuente), cielos despejados con nubes orográficas, presencia de calima, ausencias de niebla y precipitación. Durante la noche, los vientos son cálidos o calientes, seco, débiles que soplan frecuentemente en la dirección N, la neblina y la precipitación de rocío son inexistentes. Durante el día, los vientos son calientes o muy calientes, secos o semisecos, muy débiles o débiles que soplan frecuentemente en el sector sureste a sur, soleados con nubes dispersas. Las temperaturas descienden en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa; descensos de temperaturas en el periodo medianoche a mediodía y ascensos de temperaturas en el periodo mediodía a medianoche en las medianías. Las humedades descienden entre cotas próximas a la costa y 1258 m, e independientes de los periodos horarios. Las velocidades del viento ascienden en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y descienden en las medianías, e independientes de los periodos horarios.



Situación sinóptica: 23 de agosto a las 0 h UTC

El anticiclón Atlántico extenso centrado en las islas Azores y la depresión situada en el Sahara Occidental producen vientos débiles, húmedos y frescos, que soplan frecuentemente en el sector N a E: **vientos alisios**.



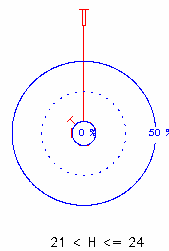
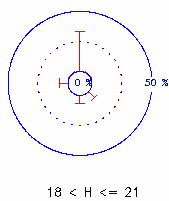
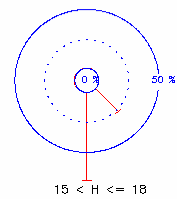
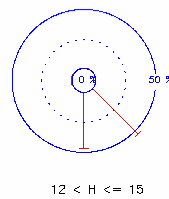
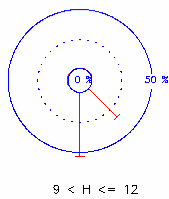
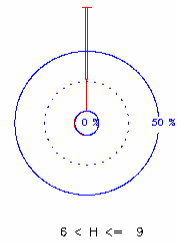
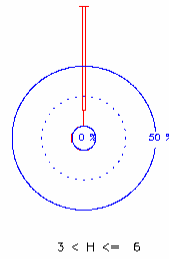
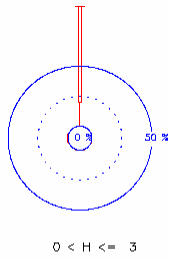
Isotermas de la superficie del mar según el INM: 23 de agosto

Las isotermas disminuyen las temperaturas cuando nos aproximamos a la costa africana.



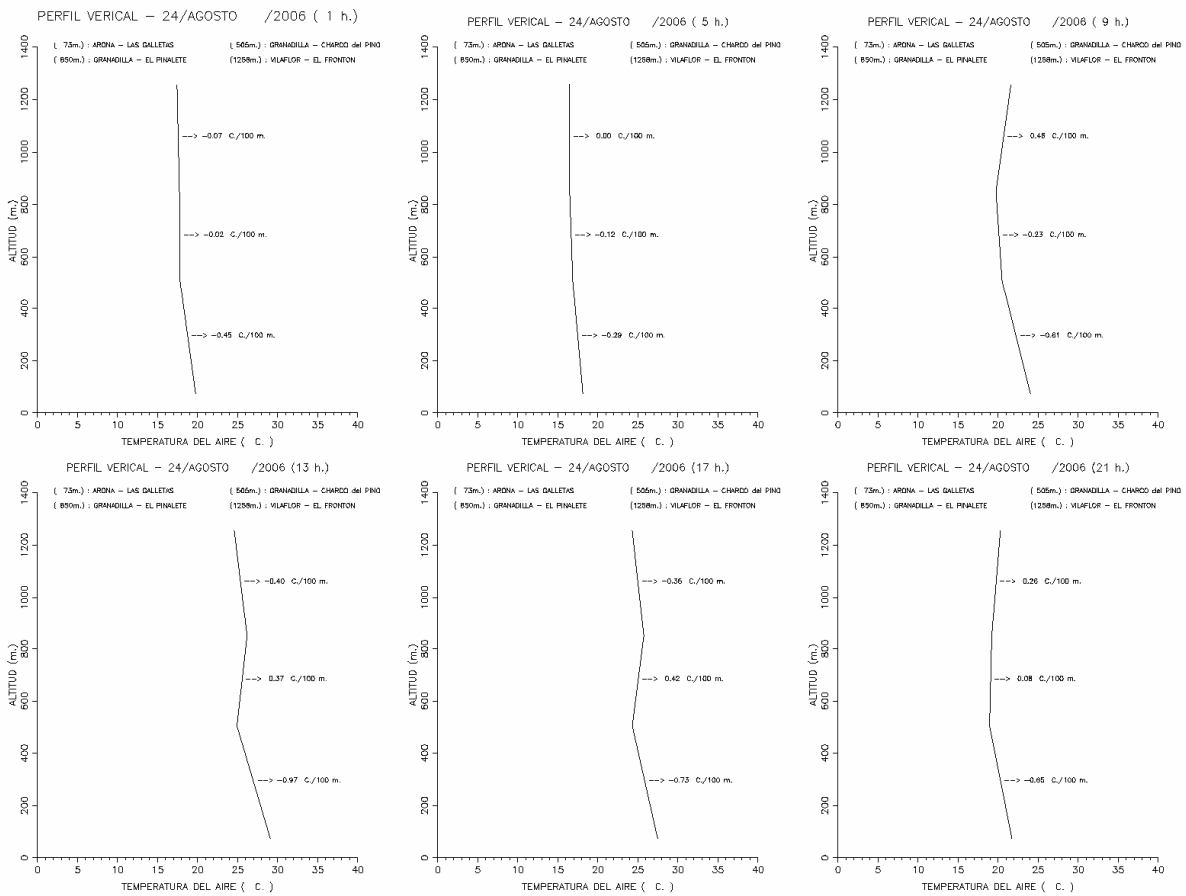
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 23 de agosto a las 12 h UTC

La imagen del satélite nos indica nubes estratiformes en la zona de Canarias, nubes orográficas en las vertientes norte de las islas de mayor altitud, neblinas en la costa africana y cielos despejados sobre el Sahara.



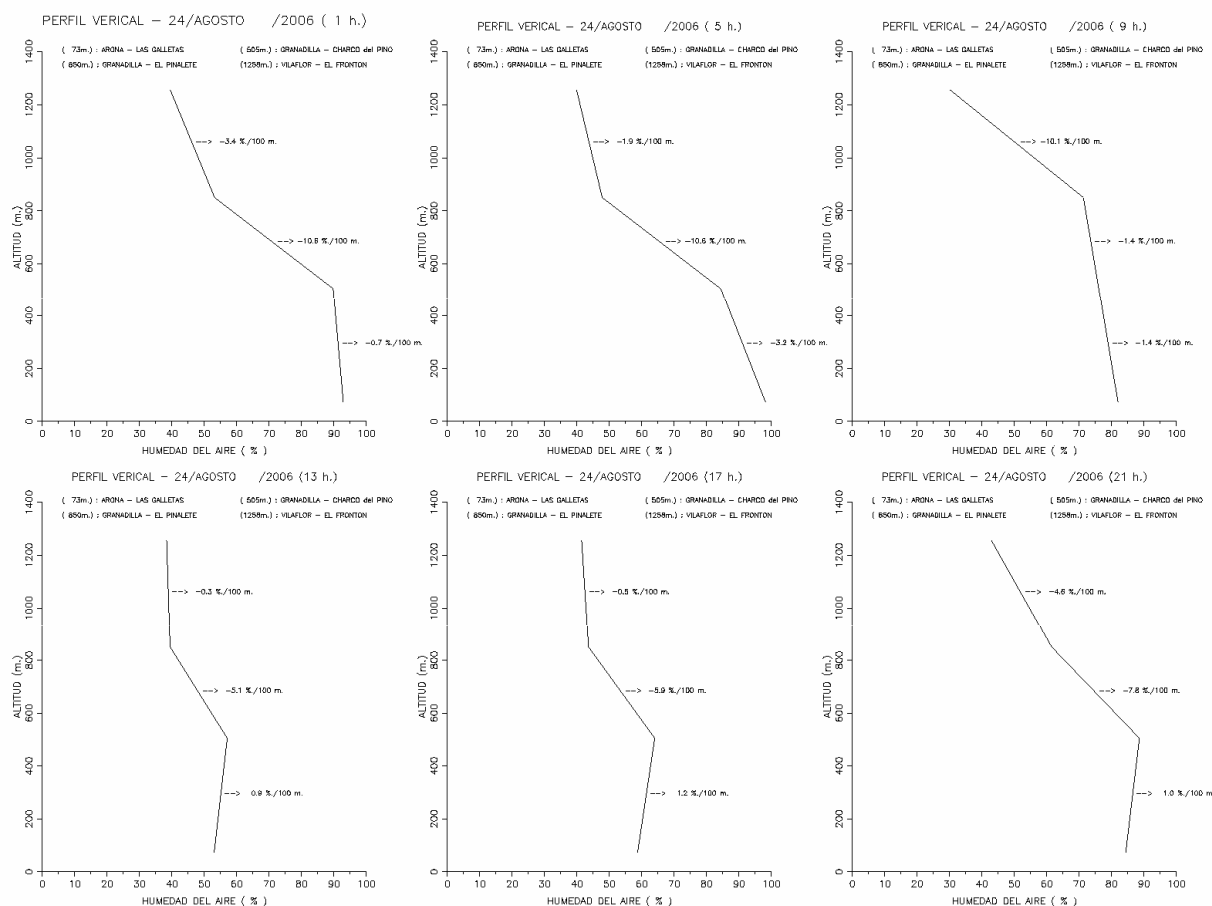
Rosas de viento el 23 de agosto en periodos trihorarios

Los periodos nocturno y vespertino, 18 h a 9 h, los vientos débiles y los vientos moderados soplan en la dirección N, y son dominantes. El periodo diurno, 9 h a 18 h, los vientos cambian sus direcciones y disminuyen sus velocidades, los vientos débiles soplan frecuente en el sector SE a S. Existe efecto anabático - catabático.



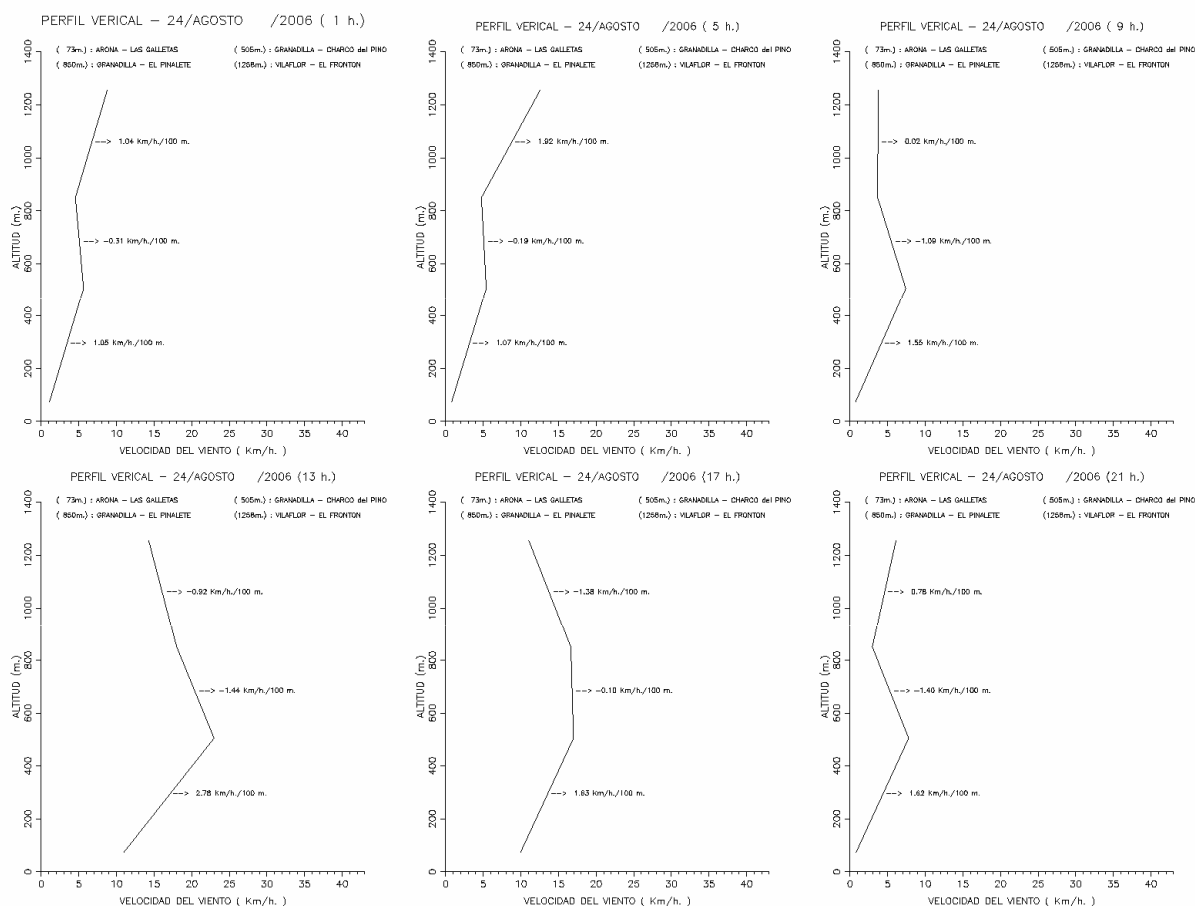
Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 24 de agosto

Las gráficas nos indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 505 m, e independientes de los periodos horarios; descensos de temperaturas en el periodo medianoche a mediodía y ascensos de temperaturas en el periodo mediodía a medianoche en cotas comprendidas entre 505 m y 850 m; ascensos de temperaturas en cotas comprendidas entre 850 m y 1258 m, e independientes de los periodos horarios, excepto en horas próximas a medianoche y a mediodía: existen inversiones térmicas. En la costa las temperaturas son calientes y cálidas (madrugada) y en las medianías las temperaturas son cálidas entre medianoche y el amanecer, calientes en las primeras horas de la mañana y de la noche, y muy calientes entre mediodía y el anochecer.



Perfiles higrométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 23 de agosto

Las gráficas nos indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 1258 m, en los periodos nocturno y matinal (1 h a 9 h); ascensos de humedades en cotas próximas a la costa e inferiores a 505 m en los periodos diurno y vespertino (13 h a 21 h); descensos de humedades en medianías, cotas 505 m a 1258 m, e independientes de los periodos horarios. En la costa las humedades son muy húmedas entre medianoche y madrugada, húmedas en las primeras horas del día y el anochecer, y semihúmedas entre mediodía y el anochecer. En las medianías, las humedades son muy húmedas a secas entre medianoche y mediodía, y en horas próximas al anochecer; las humedades son semihúmedas a secas entre mediodía y el atardecer. Son notables los descensos bruscos de humedades en cotas comprendidas entre 505 m y 850 m y las humedades semisecas a secas en cotas comprendidas entre 850 m y 1258 m.



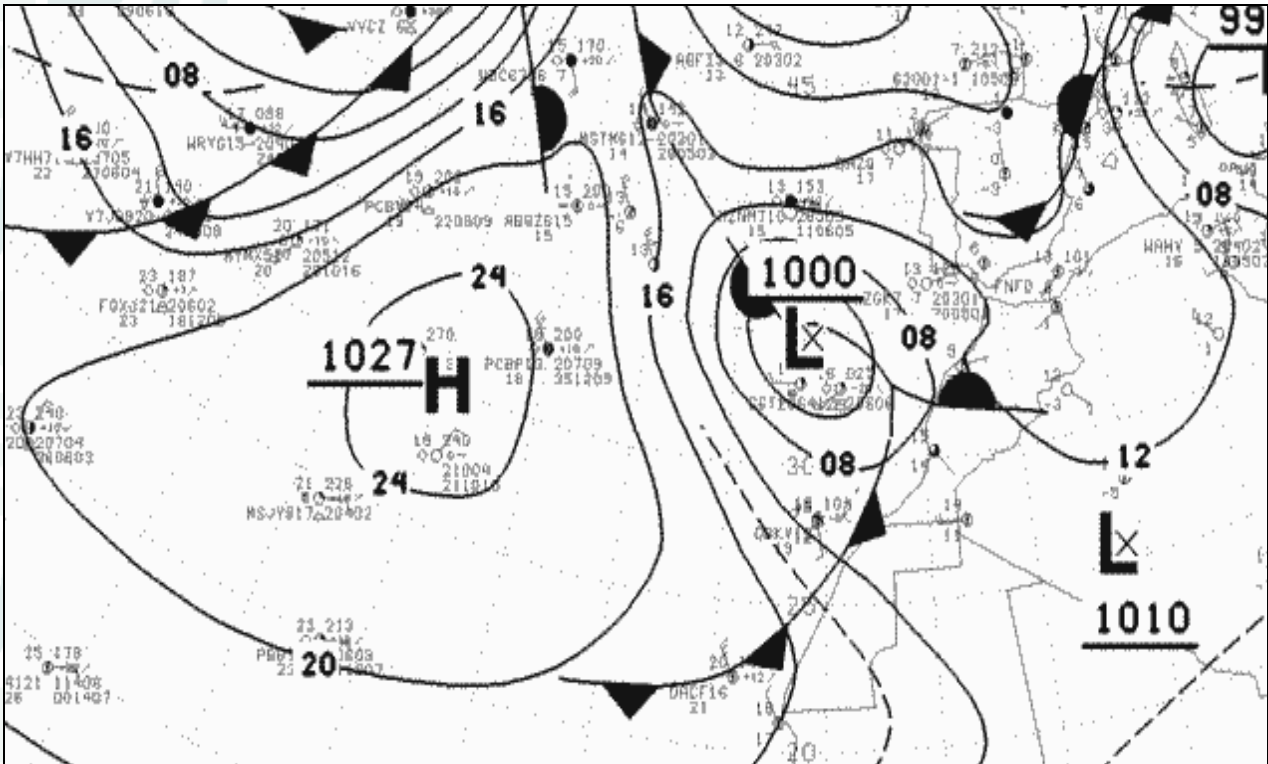
Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 24 de agosto

Las gráficas nos indican ascensos de las velocidades del viento en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 505 m, e independientes de los periodos horarios; descensos de las velocidades del viento en cotas comprendidas entre 505 m y 850 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos de las velocidades del viento en cotas comprendidas entre 850 m y 1258 m en los periodos nocturnos y vespertino y descensos de las velocidades del viento en el periodo diurno. En la costa, los vientos están en calma o son muy débiles en los periodos nocturno y vespertino, y los vientos son débiles o moderados en el periodo diurno. En las medianías, los vientos son muy débiles a débiles en los periodos nocturno y vespertino, los vientos son muy fuertes a moderados en las horas próximas al mediodía, y los vientos son fuertes a débiles en las horas próximas a la media tarde.

Situación meteorológica: **anticiclón Atlántico y borrasca sahariana** (22/30 agosto): El día 22 es cálido (18.5 °C, 13.6 °C / 22.4 °C), semiseco (43 %), ligeramente ventoso (7 km/h, N y S efecto anabático - catabático), soleado (23.8 MJ/m²) y calima. El día 23 es cálido (19.8 °C, 16.7 °C / 23.8 °C), semiseco (48 %), ligeramente ventoso (7.2 km/h, N y S efecto anabático - catabático). El día 24 es caliente (20.7 °C, 16 °C / 26.1 °C), seco (39 %), ligeramente ventoso (8.7, N y SE efecto anabático - catabático), soleado (24.4 MJ/m²) y calima. El día 25 es caliente (25 °C, 20.2 °C y 29.1 °C), seco (35 %), ligeramente ventoso (5.9 km/h, N y S efecto anabático - catabático), soleado (21 MJ/m²). El día 26 es caliente (23.7 °C, 19.9 °C y 27.4 °C), seco (40 %), ligeramente ventoso (6.4 km/h, N y SE efecto anabático - catabático), soleado (22.6 MJ/m²). El día 27 es caliente (23.9 °C, 20.5 °C / 27.9 °C), seco (39 %), ligeramente ventoso (6.4 km/h, N y S efecto anabático - catabático), soleado (20.5 MJ/m²). El día 28 es caliente (24.5 °C, 21.6 °C y 28.6 °C), semiseco (47 %), poco ventoso (4.7 km/h, N y S efecto anabático - catabático), nubes y claros (15.5 MJ/m²). El día 29 es muy caliente (25.3 °C, 22.1 °C / 29.2 °C), semiseco (44 %), ligeramente ventoso (5.7 km/h, N y S efecto anabático - catabático), nubes y claros (19.7 MJ/m²); el día 30 es caliente (23.5 °C, 21.4 °C y 26.9 °C), semiseco (45 %), ligeramente ventoso (7.1 km/h, N y SE efecto anabático - catabático) y soleado (21.1 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican el anticiclón Atlántico situado en las Azores y una depresión sobre el Sahara Occidental. La situación barométrica produce vientos débiles, húmedos y frescos, que soplan frecuentemente en el sector N a E en costas y laderas orientadas al norte; las temperaturas de la superficie del agua del mar en la región de Canarias están comprendidas entre 23.5 °C y 24.5 °C: soplan los vientos alisios.

Situaciones Meteorológicas Singulares

Entre las situaciones meteorológicas que se han presentado en el año 2006, y que no responden al régimen general descrito anteriormente se han seleccionado las siguientes:



Situación sinóptica: 28 de febrero a las 0 h UTC

El anticiclón Atlántico al oeste de las Azores, una depresión situada sobre Madeira, una depresión al suroeste de Argelia y un **frente frío** cruza Canarias, las islas están cubiertas de nubosidad y las precipitaciones aparecen a partir de medianoche.

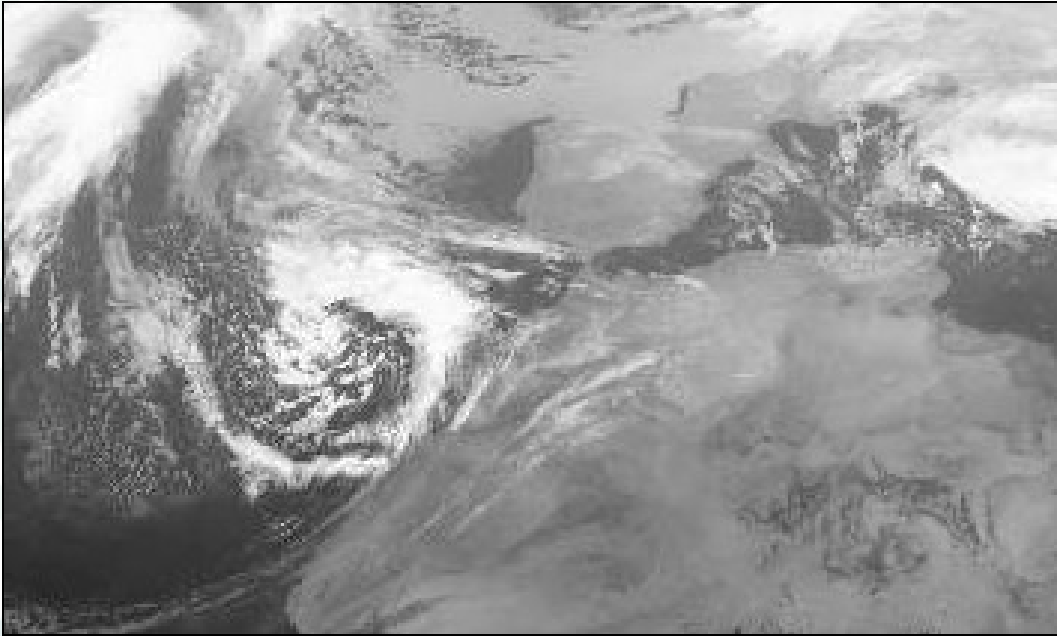


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 28 de febrero a las 0 h UTC

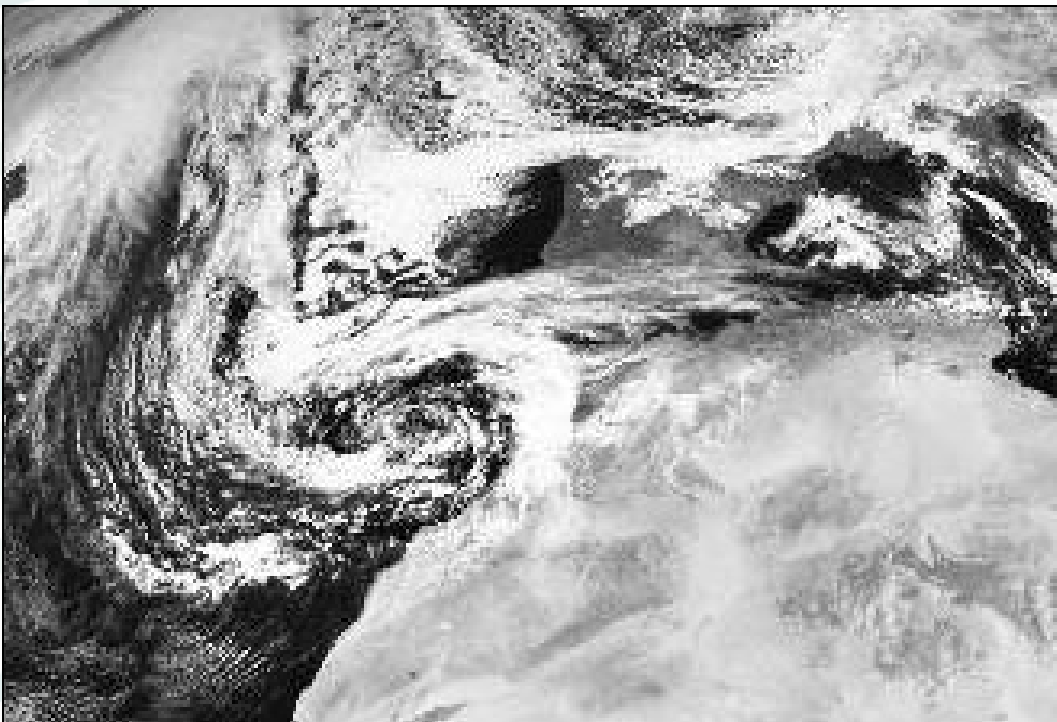
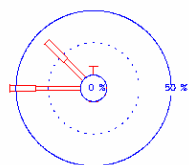
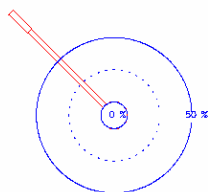


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 28 de febrero a las 12 h UTC

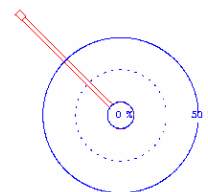
La imagen del satélite nos indica nubes y claros en la región de Canarias a causa de la depresión situada sobre Madeira y del frente frío que cruza Canarias.



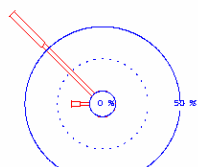
0 < H <= 3



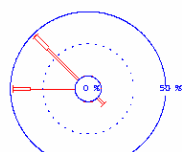
3 < H <= 6



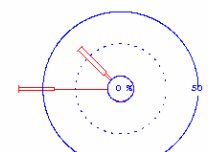
6 < H <= 9



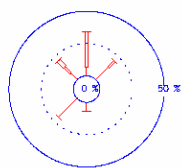
9 < H <= 12



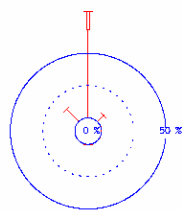
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21



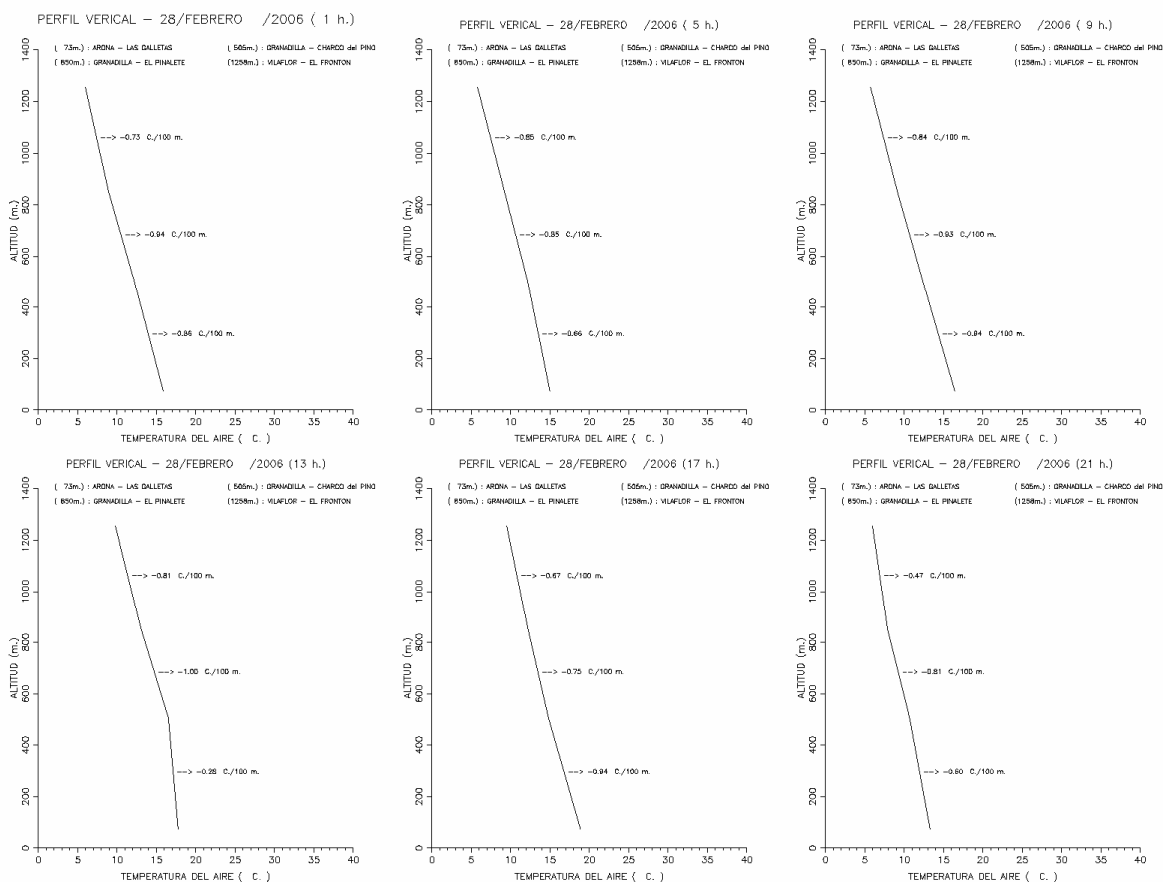
21 < H <= 24

VELOCIDAD DEL VIENTO

- 0.0 < v <= 10.0 KM/H
- 10.0 < v <= 20.0 KM/H
- 20.0 < v <= 30.0 KM/H
- 30.0 < v <= 40.0 KM/H
- 40.0 < v <= 90.0 KM/H

Rosas de viento el 28 de febrero en periodos trihorarios

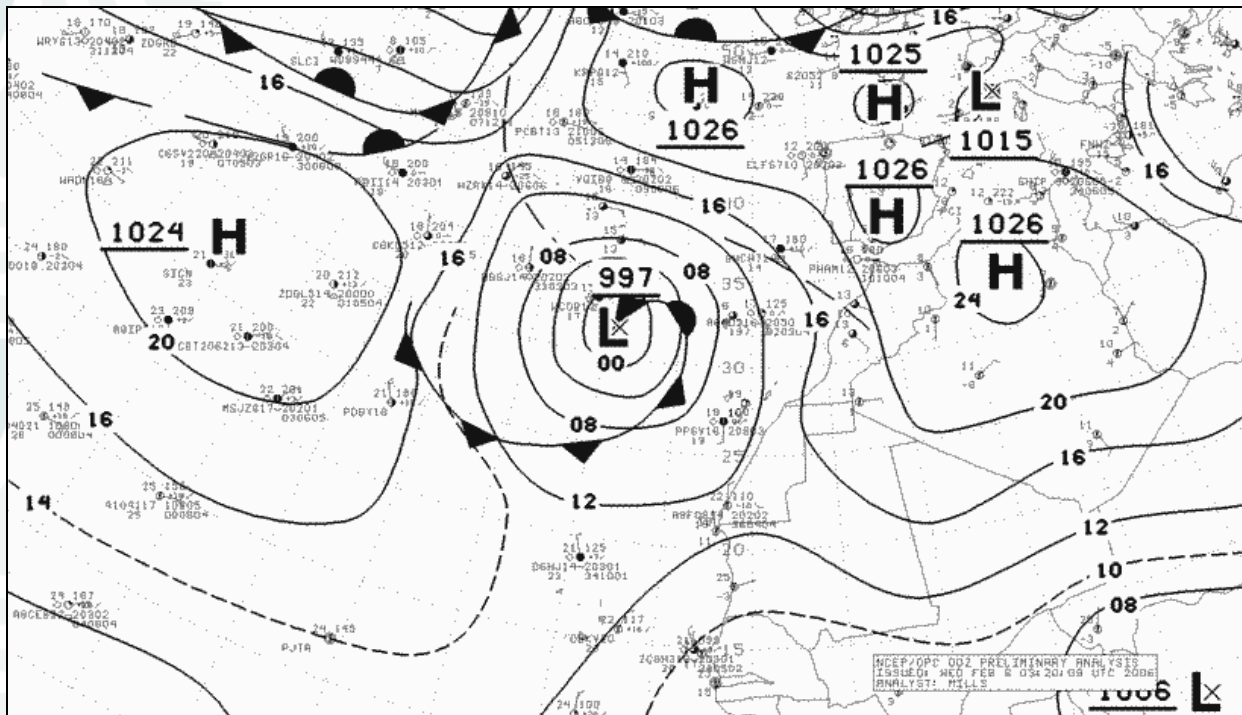
Las rosas de viento presentan las frecuencias relativas de las velocidades según sus direcciones y los periodos trihorarios en la que efectuamos las observaciones. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones al atardecer y en el sector NW a NE al anochecer. Los vientos moderados soplan frecuentemente en el sector W a NW a partir del mediodía hasta el atardecer. Los vientos fuertes soplan en el sector W a N y en la dirección NW son dominantes a partir de la medianoche hasta el mediodía. Los vientos muy fuertes soplan en el sector W a NW, en la dirección NW son frecuentes a partir de la medianoche hasta el mediodía.



Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 28 de febrero

Perfiles térmicos verticales en periodos tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (Arona - Las Galletas 73 m, Granadilla - Charco del Pino 505 m, Granadilla - El Pinalete 850 m, Vilaflor - El Frontón 1258 m). Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 1258 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones térmicas. Las temperaturas son cálidas en la costa y templadas en las medianías.

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar, “ola de frío”, vientos fuertes y frente frío.** Lluvias (27 febrero / 1 marzo). La **precipitación máxima anual** (168.9 mm). El día 26 es templado (10.9 °C, 8 °C / 15.7 °C), húmedo (71 %), ligeramente ventoso (6.2 km/h, N y S), soleado (14.8 MJ/m²); el día 27 es templado (10.1 °C, 7 °C / 14.8 °C), semihúmedo (67 %), moderadamente ventoso (14.1 km/h, NW a N), soleado (15.3 MJ/m²) y lluvia intensa (66.1 mm); el día 28 es frío (6.8 °C, 4.8 °C / 9.9 °C), húmedo (75 %), muy ventoso (20.6 km/h, W a NW), soleado (15.8 MJ/m²) y lluvia torrencial; el día 1 es frío (7.1 °C, 5 °C / 9.8 °C), muy húmedo (87 %), poco ventoso (4.9 km/h, N y S efecto anabático - catabático), cubierto (5.7 MJ/m²) y llovizna (0.2 mm); el día 2 es frío (5.9 °C, 3.1 °C / 9.5 °C), húmedo (83 %), ligeramente ventoso (6.9 km/h, N y SW efecto anabático - catabático) y cubierto (9.1 MJ/m²); el día 3 es frío (5.4 °C, 1.8 °C / 9.9 °C), húmedo (79 %), poco ventoso (4.4 km/h, N y S efecto anabático - catabático) y cubierto (9.6 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican: día 27, una depresión (1000 mb) situada al oeste de Galicia y un anticiclón (1019 mb) situado al oeste de Canarias y un frente frío situado al norte de Canarias: las islas están soleadas; día 28, la depresión (1000 mb) está situada sobre Madeira, el **frente frío** comienza a cruzar Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad y las precipitaciones aparecen a partir de medianoche; día 1, la depresión (1002 mb) está situada al este de Canarias sobre la costa de Mauritania, el frente frío está sobre Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad; el día 2, el anticiclón Atlántico (1028 mb) está situado al oeste de Canarias: las islas tienen nubes y claros; el día 3, el anticiclón Atlántico (1026 mb) extenso está situado al oeste de Canarias: las islas están soleadas y los vientos son débiles.



Situación sinóptica: 8 de febrero a 0 h TC

Una depresión situada al oeste de Madeira, un anticiclón situado sobre Argelia y un frente frío cruza las islas Canarias.

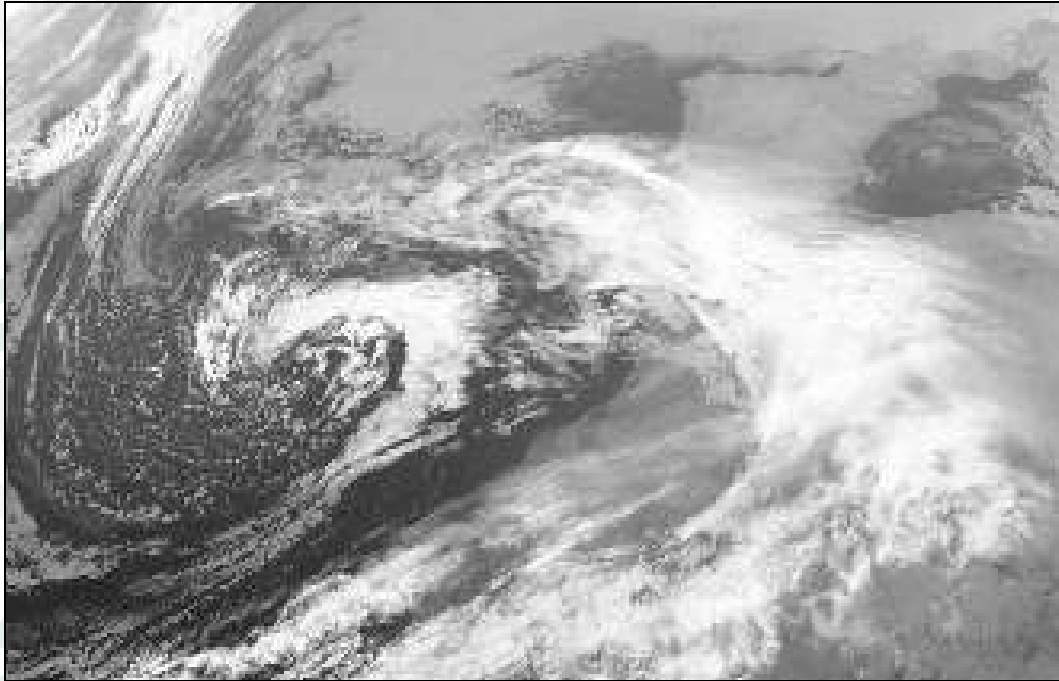


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 8 de febrero a las 0 h UTC

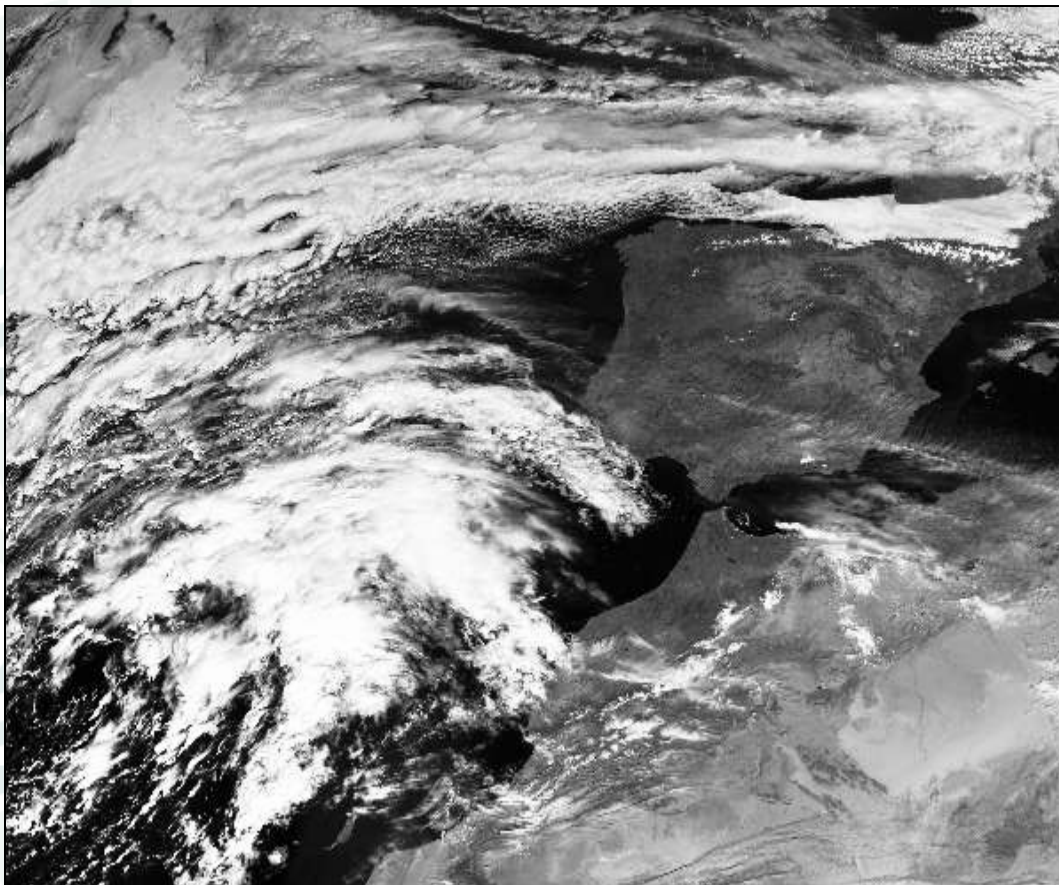
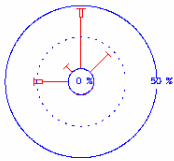
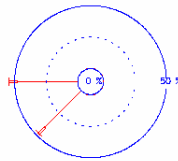


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 8 de febrero a las 12 h UTC

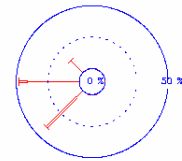
Las imágenes del satélite nos indican abundante nubosidad en la región de Canarias a causa de la depresión situada sobre Madeira y un **frente frío** que cruza Canarias: **vientos fuertes y precipitaciones abundantes** a partir del amanecer.



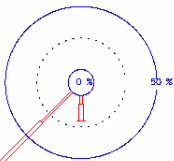
0 < H <= 3



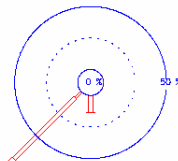
3 < H <= 6



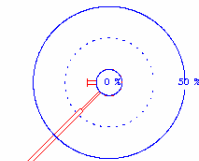
6 < H <= 9



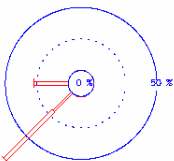
9 < H <= 12



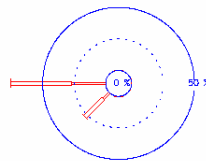
12 < H <= 15



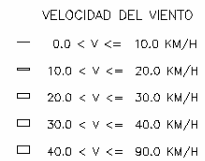
15 < H <= 18



18 < H <= 21

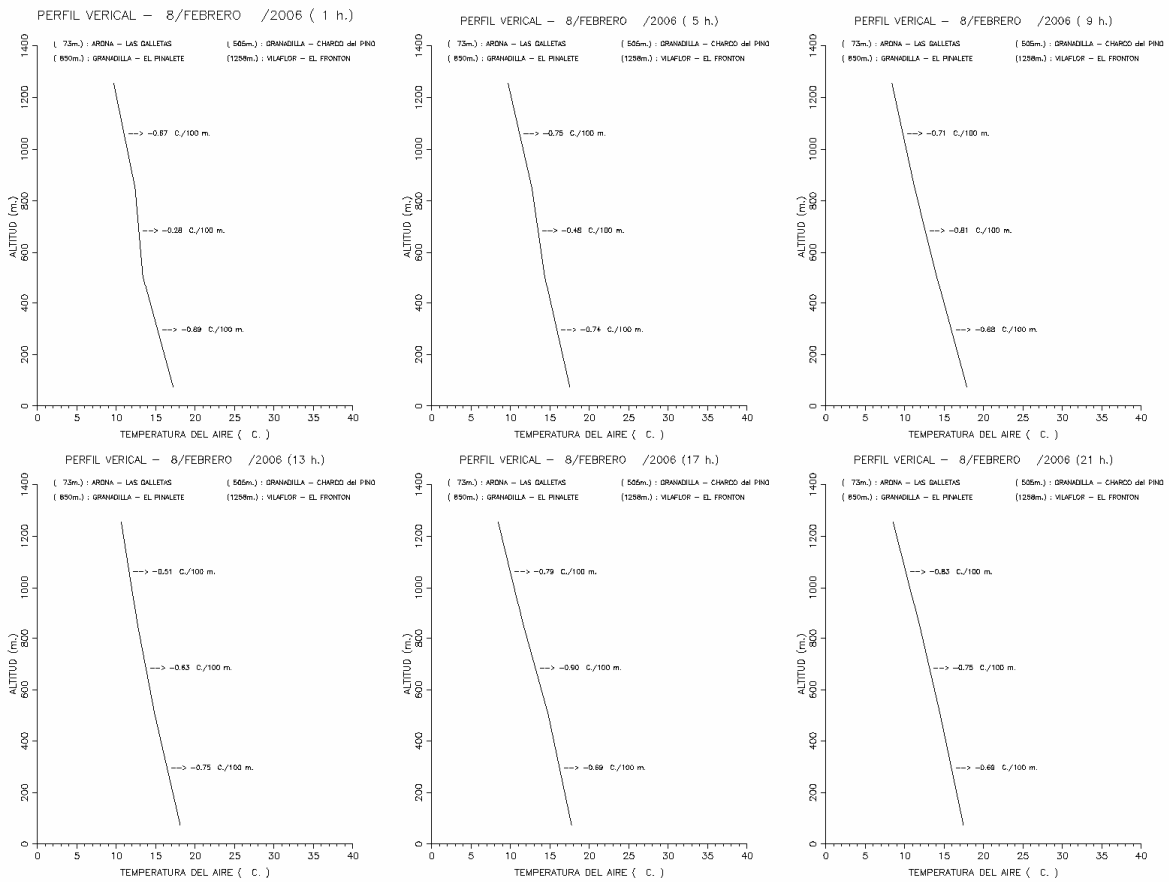


21 < H <= 24



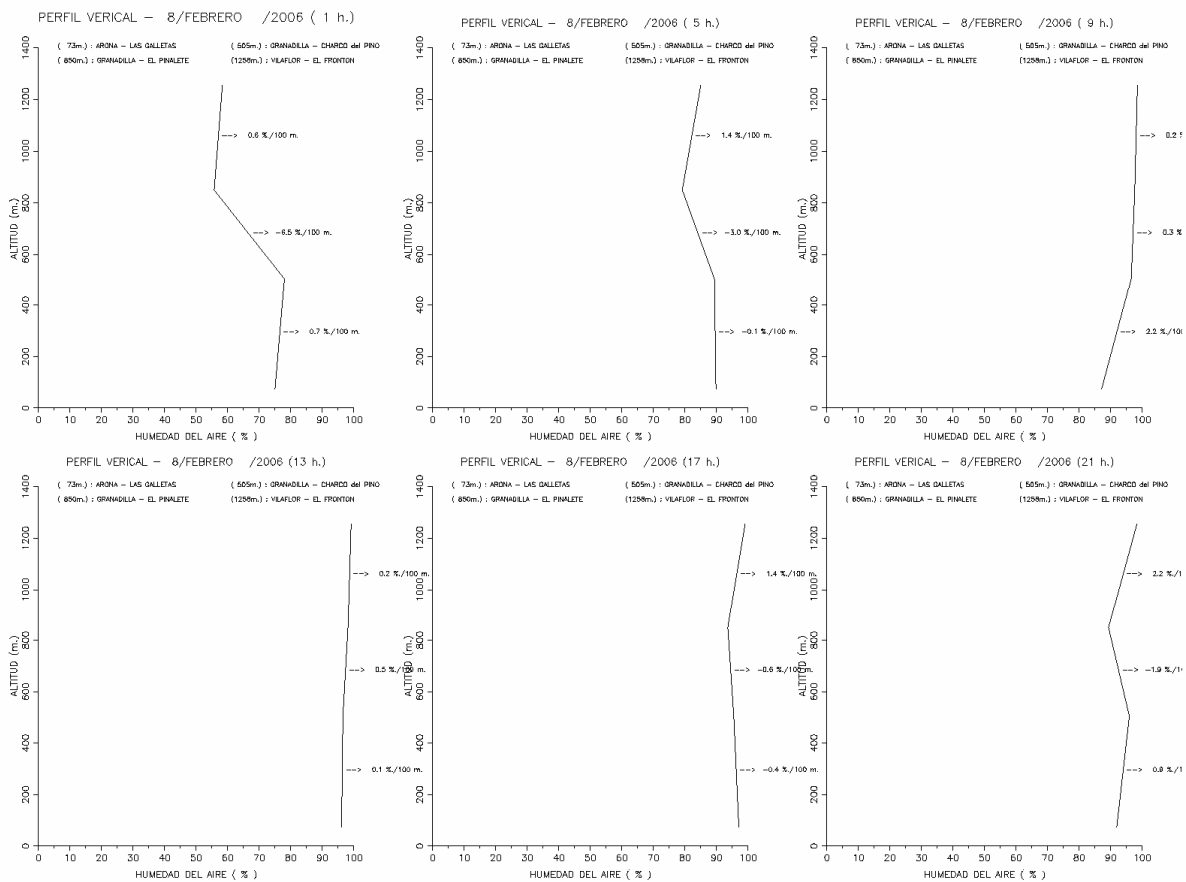
Rosas de viento el 8 de febrero en periodos trihorarios

Los vientos débiles soplan en el sector SW a NE durante el periodo nocturno. Los vientos moderados soplan en el sector SW a W durante toda la jornada. Los vientos fuertes soplan en el sector S a W y en la dirección SW son frecuentes a partir de las primeras horas de la mañana hasta la medianoche. Los vientos muy fuertes soplan en el sector S a SW y son poco frecuentes en horas próximas al mediodía.



Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 8 de febrero

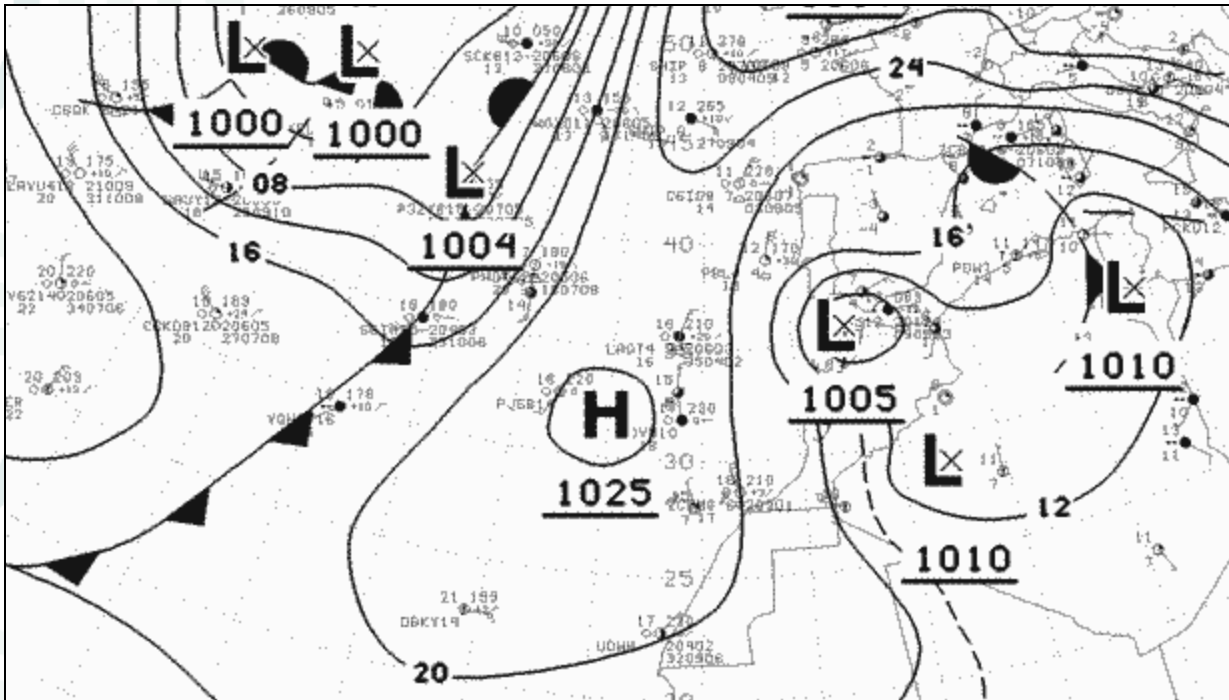
Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 1258 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones térmicas. Las temperaturas son cálidas en cotas próximas a la costa y templadas en las medianías.



Perfiles higrométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 8 de febrero

Las gráficas nos indican descensos de humedades en los periodos nocturno y vespertino, y ascensos suaves de humedades en el periodo diurno en cotas comprendidas entre 505 m y 850 m, y ascensos de humedades entre cotas comprendidas entre 850 m y 1258 m e independientes de los periodos horarios. Son notables en las medianías, las humedades húmedas en horas próximas a medianoche y humedades muy húmedas a partir de la madrugada: “lueve a partir de la madrugada hasta la medianoche”.

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos fuertes y calima.** Lluvias abundantes (7/8 febrero). El día 6 es frío (6.8 °C, 3.1 °C / 10.3 °C Tex), húmedo (84 %), poco ventoso (3.2 km/h, N y S efecto anabático - catabático) y nuboso (8.5 MJ/m²) y presencia de niebla en horas próximas al amanecer; el día 7 es frío (10 °C, 8 °C / 13.1 °C), húmedo (70 %), ligeramente ventoso (5.5 km/h, N a SW), nuboso (9.2 MJ/m²), lluvioso (14.1 mm y calima); el día 8 es frío (9.2 °C, 8.4 °C / 10.6 °C), muy húmedo (90 %), ventoso (16.3 km/h, SW a W), cubierto (1.4 MJ/m²), lluvia intensa (101 mm), calima y niebla a partir de la madrugada: los sondeos atmosféricos realizados en la costa sur de Tenerife a medianoche y a mediodía indican ausencias de inversiones térmicas, descensos de temperaturas 0.66 °C / 100 m en altitudes inferiores a 1480 m y 0.75 °C / 100 m en altitudes inferiores a 1400 m; el día 9 es frío (8.8 °C, 8.2 °C / 9.7 °C), muy húmedo (93 %), ventoso (19.3 km/h, SW a W), cubierto (5.6 MJ/m²), lluvia intensa (53.3 mm), calima y presencia de niebla a partir de la madrugada. Las imágenes del satélite nos indican: día 6, una depresión (1013 mb) situada sobre las Azores, un frente frío al oeste de Canarias y un anticiclón (1035 mb) centrado sobre el suroeste de Inglaterra, las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y presencia de nieblas; día 7, la depresión (1003 mb) está situada sobre las Azores, el frente frío esta situado al oeste de Canarias y el anticiclón (1030 mb) está situado al sureste de la Península Ibérica, las islas Canarias tienen nubes y claros, presencia de nieblas y lluvias suaves antes del mediodía; día 8, una nueva depresión (997 mb) está situada al oeste de Madeira, el frente frío está situado sobre Canarias Occidental y el anticiclón (1026 mb) está situado **sobre Argelia**, vientos fuertes y precipitaciones abundantes a partir del amanecer hasta el anochecer; día 9, la depresión (996 mb) está situada sobre Madeira, el frente frío cruzó las islas y el anticiclón (1022 mb) está situado sobre Argelia, las islas están soleadas.



Situación sinóptica: 30 de enero a 0 h TC

Anticiclón Atlántico intenso centrado sobre Madeira, depresiones situadas en el estrecho de Gibraltar y Argelia: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad.

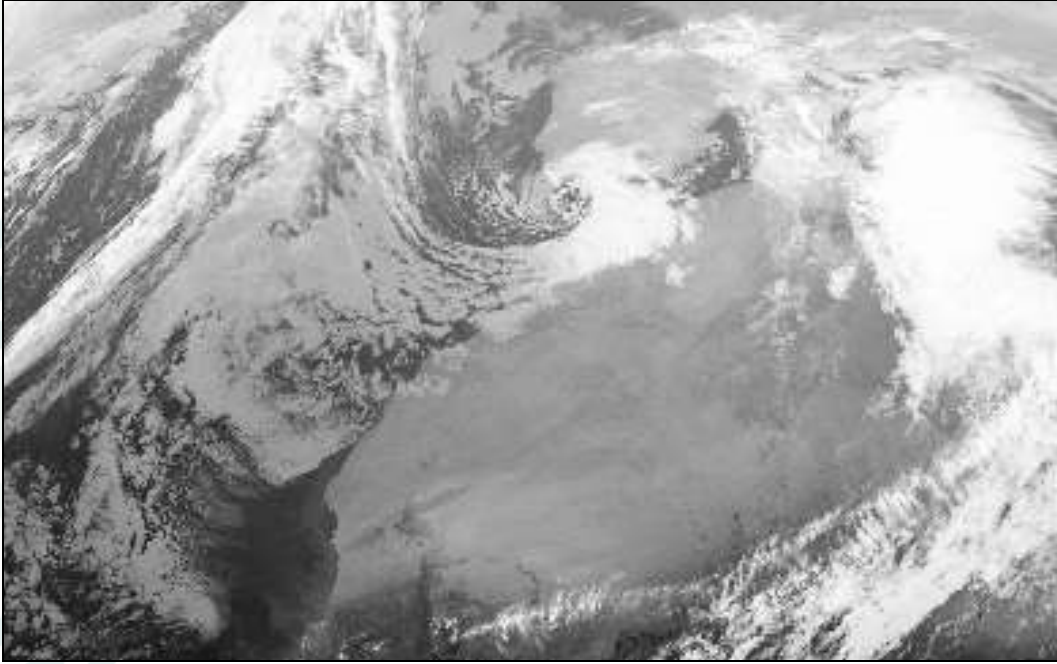


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 30 de enero a las 0 h UTC

La imagen del satélite nos indica cielos con nubes y claros en el periodo nocturno. La superficie terrestre tiene pérdida del calor, la temperatura nocturna desciende notablemente.

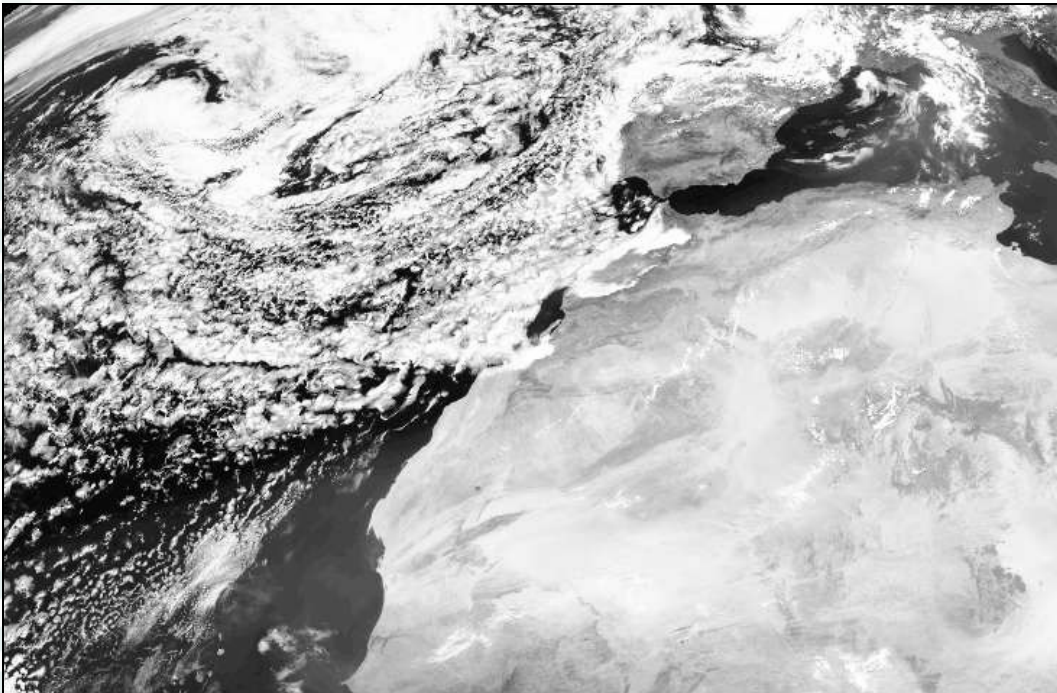
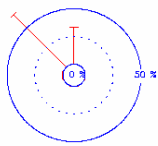
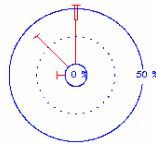


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 30 de enero a las 12 h UTC

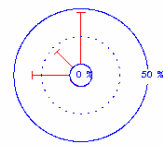
La imagen del satélite nos indica nubes estratiformes, precipitaciones moderadas en las islas de mayor altitud y calma en la región de Canarias.



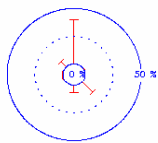
0 < H <= 3



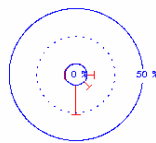
3 < H <= 6



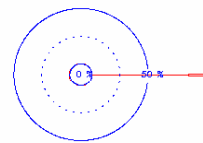
6 < H <= 9



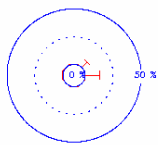
9 < H <= 12



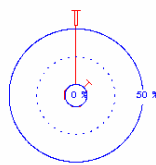
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21



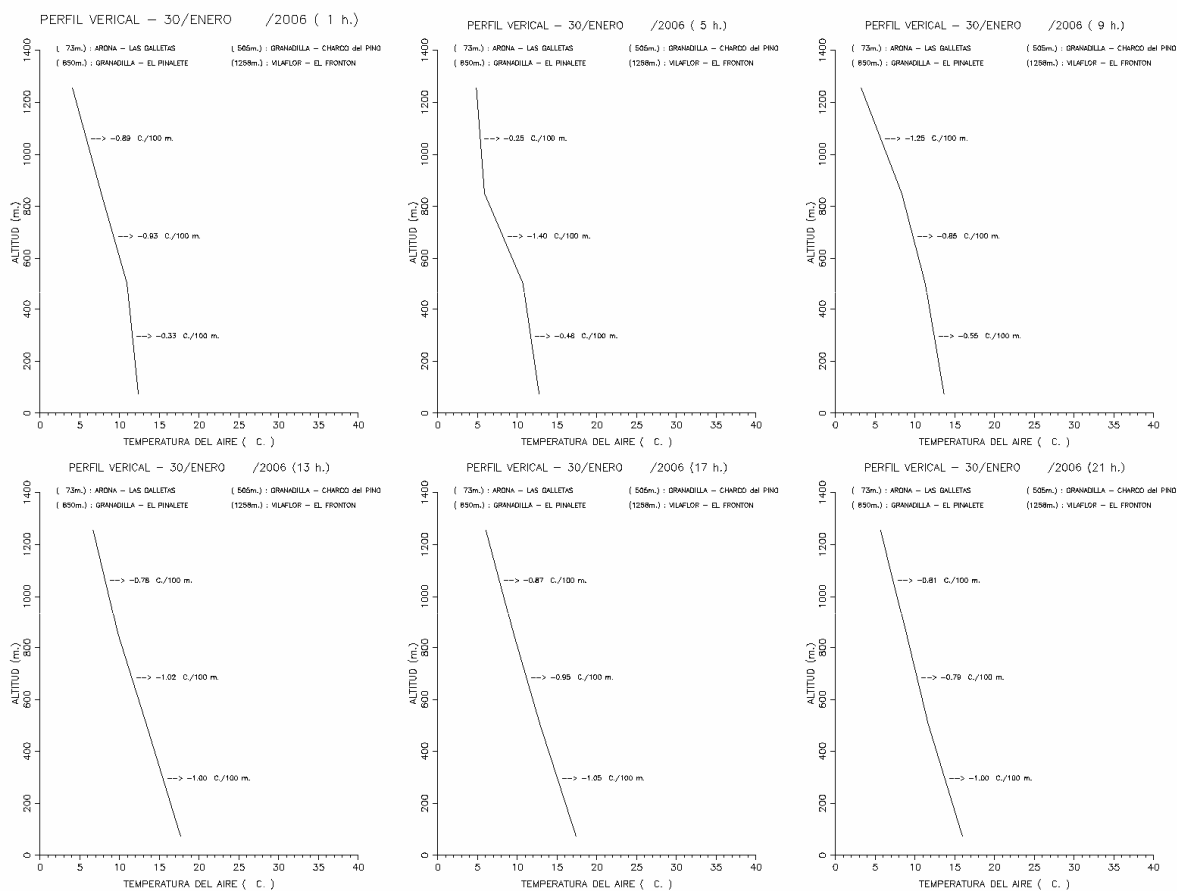
21 < H <= 24

VELOCIDAD DEL VIENTO

- 0.0 < v <= 10.0 KM/H
- = 10.0 < v <= 20.0 KM/H
- 20.0 < v <= 30.0 KM/H
- 30.0 < v <= 40.0 KM/H
- 40.0 < v <= 90.0 KM/H

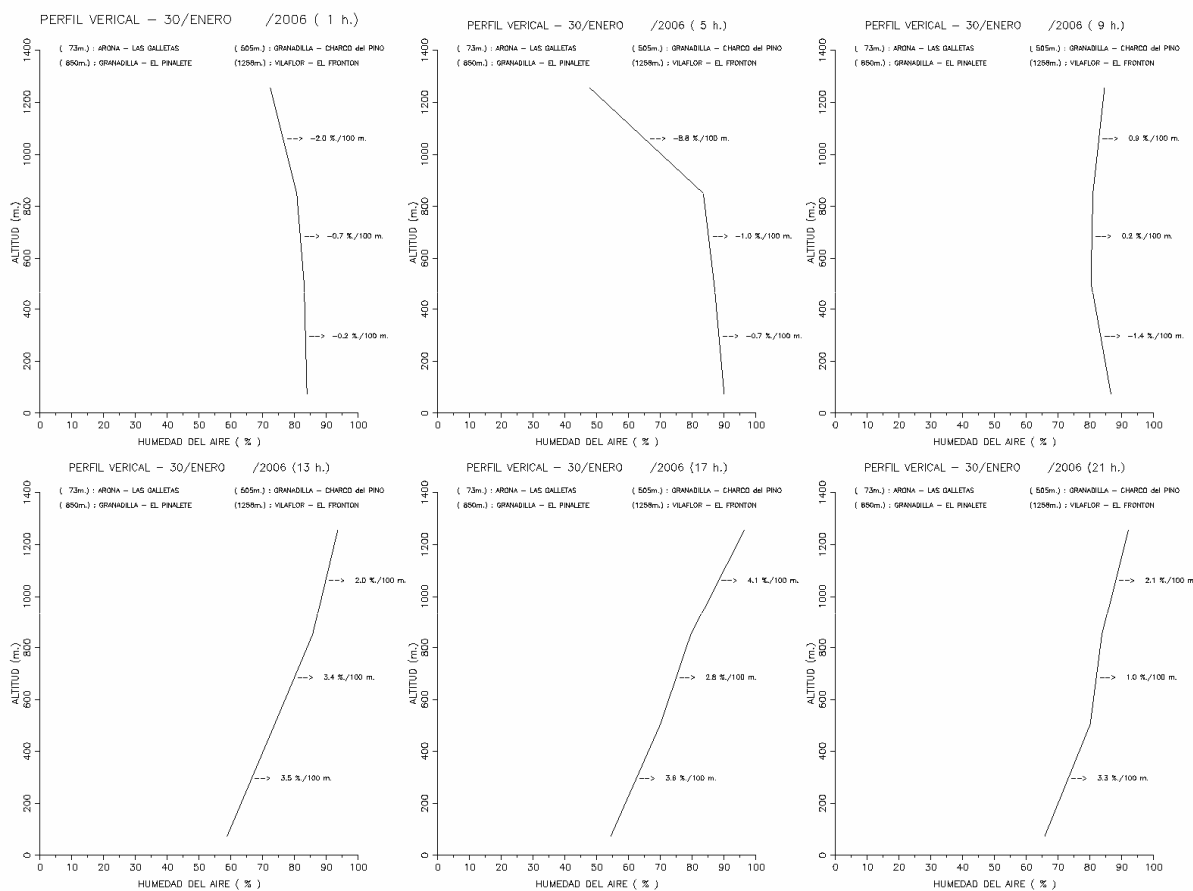
Rosas de viento el 30 de enero en periodos trihorarios

Los periodos nocturno y matutino 21 h a 12 h, los vientos débiles soplan en el sector W a N y en el sector NW a N son frecuentes, los vientos moderados soplan en la dirección N y son poco frecuentes. En el periodo diurno 12 h a 18 h, los vientos débiles soplan en el sector E a S y son frecuentes. El periodo vespertino 18 h a 21 h, calma y los vientos débiles soplan en el sector NE a E y son poco frecuentes.



Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 30 de enero

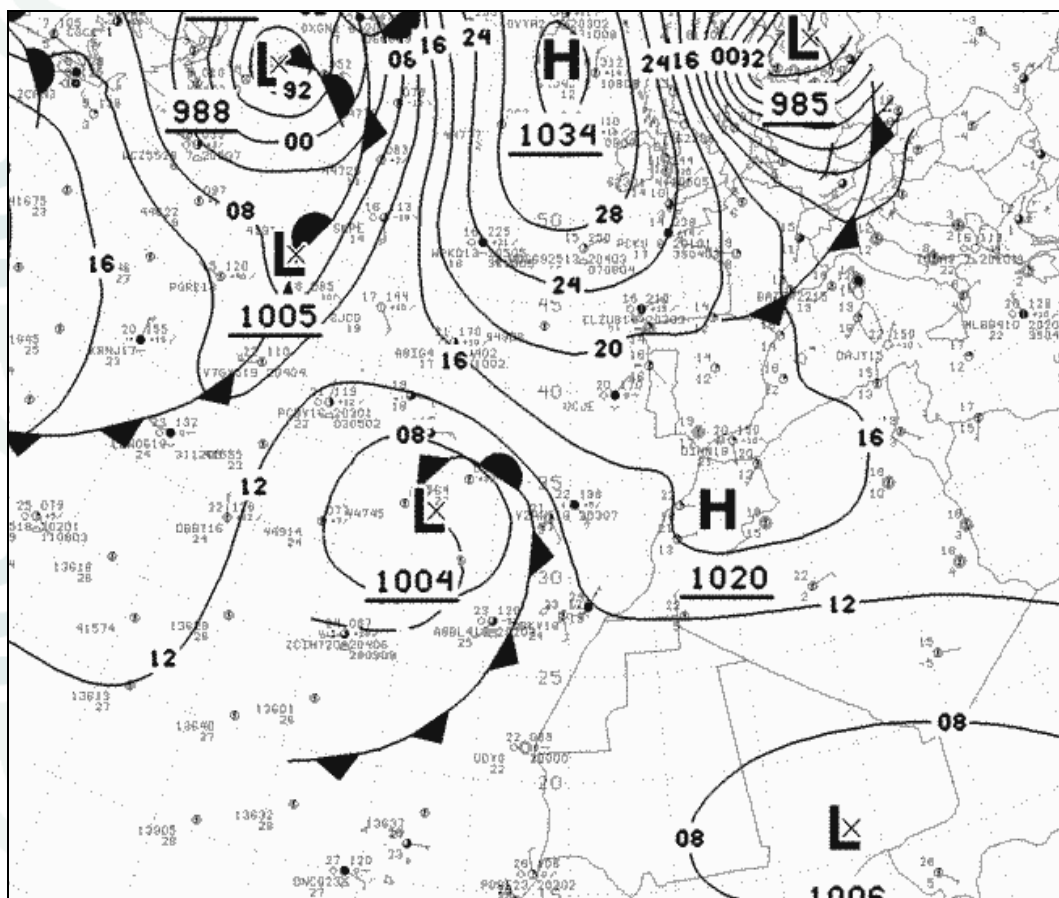
Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 1258 m, e independientes de los periodos horarios: inexistencia de inversión térmica. En el periodo nocturno, las temperaturas son templadas en la costa y templadas a frías en las medianías, y en el periodo diurno, las temperaturas son cálidas en la costa y cálidas a frías en las medianías



Perfiles higrométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 30 de enero

Las gráficas nos indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 1258 m en el periodo nocturno, y ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 1258 m en el periodo diurno. Son notables en las medianías, humedades húmedas a muy húmedas en el periodo 9 h a 24 h, “nubes estratiformes a partir del amanecer hasta las últimas horas de la tarde”; el cielo despejado en la madrugada es la causa del intenso enfriamiento.

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y sin calima.** El día 30 de enero es el “**más frío del año**”. El día 27 es templado (10 °C, 5.8 °C / 14.5 °C), húmedo (79 %), ligeramente ventoso (8.1 km/h, NW y S efecto anabático - catabático), nubes y claros (11.7 MJ/m²), llovizna (0.9 mm) y calima; el día 28 es frío (7.6 °C, 4.6 °C / 12.2 °C), húmedo (73 %), ligeramente ventoso (6.2 km/h, N y SW efecto anabático - catabático), nubes y claros (11.8 MJ/m²) y calima; el día 29 es frío (5.2 °C, 2.6 °C / 7.4 °C), húmedo (79 %), ligeramente ventoso (5 km/h, N y SW efecto anabático - catabático), cubierto (4.8 MJ/m²) y calima; el día 30 es frío (5 °C, 3.2 °C / 6.7 °C), húmedo (83 %), poco ventoso (4.2 km/h, NW a N) y cubierto (2.7 MJ/m²); el día 31 es frío (5.6 °C, 2.7 °C / 8.4 °C), muy húmedo (87 %), poco ventoso (4.3 km/h, N y SW efecto anabático - catabático) y cubierto (4.3 MJ/m²); el día 1 es frío (5.8 °C, 3.9 °C / 7.7 °C), muy húmedo (95 %), poco ventoso (1.6 km/h, N y SW) y cubierto (2.6 MJ/m²); el día 2 es frío (7.6 °C, 2.6 °C / 12.5 °C), húmedo (79 %), poco ventoso (4.6 km/h, N y SW efecto anabático - catabático) y despejado (15.2 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican: día 28, un anticiclón (1023 mb) Atlántico situado al oeste de Canarias, una depresión (1000 mb) situada en la costa de Marruecos y ausencia de la depresión sahariana: las islas Canarias tienen nubes y claros; día 29, el anticiclón Atlántico (10264 mb) está situado al noroeste de Madeira y la depresión (1009 mb) está centrada al este de Marruecos: las islas están soleadas con nubes dispersas; día 30 el anticiclón Atlántico (1025 mb) está centrado en Madeira, una nueva depresión (1005 mb) centrada en el estrecho de Gibraltar y ausencia de la depresión sahariana: las islas están cubiertas con nubes dispersas. El día 31 el anticiclón Atlántico (1022 mb) está situado al oeste de Canarias, un anticiclón (1024 mb) centrado al norte de Marruecos y ausencia de la depresión sahariana: las islas occidentales están cubiertas con nubes estratiformes. El día 1 el anticiclón Atlántico (1026 mb) está situado al norte de Madeira, un anticiclón (1023 mb) centrado al noreste de Marruecos y ausencia de la depresión sahariana: las islas están cubiertas con nubes estratiformes.



Situación sinóptica: 1 de noviembre a 0 h TC

Un anticiclón centrado al norte de Marruecos, una depresión situada al oeste de Madeira, una depresión extensa al sur de Argelia y un **frente frío** cruza las islas Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad y comienza a llover intensamente en las primeras horas de la tarde. Precipitaciones abundantes y presencia de calima.

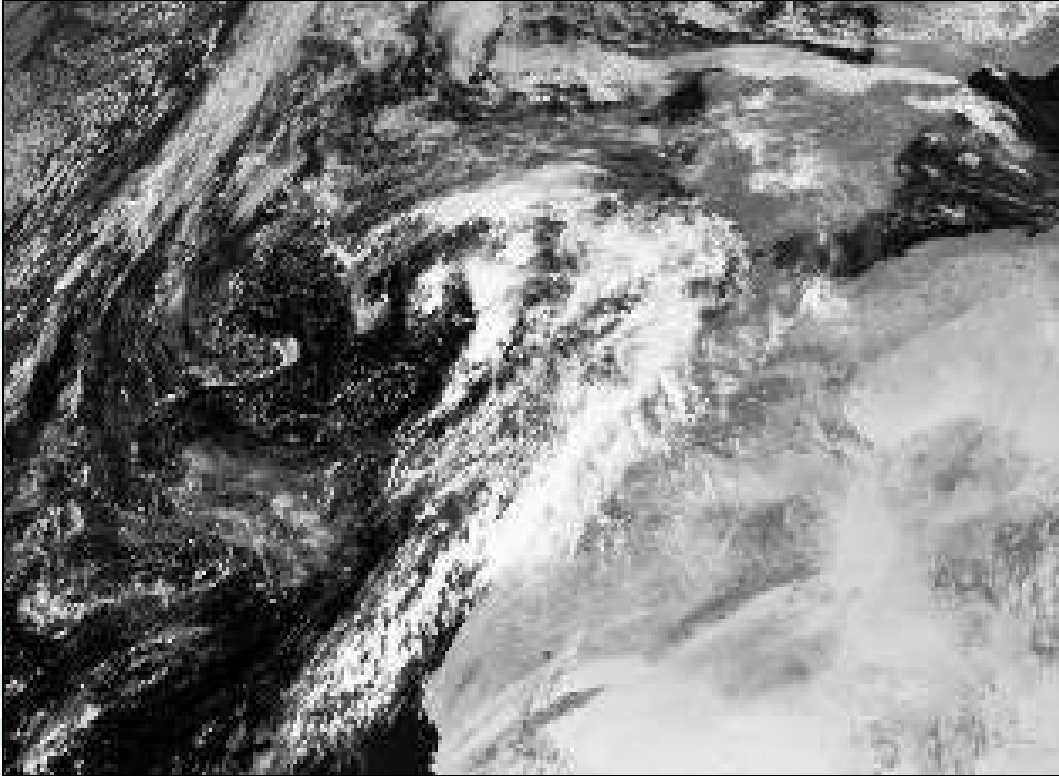
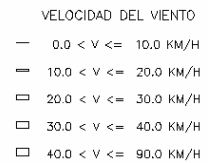
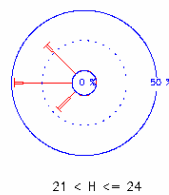
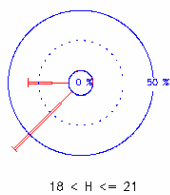
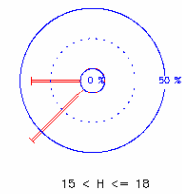
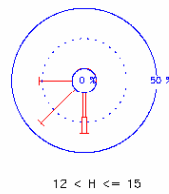
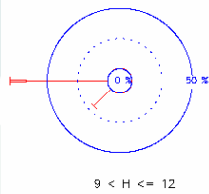
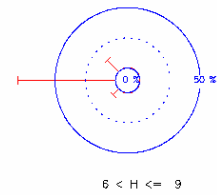
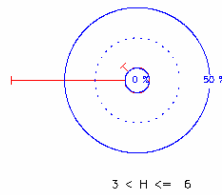
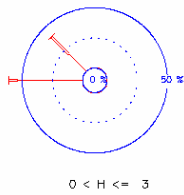


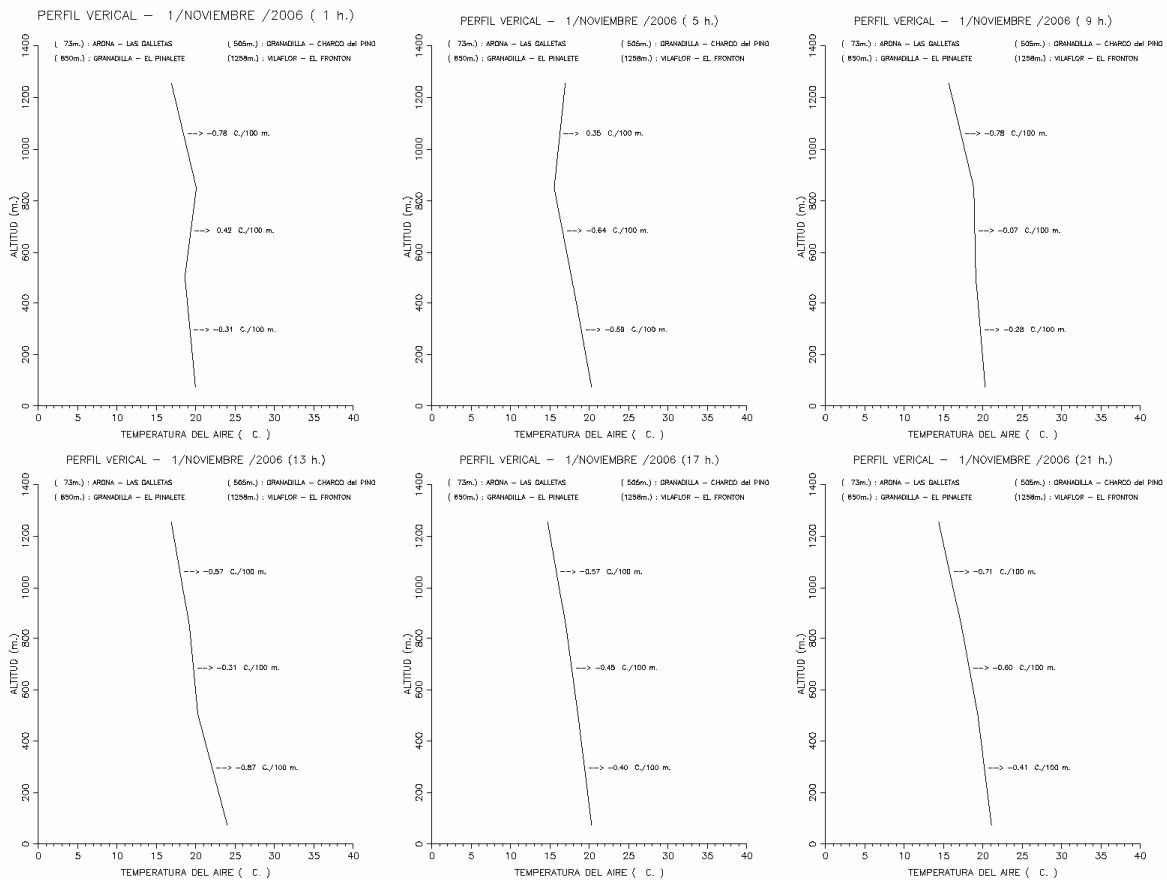
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 1 de noviembre a las 12 h UTC

La imagen del satélite nos indica cielos nubosos en la región de Canarias a causa de la depresión situada sobre Madeira y del frente frío que cruza Canarias.



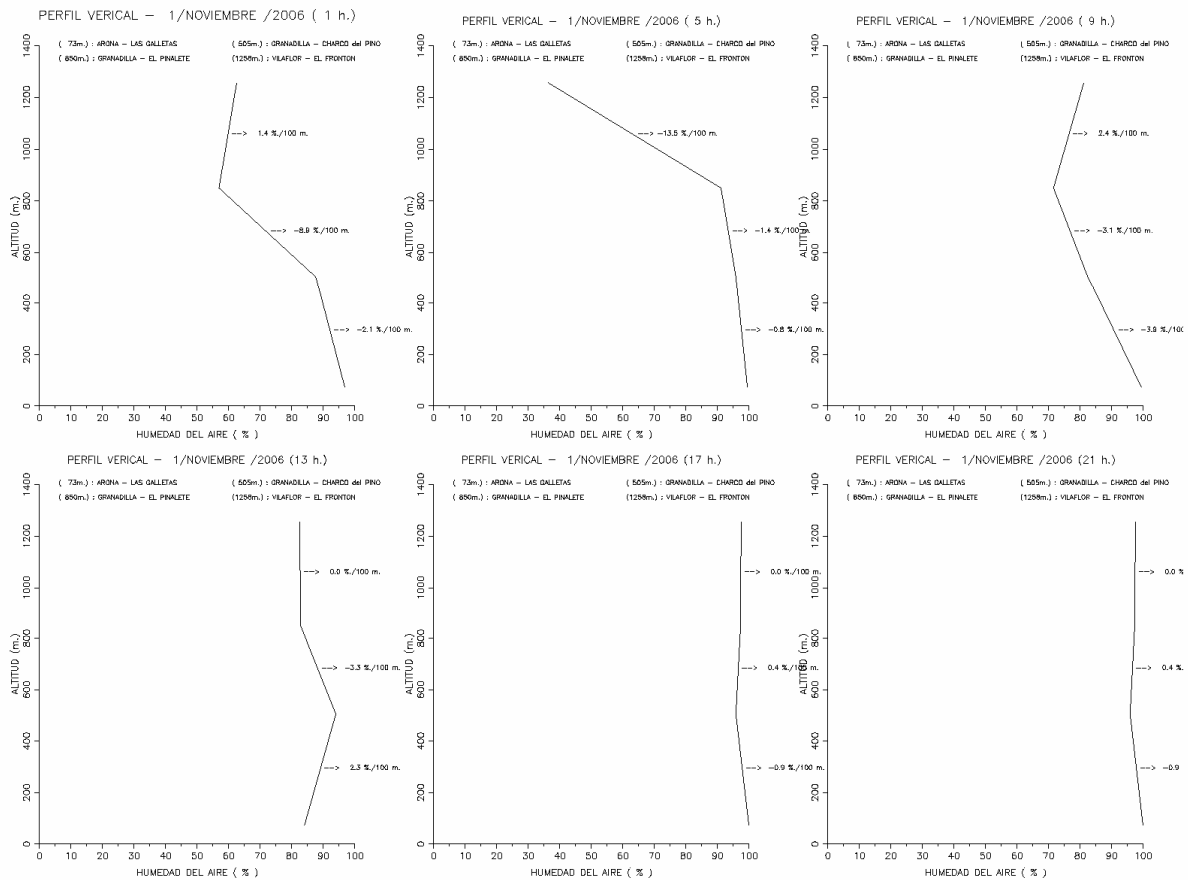
Rosas de viento el 1 de noviembre en periodos trihorarios

En el periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector SW a NW y en la dirección W son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector W a NW y son poco frecuentes. En el periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades, los vientos débiles y los vientos moderados soplan en el sector SW a W; los vientos fuertes y los vientos muy fuertes soplan en la dirección S y son poco frecuentes.



Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 1 de noviembre

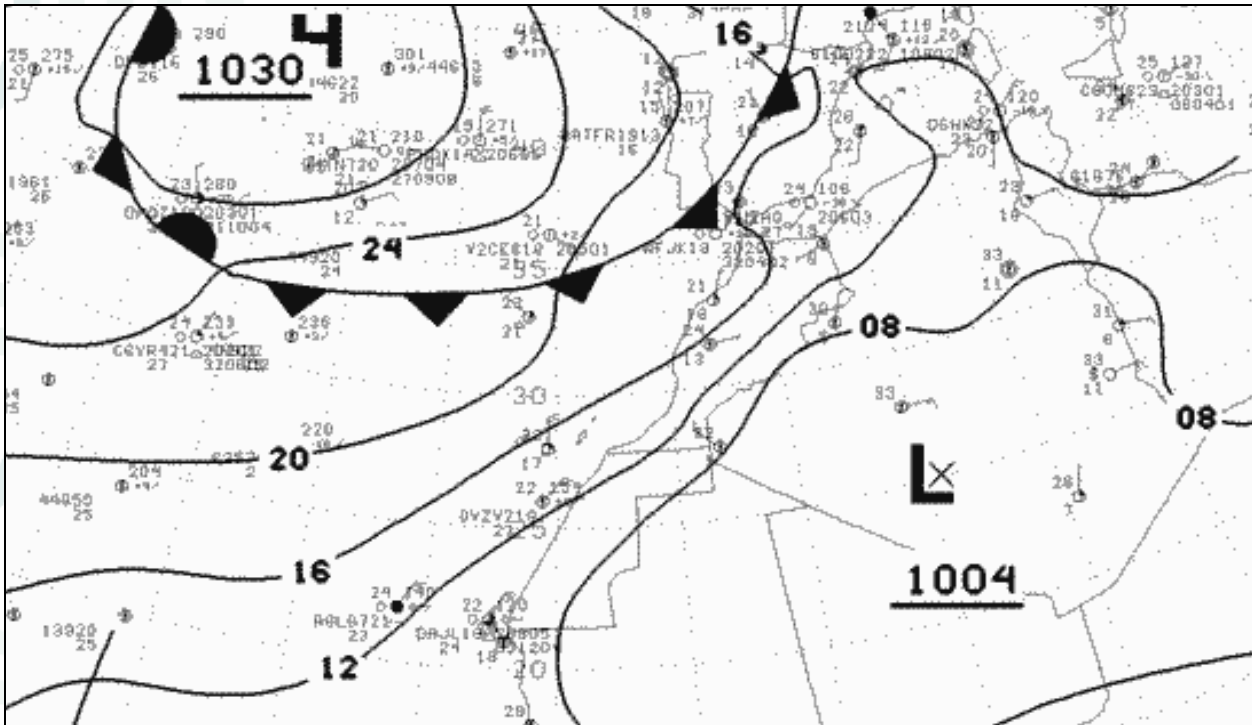
Las gráficas nos indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 1258 m, e independientes de los periodos horarios, excepto en el periodo nocturno: ascensos de temperaturas entre las cotas 505 m y 850 m en horas próximas a la medianoche y entre 850 m a 1258 m en horas de madrugada.



Perfiles higrométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 1 de noviembre

Las gráficas nos indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 505 m, e independientes de los periodos horarios; descensos de humedades en los periodos nocturno y diurno, y ascensos suaves de humedades en el periodo vespertino en cotas comprendidas entre 505 m y 850 m; ascensos suaves de humedades en cotas comprendidas entre 850 m y 1258 m e independientes de los periodos horarios. Son notables las humedades muy húmedas a partir de las primeras horas de la mañana hasta el anochecer: llueve intensamente.

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y calima.** Lluvias (31 octubre / 1 noviembre). El día 30 es templado (12.8 °C, 9.5 °C / 16.8 °C), húmedo (79 %), ligeramente ventoso (6.5 km/h, N y SW efecto anabático - catabático), nubes y claros (12.4 MJ/m²); el día 31 es cálido (16.4 °C, 12.7 °C / 18.3 °C), semiseco (50 %), ligeramente ventoso (6 km/h, W a NW), cubierto (2.2 MJ/m²), lloviznoso (1.6 mm) y calima; el día 1 es cálido (15.8 °C, 14.4 °C / 17.6 °C), húmedo (79 %), ligeramente ventoso (9.7 km/h, SW a W), cubierto (4.4 MJ/m²), lluvia torrencial (47.3 mm) y calima: los sondeos atmosféricos realizados en la costa sur de Tenerife indican a medianoche un descenso de temperatura 0.23 °C / 100 m, una inversión térmica con base en 769 m, grosor 104 m, aumento de temperatura de 1.54 °C / 100 m, descenso de temperatura de 0.66 °C / 100 m a partir de los 873 m, y a mediodía un descenso de temperatura de 1.6 °C / 100 m, una inversión térmica con base en 286 m, grosor de 151 m, aumento de 0.53 °C / 100 m, descenso de temperatura de 0.61 °C / 100 m a partir de los 437 m; el día 2 es cálido (17.4 °C, 13.6 °C / 15.2 °C), semihúmedo (64 %), moderadamente ventoso (13.6 km/h, W a NW) y soleado (15.6 MJ/m²), calima y llovizna (1.7 mm). Los mapas sinópticos indican: día 31, una depresión (1003 mb) situada al oeste de Madeira, un frente frío al noroeste de Canarias y un anticiclón (1015 mb) centrado sobre Marruecos: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 1, la depresión (1004 mb) está situada al oeste de Madeira, el frente frío esta situado en Canarias y un anticiclón (1020 mb) está centrado al norte de Marruecos: las islas están cubiertas de nubosidad y las precipitaciones son intensas en las primeras horas de la tarde; día 2, la depresión (1007 mb) está centrada al oeste de Canarias, el anticiclón (1019 mb) está situado sobre Argelia: las islas tienen nubes y claros, y las precipitaciones son débiles.



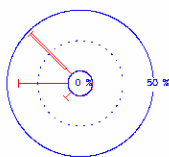
Situación sinóptica: 16 de noviembre a 0 h TC

Anticiclón Atlántico centrado al norte de las islas Azores, una depresión extensa situada al suroeste de Argelia y un **frente frío** cruza Canarias: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y comienza a llover intensamente a partir del amanecer. Presencia de calima.

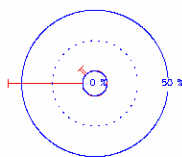


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 16 de noviembre a las 12 h UTC

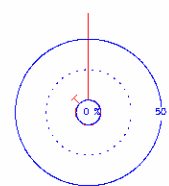
La imagen del satélite nos indica cielos nubosos en la región de Canarias a causa del paso del frente frío.



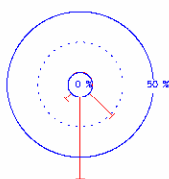
0 < H <= 3



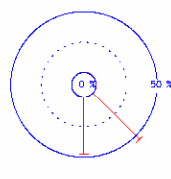
3 < H <= 6



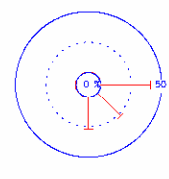
6 < H <= 9



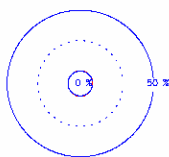
9 < H <= 12



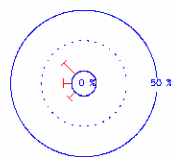
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21



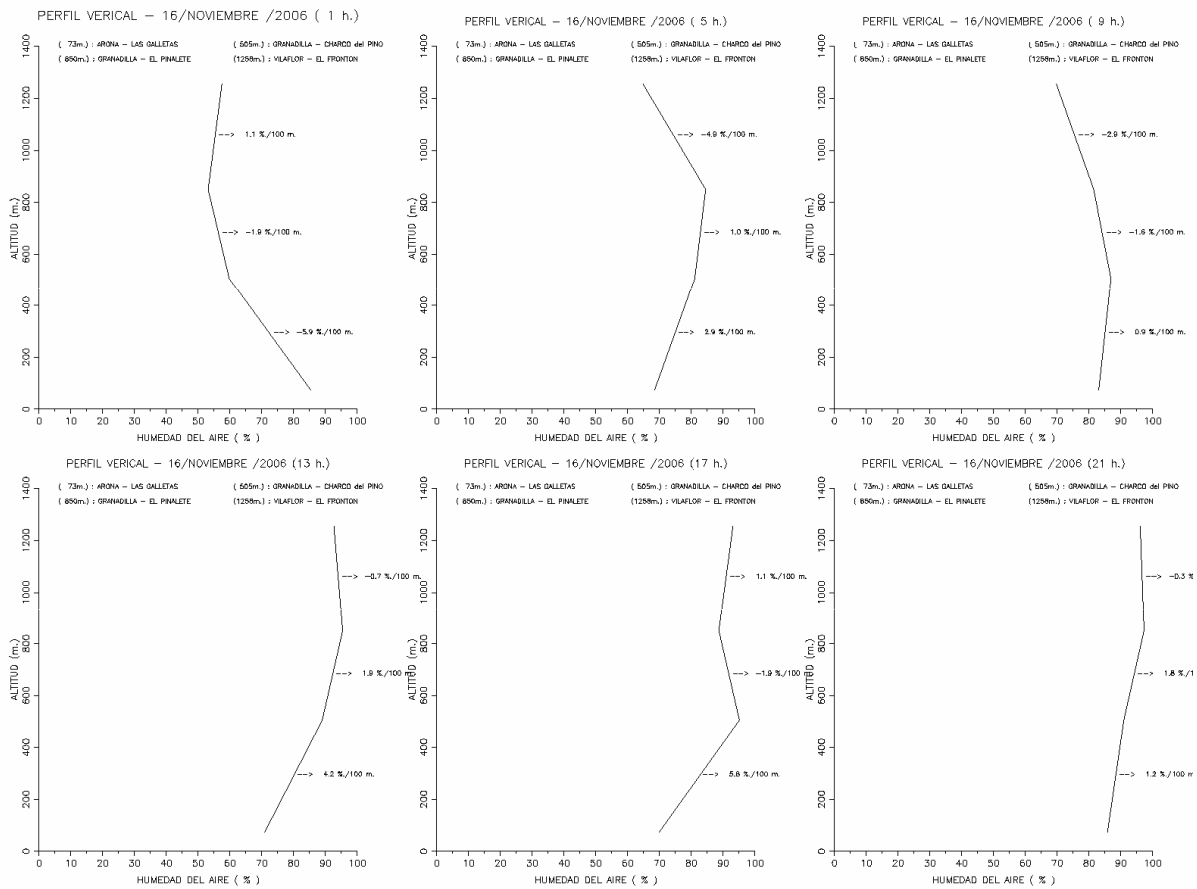
21 < H <= 24

VELOCIDAD DEL VIENTO

- 0.0 < V <= 10.0 KM/H
- ≡ 10.0 < V <= 20.0 KM/H
- ▢ 20.0 < V <= 30.0 KM/H
- ▣ 30.0 < V <= 40.0 KM/H
- ◻ 40.0 < V <= 90.0 KM/H

Rosas de viento el 16 de noviembre en periodos trihorarios

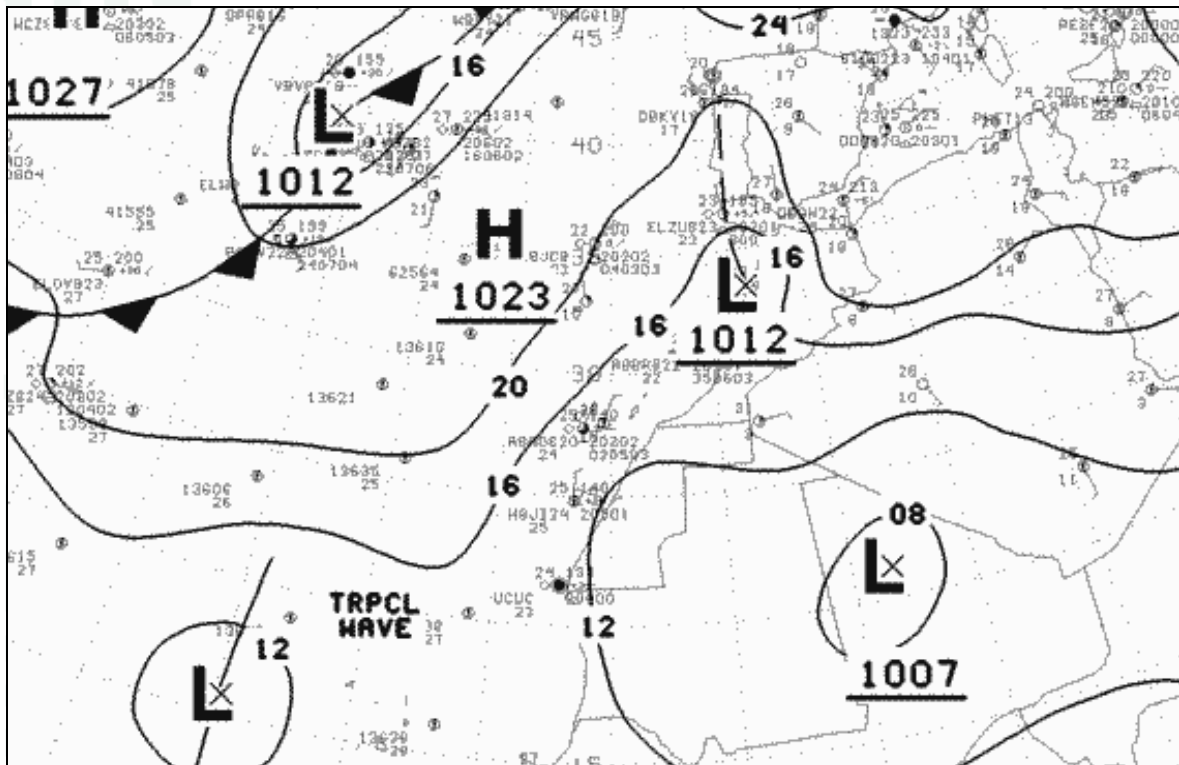
El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector SW a N; los vientos moderados soplan en la dirección NW y son poco frecuentes: el movimiento descendente del aire sobre las laderas se denomina: efecto catabático. A la salida del sol, los vientos cambian sus direcciones; los vientos débiles soplan en el sector E a SW y en el sector SE a S son frecuentes: el movimiento ascendente del aire sobre las laderas se denomina: efecto anabático.



Perfiles higrométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 16 de noviembre

Las gráficas nos indican ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 505 m a partir de la madrugada; ascensos de humedades en los periodos madrugada y primera hora de la tarde en cotas comprendidas entre 505 m y 850 m; descensos de humedades en cotas comprendidas entre 850 m y 1258 m en los periodos madrugada y primeras horas de la tarde. Son notables en las medianías las humedades muy húmedas en los periodos diurno y vespertino: presencia de niebla y llovizna a partir de las primeras horas de la mañana hasta las últimas horas de la tarde.

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y calima.** Lluvias débiles (1.8 mm). El día 14 es cálido (17.1 °C, 13.8 °C / 21.4 °C), semiseco (47 %), ligeramente ventoso (6.5 km/h, N y SW efecto anabático - catabático), nuboso (11.8 MJ/m²) y calima; el día 15 es cálido (17.1 °C, 15.9 °C / 18.3 °C), semiseco (45 %), ligeramente ventoso (9.5 km/h, W a NW), nuboso (7.3 MJ/m²), llovizna (0.2 mm) y calima; el día 16 es templado (13.9 °C, 11.3 °C / 16.4 °C), húmedo (82 %), poco ventoso (3.7 km/h, W y S), cubierto (5.9 MJ/m²), chubasco (1.8 mm) y calima; el día 17 es templado (10.2 °C, 6.6 °C / 13.2 °C), húmedo (84 %), ligeramente ventoso (5.3 km/h, N y SW efecto anabático - catabático), nuboso (7.4 MJ/m²) y llovizna (0.1 mm). Los mapas sinópticos indican: día 14, un anticiclón (1025 mb) extenso centrado sobre la península Ibérica y ausencia de la depresión sahariana: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 15, el anticiclón (1026 mb) está centrado sobre Italia, nuevo anticiclón Atlántico (1018 mb) centrado al oeste Canarias y ausencia de la depresión sahariana: las islas están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 16, el anticiclón (1026 mb) centrado al sur de Italia, una depresión (997 mb) centrada al noroeste de Galicia y un frente frío cruza Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad y llueve intensamente.



Situación sinóptica: 5 de septiembre a las 0 h UTC

Depresiones centradas en la costa noroeste de Marruecos y al este de Mauritania, y el anticiclón Atlántico centrado en las islas Azores. Las depresiones son las causas de días calurosos, húmedos, poco ventosos, cielos cubiertos y presencia de calima, “**ola de calor**”.

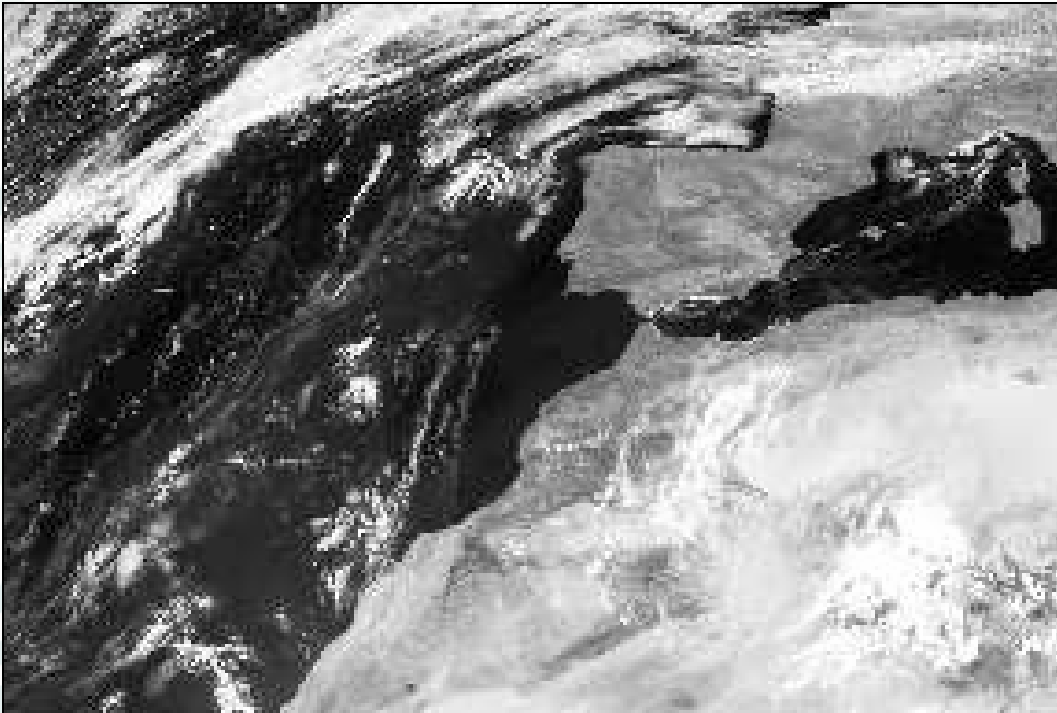
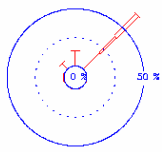
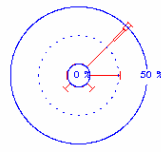


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de septiembre a las 12 h UTC

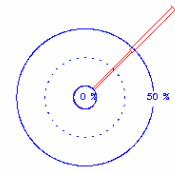
La imagen del satélite nos indica nubes y claros en la región de Canarias a causa del anticiclón Atlántico y de las temperaturas “frescas” del mar. Nubes orográficas en las laderas de medianías orientadas al norte y presencia de calima. Cielos despejados en el Sahara Occidental.



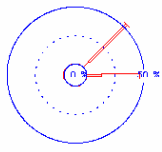
0 < H <= 3



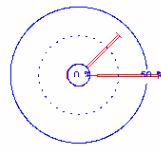
3 < H <= 6



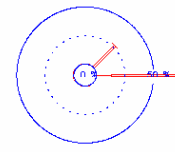
6 < H <= 9



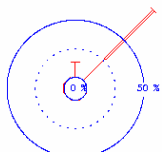
9 < H <= 12



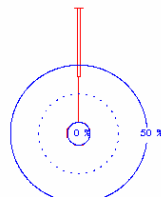
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21

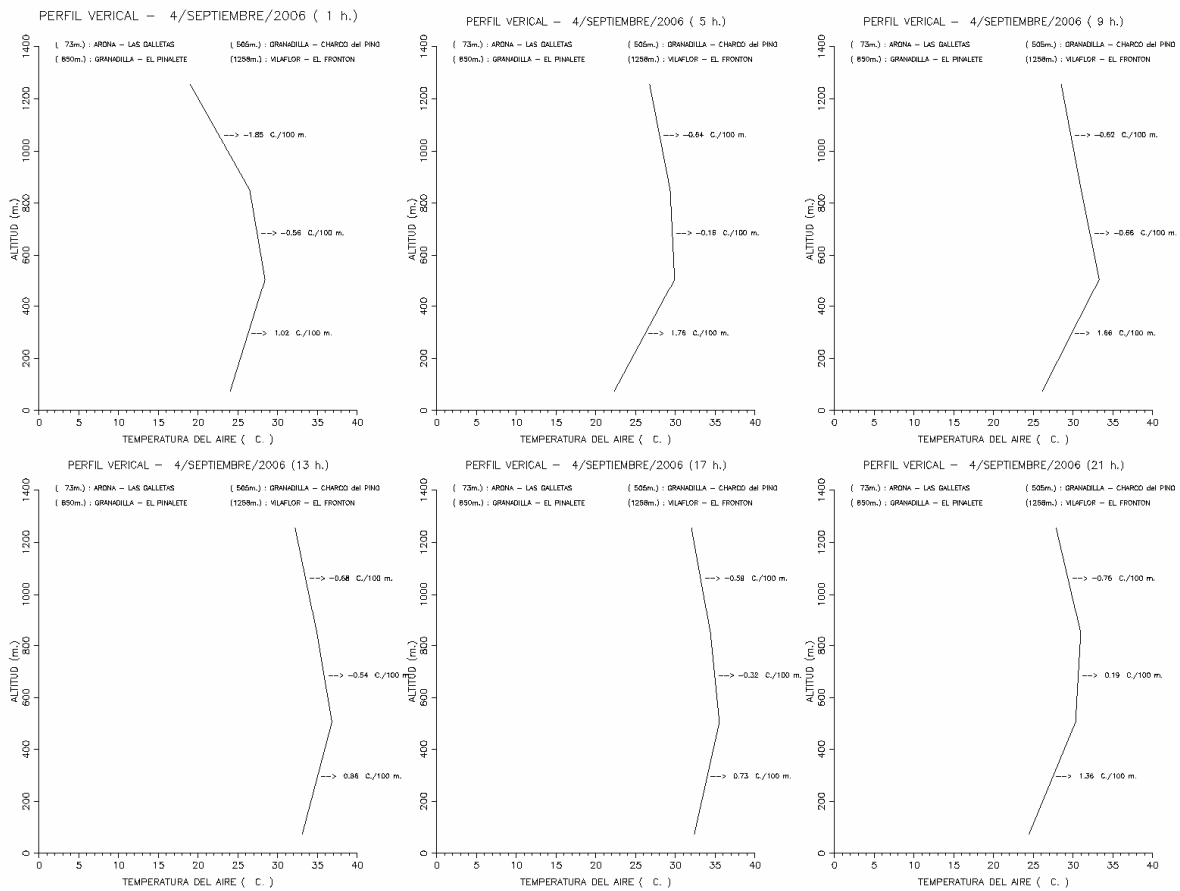


21 < H <= 24

 VELOCIDAD DEL VIENTO
 — 0.0 < v <= 10.0 KM/H
 — 10.0 < v <= 20.0 KM/H
 □ 20.0 < v <= 30.0 KM/H
 □ 30.0 < v <= 40.0 KM/H
 □ 40.0 < v <= 90.0 KM/H

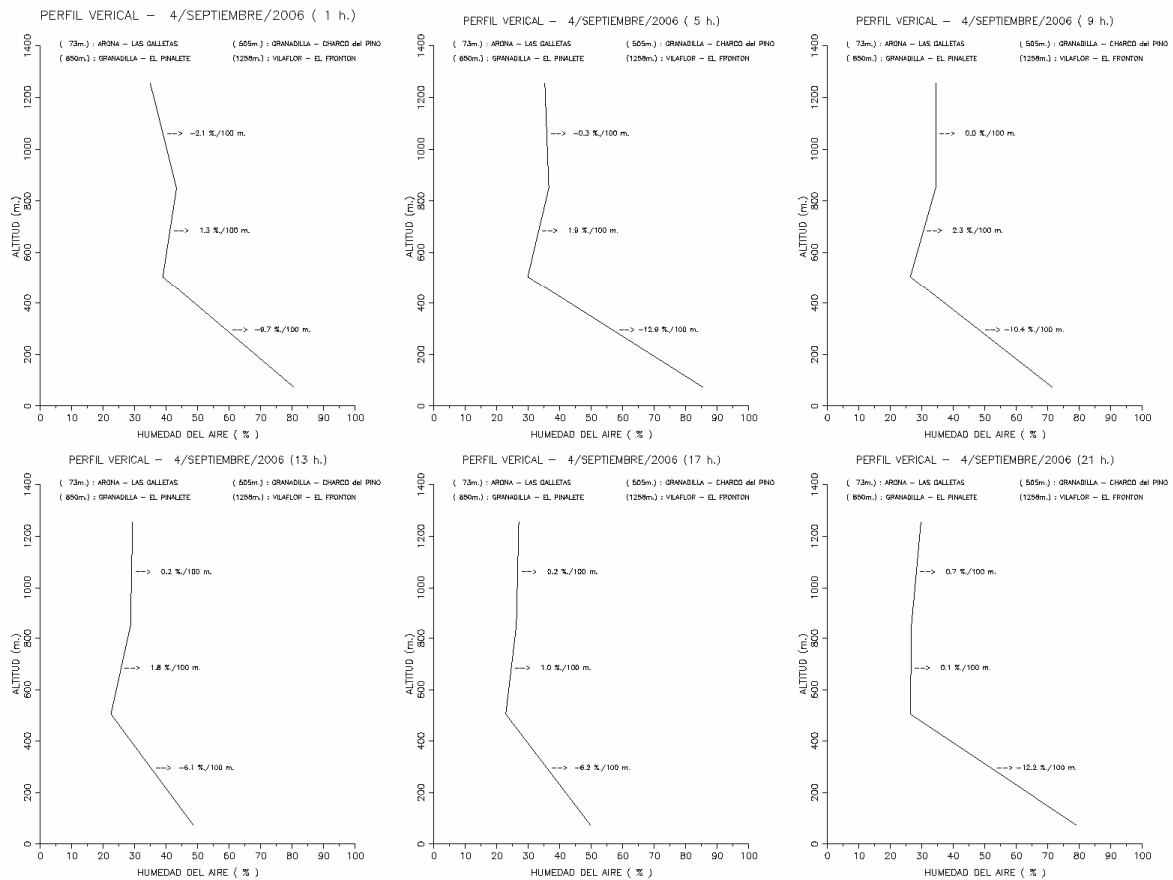
Rosas de viento el 4 de septiembre en periodos trihorarios

En el periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector NW a SÉ y en la dirección NE son frecuentes; los vientos moderados soplan frecuentemente en la dirección NE. En el periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos conservan sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector N a E y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a E y en la dirección E son frecuentes; los vientos fuertes soplan en la dirección E y son poco frecuentes. No existe efecto anabático – catabático.



Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 4 de septiembre

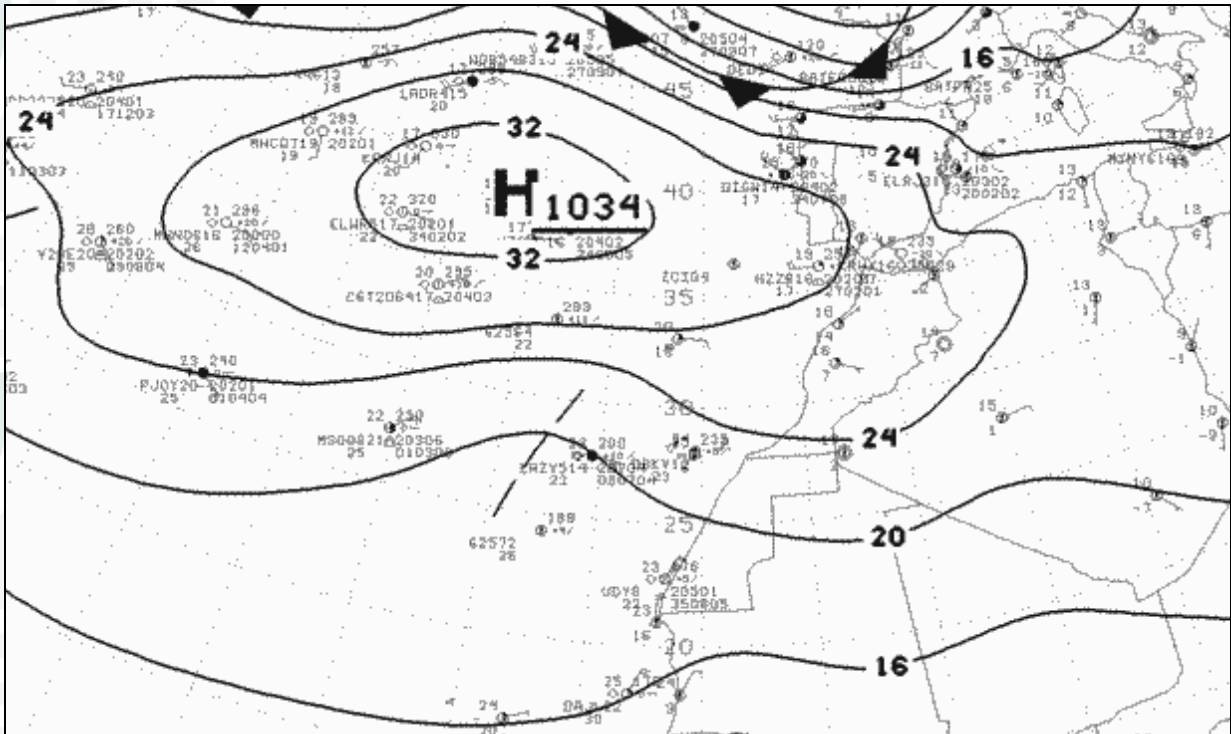
Las gráficas nos indican ascensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 505 m, e independientes de los periodos horarios: inversiones térmicas; descensos de temperaturas entre las cotas 505 m y 850 m, e independientes de los periodos horarios, excepto en los periodos vespertino y madrugada; descensos de temperaturas entre las cotas 850 m y 1258 m, e independientes de los periodos horarios. Las temperaturas entre la costa y 1258 m son calientes a muy calientes. Las variaciones verticales de las temperaturas están relacionadas inversamente con las variaciones verticales de las humedades.



Perfiles higrométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 4 de septiembre

Las gráficas nos indican descensos bruscos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 505 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos suaves de humedades en cotas comprendidas entre 505 m y 850 m; descensos suaves de humedades en cotas comprendidas entre 850 m y 1258 m en el periodo medianoche y el amanecer, y ascensos suaves de humedades en los periodos amanecer y medianoche. Son notables las humedades semihúmedas a muy húmedas en cotas próximas a la costa y los descensos bruscos, humedades secas a humedades semisecas, en cotas superiores a 505 m.

Situación meteorológica: **Anticiclón**, “**ola de calor**” y **calima** (2/6 septiembre). Los días “**más calurosos del año**”. El día 2 es muy caliente (27.3 °C, 22.4 °C / 32.3 °C), seco (34 %), ligeramente ventoso (8.2 km/h, N y SE efecto anabático - catabático), soleado (18.4 MJ/m²) y calima. El día 3 es muy caliente (26.7 °C, 20.8 °C / 30.7 °C), semiseco (41 %), ligeramente ventoso (8 km/h, NE a E), cubierto (9.1 MJ/m²) y calima intensa; el día 4 es muy caliente (28.8 °C, 23.7 °C / 32.9 °C, temperaturas extremas máximas anual), seco (32 %), moderadamente ventoso (12 km/h, NE a E), soleado (19.8 MJ/m²) y calima; el día 5 es muy caliente (27.5 °C, 24.3 °C / 32.3 °C), seco (33 %), ligeramente ventoso (7.6 km/h, N y S efecto anabático - catabático), soleado (19.7 MJ/m²); los sondeos atmosféricos indican a medianoche una inversión térmica con base en la cota 111 m, grosor de 449 m, aumentos de temperatura de 0.58 °C / 100 m y descenso de temperatura de 0.57 °C / 100 m entre 560 m y 1577 m de altitud, y a mediodía un descenso de temperatura 3.11 °C / 100 m, una inversión térmica con base en la cota 201 m, grosor de 82 m, aumento de temperatura de 7.32 °C / 100 m y descenso de temperatura de 0.76 °C / 100 m entre 283 m y 1551 m de altitud; el día 6 es muy caliente (26.1 °C, 21 °C / 32.3 °C), seco (37 %), ligeramente ventoso (8.6 km/h, N y SE efecto anabático - catabático), soleado (19.4 MJ/m²); el día 7 es caliente (24 °C, 20.5 °C / 27.4 °C), húmedo (39%), ligeramente ventoso (7.6 km/h, N y SE efecto anabático - catabático), soleado (20 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican: día 1, una depresión (1006 mb) situada al oeste de Mauritania y un anticiclón Atlántico (1025 mb) extenso centrado al oeste de Portugal; las islas Canarias están soleadas y presencia de calima; día 2, depresiones (1005 mb y 1015 mb) centradas en la costa de Mauritania y en la península Ibérica, y el anticiclón Atlántico (1023 mb) extenso centrado en las Azores: las islas Canarias están soleadas y presencia de calima; día 3, la depresión (1006 mb) extensa situada al sur de Argelia y el anticiclón Atlántico (1023 mb) situado al oeste de Portugal: las islas están cubiertas de calima intensa; día 4, la depresión sahariana (1006 mb) situada al sur de Argelia y el anticiclón (1023 mb) centrado al oeste de Galicia: las islas Canarias están cubiertas de calima intensa; día 5, depresiones (1012 mb, 1007 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al este de Mauritania, y el anticiclón Atlántico centrado en las Azores; día 6, cambio en la situación barométrica a causa de las depresiones (1010 mb, 1008 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al noreste de Mauritania, y del anticiclón Atlántico (1030 mb) extenso e intenso centrado al norte de las Azores: las islas Canarias están soleadas y disminuyen las temperaturas del aire.



Situación sinóptica: 21 de noviembre a las 0 h UTC

Anticiclón Atlántico extenso e intenso centrado en las islas Azores y ausencia de la depresión sahariana. Vientos secos y calma en las islas Canarias.

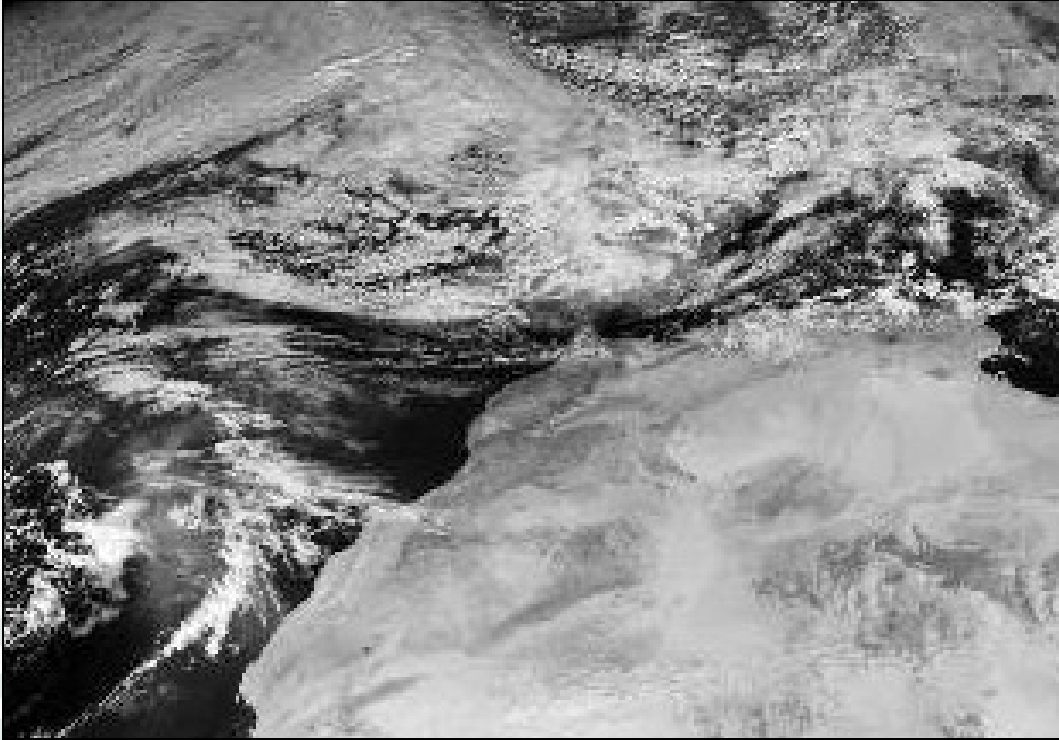
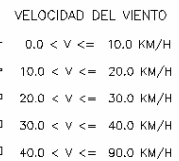
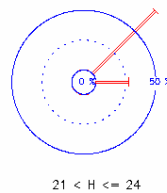
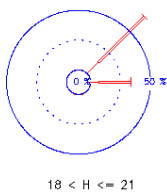
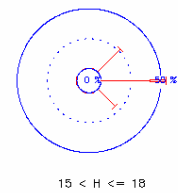
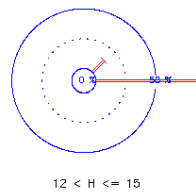
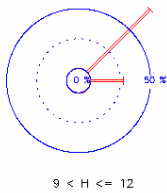
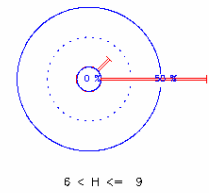
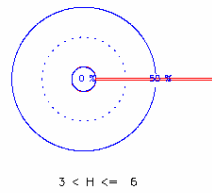
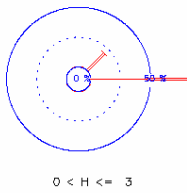


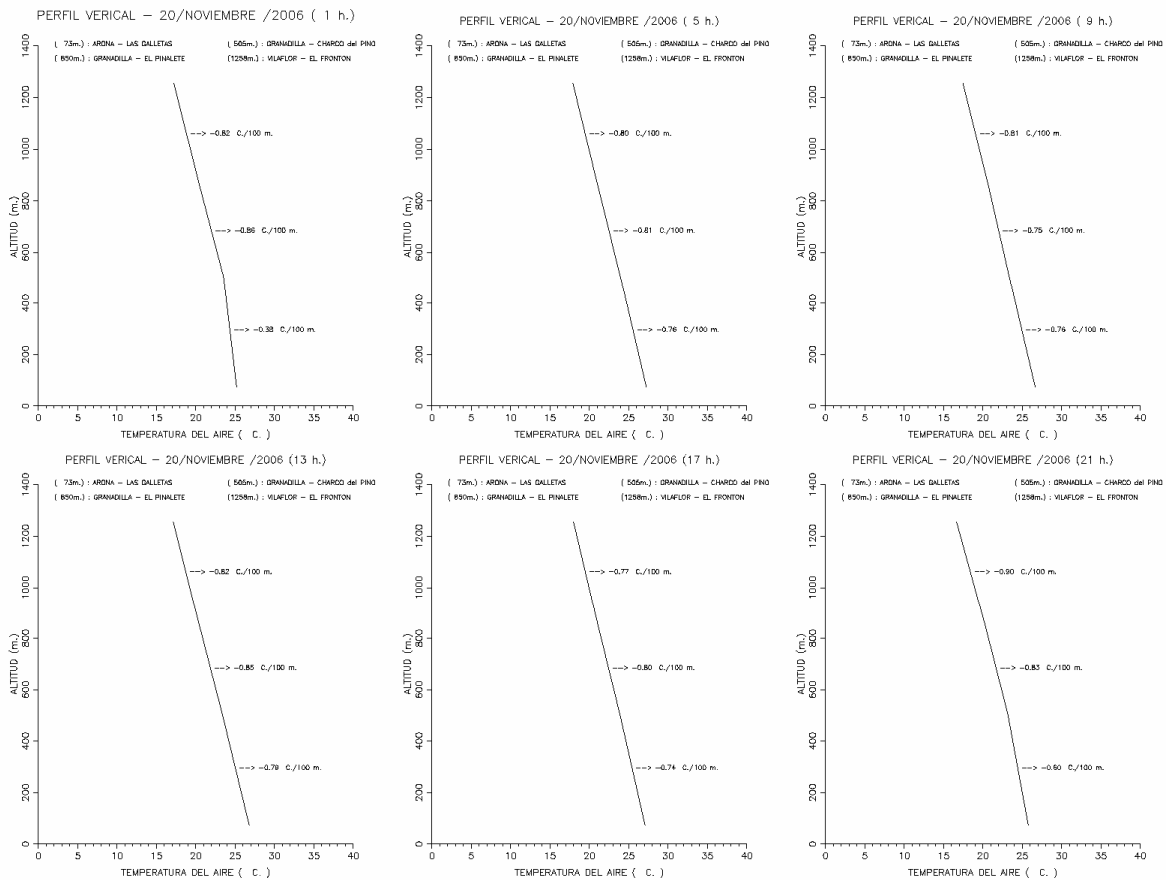
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 21 de noviembre a las 12 h UTC

La imagen del satélite nos indica nubes y claros, frente nuboso en la región de Canarias a causa del intenso anticiclón Atlántico. Nubes orográficas en las laderas de medianías orientadas al norte y presencia de calima.



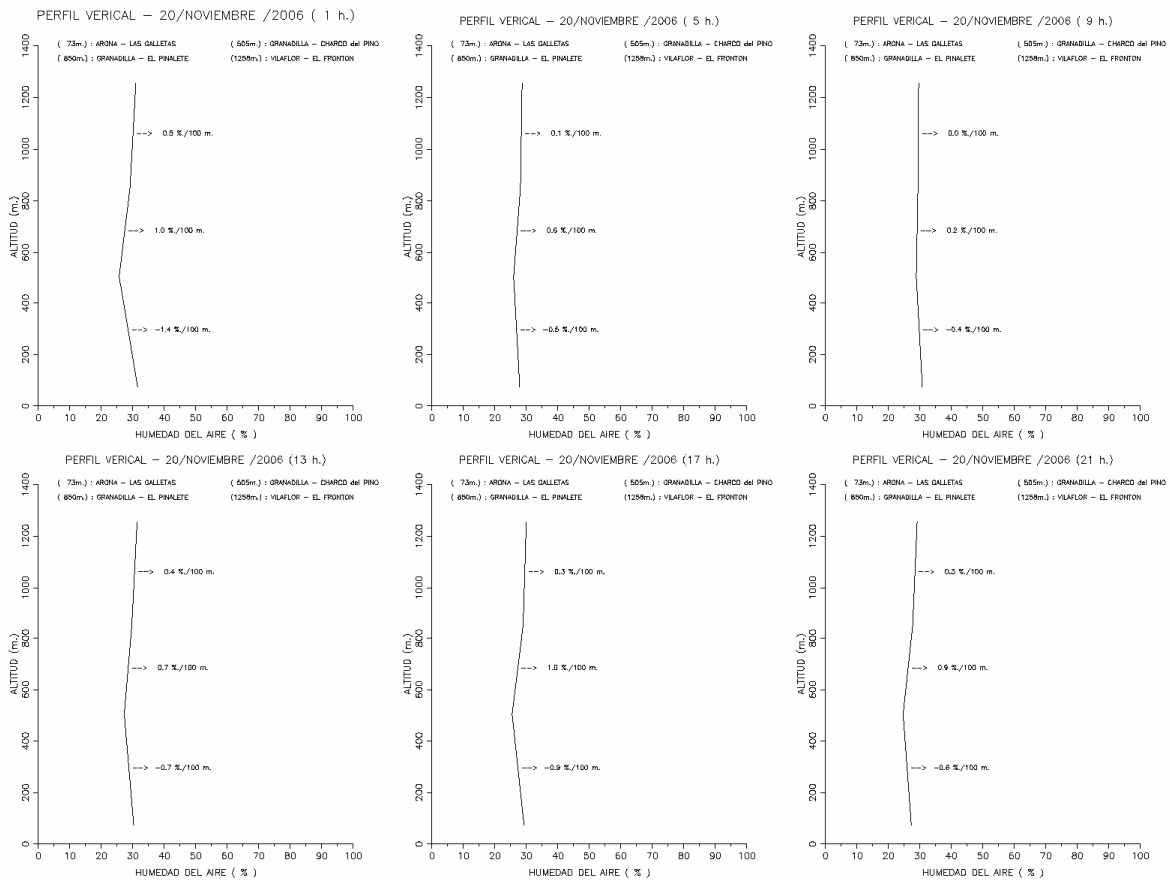
Rosas de viento el 20 de noviembre en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector NE a E; los vientos moderados soplan en la dirección E y son frecuentes. El periodo diurno 9 h a 21 h, los vientos conservan sus direcciones y velocidades, los vientos débiles soplan en el sector NE a SE; los vientos moderados soplan en el sector NE a E y en la dirección E son frecuentes.



Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 20 de noviembre

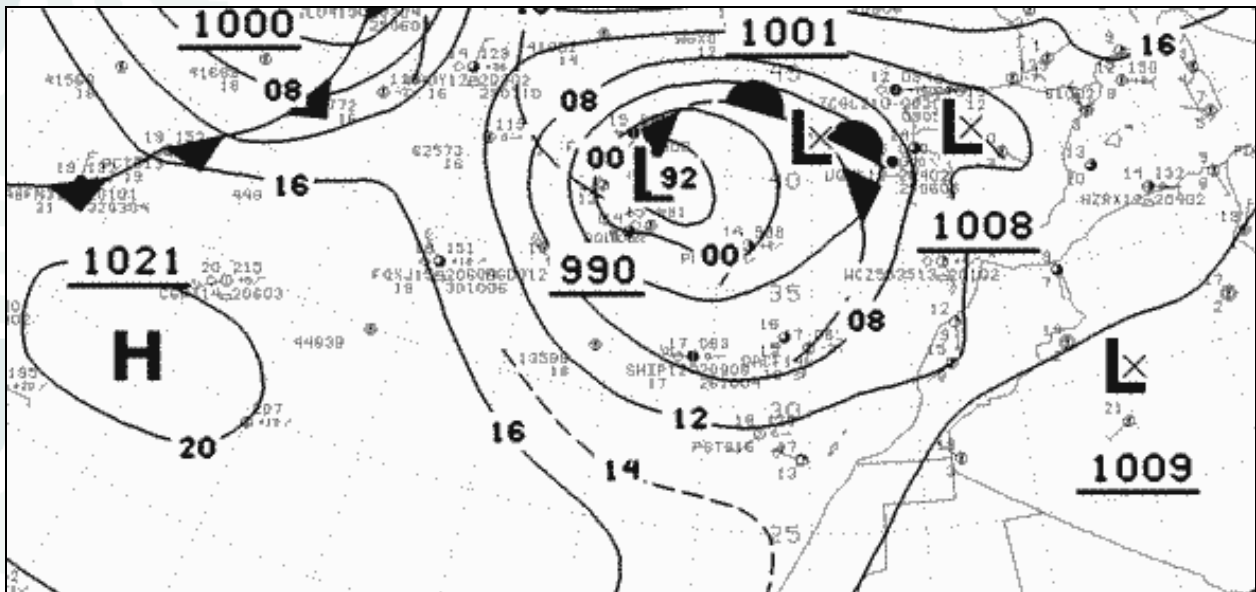
Las gráficas nos indican descensos suaves de temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 1528 m, e independientes de los periodos horarios. Las temperaturas entre la costa y medianías son muy calientes a calientes.



Perfiles higrométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 20 de noviembre

Las gráficas indican descensos suaves de humedades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 505 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos suaves de humedades en cotas comprendidas entre 505 m y 1258 m, e independientes de los periodos horarios. Las humedades son secas en la costa y medianías.

Situación meteorológica: “**Vientos “secos”** acompañados de calima (20 / 21 noviembre). El día 19 es cálido (15.6 °C, 12.4 °C / 18.9 °C), semiseco (46 %), ligeramente ventoso (6.9 km/h, N y E) y nuboso (8.2 MJ/m²); el día 20 es cálido (17.3 °C, 16.3 °C / 18.3 °C), muy seco (30 %), moderadamente ventoso (12.8 km/h, NE a E) y cubierto (6.8 MJ/m²); el día 21 es cálido (17.7 °C, 16.6 °C / 19.7 °C), muy seco (30 %), ventoso (20.6 km/h, NE a E), nuboso (10.8 MJ/m²); el día 22 es cálido (16.6 °C, 11.9 °C / 20.5 °C), semiseco (44 %), moderadamente ventoso (10.5 km/h, NE a E), nubes y claros (12.4 MJ/m²) y el día 23 es templado (11.7 °C, 7.9 °C / 15.9 °C), semihúmedo (65 %), poco ventoso (4.9 km/h, N y S efecto anabático - catabático), nubes y claros (11.8 MJ/m²).



Situación sinóptica: 17 de marzo a las 0 h UTC

Depresión atlántica centrada sobre las islas Azores, una depresión situada en Galicia y la depresión sahariana situada al oeste de Argelia. Los vientos son moderados a fuertes en las islas Canarias.

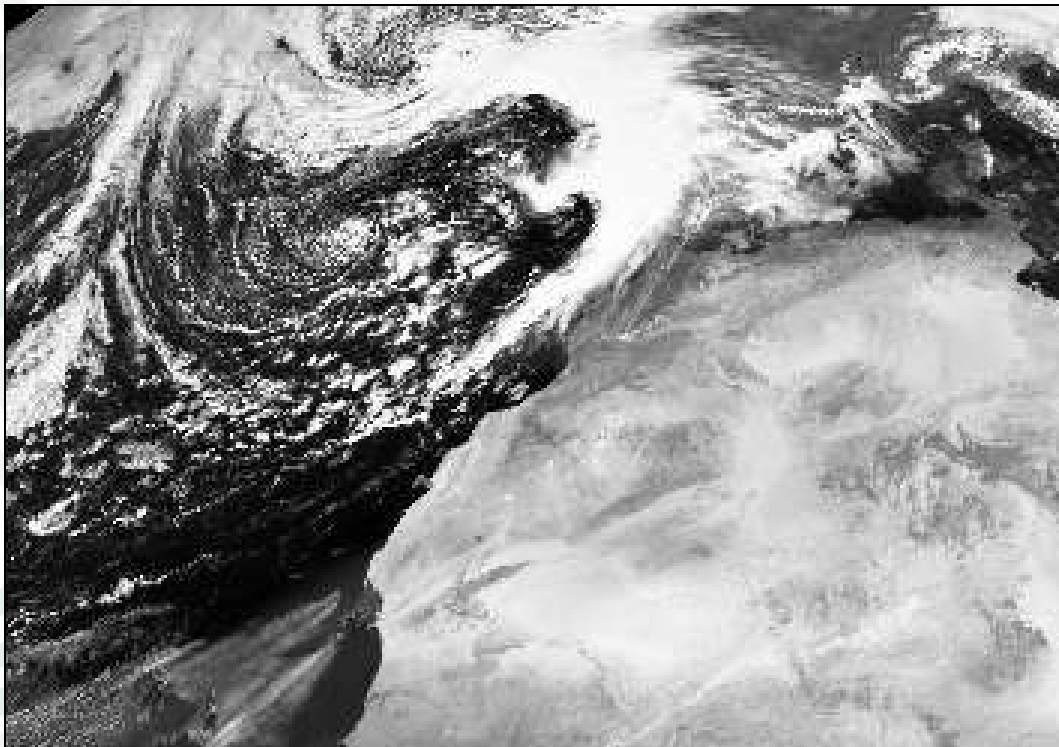
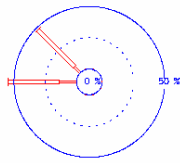
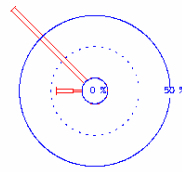


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 17 de marzo a las 12 h UTC

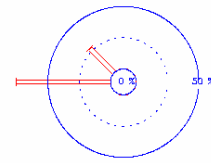
El satélite nos indica una depresión centrada al noroeste de la península Ibérica y un frente frío que cruza la península Ibérica y las islas Canarias, las islas están soleadas con nubes dispersas acompañadas de lloviznas ligeras.



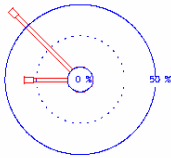
0 < H <= 3



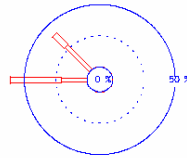
3 < H <= 6



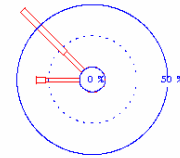
6 < H <= 9



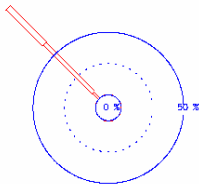
9 < H <= 12



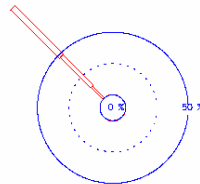
12 < H <= 15



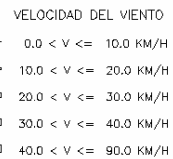
15 < H <= 18



18 < H <= 21

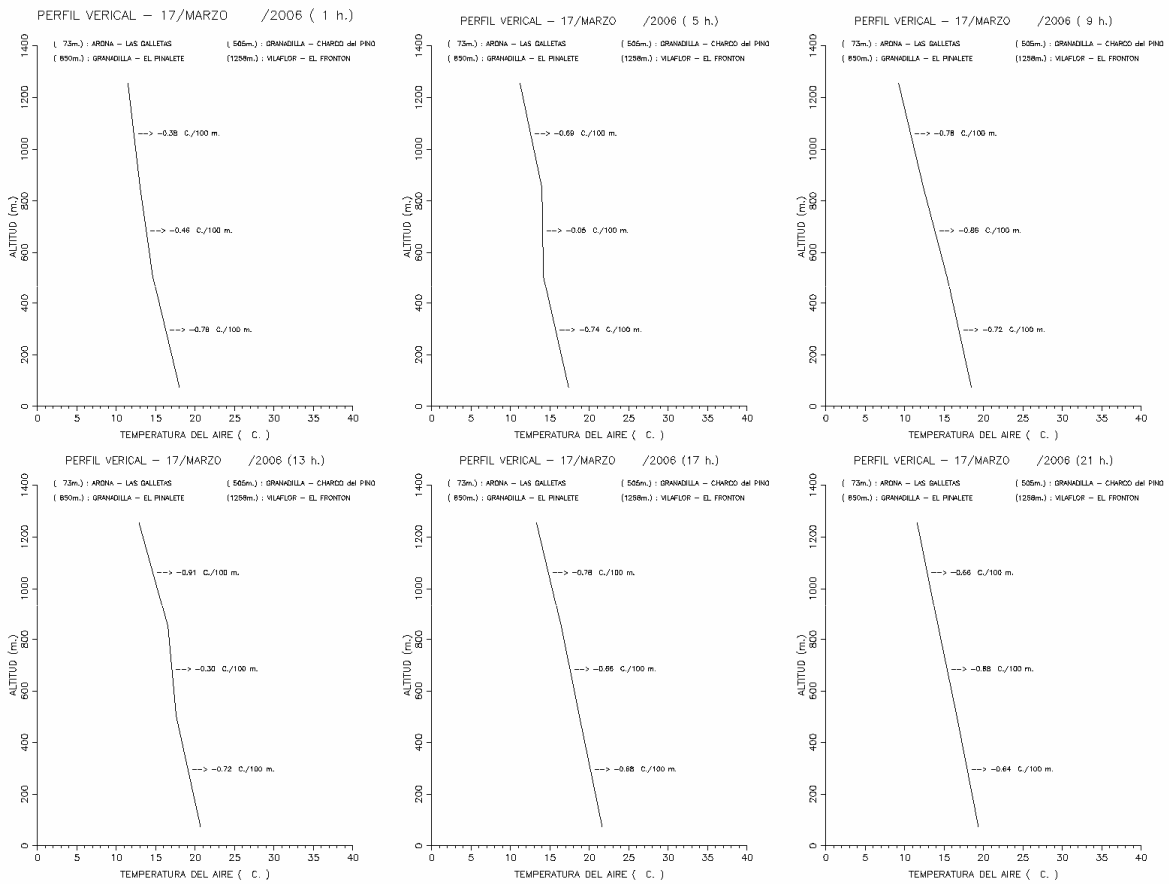


21 < H <= 24



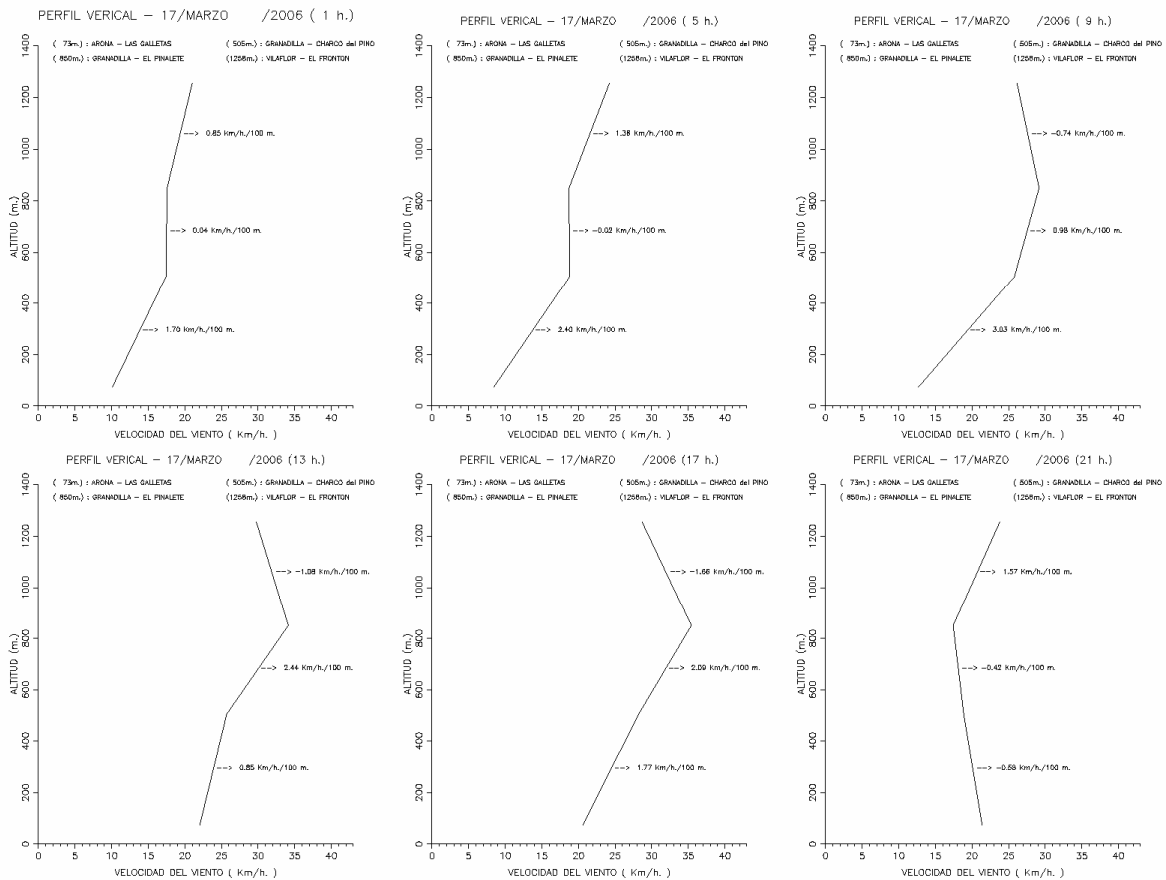
Rosas de viento el 17 de marzo en periodos trihorarios

El periodo nocturno 0 h a 9 h, los vientos débiles son inexistentes; los vientos moderados soplan en el sector W a NW y son poco frecuentes; los vientos fuertes sopla en el sector W a NW y son frecuentes. Los periodos diurno y vespertino 9 h a 21 h, los vientos conservan sus direcciones y aumentan sus velocidades, los vientos débiles y los vientos moderados son inexistentes; los vientos fuerte en el sector W a NW son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector W a NW y en la dirección NW son frecuentes.



Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 17 de marzo

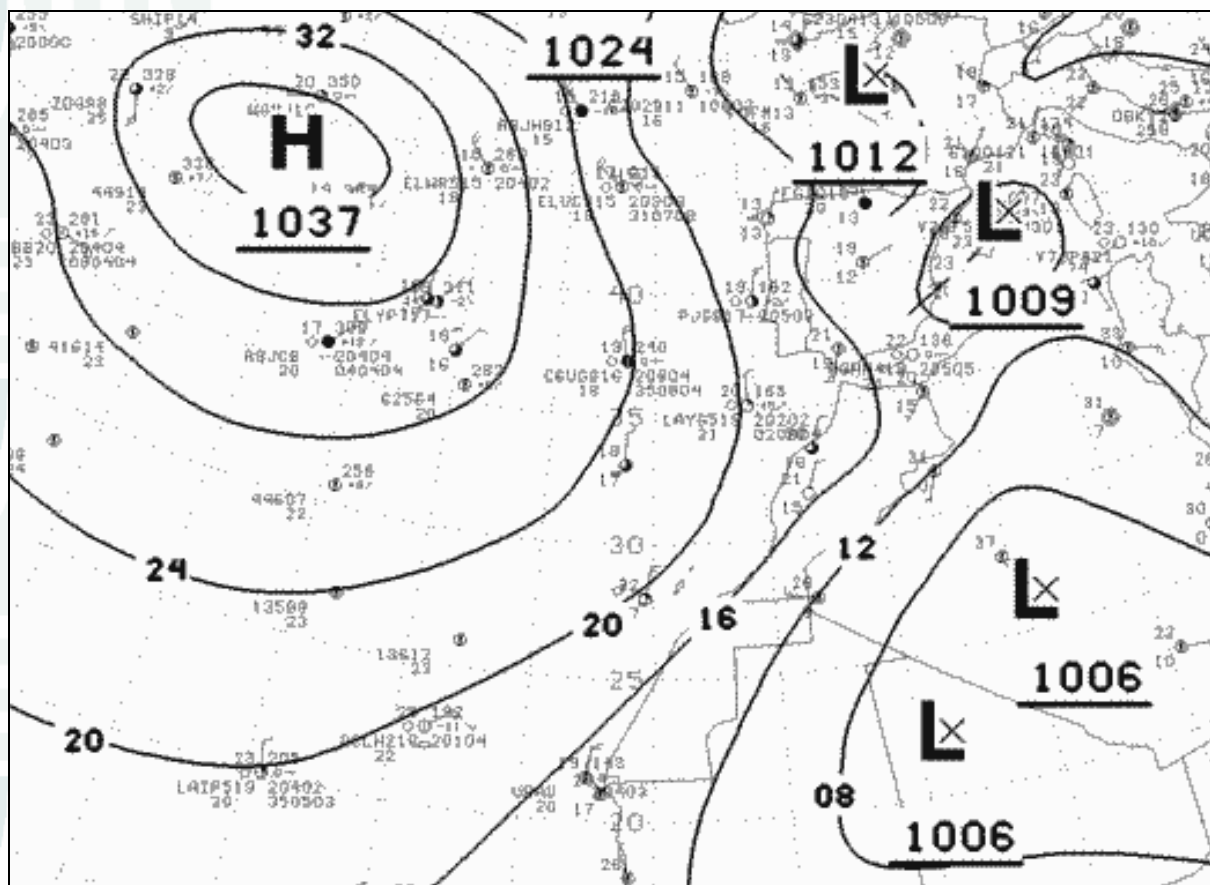
Las gráficas nos indican descensos suaves de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 1528 m. Las temperaturas en cotas próximas a la costa son cálidas y calientes, y en las medianías son templadas a cálidas en los periodos nocturno y vespertino, y cálidas en el periodo diurno.



Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 17 de marzo

Las gráficas nos indican ascensos de las velocidades del viento en cotas próximas a la costa e inferiores a 505 m, e independientes de los periodos horarios, excepto en el periodo vespertino; descensos de las velocidades del viento en cotas comprendidas entre 505 m y 850 m, en los periodos nocturno y vespertino; ascensos de las velocidades del viento en cotas comprendidas entre 850 m y 1258 m, en los periodos nocturno y vespertino. En las medianías, los vientos son moderados a muy fuertes en el periodo nocturno, y los vientos son fuertes a muy fuertes en los periodos diurno y vespertino.

Situación meteorológica: “**Vientos fuertes**” (17 de marzo). El día “**más ventoso del año**”. La velocidad media diaria es 27.3 km/h. El día 15 es templado (12.6 °C, 8.5 °C / 15.6 °C), semihúmedo (62 %), ligeramente ventoso (6.4 km/h, W y S), nubes y claros (17 MJ/m²); el día 16 es templado (14.4 °C, 11.3 °C / 18.1 °C), húmedo (44 %), moderadamente ventoso (13.6 km/h, W a NW), soleado (20.8 MJ/m²) y chubasco (2.6 mm); el día 17 es templado (11.4 °C, 9.2 °C / 13.3 °C), húmedo (72 %), muy ventoso (27.3 km/h, W a NW), nuboso (14.1 MJ/m²) y lluvia torrencial (115.4 mm); el día 18 es frío (9 °C, 5.7 °C / 11.5 °C), húmedo (81 %), ligeramente ventoso (5.1 km/h, N y S efecto anabático - catabático) y nuboso (9.2 MJ/m²); el día 19 es frío (8.9 °C, 5.3 °C / 12.2 °C), húmedo (85 %), ligeramente ventoso (6 km/h, N y SE efecto anabático - catabático) y nuboso (10.4 MJ/m²); el día 20 es frío (7.3 °C, 4.4 °C / 9.7 °C), húmedo (82 %), ligeramente ventoso (5.4 km/h, N y SE) y cubierto (4.3 MJ/m²). Los mapas sinópticos nos indican: día 15, un anticiclón Atlántico (1023 mb) extenso, una depresión (978 mb) situada al norte de las islas Azores y ausencia de la depresión sahariana: las islas están soleadas con nubes dispersas; el día 16, el anticiclón Atlántico (1022 mb) extenso, la depresión situada sobre las Azores (988 mb), un frente frío al noroeste de Canarias y la depresión sahariana (1008 mb): las islas están soleadas con nubes dispersas; el día 17, la depresión atlántica (992 mb) situada en las islas Azores, una depresión (1008 mb) situada en Galicia y la depresión sahariana (1009 mb) situada al oeste de Argelia: los vientos en Canarias son moderados a fuertes; el día 18, el anticiclón Atlántico (1021 mb) extenso, la depresión (995 mb) situada al oeste de Portugal, una depresión (1004 mb) situada al norte de Argelia y ausencia de la depresión sahariana: las islas están soleadas con nubes dispersas y disminuyen las velocidades del viento; día 20, el anticiclón Atlántico (1022 mb) extenso centrado al oeste de Canarias, la depresión (996 mb) situada en el golfo de Vizcaya y ausencia de la depresión sahariana: las islas están soleadas y soplan vientos suaves.



Situación sinóptica: 25 de junio a las 0 h UTC

Un anticiclón Atlántico extenso e intenso, una depresión situada al noreste de la península Ibérica y presencia de la depresión sahariana (1006 mb). Los vientos son débiles en las islas Canarias y transportan arena sahariana.



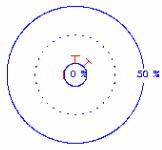
Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 25 de junio a las 0 h UTC

El satélite nos indica cielos con nubes estratiformes con poco contenido acuoso en las islas Canarias.

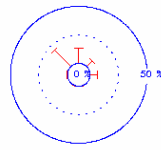


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 25 de junio a las 12 h UTC

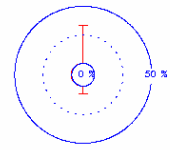
El satélite nos indica nubes estratiformes al norte de las islas Canarias, nubes orográficas en las islas de mayor altitud y nubes de arena al sur de las islas.



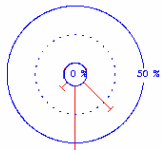
0 < H <= 3



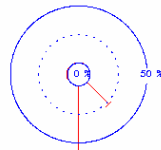
3 < H <= 6



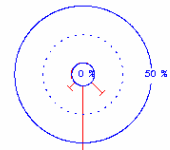
6 < H <= 9



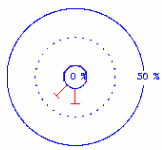
9 < H <= 12



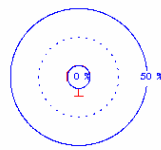
12 < H <= 15



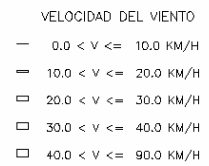
15 < H <= 18



18 < H <= 21

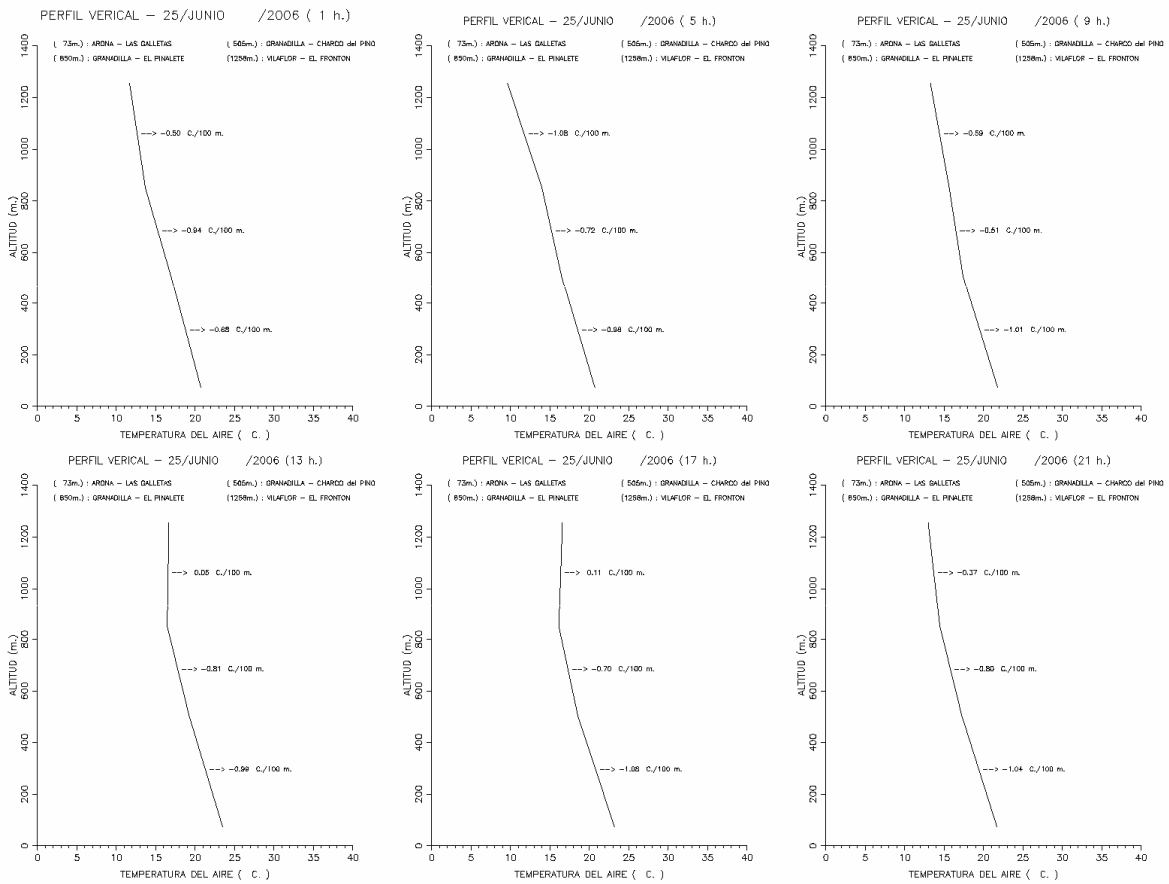


21 < H <= 24



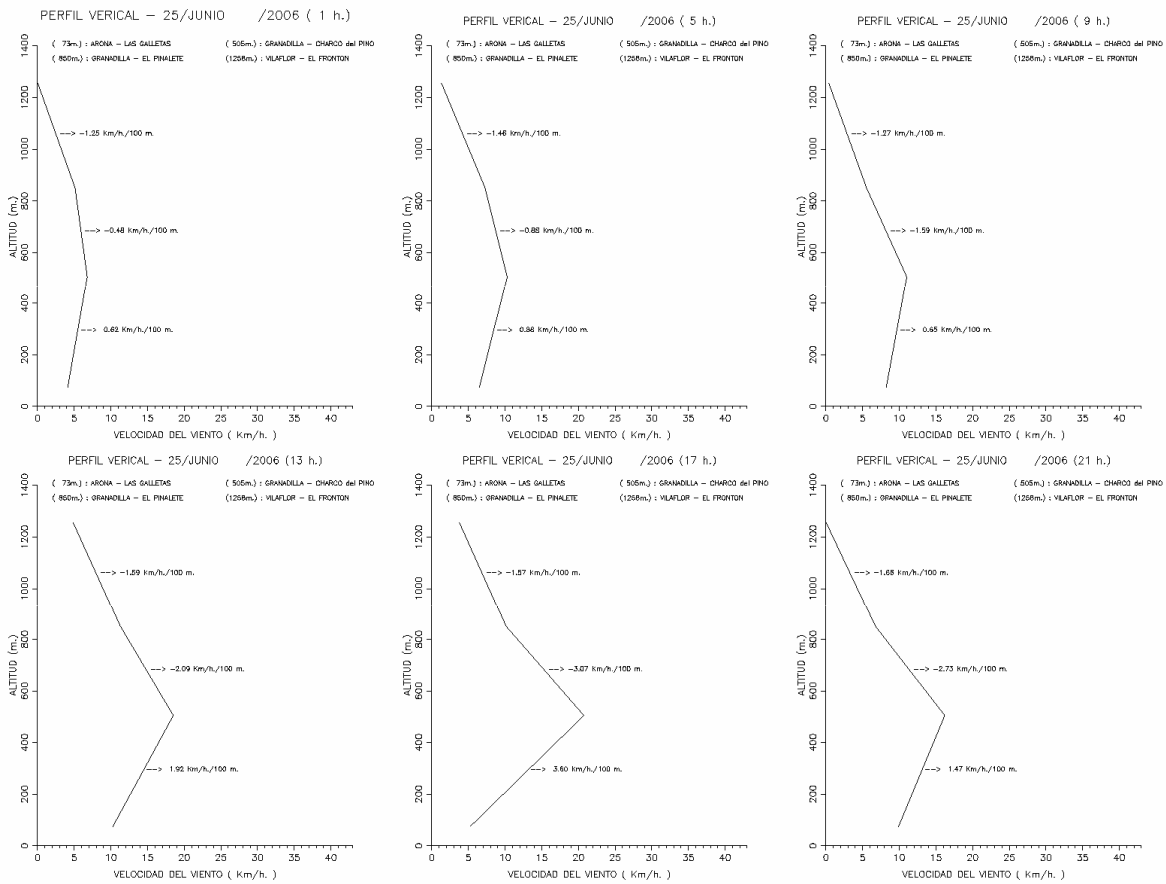
Rosas de viento el 25 de junio en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, calma. Los vientos muy débiles son variables y en la dirección N son frecuentes. Los periodos diurno y vespertino, 9 h a 21 h, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades, los vientos débiles soplan en el sector SE a SW y en la dirección S son frecuentes. Existe efecto anabático – catabático.



Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 25 de junio

Las gráficas nos indican descensos suaves de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 1528 m, e independientes de los periodos horarios. En cotas próximas a la costa las temperaturas son calientes y en las medianías las temperaturas son templadas a cálidas en el periodo nocturno y cálidas en los periodos diurno y vespertino.



Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 25 de junio

Las gráficas nos indican ascensos de las velocidades del viento en cotas próximas a la costa e inferiores a 505 m, e independientes de los periodos horarios; descensos de las velocidades del viento en cotas comprendidas entre 505 m y 1258 m, e independientes de los periodos horarios. En las medianías, los vientos están en calma o son muy débiles en el periodo nocturno, y los vientos son moderados a muy débiles en el periodo diurno.

Situación meteorológica: “**Vientos débiles**” (25 de junio). El día “**menos ventoso del año**”. La velocidad media diaria es 1.8 km/h. El día 22 es templado (12.8 °C, 7.8 °C / 17.8 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (4.3 km/h, N y S efecto anabático - catabático), soleado (21.5 MJ/m²) y calima; el día 23 es templado (12.8 °C, 8.3 °C / 16.5 °C), húmedo (76 %), poco ventoso (2.6 km/h, N y S efecto anabático - catabático), nubes y claros (17.2 MJ/m²) y calima; el día 24 es templado (13.8 °C, 9.2 °C / 17.8 °C), húmedo (81 %), poco ventoso (2.8 km/h, N y S efecto anabático - catabático), nuboso (15.2 MJ/m²), niebla nocturna y calima; el día 25 es templado (13.2 °C, 9.6 °C / 16.7 °C), muy húmedo (89 %), calma, poco ventoso (1.8 km/h, S a SE), nuboso claros (13.9 MJ/m²), niebla nocturna y calima; el día 26 es templado (12.6 °C, 10.1 °C / 16 °C), muy húmedo (87 %), poco ventoso (3.1 km/h, NW y S efecto anabático – catabático), cubierto (9.6 MJ/m²) y niebla nocturna; el día 27 es templado (12.4 °C, 7.4 °C / 17.7 °C), húmedo (71 %), poco ventoso (4.1 km/h, N y S efecto anabático – catabático), nubes y claros (17.2 MJ/m²) y calima. Los mapas sinópticos nos indican: día 23, un anticiclón Atlántico (1036 mb) extenso, una depresión (1011 mb) situada en Portugal y presencia de la depresión sahariana (1006 mb): las islas están cubiertas con nubes estratiformes y calima; el día 24, el anticiclón Atlántico (1035 mb) extenso, la depresión (1009 mb) situada en la península Ibérica y presencia de la depresión sahariana (1006 mb): las islas están cubiertas con nubes estratiformes y calima; el día 25, el anticiclón Atlántico (1037 mb) extenso e intenso, la depresión (1009 mb) situada al noreste de la península Ibérica y presencia de la depresión sahariana (1006 mb): las islas están cubiertas con nubes estratiformes y calima; el día 26, el anticiclón Atlántico (1039 mb) extenso e intenso, la depresión (1012 mb) situada en la península Ibérica y presencia de la depresión sahariana (1005 mb): las islas están cubiertas con nubes estratiformes.