

Análisis Climático

Año 2006

BUENAVISTA DEL NORTE

Costa Noroeste a 66 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



BUENAVISTA DEL NORTE

Costa Noroeste a 66 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	21
SITUACIONES METEOROLÓGICAS GENERALES	27
INVIERNO	27
VERANO	36
SITUACIONES METEOROLÓGICAS SINGULARES	43
ANEXO	76
Figura 1: Presentación puntual anual de las precipitaciones diarias	77
Figura 2: Presentación tridimensional anual de las precipitaciones diarias	78
Figura 3: Temperaturas medias y temperaturas extremas diarias	79
Figura 4: Contorno anual de temperaturas medias diarias	80
Figura 5: Contorno anual de las frec. relativas de registros de temperaturas mayores o iguales a 25 °C	81
Figura 6: Contorno anual de las frec. relat. registros de temperaturas menores o iguales a 15 °C y 12 °C	82
Figura 7: Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas medias diarias	83
Figura 8: Rosa de temperaturas de ENERO independiente del periodo horario	84
Figura 9: Rosas de temperaturas de ENERO en periodos trihorarios	85
Figura 10: Rosa de temperaturas de ABRIL independiente del periodo horario	86
Figura 11: Rosas de temperaturas de ABRIL en periodos trihorarios	87
Figura 12: Rosa de temperaturas de JULIO independiente del periodo horario	88
Figura 13: Rosas de temperaturas de JULIO en periodos trihorarios	89
Figura 14: Rosa de temperaturas de OCTUBRE independiente del periodo horario	90
Figura 15: Rosas de temperaturas de OCTUBRE en periodos trihorarios	91
Figura 16: Humedades medias y precipitaciones diarias	92
Figura 17: Contorno anual de humedades medias diarias	93
Figura 18: Contorno anual de las frec. relativas de registros de humedades menores o iguales a 55 %	94
Figura 19: Contornos anuales de las frec. relat. de reg. de humed. mayores o iguales a 90 %	95
Figura 20: Diagramas sectoriales mensuales de las humedades medias diarias	96
Figura 21: Rosa de humedades de ENERO independiente del periodo horario	97
Figura 22: Rosas de humedades de ENERO en periodos trihorarios	98
Figura 23: Rosa de humedades de ABRIL independiente del periodo horario	99
Figura 24: Rosas de humedades de ABRIL en periodos trihorarios	100
Figura 25: Rosa de humedades de JULIO independiente del periodo horario	101
Figura 26: Rosas de humedades de JULIO en periodos trihorarios	102
Figura 27: Rosa de humedades de OCTUBRE independiente del periodo horario	103
Figura 28: Rosas de humedades de OCTUBRE en periodos trihorarios	104
Figura 29: Velocidades medias diarias	105
Figura 30: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades menores o iguales a 5 km/h	106
Figura 31: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades superiores o iguales a 15 km/h	107
Figura 32: Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias	108
Figura 33: Rosa de viento de ENERO independiente del periodo horario	109
Figura 34: Rosas de viento de ENERO en periodos trihorarios	110
Figura 35: Rosa de viento de ABRIL independiente del periodo horario	111
Figura 36: Rosas de viento de ABRIL en periodos trihorarios	112
Figura 37: Rosa de viento de JULIO independiente del periodo horario	113
Figura 38: Rosas de viento de JULIO en periodos trihorarios	114
Figura 39: Rosa de viento de OCTUBRE independiente del periodo horario	115
Figura 40: Rosas de viento de OCTUBRE en periodos trihorarios	116
Figura 41: Radiaciones directas y precipitaciones diarias	117

Figura 42: Contorno anual de radiaciones directas diarias.....	118
Figura 43: Diagramas sectoriales mensuales de las radiaciones directas diarias.....	119
Figura 44: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en ENERO.....	120
Figura 45: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en ABRIL.....	121
Figura 46: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en JULIO.....	122
Figura 47: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en OCTUBRE.....	123
Figura 48: Radiaciones directas horarias en ENERO.....	124
Figura 49: Radiaciones directas horarias en ABRIL.....	125
Figura 50: Radiaciones directas horarias en JULIO.....	126
Figura 51: Radiaciones directas horarias en OCTUBRE.....	127
Figura 52: Evapotranspiraciones Penman y precipitaciones diarias.....	128
Figura 53: Evapotranspiraciones Penman diarias. ETP radiativas y advectivas.....	129
Figura 54: Contorno anual de evapotranspiraciones Penman diarias.....	130
Figura 55: Diagramas sectoriales mensuales de las evapotranspiraciones medias diarias.....	131
Figura 56: Balance hídrico en el año agronómico 2005/2006.....	132

RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS

Precipitación

PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	48.9	63.0	18.2	15.9	0.7	3.9	3.4	0.1	1.9	24.7	38.5	13.6

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	18.4	21.9	9.2	11.9	0.3	1.8	2.4	0.1	1.0	8.3	22.4	12.1
Fecha	(9)	(8)	(1)	(13)	(3)	(21)	(13)	(23)	(14)	(29)	(16)	(9)
Dir Dom	SE	SW	E	SW	NE	E	E	E	E	E	SW	SW

PRECIPITACIÓN DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
>0.1mm	14	9	4	5	3	4	2	1	4	9	6	4
>1.0mm	7	6	2	3	0	2	2	0	1	6	3	1
>5.0mm	3	5	2	1	0	0	0	0	0	2	2	1
>10.0mm	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1
>20.0mm	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	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	14.5	14.8	15.8	17.8	18.4	20.1	21.5	21.9	21.7	19.0	17.5	15.3
T MAX	17.7	19.0	19.5	19.1	21.4	22.2	22.9	24.6	25.0	24.1	24.1	19.3
T MED	16.3	16.6	17.3	18.5	19.8	21.2	22.2	23.0	23.4	22.1	20.7	17.4
AMPLI	6.2	6.4	7.1	6.0	6.2	6.3	4.8	5.5	7.0	7.2	7.5	7.2

TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	14.7	14.9	15.0	16.5	17.6	19.0	20.6	21.1	21.1	19.8	18.8	15.4
8-14 h	17.4	17.9	19.0	20.0	21.6	22.9	23.5	24.6	25.5	24.3	22.5	19.0
14-20 h	18.0	18.2	19.5	20.3	21.8	23.2	23.6	24.6	25.2	23.9	22.2	19.3
20-24 h	15.2	15.6	16.1	17.3	18.6	20.1	21.2	22.0	21.9	20.8	19.6	16.0

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=10	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10<=T<15	34.7	29.2	19.9	3.3	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	23.5
15<=T<20	58.3	61.3	59.9	69.3	55.6	35.6	5.9	4.4	9.2	25.0	36.2	57.9
20<=T<25	7.0	9.4	19.9	27.4	43.3	61.9	89.1	74.3	59.6	55.4	52.2	18.5
25<=T<30	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	2.5	5.0	21.2	31.2	19.6	7.6	0.0
T>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

NÚMERO MEDIO DE HORAS DE TEMPERATURA INFERIOR A UNA REFERENCIA												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=10	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=12	0.35	0.37	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40

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	1.73	2.51	5.11	6.93	10.66	16.16	22.68	23.25	21.99	18.21	14.49	4.65
T=>25	0.00	0.01	0.07	0.00	0.15	0.85	1.64	5.39	7.77	4.80	1.89	0.05
T=>30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=10	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=12	11.0	10.4	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
T<=15	255.0	199.4	149.4	26.6	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2	173.2
T=>20	53.6	70.2	158.4	208.0	330.6	484.8	703.0	720.6	659.8	564.6	434.8	144.2
T=>25	0.0	0.2	2.2	0.0	4.8	25.6	50.8	167.0	233.0	148.8	56.8	1.4
T=>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T<=10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10<=T<15	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15<=T<20	29	27	31	30	19	0	0	0	0	3	11	31
20<=T<25	0	0	0	0	12	30	31	31	29	28	19	0
T>25	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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	52	62	61	66	63	68	73	71	69	70	58	53
H MAX	80	83	85	86	84	82	94	88	90	90	94	84
H MED	72	73	77	77	76	77	81	80	80	81	76	69

HUMEDAD MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	76	78	83	82	81	83	85	86	89	89	81	73
8-14 h	68	68	72	72	69	72	77	74	72	74	70	65
14-20 h	67	68	72	72	72	72	78	75	73	75	72	65
20-24 h	76	77	82	82	83	83	86	86	87	87	80	73

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	0.9	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.9
40<=H<55	7.3	3.7	5.0	1.0	1.6	0.1	0.0	0.3	0.3	0.3	6.2	9.9
55<=H<70	35.1	32.3	17.3	23.1	22.6	21.4	6.3	16.0	22.5	19.6	27.4	42.3
70<=H<85	41.9	49.1	48.9	57.8	58.2	61.5	62.4	47.6	41.1	38.3	34.9	37.2
H>85	14.8	13.7	28.8	18.2	17.6	16.9	31.3	36.2	36.1	41.8	29.3	9.5
H>90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	15.1	23.1	29.2	21.2	4.0

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	0.27	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.25
40<=H<55	1.74	1.00	1.22	0.29	0.39	0.07	0.00	0.08	0.05	0.06	1.45	2.40
55<=H<70	8.32	7.81	4.12	5.49	5.63	5.09	1.66	3.77	5.44	4.83	6.58	10.35
70<=H<85	9.80	11.24	11.64	13.71	13.75	14.73	14.83	11.32	9.69	8.99	8.17	8.61
H>85	3.86	3.63	7.03	4.51	4.23	4.11	7.52	8.82	8.81	10.11	7.22	2.39
H>90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	3.87	5.62	7.23	5.14	1.03

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	8.4	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	7.8
40<=H<55	54.0	28.0	37.8	8.6	12.2	2.2	0.0	2.6	1.4	2.0	43.4	74.4
55<=H<70	258.0	218.6	127.6	164.8	174.4	152.6	51.4	117.0	163.2	149.8	197.4	320.8
70<=H<85	303.8	314.8	360.8	411.2	426.2	441.8	459.6	351.0	290.8	278.6	245.2	266.8
H>85	119.8	101.6	217.8	135.4	131.2	123.4	233.0	273.4	264.4	313.4	216.6	74.0
H>90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.4	120.0	168.6	224.0	154.2	32.0

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40<=H<55	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
55<=H<70	9	8	5	1	2	1	0	0	1	1	8	14
70<=H<85	21	20	24	27	29	29	26	24	23	20	14	14
H>85	0	0	2	2	0	0	5	7	6	10	8	0
H>90	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	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 MINA	2.6	2.5	3.2	3.3	2.6	2.8	8.4	5.0	2.0	2.2	2.1	2.5
V MAX	14.7	19.4	17.8	14.8	18.0	12.1	15.8	17.4	13.5	15.8	10.4	17.9
V MED	6.9	8.3	7.5	8.4	9.4	8.0	12.6	10.1	7.8	6.5	5.8	7.8

VELOCIDAD MEDIA EN PERIODOS HORARIOS (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	7.4	8.5	7.1	8.0	9.6	7.2	12.2	9.2	7.6	6.6	5.7	7.8
8-14 h	7.6	9.3	7.7	9.5	10.4	8.8	13.2	11.0	8.8	7.6	7.0	8.3
14-20 h	7.6	8.7	8.9	9.6	10.1	9.2	12.7	10.9	8.5	7.9	7.0	8.7
20-24 h	7.8	7.8	8.1	8.2	9.8	7.7	12.1	9.7	8.1	6.8	6.7	8.1

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0<V<=5	31.4	21.3	29.0	19.7	13.9	14.1	0.2	8.1	20.1	32.0	31.4	37.3
5<V<=10	33.7	40.2	39.7	34.0	37.9	53.1	15.8	41.9	43.2	38.2	43.3	20.4
10<V<=15	21.9	26.4	17.1	37.6	25.4	29.8	65.3	38.2	29.0	14.3	13.4	25.8
15<V<=20	4.9	5.9	7.8	3.4	16.3	0.6	18.7	10.9	2.6	5.9	1.2	9.6
V>20	0.0	2.1	1.2	0.7	1.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	1.3
CALMA	8.2	4.0	5.1	4.6	5.5	2.5	0.0	0.5	5.1	9.4	10.8	5.5

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	7.54	5.12	6.95	4.73	3.34	3.39	0.05	1.95	4.81	7.68	7.53	8.95
5<V<=10	8.08	9.65	9.53	8.15	9.10	12.73	3.78	10.05	10.38	9.17	10.39	4.89
10<V<=15	5.25	6.34	4.11	9.03	6.09	7.14	15.67	9.17	6.97	3.44	3.21	6.20
15<V<=20	1.17	1.41	1.88	0.82	3.91	0.13	4.50	2.63	0.61	1.41	0.28	2.31
V>20	0.01	0.51	0.30	0.16	0.24	0.00	0.00	0.08	0.00	0.05	0.00	0.32

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	233.6	143.4	215.6	142.0	103.6	101.8	1.6	60.6	144.4	238.2	226.0	277.4
5<V<=10	250.6	270.2	295.4	244.6	282.0	382.0	117.2	311.6	311.4	284.4	311.8	151.6
10<V<=15	162.6	177.4	127.4	271.0	188.8	214.2	485.8	284.2	209.0	106.6	96.2	192.2
15<V<=20	36.2	39.6	58.4	24.6	121.2	4.0	139.4	81.4	18.4	43.6	8.4	71.6
V>20	0.2	14.2	9.2	4.8	7.4	0.0	0.0	2.4	0.0	1.4	0.0	9.8

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	15	7	11	8	7	4	0	0	6	14	12	16
5<V<=10	10	13	13	10	11	17	5	17	15	12	16	4
10<V<=15	6	6	5	12	7	9	22	11	9	4	2	8
15<V<=20	0	2	2	0	6	0	4	3	0	1	0	3
V>20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	4.1	5.2	6.3	2.0	7.3	8.4	7.6	4.8	9.0	5.7	4.1	4.3
RMAXD	13.4	16.4	21.3	22.3	24.5	25.2	23.2	22.6	20.1	17.1	14.6	12.5
RADMD	8.6	11.4	16.1	15.9	19.4	18.1	16.9	16.3	16.8	13.9	9.2	9.1
RAD	265.4	318.5	499.2	476.8	602.0	543.1	523.0	505.7	505.1	430.4	277.5	283.1

RADIACIÓN GLOBAL ACUMULADA EN INTERVALOS HORARIOS (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
7-10	1.6	3.5	12.6	18.2	31.5	29.0	24.1	19.3	19.5	15.2	5.6	2.2
10-13	64.5	80.5	134.6	129.9	164.1	155.0	147.1	139.2	146.6	138.5	89.8	79.8
13-16	123.2	146.7	203.0	182.5	230.4	200.0	201.9	199.0	202.8	178.6	124.8	132.7
16-19	76.2	87.8	149.0	146.2	176.0	159.0	149.9	148.2	136.2	98.1	57.3	68.4

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	12.5	5.2	6.3	8.2	7.3	0.0	7.6	4.8	0.0	0.0	4.1	0.0
RMED	94.7	86.9	81.5	94.0	68.9	124.5	121.9	119.7	21.1	28.8	136.4	104.2
RALTA	158.2	226.3	411.3	374.5	525.8	418.6	393.4	381.3	484.0	401.6	137.0	178.9

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	3	1	1	2	1	0	1	1	0	0	1	0
RMED	14	10	8	8	5	10	10	10	2	4	18	15
RALTA	14	17	22	20	25	20	20	20	28	27	11	16

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	1.2	1.5	1.5	1.8	1.9	2.2	2.1	1.8	2.3	1.3	1.1	1.1
EMAXD	2.5	3.1	3.7	3.9	4.2	4.1	4.3	4.3	4.2	3.2	2.9	2.9
ETP	55.3	62.5	81.5	87.3	107.3	101.7	102.1	100.2	95.5	78.3	58.3	60.7

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN RADIATIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
ETR	27.1	32.9	56.8	58.2	73.9	73.3	65.4	67.7	67.5	54.7	33.1	26.0
ETA	28.2	29.6	24.7	29.1	33.4	28.5	36.7	32.5	27.9	23.7	25.2	34.7

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	30	23	11	7	2	3	4	5	2	12	26	28
2.5<=E<5	1	5	20	23	29	27	27	26	28	19	4	3
5<=E<7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	-6.4	0.5	-63.3	-71.4	-106.6	-97.8	-98.7	-100.2	-93.6	-53.6	-19.8	-47.1

Resumen Anual

PRECIPITACIÓN TOTAL: 232.8 mm.

Días PREC.>0.1mm	65	17.8 %
Días PREC.>1.0mm	33	9.0 %
Días PREC.>5.0mm	16	4.4 %
Días PREC.>10mm	8	2.2 %
Días PREC.>20mm	2	0.5 %

TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 19.9 %

TEMPERATURAS EXTREMAS DIARIAS: 9.9 °C y 29.5 °C

Días 0<T	365	100.0 %
Días 0<T<=10	0	0.0 %
Días 10<T<=15	6	1.6 %
Días 15<T<=20	184	50.4 %
Días 20<T<=25	174	47.7 %
Días 25<T<=30	1	0.3 %
Días 30<T	0	0.0 %

HUMEDAD MEDIA DIARIA: 77 %**HUMEDADES MED. DIARIAS EXTREMAS: 52 % y 94 %**

Días HUM>0%	365	100.0 %
Días 0<HUM<=20 %	0	0.0 %
Días 20<HUM<=40 %	0	0.0 %
Días 40<HUM<=55 %	4	1.1 %
Días 55<HUM<=70 %	50	13.7 %
Días 70<HUM<=85 %	271	74.2 %
Días HUM>85%	40	11.0 %

VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 8.5 Km/h

Días 0<VEL<=5Km/h	100	27.4 %
Días 5<VEL<=10Km/h	143	39.2 %
Días 10<VEL<=15Km/h	101	27.7 %
Días 15<VEL<=20Km/h	21	5.8 %
Días VEL>20Km/h	0	0.0 %

VELOCIDADES en CALMAS: 5.1 %**RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 14.3 MJ/m²****RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 5230 MJ/m²**

Días RAD>0.1 MJ/m ²	365	100.0 %
Días 0.1<RAD<=5 MJ/m ²	11	3.0 %
Días 5<RAD<=10 MJ/m ²	79	21.6 %
Días 10<RAD<=15 MJ/m ²	102	27.9 %
Días 15<RAD<=20 MJ/m ²	110	30.1 %
Días 20<RAD<=25 MJ/m ²	62	17.0 %
Días RAD>25 MJ/m ²	1	0.3 %

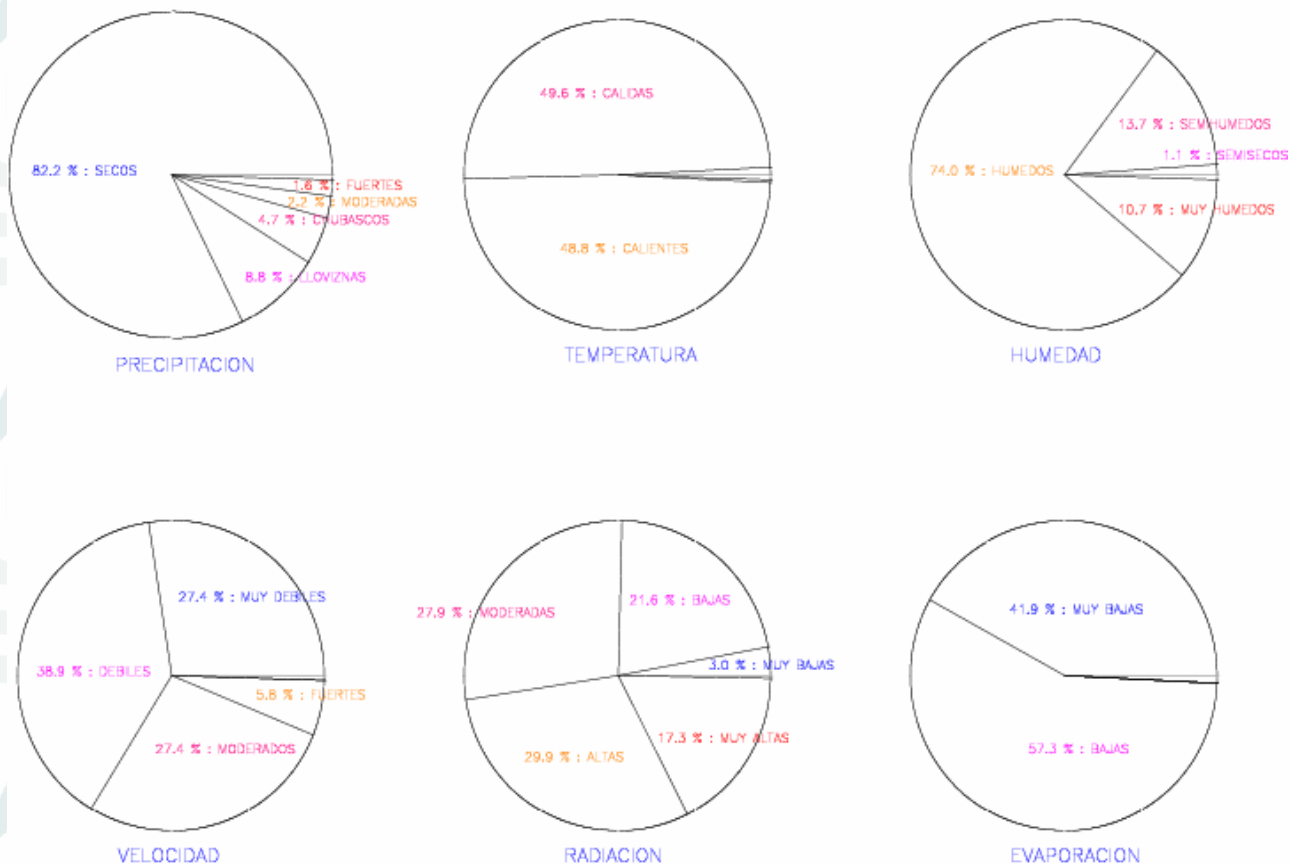
Días CUBIERTOS: 3.0 %
Días DESPEJADOS: 65.7 %

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 2.71 mm**EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 990.8 mm**

Días ETP>0.mm	365	100.0 %
Días 0.1<ETP<=2.5 mm	153	41.9 %
Días 2.5<ETP<=5.0 mm	212	58.1 %
Días 5.0<ETP<=7.5 mm	0	0.0 %
Días ETP>7.5 7.5 mm	0	0.0 %

EVAPOTRANSPIRACION RADIATIVA PENMAN: 636.5 mm**EVAPOTRANSPIRACION ADVECTIVAS PENMAN: 354.3 mm**

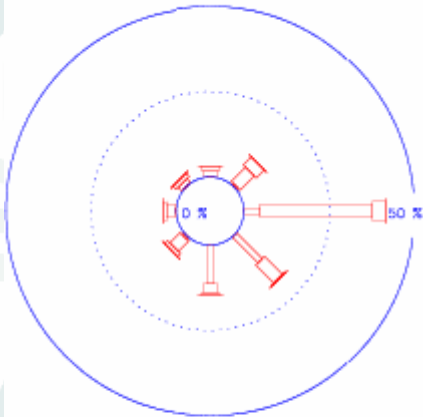
FRECUENCIAS RELATIVA GLOBALES – 2006 – BUENAVISTA DEL NORTE


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 anteriormente definidos. Los días secos, cálidos o calientes, húmedos, poco ventosos a moderados, nubosos o soleados y ETP bajas son frecuentes. Los días lluviosos, muy calientes, secos o muy húmedos, ventosos, cubiertos y ETP moderadas son poco frecuentes.

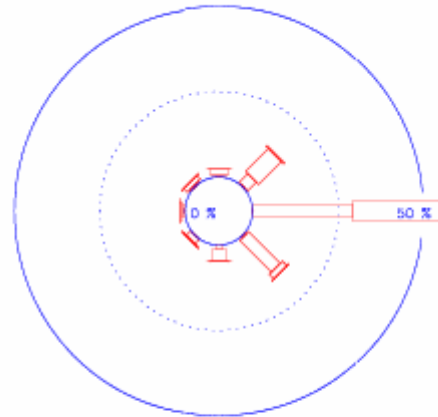
2006 – BUENAVISTA DEL NORTE

TEMPERATURA EN INVIERNO



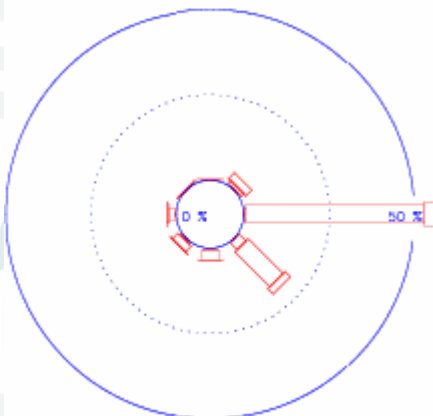
2006 – BUENAVISTA DEL NORTE

TEMPERATURA EN PRIMAVERA



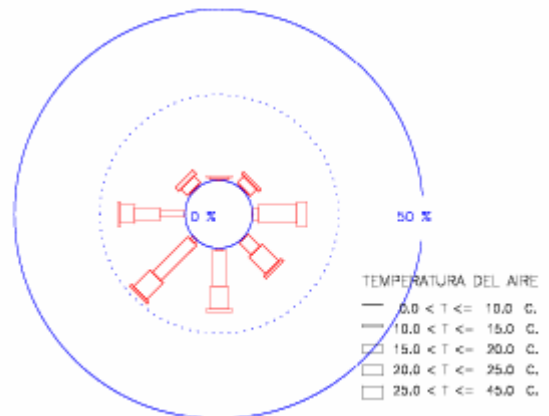
2006 – BUENAVISTA DEL NORTE

TEMPERATURA EN VERANO



2006 – BUENAVISTA DEL NORTE

TEMPERATURA EN OTONO

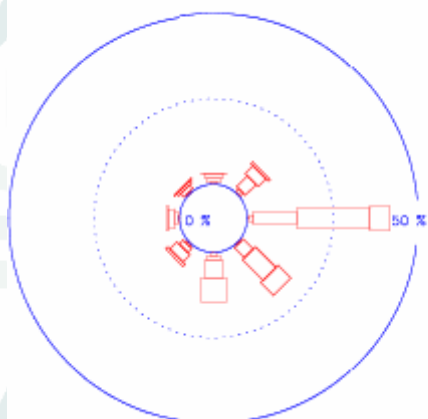

 TEMPERATURA DEL AIRE
 — 0,0 < T <= 10,0 C.
 — 10,0 < T <= 15,0 C.
 — 15,0 < T <= 20,0 C.
 — 20,0 < T <= 25,0 C.
 — 25,0 < T <= 30,0 C.

Rosas de temperaturas en periodos estacionales independiente del periodo horario.

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

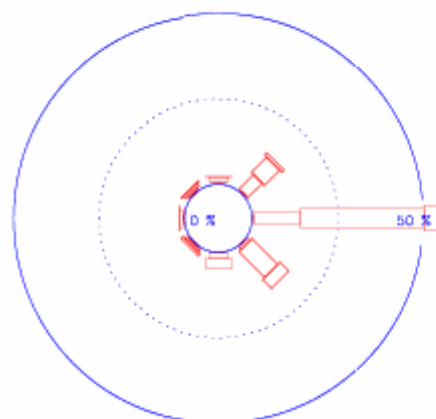
2006 – BUENAVISTA DEL NORTE

HUMEDAD EN INVIERNO



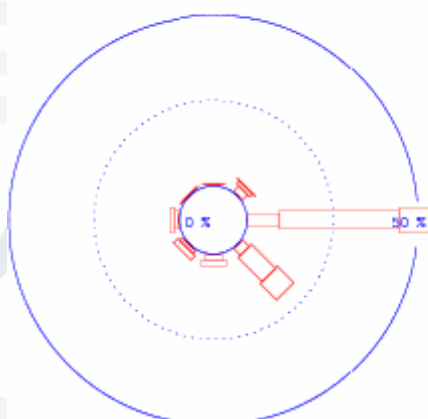
2006 – BUENAVISTA DEL NORTE

HUMEDAD EN PRIMAVERA



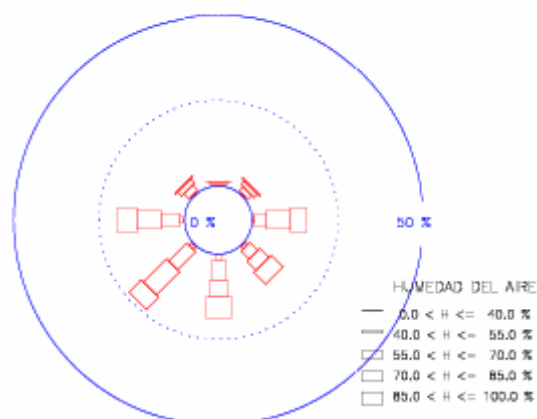
2006 – BUENAVISTA DEL NORTE

HUMEDAD EN VERANO



2006 – BUENAVISTA DEL NORTE

HUMEDAD EN OTONO

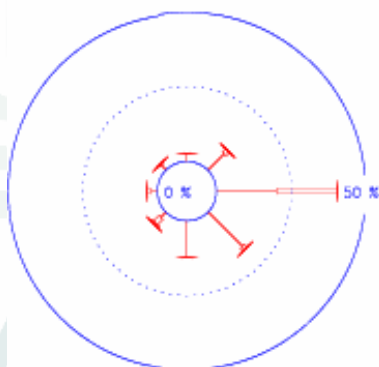


Rosa de humedades en periodos estacionales independiente del periodo horario.

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

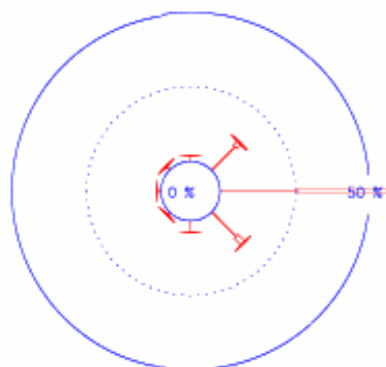
2006 – BUENAVISTA DEL NORTE

VELOCIDAD EN INVIERNO



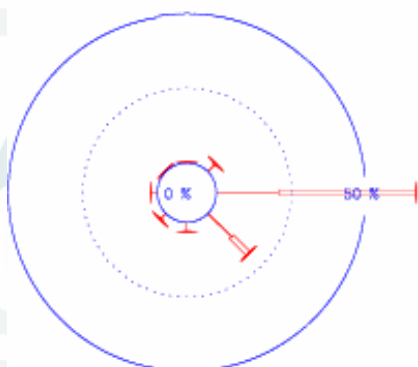
2006 – BUENAVISTA DEL NORTE

VELOCIDAD EN PRIMAVERA



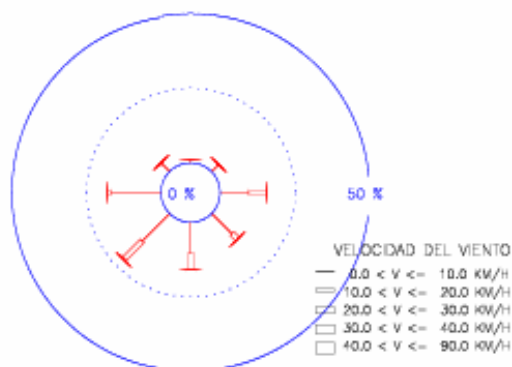
2006 – BUENAVISTA DEL NORTE

VELOCIDAD EN VERANO



2006 – BUENAVISTA DEL NORTE

VELOCIDAD EN OTOÑO



Rosa de velocidades en periodos estacionales independiente del periodo horario.

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

Análisis Climático Anual

Las precipitaciones superiores a 0.1 mm son 65. Los días con precipitaciones abundantes son: = > 5 mm: 16 y => 10 mm: 8. Los meses secos son julio, agosto y septiembre. Los meses lluviosos son enero (62.8 mm), febrero (50.4 mm) y noviembre (104.9 mm). Los días con precipitaciones abundantes: enero (12.2 mm, vientos muy débiles, SE a S; 10.7 mm, vientos muy débiles, NE y S), febrero (19.7 mm, vientos muy débiles, NE a E), marzo (26.2 mm, vientos muy débiles, SE a S), abril (16.6 mm, vientos débiles, S a SW), noviembre (73.4 mm, vientos muy débiles, SE a S; 22.9 mm, vientos muy débiles, SE a S) y diciembre (11.1 mm, vientos débiles, N a NE). En general, las lluvias copiosas van acompañadas de vientos muy débiles que soplan en el sector NE a S. La precipitación acumulada es 232.8 mm/año, precipitación inferior a los años 2005 (367.2 mm/año) y 2004 (300.3 mm/año).

Las precipitaciones de **rocío** están presentes todos los meses del año y son escasas; se forman antes del amanecer, cuando las temperaturas son templadas o cálidas, las humedades del aire superan el 85 % y los vientos están en calma o son muy débiles. Las **neblinas nocturnas** se forman algunas noches muy húmedas entre el atardecer y la madrugada. Las **nieblas** son inexistentes.

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 56 % y 89 %, vientos muy débiles a moderados que soplan frecuentemente en los sectores SW y E a SE y S a SW). Junio a noviembre registra temperaturas horarias superiores a los 25 °C; la temperatura horaria máxima anual es 28.9 °C (septiembre, 63 %, 3.3 km/h, E, calima, 15 h). Los periodos muy calientes más largos se registran en agosto (167.1 h), septiembre (233.1 h) y octubre (148.8 h). Son notables los días con temperaturas “altas anormales”: enero (17.6 °C, Tmáx 21.8 °C, 56 %, 4.3 km/h, S a SW, 6.6 MJ/m²; 17.2 °C, Tmáx 22.8 °C, 76 %, 4.3 km/h, SW a W, 13.1 MJ/m²), febrero (18.6 °C, Tmáx 24.5 °C, 62 %, 8.4 km/h, S a SW, 13.2 MJ/m², calima; 18.9 °C, Tmáx 20.2 °C, 69 %, 19.4 km/h, S a SW, 5.2 MJ/m², calima), marzo (19.1 °C, Tmáx 25.3 °C, 69 %, 5 km/h, S a SW, 18.7 MJ/m²; 19.5 °C, Tmáx 22.9 °C, 70 %, 15.4 km/h, SW a W, 17.4 MJ/m²), agosto (24.6 °C, Tmáx 27.7 °C, 76 %, 6.3 km/h, E a SE, 13.2 MJ/m²), septiembre (25 °C, Tmáx 28.9 °C, 83 %, 10.1 km/h E a SE, 18 MJ/m², calima; 24.8 °C, Tmáx 28.4 °C, 84 %, 13.5 km/h E a SE, 19.3 MJ/m², calima; 24.5 °C, Tmáx 28.4 °C, 83 %, 11.7 km/h E a SE, 17.8 MJ/m², calima), octubre (24.1 °C, Tmáx 27.4 °C, 89 %, 11.2 km/h, E a SE, 16.5 MJ/m², calima; 23.8 °C, Tmáx 26.3 °C, 90 %, 14 km/h, E y S, 14.4 MJ/m²), noviembre (24.1 °C, Tmáx 28.9 °C, 76 %, 6.1 km/h, S a SW, 14.6 MJ/m²; 23.5 °C, Tmáx 29.5 °C, 58 %, 7.5 km/h, S a SW, 8.7 MJ/m², calima; 23 °C, Tmáx 29.5 °C, 58 %, 5.3 km/h, E a SE, 7.3 MJ/m², calima) y diciembre (19.3 °C, Tmáx 21.9 °C, 74 %, 12.9 km/h, SE a S, 8.2 MJ/m²; 19.1 °C, Tmáx 21.5 °C, 71 %, 10.7 km/h, S a SW, 7.3 MJ/m²; 19.1 °C, Tmáx 22.2 °C, 69 %, 10 km/h, S a SW, 11.4 MJ/m²). Los periodos mensuales con temperaturas “altas”, las temperaturas medias diarias no superan 4 días (en 2, fb 2, mr 2, ag 1, sp 4, oc 2, nv 3 y dc 3) y las temperaturas medias diarias superiores a los 23 °C no superan los 20 días (ag 14, sp 20, oc 4 y nv 2).

Los días con temperaturas medias templadas que sobresalen de los valores normales diarios es debido a la presencia de “**olas de frío**”; en general, días con humedades medias comprendidas entre 67 % y 81 %, vientos débiles que soplan frecuentemente en los sectores E a SE y S a SW, nubosos y sin calima. Enero a abril, noviembre y diciembre registran temperaturas horarias inferiores a 13 °C; la temperatura horaria mínima anual es 9.9 °C (febrero, 83 %, 1.1 km/h, S, 8 h). Son notables los días con temperaturas “bajas”: enero (14.5 °C, Tmin 11.4 °C, 79 %, 3 km/h, E a SE, 8.3 MJ/m² y

18.4 mm; 15.5 °C, T_{min} 12.6 °C, 71 %, 3.2 km/h, SE y NW, 7.7 MJ/m²), febrero (14.8 °C, T_{min} 9.9 °C, 67 %, 4.7 km/h, E a SE, 11 MJ/m²; 15.4 °C, T_{min} 12.1 °C, 80 %, 5.5 km/h, E a SE, 9.8 MJ/m²; 15.5 °C, T_{min} 11.4 °C, 75 %, 6.4 km/h, E a SE, 13.4 MJ/m²), marzo (15.8 °C, T_{min} 14.3 °C, 81 %, 8.2 km/h, NE a E, 6.3 MJ/m², 9.2 mm) y diciembre (15.3 °C, T_{min} 11 °C, 69 %, 3.7 km/h, S y W, 10.8 MJ/m²; 15.6 °C, T_{min} 12.8 °C, 70 %, 3.2 km/h, SW a W). Los periodos templados más largos se registran enero (255 h), febrero (199.4 h), marzo (149.4 h) y diciembre (173.2 h). Los periodos mensuales con temperaturas “bajas”, las temperaturas medias diarias no superan 4 días (en 2, fb 3, mr 1 y dc 2) y las temperaturas medias diarias inferiores a 16 °C no superan los 11 días (en 11, fb 8, mr 4 y dc 2).

Enero, febrero, marzo y diciembre son los meses menos cálidos, temperaturas medias 16.3 °C, 16.6 °C, 17.3 °C y 17.4 °C. Agosto y septiembre son los meses más calientes, temperaturas medias 23 °C y 23.4 °C. Las temperaturas medias diarias extremas son 14.5 °C (enero Tex 11.4 °C y 18.8 °C, 79 %, 8.3 MJ/m², 3 km/h, E a SE, 18.4 mm) y 25 °C (septiembre Tex 22.3 °C y 28.9 °C, 83 %, 10.1 km/h E a SE, 18 MJ/m²). El otoño es más caliente que la primavera. Las diferencias medias mensuales entre las temperaturas extremas diarias están comprendidas entre 4.8 °C (julio) y 7.5 °C (noviembre); existen diferencias notables entre los periodos invernal y estival. Los días con T (media diaria) 10 °C <T ≤ 15 °C son 3, 0.8 %; 15 °C <T ≤ 20 °C son 181, 49.6 %; 20 °C <T ≤ 25 °C son 180, 49.3 % y T > 25 °C son 1, 0.3 %. Los vientos templados soplan en todas las direcciones y en el sector SE a S son frecuentes. Los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, en el sector NE a W son frecuentes y en la dirección E son dominantes. Los vientos calientes soplan en todas las direcciones, en el sector NE a SW son frecuentes y en la dirección E son dominantes. Los vientos muy calientes soplan en todas las direcciones y en la dirección E son frecuentes. Las temperaturas horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son templadas a calientes, inferiores a las temperaturas horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h), cálidas a muy calientes; destacan las temperaturas medias mensuales extremas en los periodos horarios de enero (14.7 °C, 17.4 °C, 18 °C y 15.2 °C) y septiembre (21.1 °C, 25.5 °C, 25.2 °C y 21.9 °C). “Las temperaturas horarias durante la noche les corresponden las humedades más altas y las temperaturas horarias durante el día les corresponden las humedades más bajas de la jornada”. Las temperaturas medias anuales son 19.9 °C (2006), 19.5 °C (2005) y 19.9 °C (2004).

Las cantidades de **horas frías**, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 10 °C son inexistentes. Las cantidades de **horas templadas** se registran entre enero a mayo, noviembre y diciembre; son importantes en enero, febrero, marzo y diciembre (8.23, 7.09, 4.82 y 5.59) horas/día, periodos medio diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 10 °C e inferiores o iguales a 15 °C. Las cantidades de **horas cálidas** se registran todos los meses; son importantes entre enero a mayo y diciembre (14.11 14.51, 14.35, 16.39, 13.40 y 13.88) 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 todos los meses; son importantes entre mayo a noviembre: (10.24, 14.75, 21.12, 17.8, 14.18, 13.28 y 12.33) 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 a partir de mayo, son notables en agosto, septiembre y octubre (5.18, 7.33 y 4.57 horas/día), periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores o iguales a 25 °C.

Enero, febrero y diciembre son los meses **más secos**, humedades medias 72 %, 73 % y 69 %. Julio, agosto, septiembre y octubre son los meses **más húmedos**, humedades medias 82 %, 80 %, 80 % y 81 %. Las humedades medias diarias extremas son 52 %, 53 % (enero 16.3 °C, 3.6 km/h, e y S, 9.6 MJ/m², calima; diciembre 18 °C, 8.3 MJ/m², 3.2 km/h S a SW, calima) y 94 % (julio 22.1 °C,

12.1 MJ/m², 14.5 km/h E a SE, calma; noviembre 21.4 °C, 5.4 MJ/m², 2.4 km/h E a SE, calma). Los días semisecos que presentan humedades medias igual o inferiores al 55 % son 4, 1.1 %; lo contrario, los días húmedos que presentan humedades medias superiores al 70 % son 311, 85.2 % y los días muy húmedos que presentan humedades medias superiores al 85 % son 40, 11 %. Los vientos secos y vientos semisecos soplan en todas las direcciones y son poco importantes. Los vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones, en el sector NE a SW son frecuentes y en la dirección E son importantes. Los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en el sector NE a W son frecuentes y en la dirección E son dominantes. Los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a SW son frecuentes y en la dirección E son importantes. Las humedades horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son húmedas a muy húmedas, superiores a las humedades horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h), semihúmedas a húmedas; destacan las humedades medias mensuales extremas en los periodos horarios en diciembre (73 %, 65 %, 65 % y 63 %) y julio (85 %, 77 %, 78 % y 86 %). “Las humedades horarias durante la noche les corresponden las humedades más altas y las humedades horarias durante el día les corresponden las humedades más bajas de la jornada”. Las humedades medias anuales son 77 % (2006), 74 % (2005) y 70 % (2004).

Las cantidades de **horas secas** se registran en enero, febrero, noviembre y diciembre, periodos medios diarios de permanencia de las humedades inferiores o iguales al 40 %, son poco importantes. Las cantidades de **horas semisecas** se registran todos los meses, excepto en julio; son notables en enero, noviembre y diciembre (1.74, 1.45 y 2.4) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de la humedad comprendida entre 40 % y 55 %. Las cantidades de **horas semihúmedas** oscilan entre 1.66 horas/día (julio) y 10.35 horas/día (diciembre); son importantes en enero, febrero, noviembre y diciembre (8.32, 7.81, 6.58 y 10.35) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de **horas húmedas** oscilan entre 9.99 horas/día (diciembre) y 20.06 horas/día (julio); son importantes entre enero a septiembre (13.66, 14.87, 18.66, 18.22, 17.98, 18.84, 20.06, 16.45 y 12.96) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 70 % y 90 %. Las cantidades de **horas muy húmedas** se registran entre julio a diciembre, oscilan entre 1.01 horas/día (diciembre) y 5.55 horas/día (septiembre); son notables en agosto, septiembre, octubre y noviembre (3.7, 5.55, 7.08 y 5.11) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 90 %.

Noviembre es mes **poco ventoso**, velocidad media 5.8 km/h; el porcentaje de vientos en calma es 10.8 % de las observaciones/mes. Julio, agosto y mayo son meses **moderadamente ventosos**, velocidades medias 12.6 km/h, 10.1 km/h y 9.4 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 0 %, 0.5 % y 5.55 % de las observaciones/mes. Las velocidades medias diarias inferiores o igual a 5 km/h son 100, 27.4 %, las velocidades medias diarias superiores a 5 km/h e inferiores o igual a 10 km/h son 143, 39.2 %, las velocidades medias diarias superiores a 10 km/h e inferiores o igual a 15 km/h son 101, 27.7 % y las velocidades medias diarias superiores o iguales a 15 km/h son 21, 5.8 %. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector NE a W son frecuentes y en la dirección E son importantes: 58.23 % de las observaciones/año. Los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector SE a SW son frecuentes y en la dirección E son dominantes: 36.1 % de las observaciones/año. Los vientos fuertes soplan en el sector E a W y son poco frecuentes: 0.56 % de las observaciones/año. Las velocidades en calma son 5.1 % de las observaciones/año. Los vientos que soplan en las direcciones NE (7.19 %), E (44.99 %), SE (15.88 %), S (8.93 %), SW (7.94 %) y W (6.23 %) son frecuentes y en las direcciones N (1.54 %) y NW (2.19 %) son poco frecuentes. Las velocidades horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son ligeramente inferiores a las velocidades horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14

h – 20 h); destacan las velocidades medias mensuales extremas en los periodos horarios en noviembre (5.7 km/h, 7 km/h, 7 km/h y 6.7 km/h) y julio (12.2 km/h, 13.2 km/h, 12.7 km/h y 12.1 km/h). Son notables los vientos, las velocidades medias diarias de 14.7 km/h (enero), húmedo, E a SE; 19.4 km/h y 15.5 km/h (febrero), húmedos, S a SW, lluvia 21.9 mm y 0.8 mm; 17.8 km/h (marzo), húmedo, E a SE; 15.4 km/h (marzo), húmedos, SW a W, lluvia (8.6 mm); 14.8 km/h (abril), húmedo, E a SE; 18 km/h y 16.9 km/h (mayo), húmedos, E a SE; 17.4 km/h, 15.3 km/h y 15.2 km/h (agosto), muy húmedos, E a SE; 15.8 km/h (octubre), húmedos, E a SE; 17.4 km/h, 17.2 km/h y 17 km/h (diciembre), húmedos, S a SW. Las velocidades medias anuales son 8.5 km/h (2006), 8.8 km/h (2005) y 8.7 km/h (2004).

Las cantidades de horas **poco ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.05 horas/día (julio) y 8.95 horas/día (diciembre); son importantes en enero, marzo, octubre, noviembre y diciembre (7.54, 6.95, 7.68, 7.53 y 8.95) 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 3.78 horas/día (julio) y 12.73 (junio) horas/día; son notables todos los meses, excepto julio y diciembre (8.08, 9.65, 9.53, 8.15, 9.1, 12.73, 10.05, 10.38, 9.17 y 10.39) 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, oscilan entre 3.21 horas/día (noviembre) y 15.67 (julio) horas/día, en febrero, abril a septiembre y diciembre (6.34, 9.03, 6.09, 7.14, 15.67, 9.17, 6.97 y 6.20) 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 todos los meses, son notables en mayo, julio y agosto (4.15, 4.5 y 2.71) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 15 km/h.

Algunos días, los vientos adquieren direcciones opuestas en una jornada. Durante la **noche** los vientos son templados a cálidos, húmedos a muy húmedas, muy débiles que soplan frecuentemente en el sector SE a S: los vientos descienden sobre la superficie: **efecto catabático** y durante el **día** los vientos son cálidos a calientes, semihúmedos a húmedas, muy débiles a débiles que soplan frecuentemente W a NE: los vientos ascienden sobre la superficie: **efecto anabático**. Las cantidades de días que verifican el fenómeno meteorológico son: en 6, fb 4, mr 3, ab 4, my 1, jn 3, sp 2, oc 6, nv 1 y dc 1.

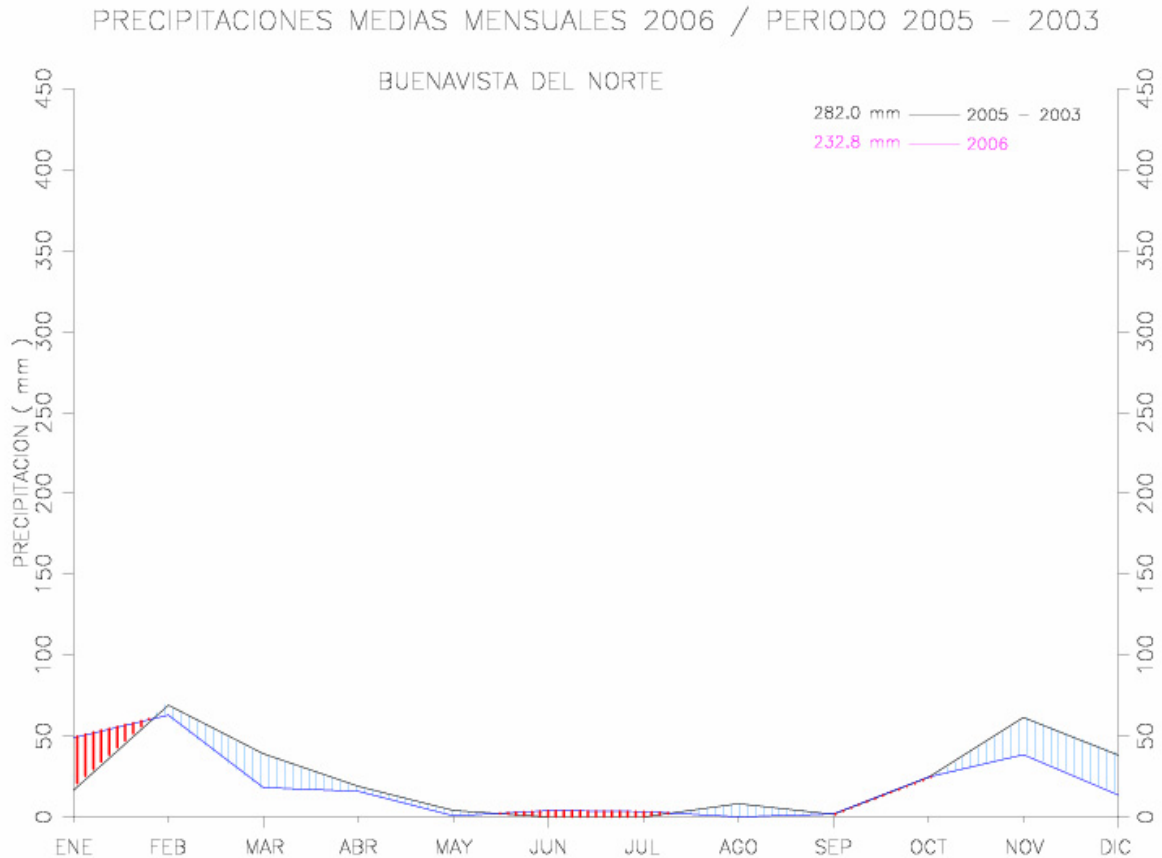
Enero, febrero, noviembre y diciembre son **poco soleados**, radiaciones directas acumuladas 265 MJ/m², 319 MJ/m², 278 MJ/m² y 283 MJ/m². Mayo, junio y julio son los meses **más soleados**, radiaciones directas acumuladas 602 MJ/m², 543 MJ/m² y 523 MJ/m². Las distribuciones de las radiaciones directas mensuales extremas acumulada en periodos trihorarios varían notablemente a lo largo del año: enero (1.6 MJ/m²: 7 a 10 h, 64.5 MJ/m²: 10 a 13 h, 123.2 MJ/m²: 13 a 16 h, 76.2 MJ/m²: 16 a 19 h) y mayo (31.5 MJ/m²: 7 a 10 h, 164.1 MJ/m²: 10 a 13 h, 230.4 MJ/m²: 13 a 16 h, 176 MJ/m² 16 a 19 h): “ las radiaciones directas más intensas se registran después del mediodía y las radiaciones directas matutinas son más intensas que las vespertinas”. La distribución anual de la radiación directa diaria tiene un contorno paraboloide 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 templados a calientes, semisecos a semihúmedos, vientos débiles que soplan en el sector E a S: tenemos una situación meteorológica opuesta a los días lluviosos, 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: 1083 MJ/m², 1622 MJ/m², 1552 MJ/m² y 991 MJ/m². Las radiaciones directas acumuladas anuales son 5230 MJ/m².año (2006), 5323 MJ/m².año (2005) y 5375 MJ/m².año (2004)

Enero, febrero, noviembre y diciembre tienen **poca evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 55.3 mm, 62.5 mm, 58.3 mm y 60.7 mm. Mayo a agosto tienen **elevada evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 107.3 mm, 101.7 mm, 102.1 mm y 100.2 mm. Las ETP diarias inferiores o iguales a 2.5 mm son 153, 41.9 %, las ETP diarias superiores a 2.5 mm e inferiores o iguales a 5 mm son 212, 58.1 % y las ETP diarias superiores a 5 mm son 0. Las ETP diarias inferiores o iguales a 2.5 mm son 224, 61.4 % y las ETP diarias superiores a 2.5 mm son 141, 38.6 %. 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 abril (3.9 mm, 18.4 °C, 66 %, 20.7 MJ/m², 10.8 km/h), mayo (4.2 mm, 19.5 °C, 69 %, 21 MJ/m², 18 km/h), junio (4.1 mm, 22.2 °C, 68 %, 21.1 MJ/m², 8 km/h; 4.1 mm, 21.7 °C, 77 %, 23 MJ/m², 11.4 km/h), julio (4.3 mm, 22.2 °C, 76 %, 23.2 MJ/m², 13.6 km/h; 4.2 mm, 22.4 °C, 74 %, 21.4 MJ/m², 13.8 km/h); agosto (4.3 mm, 23.3 °C, 74 %, 22.1 MJ/m², 11 km/h; 4.3 mm, 22.8 °C, 71 %, 20.3 MJ/m², 13.1 km/h); septiembre (4.2 mm, 23.3 °C, 69 %, 20 MJ/m², 10.9 km/h; lo contrario las ETP bajas de noviembre: (1.1 mm, 21.1 °C, 94 %, 5.4 MJ/m², 2.4 km/h, 0.2 mm llovizna); diciembre: (1.1 mm, 17.1 °C, 84 %, 6.7 MJ/m², 2.5 km/h). Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 991 mm (2006), 1022 mm (2005) y 1099 mm (2004).

El balance hídrico diario es deficitario durante el año. Las lluvias moderadas de noviembre, enero y febrero cambian la tendencia del balance hídrico, la sequedad del subsuelo no recupera su contenido acuoso. La precipitación acumulada en el periodo agronómico es 322.9 mm. La ETP acumulada es 978 mm. Los balances hídricos anuales de los años agronómicos 2005/2006: -655 mm, 2004/2005: -705 mm y 2003/2004: -878 mm.

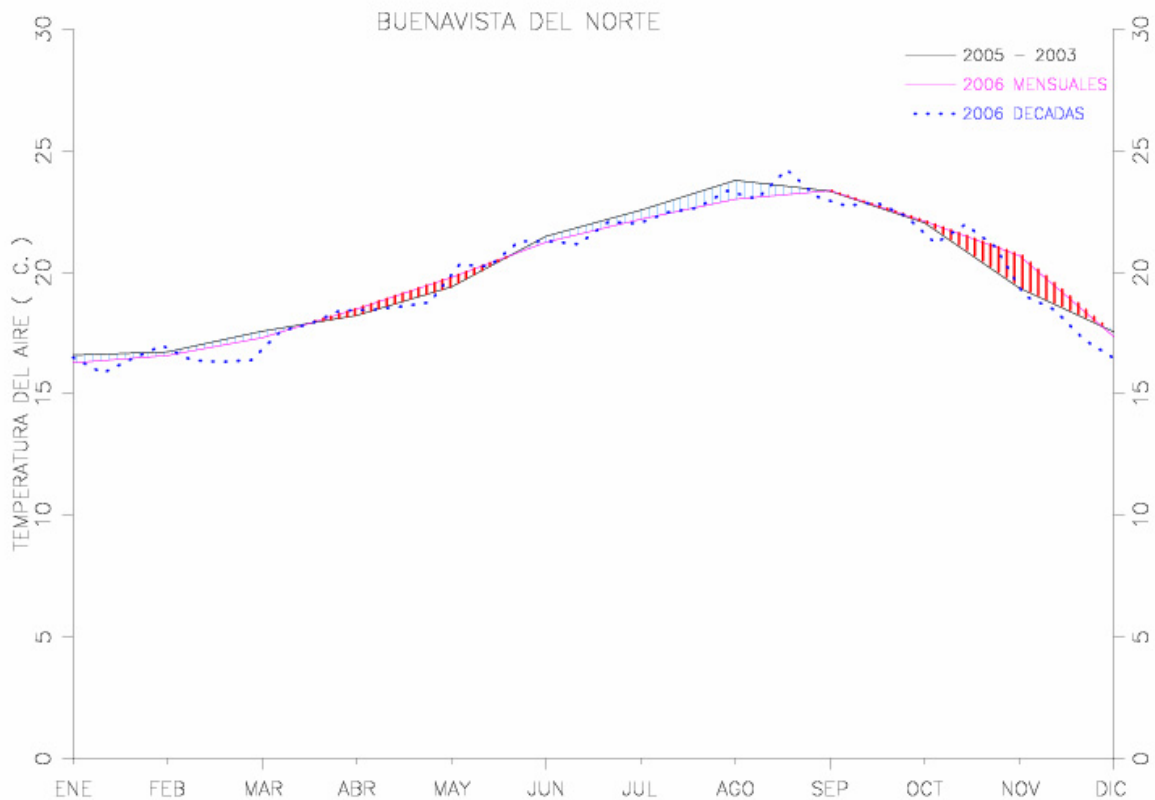
Análisis Comparativo del Año 2006 con el Periodo 2003 / 2005



Precipitaciones medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

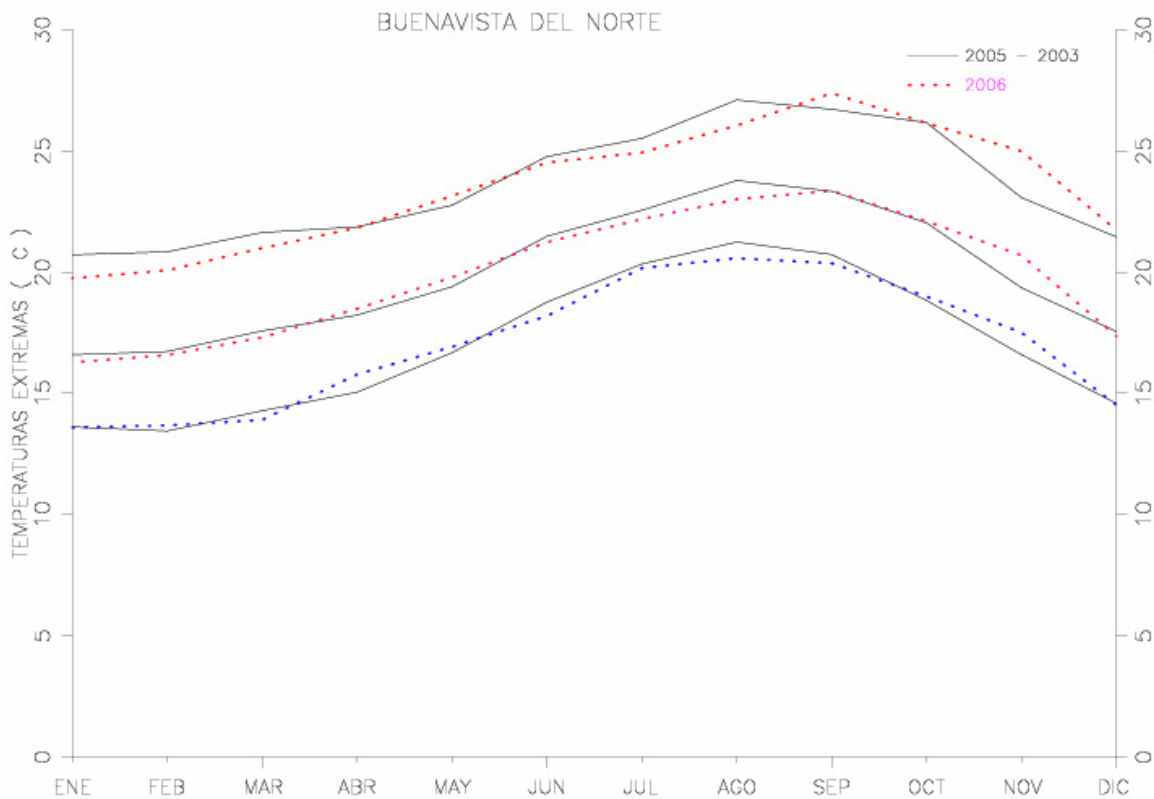
Presentación de las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente y las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las precipitaciones mensuales recogidas en enero durante el año 2006 es superior a las “precipitaciones mensuales normales” del lugar de observación; mayo y agosto son meses secos. La precipitación anual del año 2006 es 232.8 mm y es inferior a la precipitación anual normal, 282 mm. Conclusión: “el año 2006 es poco lluvioso”.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003

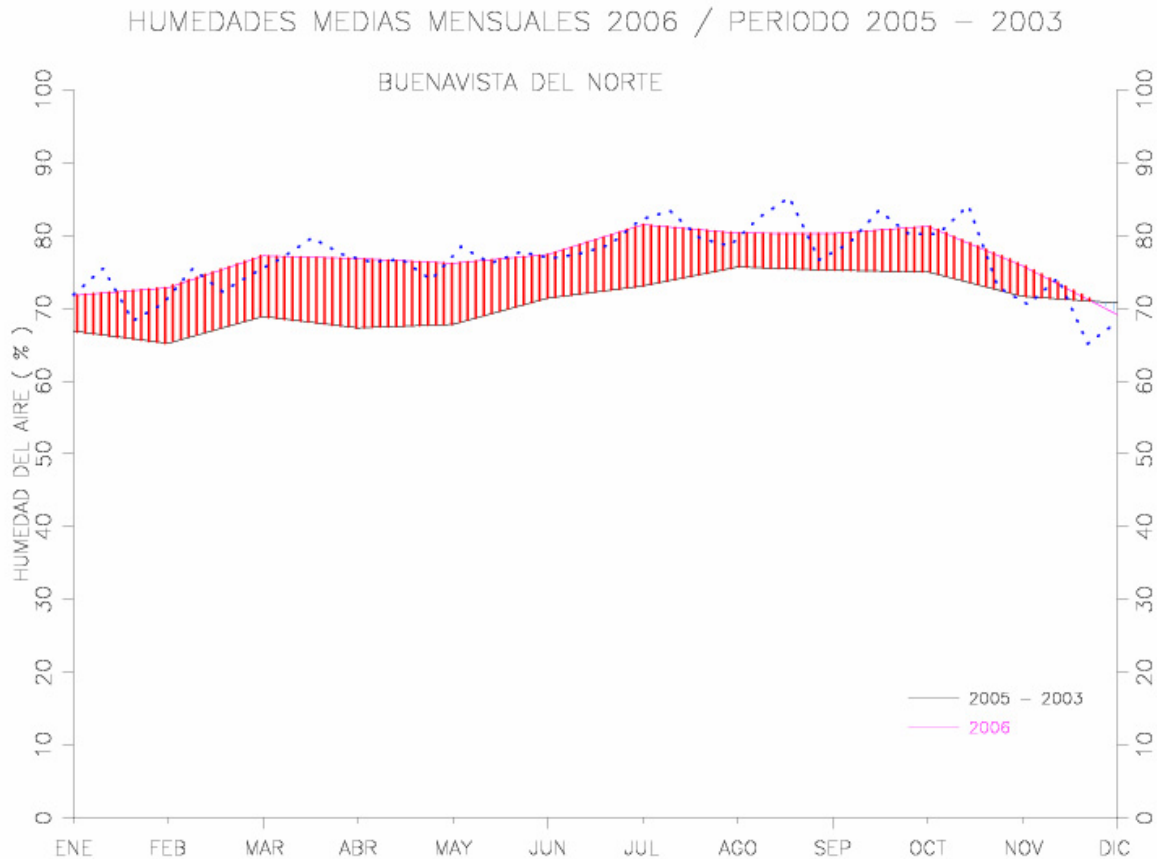

Temperaturas del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

Presentación de las temperaturas medias mensuales, temperaturas medias decadarias y temperaturas medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las temperaturas medias mensuales recogidas en abril, mayo, septiembre, octubre y noviembre durante el año 2006 son superiores a las “temperaturas mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es ligeramente menos cálido en invierno, ligeramente menos caliente en verano y más caliente en el otoño”.

TEMPERATURAS EXTREMAS MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003


Temperaturas extremas diarias medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

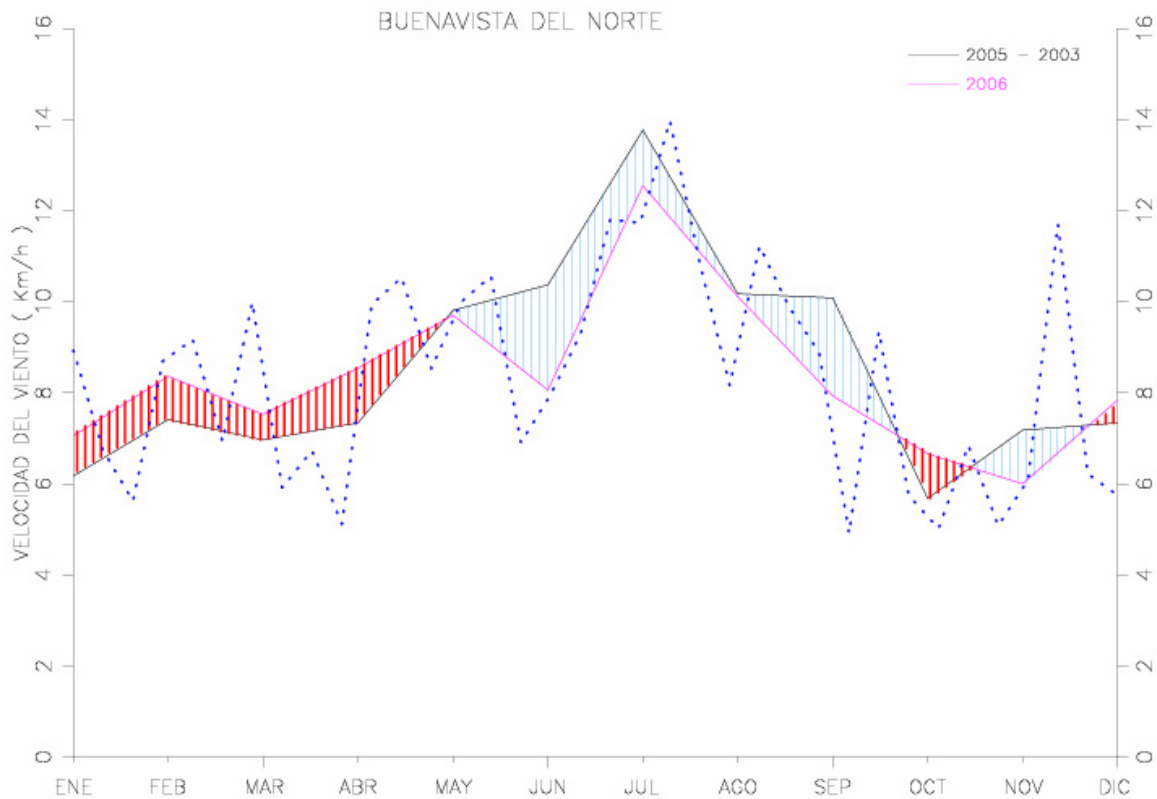
Presentación de las temperaturas extremas medias mensuales y temperaturas extremas medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las temperaturas máximas medias mensuales recogidas en mayo, septiembre y noviembre durante el año 2006 son superiores a las “temperaturas máximas mensuales normales” del lugar de observación. Las temperaturas mínimas medias mensuales recogidas entre enero a abril. Junio a agosto, octubre y diciembre durante el año 2006 son ligeramente inferiores a las “temperaturas mínimas mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es ligeramente menos cálido en invierno, ligeramente menos caliente en verano y más caliente en el otoño”.



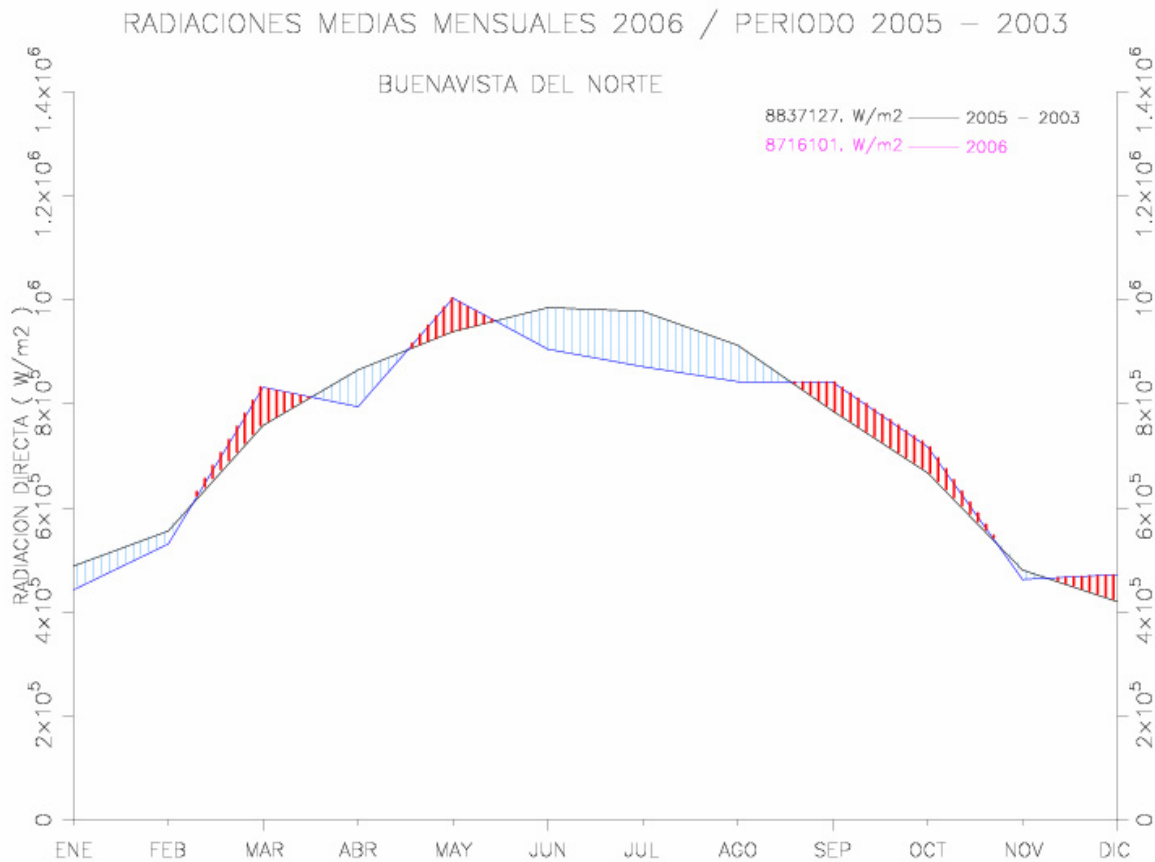
Humedades del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

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 entre enero a noviembre durante el año 2006 son superiores a las “humedades mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es más húmedo”.

VELOCIDADES MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003


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 entre enero a abril, octubre y diciembre durante el año 2006 son superiores a las “velocidades mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es más ventoso en invierno, primera mitad de la primavera y en muchos días del otoño”.



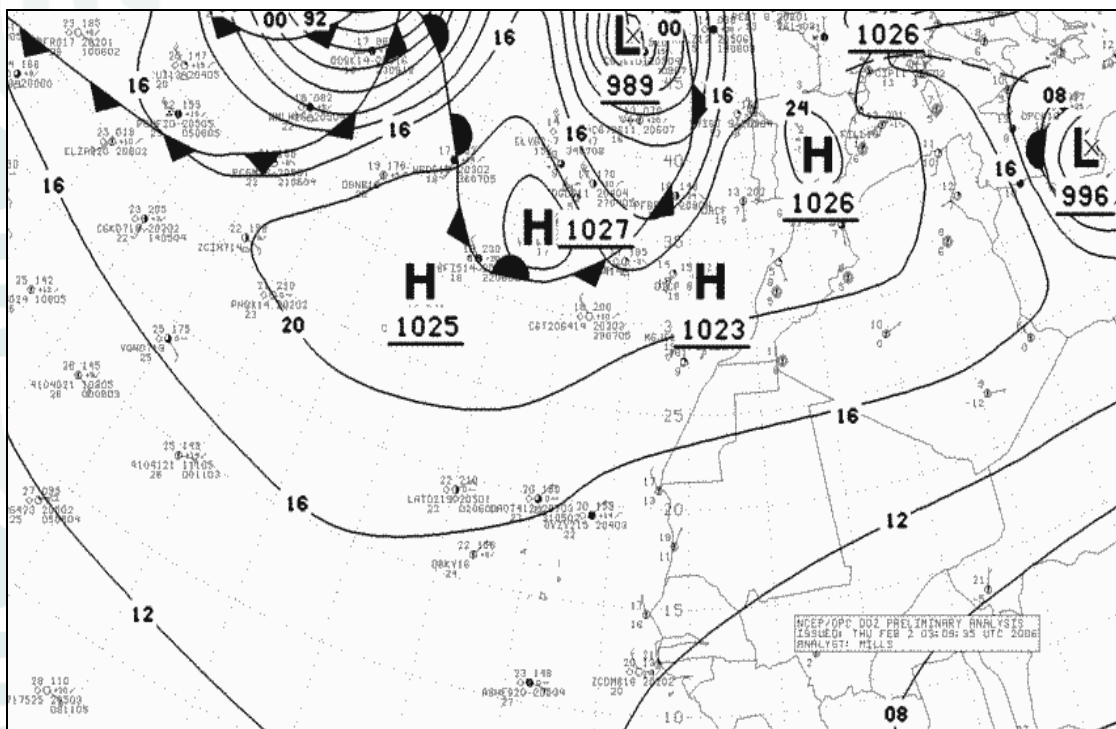
Radiaciones directas medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

Presentación de las radiaciones directas diarias acumuladas mensualmente y 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, mayo, septiembre, octubre 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 8716101 W/m² y es ligeramente inferior a la radiación directa anual normal, 8837127 W/m². Conclusión: “el año 2006 es menos soleado en verano y más soleado en otoño”.

Situaciones Meteorológicas Generales

INVIERNO

Los días típicos invernales son cálidos, semihúmedos o húmedos, vientos débiles que soplan frecuentemente en los sectores E a SE y S a W (el efecto anabático - catabático es poco frecuente), cielos despejados con nubes dispersas y ausencias de calima. Durante la noche, los vientos son templados, húmedos, muy débiles que soplan frecuentemente en el sector SE a SW. Durante el día, los vientos son cálidos o calientes, semihúmedos, muy débiles que soplan frecuentemente en el sector E a SW. Las nieblas y neblinas son inexistentes. Las precipitaciones son poco probables y las precipitaciones de rocío son escasas. Durante el día, la atmósfera sobre el mar presenta una inversión térmica con base superior a 1500 m y un grosor no superior a 150 m, situación que produce ocasionalmente una capa de estratocúmulos. Durante la noche, las temperaturas descienden al aumentar la altitud, la inversión térmica es inexistente en cotas inferiores a 1500 m, la superficie terrestre sufre irradiación. Los perfiles térmicos sobre las laderas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de la altitud, en cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m, e independientes de los periodos horarios. Los perfiles higrométricos indican descensos entre las cotas próximas a la costa y 550 m, e independientes de los periodos horarios.



Situación sinóptica: 2 de febrero a las 0 h UTC

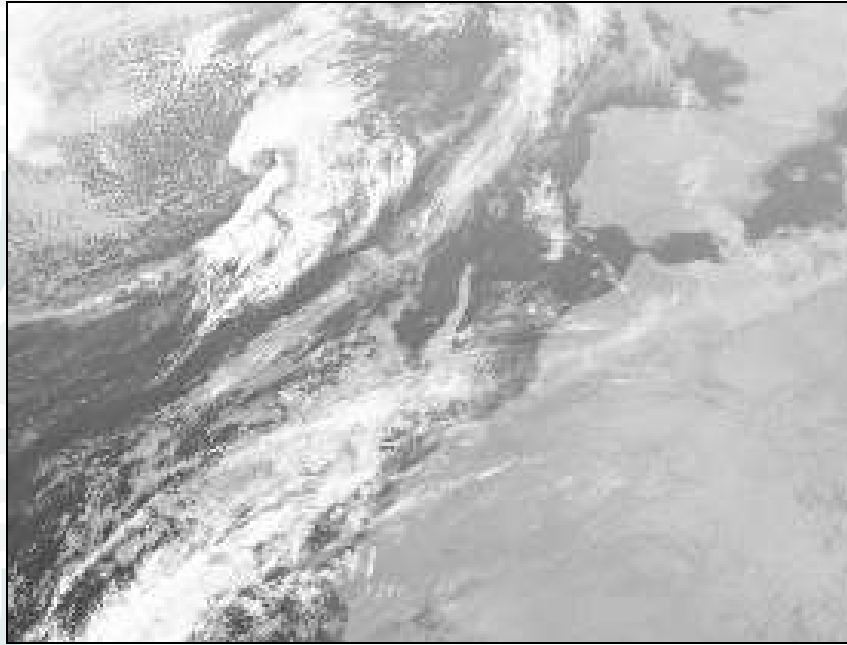


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 2 de febrero a las 0 h UTC

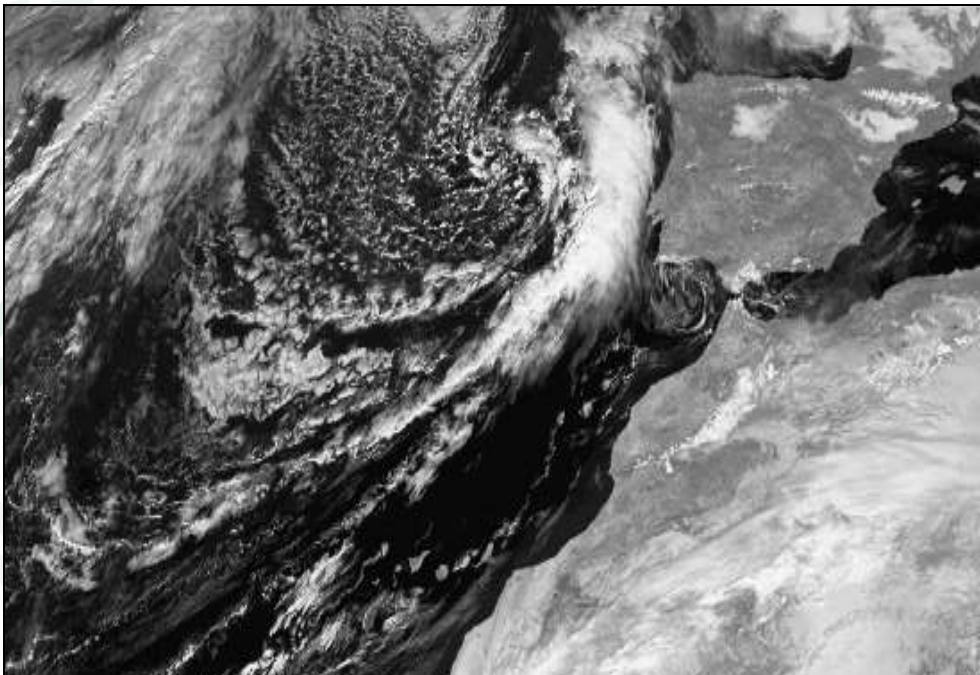
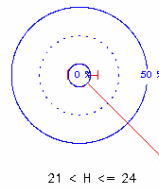
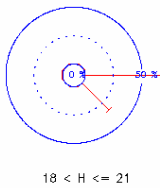
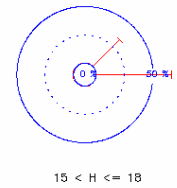
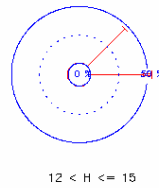
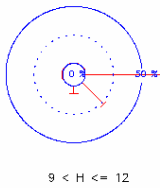
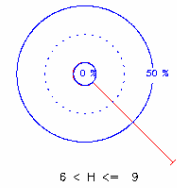
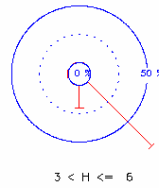
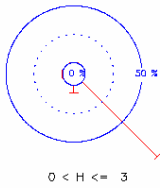


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de febrero a las 12 h UTC

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



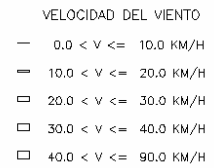
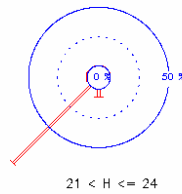
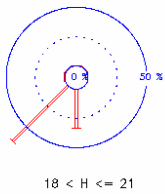
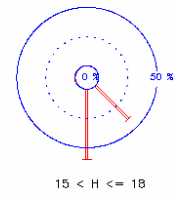
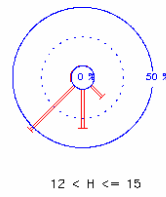
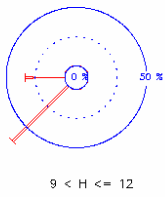
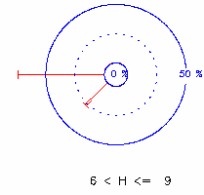
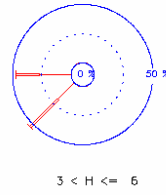
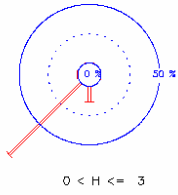
Rosas de viento el 2 de febrero en periodos trihorarios

El periodo nocturno 18 h a 9 h, vientos en calmas y vientos débiles que soplan en el sector E a S y en la dirección SE son dominantes: el movimiento descendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto catabático**. A la salida del sol, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector NE a S y en la dirección E son dominantes; el movimiento ascendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto anabático**. A partir de las 18 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian sus direcciones y disminuyen sus velocidades, los vientos soplan frecuentemente en el sector E a SE.



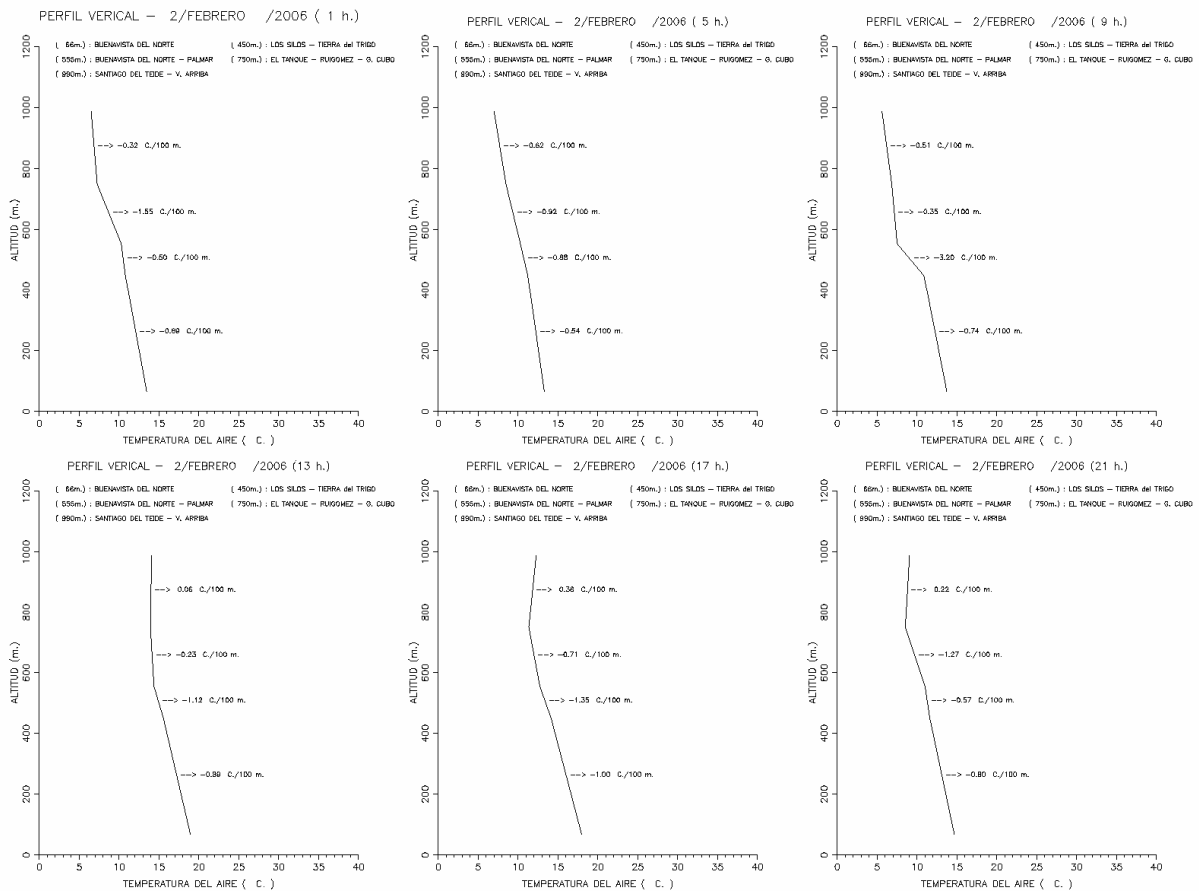
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de diciembre a las 12 h UTC

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 mayor altitudes en el periodo diurno. La presencia de llovizna es posible.



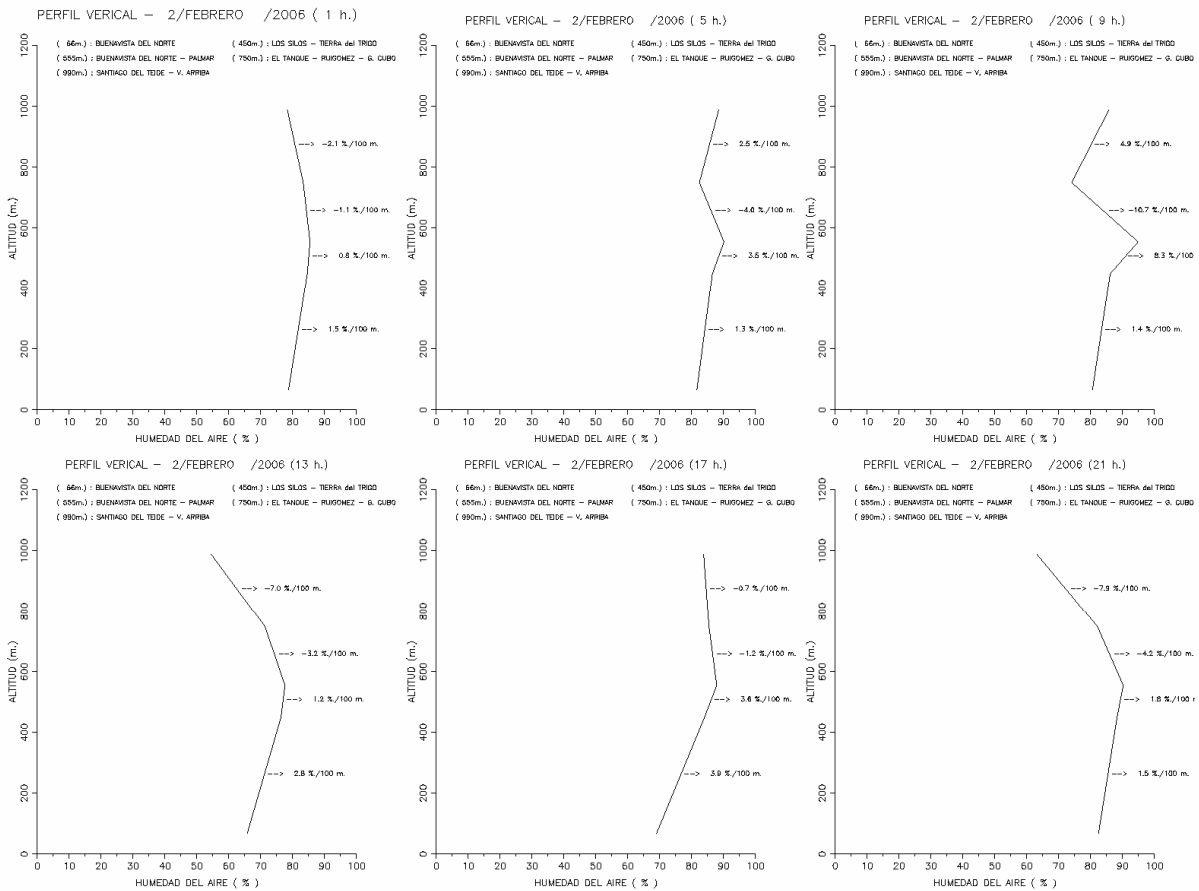
Rosas de viento el 22 de diciembre en periodos trihorarios

Los periodos nocturnos y vespertino 18 h a 9 h, los vientos débiles y los vientos moderados soplan en el sector S a W y en la dirección SW son frecuentes. A la salida del sol, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades, los vientos moderados soplan en el sector SE a W. No existe efecto anabático – catabático.



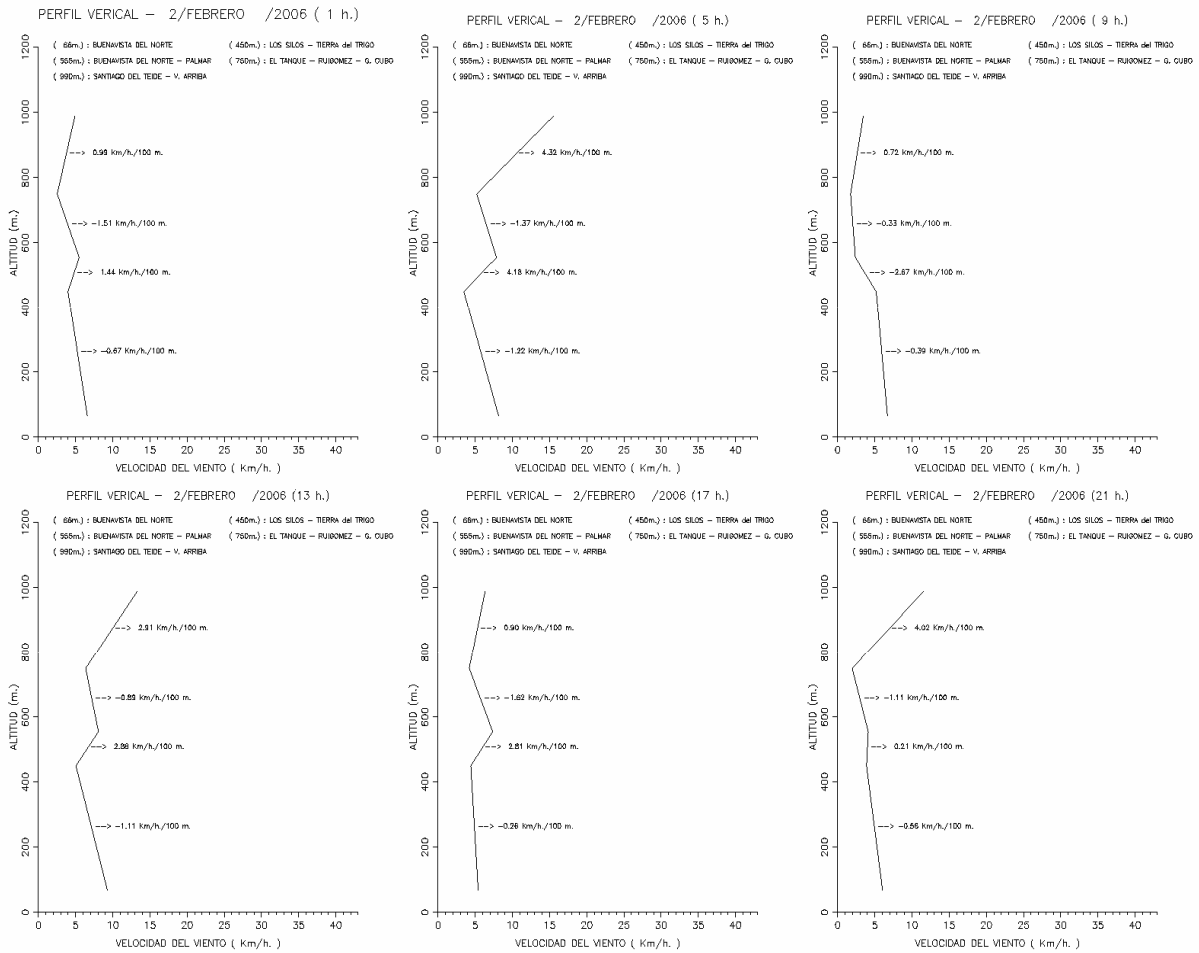
Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 2 de febrero

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m e independientes de los periodos horarios; descensos de temperaturas en el periodo nocturno y ascensos de temperaturas en el periodo diurno entre las cotas 750 m 990 m. La inversión térmica se forma en las medianías durante el periodo diurno.



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

Las gráficas nos indican descensos de humedades en relación con el ascenso de altitud entre las cotas próximas a la costa y 550 m, e independientes de los periodos horarios. Durante el periodo nocturno las humedades alcanzan el 85 %; en las medianías las neblinas y precipitaciones de rocío son posibles.



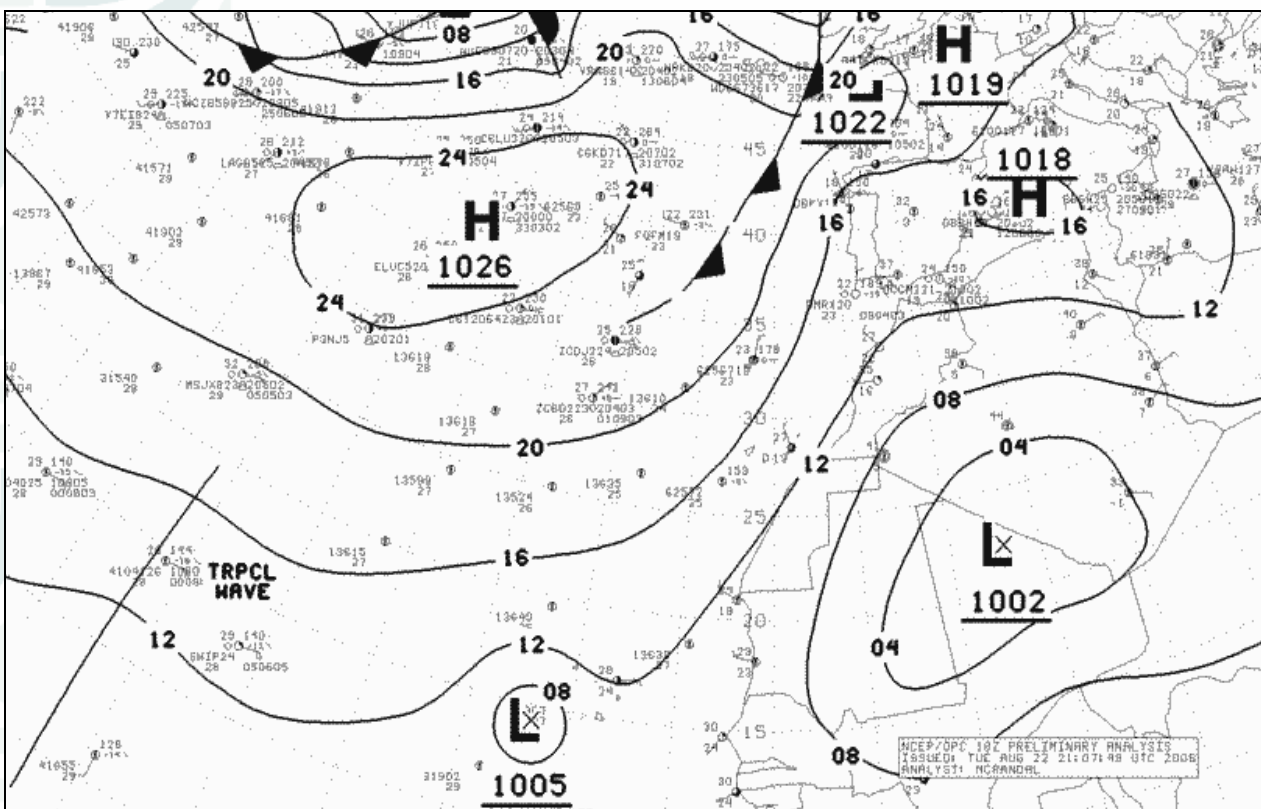
Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 2 de febrero.

Las gráficas nos indican que los vientos son **débiles** entre cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m, e independientes de los periodos horarios. Las velocidades descienden en relación con la altitud entre cotas próximas a la costa y 450 m, ascienden entre las cotas 450 m y 550 m, descienden entre las cotas 550 m y 750 m, y ascienden entre las cotas 750 y 990 m. Las variaciones de las velocidades son independientes de los periodos horarios.

Situación meteorológica: **Anticiclón peninsular** (31 enero / 2 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 31 es cálido (16 °C; Tex 12.9 °C y 18.8 °C), semihúmedo (67 %), vientos muy débiles (4.4 km/h, E a SE) y nuboso (6.8 MJ/m²). El día 1 es cálido (15.6 °C; Tex 13.9 °C y 18.9 °C), semihúmedo (67 %), vientos muy débiles (8.1 km/h, E a SE), nubes y claros (11.3 MJ/m²). El día 2 es cálido (15.5 °C; Tex 11.4 °C y 19.9 °C), húmedo (75 %), vientos débiles (6.4 km/h, E a SE) y soleado (13.4 MJ/m²). El día 3 es cálido (15.4 °C; Tex 12.1 °C y 20.9 °C), húmedo (80 %), vientos débiles (5.5 km/h, E a SE), nubes y claros (9.8 MJ/m²). El día 21 es cálido (17.1 °C; Tex 15.2 °C y 18.9 °C), húmedo (79 %), vientos débiles (8.6 km/h, S a SW) y cubierto (4.3 MJ/m²). El día 22 es cálido (16.1 °C; Tex 14.6 °C y 19.1 °C), semihúmedo (69 %), vientos moderados (11.7 km/h, SW a W) y cubierto (4.5 MJ/m²). El día 23 es cálido (16.6 °C; Tex 14.9 °C y 19 °C), semihúmedo (63 %), vientos moderados (11.4 km/h, S a SW), cubierto (5.8 MJ/m²). El día 24 es cálido (15.6 °C; Tex 12.8 °C y 19.7 °C), húmedo (70 %), poco ventoso (3.2 km/h, SW a W), nubes y claros (7.9 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican altas presiones sobre la Península Ibérica y ausencia de depresiones sobre el Sahara Occidental.

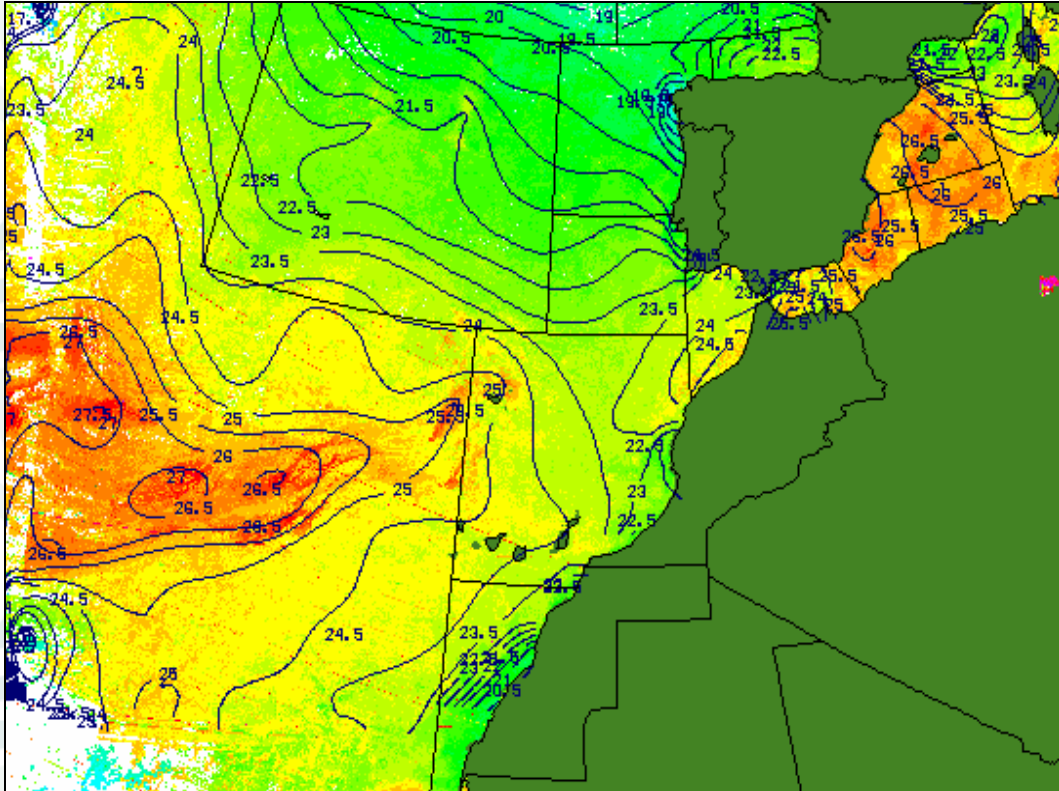
VERANO

Los días típicos veraniegos son calientes, húmedos, vientos débiles o vientos moderados que soplan en el sector E a SE y son dominantes (el efecto anabático – catabático es inexistente), cielos nubosos con nubes orográficas, las neblinas son poco frecuentes y las presencias de calima son frecuentes. Durante la noche, los vientos son calientes, húmedos o muy húmedos, débiles o moderados que soplan frecuentemente en el sector E a SE. Durante el día, los vientos son calientes o muy calientes, húmedos, moderados que soplan frecuentemente en la dirección E, nubes y claros. Las nieblas son inexistentes. Las neblinas son poco probables. Las precipitaciones de rocío son escasas. La atmósfera sobre el mar presenta una inversión térmica con base por inferior a 800 m y grosor no superior a 200 m, situación que produce ocasionalmente una capa de estratocúmulos. Los perfiles térmicos sobre las laderas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de la altitud, en cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m, e independientes de los periodos horarios. Los perfiles higrométricos indican ascensos entre las cotas próximas a la costa y 550 m, e independientes de los periodos horarios; las humedades alcanzan valores superiores al 85 % y a partir de las primeras horas de la tarde, las humedades alcanzan valores superiores al 90 %: en las medianías las nieblas son posibles.



Situación sinóptica: 23 de agosto a las 0 h UTC

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



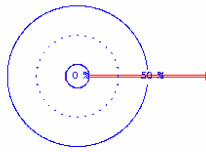
Isotermas de la superficie del mar según el INM: 23 de agosto

Las isotermas descienden cuando nos aproximamos a la costa africana.

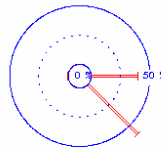


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 23 de agosto a las 12 h UTC

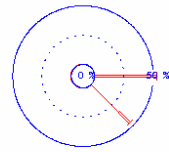
La imagen del satélite nos indica nubes estratiformes en la región de Canarias, nubes orográficas en las vertientes norte de las islas de mayor altitud, neblinas en la costa africana y cielos despejados sobre el Sahara.



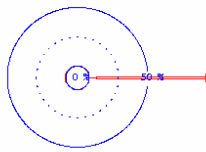
0 < H <= 3



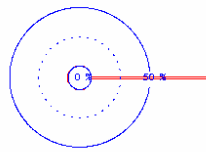
3 < H <= 6



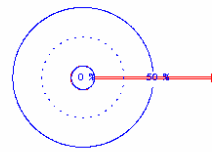
6 < H <= 9



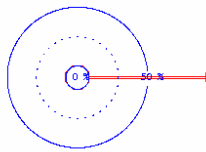
9 < H <= 12



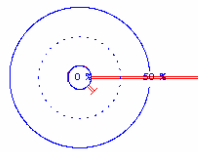
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21



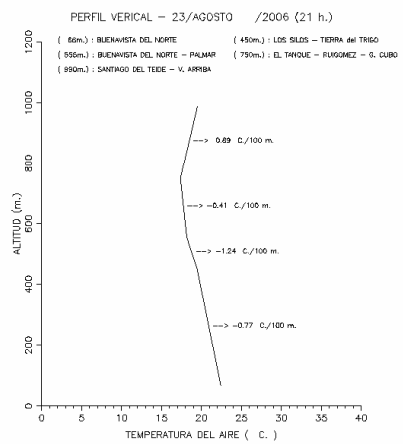
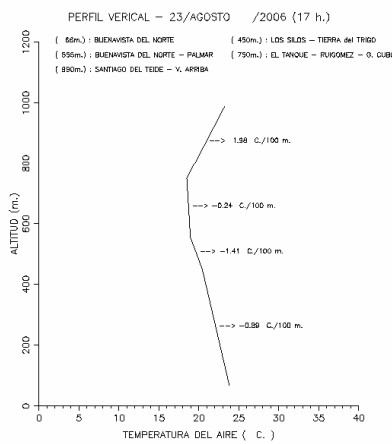
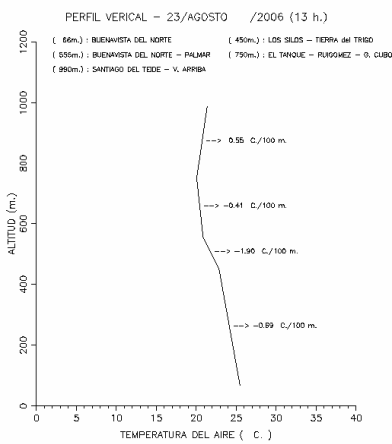
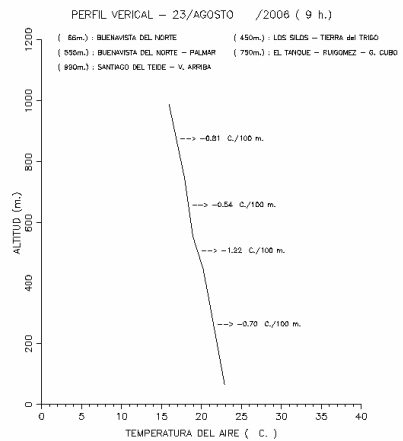
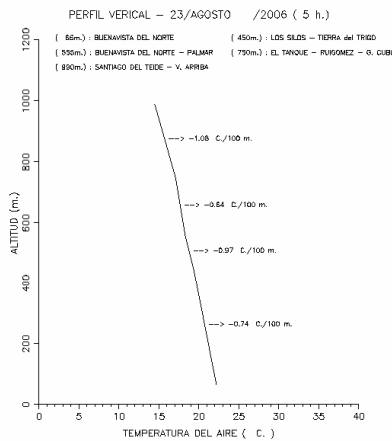
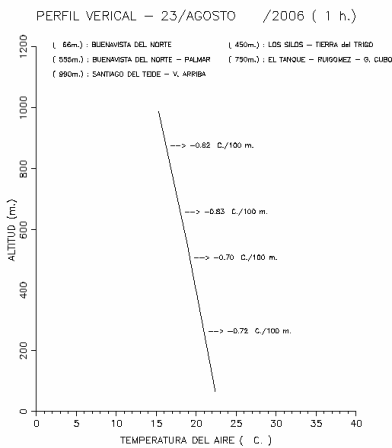
21 < H <= 24

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

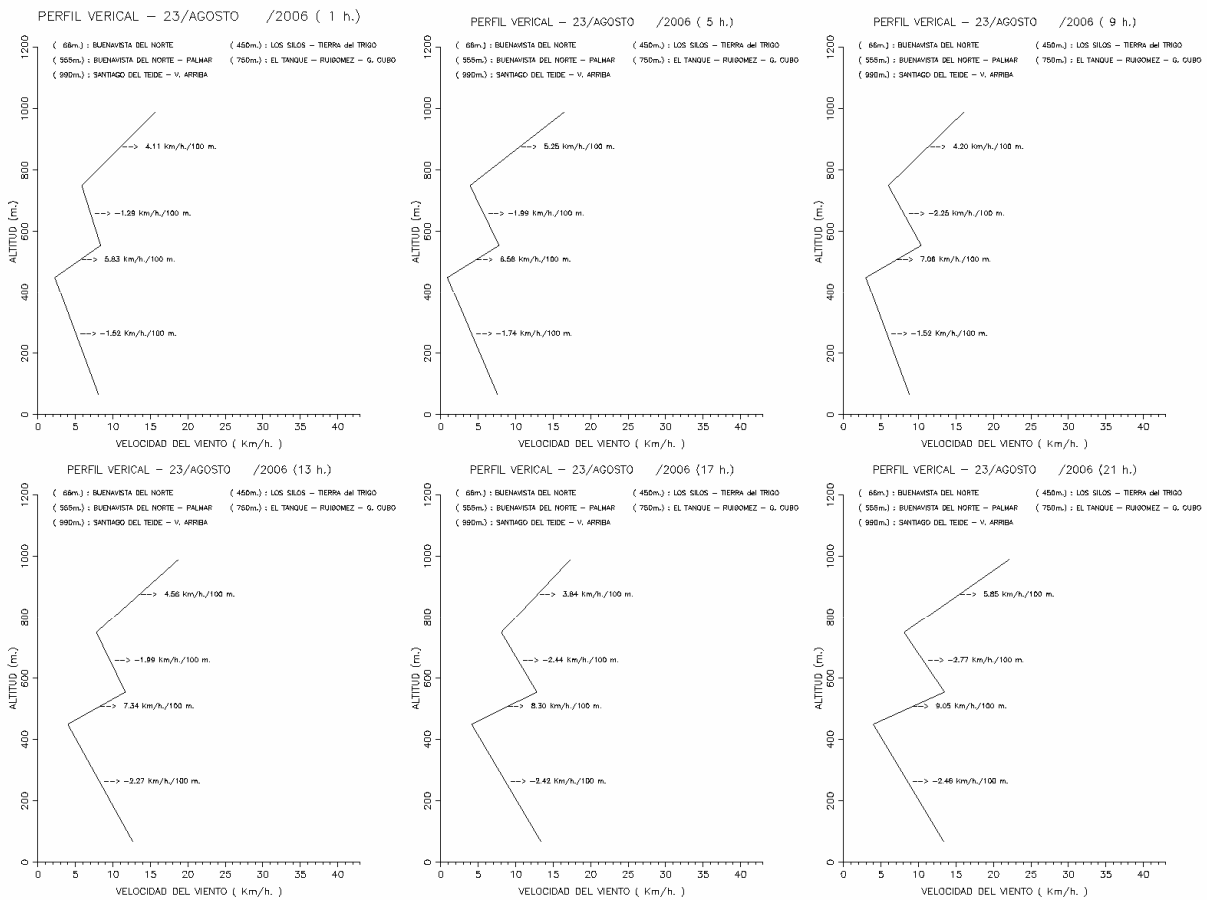
Rosas de viento el 23 de agosto en periodos trihorarios

El periodo nocturno 0 h a 9 h, los vientos débiles soplan en la dirección SE y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector E a SE y en la dirección E son frecuentes. A la salida del sol, los vientos cambian las direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos moderados soplan en la dirección E y son dominantes. No existe efecto anabático – catabático.



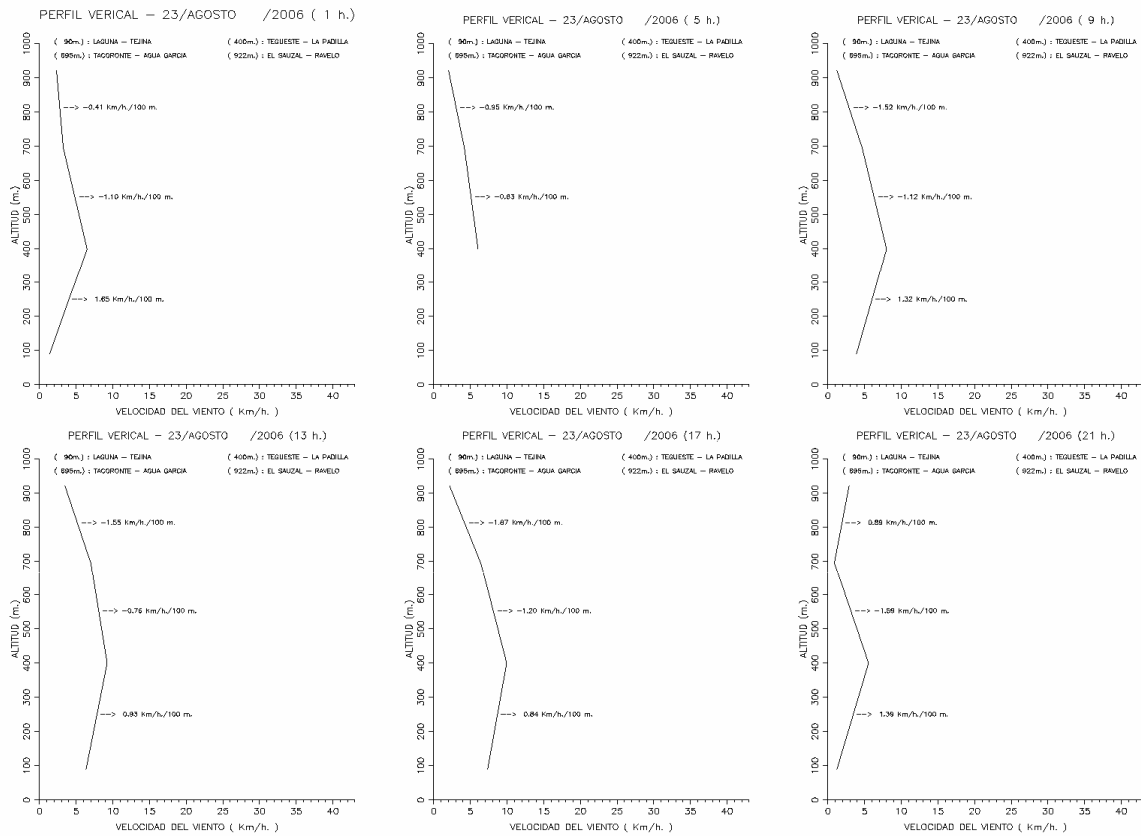
Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 23 de agosto

Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m e independientes de los periodos horarios; ascensos de las temperaturas entre las cotas 750 m y 990 m en el periodo diurno.



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

Las gráficas indican ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre las cotas próximas a la costa y 550 m e independientes de los periodos horarios; las humedades alcanzan valores superiores al 85 % y a partir de las primeras horas de la tarde, las humedades alcanzan valores superiores al 90 %; en las medianías las nieblas y precipitaciones de rocío son posibles; las humedades descienden entre las cotas 550 m y 750 m; las humedades ascienden entre las cotas 750 m y 990 n en el periodo nocturno (1 h a 9 h) y las humedades descienden bruscamente entre las cotas 750 m y 990 n en el periodo diurno (13 h a 21 h).



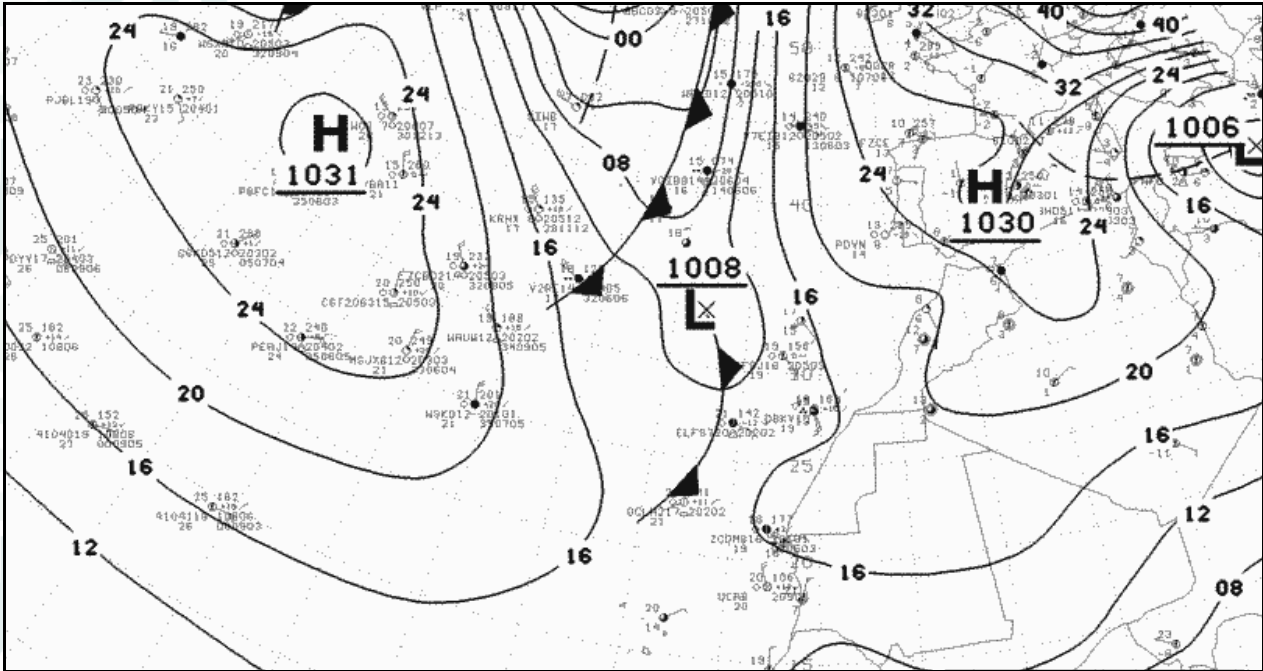
Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 23 de agosto.

Las gráficas nos indican que las velocidades descienden en relación con la altitud entre cotas próximas a la costa y 450 m, ascienden entre las cotas 450 m y 550 m, descienden entre las cotas 550 m y 750 m, y ascienden entre las cotas 750 y 990 m. Las variaciones de las velocidades son independientes de los periodos horarios. En la **costa** los vientos son débiles en el periodo nocturno y los vientos son moderados en el periodo diurno.

Situación meteorológica: **anticiclón atlántico y borrasca sahariana** (23/30 agosto). El día 23 es caliente (23.1 °C; Tex 21.8 °C y 25.5 °C), muy húmedo (87 %), vientos moderados (10.7 km/h, NE a E) nuboso (8.7 MJ/m²) y calima. El día 24 es caliente (23.1 °C; Tex 21.3 °C y 25.8 °C), húmedo (79 %), vientos moderados (14.1 km/h, E a SE), soleado (17.1 MJ/m²) y calima. El día 25 es cálido (22.6 °C; Tex 21.2 °C y 24 °C), húmedo (82 %), vientos moderados (14 km/h, E a SE), nuboso (8.5 MJ/m²). El día 26 es caliente (23.2 °C; Tex 20.6 °C y 26 °C), húmedo (79 %), vientos moderados (12.3 km/h, E a SE), despejado (20.6 MJ/m²). El día 27 es caliente (23.4 °C; Tex 21.3 °C y 26.5 °C), húmedo (81 %), vientos moderados (11.6 km/h, E a SE), nubes y claros (18 MJ/m²). El día 28 es caliente (22.9 °C; Tex 20.9 °C y 25.5 °C), muy húmedo (86 %), vientos moderados (11.9 km/h, E a SE) y nuboso (12.5 MJ/m²). El día 29 es caliente (23.2 °C; Tex 21.2 °C y 25.9 °C), muy húmedo (87 %), vientos moderados (12.5 km/h, E a SE), nubes y claros (15.3 MJ/m²); el día 30 es caliente (23.2 °C; Tex 21.3 °C y 26.3 °C), húmedo (85 %), vientos débiles (9.8 km/h, E a SE) y soleado (18.2 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican el anticiclón atlántico sobre 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: 24 de enero a las 0 h UTC

Una depresión situada al oeste de Madeira, inexistencia de la baja presión en el Sahara occidental, un anticiclón situado al este de la Península Ibérica y un **frente frío** cruza las islas Canarias, las precipitaciones son abundantes.

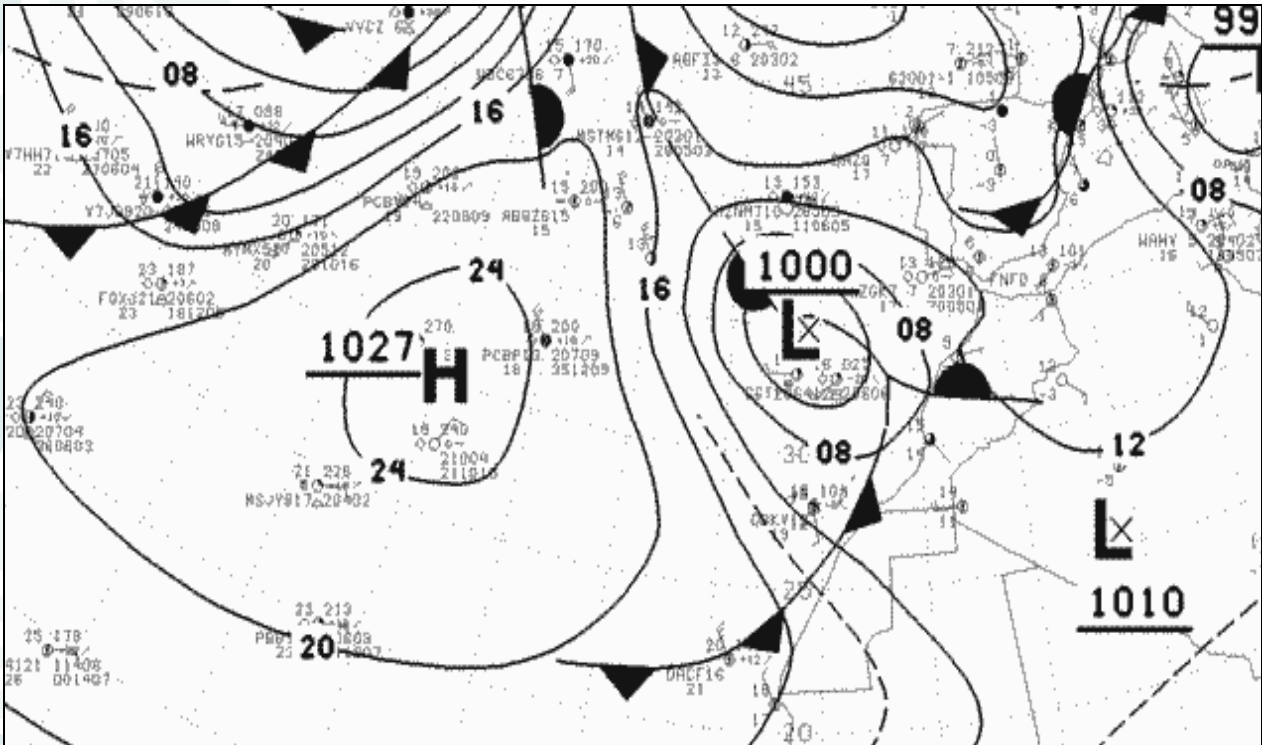


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 24 de enero a las 0 h UTC



Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 24 de enero a las 12 h UTC

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar y frente frío.** Lluvias (24/25 enero). El día 22 es cálido (16.3 °C, 11.8 °C / 22.6 °C), semiseco (52 %), poco ventoso (3.6 km/h, E y S), nuboso (9.6 MJ/m²) y calima; el día 23 es cálido (17.6 °C, 14 °C / 21.8 °C), semihúmedo (56 %), poco ventoso (4.3 km/h, S a SW), cubierto (6.6 MJ/m²) y lloviznoso (0.8 mm); el día 24 es cálido (17.2 °C, 12.6 °C / 22.8 °C), húmedo (76 %), poco ventoso (4.5 km/h, SW a W), soleado (13.1 MJ/m²) y lluvioso (8.2 mm): los sondeos atmosféricos realizados en la costa sur de Tenerife a medianoche indica la **ausencia de inversión térmica** y descenso de temperatura 0.55 °C / 100 m en altitudes inferiores a 1480 m, y a mediodía indica una **inversión térmica** con base en 1205 m, grosor de 114 m y aumento de 1.93 °C / 100 m; el día 25 es cálido (17.7 °C, 14.5 °C / 20.9 °C), húmedo (72 %), ligeramente ventoso (5.9 km/h, N a NE), soleado (12.1 MJ/m²) y chubasco (2 mm); el día 26 es cálido (16.5 °C, 12.5 °C / 20.7 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (4 km/h, SE y W, nubes y claros (10.8 MJ/m²) y llovizna (0.6 mm). Los mapas sinópticos indican: día 22, una depresión (1015 mb) situada al oeste de Madeira y un anticiclón (1026 mb) situado sobre Túnez, las islas Canarias están soleadas; día 23, la depresión (1012 mb) está situada al oeste de Madeira y el anticiclón (1049 mb) está situado sobre Polonia, las islas Canarias se cubren de nubosidad al amanecer y las precipitaciones aparecen a partir del mediodía; día 24, la depresión (1008 mb) está situada al oeste de Madeira, inexistencia de la baja presión sahariana, el anticiclón (1030 mb) está situado sobre la Península Ibérica y un **frente frío** cruza las islas Canarias, las precipitaciones son abundantes durante la jornada; día 25, la depresión (1000 mb) está situada al noroeste de Galicia y el anticiclón (1022 mb) está situado sobre Argelia, las islas están cubiertas de nubosidad y el día 26, la depresión (1004 mb) está situada en el golfo de Cádiz, el anticiclón (1022 mb) está situado sobre Túnez y un nuevo Anticiclón (1027 mb) está centrado al oeste Canarias, las islas están soleadas durante la jornada.



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.

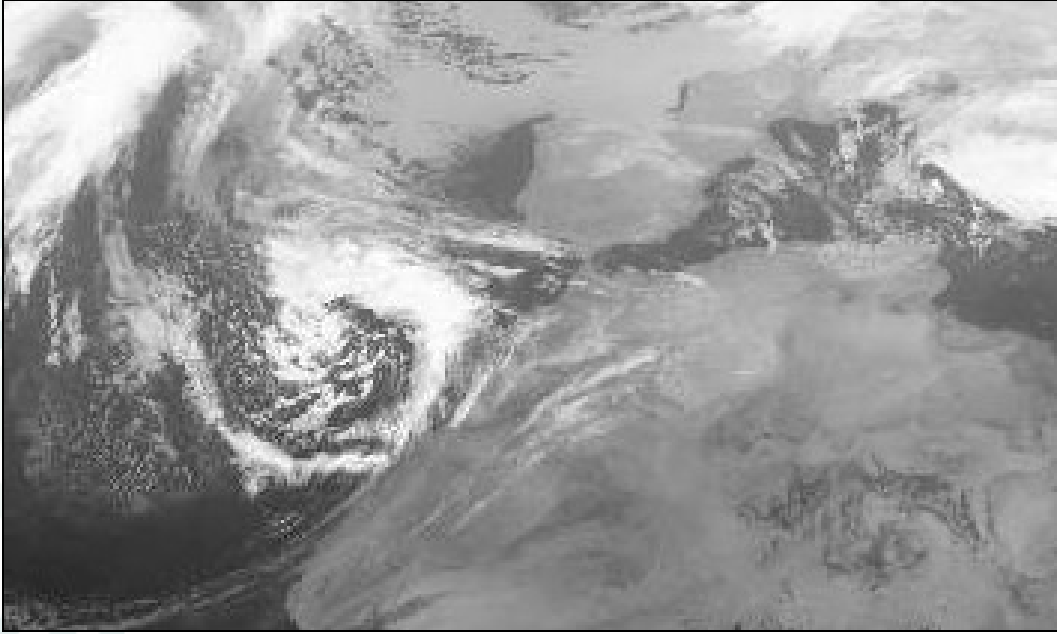


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 28 de febrero a las 0 h UTC

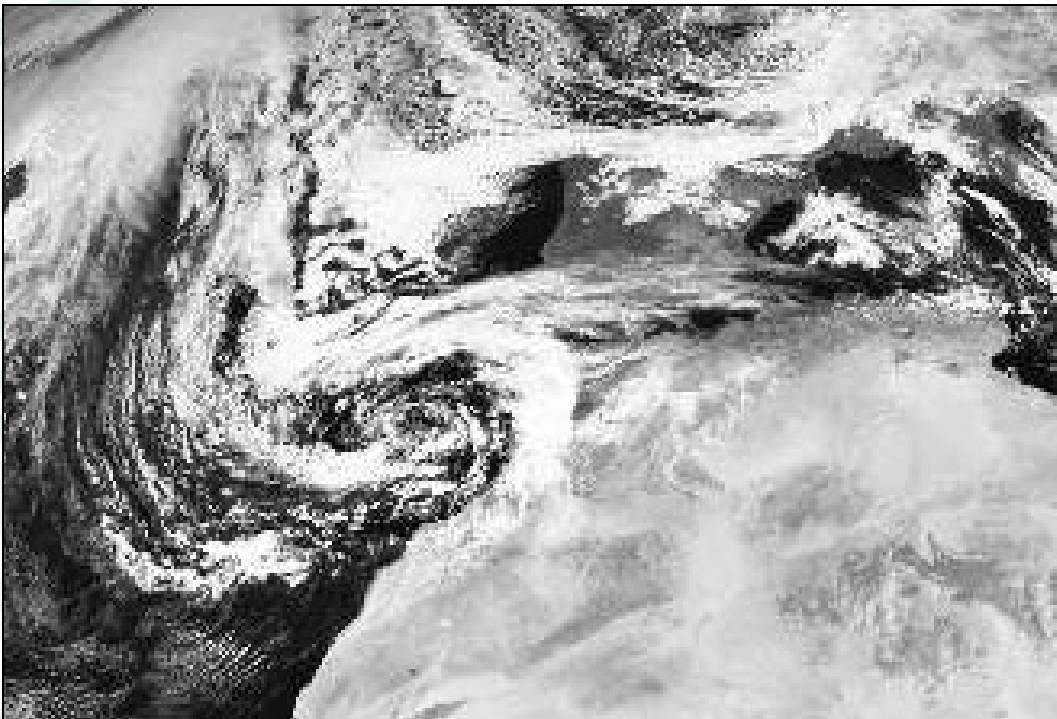
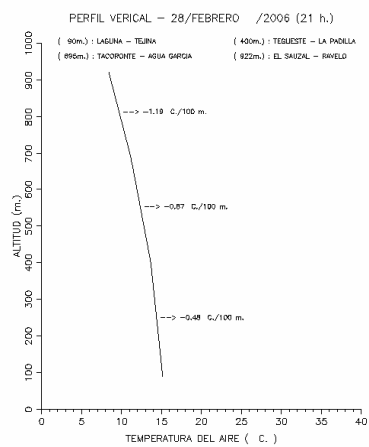
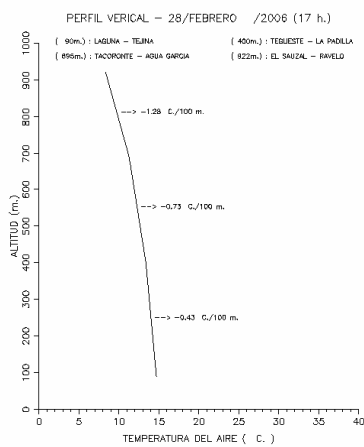
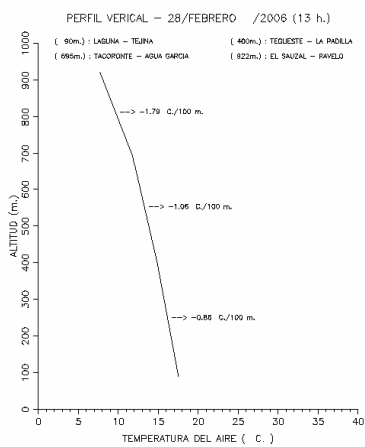
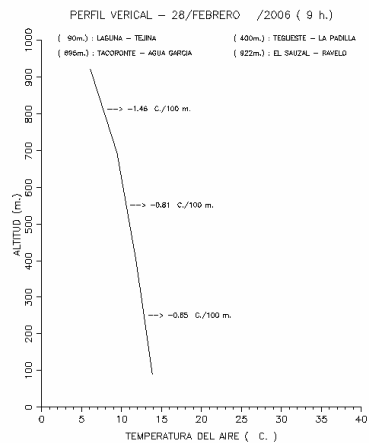
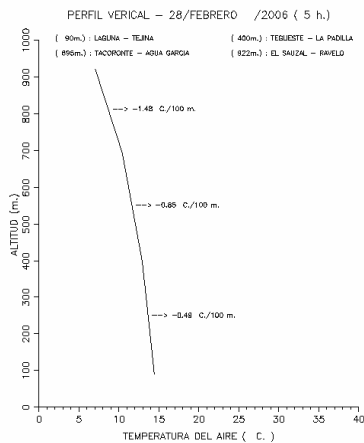
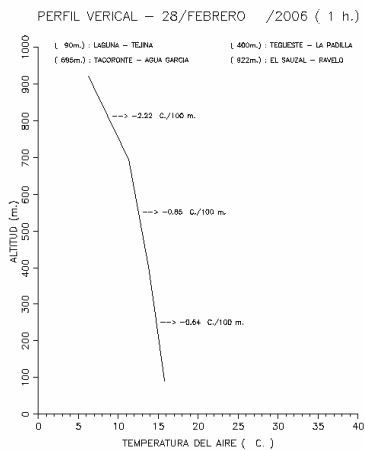


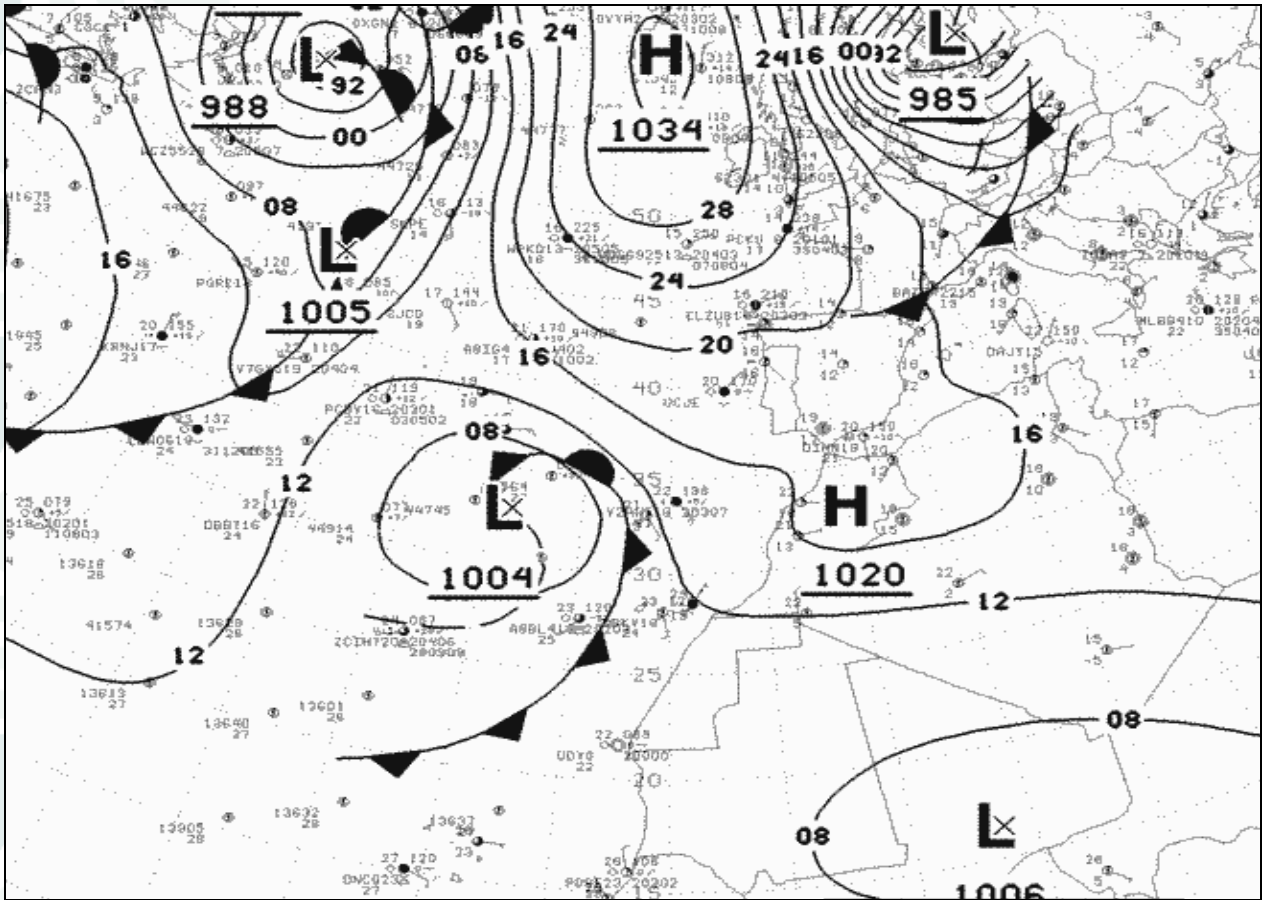
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 28 de febrero a las 12 h UTC



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

Perfiles termométricos verticales en periodos tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (La Laguna -Tejina 60 m, Tegueste – La Padilla 400 m, Tacoronte – Aguagarcía 695 m y El Sauzal - Ravelo 922 m). Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 9220 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones de temperaturas.

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar, frente frío y vientos fuertes.** Lluvias (28 febrero / 2 marzo). El día 27 es cálido (17 °C), húmedo (74 %), ligeramente ventoso (5.9 km/h, SW a W), nubes y claros (8.4 MJ/m²), y chubasco (4.4 mm); el día 28 es cálido (15 °C), húmedo (78 %), **ventoso** (13.1 km/h, SW a W), nubes y claros (7 MJ/m²), y chubasco (4.4 mm); el sondeo atmosférico realizado a **mediodía** indica la inexistencia de inversión térmica, descenso de temperatura de 0.83 °C / 100 m; el día 1 es cálido (15.6 °C), húmedo (80 %), ligeramente ventoso (7.3 km/h, W a NW), cubierto (3.8 MJ/m²) y lluvioso (7 mm); el día 2 es cálido (15.6 °C 12.5 °C / 18.6 °C Tex), semihúmedo (64 %), poco ventoso (3.6 km/h, NW a N), nubes y claros (10.4 MJ/m²), y el día 3 es cálido (15.5 °C 12.1 °C / 20.4 °C), húmedo (60 %), poco ventoso (1.9 km/h, N y SE, calma y efecto catabático – anabático). Los mapas sinópticos nos indican: día 27, una depresión (1000 mb) situada al oeste de Galicia y un anticiclón (1019 mb) situado al oeste de Canarias: el frente frío está situado al norte de Canarias, las islas están soleadas; día 28, la depresión (1000 mb) está situada en Madeira, el frente frío cruza 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** cruza 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 extenso anticiclón atlántico (1026 mb) está situado al oeste de Canarias, las islas están soleadas y los vientos son muy débiles.



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 Canarias: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y comienza a llover intensamente en las primeras horas de la tarde. Presencia de calima.

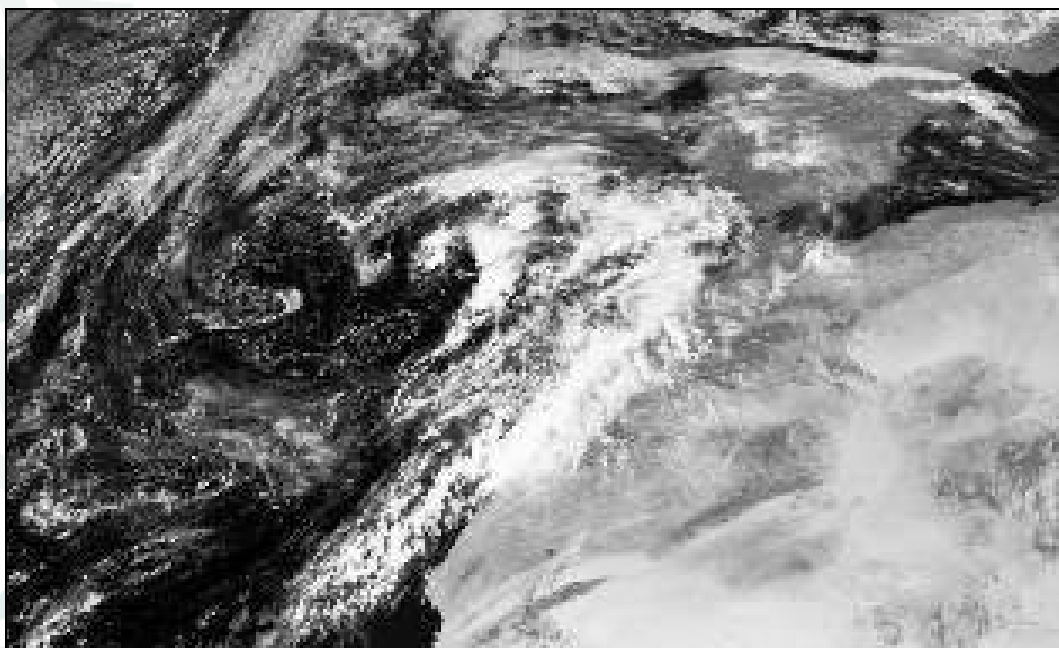
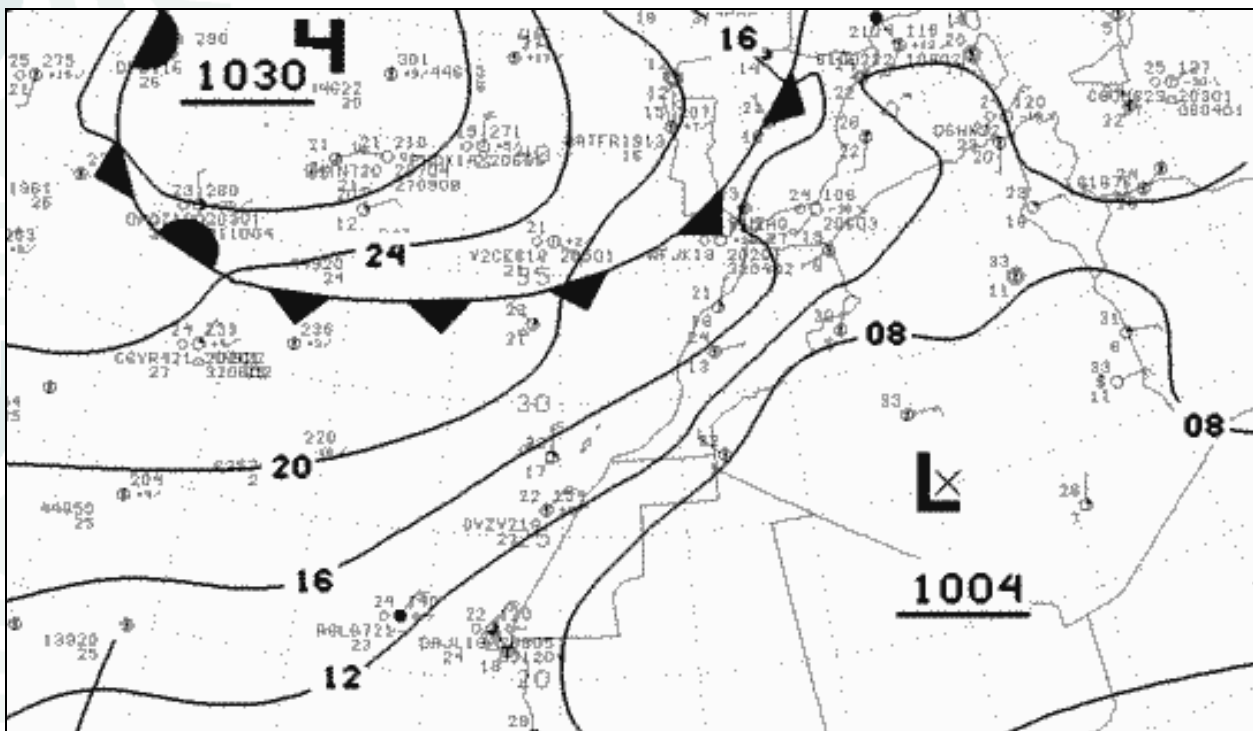


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 1 de noviembre a las 12 h UTC

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y calima.** Lluvias (31 octubre / 1 noviembre). El día 30 es caliente (20 °C, 15.9 °C / 25.4 °C), húmedo (82 %), poco ventoso (2.7 km/h, E y S), nubes y claros (12.7 MJ/m²); el día 31 es caliente (20.4 °C, 17.5 °C / 23.4 °C), muy húmedo (86 %), poco ventoso (3.8 km/h, E y W), cubierto (5.7 MJ/m²), chubasco (1.8 mm) y calima; el día 1 es caliente (22.9 °C, 19.5 °C / 25.7 °C), húmedo (77 %), ligeramente ventoso (8.7 km/h, S a SW), cubierto (7.8 MJ/m²), lluvioso (13.2 mm) y calima: los sondeos atmosféricos realizados a medianoche indica 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 indica 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 caliente (24.1 °C, 19.9 °C / 28.9 °C), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (6.1 km/h, S a SW), soleado (14.6 MJ/m²) y calima. 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 sobre Canarias y un anticiclón (1020 mb) está centrado al norte de Marruecos: las islas están cubiertas de nubosidad y precipitaciones 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, el frente cruzó las islas: las islas tienen nubes y claros, y precipitaciones débiles.



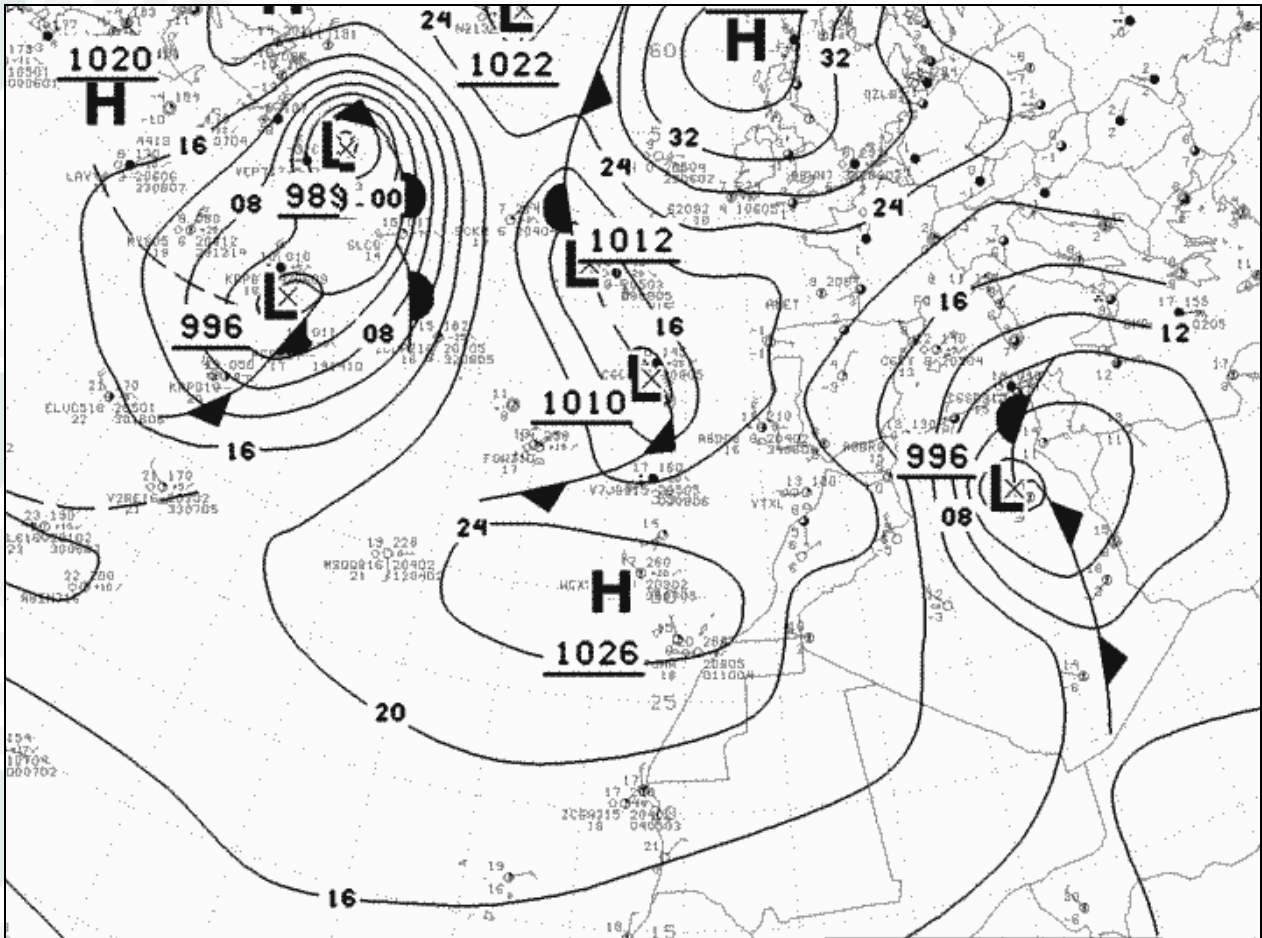
Situación sinóptica: 16 de noviembre a 0 h TC

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 calma.



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

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y calima.** Lluvias intensas (16 noviembre). El día “más lluvioso” del año. El día 14 es caliente (21.2 °C, 17.4 °C / 25.9 °C), húmedo (77 %), calma, poco ventoso (2.2 km/h, SE a S), nuboso (8.6 MJ/m²) y calima; el día 15 es caliente (23.5 °C, 18.7 °C / 29.5 °C), semihúmedo (58 %), ligeramente ventoso (7.5 km/h, SW a W), nuboso (8.7 MJ/m²) y calima; el día 16 es caliente (20.2 °C, 17.8 °C / 23.5 °C), muy húmedo (92 %), poco ventoso (5.4 km/h, SW a W), cubierto (5.9 MJ/m²), calima y **lluvia abundante** (22.4 mm): los sondeos atmosféricos realizados a medianoche indica descenso de temperatura 0.61 °C / 100 m, y a mediodía indica un descenso de temperatura de 0.71 °C / 100 m: **inexistencias de inversiones térmicas**; el día 17 es cálido (19.3 °C, 17.8 °C / 22.5 °C), semihúmedo (70 %), ligeramente ventoso (8.2 km/h, E y SW) y nuboso (9.7 MJ/m²) y el día 18 es cálido (19 °C, 16.8 °C / 22.2 °C), semihúmedo (64 %), ligeramente ventoso (5.8 km/h, SE a S) y nuboso (8 MJ/m²). 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, un anticiclón (1026 mb) centrado al sur de Italia, una depresión (997 mb) centrada al noroeste de Galicia y un frente frío cruza las islas Canarias, las islas están cubiertas de nubosidad y llueve intensamente.



Situación sinóptica: 23 de febrero a las 0 h UTC

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 calma.

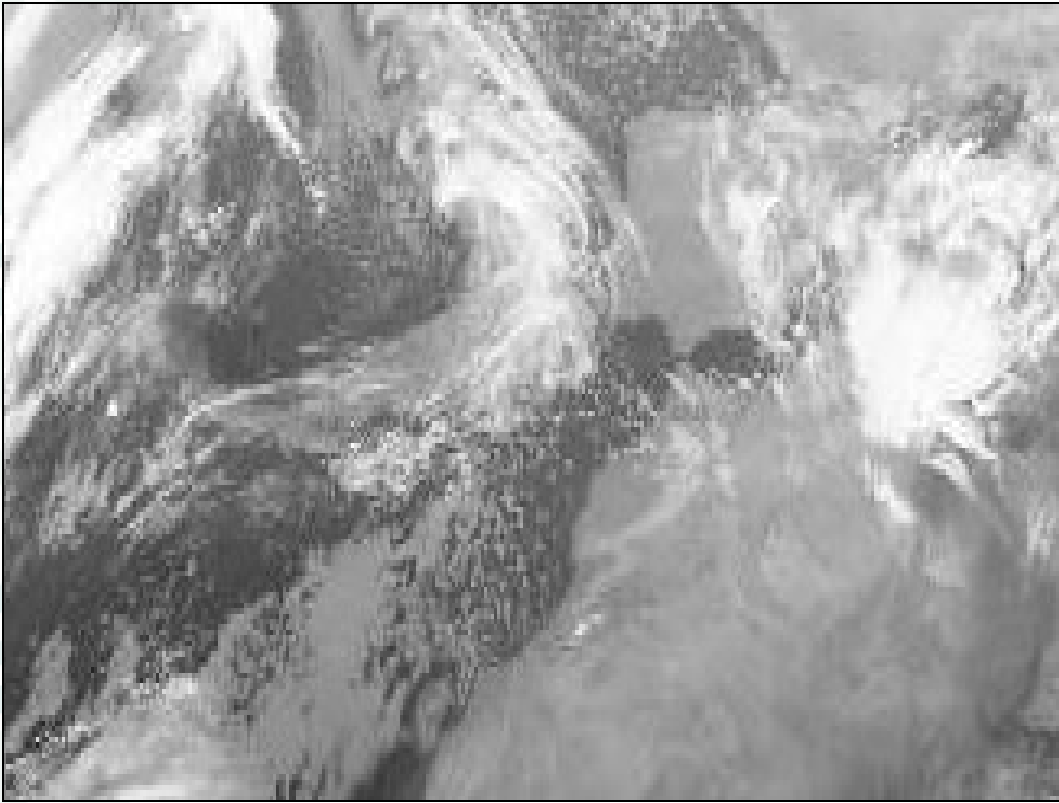
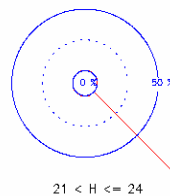
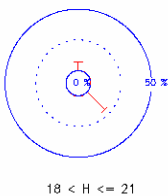
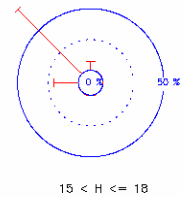
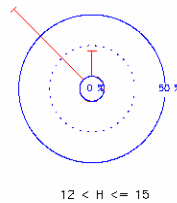
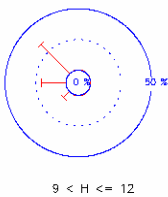
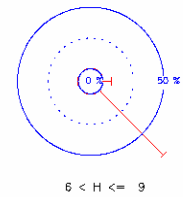
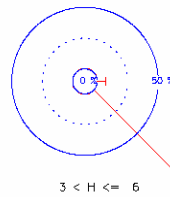
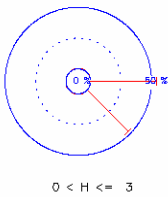
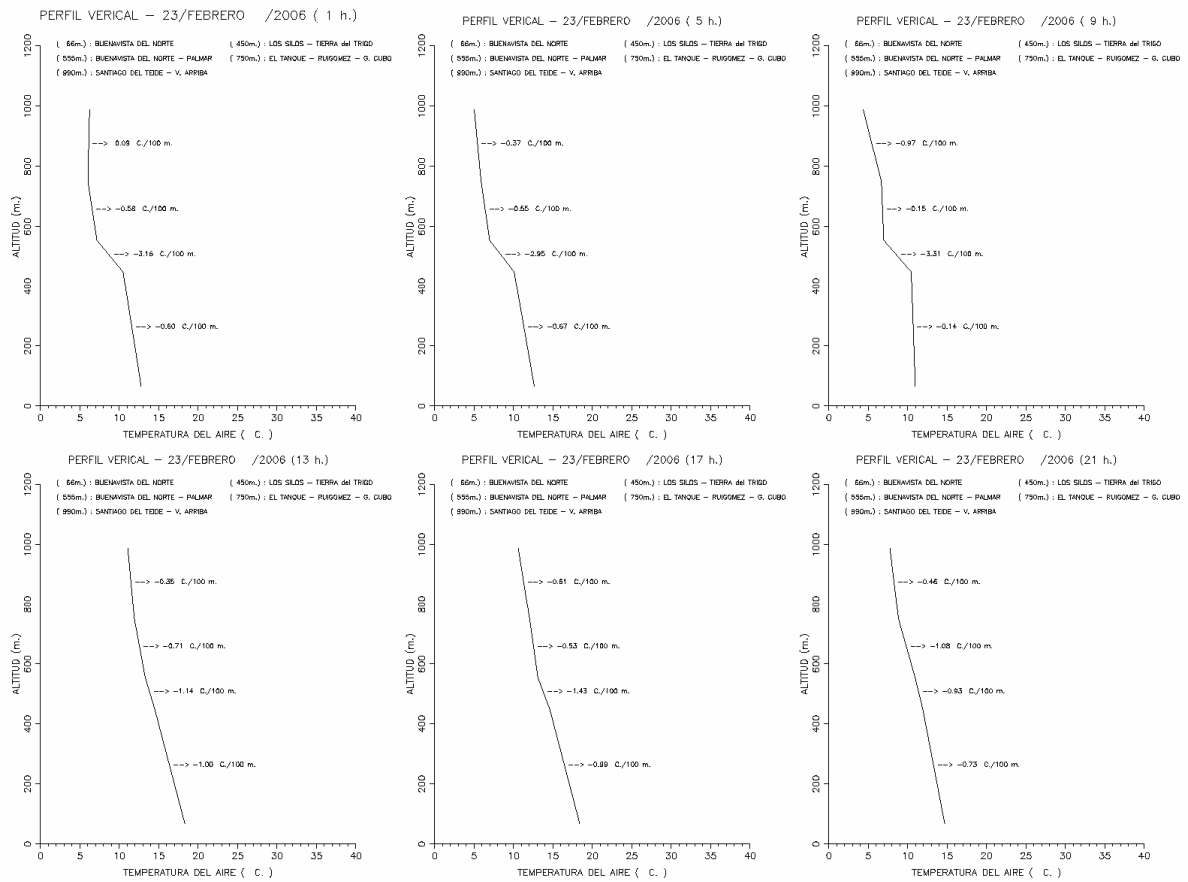


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 23 de febrero a las 0 h UTC



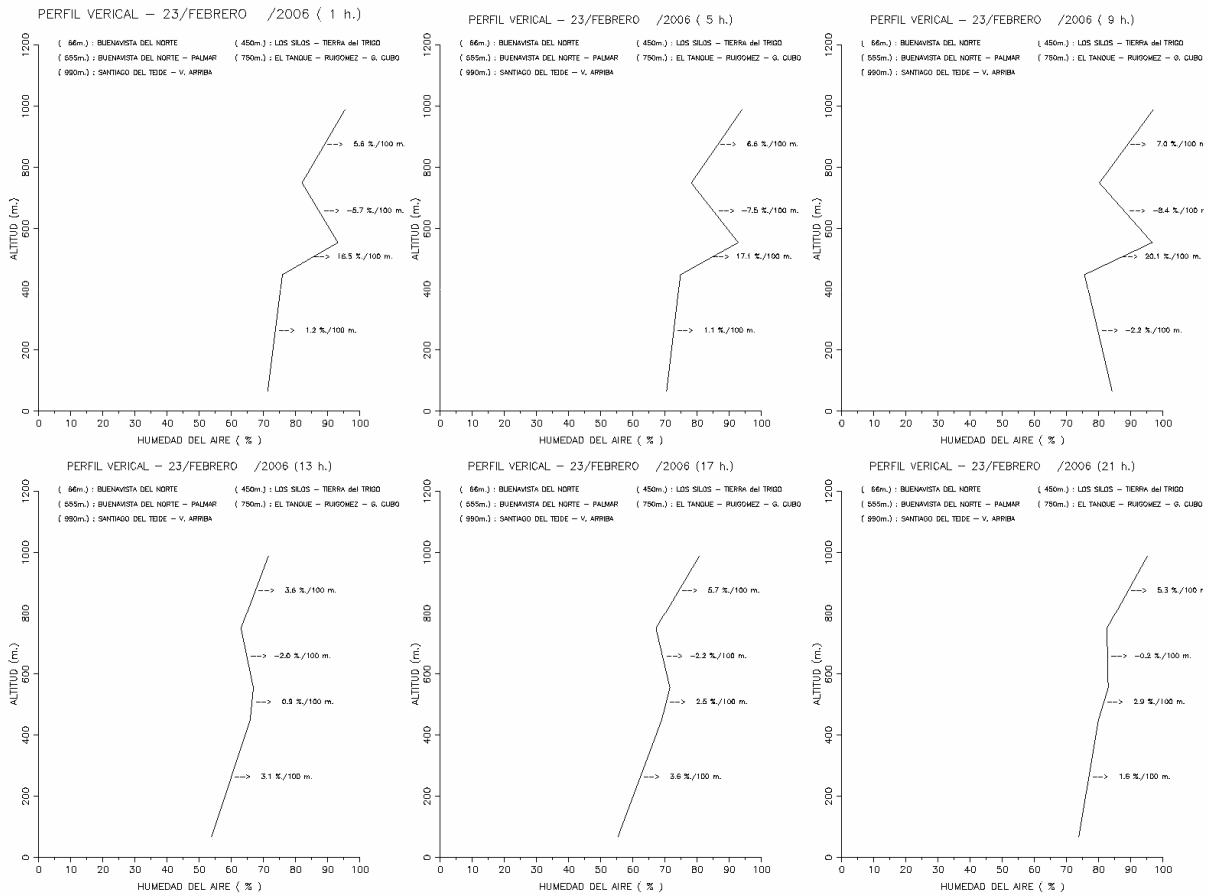
Rosas de viento el 23 de febrero en periodos trihorarios

Las rosas de viento presentan las frecuencias relativas de las velocidades según sus direcciones y los periodos trihorarios en la que efectuamos las observaciones. El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector SE a S son frecuentes y en la dirección S son dominantes: el movimiento descendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto catabático**. A la salida del sol, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector N a SE; el movimiento ascendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto anabático**. A partir de las 18 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian sus direcciones y disminuyen sus velocidades, los vientos soplan en el sector NE a S y en la dirección SE son dominantes.



Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 23 de febrero.

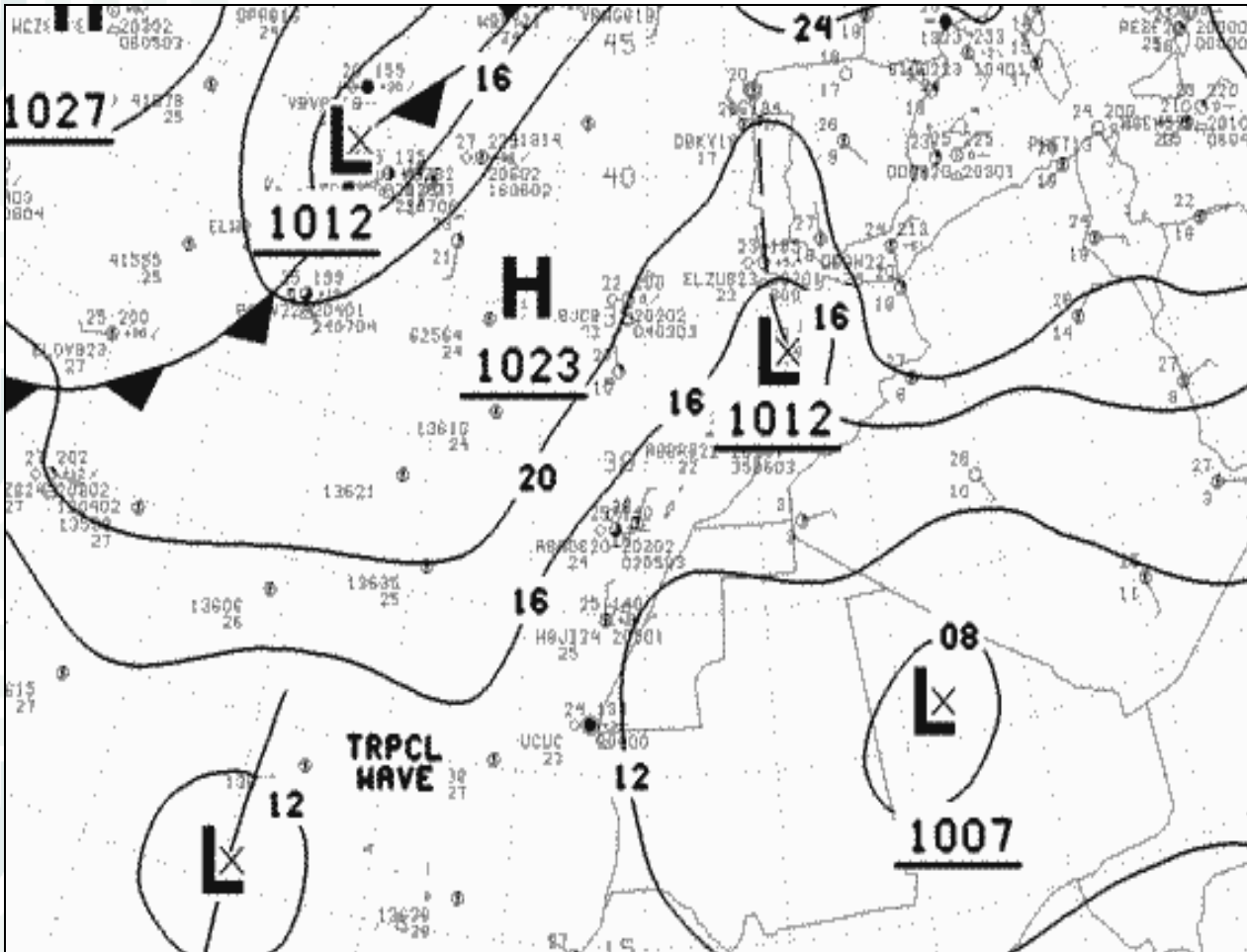
Las gráficas nos indican descensos de temperaturas en relación al aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones de las temperaturas.



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

Perfiles higrométricos verticales en periodos tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Las gráficas indican aumentos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 450 m, excepto en el periodo anterior al amanecer; ascensos de humedades entre las cotas 450 m y 555 m en el periodo nocturno y alcanzan valores superiores al 90 %, zona donde las nieblas y lloviznas son frecuentes; descensos de humedades entre cotas 555 m y 750 m e independientes del periodo horario.

Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico** y “**ola de frío**”. Día “frío” (23 febrero). El día 21 es cálido (16.2 °C, 14.6 °C / 18.6 °C), semihúmedo (66 %), ventoso (11.1 km/h, NE a E), nubes y claros (10.8 MJ/m²); el día 22 es cálido (15.8 °C, 13.4 °C / 18.9 °C), semihúmedo (67 %), ligeramente ventoso (9.1 km/h, E a SE), nubes y claros (10.1 MJ/m²); el día 23 es **templado** (14.8 °C, 9.9 °C / 18.8 °C), semihúmedo (67 %), poco ventoso (4.7 km/h, NE y S, efecto anabático - catabático), nubes y claros (11 MJ/m²); el día 24 es cálido (16.4 °C, 11.7 °C / 21.2 °C), húmedo (72 %), poco ventoso (4.9 km/h, NE a SE, efecto anabático - catabático) y soleado (15.3 MJ/m²), y el día 25 es cálido (17.2 °C, 13.4 °C / 20.9 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (4.3 km/h, NW y S, efecto anabático - catabático) y soleado (16.4 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican: día 21, una depresión (1005 mb) situada sobre el golfo de Vizcaya y un anticiclón (1031 mb) situado sobre Azores; día 22, la depresión (1010 mb) está situada sobre Cataluña y el anticiclón (1026 mb) está situado sobre Azores; día 23, la depresión (996 mb) está situada sobre Túnez y el anticiclón (1026 mb) está situado al oeste de Madeira: nubes bajas estratiformes; día 24, la depresión (1012 mb) está situada al norte de Marruecos y el anticiclón (1025 mb) está situado al oeste de Madeira; día 25, el anticiclón (1023 mb) está situado al oeste de Canarias

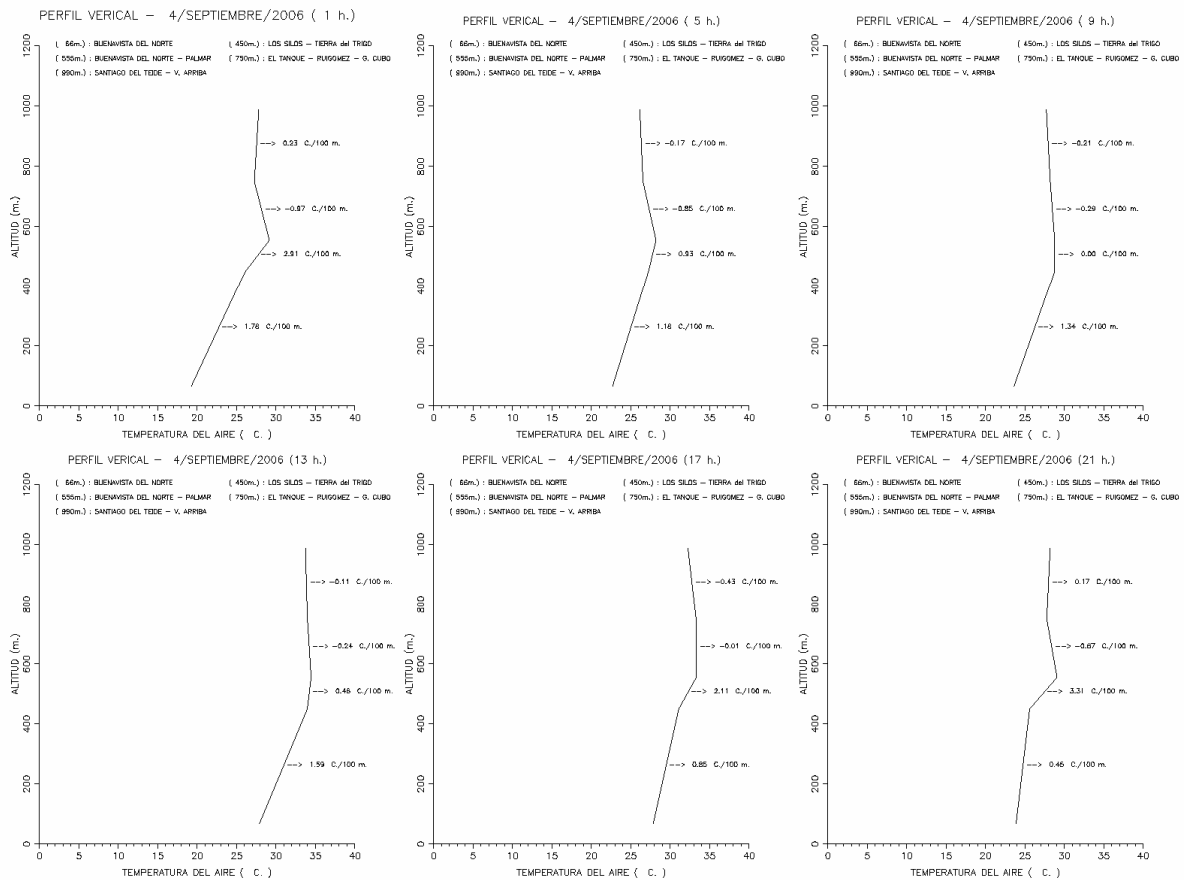


Situación sinóptica: 5 de septiembre a las 0 h UTC

Depresiones centradas en la costa noroeste de Marruecos y al este de Mauritania, y el anticiclón atlántico centrado en las Azores. Las situaciones de las depresiones son las causas de días calurosos, húmedos, poco ventosos, cielos cubiertos y presencias de calima.

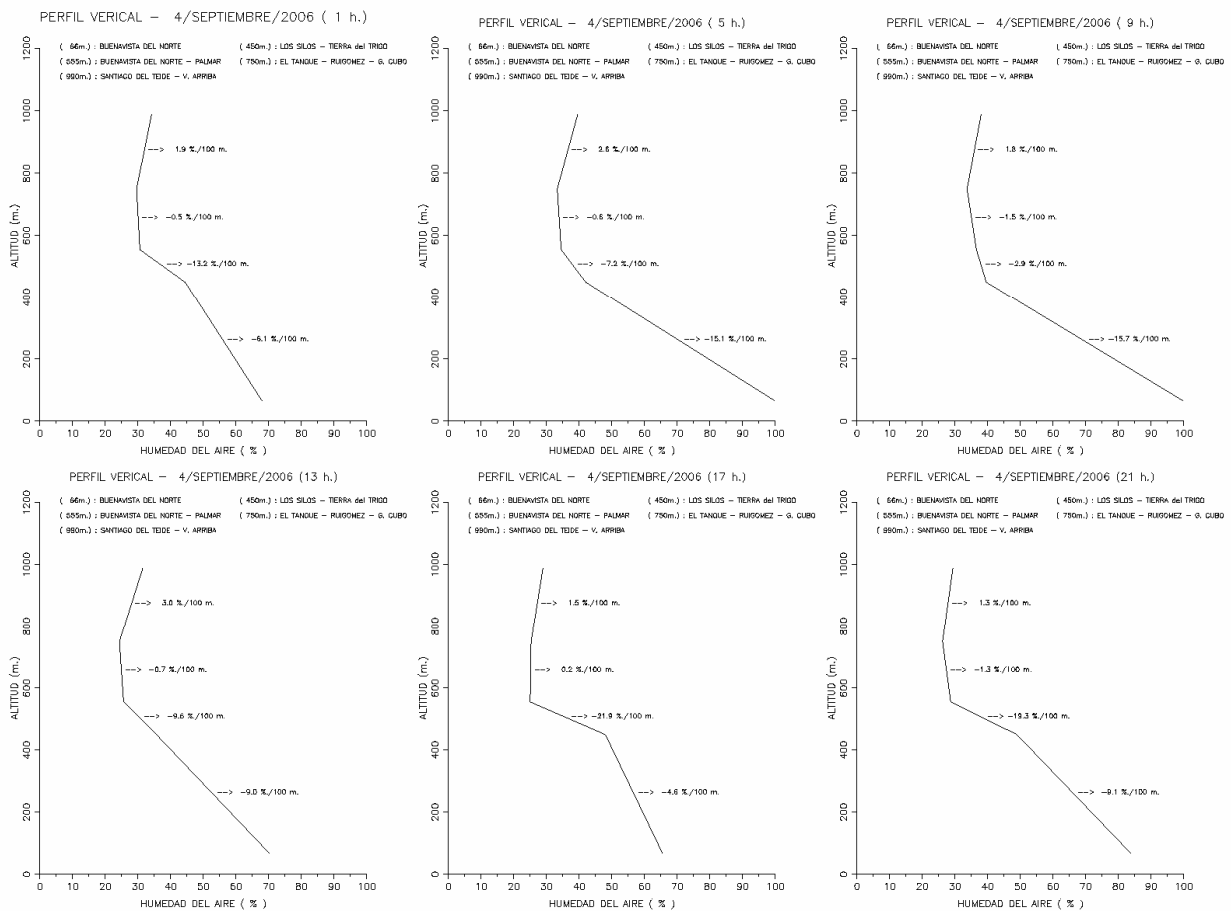


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de septiembre a las 12 h UTC



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

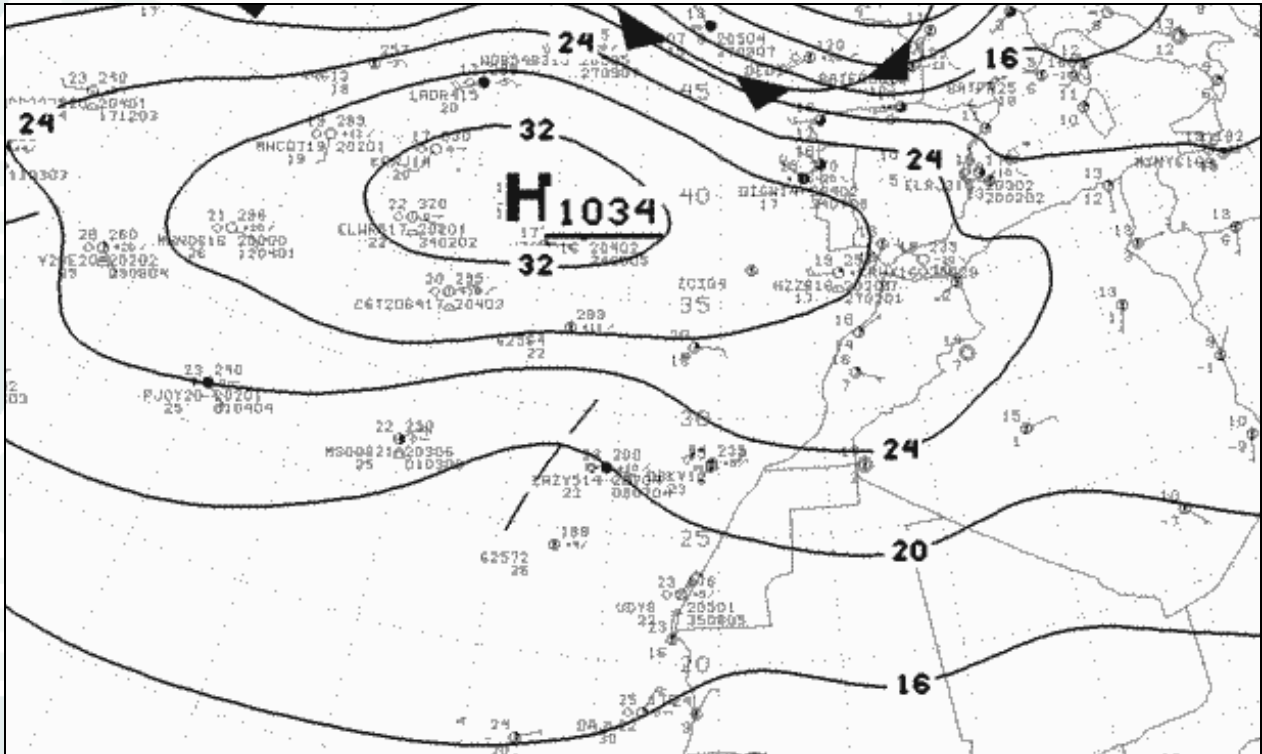
Las gráficas indican aumentos de temperaturas en cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m, e independientes de los periodos horarios. Descensos de temperaturas entre los 400 m y 700 m entre la medianoche y primeras horas de la tarde (1 h a 13 h), y ascensos de temperaturas entre las primeras horas de la tarde y medianoche, **inversión térmica**. En medianías, el aumento de temperatura se registra a partir del mediodía debido a causa de la elevada sequedad ambiental y vientos en calmas.



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

Las gráficas nos indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos suaves de humedades en cotas comprendidas entre 750 m y 990 m, e independientes de los periodos horarios. Son notables las humedades altas en cotas próximas a la costa y los descensos bruscos de humedades entre cotas 66 m y 555 m. Las variaciones verticales de las humedades están relacionadas inversamente con las variaciones verticales de las temperaturas.

Situación meteorológica: **Anticiclón**, “**ola de calor**” y **calima** (3/5 septiembre). Los días más calurosos del año. El día 3 es caliente (24.4 °C, 21.7 °C / 27.4 °C), húmedo (84 %), ligeramente ventoso (9.6 km/h, E a SE), **cubierto** (9 MJ/m²) y **calima intensa**; el día 4 es **muy caliente** (25 °C, 22.3 °C / 28.9 °C), húmedo (83 %), ligeramente ventoso (10.1 km/h, E a SE), soleado (18 MJ/m²) y calima; el día 5 es caliente (24.8 °C, 22.4 °C / 28.4 °C), húmedo (84 %), ventoso (13.5 km/h, E a SE), soleado (19.3 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 caliente (24.5 °C, 21.8 °C / 28.4 °C), húmedo (83 %), ventoso (11.7 km/h, E a SE), soleado (17.8 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, presencia de **calima**; día 2, depresiones (1005 mb y 1015 mb) centradas en la costa de Mauritania y en la Península Ibérica, y un anticiclón (1023 mb) extenso centrado en las Azores, las islas Canarias están soleadas con presencia de calima; día 3, una depresión (1006 mb) extensa situada al sur de Argelia y un anticiclón (1023 mb) situado al oeste de Portugal, las islas están cubiertas de **calima intensa**; día 4, una depresión (1006 mb) extensa situada al sur de Argelia y un 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 meteorológica a causa de las depresiones (1010 mb, 1008 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al noreste de Mauritania, y de anticiclón atlántico (1030 mb) extenso 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 centrado en las islas Azores y ausencias de depresión sahariana.

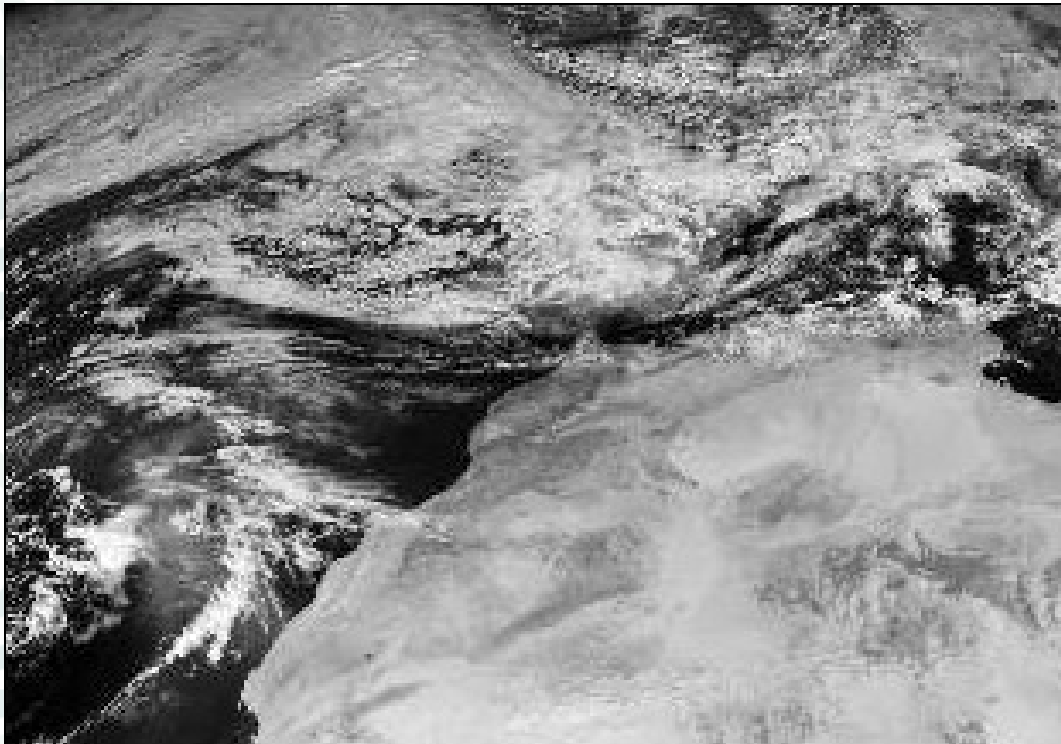
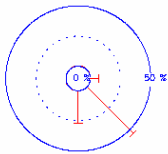
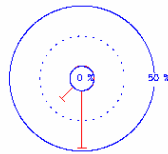


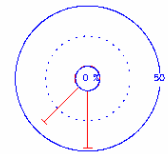
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 21 de noviembre a las 12 h UTC



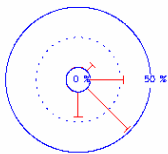
0 < H <= 3



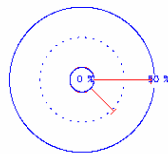
3 < H <= 6



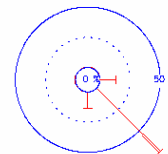
6 < H <= 9



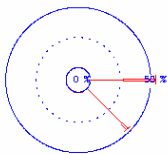
9 < H <= 12



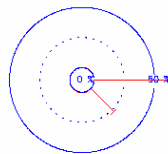
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21

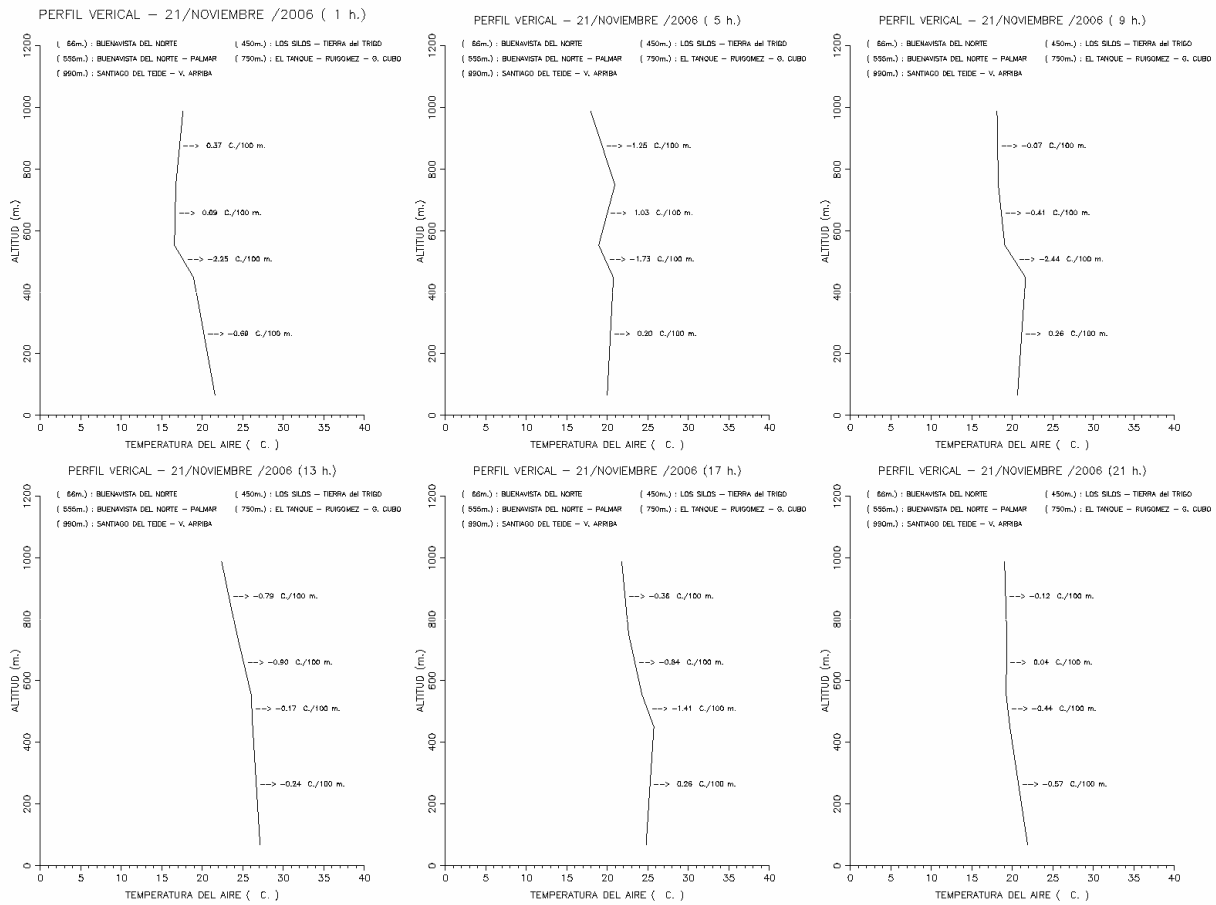


21 < H <= 24



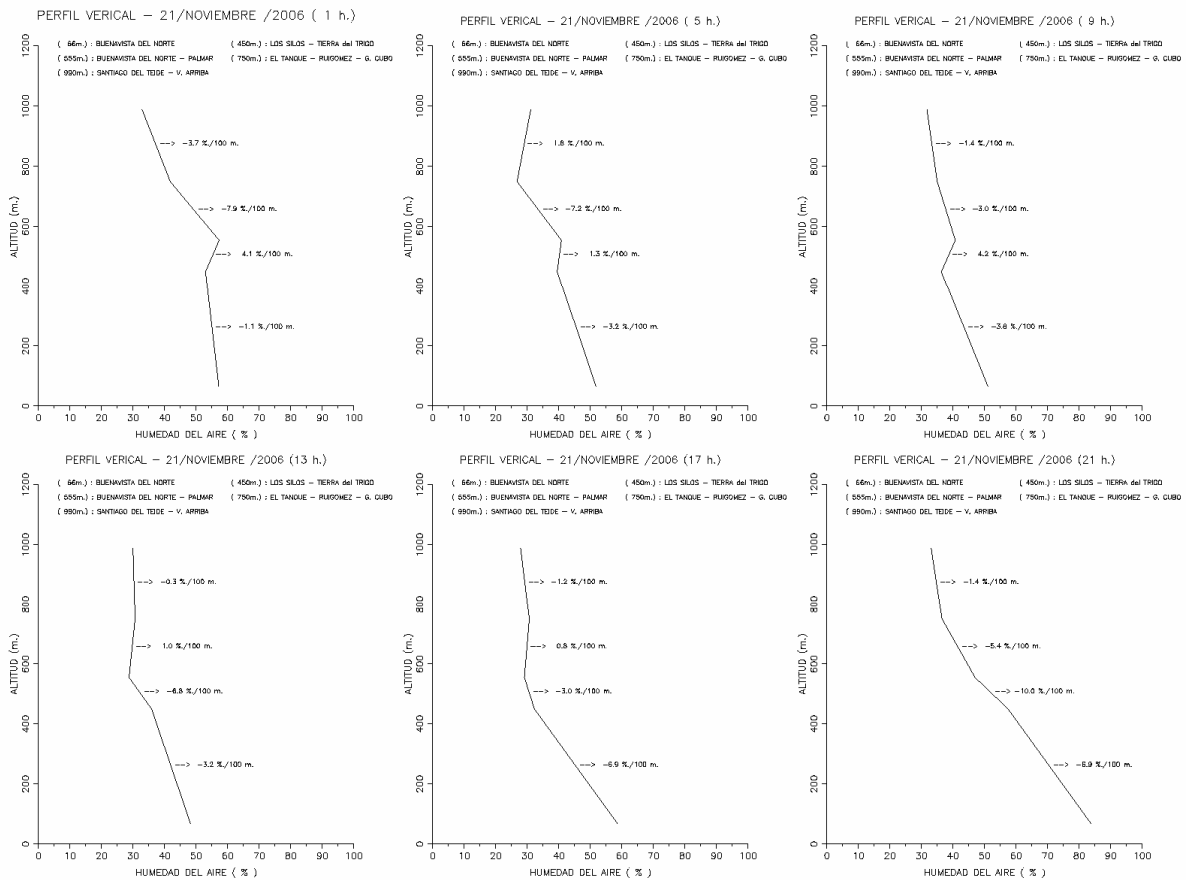
Rosas de viento el 21 de noviembre en periodos trihorarios

El periodo nocturno 0 h a 9 h, los vientos débiles que soplan en el sector E a SW y en la dirección S son frecuentes. El periodo diurno 9 h a 24 h, los vientos aumentan sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector NE a S y en el sector E a SE son frecuentes. No existe el efecto anabático - catabático.



Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 21 de noviembre

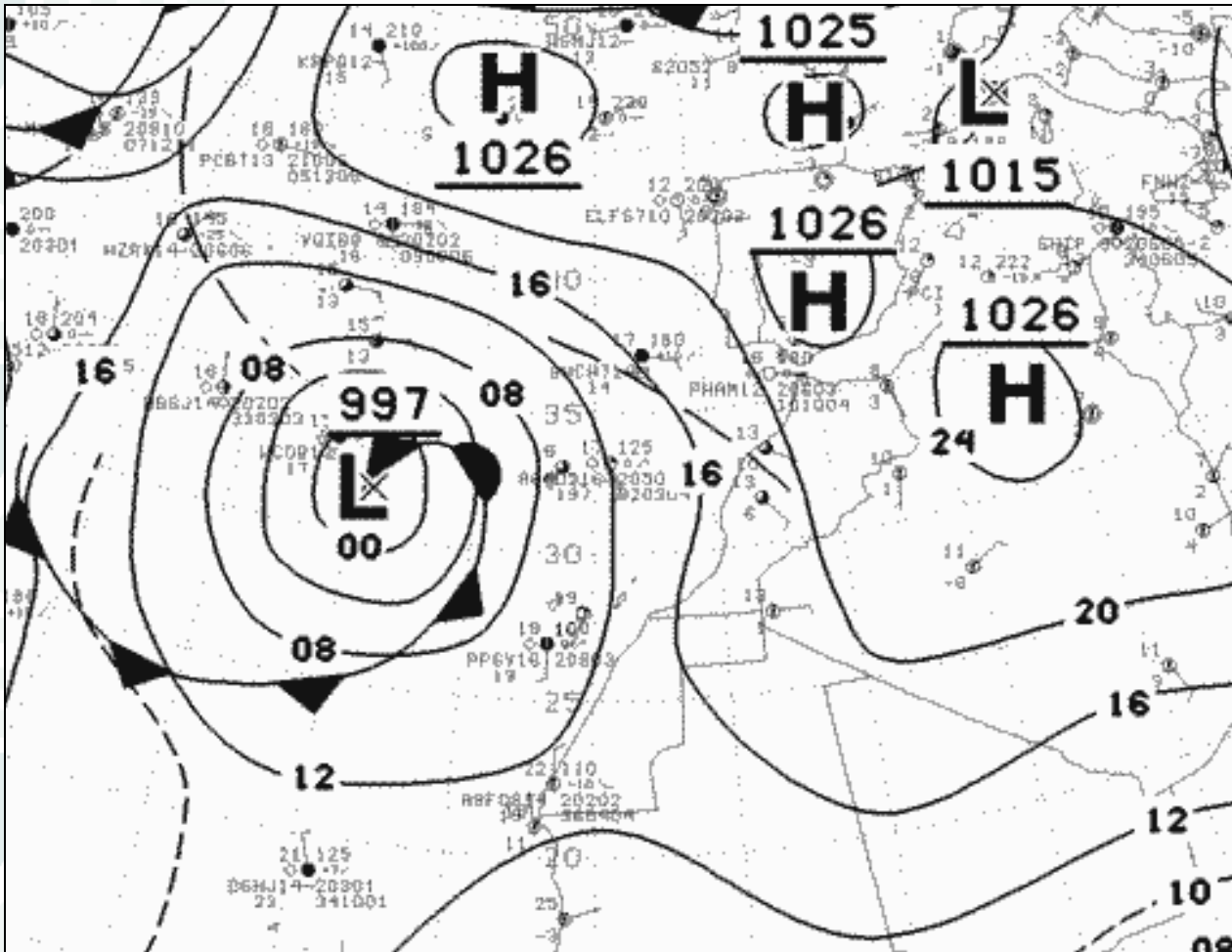
Las gráficas nos indican variaciones caprichosas de temperaturas en relación con la altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 450 m. Las temperaturas descienden entre las cotas 450 m y 555 m, e independientes de los periodos horarios.



Perfiles higrométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 21 de noviembre

Las gráficas nos indican descensos de humedades en relación con el aumento de la altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 450 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos de humedades entre las cotas 450 m y 555 m en el periodo diurno (1 h a 9 h) y descensos de humedades en el periodo diurno (13 h a 21 h); nuevamente descensos de humedades en cotas superiores a 550 m. En las medianías las humedades de aire no superan el 60 %.

Situación meteorológica: **Vientos “secos” acompañados de calima** (21 noviembre). El día 19 es caliente (20 °C, 17.3 °C / 24.1 °C), húmedo (82 %), ligeramente ventoso (6 km/h, S a SW), cubierto (7.1 MJ/m²); el día 20 es caliente (22.7 °C, 17.7 °C / 29.2 °C), semihúmedo (59 %), poco ventoso (4.5 km/h, E a SE), cubierto (4.1 MJ/m²); el día 21 es **caliente** (23 °C, 20 °C / 29.5 °C), **semihúmedo** (57 %), poco ventoso (5.3 km/h, E a SE), cubierto (7.3 MJ/m²); el día 22 es caliente (20.5 °C, 18.1 °C / 23.4 °C), muy húmedo (86 %), ligeramente ventoso (10.4 km/h, E a SE), nuboso (9.8 MJ/m²) y el día 23 es cálido (18.6 °C, 15.3 °C / 23.7 °C), húmedo (79 %), ligeramente ventoso (5.8 km/h, SE y W), soleado (12.1 MJ/m²).

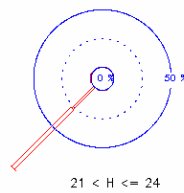
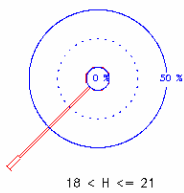
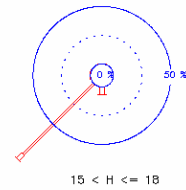
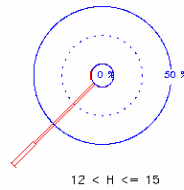
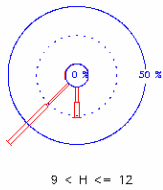
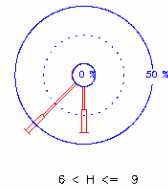
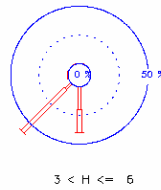
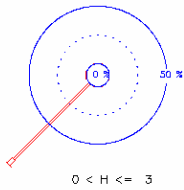


Situación sinóptica: 8 de febrero a las 0 h UTC

Anticiclones centrados sobre la Península Ibérica y norte de Argelia, una borrasca situada al oeste de Madeira, el frente frío sal noroeste de Canarias y ausencia de la depresión sahariana, Los vientos en las islas Canarias son moderados a fuertes, soplan en el sector S a W y calima.

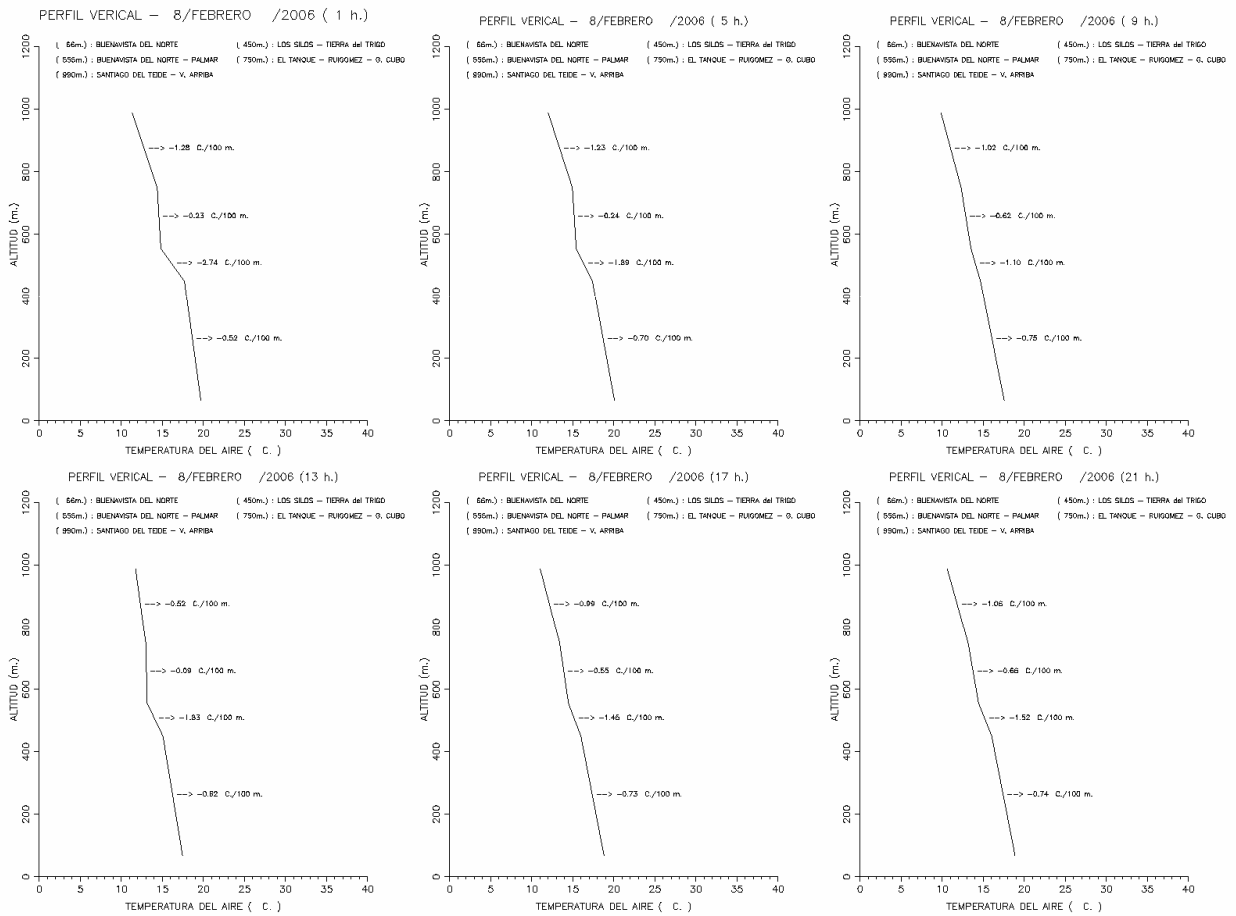


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 8 de febrero a las 12 h UTC



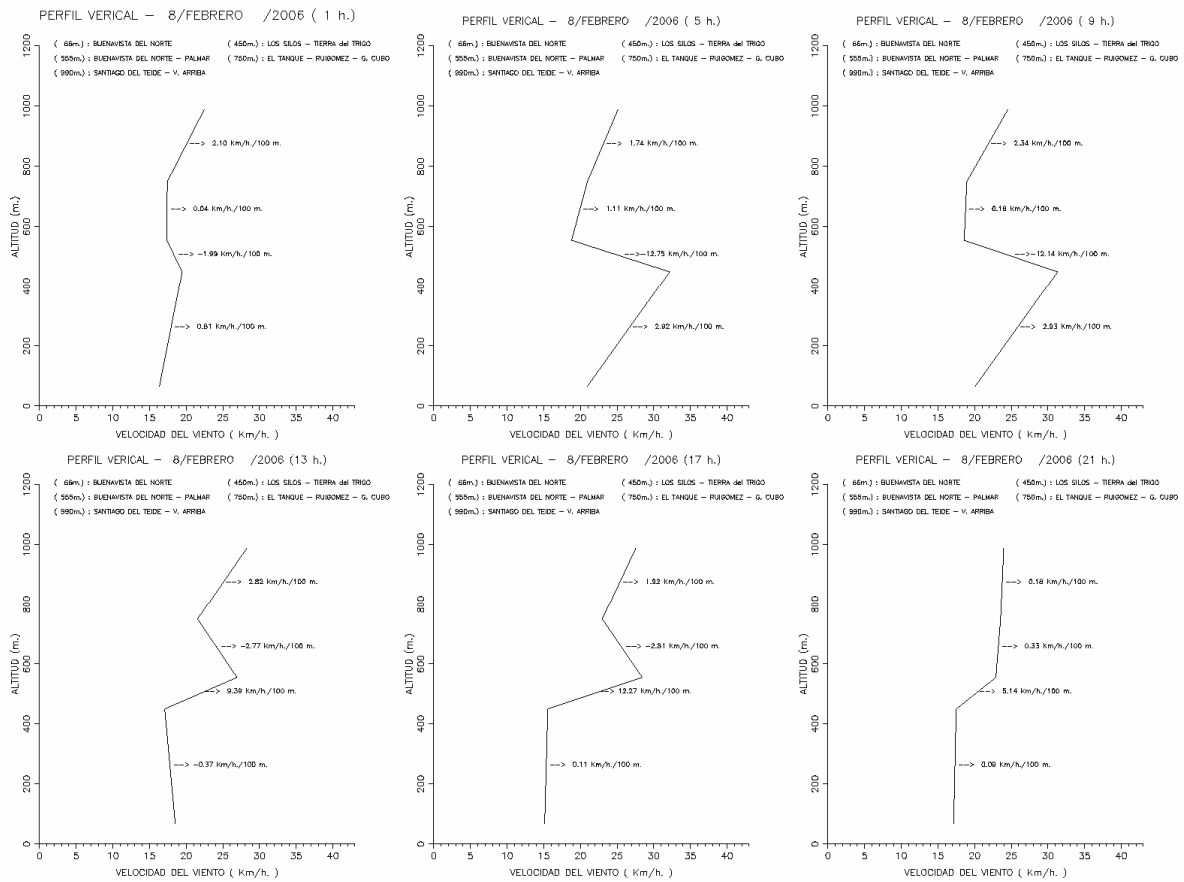
Rosas de viento el 8 de febrero en periodos trihorarios

Los vientos moderados y vientos fuertes soplan en el sector S a SW y en la dirección SW son dominantes, e independientes de los periodos horarios. No existe efecto anabático - catabático.



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

Las gráficas nos indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de la altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 990 m, e independientes de los periodos horarios,



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

Las gráficas nos indican ascensos de velocidades en relación con el aumento de la altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 450 m, excepto en horas próximas al mediodía; descensos de velocidades entre cotas comprendidas 450 m a 555 m en el periodo nocturno (1 h a 9 h) y aumentos de las velocidades entre cotas comprendidas entre 555 m a 990 m en el periodo nocturno.

Situación meteorológica: **Vientos “fuertes”** (8 de febrero). El día más ventoso del año. El día 6 es cálido (16.1 °C, 11.5 °C / 20.3 °C), húmedo (72 %), poco ventoso (2.5 km/h, NE y S, efecto anabático - catabático), nuboso (11.1 MJ/m²); el día 7 es cálido (18.6 °C, 13.3 °C / 24.5 °C), semihúmedo (62 %), ligeramente ventoso (8.4 km/h, S a SW), nubes y claros (10 MJ/m²), calima y chubasco (5.8 mm): los sondeos atmosféricos realizados a **medianoche** indica ascensos de temperaturas 2.42 °C / 100 m, **inversión térmica** con base en 111 m, grosor de 33 m; descensos de temperaturas de 0.53 °C / 100 m entre 144 m y 1323 m de altitud, ascensos de temperaturas 2.2 °C / 100 m, **inversión térmica** con base en 1323 m, grosor de 136 m y descensos de temperaturas de 0.8 °C / 100 m entre 1459 m y 2965 de altitud, y a **mediodía**, descensos de temperaturas 0.86 °C / 100 m, **inversión térmica** con base en 955 m, grosor de 120 m, aumentos de temperaturas de 0.33 °C / 100 m y descensos de temperaturas de 0.68 °C / 100 m entre 1075 m y 2430 m de altitud; el día 8 es cálido (18.9 °C, 17.5 °C / 20.2 °C), semihúmedo (69 %), **muy ventoso** (19.4 km/h, S a SW), cubierto (5.2 MJ/m²), calima y lluvia (21.9 mm); el día 9 es cálido (19 °C, 15.5 °C / 18 °C), húmedo (71 %), **ventoso** (15.5 km/h, S a SW), soleado (13.5 MJ/m²), calima y llovizna (0.8 mm); el día 10 es cálido (18.5 °C, 15.9 °C / 22.4 °C), húmedo (70 %), ligeramente ventoso (8.5 km/h, S a SW), nubosos (12.7 MJ/m²) y calima. Los mapas sinópticos nos indican: día 6, presencia de una borrasca (1013 mb) al oeste de Portugal, un frente frío al noroeste de Canarias, ausencia de la depresión sahariana, las islas Canarias están comprendida entre 1016 mb y 1020 mb: vientos muy débiles y cielos nubosos; día 7, un anticiclón (1030 mb) está centrada al sureste de la Península Ibérica, la depresión (1005 mb) está situada al oeste de Portugal, el frente frío comienza a cruzar Canarias, ausencia de la depresión sahariana: chubascos, vientos moderados y cielos cubiertos; día 8, la depresión (997 mb) está situada al oeste de Portugal, el frente frío cruza Canarias, ausencia de la depresión sahariana: chubascos, vientos moderados, nubes y claros; día 9, la depresión (996 mb) está situada sobre Madeira, el anticiclón (1022 mb) está centrado al noreste de Marruecos, el frente frío cruza Canarias, ausencia de la depresión sahariana: vientos débiles, nubes y claros; día 10, la depresión (1000 mb) está situada al norte de Canarias, un anticiclón (1019 mb) está al oeste de Marruecos, el frente frío cruzó Canarias: vientos débiles y cielos despejados.