

# **Análisis Climático**

## **Año 2006**

**LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO**

**Costa Norte a 60 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



## LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO

### Costa Norte a 60 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 .....	26
INVIERNO .....	26
VERANO .....	35
SITUACIONES METEOROLÓGICAS SINGULARES .....	42
ANEXO .....	75
Figura 1: Presentación puntual anual de las precipitaciones diarias. ....	76
Figura 2: Presentación tridimensional anual de las precipitaciones diarias. ....	77
Figura 3: Temperaturas medias y temperaturas extremas diarias.....	78
Figura 4: Contorno anual de temperaturas medias diarias.....	79
Figura 5: Contorno anual de las frec. relativas de registros de temperaturas mayores o iguales a 25 °C. ....	80
Figura 6: Contorno anual de las frec. relativas registros de temperaturas menores o iguales a 15 °C. ....	81
Figura 7: Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas medias diarias. ....	82
Figura 8: Rosa de temperaturas de ENERO independiente del periodo horario. ....	83
Figura 9: Rosas de temperaturas de ENERO en periodos trihorarios. ....	84
Figura 10: Rosa de temperaturas de ABRIL independiente del periodo horario. ....	85
Figura 11: Rosas de temperaturas de ABRIL en periodos trihorarios.....	86
Figura 12: Rosa de temperaturas de JULIO independiente del periodo horario. ....	87
Figura 13: Rosas de temperaturas de JULIO en periodos trihorarios.....	88
Figura 14: Rosa de temperaturas de OCTUBRE independiente del periodo horario.....	89
Figura 15: Rosas de temperaturas de OCTUBRE en periodos trihorarios. ....	90
Figura 16: Humedades medias y precipitaciones diarias.....	91
Figura 17: Contorno anual de humedades medias diarias. ....	92
Figura 18: Contorno anual de las frec. relativas de registros de humedades menores o iguales a 55 % .....	93
Figura 19: Contornos anuales de las frec. relativas de registros de humedades mayores o iguales a 90 %. ....	94
Figura 20: Diagramas sectoriales mensuales de las humedades medias diarias.....	95
Figura 21: Rosa de humedades de ENERO independiente del periodo horario.....	96
Figura 22: Rosas de humedades de ENERO en periodos trihorarios. ....	97
Figura 23- Rosa de humedades de ABRIL independiente del periodo horario. ....	98
Figura 24- Rosas de humedades de ABRIL en periodos trihorarios. ....	99
Figura 25: Rosa de humedades de JULIO independiente del periodo horario. ....	100
Figura 26: Rosas de humedades de JULIO en periodos trihorarios. ....	101
Figura 27: Rosa de humedades de OCTUBRE independiente del periodo horario. ....	102
Figura 28: Rosas de humedades de OCTUBRE en periodos trihorarios.....	103
Figura 29: Velocidades medias diarias. ....	104
Figura 30: Contorno anual de las frec. relativas de registros de velocidades menores o iguales a 5 km/h.....	105
Figura 31: Contorno anual de las frec. relativas de registros de velocidades mayores o iguales a 10 km/h.....	106
Figura 32: Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias. ....	107
Figura 33: Rosa de viento de ENERO independiente del periodo horario.....	108
Figura 34: Rosas de viento de ENERO en periodos trihorarios. ....	109
Figura 35: Rosa de viento de ABRIL independiente del periodo horario. ....	110
Figura 36: Rosas de viento de ABRIL en periodos trihorarios. ....	111
Figura 37: Rosa de viento de JULIO independiente del periodo horario. ....	112
Figura 38: Rosas de viento de JULIO en periodos trihorarios. ....	113
Figura 39: Rosa de viento de OCTUBRE independiente del periodo horario. ....	114
Figura 40: Rosas de viento de OCTUBRE en periodos trihorarios.....	115
Figura 41: Radiaciones directas y precipitaciones diarias.....	116
Figura 42: Contorno anual de radiaciones directas diarias.....	117
Figura 43: Diagramas sectoriales mensuales de las radiaciones directas diarias. ....	118

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

## RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS

### Precipitación

PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	62.8	50.4	27.6	23.0	4.9	4.8	0.0	1.2	0.5	17.2	104.9	17.1

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	12.2	19.7	26.2	16.6	2.6	2.6	0.0	1.2	0.3	4.1	73.4	11.1
Fecha	(9)	(14)	(1)	(13)	(2)	(14)	(31)	(17)	(14)	(25)	(16)	(9)
Dir Dom	SE	E	SE	S	W	S	NE	NE	NE	W	SE	E

PRECIPITACIÓN DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
>0.1mm	14	10	3	7	2	4	0	1	2	9	4	4
>1.0mm	11	6	2	4	2	2	0	1	0	5	3	2
>5.0mm	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0	3	2
>10.0mm	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1
>20.0mm	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	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	14.4	14.9	14.9	17.4	18.3	19.9	21.5	21.9	22.0	19.5	18.2	15.7
T MAX	17.6	19.4	20.4	19.0	21.4	21.9	23.0	25.0	24.9	24.4	23.8	19.4
T MED	16.3	16.4	17.1	18.3	19.4	21.0	22.2	23.2	23.4	22.2	20.8	17.8
AMPLI	7.1	7.6	7.2	5.6	6.0	6.4	5.3	6.4	8.2	8.5	7.9	7.7

TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	14.5	14.3	14.7	16.3	17.3	18.9	20.4	21.1	20.6	19.4	18.7	15.6
8-14 h	17.8	18.2	19.2	19.8	21.2	22.7	23.6	25.2	26.0	25.1	23.0	19.8
14-20 h	18.2	18.4	19.3	19.9	21.2	22.7	23.6	25.0	25.6	24.1	22.4	19.8
20-24 h	14.8	15.2	15.8	17.4	18.4	19.9	21.2	22.0	21.8	20.7	19.3	16.4

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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10<=T<15	39.5	35.4	28.0	5.8	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	17.3
15<=T<20	50.1	52.5	51.5	71.2	58.2	36.5	9.9	7.0	14.7	33.5	38.8	59.1
20<=T<25	10.3	12.1	20.6	22.9	39.2	62.8	82.4	68.5	51.0	41.1	48.1	22.6
25<=T<30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	7.7	24.5	34.3	25.4	11.0	0.9
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 (°C)												
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	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=12	0.33	0.69	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04

**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	2.79	3.06	5.03	5.58	9.84	15.70	21.90	22.29	20.70	16.10	14.37	5.73
T=>25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.35	2.14	6.16	8.12	6.35	2.83	0.32
T=>30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	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	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=12	10.2	19.2	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
T<=15	295.0	241.8	205.8	42.6	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	137.6
T=>20	86.6	85.6	155.8	167.4	305.0	471.0	678.8	691.0	621.0	499.0	431.2	177.6
T=>25	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	10.6	66.2	191.0	243.6	197.0	84.8	10.0
T=>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.6	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	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15<=T<20	28	26	29	30	22	2	0	0	0	1	11	31
20<=T<25	0	0	1	0	9	28	31	31	30	30	19	0
T>25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	47	62	59	61	61	64	71	68	69	69	46	45
H MAX	82	83	90	89	84	82	90	87	88	87	91	78
H MED	69	72	75	74	75	75	80	78	79	77	72	64

**HUMEDAD MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (%)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	74	78	81	79	79	80	84	83	86	83	75	67
8-14 h	64	67	69	69	68	70	75	72	71	69	66	60
14-20 h	63	66	69	69	70	70	76	73	72	73	71	63
20-24 h	75	77	81	78	82	81	85	85	86	85	77	68

**FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	0.7	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.8	1.3
40<=H<55	14.2	5.8	6.5	2.9	2.0	0.3	0.0	1.2	0.0	2.6	9.0	21.9
55<=H<70	39.4	38.8	27.4	36.1	28.4	29.2	14.4	19.5	28.6	26.5	33.6	44.8
70<=H<85	33.6	40.3	44.0	45.7	52.4	56.0	60.9	50.7	38.2	42.5	32.9	27.8
H>85	12.1	15.0	21.9	15.3	17.2	14.6	24.7	28.5	33.2	28.5	22.6	4.2
H>90	7.9	6.4	13.3	8.3	7.7	4.4	10.5	9.0	20.7	15.7	13.1	1.5

**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	0.17	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.40	0.37
40<=H<55	3.45	1.52	1.59	0.73	0.49	0.07	0.00	0.30	0.02	0.65	2.37	5.28
55<=H<70	9.74	9.10	6.50	8.57	6.80	6.87	3.35	4.65	6.92	6.38	7.84	10.39
70<=H<85	7.66	9.76	10.50	10.95	12.55	13.46	14.50	12.17	8.99	10.05	8.03	6.96
H>85	2.98	3.61	5.33	3.75	4.15	3.59	6.14	6.84	8.05	6.92	5.35	0.98
H>90	2.01	1.66	3.28	2.19	1.89	1.06	2.54	2.28	5.13	3.90	3.25	0.41

**NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	5.2	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	12.0	11.6
40<=H<55	106.8	42.6	49.2	21.8	15.2	2.2	0.0	9.2	0.6	20.0	71.2	163.8
55<=H<70	302.0	254.8	201.6	257.0	210.8	206.0	103.8	144.2	207.6	197.8	235.2	322.2
70<=H<85	237.6	273.4	325.6	328.6	389.2	403.8	449.6	377.2	269.8	311.4	240.8	215.8
H>85	92.4	101.0	165.2	112.4	128.6	107.8	190.4	212.0	241.6	214.6	160.6	30.4
H>90	62.2	46.6	101.6	65.8	58.6	31.8	78.8	70.6	154.0	121.0	97.6	12.8

**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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6
55<=H<70	14	11	7	10	4	2	0	3	1	3	11	15
70<=H<85	15	17	20	16	27	28	27	25	25	24	12	10
H>85	0	0	4	4	0	0	4	3	4	4	5	0
H>90	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	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	23
V_MIN	2.2	2.1	1.9	1.8	0.8	1.3	0.9	0.9	1.1	1.4	0.8	0.0
V_MAX	7.1	10.8	13.1	9.9	10.2	5.4	6.1	5.8	4.6	8.5	5.7	9.4
V_MED	4.0	4.5	4.4	4.5	4.7	3.3	4.5	3.4	2.6	3.1	2.8	3.3

**VELOCIDAD MEDIA EN PERIODOS HORARIOS (Km/h)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	4.6	4.5	4.6	4.2	4.5	3.4	3.9	3.6	2.9	3.8	3.6	4.5
8-14 h	4.6	5.3	5.5	5.6	6.0	4.5	5.6	4.4	4.0	4.1	4.0	5.6
14-20 h	4.7	6.4	6.1	5.8	5.7	4.3	5.4	4.5	4.0	4.3	4.7	6.8
20-24 h	4.3	4.4	4.7	4.5	5.4	3.5	4.7	4.3	3.1	4.1	3.9	5.3

**FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0<V<=5	54.0	52.8	48.5	50.7	44.3	61.5	46.9	53.1	61.1	58.4	52.8	22.2
5<V<=10	31.0	28.3	29.0	35.9	39.2	21.2	45.0	27.1	12.1	17.3	15.7	18.8
10<V<=15	2.4	5.3	5.3	1.9	5.1	0.2	0.3	0.1	0.2	1.7	1.7	2.9
15<V<=20	0.1	1.9	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4
V>20	0.0	0.2	0.4	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CALMA	12.5	11.5	15.5	10.6	11.4	17.0	7.8	19.7	26.5	22.6	29.8	55.6

**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	12.95	12.66	11.65	12.16	10.63	14.77	11.26	12.75	14.67	14.01	12.66	5.34
5<V<=10	7.43	6.79	6.95	8.62	9.41	5.09	10.79	6.50	2.91	4.14	3.76	4.51
10<V<=15	0.59	1.27	1.27	0.45	1.22	0.05	0.08	0.02	0.04	0.42	0.40	0.70
15<V<=20	0.02	0.46	0.30	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10
V>20	0.00	0.05	0.10	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**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	401.6	354.6	361.0	364.8	329.4	443.0	349.0	395.2	440.2	434.2	379.8	165.4
5<V<=10	230.4	190.2	215.4	258.6	291.6	152.8	334.6	201.4	87.2	128.4	112.8	139.8
10<V<=15	18.2	35.6	39.4	13.4	37.8	1.6	2.4	0.6	1.2	13.0	12.0	21.6
15<V<=20	0.6	12.8	9.4	1.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.0
V>20	0.0	1.4	3.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**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	24	19	23	19	18	29	19	27	30	28	27	18
5<V<=10	7	8	6	11	12	1	12	4	0	3	3	5
10<V<=15	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
15<V<=20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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/m<sup>2</sup>)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N_ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
RMIND	2.7	6.2	4.4	2.0	5.2	8.4	7.1	3.7	5.0	4.5	3.4	3.9
RMAXD	12.5	14.2	20.5	20.4	24.6	24.0	21.9	21.9	18.3	16.9	13.0	11.8
RADMD	7.9	10.5	15.5	13.7	17.5	15.2	14.1	14.4	12.0	10.5	8.2	8.5
RAD	246.0	295.1	480.7	410.7	541.4	456.8	436.3	446.1	360.1	325.8	245.3	263.0

**RADIACIÓN GLOBAL ACUMULADA EN INTERVALOS HORARIOS (MJ/m<sup>2</sup>)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
7-10	2.0	4.3	15.9	19.7	36.8	32.8	27.6	24.9	15.8	14.9	5.3	2.5
10-13	65.6	78.0	145.5	125.5	163.3	141.4	127.0	132.1	85.8	121.7	78.7	77.6
13-16	113.9	132.8	195.6	157.4	200.4	170.1	165.8	168.4	154.2	134.7	112.2	122.5
16-19	64.4	80.0	123.7	108.1	140.8	112.4	115.8	120.8	104.3	54.5	49.1	60.4

**RADIACIÓN ACUMULADA SEGUN DÍAS CUBIERTOS, NUBOSOS Y SOLEADOS (MJ/m<sup>2</sup>)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	14.7	0.0	10.5	11.7	5.2	0.0	7.1	17.4	5.0	4.5	7.2	3.9
RMED	99.5	67.8	89.4	85.9	161.1	186.7	172.1	129.0	155.1	145.6	116.0	67.6
RALTA	131.9	227.3	380.8	313.1	375.0	270.1	257.1	299.7	200.0	175.6	122.1	191.5

**NÚMERO DE DÍAS CUBIERTOS, NUBOSOS Y SOLEADOS (MJ/m<sup>2</sup>)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	4	0	2	3	1	0	1	3	1	1	2	1
RMED	15	9	8	9	12	16	16	12	16	17	17	11
RALTA	12	19	21	18	18	14	14	16	13	13	11	19

## Evotranspiración Penman

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN ABSOLUTA EXTREMA DIARIA Y ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>N_ELE</b>	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
<b>EMIND</b>	1.1	1.4	1.0	1.4	1.3	1.9	1.7	1.2	1.5	1.4	1.0	0.8
<b>EMAXD</b>	2.0	2.9	3.8	3.3	4.0	3.9	3.8	3.8	3.2	2.7	2.3	1.9
<b>ETP</b>	48.6	53.9	76.8	75.9	94.7	85.2	86.0	86.4	71.4	63.5	48.7	41.5

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN RADIATIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>ETR</b>	28.0	34.3	58.7	56.9	75.1	71.2	68.7	72.2	59.6	48.1	33.4	28.8
<b>ETA</b>	20.6	19.5	18.1	19.0	19.6	14.0	17.3	14.2	11.7	15.5	15.4	12.7

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
<b>E&lt;=2.5</b>	31	26	13	13	5	9	10	11	16	29	30	31
<b>2.5&lt;=E&lt;5</b>	0	2	18	17	26	21	21	20	14	2	0	0
<b>5&lt;=E&lt;7.5</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>E&gt;7.5</b>	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
<b>BALHI</b>	14.2	-3.5	-49.2	-52.9	-89.8	-80.4	-86.0	-85.2	-70.9	-46.3	56.2	-24.4

## Resumen Anual

### PRECIPITACIÓN TOTAL: 314.4 mm

Días PREC.>0.1mm	60	16.4 %
Días PREC.>1.0mm	38	10.4 %
Días PREC.>5.0mm	17	4.7 %
Días PREC.>10mm	8	2.2 %
Días PREC.>20mm	3	0.8 %

### TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 19.9 °C

### TEMPERATURA EXTREMA DIARIA: 10.5 °C y 29.9 °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	180	49.3 %
Días 20<T<=25	179	49.0 %
Días 25<T<=30	0	0.0 %
Días 30<T	0	0.0 %

**HUMEDAD MEDIA DIARIA: 74 %**
**HUMEDAD MEDIA DIARIA EXTREMA: 45 % y 91 %**

Días HUM>0%	365	100.0 %
Días 0<HUM<=20 %	0	0.0 %
Días 20<HUM<=40 %	0	0.0 %
Días 40<HUM<=55 %	10	2.7 %
Días 55<HUM<=70 %	81	22.2 %
Días 70<HUM<=85 %	246	67.4 %
Días HUM>85%	28	7.7 %

**VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 3.9 Km/h**

Días 0<VEL<=5Km/h	281	77.0 %
Días 5<VEL<=10Km/h	72	19.7 %
Días 10<VEL<=15Km/h	4	1.1 %
Días 15<VEL<=20Km/h	0	0.0 %
Días VEL>20Km/h	0	0.0 %

**VELOCIDAD en CALMA: 20.1 %**
**RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 12.3 MJ/m<sup>2</sup>**
**RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 4507 MJ/m<sup>2</sup>**

Días RAD>0.1 MJ/m <sup>2</sup>	365	100.0 %
Días 0.1<RAD<=5 MJ/m <sup>2</sup>	15	4.1 %
Días 5<RAD<=10 MJ/m <sup>2</sup>	115	31.5 %
Días 10<RAD<=15 MJ/m <sup>2</sup>	124	34.0 %
Días 15<RAD<=20 MJ/m <sup>2</sup>	84	23.0 %
Días 20<RAD<=25 MJ/m <sup>2</sup>	27	7.4 %
Días RAD>25 MJ/m <sup>2</sup>	0	0.0 %

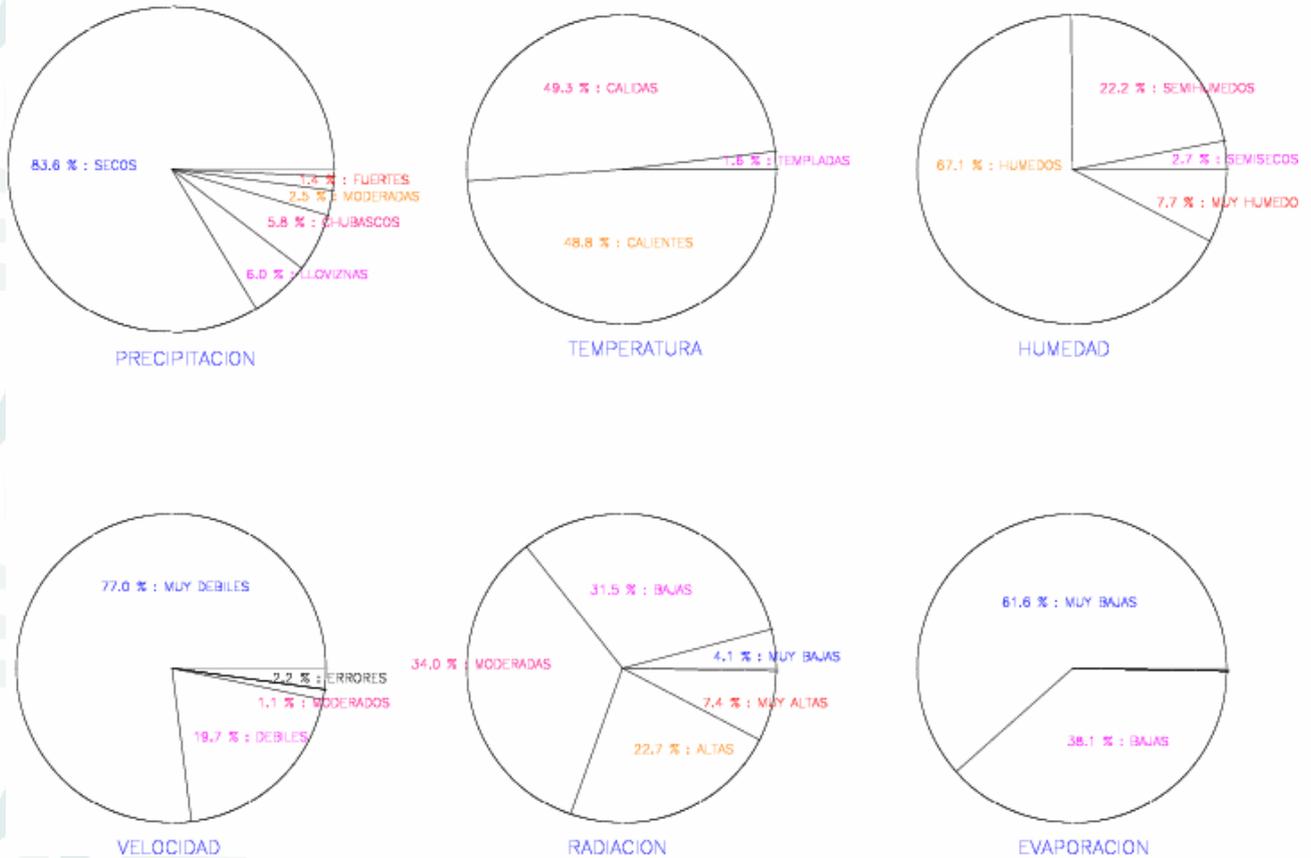
Días CUBIERTOS: 5.2 %  
 Días DESPEJADOS: 51.6 %

**EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 2.28 mm**
**EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 832.6 mm**

Días ETP>0.mm	365	100.0 %
Días 0.1<ETP<=2.5 mm	224	61.4 %
Días 2.5<ETP<=5.0 mm	141	38.6 %
Días 5.0<ETP<=7.5 mm	0	0.0 %
Días ETP>7.5 mm	0	0.0 %

**EVAPOTRANSPIRACION RADIATIVA PENMAN: 635.1 mm**
**EVAPOTRANSPIRACION ADVECTIVAS PENMAN: 197.5 mm**

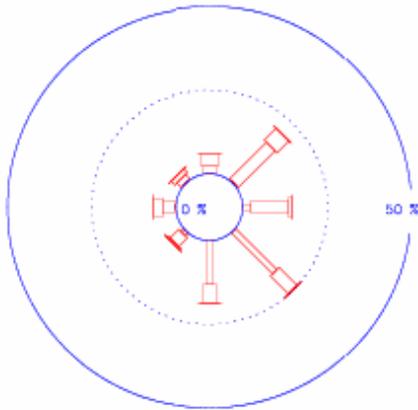
## FRECUENCIAS RELATIVA GLOBALES – 2006 – LA GUANCHA – CHARCO del VIENTO


**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:  $P <= 0.1$  mm (secos),  $0.1 < P <= 1$  mm (llovizna),  $1 \text{ mm} < P <= 5$  mm (chubasco),  $5 \text{ mm} < P <= 10$  mm (moderada),  $10 \text{ mm} < P <= 20$  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, nubosos o soleados y ETP muy bajas son frecuentes. Los días lluviosos, templados o muy calientes, secos o muy húmedos, moderados o ventosos, cubiertos y ETP moderadas son poco frecuentes.

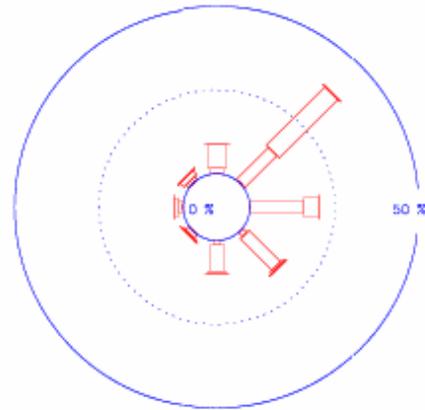
2006 – LA GUANCHA – CHARCO del VIENTO

TEMPERATURA EN INVIERNO



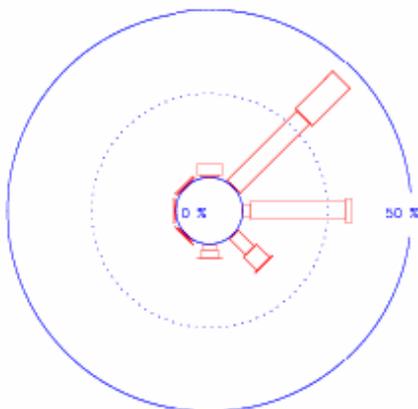
2006 – LA GUANCHA – CHARCO del VIENTO

TEMPERATURA EN PRIMAVERA



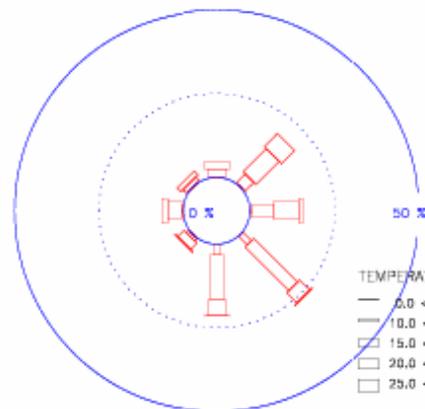
2006 – LA GUANCHA – CHARCO del VIENTO

TEMPERATURA EN VERANO



2006 – LA GUANCHA – CHARCO del VIENTO

TEMPERATURA EN OTONO

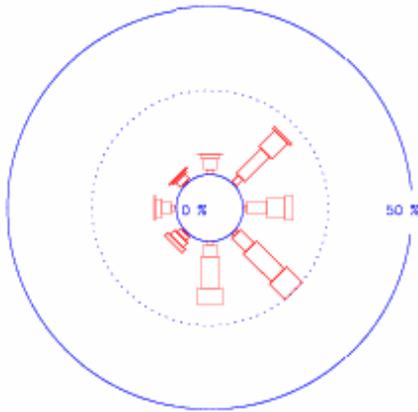

 TEMPERATURA DEL AIRE  
 — 5,0 < T <= 10,0 C.  
 — 10,0 < T <= 15,0 C.  
 — 15,0 < T <= 20,0 C.  
 — 20,0 < T <= 25,0 C.  
 — 25,0 < T <= 30,0 C.

### Rosas de temperaturas en periodos estacionales independiente del periodo horario

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

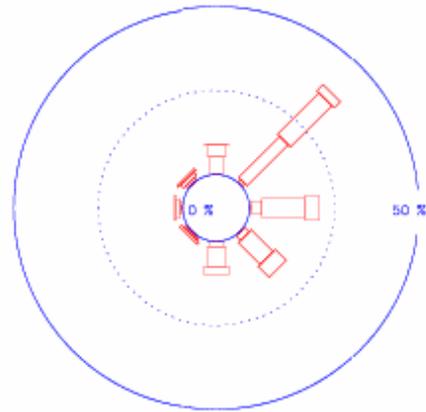
2006 – LA GUANCHA – CHARCO del VIENTO

HUMEDAD EN INVIERNO



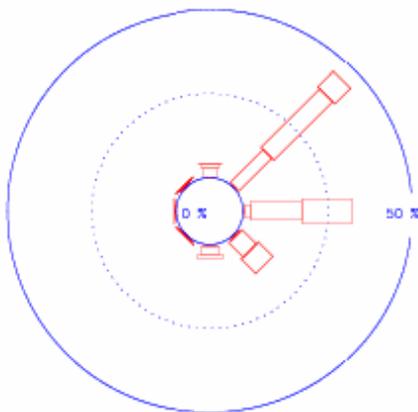
2006 – LA GUANCHA – CHARCO del VIENTO

HUMEDAD EN PRIMAVERA



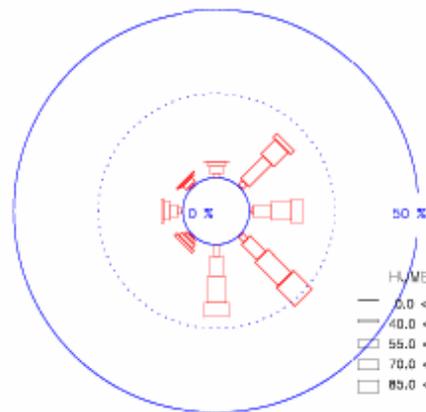
2006 – LA GUANCHA – CHARCO del VIENTO

HUMEDAD EN VERANO



2006 – LA GUANCHA – CHARCO del VIENTO

HUMEDAD EN OTONO

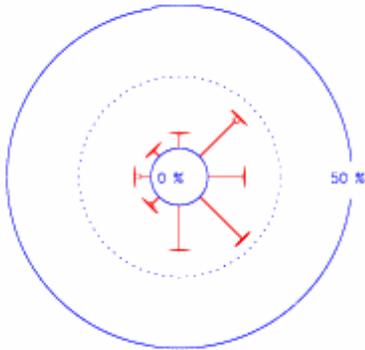

 HUMEDAD DEL AIRE  
 — 0,0 < H <= 40,0 %  
 — 40,0 < H <= 55,0 %  
 — 55,0 < H <= 70,0 %  
 — 70,0 < H <= 85,0 %  
 — 85,0 < H <= 100,0 %

### Rosa de humedades en periodos estacionales independiente del periodo horario

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

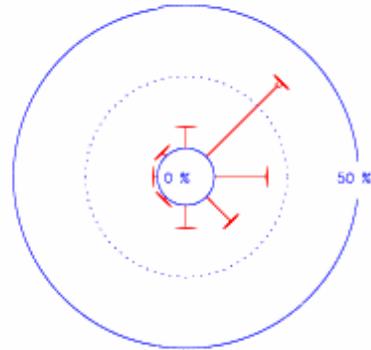
2006 – LA GUANCHA – CHARCO del VIENTO

VELOCIDAD EN INVIERNO



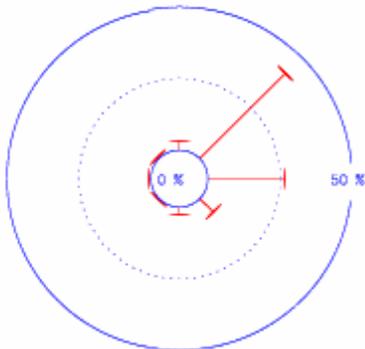
2006 – LA GUANCHA – CHARCO del VIENTO

VELOCIDAD EN PRIMAVERA



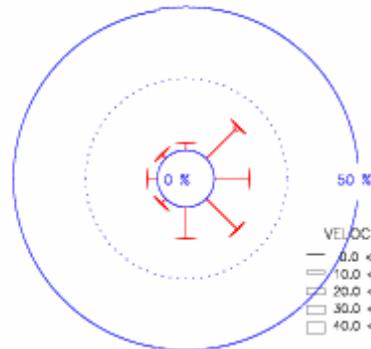
2006 – LA GUANCHA – CHARCO del VIENTO

VELOCIDAD EN VERANO



2006 – LA GUANCHA – CHARCO del VIENTO

VELOCIDAD EN OTONO



VELOCIDAD DEL VIENTO  
 — 0,0 < V <= 10,0 KM/H  
 = 10,0 < V <= 20,0 KM/H  
 □ 20,0 < V <= 30,0 KM/H  
 □ 30,0 < V <= 40,0 KM/H  
 □ 40,0 < V <= 90,0 KM/H

**Rosa de velocidades en periodos estacionales independiente del periodo horario**

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

## Análisis Climático Anual

Los días con precipitaciones superiores a 0.1 mm son 60. Los días con precipitaciones abundantes son:  $\Rightarrow$  5 mm: 17 y  $\Rightarrow$  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 314.4 mm/año, precipitación superior al año 2005 (224.7 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 45 % y 84 %, vientos débiles, soleados o cubiertos acompañados de calima. Julio a noviembre registra temperaturas horarias superiores a los 25 °C; la temperatura horaria máxima anual es 29.8 °C (septiembre, 65 %, 1 km/h, NE, calima, 14 h). Los periodos muy calientes más largos se registran en agosto (191 horas), septiembre (243.6 horas) y octubre (196.9 horas). Son notables los días con temperaturas "altas anormales": enero (17.6 °C, Tmáx 22.5 °C, 49 %, 2.2 km/h, SE a S, 5.9 MJ/m<sup>2</sup>; 17.5 °C, Tmáx 21.2 °C, 71 %, 5.5 km/h, NW y SW, 11.6 MJ/m<sup>2</sup>), febrero (19.1 °C, Tmáx 20.6 °C, 63 %, 8.7 km/h, SE y SW, 8.4 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 19.4 °C, Tmáx 23.6 °C, 62 %, 7.6 km/h, SW a W, 13.7 MJ/m<sup>2</sup>, calima), marzo (20.4 °C, Tmáx 23.6 °C, 59 %, 13.1 km/h, SW a W, 17.1 MJ/m<sup>2</sup>), agosto (25 °C, Tmáx 28.6 °C, 70 %, 1.9 km/h, NE y S, 13 MJ/m<sup>2</sup>), septiembre (24.5 °C, Tmáx 27.5 °C, 83 %, 2.3 km/h, 8.2 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 24.9 °C, Tmáx 29.8 °C, 83 %, 1.7 km/h, 14 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 24.2 °C, Tmáx 29.3 °C, 86 %, 2.3 km/h, 17.4 MJ/m<sup>2</sup>, calima), octubre (24.4 °C, Tmáx 29 °C, 70 %, 4 km/h, NE y W, 15 MJ/m<sup>2</sup>), noviembre (22.6 °C, Tmáx 26.7 °C, 56 %, 2.7 km/h, S a SW, 3.4 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 23.8 °C, Tmáx 29.9 °C, 46 %, 3.7 km/h, E a SE, 6.1 MJ/m<sup>2</sup>, calima) y diciembre (19.1 °C, Tmáx 25.5 °C, 45 %, 7.9 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 19.4 °C, Tmáx 25.3 °C, 50 %, 8.1 MJ/m<sup>2</sup>, calima). Los periodos mensuales con temperaturas "altas anormales", las temperaturas medias diarias no superan 4 días (en 2, fb 2, mr 1, ag 1, sp 4, oc 3, nv 2 y dc 2) y las temperaturas medias diarias superiores a los 23 °C (jl 1, ag 18, sp 20, oc 6 y nv 2).

Los días con temperaturas medias templadas que sobresalen de los valores normales diarios es debido a las presencias de "**olas de frío**", días con humedades medias comprendidas entre 69 % y 82 %, vientos muy débiles que soplan frecuentemente en el sector NE a S, nubosos y sin calima. Enero, febrero, marzo y diciembre registran temperaturas horarias inferiores a 13 °C; la temperatura horaria mínima anual es 10.5 °C (enero, 85 %, 0.7 km/h, SE, 8 h; febrero, 78 %, 0.8 km/h, SE, 6 h). Los periodos templados más largos se registran en enero (295.1 h), febrero (250.6 h), marzo (205.8 h) y diciembre (137.6 h). Son notables los días con temperaturas "bajas anormales": enero (14.4 °C, Tmin 10.5 °C, 82 %, 2.2 km/h, SE a S, 7.9 MJ/m<sup>2</sup> y 12.2 mm; 14.9 °C, Tmin 12.5 °C, 73 %, 2.8 km/h, SE a S, 6.2 MJ/m<sup>2</sup>, 1.8 mm), febrero (14.9 °C, Tmin 10.8 °C, 76 %, 3.2 km/h, NE y SE, 12.6 MJ/m<sup>2</sup>; 15.2 °C, Tmin 12 °C, 69 %, 3.3 km/h, NE y SE, 10.4 MJ/m<sup>2</sup>; 15.2 °C, Tmin 11.1 °C, 79 %, 3.1 km/h, SE a S, 9 MJ/m<sup>2</sup>, 0.5 mm), marzo (14.9 °C, Tmin 12.8 °C, 87 %, 3.1 km/h, SE a S, 4.4

MJ/m<sup>2</sup>, 26.2 mm) y diciembre (15.7 °C, Tmin 12.8 °C, 69 %, 3.8 km/h, NE a E, 3.9 MJ/m<sup>2</sup>, calima). Los periodos mensuales con temperaturas "bajas anormales", las temperaturas medias diarias no superan 4 días (en 2, fb 4, mr 3 y dc 1) y las temperaturas medias inferiores a 16 °C (en 13, fb 13, mr 5 y dc 3).

Enero, febrero y marzo son los meses **menos cálidos**, temperaturas medias 16.3 °C, 16.4 °C y 17.1 °C. Agosto y septiembre son los meses **más calientes**, temperaturas medias 23.2 °C y 23.4 °C. Las temperaturas medias diarias extremas son 14.4 °C (enero Tex 10.5 °C y 20.1 °C, 81 %, 7.9 MJ/m<sup>2</sup>, 2.2 km/h, SE a S, 12.2 mm) y 25 °C (septiembre Tex 22 °C y 28.6 °C, 70 %, 1.9 km/h, 13 MJ/m<sup>2</sup>). El otoño es más caliente que la primavera. Las diferencias medias mensuales entre las temperaturas extremas diarias están comprendidas entre 5.3 °C (julio) y 8.2 °C, 8.5 °C (septiembre, octubre); existen ligeras diferencias entre los periodos invernal y estival, y la diferencia media anual entre las temperaturas extremas diarias es 7 °C. Los días con T (media diaria) 10 °C <T <= 15 °C son 6, 1.6 %; 15 °C <T <= 20 °C son 180, 49.3 % y 20 °C <T <= 25 °C son 179, 49 %. 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 S son frecuentes. Los vientos calientes soplan en todas las direcciones, en el sector N a SE son frecuentes y en la dirección NE son dominantes. Los vientos muy calientes soplan en todas las direcciones y en la dirección NE 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 (14.5 °C, 17.8 °C, 18.2 °C y 14.8 °C) y septiembre (20.6 °C, 26 °C, 25.6 °C y 21.8 °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 (9.52, 8.64, 6.63 y 4.44) 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 (11.84 12.5, 12.55, 17.27, 13.94 y 14.08) 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: (9.41, 14.87, 19.77, 16.15, 12.34, 9.76 y 11.37) 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 (5.97, 7.97 y 6.12 horas/día), periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 25 °C.

Enero y diciembre son los meses **más secos**, humedades medias 69 % y 64 %. Julio, agosto y septiembre son los meses **más húmedos**, humedades medias 80 %, 78 % y 79 %. Las humedades medias diarias extremas son 45 %, 47 % (diciembre 19.1 °C, 7.9 MJ/m<sup>2</sup>; enero 17.1 °C, 9.1 MJ/m<sup>2</sup>, 3.2 km/h SE a S, calima) y 91 %, 90 % (noviembre 19.5 °C, 3.8 MJ/m<sup>2</sup>, 2.6 km/h SE a S, 73.4 mm; julio 22.4 °C, 10.1 MJ/m<sup>2</sup>, 5.1 km/h NE a E, calima). Los días semisecos que presentan humedades medias igual o inferiores al 55 % son 10, 2.7 %; lo contrario, los días húmedos que presentan humedades medias superiores al 70 % son 274, 75.1 % y los días muy húmedos que presentan humedades medias superiores al 85 % son 28, 7.7 %. La humedad media diaria anual es 74 %. Los vientos semisecos soplan en todas las direcciones, en las direcciones NE y S son notables. Los vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones, en el sector N a SE son frecuentes y en la

dirección NE son importantes. Los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en el sector NE a S son frecuentes y en la dirección NE son dominantes. Los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones, en el sector NE a S son frecuentes. 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 de diciembre (67 %, 60 %, 63 % y 68 %) y agosto (84 %, 75 %, 76 % y 85 %).”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 74 % (2006), 75 % (2005) y 75 % (2004).

Las cantidades de **horas secas** se registran en enero, marzo, agosto, 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 se registran todos los meses, excepto julio; son notables en enero, noviembre y diciembre (3.45, 2.37 y 5.28) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de la humedad comprendida entre 40 % y 55 %. Las cantidades de **horas semihúmedas** oscilan entre 3.35 horas/día (julio) y 10.39 horas/día (diciembre); son importantes en enero, febrero, abril, noviembre y diciembre (9.74, 9.1, 8.57, 7.85 y 10.39) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de **horas húmedas** oscilan entre 7.53 horas/día (diciembre) y 18.13 horas/día (julio); son importantes entre febrero a noviembre (11.74, 12.59, 12.53, 14.83, 16.03, 18.13, 16.77, 11.95, 13.09 y 10.17) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 70 % y 90 %. Las cantidades de **horas muy húmedas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.418 horas/día (diciembre) y 5.1 horas/día (septiembre); son notables en marzo, septiembre, octubre y noviembre (3.25, 5.1, 3.88 y 3.21) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 90 %.

Septiembre y noviembre son meses **poco ventosos**, velocidades medias 2.6 km/h y 2.8 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 26.53 % y 29.81 % de las observaciones/mes. Febrero, abril, mayo y julio son meses **ligeramente ventosos**, velocidades medias 4.5 km/h, 4.5 km/h, 4.7 km/h, y 4.5 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 11.49 %, 10.58 %, 11.4 % y 7.77 % de las observaciones/mes. Las velocidades medias diarias inferiores o igual a 5 km/h son 281, 77 %, las velocidades medias diarias superiores a 5 km/h e inferiores o igual a 10 km/h son 72, 19.7 % y las velocidades medias diarias superiores a 10 km/h son 4, 1.1 %. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector NE a S son frecuentes y en la dirección NE son dominantes: 77.2 % de las observaciones/año. Los vientos moderados soplan en todas las direcciones y en la dirección NE son notables: 2.57 % de las observaciones/año. Los vientos fuertes soplan en el sector S a W y son poco frecuentes: 0.11 % de las observaciones/año. Las velocidades en calma son 20.1 % de las observaciones/año. Los vientos que soplan en las direcciones N (4.56 %), NE (28.43 %), E (17.27 %), SE (13.62 %) y S (9.26 %) son frecuentes y en las direcciones SW (1.97 %), W (1.97 %) y NW (1.85 %) 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 septiembre (2.9 km/h, 4 km/h, 4 km/h y 3.1 km/h) y mayo (4.5 km/h, 6 km/h, 5.7 km/h y 5.4 km/h). Son notables, las velocidades medias diarias de 10.8 km/h (febrero), húmedos, SW a W, lluvia 9.3 mm; 10.1 km/h (marzo), húmedos, NE a E; 13.1 km/h (marzo), semihúmedos, SW a W; 9.9 km/h (abril), húmedos, S a SW y lluvia 16.6 mm; 8.7 km/h y 10.2 km/h (mayo), semihúmedos, NE a E; 8.5 km/h (octubre), húmedos, NE a E; 9.4 km/h (diciembre), húmedos, NE a E, lluvia 11.1 mm. Las velocidades medias anuales son 3.9 km/h (2006), 4.2 km/h (2005) y 4.7 km/h (2004).

Las cantidades de horas **poco ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 10.63 horas/día (mayo) y 14.77 horas/día (junio), son importantes en enero, febrero, abril, junio, agosto noviembre (12.95, 12.67, 12.17, 14.77, 12.75, 14.67, 14.01 y 12.67) 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 2.91 horas/día (septiembre) y 10.79 (julio) horas/día, son notables en enero a mayo, julio y agosto (7.43, 6.79, 6.95, 8.62, 9.41, 10.79 y 6.5) 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, son notables en febrero, marzo y mayo (1.27, 1.27 y 1.22) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 10 km/h e inferiores o iguales a 15 km/h. Las cantidades de horas **ventosas** se registran entre enero a mayo, noviembre y diciembre, y son poco importantes.

Muchos días, los vientos adquieren direcciones opuestas en una jornada. Durante la **noche** los vientos son templados a cálidos, húmedos a muy húmedas, calmas o muy débiles y 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 y soplan en el sector N a NE: el viento asciende sobre la superficie: **efecto anabático**. Las cantidades de días que verifican el fenómeno meteorológico: en 9, fb 11, mr 19, ab 14, my 13, jn 13, jl 2, ag 7, sp 10, oc 11, nv 8 y dc 5.

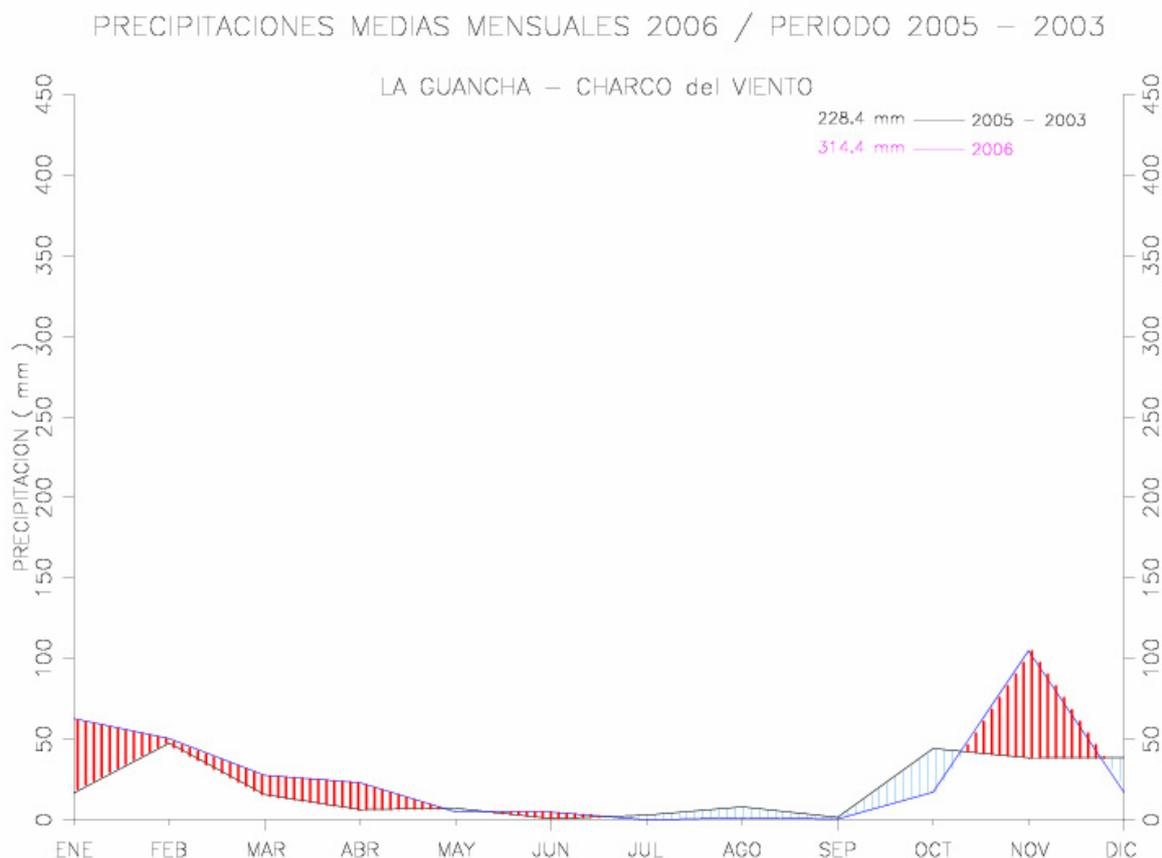
Enero, febrero, noviembre y diciembre son **poco soleados**, radiaciones directas acumuladas 246 MJ/m<sup>2</sup>, 295 MJ/m<sup>2</sup>, 245 MJ/m<sup>2</sup> y 263 MJ/m<sup>2</sup>. Marzo, mayo y junio son los meses **más soleados**, radiaciones directas acumuladas 481 MJ/m<sup>2</sup>, 541 MJ/m<sup>2</sup> y 457 MJ/m<sup>2</sup>. Las distribuciones de las radiaciones directas mensuales extremas acumulada en periodos trihorarios varían notablemente a lo largo del año: enero (5.3 MJ/m<sup>2</sup>: 7 a 10 h, 78.7 MJ/m<sup>2</sup>: 10 a 13 h, 112.2 MJ/m<sup>2</sup>: 13 a 16 h, 49.1 MJ/m<sup>2</sup>: 16 a 19 h) y mayo (36.8 MJ/m<sup>2</sup>: 7 a 10 h, 163.3 MJ/m<sup>2</sup>: 10 a 13 h, 200.4 MJ/m<sup>2</sup>: 13 a 16 h, 140.8 MJ/m<sup>2</sup> 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 cálidos a calientes, semisecos a semihúmedos, vientos débiles que soplan en el sector E a S: 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: 1022 MJ/m<sup>2</sup>, 1409 MJ/m<sup>2</sup>, 1319 MJ/m<sup>2</sup> y 834 MJ/m<sup>2</sup>. Las radiaciones directas acumuladas anuales son 4507 MJ/m<sup>2</sup>.año (2006), 4702 MJ/m<sup>2</sup>.año (2005) y 5138 MJ/m<sup>2</sup>.año (2004).

Enero, febrero, noviembre y diciembre tienen **poca evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 48.6 mm, 53.9 mm, 48.7 mm y 41,5 mm. Mayo a agosto tienen **elevada evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 94.7 mm, 85.2 mm, 86 mm y 86.4 mm. 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 marzo (3.8 mm, 20.4 °C, 59 %, 17.1 MJ/m<sup>2</sup>, 13.1 km/h),

mayo (4 mm, 19.4 °C, 74 %, 24.6 MJ/m<sup>2</sup>, 8.2 km/h; 4 mm, 19.2 °C, 65 %, 20.7 MJ/m<sup>2</sup>, 10.2 km/h; 3.8 mm, 19.5 °C, 72 %, 24 MJ/m<sup>2</sup>, 3.6 km/h), junio (3.9 mm, 21.4 °C, 72 %, 24 MJ/m<sup>2</sup>, 2.4 km/h), julio (3.8 mm, 21.6 °C, 75 %, 21.9 MJ/m<sup>2</sup>, 3.8 km/h), agosto (3.8 mm, 23.4 °C, 69 %, 21.9 MJ/m<sup>2</sup>, 2.2 km/h) y septiembre (3.2 mm, 24.2 °C, 79 %, 17.6 MJ/m<sup>2</sup>, 3 km/h); lo contrario, noviembre: (1 mm, 19.5 °C, 91 %, 3.8 MJ/m<sup>2</sup>, 2.6 km/h, 73.4 mm lluvia torrencial); diciembre: (0.8 mm, 16.4 °C, 72 %, 4.7 MJ/m<sup>2</sup>, 0 km/h). Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 833 mm (2006), 850 mm (2005) y 921 mm (2004).

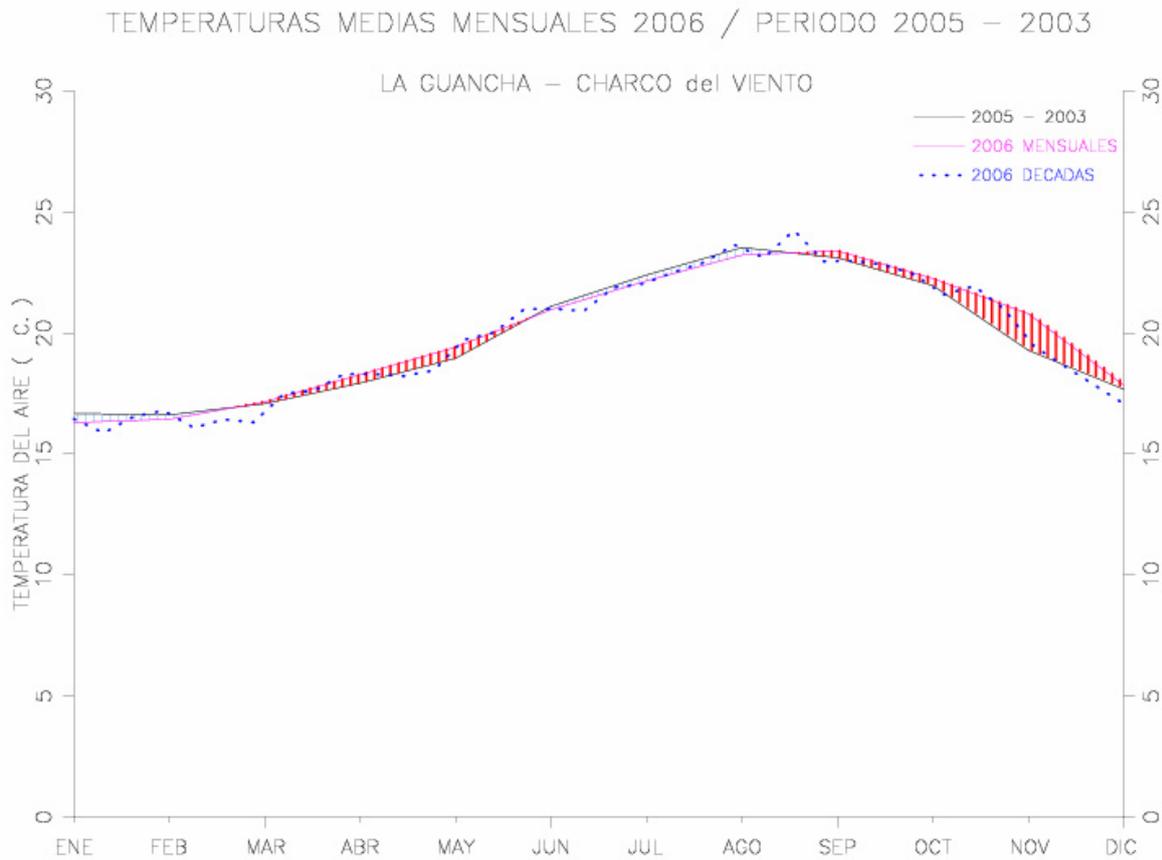
El balance hídrico diario es deficitario durante el año. Las lluvias moderadas de octubre, diciembre, enero y febrero cambian la tendencia del balance hídrico, la sequedad del subsuelo no recupera su contenido acuoso. La precipitación acumulada en el periodo agronómico es 263.8 mm. La ETP acumulada es 839.9 mm. Los balances hídricos anuales de los años agronómicos 2005/2006: 576.1 mm, 2004/2005: -637.6 mm y 2003/2004: -668.7 mm.

## Análisis Comparativo del Año 2006 con el Periodo 2003 / 2005



### Precipitaciones medias mensuales 2006 / Periodo 2003 - 2005

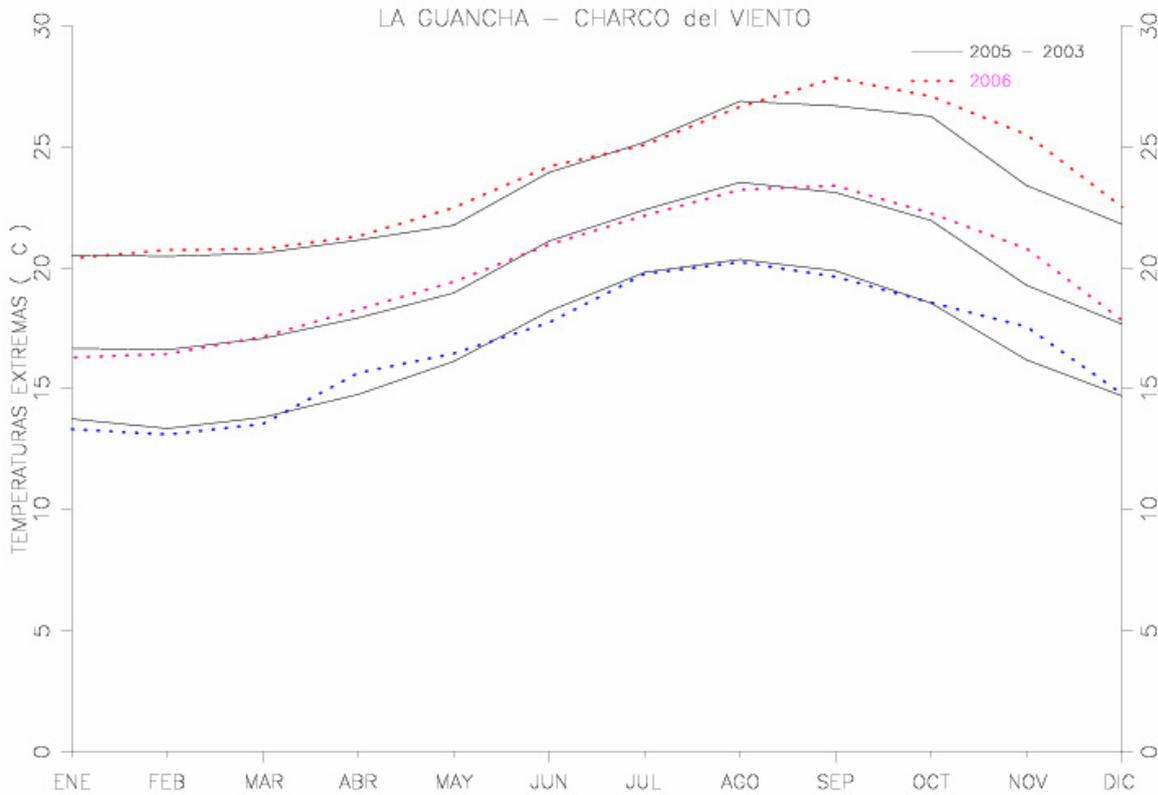
Presentación de las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente y las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las precipitaciones mensuales recogidas entre enero a abril y noviembre durante el año 2006 es superior a las "precipitaciones mensuales normales" del lugar de observación; mayo a septiembre son meses secos. La precipitación anual del año 2006 es 314.4 mm y es inferior a la precipitación anual normal, 228.4 mm. Conclusión: "el año 2006 es moderadamente lluvioso".



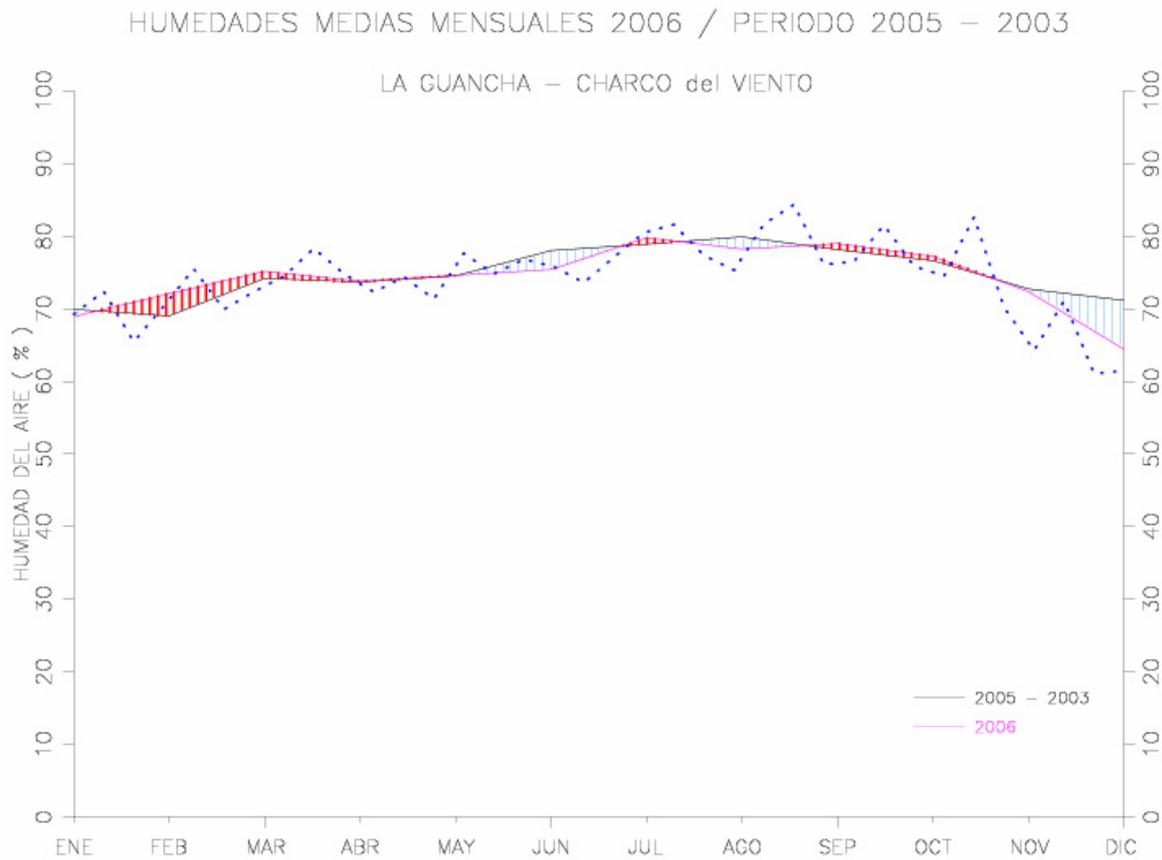
### Temperaturas del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005

Presentación de las temperaturas medias mensuales, temperaturas medias decadas y temperaturas medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las temperaturas medias mensuales recogidas en marzo a mayo y septiembre a diciembre durante el año 2006 son superiores a las "temperaturas mensuales normales" del lugar de observación. Conclusión: "el año 2006 es ligeramente más cálido en primavera y más caliente en otoño".

## TEMPERATURAS EXTREMAS MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003


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

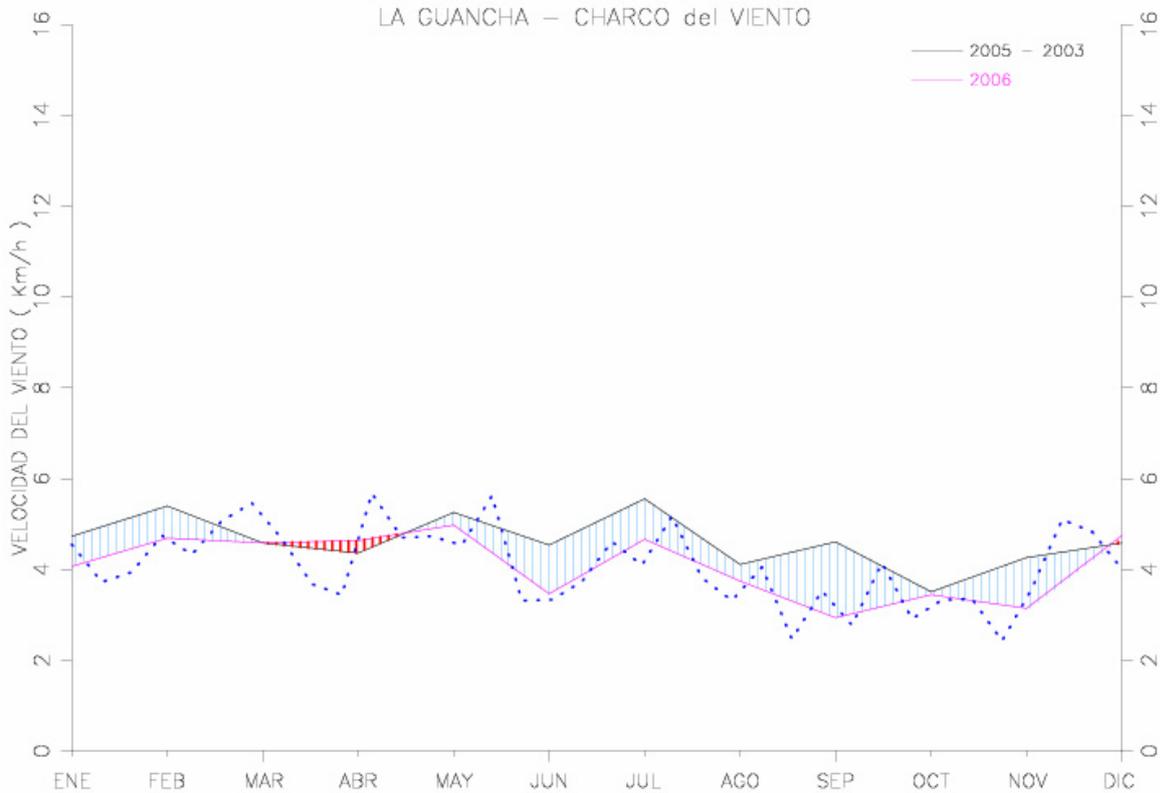
Presentación de las temperaturas extremas medias mensuales y temperaturas extremas medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las temperaturas máximas medias mensuales recogidas en febrero, marzo, junio, julio y septiembre a diciembre durante el año 2006 son superiores a las "temperaturas máximas mensuales normales" del lugar de observación. Las temperaturas mínimas medias mensuales recogidas entre enero, febrero, marzo y junio a agosto durante el año 2006 son ligeramente inferiores a las "temperaturas mínimas mensuales normales" del lugar de observación. Conclusión: "el año 2006 es ligeramente más cálido en primavera y más caliente en otoño".



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

Presentación de las humedades medias mensuales, humedades medias decadarias y humedades medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las humedades medias mensuales recogidas en febrero, marzo, abril, julio, septiembre y octubre durante el año 2006 son ligeramente mayores a las "humedades mensuales normales" del lugar de observación. Conclusión: "el año 2006 es ligeramente más húmedo en la primera mitad de la primavera y en la primera mitad del otoño".

## VELOCIDADES MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003

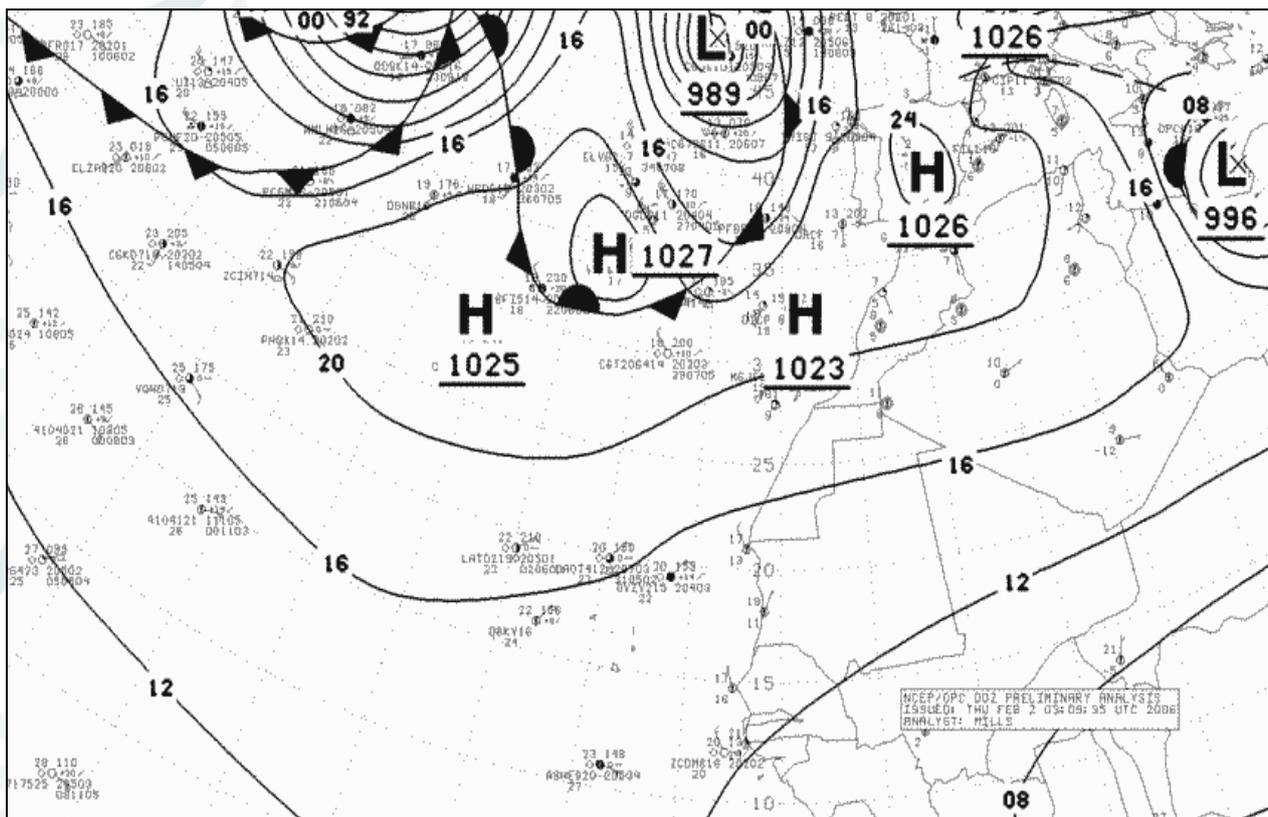

**Velocidades del viento medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.**

Presentación de las velocidades medias mensuales, velocidades medias decadarias y velocidades medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las velocidades del viento medias mensuales recogidas en abril durante el año 2006 es ligeramente superior a las "velocidades mensuales normales" del lugar de observación. Conclusión: "el año 2006 es notablemente menos ventoso".

## Situaciones Meteorológicas Generales

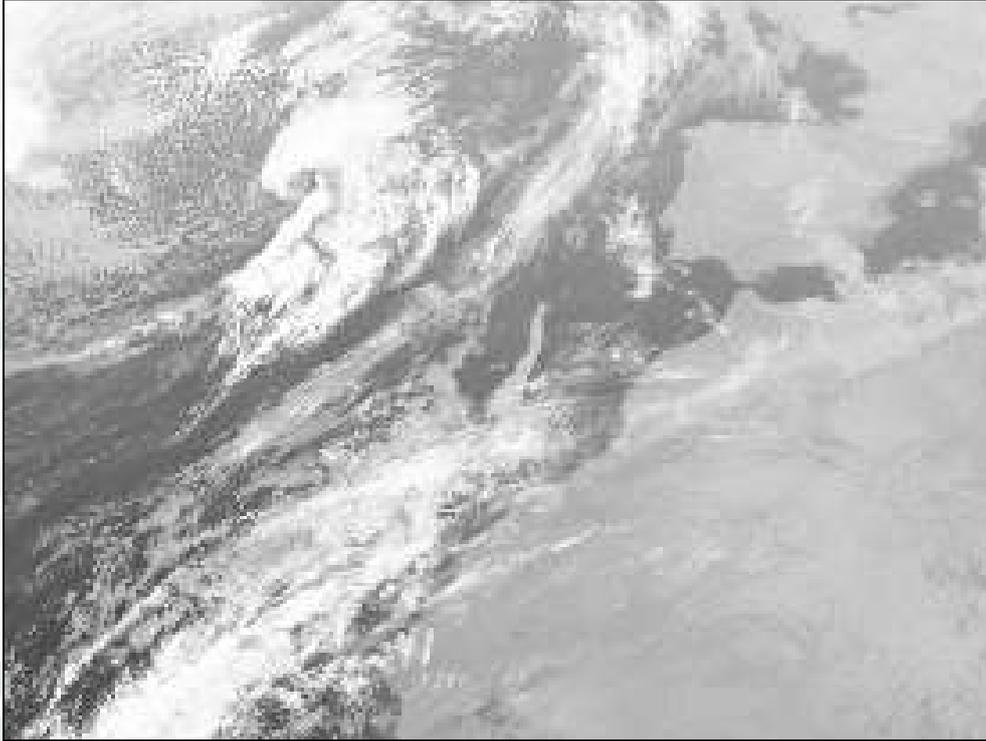
### INVIERNO

Los días típicos invernales son cálidos, semihúmedos o húmedos, vientos muy débiles que soplan en el sector NE a S (el efecto anabático - catabático es frecuente en los días poco ventosos), cielos nubosos o despejados con nubes dispersas y ausencias de calima. Durante la noche, los vientos son templados o cálidos, húmedos, en calmas o poco ventosos que soplan frecuentemente en el sector SE a S: descienden sobre la superficie. Durante el día, los vientos son cálidos o calientes, semisecos o semihúmedos, poco ventosos que soplan frecuentemente en la dirección NE: ascienden sobre la superficie. 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.

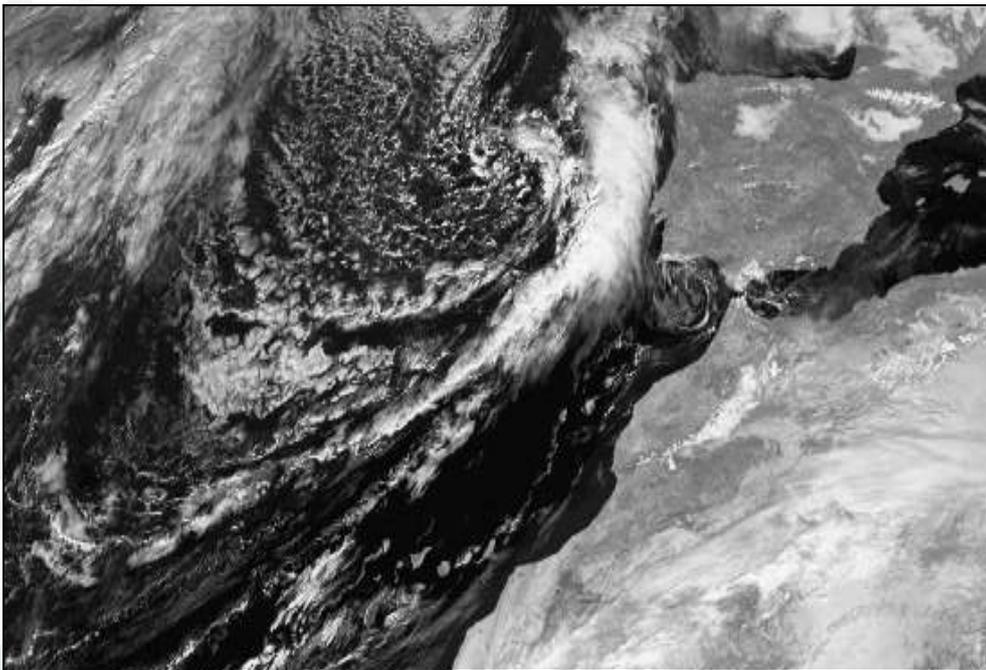


**Situación sinóptica: 2 de febrero a las 0 h UTC**

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

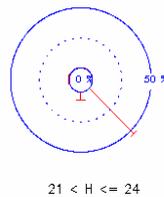
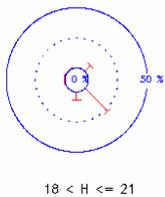
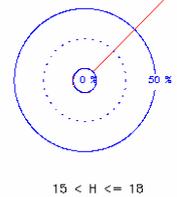
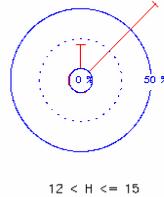
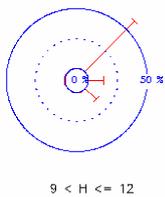
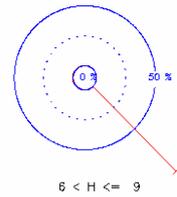
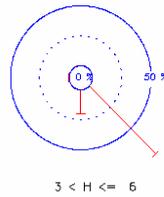
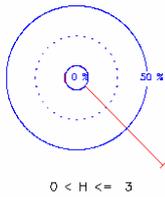


**Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 2 de febrero a las 0 h UTC**



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

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



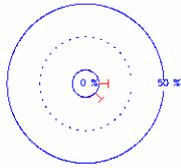
### Rosas de viento el 2 de febrero en periodos trihorarios

El periodo nocturno 18 h a 9 h, vientos en calmas y vientos débiles que soplan en el sector SE 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 N a SE y en la dirección NE son dominantes; el movimiento ascendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto anabático**. Los **vientos alisios** soplan en el periodo diurno.

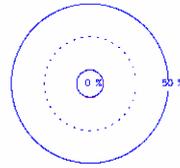


### Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de diciembre a las 12 h UTC

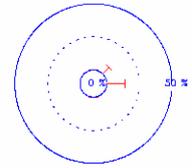
Las imágenes del satélite indican cielos cubiertos con nubes orográficas en las laderas orientadas en el sector N a SE de las islas de mayores altitudes en el periodo diurno. Los vientos alisios soplan en el periodo diurno. La presencia de llovizna es frecuente.



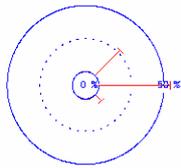
0 < H <= 3



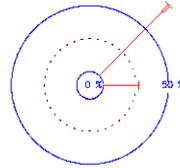
3 < H <= 6



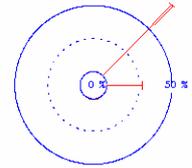
6 < H <= 9



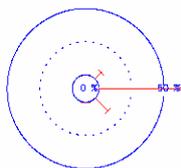
9 < H <= 12



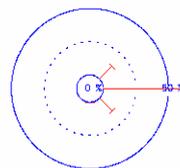
12 < H <= 15



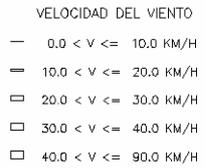
15 < H <= 18



18 < H <= 21

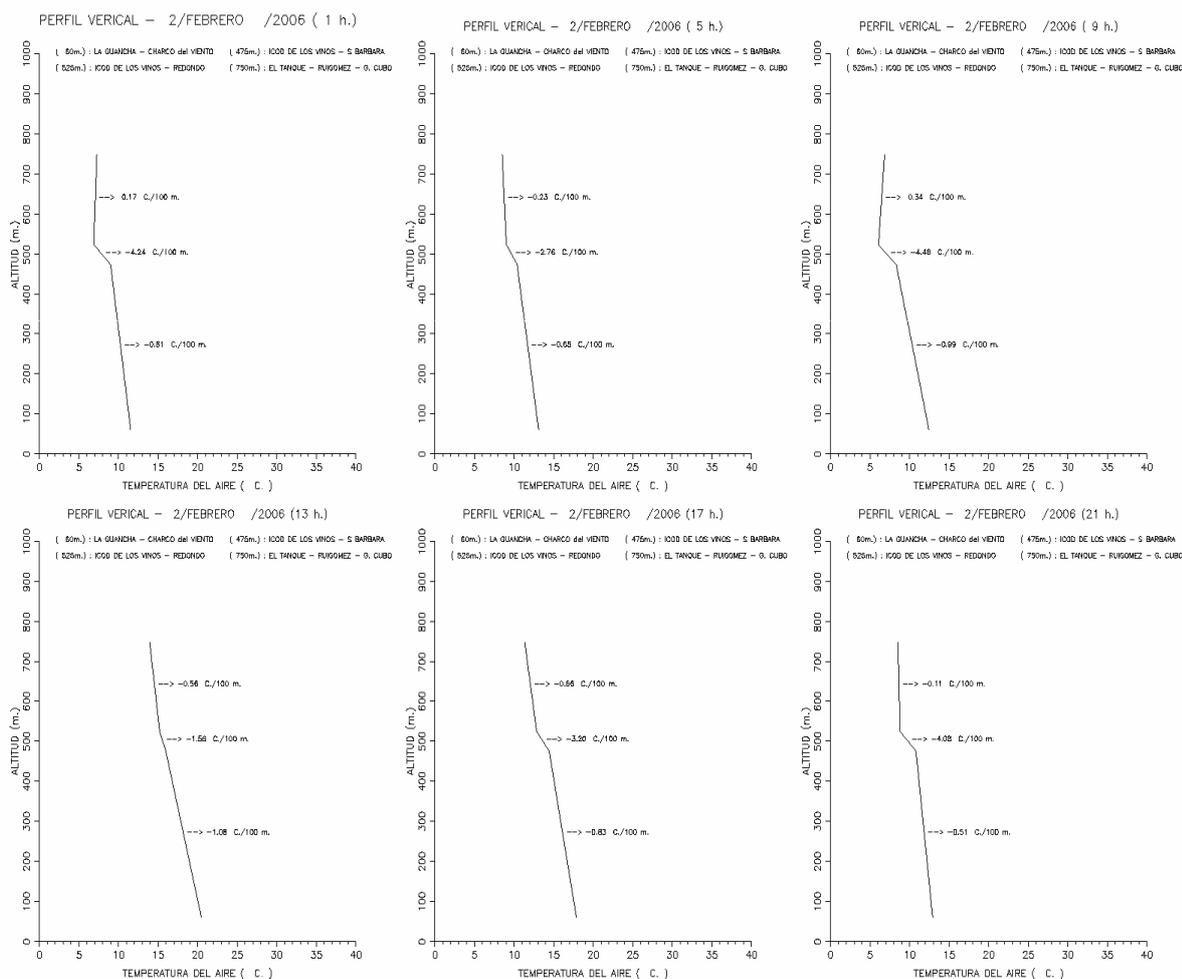


21 < H <= 24



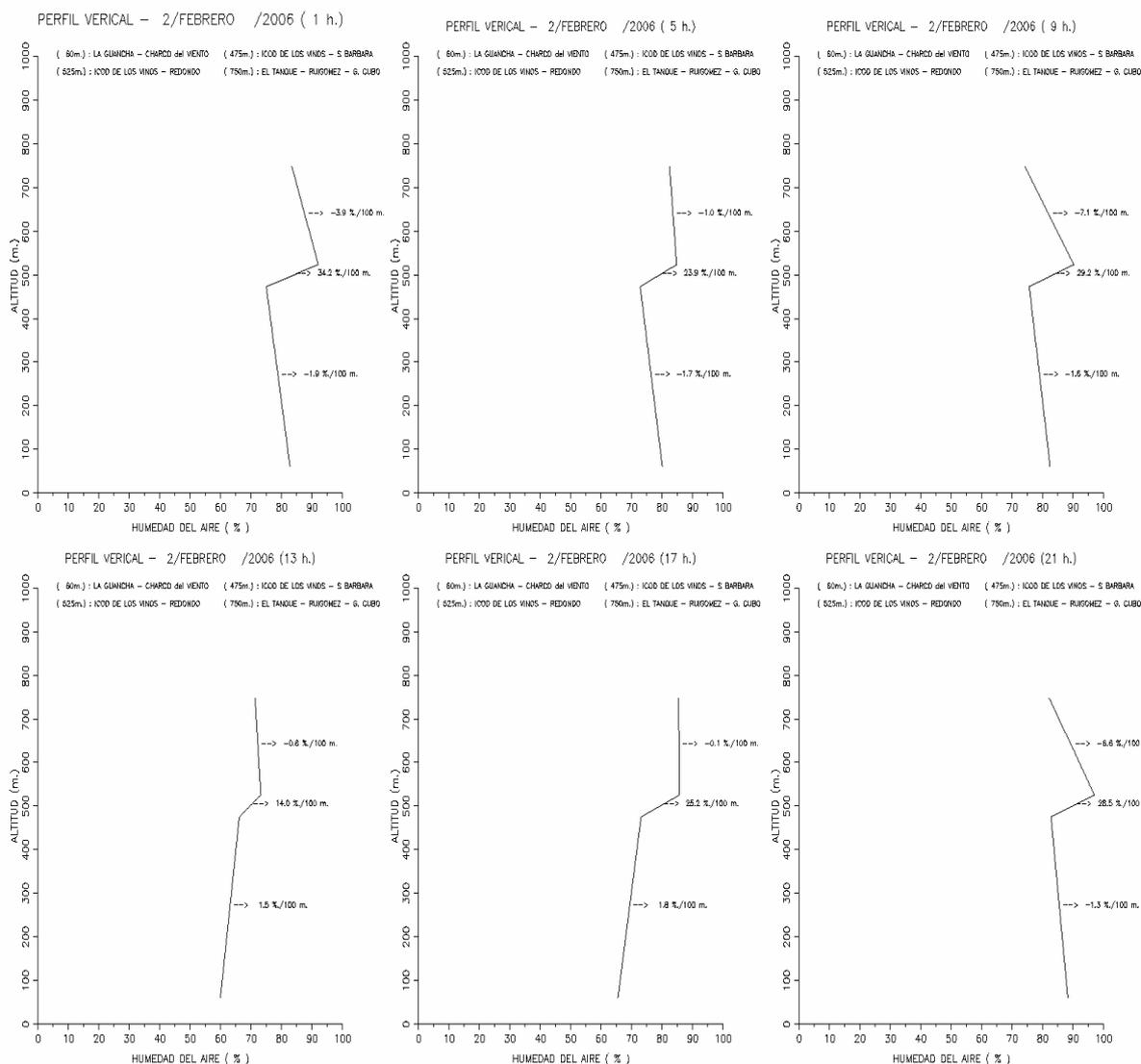
### Rosas de viento el 22 de diciembre en periodos trihorarios

El periodo nocturno 18 h a 9 h, calmas y vientos débiles soplan en el sector NE a SE y en la dirección E son frecuentes. A la salida del sol, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan frecuentemente en el sector NE a E y los vientos moderados soplan en la dirección NE y son poco frecuentes. No existe efecto anabático – catabático. Los **vientos alisios** soplan en el periodo diurno.



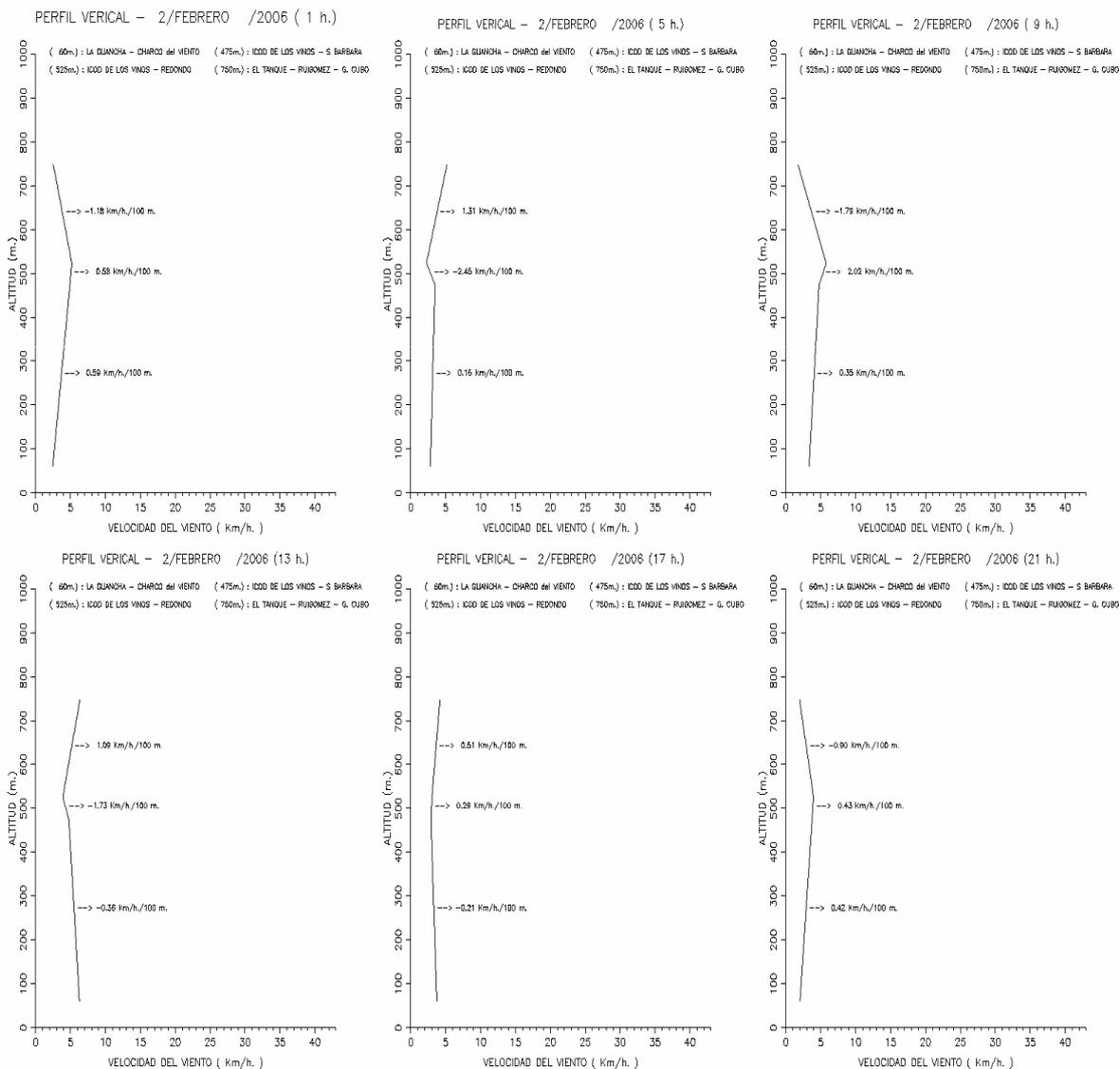
### Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 2 de febrero

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: (Buenavista del Norte 60 m, Icod – Santa Bárbara 475, Icod – Redondo 525 m y El Tanque – Ruigómez 750 m). Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 525 m e independientes de los periodos horarios. La inversión térmica se forma en las medianías durante el periodo nocturno.



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

Durante los periodos nocturno y vespertino (1 h a 12 h y 21 h a 24 h), las humedades descienden en relación con la altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 475 m, y ascienden entre las cotas 475 m y 525 m, las humedades alcanzan el 90 %, la formación de neblinas son posibles. Durante el periodo diurno (13 h a 20 h), las humedades ascienden entre cotas próximas a la costa e inferiores a 525 m, la formación de neblinas son poco probables. Las humedades descienden en cotas superiores a 525 m.



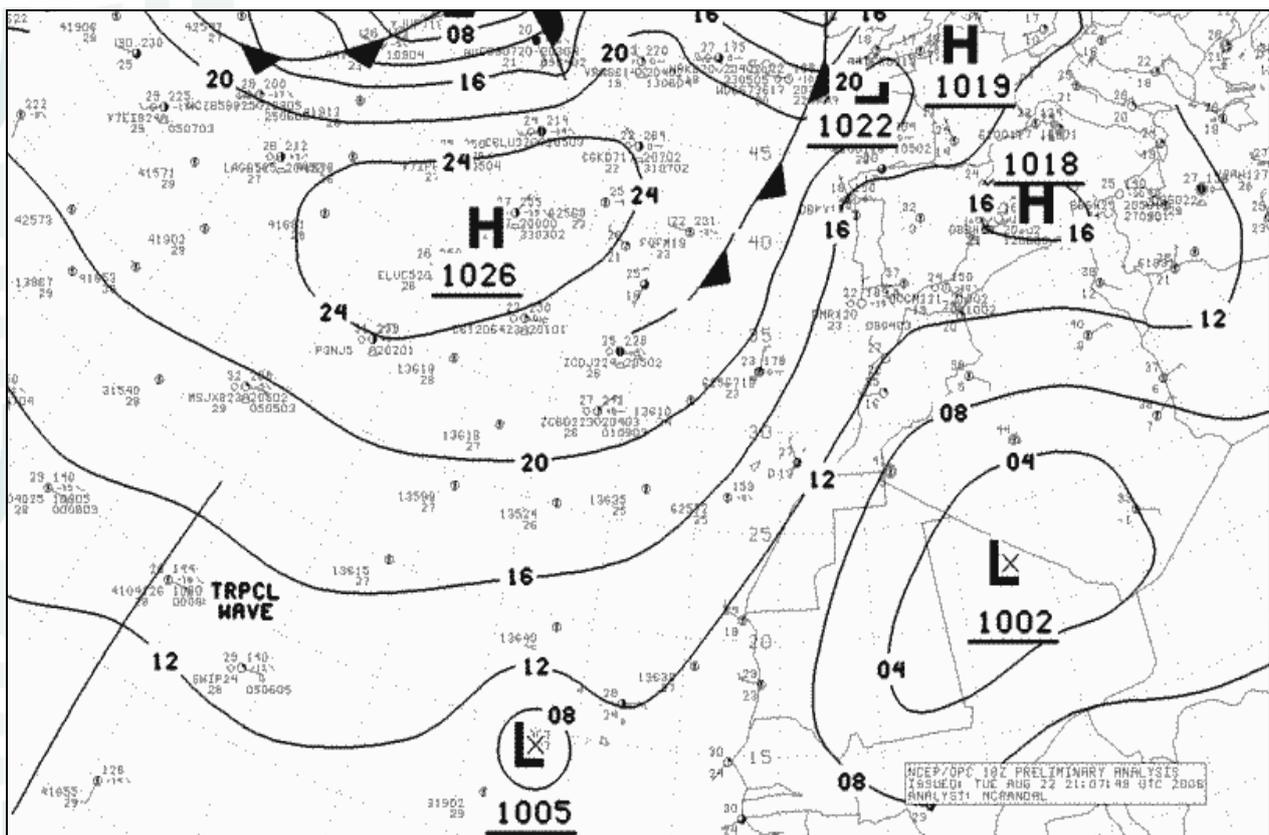
### Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 2 de febrero.

Las gráficas indican vientos **débiles** entre cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m, e independientes de los periodos horarios. Durante los periodos nocturno y vespertino las velocidades ascienden ligeramente en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 425 m.

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 14 °C y 19.4 °C), semihúmedo (66 %), poco ventoso (2.4 km/h, SE a S) y cubierto (6.8 MJ/m<sup>2</sup>). El día 1 es cálido (15.2 °C; Tex 12 °C y 19.3 °C), semihúmedo (68 %), poco ventoso (3.3 km/h, NE y SE), nubes y claros (10.4 MJ/m<sup>2</sup>). El día 2 es templado (14.9 °C; Tex 10.8 °C y 20.7 °C), húmedo (76 %), poco ventoso (3.2 km/h, NE y SE), y soleado (12.6 MJ/m<sup>2</sup>). El día 3 es cálido (15.2 °C; Tex 11.1 °C y 22.2 °C), húmedo (79 %), poco ventoso (3.1 km/h, SE a S) y nubes y claros (9 MJ/m<sup>2</sup>). El día 21 es cálido (17.1 °C; Tex 15.4 °C y 19.5 °C), húmedo (75 %), poco ventoso (3.7 km/h, NE a E) y cubierto (5.3 MJ/m<sup>2</sup>). El día 22 es cálido (15.7 °C; Tex 12.8 °C y 18.5 °C), semihúmedo (69 %), poco ventoso (3.8 km/h, NE a E) y cubierto (3.9 MJ/m<sup>2</sup>). El día 23 es cálido (16.8 °C; Tex 14.4 °C y 21.5 °C), semihúmedo (61 %), poco ventosos (4.6 km/h, NE a E), nubes y claros (9.1 MJ/m<sup>2</sup>). El día 24 es cálido (16 °C; Tex 13.2 °C y 22 °C), semihúmedo (64 %), vientos muy débiles (2.1 km/h, SE a S) y soleado (13.9 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos indican altas presiones sobre la Península Ibérica y ausencia de depresiones sobre el Sahara Occidental.

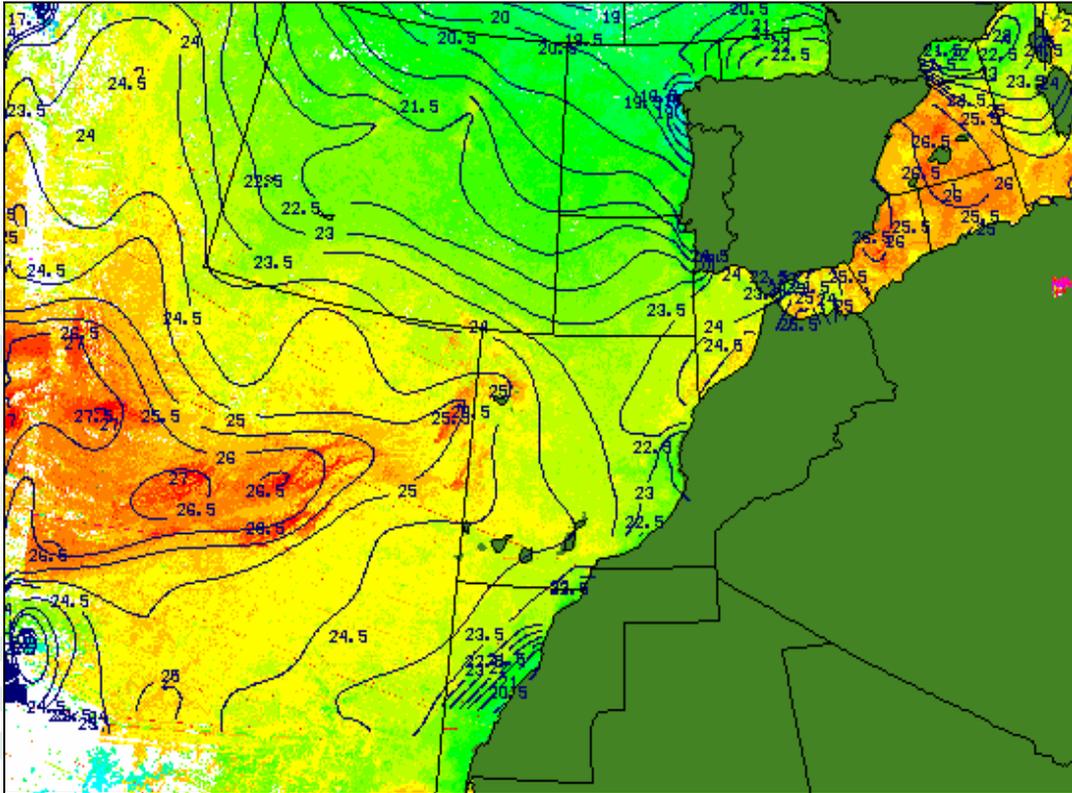
## VERANO

Los días típicos veraniegos son calientes, húmedos, vientos muy débiles que soplan frecuentemente en el sector NE a E (el efecto anabático – catabático es poco probable), cielos nubosos con nubes orográficas, las neblinas son poco frecuentes y las presencias de calima son frecuentes. Durante la noche, los vientos son cálidos o calientes, húmedos o muy húmedos, calmas y vientos muy débiles que soplan frecuentemente en el sector NE a E. Durante el día, los vientos son calientes o muy calientes, húmedos, débiles que soplan frecuentemente en el sector NE a E y en la dirección NE son dominantes, 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 en cotas próximas a la costa e inferiores a 525 m, indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de la altitud e independientes de los periodos horarios. Los perfiles higrométricos en cotas próximas a la costa y 475 m, indican descensos de humedades en el periodo medianoche a mediodía, y ascensos de humedades en el periodo mediodía a medianoche; ascensos de humedades entre las cotas 475 m y 525 m e independientes de los periodos horarios. Los perfiles anemométricos indican vientos **débiles** entre cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m, e independientes de los periodos horarios; los vientos aumentan ligeramente sus velocidades en cotas superiores a los 525 m.



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 alisos**



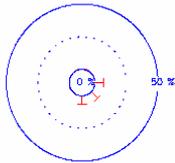
**Isotermas de la superficie del mar según el INM: 23 de agosto**

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

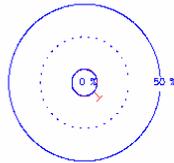


**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 23 de agosto a las 12 h UTC**

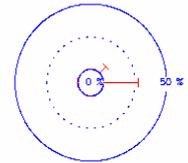
La imagen del satélite nos indica nubes estratiformes en la zona de Canarias, nubes orográficas en las vertientes norte de las islas de mayor altitud, neblinas en la costa africana y cielos despejados sobre el Sahara.



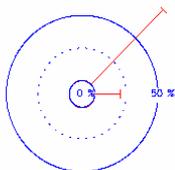
0 < H <= 3



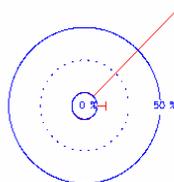
3 < H <= 6



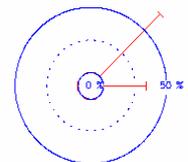
6 < H <= 9



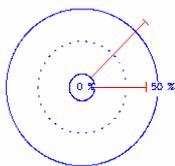
9 < H <= 12



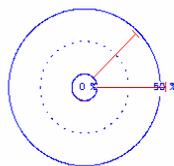
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21

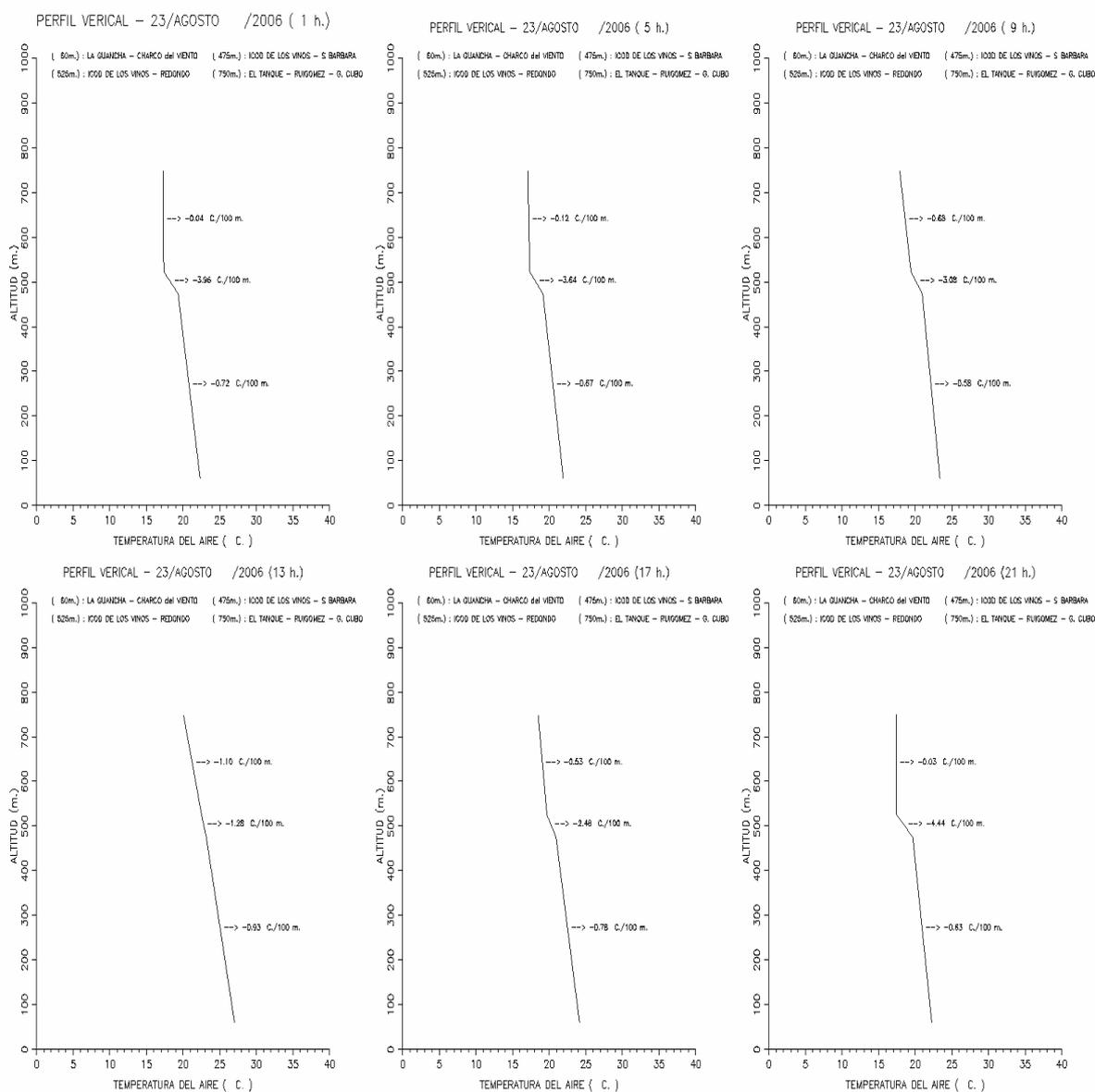


21 < H <= 24



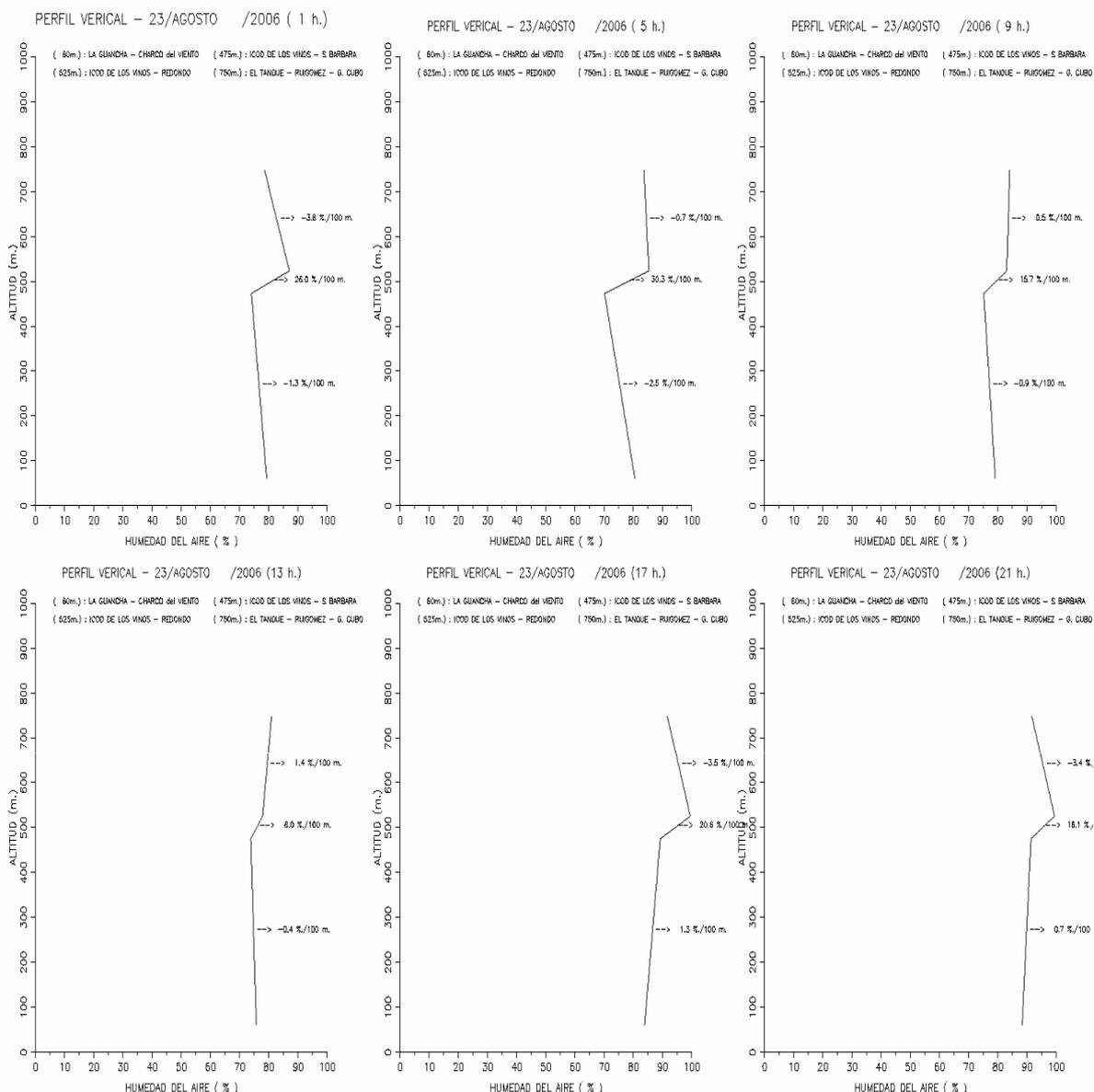
### Rosas de viento el 23 de agosto en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, calmas y vientos muy débiles que soplan frecuentemente en el sector NE a E y en la dirección E son frecuentes. A la salida del sol, los vientos cambian las direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector NE a E y en la dirección NE son dominantes. No existe efecto anabático – catabático. Los vientos **alisios** soplan en el periodo diurno.



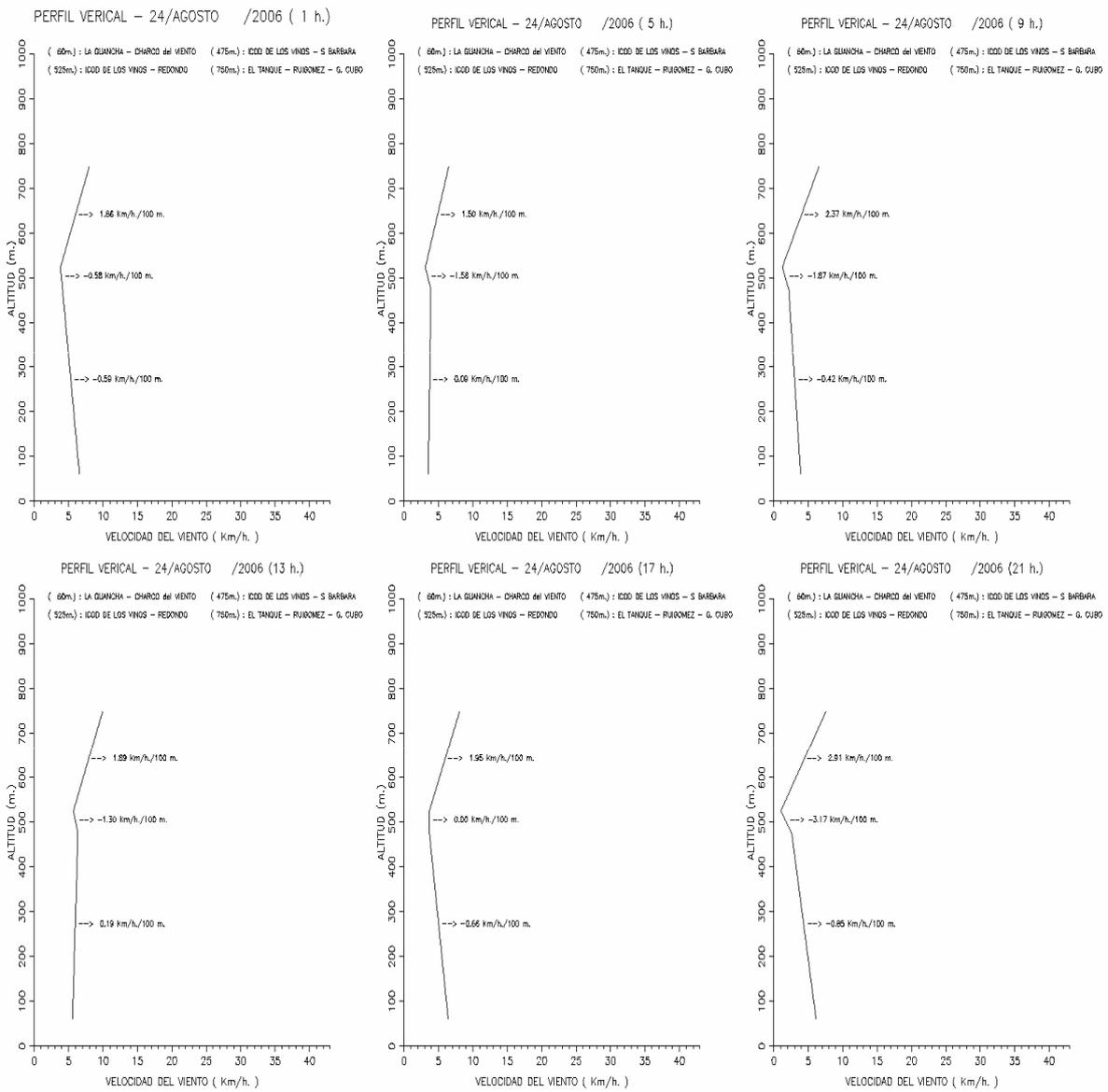
### Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 23 de agosto

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: (Buenavista del Norte 60 m, Icod – Santa Bárbara 475 m, Icod – Redondo 525 m y El Tanque – Ruigómez 750 m). 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. Son notables los descensos bruscos de temperaturas entre las cotas 475 m y 525 m.



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

Las gráficas indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 475 m en el periodo medianoche a mediodía, y ascensos de humedades en el periodo mediodía a medianoche; ascensos de humedades entre las cotas 475 m y 525 m e independientes de los periodos horarios; las humedades alcanzan valores superiores al 80 %, y a partir de las primeras horas de la tarde, las humedades alcanzan valores superiores al 90 %, la formación de nieblas son posibles.



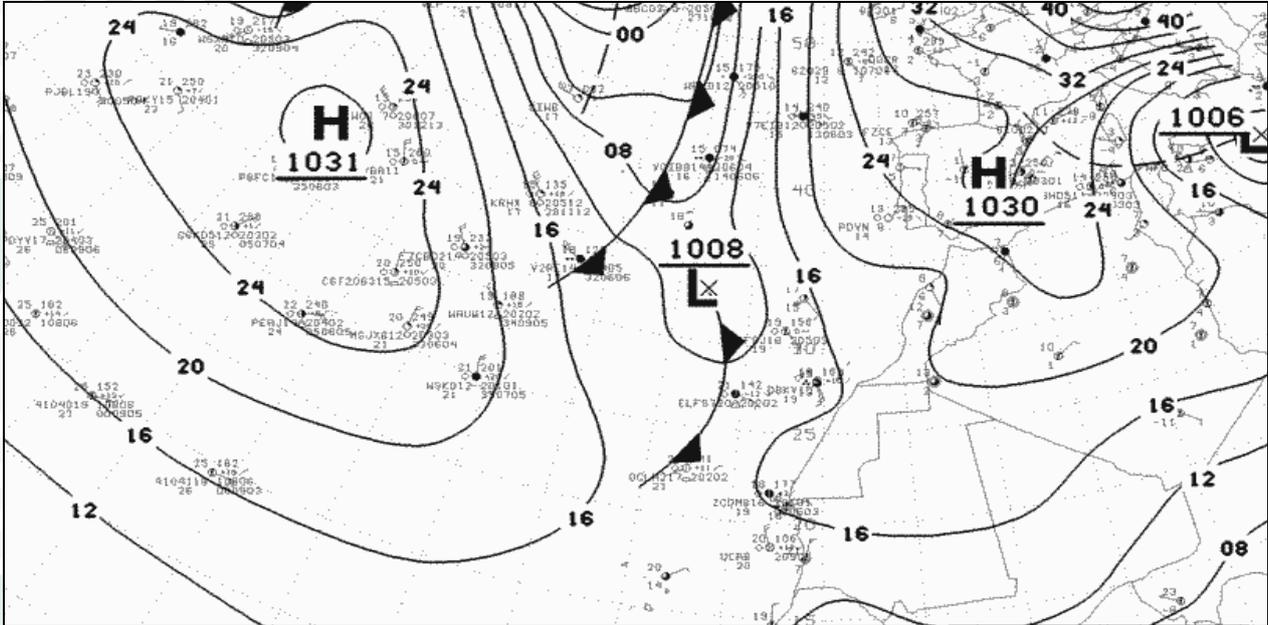
**Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 24 de agosto.**

Las gráficas indican vientos débiles entre cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m, e independientes de los periodos horarios. Los vientos disminuyen frecuentemente sus velocidades entre las cotas 60 m y 475 m; las velocidades descienden suavemente entre las cotas 475 m y 525 m, y ascienden notablemente entre las cotas 525 m y 750 m.

Situación meteorológica: **Anticiclón atlántico y borrasca sahariana** (23/30 agosto). El día 23 es caliente (23.2 °C; Tex 21.7 °C y 27 °C), húmedo (83 %), poco ventoso (4 km/h, NE a E), nuboso (9.7 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. El día 24 es caliente (22.8 °C; Tex 19.2 °C y 26.3 °C), húmedo (80 %), poco ventoso (5 km/h, NE a E), nubes y claros (12 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. El día 25 es cálido (22.6 °C; Tex 21.3 °C y 23.8 °C), húmedo (83 %), poco ventoso (4.9 km/h, NE a E), cubierto (6.5 MJ/m<sup>2</sup>). El día 26 es caliente (23.5 °C; Tex 20.7 °C y 27.2 °C), húmedo (79 %), poco ventoso (4.6 km/h, NE a E), nubes y claros (18.2 MJ/m<sup>2</sup>). El día 27 es caliente (23.4 °C; Tex 21.3 °C y 26.8 °C), húmedo (82 %), poco ventoso (3.5 km/h, NE a E), nubes y claros (12.4 MJ/m<sup>2</sup>). El día 28 es caliente (22.9 °C; Tex 20.9 °C y 25.3 °C), muy húmedo (87 %), poco ventoso (4.1 km/h, NE a E) y nuboso (9.2 MJ/m<sup>2</sup>). El día 29 es caliente (23.4 °C; Tex 20.4 °C y 26.5 °C), húmedo (86 %), poco ventoso (4.2 km/h, NE a E) y nuboso (12.2 MJ/m<sup>2</sup>); el día 30 es caliente (23.8 °C; Tex 21.4 °C y 27 °C), húmedo (82 %), poco ventoso (3.3 km/h, NE a E), nubes y claros (17.9 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos indican el anticiclón atlántico sobre las islas 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 orientadas entre las direcciones norte y sur; 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.



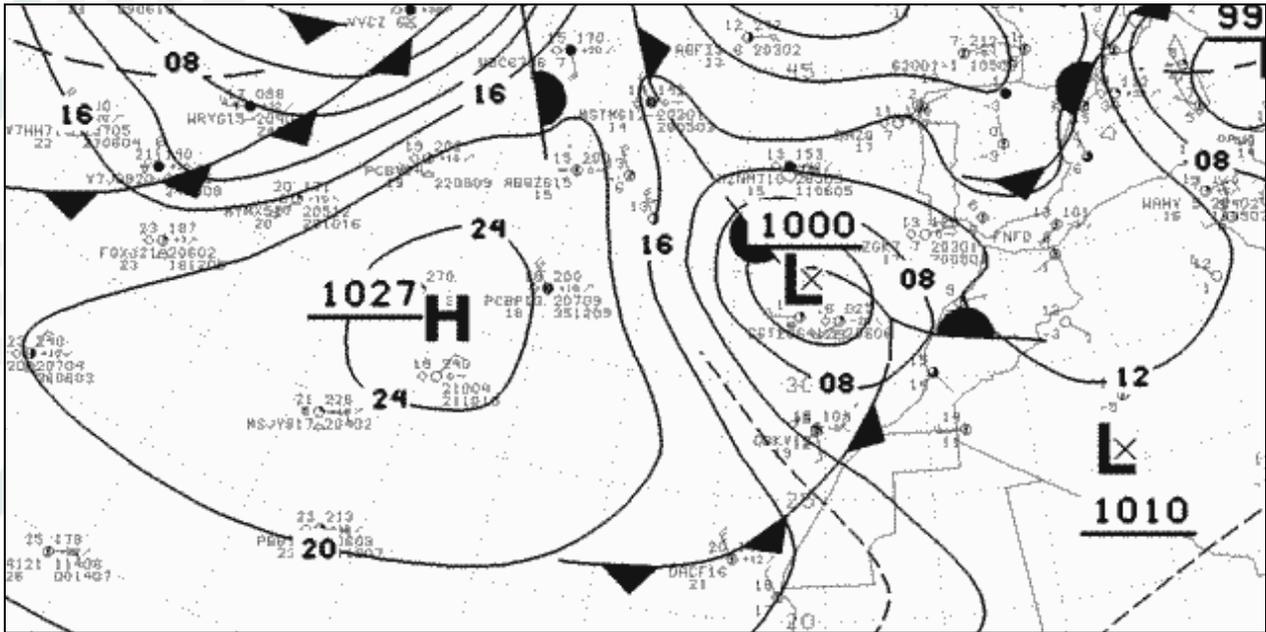
Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 24 de enero a las 0 h UTC



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

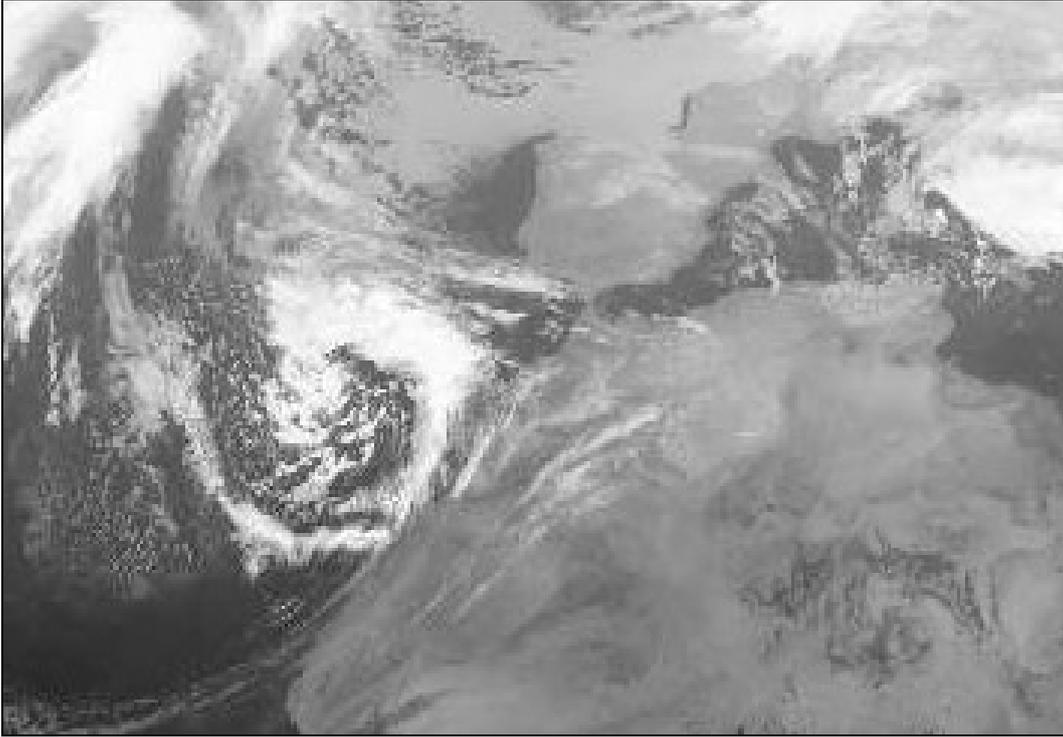
Las imágenes del satélite nos indican abundante nubosidad en la región de Canarias a causa de la depresión situada sobre Madeira y del **frente frío** que cruza Canarias durante el periodo nocturno.

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar y frente frío.** Lluvias (24/25 enero). El día 22 es cálido (17.1 °C, 13.5 °C / 23.2 °C), semiseco (47 %), poco ventoso (3.2 km/h, SE a S), nuboso (9.1 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 23 es cálido (17.6 °C, 14.7 °C / 22.5 °C), semiseco (49 %), poco ventoso (2.2 km/h, SE a S), cubierto (5.9 MJ/m<sup>2</sup>) y lloviznoso (0.3 mm); el día 24 es cálido (17.1 °C, 13 °C / 23 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (3.2 km/h, S a SW), soleado (11.5 MJ/m<sup>2</sup>) y lluvioso (7 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 (17.5 °C, 14.1 °C / 21.2 °C), húmedo (71 %), ligeramente ventoso (5.5 km/h, NW y SW), soleado (11.6 MJ/m<sup>2</sup> y chubasco (2.8 mm); el día 26 es cálido (17 °C, 13.8 °C / 21.6 °C), semihúmedo (69 %), poco ventoso (3.9 km/h, S y W) y soleado (11.6 MJ/m<sup>2</sup>). 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.

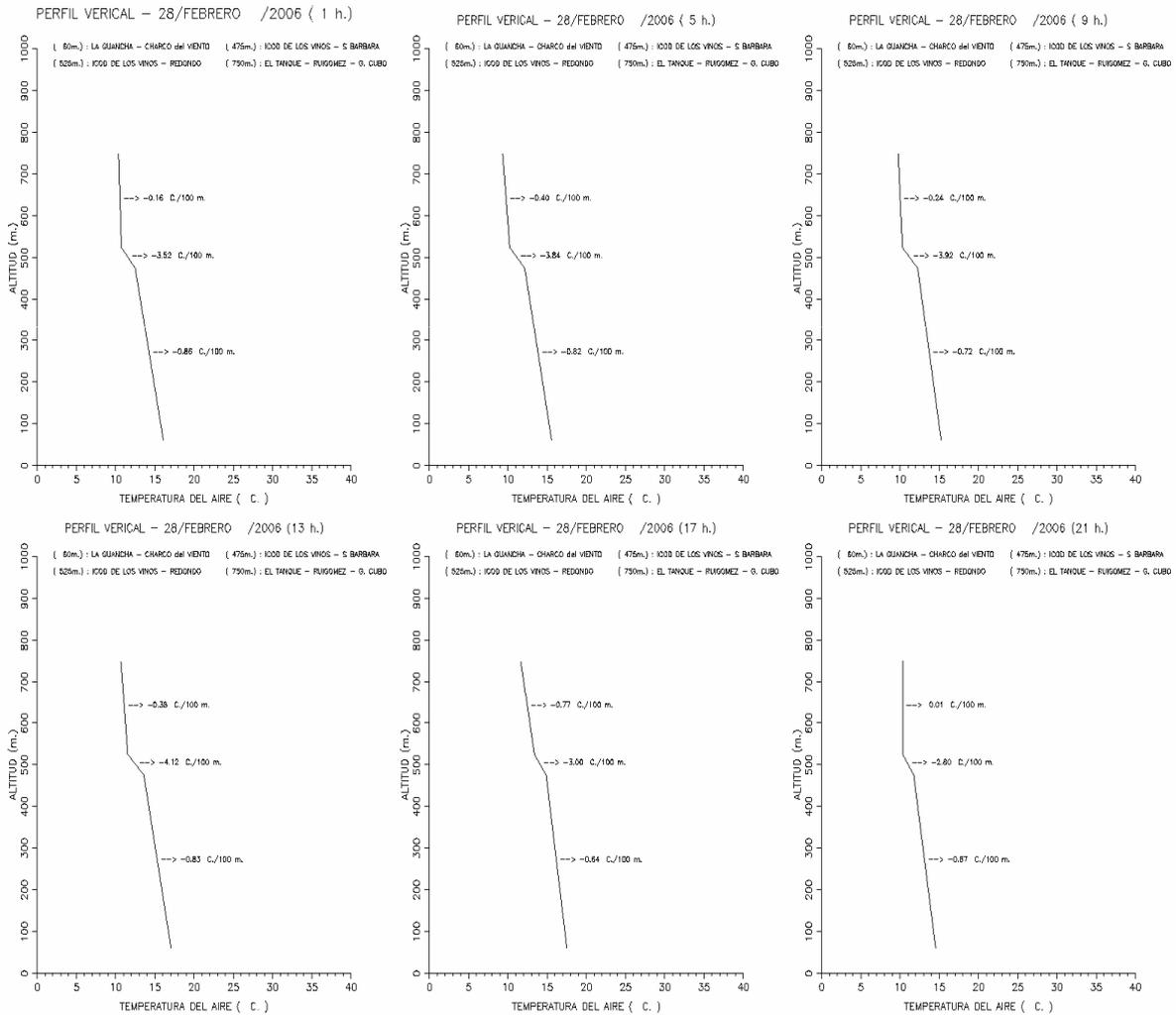


Situación sinóptica: 28 de febrero a las 0 h UTC

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.



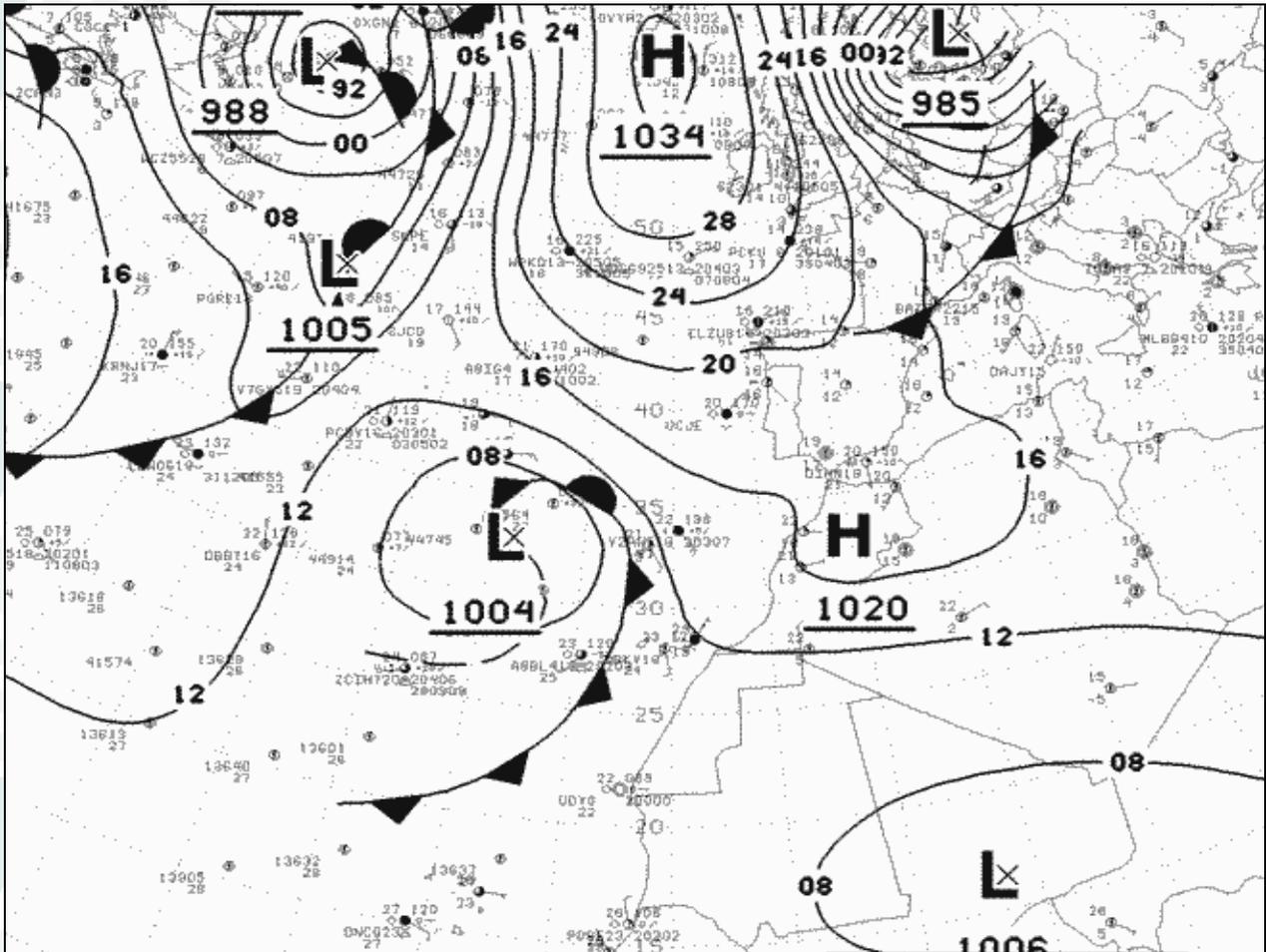
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 28 de febrero a las 12 h UTC**



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

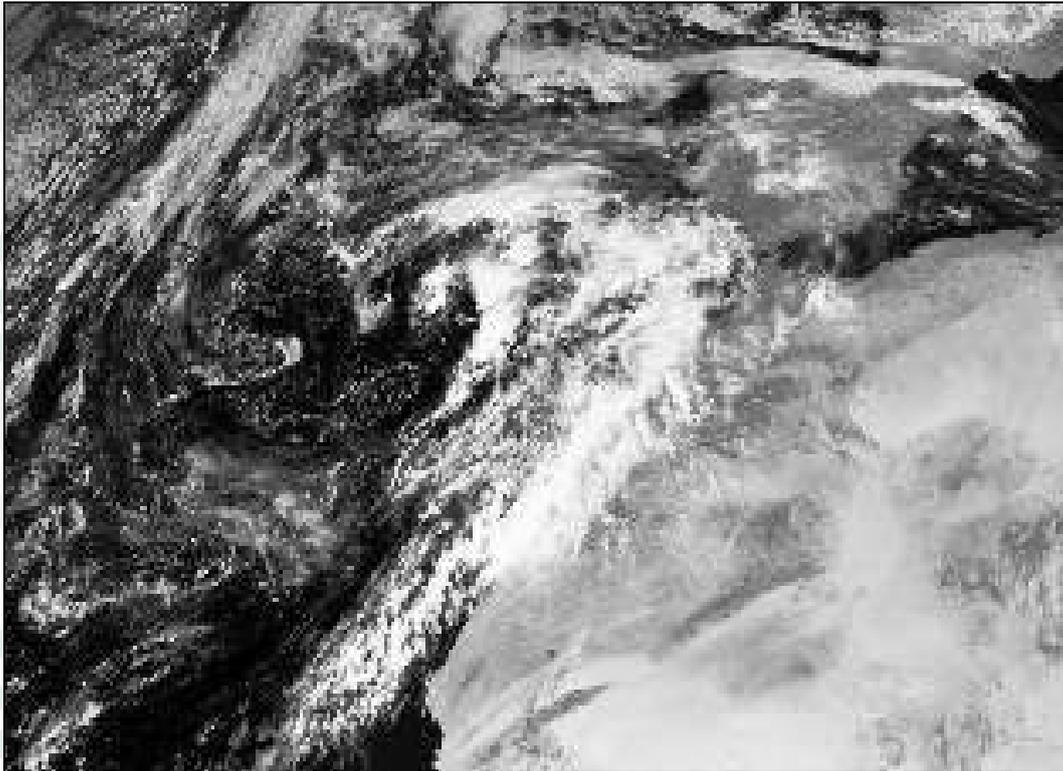
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: (Buenavista del Norte 60 m, Icod – Santa Bárbara 475 m, Icod – Redondo 525 m y El Tanque – Ruigómez 750 m). Las gráficas indican **descensos de temperaturas** en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones de temperaturas. Son notables los descensos bruscos de temperaturas entre las cotas 475 m y 525 m.

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar, "ola de frío" y frente frío**. Lluvias (28 febrero / 1 marzo). El día 27 es cálido (17.5 °C, 13.3 °C / 23.2 °C), semihúmedo (68 %), ligeramente ventoso (7.6 km/h, S y W) y soleado (13.7 MJ/m<sup>2</sup>); el día 28 es cálido (15.7 °C, 12.7 °C / 19.1 °C), húmedo (75 %), ligeramente ventoso (10.8 km/h, SW a W), cubierto (7.5 MJ/m<sup>2</sup>) y lluvia (9.3 mm): el sondeo atmosférico realizado a mediodía indica la **inexistencia de inversión térmica**, descenso de temperatura de 0.92 °C / 100 m; el día 1 es templado (14.9 °C, 12.8 °C / 17.2 °C), muy húmedo (87 %), poco ventoso (3.1 km/h, SE a S), cubierto (4.4 MJ/m<sup>2</sup>) y lluvia (26.2 mm); el día 2 es cálido (15.8 °C, 14.2 °C / 18.3 °C), semihúmedo (68 %), poco ventoso (3.6 km/h, NE y SE), cubierto (6 MJ/m<sup>2</sup>) y lloviznoso (0.3 mm); el día 3 es cálido (15.6 °C 12.5 °C / 19.5 °C), semihúmedo (60 %), poco ventoso (3.9 km/h, NE y SE, efecto anabático - catabático). Los mapas sinópticos indican: día 27, una depresión (1000 mb) situada al oeste de Galicia y un anticiclón atlántico (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 sobre Madeira, el **frente frío** comienza a cruzar Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad y las precipitaciones aparecen a partir de medianoche; día 1, la depresión (1002 mb) está situada al este de Canarias sobre la costa de Mauritania, el **frente frío** está sobre Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad; el día 2, el anticiclón atlántico (1028 mb) está situado al oeste de Canarias: las islas tienen nubes y claros; el día 3, el anticiclón atlántico (1026 mb) extenso está situado al oeste de Canarias: las islas están soleadas y los vientos son muy débiles.



Situación sinóptica: 1 de noviembre a 0 h TC

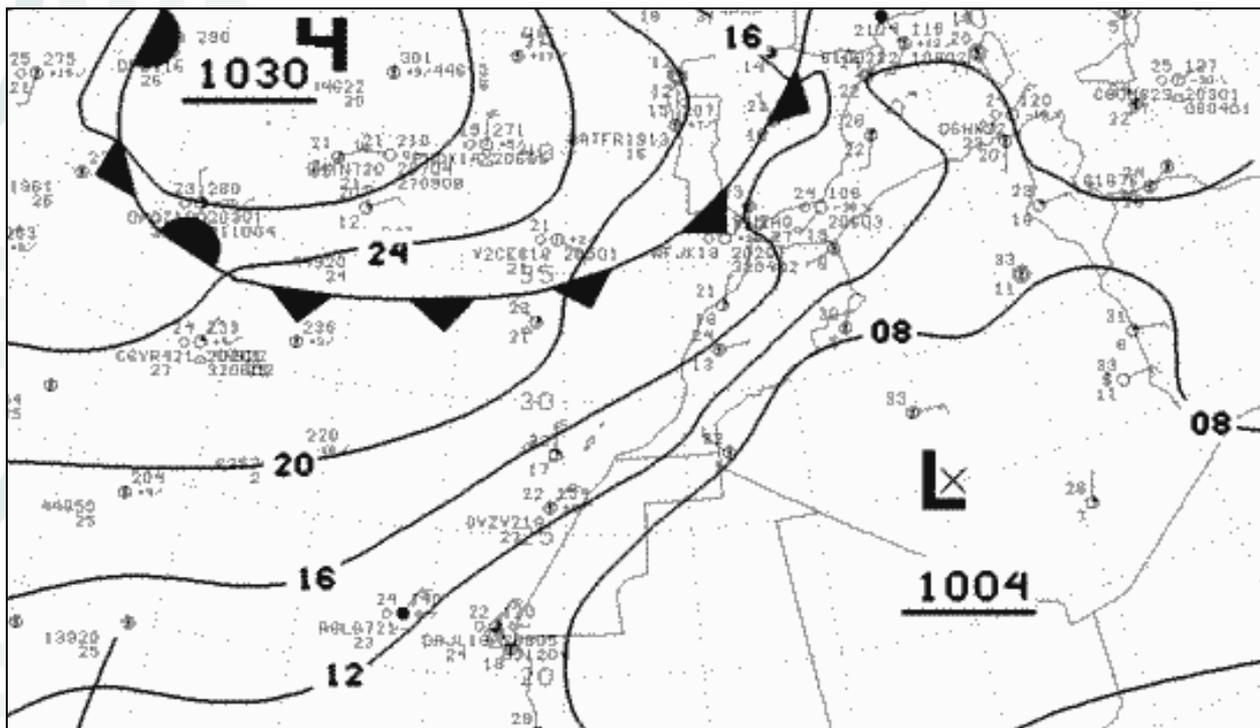
Un anticiclón centrado al norte de Marruecos, una depresión situada al oeste de Madeira, una depresión extensa al sur de Argelia y un **frente frío** cruza Canarias: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y comienza a llover intensamente en las primeras horas de la tarde.



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

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

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y calima.** Lluvias (31 octubre / 1 noviembre). El día 30 es caliente (21.1 °C, 17.3 °C / 26.5 °C), húmedo (71 %), poco ventoso (2.4 km/h, SE a S) y nubes y claros (11.4 MJ/m<sup>2</sup>); el día 31 es caliente (21 °C, 18.8 °C / 25.2 °C), húmedo (80 %), poco ventoso (2.5 km/h, SE a S), cubierto (7.2 MJ/m<sup>2</sup>), chubasco (3 mm) y calima; el día 1 es caliente (21.2 °C, 18.8 °C / 26.7 °C), húmedo (82 %), calma, poco ventoso (1.5 km/h, SE a S), cubierto (5 MJ/m<sup>2</sup>), lluvioso (12.9 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 (23.2 °C, 19.5 °C / 28.4 °C), húmedo (81 %), poco ventoso (1.8 km/h, NE y S), soleado (13 MJ/m<sup>2</sup>) 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

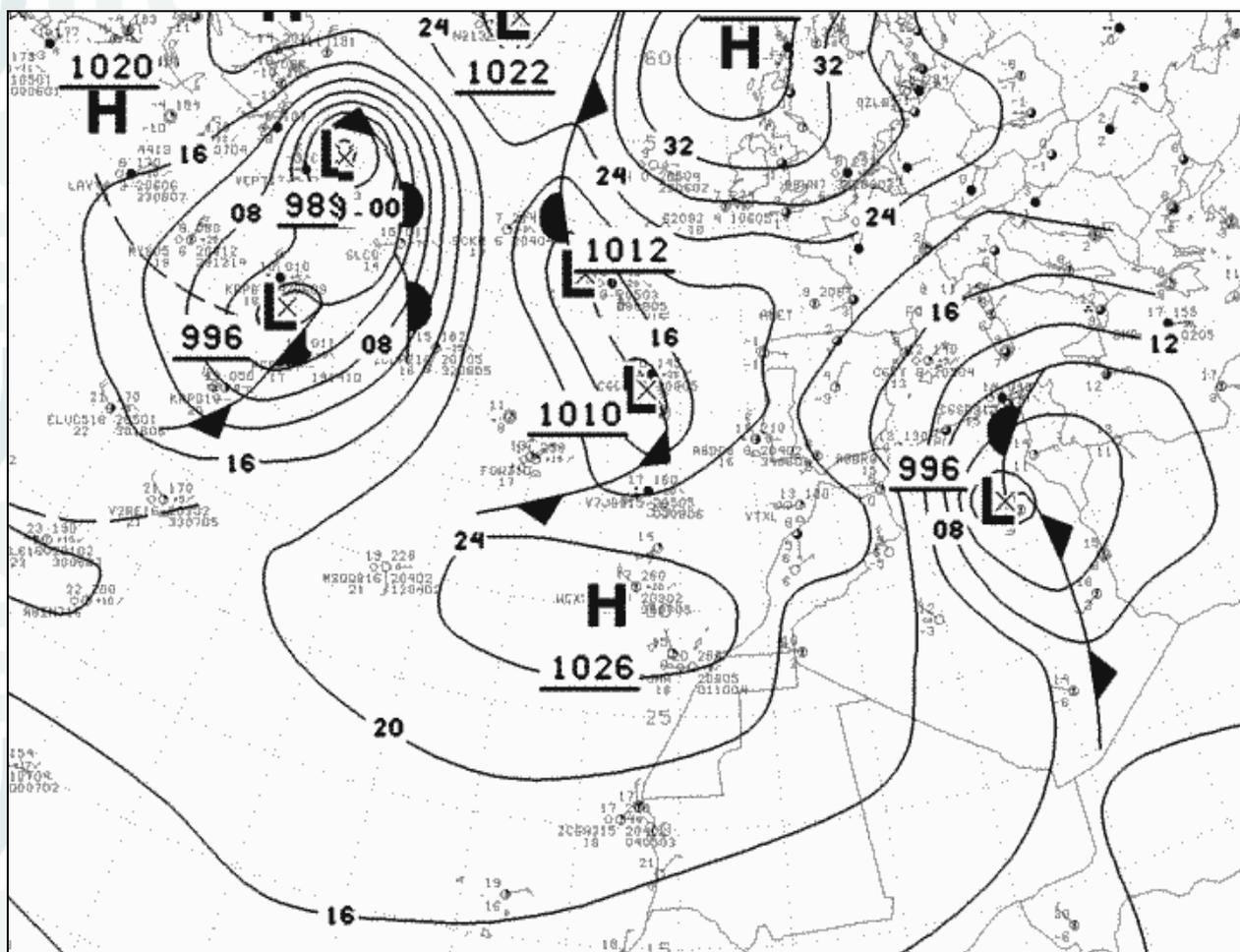
Anticiclón atlántico centrado al norte de las islas Azores, una depresión extensa situada al suroeste de Argelia y un **frente frío** cruza Canarias: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y comienza a llover intensamente a partir del amanecer.



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

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

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y calima.** Lluvia intensa (16 noviembre). El día "más lluvioso" del año. El día 14 es caliente (21.3 °C, 17.1 °C / 27.2 °C), húmedo (76 %), calma, poco ventoso (1 km/h, NE a E), nuboso (8.6 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 15 es caliente (21.9 °C, 18.9 °C / 26.2 °C), semihúmedo (68 %), poco ventoso (1.5 km/h, E a SE), cubierto (6.4 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 16 es cálido (19.5 °C, 17.7 °C / 22.7 °C), muy húmedo (91 %), poco ventoso (2.6 km/h, SE a S), cubierto (3.8 MJ/m<sup>2</sup>), calima y **lluvia torrencial** (73.4 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, 16.7 °C / 23.7 °C), semihúmedo (68 %), poco ventoso (4.2 km/h, NE y SE) y nuboso (8.1 MJ/m<sup>2</sup>) y el día 18 es cálido (18.9 °C, 16 °C / 23 °C), semihúmedo (62 %), poco ventoso (2.6 km/h, SE a S) y nuboso (7.4 MJ/m<sup>2</sup>). 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.

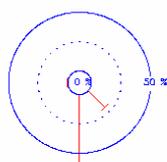


**Situación sinóptica: 23 de febrero a las 0 h UTC**

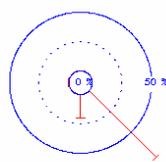
Un anticiclón centrado al oeste de Madeira, una depresión situada sobre Túnez, ausencia de la depresión sahariana: las islas tienen vientos suaves, efecto anabático – catabático, y nubes bajas estratiformes.



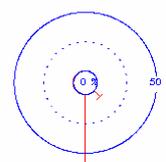
**Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 23 de febrero a las 0 h UTC**



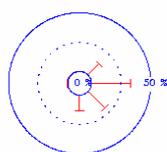
0 &lt; H &lt;= 3



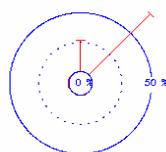
3 &lt; H &lt;= 6



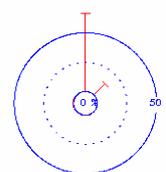
6 &lt; H &lt;= 9



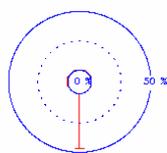
9 &lt; H &lt;= 12



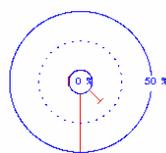
12 &lt; H &lt;= 15



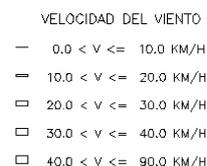
15 &lt; H &lt;= 18



18 &lt; H &lt;= 21

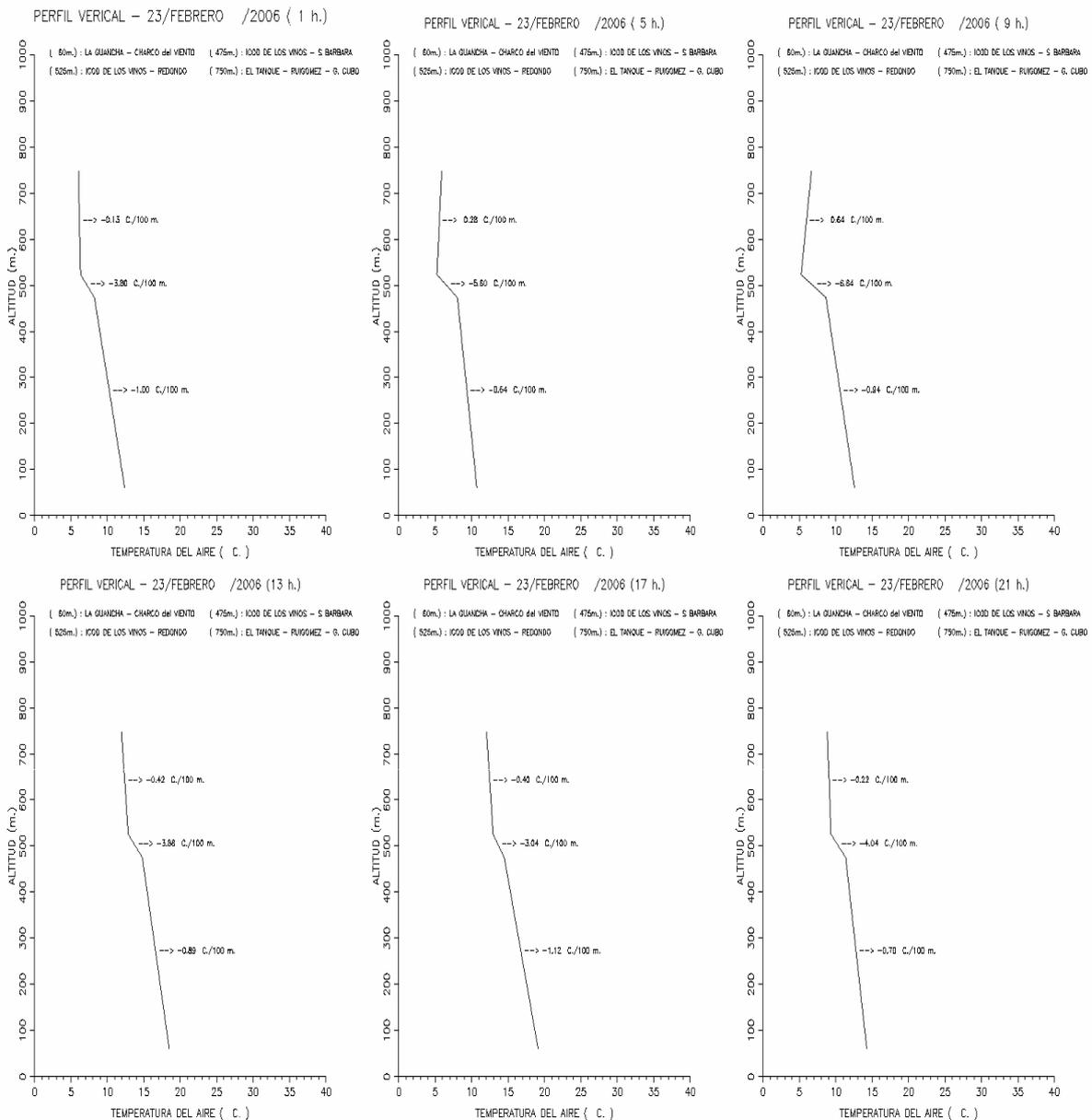


21 &lt; H &lt;= 24



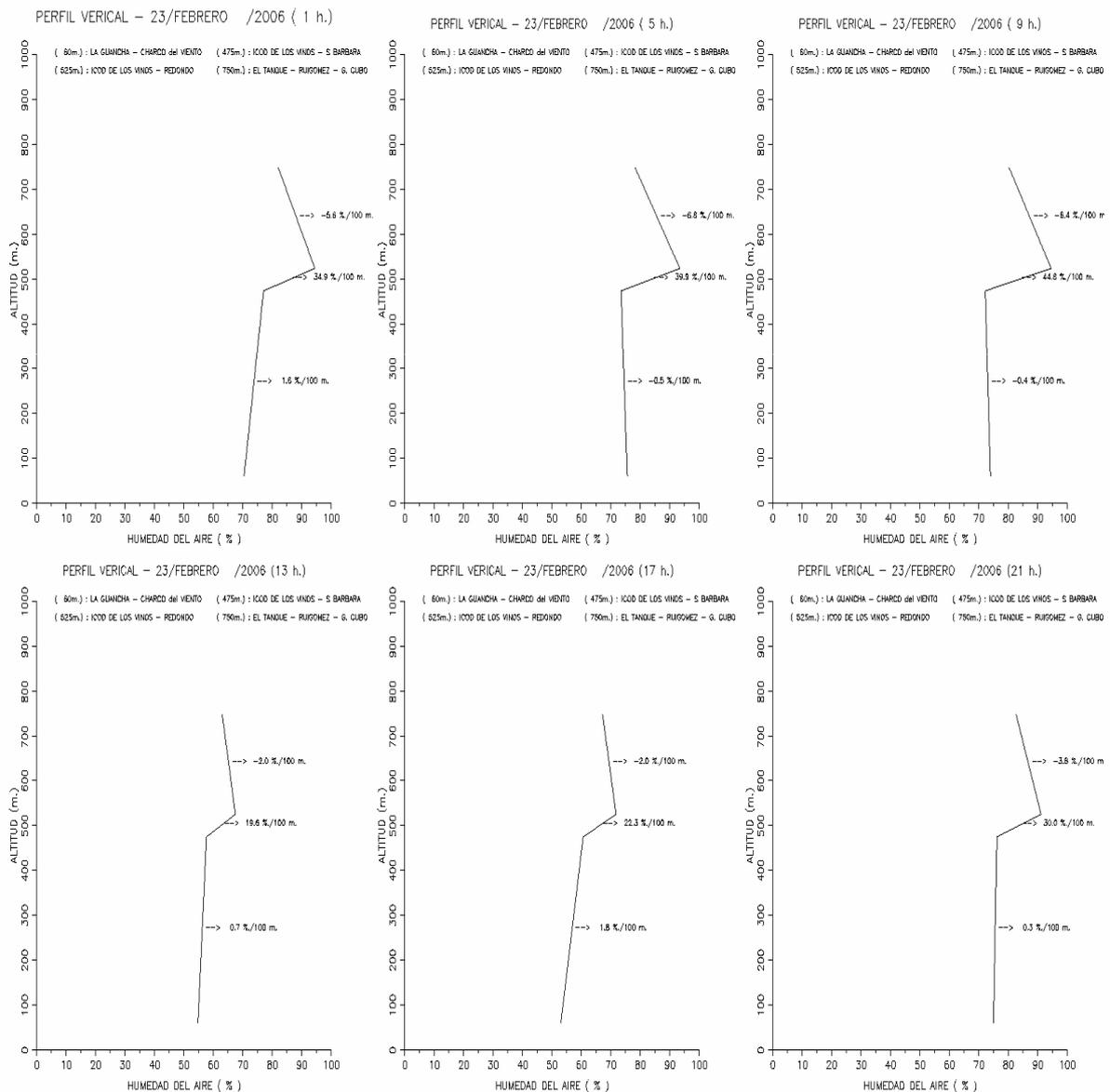
### Rosas de viento el 23 de febrero en periodos trihorarios

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 en calmas son el 11.7 % de las observaciones/día; los vientos débiles soplan en el sector SE a S 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 S y en el sector N a NE son frecuentes; el movimiento ascendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto anabático**.



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

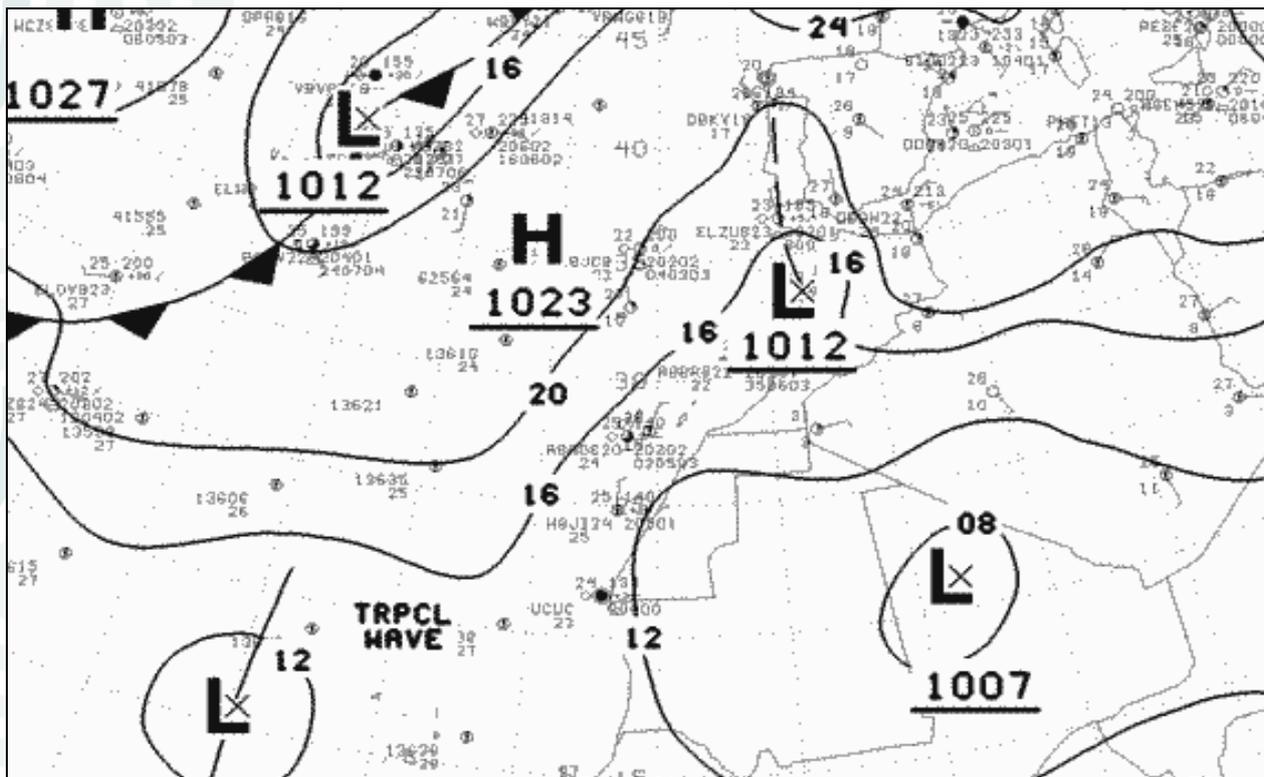
Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 525 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones de temperaturas. Son notables los descensos bruscos de temperaturas entre las cotas 475 m y 525 m, en el periodo madrugada y primeras horas de la mañana (las precipitaciones de rocío intensas), y las inversiones térmicas entre las cotas 525 m y 750 m



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

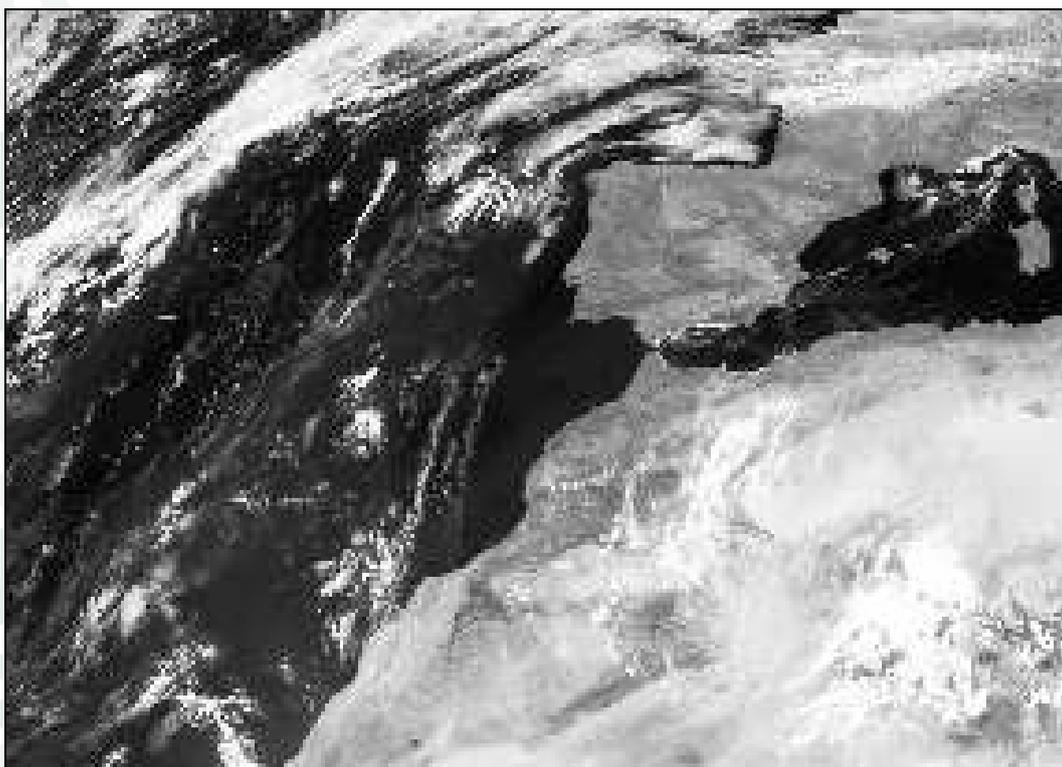
Perfiles higrométricos verticales en periodos tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Durante la madrugada y primeras horas de la mañana (5 h a 9 h), las gráficas indican descensos suaves de las humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 475 m. Durante el periodo diurno, las gráficas indican aumentos de las humedades entre cotas próximas a la costa e inferiores a 525 m, no alcanzan valores superiores al 70 %. Son notables los ascensos bruscos de humedades entre las cotas 475 m a 525 m, en los periodos nocturno y vespertino, zona de nieblas y lloviznas frecuentes. Descenso de la humedad entre las cotas 525 m y 750 m e independientes de los periodos horarios.

Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico** y "**ola de frío**". Día "frío" (23 febrero). El día 21 es cálido (16.4 °C, Tex 13.2 °C / 20.1 °C), semihúmedo (63 %), poco ventoso (4.2 km/h, NE a E), nubes y claros (12.4 MJ/m<sup>2</sup>); el día 22 es cálido (15.5 °C, Tex 12.7 °C / 19.5 °C), semihúmedo (67 %), poco ventoso (5.1 km/h, NE y SE), nubes y claros (10.6 MJ/m<sup>2</sup>) y lloviznoso (0.4 mm); el día 23 es **templado** (14.9 °C, Tex 10.5 °C / 19.9 °C), semihúmedo (66 %), poco ventoso (3 km/h), nubes y claros (10.2 MJ/m<sup>2</sup>); el día 24 es cálido (14.9 °C Tex 12.2 °C / 21.6 °C), húmedo (71 %), poco ventoso (3 km/h, SE a S) y soleado (13.9 MJ/m<sup>2</sup>), y el día 25 es cálido (17.3 °C Tex 13.6 °C / 21.4 °C), húmedo (73 %), poco ventoso (3 km/h, SW a W) y soleado (14.2 MJ/m<sup>2</sup>). 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.



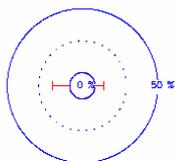
Situación sinóptica: 5 de septiembre a las 0 h UTC

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.

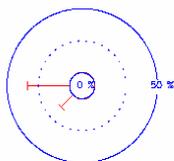


**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de septiembre a las 12 h UTC**

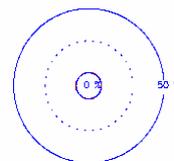
La imagen del satélite nos indica nubes y claros en la región de Canarias a causa del anticiclón Atlántico y de las temperaturas "frescas" del mar. Nubes orográficas en las laderas de medianías orientadas al norte y presencia de calima.



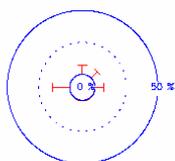
0 &lt; H &lt;= 3



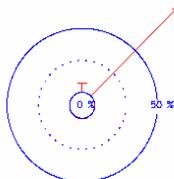
3 &lt; H &lt;= 6



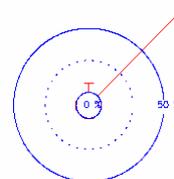
6 &lt; H &lt;= 9



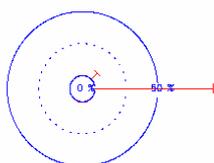
9 &lt; H &lt;= 12



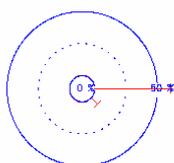
12 &lt; H &lt;= 15



15 &lt; H &lt;= 18



18 &lt; H &lt;= 21



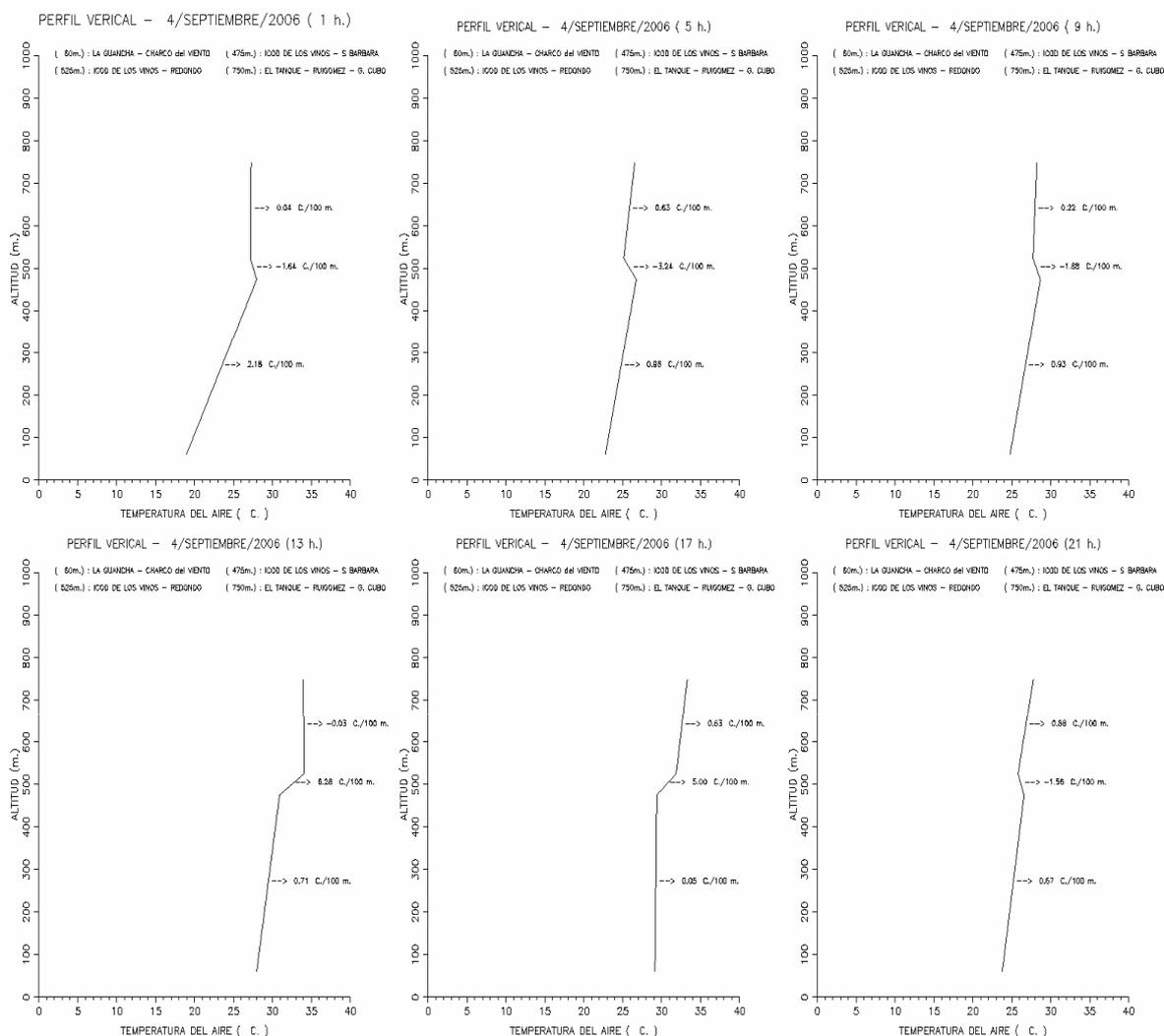
21 &lt; H &lt;= 24

VELOCIDAD DEL VIENTO

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

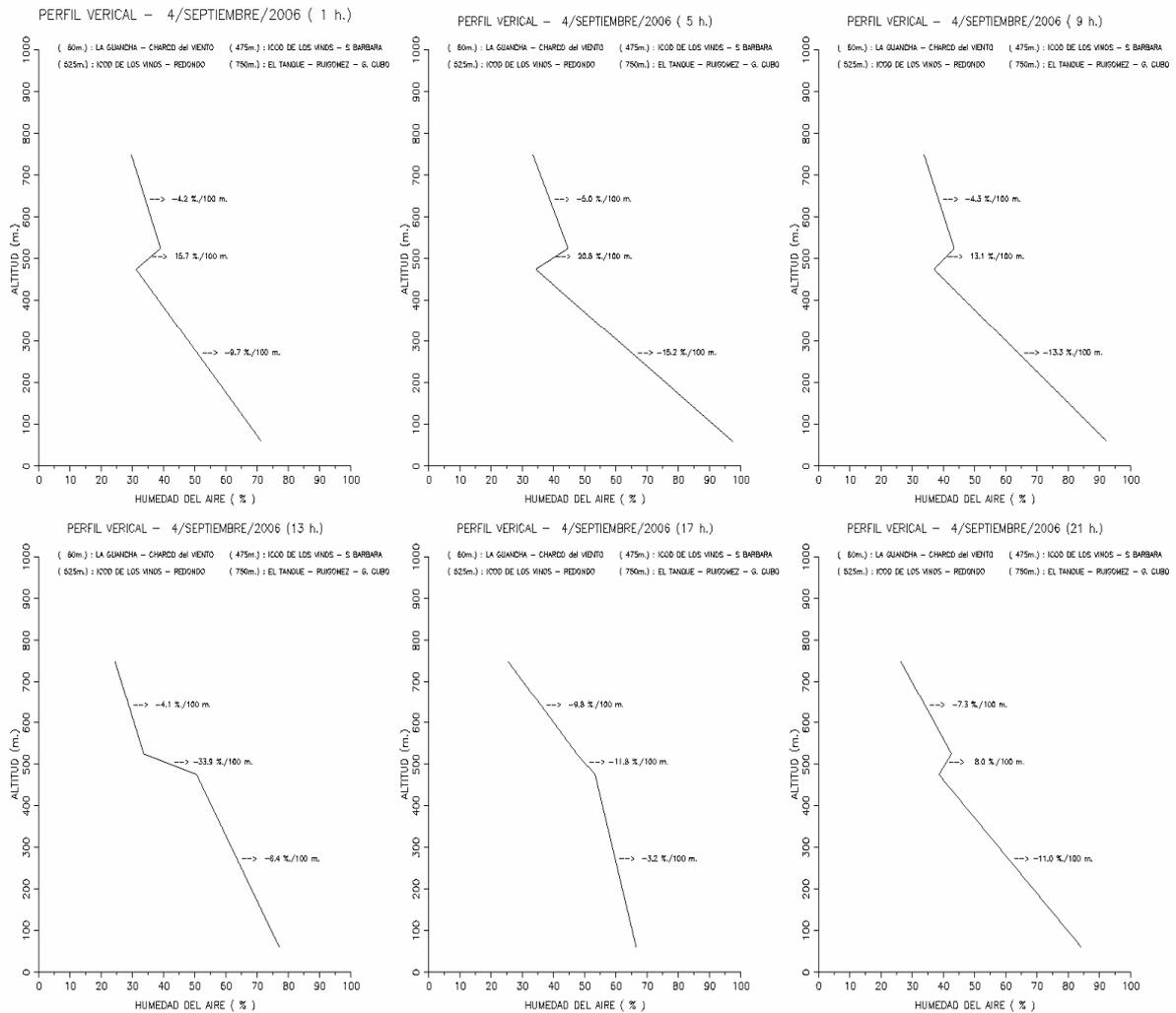
### Rosas de viento el 4 de septiembre en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos en calmas son el 40.8 % de las observaciones/día; los vientos débiles soplan caprichosamente en el sector E a W. A la salida del sol, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector W a NE y en la dirección NE son frecuentes. 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 E y en la dirección E son dominantes. No existe el fenómeno anabático – catabático.



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

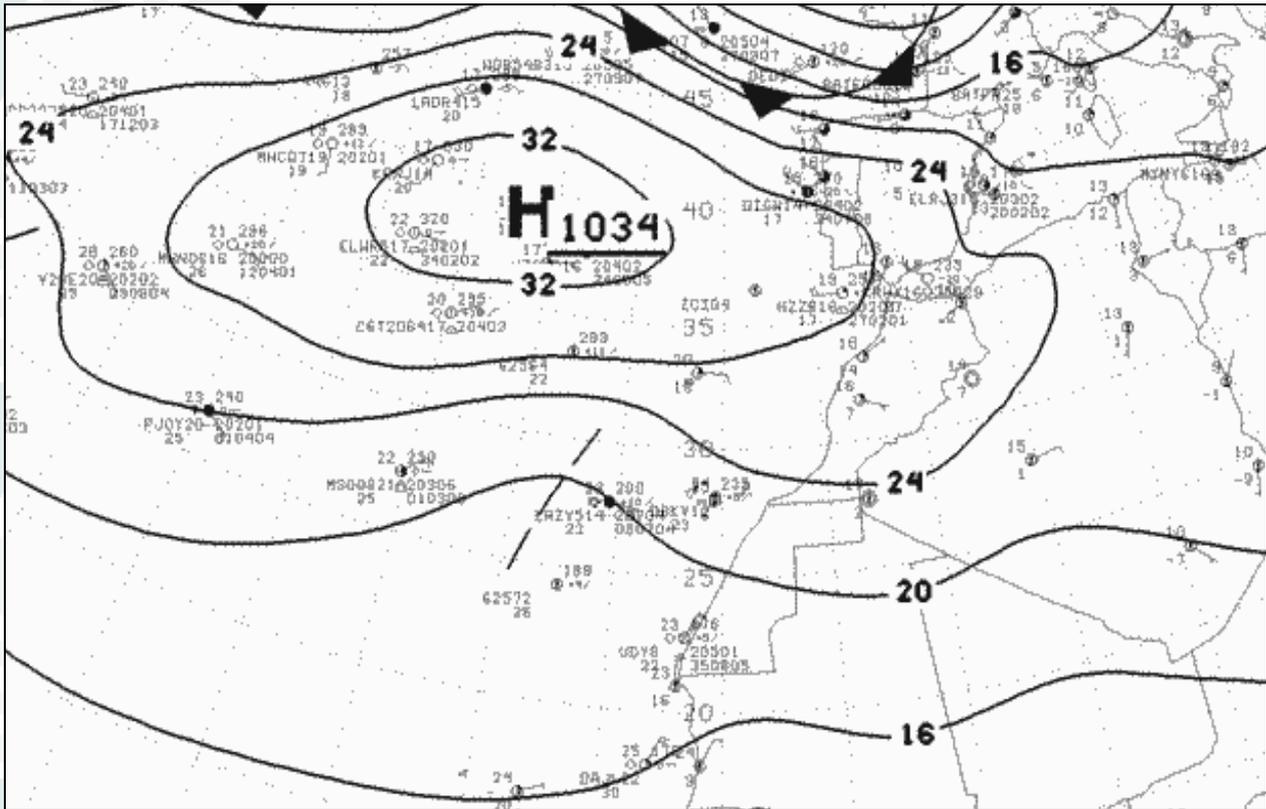
Las gráficas indican ascensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 475 m, e independientes de los periodos horarios. Durante los periodos nocturno, matutino y vespertino (1 h a 12 h y 21 h a 24 h), las temperaturas descienden entre las cotas 475 m y 525 m, y ascienden a partir de 525 m. Durante el periodo diurno, las temperaturas ascienden entre las cotas 475 m y 525 m. Las variaciones verticales de las temperaturas están relacionadas inversamente con las variaciones verticales de las humedades.



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

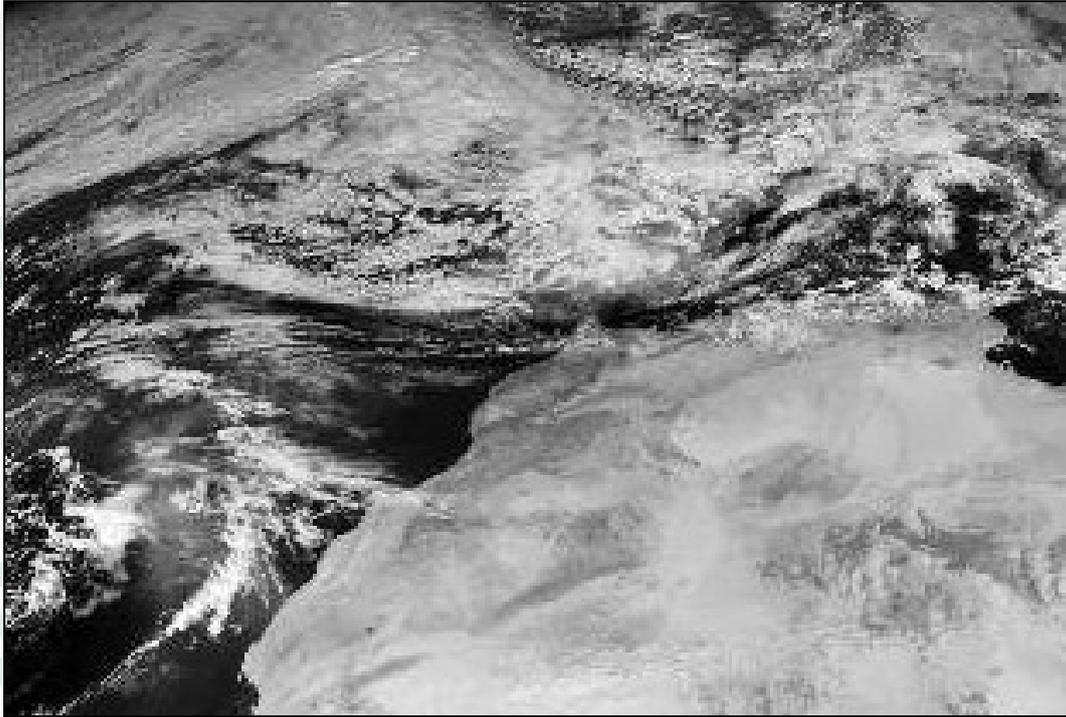
Las gráficas indican descensos bruscos de humedades entre cotas próximas a la costa e inferiores a 475 m, e independientes de los periodos horarios. Durante los periodos nocturno y vespertino (1 h a 12 h y 21 h a 24 h), las humedades ascienden ligeramente entre las cotas 475 m y 525 m, y vuelven a descender a partir de los 525 m. Durante el periodo diurno (13 h a 20 h), las humedades descienden bruscamente entre las cotas 475 m y 750 m. Las variaciones verticales de las humedades están relacionadas inversamente con las variaciones verticales de las temperaturas.

Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico**, "ola de calor" y **calima** (3/5 septiembre). Los días más calurosos del año. El día 3 es caliente (24.5 °C, 20.9 °C / 27.5 °C), húmedo (83 %), poco ventoso (2.3 km/h, NE a E), **cubierto** (8.2 MJ/m<sup>2</sup>) y **calima intensa**; el día 4 es **muy caliente** (24.9 °C, 21.5 °C / 29.8 °C), húmedo (83 %), calmas, poco ventoso (1.7 km/h, NE a E), nuboso (14 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 5 es caliente (24.2 °C, 19.8 °C / 29.3 °C), muy húmedo (86 %), poco ventoso (2.3 km/h, NE a E), soleado (17.4 MJ/m<sup>2</sup>); 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 (24.1 °C, 19.8 °C / 29.3 °C), húmedo (84 %), poco ventoso (2.1 km/h, NE a E), soleado (17.5 MJ/m<sup>2</sup>). 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 extensa depresión (1006 mb) 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 del 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**

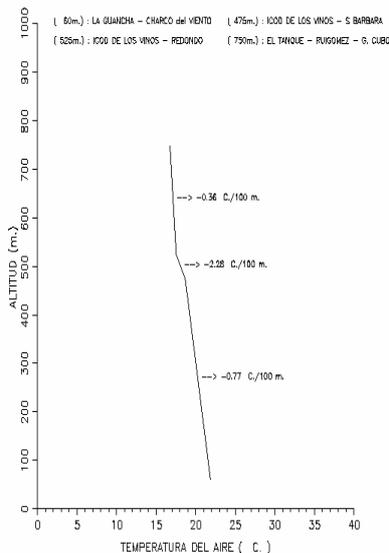
La imagen del satélite nos indica nubes y claros, frente nuboso en la región de Canarias a causa del intenso anticiclón Atlántico. Nubes orográficas en las laderas de medianías orientadas al norte y presencia de calima.



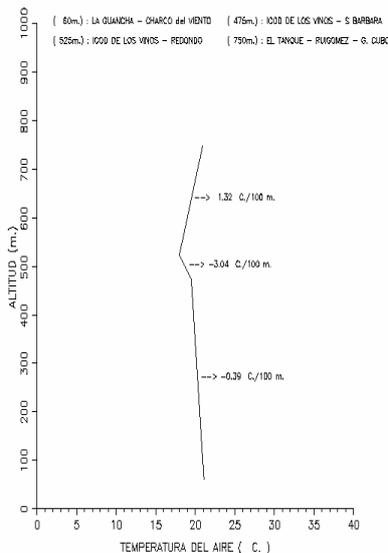
### Rosas de viento el 21 de noviembre en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos en calmas son el 14.2 % de las observaciones/día; vientos débiles que soplan frecuentemente en el sector E a S. El periodo diurno 9 h a 21 h, los vientos aumentan sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector NE a SE y en la dirección E son dominantes. No existe el efecto anabático - catabático.

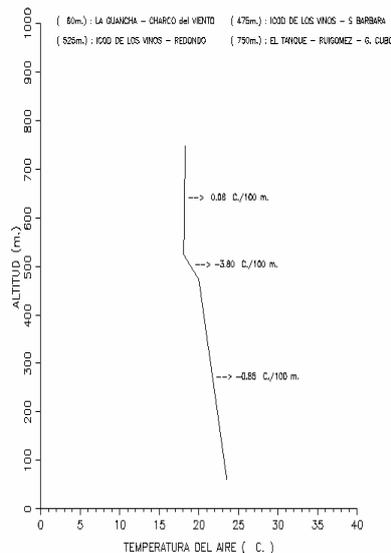
PERFIL VERICAL - 21/NOVIEMBRE /2006 ( 1 h.)



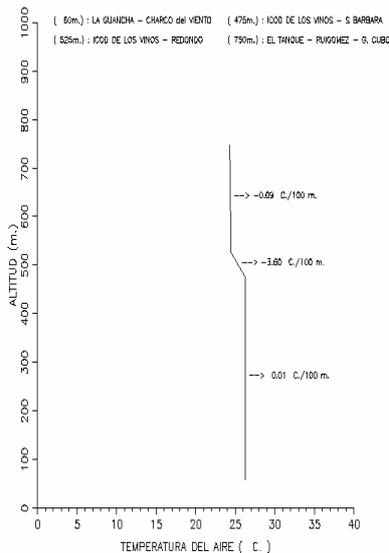
PERFIL VERICAL - 21/NOVIEMBRE /2006 ( 5 h.)



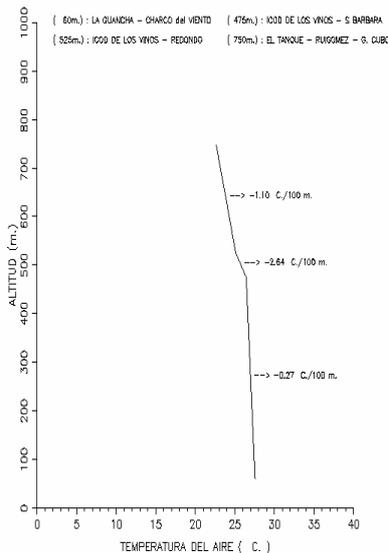
PERFIL VERICAL - 21/NOVIEMBRE /2006 ( 9 h.)



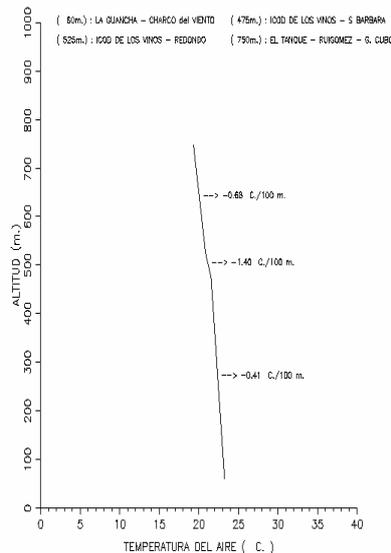
PERFIL VERICAL - 21/NOVIEMBRE /2006 (13 h.)



PERFIL VERICAL - 21/NOVIEMBRE /2006 (17 h.)

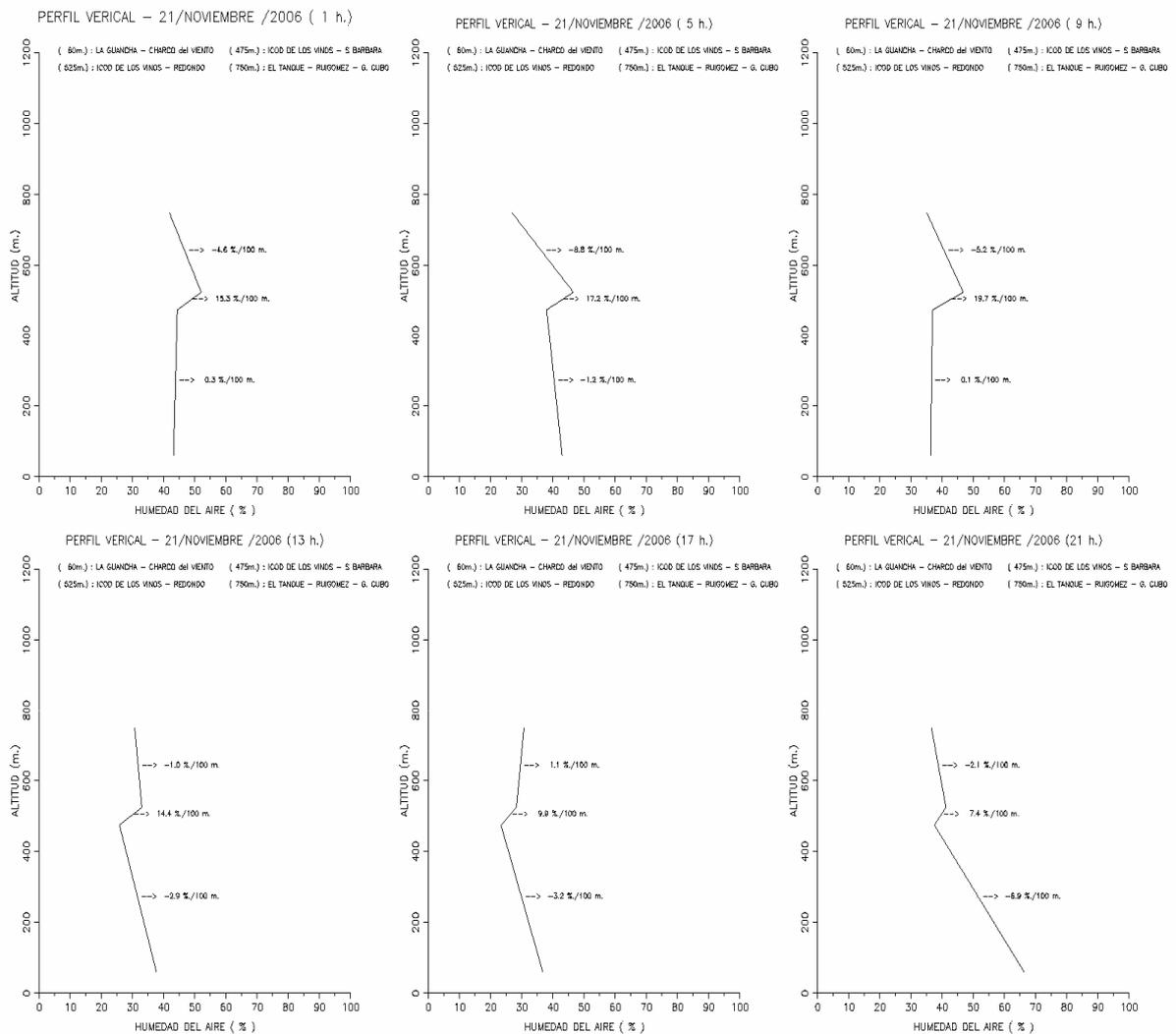


PERFIL VERICAL - 21/NOVIEMBRE /2006 (21 h.)



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

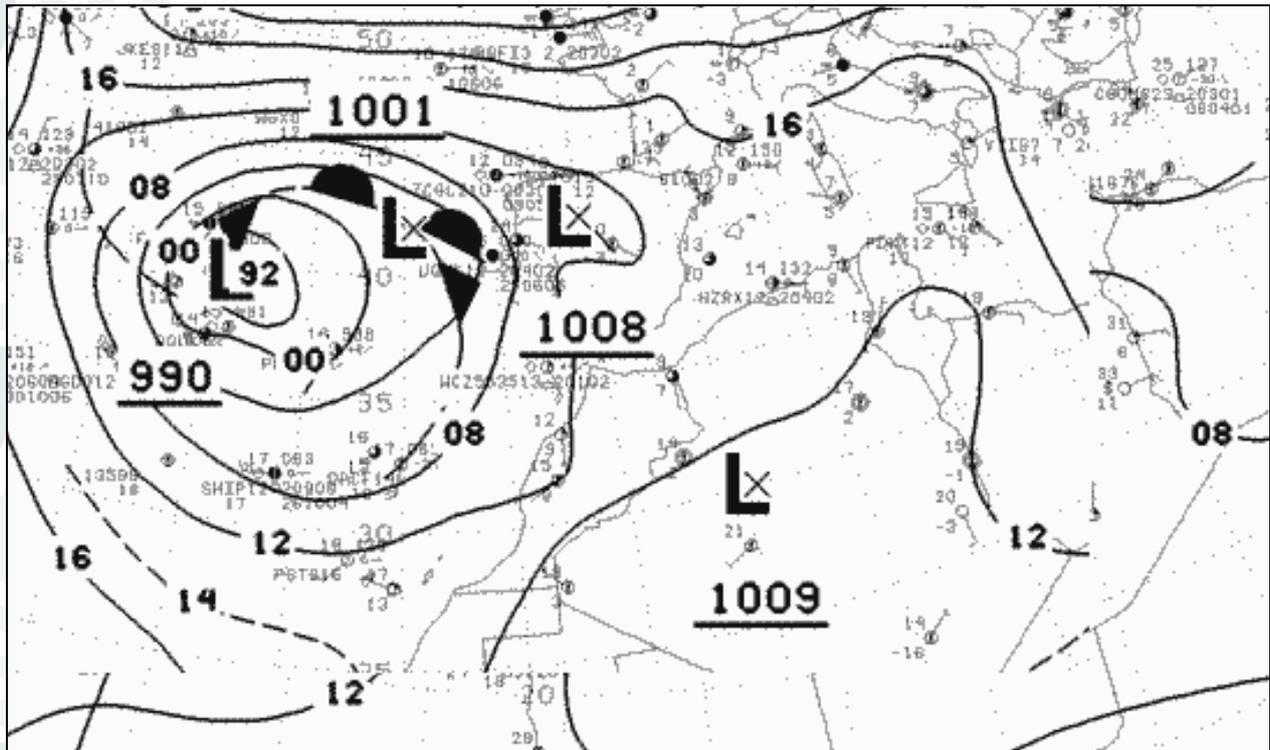
Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de la altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 525 m, e independientes de los periodos horarios. Las temperaturas descienden entre las cotas 525 m y 750 m, excepto en el periodo madrugada a mediodía (5 h a 12 h).



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

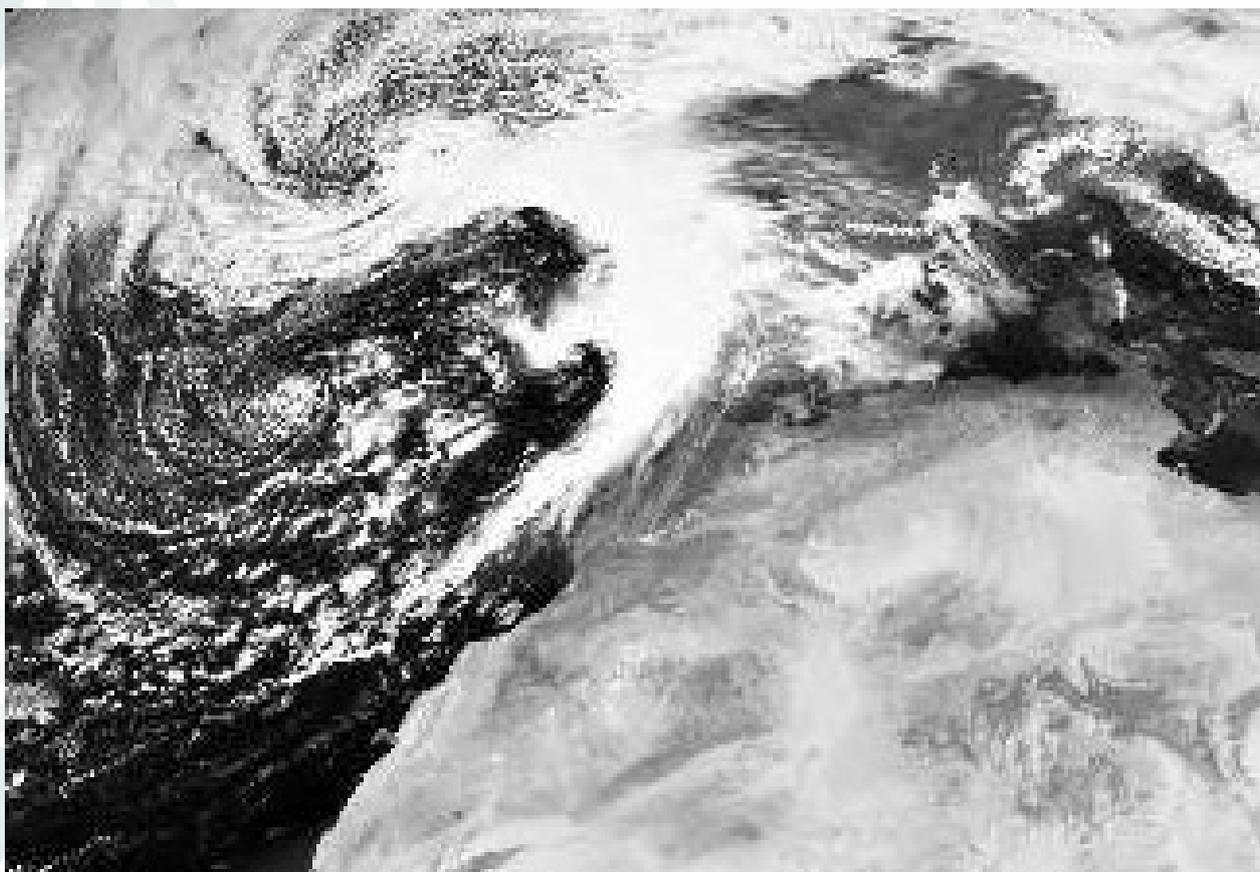
Las gráficas indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 475 m en el periodo diurno; ligeros ascensos de humedades entre las cotas 475 m y 525 m, e independientes de los periodos horarios y nuevamente descensos de humedades en cotas superiores a 525 m, excepto el periodo mediatarde hasta el anochecer. Las humedades de aire no superan el 55 %.

Situación meteorológica: **Vientos "secos" acompañados de calma** (19 / 23 noviembre). El día "más seco" del año. El día 19 es caliente (20.1 °C, 17.4 °C / 25.2 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (2.2 km/h, SE a S), cubierto (6.4 MJ/m<sup>2</sup>); el día 20 es caliente (22.6 °C, 18.3 °C / 26.7 °C), semihúmedo (57 %), poco ventoso (2.7 km/h, S a SW), cubierto (3.4 MJ/m<sup>2</sup>); el día 21 es **caliente** (23.8 °C, 20.5 °C / 29.9 °C), **semiseco** (46 %), poco ventoso (3.7 km/h, E a SE), cubierto (6.1 MJ/m<sup>2</sup>); el día 22 es caliente (20.8 °C, 17.1 °C / 24 °C), húmedo (81 %), ligeramente ventoso (4.6 km/h, NE a E), nuboso (9.1 MJ/m<sup>2</sup>) y el día 23 es cálido (19.2 °C, 16 °C / 25 °C), húmedo (73 %), poco ventoso (3.1 km/h, NE y SE), soleado (11.5 MJ/m<sup>2</sup>).



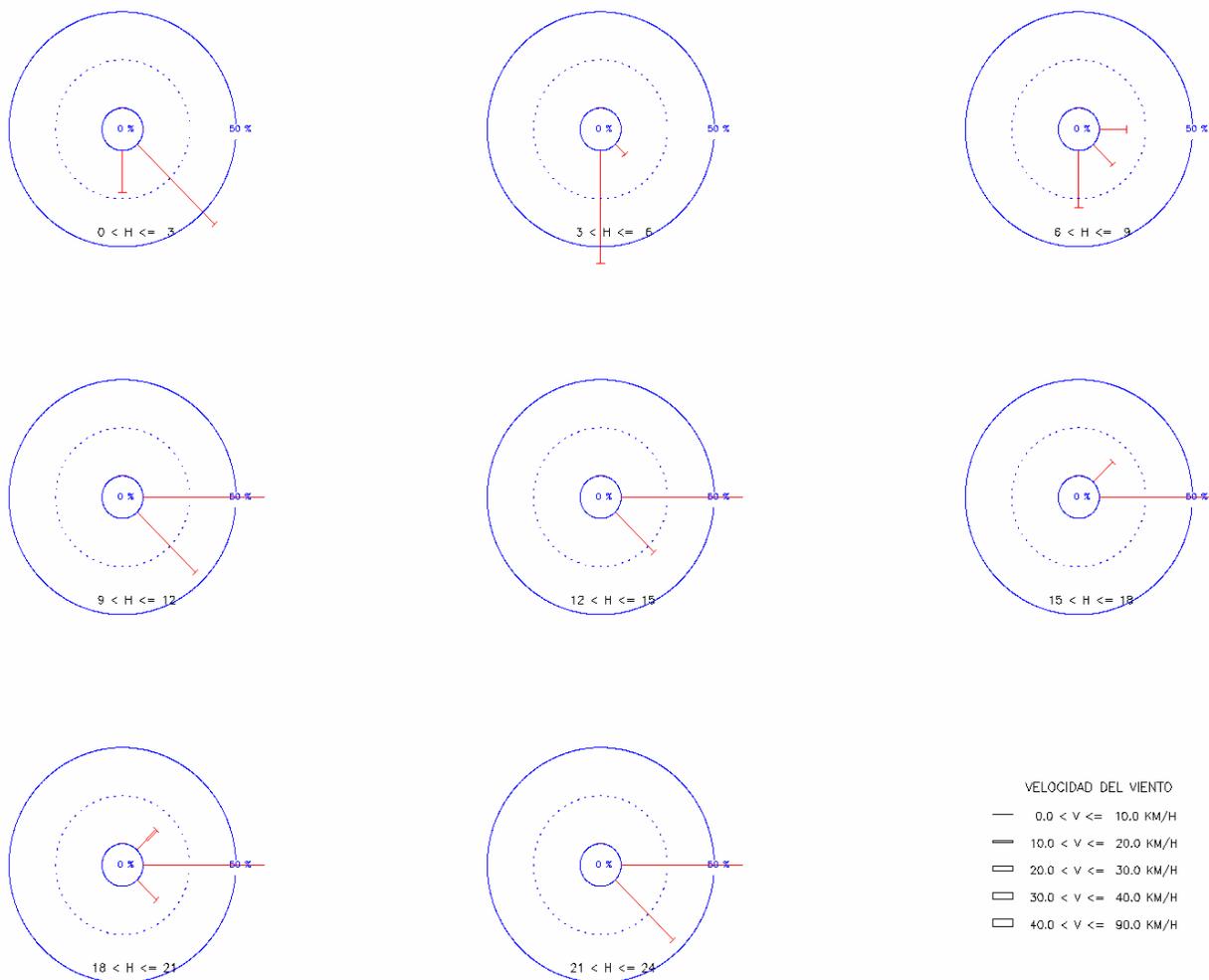
**Situación sinóptica: 17 de marzo a las 0 h UTC**

Una depresión centrado al este de las Azores, una depresión centrada en la península Ibérica y una depresión extensa sobre Argelia, en las islas soplan **vientos moderados**, ausencias de precipitaciones y calma.



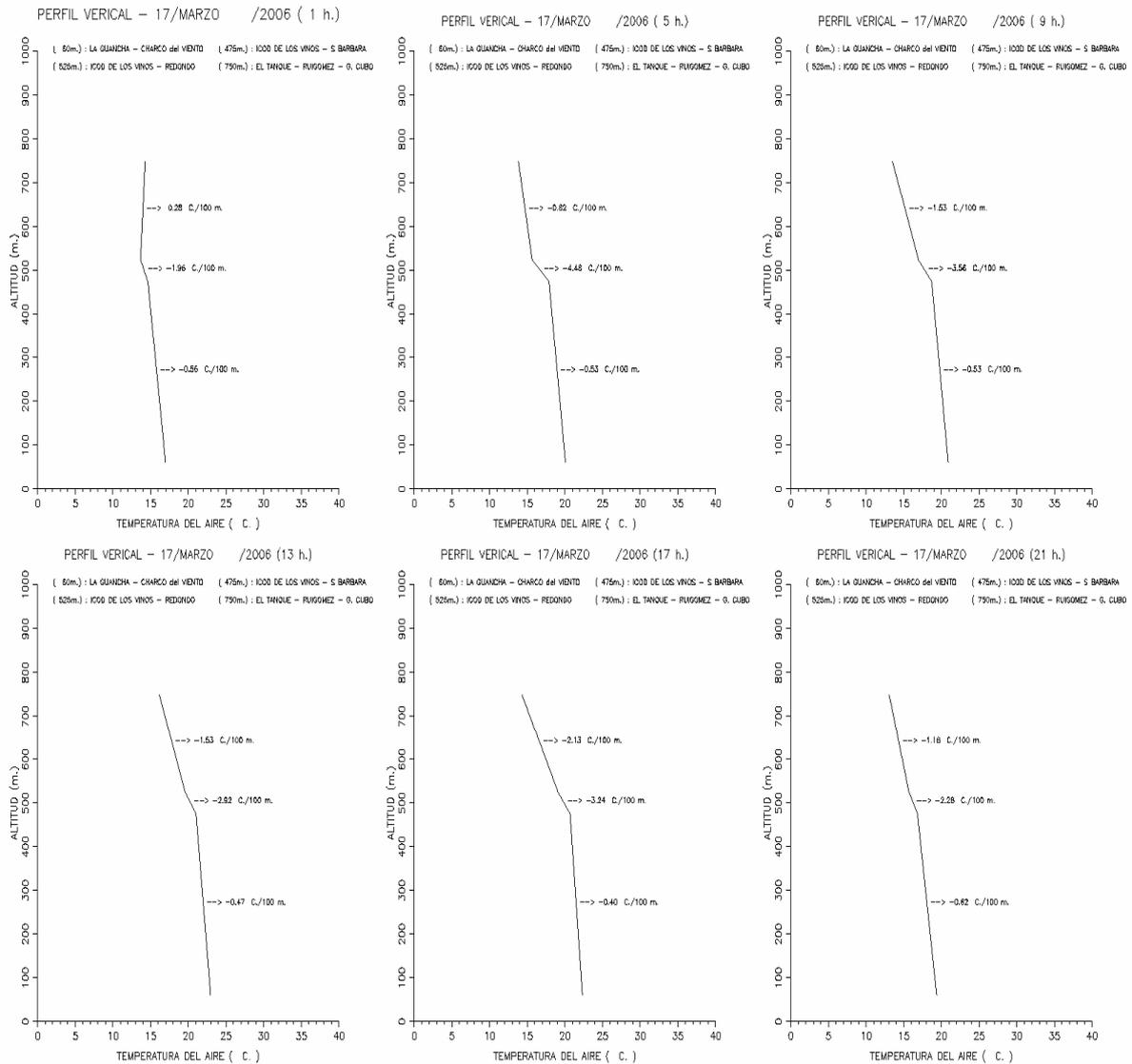
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 17 de marzo a las 12 h UTC**

La imagen del satélite nos indica nubes y claros, frente nuboso en la región de Canarias a causa del frente frío que atraviesa las islas. Nubes orográficas en las laderas de medianías orientadas al norte.



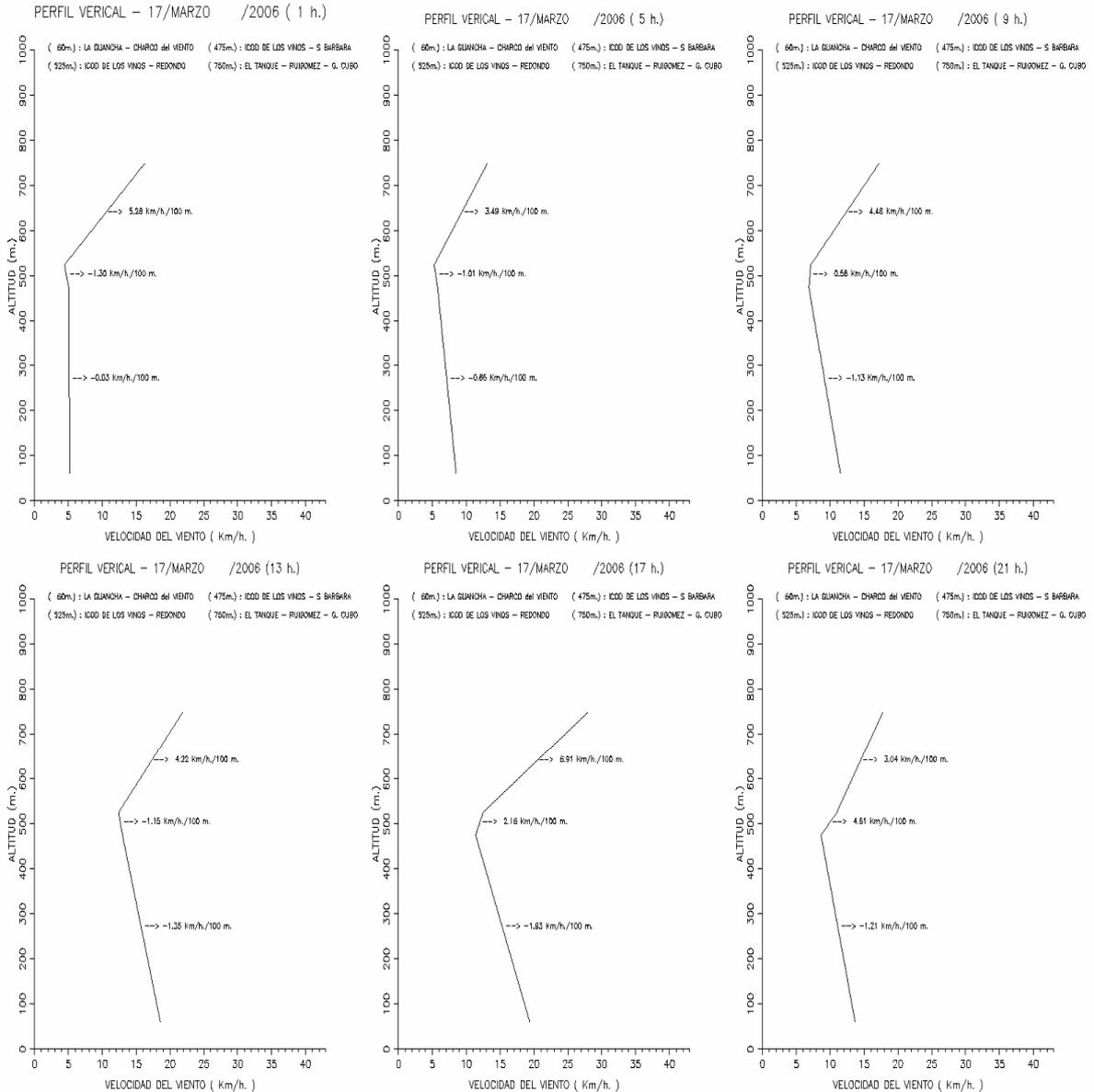
### Rosas de viento el 17 de marzo en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos en calmas son el 1.7 % de las observaciones/día; los vientos débiles soplan en el sector SE a NW; los vientos moderados soplan en el sector SW a W y en la dirección W son frecuentes. El periodo diurno 9 h a 21 h, los vientos aumentan sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector SW a W y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en la dirección W y son dominantes. No existe efecto anabático - catabático.



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

Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m, e independientes de los periodos horarios, excepto entre las cotas 525 m y 750 m, inversión térmica, en horas próximas a medianoche.



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

Las gráficas indican descensos de velocidades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 475 m, e independientes de los periodos horarios. Las velocidades ascienden bruscamente entre las cotas 525 m y 750 m, e independientes de los periodos horarios. Las velocidades del viento en el periodo nocturno son notablemente menores a las del periodo diurno.