

Análisis Climático

Año 2006

ARAFO – AÑAVINGO

Medianías Sur a 700 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



ARAFO – AÑAVINGO

Medianías Sur a 700 m. de altitud

NOTA: Se advierte a los lectores que las estaciones automáticas realizan un registro 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	5
ANÁLISIS CLIMÁTICO ANUAL	12
SITUACIONES METEOROLÓGICAS GENERALES	17
INVIERNO	17
VERANO	25
SITUACIONES METEOROLÓGICAS SINGULARES	33
ANEXO	71
Figura 1: Presentación puntual anual de las precipitaciones diarias	72
Figura 2: Presentación tridimensional anual de las precipitaciones diarias	73
Figura 3: Temperaturas medias y temperaturas extremas diarias.....	74
Figura 4: Contorno anual de temperaturas medias diarias.....	75
Figura 5: Contorno anual de las frec. relat. de registros de temperaturas superiores o iguales a 25 °C.....	76
Figura 6: Contornos anuales de las frec. relat. registros de temp. inferiores o iguales a 12 °C y 10 °C.	77
Figura 7: Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas medias diarias.....	78
Figura 8: Humedades medias y precipitaciones diarias.....	79
Figura 9: Contorno anual de humedades medias diarias	80
Figura 10: Contorno anual de las frec. relat. de registros de humedades inferiores o iguales a 40 %.....	81
Figura 11: Contorno anual de las frec. relat. de registros de humedades superiores o iguales a 90 %.....	82
Figura 12: Diagramas sectoriales mensuales de las humedades medias diarias.....	83
Figura 13: Velocidades medias diarias	84
Figura 14: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades menores o iguales a 5 km/h.....	85
Figura 15: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades mayores o iguales a 10 km/h.....	86
Figura 16: Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias	87
Figura 17: Radiaciones directas y precipitaciones diarias.....	88
Figura 18: Contorno anual de radiaciones directas diarias.....	89
Figura 19: Diagramas sectoriales mensuales de las radiaciones directas diarias	90
Figura 20: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en ENERO	91
Figura 21: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en ABRIL.....	92
Figura 22: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en JULIO	93
Figura 23: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en OCTUBRE.....	94
Figura 24: Radiaciones directas horarias en ENERO	95
Figura 25: Radiaciones directas horarias en ABRIL	96
Figura 26: Radiaciones directas horarias en JULIO	97
Figura 27: Radiaciones directas horarias en OCTUBRE	98
Figura 28: Evapotranspiraciones Penman y precipitaciones diarias.....	99
Figura 29: Evapotranspiraciones Penman diarias. ETP radiativas y advectivas	100
Figura 30: Contorno anual de evapotranspiraciones Penman diarias.....	101
Figura 31: Diagramas sectoriales mensuales de las evapotranspiraciones medias diarias.....	102
Figura 32: Balance hídrico en el año agronómico 2005/2006.....	103

RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS

Precipitación

PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	276.5	158.9	23.7	29.9	5.3	4.6	0.4	3.8	16.2	35.0	58.3	23.5

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	77.6	93.6	23.6	17.0	5.3	2.8	0.4	2.8	11.3	18.1	36.4	18.3
Fecha	(9)	(28)	(1)	(13)	(2)	(7)	(4)	(17)	(22)	(29)	(1)	(10)

PRECIPITACIÓN DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
>0.1mm	18	10	2	4	1	4	1	2	4	11	10	4
>1.0mm	13	7	1	3	1	2	0	2	3	8	6	4
>5.0mm	8	4	1	2	1	0	0	0	1	2	3	1
>10.0mm	6	2	1	2	0	0	0	0	1	1	1	1
>20.0mm	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Temperatura

TEMPERATURA ABSOLUTA EXTREMA DIARIA, MEDIA y AMPLITUD MEDIA MENSUAL (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
T MIN	10.1	9.9	9.9	12.3	13.1	15.6	17.3	18.7	17.0	14.9	13.5	11.3
T MAX	14.5	14.3	23.2	26.2	20.6	18.4	28.5	26.3	31.4	25.3	22.0	16.2
T MED	11.8	11.8	14.8	15.4	16.5	16.9	21.7	21.8	22.0	19.0	17.6	13.9
AMPLI	4.3	5.2	6.9	7.0	7.4	7.5	8.9	8.3	6.7	6.4	5.5	5.5

TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	11.0	10.3	12.7	13.4	14.2	14.5	19.0	19.3	20.2	17.2	16.6	12.6
8-14 h	12.9	13.3	16.8	17.5	19.0	19.3	24.7	24.3	24.2	21.3	18.9	15.5
14-20 h	12.5	12.9	16.2	16.9	18.4	18.7	23.7	23.7	23.3	20.0	18.1	14.7
20-24 h	11.0	11.0	13.9	14.0	14.6	15.5	19.6	19.9	20.5	17.8	16.6	12.8

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	13.6	22.3	7.8	1.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
10<=T<15	81.2	71.0	50.3	56.0	38.3	30.1	3.9	1.6	0.7	6.9	24.9	71.4
15<=T<20	5.2	6.7	30.6	31.7	43.3	53.2	34.0	31.6	48.5	59.8	52.8	25.8
20<=T<25	0.0	0.0	9.9	6.2	18.3	16.7	40.2	49.3	20.6	28.1	22.1	0.5
25<=T<30	0.0	0.0	1.3	3.2	0.0	0.0	17.6	16.5	21.0	5.2	0.3	0.0
T>30	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	4.3	0.9	9.3	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	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=10	3.54	5.38	2.05	0.36	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58
T<=12	14.27	13.17	6.57	4.62	2.23	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	5.61

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T=>20	0.00	0.00	2.91	2.63	4.45	4.13	15.09	16.00	12.36	8.19	5.77	0.16
T=>25	0.00	0.00	0.37	1.06	0.02	0.00	5.35	4.57	7.27	1.37	0.12	0.00
T=>30	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.05	0.29	2.39	0.00	0.00	0.00

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=10	109.6	150.6	63.6	10.8	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
T<=12	442.4	368.8	203.6	138.6	69.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	174.0
T<=15	702.4	624.4	427.4	409.8	289.0	212.2	31.4	14.4	7.2	54.0	180.6	547.4
T=>20	0.0	0.0	90.2	79.0	137.8	124.0	467.8	496.0	370.8	254.0	173.2	5.0
T=>25	0.0	0.0	11.6	31.8	0.6	0.0	166.0	141.8	218.2	42.6	3.6	0.0
T=>30	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0	0.0	32.6	9.0	71.6	0.0	0.0	0.0

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T<=10	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10<=T<15	31	27	19	22	10	0	0	0	0	1	7	25
15<=T<20	0	0	7	5	17	30	12	12	16	21	16	6
20<=T<25	0	0	4	1	4	0	14	15	3	8	7	0
T>25	0	0	0	2	0	0	5	4	11	1	0	0

Humedad

HUMEDAD EXTREMA DIARIA y MEDIA MENSUAL (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
H MIN	44	59	35	29	33	59	33	42	28	46	29	33
H MAX	94	92	93	94	94	96	83	90	94	95	93	91
H MED	76	80	69	73	70	80	60	66	67	73	69	65

HUMEDAD MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	76	82	65	74	70	83	55	64	66	71	65	62
8-14 h	74	76	68	69	65	73	58	63	63	69	69	62
14-20 h	79	82	76	74	70	78	65	67	70	79	76	70
20-24 h	76	82	69	76	78	88	66	71	72	78	68	66

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	3.4	0.6	14.4	8.9	7.1	0.1	15.3	10.8	19.3	3.0	12.6	13.4
40<=H<55	3.5	1.3	12.2	6.9	13.4	3.6	23.8	21.9	16.7	16.9	14.9	17.2
55<=H<70	26.6	16.7	13.8	20.8	26.1	22.5	30.9	24.6	9.3	21.6	16.0	27.2
70<=H<85	32.5	44.6	33.3	33.9	26.7	31.7	20.6	21.5	21.7	26.9	27.6	27.2
H>85	34.0	36.8	26.2	29.4	26.6	42.1	9.4	21.2	33.1	31.6	28.9	15.1
H>90	22.8	20.7	16.0	18.3	17.9	29.3	5.5	14.7	20.8	23.0	20.6	8.9

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	0.90	0.11	3.55	2.11	1.75	0.03	3.80	2.70	4.71	0.66	3.20	3.35
40<=H<55	0.92	0.44	2.87	1.82	3.33	0.88	5.63	5.22	3.95	4.03	3.63	3.97
55<=H<70	6.19	4.03	3.39	4.82	6.08	5.51	7.43	5.55	2.37	5.48	3.59	6.55
70<=H<85	7.61	10.52	7.74	7.78	6.41	7.30	4.60	5.39	5.05	5.97	6.41	6.35
H>85	8.38	8.90	6.45	7.47	6.44	10.29	2.54	5.14	7.93	7.86	7.17	3.76
H>90	5.65	5.41	4.01	4.68	4.57	7.11	1.67	4.00	5.35	5.86	5.28	2.33

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	27.8	3.2	110.0	63.2	54.2	0.8	117.8	83.8	141.2	20.6	96.0	104.0
40<=H<55	28.6	12.2	89.0	54.6	103.2	26.4	174.6	161.8	118.4	124.8	108.8	123.2
55<=H<70	192.0	112.8	105.2	144.6	188.4	165.2	230.2	172.2	71.0	170.0	107.8	203.0
70<=H<85	235.8	294.6	239.8	233.4	198.6	219.0	142.6	167.0	151.4	185.0	192.2	197.0
H>85	259.8	249.2	200.0	224.0	199.6	308.6	78.8	159.2	238.0	243.6	215.2	116.6
H>90	175.2	151.4	124.4	140.4	141.6	213.4	51.8	124.0	160.4	181.8	158.4	72.2

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	3	2	2	0	4	0	4	0	2	1
40<=H<55	1	0	4	1	3	0	5	9	6	4	5	8
55<=H<70	8	1	5	5	10	2	16	9	3	8	5	10
70<=H<85	14	18	16	16	10	20	6	9	9	11	12	10
H>85	8	9	3	6	6	8	0	4	8	8	6	2
H>90	5	1	1	1	4	3	0	1	3	1	3	1

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	29	30	31	31	30	31	30	31
V MIN	1.9	2.3	1.9	2.7	0.1	1.4	2.7	0.5	2.0	2.4	1.5	2.6
V MAX	17.1	16.1	12.6	10.3	7.0	5.4	5.5	8.0	9.3	9.3	10.8	21.0
V MED	5.8	5.2	4.6	4.6	4.4	3.7	3.9	4.2	4.3	4.1	3.9	5.8

VELOCIDAD MEDIA EN PERIODOS HORARIOS (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	6.0	5.3	5.4	4.6	4.4	3.6	3.8	4.3	4.6	4.4	4.6	6.0
8-14 h	6.1	5.8	4.9	5.6	5.8	5.1	5.2	5.3	4.9	4.7	4.4	6.6
14-20 h	6.2	5.5	4.4	5.4	5.3	4.6	4.5	5.0	4.6	4.6	3.9	6.1
20-24 h	6.7	5.8	4.9	4.1	4.0	3.2	3.4	4.3	4.3	4.4	4.5	5.9

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0<V<=5	46.3	49.8	53.3	57.1	46.5	61.6	61.1	52.0	58.1	60.9	60.7	43.1
5<V<=10	34.1	34.8	35.8	32.0	35.8	24.8	29.6	35.0	32.4	26.9	25.5	41.7
10<V<=15	6.5	5.6	1.6	2.9	2.0	0.6	0.1	1.5	1.3	1.4	1.3	4.3
15<V<=20	3.5	2.4	0.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.2	0.4	2.6
V>20	2.2	0.5	0.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.2	2.9
CALMA	7.3	6.9	7.9	6.7	15.7	13.0	9.1	11.0	7.5	10.1	11.8	5.5

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V<=5	11.12	11.96	12.79	13.70	11.17	14.78	14.67	12.49	13.94	14.61	14.57	10.34
5<V<=10	8.19	8.34	8.58	7.68	8.59	5.95	7.10	8.40	7.79	6.46	6.12	10.01
10<V<=15	1.57	1.34	0.39	0.69	0.48	0.15	0.03	0.35	0.31	0.34	0.31	1.03
15<V<=20	0.85	0.57	0.15	0.19	0.01	0.00	0.00	0.09	0.09	0.06	0.10	0.61
V>20	0.52	0.13	0.18	0.13	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.10	0.06	0.69

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	344.8	334.8	396.6	411.0	346.2	443.4	454.8	387.2	418.2	453.0	437.0	320.6
5<V<=10	253.8	233.6	266.0	230.4	266.2	178.6	220.2	260.4	233.6	200.4	183.6	310.4
10<V<=15	48.6	37.4	12.2	20.8	14.8	4.4	1.0	11.0	9.4	10.4	9.4	31.8
15<V<=20	26.4	16.0	4.8	5.6	0.2	0.0	0.0	2.8	2.8	1.8	3.0	19.0
V>20	16.2	3.6	5.6	4.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.2	3.2	1.8	21.4

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	17	15	26	23	18	25	30	27	22	26	27	18
5<V<=10	10	12	4	6	11	5	1	4	8	5	2	11
10<V<=15	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
15<V<=20	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
V>20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Radiación

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
RMIND	1.1	2.9	5.4	2.2	3.8	4.4	10.2	13.1	1.2	2.8	0.8	0.9
RMAXD	14.7	17.4	20.8	23.8	25.2	25.3	24.9	23.4	20.4	17.3	12.6	12.5
RADMD	6.8	8.2	14.0	14.4	18.3	14.9	21.6	19.9	12.0	10.5	6.4	8.6
RAD	211.0	230.7	433.1	431.3	567.5	445.9	668.6	617.6	360.4	325.6	192.8	266.3

RADIACIÓN GLOBAL ACUMULADA EN INTERVALOS HORARIOS (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
7-10	1.8	6.0	18.8	33.0	50.6	50.5	44.4	35.5	25.5	18.9	6.0	3.2
10-13	68.5	85.9	144.8	145.0	168.1	134.4	196.5	182.2	117.7	122.2	71.9	88.6
13-16	94.2	90.2	164.7	148.0	204.4	153.2	243.8	235.2	133.1	125.5	82.5	125.1
16-19	46.4	48.6	104.8	105.3	144.5	107.7	183.9	164.7	84.1	58.9	32.4	49.3

RADIACIÓN (MJ/M²) ACUMULADA SEGUN DÍAS CUBIERTOS, NUBOSOS Y SOLEADOS (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	32.9	47.7	11.4	40.7	28.0	59.0	0.0	0.0	46.3	32.3	25.7	14.9
RMED	72.1	118.3	141.1	105.6	84.2	138.3	23.6	71.6	37.7	77.3	95.2	51.6
RALTA	105.9	64.8	280.6	285.0	455.4	248.6	645.0	546.0	276.5	216.0	71.9	199.9

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	11	11	2	8	5	9	0	0	10	7	8	5
RMED	11	13	14	9	7	10	2	5	5	10	16	8
RALTA	9	4	15	13	19	11	29	26	15	14	6	18

Evotranspiración Penman

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN ABSOLUTA EXTREMA DIARIA Y ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N_ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
EMIND	0.6	0.8	1.2	1.1	1.0	1.1	2.2	2.4	0.7	0.8	0.8	0.6
EMAXD	2.7	2.7	3.9	4.5	5.1	4.3	5.2	4.8	5.3	3.5	2.7	2.8
ETP	42.1	40.5	72.5	76.4	97.1	78.5	124.9	115.1	83.0	64.9	46.8	52.2

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN RADIATIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
ETR	23.0	27.2	52.0	56.6	75.2	65.3	97.0	88.8	55.5	44.9	27.0	24.5
ETA	19.0	13.4	20.5	19.9	22.0	13.2	27.9	26.3	27.5	20.0	19.8	27.7

NÚMERO DE DÍAS CON ETP MUY BAJAS, ETP BAJAS, ETP MEDIAS Y ETP ALTAS (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
E<=2.5	30	27	19	16	11	13	1	1	15	19	28	29
2.5<=E<5	1	1	12	14	19	17	29	30	14	12	2	2
5<=E<7.5	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
E>7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Balance Hídrico

BALANCE HÍDRICO MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
BALHI	234.4	118.4	-48.8	-46.5	-91.8	-73.9	-124.5	-111.3	-66.8	-29.9	11.5	-28.7

Resumen Anual

PRECIPITACIÓN TOTAL: 636.1 mm

Días PREC.>0.1mm	71	19.5 %
Días PREC.>1.0mm	50	13.7 %
Días PREC.>5.0mm	23	6.3 %
Días PREC.>10mm	15	4.1 %
Días PREC.>20mm	7	1.9 %

TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 17.0 °C

TEMPERATURA EXTREMA DIARIA: 7.1 °C y 35.5 °C

Días 0<T	365	100.0 %
Días 0<T<=10	2	0.5 %
Días 10<T<=15	142	38.9 %
Días 15<T<=20	142	38.9 %
Días 20<T<=25	56	15.3 %
Días 25<T<=30	21	5.8 %
Días 30<T	2	0.5 %

HUMEDAD MEDIA DIARIA: 71 %
HUMEDAD MEDIA DIARIA EXTREMA: 28 % y 96%

Días HUM>0%	365	100.0 %
Días 0<HUM<=20 %	0	0.0 %
Días 20<HUM<=40 %	18	4.9 %
Días 40<HUM<=55 %	46	12.6 %
Días 55<HUM<=70 %	82	22.5 %
Días 70<HUM<=85 %	151	41.4 %
Días HUM>85%	68	18.6 %

VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 4.5 Km/h

Días 0<VEL<=5Km/h	274	75.1 %
Días 5<VEL<=10Km/h	79	21.6 %
Días 10<VEL<=15Km/h	6	1.6 %
Días 15<VEL<=20Km/h	3	0.8 %
Días VEL>20Km/h	1	0.3 %

VELOCIDAD en CALMA: 0.0 %
RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 13.0 MJ/m²
RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 4751 J/m²

Días RAD>0.1 MJ/m ²	365	100.0 %
Días 0.1<RAD<=5 MJ/m ²	50	13.7 %
Días 5<RAD<=10 MJ/m ²	100	27.4 %
Días 10<RAD<=15 MJ/m ²	69	18.9 %
Días 15<RAD<=20 MJ/m ²	61	16.7 %
Días 20<RAD<=25 MJ/m ²	80	21.9 %
Días RAD>25 MJ/m ²	5	1.4 %

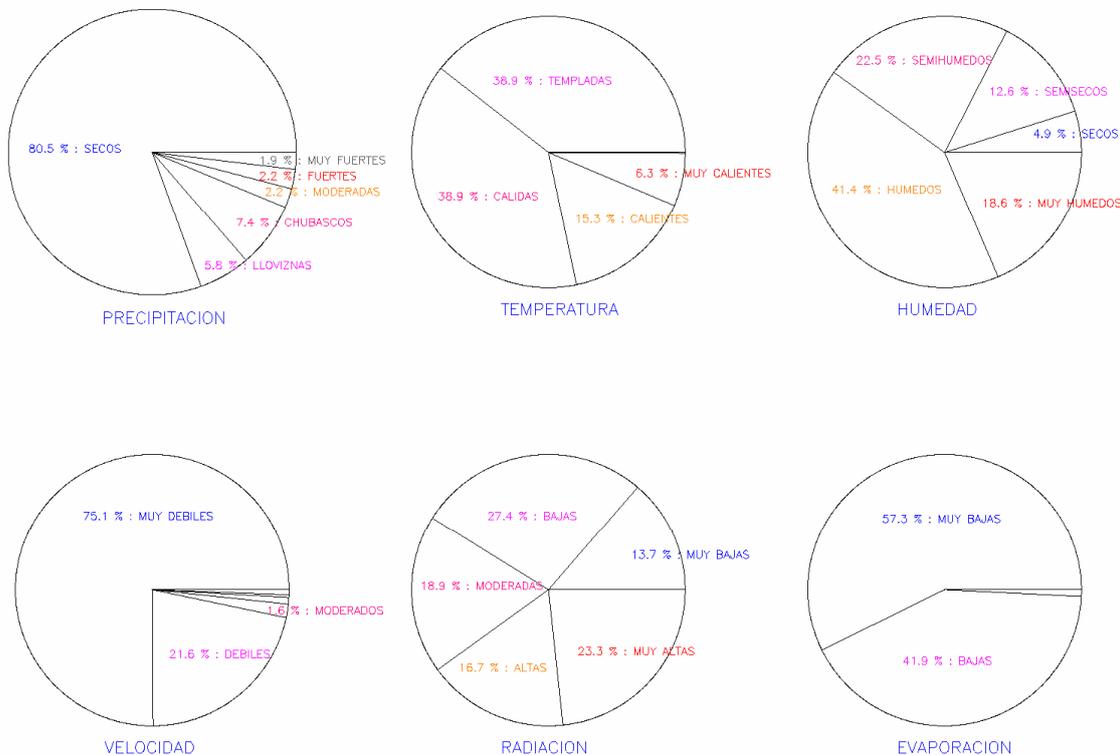
Días CUBIERTOS: 21.1 %
Días DESPEJADOS: 48.6 %

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 2.45 mm
EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 893.9 mm

Días ETP>0.mm	365	100.0 %
Días 0.1<ETP<=2.5 mm	209	57.3 %
Días 2.5<ETP<=5.0 mm	153	41.9 %
Días 5.0<ETP<=7.5 mm	3	0.8 %
Días ETP>7.5 7.5 mm	0	0.0 %

EVAPOTRANSPIRACION RADIATIVA PENMAN: 636.8 mm
EVAPOTRANSPIRACION ADVECTIVAS PENMAN: 257.1 mm

FRECUENCIAS RELATIVA GLOBALES – 2006 – ARAFO – ANAVINGO



Diagramas sectoriales anuales de las observaciones climáticas diarias.

Un diagrama sectorial es la presentación de las frecuencias relativas sobre un círculo. La frecuencia es proporcional al ángulo del sector circular. Elegimos 6 intervalos de precipitaciones: $P \leq 0.1$ mm (secos), $0.1 < P \leq 1$ mm (llovizna), $1 \text{ mm} < P \leq 5$ mm (chubasco), $5 \text{ mm} < P \leq 10$ mm (moderada), $10 \text{ mm} < P \leq 20$ mm (fuerte) y $P > 20$ mm (muy fuerte). Los días secos, templados o cálidos, húmedos, poco ventosos, nubosidades variables y con ETP muy bajas son frecuentes. Los días lluviosos, calientes o muy calientes, secos o semisecos y ligeramente ventosos son poco frecuentes.

Análisis Climático Anual

Los días con precipitaciones superiores a 0.1 mm son 71. Los días con precipitaciones abundantes son: \Rightarrow 5 mm: 23, \Rightarrow 10 mm: 15 y \Rightarrow 20 mm: 7. Los meses secos son junio, julio y agosto. Los meses lluviosos son enero (276.5 mm), febrero (158.9 mm), octubre (35 mm) y noviembre (58.3 mm). Los días con precipitaciones abundantes: enero (77.6 mm, 75.9 mm, 47.1 mm, 13 mm: vientos muy débiles, 16.9 mm y 12.5 mm: vientos moderados y fuertes), febrero (93.6 mm: vientos fuertes; 40.7 mm: vientos débiles), marzo (23.6 mm: vientos moderados), abril (17 mm y 10.5 mm: vientos débiles), septiembre (11.3 mm: vientos muy débiles), octubre (18.1 mm: vientos muy débiles), noviembre (36.4 mm: vientos muy débiles) y diciembre (18.3 mm: vientos fuertes). En general, las lluvias copiosas van acompañadas de vientos de velocidades variables. Las precipitaciones acumuladas anuales son 636.1 mm (2006) y 740.8 mm (2005).

Las precipitaciones de **rocío** están presentes todos los meses; se forman a partir de la medianoche, cuando la noche es fría o templada, la humedad del aire supera el 85 % y el viento es débil; el contenido de agua de la atmósfera precipita, la humedad del aire alcanza su valor mínimo, el cielo está despejado de nubosidad, por tanto, tenemos la temperatura mínima del día en momentos próximos al amanecer; las precipitaciones de rocío son notables. Las **nieblas** y **neblinas** se forman cuando la humedad es superior al 90 %, e independientes de los periodos horarios; las presencias de nieblas son notables a partir de mediatarde, y en muchas ocasiones van acompañadas de lloviznas. Las neblinas son frecuentes.

Los días con temperaturas medias altas y humedades medias bajas que sobresalen de los valores normales diarios son debidas a las presencias de “**olas de calor**”; días con humedades medias comprendidas entre 28 % y 51 %, vientos muy débiles y en algunas ocasiones van acompañados de calima. Marzo a diciembre registran temperaturas horarias superiores a los 25 °C; la temperatura horaria máxima anual es 35.5 °C (septiembre 27 %, 1.6 km/h 14 h). Los periodos calientes más largos se registran en julio (161.6 h), agosto (137.2 h) y septiembre (216.4 h); el periodo muy calientes más largo se registra en septiembre (69.2 h). Son notables las temperaturas “altas anormales” en: enero (14.5 °C, Tmáx 16.3 °C, 67 %, 4.4 km/h, 5.8 MJ/m²; 14.3 °C, Tmáx 17.6 °C, 44 %, 5 km/h, 10 MJ/m², calima), marzo (23.2 °C, Tmáx 27 °C, 36 %, 4.1 km/h, 19.6 MJ/m²; 20.2 °C, Tmáx 24 °C, 35 %, 5 km/h, 18.9 MJ/m²), abril (26.2 °C, Tmáx 31.8 °C, 30 %, 4.6 km/h, 20.7 MJ/m²; 25.3 °C, Tmáx 31.3 °C, 29 %, 4.4 km/h, 19.2 MJ/m²; 22.9 °C, Tmáx 26.8 °C, 44 %, 3.6 km/h, 17 MJ/m²), mayo (20.6 °C, Tmáx 24.8 °C, 51 %, 5.4 km/h, 24.1 MJ/m², calima; 20.5 °C, Tmáx 24.6 °C, 39 %, 7 km/h, 25.1 MJ/m², calima), julio (28.5 °C, Tmáx 33.3 °C, 33 %, 4.7 km/h, 22.1 MJ/m²; 27.5 °C, Tmáx 34.3 °C, 40 %, 3.9 km/h, 21.1 MJ/m², calima; 27 °C, Tmáx 30.2 °C, 45 %, 4 km/h, 21.7 MJ/m², calima; 26.6 °C, Tmáx 33.6 °C, 38 %, 3.8 km/h, 22.8 MJ/m²; 26.4 °C, Tmáx 38 °C, 36 %, 3.4 km/h, 18.7 MJ/m², calima), agosto (26.3 °C, Tmáx 30.3 °C, 48 %, 4.4 km/h, 18.2 MJ/m²; 26.1 °C, Tmáx 30.6 °C, 49 %, 5.2 km/h, 20 MJ/m²), septiembre (31.2 °C, Tmáx 35.4 °C, 28 %, 5.9 km/h, 18.1 MJ/m², calima; 31.4 °C, Tmáx 35.5 °C, 32 %, 4.1 km/h, 16 MJ/m², calima; 29 °C, Tmáx 32.5 °C, 44 %, 4.3 km/h, 7.1 MJ/m², calima; 28.6 °C, Tmáx 33.7 °C, 41 %, 4.2 km/h, 17.5 MJ/m², calima; 28 °C, Tmáx 31.2 °C, 46 %, 4.7 km/h, 14 MJ/m², calima; 26.6 °C, Tmáx 30.3 °C, 44 %, 4.2 km/h, 20.4 MJ/m², calima), octubre (25.3 °C, Tmáx 29.3 °C, 46 %, 4.3 km/h, 17.3 MJ/m²; 24.5 °C, Tmáx 28.9 °C, 46 %, 4.5 km/h, 15.6 MJ/m²), noviembre (22 °C, Tmáx 25.2 °C, 43 %, 3.2 km/h, 6.5 MJ/m²; 22 °C, Tmáx 24.8 °C, 43 %, 3.3 km/h, 7.7 MJ/m², calima; 21.2 °C, Tmáx 26 °C, 44 %, 3.8 km/h, 11.9 MJ/m²; 21 °C, Tmáx 24.4 °C, 50 %, 3.3 km/h, 11.1 MJ/m², calima) y diciembre (16.2 °C, Tmáx 19.4 °C, 51 %, 3.7 km/h, 7.4 MJ/m²; 15.9 °C, Tmáx 19.4 °C, 54

%, 4.2 km/h, 11.2 MJ/m²; 15.9 °C, T_{máx} 19.2 °C, 47 %, 4.8 km/h, 9.7 MJ/m²). Los periodos mensuales con temperaturas “altas” no superan 7 días (en 2, mr 2, ab 3, my 2, jl 5, ag 2, sp 7, oc 2, nv 4 y dc 3) y las temperaturas medias diarias superiores a los 25 °C son 23 (abril 2, jl 5, ag 4, sp 11 y oc 1).

Los días con temperaturas medias templadas que sobresalen de los valores normales diarios son debidos a las presencias de “**olas de frío**”; en general, días con humedades medias comprendidas entre 69 % y 93 %, vientos débiles y ausencias de calima. La temperatura horaria mínima anual es 7.1 °C (febrero 89 %, 1.8 km/h, 7 h). Los periodos (T ≤ 12 °C) más largos se registran en enero (442.4 h), febrero (368.8 h), marzo (203.6 h), abril (138.6 h) y diciembre (174 h). Los periodos **fríos** más largos se registran en: enero (109.6 h), febrero (150.6 h) y marzo (63.6 h). Son notables las temperaturas “baja anormales” en: enero (10.1 °C, T_{min} 9.4 °C, 89 %, 1.9 km/h, 1.2 MJ/m²; 10.1 °C, T_{min} 8.7 °C, 90 %, 3.6 km/h, 3.4 MJ/m², 77.6 mm; 10.3 °C, T_{min} 8.7 °C, 83 %, 3 km/h, 3.4 MJ/m²; 10.5 °C, T_{min} 7.5 °C, 78 %, 5 km/h, 13.7 MJ/m², calima; 10.5 °C, T_{min} 8.5 °C, 71 %, 3.8 km/h, 4.5 MJ/m²; 10.6 °C, T_{min} 9.6 °C, 90 %, 3.1 km/h, 3.4 MJ/m², 1.5 mm; 10.9 °C, T_{min} 9.6 °C, 91 %, 2.8 km/h, 5.5 MJ/m², 1.5 mm), febrero (9.9 °C, T_{min} 8.4 °C, 84 %, 3.9 km/h, 3.2 MJ/m²; 10 °C, T_{min} 7.1 °C, 80 %, 4.5 km/h, 8.1 MJ/m²; 10.4 °C, T_{min} 8 °C, 78 %, 5.7 km/h, 11.2 MJ/m²; 10.6 °C, T_{min} 7.2 °C, 85 %, 4.5 km/h, 7.7 MJ/m²; 10.6 °C, T_{min} 8.1 °C, 82 %, 5.5 km/h, 5.3 MJ/m²; 10.6 °C, T_{min} 9.3 °C, 83 %, 3.4 km/h, 4.3 MJ/m²; 10.7 °C, T_{min} 8.4 °C, 84 %, 3.9 km/h, 3.2 MJ/m²; 11 °C, T_{min} 10 °C, 87 %, 2.3 km/h, 3.5 MJ/m²), marzo (9.9 °C, T_{min} 7.5 °C, 82 %, 4.4 km/h, 6 MJ/m²; 11.3 °C, T_{min} 8.8 °C, 74 %, 4.4 km/h, 6 MJ/m²; 11.6 °C, T_{min} 9.8 °C, 93 %, 3.6 km/h, 11.1 MJ/m²; 11.7 °C, T_{min} 8.4 °C, 82 %, 4.4 km/h, 6 MJ/m²) y diciembre (11.3 °C, T_{min} 9.2 °C, 73 %, 5.8 km/h, 6 MJ/m²; 11.6 °C, T_{min} 10.3 °C, 74 %, 3.7 km/h, 3.5 MJ/m²; 11.9 °C, T_{min} 10.7 °C, 69 %, 5.8 km/h, 3.7 MJ/m²). Los periodos mensuales con temperaturas “bajas” no superan 8 días (en 7, fb 8, mr 4 y dc 3) y las temperaturas medias diarias inferiores a 13 °C son 70 (en 26, fb 22, mr 11, ab 3 y dc 8).

Enero, febrero y diciembre son los meses **más fríos**, temperaturas medias 11.8 °C, 11.8 °C y 13.9 °C. Julio, agosto y septiembre son los meses **más calientes**, temperatura media 21.7 °C, 21.8 °C y 22 °C. Las temperaturas medias diarias extremas son 9.9 °C (febrero 8.4 °C / 12.3 °C, 84 %, 3.9 km/h, 3.2 MJ/m²; marzo 7.5 °C / 12.6 °C, 82 %, 4.4 km/h, 6 MJ/m²) y 31.4 °C (septiembre 27.4 °C / 35.5 °C, 32 %, 4.1 km/h, 16 MJ/m², calima). Los días fríos que presentan temperaturas medias iguales o inferiores a 10 °C son 2, 0.6 %; los días templados que presentan temperaturas medias superiores a 10 °C y temperaturas medias iguales o inferiores al 15 °C son 142, 38.9 %; lo contrario, los días calientes que presentan temperaturas medias superiores a 20 °C e inferiores o igual a 25 °C son 56, 15.3 %; los días muy calientes que presentan temperaturas medias superiores a 25 °C son 23, 6.3 %. Las temperaturas medias mensuales extremas son 11.8 °C (enero, febrero) y 22.7 °C (septiembre). El invierno es templado, la primavera y el otoño son cálidos, y el verano es caliente. Las diferencias medias mensuales entre las temperaturas extremas diarias son 5.5 °C en invierno y 8 °C en verano: enero 4.3 °C, abril 7 °C, julio 8.9 °C y octubre 6.4 °C. Las temperaturas horarias durante los periodos nocturno y vespertino (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son templadas a cálidas, e inferiores a las temperaturas horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h), templadas a calientes; destacan las temperaturas medias mensuales extremas en los periodos horarios de enero (11 °C, 12.9 °C, 12.5 °C y 11 °C), febrero (10.3 °C, 13.3 °C, 12.9 °C y 11 °C) y septiembre (20.2 °C, 24.2 °C, 23.3 °C y 20.5 °C). “Las temperaturas horarias en el periodo matutino (8 h - 14 h) tienen las temperaturas más altas de la jornada”. Las temperaturas medias anuales son 17 °C (2006) y 16.5 °C (2005).

Las cantidades de **horas frías** se registran entre enero a mayo y diciembre, oscilan entre 0.06

horas/día (mayo) y 5.38 horas/día (febrero): en enero y febrero (3.54 y 5.38) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 10 °C. Las cantidades de **horas templadas** se registran en todos los meses, oscilan entre 0.24 horas/día (septiembre) y 19.12 horas/día (enero): en enero, febrero, abril y diciembre (19.12, 16.92, 13.3 y 17.08) horas/día son muy importantes, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 15 °C e inferiores o iguales a 20 °C. Las cantidades de **horas cálidas** se registran todos los meses, oscilan entre 1.34 horas/día (enero) y 14.3 horas/día (octubre); en mayo, junio, septiembre, octubre y noviembre (10.37, 12.96, 11.55, 14.3 y 12.48) horas/día son importantes, 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 a partir de marzo, oscilan entre 0.15 horas/día (diciembre) y 11.45 horas/día (agosto); entre julio a noviembre (9.75, 11.45, 4.99, 6.64 y 5.39) horas/día son frecuentes, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 20 °C e inferiores o iguales a 25 °C. Las cantidades de **horas muy calientes** se registran en marzo, abril y julio a noviembre; en julio y septiembre (5.21 y 7.22) horas/día son frecuentes, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 25 °C.

Julio y diciembre son los meses **más secos**, humedades medias 60 % y 66 %. Febrero y junio son los meses **más húmedos**, humedades medias 80 %. Las humedades medias diarias extremas son 28 % (septiembre 31.2 °C, 27 °C / 35.4 °C, 5.9 km/h, 18.1 MJ/m², calima) y 96 % (junio 16.2 °C, 14 °C / 18.9 °C, 4.4 MJ/m², 1.4 km/h, 2.8 mm, calima). Los días que presentan humedades medias igual o inferiores al 40 % son 18, 4.9 %; lo contrario, los días húmedos que presentan humedades medias superiores al 70 % son 219, 60 % y los días muy húmedos que presentan humedades medias superiores al 85 % son 68, 18.6 %. Las humedades horarias durante los periodos diurno (14 h – 20 h) en todos los meses, excepto marzo, noviembre y diciembre son húmedas o muy húmedas, y (20 h – 24 h) en marzo, noviembre y diciembre son semihúmedas o húmedas, humedades horarias superiores de la jornada. Las humedades horarias durante el periodo matinal (8 h – 14 h) son semihúmedas o húmedas, humedades horarias inferiores de la jornada. Destacan las humedades medias mensuales extremas en los periodos horarios en julio (55 %, 58 %, 65 % y 66 %), febrero (82 %, 76 %, 82 % y 82 %) y junio (83 %, 73 %, 78 % y 88 %). Las humedades medias anuales son 71 % (2006) y 71 % (2005).

Las cantidades de **horas secas** se registran todos los meses; oscilan entre 0.03 horas/día (febrero) y 4.71 horas/día (septiembre); en marzo, julio, septiembre, noviembre y diciembre (3.55, 3.80, 4.71, 3.2 y 3.35) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las humedades inferiores o iguales al 40 %; las horas secas acumuladas son 823 horas/año. Las cantidades de **horas semisecas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.44 horas/día (febrero) y 5.63 horas/día (julio); en mayo y julio a diciembre (3.33, 5.63, 5.22, 3.95, 4.03, 3.63 y 3.97) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 40 % y 55 %. Las cantidades de **horas semihúmedas** se registran todos los meses, oscilan entre 2.37 horas/día (septiembre) y 7.43 horas/día (julio); en enero, mayo, julio y diciembre (6.19, 6.08, 7.43 y 6.55) horas/día son frecuentes, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de **horas húmedas** oscilan entre 5.48 horas/día (julio) y 14.1 horas/día (febrero); entre enero a abril y junio (10.37, 14.1, 10.2, 10.62 y 10.53) horas/día son importantes, 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 1.66 horas/día (julio) y 7.06 horas/día (junio); en enero, febrero, junio, septiembre, octubre y noviembre (5.61, 5.32, 7.06, 5.29, 5.83 y 5.25) horas/día son frecuentes, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 90 %; las horas muy húmedas acumuladas son 1680 horas/año.

Junio, julio y noviembre son los meses **menos ventosos**, velocidades medias 3.7 km/h, 3.9 km/h y 3.9 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 13 %, 9.14 % y 11.83 % de las observaciones/mes. Enero y diciembre son los meses **más ventosos**, velocidades medias son 5.8 km/h y 5.8 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 7.28 % y 5.48 % de las observaciones/mes. Las velocidades medias diarias inferiores o igual a 5 km/h son 274, 75.1 %; las velocidades medias diarias superiores a 5 km/h e inferiores o igual a 10 km/h son 79, 21.6 %; las velocidades medias diarias superiores a 10 km/h e inferiores o igual a 15 km/h son 6, 1.6 %; las velocidades medias diarias superiores a 15 km/h son 4, 1.1 %. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a E y SW a NW son frecuentes, y en la dirección NE son dominantes. Los vientos moderados soplan en todas las direcciones, y la dirección NE son frecuentes. Las velocidades horarias son ligeramente superiores en el periodo matinal (8 h – 14 h) e inferiores en los periodos nocturno y vespertino (0 h – 8 h) y (20 h – 24 h). Las velocidades medias mensuales extremas en los periodos horarios en junio (3.6 km/h, 5.1 km/h, 4.6 km/h y 3.2 km/h), enero y diciembre (6 km/h, 6.1 km/h, 6.2 km/h y 6.7 km/h; 6 km/h, 6.6 km/h, 6.1 km/h y 5.9 km/h). El día más lluvioso (febrero, 93.6 mm, 11.1 km/h, 71 %, 10.2 MJ/m²). Son notables las velocidades medias diarias: 17.1 km/h, 10.9 km/h y 10 km/h: vientos húmedos, 12.2 km/h: vientos semihúmedos (enero); 16.1 km/h (febrero): vientos húmedos; 12.6 km/h (marzo): vientos húmedos; 10.3 km/h (abril): vientos semisecos; 10.8 km/h (noviembre): vientos semihúmedos; 21 km/h, 18.3 km/h (octubre): vientos semihúmedos. Las velocidades medias diarias anuales es 4.5 km/h. (2006) y 4 km/h (2005).

Las cantidades de horas **poco ventosas** se registran todos los meses y son importantes, oscilan entre 10.34 horas/día (diciembre) y 14.78 horas/día (junio); en junio, julio, septiembre, octubre y noviembre (14.78, 14.67, 13.94, 14.61 y 14.57) horas/día son muy importantes, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades inferiores o iguales a 5 km/h. Las cantidades de horas **ligeramente ventosas** se registran frecuentemente todos los meses, oscilan entre 5.95 horas/día (junio) y 10.01 horas/día (diciembre), periodos medios de permanencia de las velocidades superiores a 5 km/h e inferiores o iguales a 10 km/h. Las cantidades de horas **moderadamente ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.03 horas/día (julio) y 1.57 horas/día (enero); en enero, febrero y diciembre (1.57, 1.34 y 1.03) horas/día son apreciables. Las cantidades de horas **ventosas** se registran todos los meses, excepto en junio y julio, oscilan entre 0.01 horas/día (mayo) y 1.99 horas/día (diciembre); en enero y diciembre (1.9 y 1.99) horas/día son apreciables, periodos medios de permanencia de las velocidades superiores a 15 km/h. Los periodos poco ventosos más largos se registran en marzo (396.6 h), abril (411 h), junio (443.4 h), julio (454.8 h), septiembre (418.2 h), octubre (453 h) y noviembre (437 h); el periodo poco ventoso más corto se registra en diciembre (320.6 h). Los periodos más largos de velocidades moderadas se registran en enero (91.2 h), febrero (57 h) y diciembre (72.2 h).

Enero, febrero y noviembre son los meses **menos soleados**, radiaciones directas acumuladas 211 MJ/m², 231 MJ/m² y 193 MJ/m². Mayo, julio y agosto son los meses **más soleados**, radiaciones directas acumuladas 568 MJ/m², 669 MJ/m² y 618 MJ/m². Las distribuciones de las radiaciones directas mensuales extremas acumuladas en periodos tetrahorarios varían notablemente a lo largo del año: noviembre (6 MJ/m²: 7 a 10 h, 71.9 MJ/m²: 10 a 13 h, 82.5 MJ/m²: 13 a 16 h, 32.4 MJ/m²: 16 a 19 h) y julio (44.4 MJ/m²: 7 a 10 h, 196.5 MJ/m²: 10 a 13 h, 243.8 MJ/m²: 13 a 16 h, 183.9 MJ/m²: 16 a 19 h): “las radiaciones directas más intensas se registran después del mediodía y las radiaciones directas matutinas son superiores a las vespertinas”. Las radiaciones diarias inferiores o iguales a 10 MJ/m².día son 150, 41.1 %, las radiaciones diarias superiores a 10 MJ/m².día inferiores o igual a 20 MJ/m².día son 130, 35.6 %. Las radiaciones directas diarias superiores a 20 MJ/m².día

son 85, 23.3 %. La distribución anual de la radiación directa diaria tiene 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 fríos a muy calientes, secos a semisecos, vientos débiles que soplan en el sector norte a sur, es decir, tenemos días con **calima**. Los días calinosos se presentan todos los meses; son notables en abril, mayo, junio, julio, septiembre y noviembre. Las radiaciones directas acumuladas en primavera, verano, otoño e invierno son: 875 MJ/m², 1445 MJ/m², 1955 MJ/m² y 785 MJ/m². Las radiaciones directas acumuladas anuales son 4751 MJ/m².año (2006) y 4572 MJ/m².año (2005).

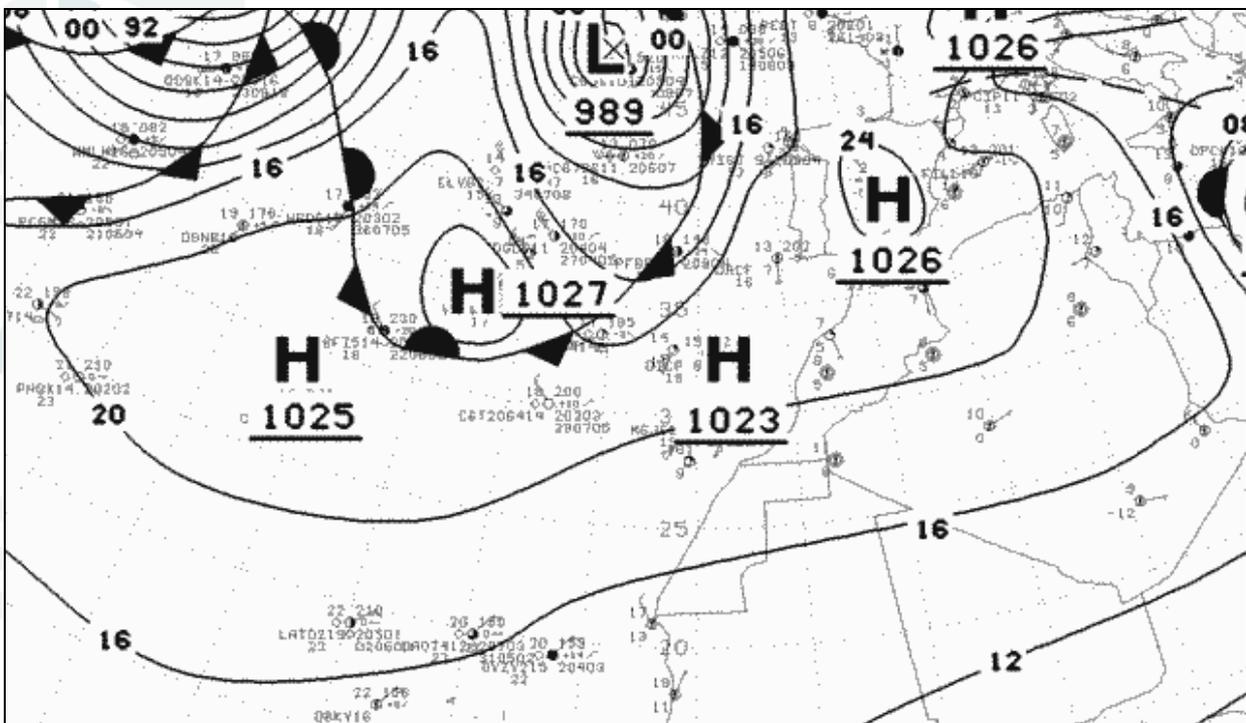
Enero, febrero y noviembre tienen **poca evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 42.1 mm, 40.5 mm y 46.8 mm. Julio y agosto tienen **elevada evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 124.9 mm y 115.1 mm. Las ETP diarias inferiores o iguales a 2.5 mm son 209, 57.3 %; las ETP diarias superiores a 2.5 mm e inferiores o iguales a 5 mm son 153, 41.9 %; las ETP diarias superiores a 5 mm son 3, 0.8 %. 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 (3.9 mm, 20.7 °C, 41 %, 4.9 km/h, 20.8 MJ/m²); abril (4.5 mm, 26.2 °C, 30 %, 4.6 km/h, 20.7 MJ/m²; 4.4 mm, 25.3 °C, 29 %, 4.4 km/h, 19.2 MJ/m²); junio (4.3 mm, 18.3 °C, 60 %, 5.3 km/h, 24.6 MJ/m²; 4.2 mm, 18.4 °C, 61 %, 5.3 km/h, 25.3 MJ/m², calima); julio (5.2 mm, 28.5 °C, 33 %, 4.7 km/h, 22.1 MJ/m², 4.9 mm, 27.5 °C, 40 %, 3.9 km/h, 21.1 MJ/m²; 4.9 mm, 26.6 °C, 38 %, 3.8 km/h, 22.8 MJ/m², calima); agosto (4.8 mm, 24.4 °C, 42 %, 5 km/h, 23.4 MJ/m²; 4.7 mm, 24.6 °C, 47 %, 4.9 km/h, 22.2 MJ/m²); septiembre (5.3 mm, 31.2 °C, 28 %, 5.9 km/h, 18.1 MJ/m², calima); 4.6 mm, 25 °C, 52 %, 9.3 km/h, 20.2 MJ/m²; 4.5 mm, 26.5 °C, 39 %, 5 km/h, 19.5 MJ/m²); lo contrario enero (0.6 mm, 11.9 °C, 92 %, 4.1 km/h, 1.1 MJ/m², 1.4 mm, calima); febrero (0.8 mm, 11 °C, 87 %, 2.3 km/h, 3.5 MJ/m²); mayo (1 mm, 15.5 °C, 94 %, 0 km/h, 3.8 MJ/m², calima); junio (1.1 mm, 16.2 °C, 96 %, 1.4 km/h, 4.4 MJ/m², 2.8 mm, calima); septiembre (0.7 mm, 17.2 °C, 94 %, 2 km/h, 1.2 MJ/m², 2.6 mm), octubre (0.8 mm, 14.9 °C, 95 %, 2.4 km/h, 2.8 MJ/m², 18.1 mm, calima), noviembre (0.8 mm, 18.1 °C, 93 %, 1.6 km/h, 3 MJ/m², 1.1 mm) y diciembre (0.6 mm, 12 °C, 90 %, 3 km/h, 0.9 MJ/m², 1.5 mm; 0.8 mm, 13.2 °C, 91 %, 2.6 km/h, 3 MJ/m²). Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 893.9 mm (2006) y 854.2 mm (2005).

El balance hídrico diario es notablemente positivo durante el año agronómico. Las lluvias moderadas de marzo, abril y septiembre, y las lluvias torrenciales de noviembre, enero y febrero, presentan cambios favorables al acumular agua en el subsuelo: el periodo final de noviembre a final de septiembre tiene un balance hídrico positivo. En octubre y noviembre, el subsuelo experimenta ligeras pérdidas de agua. La precipitación acumulada en el periodo agronómico es 942.3 mm. La ETP acumulada es 863.2 mm; por lo tanto, el déficit hídrico es 79.1 mm (2006/2005).

Situaciones Meteorológicas Generales

INVIERNO

Los días típicos invernales son templados, húmedos o muy húmedos, vientos muy débiles, los efectos anabáticos - catabáticos son frecuentes, cielos cubiertos o nubosos, y ausencias de calima. Durante la noche, los vientos son fríos o templados, húmedos, muy débiles, que soplan frecuentemente en el sector suroeste a noreste y las precipitaciones de rocío son apreciables. Durante el día, los vientos son templados o cálidos, húmedos o muy húmedo, muy débiles que soplan frecuentemente en las direcciones sur y noreste. Los perfiles térmicos sobre las laderas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de la altitud, entre las cotas 290 m y 700 m, e independientes de los periodos horarios. Los perfiles higrométricos indican ascensos suaves de humedades entre las 290 m y 700 m: las presencias de neblinas son posibles.



Situación sinóptica: 2 de febrero a las 0 h UTC

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

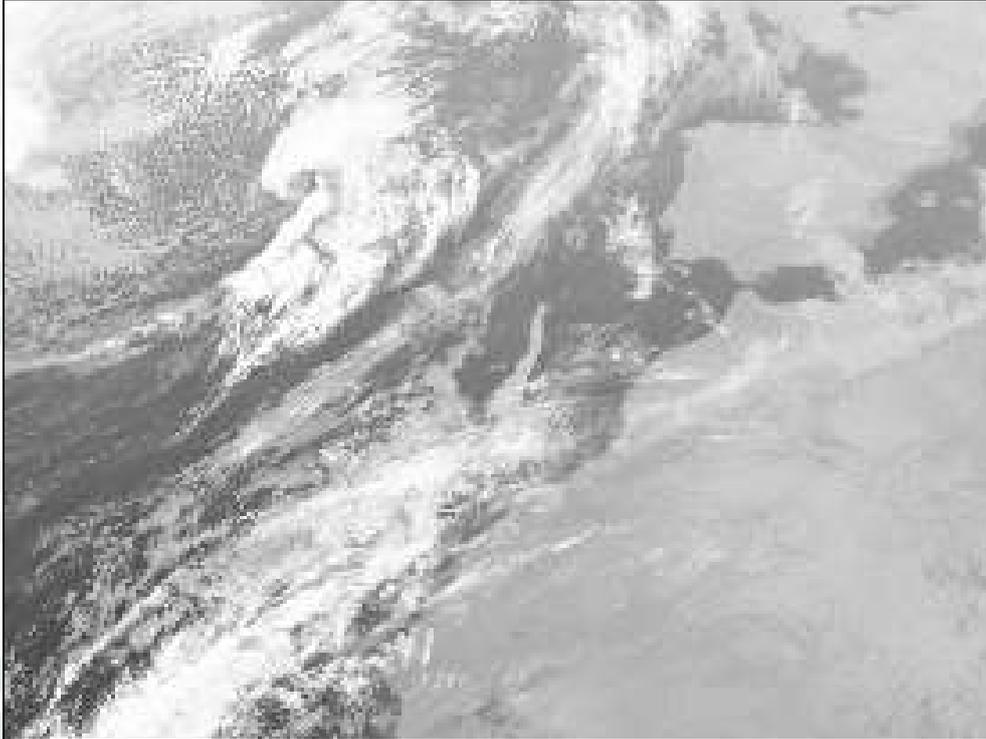


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 2 de febrero a las 0 h UTC

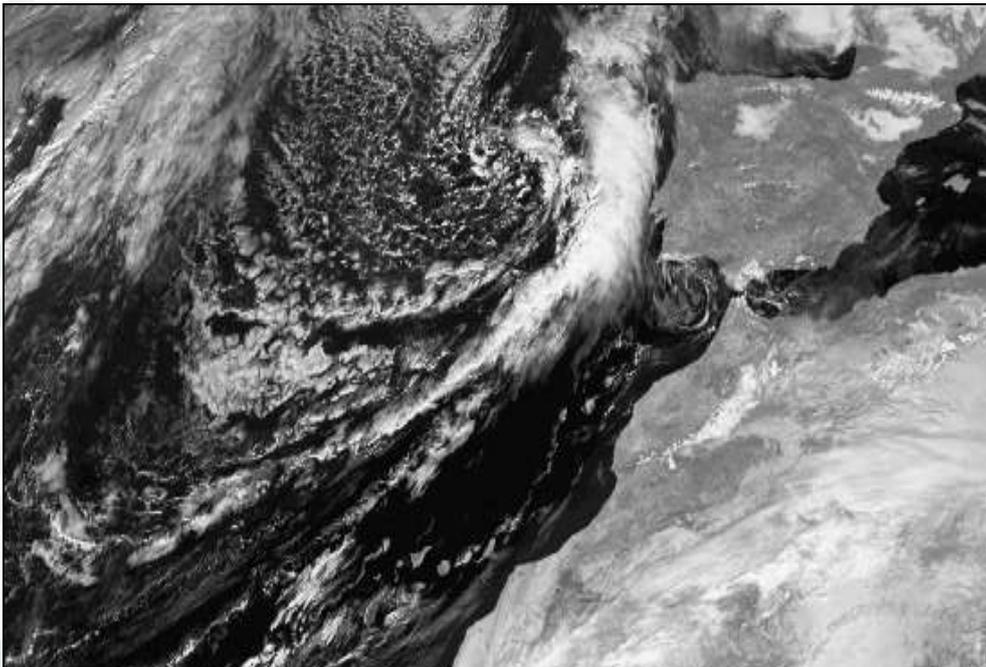


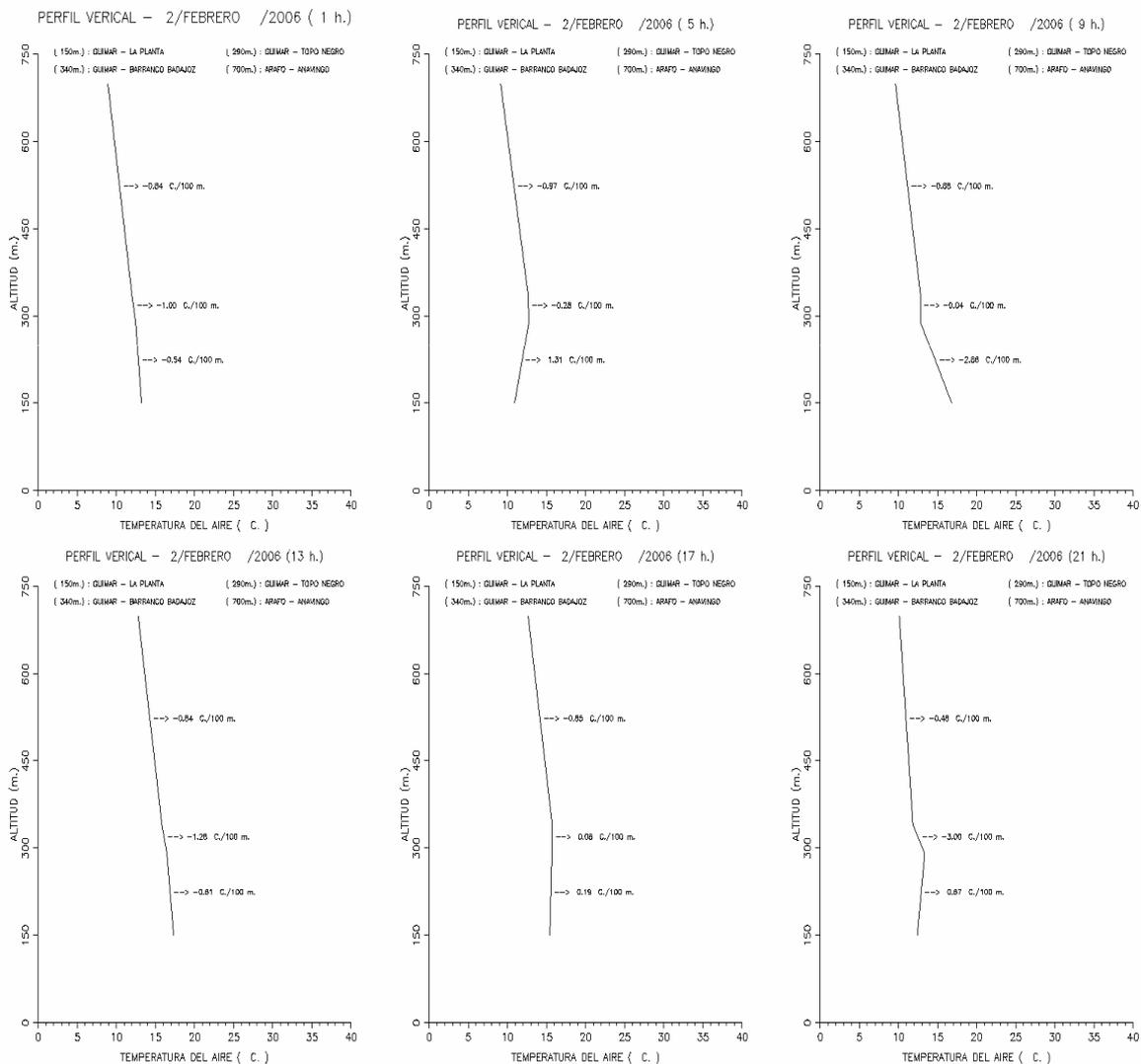
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de febrero a las 12 h UTC

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



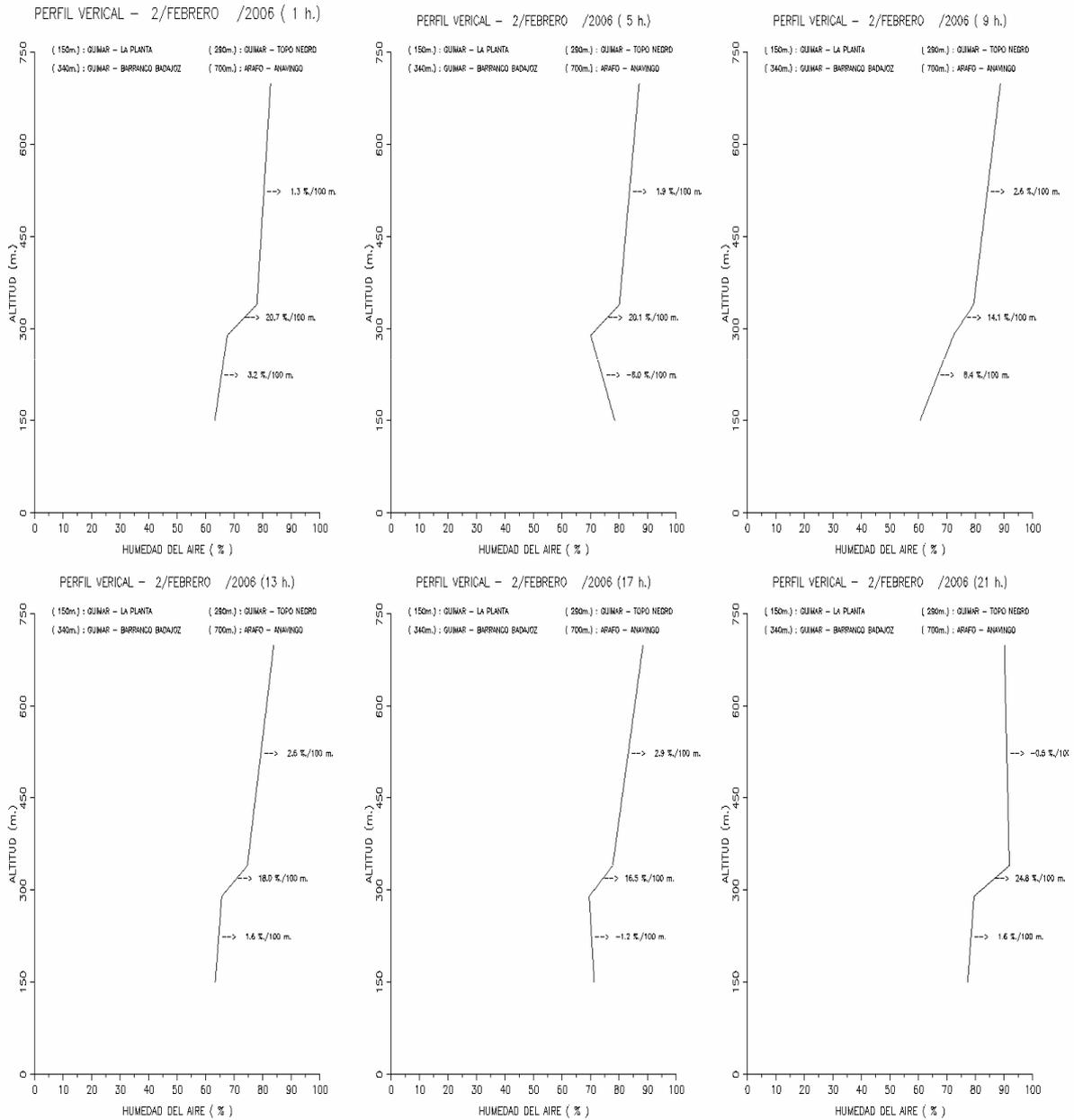
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de diciembre a las 12 h UTC

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



Perfiles térmicos tetrahorarios entre la costa y las medianías sur: 2 de febrero

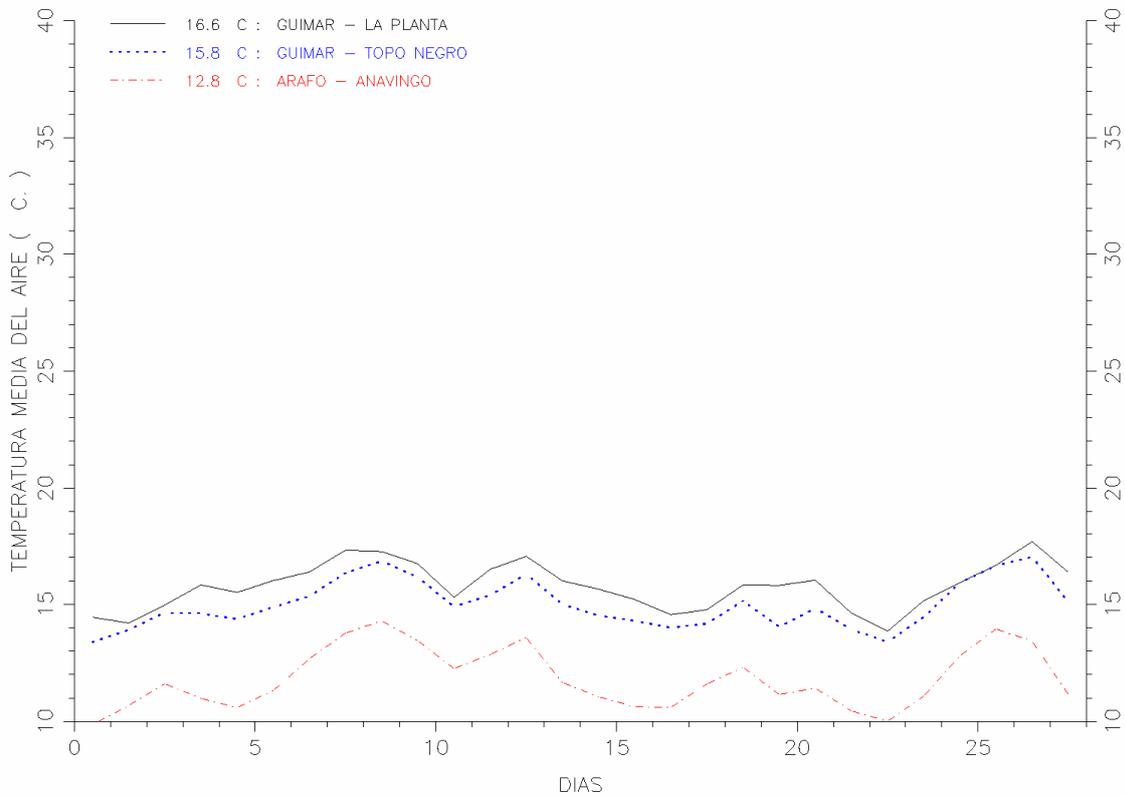
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Güímar – La Planta 150 m, Güímar – Topo Negro 290 m, Güímar – Bco, Badajoz 340 m, Arafo - Añavingo 700 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m en los periodos nocturno y matinal; ascensos de las temperaturas entre cotas próximas a la costa y 290 m y descensos de las temperaturas entre 290 m y 700 m a partir de mediatarde: la inversión térmica se produce por la cercanía al mar y los vientos húmedos que soplan en la dirección NE. En las medianías, las temperaturas son templadas a frías en los periodos nocturno y vespertino, y cálidas a templadas en el periodo diurno.



Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías sur: 2 de febrero

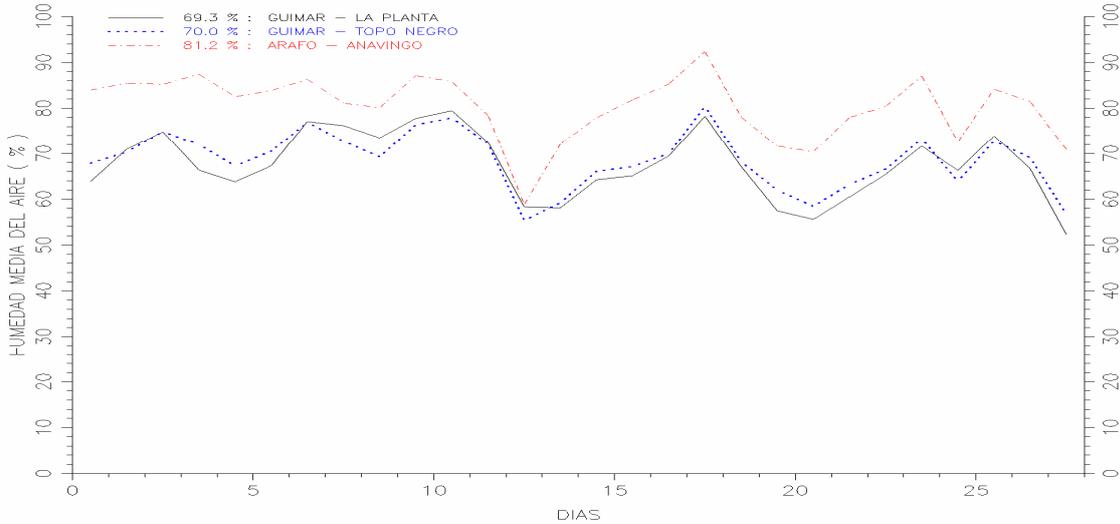
Las gráficas indican ascensos de las humedades en relación con el aumento de altitud en las cotas próximas a la costa y 290 m en los periodos nocturno y vespertino, y descensos de las humedades en el periodo diurno; ascensos de las humedades entre las cotas 290 m y 700 m, e independientes de los periodos horarios. Las humedades son húmedas a muy húmedas entre las cotas 150 m y 700 m, e independientes de los periodos horarios. Son notables los descensos bruscos de humedades entre las cotas 290 m y 340 m: las neblinas vespertinas son posibles

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / FEBRERO



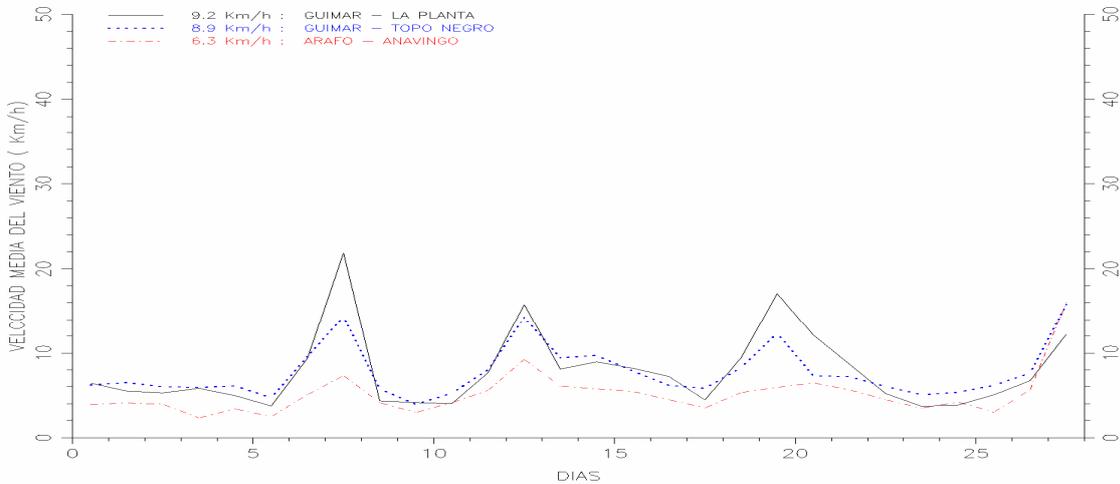
Perfiles térmicos verticales realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Planta 150 m, Tope Negro 290 m y Añavingo 700 m. Las gráficas indican en los días típicos del invierno descensos de las temperaturas medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m. Las temperaturas medias diarias son cálidas a frías en cotas inferiores a 700 m.

OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / FEBRERO



Las gráficas indican en los días típicos del invierno ascensos de las humedades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m. Las humedades medias diarias son semihúmedas a húmedas en cotas inferiores a 290 m y las humedades medias diarias son húmedas a muy húmedas en cotas próximas a los 700 m.

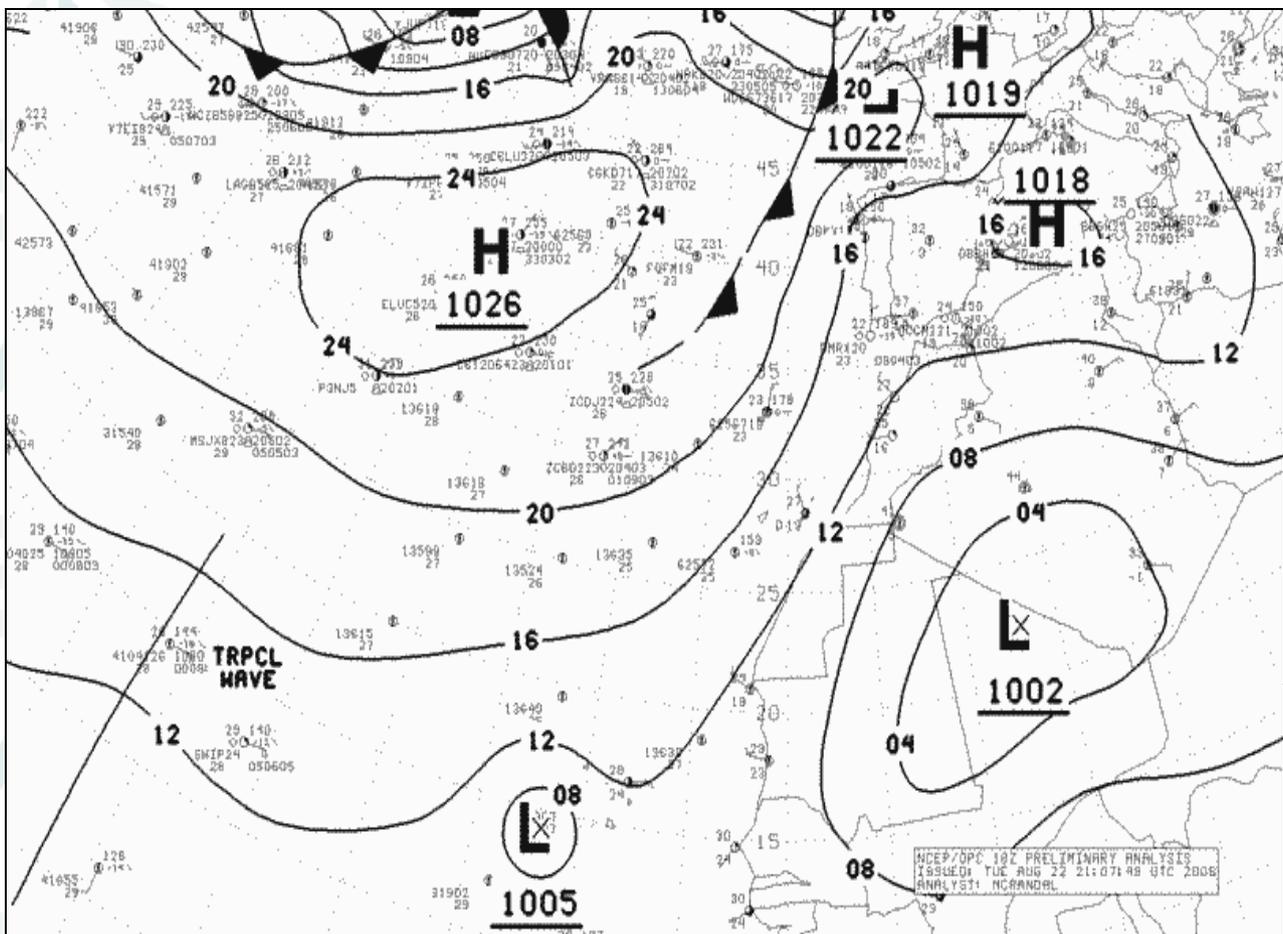
OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / FEBRERO



Las gráficas indican en los días típicos del invierno descensos suaves de las velocidades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m. Las velocidades medias diarias son débiles a muy débiles en cotas inferiores a 700 m.

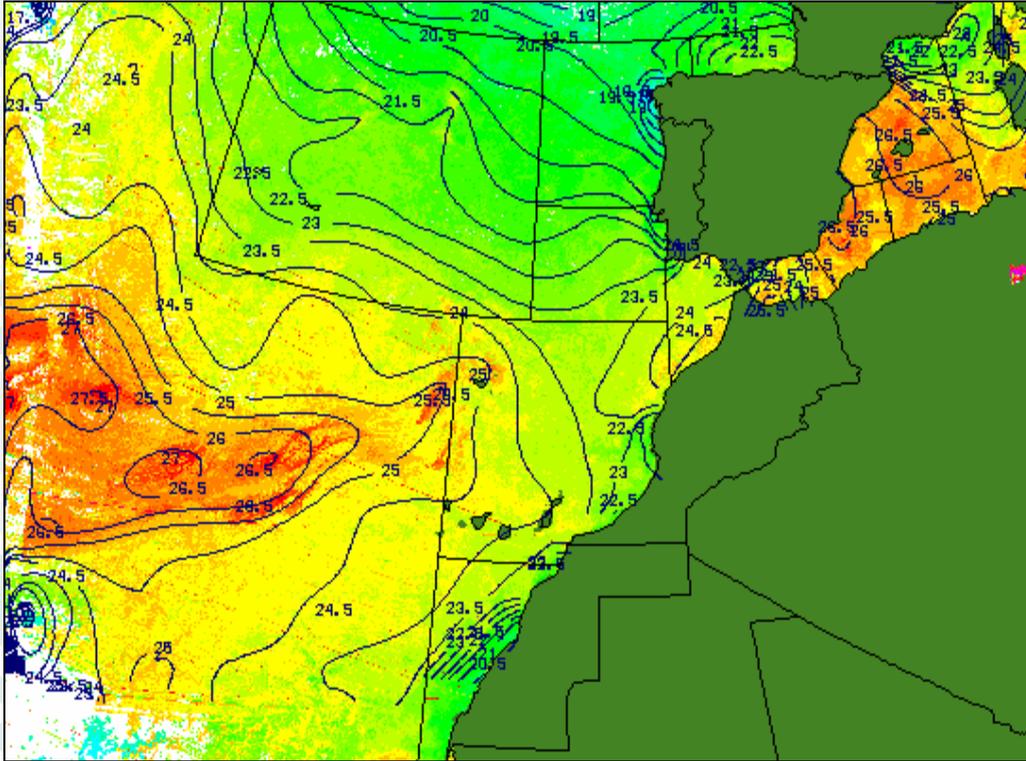
Situación meteorológica: **Anticiclón peninsular** (30 enero / 4 febrero; 21 / 24 diciembre). El anticiclón subtropical se desplaza hacia el este, enfriamiento nocturno de la superficie terrestre, situación frecuente en enero, febrero, marzo, noviembre y diciembre. El día 30 es templado (10.5 °C, 8.5 °C / 13.3 °C), húmedo (81 %), poco ventoso (3.8 km/h) y cubierto (4.5 MJ/m²); el día 31 es templado (10.1 °C, 9.4 °C / 10.9 °C), muy húmedo (89 %), poco ventoso (1.9 km/h) y cubierto (1.2 MJ/m²); el día 1 es frío (9.9 °C, 8.4 °C / 12.3 °C), húmedo (84 %), poco ventoso (3.9 km/h) y cubierto (3.2 MJ/m²); el día 2 es templado (10.7 °C, 8.1 °C / 13.5 °C), muy húmedo (86 %), poco ventoso (4.1 km/h) y nuboso (8.9 MJ/m²); día 3 es templado (11.6 °C, 9.2 °C / 15.4 °C), húmedo (85 %), poco ventoso (4 km/h), nuboso (5.5 MJ/m²) y llovizna (0.3 mm). El día 21 es templado (12 °C, 10.1 °C / 13 °C), muy húmedo (90 %), poco ventoso (3 km/h), cubierto (0.9 MJ/m²) y llovizna (1.5 mm). El día 22 es templado (11.3 °C, 9.2 °C / 14 °C), húmedo (73 %), ligeramente ventoso (5.8 km/h) y nubosos (6 MJ/m²). El día 23 es templado (11.9 °C, 10.7 °C / 13.2 °C), semihúmedo (69 %), ligeramente ventoso (5.8 km/h) y cubierto (3.7 MJ/m²). El día 24 es templado (11.6 °C, 10.3 °C / 13 °C), húmedo (74 %), poco ventoso (3.7 km/h) y cubierto (3.5 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican altas presiones sobre la península Ibérica y ausencia de depresiones sobre el Sahara Occidental.

Los días típicos veraniegos son calientes o muy calientes, semisecos o semihúmedos, vientos muy débiles, los efectos anabáticos – catabáticos son frecuentes, cielos despejados con nubes orográficas e inexistencias de precipitaciones. Durante la noche, los vientos son cálidos o calientes, húmedos, muy débiles que soplan frecuentemente en el sector suroeste a noreste y las precipitaciones de rocío son apreciables. Durante el día, los vientos son calientes o muy calientes, semihúmedos o húmedos, débiles que soplan frecuentemente en el sector norte a este. La atmósfera sobre el mar presenta una inversión térmica con base por inferior a 800 m y grosor no superior a 200 m, situación que produce ocasionalmente una capa de estratocúmulos. Los perfiles térmicos sobre las laderas indican descensos de las temperaturas entre las cotas 290 m y 700 m, e independientes de los periodos horarios. Los perfiles higrométricos indican ascensos de humedades entre cotas 290 m y 700 m: las neblinas vespertinas y nocturnas son posibles.



Situación sinóptica: 23 de agosto a las 0 h UTC

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



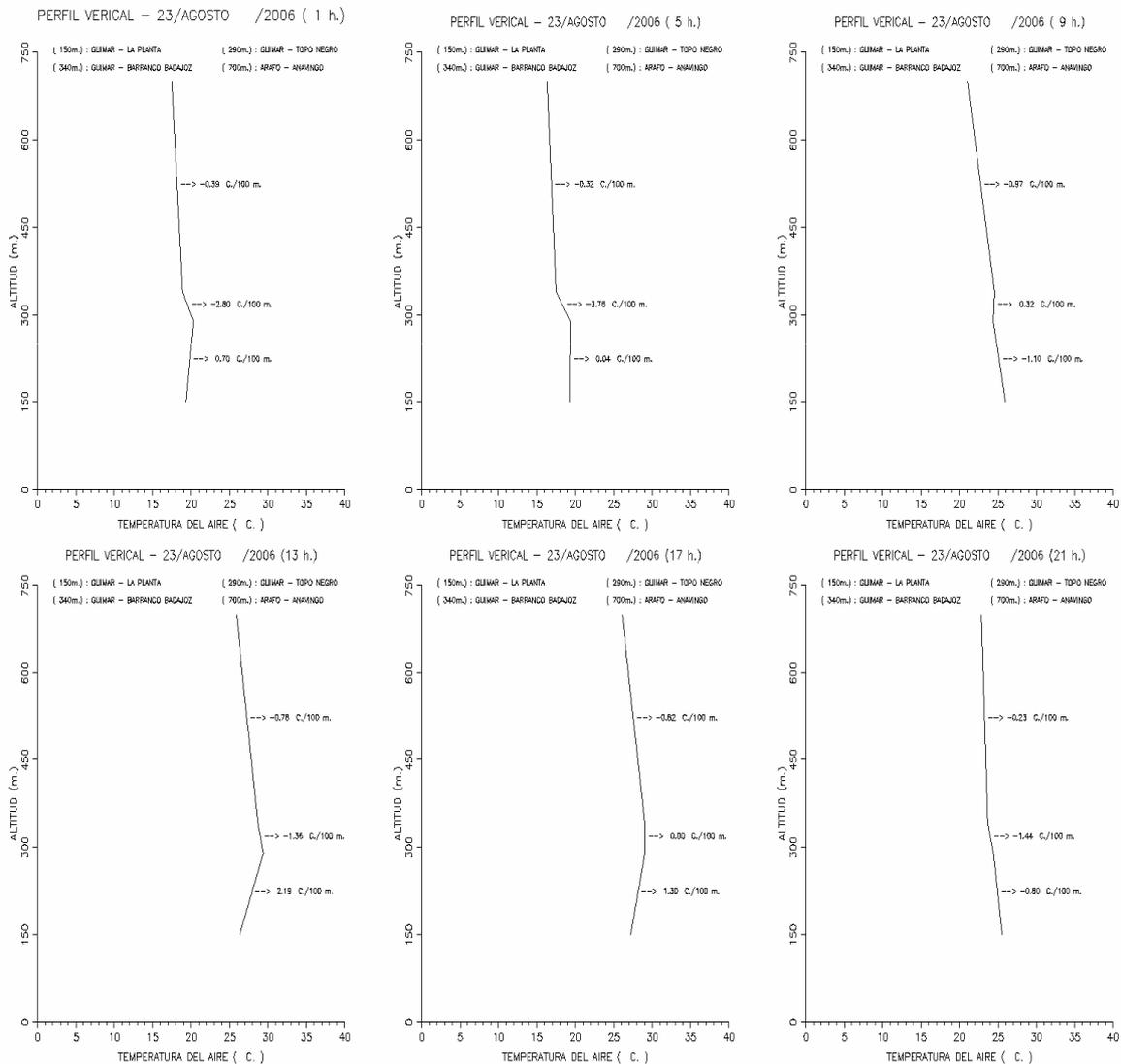
Isotermas de la superficie del mar según el INM: 23 de agosto

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



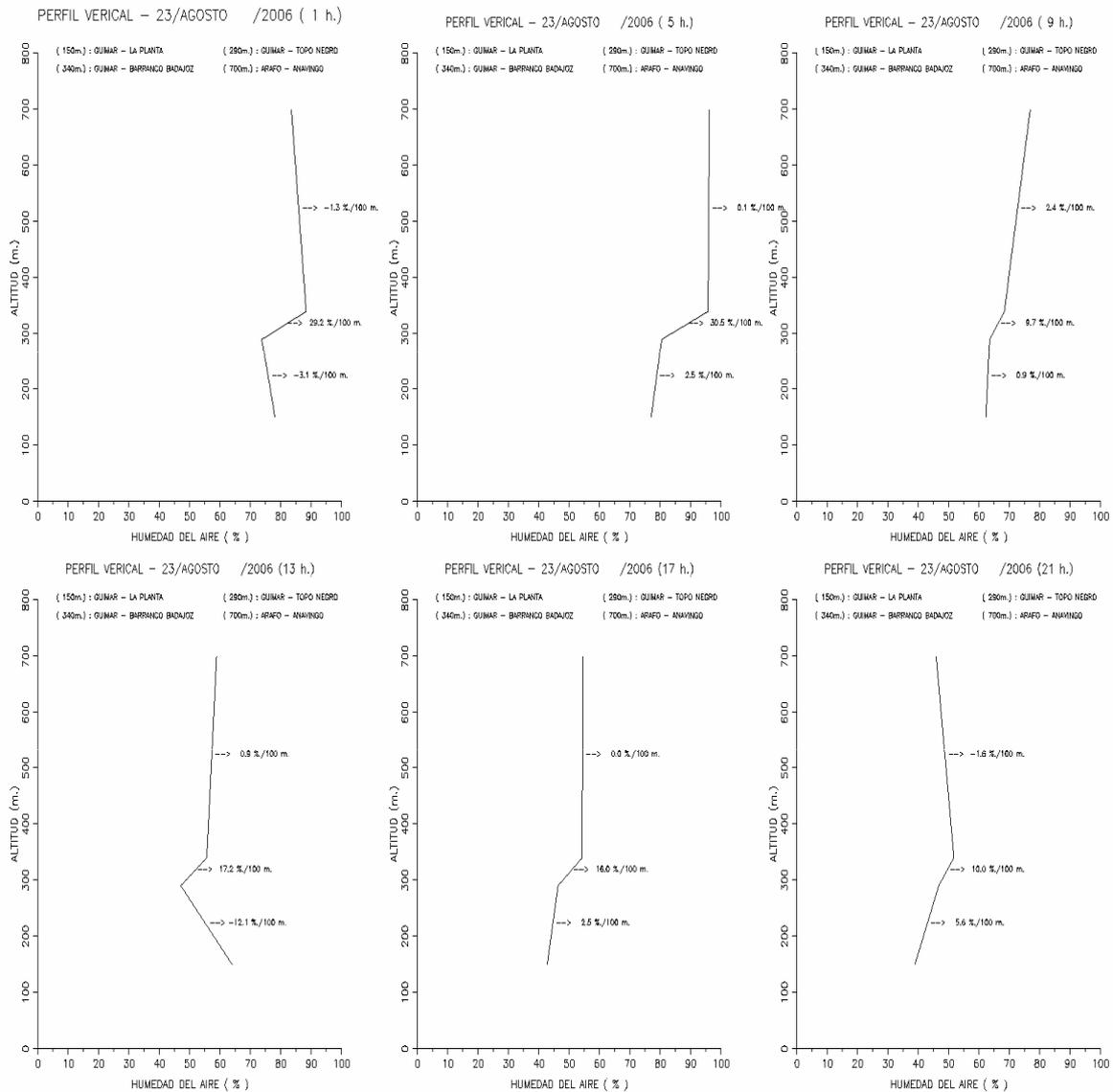
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 23 de agosto a las 12 h UTC

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



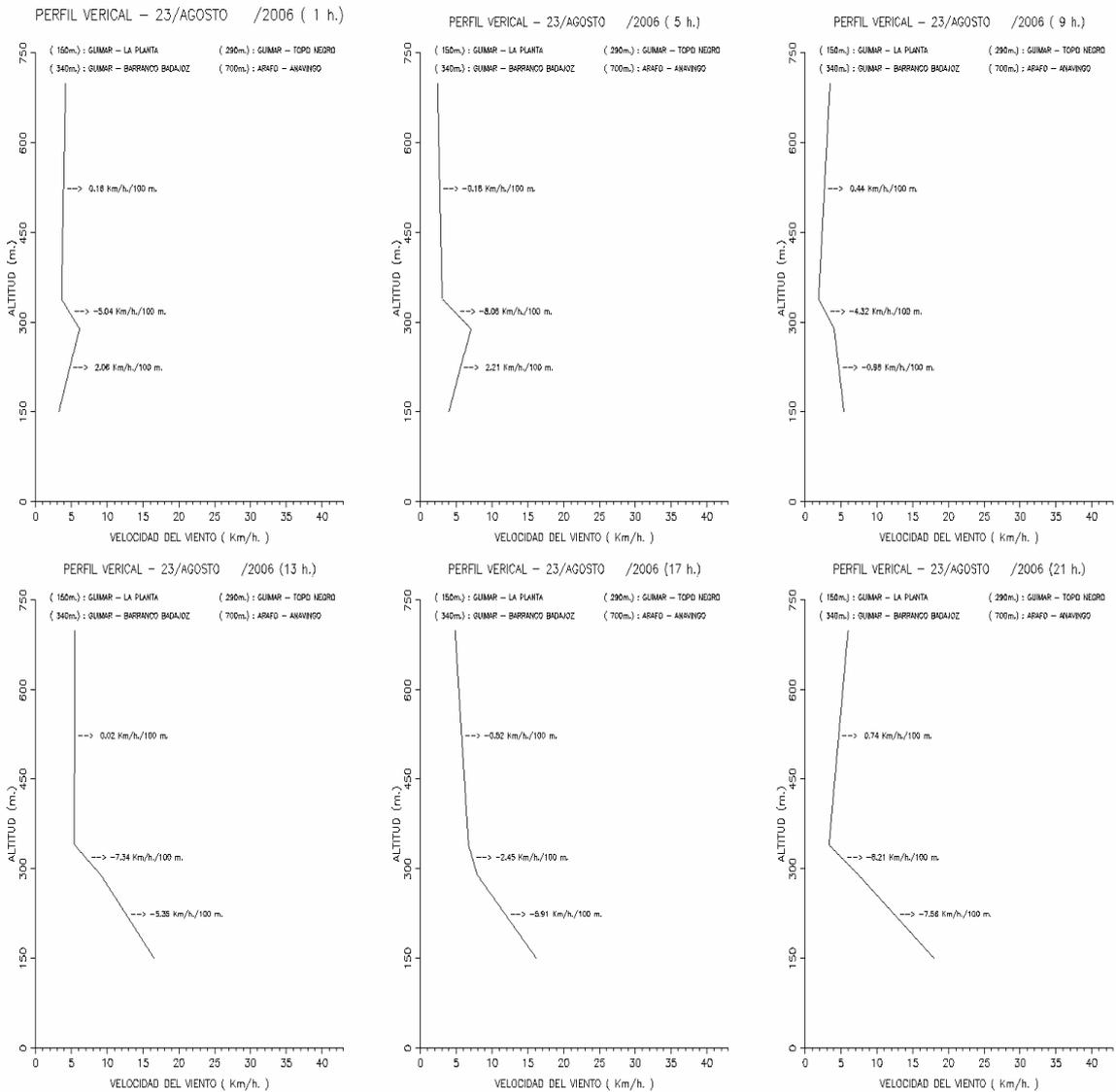
Perfiles térmicos tetrahorarios entre la costa y las medianías sur: 23 de agosto

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Planta 150 m, Topo Negro 290 m, Barranco Badajoz 340 m, Añavingo 700 m. Las gráficas indican ascensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 290 m /y descensos de las temperaturas entre las cotas 340 m y 700 m en el periodo nocturno; ascensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 340 m y descensos de las temperaturas entre las cotas 340 m y 700 m en el periodo diurno; descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m al anochecer. En las medianías, las temperaturas son calientes en los periodos nocturno y vespertino, y muy calientes a calientes en el periodo diurno. Es notable la inversión térmica en el periodo diurno: la proximidad al mar y los vientos húmedos que soplan en el sector E a W producen temperaturas frescas en la costa.



Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías sur: 23 de agosto

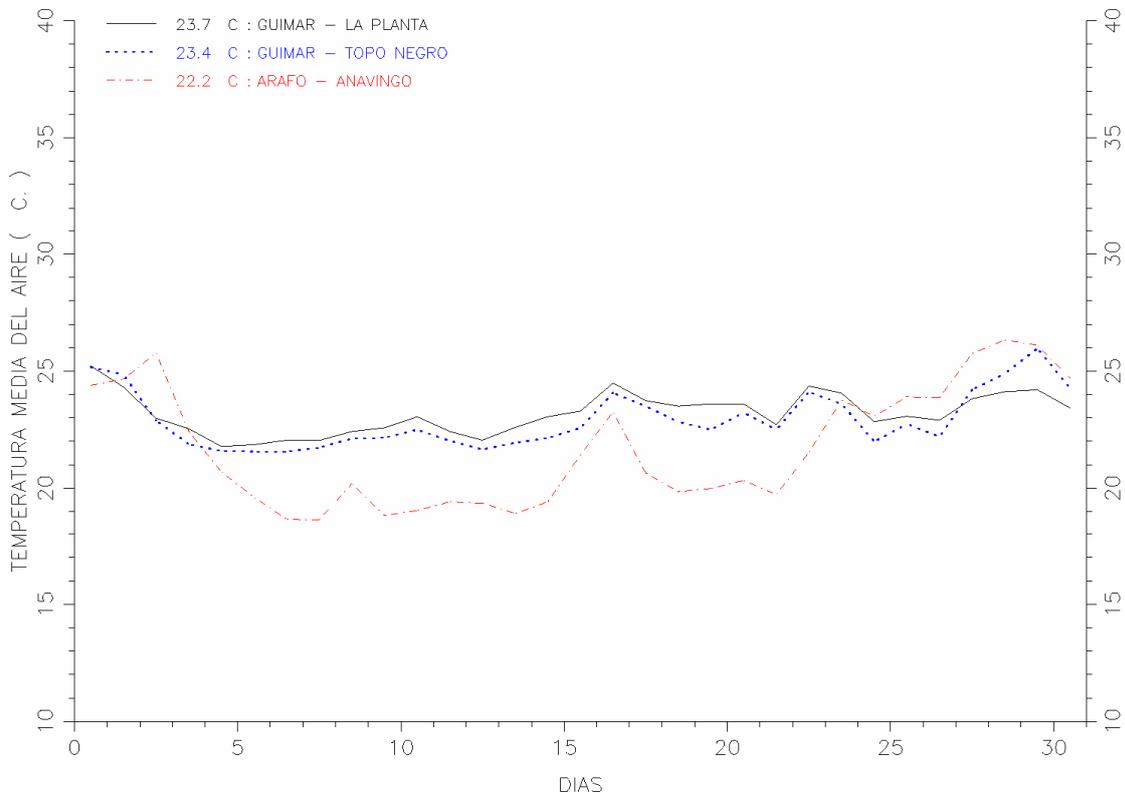
Las gráficas indican ascensos de las humedades en relación con el aumento de altitud en las cotas próximas a la costa y 290 m a partir de la madrugada; ascensos de las humedades entre las cotas 290 m y 340 m; descensos de las humedades entre las cotas 340 m y 700 m en horas próximas a medianoche. Las humedades son húmedas o muy húmedas en la madrugada, y secas a semihúmedas en los periodos diurno y vespertino. En las medianías, las neblinas nocturnas son posibles.



Perfiles anemométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías sur: 23 de agosto

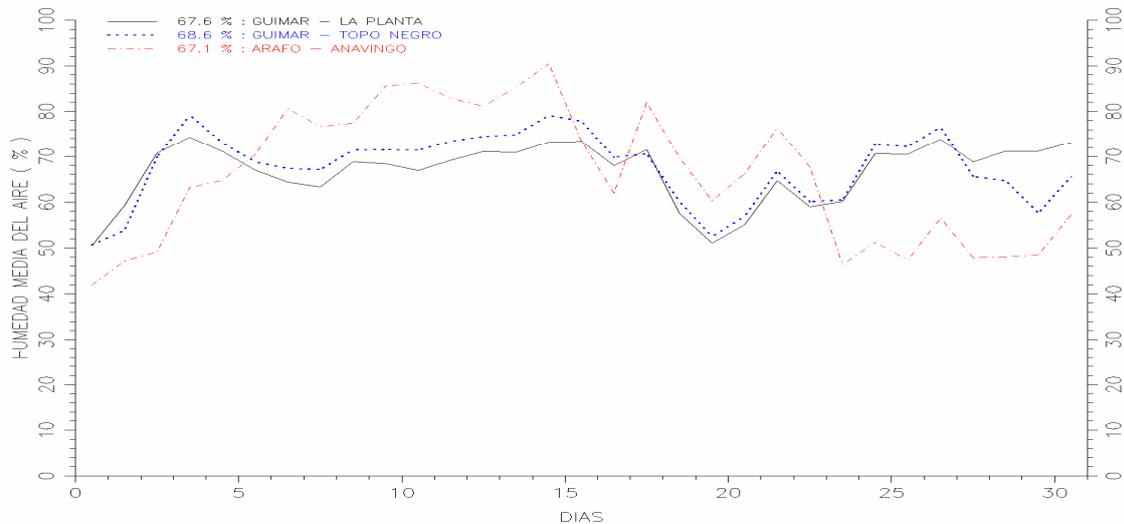
Las gráficas indican velocidades muy débiles o débiles entre la medianoche y el amanecer; velocidades fuertes en la costa y débiles entre las cotas 290 m a 700 m en los periodos diurno y vespertino. En la costa, las velocidades de los vientos que soplan en la dirección noreste son más intensas que los que soplan en las medianías.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / AGOSTO



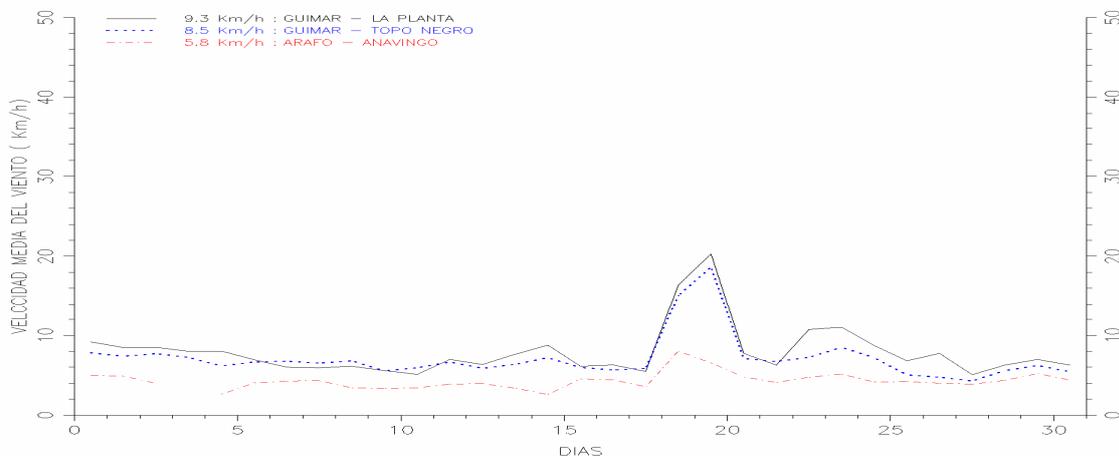
Perfiles térmicos verticales realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Planta 150 m, Topo Negro 290 m y Añavingo 700 m. Las gráficas indican en los días típicos del verano descensos de las temperaturas medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m. Las temperaturas medias diarias son calientes en cotas inferiores a 700 m.

OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / AGOSTO



La gráfica indica en los días típicos del verano ascensos de las humedades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 290 m; descensos de las humedades medias diarias entre las cotas 290 m y 700 m. Las humedades medias diarias son semihúmedas a húmedas en cotas inferiores a 290 m y las humedades medias diarias son semisecas en cotas próximas a los 700 m.

OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / AGOSTO

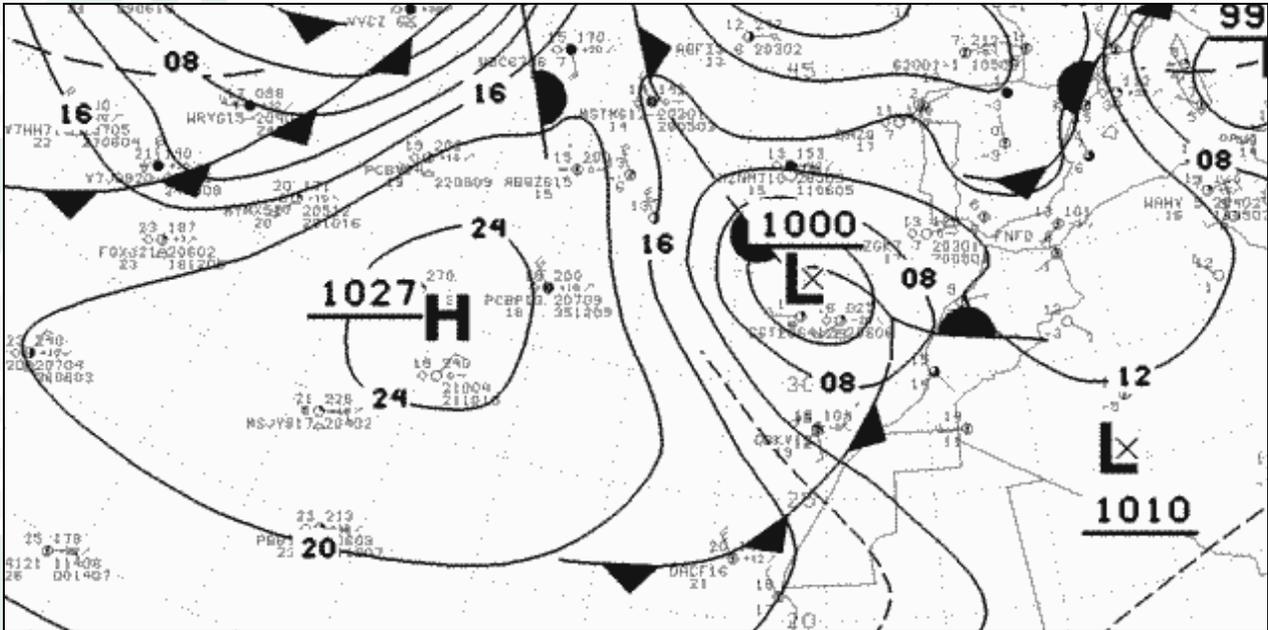


La gráfica indica en los días típicos del verano descensos suaves de las velocidades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m. Las velocidades medias diarias son débiles a muy débiles en cotas inferiores a 700 m.

Situación meteorológica: **anticiclón Atlántico** y **borrasca sahariana** (22/30 agosto). El día 22 es cálido (19.7 °C, 16 °C / 23.9 °C), húmedo (76 %), poco ventoso (4.1 km/h), nubes y claros (18 MJ/m²) y calima. El día 23 es caliente (21.5 °C, 15.6 °C / 27.3 °C), semihúmedo (68 %), poco ventoso (4.8 km/h), soleado (22.1 MJ/m²) y calima. El día 24 es caliente (23.8 °C, 18.9 °C / 28.5 °C), semiseco (46 %), ligeramente ventoso (5.1 km/h), soleado (22.7 MJ/m²) y calima. El día 25 es caliente (23.1 °C, 18 °C / 26.6 °C), semiseco (51 %), poco ventoso (4.1 km/h) y soleado (20.4 MJ/m²). El día 26 es caliente (23.9 °C, 19.5 °C / 28.8 °C), semiseco (47 %), poco ventoso (4.2 km/h), soleado (21.6 MJ/m²). El día 27 es caliente (23.9 °C, 21.7 °C / 27.3 °C), semihúmedo (57 %), poco ventoso (4 km/h), nubes y claros (19.3 MJ/m²). El día 28 es muy caliente (25.8 °C, 19.9 °C y 29.2 °C), semiseco (48 %), poco ventoso (3.9 km/h), nubes y claros (14.4 MJ/m²). El día 29 es muy caliente (26.3 °C, 23.3 °C / 30.3 °C), semiseco (48 %), poco ventoso (4.4 km/h), nubes y claros (18.2 MJ/m²); el día 30 es muy caliente (26.1 °C, 22.8 °C / 30.6 °C), semiseco (49 %), ligeramente ventoso (5.2 km/h) y soleado (20 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican el anticiclón Atlántico situado en las Azores y una depresión sobre el Sahara Occidental. La situación barométrica produce vientos débiles, húmedos y frescos, que soplan frecuentemente en el sector N a E en costas y laderas orientadas al norte; las temperaturas de la superficie del agua del mar en la región de Canarias están comprendidas entre 23.5 °C y 24.5 °C: soplan los **vientos alisios**.

Situaciones Meteorológicas Singulares

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



Situación sinóptica: 28 de febrero a las 0 h UTC

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



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

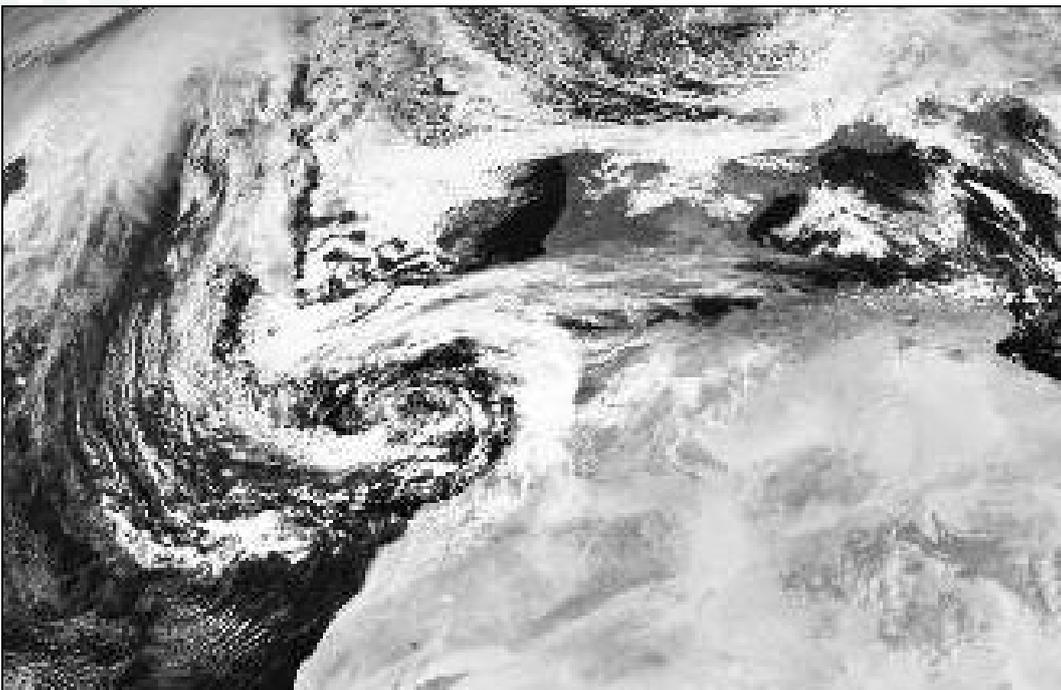
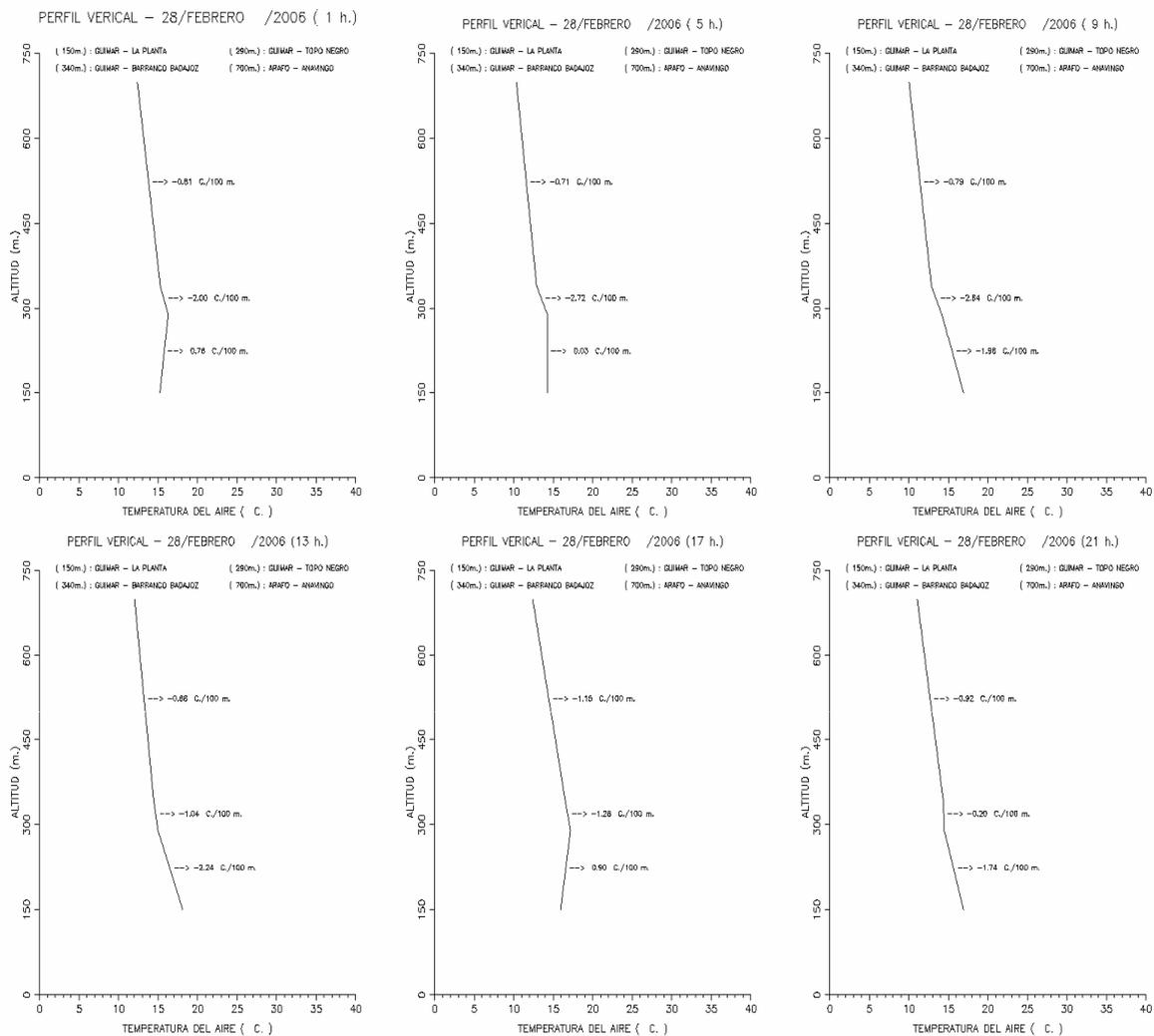


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 28 de febrero a las 12 h UTC

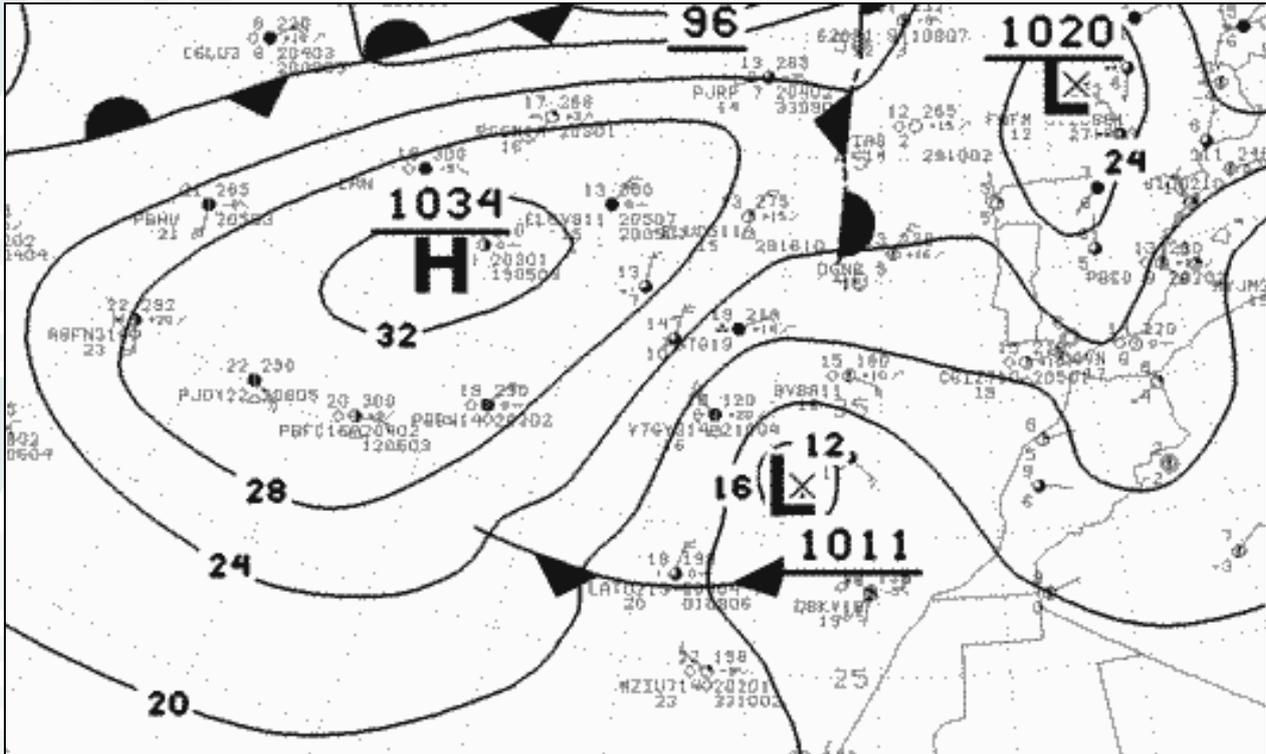
Las imágenes del satélite nos indican nubes y claros en la región de Canarias a causa de la depresión situada sobre Madeira y del **frente frío** que cruza Canarias.



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

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Planta 150 m, Topo Negro 290 m, Barranco Badajoz 340 m, Añavingo 700 m. Las gráficas indican ascensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en el periodo nocturno y descensos de las temperaturas en el periodo diurno en cotas próximas a la costa e inferiores a 290 m; descenso de las temperaturas entre las cotas 290 m y 700 m, e antes de los periodos horarios. Las temperaturas son cálidas a templadas en las medianías e antes de los periodos horarios.

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar, “ola de frío y vientos fuertes” y frente frío.** Lluvias (27 febrero / 3 marzo). El día 27 es templado (13.4 °C, 11 °C / 15.9 °C), húmedo (81 %), ligeramente ventoso (5.7 km/h), nuboso (5.1 MJ/m²) y llovizna (0.6 mm); el día 28 es templado (11.1 °C, 8.9 °C / 13.7 °C), húmedo (71 %), fuerte (16.1 km/h), nubes y claros (10.2 MJ/m²) y **lluvia torrencial** (93.6 mm); el día 1 es templado (12.2 °C, 11.5 °C / 12.7 °C), húmedo (72 %), moderadamente ventoso (12.6 km/h), cubierto (5.4 MJ/m²) y **lluvia abundante** (23.6 mm); el día 2 es templado (11.3 °C, 8.8 °C / 14.1 °C), húmedo (74 %), ligeramente ventoso (6 km/h), nubes y claros (11.8 MJ/m²); el día 3 es frío (9.9 °C, 7.5 °C / 12.6 °C), húmedo (82 %), poco ventoso (4.4 km/h), nuboso (6 MJ/m²); el día 4 es templado (11.7 °C, 8.4 °C / 15.6 °C), húmedo (84 %), poco ventoso (3.8 km/h), nubes y claros (14.2 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican: día 27, una depresión (1000 mb) situada al oeste de Galicia y un anticiclón (1019 mb) situado al oeste de Canarias y un frente frío situado al norte de Canarias: las islas están soleadas; día 28, la depresión (1000 mb) está situada sobre Madeira, el **frente frío** comienza a cruzar Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad y las precipitaciones aparecen a partir de medianoche; día 1, la depresión (1002 mb) está situada al este de Canarias sobre la costa de Mauritania, el **frente frío** está sobre Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad; el día 2, el anticiclón Atlántico (1028 mb) está situado al oeste de Canarias: las islas tienen nubes y claros; el día 3, el anticiclón Atlántico (1026 mb) extenso está situado al oeste de Canarias: las islas están soleadas y los vientos son débiles.



Situación sinóptica: 9 de enero a 0 h TC

Anticiclón Atlántico intenso centrado al oeste de las islas Azores, depresiones situadas al noroeste de Canarias y al norte de la península Ibérica y un **frente frío** cruza las islas Canarias. Las precipitaciones son abundantes sobre las islas Canarias.



Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 9 de enero a las 0 h UTC

La imagen del satélite nos indica cielos cubiertos en el periodo nocturno. La superficie terrestre tiene pérdida del calor: la temperatura nocturna desciende notablemente.

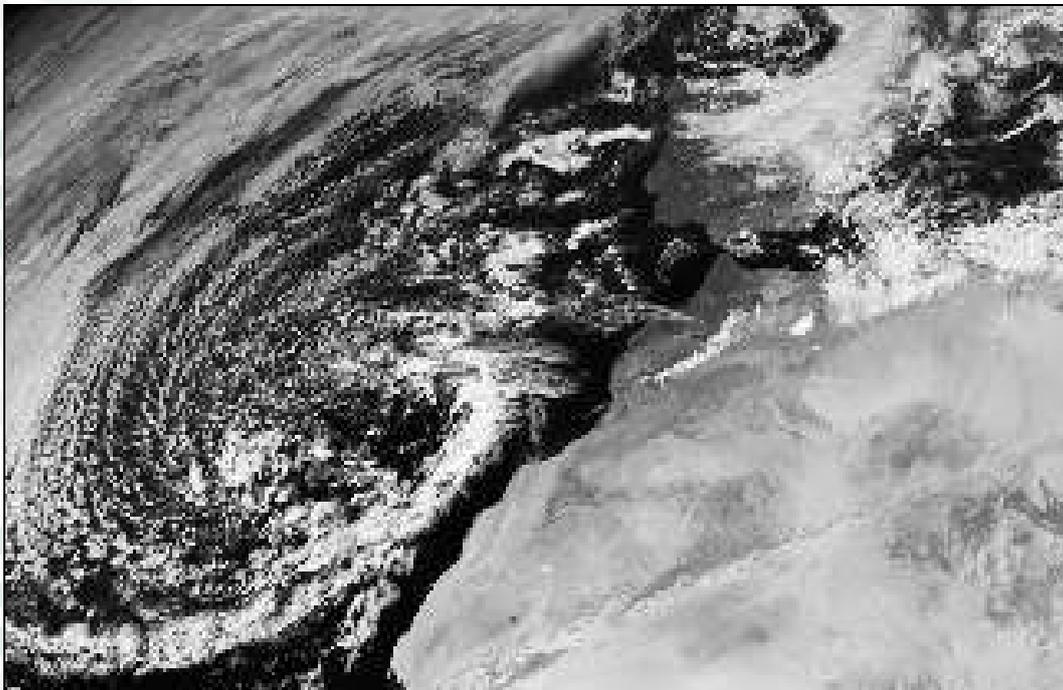
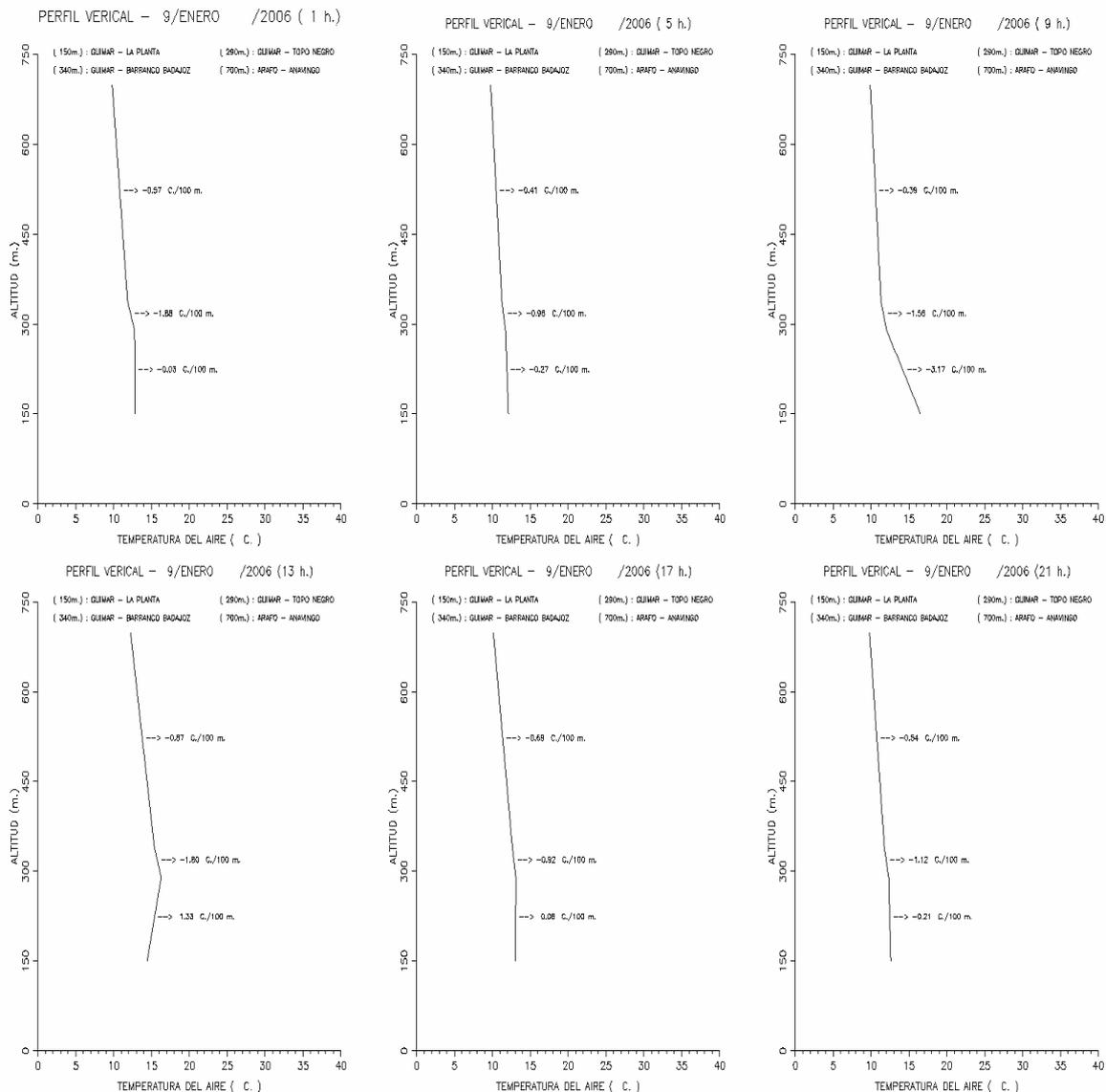


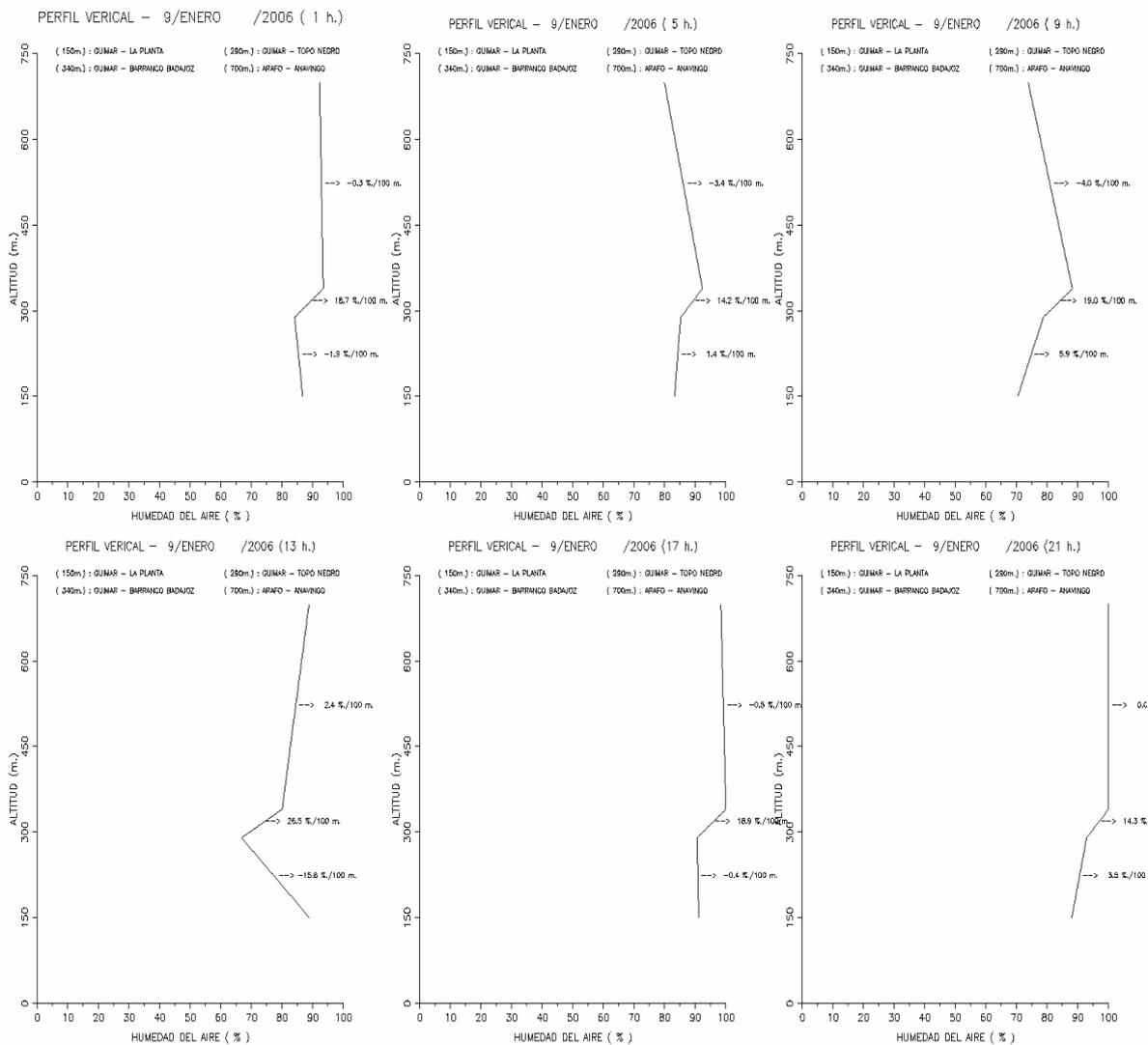
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 9 de enero a las 12 h UTC

La imagen del satélite nos indica el paso de un frente frío sobre las islas Canarias: cielos cubiertos y precipitaciones abundantes en las laderas de mayor altitud en el periodo diurno.



Perfiles térmicos tetrahorarios entre la costa y las medianías sur: 9 de enero

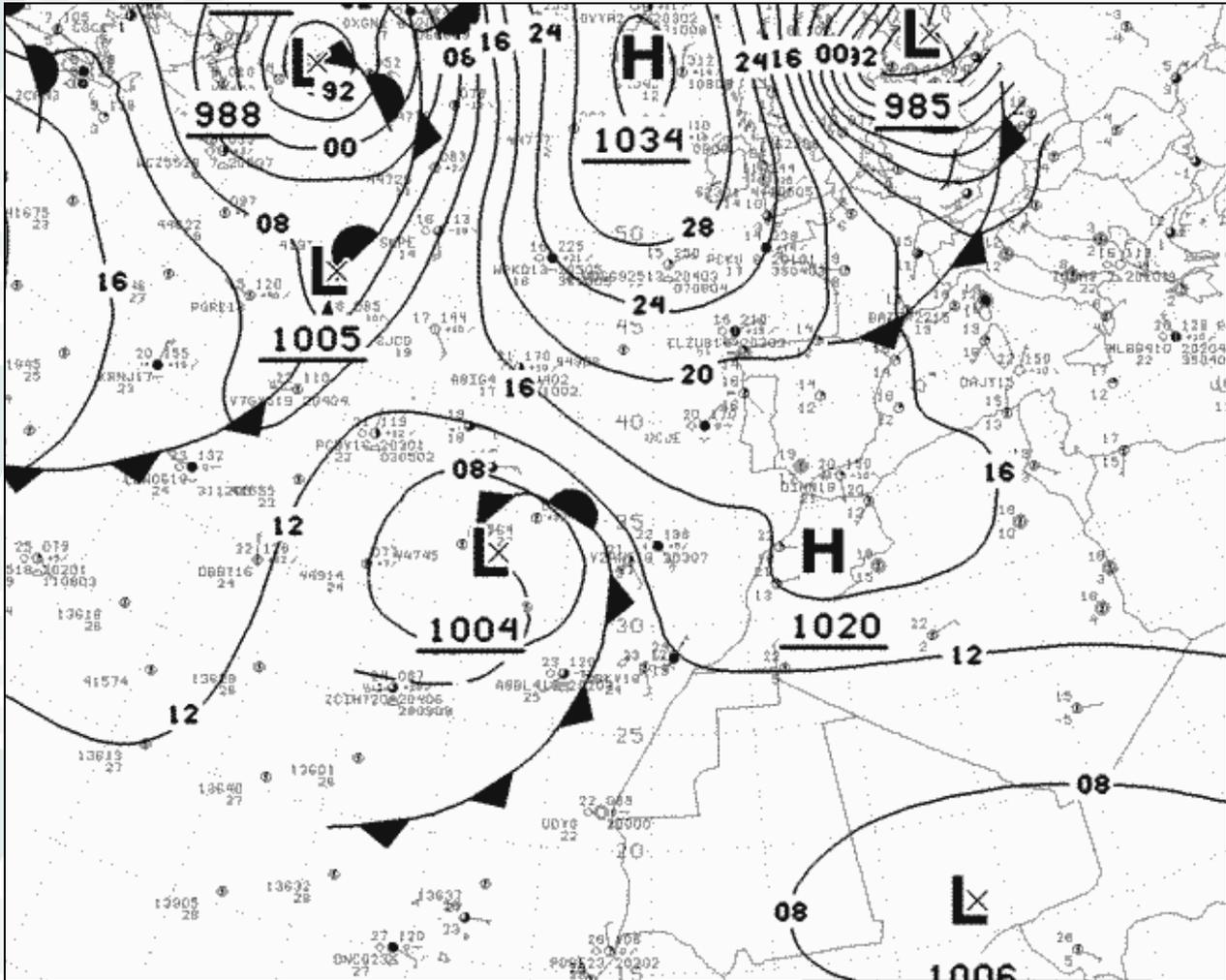
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Planta 150 m, Topo Negro 290 m, Barranco Badajoz 340 m, Añavingo 700 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en los periodos nocturno y vespertino, ascensos de las temperaturas en el periodo diurno entre las cotas próximas a la costa e inferiores a 290 m; descensos de las temperaturas entre las cotas 290 m y 700 m, e antes de los periodos horarios. Las temperaturas son templadas en los periodos nocturno y vespertino; las temperaturas son cálidas a templadas en el periodo diurno. Es notable la inversión térmica en el periodo diurno: la proximidad al mar y los vientos húmedos que soplan en el sector S a NW producen temperaturas frescas en la costa.



Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías sur: 9 de enero

Las gráficas indican ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 290 m en la madrugada y el amanecer, y descensos de humedades a partir de las primeras horas de la mañana; ascensos bruscos de humedades entre las cotas 290 m a 340 m; descensos de humedades entre las cotas 340 m y 700 m, excepto al mediodía y al anochecer. Las humedades son húmedas a muy húmedas a partir de mediatarde: las precipitaciones en las medianías son abundantes.

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y sin calima.** Lluvias (6 enero / 9 enero). El día 6 es templado (12.7 °C, 9.2 °C / 16.7 °C), semihúmedo (67 %), ligeramente ventoso (5.2 km/h) y soleado (12.6 MJ/m²); el día 7 es templado (12.2 °C, 9.9 °C / 15.1 °C), húmedo (73 %), ligeramente ventoso (6.6 km/h), nuboso (10.9 MJ/m²) y llovizna (0.8 mm); el día 8 es templado (10.3 °C, 8.4 °C / 14.1 °C), húmedo (83 %), poco ventoso (5 km/h), cubierto (3.4 MJ/m²) y chubasco (4.9 mm); el día 9 es templado (10.1 °C, 8.7 °C / 12.4 °C), muy húmedo (90 %), poco ventoso (3.6 km/h), cubierto (3.4 MJ/m²) y lluvia torrencial (77.6 mm); el día 10 es templado (12.9 °C, 10.4 °C / 16.9 °C), semihúmedo (69 %), ligeramente ventoso (5.3 km/h), soleado (12.9 MJ/m²), llovizna (0.6 mm) y calima. Los mapas sinópticos indican: día 7, un anticiclón (1030 mb) Atlántico extenso centrado en las Azores, una depresión (1010 mb) sobre Portugal y ausencia de la depresión sahariana: las islas Canarias tienen nubes y claros; día 8, el anticiclón Atlántico (1034 mb) está centrado en las Azores, la depresión (1012 mb) centrada al sureste de península Ibérica, un frente frío al noroeste de Madeira y ausencia de la depresión sahariana: las islas están soleadas con nubes dispersas; día 9, el anticiclón Atlántico (1034 mb) está centrado en las Azores, una nueva depresión (1011 mb) centrada sobre Madeira, el frente frío cruza las islas Canarias y ausencia de la depresión sahariana: las islas están cubiertas de nubosidad y llueve intensamente.



Situación sinóptica: 1 de noviembre a 0 h TC

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

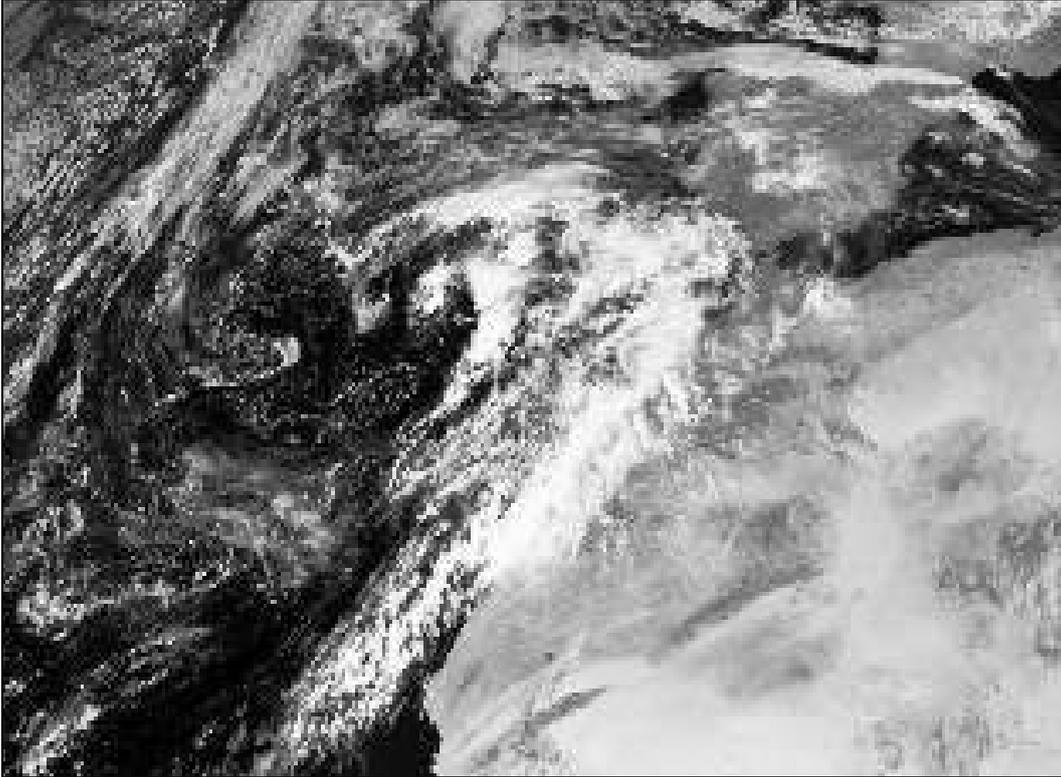
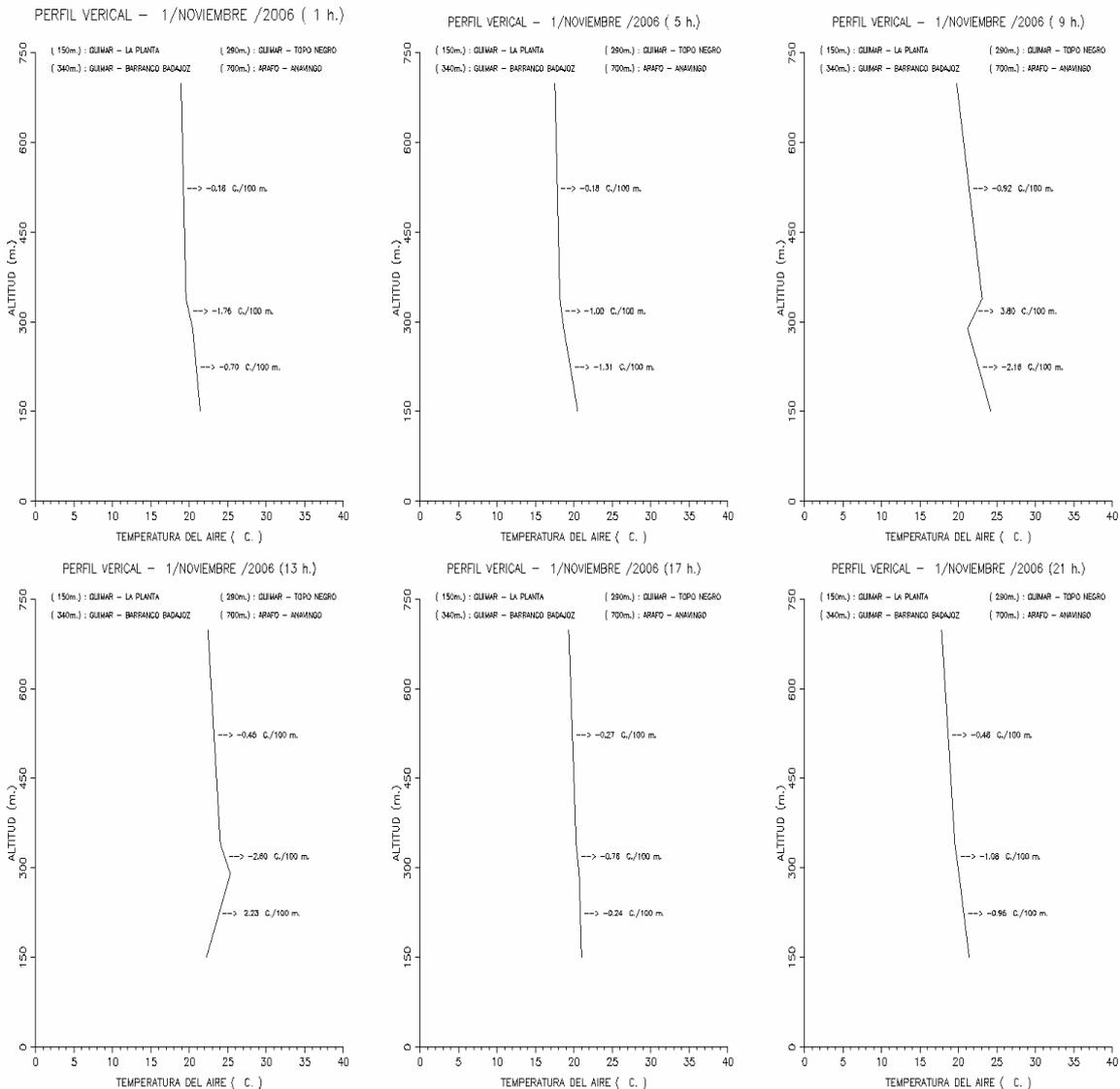


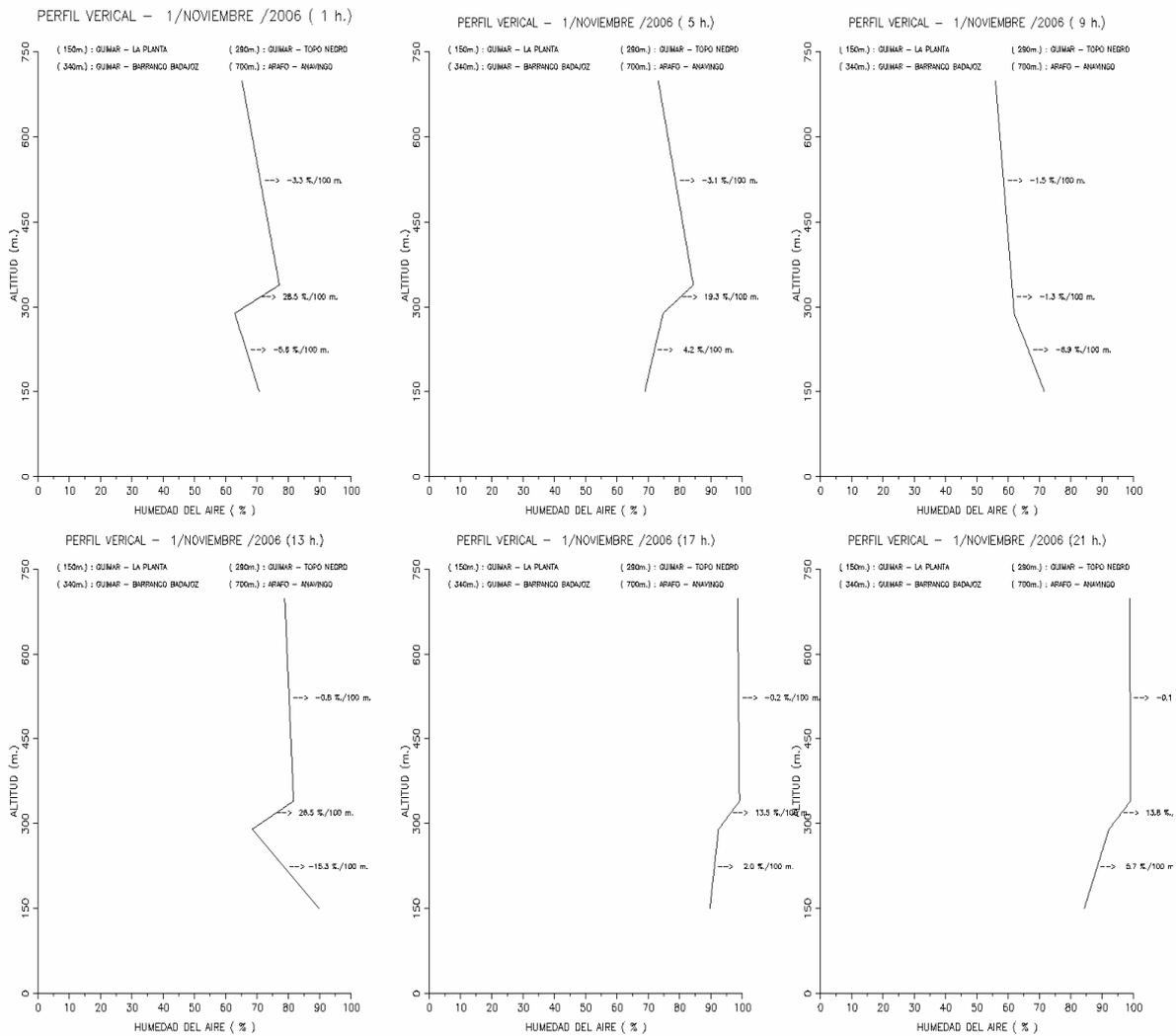
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 1 de noviembre a las 12 h UTC

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



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

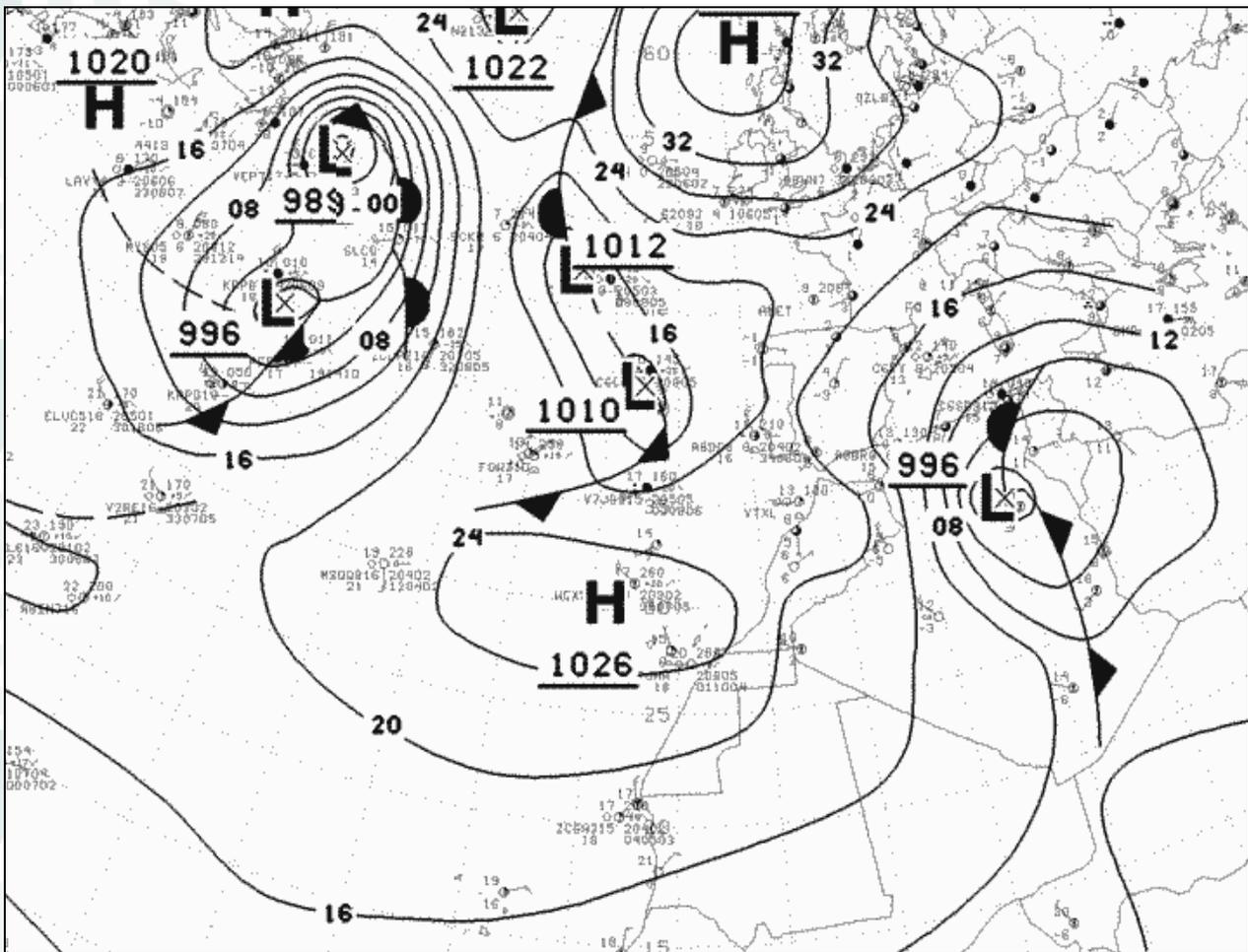
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Planta 150 m, Topo Negro 290 m, Barranco Badajoz 340 m, Añavingo 700 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud, excepto al mediodía, entre cotas próximas a la costa y 290 m; descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud, excepto al amanecer, entre las cotas 290 m y 340 m; descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud entre las cotas 340 m y 700 m, e entes de los periodos horarios. Las temperaturas son calientes a cálidas, e entes de los periodos horarios y altitudes inferiores a los 700 m. Es notable la inversión térmica en las primeras horas de la tarde: la proximidad al mar y los vientos húmedos o muy húmedos que soplan en el sector S a W producen temperaturas frescas en la costa.



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

Las gráficas indican ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 290 m en la madrugada y a partir de las primeras horas de la mañana; ascensos bruscos de humedades, excepto al amanecer entre las cotas 290 m a 340 m; descensos de humedades entre las cotas 340 m y 700 m, excepto en horas próximas al mediodía. Las humedades son húmedas a muy húmedas a partir de mediatarde: las precipitaciones en las medianías son copiosas.

Situación meteorológica: **Frente frío, lluvia copiosa y calima.** Lluvias (31 octubre / 1 noviembre). El día 30 es cálido (16.7 °C, 14.5 °C / 19.9 °C), húmedo (83 %), poco ventoso (4.4 km/h) y nuboso (6.8 MJ/m²); el día 31 es cálido (17.8 °C, 15.9 °C / 19.9 °C), húmedo (70 %), poco ventoso (3.4 km/h), cubierto (3.7 MJ/m²), llovizna (1.3 mm) y calima; el día 1 es cálido (19.1 °C, 17.5 °C / 22.4 °C), húmedo (79 %), poco ventoso (3.8 km/h), cubierto (5.2 MJ/m²), **lluvia copiosa** (36.4 mm) y **calima**: los sondeos atmosféricos realizados en la costa sur de Tenerife indican a medianoche un descenso de temperatura 0.23 °C / 100 m, una inversión térmica con base en 769 m, grosor 104 m, aumento de temperatura de 1.54 °C / 100 m, descenso de temperatura de 0.66 °C / 100 m a partir de los 873 m, y a mediodía un descenso de temperatura de 1.6 °C / 100 m, una inversión térmica con base en 286 m, grosor de 151 m, aumento de 0.53 °C / 100 m, descenso de temperatura de 0.61 °C / 100 m a partir de los 437 m; el día 2 es cálido (19.6 °C, 18.4 °C / 20.9 °C), húmedo (82 %), poco ventoso (2.7 km/h) y cubierto (4.1 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican: día 31, una depresión (1003 mb) situada al oeste de Madeira, un frente frío al noroeste de Canarias y un anticiclón (1015 mb) centrado sobre Marruecos: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 1, la depresión (1004 mb) está situada al oeste de Madeira, el frente frío esta situado en Canarias y un anticiclón (1020 mb) está centrado al norte de Marruecos: las islas están cubiertas de nubosidad y las precipitaciones son intensas en las primeras horas de la tarde; día 2, la depresión (1007 mb) está centrada al oeste de Canarias, el anticiclón (1019 mb) está situado sobre Argelia: las islas tienen nubes y claros, y las precipitaciones son débiles.



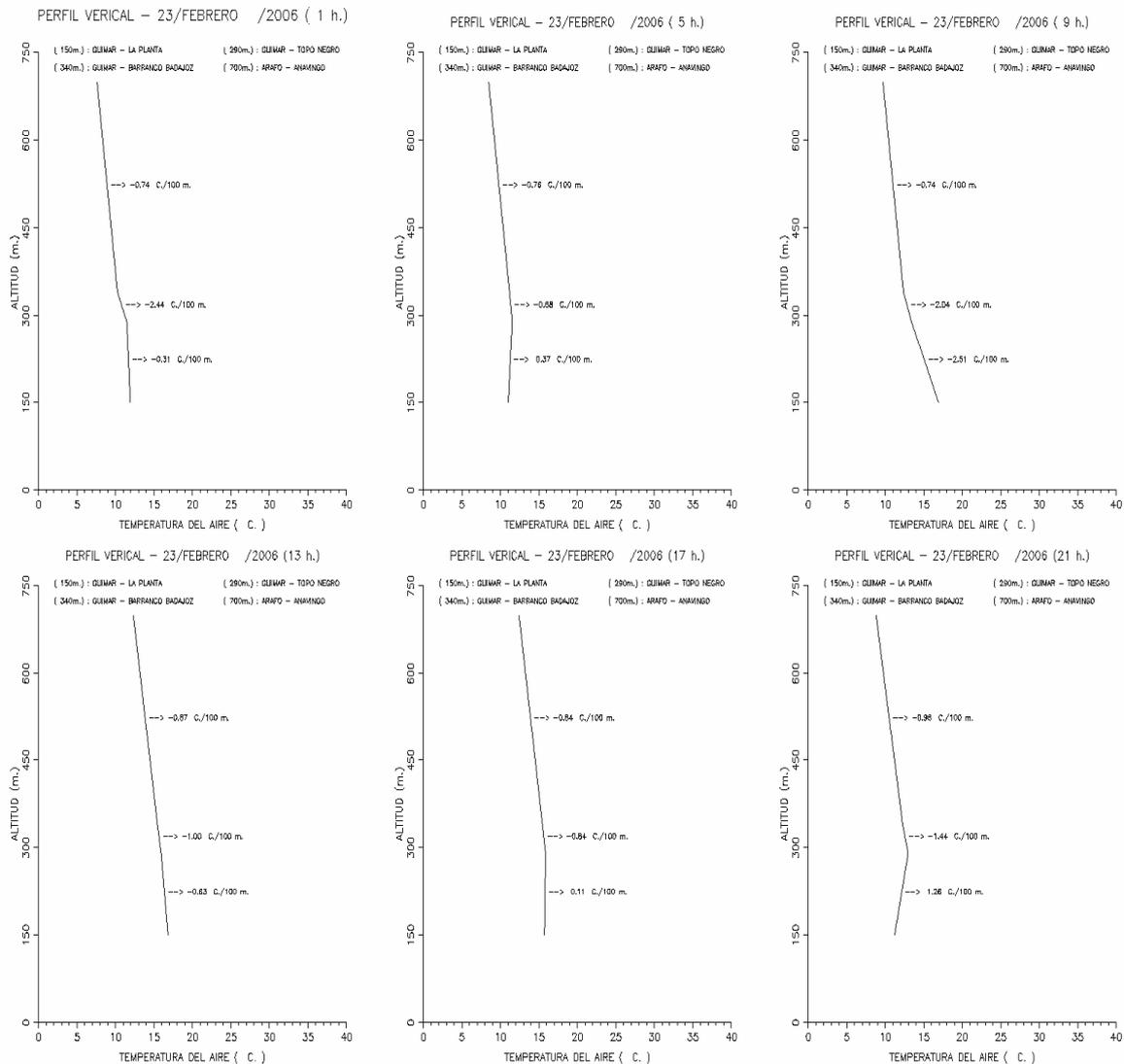
Situación sinóptica: 23 de febrero a las 0 h UTC

Un anticiclón intenso 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.



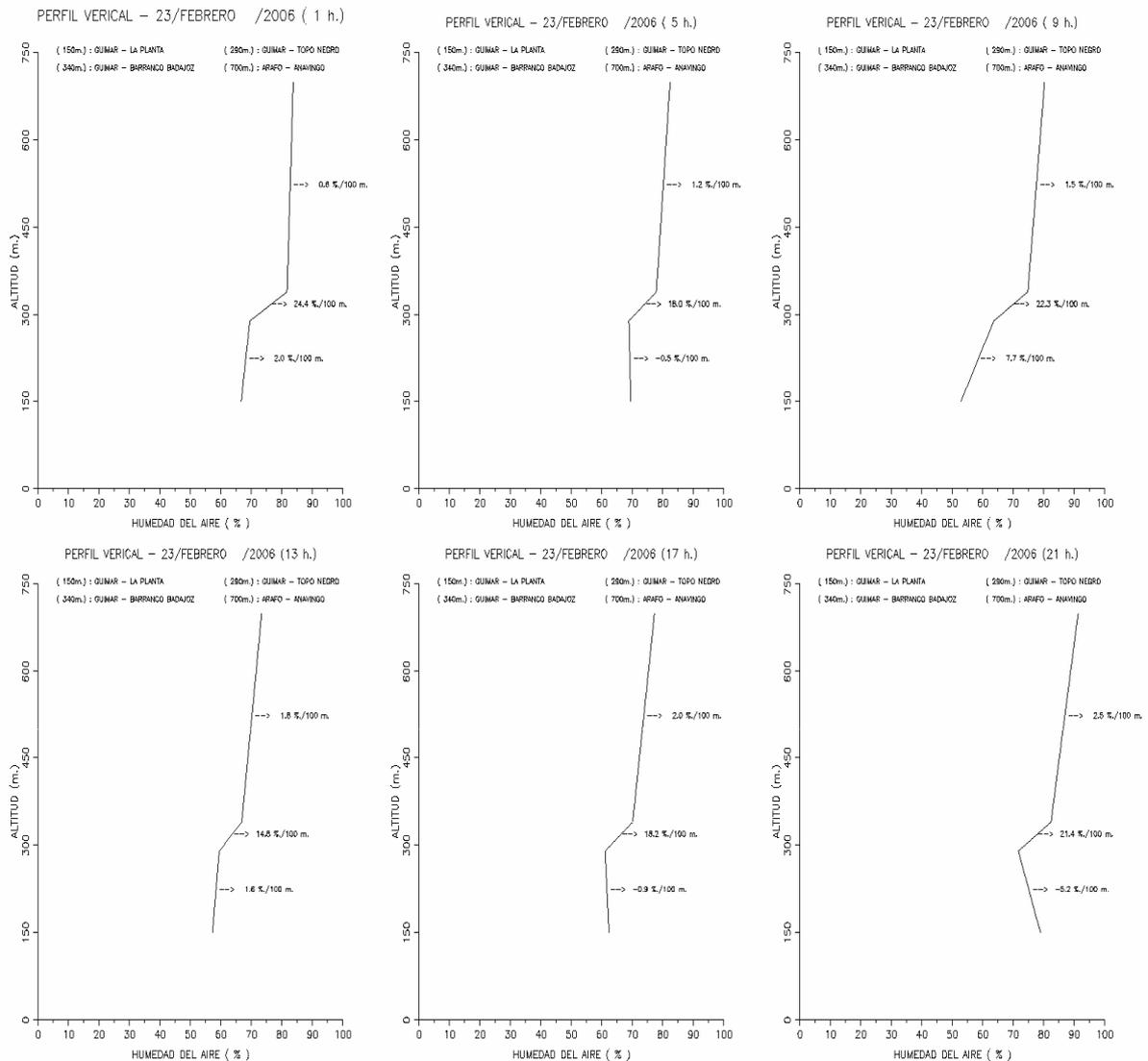
Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 23 de febrero a las 0 h UTC

La imagen del satélite nos indica cielos con nubes estratiformes con poco contenido acuoso en la región de Canarias a causa del anticiclón intenso situado sobre Madeira.



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

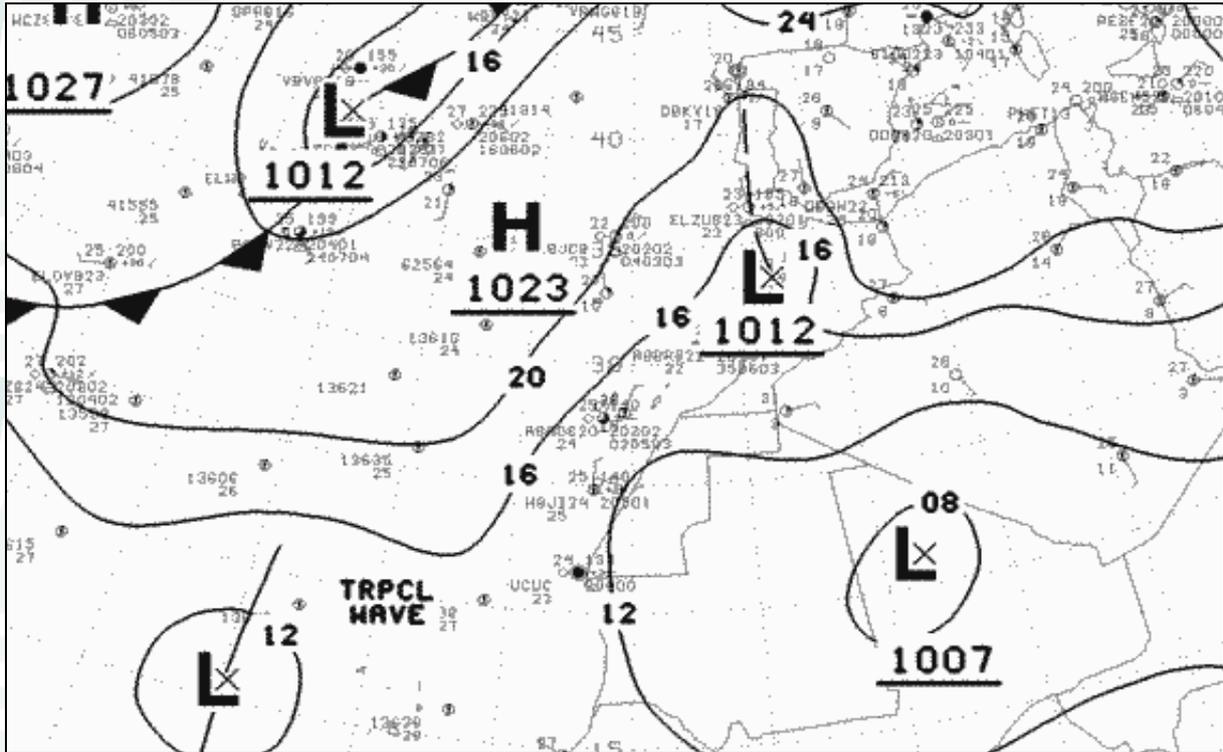
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Planta 150 m, Topo Negro 290 m, Barranco Badajoz 340 m, Añavingo 700 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud, excepto en la madrugada y a partir de mediatarde, entre cotas próximas a la costa y 290 m; descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud entre las cotas 290 m y 700 m, e antes de los periodos horarios. Las temperaturas son templadas a frías en los periodos nocturno y vespertino; las temperaturas son cálidas a templadas entre el amanecer y mediatarde. Es notable la inversión térmica a partir de mediatarde: los vientos húmedos que soplan en el sector SW a W producen temperaturas templadas en la costa.



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

Las gráficas indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 290 m en la madrugada y entre las primeras horas de la mañana y el mediodía; ascensos bruscos de humedades, entre las cotas 290 m a 340 m y ascensos suaves de humedades entre las cotas 340 m y 700 m. Las humedades son húmedas en el periodo nocturno, semihúmedas a húmedas en el periodo diurno y húmedas a muy húmedas en el periodo vespertino. En las medianías, las presencias de neblinas son posibles.

Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico** y **“ola de frío”**. El día 23 de febrero, día **“más frío”** del año. El día 21 es templado (11.4 °C, 8.2 °C / 16.4 °C), húmedo (70 %), ligeramente ventoso (6.5 km/h) y soleado (17.4 MJ/m²); el día 22 es templado (10.4 °C, 8 °C / 13.7 °C), húmedo (78 %), ligeramente ventoso (5.7 km/h), nuboso (11.2 MJ/m²); el día 23 es **frío** (10 °C, 7.1 °C / 13.4 °C), húmedo (80 %), poco ventoso (4.5 km/h) y nuboso (8.1 MJ/m²); el día 24 es templado (11.1 °C 7.6 °C / 14.7 °C), muy húmedo (87 %), poco ventoso (3.5 km/h) y nuboso (6.1 MJ/m²); el día 25 es templado (12.8 °C, 10.5 °C / 15.5 °C), húmedo (73 %), poco ventoso (4.2 km/h), nubes y claros (10 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican: día 21, una depresión (1005 mb) situada sobre el golfo de Vizcaya y un anticiclón (1031 mb) situado sobre Azores; día 22, la depresión (1010 mb) está situada sobre Cataluña y el anticiclón (1026 mb) está situado sobre Azores; día 23, la depresión (996 mb) está situada sobre Túnez y el anticiclón (1026 mb) está situado al oeste de Madeira: nubes bajas estratiformes; día 24, la depresión (1012 mb) está situada al norte de Marruecos y el anticiclón (1025 mb) está situado al oeste de Madeira; día 25, el anticiclón (1023 mb) está situado al oeste de Canarias.



Situación sinóptica: 5 de septiembre a las 0 h UTC

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

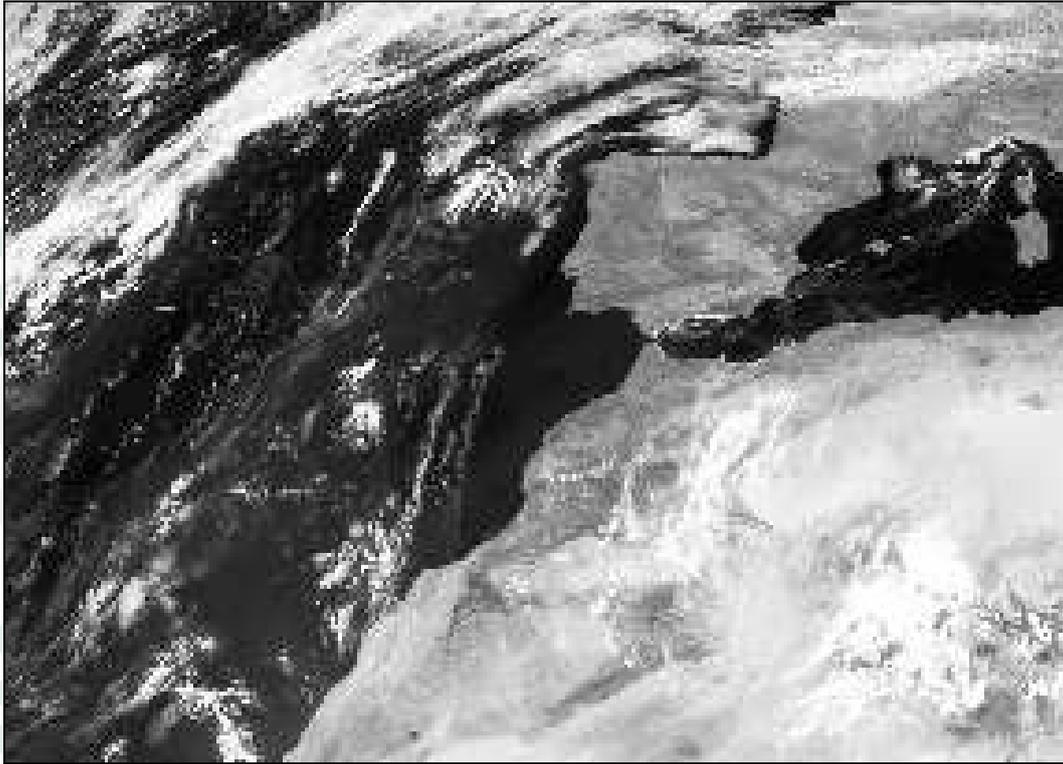
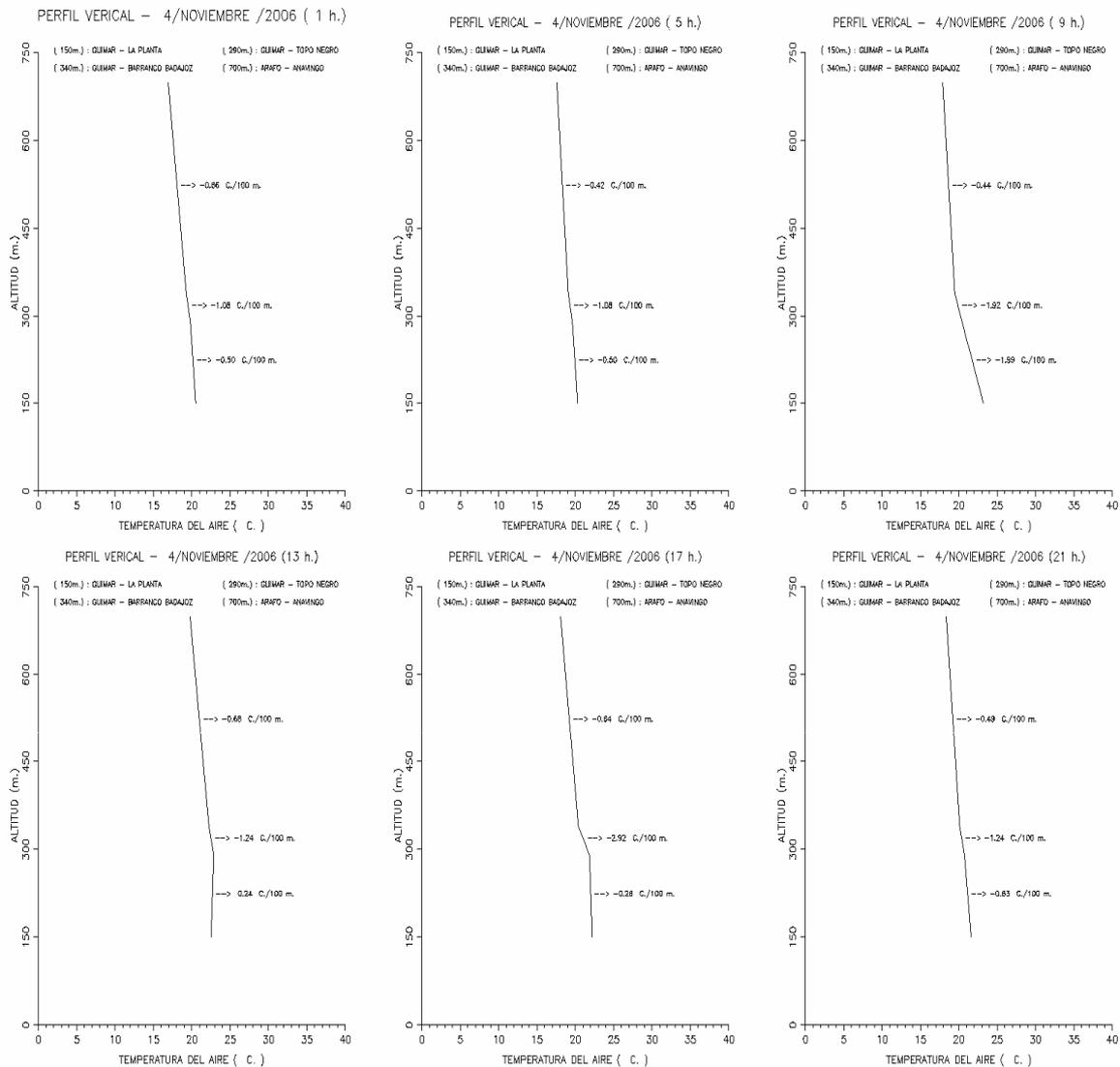


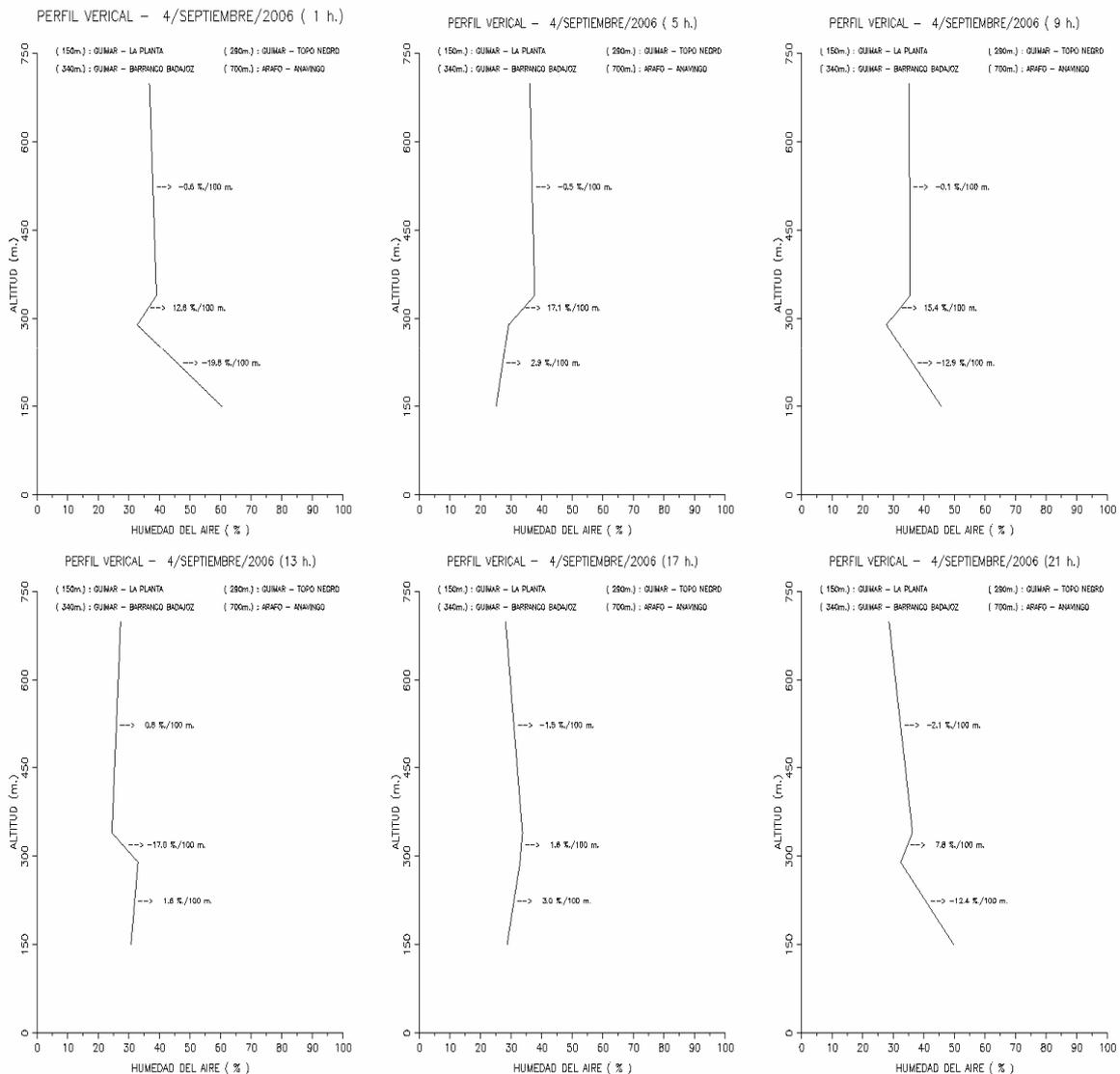
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de septiembre a las 12 h UTC

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



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

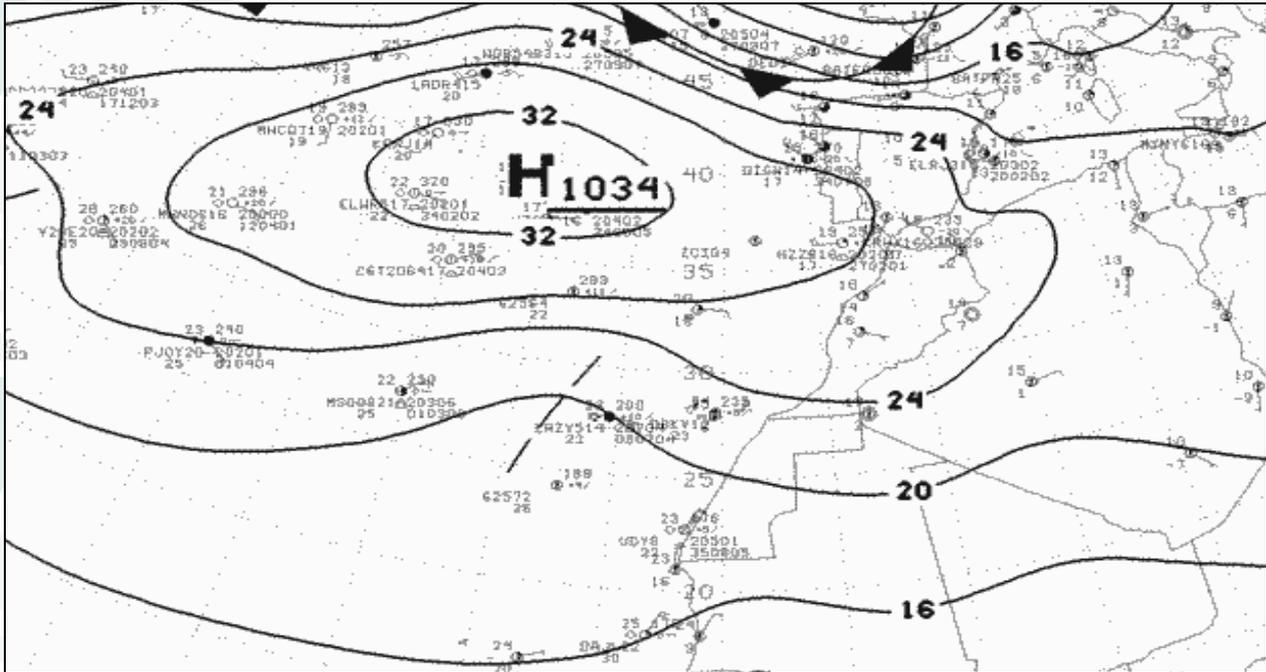
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Planta 150 m, Topo Negro 290 m, Barranco Badajoz 340 m, Añavingo 700 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud, excepto en horas próximas al mediodía entre cotas próximas a la costa y 290 m; descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud entre las cotas 290 m y 700 m, e antes de los periodos horarios. Las temperaturas son calientes a cálidas, antes de los periodos horarios y altitudes inferiores a los 700 m. Es notable la inversión térmica en las primeras horas de la tarde: la proximidad al mar y los vientos débiles a moderados que soplan en el sector N a NE producen temperaturas frescas en la costa; también es notable, las ausencias de temperaturas muy calientes en las medianías.



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

Las gráficas indican descensos bruscos de las humedades en relación con el aumento de altitud en horas próximas a medianoche y al mediodía entre las cotas próximas a la costa e inferiores a 290 m; ascensos de humedades entre las cotas 290 m y 340 m, excepto en horas próximas al mediodía; descensos de humedades entre las cotas 340 m y 700 m, excepto horas próximas al mediodía. Los vientos muy débiles son muy secos a secos y soplan en el sector NW a NE entre la madrugada y el atardecer.

Situación meteorológica: **Anticiclón**, “**ola de calor**” y **calima** (2/6 septiembre). Los días “**más calurosos del año**”. El día 2 es muy caliente (28.6 °C, 22.5 °C / 33.7 °C), semiseco (41 %), poco ventoso (4.2 km/h), soleado (17.5 MJ/m²) y calima. El día 3 es muy caliente (29 °C, 25 °C / 32.5 °C), semiseco (44 %), poco ventoso (4.3 km/h), cubierto (7.1 MJ/m²) y **calima intensa**; el día 4 es muy caliente (31.4 °C, 27.4 °C / 35.5 °C, temperaturas extremas máximas anual, muy seco (32 %), poco ventoso (4.1 km/h), soleado (16 MJ/m²); el día 5 es **muy caliente** (31.2 °C, 27 °C / 35.4 °C) muy seco (28 %), ligeramente ventoso (5.9 km/h), soleado (18.1 MJ/m²) y calima; 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 8 es muy caliente (25.2 °C, 22.2 °C / 29.1 °C), semihúmedo (57 %), poco ventoso (4.4 km/h), soleado (19.4 MJ/m²) y calima. Los mapas sinópticos indican: día 1, una depresión (1006 mb) situada al oeste de Mauritania y un anticiclón Atlántico (1025 mb) extenso centrado al oeste de Portugal; las islas Canarias están soleadas y presencia de calima; día 2, depresiones (1005 mb y 1015 mb) centradas en la costa de Mauritania y en la península Ibérica, y el anticiclón Atlántico (1023 mb) extenso centrado en las Azores: las islas Canarias están soleadas y presencia de calima; día 3, la depresión (1006 mb) extensa situada al sur de Argelia y el anticiclón Atlántico (1023 mb) situado al oeste de Portugal: las islas están cubiertas de **calima intensa**; día 4, la depresión sahariana (1006 mb) situada al sur de Argelia y el anticiclón (1023 mb) centrado al oeste de Galicia: las islas Canarias están cubiertas de **calima intensa**; día 5, depresiones (1012 mb, 1007 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al este de Mauritania, y el anticiclón Atlántico centrado en las Azores; día 6, **cambio en la situación barométrica** a causa de las depresiones (1010 mb, 1008 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al noreste de Mauritania, y del anticiclón Atlántico (1030 mb) extenso e intenso centrado al norte de las Azores: las islas Canarias están soleadas y disminuyen las temperaturas del aire.



Situación sinóptica: 21 de noviembre a las 0 h UTC

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

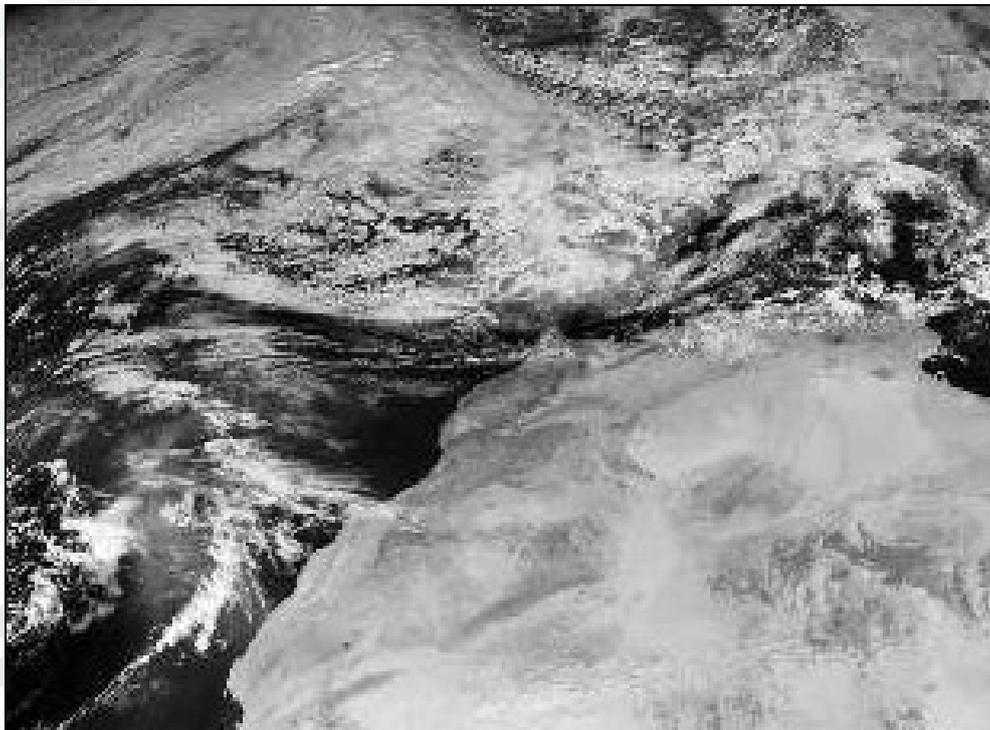
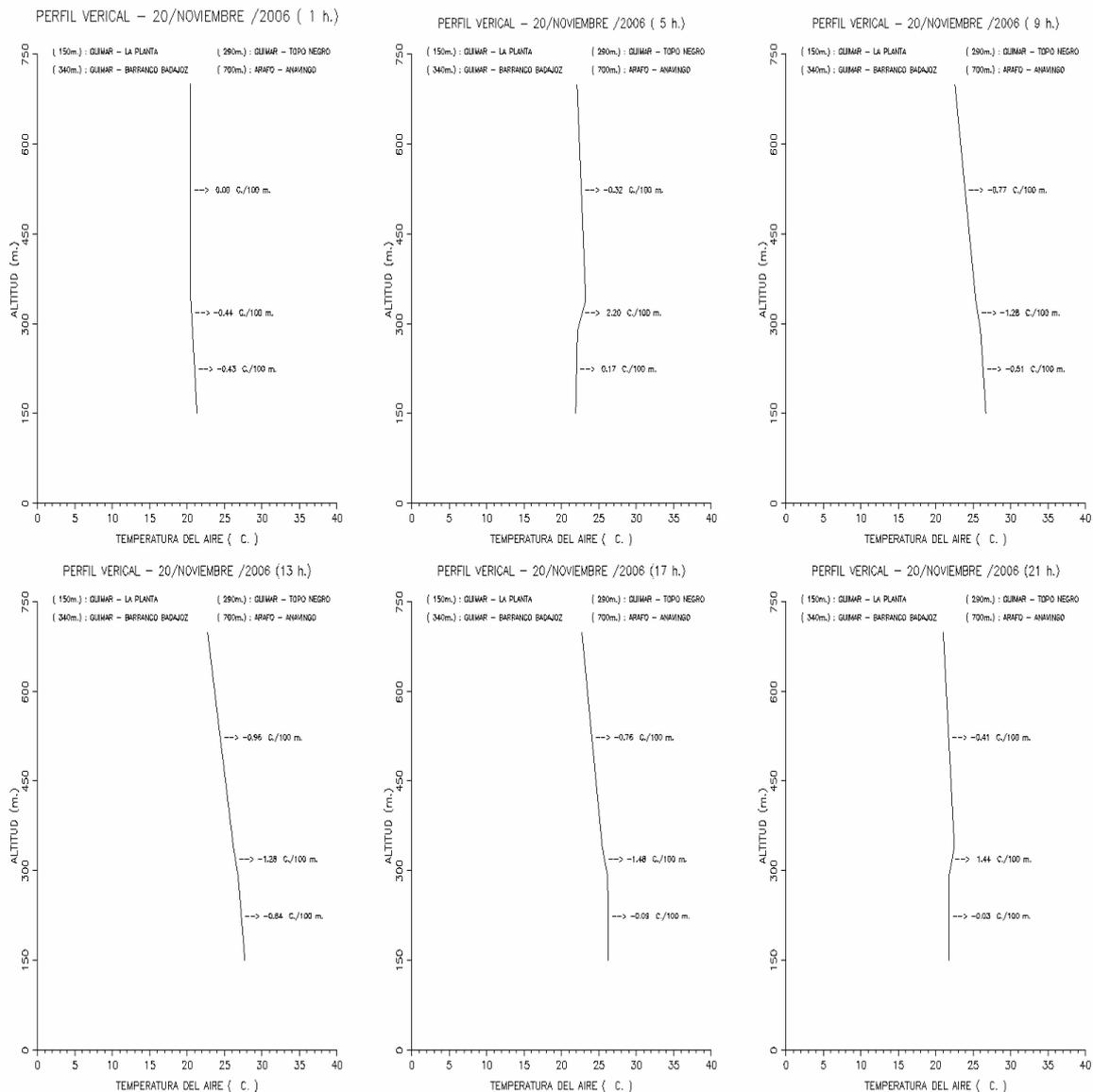


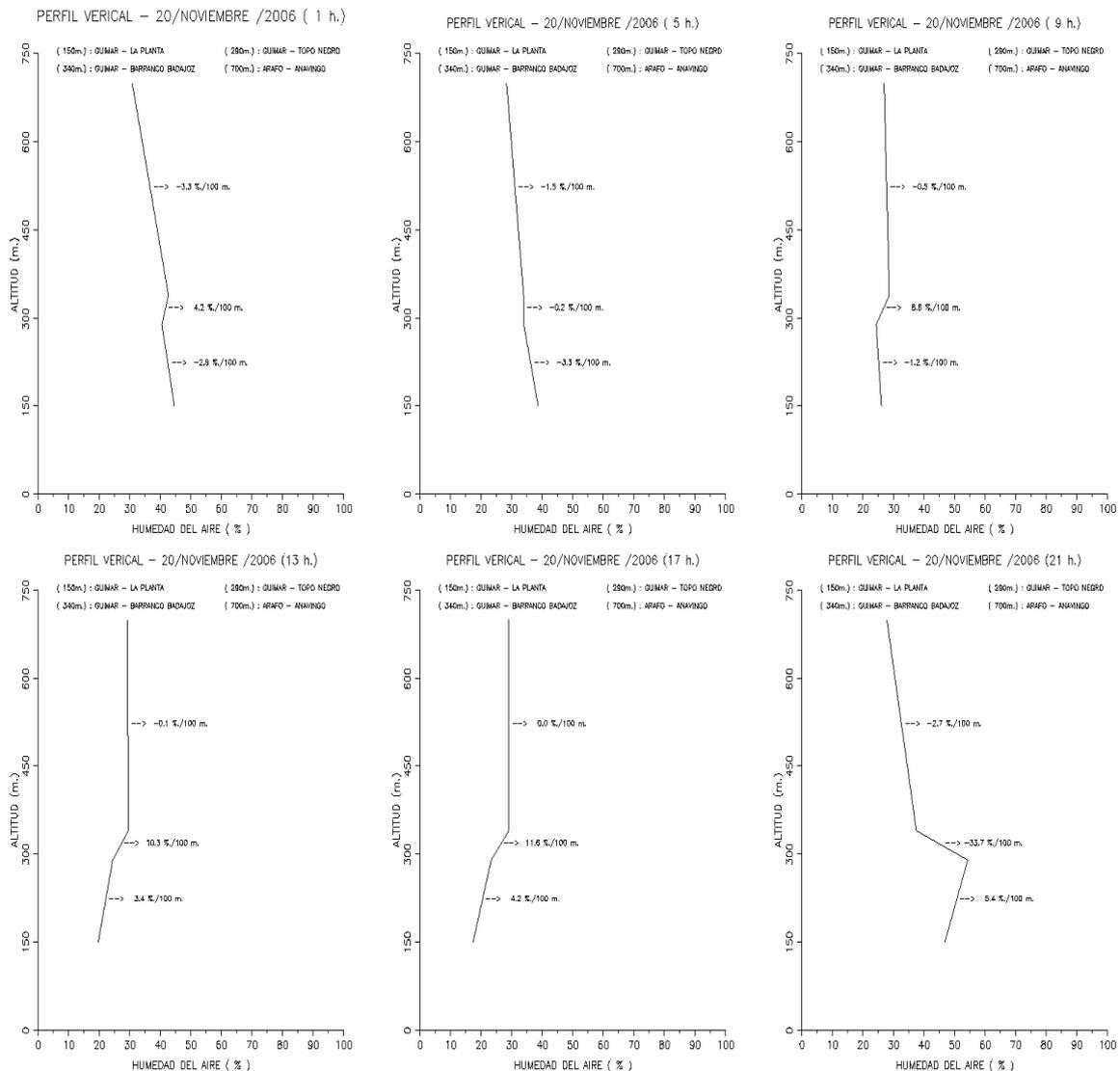
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 21 de noviembre a las 12 h UTC

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 calma.



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

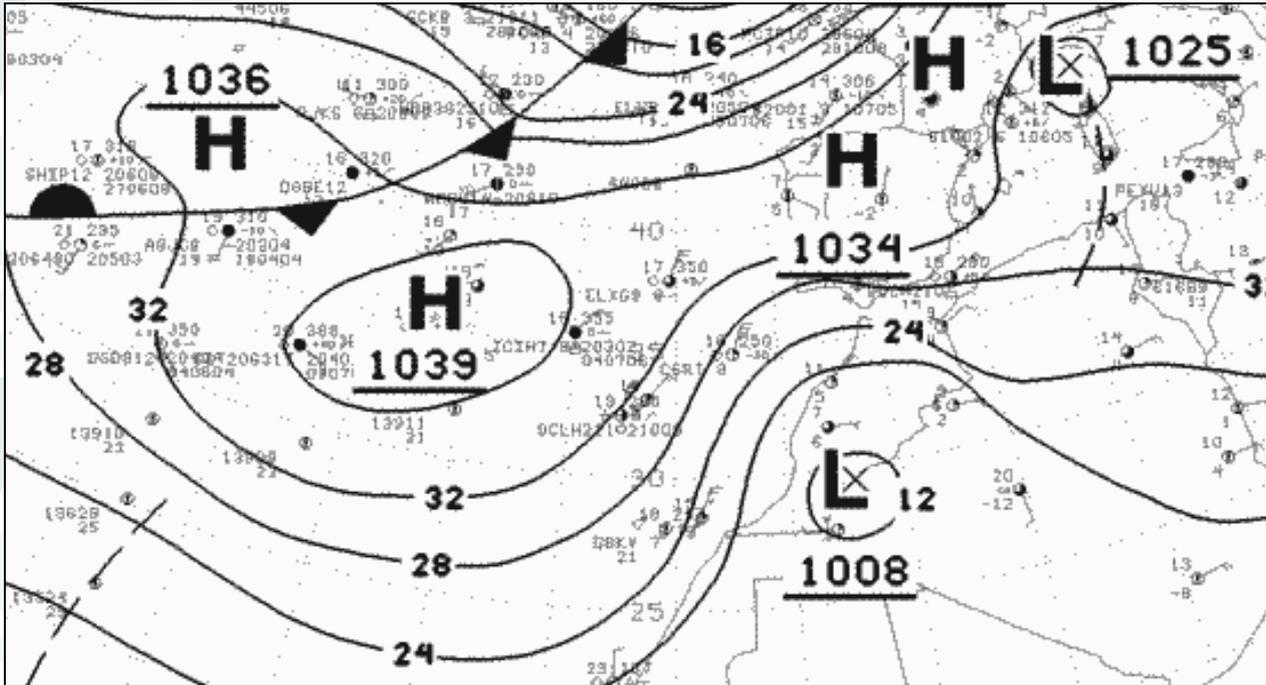
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Planta 150 m, Topo Negro 290 m, Barranco Badajoz 340 m, Añavingo 700 m. Las gráficas descensos suaves de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m entre las primeras horas de la mañana y mediodía. Las temperaturas son calientes en los periodos nocturno y vespertino, las temperaturas son muy calientes a calientes en el periodo diurno. Es notable, la presencia de la “ola de calor”, temperaturas elevadas y humedades bajas. En la costa, los vientos calientes a muy calientes soplan en el sector S a SW en el periodo diurno y los vientos calientes soplan en el sector W a NW en los periodos nocturno y vespertino.



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

Las gráficas indican descensos suaves de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m en el periodo nocturno; ascensos moderados de humedades en el periodo diurno. Las humedades son muy secas a secas entre la medianoche y el atardecer; las humedades son semisecas a secas en el periodo vespertino. En la costa, los vientos secos soplan en el sector S a SW en el periodo diurno y los vientos semisecas a semihúmedos soplan en el sector W a NW en los periodos nocturno y vespertino.

Situación meteorológica: **Vientos “secos” y muy débiles acompañados de calima** (20 / 21 noviembre). El día 19 es cálido (16.7 °C, 12.9 °C / 21.1 °C), húmedo (74 %), poco ventoso (3.7 km/h) y nuboso (5.7 MJ/m²); el día 20 es caliente (21.5 °C, 19.3 °C / 22.8 °C), **muy seco** (29 %), ligeramente ventoso (5.9 km/h), cubierto (5 MJ/m²) y calima; el día 21 es caliente (20.8 °C, 18.2 °C / 24.9 °C), **seco** (33 %), poco ventoso (4.4 km/h), nuboso (6.9 MJ/m²) y calima; el día 22 es cálido (17.1 °C, 14.2 °C / 19.8 °C), húmedo (74 %), poco ventoso (4.4 km/h), cubierto (4.3 MJ/m²) y calima; el día 23 es templado (14.9 °C, 12.1 °C / 19.3 °C), húmedo (76 %), poco ventoso (4.1 km/h), soleado (12.6 MJ/m²) y calima. Los mapas sinópticos nos indican: el día 19, el anticiclón Atlántico (1030 mb) extenso centrado al norte de las islas Azores, una depresión (1018 mb) poco intensa situada al oeste de Portugal y ausencia de la depresión sahariana: cielos cubiertas con nubes estratiformes; el día 20, el anticiclón Atlántico (1033 mb) extenso centrado sobre las islas Azores y ausencia de la depresión sahariana: cielos cubiertos con nubes estratiformes y presencia de calima; el día 21, el anticiclón Atlántico (1034 mb) extenso centrado sobre de las islas Azores y ausencia de la depresión sahariana: cielos despejados con nubes orográficas y presencia de calima; el día 22, el anticiclón Atlántico (1033 mb) centrado al noroeste de las islas Madeira y ausencia de la depresión sahariana: cielos despejados con nubes estratiformes y presencia de calima.



Situación sinóptica: 11 de diciembre de a las 0 h UTC

Una depresión situada al suroeste de Marruecos y un anticiclón intenso situada sobre las Azores.

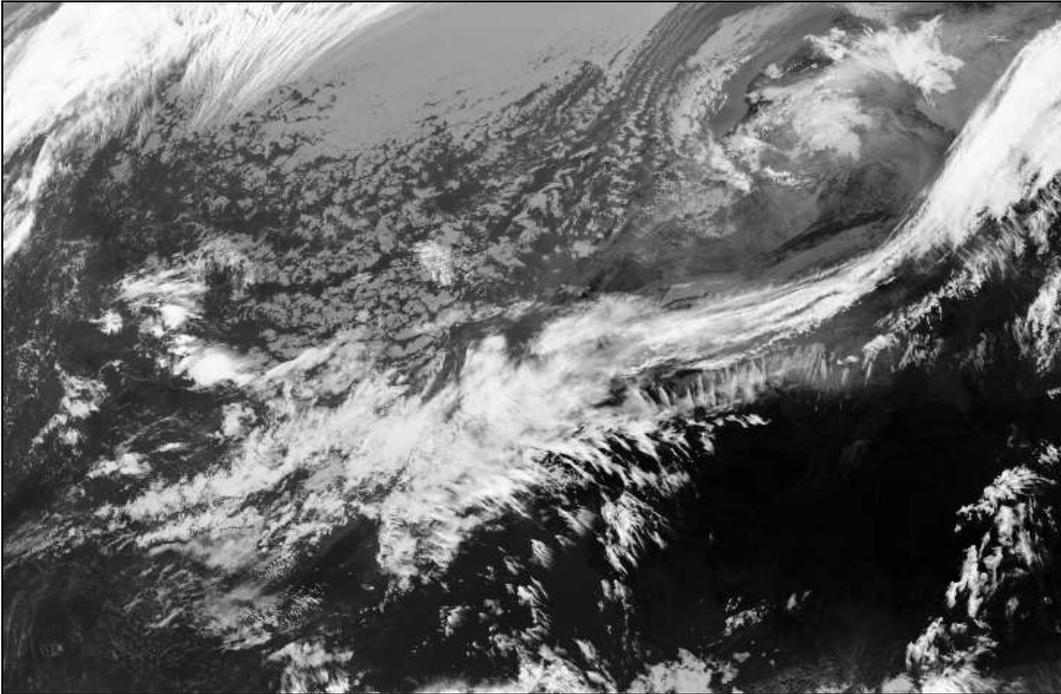


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 11 de diciembre a las 0 h UTC

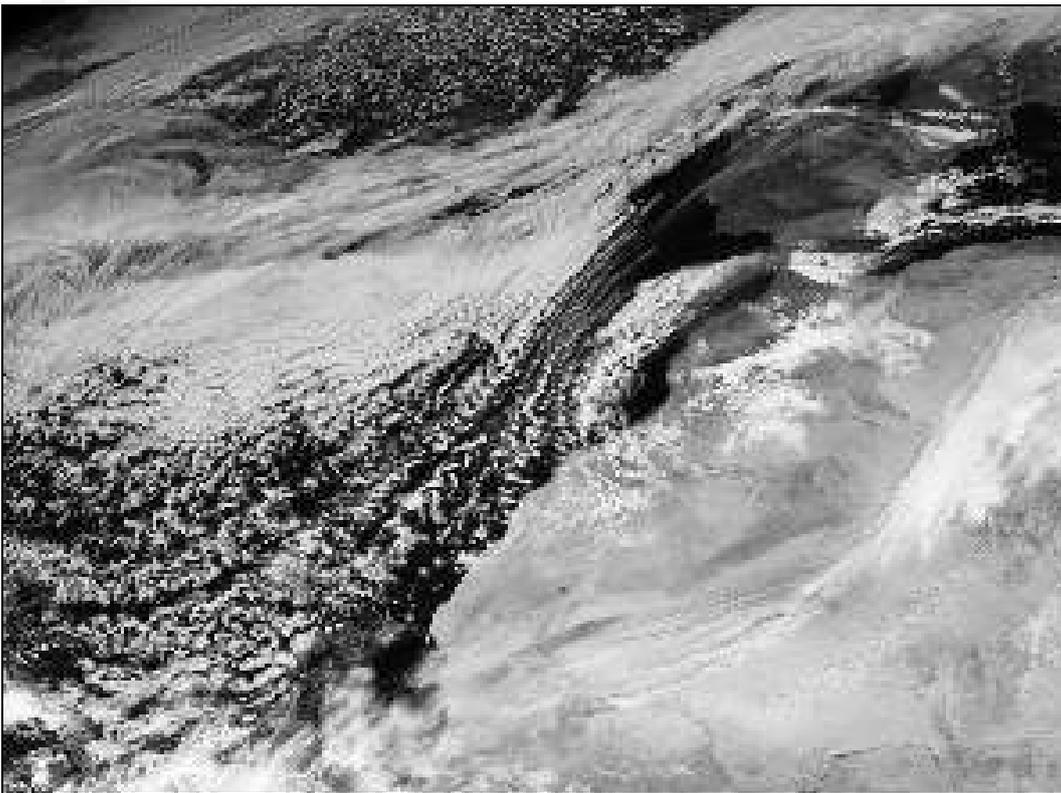
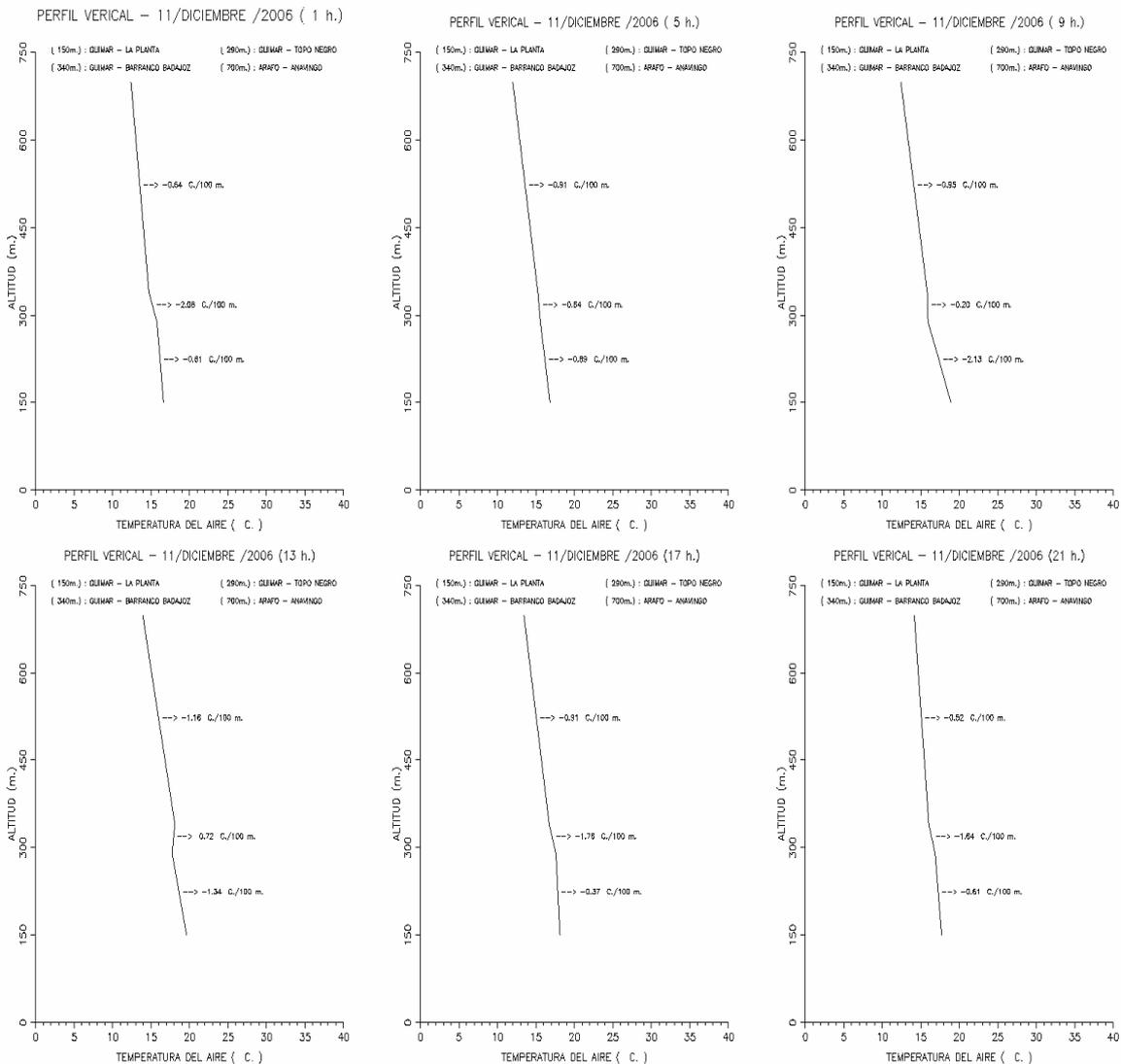


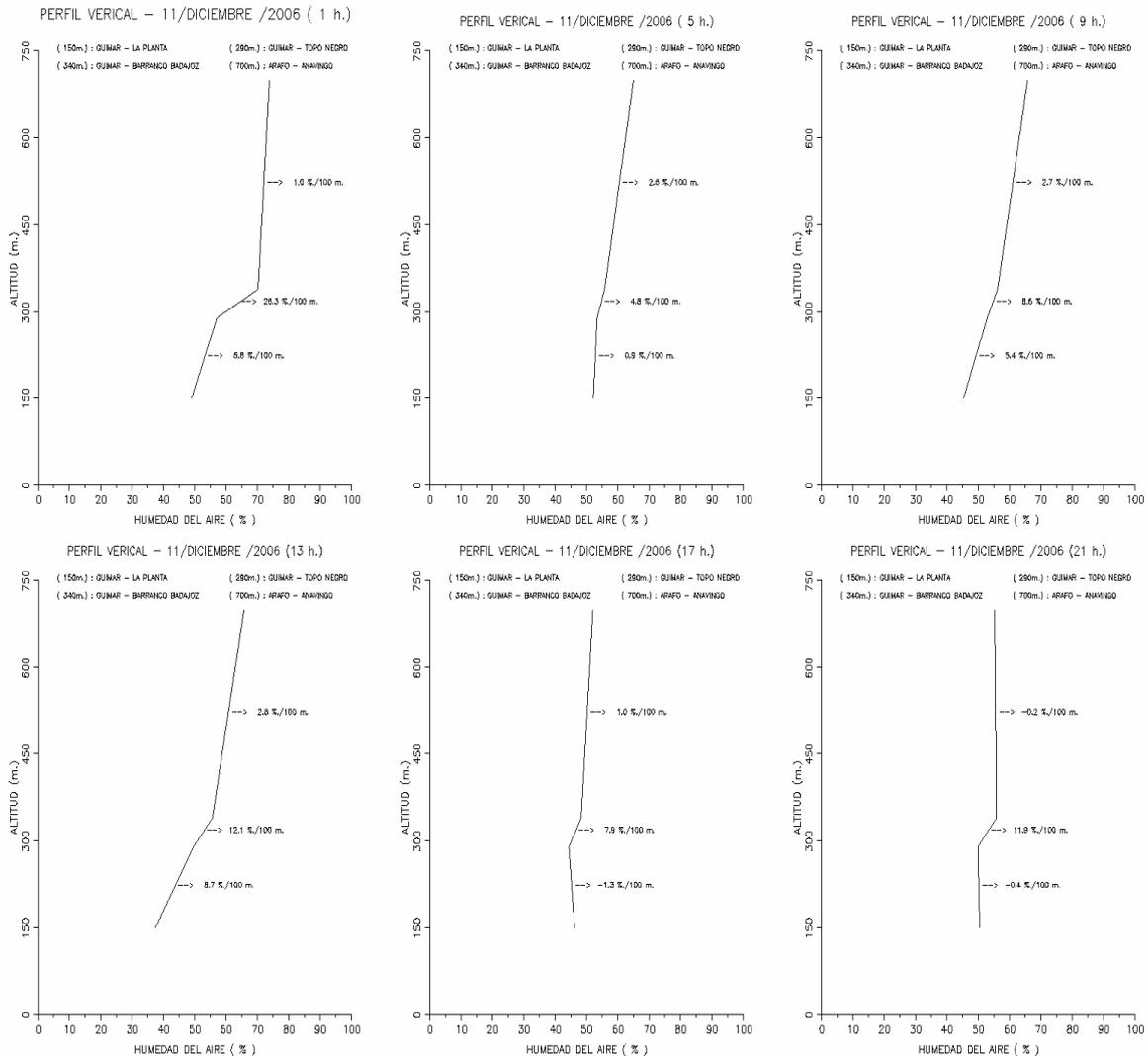
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 11 de diciembre a las 12 h UTC

Las imágenes del satélite nos indican cielos despejados con nubes estratiformes y orográficas en las medianías de las islas de mayor altitud a causa del anticiclón atlántico centrado en las Azores: **vientos fuertes y precipitaciones débiles.**



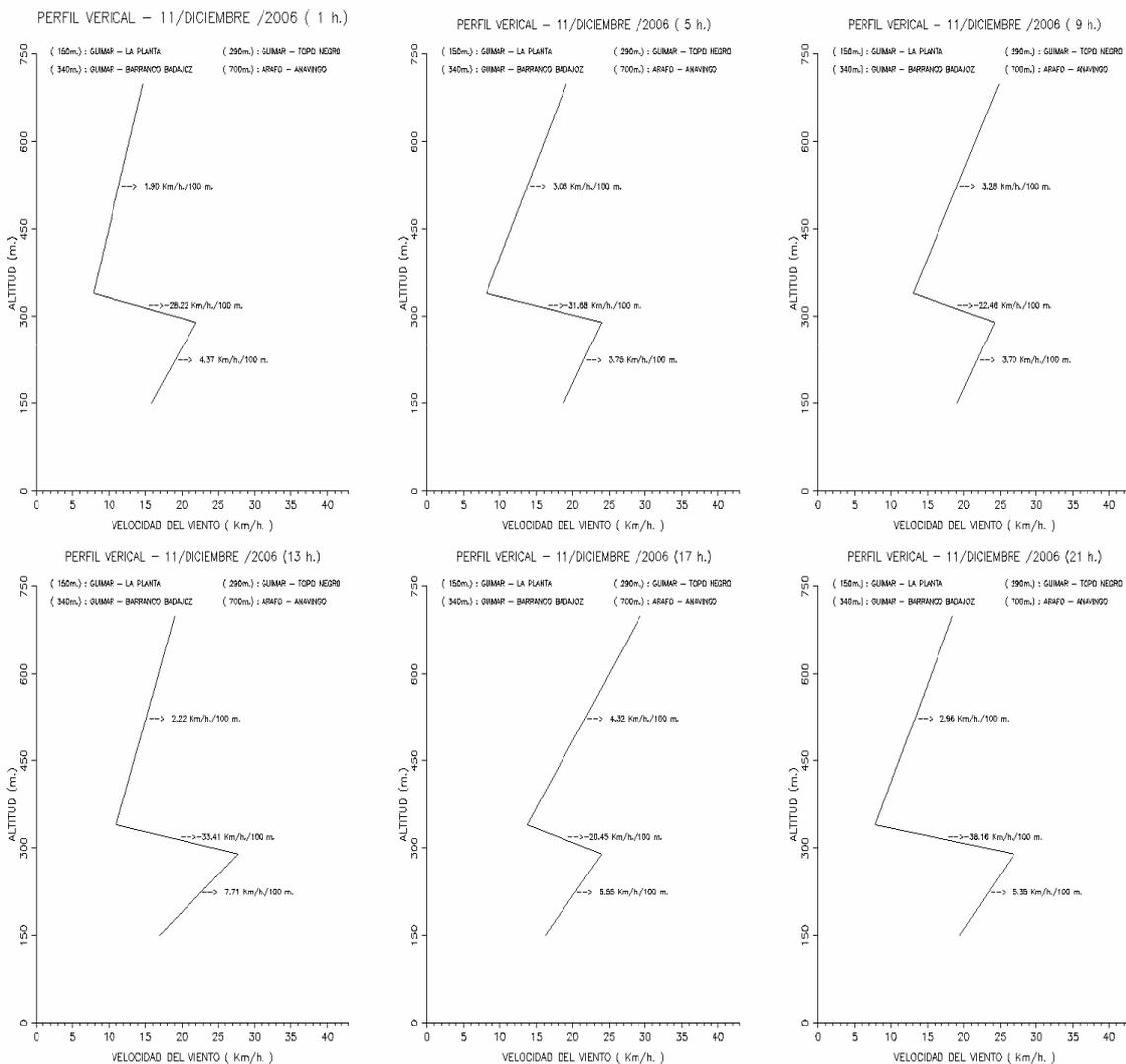
Perfiles termométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 11 de diciembre

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Planta 150 m, Topo Negro 290 m, Barranco Badajoz 340 m, Añavingo 700 m. Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 700 m, e antes de los periodos horarios. Las temperaturas son cálidas a templadas e antes de los periodos horarios.



Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 11 de diciembre

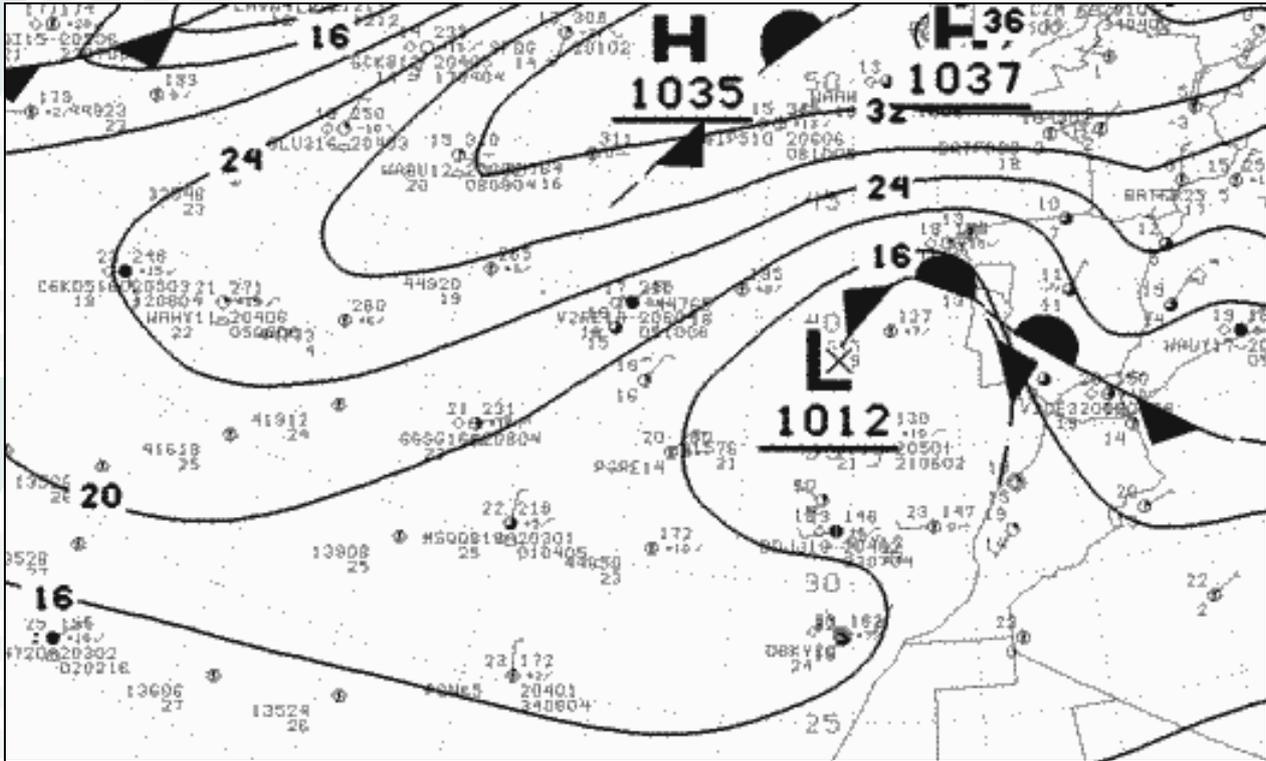
Las gráficas indican ascensos moderados de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 700 m entre la medianoche y horas próximas al mediodía; descensos suaves de humedades entre las cotas próximas a la costa y 290 m, y ascensos suaves de humedades entre las cotas 290 m a 700 m entre las primeras horas de la tarde y medianoche. Las humedades son semisecas a húmedas entre medianoche y el amanecer; las humedades son secas a semihúmedas entre las primeras horas de la mañana y medianoche. En la costa, los vientos son semisecos, moderados a fuertes y soplan en la dirección noreste.



Perfiles anemométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías sur: 11 de diciembre

Las gráficas indican ascensos moderados de las velocidades del viento en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 290 m, e antes de los periodos horarios; descensos bruscos de las velocidades entre las cotas 290 m y 340 m, e antes de los periodos horarios; ascensos moderados de las velocidades entre las cotas 340 m y 700 m, e antes de los periodos horarios. Las velocidades del viento son fuertes a muy fuertes entre las cotas próximas a la costa y 290 m; velocidades son muy fuertes a débiles entre las cotas 290 m y 340 m; velocidades débiles a muy fuertes entre las cotas 340 m y 700 m. débiles a moderadas en los periodos nocturno y vespertino. Las velocidades más elevadas se registran en las primeras horas de la tarde. Nota: la situación geográfica del Bco. Badajoz, costado occidental del Valle de Gúmar y la proximidad a laderas escarpadas son las causas de los descensos de las velocidades del viento entre las cotas 290 m y 340 m.

Situación meteorológica: **Vientos fuertes** (10 / 11 diciembre). El día 8 es cálido (15.2 °C, 13.3 °C / 18.7 °C), semihúmedo (61 %), ligeramente ventoso (5.4 km/h), nubes y claros (10.6 MJ/m²); el día 9 es templado (13.8 °C, 12 °C / 16.4 °C), húmedo (74 %), ligeramente ventoso (9.5 km/h), nuboso (7.6 MJ/m²) y llovizna (1.6 mm); el día 10 es templado (12.2 °C, 11 °C / 14 °C), semihúmedo (66 %), ventoso (18.3 km/h), nuboso (11 MJ/m²) y lluvia (18.3 mm); el día 11 es templado (13.1 °C, 11.8 °C / 14.7 °C), semihúmedo (61 %), **muy ventoso** (21 km/h), nubes y claros (10.5 MJ/m²) y chubasco (2.1 mm); el día 12 es templado (13.5 °C, 11.4 °C / 17.6 °C), semihúmedo (62 %), ligeramente ventoso (7 km/h), nubes y claros (11.7 MJ/m²); el día 13 es templado (12.4 °C, 10.3 °C / 16.1 °C), húmedo (62 %), ligeramente ventoso (5.1 km/h), nuboso (5.8 MJ/m²) y calima. Las imágenes del satélite nos indican: día 9, un anticiclón atlántico (1039 mb) intenso y extenso situado al norte de las Azores: las medianías de las islas Canarias están cubiertas de nubes orográficas; día 10, el amplio anticiclón atlántico (1041 mb) intenso y extenso situado en las Azores: las medianías de las islas están cubiertas de nubes orográficas acompañadas de precipitaciones moderadas; día 11, el anticiclón atlántico (1039 mb) situado en las Azores y una depresión (1008 mb) centrado al suroeste de Marruecos: cielos cubiertos, vientos fuertes y lloviznas; día 12, el anticiclón atlántico (1036 mb) situado sobre la Azores; día 13, el anticiclón atlántico (1031 mb) situado al oeste de Portugal y la depresión sahariana (1012 mb) situada en Argelia: las islas están soleadas, vientos débiles en las medianías y presencia de calima.



Situación sinóptica: 4 de noviembre a las 0 h UTC

Un anticiclón Atlántico extenso e intenso, una depresión situada al oeste de la península Ibérica y ausencia de la depresión sahariana. Vientos muy débiles soplan en las islas Canarias.

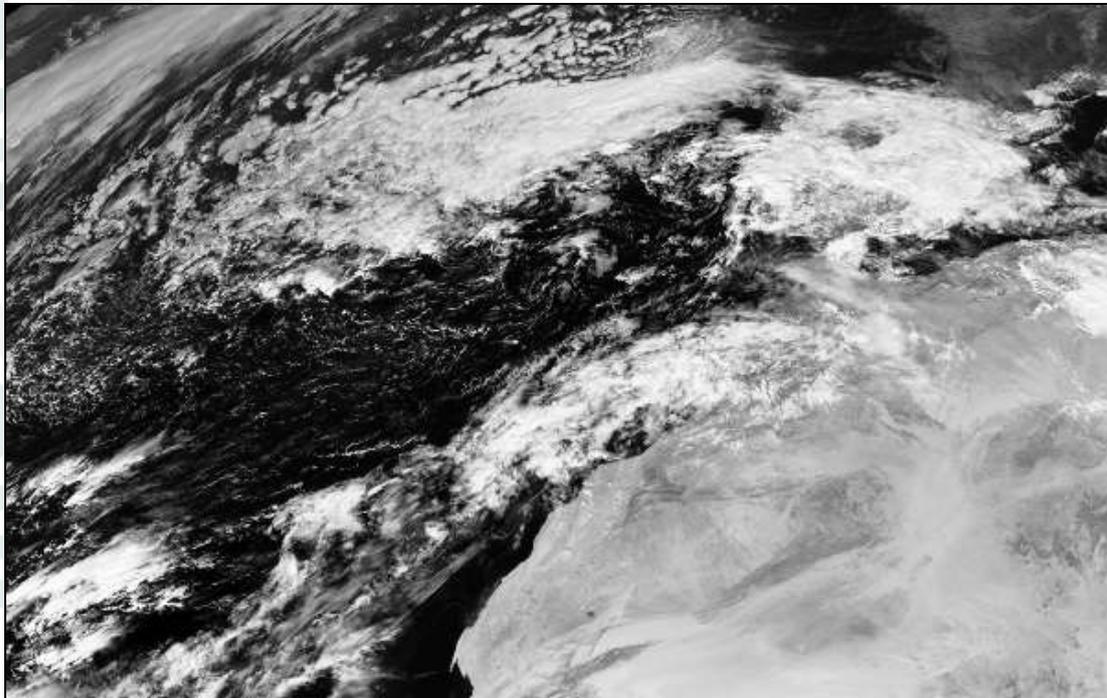
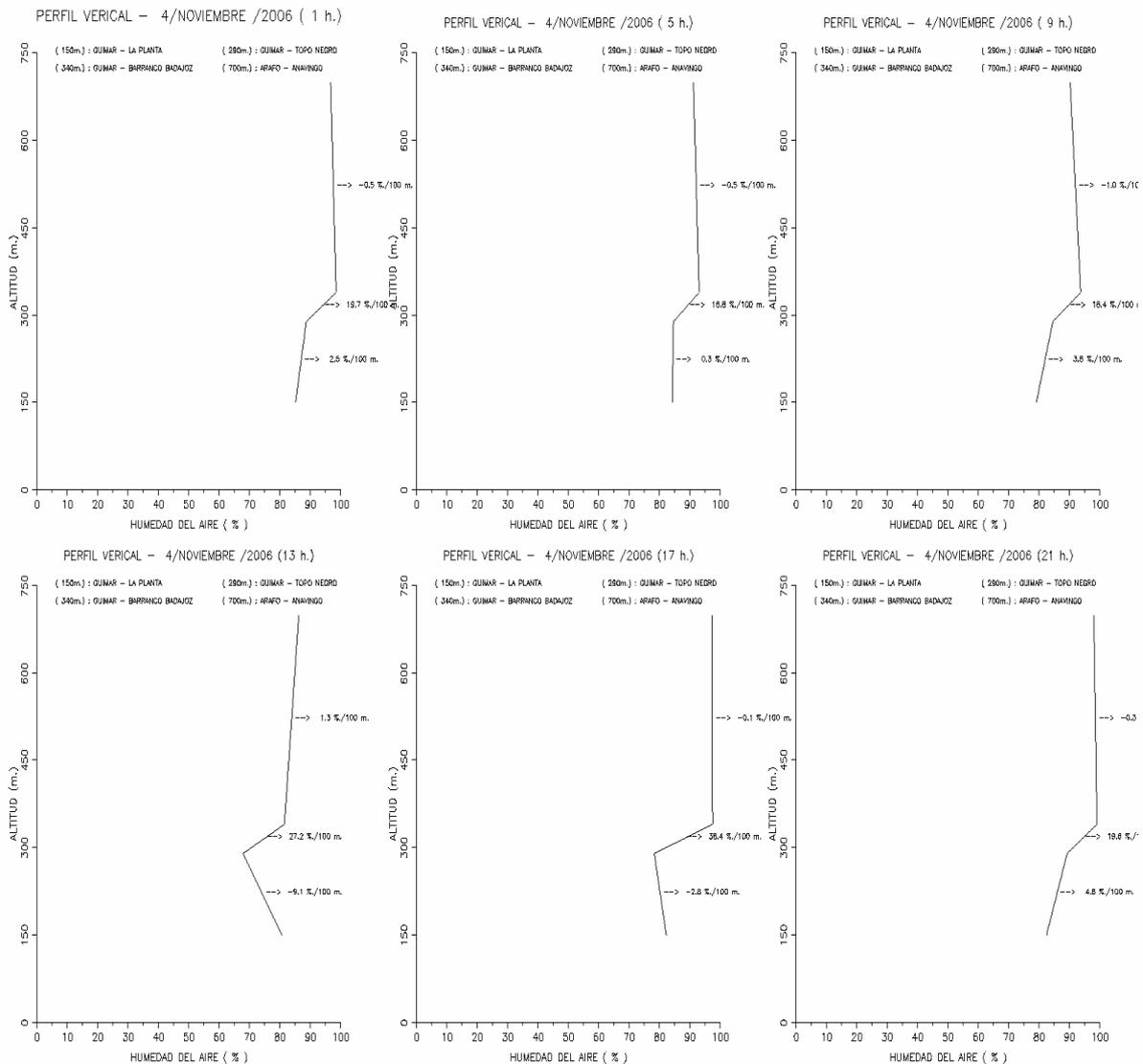


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de noviembre a las 12 h UTC

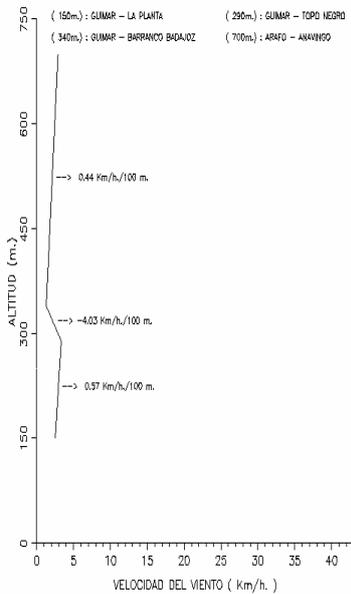
El satélite nos indica nubes estratiformes sobre Canarias a causa de la depresión poco intensa situada al norte de las islas. Precipitaciones débiles en las medianías.



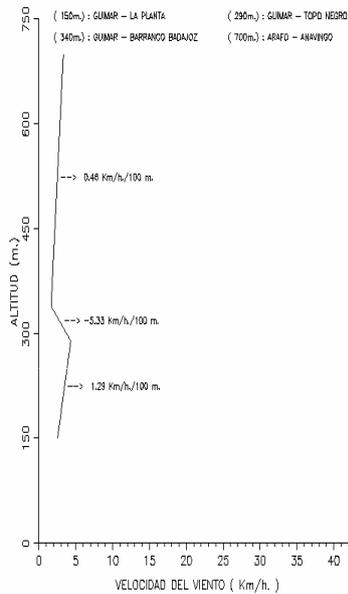
Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías sur: 4 de noviembre

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Planta 150 m, Topo Negro 290 m, Barranco Badajoz 340 m, Añavingo 700 m. Las gráficas indican ascensos suaves de las humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 340 m, y descensos suaves de las humedades las cotas próximas a 340 m y 700 m entre la medianoche y las primeras horas de la mañana, y en el periodo diurno; descensos suaves de humedades entre las cotas próximas a la costa y 290 m, ascensos bruscos de humedades entre las cotas 290 m a 340 m, ascensos suaves de humedades entre las cotas 340 m a 700 m a entre las primeras horas de la tarde y el atardecer. Las humedades son muy húmedas en los periodos nocturno y vespertino; las humedades son húmedas a muy húmedas en el periodo diurno. En medianías, presencias de neblinas y nieblas acompañadas de lloviznas durante la jornada.

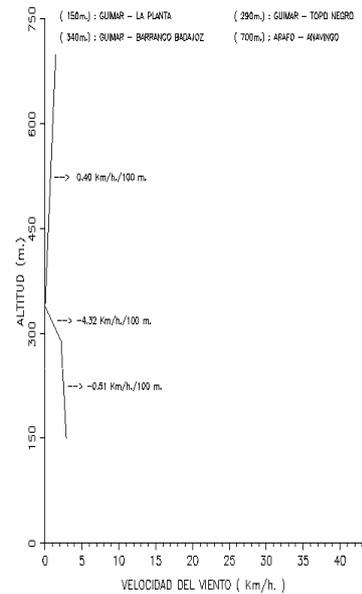
PERFIL VERICAL - 4/NOVIEMBRE /2006 (1 h.)



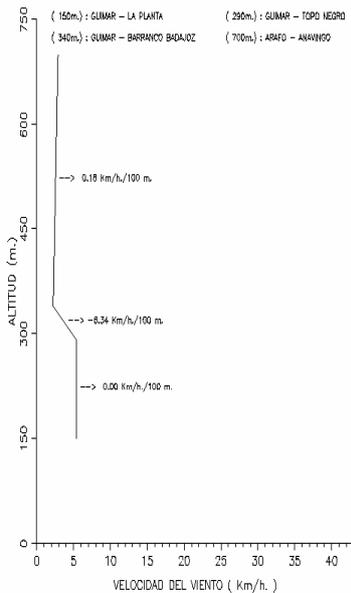
PERFIL VERICAL - 4/NOVIEMBRE /2006 (5 h.)



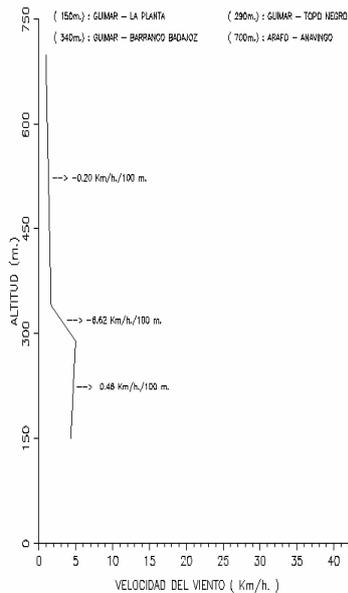
PERFIL VERICAL - 4/NOVIEMBRE /2006 (9 h.)



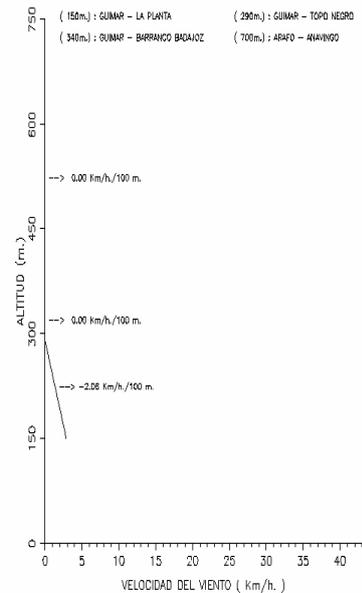
PERFIL VERICAL - 4/NOVIEMBRE /2006 (13 h.)



PERFIL VERICAL - 4/NOVIEMBRE /2006 (17 h.)



PERFIL VERICAL - 4/NOVIEMBRE /2006 (21 h.)



Perfiles anemométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías sur: 4 de noviembre

Las gráficas indican calmas y **vientos muy débiles** entre cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m, e antes de los periodos horarios. Los vientos aumentan suavemente sus velocidades entre las cotas próximas a la costa y 290 m; las velocidades descienden ligeramente entre las cotas 290 m y 700 m

Situación meteorológica: “**Vientos débiles**” y **muy húmedos** (3 / 5 de noviembre). El día 4 es el **menos ventoso** del año. El día 3 es cálido (18.3 °C, 16.1 °C / 21.9 °C), muy húmedo (89 %), poco ventoso (2.3 km/h), cubierto (4 MJ/m²), llovizna (2 mm) y calima; el día 4 es cálido (18.1 °C, 16.5 °C / 19.8 °C), **muy húmedo** (93 %), **poco ventoso** (1.6 km/h), cubierto (3 MJ/m²) y llovizna (3 mm) y presencia de **niebla**; el día 5 es cálido (17.5 °C, 15.5 °C / 19.5 °C), muy húmedo (90 %), poco ventoso (2.4 km/h), cubierto (4.3 MJ/m²), llovizna (0.1 mm) y niebla; el día 6 es cálido (19.9 °C, 16.4 °C / 24.2 °C), húmedo (75 %), poco ventoso (2.5 km/h) y nuboso (7.7 MJ/m²). Los mapas sinópticos nos indican: día 3, el anticiclón Atlántico (1030 mb) extenso, una depresión (1008 mb) situada al oeste de Portugal y ausencia de la depresión sahariana (1006 mb): cielos despejados de nubosidad y vientos suaves soplan en las islas Canarias; el día 4, el anticiclón Atlántico (1035 mb) extenso, la depresión (1012 mb) situada al oeste de Portugal y ausencia de la depresión sahariana: cielos cubiertos con nubes estratiformes y vientos suaves soplan en las islas Canarias; el día 5, el anticiclón Atlántico (1037 mb) extenso e intenso centrado al suroeste de Inglaterra, la depresión (1012 mb) situada al oeste de Portugal y ausencia de la depresión sahariana: cielos despejados con nubes orográficas y vientos suaves soplan en las islas Canarias.