

Análisis Climático

Año 2006

GÜÍMAR – LOMO MENA

Medianías Sur a 500 m. de altitud



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



GÜÍMAR – LOMO MENA

Medianías Sur a 500 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: Contorno anual de las frec. relat. registros de temperaturas inferiores o iguales a 12 °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: Contornos anuales de las frec. relat. de reg. de hum. menores o iguales a 40 % y 55 %	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 inferiores o iguales a 5 km/h.	85
Figura 15: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades superiores 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	291.7	85.1	13.8	30.3	4.4	1.7	0.0	0.5	7.3	11.8	64.4	8.6

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	153.6	33.9	9.6	18.2	3.2	1.5	0.0	0.5	3.2	9.0	48.0	4.0
Fecha	(24)	(8)	(19)	(13)	(1)	(6)	(31)	(17)	(20)	(29)	(1)	(9)

PRECIPITACIÓN DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
>0.1mm	16	8	2	6	3	2	0	1	4	5	5	5
>1.0mm	11	6	2	2	2	1	0	0	3	1	4	2
>5.0mm	5	5	1	2	0	0	0	0	0	1	2	0
>10.0mm	5	4	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0
>20.0mm	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Temperatura

TEMPERATURA ABSOLUTA EXTREMA DIARIA, MEDIA y AMPLITUD MEDIA MENSUAL (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
T MIN	11.5	11.5	11.9	14.3	14.7	16.9	18.5	19.5	18.7	16.6	15.5	13.2
T MAX	15.9	15.6	23.1	26.8	21.2	18.8	30.4	27.3	33.3	27.2	23.9	18.7
T MED	13.4	13.3	15.8	16.5	17.3	18.1	21.7	22.1	23.2	20.4	19.2	15.8
AMPLI	4.5	5.3	7.7	7.1	7.2	6.4	8.5	8.4	7.2	6.6	5.5	5.8

TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	12.4	11.8	13.7	14.4	15.0	15.9	19.1	19.7	21.4	18.4	18.1	14.4
8-14 h	14.5	14.6	17.6	18.7	19.5	20.1	24.3	24.1	25.2	22.5	20.7	17.4
14-20 h	14.2	14.5	17.8	18.2	19.3	19.7	23.9	24.4	24.6	21.7	20.0	16.8
20-24 h	12.5	12.4	14.6	15.0	15.7	16.9	19.6	20.5	21.8	19.1	18.2	14.6

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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=10	0.8	2.8	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10<=T<15	78.1	78.3	47.7	46.5	28.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	44.4
15<=T<20	21.1	18.9	39.0	41.5	52.3	73.1	40.7	35.5	39.3	55.4	50.6	50.5
20<=T<25	0.0	0.0	10.1	7.1	18.8	22.2	40.3	43.3	26.1	35.8	36.8	5.1
25<=T<30	0.0	0.0	2.6	2.9	0.3	0.0	15.1	20.0	20.1	7.9	2.1	0.0
T>30	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	3.9	1.2	14.4	0.9	0.0	0.0

NÚMERO MEDIO DE HORAS DE TEMPERATURA INFERIOR A UNA REFERENCIA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=10	0.16	0.82	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=12	5.97	7.39	3.59	0.55	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59

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	0.01	3.21	2.99	4.96	5.73	14.16	15.40	14.71	10.92	9.65	1.43
T=>25	0.00	0.00	0.66	1.22	0.10	0.00	4.68	5.51	8.35	2.19	0.53	0.00
T=>30	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.00	0.97	0.40	3.45	0.25	0.00	0.00

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=10	5.0	23.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=12	185.2	206.8	111.4	16.4	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
T<=15	586.0	541.0	357.2	332.2	212.8	42.0	0.2	0.0	0.0	0.2	78.0	332.8
T=>20	0.0	0.4	99.4	89.6	153.8	172.0	439.0	477.4	441.2	338.6	289.6	44.4
T=>25	0.0	0.0	20.6	36.6	3.0	0.0	145.0	170.8	250.6	68.0	15.8	0.0
T=>30	0.0	0.0	0.0	15.4	0.0	0.0	30.0	12.4	103.4	7.6	0.0	0.0

NÚMERO DE DÍAS MUY FRÍOS, FRÍOS, TEMPLADOS, CÁLIDOS, CALIENTES, MUY CALIENTES (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T<=10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10<=T<15	29	25	13	6	3	0	0	0	0	0	0	9
15<=T<20	2	3	14	21	24	30	11	6	13	15	21	22
20<=T<25	0	0	4	1	4	0	15	22	8	14	9	0
T>25	0	0	0	2	0	0	5	3	9	2	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	49	69	34	31	50	74	28	51	30	47	30	31
H MAX	94	92	91	94	94	95	88	88	93	93	98	89
H MED	77	80	71	75	75	83	72	73	69	77	70	65

HUMEDAD MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	78	82	70	79	79	87	75	77	69	77	69	65
8-14 h	75	77	69	70	69	76	65	69	65	72	67	62
14-20 h	77	79	72	73	71	79	68	68	70	77	73	67
20-24 h	77	83	75	81	83	89	80	79	73	82	72	69

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	2.4	0.0	13.3	8.1	1.9	0.0	11.4	3.2	17.4	1.5	15.3	11.7
40<=H<55	4.0	0.9	7.0	2.9	7.7	0.0	4.7	12.0	12.5	7.5	9.2	15.2
55<=H<70	22.0	13.8	12.8	16.9	26.9	11.0	23.3	25.9	12.1	21.1	16.8	29.4
70<=H<85	41.3	51.6	45.4	37.8	33.5	42.6	34.1	30.9	28.8	38.7	31.7	30.9
H>85	30.2	33.6	21.5	34.3	30.1	46.4	26.5	28.0	29.3	31.2	27.1	12.8
H>90	20.0	15.9	13.4	19.0	17.1	24.4	17.7	19.2	16.4	21.1	19.6	7.7

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	0.66	0.00	3.34	1.93	0.47	0.00	2.72	1.09	4.27	0.39	3.71	2.86
40<=H<55	0.95	0.28	1.56	0.76	1.87	0.00	1.23	2.79	2.90	1.90	2.37	3.77
55<=H<70	5.25	3.30	3.08	4.13	6.45	2.82	5.60	5.94	2.86	5.08	3.84	6.79
70<=H<85	9.80	12.42	10.70	8.80	8.05	10.26	7.73	7.32	6.75	8.83	7.31	7.33
H>85	7.34	8.00	5.32	8.38	7.15	10.92	6.73	6.86	7.22	7.80	6.76	3.25
H>90	5.01	4.11	3.41	4.83	4.45	6.30	4.57	4.87	4.33	5.32	4.89	1.90

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	20.4	0.0	103.4	58.0	14.6	0.0	84.2	33.8	128.2	12.0	111.4	88.6
40<=H<55	29.4	7.8	48.4	22.8	58.0	0.0	38.0	86.6	87.0	58.8	71.2	117.0
55<=H<70	162.8	92.4	95.4	123.8	200.0	84.6	173.6	184.2	85.8	157.6	115.2	210.4
70<=H<85	303.8	347.8	331.8	264.0	249.6	307.8	239.6	226.8	202.4	273.8	219.4	227.2
H>85	227.6	224.0	165.0	251.4	221.8	327.6	208.6	212.6	216.6	241.8	202.8	100.6
H>90	155.2	115.0	105.6	145.0	138.0	189.0	141.8	151.0	129.8	164.8	146.6	59.0

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	0	0	2	2	0	0	3	0	4	0	3	1
40<=H<55	1	0	3	1	3	0	2	2	3	2	3	5
55<=H<70	8	1	5	4	5	0	1	10	6	4	4	11
70<=H<85	13	21	18	18	17	20	21	13	10	18	13	12
H>85	9	6	3	5	6	10	4	6	7	7	7	2
H>90	4	1	2	2	3	2	0	0	4	2	3	0

Velocidad

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N_ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
V_MIN	3.1	4.1	3.1	4.0	3.0	2.9	4.1	4.5	3.9	4.0	2.7	4.7
V_MAX	11.3	18.8	15.9	8.5	9.6	7.6	9.6	8.8	9.4	13.1	8.3	16.3
V_MED	6.9	6.8	6.6	6.2	6.1	5.6	6.1	6.0	5.8	6.0	6.0	7.9

VELOCIDAD MEDIA EN PERIODOS HORARIOS (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	7.3	7.4	7.1	5.9	6.0	5.2	5.2	5.2	5.9	6.0	6.3	8.0
8-14 h	6.9	7.2	7.4	7.1	7.3	7.2	8.0	7.5	6.9	7.2	6.9	8.2
14-20 h	6.8	6.6	6.9	7.0	6.6	6.7	7.3	7.1	6.0	6.2	5.9	7.4
20-24 h	7.1	6.2	6.3	5.1	5.3	4.2	4.5	4.8	5.2	5.6	5.9	8.1

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0<V<=5	24.5	29.7	26.3	28.7	29.9	35.1	32.6	32.2	34.1	31.2	27.9	14.0
5<V<=10	59.0	57.9	52.5	60.5	55.8	52.2	51.9	56.8	54.6	54.0	60.7	63.4
10<V<=15	12.2	4.3	12.0	7.5	9.8	7.2	10.6	8.0	7.3	7.9	6.8	17.4
15<V<=20	1.7	2.8	3.1	0.3	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	1.1	0.3	3.5
V>20	0.5	2.8	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5
CALMA	2.1	2.6	5.7	2.7	4.4	5.4	4.7	2.9	3.9	5.7	4.2	1.2

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	5.87	7.12	6.30	6.89	7.19	8.42	7.82	7.73	8.19	7.50	6.71	3.37
5<V<=10	14.17	13.90	12.60	14.53	13.38	12.53	12.46	13.64	13.11	12.96	14.57	15.23
10<V<=15	2.93	1.02	2.88	1.81	2.34	1.74	2.55	1.92	1.75	1.89	1.63	4.17
15<V<=20	0.41	0.66	0.75	0.07	0.04	0.00	0.05	0.01	0.02	0.26	0.07	0.85
V>20	0.12	0.66	0.09	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.12

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	182.0	199.4	195.4	206.6	222.8	252.6	242.4	239.6	245.8	232.4	201.2	104.4
5<V<=10	439.2	389.2	390.6	435.8	414.8	376.0	386.4	422.8	393.4	401.8	437.0	472.0
10<V<=15	90.8	28.6	89.4	54.2	72.6	52.2	79.2	59.6	52.4	58.6	49.0	129.2
15<V<=20	12.8	18.6	23.4	2.2	1.2	0.0	1.4	0.2	0.6	8.2	2.0	26.2
V>20	3.8	18.6	2.8	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	3.6

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V<=5	3	5	7	3	7	8	7	3	7	10	3	2
5<V<=10	26	21	21	27	24	22	24	28	23	20	27	25
10<V<=15	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	3
15<V<=20	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
V>20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Radiación

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N_ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
RMIND	1.3	4.6	6.8	3.0	4.4	4.8	12.7	10.5	2.1	3.6	1.9	1.5
RMAXD	15.2	17.2	21.9	24.1	25.4	25.1	24.6	23.5	20.6	17.8	14.0	13.2
RADMD	8.3	9.7	16.4	16.2	19.1	15.2	21.9	20.0	13.7	11.8	8.6	10.3
RAD	257.5	272.9	508.9	486.1	591.5	455.7	680.2	619.8	410.5	365.6	259.1	320.4

RADIACIÓN GLOBAL ACUMULADA EN INTERVALOS HORARIOS (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
7-10	2.9	5.8	16.9	30.0	45.3	43.4	39.9	31.5	22.6	18.2	7.7	4.3
10-13	73.9	93.2	150.3	151.5	167.5	134.1	190.8	175.6	131.7	131.2	92.3	100.8
13-16	117.6	108.0	204.3	181.2	216.9	164.3	252.1	240.9	157.6	145.7	110.7	146.1
16-19	63.0	65.9	137.4	123.4	161.8	114.0	197.3	171.8	98.6	70.6	48.4	69.2

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	33.6	15.2	13.9	26.7	21.1	43.8	0.0	0.0	30.5	25.3	9.9	1.5
RMED	91.4	122.3	66.6	125.2	106.6	132.8	12.7	39.2	70.3	97.1	112.6	60.9
RALTA	132.5	135.4	428.4	334.3	463.8	279.1	667.5	580.6	309.6	243.2	136.7	257.9

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	9	3	2	5	4	7	0	0	6	5	3	1
RMED	12	15	6	10	8	10	1	3	7	11	16	8
RALTA	10	10	23	15	19	13	30	28	17	15	11	22

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	30	30	31	30	31	31	30	31	30	31
EMIND	0.6	1.1	1.3	1.4	1.2	1.1	2.4	2.2	0.8	1.1	0.7	0.7
EMAXD	2.5	2.4	4.4	5.2	5.2	3.9	6.7	4.9	6.3	5.7	3.7	3.3
ETP	48.3	46.8	81.3	84.8	100.7	80.4	126.5	116.6	97.0	74.7	60.6	65.5

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN RADIATIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
ETR	24.9	29.4	55.6	60.2	74.9	64.0	93.9	86.2	59.6	47.8	29.9	26.1
ETA	23.3	17.4	27.5	24.7	25.8	16.5	32.6	30.4	37.4	26.8	30.7	39.4

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	28	13	15	8	12	1	2	12	18	23	24
2.5<=E<5	1	0	17	13	21	18	27	29	13	12	7	7
5<=E<7.5	0	0	0	2	2	0	3	0	5	1	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	243.4	38.3	-67.5	-54.5	-96.3	-78.7	-126.5	-116.1	-89.7	-62.9	3.8	-56.9

Resumen Anual

PRECIPITACIÓN TOTAL: 519.6 mm

Días PREC.>0.1mm	57	15.6 %
Días PREC.>1.0mm	34	9.3 %
Días PREC.>5.0mm	16	4.4 %
Días PREC.>10mm	13	3.6 %
Días PREC.>20mm	6	1.6 %

TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 18.1 °C

TEMPERATURA EXTREMA DIARIA: 8.9 °C y 38.4 °C

Días 0<T	365	100.0 %
Días 0<T<=10	0	0.0 %
Días 10<T<=15	85	23.3 %
Días 15<T<=20	182	49.9 %
Días 20<T<=25	77	21.1 %
Días 25<T<=30	17	4.7 %
Días 30<T	4	1.1 %

HUMEDAD MEDIA DIARIA: 74 %
HUMEDAD MEDIA DIARIA EXTREMA: 28 % y 98 %

Días HUM>0%	365	100.0 %
Días 0<HUM<=20 %	0	0.0 %
Días 20<HUM<=40 %	15	4.1 %
Días 40<HUM<=55 %	25	6.8 %
Días 55<HUM<=70 %	59	16.2 %
Días 70<HUM<=85 %	194	53.2 %
Días HUM>85%	72	19.7 %

VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 6.3 Km/h

Días 0<VEL<=5Km/h	65	17.8 %
Días 5<VEL<=10Km/h	288	78.9 %
Días 10<VEL<=15Km/h	8	2.2 %
Días 15<VEL<=20Km/h	4	1.1 %
Días VEL>20Km/h	0	0.0 %

VELOCIDAD en CALMA: 0.0 %
RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 14.3 MJ/m²
RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 5228 MJ/m²

Días RAD>0.1 MJ/m ²	365	100.0 %
Días 0.1<RAD<=5 MJ/m ²	25	6.8 %
Días 5<RAD<=10 MJ/m ²	91	24.9 %
Días 10<RAD<=15 MJ/m ²	83	22.7 %
Días 15<RAD<=20 MJ/m ²	75	20.5 %
Días 20<RAD<=25 MJ/m ²	84	23.0 %
Días RAD>25 MJ/m ²	7	1.9 %

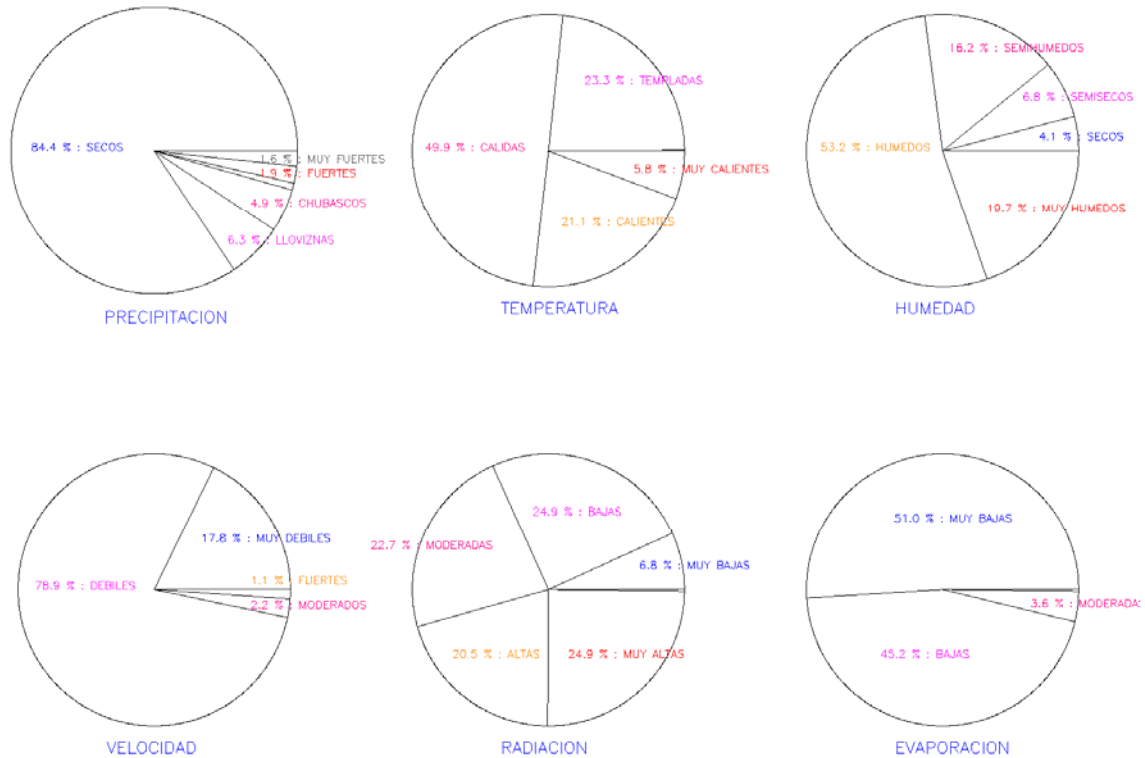
Días CUBIERTOS: 12.4 %
 Días DESPEJADOS: 58.0 %

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 2.70 mm
EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 983.2 mm

Días ETP>0.mm	364	99.7 %
Días 0.1<ETP<=2.5 mm	186	51.0 %
Días 2.5<ETP<=5.0 mm	165	45.2 %
Días 5.0<ETP<=7.5 mm	13	3.6 %
Días ETP>7.5 7.5 mm	0	0.0 %

EVAPOTRANSPIRACION RADIATIVA PENMAN: 652.4 mm
EVAPOTRANSPIRACION ADVECTIVAS PENMAN: 332.6 mm

FRECUENCIAS RELATIVA GLOBALES – 2006 – GUIMAR – LOMO MENA

**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, cálidos, húmedos, poco ventosos, nubosidad variables y con ETP muy bajas o ETP bajas son frecuentes. Los días lluviosos, muy calientes, secos o semisecos, ligeramente ventosos, cubiertos y ETP moderadas son poco frecuentes.

Análisis Climático Anual

Los días con precipitaciones superiores a 0.1 mm son 57. Los días con precipitaciones abundantes son: ≥ 5 mm: 16, ≥ 10 mm: 13 y ≥ 20 mm: 6. Los meses secos son junio, julio y agosto. Los meses lluviosos son enero (291.7 mm), febrero (85.1 mm) y noviembre (64.4 mm). Los días con precipitaciones abundantes: enero (153.6 mm, 60.1 mm, 29.4 mm, 23.4 mm y 10.3 mm: vientos débiles), febrero (33.9 mm: vientos fuertes; 14.8 mm y 10 mm: vientos débiles), marzo (9.6 mm: vientos muy débiles), abril (18.2 mm y 11.4 mm: vientos débiles), octubre (9 mm: vientos muy débiles) y noviembre (48 mm y 10.2 mm: vientos débiles). Las precipitaciones acumuladas anuales son 519.6 mm (2006) y 627.6 mm (2005).

Las precipitaciones de **rocío** están presentes todos los meses; se forman a partir de la medianoche, cuando la noche es templada, la humedad del aire supera el 85 % y el viento es muy 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 apreciables. Las **neblinas** se forman cuando la humedad es superior al 90 %, y son frecuentes a partir del atardecer. Las nieblas son poco importantes.

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 69 %, vientos débiles y en algunas ocasiones van acompañados de calima. Marzo a noviembre registran temperaturas horarias superiores a los 25 °C; la temperatura horaria máxima anual es 38.4 °C (septiembre 25 %, 2.1 km/h 14 h). Los periodos calientes más largos se registran en julio (137.8 h), agosto (162.6 h) y septiembre (247.2 h); el periodo muy calientes más largo se registra en septiembre (100.4 h). Son notables las temperaturas “altas anormales” en: enero (15.9 °C, Tmáx 17.8 °C, 49 %, 8 km/h, 11.9 MJ/m², calima; 15.7 °C, Tmáx 17.4 °C, 69 %, 9.9 km/h, 5.8 MJ/m², 29.4 mm), marzo (23.1 °C, Tmáx 27.7 °C, 42 %, 4.8 km/h, 20.2 MJ/m²; 21.5 °C, Tmáx 27.2 °C, 43 %, 6.3 km/h, 20.2 MJ/m²; 21.2 °C, Tmáx 25.9 °C, 36 %, 5.3 km/h, 19.3 MJ/m²), abril (26.8 °C, Tmáx 32.5 °C, 31 %, 6.4 km/h, 21.6 MJ/m²; 26.2 °C, Tmáx 31.9 °C, 32 %, 5.8 km/h, 19.8 MJ/m²; 23.5 °C, Tmáx 30.4 °C, 48 %, 5.3 km/h, 20.2 MJ/m², calima), mayo (21.2 °C, Tmáx 25.1 °C, 53 %, 9.6 km/h, 24.5 MJ/m², calima), julio (30.4 °C, Tmáx 36.8 °C, 28 %, 8.9 km/h, 21.5 MJ/m²; 29 °C, Tmáx 34.1 °C, 36 %, 9.6 km/h, 20.7 MJ/m², calima; 27.9 °C, Tmáx 34.6 °C, 34 %, 7.4 km/h, 18.9 MJ/m², calima; 27 °C, Tmáx 32 °C, 46 %, 4.3 km/h, 18.8 MJ/m², calima), agosto (27.3 °C, Tmáx 30.4 °C, 51 %, 5.4 km/h, 19 MJ/m²; 26.8 °C, Tmáx 32.7 °C, 55 %, 5.1 km/h, 19.6 MJ/m²), septiembre (33.3 °C, Tmáx 38.4 °C, 30 %, 8.3 km/h, 17.4 MJ/m², calima; 32.2 °C, Tmáx 36.8 °C, 32 %, 7.5 km/h, 17.9 MJ/m², calima; 29.6 °C, Tmáx 36.4 °C, 44 %, 6.2 km/h, 18.9 MJ/m², calima; 29.5 °C, Tmáx 34.2 °C, 50 %, 6.6 km/h, 6.6 MJ/m², calima; 26.6 °C, Tmáx 32.6 °C, 57 %, 5 km/h, 18.9 MJ/m²; 28.5 °C, Tmáx 32.2 °C, 41 %, 8.3 km/h, 19.4 MJ/m², calima; 28.5 °C, Tmáx 31.9 °C, 38 %, 9.4 km/h, 19.7 MJ/m²), octubre (27.2 °C, Tmáx 32.1 °C, 47 %, 9.4 km/h, 17.8 MJ/m², calima; 26.3 °C, Tmáx 32.2 °C, 48 %, 13.1 km/h, 16.4 MJ/m²), noviembre (23.9 °C, Tmáx 25 °C, 30 %, 8 km/h, 7.7 MJ/m², calima; 23.2 °C, Tmáx 28.7 °C, 33 %, 6.8 km/h, 11.1 MJ/m², calima; 23.8 °C, Tmáx 26 °C, 37 %, 6.2 km/h, 6.3 MJ/m²; 23.2 °C, Tmáx 24.6 °C, 41 %, 6.8 km/h, 7.6 MJ/m², calima) y diciembre (18.7 °C, Tmáx 22.6 °C, 31 %, 8 km/h, 12.1 MJ/m²). Los periodos mensuales con temperaturas “altas” no superan 8 días (en 2, mr 3, ab 3, my 1, jl 4, ag 2, sp 8, nv 4 y dc 1) y las temperaturas medias diarias superiores a los 25 °C son 21 (ab 2, jl 5, ag 3, sp 9 y oc 2).

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 74 % y 91 %, vientos débiles y ausencias de calma. La temperatura horaria mínima anual es 8.9 °C (febrero 83 %, 2.5 km/h, 6 h). Los periodos ($T \leq 12$ °C) más largos se registran en enero (76.4 h), febrero (88.8 h) y marzo (65.4 h). Son notables las temperaturas “baja anormales” en: enero (11.5 °C, T_{min} 10.9 °C, 87 %, 4.6 km/h, 1.3 MJ/m², 0.3 mm; 11.5 °C, T_{min} 10.1 °C, 90 %, 5.2 km/h, 4.3 MJ/m², 60.1 mm; 11.9 °C, T_{min} 10 °C, 81 %, 5.8 km/h, 4.8 MJ/m², 2.5 mm; 11.9 °C, T_{min} 10.6 °C, 94 %, 5.5 km/h, 4.6 MJ/m², 10.3 mm; 12 °C, T_{min} 10.5 °C, 87 %, 4.8 km/h, 4.8 MJ/m²; 12 °C, T_{min} 9.6 °C, 74 %, 7.2 km/h, 9.5 MJ/m², calma; 12.1 °C, T_{min} 10.6 °C, 76 %, 5.6 km/h, 4.3 MJ/m²), febrero (11.5 °C, T_{min} 10 °C, 81 %, 5 km/h, 4.6 MJ/m²; 11.5 °C, T_{min} 8.9 °C, 78 %, 6.5 km/h, 9.7 MJ/m²; 11.9 °C, T_{min} 8.9 °C, 78 %, 6.5 km/h, 9.7 MJ/m²), marzo (11.9 °C, T_{min} 9.7 °C, 78 %, 5.3 km/h, 7.1 MJ/m²) y diciembre (13.2 °C, T_{min} 12.1 °C, 72 %, 7.9 km/h, 7.5 MJ/m²; 13.6 °C, T_{min} 11.4 °C, 71 %, 5.8 km/h, 7.8 MJ/m²). Los periodos mensuales con temperaturas “bajas” no superan 7 días (en 7, fb 3, mr 1 y dc 2) y las temperaturas medias diarias inferiores a 14 °C son 24 (en 24, fb 20, mr 10 y dc 4).

Enero y febrero son los meses **más fríos**, temperaturas medias 13.4 °C y 13.8 °C. Agosto y septiembre son los meses **más calientes** temperatura media 22.1 y 23.2 °C. Las temperaturas medias diarias extremas son 11.5 °C (enero 10.9 °C / 12.3 °C, 87 %, 4.6 km/h, 1.3 MJ/m², 0.3 mm; febrero 10 °C / 14.7 °C, 81 %, 5 km/h, 4.5 MJ/m²) y 33.3 °C (septiembre 29.5 °C / 38.4 °C, 30 %, 8.3 km/h, 17.4 MJ/m², calma). Los días templados que presentan temperaturas medias superiores a 10 °C y temperaturas medias iguales o inferiores al 15 °C son 85, 23.3 %; lo contrario, los días calientes que presentan temperaturas medias superiores a 20 °C e inferiores o igual a 25 °C son 77, 21.1 %; los días muy calientes que presentan temperaturas medias superiores a 25 °C son 21, 5.8 %. 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 5.8 °C en invierno y 8 °C en verano: enero 4.5 °C, abril 7.1 °C, julio 8.5 °C y octubre 6.6 °C. Las temperaturas horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h) son templadas a calientes, 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, febrero (12.4 °C, 14.5 °C, 14.2 °C y 12.5 °C; 11.8 °C, 14.6 °C, 14.5 °C, 12.4 °C) y septiembre (21.4 °C, 25.2 °C, 24.6 °C y 21.8 °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 18.1 °C (2006) y 17.4 °C (2005).

Las cantidades de **horas frías** se registran en enero, febrero y marzo, y son poco importantes, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 10 °C. Las cantidades de **horas templadas** se registran en los periodos enero a julio y noviembre a diciembre, oscilan entre 0.01 horas/día (julio) y 18.74 horas/día (enero): en enero y febrero (18.74 y 18.5) horas/día son muy importantes; en marzo, abril y diciembre (11.38, 11.07 y 10.74) son frecuentes, 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 4.66 horas/día (febrero) y 17.18 horas/día (junio); en mayo, junio, octubre, noviembre y diciembre (12.37, 17.18, 13.43, 11.98 y 11.99) 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 todos los meses, excepto enero, oscilan entre 0.01 horas/día (febrero) y 9.97 horas/día (agosto); entre julio a noviembre (9.54, 9.97, 6.1, 8.5 y 8.93) 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 entre julio a noviembre; en julio, agosto y septiembre (4.45, 5.25 y 8.24) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 25 °C.

Septiembre y diciembre son los meses **más secos**, humedades medias 69 % y 65 %. Febrero y junio son los meses **más húmedos**, humedades medias 80 % y 83 %. Las humedades medias diarias extremas son 28 % (julio 30.4 °C, 23 °C / 36.8 °C, 8.9 km/h, 21.5 MJ/m²) y 98 % (noviembre 18.2 °C, 17.2 °C / 19.3 °C, 5.9 MJ/m², 5.9 km/h, 4.6 mm, calima). Los días que presentan humedades medias igual o inferiores al 40 % son 15, 4.1 %; lo contrario, los días húmedos que presentan humedades medias superiores al 70 % son 266, 72.9 % y los días muy húmedos que presentan humedades medias superiores al 85 % son 72, 19.7 %. Las humedades horarias durante el periodo matinal (8 h – 14 h) en todos los meses son semihúmedas o húmedas, humedades horarias inferiores de la jornada. Las humedades horarias durante el periodo vespertino (20 h – 24 h) son húmedas, humedades horarias superiores de la jornada. Destacan las humedades medias mensuales extremas en los periodos horarios en diciembre (65 %, 62 %, 67 % y 69 %) y junio (87 %, 76 %, 79 % y 89 %). Las humedades medias anuales son 74 % (2006) y 72 % (2005).

Las cantidades de **horas secas** se registran todos los meses, excepto en febrero y junio; oscilan entre 0.39 horas/día (octubre) y 4.27 horas/día (septiembre); en marzo, septiembre y noviembre (3.34, 4.27 y 3.71) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las humedades inferiores o iguales al 40 %; las horas secas acumuladas son 655 horas/año. Las cantidades de **horas semisecas** se registran todos los meses, excepto junio, oscilan entre 0.28 horas/día (febrero) y 3.77 horas/día (diciembre); en mayo y entre agosto a diciembre (1.87, 2.79, 2.9, 1.9, 2.37 y 3.77) horas/día son apreciables, 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 2.86 horas/día (septiembre) y 6.79 horas/día (diciembre); en mayo, julio a octubre y diciembre (6.45, 5.6, 5.94, 5.08 y 6.79) horas/día son frecuentes, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de **horas húmedas** se registran frecuentemente todos los meses, oscilan entre 8.7 horas/día (diciembre) y 16.44 horas/día (febrero); entre enero a abril, junio y octubre (12.39, 16.44, 12.66, 12.55, 15.03 y 11.46) 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 1.88 horas/día (diciembre) y 6.15 horas/día (junio); en junio y octubre (6.15 y 5.17) son frecuentes, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 90 %; las horas muy húmedas acumuladas son 1597 horas/año.

Junio y septiembre son los meses **menos ventosos**, velocidades medias 5.6 km/h y 5.8 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 5.44 % y 3.86 % de las observaciones/mes. Enero, febrero y diciembre son los meses **más ventosos**, velocidades medias son 6.9 km/h, 6.8 km/h y 7.9 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 2.07 %, 2.62 % y 1.16 % de las observaciones/mes. Las velocidades medias diarias inferiores o igual a 5 km/h son 65, 17.8 %; las velocidades medias diarias superiores a 5 km/h e inferiores o igual a 10 km/h son 288, 78.9 %; las velocidades medias diarias superiores a 10 km/h e inferiores o igual a 3 km/h son 8, 2.2 %; 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 el periodo vespertino (20 h – 24 h). Las velocidades medias mensuales extremas en los periodos horarios en junio (5.2 km/h, 7.2 km/h, 6.7 km/h y 4.2 km/h) y diciembre (8 km/h, 8.2 km/h, 7.4 km/h y 8.1

km/h). El día más lluvioso (153.6 mm, 5.6 km/h, 94 %) tiene vientos débiles. Son notables las velocidades medias diarias: 11.3 km/h y 10.9 km/h: vientos húmedos (enero); 18.8 km/h y 15.7 km/h: vientos húmedos (febrero); 15.9 km/h: vientos muy húmedos, 12.6 km/h: vientos húmedos y 10.3 km/h: vientos semihúmedos (marzo); 9.6 km/h: vientos semisecos (mayo); 9.6 km/h: vientos secos (julio); 8.8 km/h: vientos semihúmedos (agosto); 9.4 km/h: vientos secos (septiembre); 13.1 km/h: vientos semisecos (octubre); 16.3 km/h, 14.5 km/h y 9.4 km/h: vientos semisecos, 11 km/h: vientos secos, 10.2 km/h y 9.4 km/h: vientos húmedos (diciembre). Las velocidades medias diarias anuales es 6.3 km/h. (2006) y 6.2 km/h (2005).

Las cantidades de horas **poco ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 3.37 horas/día (diciembre) y 8.42 horas/día (junio); en febrero y entre mayo a octubre (7.12, 7.19, 8.42, 7.82, 7.73, 8.19 y 7.5) horas/día son frecuentes, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades inferiores o iguales a 5 km/h. Las cantidades de horas **ligeramente ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 12.46 horas/día (julio) y 15.23 horas/día (diciembre), y son importantes, 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 1.02 horas/día (febrero) y 4.17 horas/día (diciembre), periodos medios de permanencia de las velocidades superiores a 10 km/h e inferiores o iguales a 15 km/h. Las cantidades de horas **ventosas** se registran todos los meses, excepto en junio, oscilan entre 0.01 horas/día (agosto) y 1.97 horas/día (febrero), y son poco importantes, periodos medios de permanencia de las velocidades superiores a 15 km/h. Los periodos más ventosos ($V \Rightarrow 10$ km/h) más largos se registran en enero (107.4 h), marzo (115.6 h) y diciembre (159 h).

Enero, febrero y noviembre son los meses **menos soleados**, radiaciones directas acumuladas 258 MJ/m², 273 MJ/m² y 259 MJ/m². Mayo, julio y agosto son los meses **más soleados**, radiaciones directas acumuladas 592 MJ/m², 680 MJ/m² y 620 MJ/m². Las distribuciones de las radiaciones directas mensuales extremas acumuladas en periodos tetrahorarios varían notablemente a lo largo del año: enero, noviembre (2.9 MJ/m²: 7 a 10 h, 73.9 MJ/m²: 10 a 13 h, 117.6 MJ/m²: 13 a 16 h, 63 MJ/m²: 16 a 19 h; 7.7 MJ/m²: 7 a 10 h, 92.3 MJ/m²: 10 a 13 h, 110.7 MJ/m²: 13 a 16 h, 48.4 MJ/m²: 16 a 19 h) y julio (39.9 MJ/m²: 7 a 10 h, 190.8 MJ/m²: 10 a 13 h, 252.1 MJ/m²: 13 a 16 h, 197.3 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 116, 31.8 %, las radiaciones diarias superiores a 10 MJ/m².día inferiores o igual a 20 MJ/m².día son 158, 43.3 %. Las radiaciones directas diarias superiores a 20 MJ/m².día son 91, 24.9 %. 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: 1039 MJ/m², 1533 MJ/m², 1980 MJ/m² y 945 MJ/m². Las radiaciones directas acumuladas anuales son 5228 MJ/m².año (2006) y 5158 MJ/m².año (2005).

Enero, febrero y noviembre tienen **poca evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 48.3 mm, 46.8 mm y 60.6 mm. Julio y agosto tienen **elevada evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 126.5 mm y 116.6 mm. Las ETP diarias inferiores o iguales a 2.5 mm son 186, 51 %; las ETP

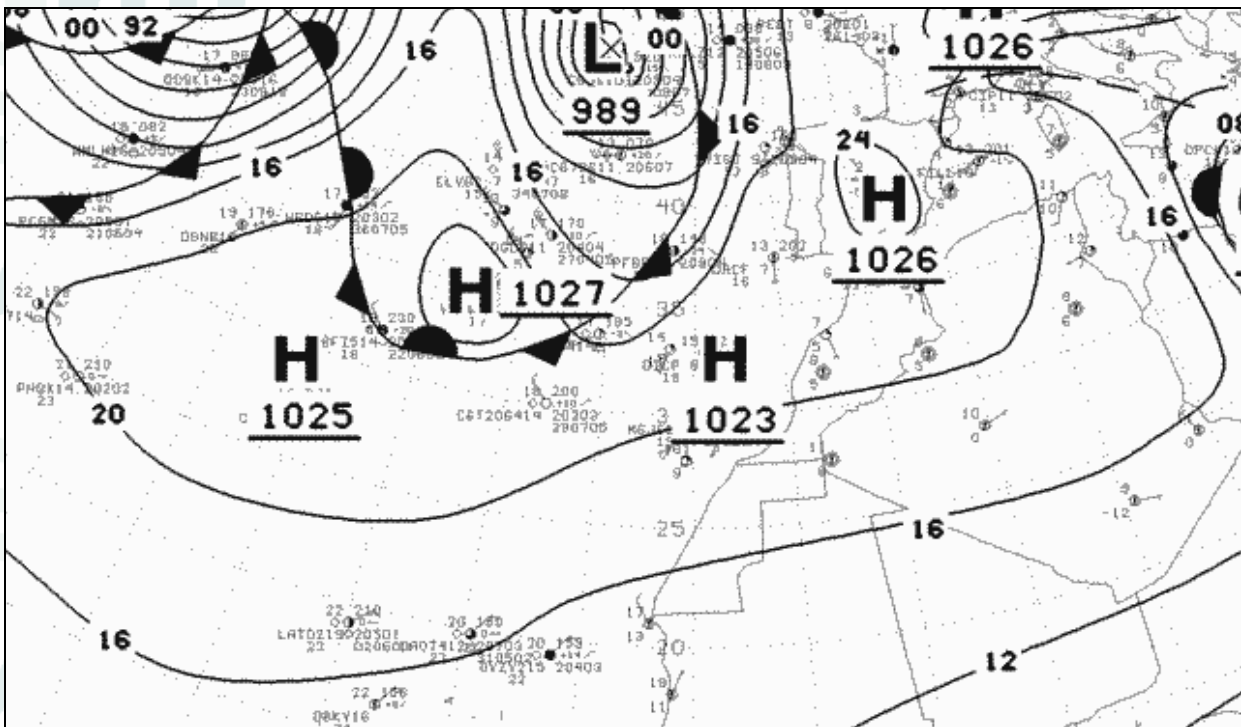
diarias superiores a 2.5 mm e inferiores o iguales a 5 mm son 165, 45.2 %; las ETP diarias superiores a 5 mm son 13, 3.6 %. La distribución anual de la evapotranspiración Penman diaria tiene un contorno similar a la distribución anual de la radiación extraterrestre diaria. La ETP diaria es función de los parámetros climáticos: temperatura, humedad, velocidad del viento y radiación directa; la ETP es directamente proporcional a la temperatura, velocidad y radiación directa e inversamente proporcional a la humedad. Son notables las ETP altas de marzo (4.4 mm, 21.5 °C, 43 %, 6.3 km/h, 21.7 MJ/m²; 4 mm, 20.8 °C, 45 %, 5.5 km/h, 19.8 MJ/m²; 4 mm, 19.2 °C, 34 %, 7.5 km/h, 18.2 MJ/m², calima); abril (5.2 mm, 26.8 °C, 31 %, 6.4 km/h, 21.6 MJ/m²; 5 mm, 26.2 °C, 32 %, 5.8 km/h, 19.8 MJ/m²); mayo (5.2 mm, 20.9 °C, 50 %, 8.8 km/h, 25.2 MJ/m², calima; 5 mm, 21.2 °C, 53 %, 9.6 km/h, 24.5 MJ/m²; 4.8 mm, 19.6 °C, 51 %, 8.8 km/h, 25.2 MJ/m²; 4.5 mm, 19.6 °C, 58 %, 6.4 km/h, 23.9 MJ/m², calima); julio (6.7 mm, 30.4 °C, 28 %, 8.9 km/h, 21.5 MJ/m²; 6.6 mm, 29 °C, 36 %, 9.6 km/h, 20.7 MJ/m², calima; 5.7 mm, 27.9 °C, 34 %, 7.4 km/h, 18.9 MJ/m², calima; 4.6 mm, 25 °C, 52 %, 4.4 km/h calima); agosto (4.9 mm, 24.4 °C, 56 %, 8.2 km/h, 22.3 MJ/m²; 4.8 mm, 23.8 °C, 58 %, 7.1 km/h, 22.8 MJ/m²; 4.7 mm, 24.3 °C, 64 %, 6.3 km/h, 22.8 MJ/m²); septiembre (6.3 mm, 33.3 °C, 30 %, 8.3 km/h, 17.4 MJ/m², calima; 5.9 mm, 32.2 °C, 32 %, 7.5 km/h, 17.9 MJ/m², calima; 4.9 mm, 29.6 °C, 44 %, 6.2 km/h, 18.9 MJ/m², calima); octubre (5.7 mm, 26.3 °C, 48 %, 13.1 km/h, 16.4 MJ/m²; 4.7 mm, 27.2 °C, 47 %, 9.4 km/h, 17.8 MJ/m², calima); lo contrario enero (0.6 mm, 13.6 °C, 93 %, 6.4 km/h, 1.6 MJ/m², 3.4 mm, calima; 0.8 mm, 11.9 °C, 94 %, 5.5 km/h, 4.6 MJ/m², 10.3 mm; 0.8 mm, 11.5 °C, 87 %, 4.6 km/h, 1.3 MJ/m², 0.3 mm); febrero (1.1 mm, 12.7 °C, 92 %, 5.1 km/h, 5.6 MJ/m²); marzo (1.3 mm, 14.3 °C, 91 %, 3.1 km/h, 6.8 MJ/m², 9.6 mm); mayo (1.2 mm, 15.4 °C, 87 %, 4 km/h, 4.4 MJ/m², calima); junio (1.1 mm, 17.2 °C, 95 %, 2.9 km/h, 4.8 MJ/m², calima); septiembre (0.8 mm, 18.7 °C, 93 %, 3.9 km/h, 2.1 MJ/m², 1.8 mm), octubre (1.1 mm, 16.6 °C, 93 %, 5 km/h, 5.4 MJ/m², 9 mm, calima), noviembre (0.7 mm, 18.2 °C, 98 %, 5.9 km/h, 1.9 MJ/m², 4.6 mm, calima) y diciembre (0.7 mm, 13.7 °C, 89 %, 5.8 km/h, 1.5 MJ/m², 3.8 mm). Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 983.2 mm (2006) y 980.3 mm (2005).

El balance hídrico diario es notablemente deficitario durante el año agronómico. Las lluvias moderadas en noviembre, marzo y abril, y las lluvias abundantes de diciembre, enero y febrero presentan cambios favorables al acumular agua en el subsuelo: el periodo final de noviembre a final de junio tiene un balance hídrico positivo. En octubre y noviembre, el subsuelo experimenta ligeras pérdidas de agua. La precipitación acumulada en el periodo agronómico es 621.5 mm. La ETP acumulada es 950.7 mm; por lo tanto, el déficit hídrico es -329.2 mm (2006/2005).

Situaciones Meteorológicas Generales

INVIERNO

Los días típicos invernales son templados, húmedos, vientos débiles, los efectos anabáticos - catabáticos son frecuentes, cielos cubiertos o nubosos y ausencias de calima. Durante la noche, los vientos son templados, húmedos, que soplan frecuentemente en el sector suroeste a noreste y las precipitaciones de rocío son notables. Durante el día, los vientos son cálidos, semihúmedos o húmedos, 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 150 m y 930 m, e independientes de los periodos horarios. Los perfiles higrométricos indican ascensos suaves de humedades entre las 150 m y 930 m: las presencias de neblinas y nieblas son frecuentes en las medianías. Los perfiles anemométricos indican descensos suaves de las velocidades medias diarias en relación con el aumento de altitud entre la costa y cotas inferiores a 930 m.



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.

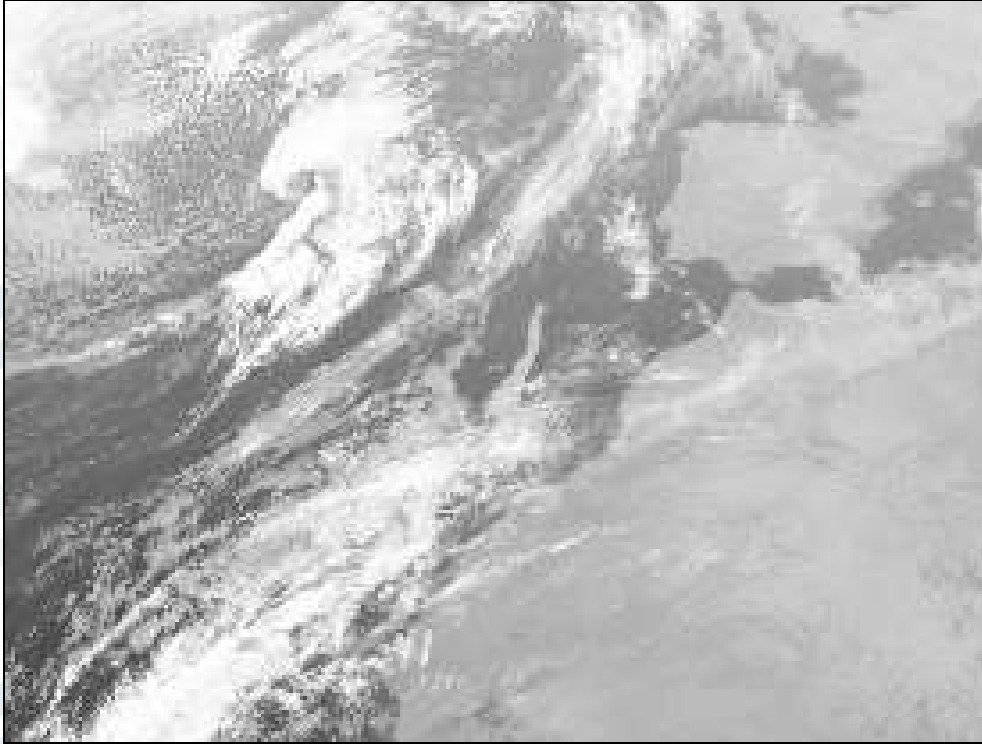


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 2 de febrero a las 0 h UTC

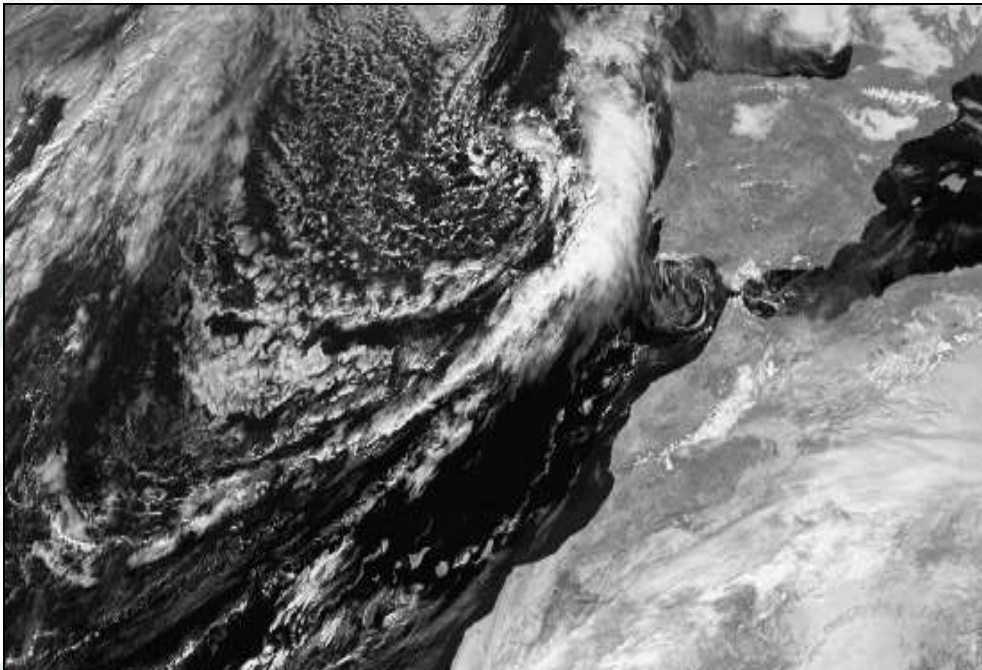


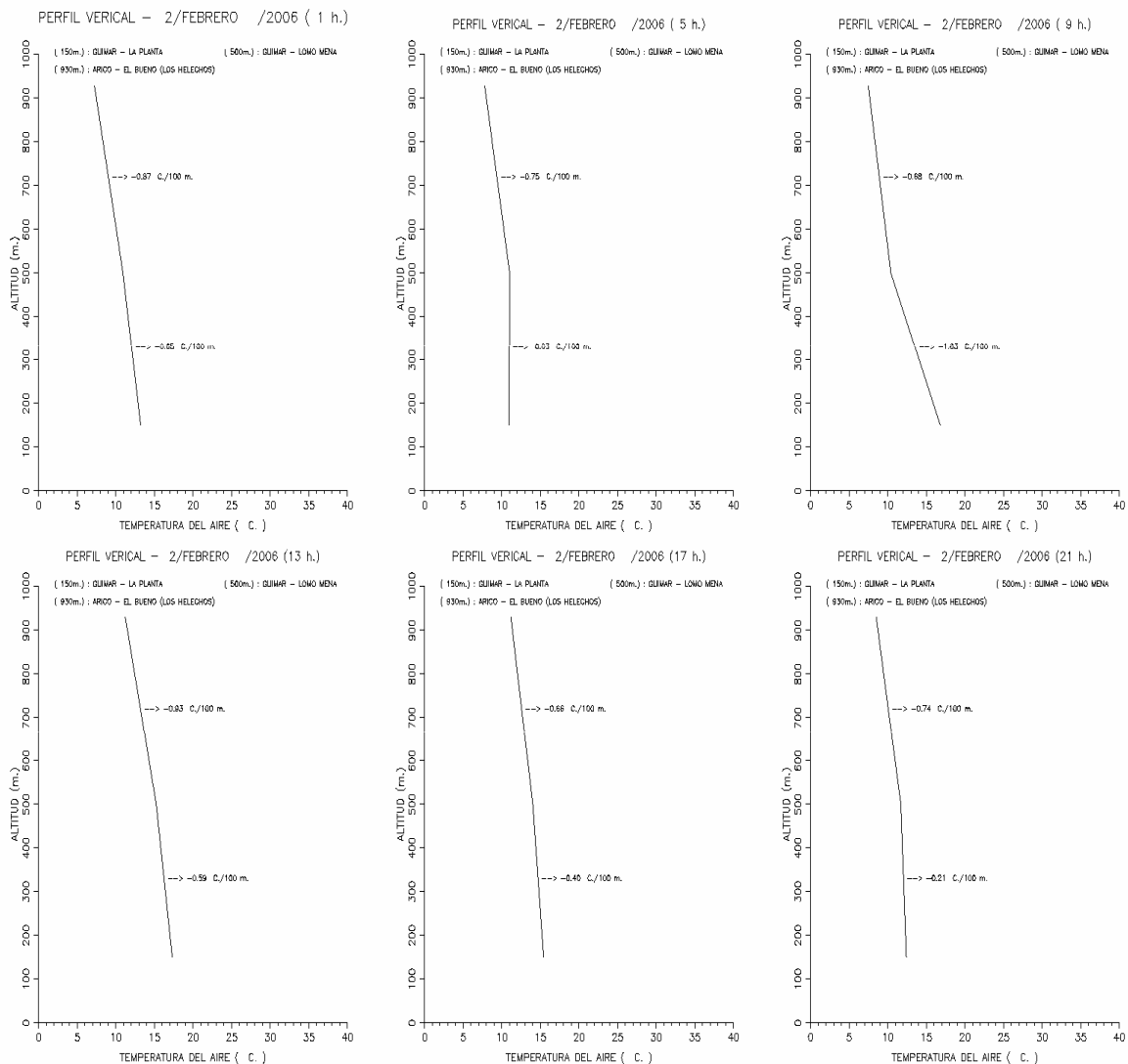
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de febrero a las 12 h UTC

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 mayores altitud en el periodo diurno. La presencia de calima es poco probable



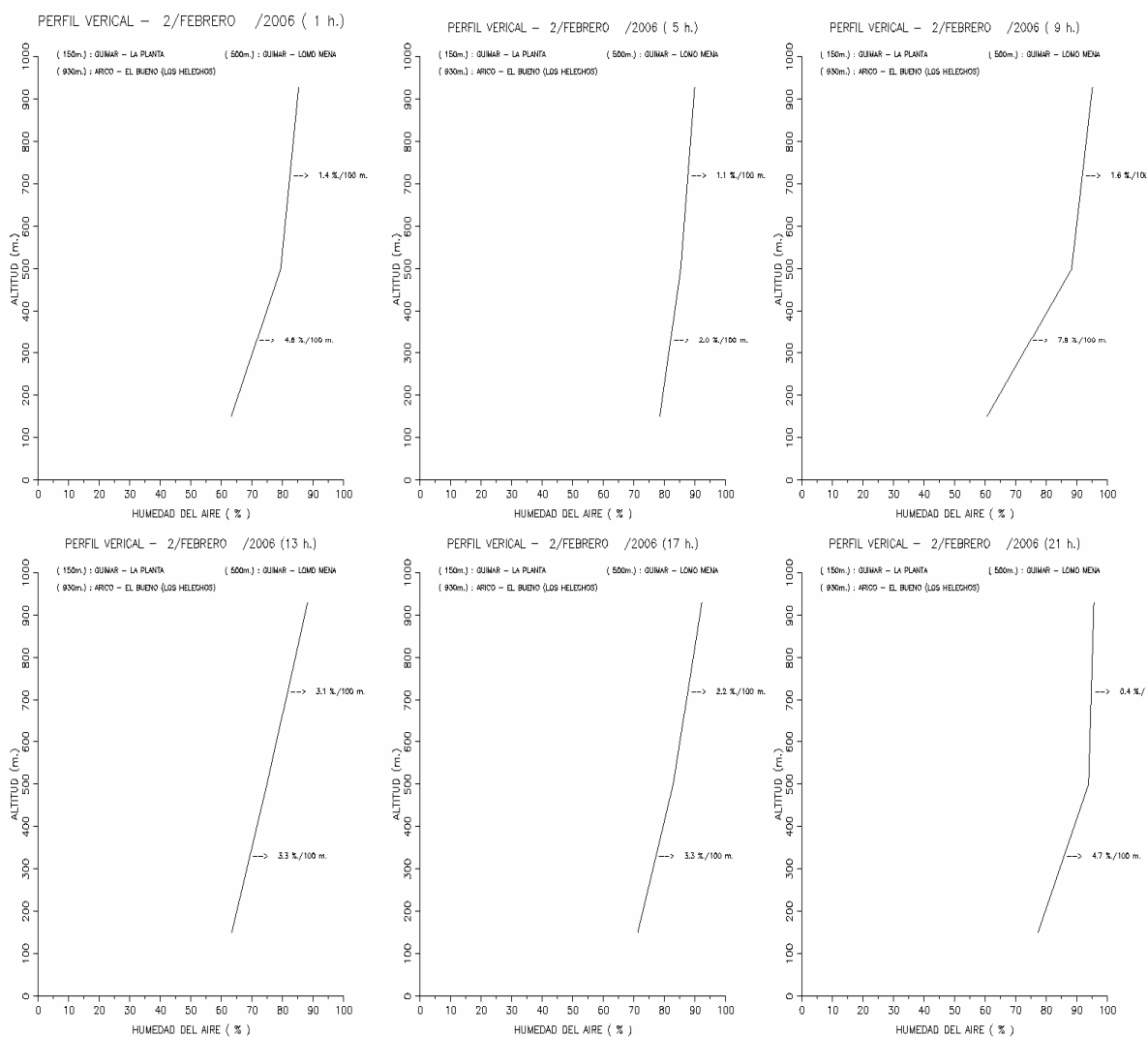
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de diciembre a las 12 h UTC

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: 2 de febrero

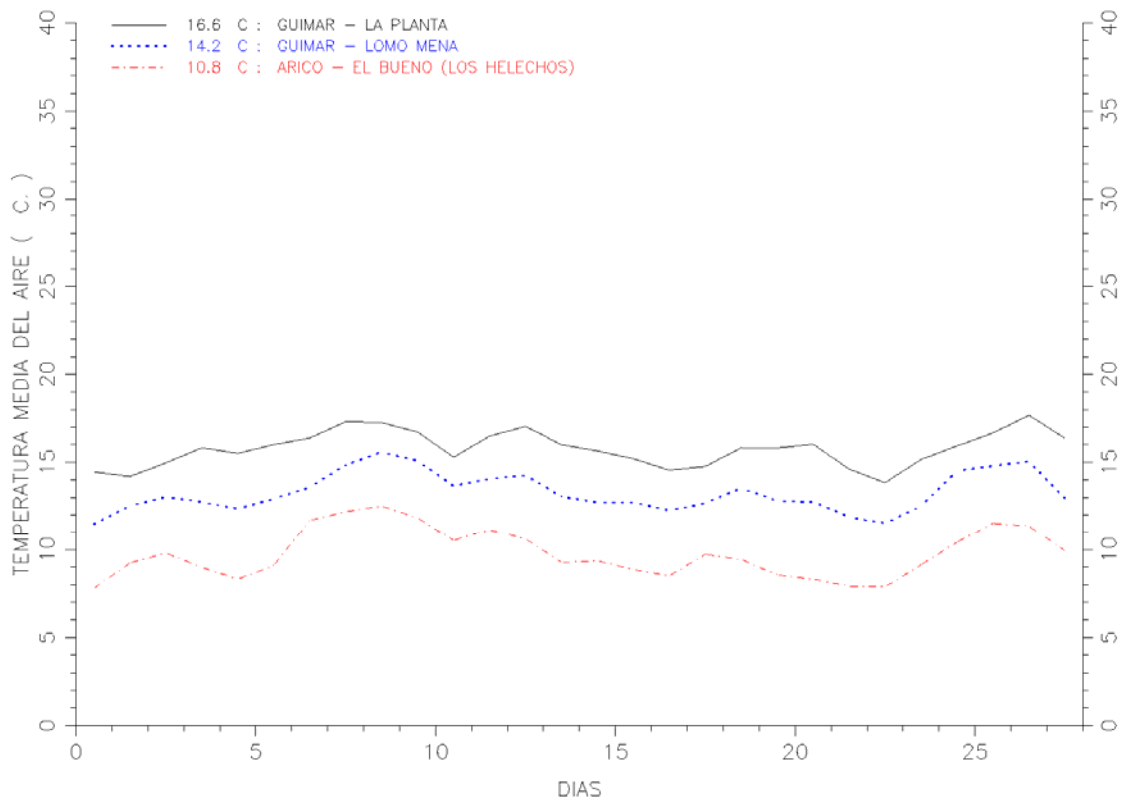
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Güímar – La Planta 150 m, Güímar – Lomo de Mena 500 m y Arico – El Bueno (Helechos) 930 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 930 m, e independientes de los periodos horarios. En las medianías, las temperaturas son templadas a frías en los periodos nocturno y vespertino, y cálidas a templadas en el periodo diurno.



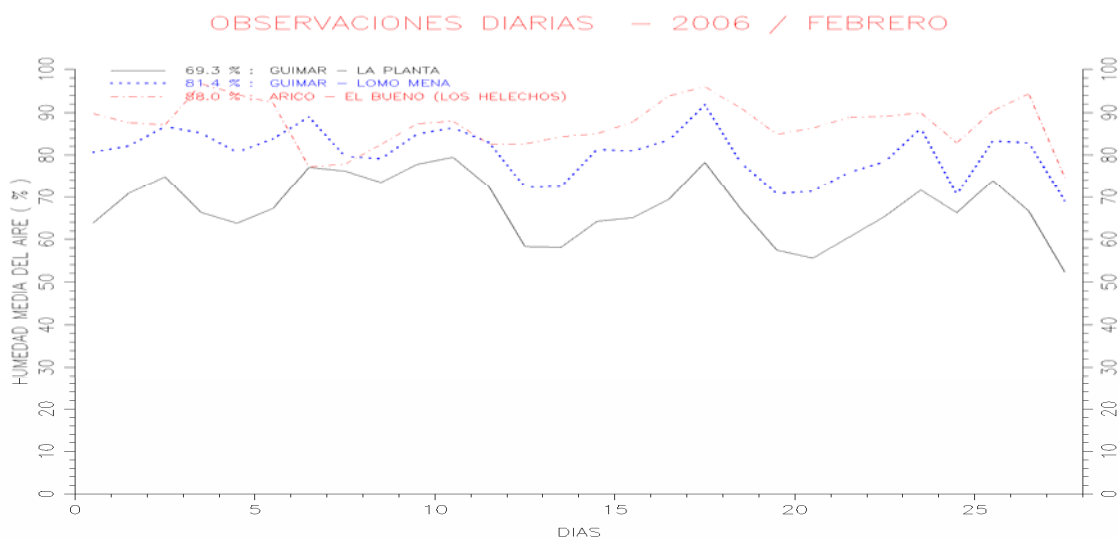
Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 2 de febrero

Las gráficas indican ascensos de las humedades en relación con el aumento de altitud en las cotas próximas a la costa y 930 m, e independientes de los periodos horarios. Las humedades son húmedas en cotas próximas en la costa. Las humedades son húmedas a muy húmedas en las medianías: las neblinas o nieblas vespertinas y nocturnas son frecuentes.

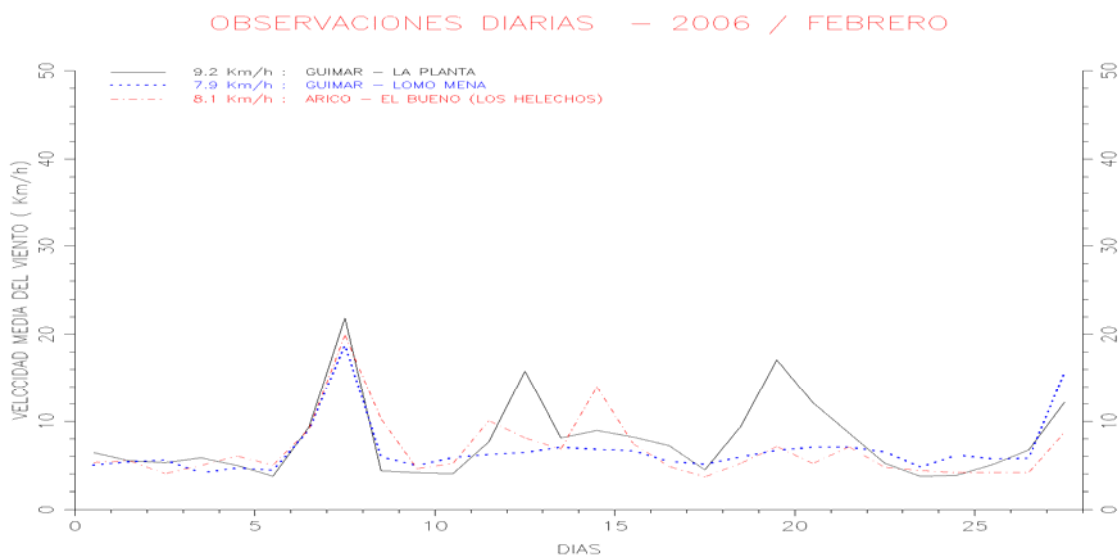
OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / FEBRERO



Perfiles térmicos verticales realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Güímar – La Planta 150 m, Güímar – Lomo de Mena 500 m y Arico – El Bueno (Helechos) 930 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 930 m. Las temperaturas medias diarias son cálidas a frías en cotas inferiores a 930 m.



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 930 m. Las humedades medias diarias son semihúmedas a húmedas en cotas inferiores a 500 m y las humedades medias diarias son húmedas a muy húmedas en cotas próximas a los 930 m.

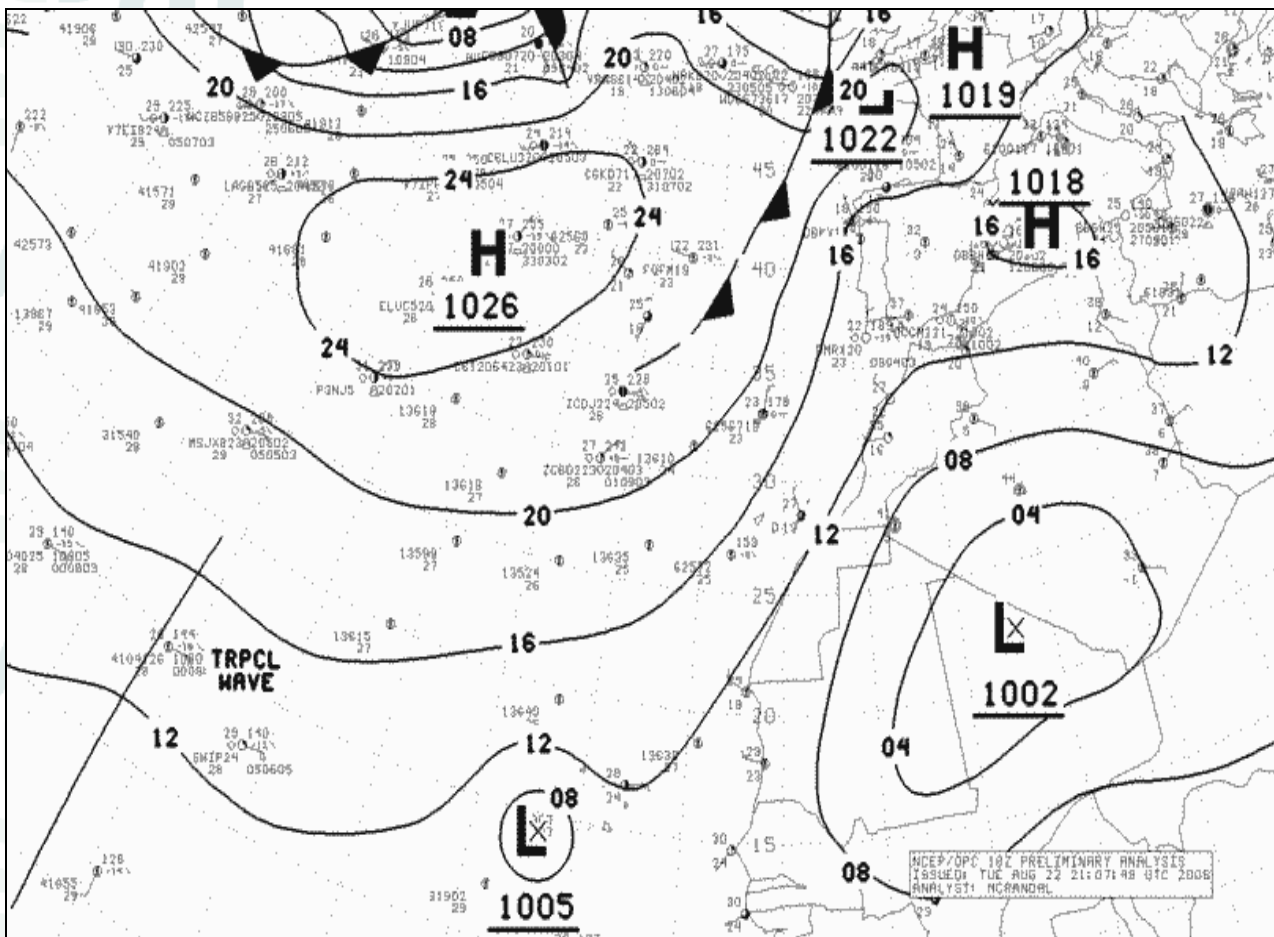


Las gráficas indican en los días típicos del invierno descensos suaves de las velocidades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 930 m. Las velocidades medias diarias son débiles en cotas inferiores a 930 m.

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 (12.1 °C, 10.6 °C / 14.2 °C), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (5.6 km/h) y cubierto (4.3 MJ/m²); el día 31 es templado (11.5 °C, 10.9 °C / 12.3 °C), muy húmedo (87 %), poco ventoso (4.6 km/h), cubierto (1.3 MJ/m²) y llovizna (0.3 mm); el día 1 es templado (11.5 °C, 10 °C / 14.7 °C), húmedo (81 %), poco ventoso (5 km/h) y cubierto (4.6 MJ/m²); el día 2 es templado (12.5 °C, 9.8 °C / 16.2 °C), húmedo (82 %), ligeramente ventoso (5.4 km/h), nubes y claros (13.4 MJ/m²); el día 3 es templado (13 °C, 10.8 °C / 16.6 °C), muy húmedo (87 %), ligeramente ventoso (5.6 km/h) y nuboso (7.3 MJ/m²); el día 4 es templado (12.8 °C, 11.7 °C / 15.2 °C), húmedo (85 %), poco ventoso (4.1 km/h) y nuboso (5.8 MJ/m²). El día 21 es templado (13.7 °C, 12.5 °C / 14.4 °C), muy húmedo (89 %), ligeramente ventoso (5.8 km/h), cubierto (1.5 MJ/m²) y chubasco (3.8 mm). El día 22 es templado (13.2 °C, 12.1 °C / 16.9 °C), húmedo (72 %), ligeramente ventoso (7.9 km/h) y nuboso (7.5 MJ/m²). El día 23 es templado (13.8 °C, 12.8 °C / 16 °C), semihúmedo (67 %), ligeramente ventoso (8.7 km/h) y nuboso (6.7 MJ/m²). El día 24 es templado (13.6 °C, 11.4 °C / 16.2 °C), húmedo (71 %), ligeramente ventoso (5.8 km/h) y nuboso (7.8 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican altas presiones sobre la península Ibérica y ausencia de depresiones sobre el Sahara Occidental.

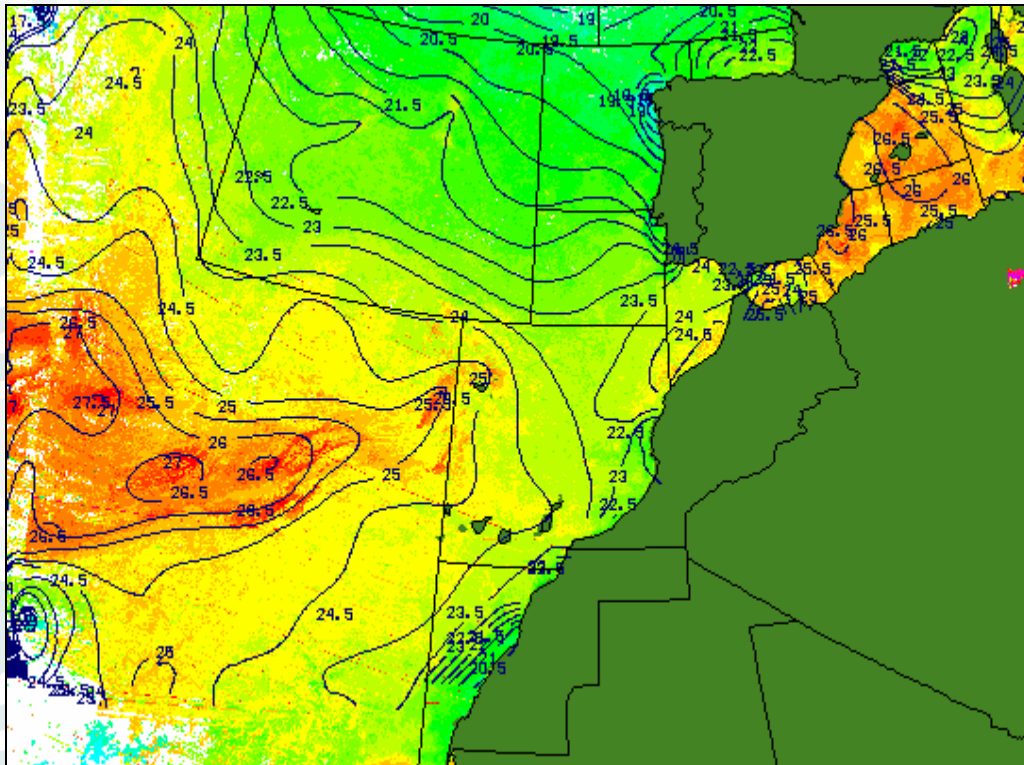
VERANO

Los días típicos veraniegos son calientes, semihúmedos o húmedos, vientos 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 o muy húmedos, muy débiles o débiles, soplan frecuentemente en el sector suroeste a noreste y las precipitaciones de rocío son notables. Durante el día, los vientos son muy calientes, semihúmedos, débiles y 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 la costa y 930 m, e independientes de los periodos horarios; también, las **inversiones térmicas** son posibles cuando vientos calientes y secos soplan en el sector S a NW. Los perfiles higrométricos indican ascensos de humedades entre la costa y 930 m: las neblinas matutinas son posibles en las medianías. Los perfiles anemométricos indican descensos moderados de las velocidades medias diarias en relación con el aumento de altitud entre la costa y 500 m, y ascensos suaves de las velocidades entre cotas comprendidas entre 500 m y 930 m.



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 Sahar Occidental producen vientos débiles, húmedos y frescos, que soplan frecuentemente en el sector N a E: **vientos alisios**



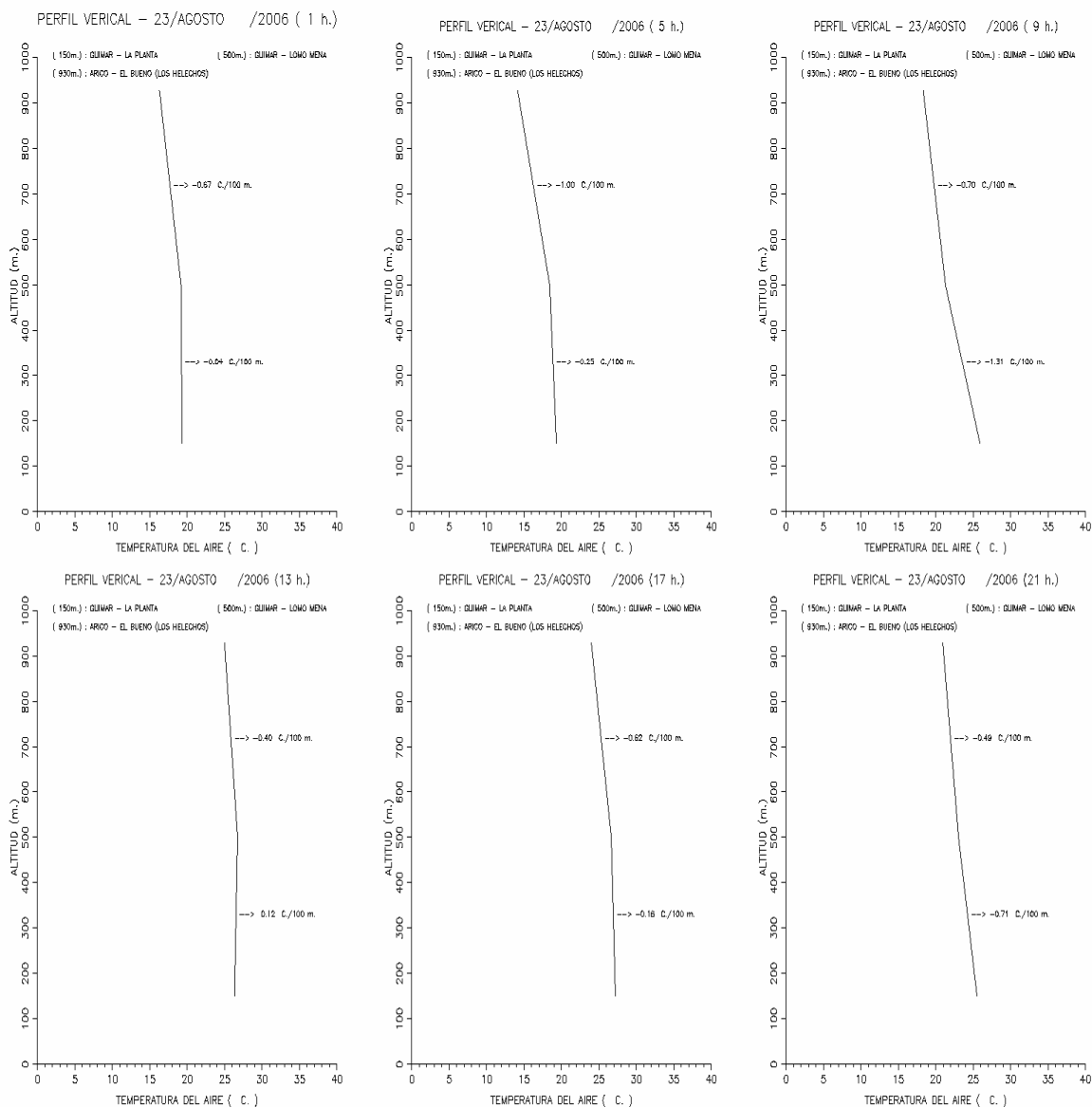
Isotermas de la superficie del mar según el INM: 23 de agosto

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



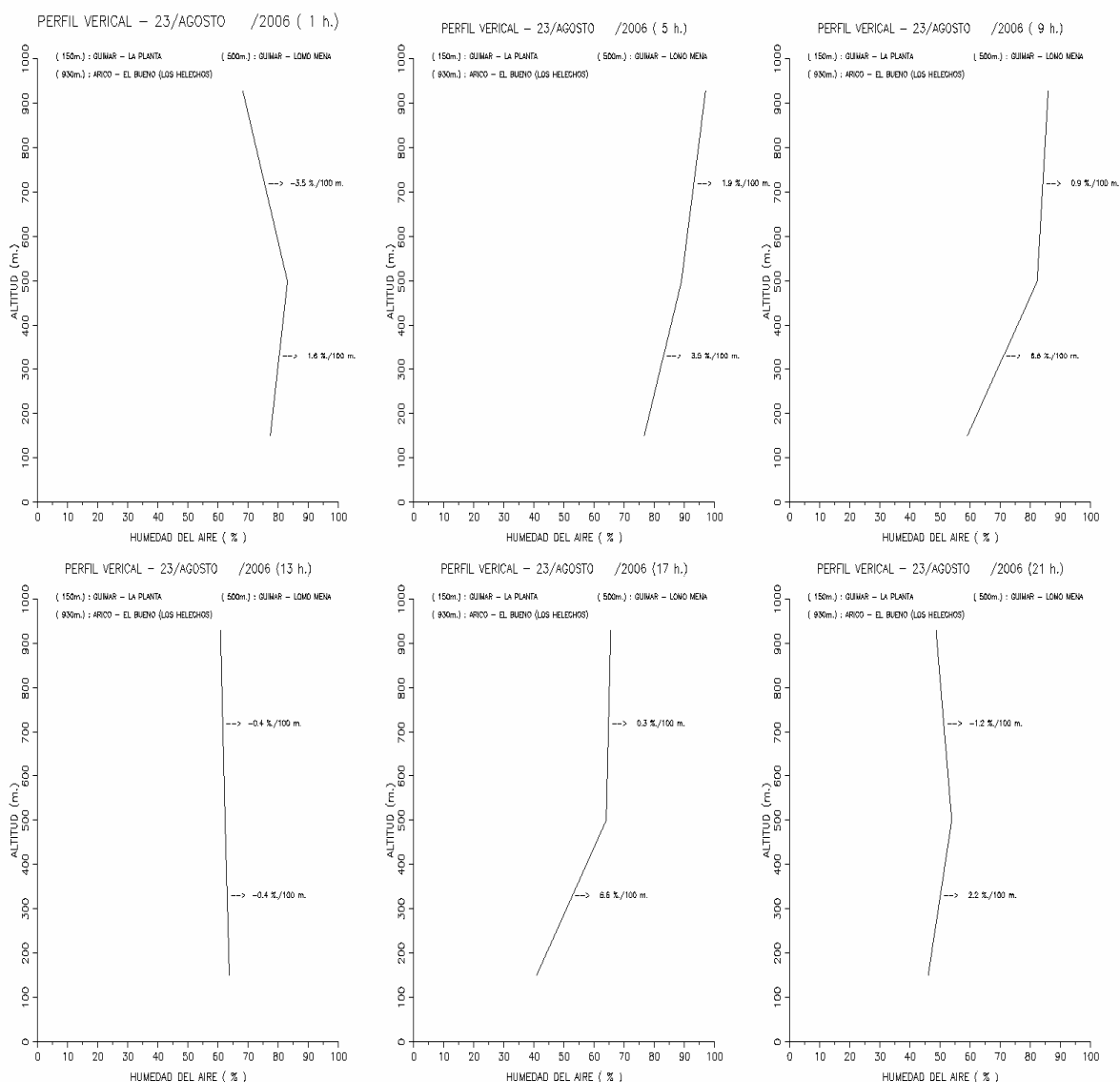
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 23 de agosto a las 12 h UTC

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.



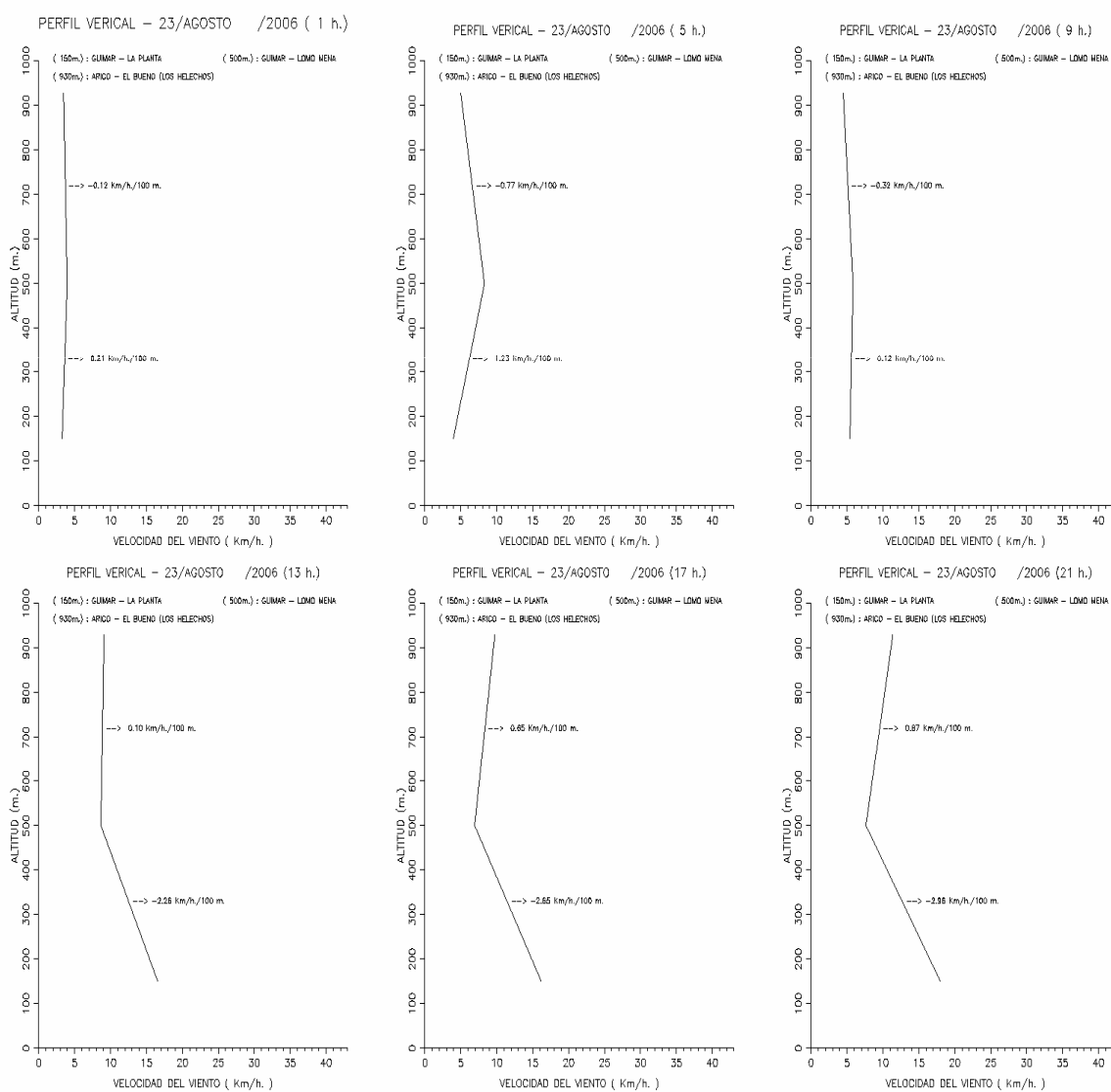
Perfiles térmicos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 23 de agosto

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 – Lomo de Mena 500 m y Arico – El Bueno (Helechos) 930 m. Las gráficas indican descensos suaves de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 930 m, e independientes de los periodos horarios. En las temperaturas son cálidas a templadas en los periodos nocturno y vespertino, y cálidas en el periodo diurno.



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

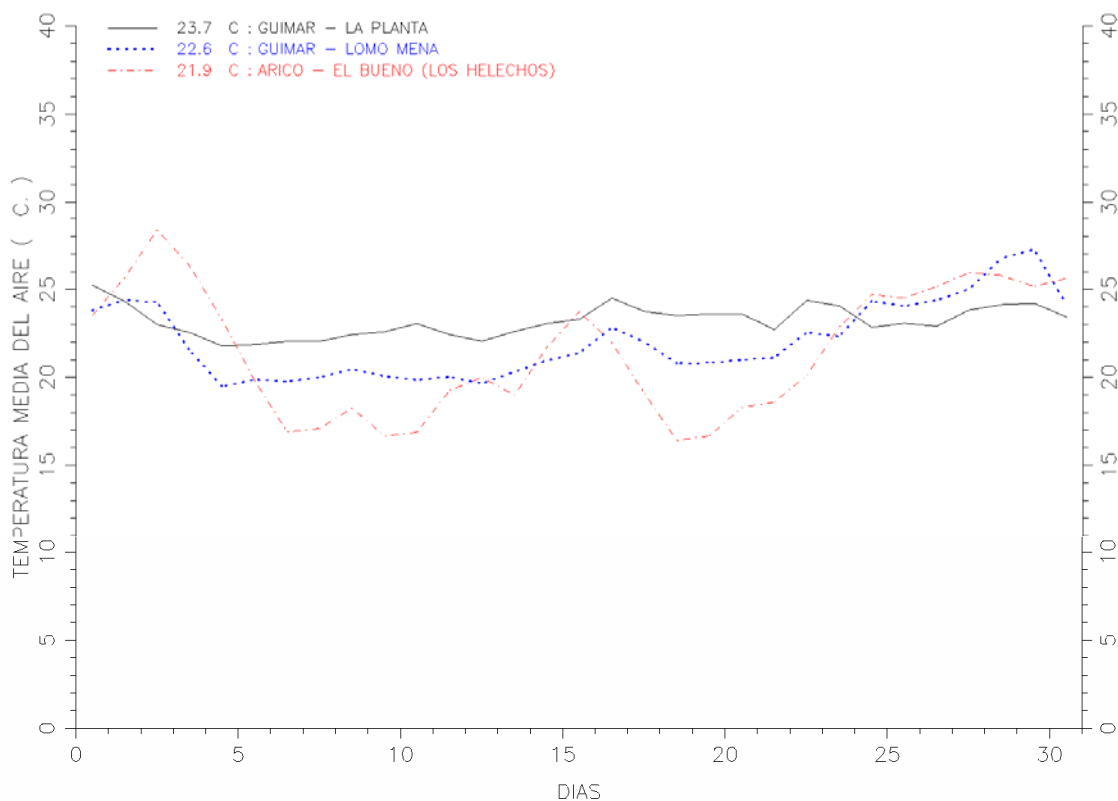
Las gráficas indican ascensos moderados de las humedades en relación con el aumento de altitud en las cotas próximas a la costa y 500 m, excepto en horas próximas al mediodía; ascensos suaves de las humedades entre las cotas 500 m y 930 m, en los periodos nocturnos y vespertinos. Las humedades son semihúmedas a húmedas en el periodo nocturno; las humedades son 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: 23 de agosto

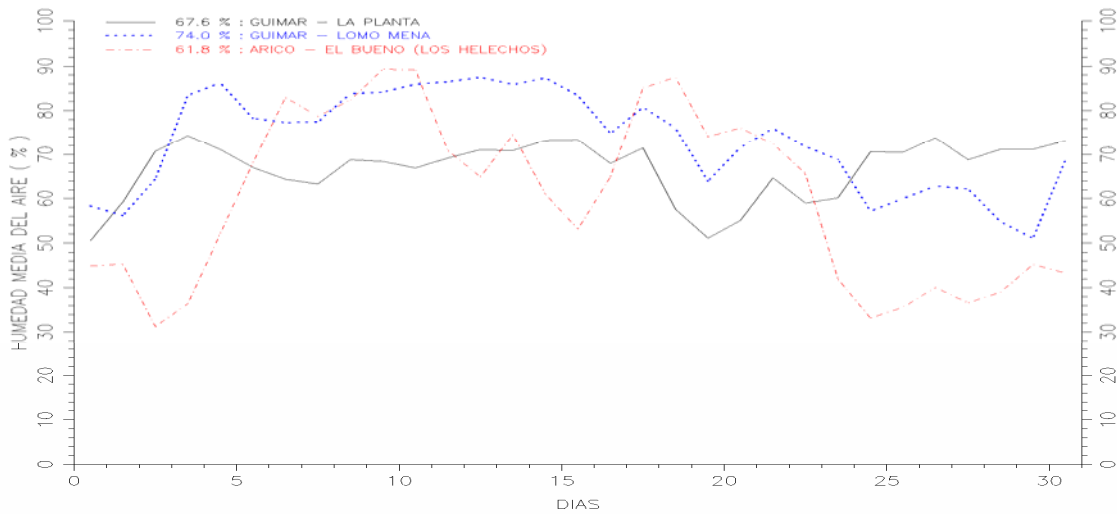
Las gráficas indican ascensos suaves de las velocidades en relación con el aumento de altitud entre la costa y 500 m, descensos suaves de las velocidades entre las cotas comprendidas entre 500 m y 930 m, en el periodo nocturno; descensos moderados de las velocidades en relación con el aumento de altitud entre la costa y 500 m, ascensos suaves de las velocidades entre las cotas comprendidas entre 500 m y 930 m, en los periodos diurno y vespertino. Los vientos son débiles o muy débiles en el periodo nocturno, y los vientos son fuertes a débiles en los periodos diurno y vespertino en cotas inferiores a 930 m.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / AGOSTO



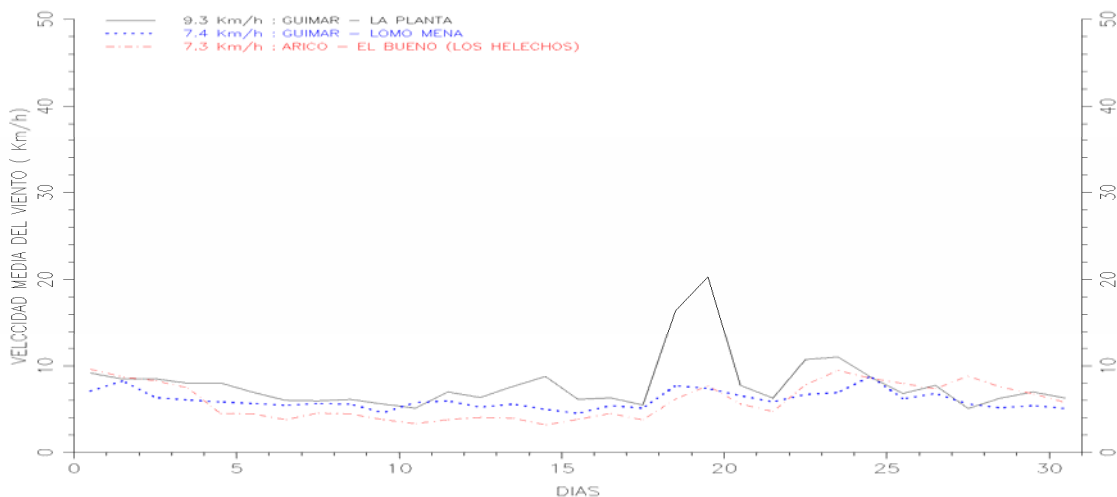
Perfiles térmicos verticales realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Güímar – La Planta 150 m, Güímar – Lomo de Mena 500 m y Arico – El Bueno (Helechos) 930 m. Las gráficas indican en los días típicos del verano; en ascensos de las temperaturas medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 930 m: **inversiones térmicas** cuando vientos muy calientes y secos soplan en el sector S a NW; también son posibles descensos de las temperaturas medias diarias entre la costa y 930 m, cuando los vientos son calientes, húmedos, débiles y soplan en el sector NE a SE

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / AGOSTO



Las gráficas indican en los días típicos del verano descensos de las humedades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 930 m; también, ascensos de humedades diarias en relación con el aumento de la altitud cuando los vientos en la costa soplan en el sector NE a SE. Las humedades medias diarias son semihúmedas a húmedas en cotas inferiores a 500 m, y semihúmedas a secas en cotas comprendidas entre 500 m y 930 m. En las medianías, la presencia de neblina es poco probable.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / AGOSTO

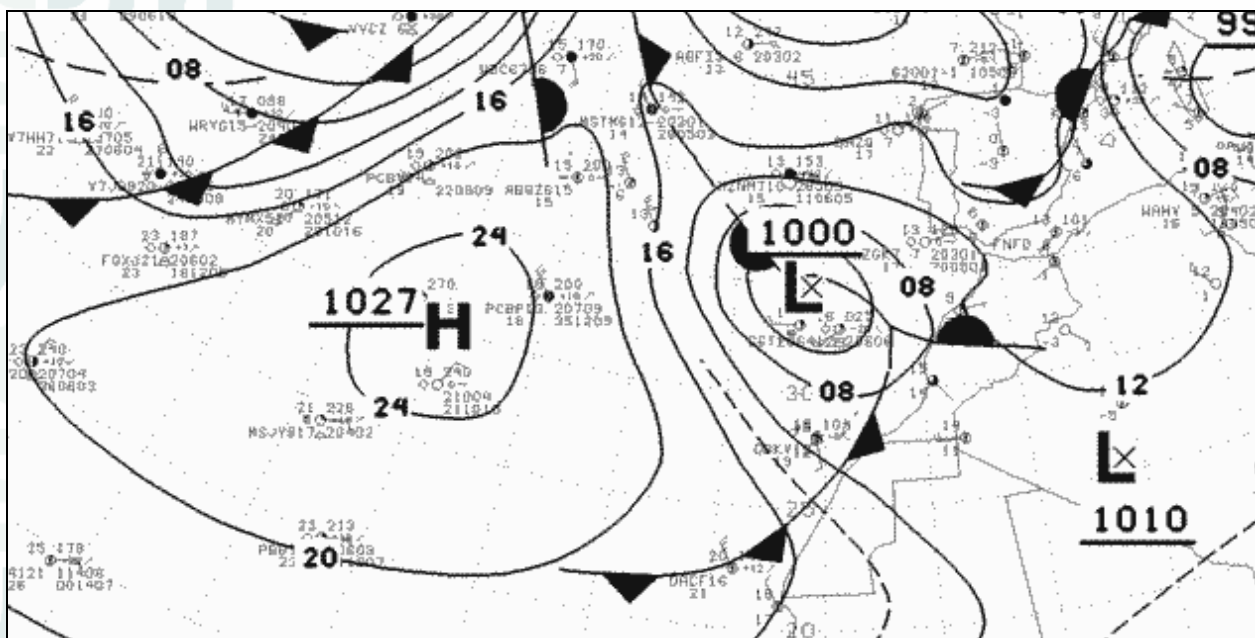


Las gráficas indican en los días típicos del verano ascensos suaves de las velocidades medias diarias del viento en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 930 m; también, las velocidades del viento descensos suaves cuando los vientos en la costa soplan en el sector NE a SE. Las velocidades medias diarias son débiles en cotas inferiores a 930 m.

Situación meteorológica: **anticiclón Atlántico** y **borrasca sahariana** (22/30 agosto). El día 22 es caliente (21.1 °C, 17.8 °C / 25 °C), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (5.8 km/h) y soleado (21.9 MJ/m²) y calima. El día 23 es caliente (22.5 °C, 17.8 °C / 27.4 °C), húmedo (72 %), ligeramente ventoso (6.7 km/h), soleado (22.3 MJ/m²) y calima. El día 24 es caliente (22.3 °C, 18.9 °C / 27.2 °C), semihúmedo (69 %), ligeramente ventoso (6.9 km/h), soleado (22.9 MJ/m²) y calima. El día 25 es caliente (24.3 °C, 18.4 °C / 29.4 °C), semihúmedo (57 %), ligeramente ventoso (8.8 km/h) y soleado (20.6 MJ/m²). El día 26 es caliente (24 °C, 18.4 °C / 29.8 °C), semihúmedo (60 %), ligeramente ventoso (6.2 km/h) y soleado (21.8 MJ/m²). El día 27 es caliente (24.4 °C, 19.6 °C / 28.8 °C), semihúmedo (63 %), ligeramente ventoso (6.8 km/h) y soleado (19.2 MJ/m²). El día 28 es caliente (25 °C, 18.3 °C y 28.7 °C), semihúmedo (62 %), ligeramente ventoso (5.6 km/h), nubes y claros (16.1 MJ/m²). El día 29 es muy caliente (26.8 °C, 22.6 °C / 32.7 °C), semihúmedo (55 %), ligeramente ventoso (5.1 km/h) y soleado (19.6 MJ/m²); el día 30 es muy caliente (27.3 °C, 23.4 °C / 30.4 °C), semiseco (51 %), ligeramente ventoso (5.4 km/h) y soleado (19 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

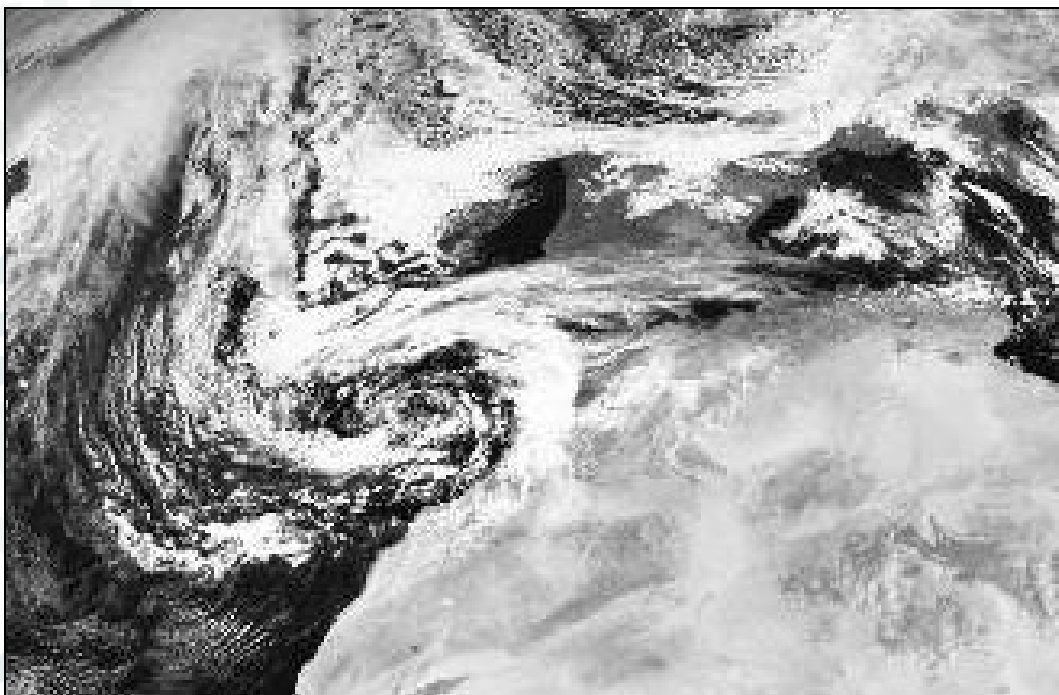
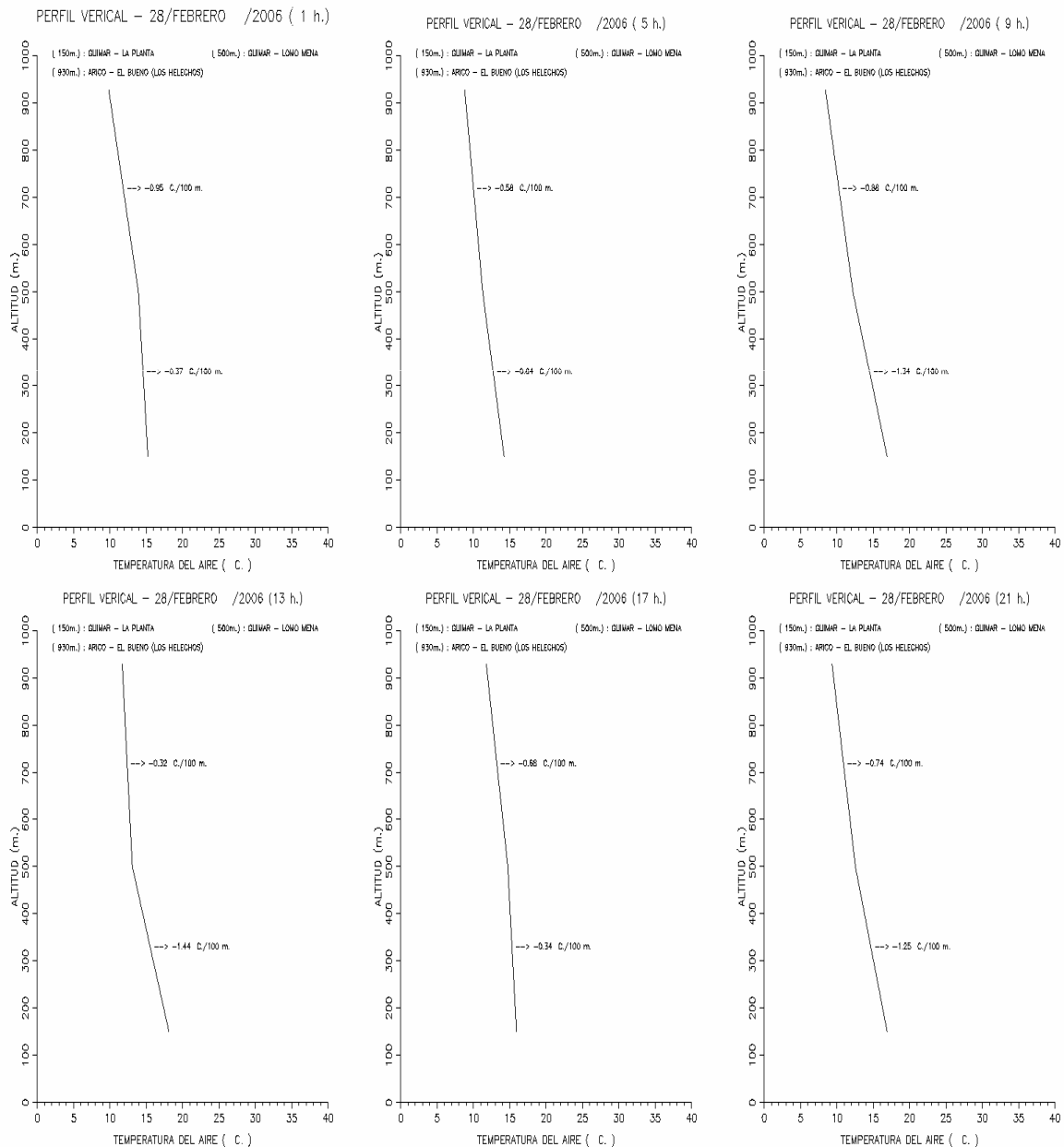


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 28 de febrero a las 12 h UTC

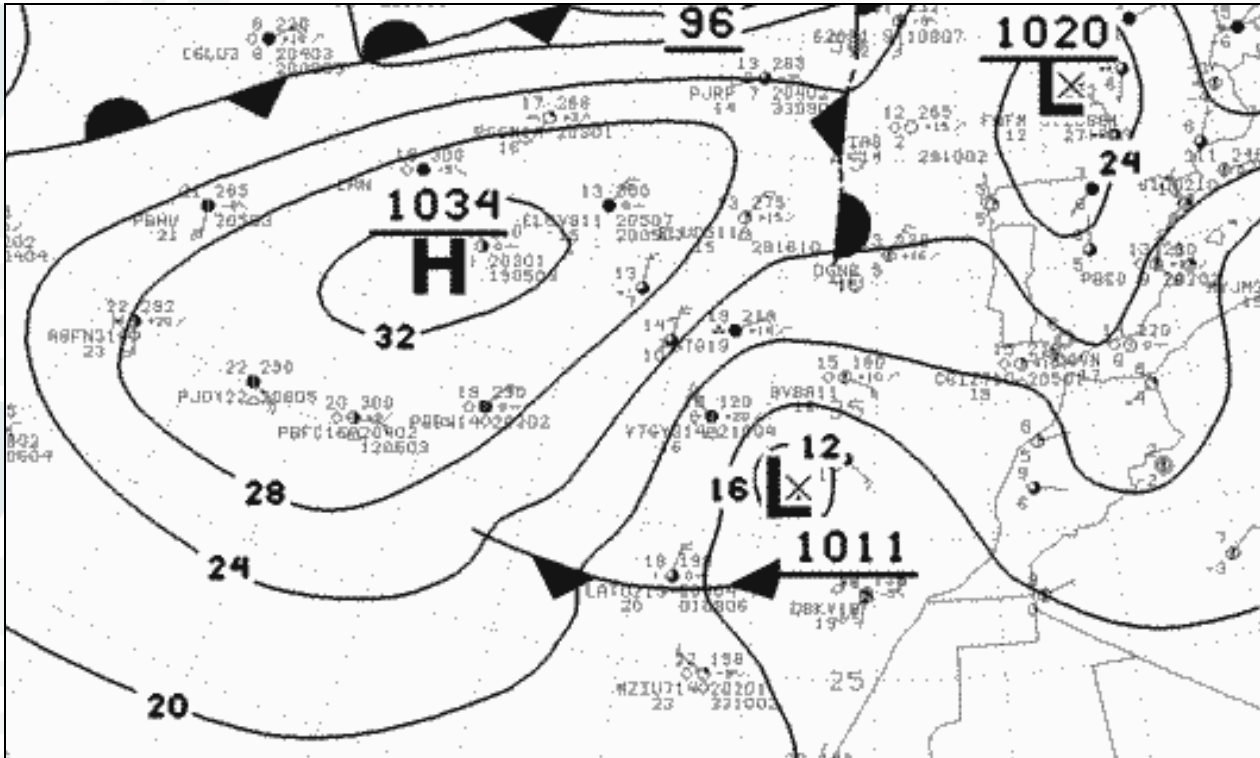
Las imágenes del satélite nos indican nubes y claros en la región de Canarias a causa de la depresión situada sobre Madeira y del **frente frío** que cruza Canarias.



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: Güímar – La Planta 150 m, Güímar – Lomo de Mena 500 m y Arico – El Bueno (Helechos) 930 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 930 m, e independientes de los periodos horarios. Las temperaturas son cálidas a templadas en la costa y en las medianías.

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar, “ola de frío, vientos fuertes” y frente frío.** Lluvias (27 febrero / 3 marzo). El día 27 es cálido (15.1 °C, 12.7 °C / 18.3 °C), húmedo (83 %), ligeramente ventoso (5.8 km/h) y nuboso (8.9 MJ/m²); el día 28 es templado (12.9 °C, 11.3 °C / 14.8 °C), semihúmedo (69 %), moderadamente ventoso (11.3 km/h), nuboso (7.8 MJ/m²) y **lluvia** (18 mm); el día 1 es templado (13.5 °C, 12 °C / 16.1 °C), húmedo (77 %), ligeramente ventoso (8 km/h), nubes y claros (14.6 MJ/m²) y chubasco (4.2 mm); el día 2 es templado (12.6 °C, 10.5 °C / 15.1 °C), húmedo (75 %), ligeramente ventoso (7.1 km/h), nubes y claros (12.5 MJ/m²); el día 3 es templado (11.9 °C, 9.7 °C / 14.3 °C), húmedo (78 %), ligeramente ventoso (5.3 km/h), nuboso (7.1 MJ/m²); el día 4 es templado (12.7 °C, 9.4 °C / 16.1 °C), húmedo (82 %), ligeramente ventoso (7 km/h), nubes y claros (17.9 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.

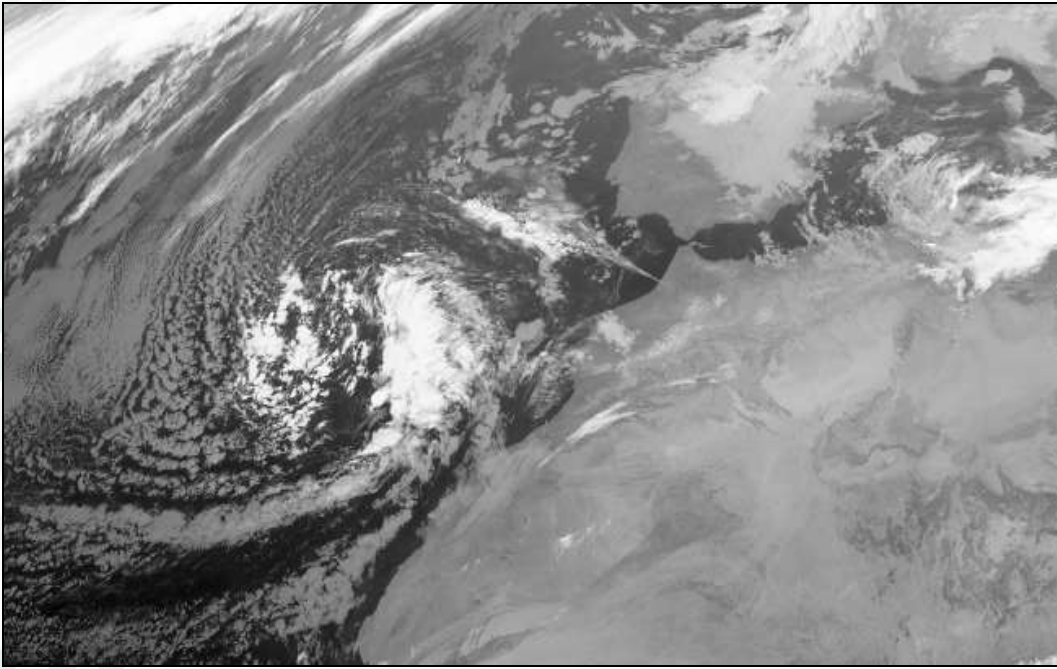


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 9 de enero a las 0 h UTC

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

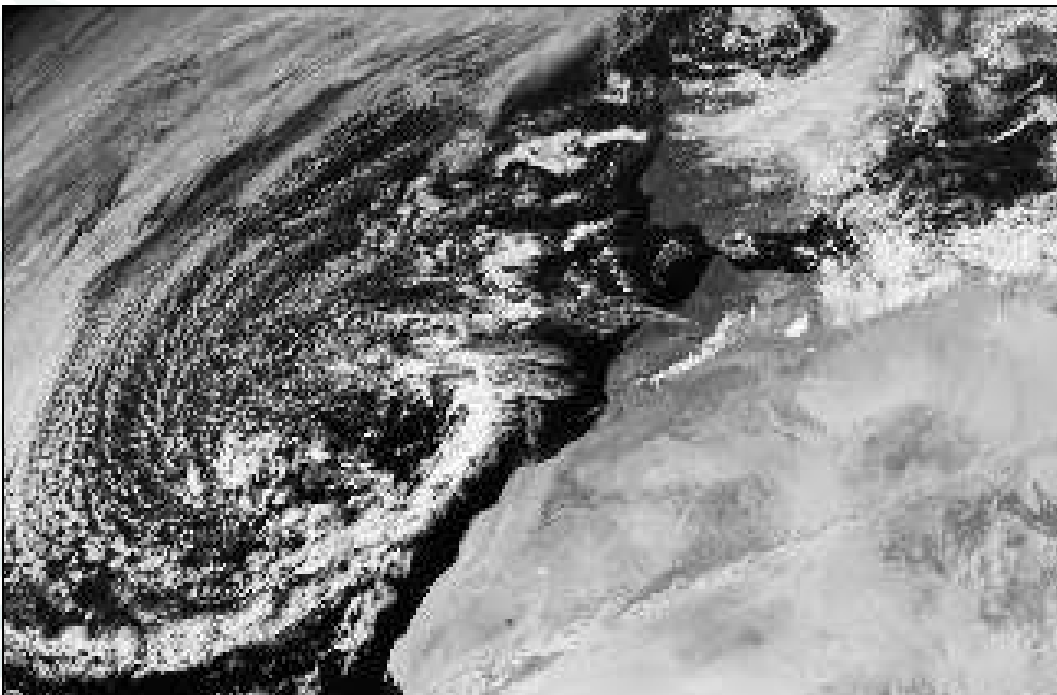
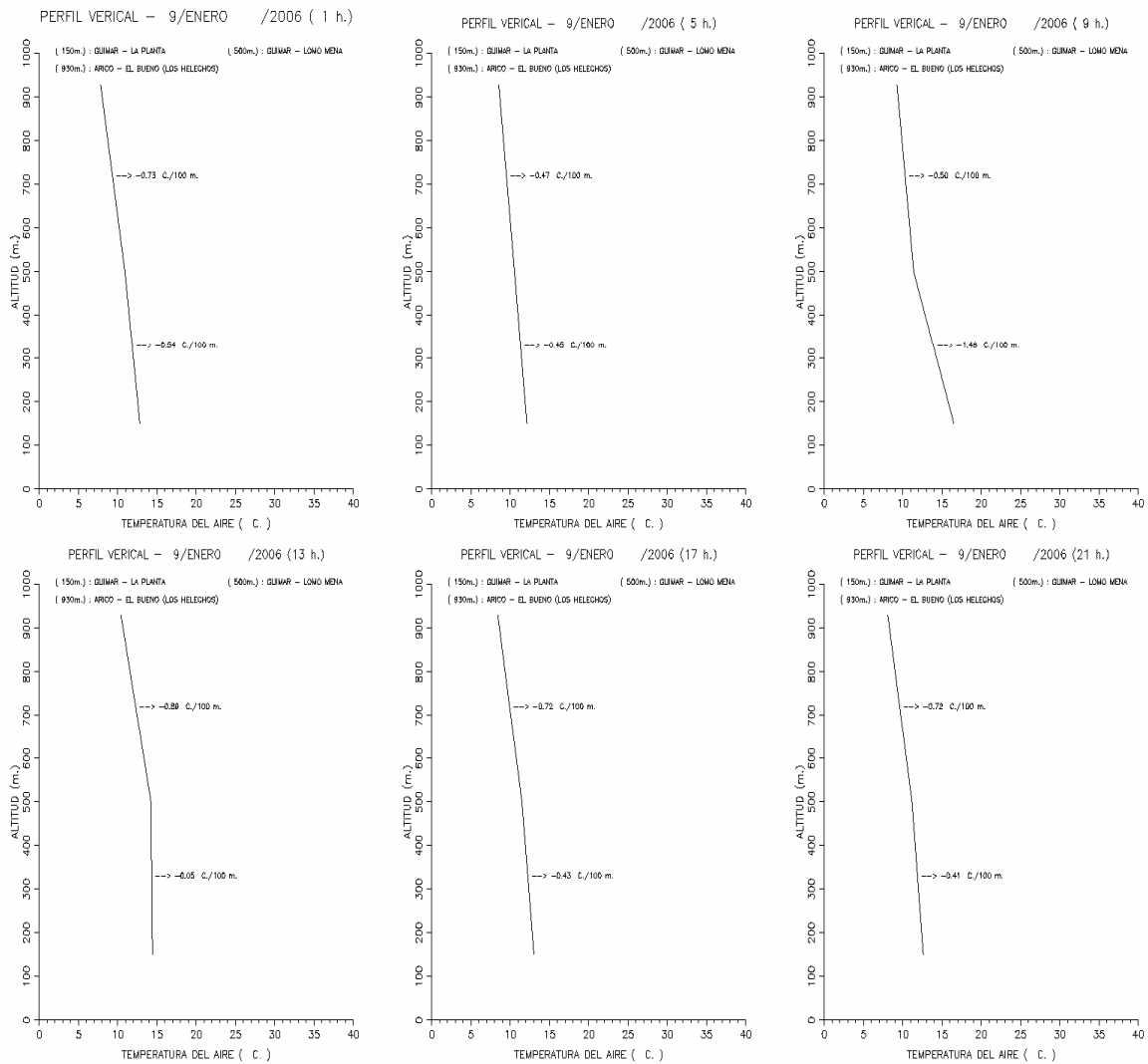


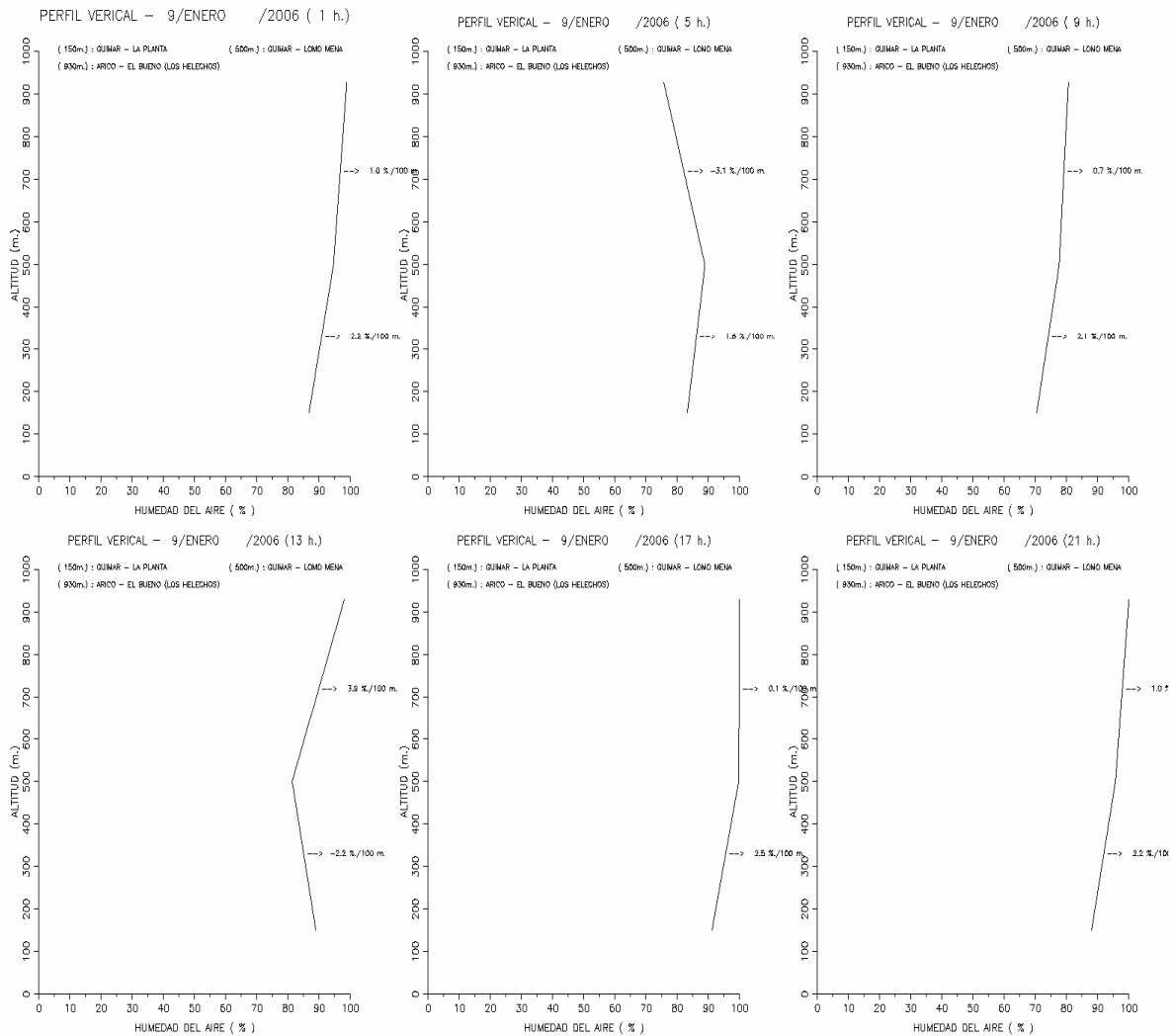
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 9 de enero a las 12 h UTC

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

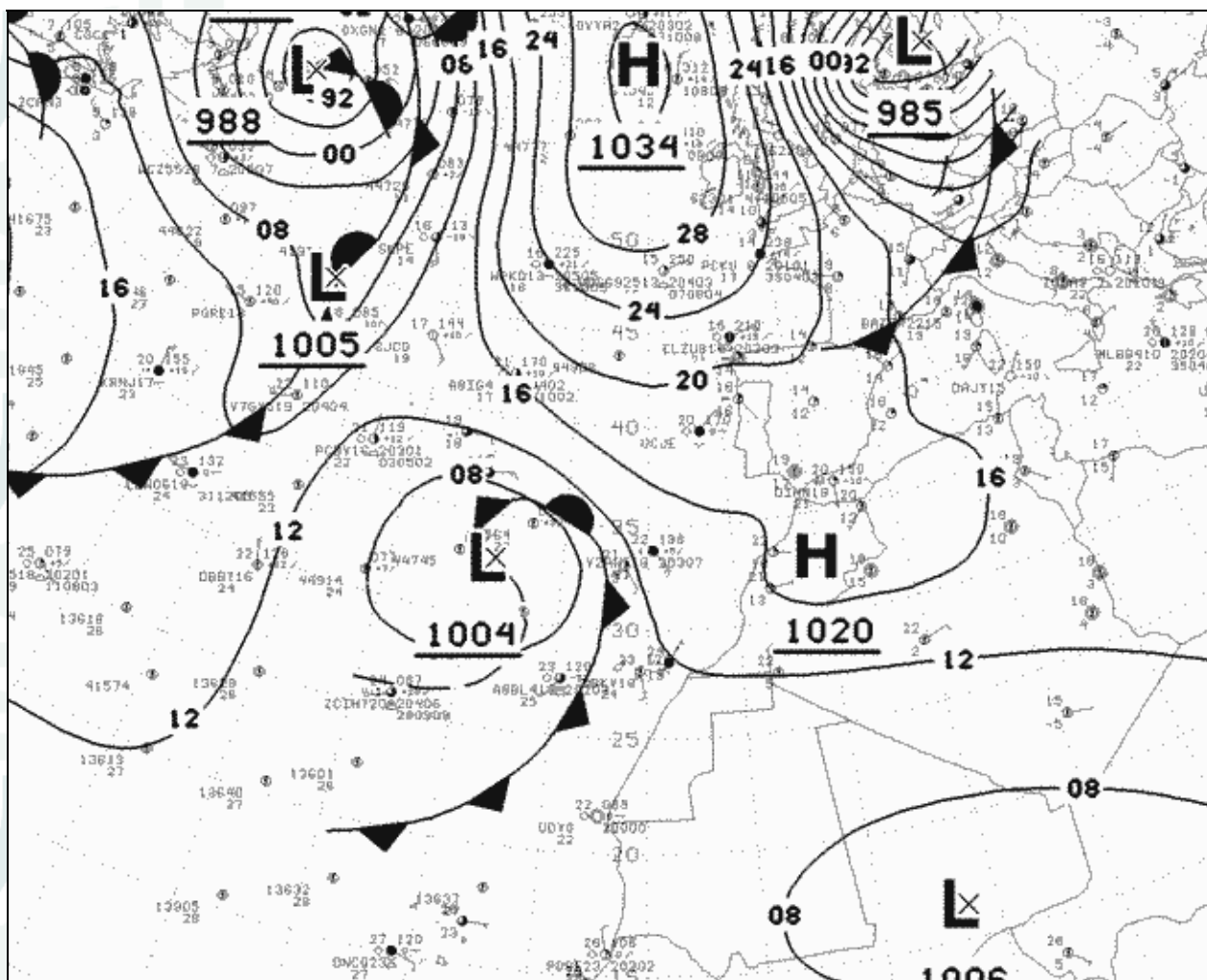
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Güímar – La Planta 150 m, Güímar – Lomo de Mena 500 m y Arico – El Bueno (Helechos) 930 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 930 m. Las temperaturas son cálidas a templadas en la costa y en las medianías.



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 500 m, excepto en horas próximas al mediodía; ascensos de humedades entre cotas comprendidas entre 500 m y 930 m, excepto en la madrugada. Las humedades son a muy húmedas a partir del mediodía: las precipitaciones en las medianías son abundantes.

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y sin calima.** Lluvias (6 enero / 9 enero). El día 9 de enero es el “**más frío**” del año. El día 6 es cálido (14.3 °C, 11.8 °C / 18.4 °C), semihúmedo (68 %), ligeramente ventoso (6.4 km/h) y soleado (13.2 MJ/m²); el día 7 es templado (13.2 °C, 11 °C / 16.2 °C), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (6.2 km/h), nubes y claros (12 MJ/m²) y llovizna (1.9 mm); el día 8 es templado (11.9 °C, 10 °C / 16.2 °C), húmedo (81 %), ligeramente ventoso (5.8 km/h), cubierto (4.8 MJ/m²) y chubasco (2.5 mm); el día 9 es **templado** (11.5 °C, 10.1 °C / 14.3 °C), muy húmedo (91 %), ligeramente ventoso (5.2 km/h), cubierto (4.3 MJ/m²) y lluvia torrencial (60.1 mm); el día 10 es templado (14.9 °C, 12 °C / 18.1 °C), semihúmedo (59 %), ligeramente ventoso (8.4 km/h), soleado (13.6 MJ/m²) 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.

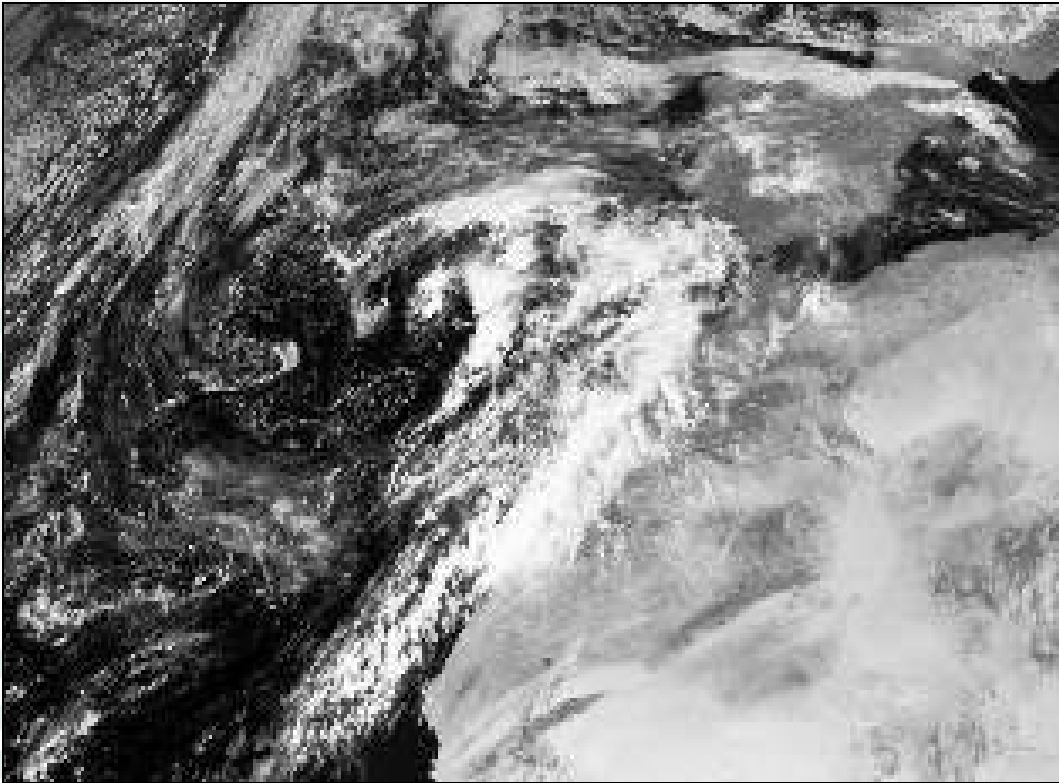
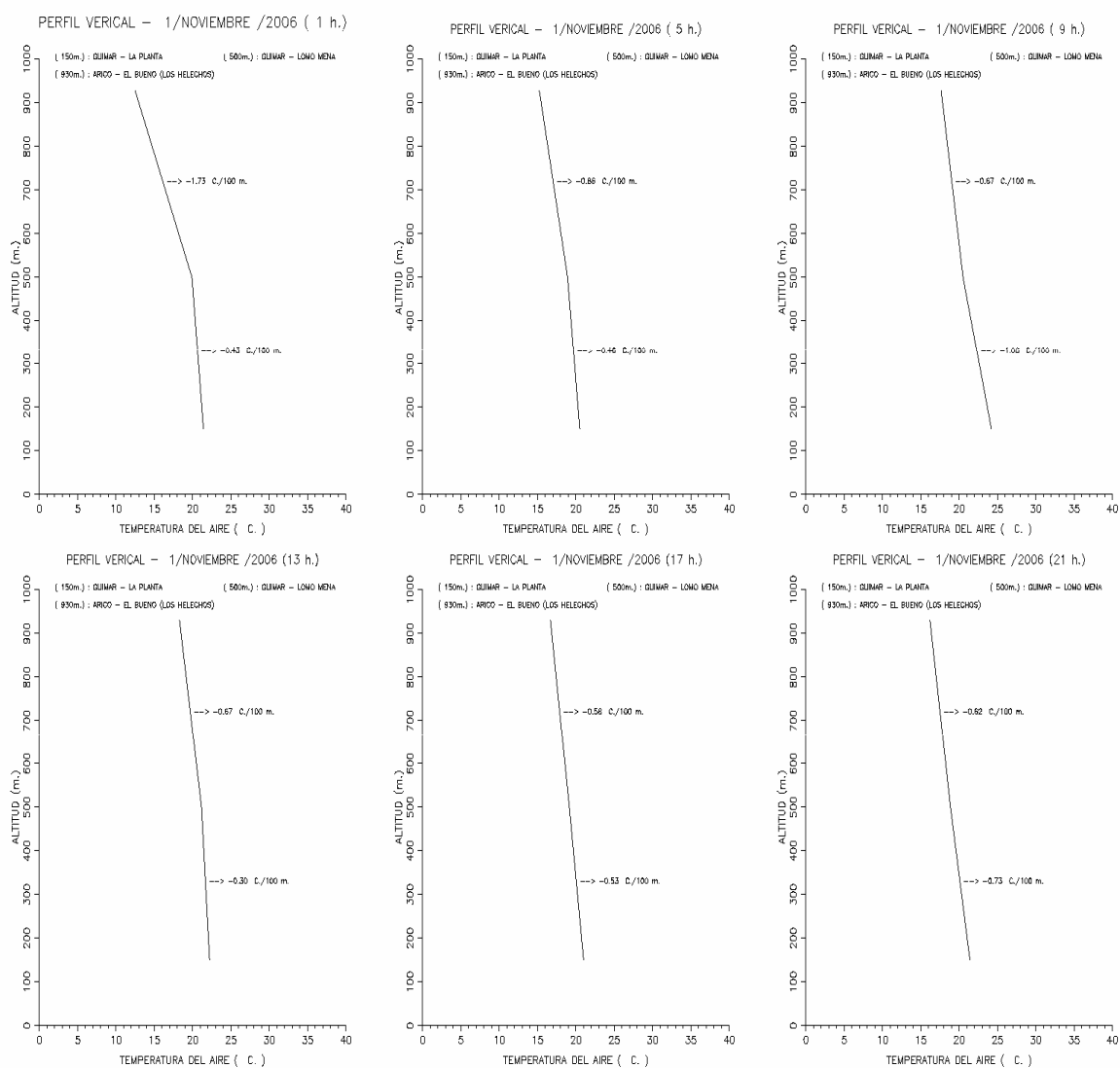


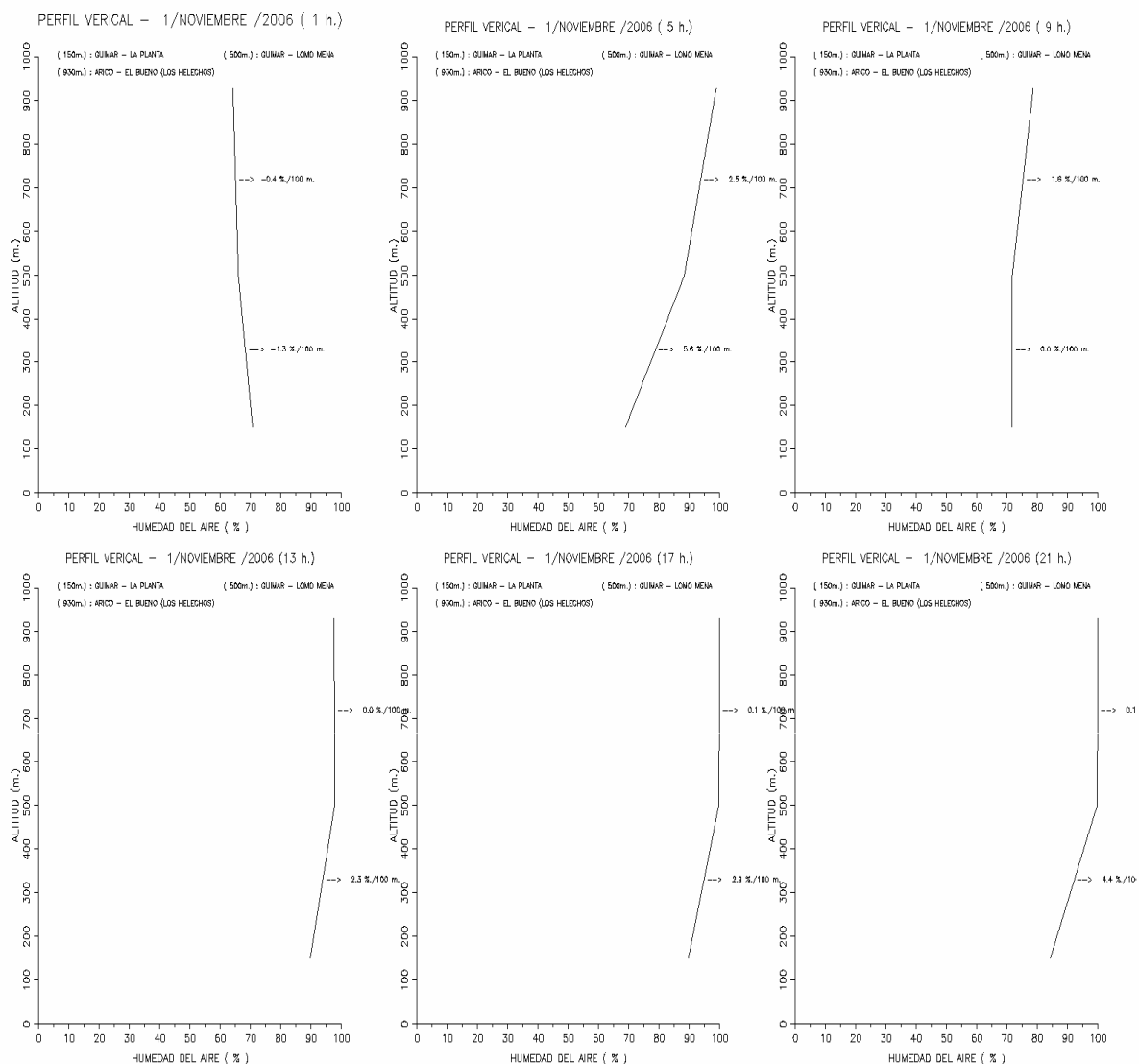
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 1 de noviembre a las 12 h UTC

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

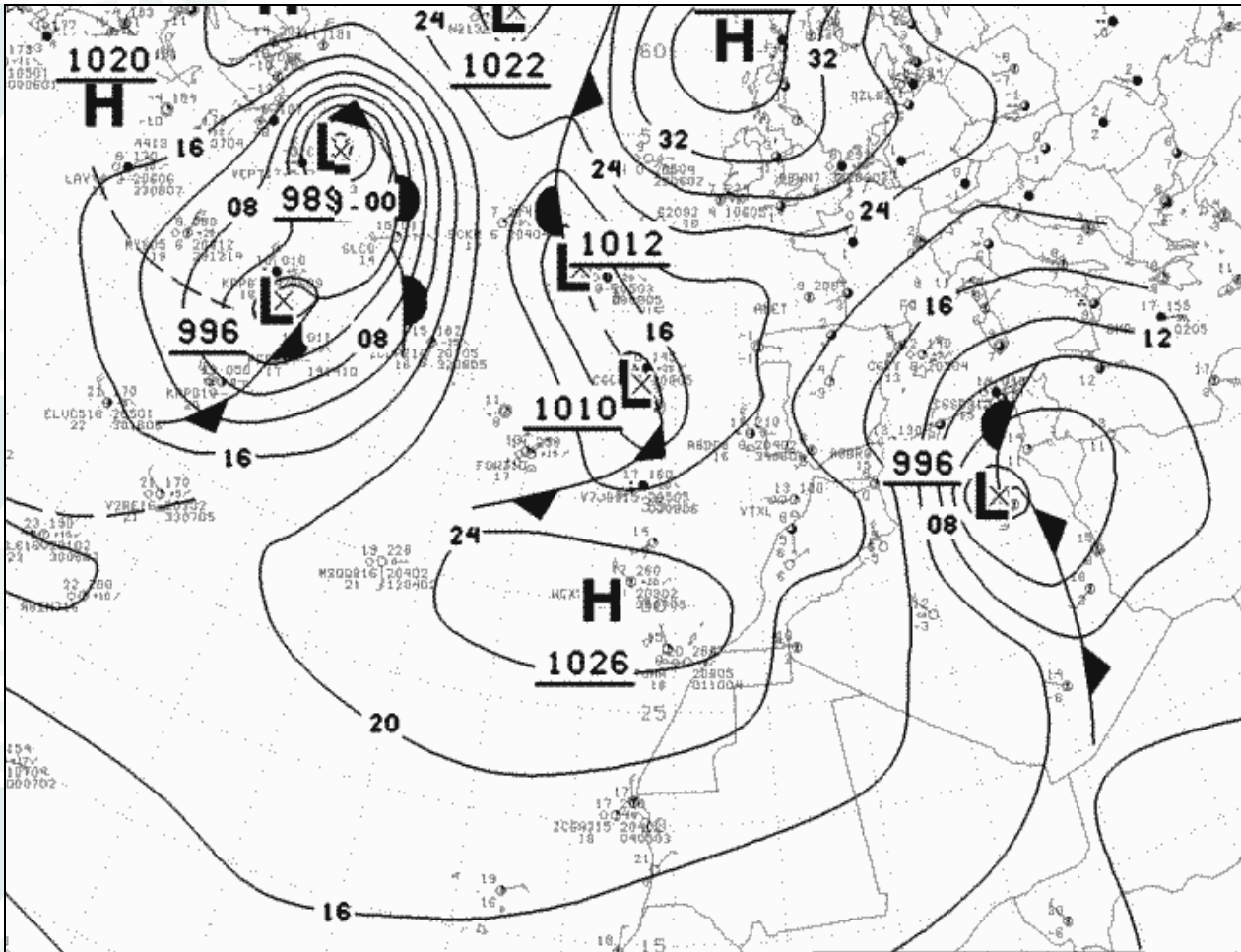
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Güímar – La Planta 150 m, Güímar – Lomo de Mena 500 m y Arico – El Bueno (Helechos) 930 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 930 m. Las temperaturas son calientes a cálidas en la costa y en las medianías.



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 930 m, excepto en las primeras horas de la jornada. Las humedades son húmedas en el periodo nocturno; las humedades son muy húmedas a partir del mediodía: las precipitaciones en las medianías son abundantes.

Situación meteorológica: **Frente frío, lluvia torrencial y calima.** Lluvias (31 octubre / 1 noviembre). El día 30 es cálido (18 °C, 16.4 °C / 20.2 °C), muy húmedo (89 %), ligeramente ventoso (8.4 km/h) y cubierto (5.7 MJ/m²); el día 31 es cálido (19.2 °C, 17.4 °C / 20.3 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (4.3 km/h), cubierto (3.6 MJ/m²), llovizna (0.6 mm) y calima; el día 1 es cálido (19.7 °C, 18.5 °C / 22.1 °C), muy húmedo (89 %), ligeramente ventoso (8.3 km/h), cubierto (4.2 MJ/m²), **lluvia abundante** (48 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 caliente (21.2 °C, 18.7 °C / 23.9 °C), húmedo (81 %), ligeramente ventoso (5.1 km/h) y nuboso (8.8 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.



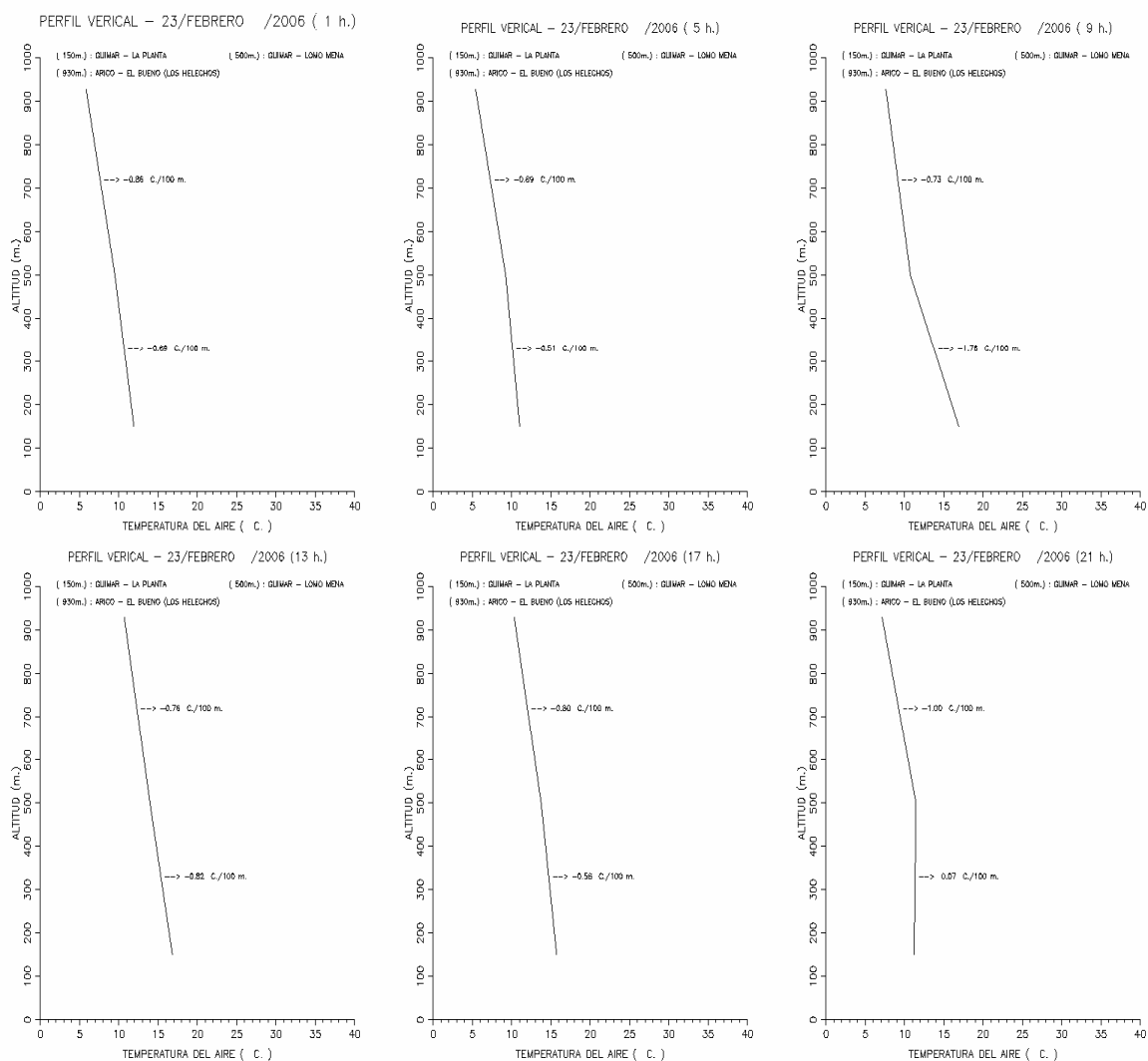
Situación sinóptica: 23 de febrero a las 0 h UTC

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.



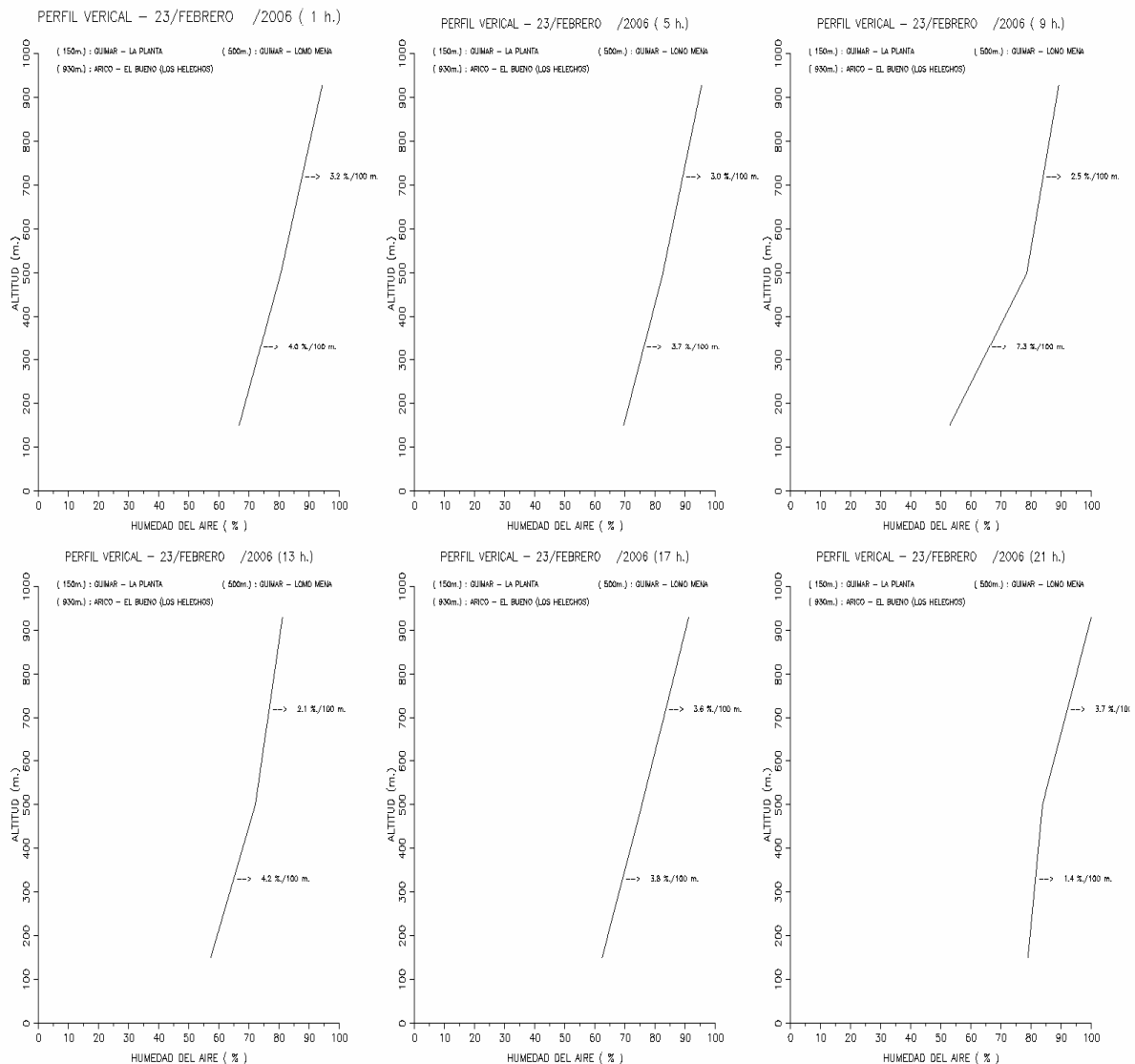
Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 23 de febrero a las 0 h UTC

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.

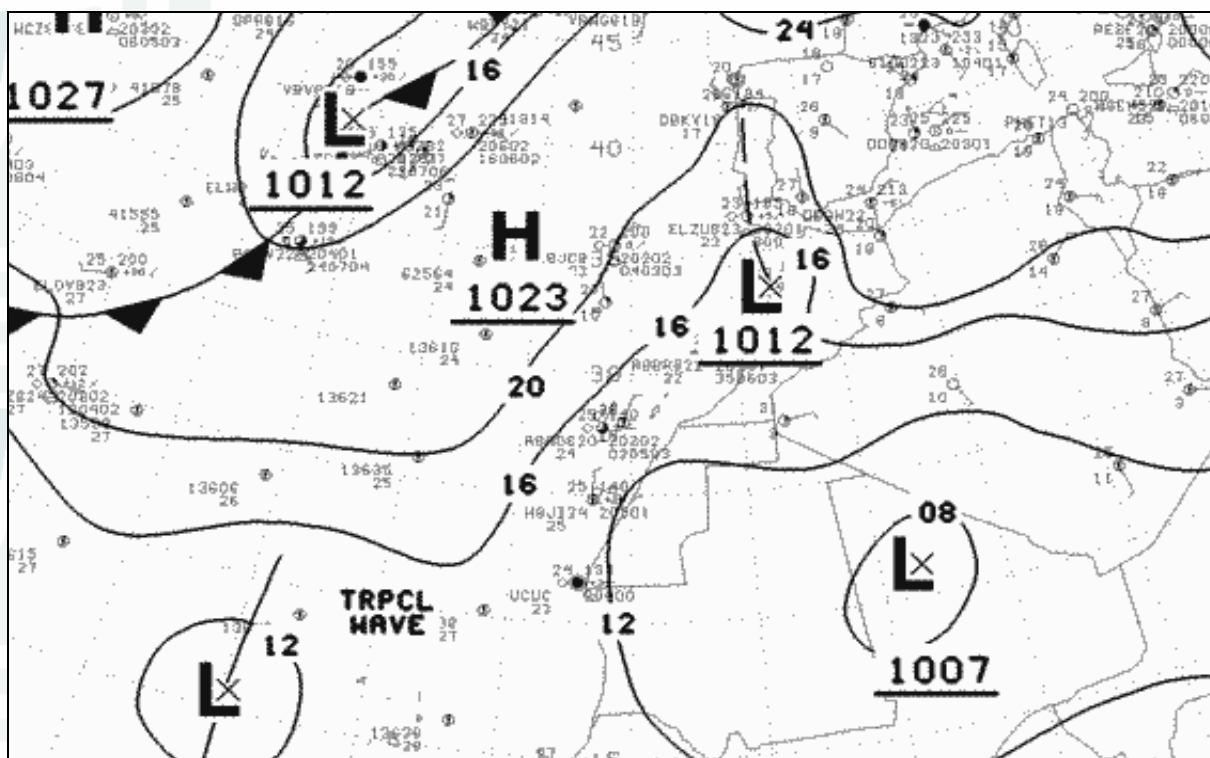
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Güímar – La Planta 150 m, Güímar – Lomo de Mena 500 m y Arico – El Bueno (Helechos) 930 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 930 m, excepto al anochecer. 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** al anochecer: los vientos templados o cálidos y semihúmedos que soplan en los sectores NE a SE y 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 ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 930 m, e independientes de los periodos horarios. Las humedades son semihúmedas a húmedas en cotas próximas a la costa. Las humedades son húmedas a muy húmedas en las medianías: las presencias de nieblas y neblinas son posibles.

Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico** y “**ola de frío**” (22 / 23 febrero). El día 21 es templado (12.8 °C, 9.7 °C / 17 °C), húmedo (71 %), ligeramente ventoso (7.1 km/h) y soleado (15.1 MJ/m²); el día 22 es templado (11.9 °C, 9.8 °C / 15 °C), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (7.1 km/h) y nuboso (7.1 MJ/m²); el día 23 es **templado** (11.5 °C, 8.9 °C / 15 °C), húmedo (78 %), ligeramente ventoso (6.5 km/h) y nuboso (9.7 MJ/m²); el día 24 es templado (12.5 °C, 9.2 °C / 16.2 °C), muy húmedo (86 %), poco ventoso (4.8 km/h) y nuboso (8.2 MJ/m²); el día 25 es templado (14.5 °C, 12.1 °C / 17.1 °C), húmedo (71 %), ligeramente ventoso (6.2 km/h), nubes y claros (11.9 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**”.

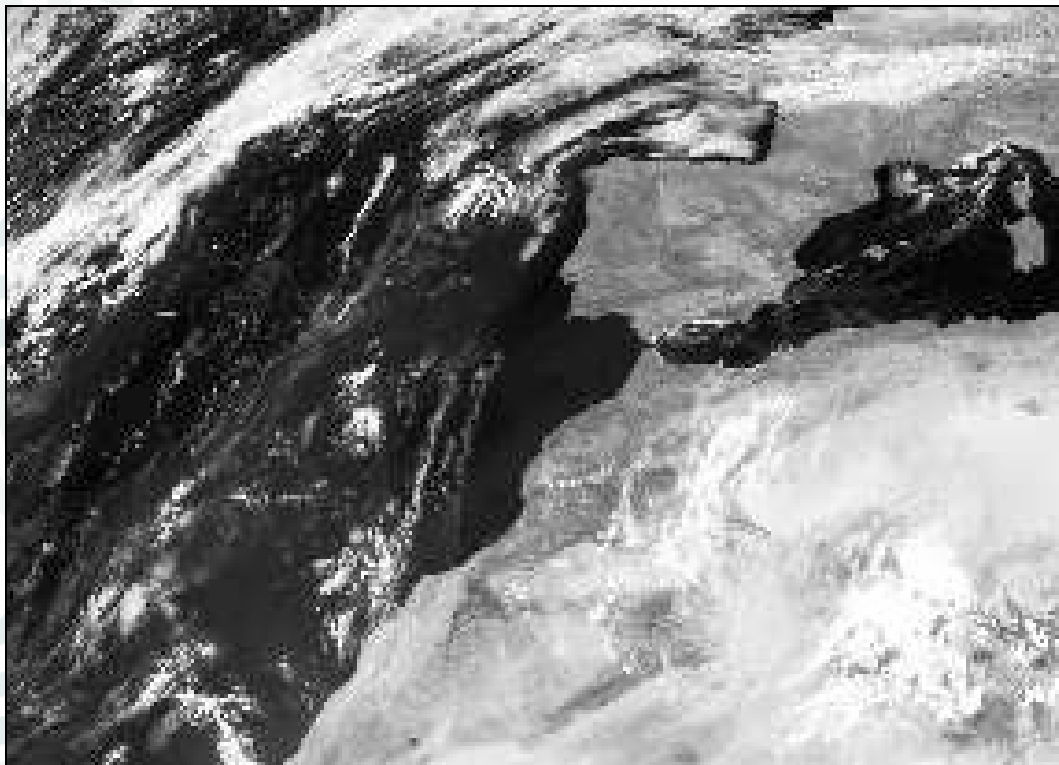
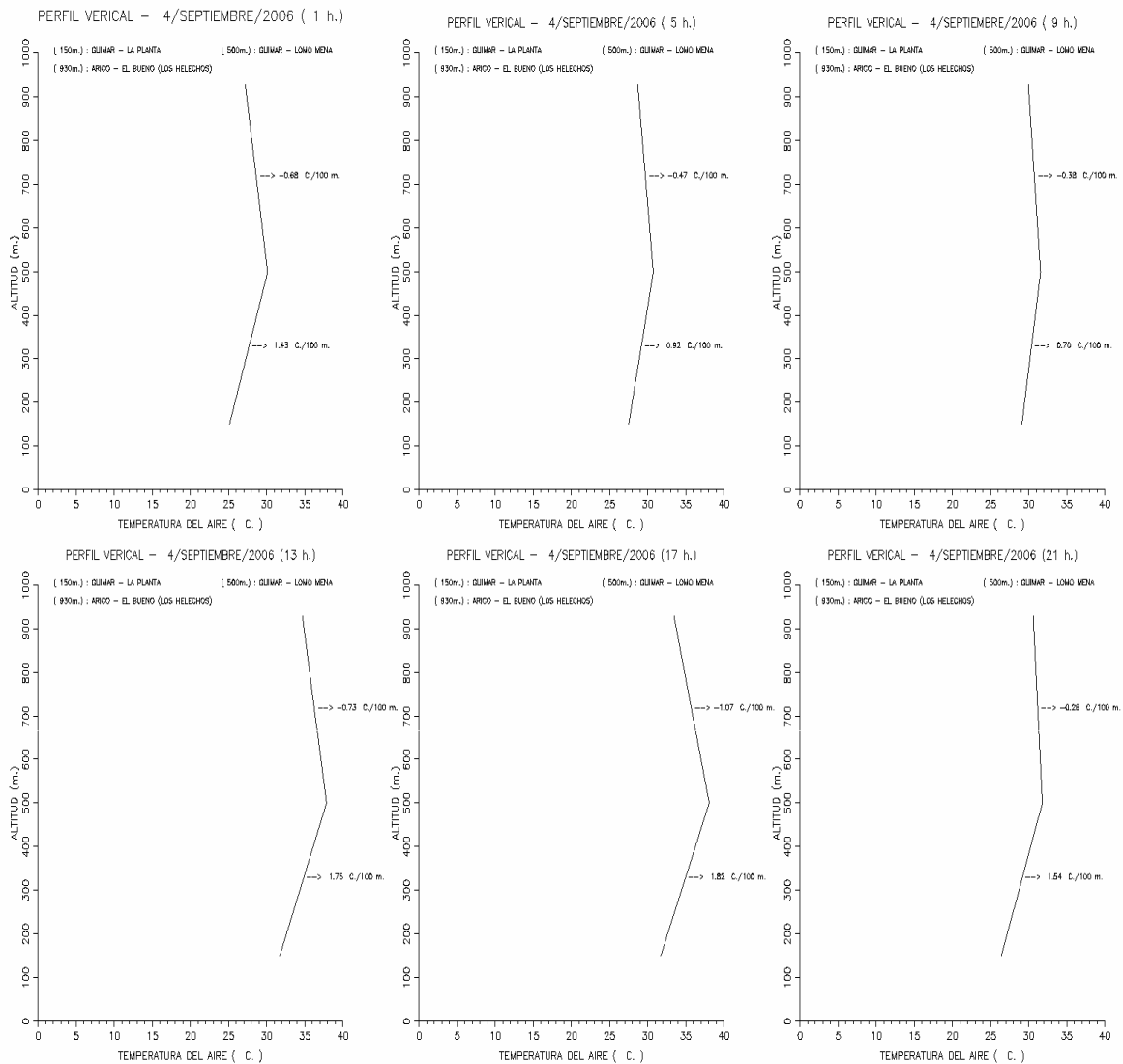


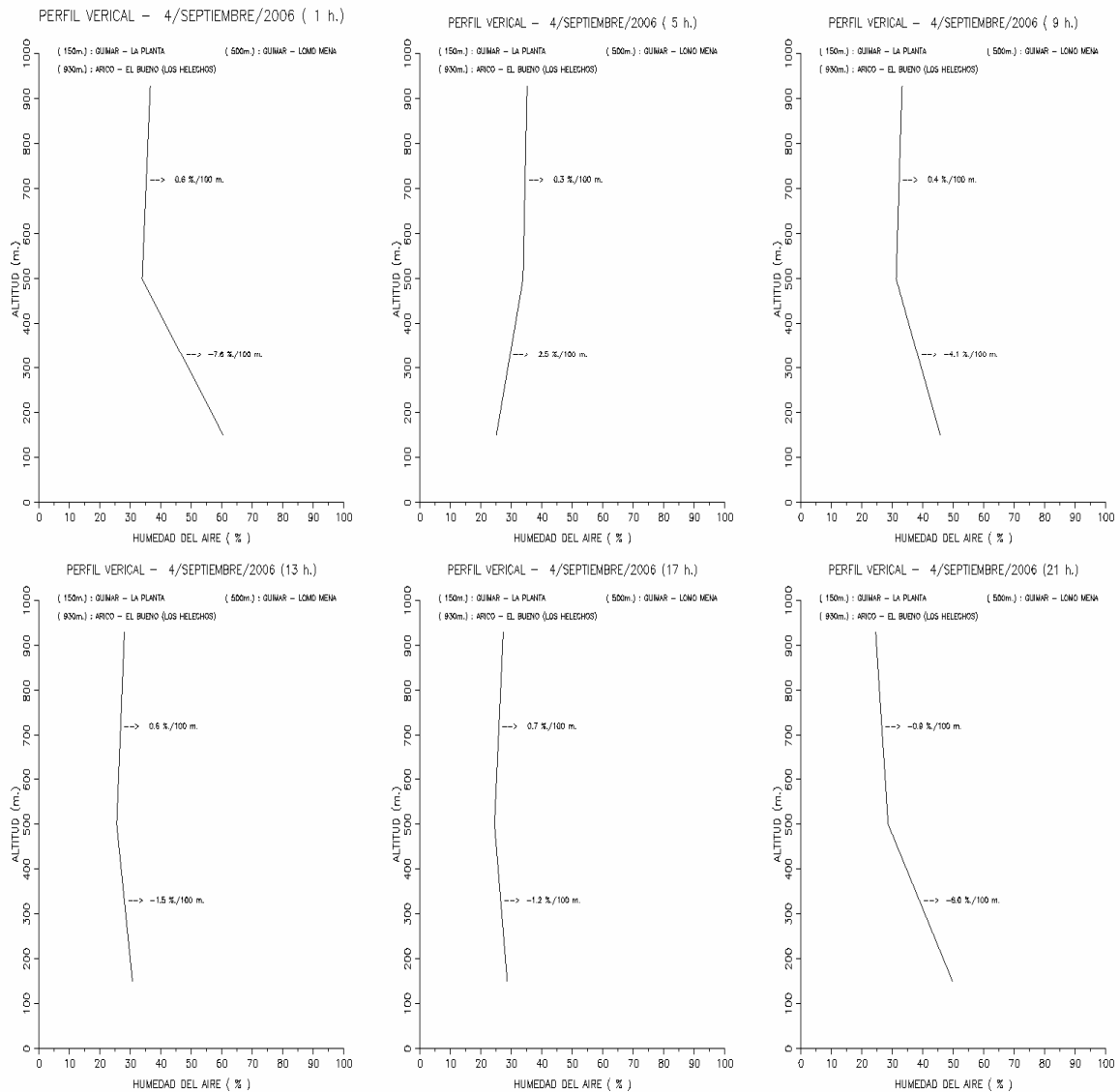
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de septiembre a las 12 h UTC

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

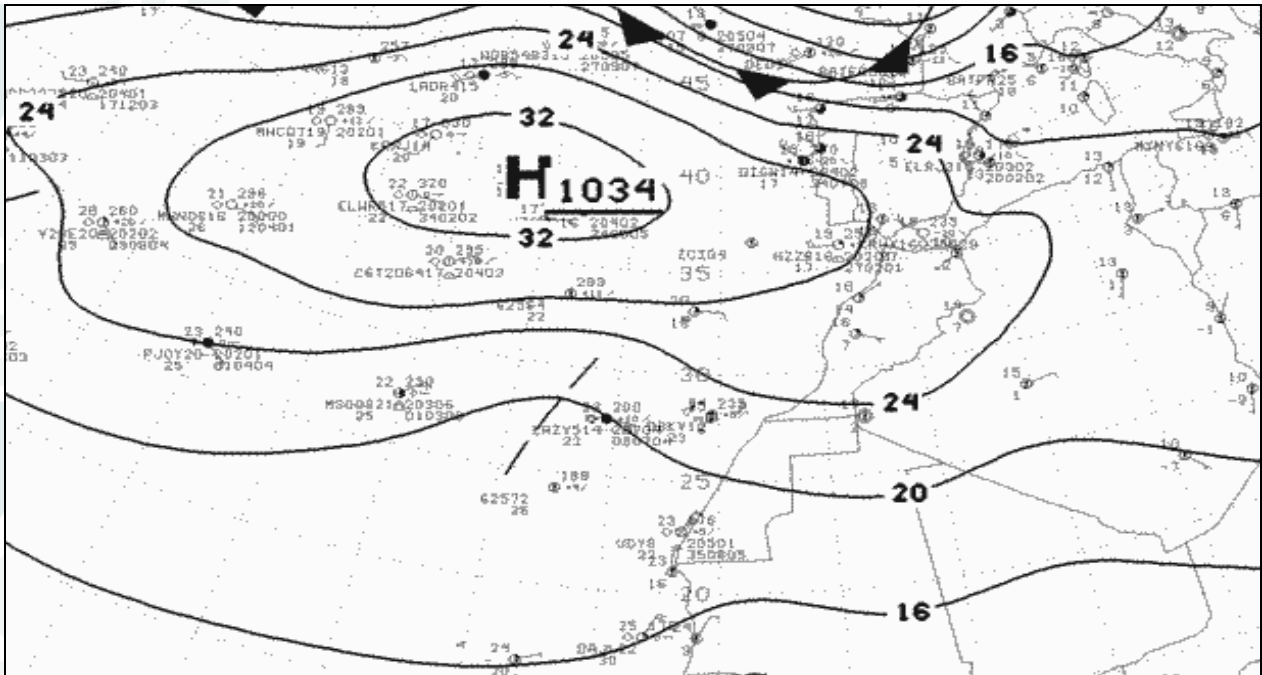
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Güímar – La Planta 150 m, Güímar – Lomo de Mena 500 m y Arico – El Bueno (Helechos) 930 m. Las gráficas indican ascensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 500 m; descensos de las temperaturas entre las cotas 500 m y 930 m. Las temperaturas son muy calientes, e independientes de los periodos horarios. Es notable la **inversión térmica** durante la jornada: la proximidad al mar y los vientos débiles a moderados que soplan en la dirección NE producen temperaturas frescas en la costa.



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

Las gráficas indican descensos de las humedades en relación con el aumento de altitud entre las cotas próximas a la costa e inferiores a 500 m, excepto en la madrugada; ascensos de humedades entre las cotas 500 m y 930 m, excepto a partir de mediatarde. Las humedades son semihúmedas a muy secas en la costa; las humedades son secas a muy secas en las medianías. 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 (29.6 °C, 21.7 °C / 36.4 °C), semiseco (43 %), ligeramente ventoso (6.2 km/h), soleado (18.9 MJ/m²) y calima. El día 3 es muy caliente (29.5 °C, 24.1 °C / 34.2 °C), semiseco (50 %), ligeramente ventoso (6.6 km/h), cubierto (6.6 MJ/m²) y **calima intensa**; el día 4 es muy caliente (33.3 °C, 29.5 °C / 38.4 °C, temperaturas extremas máximas anual, muy seco (30 %), ligeramente ventoso (8.3 km/h), soleado (17.4 MJ/m²); el día 5 es **muy caliente** (32.2 °C, 28.5 °C / 36.8 °C), seco (32 %), ligeramente ventoso (7.5 km/h), soleado (17.9 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 caliente (25 °C, 20.2 °C / 28.7 °C), semihúmedo (65 %), poco ventoso (5 km/h), soleado (19.7 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.

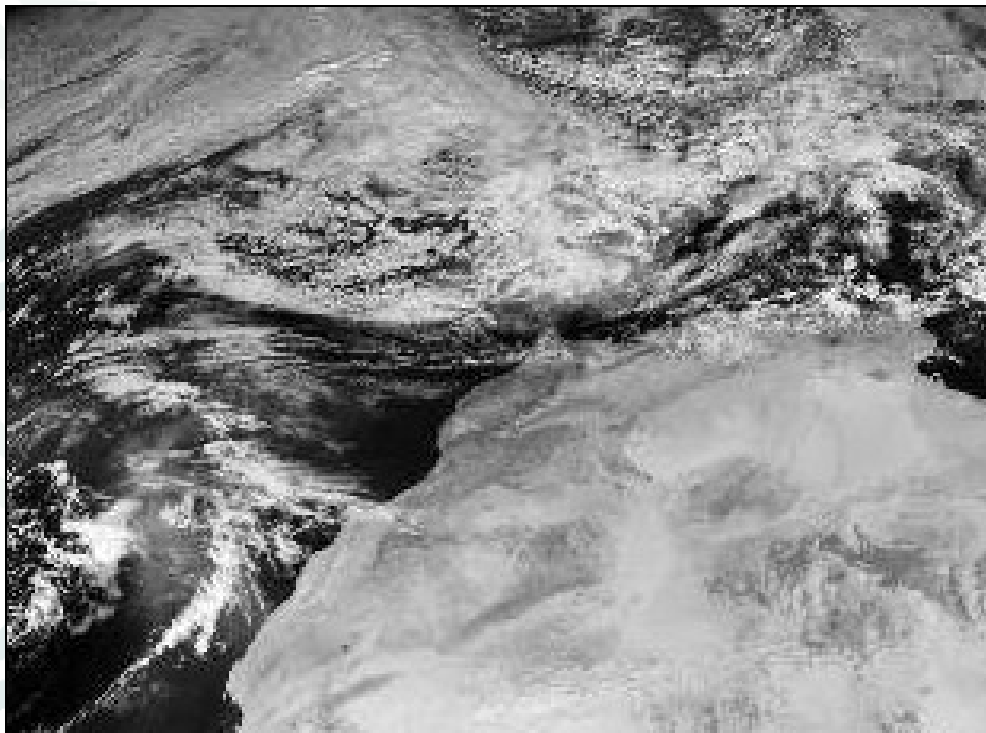
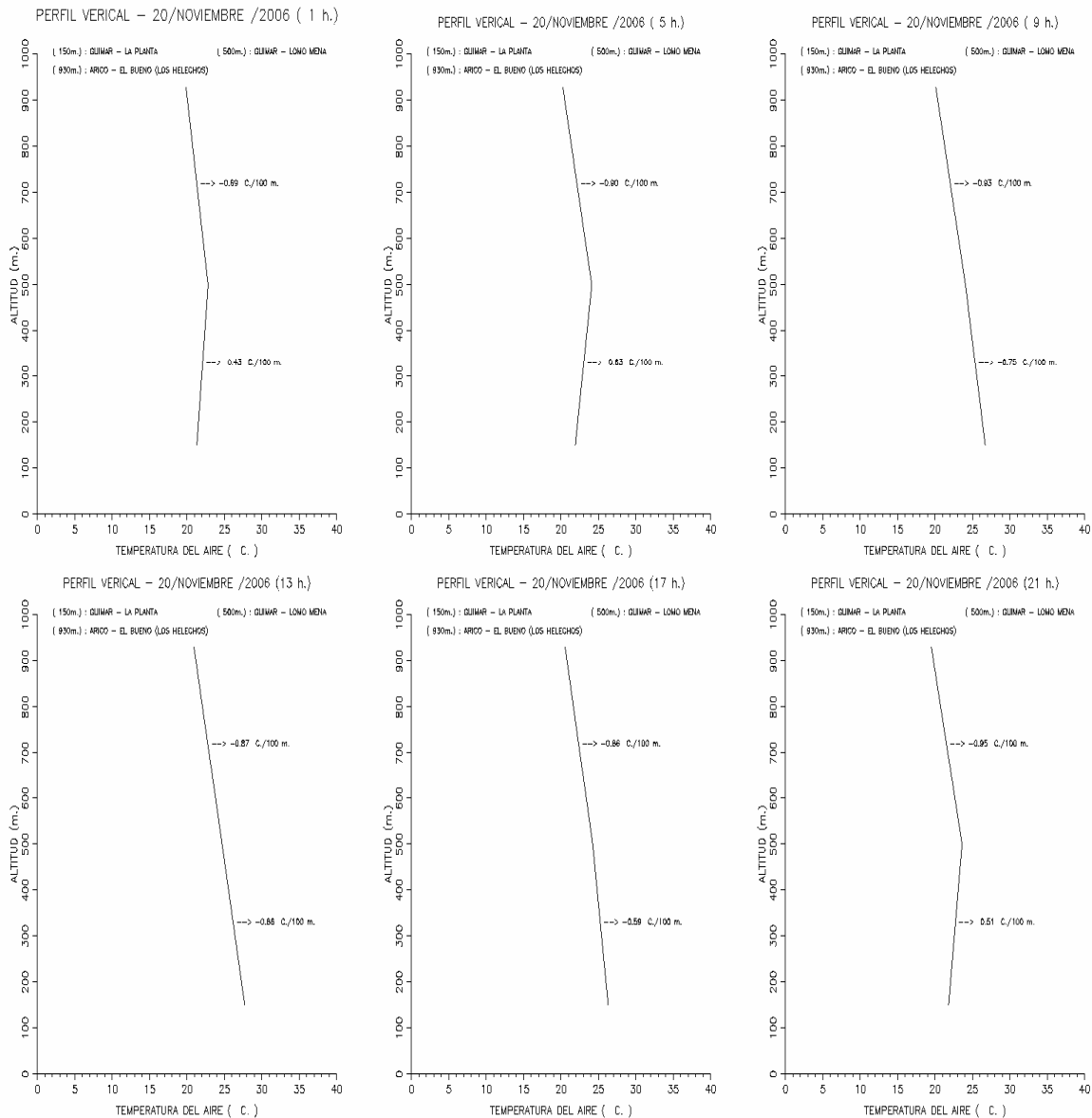


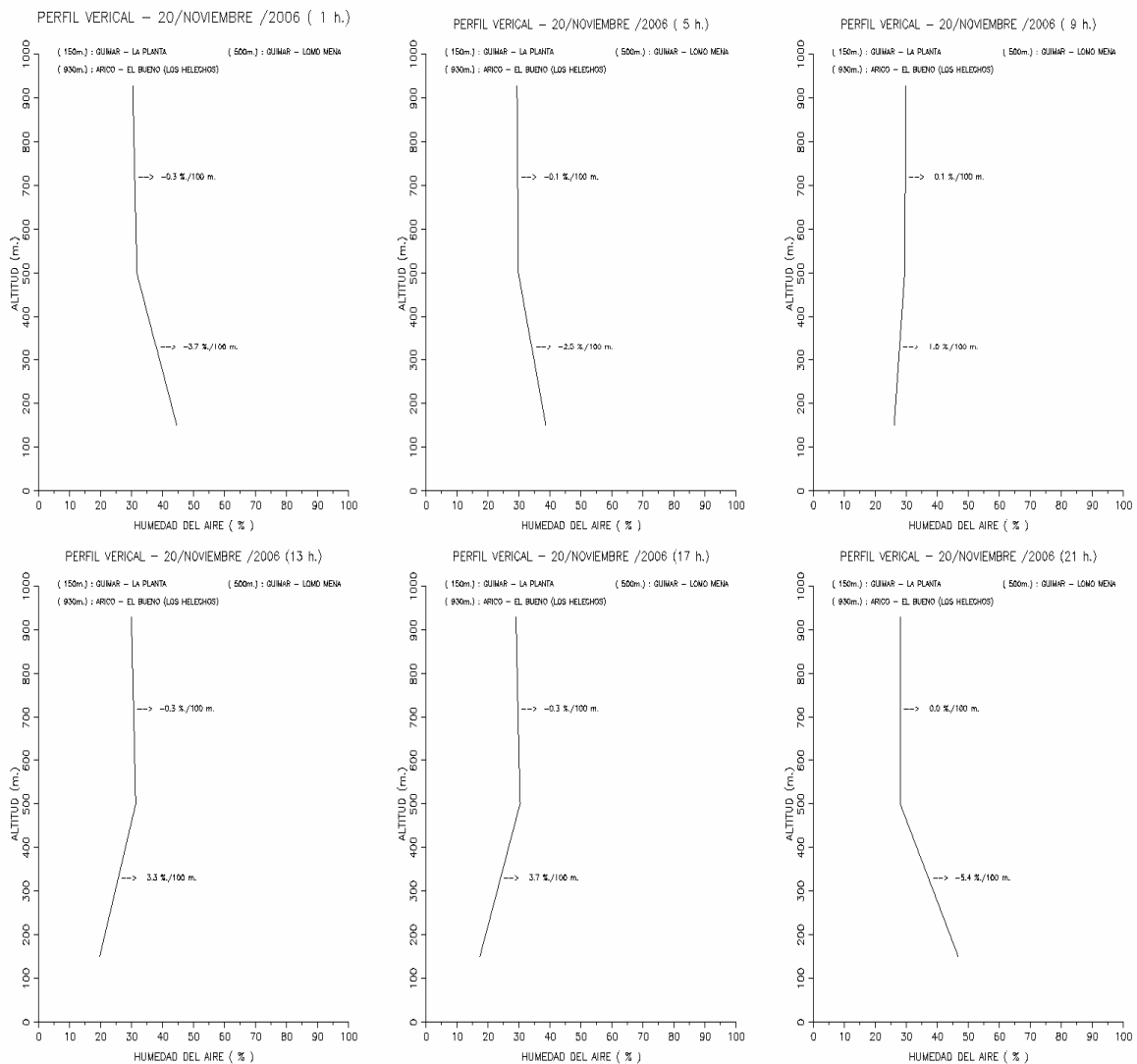
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 21 de noviembre a las 12 h UTC

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 calima.



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

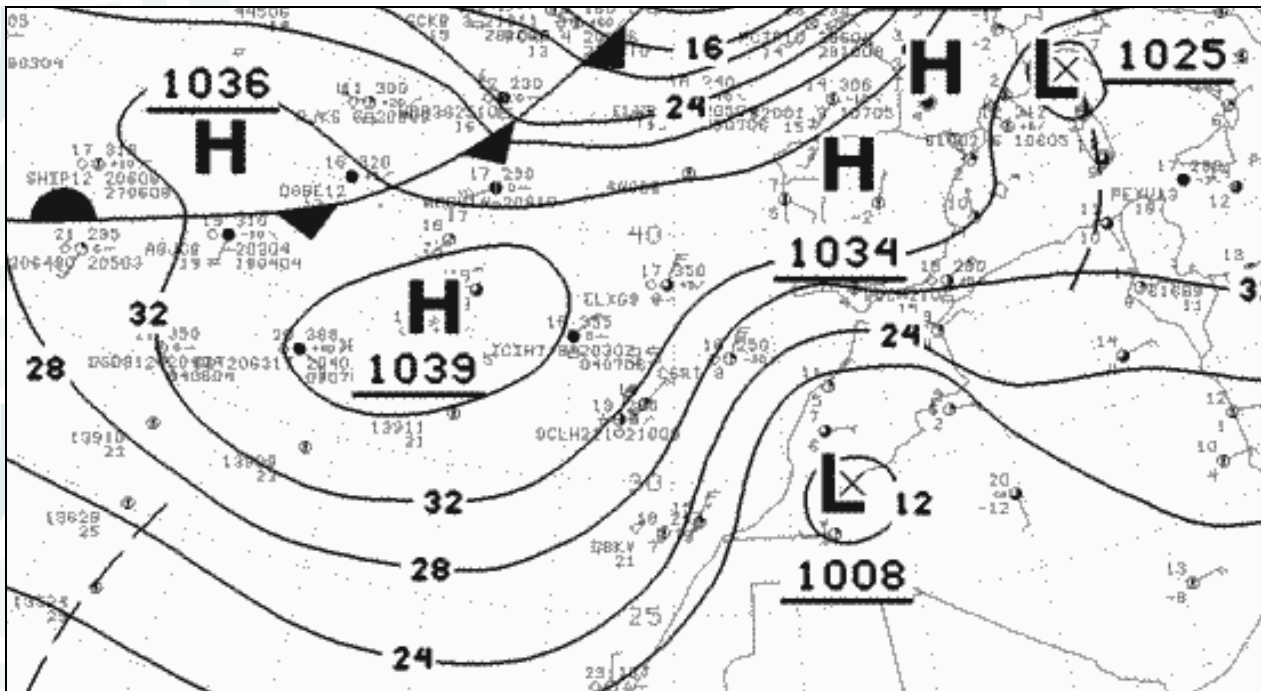
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Güímar – La Planta 150 m, Güímar – Lomo de Mena 500 m y Arico – El Bueno (Helechos) 930 m. Las gráficas indican descensos suaves de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 500 m, excepto entre las primeras horas del día y el amanecer y a partir del anochecer, las temperaturas descienden en las cotas comprendidas entre 500 m y 930 m. 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 y secos soplan en el sector S a SW en el periodo diurno, y los vientos calientes y secos o semisecos 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 moderados de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 500 m en los periodos nocturno y vespertino; descensos suaves de humedades entre las cotas comprendidas en 500 m y 930 m, e independientes de los periodos diurnos. Las humedades son semisecas a secas en los periodos nocturno y vespertino; las humedades son secas en el periodo diurno. En la costa, los vientos secos soplan en el sector S a SW en el periodo diurno y los vientos semisecos 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 (18.7 °C, 15.7 °C / 23.3 °C), húmedo (74 %), ligeramente ventoso (6.9 km/h) y nuboso (6.9 MJ/m²); el día 20 es caliente (23.9 °C, 21.8 °C / 25 °C), **seco** (30 %), ligeramente ventoso (8 km/h), nuboso (7.7 MJ/m²) y **calima intensa**; el día 21 es caliente (23.2 °C, 20.8 °C / 28.7 °C), **seco** (33 %), ligeramente ventoso (6.8 km/h), nuboso (11 MJ/m²) y calima; el día 22 es cálido (18.9 °C, 15.3 °C / 21.4 °C), húmedo (72 %), ligeramente ventoso (7.3 km/h), nuboso (11 MJ/m²) y calima; el día 23 es cálido (16.5 °C, 13.9 °C / 20.8 °C), húmedo (81 %), ligeramente ventoso (5.7 km/h), soleado (13.2 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 islas Azores.

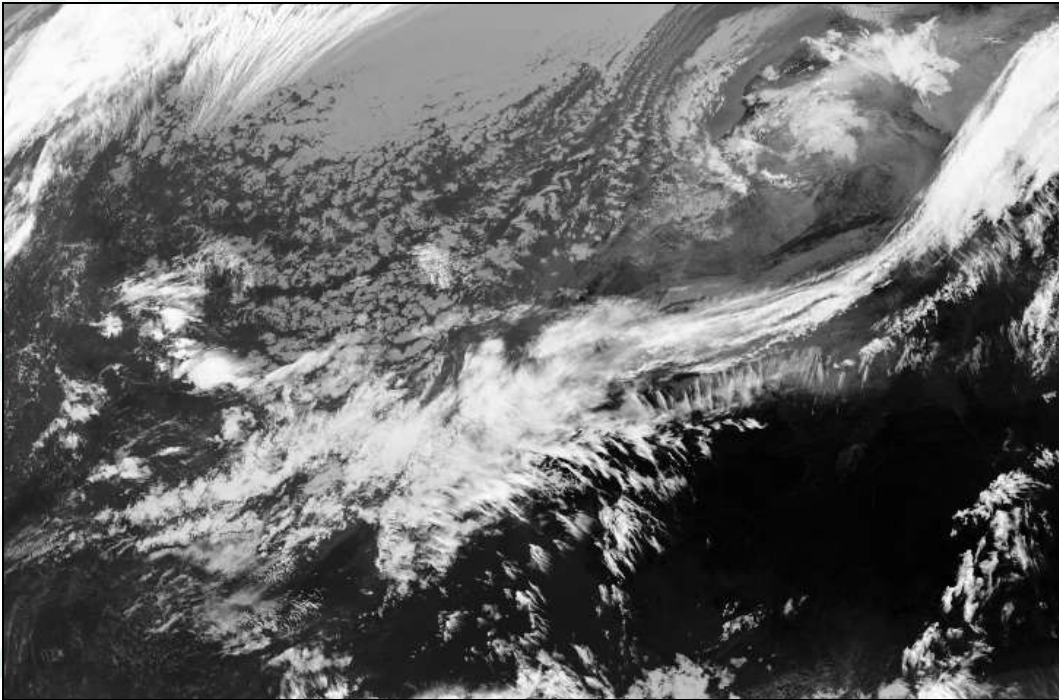


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 11 de diciembre a las 0 h UTC

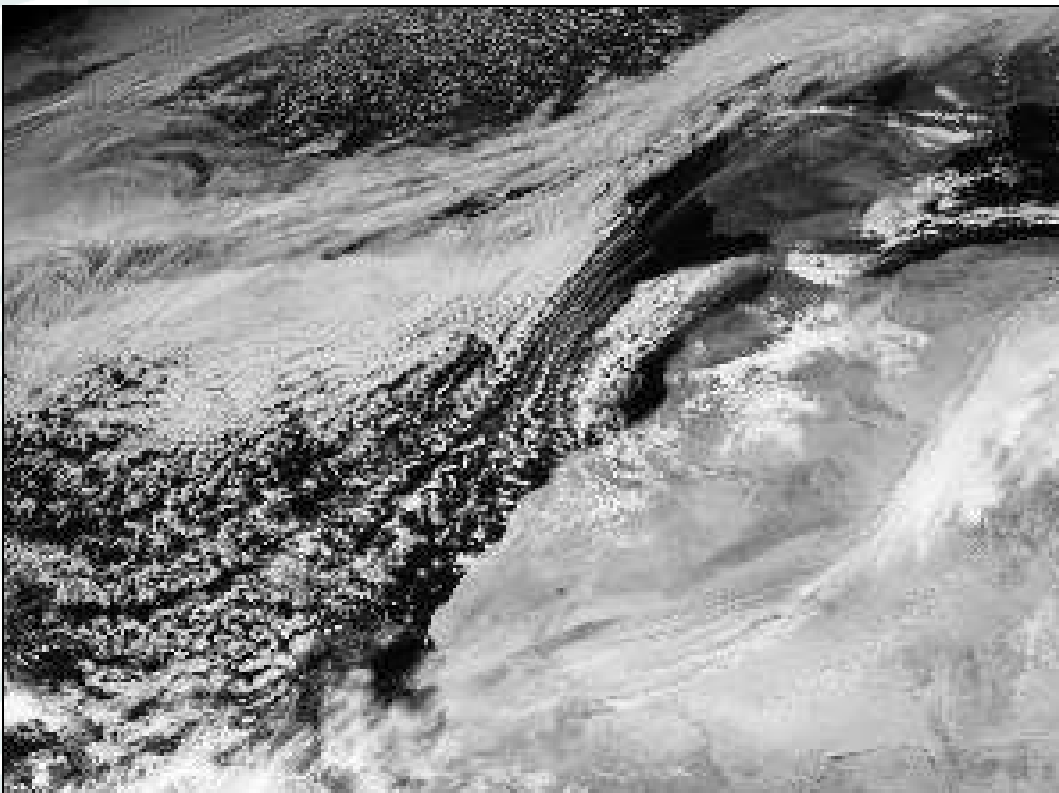
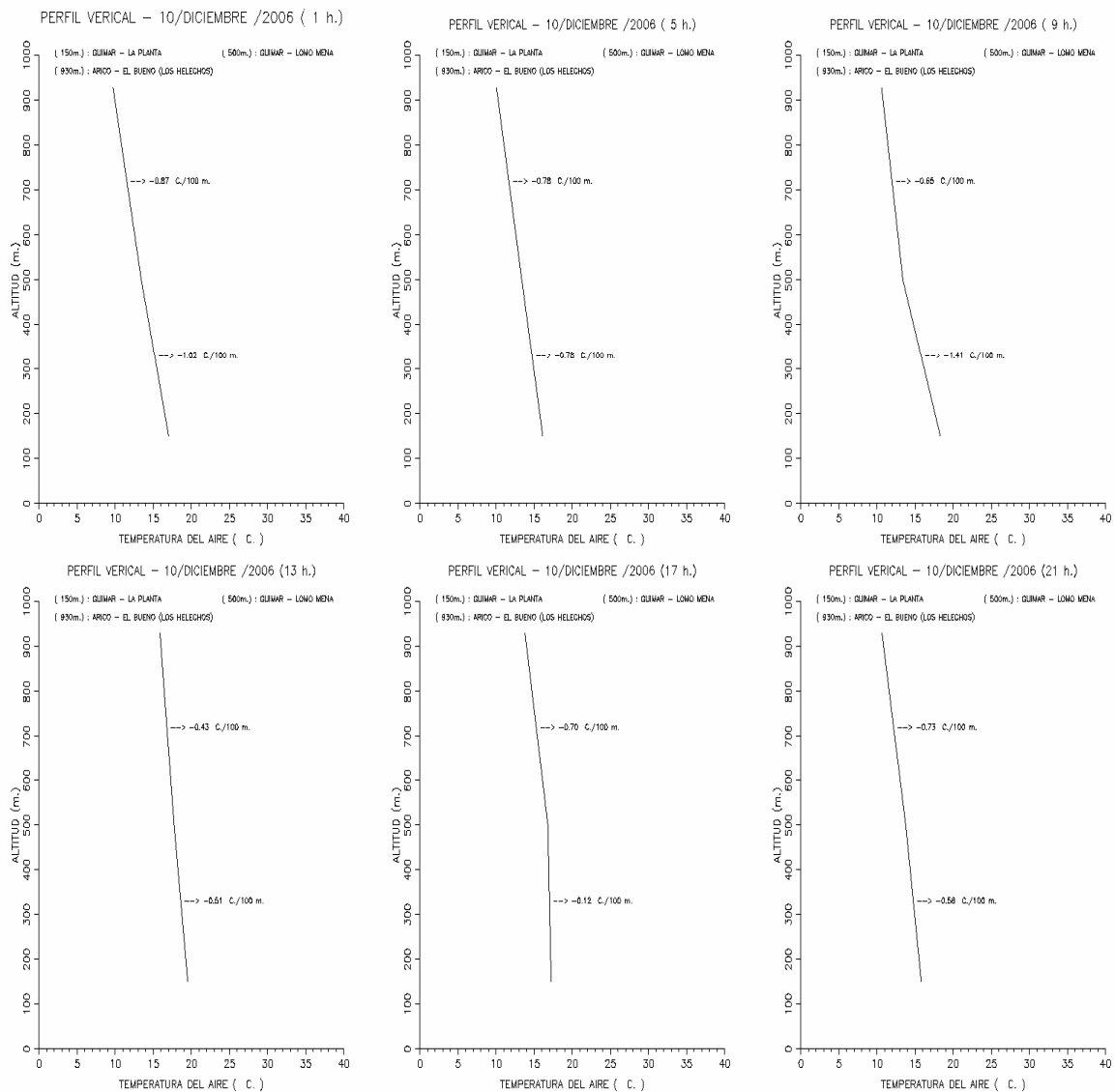


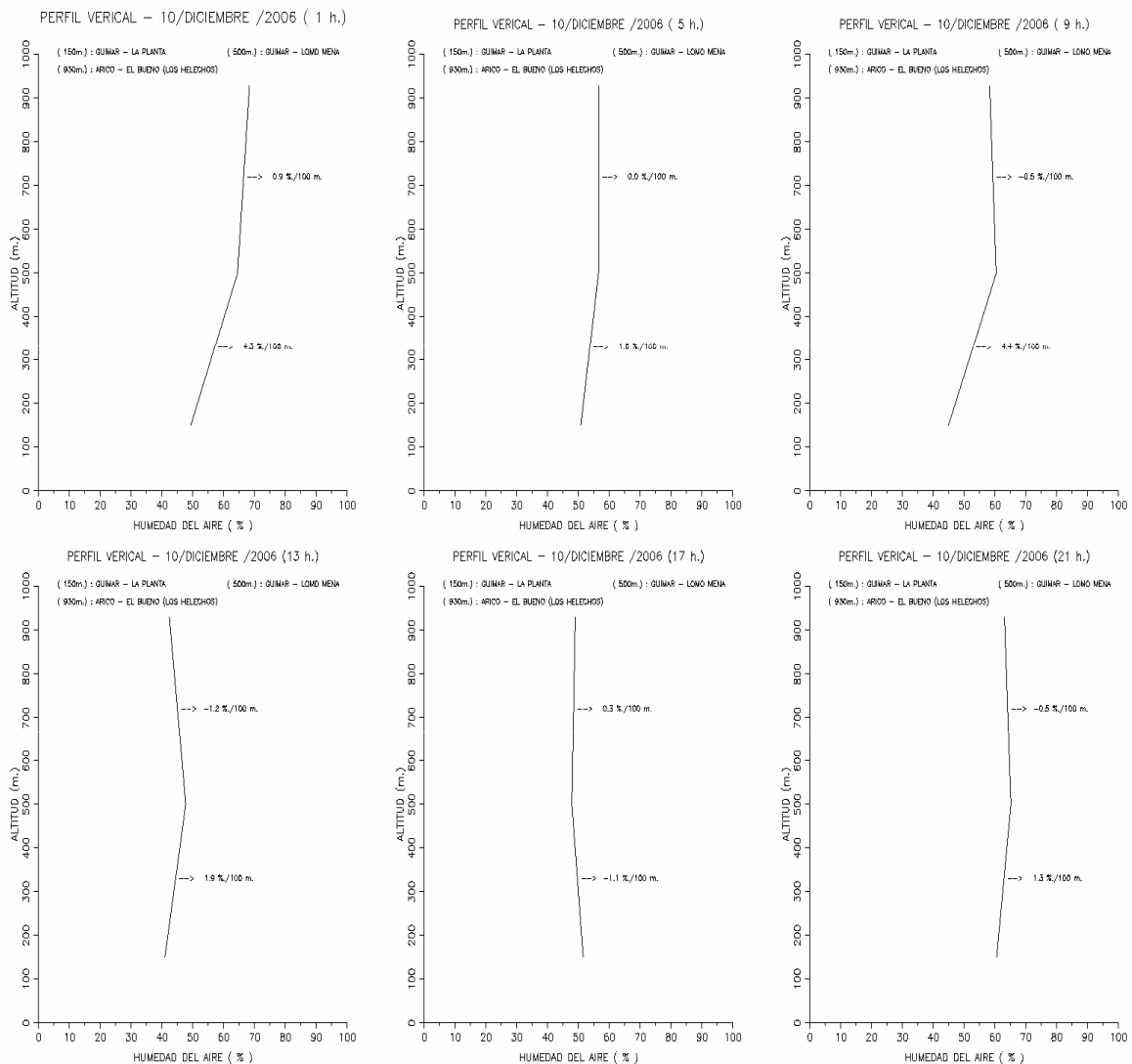
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 11 de diciembre a las 12 h UTC

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.**



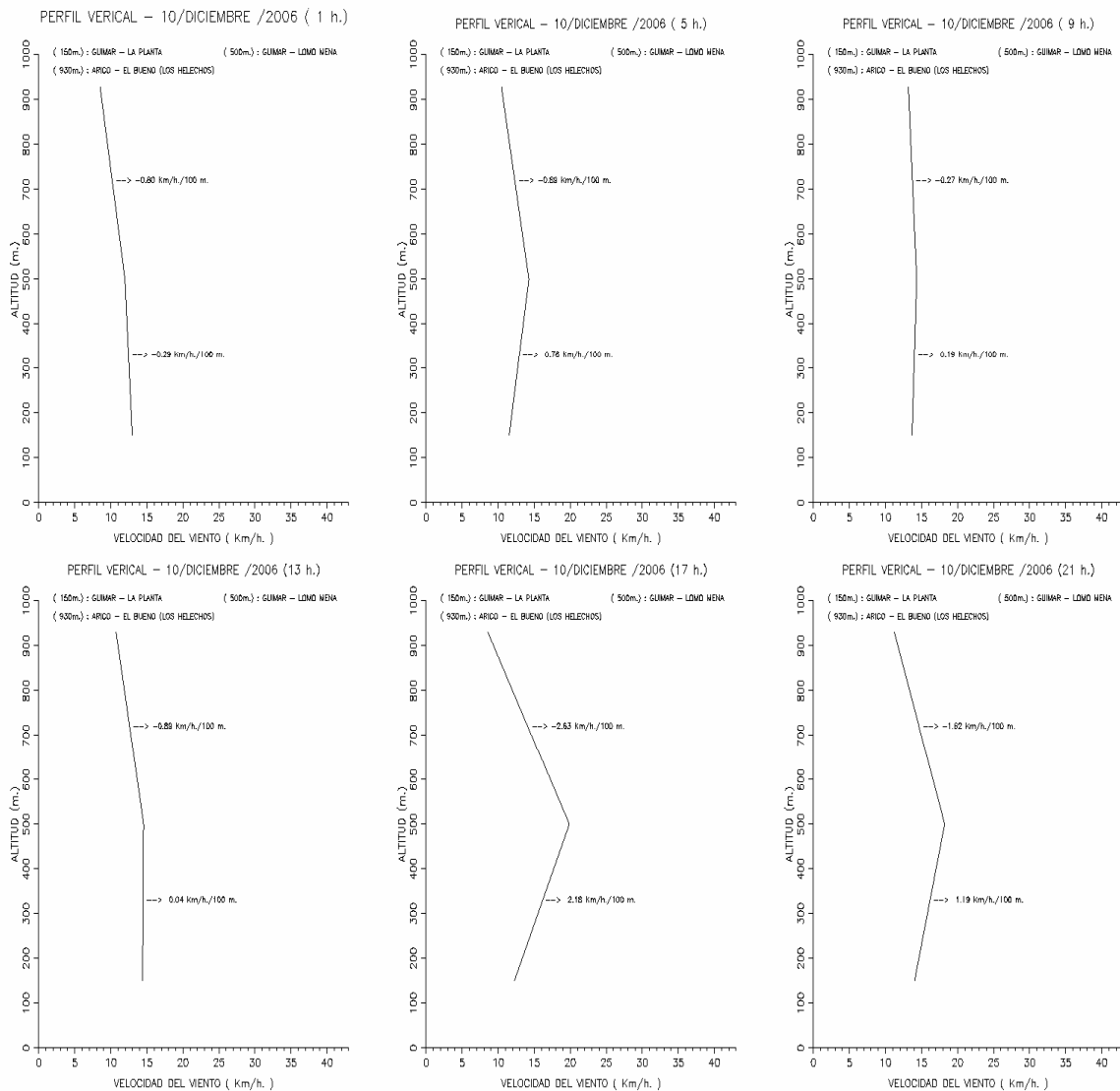
Perfiles termométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 10 de diciembre

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 – Lomo de Mena 500 m y Arico – El Bueno (Helechos) 930 m. Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 930m m, e independientes de los periodos horarios. Las temperaturas son cálidas a templadas en cotas próximas a la costa y en las medianías.



Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 10 de diciembre

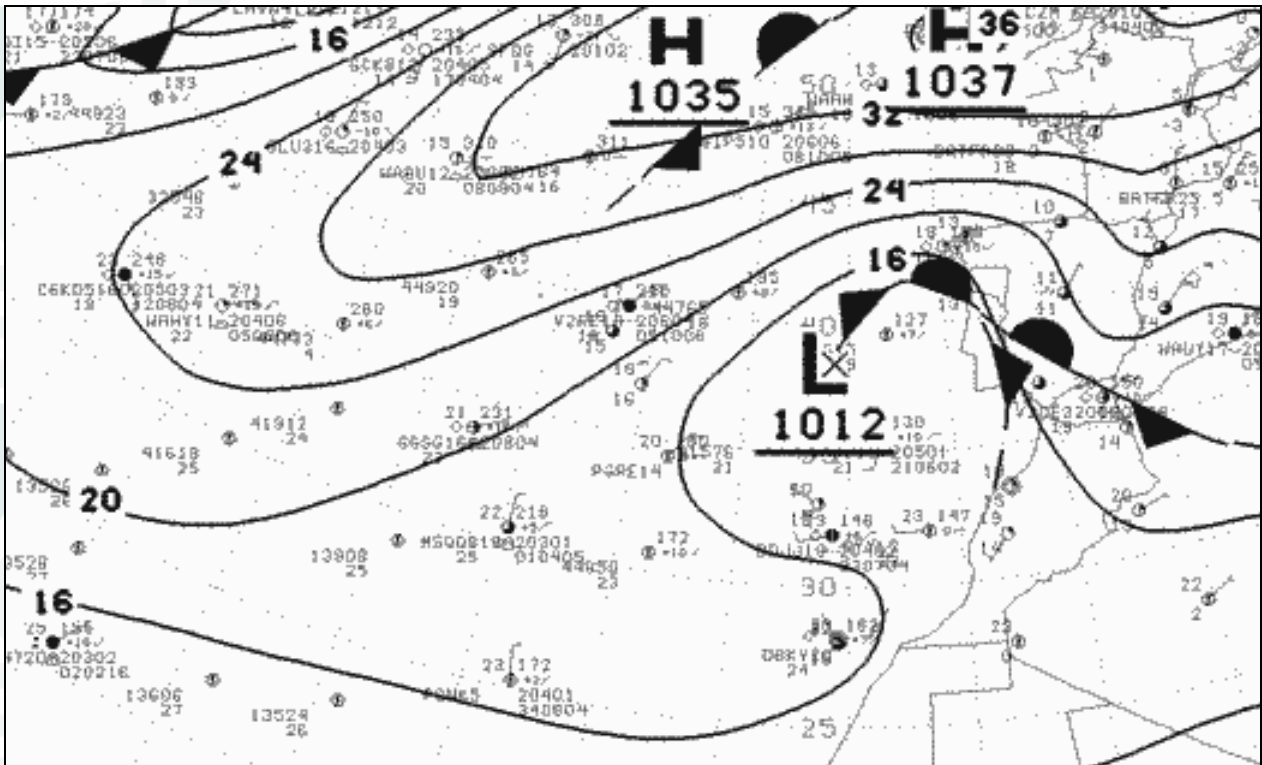
Las gráficas indican ascensos suaves de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 500 m, excepto en horas próximas a mediatarde; descensos suaves de humedades entre las cotas 500 m y 930 m entre las primeras horas de la mañana y mediatarde. Las humedades son semisecas a semihúmedas entre medianoche y el amanecer; las humedades son semisecas entre las primeras horas de la mañana y medianoche.



Perfiles anemométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías sur: 10 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 500 m a partir de la madrugada; descensos de las velocidades del viento entre las cotas 500 m y 930 m, e independientes de los periodos horarios. Las velocidades del viento son moderadas a partir de las primeras horas hasta las primeras horas de la tarde. Las velocidades del viento son fuertes en cotas próximas a 500 m a partir de mediatarde.

Situación meteorológica: **Vientos moderados** (10 / 11 diciembre). El día 8 es cálido (16.5 °C, 14.3 °C / 19.3 °C), húmedo (71 %), ligeramente ventoso (8.7 km/h), nubes y claros (11.9 MJ/m²) y llovizna (0.1 mm); el día 9 es cálido (15.4 °C, 13.9 °C / 18.1 °C), húmedo (71 %), moderadamente ventoso (10.2 km/h), nubes y claros (10.3 MJ/m²) y chubasco (4 mm); el día 10 es templado (14.7 °C, 12.8 °C / 16.2 °C), semihúmedo (57 %), **ventoso** (16.3 km/h), soleado (13 MJ/m²) y llovizna (0.3 mm); el día 11 es cálido (15.1 °C, 13.5 °C / 18 °C), semihúmedo (57 %), moderadamente ventoso (14.5 km/h) y soleado (12.7 MJ/m²); el día 12 es cálido (15.2 °C, 12.3 °C / 19.3 °C), semihúmedo (64 %), ligeramente ventoso (7.7 km/h) y soleado (12.3 MJ/m²); el día 13 es templado (14.9 °C, 13 °C / 18.9 °C), húmedo (72 %), ligeramente ventoso (7.2 km/h), nubes y claros (10.6 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.

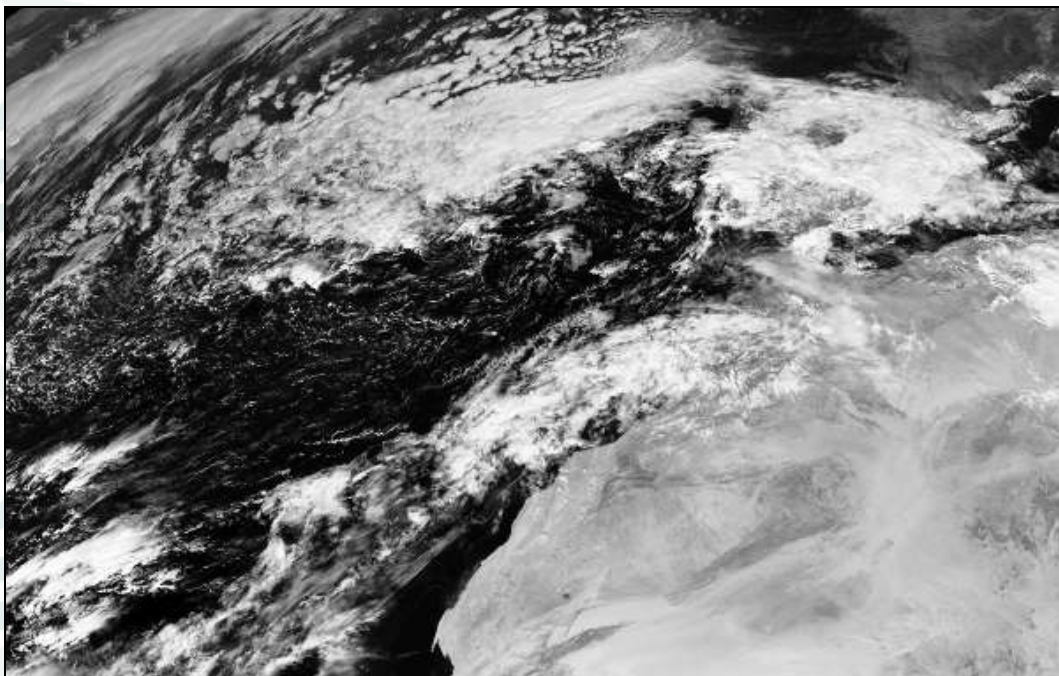
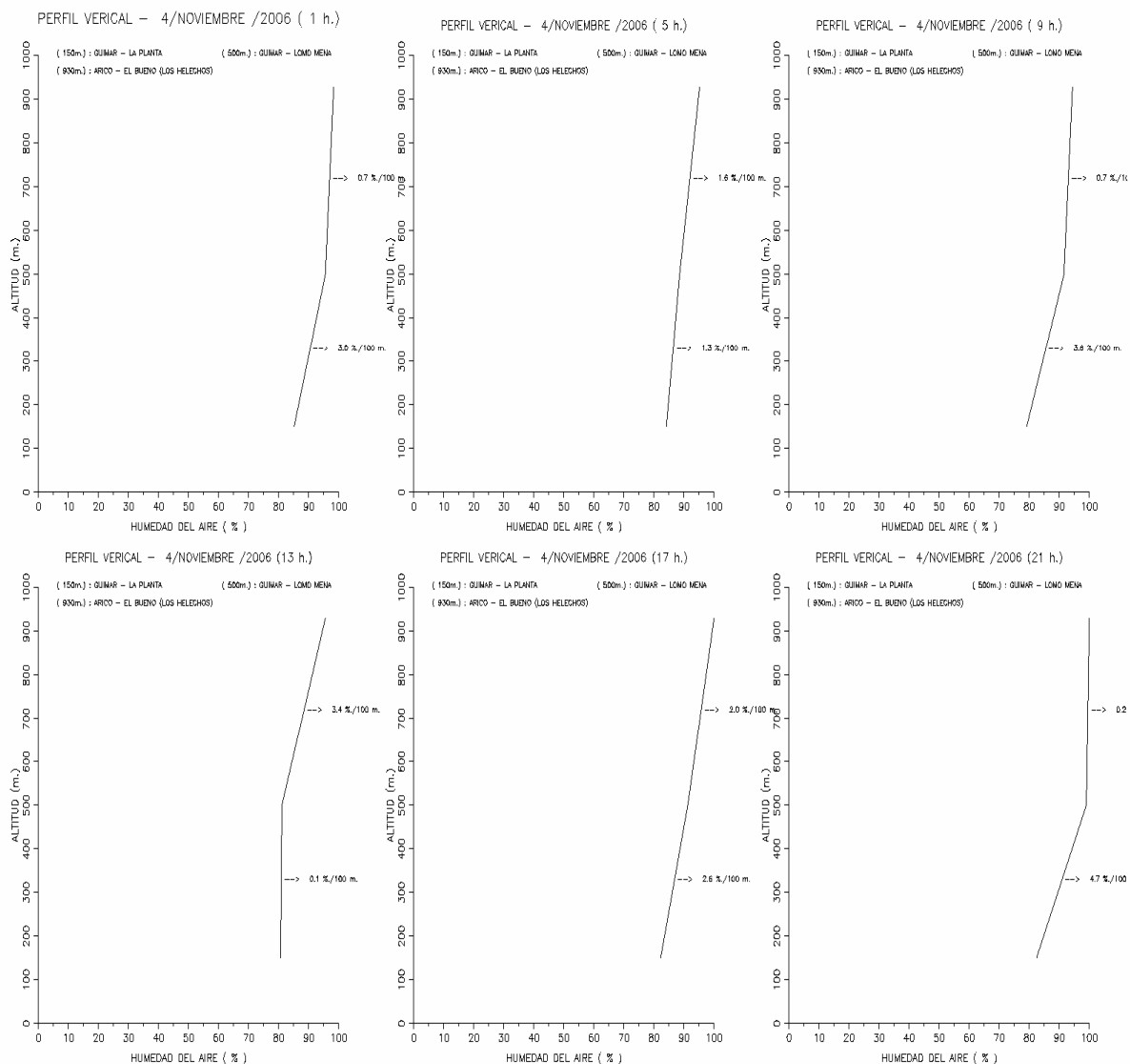


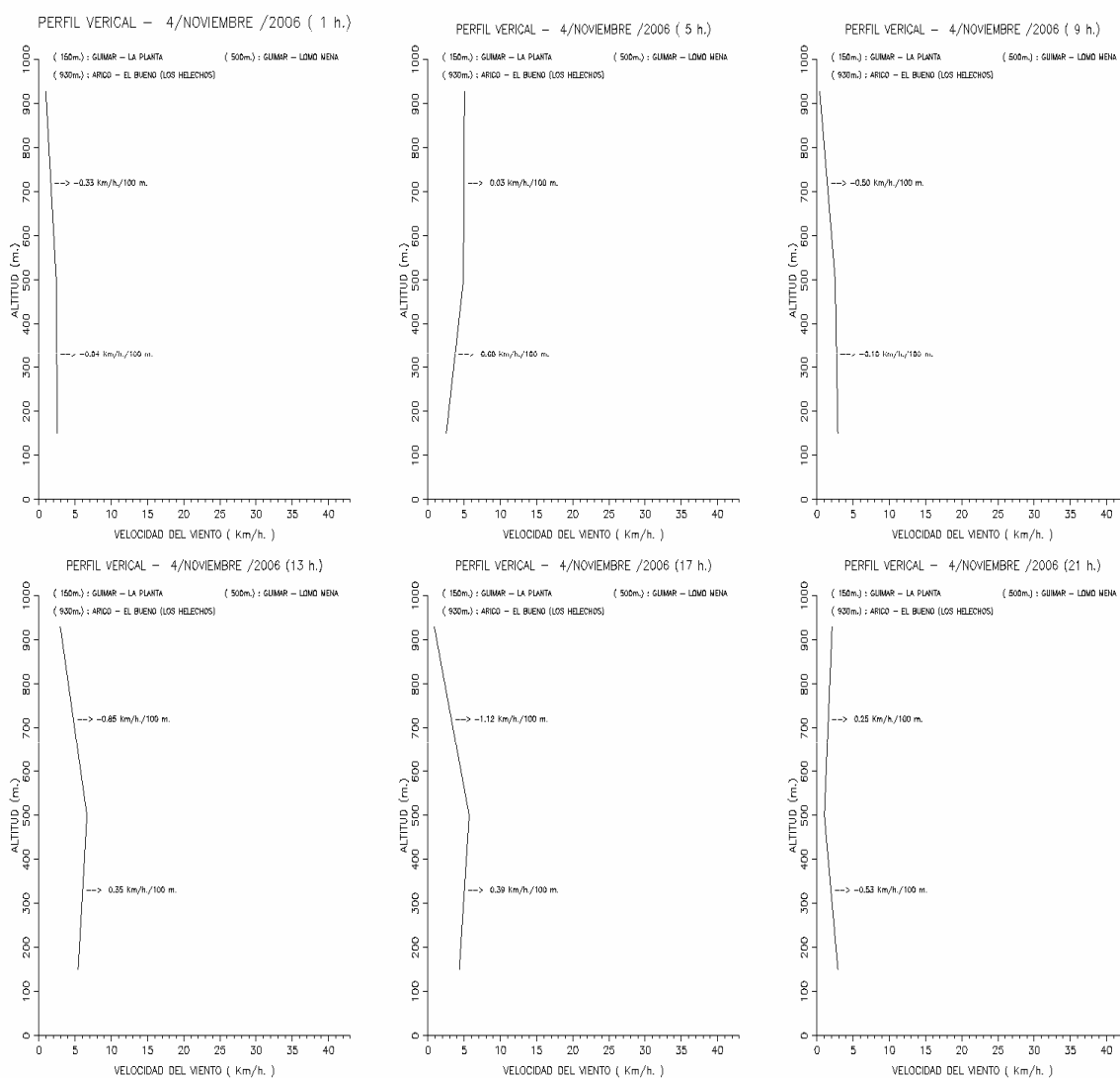
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de noviembre a las 12 h UTC

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: 4 de noviembre

Perfiles higrométricos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Güímar – La Planta 150 m, Güímar – Lomo de Mena 500 m y Arico – El Bueno (Helechos) 930 m. Las gráficas indican ascensos suaves de las humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 930 m. Las humedades son húmedas a muy húmedas, e independientes de los periodos horarios. En medianías, presencias de nieblas y nieblas acompañadas de lloviznas en los periodos vespertino y nocturno.



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

Las gráficas indican calmas y **vientos muy débiles** entre cotas próximas a la costa e inferiores a 930 m, e independientes de los periodos horarios. Los vientos aumentan suavemente sus velocidades entre las cotas próximas a la costa y 500 m; las velocidades descienden ligeramente entre las cotas 500 m y 930 m.

Situación meteorológica: “**Vientos débiles**” y **muy húmedos** (4 / 6 de noviembre). El día 3 es cálido (19.3 °C, 17.6 °C / 22.3 °C), muy húmedo (93 %), poco ventoso (3.4 km/h), cubierto (5.3 MJ/m²) y calima; el día 4 es cálido (19.5 °C, 18.5 °C / 21.5 °C), **muy húmedo** (93 %), **poco ventoso** (2.8 km/h), cubierto (3.8 MJ/m²) y presencia de **niebla**; el día 5 es cálido (19.6 °C, 17.4 °C / 22.3 °C), muy húmedo (87 %), ligeramente ventoso (5.3 km/h), nuboso (8.3 MJ/m²) y presencia de niebla; el día 6 es caliente (21.1 °C, 18.5 °C / 25.8 °C), húmedo (77 %), **poco ventoso** (2.7 km/h) y nuboso (8.1 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.