

Análisis Climático

Año 2006

TEGUESTE – LA PADILLA

Costa Noreste a 400 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



TEGUESTE – LA PADILLA

Costa Noreste a 400 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.....	26
SITUACIONES METEOROLÓGICAS SINGULARES.....	34
ANEXO.....	72
Figura 1: Presentación puntual anual de las precipitaciones diarias.....	73
Figura 2: Presentación tridimensional anual de las precipitaciones diarias.....	74
Figura 3: Temperaturas medias y temperaturas extremas diarias.....	75
Enero y febrero son los meses más fríos (temperaturas medias diarias comprendidas entre 12 °C y.....	75
Figura 4: Contorno anual de temperaturas medias diarias.....	76
Figura 5: Contornos anuales de las frec. relat. de reg. de temp. superiores o iguales a 20 °C y 25 °C.....	77
Figura 6: Contorno anual de las frec. relat. registros de temperaturas inferiores o iguales a 12 °C.....	78
Figura 7: Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas medias diarias.....	79
Figura 8: Humedades medias y precipitaciones diarias.....	80
Figura 9: Contorno anual de humedades medias diarias.....	81
Figura 10: Contornos anuales de las frec. relat. de reg. de hum. inferiores o iguales a 40 % y 55 %.....	82
Figura 11: Contorno anual de las frec. relat. de registros de humedades superiores o iguales a 90 %.....	83
Figura 12: Diagramas sectoriales mensuales de las humedades medias diarias.....	84
Figura 13: Velocidades medias diarias.....	85
Figura 14: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades inferiores o iguales a 5 km/h.....	86
Figura 15: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades superiores o iguales a 10 km/h.....	87
Figura 16: Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias.....	88
Figura 17: Radiaciones directas y precipitaciones diarias.....	89
Figura 18: Contorno anual de radiaciones directas diarias.....	90
Figura 19: Diagramas sectoriales mensuales de las radiaciones directas diarias.....	91
Figura 20: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en ENERO.....	92
Figura 21: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en ABRIL.....	93
Figura 22: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en JULIO.....	94
Figura 23: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en OCTUBRE.....	95
Figura 24: Radiaciones directas horarias en ENERO.....	96
Figura 25: Radiaciones directas horarias en ABRIL.....	97
Figura 26: Radiaciones directas horarias en JULIO.....	98
Figura 27: Radiaciones directas horarias en OCTUBRE.....	99
Figura 28: Evapotranspiraciones Penman y precipitaciones diarias.....	100
Figura 29: Evapotranspiraciones Penman diarias. ETP radiativas y advectivas.....	101
Figura 30: Contorno anual de evapotranspiraciones Penman diarias.....	102
Figura 31: Diagramas sectoriales mensuales de las evapotranspiraciones medias diarias.....	103
Figura 32: Balance hídrico en el año agronómico 2005/2006.....	104

RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS

Precipitación

PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	152.8	126.6	17.7	41.6	5.4	16.4	0.4	0.2	15.1	34.3	106.5	21.2

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	33.7	44.1	11.8	13.1	3.6	4.7	0.2	0.1	5.4	10.8	55.0	6.7
Fecha	(9)	(28)	(1)	(13)	(2)	(13)	(7)	(20)	(14)	(20)	(16)	(9)

PRECIPITACIÓN DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
>0.1mm	24	15	7	14	6	14	3	2	9	12	8	11
>1.0mm	17	9	4	9	1	5	0	0	4	8	4	5
>5.0mm	10	4	1	2	0	0	0	0	1	3	3	1
>10.0mm	5	4	1	1	0	0	0	0	0	1	3	0
>20.0mm	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0

Temperatura

TEMPERATURA ABSOLUTA EXTREMA DIARIA, MEDIA y AMPLITUD MEDIA MENSUAL (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
T MIN	12.9	12.0	12.9	15.6	15.8	18.1	19.7	20.7	19.6	18.1	15.3	13.6
T MAX	17.1	16.4	19.5	21.0	19.6	20.5	22.6	23.8	31.2	25.8	23.3	18.4
T MED	14.3	14.2	15.7	16.6	17.6	19.3	20.8	21.7	22.5	20.6	19.3	15.9
AMPLI	4.2	5.6	8.0	6.2	6.9	6.8	6.4	7.3	9.5	8.6	7.7	6.7

TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	13.6	12.7	13.4	14.9	15.3	17.1	18.7	19.3	19.8	17.9	17.7	14.4
8-14 h	15.1	15.3	17.7	18.4	19.7	21.2	22.7	23.7	25.6	23.3	21.5	17.5
14-20 h	15.2	15.6	17.8	17.9	19.4	21.1	22.5	23.7	24.6	22.7	20.6	17.3
20-24 h	13.5	13.2	14.1	15.3	16.3	17.9	19.4	20.3	20.4	19.2	17.4	14.7

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=10	0.1	3.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
10<=T<15	70.8	65.0	47.3	26.9	16.3	3.2	0.0	0.0	0.3	1.1	13.3	36.6
15<=T<20	29.0	31.8	41.5	65.0	64.8	62.1	50.8	32.9	32.2	51.1	45.0	57.0
20<=T<25	0.0	0.0	9.0	7.6	19.0	34.3	44.0	53.5	43.8	34.9	36.2	6.0
25<=T<30	0.0	0.0	0.9	0.4	0.0	0.4	5.1	13.4	17.8	12.2	5.4	0.0
T>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	6.0	0.7	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	0.04	0.81	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
T<=12	1.35	3.64	2.70	0.37	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	1.24

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	0.04	2.54	2.19	4.88	8.65	12.05	16.79	16.83	11.70	10.53	1.70
T=>25	0.00	0.00	0.22	0.10	0.00	0.14	1.35	3.52	5.95	3.41	1.39	0.00
T=>30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	1.50	0.15	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	1.2	22.8	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
T<=12	41.8	101.8	83.6	11.2	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	38.4
T<=15	523.4	452.0	355.2	194.0	121.0	27.4	0.2	0.0	1.2	8.6	95.0	276.4
T=>20	0.0	1.0	78.8	65.8	151.2	259.6	373.6	520.4	504.8	362.8	316.0	52.6
T=>25	0.0	0.0	6.8	3.0	0.0	4.2	41.8	109.2	178.4	105.6	41.6	0.0
T=>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.2	45.0	4.8	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	24	22	9	0	0	0	0	0	0	0	0	8
15<=T<20	7	6	22	28	31	24	3	0	1	9	17	23
20<=T<25	0	0	0	2	0	6	28	31	25	20	13	0
T>25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	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	67	40	52	64	63	67	60	33	50	37	44
H MAX	81	84	83	88	81	83	81	84	84	81	86	78
H MED	70	75	68	71	72	73	75	74	68	71	67	66

HUMEDAD MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	73	81	73	77	81	83	84	83	75	79	72	70
8-14 h	67	70	62	64	63	65	66	65	59	61	60	61
14-20 h	68	68	64	67	65	64	67	64	63	64	64	62
20-24 h	74	79	76	79	80	80	82	81	76	78	73	71

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	2.6	0.0	5.8	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2.4	9.3	5.8
40<=H<55	3.2	3.3	14.1	8.2	8.9	10.4	4.4	8.5	16.5	16.4	19.0	13.6
55<=H<70	42.9	28.1	27.7	31.0	32.0	27.1	28.5	29.4	25.8	23.9	22.2	41.8
70<=H<85	42.2	52.1	39.0	39.7	42.6	43.2	48.9	36.2	29.6	36.6	29.9	30.4
H>85	9.1	16.5	13.4	18.1	16.5	19.3	18.1	25.9	20.8	20.7	19.6	8.5
H>90	1.5	3.1	3.0	5.1	4.4	5.0	2.4	4.6	2.9	4.4	3.9	1.5

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	0.64	0.00	1.46	0.73	0.01	0.00	0.00	0.00	1.81	0.57	2.29	1.49
40<=H<55	0.84	0.86	3.24	2.16	2.08	2.49	1.08	2.18	3.75	4.08	4.49	3.32
55<=H<70	10.32	6.89	6.87	7.46	7.81	6.57	6.83	7.05	6.37	5.72	5.49	9.82
70<=H<85	9.94	12.05	8.86	9.09	10.08	10.05	11.45	8.40	7.02	8.36	6.70	7.08
H>85	2.27	4.21	3.57	4.56	4.03	4.88	4.65	6.37	5.05	5.27	5.03	2.28
H>90	0.48	0.93	0.85	1.63	1.06	1.63	0.73	1.24	0.85	1.28	1.15	0.46

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	19.8	0.0	45.4	22.0	0.2	0.0	0.0	0.0	54.2	17.6	68.6	46.2
40<=H<55	26.0	24.0	100.4	64.8	64.4	74.8	33.6	67.6	112.4	126.6	134.8	103.0
55<=H<70	319.8	192.8	213.0	223.8	242.0	197.2	211.6	218.4	191.2	177.2	164.8	304.4
70<=H<85	308.0	337.4	274.6	272.6	312.4	301.6	354.8	260.4	210.6	259.2	201.0	219.4
H>85	70.4	117.8	110.6	136.8	125.0	146.4	144.0	197.4	151.4	163.4	150.8	70.8
H>90	15.0	26.0	26.2	48.8	33.0	48.8	22.6	38.4	25.4	39.6	34.6	14.4

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	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
40<=H<55	1	0	3	2	0	0	0	0	4	2	4	5
55<=H<70	12	5	9	10	7	7	2	7	7	8	9	15
70<=H<85	18	23	18	17	24	23	29	24	18	21	14	11
H>85	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0
H>90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Velocidad

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N_ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
V_MIN	2.4	3.3	3.8	3.9	3.2	1.8	2.9	2.9	2.5	2.2	1.4	2.4
V_MAX	16.8	18.6	14.0	13.5	10.5	8.6	8.6	8.4	7.8	11.2	11.6	18.2
V_MED	8.6	7.2	6.4	7.8	6.7	6.2	6.4	5.7	4.3	5.3	4.9	7.3

VELOCIDAD MEDIA EN PERIODOS HORARIOS (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	8.4	6.7	6.1	6.5	5.4	4.9	5.2	4.5	4.1	5.0	6.0	7.1
8-14 h	10.3	8.6	8.2	9.1	8.4	7.7	7.9	7.6	6.5	7.7	7.6	9.3
14-20 h	10.3	8.9	8.2	9.7	9.0	8.8	8.2	7.8	6.2	7.0	5.8	8.3
20-24 h	7.8	7.0	5.2	7.3	6.2	6.0	5.4	4.9	3.7	6.2	4.8	7.3

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0<V<=5	21.4	29.0	32.7	21.0	19.5	20.0	20.8	27.7	36.4	29.5	36.8	28.0
5<V<=10	33.6	40.7	40.3	45.0	53.2	57.2	64.1	55.8	40.1	39.1	27.8	35.1
10<V<=15	21.3	14.6	13.4	25.0	17.3	12.1	10.1	7.0	3.3	12.0	11.1	18.6
15<V<=20	13.4	3.9	3.4	4.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	2.8	8.0
V>20	2.9	3.5	1.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.5
CALMA	7.3	8.3	9.1	4.7	9.6	10.8	5.0	9.5	19.9	18.5	21.3	8.9

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	5.14	6.96	7.85	5.03	4.68	4.81	5.00	6.65	8.75	7.08	8.84	6.73
5<V<=10	8.07	9.76	9.68	10.79	12.76	13.72	15.37	13.39	9.62	9.37	6.67	8.41
10<V<=15	5.11	3.51	3.21	5.99	4.15	2.89	2.43	1.69	0.80	2.89	2.65	4.46
15<V<=20	3.22	0.93	0.81	0.96	0.10	0.00	0.00	0.00	0.05	0.21	0.67	1.91
V>20	0.70	0.84	0.26	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.35

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	159.4	194.8	243.4	151.0	145.2	144.2	155.0	206.0	262.4	219.6	265.2	208.6
5<V<=10	250.2	273.2	300.0	323.8	395.6	411.6	476.6	415.2	288.6	290.6	200.2	260.8
10<V<=15	158.4	98.4	99.4	179.8	128.6	86.8	75.2	52.4	24.0	89.6	79.6	138.2
15<V<=20	99.8	26.0	25.2	28.8	3.2	0.0	0.0	0.0	1.6	6.6	20.0	59.2
V>20	21.8	23.6	8.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	1.6	10.8

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V<=5	7	10	12	5	8	7	7	12	21	18	18	12
5<V<=10	14	12	16	18	21	23	24	19	9	11	11	12
10<V<=15	8	4	3	7	2	0	0	0	0	2	1	6
15<V<=20	2	2	0	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	3.0	6.7	4.0	2.1	6.6	8.8	8.9	8.7	9.3	5.4	3.1	5.4
RMAXD	14.4	17.2	25.4	26.4	28.8	28.6	27.8	26.6	22.7	20.1	14.7	14.7
RADMD	8.9	12.0	19.6	17.3	19.5	18.9	19.5	18.5	17.5	14.7	10.0	10.0
RAD	274.4	337.0	606.2	519.5	603.1	565.8	604.0	575.0	524.0	454.8	298.7	309.7

RADIACIÓN GLOBAL ACUMULADA EN INTERVALOS HORARIOS (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
7-10	2.1	4.0	17.2	24.8	36.9	39.0	32.9	29.2	23.7	19.7	7.9	3.0
10-13	71.3	88.2	173.2	155.5	185.2	163.1	173.5	162.4	161.5	151.7	97.3	87.3
13-16	130.9	148.7	253.2	217.1	230.3	212.6	239.0	230.2	217.1	195.1	137.8	149.3
16-19	70.1	96.1	162.5	122.2	150.7	151.1	158.5	153.2	121.7	88.2	55.7	70.0

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	15.6	0.0	4.0	2.1	6.6	17.9	8.9	8.7	0.0	24.2	6.6	0.0
RMED	112.3	110.9	110.1	191.5	191.0	159.6	227.2	168.2	102.3	77.5	96.3	99.5
RALTA	146.5	226.2	492.1	326.0	405.5	388.2	367.8	398.0	421.6	353.1	195.7	210.2

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	4	0	1	1	1	2	1	1	0	4	2	0
RMED	15	12	8	14	13	12	15	12	9	7	13	14
RALTA	12	16	22	15	17	16	15	18	21	20	15	17

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	1.2	1.4	1.3	1.2	2.0	2.1	2.0	2.1	2.1	1.5	1.1	1.2
EMAXD	3.4	2.5	4.8	4.4	4.3	4.6	4.8	4.6	5.2	4.9	3.4	4.2
ETP	56.5	55.0	92.8	91.7	104.0	102.7	112.2	108.0	99.1	84.4	63.0	62.1

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN RADIATIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
ETR	25.4	33.6	63.8	60.3	75.7	76.4	83.3	81.0	73.3	56.4	34.0	26.4
ETA	31.1	21.4	29.0	31.3	28.3	26.2	29.0	26.9	25.8	28.0	29.0	35.8

NÚMERO DE DÍAS CON ETP MUY BAJAS, ETP BAJAS, ETP MEDIAS Y ETP ALTAS (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
E<=2.5	29	27	7	8	4	5	2	3	5	10	24	24
2.5<=E<5	2	1	24	22	27	25	29	28	24	21	6	7
5<=E<7.5	0	0	0	0	0	0	0	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	96.3	71.6	-75.1	-50.1	-98.6	-86.3	-111.8	-107.8	-84.0	-50.1	43.5	-40.9

Resumen Anual

PRECIPITACIÓN TOTAL: 532.8 mm

Días PREC.>0.1mm	125	34.2 %
Días PREC.>1.0mm	66	18.1 %
Días PREC.>5.0mm	25	6.8 %
Días PREC.>10mm	15	4.1 %
Días PREC.>20mm	7	1.9 %

TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 18.2 °C

TEMPERATURA EXTREMA DIARIA: 8.6 °C y 39.0 °C

Días 0<T	365	100.0 %
Días 0<T<=10	0	0.0 %
Días 10<T<=15	63	17.3 %
Días 15<T<=20	171	46.8 %
Días 20<T<=25	125	34.2 %
Días 25<T<=30	5	1.4 %
Días 30<T	1	0.3 %

HUMEDAD MEDIA DIARIA: 71 %**HUMEDAD MEDIA DIARIA EXTREMA: 33 % y 88 %**

Días HUM>0%	365	100.0 %
Días 0<HUM<=20 %	0	0.0 %
Días 20<HUM<=40 %	3	0.8 %
Días 40<HUM<=55 %	21	5.8 %
Días 55<HUM<=70 %	98	26.8 %
Días 70<HUM<=85 %	240	65.8 %
Días HUM>85%	3	0.8 %

VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 6.4 Km/h

Días 0<VEL<=5Km/h	137	37.5 %
Días 5<VEL<=10Km/h	190	52.1 %
Días 10<VEL<=15Km/h	33	9.0 %
Días 15<VEL<=20Km/h	5	1.4 %
Días VEL>20Km/h	0	0.0 %

VELOCIDAD en CALMA: 0.0 %**RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 15.5 MJ/m²****RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 5672 MJ/m²**

Días RAD>0.1 MJ/m ²	365	100.0 %
Días 0.1<RAD<=5 MJ/m ²	9	2.5 %
Días 5<RAD<=10 MJ/m ²	69	18.9 %
Días 10<RAD<=15 MJ/m ²	113	31.0 %
Días 15<RAD<=20 MJ/m ²	71	19.5 %
Días 20<RAD<=25 MJ/m ²	79	21.6 %
Días RAD>25 MJ/m ²	24	6.6 %

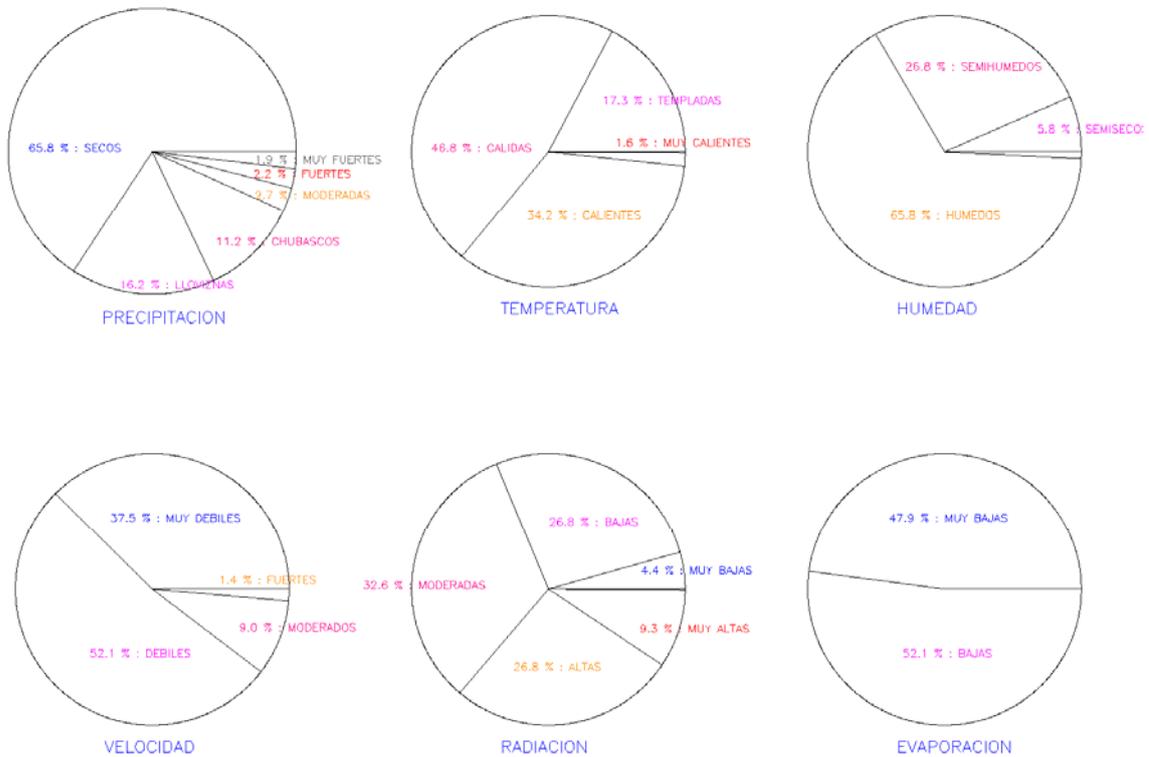
Días CUBIERTOS: 4.6 %
Días DESPEJADOS: 55.9 %

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 2.83 mm**EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 1031.5 mm**

Días ETP>0.mm	365	100.0 %
Días 0.1<ETP<=2.5 mm	148	40.5 %
Días 2.5<ETP<=5.0 mm	216	59.2 %
Días 5.0<ETP<=7.5 mm	1	0.3 %
Días ETP>7.5 mm	0	0.0 %

EVAPOTRANSPIRACION RADIATIVA PENMAN: 689.6 mm**EVAPOTRANSPIRACION ADVECTIVAS PENMAN: 341.9 mm**

FRECUENCIAS RELATIVA GLOBALES – 2006 – TEGUESTE – LA PADILLA



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 o calientes, semihúmedos o húmedos, poco ventosos o ligeramente ventosos, nubes y claros y ETP muy bajas o ETP bajas son frecuentes. Los días lluviosos, muy calientes, semisecos o muy húmedos, moderadamente ventosos o ventosos, cubiertos o muy soleados.

Análisis Climático Anual

Los días con precipitaciones superiores a 0.1 mm son 125. Los días con precipitaciones abundantes son: ≥ 5 mm: 25, ≥ 15 mm: 15 y ≥ 20 mm: 7. Los meses secos son julio y agosto. Los meses lluviosos son enero (152.8 mm), febrero (126.6 mm), abril (41.6 mm), octubre (34.3 mm) y noviembre (106.5 mm). Los días con precipitaciones abundantes: enero (33.7 mm, 23.5 mm, 17.3 mm: vientos débiles; 12.4 mm, 11.9 mm y 8.9 mm: vientos moderados), febrero (14.2 mm: vientos muy débiles; 44.1 mm, 30.1 mm y 20.7 mm: vientos fuertes), marzo (11.8 mm: vientos moderados), abril (13.1 mm: vientos débiles), octubre (10.8 mm: vientos muy débiles), noviembre (55 mm y 18.1 mm: vientos débiles; 31.8 mm: vientos moderados) y diciembre (6.7 mm: vientos débiles). En general, las lluvias copiosas van acompañadas de vientos débiles o vientos moderados. Las precipitaciones acumuladas anuales son 538.2 mm (2006) y 483.4 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 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 %, sus presencias a partir del anochecer hasta el amanecer son notables; la presencia de **niebla** es poco frecuente.

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 33 % y 80 %, vientos muy débiles a vientos fuertes y en algunas ocasiones van acompañados de calima. Marzo a noviembre registran temperaturas horarias superiores a los 25 °C; las temperaturas horarias máximas anuales son 39 °C (septiembre 20 %, 2.5 km/h, 14 h). Los periodos calientes más largos se registran junio (252.8 h), julio (359.2 h), agosto (496.2 h), septiembre (486.6 h), octubre (353.6 h) y noviembre (301.8 h); los periodos muy calientes más largos se registra en agosto (102 h), septiembre (174.8 h) y octubre (101 h). Son notables las temperaturas “altas anormales” en: enero (17.1 °C, Tmáx 18.3 °C, 60 %, 16.8 km/h, 6.4 MJ/m², 12.4 mm; 16 °C, Tmáx 19 °C, 49 %, 16.1 km/h, 9.8 MJ/m², 5.3 mm, calima), marzo (19.5 °C, Tmáx 25.8 °C, 40 %, 6.1 km/h, 20.5 MJ/m²; 17.5 °C, Tmáx 22.4 °C, 61 %, 4.6 km/h, 19.1 MJ/m²), abril (21 °C, Tmáx 26 °C, 54 %, 6.2 km/h, 20.4 MJ/m²; 20.1 °C, Tmáx 24.4 °C, 52 %, 6.7 km/h, 18.1 MJ/m²; 19 °C, Tmáx 25.2 °C, 62 %, 5.1 km/h, 13.9 MJ/m², calima), mayo (19.6 °C, Tmáx 24.4 °C, 69 %, 5.1 km/h, 21.5 MJ/m², calima; 19.6 °C, Tmáx 23.8 °C, 80 %, 8.7 km/h, 23.8 MJ/m², calima), julio (22.6 °C, Tmáx 30.2 °C, 72 %, 2.9 km/h, 21.3 MJ/m²; 21.5 °C, Tmáx 27 °C, 74 %, 3.2 km/h, 19.8 MJ/m², calima; 21.5 °C, Tmáx 26.5 °C, 76 %, 3.4 km/h, 20.6 MJ/m², calima), agosto (23.8 °C, Tmáx 29 °C, 60 %, 3.9 km/h, 15.5 MJ/m², 0.1 mm; 23.1 °C, Tmáx 28 °C, 61 %, 3.3 km/h, 19.6 MJ/m²), septiembre (31.2 °C, Tmáx 39 °C, 33 %, 5.4 km/h, 15.8 MJ/m², calima; 27.4 °C, Tmáx 34.4 °C, 45 %, 3.2 km/h, 17.9 MJ/m², calima; 26.8 °C, Tmáx 32 °C, 55 %, 4.2 km/h, 7.8 MJ/m², calima; 24.8 °C, Tmáx 34.9 °C, 51 %, 3.7 km/h, 18.9 MJ/m²; 24.4 °C, Tmáx 32.6 °C, 58 %, 3.1 km/h, 17.4 MJ/m²), octubre (25.8 °C, Tmáx 29.3 °C, 50 %, 11.2 km/h, 15.3 MJ/m²; 25.2 °C, Tmáx 31.4 °C, 51 %, 8 km/h, 15.3 MJ/m², calima), noviembre (23.3 °C, Tmáx 28.6 °C, 43 %, 8.2 km/h, 7 MJ/m²; 22.1 °C, Tmáx 26.7 °C, 47 %, 6.3 km/h, 11.2 MJ/m², calima; 22 °C, Tmáx 25.8 °C, 55 %, 5.3 km/h, 6.3 MJ/m², calima; 22.1 °C, Tmáx 24.9 °C, 41 %, 8.6 km/h, 4.7 MJ/m², calima) y diciembre (18.4 °C, Tmáx 20.5 °C, 44 %, 18.2 km/h, 10 MJ/m²; 17.9 °C, Tmáx 21.3 °C, 52 %, 9.6

km/h, 7.2 MJ/m², 0.5 mm). Los periodos mensuales con temperaturas “altas” no superan 5 días (en 2, mr 2, ab 3, my 2, jl 3, ag 2, sp 5, oc 2, nv 4 y dc 2) y las temperaturas medias diarias superiores a los 20 °C son 131 (ab 2, jn 6, jl 28, ag 31, sp 29, oc 22 y nv 13).

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 60 % y 81 %, vientos muy débiles a vientos moderados y ausencias de calima. Las temperaturas horarias mínimas anual son 8.6 °C (febrero 80 %, 0.8 km/h, 7 h). Los periodos **menos templados** (T ≤ 12 °C) más largos se registran en enero (411.8 h), febrero (382.8 h), marzo (235.6 h) y diciembre (171.6 h). Los periodos **fríos** más largos se registran en enero (41.8 h), febrero (101.8 h), marzo (83.6 h) y diciembre (38.4 h). Son notables las temperaturas “baja anormales” en: enero (12.9 °C, Tmin 10.4 °C, 74 %, 3.1 km/h, 5.8 MJ/m², 7.9 mm; 13 °C, Tmin 10.7 °C, 78 %, 9.8 km/h, 6.6 MJ/m², 33.7 mm; 13.1 °C, Tmin 10.4 °C, 81 %, 3.8 km/h, 7.7 MJ/m², 3.8 mm; 13.3 °C, Tmin 9.8 °C, 60 %, 7 km/h, 11.1 MJ/m², calima; 13.3 °C, Tmin 12.3 °C, 73 %, 14.6 km/h, 5.1 MJ/m², 3.9 mm; 13.4 °C, Tmin 11.9 °C, 76 %, 14.5 km/h, 4.3 MJ/m², 11.9 mm), febrero (12 °C, Tmin 8.6 °C, 70 %, 4.5 km/h, 13.1 MJ/m²; 12.6 °C, Tmin 9.4 °C, 70 %, 4.7 km/h, 10.7 MJ/m²; 12.9 °C, Tmin 9.4 °C, 69 %, 7.3 km/h, 14.3 MJ/m², 1.4 mm; 13.1 °C, Tmin 10 °C, 75 %, 3.7 km/h, 13.9 MJ/m²; 13.2 °C, Tmin 9.5 °C, 74 %, 5.2 km/h, 8.3 MJ/m²; 13.3 °C, Tmin 10.5 °C, 81 %, 4.4 km/h, 6.6 MJ/m²; 13.3 °C, Tmin 9.6 °C, 70 %, 4.7 km/h, 5.6 MJ/m²; 13.3 °C, Tmin 11.3 °C, 76 %, 15.7 km/h, 10.1 MJ/m², 44.1 mm), marzo (12.9 °C, Tmin 9.7 °C, 68 %, 4.3 km/h, 13.4 MJ/m²; 13.2 °C, Tmin 10.5 °C, 70 %, 7 km/h, 11.1 MJ/m², 0.3 mm) y diciembre (13.6 °C, Tmin 10 °C, 68 %, 4.1 km/h, 5.9 MJ/m², 0.3 mm). Los periodos mensuales con temperaturas “bajas” no superan 8 días (en 6, fb 8, mr 2 y dc 1) y las temperaturas medias diarias inferiores a 14 °C son 33 (en 14, fb 13, mr 5 y dc 1).

Enero y febrero son los meses **más fríos**, temperaturas medias 14.3 °C y 14.2 °C. Septiembre es el mes **más caliente**, temperatura media 22.5 °C. Las temperaturas medias diarias extremas son 12 °C (febrero 8.6 °C / 16.2 °C, 70 %, 4.5 km/h, 13.1 MJ/m²) y 31.2 °C (septiembre 24 °C / 39 °C, 33 %, 5.4 km/h, 15.8 MJ/m², calima). Los días templados que presentan temperaturas medias superiores a 10 °C y temperaturas medias iguales o inferiores al 15 °C son 63, 17.3 %; lo contrario, los días calientes que presentan temperaturas medias superiores a 20 °C e inferiores o igual a 25 °C son 125, 34.2 %; los días muy calientes que presentan temperaturas medias superiores a 25 °C son 6, 1.7 %. 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 5.9 °C en invierno y 7.7 °C en verano: enero 4.2 °C, abril 6.2 °C, julio 6.4 °C y octubre 8.6 °C. Las temperaturas horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h) son templadas a cálidas, e inferiores a las temperaturas horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h), cálidas a calientes; destacan las temperaturas medias mensuales extremas en los periodos horarios de enero (13.6 °C, 15.1 °C, 15.2 °C y 13.5 °C), febrero (12.7 °C, 15.3 °C, 15.6 °C y 13.2 °C) y septiembre (19.8 °C, 25.6 °C, 24.6 °C y 20.4 °C). Las temperaturas horarias en el periodo matutino (8 h - 14 h) y en el periodo vespertino (14 h - 20 h) son similares, temperaturas más altas de la jornada, y las temperaturas horarias en el periodo nocturno (0 h - 8 h) son las temperaturas más bajas de la jornada. Las temperaturas medias anuales son 18.2 °C (2006) y 17.8 °C (2005).

Las cantidades de **horas frías** se registran en enero, febrero, marzo y diciembre, oscilan entre 0.11 horas/día (diciembre) y 0.81 horas/día (febrero), son poco importantes, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 10 °C. Las cantidades de **horas templadas** se registran todos los meses, excepto en agosto; oscilan entre 0.01 horas/día (julio) y 16.85 horas/día (enero): en enero y febrero (16.85 y 15.33) 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 cálidas** se registran todos los meses, oscilan entre 7.12 horas/día (enero) y 15.47 horas/día (abril); en abril, mayo y junio (15.47, 15.46 y 14.66) 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 febrero, oscilan entre 0.03 horas/día (febrero) y 12.72 horas/día (agosto); entre junio a noviembre (8.31, 10.3, 12.72, 10.39, 8.15 y 8.76) 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 junio a noviembre; en agosto, septiembre y octubre (3.29, 5.83 y 3.26) horas/día es notable, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 25 °C.

Noviembre y diciembre son los meses **más secos**, humedades medias 67 % y 66 %. Febrero y julio son los meses **más húmedos**, humedades medias 75 %. Las humedades medias diarias extremas son 33 %, 37 % (septiembre 31.2 °C, 24 °C / 39 °C, 15.8 MJ/m², 5.4 km/h, calima; noviembre 22 °C, 18.6 °C / 24.7 °C, 2.6 MJ/m², 8.2 km/h, calima), 88 % y 86 % (abril 15.7 °C, 14.6 °C / 17.7 °C, 9.6 MJ/m², 8.4 km/h, 7.4 mm; noviembre 18.4 °C, 16.9 °C / 20.2 °C, 2.9 MJ/m², 5.5 km/h, 55 mm). Los días secos que presentan humedades medias igual o inferiores al 40 % son 3, 0.8 %; lo contrario, los días húmedos que presentan humedades medias superiores al 70 % son 243, 66.6 % y los días muy húmedos que presentan humedades medias superiores al 85 % son 3, 0.8 %. Las humedades horarias durante los periodos nocturno (1 h - 8 h) y vespertino (20 h – 24 h) son húmedas, humedades horarias superiores de la jornada. Las humedades horarias durante el periodo matinal (8 h – 14 h) son semihúmedas, humedades horarias inferiores de la jornada. Destacan las humedades medias mensuales extremas en los periodos horarios en noviembre (72 %, 60 %, 64 % y 73 %), noviembre (72 %, 60 %, 64 % y 73 %), diciembre (70 %, 61 %, 62 % y 71 %), febrero (81 %, 70 %, 68 % y 79 %) y julio (84 %, 66 %, 67 % y 82 %). Las humedades medias anuales son 71 % (2006) y 71 % (2005).

Las cantidades de **horas secas** se registran en enero, marzo, abril, mayo y septiembre a diciembre; oscilan entre 0.01 horas/día (mayo) y 2.29 horas/día (noviembre); en marzo, septiembre, noviembre y diciembre (1.46, 1.81, 2.29 y 1.49) horas/día son apreciables, periodos medios diarios de permanencia de las humedades inferiores o iguales al 40 %; las horas secas acumuladas son 274 horas/año. Las cantidades de **horas semisecas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.84 horas/día (enero) y 4.49 horas/día (noviembre); en marzo y septiembre a diciembre (3.24, 3.75, 4.08, 4.49 y 3.32) 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 5.49 horas/día (noviembre) y 10.32 horas/día (enero); entre enero a septiembre son frecuentes, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de **horas húmedas** oscilan 8.92 horas/día (diciembre) y 15.39 horas/día (julio); en febrero y julio (15.34 y 15.39) 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 0.45 horas/día (diciembre) y 1.58 horas/día (junio); en abril, junio, agosto y octubre son apreciables, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 90 %; las horas muy húmedas acumuladas son 366 horas/año.

Septiembre y octubre son los meses **menos ventosos**, velocidades medias 4.3 km/h y 4.9 km/h; el porcentaje de vientos en calma son 19.89 % y 21.31 % de las observaciones/mes. Enero y abril son los meses **más ventosos**, velocidades medias son 8.6 km/h y 7.8 km/h; los porcentajes de

vientos en calma son 7.31 % y 4.72 % de las observaciones/mes. Las velocidades medias diarias inferiores o igual a 5 km/h son 137, 37.5 %; las velocidades medias diarias superiores a 5 km/h e inferiores o igual a 10 km/h son 190, 52.1 %; las velocidades medias diarias superiores a 10 km/h e inferiores o igual a 15 km/h son 33, 9 %; las velocidades medias diarias superiores a 15 km/h son 5, 1.4 %. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector W a N y en la dirección SE son frecuentes. Destacan las velocidades medias mensuales extremas en los periodos horarios en septiembre y octubre (4.1 km/h, 6.5 km/h, 6.2 km/h y 3.7 km/h; 6 km/h, 7.6 km/h, 5.8 km/h y 4.8 km/h) y enero (8.4 km/h, 10.3 km/h, 10.3 km/h y 7.8 km/h). El día más lluvioso (noviembre, 55 mm, SW a N, 5.5 km/h, 86 %, 2.9 MJ/m², calima) y el día más ventosos 18.6 km/h (febrero, 18.6 °C, 74 %, E a SE, 12.2 MJ/m² y 30.1 mm). Son notables las velocidades medias diarias: 14.6 km/h, 14.5 km/h, 13.5 km/h y 13.4 km/h: vientos húmedos, 16.8 km/h, 12.6 km/h y 11.4 km/h: vientos semihúmedos, 16.1 km/h: vientos semisecos (enero); 18.6 km/h, 15.7 km/h, 14 km/h, 10.1 km/h y 10 km/h: vientos húmedos (febrero); 14 km/h y 10.2 km/h: vientos húmedos, 12.6 km/h: vientos semisecos (marzo); 12.6 km/h, 10.8 km/h y 10.2 km/h: vientos húmedos, 13.5 km/h: vientos semihúmedos (abril); 10.5 km/h: vientos húmedos (mayo); 10.5 km/h: vientos semihúmedos, 11.2: vientos semisecos (octubre); 11.6 km/h: vientos húmedos (noviembre); 13.9 km/h, 13.7 km/h y 12.4 km/h: vientos semihúmedos, 18.2 km/h, 13.9 km/h y 11.4 km/h: vientos semisecos (diciembre). Las velocidades medias diarias anuales es 6.4 km/h. (2006) y 6.3 km/h (2005).

Las cantidades de horas **poco ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 4.68 horas/día (mayo) y 8.84 horas/día (noviembre); en febrero, marzo y agosto a diciembre (6.96, 7.85, 6.65, 8.75, 7.08, 8.84 y 6.73) 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 6.67 horas/día (noviembre) y 15.37 horas/día (julio); entre mayo a agosto (12.76, 13.72, 15.37 y 13.39) horas/día 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 0.8 horas/día (septiembre) y 5.99 horas/día (abril); en enero, marzo, abril y diciembre (5.11, 5.99, 4.15 y 4.45) horas/día son notables. Las cantidades de horas **ventosas** se registran en los periodos enero a mayo y septiembre a diciembre, oscilan entre 0.01 horas/día (mayo) y 4.63 horas/día (enero); en enero, febrero y diciembre son notables, periodos medios de permanencia de las velocidades superiores a 15 km/h. Los periodos “**menos ventosos**” ($V \leq 5$ km/h) más largos se registran en marzo (243.4 h), septiembre (262.4 h), octubre (219.6 h) y noviembre (265.2 h); los periodos “**ligeramente ventosos**” ($5 < V \leq 10$ km/h) más largos se registran en mayo (395.6 h), junio (411.6 h), julio (476.6 h) y agosto (415.2 h); los periodos “**moderadamente ventosos**” ($V > 10$ km/h) más largos se registran en enero (280 h), febrero (148 h), abril (211.2 h) y diciembre (208.2 h).

Enero, febrero, noviembre y diciembre son los meses **menos soleados**, radiaciones directas acumuladas 229 MJ/m², 281 MJ/m², 249 MJ/m² y 258 MJ/m². Marzo, mayo y julio son los meses **más soleados**, radiaciones directas acumuladas 505 MJ/m², 503 MJ/m² y 503 MJ/m². Las distribuciones de las radiaciones directas mensuales extremas acumuladas en periodos tetrahorarios varían notablemente a lo largo del año: enero (1.8 MJ/m²: 7 a 10 h, 59.4 MJ/m²: 10 a 13 h, 109.1 MJ/m²: 13 a 16 h, 58.4 MJ/m²: 16 a 19 h) y marzo (14.3 MJ/m²: 7 a 10 h, 144.4 MJ/m²: 10 a 13 h, 211 MJ/m²: 13 a 16 h, 135.4 MJ/m²: 16 a 19 h): “las radiaciones directas más intensas se registran después del mediodía y las radiaciones directas matutinas son similares a las vespertinas”. Las radiaciones diarias inferiores o iguales a 10 MJ/m².día son 114, 31.2 %, las radiaciones diarias superiores a 10 MJ/m².día inferiores o igual a 20 MJ/m².día son 217, 59.5 %. Las radiaciones directas diarias superiores a 20 MJ/m².día son 37, 10.1 %. 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: 1015 MJ/m², 1407 MJ/m², 1486 MJ/m² y 886 MJ/m². Las radiaciones directas acumuladas anuales son 4727 MJ/m².año (2006) y 4811 MJ/m².año (2005).

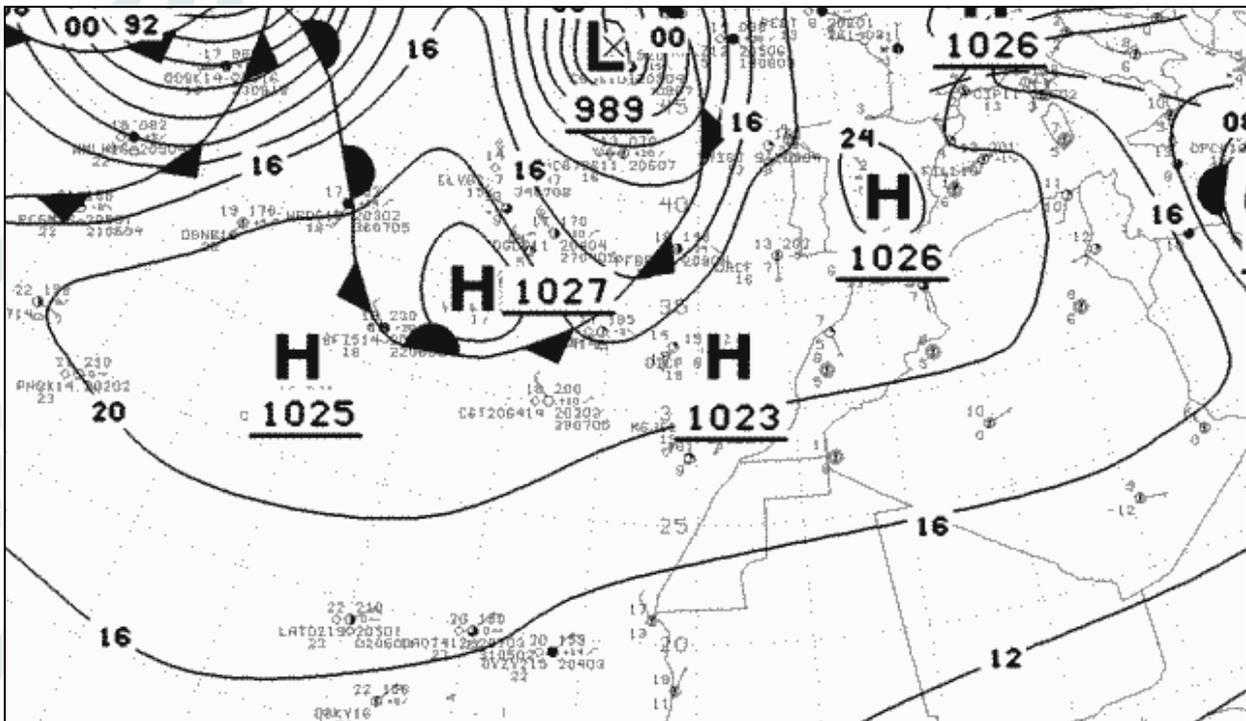
Enero y febrero tienen **poca evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 54.5 mm y 51.4 mm. Julio y agosto tienen **elevada evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 100.8 mm y 97.1 mm. Las ETP diarias inferiores o iguales a 2.5 mm son 175, 47.9 % y las ETP diarias superiores a 2.5 mm son 190, 52.1 %. Son notables las ETP altas de marzo (4.6 mm, 18.3 °C, 43 %, 12.6 km/h, 16.6 MJ/m², calima; 4.1 mm, 19.5 °C, 40 %, 6.1 km/h, 20.5 MJ/m²); abril (4 mm, 21 °C, 54 %, 6.2 km/h, 20.4 MJ/m²); mayo (3.9 mm, 17.1 °C, 66 %, 7.8 km/h, 23.4 MJ/m²); mayo (3.9 mm, 17.1 °C, 66 %, 7.8 km/h, 23.4 MJ/m²); junio (4.1 mm, 20.5 °C, 71 %, 5 km/h, 23.8 MJ/m², calima; 4 mm, 20 °C, 68 %, 3.7 km/h, 23.6 MJ/m²; 4 mm, 20.4 °C, 71 %, 7.2 km/h, 22.5 MJ/m²; 4 mm, 20.4 °C, 63 %, 7.3 km/h, 18.7 MJ/m²; 4 mm, 20 °C, 69 %, 6.4 km/h, 22.8 MJ/m², calima); julio (4.3 mm, 22 °C, 71 %, 8.6 km/h, 23.1 MJ/m²; 4.2 mm, 20.9 °C, 70 %, 7.8 km/h, 22.5 MJ/m²; 4.2 mm, 21.5 °C, 67 %, 7.6 km/h, 22.1 MJ/m²; 4 mm, 21.3 °C, 73 %, 7.5 km/h, 21.2 MJ/m²); agosto (4.1 mm, 21.3 °C, 71 %, 7.6 km/h, 22.2 MJ/m²; 4.1 mm, 22.2 °C, 67 %, 8.1 km/h, 20.7 MJ/m²); septiembre (4.9 mm, 27.4 °C, 33 %, 3.2 km/h, 17.9 MJ/m², calima; 4 mm, 27.4 °C, 45 %, 3.2 km/h, 17.9 MJ/m², calima; 4.1 mm, 24.8 °C, 51 %, 3.7 km/h, 18.9 MJ/m²); octubre (4.7 mm, 25.8 °C, 50 %, 11.2 km/h, 15.3 MJ/m²); diciembre (4.1 mm, 18.4 °C, 44 %, 18.2 km/h, 10 MJ/m², calima, 4.3 mm); lo contrario enero (1.1 mm, 12.9 °C, 74 %, 3.1 km/h, 5.8 MJ/m², 7.9 mm; 1.2 mm, 15 °C, 69 %, 3.9 km/h, 3.5 MJ/m², 0.3 mm; 1.2 mm, 13.1 °C, 81 %, 3.8 km/h, 7.7 MJ/m², 3.8 mm); febrero (1.3 mm, 13.3 °C, 81 %, 4.4 km/h, 6.6 MJ/m²); marzo (1.3 mm, 13.6 °C, 83 %, 14 km/h, 3.4 MJ/m², 11.8 mm); abril (1.2 mm, 16.3 °C, 80 %, 6.3 km/h, 1.7 MJ/m², 13.1 mm); octubre (1.5 mm, 18.9 °C, 81 %, 8.1 km/h, 5.2 MJ/m², 5.8 mm); noviembre (1 mm, 20 °C, 86 %, 1.6 km/h, 4.1 MJ/m², 1 mm; 1.1 mm, 18.4 °C, 86 %, 5.5 km/h, 2.9 MJ/m², 55mm, calima; 1.2 mm, 15.5 °C, 73 %, 2.7 km/h, 6.1 MJ/m²), diciembre (1.2 mm, 16.7 °C, 78 %, 4.6 km/h, 4.5 MJ/m², 2.1 mm).. Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 945.8 mm (2006) y 945.2 mm (2005).

El balance hídrico diario es notablemente deficitario durante el año agronómico. Las lluvias moderadas de octubre, noviembre, diciembre, marzo, abril, junio y septiembre, y las lluvias abundantes de enero y febrero presentan cambios favorables al acumular agua en el subsuelo: el periodo enero a comienzo de junio tiene un balance hídrico positivo. En octubre, noviembre y diciembre, el subsuelo experimenta ligeras pérdidas de agua. La precipitación acumulada en el periodo agronómico es 572.9 mm. La ETP acumulada es 914.2 mm; por lo tanto, el déficit hídrico es -341.3 mm (2006/2005).

Situaciones Meteorológicas Generales

INVIERNO

Los días típicos invernales son templados, semihúmedos o húmedos, vientos muy débiles o vientos débiles, los efectos anabáticos - catabáticos son frecuentes, cielos con nubes y claros, y ausencias de precipitaciones y calima. Durante la noche, los vientos son templados, húmedos, débiles, que soplan frecuentemente en el sector sureste a sur y las precipitaciones de rocío son apreciables. Durante el día, los vientos son cálidos, semihúmedos, débiles que soplan frecuentemente en el sector oeste a norte. Los perfiles térmicos sobre las laderas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de la altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 694 m, e independientes de los periodos horarios. Los perfiles higrométricos indican ascensos de las humedades medias diarias en cotas próximas a la costa e inferiores a 694 m. Los perfiles anemométricos indican ascensos suaves de las velocidades medias diarias en cotas próximas a la costa e inferiores a 694 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

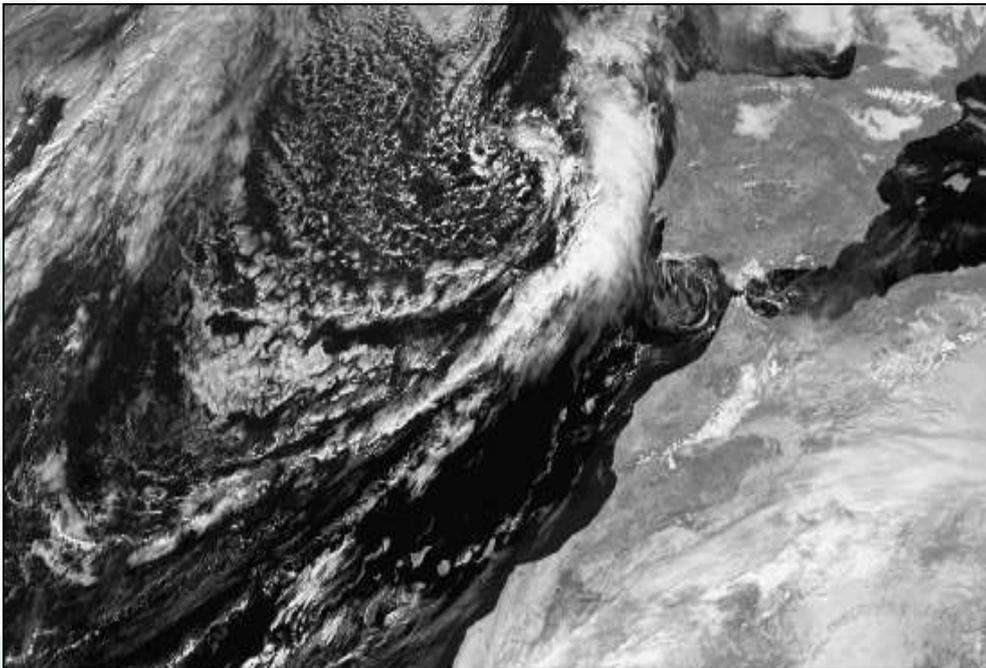


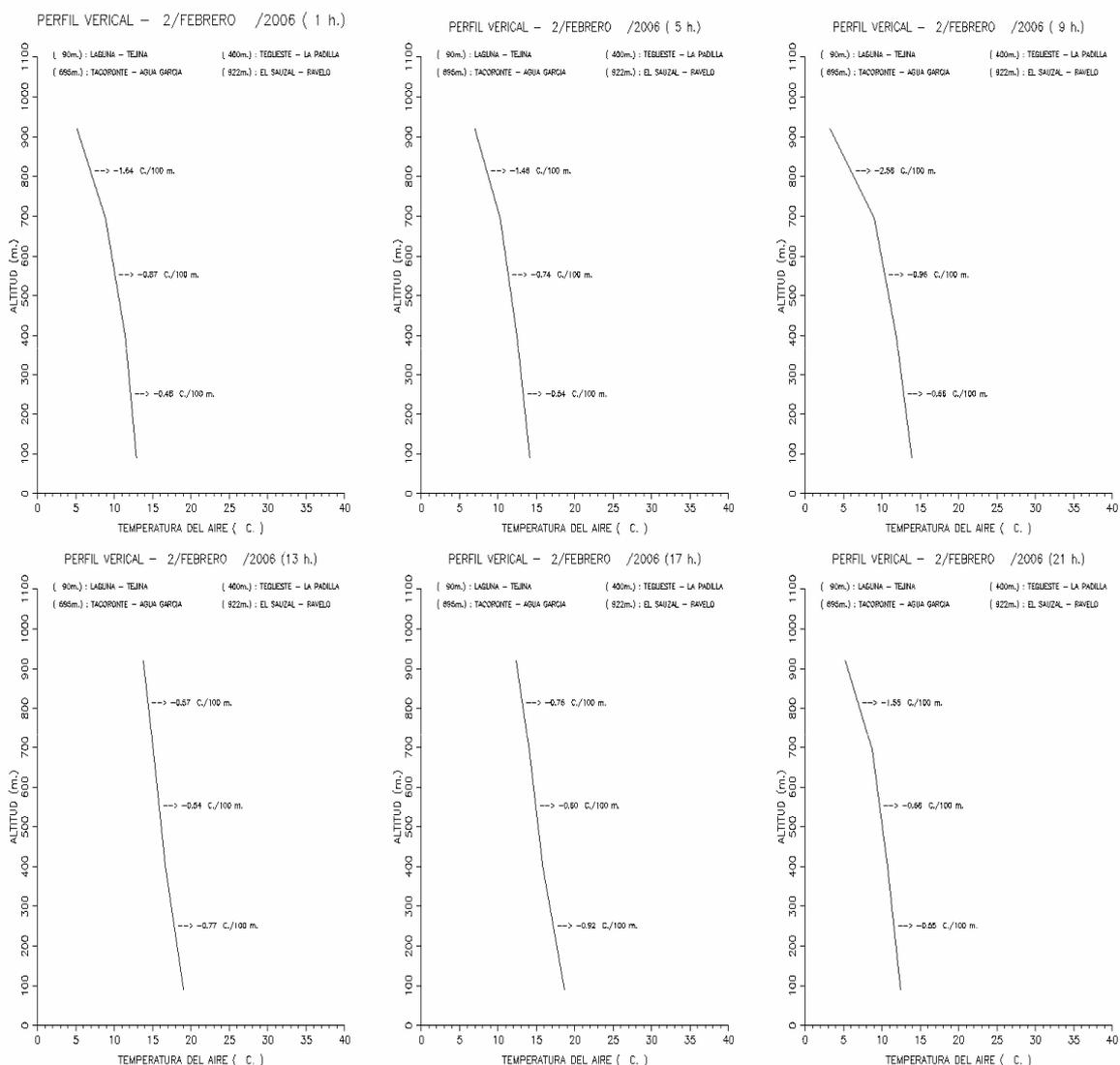
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de febrero a las 12 h UTC

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



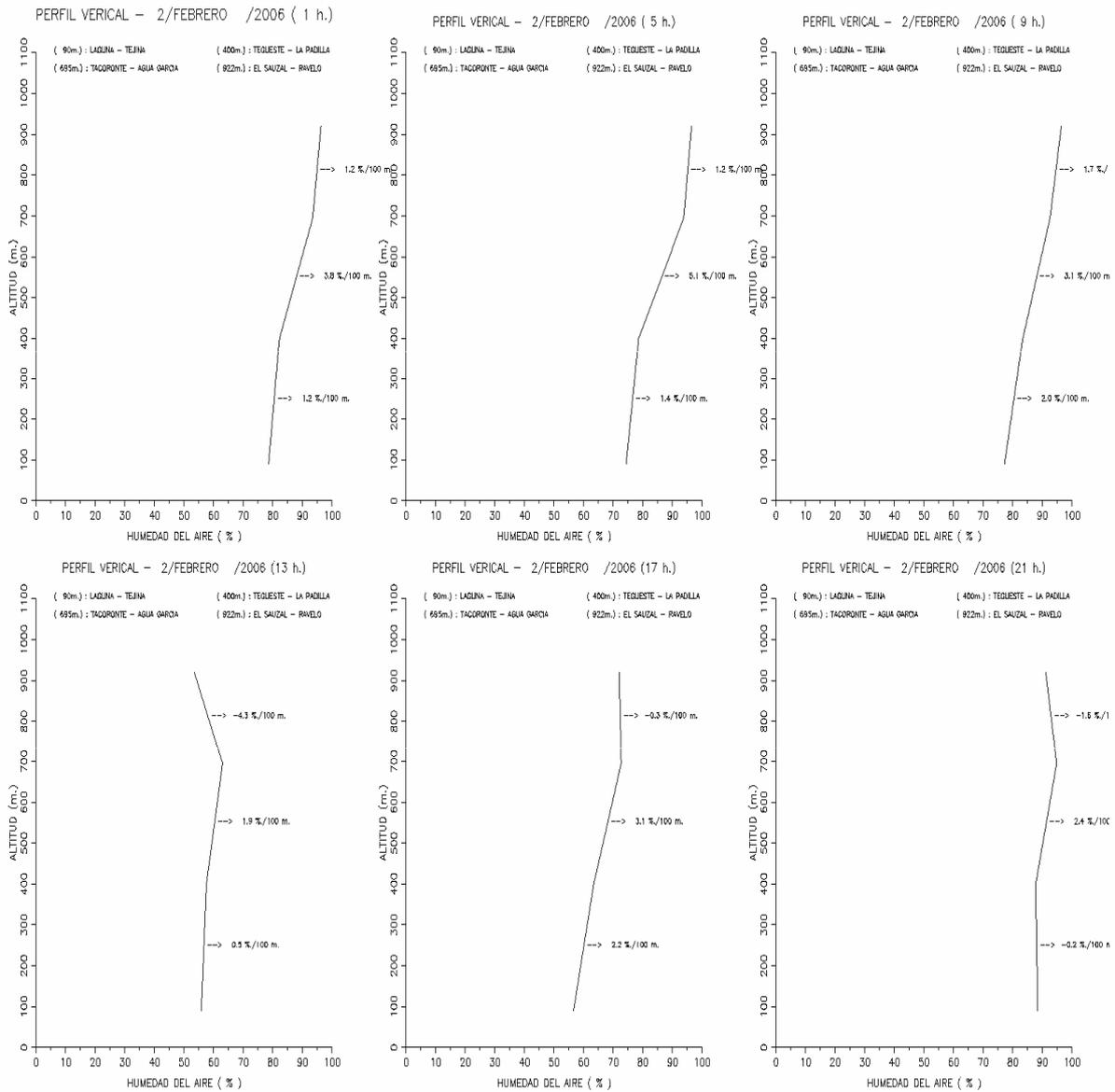
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de diciembre a las 12 h UTC

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



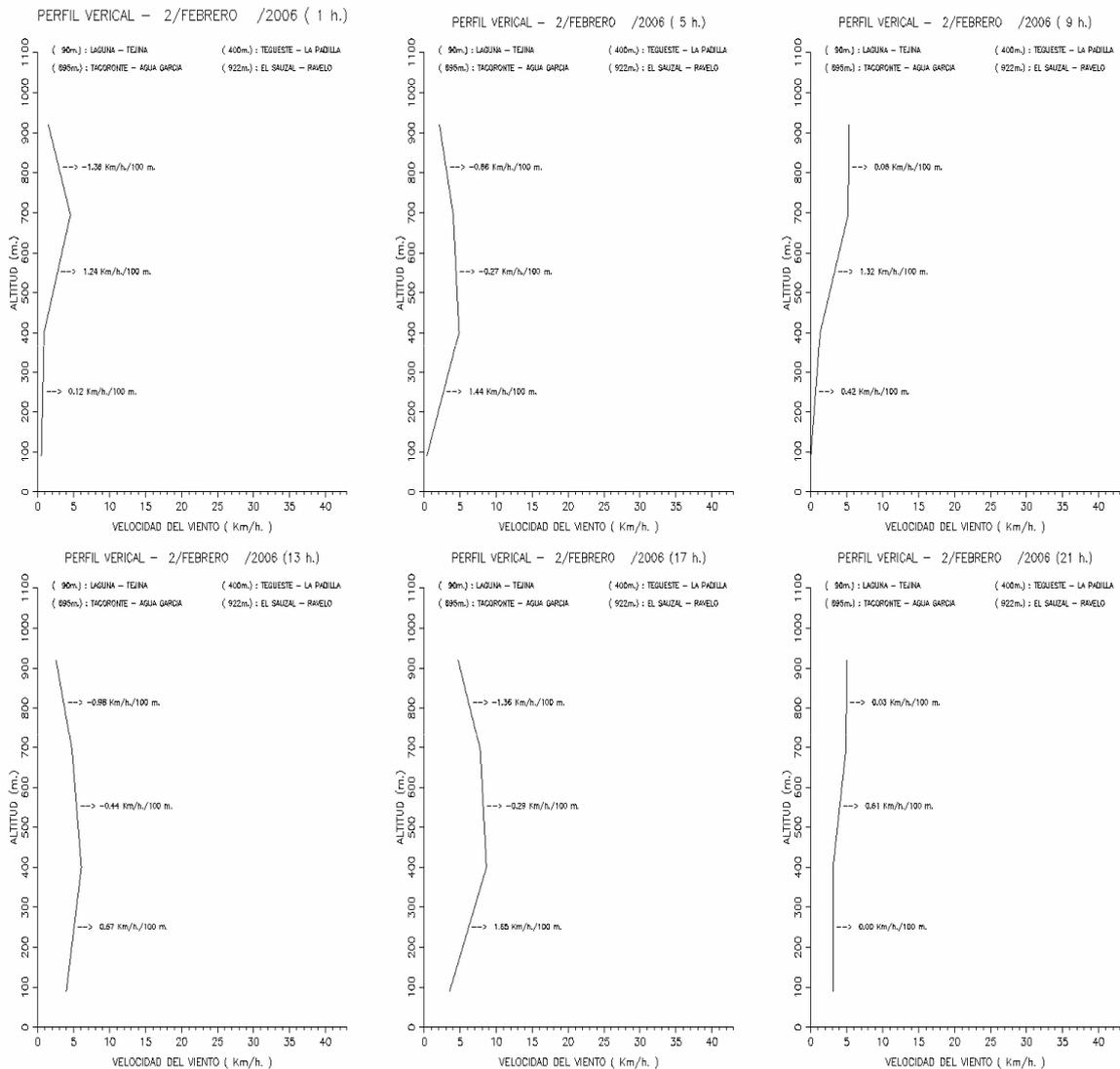
Perfiles térmicos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 2 de febrero

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Laguna – Tejina 90 m, Tegueste – La Padilla 400 m, Tacoronte – Agua García 694 m y El Sauzal – Ravelo 922 m. Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 922 m, e independientes de los periodos horarios. No existe inversión de la temperatura.



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

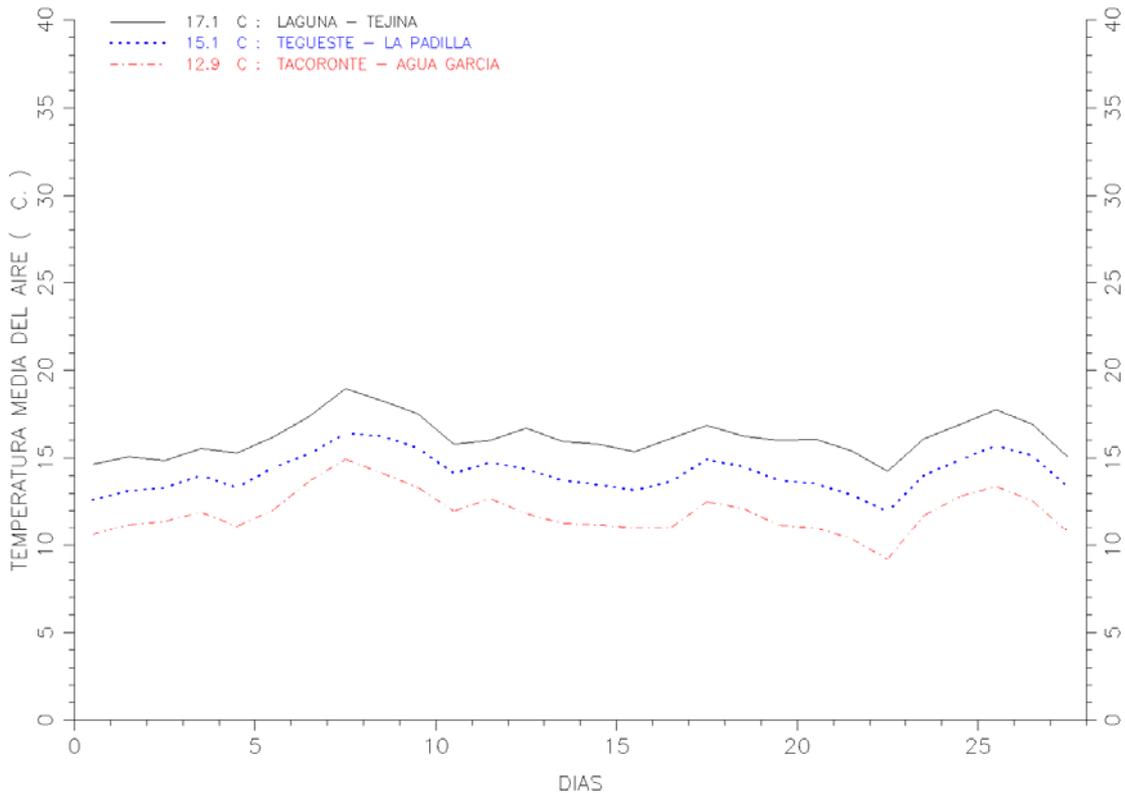
Las gráficas indican aumentos de humedades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 694 m, e independientes de los periodos horarios. También, las gráficas indican aumentos de humedades en el periodo nocturno y descensos de humedades en los periodos diurno y vespertino en cotas comprendidas entre 694 m y 922 m. En las medianías, las neblinas o nieblas son posibles en los periodos nocturno y vespertino.



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

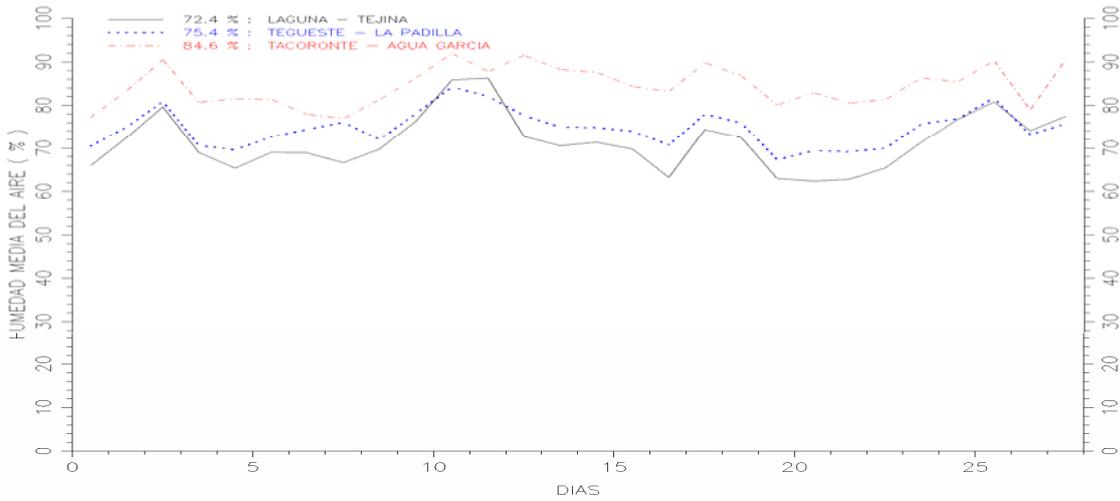
Las gráficas indican vientos débiles independientes de los periodos tetrahorarios. Durante el periodo nocturno (0 h a 9 h y 21 h a 24 h), los vientos son muy débiles en cotas próximas a la costa e inferiores a 9220 m, aumentan suavemente las velocidades entre 90 m y 694 m, y disminuyen ligeramente entre 694 m y 922 m. Durante el periodo diurno (9 h a 17 h), los vientos son débiles en cotas próximas a la costa e inferiores a 694 m, aumentan las velocidades entre 90 m y 400 m, y disminuyen entre 400 m y 922 m.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / FEBRERO



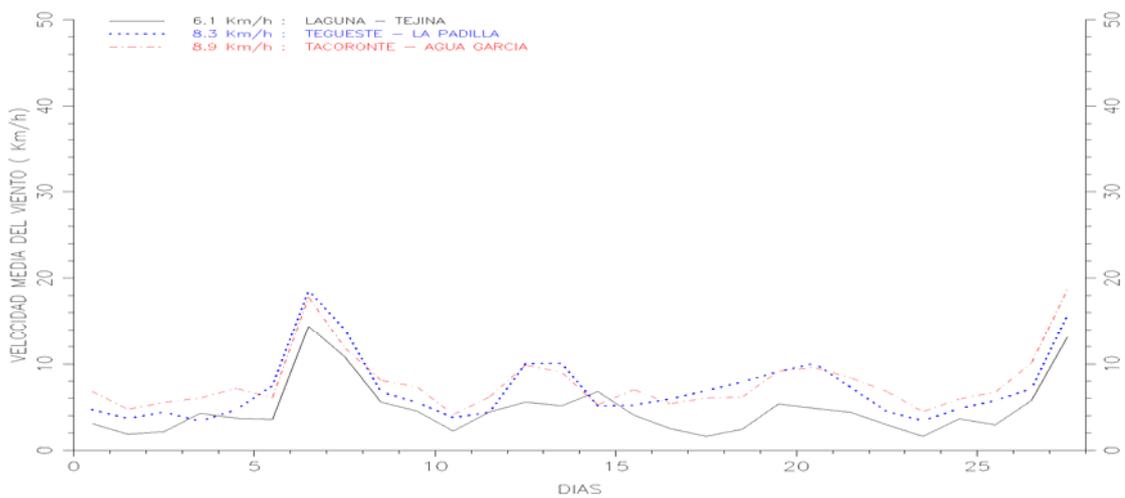
Perfiles térmicos verticales en realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Laguna – Tejina 90 m, Tegueste – La Padilla 400 m y Tacoronte – Agua García 694 m. Las gráficas indican en los días típicos del invierno descensos moderados de las temperaturas medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 694 m. Las temperaturas medias diarias son templadas o cálidas en cotas inferiores a 694 m y las temperaturas medias diarias son templadas en cotas comprendidas entre 400 m y 694 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 694 m. Las humedades medias diarias son semihúmedas a muy húmedas en cotas inferiores a 694 m. Las humedades medias diarias son húmedas o muy húmedas en cotas próximas a los 694 m. En las medianías, la presencia de neblina es frecuente.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / FEBRERO

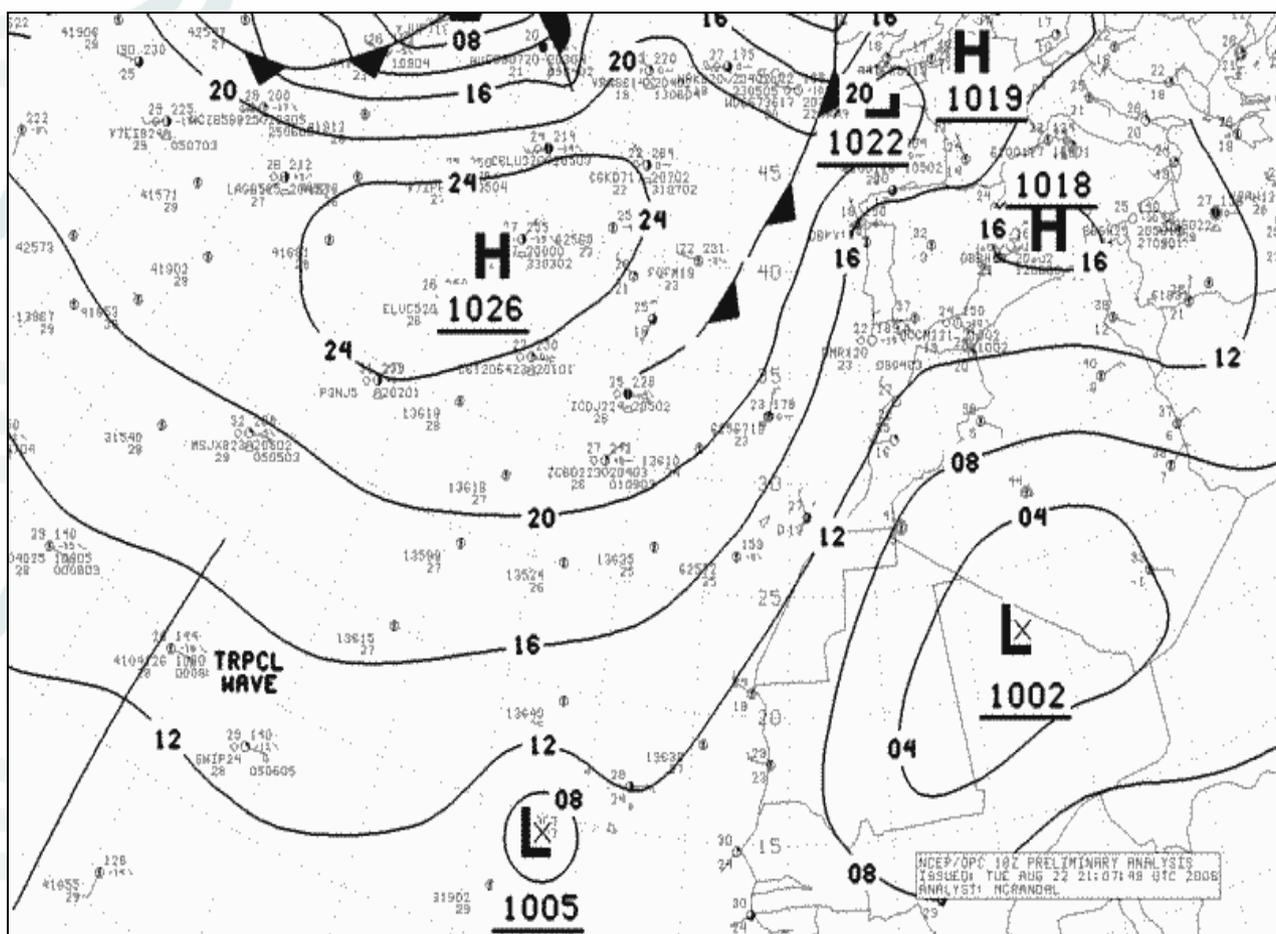


Las gráficas indican en los días típicos del invierno ascensos suaves de las velocidades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 694 m. Las velocidades medias diarias son muy débiles en cotas inferiores a 400 m y las velocidades medias diarias son débiles en cotas comprendidas entre 400 m y 694 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 (13.8 °C, 12.3 °C / 15.9 °C), semihúmedo (62 %), ligeramente ventoso (5.5 km/h) y nuboso (6.9 MJ/m²); el día 31 es templado (13.5 °C, 12.3 °C / 16.1 °C), semihúmedo (68 %), ligeramente ventoso (6.8 km/h) y cubierto (6.3 MJ/m²); el día 1 es templado (12.6 °C, 9.4 °C / 16.1 °C), húmedo (70 %), poco ventoso (4.7 km/h), nubes y claros (10.7 MJ/m²); el día 2 es templado (13.1 °C, 10 °C / 16.6 °C), húmedo (75 %), poco ventoso (3.7 km/h), soleado (13.9 MJ/m²); día 3 es templado (13.3 °C, 10.5 °C / 17.4 °C), húmedo (81 %), poco ventoso (4.4 km/h) y nuboso (6.6 MJ/m²). El día 21 es cálido (15.4 °C, 12.4 °C / 18.6 °C), húmedo (73 %), ligeramente ventoso (6 km/h) y nuboso (8.1 MJ/m²). El día 22 es templado (13.6 °C, 10 °C / 16.5 °C), semihúmedo (68 %), poco ventoso (4.1 km/h), cubierto (5.9 MJ/m²) y llovizna (0.3 mm). El día 23 es templado (14.9 °C, 13.7 °C / 17.9 °C), semihúmedo (59 %), ligeramente ventoso (5.5 km/h) y cubierto (5.2 MJ/m²). El día 24 es templado (14.5 °C, 12 °C / 17.2 °C), semihúmedo (63 %), ligeramente ventoso (7 km/h), cubierto (5.7 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican altas presiones sobre la península Ibérica y ausencia de depresiones sobre el Sahara Occidental.

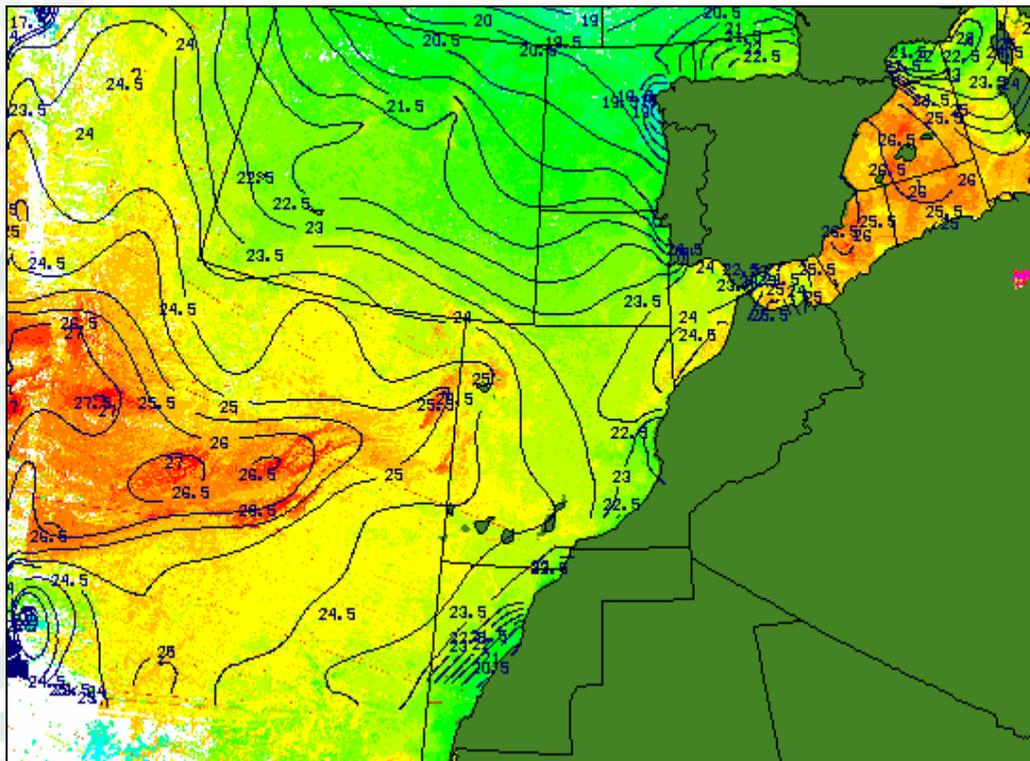
VERANO

Los días típicos veraniegos son calientes, húmedos, vientos muy débiles o vientos débiles, los efectos anabáticos – catabáticos son frecuentes, cielos despejados con nubes orográficas, presencias de neblinas nocturnas, e inexistencias de precipitaciones. Durante la noche, los vientos son cálidos, húmedos, muy débiles que soplan frecuentemente en el sector sureste a sur y las precipitaciones de rocío son notables. Durante el día, los vientos son calientes o muy calientes, semihúmedos, débiles que soplan frecuentemente en el sector noroeste a noreste y en la dirección norte dominantes. 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 moderados de las temperaturas medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 694 m. Los perfiles higrométricos indican ascensos moderados de las humedades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 694 m. Los perfiles anemométricos indican ascensos suaves de las velocidades medias diarias en cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m; descensos suaves de las velocidades medias diarias en cotas comprendidas entre 400 m y 694 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 Sahara Occidental producen vientos débiles, húmedos y frescos, que soplan frecuentemente en el sector N a E: **vientos alisios**



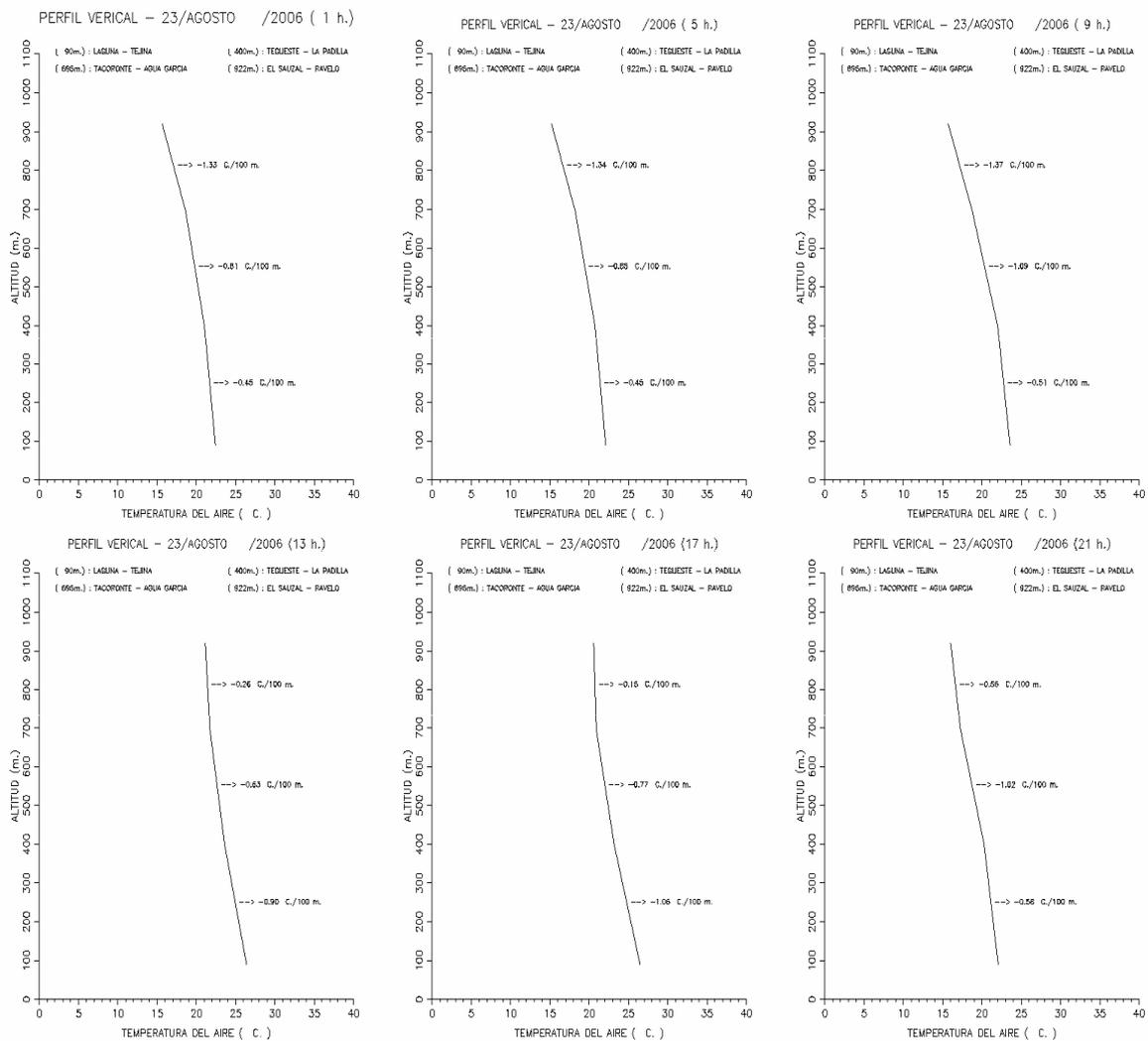
Isotermas de la superficie del mar según el INM: 23 de agosto

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



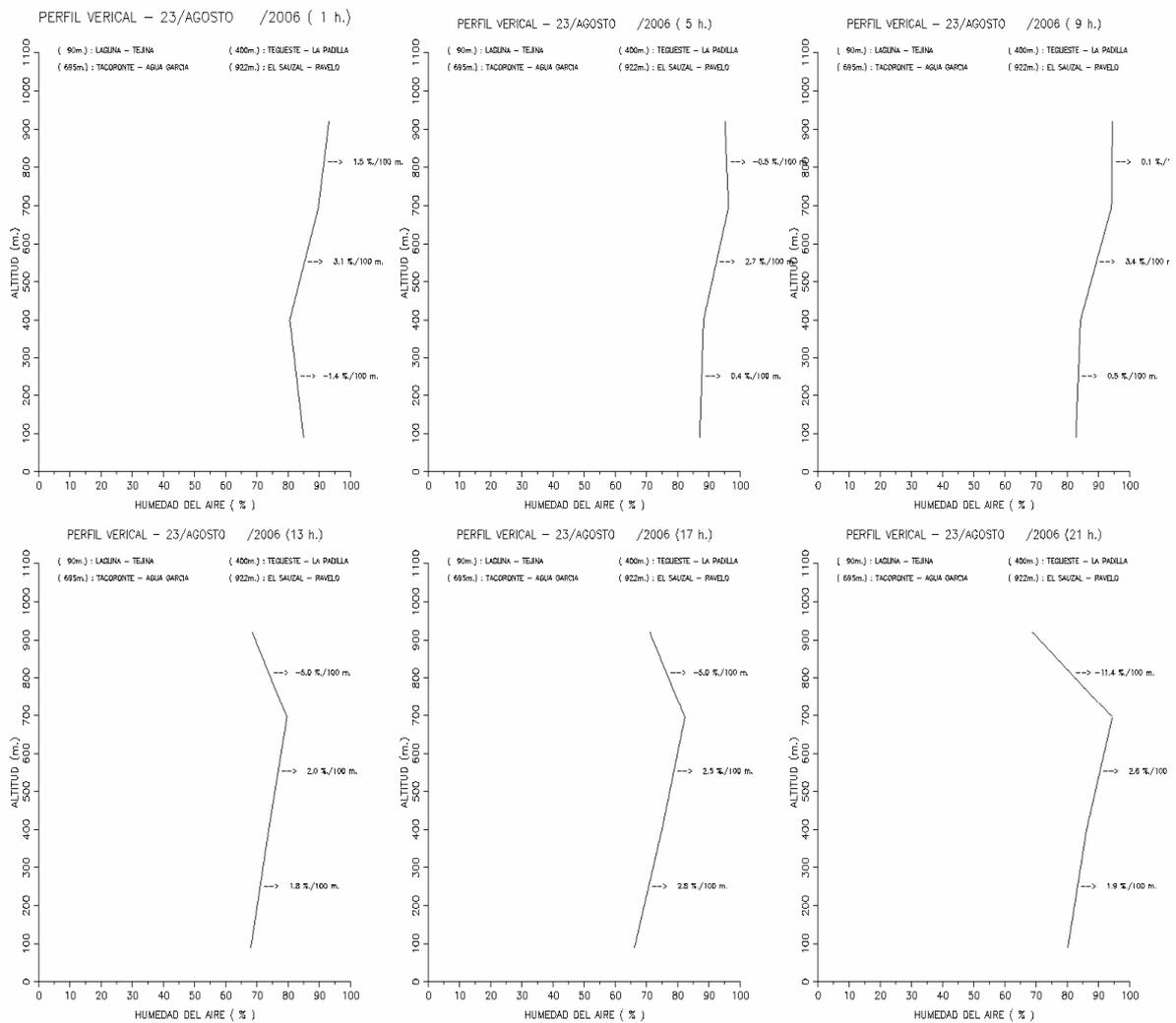
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 23 de agosto a las 12 h UTC

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.



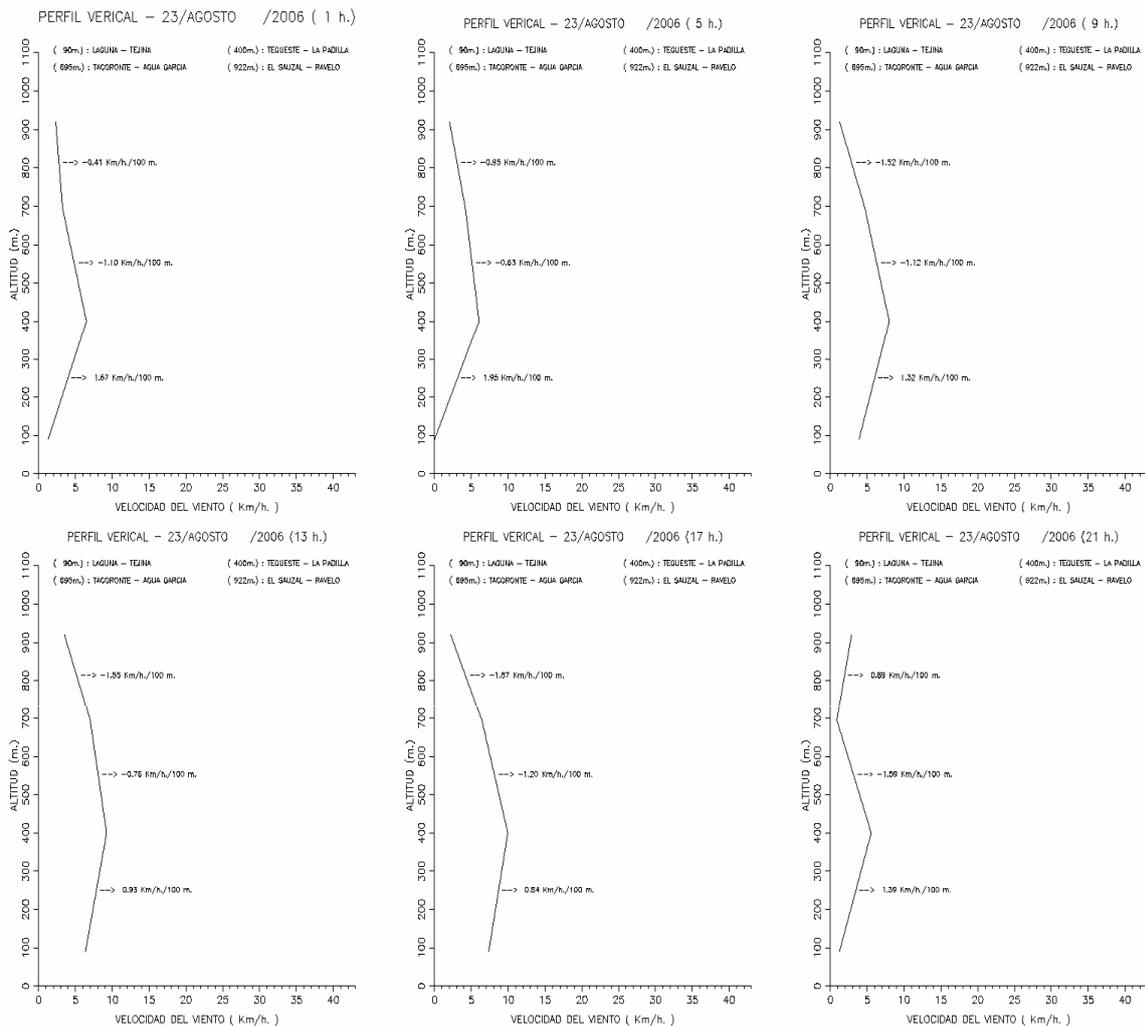
Perfiles térmicos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 23 de agosto

Perfiles térmicos verticales en realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Laguna – Tejina 90 m, Tacoronte – Agua García 694 m y El Sauzal – Ravelo 922m. Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 922 m, e independientes de los periodos horarios: no existe inversión de temperatura. Muchos días del verano, durante el periodo diurno, se establecen inversiones de temperatura poco acusadas en cotas superiores a los 700 m



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

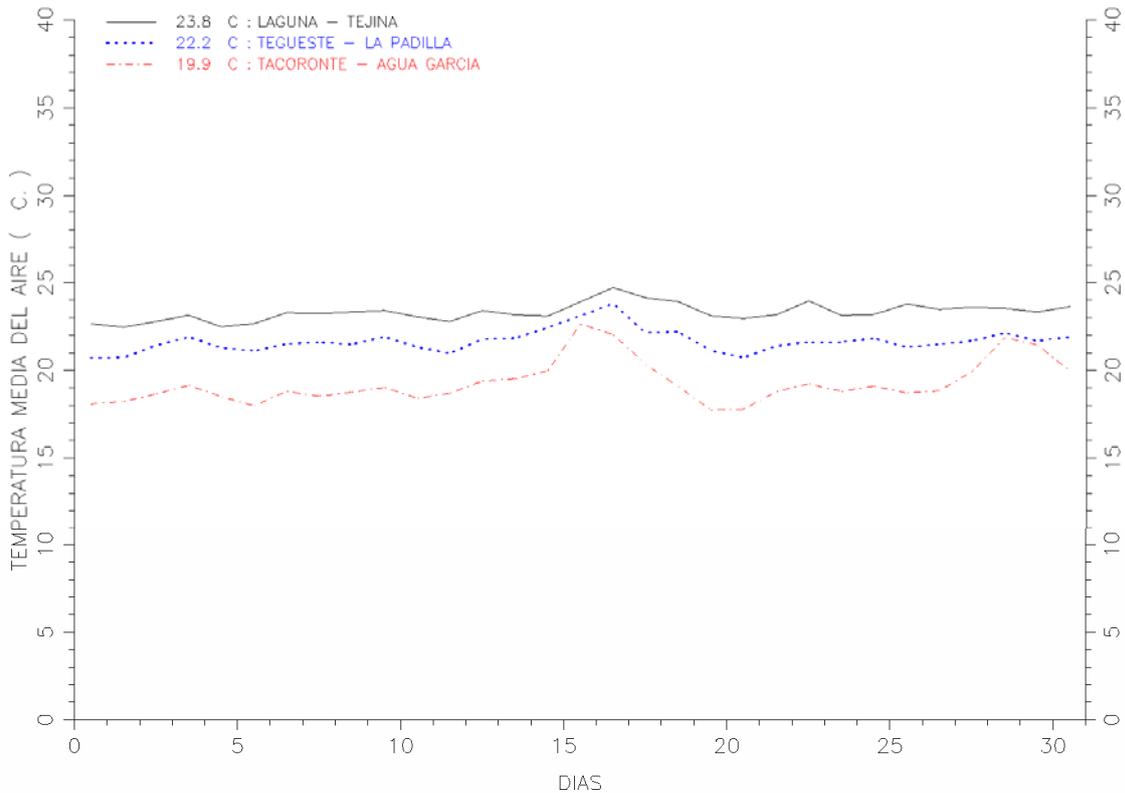
Durante el periodo nocturno, las gráficas indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m, y ascensos entre cotas 400 m a 922 m. Durante el periodo diurno, las gráficas indican aumentos de humedades en cotas próximas a la costa e inferiores a 694 m, y descensos bruscos de humedades en cotas comprendidas entre 694 m y 922 m. Las humedades son muy húmedas o húmedas en cotas próximas a 694 m y las presencias de nieblas son posibles. La precipitación de rocío es copiosa.



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

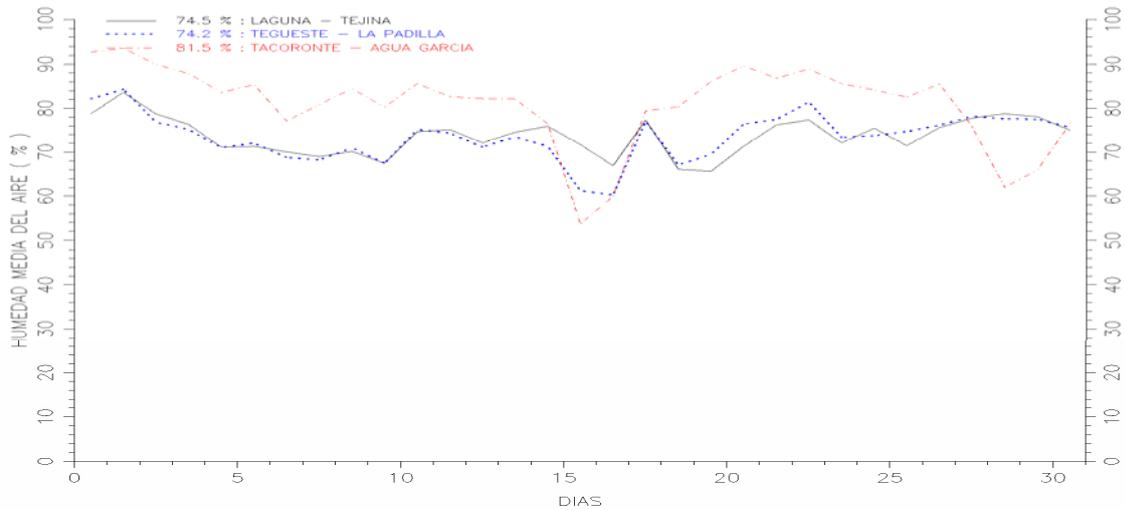
Las gráficas indican vientos débiles independientes de los periodos tetrahorarios. Las velocidades aumentan ligeramente en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m, y disminuyen ligeramente entre 400 m y 922 m. Los vientos son muy débiles en los periodos nocturno y vespertino, y los vientos son débiles en el periodo diurno en cotas próximas a 700 m.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / AGOSTO



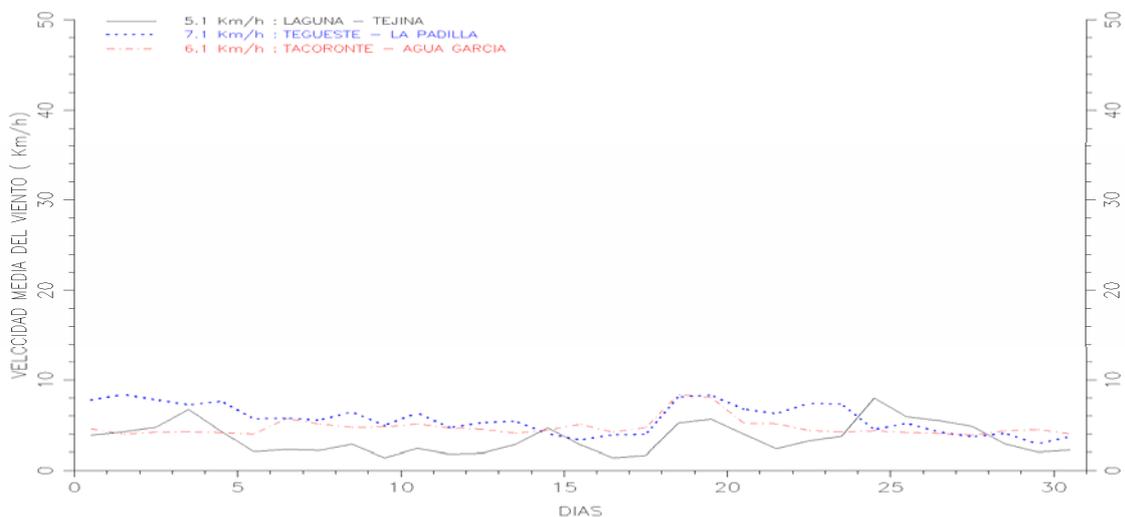
Perfiles térmicos verticales realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Laguna – Tejina 90 m, Tegueste – La Padilla 400 m y Tacoronte – Agua García 694 m. Las gráficas indican en los días típicos del verano descensos moderados de las temperaturas medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 694 m. Las temperaturas medias diarias son calientes en cotas inferiores a 400 m y las temperaturas medias diarias son cálidas o calientes entre cotas comprendidas inferiores a 400 m y 694 m.

OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / AGOSTO



Las gráficas indican en los días típicos del verano ascensos y descensos bruscos o suaves de las humedades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 694 m. Los descensos de las humedades suceden simultáneamente con las inversiones térmicas. Las humedades medias diarias son húmedas en cotas inferiores a 400 m. Las humedades medias diarias son muy húmedas a semisecas en cotas comprendidas entre 400 m a 694 m. En las medianías, la presencia de neblina o niebla es posible.

OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / AGOSTO

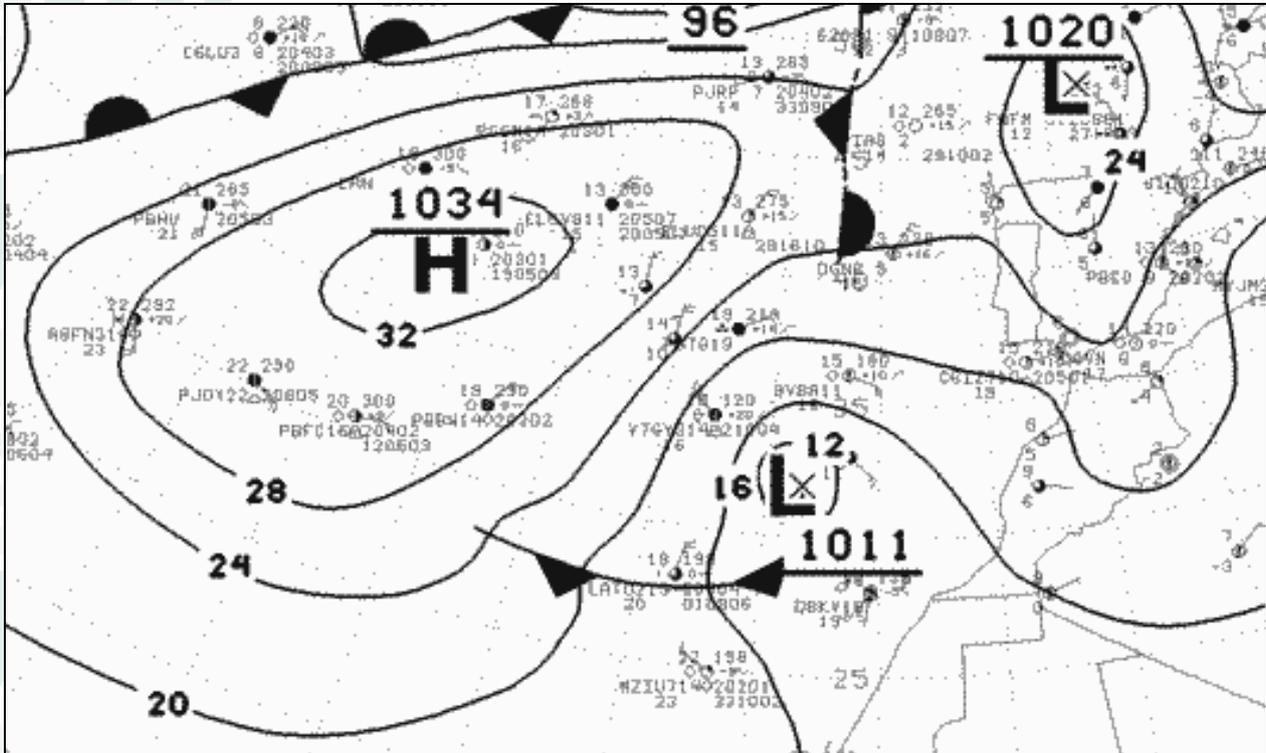


Las gráficas indican en los días típicos del verano ascensos suaves de las velocidades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m; descensos suaves de las velocidades medias diarias en cotas comprendidas entre a 400 m y 694 m. Las velocidades medias diarias son muy débiles o débiles en cotas inferiores a 694 m.

Situación meteorológica: **anticiclón Atlántico** y **borrasca sahariana** (22/30 agosto). El día 22 es caliente (21.4 °C, 19.3 °C / 24.7 °C), húmedo (77 %), ligeramente ventoso (6.3 km/h), nuboso (10.5 MJ/m²) y calima. El día 23 es caliente (21.6 °C, 20.1 °C / 23.8 °C), húmedo (81 %), ligeramente ventoso (7.4 km/h), nuboso (8.5 MJ/m²) y calima. El día 24 es caliente (21.6 °C, 19.2 °C / 24.8 °C), húmedo (73 %), ligeramente ventoso (7.3 km/h), nubes y claros (14.8 MJ/m²) y calima. El día 25 es caliente (21.8 °C, 16.7 °C / 27.8 °C), húmedo (74 %), poco ventoso (4.5 km/h) y soleado (19.2 MJ/m²). El día 26 es caliente (21.3 °C, 17.9 °C / 25.6 °C), húmedo (75 %), ligeramente ventoso (5.2 km/h) y soleado (19.9 MJ/m²). El día 27 es caliente (21.5 °C, 16.9 °C / 26.6 °C), húmedo (76 %), poco ventoso (4.2 km/h) y soleado (17.5 MJ/m²). El día 28 es caliente (21.7 °C, 17.6 °C y 25.8 °C), húmedo (78 %), poco ventoso (3.7 km/h), nubes y claros (13.4 MJ/m²). El día 29 es caliente (22.1 °C, 19.3 °C / 26.2 °C), húmedo (78 %), poco ventoso (4.1 km/h), nubes y claros (15.3 MJ/m²); el día 30 es caliente (21.7 °C, 17.2 °C / 26.4 °C), húmedo (78 %), poco ventoso (2.9 km/h) y soleado (18.4 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: 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.

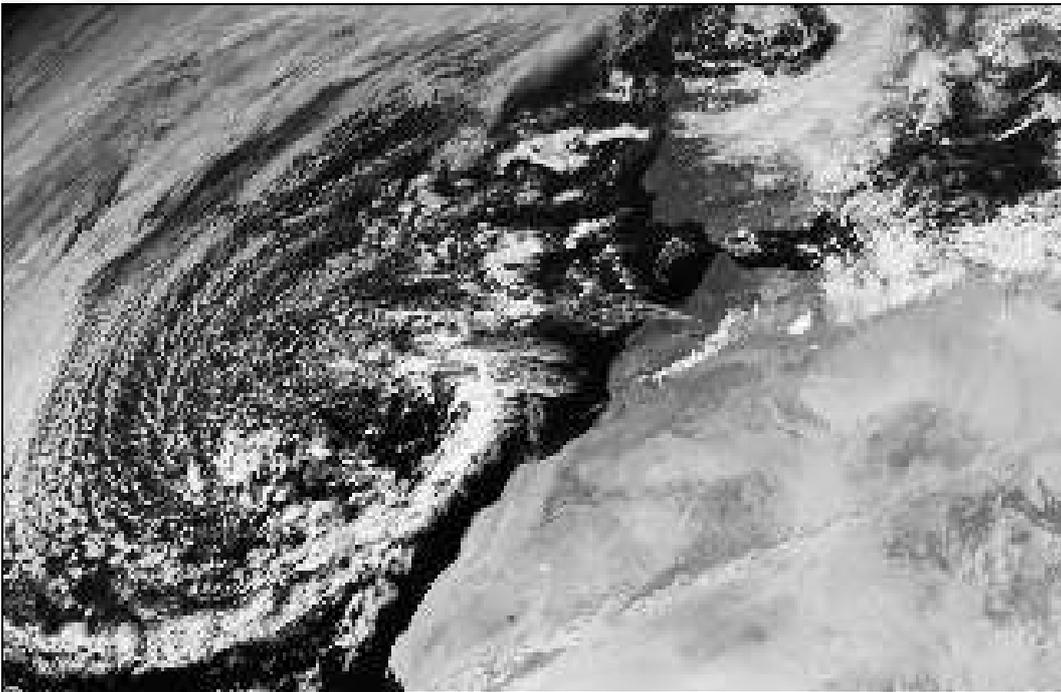
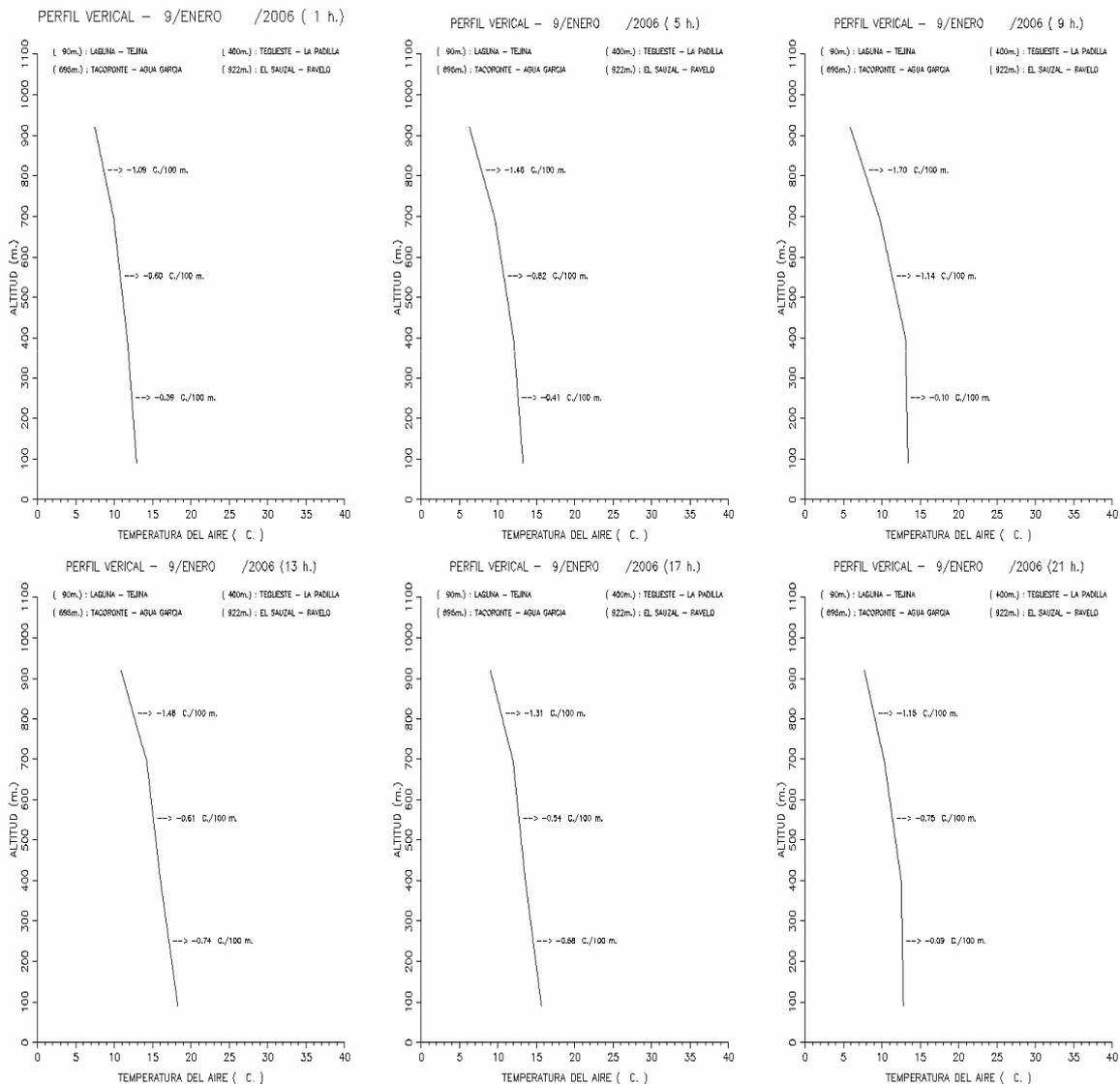


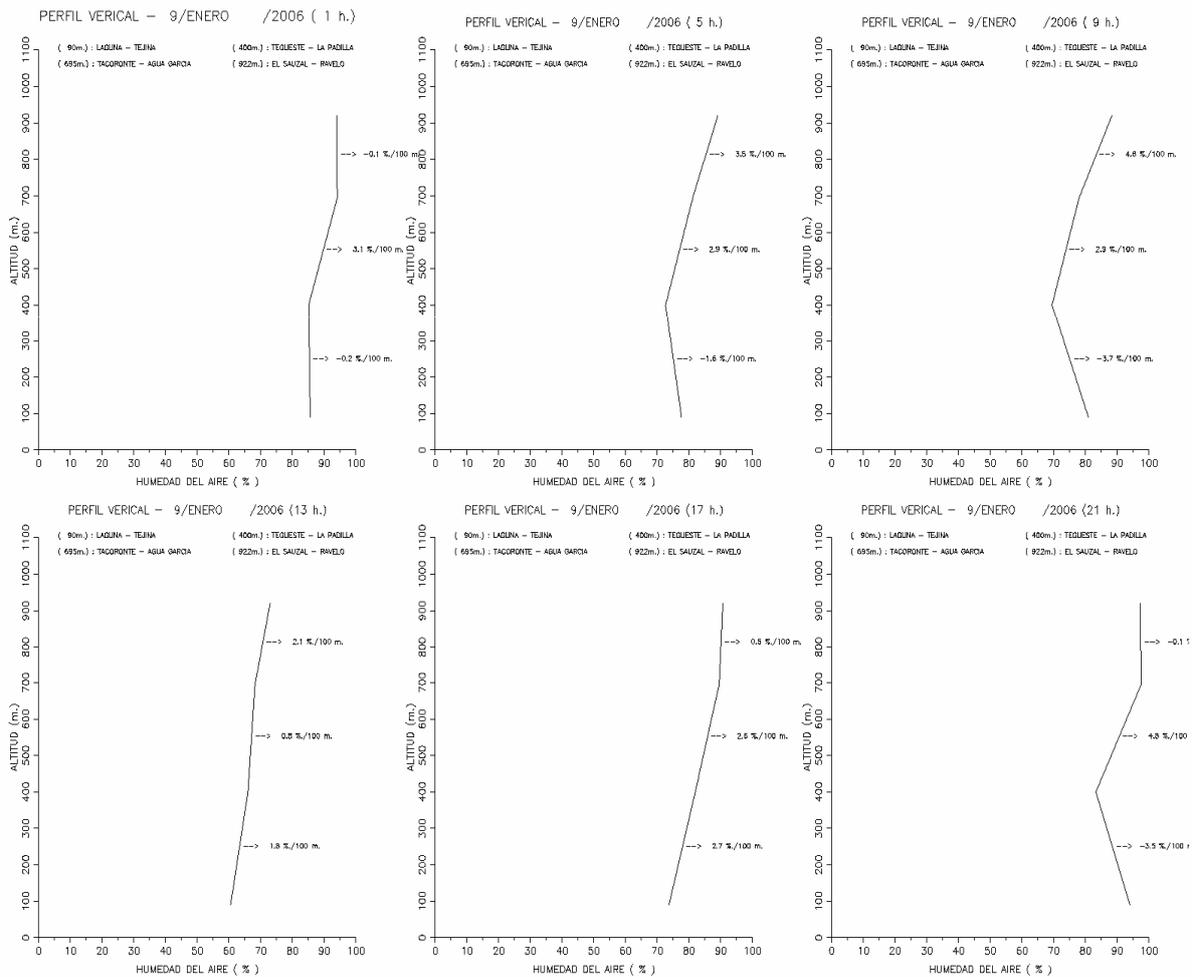
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 9 de enero a las 12 h UTC

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: 9 de enero

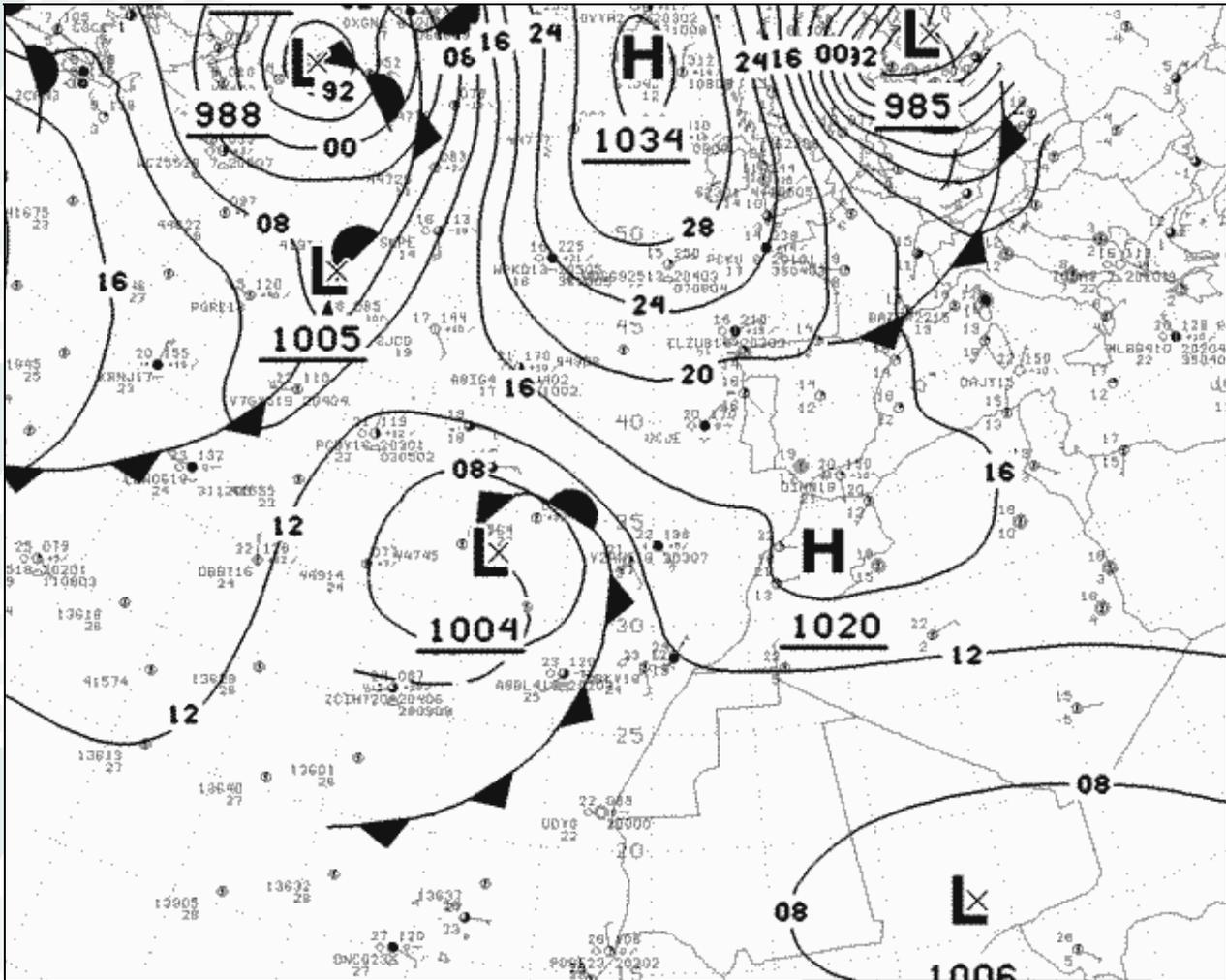
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Laguna – Tejina 90 m, Tegueste – La Padilla 400 m, Tacoronte – Agua García 694 m y El Sauzal – Ravelo 922 m. Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 922 m, e independientes de los periodos horarios. No existe inversión de la temperatura. Las temperaturas son templadas a frías en los periodos nocturno y vespertino, y las temperaturas son cálidas a templadas en el periodo diurno.



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

Durante los periodos nocturno y vespertino, las gráficas indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m, y ascensos entre cotas 400 m a 922 m. Durante el periodo diurno, las gráficas indican aumentos de humedades en cotas próximas a la costa e inferiores a 922 m. Las humedades son muy húmedas o húmedas en cotas próximas a 694 m: precipitaciones copiosas en los periodos nocturno y vespertino.

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves, lluvia copiosa y sin calima.** Lluvias (7 / 9 enero). El día 6 es templado (14.3 °C, 11.8 °C / 16.2 °C), húmedo (67 %), ligeramente ventoso (6.7 km/h), nuboso (7.2 MJ/m²) y chubasco (1.9 mm); el día 7 es templado (13.6 °C, 11.9 °C / 15.1 °C), húmedo (73 %), ligeramente ventoso (9.3 km/h), nuboso (6.8 MJ/m²) y lluvia (5.8 mm); el día 8 es templado (12.9 °C, 10.4 °C / 15.5 °C), húmedo (74 %), poco ventoso (3.1 km/h), cubierto (5.8 MJ/m²) y chubasco (7.9 mm); el día 9 es templado (13 °C, 10.7 °C / 16 °C), húmedo (78 %), ligeramente ventoso (9.8 km/h), nuboso (6.6 MJ/m²) y lluvia copiosa (33.7 mm); el día 10 es cálido (15.5 °C, 13.1 °C / 19 °C), semihúmedo (66 %), moderadamente ventoso (11.4 km/h), soleado (10.7 MJ/m²), lluvia (8.9 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.

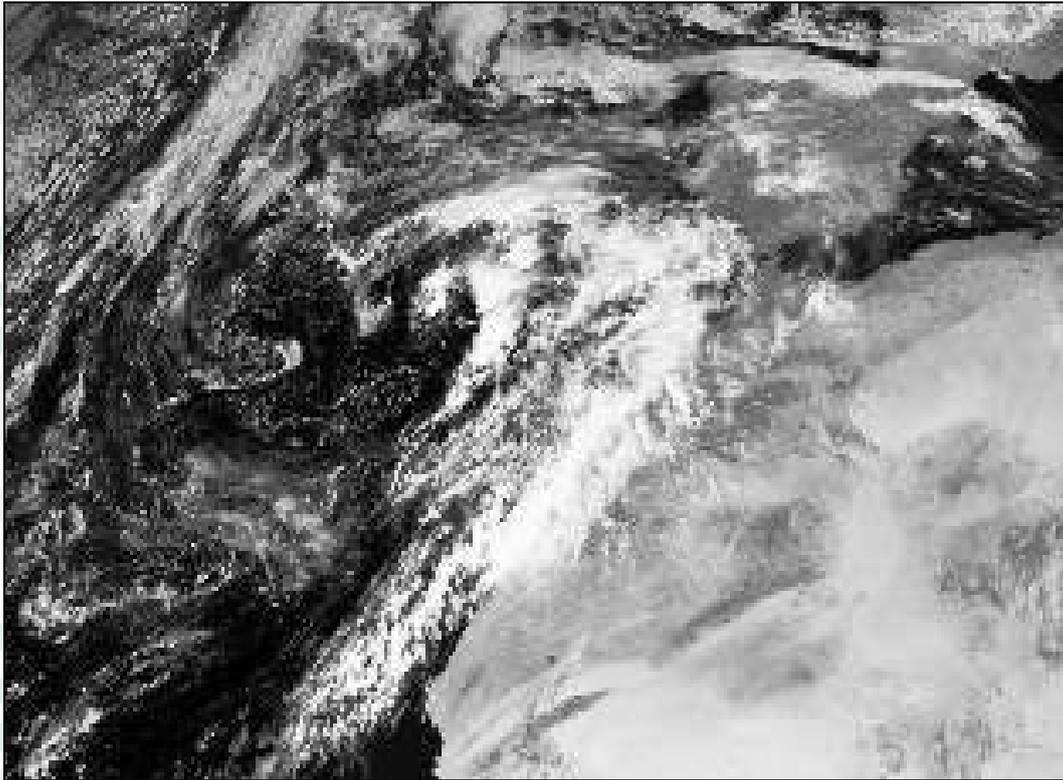
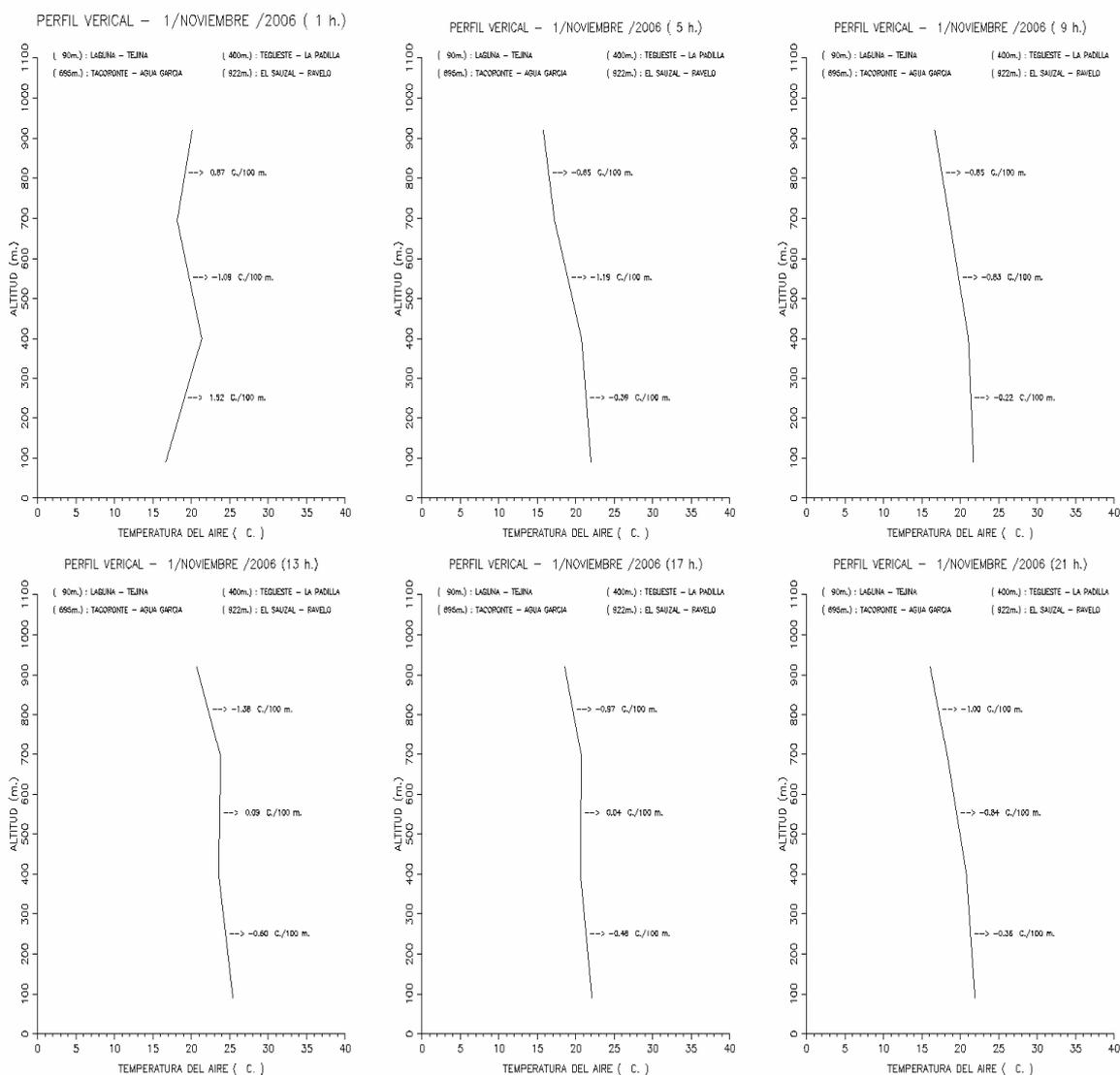


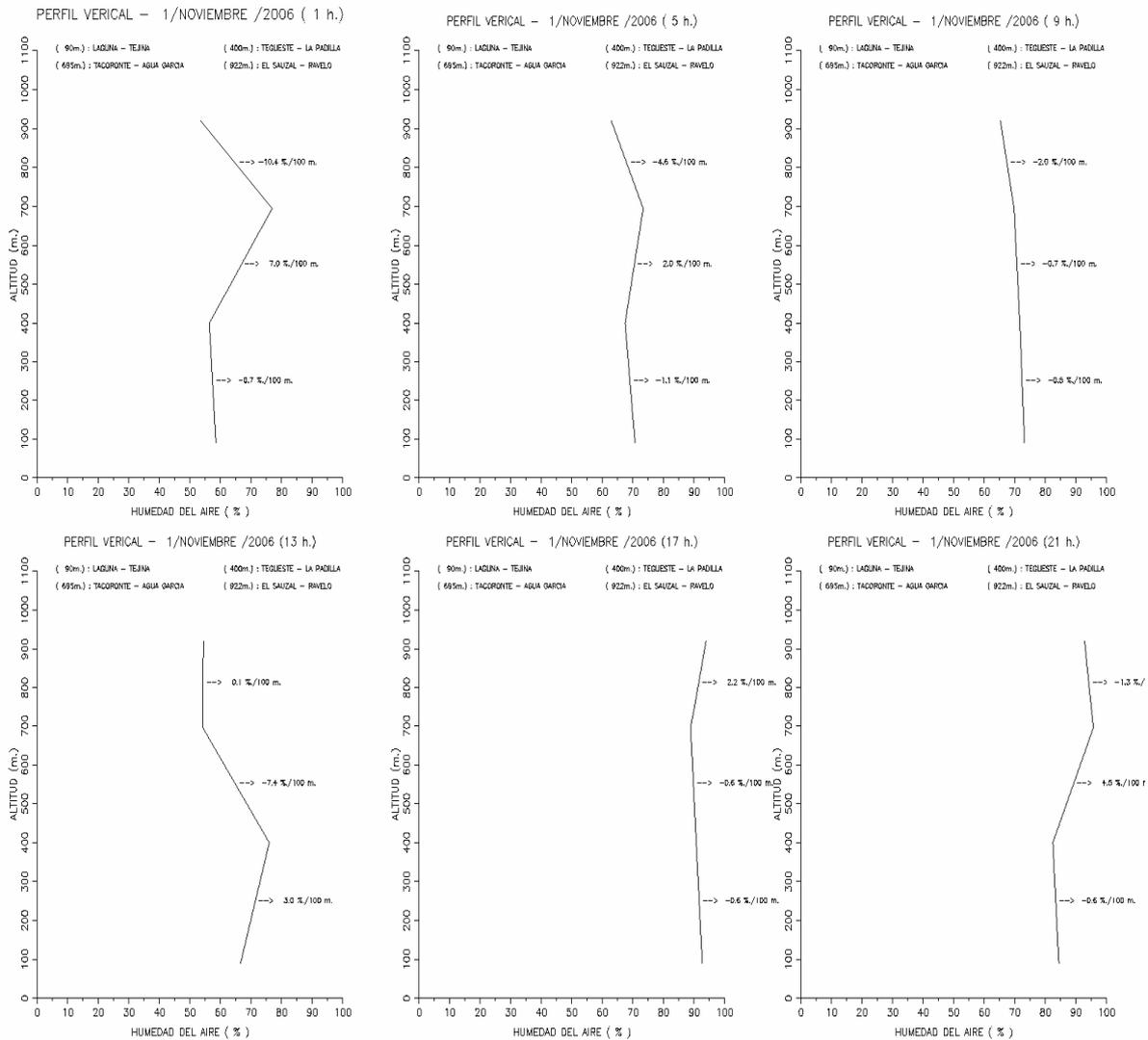
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 1 de noviembre a las 12 h UTC

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

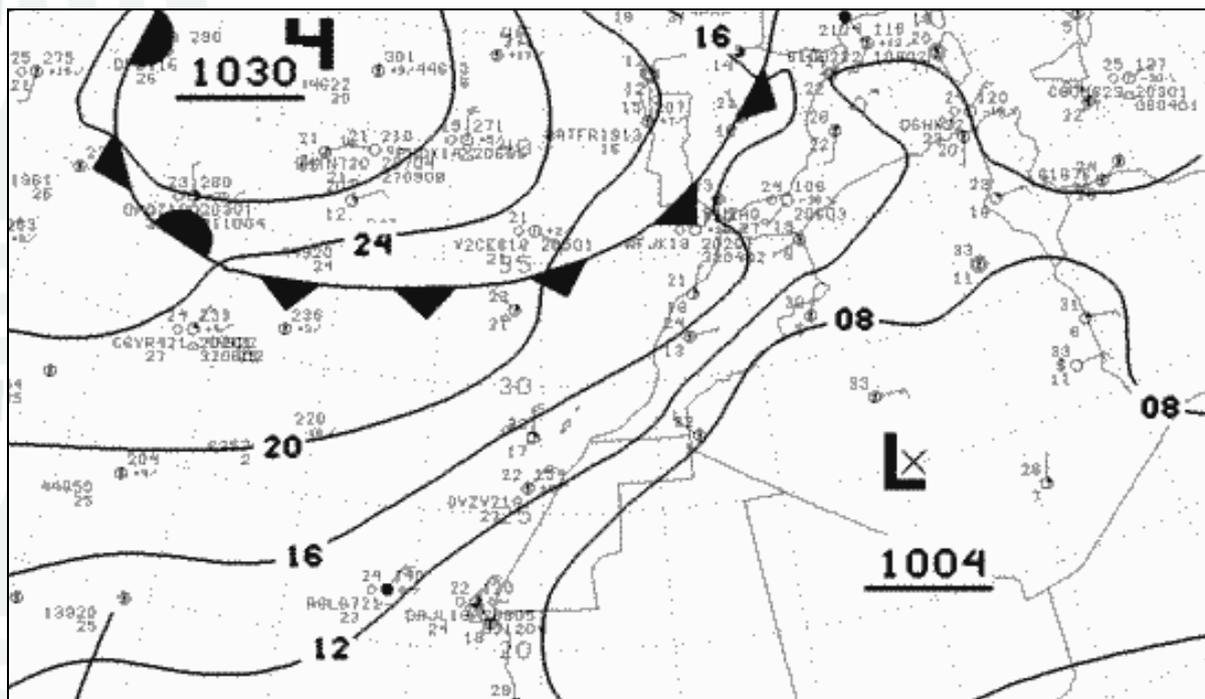
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Laguna – Tejina 90 m, Tegueste – La Padilla 400 m, Tacoronte – Agua García 694 m y El Sauzal – Ravelo 922 m. En los periodos nocturno y vespertino, las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 922 m. En el periodo diurno, descensos de temperaturas en cotas próximas a la costa y 400 m, ascensos de temperaturas en cotas comprendidas entre 400 m y 694 m, y descensos de temperaturas en cotas comprendidas entre 694 m y 922 m. Existe inversión de la temperatura en el periodo diurno. Las temperaturas son calientes a cálidas, excepto en horas próximas al mediodía, las temperaturas son muy calientes a calientes.



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

Durante el periodo nocturno, las gráficas indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m, y ascensos entre cotas 400 m a 922 m. Durante el periodo diurno, las gráficas indican aumentos de humedades en cotas próximas a la costa e inferiores a 694 m, y descensos bruscos de humedades en cotas comprendidas entre 694 m y 922 m. Las humedades son muy húmedas o húmedas en cotas próximas a 694 m. Son notables, las precipitaciones en cotas superiores a los 400 m a partir de mediatarde.

Situación meteorológica: **Frente frío, lluvia copiosa y calima.** Lluvias (31 octubre / 1 noviembre). El día 30 es cálido (18.9 °C, 15.6 °C / 21.4 °C), húmedo (81 %), ligeramente ventoso (8.1 km/h), cubierto (5.2 MJ/m²) y chubasco (5.8 mm); el día 31 es caliente (20.5 °C, 17.7 °C / 23.3 °C), semihúmedo (64 %), moderadamente ventoso (10.5 km/h), cubierto (5.1 MJ/m²), llovizna (1 mm) y calima; el día 1 es caliente (21.2 °C, 19.5 °C / 23.5 °C), húmedo (74 %), moderadamente ventoso (11.6 km/h), cubierto (4.7 MJ/m²), lluvia copiosa (31.8 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 (21.5 °C, 17.9 °C / 26.3 °C), húmedo (79 %), poco ventoso (3.1 km/h), nubes y claros (11.4 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: 16 de noviembre a 0 h TC

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

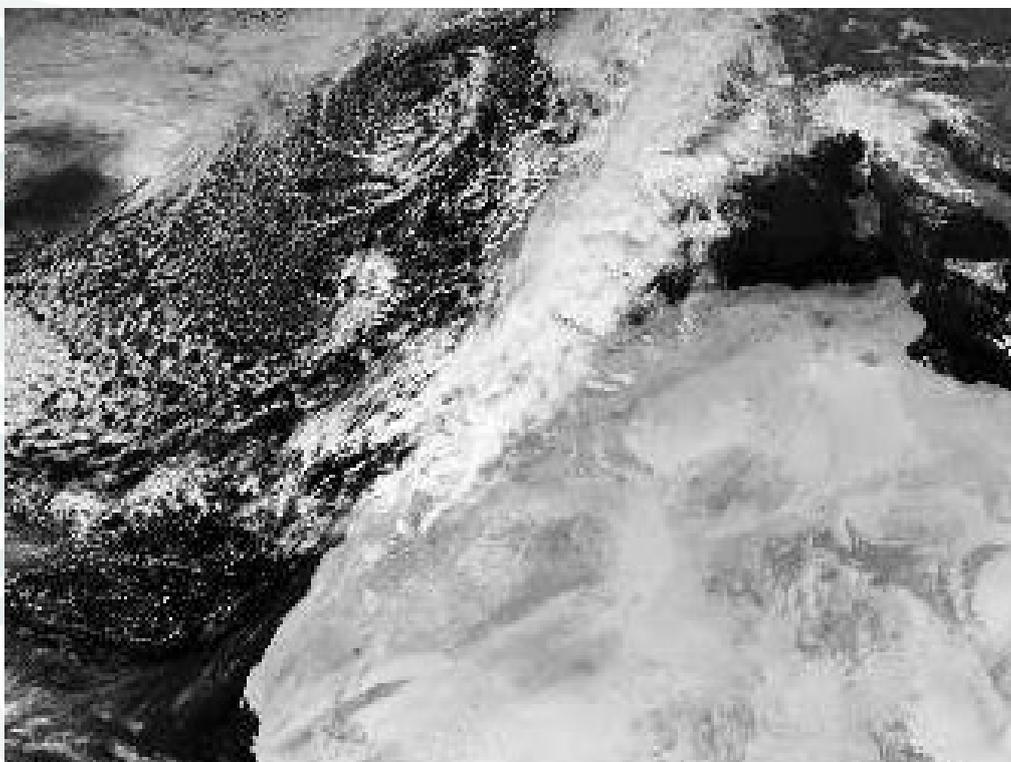
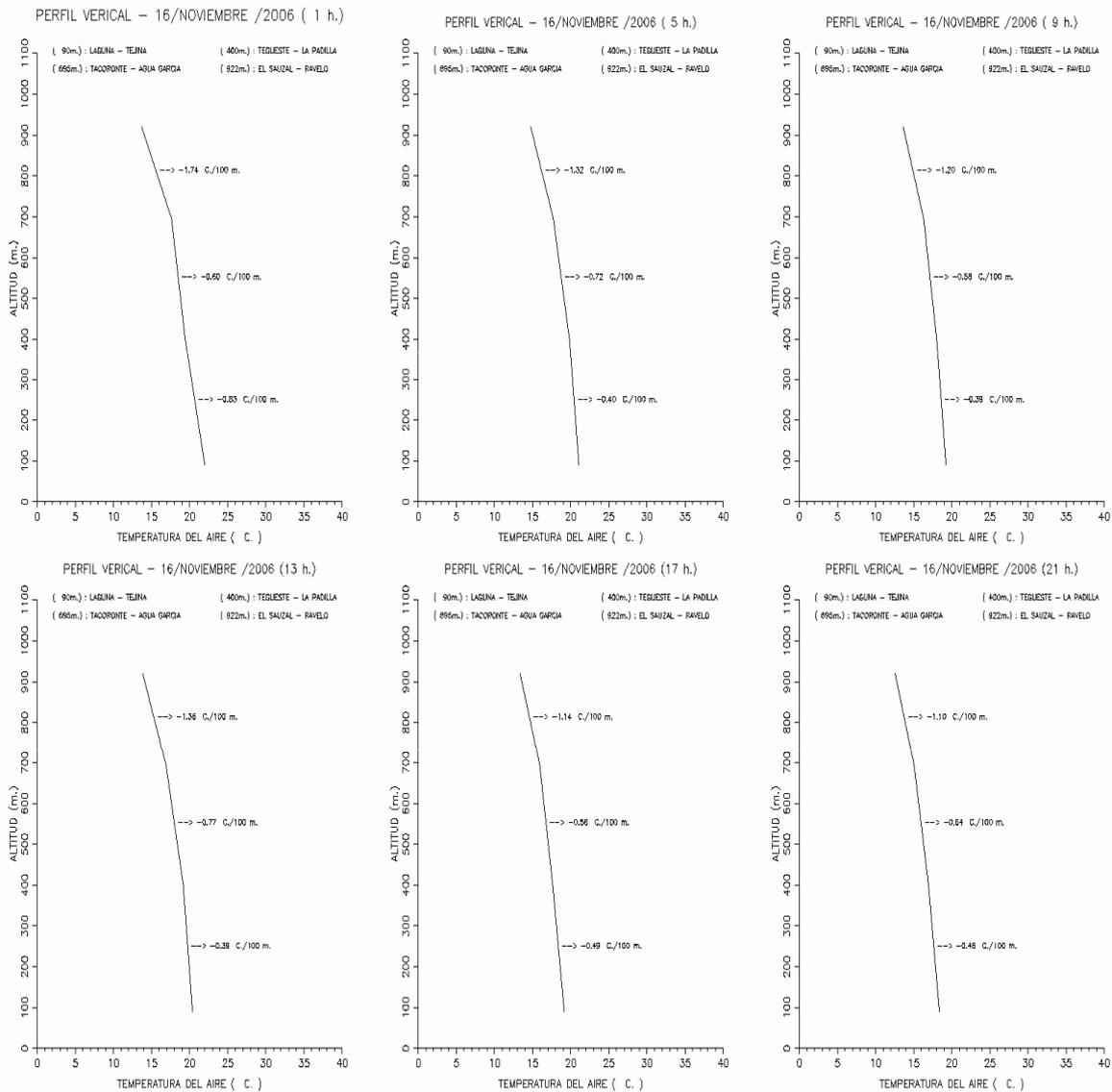


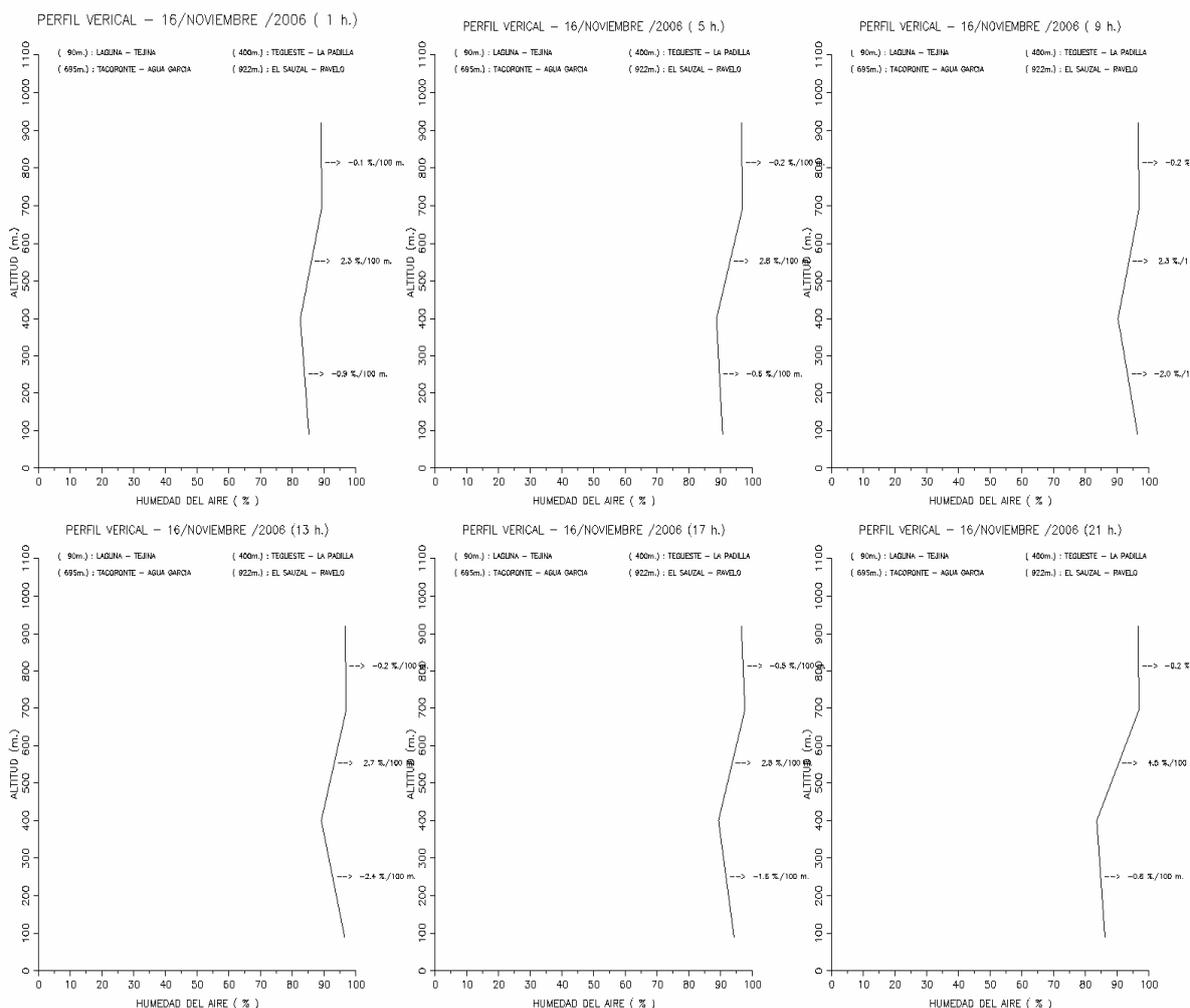
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 16 de noviembre a las 12 h UTC

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



Perfiles térmicos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 16 de noviembre

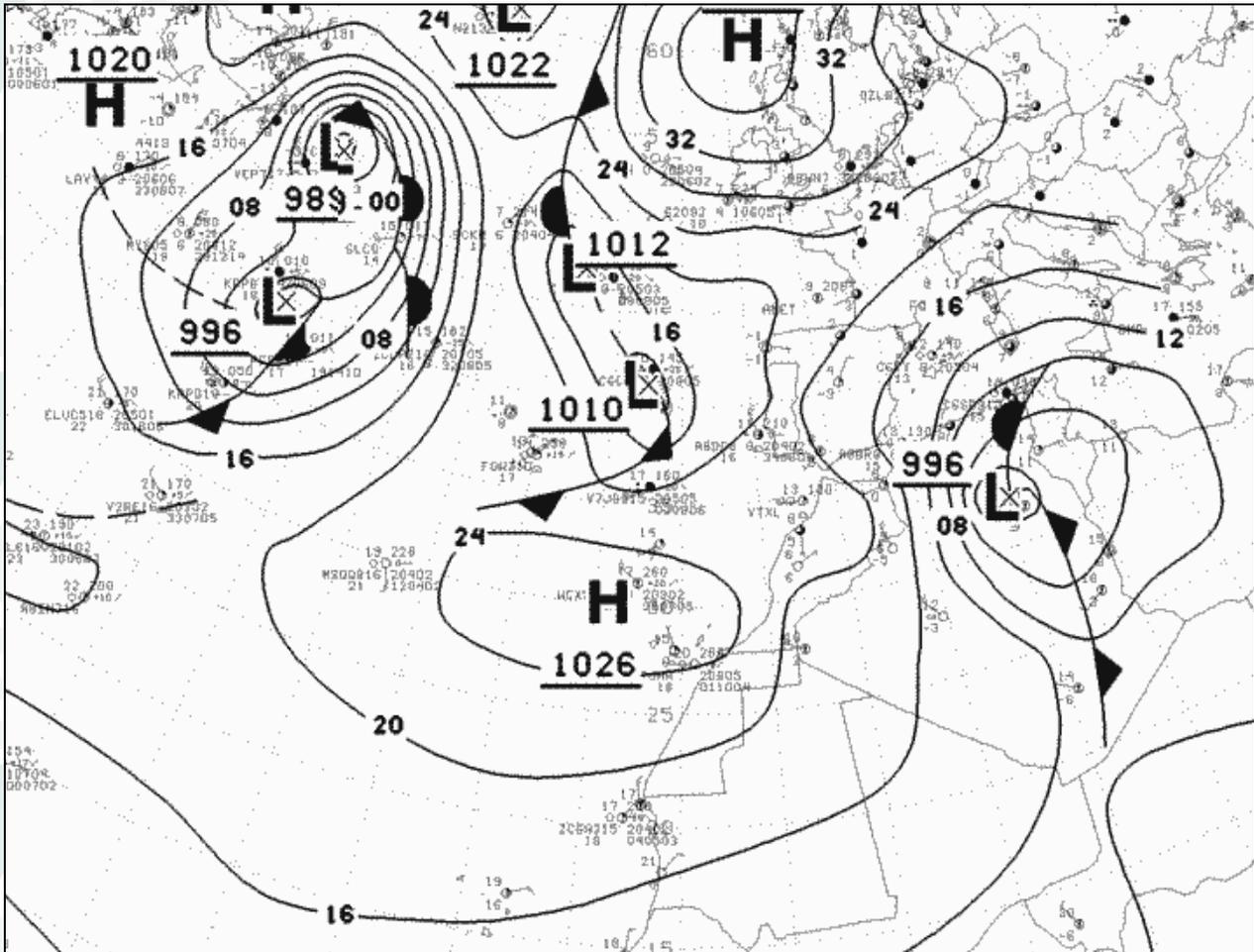
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Laguna – Tejina 90 m, Tegueste – La Padilla 400 m, Tacoronte – Agua García 694 m y El Sauzal – Ravelo 922 m. Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 922 m, e independientes de los periodos horarios. No existe inversión de la temperatura. Las temperaturas son calientes a templadas en los periodos nocturno y vespertino, y las temperaturas son calientes a cálidas en el periodo diurno.



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

Las gráficas indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m, ascensos entre cotas 400 m y 694 m, descensos suaves de humedades entre cotas 694 m y 922 m, e independientes de los periodos tetrahorarios. Son notables, la presencia de precipitaciones intensas a partir de los 400 m.

Situación meteorológica: **Frente frío, lluvia intensa, vientos suaves y calima.** Lluvia intensa (16 noviembre). El día 14 es caliente (22.1 °C, 17.6 °C / 26.7 °C), semiseco (47 %), ligeramente ventoso (6.3 km/h), nubes y claros (11.2 MJ/m²) y calima; el día 15 es caliente (22 °C, 18.4 °C / 25.8 °C), semihúmedo (55 %), ligeramente ventoso (5.3 km/h), nuboso (6.3 MJ/m²) y calima; el día 16 es cálido (18.4 °C, 16.9 °C / 20.2 °C), muy húmedo (86 %), ligeramente ventoso (5.5 km/h), cubierto (2.9 MJ/m²), calima y **lluvia intensa** (55 mm): los sondeos atmosféricos realizados a medianoche indica descenso de temperatura 0.61 °C / 100 m, y a mediodía indica un descenso de temperatura de 0.71 °C / 100 m: inexistencias de inversiones térmicas; el día 17 es cálido (17.5 °C, 14.5 °C / 20.7 °C), semihúmedo (65 %), poco ventoso (3.6 km/h), nubes y claros (10.7 MJ/m²); el día 18 es cálido (16.7 °C, 14.8 °C / 20.5 °C), semihúmedo (68 %), poco ventoso (3.2 km/h) y nuboso (7.8 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican: día 14, un anticiclón (1025 mb) extenso centrado sobre la península Ibérica y ausencia de la depresión sahariana, las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 15, el anticiclón (1026 mb) está centrado sobre Italia, nuevo anticiclón atlántico (1018 mb) centrado al oeste Canarias y ausencia de la depresión sahariana, las islas están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 16, un anticiclón (1026 mb) centrado al sur de Italia, una depresión (997 mb) centrada al noroeste de Galicia y un frente frío cruza las islas Canarias, las islas están cubiertas de nubosidad y llueve intensamente.



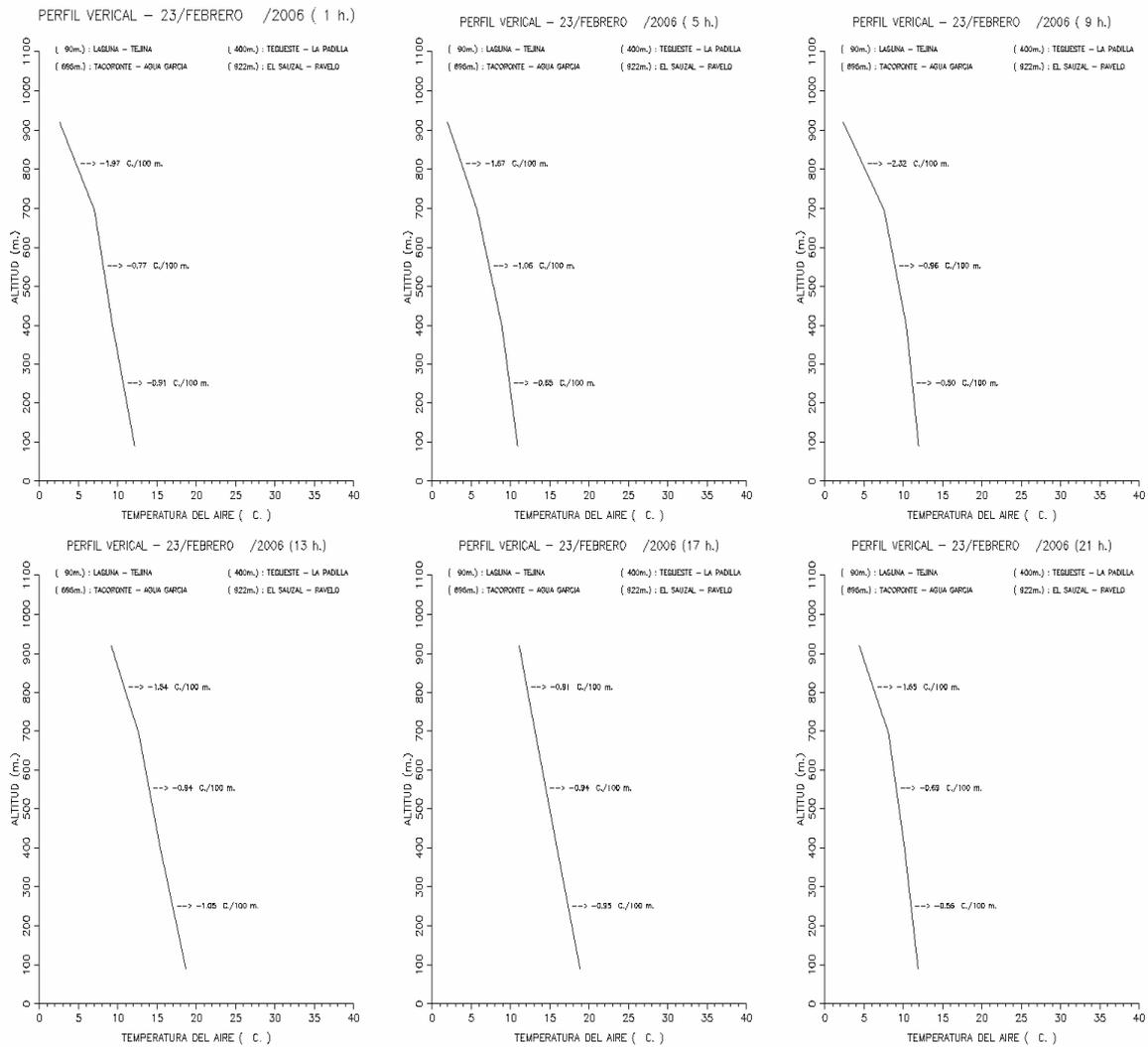
Situación sinóptica: 23 de febrero a las 0 h UTC

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.



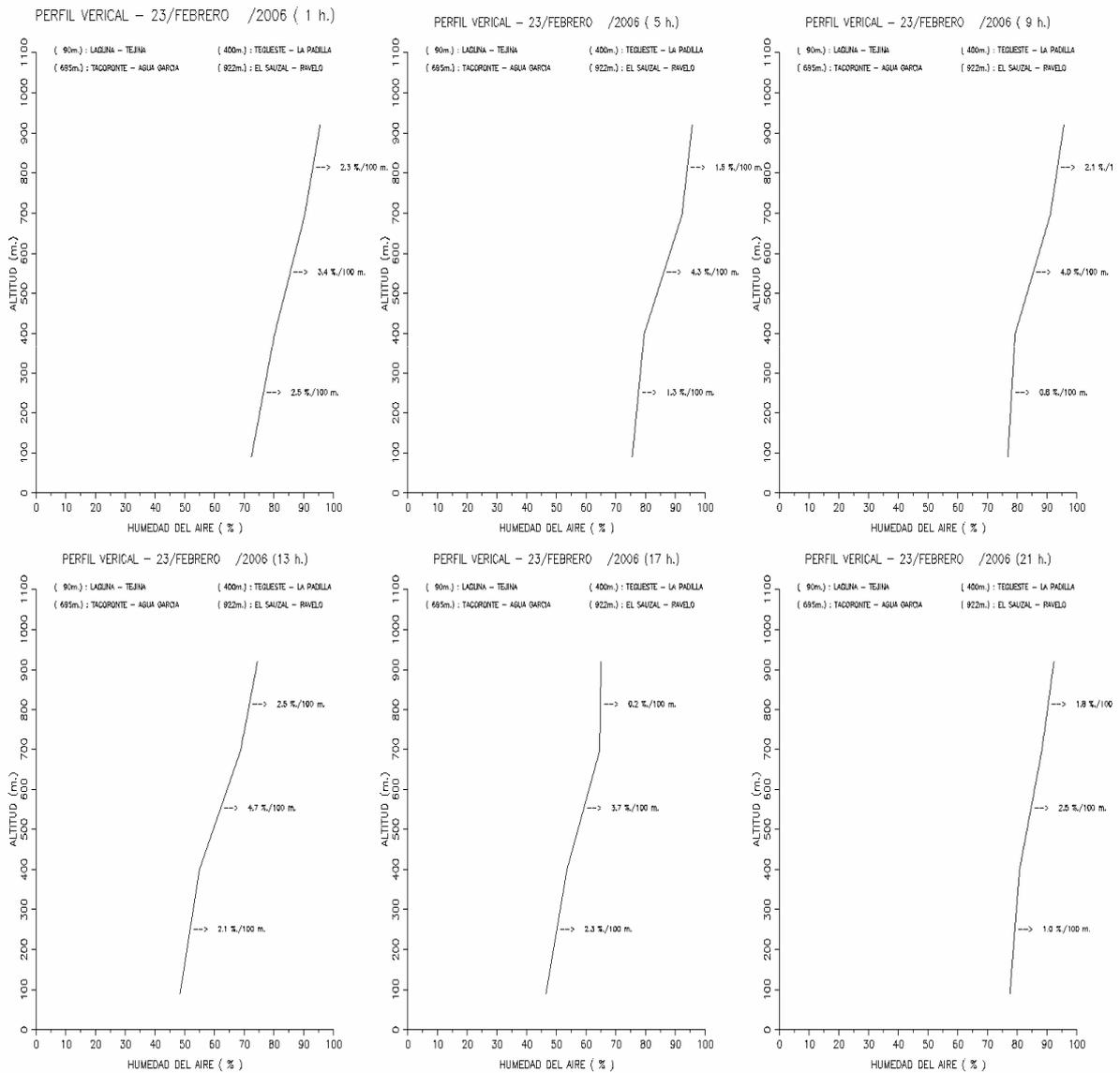
Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 23 de febrero a las 0 h UTC

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 tetrahorarios entre la costa y las medianías: 23 de febrero.

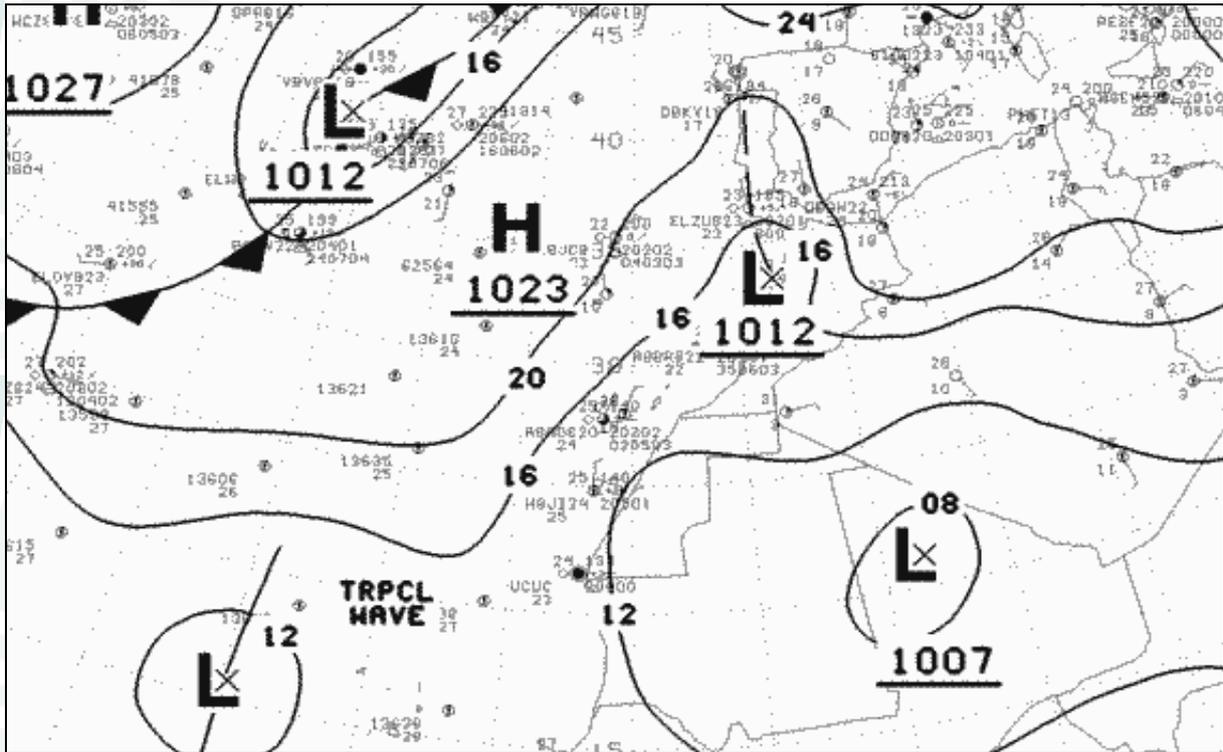
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Laguna – Tejina 90 m, Tegueste – La Padilla 400 m, Tacoronte – Agua García 694 m y El Sauzal – Ravelo 922 m. Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 922 m, e independientes de los periodos horarios. No existe inversión de la temperatura. Las temperaturas son templadas a frías en los periodos nocturno y vespertino, y las temperaturas son cálidas a templadas en el periodo diurno.



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

Las gráficas indican aumentos de humedades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 922 m, e independientes de los periodos horarios. En los periodos nocturno y vespertino las humedades son húmedas a muy húmedas. En el periodo diurno las humedades son semisecas a húmedas. En los periodos nocturno y vespertino la presencia de niebla es posible.

Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico** y “**ola de frío**”. El día 23 de febrero, día “**más frío**” del año. El día 21 es templado (13.6 °C, 12.8 °C / 15 °C), semihúmedo (69 %), moderadamente ventoso (10.1 km/h), nuboso (7.9 MJ/m²) y llovizna (0.3 mm); el día 22 es templado (12.9 °C, 9.4 °C / 15.5 °C), semihúmedo (69 %), ligeramente ventoso (7.3 km/h) y soleado (14.3 MJ/m²) y llovizna (1.4 mm); el día 23 es “**frío**” (12 °C, 8.6 °C / 16.2 °C), húmedo (70 %), poco ventoso (4.5 km/h) y soleado (13.1 MJ/m²); el día 24 es templado (14 °C 10.3 °C / 18.2 °C), húmedo (76 %), poco ventoso (3.4 km/h), nubes y claros (11.9 MJ/m²); el día 25 es templado (14.9 °C, 12 °C / 17.6 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (4.8 km/h), nubes y claros (11.1 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**”.

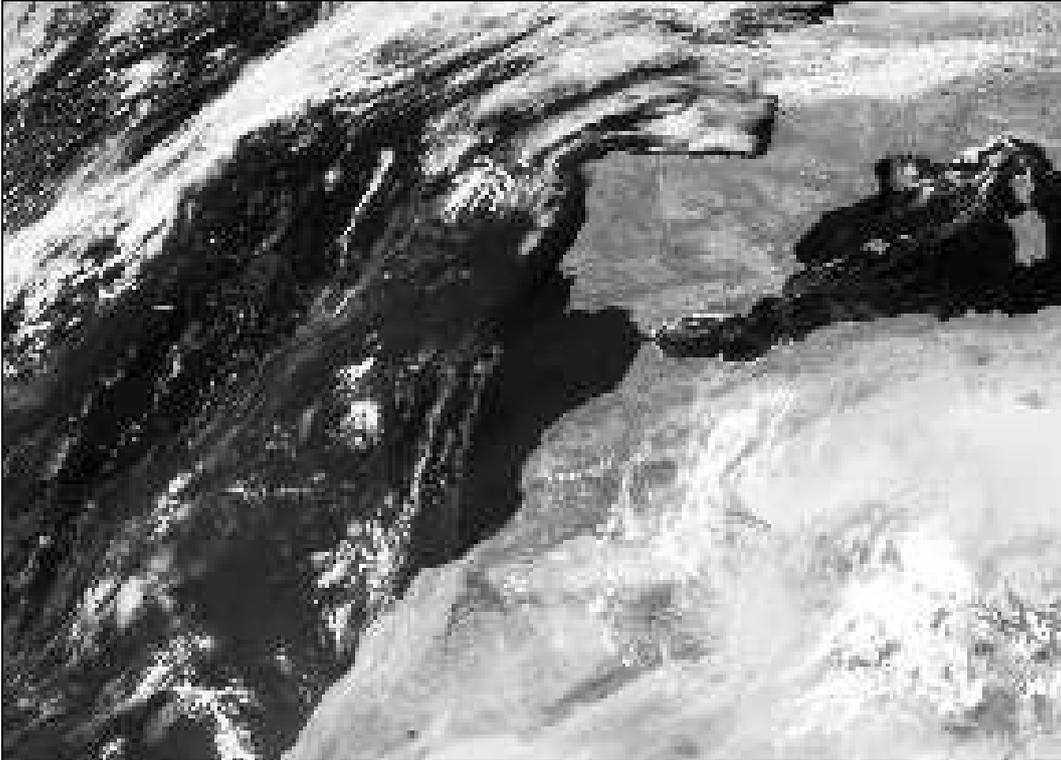
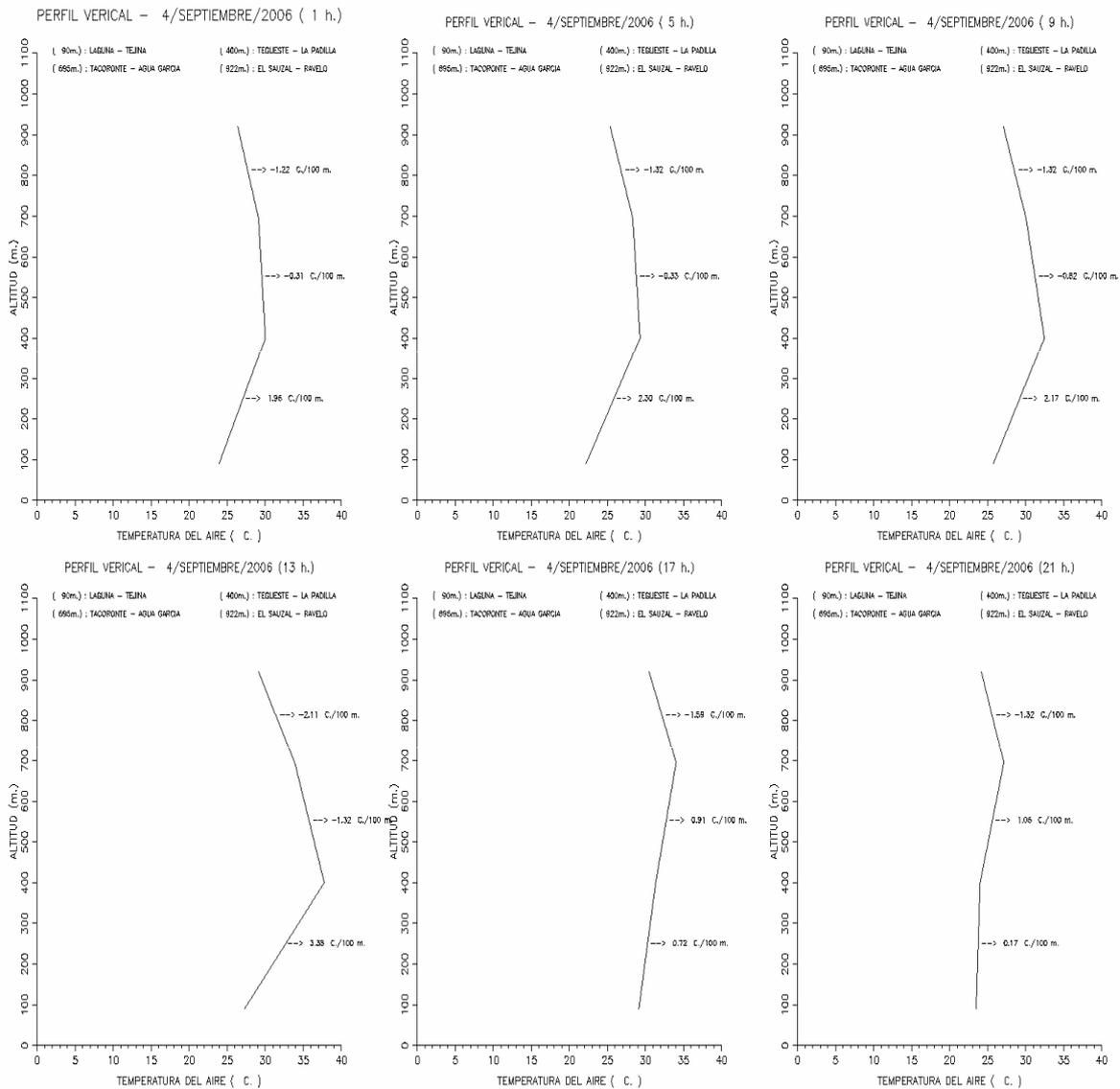


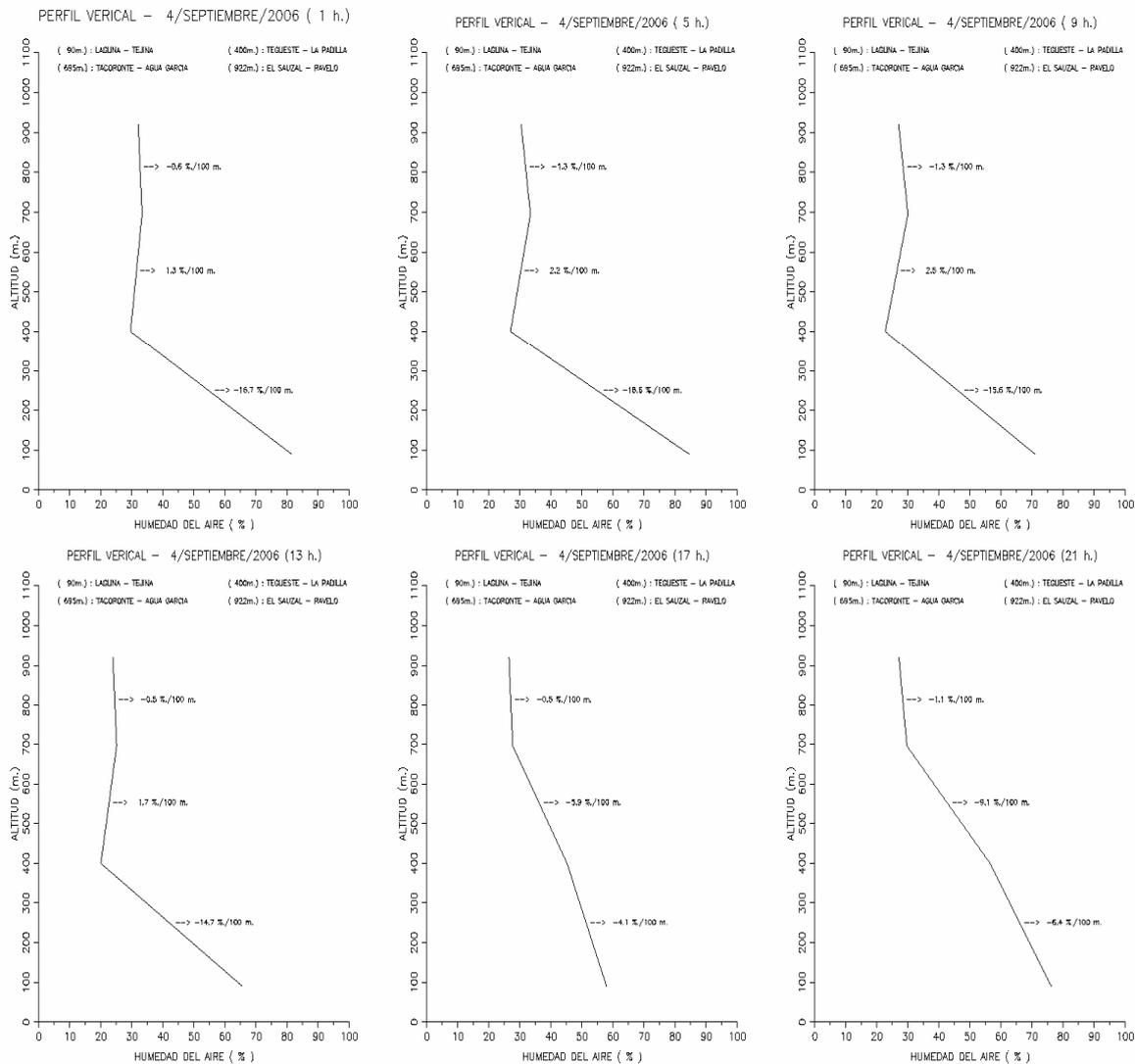
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de septiembre a las 12 h UTC

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

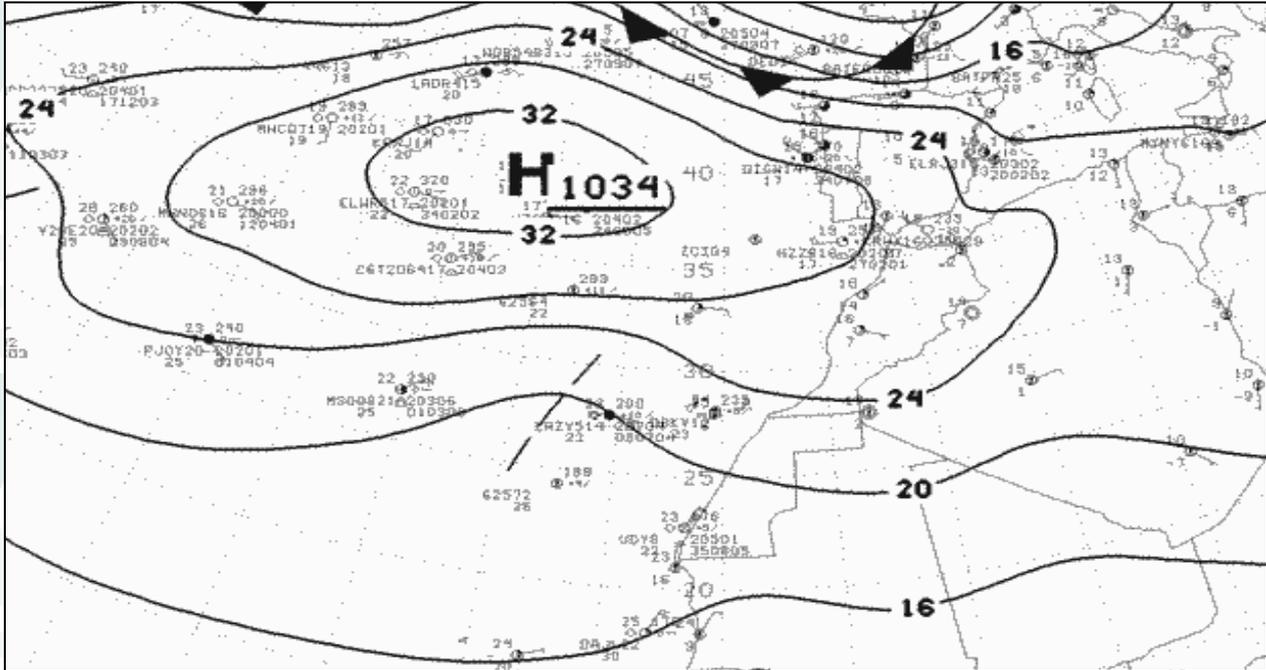
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Laguna – Tejina 90 m, Tegueste – La Padilla 400 m, Tacoronte – Agua García 694 m y El Sauzal – Ravelo 922 m. Las gráficas indican aumentos de temperaturas en cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m, e independientes de los periodos horarios. Descensos de temperaturas entre los 400 m y 694 m entre la medianoche y primeras horas de la tarde (1 h a 13 h), y ascensos de temperaturas entre las primeras horas de la tarde y medianoche, **inversión térmica**. Descensos de temperaturas en cotas 694 m y 922 m, e independientes de los periodos tetrahorarios. En las medianías, el aumento de temperatura se registra a partir del mediodía debido a causa de la elevada sequedad ambiental y vientos en calmas.



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

Las gráficas indican descensos de humedades en cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m, e independientes de los periodos horarios; aumentos de humedades entre los 400 m y 694 m en el periodo medianoche y primeras horas de la tarde (1 h a 13 h), nuevamente, descensos de humedades a partir de las primeras horas de la tarde y medianoche, y descensos suaves de humedades entre cotas 694 m y 922 m. Las medianías tienen humedades inferiores al 40 %.

Situación meteorológica: **Anticiclón**, “**ola de calor**” y **calima** (2/6 septiembre). Los días “**más calurosos del año**”. El día 2 es caliente (22.9 °C, 17.5 °C / 29.5 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (2.6 km/h), soleado (18.3 MJ/m²) y calima. El día 3 es muy caliente (26.8 °C, 20.1 °C / 32 °C), semiseco (55 %), poco ventoso (4.2 km/h), nuboso (7.8 MJ/m²) y **calima intensa**; el día 4 es **muy caliente** (31.2 °C, 24 °C / 39 °C, temperaturas extremas máximas anual), seco (33 %), ligeramente ventoso (5.4 km/h), soleado (15.8 MJ/m²) y calima; el día 5 es muy caliente (27.4 °C, 20.9 °C / 34.4 °C), semiseco (45 %), poco ventoso (3.2 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 (22.2 °C, 16.2 °C / 28.4 °C), húmedo (70 %), poco ventoso (2.5 km/h), soleado (18.6 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 calima en las islas Canarias.

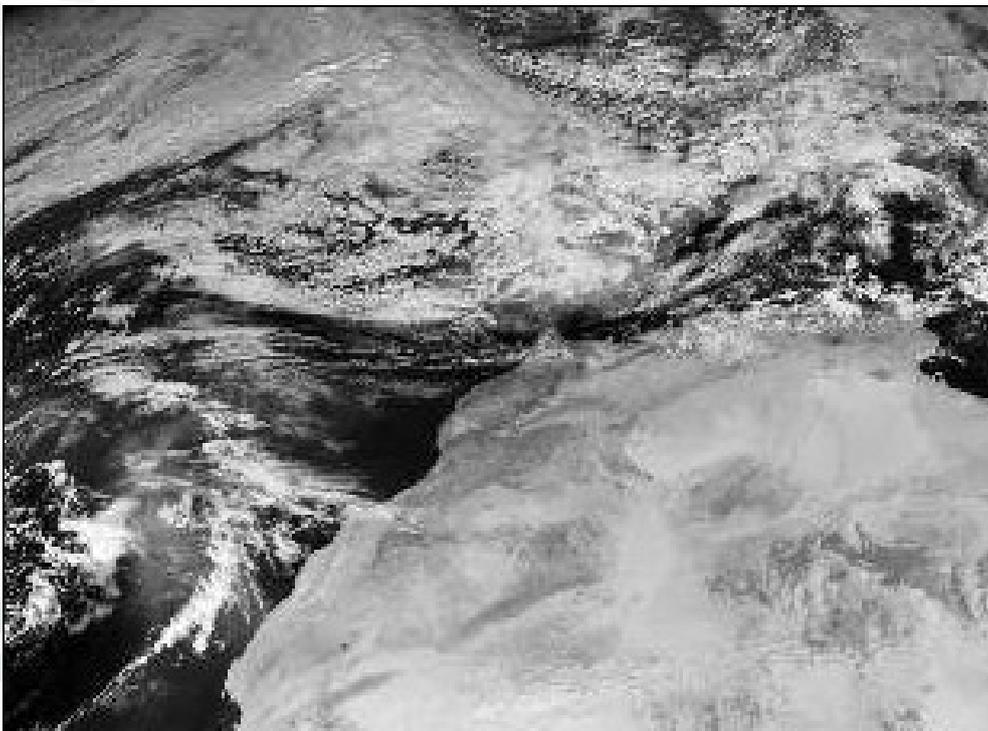
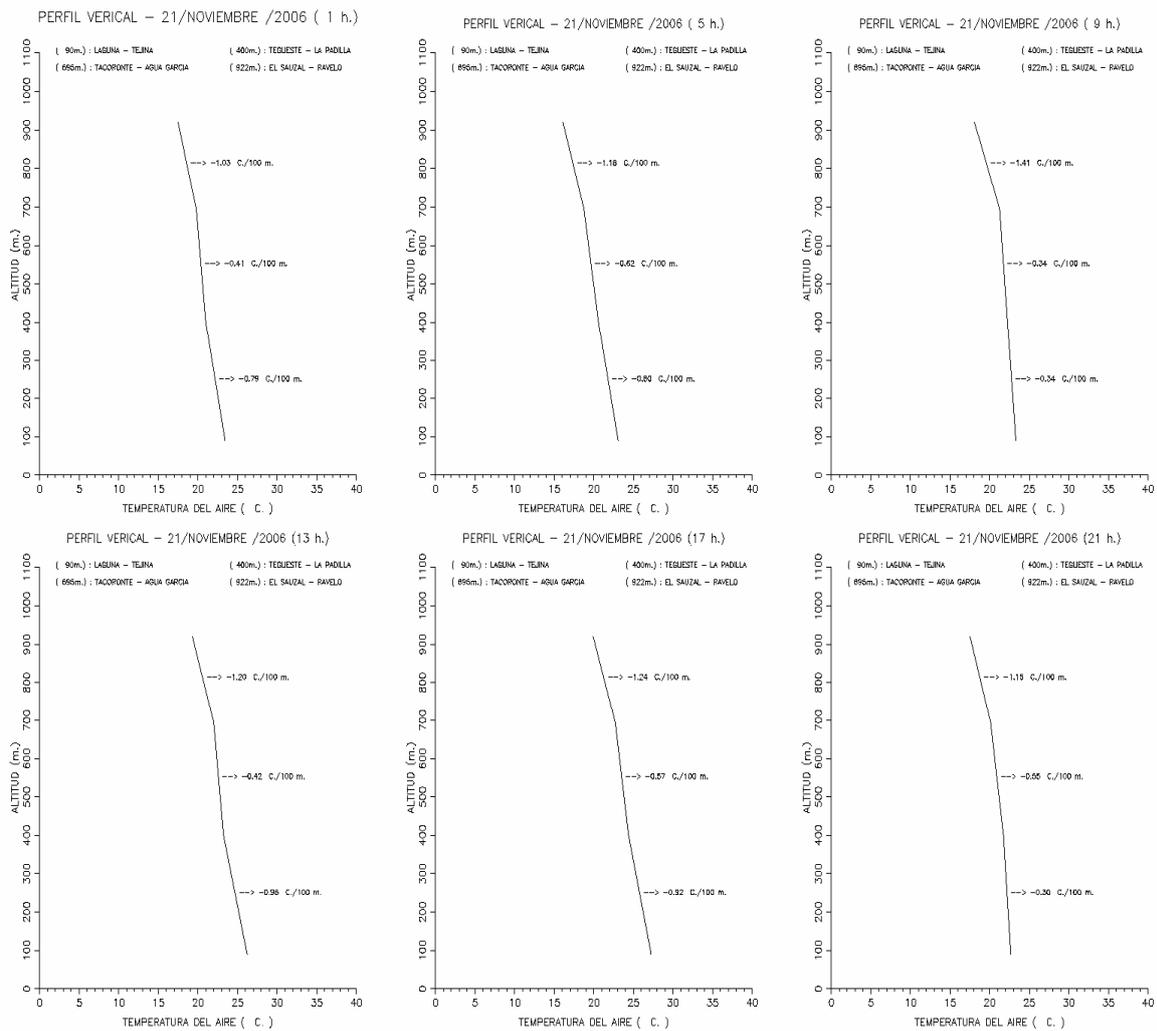


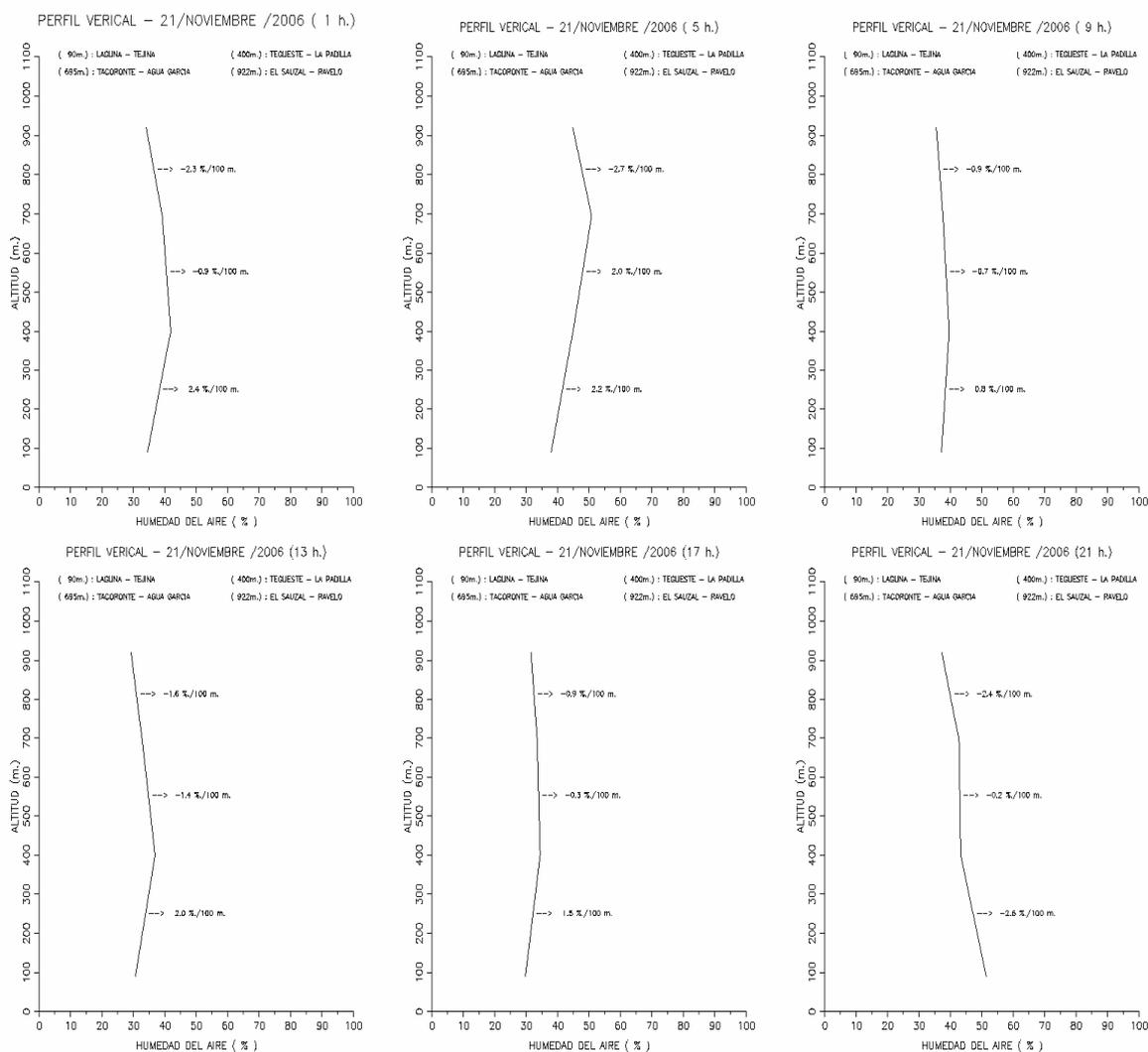
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 21 de noviembre a las 12 h UTC

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: 21 de noviembre

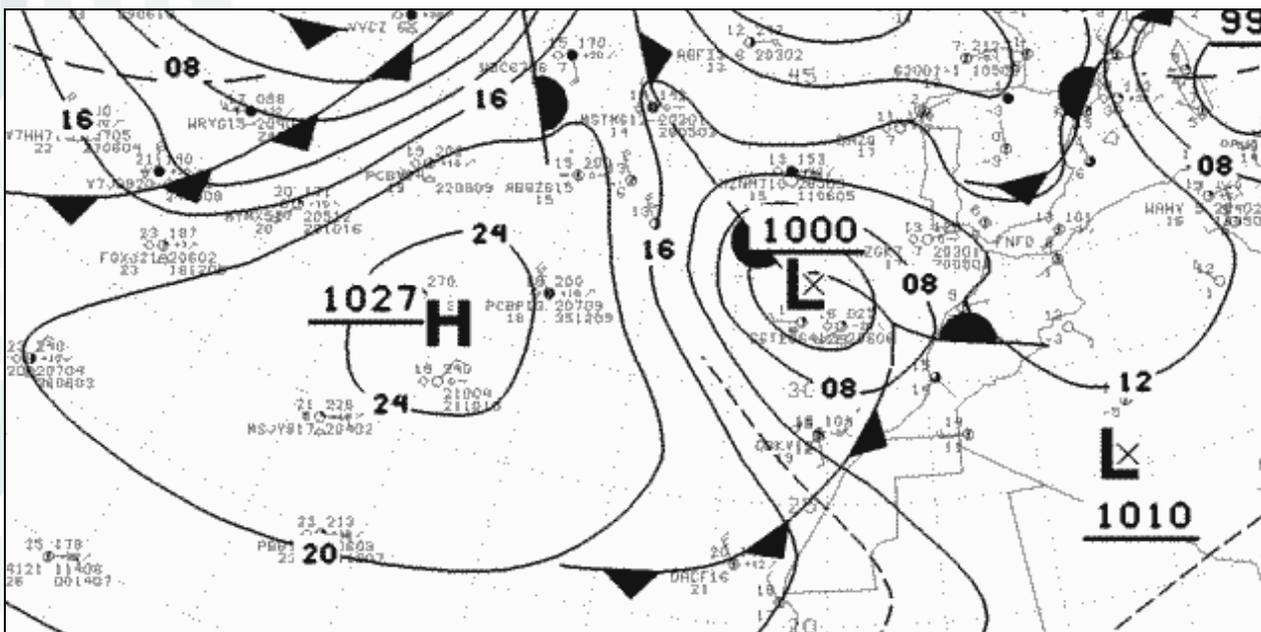
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Laguna – Tejina 90 m, Tegueste – La Padilla 400 m, Tacoronte – Agua García 694 m y El Sauzal – Ravelo 922 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 922 m e independientes de los periodos tetrahorarios. En las medianías, las temperaturas son calientes a cálidas en los periodos nocturno y vespertino, y las temperaturas son muy calientes a calientes en el periodo diurno.



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

Las gráficas indican ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m, excepto al anochecer; descensos de humedades entre las 400 m y 922 m. En los periodos nocturno y vespertino, las humedades son semisecas a secas. En el periodo diurno, las humedades son secas.

Situación meteorológica: **Vientos “secos” y muy débiles acompañados de calima** (20 / 21 noviembre). El día 19 es cálido (18.2 °C, 15.3 °C / 21 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (4.3 km/h) y nuboso (5.7 MJ/m²); el día 20 es caliente (22 °C, 18.6 °C / 24.7 °C), **seco** (37 %), ligeramente ventoso (8.2 km/h), cubierto (2.6 MJ/m²) y calima; el día 21 es caliente (22.1 °C, 20.5 °C / 24.9 °C), **semiseco** (41 %), ligeramente ventoso (8.6 km/h), cubierto (4.7 MJ/m²) y calima; el día 22 es cálido (19.1 °C, 14 °C / 22.9 °C), semihúmedo (65 %), poco ventoso (4.9 km/h) y soleado (10.9 MJ/m²) y calima; el día 23 es cálido (16.2 °C, 12.4 °C / 21.7 °C), húmedo (75 %), poco ventoso (2.8 km/h), soleado (11.1 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: 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.

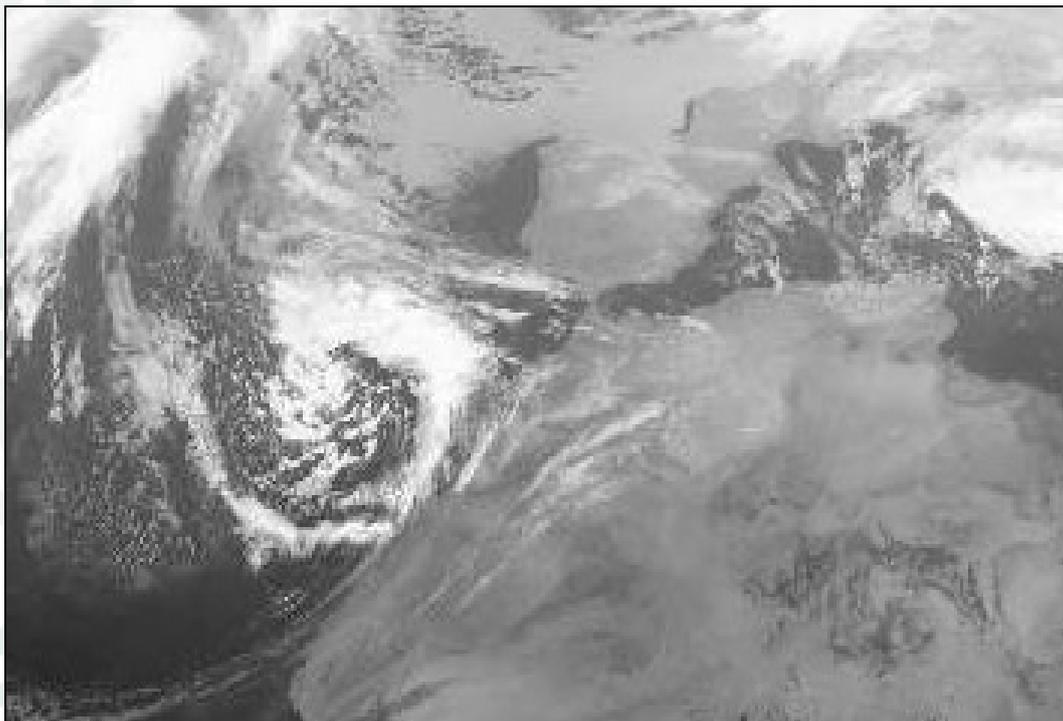


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 28 de febrero a las 0 h UTC

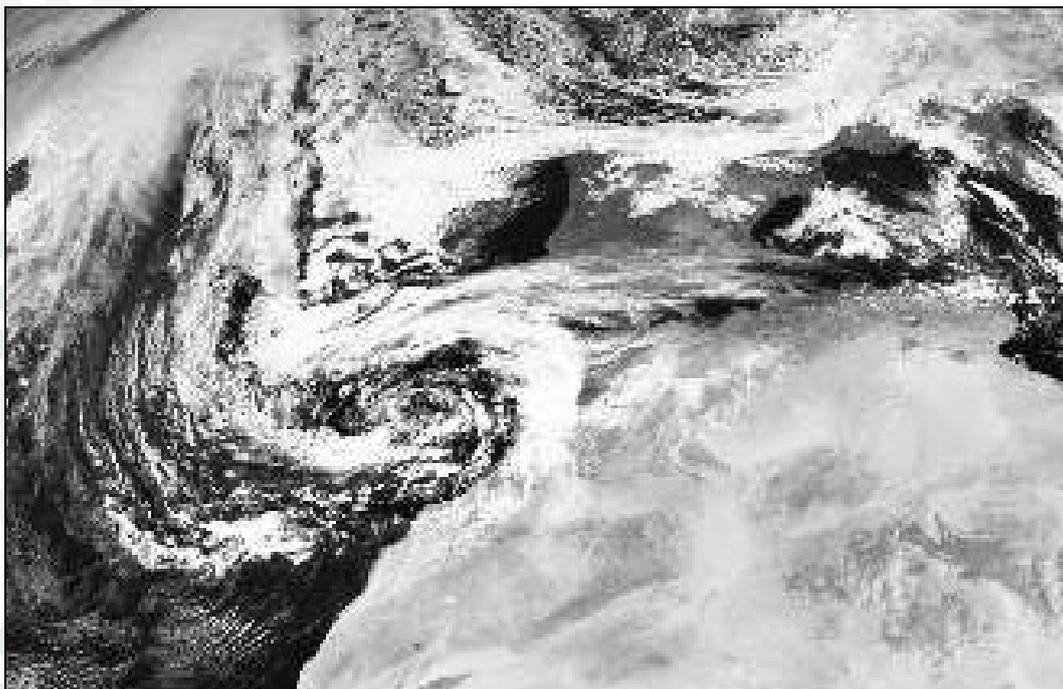
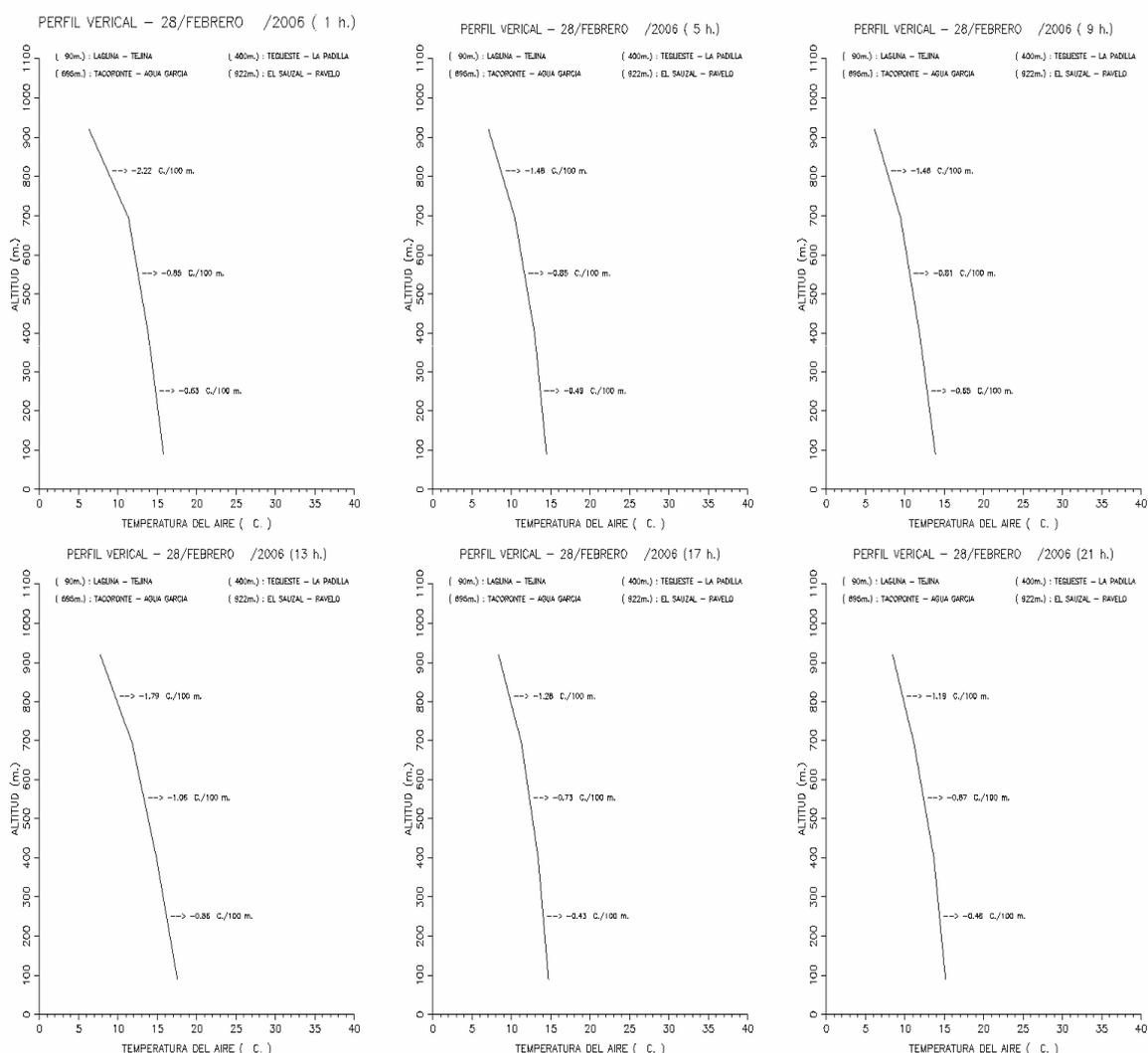


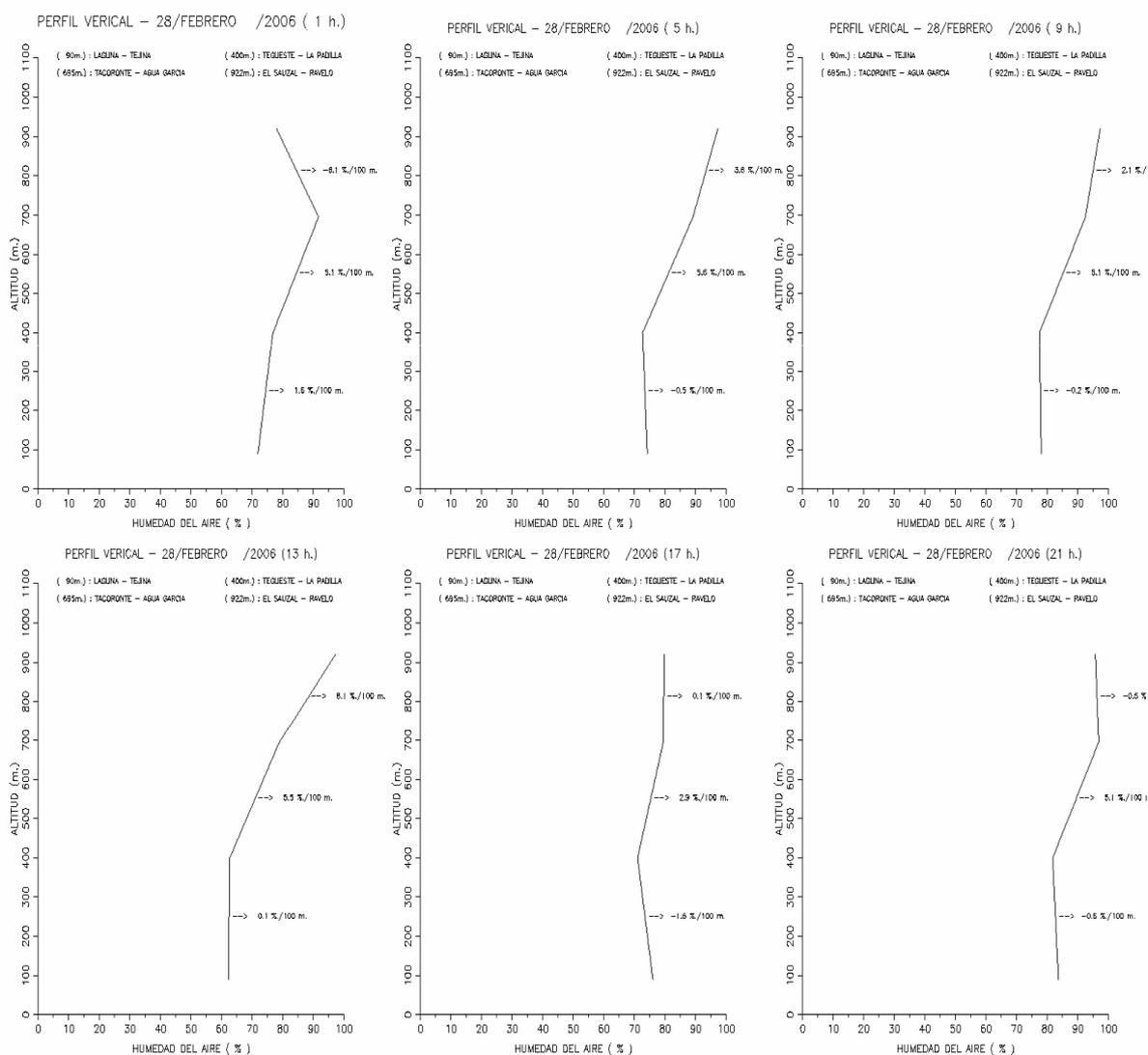
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 28 de febrero a las 12 h UTC

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.



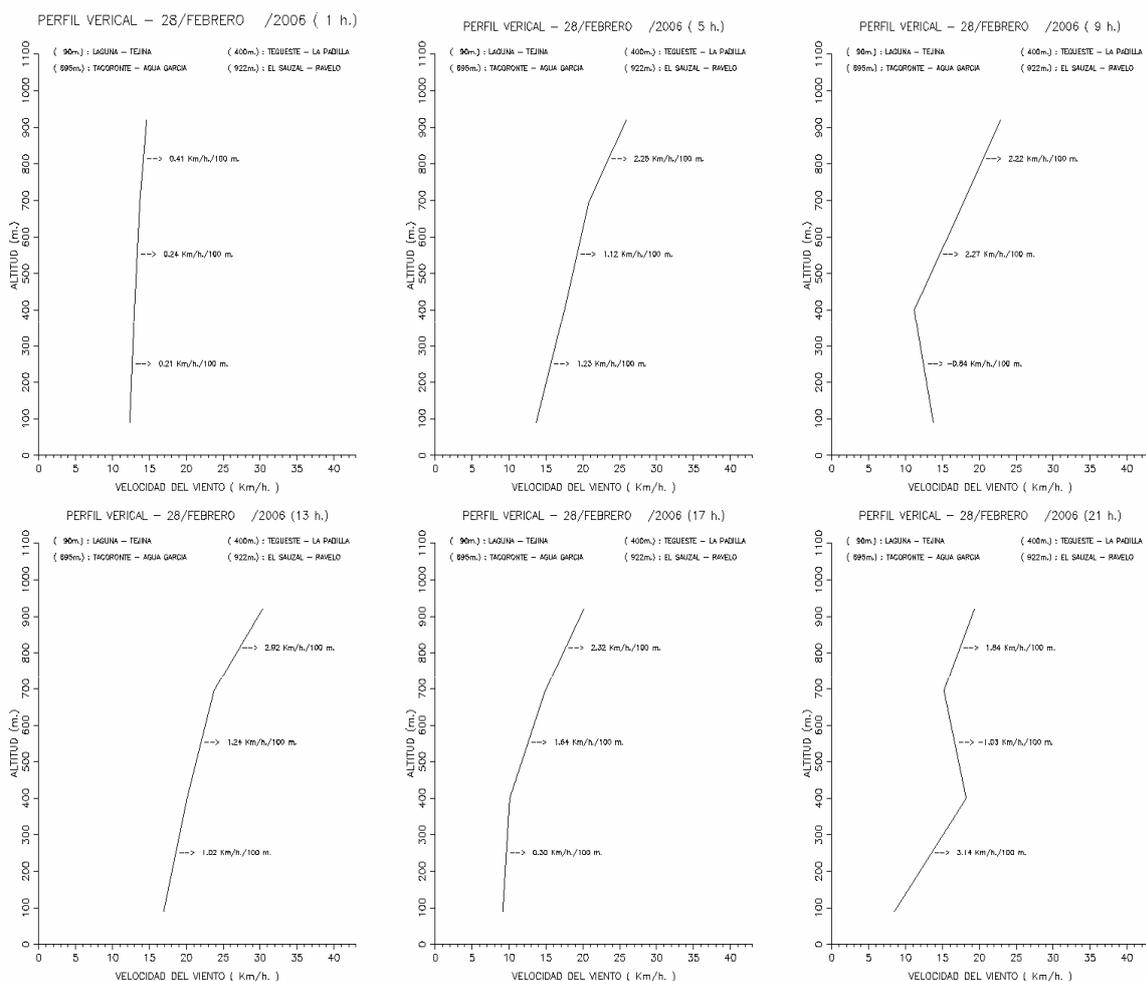
Perfiles térmicos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 28 de febrero

Perfiles termométricos verticales en periodos tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (La Laguna -Tejina 60 m, Tegueste – La Padilla 400 m, Tacoronte – Aguagarcía 694 m y El Sauzal - Ravelo 922 m). Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 922 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones de temperaturas. En las medianías, las temperaturas son templadas a frías en el periodo nocturno, y las temperaturas son cálidas a templadas en los periodos diurno y vespertino.



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

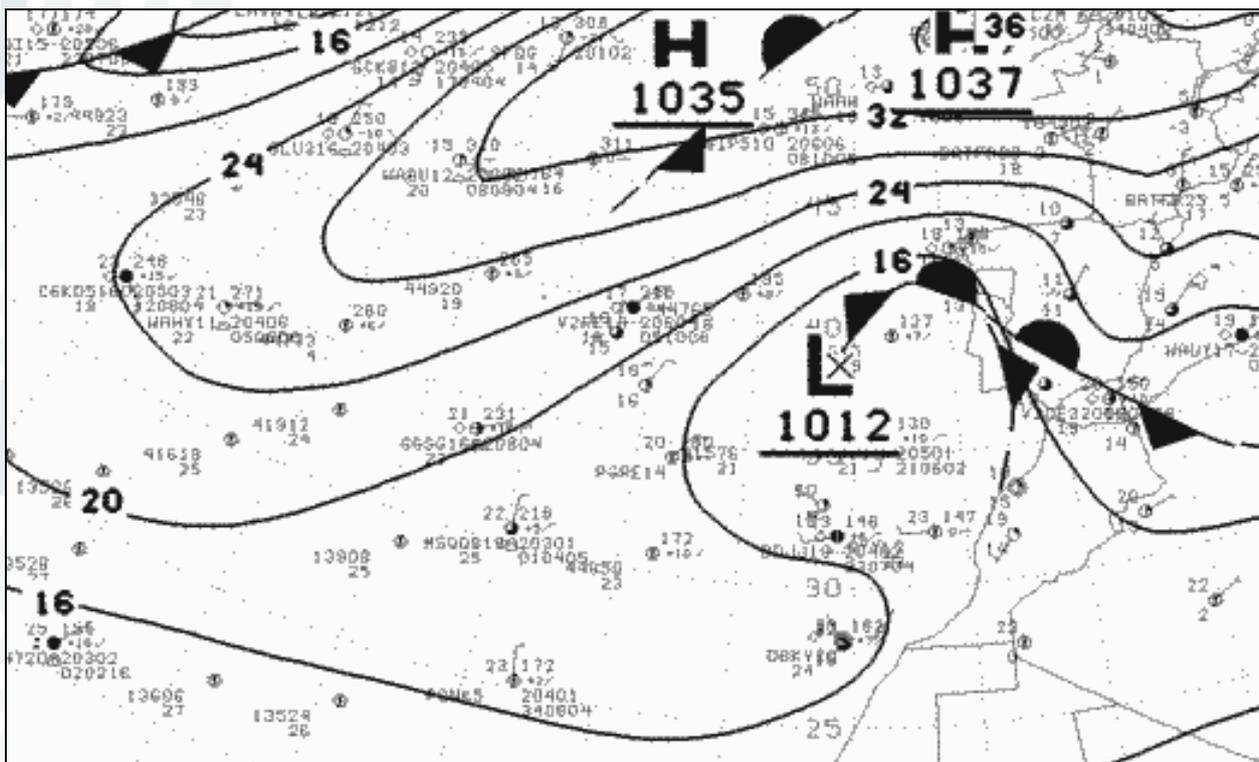
Las gráficas indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m, ascensos entre cotas 400 m a 694 m, ascensos entre cotas 694 m y 922 m, excepto en las primeras y últimas horas de la jornada.. Las humedades son húmedas o muy húmedas en cotas próximas a 694 m. Es notable, las presencias de niebla y precipitación copiosa durante la jornada.



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

Las gráficas indican ascensos de las velocidades del viento en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 400 m, excepto en horas próximas al amanecer; aumento de altitud entre cotas 400 m y 694 m, excepto en horas próximas a la medianoche; aumento de altitud entre cotas 694 m y 922 m. En las medianías, las velocidades del viento son moderadas a fuertes durante la jornada.

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar, “ola de frío y vientos fuertes” y frente frío.** Lluvias (27 febrero / 3 marzo). El día 26 es cálido (15.7 °C, 13.4 °C / 18.2 °C), húmedo (82 %), ligeramente ventoso (5.8 km/h), nubes y claros (12 MJ/m²) y llovizna (0.9 mm); el día 27 es cálido (15.1 °C, 11.3 °C / 19.4 °C), húmedo (73 %), ligeramente ventoso (7.1 km/h) y soleado (12.1 MJ/m²); el día 28 es templado (13.3 °C, 11.3 °C / 15.6 °C), húmedo (76 %), **ventoso** (15.7 km/h), nubes y claros (10.1 MJ/m²) y **lluvia intensa** (44.1 mm); el día 1 es templado (13.6 °C, 12.5 °C / 14.4 °C), húmedo (83 %), moderadamente ventoso (14 km/h), cubierto (3.4 MJ/m²) y **lluvia** (11.8 mm); el día 2 es templado (13.2 °C, 10.5 °C / 15.6 °C), húmedo (70 %), ligeramente ventoso (7 km/h) y nuboso (11.1 MJ/m²); el día 3 es templado (12.9 °C, 9.7 °C / 16 °C), semihúmedo (68 %), poco ventoso (4.3 km/h), nubes y claros (13.4 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: 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.

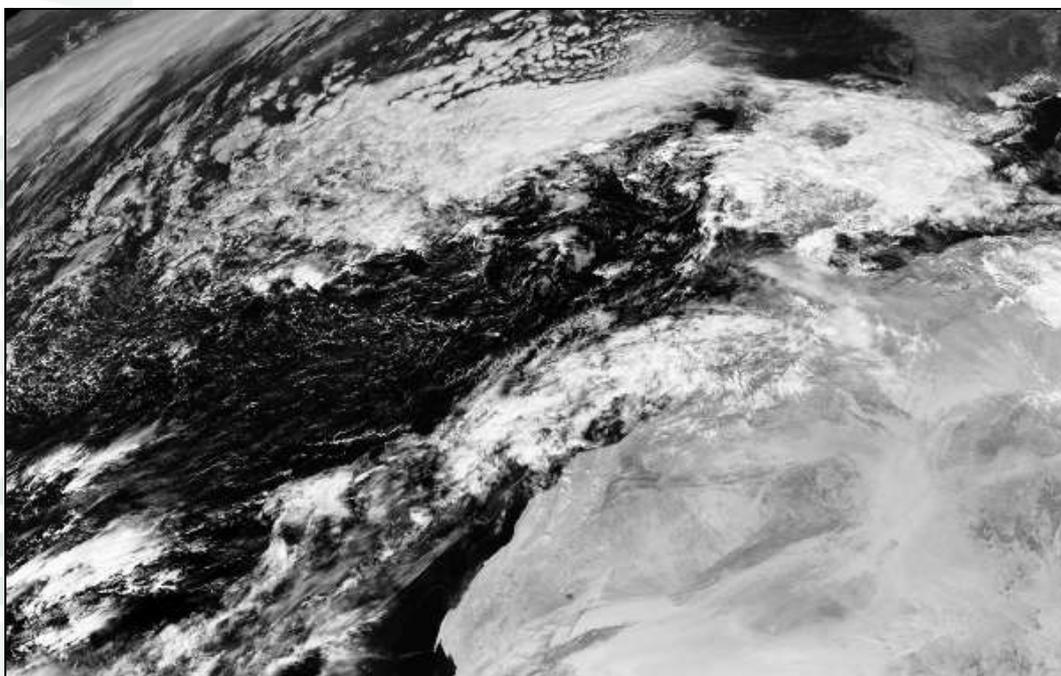
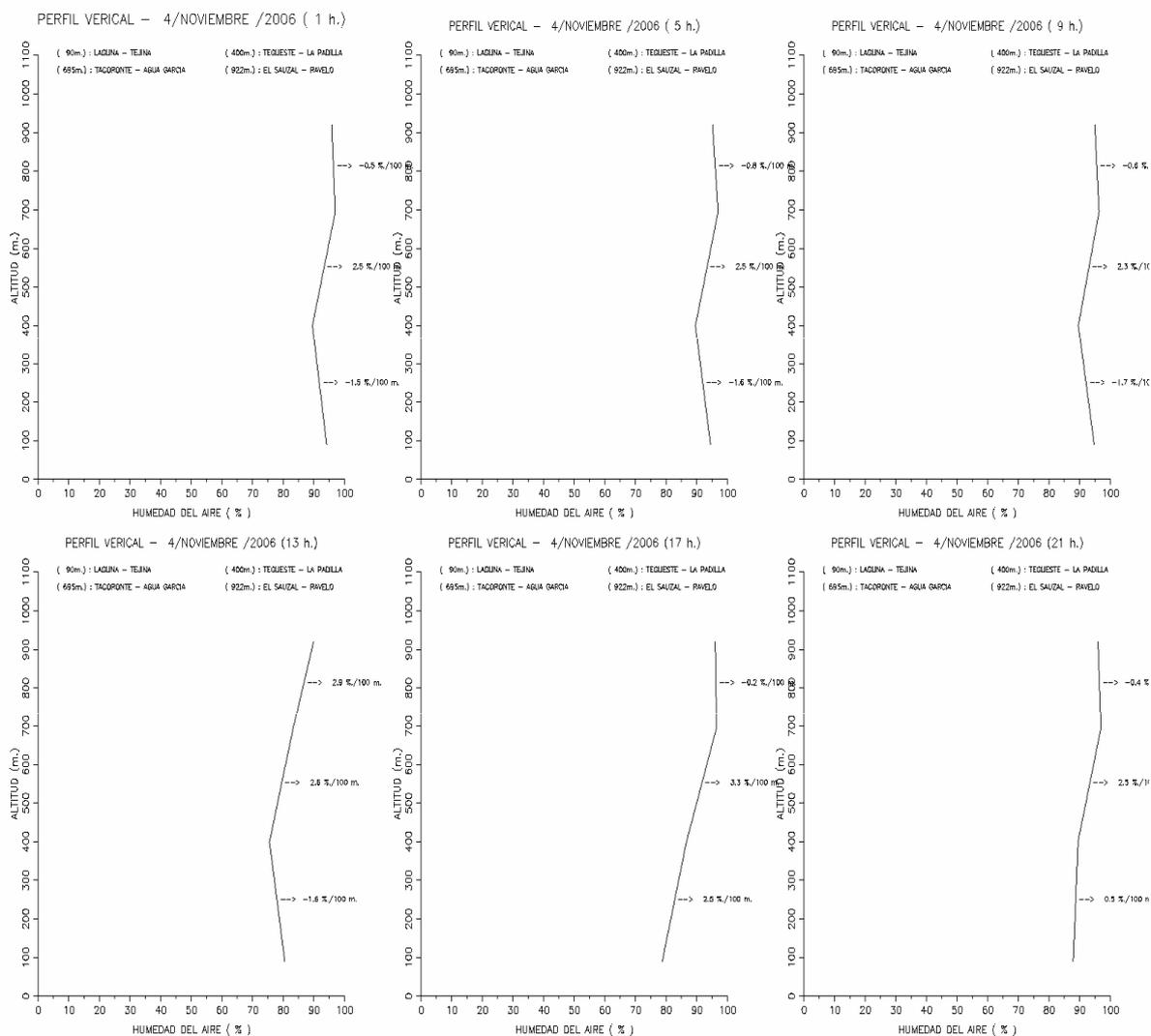


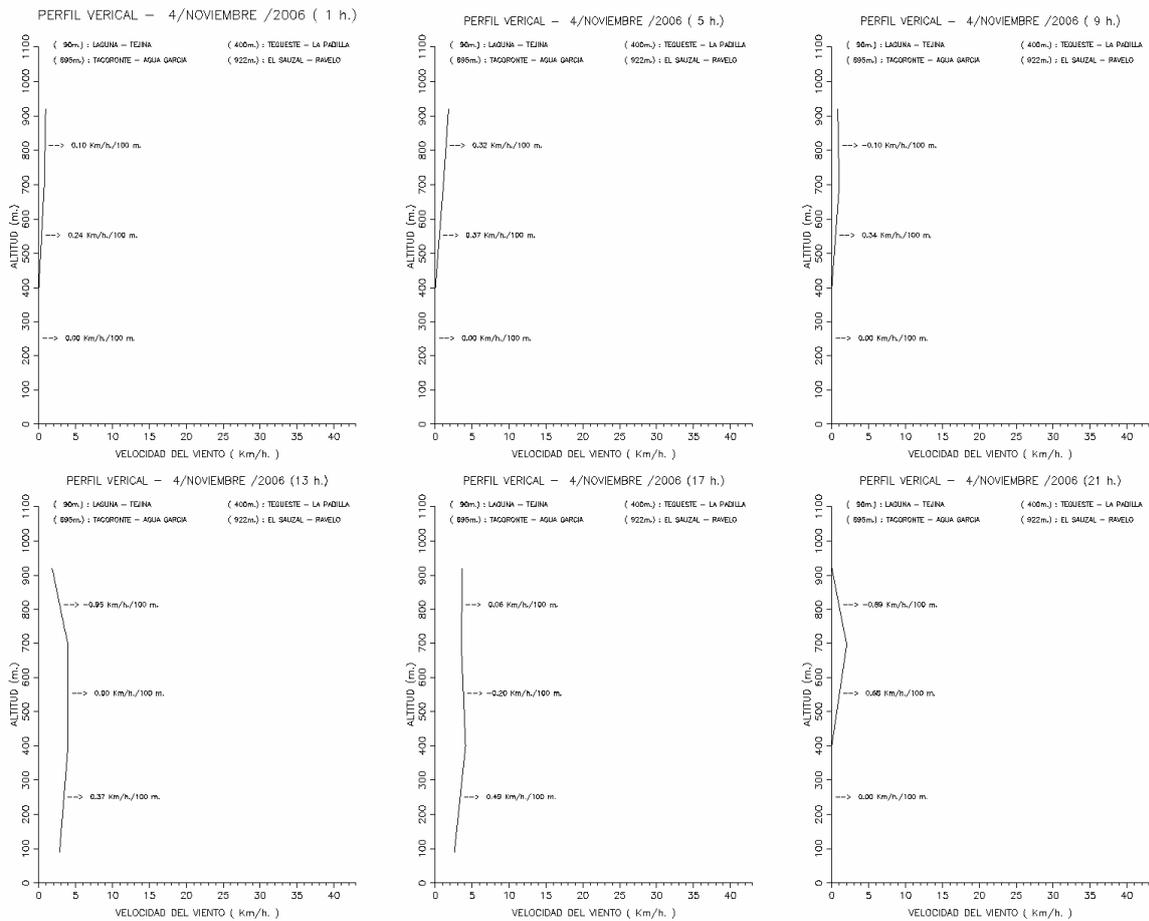
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de noviembre a las 12 h UTC

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 termométricos verticales en periodos tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (La Laguna -Tejina 60 m, Tegueste – La Padilla 400 m, Tacoronte – Aguagarcía 694 m y El Sauzal - Ravelo 922 m). En los periodos nocturno y vespertino, las gráficas indican humedades muy húmedas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 922 m; en el periodo diurno, las humedades son húmedas a muy húmedas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 922 m. En las medianías, presencias de niebla y llovizna durante la jornada



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 922 m durante la jornada. Los vientos aumentan suavemente sus velocidades entre cotas 400 m a 694 m y descienden suavemente sus velocidades entre cotas 694 m a 922 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 caliente (20.2 °C, 16.8 °C / 24.6 °C), húmedo (82 %), **poco ventoso** (1.4 km/h), nuboso (8 MJ/m²) y calima; el día 4 es caliente (20 °C, 17.1 °C / 23.4 °C), **muy húmedo** (86 %), poco ventoso (1.6 km/h), cubierto (4.1 MJ/m²) y llovizna (1 mm); el día 5 es caliente (20.2 °C, 16 °C / 25 °C), húmedo (79 %), poco ventoso (2.6 km/h), nuboso (9.2 MJ/m²) y llovizna (0.1 mm); el día 6 es caliente (21.5 °C, 19.8 °C / 28.1 °C), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (7.8 km/h), nuboso (8.2 MJ/m²) y llovizna (0.3 mm). 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.