

# **Análisis Climático**

## **Año 2006**

**ARICO – TEGUEDITE – EL VISO  
(COOPERATIVA CUMBRES DE ABONA)**

**Medianías Sur a 410 m. de altitud**



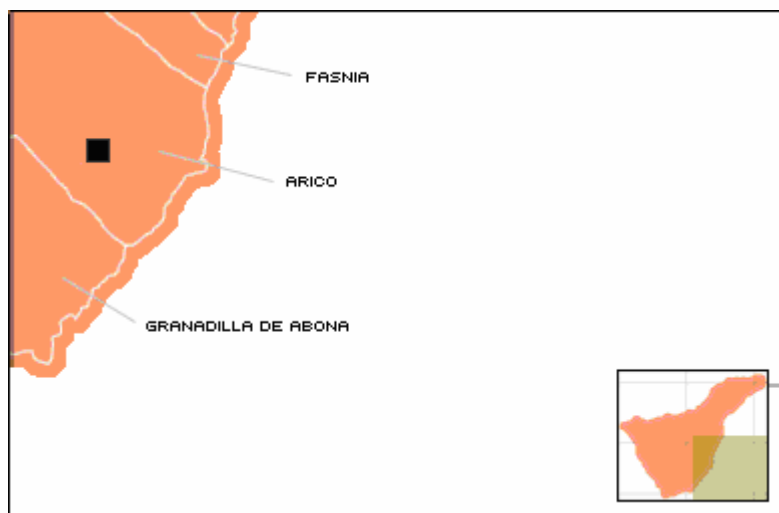
CABILDO  TENERIFE

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



## ARICO – TEGUEDITE – EL VISO (COOPERATIVA CUMBRES DE ABONA)

**Medianías Sur a 410 m. de altitud**

**NOTA:** Se advierte a los lectores que las estaciones automáticas realizan un registro cada 12 minutos (que consiste en la suma o la media de las observaciones que se realizan cada minuto).

## ÍNDICE

RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS .....	5
ANÁLISIS CLIMÁTICO ANUAL .....	12
SITUACIONES METEOROLÓGICAS GENERALES .....	17
INVIERNO .....	17
VERANO .....	25
SITUACIONES METEOROLÓGICAS SINGULARES .....	33
ANEXO .....	71
Figura 1: Presentación puntual anual de las precipitaciones diarias .....	72
Figura 2: Presentación tridimensional anual de las precipitaciones diarias .....	73
Figura 3: Temperaturas medias y temperaturas extremas diarias.....	74
Figura 4: Contorno anual de temperaturas medias diarias.....	75
Figura 5: Contornos anuales de las frec. relat. de registros de temperaturas mayores o iguales a 25 °C.....	76
Figura 6: Contorno anual de las frec. relat. registros de temperaturas menores o iguales a 12 °C. ....	77
Figura 7: Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas medias diarias .....	78
Figura 8: Humedades medias y precipitaciones diarias .....	79
Figura 9: Contorno anual de humedades medias diarias .....	80
Figura 10: Contornos anuales de las frec. relat. de reg. de hum. menores o iguales a 40 % y 55 % .....	81
Figura 11: Contorno anual de las frec. relat. de registros de humedades mayores o iguales a 90 %.....	82
Figura 12: Diagramas sectoriales mensuales de las humedades medias diarias.....	83
Figura 13: Velocidades medias diarias .....	84
Figura 14: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades menores o iguales a 5 km/h. ....	85
Figura 15: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades mayores o iguales a 12 km/h. ....	86
Figura 16: Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias .....	87
Figura 17: Radiaciones directas y precipitaciones diarias.....	88
Figura 18: Contorno anual de radiaciones directas diarias .....	89
Figura 19: Diagramas sectoriales mensuales de las radiaciones directas diarias .....	90
Figura 20: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en ENERO .....	91
Figura 21: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en ABRIL.....	92
Figura 22: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en JULIO .....	93
Figura 23: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en OCTUBRE.....	94
Figura 24: Radiaciones directas horarias en ENERO.....	95
Figura 25: Radiaciones directas horarias en ABRIL .....	96
Figura 26: Radiaciones directas horarias en JULIO .....	97
Figura 27: Radiaciones directas horarias en OCTUBRE .....	98
Figura 28: Evapotranspiraciones Penman y precipitaciones diarias.....	99
Figura 29: Evapotranspiraciones Penman diarias. ETP radiativas y advectivas .....	100
Figura 30: Contorno anual de evapotranspiraciones Penman diarias.....	101
Figura 31: Diagramas sectoriales mensuales de las evapotranspiraciones medias diarias.....	102
Figura 32: Balance hídrico en el año agronómico 2005/2006.....	103

## RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS

### Precipitación

PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	0.0	111.0	7.1	46.7	6.9	4.2	0.1	8.4	10.1	21.3	78.8	0.5

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	0.0	75.6	2.8	32.1	2.7	2.8	0.1	4.8	5.7	18.7	73.2	0.5
Fecha	(31)	(8)	(19)	(13)	(2)	(14)	(26)	(17)	(22)	(29)	(1)	(9)

PRECIPITACIÓN DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
>0.1mm	0	13	9	4	6	4	1	5	3	6	3	1
>1.0mm	0	9	2	2	2	1	0	3	2	1	3	0
>5.0mm	0	4	0	2	0	0	0	0	1	1	1	0
>10.0mm	0	2	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0
>20.0mm	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0

### Temperatura

TEMPERATURA ABSOLUTA EXTREMA DIARIA, MEDIA y AMPLITUD MEDIA MENSUAL (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
T MIN	12.0	11.9	12.4	14.5	14.7	17.5	19.1	20.1	19.1	17.3	16.1	13.8
T MAX	16.1	15.6	20.5	25.7	20.0	19.2	25.6	23.8	30.6	24.9	23.9	17.9
T MED	13.6	13.5	15.5	16.5	17.4	18.5	20.9	21.3	22.6	20.4	19.3	15.8
AMPLI	5.1	5.5	7.6	7.4	7.4	7.1	8.2	8.7	8.5	8.2	6.6	6.3

TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	12.3	11.9	13.0	14.0	14.9	16.1	18.0	18.2	20.0	17.7	17.7	14.1
8-14 h	14.9	14.9	17.7	18.9	19.7	21.0	23.7	24.1	25.3	23.3	21.3	17.6
14-20 h	14.7	14.9	17.6	18.1	19.3	20.1	23.2	23.6	24.2	22.3	20.3	17.1
20-24 h	12.6	12.7	14.1	15.1	15.8	17.0	18.8	19.5	21.0	18.8	17.9	14.5

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	1.5	3.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10<=T<15	74.7	73.2	50.7	41.9	24.5	6.0	0.3	0.0	0.0	0.0	11.0	44.6
15<=T<20	23.8	23.4	38.6	48.8	54.8	64.0	47.2	44.6	36.2	53.4	50.8	49.6
20<=T<25	0.0	0.0	8.1	5.7	20.7	30.0	42.5	44.4	37.9	37.6	31.8	5.8
25<=T<30	0.0	0.0	1.9	1.7	0.0	0.0	10.1	10.6	18.6	9.0	6.4	0.0
T>30	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.4	7.2	0.0	0.0	0.0

NÚMERO MEDIO DE HORAS DE TEMPERATURA INFERIOR A UNA REFERENCIA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=10	0.42	0.89	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
T<=12	5.25	6.41	3.26	1.12	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.95

**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	0.02	0.03	2.56	2.33	5.15	7.37	12.80	13.59	15.51	11.40	9.56	1.41
T=>25	0.00	0.00	0.41	0.86	0.02	0.00	2.69	3.05	6.32	2.41	1.62	0.00
T=>30	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.01	0.17	1.72	0.00	0.00	0.00

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=10	13.0	24.8	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
T<=12	162.8	179.6	101.2	33.6	14.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	29.6
T<=15	570.0	515.2	385.8	299.0	184.2	50.4	2.4	0.4	0.0	2.4	79.8	332.8
T=>20	0.6	0.8	79.4	70.0	159.6	221.2	396.8	421.4	465.4	353.4	286.8	43.8
T=>25	0.0	0.0	12.8	25.8	0.6	0.0	83.4	94.6	189.6	74.8	48.6	0.0
T=>30	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	0.4	5.2	51.6	0.0	0.0	0.0

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T<=10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10<=T<15	28	23	15	5	2	0	0	0	0	0	0	9
15<=T<20	3	5	14	22	29	30	12	0	8	11	20	22
20<=T<25	0	0	2	2	0	0	17	31	14	20	10	0
T>25	0	0	0	1	0	0	2	0	8	0	0	0

## Humedad

**HUMEDAD EXTREMA DIARIA y MEDIA MENSUAL (%)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
H MIN	40	58	31	29	52	64	38	59	29	51	25	27
H MAX	88	82	81	84	81	83	79	80	86	84	89	78
H MED	68	72	67	69	68	74	70	73	65	71	64	58

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	69	74	70	73	74	80	79	83	69	77	65	59
8-14 h	65	68	61	60	60	63	59	61	57	62	60	54
14-20 h	68	70	64	66	63	69	62	64	64	66	65	59
20-24 h	71	75	75	76	77	83	80	81	72	81	70	63

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	3.9	0.0	10.8	6.9	1.3	0.0	5.0	0.8	14.6	0.9	17.8	18.4
40<=H<55	9.3	4.5	6.6	7.8	16.4	6.4	8.3	10.9	15.0	11.7	10.6	20.4
55<=H<70	43.1	35.4	35.9	33.5	36.2	29.7	38.0	34.0	24.0	32.0	26.8	36.2
70<=H<85	33.1	52.2	33.3	35.6	33.9	48.6	24.7	29.6	30.7	36.0	26.2	19.6
H>85	10.6	7.9	13.4	16.2	12.2	15.3	23.9	24.7	15.7	19.4	18.6	5.4
H>90	3.8	3.6	4.6	4.3	1.3	4.6	5.9	9.0	4.9	5.2	8.8	1.2

**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	1.01	0.02	2.73	1.75	0.35	0.00	1.18	0.25	3.68	0.19	4.43	4.64
40<=H<55	2.21	1.20	1.47	1.95	3.90	1.59	2.03	2.63	3.38	3.01	2.51	4.76
55<=H<70	10.17	8.43	8.70	7.83	8.72	6.95	9.10	7.95	5.77	7.63	6.29	8.67
70<=H<85	8.03	12.33	7.59	8.34	7.87	11.58	5.65	6.90	7.07	8.32	6.19	4.52
H>85	2.58	2.02	3.51	4.13	3.15	3.87	6.04	6.28	4.08	4.85	4.58	1.40
H>90	1.01	1.00	1.22	1.13	0.44	1.15	1.58	2.28	1.19	1.39	2.16	0.28

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	31.2	0.6	84.6	52.4	11.0	0.0	36.6	7.6	110.4	5.8	132.8	143.8
40<=H<55	68.4	33.6	45.6	58.6	121.0	47.8	63.0	81.4	101.4	93.4	75.4	147.6
55<=H<70	315.4	236.0	269.6	234.8	270.2	208.6	282.2	246.6	173.0	236.6	188.8	268.8
70<=H<85	249.0	345.2	235.4	250.2	244.0	347.4	175.0	213.8	212.0	257.8	185.6	140.2
H>85	80.0	56.6	108.8	124.0	97.8	116.2	187.2	194.6	122.4	150.4	137.4	43.4
H>90	31.4	28.0	37.8	34.0	13.6	34.6	49.0	70.8	35.6	43.2	64.8	8.6

**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	1	0	2	2	0	0	1	0	3	0	5	3
40<=H<55	1	0	2	1	3	0	2	0	4	1	2	10
55<=H<70	18	10	13	10	15	5	6	10	7	11	11	13
70<=H<85	10	18	14	17	13	25	22	21	15	19	9	5
H>85	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	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	1.8	3.5	3.1	2.9	1.8	2.4	3.2	2.4	2.2	2.1	1.8	2.5
V MAX	13.6	18.3	21.0	11.9	15.1	8.5	10.4	9.1	11.8	12.4	8.6	16.2
V MED	5.7	6.8	6.6	6.3	6.5	4.9	6.5	5.6	4.7	4.7	5.0	7.6

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	4.9	5.8	5.7	3.8	4.6	3.4	4.0	3.9	3.8	4.0	4.1	6.1
8-14 h	7.3	8.9	9.1	9.2	9.7	7.5	10.1	8.4	7.6	7.5	7.0	10.0
14-20 h	7.4	9.1	8.8	9.6	9.3	7.3	9.4	7.7	6.7	6.9	6.6	9.3
20-24 h	5.2	5.1	6.0	4.4	5.7	4.2	5.2	4.9	3.9	4.5	4.2	6.4

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0<V<=5	48.5	42.2	37.5	43.5	39.5	46.3	27.5	36.2	43.4	38.8	48.9	36.2
5<V<=10	27.9	29.5	30.6	28.6	23.8	26.7	34.1	35.9	29.7	30.9	31.4	29.8
10<V<=15	10.4	10.9	9.1	10.6	11.2	12.2	21.6	13.1	8.1	7.8	7.9	17.5
15<V<=20	4.6	7.9	7.8	7.1	10.3	1.1	3.7	2.5	2.2	2.7	1.7	9.9
V>20	0.8	3.1	3.6	1.7	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	2.4
CALMA	7.8	6.4	11.4	8.6	12.9	13.7	13.0	12.3	16.6	19.6	10.1	4.1

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V<=5	11.64	10.13	9.01	10.44	9.47	11.12	6.61	8.69	10.41	9.31	11.73	8.68
5<V<=10	6.70	7.09	7.35	6.85	5.71	6.41	8.19	8.61	7.13	7.41	7.53	7.15
10<V<=15	2.50	2.61	2.19	2.54	2.70	2.93	5.18	3.14	1.94	1.88	1.89	4.21
15<V<=20	1.10	1.91	1.87	1.70	2.48	0.26	0.88	0.59	0.53	0.66	0.41	2.38
V>20	0.19	0.74	0.86	0.41	0.54	0.00	0.01	0.01	0.00	0.05	0.01	0.59

**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	360.8	283.6	279.2	313.2	293.6	333.6	204.8	269.4	312.2	288.6	351.8	269.0
5<V<=10	207.6	198.4	227.8	205.6	177.0	192.4	254.0	267.0	214.0	229.6	225.8	221.8
10<V<=15	77.4	73.0	67.8	76.2	83.6	87.8	160.6	97.2	58.2	58.2	56.8	130.4
15<V<=20	34.2	53.4	58.0	51.0	77.0	7.8	27.4	18.4	16.0	20.4	12.4	73.8
V>20	6.0	20.6	26.6	12.4	16.6	0.0	0.2	0.2	0.0	1.4	0.4	18.2

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V<=5	17	11	16	12	18	16	7	16	19	22	16	11
5<V<=10	12	14	9	15	4	14	23	15	10	6	14	11
10<V<=15	2	1	4	3	8	0	1	0	1	3	0	8
15<V<=20	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
V>20	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Radiación

**RADIACIÓN GLOBAL ABSOLUTA EXTREMA, MEDIA Y ACUMULADA POR MES (MJ/m<sup>2</sup>)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
RMIND	2.3	2.7	7.8	2.6	4.5	4.4	11.8	9.6	2.3	4.4	2.7	2.3
RMAXD	13.7	15.5	21.7	22.5	25.3	25.3	24.9	23.7	20.7	17.5	14.9	14.0
RADMD	7.7	9.5	15.9	14.7	18.6	14.0	22.2	19.2	13.7	12.7	9.2	10.3
RAD	239.6	267.1	494.1	440.6	577.0	420.3	689.3	593.9	412.3	392.3	274.8	318.7

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
7-10	3.1	5.9	18.7	30.6	46.0	47.8	43.9	35.3	25.6	20.6	9.6	4.8
10-13	73.7	88.9	150.3	142.0	172.7	133.9	199.3	178.6	138.5	139.2	97.6	100.1
13-16	111.8	109.4	199.5	158.7	211.0	144.2	256.0	230.4	160.6	161.0	123.0	147.1
16-19	51.0	62.8	125.6	109.3	147.5	94.4	190.0	149.6	87.6	71.4	44.5	66.7

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	23.1	6.2	0.0	19.3	26.7	55.7	0.0	0.0	25.8	9.8	14.2	2.3
RMED	100.6	105.3	89.9	121.7	81.4	94.6	11.8	75.8	83.2	68.2	103.9	54.2
RALTA	115.9	155.6	404.2	299.6	469.0	270.0	677.5	518.1	303.2	314.3	156.7	262.2

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	6	2	0	4	5	9	0	0	5	2	4	1
RMED	15	14	9	11	6	8	1	6	8	8	13	7
RALTA	10	12	22	15	20	13	30	25	17	21	13	23



## Evotranspiración Penman

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN ABSOLUTA EXTREMA DIARIA Y ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>N_ELE</b>	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
<b>EMIND</b>	0.9	1.0	1.6	1.5	1.3	1.4	2.6	2.1	1.0	1.3	1.0	1.3
<b>EMAXD</b>	2.3	2.8	3.8	4.4	5.1	4.2	5.5	4.6	6.4	4.5	3.5	3.6
<b>ETP</b>	49.9	51.1	82.6	81.9	102.3	81.1	124.8	108.9	92.5	76.1	59.8	66.7

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN RADIATIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>ETR</b>	24.6	28.6	53.7	54.8	71.2	60.7	91.8	81.9	59.9	50.9	31.2	25.2
<b>ETA</b>	25.3	22.5	28.9	27.1	31.1	20.4	33.0	27.0	32.6	25.3	28.5	41.4

NÚMERO DE DÍAS CON ETP MUY BAJAS, ETP BAJAS, ETP MEDIAS Y ETP ALTAS (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>E&lt;=2.5</b>	31	27	13	12	7	15	0	2	10	17	25	25
<b>2.5&lt;=E&lt;5</b>	0	1	18	18	23	15	30	29	18	14	5	6
<b>5&lt;=E&lt;7.5</b>	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0
<b>E&gt;7.5</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Balance Hídrico

BALANCE HÍDRICO MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>BALHI</b>	-49.9	59.9	-75.5	-35.2	-95.4	-76.9	-124.7	-100.5	-82.4	-54.8	19.0	-66.2

## Resumen Anual

### PRECIPITACIÓN TOTAL: 295.1 mm

Días PREC.>0.1mm	55	15.1 %
Días PREC.>1.0mm	25	6.8 %
Días PREC.>5.0mm	9	2.5 %
Días PREC.>10mm	6	1.6 %
Días PREC.>20mm	3	0.8 %

### TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 17.9 °C

### TEMPERATURA EXTREMA DIARIA: 9.0 °C y 37.3 °C

Días 0<T	365	100.0 %
Días 0<T<=10	0	0.0 %
Días 10<T<=15	82	22.5 %
Días 15<T<=20	176	48.2 %
Días 20<T<=25	96	26.3 %
Días 25<T<=30	10	2.7 %
Días 30<T	1	0.3 %

**HUMEDAD MEDIA DIARIA: 68 %**
**HUMEDAD MEDIA DIARIA EXTREMA: 25 % y 89 %**

Días HUM>0%	365	100.0 %
Días 0<HUM<=20 %	0	0.0 %
Días 20<HUM<=40 %	17	4.7 %
Días 40<HUM<=55 %	26	7.1 %
Días 55<HUM<=70 %	129	35.3 %
Días 70<HUM<=85 %	188	51.5 %
Días HUM>85%	5	1.4 %

**VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 5.9 Km/h**

Días 0<VEL<=5Km/h	181	49.6 %
Días 5<VEL<=10Km/h	147	40.3 %
Días 10<VEL<=15Km/h	31	8.5 %
Días 15<VEL<=20Km/h	5	1.4 %
Días VEL>20Km/h	1	0.3 %

**VELOCIDAD en CALMA: 0.0 %**
**RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 14.0 MJ/m<sup>2</sup>**
**RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 5120 MJ/m<sup>2</sup>**

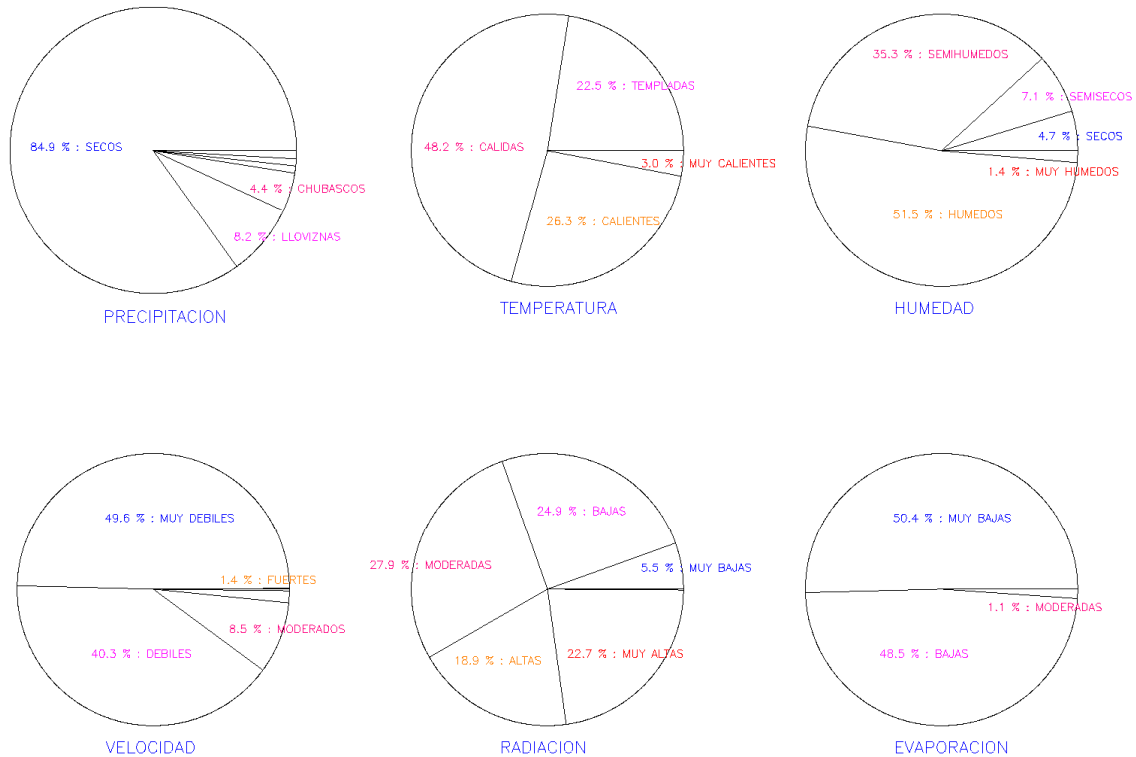
Días RAD>0.1 MJ/m <sup>2</sup>	365	100.0 %
Días 0.1<RAD<=5 MJ/m <sup>2</sup>	20	5.5 %
Días 5<RAD<=10 MJ/m <sup>2</sup>	91	24.9 %
Días 10<RAD<=15 MJ/m <sup>2</sup>	102	27.9 %
Días 15<RAD<=20 MJ/m <sup>2</sup>	69	18.9 %
Días 20<RAD<=25 MJ/m <sup>2</sup>	78	21.4 %
Días RAD>25 MJ/m <sup>2</sup>	5	1.4 %

**Días CUBIERTOS: 10.5 %**
**Días DESPEJADOS: 60.3 %**
**EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 2.68 mm**
**EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 977.7 mm**

Días ETP>0.mm	365	100.0 %
Días 0.1<ETP<=2.5 mm	184	50.4 %
Días 2.5<ETP<=5.0 mm	177	48.5 %
Días 5.0<ETP<=7.5 mm	4	1.1 %
Días ETP>7.5 7.5 mm	0	0.0 %

**EVAPOTRANSPIRACION RADIATIVA PENMAN: 634.6 mm**
**EVAPOTRANSPIRACION ADVECTIVAS PENMAN: 343.1 mm**

FRECUENCIAS RELATIVA GLOBALES – 2006 – ARICO – TEGUEDITE – EL VISO



**Diagramas sectoriales anuales de las observaciones climáticas diarias.**

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

## Análisis Climático Anual

Los días con precipitaciones superiores a 0.1 mm son 55. Los días con precipitaciones abundantes son:  $\geq 5$  mm: 9  $\Rightarrow$  10 mm: 6 y  $\Rightarrow$  20 mm: 3. Los meses secos son junio, julio y diciembre. Los meses lluviosos son febrero (111 mm), abril (46.7 mm), octubre (21.3 mm) y noviembre (78.8 mm). Los días con precipitaciones abundantes: febrero (75.6 mm: vientos fuertes; 10 mm: vientos débiles), abril (32.1 mm: vientos moderados; 13.4 mm: vientos muy débiles), octubre (18.7 mm: vientos muy débiles) y noviembre (73.2 mm: vientos débiles). Las precipitaciones acumuladas anuales son 295.1 mm (2006) y 834.9 mm (2005).

Las precipitaciones de **rocío** están presentes todos los meses; se forman a partir de la medianoche, cuando la noche es templada, la humedad del aire supera el 85 % y el viento es muy débil; el contenido de agua de la atmósfera precipita, la humedad del aire alcanza su valor mínimo, el cielo está despejado de nubosidad, por tanto, tenemos la temperatura mínima del día en momentos próximos al amanecer; las precipitaciones de rocío son apreciables. Las **neblinas** se forman cuando la humedad es superior al 90 %, y son notables a partir de medianoche. Las nieblas son poco importantes.

Los días con temperaturas medias altas y humedades medias bajas que sobresalen de los valores normales diarios son debidas a las presencias de “**olas de calor**”; días con humedades medias comprendidas entre 25 % y 69 %, vientos muy débiles a moderados y en algunas ocasiones van acompañados de calima. Marzo, abril y entre julio a noviembre registran temperaturas horarias superiores a los 25 °C; la temperatura horaria máxima anual es 37.3 °C (septiembre 23 %, 3.8 km/h 12 h y 13 h). Los periodos calientes más largos se registran en julio (80 h), agosto (85.6 h), septiembre (185.6 h) y octubre (71.4 h); el periodo muy calientes más largo se registra en septiembre (49.4 h). Son notables las temperaturas “altas anormales” en: enero (15.9 °C, Tmáx 19.5 °C, 40 %, 4.5 km/h, 11 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 16.1 °C, Tmáx 17.7 °C, 60 %, 7.4 km/h, 5.5 MJ/m<sup>2</sup>), marzo (20.5 °C, Tmáx 27.2 °C, 42 %, 4.1 km/h, 20 MJ/m<sup>2</sup>; 20.1 °C, Tmáx 29 °C, 47 %, 3.1 km/h, 21.4 MJ/m<sup>2</sup>; 20 °C, Tmáx 25.5 °C, 39 %, 4.7 km/h, 18.9 MJ/m<sup>2</sup>), abril (25.7 °C, Tmáx 34.1 °C, 29 %, 3.7 km/h, 21.2 MJ/m<sup>2</sup>; 23.7 °C, Tmáx 34.1 °C, 35 %, 3 km/h, 19.6 MJ/m<sup>2</sup>; 22.2 °C, Tmáx 29.3 °C, 48 %, 4.2 km/h, 19.9 MJ/m<sup>2</sup>, calima), mayo (20 °C, Tmáx 24.9 °C, 63 %, 4.6 km/h, 23.4 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 20 °C, Tmáx 22.7 °C, 63 %, 12.6 km/h, 24.8 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 20 °C, Tmáx 22 °C, 52 %, 12.4 km/h, 24.8 MJ/m<sup>2</sup>, calima), julio (25.6 °C, Tmáx 29.1 °C, 38 %, 8 km/h, 20.6 MJ/m<sup>2</sup>; 25.2 °C, Tmáx 29.2 °C, 49 %, 6.2 km/h, 21.2 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 24.4 °C, Tmáx 29.5 °C, 44 %, 7.2 km/h, 19.7 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 22.6 °C, Tmáx 28.7 °C, 67 %, 4 km/h, 22.3 MJ/m<sup>2</sup>, calima), agosto (23.8 °C, Tmáx 31.1 °C, 64 %, 2.4 km/h, 20.5 MJ/m<sup>2</sup>; 22.8 °C, Tmáx 30.5 °C, 67 %, 4 km/h, 20.2 MJ/m<sup>2</sup>), septiembre (30.6 °C, Tmáx 37.3 °C, 29 %, 6 km/h, 17.4 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 28.3 °C, Tmáx 33.9 °C, 38 %, 3.5 km/h, 18.1 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 29.1 °C, Tmáx 34 °C, 51 %, 4.1 km/h, 18.5 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 23.5 °C, Tmáx 28.8 °C, 68 %, 2.6 km/h, 20 MJ/m<sup>2</sup>; 24.5 °C, Tmáx 28.8 °C, 59 %, 2.7 km/h, 17.2 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 25.7 °C, Tmáx 31 °C, 49 %, 5.9 km/h, 19.5 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 26.9 °C, Tmáx 31.1 °C, 34 %, 11.8 km/h, 20.5 MJ/m<sup>2</sup>), octubre (24.9 °C, Tmáx 29.2 °C, 51 %, 10.9 km/h, 15.8 MJ/m<sup>2</sup>; 23.2 °C, Tmáx 29.4 °C, 69 %, 6.1 km/h, 17.2 MJ/m<sup>2</sup>), noviembre (23.9 °C, Tmáx 21.5 °C, 25 %, 5.9 km/h, 10.6 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 23.7 °C, Tmáx 27.1 °C, 26 %, 3.6 km/h, 6.2 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 23.7 °C, Tmáx 26.1 °C, 26 %, 3.6 km/h, 6.2 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 23 °C, Tmáx 27.6 °C, 37 %, 4 km/h, 7.5 MJ/m<sup>2</sup>; 22.7 °C, Tmáx 26 °C, 40 %, 2.9 km/h, 7.7 MJ/m<sup>2</sup>, calima) y diciembre (17.9 °C, Tmáx 23.2 °C, 27 %, 4.6 km/h, 11.3 MJ/m<sup>2</sup>; 17.5 °C, Tmáx 22 °C, 47 %, 5.3 km/h, 7.3 MJ/m<sup>2</sup>; 17.3 °C, Tmáx 21.1 °C, 42 %, 5 km/h, 9.5 MJ/m<sup>2</sup>, calima). Los periodos mensuales con temperaturas “altas” no superan 8 días (en 2, mr 3, ab 3, my 3, jl 4, ag 2, sp 8, oc 2, nv 5 y dc 3) y las temperaturas medias diarias superiores a los 25 °C son 11 (ab 1, jl 2 y sp 8).

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 63 % y 84 %, vientos débiles y ausencias de calima. La temperatura horaria mínima anual es 9 °C (febrero 78 %, 1.1 km/h, 4 h; 79 %, 1.2 km/h, 5 h). Los periodos ( $T \leq 12$  °C) más largos se registran en enero (162.8 h), febrero (179.6 h) y marzo (101.2 h). Son notables las temperaturas “baja anormales” en: enero (12 °C, T<sub>min</sub> 10.1 °C, 83 %, 3.9 km/h, 4.5 MJ/m<sup>2</sup>; 12.1 °C, T<sub>min</sub> 9.4 °C, 71 %, 3.5 km/h, 7 MJ/m<sup>2</sup>; 12.3 °C, T<sub>min</sub> 9.8 °C, 81 %, 3.1 km/h, 5 MJ/m<sup>2</sup>; 12.3 °C, T<sub>min</sub> 9.4 °C, 66 %, 3.5 km/h, 6.4 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 12.5 °C, T<sub>min</sub> 10.4 °C, 68 %, 4 km/h, 3.2 MJ/m<sup>2</sup>; 12.5 °C, T<sub>min</sub> 11.2 °C, 84 %, 2.6 km/h, 4.6 MJ/m<sup>2</sup>; 12.9 °C, T<sub>min</sub> 10.5 °C, 63 %, 8.4 km/h, 11.5 MJ/m<sup>2</sup>), febrero (11.9 °C, T<sub>min</sub> 9.2 °C, 69 %, 5.3 km/h, 10 MJ/m<sup>2</sup>; 11.9 °C, T<sub>min</sub> 9.7 °C, 67 %, 6.9 km/h, 10.3 MJ/m<sup>2</sup>; 12.1 °C, T<sub>min</sub> 10.2 °C, 70 %, 4.9 km/h, 5.4 MJ/m<sup>2</sup>; 12.3 °C, T<sub>min</sub> 9.3 °C, 66 %, 6 km/h, 6.7 MJ/m<sup>2</sup>; 11.9 °C, T<sub>min</sub> 9.2 °C, 67 %, 5.3 km/h, 10 MJ/m<sup>2</sup>; 12.5 °C, T<sub>min</sub> 9.9 °C, 65 %, 8.6 km/h, 15.3 MJ/m<sup>2</sup>, 0.2 mm; 12.5 °C, T<sub>min</sub> 9.2 °C, 73 %, 4.9 km/h, 6 MJ/m<sup>2</sup>; 12.7 °C, T<sub>min</sub> 10.7 °C, 73 %, 5.3 km/h, 10.4 MJ/m<sup>2</sup>; 12.8 °C, T<sub>min</sub> 9.9 °C, 78 %, 3.5 km/h, 5.8 MJ/m<sup>2</sup>, 0.3 mm; 12.8 °C, T<sub>min</sub> 10.4 °C, 69 %, 4.8 km/h, 7.2 MJ/m<sup>2</sup> y 12.9 °C, T<sub>min</sub> 10.8 °C, 72 %, 8.2 km/h, 8.1 MJ/m<sup>2</sup>), marzo (12.4 °C, T<sub>min</sub> 9.4 °C, 67 %, 7.1 km/h, 8.2 MJ/m<sup>2</sup>; 12.7 °C, T<sub>min</sub> 10.5 °C, 67 %, 7.1 km/h, 11.7 MJ/m<sup>2</sup>) y diciembre (13.8 °C, T<sub>min</sub> 12.8 °C, 62 %, 11 km/h, 6.2 MJ/m<sup>2</sup>). Los periodos mensuales con temperaturas “bajas” no superan 10 días (en 7, fb 10, mr 2 y dc 1) y las temperaturas medias diarias inferiores a 14 °C son 82 días (en 21, fb 19, mr 7 y dc 2).

Enero y febrero son los meses **más fríos**, temperaturas medias 13.6 °C y 13.5 °C. Agosto y septiembre son los meses **más calientes** temperatura media 21.3 °C y 22.6 °C. Las temperaturas medias diarias extremas son 11.9 °C (febrero 9.7 °C / 14.8 °C, 67 %, 6.9 km/h, 10.3 MJ/m<sup>2</sup>; 9.2 °C / 15 °C, 69 %, 5.3 km/h, 10 MJ/m<sup>2</sup>) y 30.6 °C (septiembre 25.1 °C / 37.3 °C, 29 %, 6 km/h, 17.4 MJ/m<sup>2</sup>, calima). Los días templados que presentan temperaturas medias superiores a 10 °C y temperaturas medias iguales o inferiores al 15 °C son 82, 22.5 %; lo contrario, los días calientes que presentan temperaturas medias superiores a 20 °C e inferiores o igual a 25 °C son 96, 26.3 %; los días muy calientes que presentan temperaturas medias superiores a 25 °C son 21, 3 %. El invierno es templado, la primavera y la segunda mitad del otoño son cálidas, el verano y la primera mitad del otoño son calientes. Las diferencias medias mensuales entre las temperaturas extremas diarias son 6.1 °C en invierno y 8.5 °C en verano: enero 5.1 °C, abril 7.4 °C, julio 8.2 °C y octubre 8.2 °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 – 20 h), templadas a calientes; destacan las temperaturas medias mensuales extremas en los periodos horarios de enero, febrero (12.3 °C, 14.9 °C, 14.7 °C y 12.6 °C; 11.9 °C, 14.9 °C, 14.9 °C, 12.7 °C) y septiembre (20 °C, 25.3 °C, 24.2 °C y 21 °C). “Las temperaturas horarias en el periodo matutino (8 h - 14 h) tienen las temperaturas más altas de la jornada”. Las temperaturas medias anuales son 17.9 °C (2006) y 17.4 °C (2005).

Las cantidades de **horas frías** se registran en enero, febrero, marzo y diciembre, y son poco importantes, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 10 °C. Las cantidades de **horas templadas** se registran en todos los meses, excepto septiembre, oscilan entre 0.01 horas/día (agosto) y 17.97 horas/día (enero): en enero y febrero (17.97 y 17.51) horas/día son muy importantes; en marzo y diciembre (12.2 y 10.7) 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 frecuentemente todos los meses, oscilan entre 5.59 horas/día (febrero) y 15.2 horas/día (junio); entre abril a agosto y octubre a diciembre (11.85, 13.14, 15.2, 11.32, 10.77, 12.81, 1.12 y 11.93) horas/día son importantes, periodos medios diarios de permanencia de las

temperaturas superiores a 15 °C e inferiores o iguales a 20 °C. Las cantidades de **horas calientes** se registran todos los meses, excepto enero, oscilan entre 0.01 horas/día (febrero) y 10.46 horas/día (agosto); entre junio a noviembre (7.12, 10.03, 10.46, 8.95, 8.81 y 7.65) 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, mayo y entre julio a noviembre; entre julio a octubre (2.58, 2.78, 6.19 y 2.3) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 25 °C.

Septiembre, noviembre y diciembre son los meses **más secos**, humedades medias 65 %, 64 % y 58 %. Febrero y junio son los meses **más húmedos**, humedades medias 72 % y 74 %. Las humedades medias diarias extremas son 25 % (noviembre 23.9 °C, 21.5 °C / 28.2 °C, 5.9 km/h, 10.6 MJ/m<sup>2</sup>, calima) y 89 % (noviembre 18.8 °C, 17.8 °C / 19.3 °C, 2.7 MJ/m<sup>2</sup>, 6.6 km/h, 2.7 mm, calima). Los días que presentan humedades medias igual o inferiores al 40 % son 17, 4.7 %; lo contrario, los días húmedos que presentan humedades medias superiores al 70 % son 193, 52.9 % y los días muy húmedos que presentan humedades medias superiores al 85 % son 5, 1.4 %. Las humedades horarias durante el periodo matinal (8 h – 14 h) en todos los meses son semihúmedas, humedades horarias inferiores de la jornada. Las humedades horarias durante el periodo vespertino (20 h – 24 h) son semihúmedas y húmedas, humedades horarias superiores de la jornada. Destacan las humedades medias mensuales extremas en los periodos horarios en diciembre (59 %, 54 %, 59 % y 63 %) y junio (80 %, 64 %, 70 % y 83 %). Las humedades medias anuales son 68 % (2006) y 70 % (2005).

Las cantidades de **horas secas** se registran todos los meses, excepto en junio; oscilan entre 0.02 horas/día (febrero) y 4.64 horas/día (diciembre); en marzo, septiembre, noviembre y diciembre (2.73, 3.68, 4.43 y 4.64) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las humedades inferiores o iguales al 40 %; las horas secas acumuladas son 617 horas/año. Las cantidades de **horas semisecas** se registran todos los meses, oscilan entre 1.2 horas/día (febrero) y 4.76 horas/día (diciembre); en mayo, septiembre, octubre y diciembre (3.9, 3.38, 3.01 y 4.76) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 40 % y 55 %. Las cantidades de **horas semihúmedas** se registran frecuentemente todos los meses, oscilan entre 5.77 horas/día (septiembre) y 10.17 horas/día (diciembre), periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de **horas húmedas** se registran frecuentemente todos los meses, oscilan entre 5.65 horas/día (diciembre) y 14.33 horas/día (junio); en febrero, abril, junio y octubre (13.36, 11.35, 14.33 y 11,8) 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 0.27 horas/día (diciembre) y 2.27 horas/día (agosto), y son poco importantes, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 90 %; las horas muy húmedas acumuladas son 446.6 horas/año.

Septiembre y octubre son los meses **menos ventosos**, velocidades medias 4.7 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 16.61 % y 19.6 % de las observaciones/mes. Febrero y diciembre son los meses **más ventosos**, velocidades medias son 6.8 km/h y 7.6 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 6.4 % y 4.14 % de las observaciones/mes. Las velocidades medias diarias inferiores o igual a 5 km/h son 181, 49.6 %; las velocidades medias diarias superiores a 5 km/h e inferiores o igual a 10 km/h son 147, 40.3 %; las velocidades medias diarias superiores a 10 km/h e inferiores o igual a 15 km/h son 31, 8.5 %; las velocidades medias diarias superiores a 15 km/h son 6, 1.7 %. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores NW a NE son frecuentes, y en la dirección NE son dominantes. Los vientos moderados soplan en todas las direcciones, y la dirección NE son frecuentes. Las velocidades horarias son ligeramente superiores en el periodo diurno (8 h – 20 h) e inferiores en el periodo nocturno (0 h – 8 h). Las velocidades medias mensuales

extremas en los periodos horarios en septiembre, octubre (3.8 km/h, 7.6 km/h, 6.7 km/h y 3.9 km/h; 4 km/h, 7.5 km/h, 6.9 km/h y 4.5 km/h) y diciembre (6.1 km/h, 10 km/h, 9.3 km/h y 6.4 km/h). El día más lluvioso (febrero: 75.6 mm, 18.3 km/h, 76 %) tiene vientos fuertes. Son notables las velocidades medias diarias: 13.6 km/h: vientos húmedos, 11.2 km/h: vientos semihúmedos (enero); 18.3 km/h, 16.9 km/h y 12 km/h: vientos húmedos (febrero); 21 km/h, 16.2 km/h, 11.1 km/h y 10.7 km/h: vientos húmedos, 14.3 km/h y 10.6 km/h: vientos semihúmedos (marzo); 11.9 km/h y 10.8 km/h: vientos húmedos, 10.5 km/h: vientos semihúmedos (abril); 10.2 km/h: vientos húmedos, 15.1 km/h, 13.1 km/h, 10.9 km/h y 10.6 km/h: vientos semihúmedos, 12.9 km/h, 12.4 km/h y 12.3 km/h: vientos semisecos (mayo); 10.4 km/h: vientos semihúmedos (julio); 11.8 km/h: vientos secos (septiembre); 12.4 km/h: vientos húmedos, 11 km/h: vientos semihúmedos, 10.9 km/h: vientos semisecos (octubre); 10.9 km/h: vientos húmedos, 16.2 km/h, 13.5 km/h, 11.2 km/h, 11 km/h y 10.9 km/h: vientos semihúmedos, 14.7 km/h y 14 km/h: vientos semisecos (diciembre). Las velocidades medias diarias anuales es 5.9 km/h. (2006) y 5.5 km/h (2005).

Las cantidades de horas **poco ventosas** se registran frecuentemente todos los meses, oscilan entre 6.61 horas/día (julio) y 11.73 horas/día (noviembre); en enero, junio y septiembre (11.64, 11,12 y 11.73) horas/día son importantes, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades inferiores o iguales a 5 km/h. Las cantidades de horas **ligeramente ventosas** se registran frecuentemente todos los meses, oscilan entre 5.71 horas/día (mayo) y 8.61 horas/día (agosto), y son importantes, periodos medios de permanencia de las velocidades superiores a 5 km/h e inferiores o iguales a 10 km/h. Las cantidades de horas **moderadamente ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 1.88 horas/día (octubre) y 5.18 horas/día (julio), y son notables, periodos medios de permanencia de las velocidades superiores a 10 km/h e inferiores o iguales a 15 km/h. Las cantidades de horas **ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.26 horas/día (junio) y 2.48 horas/día (mayo), y son poco importantes, periodos medios de permanencia de las velocidades superiores a 15 km/h. Las cantidades de horas **muy ventosas** se registran en los periodos enero a mayo y octubre a diciembre, oscilan entre 0.03 horas/día (noviembre) y 1.72 horas/día (marzo), y son poco importantes, periodos medios de permanencia de las velocidades superiores a 20 km/h. Los periodos más ventosos ( $V \Rightarrow 12$  km/h) más largos se registran en febrero (107.4 h), marzo (120.3 h), abril (137.6 h), junio (106 h) y diciembre (152 h).

Enero, febrero y noviembre son los meses **menos soleados**, radiaciones directas acumuladas 240 MJ/m<sup>2</sup>, 267 MJ/m<sup>2</sup> y 275 MJ/m<sup>2</sup>. Mayo, julio y agosto son los meses **más soleados**, radiaciones directas acumuladas 577 MJ/m<sup>2</sup>, 689 MJ/m<sup>2</sup> y 594 MJ/m<sup>2</sup>. Las distribuciones de las radiaciones directas mensuales extremas acumuladas en periodos tetrahorarios varían notablemente a lo largo del año: enero (3.1 MJ/m<sup>2</sup>: 7 a 10 h, 73.7 MJ/m<sup>2</sup>: 10 a 13 h, 111.8 MJ/m<sup>2</sup>: 13 a 16 h, 51 MJ/m<sup>2</sup>: 16 a 19 h) y julio (43.9 MJ/m<sup>2</sup>: 7 a 10 h, 199.3 MJ/m<sup>2</sup>: 10 a 13 h, 256 MJ/m<sup>2</sup>: 13 a 16 h, 190 MJ/m<sup>2</sup>: 16 a 19 h): “las radiaciones directas más intensas se registran después del mediodía y las radiaciones directas matutinas son superiores a las vespertinas”. Las radiaciones diarias inferiores o iguales a 10 MJ/m<sup>2</sup>.día son 111, 30.4 %, las radiaciones diarias superiores a 10 MJ/m<sup>2</sup>.día inferiores o igual a 20 MJ/m<sup>2</sup>.día son 171, 46.8 %. Las radiaciones directas diarias superiores a 20 MJ/m<sup>2</sup>.día son 83, 22.7 %. 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: 1001 MJ/m<sup>2</sup>, 1438 MJ/m<sup>2</sup>, 1973 MJ/m<sup>2</sup> y 986 MJ/m<sup>2</sup>. Las radiaciones directas acumuladas anuales son 5120 MJ/m<sup>2</sup>.año (2006) y 4321 MJ/m<sup>2</sup>.año (2005).

Enero, febrero y noviembre tienen **poca evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 48.3 mm, 49.9 mm y 51.1 mm. Julio y agosto tienen **elevada evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 124.8 mm y 108.9 mm. Las ETP diarias inferiores o iguales a 2.5 mm son 184, 50.4 %; las ETP diarias superiores a 2.5 mm e inferiores o iguales a 5 mm son 177, 48.5 %; las ETP diarias superiores a 5 mm son 4, 1.1 %. La distribución anual de la evapotranspiración Penman diaria tiene un contorno similar a la distribución anual de la radiación extraterrestre diaria. La ETP diaria es función de los parámetros climáticos: temperatura, humedad, velocidad del viento y radiación directa; la ETP es directamente proporcional a la temperatura, velocidad y radiación directa e inversamente proporcional a la humedad. Son notables las ETP altas de marzo (3.8 mm, 20.5 °C, 42 %, 4.1 km/h, 20 MJ/m<sup>2</sup>); abril (4.4 mm, 25.7 °C, 29 %, 3.7 km/h, 21.2 MJ/m<sup>2</sup>; 4.1 mm, 22.2 °C, 48 %, 4.2 km/h, 19.9 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 4 mm, 23.7 °C, 35 %, 3 km/h, 19.6 MJ/m<sup>2</sup>); mayo (5.1 mm, 20 °C, 53 %, 12.9 km/h, 24.8 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 4.9 mm, 18.6 °C, 54 %, 12.3 km/h, 24.9 MJ/m<sup>2</sup>; 4.9 mm, 20 °C, 52 %, 12.4 km/h, 24.8 MJ/m<sup>2</sup>); julio (5.5 mm, 25.6 °C, 38 %, 8 km/h, 20.6 MJ/m<sup>2</sup>; 4.9 mm, 24.4 °C, 44 %, 7.2 km/h, 19.7 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 4.7 mm, 25.2 °C, 49 %, 6.2 km/h, 21.2 MJ/m<sup>2</sup>); agosto (4.6 mm, 22 °C, 66 %, 9 km/h, 23.7 MJ/m<sup>2</sup>); septiembre (6.4 mm, 33.5 °C, 34 %, 11.8 km/h, 20.5 MJ/m<sup>2</sup>; 4.4 mm, 25.7 °C, 49 %, 5.9 km/h, 19.5 MJ/m<sup>2</sup>, calima); octubre (4.5 mm, 24.9 °C, 51 %, 10.9 km/h, 15.8 MJ/m<sup>2</sup>); noviembre (3.5 mm, 23.9 °C, 25 %, 5.9 km/h, 10.6 MJ/m<sup>2</sup>, calima); lo contrario enero (0.9 mm, 13.2 °C, 80 %, 1.8 km/h, 4.4 MJ/m<sup>2</sup>); febrero (1 mm, 13 °C, 82 %, 4.2 km/h, 3.4 MJ/m<sup>2</sup>, 1.5 mm); marzo (1.6 mm, 15.1 °C, 79 %, 3.1 km/h, 8.4 MJ/m<sup>2</sup>, 2.8 mm); abril (1.5 mm, 15.6 °C, 81 %, 5.1 km/h, 5.7 MJ/m<sup>2</sup>, calima); mayo (1.3 mm, 15.4 °C, 69 %, 1.8 km/h, 4.5 MJ/m<sup>2</sup>, 2.4 mm); junio (1.4 mm, 18 °C, 83 %, 2.4 km/h, 6 MJ/m<sup>2</sup>, calima); septiembre (1 mm, 19.1 °C, 86 %, 3.1 km/h, 2.3 MJ/m<sup>2</sup>, 3.6 mm), octubre (1.3 mm, 19.8 °C, 81 %, 2.1 km/h, 5.5 MJ/m<sup>2</sup>, 0.3 mm), noviembre (1 mm, 18.8 °C, 89 %, 6.6 km/h, 2.7 MJ/m<sup>2</sup>, 2.7 mm, calima) y diciembre (1.3 mm, 14.6 °C, 76 %, 8.1 km/h, 2.3 MJ/m<sup>2</sup>). Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 977.7 mm (2006) y 834.9 mm (2005).

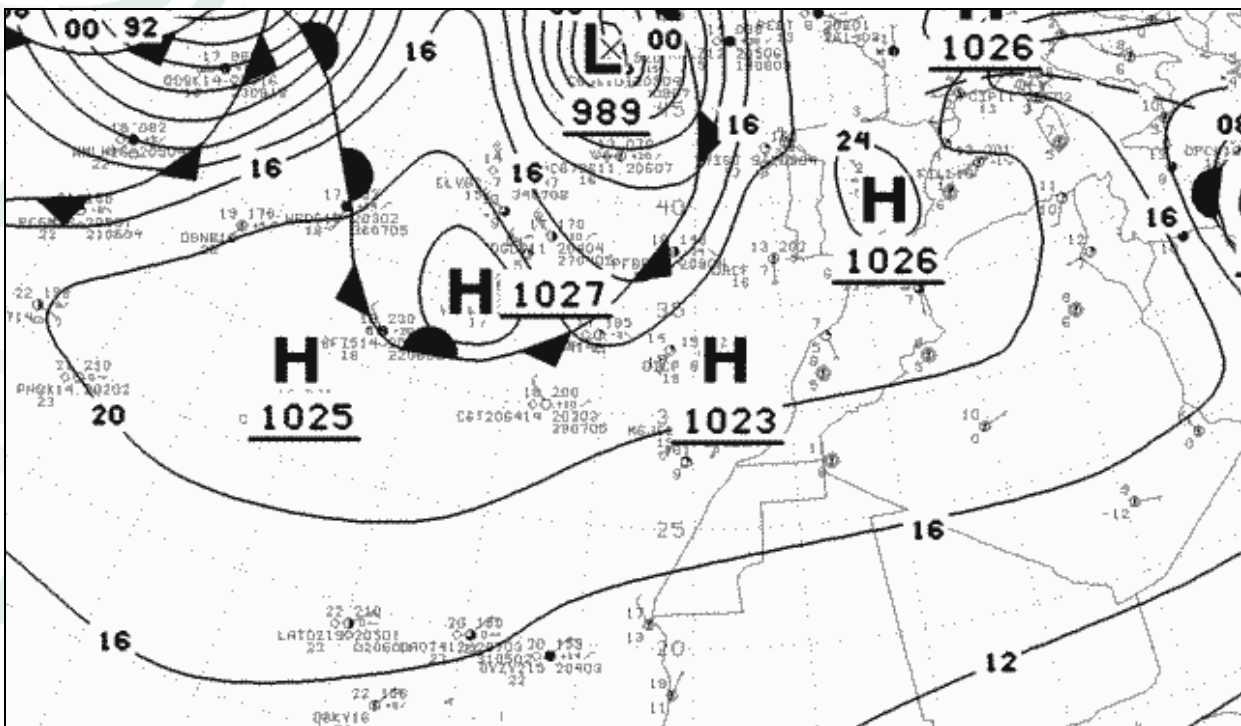
El balance hídrico diario es notablemente deficitario durante el año agronómico. La lluvia moderada de abril, y las lluvias abundantes de noviembre y febrero presentan cambios favorables al acumular agua en el subsuelo: el periodo final de noviembre a comienzo de julio tiene un balance hídrico positivo. En octubre y noviembre, el subsuelo experimenta ligeras pérdidas de agua. La precipitación acumulada en el periodo agronómico es 635.5 mm. La ETP acumulada es 926.7 mm; por lo tanto, el déficit hídrico es -291.2 mm (2006/2005).



## Situaciones Meteorológicas Generales

### INVIERNO

Los días típicos invernales son templados, semihúmedos o húmedos, vientos muy débiles, los efectos anabáticos - catabáticos son frecuentes, cielos cubiertos o nubosos y ausencias de calma. Durante la noche, los vientos son templados, húmedos, muy débiles que soplan en el sector oeste a noreste y en la dirección noreste son dominantes, y las precipitaciones de rocío son apreciables. Durante el día, los vientos son cálidos, húmedos, débiles que soplan frecuentemente en el sector noreste a suroeste y en la dirección noreste son dominantes. Los perfiles térmicos sobre las laderas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de la altitud, entre las cotas 135 m y 725 m, e independientes de los periodos horarios. Los perfiles higrométricos indican descensos suaves de humedades en cotas inferiores a 410 m; ascensos suaves de humedades entre las cotas 410 m y 725 m: las presencias de neblinas y nieblas son poco probables. Los perfiles anemométricos indican descensos moderados velocidades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 410 m, y ascensos suaves de las velocidades medias diarias en relación con el aumento de altitud entre las cotas comprendidas entre 410 m y 725 m.

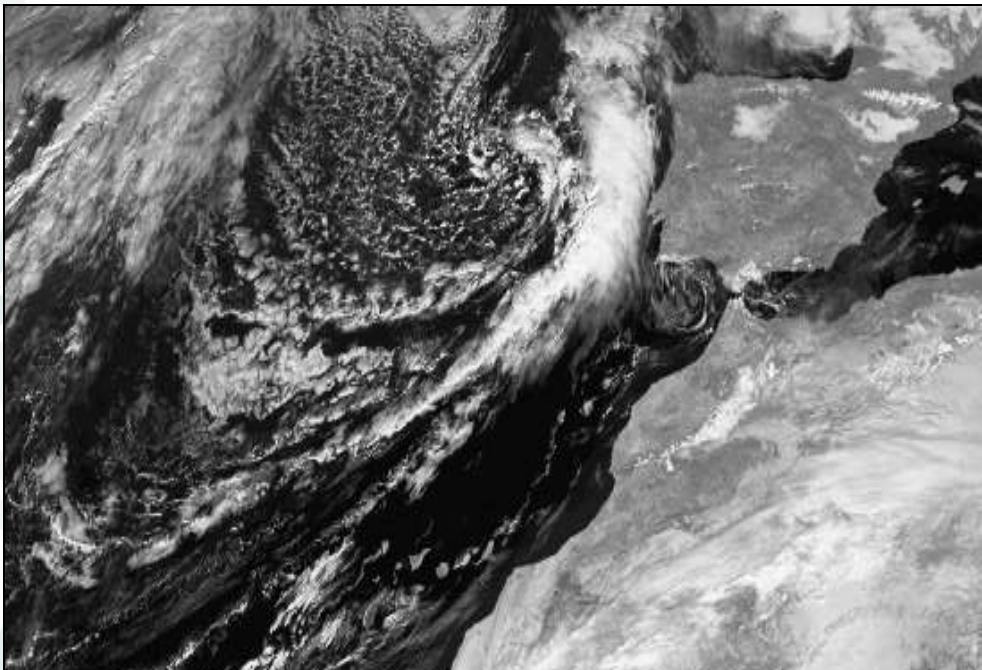


**Situación sinóptica: 2 de febrero a las 0 h UTC**

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**



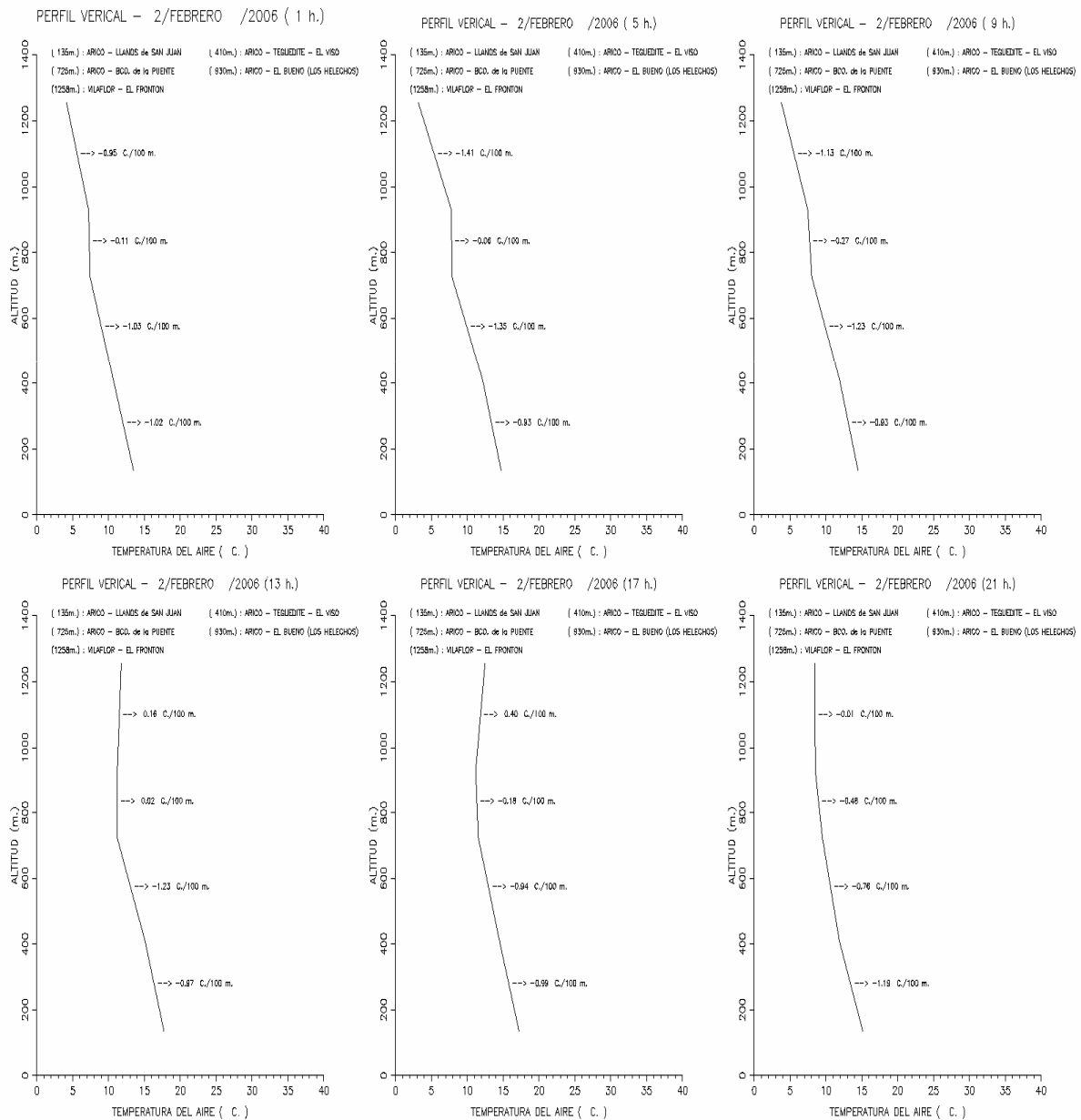
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de febrero a las 12 h UTC**

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



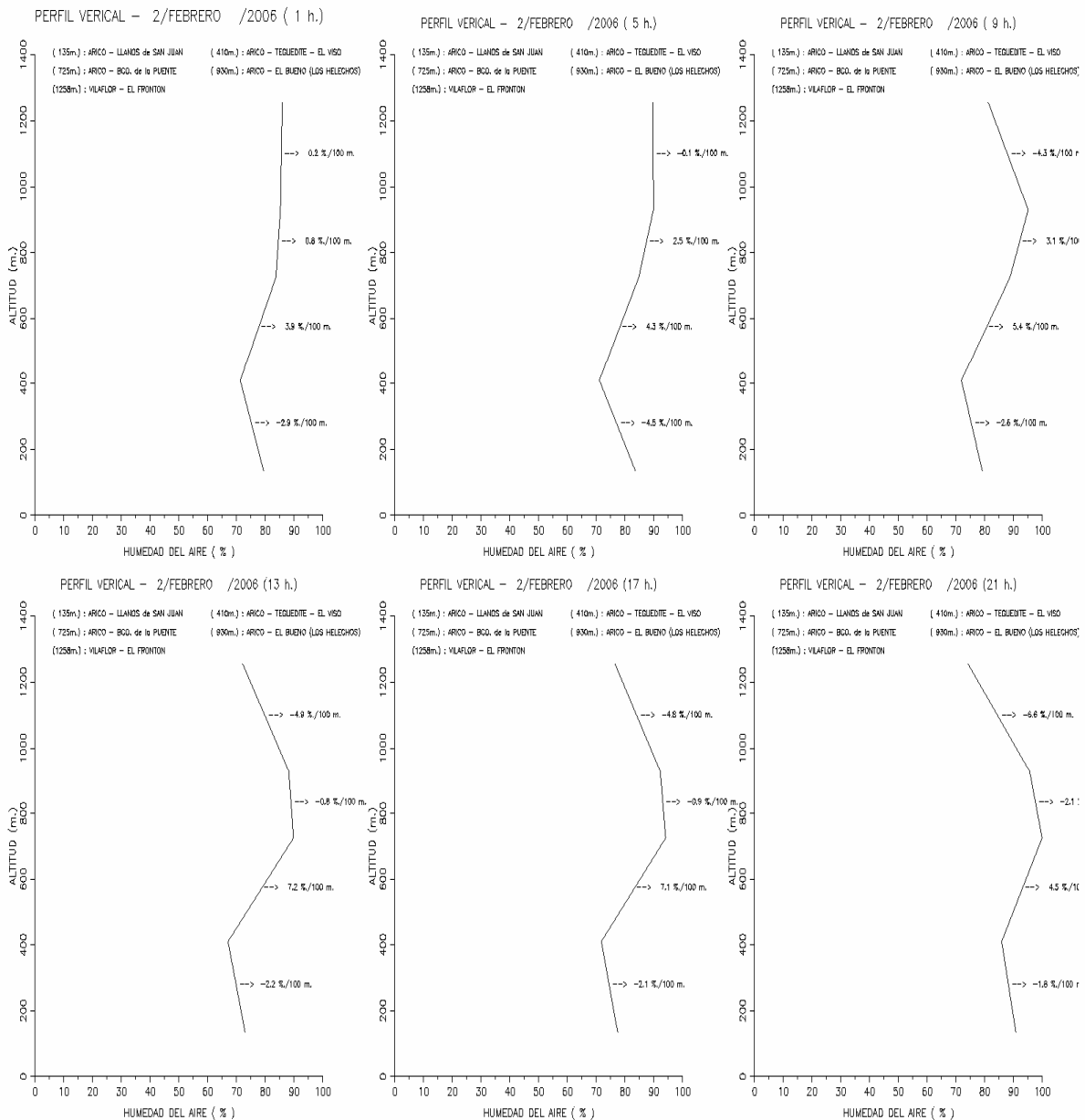
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de diciembre a las 12 h UTC**

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



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

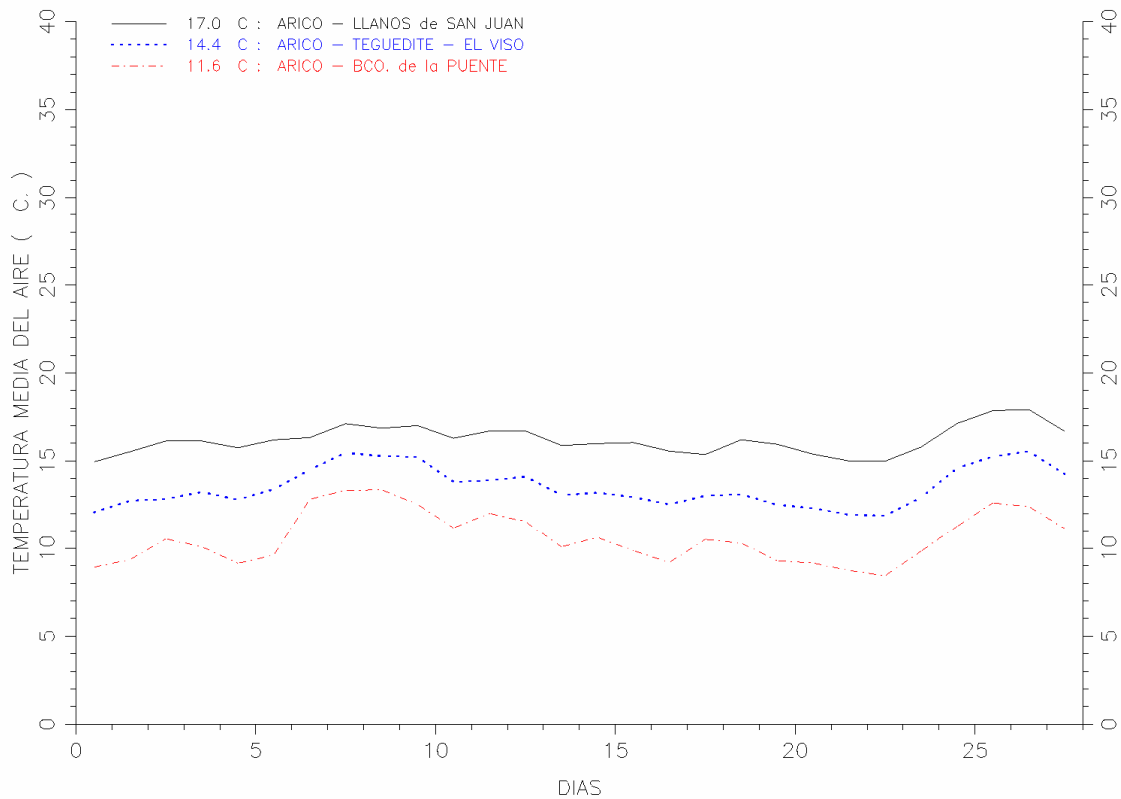
Perfiles térmicos verticales en periodos tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (Arico - Llanos San Juan 135 m, Granadilla - Teguedite - El Viso - Cooperativa 410 m, Arico - Bco. Puente - Ortiz 725 m, Arico - El Bueno - Los Helechos 930 m, Vilaflor - El Frontón 1258 m). Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 930 m, excepto en cotas superiores a 725 m entre mediodía y media tarde: inversiones térmicas suaves. Las temperaturas son templadas o cálidas en la costa y frías o templadas en las medianías.



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

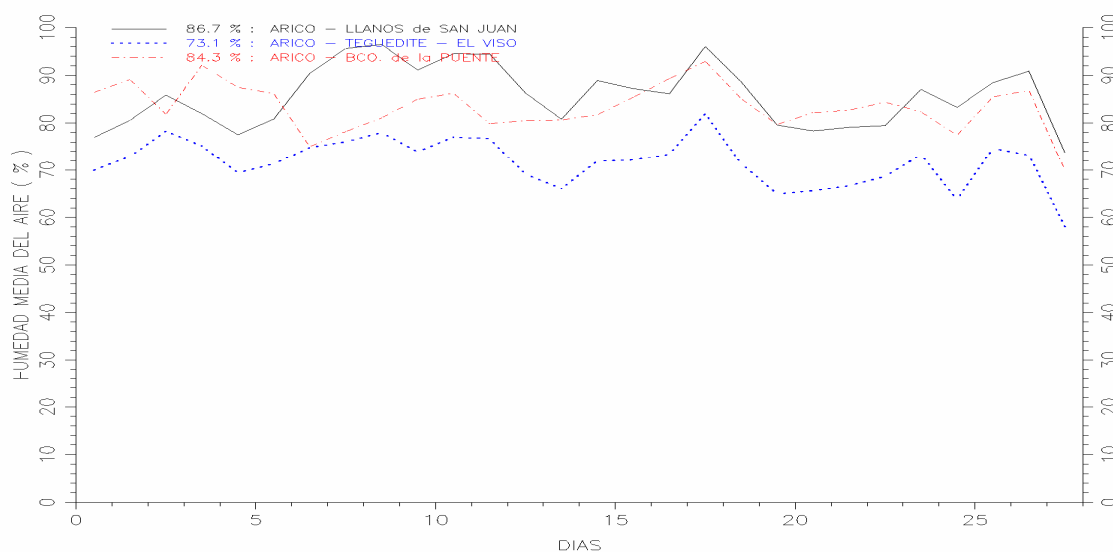
Las gráficas nos indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre las cotas próximas a la costa y 410 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos de humedades entre cotas las 410 m a 725 m, e independientes de los periodos horarios. En la costa, las humedades son superiores al 80 %: la precipitación de rocío es apreciable y la formación de neblina es poco probable. En cotas próximas a 410 m, las humedades son próximas al 70 %: la precipitación de rocío es escasa y la formación de neblina es poco probable.

## OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / FEBRERO



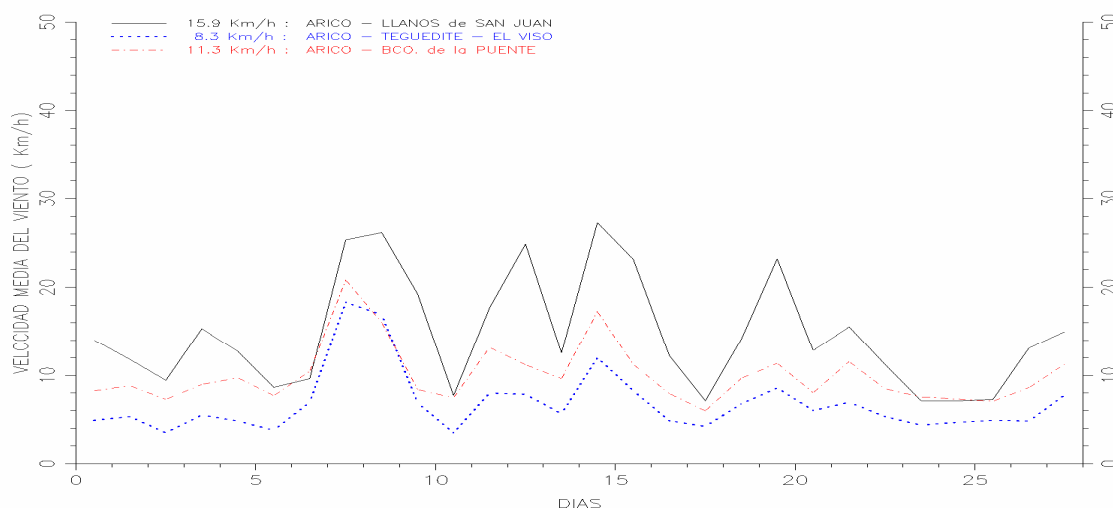
Perfiles térmicos verticales realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Arico - Llanos San Juan 135 m, Granadilla - Teguedite - El Viso - Cooperativa 410 m, Arico - Bco. Puente - Ortiz 725 m. Las gráficas indican en los días típicos del invierno descensos de las temperaturas medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 725 m. Las temperaturas medias diarias son cálidas a frías en cotas inferiores a 725 m. Inexistencia de inversiones térmicas.

## OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / FEBRERO



Las gráficas indican en los días típicos del invierno descensos de las humedades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 410 m; ascensos de las humedades en cotas comprendidas entre 410 m y 725 m. Las humedades medias diarias son húmedas en cotas inferiores a 410 m y las humedades medias diarias son húmedas a muy húmedas en cotas próximas a los 725 m.

## OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / FEBRERO



Las gráficas indican en los días típicos del invierno descensos suaves de las velocidades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 725 m. Las velocidades medias diarias son moderadas en cotas próximas a la costa; velocidades muy débiles a débiles en cotas comprendidas entre 410 m y 725 m.

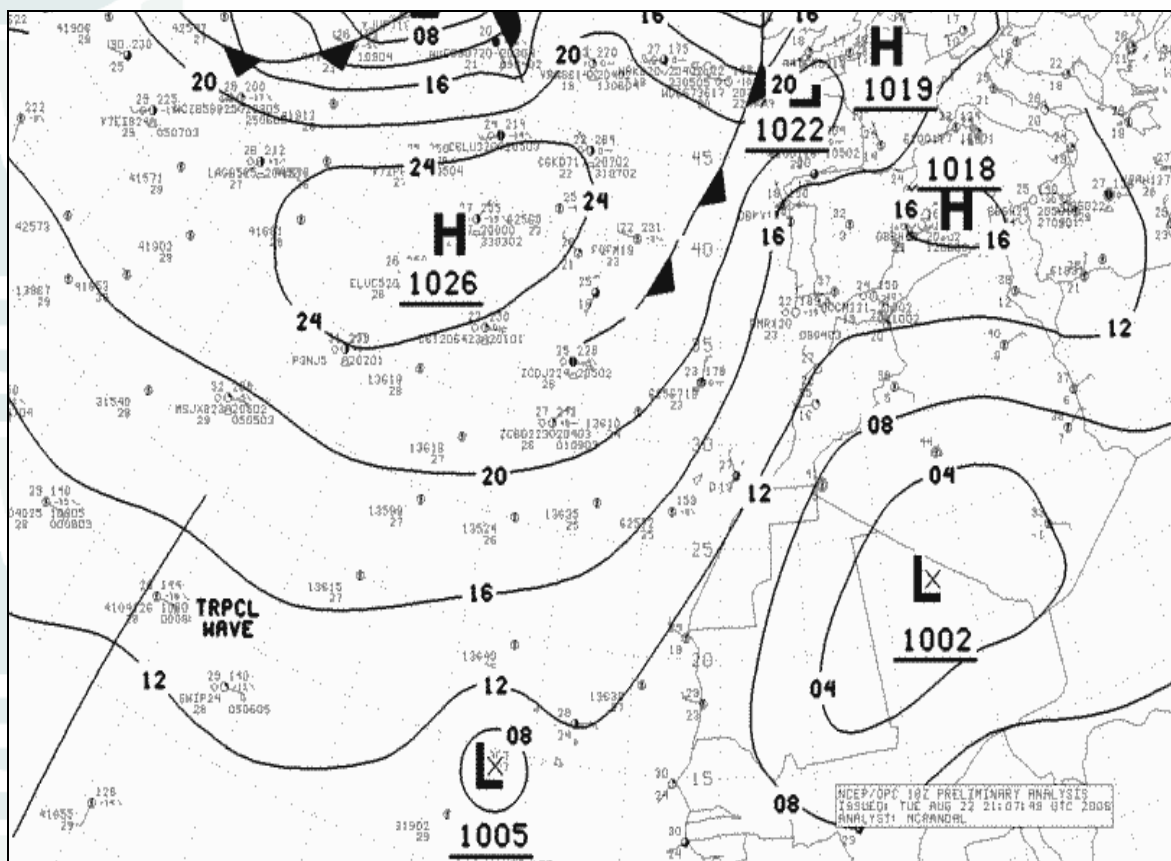
Situación meteorológica: **Anticiclón peninsular** (30 enero / 4 febrero; 21 / 24 diciembre). El

anticiclón subtropical se desplaza hacia el este, enfriamiento nocturno de la superficie terrestre, situación frecuente en enero, febrero, marzo, noviembre y diciembre. El día 30 es templado (12.5 °C, 10.4 °C / 14.6 °C), semihúmedo (68 %), poco ventoso (4 km/h) y cubierto (3.2 MJ/m<sup>2</sup>); el día 31 es templado (12.4 °C, 11.9 °C / 13.4 °C), húmedo (73 %), poco ventoso (3.5 km/h) y cubierto (2.3 MJ/m<sup>2</sup>); el día 1 es templado (12.1 °C, 10.2 °C / 14.4 °C), húmedo (70 %), poco ventoso (4.9 km/h) y cubierto (5.4 MJ/m<sup>2</sup>); el día 2 es templado (12.7 °C, 10.7 °C / 15.1 °C), húmedo (73 %), ligeramente ventoso (5.3 km/h), nubes y claros (10.4 MJ/m<sup>2</sup>); día 3 es templado (12.8 °C, 9.9 °C / 16.8 °C), húmedo (78 %), poco ventoso (3.5 km/h) y nuboso (5.8 MJ/m<sup>2</sup>). El día 21 es templado (14.6 °C, 13.5 °C / 15.5 °C), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (8.1 km/h) y cubierto (2.3 MJ/m<sup>2</sup>). El día 22 es templado (13.8 °C, 12.8 °C / 15.8 °C), semihúmedo (62 %), moderadamente ventoso (11 km/h) y nuboso (6.2 MJ/m<sup>2</sup>). El día 23 es templado (14.5 °C, 13.4 °C / 16.5 °C), semihúmedo (57 %), moderadamente ventoso (13.5 km/h) y nuboso (9.4 MJ/m<sup>2</sup>). El día 24 es templado (13.9 °C, 11.6 °C / 16.8 °C), semihúmedo (62 %), ligeramente ventoso (7.3 km/h) y nubes y claros (10.3 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos indican altas presiones sobre la península Ibérica y ausencia de depresiones sobre el Sahara Occidental.



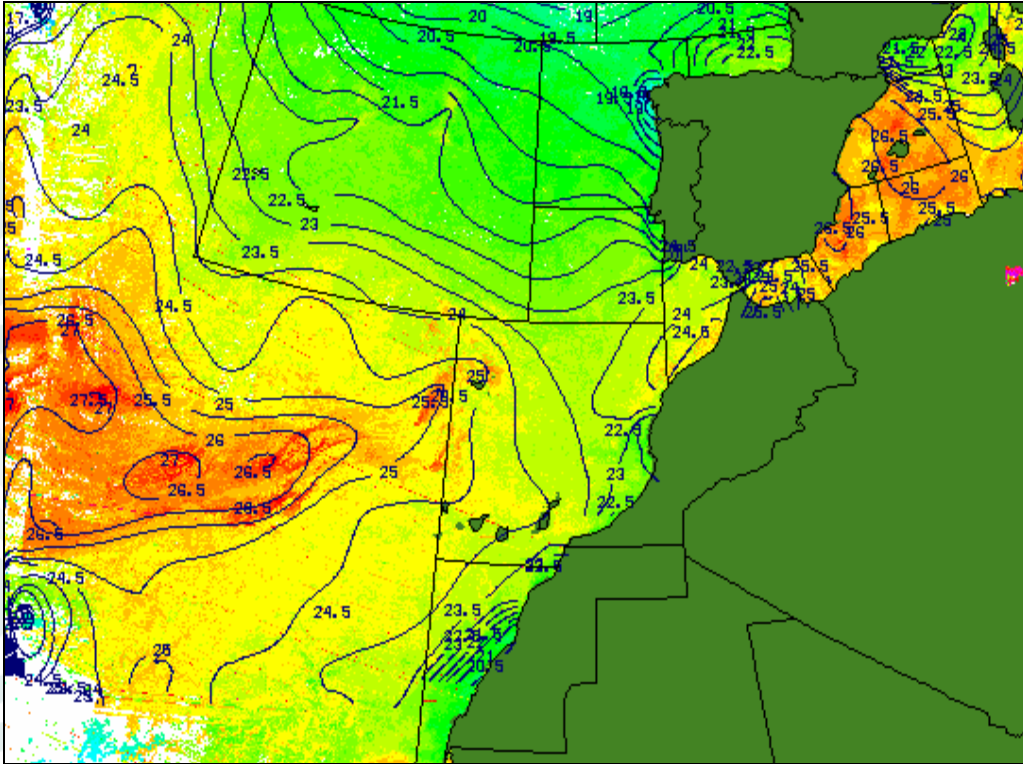
## VERANO

Los días típicos veraniegos son calientes, semihúmedos o húmedos, vientos débiles, los efectos anabáticos – catabáticos son frecuentes, cielos despejados con nubes orográficas e inexistencias de precipitaciones. Durante la noche, los vientos son cálidos o calientes, húmedos, muy débiles que soplan frecuentemente en el sector suroeste a noreste y las precipitaciones de rocío son poco importantes. Durante el día, los vientos son muy calientes, semihúmedos, débiles que soplan frecuentemente en el sector norte a este. La atmósfera sobre el mar presenta una inversión térmica con base por inferior a 800 m y grosor no superior a 200 m, situación que produce ocasionalmente una capa de estratocúmulos. Los perfiles térmicos sobre las laderas indican descensos de las temperaturas medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas inferiores a 410 m; descensos de las temperaturas entre las cotas comprendidas entre 410 m y 725 m; también, las **inversiones térmicas** son posibles en las medianías, cuándo los vientos soplan frecuentemente en el sector noroeste a noreste, y en la dirección noreste son dominantes. Los perfiles higrométricos indican descensos de las humedades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 410 m; también, ascensos y descensos de humedades diarias en cotas comprendidas entre 410 m y 725 m. Los perfiles anemométricos indican descensos bruscos de las velocidades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas a 410 m; ascensos suaves de las velocidades medias diarias entre las cotas 410 m y 725 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**



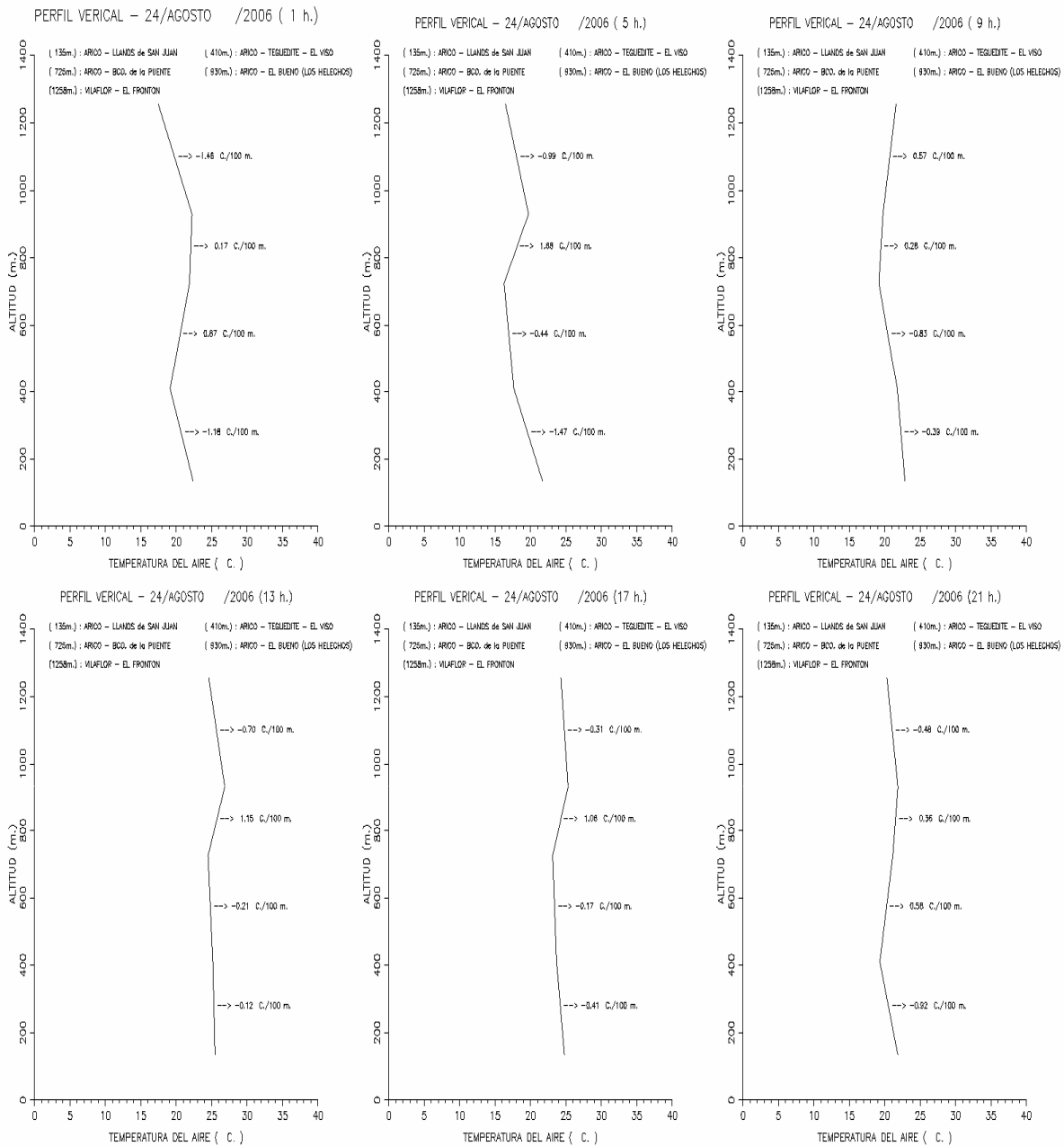
**Isotermas de la superficie del mar según el INM: 23 de agosto**

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



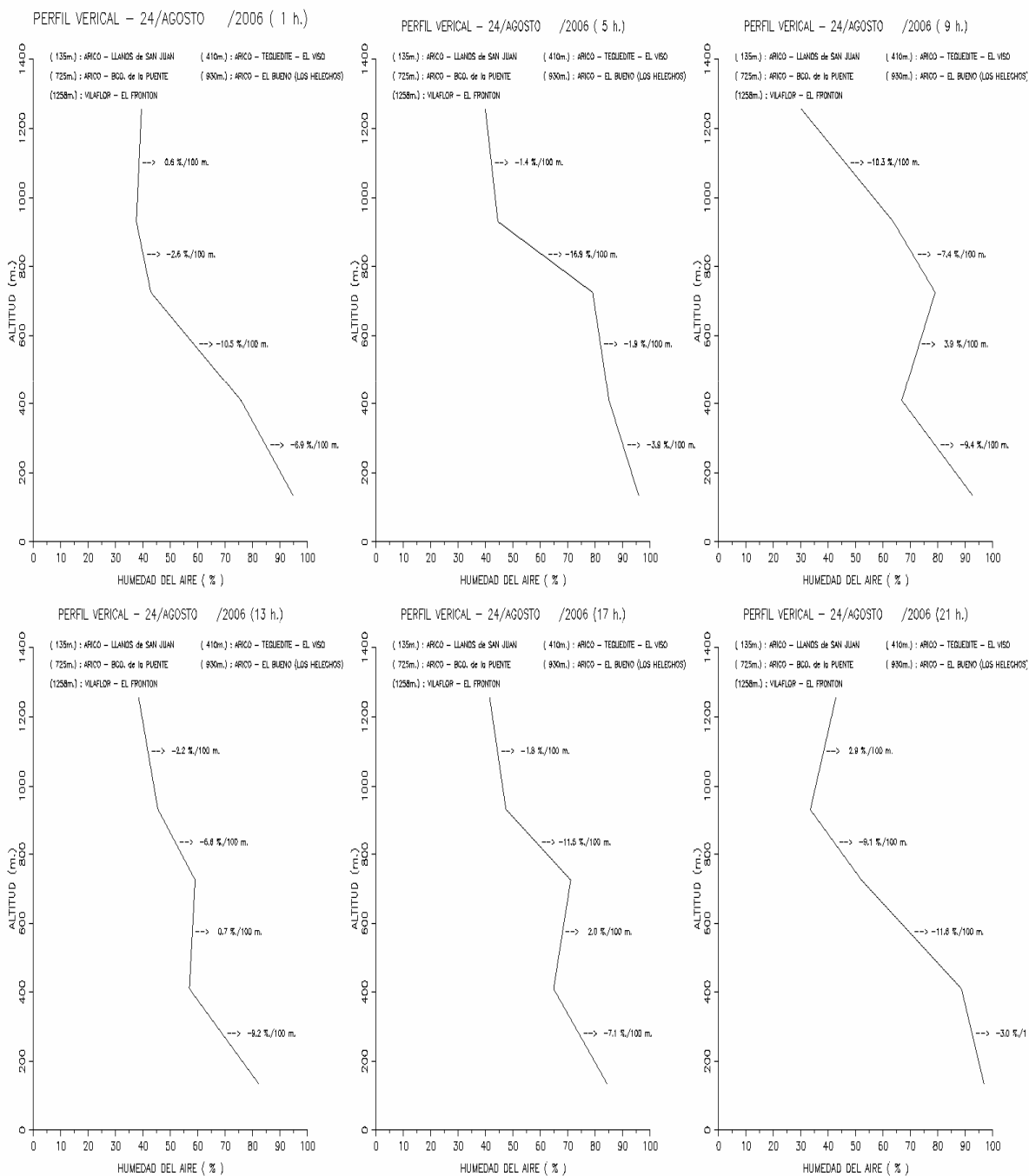
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 23 de agosto a las 12 h UTC**

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.



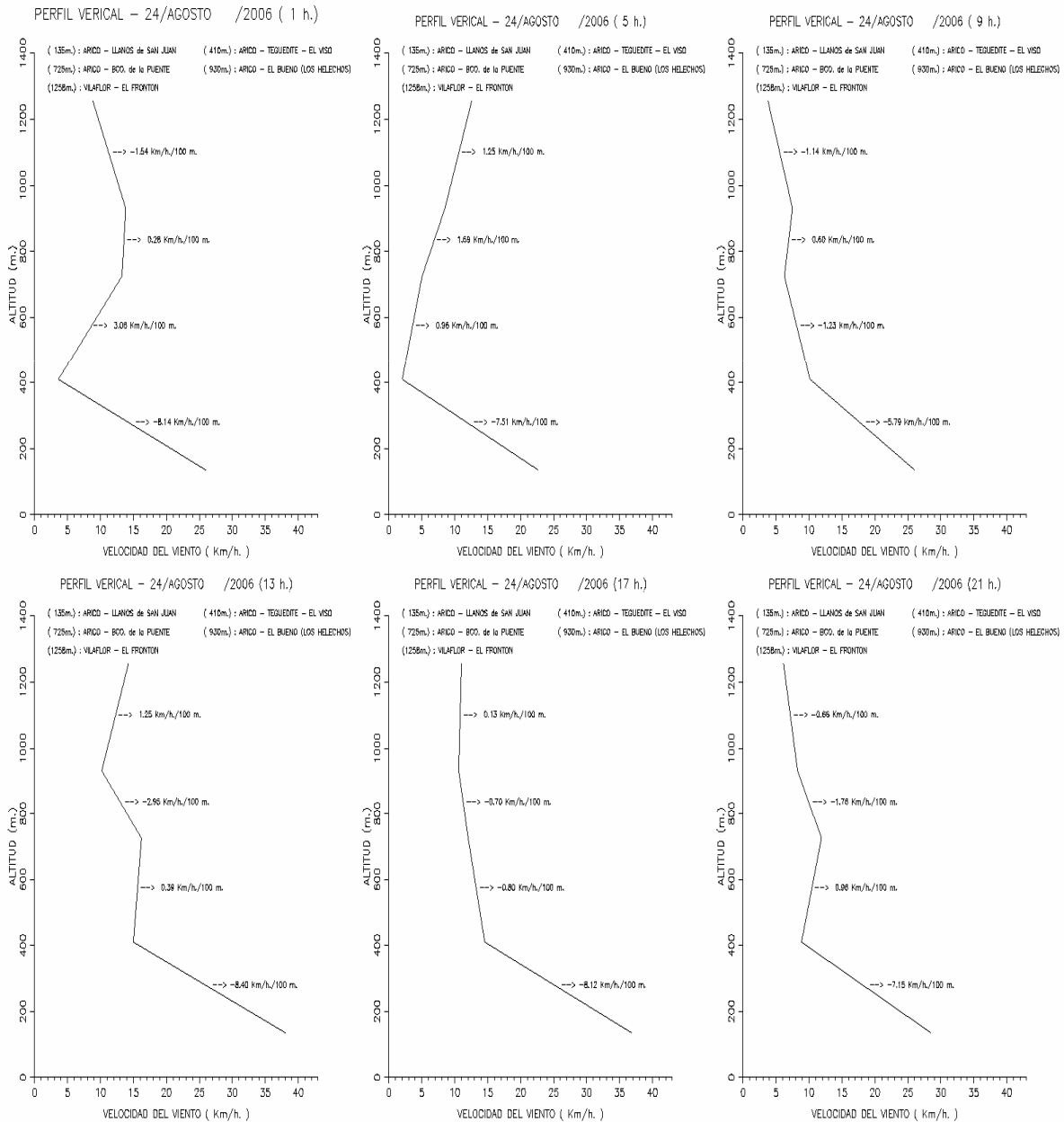
**Perfiles térmicos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 24 de agosto**

Perfiles térmicos verticales en periodos tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Arico - Llanos San Juan 135 m, Granadilla - Teguedite - El Viso - Cooperativa 410 m, Arico - Bco. Puente - Ortiz 725 m, Arico - El Bueno - Los Helechos 930 m, Vilaflor - El Frontón 1258 m. Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 725 m, excepto en las horas próximas a medianoche; ascensos de temperaturas entre las cotas 725 m y 930 m: inversiones térmicas suaves. Las temperaturas son calientes o muy calientes en cotas próximas a la costa. Las temperaturas son cálidas en el periodo nocturno y calientes en cotas comprendidas entre 410 m y 725 m.



**Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 24 de agosto**

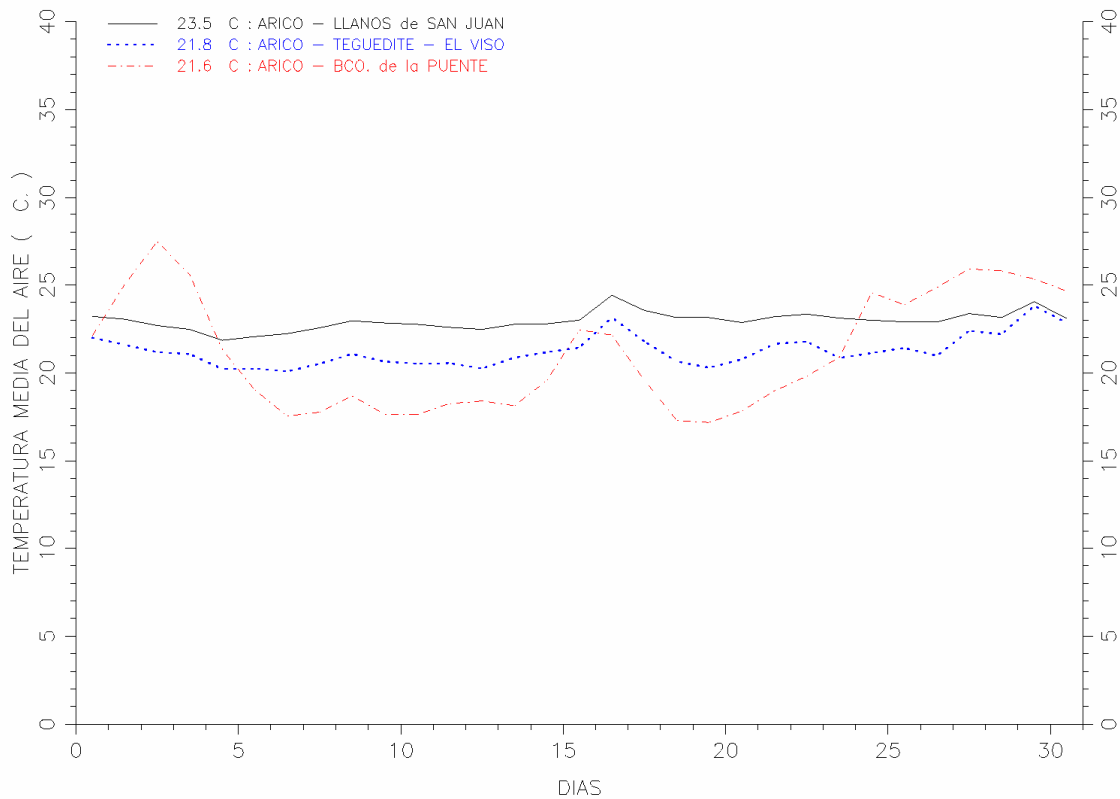
Las gráficas nos indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre las cotas próximas a la costa y 410 m, e independientes de los periodos horarios; descensos de humedades entre cotas las 410 m a 725 m en los periodos nocturno y vespertino, y ascensos de humedades en el periodo diurno de la tarde. En la costa, las humedades son superiores al 80 %: la precipitación de rocío es copiosa y la formación de neblina es posible. En las medianías, las humedades están comprendidas entre el 40 % y el 80 %: la precipitación de rocío disminuye con el aumento de altitud.



**Perfiles anemométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 24 de agosto**

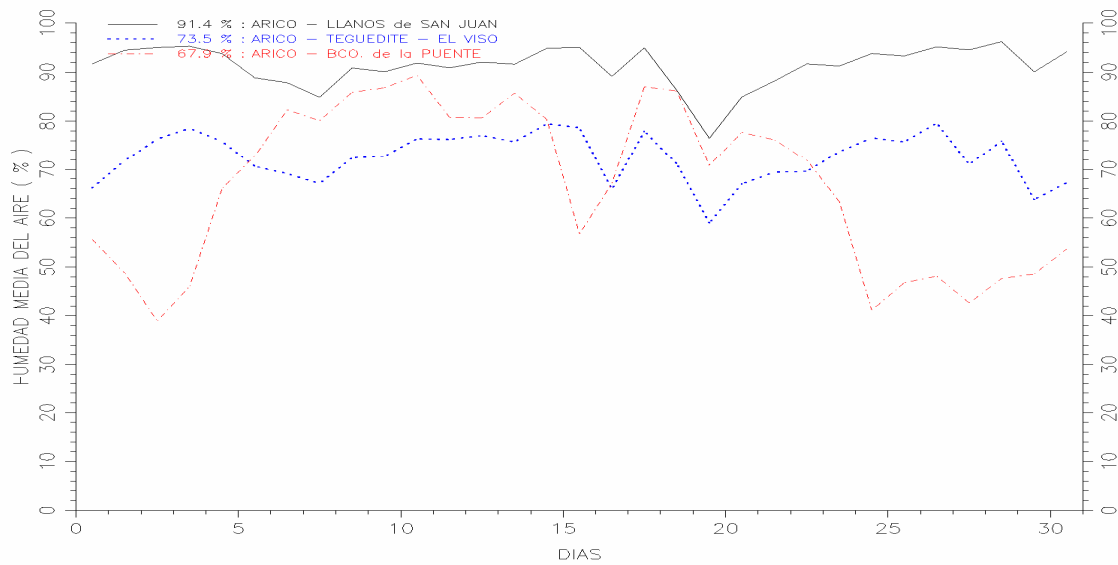
Las gráficas nos indican descensos bruscos de las velocidades del viento entre cotas próximas a la costa e inferiores a 410 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos de las velocidades entre las cotas comprendidas 410 m y 725 m, excepto en los periodos próximos al amanecer y al atardecer. En la costa, los vientos son muy fuertes. En cotas próximas a 410 m, los vientos son muy débiles o débiles en los periodos nocturno y vespertino, y moderados en el periodo diurno.

## OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / AGOSTO



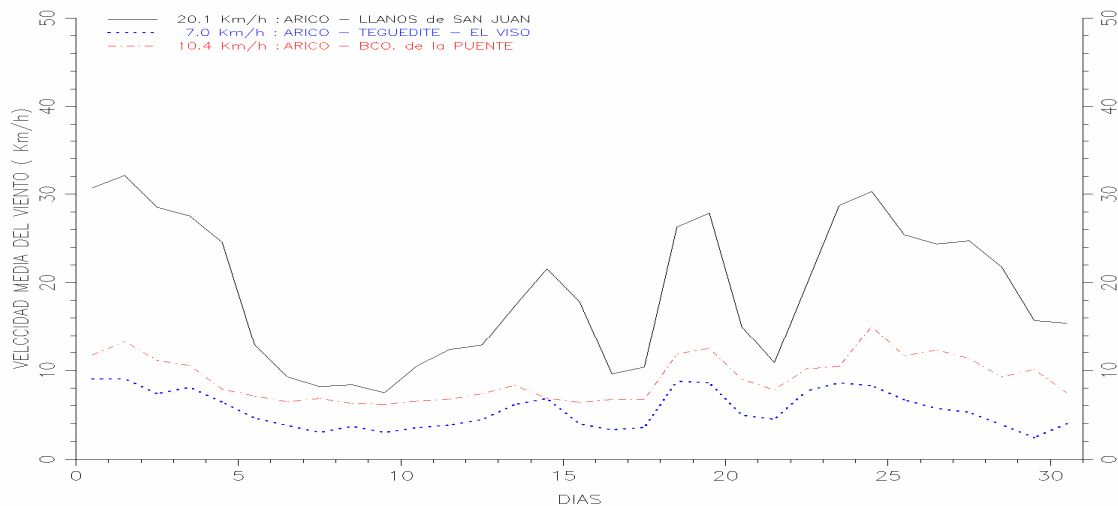
Perfiles térmicos verticales con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Arico - Llanos San Juan 135 m, Granadilla - Teguedite - El Viso - Cooperativa 410 m, Arico - Bco. Puente - Ortiz 725 m. Las gráficas indican en los días típicos del verano; en general, descensos de las temperaturas medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 410 m; descensos de las temperaturas entre las cotas comprendidas entre 410 m y 725 m; también se registran ascensos de las temperaturas, las **inversiones térmicas** son posibles; en las medianías, vientos moderados soplan frecuentemente en el sector NW a NE, y en la dirección NE son dominantes. Las temperaturas medias diarias son calientes en cotas inferiores a 410 m y cálidas a muy calientes en cotas comprendidas ente 410 m e inferiores a 725 m.

## OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / AGOSTO



Las gráficas indican en los días típicos del verano descensos de las humedades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 410 m; también, ascensos y descensos de humedades diarias en cotas comprendidas entre 410 m y 725 m; en las medianías, vientos moderados soplan frecuentemente en el sector NW a NE, y en la dirección NE son dominantes. En Las humedades medias diarias son semihúmedas a muy húmedas en cotas inferiores a 410 m, y semihúmedas a secas en cotas comprendidas entre 410 m y 725 m.

## OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / AGOSTO



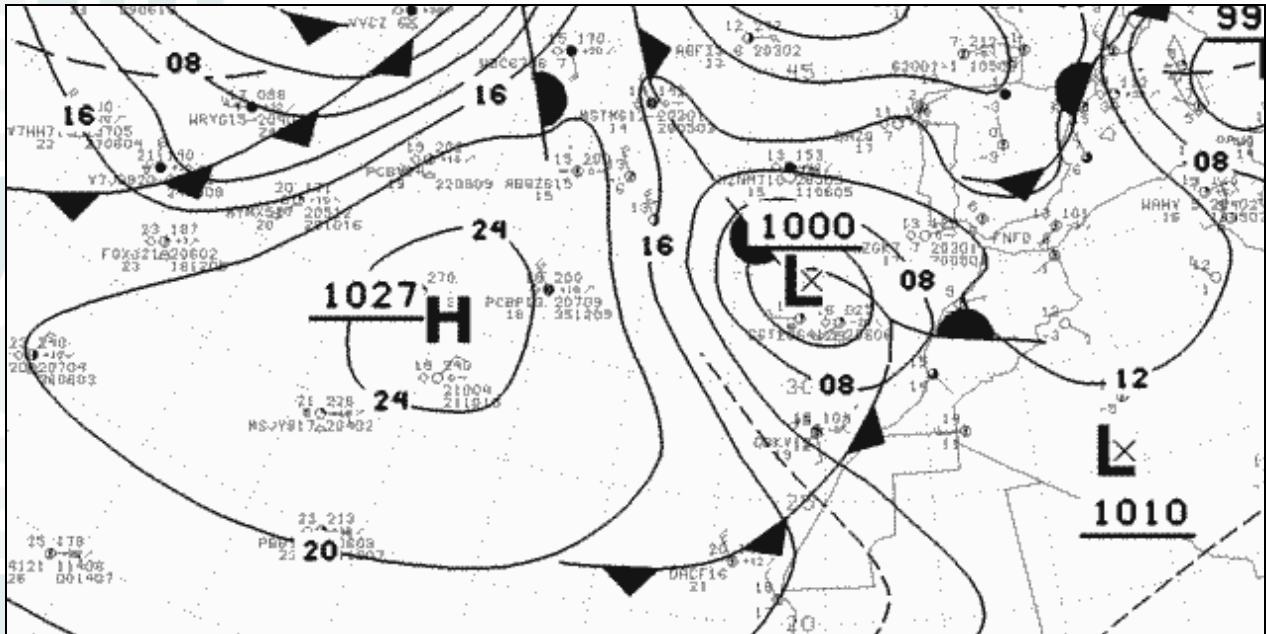
Las gráficas indican en los días típicos del verano descensos bruscos de las velocidades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 410 m; ascensos suaves de las velocidades medias diarias entre las cotas 410 m y 725 m; en las medianías, vientos moderados soplan frecuentemente en el sector NW a NE, y en la dirección NE son dominantes. Las velocidades medias diarias son muy débiles o débiles en cotas próximas a 410 m.

Situación meteorológica: **anticiclón Atlántico** y **borrasca sahariana** (22/30 agosto). El día 22 es caliente (21.6 °C, 17 °C / 27.2 °C), semihúmedo (69 %), poco ventoso (4.5 km/h) y soleado (21.9 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. El día 23 es caliente (21.8 °C, 17 °C / 26.6 °C), húmedo (70 %), ligeramente ventoso (7.7 km/h), soleado (21.7 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. El día 24 es caliente (20.9 °C, 16.5 °C / 25.1 °C), húmedo (74 %), ligeramente ventoso (8.6 km/h), soleado (23 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. El día 25 es caliente (21.1 °C, 17.6 °C / 25.5 °C), húmedo (77 %), ligeramente ventoso (8.3 km/h) y soleado (20.4 MJ/m<sup>2</sup>). El día 26 es caliente (21.4 °C, 17.4 °C / 26.2 °C), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (6.7 km/h) y soleado (21.6 MJ/m<sup>2</sup>). El día 27 es caliente (21 °C, 17.5 °C / 25.1 °C), húmedo (80 %), ligeramente ventoso (5.7 km/h) y soleado (18.9 MJ/m<sup>2</sup>). El día 28 es caliente (22.4 °C, 18.1 °C y 27 °C), húmedo (71 %), ligeramente ventoso (5.3 km/h), nubes y claros (18 MJ/m<sup>2</sup>). El día 29 es caliente (22.2 °C, 18.9 °C / 26.5 °C), húmedo (76 %), poco ventoso (3.9 km/h), nubes y claros (13.5 MJ/m<sup>2</sup>); el día 30 es caliente (23.8 °C, 18.3 °C / 31.1 °C), semihúmedo (64 %), poco ventoso (2.4 km/h) y soleado (20.5 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos indican el anticiclón Atlántico situado en las Azores y una depresión sobre el Sahara Occidental. La situación barométrica produce vientos débiles, húmedos y frescos, que soplan frecuentemente en el sector N a E en costas y laderas orientadas al norte; las temperaturas de la superficie del agua del mar en la región de Canarias están comprendidas entre 23.5 °C y 24.5 °C: soplan los **vientos alisios**.



## Situaciones Meteorológicas Singulares

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

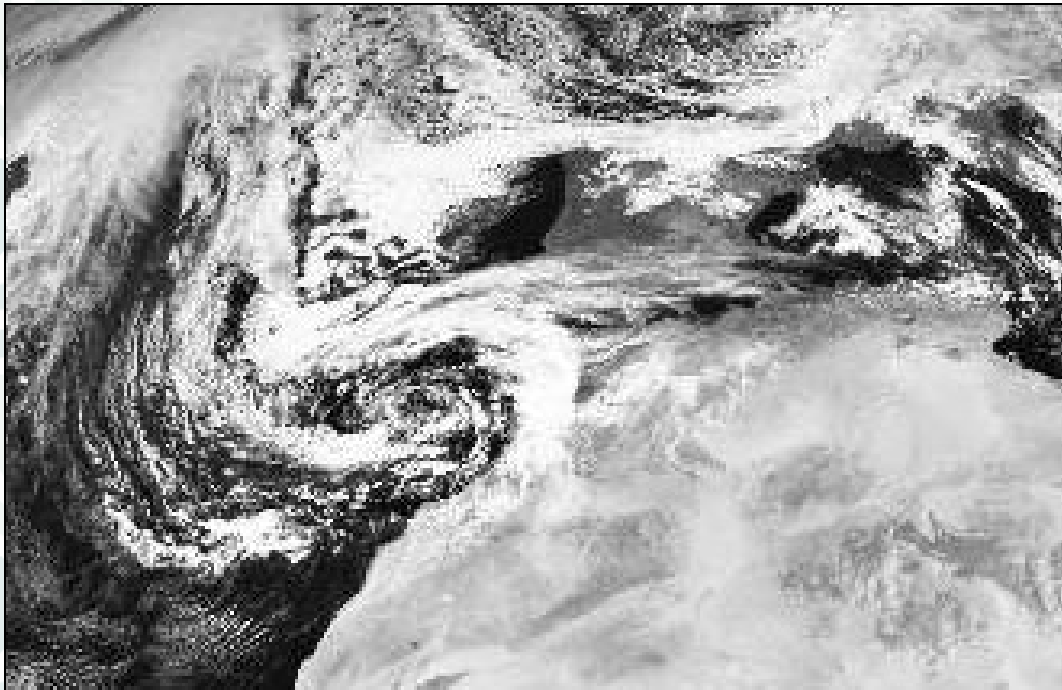


Situación sinóptica: 28 de febrero a las 0 h UTC

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

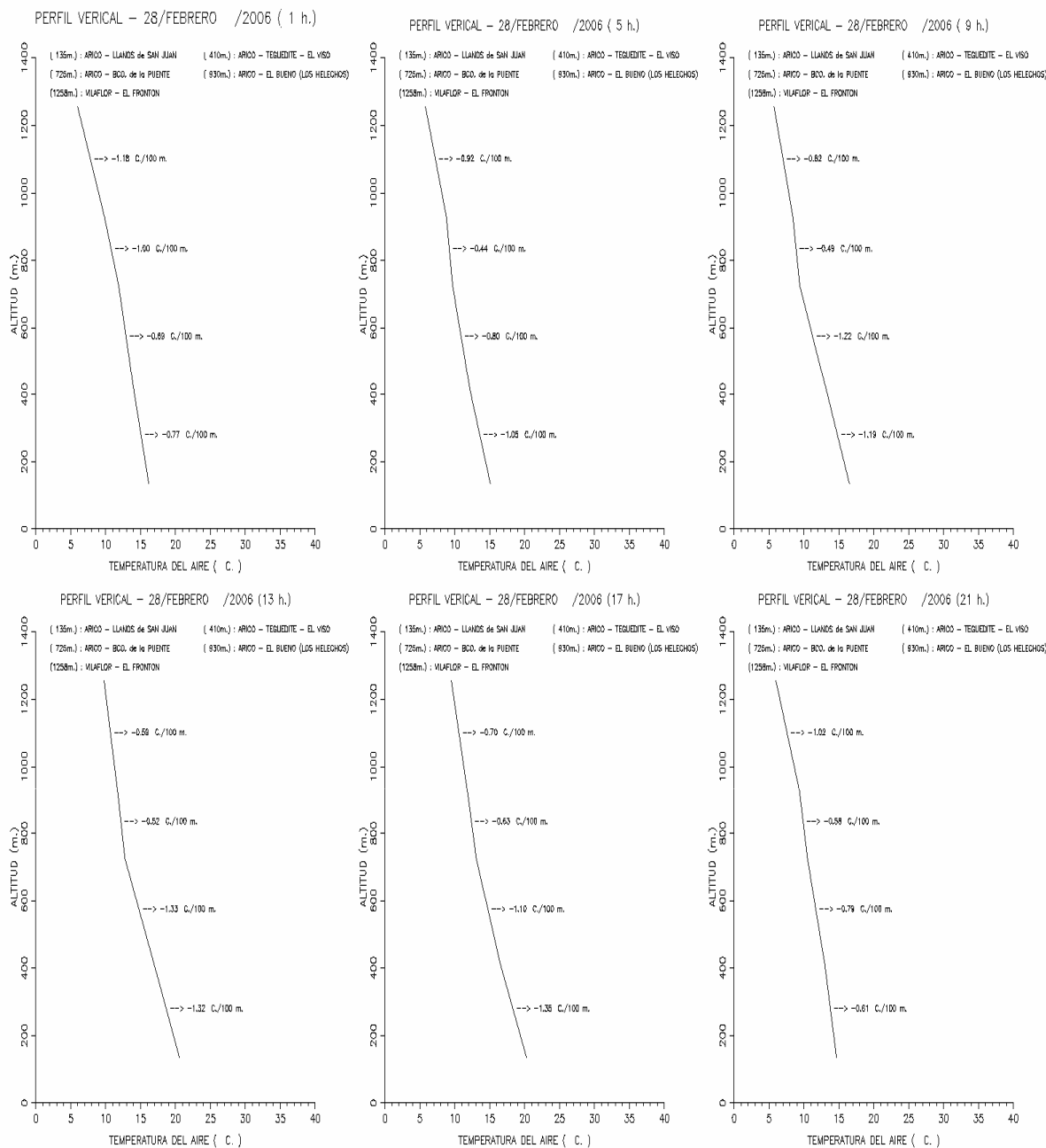


**Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 28 de febrero a las 0 h UTC**



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

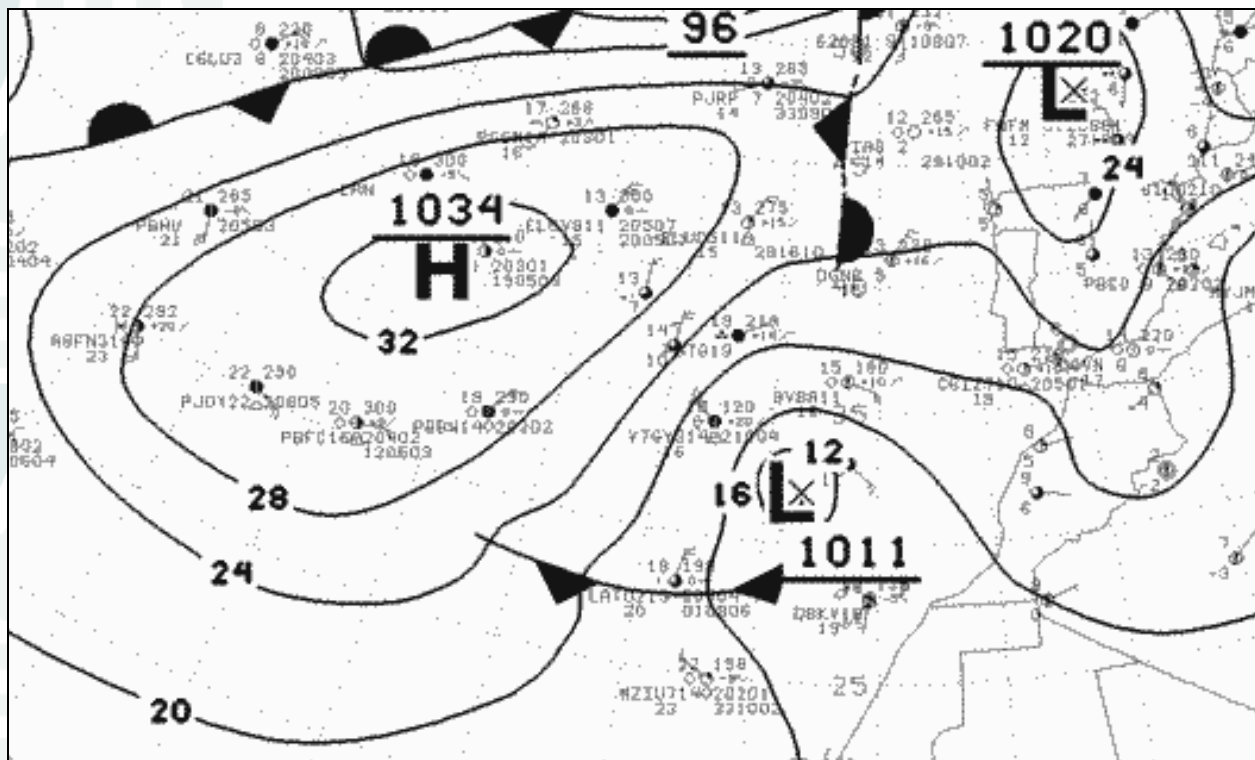
Las imágenes del satélite nos indican nubes y claros en la región de Canarias a causa de la depresión situada sobre Madeira y del **frente frío** que cruza Canarias.



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

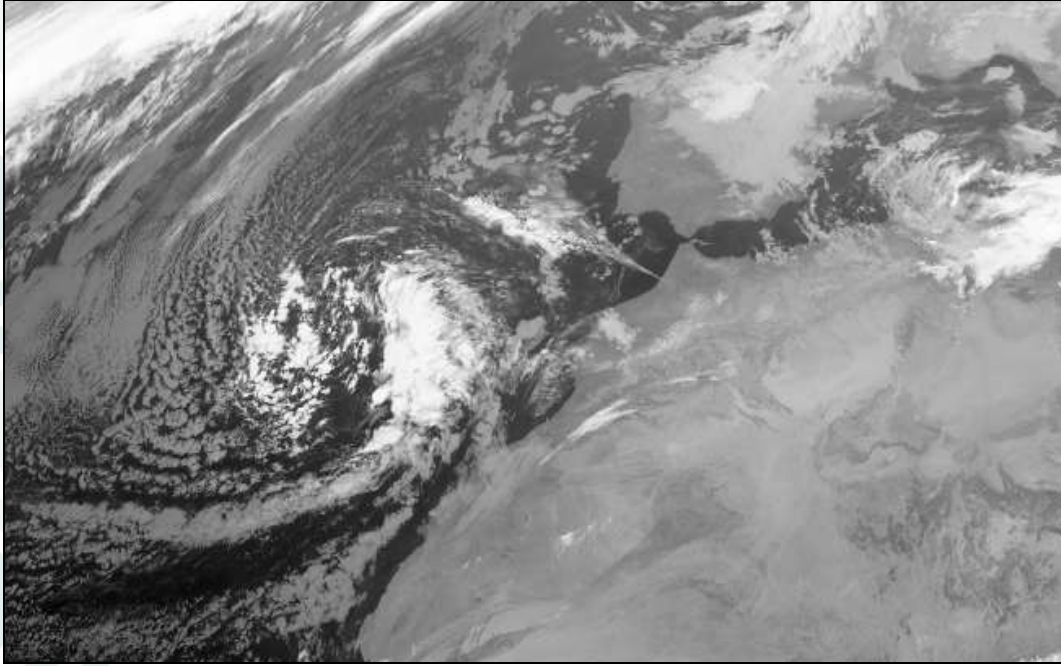
Perfiles térmicos verticales con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Arico - Llanos San Juan 135 m, Granadilla - Teguedite - El Viso - Cooperativa 410 m, Arico - Bco. Puente - Ortiz 725 m, Arico - El Bueno - Los Helechos 930 m, Vilaflor - El Frontón 1258 m. Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 1258 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones térmicas. En la costa, las temperaturas son cálidas en el periodo nocturno y calientes en el periodo diurno. En las medianías, las temperaturas son templadas a frías en los periodos nocturno y vespertino, y las temperaturas son cálidas a templadas en el periodo diurno.

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar, “ola de frío” y frente frío.** El día 27 es cálido (15.6 °C, 12.1 °C / 18.1 °C), húmedo (73 %), poco ventoso (4.8 km/h), nubes y claros (10.8 MJ/m<sup>2</sup>); el día 28 es templado (14.1 °C, 12.2 °C / 17.8 °C), semihúmedo (58 %), ligeramente ventoso (7.8 km/h), soleado (14.6 MJ/m<sup>2</sup>) y llovizna (1.8 mm); el día 1 es templado (14 °C, 12 °C / 17.3 °C), semihúmedo (69 %), ligeramente ventoso (6.2 km/h), nuboso (9.4 MJ/m<sup>2</sup>) y llovizna (0.2 mm); el día 2 es templado (12.7 °C, 10.5 °C / 15.8 °C), semihúmedo (67 %), ligeramente ventoso (7.1 km/h), nubes y claros (11.7 MJ/m<sup>2</sup>); el día 3 es templado (12.4 °C, 9.4 °C / 15.3 °C), semihúmedo (66 %), ligeramente ventoso (5.8 km/h), nuboso (8.2 MJ/m<sup>2</sup>); el día 4 es templado (13.4 °C, 9.9 °C / 17.7 °C), húmedo (72 %), ligeramente ventoso (5.6 km/h), nubes y claros (16.3 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos indican: día 27, una depresión (1000 mb) situada al oeste de Galicia y un anticiclón (1019 mb) situado al oeste de Canarias y un frente frío situado al norte de Canarias: las islas están soleadas; día 28, la depresión (1000 mb) está situada sobre Madeira, el **frente frío** comienza a cruzar Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad y las precipitaciones aparecen a partir de medianoche; día 1, la depresión (1002 mb) está situada al este de Canarias sobre la costa de Mauritania, el **frente frío** está sobre Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad; el día 2, el anticiclón Atlántico (1028 mb) está situado al oeste de Canarias: las islas tienen nubes y claros; el día 3, el anticiclón Atlántico (1026 mb) extenso está situado al oeste de Canarias: las islas están soleadas y los vientos son débiles.



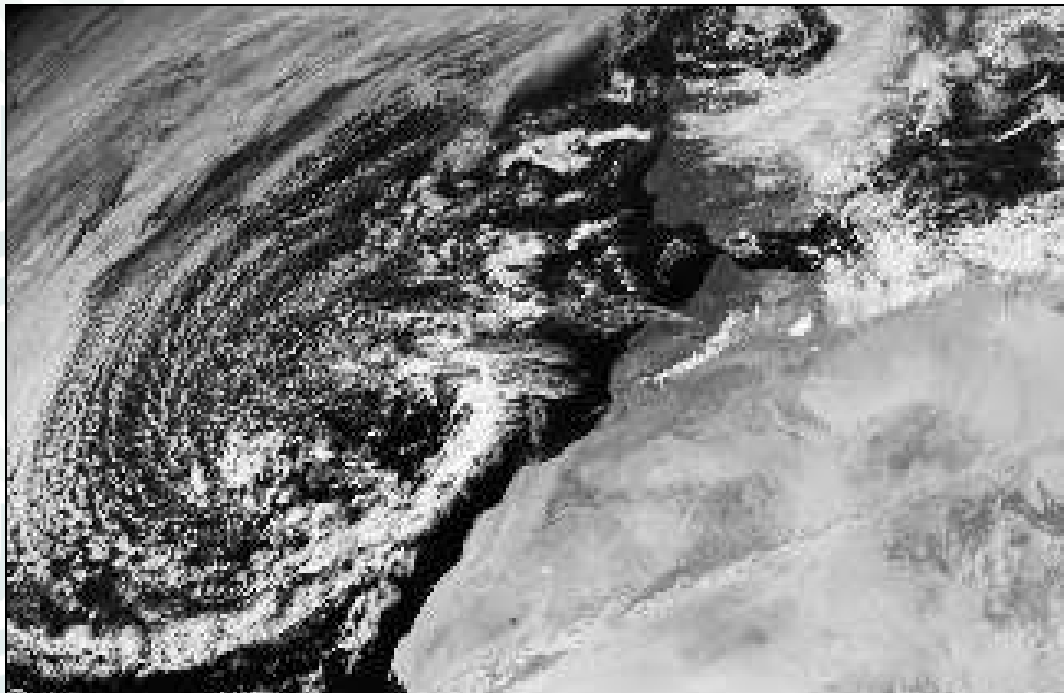
Situación sinóptica: 9 de enero a 0 h TC

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



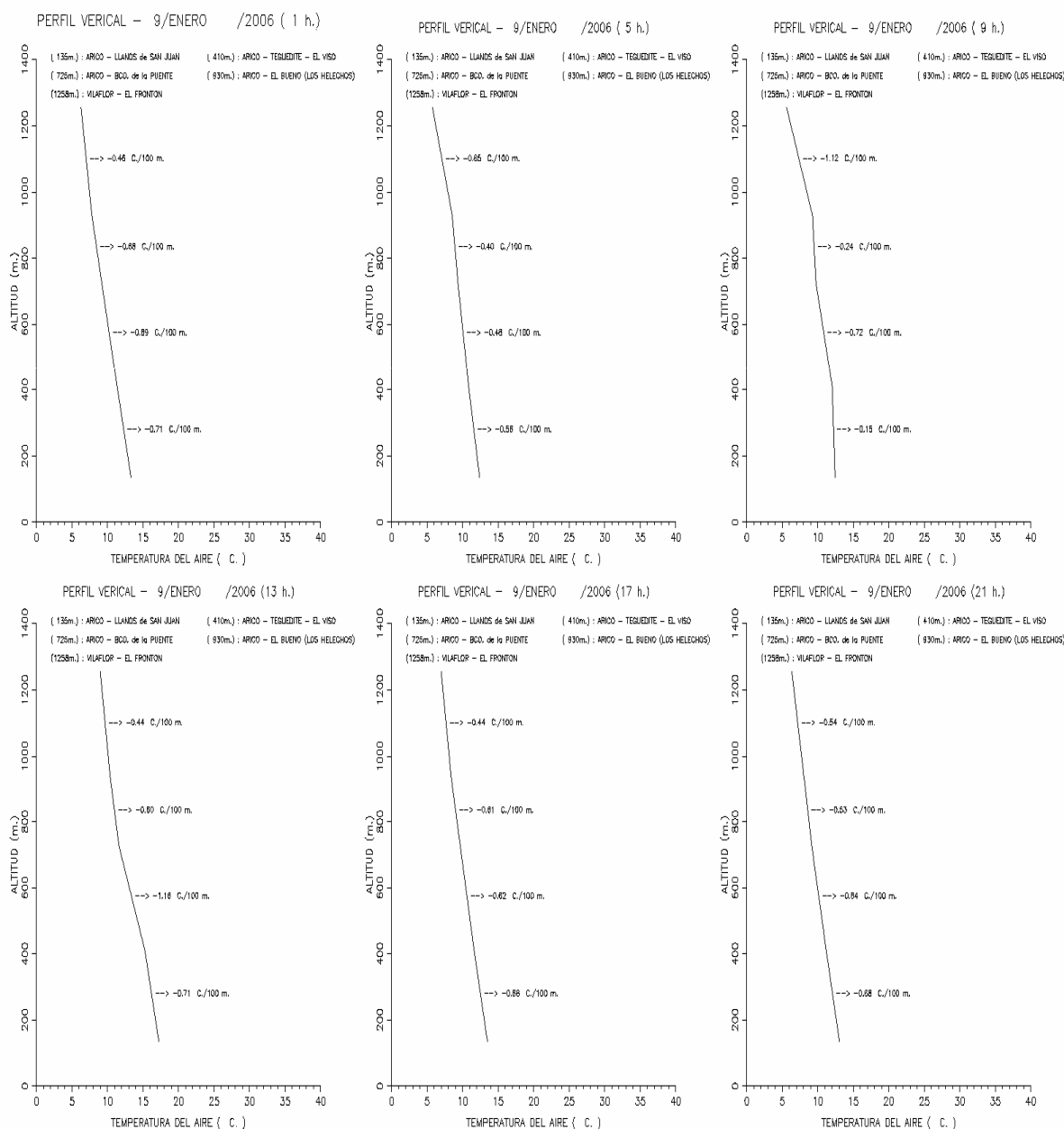
**Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 9 de enero a las 0 h UTC**

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



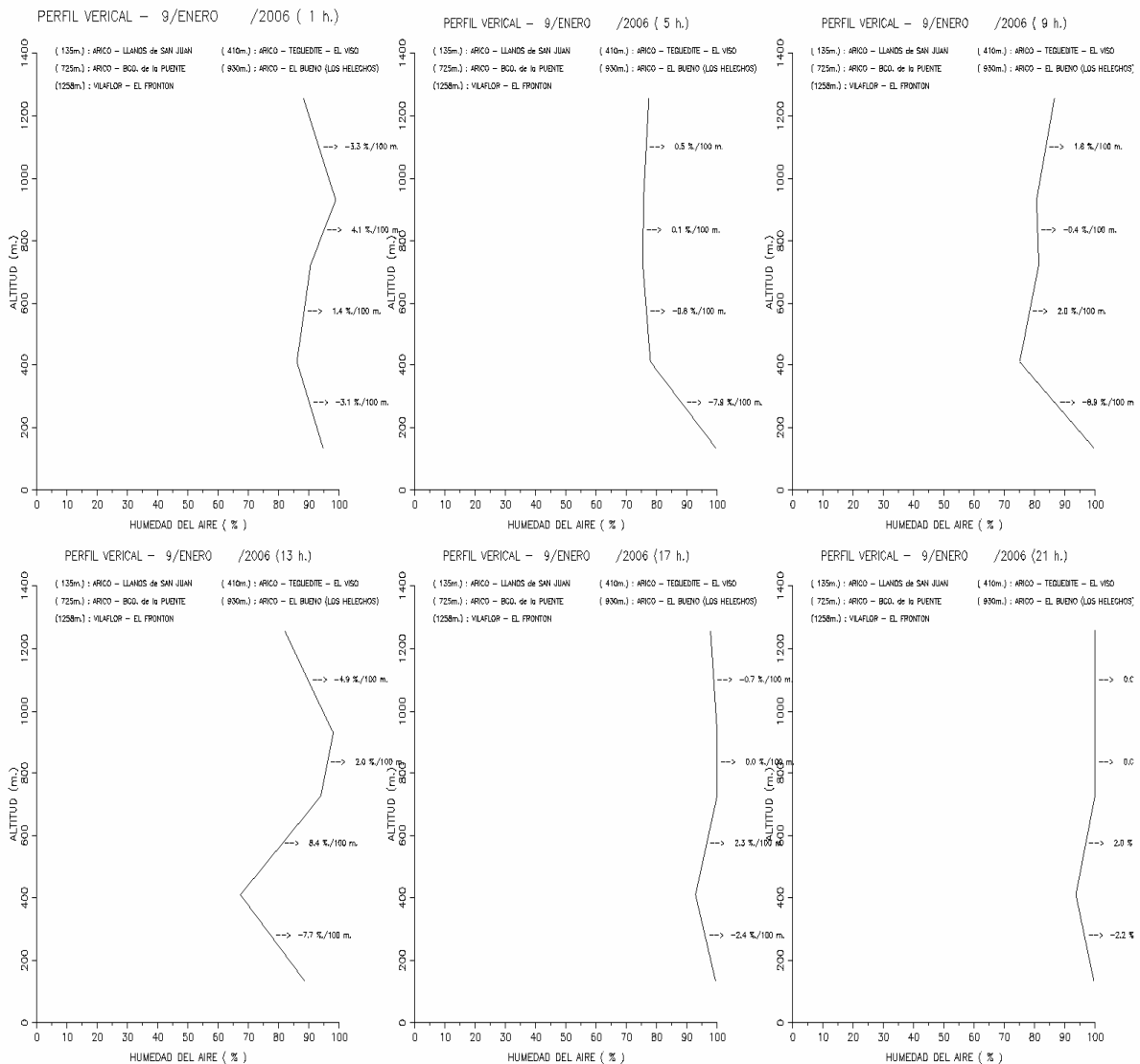
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 9 de enero a las 12 h UTC**

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



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

Perfiles térmicos verticales con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Arico - Llanos San Juan 135 m, Granadilla - Teguedite - El Viso - Cooperativa 410 m, Arico - Bco. Puente - Ortiz 725 m, Arico - El Bueno - Los Helechos 930 m, Vilaflor - El Frontón 1258 m. Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 1258 m, e independientes de los periodos horarios: inexistencia de inversión térmica. En la costa, las temperaturas son templadas en el periodo nocturno y cálidas en el periodo diurno. En las medianías, las temperaturas son templadas a frías; excepto las temperaturas cálidas a templadas en horas próximas al mediodía.

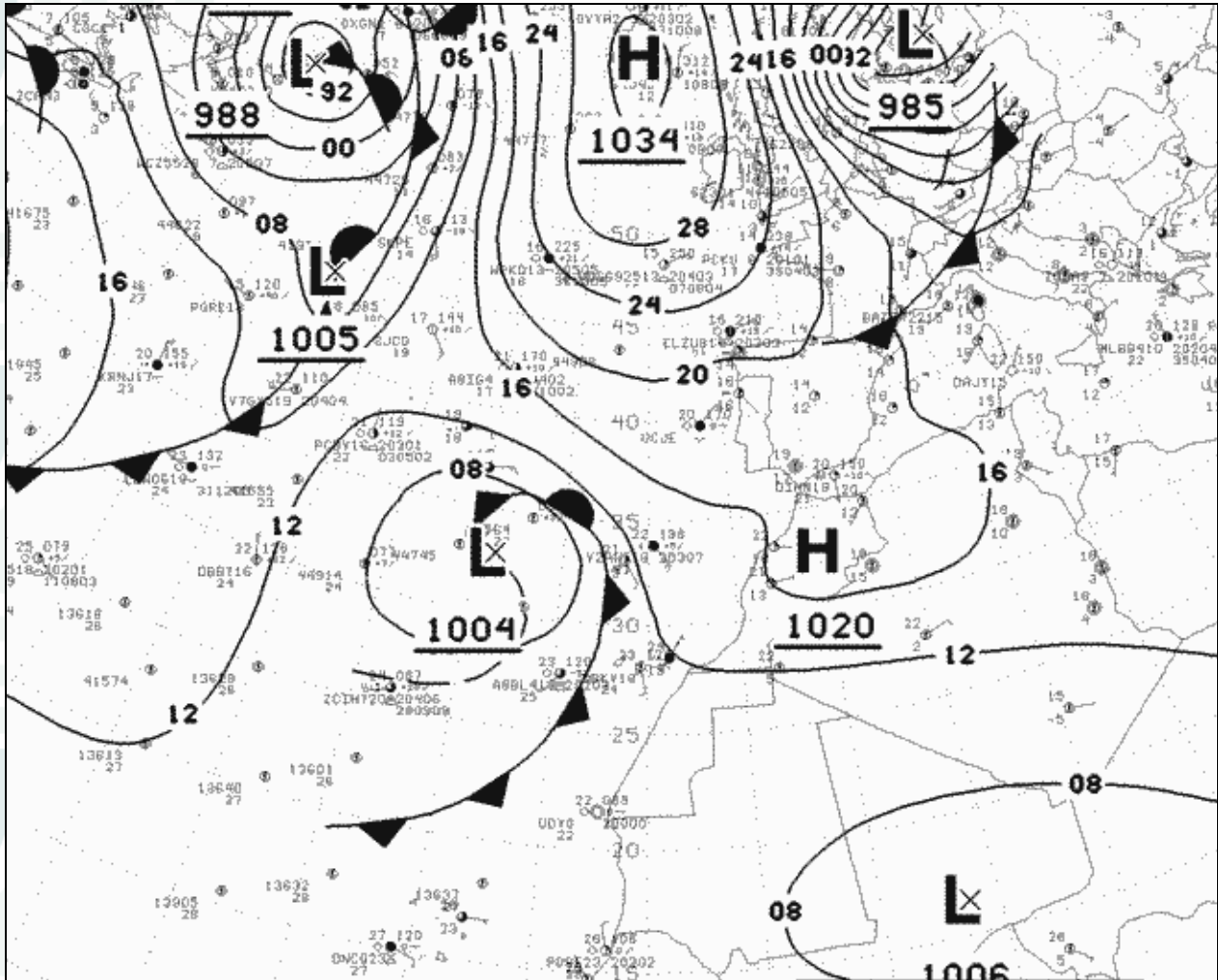


Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 9 de enero

Las gráficas indican descensos de las humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 410 m, y ascensos de las humedades las cotas próximas a 410 m y 930 m. En la costa, las humedades son muy húmedas. En las medianías, las humedades son húmedas a muy húmedas. Las presencias de neblinas y nieblas son posibles durante la jornada.



Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y sin calima.** El día 9 de enero es el “**más frío**” del año. El día 6 es cálido (14.3 °C, 12.3 °C / 17.2 °C), semihúmedo (62 %), ligeramente ventoso (6.7 km/h) y soleado (11.9 MJ/m<sup>2</sup>); el día 7 es templado (13.2 °C, 10.4 °C / 15.5 °C), semihúmedo (69 %), ligeramente ventoso (5.6 km/h) y nuboso (7.3 MJ/m<sup>2</sup>); el día 8 es templado (12.1 °C, 9.4 °C / 16.7 °C), húmedo (71 %), poco ventoso (3.5 km/h) y nuboso (7 MJ/m<sup>2</sup>); el día 9 es **templado** (12 °C, 10.1 °C / 15.3 °C), húmedo (83 %), poco ventoso (3.9 km/h) y cubierto (4.5 MJ/m<sup>2</sup>); el día 10 es cálido (15.6 °C, 12.7 °C / 19.7 °C), semiseco (47 %), poco ventoso (3.6 km/h), soleado (12.9 MJ/m<sup>2</sup>) 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.



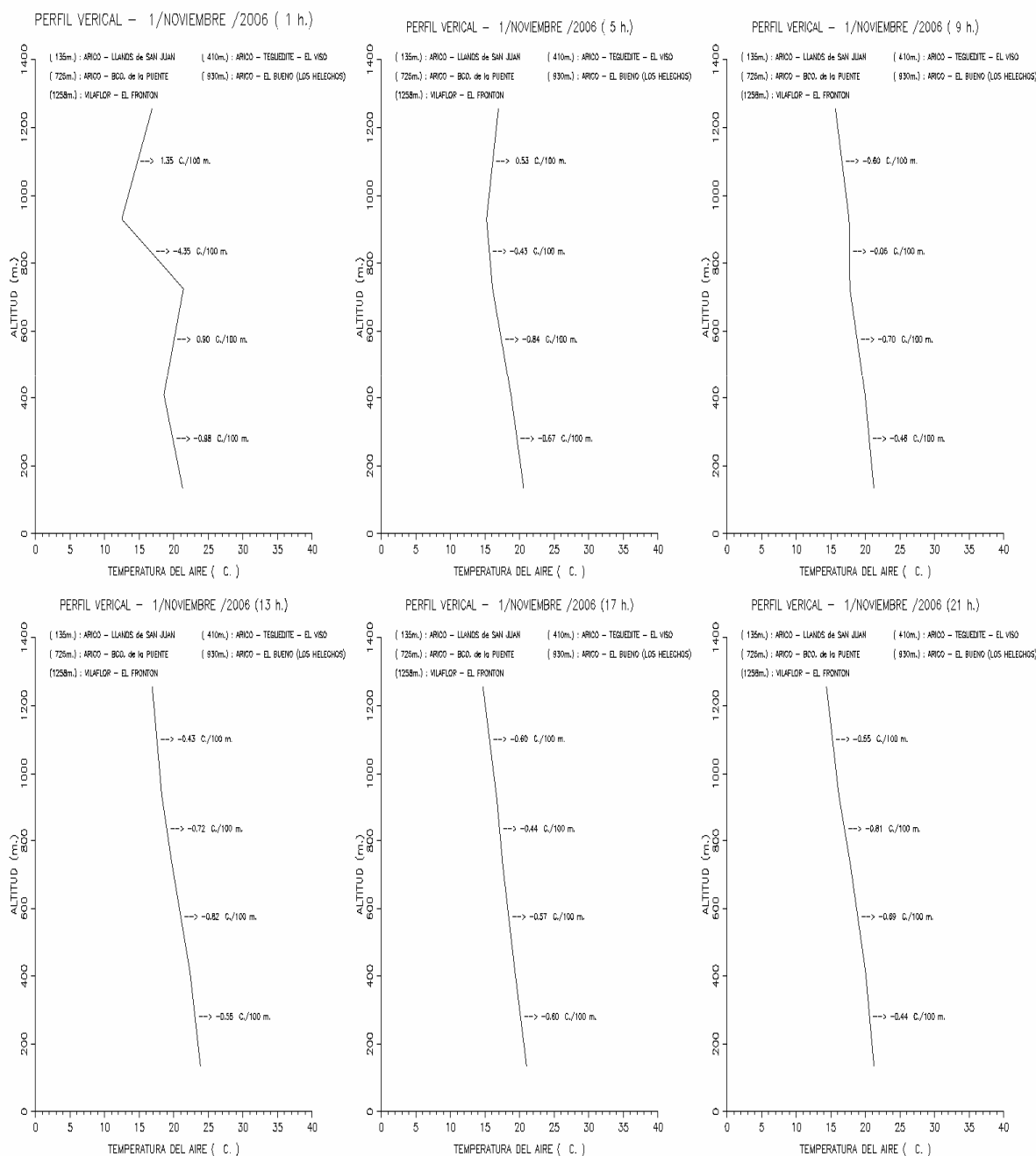
Situación sinóptica: 1 de noviembre a 0 h TC

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.



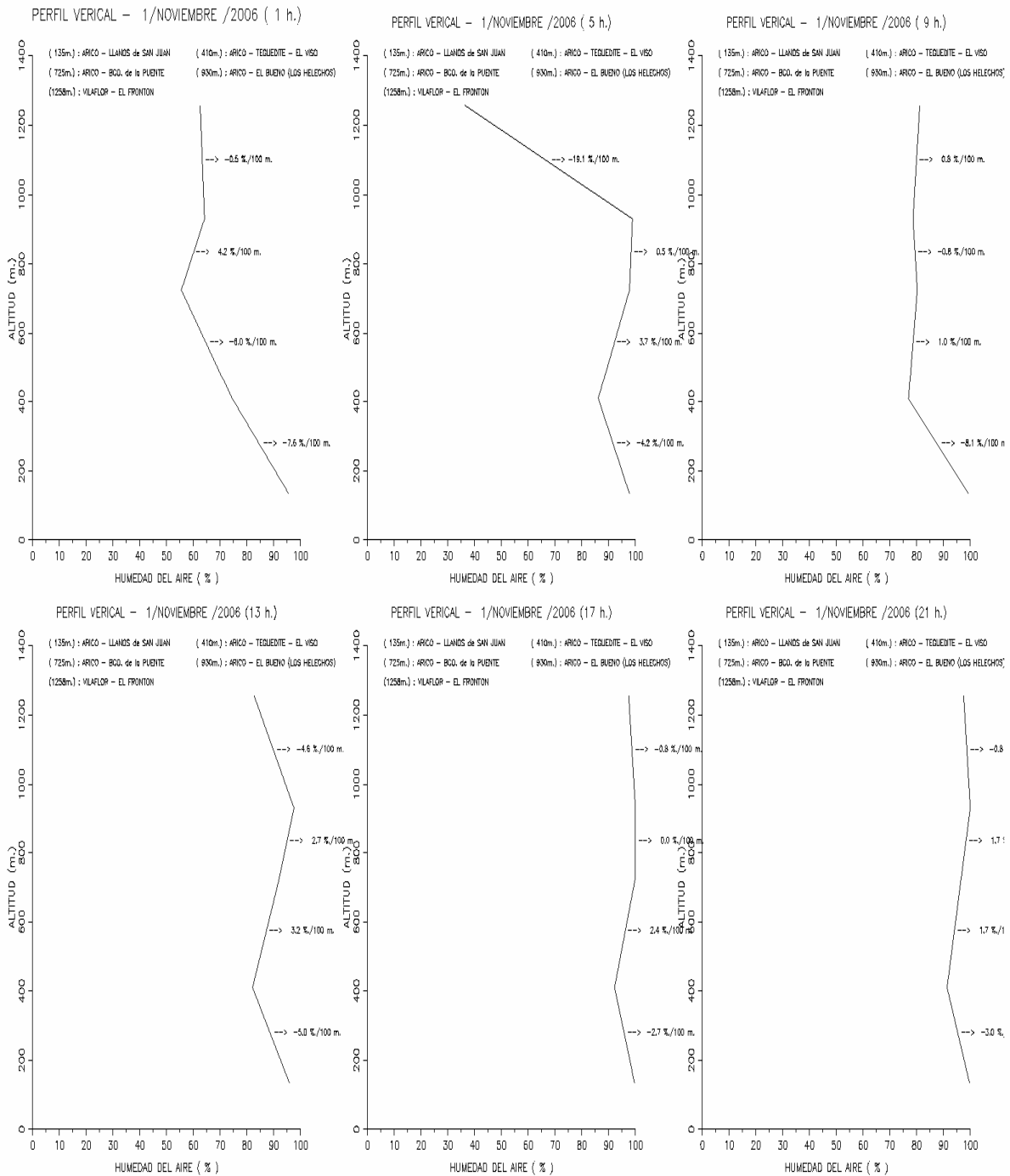
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 1 de noviembre a las 12 h UTC**

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

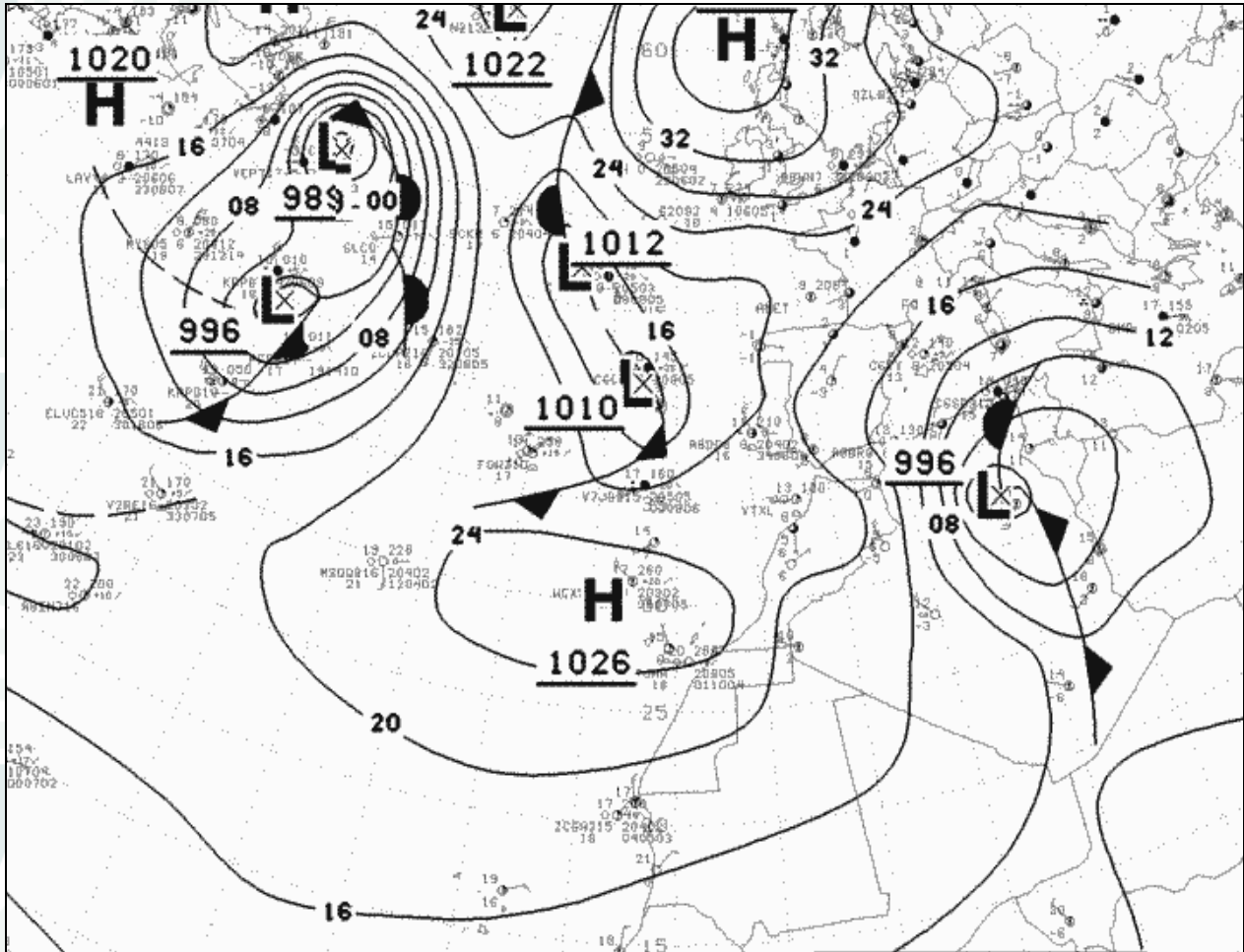
Perfiles térmicos verticales con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Arico - Llanos San Juan 135 m, Granadilla - Teguedite - El Viso - Cooperativa 410 m, Arico - Bco. Puente - Ortiz 725 m, Arico - El Bueno - Los Helechos 930 m, Vilaflor - El Frontón 1258 m. Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 1258 m, e independientes de los periodos horarios, no existen inversiones térmicas, excepto en las primeras del día. Las temperaturas son en calientes en la costa y cálidas en las medianías.



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

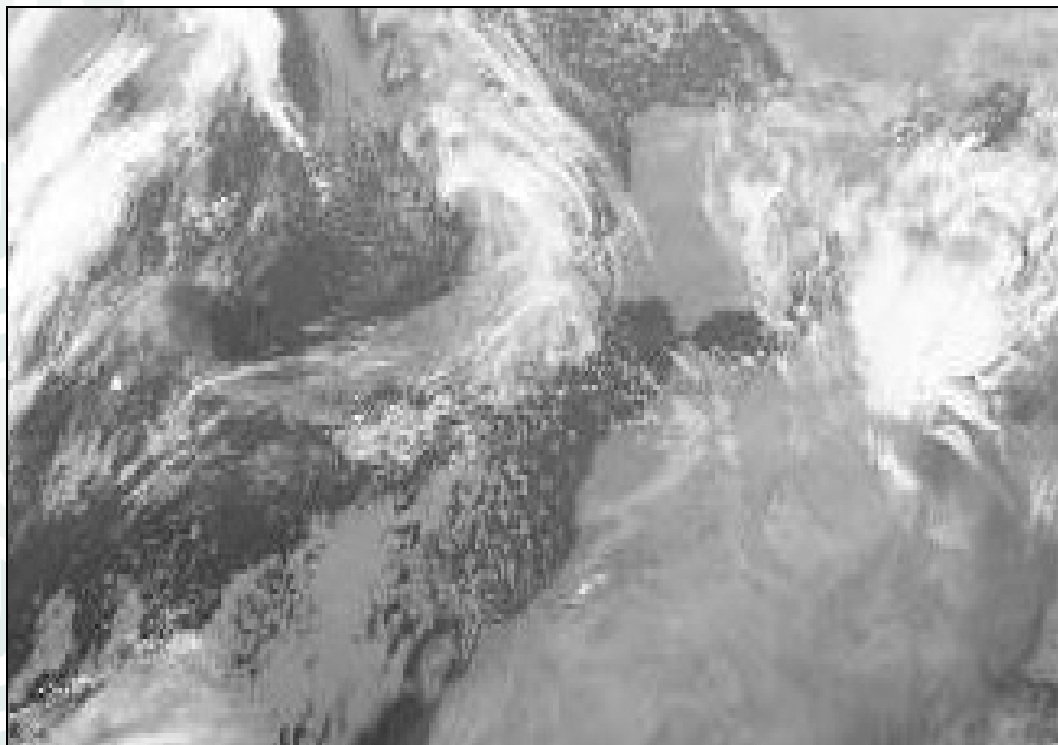
Las gráficas nos indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 410 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos suaves de humedades en cotas comprendidas entre 410 m y 725 m, excepto en las primeras horas de la jornada. Las humedades son muy húmedas en cotas próximas a la costa y las humedades son húmedas a muy húmedas en cotas comprendidas entre 410 m a 930 m: a partir de mediodía comienza a llover.

Situación meteorológica: **Frente frío, lluvia torrencial y calima.** Lluvias (31 octubre / 1 noviembre). El día 30 es cálido (19 °C, 16.4 °C / 22 °C), húmedo (78 %), ligeramente ventoso (6 km/h), nuboso (9.4 MJ/m<sup>2</sup>) y llovizna (0.6 mm); el día 31 es cálido (19.7 °C, 17.1 °C / 22.8 °C), semihúmedo (67 %), poco ventoso (4.7 km/h), cubierto (4.4 MJ/m<sup>2</sup>), llovizna (0.9 mm) y calima; el día 1 es cálido (20 °C, 17.5 °C / 22.7 °C), húmedo (84 %), ligeramente ventoso (8 km/h), cubierto (4.1 MJ/m<sup>2</sup>), **lluvia abundante** (73.2 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 (22.6 °C, 18.3 °C / 26.8 °C), semihúmedo (66 %), ligeramente ventoso (8 km/h) y soleado (14.9 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos indican: día 31, una depresión (1003 mb) situada al oeste de Madeira, un frente frío al noroeste de Canarias y un anticiclón (1015 mb) centrado sobre Marruecos: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 1, la depresión (1004 mb) está situada al oeste de Madeira, el frente frío esta situado en Canarias y un anticiclón (1020 mb) está centrado al norte de Marruecos: las islas están cubiertas de nubosidad y las precipitaciones son intensas en las primeras horas de la tarde; día 2, la depresión (1007 mb) está centrada al oeste de Canarias, el anticiclón (1019 mb) está situado sobre Argelia: las islas tienen nubes y claros, y las precipitaciones son débiles.



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

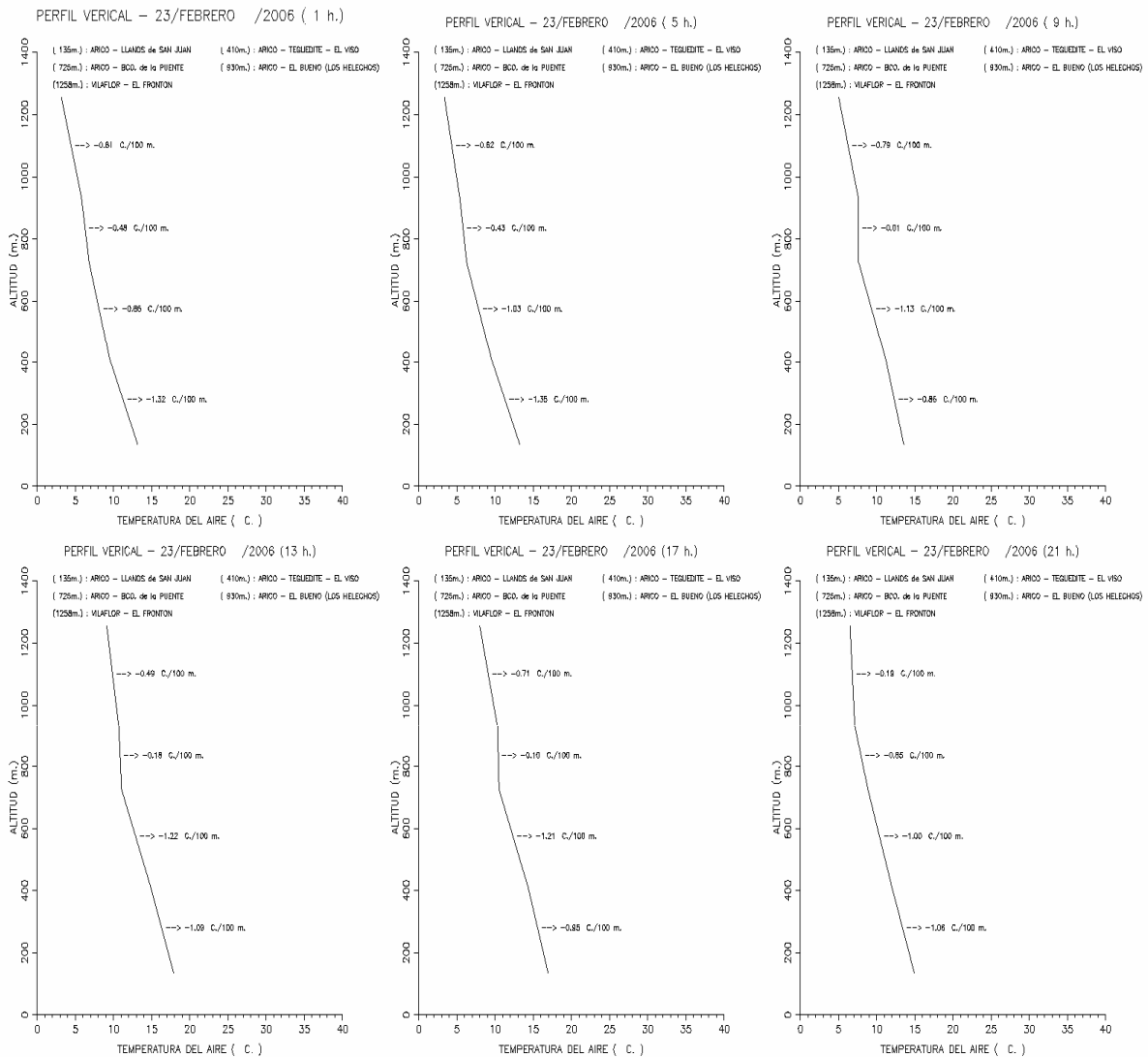
Un anticiclón intenso centrado al oeste de Madeira, una depresión situada sobre Túnez, ausencia de la depresión sahariana: las islas tienen vientos suaves, efecto anabático – catabático, y nubes bajas estratiformes.



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

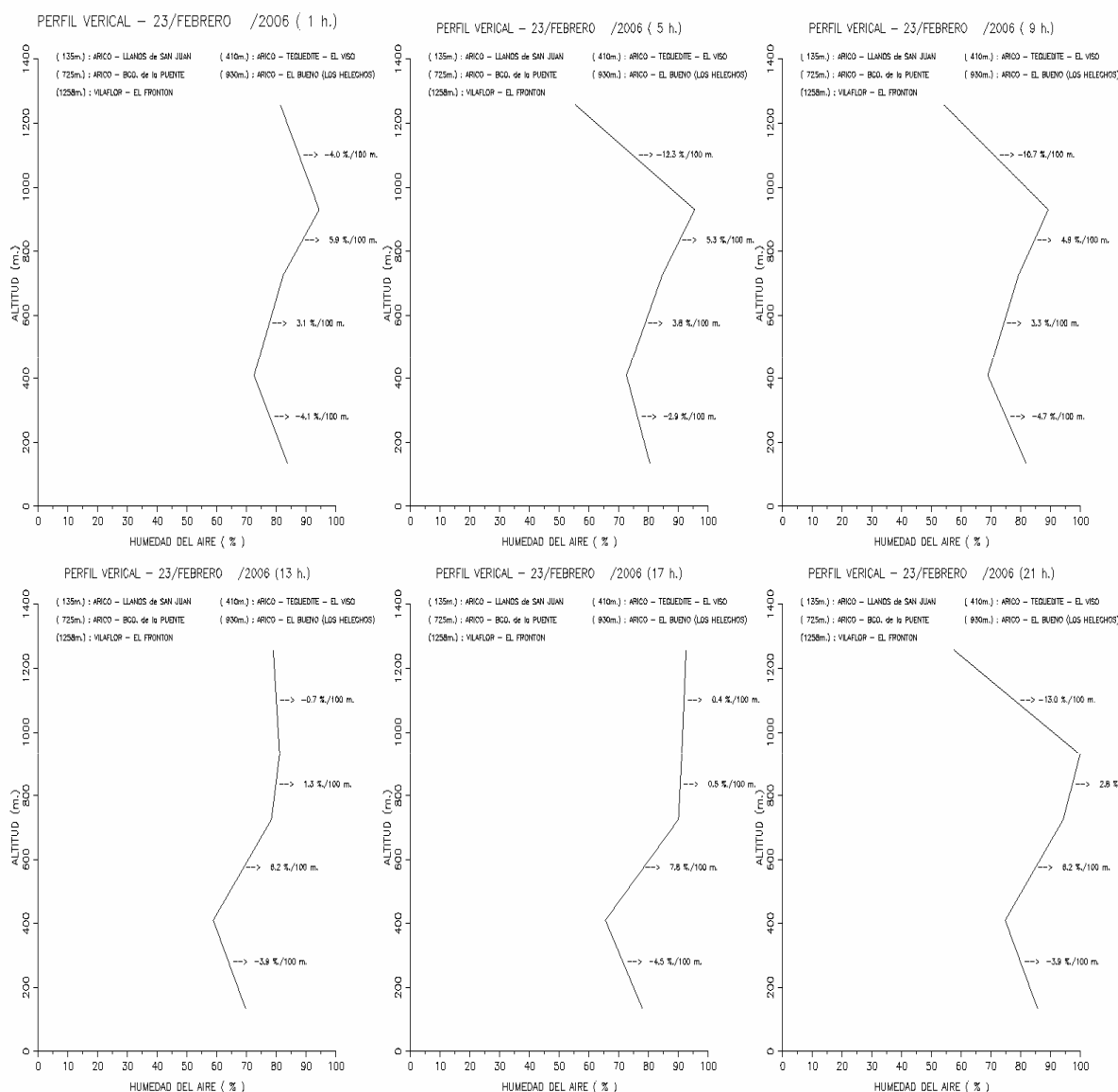
La imagen del satélite nos indica cielos con nubes estratiformes con poco contenido acuoso en la región de Canarias a causa del anticiclón intenso situado sobre Madeira.





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

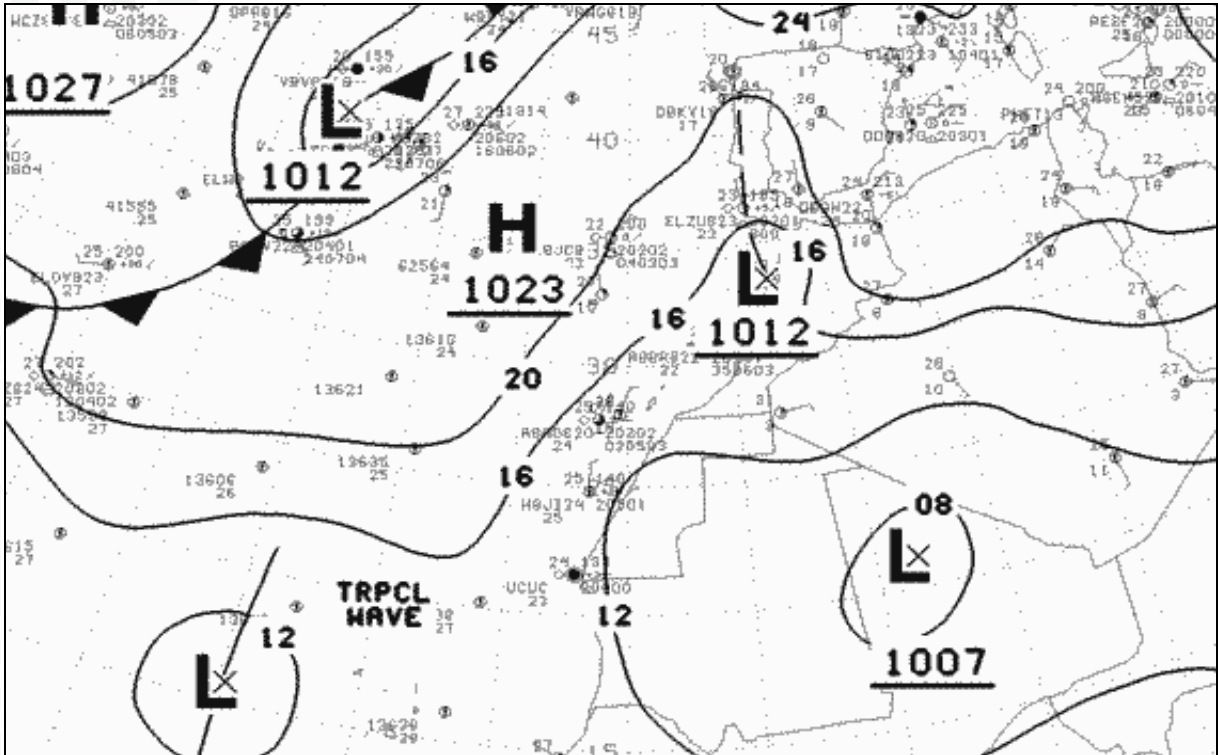
Perfiles térmicos verticales con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Arico - Llanos San Juan 135 m, Granadilla - Teguedite - El Viso - Cooperativa 410 m, Arico - Bco. Puente - Ortiz 725 m, Arico - El Bueno - Los Helechos 930 m, Vilaflor - El Frontón 1258 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 1258 m, e independientes de los periodos horarios: inexistencia de inversión térmica. En la costa, las temperaturas son templadas en los periodos nocturno y vespertino, y cálidas en el periodo diurno. En las medianías, las temperaturas son templadas a frías en los periodos nocturno y vespertino; las temperaturas cálidas a templadas en el periodo diurno.



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

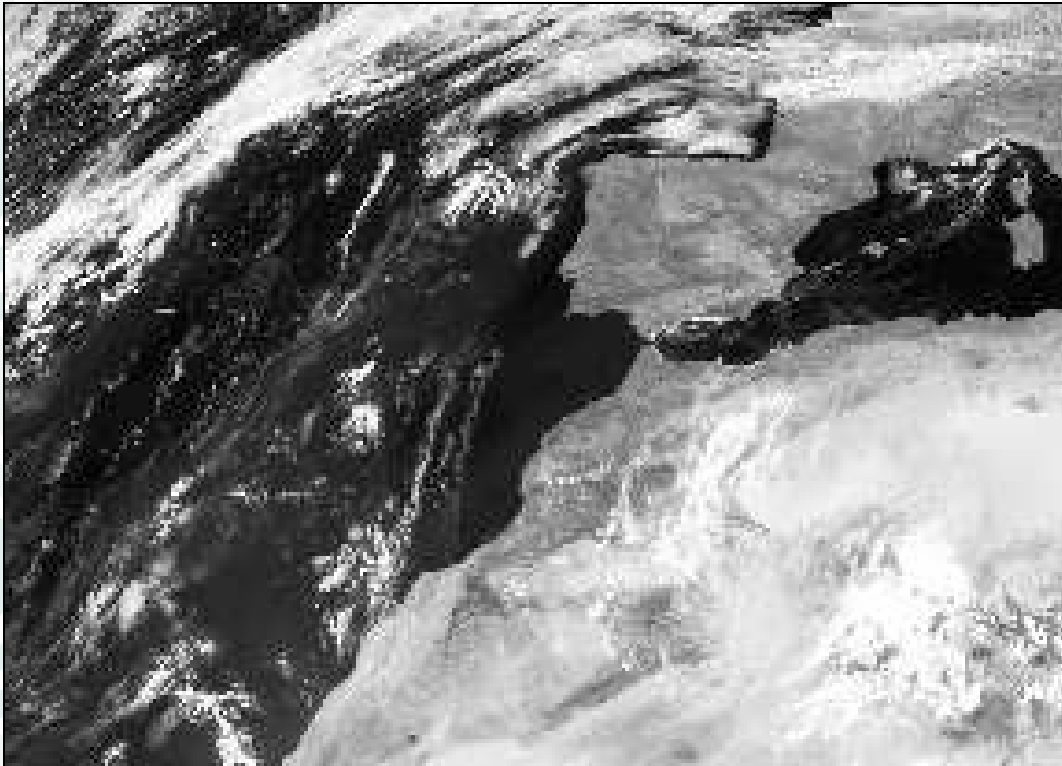
Las gráficas indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 410 m, e independientes de los periodos trihorarios; ascensos de humedades entre las cotas comprendidas entre 410 m 930 m, e independientes de los periodos trihorarios. En la costa, las humedades son húmedas. En las medianías, las humedades son húmedas a muy húmedas en los periodos nocturno y vespertino, y las humedades son semihúmedas a húmedas en el periodo diurno. En las medianías, las presencias de neblinas son posibles en los periodos nocturno y vespertino.

Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico** y “**ola de frío**” (22 / 23 febrero). El día 21 es templado (12.3 °C, 9.3 °C / 15.8 °C), semihúmedo (66 %), ligeramente ventoso (6 km/h) y nuboso (6.7 MJ/m<sup>2</sup>); el día 22 es **templado** (11.9 °C, 9.7 °C / 14.8 °C), semihúmedo (67 %), ligeramente ventoso (6.9 km/h), nubes y claros (10.3 MJ/m<sup>2</sup>); el día 23 es **templado** (11.9 °C, 9.2 °C / 15 °C), semihúmedo (69 %), ligeramente ventoso (5.3 km/h), nubes y claros (10 MJ/m<sup>2</sup>); el día 24 es templado (12.9 °C, 9 °C / 17 °C), húmedo (73 %), poco ventoso (4.4 km/h) y nuboso (8.5 MJ/m<sup>2</sup>); el día 25 es templado (14.6 °C, 11.6 °C / 18.4 °C), semihúmedo (64 %), poco ventoso (4.7 km/h) y soleado (14.6 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos indican: día 21, una depresión (1005 mb) situada sobre el golfo de Vizcaya y un anticiclón (1031 mb) situado sobre Azores; día 22, la depresión (1010 mb) está situada sobre Cataluña y el anticiclón (1026 mb) está situado sobre Azores; día 23, la depresión (996 mb) está situada sobre Túnez y el anticiclón (1026 mb) está situado al oeste de Madeira: nubes bajas estratiformes; día 24, la depresión (1012 mb) está situada al norte de Marruecos y el anticiclón (1025 mb) está situado al oeste de Madeira; día 25, el anticiclón (1023 mb) está situado al oeste de Canarias.



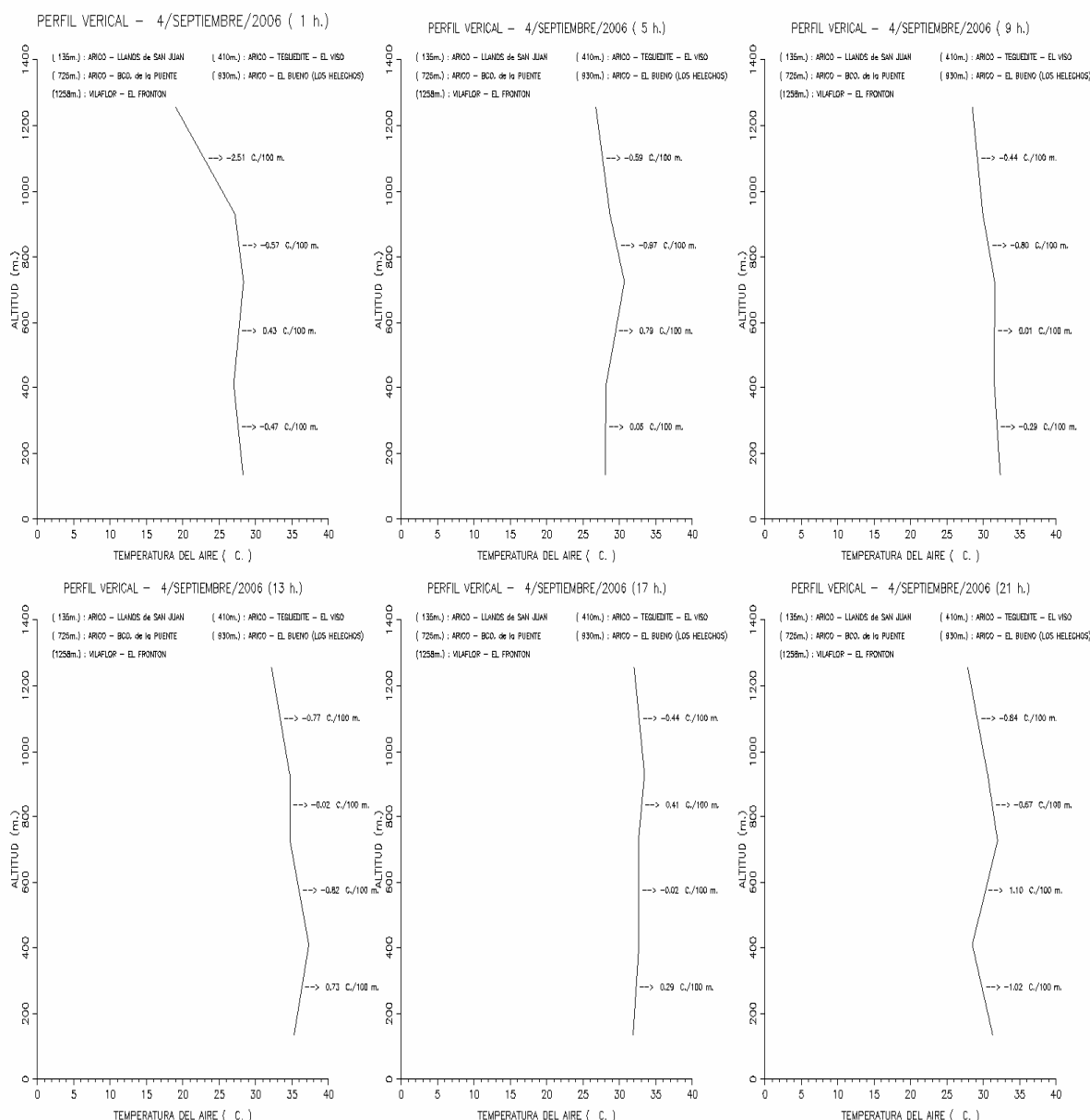
Situación sinóptica: 5 de septiembre a las 0 h UTC

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



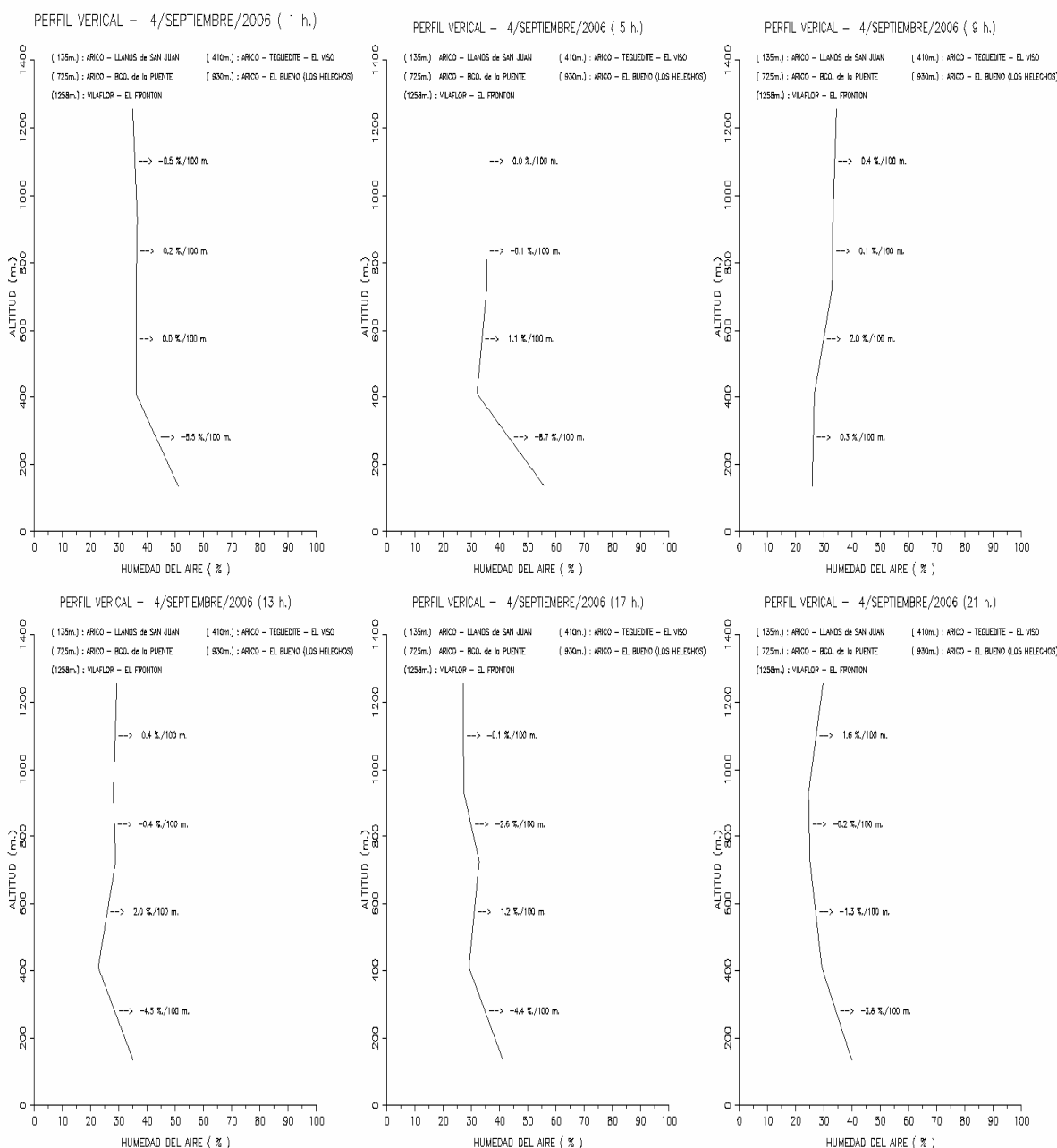
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de septiembre a las 12 h UTC**

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 con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Arico - Llanos San Juan 135 m, Granadilla - Teguedite - El Viso - Cooperativa 410 m, Arico - Bco. Puente - Ortiz 725 m, Arico - El Bueno - Los Helechos 930 m, Vilaflor - El Frontón 1258 m. Las gráficas nos indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 410 m; ascensos de temperaturas entre las cotas 410 m y 725 m; descensos de temperaturas entre las cotas 725 m y 1258 m, en los periodos nocturno y vespertino. Las gráficas nos indican ascensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 410 m; descensos de temperaturas entre las cotas 410 m y 725 m; ascensos de temperaturas entre las cotas 725 m y 930 m. Las temperaturas entre la costa y 930 m son **muy calientes**. Las variaciones verticales de las temperaturas están relacionadas inversamente con las variaciones verticales de las humedades.

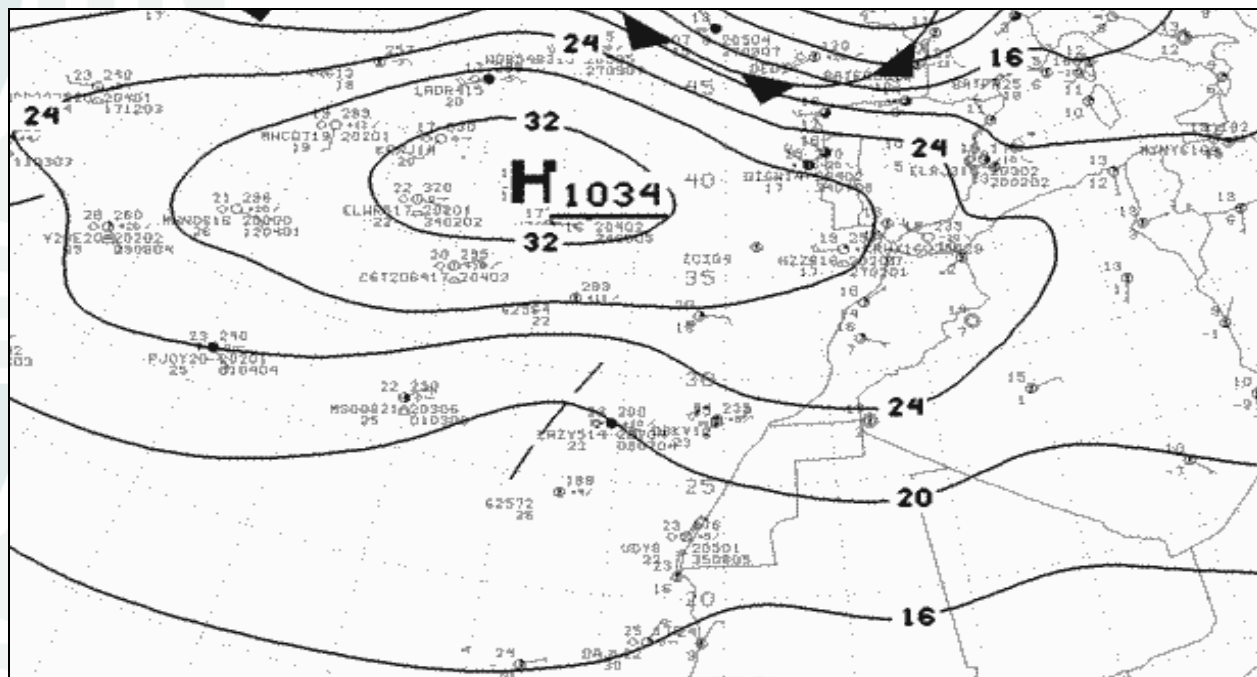


### Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 4 de septiembre

Las gráficas nos indican descensos moderados de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 410 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos suaves de humedades en cotas comprendidas entre 410 m y 725 m; descensos suaves de humedades entre cotas comprendidas 725 m y 930 m en los periodos madrugada y diurno. Las humedades son **semisecas a secas** en cotas próximas a la costa y las humedades son **secas** en cotas superiores a 410 m. Las variaciones verticales de las humedades están relacionadas inversamente con las variaciones verticales de las temperaturas.

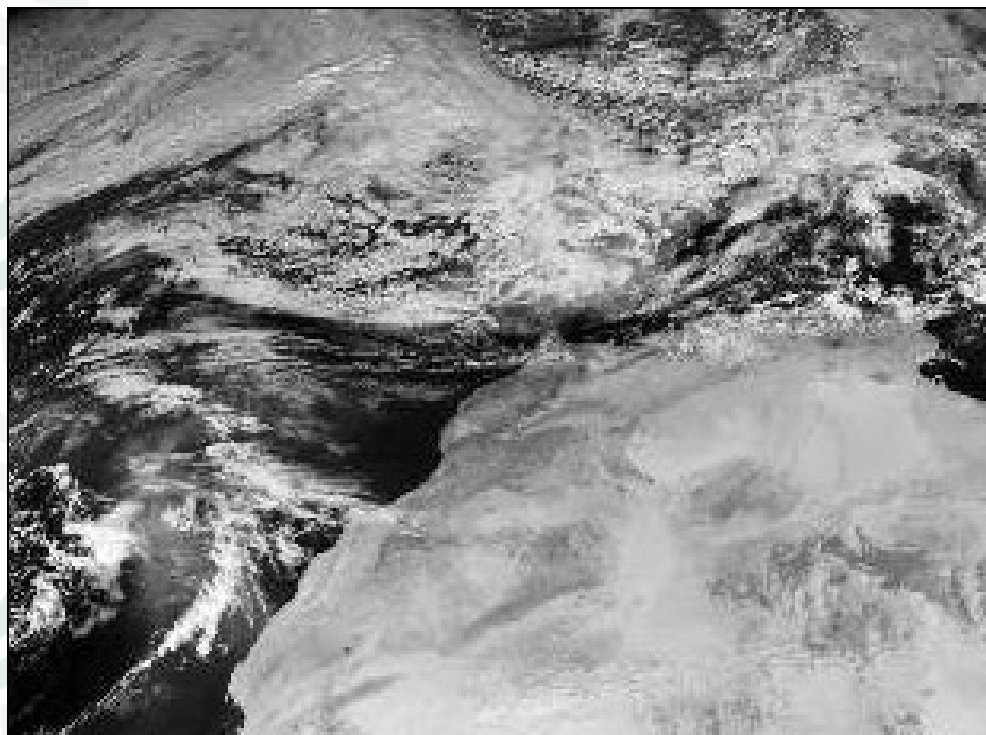
Situación meteorológica: **Anticiclón**, “**ola de calor**” y **calima** (2/6 septiembre). Los días “**más calurosos del año**”. El día 2 es muy caliente (26.1 °C, 19.5 °C / 34 °C), semiseco (51 %), poco ventoso (4.1 km/h), soleado (18.5 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. El día 3 es muy caliente (28 °C, 23.5 °C / 32.4 °C), semiseco (49 %), ligeramente ventoso (5.1 km/h), nuboso (7.5 MJ/m<sup>2</sup>) y **calima intensa**; el día 4 es muy caliente (30.6 °C, 25.1 °C / 37.3 °C, temperaturas extremas máximas anual, muy seco (29 %), ligeramente ventoso (6 km/h), soleado (17.4 MJ/m<sup>2</sup>); el día 5 es muy caliente (28.3 °C, 23.8 °C / 33.9 °C), seco (38 %), poco ventoso (3.5 km/h), soleado (18.1 MJ/m<sup>2</sup>) 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 (23.5 °C, 17.7 °C / 28.8 °C), semihúmedo (68 %), poco ventoso (2.6 km/h), soleado (20 MJ/m<sup>2</sup>) 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.





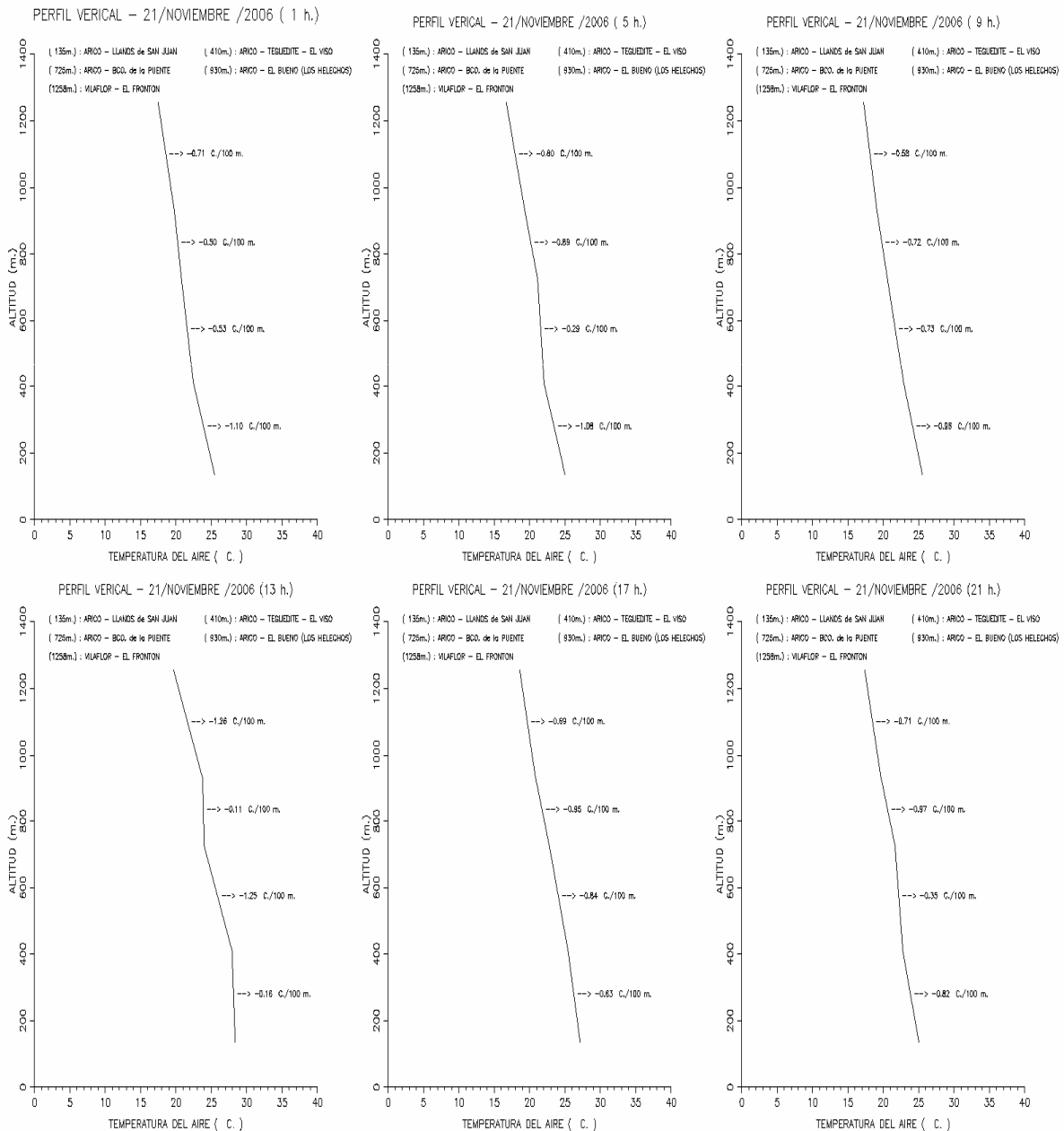
**Situación sinóptica: 21 de noviembre a las 0 h UTC**

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



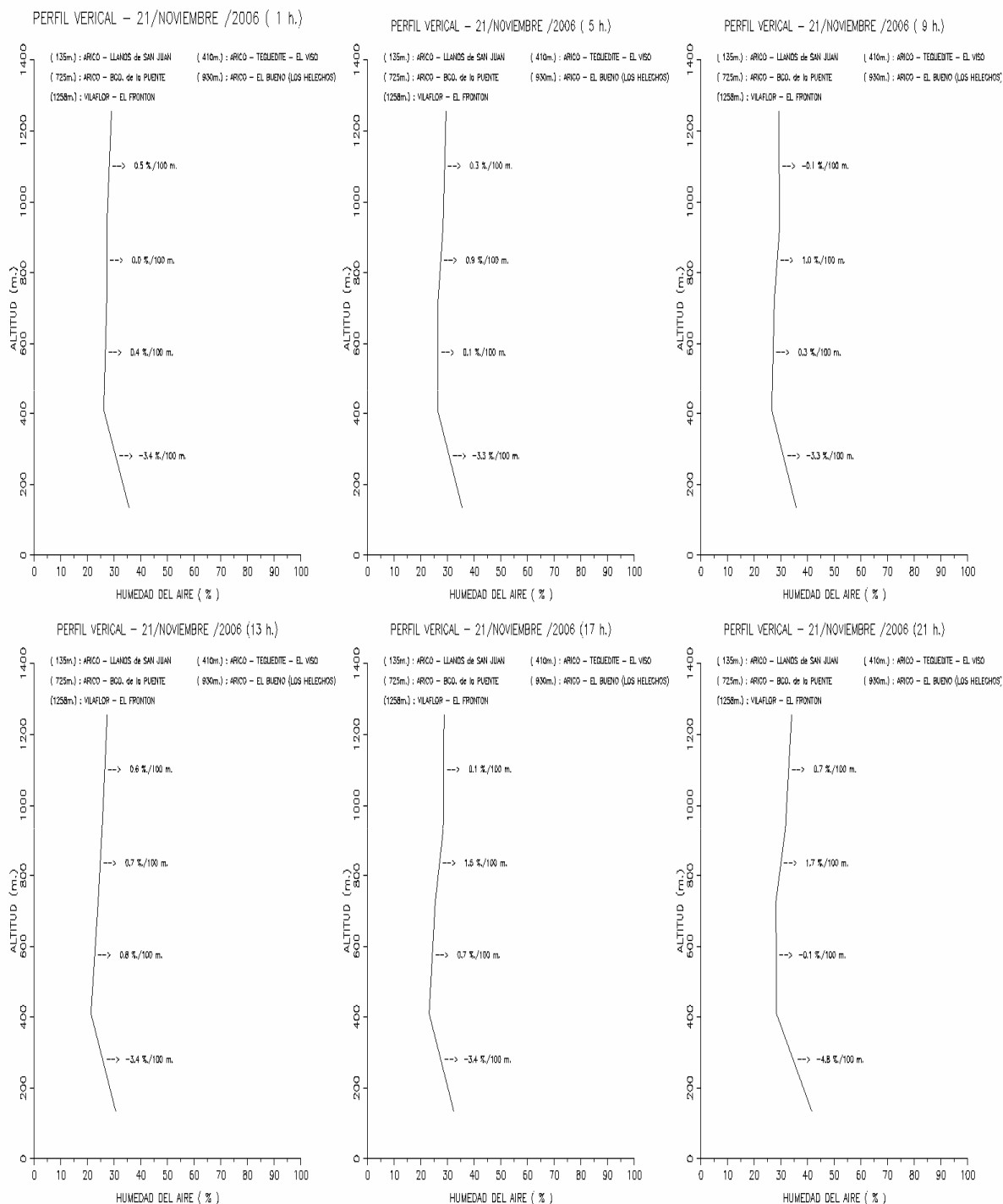
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 21 de noviembre a las 12 h UTC**

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: 20 de noviembre

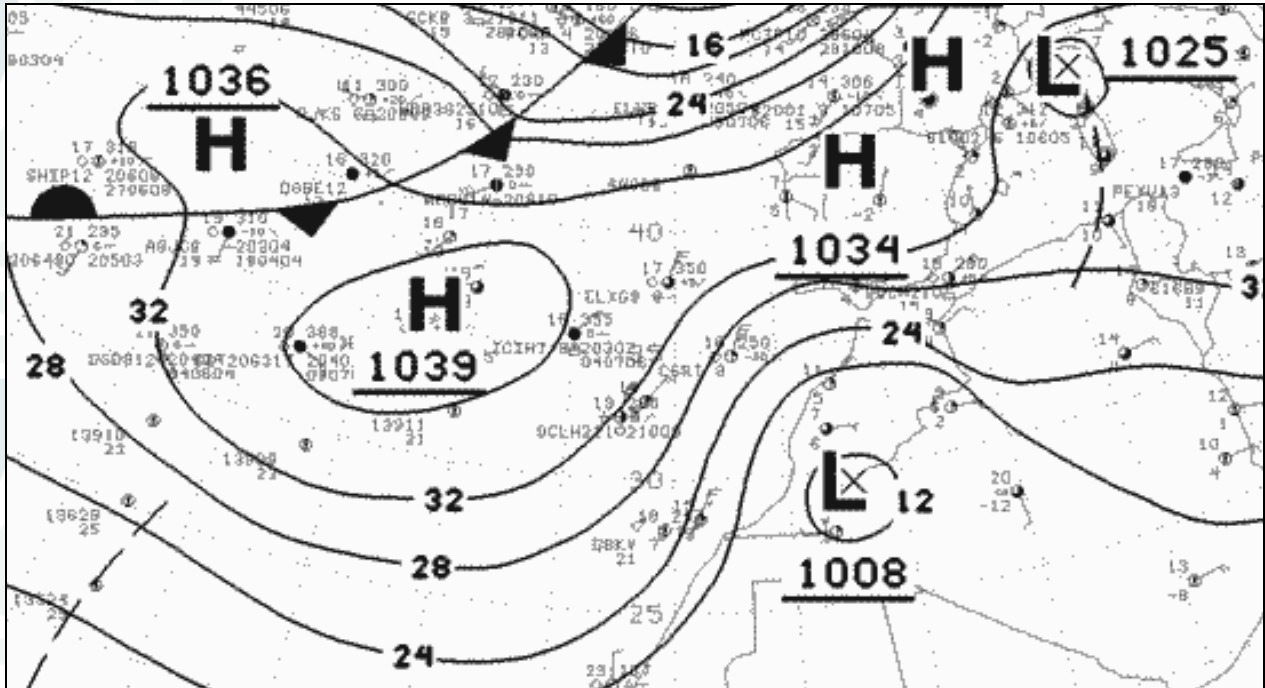
Perfiles térmicos verticales con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Arico - Llanos San Juan 135 m, Granadilla - Teguedite - El Viso - Cooperativa 410 m, Arico - Bco. Puente - Ortiz 725 m, Arico - El Bueno - Los Helechos 930 m, Vilaflor - El Frontón 1258 m. Las gráficas nos indican descensos suaves de temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 1528 m, e independientes de los periodos horarios. Las temperaturas entre la costa y medianías son **muy calientes** a **calientes**.



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

Las gráficas indican descensos suaves de humedades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 410 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos suaves de humedades en cotas comprendidas entre 410 m y 1258 m, e independientes de los periodos horarios. Las humedades son secas en la costa y medianías.

Situación meteorológica: **Vientos “secos” y muy débiles acompañados de calima** (20 / 21 noviembre). El día 19 es cálido (18.4 °C, 15.3 °C / 21.9 °C), húmedo (71 %), poco ventoso (4.6 km/h) y nuboso (7.1 MJ/m<sup>2</sup>); el día 20 es caliente (23.7 °C, 21.7 °C / 27.1 °C), **muy seco** (26 %), poco ventoso (3.6 km/h), nuboso (6.2 MJ/m<sup>2</sup>) y **calima intensa**; el día 21 es caliente (23.9 °C, 21.5 °C / 28.1 °C), **muy seco** (25 %), ligeramente ventoso (5.9 km/h), nuboso (10.6 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 22 es cálido (18.9 °C, 16 °C / 22.7 °C), semihúmedo (67 %), ligeramente ventoso (7.2 km/h), nuboso (7.4 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 23 es cálido (16.6 °C, 13.8 °C / 21.1 °C), húmedo (74 %), poco ventoso (4 km/h), nubes y claros (11.8 MJ/m<sup>2</sup>) 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 cubiertos con nubes estratiformes; el día 20, el anticiclón Atlántico (1033 mb) extenso centrado sobre las islas Azores y ausencia de la depresión sahariana: cielos cubiertos con nubes estratiformes y presencia de calima; el día 21, el anticiclón Atlántico (1034 mb) extenso centrado sobre de las islas Azores y ausencia de la depresión sahariana: cielos despejados con nubes orográficas y presencia de calima; el día 22, el anticiclón Atlántico (1033 mb) centrado al noroeste de las islas Madeira y ausencia de la depresión sahariana: cielos despejados con nubes estratiformes y presencia de calima.



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

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

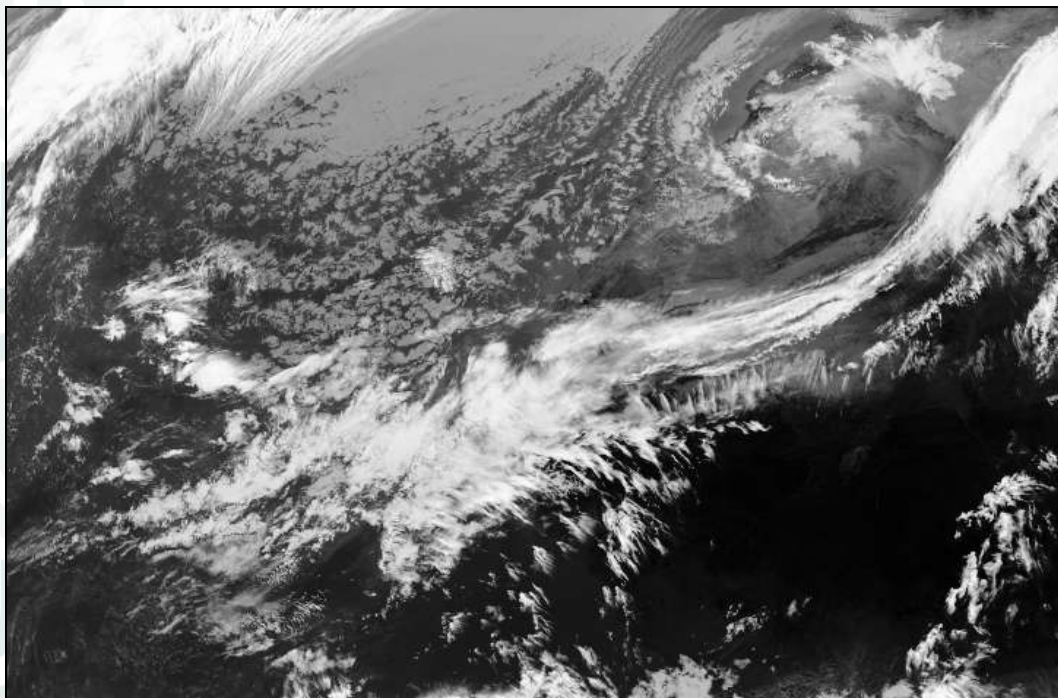


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 11 de diciembre a las 0 h UTC

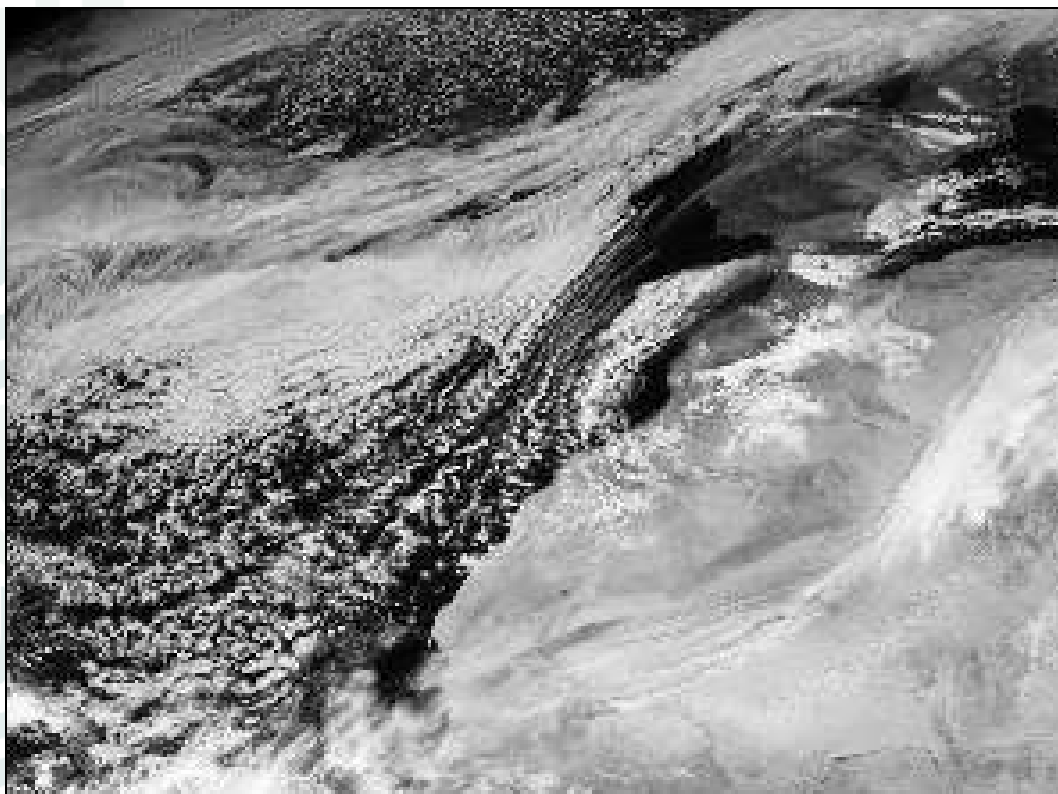
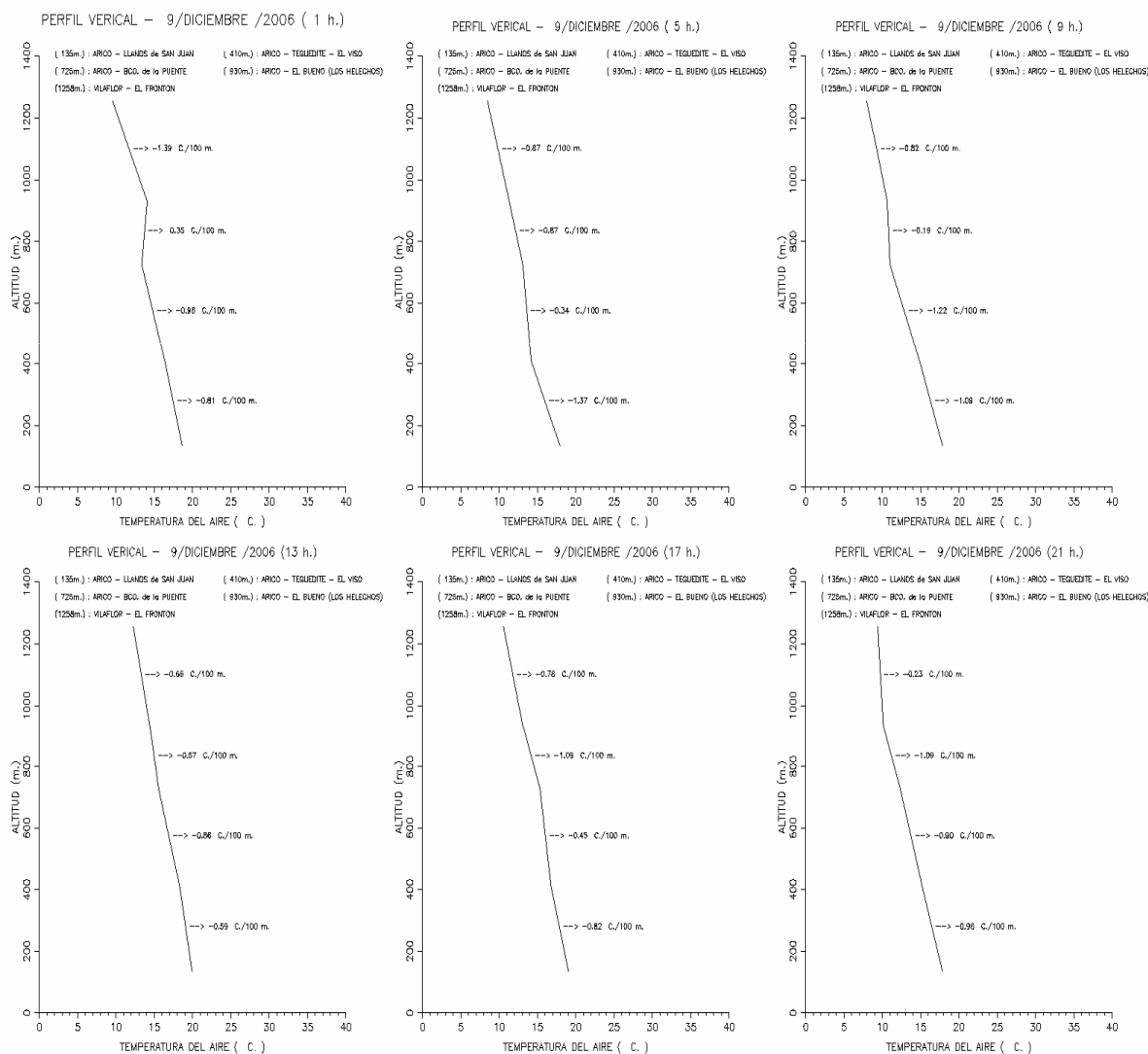


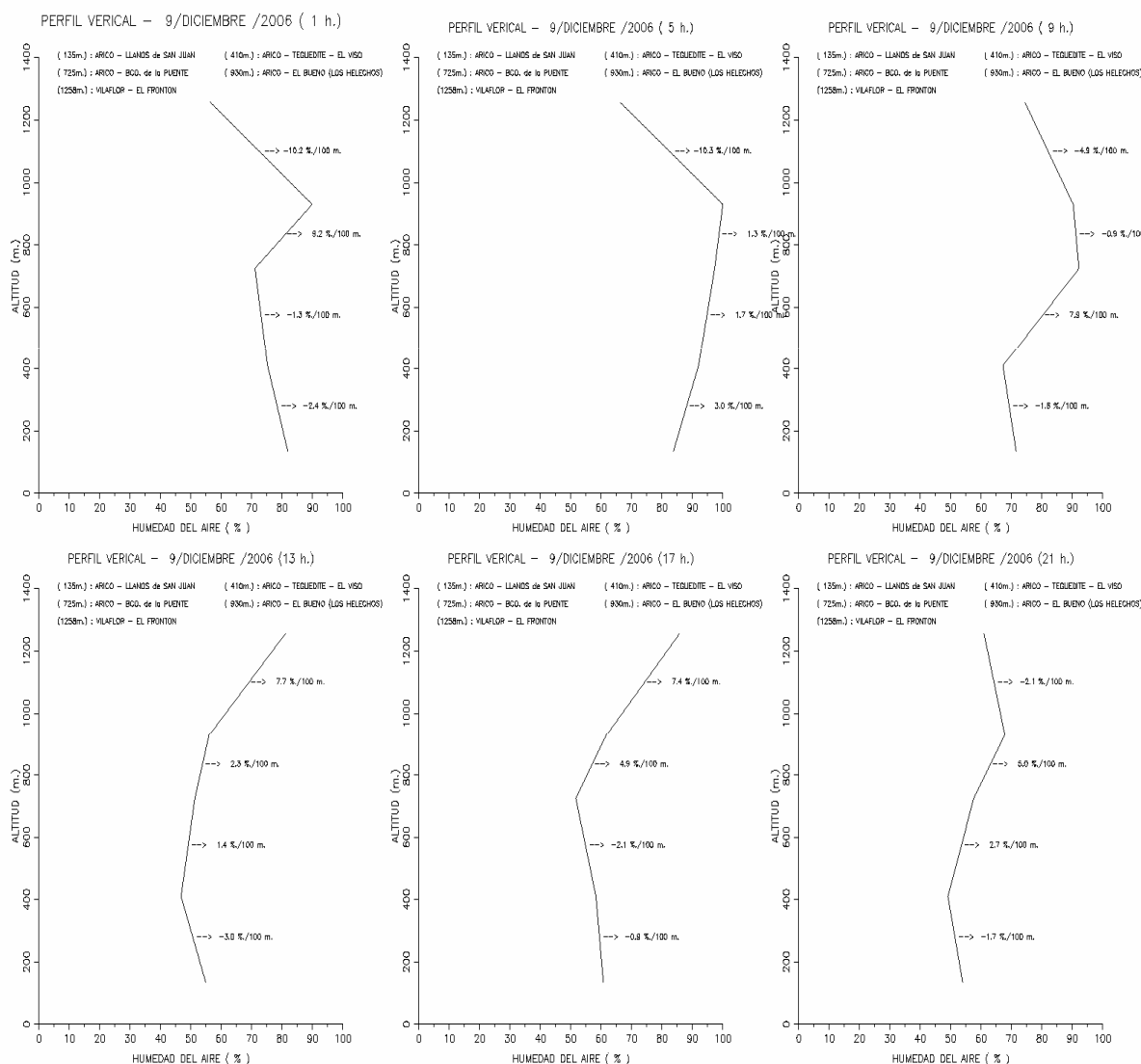
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 11 de diciembre a las 12 h UTC

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



### Perfiles termométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 9 de diciembre

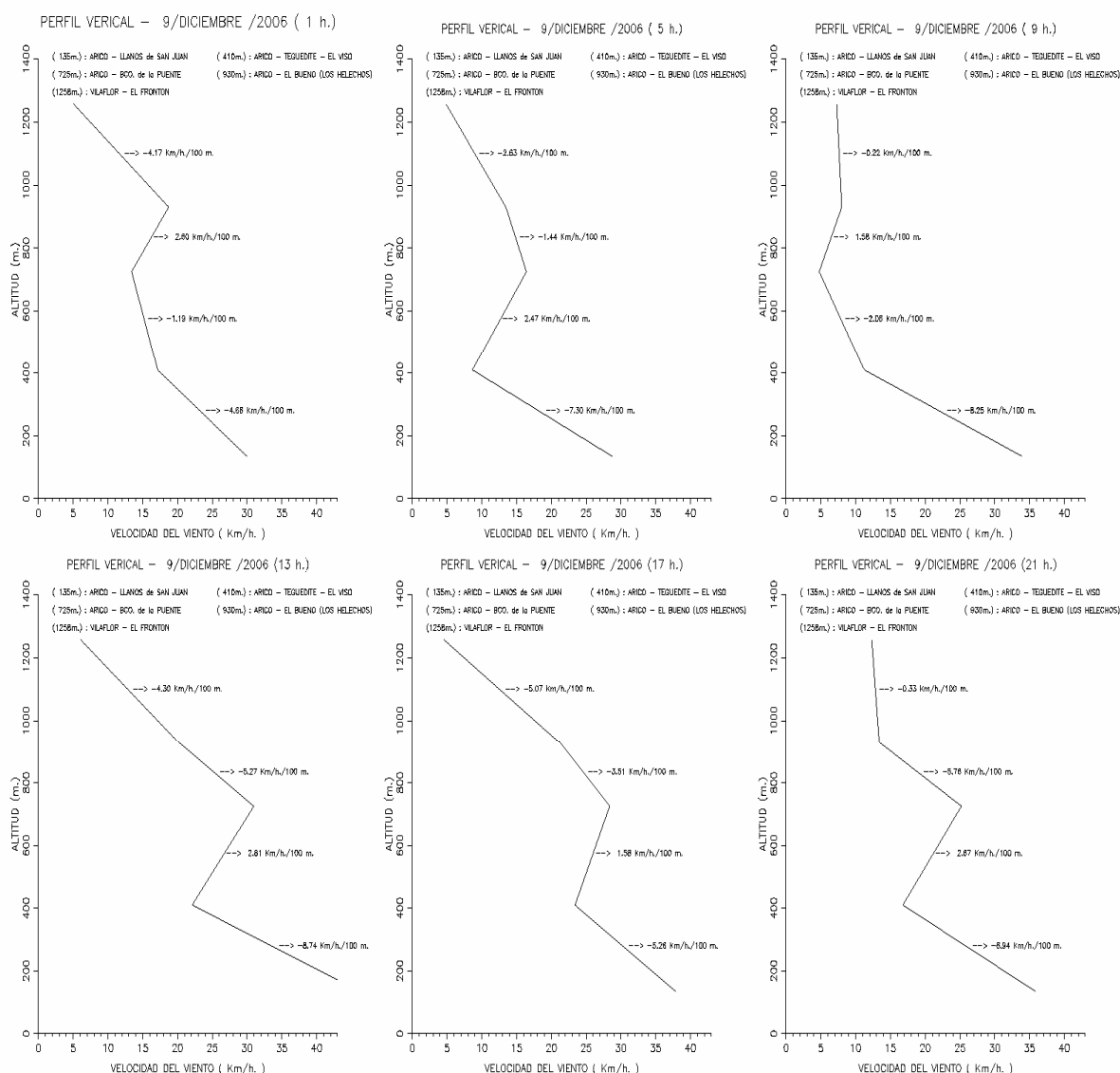
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Güímar – La Planta 150 m, Güímar – Lomo de Mena 500 m y Arico – El Bueno (Helechos) 930 m. Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 1258 m, excepto la inversión térmica en cotas comprendidas entre 725 m y 930 m en las primeras horas de la jornada. Las temperaturas son cálidas a templadas en cotas inferiores 725 m.



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

Las gráficas indican descensos suaves de las humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 410 m, excepto en la madrugada; descensos de humedades en los periodos nocturno y vespertino, y ascensos de humedades en el periodo diurno entre las cotas 410 m y 725 m; ascensos de humedades, excepto en la madrugada, entre las cotas 725 m a 930 m. En la costa las humedades son húmedas. En las medianías, las humedades son húmedas a muy húmedas en el periodo nocturno, y las humedades son semihúmedas a húmedas en los periodos diurno y vespertino.



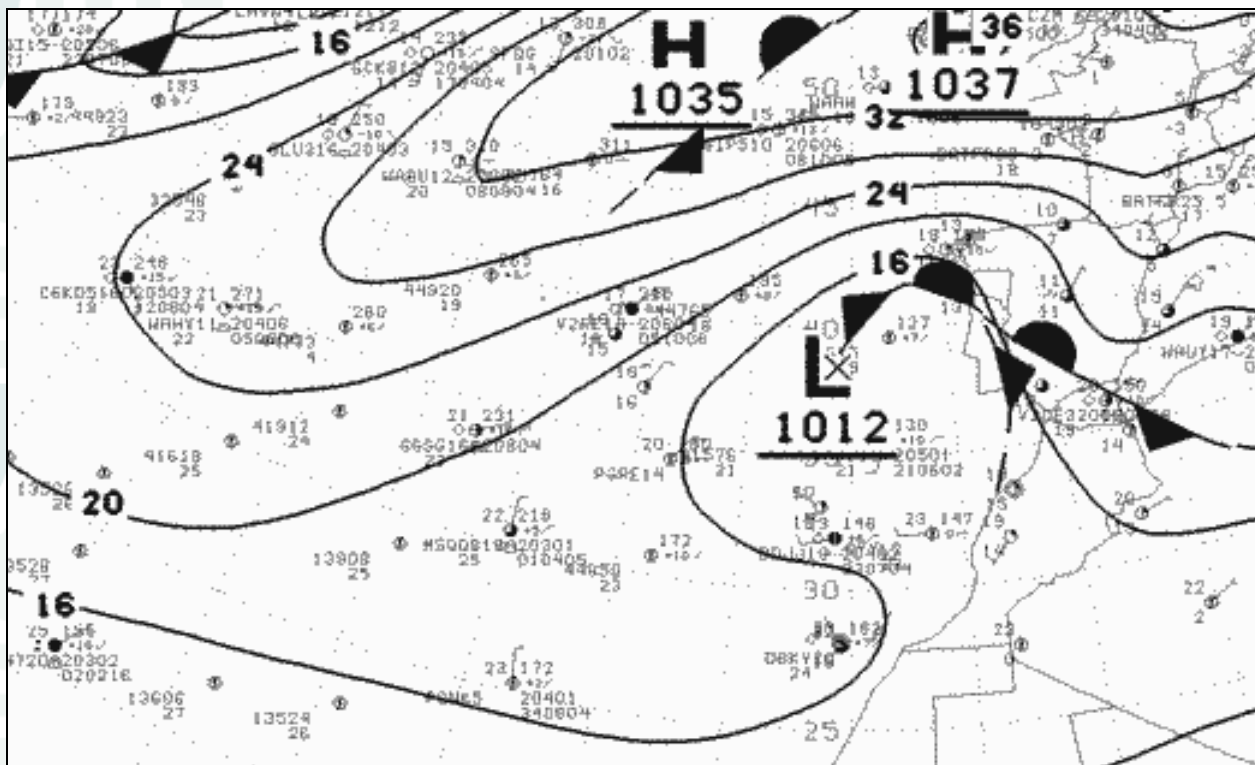


### Perfiles anemométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 9 de diciembre

Las gráficas indican descensos bruscos de las velocidades del viento en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 410 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos bruscos de las velocidades entre las cotas 410 m y 725 m, en la madrugada y en el periodo diurno; descensos bruscos de las velocidades entre las cotas 725 m y 930 m, en la madrugada y en el periodo diurno. En la costa los vientos son muy fuertes. En las medianías, los vientos son débiles a moderados en el periodo nocturno y los vientos son fuertes a moderados en los periodos diurno y vespertino entre las cotas 410 m a 930 m.

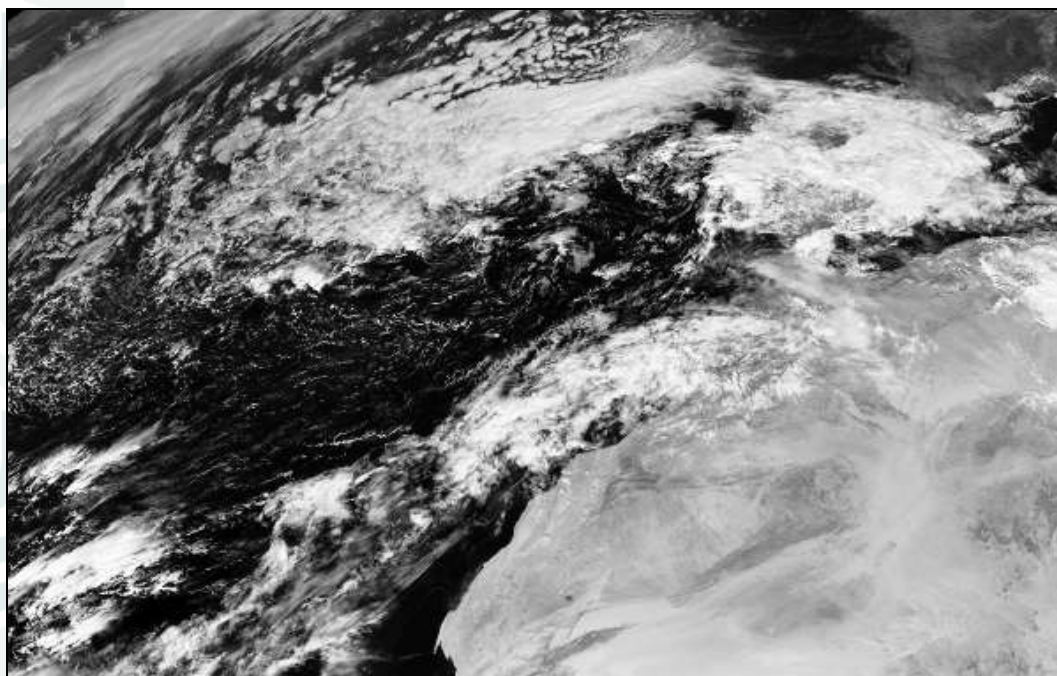
Situación meteorológica: **Vientos fuertes** (7 / 11 diciembre). El día 7 es cálido (16.2 °C, 14.4

°C / 19 °C), semihúmedo (67 %), moderadamente ventoso (11.2 km/h) y soleado (12.9 MJ/m<sup>2</sup>); El día 8 es cálido (16.1 °C, 13.3 °C / 18.4 °C), húmedo (71 %), moderadamente ventoso (10.9 km/h), nubes y claros (11.6 MJ/m<sup>2</sup>); el día 9 es cálido (16 °C, 14 °C / 19 °C), semihúmedo (63 %), **ventoso** (16.2 km/h), nubes y claros (11.4 MJ/m<sup>2</sup>) y llovizna (0.5 mm); el día 10 es cálido (15.9 °C, 13.7 °C / 19.5 °C), semiseco (46 %), moderadamente ventoso (14 km/h) y soleado (12.4 MJ/m<sup>2</sup>); el día 11 es cálido (15.2 °C, 12.3 °C / 18.1 °C), semiseco (51 %), moderadamente ventoso (14.7 km/h) y soleado (12.4 MJ/m<sup>2</sup>); el día 12 es templado (14.6 °C, 11 °C / 18.5 °C), semihúmedo (61 %), ligeramente ventoso (7.6 km/h) y soleado (12 MJ/m<sup>2</sup>); el día 13 es templado (14.8 °C, 12.5 °C / 18.2 °C), semihúmedo (65 %), ligeramente ventoso (7 km/h), nubes y claros (10.7 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. Las imágenes del satélite nos indican: día 9, un anticiclón atlántico (1039 mb) intenso y extenso situado al norte de las Azores: las medianías de las islas Canarias están cubiertas de nubes orográficas; día 10, el amplio anticiclón atlántico (1041 mb) intenso y extenso situado en las Azores: las medianías de las islas están cubiertas de nubes orográficas acompañadas de precipitaciones moderadas; día 11, el anticiclón atlántico (1039 mb) situado en las Azores y una depresión (1008 mb) centrado al suroeste de Marruecos: cielos cubiertos, vientos fuertes y lloviznas; día 12, el anticiclón atlántico (1036 mb) situado sobre la Azores; día 13, el anticiclón atlántico (1031 mb) situado al oeste de Portugal y la depresión sahariana (1012 mb) situada en Argelia: las islas están soleados, vientos débiles en las medianías y presencia de calima.



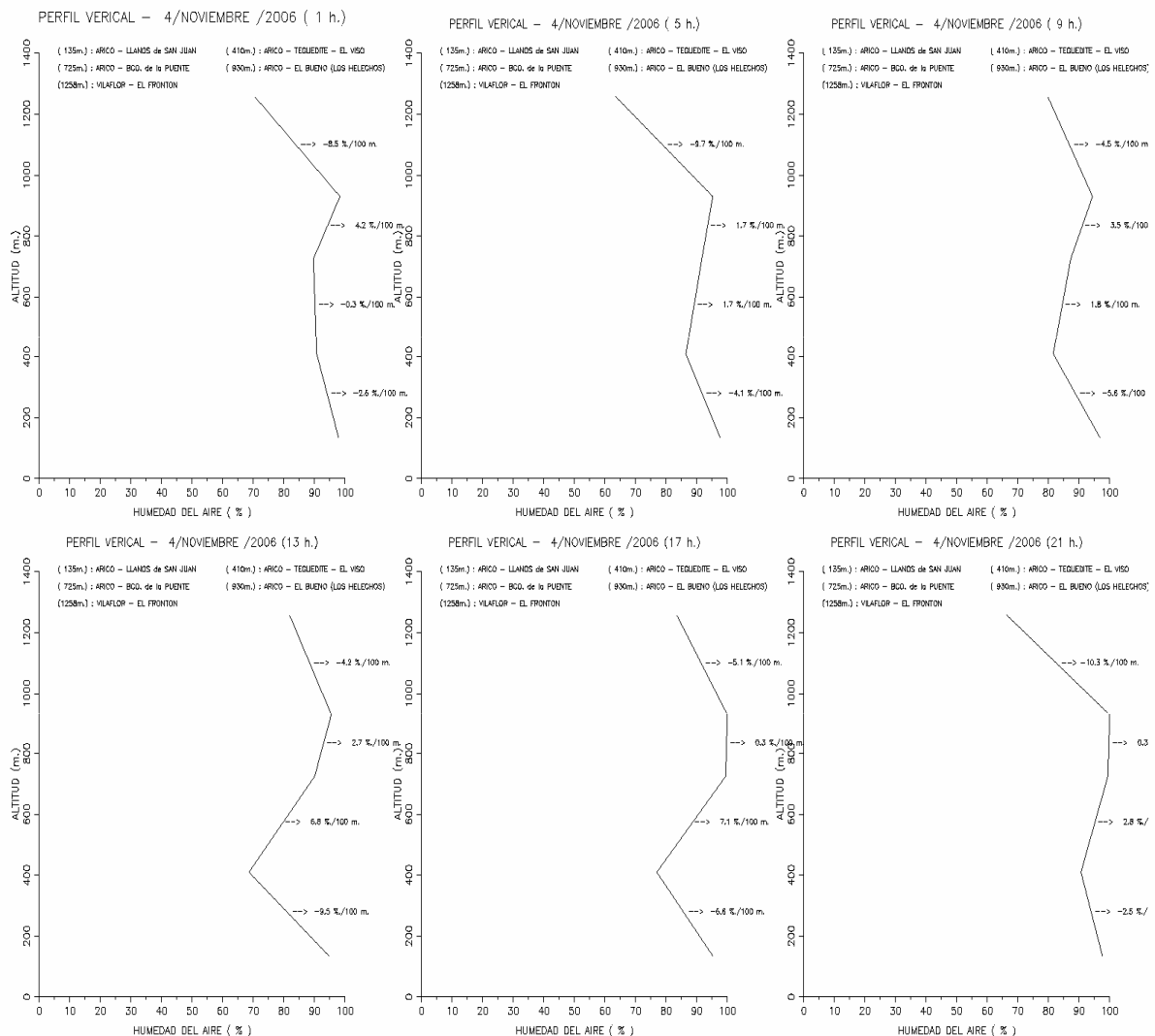
**Situación sinóptica: 4 de noviembre a las 0 h UTC**

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



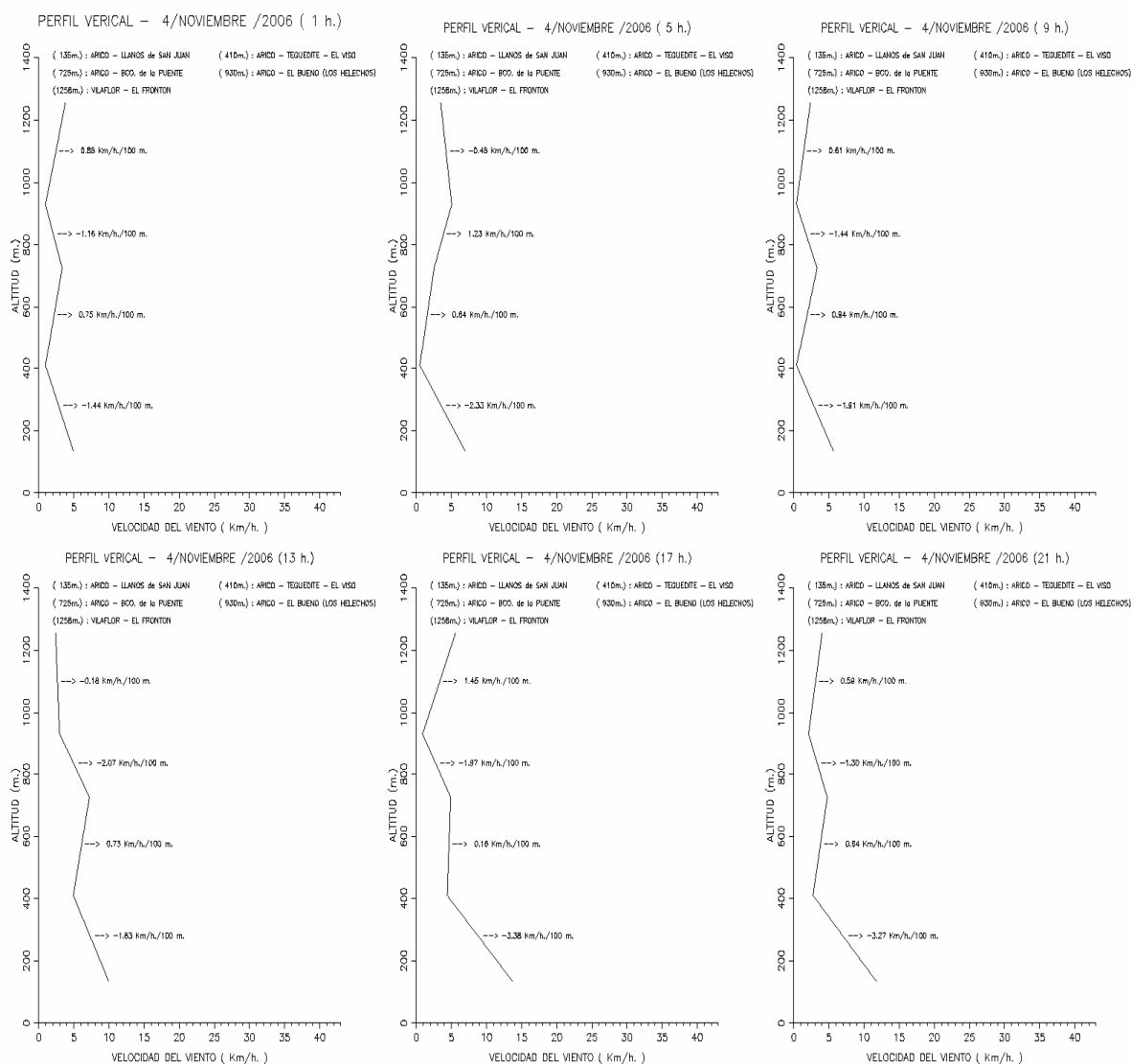
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de noviembre a las 12 h UTC**

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



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

Perfiles higrométricos verticales con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Arico - Llanos San Juan 135 m, Granadilla - Teguedite - El Viso - Cooperativa 410 m, Arico - Bco. Puente - Ortiz 725 m, Arico - El Bueno - Los Helechos 930 m, Vilaflor - El Frontón 1258 m. Las gráficas indican descensos moderados suaves de las humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 410 m; ascensos de humedades en los periodos nocturno y vespertino, y ascensos de humedades en el periodo diurno entre las cotas 410 m y 725 m; ascensos de humedades, excepto en la madrugada, entre las cotas 725 m a 930 m. En la costa las humedades son muy húmedas. En las medianías, las humedades son muy húmedas en los periodo nocturno y vespertino, y las humedades son húmedas a muy húmedas en el periodo diurno. En las medianías, las presencias de nieblas y neblinas son posibles.



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

Las gráficas indican calmas y vientos muy débiles o débiles entre cotas próximas a la costa e inferiores a 1258 m, e independientes de los periodos horarios. En la costa los, vientos son muy débiles en el periodo nocturno y los vientos son débiles a moderados en el periodo diurno. En las medianías, los vientos son débiles o muy débiles.

Situación meteorológica: “**Vientos débiles**” y **muy húmedos** (3 / 6 de noviembre). El día 2 es caliente (22.6 °C, 18.3 °C / 26.8 °C), semihúmedo (66 %), ligeramente ventoso (8 km/h) y soleado (14 MJ/m<sup>2</sup>); el día 3 es cálido (19.6 °C, 17.1 °C / 22.4 °C), húmedo (85 %), **poco ventoso** (1.8 km/h), cubierto (3.5 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 4 es caliente (20.1 °C, 18.3 °C / 23.3 °C), húmedo (84 %), **poco ventoso** (2.8 km/h), nuboso (5.6 MJ/m<sup>2</sup>) y presencia de neblina; el día 5 es cálido (19.5 °C, 17.5 °C / 23 °C), **muy húmedo** (86 %), poco ventoso (4.8 km/h), nuboso (8.8 MJ/m<sup>2</sup>) y presencia de neblina; el día 6 es caliente (20.4 °C, 17.3 °C / 26.4 °C), húmedo (85 %), **poco ventoso** (3 km/h) y nuboso (9.1 MJ/m<sup>2</sup>). el día 7 es cálido (18.8 °C, 17.8 °C / 19.3 °C), muy húmedo (89 %), ligeramente ventoso (6.6 km/h) y cubierto (2.7 MJ/m<sup>2</sup>). 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.