

# **Análisis Climático**

## **Año 2006**

**SANTIAGO DEL TEIDE – VALLE DE ARRIBA**

**Medianías Noroeste a 990 m. de altitud**



La red de estaciones agrometeorológicas del Cabildo Insular de Tenerife, que gestiona el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural, ha sido diseñada como apoyo a los trabajos propios y en especial a la elaboración de los avisos fitosanitarios y las recomendaciones de riego que se difunden semanalmente a través de AgroCabildo. Pero, por otra parte, los datos son públicos y han sido utilizados no sólo con fines agrarios sino que han mostrado su utilidad en otras múltiples aplicaciones. Por ello, colocar la base de datos a disposición de otros usuarios, es, en sí mismo, un servicio adicional que prestamos cuyo destinatario no sólo es el sector agrario sino el conjunto de la sociedad.

Sin embargo, no todos los usuarios tienen los conocimientos necesarios para interpretar y relacionar debidamente estos datos. Por ello, con alguna frecuencia, se nos viene demandando que facilitemos un análisis de los datos que permita una primera caracterización del comportamiento climático de la porción de territorio insular representado por una estación, durante un período temporal concreto. Este es el objetivo con el que se encargó el primer estudio de datos registrados durante el año 2004 por nuestras estaciones agrometeorológicas más completas. El presente estudio se refiere al año 2006 y da continuidad a la serie. Esta presentación no sólo incluye gráficas que representen su ocurrencia y variabilidad a lo largo del año, como suele ser habitual en este tipo de trabajos, sino también otras que muestran las relaciones entre diversos meteoros, con especial referencia al viento dominante lo que permite asociarlas con las situaciones atmosféricas más frecuentes en la isla. Para ello el autor ha diseñado unos sistemas de representación gráfica muy novedosos, que tal vez encierran cierta dificultad inicial para su interpretación, pero que tras un análisis detenido suministran mucha e interesante información cualitativa que ayuda a caracterizar el comportamiento climático de la zona, al menos para aquellos parámetros de mayor interés agrario.

Como novedades de este año, se presentan algunos perfiles altitudinales combinando datos de varias estaciones que permiten el análisis de espacios territoriales más amplios. Asimismo se incluyen gráficas comparativas de algunos registros de año 2006, respecto al comportamiento del periodo 2003 – 2005; también, el estudio se ha ampliado hasta abarcar la totalidad de las estaciones que componen nuestra red agrometeorológica.

José Manuel Hernández Abreu  
Jefe del Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo de Tenerife



## SANTIAGO DEL TEIDE – VALLE DE ARRIBA

### Medianías Noroeste a 990 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 .....	18
INVIERNO .....	18
VERANO .....	25
SITUACIONES METEOROLÓGICAS SINGULARES .....	32
ANEXO .....	66
Figura 1: Presentación puntual anual de las precipitaciones diarias .....	67
Figura 2: Presentación tridimensional anual de las precipitaciones diarias .....	68
Figura 3: Temperaturas medias y temperaturas extremas diarias.....	69
Figura 4: Contorno anual de temperaturas medias diarias.....	70
Figura 6: Contornos anuales de las frec. relat. registros de temp. inferiores o iguales a 7 °C y 10 °C. ....	72
Figura 7: Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas medias diarias.....	73
Figura 8: Humedades medias y precipitaciones diarias.....	74
Figura 9: Contorno anual de humedades medias diarias .....	75
Figura 10: Contorno anual de las frec. relat. de registros de humedades inferiores o iguales a 40 %.....	76
Figura 11: Contorno anual de las frec. relat. de registros de humedades superiores o iguales a 90 %.....	77
Figura 12: Diagramas sectoriales mensuales de las humedades medias diarias.....	78
Figura 13: Velocidades medias diarias .....	79
Figura 14: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades inferiores o iguales a 5 km/h. ....	80
Figura 15: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades superiores o iguales a 18 km/h. ....	81
Figura 16: Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias .....	82
Figura 17: Radiaciones directas y precipitaciones diarias.....	83
Figura 18: Contorno anual de radiaciones directas diarias .....	84
Figura 19: Diagramas sectoriales mensuales de las radiaciones directas diarias .....	85
Figura 20: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en ENERO .....	86
Figura 21: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en ABRIL .....	87
Figura 22: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en JULIO .....	88
Figura 23: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en OCTUBRE.....	89
Figura 24: Radiaciones directas horarias en ENERO.....	90
Figura 25: Radiaciones directas horarias en ABRIL .....	91
Figura 26: Radiaciones directas horarias en JULIO .....	92
Figura 27: Radiaciones directas horarias en OCTUBRE .....	93
Figura 28: Evapotranspiraciones Penman y precipitaciones diarias.....	94
Figura 29: Evapotranspiraciones Penman diarias. ETP radiativas y advectivas .....	95
Figura 30: Contorno anual de evapotranspiraciones Penman diarias.....	96
Figura 31: Diagramas sectoriales mensuales de las evapotranspiraciones medias diarias.....	97
Figura 32: Balance hídrico en el año agronómico 2005/2006.....	98

## RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS

### Precipitación

PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	191.1	154.6	26.7	25.8	8.6	4.9	0.0	0.3	6.9	93.9	94.7	15.8

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	42.4	37.3	19.0	19.1	8.4	1.9	0.0	0.3	2.6	49.0	60.1	7.0
Fecha	(17)	(8)	(1)	(13)	(2)	(13)	(31)	(17)	(22)	(29)	(1)	(9)

PRECIPITACIÓN DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
>0.1mm	16	12	4	4	2	6	0	1	5	13	6	4
>1.0mm	12	10	2	4	1	2	0	0	3	6	4	3
>5.0mm	8	7	2	1	1	0	0	0	0	4	3	2
>10.0mm	6	6	1	1	0	0	0	0	0	3	3	0
>20.0mm	4	3	0	0	0	0	0	0	0	1	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	7.2	7.7	7.5	9.7	10.3	13.0	14.2	14.9	15.2	12.9	9.8	8.1
T MAX	12.7	12.4	22.0	24.6	18.8	16.6	29.3	27.0	29.3	25.9	21.0	13.6
T MED	9.1	9.3	13.0	12.9	13.9	14.2	21.3	20.7	20.4	17.5	15.6	11.0
AMPLI	4.9	5.3	8.7	6.8	7.7	7.5	9.2	9.4	8.0	7.5	7.2	6.9

TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	8.1	8.1	10.3	11.1	11.6	11.6	18.7	17.9	18.0	15.4	13.8	9.3
8-14 h	10.1	10.3	15.0	14.5	15.9	16.4	23.8	22.7	22.7	19.6	17.4	12.4
14-20 h	10.1	10.6	15.7	14.7	16.0	16.2	23.5	23.3	22.3	19.1	17.1	12.5
20-24 h	8.2	8.6	11.6	11.5	12.3	12.7	19.4	19.2	18.6	16.1	14.5	9.8

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	11.3	11.9	4.3	1.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	5.2
T<=10	72.0	64.3	29.7	30.7	18.1	3.9	0.0	0.0	0.1	0.0	10.1	43.0
10<=T<15	26.7	35.1	41.9	47.5	42.7	63.5	17.2	15.9	20.3	33.1	33.2	46.6
15<=T<20	1.2	0.6	17.2	11.0	31.6	28.9	24.2	28.6	33.6	40.6	43.8	10.3
20<=T<25	0.0	0.0	9.9	7.6	7.5	3.8	29.8	37.5	23.2	21.5	12.6	0.0
25<=T<30	0.0	0.0	1.2	3.2	0.0	0.0	21.0	15.6	16.7	4.4	0.3	0.0
T>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	2.4	6.1	0.4	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	2.87	2.96	1.12	0.41	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	1.39
T<=10	17.34	15.34	7.19	7.47	4.54	0.92	0.00	0.00	0.03	0.01	2.50	10.31
T<=12	21.74	21.26	12.10	12.54	9.12	5.23	0.21	0.03	0.35	0.77	4.99	16.13

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T=>20	0.00	0.00	2.85	2.61	1.88	0.93	14.12	13.50	11.15	6.52	3.35	0.00
T=>25	0.00	0.00	0.29	0.76	0.00	0.00	6.97	4.49	5.47	1.23	0.12	0.00
T=>30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	0.66	1.61	0.09	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	89.0	83.0	34.6	12.2	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	43.0
T<=10	537.6	429.6	222.8	224.0	140.8	27.6	0.0	0.0	1.0	0.4	75.0	319.6
T<=12	674.0	595.2	375.2	376.2	282.8	156.8	6.4	1.0	10.6	24.0	149.8	500.0
T<=15	735.2	666.0	529.8	559.8	455.8	484.6	132.2	122.0	141.0	254.0	311.8	665.2
T=>20	0.0	0.0	88.4	78.2	58.4	27.8	437.6	418.4	334.6	202.0	100.6	0.0
T=>25	0.0	0.0	9.0	22.8	0.0	0.0	216.0	139.2	164.0	38.0	3.6	0.0
T=>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	20.4	48.2	2.8	0.0	0.0

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=8	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T<=10	26	18	5	3	0	0	0	0	0	0	1	10
10<=T<15	5	10	18	22	21	24	3	1	0	5	13	21
15<=T<20	0	0	7	2	10	6	9	13	18	20	14	0
20<=T<25	0	0	1	3	0	0	11	13	3	4	2	0
T>25	0	0	0	0	0	0	8	4	9	2	0	0

## Humedad

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
H MIN	35	62	25	21	32	54	20	31	27	33	29	40
H MAX	95	98	92	92	92	93	89	89	88	93	94	90
H MED	81	84	60	73	71	82	51	57	63	69	65	69

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	83	86	62	73	69	85	47	55	65	70	67	68
8-14 h	76	82	57	72	69	75	51	59	58	62	59	64
14-20 h	80	85	60	72	73	82	57	58	63	72	67	72
20-24 h	85	85	63	77	76	89	52	55	67	74	66	72

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	4.4	0.6	34.0	14.2	7.9	1.9	47.3	32.5	26.8	12.9	16.5	8.5
40<=H<55	5.0	2.5	12.8	4.9	15.1	1.9	12.1	20.4	11.4	17.9	24.6	23.9
55<=H<70	7.3	7.1	9.8	9.7	17.6	13.3	7.7	14.2	13.6	18.1	11.8	12.5
70<=H<85	35.3	33.5	19.1	33.9	29.0	31.4	17.3	16.7	27.5	15.6	23.1	29.6
H>85	48.0	56.2	24.3	37.4	30.4	51.4	15.6	16.1	20.7	35.5	24.0	25.5
H>90	28.6	38.4	14.7	21.0	21.6	34.2	10.3	9.9	13.1	25.5	14.6	12.5

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	1.14	0.14	8.26	3.36	2.14	0.49	11.43	8.09	6.61	3.23	3.98	2.22
40<=H<55	1.15	0.69	3.15	1.25	3.55	0.57	2.77	4.67	2.57	4.37	6.09	5.66
55<=H<70	1.95	1.86	2.26	2.38	3.99	3.20	1.92	3.25	3.35	4.07	2.63	2.95
70<=H<85	7.96	7.69	4.46	8.07	6.78	7.27	4.03	3.97	6.47	3.70	5.25	6.77
H>85	11.79	13.61	5.86	8.95	7.53	12.47	3.84	4.01	4.99	8.63	6.05	6.39
H>90	7.06	9.39	3.96	5.74	5.64	8.44	2.58	2.77	3.33	6.37	3.83	3.25

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	35.4	4.0	256.0	100.8	66.4	14.8	354.4	250.8	198.2	100.0	119.4	68.8
40<=H<55	35.8	19.4	97.8	37.4	110.2	17.0	86.0	144.8	77.0	135.6	182.8	175.4
55<=H<70	60.4	52.2	70.2	71.4	123.8	96.0	59.6	100.8	100.6	126.2	78.8	91.6
70<=H<85	246.8	215.4	138.2	242.0	210.2	218.2	125.0	123.2	194.2	114.6	157.4	210.0
H>85	365.6	381.0	181.8	268.4	233.4	374.0	119.0	124.4	149.8	267.6	181.6	198.0
H>90	219.0	262.8	122.8	172.2	174.8	253.2	80.0	85.8	100.0	197.6	115.0	100.8

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	1	0	11	4	1	0	11	8	7	2	3	0
40<=H<55	0	0	2	1	4	1	8	7	4	5	9	8
55<=H<70	4	2	5	0	7	1	4	7	2	8	3	6
70<=H<85	10	9	8	20	11	16	4	7	14	7	9	13
H>85	16	17	5	5	8	12	4	2	3	9	6	4
H>90	3	5	3	1	1	5	0	0	0	3	2	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	4.8	4.5	5.4	5.6	5.7	4.8	6.4	5.4	4.8	4.4	3.7	4.3
V_MAX	27.7	26.6	27.6	24.6	30.5	19.0	20.0	20.7	21.1	29.6	14.4	35.6
V_MED	12.5	13.4	10.7	12.7	14.0	10.7	11.1	10.4	9.8	9.5	7.7	11.4

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	12.3	12.8	10.1	11.9	13.9	10.0	10.8	9.5	9.4	8.9	7.0	11.0
8-14 h	13.0	13.9	11.5	13.0	14.4	11.5	11.6	11.2	10.5	10.6	9.2	11.7
14-20 h	13.3	13.9	12.2	13.4	14.4	11.4	11.7	11.5	10.9	11.0	9.1	12.5
20-24 h	13.3	13.9	9.9	13.9	14.3	10.5	10.7	10.1	9.5	9.0	7.3	12.2

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0<V<=5	14.3	11.4	16.0	13.3	9.2	9.3	8.1	11.2	16.3	23.7	24.9	21.4
5<V<=10	30.0	27.4	37.7	26.2	28.0	37.2	38.0	40.6	39.5	40.8	44.7	36.7
10<V<=15	17.8	22.1	22.3	24.2	27.1	34.6	33.0	29.1	23.9	12.1	14.8	15.0
15<V<=20	13.4	14.8	12.1	17.1	11.7	12.9	13.0	12.6	11.8	8.1	9.2	7.7
V>20	21.4	23.2	10.1	17.3	22.5	4.8	6.9	5.2	6.0	11.1	1.5	15.9
CALMA	3.1	1.0	1.8	1.8	1.5	1.1	1.0	1.2	2.5	4.3	5.0	3.3

**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	3.43	2.74	3.85	3.19	2.21	2.24	1.94	2.69	3.91	5.68	5.97	5.13
5<V<=10	7.20	6.58	9.04	6.30	6.72	8.93	9.12	9.75	9.48	9.79	10.73	8.81
10<V<=15	4.26	5.31	5.36	5.82	6.50	8.31	7.92	6.99	5.74	2.90	3.54	3.60
15<V<=20	3.23	3.56	2.90	4.11	2.80	3.11	3.13	3.01	2.83	1.95	2.20	1.85
V>20	5.14	5.56	2.41	4.16	5.41	1.15	1.65	1.26	1.44	2.66	0.35	3.81

**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	106.4	76.6	119.2	95.6	68.4	67.2	60.0	83.4	117.4	176.0	179.0	159.0
5<V<=10	223.2	184.2	280.2	189.0	208.4	267.8	282.8	302.4	284.4	303.6	322.0	273.2
10<V<=15	132.2	148.8	166.2	174.6	201.6	249.2	245.6	216.8	172.2	89.8	106.2	111.6
15<V<=20	100.0	99.6	90.0	123.4	86.8	93.2	97.0	93.4	85.0	60.4	66.0	57.4
V>20	159.4	155.8	74.8	124.8	167.6	34.4	51.2	39.0	43.2	82.4	10.6	118.0

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V<=5	2	1	0	0	0	1	0	0	2	4	6	4
5<V<=10	12	9	18	16	12	11	15	18	16	18	17	14
10<V<=15	6	8	8	4	9	13	11	8	9	4	7	7
15<V<=20	5	5	3	4	2	5	4	4	1	2	0	2
V>20	6	5	2	6	8	0	1	1	2	3	0	4

## 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	3.2	0.8	3.8	1.0	10.8	11.7	15.5	10.3	9.1	3.5	2.9	3.2
RMAXD	13.7	17.2	21.6	24.0	25.8	25.8	25.5	24.4	21.0	17.5	14.0	12.9
RADMD	8.8	10.3	17.7	18.0	22.1	19.6	23.0	21.3	17.3	14.0	10.0	10.1
RAD	272.9	289.4	547.9	539.3	683.8	587.4	714.2	660.6	519.0	433.4	300.1	314.5

**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	1.4	2.2	4.6	20.1	39.4	38.9	35.3	24.8	14.1	9.7	3.9	2.1
10-13	76.8	84.4	158.6	158.5	204.7	173.2	198.4	183.2	155.2	141.5	97.1	91.6
13-16	123.8	126.3	221.9	207.4	251.4	219.5	268.3	255.8	208.3	183.9	135.6	146.9
16-19	70.9	76.6	162.8	153.4	188.3	155.7	212.2	196.9	141.3	98.4	63.5	73.8

**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	7.5	12.8	9.1	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	2.9	3.2
RMED	103.9	106.0	51.6	74.0	70.2	153.0	15.5	54.7	57.3	62.0	80.6	29.4
RALTA	161.5	170.6	487.2	457.3	613.6	434.4	698.6	605.9	461.7	367.8	216.6	281.9

**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	2	4	2	2	0	0	0	0	0	1	1	1
RMED	15	12	4	6	5	11	1	4	5	7	11	4
RALTA	14	12	25	22	26	19	30	27	25	23	18	26



## Evotranspiración Penman

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN ABSOLUTA EXTREMA DIARIA Y ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
EMIND	0.5	0.5	0.8	1.1	1.8	1.7	2.2	2.2	2.1	1.2	0.9	0.9
EMAXD	2.5	2.6	4.6	5.8	6.5	4.4	7.5	6.9	7.6	6.4	4.1	2.6
ETP	41.5	42.2	92.7	85.3	109.6	87.7	157.8	139.8	115.0	85.3	62.8	51.7

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN RADIATIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
ETR	20.8	23.9	50.0	52.6	66.4	64.8	84.0	78.4	61.2	46.5	29.2	22.1
ETA	20.7	18.5	42.7	32.8	43.2	22.8	73.8	61.4	53.8	38.7	33.6	29.6

NÚMERO DE DÍAS CON ETP MUY BAJAS, ETP BAJAS, ETP MEDIAS Y ETP ALTAS (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
E ≤ 2.5	30	26	9	12	6	11	1	2	5	16	25	30
2.5 ≤ E < 5	1	2	22	16	22	19	11	19	19	14	5	1
5 ≤ E < 7.5	0	0	0	2	3	0	18	10	5	1	0	0
E > 7.5	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0

## Balance Hídrico

BALANCE HÍDRICO MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
BALHI	149.6	112.4	-66.0	-59.5	-101.0	-82.8	-157.8	-139.4	-108.1	8.6	31.9	-35.9

## Resumen Anual

### PRECIPITACIÓN TOTAL: 623.3 mm

Días PREC.>0.1mm	73	20.0 %
Días PREC.>1.0mm	47	12.9 %
Días PREC.>5.0mm	28	7.7 %
Días PREC.>10mm	20	5.5 %
Días PREC.>20mm	9	2.5 %

### TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 14.9 %

### TEMPERATURA EXTREMA DIARIA: 2.6 °C y 35.0 °C

Días 0 < T	365	100.0 %
Días 0 < T ≤ 10	63	17.3 %
Días 10 < T ≤ 15	143	39.2 %
Días 15 < T ≤ 20	99	27.1 %
Días 20 < T ≤ 25	37	10.1 %
Días 25 < T ≤ 30	23	6.3 %
Días 30 < T	0	0.0 %

**HUMEDAD MEDIA DIARIA: 69 %**
**HUMEDAD MEDIA DIARIA EXTREMA: 20 % y 98%**

Días HUM>0%	365	100.0 %
Días 0<HUM<=20 %	1	0.3 %
Días 20<HUM<=40 %	47	12.9 %
Días 40<HUM<=55 %	49	13.4 %
Días 55<HUM<=70 %	49	13.4 %
Días 70<HUM<=85 %	128	35.1 %
Días HUM>85%	91	24.9 %

**VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 11.1Km/h**

Días 0<VEL<=5Km/h	20	5.5 %
Días 5<VEL<=10Km/h	176	48.2 %
Días 10<VEL<=15Km/h	94	25.8 %
Días 15<VEL<=20Km/h	37	10.1 %
Días VEL>20Km/h	38	10.4 %

**VELOCIDAD en CALMA: 0.0 %**
**RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 16.1 MJ/m<sup>2</sup>**
**RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 5863 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>	12	3.3 %
Días 5<RAD<=10 MJ/m <sup>2</sup>	62	17.0 %
Días 10<RAD<=15 MJ/m <sup>2</sup>	88	24.1 %
Días 15<RAD<=20 MJ/m <sup>2</sup>	85	23.3 %
Días 20<RAD<=25 MJ/m <sup>2</sup>	104	28.5 %
Días RAD>25 MJ/m <sup>2</sup>	14	3.8 %

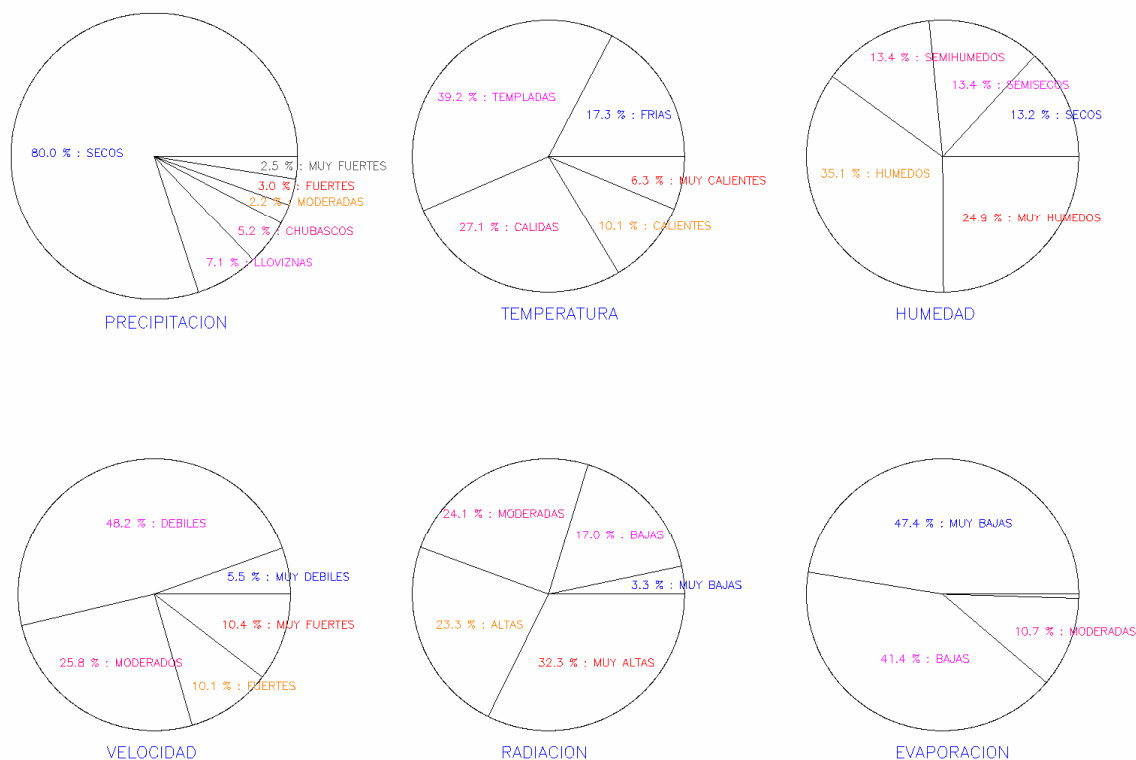
**Días CUBIERTOS: 3.6 %**  
**Días DESPEJADOS: 72.9 %**

**EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 2.94 mm**
**EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 1071.4 mm**

Días ETP>0.mm	365	100.0 %
Días 0.1<ETP<=2.5 mm	173	47.4 %
Días 2.5<ETP<=5.0 mm	151	41.4 %
Días 5.0<ETP<=7.5 mm	39	10.7 %
Días ETP>7.5 7.5 mm	2	0.5 %

**EVAPOTRANSPIRACION RADIATIVA PENMAN: 599.8 mm**
**EVAPOTRANSPIRACION ADVECTIVAS PENMAN: 471.6 mm**

## FRECUENCIAS RELATIVA GLOBALES – 2006 – SANTIAGO DEL TEIDE – V. ARRIBA


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

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

## Análisis Climático Anual

Los días con precipitaciones superiores a 0.1 mm son 73. Los días con precipitaciones abundantes son:  $\Rightarrow$  5 mm: 28,  $\Rightarrow$  10 mm: 20 y  $\Rightarrow$  20 mm: 9. Los meses secos son julio y agosto. Los meses lluviosos son enero (191.1 mm), febrero (154.6 mm), marzo (26.7 mm), abril (25.8 mm), octubre (93.9 mm) y noviembre (94.7 mm). Los días con precipitaciones abundantes: enero (35.2 mm y 17.7 mm: vientos débiles; 12 mm y 34.5 mm: vientos fuertes; 22.4 mm, 42.4 mm: vientos muy fuertes), febrero (34.5 mm: vientos débiles; 25.8 mm: vientos moderados; 37.3 mm, 15.7 mm y 17 mm: vientos fuertes), marzo (19 mm: vientos muy fuertes), abril (19.1 mm, vientos moderados), octubre (15.9 mm y 49 mm: vientos débiles; 15.5 mm: vientos moderados) y noviembre (60.1 mm, 19.9 mm y 10.9 mm: vientos moderados). En general, las lluvias copiosas van acompañadas de vientos de velocidades variables. Las precipitaciones acumuladas anuales son 623.3 mm (2006) y 678.8 mm (2005).

Las precipitaciones de **rocío** están presentes todos los meses; se forman a partir de la medianoche, cuando la noche es fría o templada, la humedad del aire supera el 85 % y el viento es 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 notables en invierno y copiosas en verano. Las **nieblas** y **neblinas** se forman a partir del atardecer hasta el amanecer, cuando la humedad es superior al 90 %, las horas muy húmedas acumuladas son 1861 horas/año; las neblinas están presentes todos los meses del año; en invierno y primavera son frecuentes, en verano y otoño son poco frecuentes.

Los días con temperaturas medias altas y humedades medias bajas que sobresalen de los valores normales diarios son debidas a las presencias de “**olas de calor**”; días con humedades medias comprendidas entre 19 % y 59 %, vientos muy débiles o débiles, y en muchas ocasiones van acompañados de calima. Marzo, abril y julio a noviembre registran temperaturas horarias superiores a los 25 °C; la temperatura horaria máxima anual es 35 °C (julio, 23 %, 2.3 km/h, 14 h). Los periodos muy calientes ( $T \Rightarrow 25$  °C) más largos se registran en abril (22.4 h), julio (211.6 h), agosto (136.8 h), septiembre (168.3 h) y octubre (35.8 h). Son notables las temperaturas “altas anormales” en: enero (12.7 °C, Tmáx 15.4 °C, 58 %, 11.8 km/h, 5.5 MJ/m<sup>2</sup>; 12.2 °C, Tmáx 16.4 °C, 35 %, 7.8 km/h, 9.9 MJ/m<sup>2</sup>, calima), marzo (22 °C, Tmáx 27.2 °C, 25 %, 6.4 km/h, 20 MJ/m<sup>2</sup>; 18.1 °C, Tmáx 23.4 °C, 36 %, 7.5 km/h, 21.2 MJ/m<sup>2</sup>; 18 °C, Tmáx 23.1 °C, 32 %, 6.8 km/h, 19.9 MJ/m<sup>2</sup>; 17.9 °C, Tmáx 23.7 °C, 30 %, 7 km/h, 18.4 MJ/m<sup>2</sup>), abril (24.6 °C, Tmáx 29.2 °C, 19 %, 8 km/h, 18.9 MJ/m<sup>2</sup>; 24 °C, Tmáx 28.5 °C, 21 %, 8.9 km/h, 21.3 MJ/m<sup>2</sup>; 21.7 °C, Tmáx 25.9 °C, 24 %, 6.9 km/h, 20.5 MJ/m<sup>2</sup>, calima), mayo (18.8 °C, Tmáx 23.5 °C, 50 %, 7 km/h, 24.1 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 18.5 °C, Tmáx 24.1 °C, 59 %, 11.7 km/h, 23.5 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 18.1 °C, Tmáx 23 °C, 32 %, 10.4 km/h, 24.3 MJ/m<sup>2</sup>, calima), julio (29.3 °C, Tmáx 35 °C, 27 %, 9.5 km/h, 22 MJ/m<sup>2</sup>; 28.7 °C, Tmáx 34 °C, 28 %, 11.7 km/h, 21.7 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 28.4 °C, Tmáx 33.3 °C, 29 %, 6.9 km/h, 22 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 27.8 °C, Tmáx 32.3 °C, 20 %, 10.7 km/h, 23.6 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 27.8 °C, Tmáx 33.4 °C, 25 %, 9.1 km/h, 18 MJ/m<sup>2</sup>, calima y 26.2 °C, Tmáx 31.4 °C, 22 %, 10.5 km/h, 23.5 MJ/m<sup>2</sup>, calima), agosto (27 °C, Tmáx 32.7 °C, 31 %, 10.2 km/h, 19.7 MJ/m<sup>2</sup>; 25.7 °C, Tmáx 31.4 °C, 36 %, 7.3 km/h, 14.1 MJ/m<sup>2</sup>; 25.8 °C, Tmáx 29.7 °C, 37 %, 5.7 km/h, 22.6 MJ/m<sup>2</sup>; 25.7 °C, Tmáx 30.9 °C, 38 %, 7.4 km/h, 22.5 MJ/m<sup>2</sup>), septiembre (29.3 °C, Tmáx 32.9 °C, 27 %, 13.9 km/h, 19.8 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 29.2 °C, Tmáx 33.7 °C, 34 %, 11.3 km/h, 18 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 28 °C, Tmáx 34 °C, 35 %, 5 km/h, 18.8 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 26.6 °C, Tmáx 30.6 °C, 49 %, 8.1 km/h, 9.1 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 25.3 °C, Tmáx 31.1 °C, 35 %, calima).

4.8 km/h, 21 MJ/m<sup>2</sup>, calima), octubre (25.9 °C, Tmáx 29.5 °C, 34 %, 16.5 km/h, 15.9 MJ/m<sup>2</sup>; 25.4 °C, Tmáx 32.7 °C, 40 %, 7.9 km/h, 17.4 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 23.8 °C, Tmáx 28.9 °C, 43 %, 5.2 km/h, 17.4 MJ/m<sup>2</sup>, calima), noviembre (21 °C, Tmáx 26.9 °C, 44 %, 5.8 km/h, 7.3 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 20.5 °C, Tmáx 24.8 °C, 45 %, 4.5 km/h, 9.5 MJ/m<sup>2</sup>; 19.6 °C, Tmáx 24.1 °C, 43 %, 4.4 km/h, 6.8 MJ/m<sup>2</sup>) y diciembre (13.6 °C, Tmáx 17.6 °C, 40 %, 5.7 km/h, 9.1 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 13.6 °C, Tmáx 17 °C, 48 %, 5.3 km/h, 9.2 MJ/m<sup>2</sup>; 13.4 °C, Tmáx 18.7 °C, 48 %, 6.4 km/h, 12.7 MJ/m<sup>2</sup>). Los periodos mensuales con temperaturas “altas” no superan 6 días (en 2, mr 4, ab 3, my 3, jl 6, ag 4, sp 5, oc 3, nv 3 y dc 3) y las temperaturas medias diarias superiores a los 20 °C son 61 (mr 1, ab 3, jl 19, ag 17, sp 12, oc 6 y nv 3).

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 80 % y 95 %, vientos de velocidades variables y ausencias de calima. La temperatura horaria mínima anual es 2.6 °C marzo (97 %, 0.4 km/h, 3 h). Los periodos fríos (T ≤ 10 °C) más largos se registran en enero (537.6 h), febrero (429.6 h), marzo (222.8 h), abril (224 h), mayo (140.8 h) y diciembre (319.6 h). Los periodos muy fríos (T ≤ 7 °C) más largos se registran en enero (89 h), febrero (83 h), marzo (34.6 h) y diciembre (43 h). Son notables las temperaturas “baja anormales” en: enero (7.2 °C, Tmin 5.2 °C, 86 %, 8.2 km/h, 6.1 MJ/m<sup>2</sup>; 7.3 °C, Tmin 6.4 °C, 95 %, 27.7 km/h, 3.2 MJ/m<sup>2</sup>, 42.4 mm; 7.4 °C, Tmin 5.1 °C, 81 %, 9.6 km/h, 12 MJ/m<sup>2</sup>; 8 °C, Tmin 4.7 °C, 81 %, 5.5 km/h, 4.9 MJ/m<sup>2</sup>; 8.2 °C, Tmin 7.1 °C, 87 %, 25.6 km/h, 11.5 MJ/m<sup>2</sup>, 8.3 mm; 8 °C, Tmin 6.2 °C, 85 %, 6.4 km/h, 6.3 MJ/m<sup>2</sup>, 2.3 mm; 8.1 °C, Tmin 5 °C, 90 %, 4.9 km/h, 6 MJ/m<sup>2</sup>; 8.1 °C, Tmin 6.7 °C, 95 %, 25.1 km/h, 4.2 MJ/m<sup>2</sup>, 22.4 mm), febrero (7.7 °C, Tmin 3.9 °C, 88 %, 5.4 km/h, 12.5 MJ/m<sup>2</sup>; 7.7 °C, Tmin 5 °C, 92 %, 4.5 km/h, 4 MJ/m<sup>2</sup>; 7.9 °C, Tmin 5 °C, 87 %, 11.9 km/h, 14.2 MJ/m<sup>2</sup>; 8.1 °C, Tmin 6.9 °C, 82 %, 21.9 km/h, 10.9 MJ/m<sup>2</sup>; 8.1 °C, Tmin 7 °C, 85 %, 20.1 km/h, 8.9 MJ/m<sup>2</sup>; 8.1 °C, Tmin 5 °C, 91 %, 9.9 km/h, 9.4 MJ/m<sup>2</sup>; 8.2 °C, Tmin 6.7 °C, 90 %, 18.9 km/h, 9.1 MJ/m<sup>2</sup>, 0.3 mm; 8.2 °C, Tmin 6.9 °C, 89 %, 15.3 km/h, 5.8 MJ/m<sup>2</sup>, 25.8 mm; 8.4 °C, Tmin 3.4 °C, 82 %, 7.5 km/h, 14.1 MJ/m<sup>2</sup>; 8.4 °C, Tmin 7.3 °C, 86 %, 22.5 km/h, 7.4 MJ/m<sup>2</sup>, 17 mm), marzo (7.5 °C, Tmin 2.6 °C, 80 %, 8.2 km/h, 14.3 MJ/m<sup>2</sup>; 8 °C, Tmin 5.3 °C, 87 %, 10.5 km/h, 11.8 MJ/m<sup>2</sup>, 0.1 mm; 8.3 °C, Tmin 7.6 °C, 92 %, 27.6 km/h, 3.8 MJ/m<sup>2</sup>, 19 mm; 9 °C, Tmin 6.5 °C, 84 %, 25 km/h, 14.8 MJ/m<sup>2</sup>) y diciembre (8.1 °C, Tmin 6.1 °C, 84 %, 12.3 km/h, 3.2 MJ/m<sup>2</sup>; 8.4 °C, Tmin 4.2 °C, 80 %, 6.5 km/h, 11.6 MJ/m<sup>2</sup>; 8.5 °C, Tmin 6.3 °C, 81 %, 10 km/h, 9.9 MJ/m<sup>2</sup>; 8.5 °C, Tmin 7.7 °C, 88 %, 35.6 km/h, 8.8 MJ/m<sup>2</sup>, 6.8 mm). Los periodos mensuales con temperaturas “bajas” no superan 10 días (en 8, fb 10, mr 4 y dc 4) y las temperaturas medias diarias inferiores a 10 °C son 63 (en 26, fb 18, mr 5, ab 3, nv 1 y dc 10).

Enero, febrero y diciembre son meses **fríos**, temperaturas medias 9.1 °C, 9.3 °C y 11 °C. Julio, agosto y septiembre son meses **calientes**, temperaturas 21.3 °C, 20.7 °C y 20.4 °C. Las temperaturas medias diarias extremas son 7.2 °C (enero 5.2 °C / 9.5 °C, 86 %, 8.2 km/h, 6.1 MJ/m<sup>2</sup>) y 29.3 °C (julio 25 °C / 35 °C, 27 %, 9.5 km/h, 22 MJ/m<sup>2</sup> y calima; septiembre 26.7 °C / 32.9 °C, 27 %, 13.9 km/h, 19.8 MJ/m<sup>2</sup> y calima). Los días fríos que presentan temperaturas medias igual o inferiores al 10 °C son 63, 17.3 %. Los días templados que presentan temperaturas medias superiores a 10 °C y temperaturas medias iguales o inferiores al 15 °C son 143, 39.2 %; lo contrario, los días calientes que presentan temperaturas medias igual o superiores a 25 °C son 23, 6.3 %. Las temperaturas medias mensuales extremas son 9.1 °C (enero) y 21.3 °C (julio). El otoño es más cálido que la primavera. Las diferencias medias mensuales entre las temperaturas extremas diarias son superiores a 6.3 °C en invierno y 8.9 °C en verano: enero 4.9 °C, abril 6.8 °C, julio 9.2 °C y octubre 7.5 °C). Las temperaturas horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son frías a cálidas, e inferiores a las temperaturas horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h), templadas a calientes; destacan las temperaturas medias mensuales extremas en los periodos horarios de enero (8.1 °C, 10.1 °C, 10.1 °C y 8.2 °C) y julio (18.7 °C, 23.8 °C, 23.5 °C y 19.4 °C). “Las temperaturas

horarias en el periodo vespertino (14 h - 20 h) entre febrero a mayo, agosto y diciembre tienen las temperaturas más altas de la jornada”. Las temperaturas medias anuales son 14.9 °C (2006) y 14.8 °C (2005).

Las cantidades de **horas muy frías** se registran entre los meses enero a junio, noviembre y diciembre; en enero y febrero (2.87 y 2.96) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 7 °C. Las cantidades de **horas frías** se registran entre enero a junio y septiembre a diciembre; en enero, febrero y diciembre (17.34, 15.34 y 10.31) horas/día son importantes, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 10 °C. Las cantidades de **horas templadas** se registran todos los meses, oscilan entre 3.94 horas/día (agosto) y 15.23 horas/día (junio); en marzo, abril, mayo, junio y diciembre (9.9, 11.19, 10.16, 15.23 y 11.15) horas/día son importantes, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 10 °C e inferiores o iguales a 15 °C. Las cantidades de **horas cálidas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.21 horas/día (febrero) y 10.45 horas/día (noviembre); entre mayo a noviembre (7.46, 7.01, 5.74, 6.77, 8.26, 9.46 y 10.45) horas/día son frecuentes, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 15 °C e inferiores o iguales a 20 °C. Las cantidades de **horas calientes** se registran entre marzo a noviembre; entre julio a octubre (7.17, 8.88, 5.59 y 5.19) horas/día son frecuentes, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 20 °C e inferiores o iguales a 25 °C. Las cantidades de **horas muy calientes** se registran en marzo, abril y julio a noviembre; en julio, agosto y septiembre (6.83, 4.41 y 5.44) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 25 °C.

Marzo, julio y agosto son los meses **más secos**, humedades medias 60 %, 52 % y 57 %. Febrero y junio son los meses **más húmedos**, humedades medias 84 % y 82 %. Las humedades medias diarias extremas son 20 % (julio 27.8 °C, 23.6 °C / 32.3 °C, 10.7 km/h, 23.6 MJ/m<sup>2</sup>, calma) y 98 % (febrero 10.6 °C, 10.1 °C / 11.1 °C, 2.9 MJ/m<sup>2</sup>, 19.4 km/h, 15.7 mm, calma). Los días secos que presentan humedades medias igual o inferiores al 40 % son 48, 13.2 %; lo contrario, los días húmedos que presentan humedades medias superiores al 70 % son 219, 60 % y los días muy húmedos que presentan humedades medias superiores al 85 % son 91, 24.9 %. Las humedades horarias durante el periodo vespertino (20 h – 24 h) son semihúmedas a muy húmedas, humedades horarias superiores de la jornada. Las humedades horarias durante el periodo matutino (8 h – 14 h) son semisecas a húmedas, humedades horarias inferiores de la jornada. Destacan las humedades medias mensuales extremas en los periodos horarios en julio (47 %, 52 %, 57 % y 52 %) y febrero (86 %, 82 %, 85 % y 85 %). Las humedades medias anuales son 69 % (2006) y 70 % (2005).

Las cantidades de **horas secas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.14 horas/día (febrero) y 11.43 horas/día (julio); en marzo, julio y septiembre (8.26, 11.43 y 6.61) horas/día son frecuentes, periodos medios diarios de permanencia de las humedades inferiores o iguales al 40 %, las horas secas acumuladas son 1569 horas/año. Las cantidades de **horas semisecas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.57 horas/día (junio) y 6.07 horas/día (noviembre); en octubre, noviembre y diciembre (4.37, 6.09 y 5.66) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 40 % y 55 %. Las cantidades de **horas semihúmedas** se registran todos los meses, oscilan entre 1.86 horas/día (febrero) y 4.07 horas/día (mayo); en mayo, junio, agosto, septiembre, octubre y diciembre (3.99, 3.2, 3.25, 3.35, 4.07 y 2.95) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de **horas húmedas** oscilan entre 5.26 horas/día (agosto) y 12.76 horas/día (enero); en enero, febrero, abril, junio y diciembre (12.76, 12.06, 11.35, 11.41 y 9.96) horas/día son importantes, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 70 % y 90 %. Las cantidades de **horas muy húmedas** oscilan entre 2.54 horas/día (julio) y

9.24 horas/día (febrero); en enero, febrero, junio y octubre (6.99, 9.24, 8.33 y 6.31) horas/día son frecuentes, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 90 %; las horas muy húmedas acumuladas son 1861 horas/año..

Octubre y noviembre son meses **ligeramente ventosos**, velocidades medias 9.5 km/h y 7.7 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 4.27 % y 5.03 % de las observaciones/mes. Febrero y mayo son meses **moderadamente ventosos**, velocidades medias 13.4 km/h y 14 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 1.04 % y 1.51 % de las observaciones/mes. Las velocidades medias diarias inferiores o igual a 5 km/h son 20, 5.5 %; las velocidades medias diarias superiores a 5 km/h e inferiores o igual a 10 km/h son 176, 48.2 %; las velocidades medias diarias superiores a 10 km/h e inferiores o igual a 15 km/h son 94, 25.8 %; las velocidades medias diarias superiores a 15 km/h e inferiores o iguales a 20 km/h son 37, 10.1 %, las velocidades medias diarias superiores a 20 km/h son 38, 10.4 %. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a E y S a W son importantes y en la dirección E son dominantes. Los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y W son notables. Las velocidades horarias durante los periodos nocturno (0 h – 8 h) y vespertino (20 h – 24 h) son ligeramente inferiores a las velocidades horarias en el periodo diurno (8 h - 20 h); destacan las velocidades medias mensuales extremas en los periodos horarios en noviembre (7 km/h, 9.2 km/h, 9.1 km/h y 7.3 km/h) y mayo (13.9 km/h, 14.4 km/h, 14.4 km/h y 14.3 km/h). El día más lluvioso (noviembre, 60.1 mm, 14.4 km/h, 93 %). Son notables las velocidades medias diarias: 27.7 km/h, 25.6 km/h, 25.1 km/h y 20.2 km/h (enero), lluvias, vientos húmedos y muy húmedos; 26.6 km/h, 24.2 km/h, 22.5 km/h, 21.9 km/h y 20.1 km/h (febrero) vientos húmedos y muy húmedos; 27.6 km/h, 25 km/h y 19.1 km/h (marzo), vientos húmedos y muy húmedos; 24.6 km/h, 23.1 km/h, 22.6 km/h, 21.4 km/h y 21.3 km/h (abril) vientos húmedos; 30.5 km/h, 28.7 km/h, 27.8 km/h, 26.3 km/h y 23.9 km/h (mayo) vientos semisecos a muy húmedos; 19 km/h (junio), vientos muy húmedos y chubasco; 20 km/h (julio), vientos muy húmedos; 20.7 km/h (agosto), vientos secos; 21.1 km/h, 20.5 km/h (septiembre), vientos secos a semihúmedos; 29.6 km/h, 25.7 km/h y 20.1 km/h (octubre), vientos semihúmedos a húmedos; 35.6 km/h, 33.7 km/h y 32.7 km/h (diciembre), vientos húmedos y muy húmedos, y chubascos. Las velocidades medias diaria anuales son 11.1 km/h (2006) y 10.2 km/h (2005).

Las cantidades de horas **poco ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 1.94 horas/día (julio) y 5.97 horas/día (noviembre); en octubre, noviembre y diciembre (5.68, 5.97 y 5.13) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades inferiores o iguales a 5 km/h. Las cantidades de horas **ligeramente ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 6.3 horas/día (abril) y 10.73 horas/día (noviembre); en marzo y entre julio a noviembre (9.04, 9.12, 9.75, 9.48, 9.79 y 10.73) horas/día son importantes, periodos medios de permanencia de las velocidades superiores a 5 km/h e inferiores o iguales a 10 km/h. Las cantidades de horas **moderadamente ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 2.9 horas/día (octubre) y 8.31 (junio) horas/día; entre abril a septiembre (5.82, 6.5, 8.31, 7.92, 6.99 y 5.74) horas/día son frecuentes, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 10 km/h e inferiores o iguales a 15 km/h. Las cantidades de horas **ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 1.85 horas/día (diciembre) y 4.11 horas/día (abril), periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 15 km/h e inferiores o iguales a 20 km/h. Las cantidades de horas **muy ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.71 horas/día (noviembre) y 11.13 horas/día (febrero); en enero, febrero, abril, mayo, y diciembre (10.28, 11.13, 8.32, 10.81 y 7.61) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 20 km/h. Los periodos “**menos ventosos**” ( $V \leq 5$  km/h) más largos se registran en octubre (176 h), noviembre (179 h) y diciembre (159 h); los periodos “**más ventosos**” ( $V > 20$  km/h) más largos se registran en enero (318.8 km/h), febrero (311.6 h), abril (249.6 h), mayo (335.2 h) y diciembre (236 h).

Enero, febrero, noviembre y diciembre son los meses **menos soleados**, radiaciones directas acumuladas 273 MJ/m<sup>2</sup>, 289 MJ/m<sup>2</sup>, 300 MJ/m<sup>2</sup> y 315 MJ/m<sup>2</sup>. Mayo, julio y agosto son los meses **más soleados**, radiaciones directas acumuladas 684 MJ/m<sup>2</sup>, 714 MJ/m<sup>2</sup> y 661 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 (1.4 MJ/m<sup>2</sup>: 7 a 10 h, 76.8 MJ/m<sup>2</sup>: 10 a 13 h, 123.8 MJ/m<sup>2</sup>: 13 a 16 h, 70.9 MJ/m<sup>2</sup>: 16 a 19 h) y julio (35.3 MJ/m<sup>2</sup>: 7 a 10 h, 198.4 MJ/m<sup>2</sup>: 10 a 13 h, 268.3 MJ/m<sup>2</sup>: 13 a 16 h, 212.2 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 ligeramente superiores a las vespertinas”. Las radiaciones diarias inferiores o iguales a 10 MJ/m<sup>2</sup>.día son 74, 20.3 %, las radiaciones diarias superiores a 10 MJ/m<sup>2</sup>.día inferiores o igual a 20 MJ/m<sup>2</sup>.día son 173, 47.4 %. Las radiaciones directas diarias superiores a 20 MJ/m<sup>2</sup>.día son 118, 32.3 %. La distribución anual de la radiación directa diaria tiene un contorno paraboloide hiperbólico similar a la distribución anual de la radiación extraterrestre diaria. En general, “la radiación directa diaria está directamente relacionada con la temperatura y opuestamente con la humedad”; es decir, los días soleados tienen las temperaturas medias altas y las humedades medias bajas y los días cubiertos tienen las temperaturas medias bajas y las humedades medias altas. Esta relación no se cumple siempre en las islas Canarias, existen días 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: 1110 MJ/m<sup>2</sup>, 1811 MJ/m<sup>2</sup>, 2089 MJ/m<sup>2</sup> y 1048 MJ/m<sup>2</sup>. Las radiaciones directas acumuladas anuales son 5863 MJ/m<sup>2</sup>.año (2006) y 5895 MJ/m<sup>2</sup>.año (2005).

Enero, febrero y diciembre tienen **poca evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 41.5 mm, 42.2 mm y 51.7 mm. Julio y agosto tienen **elevada evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 157.8 mm y 139.8 mm. Las ETP diarias inferiores o iguales a 2.5 mm son 173, 47.4 %, las ETP diarias superiores a 2.5 mm e inferiores o iguales a 5 mm son 151, 41.4 %, las ETP diarias superiores a 5 mm son 41, 11.2 %. 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 enero (2.5 mm, 12.2 °C, 35 %, 7.8 km/h, 9.9 MJ/m<sup>2</sup>, calima); marzo (4.6 mm, 22 °C, 25 %, 6.4 km/h, 20 MJ/m<sup>2</sup>); abril (5.8 mm, 24 °C, 21 %, 8.9 km/h, 21.3 MJ/m<sup>2</sup>; 5.5 mm, 24.6 °C, 23 %, 8 km/h, 18.9 MJ/m<sup>2</sup>); mayo (6.5 mm, 18.6 °C, 46 %, 28.7 km/h, 24.8 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 5.5 mm, 18.1 °C, 32 %, 10.4 km/h, 24.3 MJ/m<sup>2</sup>); julio (7.5 mm, 28.7 °C, 28 %, 11.7 km/h, 21.7 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 7.4 mm, 27.8 °C, 20 %, 10.7 km/h, 23.6 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 7 mm, 26.2 °C, 22 %, 10.5 km/h, 23.5 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 7 mm, 29.3 °C, 27 %, 9.5 km/h, 22 MJ/m<sup>2</sup>); agosto (6.9 mm, 22.6 °C, 41 %, 20.7 km/h, 24.2 MJ/m<sup>2</sup>; 5.9 mm, 23.6 °C, 41 %, 11.7 km/h, 21.1 MJ/m<sup>2</sup>; 5.6 mm, 23.7 °C, 40 %, 7.6 km/h, 23.8 MJ/m<sup>2</sup>); septiembre (7.6 mm, 29.3 °C, 27 %, 13.9 km/h, 19.8 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 7.1 mm, 27.9 °C, 30 %, 13.6 km/h, 19.6 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 6.5 mm, 29.2 °C, 34 %, 11.3 km/h, 18 MJ/m<sup>2</sup>, calima), octubre (6.4 mm, 25.9 °C, 34 %, 16.5 km/h, 15.9 MJ/m<sup>2</sup>), noviembre (4.1 mm, 17.7 °C, 37 %, 12.9 km/h, 11.2 MJ/m<sup>2</sup>, calima); lo contrario enero (0.5 mm, 7.3 °C, 95 %, 27.7 km/h, 3.2 MJ/m<sup>2</sup>, 42.4 mm; 0.8 mm, 8.1 °C, 95 %, 25.1 km/h, 4.2 MJ/m<sup>2</sup>, 22.4 mm); febrero (0.5 mm, 10.6 °C, 98 %, 19.4 km/h, 2.9 MJ/m<sup>2</sup>, 15.7 mm; 0.8 mm, 11.1 °C, 91 %, 26.6 km/h, 0.8 MJ/m<sup>2</sup>, 37.3 mm, calima); marzo (0.8 mm, 8.3 °C, 92 %, 27.6 km/h, 3.8 MJ/m<sup>2</sup>, 19 mm); noviembre (0.9 mm, 16.3 °C, 93 %, 14.4 km/h, 2.9 MJ/m<sup>2</sup>, 60.1 mm, calima); diciembre (0.9 mm, 8.1 °C, 84 %, 12.3 km/h, 9.9 MJ/m<sup>2</sup>). Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 1071.4 mm (2006) y 1047.4 mm (2005).

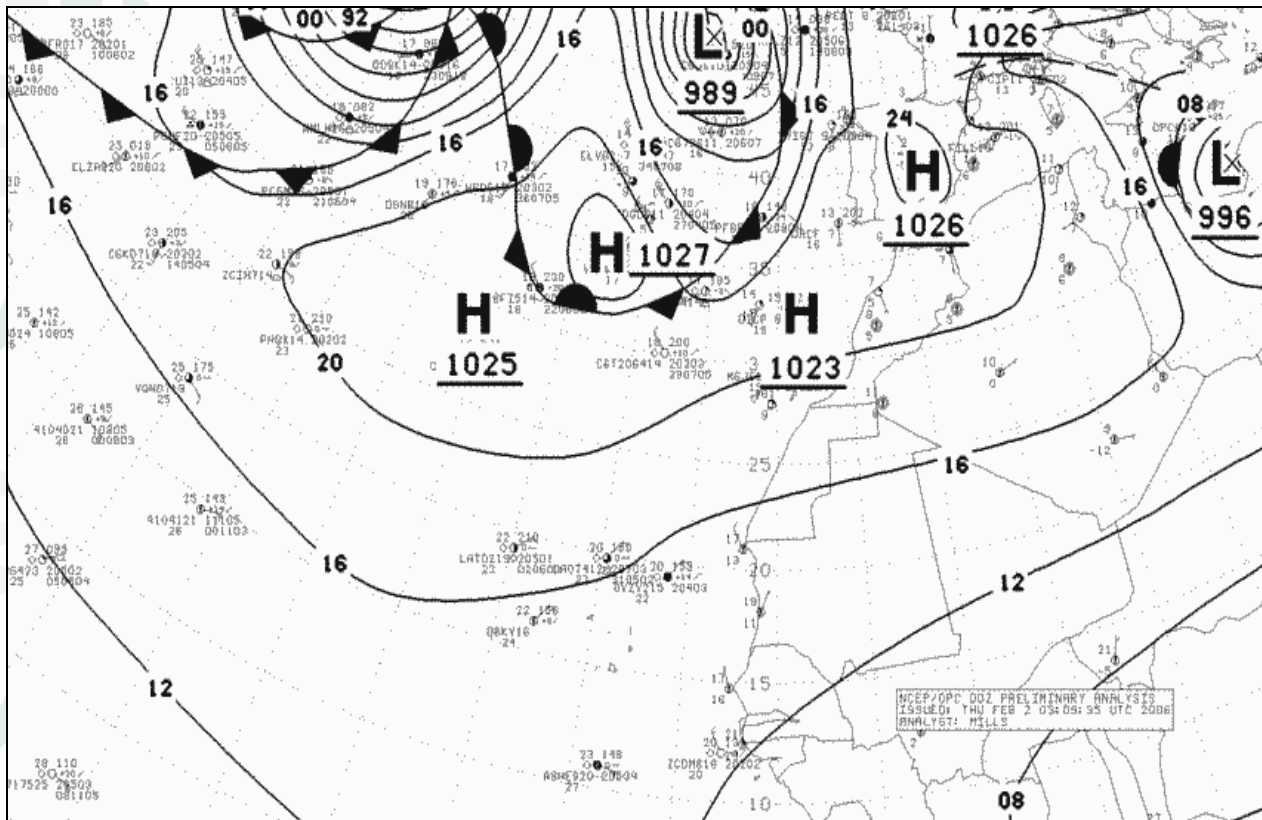


El balance hídrico diario es notablemente deficitario durante el año agronómico. Las lluvias abundantes de diciembre, enero y febrero, presentan cambios favorables al acumular agua en el subsuelo: el periodo mitad de diciembre a final de mayo tiene un balance hídrico positivo. Octubre y noviembre, el subsuelo experimenta ligera pérdida de agua. La precipitación acumulada en el periodo agronómico es 444.9 mm. La ETP acumulada es 890.5 mm; por lo tanto, el déficit hídrico es -445.6 mm (2006/2005). El balance hídrico en el periodo agronómico anterior es -360.6 mm (2005/2004).

## Situaciones Meteorológicas Generales

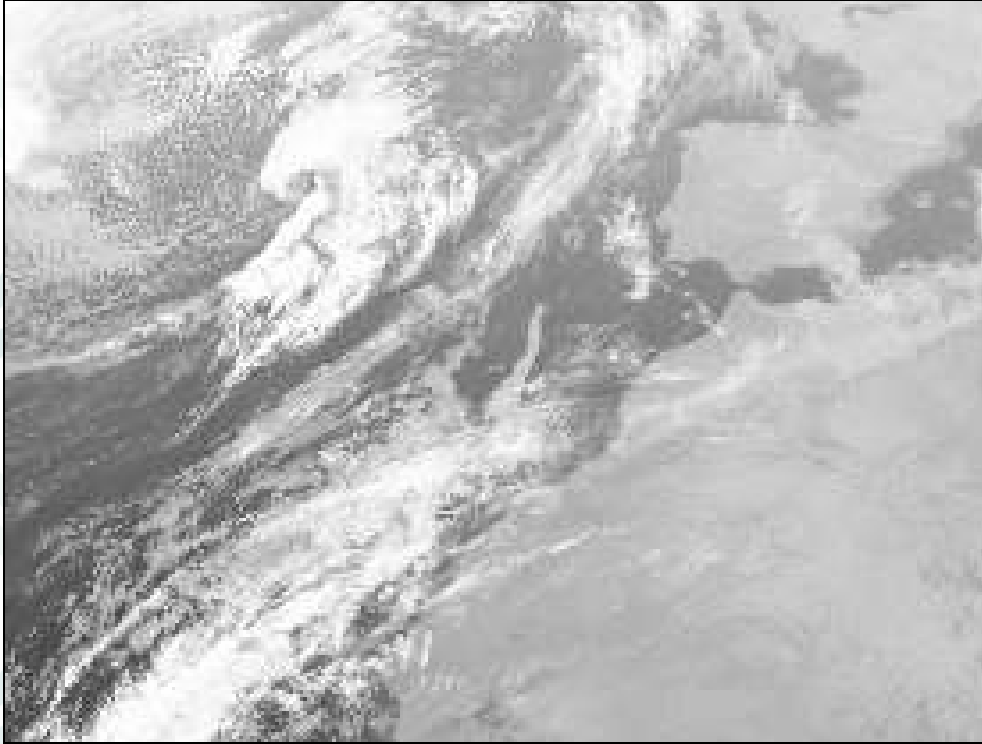
### INVIERNO

Los días típicos invernales son fríos, húmedos a muy húmedos, vientos débiles a moderados, el efecto anabático - catabático es poco frecuente, cielos cubiertos o con nubes y claros, y ausencia de calima. Durante la noche, los vientos son muy fríos, húmedos o muy húmedos, que soplan frecuentemente en el sector noreste a este. Durante el día, los vientos son fríos o templados, semihúmedos a húmedos, débiles a moderados que soplan frecuentemente en el sector sur a oeste. Los perfiles térmicos sobre las laderas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de la altitud, en cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m, e independientes de los periodos horarios. Los perfiles higrométricos indican descensos entre las cotas próximas a la costa y 550 m, e independientes de los periodos horarios. Las precipitaciones son inexistentes, las precipitaciones de rocío son notables y las nieblas o neblinas son frecuentes.

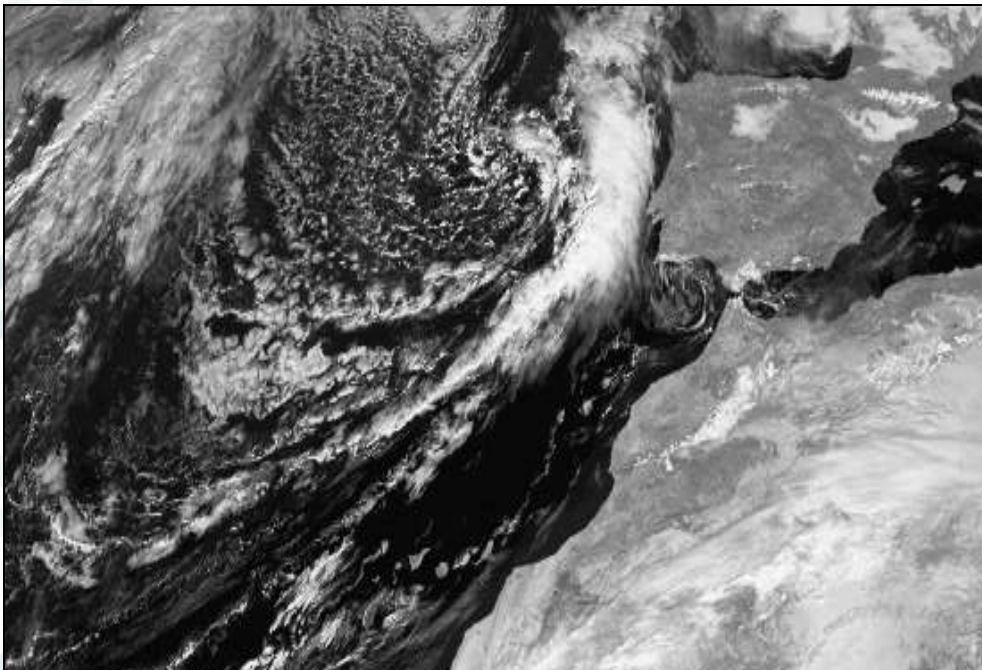


**Situación sinóptica: 2 de febrero a las 0 h UTC**

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**



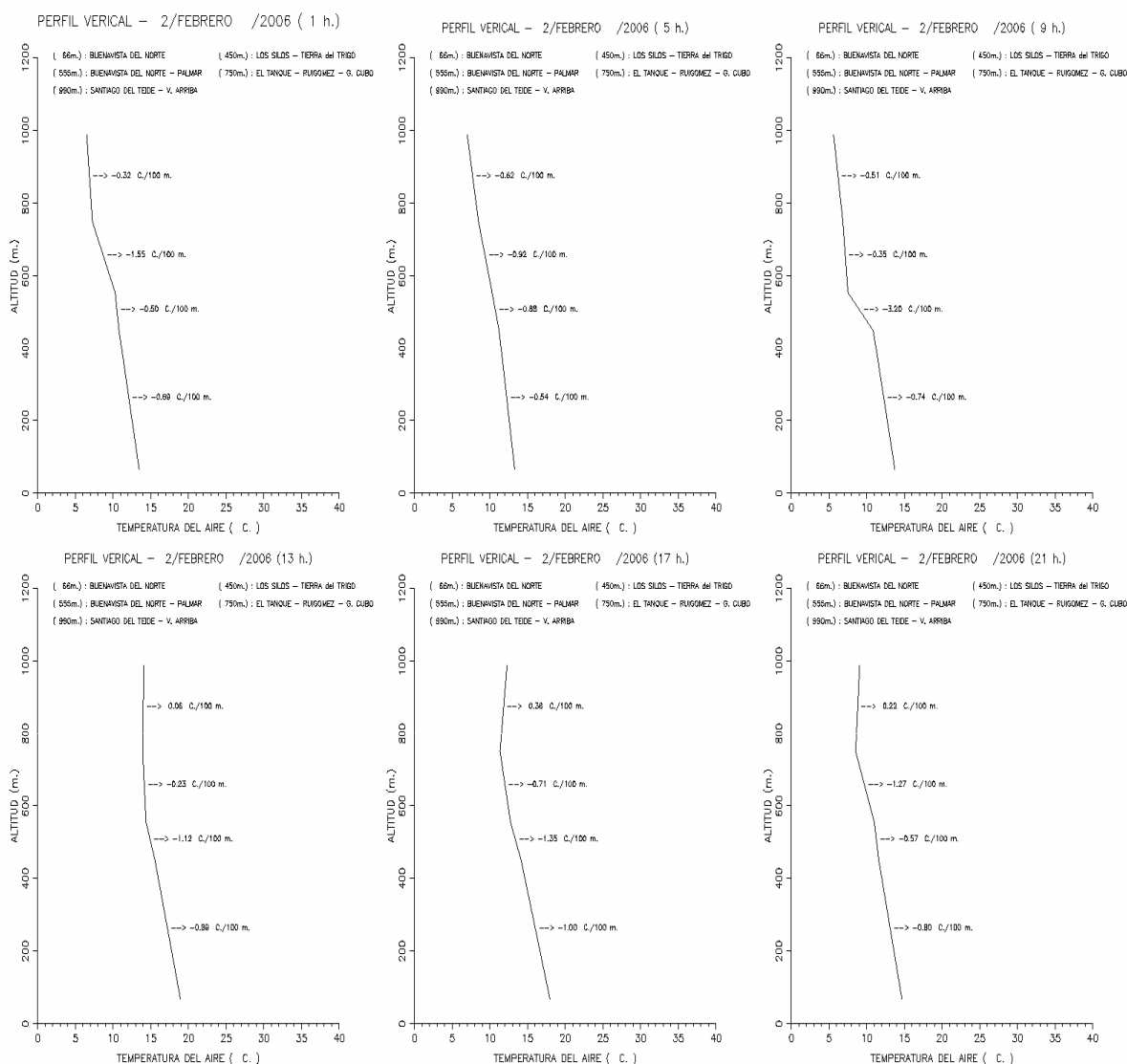
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de febrero a las 12 h UTC**

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



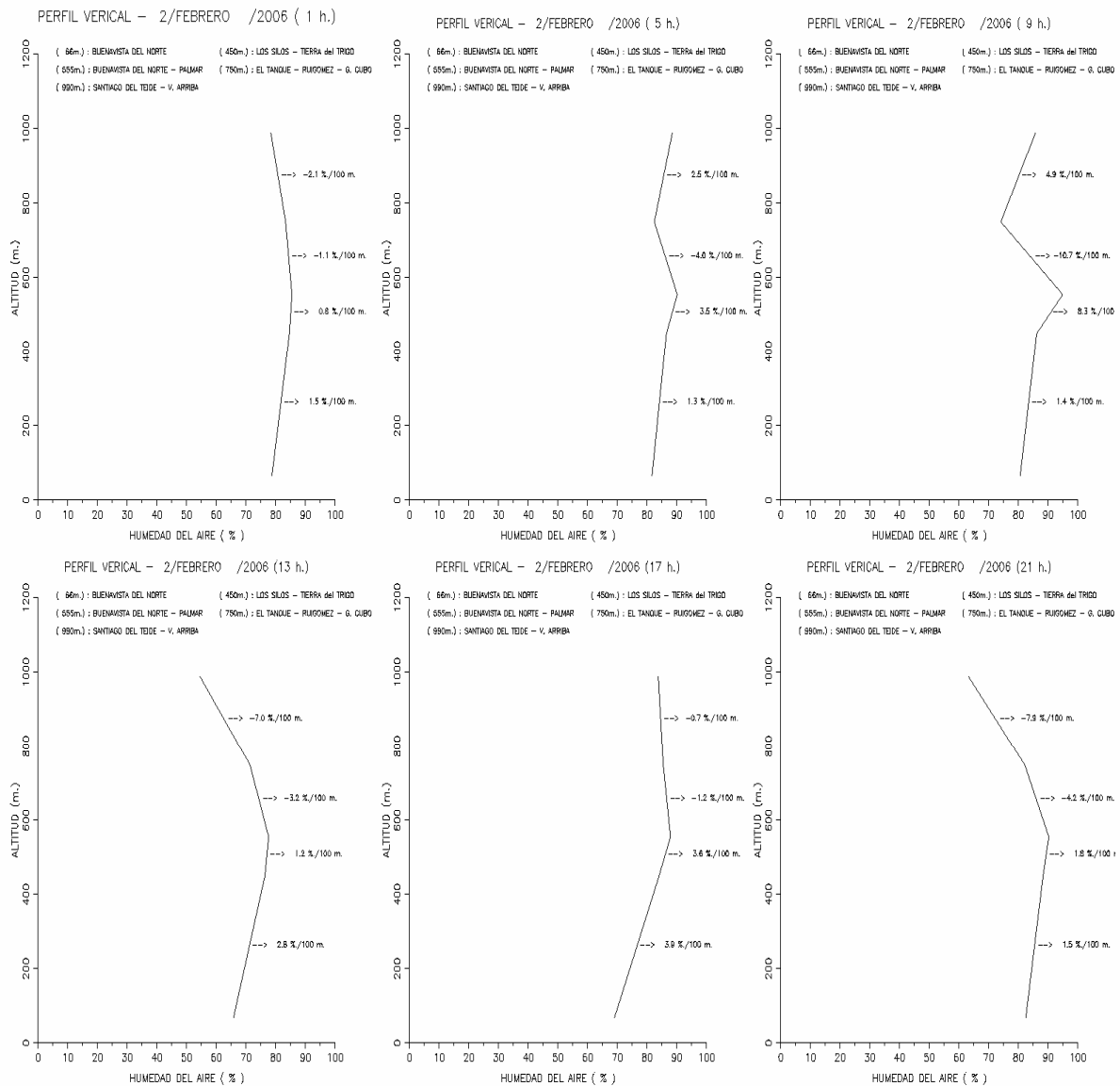
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de diciembre a las 12 h UTC**

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 norte: 2 de febrero

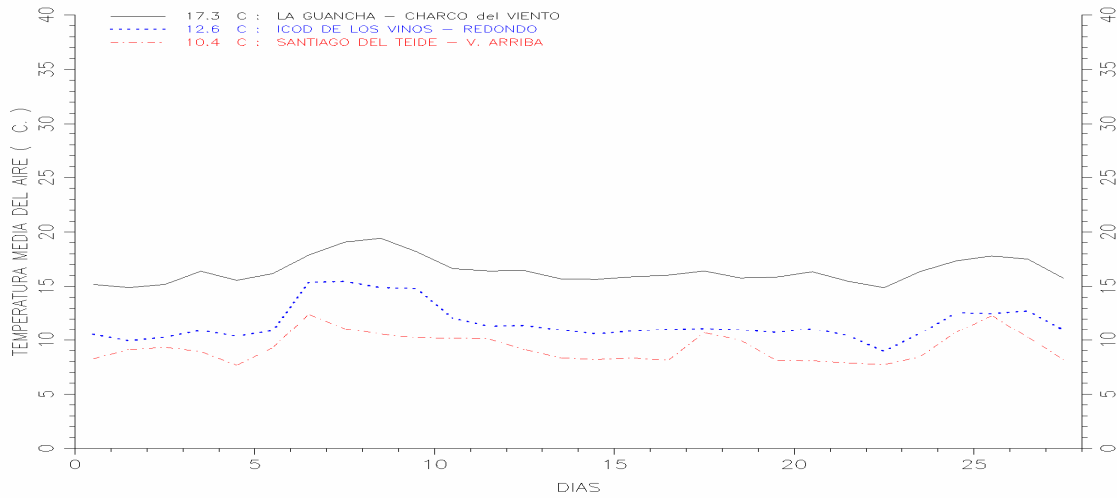
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (Buenavista del Norte 66 m, Los Silos - Tierra del Trigo 450 m, Buenavista - El Palmar 555 m, El Tanque - Ruigómez 750 m y Santiago del Teide - Valle de Arriba 990 m). Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m e independientes de los periodos horarios; descensos de temperaturas en el periodo nocturno y ascensos de temperaturas en el periodo diurno entre las cotas 750 m 990 m. Una inversión térmica se forma en las medianías durante el periodo diurno.



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

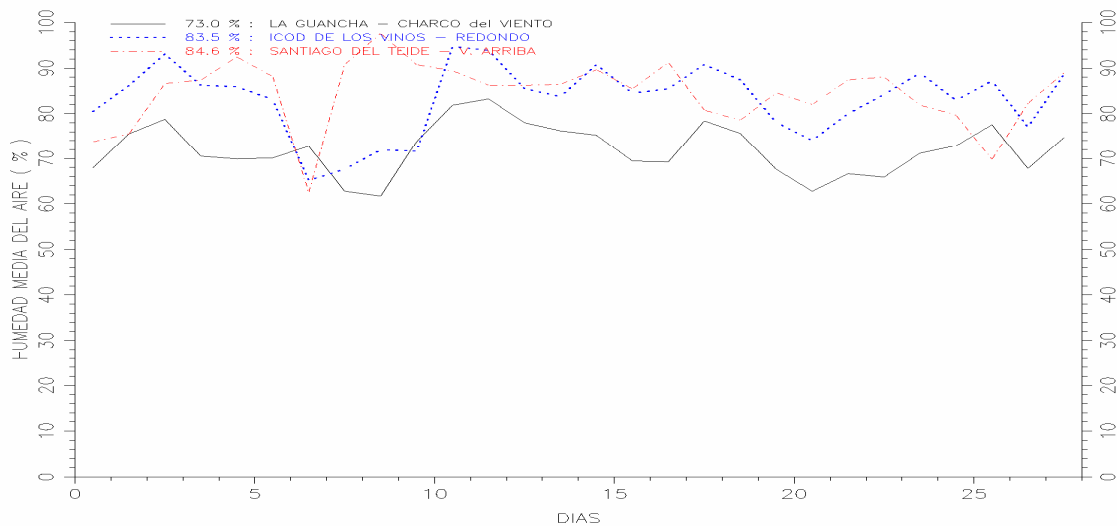
Las gráficas nos indican descensos de humedades en relación con el ascenso de altitud entre las cotas próximas a la costa y 450 m, ascensos de humedades entre las cotas 450 m y 550 m, descensos de humedades entre las cotas 550 m y 750 m, e independientes de los periodos horarios; también, descensos de humedades en relación con el ascenso de altitud entre las cotas 750 m y 990 m en horas próximas a medianoche y en los periodos diurnos y vespertino. La humedad del aire asciende entre la madrugada y el amanecer, periodo donde se produce neblina; la precipitación de rocío se forma al amanecer.

## OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / FEBRERO



Perfiles térmicos verticales realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Guancha – Charco del Viento 60 m, Icod – Redondo 525 m y Santiago del Teide – Valle de Arriba 990 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 1000 m. Las temperaturas medias diarias son templadas a frías en cotas inferiores a 525 m.

## OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / FEBRERO

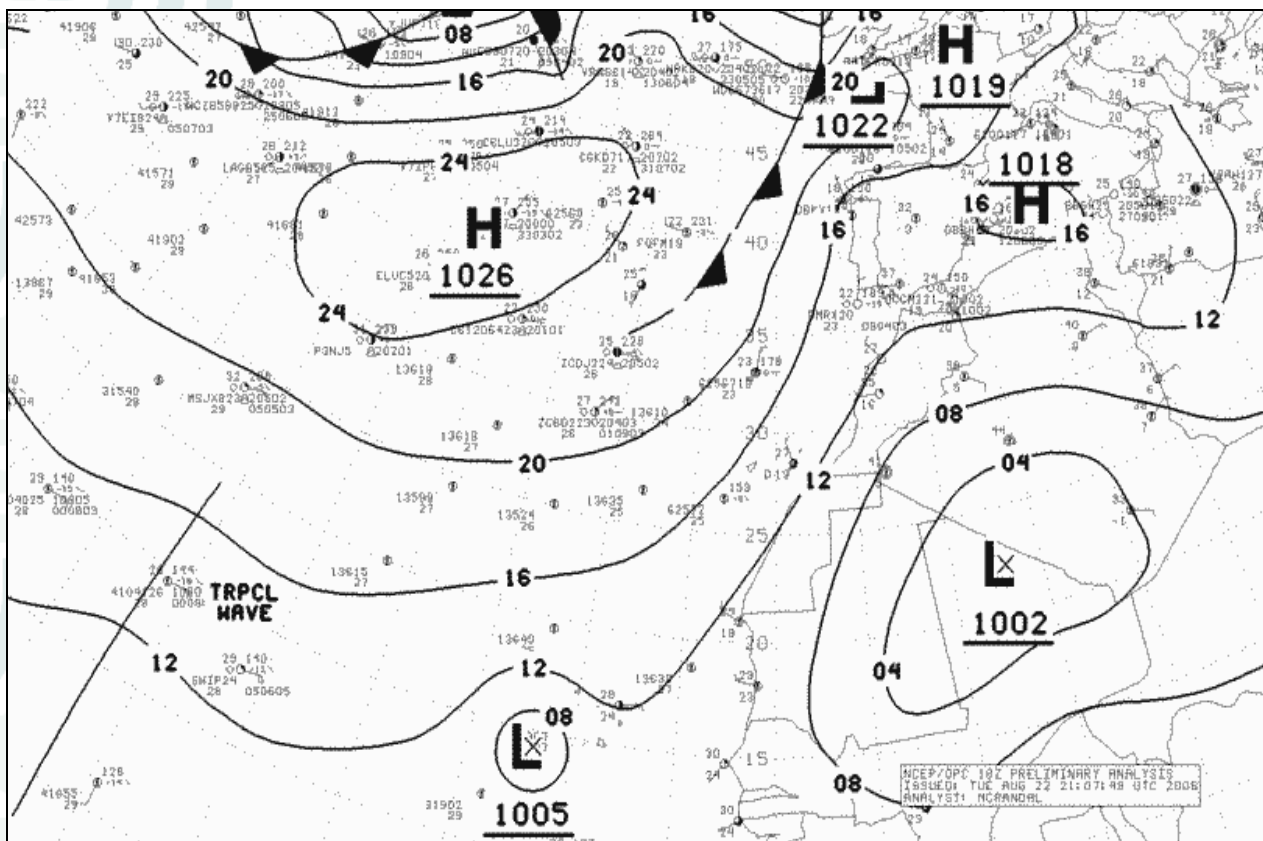


Las gráficas indican en los días típicos del invierno ascensos de las humedades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 1000 m. Las humedades medias diarias son semihúmedas a muy húmedas en cotas inferiores a 1000 m. En las medianías, la presencia de neblina y niebla es frecuente.

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 frío (7.2 °C, 5.2 °C / 9.5 °C), muy húmedo (86 %), ligeramente ventoso (8.2 km/h) y cubierto (6.1 MJ/m<sup>2</sup>); el día 31 es frío (8 °C, 4.7 °C / 9.9 °C), húmedo (81 %), ligeramente ventoso (5.5 km/h) y cubierto (4.9 MJ/m<sup>2</sup>); el día 1 es frío (8.2 °C, 5.6 °C / 11 °C), húmedo (74 %), moderadamente ventoso (10.4 km/h), nubes y claros (12.2 MJ/m<sup>2</sup>); el día 2 es frío (9.1 °C, 4.6 °C / 14.5 °C), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (8.3 km/h), nubes y claros (14.4 MJ/m<sup>2</sup>); día 3 es frío (9.3 °C, 6.8 °C / 12.9 °C), muy húmedo (87 %), ligeramente ventoso (8.6 km/h), nubes y claros (12.8 MJ/m<sup>2</sup>). El día 21 es templado (10.5 °C, 8.4 °C / 13.1 °C), húmedo (83 %), moderadamente ventoso (10.2 km/h), nubes y claros (8 MJ/m<sup>2</sup>). El día 22 es frío (8.1 °C, 6.1 °C / 9.7 °C), húmedo (84 %), moderadamente ventoso (12.3 km/h) y cubierto (3.2 MJ/m<sup>2</sup>). El día 23 es frío (8.5 °C, 6.3 °C / 11.4 °C), húmedo (81 %), ligeramente ventoso (10 km/h), nubes y claros (9.9 MJ/m<sup>2</sup>). El día 24 es frío (8.4 °C, 4.2 °C / 12.8 °C), húmedo (80 %), ligeramente ventoso (6.5 km/h) y soleado (11.6 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos indican altas presiones sobre la península Ibérica y ausencia de depresiones sobre el Sahara Occidental.

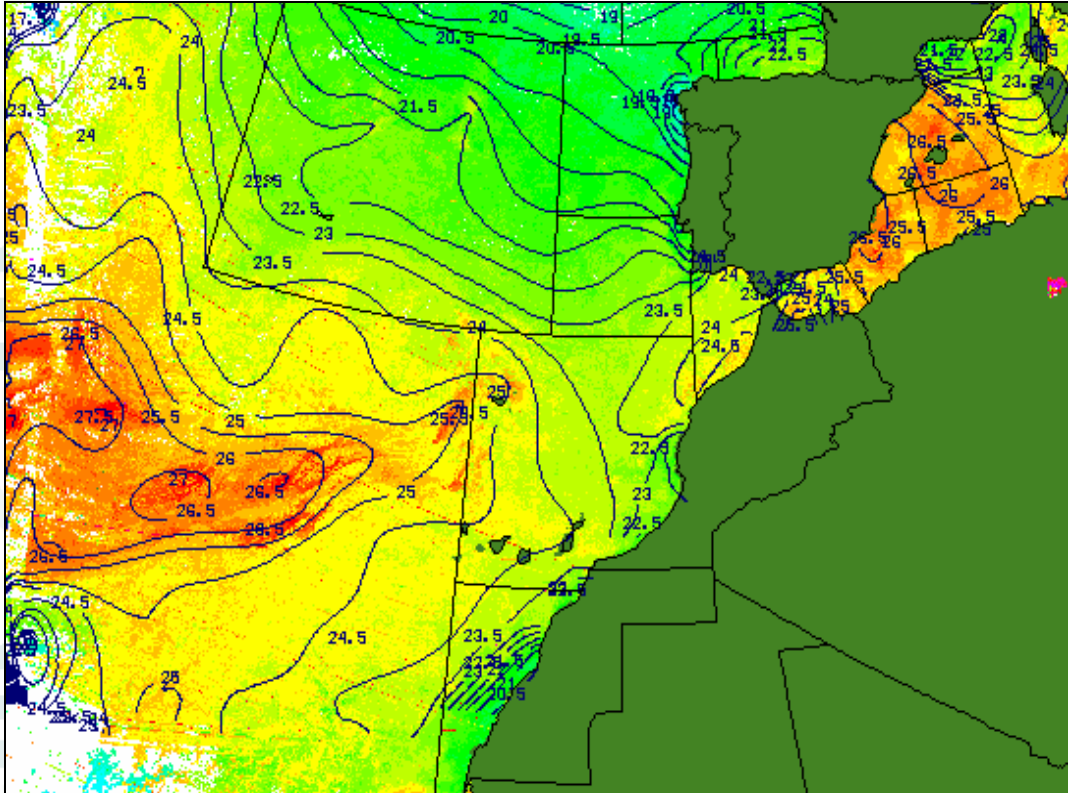


Los días típicos veraniegos son cálidos a muy calientes, secos a húmedos, vientos débiles a fuertes, el efecto anabático – catabático es frecuente, cielos despejados con nubes orográficas, ausencias de neblina y precipitación. Durante la noche, los vientos son cálidos o calientes, secos a húmedos, muy débiles a moderados que soplan frecuentemente en el sector este a sureste y las precipitaciones de rocío son posibles. Durante el día, los vientos son calientes o muy calientes, secos o semihúmedos, débiles a fuertes que soplan frecuentemente en el sector sur a oeste, soleados con nubes orográficas. 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 ascensos de las temperaturas entre las cotas 750 m y 990 m en el periodo diurno. Los perfiles higrométricos indican ascensos de humedades en el periodo nocturno y descensos bruscos en el periodo diurno y los perfiles anemométricos indican ascensos de velocidades e independientes de los periodos horarios. En las medianías, los vientos son moderados a fuertes.



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**



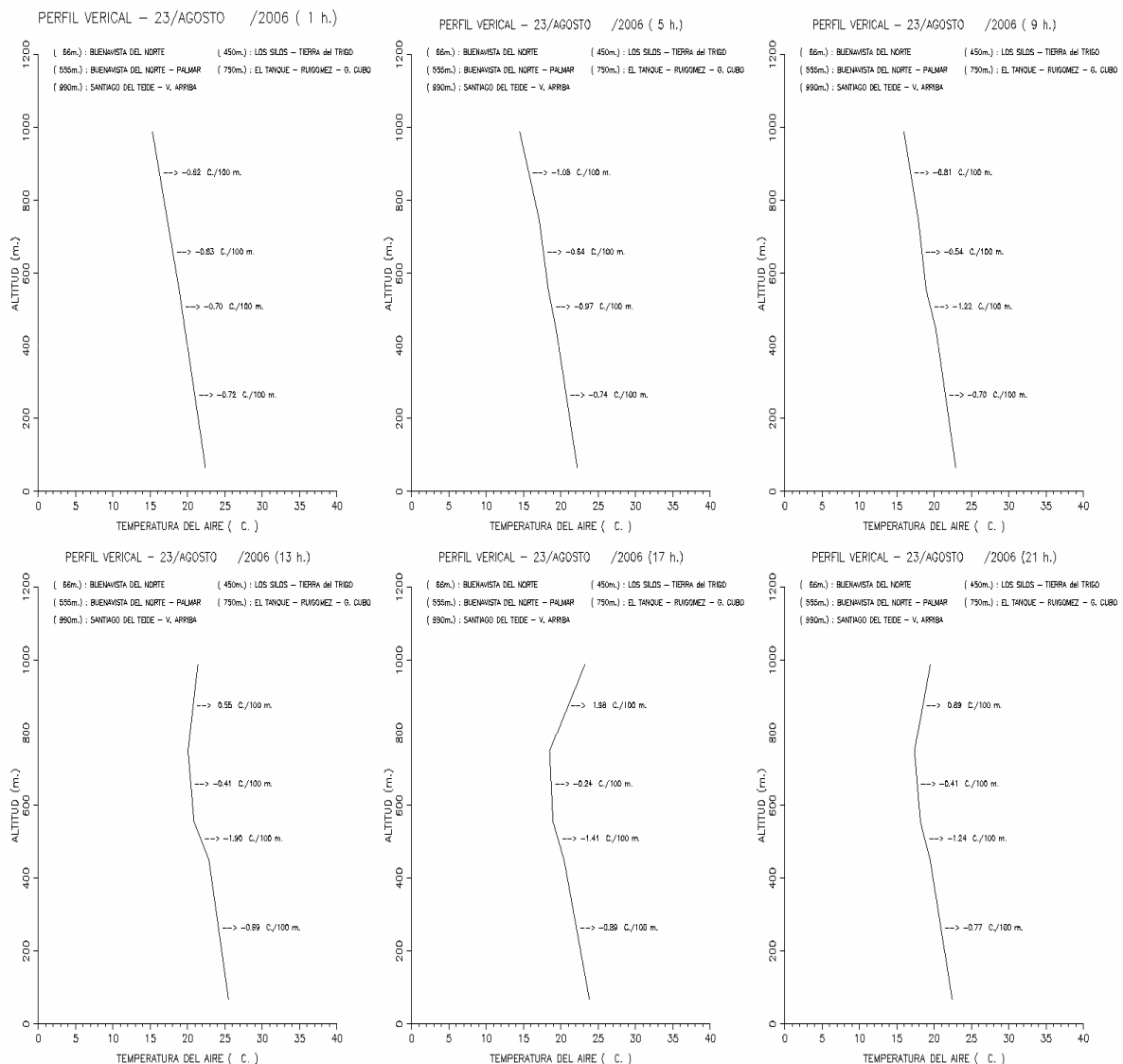
**Isotermas de la superficie del mar según el INM: 23 de agosto**

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



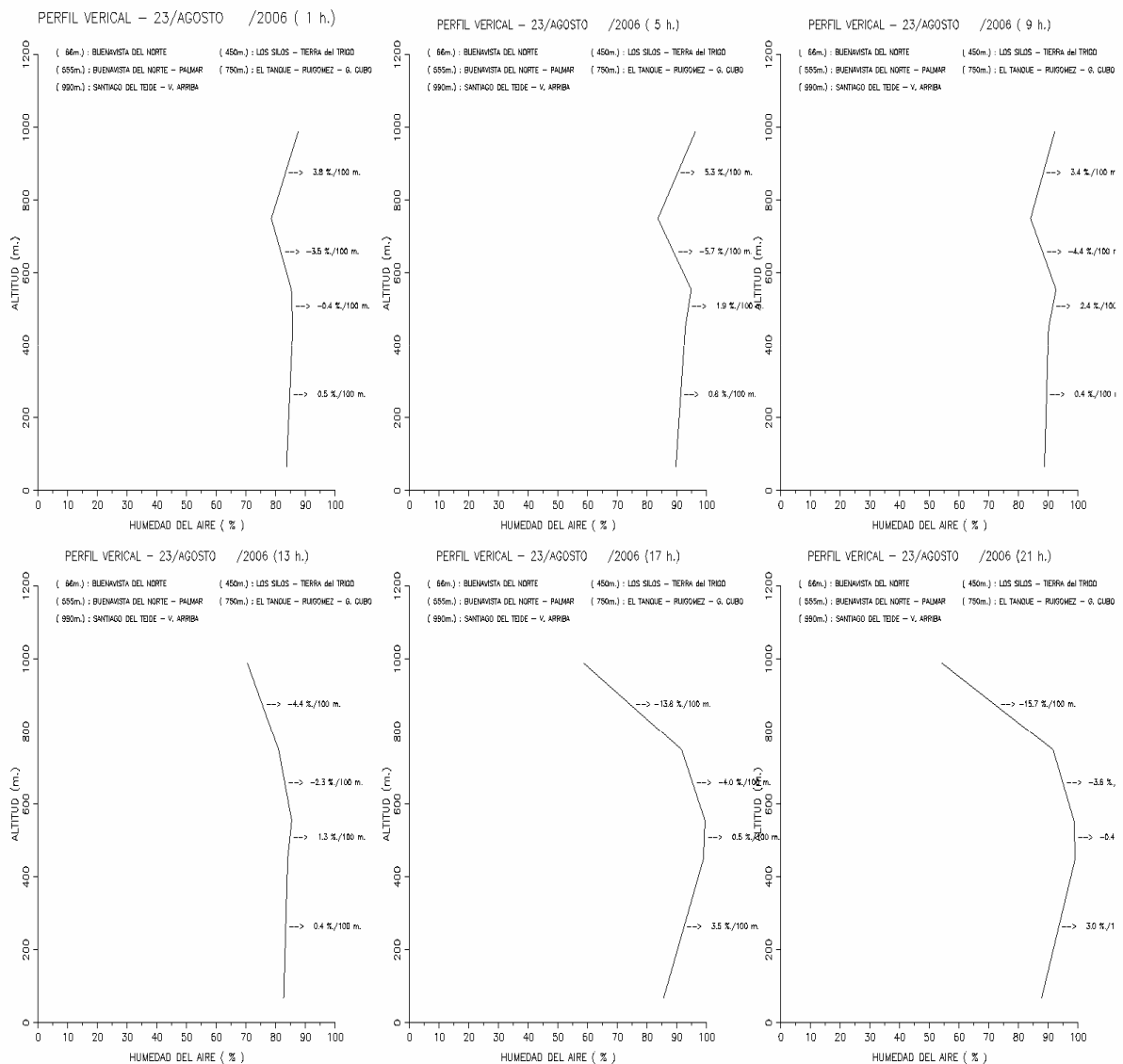
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 23 de agosto a las 12 h UTC**

La imagen del satélite nos indican 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.



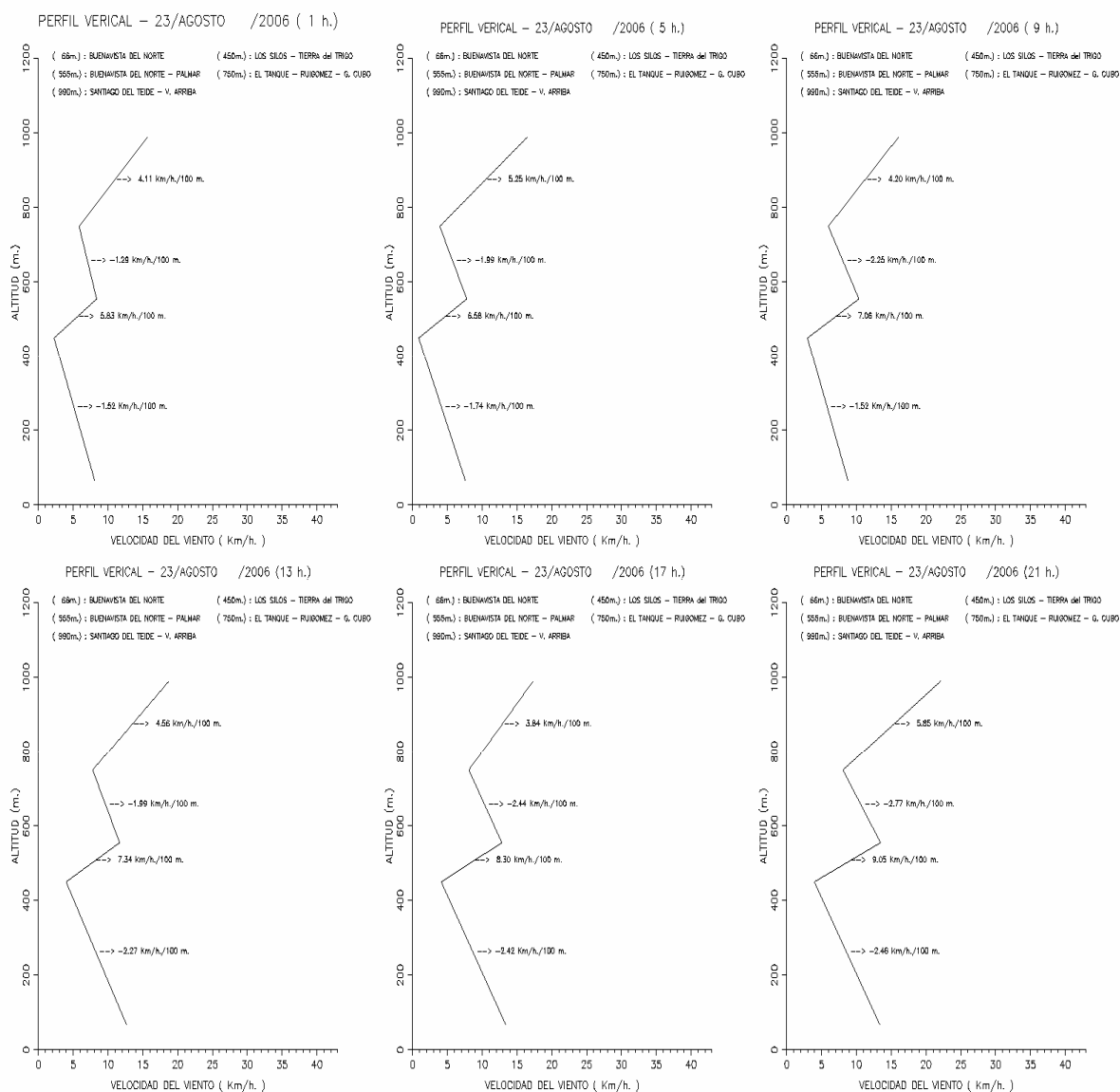
### Perfiles térmicos tetrahorarios entre la costa y las medianías norte: 23 de agosto

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m e independientes de los periodos horarios; ascensos de las temperaturas entre las cotas 750 m y 990 m en los periodos diurno y vespertino.



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

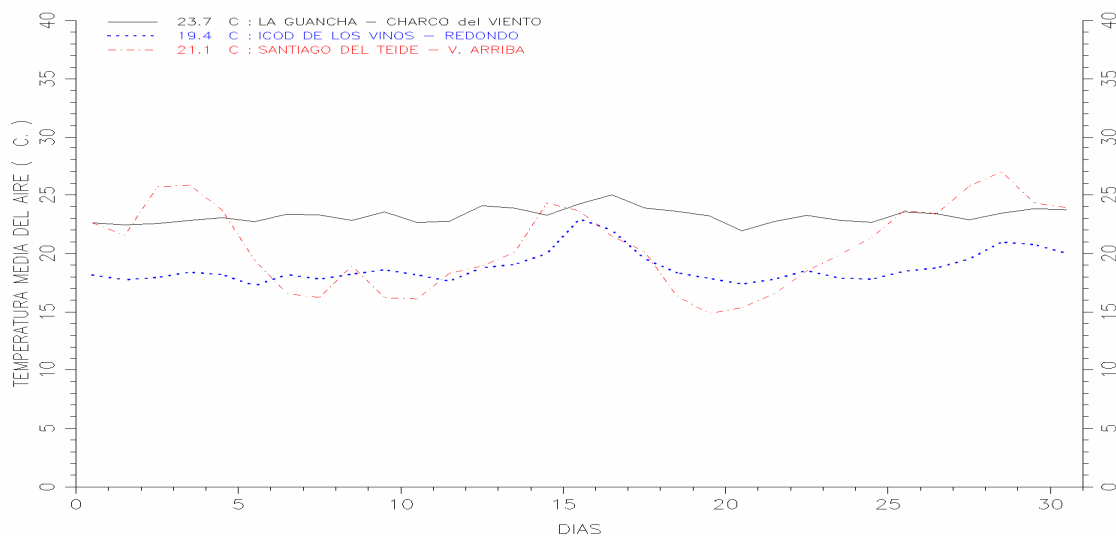
Perfiles higrométricos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Las gráficas indican ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre las cotas próximas a la costa y 550 m e independientes de los periodos horarios; las humedades alcanzan valores superiores al 85 % y a partir de las primeras horas de la tarde, las humedades alcanzan valores superiores al 90 %; en las medianías las nieblas y precipitaciones de rocío son posibles; las humedades descienden entre las cotas 550 m y 750 m; las humedades ascienden entre las cotas 750 m y 990 m en el periodo nocturno y las humedades descienden bruscamente entre las cotas 750 m y 990 m en el periodo diurno. Las precipitaciones de rocío son copiosas al amanecer.



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

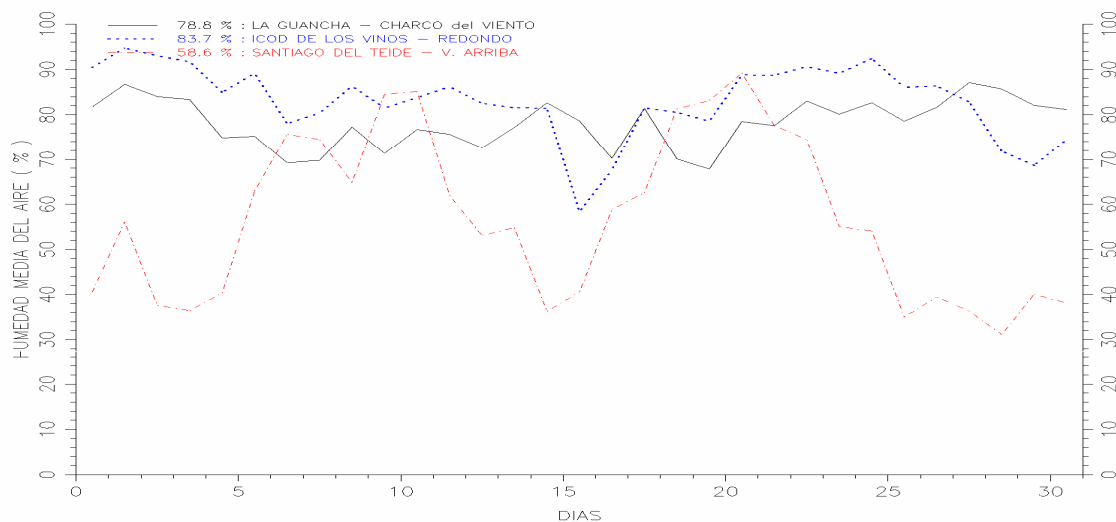
Perfiles anemométricos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Las gráficas nos indican que las velocidades descienden en relación con la altitud entre cotas próximas a la costa y 450 m, ascienden entre las cotas 450 m y 550 m, descienden entre las cotas 550 m y 750 m, ascienden entre las cotas 750 y 990 m, y son independientes de los periodos tetrahorarios. En la **costa** los vientos son débiles en el periodo nocturno y los vientos son moderados en el periodo diurno y en las **medianías** los vientos son moderados a fuertes.

## OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / AGOSTO



Perfiles térmicos verticales realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Guancha – Charco del Viento 60 m, Icod – Redondo 525 m y Santiago del Teide – Valle de Arriba 990 m. Las gráficas indican en los días típicos del verano descensos de las temperaturas medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 1000 m, excepto los ascensos de las temperaturas medias diarias: inversiones térmicas, en cotas comprendidas entre 525 m y 1000 m. Las temperaturas medias diarias son cálidas o calientes en cotas próximas a los 525 m.

## OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / AGOSTO

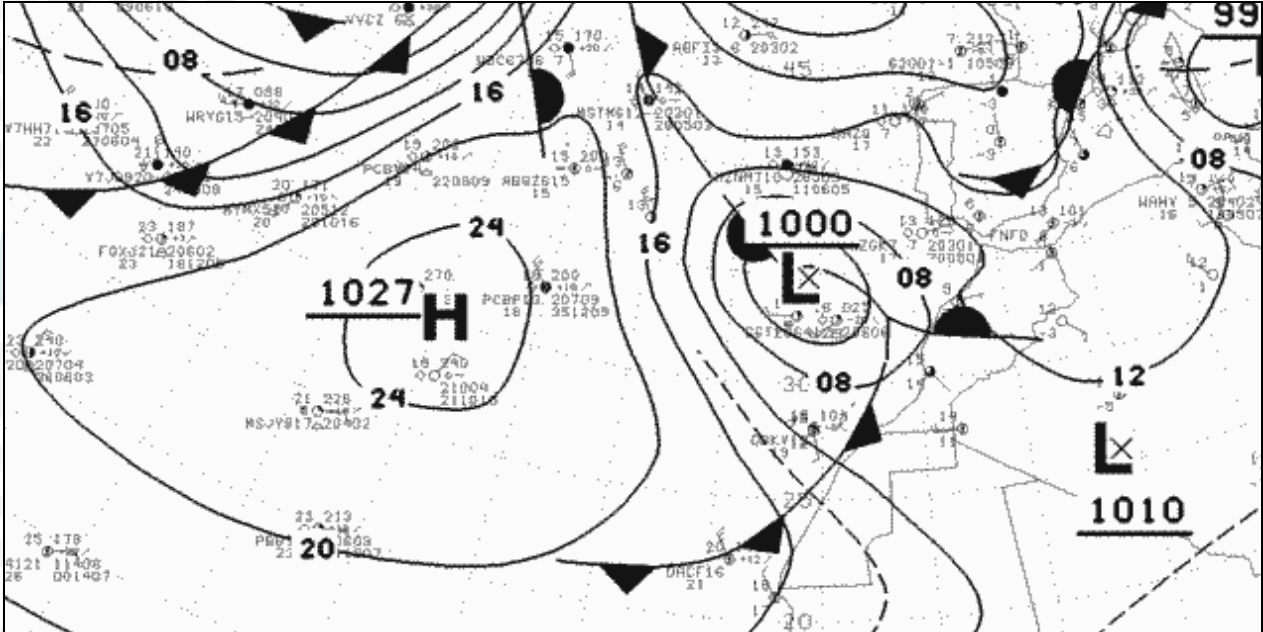


La gráfica indica en los días típicos del verano ascensos o descensos de las humedades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 1000 m a causa de los cambios en las direcciones del viento; es notable, los descensos bruscos de las humedades entre las cotas 525 m y 1000 m. Las humedades medias diarias son húmedas o muy húmedas en cotas inferiores a 525 m y humedades muy húmedas a muy secas entre las cotas 525 m y 1000 m. En las medianías, la presencia de neblina o niebla es inexistente.

Situación meteorológica: **anticiclón Atlántico y borrasca sahariana** (22/30 agosto). El día 22 es cálido (16.6 °C, 12.3 °C / 22.9 °C), húmedo (78 %), moderadamente ventoso (11.3 km/h), soleado (23.4 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. El día 23 es cálido (18.5 °C, 14.2 °C / 23.5 °C), húmedo (75 %), ventoso (18.2 km/h), soleado (23.4 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. El día 24 es cálido (19.9 °C, 15.3 °C / 23.6 °C), semihúmedo (55 %), ventoso (17.3 km/h), soleado (23.6 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. El día 25 es caliente (21.4 °C, 14.8 °C y 27.1 °C), semiseco (54 %), ligeramente ventoso (9.5 km/h) y soleado (20.4 MJ/m<sup>2</sup>). El día 26 es caliente (23.7 °C, 18 °C y 28.6 °C), seco (35 %), ligeramente ventoso (7.7 km/h) y soleado (22.1 MJ/m<sup>2</sup>). El día 27 es caliente (23.4 °C, 18.2 °C / 30.2 °C), seco (40 %), ligeramente ventoso (6.2 km/h) y soleado (20 MJ/m<sup>2</sup>). El día 28 es muy caliente (25.7 °C, 21.8 °C y 31.4 °C), seco (36 %), ligeramente ventoso (7.3 km/h), nuboso (14.1 MJ/m<sup>2</sup>). El día 29 es muy caliente (27 °C, 22.2 °C / 32.7 °C), seco (31 %), moderadamente ventoso (10.2 km/h) y soleado (19.7 MJ/m<sup>2</sup>); el día 30 es caliente (24.3 °C, 19.7 °C y 29.4 °C), seco (40 %), ligeramente ventoso (5.8 km/h) y soleado (20.2 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

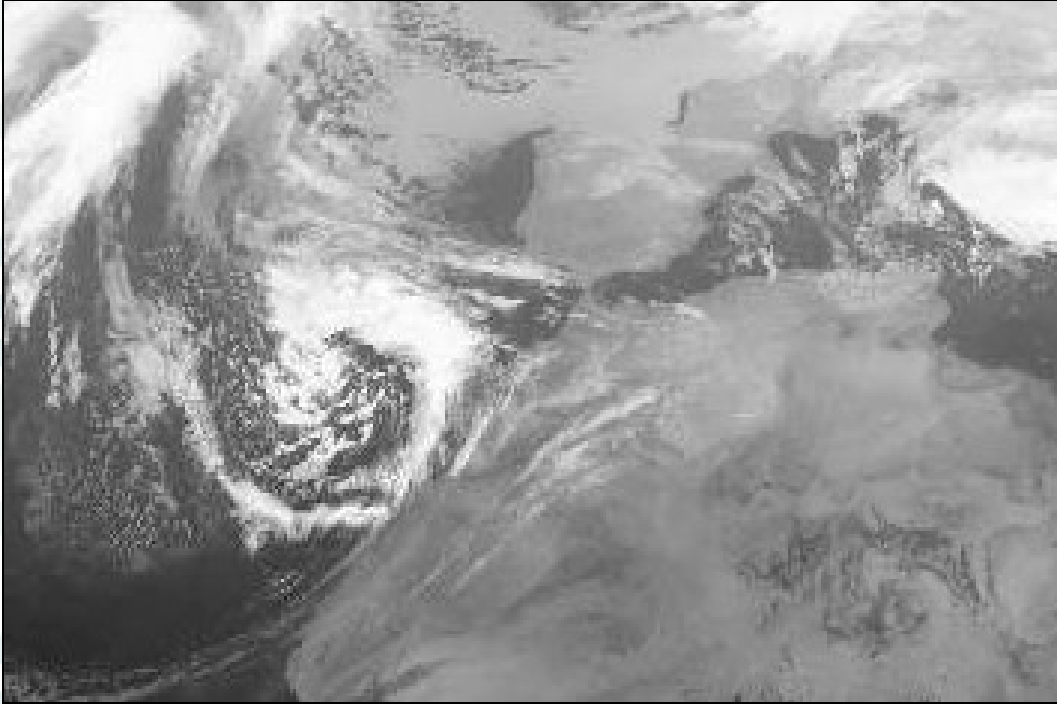
Entre las situaciones meteorológicas que se han presentado en el año 2006, y que no responden al seguimiento general descrito anteriormente se han seleccionado las siguientes:



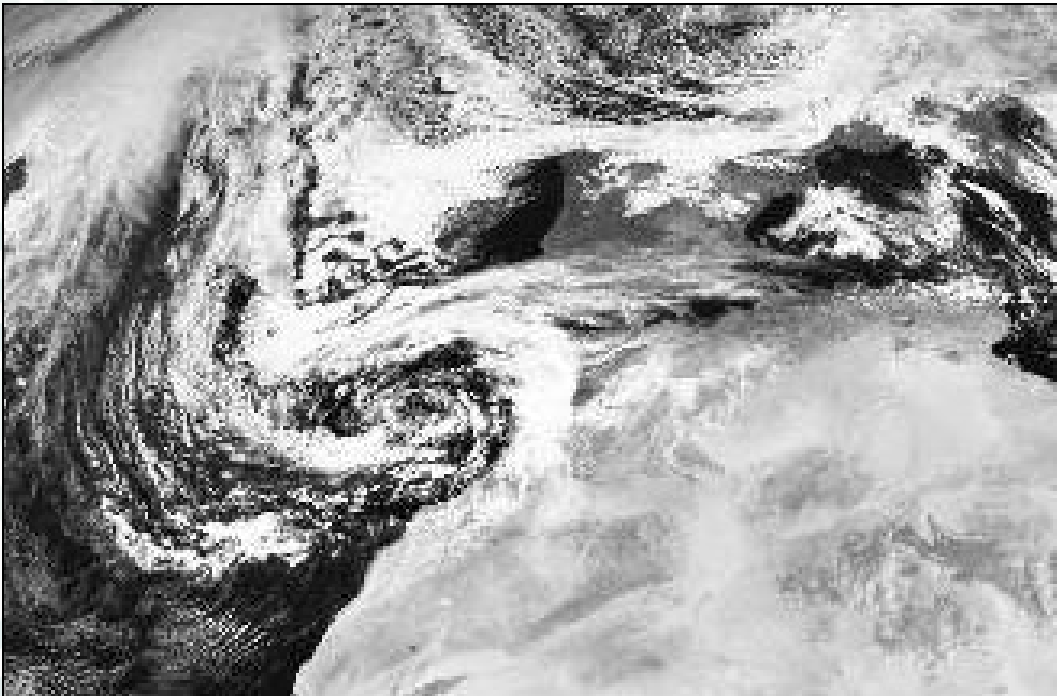
**Situación sinóptica: 28 de febrero a las 0 h UTC**

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.



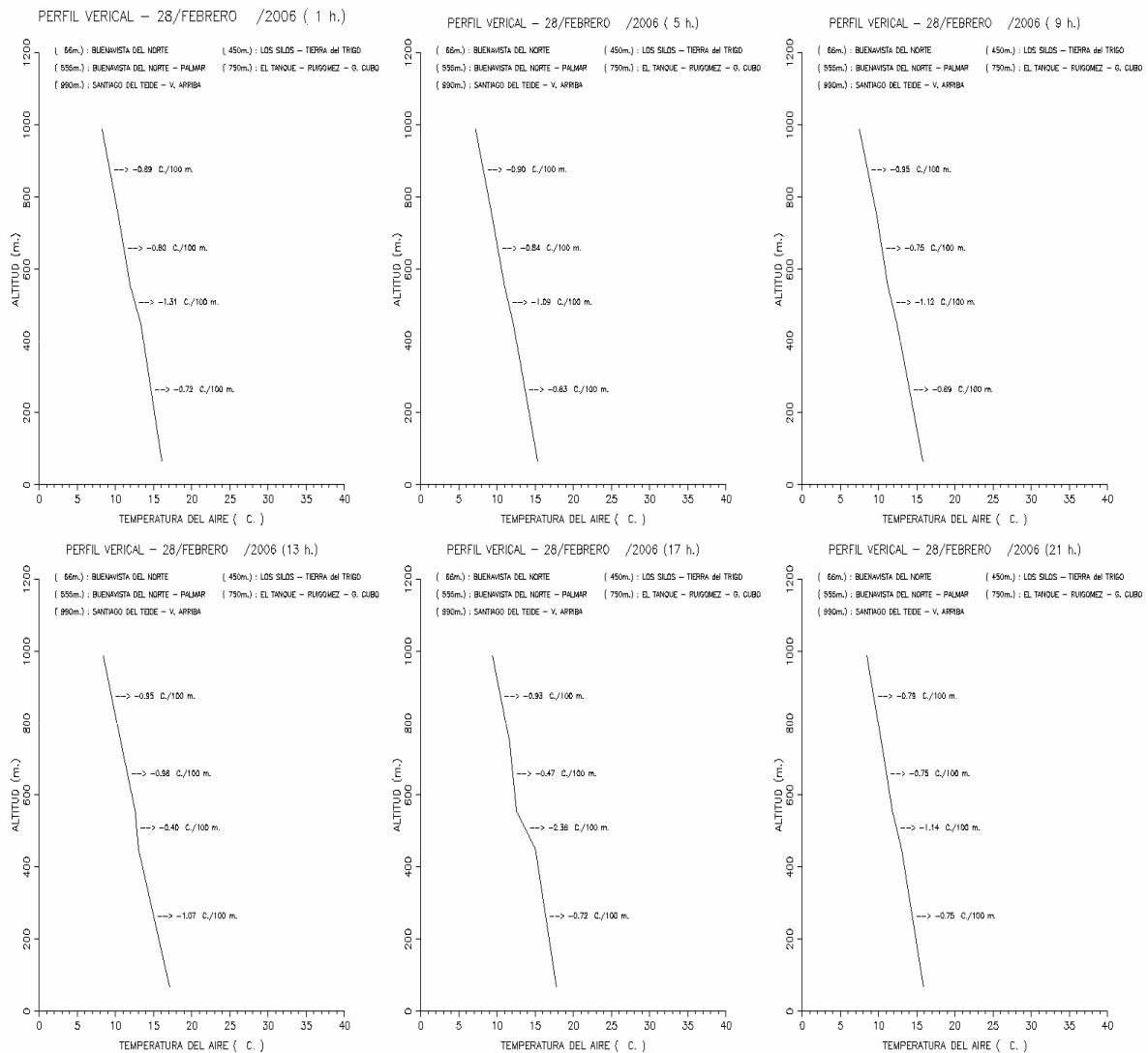


**Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 28 de febrero a las 0 h UTC**



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

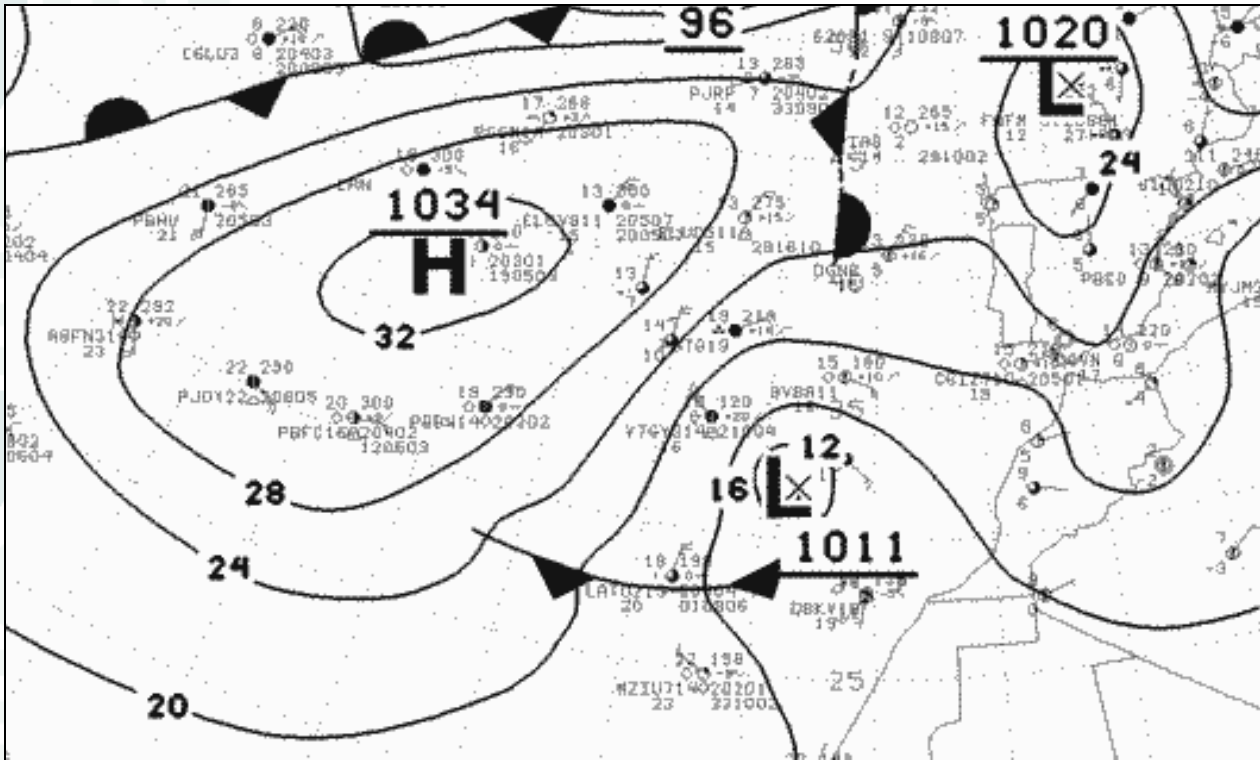
Las imágenes del satélite nos indican nubes y claros en la región de Canarias a causa de la depresión situada sobre Madeira y del **frente frío** que cruza Canarias.



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

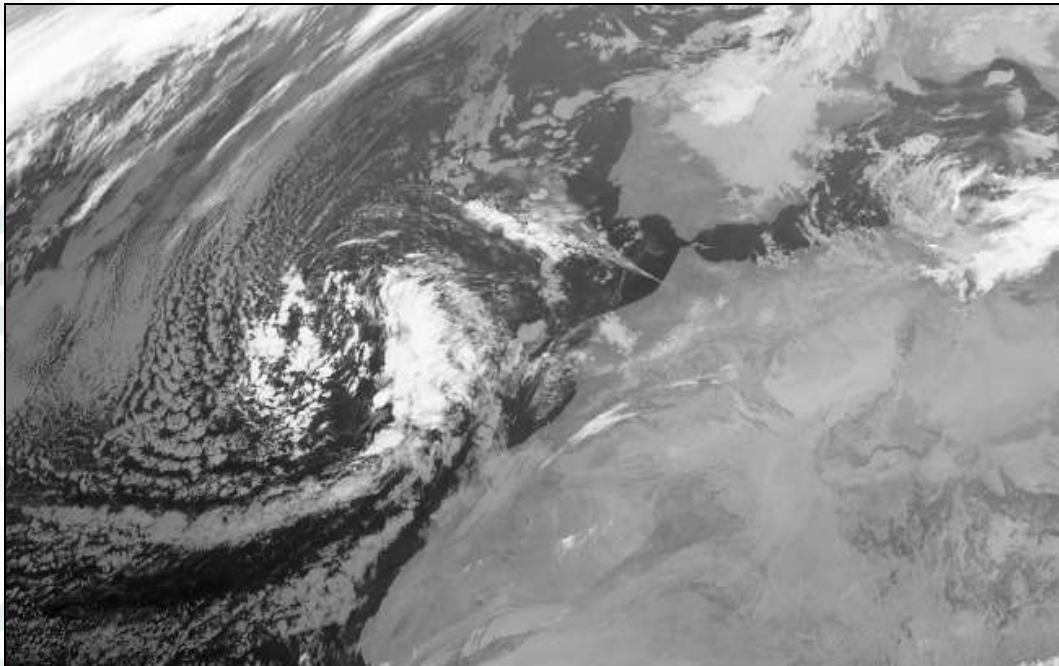
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (Buenavista del Norte 66 m, Los Silos – Tierra del Trigo 450 m, Buenavista – El Palmar 555 m, El Tanque – Ruigómez 750 m y Santiago del Teide – Valle de Arriba 990 m). Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 990 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones de temperaturas. En la costa las temperaturas son cálidas y en las medianías son frías y templadas.

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar, “ola de frío y vientos fuertes” y frente frío.** Lluvias (27 febrero / 3 marzo). El día 26 es templado (12.3 °C, 10.5 °C / 15.1 °C), húmedo (70 %), moderadamente ventoso (13.4 km/h), soleado (16.4 MJ/m<sup>2</sup>); el día 27 es templado (10.2 °C, 8.1 °C / 13.2 °C), húmedo (82 %), ligeramente ventoso (9.8 km/h), nuboso (7.2 MJ/m<sup>2</sup>) y chubasco (8.2 mm); el día 28 es frío (8.2 °C, 6.9 °C / 10.3 °C), muy húmedo (89 %), **ventoso** (15.3 km/h), cubierto (5.8 MJ/m<sup>2</sup>) y **lluvia intensa** (25.8 mm); el día 1 es frío (8.3 °C, 7.6 °C / 8.9 °C), muy húmedo (92 %), muy ventoso (27.6 km/h), cubierto (3.8 MJ/m<sup>2</sup>) y lluvia (19 mm); el día 2 es frío (8 °C, 5.3 °C / 11.2 °C), muy húmedo (87 %), moderadamente ventoso (10.5 km/h), nuboso (11.8 MJ/m<sup>2</sup>) y llovizna (0.1 mm); el día 3 es frío (7.5 °C, 2.6 °C / 11.3 °C), húmedo (80 %), ligeramente ventoso (8.2 km/h), nubes y claros (14.3 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.



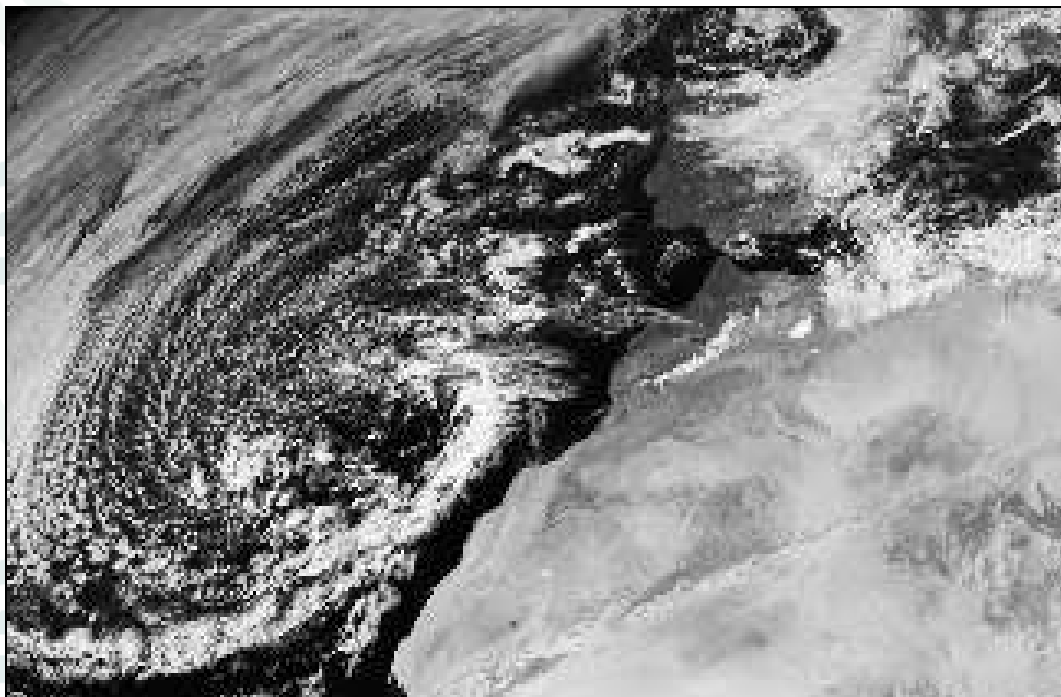
Situación sinóptica: 9 de enero a 0 h TC

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.



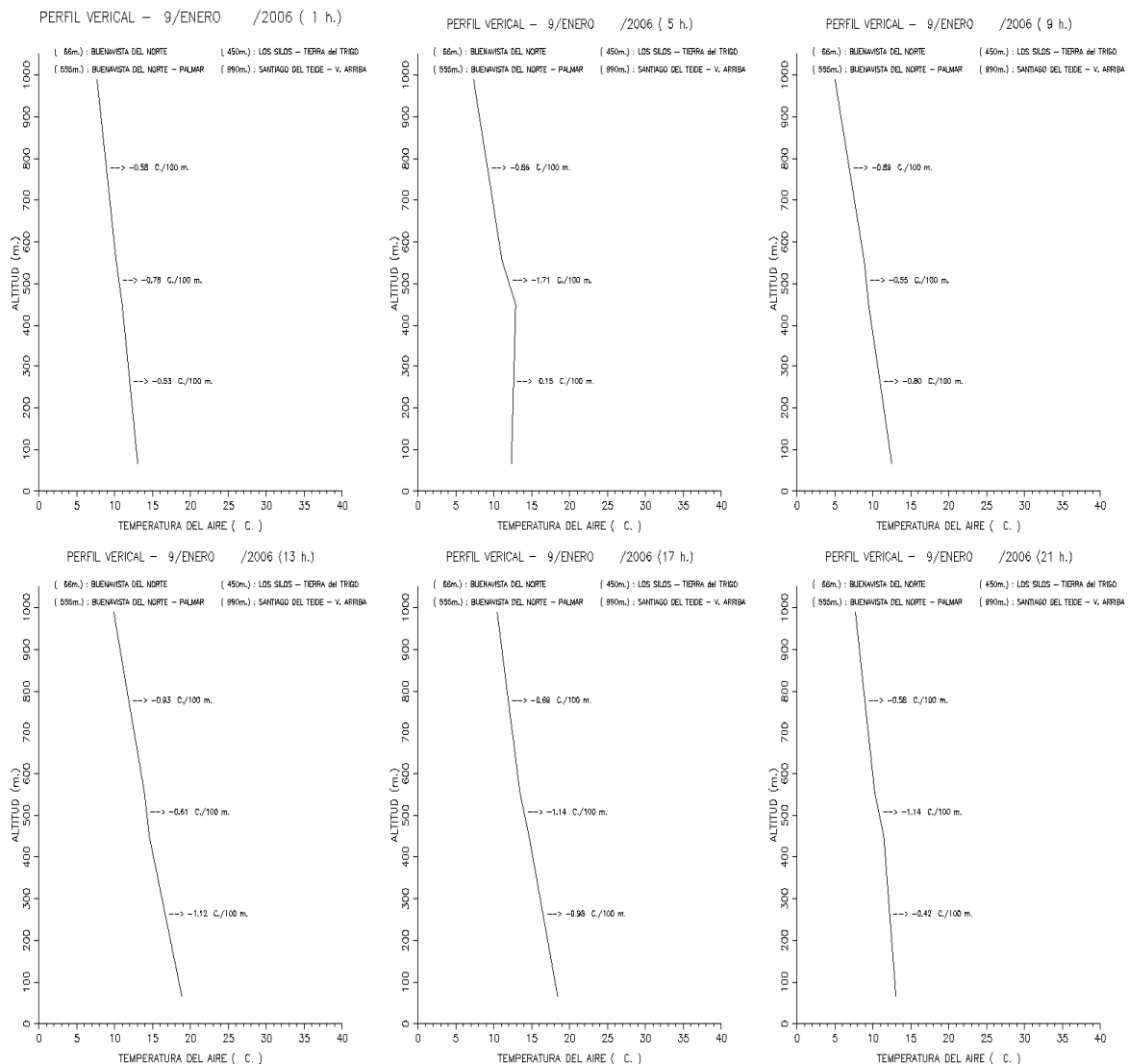
**Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 9 de enero a las 0 h UTC**

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



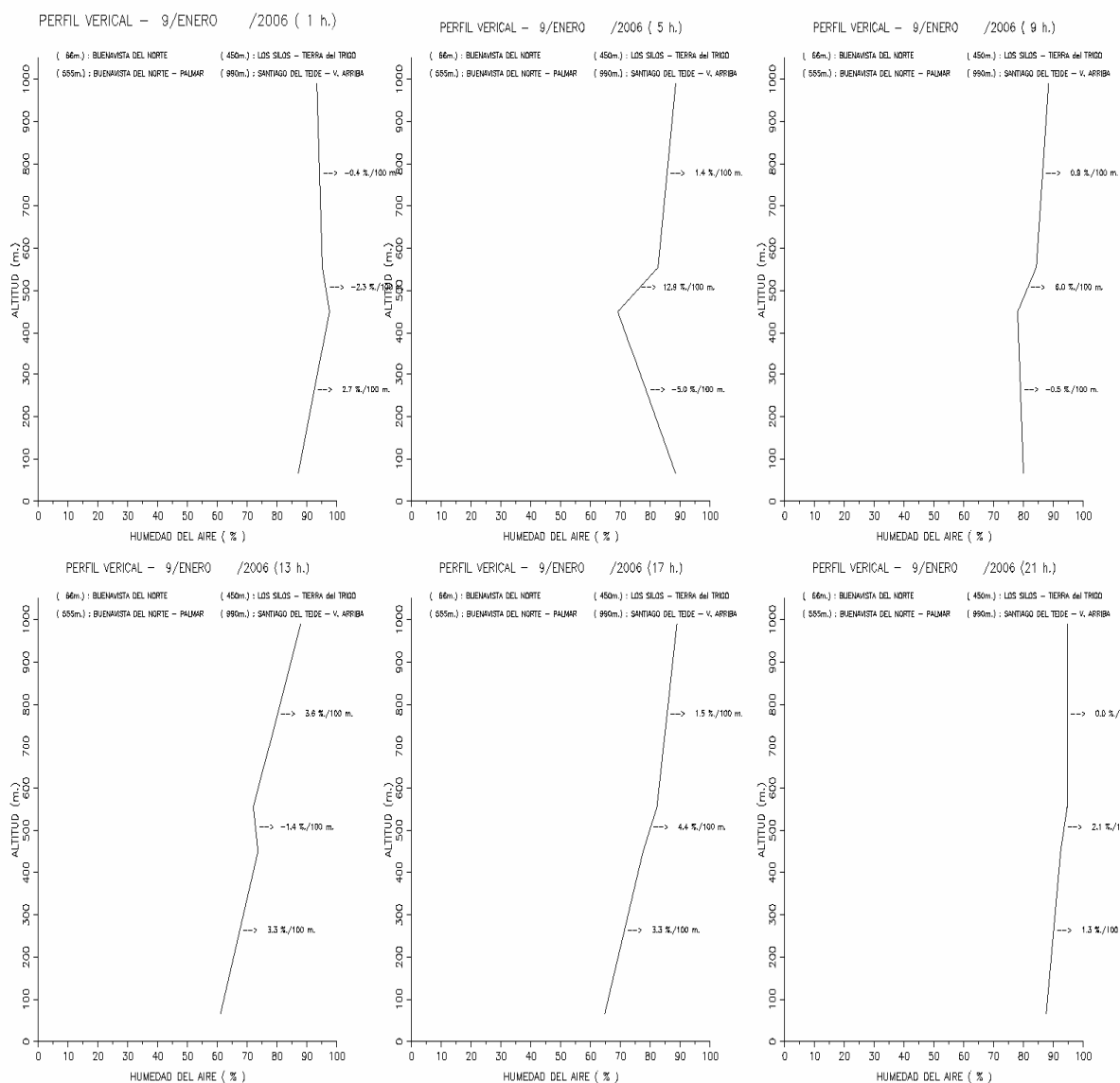
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 9 de enero a las 12 h UTC**

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 norte: 9 de enero

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (Buenavista del Norte 66 m, Los Silos – Tierra del Trigo 450 m, Buenavista – El Palmar 555 m y Santiago del Teide – Valle de Arriba 990 m). Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 990 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones de temperaturas. En la costa las temperaturas son templadas y cálidas, y en las medianías son frías y templadas.

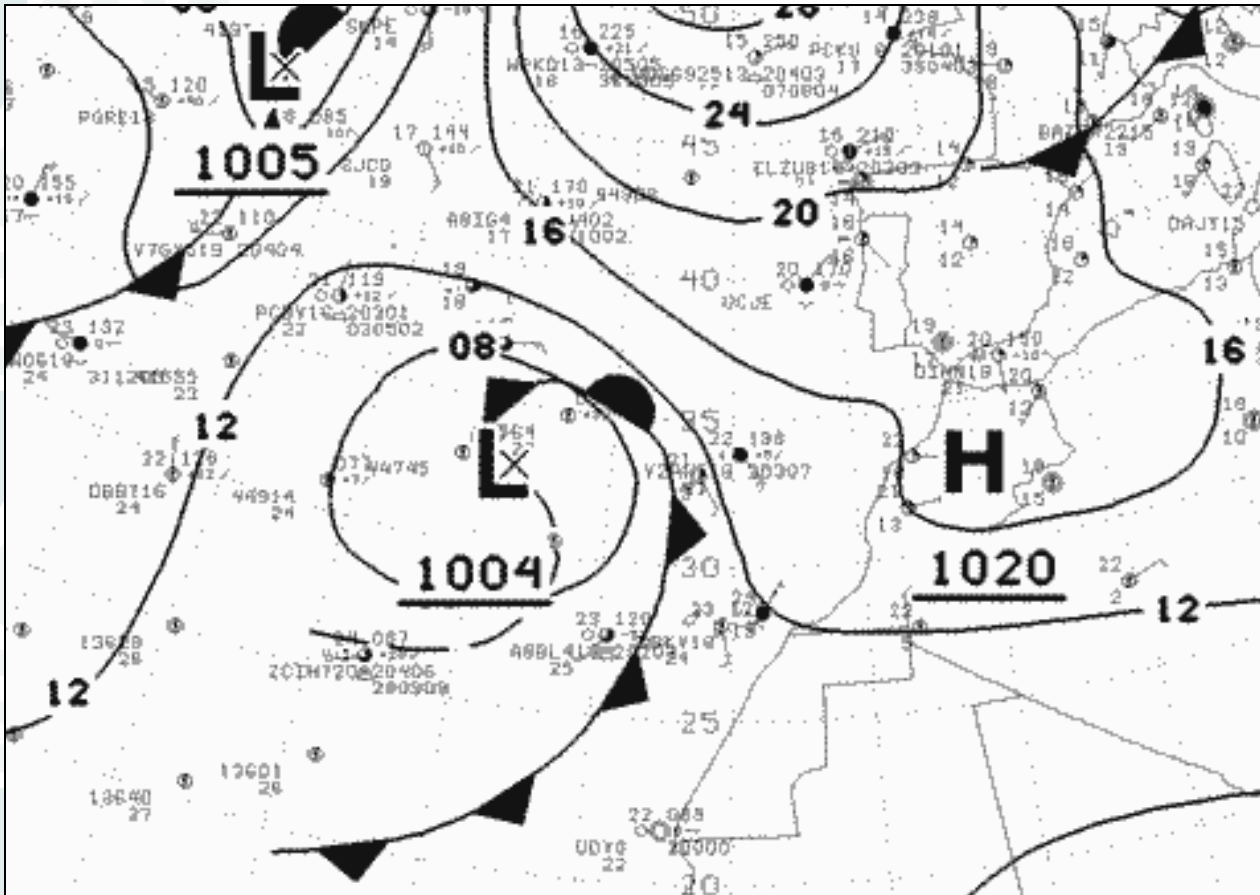


### Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías norte: 9 de enero

Perfiles higrométricos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Las gráficas indican descensos de las humedades en relación con el aumento de altitud, entre las cotas 450 m a 990 m, en las primeras horas del día; ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud el resto de la jornada. Las humedades son húmedas y semihúmedas en cotas próximas a la costa. Las humedades son muy húmedas y húmedas en las medianías. Las precipitaciones son intensas en la vertiente oeste de la isla a causa del paso del **frente frío** en los periodos vespertino y nocturno.

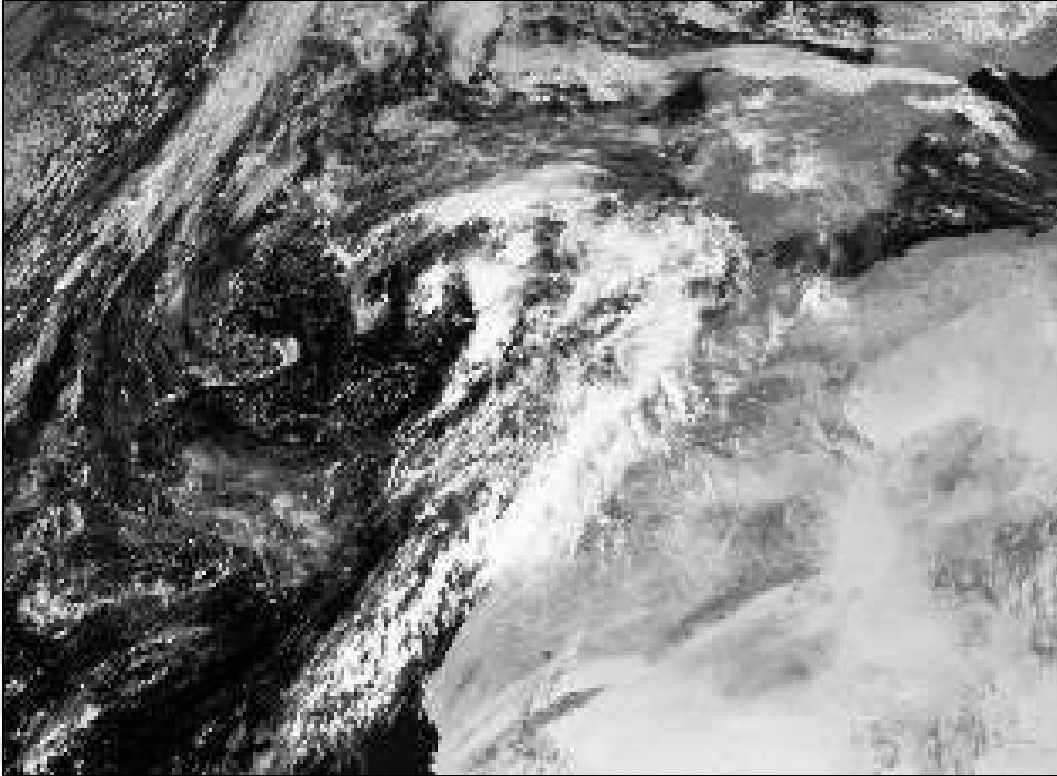
Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y sin calima.** Lluvias (6 enero / 9 enero). El día 6 es frío (8.8 °C, 6.9 °C / 11.2 °C), húmedo (84 %), moderadamente ventoso (12 km/h), nuboso (7.8 MJ/m<sup>2</sup>); el día 7 es frío (8.6 °C, 7.4 °C / 10.2 °C), muy húmedo (88 %), ventoso (17.6 km/h) y nuboso (9.2 MJ/m<sup>2</sup>); el día 8 es frío (8 °C, 6.2 °C / 10.8 °C), húmedo (85 %), ligeramente ventoso (6.4 km/h), nuboso (6 MJ/m<sup>2</sup>) y chubasco (2.3 mm); el día 9 es **frío** (8.1 °C, 5 °C / 10.9 °C), muy húmedo (90 %), poco ventoso (4.9 km/h), cubierto (6 MJ/m<sup>2</sup>) y **lluvia intensa** (35.2 mm); el día 10 es templado (10.4 °C, 7.3 °C / 14.2 °C), semihúmedo (64 %), ligeramente ventoso (6.3 km/h), soleado (12.6 MJ/m<sup>2</sup>), llovizna (0.7 mm) y calima. Los mapas sinópticos indican: día 7, un anticiclón (1030 mb) Atlántico extenso centrado en las Azores, una depresión (1010 mb) sobre Portugal y ausencia de la depresión sahariana: las islas Canarias tienen nubes y claros; día 8, el anticiclón Atlántico (1034 mb) está centrado en las Azores, la depresión (1012 mb) centrada al sureste de península Ibérica, un frente frío al noroeste de Madeira y ausencia de la depresión sahariana: las islas están soleadas con nubes dispersas; día 9, el anticiclón Atlántico (1034 mb) está centrado en las Azores, una nueva depresión (1011 mb) centrada sobre Madeira, el frente frío cruza las islas Canarias y ausencia de la depresión sahariana: las islas están cubiertas de nubosidad y llueve intensamente.





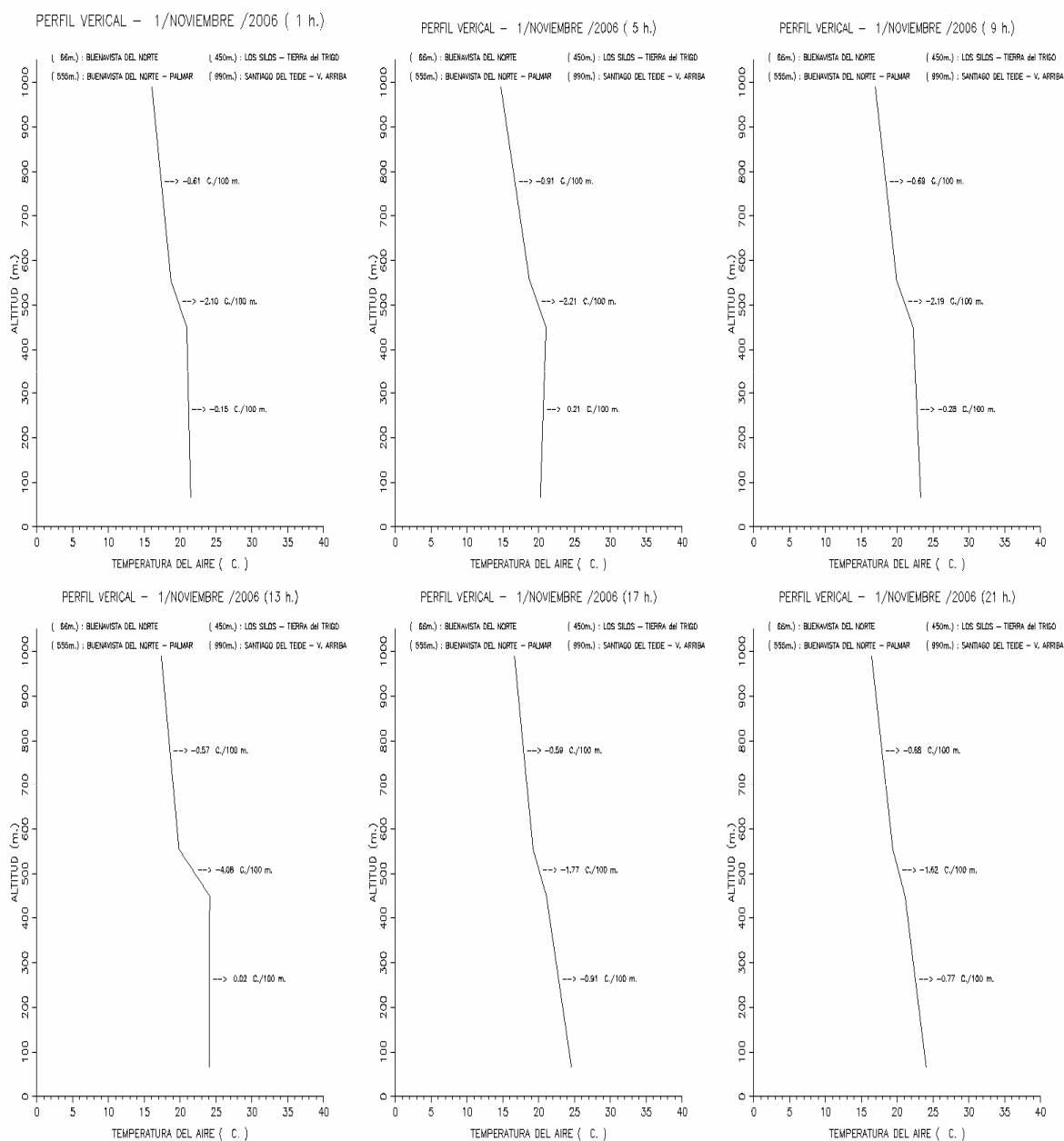
Situación sinóptica: 1 de noviembre a 0 h TC

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



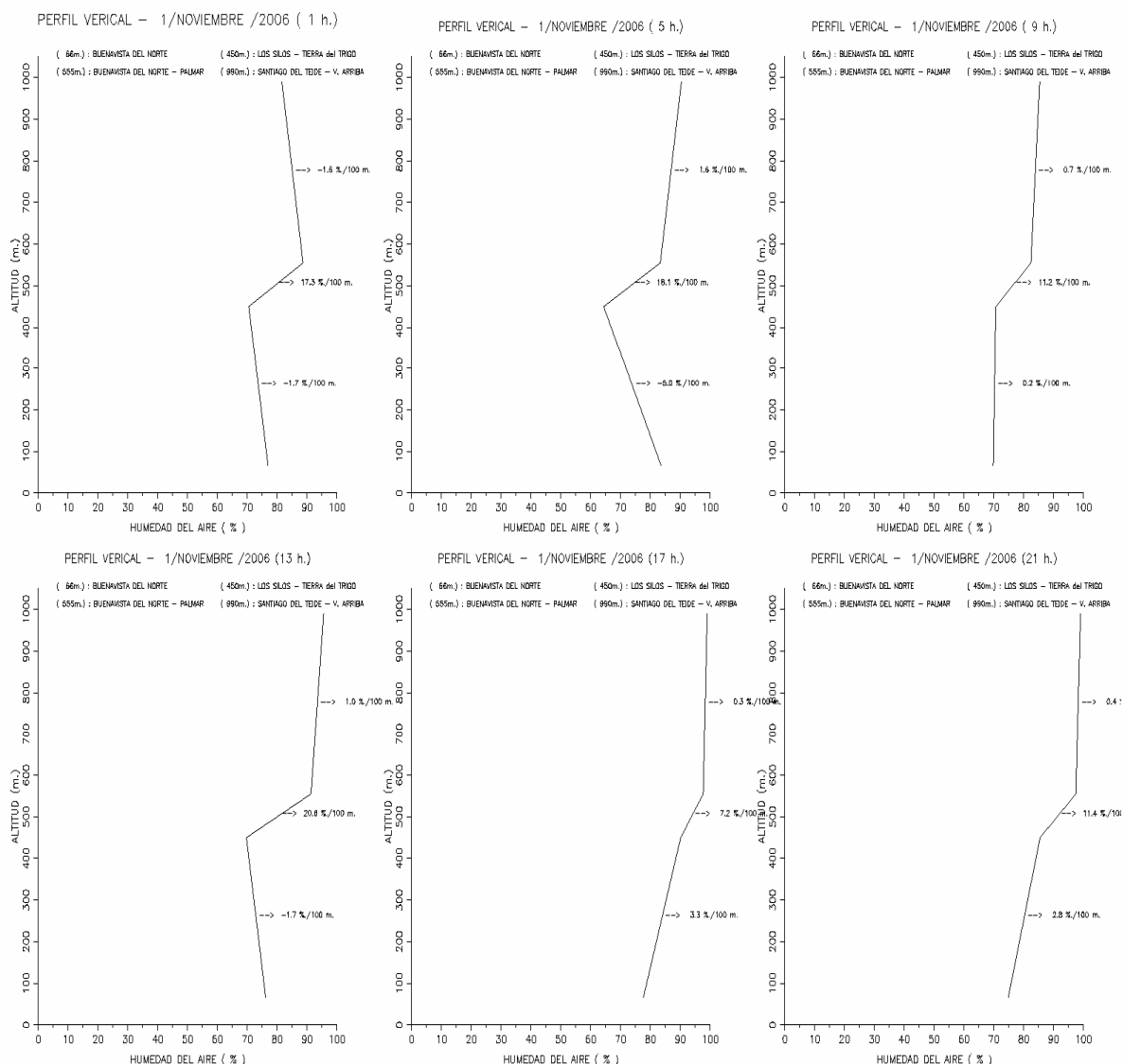
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 1 de noviembre a las 12 h UTC**

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



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

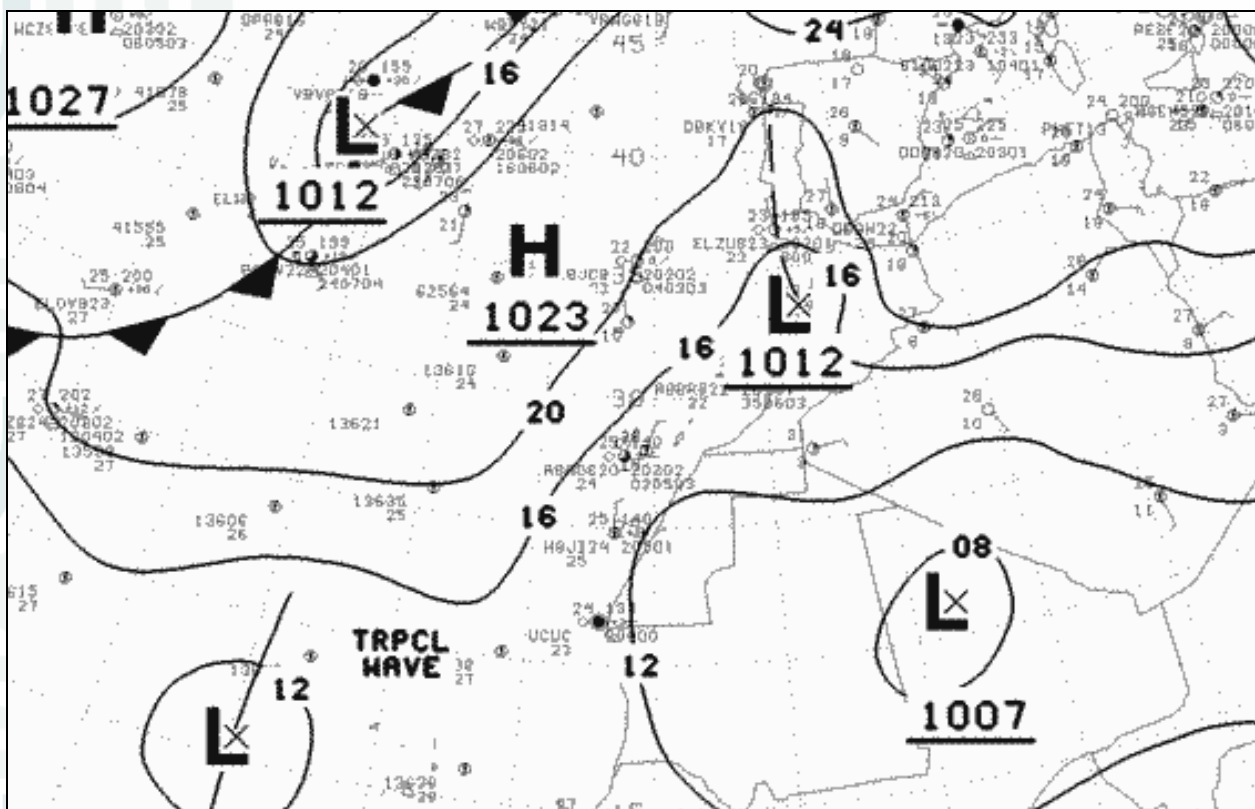
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Las gráficas nos indican descensos de temperaturas en las medianías, entre cotas 450 m a 990 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones de temperaturas. En la costa las temperaturas son calientes, y en las medianías son cálidas.



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

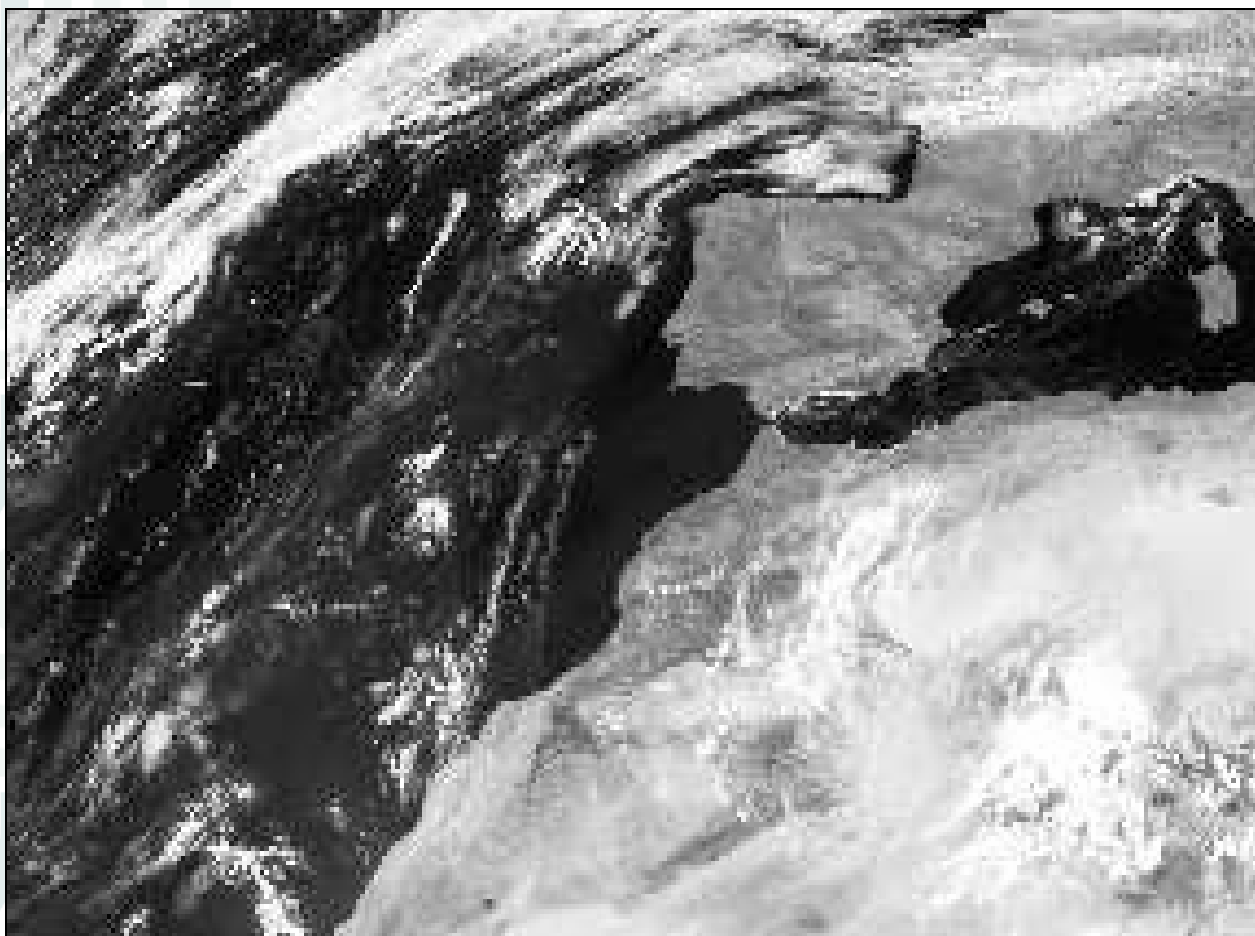
Perfiles higrométricos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Las gráficas indican ascensos de las humedades en relación con el aumento de altitud entre las cotas 450 y 990 m. Las precipitaciones son intensas en la vertiente oeste de la isla a causa del paso del **frente frío** a partir del mediodía. En la costa las humedades son húmedas, y en las medianías son húmedas y muy húmedas.

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves, lluvia abundante y calima.** Lluvias (31 octubre / 2 noviembre). El día 30 es templado (14.5 °C, 12.4 °C / 17.9 °C), muy húmedo (88 %), ligeramente ventoso (8.1 km/h), nuboso (8.9 MJ/m<sup>2</sup>) y llovizna (0.1 mm); el día 31 es cálido (16.2 °C, 12.8 °C / 19.6 °C), semihúmedo (65 %), moderadamente ventoso (11.7 km/h), cubierto (3.5 MJ/m<sup>2</sup>), llovizna (0.5 mm) y calima; el día 1 es cálido (16.3 °C, 14.6 °C / 17.7 °C), muy húmedo (93 %), ventoso (14.4 km/h), cubierto (2.9 MJ/m<sup>2</sup>), **lluvia abundante** (60.1 mm) y **calima**: los sondeos atmosféricos realizados en la costa sur de Tenerife indican a medianoche un descenso de temperatura 0.23 °C / 100 m, una inversión térmica con base en 769 m, grosor 104 m, aumento de temperatura de 1.54 °C / 100 m, descenso de temperatura de 0.66 °C / 100 m a partir de los 873 m, y a mediodía un descenso de temperatura de 1.6 °C / 100 m, una inversión térmica con base en 286 m, grosor de 151 m, aumento de 0.53 °C / 100 m, descenso de temperatura de 0.61 °C / 100 m a partir de los 437 m; el día 2 es cálido (17.6 °C, 16 °C / 20.3 °C), húmedo (82 %), moderadamente ventoso (12 km/h), soleado (13.5 MJ/m<sup>2</sup>), chubasco (3.4 mm) y calima. Los mapas sinópticos indican: día 31, una depresión (1003 mb) situada al oeste de Madeira, un frente frío al noroeste de Canarias y un anticiclón (1015 mb) centrado sobre Marruecos: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 1, la depresión (1004 mb) está situada al oeste de Madeira, el frente frío esta situado 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.



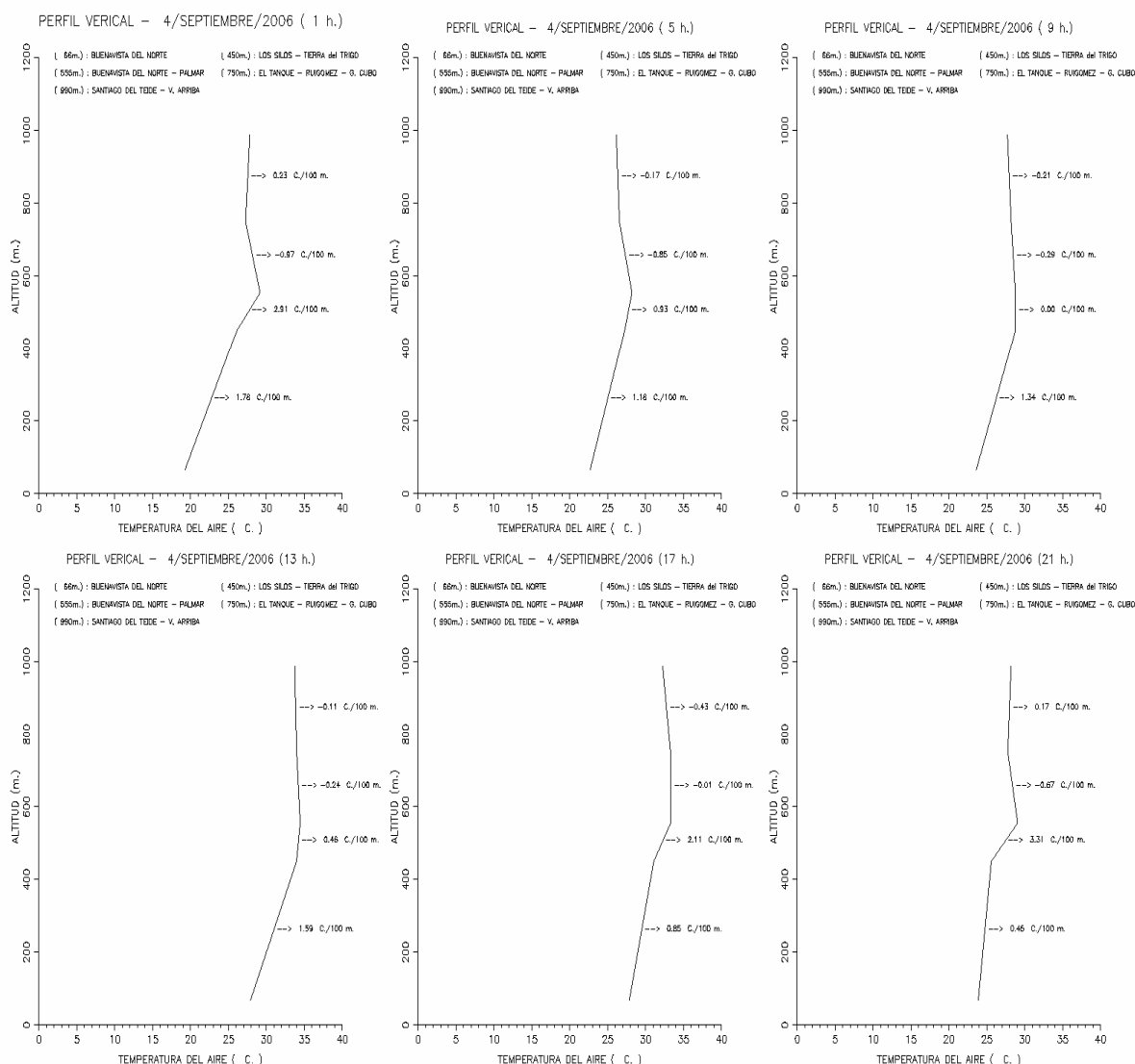
Situación sinótica: 5 de septiembre a las 0 h UTC

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 calma, “**ola de calor**”.



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

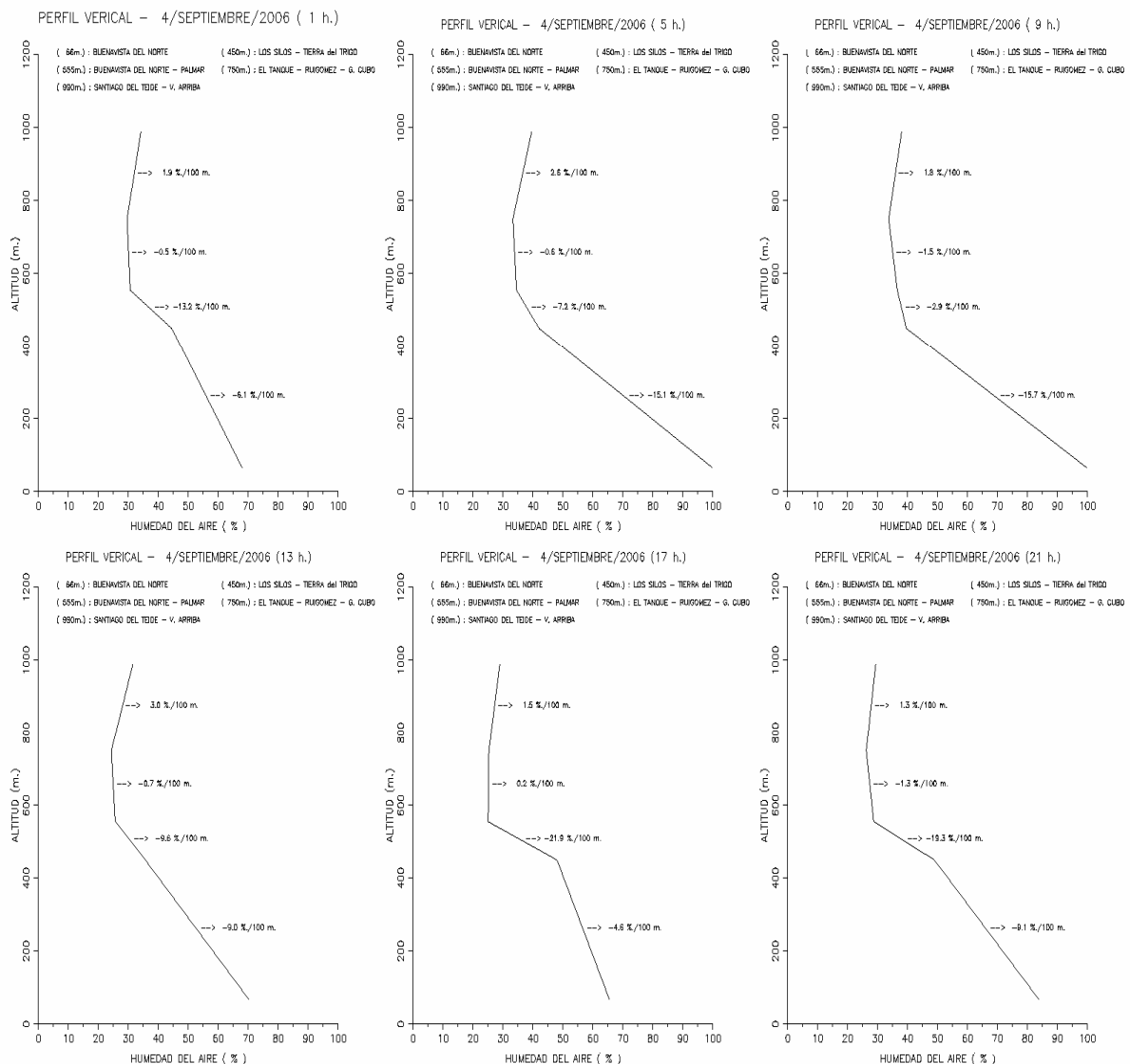
La imagen del satélite nos indica nubes y claros en la región de Canarias a causa del anticiclón Atlántico y de las temperaturas “frescas” del mar. Nubes orográficas en las laderas de medianías orientadas al norte y presencia de calima. Cielos despejados en el Sahara Occidental.



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

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Las gráficas nos indican ascensos de temperaturas en relación con el ascenso de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 555 m, e independientes de los periodos horarios; descensos de temperaturas entre las cotas 555 m y 990 m, excepto en el periodo próximo a medianoche (21 h a 1 h). Las variaciones verticales de las temperaturas están relacionadas inversamente con las variaciones verticales de las humedades.

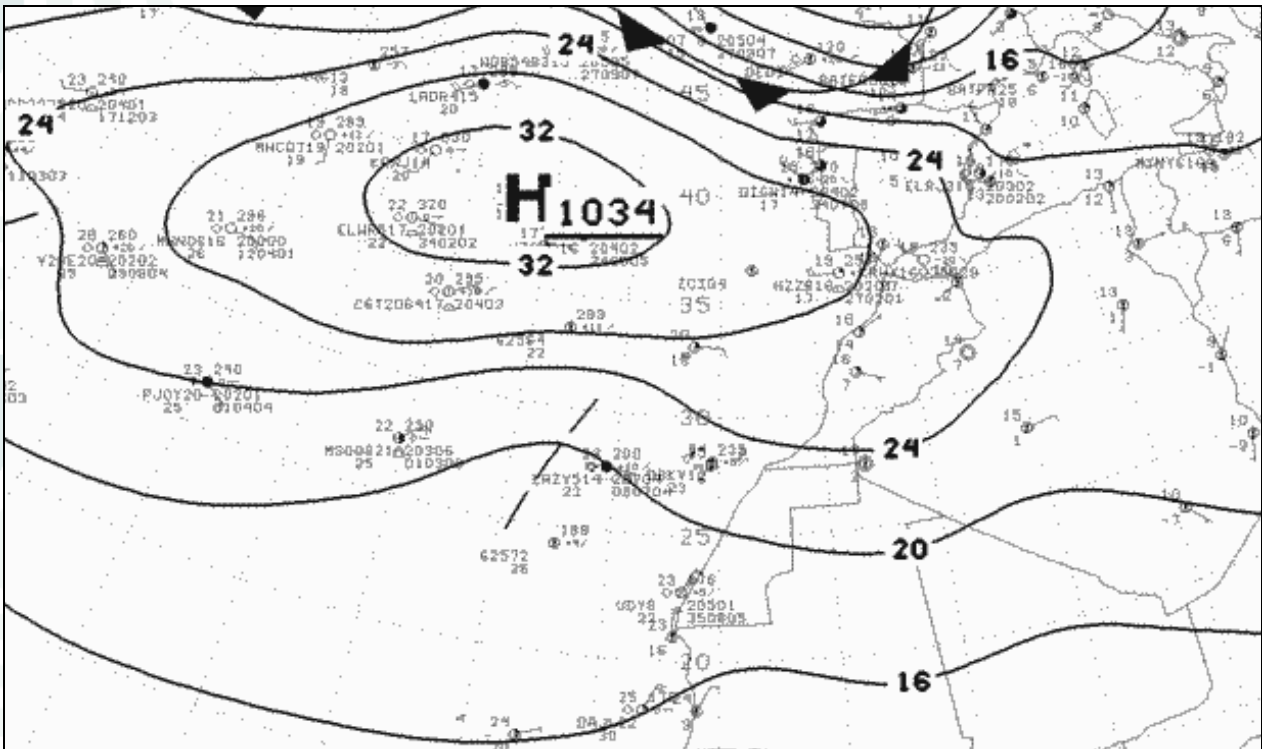




### Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 4 de septiembre

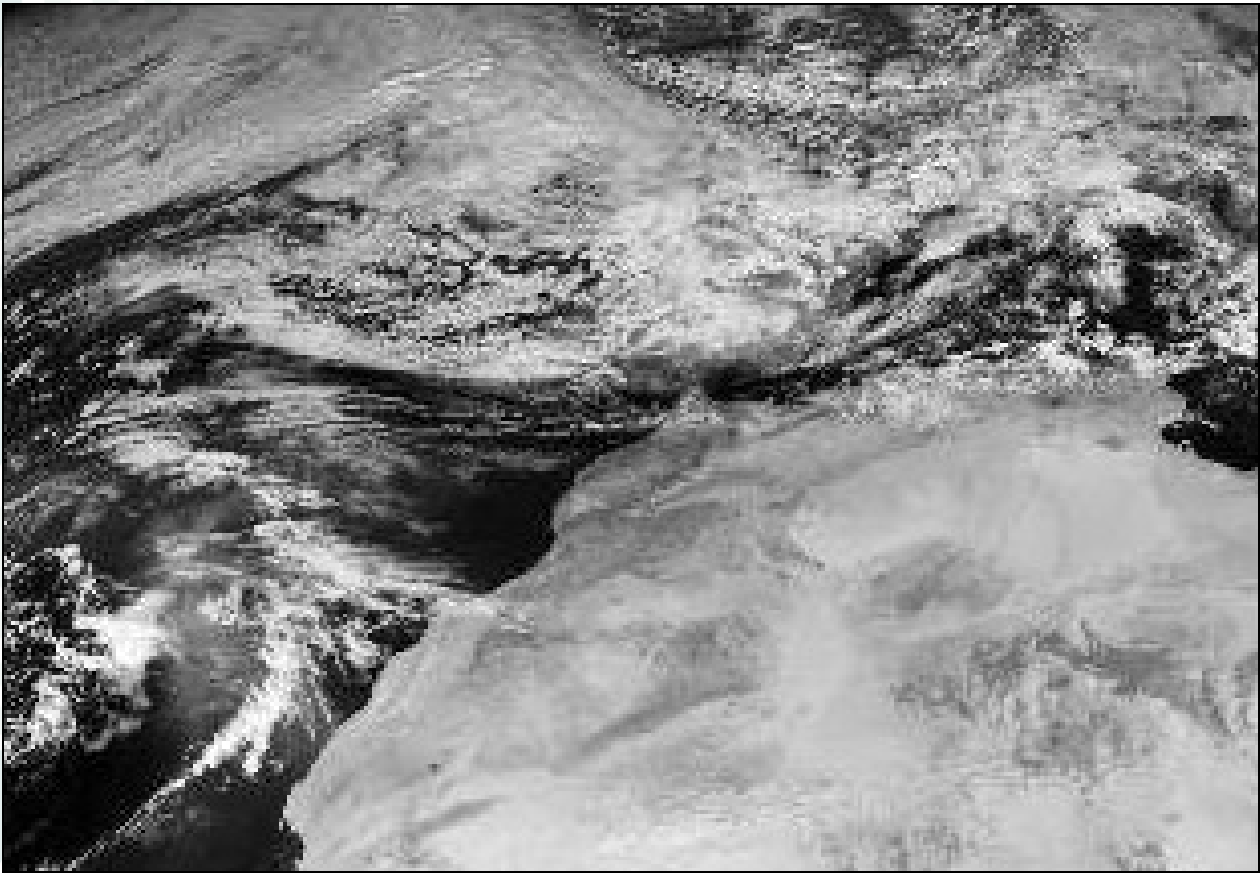
Perfiles higrométricos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Las gráficas nos indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos suaves de humedades en cotas comprendidas entre 750 m y 990 m, e independientes de los periodos horarios. Son notables las humedades húmedas en cotas próximas a la costa y los descensos bruscos de humedades entre cotas 66 m y 555 m. Las humedades son secas y semisecas en las medianías. 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 (28 °C, 21.5 °C / 34 °C), seco (35 %), poco ventoso (5 km/h), soleado (18.8 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. El día 3 es muy caliente (26.6 °C, 20.8 °C / 30.6 °C), semiseco (49 %), ligeramente ventoso (8.1 km/h), cubierto (9.1 MJ/m<sup>2</sup>) y **calima intensa**; el día 4 es **muy caliente** (29.2 °C, 26.1 °C / 33.7 °C), seco (34 %), moderadamente ventoso (11.3 km/h), soleado (18 MJ/m<sup>2</sup>); el día 5 es **muy caliente** (29.3 °C, 26.7 °C / 32.9 °C, temperaturas extremas máximas anual), seco (27 %), moderadamente ventoso (13.9 km/h), soleado (19.8 MJ/m<sup>2</sup>); los sondeos atmosféricos indican a medianoche una inversión térmica con base en la cota 111 m, grosor de 449 m, aumentos de temperatura de 0.58 °C / 100 m y descenso de temperatura de 0.57 °C / 100 m entre 560 m y 1577 m de altitud, y a mediodía un descenso de temperatura 3.11 °C / 100 m, una inversión térmica con base en la cota 201 m, grosor de 82 m, aumento de temperatura de 7.32 °C / 100 m y descenso de temperatura de 0.76 °C / 100 m entre 283 m y 1551 m de altitud; el día 7 es caliente (25.1 °C, 21.5 °C / 30.2 °C), seco (35 %), ligeramente ventoso (8.8 km/h), soleado (20 MJ/m<sup>2</sup>); el día 8 es caliente (24.6 °C, 21 °C / 28.9 °C), seco (40 %), ligeramente ventoso (6.2 km/h), soleado (20.2 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos indican: día 1, una depresión (1006 mb) situada al oeste de Mauritania y un anticiclón Atlántico (1025 mb) extenso centrado al oeste de Portugal; las islas Canarias están soleadas y presencia de calima; día 2, depresiones (1005 mb y 1015 mb) centradas en la costa de Mauritania y en la península Ibérica, y el anticiclón Atlántico (1023 mb) extenso centrado en las Azores: las islas Canarias están soleadas y presencia de calima; día 3, la depresión (1006 mb) extensa situada al sur de Argelia y el anticiclón Atlántico (1023 mb) situado al oeste de Portugal: las islas están cubiertas de **calima intensa**; día 4, la depresión sahariana (1006 mb) situada al sur de Argelia y el anticiclón (1023 mb) centrado al oeste de Galicia: las islas Canarias están cubiertas de **calima intensa**; día 5, depresiones (1012 mb, 1007 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al este de Mauritania, y el anticiclón Atlántico centrado en las Azores; día 6, **cambio en la situación barométrica** a causa de las depresiones (1010 mb, 1008 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al noreste de Mauritania, y del anticiclón Atlántico (1030 mb) extenso e intenso centrado al norte de las Azores: las islas Canarias están soleadas y disminuyen las temperaturas del aire.



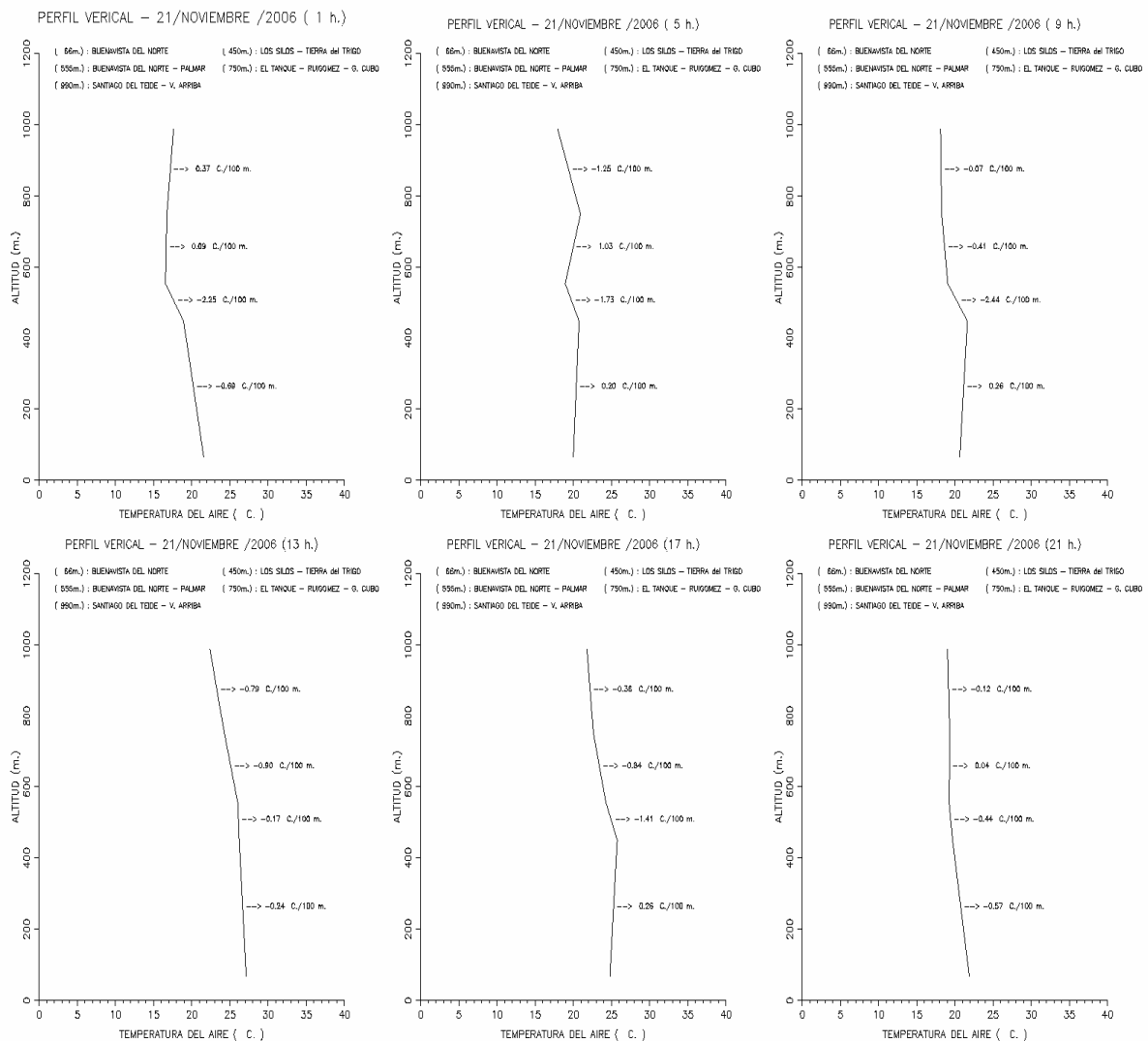
### Situación sinóptica: 21 de noviembre a las 0 h UTC

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



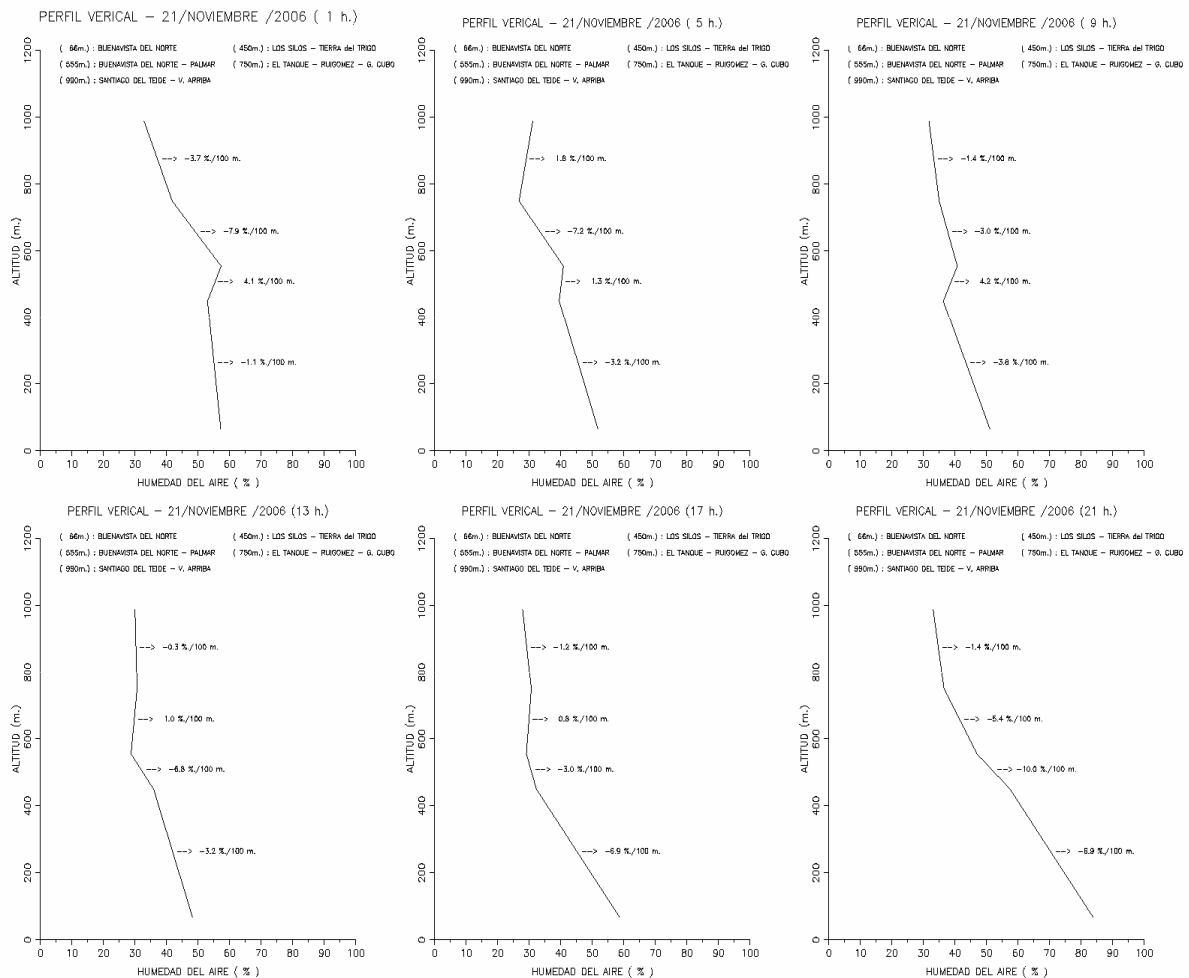
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 21 de noviembre a las 12 h UTC**

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



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

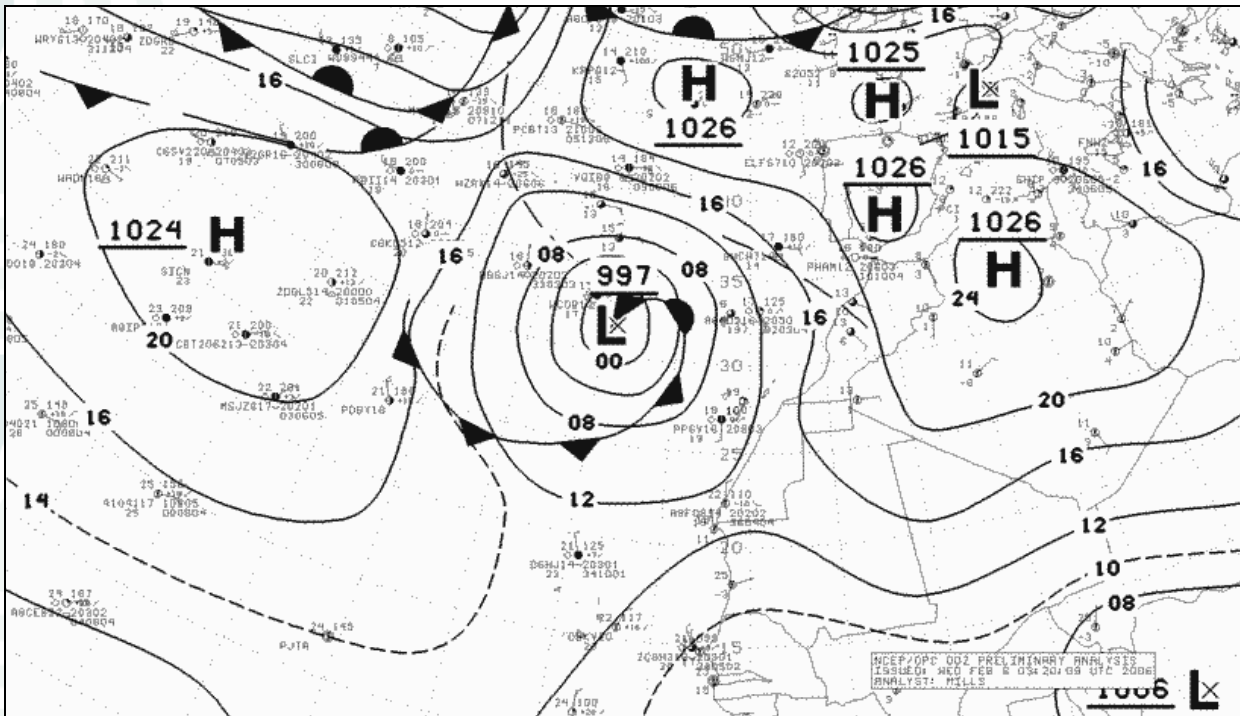
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Las gráficas nos indican descensos de temperaturas en relación con la altitud entre cotas 450 m y 990 m. Ligera inversión térmica en las primeras horas la jornada.



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

Las gráficas nos indican descensos de humedades en relación con el aumento de la altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 450 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos de humedades entre las cotas 450 m y 555 m en el periodo diurno (1 h a 9 h) y descensos de humedades en el periodo diurno (13 h a 21 h); descensos de humedades en cotas superiores a 550 m. En las medianías las humedades de aire no superan el 60 %.

Situación meteorológica: **Vientos “secos” y vientos moderados acompañados de calima** (20 / 21 noviembre). El día 18 es templado (10.9 °C, 8.1 °C / 14.6 °C), húmedo (79 %), ligeramente ventoso (6.8 km/h) y cubierto (7.5 MJ/m<sup>2</sup>); el día 19 es templado (14.5 °C, 10.9 °C / 18.1 °C), húmedo (74 %), ligeramente ventoso (6.7 km/h) y nuboso (8.7 MJ/m<sup>2</sup>); el día 20 es cálido (19.8 °C, 16.1 °C / 23.4 °C), muy seco (29 %), ligeramente ventoso (7 km/h), nuboso (8.3 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 21 es cálido (19.3 °C, 17 °C / 23.4 °C), seco (32 %), ligeramente ventoso (5.4 km/h), cubierto (7.7 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 22 es cálido (17.7 °C, 15.9 °C / 20.9 °C), seco (37 %), moderadamente ventoso (12.9 km/h), nubes y claros (11.2 MJ/m<sup>2</sup>) y calima, y el día 23 es templado (12.9 °C, 8.2 °C / 20.6 °C), semihúmedo (68 %), ligeramente ventoso (7.3 km/h), nubes y claros (7.9 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 cubiertas con nubes estratiformes; el día 20, el anticiclón Atlántico (1033 mb) extenso centrado sobre las islas Azores y ausencia de la depresión sahariana: cielos cubiertos con nubes estratiformes y presencia de calima; el día 21, el anticiclón Atlántico (1034 mb) extenso centrado sobre de las islas Azores y ausencia de la depresión sahariana: cielos despejados con nubes orográficas y presencia de calima; el día 22, el anticiclón Atlántico (1033 mb) centrado al noroeste de las islas Madeira y ausencia de la depresión sahariana: cielos despejados con nubes estratiformes y presencia de calima.



### Situación sinóptica: 8 de febrero de a las 0 h UTC

Una depresión situada al oeste de Madeira, un anticiclón situado sobre Argelia y un frente frío cruza las islas Canarias.





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

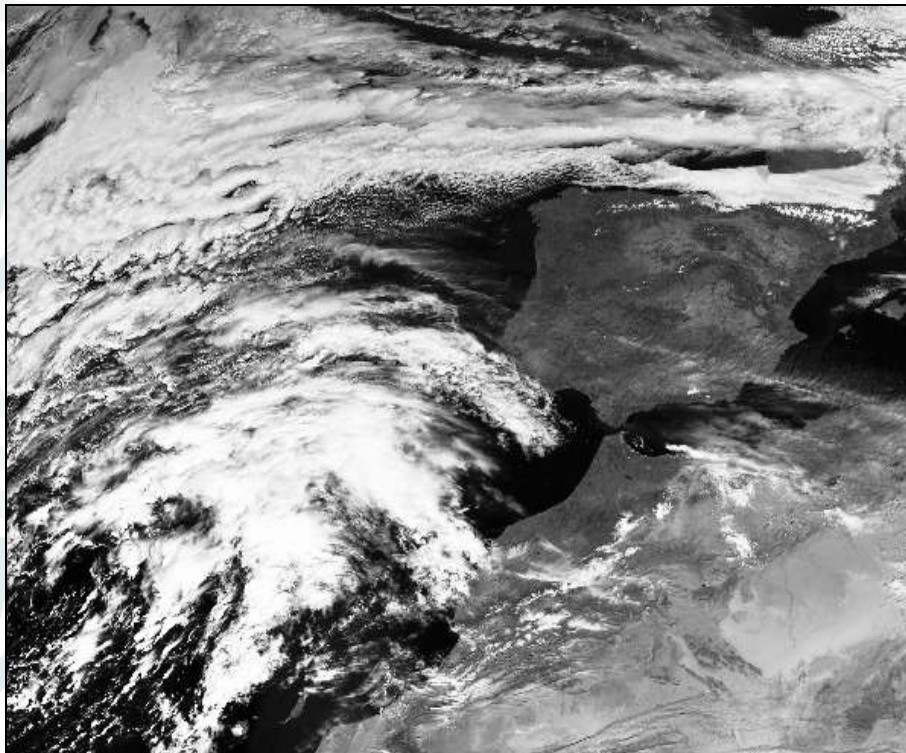
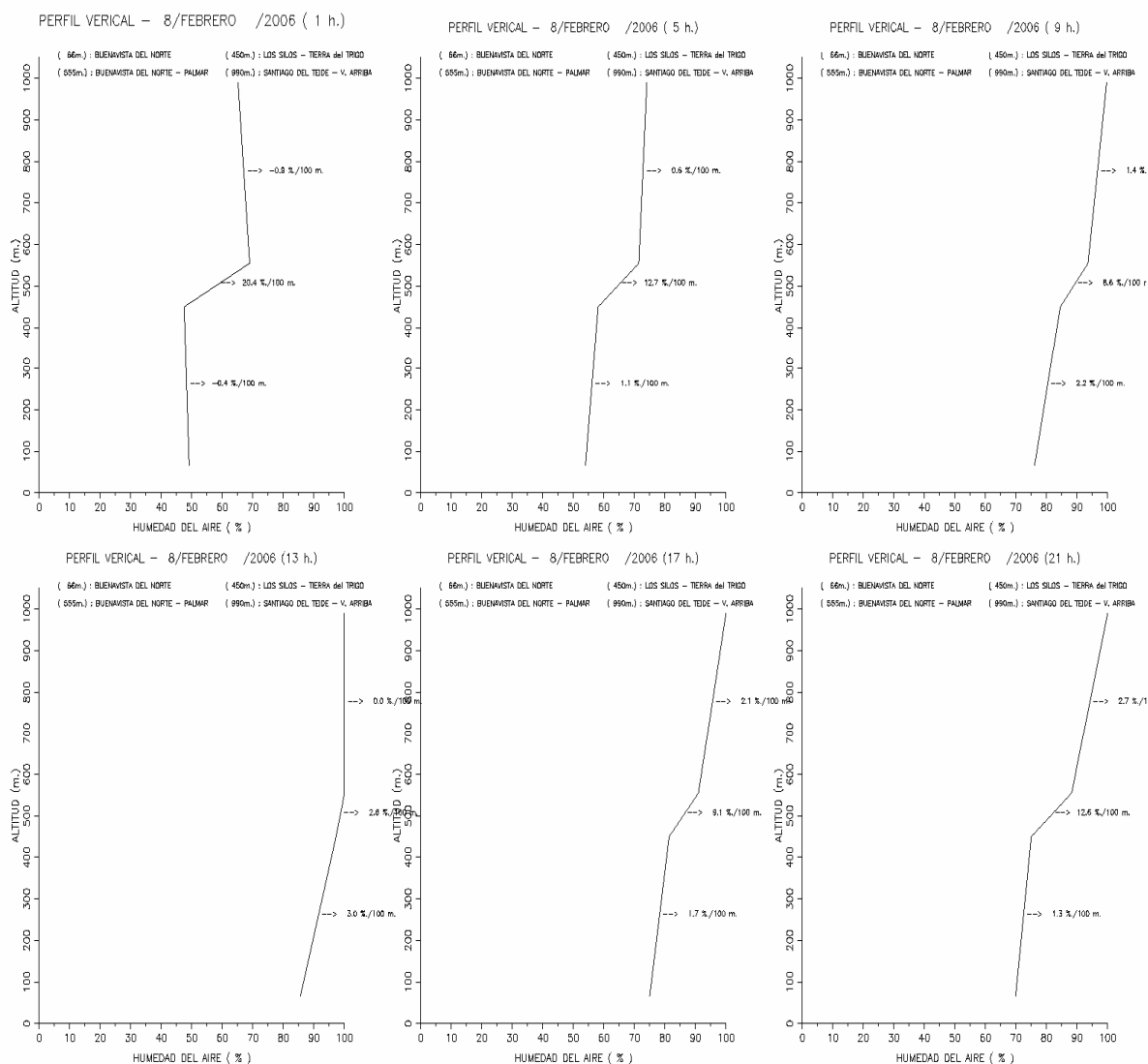


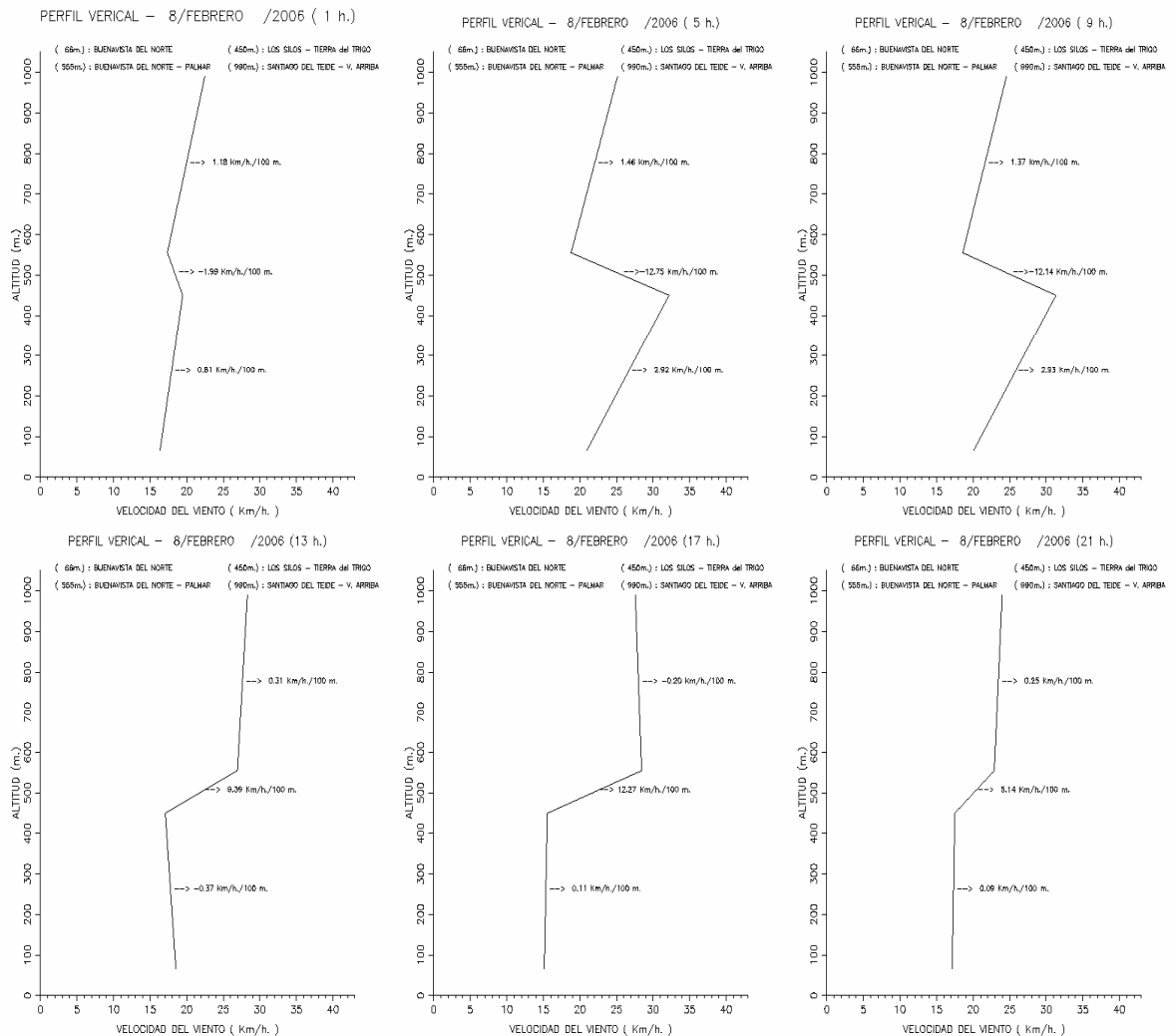
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 8 de febrero a las 12 h UTC

Las imágenes del satélite nos indican abundante nubosidad en la región de Canarias a causa de la depresión situada sobre Madeira y un **frente frío** que cruza Canarias: **vientos fuertes y precipitaciones abundantes** a partir del amanecer.



### Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 8 de febrero

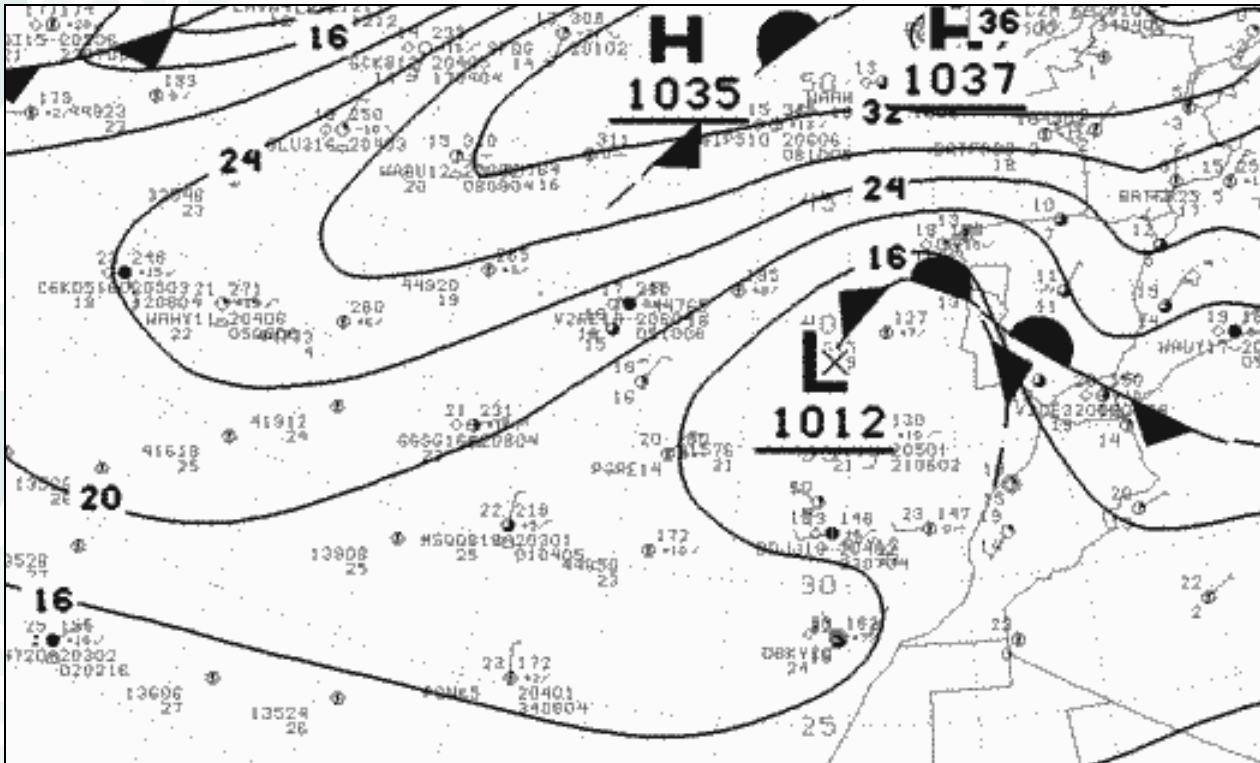
Perfiles higrométricos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Las gráficas indican ascensos de las humedades en relación con el aumento de altitud entre las cotas próximas a la costa y 990 m a partir de la madrugada. En la costa, las humedades son semihúmedas (periodo nocturno) y húmedas (periodos diurno y vespertino). En las medianías, las humedades son semihúmedas (primeras horas), húmedas (madrugada) y muy húmedas. Las precipitaciones y presencia de niebla a partir de la madrugada causa del paso del **frente frío**.



### Perfiles anemométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías norte: 8 de febrero

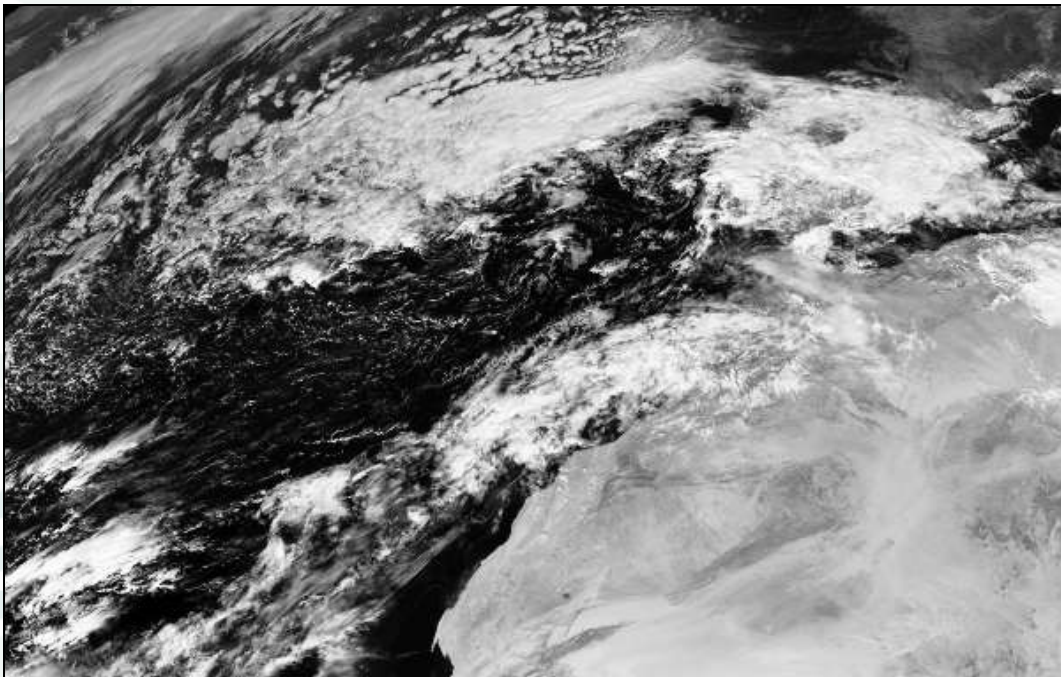
Perfiles anemométricos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Las gráficas nos indican ascensos de velocidades en relación con el aumento de la altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 450 m, excepto en horas próximas al mediodía; descensos de velocidades entre cotas comprendidas 450 m a 555 m en el periodo nocturno (1 h a 9 h) y aumentos de las velocidades entre cotas comprendidas entre 555 m a 990 m. En las medianías los vientos son fuertes y muy fuertes.

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos fuertes y calima.** Lluvias abundantes (7/8 febrero). El día 6 es frío (9.3 °C, 6 °C / 13.7 °C), muy húmedo (88 %), poco ventoso (5 km/h), nubes y claros (12.4 MJ/m<sup>2</sup>) y presencia de niebla durante la noche; el día 7 es templado (12.4 °C, 8.6 °C / 15.6 °C), semihúmedo (63 %), ventoso (18.2 km/h), nuboso (10.6 MJ/m<sup>2</sup>), lluvioso (11.2 mm) y calima; el día 8 es templado (11.1 °C, 9.8 °C / 12.1 °C), muy húmedo (91 %), **muy ventoso** (26.6 km/h), cubierto (0.8 MJ/m<sup>2</sup>), lluvia abundante (37.3 mm), calima y presencia de niebla durante la noche: los sondeos atmosféricos realizados en la costa sur de Tenerife a medianoche y a mediodía indican ausencias de inversiones térmicas, descensos de temperaturas 0.66 °C / 100 m en altitudes inferiores a 1480 m y 0.75 °C / 100 m en altitudes inferiores a 1400 m; el día 9 es templado (10.6 °C, 10.1 °C / 11.1 °C), muy húmedo (98 %), ventoso (19.4t km/h), cubierto (2.9 MJ/m<sup>2</sup>), lluvia (15.7 mm), calima y presencia de niebla durante la jornada; el día 10 es templado (10.2 °C, 9.4 °C / 11.2 °C), muy húmedo (91 %), moderadamente ventoso (10.8 km/h), cubierto (5 MJ/m<sup>2</sup>), llovizna (1.1 mm), calima y presencias de niebla durante la jornada. Las imágenes del satélite nos indican: día 6, una depresión (1013 mb) situada sobre las Azores, un frente frío al oeste de Canarias y un anticiclón (1035 mb) centrado sobre el suroeste de Inglaterra, las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y presencia de nieblas; día 7, la depresión (1003 mb) está situada sobre las Azores, el frente frío esta situado al oeste de Canarias y el anticiclón (1030 mb) está situado al sureste de la Península Ibérica, las islas Canarias tienen nubes y claros, presencia de nieblas y lluvias suaves antes del mediodía; día 8, una nueva depresión (997 mb) está situada al oeste de Madeira, el frente frío está situado sobre Canarias Occidental y el anticiclón (1026 mb) está situado sobre Argelia, vientos fuertes y precipitaciones abundantes a partir del amanecer hasta el anochecer; día 9, la depresión (996 mb) está situada sobre Madeira, el frente frío cruzó las islas y el anticiclón (1022 mb) está situado sobre Argelia, las islas están soleadas.



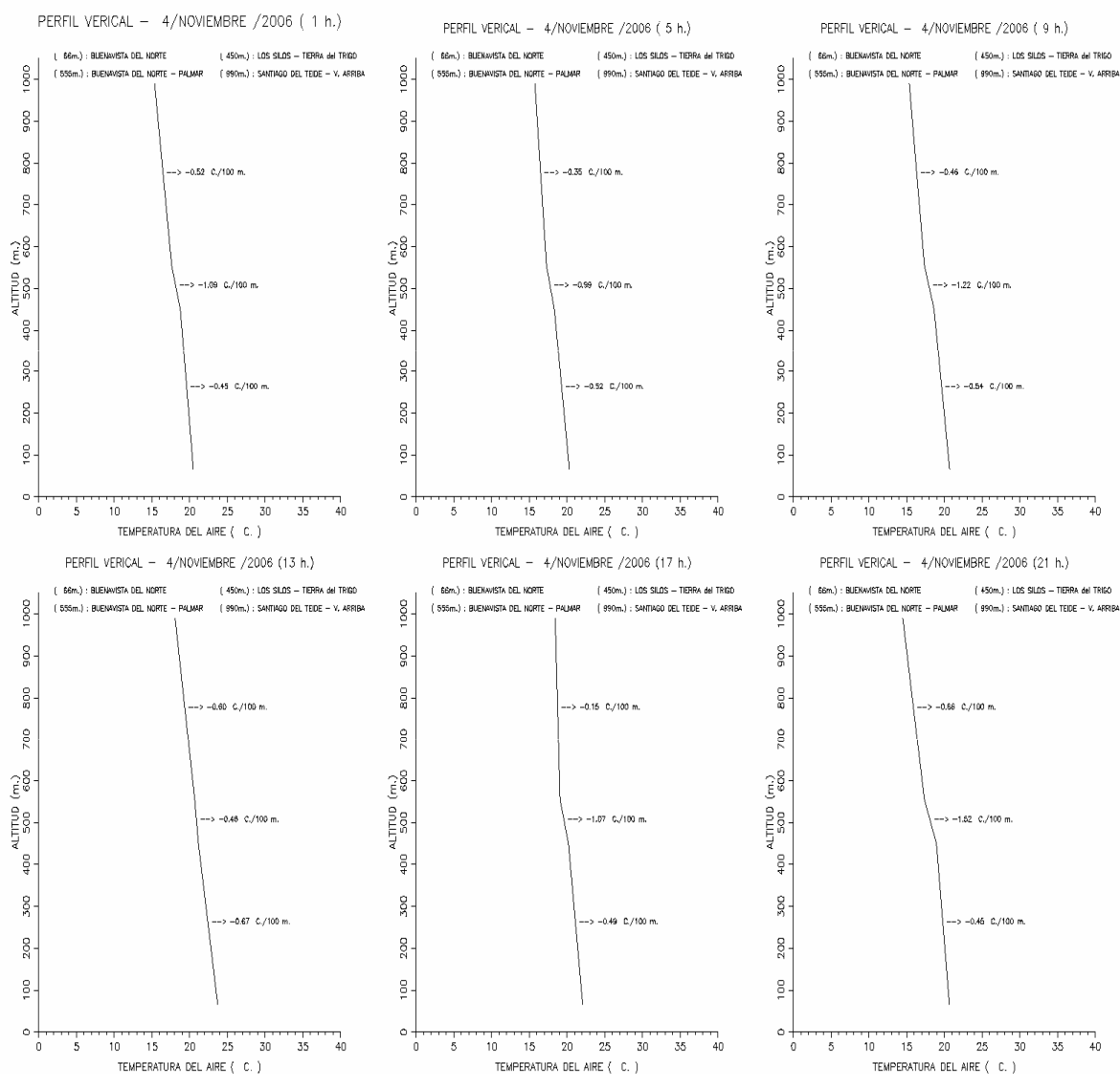
**Situación sinóptica: 4 de noviembre a las 0 h UTC**

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.



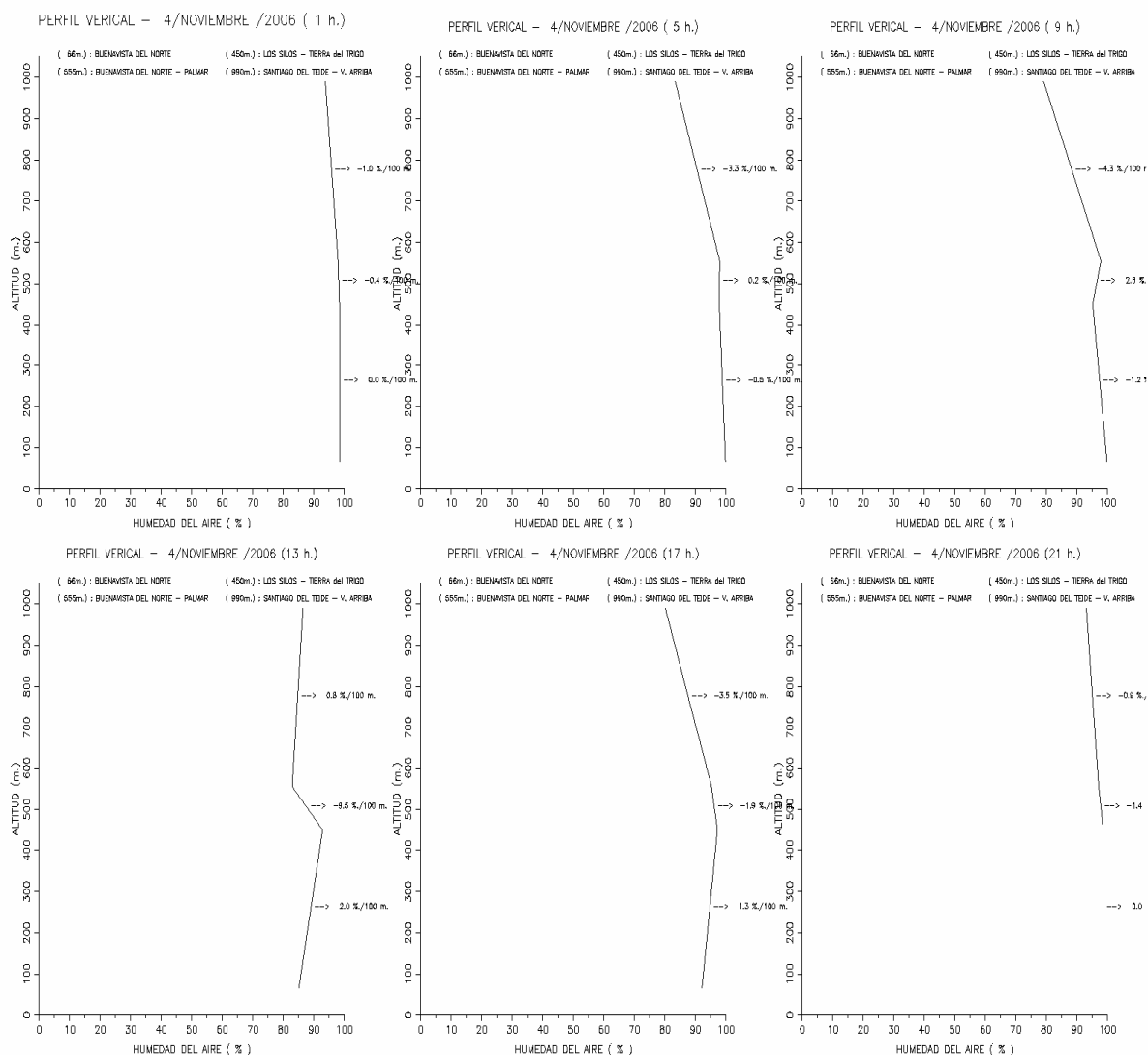
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de noviembre a las 12 h UTC**

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 térmicos tetrahorarios entre la costa y las medianías norte: 4 de noviembre

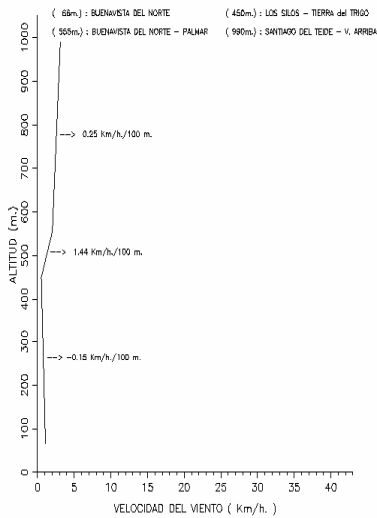
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (Buenavista del Norte 66 m, Los Silos – Tierra del Trigo 450 m, Buenavista – El Palmar 555 m y Santiago del Teide – Valle de Arriba 990 m). Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 990 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones de temperaturas. En la costa las temperaturas son calientes y en las medianías son cálidas.



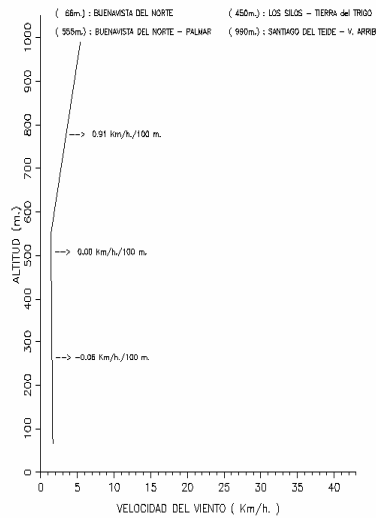
### Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías norte: 4 de noviembre

Perfiles higrométricos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Las gráficas indican descensos de las humedades en relación con el aumento de altitud entre las cotas 450 m a 555 m, en las primeras horas del día y a partir de mediodía; descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre las cotas 555 m a 990 m. Las humedades son muy húmedas en las primeras y últimas horas de día, es decir, precipitaciones muy débiles o presencia de nieblas a causa del paso del **frente cálido**.

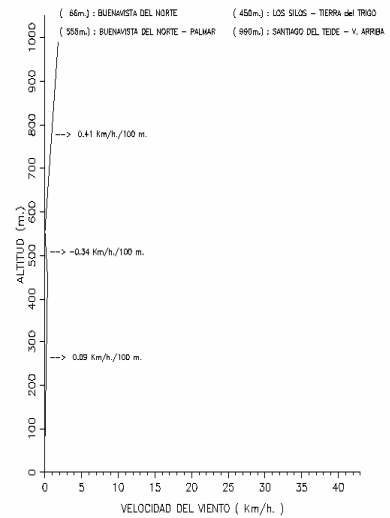
PERFIL VERTICAL - 4/NOVIEMBRE /2006 ( 1 h.)



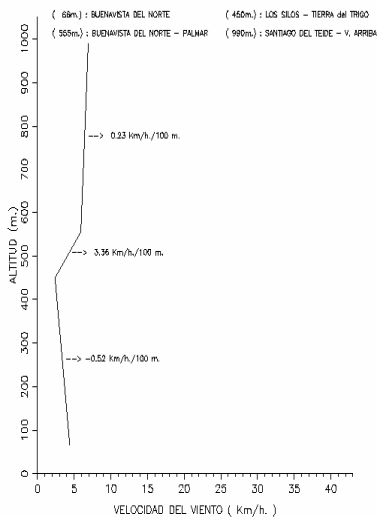
PERFIL VERTICAL - 4/NOVIEMBRE /2006 ( 5 h.)



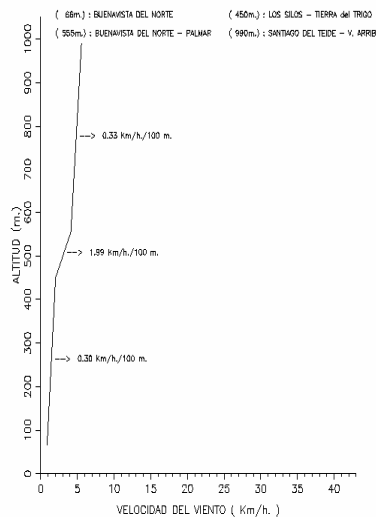
PERFIL VERTICAL - 4/NOVIEMBRE /2006 ( 9 h.)



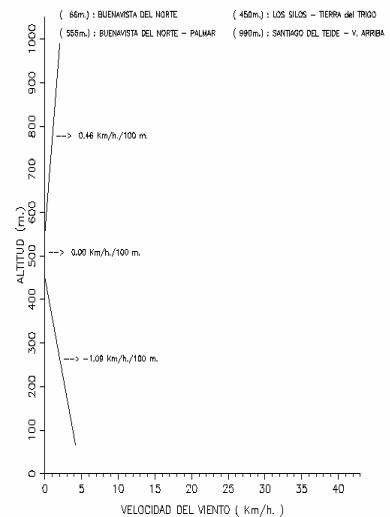
PERFIL VERTICAL - 4/NOVIEMBRE /2006 (13 h.)



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



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



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

Las gráficas indican vientos en calma o muy débiles entre la costa y 990 m, e independientes de los periodos horarios. Los vientos aumentan ligeramente sus velocidades en las medianías.



Situación meteorológica: “**Vientos débiles**” (4 de noviembre). El día 3 es cálido (16.9 °C, 13.9 °C / 20.6 °C), húmedo (83 %), poco ventoso (4.5 km/h), soleado (13.6 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 4 es cálido (16.3 °C, 14.3 °C / 21.3 °C), húmedo (85 %), **poco ventoso** (3.7 km/h) y nuboso (6.5 MJ/m<sup>2</sup>): el **día menos ventoso del año**; el día 5 es cálido (18.4 °C, 13.8 °C / 23.1 °C), semihúmedo (65 %), poco ventoso (4.2 km/h), nubes y claros (12 MJ/m<sup>2</sup>); el día 6 es caliente (20.5 °C, 17.4 °C / 24.8 °C), semiseco (45 %), poco ventoso (4.5 km/h) y nuboso (9.5 MJ/m<sup>2</sup>); el día 7 es cálido (17.5 °C, 14.2 °C / 20.7 °C), húmedo (73 %), ligeramente ventoso (6.3 km/h), cubierto (5.1 MJ/m<sup>2</sup>), llovizna (0.3 mm) y calima. 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.