

Análisis Climático

Año 2006

**ICOD DE LOS VINOS – SANTA BÁRBARA
LLANITO PERERA**

Medianías Noroeste a 475 m. de altitud

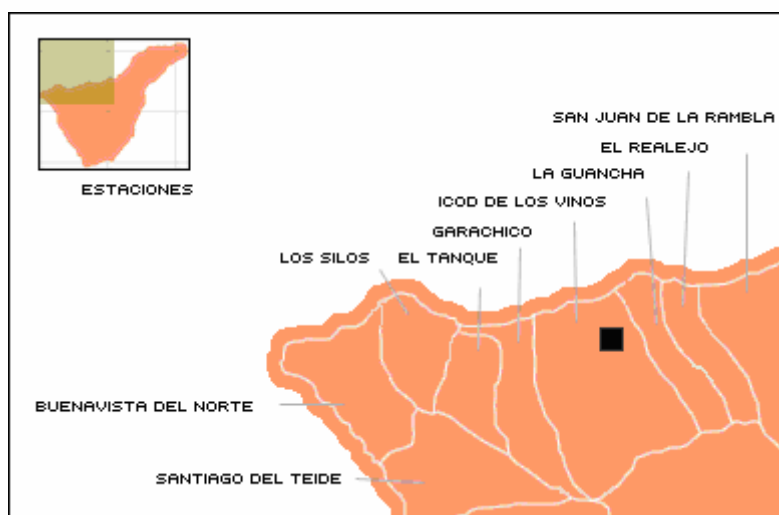


La red de estaciones agrometeorológicas del Cabildo Insular de Tenerife, que gestiona el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural, ha sido diseñada como apoyo a los trabajos propios y en especial a la elaboración de los avisos fitosanitarios y las recomendaciones de riego que se difunden semanalmente 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



ICOD DE LOS VINOS – SANTA BÁRBARA LLANITO PERERA

Medianías Noroeste a 475 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	24
SITUACIONES METEOROLÓGICAS SINGULARES	31
ANEXO	69
Figura 1: Presentación puntual anual de las precipitaciones diarias	70
Figura 2: Presentación tridimensional anual de las precipitaciones diarias	71
Figura 3: Temperaturas medias y temperaturas extremas diarias	72
Figura 4: Contorno anual de temperaturas medias diarias	73
Figura 5: Contornos anuales de las frec. relat. de registros de temp. superiores o iguales a 20 °C y 25 °C	74
Figura 6: Contornos anuales de las frec. relat. registros de temp. inferiores o iguales a 12 °C y 10 °C.	75
Figura 7: Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas medias diarias	76
Figura 8: Humedades medias y precipitaciones diarias	77
Figura 9: Contorno anual de humedades medias diarias	78
Figura 10: Contorno anual de las frec. relat. de registros de humedades inferiores o iguales a 55 %.	79
Figura 11: Contornos anuales de las frec. relat. de registros de humedades superiores o iguales a 90 %	80
Figura 12: Diagramas sectoriales mensuales de las humedades medias diarias	81
Figura 13: Velocidades medias diarias	82
Figura 14: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades inferiores o iguales a 5 km/h.	83
Figura 15: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades superiores o iguales a 10 km/h.	84
Figura 16: Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias	85
Figura 17: Radiaciones directas y precipitaciones diarias	86
Figura 18: Contorno anual de radiaciones directas diarias	87
Figura 19: Diagramas sectoriales mensuales de las radiaciones directas diarias	88
Figura 20: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en ENERO	89
Figura 21: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en ABRIL	90
Figura 22: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en JULIO	91
Figura 23: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en OCTUBRE	92
Figura 24: Radiaciones directas horarias en ENERO	93
Figura 25: Radiaciones directas horarias en ABRIL	94
Figura 26: Radiaciones directas horarias en JULIO	95
Figura 27: Radiaciones directas horarias en OCTUBRE	96
Figura 28: Evapotranspiraciones Penman y precipitaciones diarias	97
Figura 29: Evapotranspiraciones Penman diarias. ETP radiativas y advectivas	98
Figura 30: Contorno anual de evapotranspiraciones Penman diarias	99
Figura 31: Diagramas sectoriales mensuales de las evapotranspiraciones medias diarias	100
Figura 32: Balance hídrico en el año agronómico 2005/2006	101

RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS

Precipitación

PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	106.4	104.3	25.7	59.2	4.4	26.7	3.6	5.6	10.1	31.8	132.3	41.1

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	18.0	30.9	20.5	46.2	2.2	9.8	1.8	2.6	6.6	10.9	76.7	30.5
Fecha	(17)	(8)	(1)	(13)	(2)	(14)	(10)	(17)	(22)	(25)	(16)	(9)

PRECIPITACIÓN DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
>0.1mm	16	12	4	12	5	11	4	5	3	8	7	4
>1.0mm	11	9	4	5	2	6	2	2	3	5	4	4
>5.0mm	8	6	1	1	0	2	0	0	1	4	4	2
>10.0mm	6	4	1	1	0	0	0	0	0	1	3	1
>20.0mm	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1

Temperatura

TEMPERATURA ABSOLUTA EXTREMA DIARIA, MEDIA y AMPLITUD MEDIA MENSUAL (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
T MIN	11.6	11.1	11.8	14.0	14.9	16.5	18.3	19.0	18.3	16.8	14.5	12.4
T MAX	15.4	16.8	18.2	19.3	19.1	19.1	20.6	23.3	28.4	22.5	22.4	16.3
T MED	13.2	13.3	14.6	15.4	16.4	17.8	19.2	20.2	21.3	19.3	18.3	14.5
AMPLI	5.8	6.3	7.6	6.3	6.8	6.2	6.3	7.1	7.5	7.3	7.2	7.1

TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	11.7	11.5	12.1	13.3	13.9	15.7	17.0	17.7	18.9	16.8	16.4	12.4
8-14 h	14.5	14.8	16.6	17.1	18.5	19.6	21.1	22.1	23.8	21.8	20.4	16.4
14-20 h	14.6	14.9	16.8	17.0	18.3	19.3	21.0	22.1	23.1	21.1	19.7	16.3
20-24 h	12.0	12.4	13.2	14.4	15.3	16.9	18.3	19.3	19.8	17.8	16.8	13.2

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	3.9	8.2	6.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
10<=T<15	76.6	65.5	50.0	45.8	33.1	11.8	2.6	0.1	1.4	5.4	18.9	59.0
15<=T<20	19.5	25.9	37.8	49.2	58.5	72.9	59.8	48.8	38.6	53.5	53.1	33.2
20<=T<25	0.0	0.4	5.2	4.6	8.5	15.3	37.6	48.4	44.0	39.1	25.1	5.0
25<=T<30	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	12.9	2.0	2.9	0.0
T>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	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	1.11	2.20	1.66	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70
T<=12	9.03	8.36	5.89	2.19	1.22	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	4.72

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	0.17	1.42	1.10	2.29	3.90	9.34	12.57	14.53	10.15	6.96	1.31
T=>25	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.72	4.00	0.62	0.82	0.00
T=>30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.77	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	34.4	61.6	51.4	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8
T<=12	279.8	234.0	182.6	65.8	37.8	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	146.2
T<=15	595.2	495.0	420.6	336.4	244.6	88.0	18.8	1.6	9.0	42.6	137.4	463.2
T=>20	0.6	4.8	44.0	33.0	71.0	117.0	289.4	389.6	436.0	314.6	208.8	40.6
T=>25	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.2	22.2	120.0	19.2	24.6	0.0
T=>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	23.0	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	30	24	22	16	3	0	0	0	0	0	3	19
15<=T<20	1	4	9	14	28	30	27	16	12	24	20	12
20<=T<25	0	0	0	0	0	0	4	15	15	7	7	0
T>25	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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	44	61	43	57	61	66	70	60	32	59	34	43
H MAX	82	85	86	89	81	83	84	84	85	82	88	79
H MED	69	72	69	74	73	76	77	75	68	71	67	63

HUMEDAD MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	72	75	68	75	75	78	78	77	67	70	67	63
8-14 h	65	68	66	70	67	70	72	70	64	65	61	58
14-20 h	68	70	71	73	71	73	75	73	71	74	69	64
20-24 h	72	75	73	78	82	83	85	82	72	77	70	66

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	2.2	0.4	4.3	2.2	0.0	0.0	0.1	0.7	10.4	0.1	6.1	4.8
40<=H<55	8.1	3.7	14.0	3.8	3.9	1.5	0.8	3.2	8.3	9.8	22.1	24.3
55<=H<70	40.1	35.0	26.1	25.7	32.1	25.0	21.5	23.9	27.8	36.8	26.2	37.5
70<=H<85	39.0	52.7	46.5	52.2	52.4	57.6	58.2	56.2	40.0	42.2	26.4	30.9
H>85	10.8	8.2	9.1	16.1	11.6	15.8	19.4	16.0	13.5	11.0	19.2	2.4
H>90	4.4	2.2	2.4	7.1	3.8	6.4	6.2	5.2	5.1	4.7	8.2	1.6

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	0.54	0.14	1.15	0.58	0.00	0.00	0.04	0.19	2.41	0.10	1.53	1.09
40<=H<55	2.08	0.96	3.18	0.97	0.97	0.45	0.24	0.79	2.11	2.46	5.25	5.95
55<=H<70	9.64	8.41	6.04	6.22	7.61	6.11	5.30	5.88	6.59	8.55	6.22	9.01
70<=H<85	8.89	12.30	11.17	12.23	12.38	13.35	13.43	13.05	9.33	10.03	6.36	7.28
H>85	2.85	2.18	2.45	3.99	3.04	4.09	4.99	4.09	3.55	2.85	4.64	0.66
H>90	1.28	0.63	0.64	1.83	1.10	1.63	1.64	1.43	1.34	1.31	2.18	0.37

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	16.6	4.0	35.8	17.4	0.0	0.0	1.2	6.0	72.4	3.2	46.0	33.8
40<=H<55	64.6	27.0	98.6	29.2	30.2	13.6	7.4	24.6	63.2	76.4	157.4	184.4
55<=H<70	298.8	235.6	187.2	186.6	235.8	183.2	164.4	182.2	197.8	265.2	186.6	279.2
70<=H<85	275.6	344.4	346.4	367.0	383.8	400.4	416.2	404.4	279.8	311.0	190.8	225.8
H>85	88.4	61.0	76.0	119.8	94.2	122.8	154.8	126.8	106.6	88.2	139.2	20.6
H>90	39.6	17.6	19.8	54.8	34.2	48.8	50.8	44.2	40.2	40.6	65.4	11.6

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	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
40<=H<55	2	0	2	0	0	0	0	0	3	0	7	8
55<=H<70	15	11	10	7	7	4	0	5	10	16	8	13
70<=H<85	14	16	18	22	24	26	31	26	15	15	10	10
H>85	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	4	0
H>90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Velocidad

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
V MIN	2.8	3.0	2.2	2.2	1.9	2.0	2.2	2.4	2.2	2.9	1.5	3.3
V MAX	4.6	8.9	9.0	9.3	4.8	4.4	4.6	5.1	4.7	5.3	5.7	5.6
V MED	3.6	4.3	4.3	3.8	3.8	3.3	3.6	3.8	3.8	4.0	3.6	4.3

VELOCIDAD MEDIA EN PERIODOS HORARIOS (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	4.0	4.5	4.6	4.1	3.8	3.8	3.6	3.8	4.2	4.4	4.6	5.2
8-14 h	3.9	4.6	4.9	4.7	4.8	4.2	4.7	4.7	4.6	4.8	3.8	4.3
14-20 h	3.7	4.5	4.6	4.3	4.5	3.7	4.3	4.4	4.1	4.2	3.4	3.8
20-24 h	3.9	4.1	4.0	3.4	3.1	2.9	2.8	3.1	3.8	4.0	4.2	4.7

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0<V<=5	74.3	68.0	59.8	65.6	63.0	68.1	68.3	66.5	60.1	59.9	63.6	57.4
5<V<=10	19.2	24.5	33.5	22.8	27.4	18.1	22.8	26.9	29.8	31.1	24.0	37.5
10<V<=15	0.1	2.1	1.1	0.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
15<V<=20	0.0	0.6	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V>20	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CALMA	6.4	4.9	5.6	10.0	9.1	13.7	8.9	6.6	10.1	8.4	12.4	5.1

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	74.3	68.0	59.8	65.6	63.0	68.1	68.3	66.5	60.1	59.9	63.6	57.4
5<V<=10	19.2	24.5	33.5	22.8	27.4	18.1	22.8	26.9	29.8	31.1	24.0	37.5
10<V<=15	0.1	2.1	1.1	0.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
15<V<=20	0.0	0.6	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V>20	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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	552.8	457.0	444.6	472.6	469.0	490.6	508.0	494.8	432.8	445.8	458.0	426.8
5<V<=10	143.0	164.4	249.0	164.0	203.8	130.6	170.0	200.4	214.6	231.4	172.6	279.2
10<V<=15	0.4	14.0	8.2	6.6	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.2	0.0
15<V<=20	0.0	3.8	0.6	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V>20	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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	31	23	29	29	31	30	31	30	30	30	29	27
5<V<=10	0	5	2	1	0	0	0	1	0	1	1	4
10<V<=15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15<V<=20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V>20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Radiación

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
RMIND	2.0	6.1	3.0	2.0	4.8	4.9	4.0	4.4	7.3	6.6	3.4	3.0
RMAXD	11.8	13.4	20.7	19.9	22.7	24.3	21.4	22.7	19.3	16.3	11.8	11.2
RADMD	7.2	8.8	14.7	11.1	12.3	11.4	13.2	14.0	13.4	11.6	7.5	7.7
RAD	223.2	247.1	456.8	331.8	381.0	340.9	409.2	434.8	403.3	359.9	223.8	239.9

RADIACIÓN GLOBAL ACUMULADA EN INTERVALOS HORARIOS (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
7-10	2.0	4.2	17.2	24.3	32.6	36.9	35.9	28.5	25.0	18.6	6.7	2.4
10-13	71.0	80.9	147.9	112.6	111.5	117.8	137.5	138.8	141.1	138.9	89.5	82.5
13-16	104.8	106.4	183.1	123.8	137.9	120.5	148.9	161.4	152.5	142.1	96.0	112.9
16-19	45.3	55.6	108.7	71.0	98.9	65.7	87.0	106.1	84.7	60.3	31.7	42.1

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	10.8	0.0	20.8	36.5	36.0	65.9	35.9	27.2	0.0	0.0	7.2	6.7
RMED	69.2	98.0	57.5	128.9	144.3	207.7	88.9	141.3	152.8	99.9	91.4	76.6
RALTA	143.2	149.1	378.5	166.3	200.7	67.3	284.4	266.3	250.5	260.0	125.2	156.6

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	4	0	4	7	6	10	6	5	0	0	2	2
RMED	12	14	6	13	14	17	9	12	15	12	15	13
RALTA	15	14	21	10	11	3	16	14	15	19	13	16

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	0.9	1.2	0.9	1.1	1.3	1.3	1.2	1.3	1.7	1.5	1.0	1.1
EMAXD	2.1	2.5	3.4	3.4	3.7	3.9	3.6	3.7	4.6	2.9	2.7	2.4
ETP	42.6	45.4	73.6	62.5	71.7	66.9	78.2	82.7	81.3	68.0	51.4	50.5

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN RADIATIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
ETR	25.7	29.5	53.3	47.7	55.8	54.2	64.0	66.1	59.5	47.4	29.5	24.4
ETA	17.0	15.9	20.3	14.9	15.9	12.7	14.3	16.6	21.7	20.6	21.9	26.1

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}	31	27	15	22	19	22	14	12	15	21	28	31
2.5 _{≤E<5}	0	1	16	8	12	8	17	19	15	10	2	0
5 _{≤E<7.5}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E _{>7.5}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Balance Hídrico

BALANCE HÍDRICO MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
BALHI	63.8	58.9	-47.9	-3.3	-67.3	-40.2	-74.6	-77.1	-71.2	-36.2	80.9	-9.4

Resumen Anual

PRECIPITACIÓN TOTAL: 551.2 mm

Días PREC.>0.1mm	91	24.9 %
Días PREC.>1.0mm	57	15.6 %
Días PREC.>5.0mm	29	7.9 %
Días PREC.>10mm	17	4.7 %
Días PREC.>20mm	7	1.9 %

TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 17.0 °C

TEMPERATURA EXTREMA DIARIA: 7.6 °C y 33.2 °C

Días 0<T	365	100.0 %
Días 0<T≤10	0	0.0 %
Días 10<T≤15	117	32.1 %
Días 15<T≤20	197	54.0 %
Días 20<T≤25	48	13.2 %
Días 25<T≤30	3	0.8 %
Días 30<T	0	0.0 %

HUMEDAD MEDIA DIARIA: 71 %

HUMEDAD MEDIA DIARIA EXTREMA: 32 % y 89%

Días HUM>0%	365	100.0 %
Días 0<HUM<=20 %	0	0.0 %
Días 20<HUM<=40 %	2	0.5 %
Días 40<HUM<=55 %	22	6.0 %
Días 55<HUM<=70 %	106	29.0 %
Días 70<HUM<=85 %	227	62.2 %
Días HUM>85%	8	2.2 %

VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 3.8 Km/h

Días 0<VEL<=5Km/h	350	95.9 %
Días 5<VEL<=10Km/h	15	4.1 %
Días 10<VEL<=15Km/h	0	0.0 %
Días 15<VEL<=20Km/h	0	0.0 %
Días VEL>20Km/h	0	0.0 %

VELOCIDAD en CALMA: 0.0 %

RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 11.1 MJ/m²

RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 4052 MJ/m²

Días RAD>0.1 MJ/m ²	365	100.0 %
Días 0.1<RAD<=5 MJ/m ²	23	6.3 %
Días 5<RAD<=10 MJ/m ²	154	42.2 %
Días 10<RAD<=15 MJ/m ²	99	27.1 %
Días 15<RAD<=20 MJ/m ²	72	19.7 %
Días 20<RAD<=25 MJ/m ²	17	4.7 %
Días RAD>25 MJ/m ²	0	0.0 %

Días CUBIERTOS: 12.5 %

Días DESPEJADOS: 45.7 %

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 2.12 mm

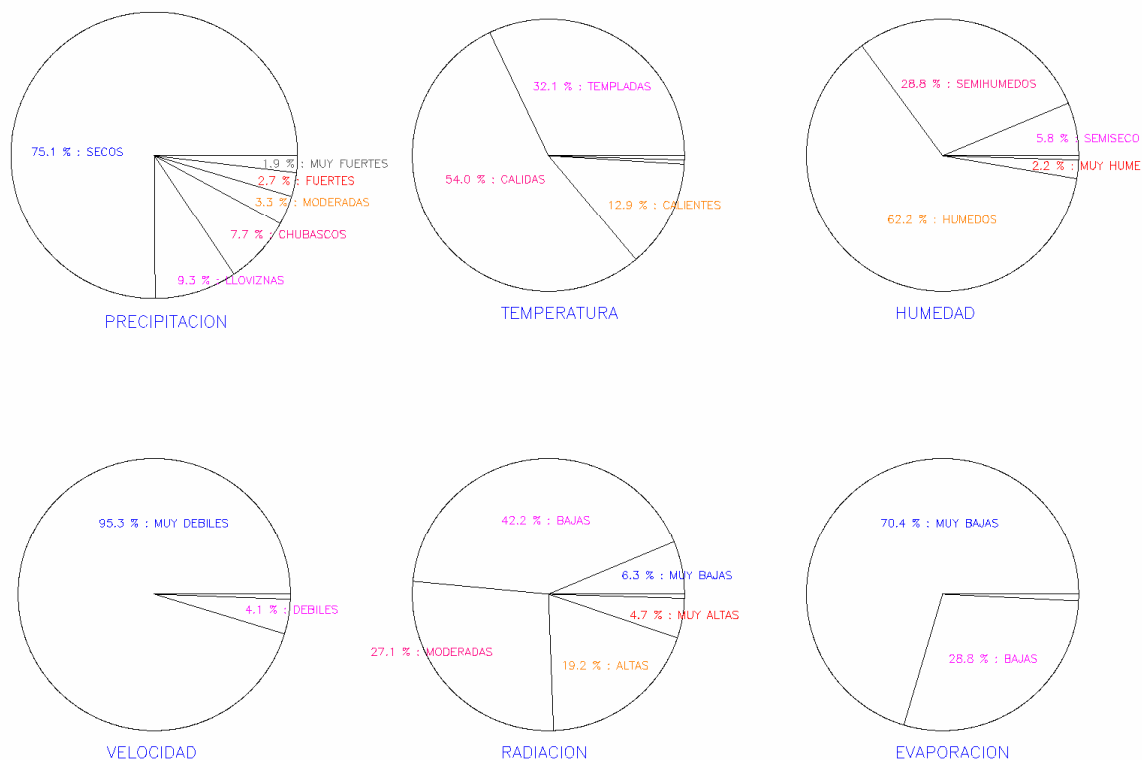
EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 774.8 mm

Días ETP>0.mm	365	100.0 %
Días 0.1<ETP<=2.5 mm	257	70.4 %
Días 2.5<ETP<=5.0 mm	108	29.6 %
Días 5.0<ETP<=7.5 mm	0	0.0 %
Días ETP>7.5 mm	0	0.0 %

EVAPOTRANSPIRACION RADIATIVA PENMAN: 557.0 mm

EVAPOTRANSPIRACION ADVECTIVAS PENMAN: 217.8 mm

FRECUENCIAS RELATIVA GLOBALES – 2006 – ICOD DE LOS VINOS – S BARBARA



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

Análisis Climático Anual

Los días con precipitaciones superiores a 0.1 mm son 91. Los días con precipitaciones abundantes son: ≥ 5 mm: 29, ≥ 10 mm: 17 y ≥ 20 mm: 7. Los meses secos son mayo, julio y agosto. Los meses lluviosos son enero (106.4 mm), febrero (104.3 mm), abril (59.2 mm), octubre (31.8 mm), noviembre (132.3 mm) y diciembre (41.1 mm). Los días con precipitaciones abundantes: enero (18 mm, 17 mm, 13.7 mm y 13.1 mm: vientos muy débiles), febrero (30.9 mm, 24.3 mm, 16 mm y 15.8 mm: vientos débiles), marzo (20.5 mm: vientos débiles), abril (46.2 mm, vientos débiles), noviembre (76.7 mm, 38.3 mm y 11.2 mm: vientos muy débiles) y diciembre (30.5 mm, vientos muy débiles). En general, las lluvias copiosas van acompañadas de vientos muy débiles. Las precipitaciones acumuladas anuales son 551.2 mm (2006) y 439.5 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 apreciables en invierno y notables 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 462.6 horas/año; las neblinas en invierno, primavera y otoño, y las nieblas en verano son frecuentes.

Los días con temperaturas medias altas y humedades medias bajas que sobresalen de los valores normales diarios son debidas a las presencias de “**olas de calor**”; días con humedades medias comprendidas entre 33 % y 76 %, vientos muy débiles y en algunas ocasiones van acompañados de calima. Abril y julio a noviembre registran temperaturas horarias superiores a los 25 °C; la temperatura horaria máxima anual es 33.2 °C (septiembre, 33.2 %, 1.2 km/h, 15 h). Los periodos calientes más largos se registran en agosto (376.6 h), septiembre (428.4 h), octubre (307.6 h) y noviembre (198.6 h); el periodo muy caliente más largo se registra en septiembre (116.2 h). Son notables las temperaturas “altas anormales” en: enero (15.4 °C, Tmáx 19.5 °C, 45 %, 3.8 km/h, 6.2 MJ/m², 0.2 mm), marzo (18.2 °C, Tmáx 21.6 °C, 58 %, 9 km/h, 18 MJ/m²; 18 °C, Tmáx 25.5 °C, 49 %, 5 km/h, 18 MJ/m²; 18 °C, Tmáx 22.2 °C, 56 %, 4.4 km/h, 20.4 MJ/m²), abril (19.3 °C, Tmáx 23.4 °C, 57 %, 3.8 km/h, 19.9 MJ/m²; 18.5 °C, Tmáx 23.6 °C, 65 %, 3.5 km/h, 18 MJ/m²; 18.2 °C, Tmáx 22.3 °C, 66 %, 3.9 km/h, 11.3 MJ/m², calima), mayo (19.1 °C, Tmáx 23.3 °C, 66 %, 4.6 km/h, 19.8 MJ/m², calima), julio (20.6 °C, Tmáx 24.5 °C, 76 %, 3.2 km/h, 19.3 MJ/m²), agosto (23.3 °C, Tmáx 27.1 °C, 60 %, 4.2 km/h, 13.6 MJ/m²; 23.1 °C, Tmáx 26.2 °C, 64 %, 4 km/h, 19.8 MJ/m²), septiembre (28.4 °C, Tmáx 33.2 °C, 33 %, 4.7 km/h, 17.7 MJ/m², calima; 28 °C, Tmáx 30.9 °C, 43 %, 4.6 km/h, 15.3 MJ/m², calima; 24.8 °C, Tmáx 29.7 °C, 65 %, 2.2 km/h, 8.8 MJ/m², calima), octubre (22.5 °C, Tmáx 25.9 °C, 69 %, 3.9 km/h, 15.4 MJ/m²; 21.6 °C, Tmáx 26 °C, 69 %, 3.4 km/h, 14.1 MJ/m²), noviembre (22.4 °C, Tmáx 28.6 °C, 47 %, 3.5 km/h, 6.1 MJ/m²; 22.2 °C, Tmáx 27.5 °C, 49 %, 4.1 km/h, 7.2 MJ/m², calima; 21.7 °C, Tmáx 27.3 °C, 53 %, 3.8 km/h, 6.9 MJ/m², calima; 21.2 °C, Tmáx 26.2 °C, 50 %, 3.9 km/h, 8.1 MJ/m², calima) y diciembre (16.3 °C, Tmáx 21.8 °C, 50 %, 4.5 km/h, 7.1 MJ/m²). Los periodos mensuales con temperaturas “altas” no superan 4 días (en 1, mr 3, ab 3, my 1, jl 1, ag 2, sp 3, oc 4, nv 2 y dc 1) y las temperaturas medias diarias superiores a los 20 °C son 51 (jl 4, ag 15, sp 18, oc 7 y nv 7).

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 51 % y 80 %, vientos de velocidades muy débiles y ausencias de calima. La temperatura horaria mínima anual es 7.6 °C marzo (78 %, 1.4 km/h, 6 h). Los periodos menos templados ($T \leq 12$ °C) más largos se registran en enero (279.8 h), febrero (234 h), marzo (182.6 h), abril (65.8 h) y diciembre (146.2 h). Son notables las temperaturas “baja anormales” en: enero (11.6 °C, Tmin 8.8 °C, 69 %, 3.4 km/h, 4.2 MJ/m²; 11.7 °C, Tmin 8.6 °C, 80 %, 3.2 km/h, 7.8 MJ/m², 13.1 mm; 11.9 °C, Tmin 10.1 °C, 75 %, 2.9 km/h, 5.5 MJ/m²; 11.9 °C, Tmin 10.5 °C, 82 %, 3.9 km/h, 3.3 MJ/m²; 11.9 °C, Tmin 9.2 °C, 67 %, 3.9 km/h, 8.1 MJ/m²; 11.9 °C, Tmin 8.6 °C, 63 %, 3.7 km/h, 9.4 MJ/m²), febrero (11.1 °C, Tmin 7.9 °C, 69 %, 4.1 km/h, 8.4 MJ/m²; 11.8 °C, Tmin 8.3 °C, 73 %, 4 km/h, 11 MJ/m²), marzo (11.8 °C, Tmin 8.4 °C, 66 %, 3.9 km/h, 10.7 MJ/m²; 12 °C, Tmin 7.6 °C, 72 %, 4.3 km/h, 16.9 MJ/m²) y diciembre (12.4 °C, Tmin 9.2 °C, 65 %, 3.8 km/h, 6.2 MJ/m²; 12.4 °C, Tmin 8.7 °C, 51 %, 4.9 km/h, 9.7 MJ/m²). Los periodos mensuales con temperaturas “bajas” no superan 6 días (en 6, fb 2, mr 2 y dc 2) y las temperaturas medias diarias inferiores a 14 °C son 71 (en 26, fb 21, mr 14, ab 1 y dc 9).

Enero y febrero son meses **más fríos**, temperaturas medias 13.2 °C y 13.3 °C. Agosto y septiembre son meses **más calientes**, temperaturas 20.2 °C y 21.3 °C. Las temperaturas medias diarias extremas son 11.1 °C (febrero 7.9 °C / 14.8 °C, 69 %, 4.1 km/h, 8.4 MJ/m²) y 28.4 °C (septiembre 24.3 °C / 33.2 °C, 33 %, 4.7 km/h, 17.7 MJ/m² y calima). Los días templados que presentan temperaturas medias superiores a 10 °C y temperaturas medias iguales o inferiores al 15 °C son 117, 32.1 %; lo contrario, los días calientes que presentan temperaturas medias igual o superiores a 20 °C son 51, 14 %. Las temperaturas medias mensuales extremas son 13.2 °C (enero) y 21.3 °C (septiembre). El otoño es más cálido que la primavera. Las diferencias medias mensuales entre las temperaturas extremas diarias son superiores a 6.4 °C en primavera y 7.3 °C en verano: enero 5.8 °C, abril 6.3 °C, julio 6.3 °C y octubre 7.3 °C. Las temperaturas horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son templadas a cálidas, e inferiores a las temperaturas horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h), templadas a calientes; destacan las temperaturas medias mensuales extremas en los periodos horarios de enero (11.7 °C, 14.5 °C, 14.6 °C y 12 °C) y septiembre (18.9 °C, 23.8 °C, 23.1 °C y 19.8 °C). “Las temperaturas horarias en el periodo matutino (8 h - 14 h) tienen las temperaturas más altas de la jornada”. Las temperaturas medias anuales son 17 °C (2006) y 16.7 °C (2005).

Las cantidades de **horas frías** se registran entre los meses enero a abril y diciembre, oscilan entre 0.11 horas/día (abril) y 2.2 horas/día (febrero), periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 10 °C. Las cantidades de **horas templadas** se registran todos los meses: en enero, febrero, marzo, abril y diciembre (18.09, 15.48, 11.91, 11.11, 14.24) horas/día son importantes, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 15 °C e inferiores o iguales a 20 °C. Las cantidades de **horas cálidas** se registran todos los meses, oscilan entre 4.79 horas/día (enero) y 17.41 horas/día (junio); en abril, mayo, junio, julio, agosto, octubre y noviembre (11.77, 13.99, 17.41, 14.37, 11.8, 12.7 y 12.8) horas/día son importantes, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 15 °C e inferiores o iguales a 20 °C. Las cantidades de **horas calientes** se registran a partir de febrero, oscilan entre 0.16 horas/día (febrero) y 11.5 horas/día (agosto); entre julio a noviembre (9.03, 11.5, 10.41, 9.37 y 5.85) 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, agosto a noviembre; en septiembre 3.87 horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 25 °C.

Noviembre y diciembre son los meses **más secos**, humedades medias 67 % y 63 %. Junio y julio son los meses **más húmedos**, humedades medias 76 % y 77 %. Las humedades medias diarias extremas son 33 % (septiembre 28.4 °C, 24.3 °C / 33.2 °C, 4.7 km/h, 17.7 MJ/m², calima) y 89 % (abril 15.1 °C, 14 °C / 16.4 °C, 7.5 MJ/m², 2.2 km/h, 1.8 mm, calima). Los días secos que presentan humedades medias igual o inferiores al 55 % son 24, 6.5 %; lo contrario, los días húmedos que presentan humedades medias superiores al 70 % son 235, 64.4 % y los días muy húmedos que presentan humedades medias superiores al 85 % son 8, 2.2 %. Las humedades horarias durante el periodo vespertino (20 h – 24 h) son semihúmedas o húmedas, humedades horarias superiores de la jornada. Las humedades horarias durante el periodo matutino (8 h – 14 h) son semihúmedas o húmedas, humedades horarias inferiores de la jornada. Destacan las humedades medias mensuales extremas en los periodos horarios en diciembre (63 %, 58 %, 64 % y 66 %) y julio (78 %, 72 %, 75 % y 85 %). Las humedades medias anuales son 71 % (2006) y 71 % (2005).

Las cantidades de **horas secas** se registran todos los meses, excepto en mayo y junio; oscilan entre 0.04 horas/día (julio) y 2.41 horas/día (septiembre); en marzo, septiembre, noviembre y diciembre (1.15, 2.41, 1.53 y 1.09) horas/día son apreciables, periodos medios diarios de permanencia de las humedades inferiores o iguales al 40 %; las horas secas acumuladas son 236.4 horas/año. Las cantidades de **horas semisecas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.24 horas/día (julio) y 5.95 horas/día (diciembre); en marzo, noviembre y diciembre (3.18, 5.25 y 5.95) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 40 % y 55 %. Las cantidades de **horas semihúmedas** se registran todos los meses, oscilan entre 5.3 horas/día (julio) y 9.64 horas/día (enero); en enero, febrero, mayo, octubre y diciembre (9.64, 8.41, 7.61, 8.55 y 9.01) horas/día son frecuentes, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de **horas húmedas** oscilan entre 7.57 horas/día (diciembre) y 16.79 horas/día (julio); entre febrero y agosto (13.86, 12.99, 14.43, 14.33, 15.83, 16.79 y 15.72) 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 0.37 horas/día (diciembre) y 2.18 horas/día (noviembre); en enero, abril, junio, julio, agosto y noviembre (1.26, 1.8, 1.61, 1.61, 1.41 y 2.18) horas/día son apreciables, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 90 %; las horas muy húmedas acumuladas son 462.6 horas/año.

Junio es el mes **menos ventosos**, velocidad media 3.3 km/h; el porcentaje de vientos en calma es 13.72 % de las observaciones/mes. Febrero, marzo y diciembre son los meses **más ventosos**, velocidades medias son 4.3 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 4.88 %, 5.59 % y 5.11 % de las observaciones/mes. Las velocidades medias diarias inferiores o igual a 5 km/h son 350, 95.9 %; las velocidades medias diarias superiores a 5 km/h e inferiores o igual a 10 km/h son 15, 4.1 %. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector NE a S son frecuentes y en la dirección NE son dominantes. Los vientos moderados soplan en todas las direcciones y en la dirección NE son frecuentes. Las velocidades horarias durante los periodos (8 h – 14 h) y (20 h – 24 h) son las velocidades mayores y menores de la jornada. Las velocidades horarias durante en el periodo vespertino (20 h – 24 h) son ligeramente inferiores a las velocidades horarias en el periodo nocturno (0 h – 8 h); destacan las velocidades medias mensuales extremas en los periodos horarios en junio (3.8 km/h, 4.2 km/h, 3.7 km/h y 2.9 km/h), febrero, marzo y diciembre (4.5 km/h, 4.6 km/h, 4.5 km/h y 4.1 km/h; 4.6 km/h, 4.9 km/h, 4.6 km/h y 4 km/h; 5.2 km/h, 4.3 km/h, 3.8 km/h y 4.7 km/h). El día más lluvioso (noviembre, 76.7 mm, 2.7 km/h, 88 %, 3.4 MJ/m², calima). Son

notables las velocidades medias diarias: 8.9 km/h y 7.2 km/h (febrero) vientos semihúmedos y lluvias; 9 km/h (marzo), vientos semihúmedos; 9.3 km/h (abril) vientos húmedos y lluvia. Las velocidades medias diarias anuales son 3.8 km/h (2006) y 3.9 km/h (2005).

Las cantidades de horas **poco ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 13.77 horas/día (diciembre) y 17.83 horas/día (enero), y son muy importantes, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades inferiores o iguales a 5 km/h. Las cantidades de horas **ligeramente ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 4.35 horas/día (junio) y 9.01 horas/día (diciembre); en marzo, mayo, agosto, septiembre, octubre y diciembre (8.03, 6.57, 6.46, 7.15, 7.46 y 9.01) horas/día son frecuentes, 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 en febrero, marzo, abril, mayo y octubre, inferiores a 0.64 horas/día, y son poco importantes. Los periodos “**menos ventosos**” ($V \leq 5$ km/h) más largos se registran en enero (552.8 h), julio (508 h), agosto (494.8 h) y junio (490.6 h); los periodos “**ligeramente ventosos**” ($V > 5$ km/h) más largos se registran en marzo (257.2 h), mayo (207.2 h), agosto (200.4 h), septiembre (214.6 h), octubre (236 h) y diciembre (279.2 h); los periodos “**moderadamente ventosos**” ($V > 10$ km/h) se registran en febrero (14 h), marzo (8.2 h) y abril (6.6 h).

Enero, febrero, noviembre y diciembre son los meses **menos soleados**, radiaciones directas acumuladas 223 MJ/m², 247 MJ/m², 224 MJ/m² y 240 MJ/m². Marzo y agosto son los meses **más soleados**, radiaciones directas acumuladas 457 MJ/m² y 435 MJ/m². Las distribuciones de las radiaciones directas mensuales extremas acumuladas en periodos tetrahorarios varían notablemente a lo largo del año: enero (2 MJ/m²: 7 a 10 h, 71 MJ/m²: 10 a 13 h, 104.8 MJ/m²: 13 a 16 h, 45.3 MJ/m²: 16 a 19 h) y marzo (17.2 MJ/m²: 7 a 10 h, 147.9 MJ/m²: 10 a 13 h, 183.1 MJ/m²: 13 a 16 h, 108.7 MJ/m²: 16 a 19 h): “las radiaciones directas más intensas se registran después del mediodía y las radiaciones directas matutinas son superiores a las vespertinas”. Las radiaciones diarias inferiores o iguales a 10 MJ/m².día son 177, 48.5 %, las radiaciones diarias superiores a 10 MJ/m².día inferiores o igual a 20 MJ/m².día son 171, 46.8 %. Las radiaciones directas diarias superiores a 20 MJ/m².día son 17, 4.7 %. 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: 927 MJ/m², 1054 MJ/m², 1253 MJ/m² y 824 MJ/m². Las radiaciones directas acumuladas anuales son 4052 MJ/m².año (2006) y 4179 MJ/m².año (2005).

Enero, febrero, noviembre y diciembre tienen **poca evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 42.6 mm, 45.4 mm, 51.4 mm y 50.5 mm. Agosto y septiembre tienen **elevada evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 82.7 mm y 81.3 mm. Las ETP diarias inferiores o iguales a 2.5 mm son 257, 70.4 % y las ETP diarias superiores a 2.5 mm e inferiores o iguales a 5 mm son 108, 29.6 %. La distribución anual de la evapotranspiración Penman diaria tiene un contorno similar a la distribución anual de la radiación extraterrestre diaria. La ETP diaria es función de los parámetros climáticos: temperatura, humedad, velocidad del viento y radiación directa; la ETP es directamente proporcional a la temperatura, velocidad y radiación directa e inversamente proporcional a la humedad. Son notables las ETP altas de marzo (3.4 mm, 18.2 °C, 58

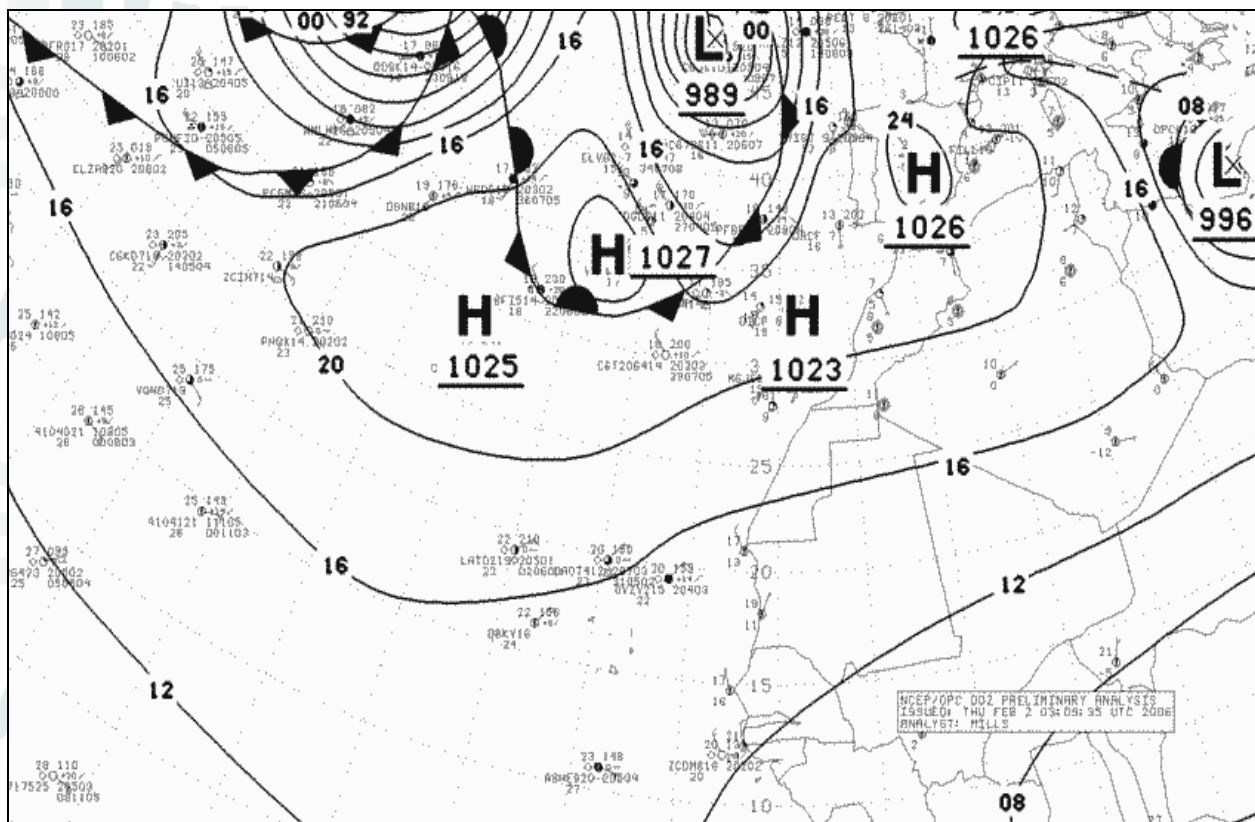
%, 9 km/h, 18 MJ/m²; 3.4 mm, 18 °C, 49 %, 5 km/h, 18 MJ/m²; 3.3 mm, 18 °C, 56 %, 4.4 km/h, 20.4 MJ/m²; 3.1 mm, 17.2 °C, 59 %, 4.4 km/h, 18.8 MJ/m²); abril (3.4 mm, 19.3 °C, 57 %, 3.8 km/h, 19.9 MJ/m²); mayo (3.7 mm, 16.9 °C, 65 %, 4.6 km/h, 22.7 MJ/m², calima; 3.6 mm, 18.1 °C, 67 %, 4.2 km/h, 22.5 MJ/m²; 3.5 mm, 19.1 °C, 66 %, 4.6 km/h, 19.8 MJ/m², calima; 3.4 mm, 16.4 °C, 65 %, 4.7 km/h, 20.9 MJ/m²); junio (3.9 mm, 18.7 °C, 66 %, 4.4 km/h, 24.3 MJ/m²; 3.6 mm, 17.8 °C, 70 %, 4.2 km/h, 22.3 MJ/m²; 3.6 mm, 18.8 °C, 66 %, 4.2 km/h, 20.7 MJ/m²), julio (3.6 mm, 19.5 °C, 72 %, 4.1 km/h, 21.4 MJ/m²; 3.5 mm, 18.4 °C, 74 %, 4.6 km/h, 21.1 MJ/m²; 3.4 mm, 20.3 °C, 78 %, 3.4 km/h, 19.8 MJ/m²; 3.4 mm, 20.1 °C, 78 %, 3.1 km/h, 20.1 MJ/m², calima); agosto (3.7 mm, 19.8 °C, 75 %, 4.4 km/h, 22.7 MJ/m²; 3.7 mm, 19.8 °C, 66 %, 5.1 km/h, 21 MJ/m²; 3.7 mm, 23.1 °C, 64 %, 4 km/h, 19.8 MJ/m²); septiembre (4.6 mm, 28.4 °C, 33 %, 4.7 km/h, 17.7 MJ/m², calima; 3.9 mm, 28 °C, 43 %, 4.6 km/h, 15.3 MJ/m², calima; 3.9 mm, 24.7 °C, 49 %, 4.1 km/h, 18.9 MJ/m²), noviembre (2.7 mm, 22.1 °C, 34 %, 4.9 km/h, 5.9 MJ/m², calima); lo contrario enero (0.9 mm, 12.4 °C, 82 %, 2.9 km/h, 3.3 MJ/m², 17 mm; 0.9 mm, 11.9 °C, 82 %, 3.9 km/h, 3.3 MJ/m², 18 mm); marzo (0.9 mm, 12.3 °C, 86 %, 2.9 km/h, 3 MJ/m², 20.5 mm); noviembre (1 mm, 17.3 °C, 88 %, 2.7 km/h, 3.4 MJ/m², 76.7 mm) y diciembre (1.1 mm, 13.4 °C, 73 %, 3.6 km/h, 4.2 MJ/m², calima). Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 774.8 mm (2006) y 787.7 mm (2005).

El balance hídrico diario es moderadamente deficitario durante el año agronómico. Las lluvias moderadas de noviembre, diciembre, marzo, abril y junio, y las lluvias abundantes de enero y febrero, presentan cambios favorables al acumular agua en el subsuelo: el periodo comienzo de noviembre a final de mayo tiene un balance hídrico positivo. El periodo junio a septiembre, el subsuelo experimenta moderada pérdida de agua. La precipitación acumulada en el periodo agronómico es 521.7 mm. La ETP acumulada es 756.5 mm; por lo tanto, el déficit hídrico es -234.8 mm (2006/2005).

Situaciones Meteorológicas Generales

INVIERNO

Los días típicos invernales son templados, semihúmedos o húmedos, vientos muy débiles, el efecto anabático - catabático es poco frecuente, cielos cubiertos o nubosos, y ausencia de calima. Durante la noche, los vientos son fríos o templados, húmedos, que soplan frecuentemente en el sector sureste a sur. Durante el día, los vientos son cálidos, semihúmedos, muy débiles que soplan frecuentemente en la dirección NE. 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 de humedades entre las cotas próximas a la costa y 475 m, y ascensos bruscos de humedades entre 475 m y 525 m, independientes de los periodos horarios. Las precipitaciones son inexistentes, las precipitaciones de rocío son apreciables y las neblinas son poco 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.

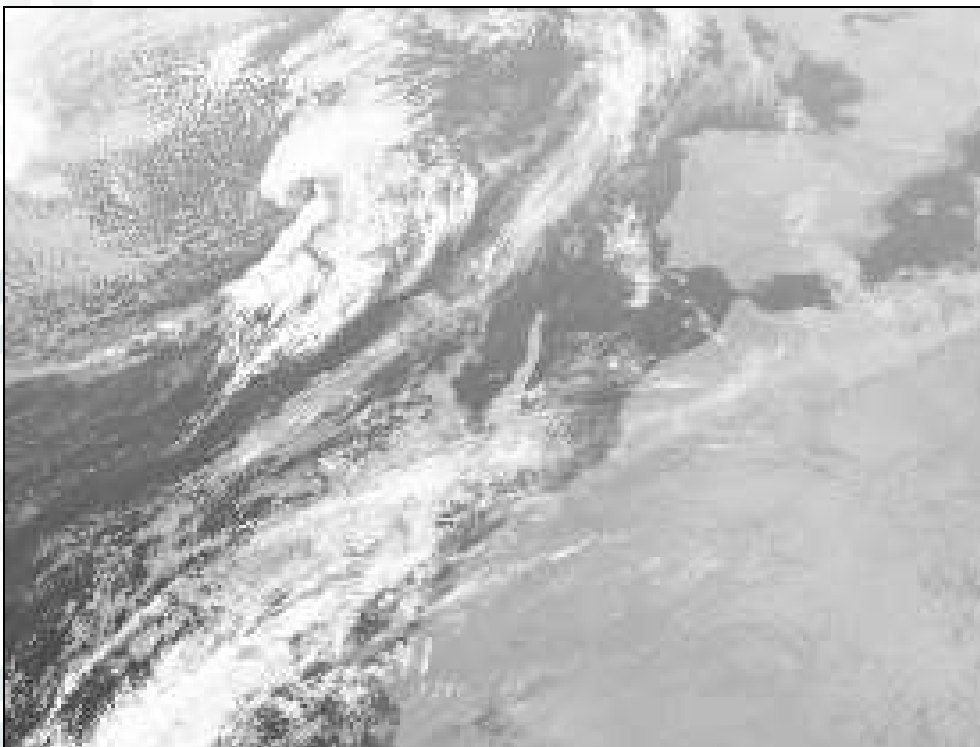


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 2 de febrero a las 0 h UTC



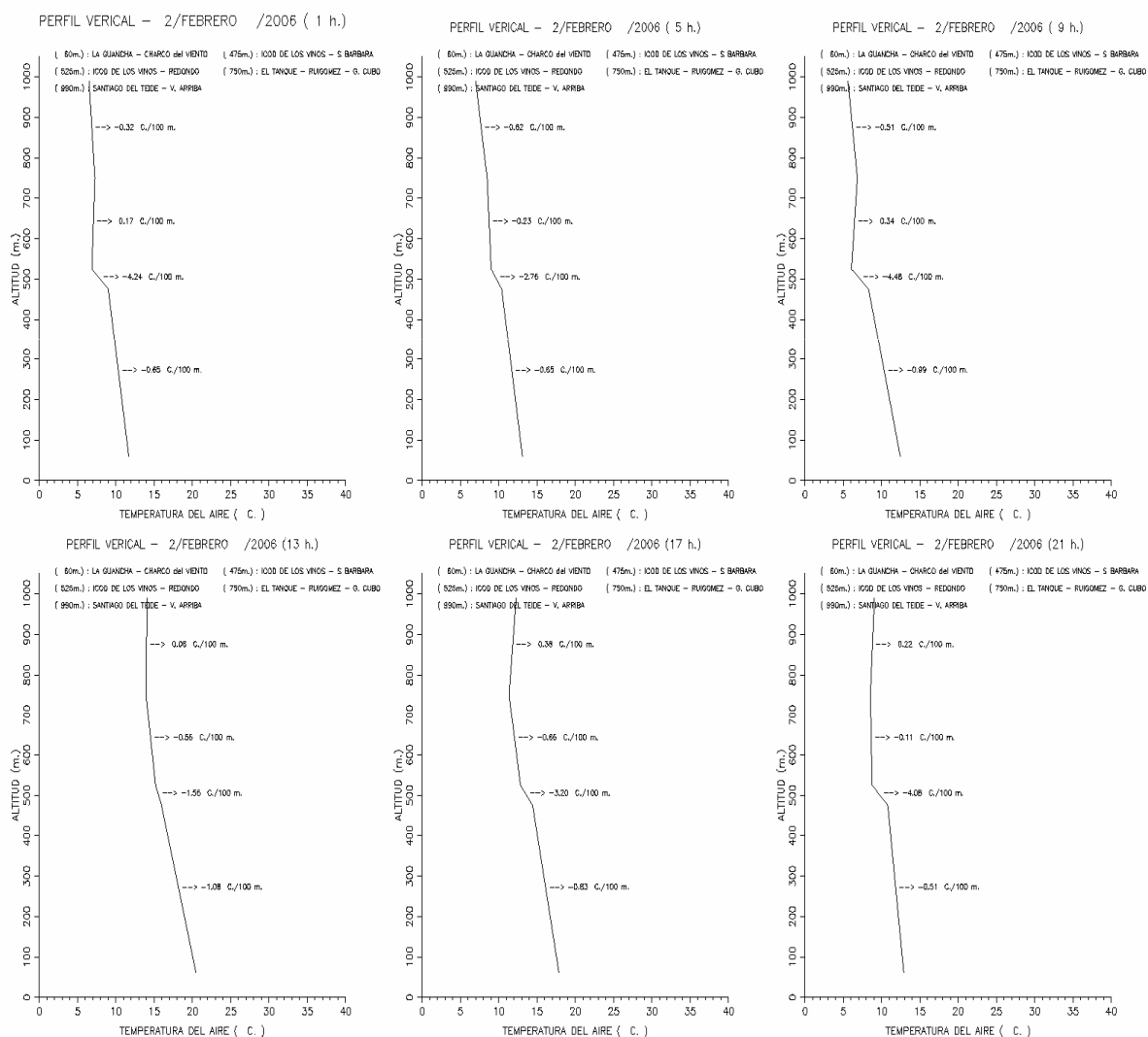
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de febrero a las 12 h UTC

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



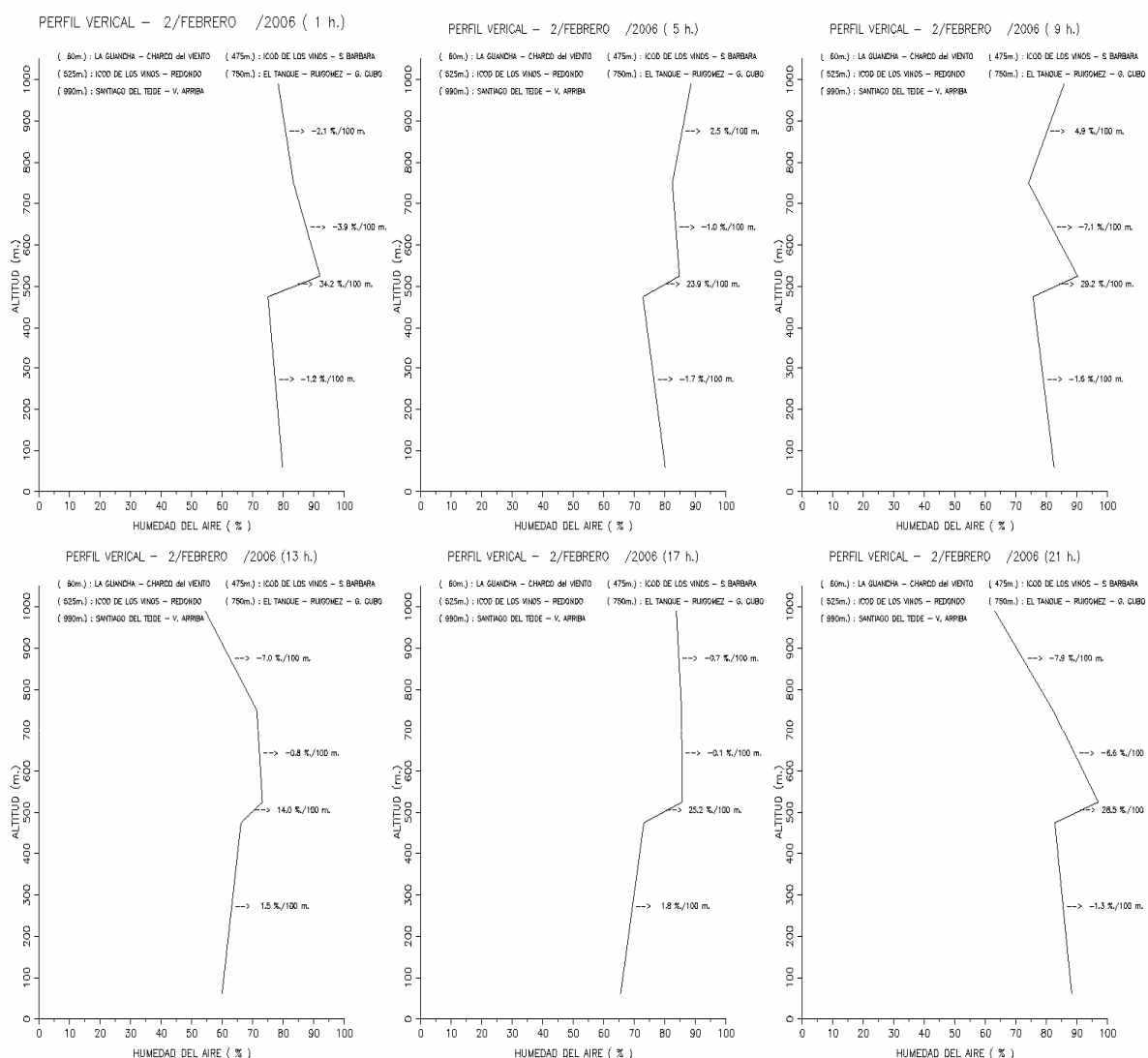
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de diciembre a las 12 h UTC

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

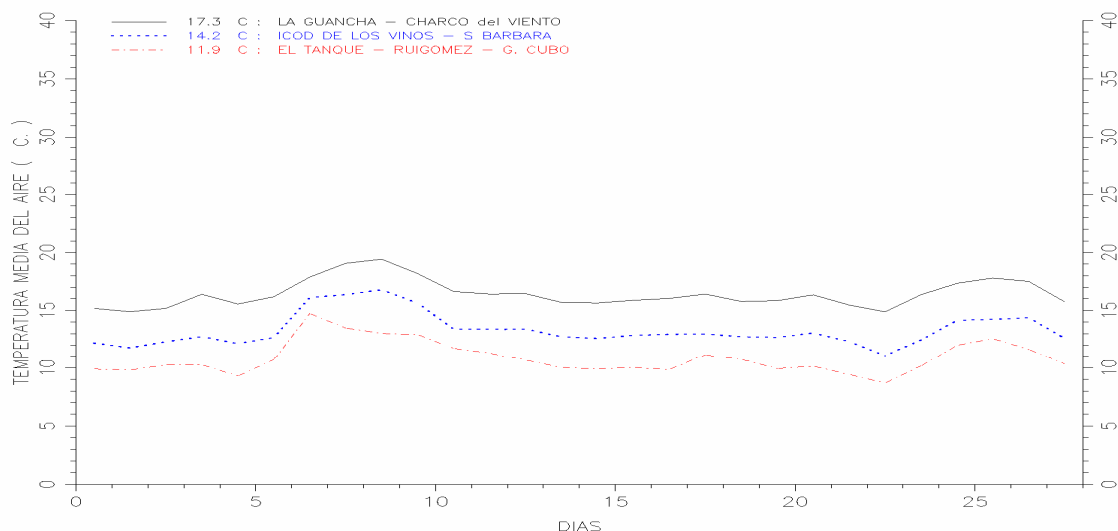
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Guancha – Charco del Viento 60 m, Icod – Sta. Bárbara 475 m, Icod – Redondo 525 m, El Tanque – Ruigómez 750 m y Santiago del Teide – Valle de Arriba 990 m. Las gráficas indican descensos de las 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. En las medianías, las temperaturas son templadas a frías en el periodo nocturno y vespertino, cálido al mediodía y cálido a templadas a mediatarde.



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

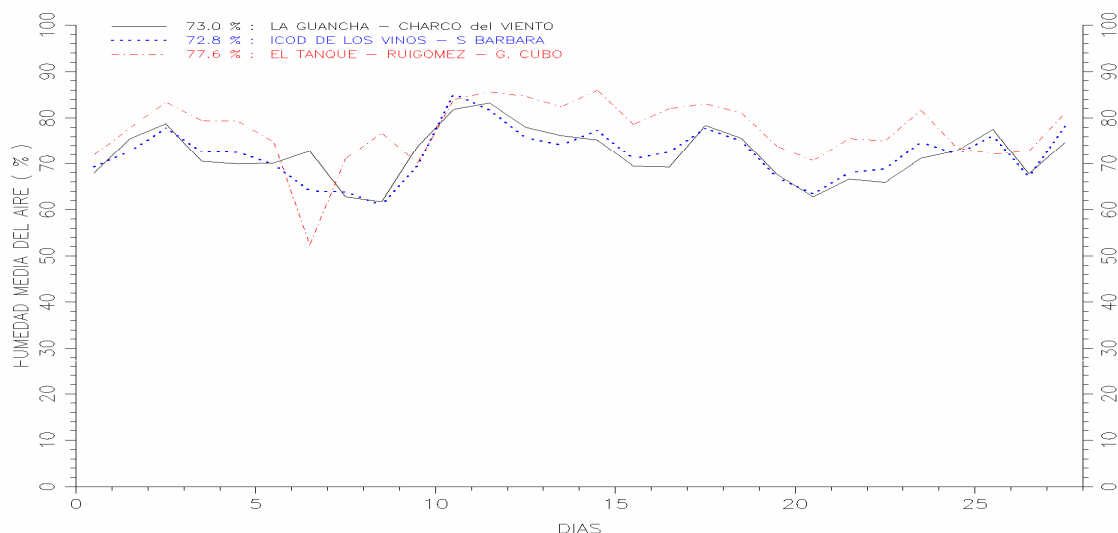
Las gráficas indican descensos de las humedades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m, e independientes de los periodos horarios. Durante los periodos nocturno y vespertino (1 h a 9 h y 21 h a 24 h), las humedades descienden en relación con la altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 475 m, y ascienden entre las cotas 475 m y 525 m, las humedades alcanzan el 90 %, la formación de neblinas son posibles. Durante el periodo diurno (13 h a 17 h), las humedades ascienden entre cotas próximas a la costa e inferiores a 525 m, la formación de neblinas son poco probables. Las humedades descienden en cotas superiores a 525 m.

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 – Sta. Bárbara 475 m y Ruigómez 750 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 750 m. Las temperaturas medias diarias son cálidas a templadas en cotas inferiores a 750 m.

OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / FEBRERO

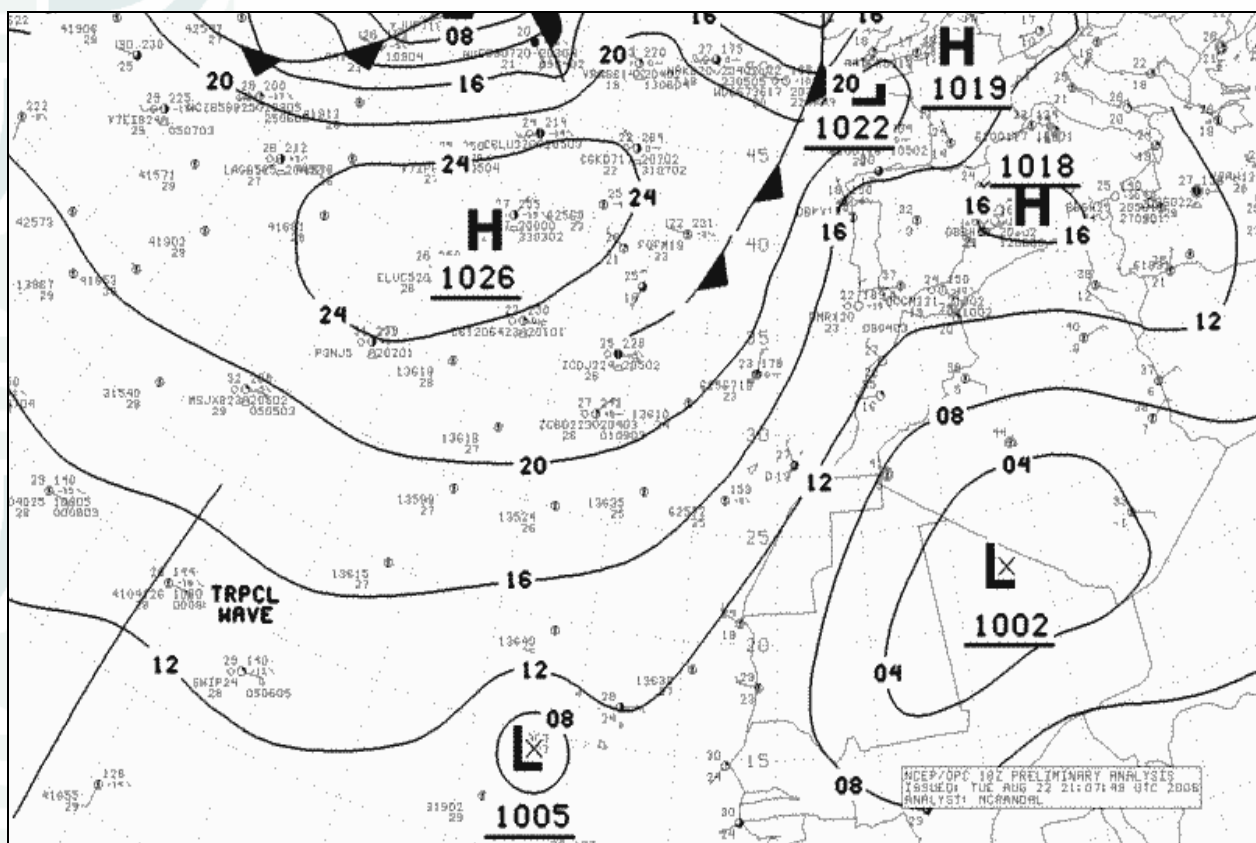


Las gráficas indican en los días típicos del invierno ascensos suaves de las humedades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m. Las humedades medias diarias son semihúmedas a húmedas en cotas inferiores a 750 m. En las medianías, las neblinas son posibles.

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 (11.6 °C, 8.8 °C / 14.4 °C), semihúmedo (69 %), poco ventoso (3.4 km/h) y cubierto (4.2 MJ/m²); el día 31 es templado (12.8 °C, 10.9 °C / 14.9 °C), semihúmedo (69 %), poco ventoso (2.8 km/h) y cubierto (5.4 MJ/m²); el día 1 es templado (12.2 °C, 9.1 °C / 15.6 °C), semihúmedo (69 %), poco ventoso (3.4 km/h) y nuboso (9.9 MJ/m²); el día 2 es templado (11.8 °C, 8.3 °C / 16 °C), húmedo (73 %), poco ventoso (4 km/h), nubes y claros (11 MJ/m²); día 3 es templado (12.3 °C, 9.5 °C / 16.9 °C), húmedo (78 %), poco ventoso (4.2 km/h), nuboso (6.9 MJ/m²) y llovizna (1.2 mm). El día 21 es templado (14.2 °C, 11.6 °C / 16.9 °C), húmedo (72 %), poco ventoso (3.3 km/h) y nuboso (6.3 MJ/m²). El día 22 es templado (12.6 °C, 10.4 °C / 15.3 °C), semihúmedo (69 %), poco ventoso (4.4 km/h) y cubierto (3 MJ/m²). El día 23 es templado (13.3 °C, 10.8 °C / 17 °C), semihúmedo (64 %), poco ventoso (4.1 km/h) y nuboso (6.8 MJ/m²). El día 24 es templado (12.4 °C, 9.2 °C / 16.4 °C), semihúmedo (65 %), poco ventoso (3.8 km/h) y nuboso (6.2 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican altas presiones sobre la península Ibérica y ausencia de depresiones sobre el Sahara Occidental.

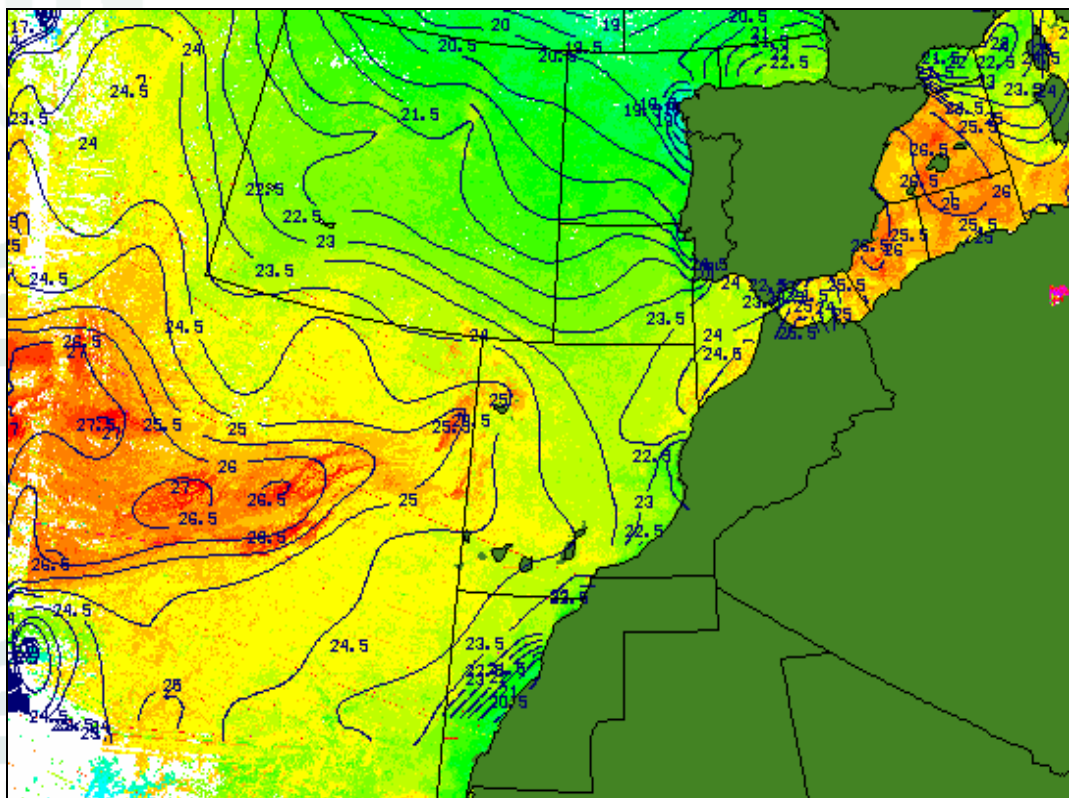
VERANO

Los días típicos veraniegos son cálidos o calientes, húmedos, vientos muy débiles, los efectos anabáticos – catabáticos son frecuentes, nubes y claros, cielos despejados con nubes orográficas, presencias de neblinas y ausencias de precipitaciones. Durante la noche, los vientos son cálidos, húmedos o muy húmedos, muy débiles que soplan frecuentemente en el sector sureste a suroeste y las precipitaciones de rocío son apreciables. Durante el día, los vientos son calientes, semihúmedos, muy débiles que soplan frecuentemente en el sector noreste a este. La atmósfera sobre el mar presenta una inversión térmica con base por inferior a 800 m y grosor no superior a 200 m, situación que produce ocasionalmente una capa de estratocúmulos. Los perfiles térmicos sobre las laderas indican descensos de las temperaturas entre las cotas próximas a la costa y 750 m, e independientes de los periodos horarios. Los perfiles higrométricos indican descensos de humedades entre cotas próximas a la costa y 475 m en el periodo medianoche a mediodía, y ascensos de humedades en el periodo mediodía a medianoche; ascensos de humedades entre las cotas 475 m y 525 m, e independientes de los periodos horarios; las humedades alcanzan valores superiores al 80 %, y a partir de las primeras horas de la tarde, las humedades alcanzan valores superiores al 90 %, la formación de neblinas son frecuentes.



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**



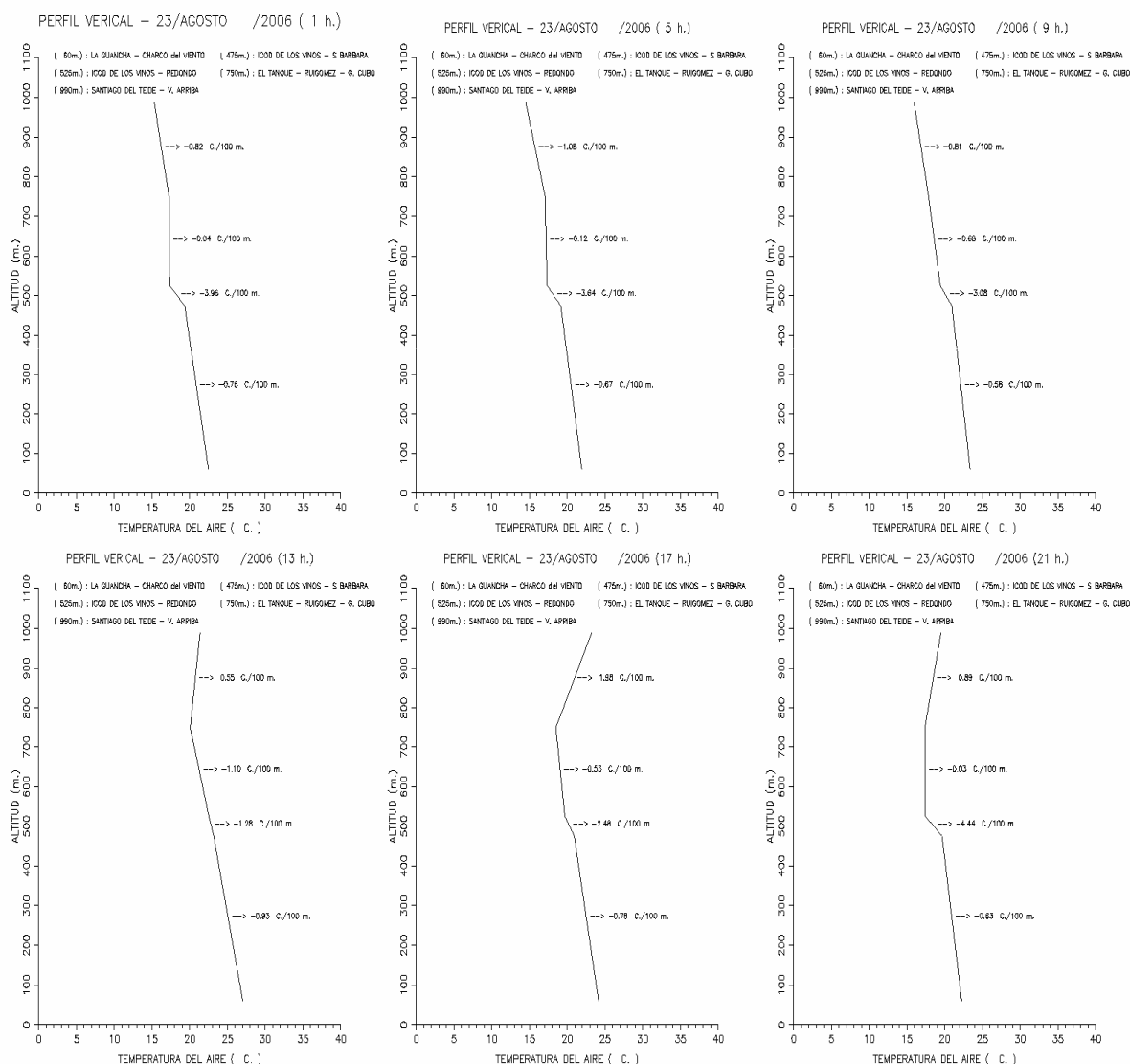
Isotermas de la superficie del mar según el INM: 23 de agosto

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



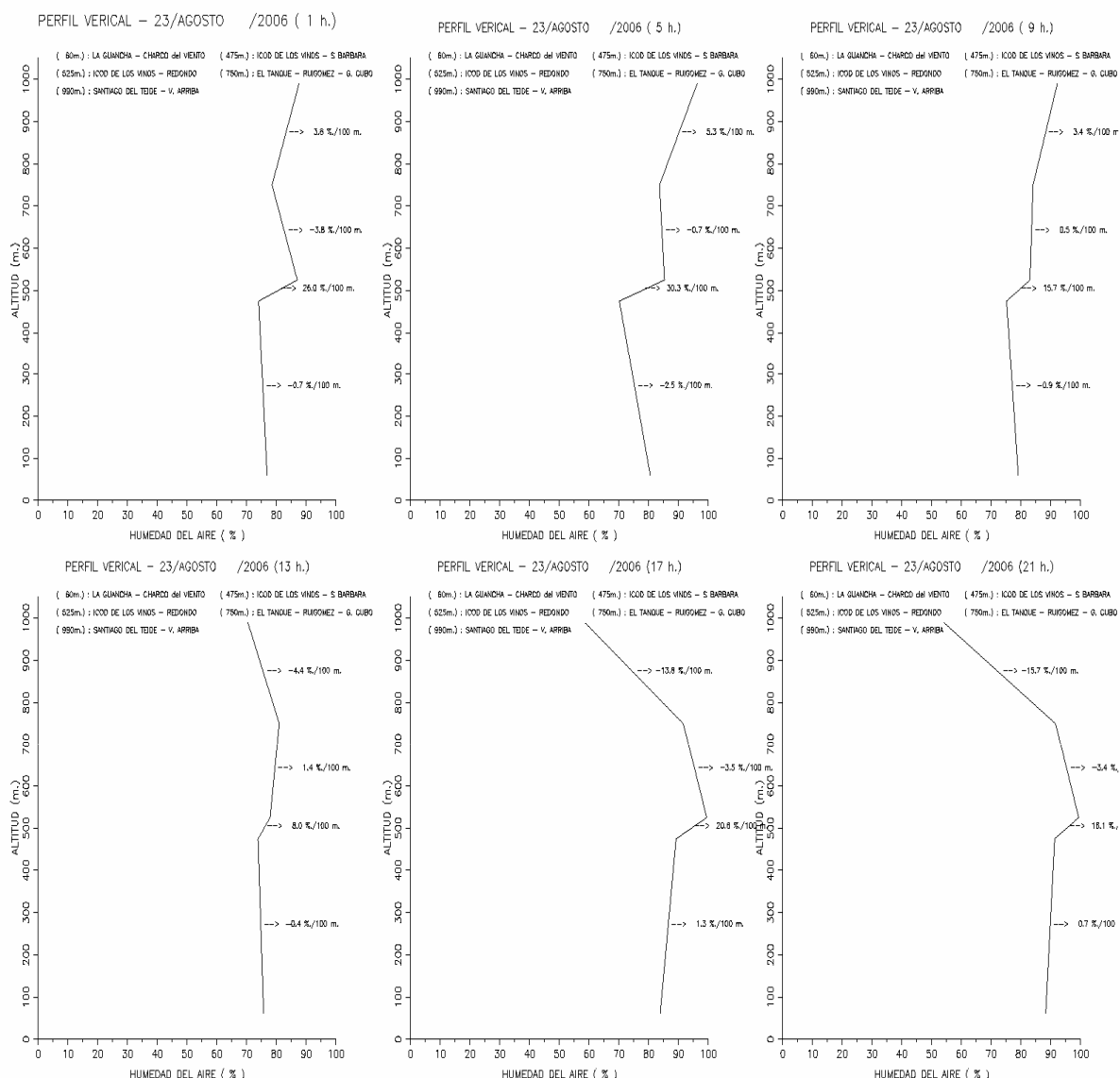
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 23 de agosto a las 12 h UTC

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.



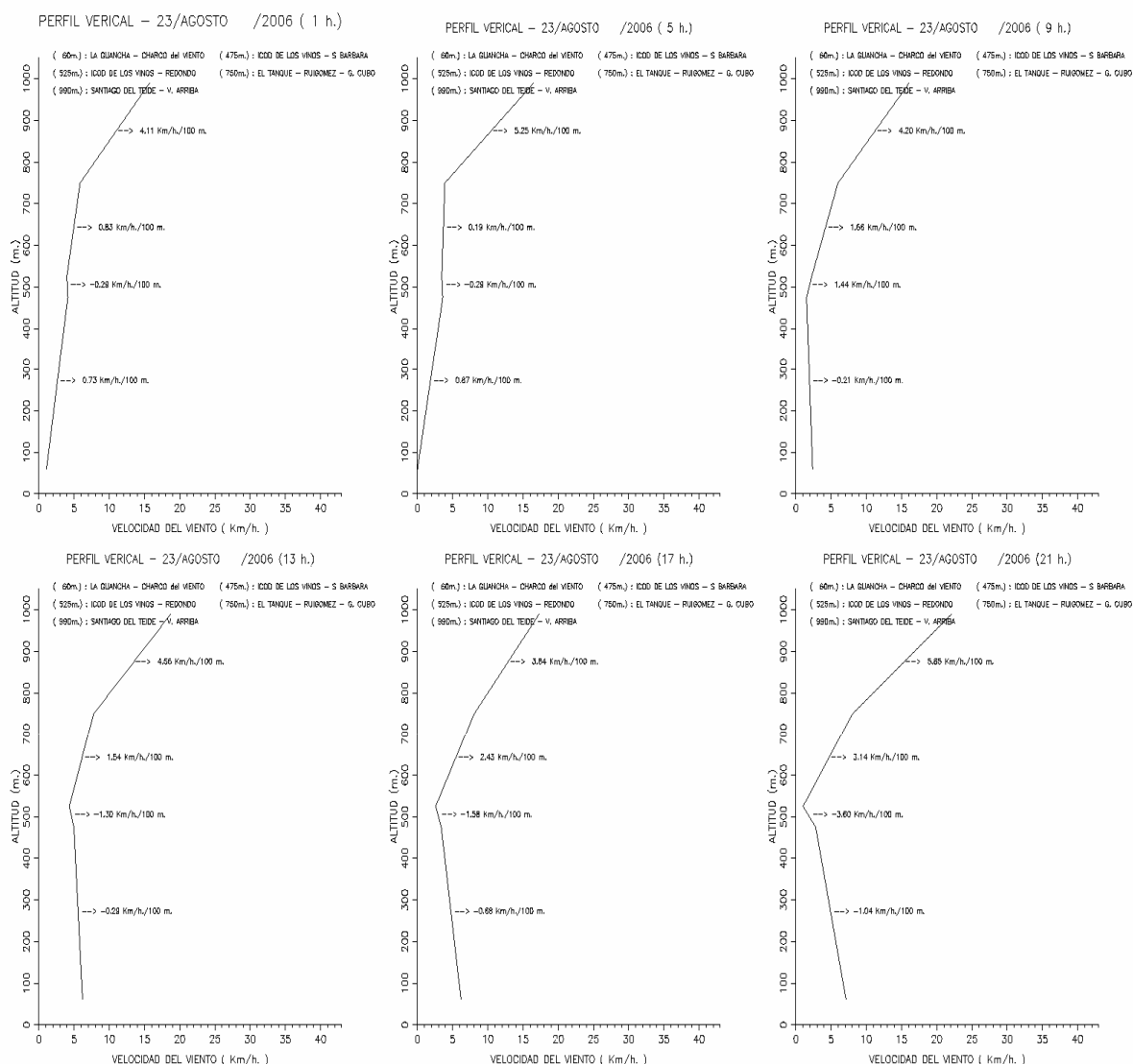
Perfiles térmicos tetrahorarios entre la costa y las medianías norte: 23 de agosto

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Guancha – Charco del Viento 60, Icod – Sta. Bárbara 475, Icod – Redondo 525 m, El Tanque – Ruigómez 750 m y Santiago del Teide – Valle de Arriba 990 m. Las gráficas indican descensos de las 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. Son notables los descensos bruscos de temperaturas entre las cotas 475 m y 525 m. En las medianías, las temperaturas son cálidas en los periodos nocturno y vespertino, y calientes en el periodo diurno.



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

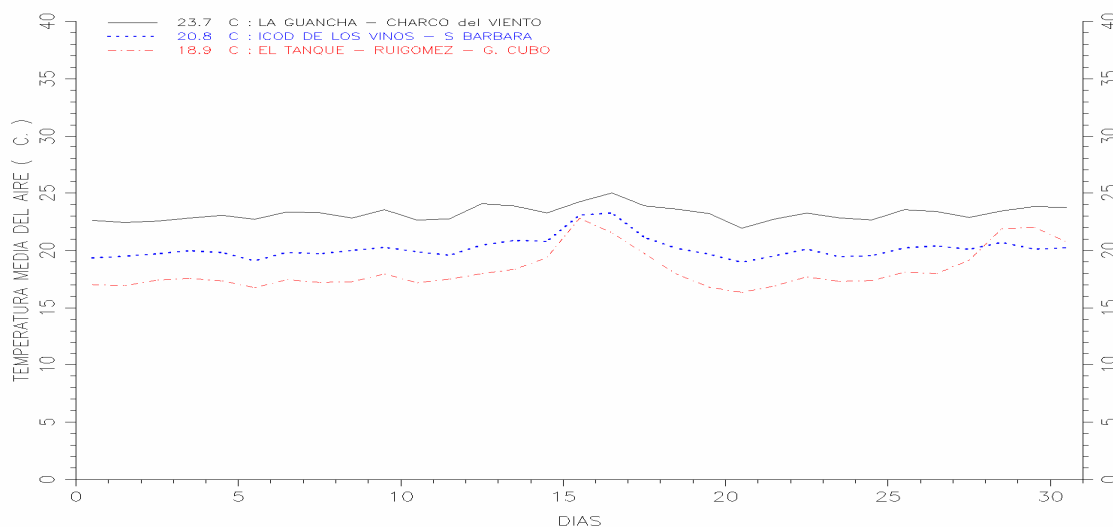
Las gráficas indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 475 m en el periodo medianoche a mediodía, y ascensos de humedades en el periodo mediodía a medianoche; ascensos de humedades entre las cotas 475 m y 525 m e independientes de los periodos horarios; las humedades alcanzan valores superiores al 80 %, y a partir de las primeras horas de la tarde, las humedades alcanzan valores superiores al 90 %, la formación de neblinas son posibles; descensos de humedades entre las cotas 525 m y 750 m en el periodo nocturno, y ascensos en el periodo matutino, la formación de neblinas son posibles.



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

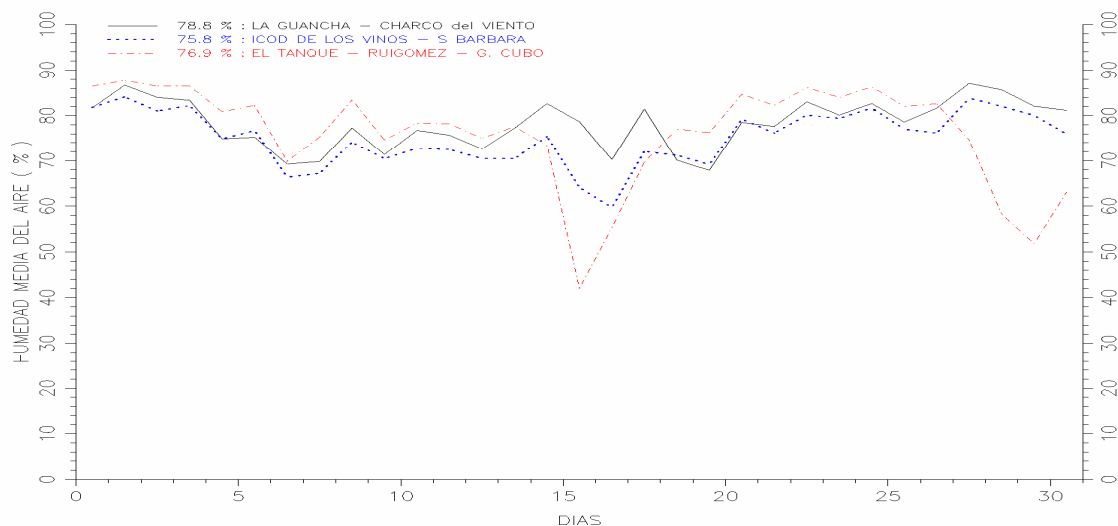
Las gráficas indican **vientos débiles** entre cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m, e independientes de los periodos horarios. Los vientos disminuyen frecuentemente sus velocidades entre las cotas 60 m y 475 m; las velocidades descienden suavemente entre las cotas 475 m y 525 m, y ascienden notablemente entre las cotas 525 m y 990 m. Son notables los vientos muy débiles entre cotas próximas a la costa e inferiores a 525 m en el periodo nocturno.

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 – Sta. Bárbara 475 m y Ruigómez 750 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 750 m, excepto en algunos días, ascensos de las temperaturas medias diarias: inversiones térmicas, en cotas comprendidas entre 475 m y 750 m. Las temperaturas medias diarias son cálidas o calientes en cotas próximas a los 475 m.

OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / AGOSTO

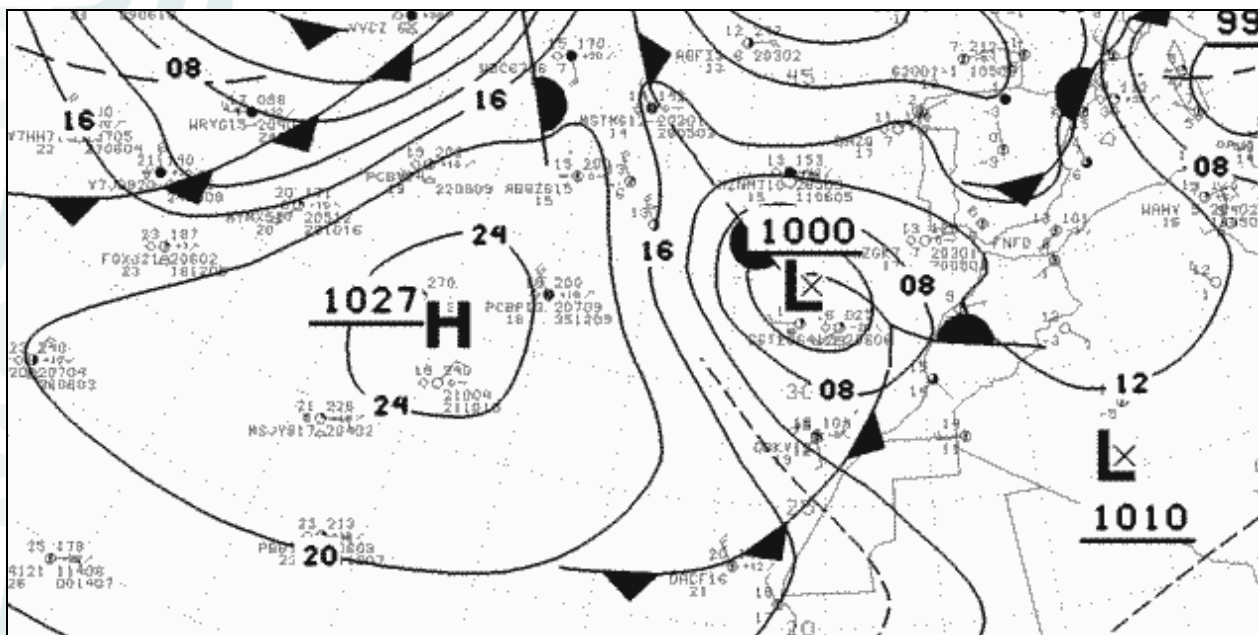


La gráfica indica en los días típicos del verano ascensos o descensos de las humedades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m a causa de los cambios en las direcciones del vientos; es notable, los descensos bruscos de las humedades entre las cotas 475 m y 750 m. Las humedades medias diarias son húmedas a muy húmedas en cotas inferiores a 475 m y humedades húmedas a secas entre las cotas 475 m y 750 m. En cotas inferiores 475 m, la presencia de neblina es frecuente.

Situación meteorológica: **anticiclón Atlántico y borrasca sahariana** (22/30 agosto). El día 22 es cálido (19.5 °C, 15.5 °C / 23.4 °C), húmedo (76 %), poco ventoso (4 km/h), nuboso (12 MJ/m²) y calima. El día 23 es caliente (20.1 °C, 17 °C / 23.2 °C), húmedo (80 %), poco ventoso (3.5 km/h), cubierto (4.8 MJ/m²) y calima. El día 24 es cálido (19.5 °C, 16 °C / 23.2 °C), húmedo (80 %), poco ventoso (3.8 km/h), nuboso (10.3 MJ/m²) y calima. El día 25 es cálido (19.5 °C, 17 °C / 21.9 °C), húmedo (82 %), poco ventoso (3.5 km/h) y cubierto (6.7 MJ/m²). El día 26 es caliente (20.2 °C, 16.2 °C / 24 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (4.2 km/h) y soleado (20.3 MJ/m²). El día 27 es caliente (20.4 °C, 17.2 °C / 23.8 °C), húmedo (76 %), poco ventoso (3.7 km/h), nubes y claros (15.1 MJ/m²). El día 28 es caliente (20.1 °C, 17.1 °C y 23.6 °C), húmedo (84 %), poco ventoso (3.2 km/h), nubes y claros (13.2 MJ/m²). El día 29 es caliente (20.7 °C, 16.6 °C / 24.3 °C), húmedo (82 %), poco ventoso (3.3 km/h), nubes y claros (17.2 MJ/m²); el día 30 es caliente (20.1 °C, 16.3 °C / 24.5 °C), húmedo (80 %), poco ventoso (3.5 km/h) y soleado (19.2 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican el anticiclón Atlántico situado en las Azores y una depresión sobre el Sahara Occidental. La situación barométrica produce vientos débiles, húmedos y frescos, que soplan frecuentemente en el sector N a E en costas y laderas orientadas al norte; las temperaturas de la superficie del agua del mar en la región de Canarias están comprendidas entre 23.5 °C y 24.5 °C: soplan los **vientos alisios**.

Situaciones Meteorológicas Singulares

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



Situación sinóptica: 28 de febrero a las 0 h UTC

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

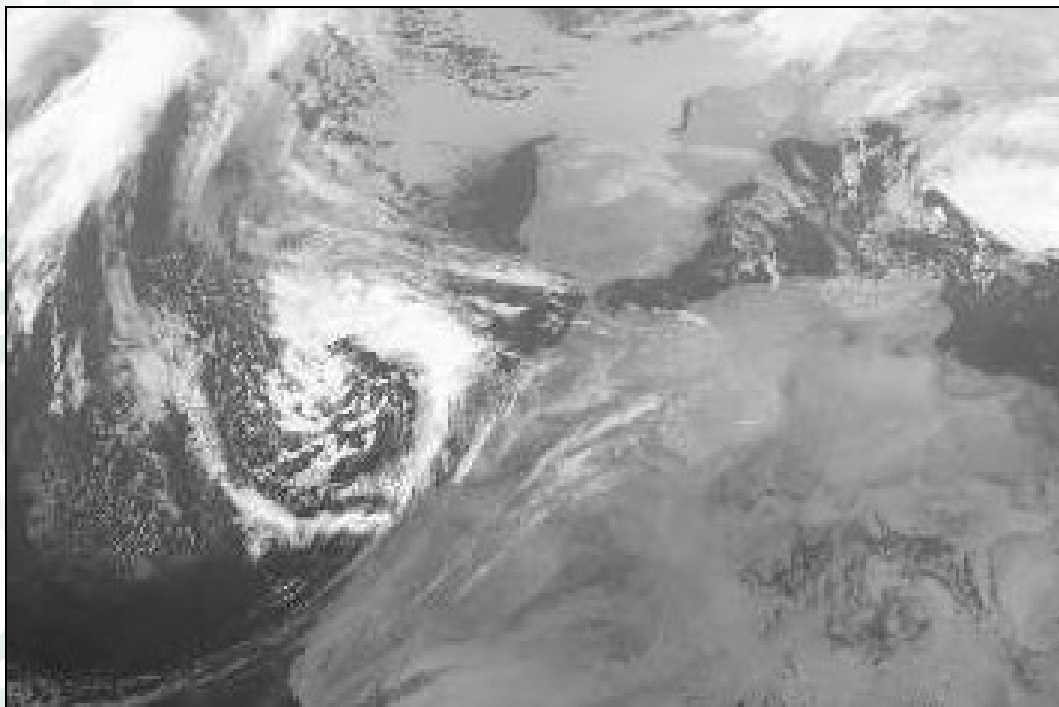


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 28 de febrero a las 0 h UTC

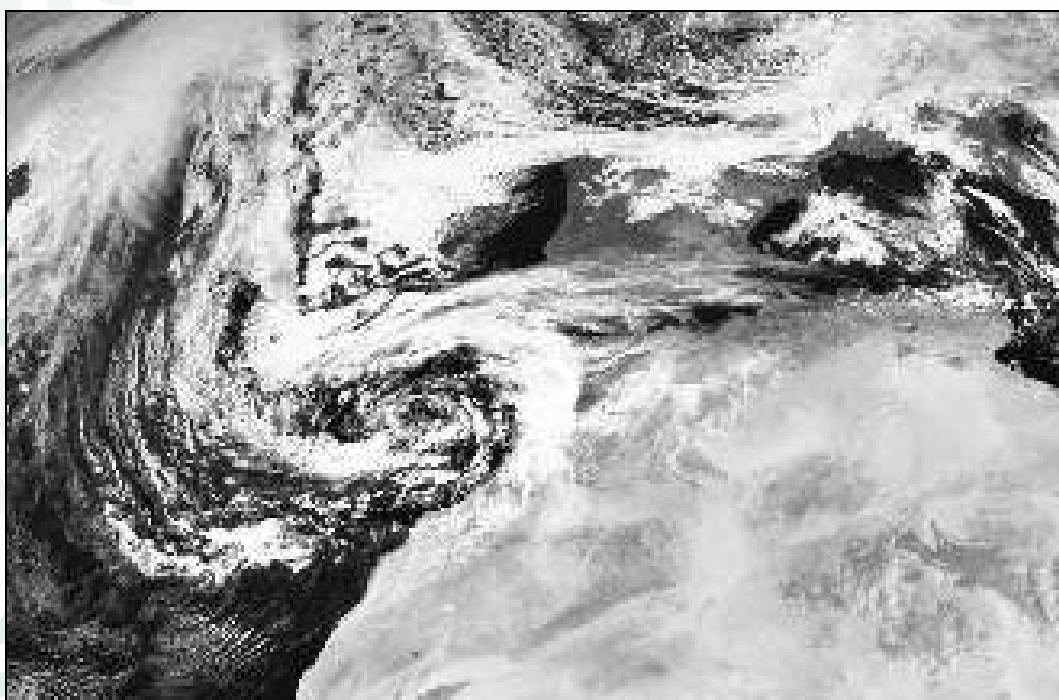
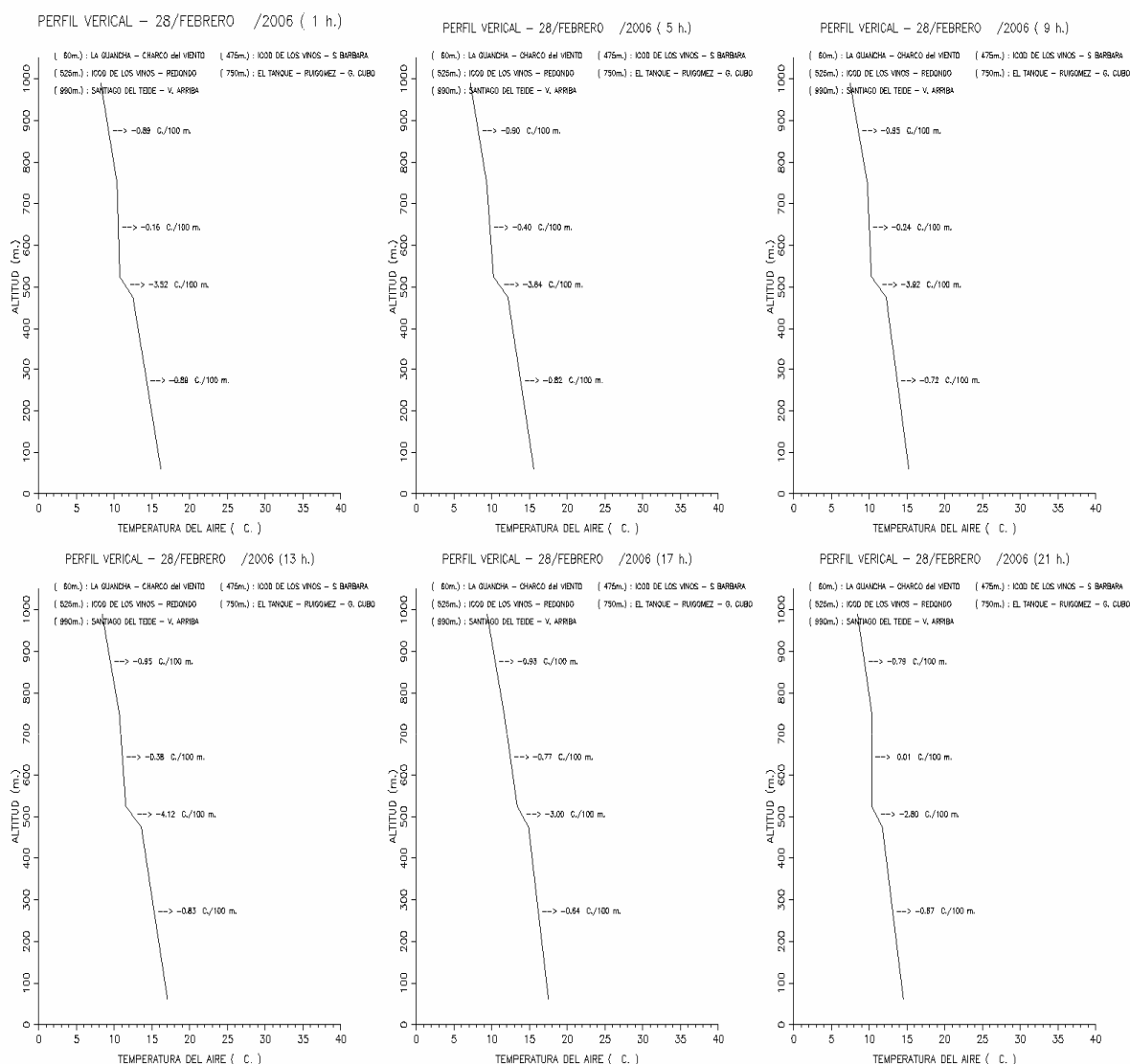


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 28 de febrero a las 12 h UTC

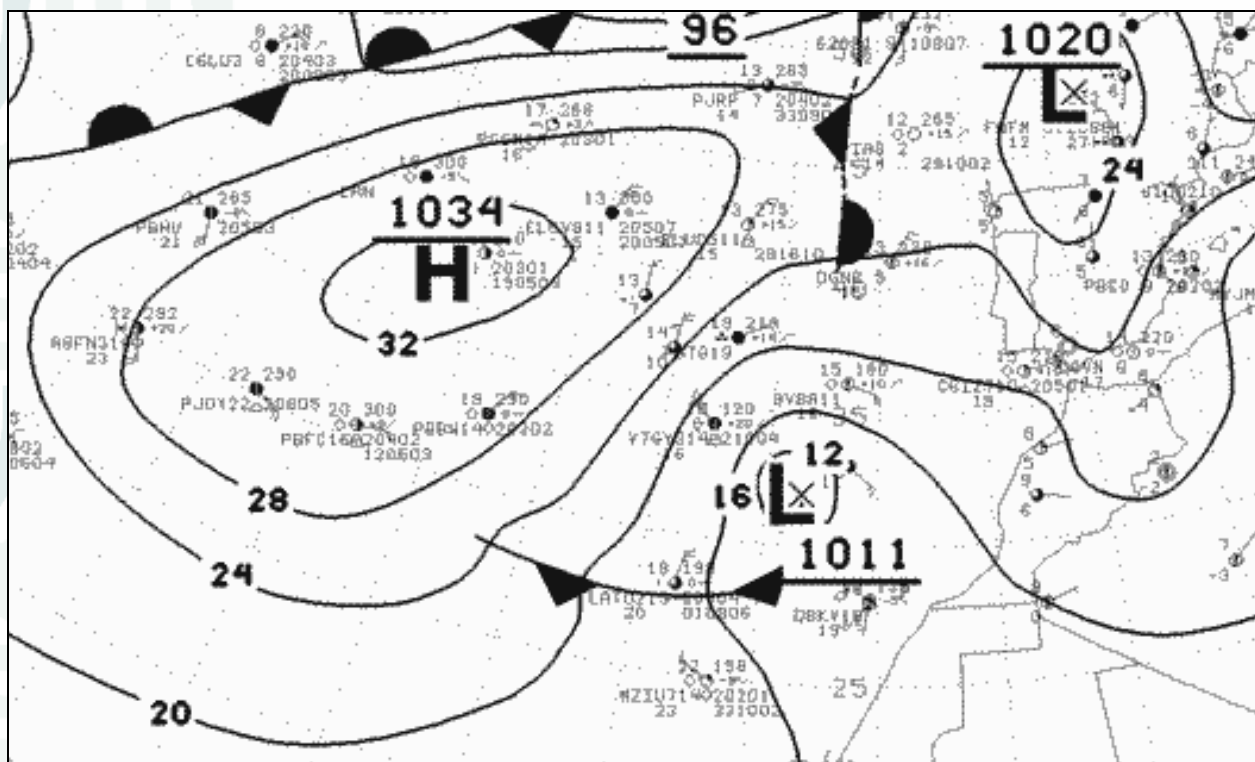
Las imágenes del satélite nos indican nubes y claros en la región de Canarias a causa de la depresión situada sobre Madeira y del **frente frío** que cruza Canarias.



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

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Guancha – Charco del Viento 60, Icod – Sta. Bárbara 475, Icod – Redondo 525 m, El Tanque – Ruigómez 750 m y Santiago del Teide – Valle de Arriba 990 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 990 m e independientes de los periodos horarios. Son notables los descensos bruscos de temperaturas entre las cotas 475 m y 525 m. Las temperaturas son cálidas a templadas independientes de los periodos horarios.

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar, “ola de frío y vientos ligeramente ventosos” y frente frío.** Lluvias (27 febrero / 3 marzo). El día 26 es templado (14.2 °C, 11 °C / 17.3 °C), húmedo (76 %), poco ventoso (3.7 km/h), nubes y claros (9.2 MJ/m²); el día 27 es templado (14.4 °C, 10.1 °C / 19.4 °C), semihúmedo (67 %), ligeramente ventoso (5.6 km/h), soleado (13 MJ/m²) y llovizna (1 mm); el día 28 es templado (12.6 °C, 10.4 °C / 15.8 °C), húmedo (78 %), ligeramente ventoso (5.2 km/h), nuboso (6.5 MJ/m²) y **lluvia** (15.8 mm); el día 1 es templado (12.3 °C, 10.2 °C / 13.6 °C), muy húmedo (86 %), poco ventoso (2.9 km/h), cubierto (3 MJ/m²) y **lluvia copiosa** (20.5 mm); el día 2 es templado (12.5 °C, 11.2 °C / 14.6 °C), húmedo (74 %), poco ventoso (2.2 km/h), cubierto (5 MJ/m²) y llovizna (1.5 mm); el día 3 es templado (11.8 °C, 8.4 °C / 15.4 °C), semihúmedo (66 %), poco ventoso (3.9 km/h) y nuboso (10.7 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican: día 27, una depresión (1000 mb) situada al oeste de Galicia y un anticiclón (1019 mb) situado al oeste de Canarias y un frente frío situado al norte de Canarias: las islas están soleadas; día 28, la depresión (1000 mb) está situada sobre Madeira, el **frente frío** comienza a cruzar Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad y las precipitaciones aparecen a partir de medianoche; día 1, la depresión (1002 mb) está situada al este de Canarias sobre la costa de Mauritania, el **frente frío** está sobre Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad; el día 2, el anticiclón Atlántico (1028 mb) está situado al oeste de Canarias: las islas tienen nubes y claros; el día 3, el anticiclón Atlántico (1026 mb) extenso está situado al oeste de Canarias: las islas están soleadas y los vientos son débiles.



Situación sinóptica: 9 de enero a 0 h TC

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

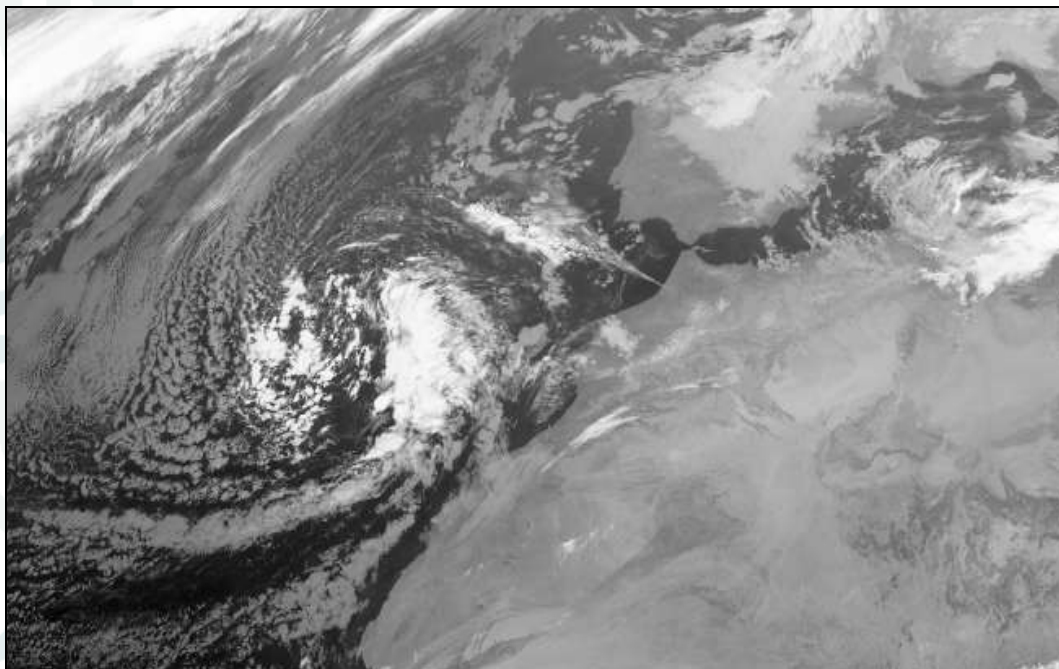


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 9 de enero a las 0 h UTC

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

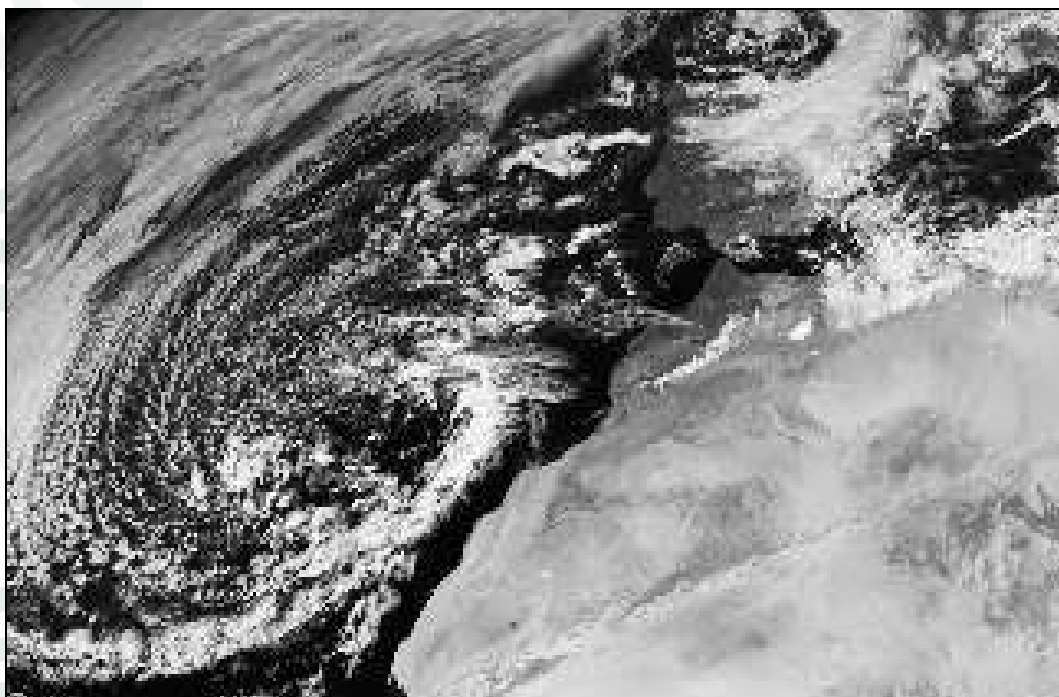
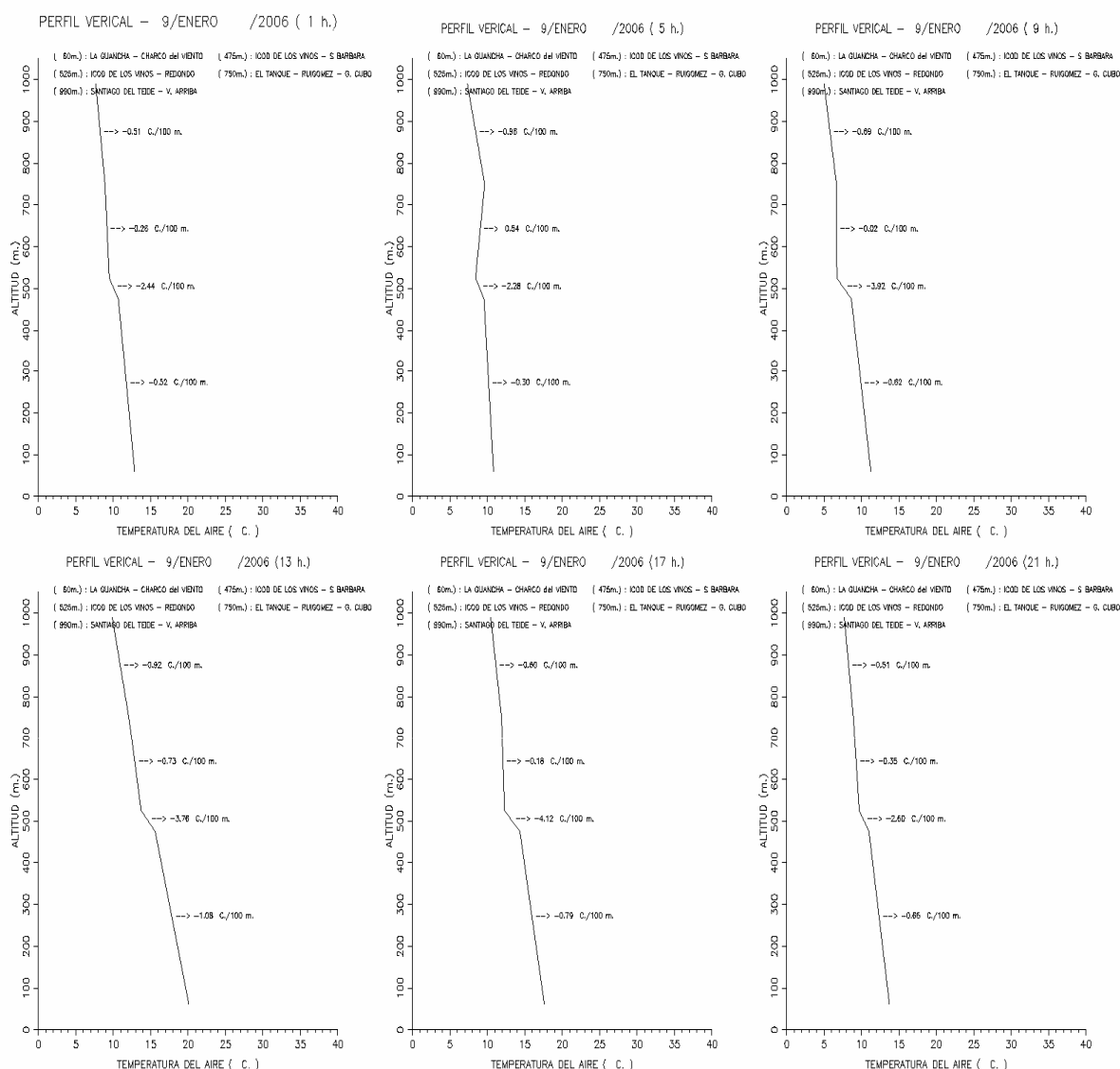


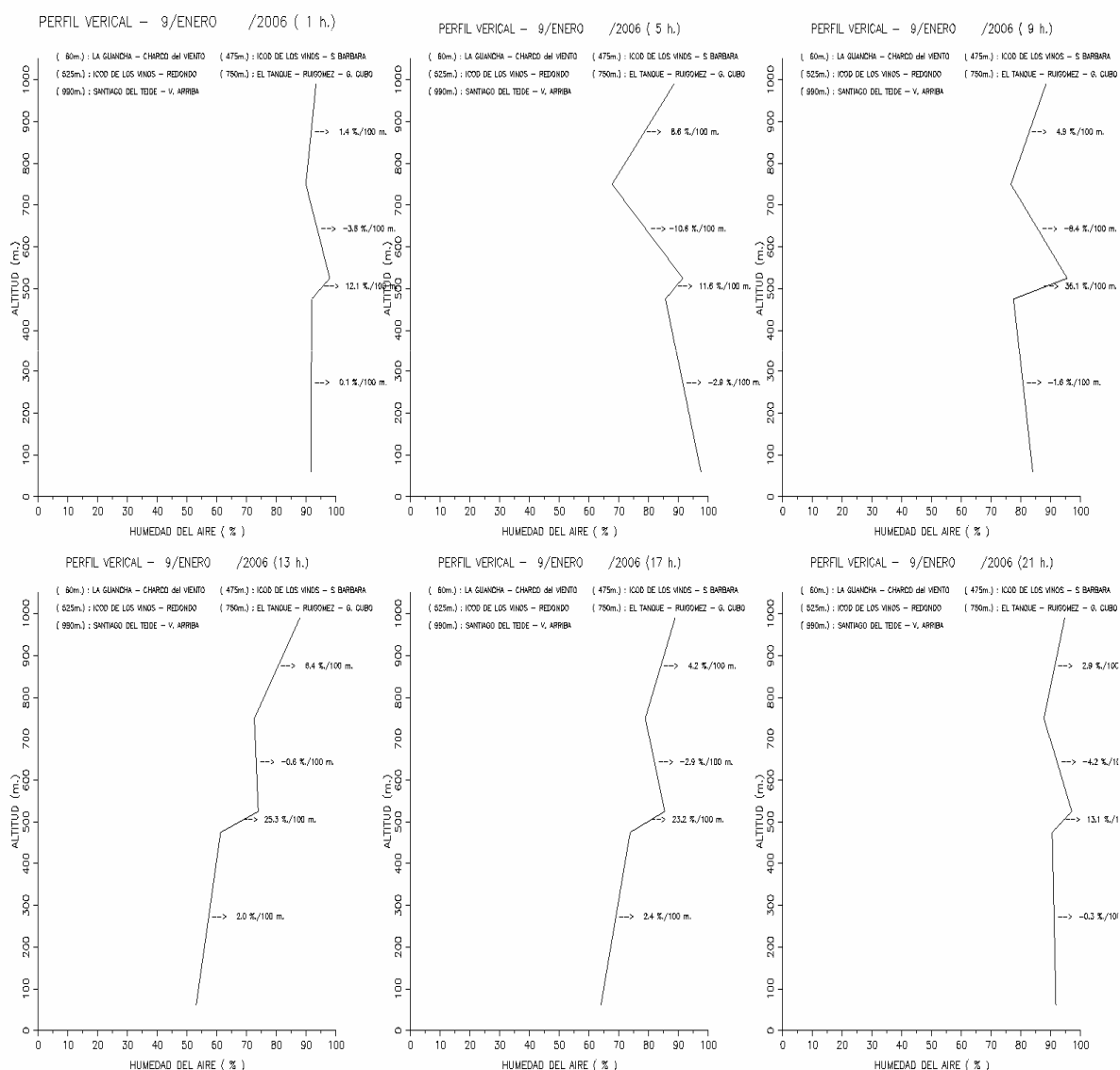
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 9 de enero a las 12 h UTC

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



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

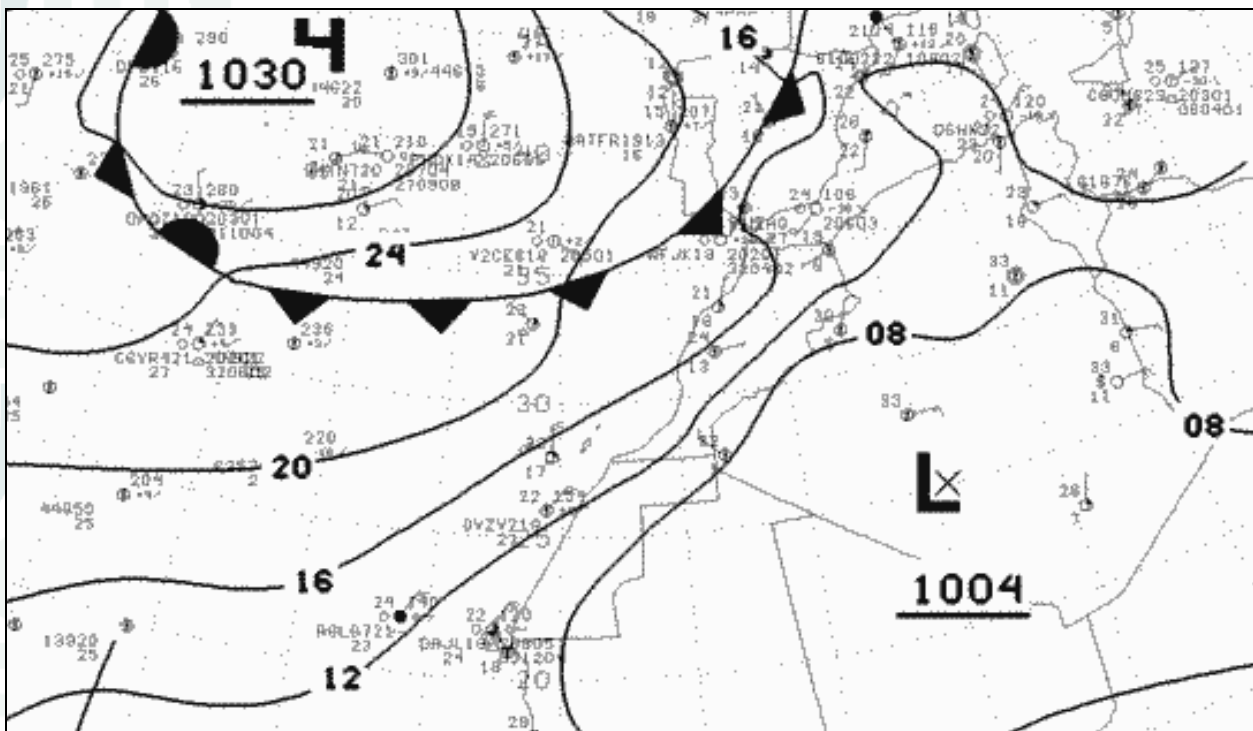
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Guancha – Charco del Viento 60, Icod – Sta. Bárbara 475, Icod – Redondo 525 m, El Tanque – Ruigómez 750 m y Santiago del Teide – Valle de Arriba 990 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 990 m, e independientes de los periodos horarios. Son notables los descensos bruscos de temperaturas entre las cotas 475 m y 525 m. Las temperaturas son templadas a frías en los periodos nocturno y vespertino; las temperaturas son cálidas a templadas en el periodo diurno.



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

Las gráficas indican ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 475 m a medianoche y en las primeras horas de la tarde; ascensos de humedades entre las cotas 475 m y 525 m, e independientes de los periodos horarios; las humedades alcanzan valores superiores al 90 % en los periodos nocturno y vespertino: precipitaciones y formación de nieblas; descensos de humedades entre las cotas 525 m y 750 m, e independientes de los periodos horarios. Son notables los ascensos bruscos de las humedades entre las cotas 475 m y 525 m. Las humedades son muy húmedas a húmedas entre la costa y medianías en los periodos nocturno y vespertino; las humedades son semihúmedas a húmedas en el periodo diurno.

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y sin calima.** Lluvias (6 enero / 9 enero). El día 6 es templado (13.7 °C, 11.2 °C / 16.7 °C), semihúmedo (65 %), poco ventoso (3.4 km/h) y nuboso (6.2 MJ/m²); el día 7 es templado (13.1 °C, 11.7 °C / 15.9 °C), húmedo (75 %), poco ventoso (3.1 km/h), nuboso (7.1 MJ/m²) y chubasco (6 mm); el día 8 es templado (11.9 °C, 10.1 °C / 15.5 °C), húmedo (74 %), poco ventoso (2.9 km/h), cubierto (5.5 MJ/m²) y chubasco (2.8 mm); el día 9 es **templado** (11.7 °C, 8.6 °C / 15.8 °C), húmedo (80 %), poco ventoso (3.2 km/h), nuboso (7.8 MJ/m²) y **lluvia** (13.1 mm); el día 10 es templado (13.7 °C, 10.4 °C / 18.5 °C), semihúmedo (62 %), poco ventoso (4.1 km/h), soleado (11.7 MJ/m²), llovizna (0.4 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: 16 de noviembre a 0 h TC

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

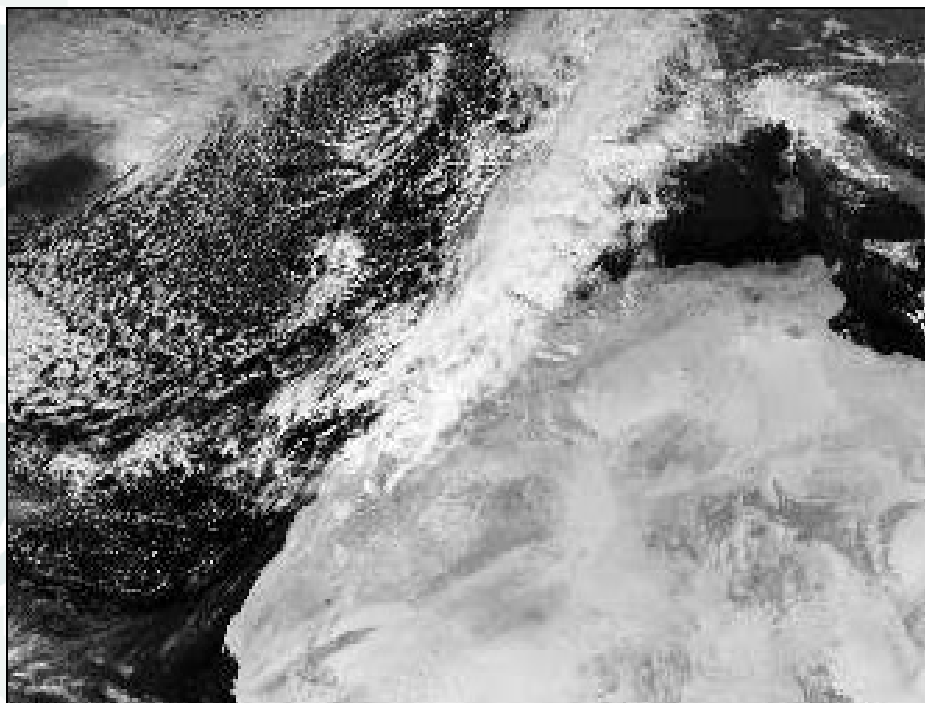
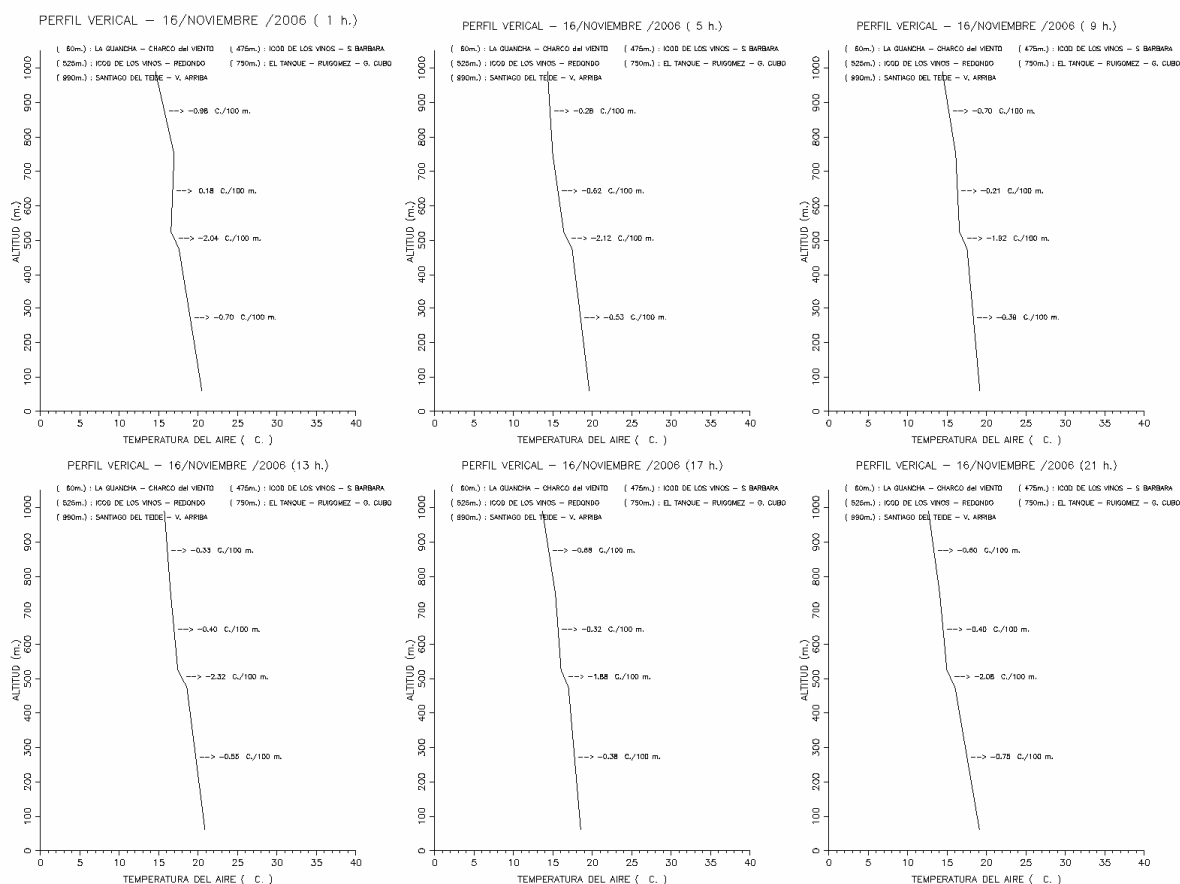


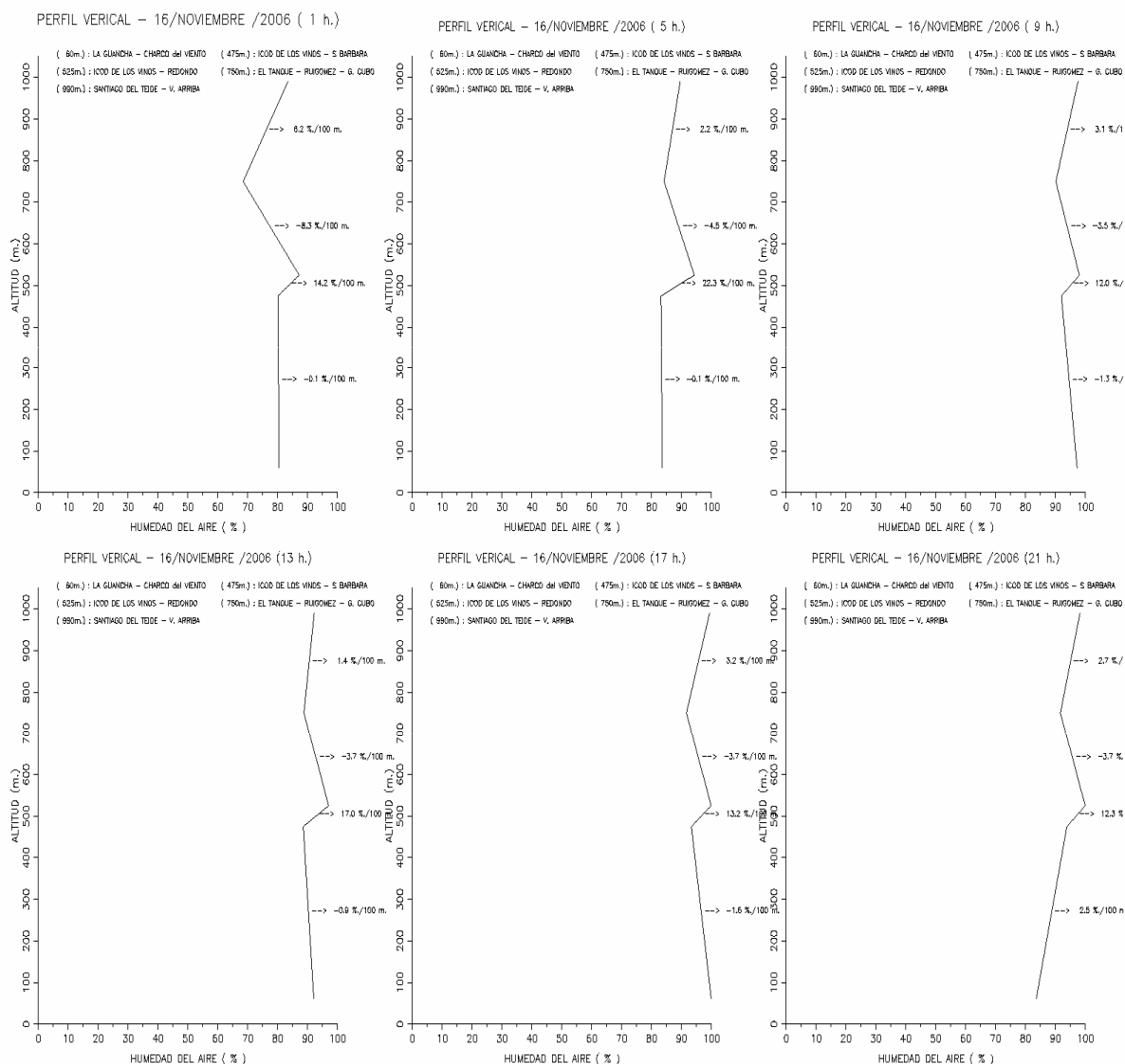
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 16 de noviembre a las 12 h UTC

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



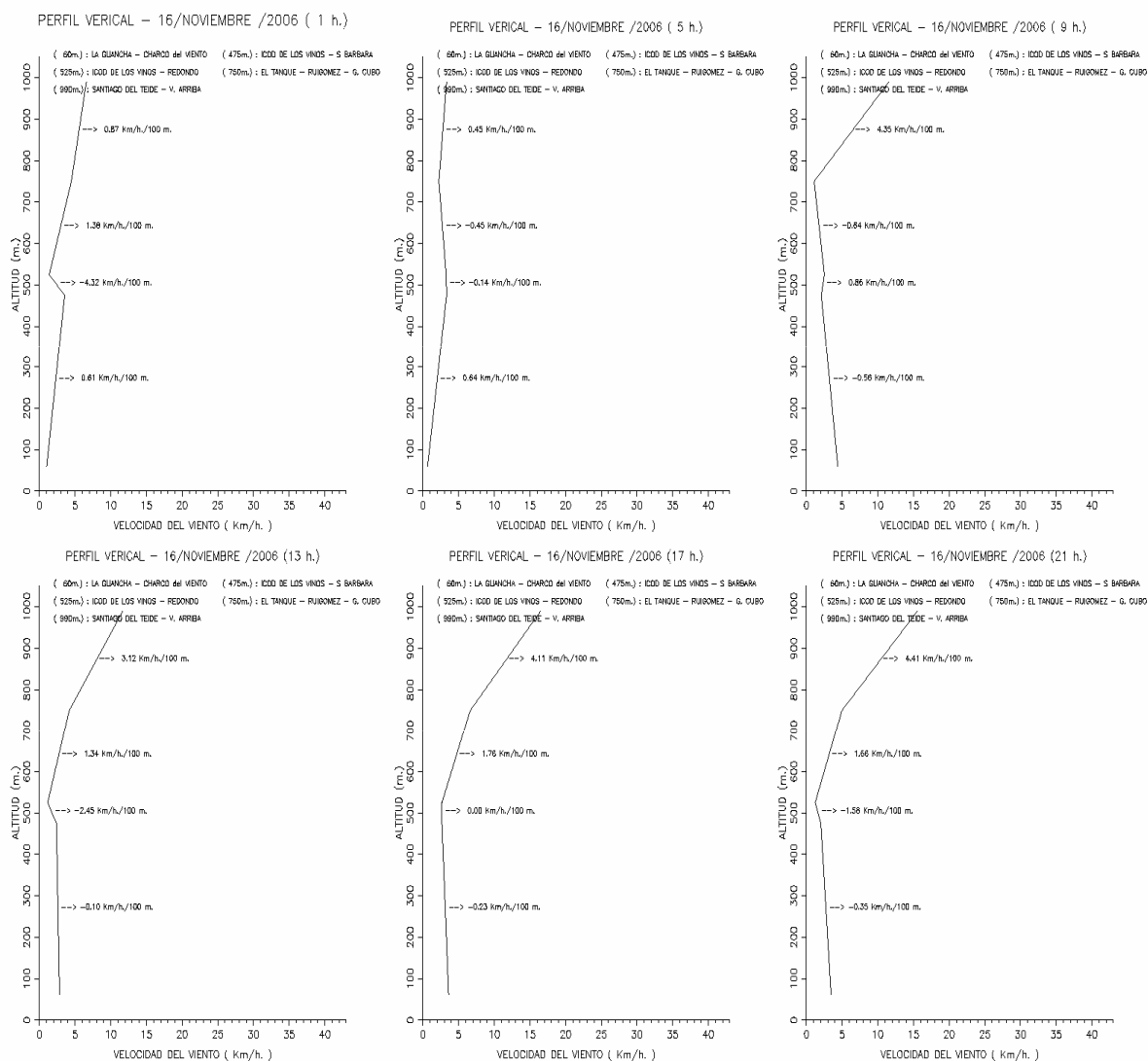
Perfiles térmicos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 16 de noviembre

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Guancha – Charco del Viento 60, Icod – Sta. Bárbara 475, Icod – Redondo 525 m, El Tanque – Ruigómez 750 m y Santiago del Teide – Valle de Arriba 990 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 990 m, e independientes de los periodos horarios. En la costa y en las medianías, las temperaturas son calientes a cálidas, e independientes de los periodos horarios.



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

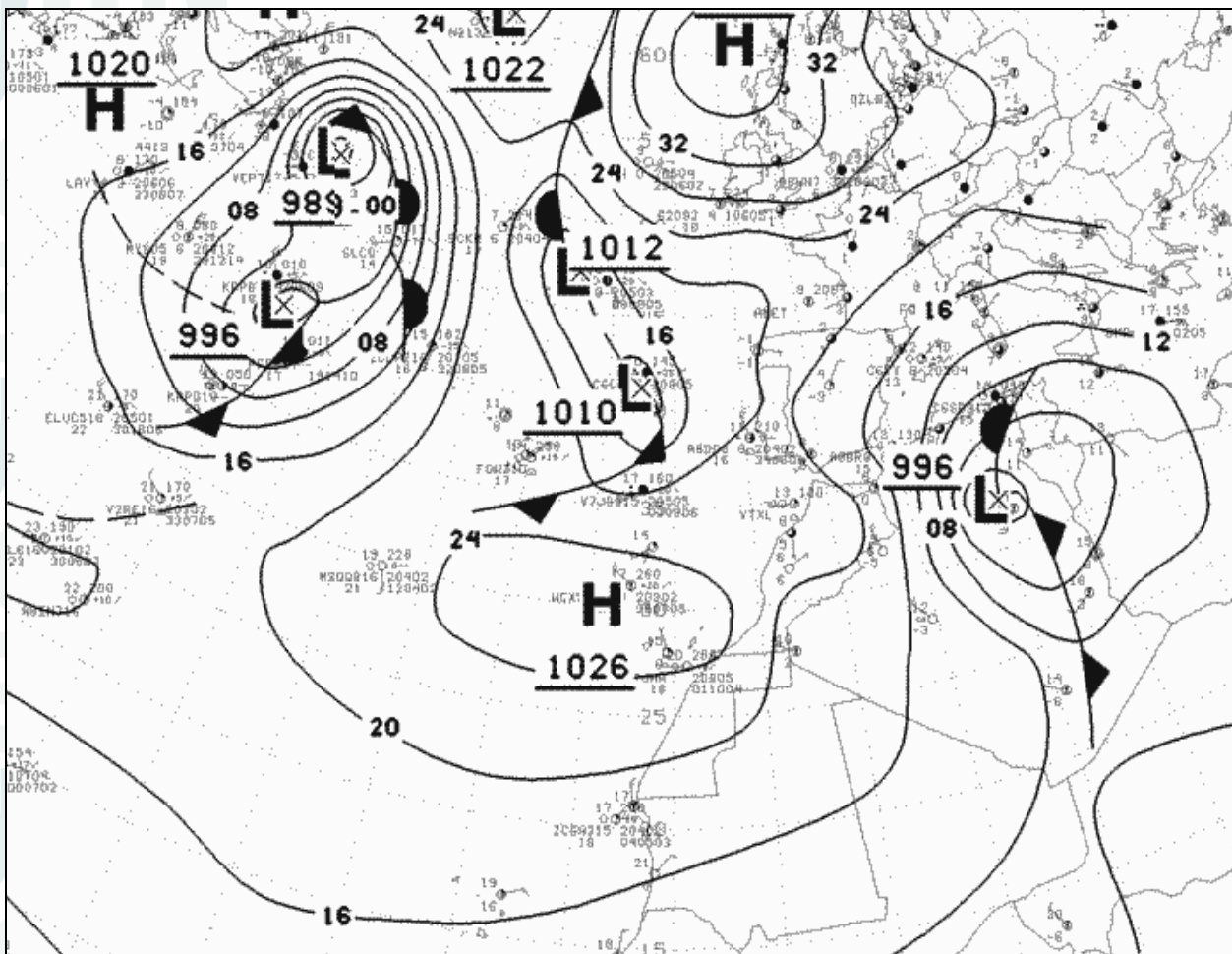
Las gráficas indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 475 m, excepto en las últimas horas de la jornada; ascensos de las humedades entre las cotas 475 m y 525 m, e independientes de los periodos horarios; las humedades alcanzan valores superiores al 90 %: formación de nieblas y precipitaciones copiosas; descensos de humedades entre las cotas 525 m y 750 m, e independientes de los periodos horarios. Son notables los ascensos bruscos de las humedades entre las cotas 475 m y 525 m. Las humedades son húmedas a muy húmedas entre la costa y medianías, e independientes de los periodos horarios.



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

Las gráficas indican **vientos muy débiles** entre cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m, e independientes de los periodos horarios. Los vientos disminuyen sus velocidades entre las cotas 60 m y 475 m, excepto entre medianoche y la madrugada; las velocidades descienden suavemente entre las cotas 475 m y 525 m, e independientes de los periodos horarios; ascienden entre las cotas 525 m y 990 m, excepto entre la madrugada y el amanecer. Son notables los vientos muy débiles entre cotas próximas a la costa e inferiores a 525 m, e independientes de los periodos horarios.

Situación meteorológica: **Frente frío, lluvia torrencial, vientos suaves y calima.** Lluvia intensa (16 noviembre). El día “**más lluvioso**” del año. El día 14 es caliente (21.2 °C, 18.3 °C / 26.2 °C), semiseco (50 %), poco ventoso (3.9 km/h), nuboso (8.1 MJ/m²) y calima; el día 15 es caliente (21.7 °C, 18.4 °C / 26.2 °C), semiseco (53 %), poco ventoso (3.8 km/h), nuboso (6.9 MJ/m²) y calima; el día 16 es cálido (17.3 °C, 15 °C / 20.2 °C), muy húmedo (88 %), poco ventoso (2.7 km/h), cubierto (3.4 MJ/m²), calima y **lluvia torrencial** (76.7 mm): los sondeos atmosféricos realizados a medianoche indica descenso de temperatura 0.61 °C / 100 m, y a mediodía indica un descenso de temperatura de 0.71 °C / 100 m: inexistencias de inversiones térmicas; el día 17 es cálido (16.2 °C, 13.8 °C / 19.5 °C), húmedo (70 %), poco ventoso (3.2 km/h) y nuboso (8 MJ/m²) y el día 18 es cálido (15.5 °C, 12.4 °C / 18.8 °C), semihúmedo (65 %), poco ventoso (3.4 km/h) y cubierto (5.2 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican: día 14, un anticiclón (1025 mb) extenso centrado sobre la península Ibérica y ausencia de la depresión sahariana, las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 15, el anticiclón (1026 mb) está centrado sobre Italia, nuevo anticiclón atlántico (1018 mb) centrado al oeste Canarias y ausencia de la depresión sahariana, las islas están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 16, un anticiclón (1026 mb) centrado al sur de Italia, una depresión (997 mb) centrada al noroeste de Galicia y un frente frío cruza las islas Canarias, las islas están cubiertas de nubosidad y llueve intensamente.



Situación sinóptica: 23 de febrero a las 0 h UTC

Un anticiclón 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.

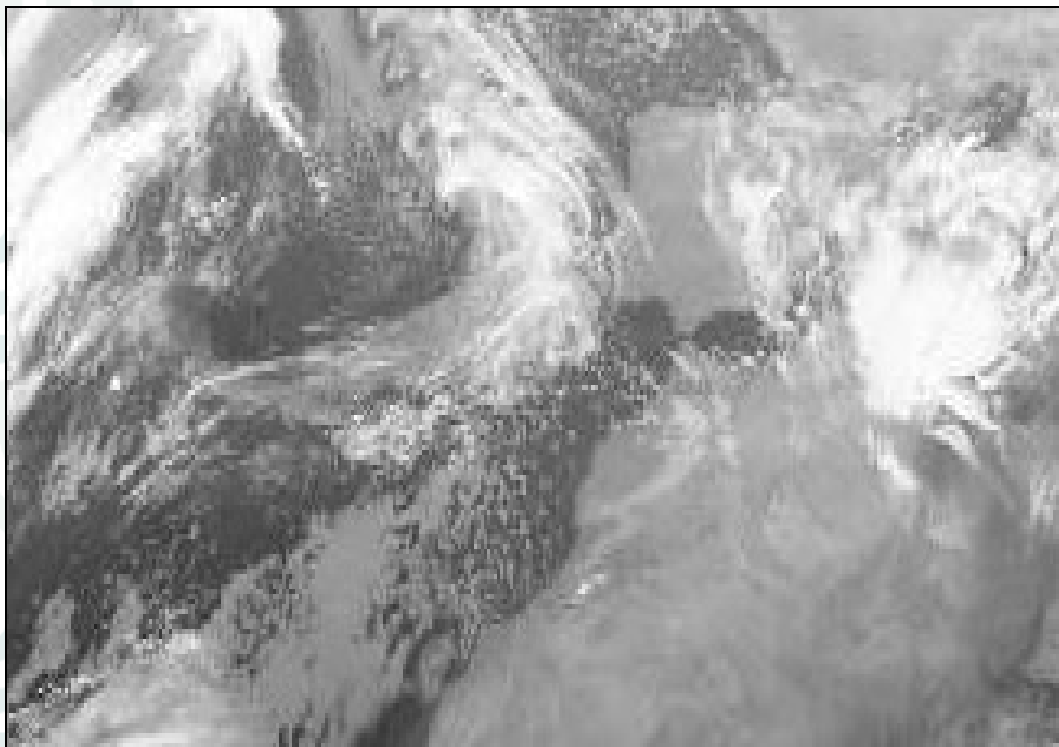
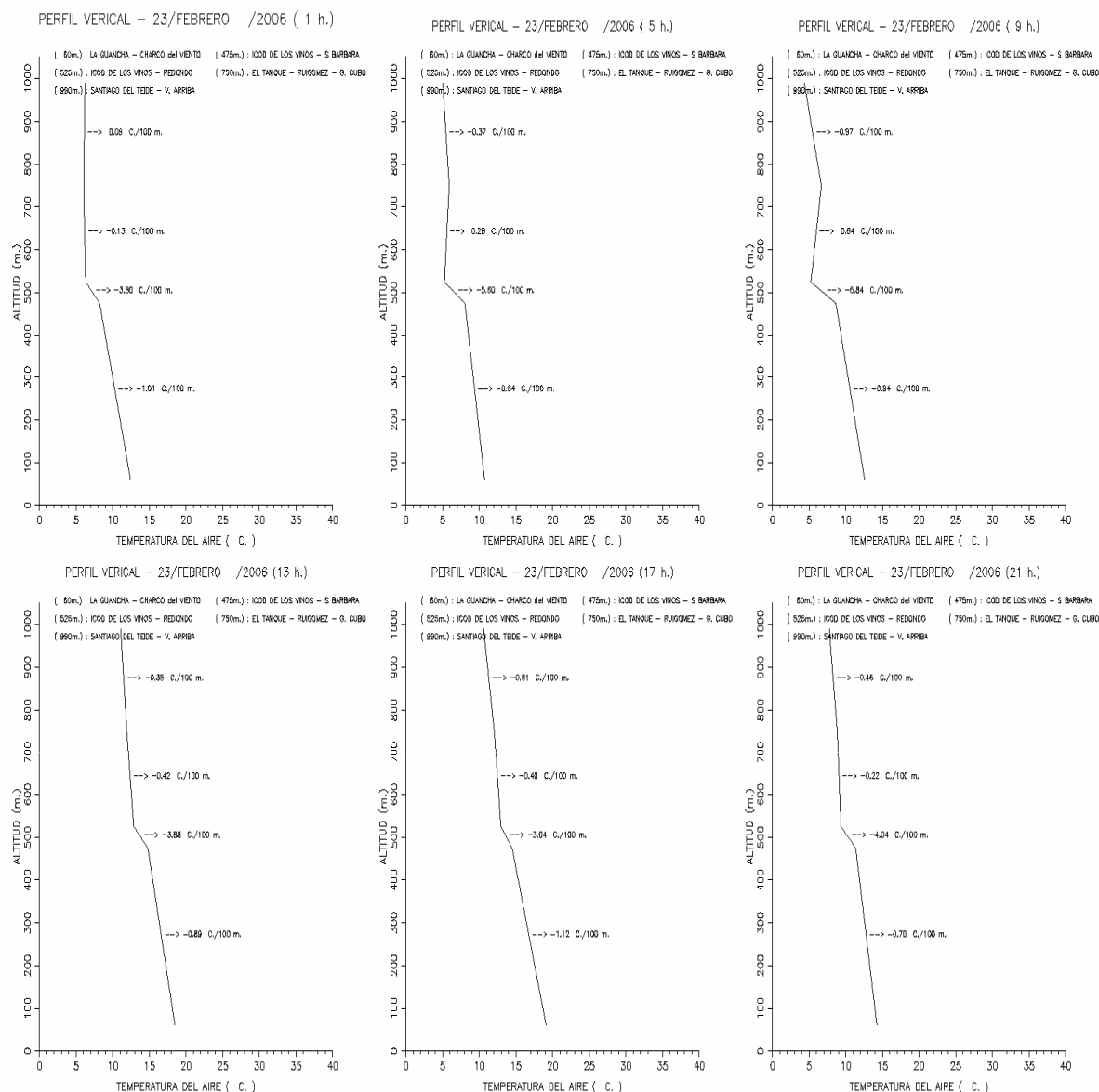
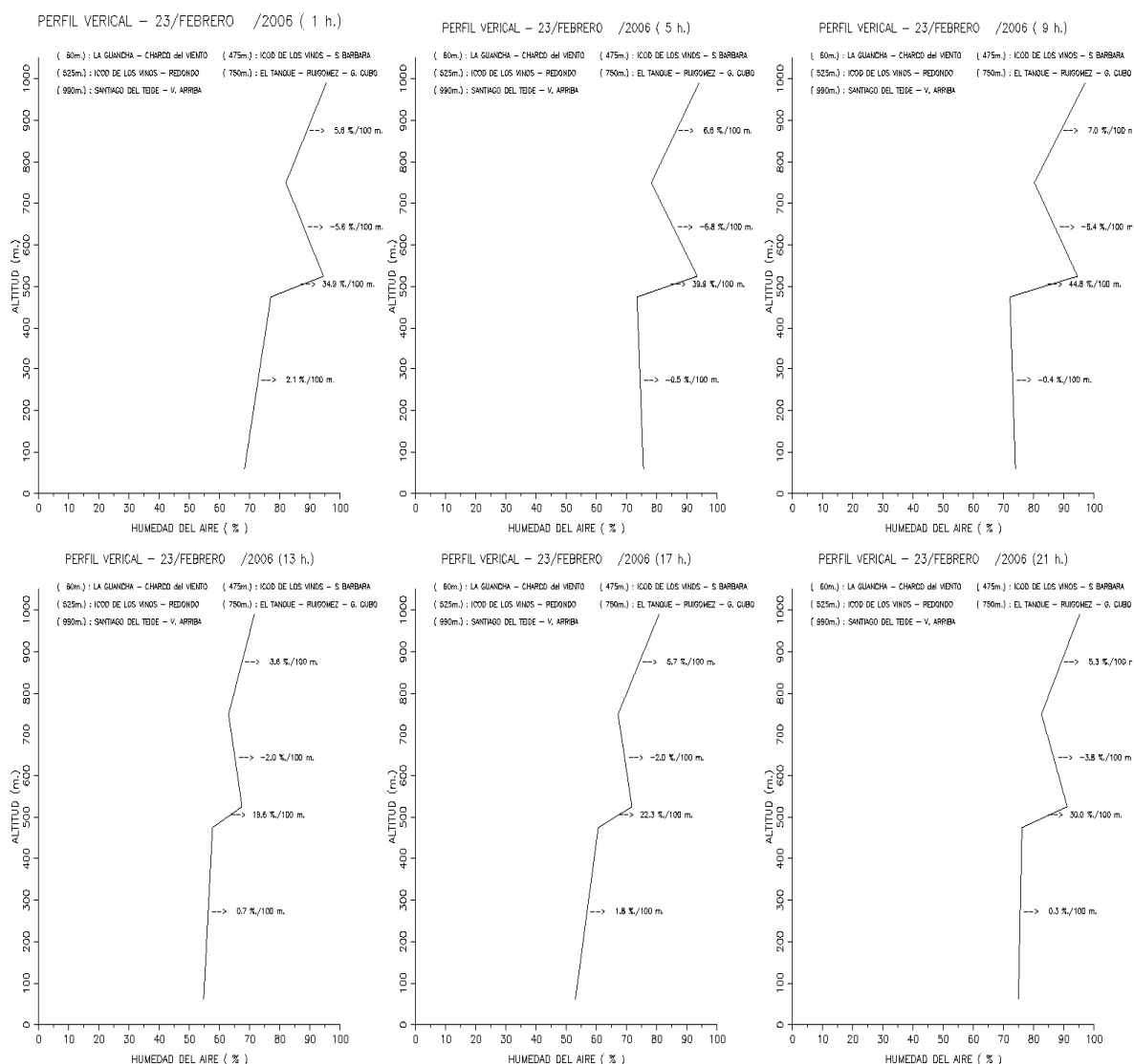


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 23 de febrero a las 0 h UTC



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

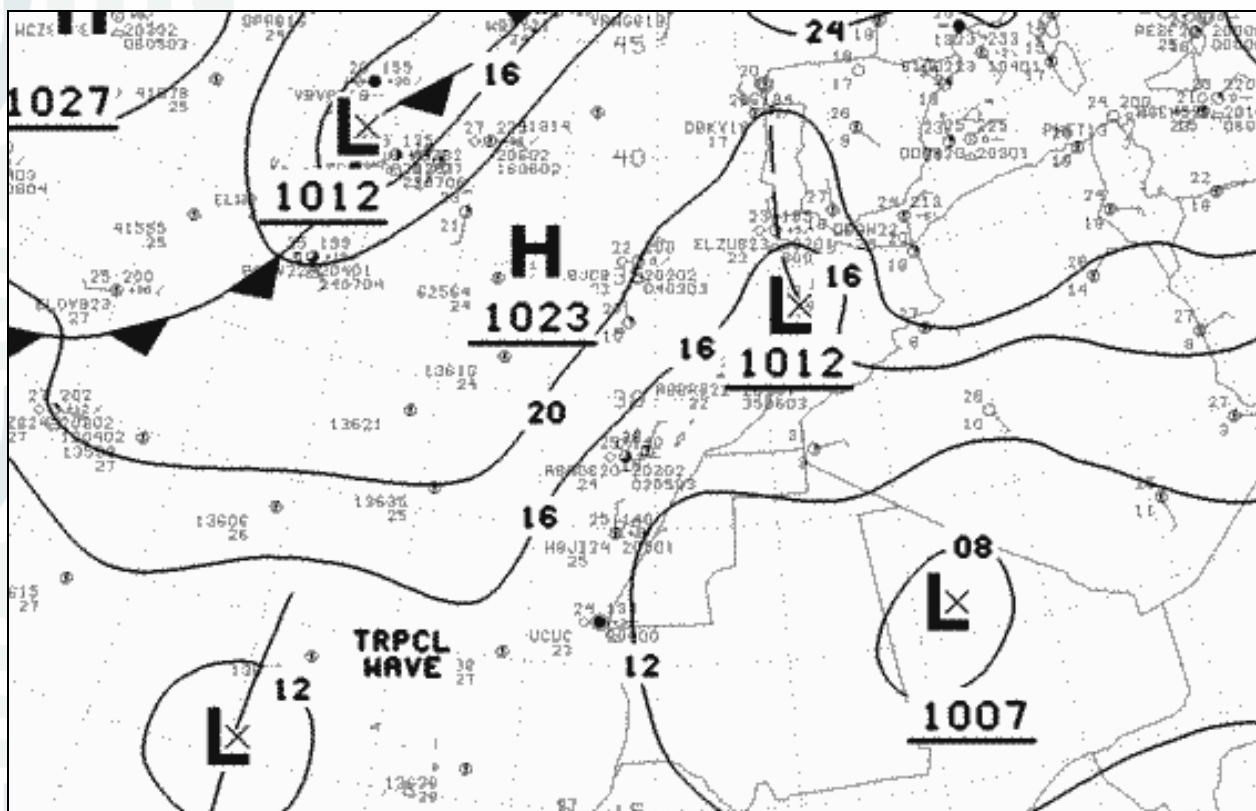
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Guancha – Charco del Viento 60, Icod – Sta. Bárbara 475, Icod – Redondo 525 m, El Tanque – Ruigómez 750 m y Santiago del Teide – Valle de Arriba 990 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 990 m, e independientes de los periodos horarios. Las temperaturas son templadas a frías en los periodos nocturno y vespertino; las temperaturas son cálidas a templadas en el periodo diurno. Son notables los descensos bruscos de temperaturas entre las cotas 475 m y 525 m, e independientes de los periodos horarios.



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

Las gráficas indican ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 475 m, excepto entre la madrugada y el amanecer; ascensos de humedades entre las cotas 475 m y 525 m, e independientes de los periodos horarios, las humedades alcanzan valores superiores al 85 % en los periodos nocturno y vespertino: la formación de neblinas es posible; descensos de humedades entre las cotas 525 m y 750 m, e independientes de los periodos horarios. Son notables los ascensos bruscos de las humedades entre las cotas 475 m y 525 m. En cotas próximas a la costa, las humedades son húmedas en los periodos nocturno y vespertino, y semihúmedas en el periodo diurno. En las medianías, las humedades son húmedas a muy húmedas en los periodos nocturno y vespertino, y semihúmedas a húmedas en el periodo diurno.

Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico** y “**ola de frío**”. El día 23 de febrero, día “**más frío**” del año. El día 21 es templado (13.1 °C, 11 °C / 15.6 °C), semihúmedo (63 %), poco ventoso (4 km/h), nubes y claros (10.2 MJ/m²); el día 22 es templado (12.3 °C, 8.7 °C / 14.8 °C), semihúmedo (68 %), poco ventoso (3.9 km/h) y nuboso (8.2 MJ/m²); el día 23 es **templado** (11.1 °C, 7.9 °C / 14.8 °C), semihúmedo (69 %), poco ventoso (4.1 km/h) y nuboso (8.4 MJ/m²); el día 24 es templado (12.4 °C, 8.4 °C / 16.1 °C), húmedo (75 %), poco ventoso (3.6 km/h) y nuboso (7.9 MJ/m²); el día 25 es templado (14.2 °C, 10.8 °C / 17.4 °C), húmedo (72 %), poco ventoso (4.2 km/h) y soleado (11.6 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican: día 21, una depresión (1005 mb) situada sobre el golfo de Vizcaya y un anticiclón (1031 mb) situado sobre Azores; día 22, la depresión (1010 mb) está situada sobre Cataluña y el anticiclón (1026 mb) está situado sobre Azores; día 23, la depresión (996 mb) está situada sobre Túnez y el anticiclón (1026 mb) está situado al oeste de Madeira: nubes bajas estratiformes; día 24, la depresión (1012 mb) está situada al norte de Marruecos y el anticiclón (1025 mb) está situado al oeste de Madeira; día 25, el anticiclón (1023 mb) está situado al oeste de Canarias.



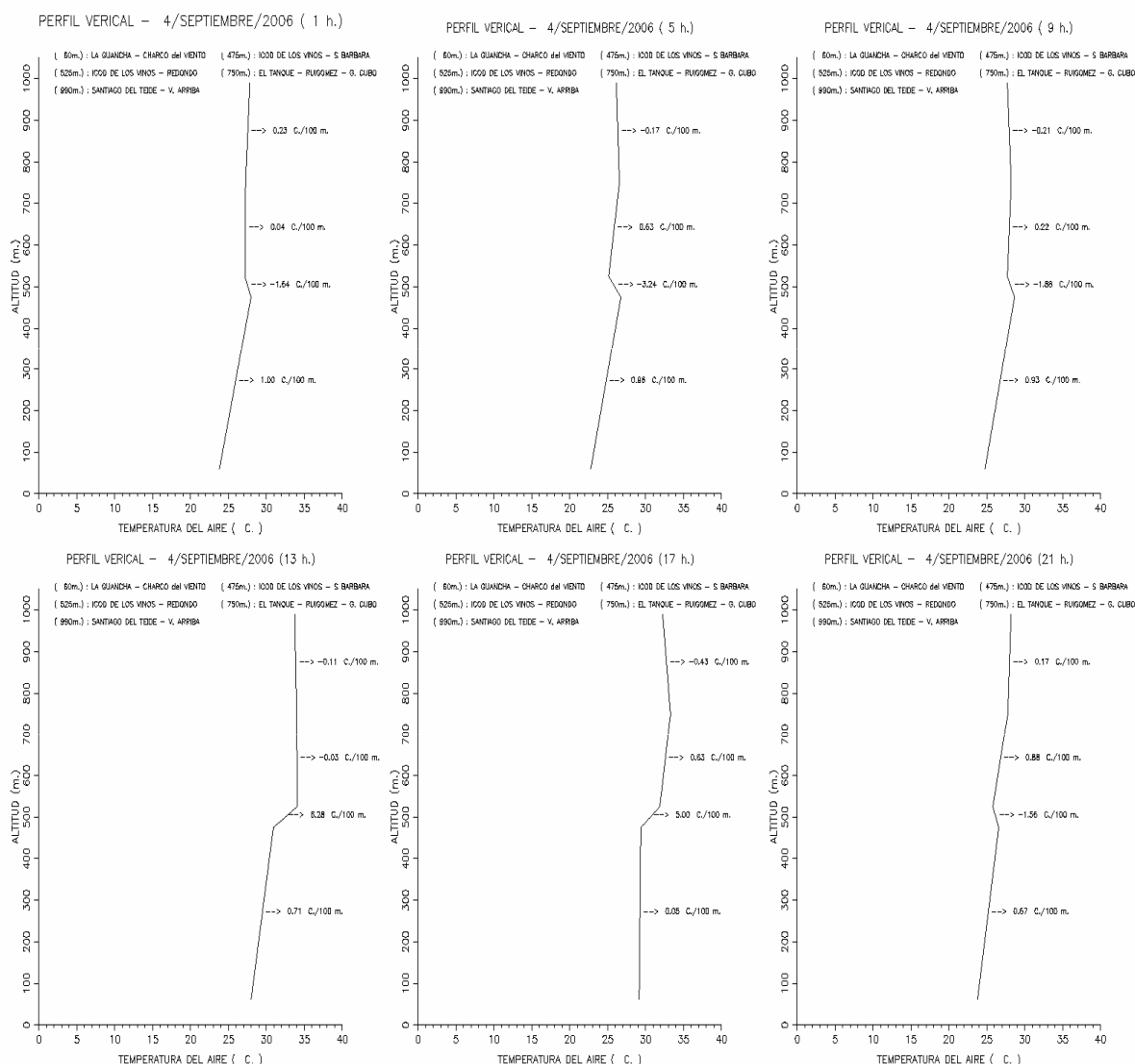
Situación sinóptica: 5 de septiembre a las 0 h UTC

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



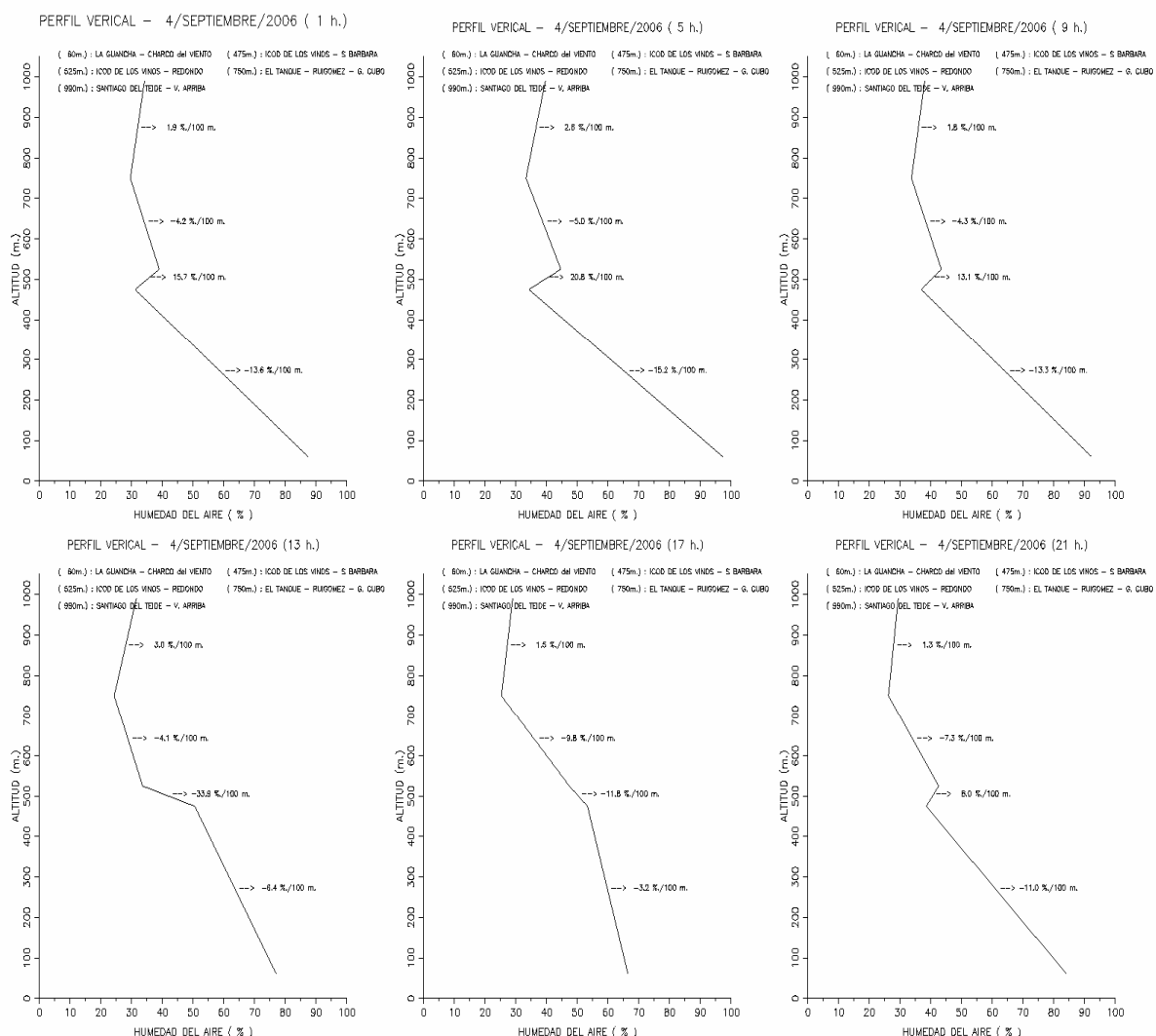
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de septiembre a las 12 h UTC

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



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

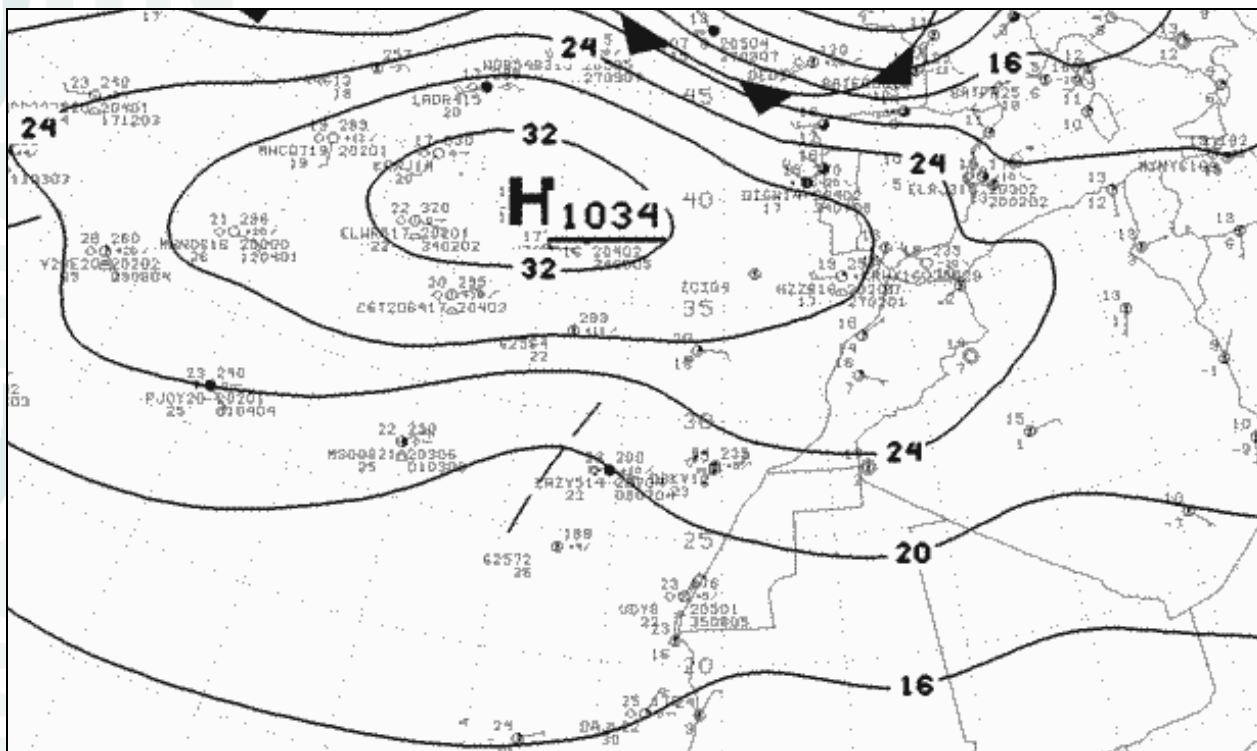
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Guancha – Charco del Viento 60, Icod – Sta. Bárbara 475, Icod – Redondo 525 m, El Tanque – Ruigómez 750 m y Santiago del Teide – Valle de Arriba 990 m. Las gráficas indican temperaturas **muy calientes** entre cotas próximas a la costa e inferiores a 990 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 475 m, e independientes de los periodos horarios; descensos moderados de temperaturas entre las cotas 475 m y 525 m en los periodos nocturno y vespertino; ascensos suaves de las temperaturas entre las cotas 525 m y 50 m, e independientes de los periodos horarios. 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 indican descensos bruscos de las humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 475 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos de las humedades en los periodos nocturno y vespertino entre las cotas 475 m y 525 m; descensos de las humedades entre las cotas 525 m y 750 m, e independientes de los periodos horarios. En cotas próximas a la costa, las humedades son muy húmedas a húmedas. En las medianías, las humedades son húmedas a muy secas. Son notables las humedades semisecas a muy secas entre las cotas 475 m y 525 m, e independientes de los periodos horarios. 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 caliente (20.7 °C, 16.2 °C / 25.1 °C), húmedo (85 %), poco ventoso (2.8 km/h), soleado (16 MJ/m²) y calima. El día 3 es caliente (24.8 °C, 18.4 °C / 29.7 °C), semihúmedo (65 %), poco ventoso (2.2 km/h), cubierto (8.8 MJ/m²) y **calima intensa**; el día 4 es **muy caliente** (28 °C, 26 °C / 30.9 °C, semiseco (42 %), poco ventoso (4.5 km/h), soleado (15.5 MJ/m²); el día 5 es **muy caliente** (28.4 °C, 24.3 °C / 33.2 °C, temperaturas extremas máximas anual), seco (33 %), poco ventoso (4.7 km/h), soleado (17.7 MJ/m²) y calima; los sondeos atmosféricos indican a medianoche una inversión térmica con base en la cota 111 m, grosor de 449 m, aumentos de temperatura de 0.58 °C / 100 m y descenso de temperatura de 0.57 °C / 100 m entre 560 m y 1577 m de altitud, y a mediodía un descenso de temperatura 3.11 °C / 100 m, una inversión térmica con base en la cota 201 m, grosor de 82 m, aumento de temperatura de 7.32 °C / 100 m y descenso de temperatura de 0.76 °C / 100 m entre 283 m y 1551 m de altitud; el día 8 es caliente (22.2 °C, 17.5 °C / 25.5 °C), semihúmedo (68 %), poco ventoso (3.5 km/h), soleado (18.4 MJ/m²) y calima. Los mapas sinópticos indican: día 1, una depresión (1006 mb) situada al oeste de Mauritania y un anticiclón Atlántico (1025 mb) extenso centrado al oeste de Portugal; las islas Canarias están soleadas y presencia de calima; día 2, depresiones (1005 mb y 1015 mb) centradas en la costa de Mauritania y en la península Ibérica, y el anticiclón Atlántico (1023 mb) extenso centrado en las Azores: las islas Canarias están soleadas y presencia de calima; día 3, la depresión (1006 mb) extensa situada al sur de Argelia y el anticiclón Atlántico (1023 mb) situado al oeste de Portugal: las islas están cubiertas de **calima intensa**; día 4, la depresión sahariana (1006 mb) situada al sur de Argelia y el anticiclón (1023 mb) centrado al oeste de Galicia: las islas Canarias están cubiertas de **calima intensa**; día 5, depresiones (1012 mb, 1007 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al este de Mauritania, y el anticiclón Atlántico centrado en las Azores; día 6, **cambio en la situación barométrica** a causa de las depresiones (1010 mb, 1008 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al noreste de Mauritania, y del anticiclón Atlántico (1030 mb) extenso e intenso centrado al norte de las Azores: las islas Canarias están soleadas y disminuyen las temperaturas del aire.



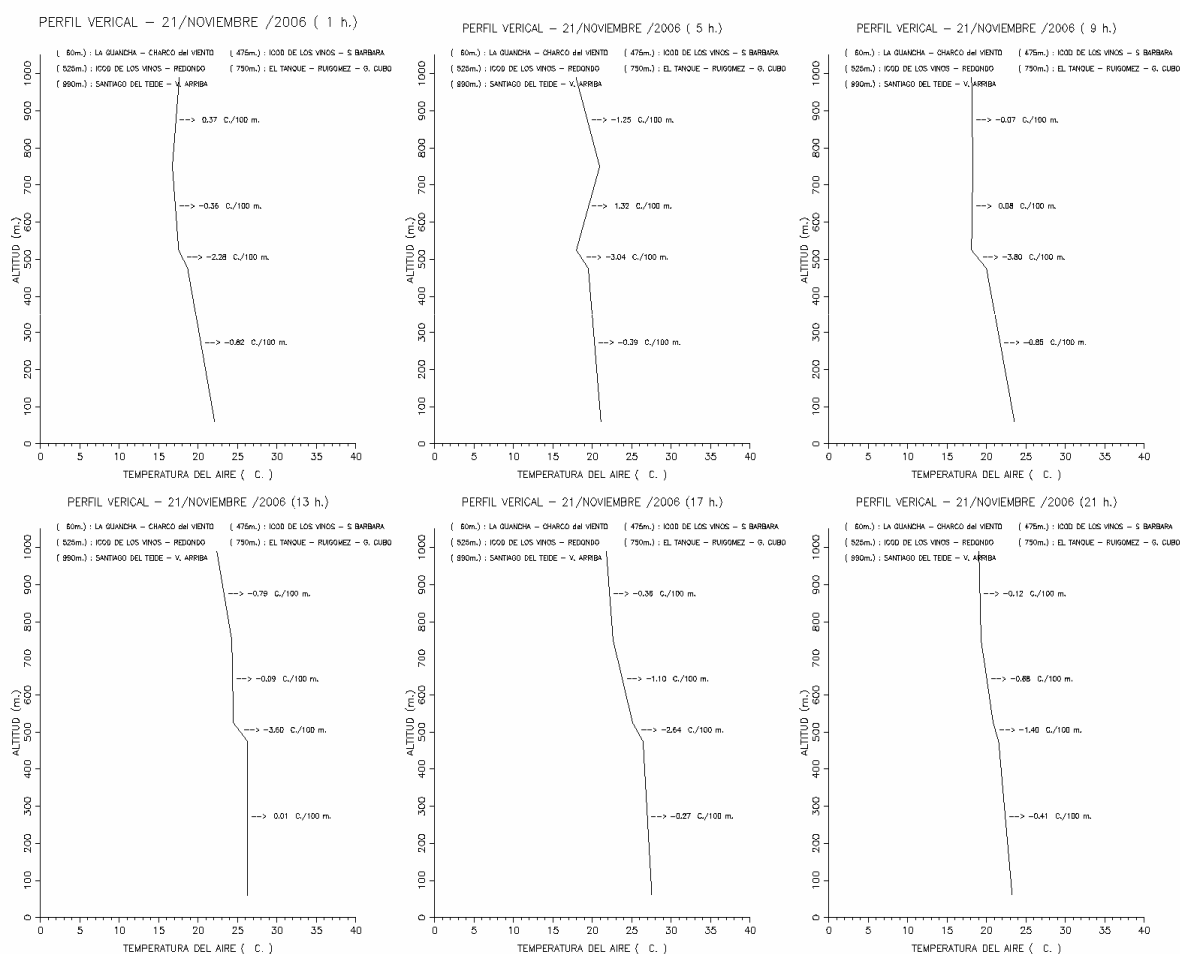
Situación sinóptica: 21 de noviembre a las 0 h UTC

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



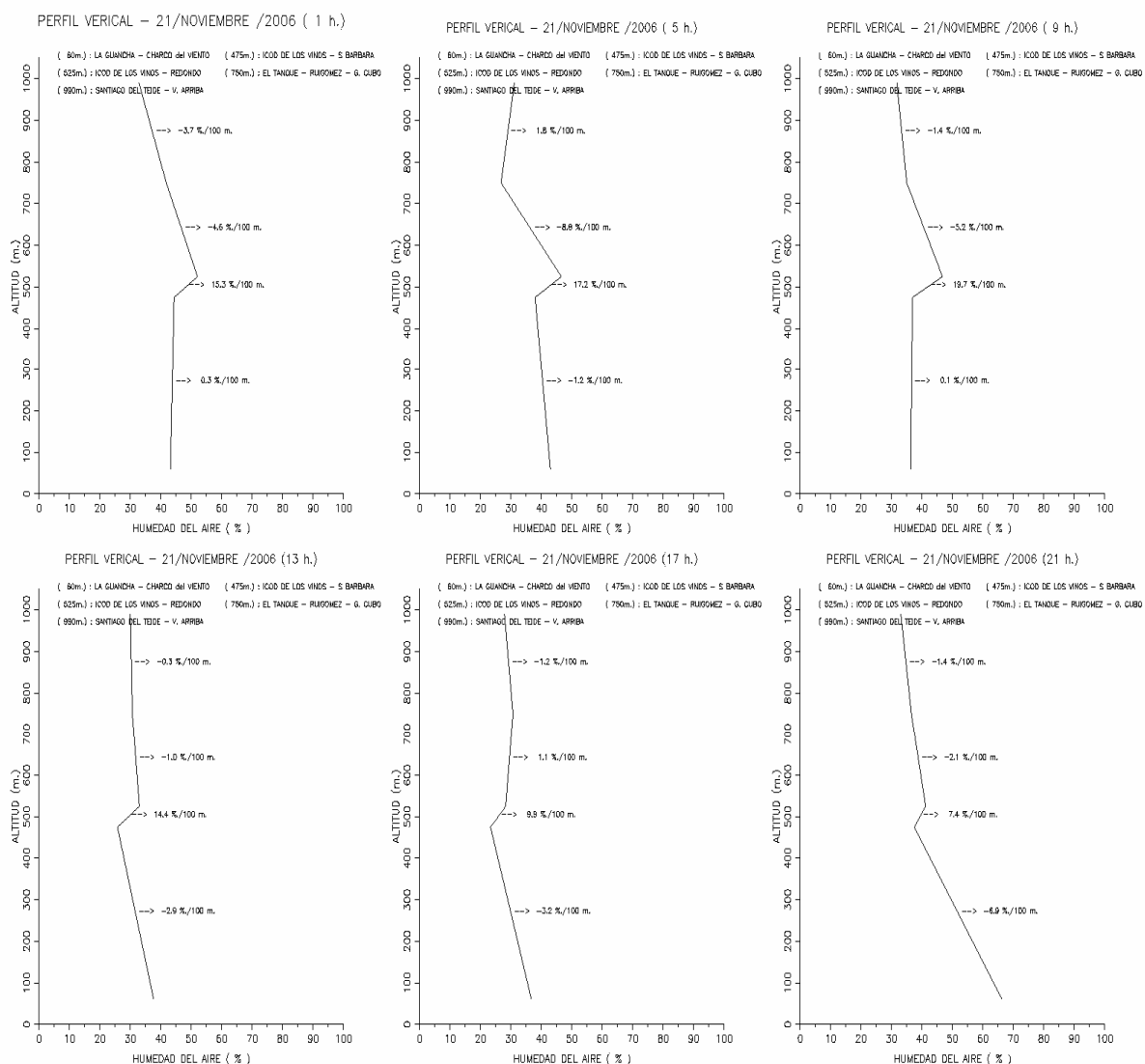
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 21 de noviembre a las 12 h UTC

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



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

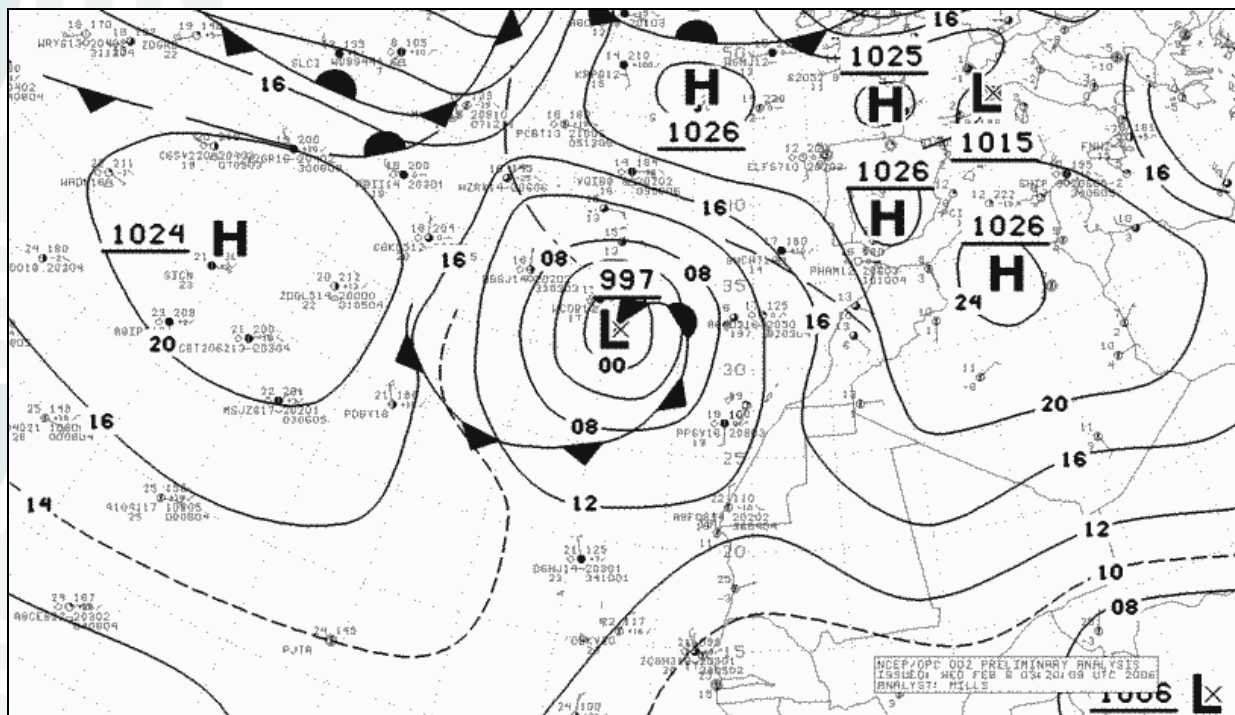
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Guancha – Charco del Viento 60, Icod – Sta. Bárbara 475, Icod – Redondo 525 m, El Tanque – Ruigómez 750 m y Santiago del Teide – Valle de Arriba 990 m. Las gráficas descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 525 m, e independientes de los periodos horarios; descensos de temperaturas entre las cotas 525 m y 750 m a partir de mediodía. En cotas próximas a la costa, las temperaturas son calientes a muy calientes. En las medianías, las temperaturas son calientes en los periodos nocturno y vespertino, y las temperaturas son muy calientes a calientes en el periodo diurno. Son notables los descensos moderados de temperaturas entre las cotas 475 m y 525 m, e independientes de los periodos horarios.



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

Las gráficas indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 475 m, en la madrugada y a partir del mediodía; ascensos bruscos de las humedades entre las cotas 475 m y 525 m, e independientes de los periodos horarios; descensos de las humedades entre las cotas 525 m y 750 m, e independientes de los periodos horarios. En cotas próximas a la costa, las humedades son secas a semihúmedas. En las medianías, las humedades son semisecas a muy secas.

Situación meteorológica: **Vientos “secos” y muy débiles acompañados de calima** (20 / 21 noviembre). El día 19 es cálido (17.1 °C, 14.2 °C / 20.2 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (3.2 km/h) y nuboso (7.3 MJ/m²); el día 20 es caliente (20.6 °C, 17.9 °C / 24.7 °C), semiseco (44 %), poco ventoso (4.5 km/h), cubierto (3.8 MJ/m²) y calima; el día 21 es caliente (22.1 °C, 17.7 °C / 27.4 °C), **seco** (34 %), poco ventoso (4.9 km/h), cubierto (5.9 MJ/m²) y calima; el día 22 es cálido (17.4 °C, 14.1 °C / 20.9 °C), húmedo (71 %), poco ventoso (3.6 km/h), nuboso (8.2 MJ/m²) y calima; el día 23 es cálido (15.5 °C, 11.9 °C / 21.2 °C), húmedo (70 %), poco ventoso (4.1 km/h), nuboso (10.9 MJ/m²) y calima. Los mapas sinópticos nos indican: el día 19, el anticiclón Atlántico (1030 mb) extenso centrado al norte de las islas Azores, una depresión (1018 mb) poco intensa situada al oeste de Portugal y ausencia de la depresión sahariana: cielos cubiertas con nubes estratiformes; el día 20, el anticiclón Atlántico (1033 mb) extenso centrado sobre las islas Azores y ausencia de la depresión sahariana: cielos cubiertos con nubes estratiformes y presencia de calima; el día 21, el anticiclón Atlántico (1034 mb) extenso centrado sobre de las islas Azores y ausencia de la depresión sahariana: cielos despejados con nubes orográficas y presencia de calima; el día 22, el anticiclón Atlántico (1033 mb) centrado al noroeste de las islas Madeira y ausencia de la depresión sahariana: cielos despejados con nubes estratiformes y presencia de calima.



Situación sinóptica: 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

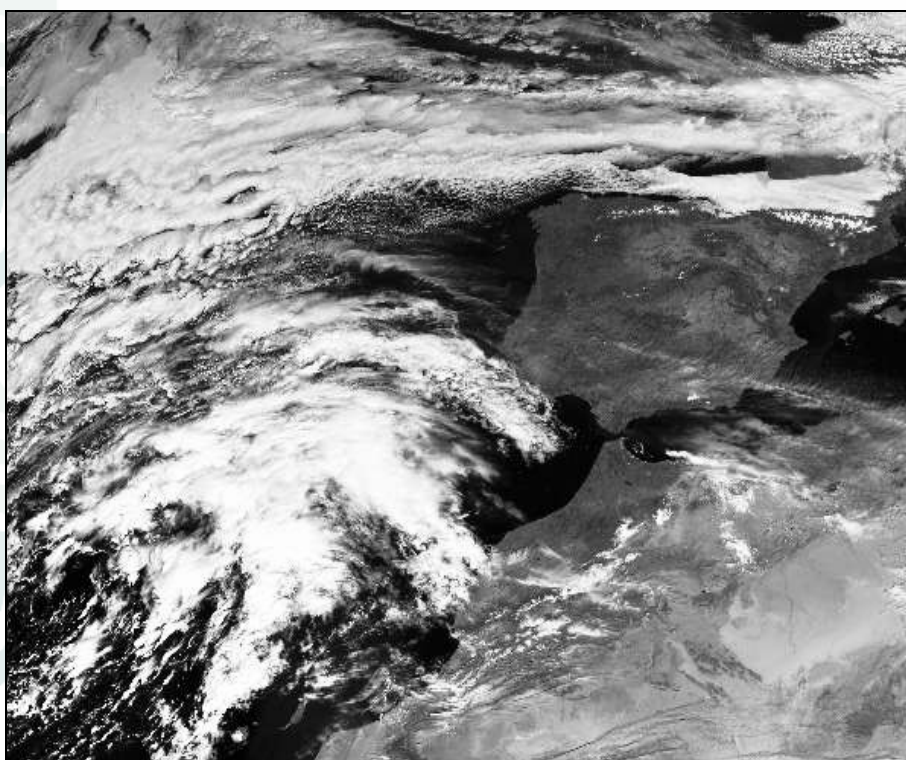
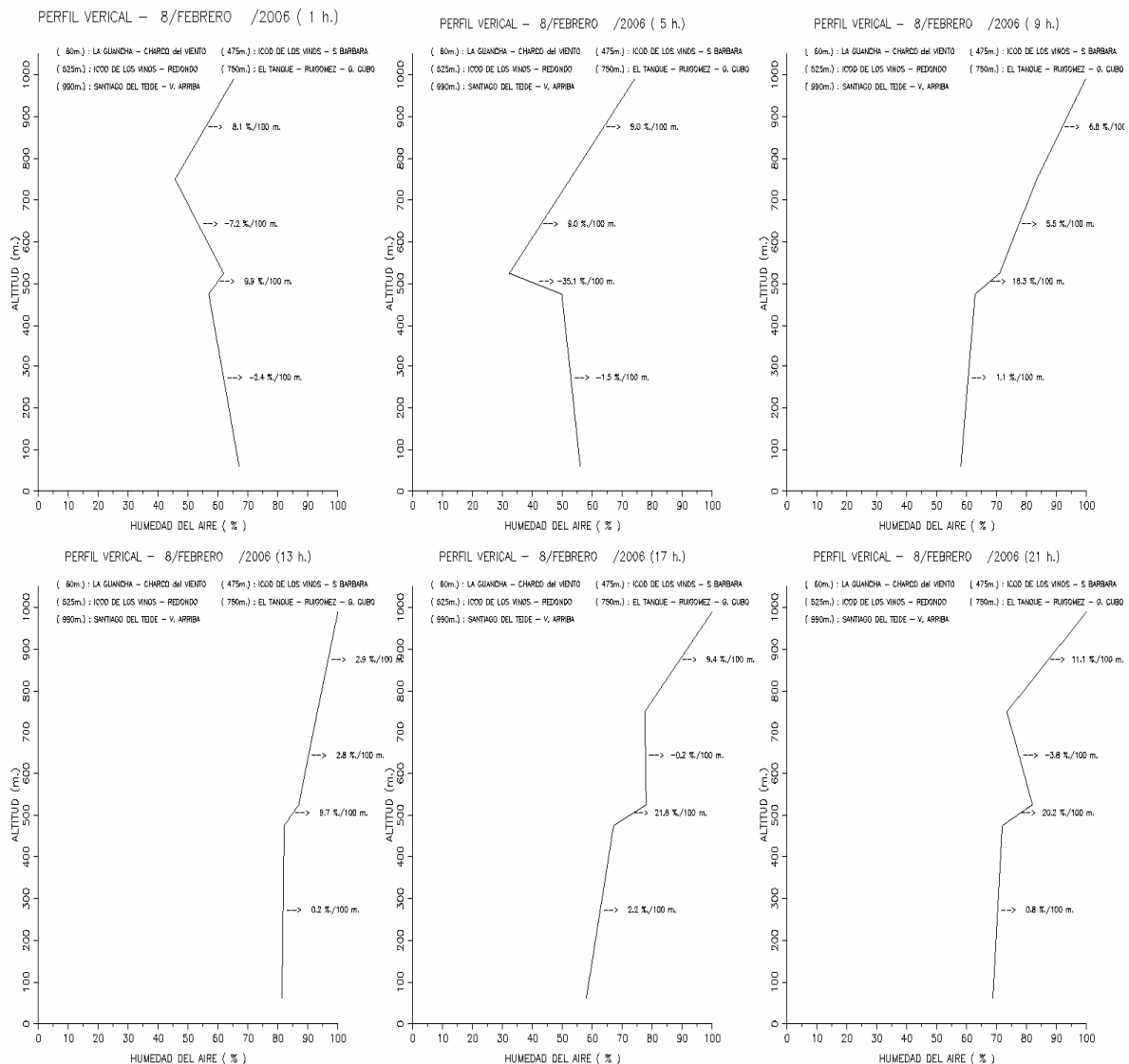


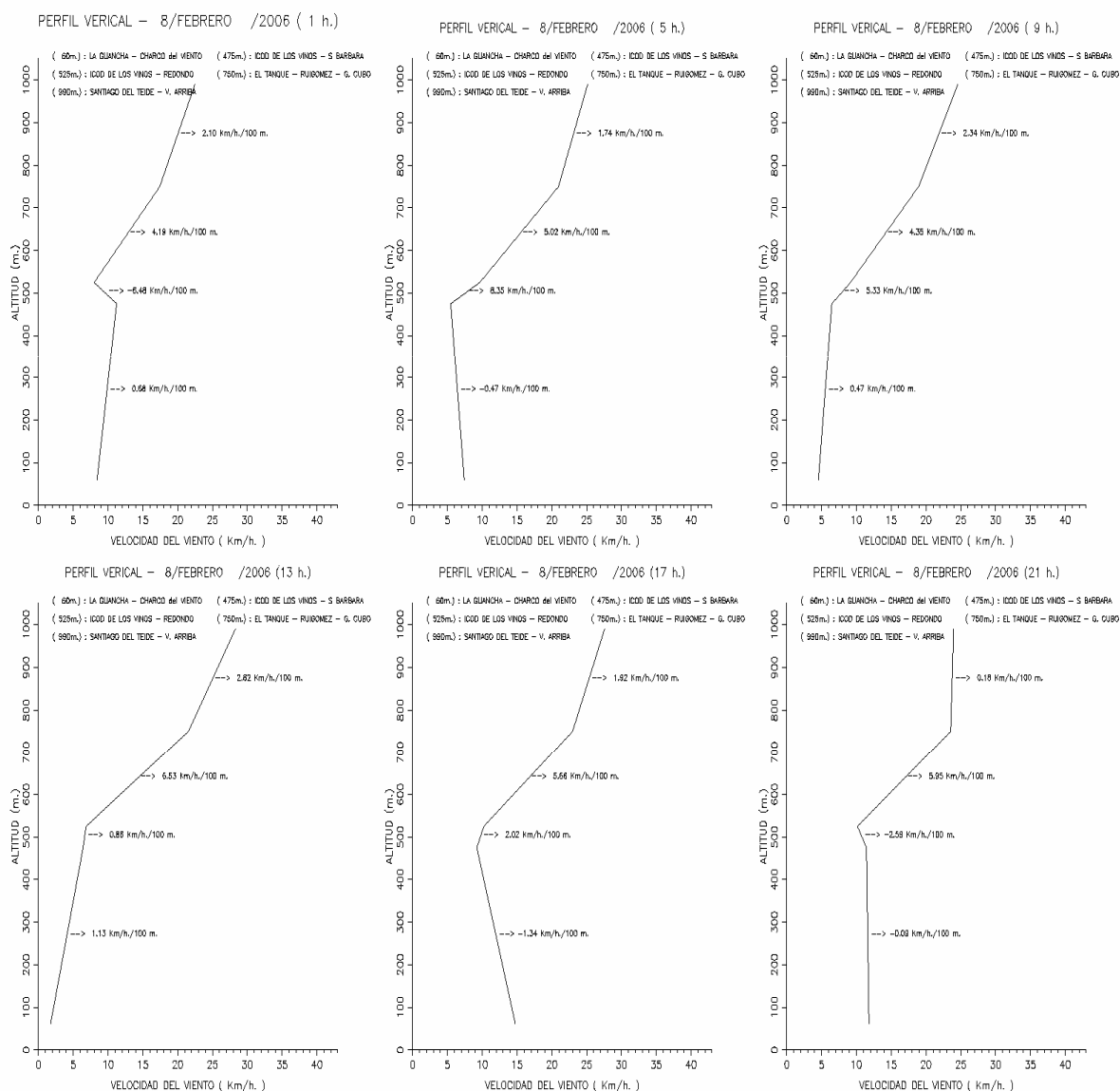
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 8 de febrero a las 12 h UTC

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

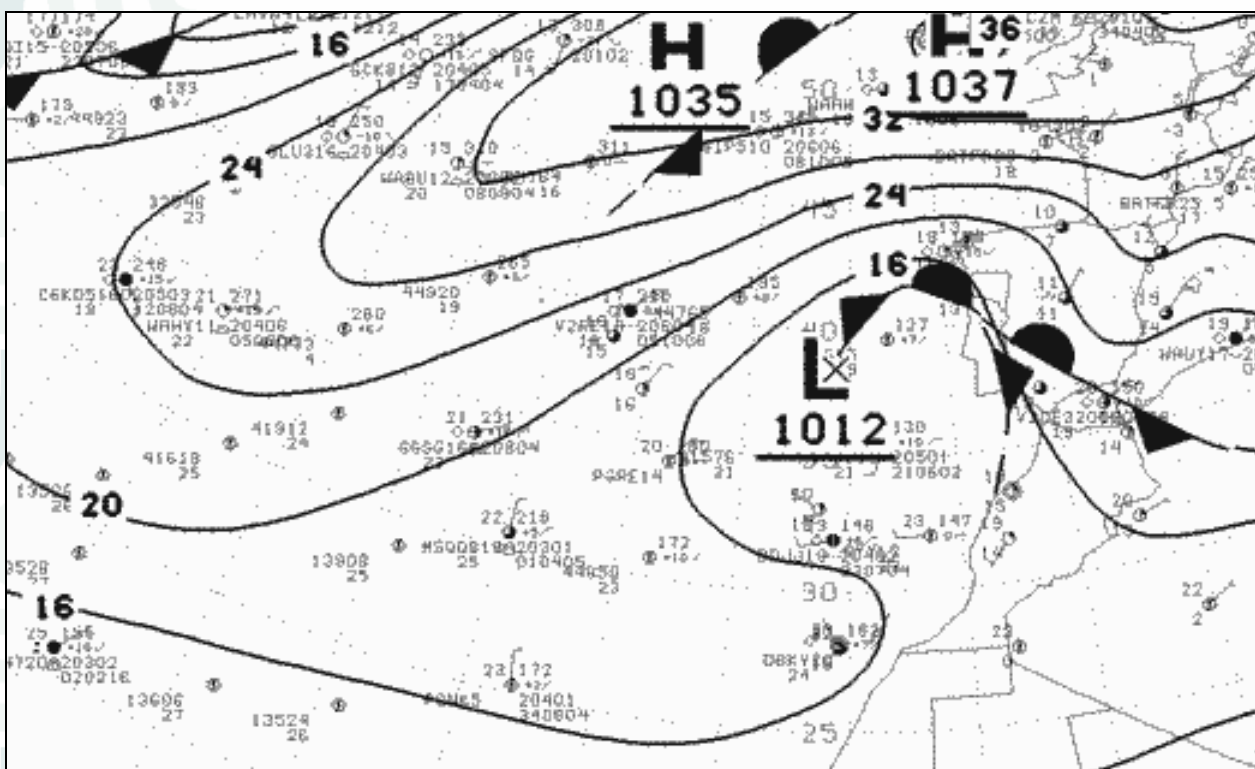
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Guancha – Charco del Viento 60, Icod – Sta. Bárbara 475, Icod – Redondo 525 m, El Tanque – Ruigómez 750 m y Santiago del Teide – Valle de Arriba 990 m. Las gráficas indican ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 475 m, a partir del amanecer; ascensos de humedades entre las cotas 475 m y 525 m, excepto en la madrugada; ascensos de humedades entre las cotas 525 m y 750 m, entre la madrugada y mediatarde. Son notables las humedades húmedas a muy húmedas entre las cotas 475 m y 525 m: precipitaciones copiosas a partir del mediodía.



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

Las gráficas indican ascenso de las velocidades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 475 m, a medianoche y en el periodo diurno; ascensos de las velocidades entre 475 m y 525 m, entre madrugada y comienzo del anochecer; ascensos bruscos de las velocidades entre 525 m y 750 m, e independientes de los periodos horarios. En cotas próximas a la costa, los vientos son débiles entre medianoche y las primeras horas de la tarde; los vientos son moderados a partir de mediatarde. En las medianías, los vientos aumentan sus velocidades, los vientos son débiles a muy fuertes, e independientes de los periodos horarios.

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos moderados y calima.** Lluvias abundantes (8 / 9 febrero). El día 6 es templado (12.7 °C, 9 °C / 15.9 °C), húmedo (70 %), poco ventoso (3.9 km/h), nubes y claros (9.2 MJ/m²); el día 7 es cálido (16.1 °C, 11.5 °C / 21.9 °C), semihúmedo (64 %), ligeramente ventoso (5.6 km/h), soleado (12.6 MJ/m²), lluvia (5.6 mm) y calima; el día 8 es cálido (16.4 °C, 14.9 °C / 18.5 °C), semihúmedo (64 %), **ligeramente ventoso** (8.9 km/h), cubierto (6.2 MJ/m²), **lluvia abundante** (30.9 mm) y calima: 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 cálido (16.8 °C, 13.6 °C / 19.9 °C), semihúmedo (61 %), ligeramente ventoso (7.6 km/h), soleado (13.4 MJ/m²), chubasco (6.9 mm) y calima; el día 10 es cálido (15.6 °C, 12.1 °C / 19.3 °C), húmedo (70 %), poco ventoso (4 km/h), nubes y claros (11.1 MJ/m²), llovizna (0.1 mm) y calima. 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 está 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.

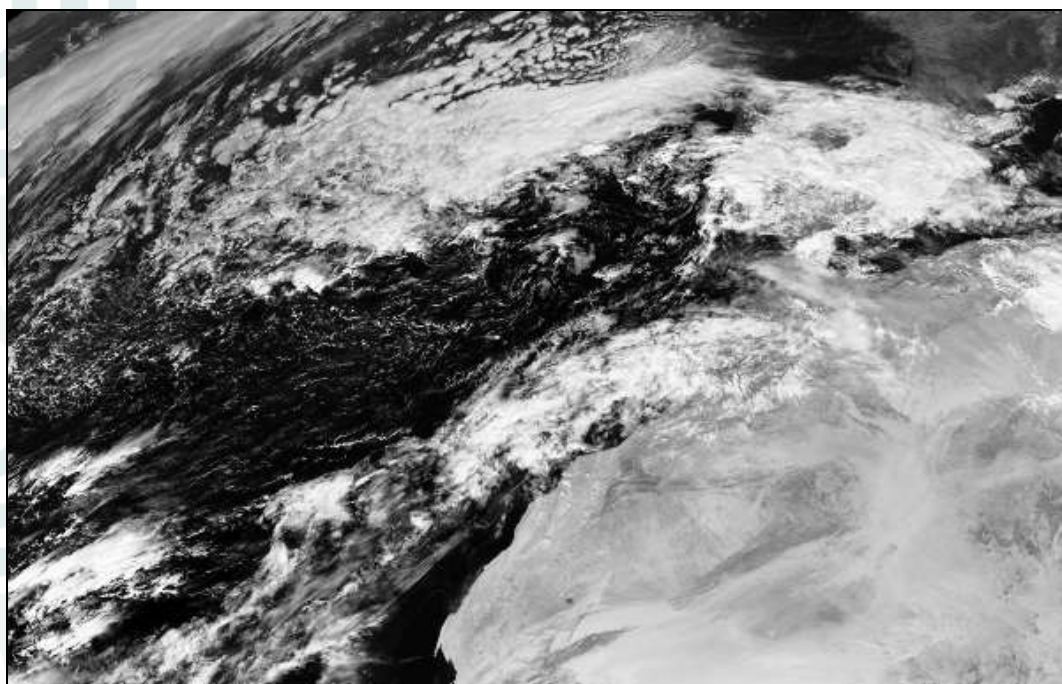
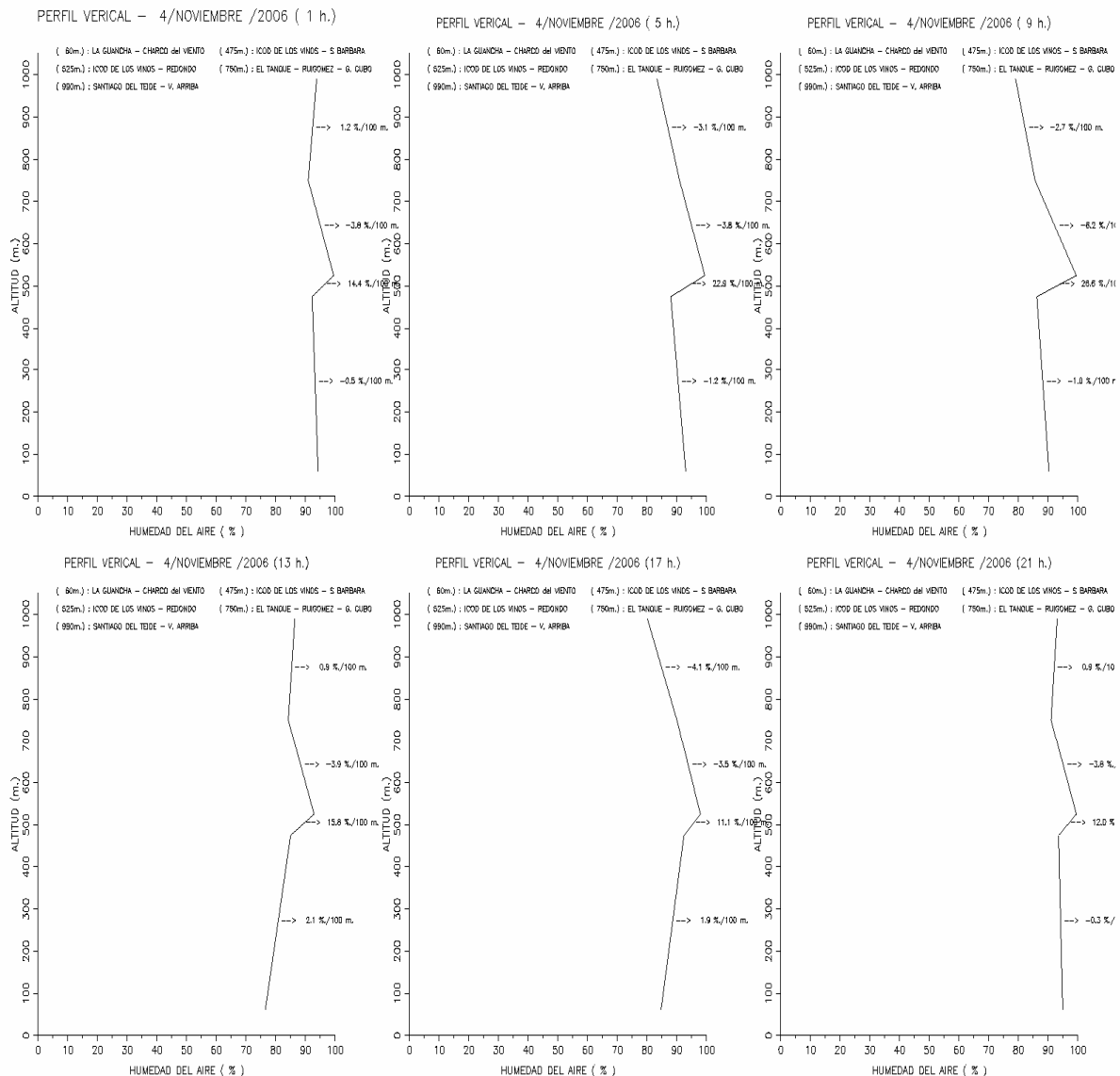


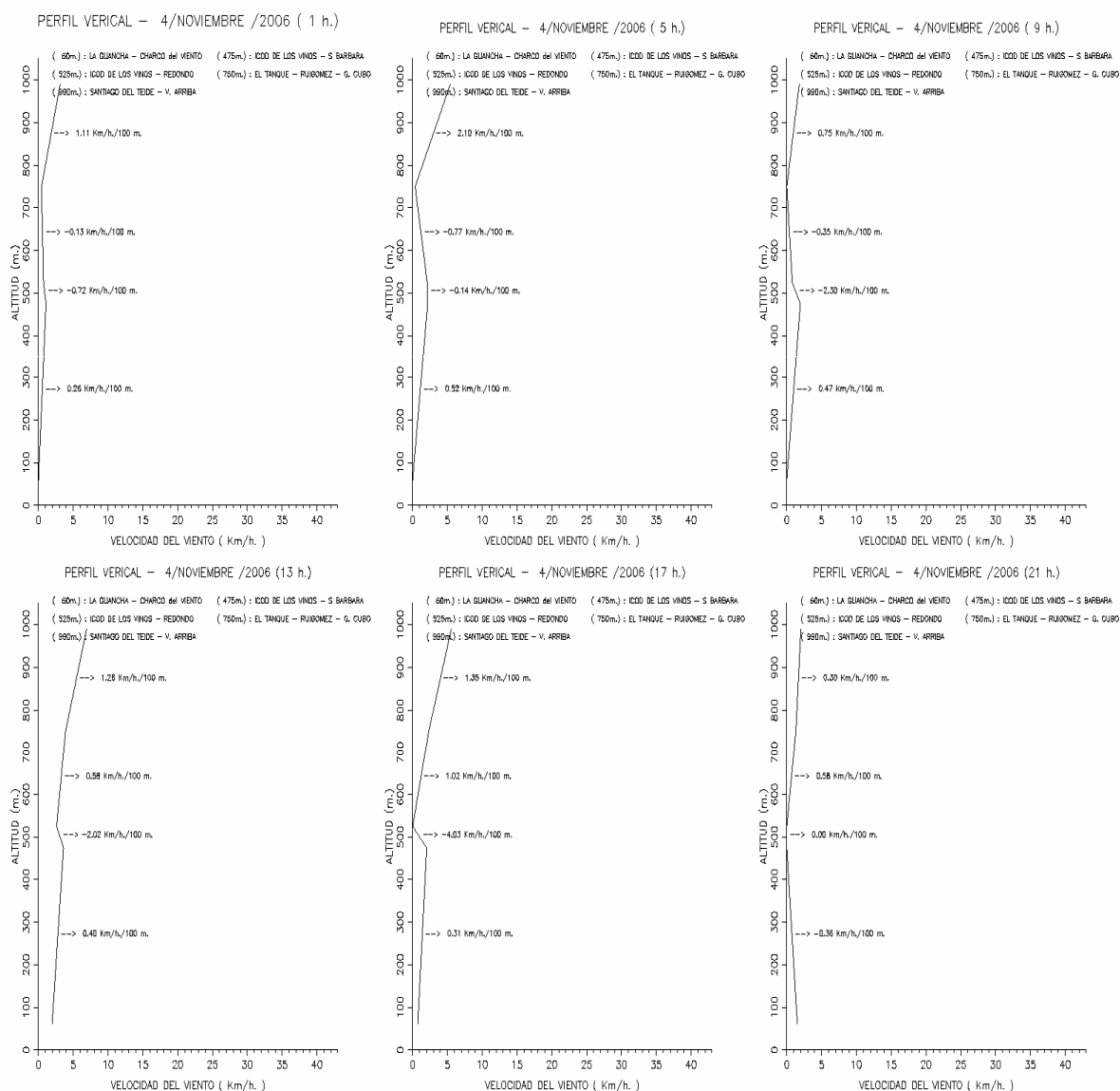
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de noviembre a las 12 h UTC

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 higrométricos 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: La Guancha – Charco del Viento 60, Icod – Sta. Bárbara 475, Icod – Redondo 525 m, El Tanque – Ruigómez 750 m y Santiago del Teide – Valle de Arriba 990 m. Las gráficas indican humedades húmedas a muy húmedas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 750 m, e independientes de los periodos horarios. Las humedades ascienden en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 475 m en el periodo nocturno; ascensos de humedades entre las cotas 475 m y 525 m, e independientes de los periodos horarios, las humedades alcanzan valores superiores al 90 %; descensos moderados de las humedades entre las cotas 525 m y 750 m, e independientes de los periodos horarios. Son notables los ascensos bruscos de las humedades entre las cotas 475 m y 525 m: precipitaciones y formación de niebla.



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

Las gráficas indican calmas y vientos muy débiles entre cotas próximas a la costa e inferiores a 990 m, e independientes de los periodos horarios. Los vientos aumentan sus velocidades entre las cotas 60 m y 475 m, excepto en horas próximas a medianoche; las velocidades descienden suavemente entre las cotas 475 m y 525 m, e independientes de los periodos horarios; las velocidades ascienden entre las cotas 525 m y 990 m.

Situación meteorológica: “**Vientos débiles**” y **muy húmedos** (4 de noviembre). El día 3 es cálido (19.4 °C, 16.7 °C / 22.5 °C), húmedo (80 %), poco ventoso (3 km/h), nuboso (6.5 MJ/m²) y calima; el día 4 es cálido (19.1 °C, 17.6 °C / 22.1 °C), **muy húmedo** (88 %), **poco ventoso** (2.1 km/h) y cubierto (5.1 MJ/m²); el día 5 es cálido (18.9 °C, 16.3 °C / 21.2 °C), muy húmedo (87 %), poco ventoso (2.3 km/h), nuboso (5.7 MJ/m²); el día 6 es cálido (20 °C, 17.3 °C / 23.3 °C), húmedo (80 %), poco ventoso (2.1 km/h) y nuboso (8.2 MJ/m²); el día 7 es cálido (19.2 °C, 17.9 °C / 21.3 °C), húmedo (85 %), **poco ventoso** (1.5 km/h), cubierto (4.5 MJ/m²), llovizna (0.5 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.