Análisis Climático
Año 2006

LOS REALEJOS – ICOD EL ALTO

Medianías Norte a 770 m. de altitud

Agro Cabildo

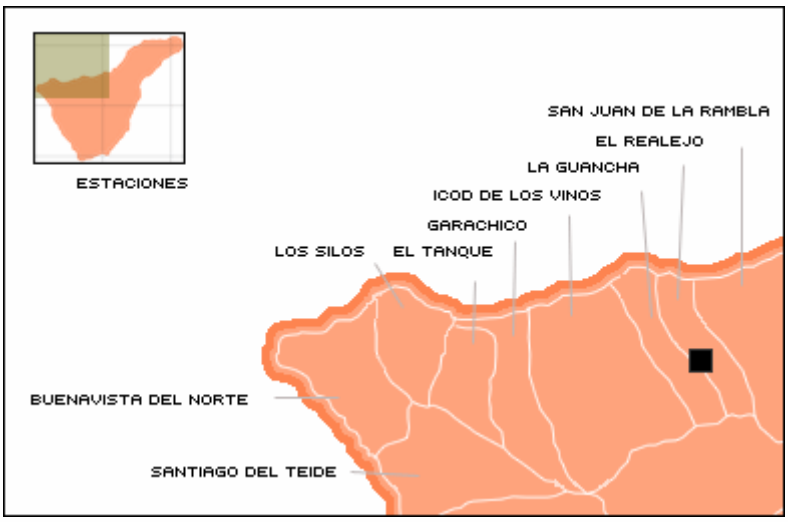
CABILDO TENERIFE

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

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

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

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



LOS REALEJOS – ICOD EL ALTO

Medianías Norte a 770 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 70
Figura 1: Presentación puntual anual de las precipitaciones diarias 71
Figura 2: Presentación tridimensional anual de las precipitaciones diarias 72
Figura 3: Temperaturas medias y temperaturas extremas diarias 73
Figura 4: Contorno anual de temperaturas medias diarias 74
Figura 5: Contornos anuales de las frec. relat. de registros de temp. mayores o iguales a 20 ºC y 25 ºC 75
Figura 6: Contornos anuales de las frec. relat. registros de temp. menores o iguales a 12 ºC y 10 ºC. 76
Figura 7: Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas medias diarias 77
Figura 8: Humedades medias y precipitaciones diarias 78
Figura 9: Contorno anual de humedades medias diarias 79
Figura 10: Contorno anual de las frec. relat. de registros de humedades menores o iguales a 40 %. 80
Figura 11: Contorno anual de las frec. relat. de registros de humedades mayores o iguales a 90 % 81
Figura 12: Diagramas sectoriales mensuales de las humedades medias diarias 82
Figura 13: Velocidades medias diarias 83
Figura 14: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades menores o iguales a 5 km/h. 84
Figura 15: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades mayores o iguales a 12 km/h. 85
Figura 16: Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias 86
Figura 17: Radiaciones directas y precipitaciones diarias 87
Figura 18: Contorno anual de radiaciones directas diarias 88
Figura 19: Diagramas sectoriales mensuales de radiaciones directas diarias 89
Figura 20: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en ENERO 90
Figura 21: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en ABRIL 91
Figura 22: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en JULIO 92
Figura 23: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en OCTUBRE 93
Figura 24: Radiaciones directas horarias en ENERO 94
Figura 25: Radiaciones directas horarias en ABRIL 95
Figura 26: Radiaciones directas horarias en JULIO 96
Figura 27: Radiaciones directas horarias en OCTUBRE 97
Figura 28. Evapotranspiraciones Penman y precipitaciones diarias 98
Figura 29: Evapotranspiraciones Penman diarias. ETP radiativas y advectivas 99
Figura 30: Contorno anual de evapotranspiraciones Penman diarias 100
Figura 31: Diagramas sectoriales mensuales de las evapotranspiraciones medias diarias 101
Figura 32: Balance hídrico en el año agronómico 2005/2006 102

RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS

Precipitación

PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA (mm)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
Valor	161.8	69.1	38.8	100.8	7.7	37.2	5.9	17.1	45.1	19.5	74.7	51.6

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
Valor	38.8	25.6	29.3	65.9	3.5	9.4	4.9	4.7	28.2	9.2	30.9	38.3
Fecha	(17)	(28)	(1)	(13)	(2)	(21)	(4)	(19)	(22)	(25)	(25)	(9)

PRECIPITACIÓN DIARIA (mm)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
>0.1mm	16	15	4	16	6	18	9	8	5	7	9	6
>1.0mm	11	8	4	10	3	8	1	4	3	4	4	4
>5.0mm	11	5	2	3	0	2	0	0	2	2	3	2
>10.0mm	7	2	1	2	0	0	0	0	2	0	3	1
>20.0mm	3	1	1	1	0	0	0	0	1	0	2	1

Temperatura

TEMPERATURA ABSOLUTA EXTREMA DIARIA, MEDIA y AMPLITUD MEDIA MENSUAL (ºC)												
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	9.3	8.7	9.5	11.1	11.7	13.9	15.2	15.8	16.2	14.6	12.2	10.1
T MAX	13.6	14.3	22.6	25.6	18.0	16.2	27.0	23.8	30.0	25.5	22.5	15.8
T MED	10.9	10.9	13.5	13.2	13.6	14.7	17.6	18.2	20.6	18.1	17.1	12.7
AMPLI	3.4	3.8	6.1	4.3	4.5	3.8	5.1	5.8	5.2	5.3	5.4	4.3

TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (ºC)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
0-8 h	10.3	9.9	11.9	12.3	12.3	13.5	16.7	16.8	19.3	16.8	16.2	11.7
8-14 h	11.5	11.5	14.8	14.2	14.7	15.6	18.6	19.1	22.0	19.4	18.2	13.7
14-20 h	11.6	11.8	15.0	14.0	14.7	15.5	18.5	19.6	21.5	19.0	17.7	13.7
20-24 h	10.4	10.5	12.6	12.5	12.9	14.3	16.8	17.6	19.4	17.2	16.1	12.1

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (ºC)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
T<=7	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=10	30.5	38.7	17.1	6.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
10<=T<15	66.9	57.9	52.3	80.8	75.1	64.4	18.1	8.6	4.9	12.8	32.5	76.6
15<=T<20	2.6	3.4	24.3	4.7	21.2	35.3	63.7	68.7	55.8	66.0	44.6	13.8
20<=T<25	0.0	0.0	5.4	4.7	1.7	0.3	12.1	19.6	16.2	17.9	21.5	0.0
25<=T<30	0.0	0.0	0.9	3.8	0.0	0.0	5.5	3.1	16.9	3.4	1.4	0.0
T>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0

NÚMERO MEDIO DE HORAS DE TEMPERATURA INFERIOR A UNA REFERENCIA (ºC)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
T<=7	0.00	0.33	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=10	7.34	9.06	4.18	1.52	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.34
T<=12	19.52	18.15	10.15	10.96	6.66	0.61	0.01	0.00	0.00	0.05	1.70	9.22

NÚMERO MEDIO DE HORAS DE TEMPERATURA SUPERIOR A UNA REFERENCIA (ºC)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
T=>20	0.00	0.00	1.65	2.02	0.48	0.08	4.46	5.59	9.45	5.27	5.57	0.01
T=>25	0.00	0.00	0.25	0.93	0.00	0.00	1.54	0.87	5.48	0.88	0.35	0.00
T=>30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.02	1.63	0.00	0.00	0.00

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (ºC)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
T<=7	0.0	9.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=10	227.4	253.8	129.6	45.6	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	72.4
T<=12	605.0	508.2	314.8	328.8	206.6	18.4	0.2	0.0	0.0	1.4	51.0	285.8
T<=15	725.6	649.0	516.2	624.0	573.2	466.4	138.4	66.4	34.0	103.6	232.6	643.0
T=>20	0.0	0.0	51.0	60.6	14.8	2.4	138.2	173.2	283.4	163.4	167.0	0.4
T=>25	0.0	0.0	7.8	28.0	0.0	0.0	47.6	27.0	164.4	27.2	10.4	0.0
T=>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.6	48.8	0.0	0.0	0.0

NÚMERO DE DÍAS MUY FRÍOS, FRÍOS, TEMPLADOS, CÁLIDOS, CALIENTES, MUY CALIENTES (ºC)												
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	6	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10<=T<15	25	19	19	26	26	23	0	0	0	3	9	28
15<=T<20	0	0	8	2	5	7	26	24	19	22	14	3
20<=T<25	0	0	1	1	0	0	2	7	3	5	7	0
T>25	0	0	0	1	0	0	3	0	8	1	0	0

Humedad

HUMEDAD EXTREMA DIARIA y MEDIA MENSUAL (%)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
H MIN	40	66	27	24	58	75	34	38	26	43	25	35
H MAX	93	91	92	98	95	95	96	97	92	87	93	91
H MED	77	82	68	81	84	89	81	80	68	72	66	67

HUMEDAD MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (%)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
0-8 h	76	82	64	79	80	88	76	79	64	67	63	65
8-14 h	76	81	67	80	82	86	81	80	66	70	64	65
14-20 h	81	85	73	84	88	91	85	80	73	81	71	71
20-24 h	77	81	69	84	87	94	84	82	70	74	68	68

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
H<=40	3.6	0.0	20.6	8.2	1.1	0.0	12.8	7.4	23.6	4.7	19.9	12.6
40<=H<55	5.2	1.9	11.6	1.2	4.0	0.6	2.4	5.9	8.3	14.9	16.7	20.3
55<=H<70	13.8	8.9	11.2	6.5	7.9	3.5	3.6	9.5	9.4	18.0	8.5	14.0
70<=H<85	45.8	45.5	26.1	27.5	29.4	20.3	16.1	20.0	22.1	33.3	25.0	31.7
H>85	31.5	43.6	30.6	56.5	57.5	75.7	65.1	57.1	36.5	29.0	30.0	21.4
H>90	19.2	24.4	20.4	41.7	38.2	57.2	52.3	41.0	22.4	13.4	19.0	11.8

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	0.88	0.00	5.25	1.98	0.40	0.02	3.11	1.86	5.79	1.29	4.87	3.17
40<=H<55	1.35	0.50	2.51	0.37	1.03	0.13	0.74	1.50	1.97	3.63	4.11	4.79
55<=H<70	3.45	2.49	2.55	1.69	1.87	0.91	0.50	2.06	2.25	4.15	2.07	3.19
70<=H<85	10.66	10.46	6.21	6.15	6.92	4.98	3.98	4.85	5.12	8.04	5.63	7.60
H>85	7.65	10.55	7.48	13.81	13.78	17.95	15.66	13.74	8.87	6.90	7.32	5.23
H>90	5.06	6.59	5.11	10.49	9.50	13.94	12.86	10.36	5.87	3.67	4.91	2.98

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
H<=40	27.4	0.0	162.6	59.4	12.4	0.6	96.4	57.6	173.8	40.0	146.2	98.4
40<=H<55	42.0	14.0	77.8	11.0	31.8	4.0	23.0	46.4	59.0	112.4	123.2	148.6
55<=H<70	107.0	69.6	79.0	50.8	58.0	27.4	15.6	63.8	67.4	128.6	62.0	99.0
70<=H<85	330.4	293.0	192.6	184.6	214.6	149.4	123.4	150.2	153.6	249.2	168.8	235.6
H>85	237.2	295.4	232.0	414.2	427.2	538.6	485.6	426.0	266.0	213.8	219.6	162.2
H>90	157.0	184.4	158.4	314.6	294.6	418.2	398.8	321.2	176.2	113.8	147.2	92.4

NÚMERO DE DÍAS SECOS, SEMISECOS, SEMIHÚMEDOS, HÚMEDOS Y MUY HÚMEDOS (%)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
H<=40	0	0	5	2	0	0	3	1	6	0	5	2
40<=H<55	2	0	2	0	0	0	2	2	4	5	5	7
55<=H<70	3	3	8	2	2	0	1	3	1	6	3	4
70<=H<85	20	13	9	8	12	4	2	8	10	16	11	15
H>85	6	12	7	18	17	26	23	17	9	4	6	3
H>90	2	2	5	5	7	17	11	9	2	0	3	1

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	5.0	6.3	5.5	4.8	3.6	3.3	5.3	5.6	5.5	5.7	5.1	5.6
V_MAX	15.2	23.5	22.0	25.6	20.0	9.9	17.0	16.2	13.8	19.9	15.8	20.2
V_MED	9.4	10.4	9.3	9.8	10.2	6.9	10.3	9.7	9.1	8.5	8.8	11.3

VELOCIDAD MEDIA EN PERIODOS HORARIOS (Km/h)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
0-8 h	10.0	10.7	10.0	10.5	10.9	7.8	10.6	9.8	9.7	9.5	9.9	12.6
8-14 h	9.2	10.8	8.6	9.9	10.1	7.0	10.4	9.6	9.0	8.4	8.8	10.2
14-20 h	8.9	9.9	9.2	9.5	9.8	6.5	10.5	10.0	8.5	7.7	8.0	10.0
20-24 h	10.2	10.5	9.8	9.1	10.2	6.6	9.6	9.6	9.7	9.1	8.7	12.9

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
0<V<=5	11.5	8.1	13.9	9.4	14.1	18.5	7.1	9.9	10.8	15.6	15.5	9.4
5<V<=10	43.5	43.5	50.2	45.1	37.4	67.1	35.5	47.1	47.1	55.8	45.9	29.3
10<V<=15	33.8	35.0	23.8	37.3	27.6	11.5	49.0	30.6	35.9	16.9	31.0	39.1
15<V<=20	9.5	8.0	5.7	4.5	14.7	0.0	7.2	9.4	4.6	5.5	4.4	16.6
V>20	0.5	4.6	5.2	2.4	4.7	0.0	0.8	2.0	0.2	4.0	1.7	4.5
CALMA	1.3	0.8	1.1	1.2	1.5	2.9	0.4	1.0	1.4	2.2	1.4	1.0

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	2.75	1.95	3.34	2.27	3.38	4.44	1.70	2.37	2.60	3.74	3.73	2.26
5<V<=10	10.43	10.44	12.06	10.82	8.99	16.10	8.52	11.31	11.30	13.38	11.01	7.04
10<V<=15	8.10	8.39	5.72	8.95	6.63	2.77	11.76	7.34	8.62	4.06	7.45	9.39
15<V<=20	2.27	1.91	1.37	1.08	3.52	0.01	1.72	2.26	1.09	1.32	1.07	3.99
V>20	0.12	1.10	1.25	0.59	1.12	0.00	0.20	0.48	0.05	0.96	0.40	1.07

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	85.4	54.6	103.6	68.0	104.8	133.2	52.8	73.4	78.0	115.8	111.8	70.0
5<V<=10	323.4	292.4	373.8	324.6	278.6	483.0	264.2	350.6	339.0	414.8	330.4	218.2
10<V<=15	251.2	235.0	177.2	268.6	205.4	83.0	364.6	227.4	258.6	126.0	223.4	291.2
15<V<=20	70.4	53.6	42.4	32.4	109.2	0.2	53.2	70.0	32.8	41.0	32.0	123.8
V>20	3.8	30.8	38.6	17.6	34.6	0.0	6.2	14.8	1.4	29.8	12.0	33.2

DÍAS POCO VENTOSOS, LIGERAMENTE VENTOSOS, MODERADOS, VENTOSOS Y MUY VENTOSOS (Km/h)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
V<=5	1	0	0	1	3	3	0	0	0	0	0	0
5<V<=10	20	14	24	19	14	27	13	20	20	26	23	14
10<V<=15	9	12	5	8	9	0	17	8	10	3	6	12
15<V<=20	1	1	0	1	5	0	1	3	0	2	1	4
V>20	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1

Radiación

RADIACIÓN GLOBAL ABSOLUTA EXTREMA, MEDIA Y ACUMULADA POR MES (MJ/m^2)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
N_ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
RMIND	1.7	4.3	2.7	2.4	4.1	3.9	4.1	2.7	5.8	5.1	2.9	2.6
RMAXD	13.2	14.3	21.8	20.8	24.3	25.1	23.9	23.2	21.1	17.3	12.8	12.4
RADMD	6.8	8.6	15.4	9.9	13.0	8.6	13.3	13.7	12.9	12.0	7.6	8.1
RAD	211.1	239.8	478.4	297.7	403.0	259.3	412.4	423.6	386.4	370.8	227.5	249.7

RADIACIÓN GLOBAL ACUMULADA EN INTERVALOS HORARIOS (MJ/m^2)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
7-10	1.2	3.3	13.2	17.6	32.8	26.9	26.4	19.7	18.4	12.5	9.4	5.5
10-13	58.3	71.7	139.2	89.2	122.8	79.3	113.6	114.2	119.9	123.5	83.9	84.2
13-16	92.9	98.1	191.0	111.5	138.6	94.3	153.8	160.9	150.5	155.8	97.5	109.2
16-19	58.7	66.6	135.0	79.3	108.8	58.9	118.6	128.7	97.5	78.9	36.7	50.7

RADIACIÓN (MJ/M^2) ACUMULADA SEGUN DÍAS CUBIERTOS, NUBOSOS Y SOLEADOS (MJ/m^2)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
RBAJA	15.8	8.8	25.1	52.6	37.2	114.8	27.6	34.7	11.9	15.8	10.4	19.9
RMED	114.3	115.1	54.7	111.8	193.7	76.8	173.1	131.0	155.9	97.5	105.7	60.1
RALTA	81.0	115.9	398.6	133.3	172.1	67.7	211.7	257.8	218.6	257.5	111.3	169.6

NÚMERO DE DÍAS CUBIERTOS, NUBOSOS Y SOLEADOS (MJ/m^2)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
RBAJA	6	2	5	11	6	20	5	6	2	3	3	6
RMED	18	16	5	11	17	7	16	12	16	11	17	9
RALTA	7	10	21	8	8	3	10	13	12	17	10	16

Evotranspiración Penman

EVAPOTRANSP. 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	0.6	0.9	0.8	0.8	1.0	0.9	0.9	0.9	1.4	1.3	0.9	1.0
EMAXD	2.6	2.5	5.2	5.9	4.1	3.7	6.5	5.2	7.0	4.5	5.0	3.3
ETP	43.1	41.7	82.2	58.1	65.8	47.8	83.2	82.1	97.6	75.9	68.1	57.4

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN RADIACTIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	**ENE**	**FEB**	**MRZ**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGT**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
ETR	20.4	23.3	47.3	36.4	47.0	38.7	52.9	54.7	50.1	42.5	25.3	19.8
ETA	22.7	18.4	34.9	21.7	18.8	9.1	30.3	27.4	47.5	33.4	42.8	37.6

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	29	26	13	25	23	27	21	16	17	20	18	24
2.5<=E<5	2	2	17	3	8	3	5	14	6	11	11	7
5<=E<7.5	0	0	1	2	0	0	5	1	7	0	1	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	118.7	27.4	-43.4	42.7	-58.1	-10.5	-77.3	-65.0	-52.5	-56.4	6.6	-5.8

Resumen Anual

PRECIPITACIÓN TOTAL: 629.3 mm

Días PREC.>0.1mm	119	32.6 %
Días PREC.>1.0mm	64	17.5 %
Días PREC.>5.0mm	32	8.8 %
Días PREC.>10mm	18	4.9 %
Días PREC.>20mm	10	2.7 %

TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 15.1 %

TEMPERATURA EXTREMA DIARIA: 6.3 ºC y 33.1 ºC

Días 0<T	365	100.0 %
Días 0<T<=10	18	4.9 %
Días 10<T<=15	178	48.8 %
Días 15<T<=20	130	35.6 %
Días 20<T<=25	26	7.1 %
Días 25<T<=30	13	3.6 %
Días 30<T	0	0.0 %

HUMEDAD MEDIA DIARIA: 76 %

HUMEDAD MEDIA DIARIA EXTREMA: 24 % y 98%

Días HUM>0%	365	100.0 %
Días 0<HUM<=20 %	0	0.0 %
Días 20<HUM<=40 %	24	6.6 %
Días 40<HUM<=55 %	29	7.9 %
Días 55<HUM<=70 %	36	9.9 %
Días 70<HUM<=85 %	128	35.1 %
Días HUM>85%	148	40.5 %

VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 9.5 Km/h

Días 0<VEL<=5Km/h	8	2.2 %
Días 5<VEL<=10Km/h	234	64.1 %
Días 10<VEL<=15Km/h	99	27.1 %
Días 15<VEL<=20Km/h	19	5.2 %
Días VEL>20Km/h	5	1.4 %

VELOCIDAD en CALMA: 0.0 %

RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 10.8 MJ/m^2

RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 3960MJ/m^2

Días RAD>0.1 MJ/m^2	365	100.0 %
Días 0.1<RAD<=5 MJ/m^2	43	11.8 %
Días 5<RAD<=10 MJ/m^2	152	41.6 %
Días 10<RAD<=15 MJ/m^2	85	23.3 %
Días 15<RAD<=20 MJ/m^2	53	14.5 %
Días 20<RAD<=25 MJ/m^2	31	8.5 %
Días RAD>25 MJ/m^2	1	0.3 %

Días CUBIERTOS: 20.5 %
Días DESPEJADOS: 36.9 %

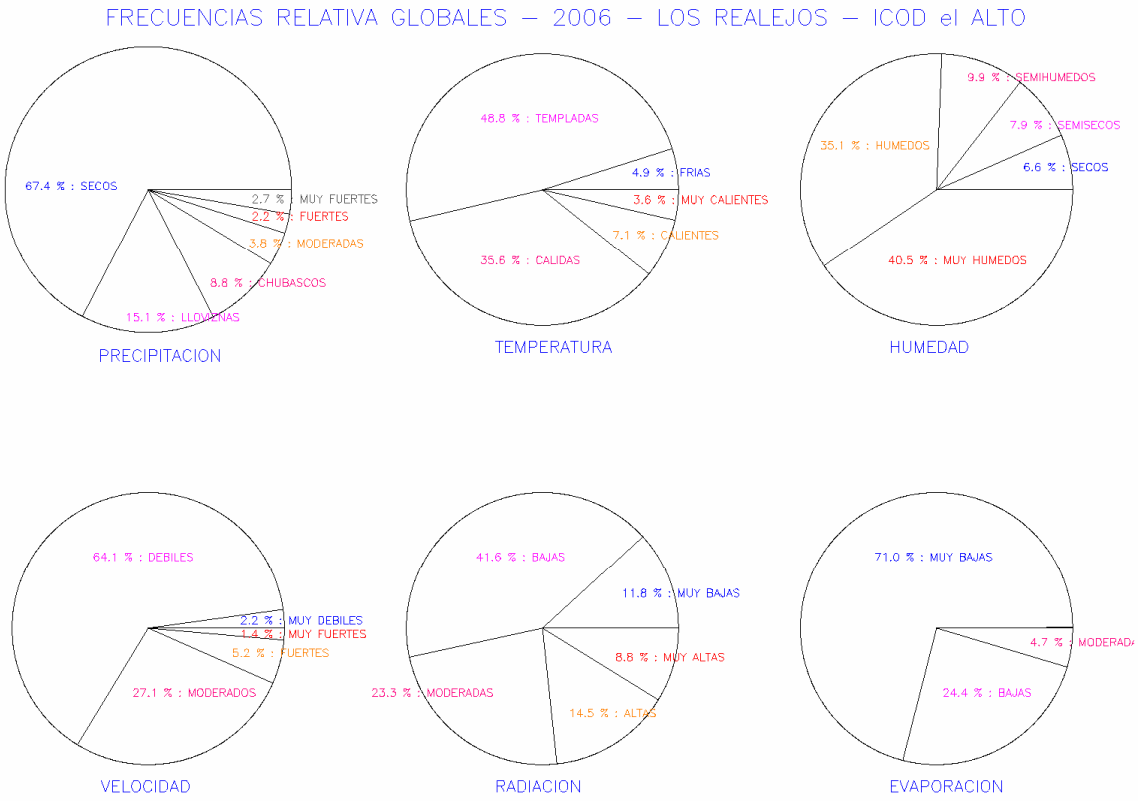
EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 2.20 mm

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 802.9 mm

Días ETP>0.mm	365	100.0 %
Días 0.1<ETP<=2.5 mm	259	71.0 %
Días 2.5<ETP<=5.0 mm	89	24.4 %
Días 5.0<ETP<=7.5 mm	17	4.7 %
Días ETP>7.5 7.5 mm	0	0.0 %

EVAPOTRANSPIRACION RADIACTIVA PENMAN: 458.5 mm

EVAPOTRANSPIRACION ADVECTIVAS PENMAN: 344.4 mm



Diagramas sectoriales anuales de las observaciones climáticas diarias.

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

Análisis Climático Anual

Los días con precipitaciones superiores a 0.1 mm son 119. Los días con precipitaciones abundantes son: = > 5 mm: 32, => 10 mm: 18 y => 20 mm: 10. Los meses secos son mayo y julio. Los meses lluviosos son enero (161.8 mm), febrero (69.1 mm), abril (100 mm), septiembre (45.1 mm), noviembre (74.7 mm) y diciembre (51.6 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 débiles. Las precipitaciones acumuladas anuales son 629.3 mm (2006) y 508.2 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 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 otoño, y copiosas en verano. Las **nieblas** y **neblinas** se forman cuando la humedad es superior al 90 %, e independientes de los periodos horarios, sin embargo, sus presencias a partir del mediodía son posibles; las nieblas en muchas ocasiones van acompañadas de lloviznas; las neblinas en invierno y otoño, y las nieblas en primavera y 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 24 % y 65 %, vientos débiles y en algunas ocasiones van acompañados de calima. Marzo, abril y julio a noviembre registran temperaturas horarias superiores a los 25 ºC; las temperaturas horarias máximas anuales son 33.1 ºC y 33 ºC (julio 25 %, 3.5 km/h, 13 h; septiembre 25 %, 2 km/h, 16 h). Los periodos calientes más largos se registran en julio (134.8 h), agosto (170 h), septiembre (281.4 h), octubre (157.8 h) y noviembre (161.6 h); los periodos muy calientes más largos se registran en julio (46.1 h) y septiembre (162,6 h). Son notables las temperaturas "altas anormales" en: enero (13.6 ºC, Tmáx 15.9 ºC, 40 %, 8.4 km/h, 6.4 MJ/m^2, 0.1 mm), marzo (22.6 ºC, Tmáx 27.3 ºC, 27 %, 8.5 km/h, 19.9 MJ/m^2; 19.6 ºC, Tmáx 23.8 ºC, 40 %, 8.2 km/h, 21 MJ/m^2; 17.6 ºC, Tmáx 21.6 ºC, 38 %, 7.3 km/h, 18.7 MJ/m^2), abril (25.6 ºC, Tmáx 28.6 ºC, 26 %, 9.8 km/h, 20.8 MJ/m^2; 23.7 ºC, Tmáx 26.4 ºC, 24 %, 7.8 km/h, 19.2 MJ/m^2; 19.6 ºC, Tmáx 25.5 ºC, 57 %, 7.1 km/h, 14.5 MJ/m^2, calima), mayo (18 ºC, Tmáx 21 ºC, 65 %, 8 km/h, 24 MJ/m^2), julio (27 ºC, Tmáx 33.1 ºC, 37 %, 11 km/h, 22.1 MJ/m^2; 25.3 ºC, Tmáx 29.3 ºC, 36 %, 9.6 km/h, 22.2 MJ/m^2; 25.1 ºC, Tmáx 27.6 ºC, 41 %, 10.1 km/h, 21.2 MJ/m^2), agosto (23.8 ºC, Tmáx 26.8 ºC, 38 %, 8.9 km/h, 21 MJ/m^2; 23.7 ºC, Tmáx 26.3 ºC, 47 %, 9.2 km/h, 20.6 MJ/m^2; 23.5 ºC, Tmáx 26.7 ºC, 48 %, 12.5 km/h, 19.9 MJ/m^2), septiembre (28.6 ºC, Tmáx 33 ºC, 28 %, 6.8 km/h, 18.3 MJ/m^2, calima; 28.7 ºC, Tmáx 30.8 ºC, 34 %, 11.5 km/h, 8.5 MJ/m^2, calima; 30 ºC, Tmáx 32.4 ºC, 29 %, 12.3 km/h, 15 MJ/m^2, calima; 28.7 ºC, Tmáx 31.9 ºC, 26 %, 12 km/h, 18.7 MJ/m^2, calima), octubre (25.5 ºC, Tmáx 28.5 ºC, 43 %, 8.1 km/h, 15 MJ/m^2; 24.4 ºC, Tmáx 27.5 ºC, 51 %, 9.8 km/h, 17.3 MJ/m^2; 20.9 ºC, Tmáx 24.8 ºC, 47 %, 7.5 km/h, 17 MJ/m^2; 20.5 ºC, Tmáx 22.9 ºC, 57 %, 7.7 km/h, 13.6 MJ/m^2), noviembre (22.5 ºC, Tmáx 26.3 ºC, 39 %, 8.6 km/h, 6.4 MJ/m^2; 22.4 ºC, Tmáx 25.8 ºC, 43 %, 9.4 km/h, 7.2 MJ/m^2, calima; 21.4 ºC, Tmáx 24.3 ºC, 43 %, 8.3 km/h, 10 MJ/m^2, calima; 21.1 ºC, Tmáx 25.5 ºC, 60 %, 7.6 km/h, 8.2 MJ/m^2) y diciembre (15.8 ºC, Tmáx

19.9 ºC, 42 %, 6.2 km/h, 7.8 MJ/m^2; 15.7 ºC, Tmáx 19.3 ºC, 41 %, 10.5 km/h, 12.4 MJ/m^2). Los periodos mensuales con temperaturas "altas" no superan 4 días (en 1, mr 3, ab 3, my 1, jl 4, ag 3, sp 4, oc 4, nv 4 y dc 2) y las temperaturas medias diarias superiores a los 20 ºC son 39 (mr 1, ab 2, jl 5, ag 7, sp 11, oc 6 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 72 % y 93 %, vientos de velocidades variables y ausencias de calima. La temperatura horaria mínima anual es 6.3 ºC febrero (84 %, 3.4 km/h, 4 h). Los periodos fríos más largos se registran en enero (227.4 h), febrero (253.8 h), marzo (129.6 h) y diciembre (72.4 h). Son notables las temperaturas "baja anormales" en: enero (9.3 ºC, Tmin 8.4 ºC, 93 %, 11.9 km/h, 2 MJ/m^2, 38.8 mm; 9.3 ºC, Tmin 7.8 ºC, 80 %, 9.1 km/h, 3.7 MJ/m^2; 9.5 ºC, Tmin 8.3 ºC, 74 %, 8.2 km/h, 9.5 MJ/m^2, calima; 9.5 ºC, Tmin 8 ºC, 83 %, 6.7 km/h, 5.3 MJ/m^2, 5.4 mm; 9.9 ºC, Tmin 9.3 ºC, 86 %, 9.2 km/h, 5.4 MJ/m^2, 11 mm; 9.9 ºC, Tmin 8.9 ºC, 93 %, 6.9 km/h, 2.9 MJ/m^2, 23.7 mm; 10 ºC, Tmin 8.3 ºC, 82 %, 8.5 km/h, 8.7 MJ/m^2, 13.7 mm), febrero (8.7 ºC, Tmin 6.3 ºC, 81 %, 7.5 km/h, 9.4 MJ/m^2; 9.4 ºC, Tmin 7.4 ºC, 82 %, 11.3 km/h, 9.9 MJ/m^2, 0.1 mm; 9.6 ºC, Tmin 7.7 ºC, 80 %, 9.6 km/h, 10.8 MJ/m^2; 9.7 ºC, Tmin 7.7 ºC, 86 %, 6.4 km/h, 5.9 MJ/m^2; 9.7 ºC, Tmin 8.7 ºC, 88 %, 8.6 km/h, 5.8 MJ/m^2, 0.1 mm; 9.8 ºC, Tmin 8.9 ºC, 78 %, 10.8 km/h, 7.8 MJ/m^2; 9.8 ºC, Tmin 9.2 ºC, 81 %, 13.8 km/h, 5.9 MJ/m^2; 9.8 ºC, Tmin 9 ºC, 91 %, 14.1 km/h, 4.3 MJ/m^2, 2.8 mm), marzo (9.5 ºC, Tmin 7.4 ºC, 77 %, 9.3 km/h, 12 MJ/m^2; 9.6 ºC, Tmin 8.9 ºC, 87 %, 9.2 km/h, 5.6 MJ/m^2, 2 mm; 9.6 ºC, Tmin 8.5 ºC, 92 %, 22 km/h, 7.2 MJ/m^2) y diciembre (10.1 ºC, Tmin 8.2 ºC, 72 %, 9.5 km/h, 6.8 MJ/m^2; 10.5 ºC, Tmin 9.8 ºC, 77 %, 15.5 km/h, 2.6 MJ/m^2; 10.7 ºC, Tmin 8.8 ºC, 73 %, 12.7 km/h, 8.7 MJ/m^2). Los periodos mensuales con temperaturas "bajas" no superan 8 días (en 7, fb 8, mr 3 y dc 3) y las temperaturas medias diarias inferiores a 12 ºC son 91 (en 26, fb 22, mr 12, ab 15, my 7 y dc 11).

Enero y febrero son los meses **más fríos**, temperaturas medias 10.9 ºC. Septiembre es el mes **más caliente**, temperatura media 20.6 ºC. Las temperaturas medias diarias extremas son 8.7 ºC (febrero 6.3 ºC / 11.9 ºC, 81 %, 7.5 km/h, 9.4 MJ/m^2) y 30 ºC (septiembre 27.6 ºC / 32.4 ºC, 29 %, 12.3 km/h, 15 MJ/m^2 y calima). Los días fríos que presentan temperaturas medias inferiores a 10 ºC son 18, 4.9 %; los días templados que presentan temperaturas medias superiores a 10 ºC y temperaturas medias iguales o inferiores al 15 ºC son 178, 48.8 %; lo contrario, los días calientes que presentan temperaturas medias superiores a 20 ºC e inferiores o igual a 25 ºC son 26, 7.1 %; los días muy calientes que presentan temperaturas medias superiores a 25 ºC son 13, 3.6 %. Las temperaturas medias mensuales extremas son 10.9 ºC (enero, febrero) y 20.6 ºC (septiembre). El otoño es cálido y la primavera es templada. Las diferencias medias mensuales entre las temperaturas extremas diarias son superiores a 4.2 ºC en primavera y 5.4 ºC en verano: enero 3.4 ºC, abril 4.3 ºC, julio 5.1 ºC y octubre 5.3 ºC. 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 (10.3 ºC, 11.5 ºC, 11.6 ºC y 10.4 ºC), febrero (10.3 ºC, 11.5 ºC, 11.8 ºC y 10.5 ºC) y septiembre (19.3 ºC, 22 ºC, 21.5 ºC y 19.4 ºC). "Las temperaturas horarias en el periodo matutino (8 h - 14 h) tienen las temperaturas más altas de la jornada". Las temperaturas medias anuales son 15.1 ºC (2006) y 13.8 ºC (2005).

Las cantidades de **horas frías** se registran entre los meses enero a mayo, noviembre y diciembre, oscilan entre 0.02 horas/día (noviembre) y 9.06 horas/día (febrero), periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 10 ºC. Las cantidades de **horas templadas** se registran en todos los meses, oscilan entre 1.13 horas/día (julio) y 19.28 horas/día

(abril): en enero a junio y diciembre (16.07, 14.11, 12.47, 19.28, 17.99, 15.55 y 18.41) horas/día son importantes, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 15 ºC e inferiores o iguales a 20 ºC. Las cantidades de **horas cálidas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.59 horas/día (enero) y 16.37 horas/día (agosto); en julio a octubre (15.19, 16.37, 13.48, 15.57 y 10.85) horas/día son importantes, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 15 ºC e inferiores o iguales a 20 ºC. Las cantidades de **horas calientes** se registran a partir de marzo, oscilan entre 0.01 horas/día (diciembre) y 4.67 horas/día (agosto); entre julio a noviembre (2.85, 4.67, 3.96, 4.25 y 5.05) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 20 ºC e inferiores o iguales a 25 ºC. Las cantidades de **horas muy calientes** se registran en marzo, abril, julio a noviembre; en julio y septiembre (1.49 y 5.42) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 25 ºC.

Noviembre y diciembre son los meses **más secos**, humedades medias 66 % y 67 %. Mayo y junio son los meses **más húmedos**, humedades medias 84 % y 89 %. Las humedades medias diarias extremas son 24 % (abril 23.7 ºC, 19.6 ºC / 26.4 ºC, 7.8 km/h, 19.2 MJ/m^2) y 98 % (abril 12.5 ºC, 10.6 ºC / 13.8 ºC, 5.6 MJ/m^2, 9.9 km/h, 0.1 mm, calima). Los días secos que presentan humedades medias igual o inferiores al 40 % son 24, 6.6 %; lo contrario, los días húmedos que presentan humedades medias superiores al 70 % son 276, 75.6 % y los días muy húmedos que presentan humedades medias superiores al 85 % son 148, 40.5 %. Las humedades horarias durante el periodo vespertino (14 h – 20 h) son húmedas o muy húmedas, humedades horarias superiores de la jornada. Las humedades horarias durante el periodo nocturno (1 h – 8 h) son semihúmedas o húmedas, humedades horarias inferiores de la jornada. Destacan las humedades medias mensuales extremas en los periodos horarios en noviembre (63 %, 64 %, 71 % y 68 %) y junio (88 %, 86 %, 91 % y 94 %). Las humedades medias anuales son 76 % (2006) y 77 % (2005).

Las cantidades de **horas secas** se registran todos los meses, excepto en febrero; oscilan entre 0.02 horas/día (junio) y 5.79 horas/día (septiembre); en marzo, julio, septiembre, noviembre y diciembre (5.25, 3.11, 5.79, 4.87 y 3.17) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las humedades inferiores o iguales al 40 %; las horas secas acumuladas son 874.8 horas/año. Las cantidades de **horas semisecas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.37 horas/día (abril) y 4.79 horas/día (diciembre); en octubre, noviembre y diciembre (3.63, 4.11 y 4.79) 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 0.5 horas/día (julio) y 3.45 horas/día (enero); en enero, octubre y diciembre (3.45, 4.15 y 3.19) horas/día son notables, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de **horas húmedas** oscilan entre 6.81 horas/día (julio) y 14.52 horas/día (febrero); en enero, febrero, mayo y octubre (13.29, 14.52, 11.28 y 11.3) 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 2.96 horas/día (diciembre) y 13.84 horas/día (junio); en abril, junio, julio y agosto (10.41, 13.84, 12.83 y 10.32) horas/día son importantes, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 90 %; las horas muy húmedas acumuladas son 2758 horas/año.

Junio y octubre son los meses **menos ventosos**, velocidades medias 6.9 km/h y 8.5 km/h; el porcentajes de vientos en calma son 2.86 % y 2.23 % de las observaciones/mes. Diciembre, febrero, julio y mayo son los meses **más ventosos**, velocidades medias son 11.3 km/h, 10.4 km/h, 10.3 km/h y 10.2 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 1.02 %, 0.83 %, 0.4 % y 1.53 % de las observaciones/mes. Las velocidades medias diarias inferiores o igual a 5 km/h son 9, 2.2 %; las

velocidades medias diarias superiores a 5 km/h e inferiores o igual a 10 km/h son 234, 64.1 %; las velocidades medias diarias superiores a 10 km/h e inferiores o igual a 15 km/h son 99, 27.1 %; las velocidades medias diarias superiores a 15 km/h e inferiores o igual a 20 km/h son 19, 5.2 %; las velocidades medias diarias superiores a 20 km/h son 5, 1.4 %. 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 (14 h – 20 h) y (1 h – 8 h) son las velocidades menores y mayores de la jornada. Las velocidades horarias durante en el periodo diurno (14 h – 20 h) son ligeramente inferiores a las velocidades horarias en el periodo nocturno (1 h – 8 h); destacan las velocidades medias mensuales extremas en los periodos horarios en junio (7.8 km/h, 7 km/h, 6.5 km/h y 6.6 km/h) y diciembre (12.6 km/h, 10.2 km/h, 10 km/h y 12.9 km/h). El día más lluvioso (abril, 65.9 mm, 25.6 km/h, 68 %, 2.4 MJ/m^2). Son notables las velocidades medias diarias: 15.2 km/h y 14.2 km/h (enero) vientos húmedos; 23.5 km/h, 16 km/h, 14.1 km/h y 13.8 km/h (febrero) vientos semihúmedos a muy húmedos; 22 km/h, 21.5 km/h, 14 km/h y 13.8 km/h (marzo) vientos semihúmedos a muy húmedos; 25.6 km/h y 15.2 km/h (abril), vientos semihúmedos y muy húmedos; 20 km/h, 18.9 km/h, 18.8 km/h, 16.4 km/h, 16 km/h y 14.5 km/h (mayo) vientos húmedos y muy húmedos; 16 km/h y 15.2 km/h (agosto), vientos muy húmedos; 19.9 km/h, 18.6 km/h y 13.6 km/h (octubre) vientos húmedos; 15.8 km/h y 13.9 km/h (noviembre), vientos secos y calima; 20.2 km/h, 19.9 km/h, 17.1 km/h, 15.5 km/h y 15.5 km/h (diciembre) vientos húmedos y muy húmedos. Las velocidades medias diarias anuales son 9.5 km/h (2006) y 9.3 km/h (2005).

Las cantidades de horas **poco ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 1.7 horas/día (julio) y 4.44 horas/día (junio); en marzo, mayo, junio, octubre y noviembre (3.34, 3.38, 4.44, 3.74 y 3.73) 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 7.04 horas/día (diciembre) y 16.1 horas/día (junio); en marzo, junio y octubre (12.06, 16.1 y 13.36) 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 2.77 horas/día (junio) y 11.76 horas/día (julio); en enero, febrero, abril, julio, septiembre y diciembre (8.1, 8.39, 8.95, 11.76, 8.62 y 9.39) horas/día son frecuentes. Las cantidades de horas **ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.01 horas/día (junio) y 3.99 horas/día (diciembre); en enero, febrero, mayo, agosto y diciembre (2.27, 1.91, 3.52, 2.26 y 3.99) horas/día son notables, periodos medios 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, excepto en junio, oscilan entre 0.09 horas/día (septiembre) y 2.49 horas/día (marzo); en febrero, marzo, mayo, octubre y diciembre (2.2, 2.49, 2.23, 1.92 y 2.14) horas/día son notables, periodos medios de permanencia de las velocidades superiores a 20 km/h. Los periodos "**menos ventosos**" (V <= 5 km/h) más largos se registran en marzo (103.6 h), mayo (104.8 h), junio (133.2 h), octubre (115.8 h) y noviembre (111.8 h); los periodos "**ligeramente ventosos**" (5 < V <= 10 km/h) más largos se registran en marzo (373.8 h), junio (483 h) y octubre (414.8 h); los periodos "**moderadamente ventosos**" (10 < V <=15 km/h) más largos se registran en enero (251.2 h), abril (268.6 h), julio (364.6 h), septiembre (258.6 h) y diciembre (291.2 h); los periodos "**ventosos**" (V >15 km/h) más largos se registran en febrero (125.2 h), mayo (178.4 h), octubre (100.6 h) y diciembre (190.2 h).

.

Enero, febrero, noviembre y diciembre son los meses **menos soleados**, radiaciones directas acumuladas 211 MJ/m^2, 240 MJ/m^2, 228 MJ/m^2 y 250 MJ/m^2. Marzo, julio y agosto son los meses **más soleados**, radiaciones directas acumuladas 478 MJ/m^2, 412 MJ/m^2 y 424 MJ/m^2. Las distribuciones de las radiaciones directas mensuales extremas acumuladas en periodos tetrahorarios

varían notablemente a lo largo del año: enero (1.2 MJ/m^2: 7 a 10 h, 58.3 MJ/m^2: 10 a 13 h, 92.9 MJ/m^2: 13 a 16 h, 58.7 MJ/m^2: 16 a 19 h) y marzo (13.2 MJ/m^2: 7 a 10 h, 139.2 MJ/m^2: 10 a 13 h, 191 MJ/m^2: 13 a 16 h, 135 MJ/m^2 16 a 19 h): "las radiaciones directas más intensas se registran después del mediodía y las radiaciones directas matutinas son superiores a las vespertinas". Las radiaciones diarias inferiores o iguales a 10 MJ/m^2.día son 195, 53.4 %, las radiaciones diarias superiores a 10 MJ/m^2.día inferiores o igual a 20 MJ/m^2.día son 138, 37.8 %. Las radiaciones directas diarias superiores a 20 MJ/m^2.día son 32, 8.8 %. 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: 929 MJ/m^2, 960 MJ/m^2, 1248 MJ/m^2 y 848 MJ/m^2. Las radiaciones directas acumuladas anuales son 3960 MJ/m^2.año (2006) y 4088 MJ/m^2.año (2005).

Enero, febrero y junio tienen **poca evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 43.1 mm, 41.7 mm y 47.8 mm. Marzo, julio, agosto y septiembre tienen **elevada evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 82.2 mm, 83.2 mm, 82.1 mm y 97.6 mm. Las ETP diarias inferiores o iguales a 2.5 mm son 259, 71 %; las ETP diarias superiores a 2.5 mm e inferiores o iguales a 5 mm son 89, 24.4 %; las ETP diarias superiores a 5 mm son 17, 4.7 %. 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 (5.2 mm, 22.6 ºC, 27 %, 8.5 km/h, 19.9 MJ/m^2; 4.8 mm, 18.5 ºC, 30 %, 10.4 km/h, 18.9 MJ/m^2; 4.5 mm, 19.6 ºC, 40 %, 8.2 km/h, 21 MJ/m^2); abril (5.9 mm, 25.6 ºC, 26 %, 9.8 km/h, 20.8 MJ/m^2; 5.1 mm, 23.7 ºC, 24 %, 7.8 km/h, 19.2 MJ/m^2); mayo (4.1 mm, 16.2 ºC, 58 %, 7.7 km/h, 24.3 MJ/m^2, calima; 4.1 mm, 18 ºC, 65 %, 8 km/h, 24 MJ/m^2); julio (6.5 mm, 27 ºC, 37 %, 11 km/h, 22.1 MJ/m^2; 6.2 mm, 25.3 ºC, 36 %, 9.6 km/h, 22.2 MJ/m^2; 5.9 mm, 23.6 ºC, 34 %, 13 km/h, 17.1 MJ/m^2; 5.6 mm, 22.1 ºC, 41 %, 10.1 km/h, 21.2 MJ/m^2, calima); agosto (5.2 mm, 23.8 ºC, 38 %, 8.9 km/h, 21 MJ/m^2; 5 mm, 23.5 ºC, 48 %, 12.5 km/h, 19.9 MJ/m^2; 5 mm, 23.7 ºC, 47 %, 9.2 km/h, 20.6 MJ/m^2); septiembre (7 mm, 28.7 ºC, 26 %, 12 km/h, 18.7 MJ/m^2, calima; 6.6 mm, 30 ºC, 29 %, 12.3 km/h, 15 MJ/m^2, calima; 5.8 mm, 25.5 ºC, 35 %, 9.6 km/h, 19.6 MJ/m^2; 5.3 mm, 28.7 ºC, 34 %, 11.5 km/h, 8.5 MJ/m^2; 5.1 mm, 28.6 ºC, 28 %, 6.8 km/h, 18.3 MJ/m^2, calima), octubre (4.5 mm, 24.4 ºC, 51 %, 9.8 km/h, 17.3 MJ/m^2, calima; 4.3 mm, 25.5 ºC, 43 %, 8.1 km/h, 15 MJ/m^2); lo contrario enero (0.6 mm, 9.3 ºC, 93 %, 11.9 km/h, 2 MJ/m^2, 38.8 mm; 0.8 mm, 9.9 ºC, 93 %, 6.9 km/h, 2.9 MJ/m^2, 23.7 mm); marzo (0.8 mm, 10.2 ºC, 91 %, 8.4 km/h, 2.7 MJ/m^2, 29.3 mm); abril (0.8 mm, 12.4 ºC, 98 %, 9.5 km/h, 4.9 MJ/m^2, 4.7 mm, calima; 0.8 mm, 12 ºC, 96 %, 11.7 km/h, 3.6 MJ/m^2, calima); noviembre (0.9 mm, 15.3 ºC, 93 %, 7.2 km/h, 2.9 MJ/m^2) y diciembre (1.1 mm, 11.5 ºC, 85 %, 11.7 km/h, 3.4 MJ/m^2, calima). Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 802.9 mm (2006) y 776.2 mm (2005).

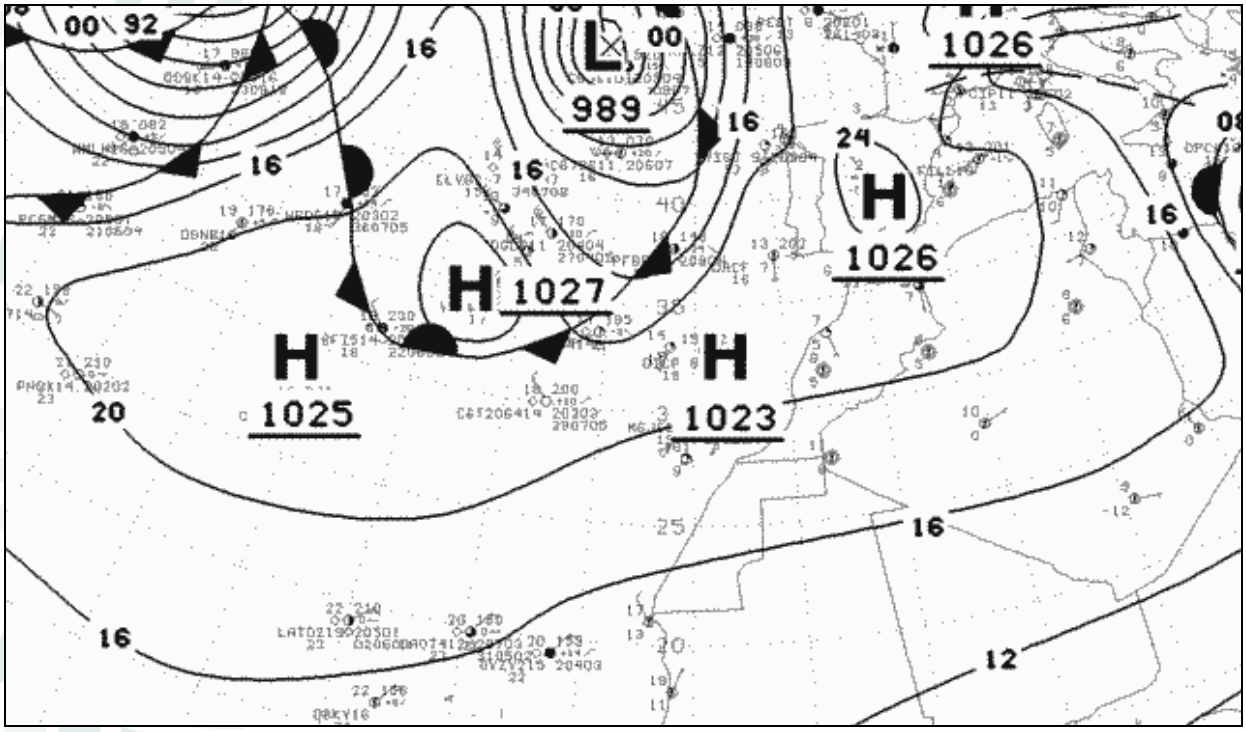
El balance hídrico diario es ligeramente deficitario durante el año agronómico. Las lluvias moderadas de noviembre, diciembre, marzo, junio y septiembre, y las lluvias abundantes de enero, febrero y abril, presentan cambios favorables al acumular agua en el subsuelo: el periodo comienzo

de noviembre a mitad de agosto tiene un balance hídrico positivo. El periodo octubre y septiembre, el subsuelo experimenta moderada pérdida de agua. La precipitación acumulada en el periodo agronómico es 665.9 mm. La ETP acumulada es 751.8 mm; por lo tanto, el déficit hídrico es –85.9 mm (2006/2005).

Situaciones Meteorológicas Generales

INVIERNO

Los días típicos invernales son templados, húmedos o muy húmedos, vientos débiles, los efectos anabáticos - catabáticos son poco frecuentes, cielos cubiertos o nubosos, y ausencia de calima. Durante la noche, los vientos son fríos o templados, húmedos o muy húmedos, débiles, que soplan frecuentemente en el sector este a sur. Durante el día, los vientos son templados, húmedos o muy húmedos, 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 910 m, e independientes de los periodos horarios. Los perfiles higrométricos indican ascensos suaves de humedades entre las cotas próximas a la costa y 770 m, y descensos moderados de humedades entre las cotas 770 m y 910 m, e independientes de los periodos horarios. En las medianías las humedades muy húmedas en horas próximas a mediatarde son notables: las neblinas o nieblas son posibles.



Situación sinóptica: 2 de febrero a las 0 h UTC

Anticiclones situados en las islas Azores y península Ibérica, y ausencia de la depresión en el Sahara Occidental.

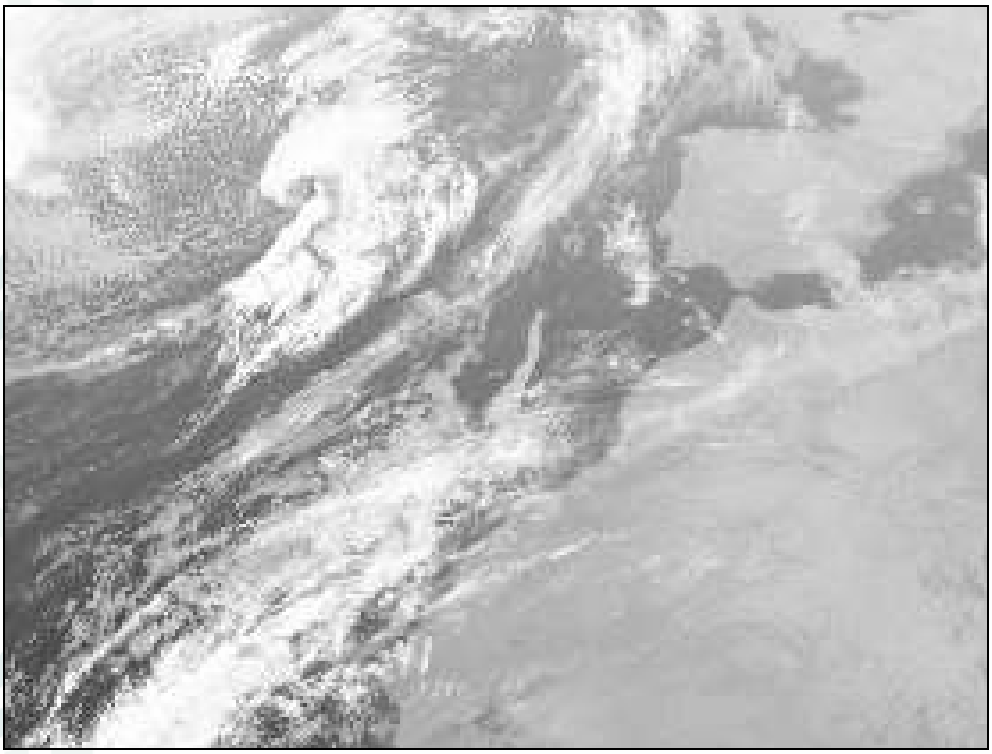


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 2 de febrero a las 0 h UTC

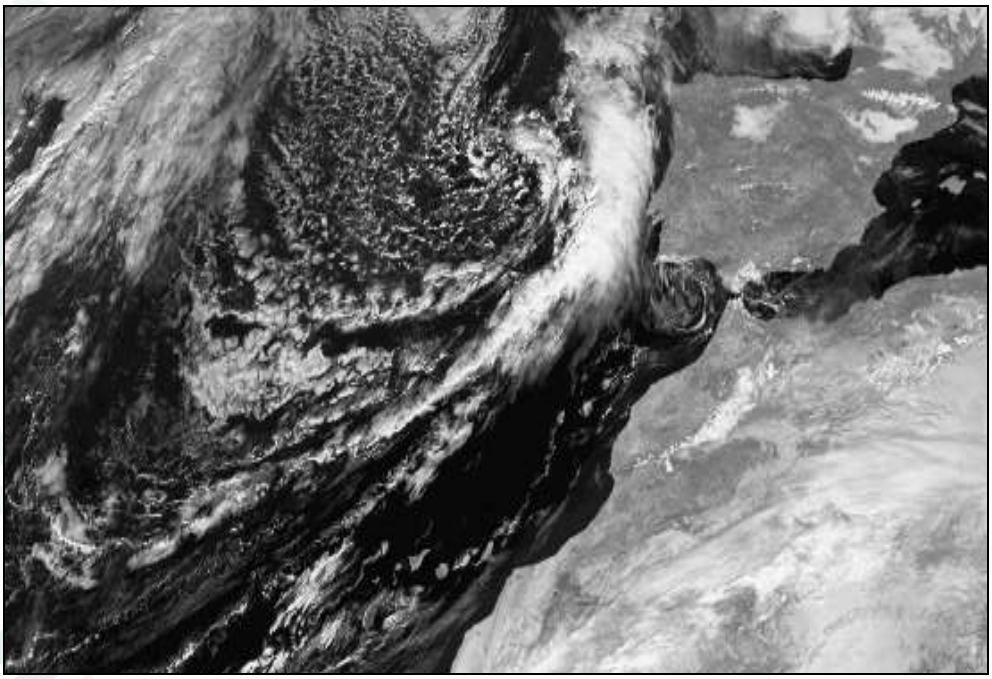
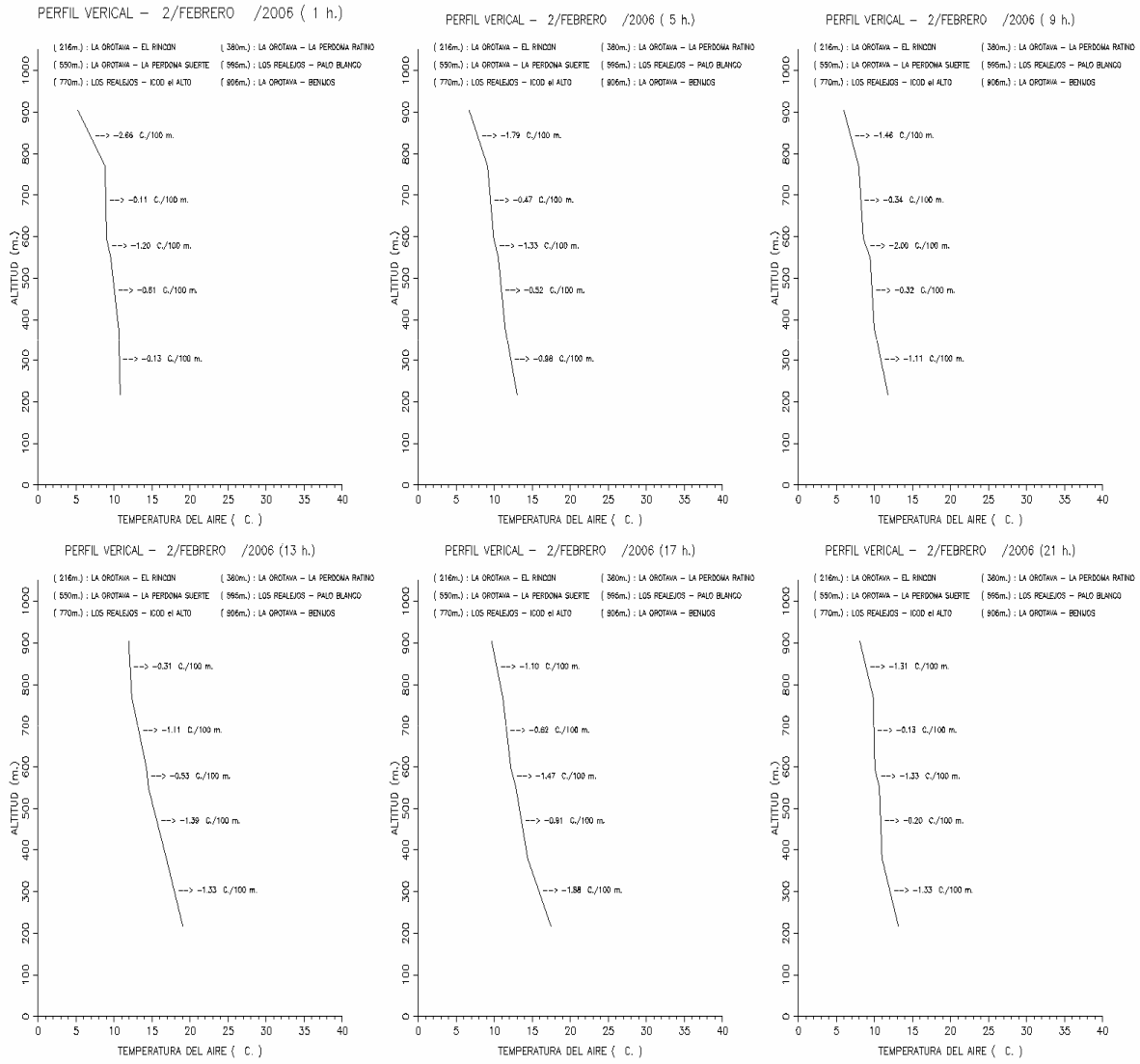


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de febrero a las 12 h UTC

Las imágenes del satélite nos indican cielos cubiertos con nubes estratiformes en el periodo nocturno y cielos despejados con nubes orográficas en las laderas de las islas de mayor altitud en el periodo diurno. La presencia de calima es poco probable

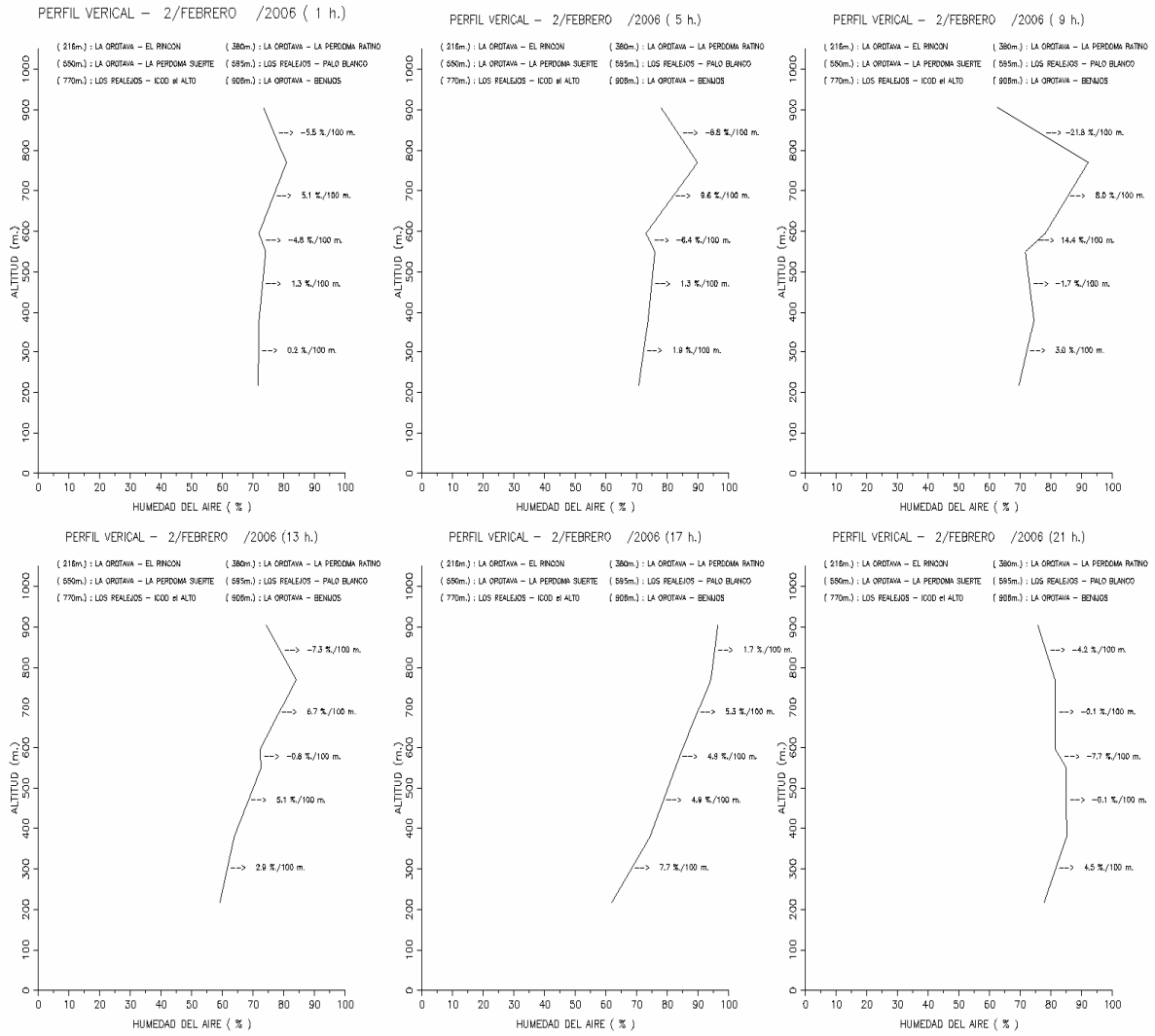
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de diciembre a las 12 h UTC

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



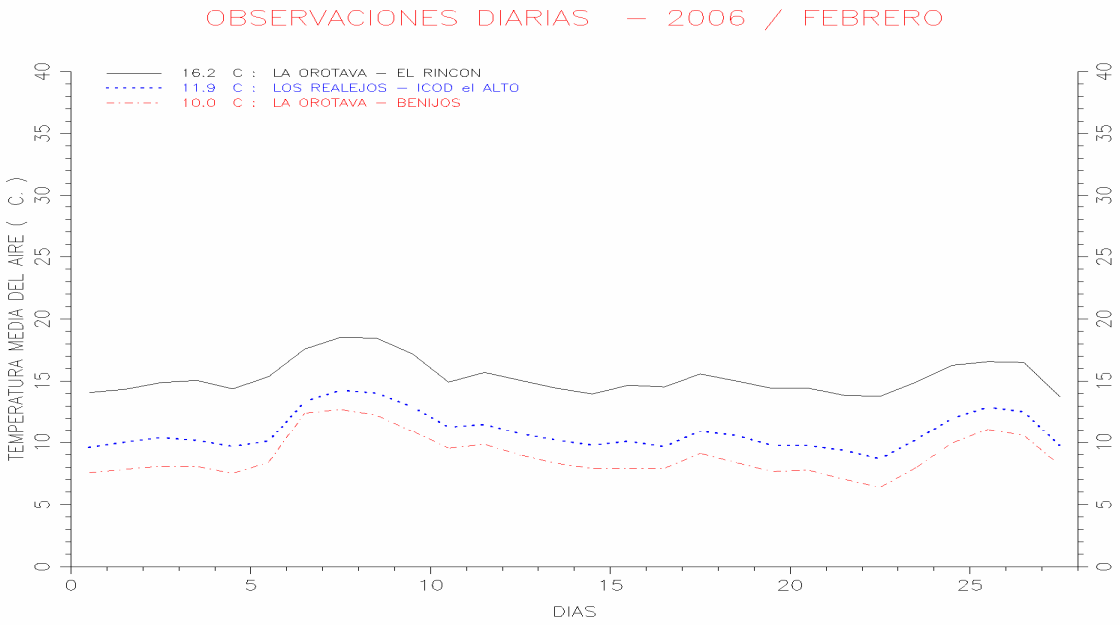
Perfiles térmicos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 2 de febrero

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Orotava – El Rincón 216 m, La Orotava – El Ratiño 380 m, La Orotava – La Suerte 551 m, Los Realejos – Palo Blanco 595 m, Los Realejos – Icod el Alto 770 m y La Orotava – Benijos 906 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 910 m e independientes de los periodos horarios. En las medianías, las temperaturas son templadas a frías en los periodos nocturno y vespertino, y cálidas a templadas en el periodo diurno.

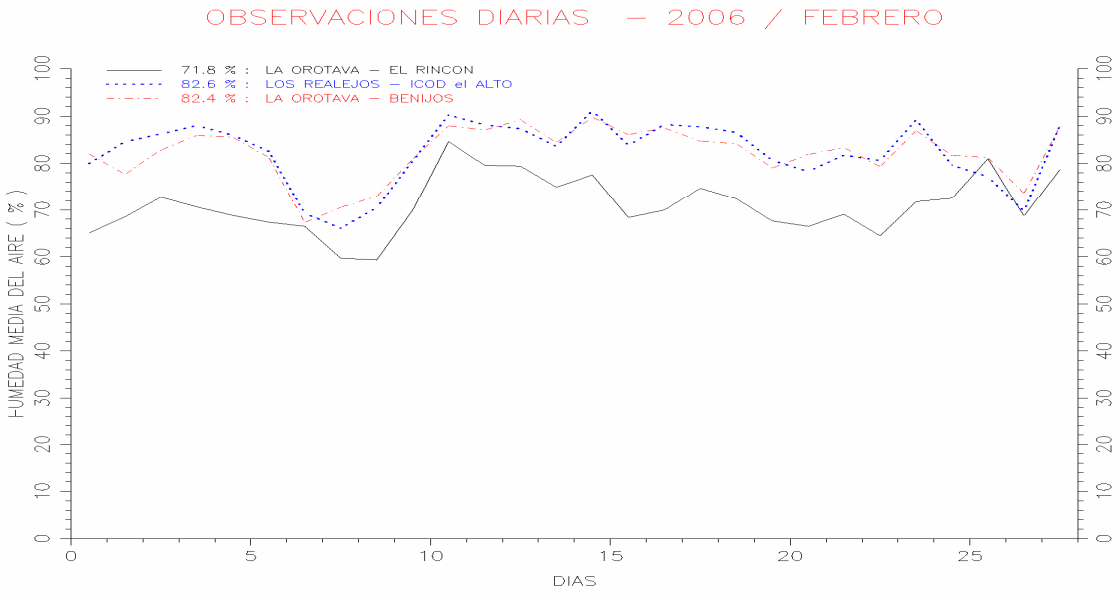


Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 2 de febrero

Las gráficas indican ascensos de las humedades en relación con el aumento de altitud en las cotas próximas a la costa y 770 m, y descensos de las humedades en las cotas 770 m y 910 m, e independientes de los periodos horarios. Las humedades son húmedas a muy húmedas entre las cotas 216 m y 770 m, muy húmedas a húmedas en el periodo nocturno; las humedades son semihúmedas a muy húmedas entre las cotas 216 m y 770 m, y muy húmedas a húmedas entre las cotas 770 m y 910 m en el periodo diurno; las humedades son húmedas en el periodo vespertino entre las cotas 216 m a 910 m. En las medianías son notables las humedades muy húmedas en horas próximas a mediatarde: las neblinas o nieblas son posibles



Perfiles térmicos verticales realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Orotava – El Rincón 216 m, Icod el Alto 770 m y Benijos 906 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 906 m. Las temperaturas medias diarias son templadas a frías en cotas inferiores a 906 m.

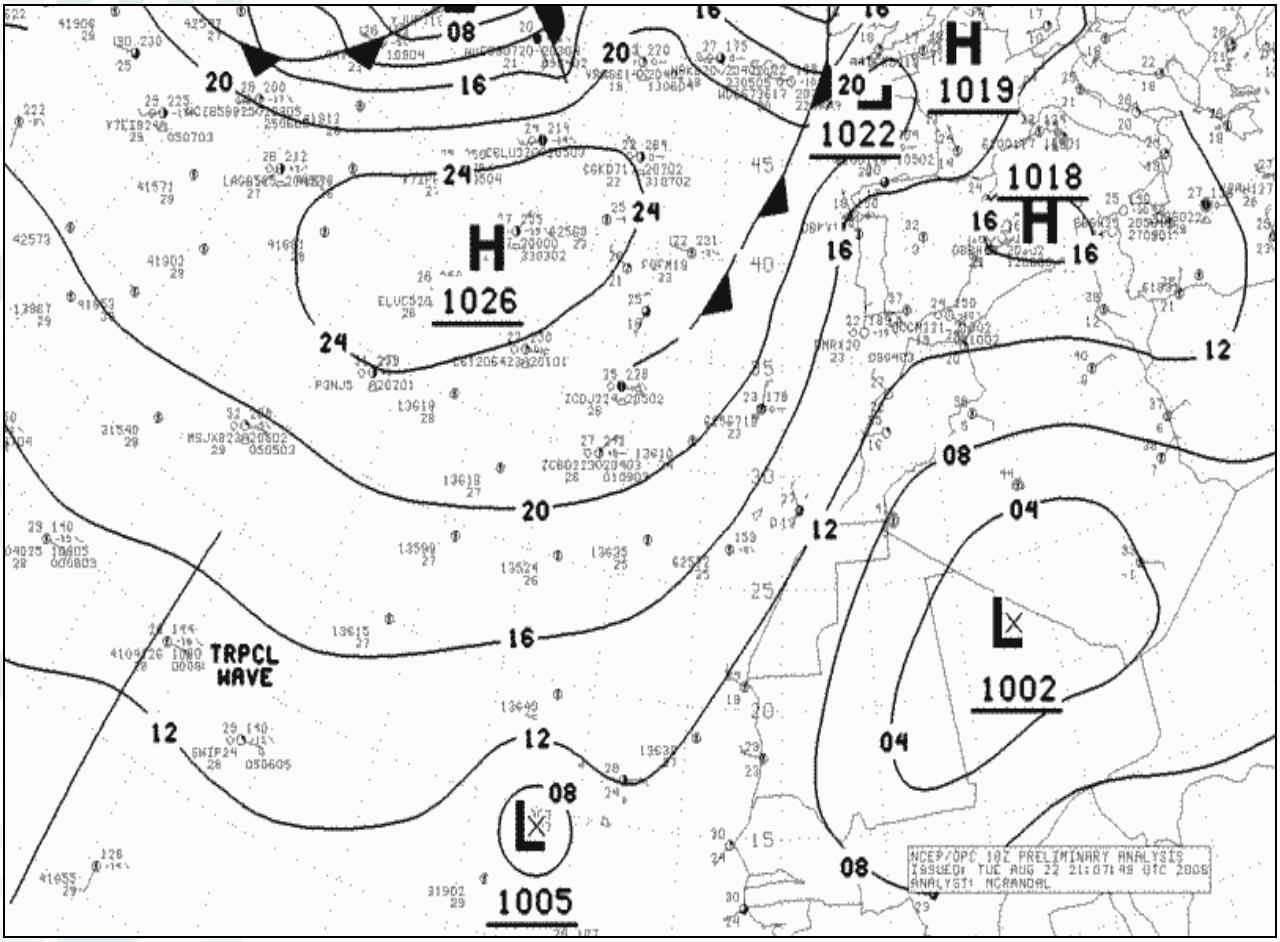


Las gráficas indican en los días típicos del invierno ascensos bruscos de las humedades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 770 m; descensos suaves de las humedades medias diarias en cotas comprendidas entre 770 m y 906 m. Las humedades medias diarias son semihúmedas a muy húmedas en cotas inferiores a 906 m. En las medianías, la presencia de neblina o niebla es posible.

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

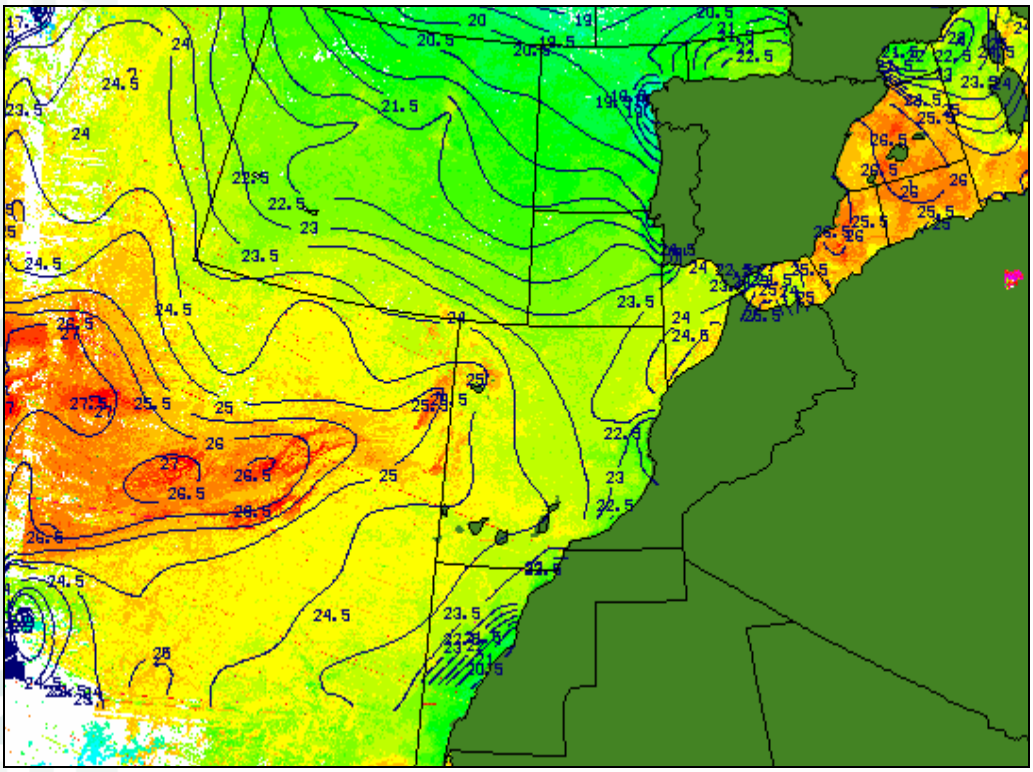
VERANO

Los días típicos veraniegos son cálidos o calientes, húmedos, vientos débiles, los efectos anabáticos – catabáticos son frecuentes, nubes y claros, cielos despejados con nubes orográficas, presencias de neblinas y nieblas. Durante la noche, los vientos son cálidos, húmedos o muy húmedos, débiles que soplan frecuentemente en el sector sureste a sur y las precipitaciones de rocío son copiosas. Durante el día, los vientos son calientes, semihúmedos, débiles a moderados 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 910 m, e independientes de los periodos horarios. Los perfiles higrométricos indican ascensos de humedades entre cotas próximas a la costa y 770 m, descensos de humedades entre las cotas 770 m a 910 m en el periodo nocturno, y ascensos de humedades entre las cotas próximas a la costa y 910 m en los periodos diurno y vespertino; las humedades alcanzan valores superiores al 90 %, las nieblas y lloviznas son posibles.



Situación sinóptica: 23 de agosto a las 0 h UTC

El anticiclón Atlántico extenso centrado en las islas Azores y la depresión situada en el Sahara Occidental producen vientos débiles, húmedos y frescos, que soplan frecuentemente en el sector N a E: **vientos alisios**

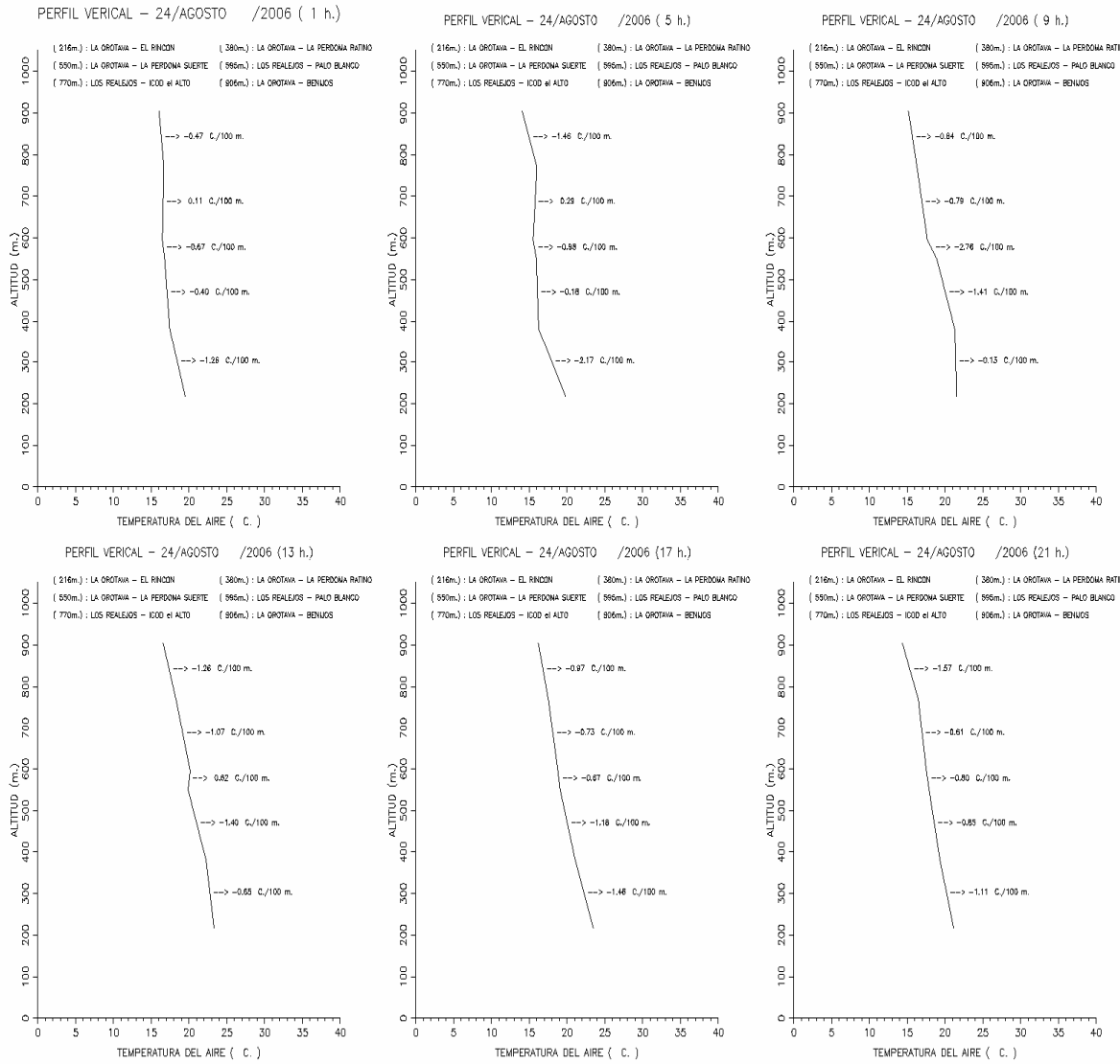


Isotermas de la superficie del mar según el INM: 23 de agosto

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

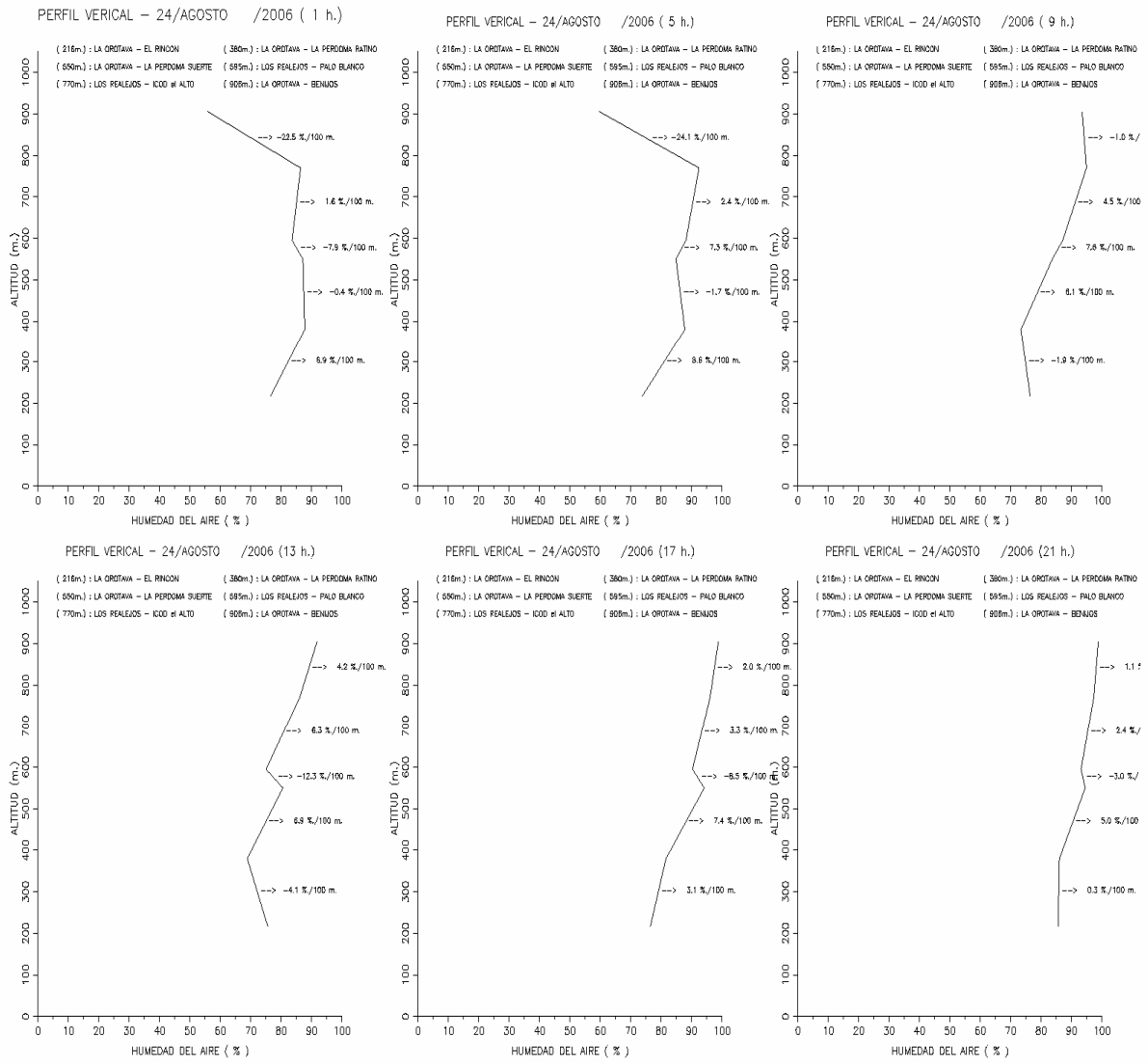
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 23 de agosto a las 12 h UTC

La imagen del satélite nos indica nubes estratiformes en la zona de Canarias, nubes orográficas en las vertientes norte de las islas de mayor altitud, neblinas en la costa africana y cielos despejados sobre el Sahara.



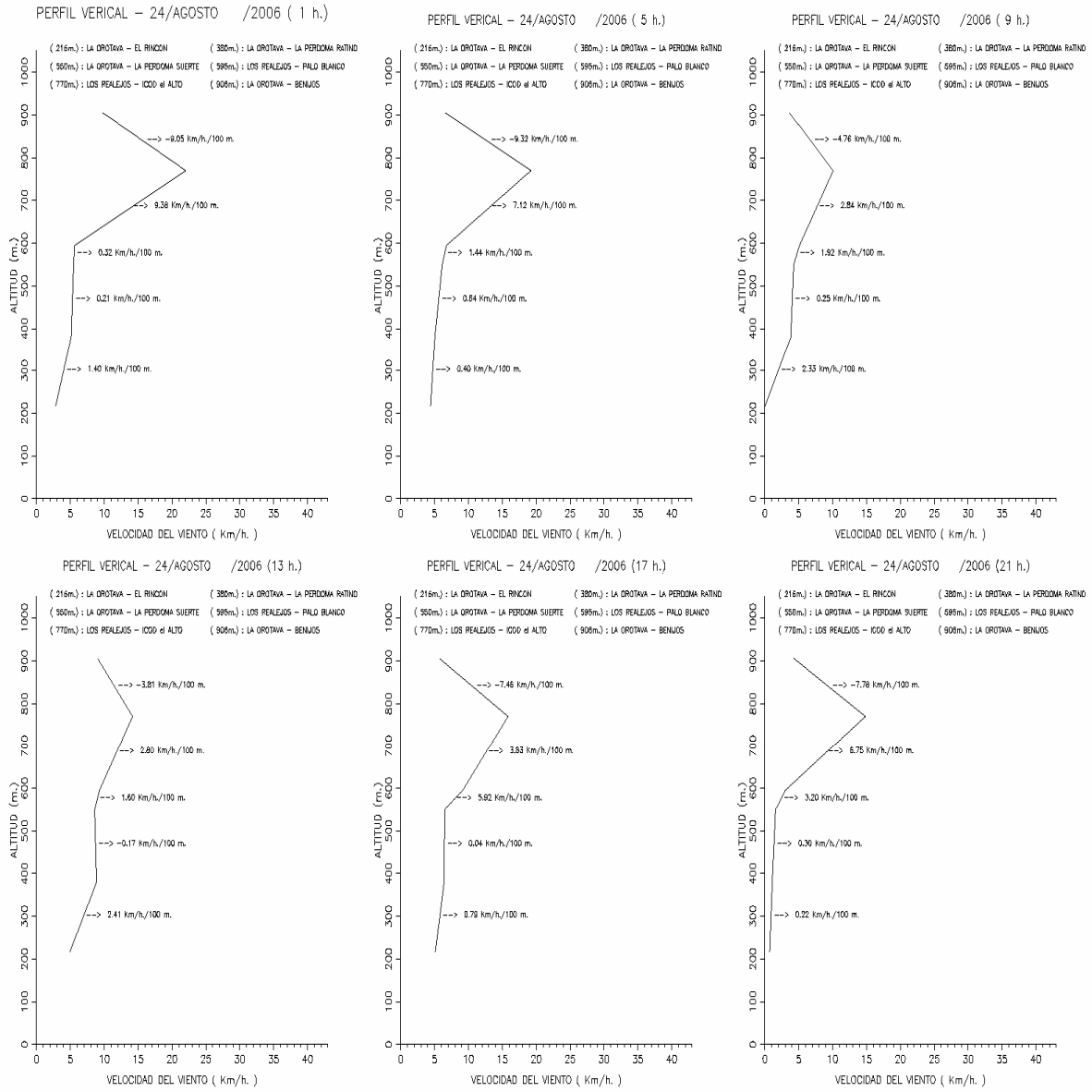
Perfiles térmicos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 24 de agosto

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Orotava – El Rincón 216 m, La Orotava – El Ratiño 380 m, La Orotava – La Suerte 551 m, Los Realejos – Palo Blanco 595 m, Los Realejos – Icod el Alto 770 m y La Orotava – Benijos 906 m. Las gráficas indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 910 m e independientes de los periodos horarios, excepto los suaves ascensos entre las cotas 770 m y 910 m en el periodo nocturno. En las medianías, las temperaturas son cálidas a templadas en los periodos nocturno y vespertino, y calientes a cálidas en el periodo diurno.



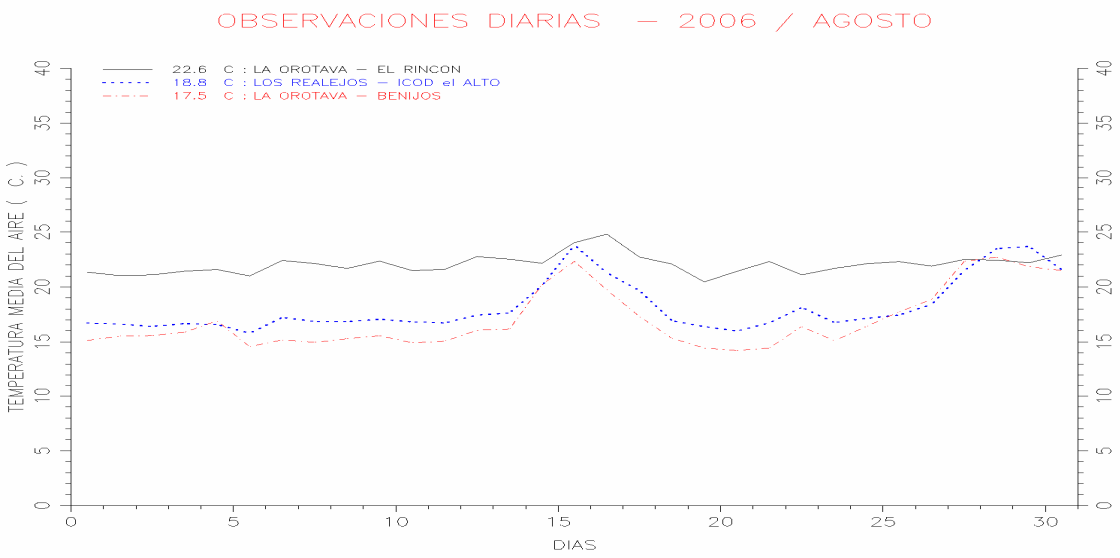
Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 24 de agosto

Las gráficas indican humedades húmedas a muy húmedas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 770 m, y humedades muy húmedas a semihúmedas entre medianoche y el amanecer; las humedades son húmedas a muy húmedas entre cotas próximas a la costa y 910 m entre las primeras horas de la mañana y medianoche. Son notables, las humedades muy húmedas entre las cotas 595 m a 910 m entre mediatarde y medianoche: presencias de nieblas acompañadas de lloviznas.

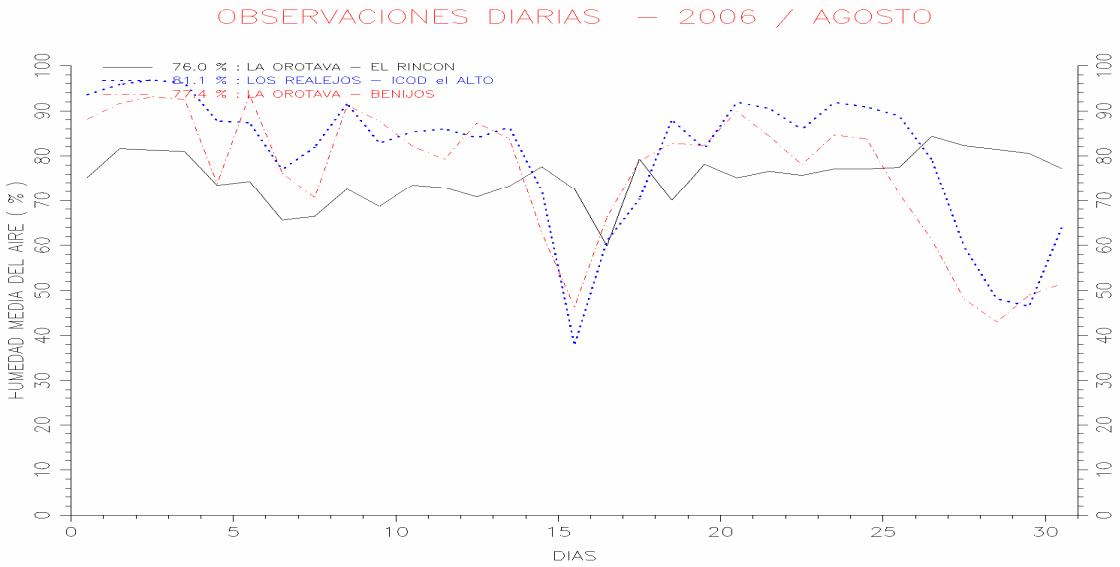


Perfiles anemométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 24 de agosto

Las gráficas indican ascensos de las velocidades del viento en relación con el aumento de altitud entre las cotas próximas a la costa y 770 m, e independientes de los periodos horarios; descensos bruscos de las velocidades entre las cotas 770 m y 910 m e independientes de los periodos horarios. Las velocidades son muy débiles a débiles entre las cotas 216 m a 595 m, débiles a fuertes entre las cotas 595 m a 770 m y fuertes a débiles entre las cotas 770 m a 910 m.



Perfiles térmicos verticales realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: El Rincón 216 m, Icod el Alto 770 m y Benijos 906 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 906 m, excepto en algunos días, ascensos de las temperaturas medias diarias: inversiones térmicas, en cotas comprendidas entre 216 m y 906 m. Las temperaturas medias diarias son cálidas o calientes en cotas próximas a los 770 m.

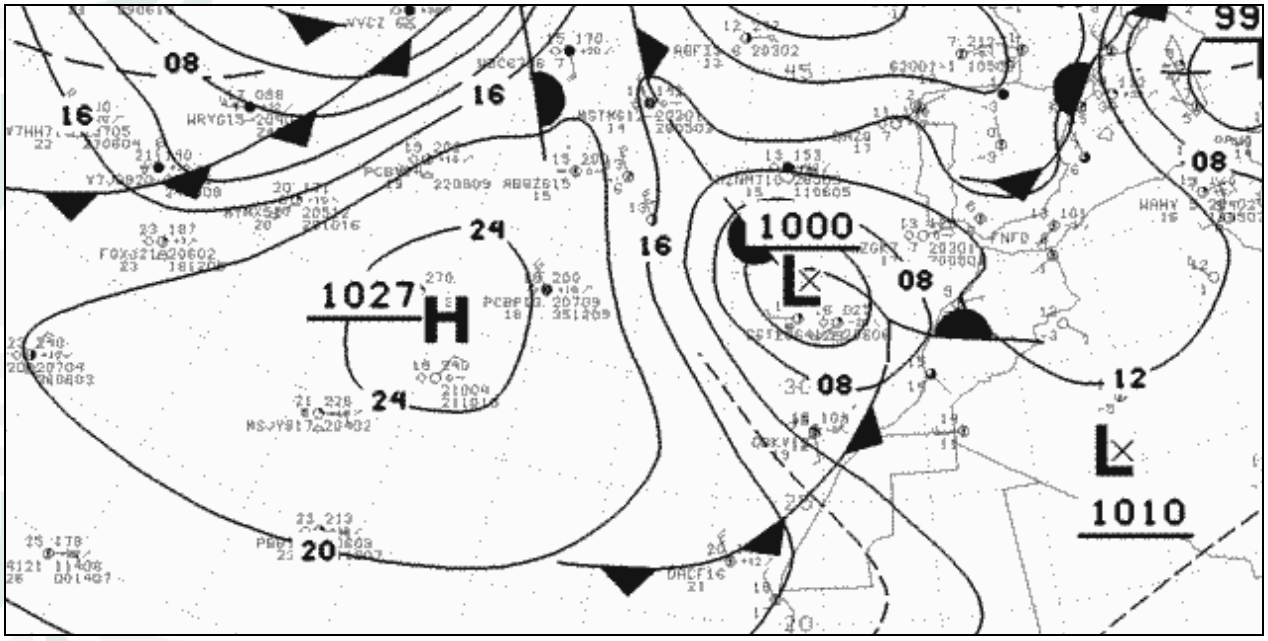


La gráfica indica en los días típicos del verano ascensos o descensos de las humedades medias diarias en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 906 m a causa de los cambios en las direcciones del vientos cada día; es notable, los descensos bruscos de las humedades entre las cotas 770 m y 906 m. Las humedades medias diarias son semisecas a muy húmedas en cotas inferiores a 770 m y humedades húmedas a secas entre las cotas 770 m y 906 m. En cotas próximas a 770 m, la presencia de neblina o niebla es frecuente.

Situación meteorológica: **anticiclón Atlántico** y **borrasca sahariana** (22/30 agosto). El día 22 es cálido (16.7 ºC, 14.4 ºC / 19.9 ºC), muy húmedo (91 %), ligeramente ventoso (7.5 km/h), nuboso (8.9 MJ/m^2) y calima. El día 23 es cálido (18.1 ºC, 16.8 ºC / 21 ºC), muy húmedo (86 %), moderadamente ventoso (13.4 km/h), nuboso (8.8 MJ/m^2) y calima. El día 24 es cálido (16.8 ºC, 15.6 ºC / 18.3 ºC), muy húmedo (92 %), ventoso (16.2 km/h), nuboso (8.5 MJ/m^2) y calima. El día 25 es cálido (17.1 ºC, 15.5 ºC / 21.8 ºC), muy húmedo (91 %), ligeramente ventoso (10 km/h) y cubierto (6.9 MJ/m^2). El día 26 es cálido (17.5 ºC, 14.6 ºC / 20.5 ºC), muy húmedo (89 %), moderadamente ventoso (10.3 km/h) y soleado (19.6 MJ/m^2). El día 27 es cálido (18.4 ºC, 14.5 ºC / 24 ºC), húmedo (79 %), ligeramente ventoso (9 km/h), nubes y claros (16.2 MJ/m^2). El día 28 es caliente (21.5 ºC, 16.2 ºC y 25.1 ºC), semihúmedo (60 %), moderadamente ventoso (11.3 km/h), nubes y claros (15.1 MJ/m^2). El día 29 es caliente (23.5 ºC, 18.3 ºC / 26.7 ºC), semiseco (48 %), moderadamente ventoso (12.5 km/h) y soleado (19.9 MJ/m^2); el día 30 es caliente (23.7 ºC, 21.3 ºC / 26.3 ºC), semiseco (47 %), ligeramente ventoso (9.2 km/h) y soleado (20.6 MJ/m^2). 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 ºC y 24.5 ºC: 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.

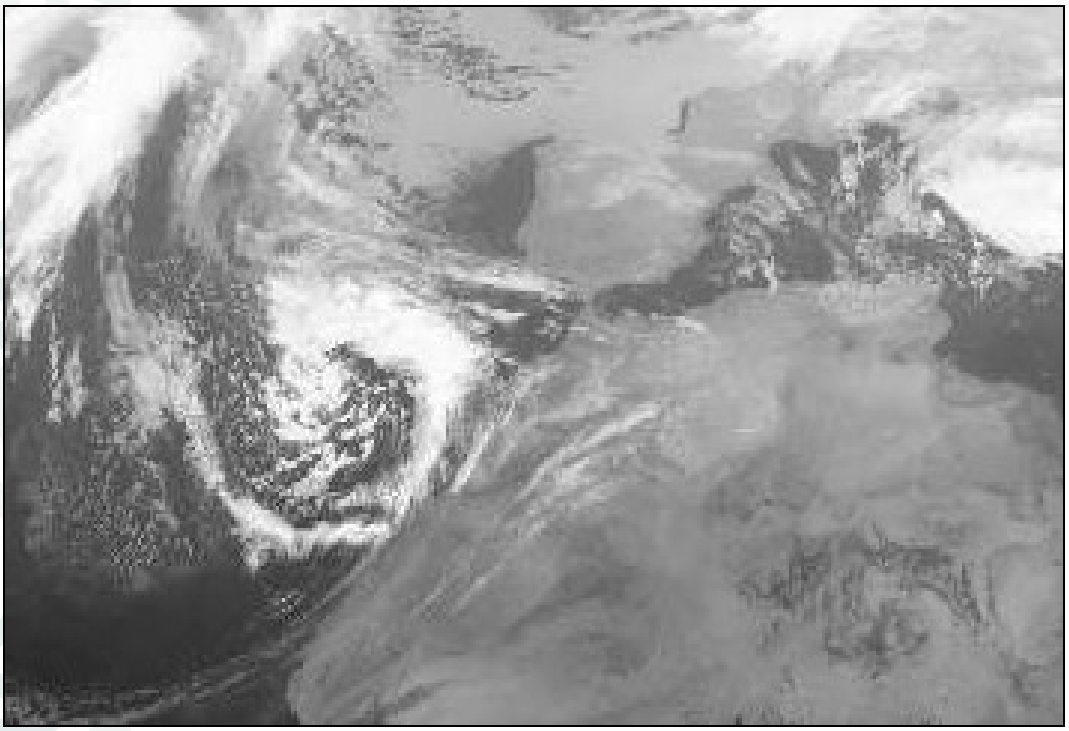


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 28 de febrero a las 0 h UTC

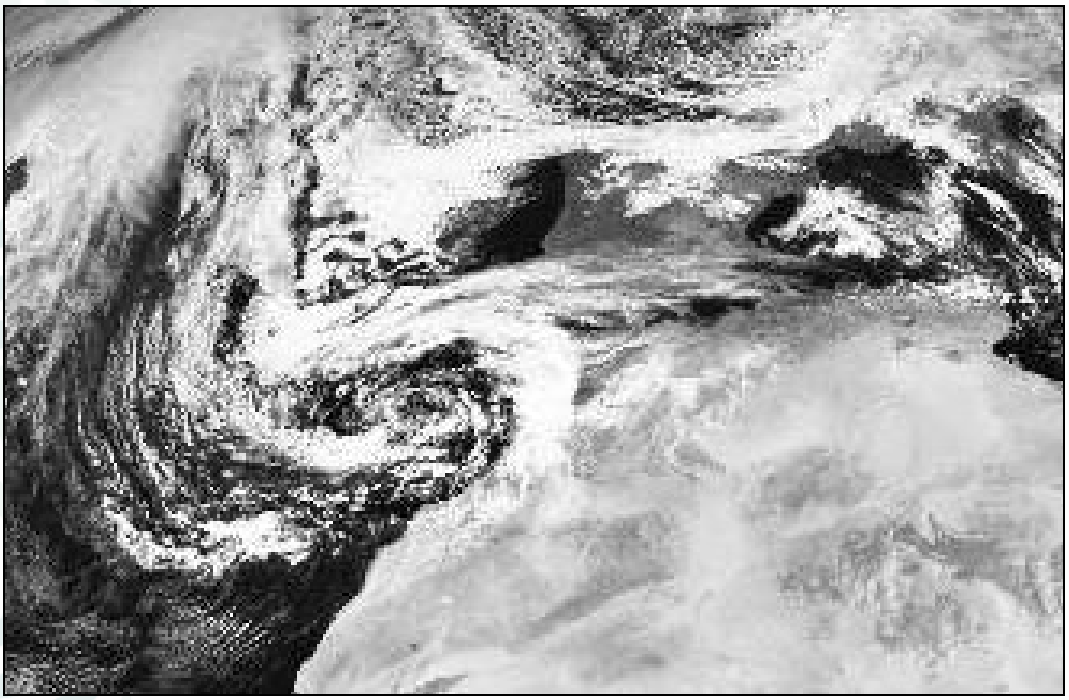
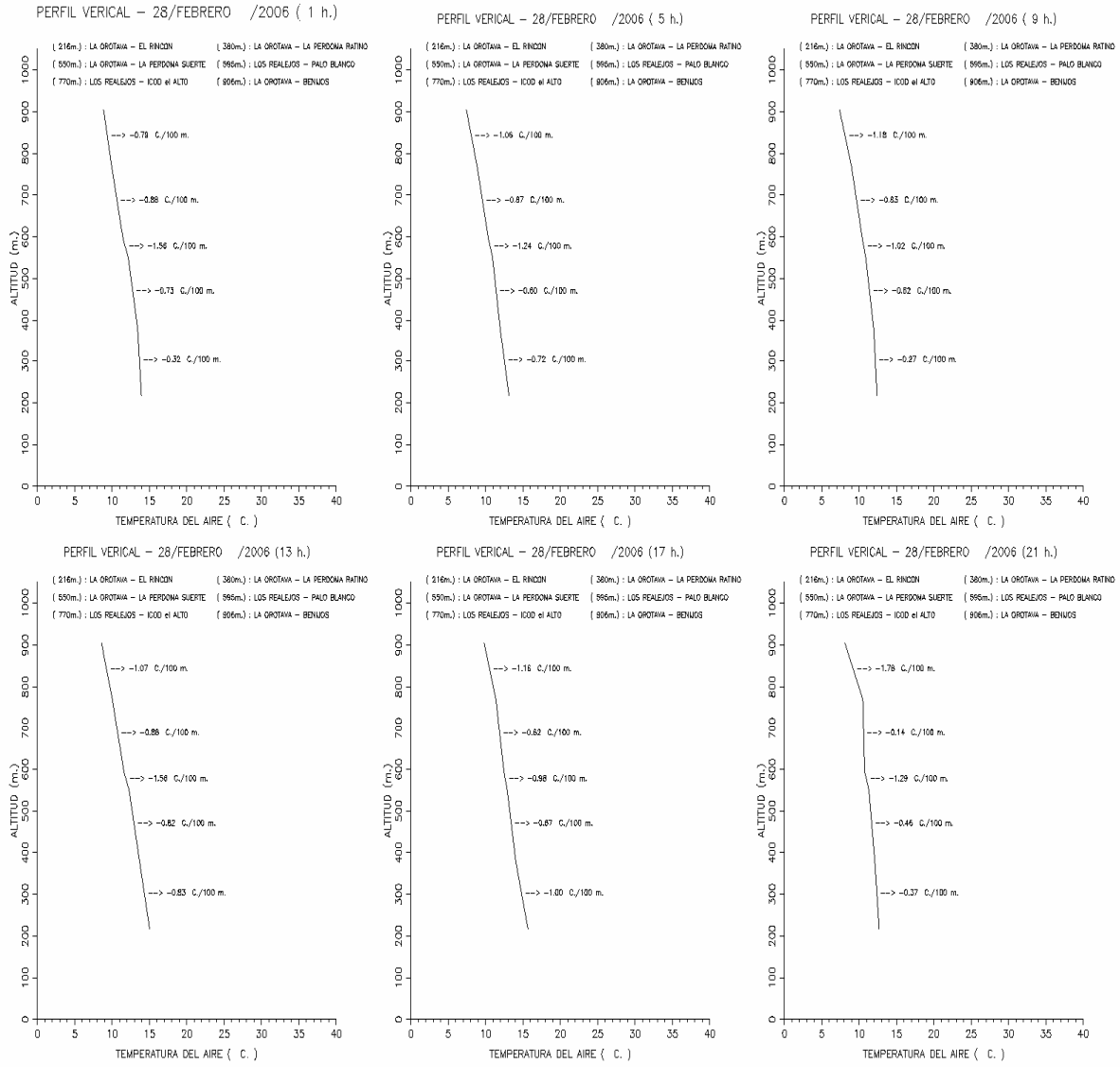


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 28 de febrero a las 12 h UTC

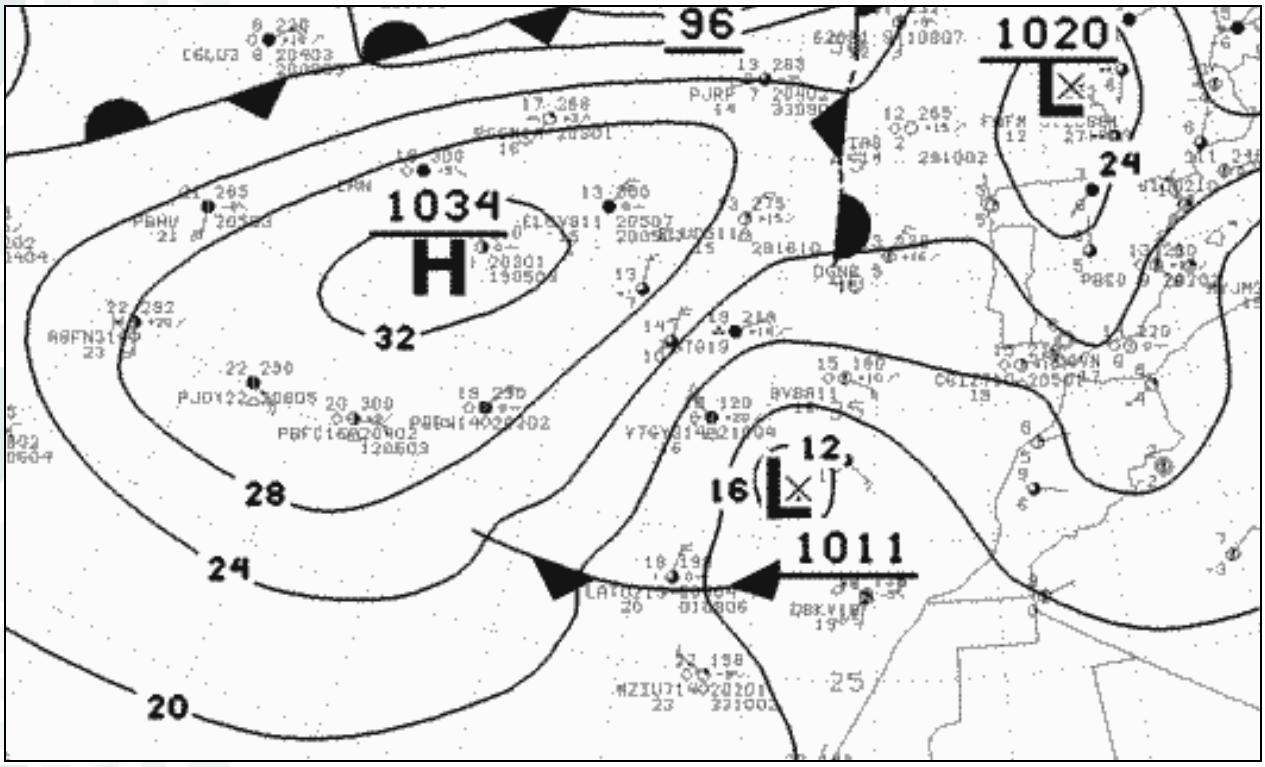
Las imágenes del satélite nos indican nubes y claros en la región de Canarias a causa de la depresión situada sobre Madeira y del **frente frío** que cruza Canarias.



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 Orotava – El Rincón 216 m, La Orotava – El Ratiño 380 m, La Orotava – La Suerte 551 m, Los Realejos – Palo Blanco 595 m, Los Realejos – Icod el Alto 770 m y La Orotava – Benijos 906 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 en las medianías e independientes de los periodos horarios.

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar, "ola de frío y vientos fuertes" y frente frío**. Lluvias (27 febrero / 3 marzo). El día 27 es templado (12.5 ºC, 10.1 ºC / 16.1 ºC), húmedo (70 %), moderadamente ventoso (12.7 km/h), soleado (12.9 MJ/m^2) y llovizna (0.1 mm); el día 28 es frío (9.7 ºC, 7.4 ºC / 11.6 ºC), muy húmedo (88 %), **muy ventoso** (23.5 km/h), nuboso (6.8 MJ/m^2) y **lluvia** (25.6 mm); el día 1 es templado (10.2 ºC, 9.6 ºC / 10.9 ºC), muy húmedo (91 %), ligeramente ventoso (8.4 km/h), cubierto (2.7 MJ/m^2) y **lluvia copiosa** (29.3 mm); el día 2 es frío (9.6 ºC, 8.9 ºC / 10.8 ºC), muy húmedo (87 %), ligeramente ventoso (9.2 km/h), cubierto (5.6 MJ/m^2) y chubasco (2 mm); el día 3 es frío (9.5 ºC, 7.4 ºC / 11.2 ºC), húmedo (77 %), ligeramente ventoso (9.3 km/h), nubes y claros (12 MJ/m^2); el día 4 es templado (10.6 ºC, 7.3 ºC / 14.7 ºC), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (6 km/h) y soleado (17.7 MJ/m^2). Los mapas sinópticos indican: día 27, una depresión (1000 mb) situada al oeste de Galicia y un anticiclón (1019 mb) situado al oeste de Canarias y un frente frío situado al norte de Canarias: las islas están soleadas; día 28, la depresión (1000 mb) está situada sobre Madeira, el **frente frío** comienza a cruzar Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad y las precipitaciones aparecen a partir de medianoche; día 1, la depresión (1002 mb) está situada al este de Canarias sobre la costa de Mauritania, el **frente frío** está sobre Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad; el día 2, el anticiclón Atlántico (1028 mb) está situado al oeste de Canarias: las islas tienen nubes y claros; el día 3, el anticiclón Atlántico (1026 mb) extenso está situado al oeste de Canarias: las islas están soleadas y los vientos son débiles.



Situación sinóptica: 9 de enero a 0 h TC

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

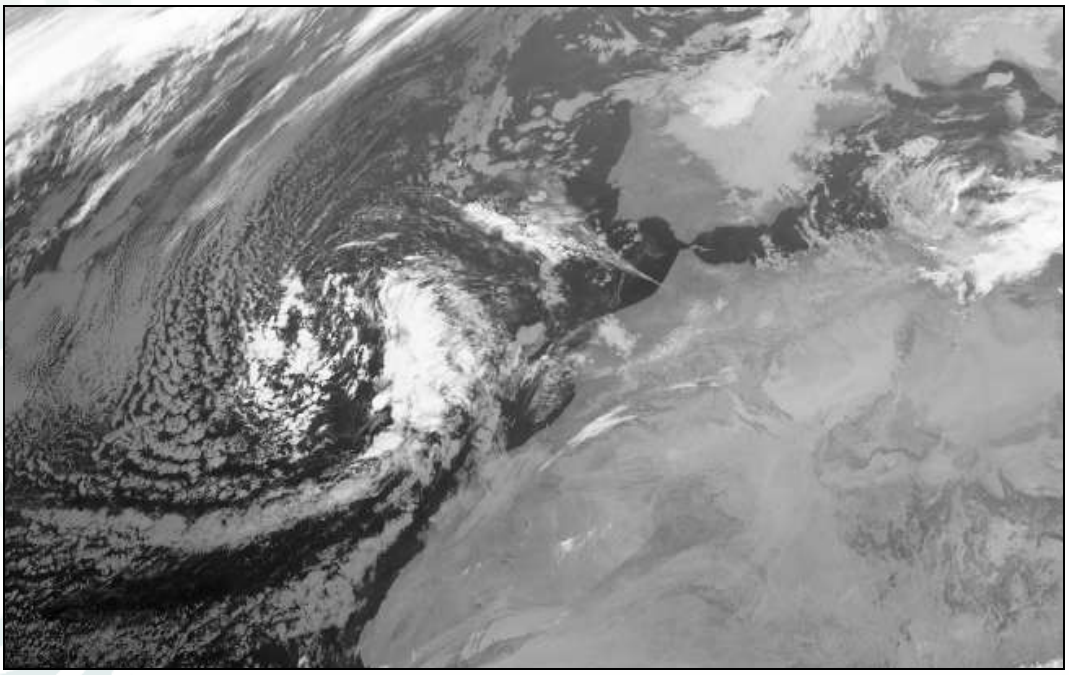


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 9 de enero a las 0 h UTC

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

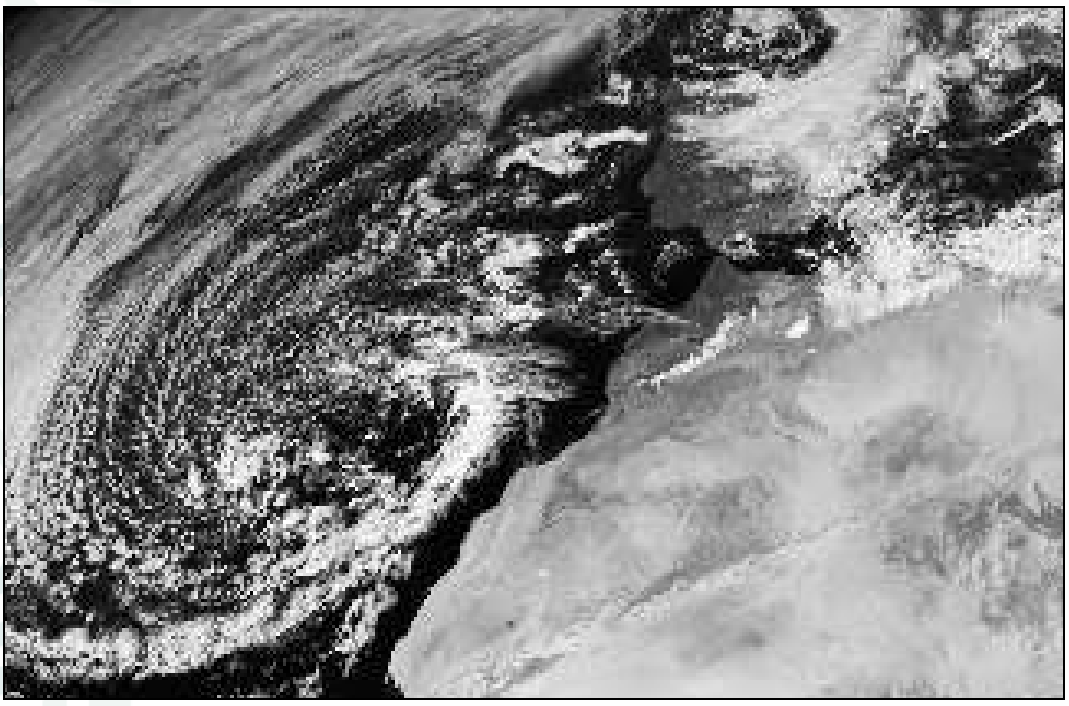
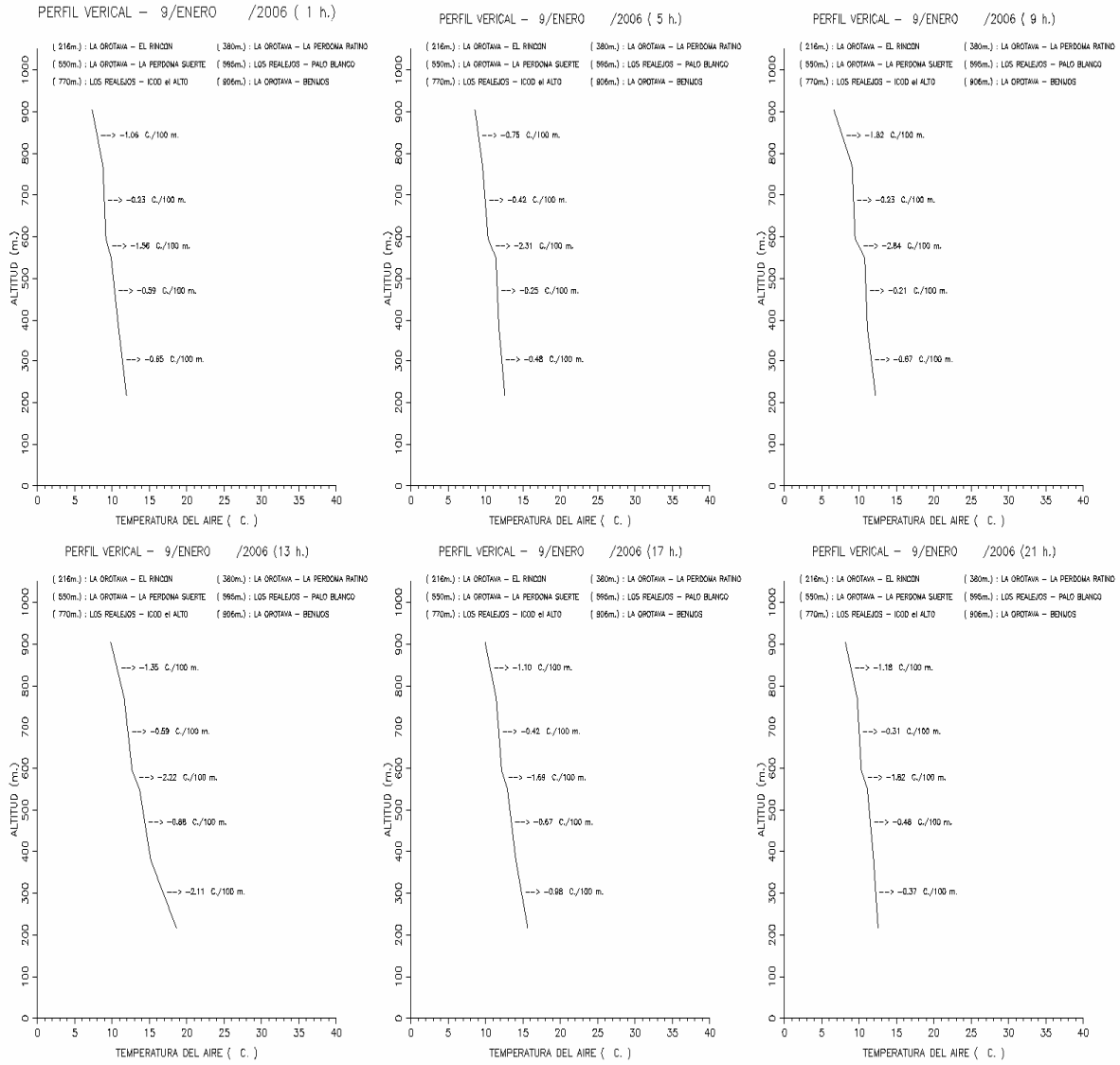


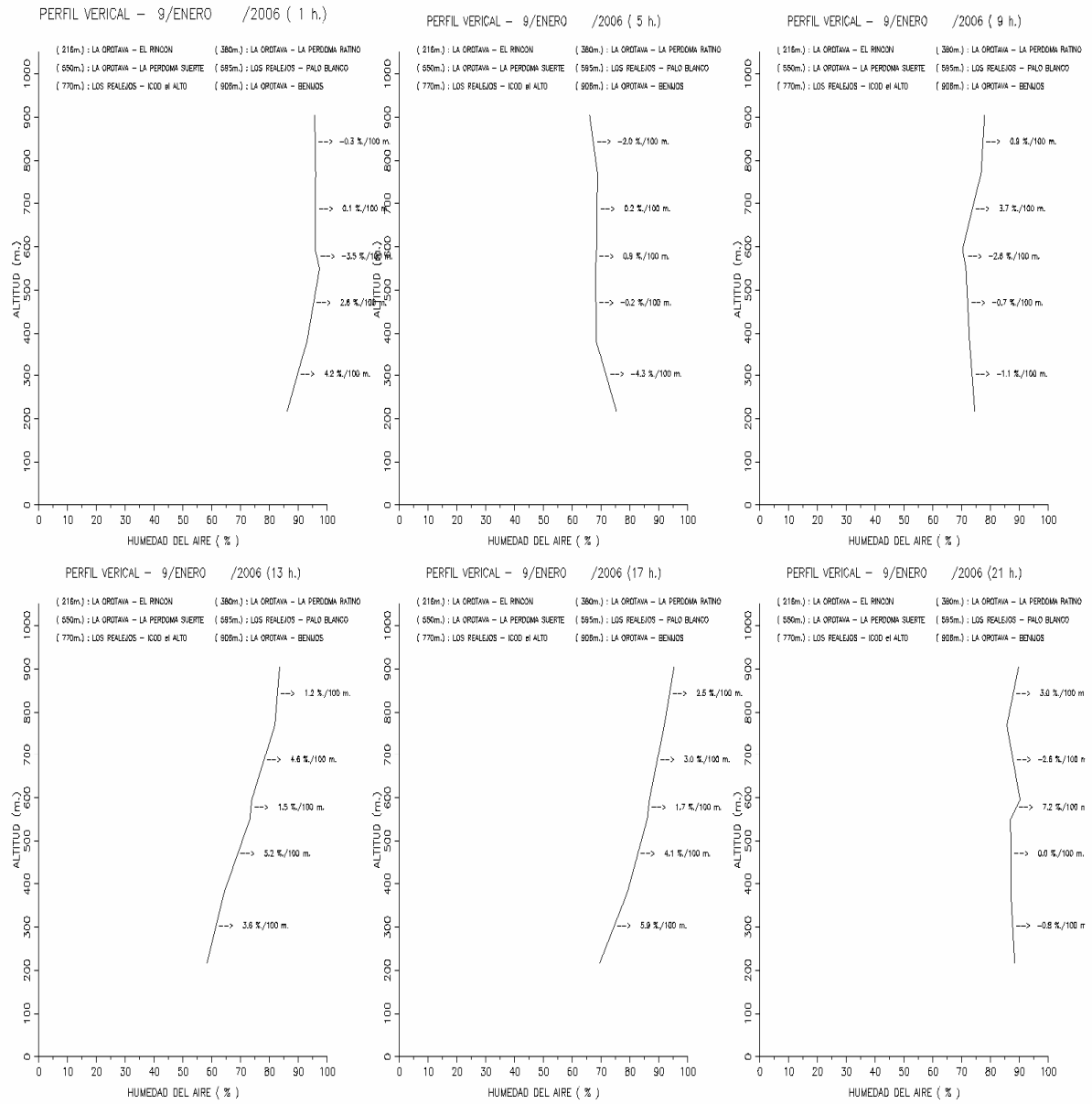
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 9 de enero a las 12 h UTC

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



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

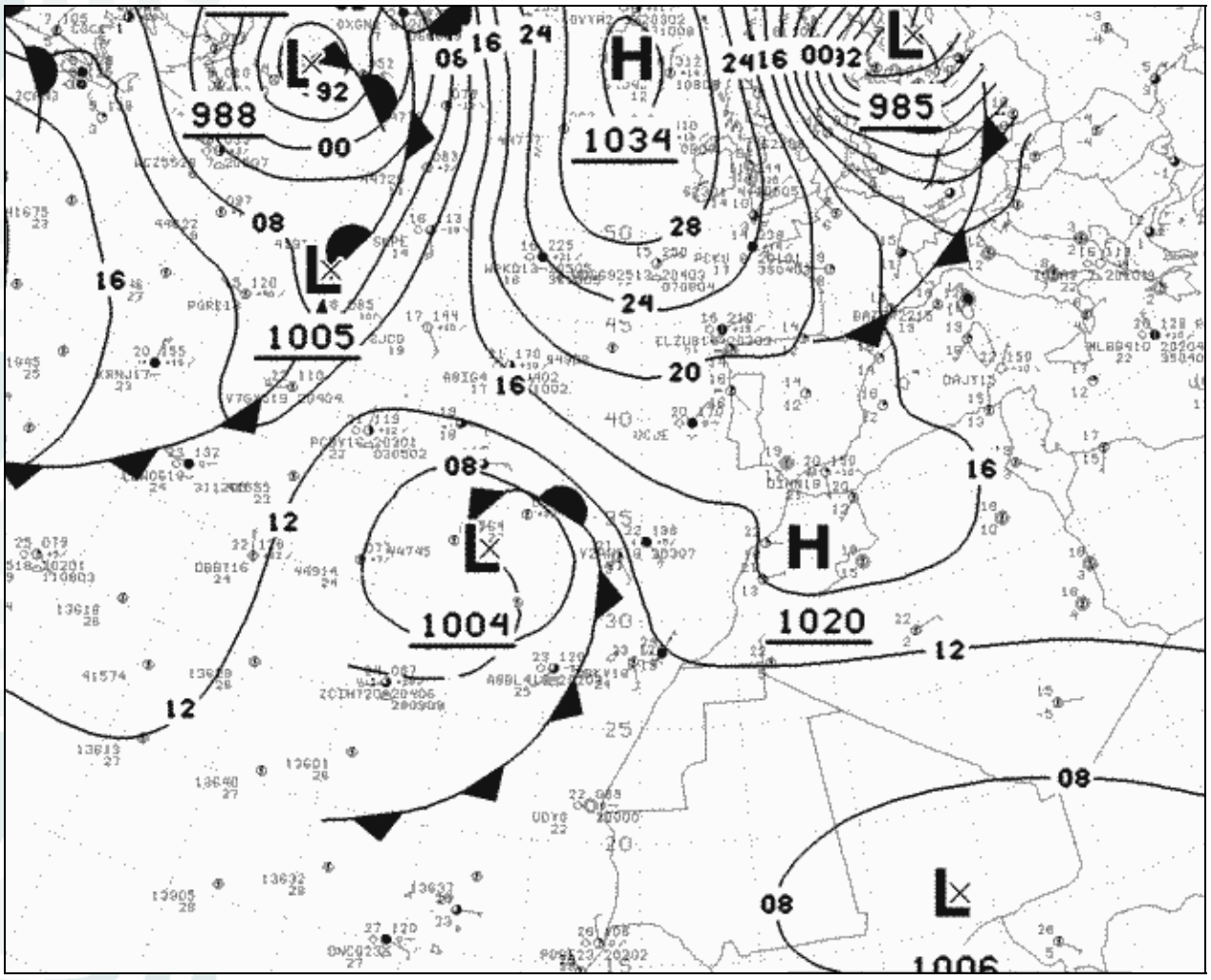
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Orotava – El Rincón 216 m, La Orotava – El Ratiño 380 m, La Orotava – La Suerte 551 m, Los Realejos – Palo Blanco 595 m, Los Realejos – Icod el Alto 770 m y La Orotava – Benijos 906 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.



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

Las gráficas indican ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 910 m a medianoche; descensos de humedades entre las cotas próximas a la costa y 595 m, ascensos a partir de 595 m entre la madrugada y las primeras horas de la mañana; ascensos de humedades entre las cotas próximas a la costa y 910 m, las humedades alcanzan valores superiores al 90 % en los periodos diurno y vespertino: precipitaciones y formación de nieblas. Las humedades son muy húmedas en las primeras y últimas horas de la jornada; húmedas entre la madrugada y primeras horas de la mañana y semihúmedas a muy húmedas en el periodo diurno. Son notables las precipitaciones en cotas superiores a los 595 m a partir del mediodía.

Situación meteorológica: **Frente frío**, **vientos suaves** y **sin calima**. Lluvias (6 enero / 9 enero). El día 6 es templado (10.7 ºC, 8.4 ºC / 12 ºC), húmedo (80 %), ligeramente ventoso (8 km/h) y nuboso (6 MJ/m^2); el día 7 es templado (10.1 ºC, 9.3 ºC / 11 ºC), muy húmedo (88 %), ligeramente ventoso (8.9 km/h), cubierto (5 MJ/m^2) y lluvia (11.1 mm); el día 8 es frío (9.5 ºC, 8 ºC / 12 ºC), húmedo (83 %), ligeramente ventoso (6.7 km/h), cubierto (5.3 MJ/m^2) y chubasco (5.4 mm); el día 9 es **frío** (10 ºC, 8.3 ºC / 12 ºC), húmedo (82 %), ligeramente ventoso (8.5 km/h), nuboso (8.7 MJ/m^2) y lluvia (13.7 mm); el día 10 es templado (12.5 ºC, 9.7 ºC / 15.1 ºC), semihúmedo (59 %), moderadamente ventoso (10.2 km/h), soleado (13.1 MJ/m^2), llovizna (0.5 mm) y calima. Los mapas sinópticos indican: día 7, un anticiclón (1030 mb) Atlántico extenso centrado en las Azores, una depresión (1010 mb) sobre Portugal y ausencia de la depresión sahariana: las islas Canarias tienen nubes y claros; día 8, el anticiclón Atlántico (1034 mb) está centrado en las Azores, la depresión (1012 mb) centrada al sureste de península Ibérica, un frente frío al noroeste de Madeira y ausencia de la depresión sahariana: las islas están soleadas con nubes dispersas; día 9, el anticiclón Atlántico (1034 mb) está centrado en las Azores, una nueva depresión (1011 mb) centrada sobre Madeira, el frente frío cruza las islas Canarias y ausencia de la depresión sahariana: las islas están cubiertas de nubosidad y llueve intensamente.



Situación sinóptica: 1 de noviembre a 0 h TC

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

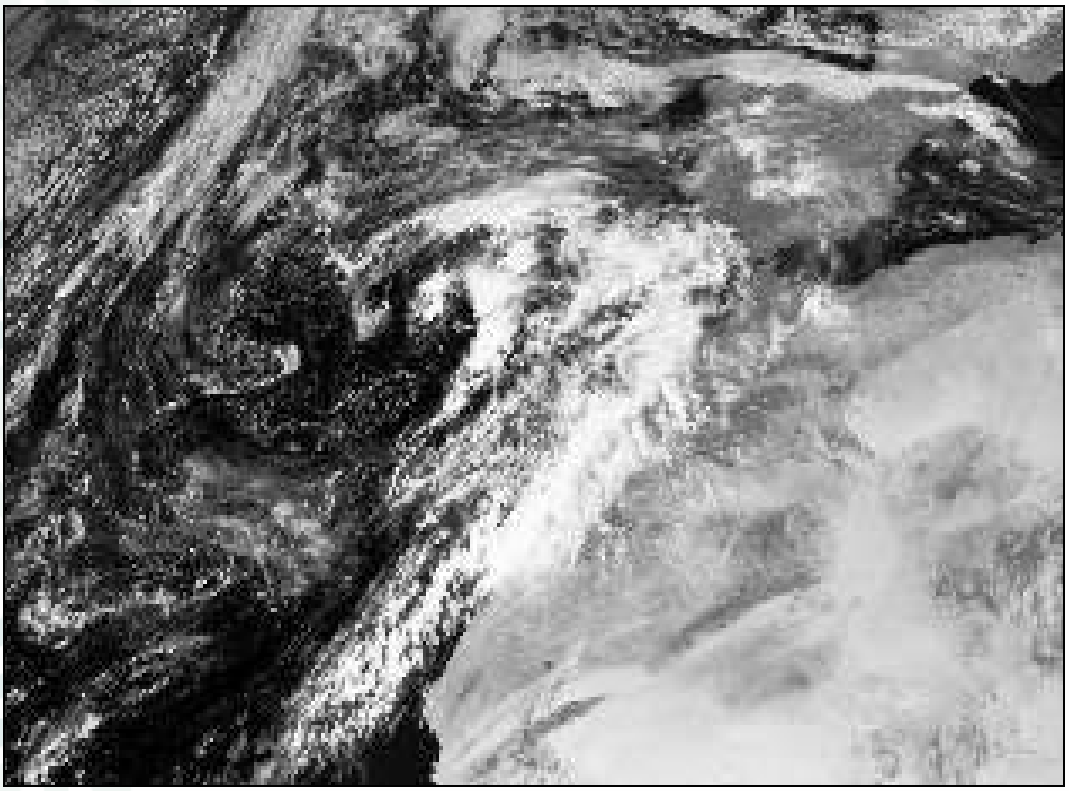
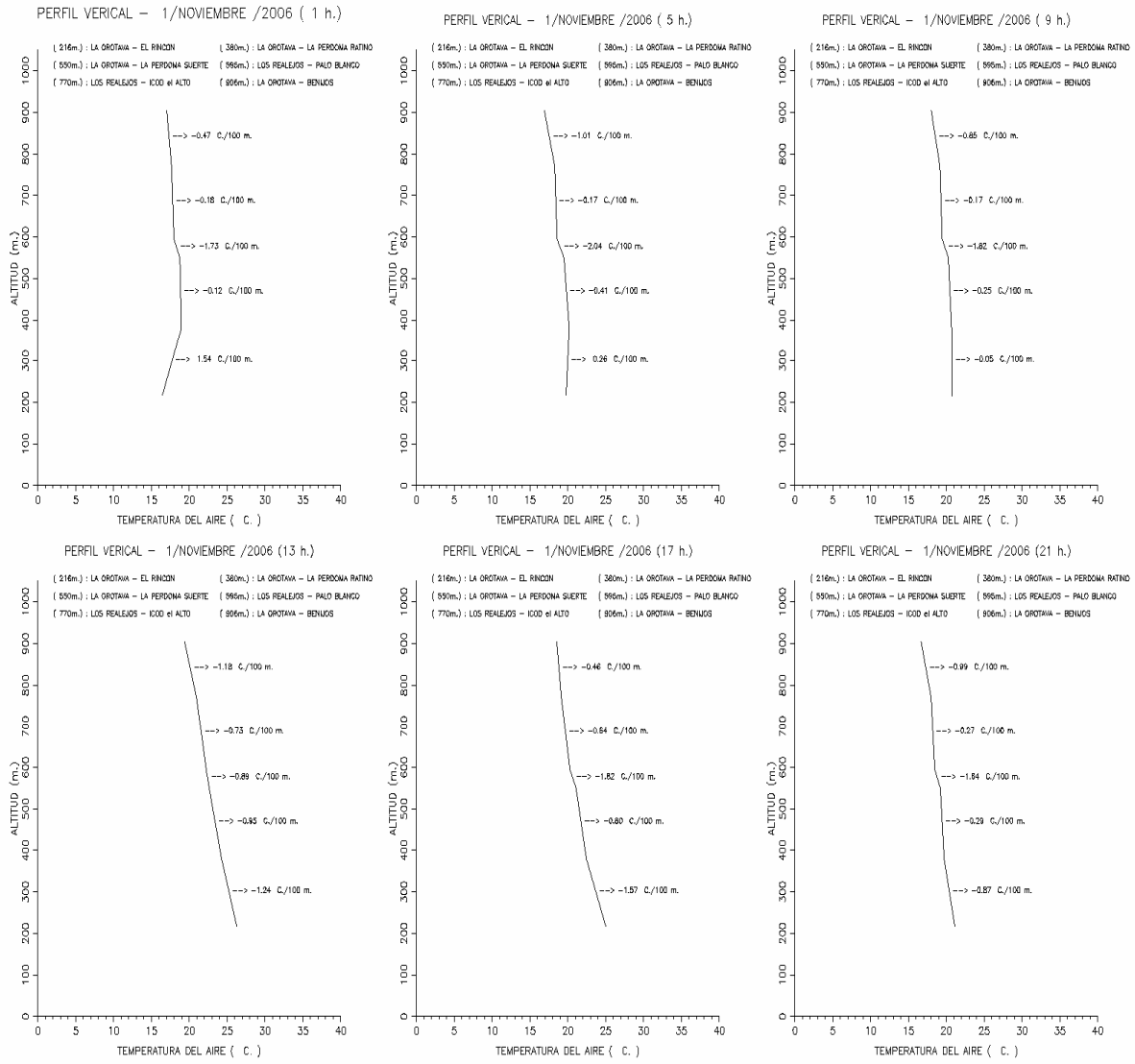


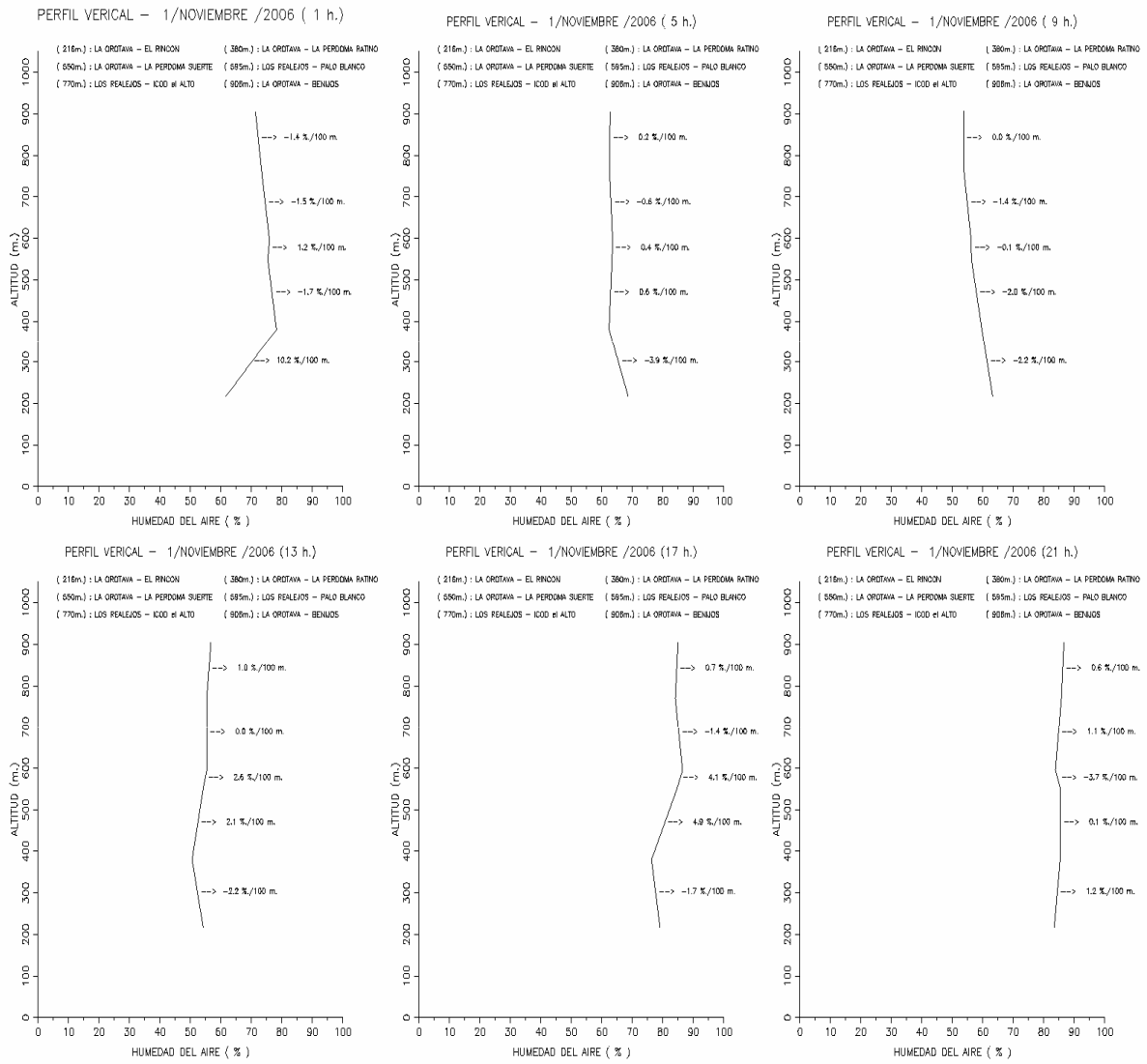
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 1 de noviembre a las 12 h UTC

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



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

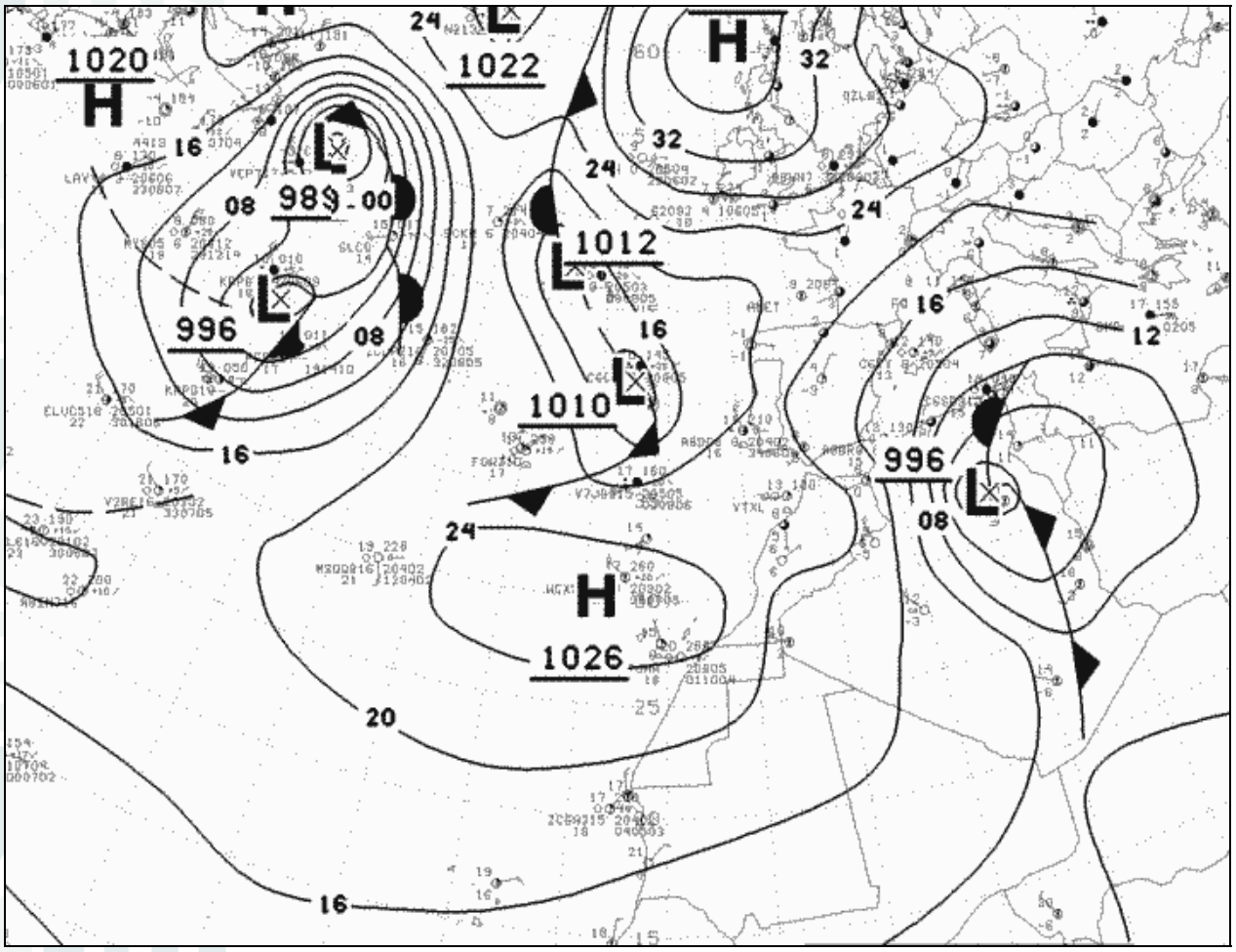
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Orotava – El Rincón 216 m, La Orotava – El Ratiño 380 m, La Orotava – La Suerte 551 m, Los Realejos – Palo Blanco 595 m, Los Realejos – Icod el Alto 770 m y La Orotava – Benijos 906 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 las medianías: las temperaturas son templadas entre medianoche y las primeras horas de la mañana; las temperaturas son muy calientes a cálida entre mediodía y las últimas horas de la tarde.



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

Las gráficas indican humedades húmedas a semihúmedas en relación con los aumentos de la altitud en las primeras horas de la jornada y las primeras horas de la maña. Las humedades son semihúmedas en horas próximas al mediodía. Las humedades son húmedas a mediatarde y muy húmedas en horas próximas a medianoche. En las medianías, presencias de nieblas y precipitaciones copiosas a partir de mediatarde.

Situación meteorológica: **Frente frío**, **lluvia copiosa y calima**. Lluvias (31 octubre / 1 noviembre). El día 30 es cálido (16.2 ºC, 13.5 ºC / 19 ºC), húmedo (74 %), ligeramente ventoso (8.2 km/h), nubes y claros (14.9 MJ/m^2); el día 31 es cálido (17.1 ºC, 15.5 ºC / 19 ºC), húmedo (78 %), ligeramente ventoso (8.1 km/h), nuboso (8.8 MJ/m^2), chubasco (5.1 mm) y calima; el día 1 es cálido (18.7 ºC, 17.1 ºC / 20.9 ºC), húmedo (71 %), moderadamente ventoso (10.5 km/h), cubierto (5 MJ/m^2), **lluvia intensa** (29.1 mm) y **calima**: los sondeos atmosféricos realizados en la costa sur de Tenerife indican a medianoche un descenso de temperatura 0.23 ºC / 100 m, una inversión térmica con base en 769 m, grosor 104 m, aumento de temperatura de 1.54 ºC / 100 m, descenso de temperatura de 0.66 ºC /100 m a partir de los 873 m, y a mediodía un descenso de temperatura de 1.6 ºC / 100 m, una inversión térmica con base en 286 m, grosor de 151 m, aumento de 0.53 ºC / 100 m, descenso de temperatura de 0.61 ºC /100 m a partir de los 437 m; el día 2 es cálido (18.5 ºC, 16.7 ºC / 21.7 ºC), muy húmedo (88 %), ligeramente ventoso (9 km/h), nubes y claros (11.4 MJ/m^2). Los mapas sinópticos indican: día 31, una depresión (1003 mb) situada al oeste de Madeira, un frente frío al noroeste de Canarias y un anticiclón (1015 mb) centrado sobre Marruecos: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 1, la depresión (1004 mb) está situada al oeste de Madeira, el frente frío esta situado en Canarias y un anticiclón (1020 mb) está centrado al norte de Marruecos: las islas están cubiertas de nubosidad y las precipitaciones son intensas en las primeras horas de la tarde; día 2, la depresión (1007 mb) está centrada al oeste de Canarias, el anticiclón (1019 mb) está situado sobre Argelia: las islas tienen nubes y claros, y las precipitaciones son débiles.



Situación sinóptica: 23 de febrero a las 0 h UTC

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

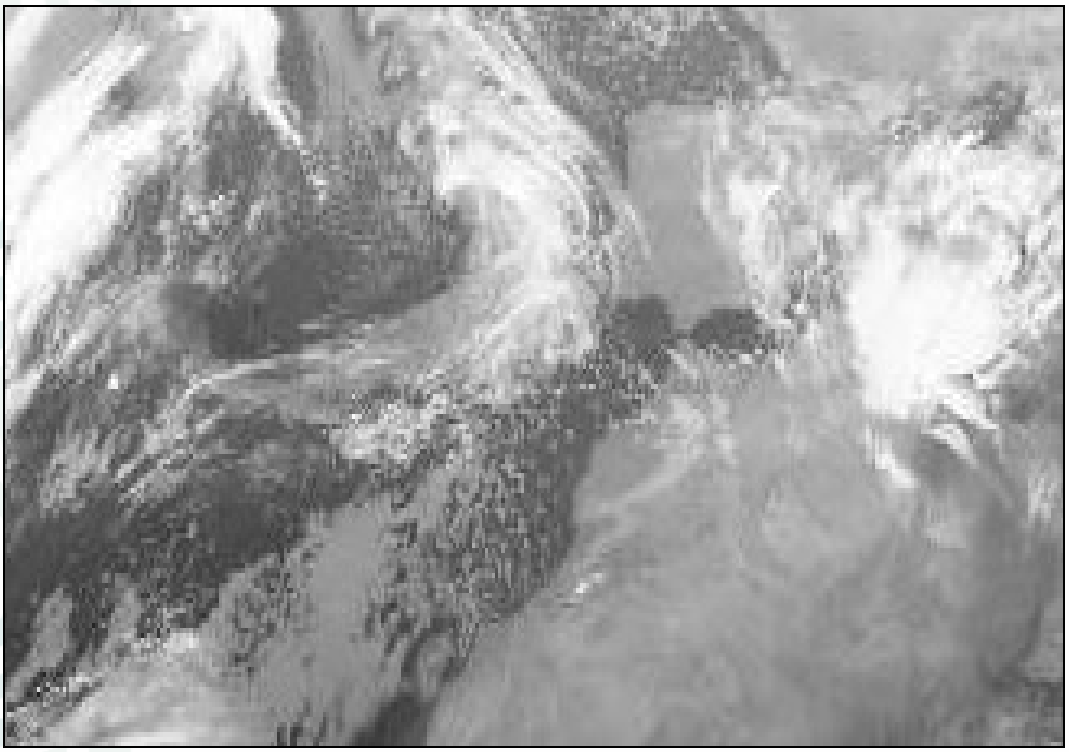
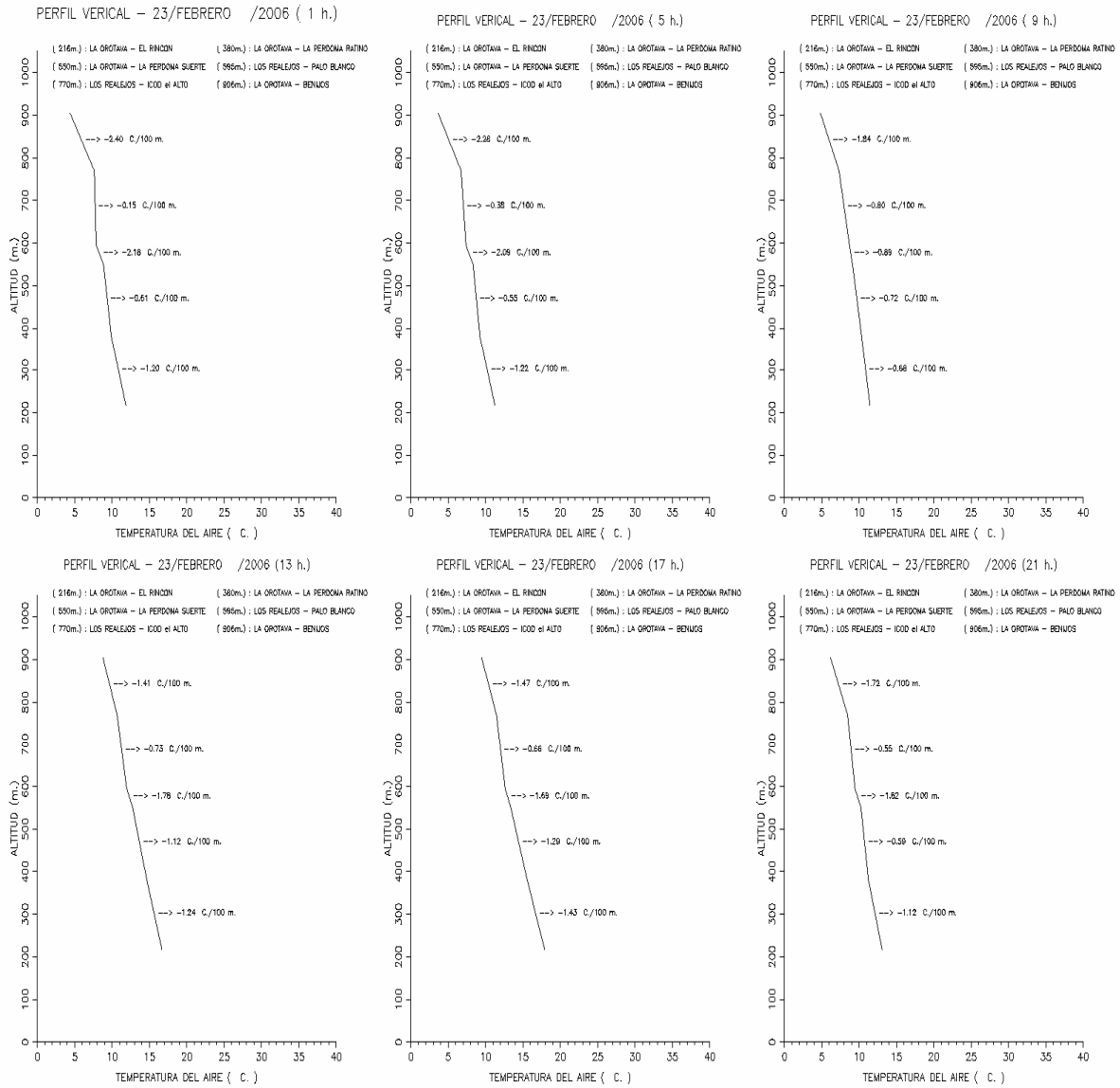


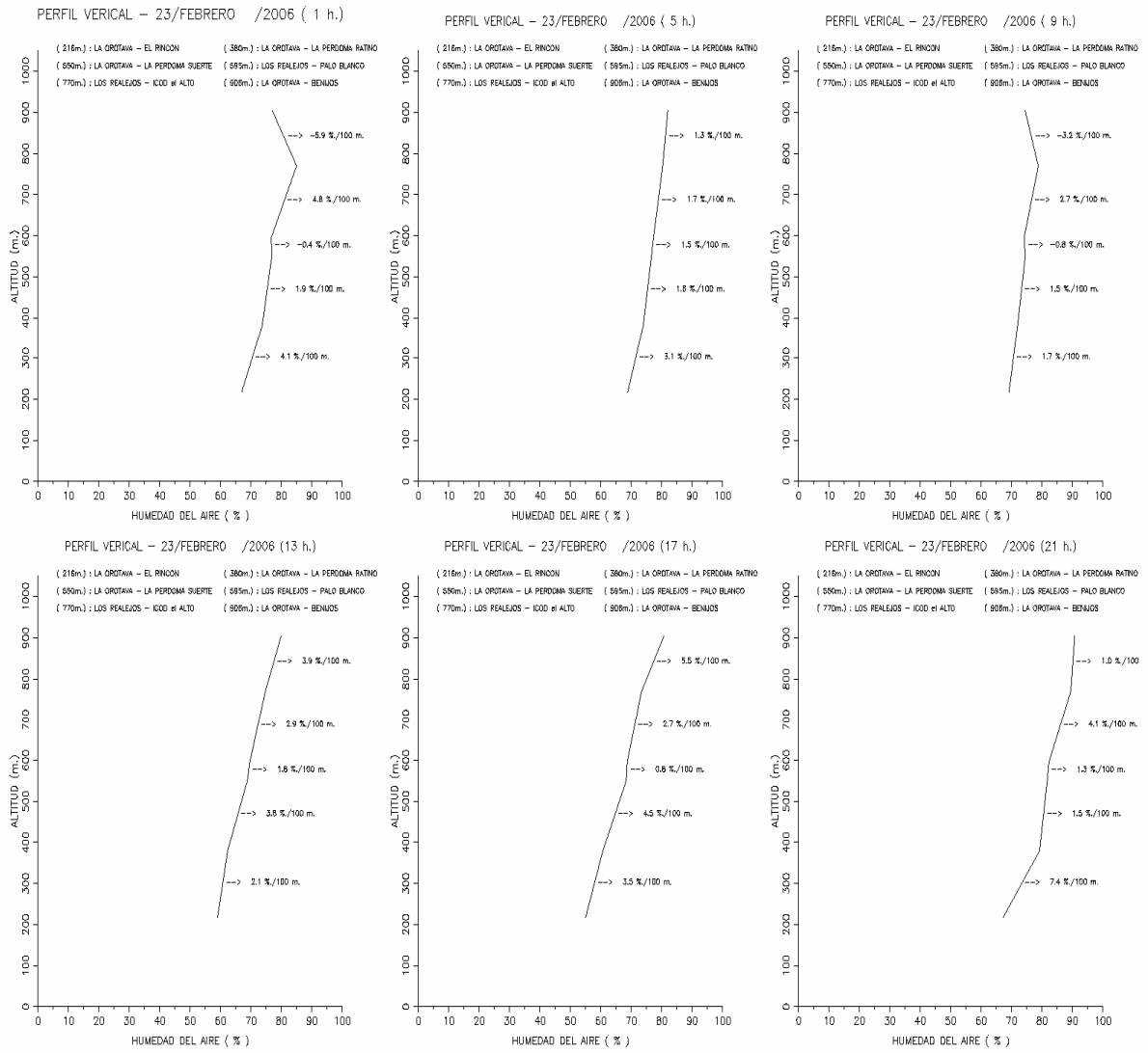
Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 23 de febrero a las 0 h UTC

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



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

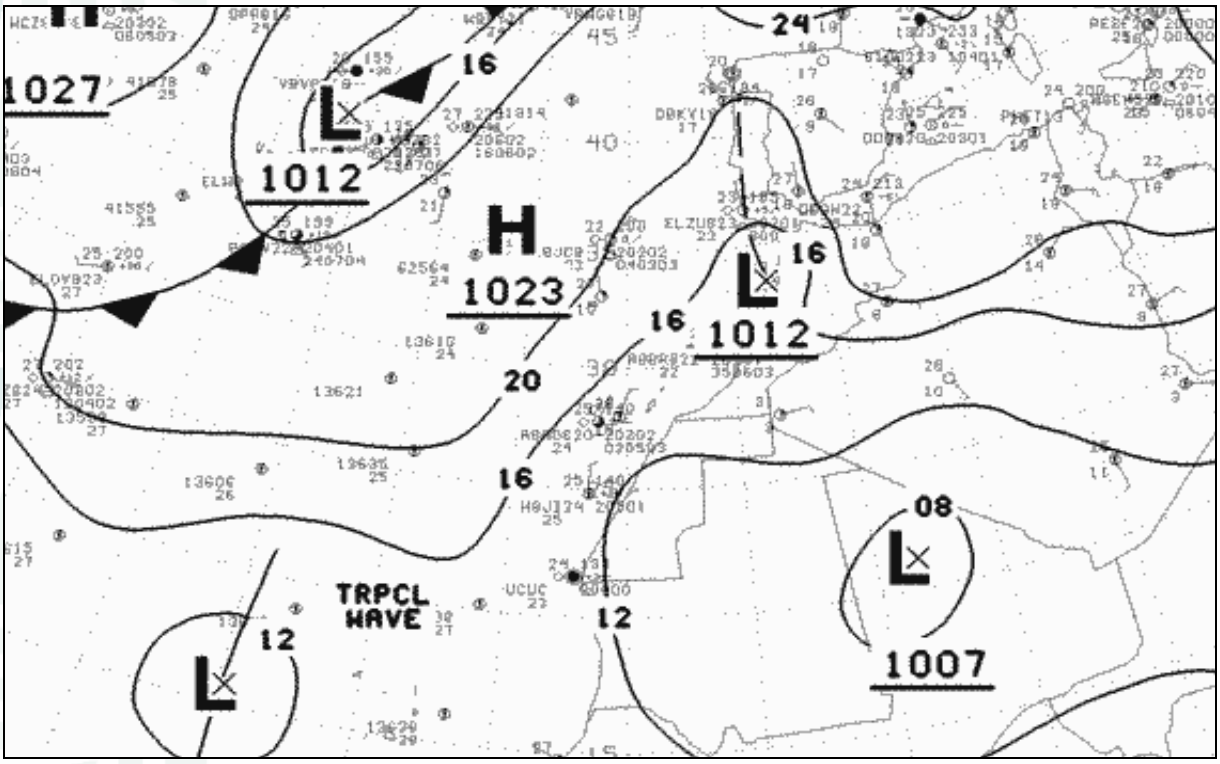
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Orotava – El Rincón 216 m, La Orotava – El Ratiño 380 m, La Orotava – La Suerte 551 m, Los Realejos – Palo Blanco 595 m, Los Realejos – Icod el Alto 770 m y La Orotava – Benijos 906 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.



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

Las gráficas indican ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 910 m, excepto entre la madrugada y el amanecer entre las cotas 770 m y 910 m. Las humedades son húmedas en el periodo nocturno; las humedades son semihúmedas a húmedas entre las primeras horas de la mañana y mediatarde, y las humedades son semihúmedas a muy húmedas entre mediatarde y medianoche. Es la notable en las medianías, la formación de neblinas y nieblas en el periodo vespertino.

Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico** y **"ola de frío"**. El día 23 de febrero, día "**más frío**" del año. El día 21 es frío (9.8 ºC, 8.9 ºC / 11 ºC), húmedo (78 %), moderadamente ventoso (10.8 km/h) y nuboso (7.8 MJ/m^2); el día 22 es frío (9.4 ºC, 7.4 ºC / 11.3 ºC), húmedo (82 %), moderadamente ventoso (11.3 km/h), nubes y claros (9.9 MJ/m^2); el día 23 es **frío** (8.7 ºC, 6.3 ºC / 11.9 ºC), húmedo (81 %), ligeramente ventoso (7.5 km/h) y nuboso (9.4 MJ/m^2); el día 24 es templado (10.2 ºC 7 ºC / 13.5 ºC), muy húmedo (89 %), ligeramente ventoso (7.5 km/h) y nuboso (8.8 MJ/m^2); el día 25 es templado (12 ºC, 10 ºC / 13.9 ºC), húmedo (80 %), ligeramente ventoso (8.3 km/h), nubes y claros (9.8 MJ/m^2). 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**".

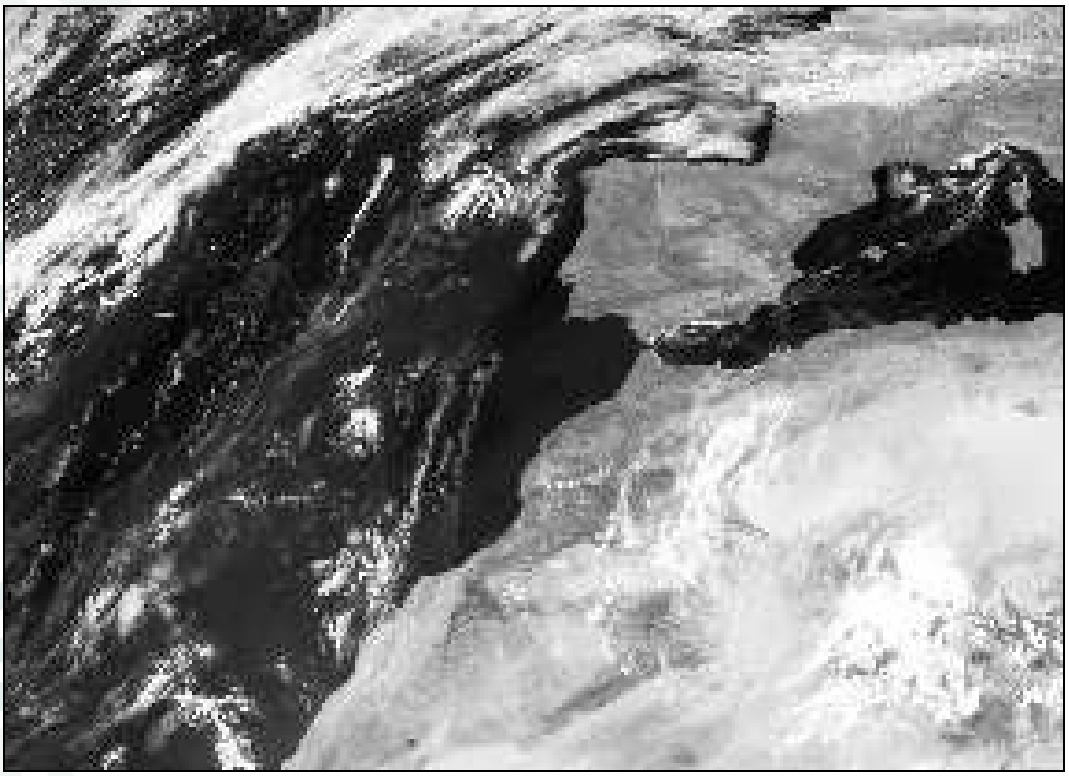
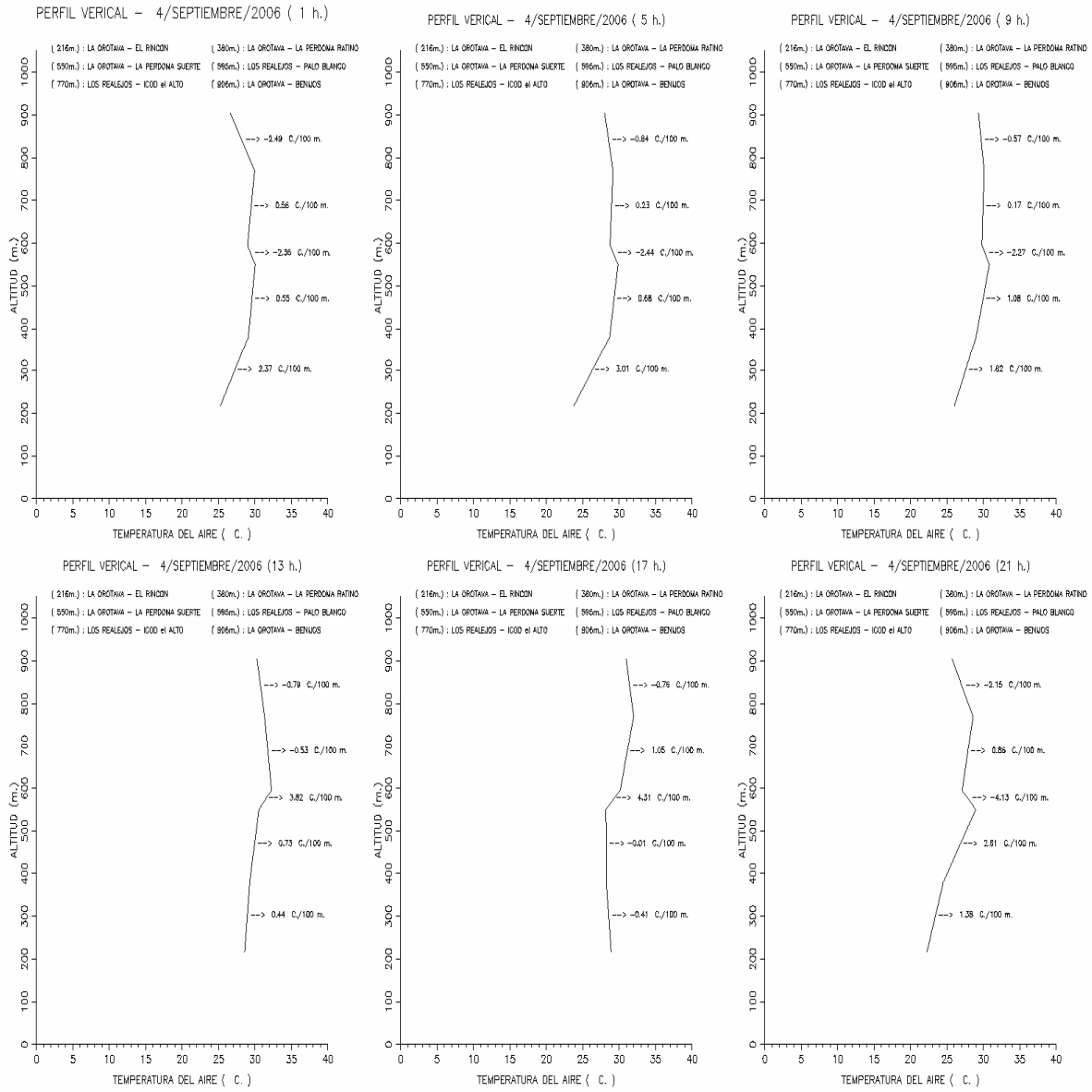


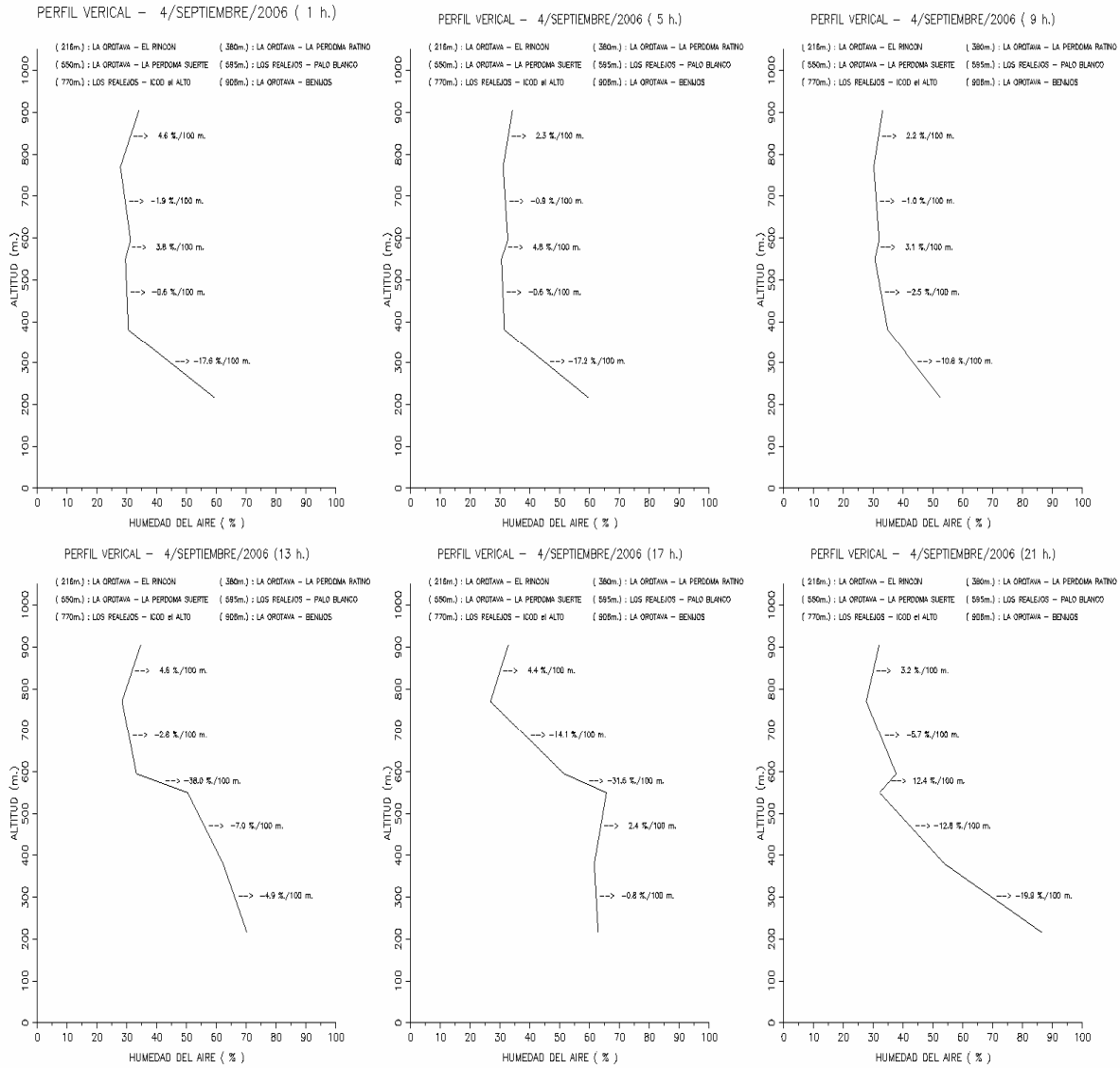
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de septiembre a las 12 h UTC

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

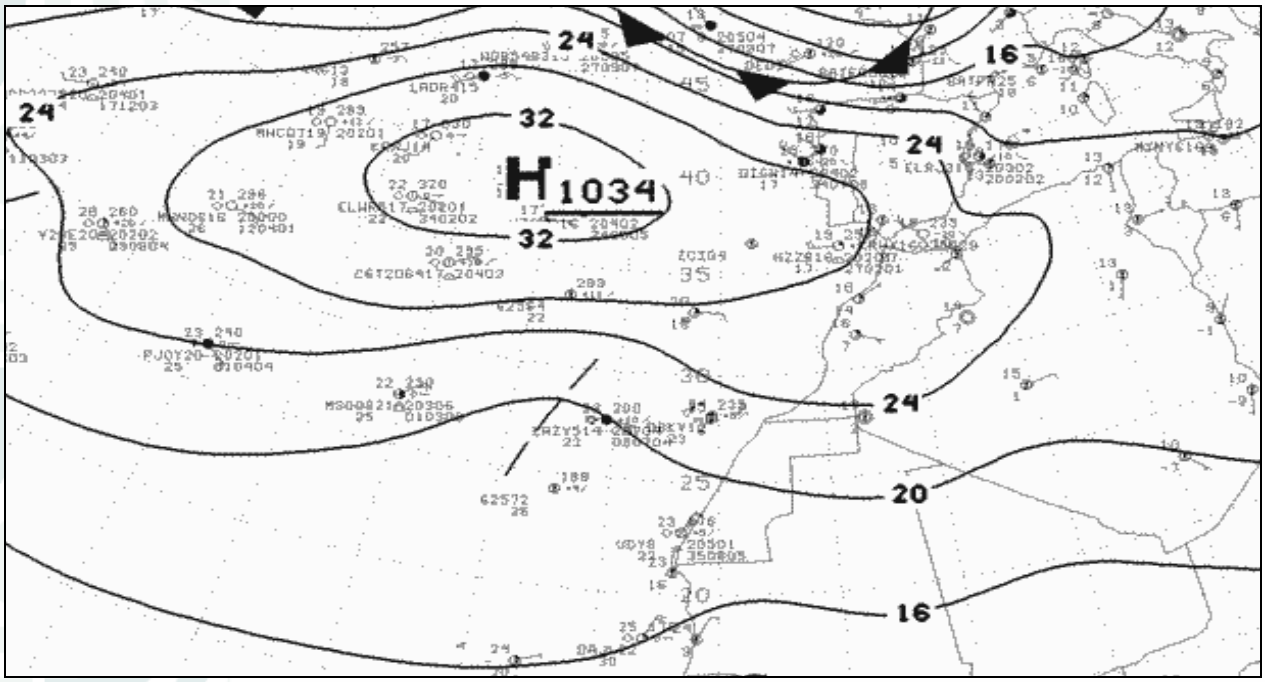
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Orotava – El Rincón 216 m, La Orotava – El Ratiño 380 m, La Orotava – La Suerte 551 m, Los Realejos – Palo Blanco 595 m, Los Realejos – Icod el Alto 770 m y La Orotava – Benijos 906 m. Las gráficas indican ascensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 551 m, descensos entre las cotas 551 m a 595 mm, ascensos entre las cotas 595 m a 770 m y descensos a partir de 770 m en los periodos nocturno y vespertino. Son notables las temperaturas **muy calientes** en las medianías 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 las cotas próximas a la costa e inferiores a 551 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos de humedades entre las cotas 551 m y 595 m en los periodos nocturno y vespertino; descensos de humedades entre cotas las 595 m y 770 m en los periodos nocturno y vespertino; ascensos de humedades entre las cotas 770 m y 910 m en los periodos nocturno y vespertino. Las humedades descienden en relación con el aumento de altitud entre las cotas próximas a la costa y 770 m, y ascienden entre las cotas 770 m y 910 m durante el periodo diurno. Las humedades son semihúmedas a secas entre medianoche y las primeras horas de la jornada; las humedades son húmedas a secas entre la mañana y horas próximas a medianoche. 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 (28.6 ºC, 23.7 ºC / 33 ºC), muy seco (28 %), ligeramente ventoso (6.8 km/h), soleado (18.3 MJ/m^2) y calima. El día 3 es muy caliente (28.7 ºC, 26.1 ºC / 30.8 ºC), seco (34 %), moderadamente ventoso (11.5 km/h), cubierto (8.5 MJ/m^2) y **calima intensa**; el día 4 es **muy caliente** (30 ºC, 27.6 ºC / 32.4 ºC, temperaturas extremas máximas anual), muy seco (29 %), moderadamente ventoso (12.3 km/h), soleado (15 MJ/m^2); el día 5 es muy caliente (28.7 ºC, 26.2 ºC / 31.9 ºC), muy seco (26 %), moderadamente ventoso (12 km/h), soleado (18.7 MJ/m^2) 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 ºC / 100 m y descenso de temperatura de 0.57 ºC / 100 m entre 560 m y 1577 m de altitud, y a mediodía un descenso de temperatura 3.11 ºC / 100 m, una inversión térmica con base en la cota 201 m, grosor de 82 m, aumento de temperatura de 7.32 ºC / 100 m y descenso de temperatura de 0.76 ºC / 100 m entre 283 m y 1551 m de altitud; el día 8 es caliente (24.5 ºC, 22.3 ºC / 28.3 ºC), semiseco (49 %), ligeramente ventoso (8.8 km/h), soleado (19.8 MJ/m^2) y calima. Los mapas sinópticos indican: día 1, una depresión (1006 mb) situada al oeste de Mauritania y un anticiclón Atlántico (1025 mb) extenso centrado al oeste de Portugal; las islas Canarias están soleadas y presencia de calima; día 2, depresiones (1005 mb y 1015 mb) centradas en la costa de Mauritania y en la península Ibérica, y el anticiclón Atlántico (1023 mb) extenso centrado en las Azores: las islas Canarias están soleadas y presencia de calima; día 3, la depresión (1006 mb) extensa situada al sur de Argelia y el anticiclón Atlántico (1023 mb) situado al oeste de Portugal: las islas están cubiertas de **calima intensa**; día 4, la depresión sahariana (1006 mb) situada al sur de Argelia y el anticiclón (1023 mb) centrado al oeste de Galicia: las islas Canarias están cubiertas de **calima intensa**; día 5, depresiones (1012 mb, 1007 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al este de Mauritania, y el anticiclón Atlántico centrado en las Azores; día 6, **cambio en la situación barométrica** a causa de las depresiones (1010 mb, 1008 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al noreste de Mauritania, y del anticiclón Atlántico (1030 mb) extenso e intenso centrado al norte de las Azores: las islas Canarias están soleadas y disminuyen las temperaturas del aire.



Situación sinóptica: 21 de noviembre a las 0 h UTC

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

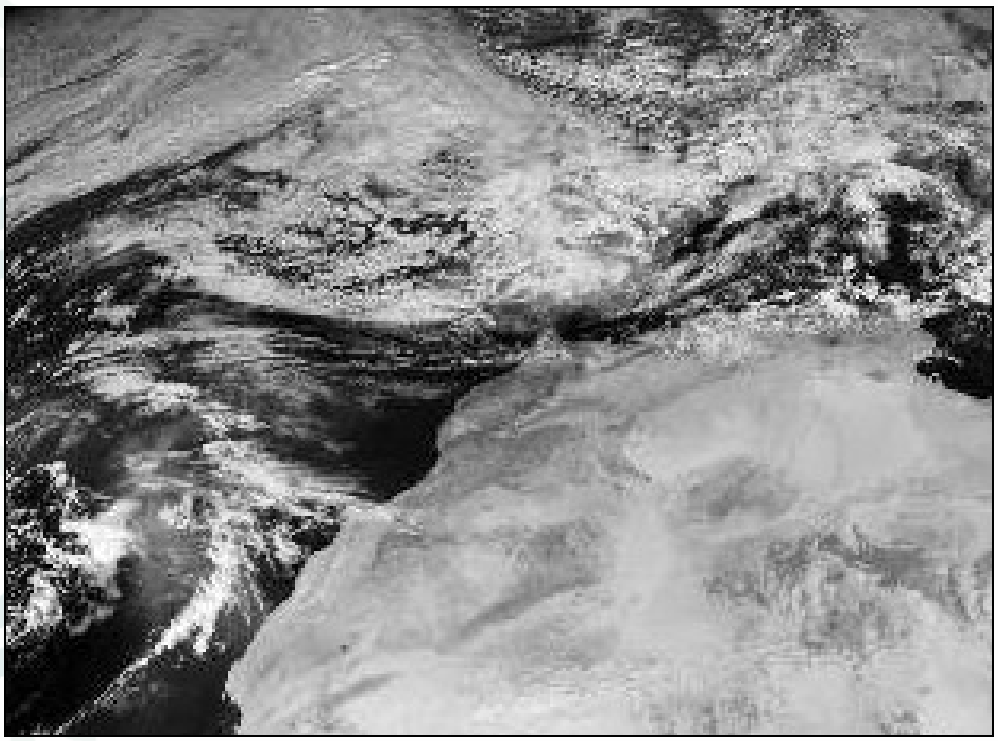
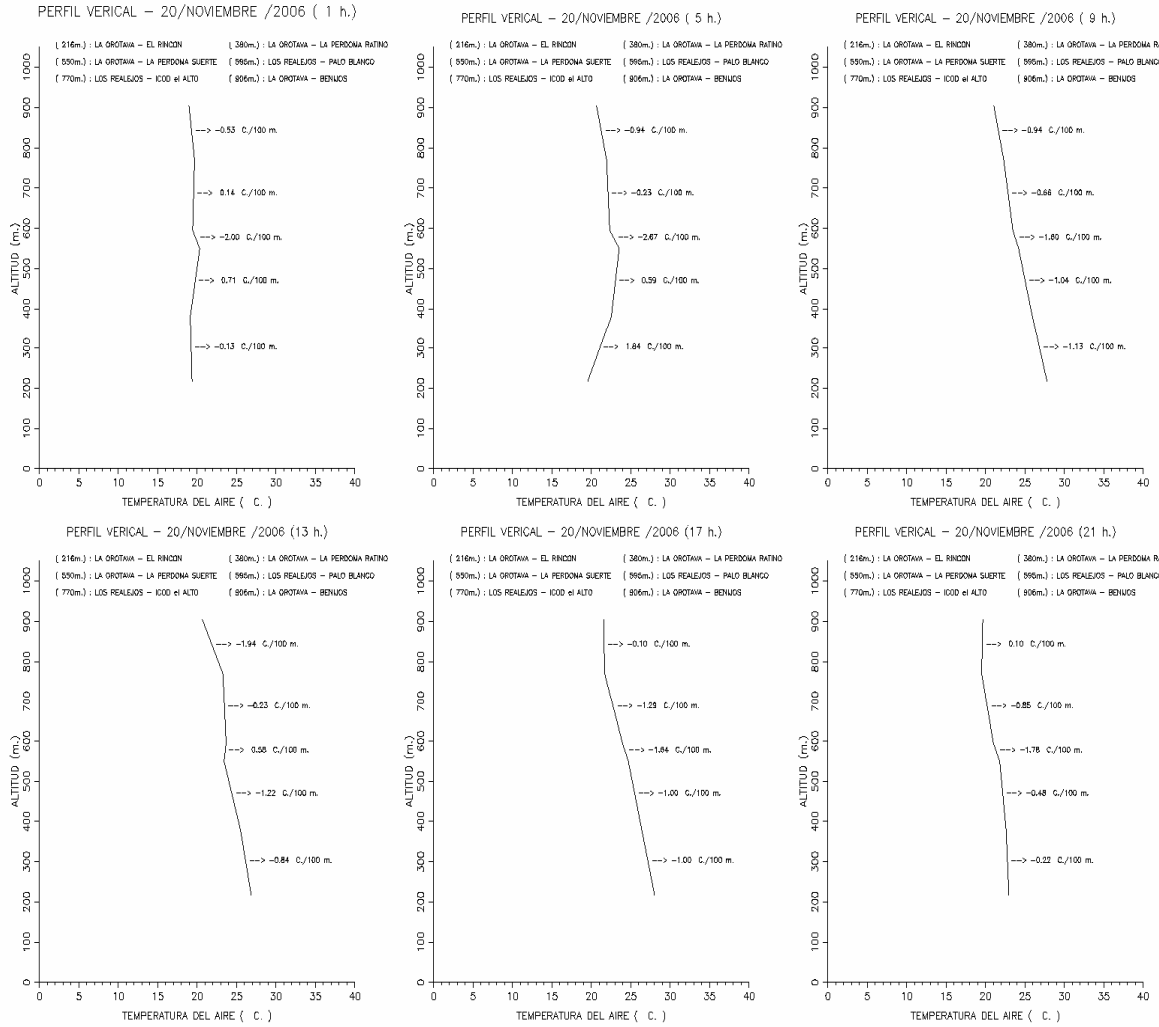


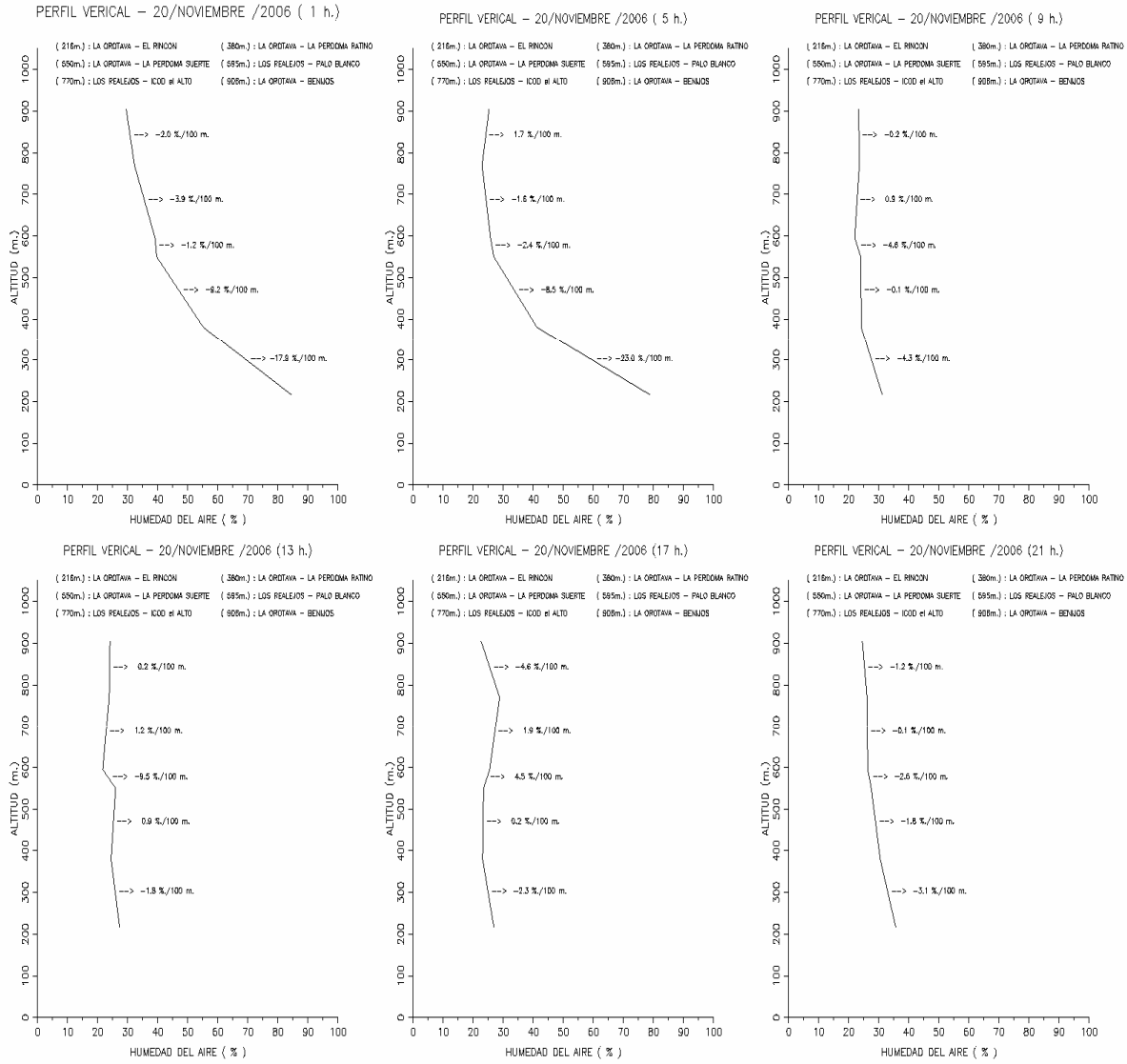
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 21 de noviembre a las 12 h UTC

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



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

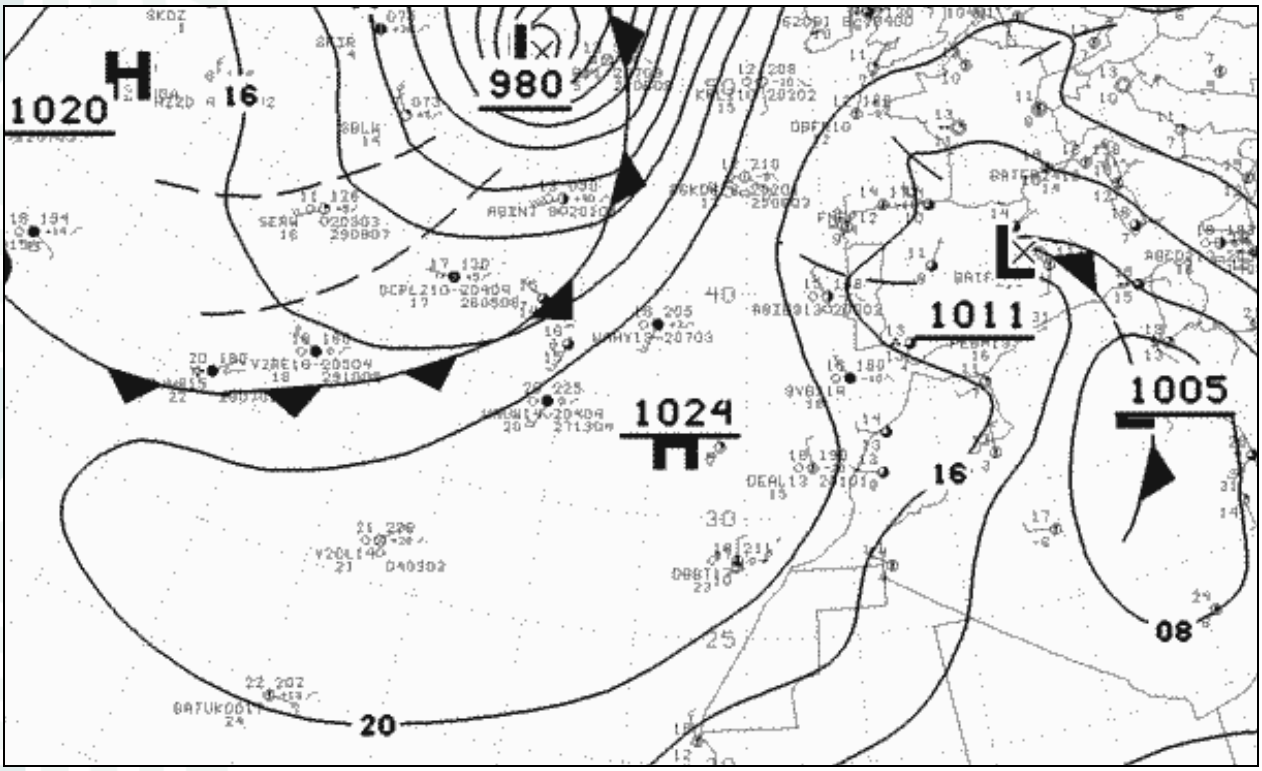
Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Orotava – El Rincón 216 m, La Orotava – El Ratiño 380 m, La Orotava – La Suerte 551 m, Los Realejos – Palo Blanco 595 m, Los Realejos – Icod el Alto 770 m y La Orotava – Benijos 906 m. Las gráficas descensos de las temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 910 m entre las primeras horas de la mañana y medianoche. En las medianías, las temperaturas son calientes y muy calientes entre medianoche y las primeras horas de la mañana; las temperaturas son muy calientes a calientes entre las primeras horas de la mañana y a medianoche. Son notables las inversiones térmicas entre las cotas próximas a la costa y 550 m en el periodo diurno.



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

Las gráficas indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 910 m en los periodos nocturno y vespertino. Las humedades son húmedas a secas entre las primeras horas de la jornada y la madrugada. Las humedades son secas entre el amanecer y la medianoche. Son notables los descensos bruscos de las humedades entre cotas próximas a la costa y 595 m en el periodo nocturno.

Situación meteorológica: **Vientos "secos" y muy débiles acompañados de calima** (20 / 21 noviembre). El día 19 es templado (14.6 ºC, 11.2 ºC / 19.5 ºC), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (8.7 km/h), nuboso (5.9 MJ/m^2) y llovizna (1.5 mm); el día 20 es caliente (21.5 ºC, 18.8 ºC / 23.3 ºC), **muy seco** (25 %), ventoso (15.8 km/h), cubierto (3.7 MJ/m^2) y calima; el día 21 es caliente (21 ºC, 18.5 ºC / 24 ºC), **muy seco** (29 %), moderadamente ventoso (13.9 km/h), cubierto (6.6 MJ/m^2) y calima; el día 22 es cálido (16.6 ºC, 13 ºC / 19.9 ºC), semihúmedo (67 %), ligeramente ventoso (10 km/h), nuboso (10.6 MJ/m^2) y calima; el día 23 es templado (14.8 ºC, 11.3 ºC / 21.7 ºC), húmedo (70 %), moderadamente ventoso (11.1 km/h), nuboso (11 MJ/m^2) 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: 13 de abril 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.

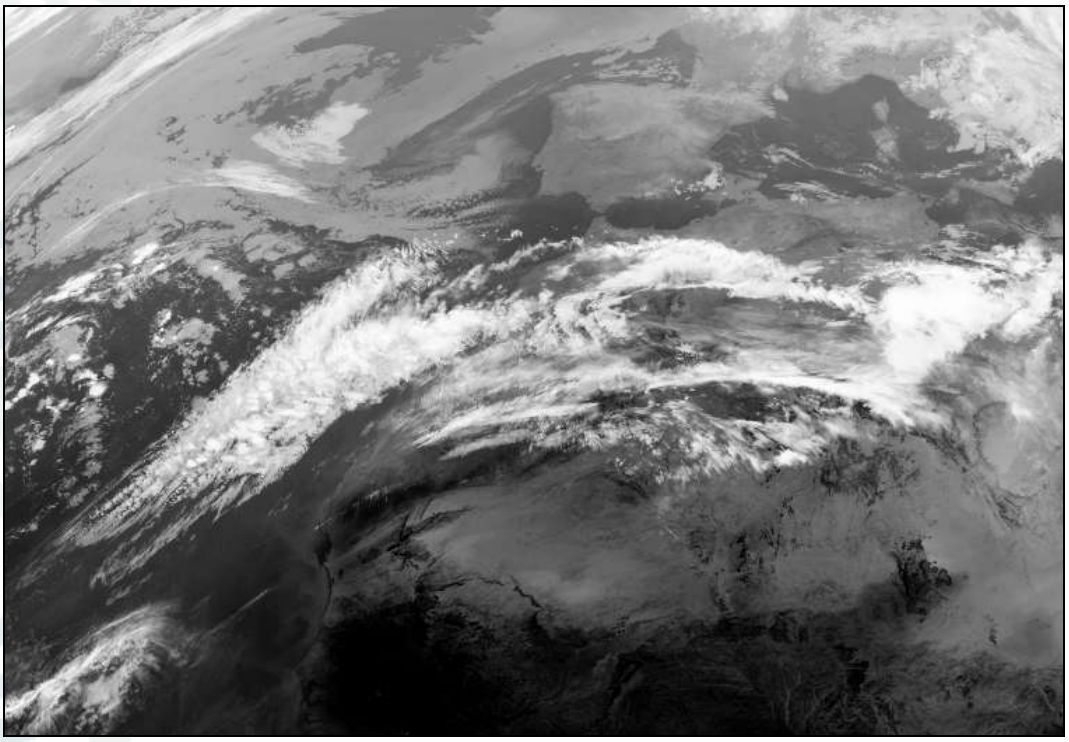


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 13 de abril a las 0 h UTC

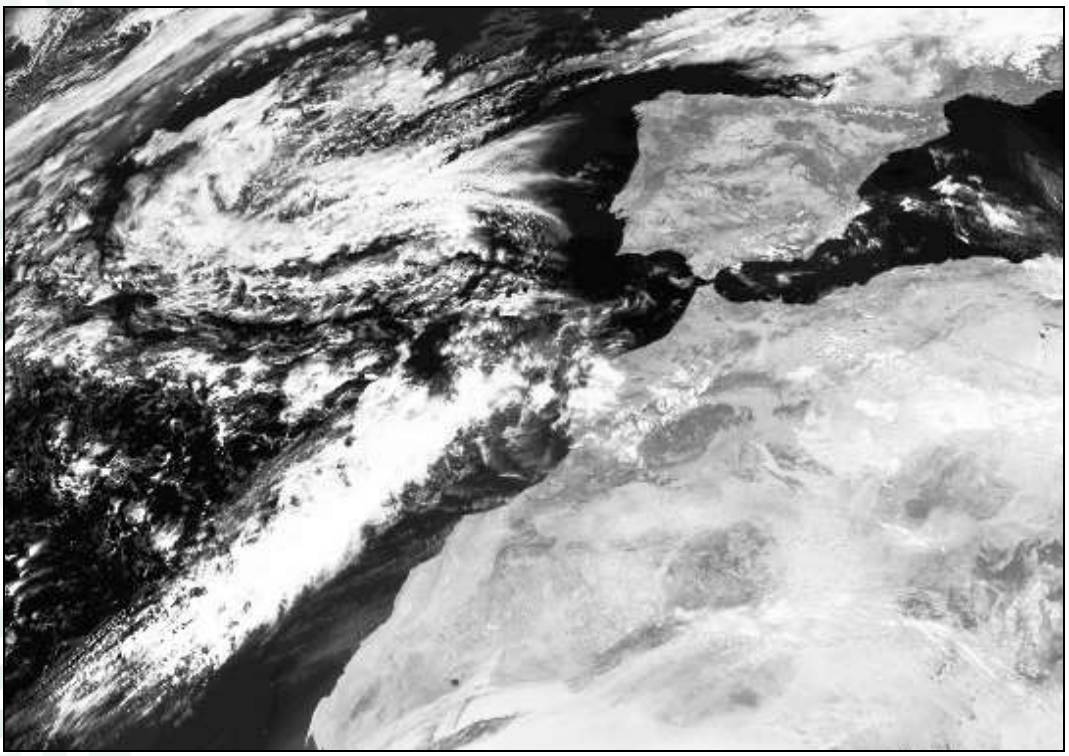
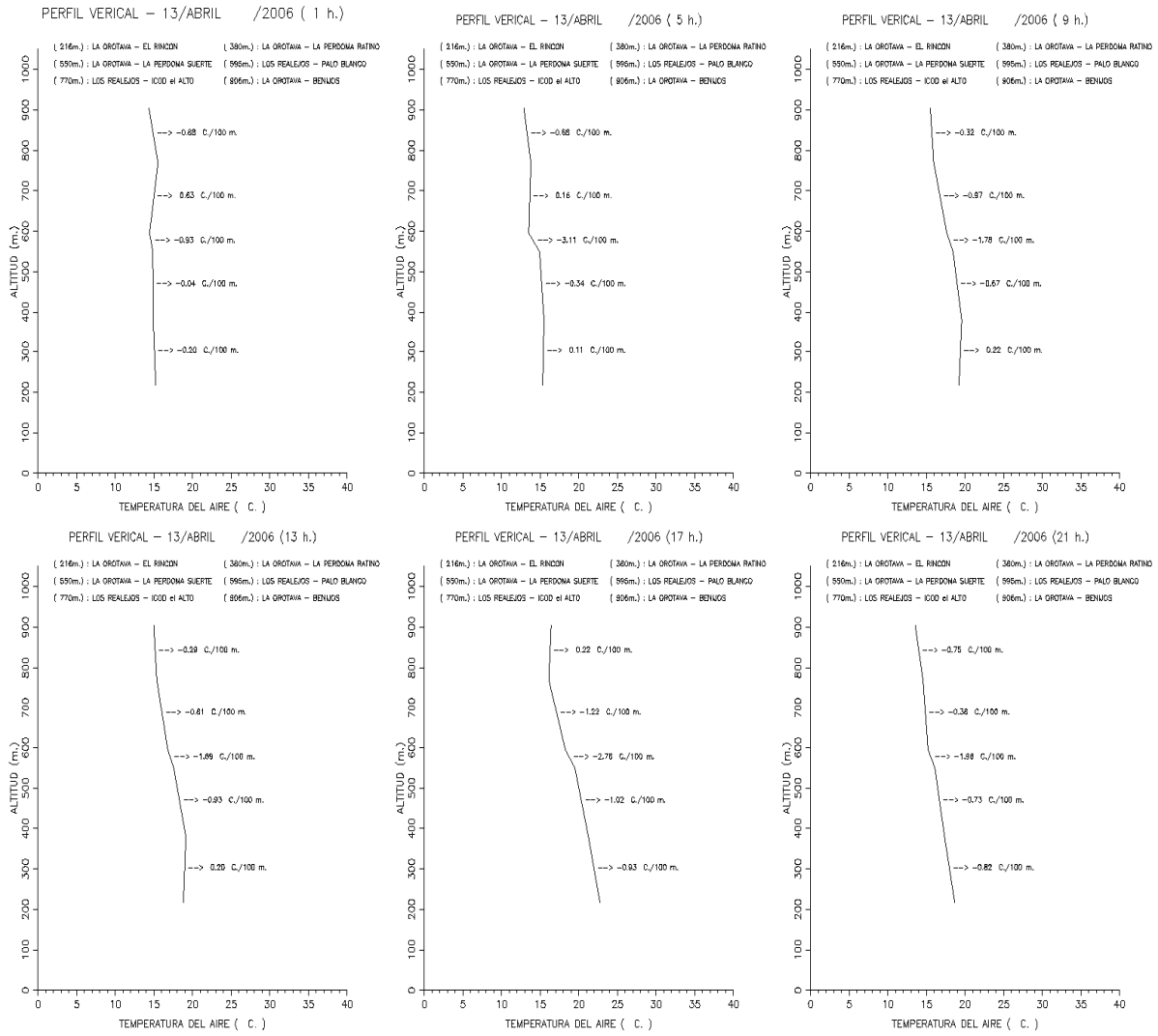


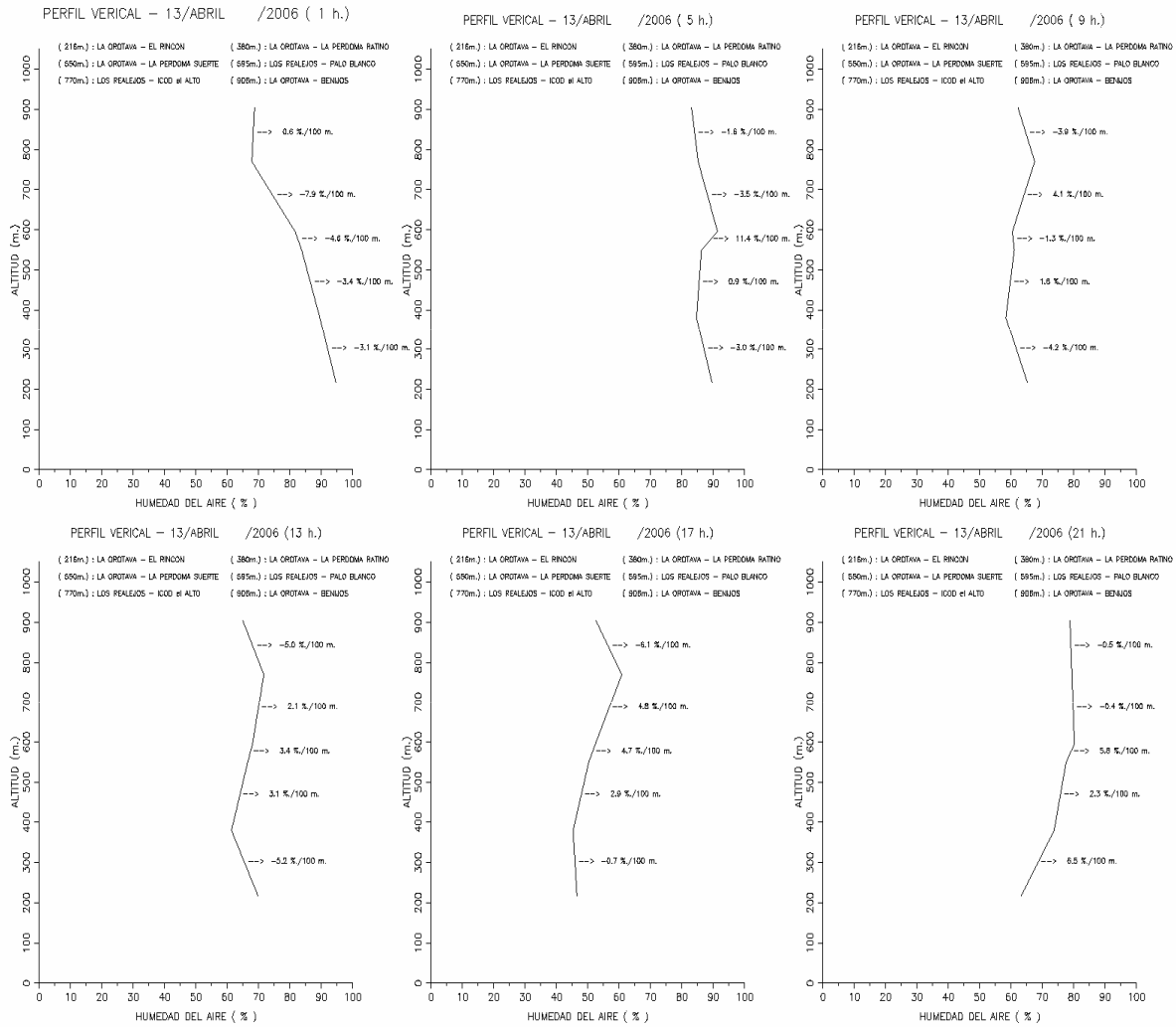
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 13 de abril a las 12 h UTC

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.



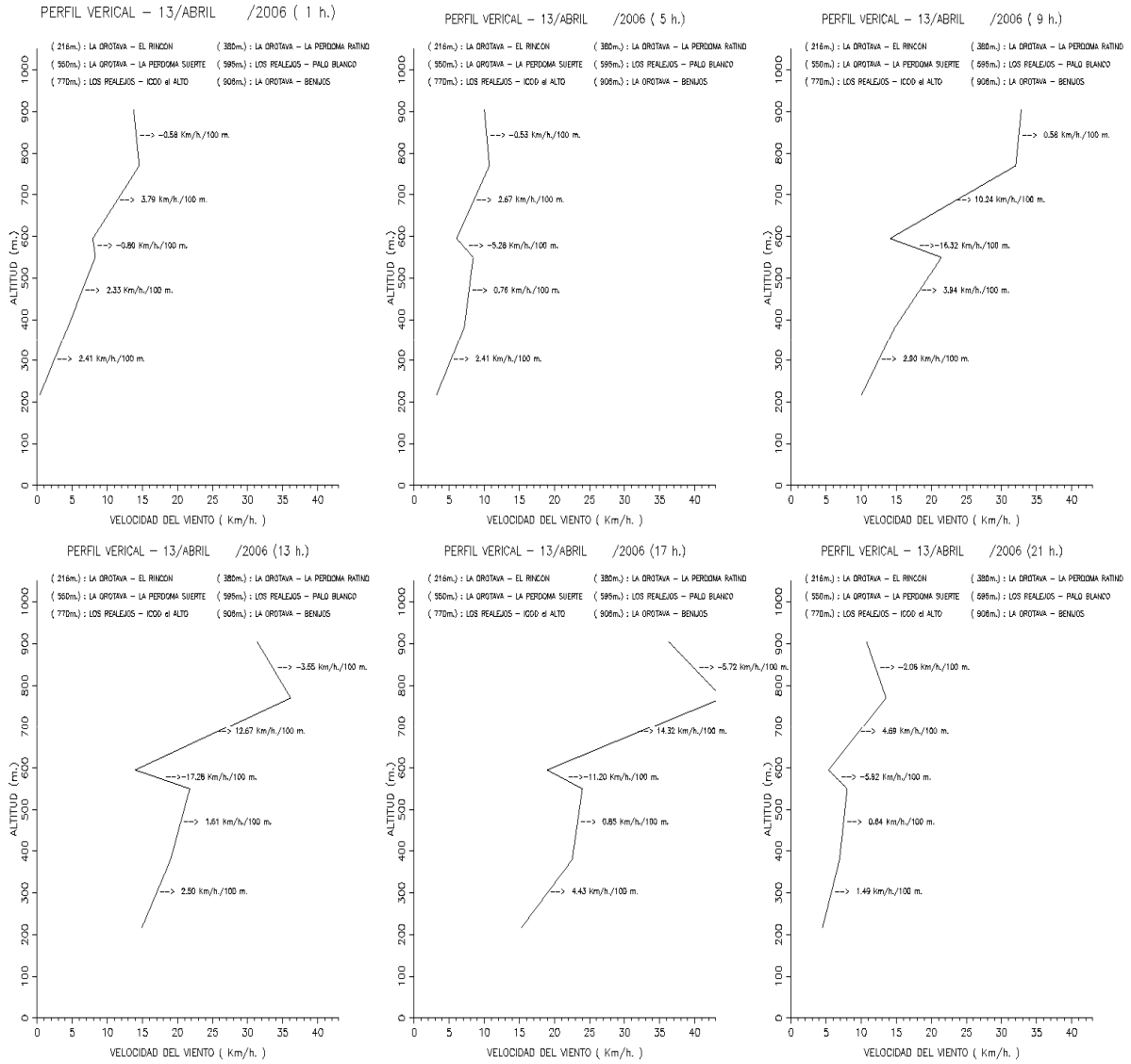
Perfiles termométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 13 de abril

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Orotava – El Rincón 216 m, La Orotava – El Ratiño 380 m, La Orotava – La Suerte 551 m, Los Realejos – Palo Blanco 595 m, Los Realejos – Icod el Alto 770 m y La Orotava – Benijos 906 m. Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 910 m, e independientes de los periodos horarios. En las medianías: las temperaturas son cálidas a templadas en los periodos nocturno y vespertino; las temperaturas son calientes a cálidas en el periodo diurno.



Perfiles higrométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 13 de abril

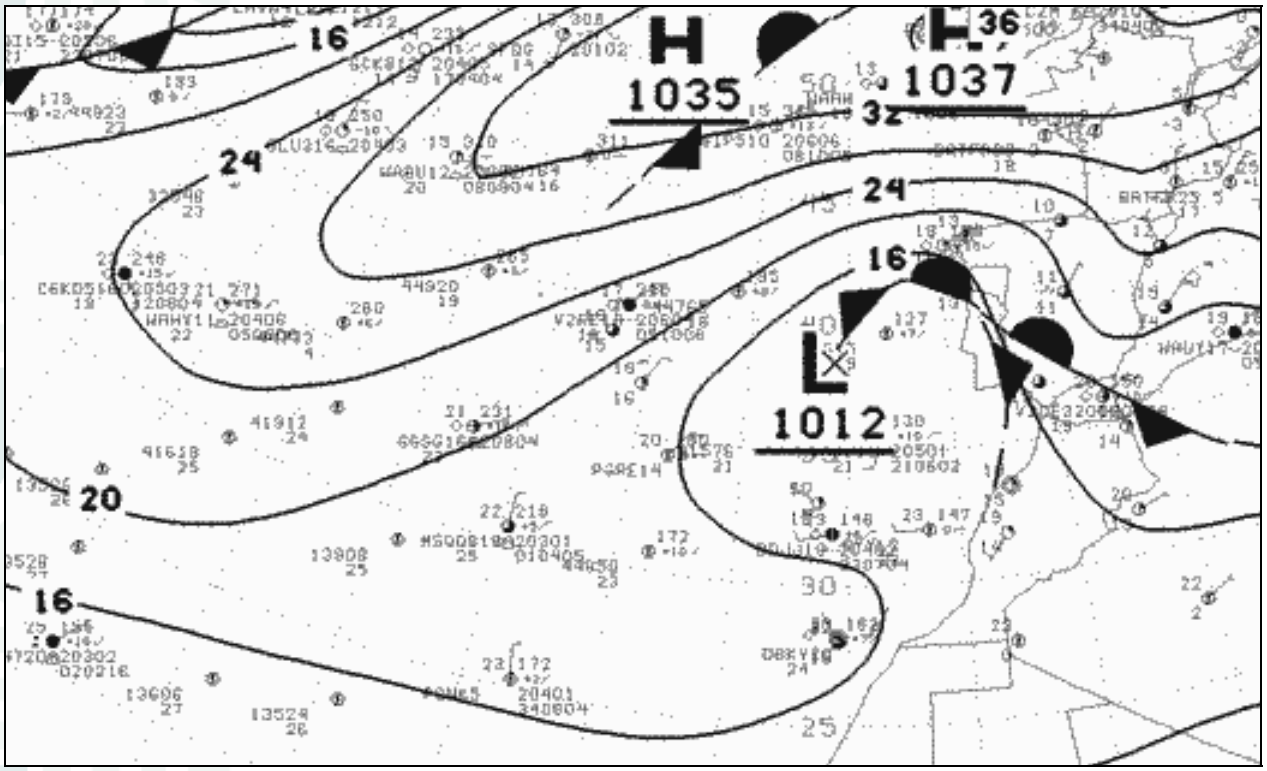
Las gráficas indican humedades muy húmedas a húmedas en relación con los aumentos de la altitud en las primeras horas de la jornada. Las humedades son muy húmedas en la madrugada y semihúmedas en las primeras horas de la mañana. Las humedades son semihúmedas y húmedas en horas próximas al mediodía. Las humedades son semisecas y semihúmedas en las primeras horas de la tarde. Las humedades son semihúmedas a húmedas a mediatarde. En las medianías, las precipitaciones son copiosas en el periodo vespertino.



Perfiles anemométricos tetrahorarios entre la costa y las medianías: 13 de abril

Las gráficas indican ascensos de las velocidades del viento en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 551 m, e independientes de los periodos horarios; descensos de las velocidades entre las cotas 551 m y 595 m e independientes de los periodos horarios; ascensos bruscos de las velocidades entre las cotas 595 m y 770 m e independientes de los periodos horarios; descensos moderados de las velocidades entre las cotas 770 m y 910 m e independientes de los periodos horarios. Las velocidades son muy débiles a moderadas en los periodos nocturno y vespertino. Las velocidades son débiles a muy fuertes entre las primeras horas de la mañana y el anochecer.

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos fuertes, precipitaciones abundantes y calima**. Lluvias abundantes (11 / 15 abril). El día 11 es templado (12.2 ºC, 10.2 ºC / 14.6 ºC), húmedo (84 %), ligeramente ventoso (7.1 km/h), nuboso (6.6 MJ/m^2) y chubasco (4.8 mm); el día 12 es templado (12.8 ºC, 10.9 ºC / 15.5 ºC), muy húmedo (87 %), moderadamente ventoso (10.4 km/h), cubierto (5 MJ/m^2) y chubasco (2.9 mm); el día 13 es cálido (15.7 ºC, 13.7 ºC / 19.4 ºC), semihúmedo (68 %), **muy ventoso** (25.6 km/h), cubierto (2.4 MJ/m^2), **lluvia abundante** (65.9 mm); el día 14 es templado (13.3 ºC, 10.9 ºC / 15 ºC), húmedo (85 %), ligeramente ventoso (7.7 km/h), nubes y claros (14.5 MJ/m^2) y chubasco (5 mm); el día 15 es templado (11.8 ºC, 9.5 ºC / 14.2 ºC), muy húmedo (88 %), ligeramente ventoso (8.2 km/h) y nuboso (8.9 MJ/m^2). Las imágenes del satélite nos indican: día 11, un amplio anticiclón (1034 mb) situado al norte de las Azores y una depresión (1008 mb) centrado sobre Madeira: las medianías de las islas Canarias están cubiertas de nubes orográficas y presencia de nieblas vespertinas; día 12, un amplio anticiclón (1034 mb) situado al norte de las Azores, un anticiclón (1021 mb) centrado al este de la península Ibérica y bajas presiones (1012 mb) sobre Argelia: un frente nuboso sobre las islas, cielos cubiertos y presencias de nieblas y lloviznas a partir del mediodía; día 13, un amplio anticiclón (1030 mb) situado al norte de las Azores, una depresión (1018 mb) centrado al sureste de península Ibérica y bajas presiones (1008 mb) sobre Argelia; un anticiclón 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: un frente nuboso sobre las islas, cielos cubiertos, vientos fuertes y precipitaciones abundantes a partir del amanecer hasta el mediodía; día 14, una depresión (1010 mb) situada al noroeste de Canarias, una depresión amplia (1011 mb) centrado al noroeste de Marruecos y ausencia de la depresión sahariana: el frente nuboso cruzó las islas, nubes y claros, vientos moderados, presencias de nieblas y lloviznas durante la jornada; día 15, un anticiclón amplio (1020 mb) situada al oeste de Madeira, una depresión amplia (1011 mb) centrado al norte de Marruecos y bajas presiones (1008 mb) al oeste Argelia: las islas Canarias están soleadas, nubes orográficas en las medianías orientadas al norte.



Situación sinóptica: 4 de noviembre a las 0 h UTC

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

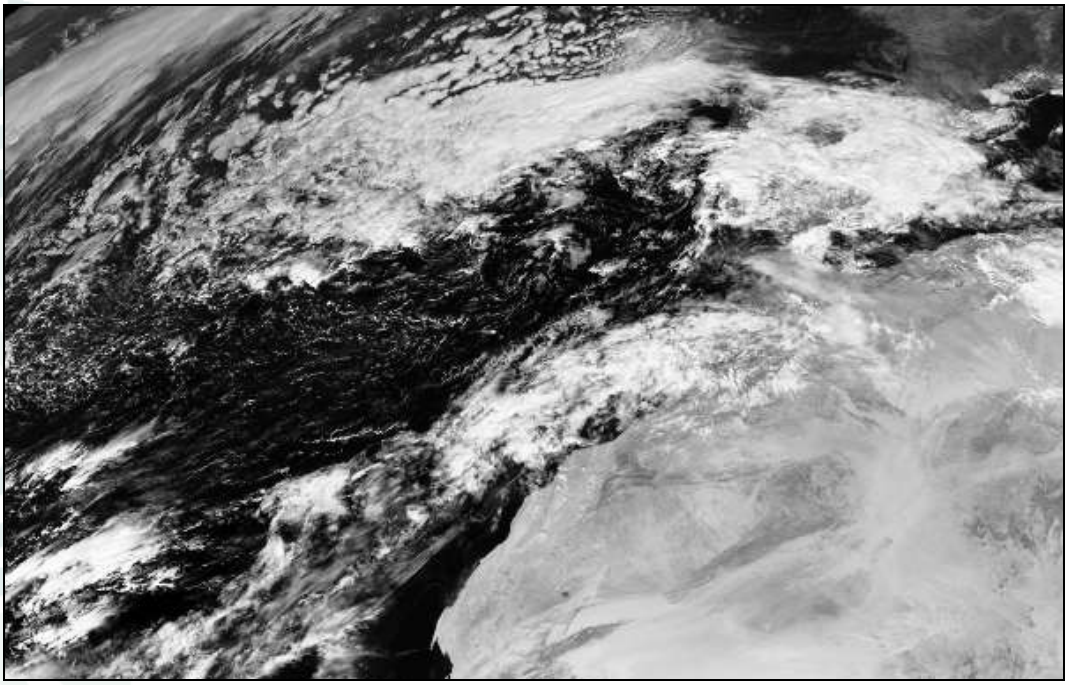
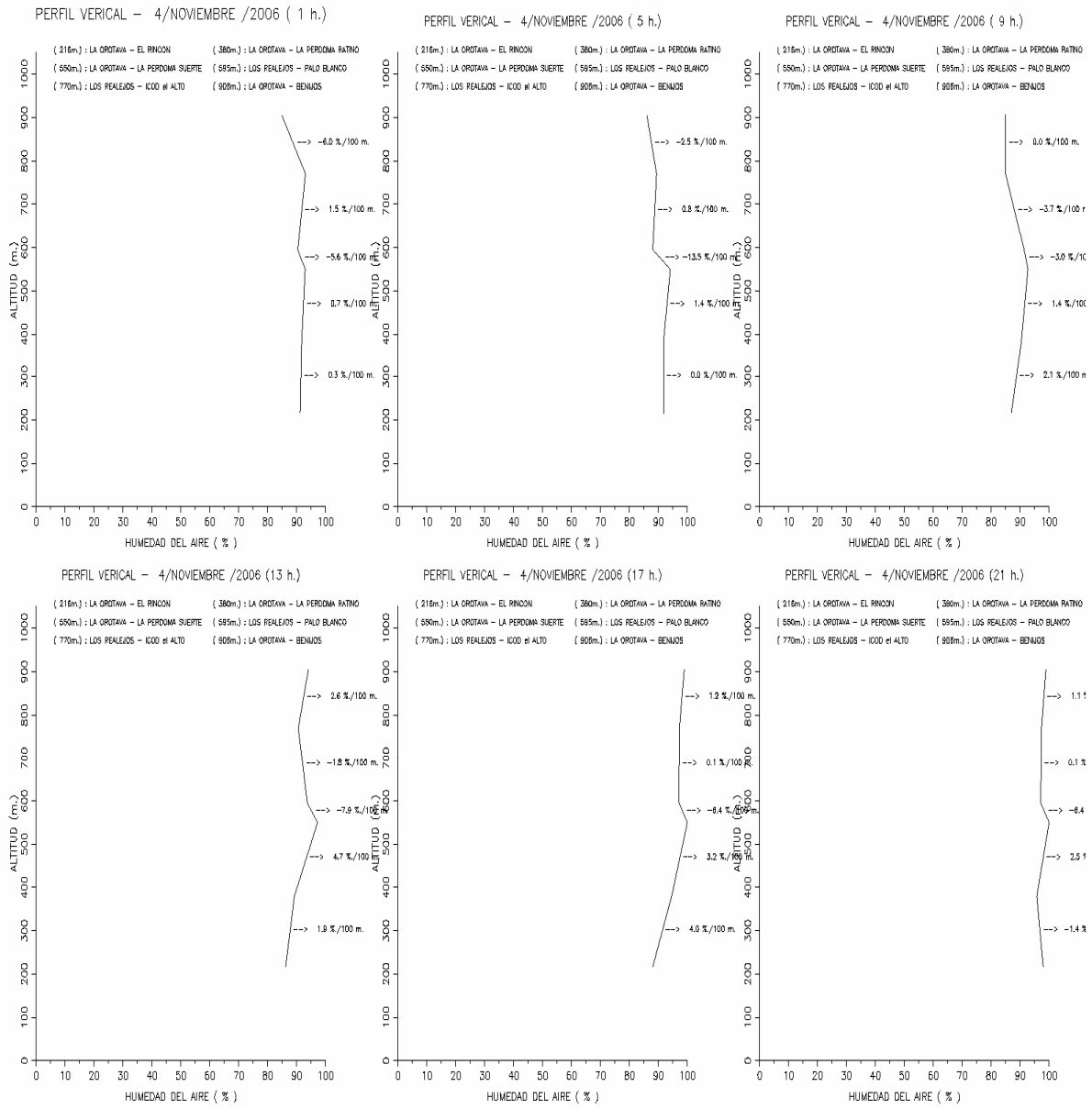


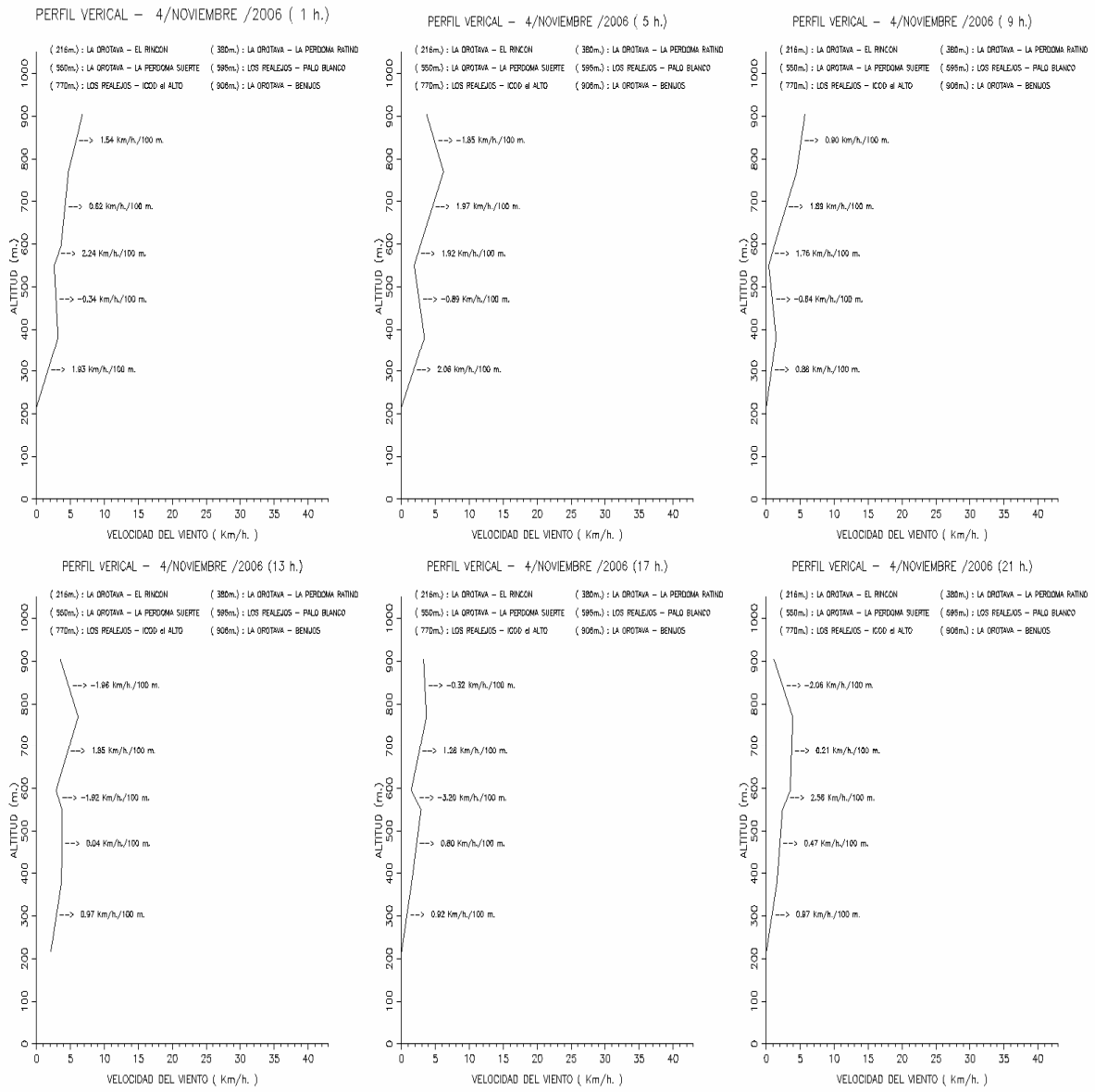
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de noviembre a las 12 h UTC

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



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

Perfiles higrométricos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: La Orotava – El Rincón 216 m, La Orotava – El Ratiño 380 m, La Orotava – La Suerte 551 m, Los Realejos – Palo Blanco 595 m, Los Realejos – Icod el Alto 770 m y La Orotava – Benijos 906 m. Las gráficas indican humedades húmedas a muy húmedas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 910 m, e independientes de los periodos horarios. En medianías, presencias de nieblas en los periodos nocturno y vespertino.



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

Las gráficas indican calmas y **vientos muy débiles** entre cotas próximas a la costa e inferiores a 910 m, e independientes de los periodos horarios. Los vientos aumentan suavemente sus velocidades entre las cotas próximas a la costa y 770 m; las velocidades descienden ligeramente entre las cotas 770 m y 910 m.

Situación meteorológica: "**Vientos débiles**" y **muy húmedos** (3 / 5 de noviembre). El día 3 es cálido (17.5 ºC, 15.8 ºC / 20.1 ºC), muy húmedo (88 %), ligeramente ventoso (5.3 km/h), nuboso (6.3 MJ/m^2), llovizna (0.8 mm) y calima; el día 4 es cálido (17.2 ºC, 16.1 ºC / 18.8 ºC), **muy húmedo** (93 %), **poco ventoso** (5.1 km/h), cubierto (4.8 MJ/m^2) y llovizna (0.8 mm); el día 5 es cálido (17.5 ºC, 15.6 ºC / 21 ºC), muy húmedo (89 %), ligeramente ventoso (6.3 km/h) y nuboso (6.9 MJ/m^2); el día 6 es caliente (21.1 ºC, 17.4 ºC / 25.5 ºC), semihúmedo (60 %), ligeramente ventoso (7.6 km/h) y nuboso (8.2 MJ/m^2). 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.