

Análisis Climático

Año 2006

LA OROTAVA – EL RINCÓN

Costa Norte a 216 m. de altitud



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

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

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

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



LA OROTAVA – EL RINCÓN

Costa Norte a 216 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	6
RESUMEN CLIMÁTICO ANUAL	16
ANÁLISIS COMPARATIVO DEL AÑO 2006 CON EL PERIODO 2003 / 2005	21
SITUACIONES METEOROLÓGICAS GENERALES	27
INVIERNO	27
VERANO	36
SITUACIONES METEOROLÓGICAS SINGULARES	42
ANEXO	72
Figura 1: Presentación puntual anual de las precipitaciones diarias	73
Figura 2: Presentación tridimensional anual de las precipitaciones diarias	74
Figura 3: Temperaturas medias y temperaturas extremas diarias	75
Figura 4: Contorno anual de temperaturas medias diarias	76
Figura 5: Contorno anual de las frec. relativas de registros de temperaturas mayores o iguales a 25 °C	77
Figura 6: Contorno anual de las frec. relat. registros de temperaturas menores o iguales a 15 °C y 12 °C	78
Figura 7: Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas medias diarias	79
Figura 8: Rosa de temperaturas de ENERO independiente del periodo horario	80
Figura 9: Rosas de temperaturas de ENERO en periodos trihorarios	81
Figura 10: Rosa de temperaturas de ABRIL independiente del periodo horario	82
Figura 11: Rosas de temperaturas de ABRIL en periodos trihorarios	83
Figura 12: Rosa de temperaturas de JULIO independiente del periodo horario	84
Figura 13: Rosas de temperaturas de JULIO en periodos trihorarios	85
Figura 14: Rosa de temperaturas de OCTUBRE independiente del periodo horario	86
Figura 15: Rosas de temperaturas de OCTUBRE en periodos trihorarios	87
Figura 16: Humedades medias y precipitaciones diarias	88
Figura 17: Contorno anual de humedades medias diarias	89
Figura 18: Contorno anual de las frec. relativas de registros de humedades inferiores o iguales a 55 %	90
Figura 19: Contornos anuales de las frec. relat. de humedades mayores o iguales a 80 % y 90 %	91
Figura 20: Diagramas sectoriales mensuales de las humedades medias diarias	92
Figura 21: Rosa de humedades de ENERO independiente del periodo horario	93
Figura 22: Rosas de humedades de ENERO en periodos trihorarios	94
Figura 23: Rosa de humedades de ABRIL independiente del periodo horario	95
Figura 24: Rosas de humedades de ABRIL en periodos trihorarios	96
Figura 25: Rosa de humedades de JULIO independiente del periodo horario	97
Figura 26: Rosas de humedades de JULIO en periodos trihorarios	98
Figura 27: Rosa de humedades de OCTUBRE independiente del periodo horario	99
Figura 28: Rosas de humedades de OCTUBRE en periodos trihorarios	100
Figura 29: Velocidades medias diarias	101
Figura 30: Contorno anual de las frec. relativas de registros de velocidades inferiores o iguales a 5 km/h	102
Figura 31: Contorno anual de las frec. relat de registros de velocidades superiores o iguales a 10 km/h	103
Figura 32: Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias	104
Figura 33: Rosa de viento de ENERO independiente del periodo horario	105
Figura 34: Rosas de viento de ENERO en periodos trihorarios	106
Figura 35: Rosa de viento de ABRIL independiente del periodo horario	107
Figura 36: Rosas de viento de ABRIL en periodos trihorarios	108
Figura 37: Rosa de viento de JULIO independiente del periodo horario	109
Figura 38: Rosas de viento de JULIO en periodos trihorarios	110
Figura 39: Rosa de viento de OCTUBRE independiente del periodo horario	111
Figura 40: Rosas de viento de OCTUBRE en periodos trihorarios	112
Figura 41: Radiaciones directas y precipitaciones diarias	113
Figura 42: Contorno anual de radiaciones directas diarias	114
Figura 43: Diagramas sectoriales mensuales de las radiaciones directas diarias	115

Figura 44: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en ENERO.	116
Figura 45: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en ABRIL.	117
Figura 46: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en JULIO.	118
Figura 47: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en OCTUBRE.	119
Figura 48: Radiaciones directas horarias en ENERO.	120
Figura 49: Radiaciones directas horarias en ABRIL.	121
Figura 50: Radiaciones directas horarias en JULIO.	122
Figura 51: Radiaciones directas horarias en OCTUBRE.	123
Figura 52: Evapotranspiraciones Penman y precipitaciones diarias.	124
Figura 53: Evapotranspiraciones Penman diarias. ETP radiativas y advectivas.	125
Figura 54: Contorno anual de evapotranspiraciones Penman diarias.	126
Figura 55: Diagramas sectoriales mensuales de las evapotranspiraciones medias diarias.	127
Figura 56: Balance hídrico en el año agronómico 2005/2006.	128

RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS

Precipitación

PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	94.0	81.4	19.3	20.5	2.2	13.5	0.0	5.2	5.1	16.9	72.4	15.1

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	15.0	34.1	18.0	10.1	1.1	9.4	0.0	3.1	2.0	6.9	47.5	11.1
Fecha	(9)	(11)	(1)	(13)	(2)	(14)	(31)	(17)	(22)	(16)	(16)	(9)
Dir Dom	NW	S	W	SW	NE	W	N	SE	W	SW	S	N

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

Temperatura

TEMPERATURA ABSOLUTA EXTREMA DIARIA, MEDIA y AMPLITUD MEDIA MENSUAL (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
T MIN	13.3	13.8	13.8	16.3	16.9	18.4	20.1	20.5	21.0	19.2	16.9	14.7
T MAX	17.7	18.5	19.0	18.6	20.3	20.8	22.1	24.8	26.2	24.5	25.1	19.0
T MED	15.3	15.3	16.3	17.1	18.3	19.6	21.0	22.0	22.6	21.6	20.5	16.9
AMPLI	6.5	7.0	8.1	6.6	6.9	6.3	6.4	7.2	8.3	9.1	7.9	7.6

TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	13.7	13.4	13.6	15.0	15.8	17.5	18.8	19.6	20.0	18.7	18.5	14.8
8-14 h	16.7	16.9	18.5	18.8	20.5	21.5	22.9	24.3	25.4	24.5	22.6	18.7
14-20 h	17.0	17.1	18.8	18.9	20.3	21.3	22.8	23.9	24.6	23.8	22.0	19.0
20-24 h	13.9	14.1	14.6	15.9	16.8	18.4	19.6	20.7	20.6	19.8	19.0	15.4

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10<=T<15	56.6	54.5	45.7	22.4	8.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	29.2
15<=T<20	37.2	39.1	36.7	64.0	62.5	57.5	44.5	30.0	27.9	45.7	43.2	51.9
20<=T<25	6.2	6.4	17.3	13.6	28.6	42.4	50.9	52.0	45.7	33.5	40.0	19.0
25<=T<30	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	4.6	18.0	24.2	20.0	12.2	0.0
T>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.8	0.0	0.0

NÚMERO MEDIO DE HORAS DE TEMPERATURA INFERIOR A UNA REFERENCIA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=12	0.61	1.68	1.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23

NÚMERO MEDIO DE HORAS DE TEMPERATURA SUPERIOR A UNA REFERENCIA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T=>20	1.66	1.66	4.42	3.43	7.23	10.23	13.73	17.41	17.83	13.41	12.67	4.66
T=>25	0.00	0.00	0.06	0.00	0.01	0.07	1.28	4.65	6.57	5.27	3.08	0.03
T=>30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.19	0.03	0.00

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=12	18.8	47.0	35.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
T<=15	62.0	56.0	124.0	60.0	31.0	60.0	124.0	124.0	150.0	93.0	120.0	0.0
T=>20	51.6	46.6	137.0	102.8	224.0	307.0	425.6	539.8	535.0	415.8	380.0	144.4
T=>25	0.0	0.0	2.0	0.0	0.2	2.0	39.6	144.0	197.0	163.4	92.4	0.8
T=>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	6.0	0.8	0.0

NÚMERO DE DÍAS MUY FRÍOS, FRÍOS, TEMPLADOS, CÁLIDOS, CALIENTES, MUY CALIENTES (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T<=10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10<=T<15	11	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2
15<=T<20	20	13	27	30	28	25	0	0	0	4	12	29
20<=T<25	0	0	0	0	3	5	31	31	29	27	17	0
T>25	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	43	59	57	63	62	65	69	60	61	66	33	42
H MAX	84	85	89	87	78	83	87	84	85	85	90	81
H MED	68	71	72	73	72	74	77	75	74	72	66	61

HUMEDAD MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	73	75	78	78	75	78	82	80	78	78	69	64
8-14 h	66	68	66	69	66	70	72	69	66	64	61	58
14-20 h	63	66	65	67	67	70	72	70	69	68	64	58
20-24 h	71	75	79	78	79	80	83	82	83	82	71	64

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	2.2	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	7.4	4.3
40<=H<55	9.4	4.9	9.4	4.0	2.4	1.0	0.0	2.8	5.8	8.7	18.6	25.7
55<=H<70	45.7	42.9	35.8	36.0	42.6	27.2	21.9	25.1	35.8	32.8	35.7	50.5
70<=H<85	32.8	42.3	35.8	48.2	48.0	62.5	59.5	54.2	36.1	44.5	22.1	17.6
H>85	9.9	10.0	18.1	11.8	7.0	9.3	18.5	17.3	22.2	14.0	16.2	1.9
H>90	4.8	4.3	9.5	5.6	2.6	2.8	7.4	7.8	13.3	8.7	9.4	1.1

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	0.48	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.01	0.00	1.81	1.02
40<=H<55	2.30	1.29	2.23	1.02	0.63	0.20	0.00	0.76	1.43	2.01	4.29	6.11
55<=H<70	11.07	10.21	8.66	8.57	10.26	6.55	5.46	6.03	8.75	7.95	8.76	12.37
70<=H<85	7.71	9.96	8.49	11.47	11.26	14.98	14.02	12.97	8.48	10.63	5.13	4.03
H>85	2.44	2.53	4.39	2.93	1.85	2.26	4.51	4.11	5.33	3.41	4.01	0.46
H>90	1.22	1.14	2.43	1.42	0.64	0.81	2.01	1.88	3.35	2.13	2.31	0.28

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	15.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.2	0.0	54.2	31.6
40<=H<55	71.2	36.2	69.0	30.6	19.6	6.0	0.0	23.6	42.8	62.4	128.8	189.4
55<=H<70	343.2	286.0	268.4	257.2	318.0	196.6	169.4	187.0	262.6	246.4	262.8	383.4
70<=H<85	239.0	278.8	263.2	344.2	349.0	449.4	434.6	402.2	254.4	329.4	153.8	125.0
H>85	75.6	70.8	136.0	87.8	57.2	67.8	139.8	127.4	160.0	105.6	120.2	14.4
H>90	37.8	32.0	75.4	42.6	19.8	24.2	62.2	58.2	100.4	66.0	69.2	8.8

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
40<=H<55	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8
55<=H<70	15	15	12	13	11	5	2	5	10	12	15	19
70<=H<85	14	13	18	15	20	25	27	26	19	18	8	4
H>85	0	0	1	2	0	0	2	0	1	1	2	0
H>90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N_ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
V_MINA	0.7	0.9	0.7	0.7	0.8	1.1	1.5	0.8	0.5	0.7	0.2	0.5
V_MAX	4.0	4.8	4.5	7.9	4.1	3.9	3.9	3.9	2.3	3.3	8.8	5.3
V_MED	1.7	1.9	2.0	2.0	2.4	2.1	2.8	2.3	1.5	1.6	2.0	1.9

VELOCIDAD MEDIA EN PERIODOS HORARIOS (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	3.5	3.8	3.4	3.5	3.1	3.2	3.0	3.0	2.7	2.9	4.0	3.5
8-14 h	3.2	3.5	3.5	4.0	4.6	4.0	4.9	4.3	3.6	3.4	5.0	3.3
14-20 h	3.1	3.5	3.8	4.3	4.7	3.8	4.9	4.3	3.8	3.5	3.6	3.4
20-24 h	3.3	3.7	3.1	3.2	2.6	2.6	2.5	2.8	2.6	3.2	4.0	3.5

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0<V<=5	43.8	44.1	48.5	40.1	38.3	45.8	42.0	43.7	35.8	41.2	36.5	45.9
5<V<=10	7.1	9.5	8.3	10.3	20.0	11.3	23.6	16.4	7.0	5.9	9.8	8.8
10<V<=15	0.1	0.4	0.2	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2
15<V<=20	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
V>20	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
CALMA	49.0	45.9	42.9	48.6	41.4	42.9	34.4	39.9	57.2	52.8	52.1	45.1

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V<=5	10.51	10.59	11.65	9.62	9.18	10.99	10.08	10.48	8.58	9.89	8.77	11.01
5<V<=10	1.70	2.27	2.00	2.47	4.79	2.71	5.66	3.94	1.68	1.42	2.34	2.12
10<V<=15	0.03	0.09	0.04	0.10	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.04
15<V<=20	0.00	0.01	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
V>20	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00

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	325.8	296.6	361.2	288.6	284.6	329.6	312.4	324.8	257.4	306.6	263.0	341.2
5<V<=10	52.8	63.6	62.0	74.0	148.6	81.2	175.6	122.0	50.4	44.0	70.2	65.8
10<V<=15	1.0	2.6	1.2	3.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	1.2
15<V<=20	0.0	0.4	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0
V>20	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V<=5	31	28	31	29	31	30	31	31	29	31	28	30
5<V<=10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1
10<V<=15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15<V<=20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V>20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N_ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
RMIND	3.0	5.8	3.0	1.5	5.7	6.3	5.1	2.9	7.8	5.0	3.2	4.8
RMAXD	13.3	14.6	22.5	22.9	24.7	23.5	23.6	23.8	21.1	18.2	14.1	12.7
RADMD	8.3	10.2	17.0	13.4	17.5	13.4	15.9	16.2	15.8	13.6	8.8	9.2
RAD	255.8	285.1	526.7	403.2	544.0	403.2	494.2	502.5	472.7	422.0	264.6	284.8

RADIACIÓN GLOBAL ACUMULADA EN INTERVALOS HORARIOS (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
7-10	1.6	2.8	6.8	18.0	31.4	31.2	28.9	22.9	15.5	8.3	4.4	1.8
10-13	69.6	86.3	155.9	115.6	176.2	129.3	139.9	145.5	152.3	148.3	91.2	84.9
13-16	116.7	121.4	220.6	160.1	205.8	151.3	198.8	198.3	191.5	180.2	118.1	136.1
16-19	67.9	74.6	143.2	109.5	130.5	91.5	126.6	135.8	113.4	85.2	51.0	62.1

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	10.0	0.0	16.9	33.2	5.7	28.4	5.1	17.2	0.0	11.1	10.8	0.0
RMED	89.4	91.4	52.6	146.3	152.6	200.1	165.2	132.7	81.3	62.9	111.9	89.1
RALTA	156.5	193.8	457.1	223.6	385.8	174.8	324.0	352.5	391.4	348.0	141.9	195.6

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	3	0	3	6	1	4	1	3	0	2	3	0
RMED	14	12	5	12	12	17	14	11	8	7	15	13
RALTA	14	16	23	12	18	9	16	17	22	22	12	18

Evotranspiración Penman

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN ABSOLUTA EXTREMA DIARIA Y ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
EMIND	0.9	1.1	0.8	1.2	1.3	1.5	1.4	1.0	1.6	1.3	0.9	1.0
EMAXD	1.9	2.2	3.1	3.2	3.8	3.8	4.0	4.0	3.5	3.0	3.2	1.9
ETP	39.7	45.3	76.7	69.3	91.4	75.3	90.8	91.5	82.2	69.3	49.7	42.1

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN RADIATIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
ETR	30.2	35.7	66.3	59.5	78.7	65.4	77.7	79.5	73.9	59.7	35.0	29.3
ETA	9.4	9.6	10.4	9.9	12.8	9.9	13.0	11.9	8.3	9.7	14.6	12.8

NÚMERO DE DÍAS CON ETP MUY BAJAS, ETP BAJAS, ETP MEDIAS Y ETP ALTAS (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
E<=2.5	31	28	10	18	10	14	9	10	9	20	28	31
2.5<=E<5	0	0	21	12	21	16	22	21	21	11	2	0
5<=E<7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E>7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Balance Hídrico

BALANCE HÍDRICO MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
BALHI	54.3	36.1	-57.4	-48.8	-89.2	-61.8	-90.8	-86.3	-77.2	-52.4	22.7	-27.0

Resumen Anual

PRECIPITACIÓN TOTAL: 656.1 mm.

Días PREC.>0.1mm	78	21.4 %
Días PREC.>1.0mm	41	11.2 %
Días PREC.>5.0mm	18	4.9 %
Días PREC.>10mm	13	3.6 %
Días PREC.>20mm	3	0.8 %

TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 18.9%

TEMPERATURAS EXTREMAS DIARIAS: 10.8 °C y 31.3 °C

Días 0<T	365	100.0 %
Días 0<T<=10	0	0.0 %
Días 10<T<=15	32	8.8 %
Días 15<T<=20	188	51.5 %
Días 20<T<=25	143	39.2 %
Días 25<T<=30	2	0.5 %
Días 30<T	0	0.0 %

HUMEDAD MEDIA DIARIA: 71 %**HUMEDADES MED. DIARIAS EXTREMAS: 33 % y 90 %**

Días HUM>0%	365	100.0 %
Días 0<HUM<=20 %	0	0.0 %
Días 20<HUM<=40 %	1	0.3 %
Días 40<HUM<=55 %	14	3.8 %
Días 55<HUM<=70 %	134	36.7 %
Días 70<HUM<=85 %	207	56.7 %
Días HUM>85%	9	2.5 %

VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 2.2 Km/h

Días 0<VEL<=5Km/h	360	98.6 %
Días 5<VEL<=10Km/h	4	1.1 %
Días 10<VEL<=15Km/h	0	0.0 %
Días 15<VEL<=20Km/h	0	0.0 %
Días VEL>20Km/h	0	0.0 %

VELOCIDADES en CALMAS: 46 %**RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 13.3 MJ/m²****RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 4859 MJ/m²**

Días RAD>0.1 W/m ²	365	100.0 %
Días 0.1<RAD<=5 W/m ²	14	3.8 %
Días 5<RAD<=10 W/m ²	104	28.5 %
Días 10<RAD<=15 W/m ²	112	30.7 %
Días 15<RAD<=20 W/m ²	79	21.6 %
Días 20<RAD<=25 W/m ²	56	15.3 %
Días RAD>25 W/m ²	0	0.0 %

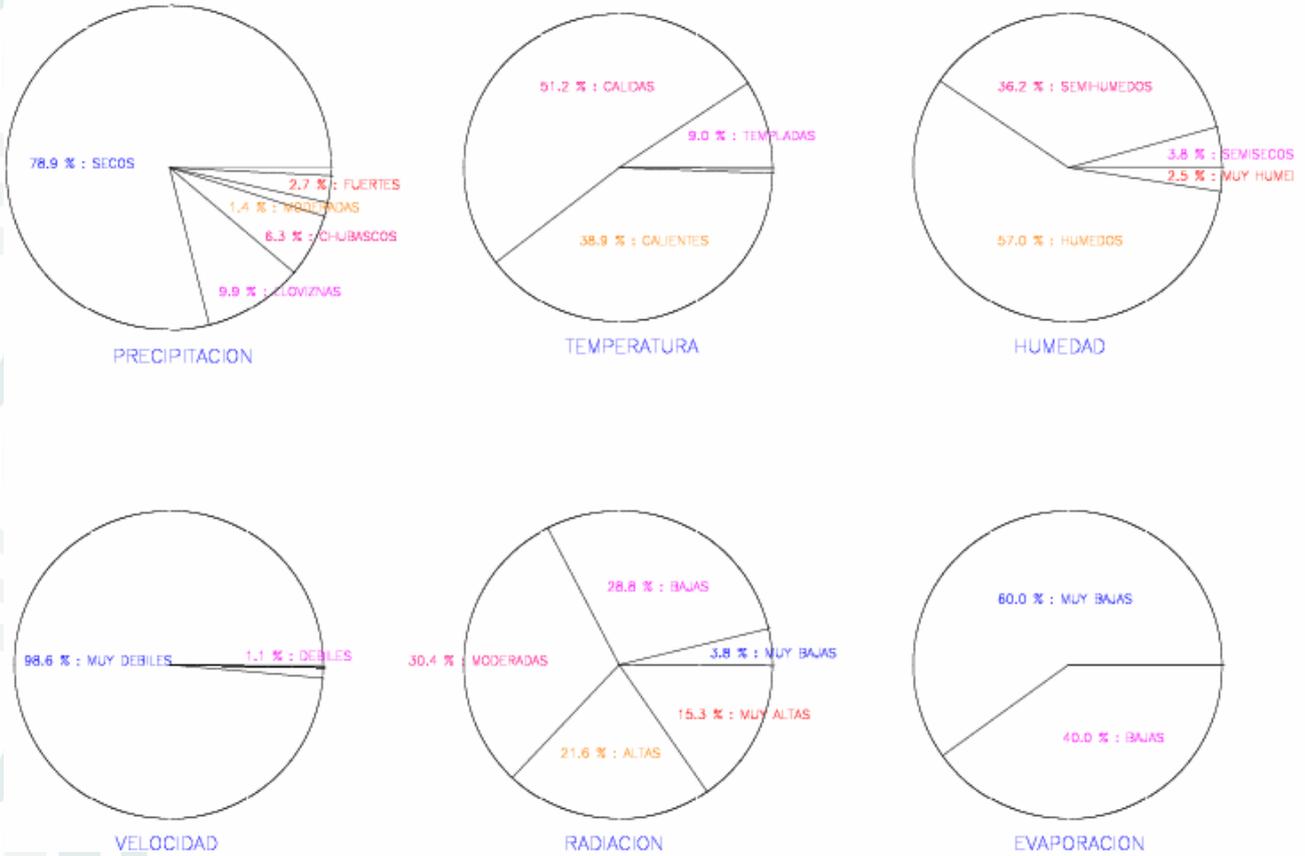
Días CUBIERTOS: 7.1 %
Días DESPEJADOS: 54.4 %

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 2.26 mm**EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 823.5 mm**

Días ETP>0.1 mm	365	100.0%
Días 0.1<ETP<=2.5 mm	218	59.7 %
Días 2.5<ETP<=5.0 mm	147	40.3 %
Días 5.0<ETP<=7.5 mm	0	0.0 %
Días ETP>7.5 7.5 mm	0	0.0 %

EVAPOTRANSPIRACION RADIATIVA PENMAN: 690.9 mm**EVAPOTRANSPIRACION ADVECTIVAS PENMAN: 132.5 mm**

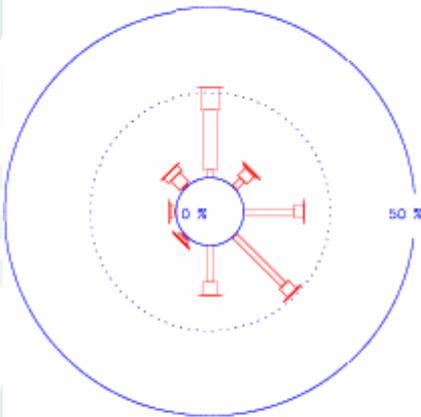
FRECUENCIAS RELATIVA GLOBALES – 2006 – LA OROTAVA – EL RINCON

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

Un diagrama sectorial es la presentación de las frecuencias relativas sobre un círculo. La frecuencia es proporcional al ángulo del sector circular. Elegimos 6 intervalos de precipitaciones: $P <= 0.1$ mm (secos), $0.1 < P <= 1$ mm (llovizna), $1 \text{ mm} < P <= 5$ mm (chubasco), $5 \text{ mm} < P <= 10$ mm (moderada), $10 \text{ mm} < P <= 20$ mm (fuerte) y $P > 20$ mm (muy fuerte). La temperatura, humedad, velocidad del viento, radiación directa y evapotranspiración tienen los mismos intervalos anteriormente definidos. Los días secos, cálidos o calientes, húmedos, calmas o poco ventosos, nubes y claros y ETP muy bajas son frecuentes. Los días lluviosos, templados o muy calientes, secos o muy húmedos, ligeramente ventosos, cubiertos y ETP moderadas son poco frecuentes.

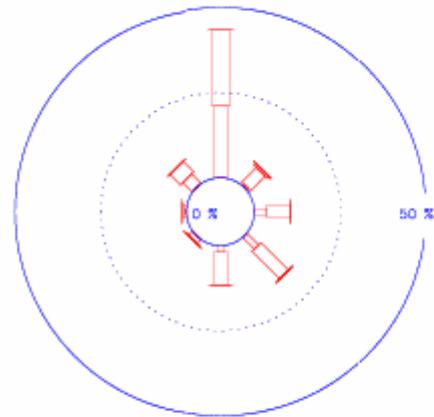
2006 – LA DROTAVA – EL RINCÓN

TEMPERATURA EN INVIERNO



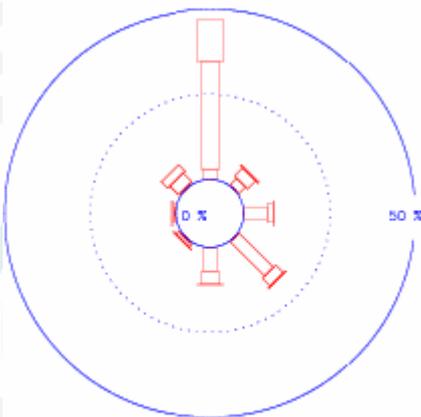
2006 – LA DROTAVA – EL RINCÓN

TEMPERATURA EN PRIMAVERA



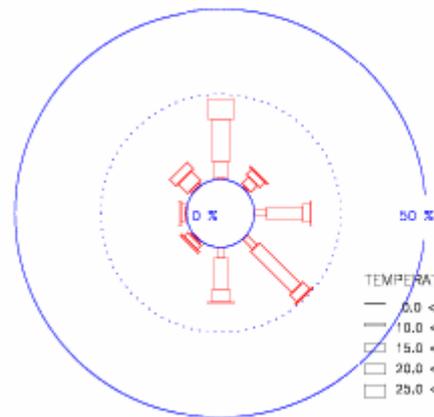
2006 – LA DROTAVA – EL RINCÓN

TEMPERATURA EN VERANO



2006 – LA DROTAVA – EL RINCÓN

TEMPERATURA EN OTONO



TEMPERATURA DEL AIRE

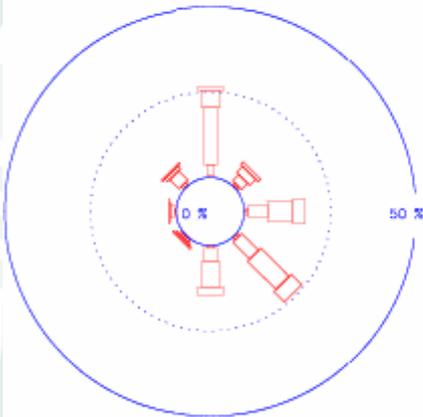
- 0,0 < T <= 10,0 C.
- 10,0 < T <= 15,0 C.
- 15,0 < T <= 20,0 C.
- 20,0 < T <= 25,0 C.
- 25,0 < T <= 45,0 C.

Rosas de temperaturas en periodos estacionales independiente del periodo horario.

Las rosas nos indican que los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes. En **invierno** los vientos templados soplan en el sector NW a SW, en el sector E a S son frecuentes y en la dirección SE son dominantes; los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, en la direcciones S y NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos calientes soplan en el sector W a NE y en la dirección N son frecuentes. En **primavera** los vientos templados soplan en el sector NE a S y en la dirección SE son frecuentes; los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, en el sector NW a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos calientes soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy calientes son inexistentes. En **verano** los vientos cálidos soplan en el sector NW a S y en el sector E a S son frecuentes; los vientos calientes soplan en todas las direcciones, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos muy calientes soplan en el sector NE a NW y en la dirección N son frecuentes. En **otoño** los vientos templados soplan en el sector E a S y en el sector E a SE son frecuentes; los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, en la dirección N y en el sector E a S son frecuentes, y en la dirección SE son dominantes; los vientos calientes soplan en todas las direcciones y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy calientes soplan en el sector SE a NE y en la dirección N son frecuentes.

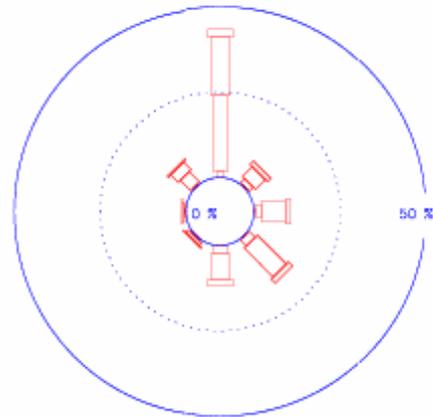
2006 – LA OROTAVA – EL RINCÓN

HUMEDAD EN INVIERNO



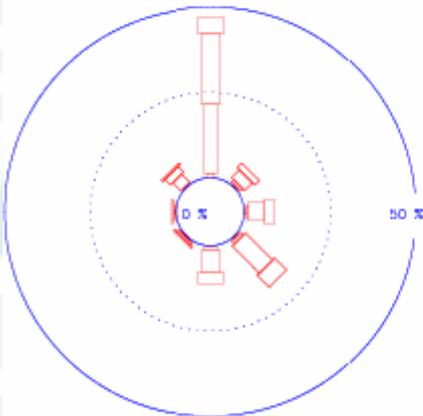
2006 – LA OROTAVA – EL RINCÓN

HUMEDAD EN PRIMAVERA



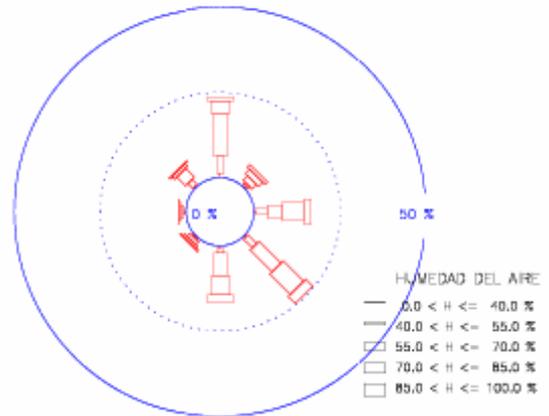
2006 – LA OROTAVA – EL RINCÓN

HUMEDAD EN VERANO



2006 – LA OROTAVA – EL RINCÓN

HUMEDAD EN OTONO

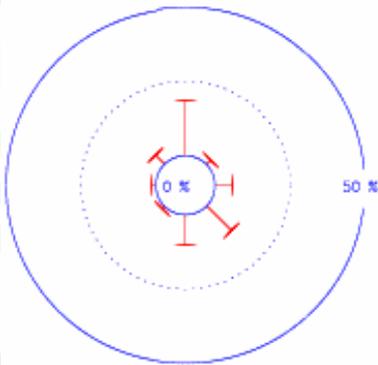


Rosa de humedades en periodos estacionales independiente del periodo horario.

Las rosas nos indican que los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes. En **invierno** los vientos secos son inexistentes; los vientos semisecos soplan en el sector W a S y en la dirección N son frecuentes; los vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones, en los sectores NW a N y E a S son frecuentes, y en la dirección N son dominantes; los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en la dirección N y en el sector E a S son frecuentes; los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones y en la dirección SE son frecuentes. En **primavera** los vientos semisecos soplan en la dirección N y son poco frecuentes; los vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes, los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en la dirección N y en el sector E a S son frecuentes; los vientos muy húmedos soplan en el sector NW a SW y son poco frecuentes. En **verano** los vientos semisecos soplan en el sector N a S y son poco frecuentes; los vientos semihúmedos soplan en el sector NW a S y en la dirección N son frecuentes, los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en la dirección N y en el sector E a S son frecuentes; los vientos muy húmedos soplan en el sector NW a SW y son poco frecuentes. En **otoño** los vientos secos soplan en el sector NW a N y en la dirección S y son poco frecuentes; los vientos semisecos soplan en todas las direcciones, en la dirección N y en el sector E a SE son frecuentes; los vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones, en el sector E a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos húmedos soplan en todas las direcciones y en el sector E a S son frecuentes; los vientos muy húmedos soplan en el sector NW a SW y son poco frecuentes.

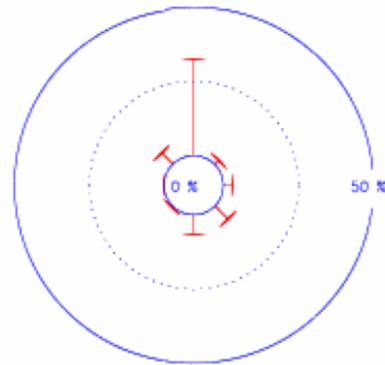
2006 – LA DROTAVA – EL RINCÓN

VELOCIDAD EN INVIERNO



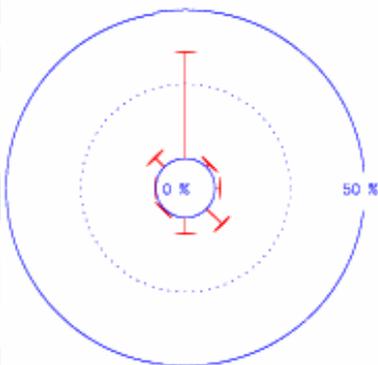
2006 – LA DROTAVA – EL RINCÓN

VELOCIDAD EN PRIMAVERA



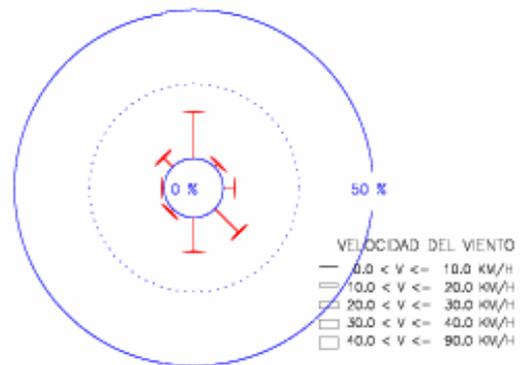
2006 – LA DROTAVA – EL RINCÓN

VELOCIDAD EN VERANO



2006 – LA DROTAVA – EL RINCÓN

VELOCIDAD EN OTONO



VELOCIDAD DEL VIENTO

- 0.0 < V <= 10.0 KM/H
- ▨ 10.0 < V <= 20.0 KM/H
- ▨ 20.0 < V <= 30.0 KM/H
- ▨ 30.0 < V <= 40.0 KM/H
- ▨ 40.0 < V <= 90.0 KM/H

Rosa de velocidades en periodos estacionales independiente del periodo horario.

Las rosas nos indican que los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes. En **invierno** los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores NW a N y E a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes. En **primavera** los vientos débiles soplan en el sector NW a S, en los sectores NW a N y SE a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes. En **verano** los vientos débiles soplan en el sector NW a S, en los sectores NW a N y SE a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes. En **otoño** los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores NW a N y SE a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes.

Resumen Climático Anual

Las precipitaciones superiores a 0.1 mm son 78. Los días con precipitaciones abundantes son: = > 5 mm: 18 y => 10 mm: 13. Los meses secos son mayo y julio. Los meses lluviosos son enero (94 mm), febrero (81.4 mm) y noviembre (72.4 mm). Los días con precipitaciones abundantes: enero (15 mm, vientos muy débiles, SE a S; 14.4 mm, vientos muy débiles, SE y N; 13.9 mm, vientos muy débiles, N y S), febrero (34.1 mm, vientos muy débiles, SE a S; 24.7 mm, vientos débiles, S y NW), marzo (18 mm, vientos muy débiles, N y SE), abril (10.1 mm, vientos débiles, S y NE), noviembre (47.5 mm, vientos muy débiles, S y N; 13.7 mm, vientos muy débiles, SE a S) y diciembre (11.1 mm, vientos débiles, N a NE): en general, las lluvias copiosas van acompañada de vientos muy débiles. La precipitación acumulada es 345.6 mm/año, precipitación inferior al año 2005 (438.5 mm/año).

Las precipitaciones de **rocío** están presentes todos los meses del año y son escasas; se forman antes del amanecer, cuando las temperaturas son templadas o cálidas, las humedades del aire superan el 85 % y los vientos están en calma o son muy débiles. Las **neblinas nocturnas** se forman algunas noches muy húmedas entre el atardecer y la madrugada. Las **nieblas** son inexistentes.

Los días con temperaturas medias altas y humedades medias bajas que sobresalen de los valores normales diarios son debidas a las presencias de “**olas de calor**”; días con humedades medias comprendidas entre 33 % y 79 %, vientos débiles, soleados o cubiertos acompañados de calima. Julio a noviembre registra temperaturas horarias superiores a los 25 °C; la temperatura horaria máxima anual es 31.3 °C (septiembre, 58 %, 1 km/h, N, calima, 15 h). Los periodos muy calientes más largos se registran en agosto (139.6 horas), septiembre (176 horas), octubre (154.8 horas) y noviembre (89.4 horas). Son notables los días con temperaturas “altas anormales”: enero (16.5 °C, Tmáx 22.6 °C, 48 %, 0.8 km/h, E a SE, 9.8 MJ/m², calima; 17.7 °C, Tmáx 21.2 °C, 43 %, 1.3 km/h, E a SE, 7.2 MJ/m²), febrero (18.5 °C, Tmáx 20.3 °C, 60 %, 4.8 km/h, NE y S, 4.8 MJ/m², calima; 18.5 °C, Tmáx 24 °C, 70 %, 59 km/h, N a NE, 14 MJ/m², calima), marzo (17.9 °C, Tmáx 22.8 °C, 65 %, 2.4 km/h, N y S, 20.3 MJ/m²; 19 °C, Tmáx 23.4 °C, 62 %, 4.6 km/h, NW a N, 17.9 MJ/m²), julio (21.7 °C, Tmáx 19.1 °C, 75 %, 3.2 km/h, NW a N, 21.3 MJ/m²), agosto (24.8 °C, Tmáx 29.1 °C, 60 %, 2.1 km/h, N y S, 16.7 MJ/m²), septiembre (24.2 °C, Tmáx 27.2 °C, 79 %, 0.6 km/h, 7.8 MJ/m², calima; 26.2 °C, Tmáx 31.3 °C, 64 %, 0.6 km/h, 14.9 MJ/m², calima), octubre (24.5 °C, Tmáx 31 °C, 73 %, 1.4 km/h, SW a W, 18.2 MJ/m², calima; 24.4 °C, Tmáx 30.2 °C, 71 %, 2.1 km/h, SW a W, 15.8 MJ/m²), noviembre (23.9 °C, Tmáx 28.2 °C, 45 %, 8.8 km/h, E y S, 3.3 MJ/m², calima; 25.1 °C, Tmáx 29.5 °C, 33 %, 5.7 km/h, SE a S, 5.9 MJ/m², calima) y diciembre (17.6 °C, Tmáx 24.1 °C, 45 %, 2.2 km/h, SE a S, 11.5 MJ/m², calima; 19 °C, Tmáx 24.5 °C, 42 %, 0.9 km/h, N y SE, 9.2 MJ/m², calima). Los periodos mensuales con temperaturas “altas”, temperaturas medias superiores a 25 °C, no superan los 4 días (en 2, feb 2, mr 2, ag 1, oc 2, nv 4 y dc 3).

Los días con temperaturas medias templadas que sobresalen de los valores normales diarios es debido a la presencia de “**olas de frío**”; en general, días con humedades medias comprendidas entre 57 % y 89 %, vientos muy débiles que soplan frecuentemente en las direcciones N y SE, nubosos y sin calima. Enero a mayo, noviembre y diciembre registran temperaturas horarias inferiores a 15 °C; la temperatura horaria mínima anual es 10.8 °C (febrero, 72 %, 0.5 km/h, SE, 1 h). Los periodos templados más largos se registran en enero (423h), febrero (368.2h), marzo (341.8h), abril (163h) y diciembre (222h). Son notables los días con temperaturas “bajas anormales”: enero (13.3 °C, Tmin

11.9 °C, 84 %, 2.1 km/h, N y S, 3.5 MJ/m² y 13.9 mm; 13.8 °C, T_{min} 12.6 °C, 82 %, 1.7 km/h, N a NE, 3 MJ/m², 11.4 mm; 13.9 °C, T_{min} 11.4 °C, 77 %, 1.2 km/h, E a SE, 7.5 MJ/m² y 15 mm), febrero (13.8 °C, T_{min} 10.9 °C, 64 %, 2.6 km/h, N y SE, 10.5 MJ/m²; 13.9 °C, T_{min} 11.6 °C, 69 %, 2.2 km/h, N y SE, 9.1 MJ/m², 0.8 mm; 13.8 °C, T_{min} 11.5 °C, 79 %, 4.8 km/h, NW y S, 6.5 MJ/m²; 14.1 °C, T_{min} 11.3 °C, 65 %, 1.7 km/h, N y SE, 9.2 MJ/m²), marzo (13.8 °C, T_{min} 12.7 °C, 89 %, 1.4 km/h, N y SE, 3 MJ/m², 18 mm; 14.3 °C, T_{min} 12.6 °C, 71 %, 1.4 km/h, N y SE, 7.4 MJ/m², 0.1 mm) y diciembre (15.4 °C, T_{min} 11.2 °C, 57 %, 0.7 km/h, E a SE, 10.4 MJ/m²). Los periodos mensuales con temperaturas “bajas”, temperatura media inferior a 15 °C, no superan los 15 días (en 11, fb 15, mr 4 y dc 2).

Enero, febrero y marzo son los meses menos cálidos, temperaturas medias 15.3 °C, 15.3 °C y 16.3 °C. Agosto y septiembre son los meses más cálidos, temperaturas medias 22 °C y 22.6 °C. Las temperaturas medias diarias extremas son 13.3 °C (enero Tex 11.9 °C y 15.7 °C, 84 %, 3.5 MJ/m², 2.1 km/h N y S, 13.9 mm) y 26.2 °C (septiembre Tex 21.8 °C y 31.3 °C, 64 %, 14.9 MJ/m², 0.6 km/h, calima). El otoño es más caliente que la primavera. Las diferencias medias mensuales entre las temperaturas extremas diarias están comprendidas entre 6.3 °C (junio) y 9.1 °C (octubre). Los días con T (media diaria) 10 °C < T ≤ 15 °C son 32, 8.8 %; 15 °C < T ≤ 20 °C son 188, 51.5 %; 20 °C < T ≤ 25 °C son 143, 39.2 % y T > 25 °C son 2, 0.5 %. La temperatura media diaria anual es 18.9 °C y la diferencia media anual entre las temperaturas extremas diarias es 7.3 °C. Los vientos templados soplan en todas las direcciones y en el sector E a S son frecuentes. Los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, en el sector E a S y en la dirección N son frecuentes. Los vientos calientes soplan en todas las direcciones, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes. Los vientos muy calientes soplan en todas las direcciones y en la dirección N son frecuentes. Las temperaturas horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son templadas o cálidas, inferiores a las temperaturas horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h), cálidas a calientes; destacan las temperaturas medias mensuales extremas en los periodos horarios en enero (13.7 °C, 16.7 °C, 17 °C y 13.9 °C) y septiembre (20 °C, 25.4 °C, 24.6 °C y 20.6 °C). “Las temperaturas horarias durante la noche les corresponden las humedades más altas y las temperaturas horarias durante el día les corresponden las humedades más bajas de la jornada”. Las temperaturas medias anuales son 18.9 °C (2006), 18.5 °C (2005) y 19 °C (2004).

Las cantidades de **horas frías**, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 10 °C son inexistentes. Las cantidades de **horas templadas** se registran entre enero a junio, noviembre y diciembre; son importantes en enero, febrero, marzo y diciembre (13.65, 13.15, 11, 5.43 y 7.16) horas/día, periodos medio diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 10 °C e inferiores o iguales a 15 °C. Las cantidades de **horas cálidas** se registran todos los meses; son importantes entre abril, mayo, junio y diciembre (15.32 14.63, 13.97 y 12.88) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 15 °C e inferiores o iguales a 20 °C. Las cantidades de **horas calientes** se registran todos los meses; son importantes entre junio a septiembre y noviembre: (9.95, 12.02, 12.27, 10.7 y 9.25) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 20 °C e inferiores o iguales a 25 °C. Las cantidades de **horas muy calientes** se registran entre junio a noviembre, son notables entre agosto a octubre (4.5, 5.87 y 4.99 horas/día), periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores o iguales a 25 °C.

Enero, noviembre y diciembre son los meses **más secos**, humedades medias 69 %, 66 % y 61 %. Junio, julio y septiembre son los meses **más húmedos**, humedades medias 75 %, 77 % y 75 %. Las humedades medias diarias extremas son 33 % (noviembre 25.1 °C, 5.9 MJ/m², 5.7 km/h SE a S, calima) y 90 % (noviembre 20.8 °C, 4.3 MJ/m², calmas, 0.4 km/h NW a N, 0.8 mm, calima). Los

días secos que presentan humedades medias inferiores o iguales al 40 % son 1, 0.3 % y los días semisecos que presentan humedades medias comprendidas entre 40 % y 55 % son 14, 3.8 %; lo contrario, los días húmedos que presentan humedades medias superiores al 70 % son 216, 59.2 % y los días muy húmedos que presentan humedades medias superiores al 85 % son 9, 2.5 %. Los vientos semisecos soplan en todas las direcciones y en la dirección N son notables. Los vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones, en los sectores NW a N y SE a S son notables y en la dirección N son dominantes. Los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en el sector E a S y en la dirección N son notables. Los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones, en el sector E a S y en la dirección N son notables. Las humedades horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son húmedas, superiores a las humedades horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h), semihúmedas; destacan las humedades medias mensuales extremas en los periodos horarios en diciembre (64 %, 58 %, 58 % y 64 %) y agosto (80 %, 69 %, 70 % y 82 %). “Las humedades horarias durante la noche les corresponden las humedades más altas y las humedades horarias durante el día les corresponden las humedades más bajas de la jornada”. Las humedades medias anuales son 71 % (2006), 72 % (2005) y 71 % (2004).

Las cantidades de **horas secas** se registran en enero, marzo, agosto, noviembre y diciembre, periodos medios diarios de permanencia de las humedades inferiores o iguales al 40 %, son poco importantes. Las cantidades de **horas semisecas** se registran se registran todos los meses, excepto en julio; son notables en enero, marzo, octubre, noviembre y diciembre (2.3, 2.23, 2.01, 4.29 y 6.11) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de la humedad comprendida entre 40 % y 55 %. Las cantidades de **horas semihúmedas** oscilan entre 5.46 horas/día (julio) y 12.37 horas/día (diciembre); son importantes en enero, febrero, mayo y diciembre (11.07, 10.21, 10.26 y 12.37) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de **horas húmedas** oscilan entre 6.85 horas/día (noviembre) y 16.55 horas/día (julio); son importantes en febrero, abril a agosto y octubre (11.38, 13.06, 12.46, 16.47, 16.55, 15.21 y 11.91) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 70 % y 90 %. Las cantidades de **horas muy húmedas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.28 horas/día (diciembre) y 3.34 horas/día (septiembre); son notables en marzo, septiembre, octubre y noviembre (2.37, 3.34, 2.12 y 2.29) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 90 %.

Enero, septiembre y octubre son meses **poco ventosos**, velocidades medias 1.7 km/h, 1.5 km/h y 1.6 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 48.98 %, 57.25 y 52.85 % de las observaciones/mes. Mayo, julio y agosto son meses **ligeramente ventosos**, velocidades medias 2.4 km/h, 2.8 km/h y 2.3 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 41.4 %, 34.38 % y 39.92 % de las observaciones/mes. Las velocidades medias diarias inferiores o igual a 5 km/h son 360, 98.6 %, las velocidades medias diarias superiores a 5 km/h e inferiores o igual a 10 km/h son 4, 1.1 %. La velocidad media anual es 2.2 km/h. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores NW a N y SE a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes: 53.68 % de las observaciones/año. Los vientos moderados soplan en los sectores NW a N y SE a SW, y son poco frecuentes: 0.25 % de las observaciones/año. Los vientos fuertes soplan en la dirección S y son poco frecuentes: 0.7 % de las observaciones/año. Las velocidades en calma son 46 % de las observaciones/año. Los vientos que soplan en las direcciones NW (4.61 %), N (25.58 %), SE (8.99 %) y S (8.58 %) son frecuentes y en las direcciones NE (1.61 %), SW (0.86 %) y W (0.6 %) son poco frecuentes. Las velocidades horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son ligeramente inferiores a las velocidades horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h); destacan las velocidades medias mensuales extremas en los periodos horarios en septiembre (2.7 km/h, 3.6 km/h, 3.8 km/h y 2.6 km/h) y julio (3 km/h, 4.9 km/h, 4.9 km/h y 2.5 km/h). Son

notables, las velocidades medias diarias de 4.8 km/h (febrero, semiseco, S y NE, llovizna 1.1 mm); 7.9 km/h (abril, húmedo, S y NE, lluvia 10.1 mm); 8.8 km/h (noviembre, semiseco, S y E, llovizna 1.3 mm); 5.7 km/h (noviembre, seco, S a SE) y 5.3 km/h (diciembre, semihúmedos, SE a S). Las velocidades medias anuales son 2.2 km/h (2006), 2.2 km/h (2005) y 1.9 km/h (2004).

Las cantidades de horas **poco ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 8.58 horas/día (septiembre) y 11.65 horas/día (marzo); son importantes en enero, febrero, marzo, junio, julio, agosto y diciembre (10.51, 10.59, 11.65, 10.99, 10.08, 10.48 y 11.01) horas/día, 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 1.42 horas/día (octubre) y 5.66 (julio) horas/día; son notables en abril a agosto (2.47, 4.79, 2.71, 5.66 y 3.94) horas/día, periodos medios diarios 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 entre enero a mayo, noviembre y diciembre, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 10 km/h e inferiores o iguales a 15 km/h, y son poco importantes.

Muchos días, los vientos adquieren direcciones opuestas en una jornada. Durante la **noche** los vientos son templados a cálidos, húmedos, calmas o muy débiles que soplan frecuentemente en el sector SE a S: los vientos descienden sobre la superficie: **efecto catabático** y durante el **día** los vientos son cálidos a calientes, semisecos a semihúmedos, muy débiles que soplan en el sector NW a N: los vientos ascienden sobre la superficie: **efecto anabático**. Las cantidades de días que verifican el fenómeno meteorológicos son: en 21, fb 23, mr 22, ab 15, my 22, jn 20, jl 21, ag 23, sp 15, oc 19, nv 18 y dc 24.

Enero, febrero, noviembre y diciembre son **poco soleados**, radiaciones directas acumuladas 256 MJ/m², 285 MJ/m², 265 MJ/m² y 285 MJ/m². Marzo, mayo, julio y agosto son los meses **más soleados**, radiaciones directas acumuladas 527 MJ/m², 544 MJ/m², 494 MJ/m² y 503 MJ/m². Las distribuciones de las radiaciones directas mensuales extremas acumulada en periodos trihorarios varían notablemente a lo largo del año: enero (1.6 MJ/m²: 7 a 10 h, 69.6 MJ/m²: 10 a 13 h, 116.7 MJ/m²: 13 a 16 h, 67.9 MJ/m²: 16 a 19 h) y mayo (31 MJ/m²: 7 a 10 h, 176.2 MJ/m²: 10 a 13 h, 205.8 MJ/m²: 13 a 16 h, 130.5 MJ/m² 16 a 19 h): “ las radiaciones directas más intensas se registran después del mediodía y las radiaciones directas matutinas son más intensas que las vespertinas”. 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 templados a calientes, semisecos a semihúmedos, vientos débiles que soplan en el sector E a S: tenemos una situación meteorológica opuesta a los días lluviosos, 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: 1068 MJ/m², 1350 MJ/m², 1469 MJ/m² y 971 MJ/m². Las radiaciones directas acumuladas anuales son 4859 MJ/m².año (2006), 4961 MJ/m².año (2005) y 4671 MJ/m².año (2004).

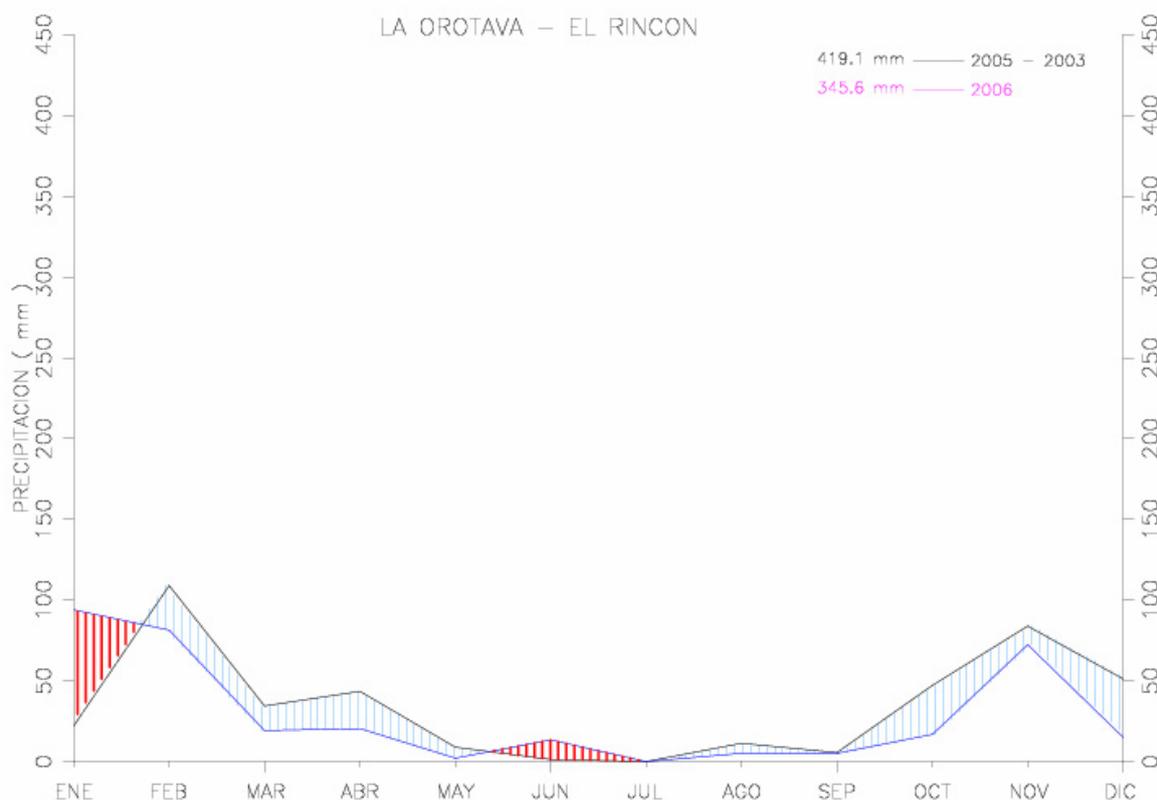
Enero, febrero, noviembre y diciembre tienen **poca evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 39.7 mm, 45.3 mm, 49.7 mm y 42.1 mm. Mayo, julio y agosto tienen **elevada evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 91.4 mm, 90.8 mm y 91.5 mm. Las ETP diarias inferiores o iguales a 2.5 mm son 218, 59.7 % y las ETP diarias superiores a 2.5 mm son 147, 40.3

%. 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 mayo (3.8 mm: 18.6 °C, 68 %, 3.3 km/h, 24.5 MJ/m²: 20.3 °C, 70 %, 2.2 km/h, 23.8 MJ/m²; 18 °C, 65 %, 4.1 km/h, 22.8 MJ/m²; 18.2 °C, 68 %, 3.5 km/h, 24.7 MJ/m²), junio (3.8 mm, 20.1 °C, 71 %, 2.4 km/h, 23.5 MJ/m²); julio (4 mm, 21.4 °C, 70 %, 3.5 km/h, 23.6 MJ/m²), agosto (4 mm, 21.6 °C, 74 %, 3.9 km/h, 23.8 MJ/m²; 3.9 mm, 22.8 °C, 71 %, 3 km/h, 22.7 MJ/m² y 3.9 mm, 24 °C, 73 %, 3 km/h, 22.6 MJ/m²); lo contrario, enero (0.9 mm: 13.8 °C, 82 %, 1.7 km/h, 3 MJ/m², 11.4 mm lluvia; 13.3 °C, 84 %, 2.1 km/h, 3.5 MJ/m², 13.9 mm lluvia), marzo (0.8 mm, 13.8 °C, 89 %, 1.4 km/h, 3 MJ/m², 78 mm lluvia), noviembre (0.9 mm, 18.8 °C, 90 %, 1.4 km/h, 3.2 MJ/m², 47.5 mm lluvia). Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 823.5mm (2006), 1006 mm (2005) y 1029 mm (2004).

El balance hídrico diario es deficitario durante el año. Solamente octubre a marzo son meses lluviosos, y nos indican cambios favorables al acumular agua en el subsuelo. El periodo de octubre hasta final de abril tiene un balance hídrico positivo y a partir de mayo experimenta un cambio en la tendencia de pérdida de agua en el subsuelo, balance hídrico negativo. La precipitación acumulada en el periodo agronómico es 422 mm. La ETP acumulada es 811.5 mm. Los balances hídricos anuales de los años agronómicos 2005/2006: -389.5 mm, 2004/2005: -823.9 mm y 2003/2004: -797.6 mm.

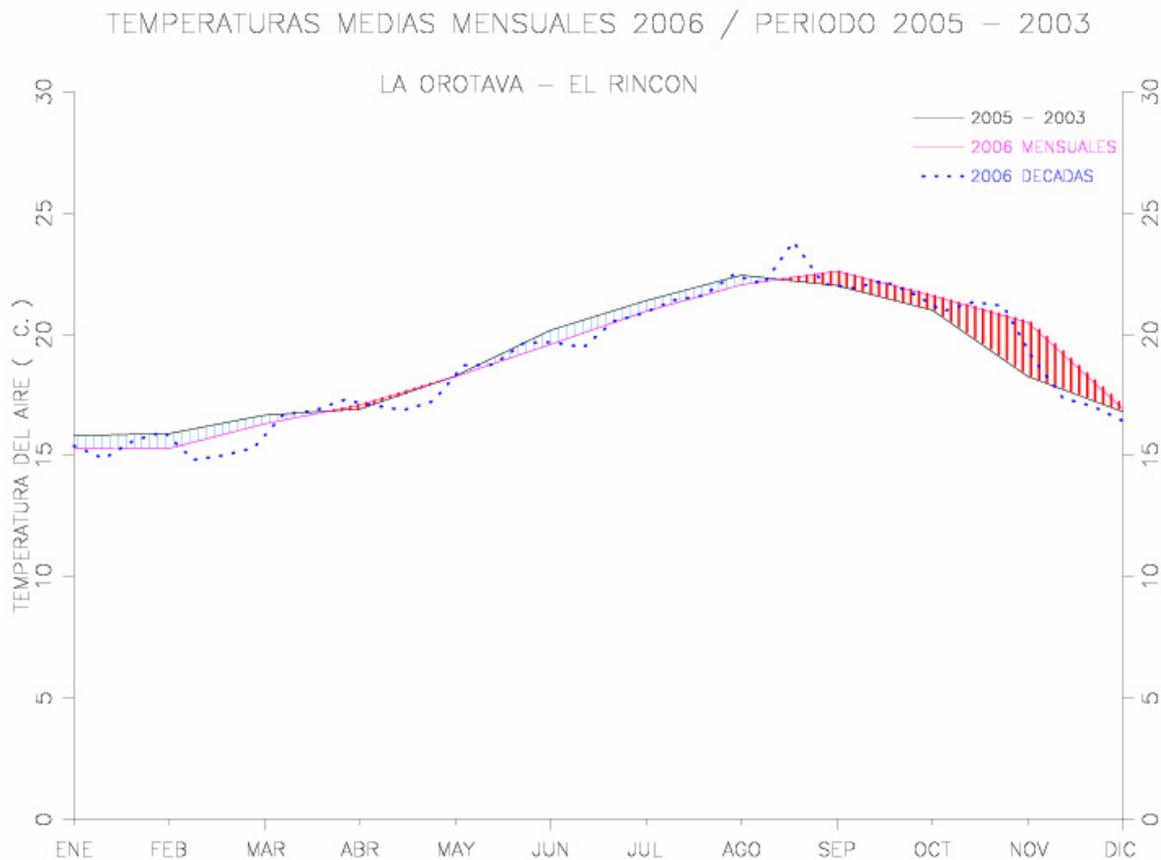
Análisis Comparativo del Año 2006 con el Periodo 2003 / 2005

PRECIPITACIONES MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003



Precipitaciones medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

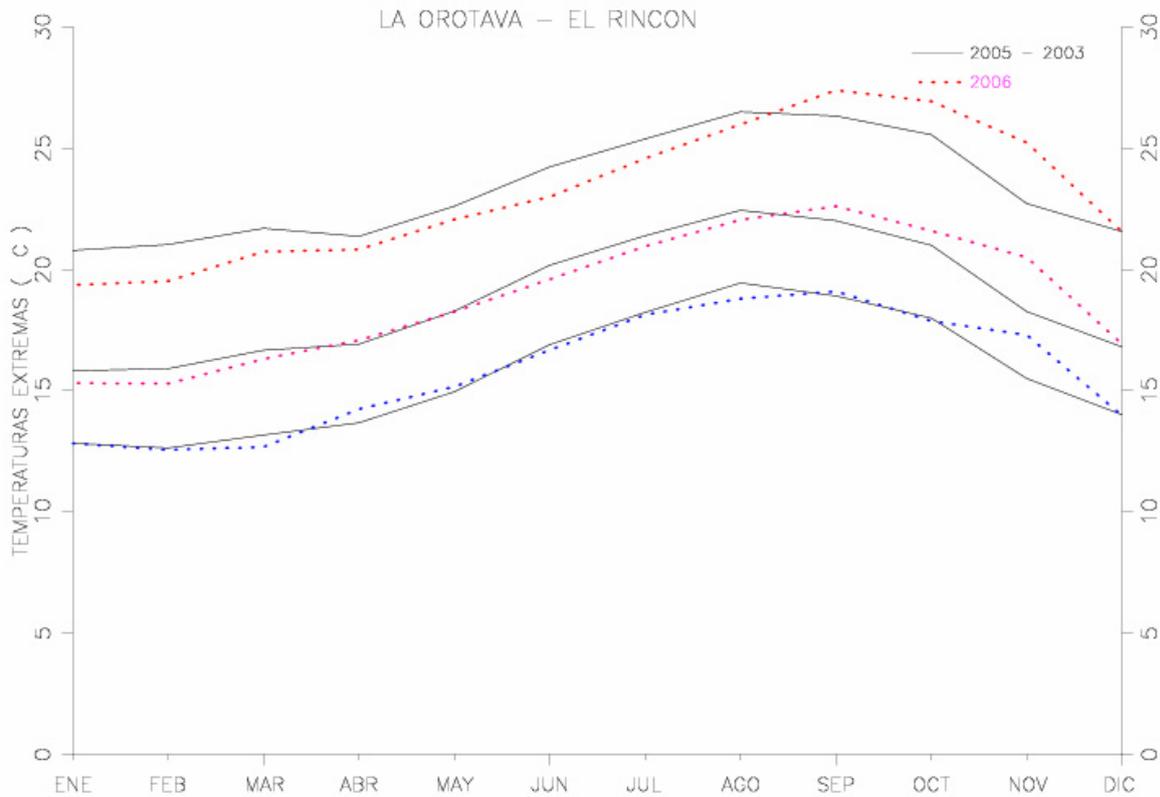
Presentación de las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente y las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las precipitaciones mensuales recogidas en enero y junio durante el año 2006 son superiores a las “precipitaciones mensuales normales” del lugar de observación. La precipitación anual del año 2006 es 345.6 mm y es inferior a la precipitación anual normal, 419.1 mm. Conclusión: “el año 2006 es menos lluvioso”.



Temperaturas del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

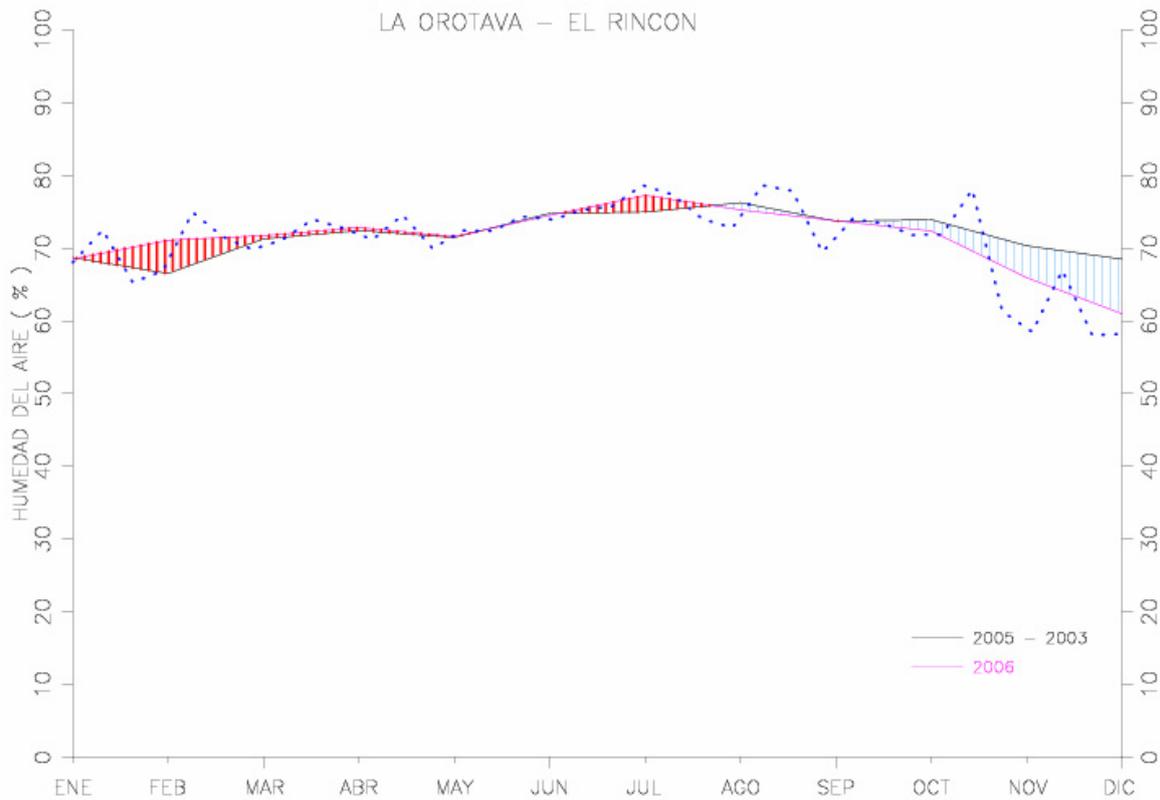
Presentación de las temperaturas medias mensuales, temperaturas medias decadarias y temperaturas medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las temperaturas medias mensuales recogidas en abril y septiembre a diciembre durante el año 2006 son superiores a las “temperaturas mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es más caliente a final de verano y más cálido en otoño”.

TEMPERATURAS EXTREMAS MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003

**Temperaturas extremas diarias medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.**

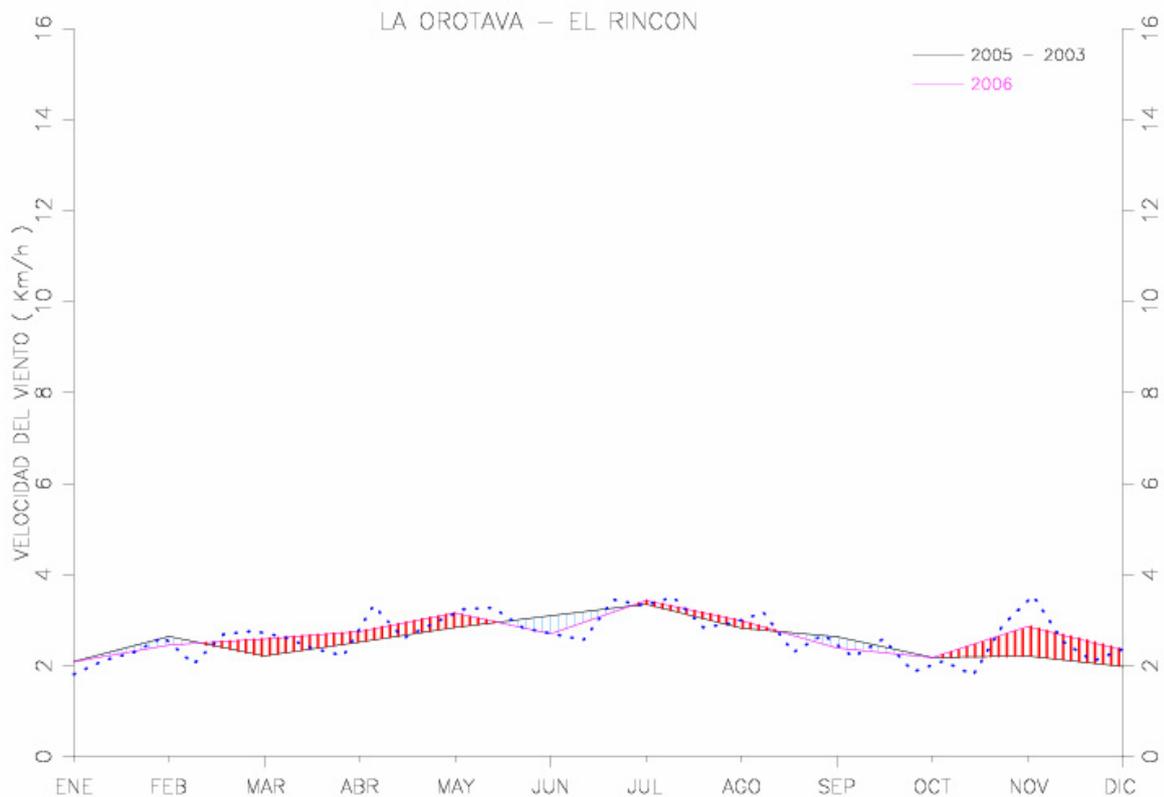
Presentación de las temperaturas extremas medias mensuales y temperaturas extremas medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las temperaturas máximas medias mensuales recogidas entre septiembre a diciembre durante el año 2006 son superiores a las “temperaturas máximas mensuales normales” del lugar de observación. Las temperaturas mínimas medias mensuales recogidas en marzo y junio a agosto durante el año 2006 son ligeramente inferiores a las “temperaturas mínimas mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es ligeramente menos cálido en invierno y verano, más caliente a final de verano y más cálido en otoño”.

HUMEDADES MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003

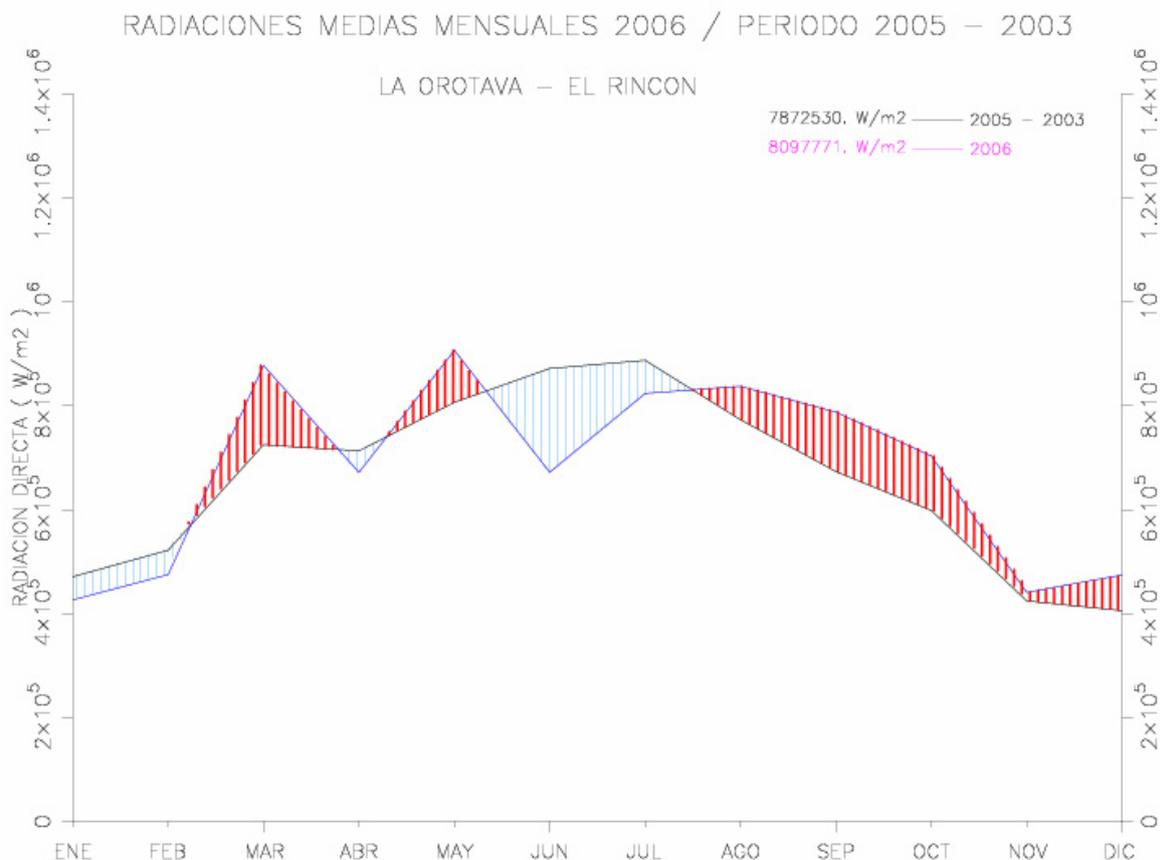

Humedades del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

Presentación de las humedades medias mensuales, humedades medias decadarias y humedades medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las humedades medias mensuales recogidas en febrero, marzo, abril y julio durante el año 2006 son ligeramente mayores a las “humedades mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es ligeramente más húmedo en invierno, primera mitad de la primavera y primera mitad del verano”.

VELOCIDADES MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003


Velocidades del viento medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

Presentación de las velocidades medias mensuales, velocidades medias decadarias y velocidades medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las velocidades del viento medias mensuales recogidas en marzo, abril, mayo, julio, agosto, noviembre y diciembre durante el año 2006 son ligeramente superiores a las “velocidades mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es ligeramente más ventoso en primavera, mitad del verano y otoño”.



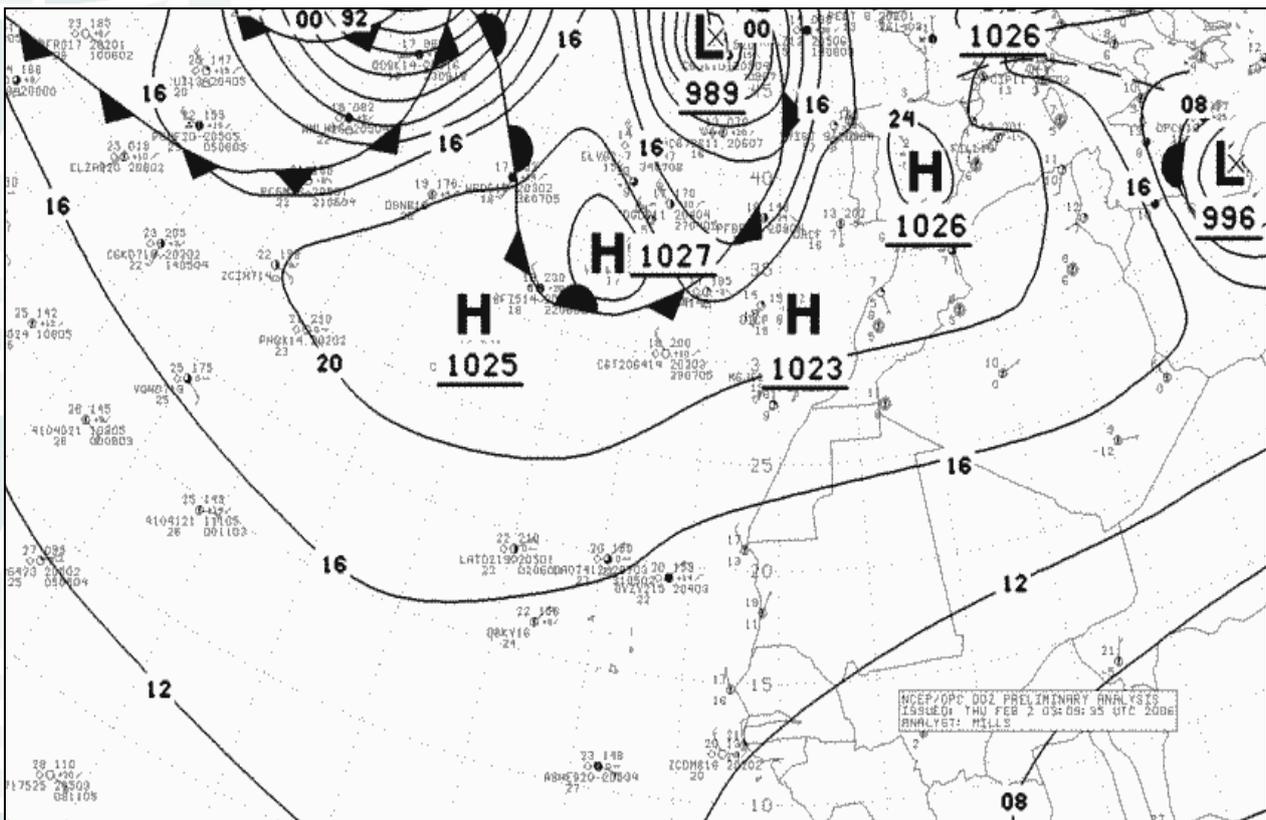
Radiaciones directas medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

Presentación de las radiaciones directas diarias acumuladas mensualmente y radiaciones directas diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las radiaciones directas mensuales recogidas en marzo, mayo y agosto a diciembre durante el año 2006 son superiores a las “radiaciones directas mensuales normales” del lugar de observación. La radiación directa anual del año 2006 es 8097771 W/m² y es superior a la radiación directa anual normal, 7872530 W/m². Conclusión: “el año 2006 es más soleado en primavera, segunda mitad del verano y otoño”.

Situaciones Meteorológicas Generales

INVIERNO

Los días típicos invernales son cálidos, semihúmedos o húmedos, vientos muy débiles de direcciones variables (el efecto anabático y catabático es frecuente en los días poco ventosos), cielos despejados con nubes dispersas y ausencias de calima. Durante la noche, los vientos son templados, húmedos, calmas o muy débiles que soplan frecuentemente en el sector NE a SE: descienden sobre la superficie. Durante el día, los vientos son cálidos, semisecos o semihúmedos, muy débiles que soplan frecuentemente en el sector NW a N: ascienden sobre la superficie. Las nieblas y neblinas son inexistentes. Las precipitaciones son poco probables y las precipitaciones de rocío son escasas. Durante el día, la atmósfera sobre el mar presenta una inversión térmica con base superior a 1500 m y un grosor no superior a 150 m, situación que produce ocasionalmente una capa de estratocúmulos. Durante la noche, las temperaturas descienden al aumentar la altitud, la inversión térmica es inexistente en cotas inferiores a 1500 m, la superficie terrestre sufre irradiación. Los perfiles térmicos sobre las laderas, en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m, indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de la altitud e independientes de los periodos horarios.



Situación sinóptica: 2 de febrero a las 0 h UTC

Anticiclones situados sobre Azores y Península Ibérica y ausencia de la depresión en el Sahara Occidental.

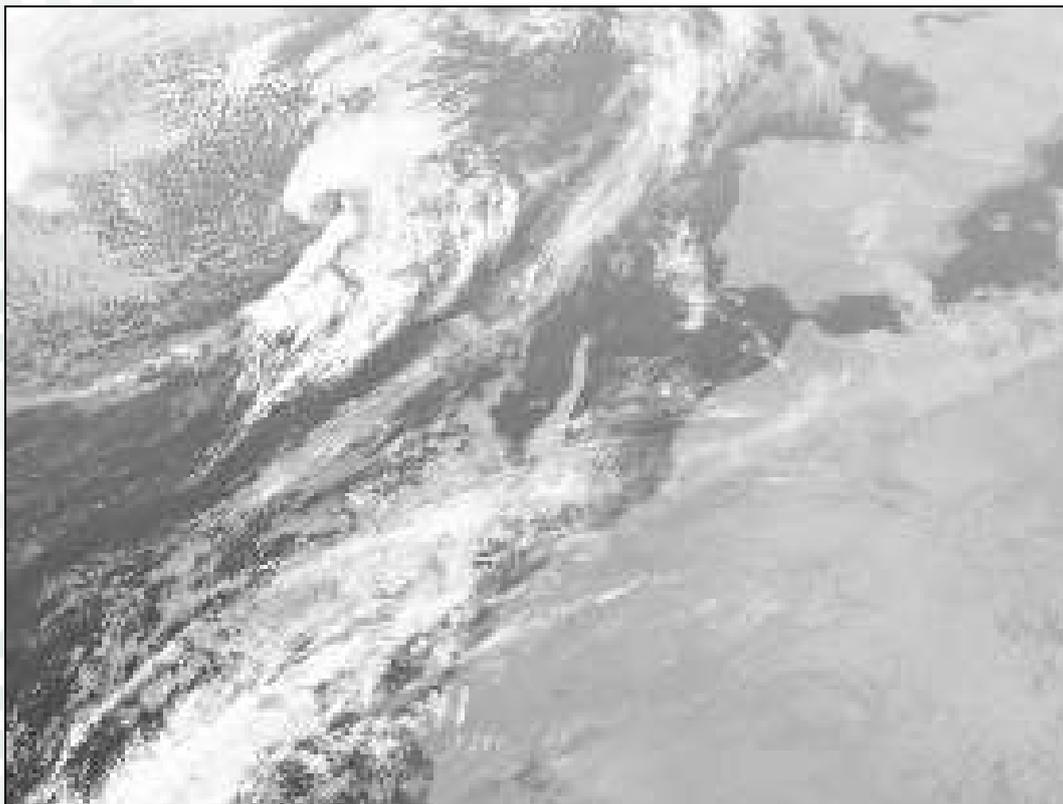
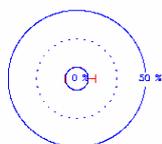


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 2 de febrero a las 0 h UTC

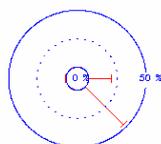


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de febrero a las 12 h UTC

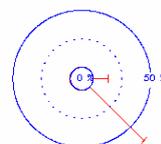
Las imágenes del satélite nos indican cielos cubiertos con nubes estratiformes en el periodo nocturno y cielos despejados con nubes orográficas en las laderas de las islas de mayor altitud en el periodo diurno. La presencia de calima es poco probable.



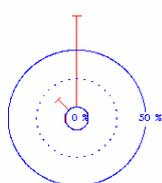
0 < H <= 3



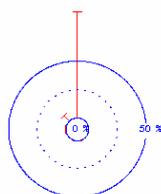
3 < H <= 6



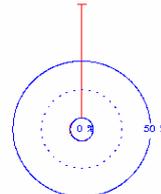
6 < H <= 9



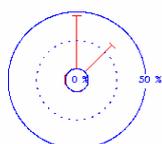
9 < H <= 12



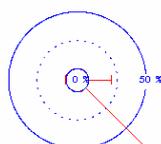
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21



21 < H <= 24

VELOCIDAD DEL VIENTO

- 0.0 < V <= 10.0 KM/H
- ≡ 10.0 < V <= 20.0 KM/H
- ▣ 20.0 < V <= 30.0 KM/H
- 30.0 < V <= 40.0 KM/H
- 40.0 < V <= 90.0 KM/H

Rosas de viento el 2 de febrero en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos en calmas son el 38.3 % de las observaciones/día; los vientos débiles soplan en el sector E a SE y en la dirección SE son frecuentes: el movimiento descendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto catabático**. A la salida del sol, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector NW a N y en la dirección N son frecuentes; el movimiento ascendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto anabático**. A partir de las 18 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian sus direcciones y disminuyen sus velocidades, los vientos débiles soplan frecuentemente en el sector N y NE.



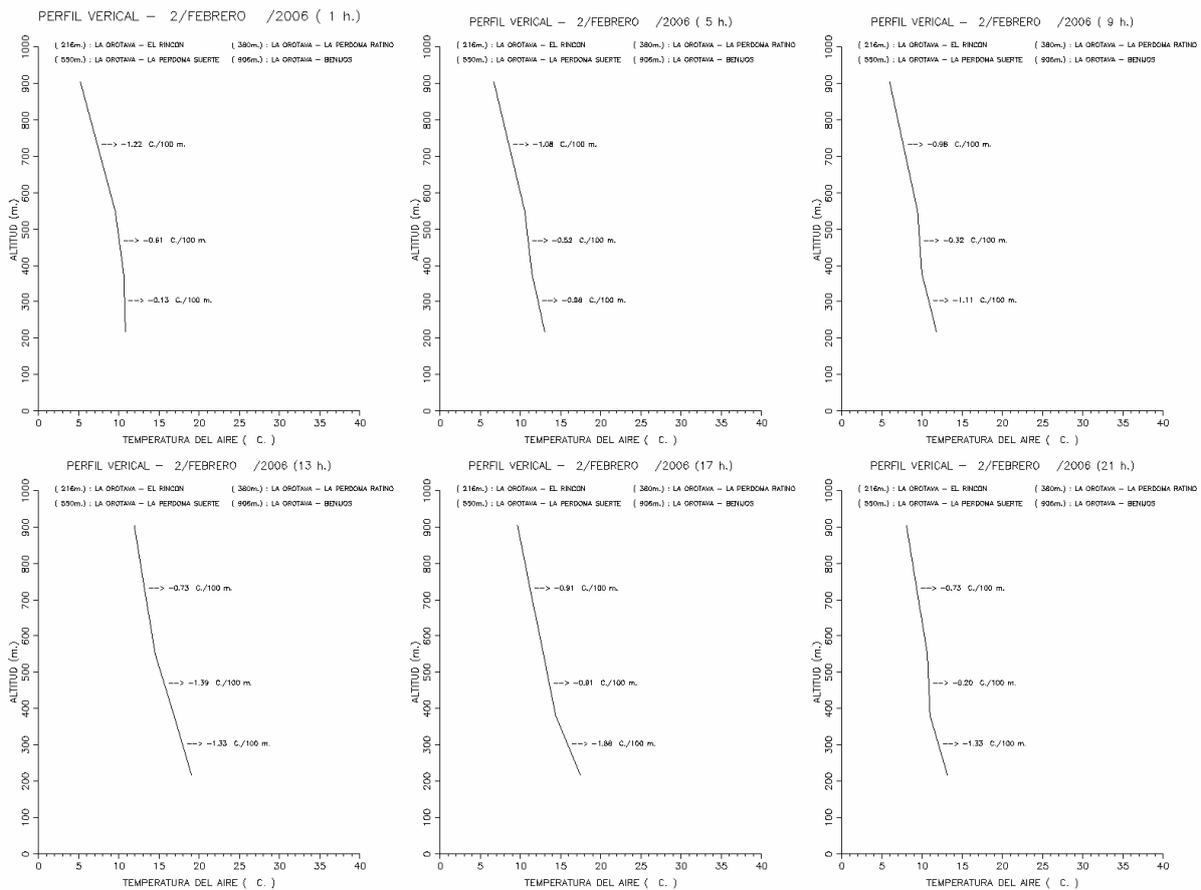
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de diciembre a las 12 h UTC

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.



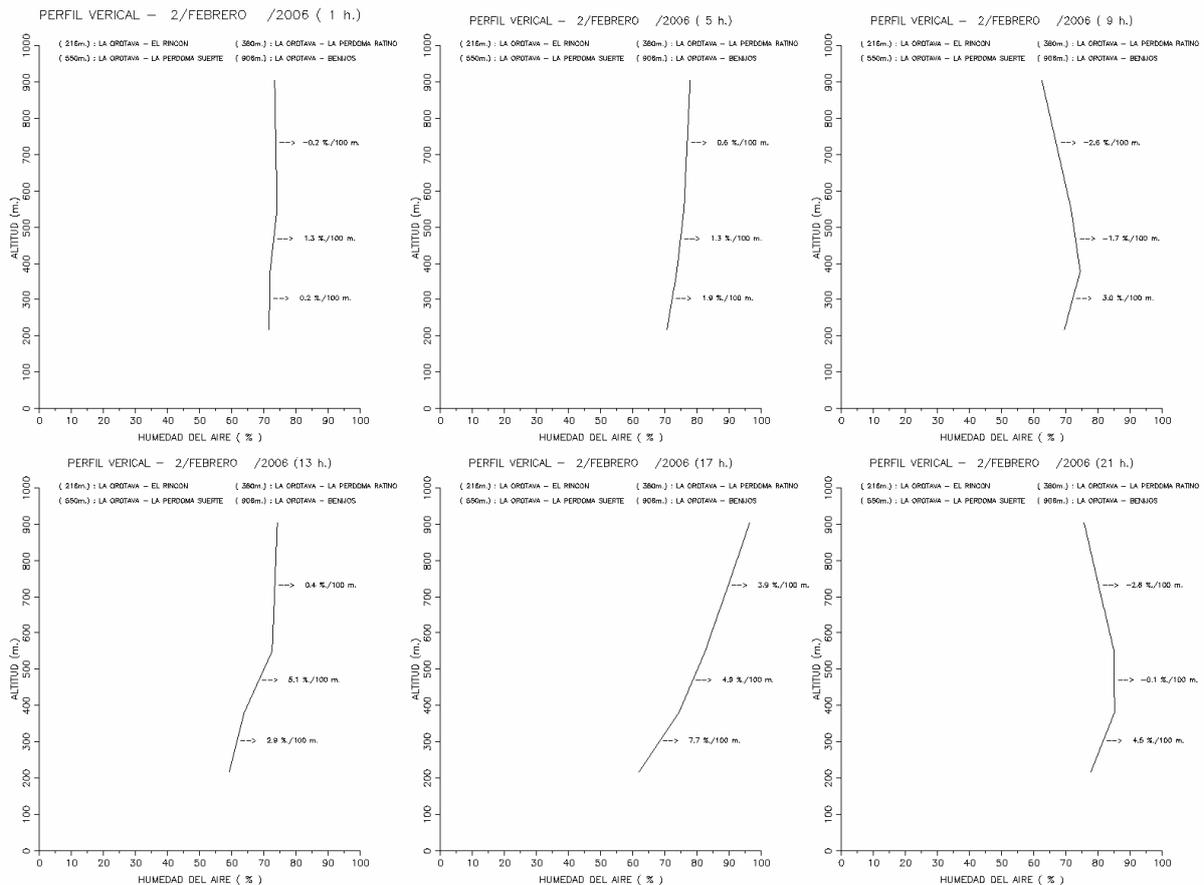
Rosas de viento el 22 de diciembre en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, calmas y vientos débiles soplan en el sector E a S y en la dirección SE son frecuentes: **efecto catabático**. A la salida del sol, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son frecuentes: **efecto anabático**. A partir de las 18 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian sus direcciones y disminuyen sus velocidades, los vientos débiles soplan en el sector SE a S y en la dirección N.



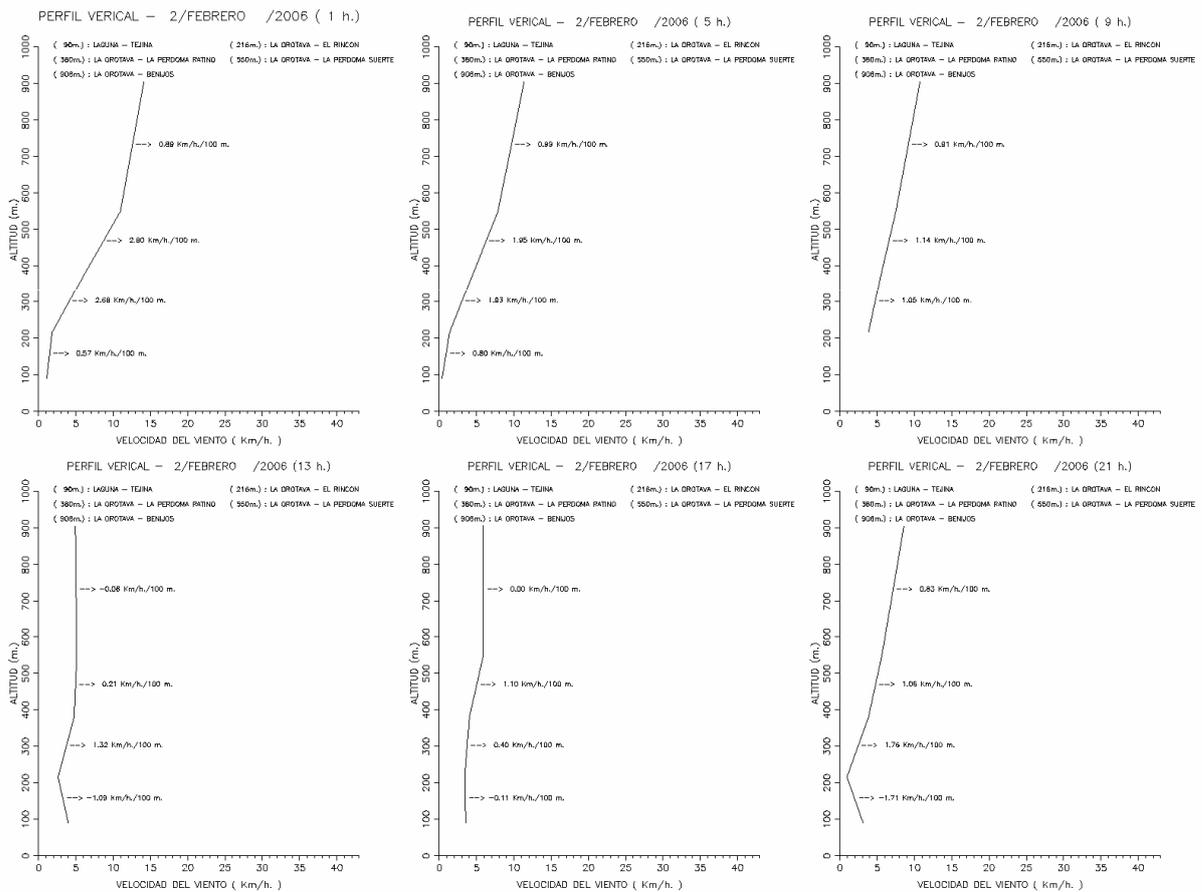
Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 2 de febrero

Las gráficas indican descensos de 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. No existe inversión de la temperatura.



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

Las gráficas indican aumentos de las humedades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 380 m e independientes de los periodos horarios; aumentos de las humedades en cotas superiores a 380 m, excepto en las primeras horas de la mañana y de la tarde. Las neblinas y precipitaciones de rocío son inexistentes.



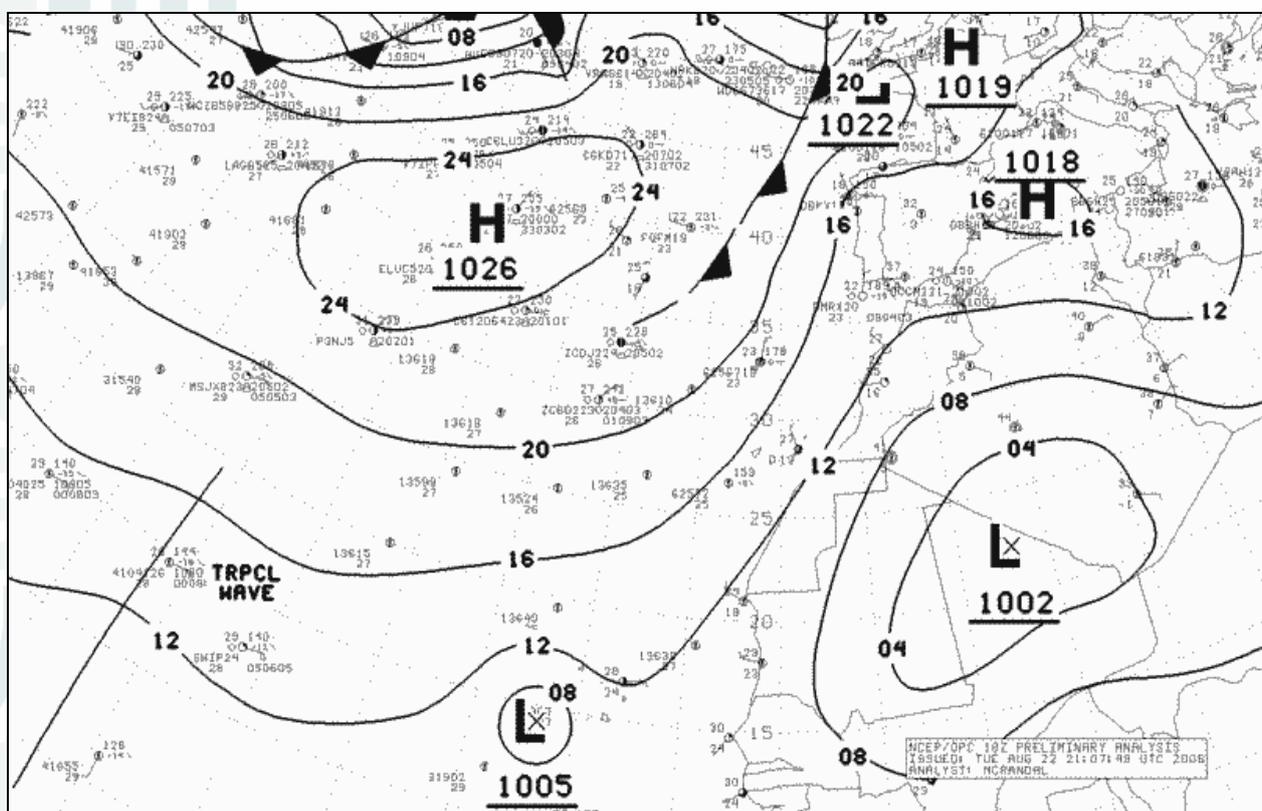
Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 2 de febrero.

Durante el periodo nocturno (0 h a 9 h), las velocidades del vientos aumentan en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 910 m, los vientos son moderados en cotas superiores a los 550 m. Durante el periodo diurno (13 h a 21 h), las velocidades del viento aumentan suavemente entre las cotas 200 m a 910 m: los vientos son débiles.

Situación meteorológica: **Anticiclón peninsular** (31 enero / 2 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 31 es templado (14.7 °C; Tex 13 °C y 17 °C), semihúmedo (65 %), calmas, vientos muy débiles (0.7 km/h, SE a S) y cubiertos (5.3 MJ/m²). El día 1 es templado (14.1 °C; Tex 11.3 °C y 17.6 °C), semihúmedo (65 %), vientos muy débiles (1.7 km/h, N y SE), nubes y claros (9.2 MJ/m²). El día 2 es templado (14.3 °C; Tex 10.8 °C y 19.3 °C), semihúmedo (69 %), vientos muy débiles (2.1 km/h, N y SE), y soleado (14.2 MJ/m²). El día 3 es templado (14.9 °C; Tex 11.6 °C y 20.7 °C), húmedo (73 %), calmas, vientos muy débiles (1 km/h, N y SE) y nubes y claros (9.9 MJ/m²). El día 21 es cálido (16.5 °C; Tex 13.7 °C y 21 °C), húmedo (70 %), poco ventoso (1.8 km/h, N y S) y nuboso (7.9 MJ/m²). El día 22 es templado (14.9 °C; Tex 12.4 °C y 18.3 °C), semihúmedo (65 %), poco ventoso (3 km/h, N y SE) y cubierto (6.8 MJ/m²). El día 23 es cálido (15.3 °C; Tex 12.1 °C y 19.9 °C), semihúmedo (59 %), ligeramente ventoso (5.3 km/h, SE a S), nubes y claros (10.2 MJ/m²). El día 24 es cálido (15.4 °C; Tex 12.1 °C y 20.8 °C), semihúmedo (62 %), poco ventoso (2.7 km/h, SE a S) y soleado (11.7 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican altas presiones sobre la Península Ibérica y ausencia de depresiones sobre el Sahara Occidental.

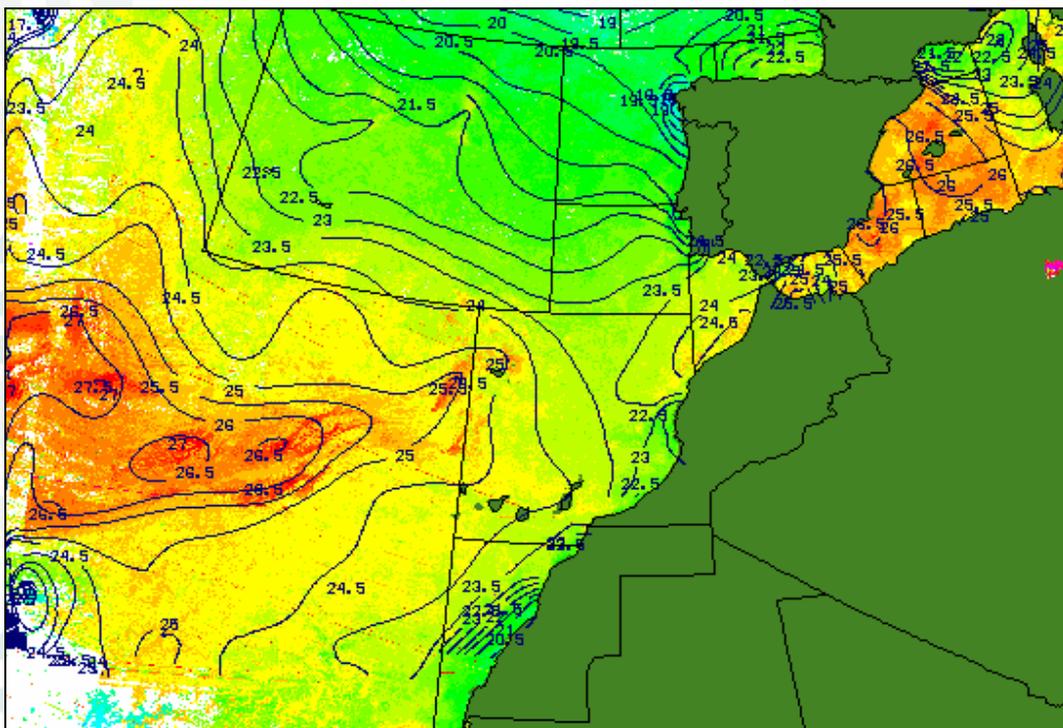
VERANO

Los días típicos veraniegos son calientes, húmedos, vientos muy débiles que soplan frecuentemente en el sector NW a NE y en la dirección N son dominantes, los efectos anabáticos – catabáticos son poco probables, cielos nubosos con nubes orográficas, neblinas poco frecuentes y las presencias de calima son frecuentes. Durante la noche, los vientos son cálidos, húmedos o muy húmedos, calmas o muy débiles que soplan frecuentemente en el sector NW a NE y en la dirección N son dominantes. Durante el día, los vientos son muy calientes, húmedos, débiles que soplan frecuentemente en el sector N a NE, nubes y claros. Las nieblas son inexistentes. Las neblinas son poco probables. Las precipitaciones de rocío son escasas. 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, en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m, indican descensos de las temperaturas en relación con el aumento de la altitud e independientes de los periodos horarios.



Situación sinóptica: 23 de agosto a las 0 h UTC

El extenso anticiclón Atlántico centrado en las 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**.



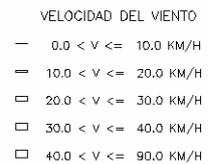
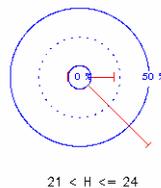
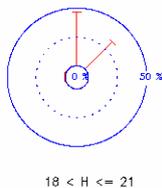
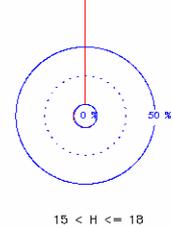
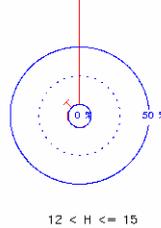
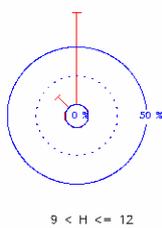
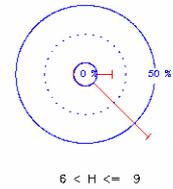
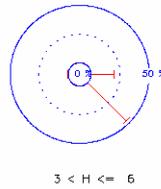
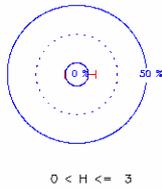
Isotermas de la superficie del mar según el INM: 23 de agosto

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



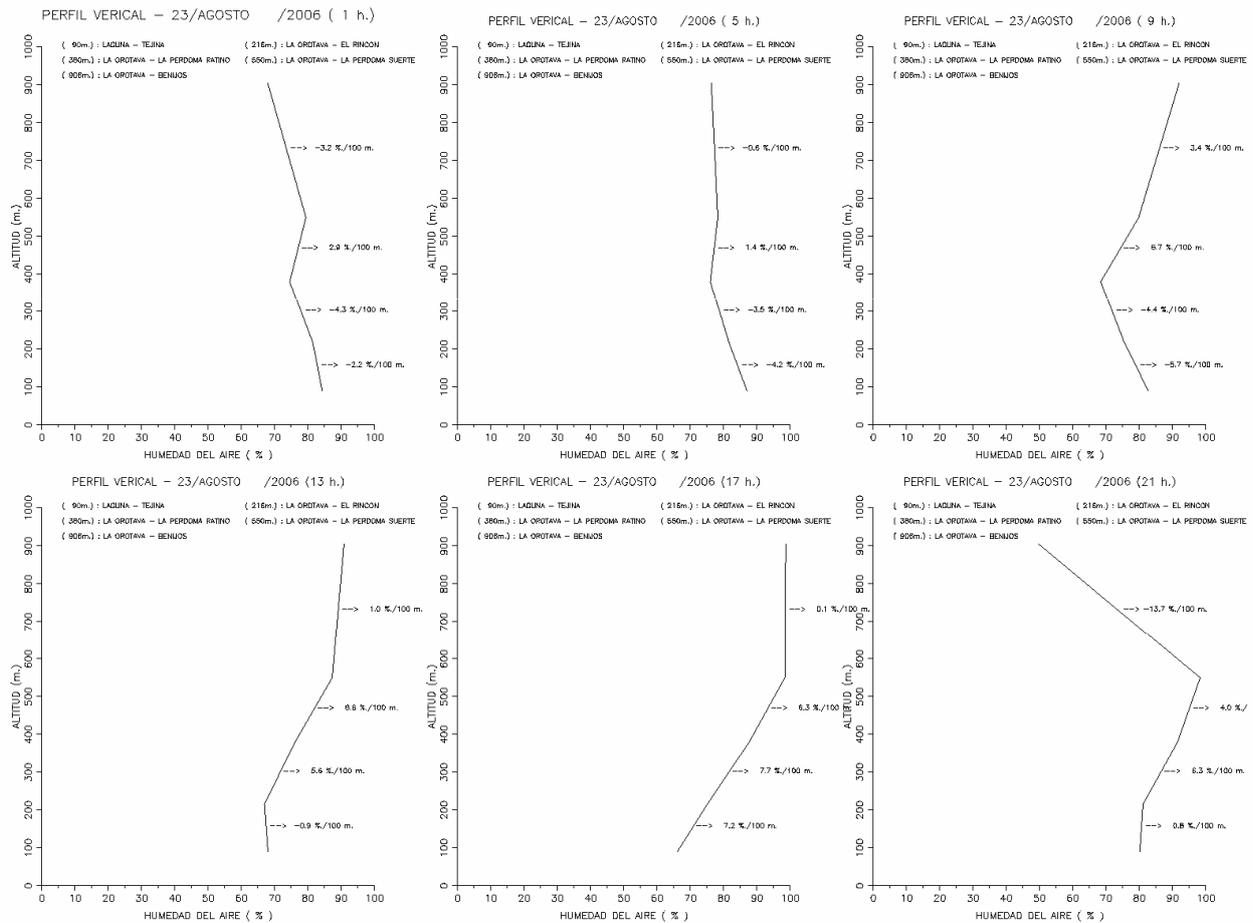
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 23 de agosto a las 12 h UTC

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.



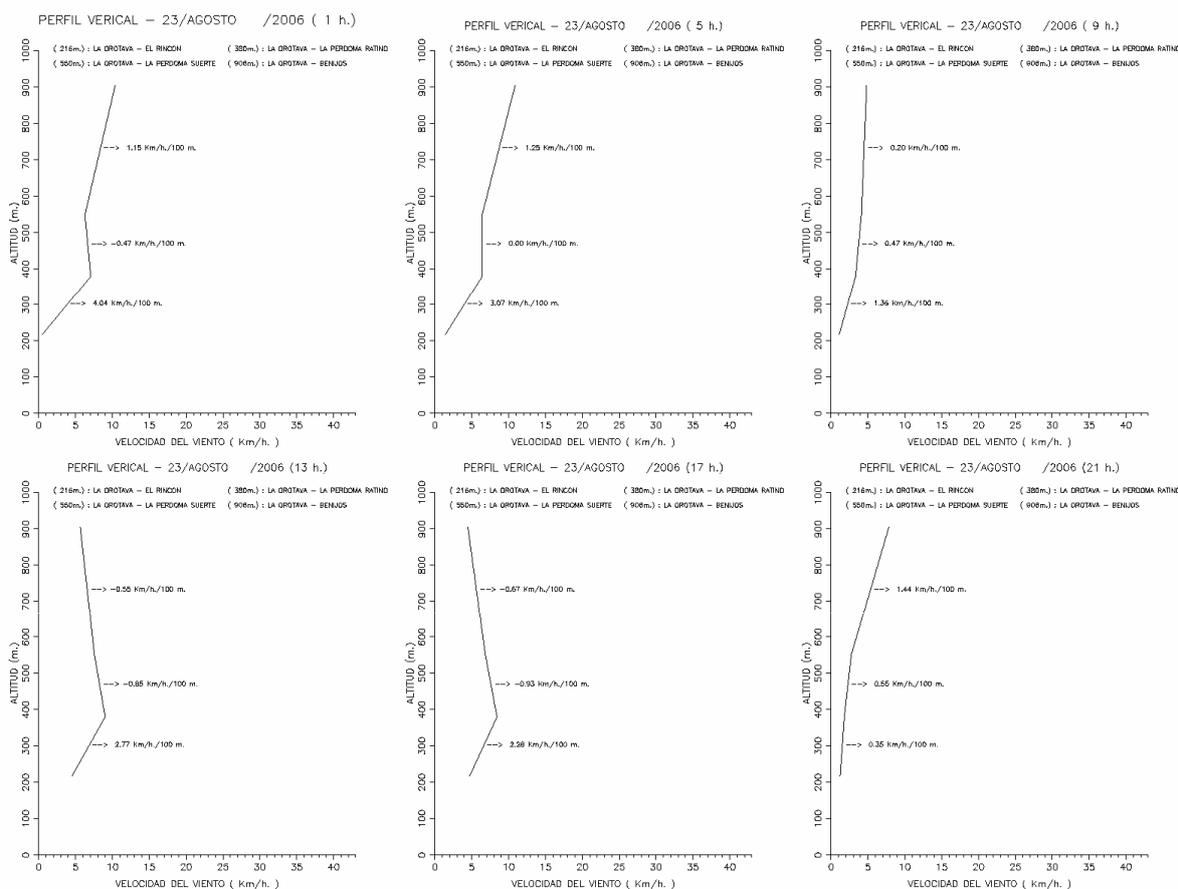
Rosas de viento el 23 de agosto en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, calmas y vientos débiles que soplan en el sector E a SE y en la dirección SE son frecuentes: **efecto catabático**. A la salida del sol, los vientos cambian las direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector NW a N y en la dirección N son frecuentes: **efecto anabático**. A partir de las 18 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian sus direcciones y disminuyen sus velocidades, los vientos débiles soplan en el sector N a NE y en la dirección N son frecuentes. Los vientos **alisios** soplan en el periodo diurno-



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

Durante el periodo nocturno, descensos de humedades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 380 m, ascensos entre cotas 380 m a 550 m. Durante el periodo diurno, aumentos bruscos de humedades entre cotas próximas a la costa e inferiores a 550 m y descensos suaves en cotas superiores a los 550 m. En la costa, las formaciones de neblinas son inexistentes y precipitaciones de rocío son escasas.



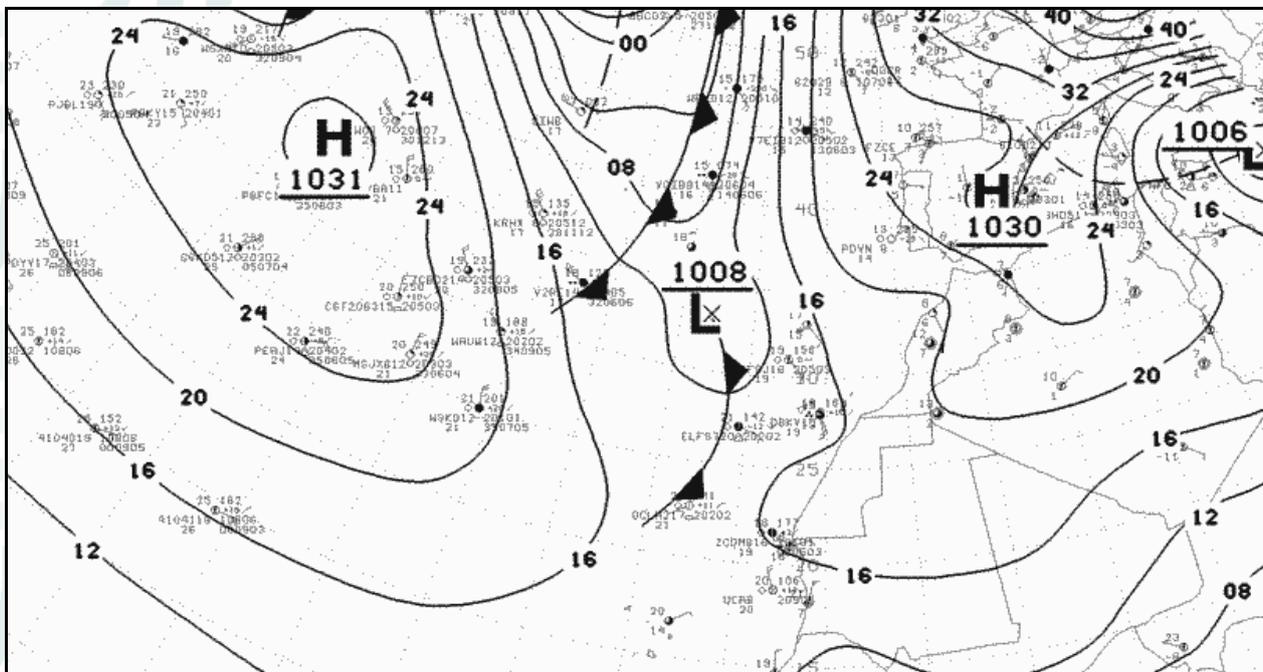
Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 23 de agosto.

Durante los periodos nocturno y vespertino (1 h a 12 h y 21 h a 24 h), los vientos débiles aumentan suavemente sus velocidades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 910 m; las velocidades del viento adquieren valores mínimos momentos próximos al amanecer. Durante el periodo diurno (13 h a 20 h), los vientos aumentan notablemente sus velocidades entre las cotas próximas a la costa e inferiores a 380 m, y disminuyen suavemente entre las cotas 380 m y 910 m próximas.

Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico y borrasca sahariana** (23/30 agosto). El día 23 es caliente (21.1 °C; Tex 18.2 °C y 25.3 °C), húmedo (76 %), poco ventoso (2.8 km/h, N y SE) nuboso (9.4 MJ/m²) y calima. El día 24 es caliente (21.7 °C; Tex 18.7 °C y 25.8 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (2.8 km/h, N y S), nuboso (10.7 MJ/m²) y calima. El día 25 es cálido (22.1 °C; Tex 18.6 °C y 26.2 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (3 km/h, N y SE), soleado (21.7 MJ/m²). El día 26 es caliente (22.3 °C; Tex 18.1 °C y 26.4 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (2.9 km/h, N y S), nubes y claros (17.3 MJ/m²). El día 27 es caliente (21.9 °C; Tex 18.8 °C y 26.8 °C), húmedo (84 %), poco ventoso (2.2 km/h, N y S), nubes y claros (15.4 MJ/m²). El día 28 es caliente (22.5 °C; Tex 18.7 °C y 26.9 °C), húmedo (82 %), poco ventoso (2.9 km/h, N y S) y soleado (21 MJ/m²). El día 29 es caliente (22.4 °C; Tex 18.9 °C y 26.5 °C), húmedo (81 %), poco ventoso (2 km/h, NW a N) y soleado (21.3 MJ/m²); el día 30 es caliente (22.2 °C; Tex 18.9 °C y 26.6 °C), húmedo (81 %), poco ventoso (2 km/h, NW a N) y soleado (20.6 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican el anticiclón Atlántico sobre las Azores y una depresión sobre el Sahara Occidental. La situación barométrica produce vientos débiles, húmedos y frescos, que soplan frecuentemente en el sector N a E en costas y laderas orientadas al norte; las temperaturas de la superficie del agua del mar en la región de Canarias están comprendidas entre 23.5 °C y 24.5 °C: soplan los vientos alisios.

Situaciones Meteorológicas Singulares

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



Situación sinóptica: 24 de enero a las 0 h UTC

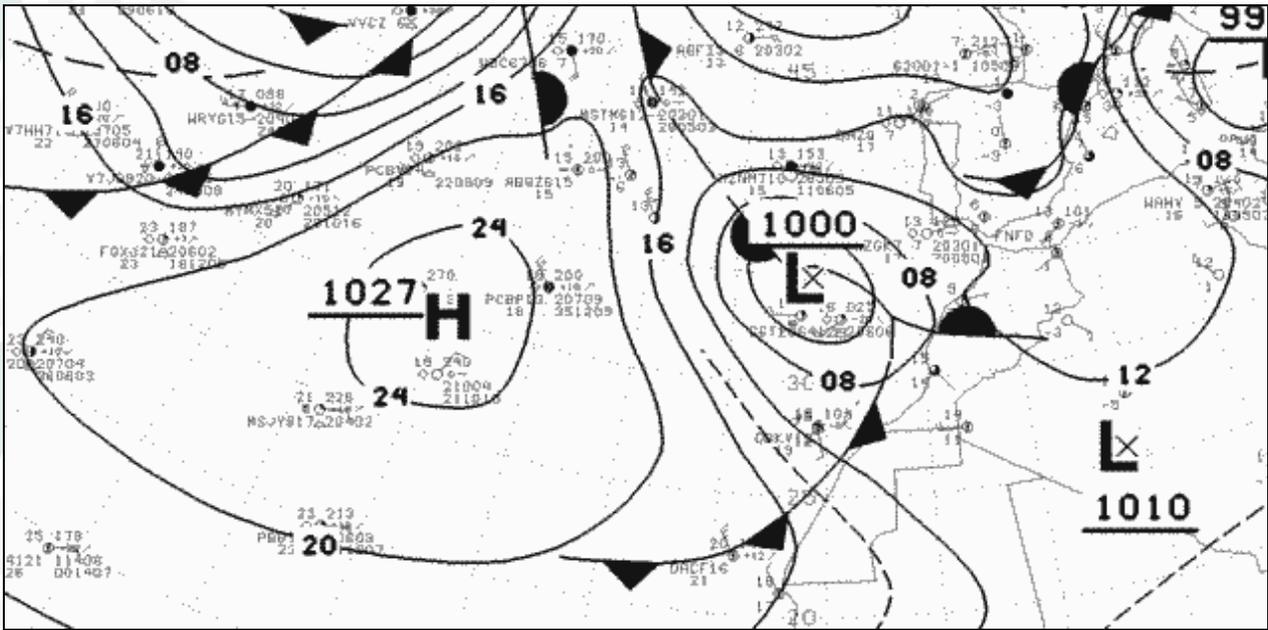


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 24 de enero a las 0 h UTC



Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 24 de enero a las 12 h UTC

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar y frente frío**. Lluvias (24/25 enero). El día 22 es cálido (16.5 °C, 11.9 °C / 22.6 °C Tex), semiseco (48 %), poco ventoso (0.8 km/h, E a SE), soleado (9.8 MJ/m², calima); el día 23 es cálido (17.7 °C, 15.3 °C / 21.2 °C Tex), semiseco (43 %), poco ventoso (1.3 km/h, E a SE), nubes y claros (7.2 MJ/m²) y lloviznoso (0.2 mm); el día 24 es cálido (16.2 °C, 12.9 °C / 21.3 °C Tex), húmedo (76 %), poco ventoso (1.5 km/h, N y SE), soleado (12.2 MJ/m²) y lluvioso (14.4 mm): los sondeos atmosféricos realizados en la costa sur de Tenerife a medianoche indica la **ausencia de inversión térmica** y descenso de temperatura 0.55 °C / 100 m para altitudes inferiores a 1480 m, y a mediodía indica una **inversión térmica** con base en 1205 m, grosor de 114 m y aumento de 1.93 °C / 100 m; el día 25 es cálido (16.4 °C, 13.9 °C / 20.5 °C Tex), húmedo (71 %), poco ventoso (4 km/h, S y NW), soleado (12.9 MJ/m² y chubasco (4.1 mm); el día 26 es cálido (15.7 °C, 13.1 °C / 20 °C Tex), húmedo (71 %), poco ventoso (2.2 km/h, S y NW), nubes y claros (9.1 MJ/m²) y lloviznoso (0.1 mm). Los mapas sinópticos nos indican: día 22, una depresión (1015 mb) situada al oeste de Madeira y un anticiclón (1026 mb) situado sobre Túnez, las islas Canarias están soleadas; día 23, la depresión (1012 mb) está situada al oeste de Madeira y el anticiclón (1049 mb) está situado sobre Polonia, las islas Canarias se cubren de nubosidad al amanecer y las precipitaciones aparecen a partir del mediodía; día 24, la depresión (1008 mb) está situada al oeste de Madeira, inexistencia de la baja presión en el Sahara occidental y el anticiclón (1030 mb) está situado sobre la Península Ibérica, un **frente frío** cruza las islas Canarias, las precipitaciones son abundantes durante la jornada; día 25, la depresión (1000 mb) está situada al noroeste de Galicia y el anticiclón (1022 mb) está situado sobre Argelia, las islas están cubiertas de nubosidad y el día 26, la depresión (1004 mb) está situada en el golfo de Cádiz, el anticiclón (1022 mb) está situado sobre Túnez y un nuevo Anticiclón (1027 mb) está centrado al oeste Canarias, las islas están soleadas durante la jornada.



Situación sinóptica: 28 de febrero a las 0 h UTC

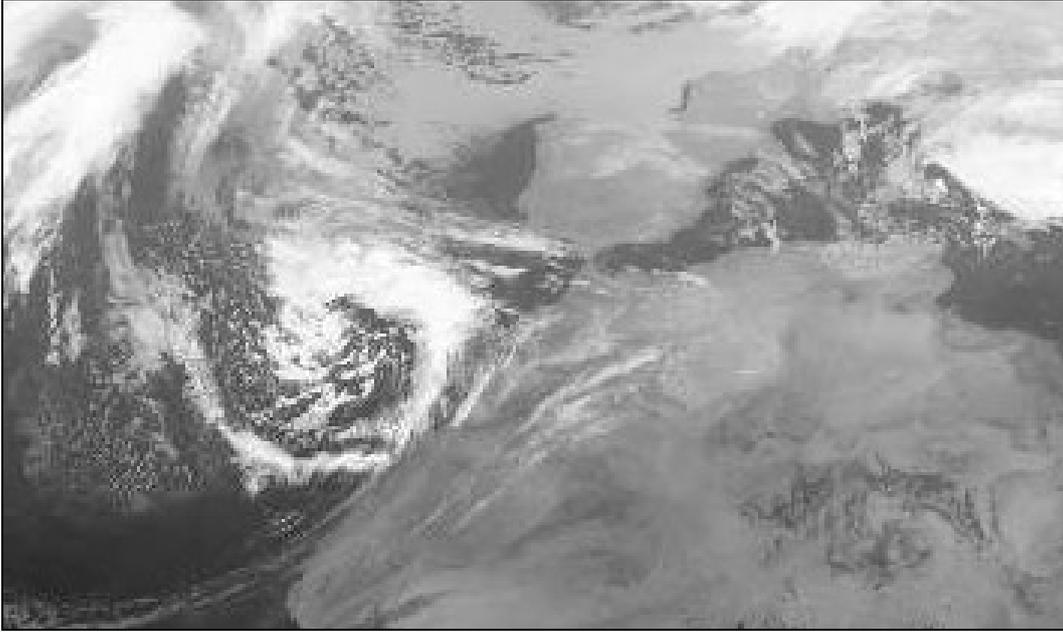


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 28 de febrero a las 0 h UTC

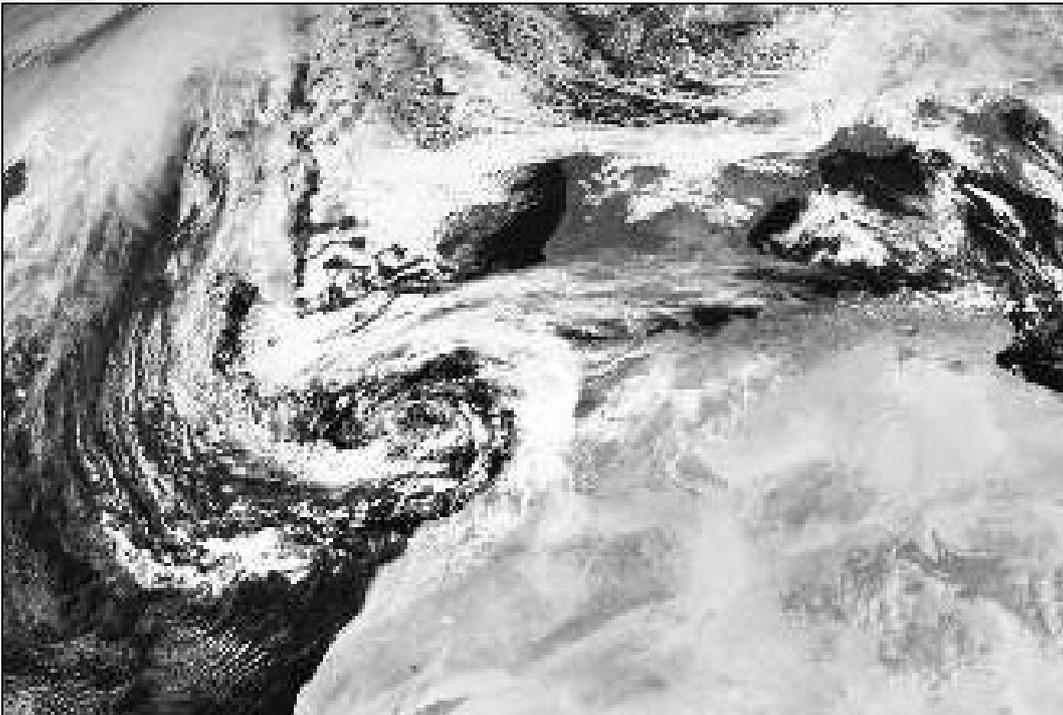
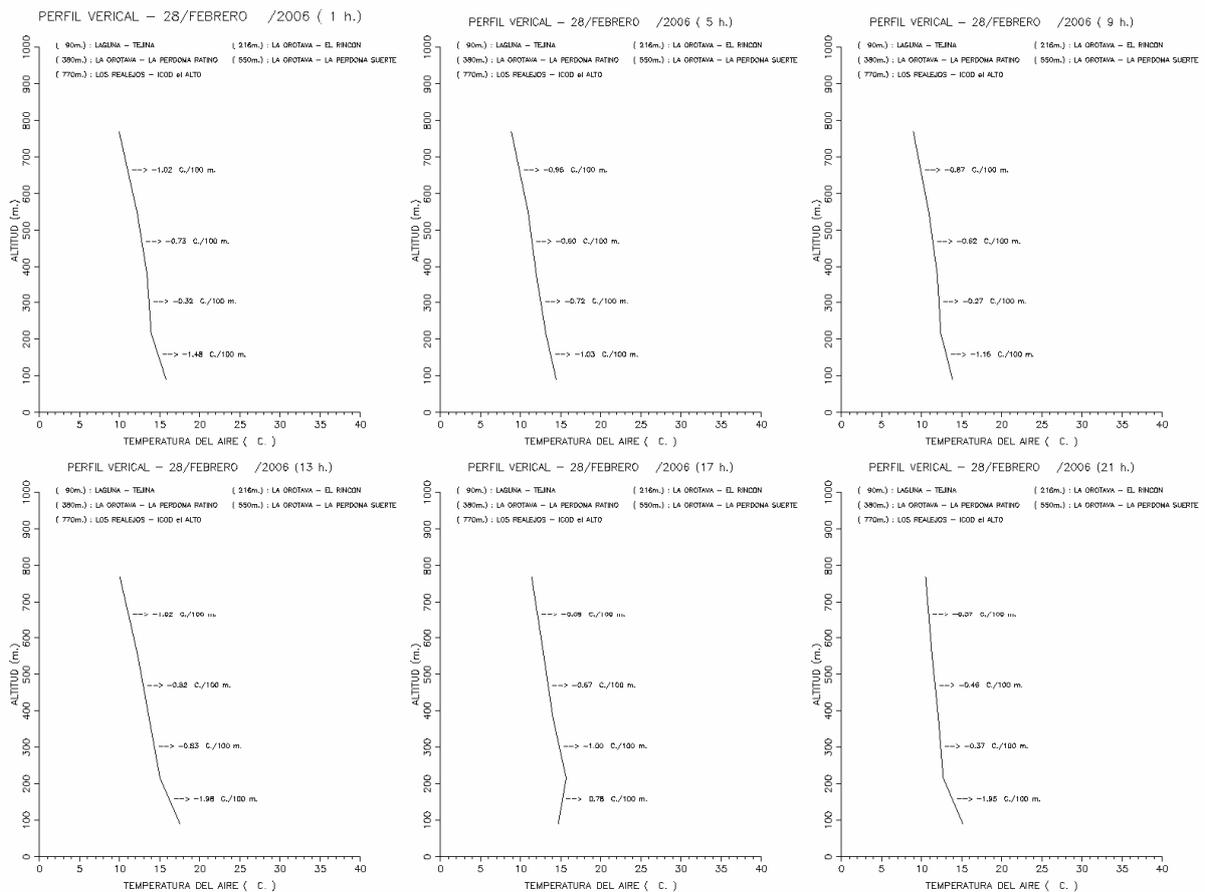


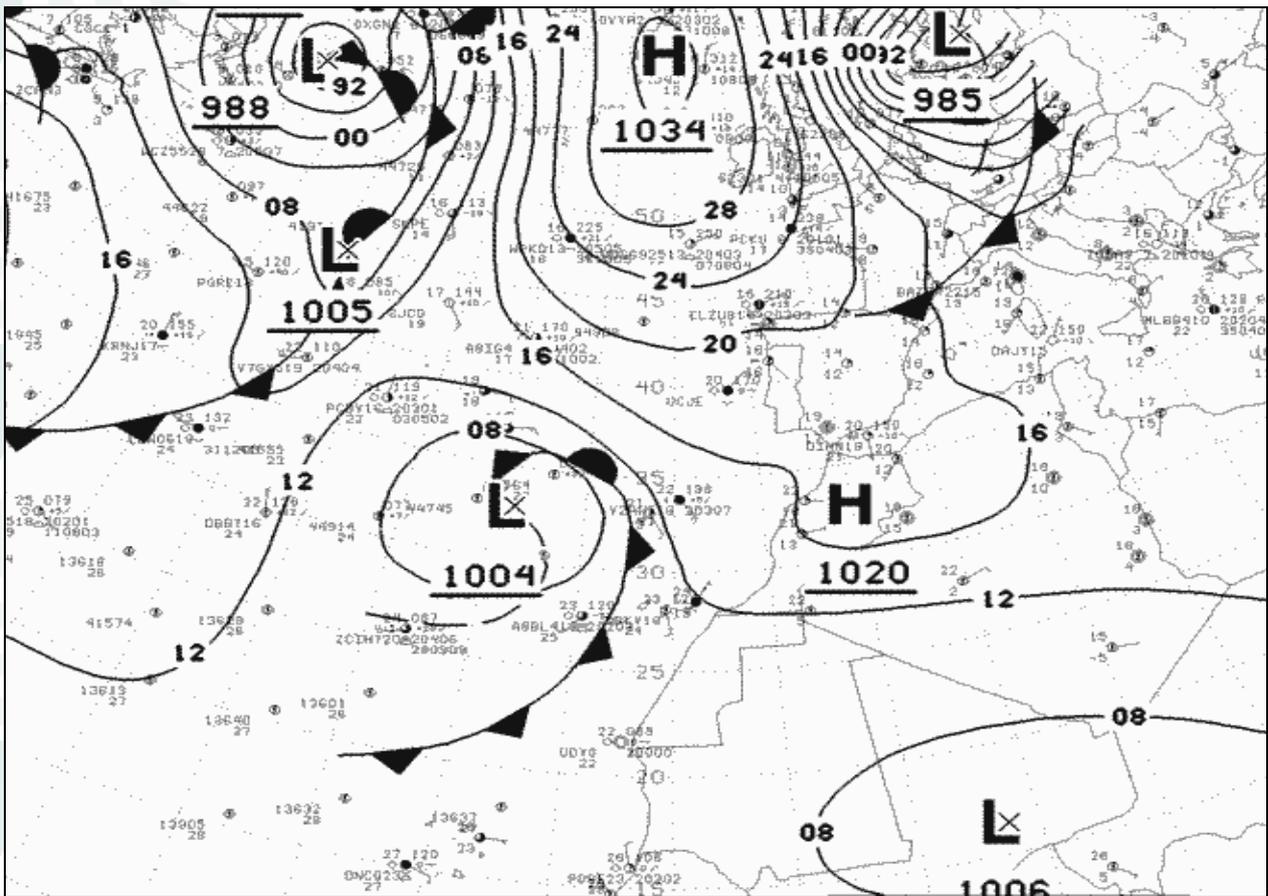
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 28 de febrero a las 12 h UTC



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

Perfiles termométricos verticales en periodos tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (Tejina 90 m, El Rincón 216 m, La Perdoma – Ratiño 380 m, La Perdoma – Suerte 550 m e Icod el Alto 770 m). Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 770 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones de temperaturas.

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar, “ola de frío” y frente frío.** Lluvias (28 febrero / 2 marzo). El día 27 es cálido (16.5 °C), semihúmedo (69 %), poco ventoso (2.3 km/h, N a NW) y soleado (14.6 MJ/m²); el día 28 es templado (13.8 °C), húmedo (79 %), **ligeramente ventoso** (4.8 km/h, S y NW), cubierto (6.5 MJ/m²) y lluvia (24.7 mm); el sondeo atmosférico realizado a mediodía indica la inexistencia de inversión térmica, descenso de temperatura de 0.83 °C / 100 m; el día 1 es templado (13.8 °C), muy húmedo (89 %), poco ventoso (1.4 km/h, N y SE), cubierto (3 MJ/m²) y lluvia (18 mm); el día 2 es templado (14.3 °C 12.7 °C / 15 °C Tex), húmedo (71 %), calmas, poco ventoso (0.8 km/h, N y SE), nubes y claros (7.4 MJ/m²) y lloviznoso (0.1 mm); el día 3 es templado (14.4 °C 12 °C / 17.6 °C), semihúmedo (61 %), poco ventoso (2.8 km/h, N y SE). Los mapas sinópticos nos indican: día 27, una depresión (1000 mb) situada al oeste de Galicia y un anticiclón (1019 mb) situado al oeste de Canarias: el frente frío está 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, anticiclón atlántico (1026 mb) extenso está situado al oeste de Canarias, las islas están soleadas y los vientos son muy débiles.



Situación sinóptica: 1 de noviembre a 0 h TC

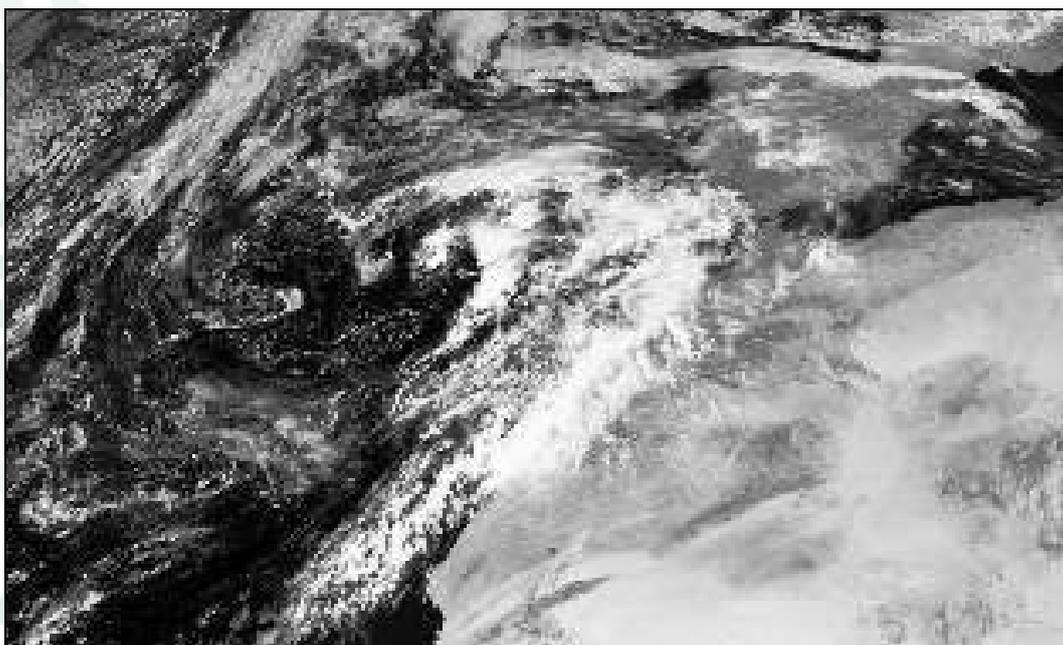
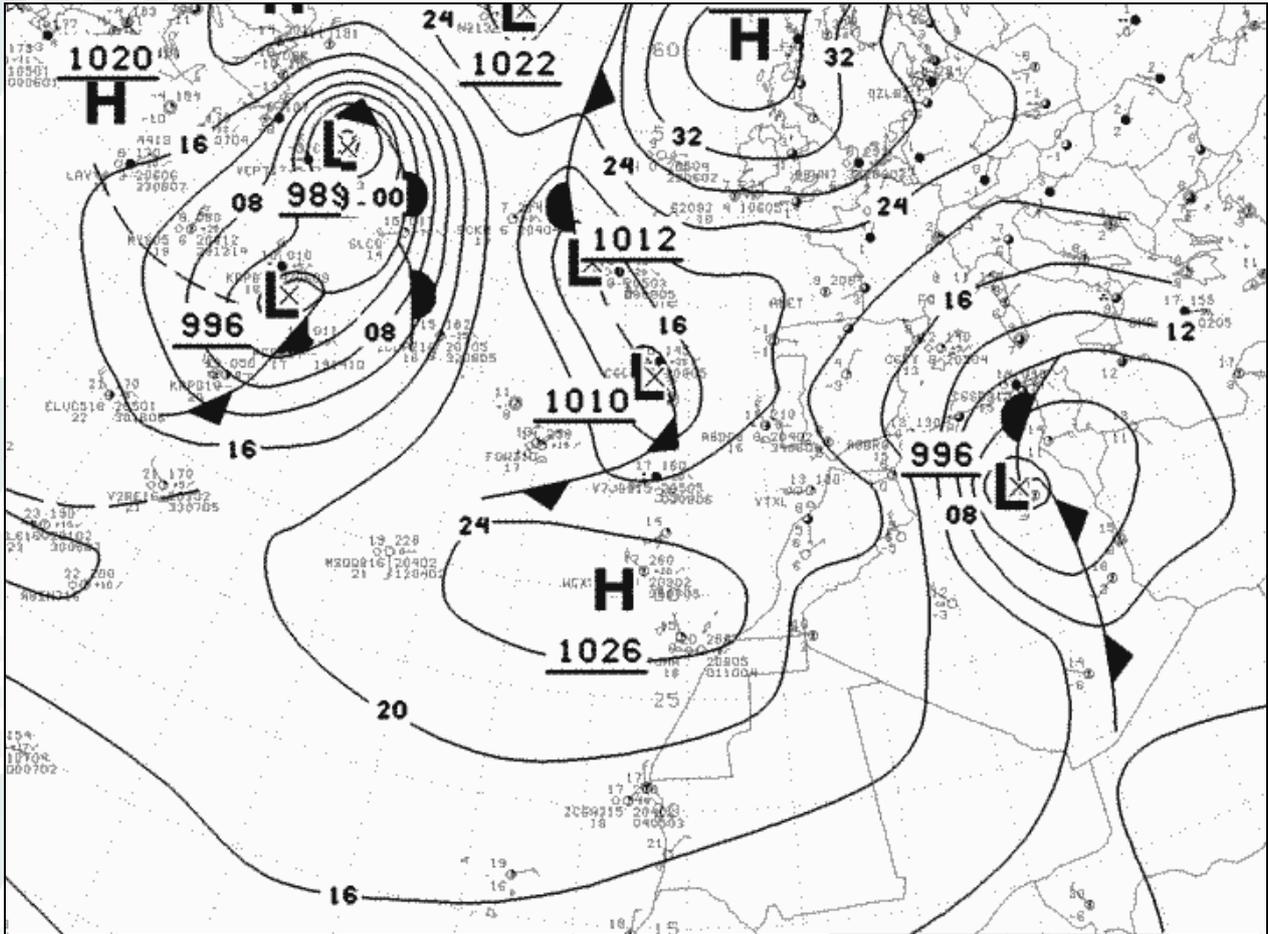


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 1 de noviembre a las 12 h UTC

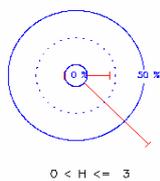
Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y calima**. Lluvias (31 octubre / 1 noviembre). El día 30 es caliente (21 °C, 16.7 °C / 27.1 °C Tex), semihúmedo (68 %), poco ventoso (1.1 km/h, N y S) y nubes y claros (14.2 MJ/m²); el día 31 es caliente (20.5 °C, 18.1 °C / 23.9 °C Tex), húmedo (76 %), poco ventoso (1.1 km/h, SE a S), cubierto (6.9 MJ/m²), chubasco (3.4 mm) y **calima**; el día 1 es caliente (21.7 °C, 19.5 °C / 26.3 °C Tex), húmedo (71 %), **calmas, poco ventoso** (0.7 km/h, E a SE), **cubierto** (5 MJ/m²), lluvioso (13.7 mm) y **calima**: los sondeos atmosféricos realizados a medianoche indica un descenso de temperatura 0.23 °C / 100 m, una **inversión térmica** con base en 769 m, grosor 104 m, aumento de temperatura de 1.54 °C / 100 m, descenso de temperatura de 0.66 °C / 100 m a partir de los 873 m, y a mediodía indica un descenso de temperatura de 1.6 °C / 100 m, una **inversión térmica** con base en 286 m, grosor de 151 m, aumento de 0.53 °C / 100 m, descenso de temperatura de 0.61 °C / 100 m a partir de los 437 m; el día 2 es caliente (23.1 °C, 20 °C / 28.5 °C Tex), húmedo (76 %), poco ventoso (1.3 km/h, NW a N), soleado (14.1 MJ/m²) y **calima**. Los mapas sinópticos nos 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 sobre Canarias y el anticiclón (1020 mb) está centrado al norte de Marruecos, las islas Canarias están cubiertas y lluvias 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, el frente cruzó las islas y el cielo tiene nubes y claros.



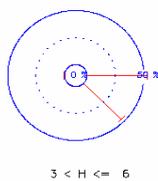
Situación sinóptica: 23 de febrero a las 0 h UTC



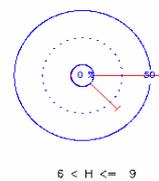
Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 23 de febrero a las 0 h UTC



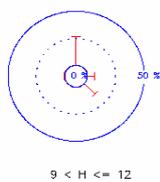
0 < H <= 3



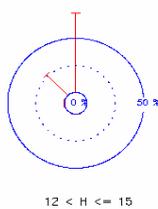
3 < H <= 6



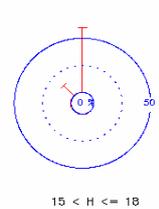
6 < H <= 9



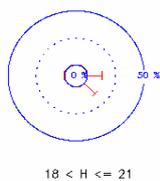
9 < H <= 12



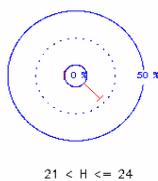
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21



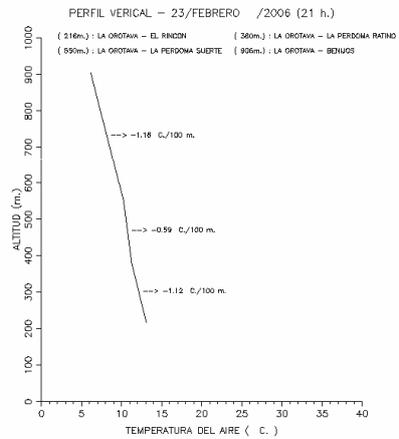
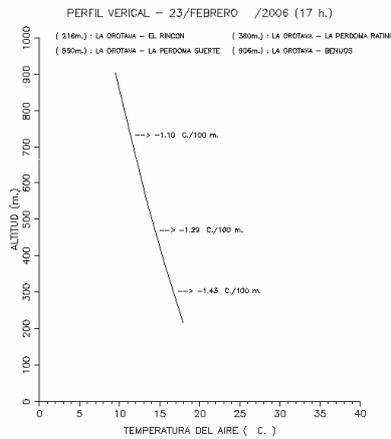
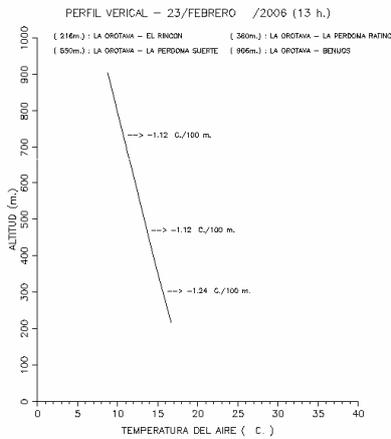
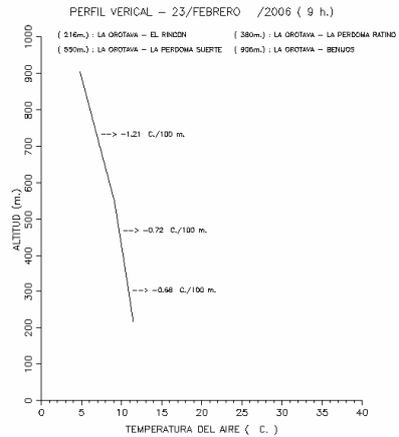
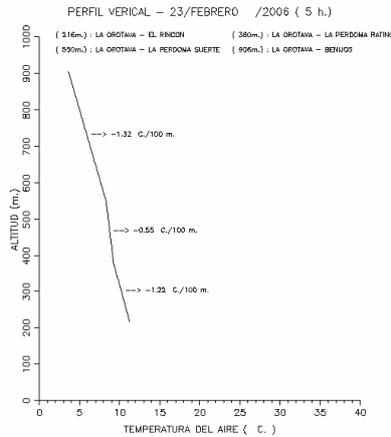
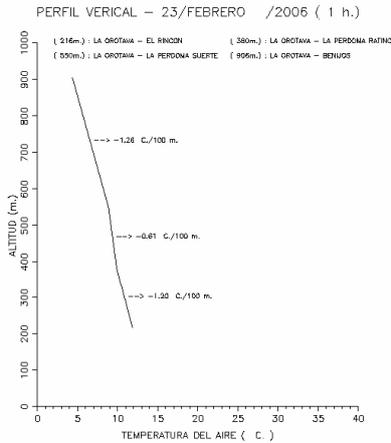
21 < H <= 24

VELOCIDAD DEL VIENTO

- 0.0 < V <= 10.0 KM/H
- 10.0 < V <= 20.0 KM/H
- 20.0 < V <= 30.0 KM/H
- 30.0 < V <= 40.0 KM/H
- 40.0 < V <= 90.0 KM/H

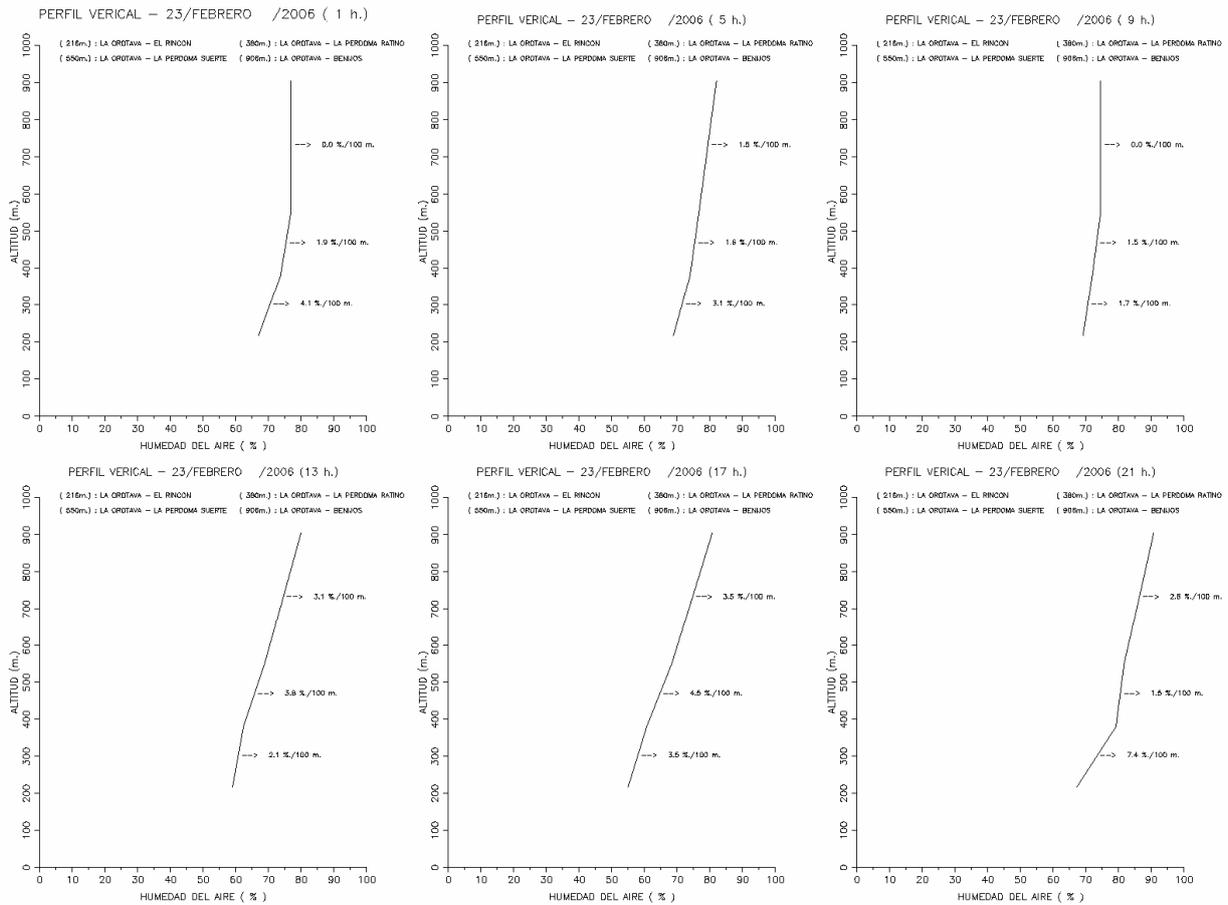
Rosas de viento el 23 de febrero en periodos trihorarios

Las rosas de viento presentan las frecuencias relativas de las velocidades según sus direcciones y los periodos trihorarios en la que efectuamos las observaciones. El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos en calmas son el 30 % de las observaciones/día; los vientos débiles soplan en el sector E a SE y en la dirección SE son frecuentes: el movimiento descendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto catabático**. A la salida del sol, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector NW a SE y en la dirección N son frecuentes; el movimiento ascendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto anabático**. A partir de las 18 h, periodo de transición entre el día y la noche, el viento cambia su dirección y disminuye su velocidad, los vientos débiles soplan frecuentemente en el sector E y SE.



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

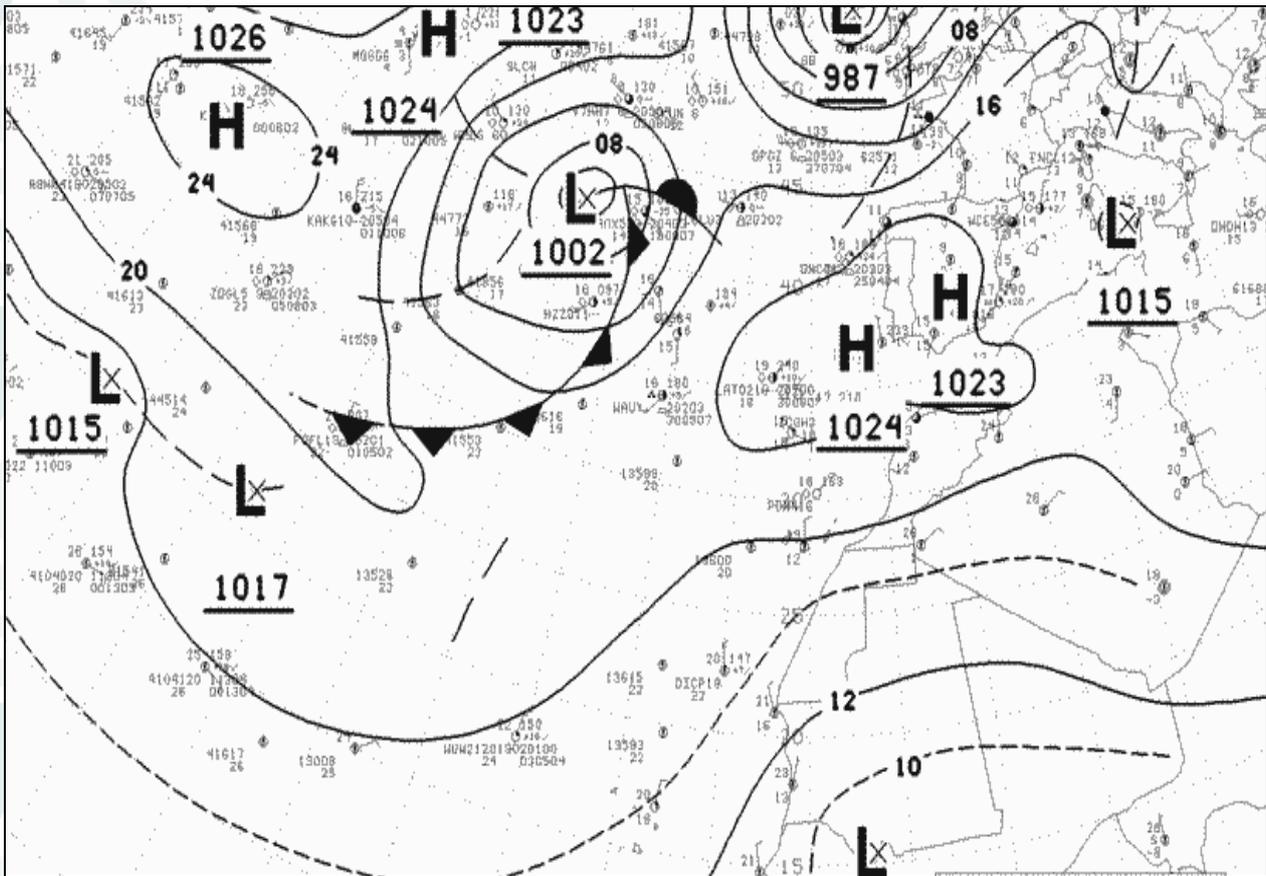
Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 910 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones de temperaturas.



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

Las gráficas indican aumentos de humedades entre cotas próximas a la costa e inferiores a 900 m, e independientes de los periodos horarios. Las humedades son inferiores al 80 % en cotas inferiores a 550 m.

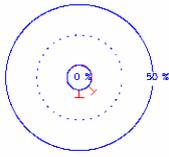
Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico** y “**ola de frío**”. Día muy frío (23 febrero). El día 21 es templado (14.4 °C, Tex 12.9 °C / 17.4 °C), semihúmedo (67 %), poco ventoso (1.3 km/h, N y SE), nubes y claros (8.5 MJ/m²) y lloviznoso (1.3 mm); el día 22 es templado (13.9 °C, Tex 11.6 °C / 17.3 °C), semihúmedo (69 %), poco ventoso (2.2 km/h, N y SE), nubes y claros (9.1 MJ/m²) y lloviznoso (0.8 mm); el día 23 es **templado** (13.8 °C, Tex 10.9 °C / 18 °C), semihúmedo (64 %), poco ventoso (2.6 km/h, N y SE, efecto **catabático – anabático**), nubes y claros (10.5 MJ/m²); el día 24 es templado (14.9 °C Tex 11.4 °C / 19.6 °C), húmedo (72 %), poco ventoso (2.3 km/h, N y SE), nubes y claros (10.3 MJ/m²), y el día 25 es cálido (16.3 °C Tex 13.1 °C / 20.2 °C), húmedo (73 %), poco ventoso (1.4 km/h, S y N), nubes y claros (10.2 MJ/m²). Los mapas sinópticos nos 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.



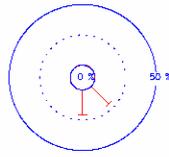
Situación sinóptica: 2 de abril a las 0 h UTC



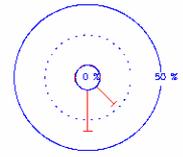
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de abril a las 12 h UTC



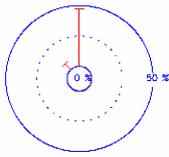
0 < H <= 3



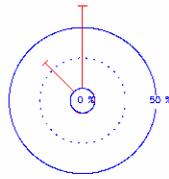
3 < H <= 6



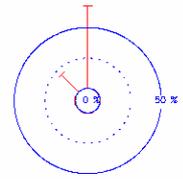
6 < H <= 9



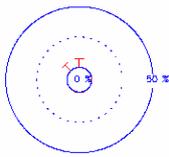
9 < H <= 12



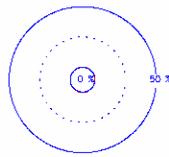
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21



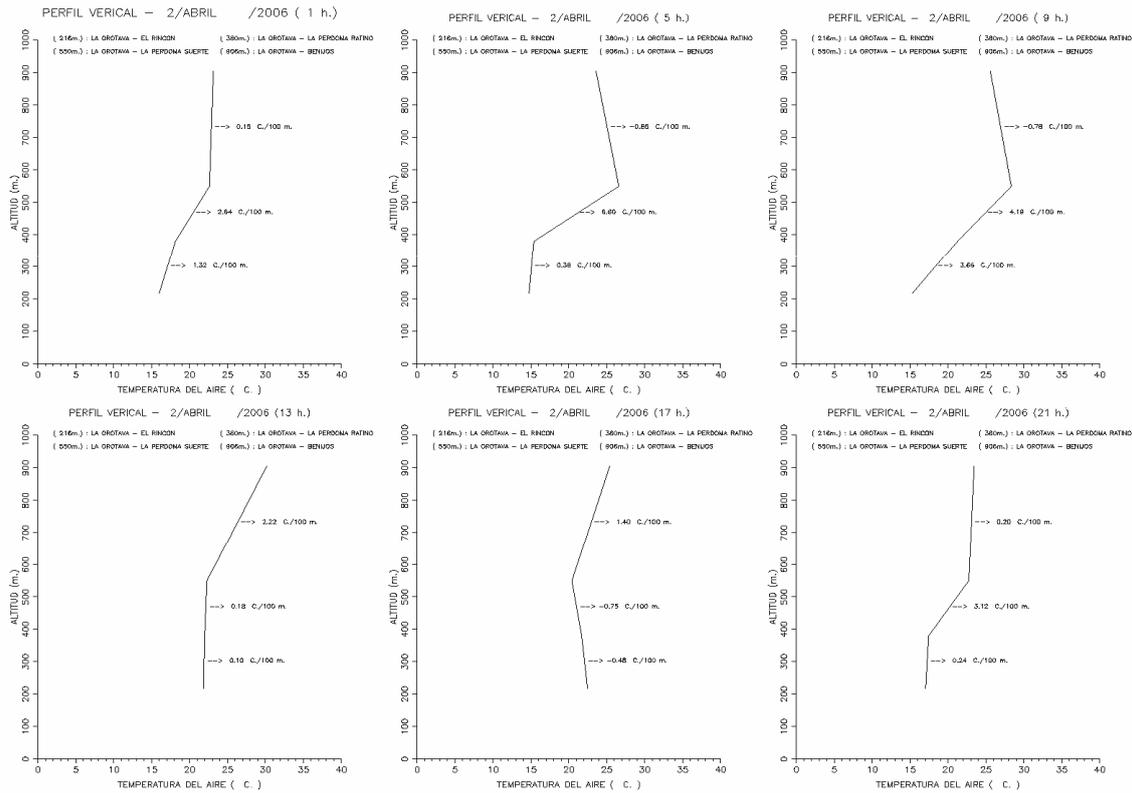
21 < H <= 24

VELOCIDAD DEL VIENTO

- 0.0 < v <= 10.0 KM/H
- 10.0 < v <= 20.0 KM/H
- 20.0 < v <= 30.0 KM/H
- 30.0 < v <= 40.0 KM/H
- 40.0 < v <= 90.0 KM/H

Rosas de viento el 2 de abril en periodos trihorarios

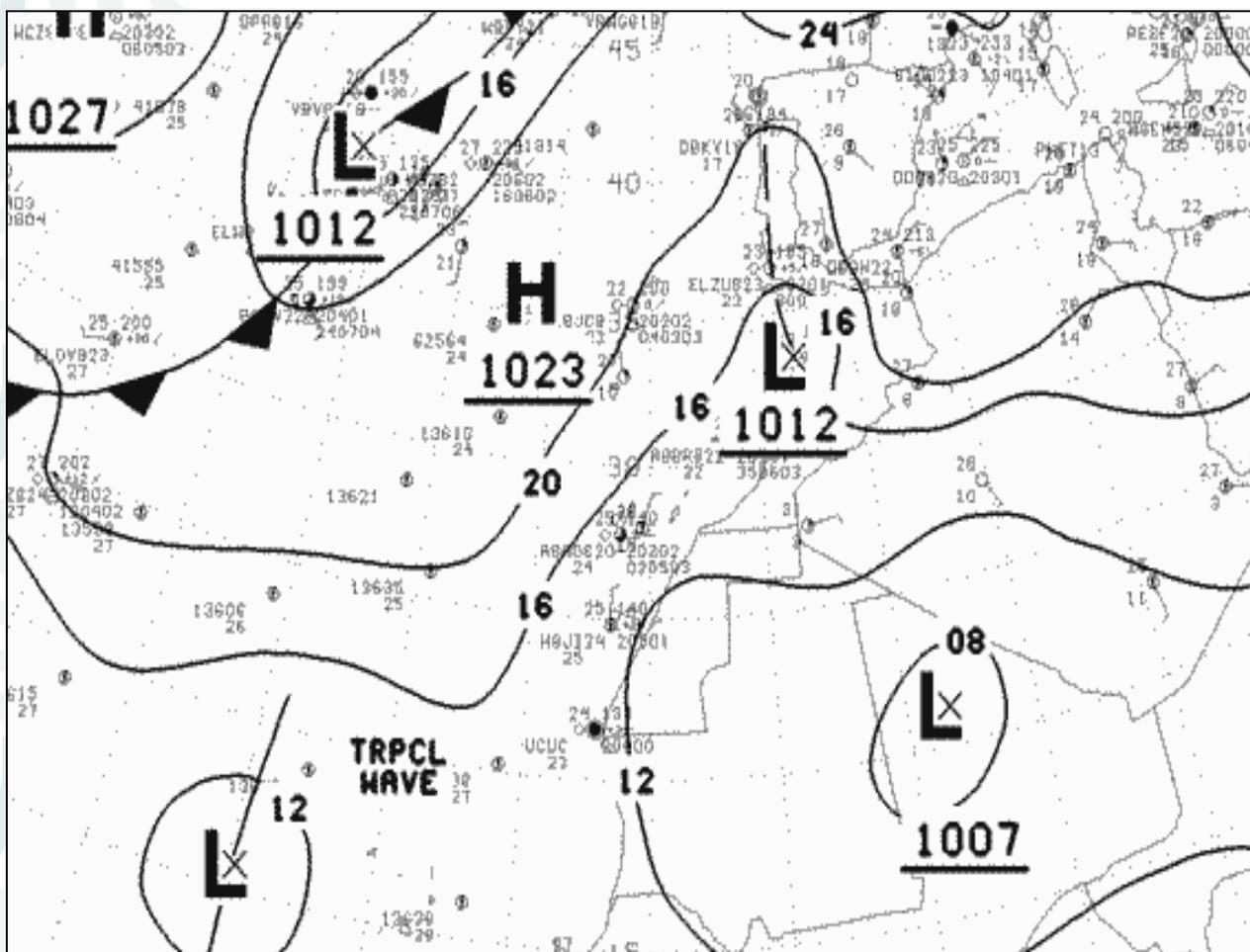
El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos en calmas son el 55 % de las observaciones/ día; vientos muy débiles que soplan en el sector E a S y en la dirección S son poco frecuentes. El periodo diurno 9 h a 21 h, los vientos aumentan sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector NW a N y en la dirección N son frecuentes. Existe el efecto anabático - catabático.



Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 2 de abril

Las gráficas indican aumentos de temperaturas entre medianoche y mediodía, media tarde y medianoche, y descensos de temperaturas en las primeras horas de la tarde entre cotas próximas a la costa e inferiores a 550 m. La **inversión térmica** se establece a partir de las primeras horas de la tarde hasta el anochecer y en cotas superiores a los 550 m.

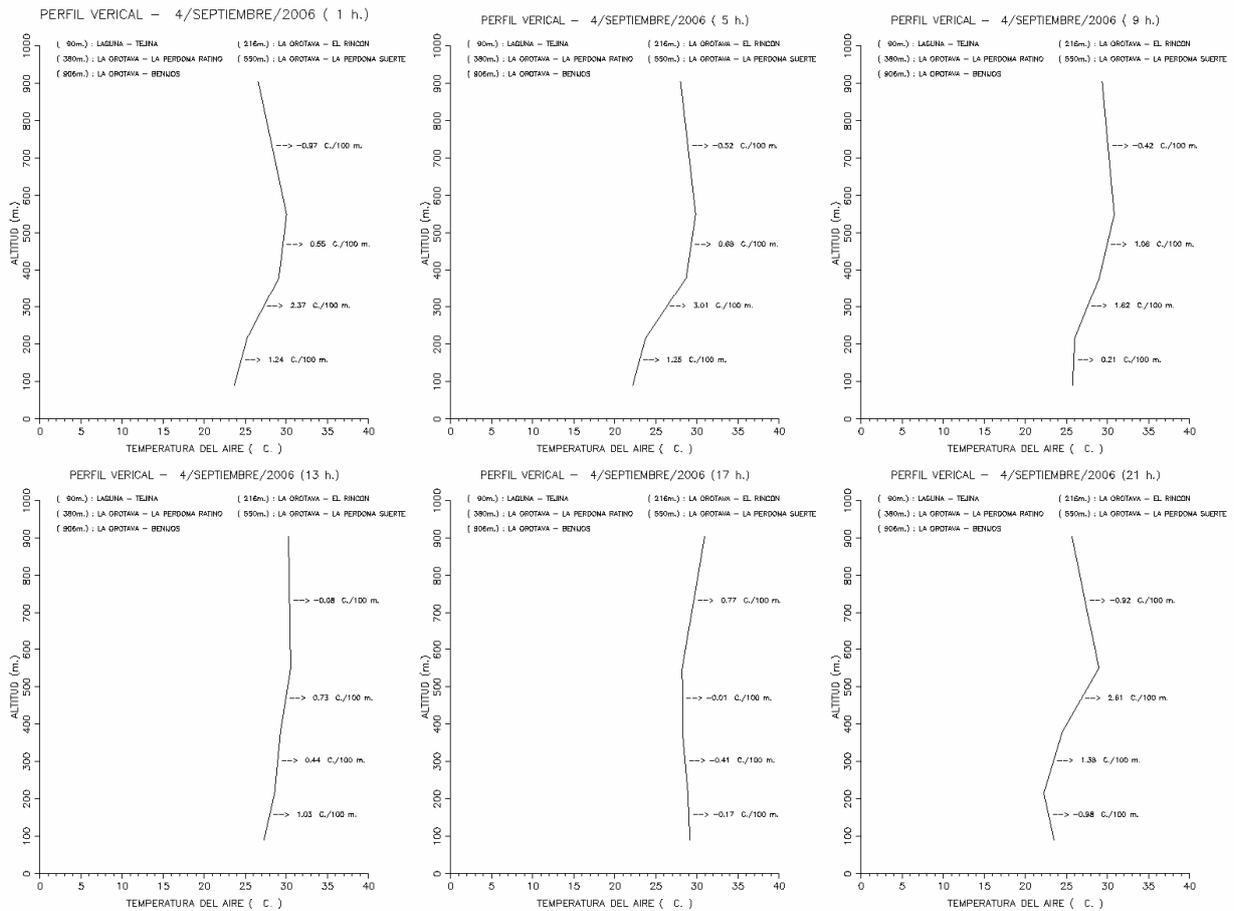
Situación meteorológica: **Anticiclón**, “**ola de calor**” y **sin calima** (31 marzo / 2 abril). El día 30 es cálido (16.2 °C, 12.5 °C / 20.9 °C Tex), húmedo (83 %), poco ventoso (1.7 km/h, N y S) y soleado (20.9 MJ/m²); el día 31 es cálido (16.8 °C, 12.5 °C / 21.5 °C Tex), húmedo (85 %), poco ventoso (1.4 km/h, N y S), soleado (20.5 MJ/m²); el día 1 abril es cálido (17.4 °C, 13.8 °C / 21.6 °C Tex), muy húmedo (88 %), poco ventoso (1.51 km/h, N y S), nubes y claros (18.4 MJ/m²); el día 2 es cálido (17.9 °C, 14.4 °C / 22.6 °C Tex), muy húmedo (86 %), poco ventoso (1.3 km/h, NW a N), soleado (21.8 MJ/m²); el día 3 es **cálido** (18.6 °C, 16.4 °C / 22.1 °C Tex), húmedo (70 %), calmas, poco ventoso (0.9 km/h), nubes y claros (10.7 MJ/m²) y el día 4 es cálido (16.7 °C, 14 °C / 20.1 °C Tex), húmedo (75 %), calmas, poco ventoso (0.7 km/h, SE a S), nuboso (7.1 MJ/m²). Los mapas sinópticos nos indican: día 31, presencia de anticiclones (1023 mb y 1032 mb) situados sobre la Península Ibérica y Canarias, y ausencia de la baja presión en el Sahara Occidental: **cielo despejado** de nubosidad; día 1, presencias de anticiclones (1022 mb) situados sobre la Península y Canarias, y ausencia de la baja presión en el Sahara Occidental: **cielo despejado** de nubosidad; día 2, extenso anticiclón (1024 mb) situado al norte de Canarias y Península, y ausencia de baja presión en el Sahara Occidental: **cielo despejado** de nubosidad; día 3, anticiclón (1026 mb) situado en el golfo de Vizcaya y ausencia de la baja presión en el Sahara Occidental, y día 4, extenso anticiclón Atlántico (1024 mb), una depresión (992 mb) situada al oeste de Galicia, ausencia de la baja presión en el Sahara Occidental y un frente frío cruza Canarias; **cielo nuboso** con nubes orográficas en las laderas norte de las islas.



Situación sinóptica: 5 de septiembre a las 0 h UTC

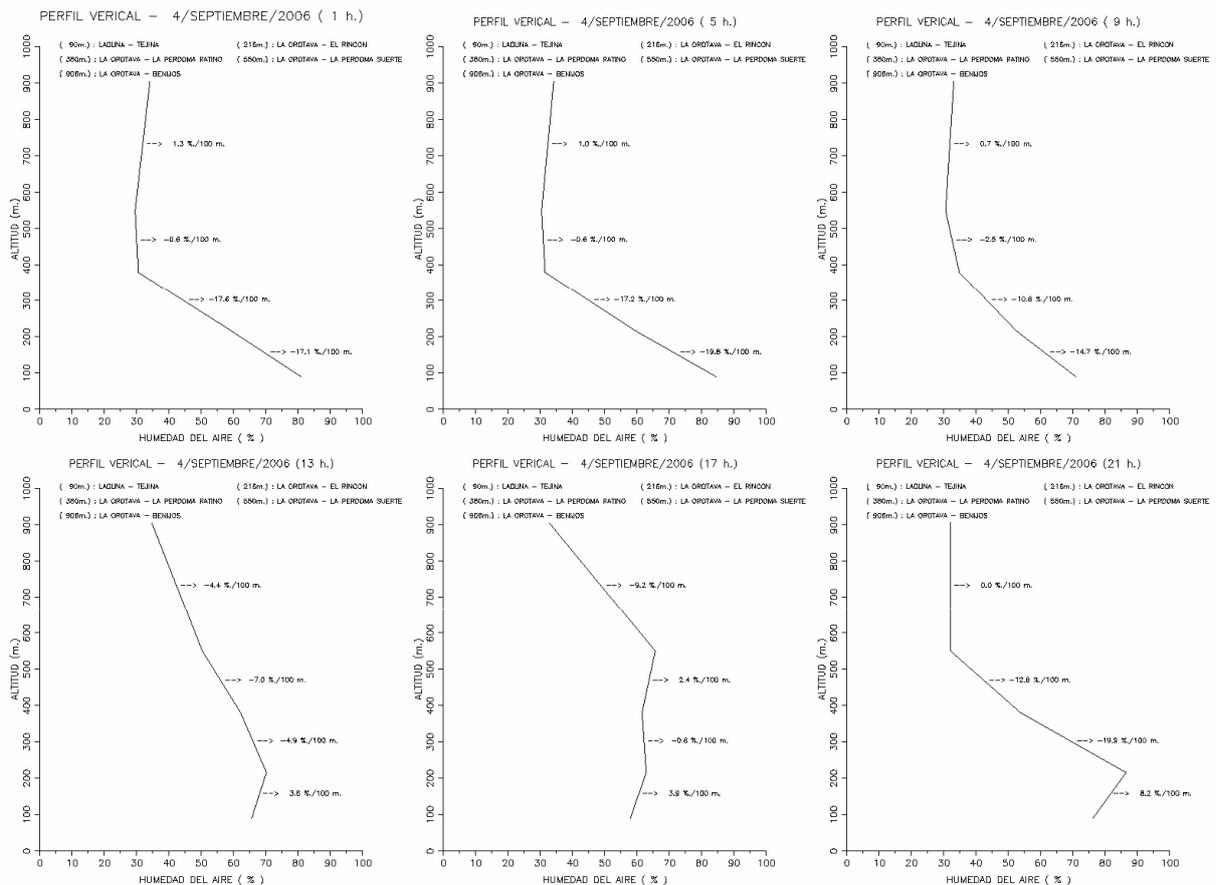


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de septiembre a las 12 h UTC



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

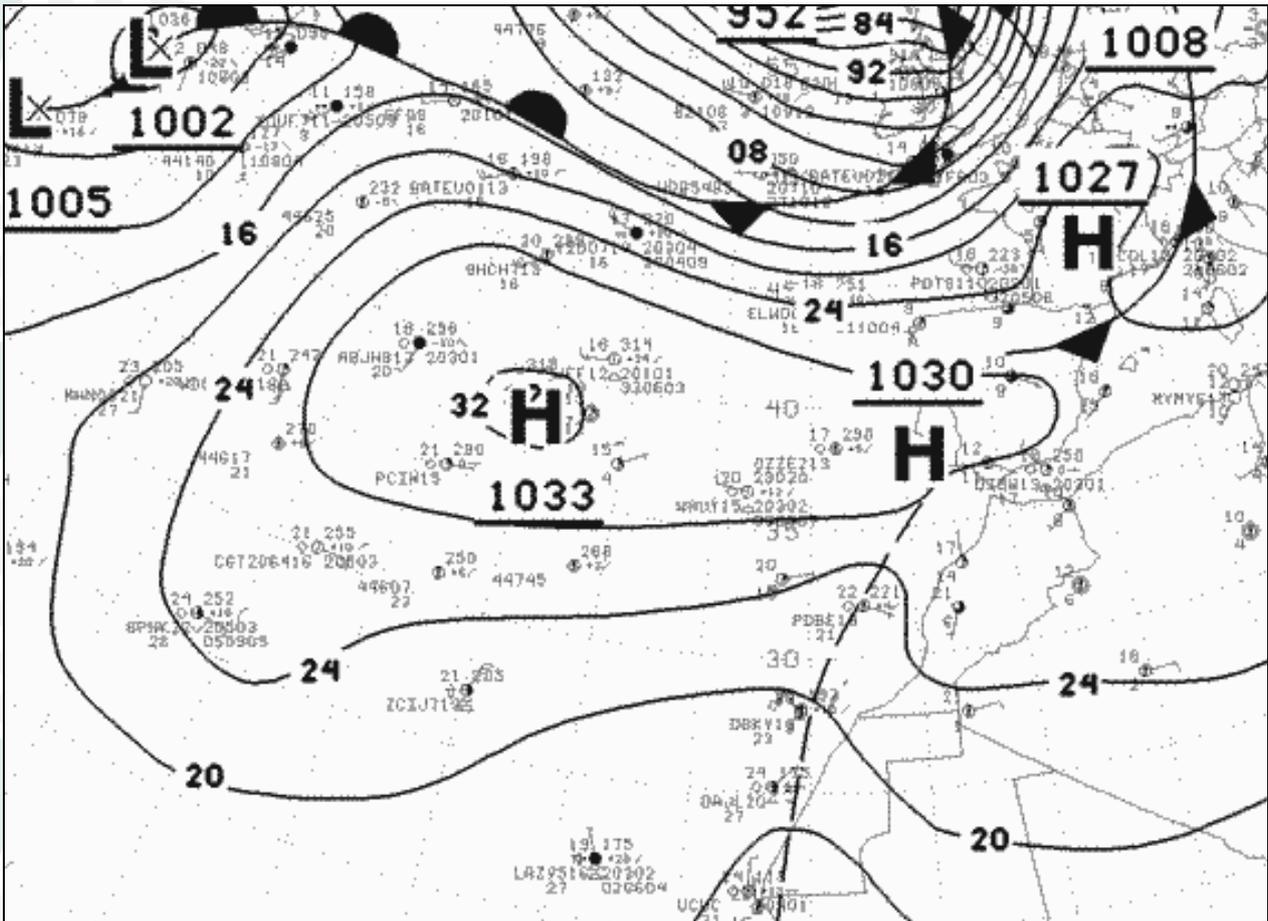
Las gráficas indican aumentos de temperaturas entre medianoche y mediodía, media tarde y medianoche, y descensos de temperaturas en las primeras horas de la tarde entre cotas próximas a la costa e inferiores a 550 m. La **inversión térmica** se establece durante algunas horas a comienzo de la tarde y en cotas superiores a los 550 m.



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

Durante el periodo nocturno, las humedades descienden entre cotas próximas a la costa e inferiores a 550 m y ascienden suavemente en cotas superiores a 550 m. Durante el periodo diurno, las humedades ascienden en cotas próximas a la costa, descienden bruscamente durante la mañana y a partir de media tarde, y ascienden suavemente en cotas comprendidas entre 200 m y 550 m a partir del mediodía; las humedades disminuyen notablemente en cotas superiores a 550 m.

Situación meteorológica: **Anticiclón**, “**ola de calor**” y **calima** (3/5 septiembre). Los días más calurosos del año. El día 2 es caliente (22.8 °C, 19 °C / 27.3 °C Tex), húmedo (85 %), poco ventoso (2.2 km/h, NW a N), soleado (18.8 MJ/m²) y calima; el día 3 es caliente (24.2 °C, 19.9 °C / 27.2 °C Tex), húmedo (79 %), calmas, poco ventoso (0.6 km/h, NW y SW), **cubierto** (7.8 MJ/m²) y **calima intensa**; el día 4 es **muy caliente** (26.2 °C, 21.8 °C / 31.3 °C Tex), semihúmedo (64 %), calmas, poco ventoso (0.6 km/h, NW a N), nuboso (14.9 MJ/m²) y calima; el día 5 es caliente (24.9 °C, 20.8 °C / 30.9 °C Tex), húmedo (73 %), calmas, soleado (19.7 MJ/m²); los sondeos atmosféricos indican a **medianoche** una **inversión térmica** con base en la cota 111 m, grosor de 449 m, aumentos de temperatura de 0.58 °C / 100 m y descenso de temperatura de 0.57 °C / 100 m entre 560 m y 1577 m de altitud, y a **mediodía** un descenso de temperatura 3.11 °C / 100 m, una **inversión térmica** con base en la cota 201 m, grosor de 82 m, aumento de temperatura de 7.32 °C / 100 m y descenso de temperatura de 0.76 °C / 100 m entre 283 m y 1551 m de altitud. Los mapas sinópticos nos indican: día 1, una depresión (1006 mb) situada al oeste de Mauritania y un extenso anticiclón Atlántico (1025 mb) centrado al oeste de Portugal, las islas Canarias están soleadas, presencia de **calima**; día 2, depresiones (1005 mb y 1015 mb) centradas en la costa de Mauritania y en la Península Ibérica, y un extenso anticiclón (1023 mb) centrado en las Azores, las islas Canarias están soleadas con presencia de **calima**; día 3, una extensa depresión (1006 mb) situada al sur de Argelia y un anticiclón (1023 mb) situado al oeste de Portugal, las islas están cubiertas de **calima intensa**; día 4, una extensa depresión (1006 mb) situada al sur de Argelia y un 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 meteorológica a causa de las depresiones (1010 mb, 1008 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al noreste de Mauritania, y del extenso anticiclón Atlántico (1030 mb) centrado al norte de las Azores, las islas Canarias están soleadas, disminuyen las temperaturas y aumentan las humedades del aire.



Situación sinóptica: 20 de noviembre a las 0 h UTC

Anticiclones centrados sobre las islas Azores y Portugal. Los vientos en las islas Canarias son débiles a moderados, soplan en el sector E a S y transportan arena sahariana.

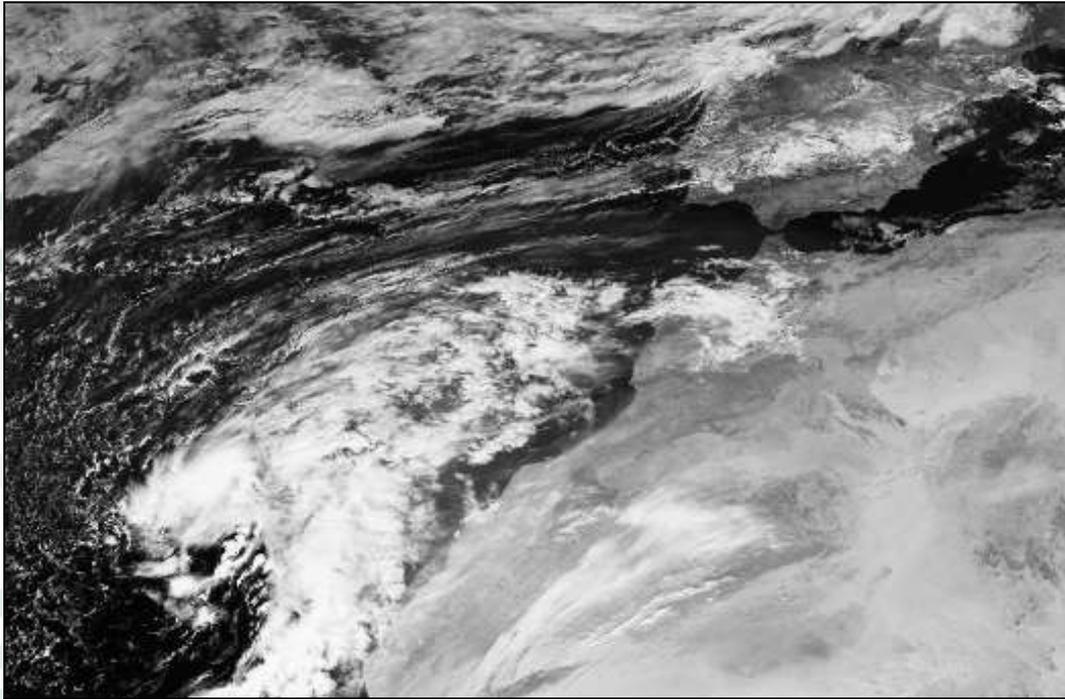
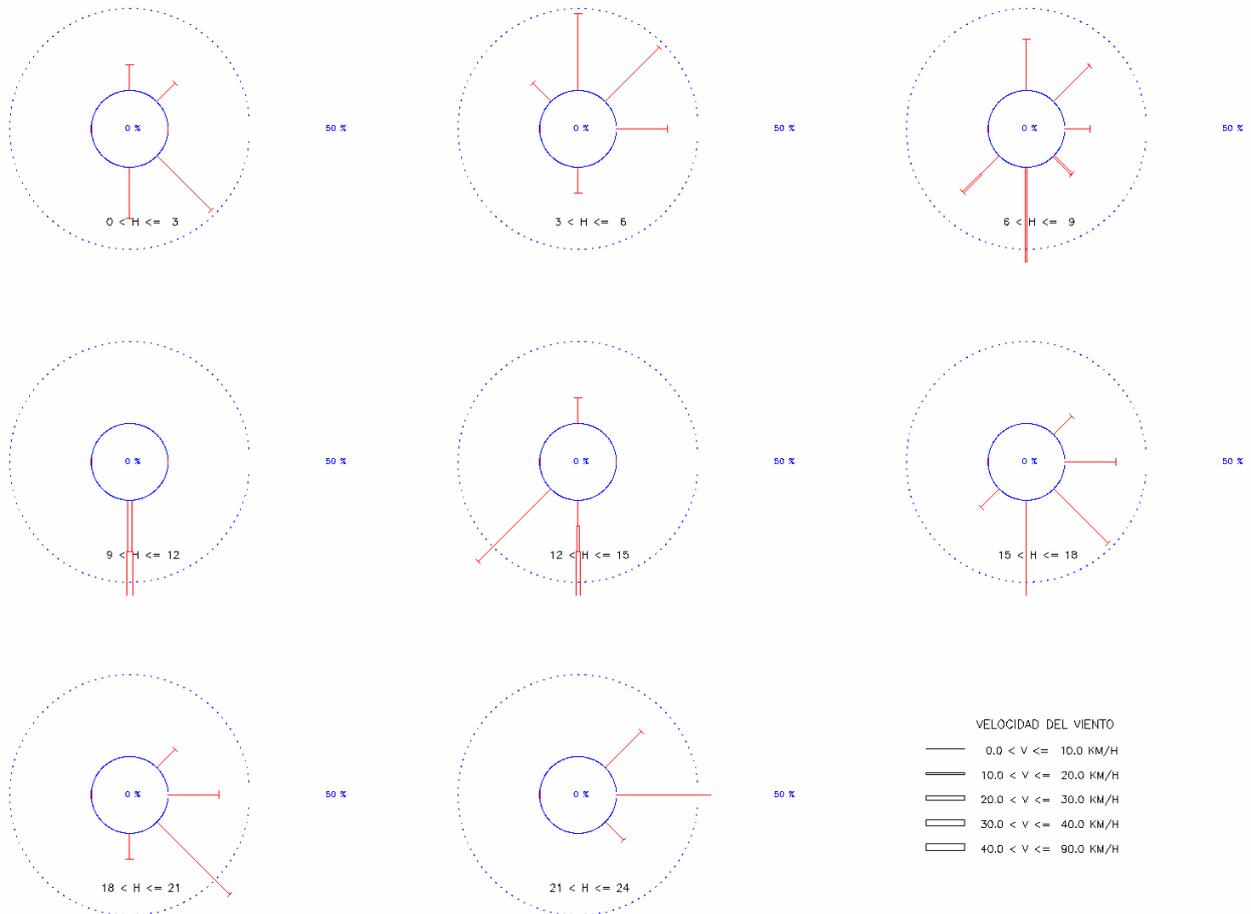
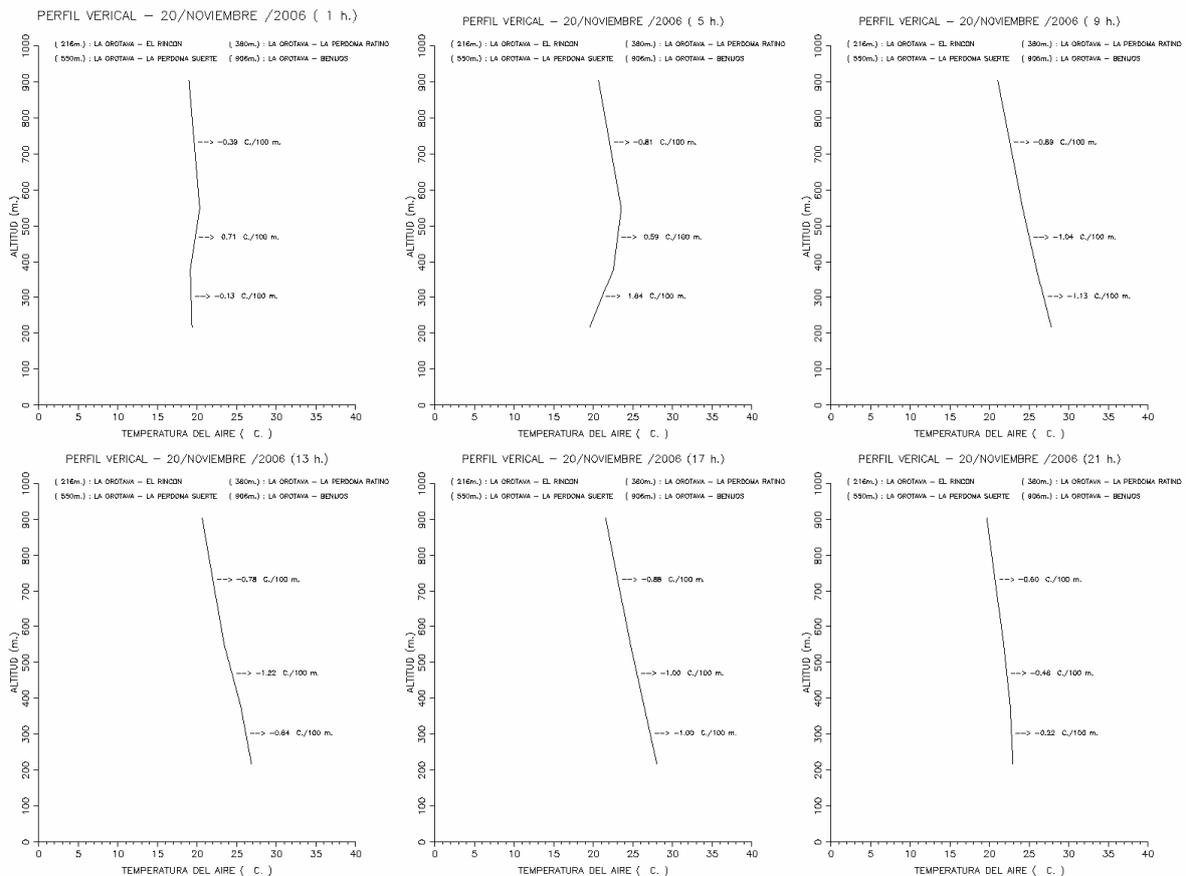


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 20 de noviembre a las 12 h UTC



Rosas de viento el 20 de noviembre en periodos trihorarios

El periodo nocturno 18 h a 9 h, los vientos en calmas son el 25.8 % de las observaciones/día; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, no existe una dirección dominante; los vientos moderados soplan en la dirección S y son dominantes a partir de la madrugada. El periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos aumentan sus velocidades; los vientos débiles soplan caprichosamente en el sector N a SW; los vientos moderados soplan frecuentemente en la dirección SE. Existe el efecto anabático - catabático.



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

Las gráficas indican aumentos de temperaturas entre la medianoche y el amanecer en cotas próximas a la costa e inferiores a 550 m, y descensos de temperaturas entre el amanecer y medianoche en cotas próximas a la costa e inferiores a 910 m.

Situación meteorológica: **Vientos “fuertes”** (20/21 noviembre). El día 19 es cálido (19.3 °C, 16.6 °C / 23.6 °C Tex), semihúmedo (69 %), poco ventoso (1.5 km/h, E a SE), cubierto (6.3 MJ/m²); el día 20 es caliente (23.9 °C, 19.1 °C / 28.2 °C Tex), semiseco (45 %), “**ventoso**” (8.8 km/h, SE a S, **velocidad máxima anual**), cubierto (3.3 MJ/m²), presencia de calima y chubasco (1.3 mm); el día 21 es muy caliente (25.1 °C, 22.1 °C / 29.5 °C Tex), seco (33 %), ligeramente ventoso (5.7 km/h, SE a S), cubierto (5.9 MJ/m²) y calima, y el día 22 es caliente (20.6 °C, 16.1 °C / 25.2 °C Tex), semihúmedo (65 %), poco ventoso (3.5 km/h, N y S: efecto anabático - catabático), soleado (11.6 MJ/m²) y calima. Los mapas sinópticos nos indican: día 19, presencia de un anticiclón (1027 mb) centrado al norte de Argelia, una borrasca (1018 mb) al oeste de Portugal, un frente frío al noroeste de Canarias y ausencia de la depresión sahariana: calmas y vientos muy débiles; día 20, anticiclones centrados sobre Azores y Portugal, y ausencia de la depresión sahariana: vientos moderados, cubierto, chubasco y calima; día 21, anticiclón (1034 mb) centrado sobre Azores y ausencia de la depresión sahariana: vientos débiles, cubierto y calima; día 22, anticiclón (1033 mb) centrado sobre Azores y ausencia de la depresión sahariana: vientos muy débiles, cielo despejado y calima.