

Análisis Climático

Año 2006

LA LAGUNA - TEJINA

Costa Noreste a 90 m. de altitud



CABILDO  TENERIFE

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

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

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

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



LA LAGUNA - TEJINA

Costa Noreste a 90 m. de altitud

NOTA: Se advierte a los lectores que las estaciones automáticas realizan registros 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
ANÁLISIS 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	43
ANEXO	71
Figura 1: Presentación puntual anual de las precipitaciones diarias	72
Figura 2: Presentación tridimensional anual de las precipitaciones diarias.	73
Figura 3: Temperaturas medias y temperaturas extremas diarias	74
Figura 4: Contorno anual de temperaturas medias diarias	75
Figura 5: Contorno anual de las frec. relativas de registros de temperaturas menores o iguales a 25 °C.	76
Figura 6: Contorno anual de las frec. relat. registros de temperaturas menores o iguales a 15 °C y 12 °C.	77
Figura 7: Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas medias diarias.	78
Figura 8: Rosa de temperaturas de ENERO independiente del periodo horario.	79
Figura 9: Rosas de temperaturas de ENERO en periodos trihorarios.	80
Figura 10: Rosa de temperaturas de ABRIL independiente del periodo horario.	81
Figura 11: Rosas de temperaturas de ABRIL en periodos trihorarios.	82
Figura 12: Rosa de temperaturas de JULIO independiente del periodo horario.	83
Figura 13: Rosas de temperaturas de JULIO en periodos trihorarios.	84
Figura 14: Rosa de temperaturas de OCTUBRE independiente del periodo horario.	85
Figura 15: Rosas de temperaturas de OCTUBRE en periodos trihorarios.	86
Figura 16: Humedades medias y precipitaciones diarias	87
Figura 17: Contorno anual de humedades medias diarias.	88
Figura 18: Contorno anual de las frec. relativas de registros de humedades inferiores o iguales a 55 %.	89
Figura 19: Contornos anuales de las frec. relat. de reg. de humedades mayores o iguales a 80 % y 90 %.	90
Figura 20: Diagramas sectoriales mensuales de las humedades medias diarias.	91
Figura 21: Rosa de humedades de ENERO independiente del periodo horario.	92
Figura 22: Rosas de humedades de ENERO en periodos trihorarios.	93
Figura 23: Rosa de humedades de ABRIL independiente del periodo horario.	94
Figura 24: Rosas de humedades de ABRIL en periodos trihorarios.	95
Figura 25: Rosa de humedades de JULIO independiente del periodo horario.	96
Figura 26: Rosas de humedades de JULIO en periodos trihorarios.	97
Figura 27: Rosa de humedades de OCTUBRE independiente del periodo horario.	98
Figura 28: Rosas de humedades de OCTUBRE en periodos trihorarios.	99
Figura 29: Velocidades medias diarias.	100
Figura 30: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades inferiores o iguales a 5 km/h.	101
Figura 31: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades superiores o iguales a 10 km/h.	102
Figura 32: Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias.	103
Figura 33: Rosa de viento de ENERO independiente del periodo horario.	104
Figura 34: Rosas de viento de ENERO en periodos trihorarios.	105
Figura 35: Rosa de viento de ABRIL independiente del periodo horario.	106
Figura 36: Rosas de viento de ABRIL en periodos trihorarios.	107
Figura 37: Rosa de viento de JULIO independiente del periodo horario.	108
Figura 38: Rosas de viento de JULIO en periodos trihorarios.	109
Figura 39: Rosa de viento de OCTUBRE independiente del periodo horario.	110
Figura 40: Rosas de viento de OCTUBRE en periodos trihorarios.	111
Figura 41: Radiaciones directas y precipitaciones diarias.	112

Figura 42: Contorno anual de radiaciones directas diarias.....	113
Figura 43: Diagramas sectoriales mensuales de las radiaciones directas diarias.....	114
Figura 44: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en ENERO.....	115
Figura 45: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en ABRIL.....	116
Figura 46: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en JULIO.....	117
Figura 47: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en OCTUBRE.....	118
Figura 48: Radiaciones directas horarias en ENERO.....	119
Figura 49: Radiaciones directas horarias en ABRIL.....	120
Figura 50: Radiaciones directas horarias en JULIO.....	121
Figura 51: Radiaciones directas horarias en OCTUBRE.....	122
Figura 52: Evapotranspiraciones Penman y precipitaciones diarias.....	123
Figura 53: Evapotranspiraciones Penman diarias. ETP radiativas y advectivas.....	124
Figura 54: Contorno anual de evapotranspiraciones Penman diarias.....	125
Figura 55: Diagramas sectoriales mensuales de las evapotranspiraciones medias diarias.....	126
Figura 56: Balance hídrico en el año agronómico 2005/2006.....	127

RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS

Precipitación

PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	63.2	42.2	7.6	18.1	1.9	3.7	0.3	0.2	18.2	11.9	32.1	13.7

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	19.0	14.4	7.0	8.6	1.4	1.3	0.2	0.2	8.0	6.1	14.5	9.8
Fecha	(9)	(28)	(1)	(13)	(2)	(13)	(5)	(20)	(14)	(28)	(16)	(9)
Dir Dom	E	W	NW	E	W	W	N	NW	W	S	N	N

PRECIPITACIÓN DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
>0.1mm	18	11	3	10	3	6	2	1	6	6	5	7
>1.0mm	10	6	1	6	1	2	0	0	5	3	3	3
>5.0mm	4	3	1	1	0	0	0	0	1	1	3	1
>10.0mm	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
>20.0mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	14.4	14.2	15.5	17.2	18.1	19.9	21.4	22.5	21.9	19.2	17.5	15.9
T MAX	18.9	18.9	18.7	18.9	21.0	22.0	23.1	24.7	25.3	24.2	24.4	20.3
T MED	16.3	16.2	17.0	18.1	19.3	21.1	22.3	23.3	23.3	22.1	20.8	17.8
AMPLI	6.0	6.9	8.0	6.3	5.9	6.5	6.0	7.4	8.6	8.3	7.1	7.2

TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	15.0	14.4	14.4	16.0	17.2	19.0	20.4	20.9	20.5	19.5	19.1	16.0
8-14 h	17.3	17.5	19.1	19.9	21.2	22.9	24.0	25.5	25.9	24.7	22.7	19.4
14-20 h	17.7	18.1	19.4	20.0	21.2	23.3	24.1	25.4	25.5	24.1	22.3	19.4
20-24 h	15.0	15.0	15.3	16.9	18.1	19.7	20.8	21.6	21.5	20.7	19.3	16.5

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=10	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	31.2	33.2	28.8	7.2	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	13.0
15<=T<20	63.4	59.1	51.7	67.1	59.4	43.2	9.4	7.3	12.4	28.9	37.6	67.1
20<=T<25	5.4	7.7	19.4	25.7	38.7	55.0	74.9	63.7	56.1	49.6	48.3	19.5
25<=T<30	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.8	15.7	29.0	31.2	21.5	11.1	0.4
T>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0

NÚMERO MEDIO DE HORAS DE TEMPERATURA INFERIOR A UNA REFERENCIA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=10	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=12	0.15	1.14	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06

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	1.45	1.96	5.08	6.29	9.57	14.49	21.99	22.34	21.35	17.32	14.49	4.98
T=>25	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.75	4.08	7.15	7.75	5.34	2.77	0.13
T=>30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.01	0.01	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	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=12	4.6	32.0	23.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
T<=15	235.4	224.4	218.8	53.4	15.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4	100.2
T=>20	45.0	55.0	157.6	188.8	296.8	434.6	681.8	692.6	640.4	536.8	434.8	154.4
T=>25	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	22.6	126.6	221.8	232.6	165.6	83.2	4.0
T=>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.2	0.4	0.2	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	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15<=T<20	28	25	31	30	24	1	0	0	0	3	12	30
20<=T<25	0	0	0	0	7	29	31	31	29	28	18	1
T>25	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Humedad

HUMEDAD EXTREMA DIARIA y MEDIA MENSUAL (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
H MIN	46	62	57	57	62	62	67	66	66	64	35	42
H MAX	80	86	83	87	83	79	85	84	85	82	89	78
H MED	68	72	72	71	71	72	75	74	76	74	69	63

HUMEDAD MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	73	79	80	81	79	81	84	83	86	82	73	68
8-14 h	64	67	63	64	62	65	68	66	66	65	64	59
14-20 h	61	63	63	62	63	62	67	65	66	67	65	59
20-24 h	73	77	81	77	78	77	81	81	83	81	73	68

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	2.3	0.0	0.9	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	5.0
40<=H<55	13.4	10.4	11.8	12.5	5.2	4.9	1.7	5.4	5.6	7.7	11.9	18.3
55<=H<70	46.0	34.1	33.3	36.8	46.9	40.6	33.1	34.4	31.9	31.7	30.3	43.8
70<=H<85	26.1	38.4	34.8	31.7	32.5	41.5	48.7	39.7	31.7	38.3	30.4	28.8
H>85	12.2	17.1	19.1	19.0	15.1	13.1	16.5	20.6	30.8	22.3	20.0	4.2
H>90	5.9	8.3	11.7	11.4	8.7	3.6	7.7	7.9	19.2	11.8	10.6	2.8

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	0.54	0.00	0.22	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	1.34
40<=H<55	3.41	2.59	3.01	3.07	1.32	1.23	0.45	1.35	1.36	1.95	2.79	4.27
55<=H<70	10.94	8.11	7.78	8.83	11.23	9.59	7.92	8.28	7.66	7.48	7.29	10.46
70<=H<85	5.95	9.13	8.19	7.53	7.79	9.99	11.59	9.26	7.61	9.19	7.17	6.83
H>85	3.16	4.16	4.79	4.57	3.61	3.19	4.03	5.09	7.36	5.37	4.89	1.09
H>90	1.56	2.27	2.97	2.75	2.13	1.01	1.86	2.08	4.67	2.99	2.49	0.68

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	16.6	0.0	6.8	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.4	41.6
40<=H<55	105.6	72.6	93.4	92.0	40.8	37.0	14.0	42.0	40.8	60.4	83.8	132.4
55<=H<70	339.2	227.0	241.2	264.8	348.2	287.6	245.4	256.8	229.8	232.0	218.8	324.4
70<=H<85	184.6	255.6	254.0	225.8	241.4	299.6	359.4	287.2	228.4	284.8	215.2	211.6
H>85	98.0	116.6	148.4	137.2	112.0	95.6	125.0	157.8	220.8	166.6	146.6	33.8
H>90	48.4	63.6	92.2	82.6	66.0	30.4	57.8	64.6	140.0	92.6	74.6	21.0

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	2	0
40<=H<55	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
55<=H<70	15	13	14	14	14	9	4	5	3	6	11	20
70<=H<85	13	13	17	14	17	21	27	26	26	25	14	6
H>85	0	2	0	2	0	0	0	0	1	0	2	0
H>90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Velocidad

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
V MINA	1.0	1.6	1.9	2.2	2.6	2.0	2.0	1.4	1.2	1.3	0.9	2.4
V MAX	9.9	14.4	9.5	8.1	8.6	7.5	8.5	8.0	5.2	9.0	8.4	13.8
V MED	5.3	4.8	4.4	4.5	4.6	4.5	4.3	3.5	2.6	3.8	4.1	5.8

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	5.7	5.3	4.9	4.3	4.2	3.7	3.8	3.8	3.1	3.8	4.6	5.4
8-14 h	6.9	6.3	6.4	6.8	6.6	6.3	6.6	5.6	5.2	6.2	6.1	7.0
14-20 h	6.6	6.3	6.5	6.3	6.4	6.9	6.3	5.5	4.7	5.7	5.6	6.9
20-24 h	5.5	5.2	5.0	4.6	4.5	4.4	3.6	3.9	3.2	5.3	4.3	5.7

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0<V<=5	34.2	42.7	33.3	32.7	31.5	34.1	39.2	36.1	37.6	39.9	42.8	40.8
5<V<=10	37.7	29.3	35.2	42.9	47.9	43.3	37.7	33.5	19.6	28.2	30.8	38.4
10<V<=15	11.0	5.3	6.5	4.2	2.9	3.7	4.3	1.5	1.1	5.5	3.6	11.6
15<V<=20	1.0	2.7	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.9	2.3
V>20	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4
CALMA	15.9	18.4	23.8	19.9	17.7	18.9	18.8	28.9	41.7	26.0	21.8	6.4

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	8.21	10.25	7.98	7.84	7.57	8.17	9.41	8.66	9.01	9.58	10.26	9.80
5<V<=10	9.06	7.03	8.44	10.29	11.49	10.40	9.05	8.03	4.71	6.77	7.38	9.22
10<V<=15	2.65	1.27	1.57	1.02	0.70	0.89	1.04	0.35	0.27	1.32	0.87	2.79
15<V<=20	0.25	0.66	0.30	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.23	0.55
V>20	0.01	0.36	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.10

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	254.6	287.0	247.4	235.2	234.6	245.2	291.6	268.6	270.4	297.0	307.8	303.8
5<V<=10	280.8	196.8	261.6	308.8	356.2	312.0	280.4	249.0	141.2	210.0	221.4	285.8
10<V<=15	82.2	35.6	48.6	30.6	21.6	26.8	32.2	11.0	8.0	40.8	26.2	86.6
15<V<=20	7.6	18.4	9.2	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	6.8	17.0
V>20	0.2	10.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	3.2

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V<=5	14	19	20	20	19	17	21	25	29	23	20	15
5<V<=10	17	6	11	10	12	13	10	6	1	8	10	12
10<V<=15	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
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	3.7	6.8	5.3	1.9	10.5	9.7	9.0	8.3	7.9	5.1	2.5	4.6
RMAXD	12.8	15.4	21.1	23.2	24.6	25.1	23.6	22.2	19.4	16.9	12.6	12.2
RADMD	8.5	11.2	17.0	16.8	18.8	19.1	17.5	17.7	16.0	13.6	8.7	8.7
RAD	264.3	314.3	525.6	505.2	584.3	573.2	541.6	548.3	478.9	421.3	259.8	271.1

RADIACIÓN GLOBAL ACUMULADA EN INTERVALOS HORARIOS (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
7-10	1.9	3.2	13.7	19.2	31.3	31.3	23.4	21.9	18.8	15.7	6.0	2.8
10-13	64.1	76.5	142.5	141.2	169.1	153.6	141.0	138.3	140.5	131.9	78.3	74.8
13-16	127.0	136.4	219.6	209.7	221.5	215.0	217.4	223.8	196.4	181.0	119.6	129.2
16-19	71.4	98.1	149.8	135.2	162.4	173.3	159.9	164.2	123.2	92.7	55.9	64.4

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	11.4	0.0	5.3	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	5.2	0.0
RMED	90.3	86.9	59.5	94.9	153.2	118.0	142.0	75.5	66.9	53.0	75.3	65.1
RALTA	162.5	227.4	460.9	408.4	431.1	455.2	399.6	472.8	412.0	363.2	179.3	206.1

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	1	1	0	0	0	0	0	1	2	0
RMED	13	10	5	8	11	9	11	6	6	6	12	11
RALTA	15	18	25	21	20	21	20	25	24	24	16	20

Evotranspiración Penman

EVAPOTRANSP. PENMAN ABSOLUTA EXTREMA DIARIA Y ACUMULADA MENSUAL (mm)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
EMIND	1.2	1.3	1.5	0.9	2.4	2.2	2.0	2.0	1.9	1.7	1.0	1.3
EMAXD	2.6	2.7	3.3	4.0	4.1	4.3	4.3	4.2	3.5	3.2	3.4	4.0
ETP	54.2	55.0	82.8	88.1	103.2	104.8	103.5	103.2	86.9	77.8	57.9	62.2

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN RADIATIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
ETR	28.0	35.4	62.0	66.1	79.9	82.6	81.8	84.2	73.0	56.8	33.2	26.3
ETA	26.2	19.6	20.8	22.1	23.3	22.2	21.7	19.1	14.0	21.0	24.8	35.8

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	30	26	9	6	2	2	2	2	5	14	28	27
2.5<=E<5	1	2	22	24	29	28	29	29	25	17	2	4
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	9.0	-12.8	-75.2	-70.0	-101.3	-101.1	-103.2	-103.0	-68.8	-65.9	-25.8	-48.5

Resumen Anual

PRECIPITACIÓN TOTAL: 213.1 mm.

Días PREC.>0.1mm	78	21.6 %
Días PREC.>1.0mm	40	11.2 %
Días PREC.>5.0mm	15	3.8 %
Días PREC.>10mm	5	1.4 %
Días PREC.>20mm	0	0.0 %

TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 19.8 %

TEMPERATURAS EXTREMAS DIARIAS: 10.1 °C y 31.1 °C

Días 0<T	365	100.0 %
Días 0<T<=10	0	0.0 %
Días 10<T<=15	6	1.6 %
Días 15<T<=20	184	50.4 %
Días 20<T<=25	174	47.7 %
Días 25<T<=30	1	0.3 %
Días 30<T	0	0.0 %

HUMEDAD MEDIA DIARIA: 71 %
HUMEDADES MED. DIARIAS EXTREMAS: 35 % y 89 %

Días HUM>0%	365	100.0 %
Días 0<HUM<=20 %	0	0.0 %
Días 20<HUM<=40 %	2	0.5 %
Días 40<HUM<=55 %	9	2.5 %
Días 55<HUM<=70 %	128	35.1 %
Días 70<HUM<=85 %	219	60.0 %
Días HUM>85%	7	1.9 %

VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 4.6 Km/h

Días 0<VEL<=5Km/h	242	66.3 %
Días 5<VEL<=10Km/h	116	31.8 %
Días 10<VEL<=15Km/h	7	1.9 %
Días 15<VEL<=20Km/h	0	0.0 %
Días VEL>20Km/h	0	0.0 %

VELOCIDADES en CALMAS: 21.5 %
RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 14.5 MJ/m²
RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 5288 MJ/m²

Días RAD>0.1 MJ/m2	365	100.0 %
Días 0.1<RAD<=5 MJ/m2	10	2.7 %
Días 5<RAD<=10 MJ/m2	72	19.7 %
Días 10<RAD<=15 MJ/m2	108	29.6 %
Días 15<RAD<=20 MJ/m2	114	31.2 %
Días 20<RAD<=25 MJ/m2	60	16.4 %
Días RAD>25 MJ/m2	1	0.3 %

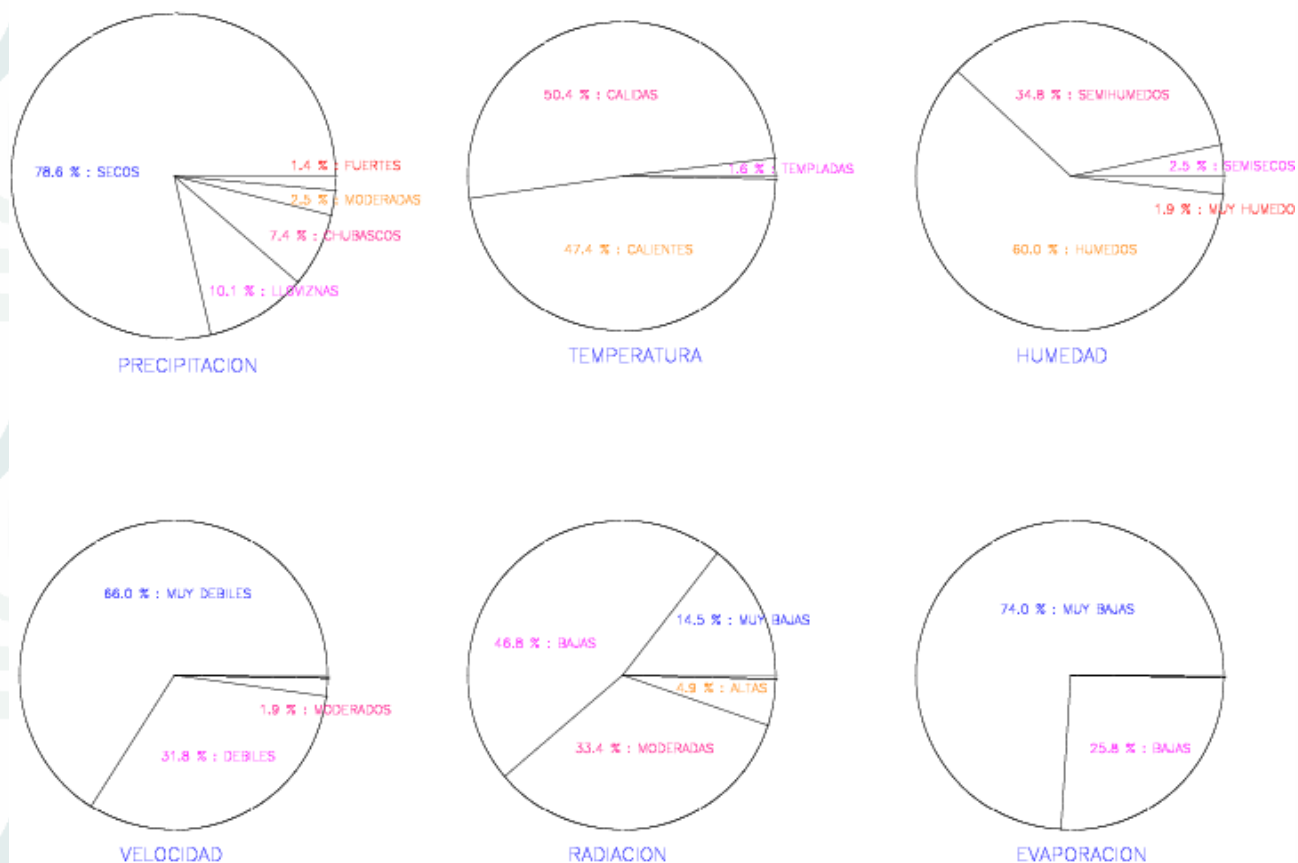
Días CUBIERTOS: 2.2 %
Días DESPEJADOS: 68.2 %

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 2.68 mm
EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 979.7 mm

Días ETP>0.mm	365	100.0%
Días 0.1<ETP<=2.5 mm	153	41.9 %
Días 2.5<ETP<=5.0 mm	212	58.1 %
Días 5.0<ETP<=7.5 mm	0	0.0 %
Días ETP>7.5 7.5 mm	0	0.0 %

EVAPOTRANSPIRACION RADIATIVA PENMAN: 709.2 mm
EVAPOTRANSPIRACION ADVECTIVAS PENMAN: 270.6 mm

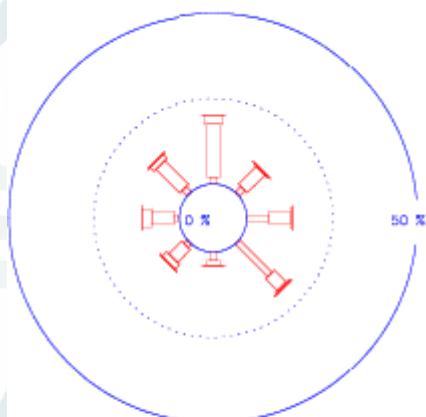
FRECUENCIAS RELATIVA GLOBALES – 2006 – LAGUNA – TEJINA


Diagramas sectoriales anuales de las observaciones climáticas diarias.

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

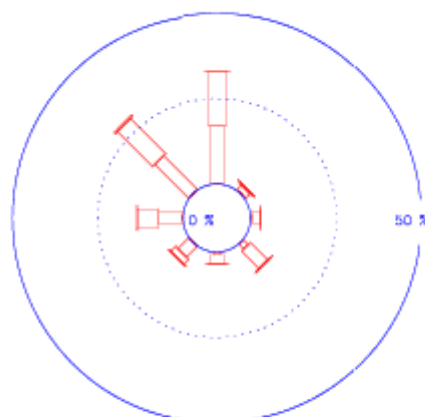
2006 - LAGUNA - TEJINA

TEMPERATURA EN INVIERNO



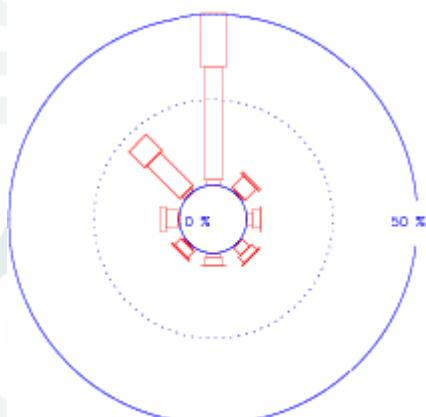
2006 - LAGUNA - TEJINA

TEMPERATURA EN PRIMAVERA



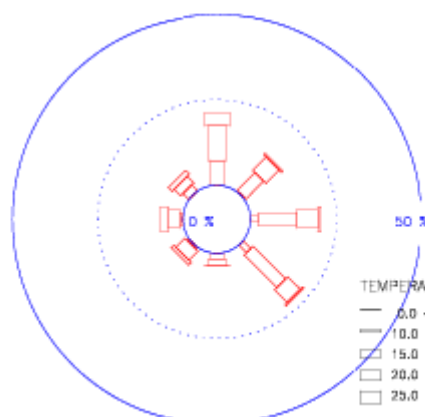
2006 - LAGUNA - TEJINA

TEMPERATURA EN VERANO



2006 - LAGUNA - TEJINA

TEMPERATURA EN OTONO

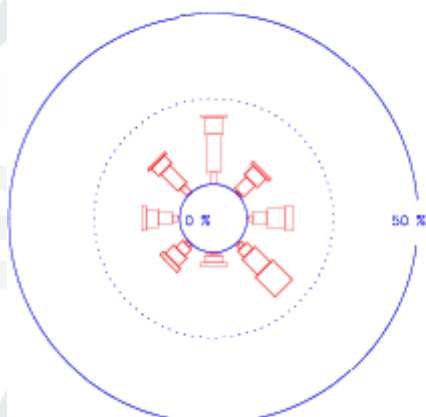

 TEMPERATURA DEL AIRE
 — 0,0 < T <= 10,0 C.
 — 10,0 < T <= 15,0 C.
 — 15,0 < T <= 20,0 C.
 — 20,0 < T <= 25,0 C.
 — 25,0 < T <= 45,0 C.

Rosas de temperaturas en periodos estacionales independiente del periodo horario.

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

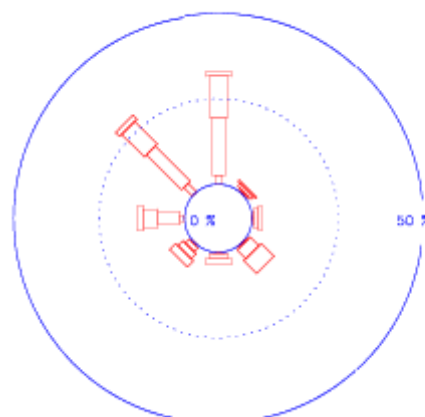
2006 - LAGUNA - TEJINA

HUMEDAD EN INVIERNO



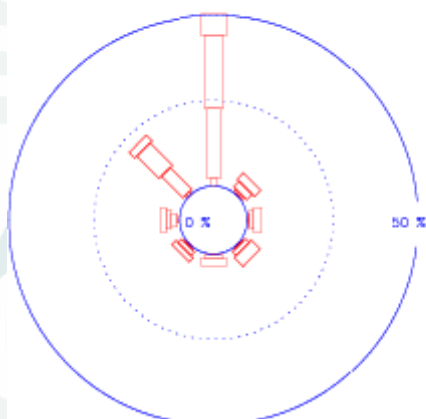
2006 - LAGUNA - TEJINA

HUMEDAD EN PRIMAVERA



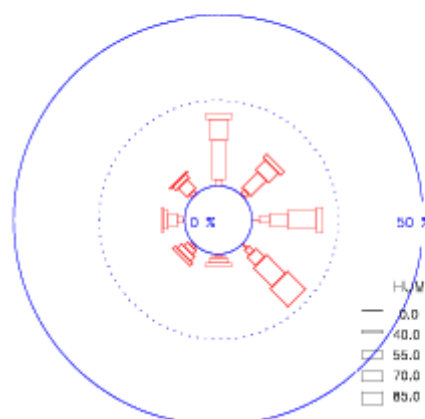
2006 - LAGUNA - TEJINA

HUMEDAD EN VERANO



2006 - LAGUNA - TEJINA

HUMEDAD EN OTONO

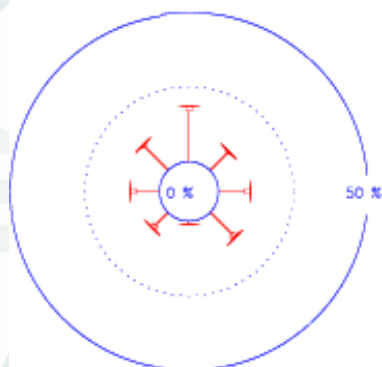

 HUMEDAD DEL AIRE
 — 0,0 < H <= 40,0 %
 — 40,0 < H <= 55,0 %
 — 55,0 < H <= 70,0 %
 — 70,0 < H <= 85,0 %
 — 85,0 < H <= 100,0 %

Rosa de humedades en periodos estacionales independiente del periodo horario.

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

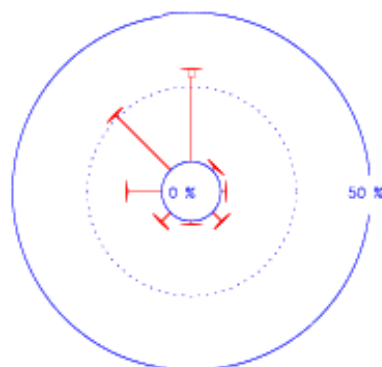
2006 - LAGUNA - TEJINA

VELOCIDAD EN INVIERNO



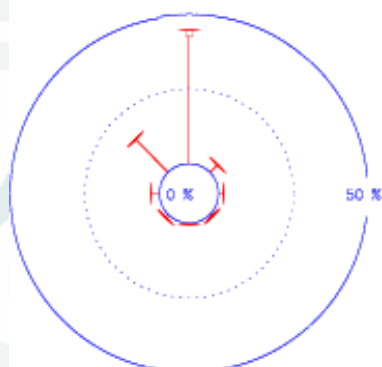
2006 - LAGUNA - TEJINA

VELOCIDAD EN PRIMAVERA



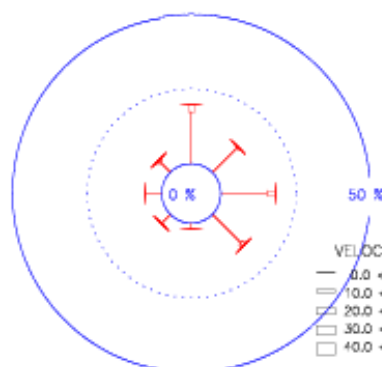
2006 - LAGUNA - TEJINA

VELOCIDAD EN VERANO



2006 - LAGUNA - TEJINA

VELOCIDAD EN OTOÑO



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.

En **invierno** los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector W a SE son frecuentes y en la dirección E son dominantes; los vientos moderados soplan en el sector SW a SE y son poco frecuentes. En **primavera** los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector W a N son frecuentes y en el sector NW a N son dominantes; los vientos moderados soplan en el sector W a N y son poco frecuentes. En **verano** los vientos débiles soplan en el sector SW a SE, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos moderados soplan en la dirección N y son poco frecuentes. En **otoño** los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en el sector N a SE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector W a SE y son poco frecuentes.

Análisis Climático Anual

Las precipitaciones superiores a 0.1 mm son 79. Los días con precipitaciones abundantes son: \Rightarrow 5 mm: 14 y \Rightarrow 10 mm: 5. Los meses secos son mayo, julio y agosto. Los meses lluviosos son enero 63.2 mm, febrero 42.2 mm y noviembre 32.1 mm. Los días con precipitaciones abundantes: enero (19 mm, vientos débiles, E a SE; 11.8 mm, vientos muy débiles, SW y E), febrero (14.4 mm, vientos moderados, SW a W; 9.3 mm, vientos muy débiles, SE y SW), marzo (7 mm, vientos débiles, W a NW), abril (8.6 mm, vientos muy débiles, E a SE), noviembre (14.5 mm, vientos muy débiles, N y SW; 12.1 mm, vientos débiles, W a NW) y diciembre (9.7 mm, vientos débiles, N a NE): en general, las lluvias abundantes van acompañada de vientos muy débiles a débiles que soplan en cualquier dirección. La precipitación acumulada es 213.2 mm/año, precipitación inferior al año 2005 (275.1 mm/año).

Las precipitaciones de **rocío** están presentes todos los meses del año y son **poco copiosas**; 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 la medianoche 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 inferiores al 73 %, vientos débiles que soplan frecuentemente en el sector NE a SE, soleados o cubiertos acompañados de calima. Junio a octubre registran temperaturas horarias superiores a los 25 °C; la temperatura horaria máxima anual es 31.1 °C (septiembre, 59 %, 0.9 km/h, N, calima, 15 h). Los periodos muy calientes más largos se registran en julio (126.6 horas), agosto (222 horas), septiembre (232.4 horas), octubre (165.6 horas) y noviembre (83.2 horas). Son notables los días con temperaturas “altas anormales”: enero (17.8 °C, Tmáx 22.5 °C, 46 %, 9.8 km/h, E a SE, 9.3 MJ/m², calima; 18.9 °C, Tmáx 21.2 °C, 54 %, 9 km/h, E a SE, 6.9 MJ/m²), febrero (18.9 °C, Tmáx 22.7 °C, 67 %, 10.9 km/h, E a SE, 14.1 MJ/m², calima; 18.3 °C, Tmáx 23 °C, 70 %, 12.4 km/h, E y SW, 10.3 MJ/m², calima), marzo (18.4 °C, Tmáx 24.1 °C, 57 %, 4.2 km/h, E a SE, 16.4 MJ/m²; 18.7 °C, Tmáx 22 °C, 69 %, 9.6 km/h, SE a SW, 11 MJ/m²), julio (22.9 °C, Tmáx 26.4 °C, 71 %, 5.4 km/h, NW a N, 21.3 MJ/m²; 23.1 °C, Tmáx 26.4 °C, 73 %, 8.5 km/h, N a NE, 23.3 MJ/m²), agosto (24.7 °C, Tmáx 29.5 °C, 67 %, 1.4 km/h, NW y SE, 14.5 MJ/m²), septiembre (25.3 °C, Tmáx 29.7 °C, 70 %, 2.7 km/h, N a NE, 15.5 MJ/m², calima), octubre (24.2 °C, Tmáx 26.7 °C, 73 %, 8.5 km/h, N a NE, 15.6 MJ/m²), noviembre (23.5 °C, Tmáx 27.2 °C, 58 %, 3.4 km/h, E a SE, 7.1 MJ/m², calima; 24.4 °C, Tmáx 29.5 °C, 48 %, 4.6 km/h, E a SE, 6.9 MJ/m², calima) y diciembre (18.8 °C, Tmáx 23.2 °C, 49 %, 9.5 km/h, E a SE, 11.7 MJ/m², calima; 20.3 °C, Tmáx 23.3 °C, 42 %, 13.8 km/h, E a SE, 10.4 MJ/m², calima; 19.6 °C, Tmáx 24 °C, 48 %, 4.9 km/h, E a SE, 7 MJ/m²). Los periodos mensuales con temperaturas “altas” no superan los 5 días (en 2, feb 2, mr 2, ag 1, nv 5 y dc 3).

Los días con temperaturas medias templadas que sobresalen de los valores normales diarios es debido a las presencias de **“olas de frío”**; en general, días con humedades medias comprendidas entre 66 % y 80 %, vientos muy débiles que soplan frecuentemente en el sector E a SE y en la dirección N, nubosos y no van acompañados de calima. Enero a mayo, noviembre y diciembre registran temperaturas horarias inferiores a 15 °C; la temperatura mínima anual es 10.1 °C (febrero, 78 %, 1 km/h, SE, 7 horas). Los periodos templados más largos se registran en enero (235.4 h), febrero (224.4 h), marzo (218.8 h) y diciembre (100.2 h). Son notables los días con temperaturas “bajas anormales”: enero (14.4 °C, Tmin 12 °C, 79 %, 5.3 km/h, E a SE, 14.2 MJ/m² y 19 mm; 14.9

°C, T_{min} 12 °C, 72 %, 2.1 km/h, SE a SW, 7.2 MJ/m²; 14.9 °C, T_{min} 12.2 °C, 80 %, 2 km/h, E a SE, 9.8 MJ/m² y 3.4 mm, febrero (14.2 °C, T_{min} 10.1 °C, 67 %, 3 km/h, SE y NW, 9.2 MJ/m²; 14.6 °C, T_{min} 11.7 °C, 66 %, 3.1 km/h, E y N, 10.9 MJ/m²; 14.9 °C, T_{min} 11.6 °C, 80 %, 2.2 km/h, SE y N, 8.1 MJ/m²; 15.1 °C, T_{min} 11.7 °C, 73 %, 1.9 km/h, SE y N, 14.2 MJ/m²; 15 °C, T_{min} 13 °C, 78 %, 13.1 km/h, SW a W, 10.2 MJ/m², 14.4 mm), marzo (15.5 °C, T_{min} 12.1 °C, 60 %, 1.9 km/h, N y SE, 16.2 MJ/m²; 15.6 °C, T_{min} 12.5 °C, 64 %, 3.6 km/h, NW a N, 12.3 MJ/m²; 15.6 °C, T_{min} 14.5 °C, 80 %, 7.2 km/h, W a NW, 5.3 MJ/m², 7 mm) y diciembre (15.9 °C, T_{min} 11.9 °C, 68 %, 3.5 km/h, E a SE, 9.8 MJ/m²). Los periodos mensuales con temperaturas “bajas anormales”, temperaturas medias inferiores a 16 °C no superan los 15 días (en 13, fb 14, mr 7 y dc 1).

Enero y febrero son los meses menos cálidos, temperaturas medias 16.3 °C y 16.2 °C. Agosto y septiembre son los meses más cálidos, temperaturas medias 23.3 °C y 23.3 °C). Las temperaturas medias diarias extremas son 14.2 °C (febrero Tex 10.1 °C y 19.9 °C, 66 %, 14.2 MJ/m², 3 km/h SE y NW) y 25.3 °C (septiembre Tex 22.2 °C y 29.7 °C, 70 %, 15.5 MJ/m², 2.7 km/h N a NE, calima). El otoño es más caliente que la primavera. Las diferencias medias mensuales entre las temperaturas extremas diarias están comprendidas entre 5.9 °C (mayo) y 8.6 °C, 8.3 °C (septiembre, octubre); no existen diferencias importantes entre los periodos invernal y estival. Los días con T (media diaria) 10 °C <T ≤ 15 °C son 6, 1.6 %; 15 °C <T ≤ 20 °C son 184, 50.4 %; 20 °C <T ≤ 25 °C son 174, 47.7 % y T > 25 °C es 1, 0.3 %. Los vientos templados soplan en todas las direcciones y en la dirección SE son frecuentes. Los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, en el sector NW a SE son frecuentes y en la dirección N son dominantes. Los vientos calientes soplan en todas las direcciones, en el sector W a N 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 medias horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son templadas a calientes, inferiores a las temperaturas medias horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h), cálidas a muy calientes; destacan las temperaturas medias mensuales extremas en los periodos horarios de febrero (14.4 °C, 17.5 °C, 18.1 °C y 15 °C) y septiembre (20.5 °C, 25.9 °C, 25.5 °C y 21.5 °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 diarias anuales son 19.8 °C (2006), 19.5 °C (2005) y 20 °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 mayo, noviembre y diciembre, son importantes en enero, febrero, marzo y diciembre (7.59, 8, 7.06 y 3,23) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 10 °C e inferiores o iguales a 15 °C. Las cantidades de **horas cálidas** se registran todos los meses, son importantes entre enero a junio, noviembre y diciembre (15.1, 14.11, 12.06, 16.11, 14.27, 10.29, 9.17 y 15.97) 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 mayo a noviembre: (9.22, 13,11, 17.79, 15,14, 13.35, 11.65 y 11.51) 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 en marzo y junio a noviembre, son notables entre julio a octubre (3.8, 6.99, 7.53 y 5.26 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 68 %, 69 % y 64 %. Julio y septiembre son los meses **más húmedos**, humedades medias 75 % y 76 %. Las humedades medias diarias extremas son 35 % (noviembre 24.2 °C, 2.5 MJ/m², 8.4 km/h E a SE, calima) y 89 % (noviembre 19.8 °C, 2.7 MJ/m², 3.7 km/h N y SW, 14.5 mm, calima). Los días

secos que presentan humedades medias inferiores o iguales al 40 % son 2, 0.5 % y los días semisecos que presentan humedades medias comprendidas entre 40 % y 55 % son 9, 2.5 %; lo contrario, los días húmedos que presentan humedades medias superiores al 70 % son 227, 62.2 % y los días muy húmedos que presentan humedades medias superiores al 85 % son 7, 1.9 %. Los vientos secos soplan en el sector E a SW y son poco frecuentes. Los vientos semisecos soplan en todas las direcciones y en el sector W a N son notables. Los vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones, en el sector W a E son notables y en la dirección N son importantes. Los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en el sector W a SE son notables y en la dirección N son importantes. Los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones y en la dirección N son notables. Las humedades medias horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son húmedas, superiores a las humedades medias 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 de diciembre (68 %, 59 %, 60 % y 68 %) y septiembre (86 %, 66 %, 66 % y 83 %). “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 horarias medias anuales son 71 % (2006), 72 % (2005) y 71 % (2004).

Las cantidades de **horas secas** se registran en enero, marzo, mayo, 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 todos los meses; son notables entre enero a abril, noviembre y diciembre (3.41, 2.59, 3.01, 3.07, 2.8 y 4.27) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de la humedad comprendida entre 40 % y 55 %. Las cantidades de **horas semihúmedas** oscilan entre 7.78 horas/día (marzo) y 11.23 horas/día (mayo); son importantes en enero, mayo, junio y diciembre (10.94, 11.23, 9.59 y 10.46) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de **horas húmedas** oscilan entre 7.25 horas/día (diciembre) y 13.78 horas/día (julio); son importantes en febrero, marzo, junio a octubre (11.04, 10.03, 12.16, 13.78, 12.28, 10.39 y 11.6) 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 0.67 horas/día (diciembre) y 4.62 horas/día (septiembre); son notables en febrero a mayo y agosto a diciembre (2.26, 2.96, 2.73, 2.111, 2.08, 4.62, 2.97 y 2,69) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 90 %.

Agosto, septiembre y octubre son meses **poco ventosos**, velocidades medias 3.5 km/h, 2.6 km/h y 3.8 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 28.9 %, 41.9 % y 26 % de las observaciones/mes. Enero y diciembre son meses **ligeramente ventosos**, velocidades medias 5.3 km/h y 5.8 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 15.9 % y 6.4 % de las observaciones/mes. Los días con velocidades muy débiles ($V < 5$ km/h) son 242, 66 % de las observaciones/año. Los días con velocidades débiles ($5 \text{ km/h} < V \leq 10 \text{ km/h}$) son 116, 31.8 % de las observaciones/año. Los días con velocidades moderadas ($10 \text{ km/h} < V \leq 15 \text{ km/h}$) son 7, 1.9 % de las observaciones/año. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector W a SE son frecuentes y en la dirección NE son dominantes: 72.45 % de las observaciones/año. Los vientos moderados soplan en todas las direcciones y en la dirección N son notables: 5.86 % de las observaciones/año. Los vientos fuertes soplan en el sector E a SE y son poco frecuentes: 0.17 % de las observaciones/año. Las velocidades minutarias en calma son 21.5 % de las observaciones/año. Los vientos que soplan en las direcciones NW (14.8 %) y N (28.45 %) son frecuentes y en las direcciones S (1.05 %) y SW (4.34 %) son poco frecuentes. Las velocidades medias horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son muy débiles, inferiores a las velocidades medias horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h), débiles; destacan las velocidades

medias mensuales extremas en los periodos horarios de septiembre (3.2 km/h, 5.2 km/h, 4.7 km/h y 3.2 km/h) y diciembre (5.4 km/h, 7 km/h, 6.9 km/h y 5.7 km/h): “ no existen diferencias notables en las velocidades del viento entre los periodos nocturnos y diurnos”. Son notables, las velocidades medias diarias de 9.9 km/h (enero, cálido, húmedos, SW a W, 5.5 mm) 14.4 km/h (febrero, cálido, semihúmedos, E a SE, 3.7 mm, calima); 13.1 km/h (febrero, cálido, húmedos, SW a W, 14.4 mm); 9.6 km/h (marzo, cálido, semihúmedos, SE a SW); 13.8 km/h (diciembre, caliente, semisecos, E a SE); 10.9 km/h (diciembre, cálido, semihúmedos, NW a N, 0.4 mm); 10.8 km/h (diciembre, cálido, semihúmedos, sector E a SE). Las velocidades medias diarias anuales son 4.6 km/h (2006), 4.6 km/h (2005) y 4.9 km/h (2004).

Las cantidades de horas **poco ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 7.57 horas/día (mayo) y 10.25 horas/día, 10.26 horas/día (febrero, noviembre), periodos medios diarios de permanencia de las velocidades inferiores o iguales a 5 km/h. Las cantidades de horas **ligeramente ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 4.66 horas/día (septiembre) y 11.49 horas/día; son importantes en enero, marzo a agosto y diciembre (9.05 h, 8.44 h, 10.29 h, 11.49 h, 10.4 h, 9.05 h, 8.04 h y 9.22 h), 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 todos los meses, oscilan entre 0.27 horas/día (septiembre) y 2.79 horas/día; son notables en enero, febrero, marzo, octubre y diciembre (2.65 h, 1.28 h, 1.57 h, 1.32 y 2.79 h), periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 10 km/h e inferiores o iguales a 15 km/h. Las cantidades de horas **ventosas** se registran entre enero a abril y octubre a diciembre, oscilan entre 0.05 horas/día (abril) y 1.39 horas/día (febrero), periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 15 km/h.

Muchos días, todos los meses, los vientos adquieren direcciones opuestas en una jornada; durante **la noche** los vientos están en calmas o son templados a cálidos, húmedos a muy húmedos, muy débiles que soplan frecuentemente en la dirección SE: los vientos descienden sobre la superficie: **efecto catabático** y durante **el día** los vientos son cálidos a calientes, débiles, semisecos a húmedos, soplan frecuentemente 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 8, fb 9, mr 12, ab, 6, my 9, jn 9, jl 0, ag 3, sp 4, oc 10, nv 14 y dc 9.

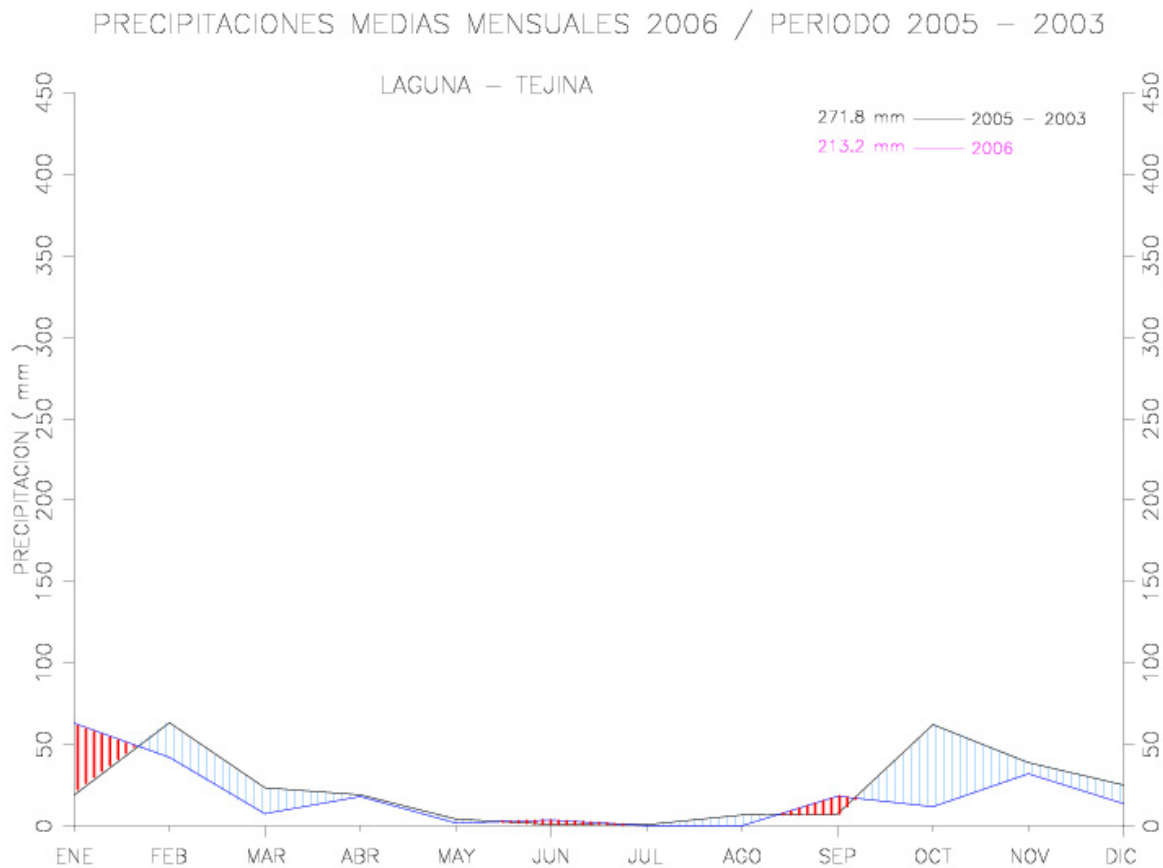
Enero, febrero, noviembre y diciembre son **poco soleados**, radiaciones directas acumuladas 264 MJ/m², 314 MJ/m², 260 MJ/m² y 271 MJ/m². Marzo, mayo, junio y agosto son los meses **más soleados**, radiaciones directas acumuladas 526 MJ/m², 584 MJ/m², 573 MJ/m² y 548 MJ/m²). Las distribuciones de las radiaciones directas mensuales extremas acumulada en periodos trihorarios varían notablemente a lo largo del año: enero (1.9 MJ/m²: 7 a 10 h, 64.1 MJ/m²: 10 a 13 h, 127 MJ/m²: 13 a 16 h, 71.4 MJ/m²: 16 a 19 h) y mayo (31.3 MJ/m²: 7 a 10 h, 169.1 MJ/m²: 10 a 13 h, 221.5 MJ/m²: 13 a 16 h, 162.4 MJ/m²: 16 a 19 h): “ las radiaciones directas más intensas se registran después del mediodía y las radiaciones directas vespertinas son más intensas que las matutinas”. 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 invierno, primavera, verano y otoño son: 1104 MJ/m², 1663 MJ/m², 1632 MJ/m² y 952 MJ/m². Las radiaciones directas acumuladas anuales son: 5288 MJ/m².año (2006), 5659 MJ/m².año (2005) y 5440 MJ/m².año (2004)

Enero, febrero, noviembre y diciembre tienen **poca evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 54.2 mm, 55 mm, 57.9 mm y 62.2 mm. Mayo, junio, julio y agosto tienen **mucha evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 103.2 mm, 104.8 mm, 103.5 mm y 103.2 mm. Las ETP diarias inferiores o iguales a 2.5 mm son 153, 41.9 % y las ETP diarias superiores a 2.5 mm son 212, 58.1 %. La distribución anual de la evapotranspiración Penman diaria tiene un contorno similar a la distribución anual de la radiación extraterrestre diaria. La ETP diaria es función de los parámetros climático: 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 abril (4 mm, 18.2 °C, 57 %, 13.7 MJ/m², 7.5 km/h), mayo (4.1 mm, 18.7 °C, 64 %, 24.1 MJ/m², 7.4 km/h), junio (4.4 mm, 21.5 °C, 64 %, 24.3 MJ/m², 5.5 km/h, calima; 4.3 mm, 21.7 °C, 69 %, 24.1 MJ/m², 5.8 km/h, calima; 4.2 mm, 21.8 °C, 73 %, 25.1 MJ/m², 3.5 km/h, calima); julio: (4.3 mm, 23.1 °C, 73 %, 23.3 MJ/m², 8.5 km/h; 4.2 mm, 22.7 °C, 68 %, 22.8 MJ/m², 4.7 km/h) y diciembre (4 mm, 20.3 °C, 42 %, 10.4 MJ/m², 13.8 km/h, calima); lo contrario, enero (1.2 mm, 14.9 °C, 72 %, 7.1 MJ/m², 0.6 km/h); febrero (1.3 mm, 14.9 °C, 80 %, 8.1 MJ/m², 0.6 km/h); abril (0.9 mm, 17.2 °C, 85 %, 1.9 MJ/m², 0.8 km/h, 8.6 mm); noviembre (1 mm, 19.8 °C, 89 %, 2.7 MJ/m², 1 km/h, 14.5 mm) y diciembre (1 mm, 18.7 °C, 75 %, 5.1 MJ/m², 0.8 km/h, 1.4 mm). Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 980 mm (2006), 1006 mm (2005) y 1029 mm (2004).

El balance hídrico diario es deficitario durante el año. Todos los días del año tienen déficit hídrico negativo. Las lluvias moderadas de octubre, diciembre, enero y febrero cambian la tendencia del balance hídrico, la sequedad del subsuelo no recupera su contenido acuoso. Los balances hídricos anuales de los años agronómicos 2005/2006: -702.9 mm, 2004/2005: -797.3 mm y 2003/2004: -657.7 mm.

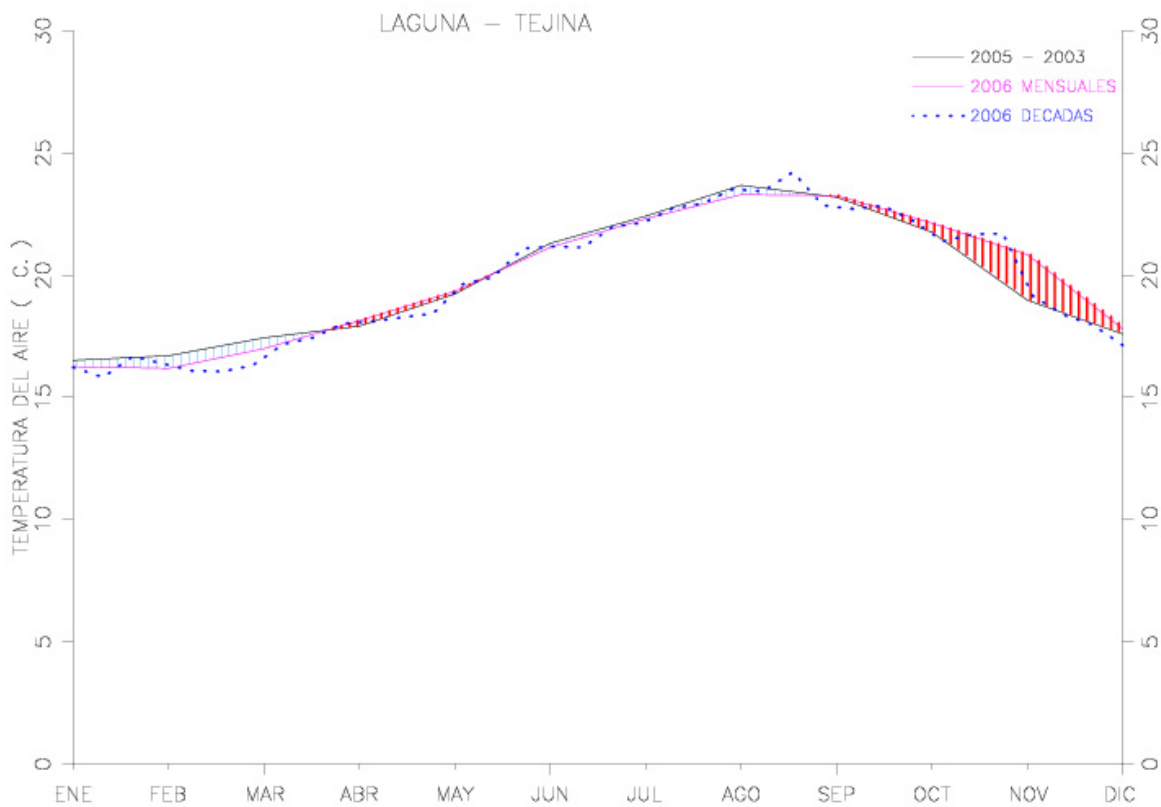
Análisis Comparativo del Año 2006 con el Periodo 2003 / 2005



Precipitaciones medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

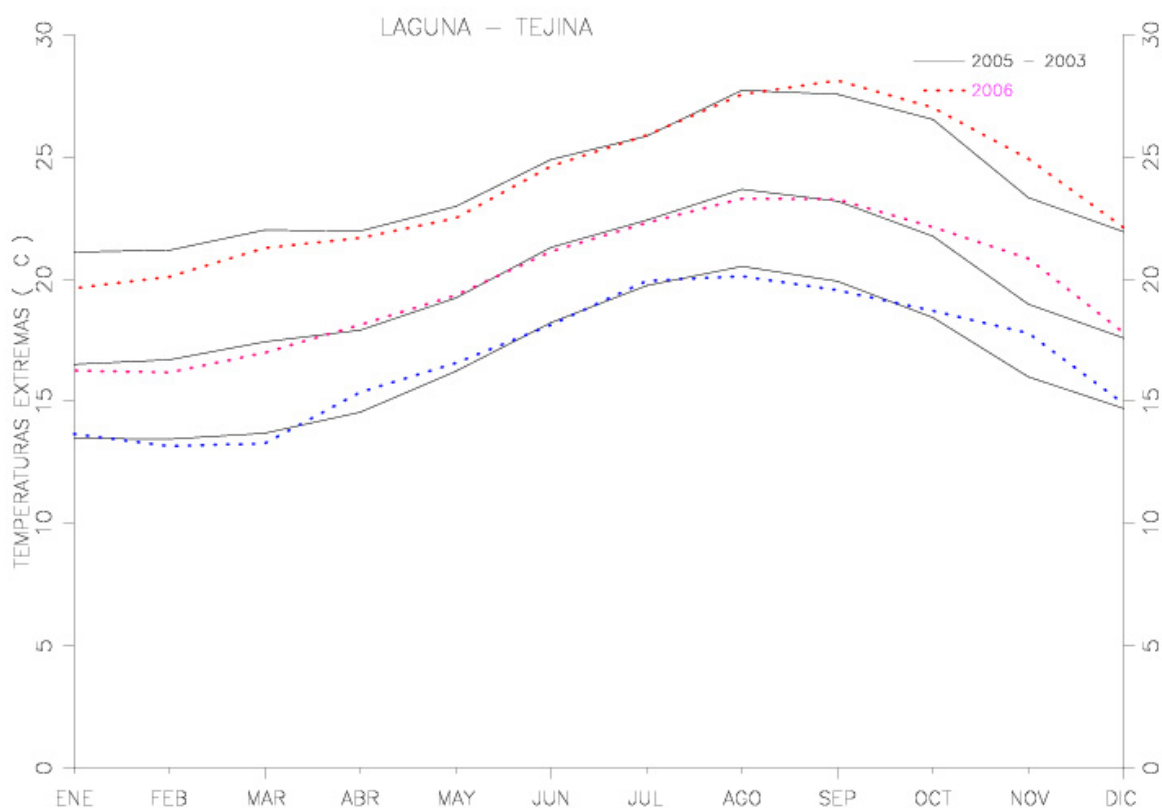
Presentación de las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente y las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las precipitaciones mensuales recogidas en enero y septiembre durante el año 2006 son superiores a las “precipitaciones mensuales normales” del lugar de observación; julio y agosto son meses secos. La precipitación anual del año 2006 es 213.2 mm y es inferior a la precipitación anual normal, 271.8 mm. Conclusión: “el año 2006 es poco lluvioso”.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003

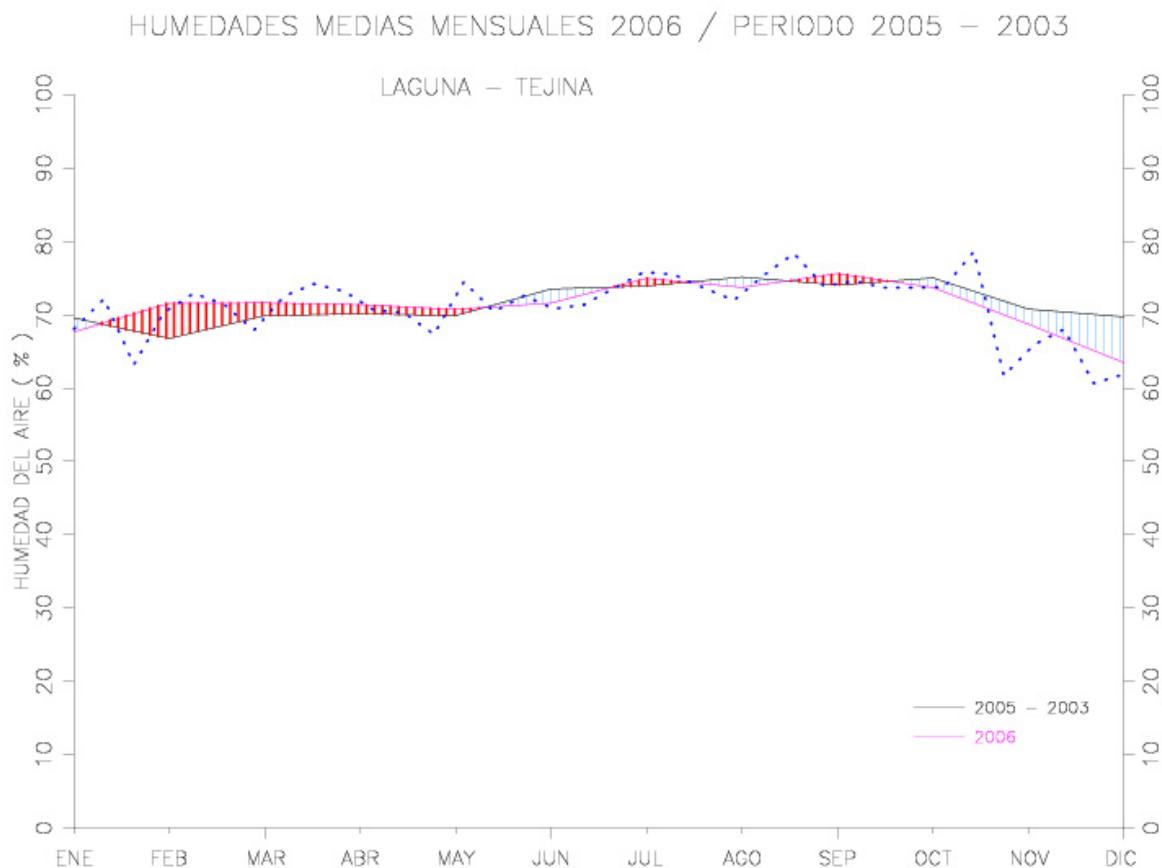

Temperaturas del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

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 registradas en abril, mayo y septiembre a diciembre durante el año 2006 son superiores a las “temperaturas mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es ligeramente más cálido en primavera y más caliente en otoño”.

TEMPERATURAS EXTREMAS MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003


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

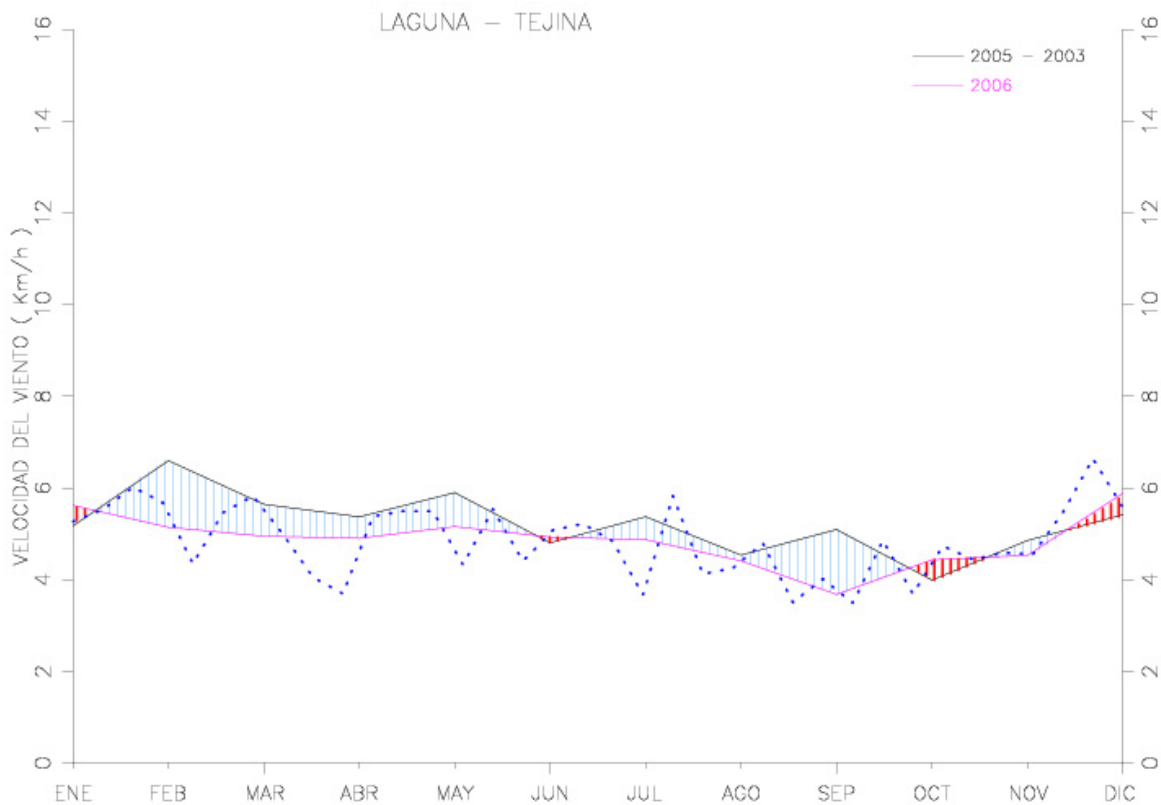
Presentación de las temperaturas extremas medias mensuales y temperaturas extremas medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las temperaturas máximas medias mensuales registradas entre septiembre a diciembre durante el año 2006 son superiores a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



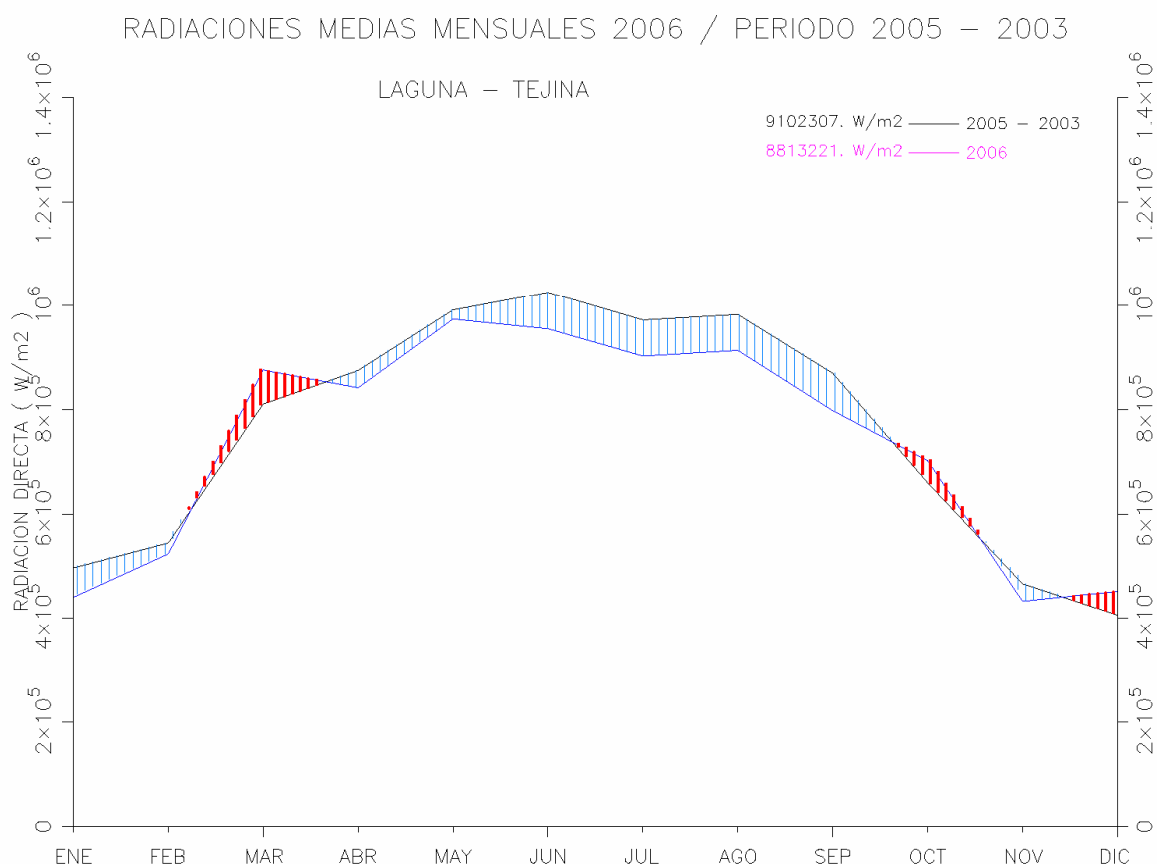
Humedades del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 - 2005.

Presentación de las humedades medias mensuales, humedades medias decadas y humedades medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las humedades medias mensuales registradas en febrero a mayo, julio y septiembre 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 la segunda mitad del invierno, primera mitad de la primavera, mitad y final 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 registradas en enero, junio, octubre y diciembre durante el año 2006 son ligeramente superiores a las “velocidades mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es notablemente menos ventoso”.



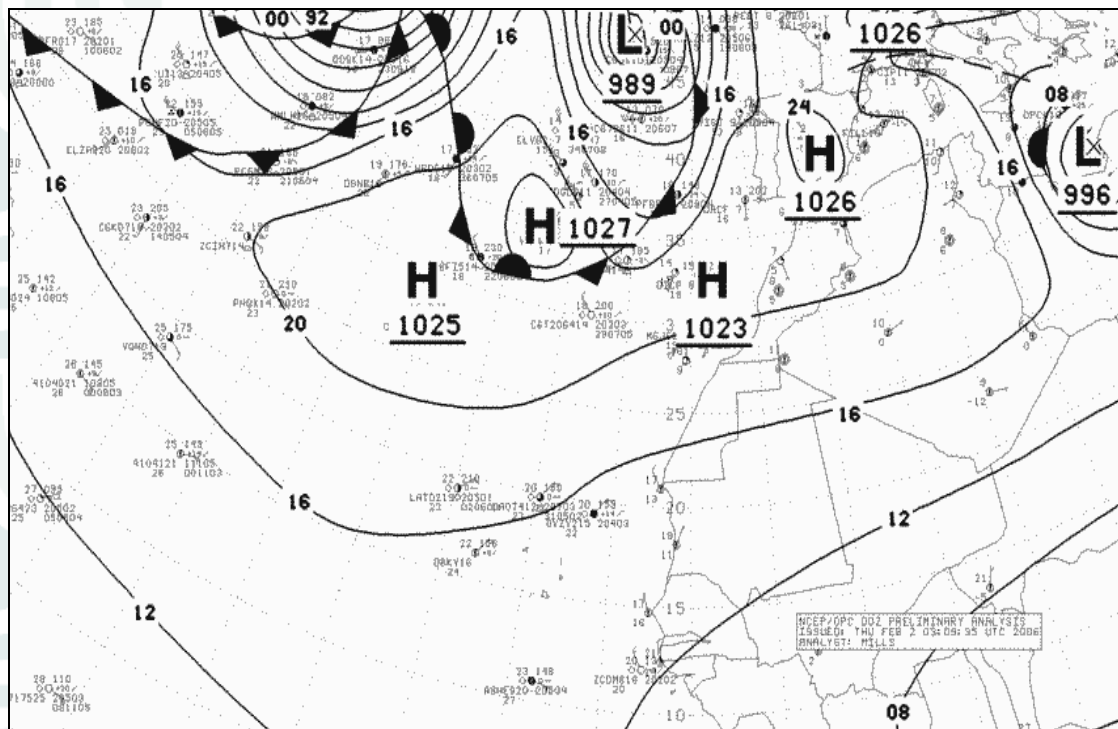
Radiaciones directas medias mensuales 2006 / Periodo 2003 - 2005.

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, octubre y 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 8813221 W/m² y es inferior a la radiación directa anual normal, 9102307 W/m². Conclusión: “el año 2006 es ligeramente más soleado a finales del invierno, verano y otoño”.

Situaciones Meteorológicas Generales

INVIERNO

Los días típicos invernales son cálidos, semihúmedos o húmedos, vientos muy débiles con 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 grosor no superior a 150 m, situación que produce ocasionalmente nubes estratiformes. Durante la noche, las temperaturas descienden al aumentar la altitud, la inversión térmica en cotas inferiores a 1500 m es inexistente, 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 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

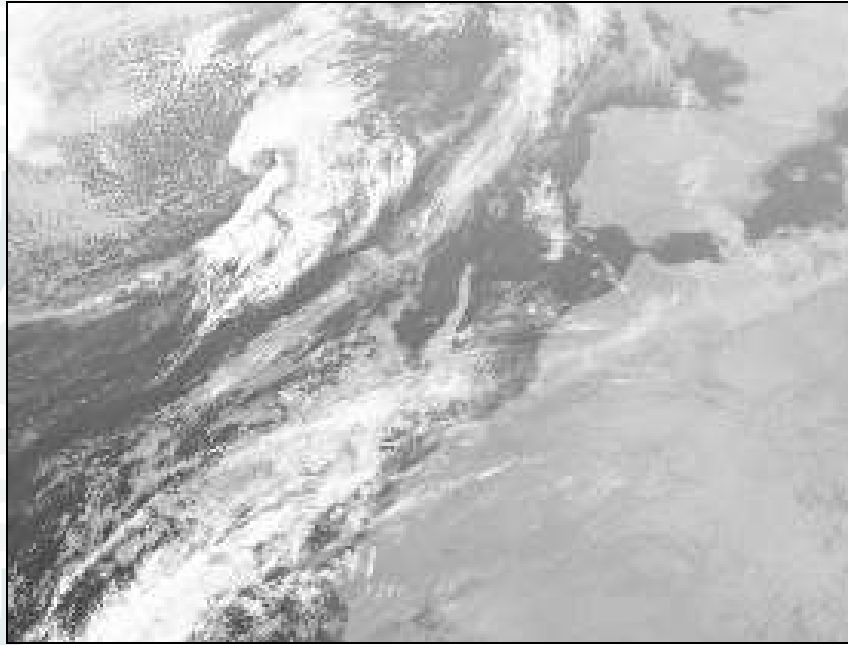


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 2 de febrero a las 0 h UTC

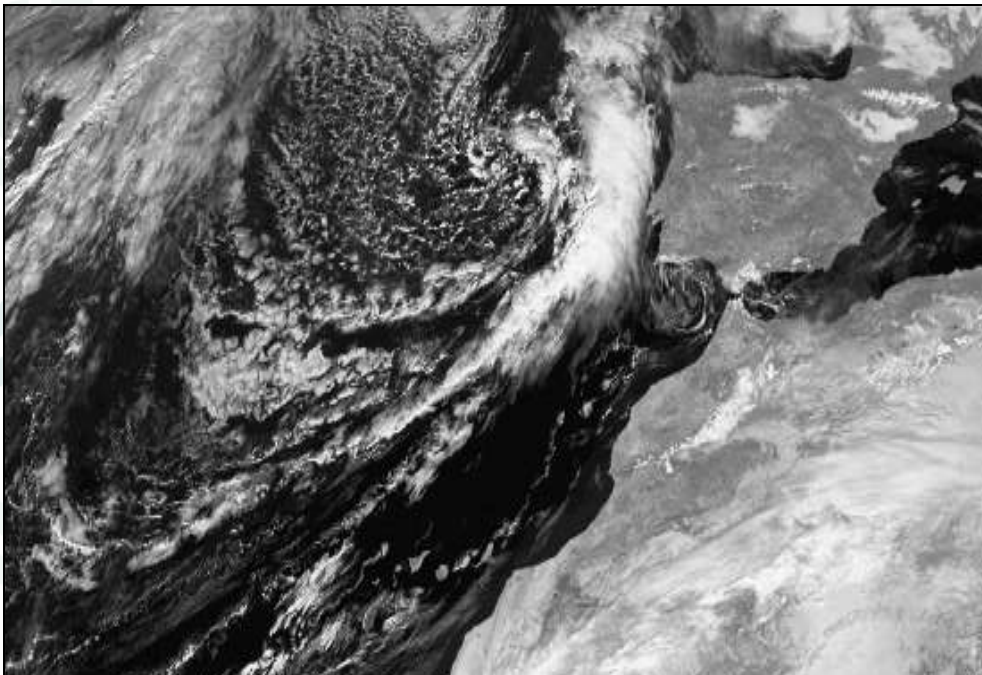
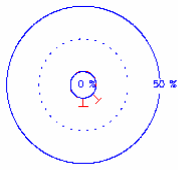
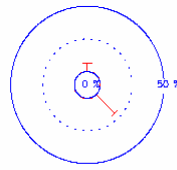


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de febrero a las 12 h UTC

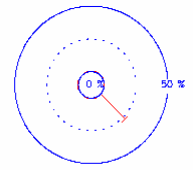
Las imágenes del satélite nos indican cielos cubiertos con nubes estratiformes en el periodo nocturno y cielos despejados con nubes orográficas en las medianías de las islas de mayor altitud en el periodo diurno. La presencia de calima es poco probable.



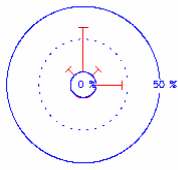
0 < H <= 3



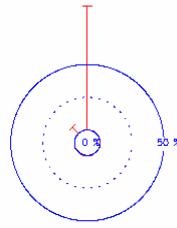
3 < H <= 6



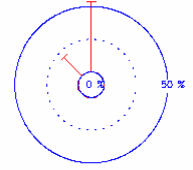
6 < H <= 9



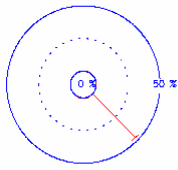
9 < H <= 12



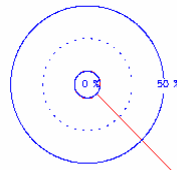
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21



21 < H <= 24



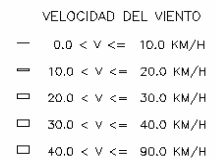
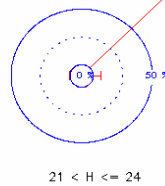
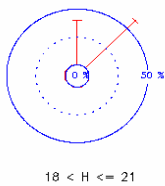
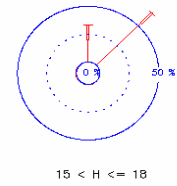
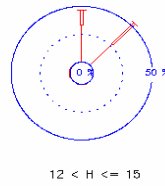
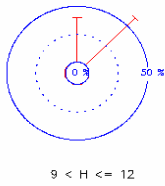
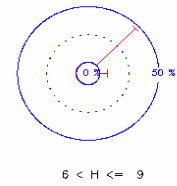
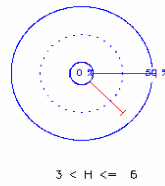
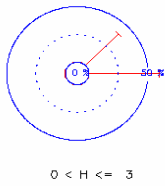
Rosas de viento el 2 de febrero en periodos trihorarios

El periodo nocturno 18 h a 9 h, los vientos en calmas son notables, 43.3 % de las observaciones/día; los vientos débiles soplan en el sector SE a NW y en la dirección E son dominantes: 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 SE a N y en la dirección NW son frecuentes; el movimiento ascendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto anabático**



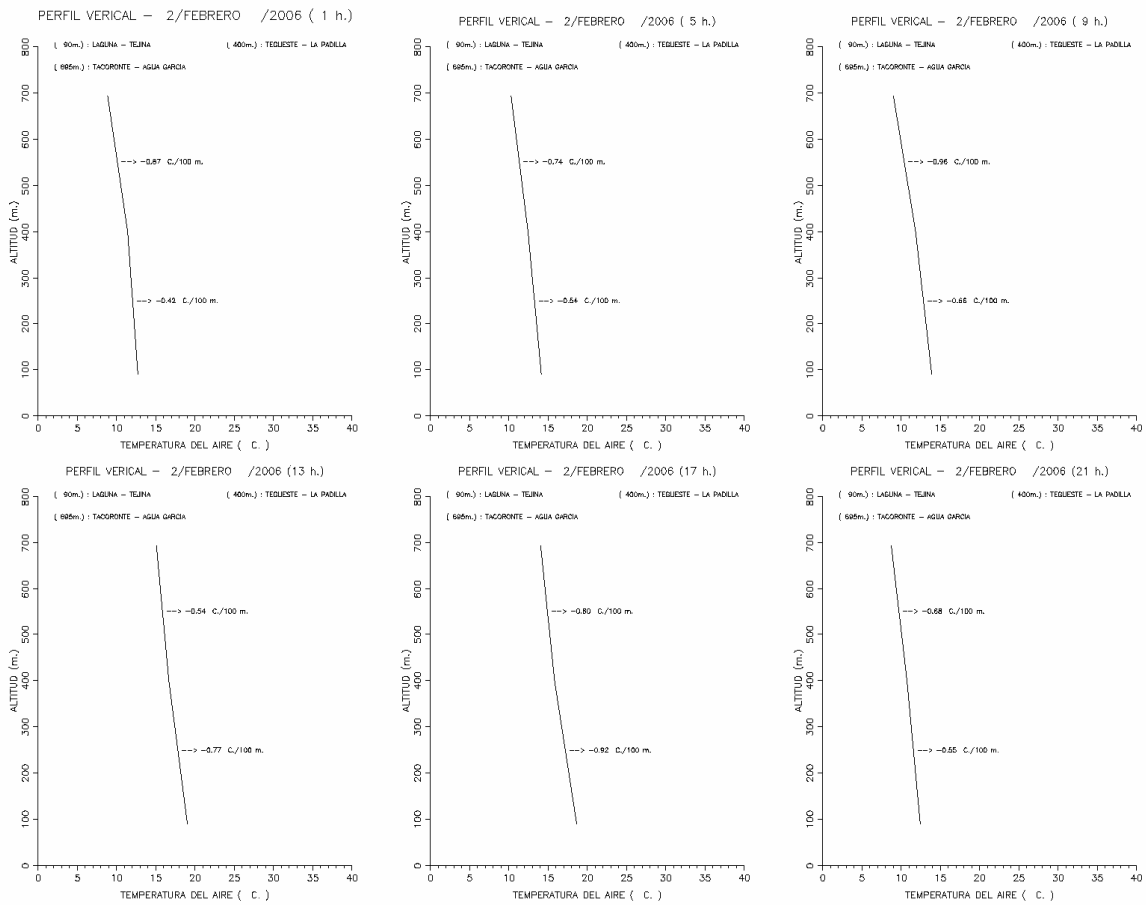
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de diciembre a las 12 h UTC

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 mayor altitudes en el periodo diurno. La presencia de llovizna es posible.



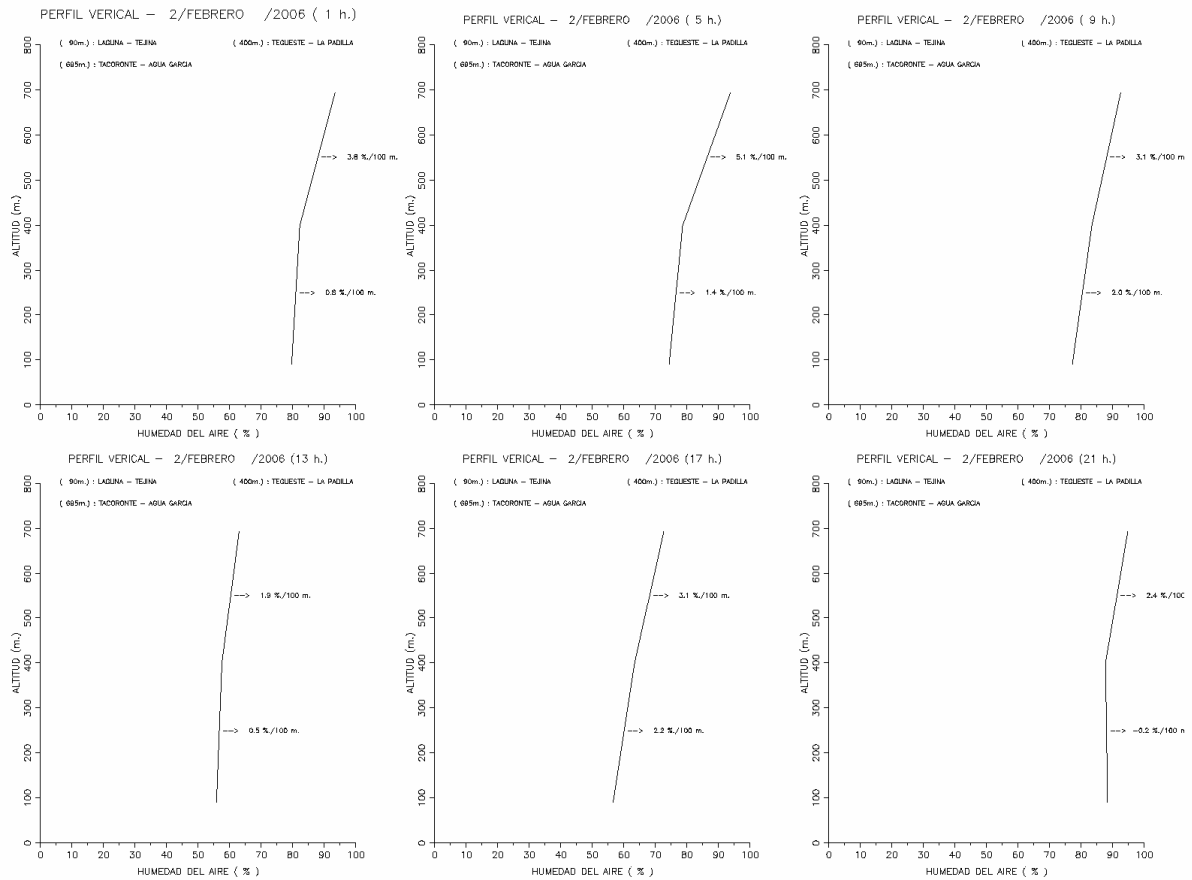
Rosas de viento el 22 de diciembre en periodos trihorarios

El periodo nocturno 18 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector NE a SE y en la dirección NE son frecuentes. A la salida del sol, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector N a NE y en la dirección NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector N a NE y son poco frecuentes. No existe efecto anabático – catabático: soplan los vientos **Alisios**.



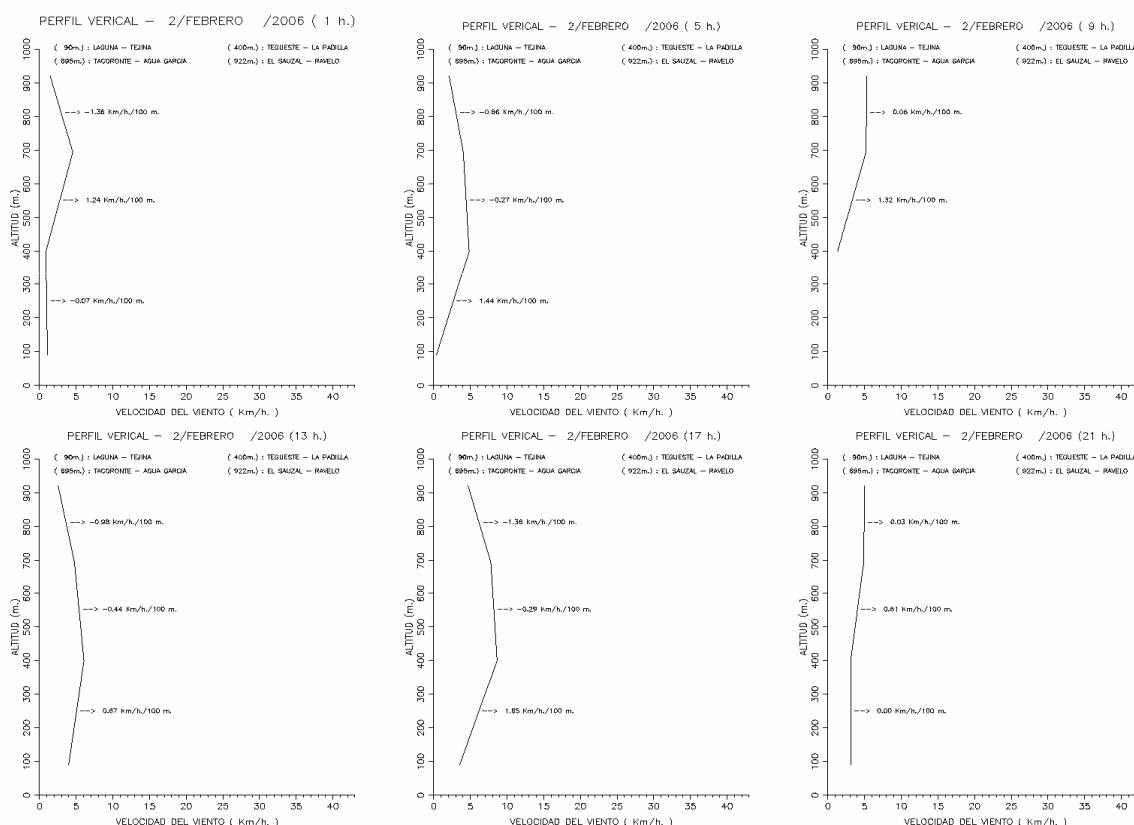
Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 2 de febrero

Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 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 humedades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m, e independientes de los periodos horarios. Las neblinas y precipitaciones de rocío son inexistentes.



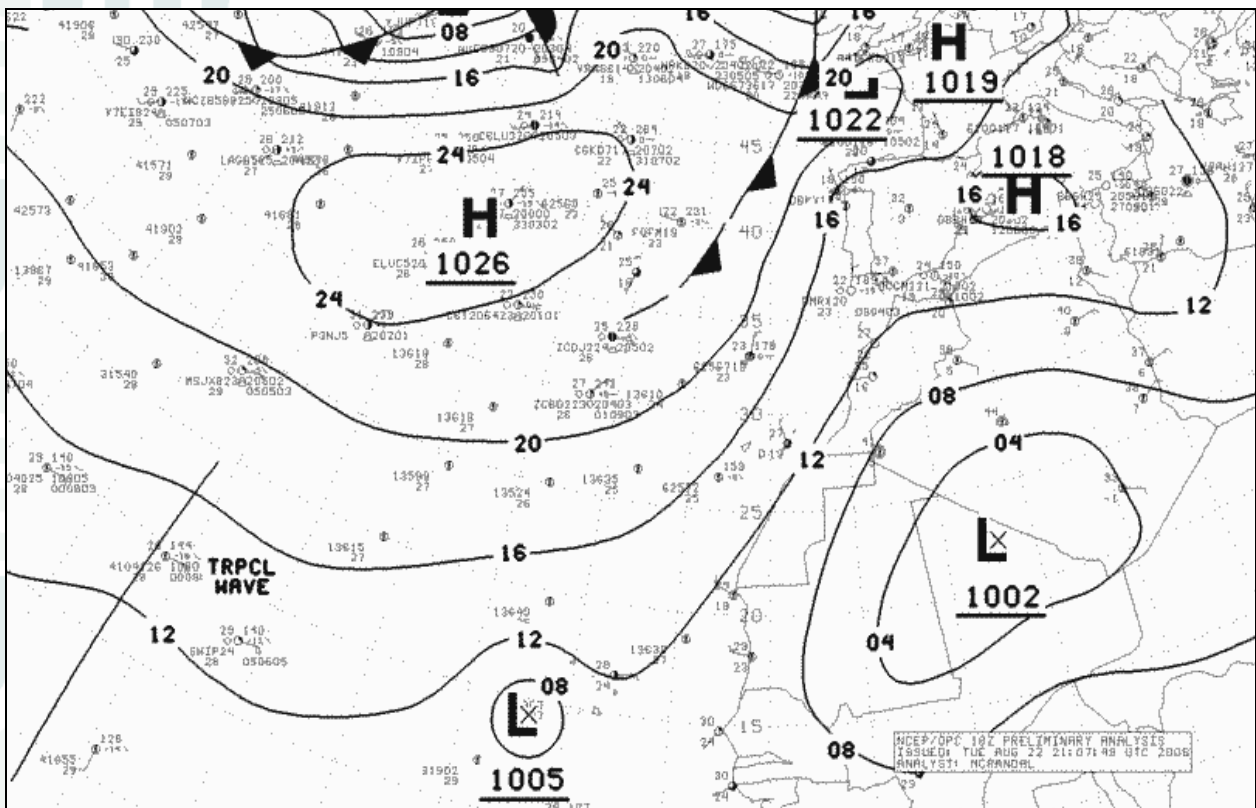
Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 2 de febrero.

Las gráficas indican vientos débiles independientes de los periodos tetrahorarios. Durante el periodo nocturno (0 h a 9 h y 21 h a 24 h), los vientos son muy débiles en cotas próximas a la costa e inferiores a 910 m, aumentan ligeramente las velocidades entre 90 m y 700 m, y disminuyen ligeramente entre 700 m y 910 m. Durante el periodo diurno (9 h a 17 h), los vientos son débiles en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m, aumentan las velocidades entre 90 m y 400 m, y disminuyen entre 400 m y 910 m.

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 cálido (15.5 °C; Tex 13 °C y 18.8 °C), semihúmedo (64 %), vientos muy débiles (2 km/h, NE a E), nubes y claros (6.5 MJ/m²). El día 1 es templado (14.6 °C; Tex 11.7 °C y 18.5 °C), semihúmedo (66 %), vientos muy débiles (3.1 km/h, N y E), nubes y claros (10.9 MJ/m²). El día 2 es cálido (15.1 °C; Tex 11.7 °C y 18.5 °C), húmedo (73 %), calmas, vientos muy débiles (1.9 km/h, SE y N) y soleado (14.2 MJ/m²). El día 3 es templado (14.9 °C; Tex 11.6 °C y 19.6 °C), húmedo (80 %), calmas, vientos muy débiles (2.27 km/h, SE y N) y cubierto (8.1 MJ/m²). El día 21 es cálido (17.2 °C; Tex 15.6 °C y 20.4 °C), húmedo (70 %), ligeramente ventoso (6 km/h, NE a E) y nubes y claros (9.4 MJ/m²). El día 22 es cálido (16.3 °C; Tex 12.9 °C y 19.9 °C), semihúmedo (63 %), ligeramente ventoso (6.2 km/h, N a NE), nubes y claros (9.1 MJ/m²) y lloviznoso (0.1 mm). El día 23 es cálido (16.8 °C; Tex 15.7 °C y 19.8 °C), semihúmedo (57 %), ligeramente ventoso (6.4 km/h, NE a E) y cubierto (5.4 MJ/m²). El día 24 es cálido (16.1 °C; Tex 12.2 °C y 21.4 °C), semihúmedo (62 %), poco ventoso (4.3 km/h, NE a E) y nuboso (8.4 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican altas presiones sobre la Península Ibérica y ausencia de la baja presión sobre el Sahara Occidental.

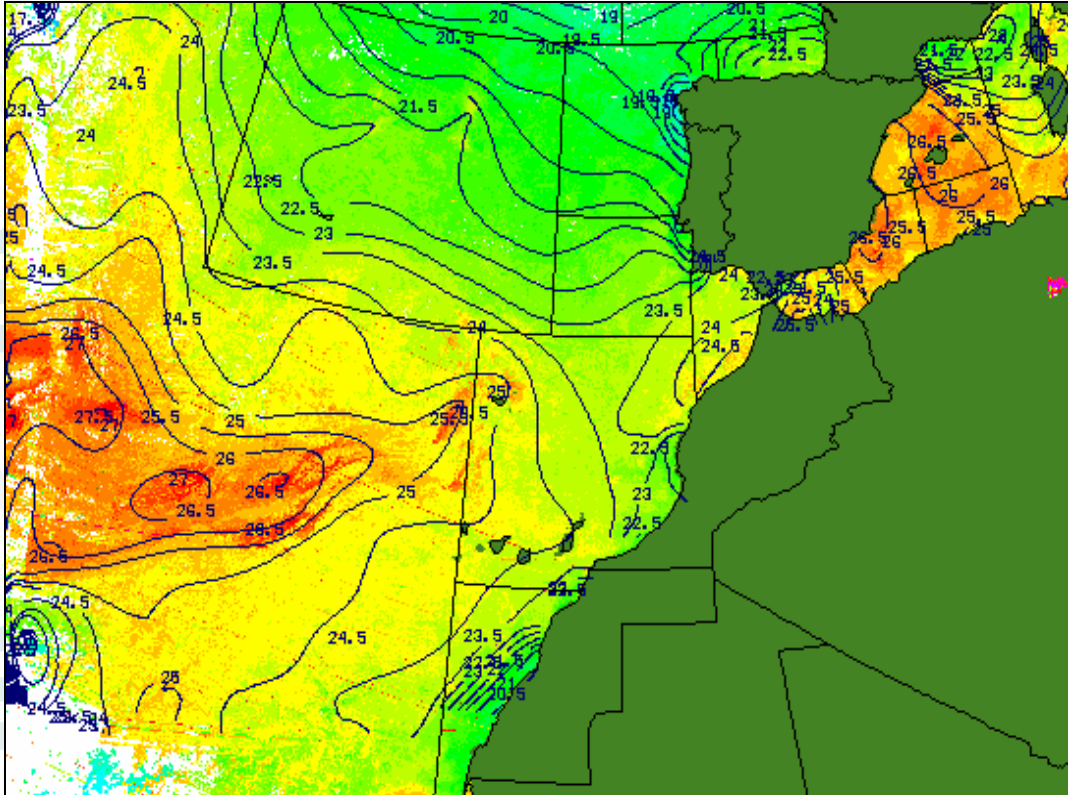
VERANO

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 (el efecto anabático – catabático es poco probable), cielos nubosos, nubes estratiformes y 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 NW 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 inferior a 800 m y grosor no superior a 200 m, situación que produce ocasionalmente capa de estratocúmulos. Los perfiles térmicos sobre la superficie, cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m, indican descensos de 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**.



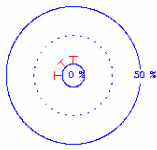
Isotermas de la superficie del mar según el INM: 23 de agosto

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

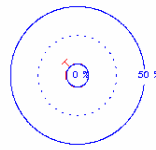


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 23 de agosto a las 12 h UTC

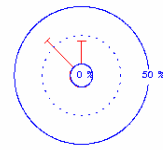
La imagen del satélite nos indica nubes estratiformes en la zona de Canarias, nubes orográficas en las vertientes norte de las islas de mayor altitud, neblinas en la costa africana y cielos despejados sobre el Sahara.



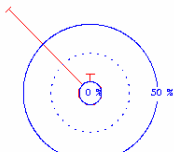
0 < H <= 3



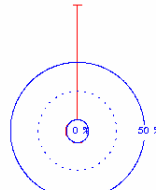
3 < H <= 6



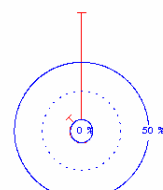
6 < H <= 9



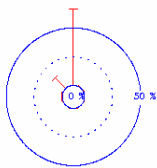
9 < H <= 12



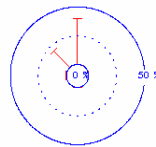
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21

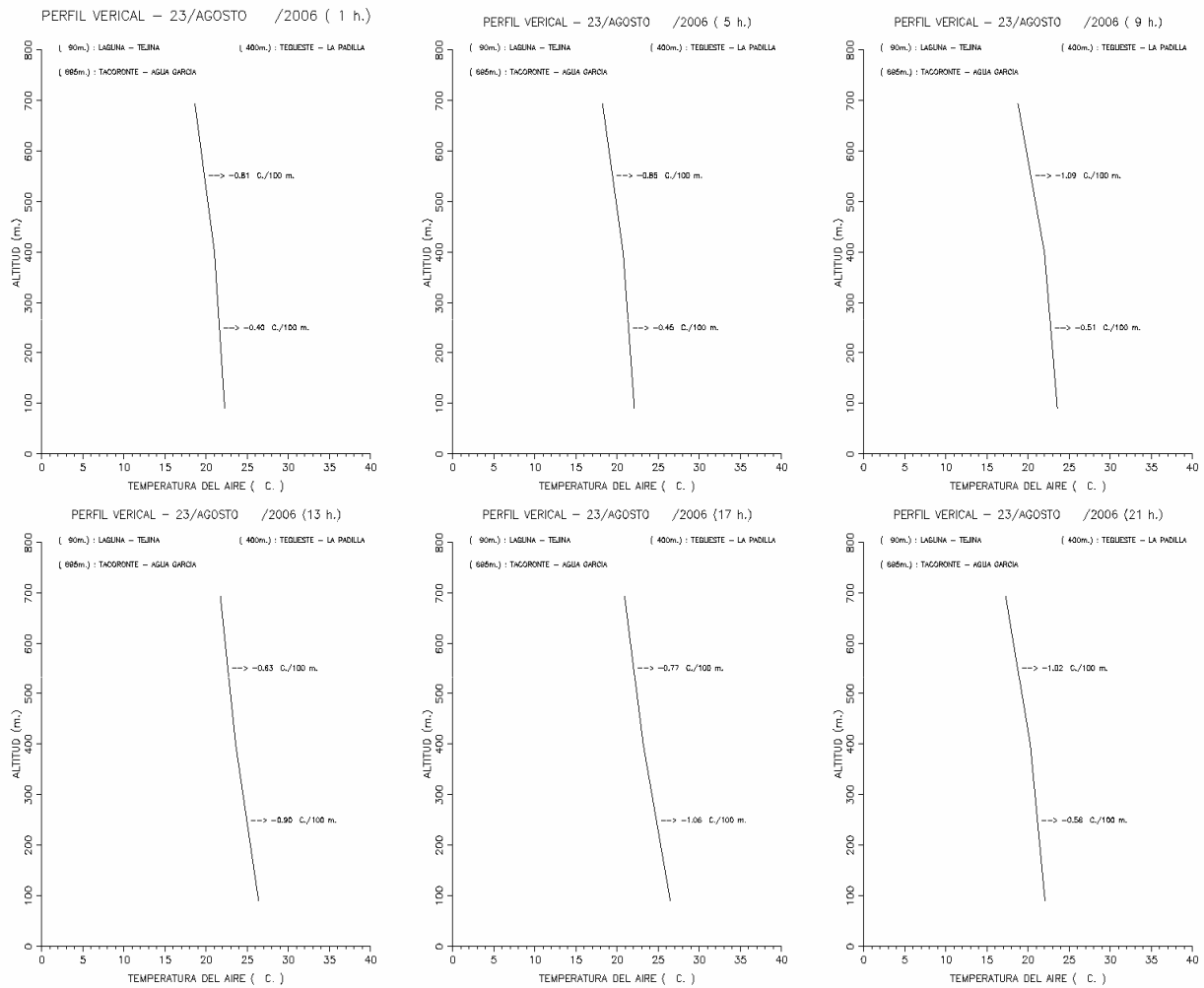


21 < H <= 24



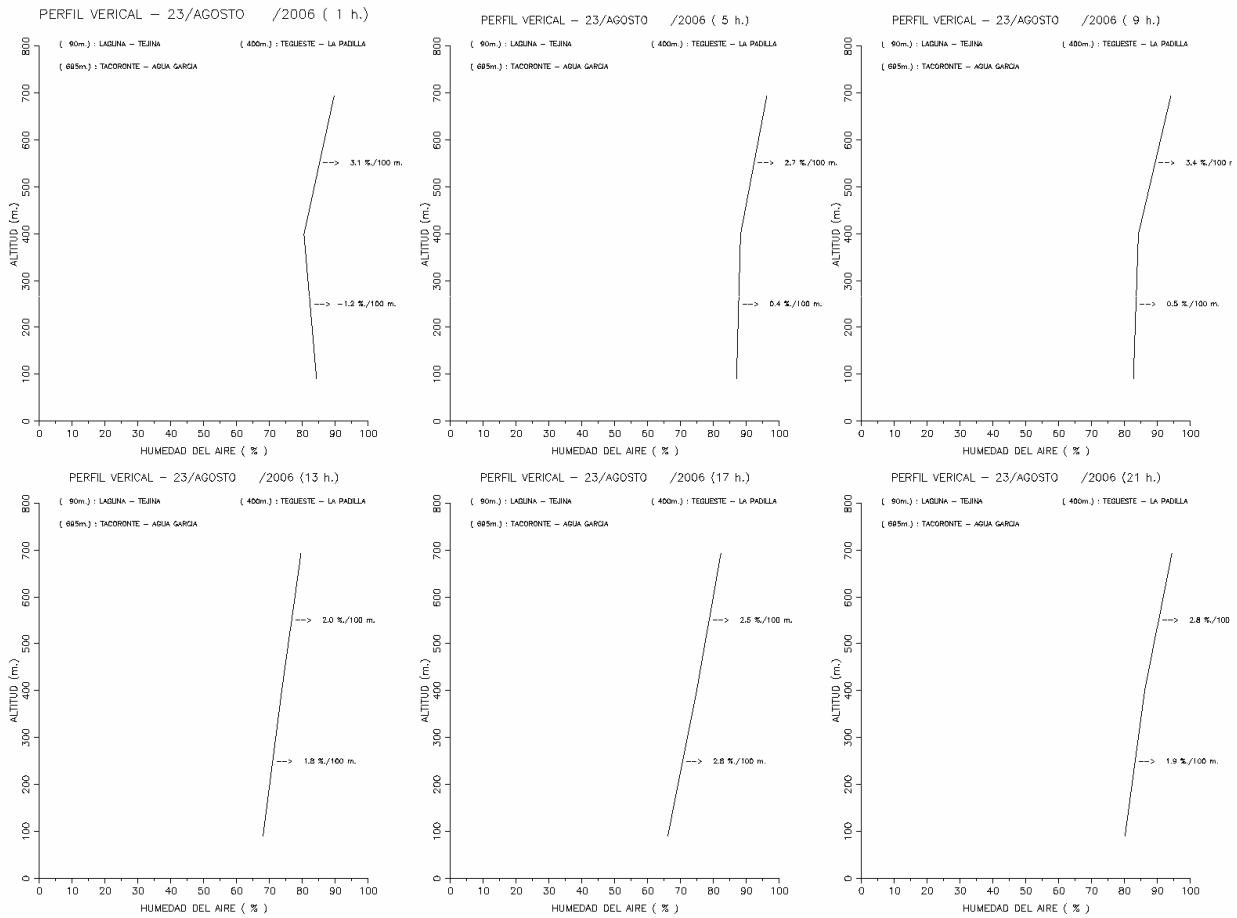
Rosas de viento el 23 de agosto en periodos trihorarios

El periodo nocturno 18 h a 9 h, calmas, vientos débiles soplan en el sector W a N y en la dirección NW son frecuentes. A la salida del sol, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan frecuentemente en el sector NW a N. No existe efecto anabático – catabático; soplan los vientos **alisios**.



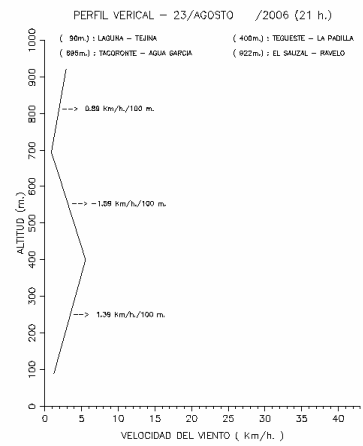
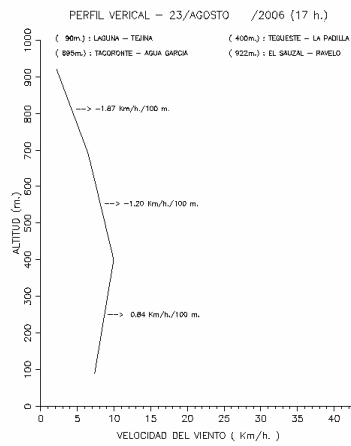
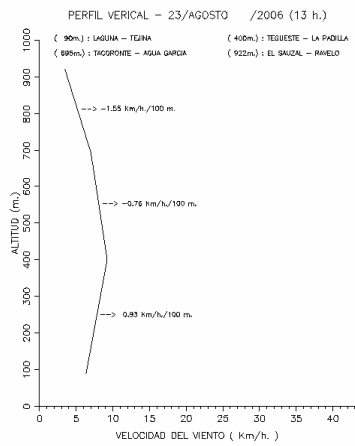
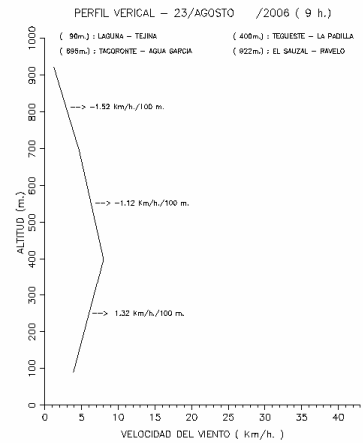
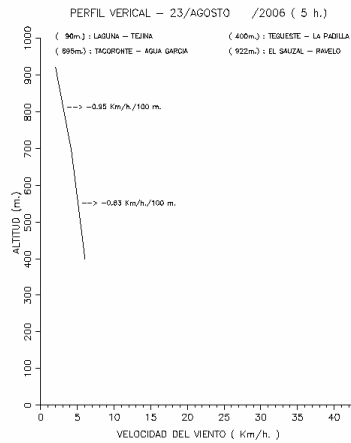
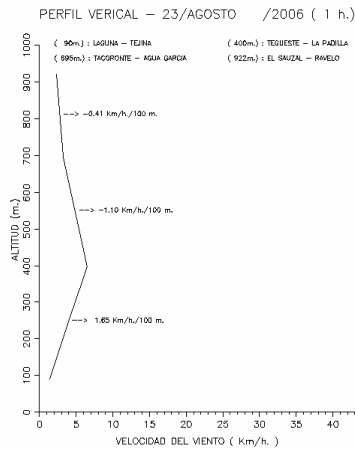
Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 23 de agosto

Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m, e independientes de los periodos horarios: no existe inversión de temperatura. Muchos días del verano, durante el periodo diurno, se establecen inversiones de temperatura poco acusadas en cotas superiores a los 700 m



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

Durante el periodo nocturno, las gráficas indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m y ascensos entre cotas 400 m a 700 m. Durante el periodo diurno, las gráficas indican aumentos de humedades en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m. Las precipitaciones de rocío son escasas.



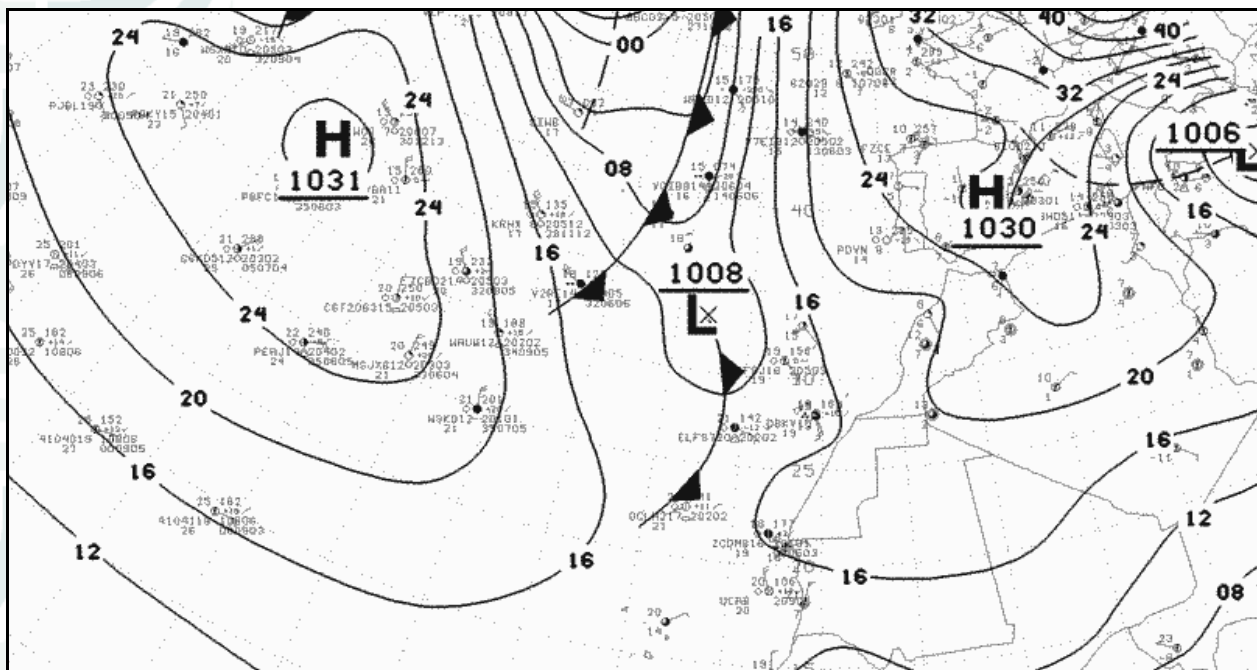
Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 23 de agosto.

Las gráficas indican vientos débiles independientes de los periodos tetrahorarios. Las velocidades aumentan ligeramente en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m, y disminuyen ligeramente entre 400 m y 910 m.

Situación meteorológica: **Anticiclón atlántico y borrasca sahariana** (23/30 agosto). El día 23 es caliente (23.9 °C; Tex 21.8 °C y 27.5 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (3.2 km/h, N a NW) soleado (17.6 MJ/m²) y calima. El día 24 es caliente (23.1 °C; Tex 20.6 °C y 27.1 °C), húmedo (72 %), poco ventoso (3.8 km/h, N a NE), nuboso (13.1 MJ/m²) y calima. El día 25 es cálido (23.2 °C; Tex 21.3 °C y 26 °C), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (8 km/h, N a N E), nubes y claros (19.9 MJ/m²). El día 26 es caliente (23.8 °C; Tex 21.1 °C y 27.7 °C), húmedo (71 %), ligeramente ventoso (5.9 km/h, N a NE) y soleado (21.5 MJ/m²). El día 27 es caliente (23.5 °C; Tex 20.1 °C y 27.7 °C), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (5.5 km/h, N a NE) y soleado (19.4 MJ/m²). El día 28 es caliente (23.6 °C; Tex 20.8 °C y 27.7 °C), húmedo (78 %), poco ventoso (4.9 km/h, NE a E), nubes y claros (18.2 MJ/m²). El día 29 es caliente (23.5 °C; Tex 20.7 °C y 28.2 °C), húmedo (79 %), poco ventoso (2.9 km/h, NW a N), nubes y claros (17.9 MJ/m²); el día 30 es caliente (23.3 °C; Tex 20 °C y 27.8 °C), húmedo (78 %), calmas poco ventoso (2 km/h, NW a N), nubes y claros (17.6 MJ/m²). Los mapas sinópticos sitúan un anticiclón atlántico centrado en las islas Azores y una depresión situada en el Sahara Occidental que producen vientos débiles, húmedos y frescos, que soplan frecuentemente en el sector N a E sobre las laderas y costas 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

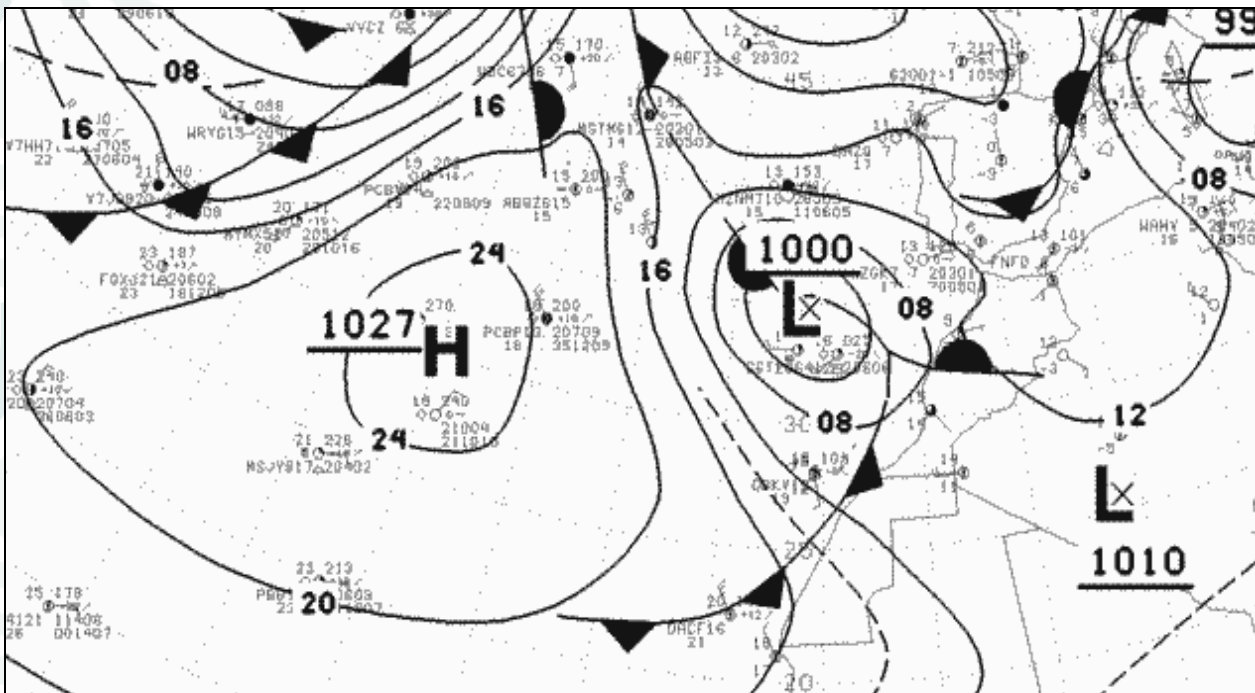


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 24 de enero a las 0 h UTC



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 (17.8 °C, 12.9 °C / 22.5 °C Tex), semiseco (46 %), ligeramente ventoso (6.6 km/h, SE a S), soleado (9.7 MJ/m², calima); el día 23 es cálido (18.9 °C, 14.9 °C / 21.2 °C Tex), semiseco (54 %), ligeramente ventoso (9 km/h, SE a S), nubes y claros (6.7 MJ/m²), y lloviznoso (0.3 mm); el día 24 es cálido (16.6 °C, 13.6 °C / 21.5 °C Tex), húmedo (80 %), poco ventoso (3.8 km/h, E y SW), nuboso (6.6 MJ/m²) y lluvioso (11.8 mm): los sondeos atmosféricos realizados en la costa sur de Tenerife a **medianoche** indica **ausencia de inversión térmica** y descensos de temperaturas 0.55 °C / 100 m para altitudes inferiores a 1480 m y a **mediodía** indican **inversión térmica** con base en 1205 m, grosor de 114 m y aumentos de temperaturas de 1.93 °C / 100 m; el día 25 es cálido (17.4 °C, 14.2 °C / 20.2 °C Tex), semihúmedo (68 %), ligeramente ventoso (9.4 km/h, W y SE), nuboso (7.2 MJ/m² y lloviznoso (0.7 mm); el día 26 es cálido (16.5 °C, 14.2 °C / 20.9 °C Tex), húmedo (73 %), poco ventoso (3.7 km/h, SW a W), soleado (9,7 MJ/m²) y lloviznoso (1.2 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 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 depresión sahariana y el anticiclón (1030 mb) está situado sobre la Península Ibérica, un **frente frío** cruza las islas, 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 atlántico (1027 mb) está centrado al oeste Canarias, las islas están soleadas durante la jornada.



Situación sinóptica: 28 de febrero a las 0 h UTC

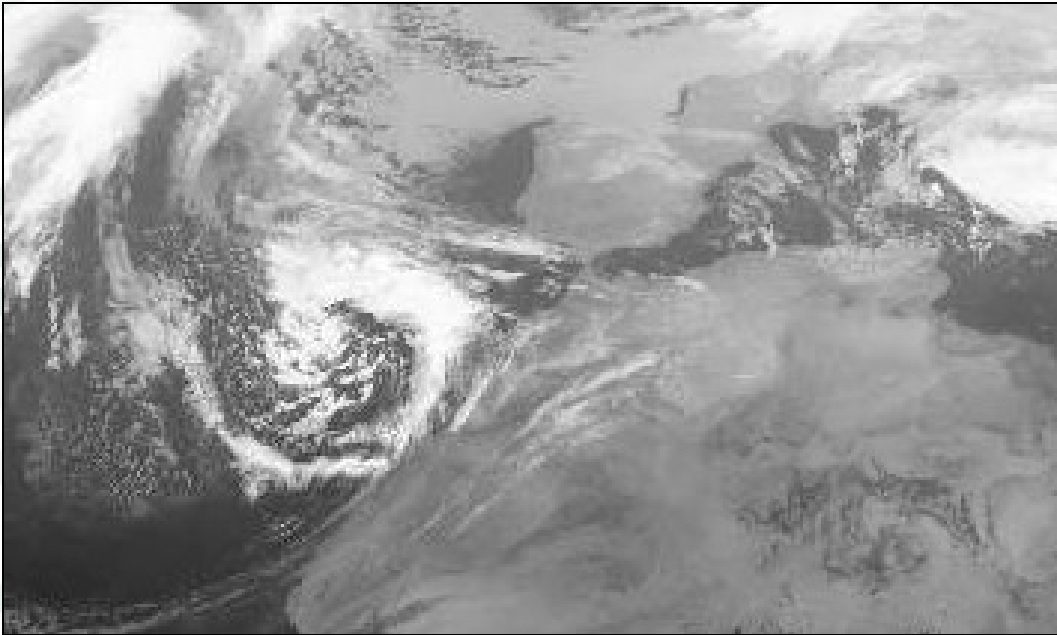


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 28 de febrero a las 0 h UTC

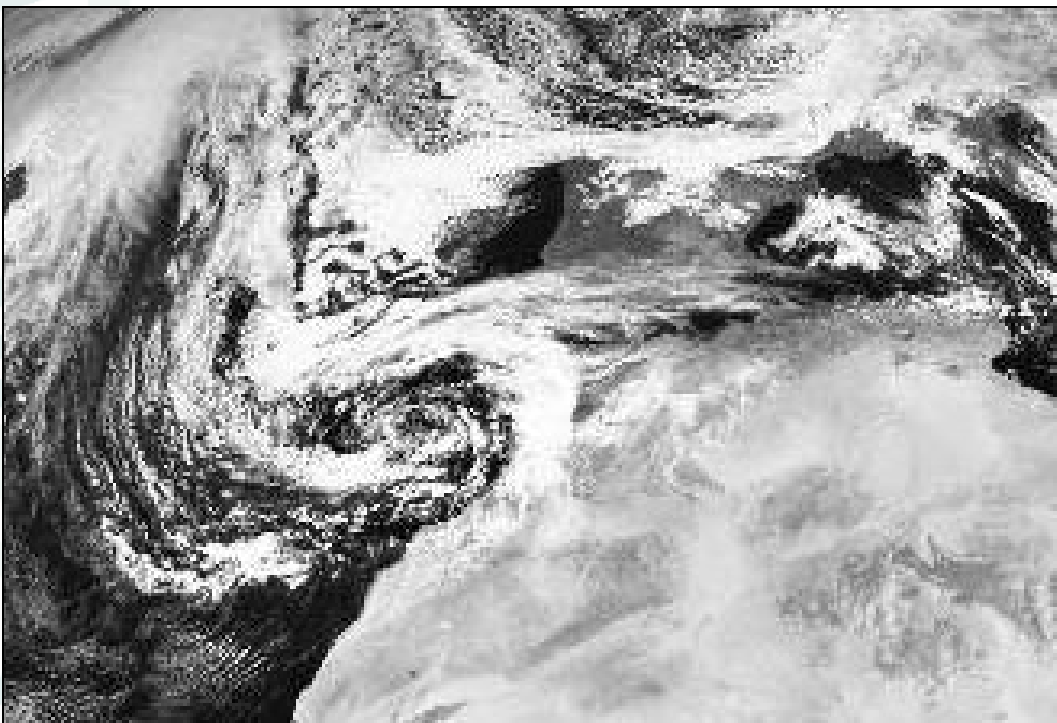
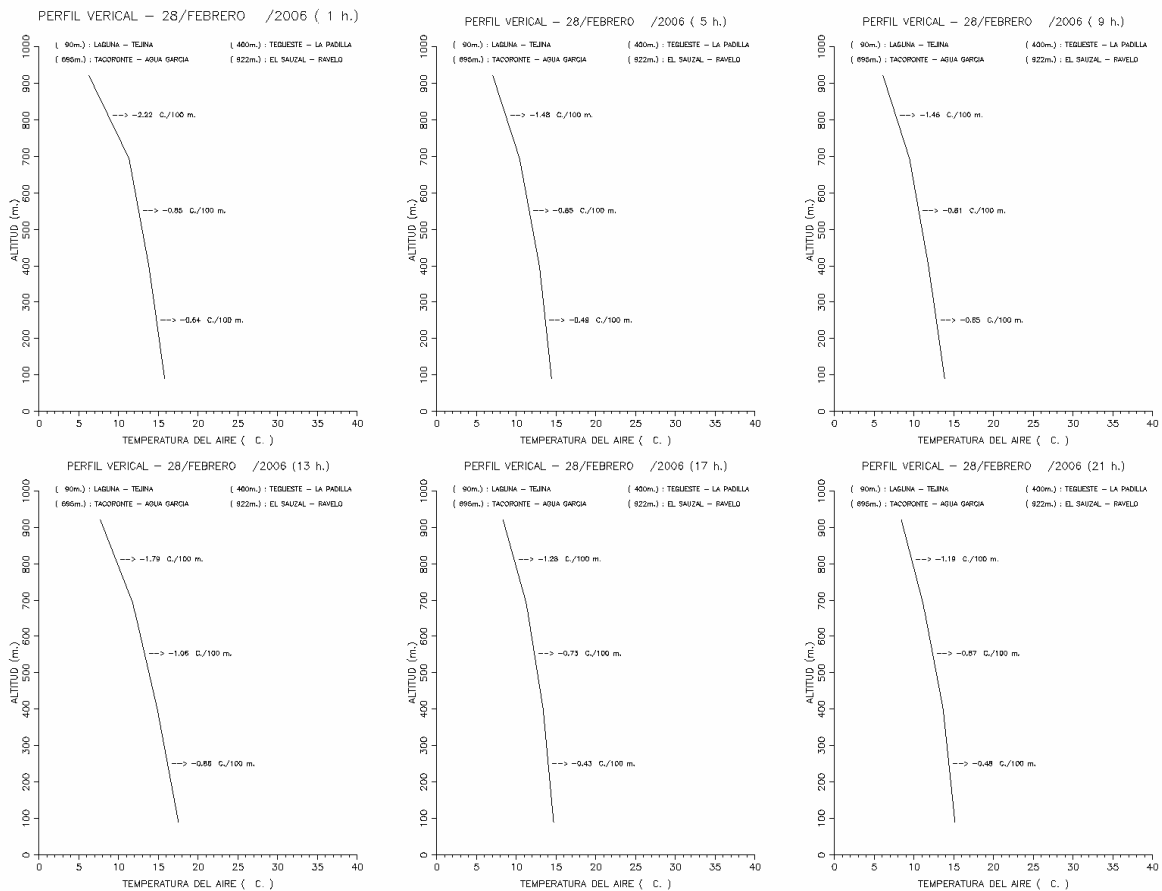


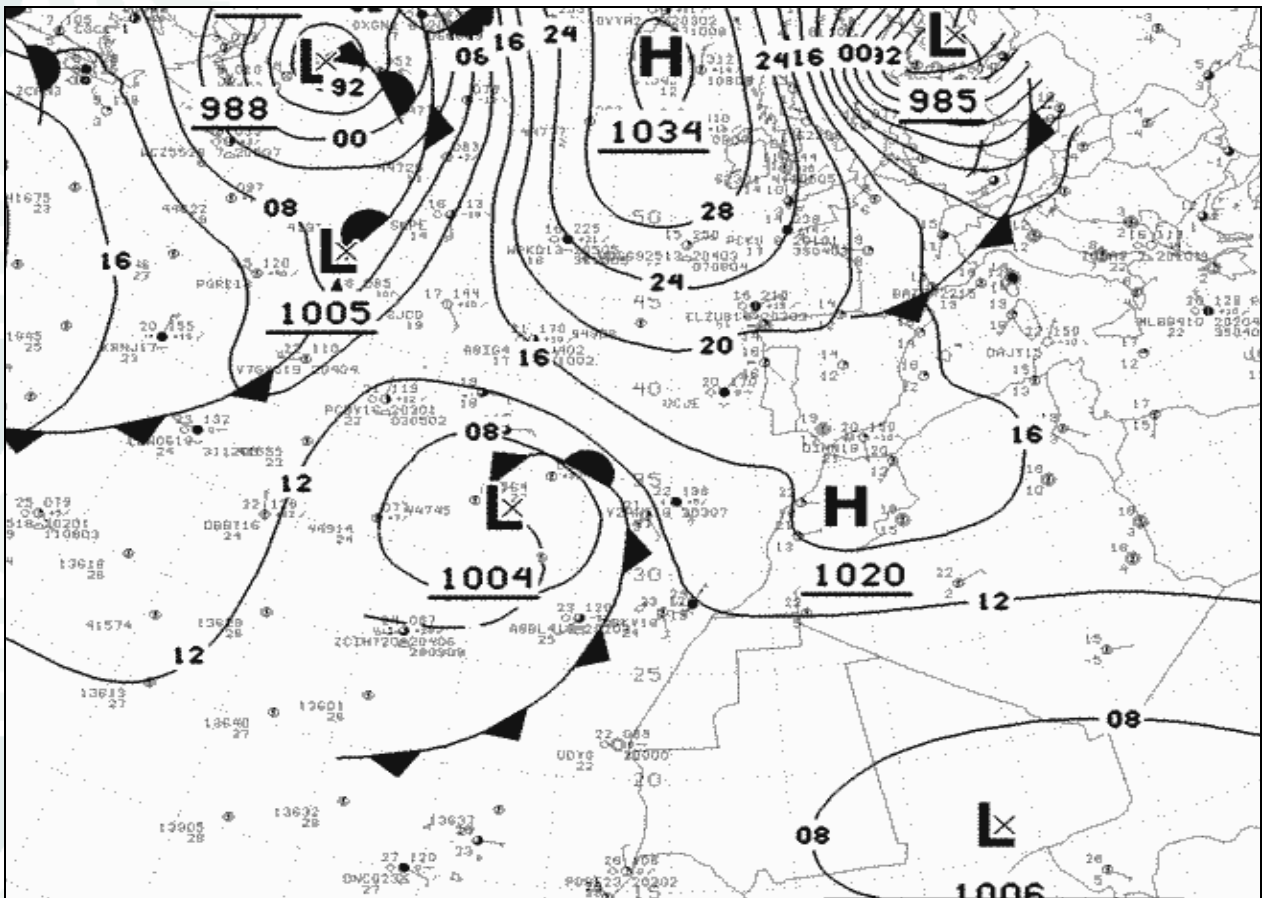
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 28 de febrero a las 12 h UTC



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 (La Laguna -Tejina 60 m, Tegueste – La Padilla 400 m, Tacoronte – Aguagarcía 695 m y El Sauzal - Ravelo 922 m). Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 9220 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones de temperaturas

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar, frente frío y vientos fuertes.** Lluvias (28 febrero / 2 marzo). El día 27 es cálido (17 °C), húmedo (74 %), ligeramente ventoso (5.9 km/h, SW a W), nubes y claros (8.4 MJ/m²), y chubasco (4.4 mm); el día 28 es cálido (15 °C), húmedo (78 %), **ventoso** (13.1 km/h, SW a W), nubes y claros (7 MJ/m²), y chubasco (4.4 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 cálido (15.6 °C), húmedo (80 %), ligeramente ventoso (7.3 km/h, W a NW), cubierto (3.8 MJ/m²) y lluvioso (7 mm); el día 2 es cálido (15.6 °C 12.5 °C / 18.6 °C Tex), semihúmedo (64 %), poco ventoso (3.6 km/h, NW a N), nubes y claros (10.4 MJ/m²), y el día 3 es cálido (15.5 °C 12.1 °C / 20.4 °C), húmedo (60 %), poco ventoso (1.9 km/h, N y SE, calma y efecto catabático – anabático). 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 en Madeira, el frente frío cruza 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** cruza Canarias, las islas están cubiertas de nubosidad; el día 2, el anticiclón atlántico (1028 mb) está situado al oeste de Canarias, las islas tienen nubes y claros; el día 3, el extenso anticiclón atlántico (1026 mb) 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

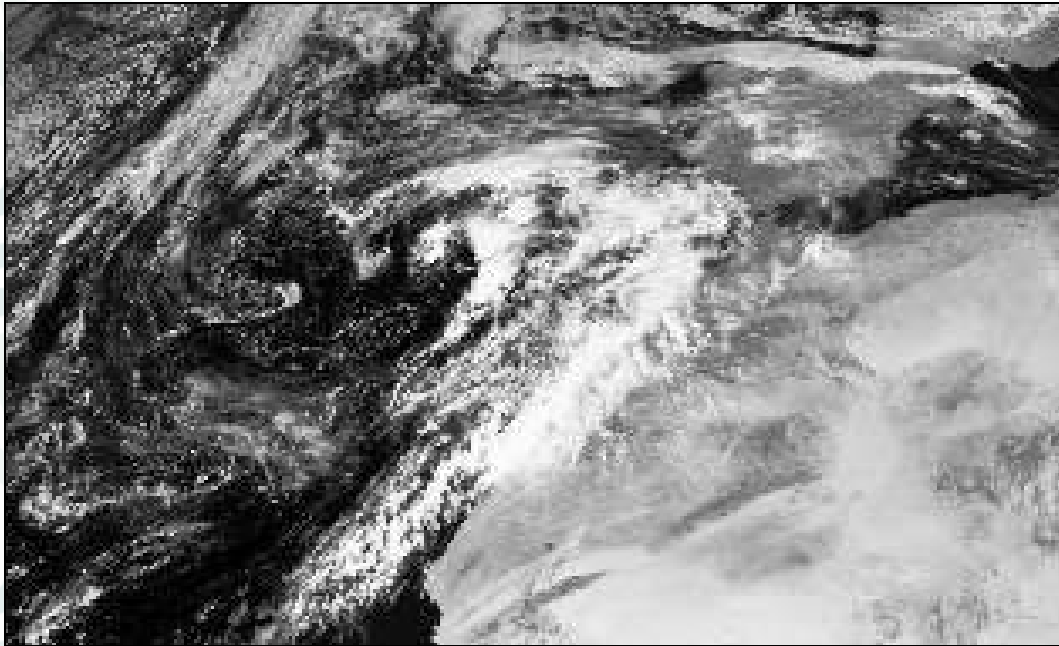
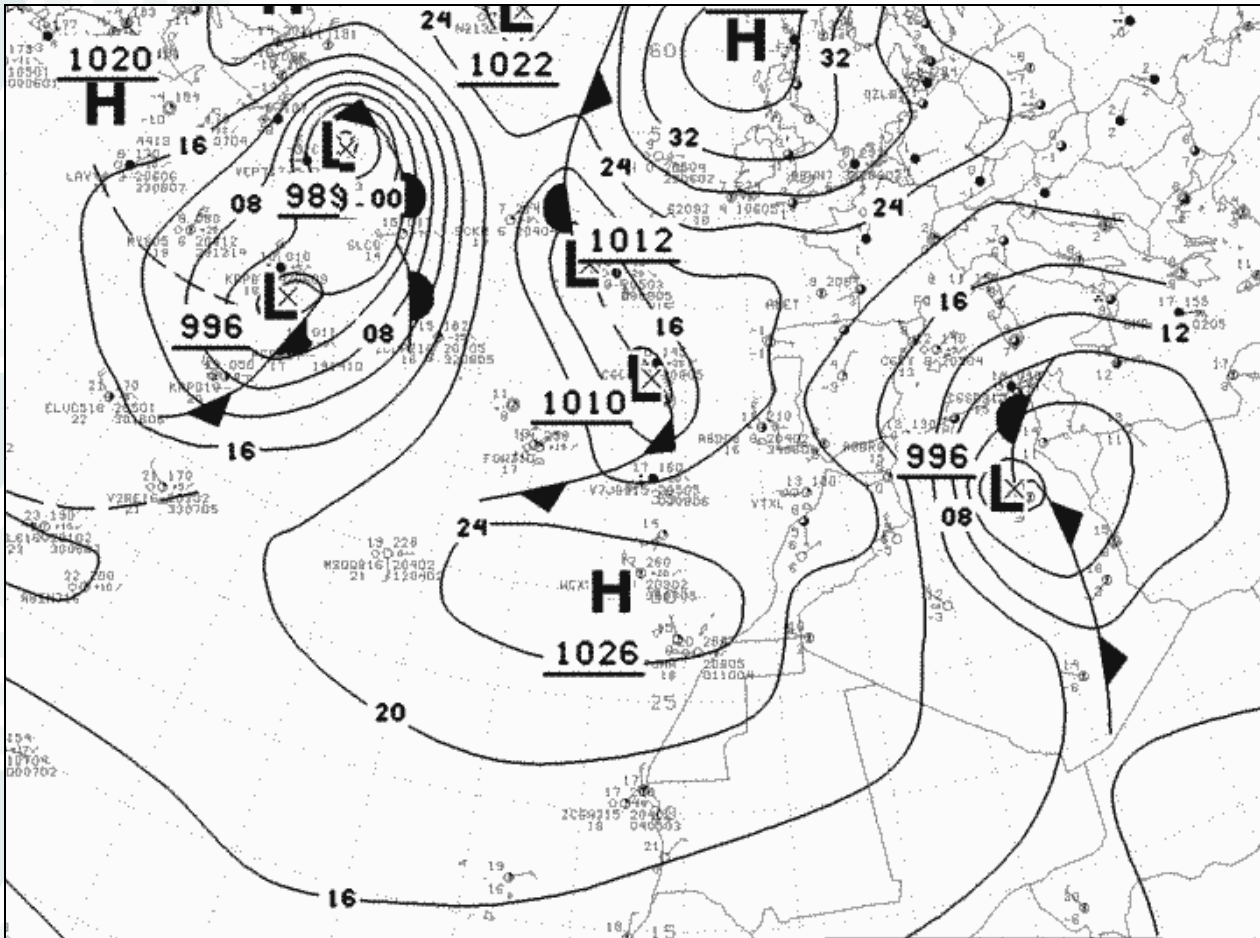


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 1 de noviembre a las 12 h UTC

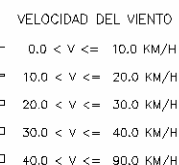
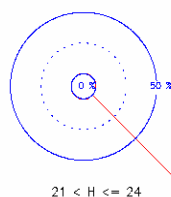
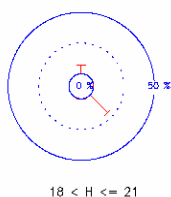
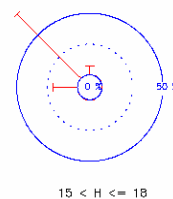
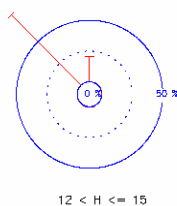
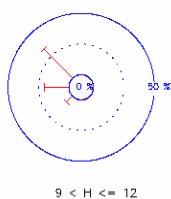
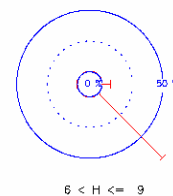
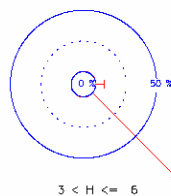
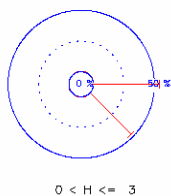
Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y calima**. Lluvias (31 octubre / 1 noviembre). El día 30 es caliente (20.9 °C, 17 °C / 25.8 °C Tex), húmedo (75 %), poco ventoso (3.7 km/h, E a SE) y nuboso (10 MJ/m²); el día 31 es caliente (21 °C, 18.1 °C / 24.6 °C Tex), húmedo (70 %), poco ventoso (4.4 km/h, SE a S), cubierto (5.1 MJ/m²), lloviznoso (0.6 mm) y **calima**; el día 1 es caliente (22.1 °C, 20.2 °C / 25.4 °C Tex), húmedo (76 %), **ligeramente ventoso** (5.5 km/h, E a SE), **cubierto** (4.9 MJ/m²), lluvioso (5.3 mm) y **calima**: los sondeos atmosféricos realizados a **medianoche** indica descensos de temperaturas 0.23 °C / 100 m, aumentos de temperaturas de 1.54 °C / 100 m, **inversión térmica** con base en 769 m, grosor 104 m, descensos de temperaturas de 0.66 °C / 100 m a partir de 873 m, y a **mediodía** indica descensos de temperaturas de 1.6 °C / 100 m, aumentos de temperaturas 0.53 °C / 100 m, **inversión térmica** con base en 286 m, grosor de 151 m, descensos de temperaturas de 0.61 °C / 100 m) a partir de 437 m; el día 2 es caliente (22.6 °C, 19.7 °C / 27.6 °C Tex), húmedo (81 %), poco ventoso (1.8 km/h, N y E, efecto catabático - anabático), nubes y claros (12.6 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 al oeste de Canarias y el anticiclón (1020 mb) está centrado al norte de Marruecos, las islas están cubiertas y lluvias intensas en las primeras horas de la tarde; día 2, la depresión (1009 mb) está centrada al oeste de Canarias, el anticiclón (1018 mb) está situado sobre Argelia y las islas tienen nubes y claros.



Situación sinóptica: 23 de febrero a las 0 h UTC

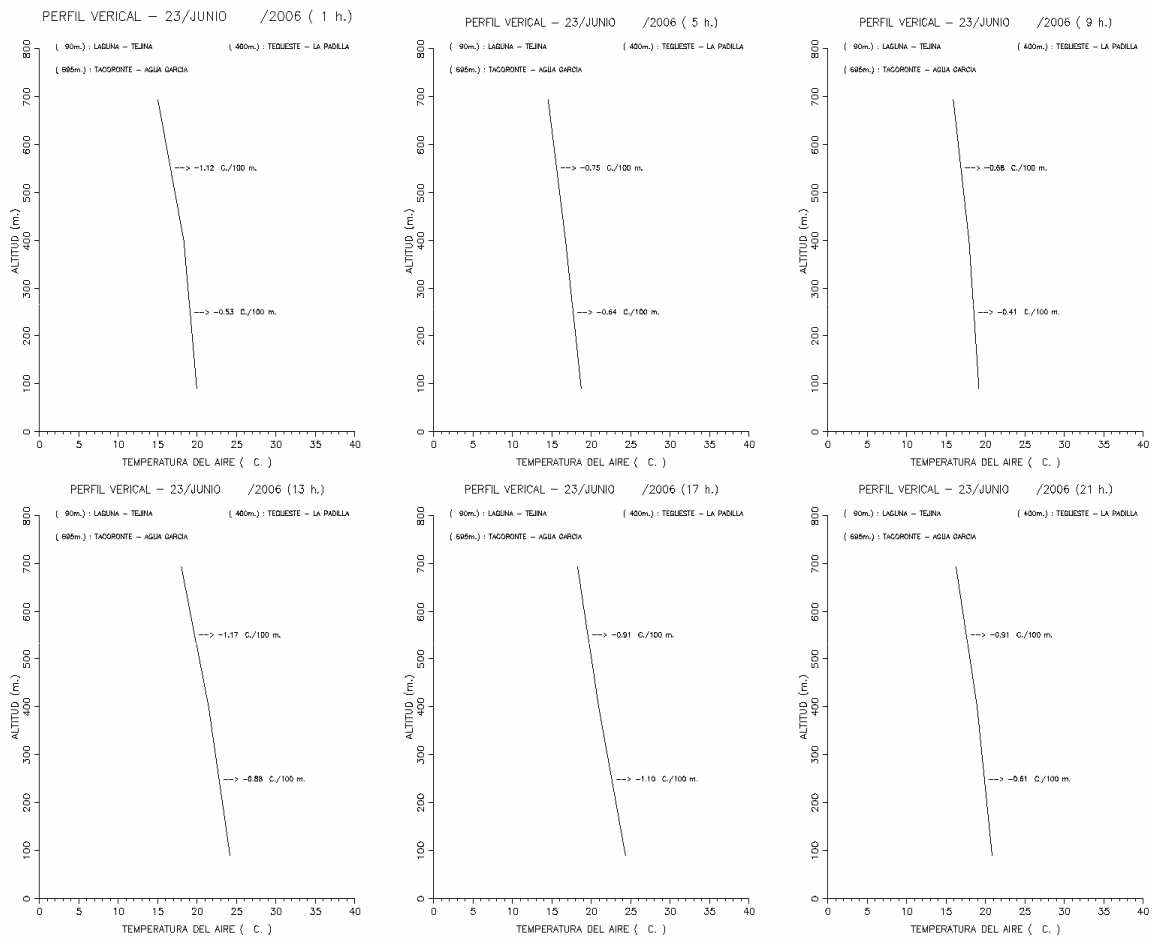


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 23 de febrero a las 0 h UTC



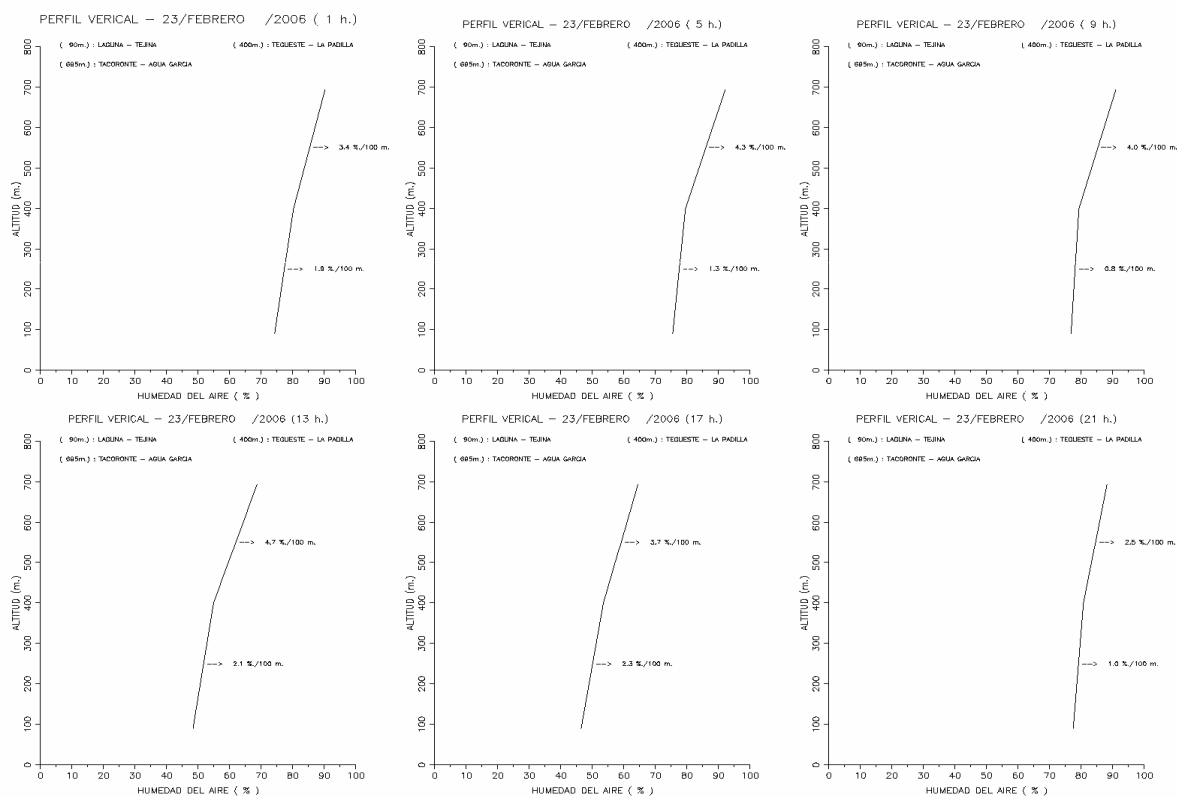
Rosas de viento el 23 de febrero en periodos trihorarios

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 notables, 16.7 % 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 W a N y en la dirección NW 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, los vientos débiles soplan frecuentemente en las direcciones NW y SE.



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

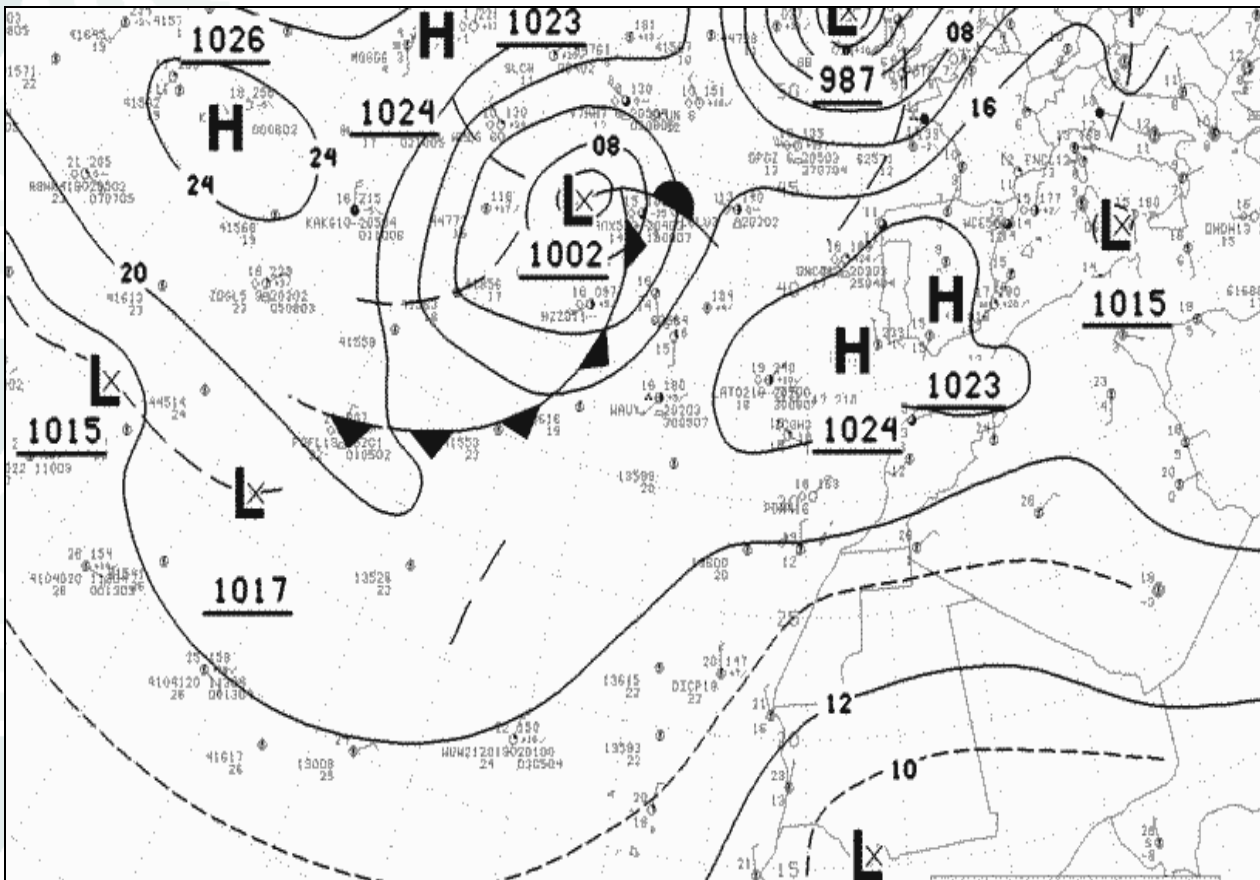
Las gráficas nos indican descensos de temperaturas en relación al aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones de las temperaturas.



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

Las gráficas indican aumentos de humedades en relación al aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m, e independientes de los periodos horarios. En las medianías las humedades son superiores al 85 % durante el periodo nocturno, las presencias de neblinas y precipitaciones de rocío en horas próximas al amanecer son posibles. No existen inversiones de las humedades.

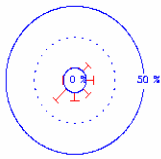
Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico** y “**ola de frío**”. Día muy frío (23 febrero). El día 21 es cálido (16.1 °C, Tex 14.9 °C / 18.4 °C), semihúmedo (63 %), ligeramente ventoso (4.9 km/h, NW a N), soleado (14.2 MJ/m²); el día 22 es cálido (15.2 °C, Tex 11.6 °C / 18.9 °C), semihúmedo (63 %), poco ventoso (4.4 km/h, N y SE, efecto catabático - anabático), soleado (12.6 MJ/m²) y lloviznoso (0.1 mm); el día 23 es **templado** (14.2 °C, Tex 10.1 °C / 19.9 °C), semihúmedo (66 %), poco ventoso (3 km/h, NW y SE, efecto **catabático – anabático**), nubes y claros (11.8 MJ/m²); el día 24 es cálido (16.1 °C Tex 11.8 °C / 20.9 °C), (71 %), poco ventoso (1.6 km/h, W a NW), soleado (12.6 MJ/m²), y el día 25 es cálido (16.9 °C Tex 13.8 °C / 21.1 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (3.7 km/h, SW a W), nubes y claros (11.8 MJ/m²). Los mapas sinópticos nos indican: día 21, una depresión (1005 mb) situada sobre golfo de Vizcaya y un anticiclón atlántico (1031 mb) situado sobre las Azores; día 22, la depresión (1010 mb) está situada sobre Cataluña y el anticiclón (1026 mb) está situado sobre las Azores: la presión atmosférica en Canarias está comprendidas entre 1024 mm y 1020 mb; día 23, la depresión (996 mb) está situada sobre Túnez y el anticiclón (1026 mb) está situado al oeste Madeira, la presión atmosférica en Canarias es 1026 mm: nubes bajas estratiformes de pequeño desarrollo vertical; día 24, la depresión (1012 mb) está situada al norte de Marruecos y el anticiclón (1025 mb) situado al oeste Madeira; día 25, el anticiclón (1023 mb) situado al oeste de Canarias: la presión atmosférica en Canarias está comprendida entre 1023 mm y 1020 mb.



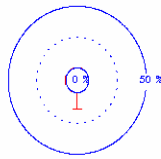
Situación sinóptica: 2 de abril a las 0 h UTC



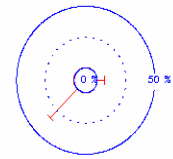
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de abril a las 12 h UTC



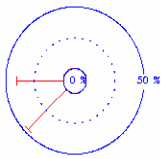
0 < H <= 3



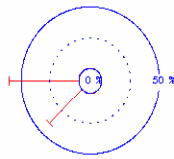
3 < H <= 6



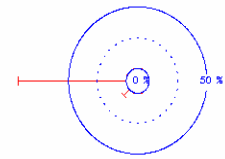
6 < H <= 9



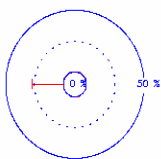
9 < H <= 12



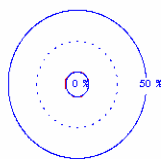
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21



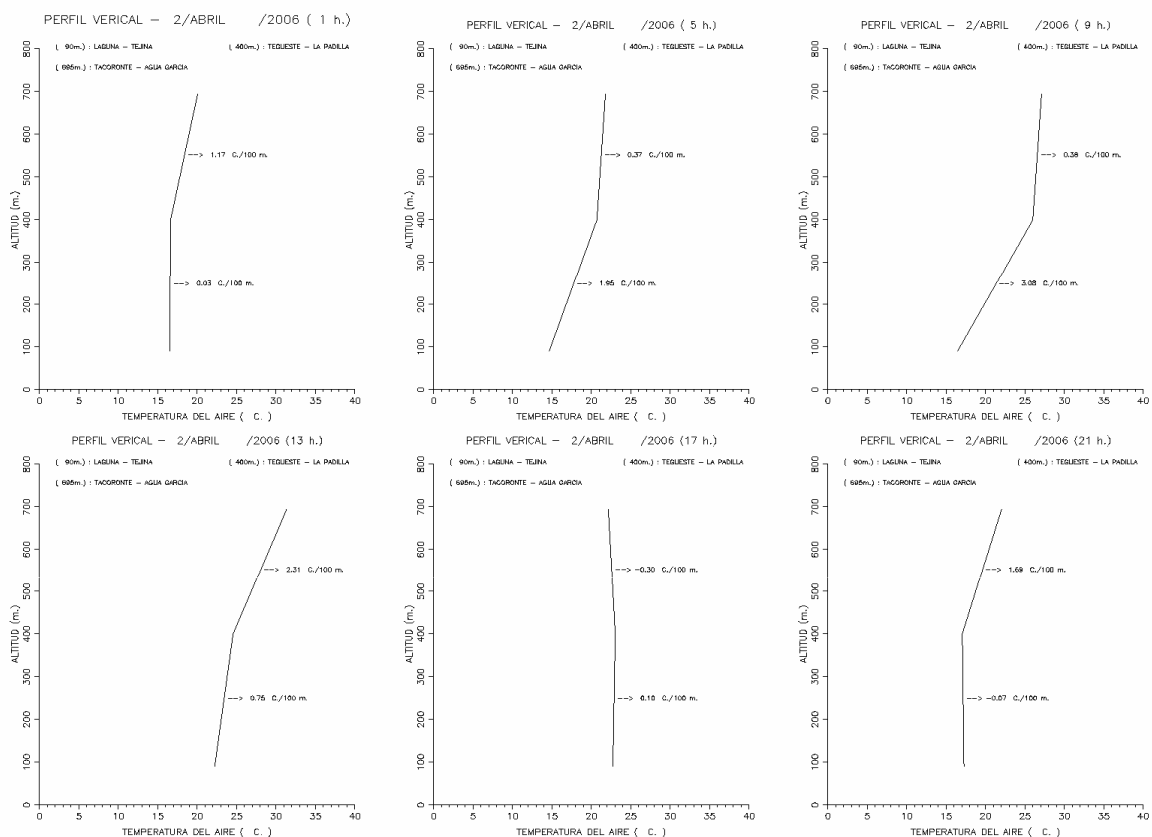
21 < H <= 24

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

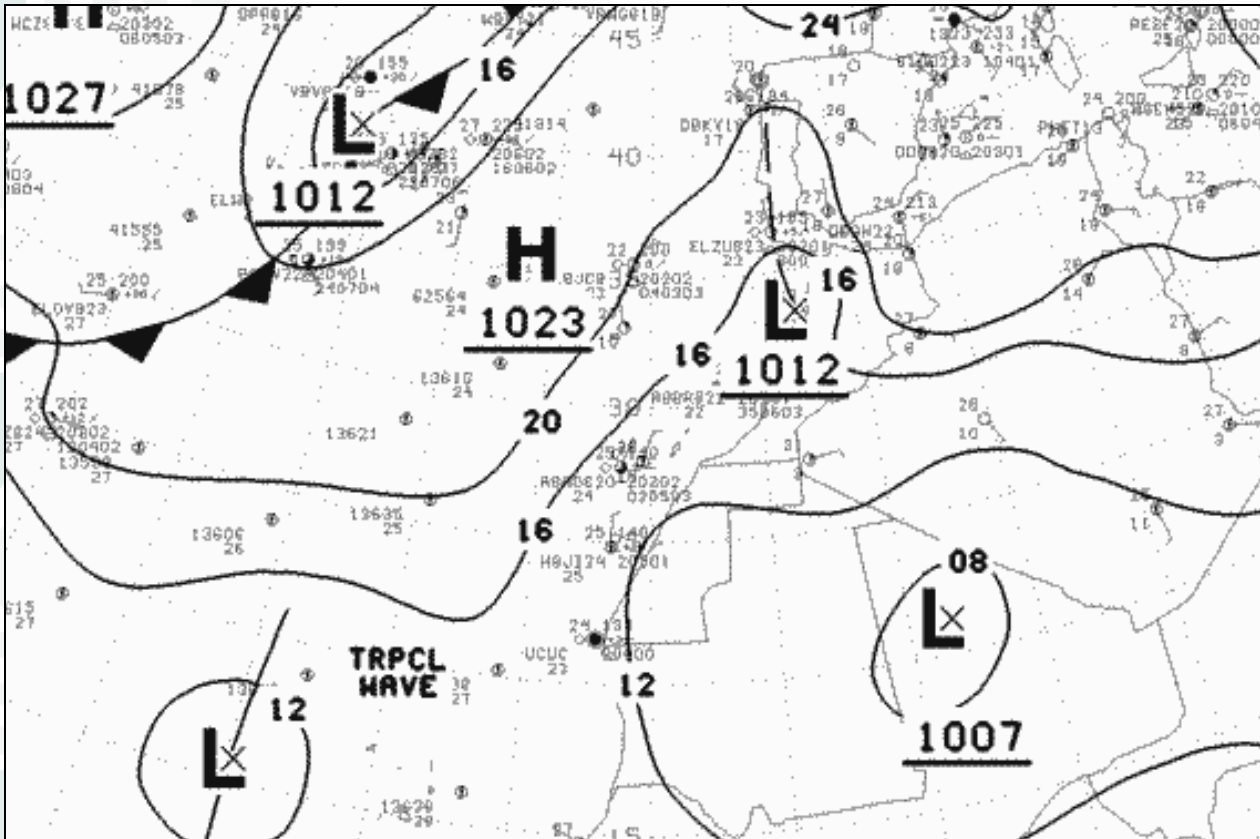
El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos en calmas son notables, 49.2 % de las observaciones/día; vientos muy débiles que soplan en el sector E a SW y son poco frecuentes. El periodo diurno 9 h a 21 h, los vientos aumentan sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector SW a W y en la dirección W son frecuentes. No existe el efecto anabático - catabático.



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

Las gráficas indican aumentos de temperaturas en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m entre la medianoche y media tarde, y descensos de temperaturas en las últimas horas de la tarde en cotas próximas a la costa e inferiores a los 400 m, y nuevamente, aumentos de temperaturas entre los 400 m y 700 m, inversión térmica.

Situación meteorológica: **Anticiclón**, “**ola de calor**” y **sin calima** (31 marzo / 2 abril). El día 30 es cálido (16.4 °C, 11.7 °C / 20.8 °C Tex), húmedo (79 %), poco ventoso (3.8 km/h, N y SE), soleado (18.8 MJ/m²); el día 31 es cálido (16.9 °C, 12.5 °C / 21.3 °C Tex), húmedo (83 %), poco ventoso (3,6 km/h, N y SE), soleado (19.2 MJ/m²); el día 1 abril es cálido (17.5 °C, 14 °C / 21.4 °C Tex), muy húmedo (87 %), poco ventoso (3.1 km/h, N y SW), nuboso (16.9 MJ/m²); el día 2 es **cálido** (18.4 °C, 14.2 °C / 24.8 °C Tex), húmedo (84 %), poco ventoso (2.6 km/h, SW a W), soleado (20.2 MJ/m²); el día 3 es cálido (18 °C, 14.2 °C / 22.9 °C Tex), húmedo (82 %), poco ventoso, nubes y claros (12.7 MJ/m²), y el día 4 es cálido (17.6 °C, 15.1 °C / 21.3 °C Tex), húmedo (73 %), poco ventoso (2.2 km/h, SW a W), nubes y claros (10.9 MJ/m²). Los mapas sinópticos nos indican: día 31, presencia de anticiclones (1023 mb y 1032 mb) situados sobre la Península Ibérica e islas Canarias y ausencia de la depresión sobre el Sahara Occidental **cielo despejado** de nubosidad; día 1, anticiclones (1022 mb) situados sobre la Península y Canarias, y ausencia de la depresión sahariana: **cielo despejado** de nubosidad; día 2, amplio anticiclón (1024 mb) situado al norte de Canarias y Península, y ausencia de la depresión sahariana: **cielo despejado** de nubosidad; día 3, anticiclón (1026 mb) situado en el golfo de Vizcaya y ausencia de depresión sahariana, y día 4, amplio anticiclón atlántico (1024 mb), una depresión (992 mb) está situada al oeste de Galicia, ausencia de depresión sahariana y un frente frío cruza Canarias; **cielo nuboso** con nubes orográficas.



Situación sinóptica: 5 de septiembre a las 0 h UTC

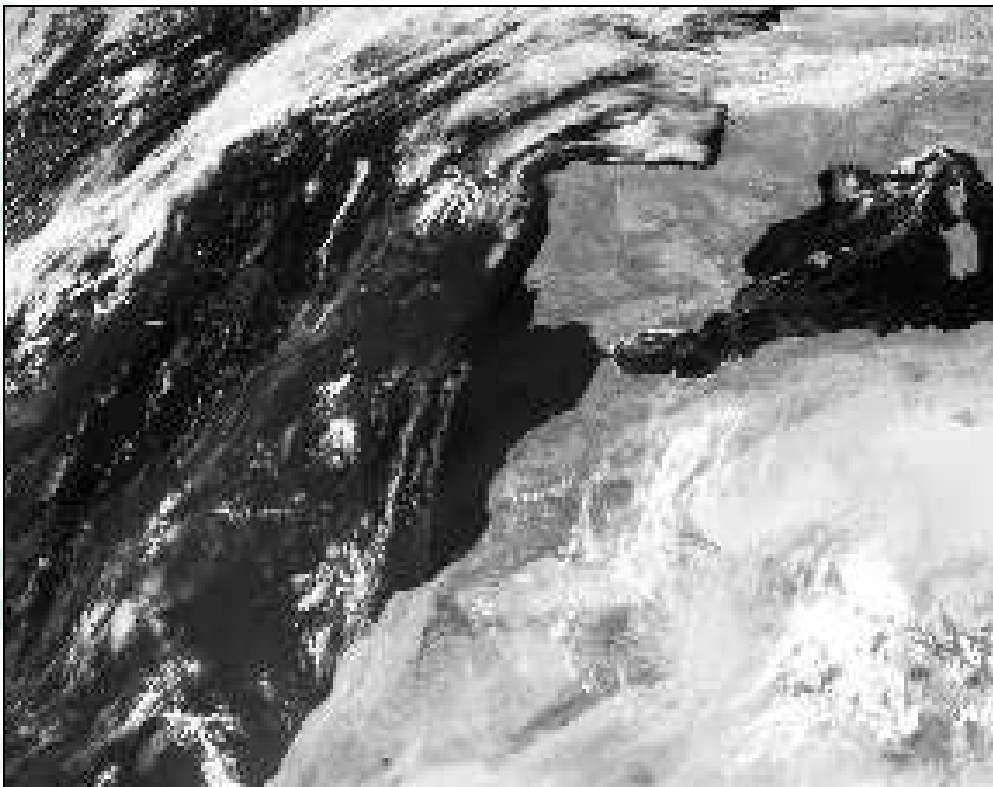
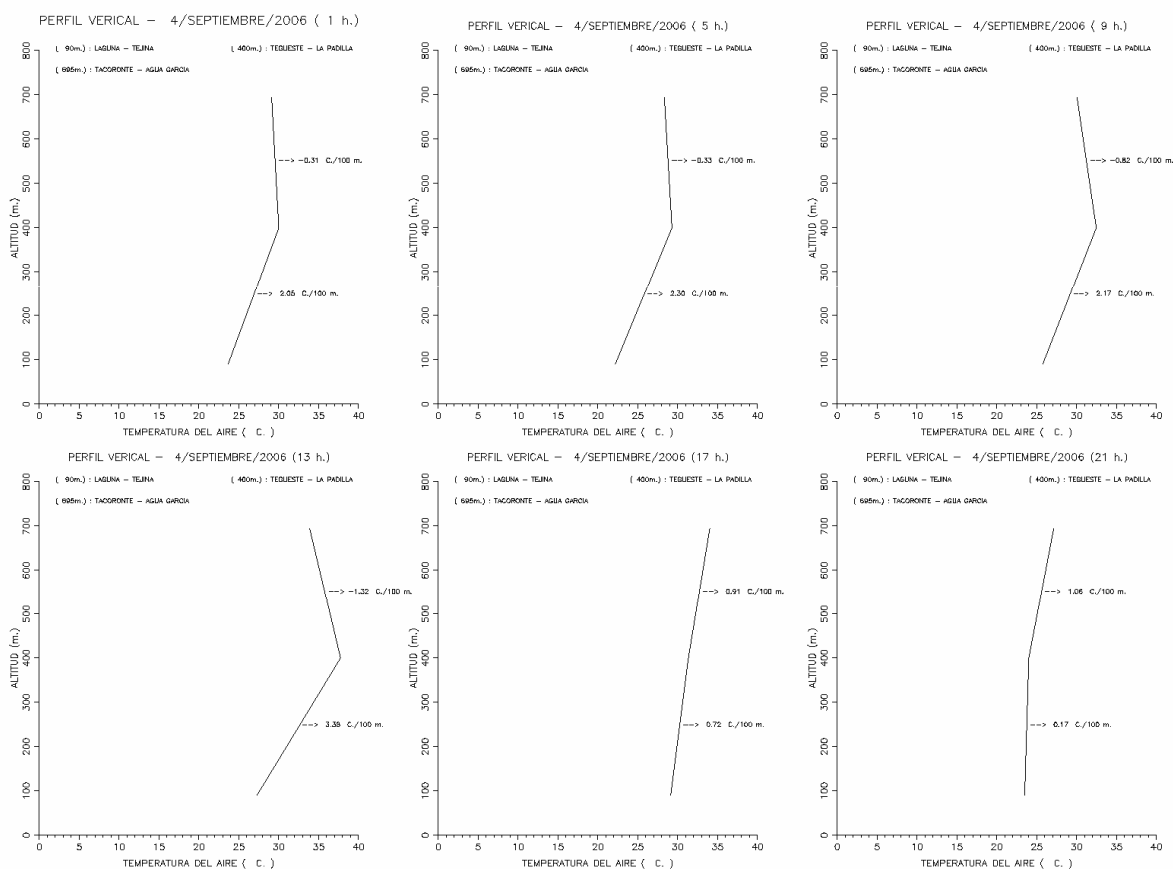
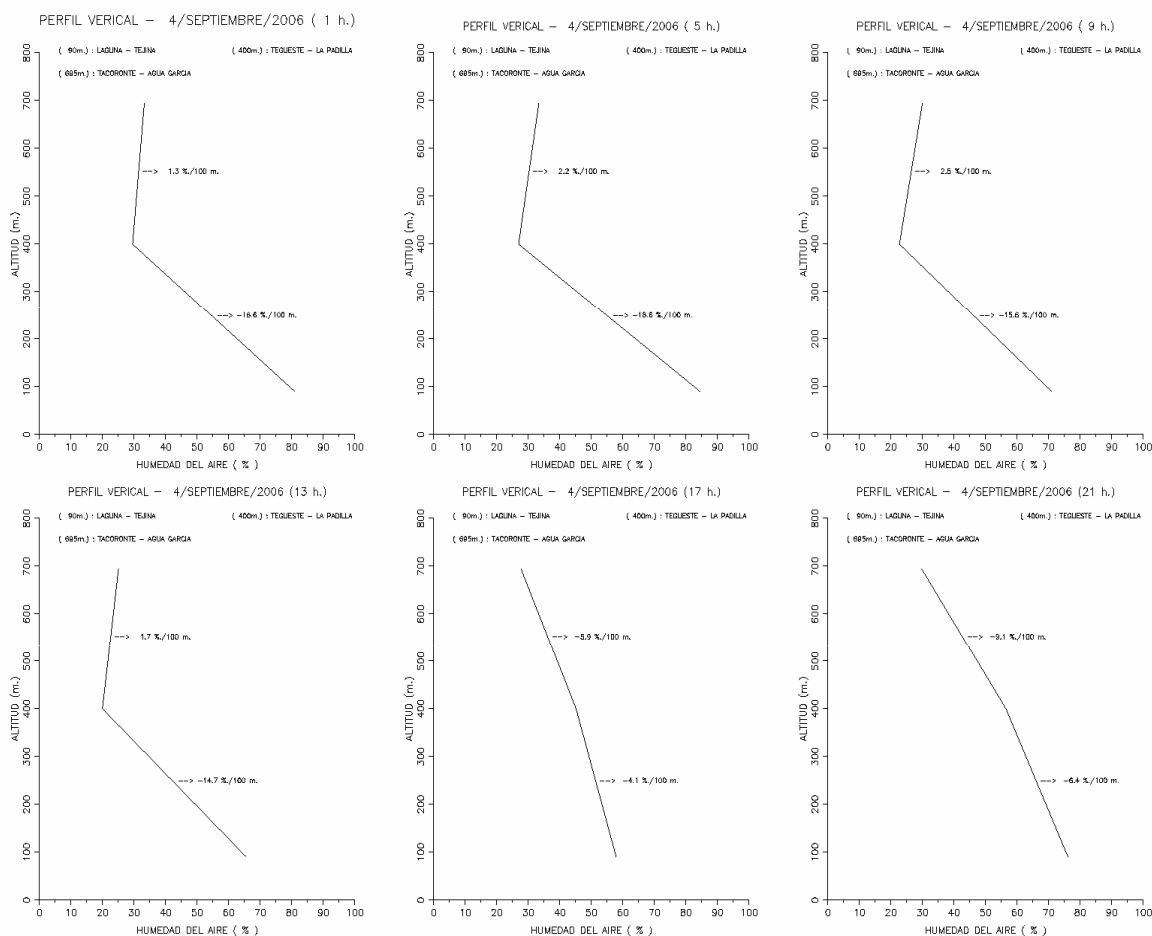


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de septiembre a las 12 h UTC



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

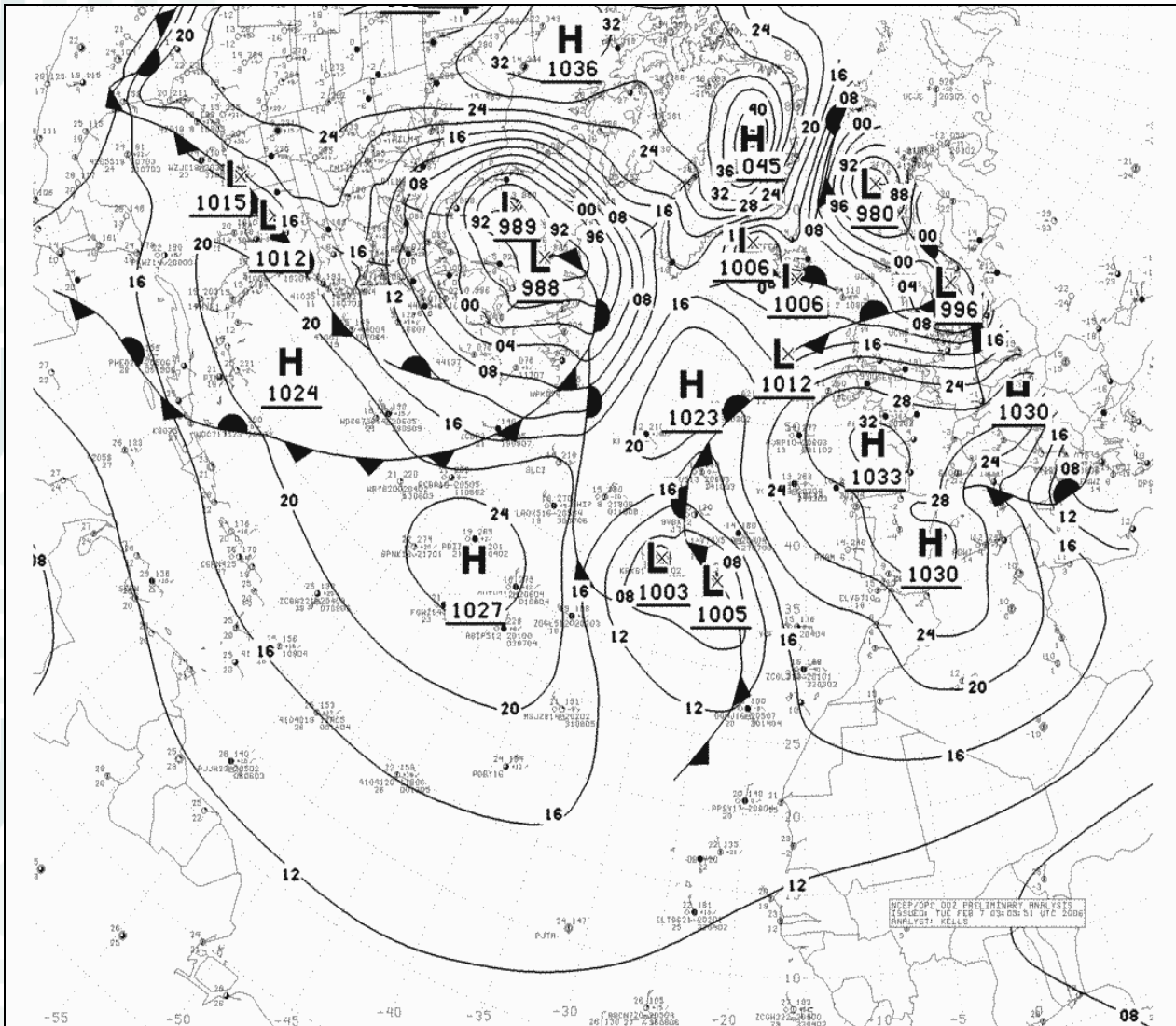
Las gráficas indican aumentos de temperaturas en cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m, e independientes de los periodos horarios. Descensos de temperaturas entre los 400 m y 700 m entre la medianoche y primeras horas de la tarde (1 h a 13 h), y ascensos de temperaturas entre las primeras horas de la tarde y medianoche, **inversión térmica**. En medianías, el aumento de temperatura se registra a partir del mediodía debido a causa de la elevada sequedad ambiental y vientos en calmas.



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

Las gráficas indican descensos de humedades en cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m, e independientes de los periodos horarios; aumentos de humedades entre los 400 m y 700 m en el periodo medianoche y primeras horas de la tarde (1 h a 13 h), y nuevamente, descensos de humedades a partir de las primeras horas de la tarde y medianoche. Las medianías tienen humedades inferiores al 40 %.

Situación meteorológica: **Anticiclón**, “**ola de calor**” y **calima** (3/5 septiembre). Los días más calurosos del año. El día 2 es caliente (24 °C, 20.1 °C / 28.4 °C Tex), húmedo (80 %), poco ventoso (3.5 km/h, N a NE), soleado (19 MJ/m²) y calima; el día 3 es caliente (24.7 °C, 21.2 °C / 27.3 °C Tex), húmedo (77 %), poco ventoso (2.6 km/h, N a NE), **cubierto** (7.9 MJ/m²) y **calima intensa**; el día 4 es **caliente** (25.3 °C, 22.2 °C / 29.7 °C Tex), húmedo (70 %), poco ventoso (2,7 km/h, N a NE), **nuboso** (15.5 MJ/m²) y calima; el día 5 es **cálido** (24.7 °C, 20.5 °C / 31.1 °C Tex), húmedo (77 %), calma, poco ventoso (1.6 km/h), **nuboso** (18.2 MJ/m²) y calima; los sondeos atmosféricos realizados a **medianoche** indica una **inversión térmica** con base (111 m), grosor de 449 m, aumentos de temperaturas de 0.58 °C / 100 m y descensos de temperaturas de 0.57 °C / 100 m entre 560 m y 1577 m de altitud, y a **mediodía** descensos de temperaturas 3.11 °C / 100 m, **inversión térmica** con base en 201 m, grosor de 82 m, aumentos de temperaturas de 7.32 °C / 100 m y descensos de temperaturas 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 amplio 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 Península Ibérica y un amplio anticiclón atlántico (1023 mb) centrado en las Azores, las islas están soleadas con presencia de **calima**; día 3, una amplia 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 amplia depresión (1006 mb) situada al sur de Argelia y un anticiclón (1023 mb) centrado al oeste de Galicia, las islas 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 está centrado en las Azores; día 6, cambio en la situación meteorológica, depresiones (1010 mb, 1008 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al noreste de Mauritania, y un amplio anticiclón atlántico (1030 mb) centrado al norte de Azores, las islas están soleadas, disminuyen las temperaturas y aumentan las humedades del aire.



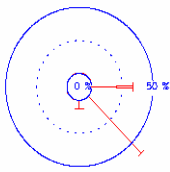
Situación sinóptica: 7 de febrero a las 0 h UTC

El anticiclón centrado al sureste de la Península Ibérica, la borrasca situada al oeste de Portugal, el frente frío sobre Canarias y ausencia de la depresión sahariana, Los vientos en las islas Canarias son moderados a fuertes, soplan en el sector E a S y transportan arena sahariana: calima.

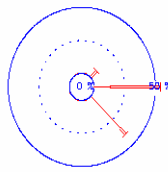


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 7 de febrero a las 12 h UTC

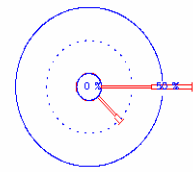
Depresión (1005 mb) situada al oeste de Portugal, un amplio frente frío cruza Canarias, acompañado de vientos fuertes que soplan en el sector E a SE, calima y ligeros chubascos.



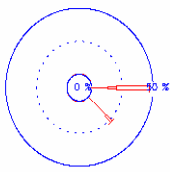
0 < H <= 3



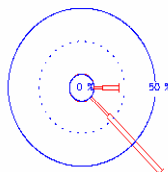
3 < H <= 6



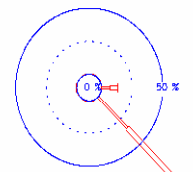
6 < H <= 9



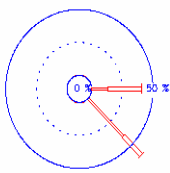
9 < H <= 12



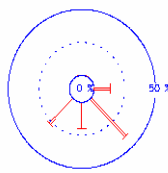
12 < H <= 15



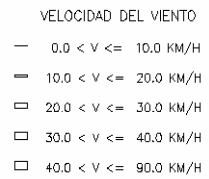
15 < H <= 18



18 < H <= 21

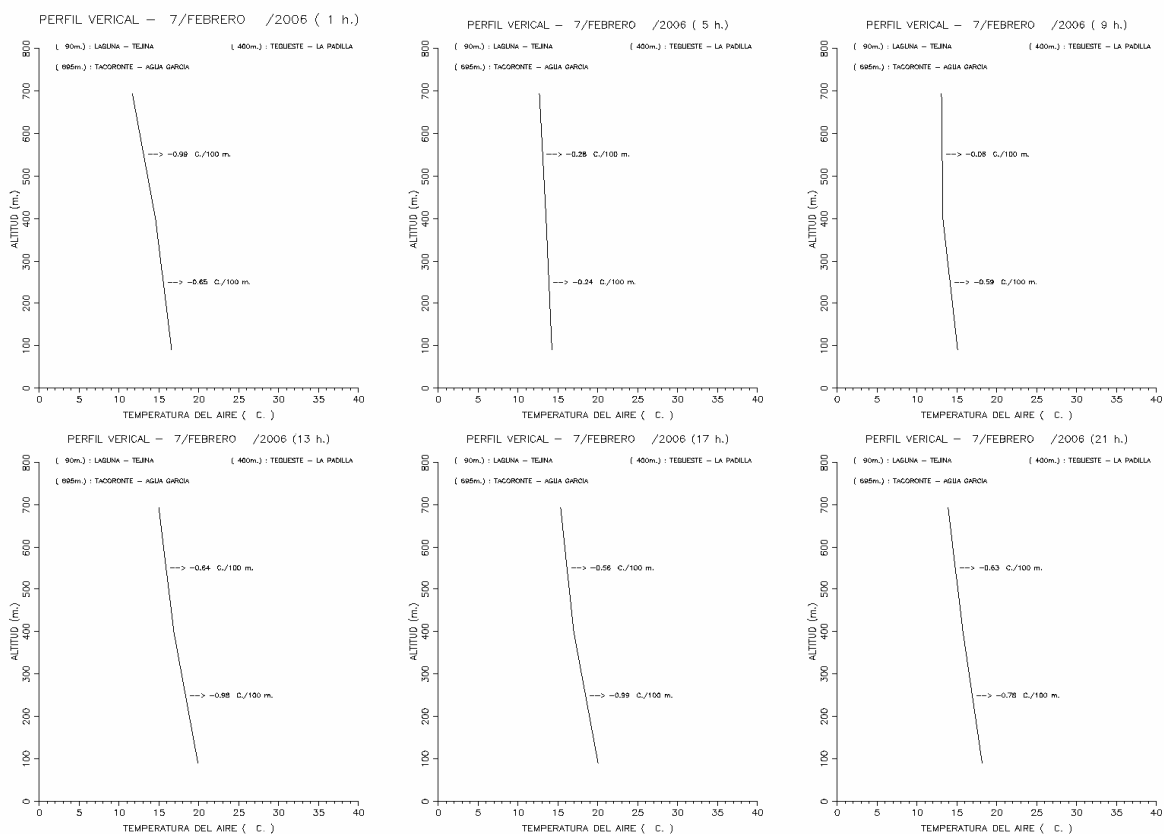


21 < H <= 24



Rosas de viento el 7 de febrero en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles y vientos moderados soplan en el sector E a SW y en la dirección SE son frecuentes. El periodo diurno 9 h a 21 h, los vientos aumentan sus velocidades; los vientos débiles y los vientos moderados soplan en el sector E a SE y en al dirección SE son frecuentes. No existe el efecto anabático - catabático.



Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 7 de febrero

Las gráficas indican descensos de temperaturas en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m, e independientes de los periodos horarios.

Situación meteorológica: **Vientos “fuertes”** (7/8 febrero). El día 6 es cálido (16.2 °C, 12.1 °C / 21.3 °C Tex), semihúmedo (69 %), poco ventoso (3.6 km/h, E a SE), nuboso (10.8 MJ/m²); el día 7 es cálido (17.4 °C, 14.2 °C / 20.5 °C Tex), semihúmedo (69 %), ventoso (14.4 km/h, E a SE, **velocidad máxima anual**), nubes y claros (12.6 MJ/m²), presencia de calima y chubasco (3.7 mm): los sondeos atmosféricos realizados a **medianoche** indica ascensos de temperaturas 2.42 °C / 100 m, **inversión térmica** con base en 111 m, grosor de 33 m; descensos de temperaturas de 0.53 °C / 100 m entre 144 m y 1323 m de altitud, ascensos de temperaturas 2.2 °C / 100 m, **inversión térmica** con base en 1323 m, grosor de 136 m y descensos de temperaturas de 0.8 °C / 100 m entre 1459 m y 2965 de altitud, y a **mediodía**, descensos de temperaturas 0.86 °C / 100 m, **inversión térmica** con base en 955 m, grosor de 120 m, aumentos de temperaturas de 0.33 °C / 100 m y descensos de temperaturas de 0.68 °C / 100 m entre 1075 m y 2430 m de altitud; el día 8 es cálido (18.9 °C, 16.8 °C / 22.7 °C Tex), semihúmedo (67 %), ventoso (10.5 km/h, E a SE), cubierto (8.6 MJ/m²), calima y llovizna (1.7 mm), y el día 9 es cálido (18.3 °C, 15.3 °C / 23 °C Tex), húmedo (70 %), ligeramente ventoso (5.5 km/h, E y SW), soleado (12.4 MJ/m²) y calima. Los mapas sinópticos nos indican: día 6, presencia de una borrasca (1013 mb) al oeste de Portugal, un frente frío al noroeste de Canarias, ausencia de la depresión sahariana, las islas Canarias están comprendidas entre 1016 mb y 1020 mb: vientos muy débiles y cielos nubosos; día 7, un anticiclón (1030 mb) está centrada al sureste de la Península Ibérica, la depresión (1005 mb) está situada al oeste de Portugal, el frente frío comienza a cruzar Canarias, ausencia de la depresión sahariana: chubascos, vientos moderados y cielos cubiertos; día 8, la depresión (997 mb) está situada al oeste de Portugal, el frente frío cruza Canarias, ausencia de la depresión sahariana: chubascos, vientos moderados, nubes y claros; día 9, la depresión (996 mb) está situada sobre Madeira, el anticiclón (1022 mb) está centrado al noreste de Marruecos, el frente frío cruza Canarias, ausencia de la depresión sahariana: vientos débiles, nubes y claros; día 10, la depresión (1000 mb) está situada al norte de Canarias, un anticiclón (1019 mb) está al oeste de Marruecos, el frente frío cruzó Canarias: vientos débiles y cielos despejados de nubosidad.