

# **Análisis Climático**

## **Año 2006**

**EL SAUZAL - RAVELO**

**Medianía Norte a 922 m. de altitud**



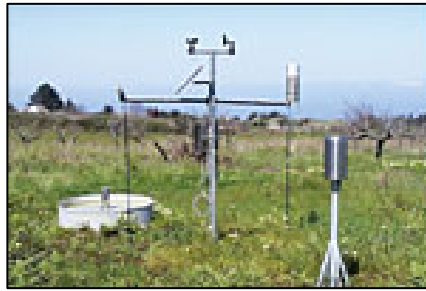
CABILDO  TENERIFE

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



## EL SAUZAL - RAVELO

### Medianía Norte a 930 m. de altitud

**NOTA:** Se advierte a los lectores que las estaciones automáticas realizan registro cada 12 minutos (que consiste en la suma o la media de las observaciones que se realizan cada minuto).

## ÍNDICE

RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS .....	6
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 .....	66
Figura 1: Presentación puntual anual de las precipitaciones diarias .....	67
Figura 2: Presentación tridimensional anual de las precipitaciones diarias. ....	68
Figura 3: Temperaturas medias y temperaturas extremas diarias .....	69
Figura 4: Contorno anual de temperaturas medias diarias .....	70
Figura 5: Contorno anual de las frec. relativas de registros de temperaturas superiores o iguales a 25 °C. ....	71
Figura 6: Contorno anual de las frec. relat. registros de temperaturas inferiores o iguales a 10 °C y 7 °C. ....	72
Figura 7: Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas medias diarias. ....	73
Figura 8: Rosa de temperaturas de ENERO independiente del periodo horario. ....	74
Figura 9: Rosas de temperaturas de ENERO en periodos trihorarios. ....	75
Figura 10: Rosa de temperaturas de ABRIL independiente del periodo horario. ....	76
Figura 11: Rosas de temperaturas de ABRIL en periodos trihorarios. ....	77
Figura 12: Rosa de temperaturas de JULIO independiente del periodo horario. ....	78
Figura 13: Rosas de temperaturas de JULIO en periodos trihorarios. ....	79
Figura 14: Rosa de temperaturas de OCTUBRE independiente del periodo horario. ....	80
Figura 15: Rosas de temperaturas de OCTUBRE en periodos trihorarios. ....	81
Figura 16: Humedades medias y precipitaciones diarias .....	82
Figura 17: Contorno anual de humedades medias diarias. ....	83
Figura 18: Contorno anual de las frec. relat. de registros de humedades inferiores o iguales a 55 % .....	84
Figura 19: Contornos anuales de las frec. relat. de registros de humedades superiores o iguales a 90 % .....	85
Figura 20: Diagramas sectoriales mensuales de las humedades medias diarias. ....	86
Figura 21: Rosa de humedades de ENERO independiente del periodo horario. ....	87
Figura 22: Rosas de humedades de ENERO en periodos trihorarios. ....	88
Figura 23: Rosa de humedades de ABRIL independiente del periodo horario. ....	89
Figura 24: Rosas de humedades de ABRIL en periodos trihorarios. ....	90
Figura 25: Rosa de humedades de JULIO independiente del periodo horario. ....	91
Figura 26: Rosas de humedades de JULIO en periodos trihorarios. ....	92
Figura 27: Rosa de humedades de OCTUBRE independiente del periodo horario. ....	93
Figura 28: Rosas de humedades de OCTUBRE en periodos trihorarios. ....	94
Figura 29: Velocidades medias diarias. ....	95
Figura 30: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades inferiores o iguales a 5 km/h. ....	96
Figura 31: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades superiores o iguales a 10 km/h. ....	97
Figura 32: Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias. ....	98
Figura 33: Rosa de viento de ENERO independiente del periodo horario. ....	99
Figura 34: Rosas de viento de ENERO en periodos trihorarios. ....	100
Figura 35: Rosa de viento de ABRIL independiente del periodo horario. ....	101
Figura 36: Rosas de viento de ABRIL en periodos trihorarios. ....	102
Figura 37: Rosa de viento de JULIO independiente del periodo horario. ....	103
Figura 38: Rosas de viento de JULIO en periodos trihorarios. ....	104
Figura 39: Rosa de viento de OCTUBRE independiente del periodo horario. ....	105
Figura 40: Rosas de viento de OCTUBRE en periodos trihorarios. ....	106
Figura 41: Radiaciones directas y precipitaciones diarias. ....	107

Figura 42: Contorno anual de radiaciones directas diarias. ....	108
Figura 43: Diagramas sectoriales mensuales de las radiaciones directas diarias. ....	109
Figura 44: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en ENERO. ....	110
Figura 45: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en ABRIL. ....	111
Figura 46: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en JULIO. ....	112
Figura 47: Radiaciones directas horarias y sus relaciones con otras variables en OCTUBRE. ....	113
Figura 48: Radiaciones directas horarias en ENERO. ....	114
Figura 49: Radiaciones directas horarias en ABRIL. ....	115
Figura 50: Radiaciones directas horarias en JULIO. ....	116
Figura 51: Radiaciones directas horarias en OCTUBRE. ....	117
Figura 52: Evapotranspiraciones Penman y precipitaciones diarias. ....	118
Figura 53: Evapotranspiraciones Penman diarias. ETP radiativas y advectivas. ....	119
Figura 54: Contorno anual de evapotranspiraciones Penman diarias. ....	120
Figura 55: Diagramas sectoriales mensuales de las evapotranspiraciones medias diarias. ....	121
Figura 56: Balance hídrico en el año agronómico 2005/2006. ....	122

## RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS

### Precipitación

PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	246.2	99.4	38.0	52.1	14.4	42.4	3.3	5.3	40.8	37.6	159.4	38.1

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	50.3	45.3	17.1	17.2	4.4	12.1	1.4	2.7	19.2	9.0	88.0	13.7
Fecha	(9)	(28)	(1)	(10)	(2)	(13)	(5)	(20)	(22)	(28)	(16)	(9)
Dir Dom	SE	W	W	SE	W	W	N	NW	W	SW	W	N

PRECIPITACIÓN DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
>0.1mm	24	18	6	17	12	17	7	5	14	14	8	11
>1.0mm	15	11	5	12	4	6	1	2	8	8	4	6
>5.0mm	10	4	2	4	0	2	0	0	2	3	3	3
>10.0mm	8	2	2	1	0	1	0	0	2	0	3	2
>20.0mm	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0

### Temperatura

TEMPERATURA ABSOLUTA EXTREMA DIARIA, MEDIA y AMPLITUD MEDIA MENSUAL (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
T MIN	7.4	5.7	7.6	9.5	9.9	11.6	12.7	14.3	14.1	12.4	9.5	8.2
T MAX	12.9	12.5	19.9	23.7	15.6	14.6	26.1	21.7	27.1	23.7	20.0	13.6
T MED	9.1	8.8	11.9	11.8	12.1	13.4	17.1	17.2	18.2	15.7	14.7	10.7
AMPLI	4.9	6.2	10.3	7.2	8.6	6.7	9.9	10.3	9.8	9.4	8.5	7.4

TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	8.3	7.3	8.6	9.9	9.1	11.4	14.1	13.9	15.5	12.7	12.9	9.1
8-14 h	10.0	9.9	14.6	13.8	14.6	15.2	20.1	19.9	21.2	18.5	16.8	12.1
14-20 h	10.0	10.5	15.0	13.3	14.5	15.2	20.1	20.4	20.5	18.0	16.3	12.1
20-24 h	8.1	7.8	9.8	10.3	10.4	12.2	14.3	15.1	15.9	14.1	13.0	9.6

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T≤7	10.2	20.8	13.0	5.4	5.5	2.1	0.5	0.0	0.0	0.0	3.5	6.9
T≤10	74.1	70.7	44.0	37.2	32.3	9.6	2.7	1.5	0.8	5.9	14.0	45.6
10<=T<15	25.4	29.0	32.8	50.6	48.3	66.0	42.6	34.1	32.8	46.5	41.0	46.0
15<=T<20	0.5	0.3	16.0	7.1	16.3	24.2	27.6	38.6	35.8	29.4	36.0	8.5
20<=T<25	0.0	0.0	6.0	1.8	3.2	0.3	20.2	19.8	15.7	14.5	8.8	0.0
25<=T<30	0.0	0.0	1.2	3.3	0.0	0.0	4.8	6.0	13.2	3.6	0.3	0.0
T>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	1.7	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	2.55	5.09	3.50	1.32	1.43	0.49	0.01	0.02	0.00	0.00	0.79	1.82
T≤10	17.66	16.91	10.45	8.89	7.72	2.08	0.56	0.46	0.19	1.59	3.29	11.15
T≤12	21.92	21.30	14.46	15.06	12.97	5.12	1.45	2.02	1.18	5.07	6.37	16.80

NÚMERO MEDIO DE HORAS DE TEMPERATURA SUPERIOR A UNA REFERENCIA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T=>20	0.01	0.00	1.90	1.23	0.76	0.09	6.76	6.45	7.41	4.54	2.45	0.01
T=>25	0.01	0.00	0.30	0.79	0.00	0.00	1.79	1.50	3.52	0.94	0.15	0.00
T=>30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.47	0.03	0.44	0.00	0.00	0.00

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	79.2	142.6	108.4	39.6	44.4	14.6	0.4	0.6	0.0	0.0	23.8	56.4
T<=10	547.6	473.4	324.0	266.6	239.4	62.4	17.4	14.2	5.6	49.2	98.6	345.6
T<=12	679.4	596.4	448.4	451.8	402.0	153.6	45.0	62.6	35.4	157.2	191.0	520.8
T<=15	738.6	669.0	567.4	628.4	596.8	542.6	334.2	265.4	239.0	387.8	397.2	679.2
T=>20	0.2	0.0	58.8	36.8	23.6	2.6	209.6	199.8	222.4	140.6	73.6	0.2
T=>25	0.2	0.0	9.2	23.8	0.0	0.0	55.6	46.4	105.6	29.0	4.6	0.0
T=>30	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	14.6	0.8	13.2	0.0	0.0	0.0

NÚMERO DE DÍAS MUY FRÍOS, FRÍOS, TEMPLADOS, CÁLIDOS, CALIENTES, MUY CALIENTES (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=8	6	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T<=10	26	23	9	6	1	0	0	0	0	0	1	10
10<=T<15	5	5	18	21	28	30	9	4	2	15	14	21
15<=T<20	0	0	4	1	2	0	18	21	18	13	15	0
20<=T<25	0	0	0	2	0	0	2	6	8	3	0	0
T>25		0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0

## Humedad

HUMEDAD EXTREMA DIARIA y MEDIA MENSUAL (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
H MIN	32	71	25	24	56	69	27	44	27	35	30	40
H MAX	96	95	94	96	94	96	92	95	92	95	96	94
H MED	84	87	66	82	83	88	73	75	72	76	71	71

HUMEDAD MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	87	91	72	85	90	95	79	81	77	82	75	74
8-14 h	80	84	59	75	74	82	67	70	64	67	65	68
14-20 h	80	82	61	79	78	82	67	68	69	75	69	69
20-24 h	88	90	72	89	92	95	78	78	79	82	76	74

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	5.0	0.0	18.5	8.3	0.7	0.0	11.7	3.0	11.7	6.6	14.7	11.6
40<=H<55	1.9	1.6	18.7	1.5	2.8	0.7	9.0	16.1	11.9	10.2	11.0	16.1
55<=H<70	7.3	8.9	12.6	9.0	17.5	9.3	23.0	25.7	20.4	15.9	20.0	12.9
70<=H<85	22.6	21.6	18.1	22.8	23.4	18.1	16.3	13.2	13.3	22.4	15.8	23.3
H>85	63.3	67.9	32.0	58.3	55.6	71.9	40.1	42.1	42.6	44.9	38.5	36.2
H>90	47.6	56.1	25.8	49.9	47.4	65.0	35.5	37.2	36.5	33.5	29.0	27.3

NÚMERO MEDIO DE HORAS DE HUMEDAD EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	1.21	0.03	4.66	2.05	0.21	0.01	2.74	0.86	2.85	1.70	3.53	2.90
40<=H<55	0.45	0.36	4.32	0.36	0.68	0.21	2.23	3.75	2.85	2.43	2.77	3.83
55<=H<70	1.85	2.32	2.88	2.17	4.17	2.23	5.57	6.14	4.93	3.87	4.63	2.94
70<=H<85	5.22	5.01	4.42	5.22	5.56	4.32	3.53	3.00	3.17	5.22	3.76	5.70
H>85	15.26	16.28	7.71	14.19	13.37	17.20	9.75	10.23	10.21	10.78	9.31	8.63
H>90	11.66	13.89	6.36	12.24	11.77	15.67	8.77	9.24	8.77	8.37	7.31	6.61

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	37.4	0.8	144.6	61.4	6.6	0.4	84.8	26.8	85.4	52.8	105.8	90.0
40<=H<55	13.8	10.0	134.0	10.8	21.2	6.2	69.0	116.2	85.4	75.2	83.2	118.6
55<=H<70	57.4	65.0	89.2	65.2	129.4	66.8	172.8	190.2	148.0	120.0	138.8	91.2
70<=H<85	161.8	140.2	137.0	156.6	172.4	129.6	109.4	93.0	95.0	161.8	112.8	176.6
H>85	473.2	455.8	239.0	425.8	414.4	516.0	302.4	317.0	306.2	334.2	279.2	267.4
H>90	361.6	389.0	197.2	367.2	365.0	470.2	271.8	286.4	263.0	259.6	219.2	205.0

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	1	0	4	2	0	0	2	0	2	1	2	0
40<=H<55	1	0	8	1	0	0	4	6	5	2	4	9
55<=H<70	1	0	3	0	2	1	4	4	3	5	6	4
70<=H<85	6	8	9	9	12	6	13	11	8	12	9	8
H>85	22	20	7	18	17	23	8	10	12	11	9	10
H>90	9	10	4	8	4	12	4	4	4	5	2	2

## 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	1.4	1.9	2.2	0.8	1.5	1.7	1.4	0.8	1.7	2.2	1.4	1.9
V_MAX	18.7	24.4	18.4	10.7	7.6	9.9	7.1	6.0	9.1	17.2	16.3	14.6
V_MED	7.4	6.1	7.0	5.3	3.7	3.7	2.7	3.1	4.2	6.3	5.5	6.8

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	8.9	6.5	9.0	5.7	4.0	4.0	3.8	3.4	5.5	6.7	6.9	7.9
8-14 h	9.1	7.4	8.1	6.4	4.9	4.8	4.0	4.1	5.3	7.2	7.0	8.3
14-20 h	8.1	7.9	6.5	6.4	5.0	5.2	3.8	4.3	4.5	6.9	5.4	6.2
20-24 h	7.8	7.1	6.8	5.3	4.1	4.6	3.5	3.6	4.3	6.7	6.7	8.1

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0<V<=5	30.1	37.1	29.7	35.5	49.6	48.7	57.5	61.8	45.4	36.7	38.2	31.9
5<V<=10	28.0	32.1	43.1	42.4	29.2	28.4	11.3	18.0	34.1	38.6	31.2	34.8
10<V<=15	13.0	7.9	8.1	7.3	1.7	2.8	1.2	0.2	3.4	8.6	8.9	12.7
15<V<=20	12.0	3.5	4.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	7.2	3.2	7.0
V>20	3.7	4.8	5.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	2.2	2.9
CALMA	13.1	14.6	9.6	12.9	19.5	20.0	29.2	20.0	16.7	8.1	16.2	10.7



**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	7.23	8.89	7.12	8.52	11.91	11.68	13.80	14.83	10.89	8.80	9.17	7.65
5<V<=10	6.71	7.70	10.34	10.17	7.00	6.83	2.71	4.31	8.17	9.27	7.49	8.35
10<V<=15	3.13	1.91	1.95	1.75	0.40	0.67	0.29	0.04	0.82	2.07	2.13	3.05
15<V<=20	2.88	0.83	1.04	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	1.73	0.78	1.68
V>20	0.89	1.16	1.25	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.19	0.52	0.70

**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	224.2	249.0	220.8	255.6	369.2	350.4	427.8	459.8	326.6	272.8	275.2	237.0
5<V<=10	208.0	215.6	320.4	305.0	217.0	204.8	84.0	133.6	245.2	287.4	224.6	259.0
10<V<=15	97.0	53.4	60.4	52.4	12.4	20.0	9.0	1.2	24.6	64.2	64.0	94.6
15<V<=20	89.4	23.2	32.2	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	53.6	23.4	52.0
V>20	27.6	32.4	38.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	6.0	15.6	21.6

**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	13	16	6	17	28	21	29	29	22	18	16	14
5<V<=10	9	9	19	12	3	9	2	2	8	9	11	10
10<V<=15	7	2	4	1	0	0	0	0	0	2	2	7
15<V<=20	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0
V>20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Radiación

**RADIACIÓN GLOBAL ABSOLUTA EXTREMA, MEDIA Y ACUMULADA POR MES (MJ/m<sup>2</sup>)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N_ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
RMIND	1.8	4.1	4.8	1.6	6.3	5.5	7.0	4.6	5.3	2.1	2.7	3.1
RMAXD	13.2	14.8	22.2	23.5	24.8	24.5	23.7	24.4	20.2	17.8	13.6	13.3
RADMD	7.0	9.2	17.0	12.6	16.5	12.6	19.0	17.2	13.6	12.6	8.6	8.5
RAD	216.5	257.4	528.1	377.4	511.9	377.0	589.5	531.8	409.0	392.1	259.4	262.3

**RADIACIÓN GLOBAL ACUMULADA EN INTERVALOS HORARIOS (MJ/m<sup>2</sup>)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
7-10	1.3	2.6	14.3	18.0	31.0	27.0	29.0	22.2	17.3	14.8	5.0	2.1
10-13	55.1	65.7	144.8	115.0	155.9	108.7	160.5	136.4	122.8	128.6	81.9	74.8
13-16	99.8	109.2	214.9	148.7	187.9	143.8	222.7	215.0	164.8	165.2	117.5	120.6
16-19	60.4	79.9	154.1	95.7	137.1	97.6	177.4	158.2	104.1	83.5	54.9	64.8

**RADIACIÓN (MJ/m<sup>2</sup>) ACUMULADA SEGUN DÍAS CUBIERTOS, NUBOSOS Y SOLEADOS (MJ/m<sup>2</sup>)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	20.2	12.6	18.7	14.2	13.7	47.7	22.2	19.7	16.2	12.3	13.0	16.8
RMED	97.8	88.0	49.7	236.7	208.7	208.3	17.9	141.4	131.2	56.5	83.2	101.5
RALTA	98.5	156.8	459.7	126.5	289.5	121.0	549.4	370.7	261.6	323.4	163.3	144.1

**NÚMERO DE DÍAS CUBIERTOS, NUBOSOS Y SOLEADOS (MJ/m<sup>2</sup>)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	7	3	3	3	2	7	3	3	3	3	4	5
RMED	15	12	5	21	16	17	2	10	12	7	12	14
RALTA	9	13	23	6	13	6	26	18	15	21	14	12

### Evotranspiración Penman

#### EVAPOTRANSPIRACION PENMAN ABSOLUTA EXTREMA DIARIA Y ACUMULADA MENSUAL (mm)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N <sub>ELE</sub>	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
EMIND	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.1	1.4	1.1	1.1	0.8	0.7	0.7
EMAXD	3.3	1.8	4.8	5.9	3.7	3.6	5.7	4.1	5.4	6.1	4.3	3.2
ETP	35.3	35.4	81.6	63.1	75.7	60.9	101.0	90.6	80.4	69.5	54.8	48.2

#### EVAPOTRANSPIRACION PENMAN RADIATIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
ETR	21.5	26.8	52.4	47.3	66.1	54.5	84.8	75.5	56.9	45.4	29.0	22.2
ETA	13.8	8.7	29.3	15.8	9.6	6.4	16.2	15.1	23.5	24.1	25.8	26.0

#### 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 <sub>&lt;=2.5</sub>	30	28	12	24	19	23	5	8	17	23	27	26
2.5 <sub>&lt;=E&lt;5</sub>	1	0	19	5	12	7	24	23	12	7	3	5
5 <sub>&lt;=E&lt;7.5</sub>	0	0	0	1	0	0	2	0	1	1	0	0
E <sub>&gt;7.5</sub>	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	210.9	64.0	-43.6	-11.0	-61.3	-18.5	-97.7	-85.3	-39.6	-31.9	104.6	-10.2

### Resumen Anual

#### PRECIPITACIÓN TOTAL: 777.0 mm.

Días PREC.>0.1mm	153	41.9 %
Días PREC.>1.0mm	82	22.5 %
Días PREC.>5.0mm	33	9.0 %
Días PREC.>10mm	21	5.8 %
Días PREC.>20mm	9	2.5 %

#### TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 13.4 %

#### TEMPERATURAS EXTREMAS DIARIAS: 1.5 °C y 32.8 °C

Días 0<T	365	100.0 %
Días 0<T<=10	76	20.8 %
Días 10<T<=15	172	47.1 %
Días 15<T<=20	92	25.2 %
Días 20<T<=25	21	5.8 %
Días 25<T<=30	4	1.1 %
Días 30<T	0	0.0 %

**HUMEDAD MEDIA DIARIA: 77 %**
**HUMEDADES MED. DIARIAS EXTREMAS: 24 % y 96 %**

Días HUM>0%	365	100.0 %
Días 0<HUM<=20 %	0	0.0 %
Días 20<HUM<=40 %	14	3.8 %
Días 40<HUM<=55 %	40	11.0 %
Días 55<HUM<=70 %	33	9.0 %
Días 70<HUM<=85 %	111	30.4 %
Días HUM>85%	167	45.8 %

**VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 5.4 Km/h**

Días 0<VEL<=5Km/h	229	62.7 %
Días 5<VEL<=10Km/h	103	28.2 %
Días 10<VEL<=15Km/h	25	6.8 %
Días 15<VEL<=20Km/h	7	1.9 %
Días VEL>20Km/h	1	0.3 %

**VELOCIDADES en CALMAS: 15.8 %**
**RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 12.9 MJ/m<sup>2</sup>**
**RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 4713 MJ/m<sup>2</sup>**

Días RAD>0.1 MJ/m <sup>2</sup>	365	100.0 %
Días 0.1<RAD<=5 MJ/m <sup>2</sup>	28	7.7 %
Días 5<RAD<=10 MJ/m <sup>2</sup>	105	28.8 %
Días 10<RAD<=15 MJ/m <sup>2</sup>	98	26.8 %
Días 15<RAD<=20 MJ/m <sup>2</sup>	71	19.5 %
Días 20<RAD<=25 MJ/m <sup>2</sup>	63	17.3 %
Días RAD>25 MJ/m <sup>2</sup>	0	0.0 %

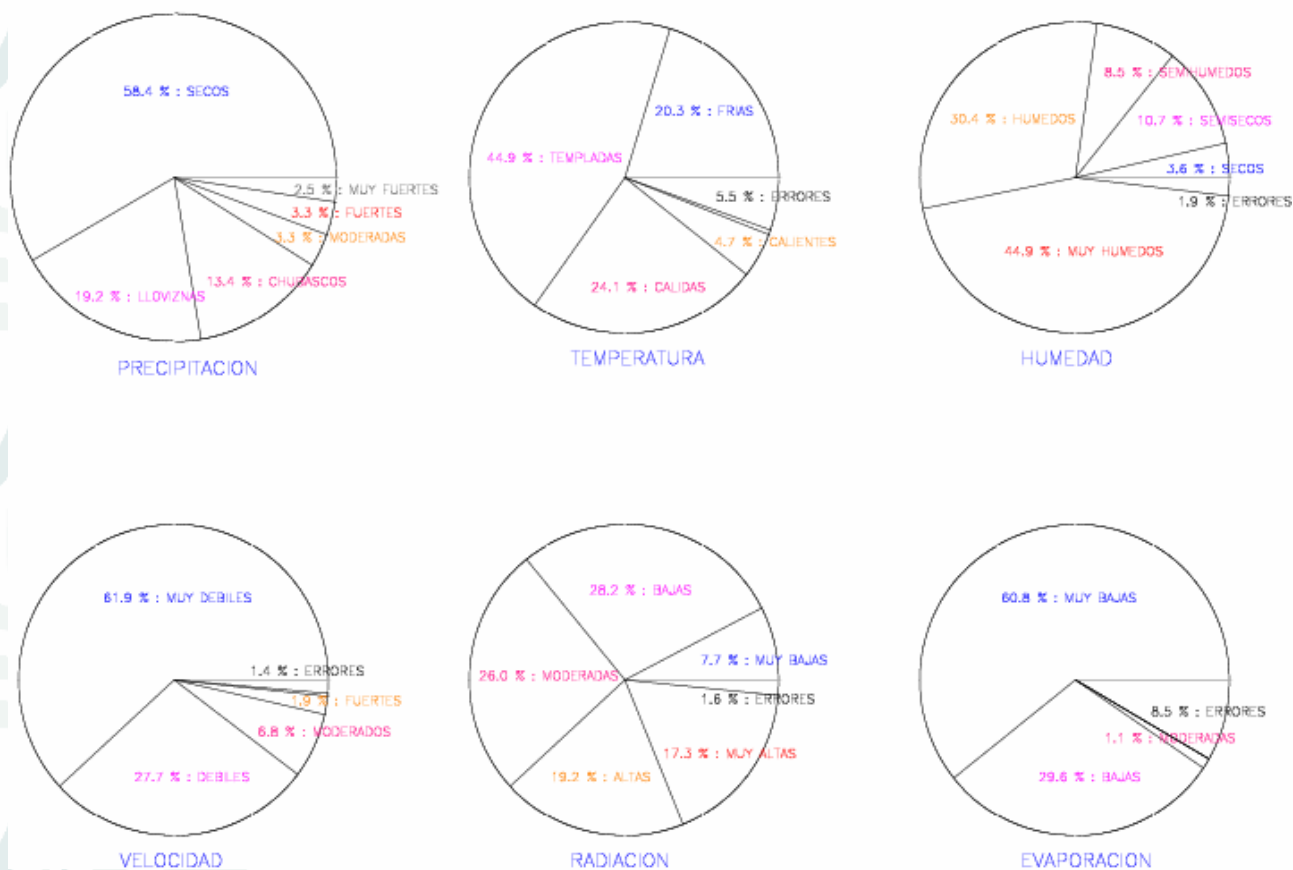
Días CUBIERTOS: 12.6 %  
 Días DESPEJADOS: 48.1 %

**EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 2.18 mm**
**EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 796.5 mm**

Días ETP>0.mm	365	100.0 %
Días 0.1<ETP<=2.5 mm	242	66.3 %
Días 2.5<ETP<=5.0 mm	118	32.3 %
Días 5.0<ETP<=7.5 mm	5	1.4 %
Días ETP>7.5 mm	0	0.0 %

**EVAPOTRANSPIRACION RADIATIVA PENMAN: 582.4 mm**
**EVAPOTRANSPIRACION ADVECTIVAS PENMAN: 214.2 mm**

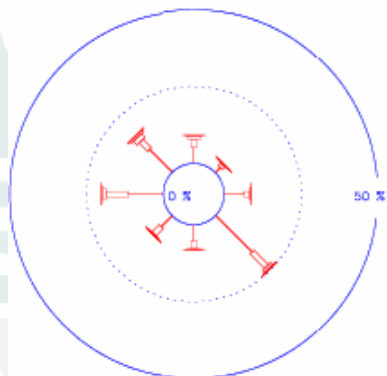
## FRECUENCIAS RELATIVA GLOBALES – 2006 – EL SAUZAL – RAVELO

**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, templados o cálidos, húmedo a muy húmedos, poco ventosos, nubes con claros y ETP muy bajas son frecuentes. Los días lluviosos, calientes, secos a semihúmedos, ligeramente ventosos, cubiertos o muy soleados y ETP bajas a ETP moderadas son poco frecuentes.

2006 – EL SAUZAL – RAVELO

TEMPERATURA EN INVIERNO



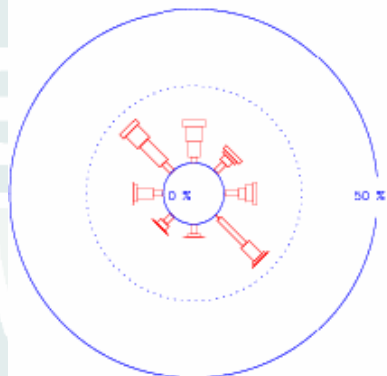
2006 – EL SAUZAL – RAVELO

TEMPERATURA EN PRIMAVERA



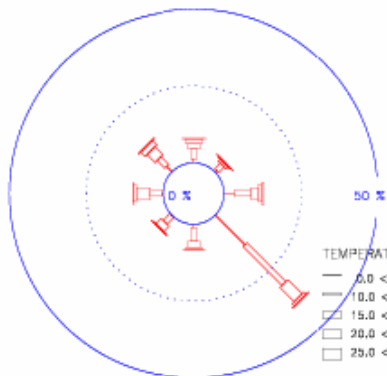
2006 – EL SAUZAL – RAVELO

TEMPERATURA EN VERANO



2006 – EL SAUZAL – RAVELO

TEMPERATURA EN OTONO

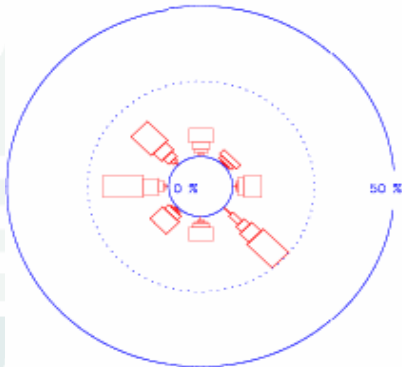

 TEMPERATURA DEL AIRE  
 — 0,0 < T <= 10,0 C.  
 — 10,0 < T <= 15,0 C.  
 — 15,0 < T <= 20,0 C.  
 — 20,0 < T <= 25,0 C.  
 — 25,0 < T <= 45,0 C.

### Rosas de temperaturas en periodos estacionales independiente del periodo horario.

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

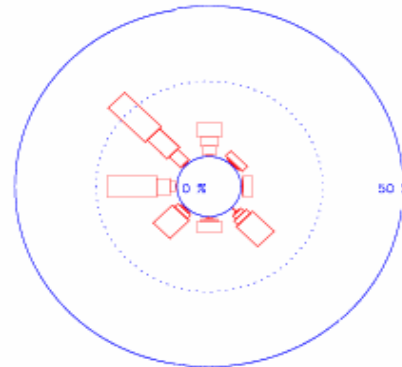
2006 – EL SAUZAL – RAVELO

HUMEDAD EN INVIERNO



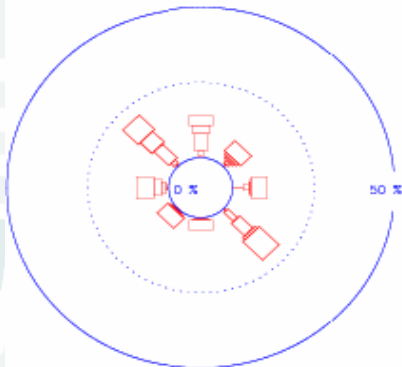
2006 – EL SAUZAL – RAVELO

HUMEDAD EN PRIMAVERA



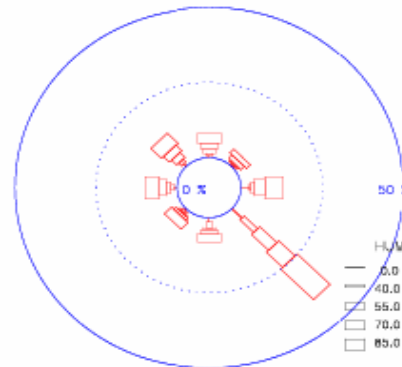
2006 – EL SAUZAL – RAVELO

HUMEDAD EN VERANO



2006 – EL SAUZAL – RAVELO

HUMEDAD EN OTONO



HUMEDAD DEL AIRE

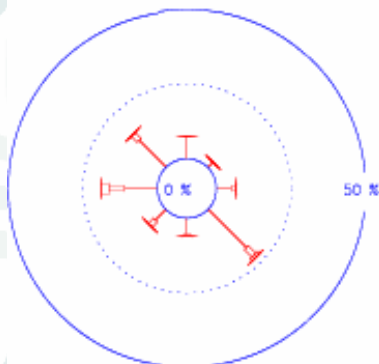
- 0,0 < H <= 40,0 %
- 40,0 < H <= 55,0 %
- 55,0 < H <= 70,0 %
- 70,0 < H <= 85,0 %
- 85,0 < H <= 100,0 %

### Rosa de humedades en periodos estacionales independiente del periodo horario.

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

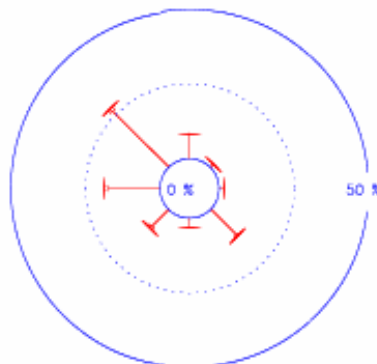
2006 – EL SAUZAL – RAVELO

VELOCIDAD EN INVIERNO



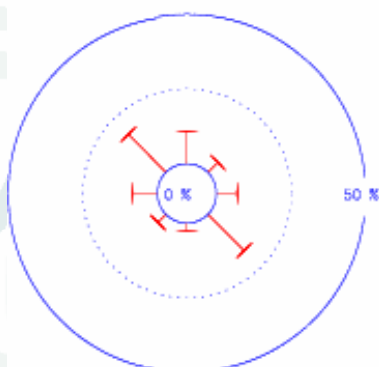
2006 – EL SAUZAL – RAVELO

VELOCIDAD EN PRIMAVERA



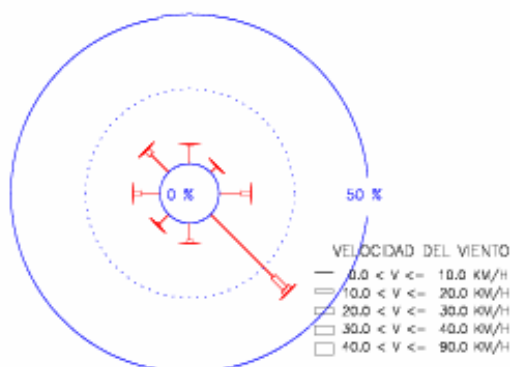
2006 – EL SAUZAL – RAVELO

VELOCIDAD EN VERANO



2006 – EL SAUZAL – RAVELO

VELOCIDAD EN OTONO



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

## Análisis Climático Anual

Las precipitaciones diarias superiores a 0.1 mm son 153. Los días con precipitaciones abundantes son:  $\geq 5$  mm: 33;  $\geq 10$  mm: 21 y  $\geq 20$  mm: 9. Los meses secos son julio y agosto. Los meses lluviosos son enero 246.2 mm, febrero 99.4 mm, abril 52.1 mm, junio 42.4 mm, septiembre 40.8 mm y noviembre 159.4 mm. Los días con precipitaciones abundantes: enero (50.3 mm, vientos débiles, E a SE; 19.7 mm, vientos moderados, W a NW; 21.3 mm, vientos débiles, SW a W; 38.1 mm, vientos fuertes, SW a W; 34.7 mm, vientos moderados, W a NW), febrero (23.7 mm, vientos muy débiles, SE a SW; 45.3 mm, vientos muy fuertes, SW a W), marzo (17.1 mm, vientos fuertes, W a NW), abril (17.2 mm, vientos muy débiles, SE y NW), septiembre (19.2 mm, vientos muy débiles, W y S); noviembre (88 mm, vientos débiles, SW a W; 43.2 mm, vientos moderados, W a NW) y diciembre (13.7 mm, vientos débiles, N a NE): en general, las lluvias abundantes van acompañada de vientos de velocidades variables que soplan frecuentemente en el sector SW a NW. Los días lloviznosos van acompañadas de vientos muy débiles o débiles que soplan frecuentemente en el sector N a S. La precipitación acumulada es 777 mm/año, precipitación superior al año anterior (317.3 mm/año).

Las precipitaciones de **rocío** están presentes todos los meses del año y son copiosas, se forman a partir de la medianoche, cuando la noche es fría o templada, la humedad del aire supera el 90 % y los vientos están en calma o son muy débiles. Las **nieblas** están presentes todos los meses del año; en general, se forman cuando la humedad es superior al 90 %, y en muchas ocasiones van acompañadas de lloviznas.

**Enero** (12,7 °C, Tmáx 15.9 °C, 32 %, 12,2 km/h, SE a S, 10.4 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 12.9 °C, Tmáx 15.1 °C, 51 %, 11.1 km/h, SE a S, 7.1 MJ/m<sup>2</sup>), **febrero** (12.5 °C, Tmáx 14.9 °C, 71 %, 9.6 km/h, SE a S, 7.8 MJ/m<sup>2</sup>, calima), **marzo** (19.9 °C, Tmáx 28.7 °C, 31 %, 5.3 km/h, SE y NW, 20 MJ/m<sup>2</sup>), **abril** (22.2 °C, Tmáx 25.4 °C, 25 %, 7 km/h, SE a S, 19.5 MJ/m<sup>2</sup>; 23.7 °C, Tmáx 29.7 °C, 24 %, 9.7 km/h, SE a S, 21.7 MJ/m<sup>2</sup>), **julio** (25.5 °C, Tmáx 31.8 °C, 32 %, 7.1 km/h, NE a E, 21.7 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 26.1 °C, Tmáx 32.8 °C, 27 %, 6.4 km/h, E a SE, 22.7 MJ/m<sup>2</sup>, calima;), **agosto** (21.7 °C, Tmáx 28.2 °C, 49 %, 3 km/h, N y SE, 21.1 MJ/m<sup>2</sup>), **septiembre** (24.7 °C, Tmáx 28.3 °C, 51 %, 4.9 km/h, SE y NW, 5.4 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 27.1 °C, Tmáx 31.3 °C, 27 %, 9.1 km/h, SE y NW, 12.4 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 25.9 °C, Tmáx 28.4 °C, 28 %, 5.9 km/h, SE y NW, 10.2 MJ/m<sup>2</sup>), **octubre** (23.7 °C, Tmáx 27 °C, 35 %, 15.4 km/h, E a SE, 16.3 MJ/m<sup>2</sup>), **noviembre** (20 °C, Tmáx 25.3 °C, 45 %, 5.3 km/h, SE a S, 7.9 MJ/m<sup>2</sup>; 19.2 °C, Tmáx 25.6 °C, 46 %, 5.1 km/h, SE y NW, 7.7 MJ/m<sup>2</sup>, calima) y **diciembre** (13.6 °C, Tmáx 17.7 °C, 41 %, 11 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 12.9 °C, Tmáx 19.2 °C, 46 %, 7.6 MJ/m<sup>2</sup>). Los días con temperaturas medias altas y humedades medias bajas que sobresalen de los valores normales diarios son debidos a las presencias de “**olas de calor**”; días con humedades medias inferiores al 55 %, vientos débiles a moderados que soplan frecuentemente en el sector E a S, soleados y acompañados de calima. Marzo, abril y julio a octubre registran temperaturas horarias superiores a los 27 °C; la temperatura horaria máxima anual es 32.8 °C (julio, 20 %, E, calima, 15 horas). Los periodos muy calientes más largos se registran en julio (55.6 horas), agosto (46.4 horas) y septiembre (105.6 horas). Los periodos mensuales con temperaturas “altas anormales” no superan los 4 días (en 2, ab 3, jl 3, ag 4, sp 4, oc 3, nv 4 y dc 3).

**Enero** (7.4 °C, Tmin 6.2 °C, 97 %, 12.6 km/h, NW a N, 2.2 MJ/m<sup>2</sup> y 9.9 mm; 7.8 °C, Tmin 6.4 °C, 88 %, 2.8 km/h, S a SW, 6.7 MJ/m<sup>2</sup> y 0.4 mm; 7.8 °C, Tmin 6.1 °C, 77 %, 4.6 km/h, W a NW, 11.3 MJ/m<sup>2</sup>; 7.8 °C, Tmin 5.5 °C 83 %, 2.9 km/h, N y SW, 5.7 MJ/m<sup>2</sup> y 0.4 mm), **febrero** (5.7 °C, Tmin 1.5 °C, 85 %, 4 km/h, SE y NW, 10.5 MJ/m<sup>2</sup> y 0.1 mm; 7.4 °C, Tmin 2.7 °C, 85 %, 4.8 km/h, NW a N, 13.5 MJ/m<sup>2</sup> y 2 mm; 7.4 °C, Tmin 3.6 °C, 87 %, 4 km/h, SE y W, 6.5 MJ/m<sup>2</sup>; 7.6



°C, Tmin 6.1 °C, 95 %, 24.4 km/h, SW a W, 4.1 MJ/m<sup>2</sup>, 45.3 mm; 7.6 °C, Tmin 6.6 °C, 92 %, 7.7 km/h, W a NW, 5.7 MJ/m<sup>2</sup> y 1.6 mm; 7.6 °C, Tmin 3.3 °C, 79 %, 3.4 km/h, SE y NW, 11.6 MJ/m<sup>2</sup>), **marzo** (7.6 °C, Tmin 3.6 °C, 81 %, 2.2 km/h, NW y SE, 11.1 MJ/m<sup>2</sup>; 7.7 °C, Tmin 5.7 °C, 92 %, 18.4 km/h, W a NW, 4.8 MJ/m<sup>2</sup> y 17.1 mm; 7.8 °C, Tmin 5.7 °C, 90 %, 11.1 km/h, W a NW, 6.4 MJ/m<sup>2</sup> y 14 mm), **abril** (9.5 °C, Tmin 3.7 °C, 85 %, 3.7 km/h, SE y NW, 13.4 MJ/m<sup>2</sup>; 9.6 °C, Tmin 8.1 °C, 86 %, 9.1 km/h, W a NW, 12.2 MJ/m<sup>2</sup>, calima); **mayo** (9.9 °C, Tmin 8.1 °C, 94 %, 4.8 km/h, NW a N, 7.3 MJ/m<sup>2</sup> y 1.8 mm); **noviembre** (9.5 °C, Tmin 5.6 °C, 85 %, 3.4 km/h, NW y SE, 10 MJ/m<sup>2</sup>, 0.3 mm) y **diciembre** (8.2 °C, Tmin 5.8 °C, 84 %, 3.2 km/h, NE a E, 5.8 MJ/m<sup>2</sup> y 0.4 mm; 8.3 °C, Tmin 7.4 °C, 90 %, 12.4 km/h, NW a N, 3.3 MJ/m<sup>2</sup> y 12.4 mm; 8.7 °C, Tmin 6.8 °C, 79 %, 9 km/h, E a SE, 5 MJ/m<sup>2</sup>; 8.8 °C, Tmin 7.9 °C, 77 %, 10.8 km/h, E a SE, 6.8 MJ/m<sup>2</sup>; 8.8 °C, Tmin 2.6 °C, 65 %, 6 km/h, SE a S; 8.8 °C, Tmin 7.4 °C, 85 %, 12.8 km/h, NW a N, 3.8 MJ/m<sup>2</sup> y 2 mm). Los días con temperaturas medias frías, y humedades medias altas que sobrepasan de los valores normales diarios son debidos a las presencias de “**olas de frío**”; en general, días con humedades medias superiores al 80 %, vientos muy débiles a débiles que soplan frecuentemente en el sector SW a N, nubosos y no van acompañados de calima. Febrero y marzo registran temperaturas horarias inferiores a 2.5 °C; la temperatura mínima anual es 1.5 °C (febrero 96 %, 1.7 km/h, SE, 7 h), 2.1 °C (marzo 85 %, 1.5 km/h, SE, 6 h). Los periodos muy fríos más largos se registran en enero (79.2 h), febrero (142.6 h), marzo (108.4 h), abril (39.4 h), mayo (44.4 h) y diciembre (56.4 h). Los periodos mensuales con temperaturas “bajas anormales” no superan los 15 días (en 12, fb 14, mr 4, ab 2, my 1, nv 1 y dc 10).

Enero y febrero son meses fríos, temperaturas medias 9.1 °C y 8.8 °C. Septiembre es el mes más caliente, temperatura media 18.2 °C. Las temperaturas medias diarias extremas son 5.7 °C (febrero Tex 1.5 °C y 11.2 °C, 85 %, 10.5 MJ/m<sup>2</sup>, 4 km/h SE y NW, 0.1 mm) y 27.1 °C (septiembre Tex 23.6 °C y 31.3 °C, 27 %, 12.8 MJ/m<sup>2</sup>, 9.1 km/h NW y SE, calima). El invierno es frío, la primavera es templada, el verano y otoño son cálidos. Los días con T (media diaria) T ≤ 10 °C son 76, 20.8 %; 10 °C < T ≤ 15 °C son 172, 47.1 %; 15 °C < T ≤ 20 °C son 92, 25.2 %; 20 °C < T ≤ 25 °C son 21, 5.8 % y T > 25 °C es 4, 1.1 %. Los vientos fríos soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son frecuentes y en la dirección SE son dominantes. Los vientos templados soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW y en la dirección SE son frecuentes. Los vientos cálidos soplan en todas las direcciones y en las direcciones NW y SE son frecuentes. Los vientos calientes soplan en todas las direcciones y son poco frecuentes. Los vientos muy calientes soplan en el sector NW a E y son poco frecuentes. Las temperaturas medias horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son frías a cálidas, inferiores a las temperaturas medias horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h), templadas a cálidas; destacan las humedades medias mensuales extremas en los periodos horarios de febrero (7.3 °C, 9.9.7 °C, 10.5 °C y 7.9 °C) y septiembre (15.5 °C, 21.2 °C, 20.5 °C y 15.9 °C). “Las temperaturas horarias durante la noche le corresponden las humedades más altas y las temperaturas horarias durante el día le corresponden las humedades más bajas de la jornada”. Las temperaturas medias diarias anuales son 13.4 °C (2006) y 13.2 °C (2005).

Las cantidades de **horas muy frías** se registran entre enero a junio, noviembre y diciembre, son notables en enero, febrero y marzo (2.55, 5.09 y 3.5) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 7 °C. Las cantidades de **horas frías** se registran todos los meses, son importantes en enero a mayo y diciembre (17.66, 16.91, 10.45, 8.89, 7.72 y 11.15) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 10 °C. Las cantidades de **horas templadas** se registran todos los meses, superiores a 6.16 horas/día, son importantes en abril a julio, octubre, noviembre y diciembre (12.06, 11.53, 16.01, 10.22, 10.92, 9.95 y 10.76) horas/día, periodos medio diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 10 °C e inferiores o iguales a 15 °C. Las cantidades de **horas cálidas** se registran todos

los meses, son notables en marzo y mayo a noviembre (3.91, 4.02, 5.81, 5.52, 9.16, 8.78, 7.06 y 8.4) 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 entre marzo y noviembre, son notables entre julio a noviembre (4.77, 4.79, 3.83, 3.56 y 2.22) 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, abril y julio a noviembre, son notables en julio, agosto y septiembre: (1.74, 1.46 y 3.42 horas/día), periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores o iguales a 25 °C.

Marzo, noviembre y diciembre son los meses **más secos**, humedades medias 66 %, 71 % y 71 %. Febrero y junio son los meses **más húmedos**, humedades medias 87 % y 88 %. Las humedades medias diarias extremas son 24 % (abril Hex 17 % y 36 %, 23.7 °C, 21.7 MJ/m<sup>2</sup>, 9.7 km/h SE a S) y 97 % (enero Hex 96 % y 97 %, 7.4 °C, 2.2 MJ/m<sup>2</sup>, 12.6 km/h NW a N, 9.9 mm). Los días secos ( $H \leq 40$  %) son 14, 3.8; los días semisecos ( $40 \% < H \leq 55$  %) son 40, 11 %; los días semihúmedos ( $55 \% < H \leq 70$  %) son 33, 9 %; los días húmedos ( $70 \% < H \leq 85$  %) son 111, 30.4 % y los días muy húmedos ( $H \geq 85$  %) son 167, 45.8 %. Los vientos secos soplan en todas las direcciones y en el sector E a S son notables. Los vientos semisecos y los vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones y en la dirección SE son notables. Los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW y en la dirección SE son frecuentes. Los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son frecuentes y en la dirección SE son dominantes. La humedad media horaria durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) es superior a la humedad media horaria en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h); destacan las humedades medias mensuales extremas en periodos horarios de marzo (72 %, 59 %, 61 % y 72 %) y febrero (91 %, 84 %, 82 % y 90 %). En general, “las humedades horarias durante la noche le corresponden las humedades más altas y las humedades horarias durante el día le corresponden las humedades más bajas de la jornada”. Las humedades horarias medias anuales son 77 % (2006) y 76 % (2005).

Las cantidades de **horas secas** se registran todos los meses; son notables en marzo, abril, julio, septiembre, noviembre y diciembre (4.66, 2.05, 2.74, 2.85, 3.53 y 2.9) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades inferiores o iguales al 40 %. Las cantidades de **horas semisecas** se registran todos los meses; son notables en marzo y julio a diciembre (4.32, 2.23, 3.75, 2.85, 2.43, 2.77 y 3.83) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de la humedad comprendida entre 40 % y 55 %. Las cantidades de **horas semihúmedas** oscilan entre 1.85 horas/día (enero) y 6.14 horas/día (agosto); son importantes en mayo y julio a noviembre (4.17, 5.57, 6.14, 4.93, 3.87 y 4.63) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de **horas húmedas** oscilan entre 4.03 horas/día (agosto) y 8.88 horas/día; son importantes en enero, febrero, abril, mayo, octubre y diciembre (8.88, 7.44, 7.19, 7.17, 7.65 y 7.74) 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 6.32 horas/día (marzo) y 15.64 horas/día; son muy importantes en enero, febrero, abril, mayo y junio (11.6, 13.85, 12.22, 11.76 y 15.64) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 90 %.

Mayo, junio, julio y agosto son meses **poco ventosos**, velocidades medias 3.7 km/h, 3.7 km/h, 2.7 km/h y 3.1 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 19.54 %, 19.97 %, 29.25 % y 19.97 % de las observaciones/mes. Enero, marzo y diciembre son meses **ligeramente ventosos**, velocidades medias 7.4 km/h, 7 km/h y 6.8 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 13.09 %, 9.6 % y 10.7 % de las observaciones/mes. Los días con velocidades muy débiles ( $V < 5$  km/h) son 229, 62.7 % de las observaciones/año. Los días con velocidades débiles ( $5 \text{ km/h} < V \leq 10 \text{ km/h}$ ) son 103, 28.2 % de las observaciones/año. Los días con velocidades moderadas ( $10 \text{ km/h} < V \leq 15 \text{ km/h}$ ) son

25, 6.8 % de las observaciones/año. Los días con velocidades fuertes ( $15 \text{ km/h} < V \leq 20 \text{ km/h}$ ) son 7, 1.9 % de las observaciones/año. Los días con velocidades muy fuertes ( $V > 20 \text{ km/h}$ ) son 1, 0.3 % de las observaciones/año. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son frecuentes y en la dirección SE son dominantes: 71.44 % de las observaciones/año. Los vientos moderados soplan en el sector E a N y son poco frecuentes: 9.39 % de las observaciones/año. Los vientos fuertes y vientos muy fuertes soplan en el sector E a W y son poco frecuentes: 1.68 % de las observaciones/año. Las velocidades minutarias en calma son 15.8 % de las observaciones/año. Los vientos que soplan en las direcciones SE (22.24 %), W (13.87 %) y NW (17.95 %) son frecuentes y en las direcciones NE y S (2,78 %, 4.68 %) son poco frecuentes. Las velocidades medias mensuales en periodos horarios (0-8 h, 8-14 h, 14-20 h y 20-24 h) son similares: “no existen diferencias notables en las velocidades del viento entre los periodos nocturnos y diurnos”. Son notables, las velocidades medias diarias de 18.7 km/h (enero), vientos muy húmedos que soplan en el sector SW a W, lluvia 38.1 mm; 24.4 km/h (febrero), vientos muy húmedos que soplan en el sector SW a W, lluvia 45.3mm; 14.7 km/h (febrero), vientos húmedos que soplan en el sector SE a S, chubasco 5.2 mm; 18.4 km/h (marzo), vientos muy húmedos que soplan en el sector W a NW, lluvia 17.1 mm; 15.7 km/h (marzo), vientos húmedos que soplan en el sector SW a W; 17.2 km/h (octubre), vientos muy húmedos que soplan en el sector SW a W y chubasco 4.2 mm; 15.4 km/h (octubre), vientos secos que soplan en el sector E a SE; 13 km/h y 16.3 km/h (noviembre), vientos secos que soplan en el sector E a SE; 14.6 km/h y 14.3 km/h (diciembre), vientos semisecos que soplan en el sector SE a S. Las velocidades medias diarias anuales son 5.4 km/h (2006), 5 km/h (2005) y 5.1 km/h (2004).

Las cantidades de **horas poco ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 7.12 horas/día (marzo) y 14.83 horas/día; son muy importantes entre mayo a septiembre (11.91 h, 11.68 h, 13.8 h, 14.83 h y 10.89 h), 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 2.71 horas/día (julio) y 10.34 horas/día; son importantes en marzo, abril, septiembre, octubre y diciembre (10.34 h, 10.17 h, 8.17 h, 9.27 h y 8.35 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 0.04 horas/día (agosto) y 3.13 horas/día; son frecuentes en enero, octubre, noviembre y diciembre (3.13 h, 2.07 h, 2.13 h y 3.05 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 septiembre a diciembre; son notables en enero, febrero, marzo y diciembre (4.66 h, 3.14 h, 3.53 h y 3.07 h), periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 15 km/h. Los porcentajes mensuales de vientos en calmas oscilan entre 9.6 % (marzo) y 29.25 % (julio).

Muchos días, todos los meses, los vientos adquieren direcciones opuestas cada jornada; durante la **noche** los vientos son fríos a cálidos, soplan frecuentemente en la dirección SE: los vientos descienden sobre la superficie: **efecto catabático** y durante el **día** los vientos son templados a calientes, soplan frecuentemente en la dirección NW: los vientos ascienden sobre la superficie: **efecto anabático**. Las cantidades de días que verifican el fenómeno meteorológicos son: en 7, fb 9, mr 17, ab, 10, my 14, jn 20, jl 18, ag 22, sp 16, oc 14, nv 19 y dc 10.

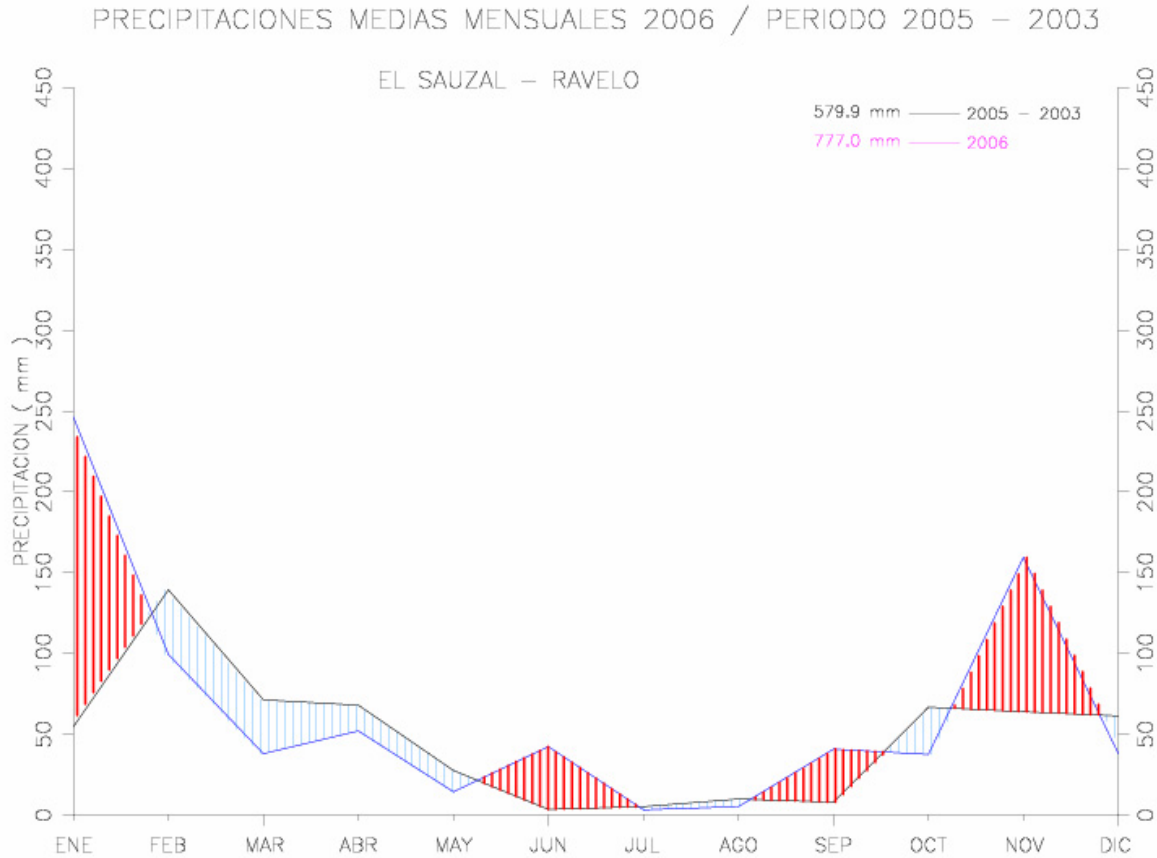
Enero, febrero, noviembre y diciembre son **poco soleados**, radiaciones directas acumuladas 217 MJ/m<sup>2</sup>, 257 MJ/m<sup>2</sup>, 259 MJ/m<sup>2</sup> y 262 MJ/m<sup>2</sup>. Marzo, mayo, julio y agosto son los meses **más soleados**, radiaciones directas acumuladas 528 MJ/m<sup>2</sup>, 512 MJ/m<sup>2</sup>, 590 MJ/m<sup>2</sup> y 532 MJ/m<sup>2</sup>). El porcentaje anual de días cubiertos es 36.4 % y el porcentaje de días soleados es 17.3 %. Las distribuciones de las radiaciones directas mensuales extremas acumulada en periodos trihorarios varía notablemente a lo largo del año: enero (1.3 MJ/m<sup>2</sup>: 7 a 10 h, 55.1 MJ/m<sup>2</sup>: 10 a 13 h, 99.8

MJ/m<sup>2</sup>: 13 a 16 h, 60.4 MJ/m<sup>2</sup>: 16 a 19 h) y julio (29 MJ/m<sup>2</sup>: 7 a 10 h, 160.5 MJ/m<sup>2</sup>: 10 a 13 h, 222.7 MJ/m<sup>2</sup>: 13 a 16 h, 177.4 MJ/m<sup>2</sup> 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, secos a semihúmedos, vientos débiles que soplan en el sector E a S; tenemos una situación meteorológica opuesta a los días lluviosos, es decir, tenemos días con **calima**. Los días calinosos se presentan todos los meses; son notables en abril, mayo, junio, julio, septiembre y noviembre. Las radiaciones directas acumuladas en primavera, verano, otoño e invierno son: 1002 MJ/m<sup>2</sup>, 1266 MJ/m<sup>2</sup>, 1530 MJ/m<sup>2</sup> y 914 MJ/m<sup>2</sup>. Las radiaciones directas acumuladas anuales son 4713 MJ/m<sup>2</sup>.año (2006), 5029 MJ/m<sup>2</sup>.año (2005) y 4744 MJ/m<sup>2</sup>.año (2004)

Enero, febrero, noviembre y diciembre tienen **poca evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 35.3 mm, 35.4 mm, 54.8 mm y 48.2 mm. Marzo, julio, agosto y septiembre tienen **mucha evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 81.6 mm, 101 mm, 90.6 mm y 80.4mm. Los días con evapotranspiraciones bajas (ETP ≤ 2.5 mm) son 242, 66.3 %; los días con evapotranspiraciones moderadas (2.5mm < ETP ≤ 5 mm) son 118, 32.3 % y los días con evapotranspiraciones altas (ETP > 5 mm) son 5, 1.4 %. 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 de enero (3.3 mm, 12.7 °C, 32 %, 10.4 MJ/m<sup>2</sup>, 12.2 km/h, calima), marzo (4.8 mm, 17.2 °C, 25 %, 20.2 MJ/m<sup>2</sup>, 9.8 km/h), abril (5.9 mm, 23.7 °C, 24 %, 21.7 MJ/m<sup>2</sup>, 9.7 km/h; 5 mm, 22.2 °C, 25 %, 19.5 MJ/m<sup>2</sup>, 7 km/h), julio (5.7 mm, 25.5 °C, 32 %, 21.7 MJ/m<sup>2</sup>, 7.1 km/h, calima; 5.7 mm, 26.1 °C, 27 %, 22 MJ/m<sup>2</sup>, 6.4 km/h), septiembre: (5.4 mm, 27.1 °C, 27 %, 12.8 MJ/m<sup>2</sup>, 4.9 km/h, calima), octubre (6.1 mm, 23.7 °C, 35 %, 16.3 MJ/m<sup>2</sup>, 15.4 km/h; 4.4 mm, 22.1 °C, 48 %, 16.3 MJ/m<sup>2</sup>, 12.4 km/h, calima) y noviembre (4.3 mm, 18 °C, 36 %, 5.5 MJ/m<sup>2</sup>, 16.3 km/h, calima); lo contrario, enero (0.5 mm, 7.4 °C, 97 %, 2.2 MJ/m<sup>2</sup>, 12.6 km/h, 9.9 mm), febrero (0.7 mm, 7.6 °C, 95 %, 4.1 MJ/m<sup>2</sup>, 24.4 km/h, 45.3 mm), marzo (0.8 mm, 7.7 °C, 92 %, 4.8 MJ/m<sup>2</sup>, 18.4 km/h, 17.1 mm), octubre (0.8 mm, 14.9 °C, 95 %, 2.1 MJ/m<sup>2</sup>, 17.2 km/h, 4.2 mm), noviembre: (0.7 mm, 13.6 °C, 96 %, 2.7 MJ/m<sup>2</sup>, 7.2 km/h, 88 mm) y diciembre (0.7 mm, 11.3 °C, 94 %, 3.3 MJ/m<sup>2</sup>, 1.9 km/h, 5.8 mm). Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 796.5 mm (2006), 839 mm (2005) y 813 mm (2004).

El balance hídrico diario es deficitario durante el año. Solamente enero, febrero y marzo, meses lluviosos, presentan cambios favorables al acumular agua en el subsuelo. El periodo segunda quincena de enero a julio tiene un balance hídrico positivo. A partir de agosto, el subsuelo experimenta un cambio en la tendencia de pérdida de agua, la sequedad del verano no recupera el contenido acuoso. Los balances hídricos anuales de los años agronómicos 2005/2006: -220.6 mm, 2004/2005: -209 mm y 2003/2004: -107.1 mm.

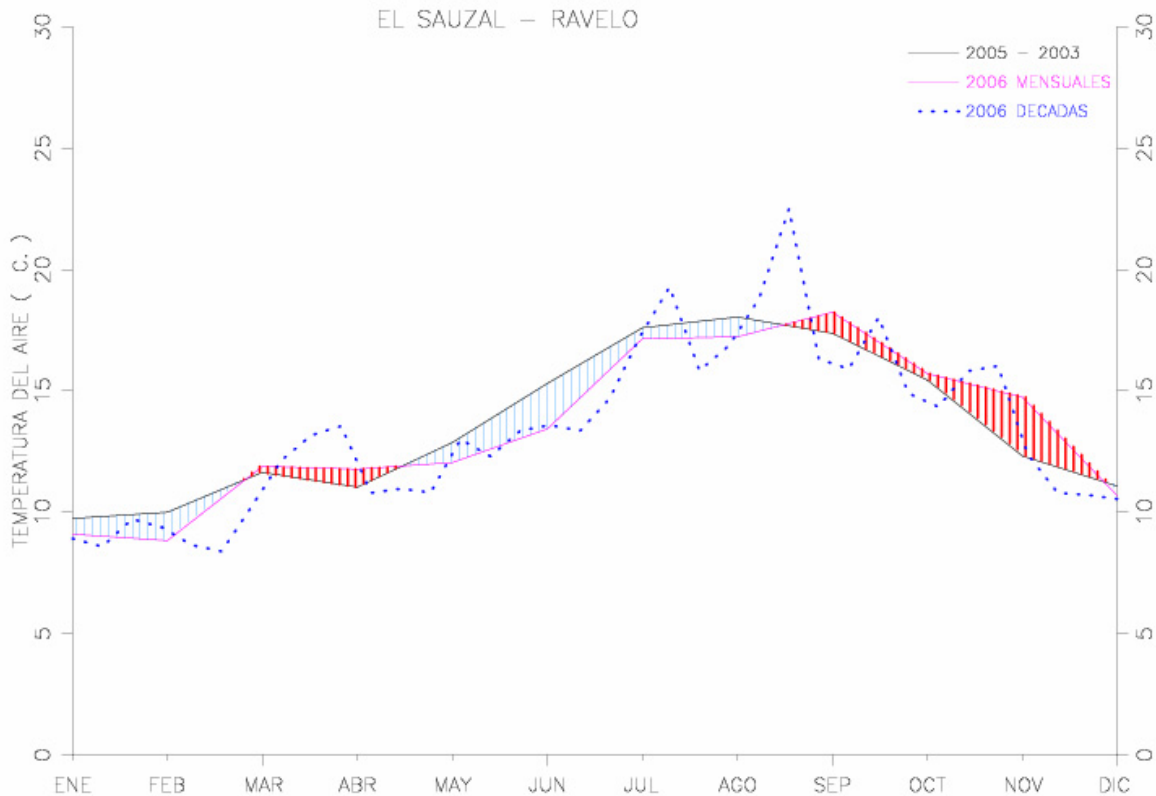
## Análisis Comparativo del Año 2006 con el Periodo 2003 / 2005



### **Precipitaciones medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.**

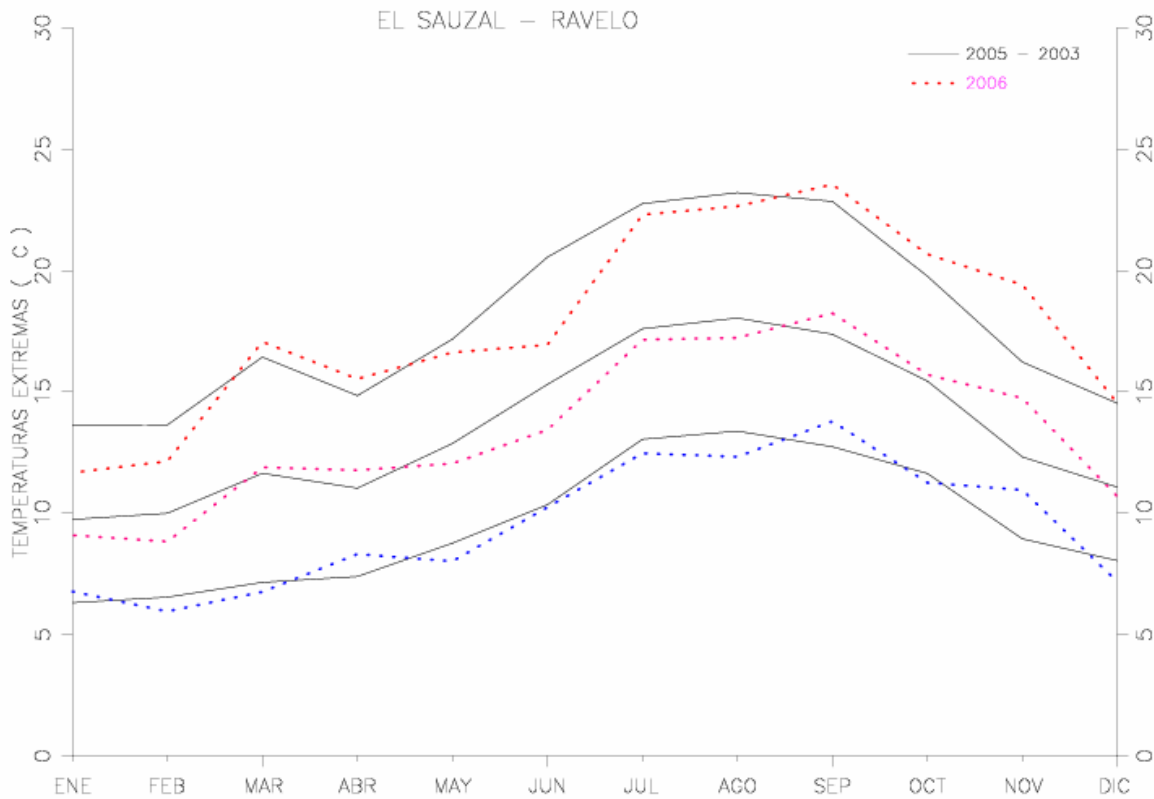
Presentación de las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente y las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las precipitaciones mensuales recogidas en enero, junio, septiembre y noviembre durante el año 2006 son superiores a las “precipitaciones mensuales normales” del lugar de observación; julio y agosto son meses secos. La segunda mitad del invierno y la primavera es poco lluviosa. La precipitación anual del año 2006 es 777 mm y es inferior a la precipitación anual normal, 579.9 mm. Conclusión: “el año 2006 es lluvioso”.

## TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003

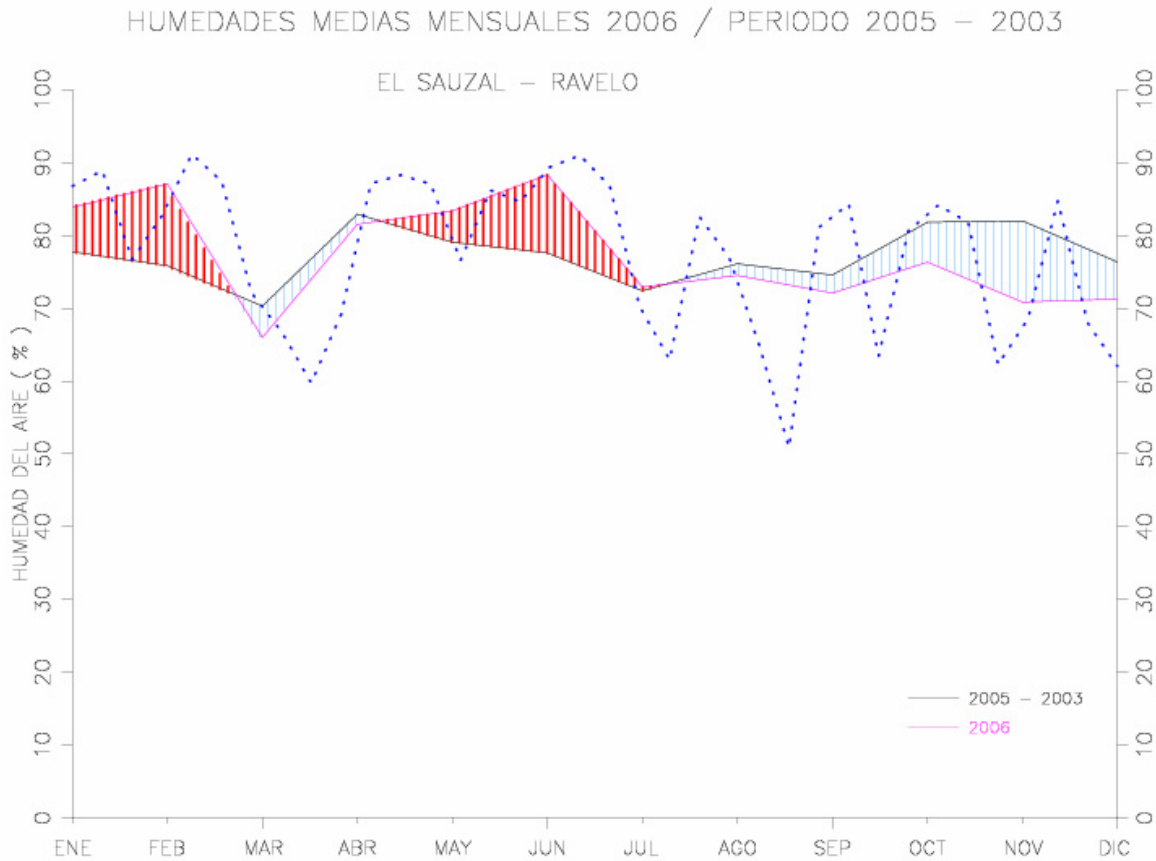

**Temperaturas del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.**

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 marzo, abril, septiembre, octubre y noviembre durante el año 2006 son superiores a las “temperaturas mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es ligeramente más templado en la primera mitad de la primavera y más cálido en otoño”.

## TEMPERATURAS EXTREMAS MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003


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

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

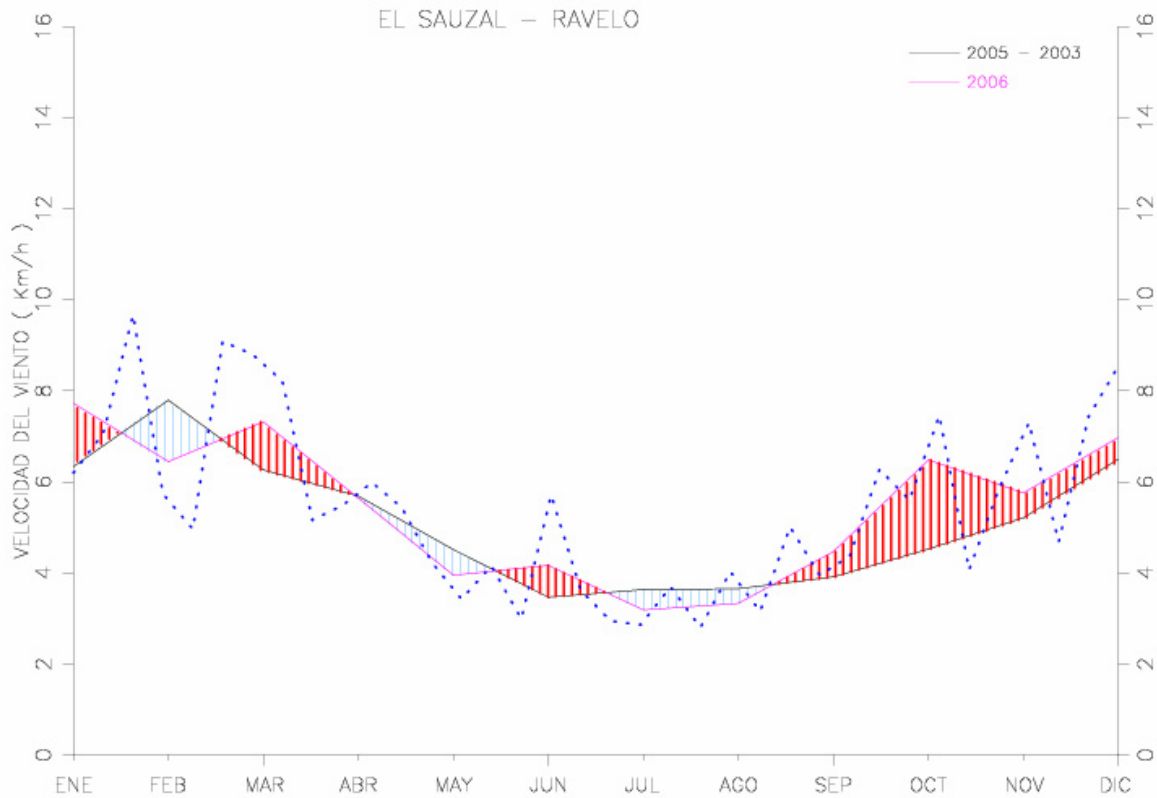


### Humedades del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

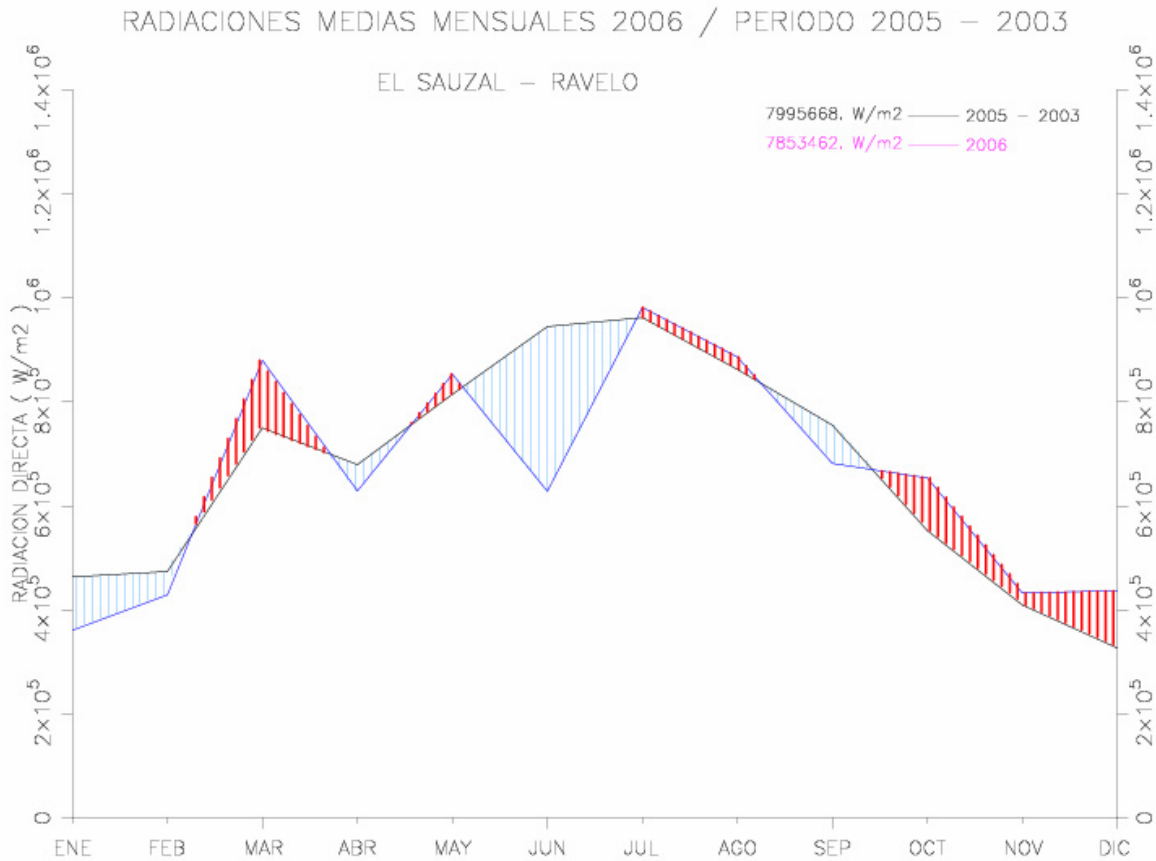
Presentación de las humedades medias mensuales, humedades medias decadarias y humedades medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las humedades medias mensuales registradas en enero, febrero, mayo, junio y julio durante el año 2006 son ligeramente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



## 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, marzo, junio, septiembre a diciembre durante el año 2006 son superiores a las “velocidades mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 ese más ventoso en la segunda mitad del verano y en el otoño”.



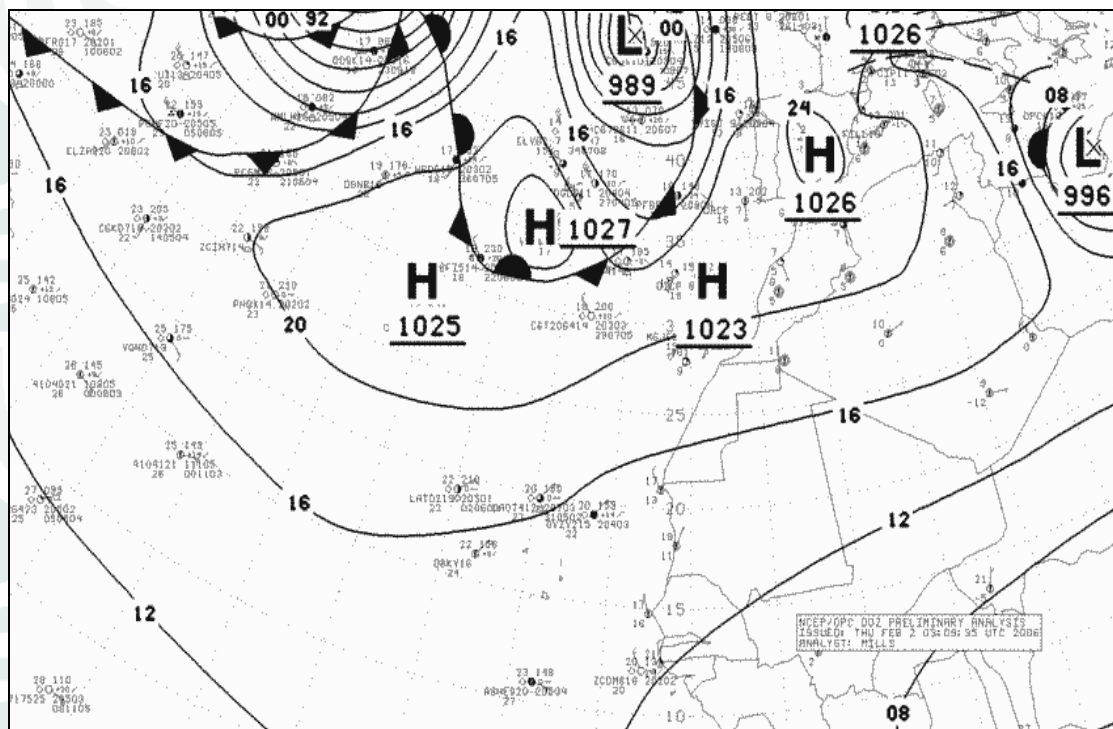
### Radiaciones directas medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

Presentación de las radiaciones directas diarias acumuladas mensualmente y radiaciones directas diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las radiaciones directas mensuales recogidas en marzo, mayo, junio, julio y octubre a diciembre en el año 2006 son ligeramente superiores a las “radiaciones directas mensuales normales” del lugar de observación. La radiación directa anual del año 2006 es 7853462 W/m<sup>2</sup> y es ligeramente inferior a la radiación directa anual normal, 7995688 W/m<sup>2</sup>. Conclusión: “el año 2006 es ligeramente menos soleado”.

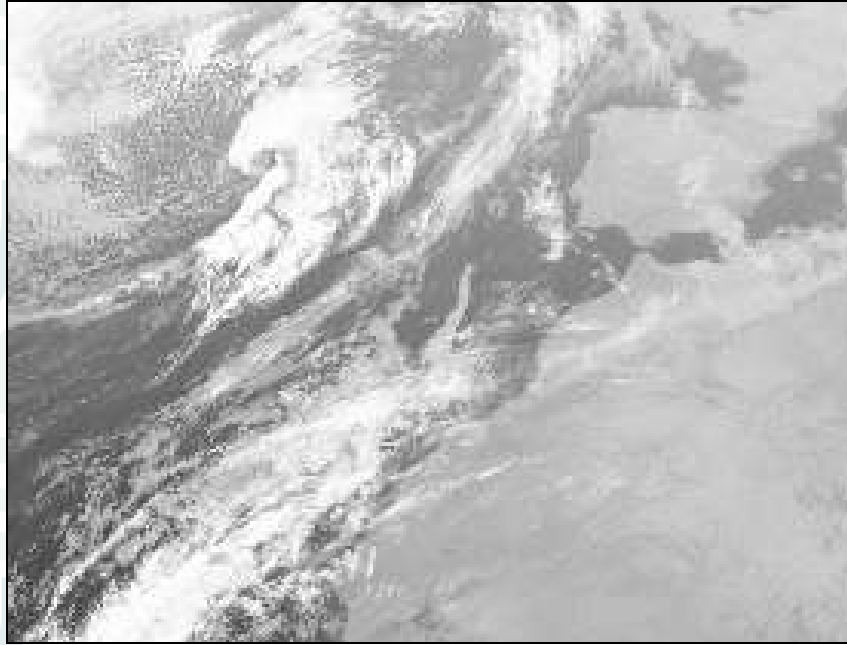
## Situaciones Meteorológicas Generales

### INVIERNO

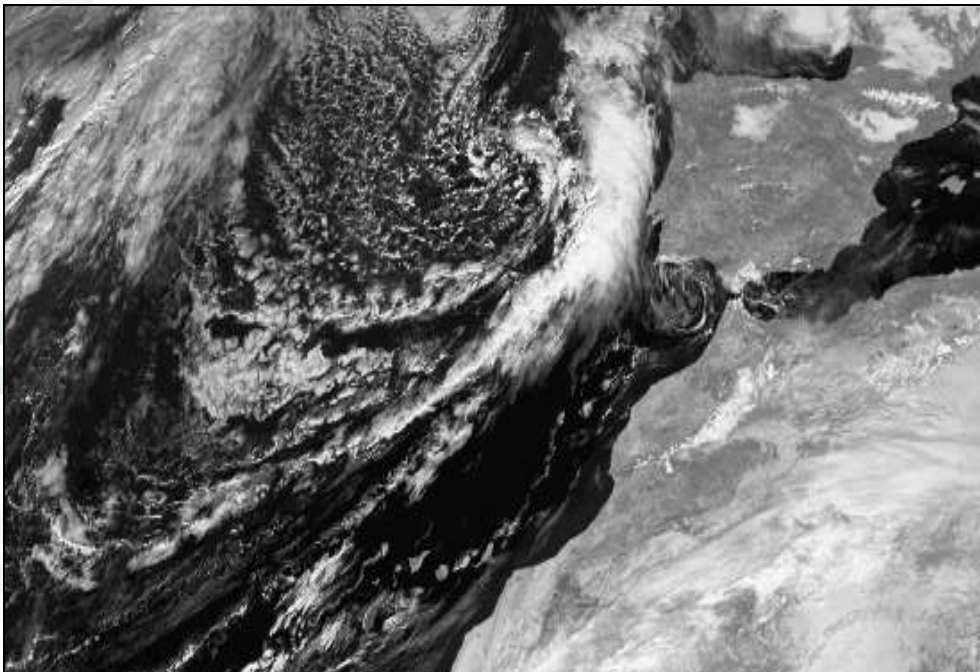
Los días típicos invernales son fríos, húmedos o muy húmedos, calmas y vientos muy débiles que soplan en el sector NW a N y en la dirección SE: efecto anabático y catabático, cielos despejados con nubes dispersas y ausencias de calima. Durante la noche, los vientos son muy fríos, muy húmedos, calmas y muy débiles que soplan en la dirección SE: descienden sobre la superficie. Durante el día, los vientos son fríos a templados, húmedos, muy débiles a débiles que soplan en el sector NW a N: ascienden sobre la superficie. Las nieblas se forman frecuentemente a partir del atardecer hasta las primeras horas de la mañana. Las precipitaciones son escasas y las precipitaciones de rocío son intensas. 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 una capa de estratocúmulos. Durante la noche, la temperatura desciende al aumentar la altitud, la inversión térmica es inexistente en cotas inferiores a 1500 m, la superficie terrestre sufre una fuerte irradiación. Los perfiles térmicos sobre las laderas, en cotas inferiores a 950 m, nos 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

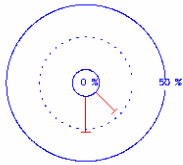


**Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 2 de febrero a las 0 h UTC**

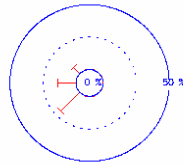


**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de febrero a las 12 h UTC**

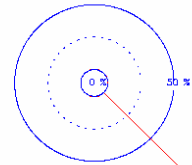
Las imágenes del satélite nos indican cielos cubiertos con nubes estratiformes en el periodo nocturno y cielos despejados con nubes orográficas en las medianías de las islas de mayor altitud en el periodo diurno. La presencia de calima es poco probable.



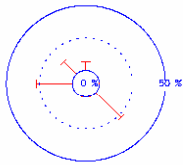
0 < H <= 3



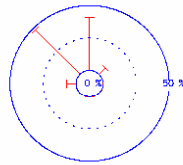
3 < H <= 6



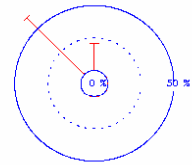
6 < H <= 9



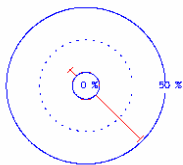
9 < H <= 12



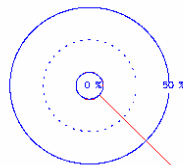
12 < H <= 15



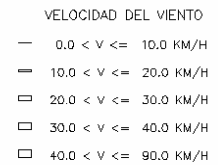
15 < H <= 18



18 < H <= 21



21 < H <= 24



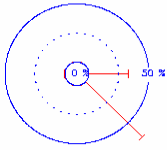
### Rosas de viento el 2 de febrero en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, calmas y vientos débiles que 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**. A partir de las 18 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos tienen comportamientos similares a los del periodo nocturno.

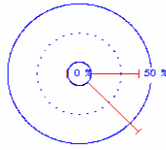


**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de diciembre a las 12 h UTC**

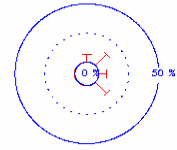
Las imágenes del satélite nos indican cielos cubiertos con nubes orográficas en las laderas orientadas en el sector N a SE de las islas de mayor altitudes en el periodo diurno. La presencia de llovizna es posible.



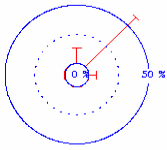
0 < H <= 3



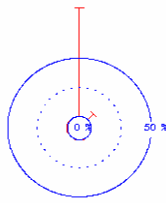
3 < H <= 6



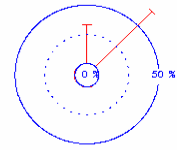
6 < H <= 9



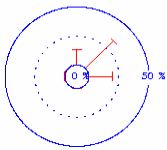
9 < H <= 12



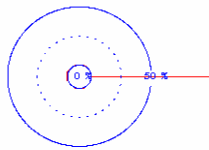
12 < H <= 15



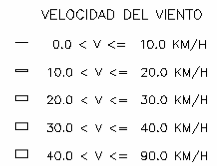
15 < H <= 18



18 < H <= 21

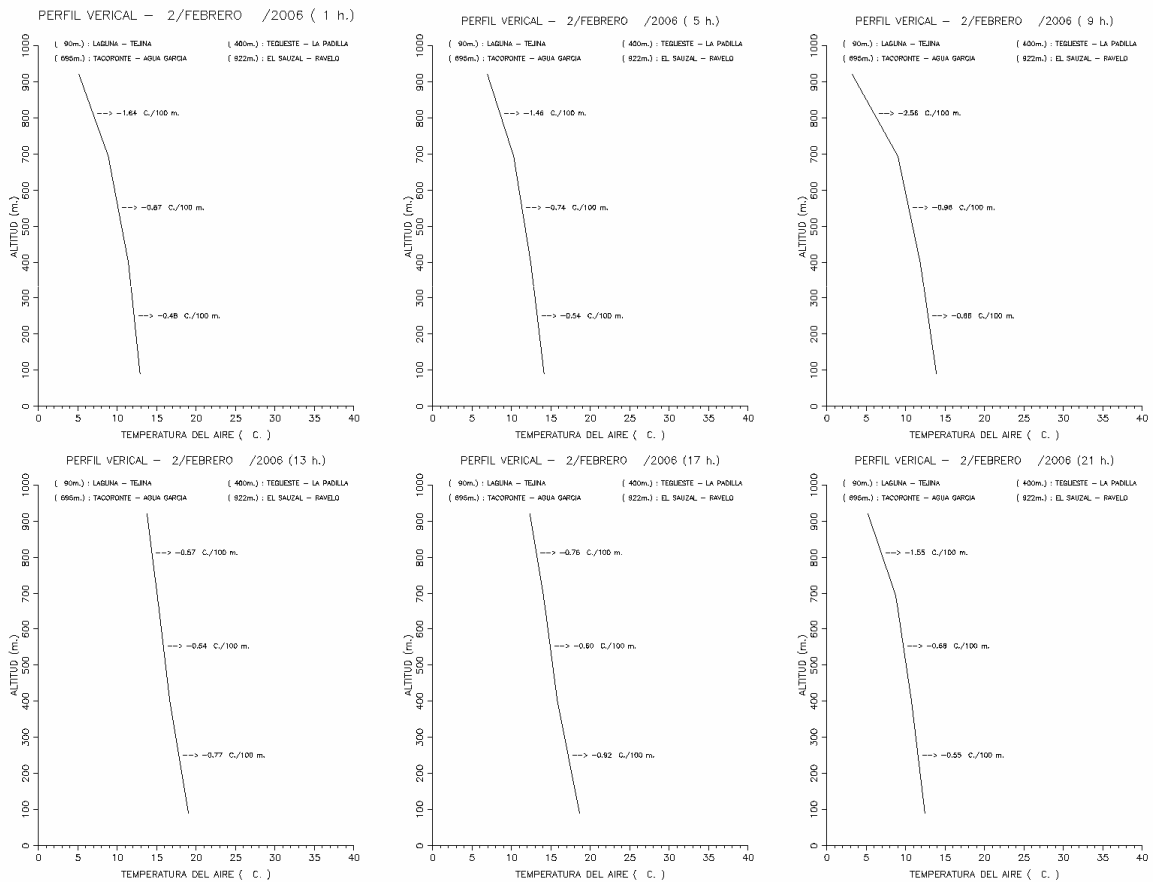


21 < H <= 24



### Rosas de viento el 22 de diciembre en periodos trihorarios

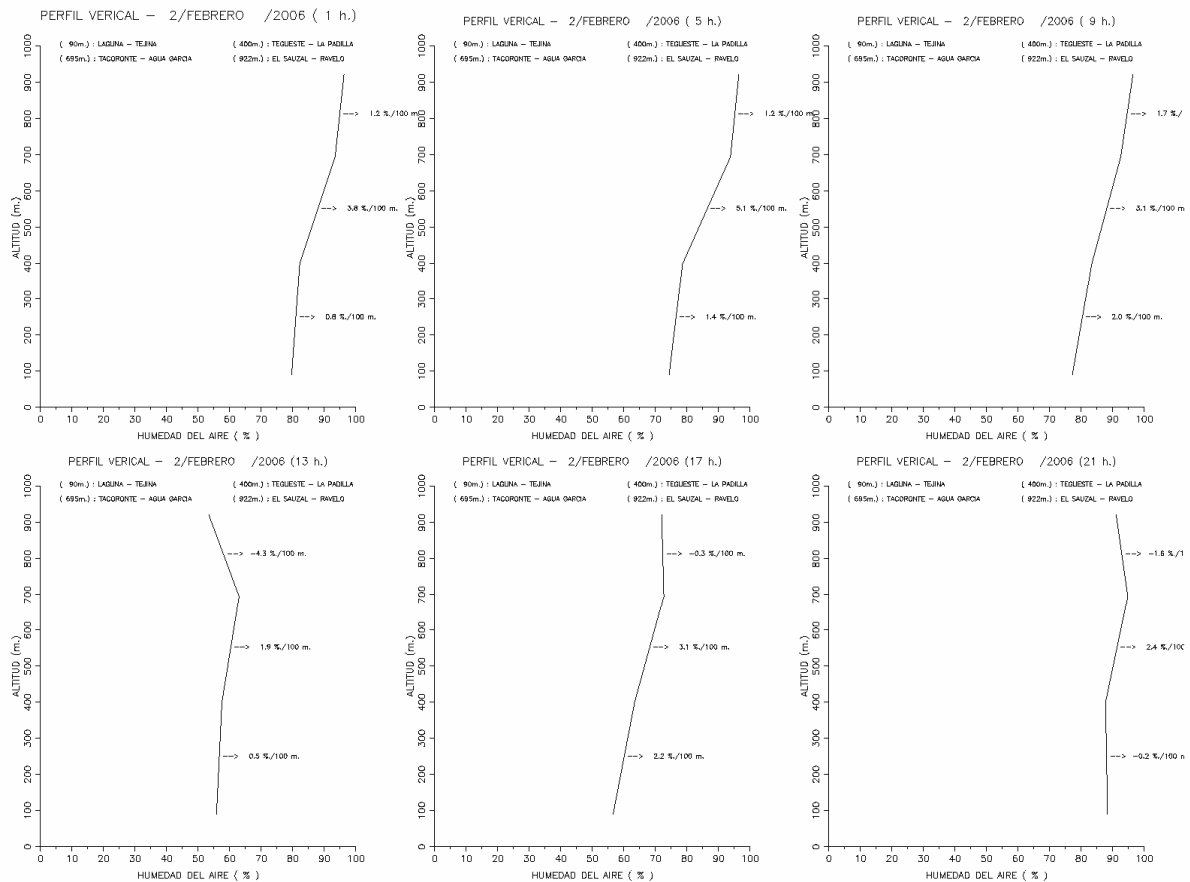
El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector N a SE y en la dirección E son frecuentes: el movimiento descendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto catabático**. A la salida del sol 9 h a 21 h, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector N a E y en la dirección N son frecuentes; el movimiento ascendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto anabático**.



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

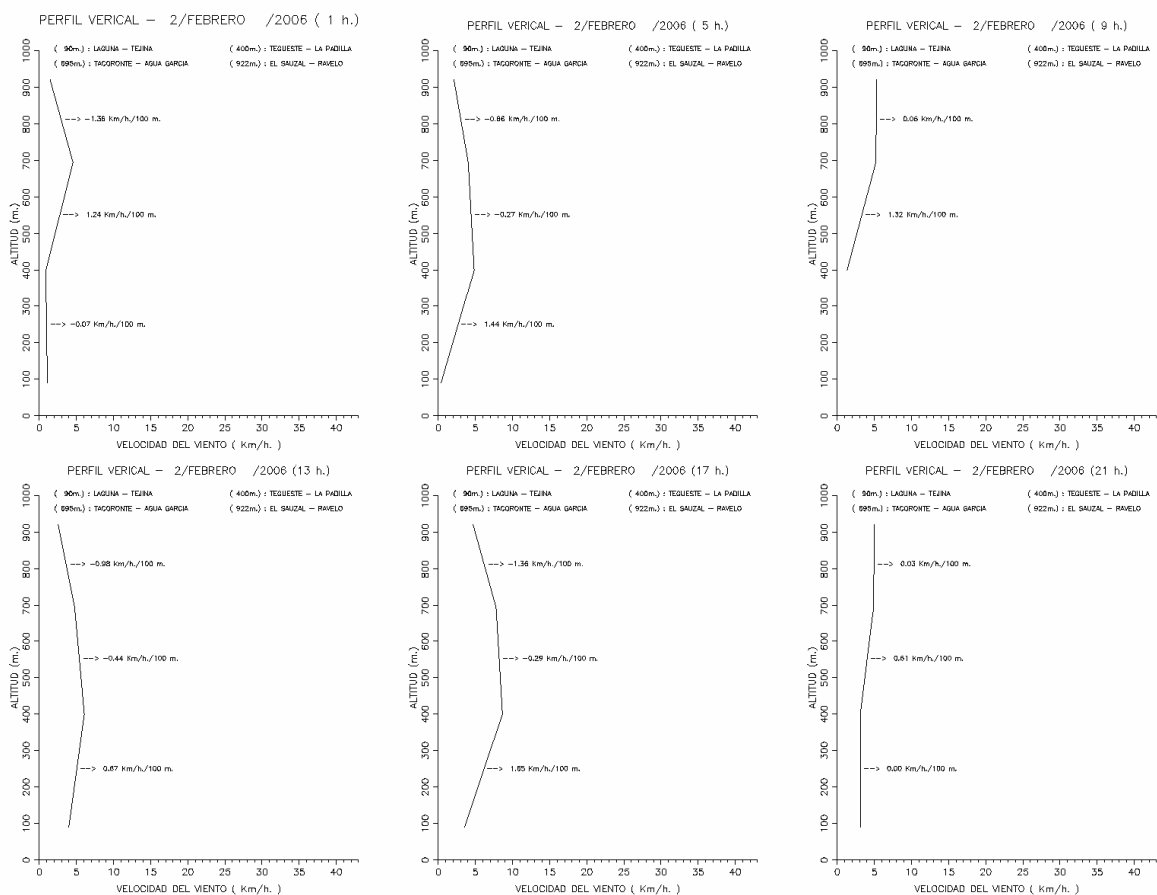
Perfiles termométricos verticales en periodos tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (La Laguna -Tejina 60 m, Tegueste – La Padilla 400 m, Tacoronte – Aguagarcía 695 m y El Sauzal - Ravelo 922 m). Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa e inferiores a 922 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 922 m durante el periodo nocturno: las **nieblas** y **lloviznas** son frecuentes a partir de los 700 m; aumentos entre cotas próximas a la costa e inferiores a los 700 m y descensos en cotas superiores durante el periodo diurno: inversión de la humedad, la formación de **niebla** es poco probable.



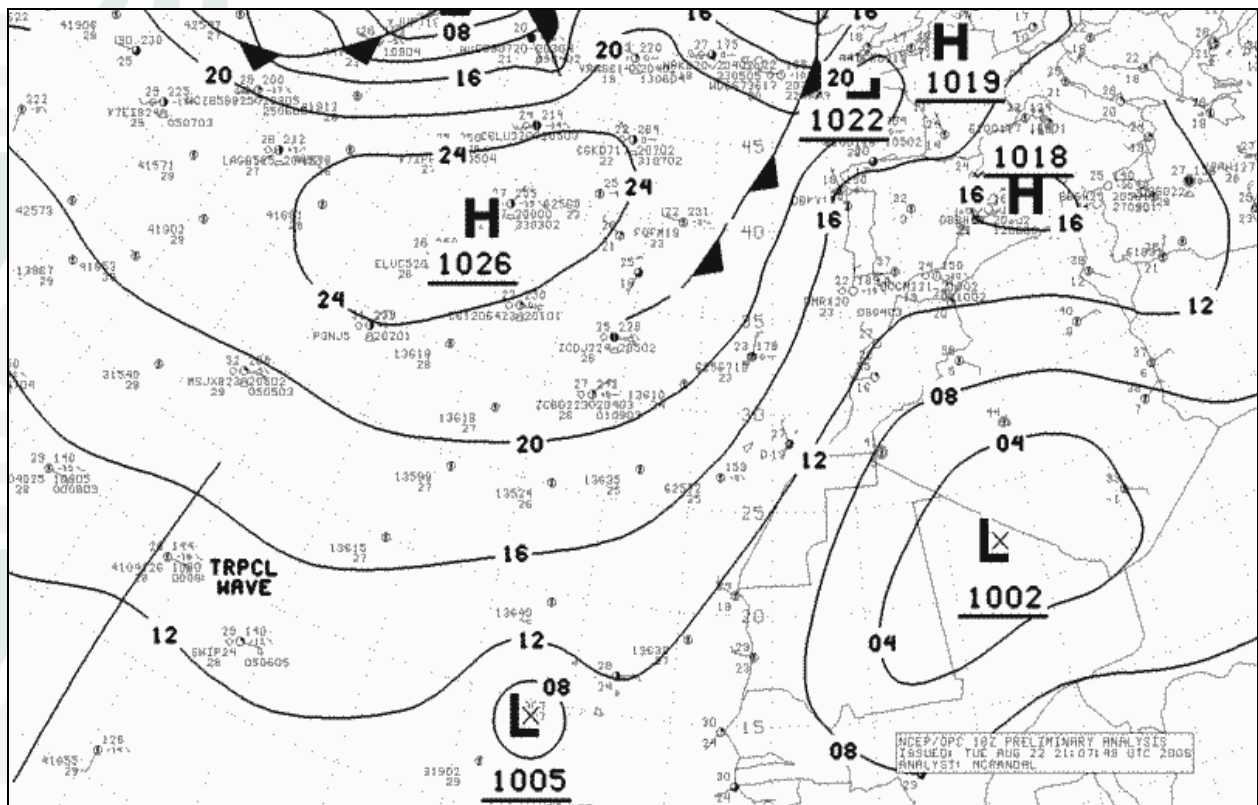
### Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 2 de febrero.

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 900 m, aumentan ligeramente las velocidades entre 90 m y 700 m, y disminuyen ligeramente entre 700 m y 900 m. Durante el periodo diurno (9 h a 17 h), los vientos son débiles entre 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.

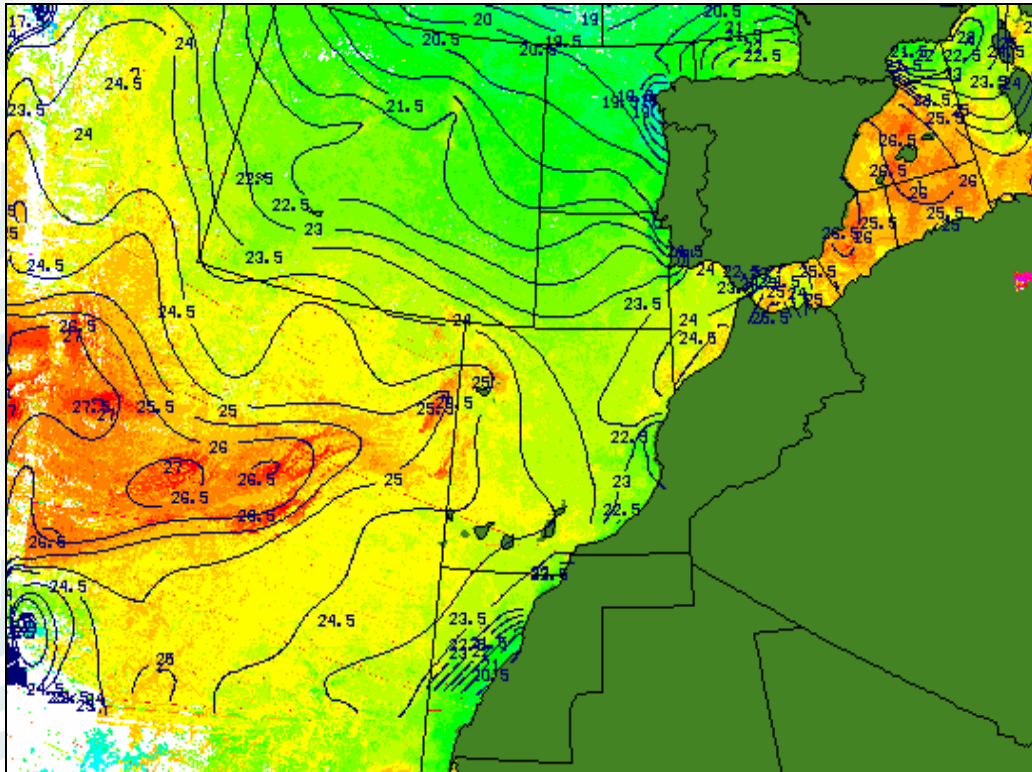
Situación meteorológica: **Anticiclón peninsular** (31 enero / 2 febrero; 21 / 24 diciembre). El anticiclón subtropical, se desplaza hacia el Este; enfriamiento nocturno de la superficie terrestre; situación frecuente en enero, febrero, marzo, noviembre y diciembre. El día 31 es frío (8.1 °C; Tex 6.8 °C y 10.7 °C), muy húmedo (86%), vientos muy débiles (2 km/h, E a SE) y cubierto (4 MJ/m<sup>2</sup>). El día 1 es frío (7.6 °C; Tex 3.3 °C y 11.7 °C), húmedo (79 %), vientos muy débiles (3.4 km/h, SE y NW), nubes y claros (11.6 MJ/m<sup>2</sup>). El día 2 es frío (8.1 °C; Tex 3.2 °C y 13.8 °C), húmedo (84 %), vientos muy débiles (3 km/h, SE y NW) y soleados (14.8 MJ/m<sup>2</sup>). El día 3 es frío (8 °C; Tex 4.5 °C y 12.1 °C), muy húmedo (92 %), vientos muy débiles (3.7 km/h, SE y NW) y cubierto (6.7 MJ/m<sup>2</sup>). El día 21 es templado (10.2 °C; Tex 7.1 °C y 14.2 °C), muy húmedo (87 %), ligeramente ventoso (7.3 km/h, E a SE) y nuboso (8.4 MJ/m<sup>2</sup>). El día 22 es frío (8.2 °C; Tex 5.8 °C y 11.3 °C), húmedo (84 %), poco ventoso (3.2 km/h, NE a E), cubierto (5.8 MJ/m<sup>2</sup>) y llovizna (0.4 mm). El día 23 es frío (8.8 °C; Tex 7.9 °C y 10.9 °C), húmedo (77 %), vientos moderados (10.8 km/h, E a SE) y cubierto (6,8 MJ/m<sup>2</sup>). El día 24 es frío (8.7 °C; Tex 6.8 °C y 10.9 °C), húmedo (79 %), ligeramente ventoso (9 km/h, E a SE) y cubierto (5 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos indican altas presiones sobre la Península Ibérica y la ausencia de la baja presión sobre el Sahara Occidental.

**VERANO**

Los días típicos veraniegos son cálidos o calientes, semisecos o húmedos, calmas y vientos muy débiles que soplan frecuentemente en el sector W a N y en la dirección SE, despejado o con nubes estratiformes orográficas, nieblas nocturnas y la presencia de calima es frecuente. Durante la noche, los vientos son templados, húmedos o muy húmedos, calmas o muy débiles que soplan frecuentemente en el sector NE a SE y en la dirección SE son dominantes: descienden sobre la superficie. Durante el día, los vientos son calientes, semisecos o semihúmedos, débiles que soplan frecuentemente en el sector NW a N: descienden sobre la superficie; el cielo tiene nubes y claros y es probable la presencia de calima. Las nieblas son probables en los periodos nocturnos y las precipitaciones de rocío son copiosas antes del amanecer. 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 una capa de estratocúmulos. Los perfiles térmicos sobre las laderas, en cotas inferiores a 950 m, nos 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



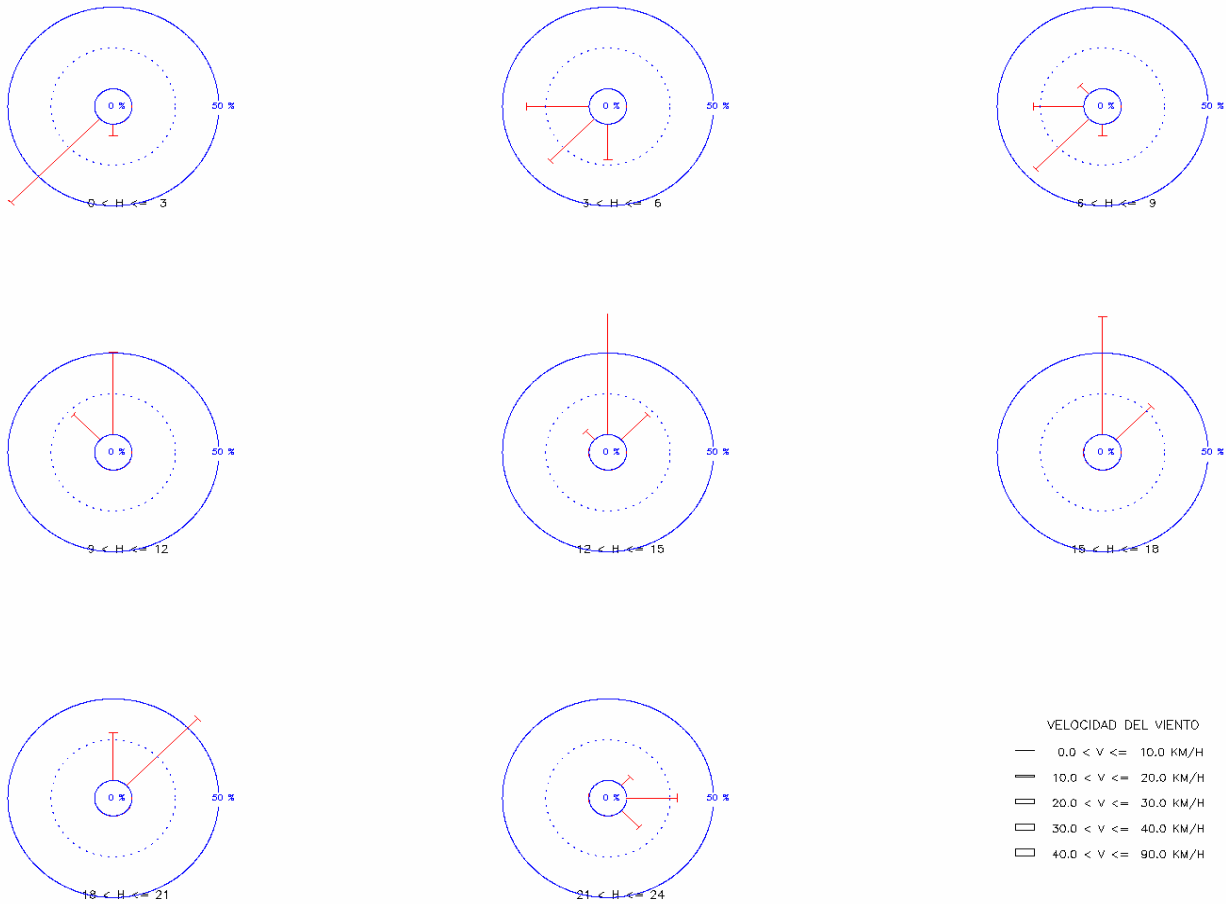
### Isotermas de la superficie del mar según el INM: 23 de agosto

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



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

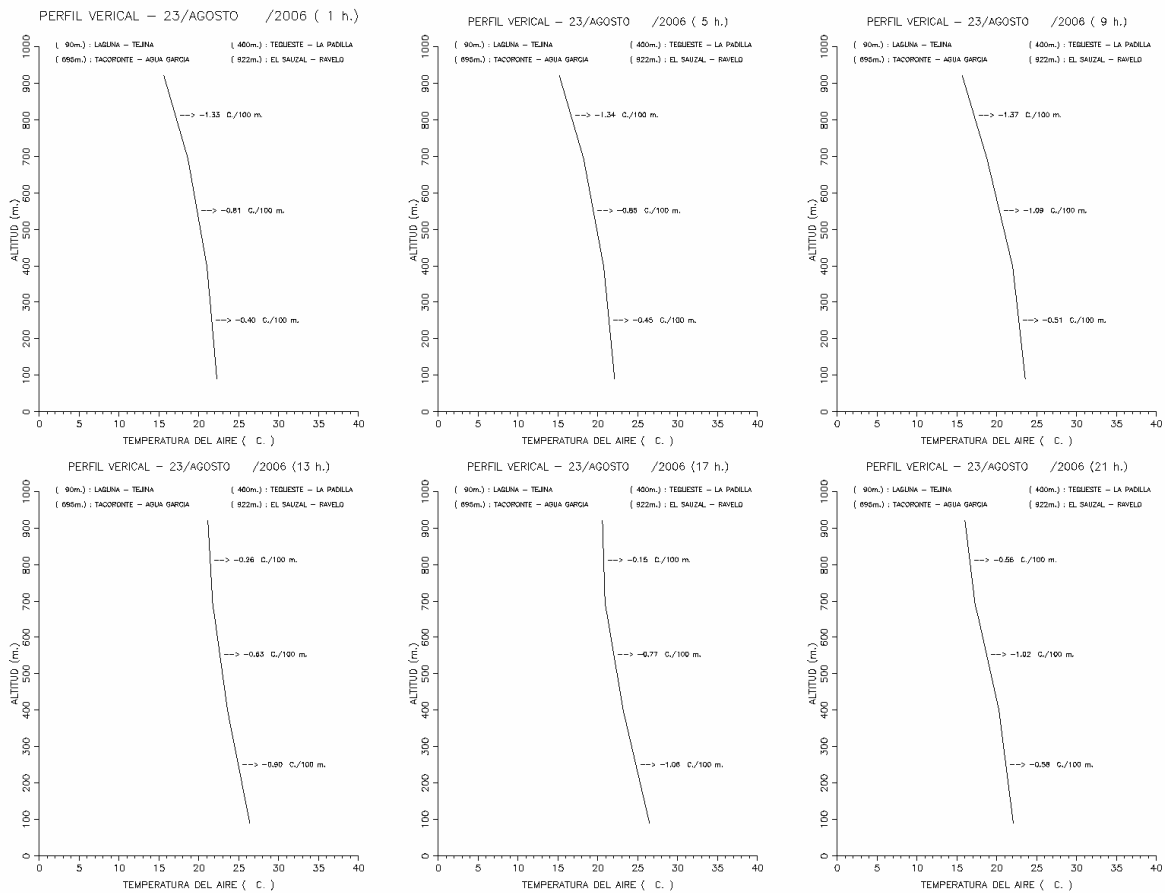
La imagen del satélite nos indica nubes estratiformes en la zona de Canarias, nubes orográficas en las vertientes norte de las islas de mayor altitud, neblinas en la costa africana y cielos despejados sobre el Sahara.



### Rosas de viento el 23 de agosto en periodos trihorarios

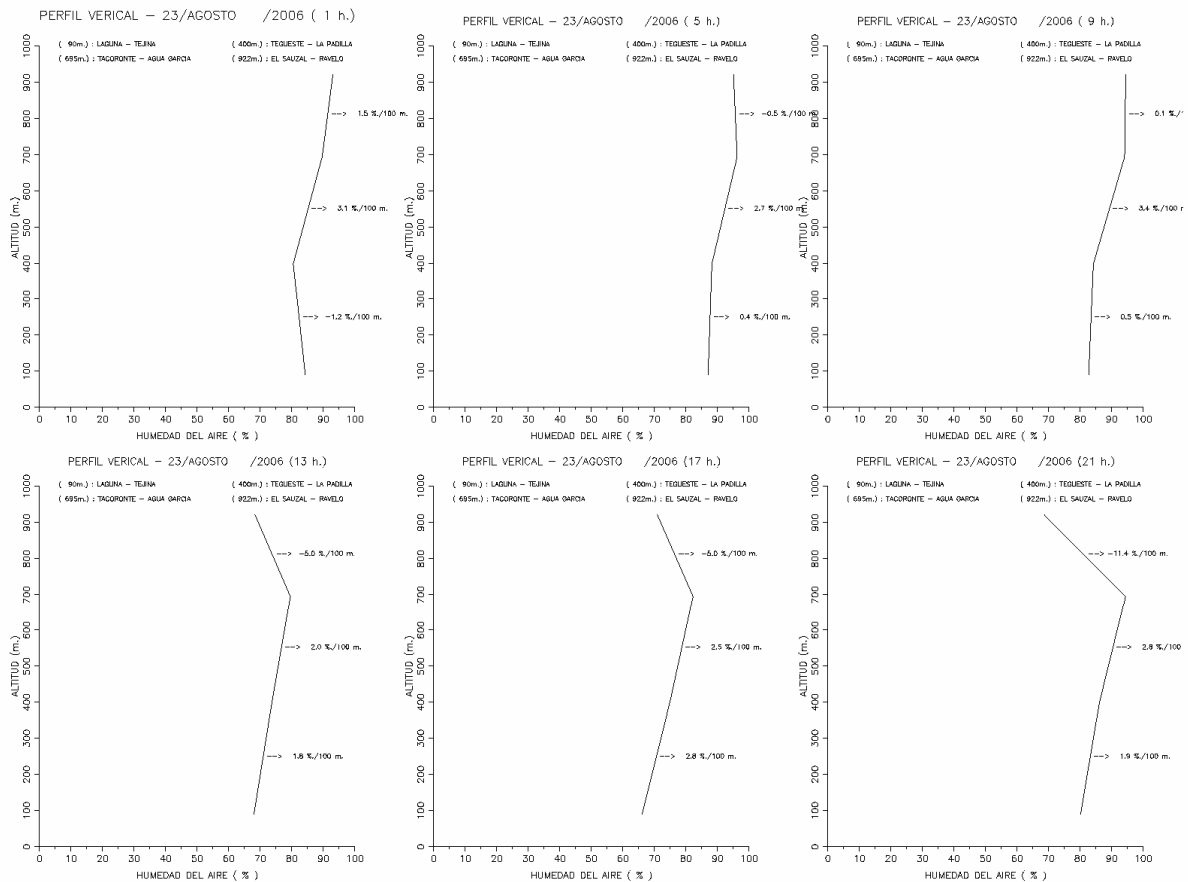
El periodo nocturno 0 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector S a NW y en la dirección SW son frecuentes: el movimiento descendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto catabático**. A la salida del sol, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades, los vientos soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son frecuentes; el movimiento ascendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto anabático**. El periodo vespertino, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian sus direcciones y disminuyen sus velocidades, los vientos soplan en el sector N a SE.

—  
—



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

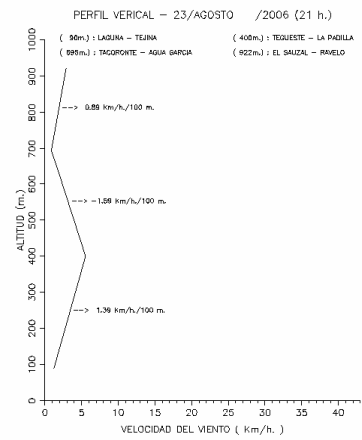
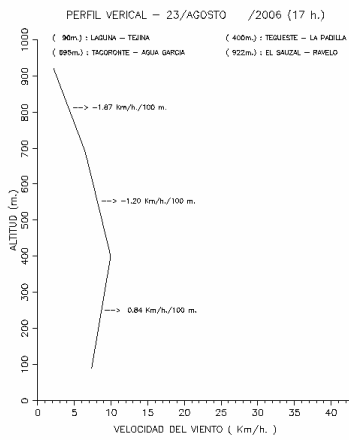
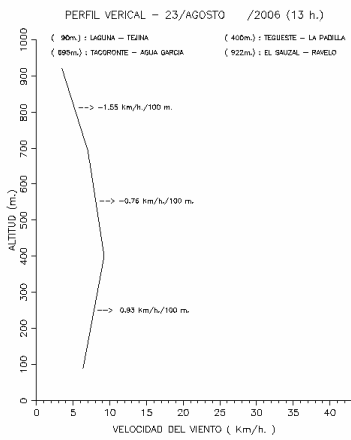
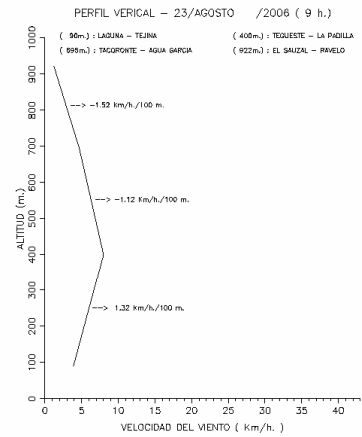
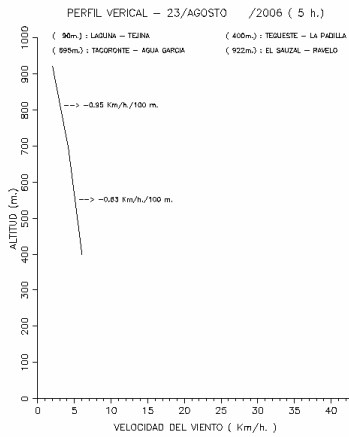
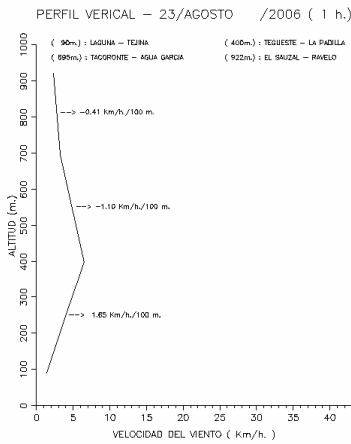
Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas inferiores a 922 m e independientes de los periodos horarios: no existe inversión de temperatura. Muchos días del verano, durante el periodo diurno se establece una inversión de temperatura poco acusada en cotas 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 en cotas próximas a la costa e inferiores a 400 m, ascensos entre cotas 400 m a 700 m y descensos suaves en cotas superiores a los 700 m: las **nieblas** son frecuentes y las **precipitaciones de rocío** son copiosas. Durante el periodo diurno, las gráficas indican aumentos de humedades en cotas próximas a la costa e inferiores a 700 m, y descensos bruscos en cotas superiores a los 700 m: la **niebla** es poco probable.





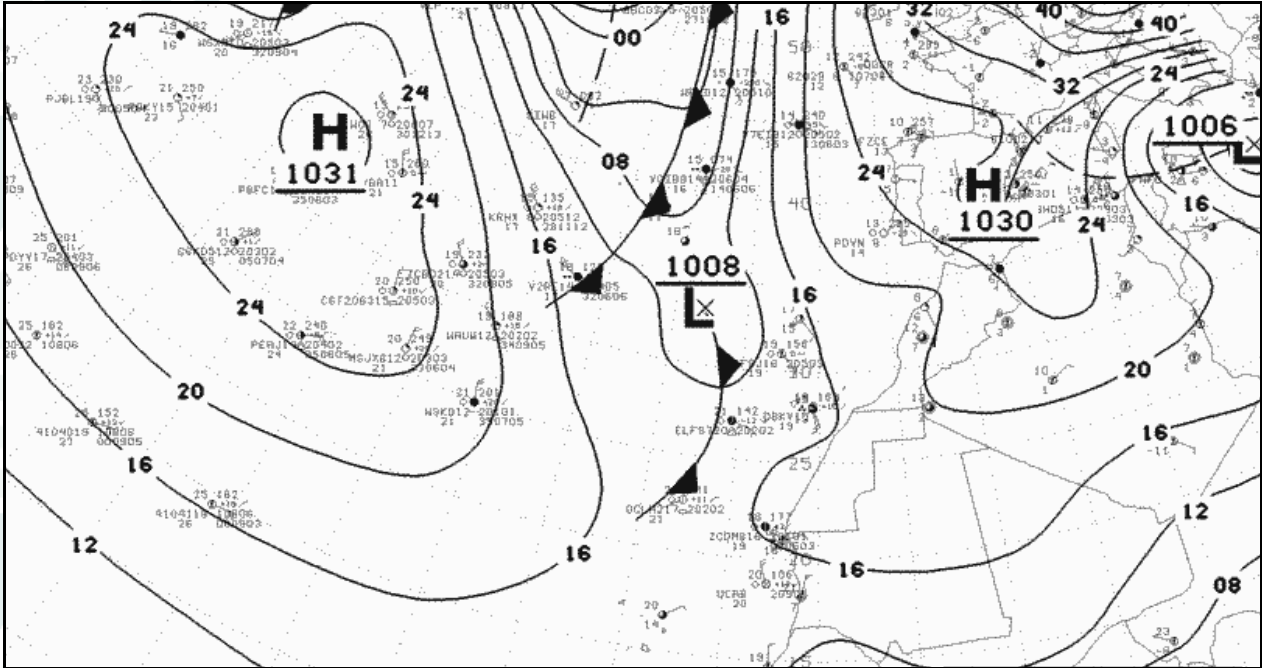
**Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 23 de agosto.**

Las gráficas indican vientos débiles independientes de los periodos tetrahorarios. Los vientos aumentan sus velocidades en el periodo diurno (9 h a 17 h). 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.

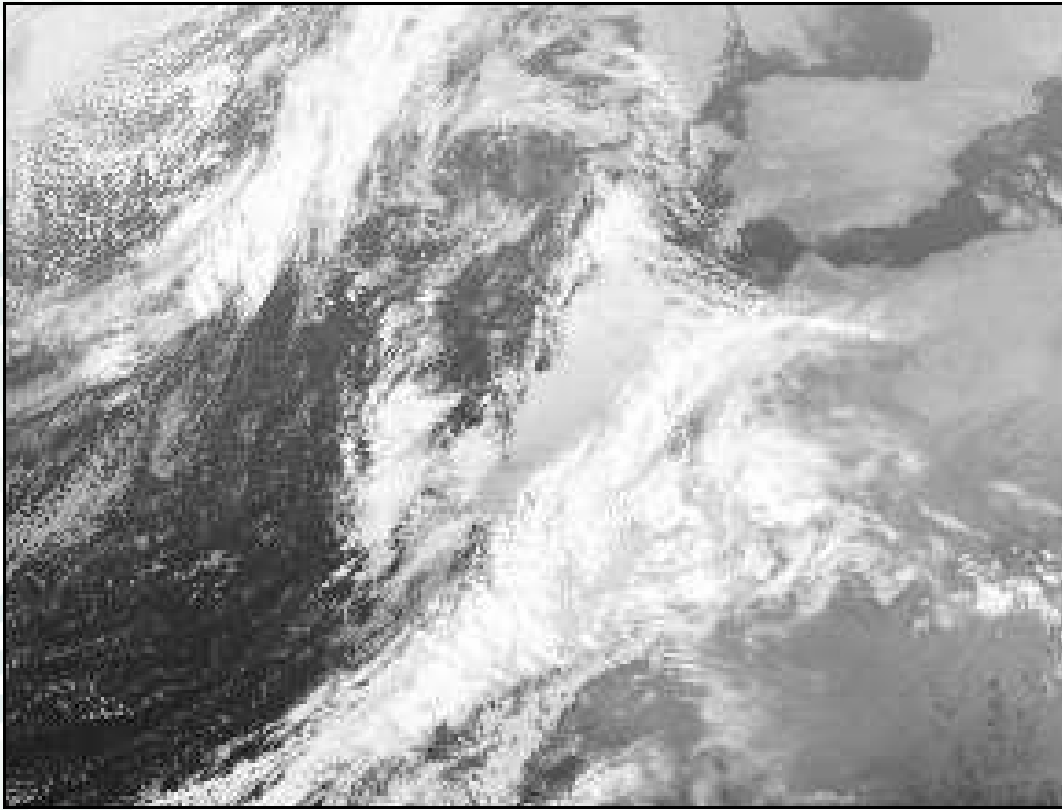
Situación meteorológica: **Anticiclón atlántico y borrasca sahariana** (23/30 agosto). El día 23 es cálido (17.3 °C; Tex 14.2 °C y 21.7 °C), húmedo (82 %), poco ventoso (2.2 km/h, N y SW) nuboso (14.1 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. El día 24 es cálido (16.1 °C; Tex 10.6 °C y 21.2 °C), húmedo (85 %), poco (1.7 km/h, N a NE), nuboso (18.5 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. El día 25 es cálido (18.5 °C; Tex 12.4 °C y 23.7 °C), semihúmedo (63 %), poco ventoso (2.7 km/h, NW y E), soleado (20.8 MJ/m<sup>2</sup>). El día 26 es cálido (18.7 °C; Tex 12.6 °C y 25 °C), semiseco (52 %), poco ventoso (3.4 km/h, N y SE) y soleado (22.7 MJ/m<sup>2</sup>). El día 27 es caliente (21 °C; Tex 15.9 °C y 25 °C), semiseco (48 %), poco ventoso (4.1 km/h, E a SE) y soleado (20.2 MJ/m<sup>2</sup>). El día 28 es caliente (21.3 °C; Tex 14.6 °C y 28.9 °C), semiseco (44 %), poco ventoso (3.1 km/h, E a SE) y nuboso (14.3 MJ/m<sup>2</sup>). El día 29 es caliente (21.7 °C; Tex 14.5 °C y 28.2 °C), semiseco (49 %), poco ventoso (3 km/h, N y SE) y soleado (21.1 MJ/m<sup>2</sup>); el día 30 es caliente (21.6 °C; Tex 15.4 °C y 26.2 °C), semiseco (52 %), poco ventoso (3.9 km/h, N y SE) y soleado (20.9 MJ/m<sup>2</sup>). 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**

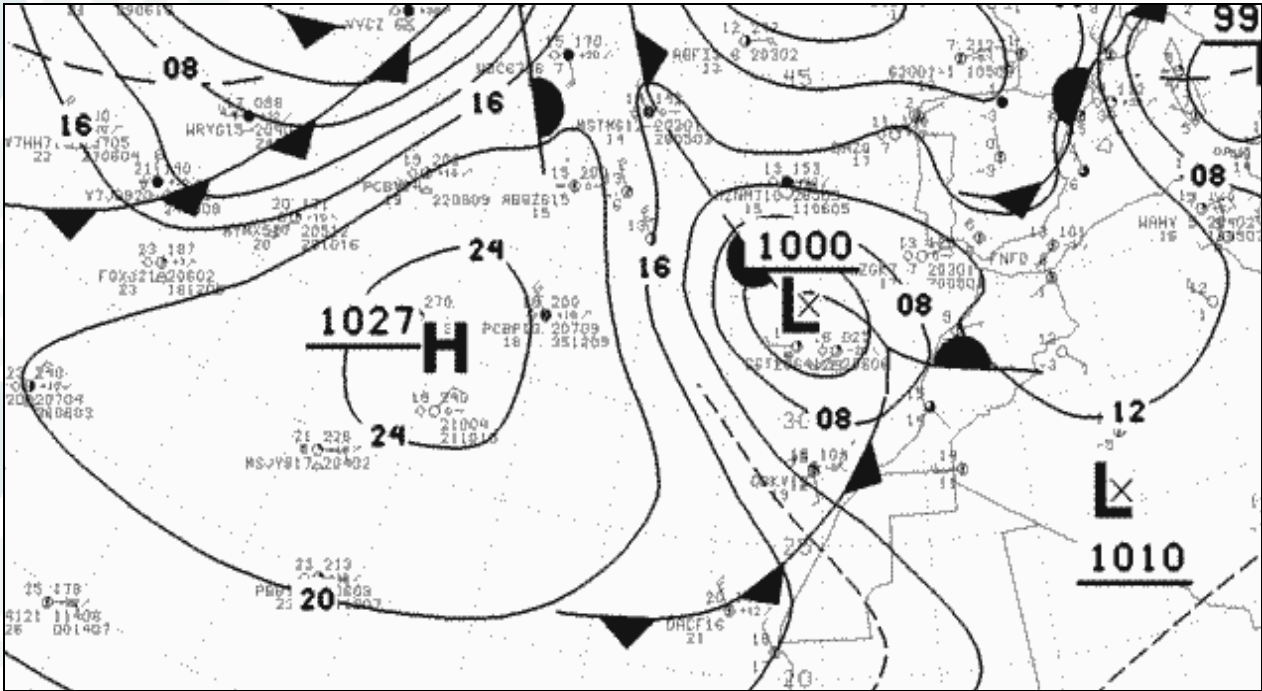


**Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 24 de enero a las 0 h UTC**

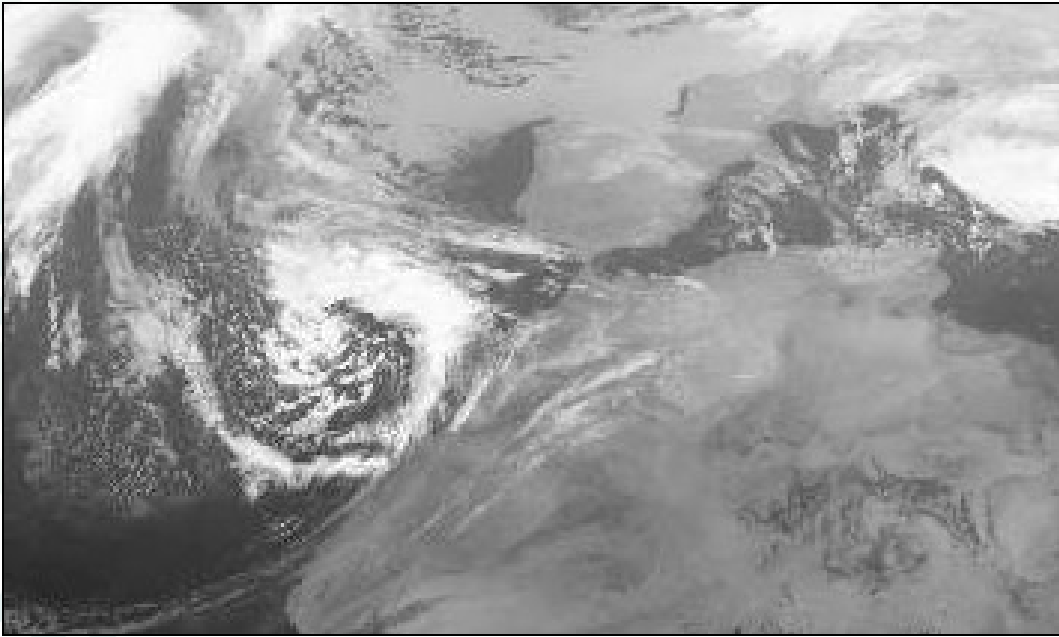


**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 24 de enero a las 12 h UTC**

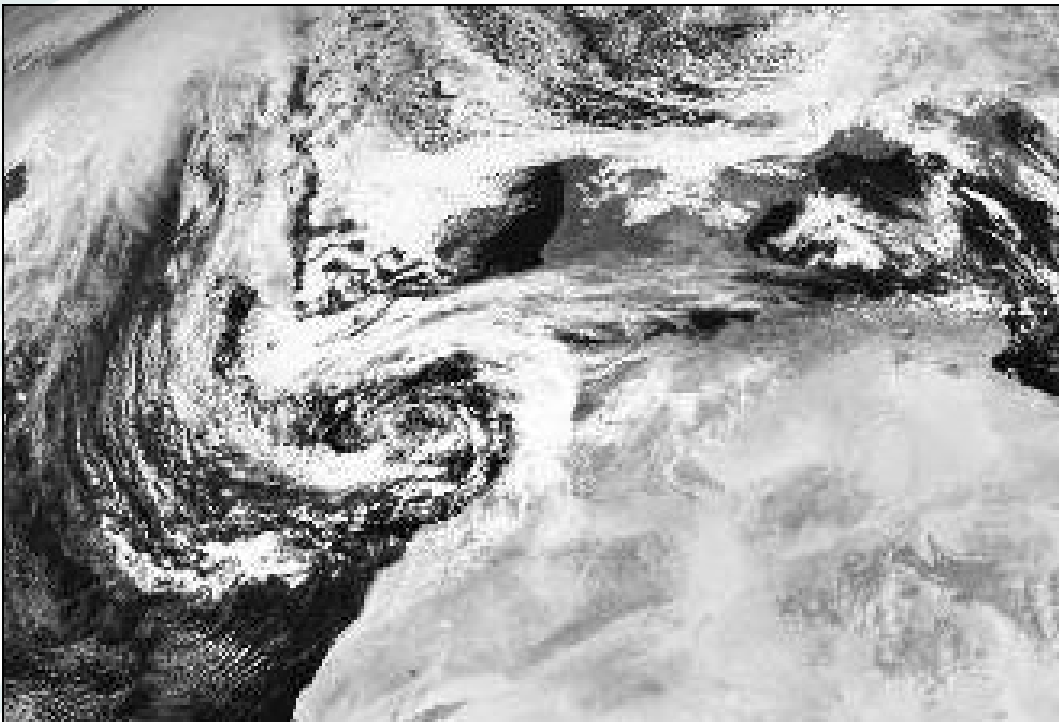
Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar y frente frío.** Lluvias (24/25 enero). El día 22 es templado (12.7 °C, 8.4 °C / 15.9 °C Tex, seco (32 %), ventoso (12.2 km/h, SE a S), soleado (10.4 MJ/m<sup>2</sup>, calima); el día 23 es templado (12.9 °C, 8.8 °C / 15.1 °C Tex), semiseco (51 %), ligeramente ventoso (11.1 km/h, SE a S), nubes y claros (7.1 MJ/m<sup>2</sup>) y lloviznoso (1.1 mm); el día 24 es templado (10.8 °C, 9.3 °C / 13.4 °C Tex), muy húmedo (86 %), poco ventoso (6.8 km/h, SW a W), soleado (11.5 MJ/m<sup>2</sup>) y lluvioso (21.3 mm): los sondeos atmosféricos realizados en la costa sur de Tenerife a medianoche indica la **ausencia de inversión térmica** y descenso de temperatura 0.55 °C / 100 m para altitudes inferiores a 1480 m y a mediodía indica una **inversión térmica** con base en 1205 m, grosor de 114 m y aumento de 1.93 °C / 100 m; el día 25 es frío (9.4 °C, 7.7 °C / 10.8 °C Tex), muy húmedo (92 %), ligeramente ventoso (7.7 km/h, SW a NW), nubes y claros (8.2 MJ/m<sup>2</sup> y lluvioso (14.7 mm); el día 27 es frío (9.5 °C, 7.4 °C / 11.8 °C Tex), muy húmedo (96 %), ligeramente ventoso (7.4 km/h, SW a W) y cubierto (2.1 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos nos indican: día 22, una depresión (1015 mb) situada al oeste de Madeira y un anticiclón (1026 mb) situado sobre Túnez, las islas Canarias están soleadas; día 23, la depresión (1012 mb) está situada al oeste de Madeira y el anticiclón (1049 mb) está situado sobre Polonia, las islas Canarias se cubren de nubosidad al amanecer y las precipitaciones aparecen a partir del mediodía; día 24, la depresión (1008 mb) está situada al oeste de Madeira, inexistencia de la depresión en el Sahara Occidental 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.



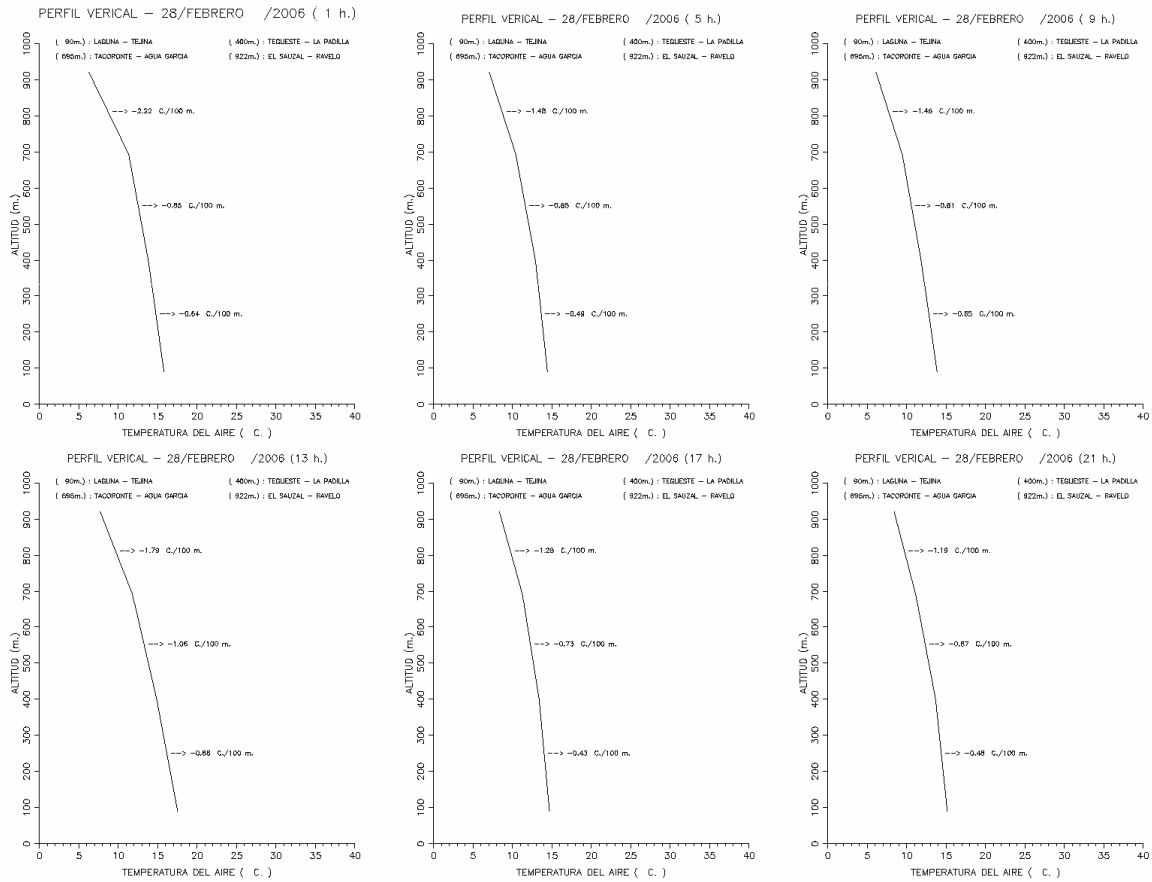
Situación sinóptica: 28 de febrero a las 0 h UTC



**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**

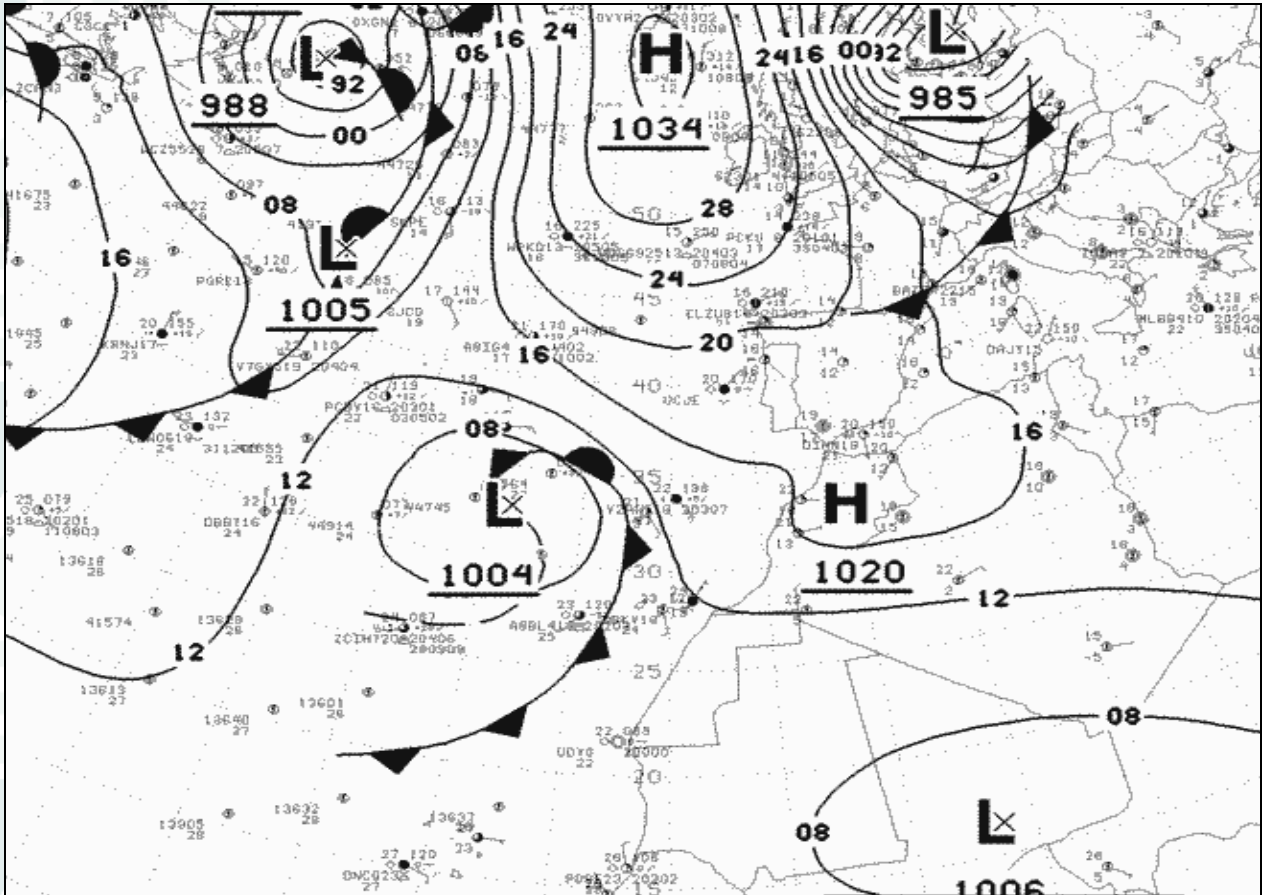


**Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 28 de febrero**

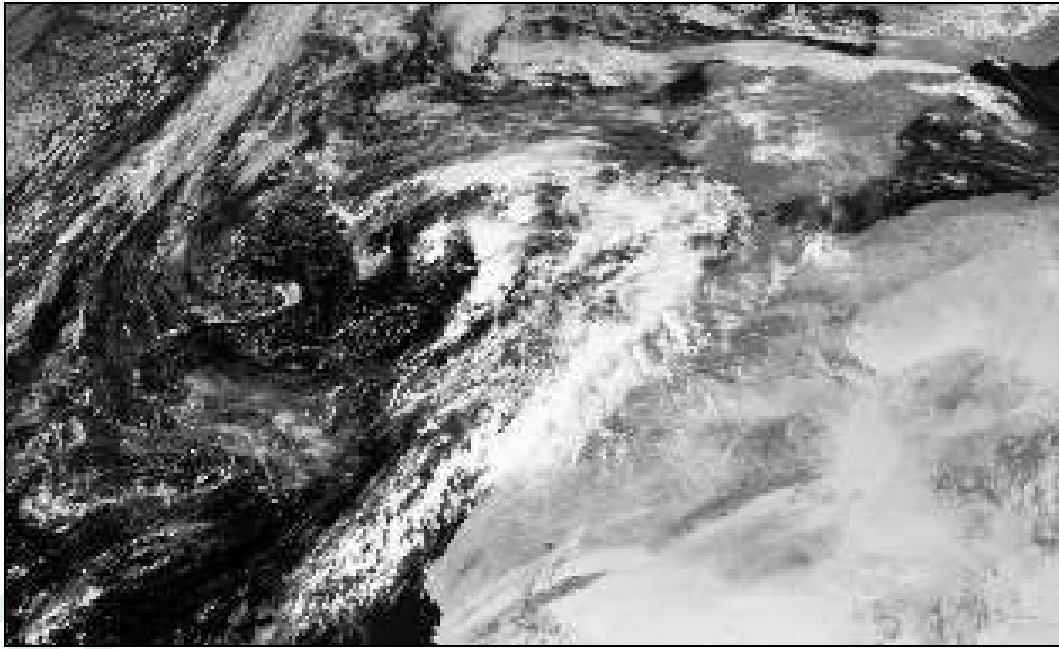
Perfiles termométricos verticales en periodos tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (La Laguna -Tejina 60 m, Tegueste – La Padilla 400 m, Tacoronte – Aguagarcía 695 m y El Sauzal - 922 m). Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 922 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 frío (9.5 °C), húmedo (81 %), moderadamente ventoso (11.2 km/h, W y SE), nubes y claros (11.7 MJ/m<sup>2</sup>) y lloviznoso (0.4 mm); el día 28 es frío (7.6 °C), muy húmedo (95 %), **muy ventoso** (24.4 km/h, SW a W), cubierto (4.1 MJ/m<sup>2</sup>) y **lluvioso** (45.3 mm); el sondeo atmosférico realizado en la costa sur de Tenerife a mediodía indica la inexistencia de inversión térmica, descenso de temperatura de 0.83 °C / 100 m; el día 1 es frío (7.7 °C), muy húmedo (92 %), ventoso (18.4 km/h, W a NW), cubierto (4.8 MJ/m<sup>2</sup>) y lluvia (17.1 mm); el día 2 es frío (7.8 °C), muy húmedo (90 %), moderadamente ventoso (11.1 km/h, W a NW, nubes y claros (6.4 MJ/m<sup>2</sup>) y el día 3 es frío (7.6 °C), húmedo (81 %), poco ventoso (2,2 km/h, NW y SE, calmas 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 sobre 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.

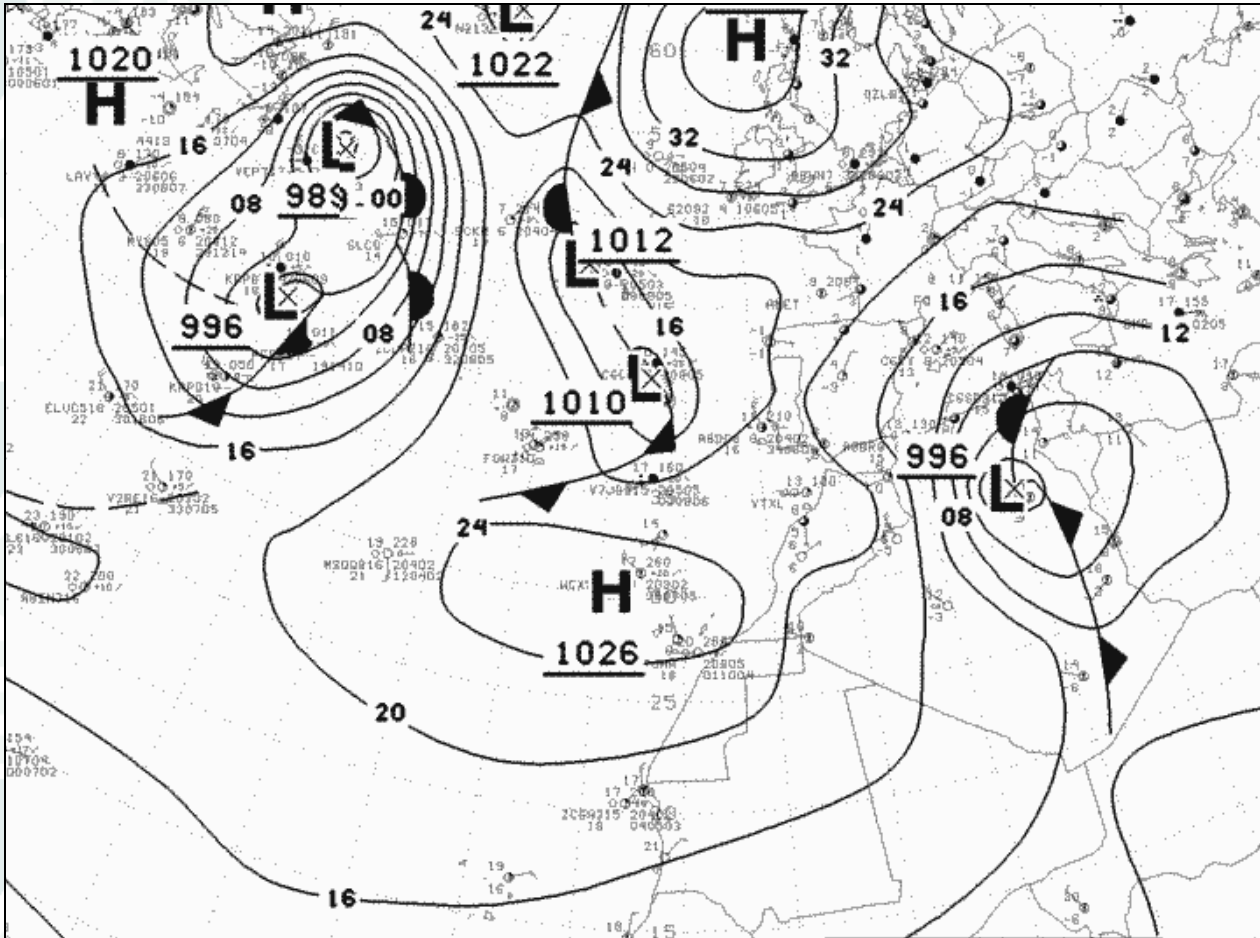


Situación sinóptica: 1 de noviembre a 0 h TC

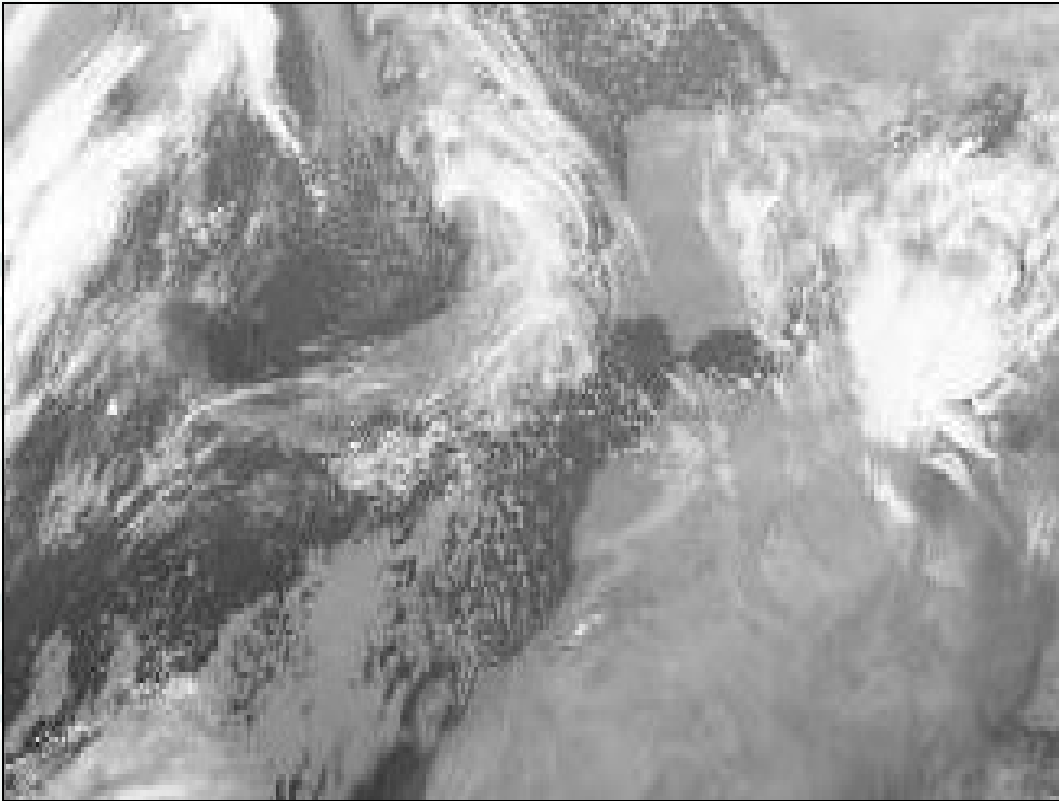


**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 1 de noviembre a las 12 h UT**

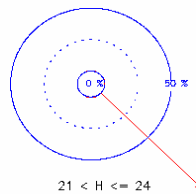
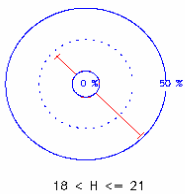
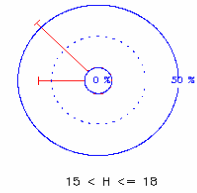
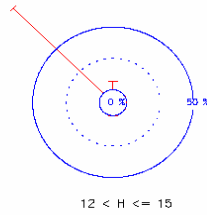
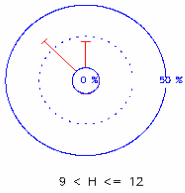
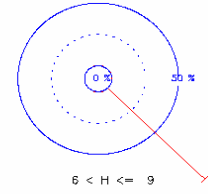
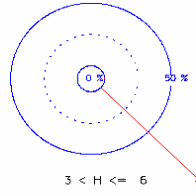
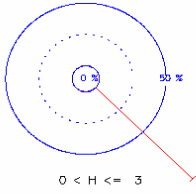
Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y calima**. Lluvias (31 octubre / 1 noviembre). El día 30 es templado (13.4 °C, 8.9 °C / 18.2 °C Tex), muy húmedo (86 %), poco ventoso (4.2 km/h, SE a S), nubes y claros (8.6 MJ/m<sup>2</sup>) y llovizna (0.4 mm); el día 31 es cálido (16.5 °C, 10.7 °C / 21.8 °C Tex), semihúmedo (67 %), ligeramente ventoso (8.6 km/h, SE a S), cubierto (5.9 MJ/m<sup>2</sup>), lluvioso (2.3 mm) y **calima**; el día 1 es cálido (17.2 °C, 14.4 °C / 20.7 °C Tex), húmedo (75 %), **poco ventoso** (3.5 km/h, SE a S), **cubierto** (5.6 MJ/m<sup>2</sup>), lluvia diurna (24.6 mm) y **calima**: los sondeos atmosféricos realizados en la costa sur de Tenerife a **medianoche** indica un descenso de temperatura 0.23 °C / 100 m, una **inversión térmica** con base en 769 m, grosor 104 m, aumento de temperatura de 1.54 °C / 100 m, descenso de temperatura de 0.66 °C / 100 m a partir de 873 m, y a **mediodía** indican un descenso de temperatura de 1.6 °C / 100 m, una **inversión térmica** con base en 286 m, grosor de 151 m, aumento de 0.53 °C / 100 m, descenso de temperatura de 0.61 °C / 100 m a partir de 437 m; el día 2 es cálido (16.7 °C, 13 °C / 23.6 °C Tex), muy húmedo (86 %), poco ventoso (3.1 km/h, SE y SW, efecto catabático - anabático), nubes y claros (10.5 MJ/m<sup>2</sup>), 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 está 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

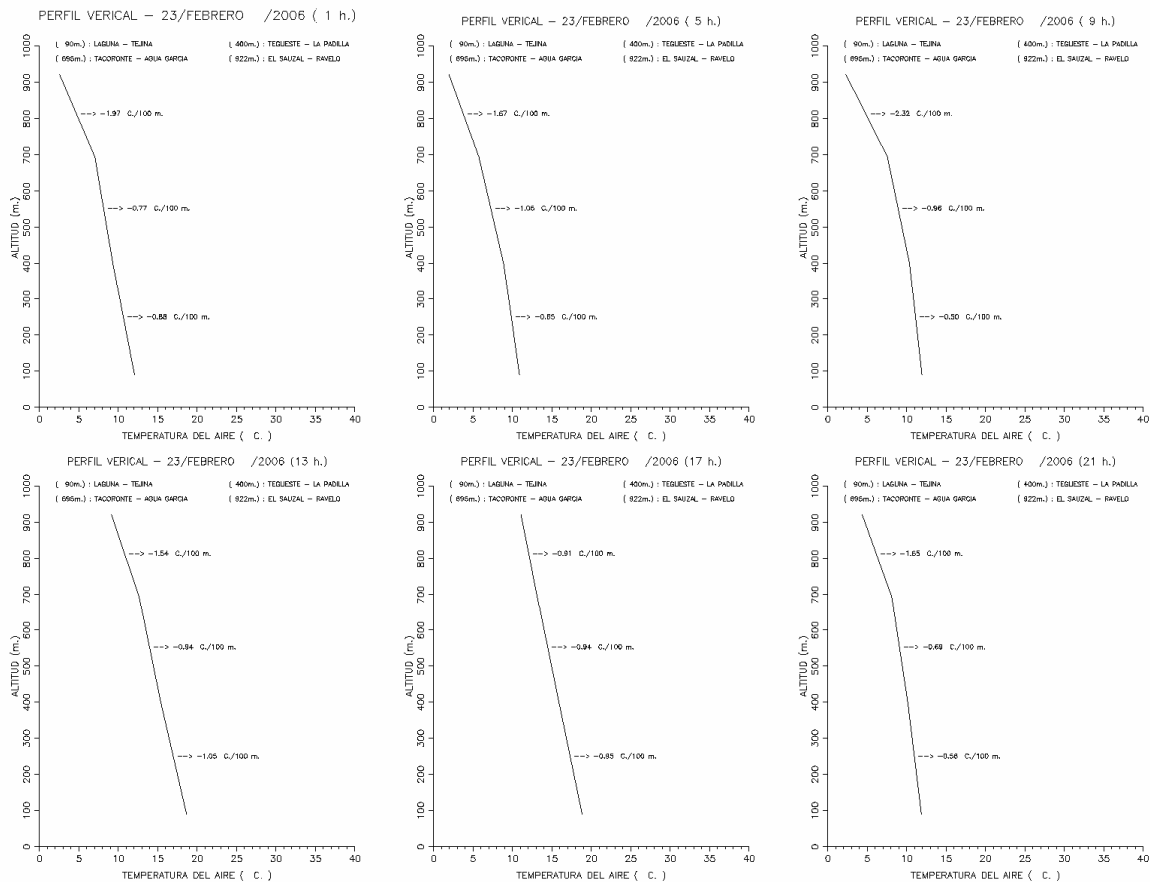


**Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 23 de febrero a las 0 h UTC**



### Rosas de viento el 23 de febrero en periodos trihorarios

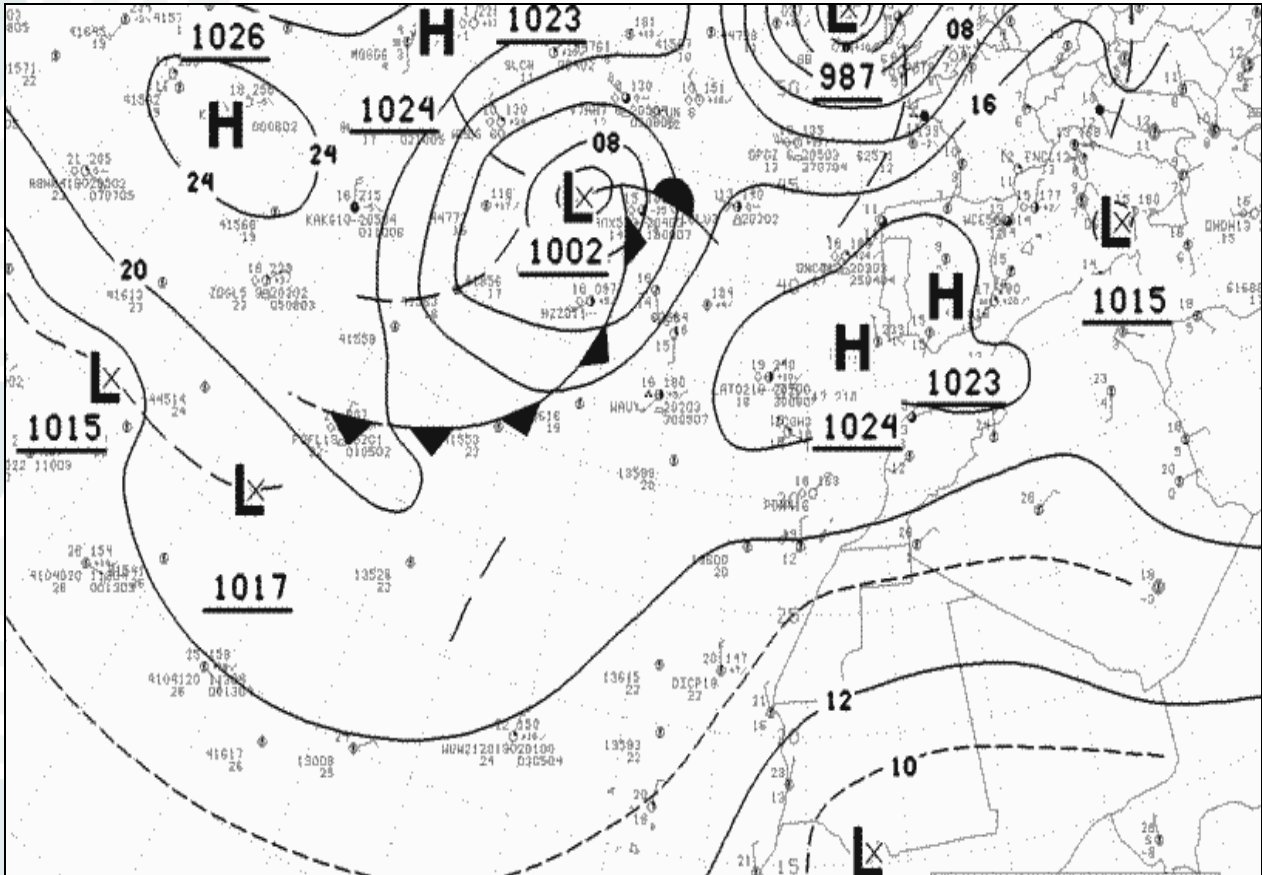
Las rosas de viento presentan las frecuencias relativas de las velocidades según sus direcciones y los periodos trihorarios en la que efectuamos las observaciones. El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos en calmas son 11.7 % de las observaciones/día; los vientos débiles soplan en la dirección SE: 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 dominantes; 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 indican ausencias de inversiones térmicas en cotas inferiores a los 922 m, “las temperaturas descienden cuando ascendemos en altitud”, los descensos en el periodo nocturno son más bruscos que los descensos en el periodo diurno.

Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico** y “**ola de frío**”. Día muy frío (23 febrero). El día 21 es frío (7.6 °C, Tex 6.6 °C / 8.9 °C), muy húmedo (92 %), ligeramente ventoso (7.7 km/h, W a NW), nubes y claros (5.7 MJ/m<sup>2</sup>) y lloviznoso (1.6 mm); el día 22 es frío (7.4 °C, Tex 2.7 °C / 11 °C), húmedo (85 %), poco ventoso (4.8 km/h, NW a N), soleado (13.5 MJ/m<sup>2</sup>) y lloviznoso (2 mm); el día 23 es **muy frío** (5.7 °C, Tex 1.5 °C / 11.2 °C), húmedo (85 %), poco ventoso (4 km/h, NW y SE, efecto anabático – catabático), nubes y claros (10.5 MJ/m<sup>2</sup>); el día 24 es frío (8.5 °C Tex 3.9 °C / 13.6 °C), muy húmedo (91 %), poco ventoso (2.1 km/h, NW y SE, efecto anabático – catabático), nubes y claros (8.6 MJ/m<sup>2</sup>), y el día 25 es frío (9.9 °C Tex 7.8 °C / 11.9 °C), muy húmedo (87 %), ligeramente ventoso (7.7 km/h, SW a W), nubes y claros (9.6 MJ/m<sup>2</sup>). 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 islas Azores; día 22, la depresión (1010 mb) está situada sobre Cataluña y el anticiclón (1026 mb) está situado sobre 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 de pequeño desarrollo vertical; día 24, la depresión (1012 mb) está situada al norte de Marruecos y el anticiclón (1025 mb) está situado al oeste Madeira: la presión atmosférica en Canarias es 1024 mm; día 25, el anticiclón (1023 mb) está situado al oeste de Canarias: la presión atmosférica en Canarias está comprendida entre 1023 mm y 1020 mb.

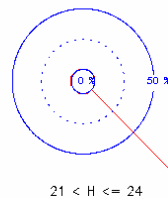
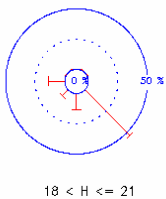
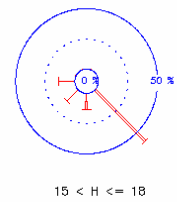
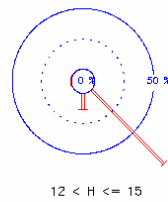
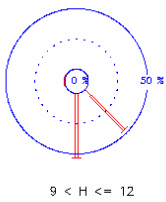
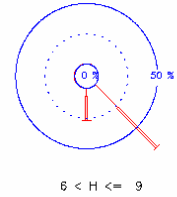
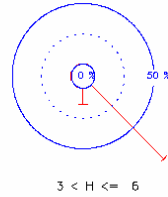
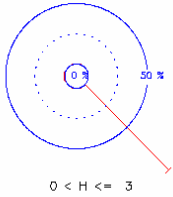


**Situación sinóptica: 2 de abril a las 0 h UTC**



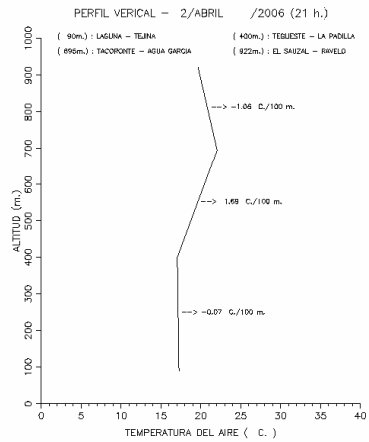
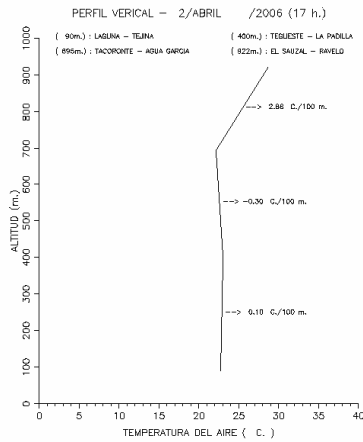
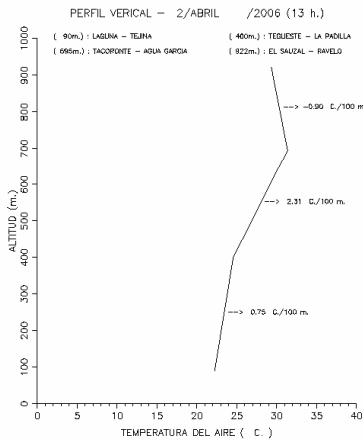
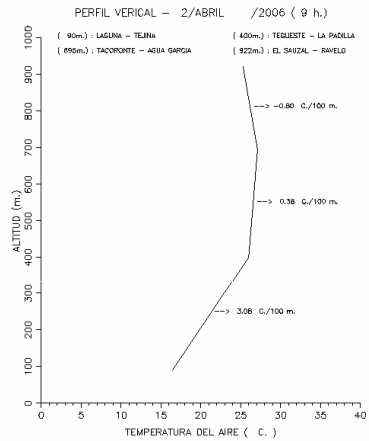
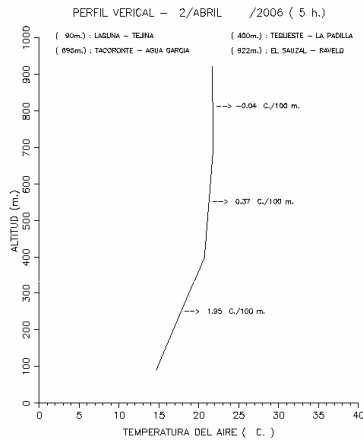
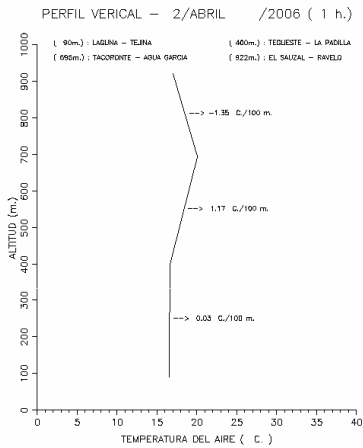
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de abril a las 12 h UTC**





### Rosas de viento el 2 de abril en periodos trihorarios

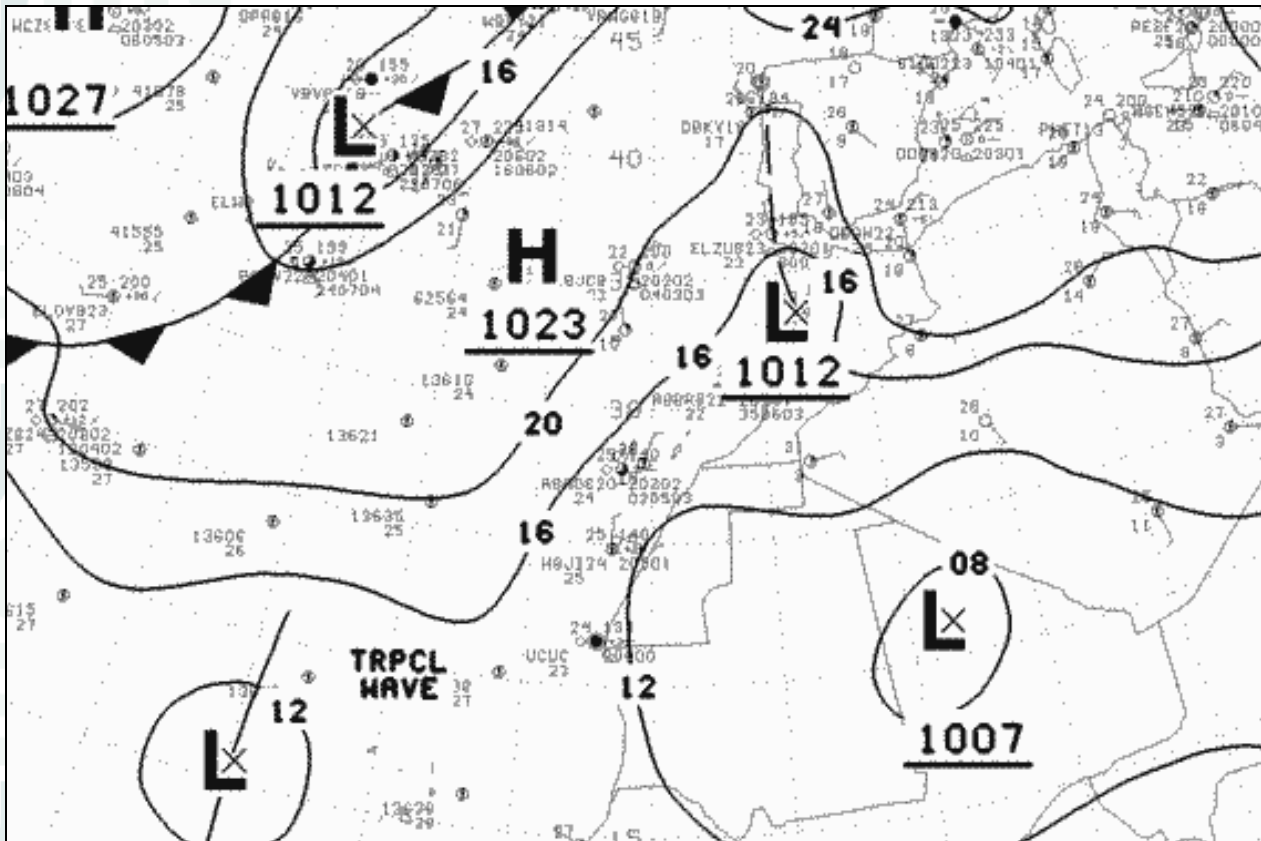
El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector SE a S y en la dirección SE son dominantes, los vientos moderados soplan en la dirección SE y son poco frecuentes. El periodo diurno, los vientos conservan sus direcciones y aumentan sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector SE a W y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector SE a S y en la dirección SE son frecuentes. A partir de las 18 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian sus direcciones y disminuyen sus velocidades; los vientos débiles soplan frecuentemente en el sector SE a W y en la dirección SE son dominantes. No existe el efecto anabático - catabático.



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

Las gráficas indican descensos de temperaturas entre cotas las cotas 700 m y 922 m entre medianoche y primeras horas de la tarde (0 h a 13 h) y mediatarde a medianoche.

Situación meteorológica: **Anticiclón**, “**ola de calor**” y **sin calima** (31 marzo / 2 abril). El día 30 es templado (14 °C, 7.1 °C / 22.4 °C Tex), semiseco (45 %), ligeramente ventoso (5.8 km/h, SE y NW) y nubes y claros (19.3 MJ/m<sup>2</sup>); el día 31 es cálido (19.9 °C, 10.9 °C / 28.7 °C Tex), seco (31 %), ligeramente ventoso (5.3 km/h, SE y NW), soleado (20 MJ/m<sup>2</sup>); el día 1 abril es caliente (22.2 °C, 14.6 °C / 29.5 °C Tex), seco (25 %), ligeramente ventoso (7 km/h, SE a S) y soleado (19.5 MJ/m<sup>2</sup>); el día 2 es **caliente** (23.7 °C, 16.5 °C / 29.7 °C Tex), seco (24 %), ligeramente ventoso (9.7 km/h, SE a S) y soleado (21.7 MJ/m<sup>2</sup>); el día 3 es cálido (17.4 °C, 11.1 °C / 27 °C Tex), semiseco (53 %), ligeramente ventoso y nuboso (18.9 MJ/m<sup>2</sup>), y el día 4 es templado (10.4 °C), muy húmedo (93 %), poco ventoso (4.5 km/h, SW a W), cubierto (6.2 MJ/m<sup>2</sup>) y lloviznoso (1.2 mm). 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 depresión en el Sahara Occidental: **cielo despejado** de nubosidad; día 1, presencias de anticiclones (1022 mb) situados sobre la Península e islas Canarias y ausencia de la depresión sobre el Sahara Occidental: **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), depresión Atlántica (992 mb) situada al oeste de Galicia, ausencia de la depresión sahariana y un frente frío cruza Canarias; **cielo cubierto** con nubes orográficas.



Situación sinóptica: 5 de septiembre a las 0 h UTC

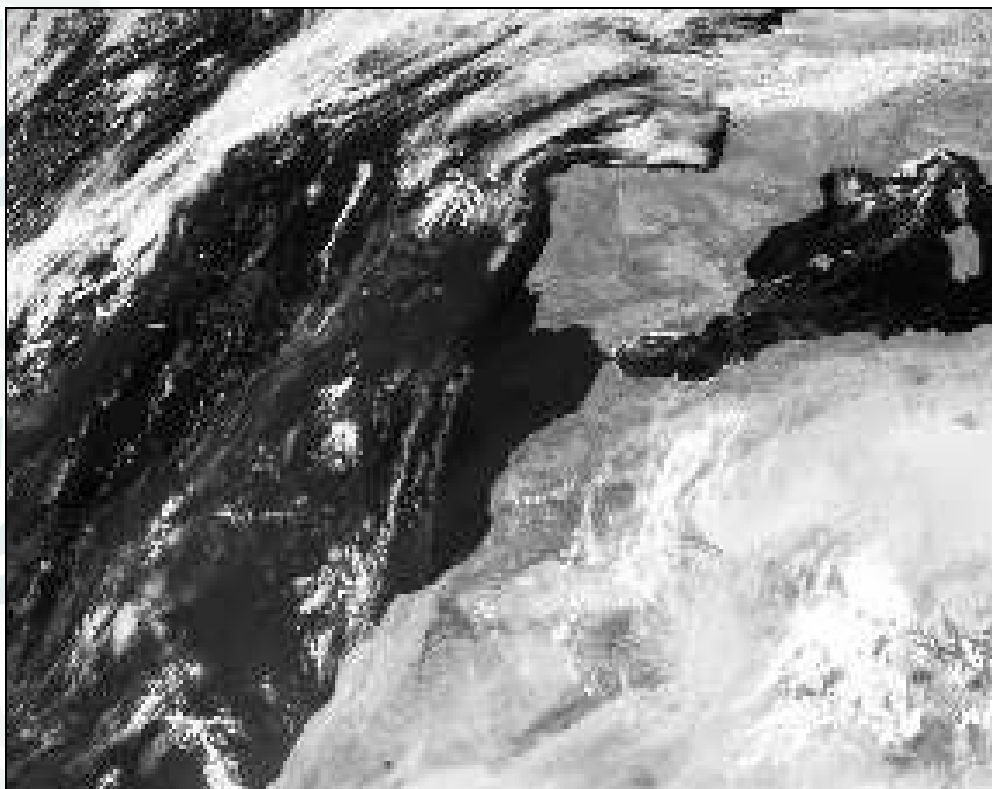
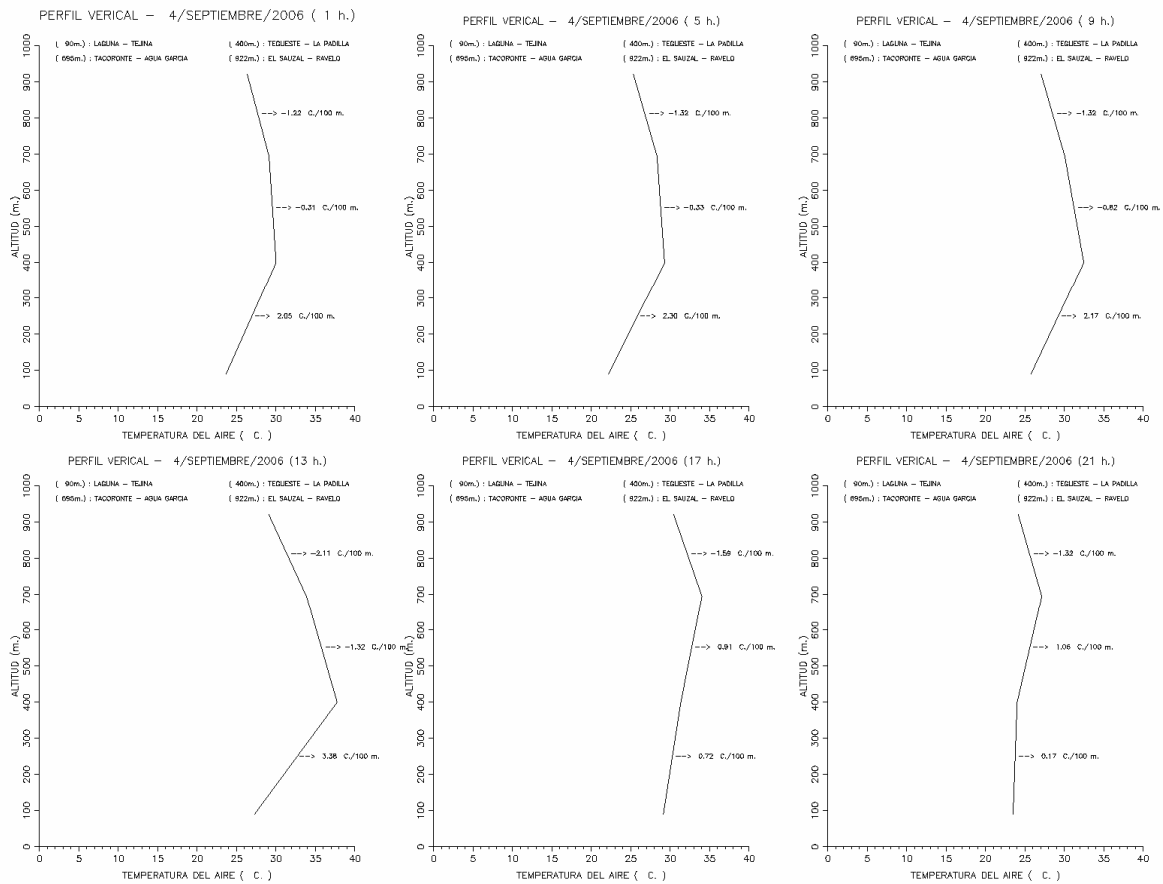


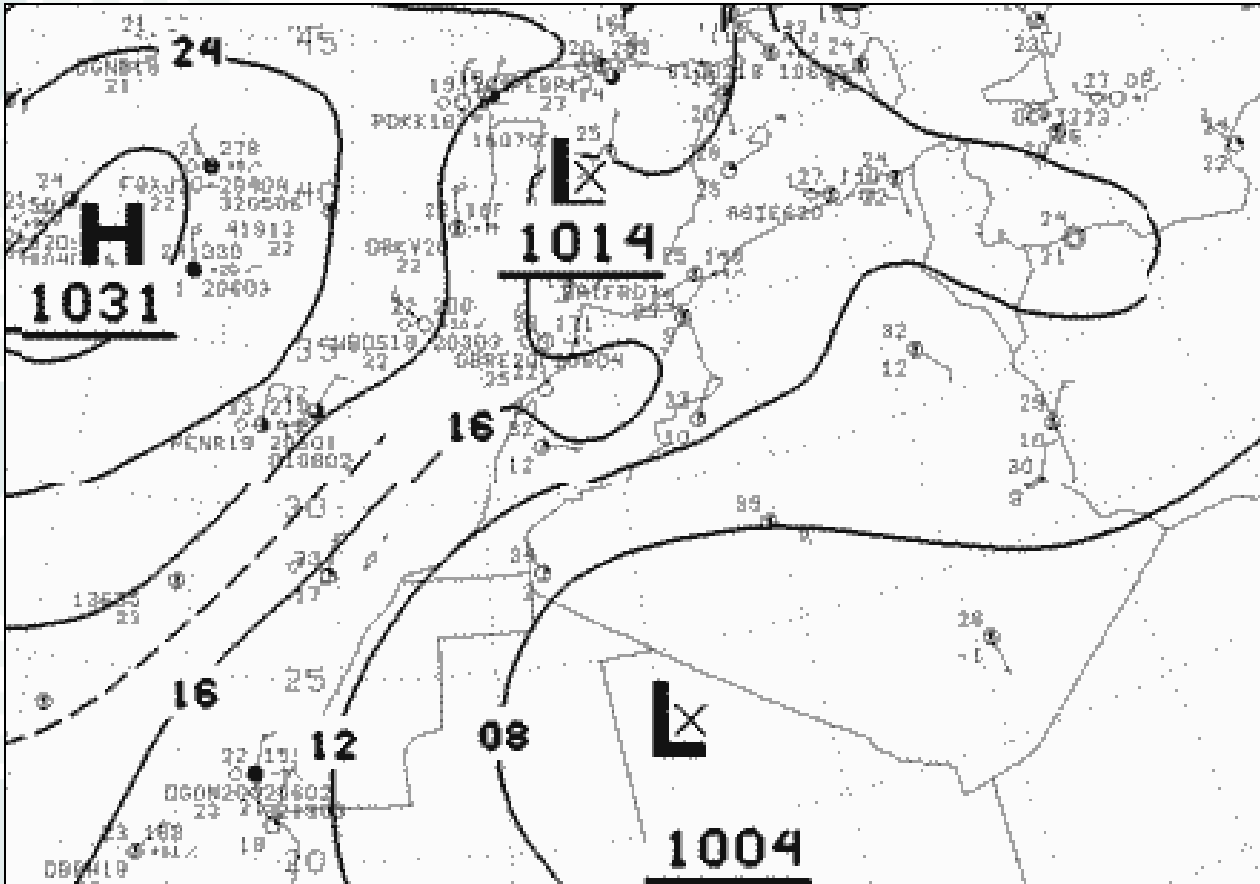
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de septiembre a las 12 h UTC



### 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, descensos de temperaturas en cotas superiores a los 400 m, excepto entre las cotas 400 m y 700 m, donde las temperaturas ascienden en el periodo primeras horas de la tarde y las primeras horas nocturnas.

Situación meteorológica: **Anticiclón**, “**ola de calor**” y **calima** (3/5 septiembre). Los días más calurosos del año. El día 2 es caliente (21.3 °C, 12.9 °C / 29.2 °C Tex), semihúmedo (57 %), poco ventoso (4.2 km/h), nuboso (10.9 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 3 es caliente (24.7 °C, 18.9 °C / 28.3 °C Tex), semiseco (51 %), poco ventoso (4.9 km/h), **cubierto** (5.4 MJ/m<sup>2</sup>) y **calima intensa**; el día 4 es **muy caliente** (27.1 °C, 23.6 °C / 31.3 °C Tex), seco (27 %), ligeramente ventoso (9.1 km/h, NW y SE), nuboso (12.8 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 5 es muy caliente (25.9 °C, 20.6 °C / 30.5 °C Tex), seco (28 %), ligeramente ventoso (5.9 km/h), nuboso (10.2 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 6 es caliente (21 °C, 16.1 °C / 26.6 °C Tex), semiseco (55 %), poco (4.4 km/h), despejado (16.5 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; los sondeos atmosféricos realizados a **medianoche** indica aumentos de temperaturas de 0.58 °C / 100 m, **inversión térmica** con base a nivel del suelo (111 m), grosor de 449 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, aumentos de temperaturas de 7.32 °C / 100 m. **inversión térmica** con base en 201 m, grosor de 82 m, y descensos de temperaturas de 0.76 °C / 100 m entre 283 m y 1551 m de altitud; el día 5 muy caliente (25.9 °C, 20.6 °C / 30.5 °C Tex), seco (28 %), ligeramente ventoso (5.9 km/h), nuboso (10.2 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 6 caliente (21 °C, 16.1 °C / 26.6 °C Tex), semiseco (55 %), poco ventoso (4.4 km/h), despejado (16.5 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. 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 a causa de las 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 las islas Azores, las islas están soleadas, disminuyen las temperaturas y aumentan las humedades del aire.



Situación sinóptica: 2 de agosto a las 0 h UTC

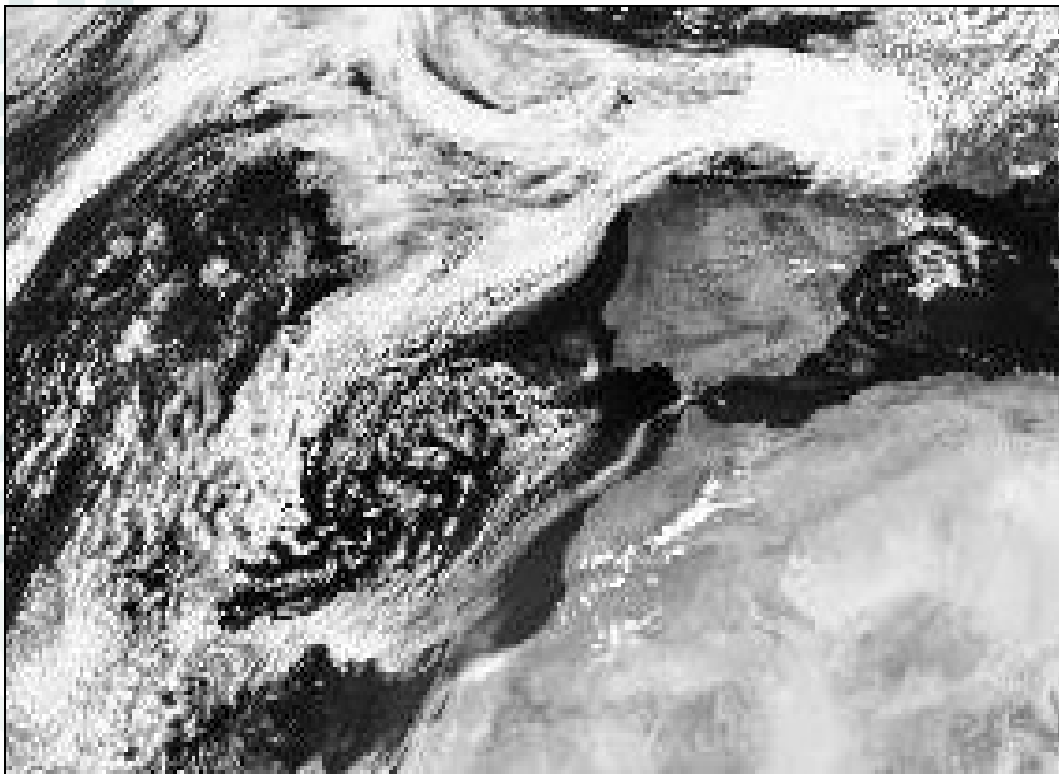
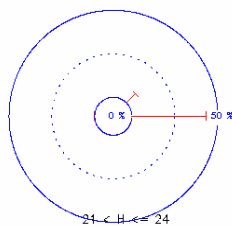
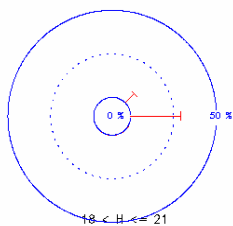
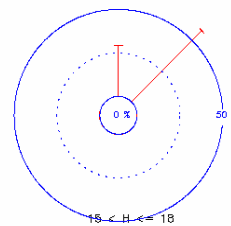
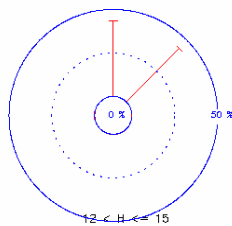
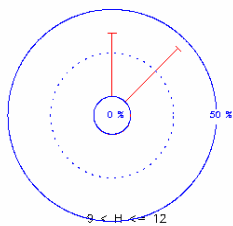
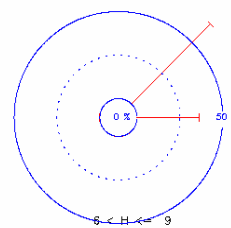
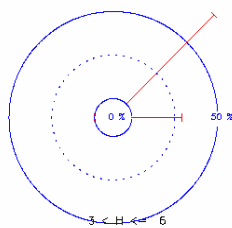
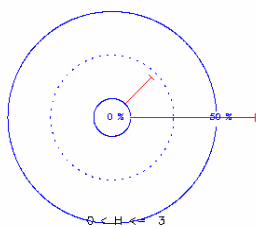


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de agosto a las 12 h UTC



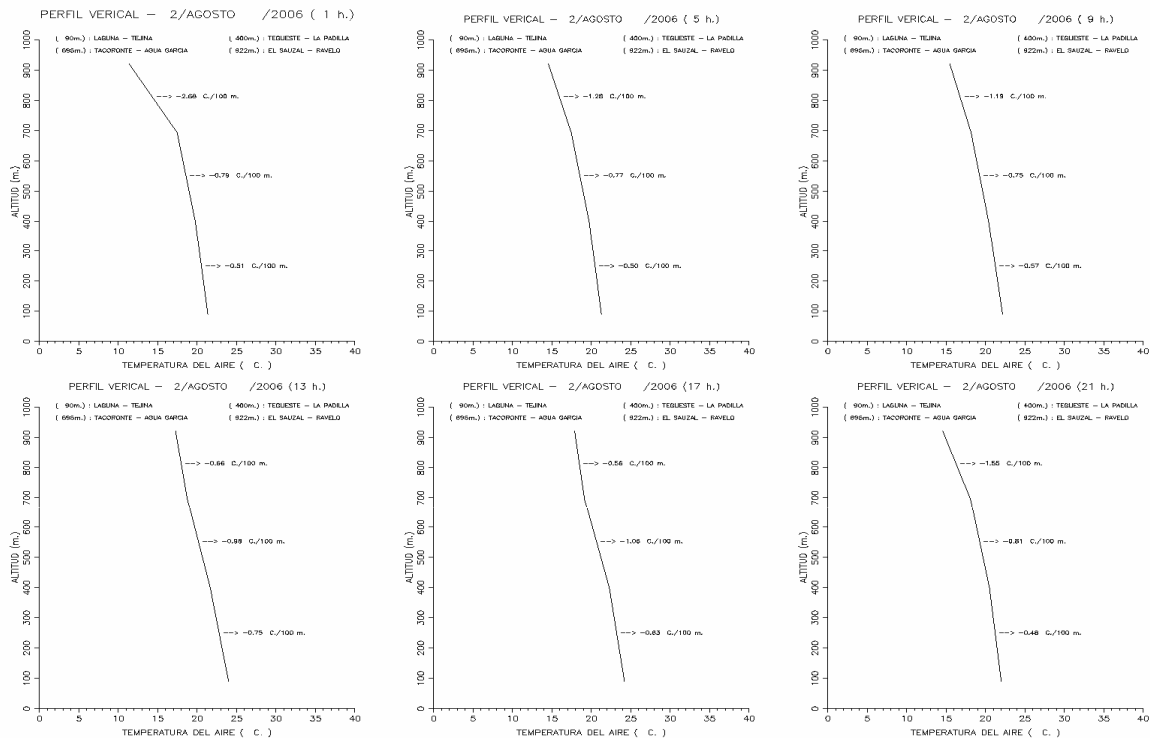
## VELOCIDAD DEL VIENTO

- 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 agosto en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos en calmas son notables, 25.8 % de las observaciones/día; los vientos débiles soplan en el sector NE a E y en la dirección E son dominantes. El periodo diurno, los vientos cambian ligeramente sus direcciones y aumentan sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector N a NE y en la dirección NE son dominantes. A partir de las 18 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos tienen comportamientos similares a los del periodo nocturno. No existe el efecto anabático - catabático.





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

Las gráficas indican descensos de temperaturas en cotas comprendidas entre la costa e inferiores a 922 m independiente del periodo horario. No existe inversión de temperatura.

Situación meteorológica: “**Anticiclón Atlántico**”. **Vientos Alisios** (3/4 agosto). El día 1 es cálido (16.4 °C, 14.2 °C / 21.1 °C Tex), muy húmedo (86 %), calma, poco ventoso (0.8 km/h, NW a NE), nuboso (15.5 MJ/m<sup>2</sup>) y presencia de **niebla nocturna**; el día 2 es cálido (15.7 °C, 13.7 °C / 18.6 °C Tex), muy húmedo (92 %), calma, poco ventoso (1.9 km/h, NE a E), cubierto (7.3 MJ/m<sup>2</sup>), presencia de **niebla**; el día 3 es cálido (16.8 °C, 13.7 °C / 22.6 °C Tex), húmedo (82 %), calma, poco ventoso (2.6 km/h, NE a E) y nubes y claros (15.8 MJ/m<sup>2</sup>): los sondeos atmosféricos realizados a **medianoche** indica descensos de temperaturas 0.67 °C / 100 m, aumentos de temperaturas de 0.66 °C / 100 m, **inversión térmica** con base en 350 m, grosor de 593 m, y descensos de temperaturas de 0.47 °C / 100 m entre 943 m y 1540 m de altitud, y a **mediodía** descensos de temperaturas 1.25 °C / 100 m, aumentos de temperaturas de 3.50 °C / 100 m, **inversión térmica** con base en 591 m, grosor de 223 m, y descensos de temperaturas de 0.22 °C / 100 m entre 814 m y 1537 m de altitud; el día 4 es cálido (16.7 °C, 10.8 °C / 23.1 °C Tex), húmedo (71 %), calma, poco ventoso (1.9 km/h, NW y E) y soleado (24.4 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos nos indican: día 3, depresiones (1008 mb y 1007 mb) centradas sobre la Península Ibérica y noreste de Marruecos, y un anticiclón (1028 mb) situado al oeste de Portugal, las islas Canarias están soleadas; día 4, las depresiones (1007 mb y 1002 mb) están situadas al sur de la Península y Argelia, y el anticiclón (1029 mb) está situado al noroeste de Galicia, las islas están soleadas; día 6, las depresiones (1010 mb y 1004 mb) están centradas al sur de la Península y al oeste Argelia, y el anticiclón (1028 mb) está situado al noroeste de Galicia, las islas están soleadas y día 7, las depresiones 1014 mb y 1005 mb) están situadas al suroeste de la Península y suroeste Argelia, y el anticiclón (1030 mb) está situado al noroeste de Galicia, las islas se cubren de nubosidad.