

Análisis Climático

Año 2006

GUÍA DE ISORA – PLAYA SAN JUAN

Costa Oeste a 50 m. de altitud



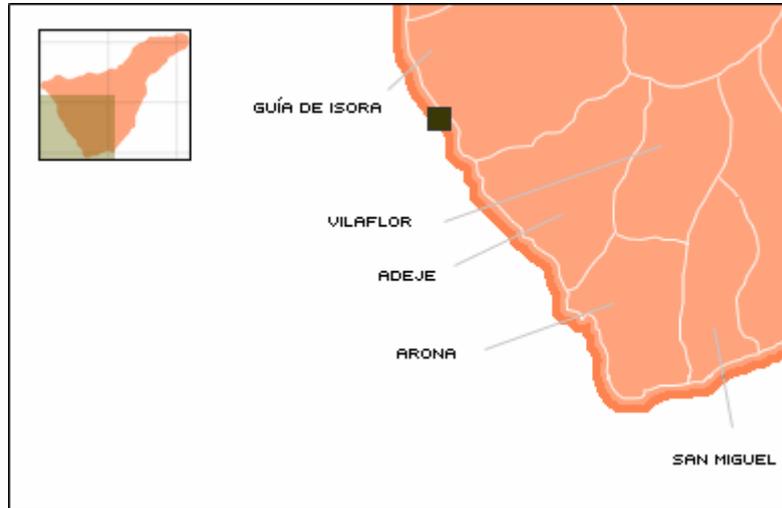
CABILDO  TENERIFE

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



GUÍA DE ISORA – PLAYA SAN JUAN

Costa Oeste a 50 m. de altitud

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

ÍNDICE

RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS	6
RESUMEN CLIMÁTICO ANUAL	16
ANÁLISIS COMPARATIVO DEL AÑO 2006 CON EL PERIODO 2003 / 2005	21
SITUACIONES METEOROLÓGICAS GENERALES	27
INVIERNO	27
VERANO	35
SITUACIONES METEOROLÓGICAS SINGULARES	42
ANEXO	79
Figura 1: Presentación puntual anual de las precipitaciones diarias	80
Figura 2: Presentación tridimensional anual de las precipitaciones diarias	81
Figura 3: Temperaturas medias y temperaturas extremas diarias	82
Figura 4: Contorno anual de temperaturas medias diarias	83
Figura 5: Contorno anual de las frec. relat. de registros de temperaturas superiores o iguales a 25 °C	84
Figura 6: Contorno anual de las frec. relat. registros de temperaturas inferiores o iguales a 12 °C	85
Figura 7: Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas medias diarias	86
Figura 8: Rosa de temperaturas de ENERO independiente del periodo horario	87
Figura 9: Rosas de temperaturas de ENERO en periodos trihorarios	88
Figura 10: Rosa de temperaturas de ABRIL independiente del periodo horario	89
Figura 11: Rosas de temperaturas de ABRIL en periodos trihorarios	90
Figura 12: Rosa de temperaturas de JULIO independiente del periodo horario	91
Figura 13: Rosas de temperaturas de JULIO en periodos trihorarios	92
Figura 14: Rosa de temperaturas de OCTUBRE independiente del periodo horario	93
Figura 15: Rosas de temperaturas de OCTUBRE en periodos trihorarios	94
Figura 16: Humedades medias y precipitaciones diarias	95
Figura 17: Contorno anual de humedades medias diarias	96
Figura 18: Contorno anual de las frec. relat. de registros de humedades inferiores o iguales a 55 %	97
Figura 19: Contornos anuales de las frec. relat. de registros de humedades superiores o iguales a 80 %	98
Figura 20: Diagramas sectoriales mensuales de las humedades medias diarias	99
Figura 21: Rosa de humedades de ENERO independiente del periodo horario	100
Figura 22: Rosas de humedades de ENERO en periodos trihorarios	101
Figura 23: Rosa de humedades de ABRIL independiente del periodo horario	102
Figura 24: Rosas de humedades de ABRIL en periodos trihorarios	103
Figura 25: Rosa de humedades de JULIO independiente del periodo horario	104
Figura 26: Rosas de humedades de JULIO en periodos trihorarios	105
Figura 27: Rosa de humedades de OCTUBRE independiente del periodo horario	106
Figura 28: Rosas de humedades de OCTUBRE en periodos trihorarios	107
Figura 29: Velocidades medias diarias	108
Figura 30: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades inferiores o iguales a 5 km/h	109
Figura 31: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades superiores o iguales a 5 km/h	110
Figura 32: Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias	111
Figura 33: Rosa de viento de ENERO independiente del periodo horario	112
Figura 34: Rosas de viento de ENERO en periodos trihorarios	113
Figura 35: Rosa de viento de ABRIL independiente del periodo horario	114
Figura 36: Rosas de viento de ABRIL en periodos trihorarios	115
Figura 37: Rosa de viento de AGOSTO independiente del periodo horario	116
Figura 38: Rosas de viento de AGOSTO en periodos trihorarios	117
Figura 39: Rosa de viento de OCTUBRE independiente del periodo horario	118
Figura 40: Rosas de viento de OCTUBRE en periodos trihorarios	119
Figura 41: Radiaciones directas y precipitaciones diarias	120

Figura 42: Contorno anual de radiaciones directas diarias	121
Figura 43: Diagramas sectoriales mensuales de las radiaciones directas diarias.	122
Figura 44: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en ENERO.	123
Figura 45: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en ABRIL.....	124
Figura 46: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en JULIO.	125
Figura 47: Radiaciones directas horarias y su relación con otras variables en OCTUBRE.....	126
Figura 48: Radiaciones directas horarias en ENERO.....	127
Figura 49: Radiaciones directas horarias en ABRIL.....	128
Figura 50: Radiaciones directas horarias en JULIO.....	129
Figura 51: Radiaciones directas horarias en OCTUBRE.....	130
Figura 52: Evapotranspiraciones Penman y precipitaciones diarias.....	131
Figura 53: Evapotranspiraciones Penman diarias. ETP radiativas y advectivas.....	132
Figura 54: Contorno anual de evapotranspiraciones Penman diarias.....	133
Figura 55: Diagramas sectoriales mensuales de las evapotranspiraciones medias diarias.....	134
Figura 56: Balance hídrico en el año agronómico 2005/2006.....	135

RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS

Precipitación

PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	50.9	37.0	0.4	17.1	1.5	0.0	0.1	2.1	0.3	36.5	50.4	0.7

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	33.1	8.2	0.3	13.7	1.3	0.0	0.1	2.0	0.2	30.0	47.6	0.4
Fecha	(9)	(28)	(15)	(13)	(2)	(30)	(26)	(17)	(15)	(29)	(1)	(16)
Dir Dom	S	N	S	E	NW	S	S	S	S	S	S	SE

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

Temperatura

TEMPERATURA ABSOLUTA EXTREMA DIARIA, MEDIA y AMPLITUD MEDIA MENSUAL (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
T MIN	14.5	15.3	15.8	17.2	18.9	20.6	21.9	22.5	22.3	18.8	17.1	15.3
T MAX	19.9	18.9	19.0	20.5	22.1	23.0	24.3	24.7	26.5	24.4	24.7	20.3
T MED	16.8	16.7	17.4	18.8	20.3	21.7	23.0	23.4	23.7	22.3	20.6	17.7
AMPLI	10.1	8.9	11.5	10.0	11.2	10.6	9.5	9.6	9.2	8.6	9.3	9.8

TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	14.2	14.0	13.2	15.0	16.0	17.7	19.6	19.8	20.4	19.4	17.7	14.9
8-14 h	19.3	18.7	20.8	21.8	23.6	24.8	25.6	26.0	26.4	24.9	23.5	20.5
14-20 h	19.4	19.5	21.4	22.0	24.0	25.0	26.2	26.5	26.4	24.7	22.9	20.3
20-24 h	14.5	15.1	15.0	16.9	18.2	20.1	21.3	21.8	22.2	20.8	18.4	15.3

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=10	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
10<=T<15	40.5	36.5	39.5	21.7	12.8	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	27.4
15<=T<20	36.0	43.9	24.3	37.9	37.0	31.5	23.3	20.2	17.2	28.4	40.1	39.5
20<=T<25	23.1	19.6	34.8	38.9	33.7	42.8	41.9	41.9	44.3	45.8	40.1	32.9
25<=T<30	0.3	0.0	1.3	1.5	16.5	23.3	34.5	37.9	35.3	25.7	12.9	0.0
T>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0

NÚMERO MEDIO DE HORAS DE TEMPERATURA INFERIOR A UNA REFERENCIA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=10	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
T<=12	1.56	2.01	2.72	0.15	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	1.11

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	5.82	4.97	8.85	9.71	12.19	16.18	18.73	19.25	19.98	17.45	12.99	8.02
T=>25	0.13	0.04	0.32	0.40	4.06	5.76	8.50	9.16	9.28	6.32	3.33	0.01
T=>30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.74	0.05	0.06	0.00

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=10	1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
T<=12	48.4	56.2	84.2	4.6	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	34.4
T<=15	292.0	246.6	294.0	157.8	99.6	20.2	0.0	0.0	0.0	0.6	50.8	210.6
T=>20	180.4	139.2	274.4	291.4	378.0	485.4	580.6	596.8	599.4	540.8	389.6	248.6
T=>25	4.0	1.0	9.8	12.0	125.8	172.8	263.4	284.0	278.4	196.0	100.0	0.4
T=>30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	22.2	1.4	1.8	0.0

NÚMERO DE DÍAS MUY FRÍOS, FRÍOS, TEMPLADOS, CÁLIDOS, CALIENTES, MUY CALIENTES (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T<=10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10<=T<15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15<=T<20	30	28	31	28	12	0	0	0	0	2	10	30
20<=T<25	0	0	0	2	19	30	31	31	25	29	20	1
T>25	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0

Humedad

HUMEDAD EXTREMA DIARIA y MEDIA MENSUAL (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
H MIN	32	54	47	52	52	56	61	58	62	45	34	37
H MAX	80	75	76	82	71	70	74	77	77	76	81	73
H MED	58	64	66	64	63	64	68	70	69	69	65	59

HUMEDAD MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	66	74	80	77	80	80	82	83	81	79	73	64
8-14 h	51	57	55	54	51	53	59	60	61	62	56	52
14-20 h	50	54	51	50	48	51	55	56	59	60	57	53
20-24 h	68	72	76	71	72	70	75	77	75	76	73	68

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	9.7	1.9	3.4	1.2	2.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.1	3.9	7.8
40<=H<55	36.2	31.2	34.4	38.2	39.9	33.5	23.9	21.5	15.1	16.1	24.3	33.3
55<=H<70	30.8	28.0	18.7	25.1	19.4	28.8	27.0	28.4	36.9	34.8	33.1	39.7
70<=H<85	18.1	29.3	23.3	23.3	22.3	23.6	33.2	28.8	32.4	32.7	23.9	18.4
H>85	5.2	9.5	20.3	12.1	15.9	12.9	15.9	21.4	15.6	16.3	14.9	0.8
H>90	0.7	1.6	3.9	1.2	0.8	0.3	0.0	0.1	0.0	0.4	0.6	0.0

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	2.35	0.50	0.88	0.41	0.61	0.36	0.00	0.00	0.00	0.03	1.09	1.90
40<=H<55	8.59	7.34	8.17	8.95	9.69	8.02	5.88	5.36	3.83	3.89	5.69	7.86
55<=H<70	7.38	6.93	4.72	6.21	4.63	6.87	6.37	6.64	8.53	8.50	7.97	9.38
70<=H<85	4.28	6.64	5.01	5.31	5.08	5.46	7.79	6.42	7.91	7.62	5.61	4.54
H>85	1.39	2.59	5.21	3.11	3.99	3.29	3.95	5.58	3.73	3.96	3.65	0.30
H>90	0.43	0.49	1.28	0.34	0.26	0.12	0.00	0.05	0.00	0.16	0.22	0.00

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	73.0	14.0	27.4	12.4	18.8	10.8	0.0	0.0	0.0	0.8	32.6	59.0
40<=H<55	266.4	205.4	253.4	268.4	300.4	240.6	182.4	166.2	115.0	120.6	170.6	243.8
55<=H<70	228.8	194.0	146.4	186.2	143.6	206.0	197.6	205.8	255.8	263.6	239.0	290.8
70<=H<85	132.6	186.0	155.4	159.4	157.4	163.8	241.6	199.0	237.2	236.2	168.2	140.8
H>85	43.2	72.6	161.4	93.4	123.8	98.8	122.4	173.0	111.8	122.8	109.6	9.4
H>90	13.4	13.6	39.6	10.2	8.0	3.6	0.0	1.6	0.0	5.0	6.6	0.0

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	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
40<=H<55	12	2	2	1	2	0	0	0	0	1	3	6
55<=H<70	15	21	18	25	28	29	20	14	18	11	15	21
70<=H<85	3	5	11	4	1	1	11	17	12	19	11	2
H>85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H>90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N_ELE	31	27	31	30	31	30	31	31	28	30	29	31
V_MIN	0.0	0.1	0.5	0.5	1.1	0.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
V_MAX	7.5	5.5	5.1	2.7	3.2	3.9	1.4	1.4	2.1	5.0	3.2	4.8
V_MED	1.8	1.3	1.5	1.3	1.6	1.3	0.9	0.7	0.5	0.8	0.5	0.9

VELOCIDAD MEDIA EN PERIODOS HORARIOS (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	5.0	5.0	5.0	2.4	2.3	2.9	nan	2.2	1.8	3.2	3.4	5.0
8-14 h	4.8	3.5	3.6	3.3	3.5	3.2	2.6	2.5	2.7	3.4	3.5	4.5
14-20 h	4.8	3.5	3.8	3.6	3.8	3.5	2.9	2.8	3.1	3.7	3.0	4.2
20-24 h	5.4	5.2	3.6	2.4	3.0	2.8	1.9	2.3	2.5	3.5	1.9	5.7

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0<V<=5	21.5	24.9	30.3	33.1	37.6	32.7	34.4	26.6	14.3	18.3	12.8	12.3
5<V<=10	13.5	8.7	7.6	5.1	7.6	4.7	0.6	0.9	1.8	4.5	2.1	5.8
10<V<=15	1.9	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.1
15<V<=20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V>20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CALMA	63.1	66.3	61.8	61.8	54.8	62.6	65.0	72.5	83.9	77.0	84.8	80.7

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	5.15	5.98	7.28	7.93	9.03	7.85	8.26	6.38	3.43	4.39	3.08	2.96
5<V<=10	3.23	2.08	1.82	1.22	1.82	1.13	0.14	0.22	0.43	1.08	0.51	1.40
10<V<=15	0.46	0.02	0.07	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.26
15<V<=20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V>20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE VELOCIDAD DEL VIENTO (Km/h)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V<=5	159.8	167.4	225.8	238.0	279.8	235.4	256.0	197.8	102.8	136.2	92.4	91.8
5<V<=10	100.2	58.2	56.4	36.6	56.4	33.8	4.2	6.8	12.8	33.6	15.4	43.4
10<V<=15	14.2	0.6	2.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.0	1.6	8.2
15<V<=20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V>20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

DÍAS POCO VENTOSOS, LIGERAMENTE VENTOSOS, MODERADOS, VENTOSOS Y MUY VENTOSOS (Km/h)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V<=5	27	26	29	30	31	30	31	31	28	29	29	31
5<V<=10	4	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
10<V<=15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15<V<=20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V>20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Radiación

RADIACIÓN GLOBAL ABSOLUTA EXTREMA, MEDIA Y ACUMULADA POR MES (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N_ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
RMIND	5.3	3.5	9.2	1.5	15.6	8.8	12.2	11.3	8.1	5.8	7.6	6.3
RMAXD	14.8	16.7	20.1	23.4	24.4	25.0	24.1	21.5	18.9	16.2	18.6	12.7
RADMD	10.7	10.8	17.3	17.1	22.7	19.6	20.7	18.8	15.6	14.1	12.9	10.5
RAD	332.4	303.0	536.2	514.5	702.6	588.0	643.0	582.2	467.4	438.3	388.1	326.6

RADIACIÓN GLOBAL ACUMULADA EN INTERVALOS HORARIOS (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
7-10	6.3	6.7	15.5	25.5	40.6	35.9	23.2	16.7	12.5	14.3	20.4	3.4
10-13	92.6	89.1	160.5	150.1	195.1	163.5	178.6	158.0	147.3	147.2	125.1	103.9
13-16	150.6	121.8	219.4	196.5	263.7	214.4	243.7	232.1	198.7	190.3	164.1	154.5
16-19	83.0	85.3	140.9	142.3	203.1	174.2	197.5	175.4	108.9	86.4	78.5	64.8

RADIACIÓN (MJ/M ²) ACUMULADA SEGUN DÍAS CUBIERTOS, NUBOSOS Y SOLEADOS (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	0.0	7.8	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RMED	84.6	120.0	43.6	93.2	15.6	91.0	41.2	38.5	30.6	15.5	120.0	30.0
RALTA	247.8	175.1	492.6	413.1	687.0	497.0	601.7	543.7	436.9	422.7	268.1	296.7

NÚMERO DE DÍAS CUBIERTOS, NUBOSOS Y SOLEADOS (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
RMED	11	13	4	7	1	8	3	3	3	2	12	4
RALTA	20	13	27	21	30	22	28	28	27	29	18	27

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 ELE	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
EMIND	0.9	0.9	1.7	0.8	2.7	1.9	2.4	2.1	1.8	1.3	1.0	0.9
EMAXD	2.7	2.3	3.4	3.5	4.1	4.3	4.0	3.7	3.2	3.1	2.2	2.3
ETP	47.9	45.6	78.0	82.4	113.2	100.5	110.2	99.5	78.7	68.2	49.1	40.0

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN RADIATIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
ETR	33.6	38.3	68.3	73.7	101.6	91.9	103.8	94.7	75.5	62.4	45.0	32.4
ETA	14.3	7.3	9.7	8.7	11.6	8.6	6.4	4.9	3.1	5.7	4.0	7.7

NÚMERO DE DÍAS CON ETP MUY BAJAS, ETP BAJAS, ETP MEDIAS Y ETP ALTAS (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
E<=2.5	28	28	14	9	0	7	1	2	12	29	30	31
2.5<=E<5	3	0	17	21	31	23	30	29	18	2	0	0
5<=E<7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E>7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Balance Hídrico

BALANCE HÍDRICO MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
BALHI	3.0	-8.6	-77.6	-65.3	-111.7	-100.5	-110.1	-97.4	-78.4	-31.7	1.3	-39.3

Resumen Anual

PRECIPITACIÓN TOTAL: 197.0 mm

Días PREC.>0.1mm	44	12.1 %
Días PREC.>1.0mm	19	5.2 %
Días PREC.>5.0mm	9	2.5 %
Días PREC.>10mm	5	1.4 %
Días PREC.>20mm	3	0.8 %

TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 20.2 %

TEMPERATURA EXTREMA DIARIA: 10 °C y 31.3 °C

Días 0<T	365	100.0 %
Días 0<T<=10	0	0.0 %
Días 10<T<=15	1	0.3 %
Días 15<T<=20	171	46.8 %
Días 20<T<=25	188	51.5 %
Días 25<T<=30	5	1.4 %
Días 30<T	0	0.0 %

HUMEDAD MEDIA DIARIA: 65 %
HUMEDAD MEDIA DIARIA EXTREMA: 32 % y 82 %

Días HUM>0%	365	100.0 %
Días 0<HUM<=20 %	0	0.0 %
Días 20<HUM<=40 %	4	1.1 %
Días 40<HUM<=55 %	29	7.9 %
Días 55<HUM<=70 %	235	64.4 %
Días 70<HUM<=85 %	97	26.6 %
Días HUM>85%	0	0.0 %

VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 1.2 Km/h

Días 0<VEL<=5Km/h	352	96.4 %
Días 5<VEL<=10Km/h	8	2.2 %
Días 10<VEL<=15Km/h	0	0.0 %
Días 15<VEL<=20Km/h	0	0.0 %
Días VEL>20Km/h	0	0.0 %

VELOCIDAD en CALMA: 69.5 %
RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 16.0 MJ/m²
RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 5822 MJ/m²

Días RAD>0.1 MJ/m ²	365	100.0 %
Días 0.1<RAD<=5 MJ/m ²	3	0.8 %
Días 5<RAD<=10 MJ/m ²	45	12.3 %
Días 10<RAD<=15 MJ/m ²	113	31.0 %
Días 15<RAD<=20 MJ/m ²	110	30.1 %
Días 20<RAD<=25 MJ/m ²	93	25.5 %
Días RAD>25 MJ/m ²	1	0.3 %

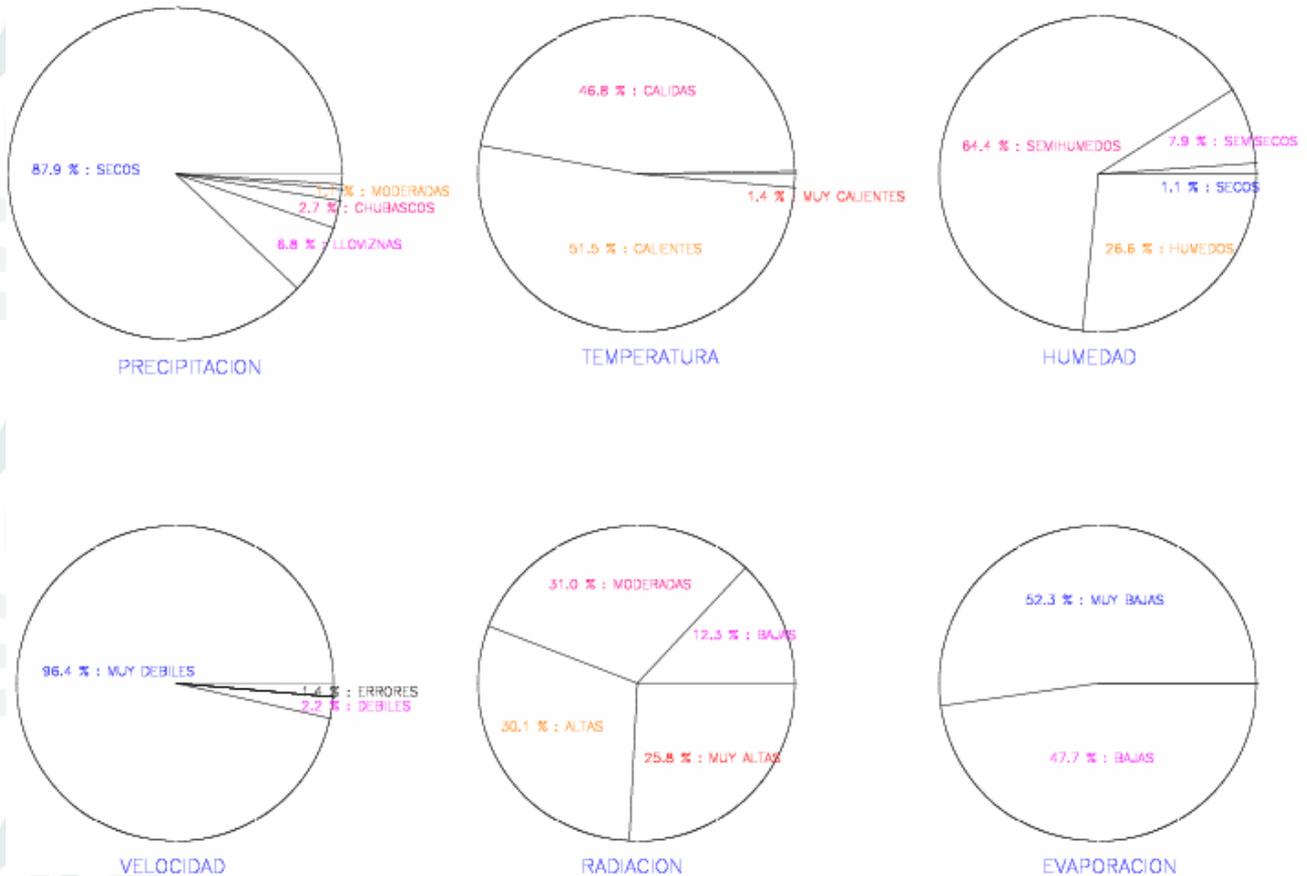
Días CUBIERTOS: 1.2 %
 Días DESPEJADOS: 79.1 %

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 2.50 mm
EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 913.2 mm

Días ETP>0.mm	365	100.0 %
Días 0.1<ETP<=2.5 mm	191	52.3 %
Días 2.5<ETP<=5.0 mm	174	47.7 %
Días 5.0<ETP<=7.5 mm	0	0.0 %
Días ETP>7.5 7.5 mm	0	0.0 %

EVAPOTRANSPIRACION RADIATIVA PENMAN: 821.3 mm
EVAPOTRANSPIRACION ADVECTIVAS PENMAN: 92.1 mm

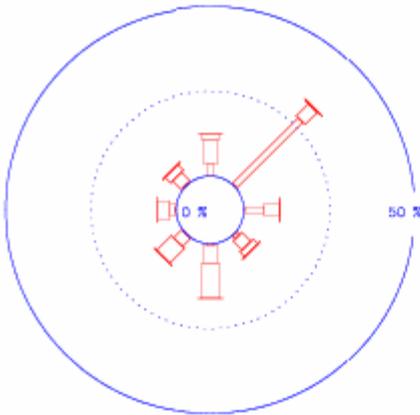
FRECUENCIAS RELATIVA GLOBALES – 2006 – GUIA DE ISORA – PLAYA S. JUAN


Diagramas sectoriales anuales de las observaciones climáticas diarias.

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

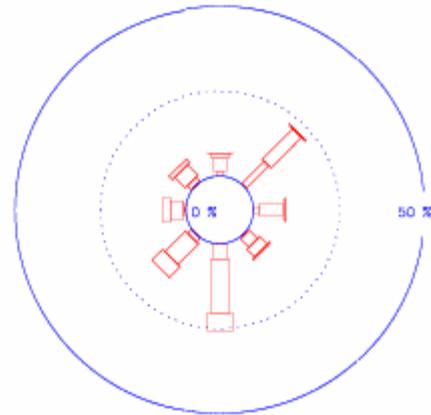
2006 – GUIA DE ISORA – PLAYA S. JUAN

TEMPERATURA EN INVIERNO



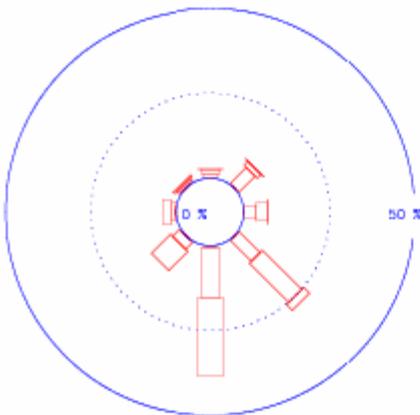
2006 – GUIA DE ISORA – PLAYA S. JUAN

TEMPERATURA EN PRIMAVERA



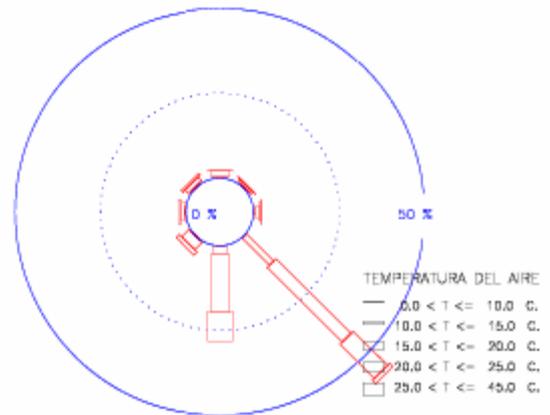
2006 – GUIA DE ISORA – PLAYA S. JUAN

TEMPERATURA EN VERANO



2006 – GUIA DE ISORA – PLAYA S. JUAN

TEMPERATURA EN OTONO

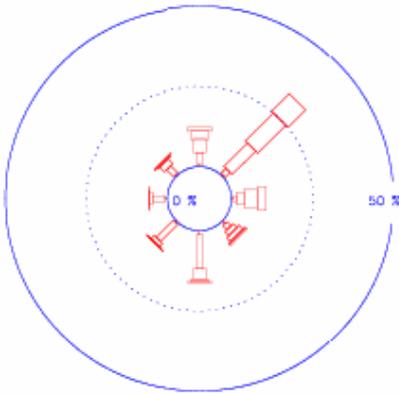


Rosas de temperaturas en periodos estacionales independiente del periodo horario.

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

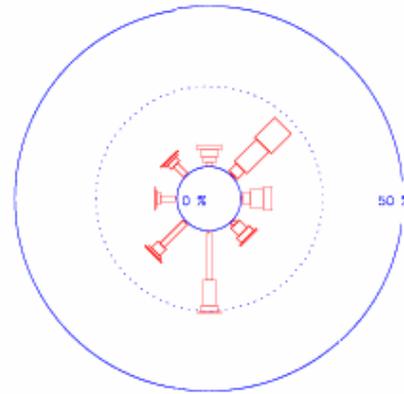
2006 – GUIA DE ISORA – PLAYA S. JUAN

HUMEDAD EN INVIERNO



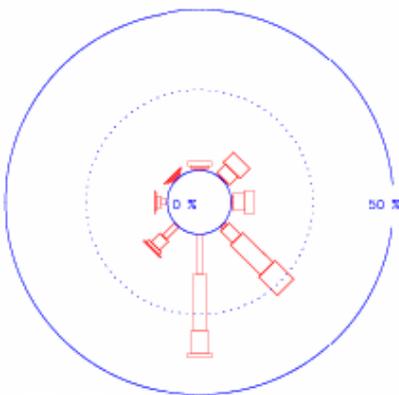
2006 – GUIA DE ISORA – PLAYA S. JUAN

HUMEDAD EN PRIMAVERA



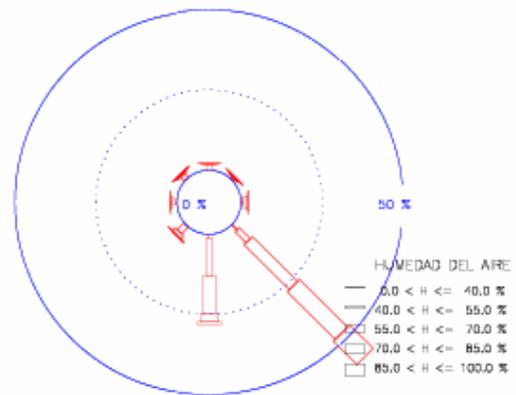
2006 – GUIA DE ISORA – PLAYA S. JUAN

HUMEDAD EN VERANO



2006 – GUIA DE ISORA – PLAYA S. JUAN

HUMEDAD EN OTONO

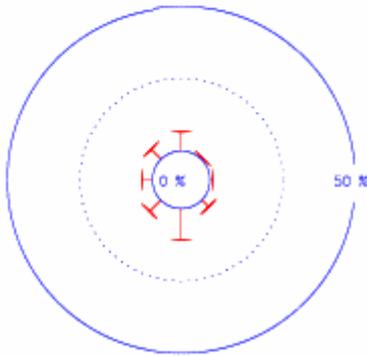


Rosas de humedades en periodos estacionales independiente del periodo horario.

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

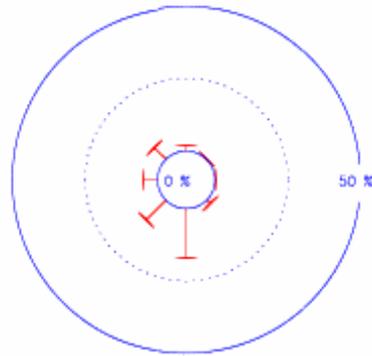
2006 – GUIA DE ISORA – PLAYA S. JUAN

VELOCIDAD EN INVIERNO



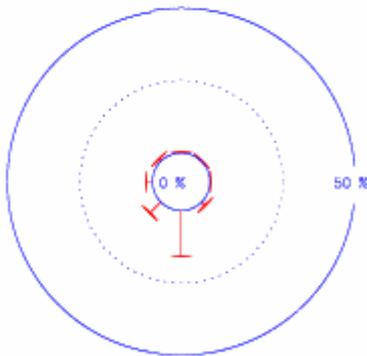
2006 – GUIA DE ISORA – PLAYA S. JUAN

VELOCIDAD EN PRIMAVERA



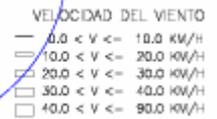
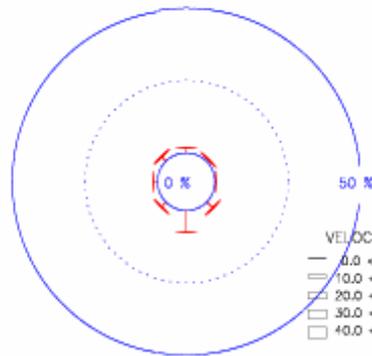
2006 – GUIA DE ISORA – PLAYA S. JUAN

VELOCIDAD EN VERANO



2006 – GUIA DE ISORA – PLAYA S. JUAN

VELOCIDAD EN OTONO



Rosas de velocidades en periodos estacionales independiente del periodo horario.

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

Resumen Climático Anual

Los días con precipitaciones superiores a 0.1 mm son 44. Los días con precipitaciones abundantes son: $\Rightarrow > 5$ mm: 9, $\Rightarrow 10$ mm: 5 y $\Rightarrow 20$ mm: 3. Los meses secos son marzo, junio, julio, septiembre y diciembre. Los meses lluviosos son enero (50.9 mm), febrero (37 mm), octubre (36.5 mm) y noviembre (50.4 mm). Los días con precipitaciones abundantes: enero (33.1 mm, vientos muy débiles, SE a S; 13.5 mm, vientos muy débiles, S a SW, abril (13.7 mm, vientos muy débiles, E a SE), octubre (30 mm, vientos muy débiles, SE a S) y noviembre (47.6 mm, vientos muy débiles, SE a S). En general, las lluvias copiosas van acompañadas de vientos muy débiles que soplan en el sector E a S. La precipitación acumulada es 197 mm/año, precipitación inferior a los años 2005 (259 mm/año) y 2004 (125 mm/año).

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

Los días con temperaturas medias altas y humedades medias moderadas que sobresalen de los valores normales diarios son debidas a las presencias de “**olas de calor**”; días con humedades medias comprendidas entre 32 % y 75 %, calmas o vientos muy débiles que soplan frecuentemente en el sector SE a S y en la dirección W, y en muchas ocasiones van acompañados de calima. Mayo a noviembre registra temperaturas horarias superiores a los 25 °C; la temperatura horaria máxima anual es 31.3 °C (septiembre, 46 %, calma, calima, 14 h). Los periodos muy calientes más largos se registran en mayo (118.2 h), junio (167.4 h), julio (258.6 h), agosto (281.4 h), septiembre (272.6 h), octubre (192.8 h) y noviembre (97.2 h). Son notables los días con temperaturas “altas anormales”: enero (19.9 °C, Tmáx 23.9 °C, 48 %, 4.8 km/h, SE a S, 5.9 MJ/m²; 19 °C, Tmáx 25.7 °C, 32 %, 3.9 km/h, SE a S, 12.3 MJ/m²), febrero (18.9 °C, Tmáx 24.9 °C, 56 %, 3.7 km/h, SE a S, 12.6 MJ/m², calima), marzo (19 °C, Tmáx 26.8 °C, 65 %, 1.3 km/h, SE y W, 19.4 MJ/m²; 18.6 °C, Tmáx 22.5 °C, 51 %, 5 km/h, NW a N, 19.9 MJ/m²), abril (20.5 °C, Tmáx 24.7 °C, 61 %, 0.9 km/h, S a SW, 16.9 MJ/m², calima; 20.4 °C, Tmáx 24.7 °C, 64 %, 1.3 km/h, S y W, 21 MJ/m², calima; 19.8 °C, Tmáx 24.1 °C, 52 %, 1.1 km/h, S a SW, 17.7 MJ/m²), julio (24.3 °C, Tmáx 29.6 °C, 65 %, 0.6 km/h, S a SW, 19.6 MJ/m², calima; 24 °C, Tmáx 30.2 °C, 67 %, 0.4 km/h, SE a S, 19.8 MJ/m²; 23.7 °C, Tmáx 29.1 °C, 72 %, 0.6 km/h, S a SW, 21 MJ/m², calima), agosto (24.7 °C, Tmáx 28.6 °C, 62 %, 1.3 km/h, S y W, 21 MJ/m²), septiembre (26.5 °C, Tmáx 31.1 °C, 64 %, 0.5 km/h SE a S, 8.1 MJ/m², calima; 25.7 °C, Tmáx 30.6 °C, 73 %, 0.3 km/h, SE a S, 17.4 MJ/m², calima; 25.4 °C, Tmáx 30.6 °C, 69 %, 0.1 km/h, S, 17.2 MJ/m², calima.; 25 °C, Tmáx 30.6 °C, 71 %, 0.1 km/h, S, 17.2 MJ/m², calima), octubre (24 °C, Tmáx 30.5 °C, 75 %, calma, 15.9 MJ/m², calima; 24.4 °C, Tmáx 29.3 °C, 72 %, 0.1 km/h, S, 14.1 MJ/m²), noviembre (24.7 °C, Tmáx 30.7 °C, 34 %, 2.9 km/h, E a SE, 10.8 MJ/m², calima; 22.3 °C, Tmáx 30 °C, 47 %, 0.1 km/h, NW y SW, 9 MJ/m², calima) y diciembre (19.3 °C, Tmáx 23.7 °C, 38 %, 4.8 km/h, SE a S, 11.1 MJ/m², calima; 20.3 °C, Tmáx 24.8 °C, 37 %, 4.2 km/h, SE a S, 10.3 MJ/m², calima; 18.6 °C, Tmáx 23.8 °C, 51 %, 1.4 km/h, SE a S, 8.6 MJ/m²). Los periodos mensuales con temperaturas “altas anormales” no superan 6 días (en 2, fb 1, mr 2, ab 3, jl 3, ag 1, sp 4, oc 2, nv 2 y dc 3) y las temperaturas medias diarias superiores a los 22 °C (my 1, jn 11, jl 30, ag 31, sp 30, oc 22 y nv 7).

Enero (15.1 °C, T_{min} 10.9 °C, 65 %, 0.7 km/h W a NW, 9.7 MJ/m²; 14.5 °C, T_{min} 10.1 °C, 80 %, 0.8 km/h, SE a S, 8.2 MJ/m² y 33.1 mm; 15.5 °C, T_{min} 11.5 °C, 59 %, 0.1 km/h, S a SW, 5.3 MJ/m²; 15.7 °C, T_{min} 10.9 °C, 66 %, 1.2 km/h, S y W, 7.9 MJ/m²; 15.8 °C, T_{min} 11.3 °C, 66 %, 0.7 km/h, SW a S, 11.8 MJ/m², 0.2 mm), **febrero** (15.3 °C, T_{min} 11.4 °C, 65 %, calma, 4.3 MJ/m²; 15.4 °C, T_{min} 10.2 °C, 73 %, 0.3 km/h, S a SW, 9.8 MJ/m²; 15.7 °C, T_{min} 12 °C, 65 %, 0.4 km/h, SE a S, 8.5 MJ/m², 7.8 mm; 15.6 °C, T_{min} 11 °C, 65 %, 0.6 km/h, S a SW, 15.2 MJ/m²), **marzo** (15.8 °C, T_{min} 11.7 °C, 58 %, 0.6 km/h, S a SW, 12.1 MJ/m²; 15.9 °C, T_{min} 11.1 °C, 61 %, 0.5 km/h, SW a W, 13.4 MJ/m²) y **diciembre** (15.3 °C, T_{min} 10.2 °C, 60 %, calma, 9.6 MJ/m²; 16 °C, T_{min} 10.6 °C, 61 %, 0.3 km/h, SW a W, calma; 16.1 °C, T_{min} 10 °C, 56 %, 0.6 km/h, SW a W, 12 MJ/m², calma; 16.1 °C, T_{min} 10.5 °C, 65 %, 0.2 km/h, SW a W, 11.9 MJ/m²). Los días con temperaturas medias templadas que sobresalen de los valores normales diarios es debido a la presencia de “**olas de frío**”; en general, días con humedades medias comprendidas entre 58 % y 80 %, calma y vientos muy débiles que soplan frecuentemente en el sector S a W, y sin calma. Enero a mayo, noviembre y diciembre registran temperaturas horarias inferiores a 15 °C; la temperatura horaria mínima anual es 10 °C (enero 84 %, calma, 8 h, diciembre 55 %, calma, 6 h). Los periodos templados más largos se registran enero (290.8 h), febrero (245.4 h), marzo (294 h), abril (157.8 h), mayo (99.6 h), noviembre (50.8 h) y diciembre (209.8 h). Los periodos mensuales con temperaturas “bajas anormales”, las temperaturas medias diarias no superan 5 días (en 5, fb 4, mr 2 y dc 4) y las temperaturas medias diarias inferiores a 17 °C (en 20, fb 18, mr 13 y dc 9).

Enero, febrero, marzo y diciembre son los meses menos cálidos, temperaturas medias 16.8 °C, 16.7 °C, 17.4 °C y 17.7 °C. Julio, agosto y septiembre son los meses más calientes, temperaturas medias 23 °C, 23.4 °C y 23.7 °C. Las temperaturas medias diarias extremas son 14.5 °C (enero Tex 10.1 °C y 21.6 °C, 80 %, 8.2 MJ/m², 0.8 km/h, SE a S, 33.1 mm) y 26.5 °C (septiembre Tex 22.8 °C y 31.1 °C, 64 %, 0.5 km/h SE a S, 8.1 MJ/m²). El otoño es más caliente que la primavera. Las diferencias medias mensuales entre las temperaturas extremas diarias están comprendidas entre 8.6 °C, 8.9 °C (octubre, febrero) y 11.5 °C, 11.2 °C (marzo, mayo); no existen diferencias notables entre los periodos invernal y estival. Los días con T (media diaria) 10 °C < T ≤ 15 °C son 1, 0.3 %; 15 °C < T ≤ 20 °C son 171, 46.8 %; 20 °C < T ≤ 25 °C son 188, 51.5 % y T > 25 °C son 5, 1.4 %. Los vientos templados y los vientos cálidos soplan en todas las direcciones y en las direcciones NE y SE son frecuentes. Los vientos calientes soplan en todas las direcciones, en el sector SE a SW son frecuentes y en la dirección S son dominantes. Los vientos muy calientes soplan en todas las direcciones y en el sector S a SW son frecuentes. Las temperaturas horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son templadas a calientes, inferiores a las temperaturas horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h), cálidas a muy calientes; destacan las temperaturas medias mensuales extremas en los periodos horarios de febrero (14 °C, 18.7 °C, 19.5 °C y 15.1 °C) y septiembre (20.4 °C, 26.4 °C, 26.4 °C y 22.2 °C). “Las temperaturas horarias durante la noche les corresponden las humedades más altas y las temperaturas horarias durante el día les corresponden las humedades más bajas de la jornada”. Las temperaturas medias anuales son 20.2 °C (2006), 19.9 °C (2005) y 20.4 °C (2004).

Las cantidades de **horas menos templadas** se registran en enero a mayo, noviembre y diciembre, son notables en enero, febrero, marzo y diciembre (1.56, 2.01, 2.72 y 1.11) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 12 °C. Las cantidades de **horas templadas** se registran entre enero a junio, noviembre y diciembre; son importantes entre enero a abril y diciembre (9.42, 8.81, 9.48, 5.26 y 6.79) horas/día, periodos medio diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 15 °C. Las cantidades de **horas cálidas** se registran todos los meses; son importantes entre enero a junio y octubre a diciembre (8.92, 10.47, 5.76, 9.13, 8.74, 7.35, 6.89, 9.54 y 9.28) horas/día, periodos medios diarios de

permanencia de las temperaturas superiores a 15 °C e inferiores o iguales a 20 °C. Las cantidades de **horas calientes** se registran todos los meses; son importantes entre marzo a diciembre: (8.44, 9.21, 8.18, 10.39, 10.05, 9.86, 10.53, 10.87, 9.53 y 7.92) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 20 °C e inferiores o iguales a 25 °C. Las cantidades de **horas muy calientes** se registran entre marzo a noviembre; son importantes entre junio a octubre (5.58, 8.34, 9.08, 9.09 y 6.22) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 25 °C.

Enero y diciembre son los meses **más secos**, humedades medias 58 % y 59 %. Julio a octubre son los meses **más húmedos**, humedades medias 68 %, 70 %, 69 % y 69 %. Las humedades medias diarias extremas son 32 %, 34 % (enero 19 °C, 3.9 km/h, SE a S, 12.3 MJ/m², calima; noviembre 24.7 °C, 10.8 MJ/m², 2.9 km/h E a SE, calima) y 82 %, 81 % (abril 17.7 °C, 1.5 MJ/m², 0.7 km/h E a SE, 13.7 mm; noviembre 22 °C, 7.6 MJ/m², 0.7 km/h SE a S, 47.6 mm, calima). Los días semisecos que presentan humedades medias igual o inferiores al 55 % son 33, 9 %; lo contrario, los días húmedos que presentan humedades medias superiores al 70 % son 97, 26.6 % y los días muy húmedos que presentan humedades medias superiores al 85 % son 0. Los vientos secos soplan en todas las direcciones y son importantes. Los vientos semisecos soplan en todas las direcciones, en la dirección SW son frecuentes y en la dirección S son dominantes. Los vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones, en las direcciones NE, SE y S son frecuentes. Los vientos húmedos y vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones, en las direcciones NE y SE son frecuentes. Las humedades horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son semihúmedas o húmedas, superiores a las humedades horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h) semisecas o semihúmedas; destacan las humedades medias mensuales extremas en los periodos horarios en enero (66 %, 51 %, 50 % y 68 %) y agosto (83 %, 61 %, 56 % y 77 %). “Las humedades horarias durante la noche les corresponden las humedades más altas y las humedades horarias durante el día les corresponden las humedades más bajas de la jornada”. Las humedades medias anuales son 65 % (2006), 66 % (2005) y 64 % (2004).

Las cantidades de **horas secas** se registran entre enero a junio y octubre a diciembre; son notables en enero, noviembre y diciembre (2.35, 1.09 y 1.9) 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, oscilan entre 3.83 horas/día (septiembre) y 9.69 horas/día (mayo); son importantes entre enero a junio y diciembre (8.59, 7.34, 8.17, 8.95, 9.69, 8.02 y 7.86) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de la humedad comprendida entre 40 % y 55 %. Las cantidades de **horas semihúmedas** oscilan entre 4.63 horas/día (mayo) y 9.38 horas/día (diciembre); son importantes en enero, febrero y septiembre a diciembre (7.38, 6.93, 8.53, 8.5, 7.97 y 9.38) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de **horas húmedas** oscilan entre 4.85 horas/día (diciembre) y 11.95 horas/día (agosto); son importantes en marzo y julio a noviembre (9.12, 11.74, 11.95, 11.63, 11.42 y 9.04) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 70 % y 90 %. Las cantidades de **horas muy húmedas** se registran entre enero a junio y octubre a diciembre; son notables en marzo (1.1) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 90 %. Los periodos secos más largos se registran en enero (73 h), marzo (27.4 h), noviembre (32.6 h) y diciembre (59 h); los periodos muy húmedos (humedad superior al 90 %) más largos se registran en febrero (10.8 h), marzo (34.2 h) y abril (10 h).

Todos los meses son **poco ventoso**, las velocidades medias están comprendidas entre 0.5 km/h (septiembre y noviembre) y 1.8 km/h (enero); los porcentajes de vientos en calma entre 61.8 % (marzo, abril) y 83.9 %, 84.8 % (septiembre, noviembre) de las observaciones/mes. Las

velocidades medias diarias inferiores o igual a 5 km/h son 352, 96.4 % y las velocidades medias diarias superiores a 5 km/h e inferiores o igual a 10 km/h son 8, 2.2 %. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección SW son frecuentes y en la dirección S son dominantes: 30.15 % de las observaciones/año. Los vientos moderados soplan en las direcciones N, SE, S y NW y son poco importantes: 0.32 % de las observaciones/año. Los vientos fuertes son inexistentes. Las velocidades en calma son 69.5 % de las observaciones/año. Los vientos que soplan en las direcciones S (12.87 %), SW (5.68 %) y NW (3.39 %) son importantes y en las direcciones NE (0.28 %) y E (0.34 %) son poco frecuentes. En invierno, las velocidades horarias durante los periodos nocturno (0 h – 8 h) y vespertino (20 h – 24 h) son ligeramente superiores a las velocidades horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h); destacan las velocidades medias mensuales extremas en los periodos horarios en septiembre (1.8 km/h, 2.7 km/h, 3.1 km/h y 2.5 km/h) y enero (5 km/h, 4.8 km/h, 4.8 km/h y 5.4 km/h). Son notables las velocidades medias diarias de 7.5 km/h y 5.9 km/h (enero), vientos semisecos, NW a N; 5.5 km/h (febrero), vientos semihúmedos, NW a N; 5.1 km/h (marzo), vientos semihúmedos, NW a N; 5 km/h (octubre), vientos semisecos, NW a N. Las velocidades medias anuales son 1.2 km/h (2006), 1.2 km/h (2005) y 1.7 km/h (2004).

Las cantidades de horas **poco ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 2.96 horas/día (diciembre) y 9.03 horas/día (mayo); son importantes entre marzo a agosto (7.28, 7.93, 9.03, 7.85, 8.26 y 6.38) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades inferiores o iguales a 5 km/h. Las cantidades de horas **ligeramente ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.14 horas/día (julio) y 3.23 (enero horas/día; son notables en enero, febrero, marzo y mayo (3.23, 2.08, 1.82 y 1.82) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 5 km/h e inferiores o iguales a 10 km/h. Las cantidades de horas **moderadamente ventosas** se registran en enero, febrero, marzo, octubre, noviembre y diciembre, (0.46, 0.2, 0.07, 0.03, 0.05 y 0.26) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 10 km/h e inferiores o iguales a 15 km/h.

Algunos días, los vientos adquieren direcciones opuestas en una jornada. Durante la **noche** cuándo los vientos son templados a cálidos, semihúmedos a húmedos, muy débiles y soplan en el sector NW a NE: los vientos descienden sobre la superficie: **efecto catabático**; y durante el **día** cuándo los vientos son cálidos a calientes, semisecos a semihúmedos, muy débiles y soplan en el sector SE a SW: los vientos ascienden sobre la superficie: **efecto anabático**. Las cantidades de días que verifican el fenómeno meteorológico son: en 1, fb 2, mr 1, oc 3 y no 1.

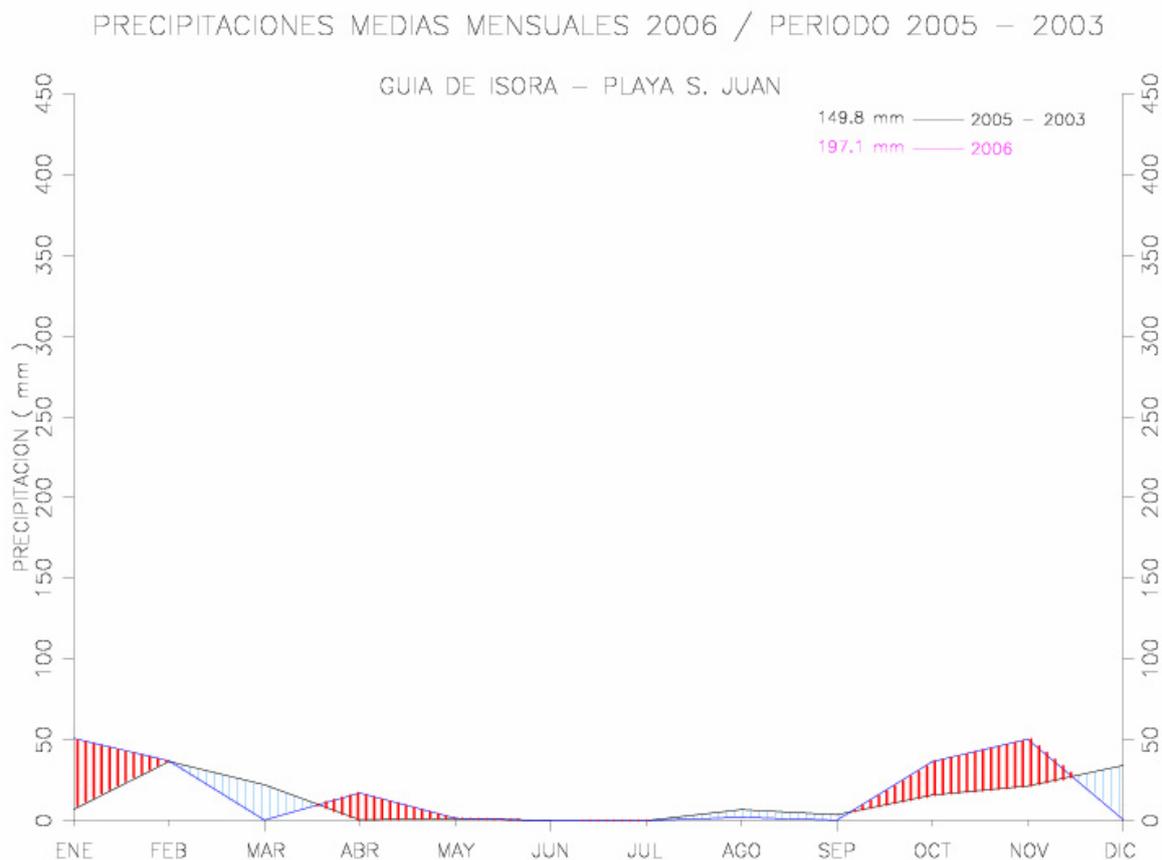
Enero, febrero y diciembre son **poco soleados**, radiaciones directas acumuladas 332 MJ/m², 303 MJ/m² y 327 MJ/m². Mayo y julio son los meses **más soleados**, radiaciones directas acumuladas 703 MJ/m² y 643 MJ/m². Las distribuciones de las radiaciones directas mensuales extremas acumulada en periodos trihorarios varían notablemente a lo largo del año: febrero (6.7 MJ/m²: 7 a 10 h, 89.1 MJ/m²: 10 a 13 h, 121.8 MJ/m²: 13 a 16 h, 85.3 MJ/m²: 16 a 19 h) y mayo (40.6 MJ/m²: 7 a 10 h, 195.1 MJ/m²: 10 a 13 h, 263.7 MJ/m²: 13 a 16 h, 203.1 MJ/m² 16 a 19 h): “las radiaciones directas más intensas se registran después del mediodía y las radiaciones directas matutinas son más intensas que las vespertinas”. La distribución anual de la radiación directa diaria tiene un contorno paraboloides 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 cálidos a calientes, secos a semihúmedos, vientos débiles que soplan en el sector E a SW, 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: 1172 MJ/m², 1805 MJ/m², 1868 MJ/m² y 1153 MJ/m². Las radiaciones directas acumuladas anuales son 5822 MJ/m².año (2006), 5769 MJ/m².año (2005) y 6034 MJ/m².año (2004).

Enero, febrero, noviembre y diciembre tienen **poca evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 47.9 mm, 45.6 mm, 49.1 mm y 40 mm. Mayo y julio tienen **elevada evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 113.2 mm y 110.2 mm. Las ETP diarias inferiores o iguales a 2.5 mm son 191, 52.3 % y las ETP diarias superiores a 2.5 mm e inferiores o iguales a 5 mm son 174, 47.7 %. La distribución anual de la evapotranspiración Penman diaria tiene un contorno similar a la distribución anual de la radiación extraterrestre diaria. La ETP diaria es función de los parámetros climáticos: temperatura, humedad, velocidad del viento y radiación directa; la ETP es directamente proporcional a la temperatura, velocidad y radiación directa e inversamente proporcional a la humedad. Son notables las ETP diarias en marzo (3.4 mm, 18.6 °C, 51 %, 19.9 MJ/m², 5 km/h), abril (3.5 mm, 18.2 °C, 57 %, 23.4 MJ/m², 1.5 km/h; 3.5 mm, 19.1 °C, 69 %, 22.4 MJ/m², 1.6 km/h), mayo (3.9 mm, 20.2 °C, 68 %, 24 MJ/m², 2 km/h; 4.1 mm, 21.7 °C, 61 %, 23.7 MJ/m², 3.2 km/h), junio (4.3 mm, 21.5 °C, 60 %, 24 MJ/m², 3.9 km/h; 4.1 mm, 21.3 °C, 60 %, 24.9 MJ/m², 2.7 km/h; 4.1 mm, 22.8 °C, 58 %, 24.6 MJ/m², 1.5 km/h), julio (4 mm, 22.9 °C, 67 %, 24.1 MJ/m², 1.3 km/h); agosto (3.7 mm, 24.7 °C, 62 %, 21 MJ/m², 1.3 km/h) y octubre (3.1 mm, 22.3 °C, 45 %, 15.8 MJ/m², 5 km/h). Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 913.2 mm (2006), 906.8 mm (2005) y 952.5 mm (2004).

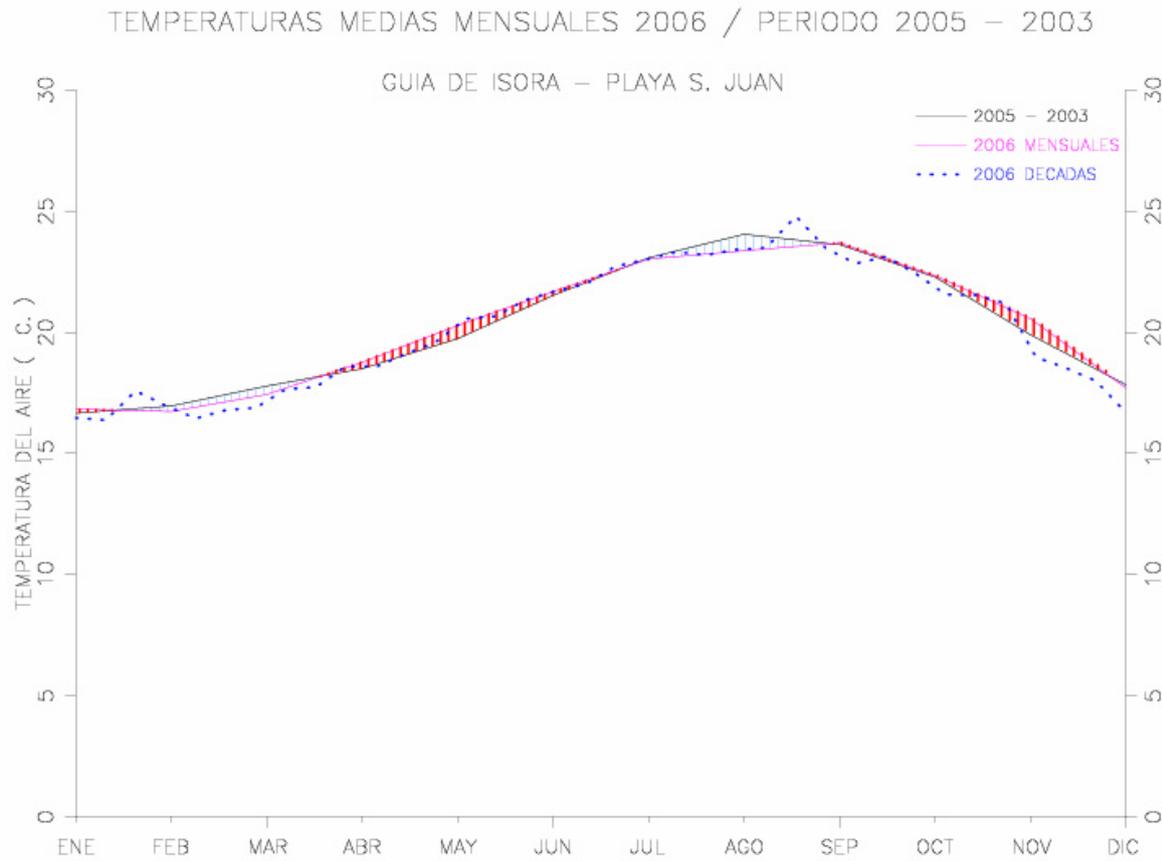
El balance hídrico diario es deficitario durante el año. Todos los días del año tienen déficit hídrico negativo. Las lluvias de diciembre y enero cambian la tendencia del balance hídrico, la sequedad del subsuelo no recupera su contenido acuoso. La precipitación acumulada en el periodo agronómico es 231.4 mm. La ETP acumulada es 906.6 mm; por lo tanto, el déficit hídrico es -675.2 mm.

Análisis Comparativo del Año 2006 con el Periodo 2003 / 2005



Precipitaciones medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

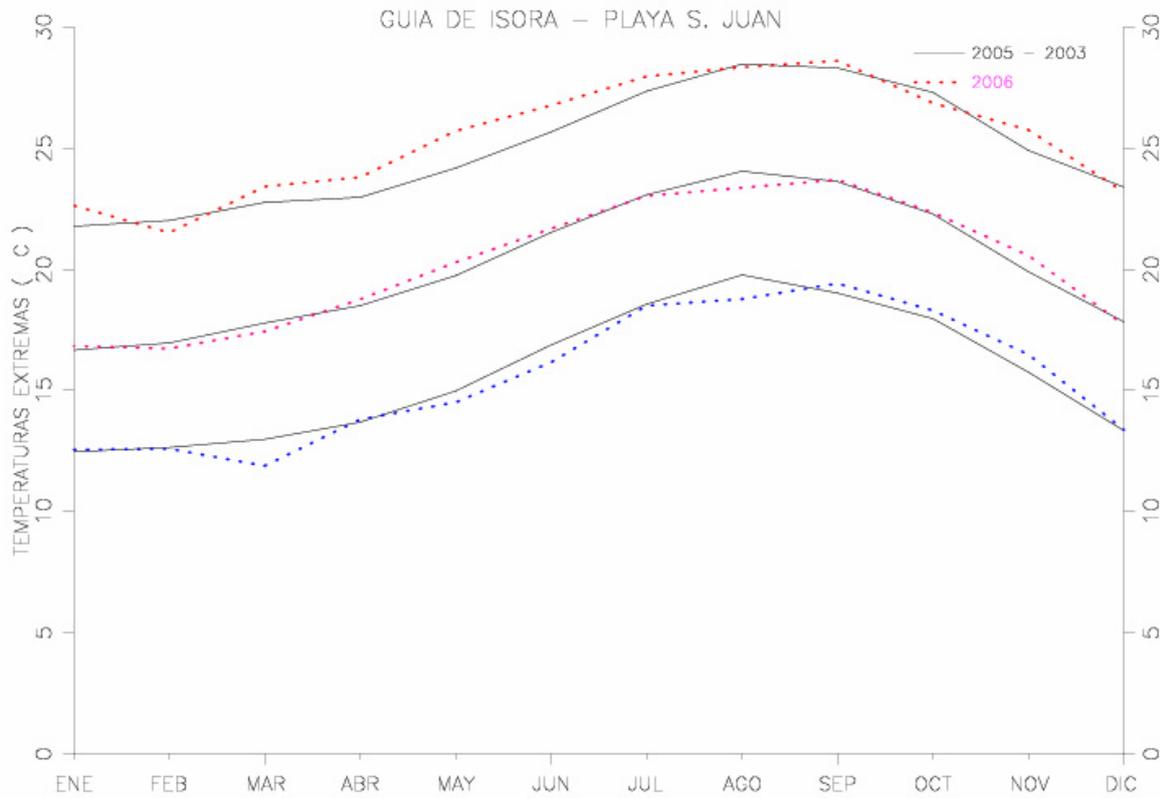
Presentación de las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente y las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las precipitaciones mensuales recogidas en enero, abril, octubre y noviembre durante el año 2006 son superiores a las “precipitaciones mensuales normales” del lugar de observación; mayo, junio y julio son meses secos. La precipitación anual del año 2006 es 197.1 mm y es superior a la precipitación anual normal, 149.8 mm. Conclusión: “el año 2006 es ligeramente lluvioso”.



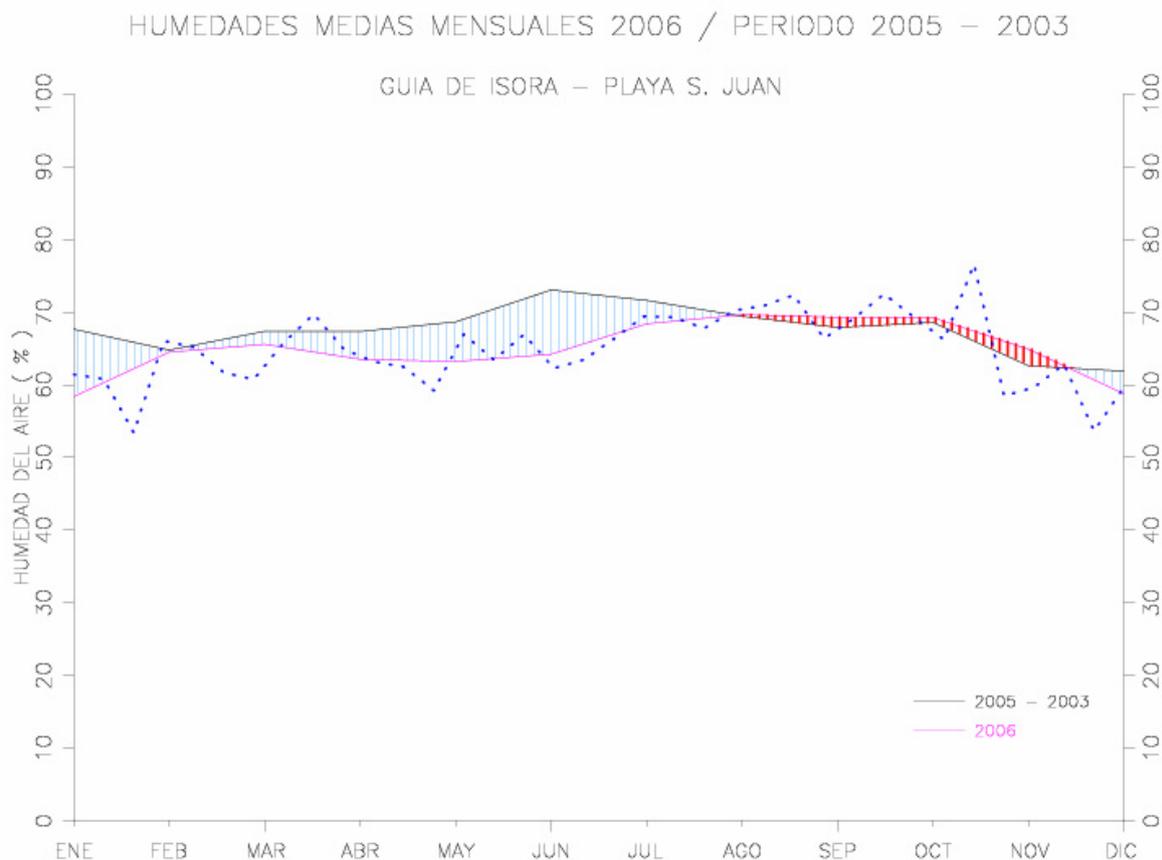
Temperaturas del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

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

TEMPERATURAS EXTREMAS MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003


Temperaturas extremas diarias medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005

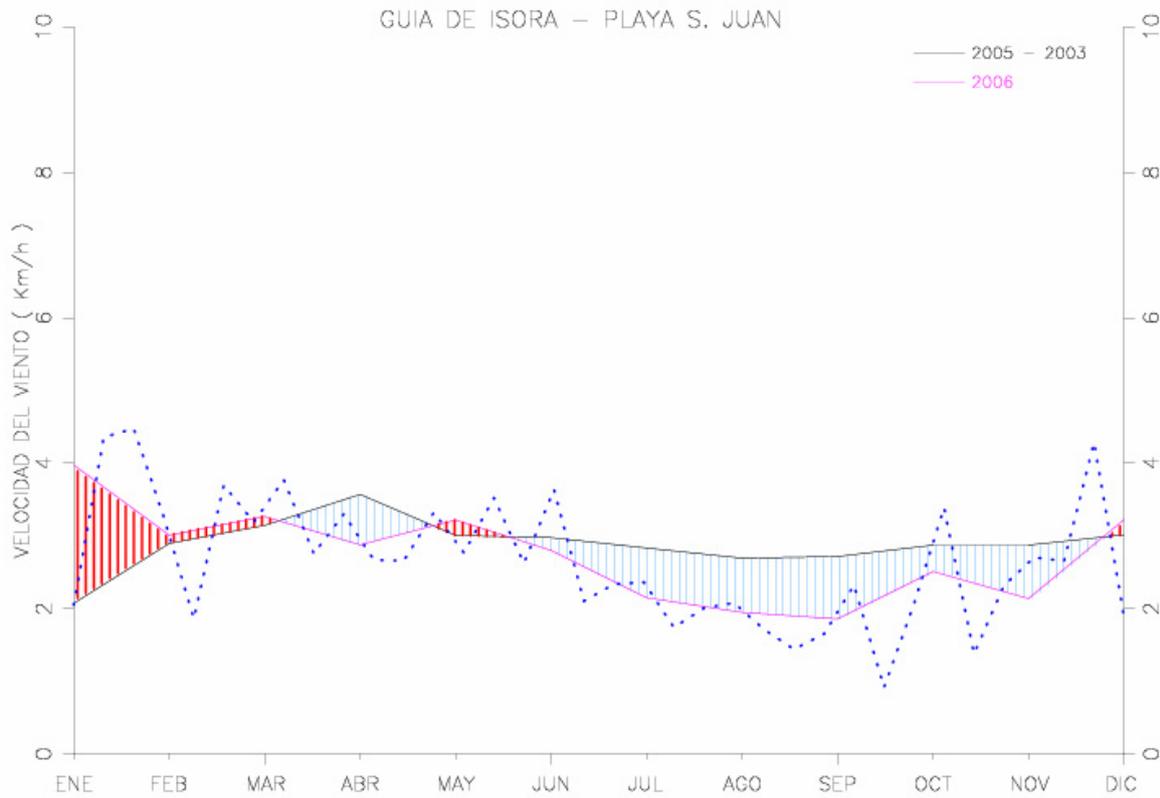
Presentación de las temperaturas extremas medias mensuales y temperaturas extremas medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las temperaturas máximas medias mensuales recogidas en enero, marzo a julio, septiembre y noviembre durante el año 2006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



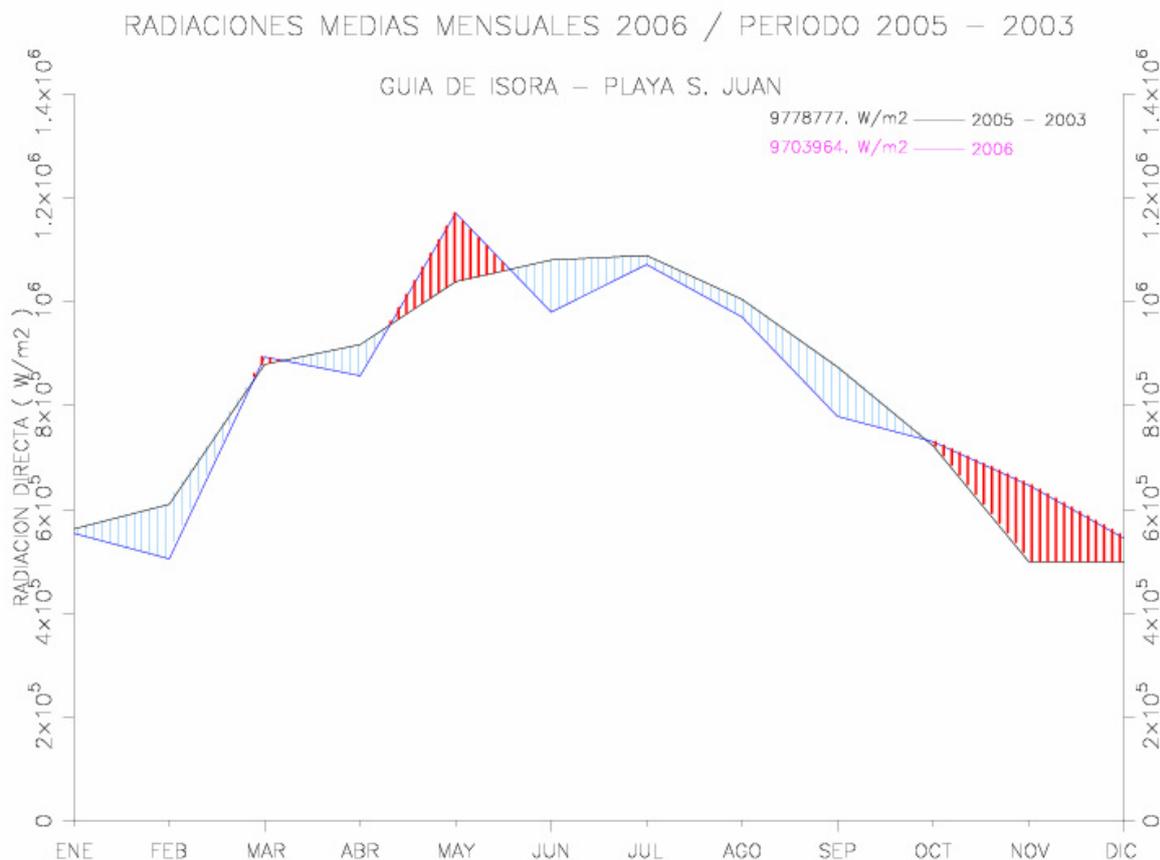
Humedades del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005

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 recogidas entre agosto a noviembre durante el año 2006 son ligeramente superiores a las “humedades mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es menos húmedo en invierno, primavera y primera mitad del verano”.

VELOCIDADES MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003


Velocidades del viento medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005

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



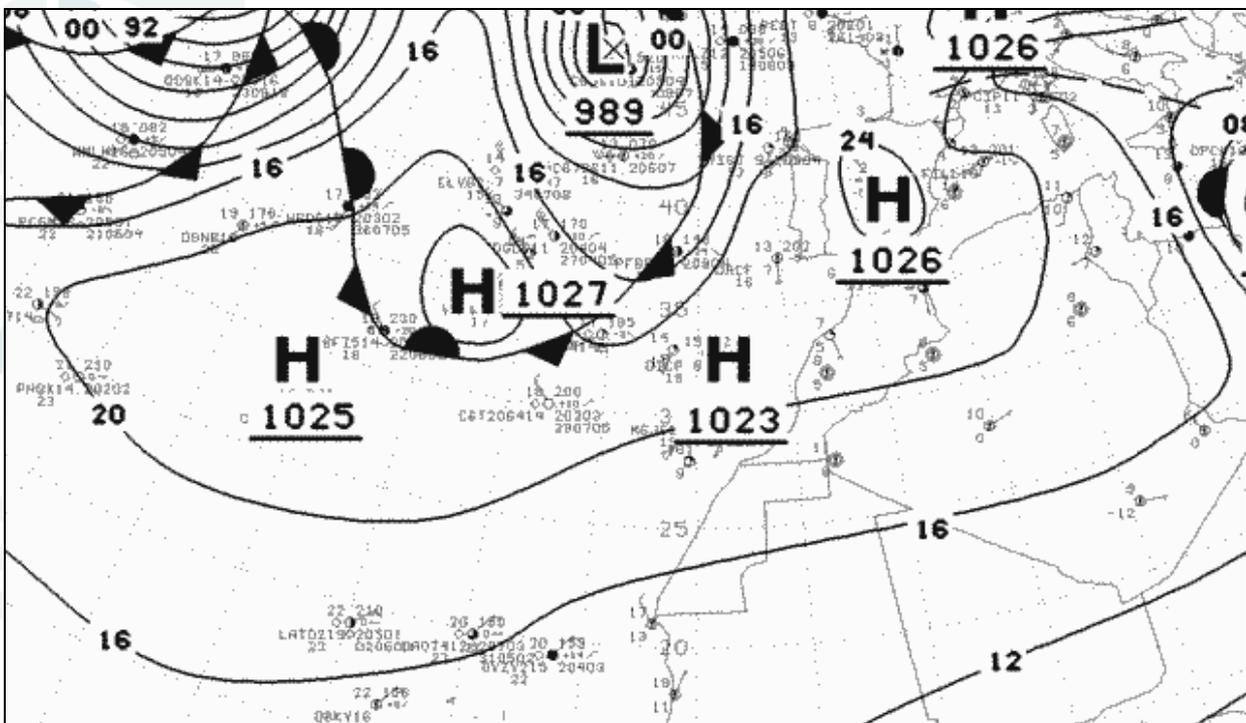
Radiaciones directas medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005

Presentación de las radiaciones directas diarias acumuladas mensualmente y radiaciones directas diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las radiaciones directas mensuales recogidas en marzo, mayo, julio, octubre, noviembre y diciembre durante el año 2006 son superiores a las “radiaciones directas mensuales normales” del lugar de observación. La radiación directa anual del año 2006 es 9703964 W/m² y es ligeramente inferior a la radiación directa anual normal, 9778777 W/m². Conclusión: “el año 2006 es ligeramente menos soleado”.

Situaciones Meteorológicas Generales

INVIERNO

Los días típicos invernales son cálidos, semihúmedos, vientos muy débiles que soplan frecuentemente en las direcciones sur a oeste (el efecto anabático - catabático es poco frecuente), cielos nubosos y ausencia de calima. Durante la noche, los vientos son templados, semihúmedos y calmas. Durante el día, los vientos son cálidos ó calientes, semisecos y vientos muy débiles que soplan frecuentemente en el sector S a NW. Las temperaturas descienden y las humedades ascienden en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 735 m, e independientes de los periodos horarios. Las precipitaciones son poco probables, las precipitaciones de rocío son escasas y las neblinas son poco probables.



Situación sinóptica: 2 de febrero a las 0 h UTC

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

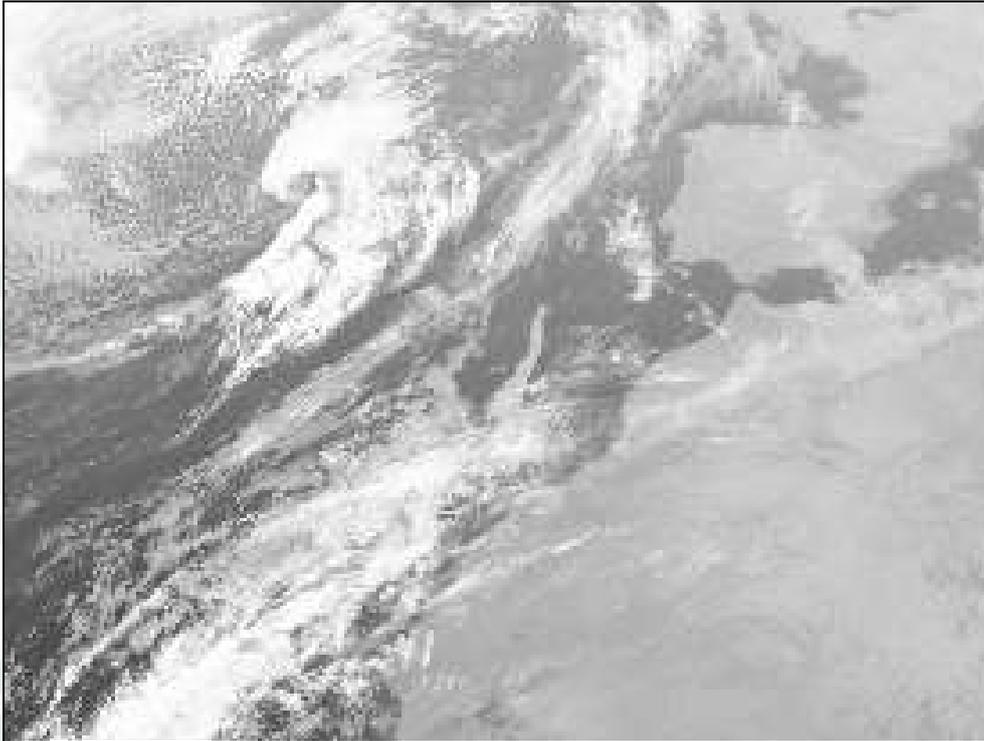


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 2 de febrero a las 0 h UTC

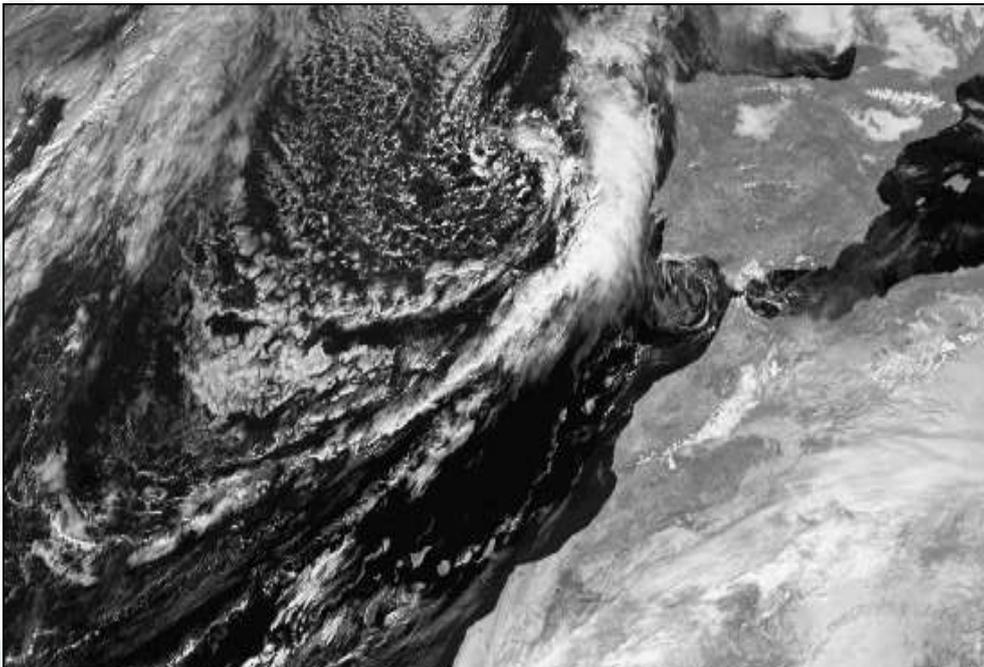


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de febrero a las 12 h UTC

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



Rosas de viento el 2 de febrero en periodos trihorarios

Los periodos nocturno y vespertino 18 h a 9 h, calmas. El periodo diurno 9 h a 21 h, los vientos aumentan ligeramente sus velocidades, los vientos muy débiles soplan en el sector S a NW y en la dirección S son frecuentes. No existe el efecto anabático - catabático.



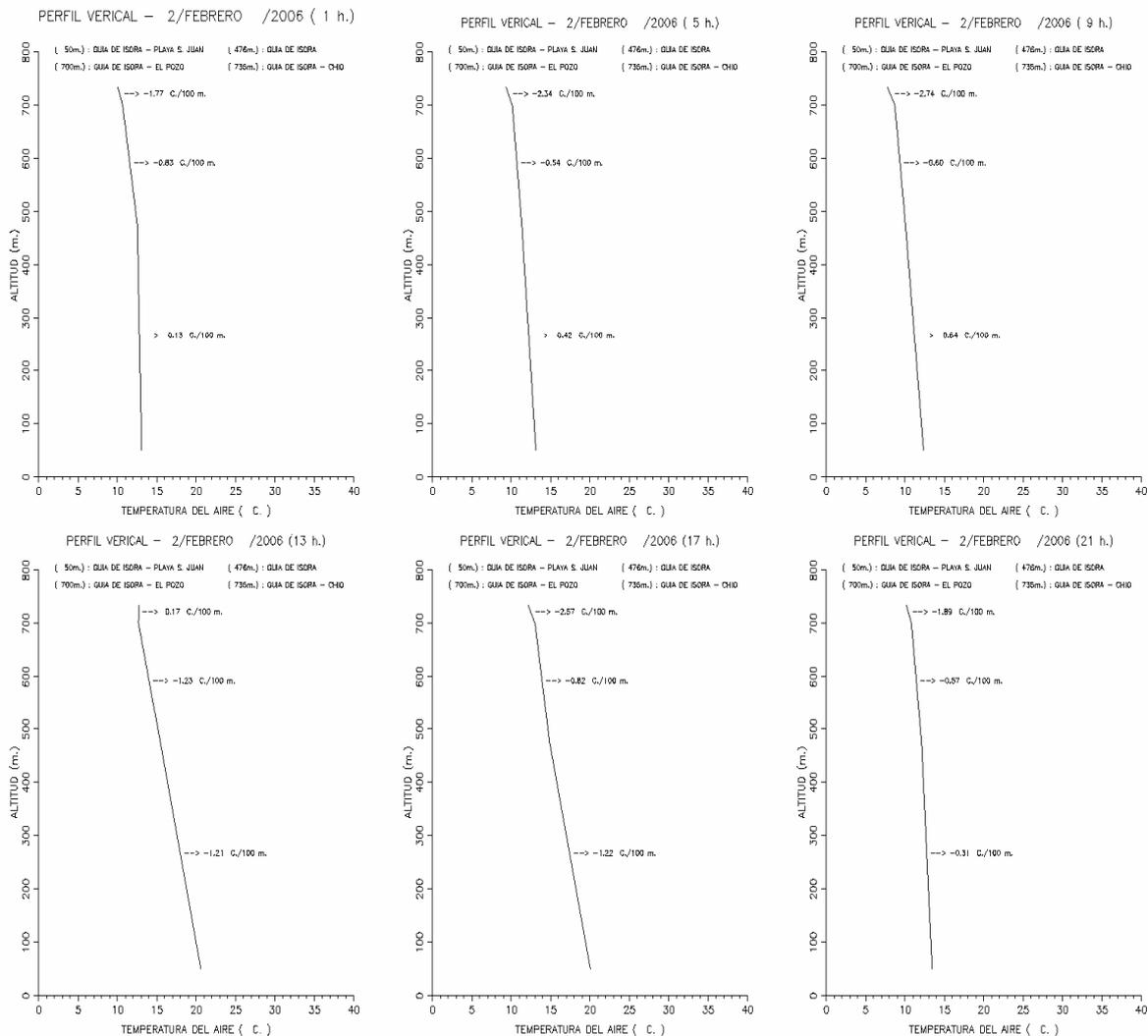
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de diciembre a las 12 h UTC

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



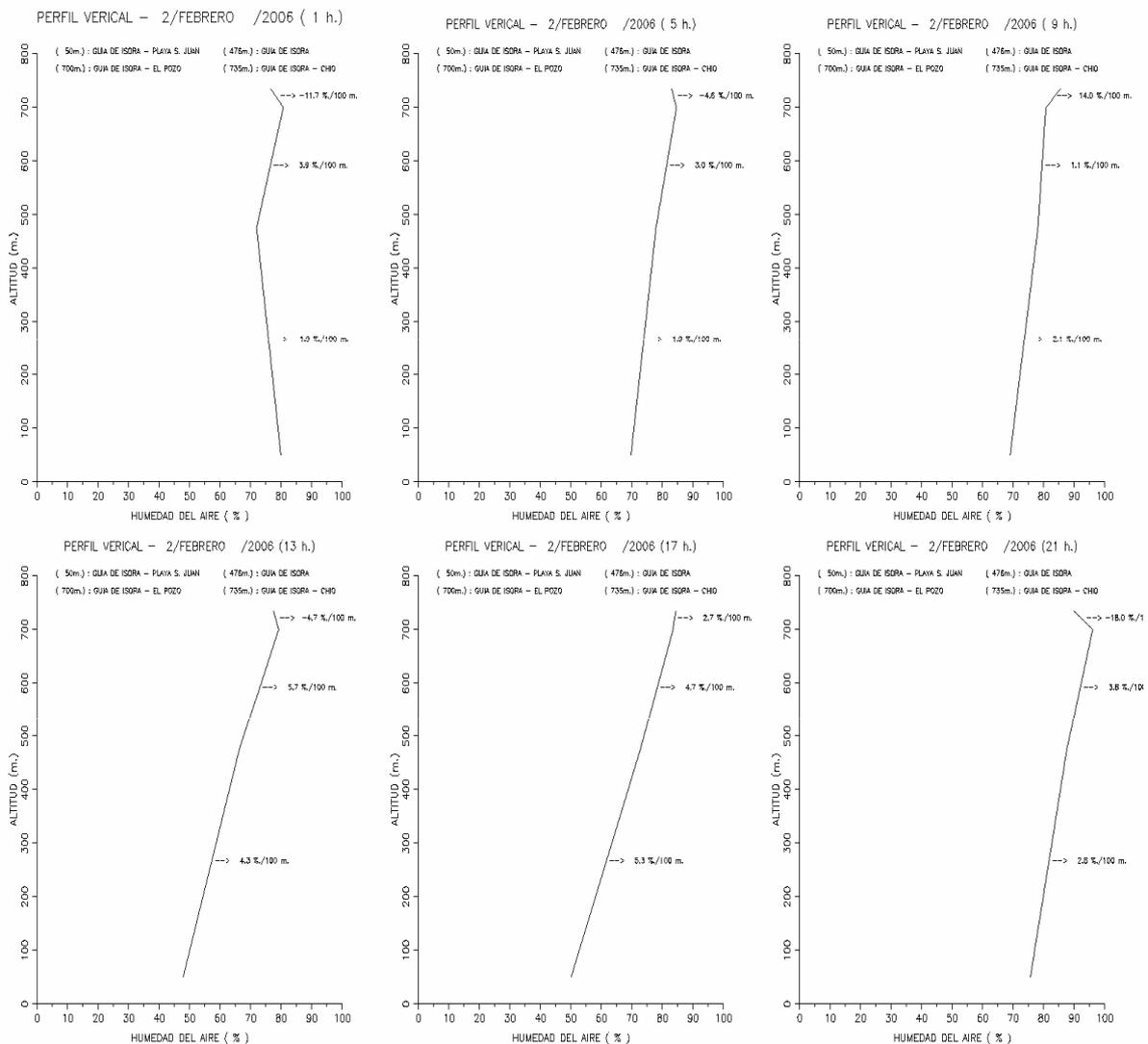
Rosas de viento el 22 de diciembre en periodos trihorarios

Los periodos nocturno y vespertino 18 h a 9 h, calmas. El periodo diurno 9 h a 21 h, los vientos aumentan ligeramente sus velocidades, los vientos muy débiles soplan en la dirección S. No existe el efecto anabático - catabático.



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

Perfiles térmicos verticales en periodos tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (Playa San Juan 50 m, Guía de Isora 476 m, Guía Isora – El Pozo 700 m, Guía Isora – Chío 735 m). Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 735 m, e independientes de los periodos horarios.



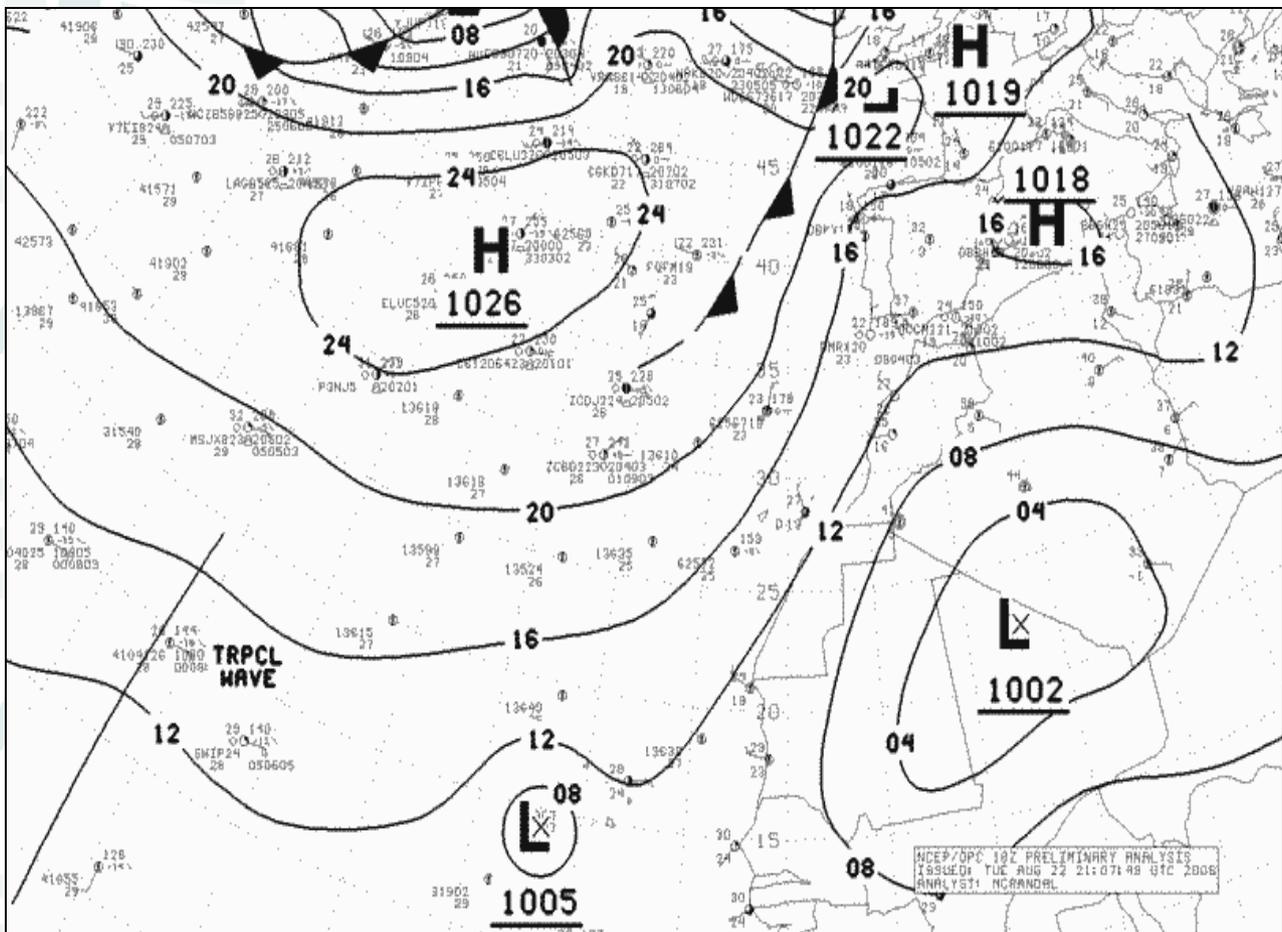
Perfiles higrométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 2 de febrero

Las gráficas nos indican ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre las cotas próximas a la costa y 700 m, excepto en las horas próximas a la medianoche. En la costa, las humedades son próximas al 70 % en los periodos nocturno y vespertino, y las humedades son próximas al 50 % en el periodo diurno. La precipitación de rocío es escasa y la formación de neblina es poco probable.

Situación meteorológica: **Anticiclón peninsular** (31 enero / 2 febrero; 21 / 24 diciembre). El anticiclón subtropical se desplaza hacia el este, enfriamiento nocturno de la superficie terrestre, situación frecuente en enero, febrero, marzo, noviembre y diciembre. El día 31 es cálido (16.5 °C; Tex 13.4 °C y 19.6 °C), semiseco (53 %), calma, cubierto (6.3 MJ/m²). El día 1 es cálido (16.2 °C; Tex 13.8 °C y 19.2 °C), semihúmedo (62 %), calma, poco ventoso (0.1 km/h, S a SW), cubierto (6.3 MJ/m²). El día 2 es cálido (15.9 °C; Tex 11.8 °C y 22.1 °C), semihúmedo (65 %), calma, poco ventoso (0.8 km/h, S y W) y soleado (13.5 MJ/m²). El día 3 es cálido (15.4 °C; Tex 10.2 °C y 21.4 °C), húmedo (71 %), calma, poco ventoso (0.3 km/h, S a SW), nuboso (9.8 MJ/m²). El día 21 es cálido (18.2 °C; Tex 15.7 °C y 22.7 °C), húmedo (72 %), calma, poco ventoso (0.1 km/h, SE a S) y cubierto (6.3 MJ/m²). El día 22 es cálido (17.5 °C; Tex 13.5 °C y 22.2 °C), semihúmedo (61 %), calma y cubierto (8 MJ/m²). El día 23 es cálido (17.3 °C; Tex 15 °C y 22 °C), semiseco (54 %), calma, poco ventoso (0.1 km/h, S a SW), cubierto (8.4 MJ/m²). El día 24 es cálido (17 °C; Tex 13.7 °C y 22.1 °C), semiseco (53 %), calma, poco ventoso (0.3 km/h, S), nubes y claros (11.1 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican altas presiones sobre la península Ibérica y ausencias de depresiones sobre el Sahara Occidental.

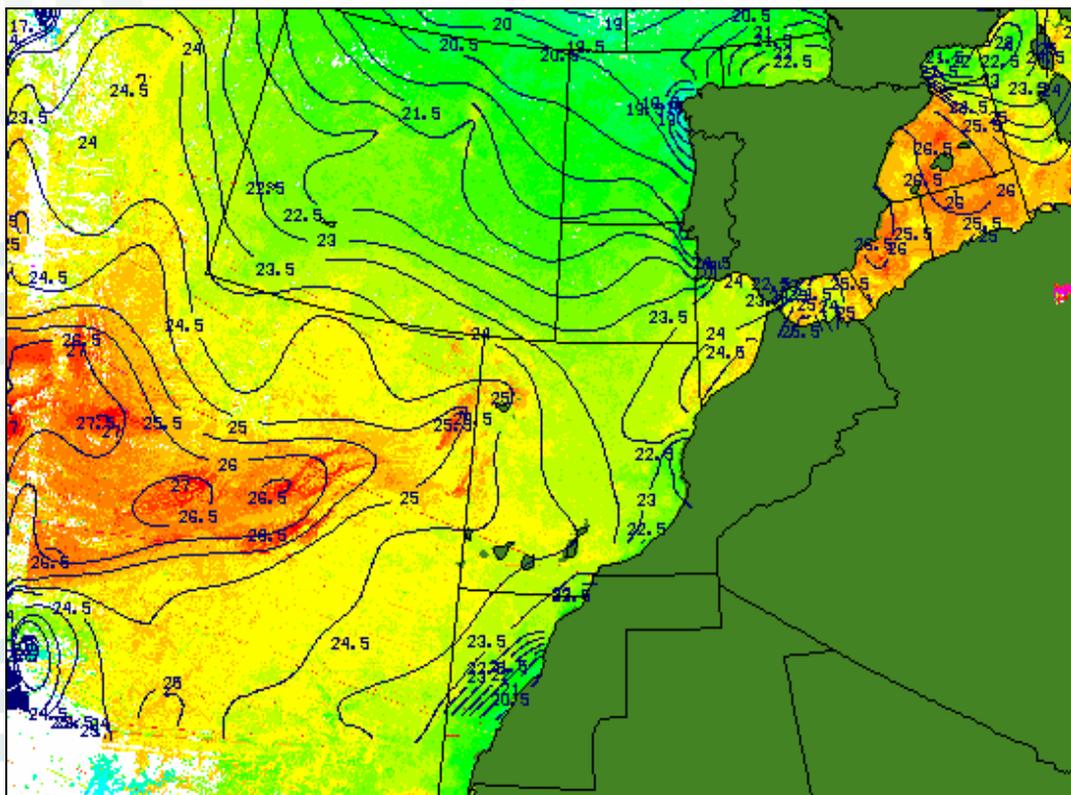
VERANO

Los días típicos veraniegos son calientes, semihúmedos o húmedos, vientos débiles que soplan en las direcciones este y oeste (el efecto anabático – catabático es frecuente), cielos despejados con nubes orográficas y presencias de calima. Durante la noche, los vientos son cálidos, húmedos o muy húmedos, débiles que soplan frecuentemente en el sector E a SE, las neblinas son posibles y las precipitaciones de rocío son notables. Durante el día, los vientos son calientes o muy calientes, semihúmedos o húmedos, débiles que soplan frecuentemente en la dirección W, cielos despejados con nubes orográficas y las neblinas son poco probables. Las temperaturas ascienden en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 700 m en el periodo nocturno y las temperaturas descienden en los periodos diurno y vespertino. Las humedades ascienden en relación con el aumento de altitud entre las cotas próximas a la costa y 700 m, excepto en horas próximas a la medianoche. Las precipitaciones de rocío son escasas.



Situación sinóptica: 23 de agosto a las 0 h UTC

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



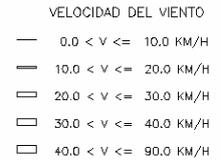
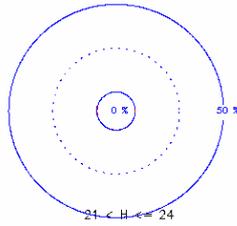
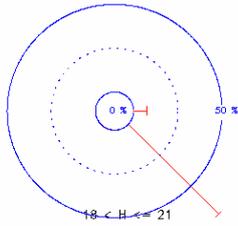
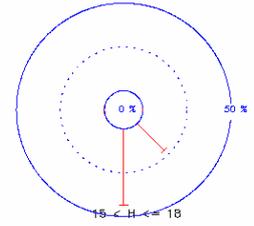
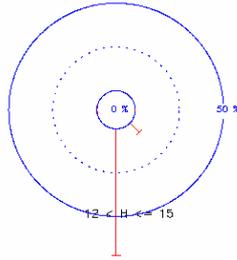
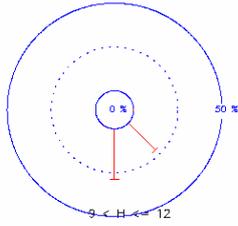
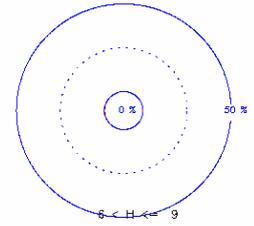
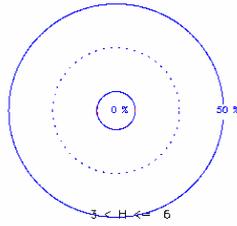
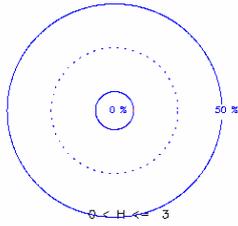
Isotermas de la superficie del mar según el INM: 23 de agosto

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



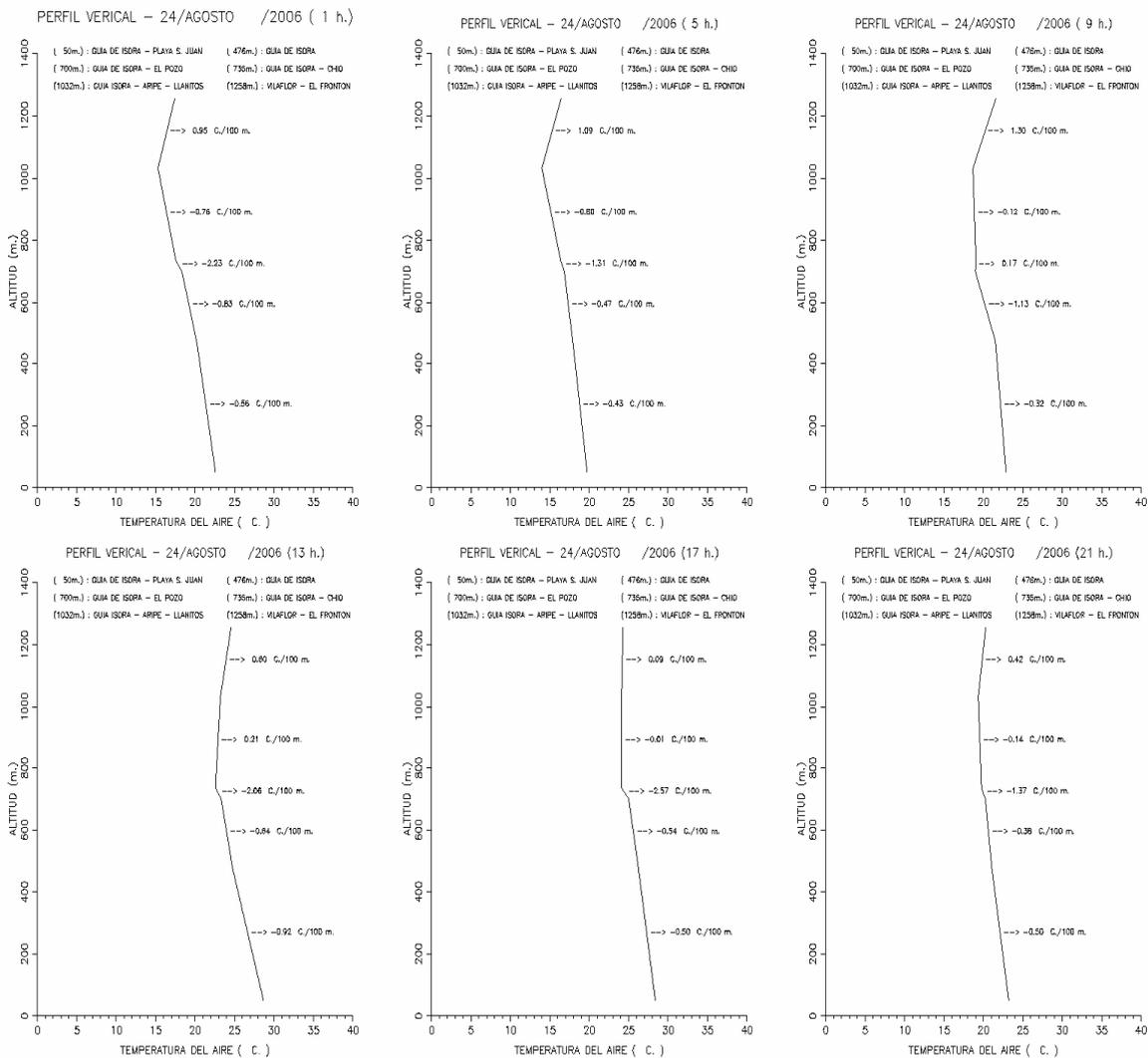
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 23 de agosto a las 12 h UTC

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



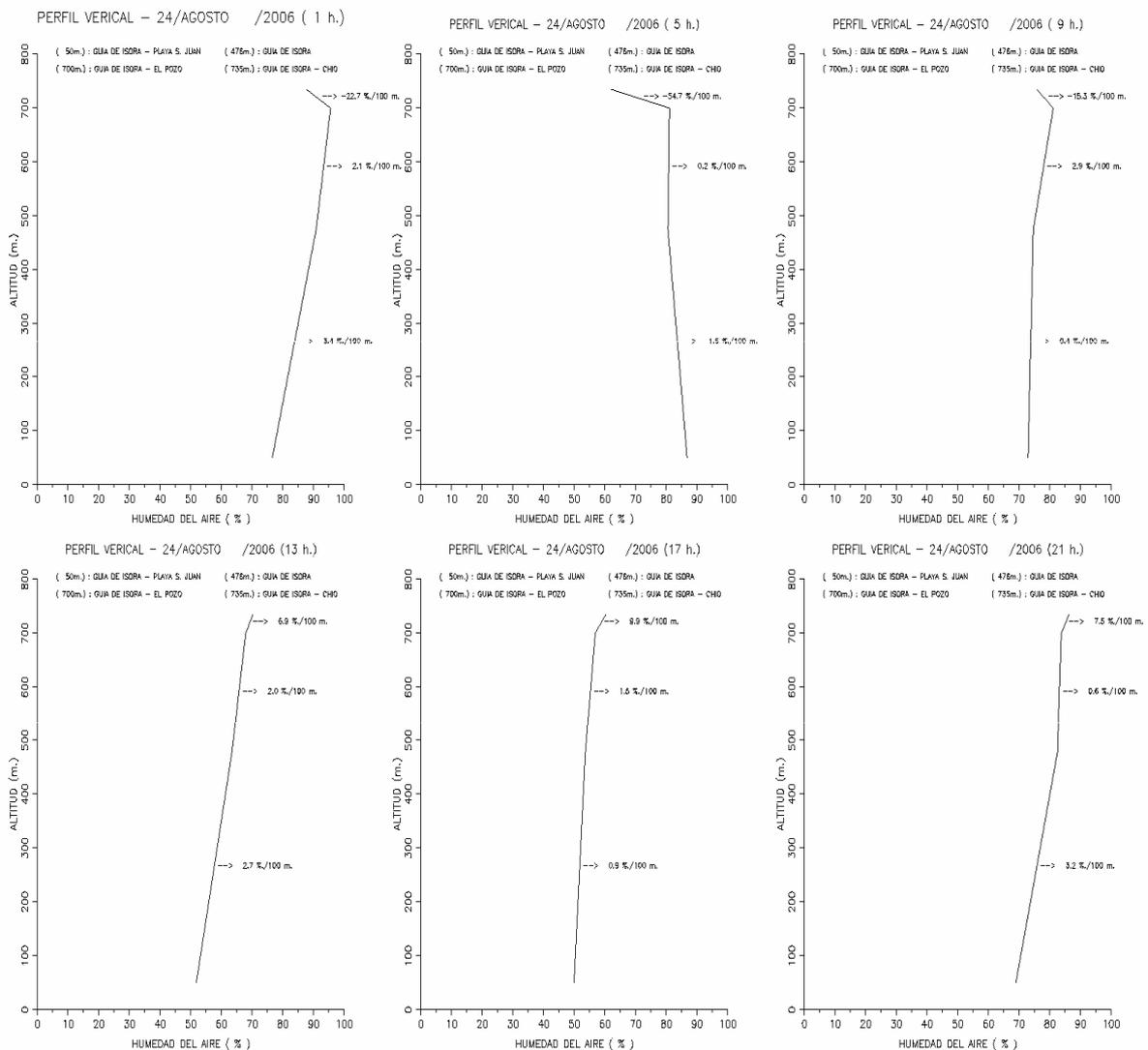
Rosas de viento el 27 de agosto en periodos trihorarios

Los periodos nocturno y vespertino 0 h a 9 h / 18 h a 24 h, calmas. El periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos aumentan ligeramente sus velocidades, los vientos muy débiles soplan frecuentemente en el sector SE a S. No existe el efecto anabático - catabático.



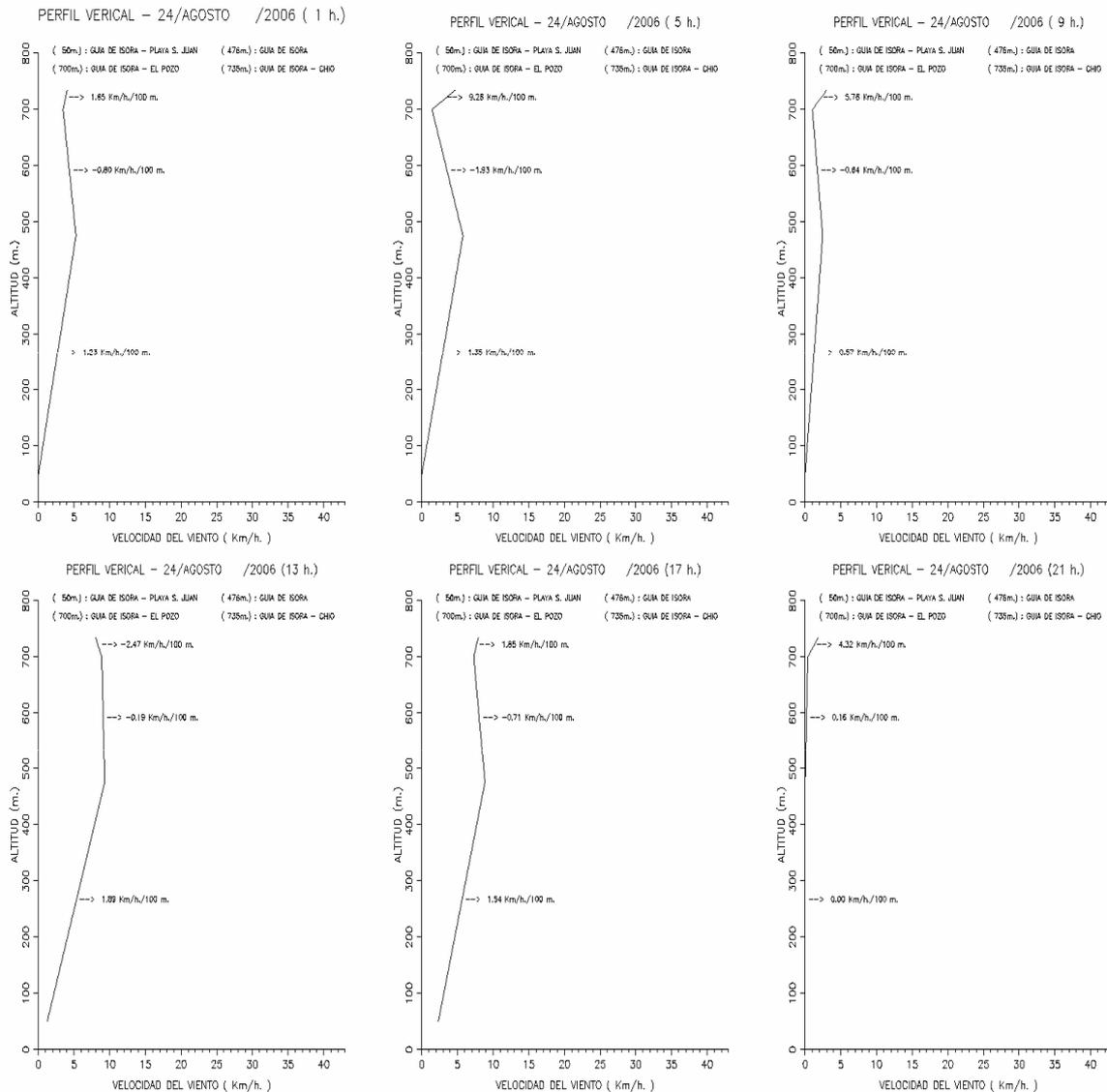
Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 24 de agosto

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (Playa San Juan 50 m, Guía de Isora 476 m, Guía Isora – El Pozo 700 m, Guía Isora – Chío 735 m, Guía Isora – Los Llanitos 1032 m y Vilaflor – El Frontón 1258 m). Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 1030 m, excepto las inversiones térmicas entre las cotas 700 m y 735 m en horas próximas al mediodía. Las temperaturas ascienden entre las cotas 1030 m a 1260 m, e independientes de los periodos horarios



Perfiles higrométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 24 de agosto.

Las gráficas indican ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 700 m, e independientes de los periodos tetrahorarios. En los periodos nocturno y vespertino, las humedades son húmedas en la costa y en las medianías. En el periodo diurno las humedades son semisecas en la costa y semihúmedas en las medianías.



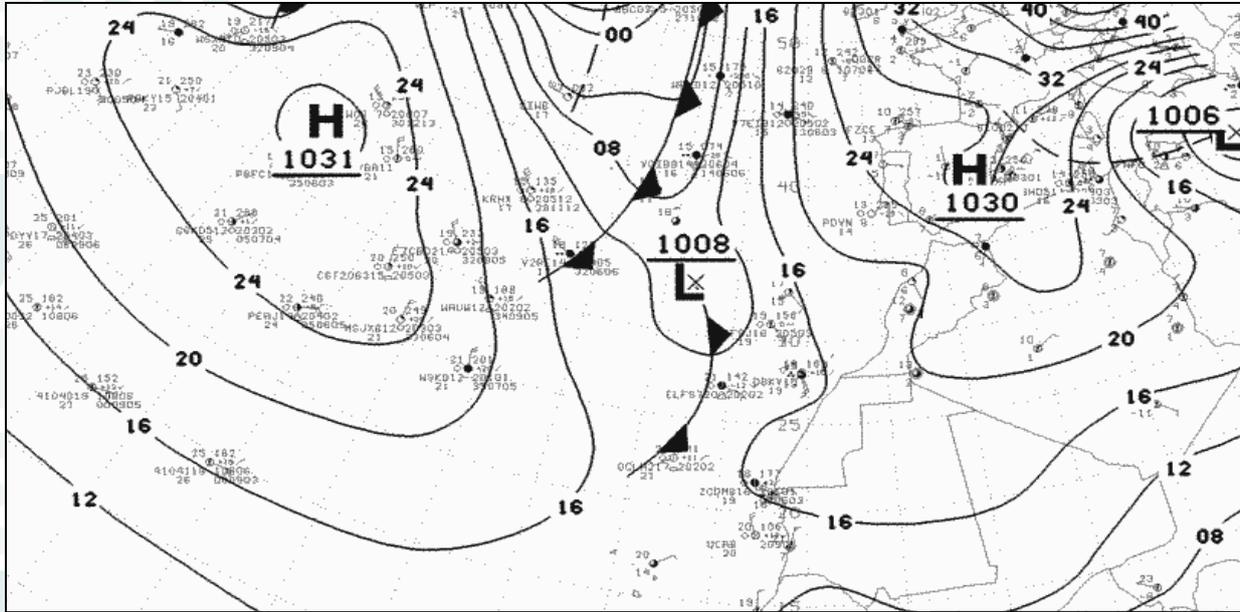
Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 24 de agosto.

En los periodos vespertino y nocturno entre cotas próximas a la costa y 735 m, los vientos están en calma o son muy débiles. En el periodo diurno, las velocidades ascienden en relación con el aumento de altitud entre las cotas próximas a la costa y 476 m, descienden suavemente entre las cotas 476 m y 735 m: en la costa los vientos son muy débiles y en las medianías los vientos son débiles o moderados.

Situación meteorológica: anticiclón Atlántico y borrasca sahariana (22/30 agosto). El día 22 es caliente (23.1 °C; Tex 17.2 °C y 29.2 °C), semihúmedo (67 %), calma, poco ventoso (0.4 km/h, S a SW), soleado (19.7 MJ/m²) y calima. El día 23 es caliente (23.7 °C; Tex 17.6 °C y 29.2 °C), semihúmedo (68 %), calma, poco ventoso (0.4 km/h, S a SW), soleado (19.5 MJ/m²) y calima. El día 24 es caliente (24.1 °C; Tex 19.4 °C y 28.8 °C), semihúmedo (68 %), calma, poco ventoso (0.3, S), soleado (19.9 MJ/m²) y calima. El día 25 es caliente (23.6 °C; Tex 18.5 °C y 28.6 °C), húmedo (70 %), calma, poco ventoso (0.2 km/h, SE a S), soleado (18 MJ/m²). El día 26 es caliente (23.6 °C; Tex 19.7 °C y 28.3 °C), húmedo (71 %), calma, poco ventoso (0.5 km/h, E a SE), soleado (19.3 MJ/m²). El día 27 es caliente (23.4 °C; Tex 18.6 °C y 28.2 °C), húmedo (72 %), calma, poco ventoso (0.9 km/h, SE a S), soleado (18.2 MJ/m²). El día 28 es caliente (23 °C; Tex 19.9 °C y 27.3 °C), húmedo (77 %), calma, poco ventoso (0.1 km/h, S) y nuboso (11,3 MJ/m²). El día 29 es caliente (23.5 °C; Tex 19.3 °C y 28.4 °C), húmedo (77 %), calma, poco ventoso (0.4 km/h, SE a S), nubes y claros (15.3 MJ/m²); el día 30 es caliente (23.4 °C; Tex 19 °C y 28.1 °C), húmedo (76 %), calma, poco ventoso (0.8 km/h, SE a S) y soleado (18.4 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican el anticiclón Atlántico sobre las Azores y una depresión sobre el Sahara Occidental. La situación barométrica produce vientos débiles, húmedos y frescos, que soplan frecuentemente en el sector N a E en las costas y laderas orientadas al norte; las temperaturas de la superficie del agua del mar en la región de Canarias están comprendidas entre 23.5 °C y 24.5 °C: soplan los vientos alisios.

Situaciones Meteorológicas Singulares

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



Situación sinóptica: 24 de enero a las 0 h UTC

Una depresión situada al noroeste de Madeira, inexistencia de la baja presión en el Sahara Occidental, un anticiclón situado al este de la Península Ibérica y un **frente frío** cruza las islas Canarias, las precipitaciones son abundantes.



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

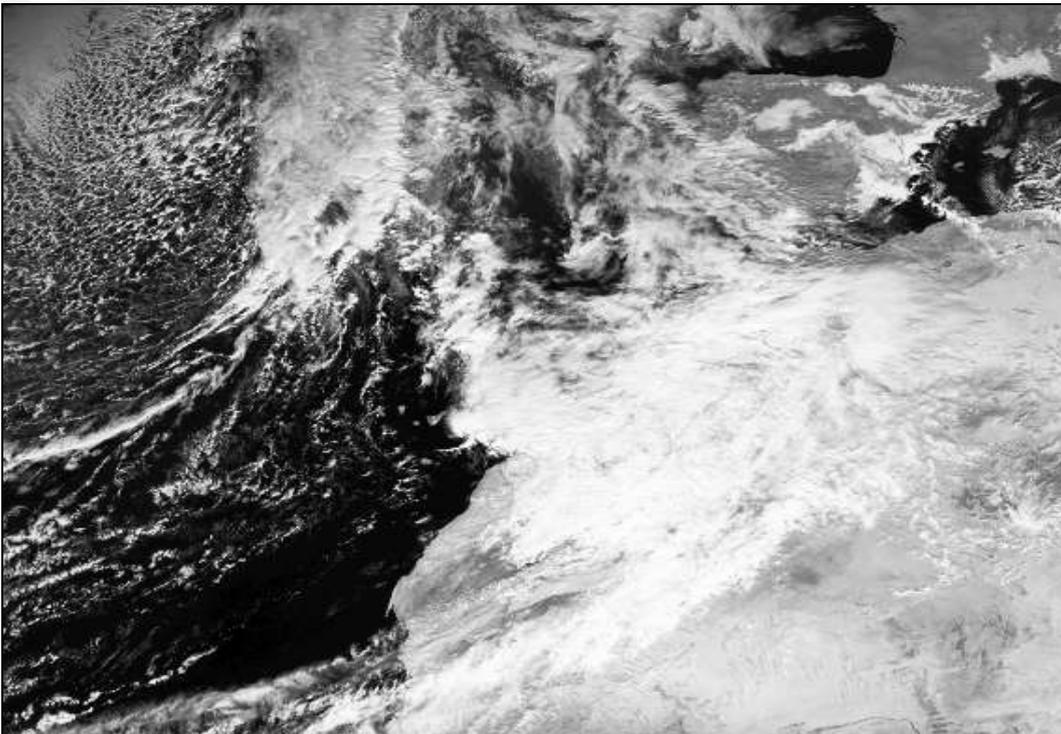
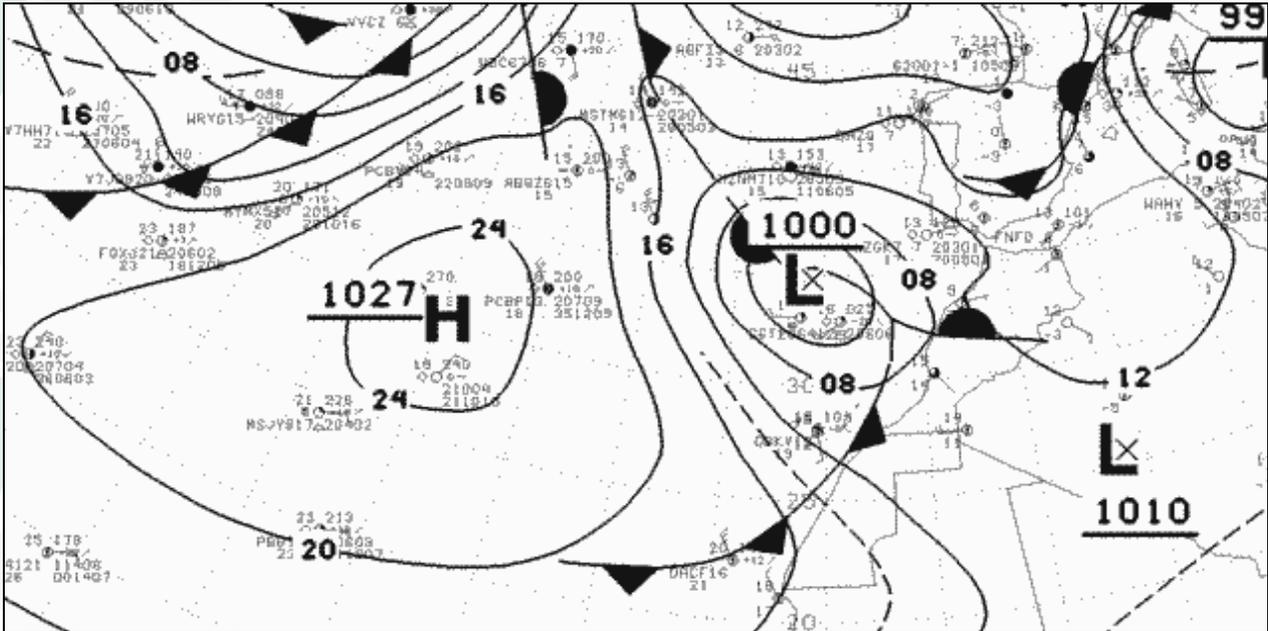


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 24 de enero a las 12 h UTC

Situación meteorológica: Borrasca o depresión polar y frente frío. Lluvias (23/24 enero). El día 22 es cálido (19 °C, 13.7 °C / 25.7 °C), seco (32 %), poco ventoso (3.9 km/h, SE a S), nubes y claros (12.3 MJ/m²) y calma; el día 23 es cálido (19.9 °C, 14.9 °C / 23.9 °C), semiseco (48 %), ligeramente ventoso (4.8 km/h, SE a S), cubierto (5.9 MJ/m²) y lloviznoso (3.2 mm); el día 24 es cálido (17.5 °C, 13.9 °C / 23.2 °C), húmedo (75 %), calma, poco ventoso (0.8 km/h, S a SW), soleado (12.6 MJ/m²) y lluvioso (13.5 mm): los sondeos atmosféricos realizados en la costa sur de Tenerife indican a medianoche la ausencia de inversión térmica y descenso de temperatura 0.55 °C / 100 m en altitudes inferiores a 1480 m, y a mediodía una inversión térmica con base en 1205 m, grosor de 114 m y aumento de 1.93 °C / 100 m; el día 25 es cálido (18.6 °C, 16.6 °C / 22.4 °C), semiseco (51 %), ligeramente ventoso (5.9 km/h, NW a N), soleado (14.6 MJ/m²); el día 26 es cálido (17.8 °C, 12.4 °C / 22.8 °C), semihúmedo (59 %), poco ventoso (3 km/h, NW a N) y soleado (14.3 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican: día 22, una depresión (1015 mb) situada al oeste de Madeira y un anticiclón (1026 mb) situado sobre Túnez: las islas Canarias están soleadas; día 23, la depresión (1012 mb) está situada al oeste de Madeira y el anticiclón (1049 mb) está situado sobre Polonia: las islas Canarias se cubren de nubosidad al amanecer y las precipitaciones aparecen a partir del mediodía; día 24, la depresión (1008 mb) está situada al oeste de Madeira, inexistencia de la baja presión sahariana, el anticiclón (1030 mb) está situado sobre la Península Ibérica y un frente frío cruza las islas Canarias, las precipitaciones son abundantes durante la jornada; día 25, la depresión (1000 mb) está situada al noroeste de Galicia y el anticiclón (1022 mb) está situado en Argelia: las islas están cubiertas de nubosidad; el día 26, la depresión (1004 mb) está situada en el golfo de Cádiz, el anticiclón (1022 mb) está situado sobre Túnez y un nuevo Anticiclón (1027 mb) está centrado al oeste Canarias: las islas están soleadas durante la jornada.



Situación sinóptica: 28 de febrero a las 0 h UTC

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

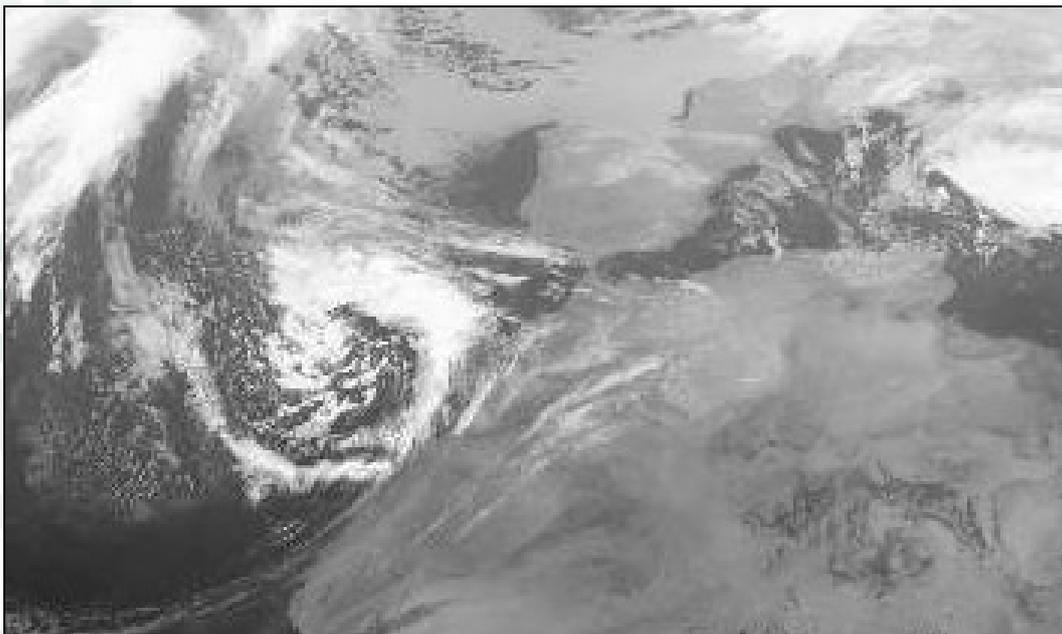


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 28 de febrero a las 0 h UTC

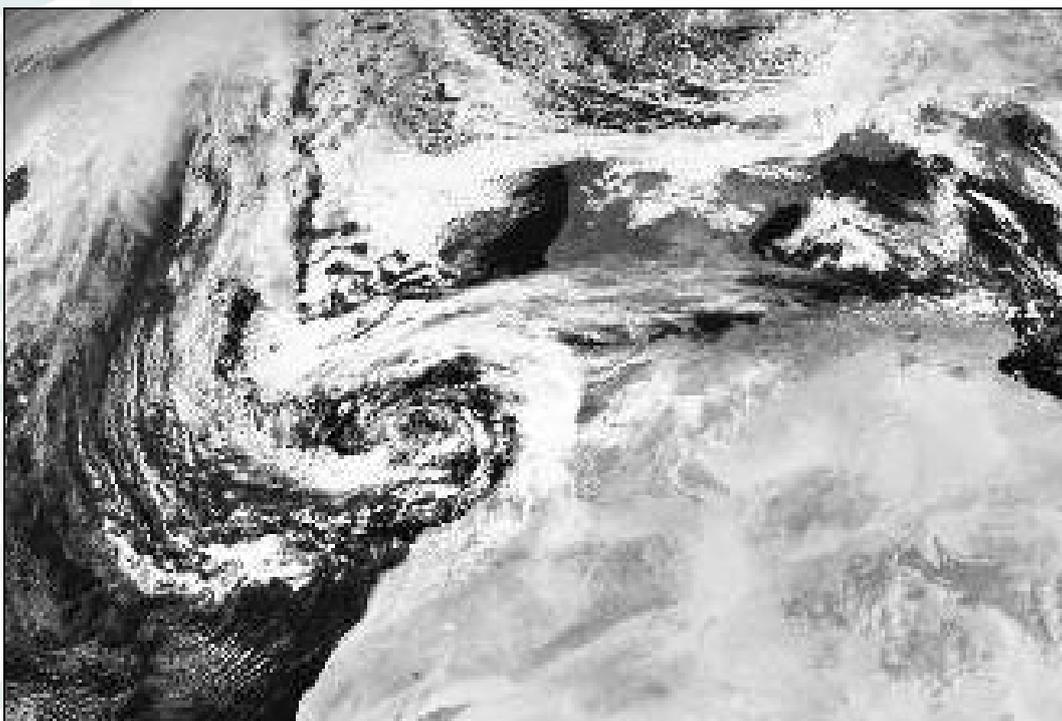
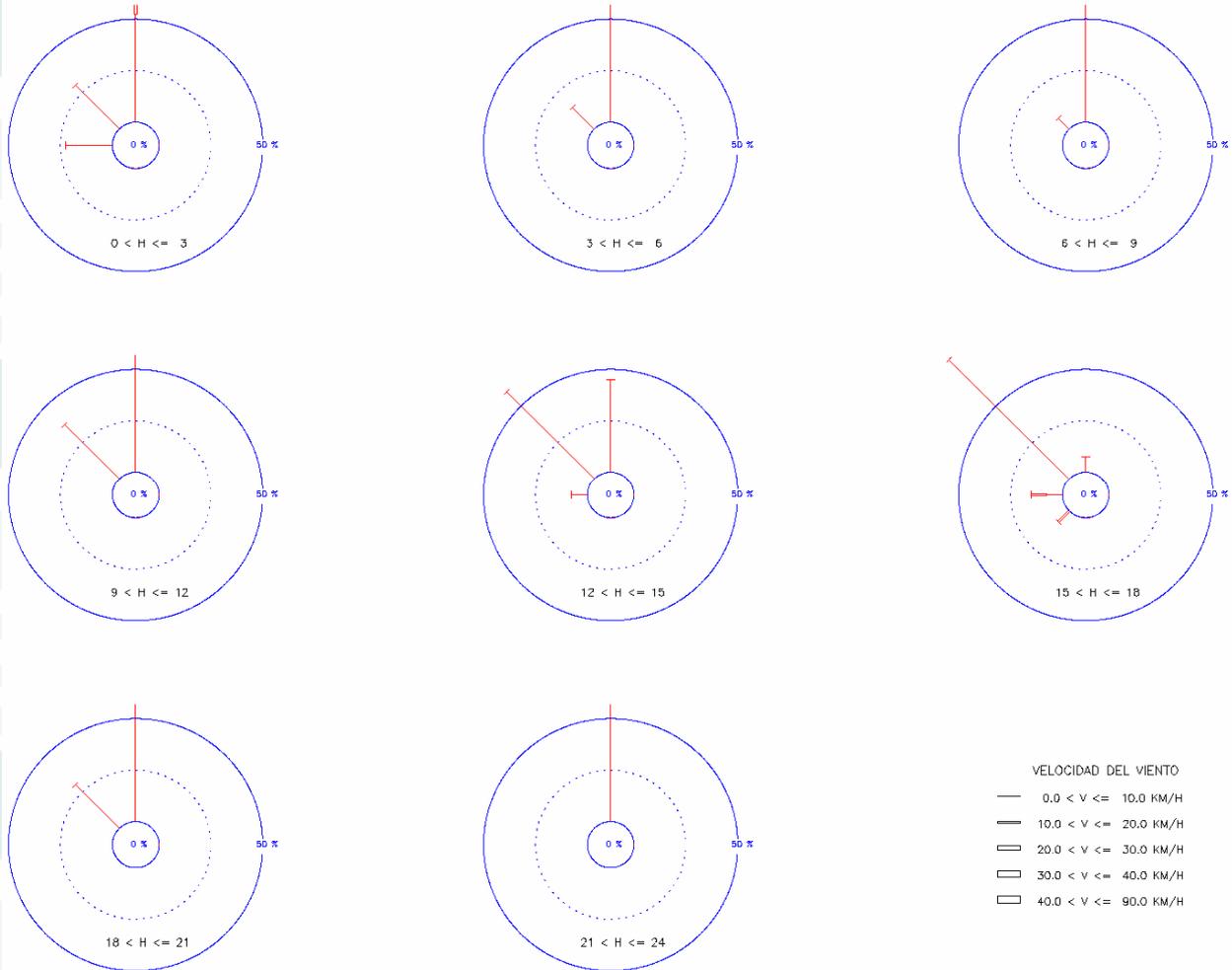


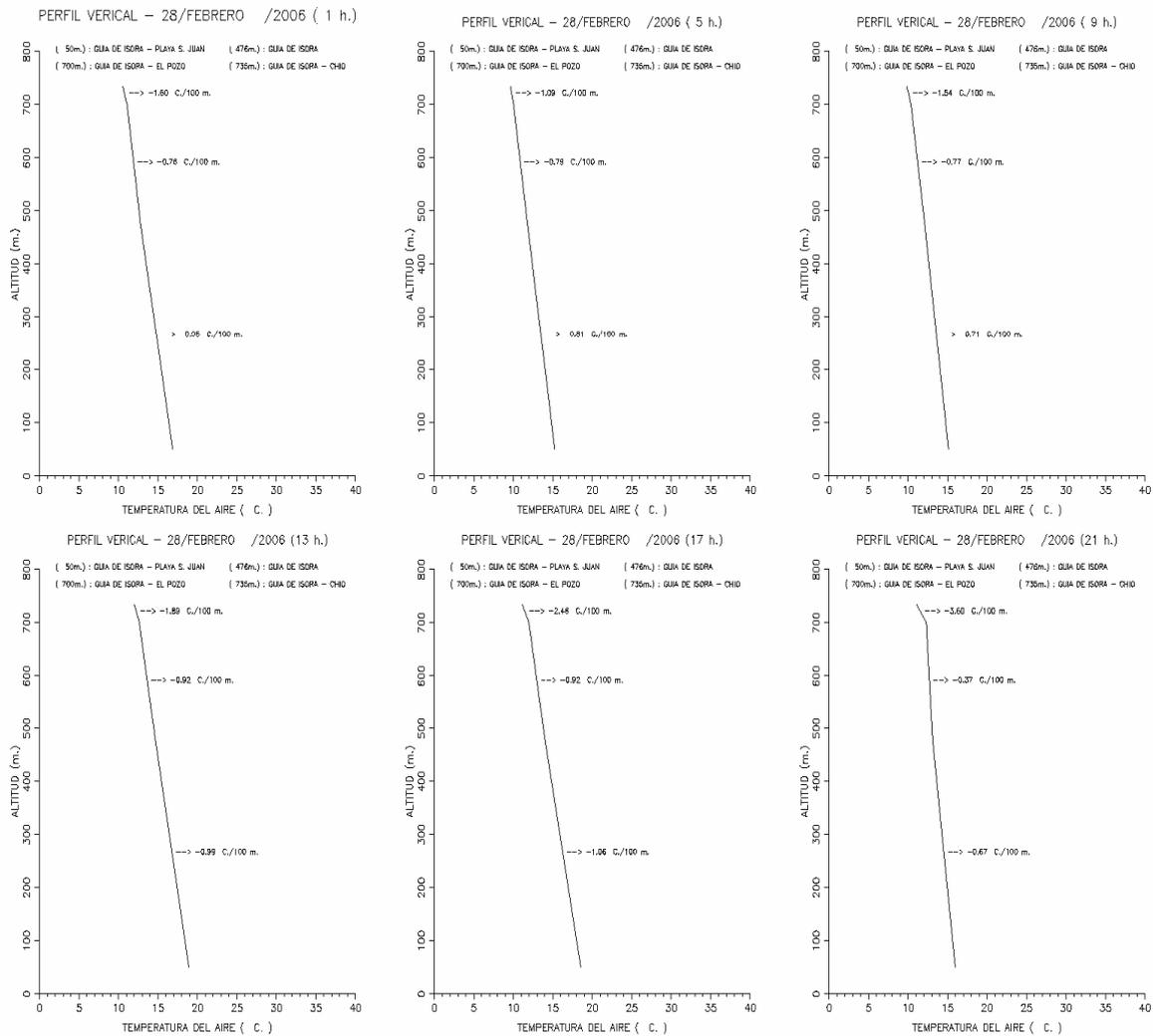
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 28 de febrero a las 12 h UTC

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



Rosas de viento el 28 de febrero en periodos trihorarios

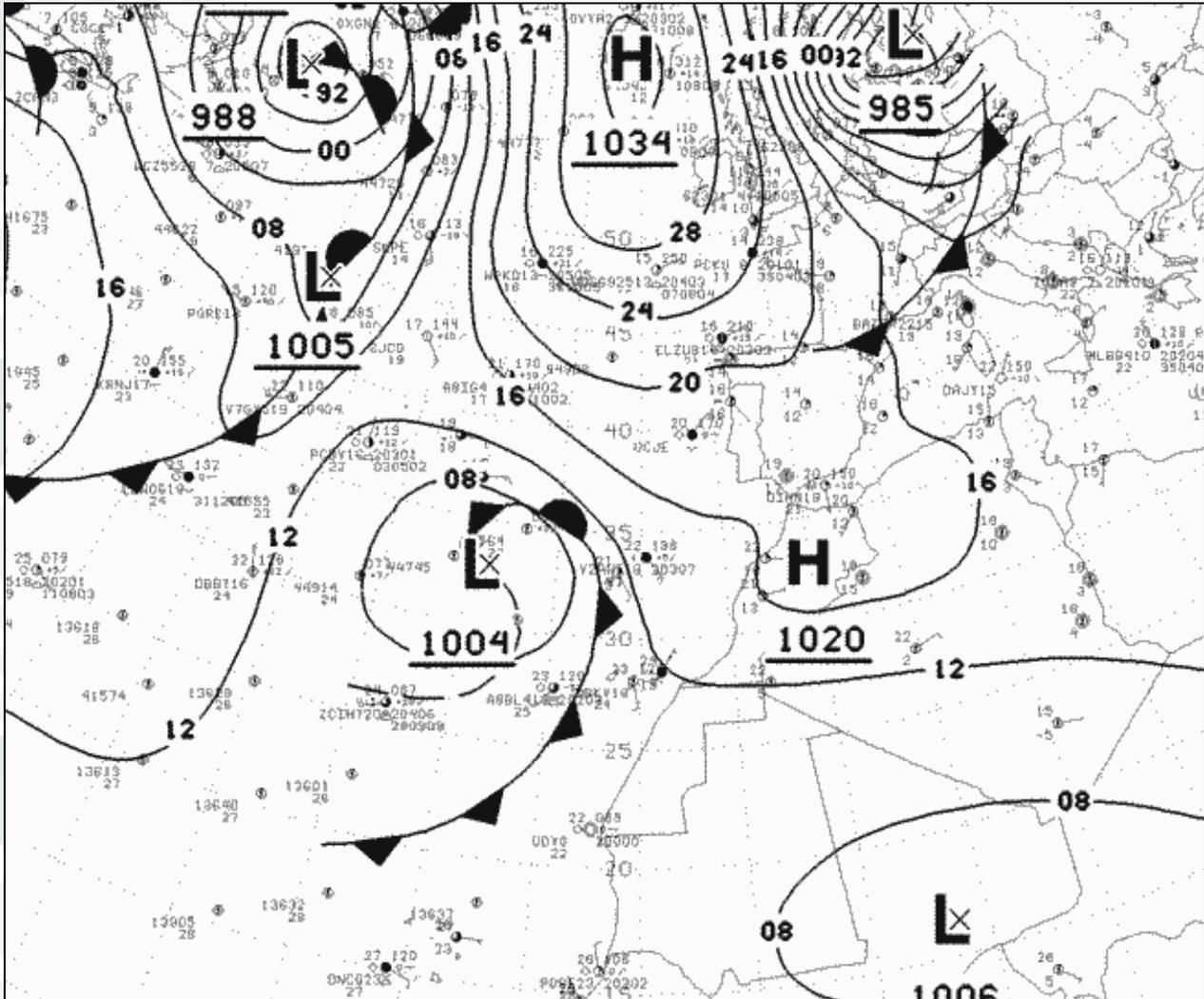
Las rosas de viento presentan las frecuencias relativas de las velocidades según sus direcciones y los periodos trihorarios en la que efectuamos las observaciones. El periodo nocturno 0 h a 9 h / 21 h a 24 h, los vientos débiles soplan en el sector W a N y en la dirección N son frecuentes. A la salida del sol, los vientos conservan sus direcciones, los vientos débiles soplan en el sector SW a N y en la dirección NW son frecuentes; los vientos moderados soplan en la dirección W y son poco frecuentes.



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

Perfiles térmicos verticales en periodos tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (Playa San Juan 50 m, Guía de Isora 476 m, Guía Isora – El Pozo 700 m, Guía Isora – Chío 735 m). Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 735 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones térmicas.

Situación meteorológica: Borrasca o depresión polar, “ola de frío” y frente frío. Lluvias (27 febrero / 2 marzo). El día 26 es cálido (18.9 °C, 13.9 °C / 22.3 °C), semihúmedo (65 %), poco ventoso (2.9 km/h, S y NW), nubes y claros (11.8 MJ/m²); el día 27 es cálido (17.1 °C, 11.6 °C / 22.3 °C), semihúmedo (69 %), poco ventoso (2.2 km/h, N y S), nubes y claros (11.4 MJ/m²) y lloviznoso (0.2 mm); el día 28 es cálido (16.5 °C, 13.9 °C / 20 °C), semihúmedo (60 %), ligeramente ventoso (5.5 km/h, NW a N), nuboso (9.5 MJ/m²) y lluvioso (8.2 mm); el día 1 es cálido (18 °C, 13.9 °C / 22.2 °C), semihúmedo (55 %), ligeramente ventoso (5.1 km/h, NW a N) y soleado (15.6 MJ/m²); el día 2 es cálido (15.9 °C, 11.1 °C / 22.3 °C), semihúmedo (61 %), calma, poco ventoso (0.5 km/h, SW a W), nubes y claros (13.4 MJ/m²); el día 3 es cálido (15.8 °C, 11.7 °C / 20.9 °C), semihúmedo (58 %), calma, poco ventoso (0.6 km/h, S a SW) y nuboso (12.1 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican: día 27, una depresión (1000 mb) situada al oeste de Galicia y un anticiclón (1019 mb) situado al oeste de Canarias, un frente frío situado al norte de Canarias: las islas están soleadas; día 28, la depresión (1000 mb) está situada sobre Madeira, el frente frío comienza a cruzar Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad y las precipitaciones aparecen a partir de la medianoche; día 1, la depresión (1002 mb) está situada al este de Canarias sobre la costa de Mauritania, el frente frío está sobre Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad; el día 2, el anticiclón Atlántico (1028 mb) está situado al oeste de Canarias: las islas tienen nubes y claros; el día 3, el anticiclón Atlántico (1026 mb) extenso está situado al oeste de Canarias: las islas están soleadas y los vientos son débiles.



Situación sinóptica: 1 de noviembre a 0 h TC

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

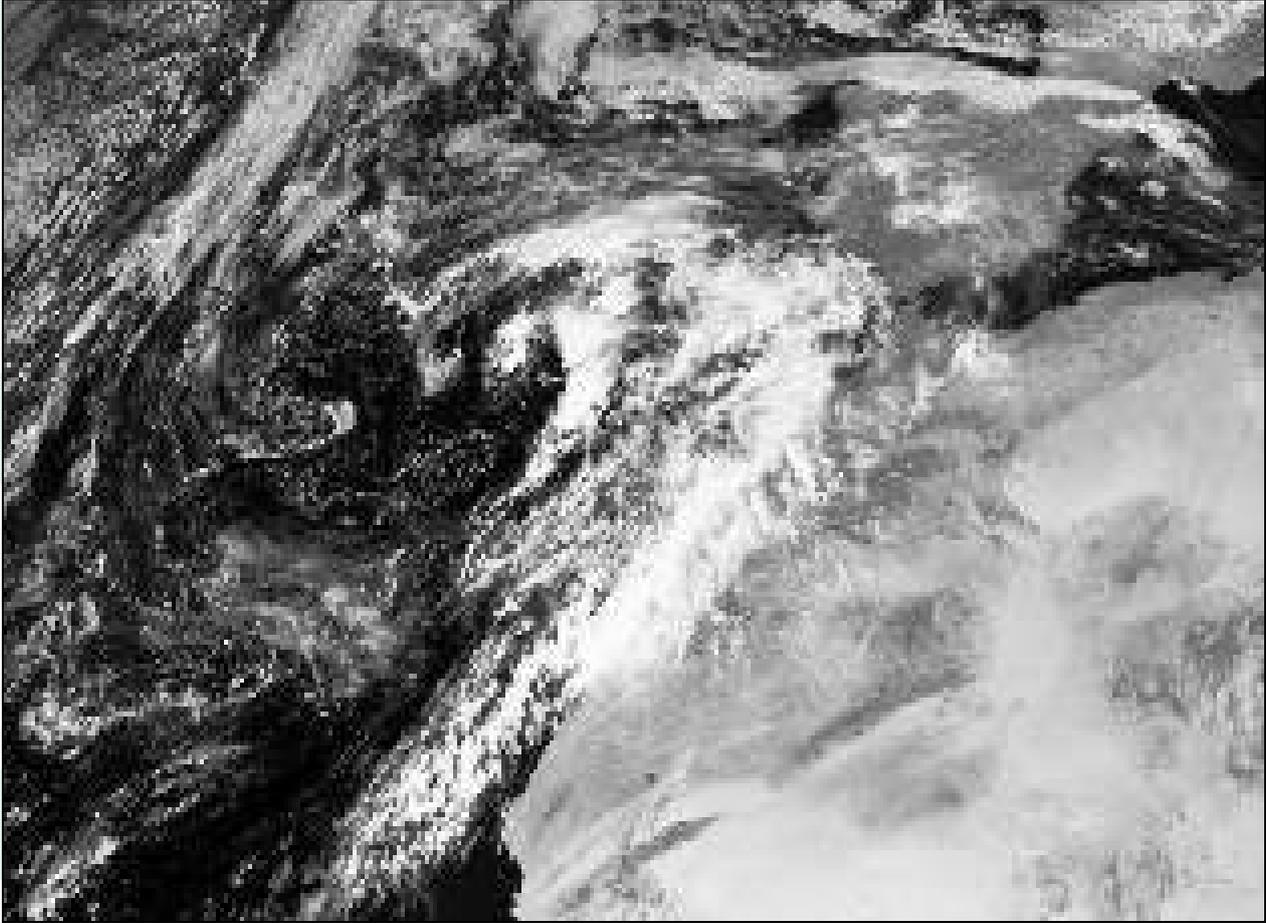
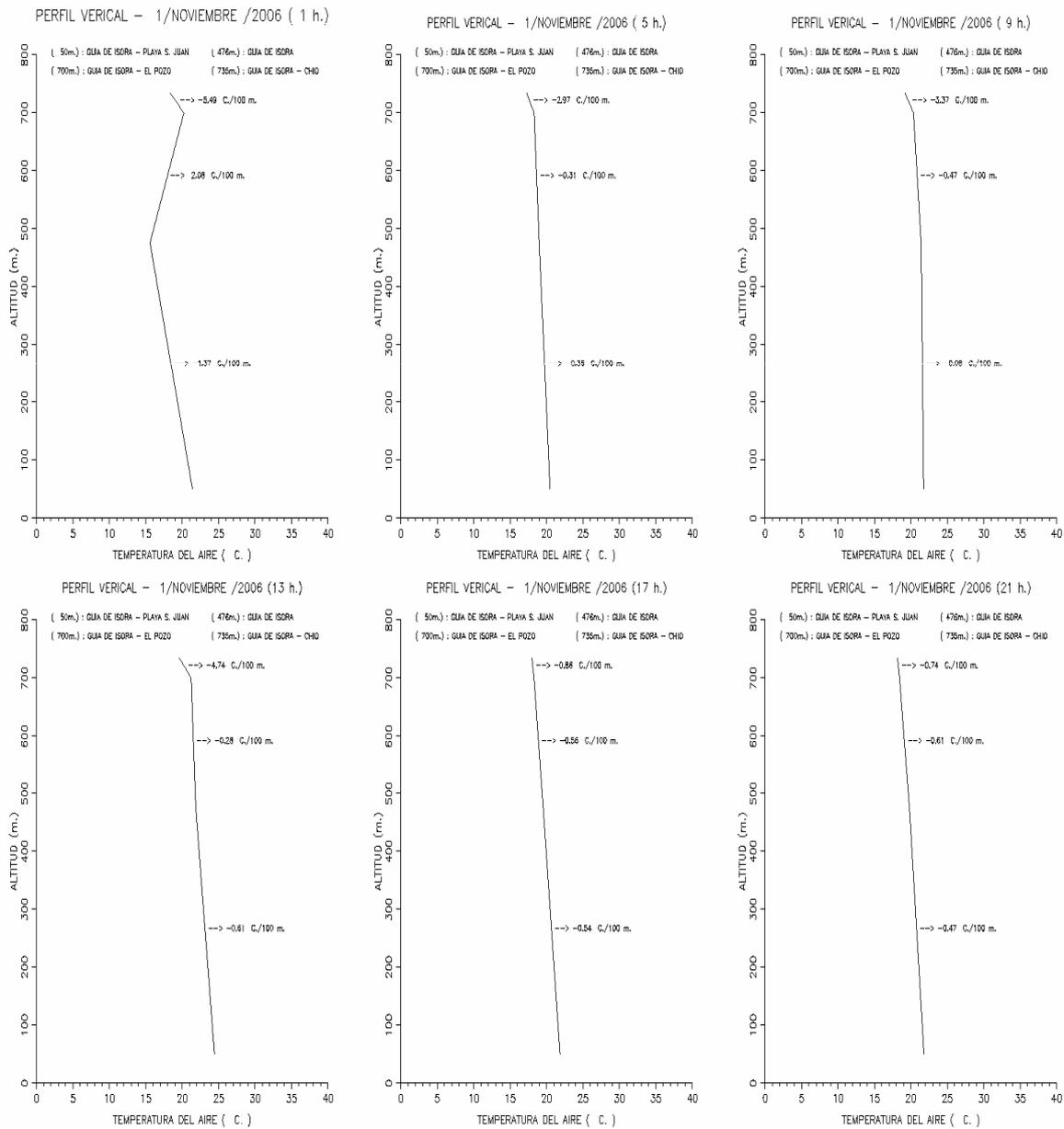


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 1 de noviembre a las 12 h UTC



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

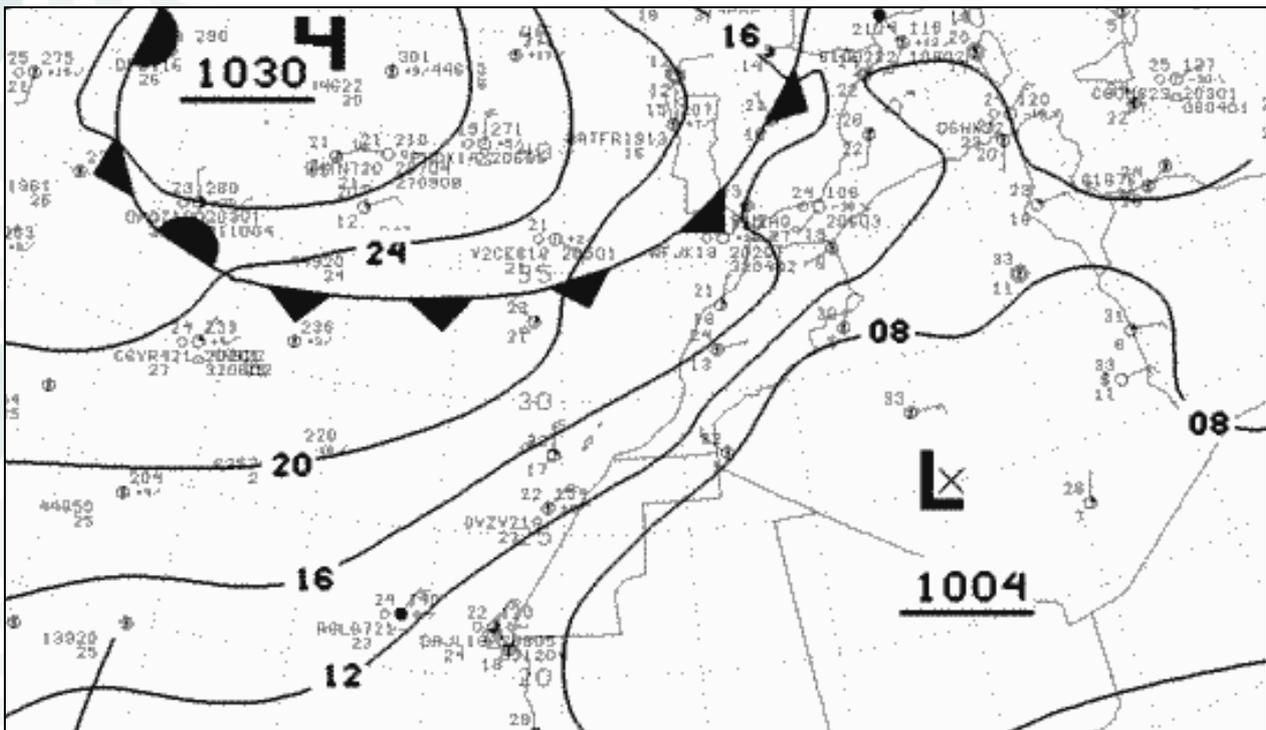
Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa y 735 m, e independientes de los periodos horarios, excepto las inversiones térmicas entre las cotas 476 m y 700 m en horas próximas a la medianoche.



Rosas de viento el 1 de noviembre en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, calma, los vientos muy débiles soplan en la dirección SE y son poco frecuentes. A la salida del sol, los vientos conservan sus direcciones y aumentan sus velocidades; los vientos muy débiles soplan en el sector SE a S y en la dirección S son frecuentes.

Situación meteorológica: Frente frío, vientos suaves y calima. Lluvias (31 octubre / 1 noviembre). La precipitación máxima anual (46.6 mm). El día 30 es caliente (21.1 °C, 18 °C / 25.7 °C), húmedo (72 %), poco ventoso (1.9 km/h, SE a S) y soleado (16.1 MJ/m²); el día 31 es caliente (21.6 °C, 18.3 °C / 24.4 °C), semihúmedo (66 %), poco ventoso (1.3 km/h, SE a S), cubierto (5.8 MJ/m²), lloviznoso (0.5 mm) y calima; el día 1 es caliente (22 °C, 20 °C / 26 °C), húmedo (81 %), calma, poco ventoso (0.7 km/h, E a SE), cubierto (7.6 MJ/m²), lluvia torrencial (47.6 mm) y calima: los sondeos atmosféricos realizados en la costa sur de Tenerife indican a medianoche un descenso de temperatura 0.23 °C / 100 m, una inversión térmica con base en 769 m, grosor 104 m, aumento de temperatura de 1.54 °C / 100 m, descenso de temperatura de 0.66 °C / 100 m a partir de los 873 m, y a mediodía un descenso de temperatura de 1.6 °C / 100 m, una inversión térmica con base en 286 m, grosor de 151 m, aumento de 0.53 °C / 100 m, descenso de temperatura de 0.61 °C / 100 m a partir de los 437 m; el día 2 es caliente (22.4 °C, 19.2 °C / 26.5 °C), húmedo (78 %), calma, poco ventoso (0.7 km/h, SE a S) y soleado (16 MJ/m²) y calima. Los mapas sinópticos indican: día 31, una depresión (1003 mb) situada al oeste de Madeira, un frente frío al noroeste de Canarias y un anticiclón (1015 mb) centrado sobre Marruecos: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 1, la depresión (1004 mb) está situada al oeste de Madeira, el frente frío esta situado sobre Canarias y el anticiclón (1020 mb) está centrado al norte de Marruecos: las islas están cubiertas de nubosidad y precipitaciones son intensas en las primeras horas de la tarde; día 2, la depresión (1007 mb) está centrada al oeste de Canarias, el anticiclón (1019 mb) está situado sobre Argelia: las islas tienen nubes y claros, y precipitaciones débiles.



Situación sinóptica: 16 de noviembre a 0 h TC

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

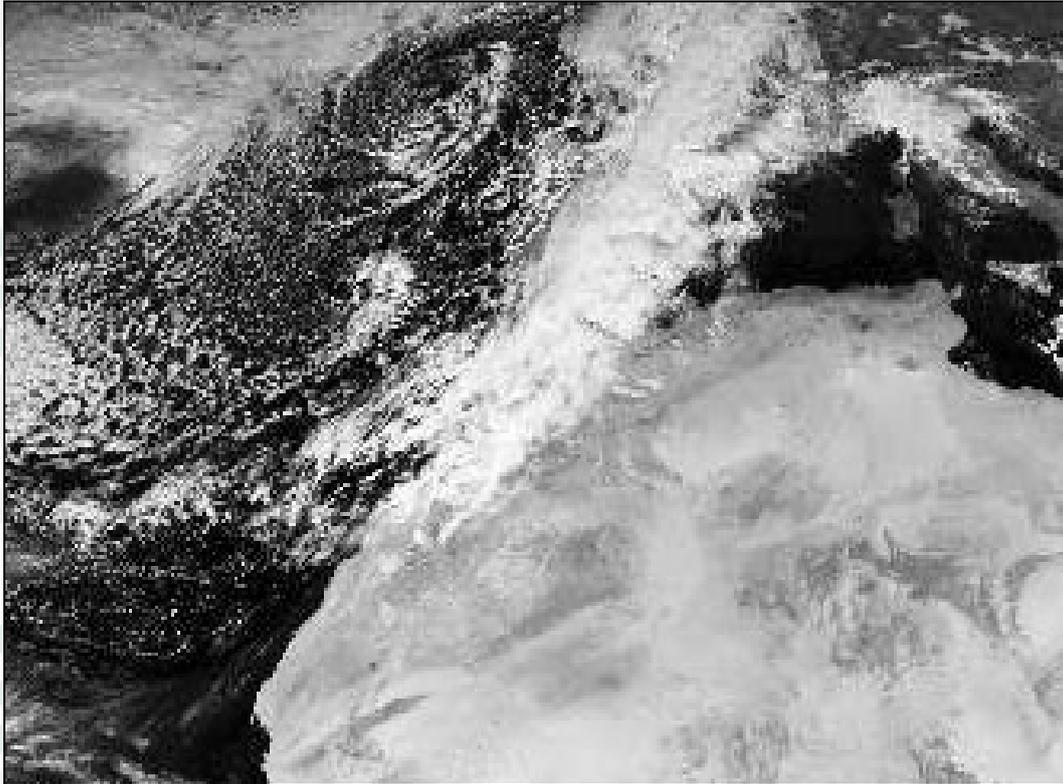


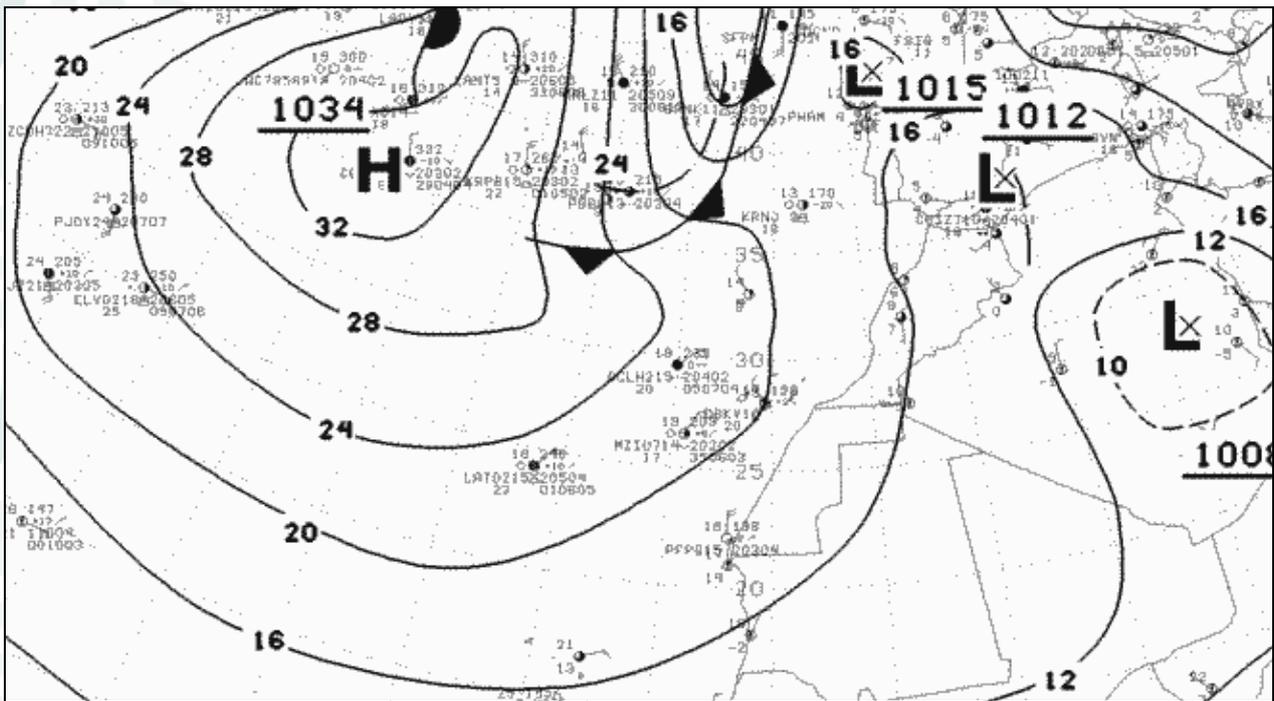
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 16 de noviembre a las 12 h UTC



Rosas de viento el 16 de noviembre en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, calma y vientos muy débiles que soplan en el sector NW a SE y en la dirección N 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 muy débiles soplan en todas las direcciones y en el sector SE a S son frecuentes: el movimiento ascendente del aire sobre las laderas se denomina: efecto anabático.

Situación meteorológica: Frente frío, vientos suaves y calima. Lluvias débiles (2.4 mm). El día 14 es caliente (21.2 °C, 16.6 °C / 26.8 °C), semiseco (53 %), calma, poco ventoso (0.7 km/h, SE a S), nuboso (13.6 MJ/m²) y calima; el día 15 es caliente (22 °C, 19.4 °C / 25.8 °C), semihúmedo (64 %), calma, poco ventoso (0.3 km/h, E a SE), cubierto (8.8 MJ/m²) y calima; el día 16 es caliente (22 °C, 17.8 °C / 26.6 °C), húmedo (71 %), calma, poco ventoso (1.2 km/h, NW a N), nubes y claros (14.2 MJ/m²), calima y chubasco (2.4 mm): los sondeos atmosféricos indican a medianoche descenso de temperatura 0.61 °C / 100 m, y a mediodía indica un descenso de temperatura de 0.71 °C / 100 m: inexistencia de inversión térmica; el día 17 es caliente (20.2 °C, 16.2 °C / 25.3 °C), semihúmedo (62 %), calma, poco ventoso (0.3 km/h, S a SW) y soleado (15.9 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican: día 14, un anticiclón (1025 mb) extenso centrado sobre la península Ibérica y ausencia de la depresión sahariana: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 15, el anticiclón (1026 mb) está centrado sobre Italia, un nuevo anticiclón Atlántico (1018 mb) centrado al oeste Canarias y ausencia de la depresión sahariana: las islas están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 16, el anticiclón (1026 mb) centrado al sur de Italia, la depresión (997 mb) centrada al noroeste de Galicia y un frente frío cruza Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad y llueve intensamente.



Situación sinóptica: 8 de enero a 0 h TC

Anticiclón Atlántico intenso centrado al oeste de las islas Azores, depresiones situadas al este de Argelia y al sureste de la península Ibérica y un frente frío al noroeste de Canarias: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad.



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

La imagen del satélite nos indica cielos despejados en el periodo nocturno. La superficie terrestre tiene pérdida del calor, la temperatura nocturna descendiendo notablemente.

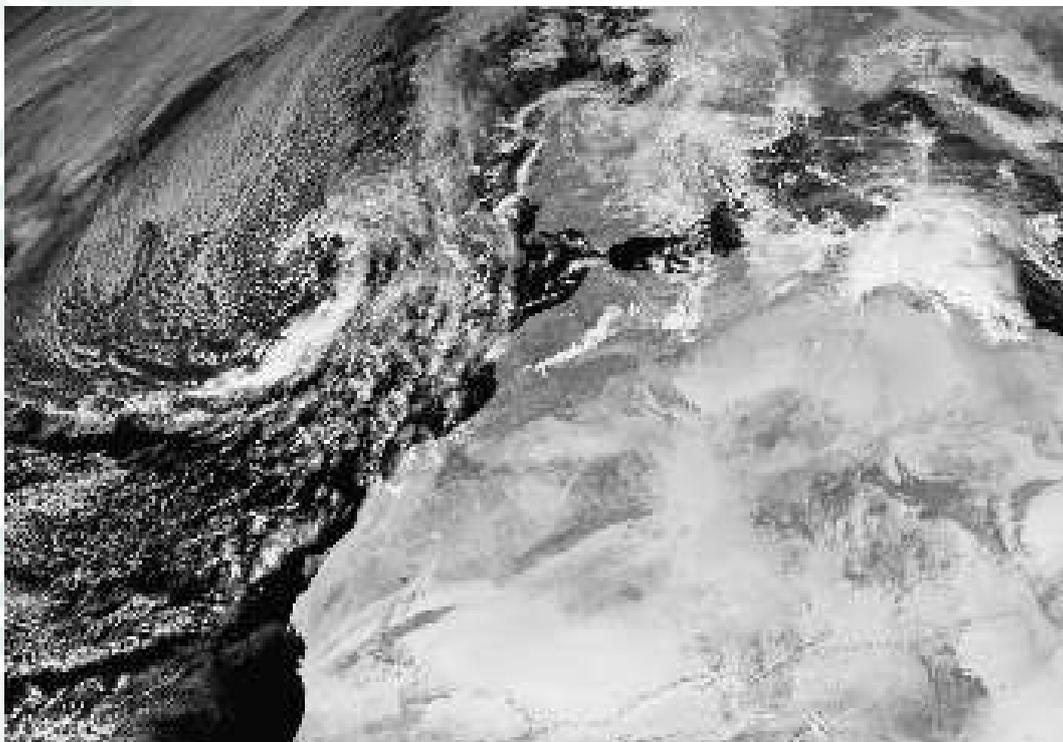


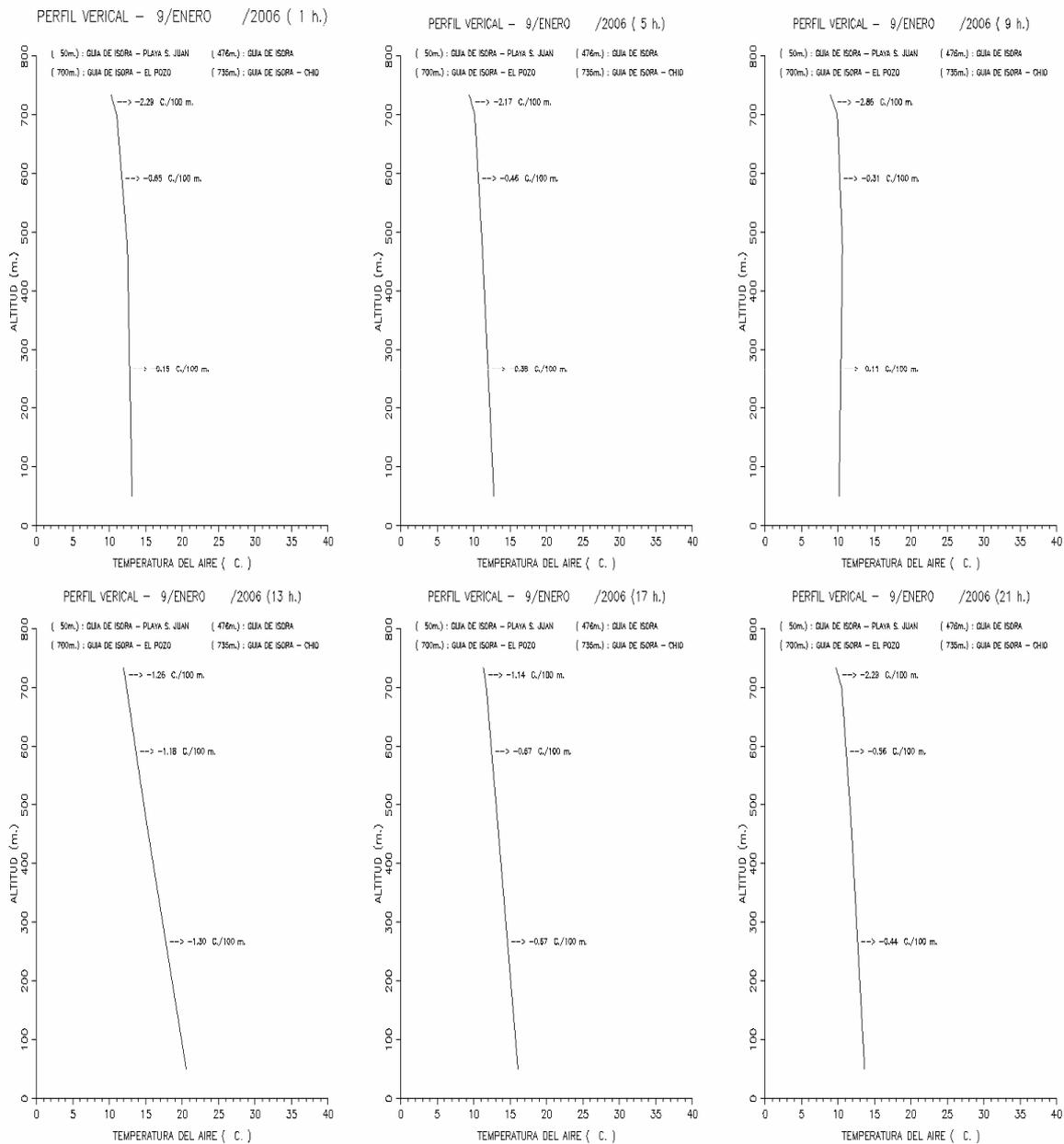
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 8 de enero a las 12 h UTC

La imagen del satélite nos indica cielos despejados con nubes orográficas en las laderas de las islas de mayor altitudes en el periodo diurno.



Rosas de viento el 9 de enero en periodos trihorarios

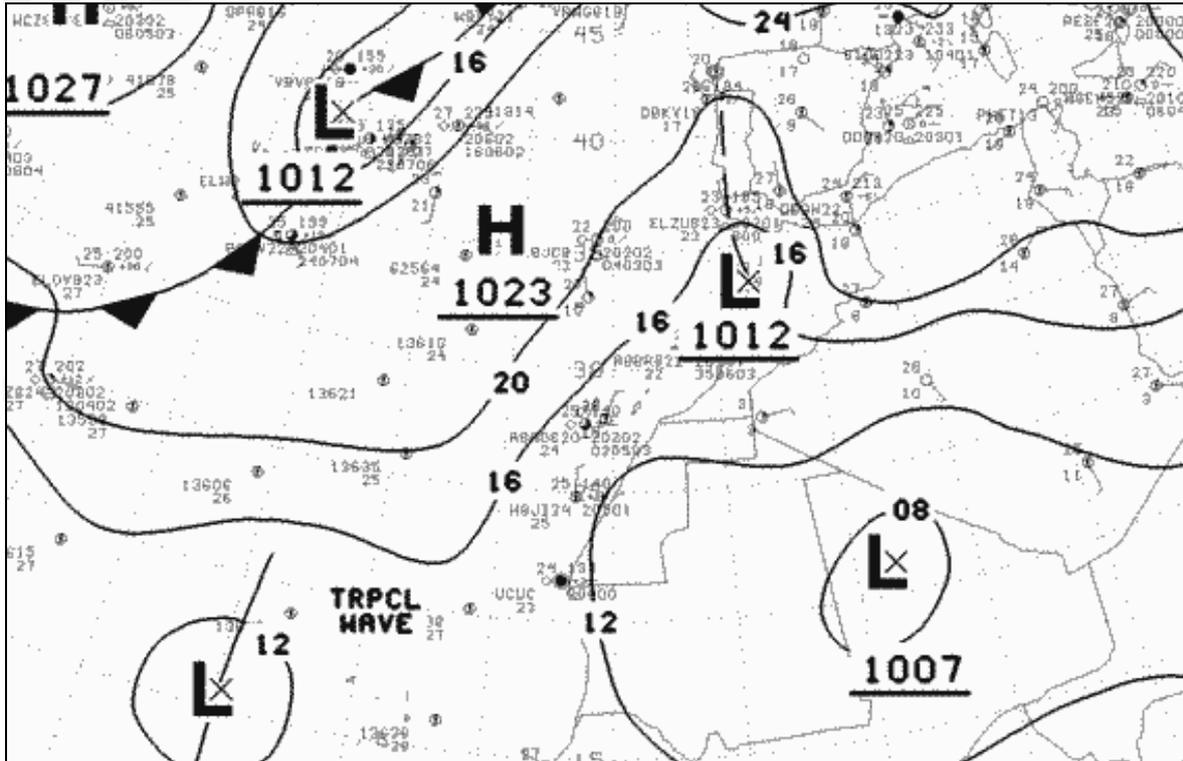
El periodo nocturno 21 h a 9 h, calmas. El periodo diurno 9 h a 21 h, los vientos muy débiles soplan en el sector S a W y en la dirección SW son frecuentes.



Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 8 de enero

Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 735 m, e independientes de los periodos horarios: inexistencia de inversión térmica. En el periodo nocturno, las temperaturas son templadas en la costa y frías en las medianías.

Situación meteorológica: Frente frío, vientos suaves y sin calima. El día 9 de enero es el “más frío del año”. El día 6 es cálido (17.5 °C, 12.4 °C / 24.7 °C), semiseco (54 %), calma, poco ventoso (0.7 km/h, S a SW), nubes y claros (12.5 MJ/m²); el día 7 es cálido (16.3 °C, 11.9 °C / 21.7 °C), semihúmedo (63 %), calma, poco ventoso (0.9 km/h, S a SW) y cubierto (9.1 MJ/m²); el día 8 es cálido (15.1 °C, 10.9 °C / 21.8 °C), semihúmedo (65 %), calma, poco ventoso (0.7 km/h), nubes y claros (9.7 MJ/m²); el día 9 es templado (14.5 °C, 10.1 °C / 21.6 °C), húmedo (80 %), calma, poco ventoso (0.8 km/h, SE a S), nuboso (8.2 MJ/m²) y lluvia abundante (33.1 mm); el día 10 es cálido (17.5 °C, 12.7 °C / 24.9 °C), semiseco (50 %), calma, poco ventoso (1.1 km/h, NW a N) y soleado (12.6 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican: día 7, un anticiclón Atlántico (1030 mb) extenso centrado en las Azores, una depresión (1010 mb) sobre Portugal y ausencia de la depresión sahariana: las islas Canarias tienen nubes y claros; día 8, el anticiclón Atlántico (1034 mb) está centrado en las Azores, la depresión (1012 mb) centrada al sureste de península Ibérica, un frente frío al noroeste de Madeira y ausencia de la depresión sahariana: las islas están soleadas con nubes dispersas; día 9, el anticiclón Atlántico (1034 mb) está centrado en las Azores, una nueva depresión (1011 mb) centrada sobre Madeira, el frente frío cruza las islas Canarias y ausencia de la depresión sahariana: las islas están cubiertas de nubosidad y llueve intensamente.



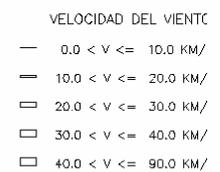
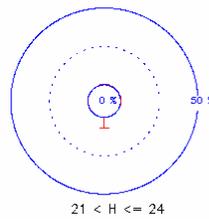
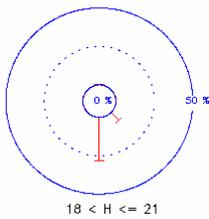
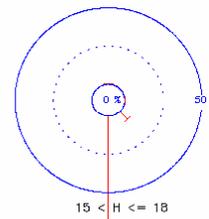
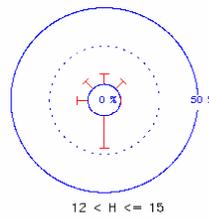
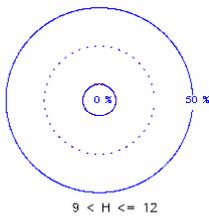
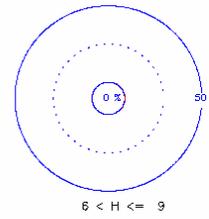
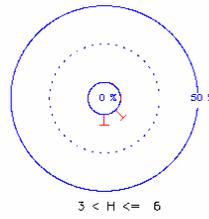
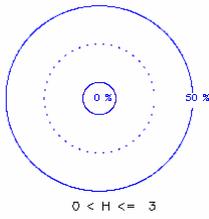
Situación sinóptica: 5 de septiembre a las 0 h UTC

Depresiones centradas en la costa noroeste de Marruecos y al este de Mauritania, y el anticiclón Atlántico centrado en las Azores. Las situaciones de las depresiones son las causas de días calurosos, húmedos, poco ventosos, cielos cubiertos y presencias de calima.



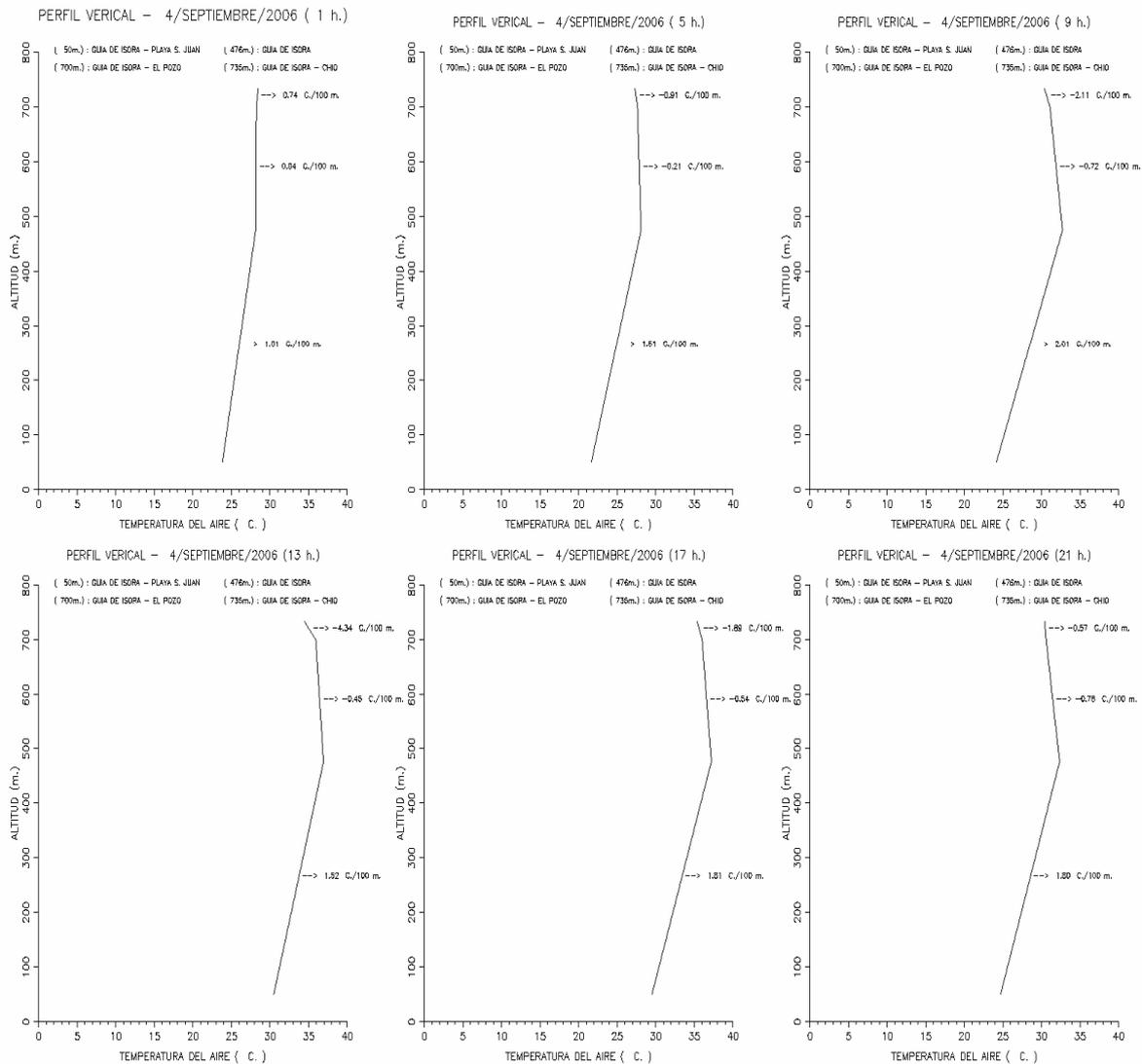
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de septiembre a las 12 h UTC

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



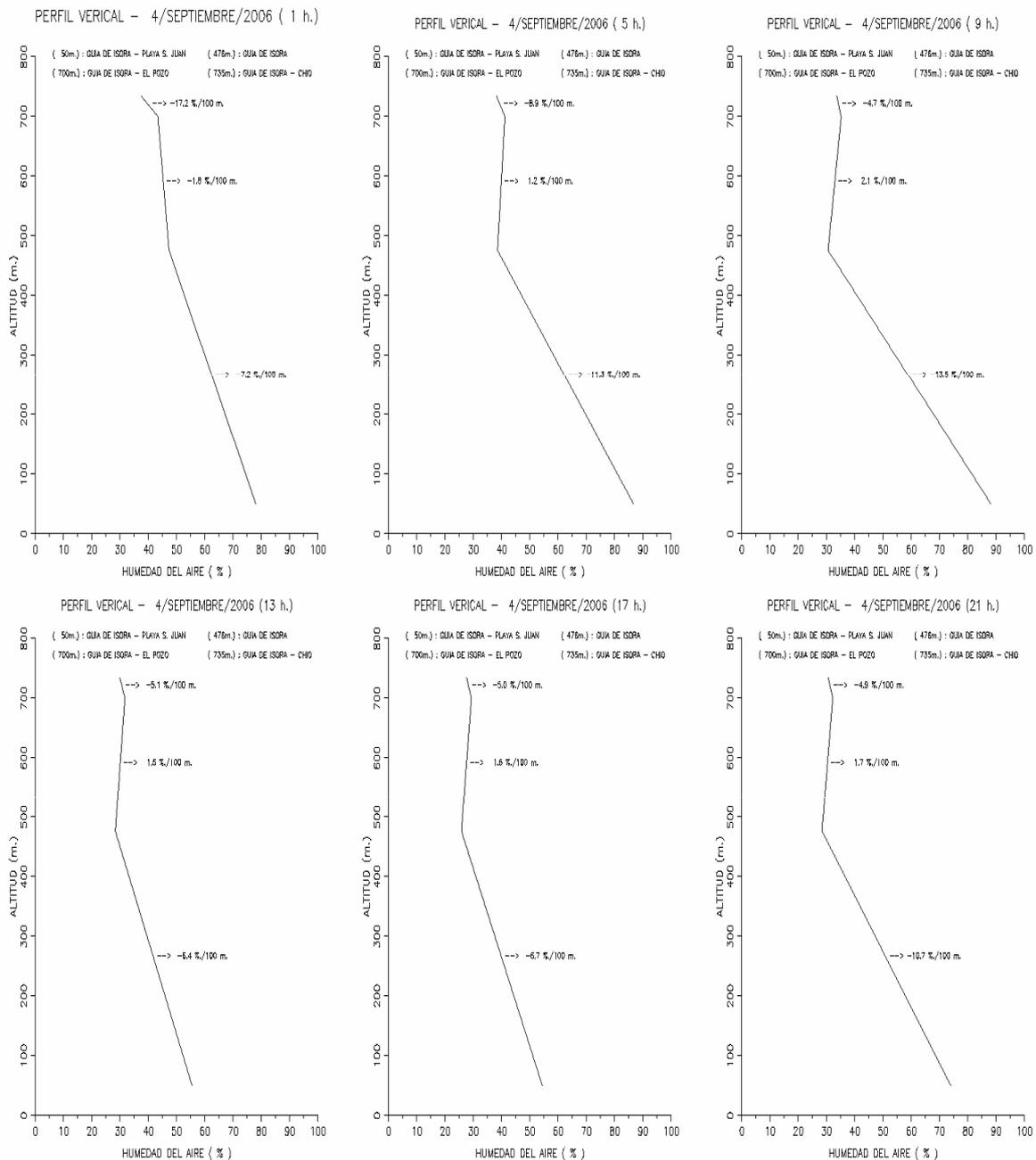
Rosas de viento el 3 de septiembre en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, calma, los vientos muy débiles soplan en la dirección S y son poco frecuentes. A la salida del sol, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades, los vientos muy débiles soplan en el sector W a S y en la dirección S son frecuentes.



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

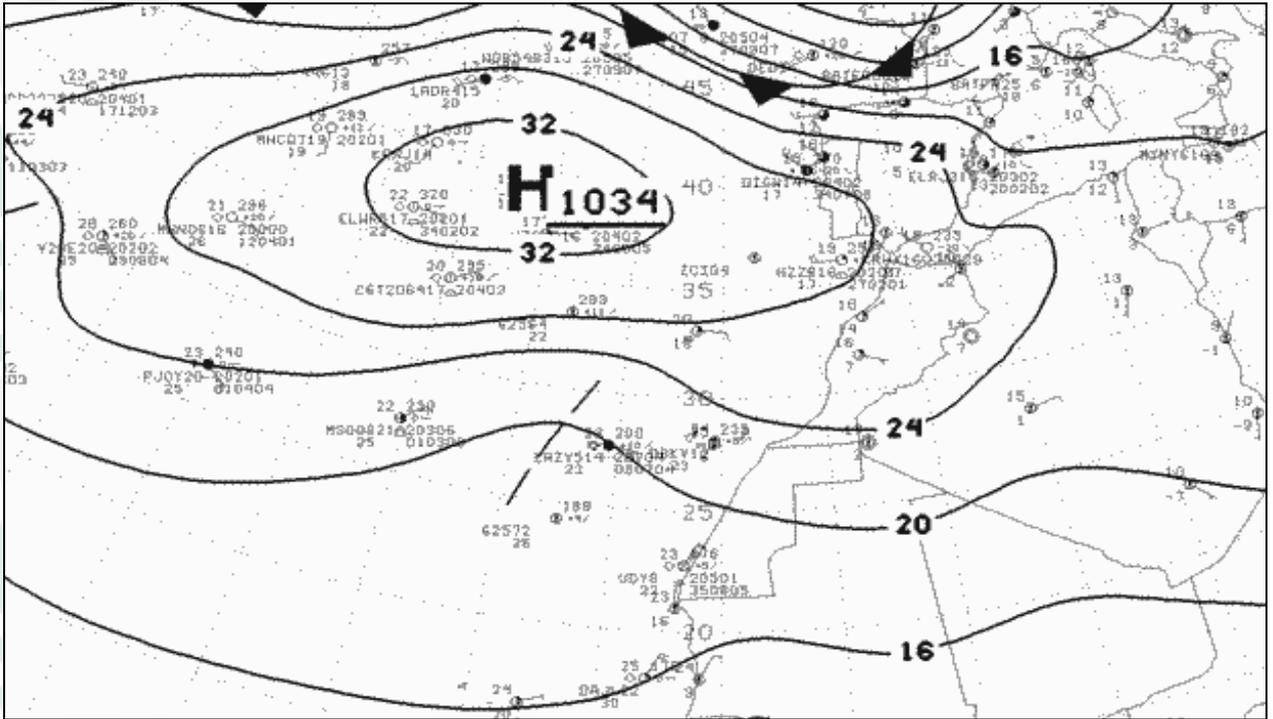
Las gráficas nos indican ascensos bruscos de temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 476 m, e independientes de los periodos horarios; descensos de temperaturas entre las cotas 476 m y 735 m, e independientes de los periodos horarios. Las temperaturas entre la costa y 476 m son calientes a muy calientes. Las variaciones verticales de las temperaturas están relacionadas inversamente con las variaciones verticales de las humedades.



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

Las gráficas nos indican descensos bruscos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 476 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos suaves de humedades en cotas comprendidas entre 476 m y 735 m. Son notables las humedades semihúmedas a muy húmedas en cotas próximas a la costa y los descensos bruscos de humedades, semisecas a secas, en cotas próximas a 475 m. Las variaciones verticales de las humedades están relacionadas inversamente con las variaciones verticales de las temperaturas.

Situación meteorológica: Anticiclón, “ola de calor” y calima (2/6 septiembre). Los días “más calurosos del año”. El día 2 es caliente (24.2 °C, 20.3 °C / 29.3 °C), húmedo (74 %), calma, poco ventoso (0.8 km/h, SE a S), soleado (16.7 MJ/m²) y calima. El día 3 es muy caliente (26.5 °C, 22.8 °C / 31.1 °C, temperaturas extremas máximas anual), semihúmedo (64 %), calma, poco ventoso (0.5 km/h, E a SE), cubierto (8.1 MJ/m²) y calima intensa; el día 4 es muy caliente (25.7 °C, 21.6 °C / 30.6 °C), húmedo (73 %), calma, poco ventoso (0.3 km/h, SE a S), soleado (17.4 MJ/m²) y calima; el día 5 es muy caliente (25.4 °C, 20.3 °C / 30.6 °C), semihúmedo (69 %), calma, poco ventoso (0.1 km/h, S), soleado (17.2 MJ/m²); los sondeos atmosféricos indican a medianoche una inversión térmica con base en la cota 111 m, grosor de 449 m, aumento de temperatura de 0.58 °C / 100 m y descenso de temperatura de 0.57 °C / 100 m entre 560 m y 1577 m de altitud, y a mediodía un descenso de temperatura 3.11 °C / 100 m, una inversión térmica con base en la cota 201 m, grosor de 82 m, aumento de temperatura de 7.32 °C / 100 m y descenso de temperatura de 0.76 °C / 100 m entre 283 m y 1551 m de altitud; el día 6 es muy caliente (25 °C, 20 °C / 30.6 °C), húmedo (71 %), calma, poco ventoso (0.1 km/h, S), soleado (17.2 MJ/m²); el día 7 es caliente (24.4 °C, 18.8 °C / 29.5 °C), húmedo (74 %), calma, poco ventoso (0.4 km/h, E a SE), soleado (17.1 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican: día 1, una depresión (1006 mb) situada al oeste de Mauritania y un anticiclón Atlántico (1025 mb) extenso centrado al oeste de Portugal; las islas Canarias están soleadas, presencia de calima; día 2, depresiones (1005 mb y 1015 mb) centradas en la costa de Mauritania y en la Península Ibérica, y un anticiclón (1023 mb) extenso centrado en las Azores: las islas Canarias están soleadas, presencia de calima; día 3, una depresión (1006 mb) extensa situada al sur de Argelia y un anticiclón (1023 mb) situado al oeste de Portugal: las islas están cubiertas de calima intensa; día 4, la depresión (1006 mb) extensa situada al sur de Argelia y el anticiclón (1023 mb) centrado al oeste de Galicia: las islas Canarias están cubiertas de calima intensa; día 5, depresiones (1012 mb, 1007 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al este de Mauritania, y el anticiclón Atlántico centrado en las Azores; día 6, cambio en la situación meteorológica a causa de las depresiones (1010 mb, 1008 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al noreste de Mauritania, y del anticiclón Atlántico (1030 mb) extenso centrado al norte de las Azores: las islas Canarias están soleadas y disminuyen las temperaturas del aire.



Situación sinóptica: 21 de noviembre a las 0 h UTC

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



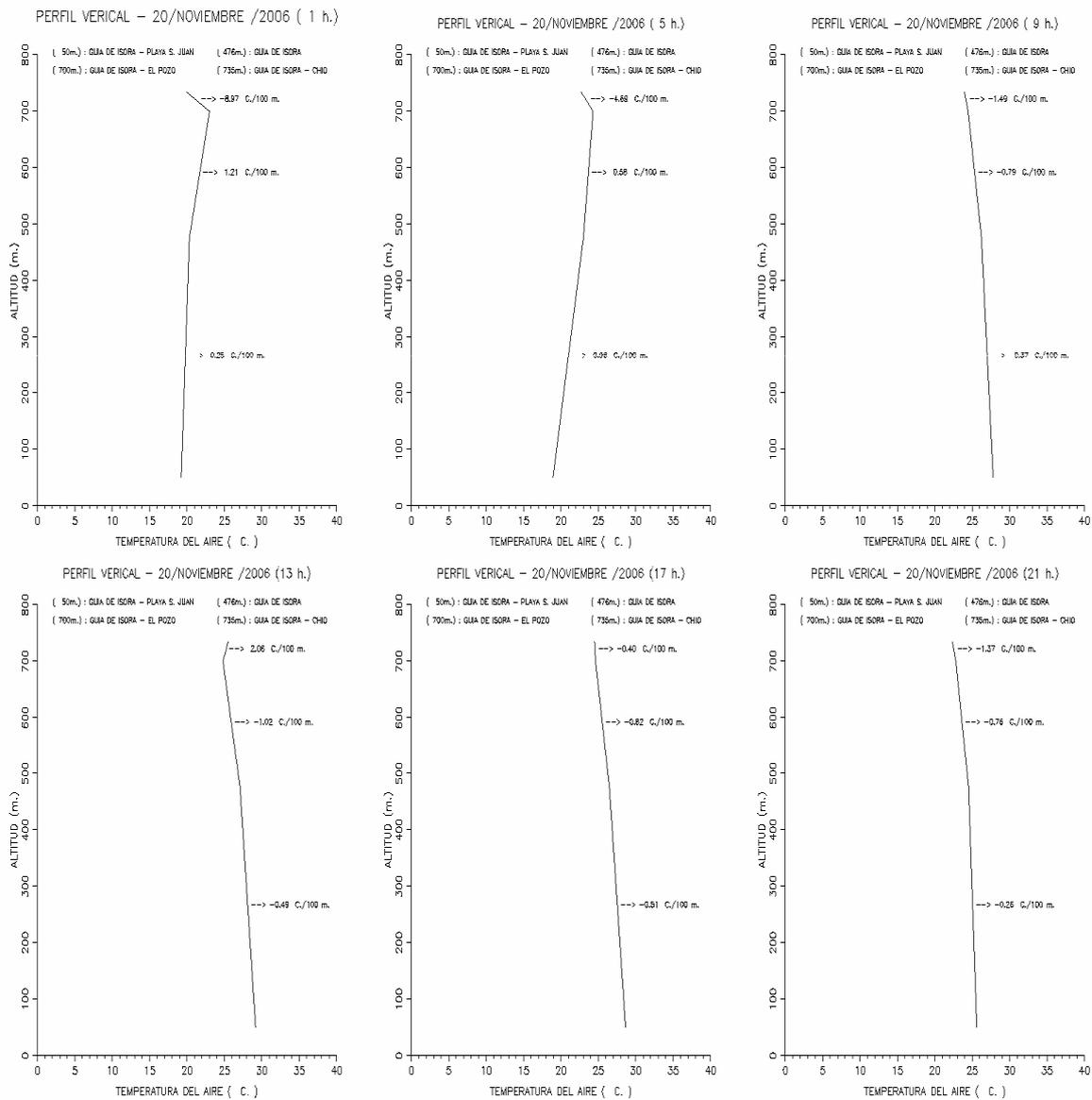
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 21 de noviembre a las 12 h UTC

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



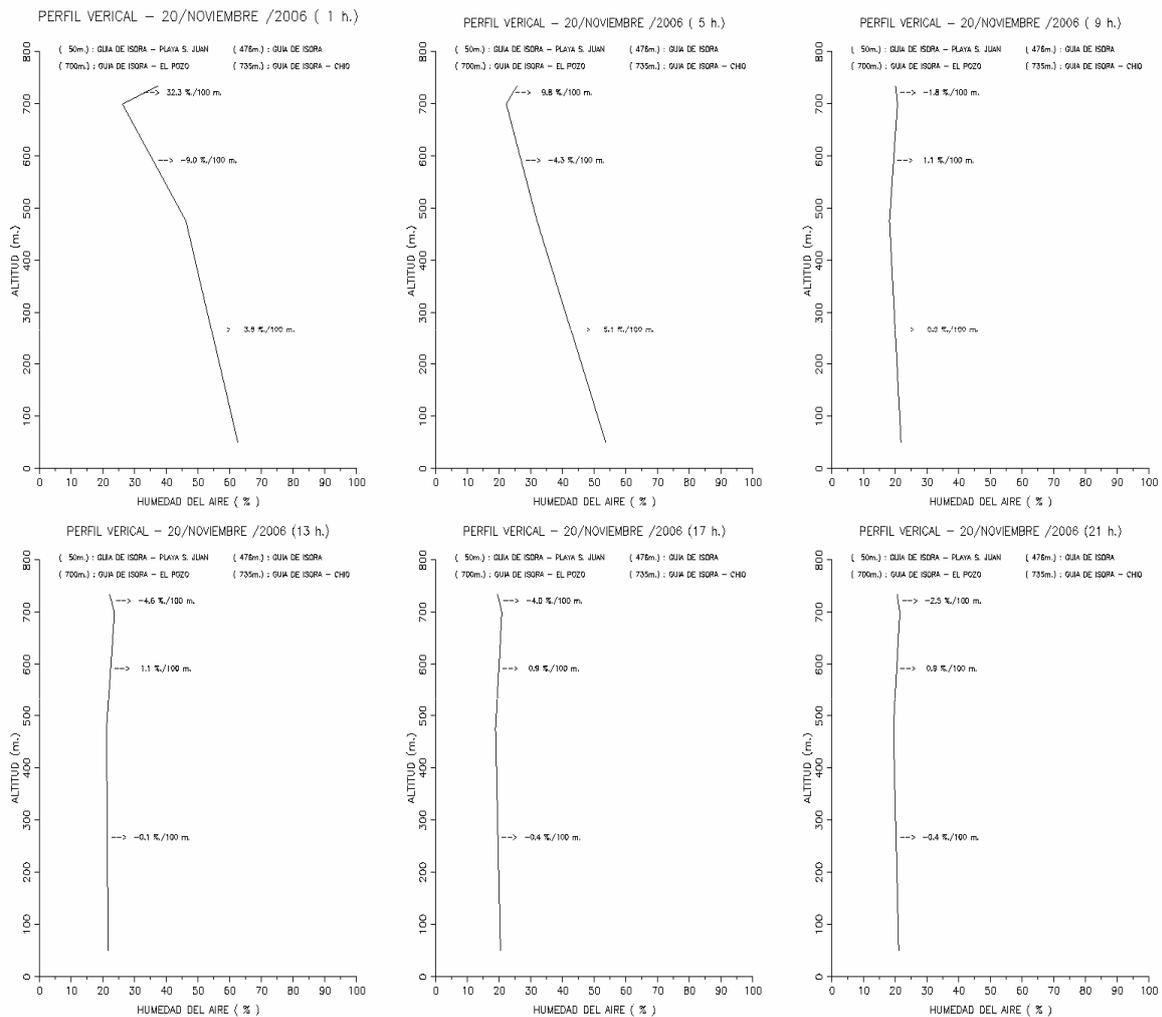
Rosas de viento el 20 de noviembre en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, calmas y vientos muy débiles que soplan en el sector E a SE. El periodo diurno 9 h a 21 h, los vientos conservan sus direcciones y aumentan sus velocidades, los vientos débiles soplan en el sector E a S y en la dirección SE son dominantes.



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

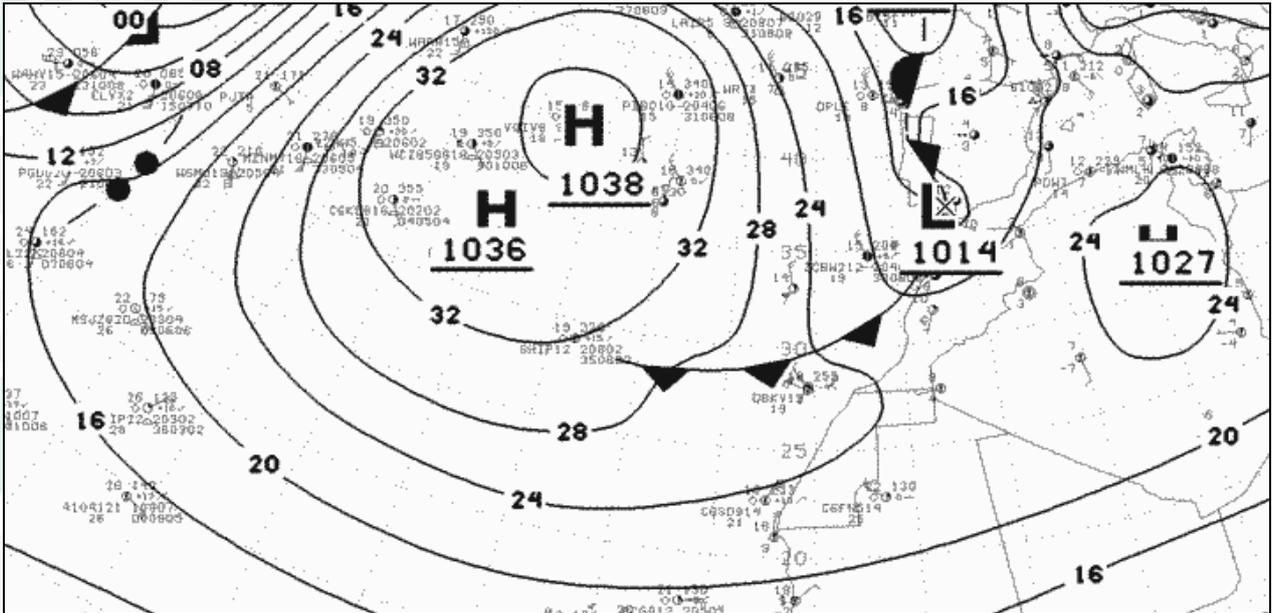
Las gráficas indican ascensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 700 m en el periodo nocturno (1 h a 8 h) y descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa y 700 m en el periodos diurno y vespertino (9 h a 24 h). En el periodo nocturno, las temperaturas son cálidas en la costa y calientes en las medianías. En el periodo diurno las temperaturas son muy calientes en la costa y medianías.



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

Las gráficas indican descensos de humedades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa (semihúmedas durante la noche y secas durante el día) y 476 m (secas). En el periodo nocturno (1 h a 8 h), las humedades descienden suavemente entre 476 m y 700 m. En los periodos diurno y vespertino (9 h a 24 h), las humedades ascienden suavemente entre 475 m (secas) y 700 m (secas).

Situación meteorológica: Vientos “secos” acompañados de calima (20 / 21 noviembre). El día 19 es cálido (18.9 °C, 14.3 °C / 24.3 °C), semihúmedo (64 %), calma y nuboso (11.6 MJ/m²); el día 20 es caliente (24.7 °C, 17.3 °C / 30.7 °C), muy seco (34 %), poco ventoso (2.9 km/h, E a SE) y cubierto (10.8 MJ/m²); el día 21 es caliente (22.3 °C, 18.2 °C / 30 °C), semiseco (47 %), calma, poco ventoso (0.1 km/h, NW y SW), cubierto (9 MJ/m²); el día 22 es caliente (20.4 °C, 16.6 °C / 26.2 °C), semihúmedo (67 %), calma, poco ventoso (0.9 km/h, SE a S) y nubes y claros (11.5 MJ/m²), y el día 23 es cálido (19.1 °C, 15.1 °C / 24.3 °C), semihúmedo (69 %), calma, poco ventoso (0.4 km/h, S y W) y nubes y claros (11 MJ/m²).



Situación sinóptica: 16 de enero a las 0 h UTC

Anticiclón Atlántico centrado sobre las islas Azores, una borrasca situada en el estrecho de Gibraltar, un frente frío al norte de Canarias y ausencia de la depresión sahariana. Los vientos son moderados a fuertes en las islas Canarias.

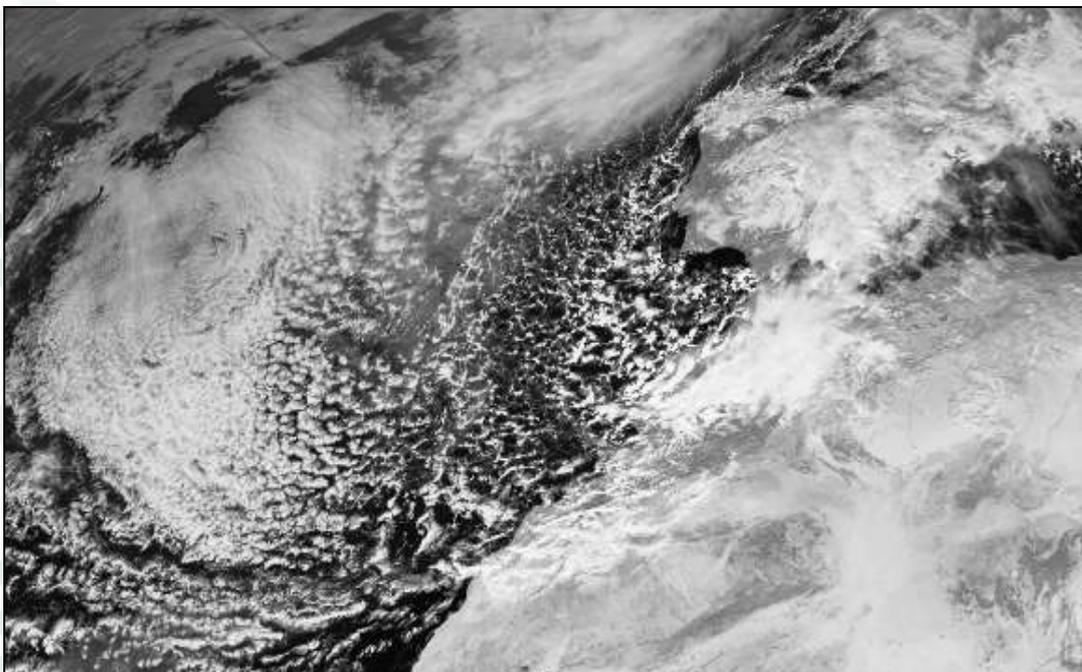
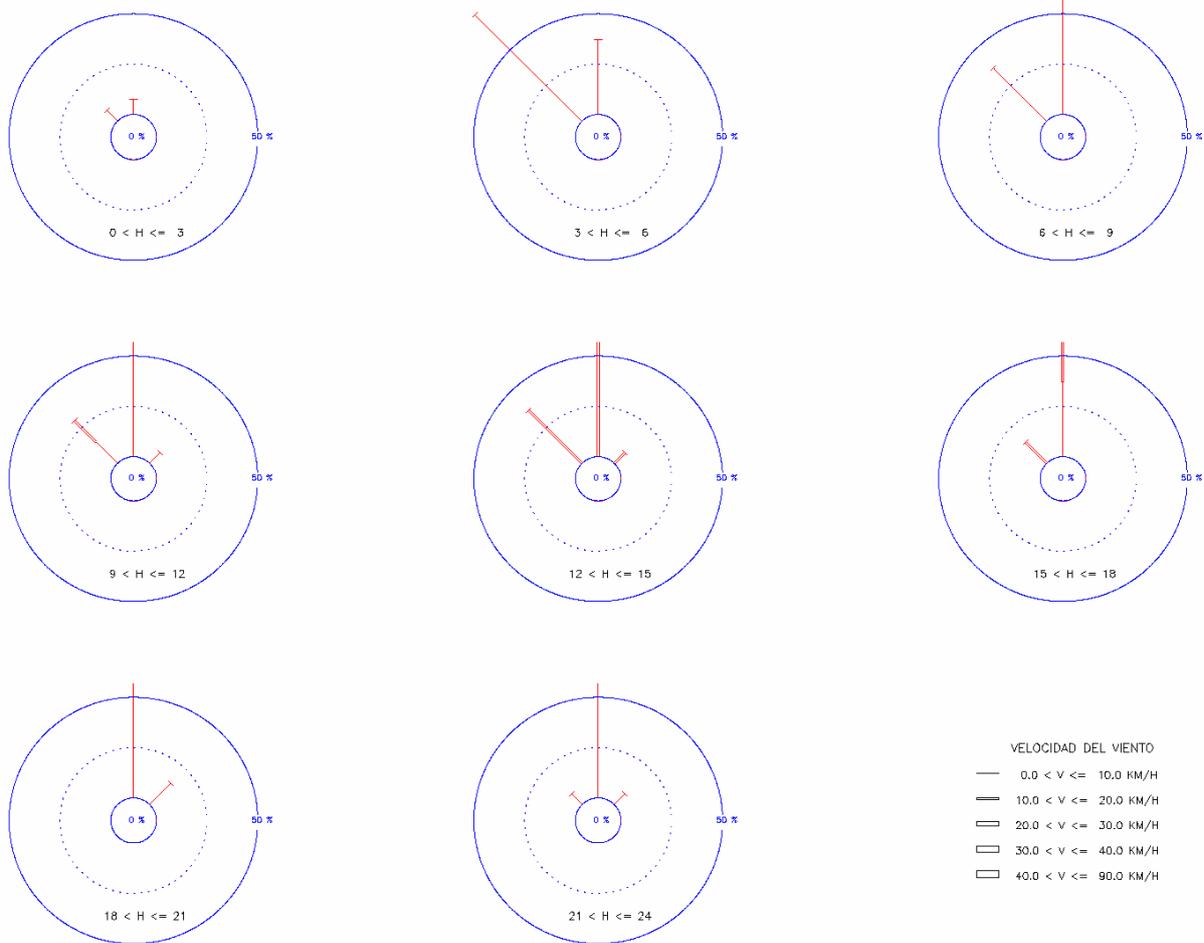


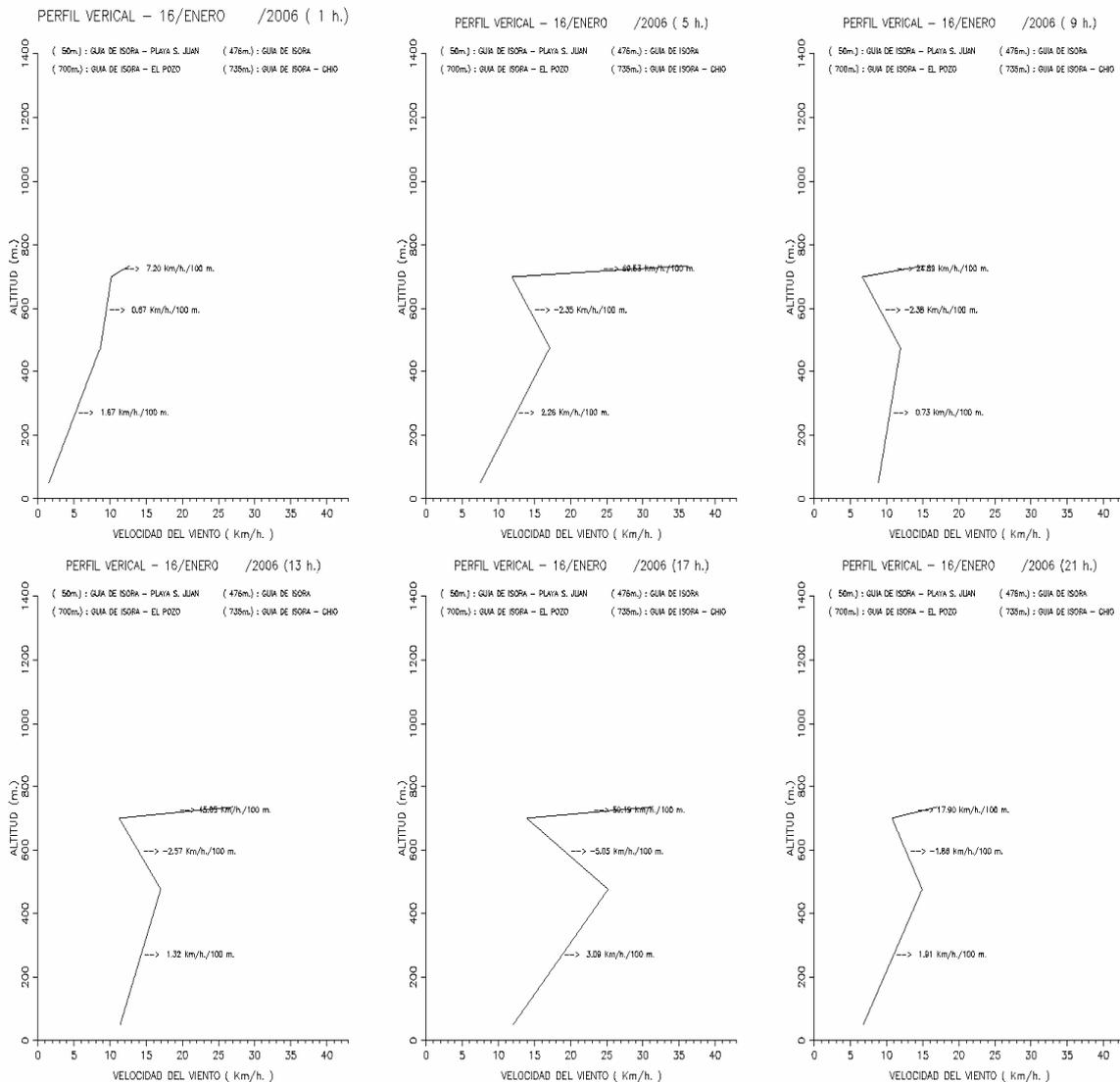
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 16 de enero a las 12 h UTC

El satélite nos indica una depresión centrada en el estrecho de Gibraltar y un frente frío que cruza las islas Canarias y ausencia de la depresión sahariana, las islas están soleadas con nubes dispersas.



Rosas de viento el 16 de enero en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son frecuentes. El periodo diurno 9 h a 21 h, los vientos aumentan sus velocidades y conservan sus direcciones, los vientos débiles y vientos moderados soplan en el sector NW a NE, y los vientos en la dirección N son frecuentes. No existe efecto anabático - catabático.



Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 16 de enero

Las velocidades del viento ascienden bruscamente en relación con el aumento de la altitud entre cotas próximas a la costa y 476 m, e independientes de los periodos horarios; descensos se velocidades en cotas comprendidas entre 476 m y 700 m, e independientes de los periodos horarios, excepto en horas próximas a medianoche; ascensos muy bruscos de velocidades entre 700 m a 735 m. En el periodo nocturno, las velocidades son débiles en la costa y moderadas en las medianías. En el periodo diurno las velocidades son moderadas en la costa y fuertes en las medianías.

Situación meteorológica: Vientos “fuertes” (16 de enero). El día “más ventoso del año”. El día 15 es cálido (16.4 °C, 11.3 °C / 22.4 °C), semihúmedo (62 %), calma, poco ventoso (1.2 km/h, W a NW), nubes y claros (12.8 MJ/m²); el día 16 es cálido (16.9 °C, 12.5 °C / 20.4 °C), semiseco (53 %), ligeramente ventoso (7.5 km/h, NW a N), soleado (14.4 MJ/m²) y llovizna (0.1 mm); el día 17 es cálido (16.4 °C, 12.5 °C / 20.8 °C), semiseco (54 %), ligeramente ventoso (5.9 km/h, NW a N), nubes y claros (11.5 MJ/m²); el día 18 es cálido (16.2 °C, 12.3 °C / 22.3 °C), semihúmedo (59 %), calma, poco ventoso (0.4 km/h, S a SW) y cubierto (9.9 MJ/m²). Los mapas sinópticos nos indican: día 15, un anticiclón Atlántico (1034 mb) centrado al oeste de las islas Azores, una anticiclón (1026 mb) centrado en el estrecho de Gibraltar y ausencia de la depresión sahariana: las islas están soleadas con nubes dispersas; el día 16, el anticiclón Atlántico centrado sobre las islas Azores, una borrasca situada en el estrecho de Gibraltar, un frente frío al norte de Canarias y ausencia de la depresión sahariana: las islas están soleadas con nubes dispersas; el día 17, el anticiclón Atlántico (1041 mb) intenso centrado en la Azores, la depresión (1012 mb) situado al este de Marruecos y ausencia de la depresión sahariana: las islas están soleadas con nubes dispersas; día 18, el anticiclón Atlántico (1041 mb) extenso e intenso centrado en las Azores y ausencia de la depresión sahariana: las islas están soleadas con nubes dispersas.