

Análisis Climático

Año 2006

ARONA – LAS GALLETAS

Costa Sur a 73 m. de altitud



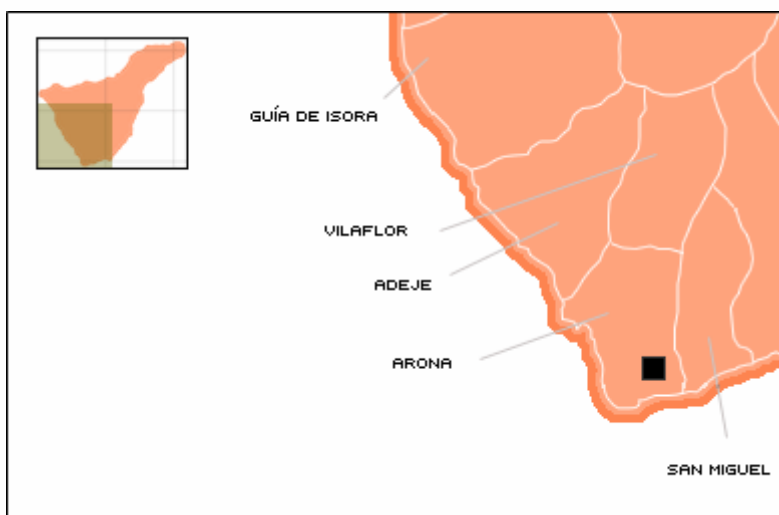
CABILDO  TENERIFE

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



ARONA – LAS GALLETAS

Costa Sur a 73 m. de altitud

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

ÍNDICE

RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS	6
ANÁLISIS CLIMÁTICO ANUAL	16
ANÁLISIS COMPARATIVO DEL AÑO 2006 CON EL PERIODO 2003 / 2005	21
SITUACIONES METEOROLÓGICAS GENERALES	27
INVIERNO	27
VERANO	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. relativas de registros de temperaturas mayores o iguales a 25 °C	84
Figura 6: Contorno anual de las frec. relativas registros de temp. menores o iguales a 12 °C o 15 °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. relativas de registros de humedades inferiores o iguales a 55 %	97
Figura 19: Contornos anuales de las frec. relat. de registros de humedades mayores o iguales a 90 %	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 menores o iguales a 5 km/h.	109
Figura 31: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades superiores o iguales a 12 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 JULIO independiente del periodo horario.	116
Figura 38: Rosas de viento de JULIO 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	111.1	52.6	0.9	30.1	3.6	0.0	0.0	0.0	1.7	59.6	81.2	0.2

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	58.4	13.4	0.7	23.1	2.0	0.0	0.0	0.0	1.7	45.3	79.8	0.1
Fecha	(9)	(28)	(17)	(13)	(1)	(30)	(31)	(31)	(18)	(29)	(1)	(27)
Dir Dom	E	NW	W	NW	SE	E	W	E	E	NE	SW	E

PRECIPITACIÓN DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
>0.1mm	7	7	3	3	2	0	0	0	1	8	5	2
>1.0mm	6	5	0	2	2	0	0	0	1	5	1	0
>5.0mm	3	5	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0
>10.0mm	2	2	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
>20.0mm	2	0	0	1	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	14.1	14.8	15.3	17.0	17.8	20.4	22.2	21.7	21.9	19.5	17.0	15.5
T MAX	18.8	18.0	19.3	21.9	22.4	23.0	24.0	24.6	27.9	25.4	27.2	20.5
T MED	16.3	16.2	17.3	18.5	20.0	21.4	23.0	23.2	23.6	22.1	21.2	17.8
AMPLI	7.1	7.3	11.2	9.6	9.8	9.1	10.4	9.3	9.9	9.2	8.7	8.6

TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	14.4	13.9	13.2	15.0	16.3	18.3	19.0	19.7	20.0	18.8	19.0	15.5
8-14 h	17.9	17.9	20.5	21.4	23.1	24.1	26.1	26.2	26.9	25.1	23.6	20.1
14-20 h	18.1	18.3	21.0	21.4	22.9	24.0	26.2	26.0	26.2	24.7	22.9	19.8
20-24 h	15.1	15.2	15.3	17.0	18.3	20.2	21.4	21.7	21.9	20.6	19.3	16.3

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	1.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9
10<=T<15	32.7	32.0	36.0	17.8	9.1	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	19.5
15<=T<20	58.7	59.2	32.8	46.7	41.0	30.0	27.0	21.9	20.6	34.4	31.9	52.3
20<=T<25	8.5	7.4	29.0	32.6	40.2	56.4	37.1	42.3	43.1	39.9	45.0	27.3
25<=T<30	0.0	0.0	1.6	1.9	9.7	11.7	35.8	35.3	29.9	24.5	16.9	0.0
T>30	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.4	6.5	1.2	0.3	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	0.03	0.31	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.25
T≤=12	1.69	1.81	2.77	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	1.32

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	2.30	1.90	7.58	8.87	12.10	10.80	17.60	18.95	19.18	15.99	15.05	6.77
T=>25	0.00	0.00	0.48	0.79	2.43	1.77	8.84	8.86	8.80	6.35	4.42	0.01
T=>30	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.07	0.20	1.62	0.30	0.09	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	1.0	8.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	7.6
T<=12	52.4	50.8	86.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	40.8
T<=15	243.6	222.4	276.6	136.8	73.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	45.8	145.8
T=>20	71.2	53.2	235.0	266.0	375.2	324.0	545.6	587.6	575.4	495.6	451.4	209.8
T=>25	0.0	0.0	15.0	23.6	75.2	53.0	274.0	274.6	264.0	196.8	132.6	0.4
T=>30	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	2.2	6.2	48.6	9.2	2.6	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	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15<=T<20	24	25	31	28	18	0	0	0	0	2	9	30
20<=T<25	0	0	0	2	13	30	31	31	26	28	19	1
T>25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	2	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	45	61	42	63	57	64	69	61	63	65	28	45
H MAX	90	91	84	91	79	80	98	83	86	88	97	78
H MED	70	74	74	73	71	71	76	77	75	78	69	63

HUMEDAD MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	75	82	89	88	87	85	92	92	89	92	75	67
8-14 h	65	67	62	61	58	60	64	63	62	66	60	57
14-20 h	63	66	59	61	59	62	63	64	65	67	63	60
20-24 h	74	79	84	81	79	78	84	84	84	87	79	71

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	2.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	11.0	7.9
40<=H<55	15.9	3.4	14.0	11.9	16.8	10.1	9.0	4.6	8.6	7.8	13.2	21.4
55<=H<70	38.3	46.1	30.9	34.0	37.2	41.2	32.8	39.1	33.6	29.8	29.0	40.5
70<=H<85	23.4	24.4	14.9	22.5	18.4	28.3	22.4	20.0	22.4	19.6	21.7	18.3
H>85	20.4	26.0	37.2	30.6	27.6	20.3	35.8	36.3	34.6	42.7	25.1	12.0
H>90	13.4	19.6	30.5	24.0	21.8	13.3	29.4	30.4	27.9	35.6	20.3	7.5

NÚMERO MEDIO DE HORAS DE HUMEDAD EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	0.57	0.00	0.71	0.27	0.00	0.00	0.01	0.00	0.17	0.02	2.73	1.90
40<=H<55	3.68	0.94	3.43	2.95	4.08	1.16	2.27	1.19	2.21	1.78	3.05	5.21
55<=H<70	9.27	11.06	7.55	8.08	8.98	6.42	7.99	9.29	8.06	7.30	7.07	9.72
70<=H<85	5.55	5.58	3.32	5.37	4.22	4.47	5.01	4.62	5.19	4.68	4.98	4.15
H>85	4.94	6.41	8.99	7.33	6.72	3.13	8.72	8.88	8.35	10.20	6.15	3.02
H>90	3.41	4.91	7.61	5.91	5.32	2.47	7.20	7.35	6.96	8.74	5.00	1.98

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	17.6	0.0	22.0	8.2	0.0	0.0	0.2	0.0	5.2	0.6	82.0	59.0
40<=H<55	114.0	26.4	106.4	88.4	126.6	34.8	70.4	37.0	66.4	55.2	91.6	161.4
55<=H<70	287.4	309.8	234.0	242.4	278.4	192.6	247.8	288.0	241.8	226.4	212.2	301.4
70<=H<85	172.0	156.2	102.8	161.0	130.8	134.2	155.4	143.2	155.8	145.2	149.4	128.6
H>85	153.0	179.6	278.8	220.0	208.2	93.8	270.2	275.4	250.4	316.2	184.6	93.6
H>90	105.8	137.4	236.0	177.2	165.0	74.0	223.2	227.8	208.8	270.8	150.0	61.4

NÚMERO DE DÍAS SECOS, SEMISECOS, SEMIHÚMEDOS, HÚMEDOS Y MUY HÚMEDOS (%)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
40<=H<55	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	5
55<=H<70	14	11	7	9	12	12	2	2	8	5	13	20
70<=H<85	12	16	23	20	19	18	27	29	20	22	8	6
H>85	3	1	0	1	0	0	2	0	2	4	5	0
H>90	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0

Velocidad

VELOCIDAD ABSOLUTA EXTREMA DIARIA y MEDIA MENSUAL (Km/h)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N_ELE	31	28	31	30	31	19	31	31	30	31	30	31
V_MIN	3.2	3.3	2.4	2.5	3.7	3.3	3.6	3.5	2.8	3.3	2.1	3.9
V_MAX	14.1	15.8	15.8	9.8	10.1	9.4	8.6	10.6	12.3	15.8	12.6	13.9
V_MED	7.8	7.4	5.6	5.3	5.7	6.1	5.4	5.1	5.4	6.0	6.8	8.7

VELOCIDAD MEDIA EN PERIODOS HORARIOS (Km/h)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	7.3	6.8	5.9	4.2	4.5	5.1	3.5	3.5	4.3	4.7	6.6	7.1
8-14 h	9.8	9.6	8.6	7.8	7.7	8.3	7.9	7.7	8.0	9.2	9.5	10.5
14-20 h	9.8	10.3	8.7	9.1	9.3	9.5	9.0	8.8	8.1	8.9	8.7	10.3
20-24 h	7.6	7.0	6.8	5.2	5.5	6.1	5.5	4.5	5.2	4.9	6.6	7.7

FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0<V<=5	22.6	20.6	22.3	25.1	25.4	13.0	27.5	30.6	33.1	36.6	26.5	24.1
5<V<=10	33.7	37.3	30.0	34.1	37.0	26.2	34.2	33.0	34.7	28.0	32.1	36.3
10<V<=15	25.6	19.3	14.2	12.5	14.1	11.8	14.2	12.4	12.7	13.8	22.4	27.4
15<V<=20	7.7	6.7	4.3	2.9	3.1	0.6	2.1	2.0	2.2	5.9	5.4	10.0
V>20	0.8	2.3	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.2	0.2	0.6
CALMA	9.5	13.9	27.8	25.2	20.3	11.6	22.1	21.8	17.2	14.5	13.4	1.6

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	5.42	4.94	5.35	6.03	6.10	3.13	6.59	7.34	7.93	8.77	6.35	5.77
5<V<=10	8.09	8.95	7.21	8.19	8.88	6.29	8.20	7.93	8.33	6.72	7.71	8.70
10<V<=15	6.14	4.62	3.42	3.00	3.39	2.83	3.40	2.98	3.05	3.32	5.37	6.59
15<V<=20	1.86	1.61	1.03	0.69	0.75	0.14	0.50	0.49	0.53	1.41	1.30	2.40
V>20	0.20	0.54	0.32	0.06	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.28	0.04	0.15

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	168.0	138.4	166.0	180.8	189.2	93.8	204.4	227.4	238.0	272.0	190.6	179.0
5<V<=10	250.8	250.6	223.4	245.6	275.2	188.6	254.2	245.8	250.0	208.4	231.4	269.8
10<V<=15	190.4	129.4	106.0	90.0	105.0	85.0	105.4	92.4	91.6	102.8	161.0	204.2
15<V<=20	57.6	45.2	32.0	20.6	23.2	4.2	15.4	15.2	15.8	43.8	39.0	74.4
V>20	6.2	15.2	9.8	1.8	0.2	0.0	0.0	0.8	0.0	8.6	1.2	4.8

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	7	8	15	16	14	5	14	16	12	14	10	2
5<V<=10	16	15	14	14	16	14	17	14	17	14	14	19
10<V<=15	8	4	1	0	1	0	0	1	1	2	6	10
15<V<=20	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	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	4.4	4.4	9.3	2.2	8.9	6.9	18.4	15.4	3.9	5.0	5.0	2.7
RMAXD	17.5	18.1	21.4	22.6	24.6	26.0	25.9	26.0	23.3	20.2	17.0	12.2
RADMD	10.3	10.2	17.5	15.1	19.9	17.8	23.1	22.2	18.2	16.1	10.1	9.7
RAD	319.3	285.5	542.7	453.5	617.6	533.7	714.8	686.9	546.2	500.3	302.3	301.6

RADIACIÓN GLOBAL ACUMULADA EN INTERVALOS HORARIOS (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
7-10	9.9	6.7	18.5	28.3	49.0	48.9	45.6	36.9	27.1	23.3	10.9	4.6
10-13	97.5	89.9	160.3	140.5	176.3	169.2	200.1	200.8	174.2	161.8	103.5	96.3
13-16	137.3	116.4	220.4	160.3	223.5	175.1	266.2	260.4	212.1	207.4	132.0	137.6
16-19	74.7	72.5	143.5	124.4	168.8	140.5	203.0	188.7	132.7	108.0	55.9	63.0

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	18.3	20.1	0.0	15.5	0.0	22.4	0.0	0.0	3.9	5.0	15.4	2.7
RMED	132.5	151.1	72.7	112.6	81.7	106.8	0.0	15.4	73.1	81.5	143.6	46.7
RALTA	168.5	114.2	469.9	325.4	535.9	404.4	714.8	671.5	469.2	413.8	143.3	252.1

NÚMERO DE DÍAS CUBIERTOS, NUBOSOS Y SOLEADOS (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	4	4	0	3	0	3	0	0	1	1	3	1
RMED	15	16	6	10	7	8	0	1	6	7	16	7
RALTA	12	8	25	17	24	19	31	30	23	23	11	23

Evotranspiración Penman

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN ABSOLUTA EXTREMA DIARIA Y ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	28	31	30	31	29	31	31	30	31	30	31
EMIND	1.2	1.0	2.1	1.0	2.2	2.2	3.5	3.0	1.6	1.4	1.1	1.3
EMAXD	3.6	2.8	3.7	3.8	4.8	4.8	4.6	4.7	4.6	3.7	5.2	3.6
ETP	62.7	55.4	88.4	83.3	110.4	95.6	126.1	120.4	102.4	86.6	70.9	71.6

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN RADIATIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
ETR	28.4	30.8	62.3	60.9	82.4	78.3	102.3	97.6	76.2	61.5	33.7	25.2
ETA	34.4	24.7	26.1	22.4	28.0	17.3	23.7	22.8	26.2	25.1	37.2	46.4

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	26	25	6	9	3	5	0	0	3	9	19	22
2.5<=E<5	5	3	25	21	28	24	31	31	27	22	10	9
5<=E<7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
E>7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Balance Hídrico

BALANCE HÍDRICO MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
BALHI	48.4	-2.8	-87.5	-53.2	-106.8	-95.6	-126.1	-120.4	-100.7	-27.0	10.3	-71.4

Resumen Anual

PRECIPITACIÓN TOTAL: 341.0 mm

Días PREC.>0.1mm	38	10.4 %
Días PREC.>1.0mm	22	6.0 %
Días PREC.>5.0mm	12	3.3 %
Días PREC.>10mm	7	1.9 %
Días PREC.>20mm	5	1.4 %

TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 20.1 %

TEMPERATURA EXTREMA DIARIA: 8.7 °C y 34.7 °C

Días 0<T	365	100.0 %
Días 0<T<=10	0	0.0 %
Días 10<T<=15	10	2.7 %
Días 15<T<=20	167	45.8 %
Días 20<T<=25	181	49.6 %
Días 25<T<=30	7	1.9 %
Días 30<T	0	0.0 %

HUMEDAD MEDIA DIARIA: 73 %
HUMEDAD MEDIA DIARIA EXTREMA: 28 % y 98 %

Días HUM>0%	365	100.0 %
Días 0<HUM<=20 %	0	0.0 %
Días 20<HUM<=40 %	2	0.5 %
Días 40<HUM<=55 %	10	2.7 %
Días 55<HUM<=70 %	115	31.5 %
Días 70<HUM<=85 %	220	60.3 %
Días HUM>85%	18	4.9 %

VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 6.3 Km/h

Días 0<VEL<=5Km/h	133	36.4 %
Días 5<VEL<=10Km/h	184	50.4 %
Días 10<VEL<=15Km/h	34	9.3 %
Días 15<VEL<=20Km/h	3	0.8 %
Días VEL>20Km/h	0	0.0 %

VELOCIDAD en CALMA: 16.6 %
RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 15.9 MJ/m²
RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 5804 MJ/m²

Días RAD>0.1 MJ/m ²	365	100.0 %
Días 0.1<RAD<=5 MJ/m ²	11	3.0 %
Días 5<RAD<=10 MJ/m ²	61	16.7 %
Días 10<RAD<=15 MJ/m ²	92	25.2 %
Días 15<RAD<=20 MJ/m ²	87	23.8 %
Días 20<RAD<=25 MJ/m ²	105	28.8 %
Días RAD>25 MJ/m ²	9	2.5 %

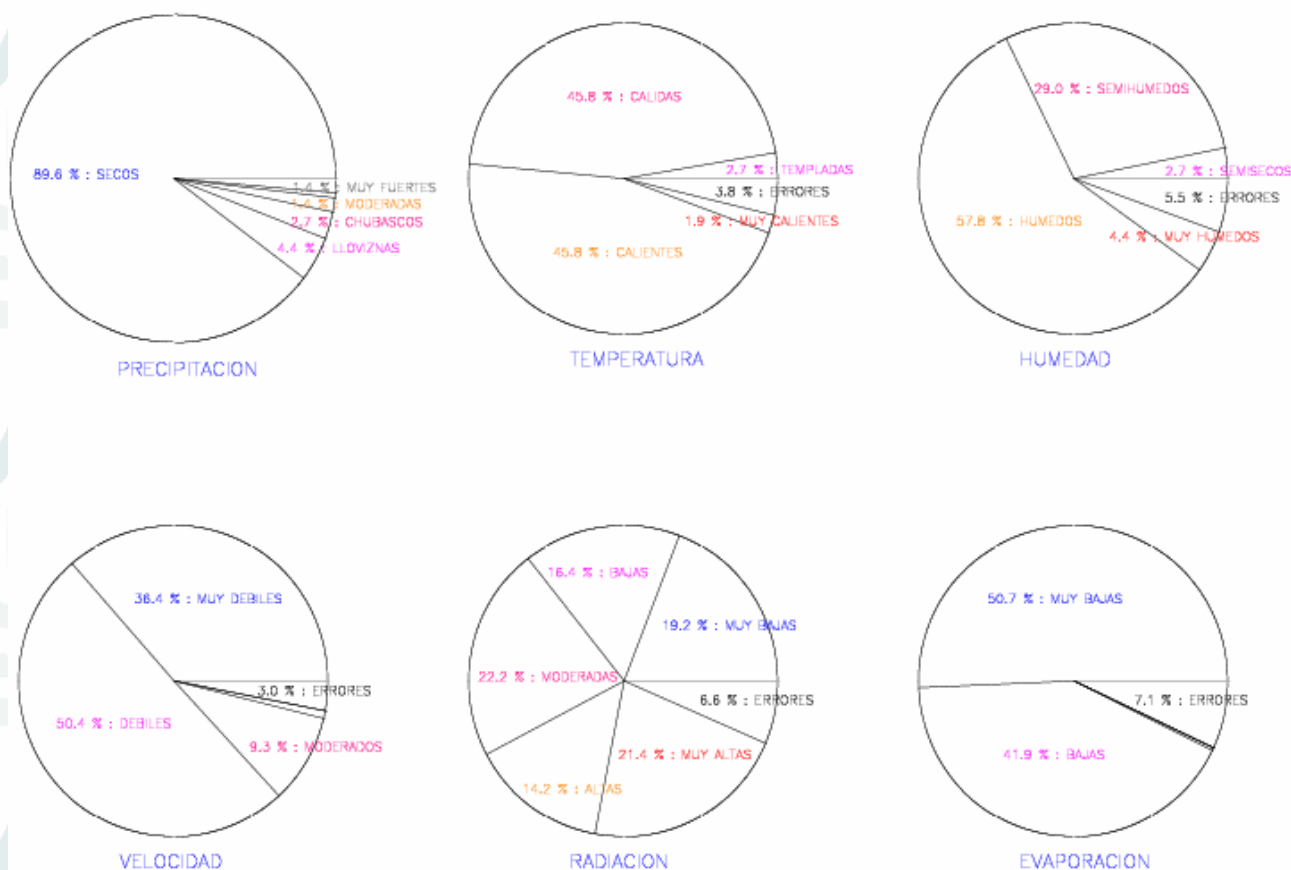
Días CUBIERTOS: 5.6 %
Días DESPEJADOS: 67.0 %

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 2.95 mm
EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 1073.8 mm

Días ETP>0.mm	364	99.7 %
Días 0.1<ETP<=2.5 mm	127	34.8 %
Días 2.5<ETP<=5.0 mm	236	64.7 %
Días 5.0<ETP<=7.5 mm	1	0.3 %
Días ETP>7.5 7.5 mm	0	0.0 %

EVAPOTRANSPIRACION RADIATIVA PENMAN: 739.5 mm
EVAPOTRANSPIRACION ADVECTIVAS PENMAN: 334.3 mm

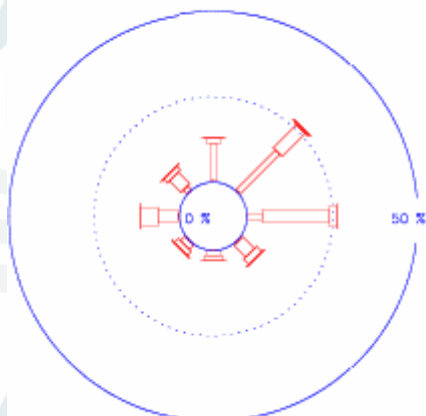
FRECUENCIAS RELATIVA GLOBALES – 2006 – ARONA – LAS GALLETAS


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 previamente definidos. Los días secos, cálidos o calientes, semihúmedos o húmedos, poco ventosos y ETP muy bajas son frecuentes. Los días muy lluviosos, muy calientes, muy húmedos, ventosos, cubiertos y ETP altas son poco frecuentes.

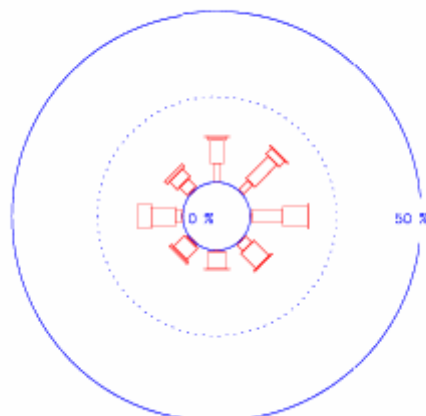
2006 – ARONA – LAS GALLETAS

TEMPERATURA EN INVIERNO



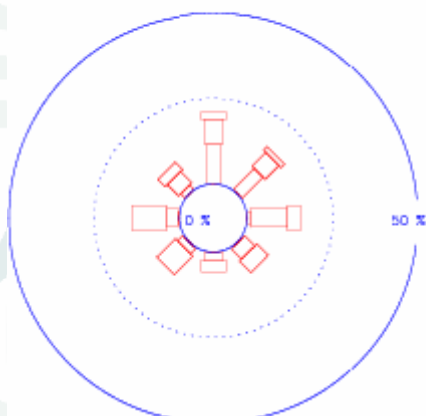
2006 – ARONA – LAS GALLETAS

TEMPERATURA EN PRIMAVERA



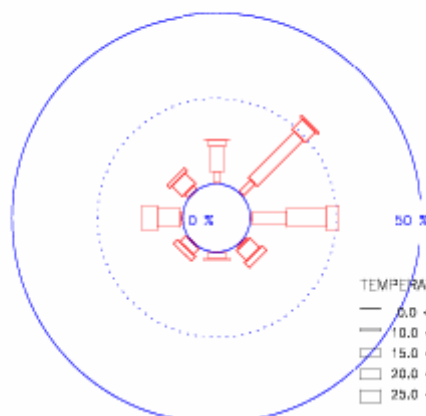
2006 – ARONA – LAS GALLETAS

TEMPERATURA EN VERANO



2006 – ARONA – LAS GALLETAS

TEMPERATURA EN OTONO

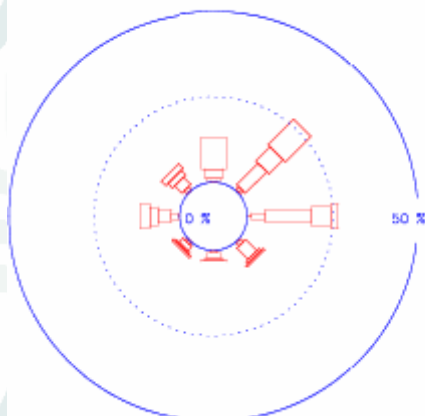

 TEMPERATURA DEL AIRE
 — 0,0 < T <= 10,0 C.
 — 10,0 < T <= 15,0 C.
 — 15,0 < T <= 20,0 C.
 — 20,0 < T <= 25,0 C.
 — 25,0 < T <= 45,0 C.

Rosa de temperaturas en periodos estacionales independiente del periodo horario.

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

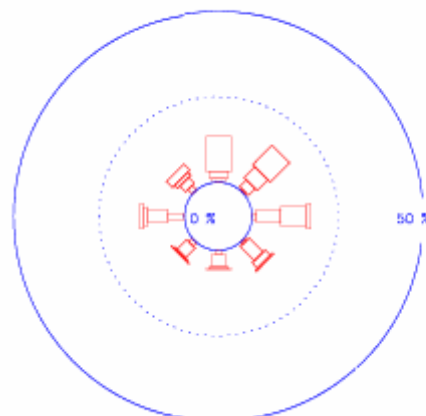
2006 – ARONA – LAS GALLETAS

HUMEDAD EN INVIERNO



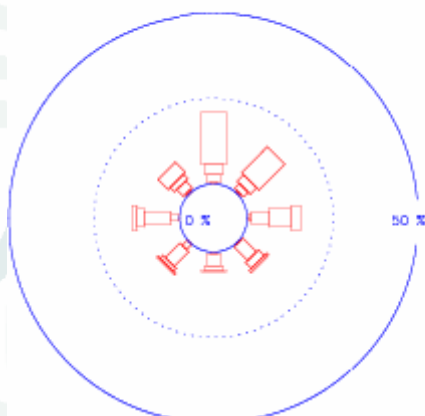
2006 – ARONA – LAS GALLETAS

HUMEDAD EN PRIMAVERA



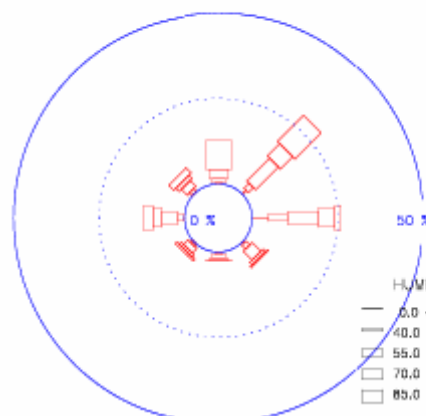
2006 – ARONA – LAS GALLETAS

HUMEDAD EN VERANO



2006 – ARONA – LAS GALLETAS

HUMEDAD EN OTONO

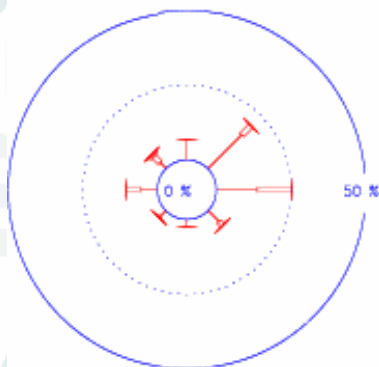

 HUMEDAD DEL AIRE
 — 30.0 < H <= 40.0 %
 — 40.0 < H <= 55.0 %
 — 55.0 < H <= 70.0 %
 — 70.0 < H <= 85.0 %
 — 85.0 < H <= 100.0 %

Rosa de humedades en periodos estacionales independiente del periodo horario.

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

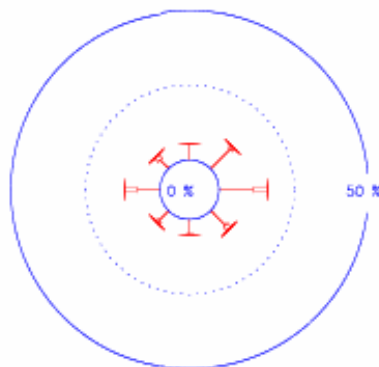
2006 – ARONA – LAS GALLETAS

VELOCIDAD EN INVIERNO



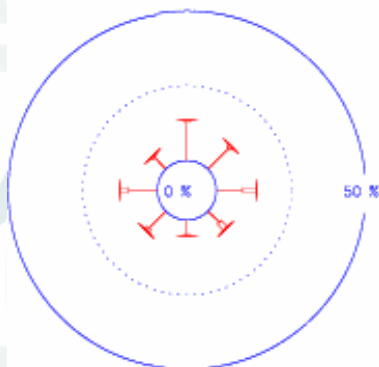
2006 – ARONA – LAS GALLETAS

VELOCIDAD EN PRIMAVERA



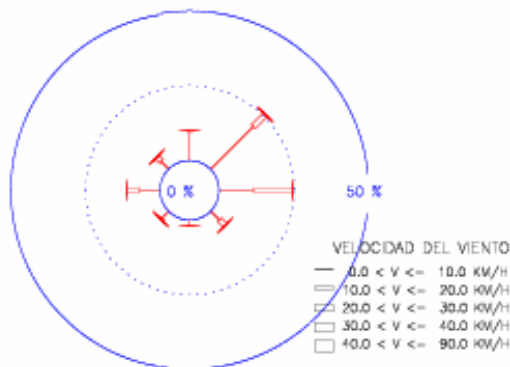
2006 – ARONA – LAS GALLETAS

VELOCIDAD EN VERANO



2006 – ARONA – LAS GALLETAS

VELOCIDAD EN OTONO



Rosa de velocidades en periodos estacionales independiente del periodo horario.

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

Análisis Climático Anual

Los días con precipitaciones superiores a 0.1 mm son 38. Los días con precipitaciones abundantes son: ≥ 5 mm: 12, ≥ 10 mm: 7 y ≥ 20 mm: 5. Los meses secos son marzo, junio, julio, agosto y diciembre. Los meses lluviosos son enero (111.1 mm), febrero (52.6 mm), octubre (59.6 mm) y noviembre (81.2 mm). Los días con precipitaciones abundantes: enero (58.4 mm, vientos débiles, E a SE; 34 mm, vientos débiles, E y W), febrero (13.4 mm, vientos débiles, SW a W, calima; 13.4 mm, vientos débiles, W a NW), abril (23.1 mm, vientos débiles, W a NW), octubre (45.3 mm, vientos débiles, NE a E, calima) y noviembre (79.8 mm, vientos muy débiles, SW a W, calima). En general, las lluvias copiosas van acompañadas de vientos débiles que soplan frecuentemente en el sector SW a NW. La precipitación acumulada es 341 mm/año, precipitación inferior a los años 2005 (238.9 mm/año) y 2004 (215.5 mm/año).

Las precipitaciones de **rocío** están presentes entre los meses de marzo a noviembre y son copiosas, se forman antes del amanecer, cuando las temperaturas son templadas o cálidas, las humedades del aire superan el 90 % y los vientos están en calma o son muy débiles. Las **neblinas nocturnas** se forman frecuentemente entre medianoche y el amanecer. Las **nieblas** son posibles.

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 28 % y 85 %, vientos muy débiles a moderados que soplan frecuentemente en los sectores SW a NW y NE a E, y en muchas ocasiones van acompañados de calima. Marzo a noviembre registra temperaturas horarias superiores a los 25 °C; la temperatura horaria máxima anual es 34.7 °C (septiembre, 25 %, 4 km/h, E, calima, 13 h). Los periodos muy calientes más largos se registran en julio (274 h), agosto (274.6 h), septiembre (264 h), octubre (196.8 h) y noviembre (132.6 h). Son notables los días con temperaturas “altas normales” son: enero (18.5 °C, Tmáx 21.6 °C, 46 %, 10.8 km/h, NE a E, 11 MJ/m², calima; 18.5 °C, Tmáx 21.6 °C, 66 %, 13.2 km/h, W a NW, 13.6 MJ/m², calima; 18.8 °C, Tmáx 20.6 °C, 66 %, 8.4 km/h, E a S, 5 MJ/m²), febrero (18 °C, Tmáx 21.4 °C, 85 %, 13.3 km/h, W a NW, 10.6 MJ/m², calima), marzo (19.3 °C, Tmáx 23.3 °C, 64 %, 8.8 km/h, W a NW, 15.9 MJ/m²), abril (21.9 °C, Tmáx 33 °C, 68 %, 2.8 km/h, S y W, 21.4 MJ/m²), julio (24 °C, Tmáx 28.7 °C, 75 %, 3.9 km/h, SW a W, 18.4 MJ/m², calima; 23.8 °C, Tmáx 29.9 °C, 74 %, 3.6 km/h, SW a W, 23.1 MJ/m²; 23.7 °C, Tmáx 27.5 °C, 69 %, 5.9 km/h, NW a N, 25.9 MJ/m²), agosto (24.6 °C, Tmáx 30.3 °C, 77 %, 3.9 km/h, W a NW, 20.2 MJ/m²; 24.4 °C, Tmáx 30.3 °C, 81 %, 4.5 km/h, SW a W, 21.9 MJ/m²), septiembre (27.9 °C, Tmáx 32.6 °C, 65 %, 7.6 km/h E y NW, 9.7 MJ/m², calima; 27.2 °C, Tmáx 34.4 °C, 68 %, 3.3 km/h, SW a W, 19.4 MJ/m², calima; 25 °C, Tmáx 32.4 °C, 74 %, 2.8 km/h, S a SW, 21.5 MJ/m², calima; 24.9 °C, Tmáx 32.4 °C, 75 %, 3.1 km/h, S a SW, 21.1 MJ/m², calima), octubre (24.8 °C, Tmáx 31.4 °C, 80 %, calma, 19.7 MJ/m², calima; 25.4 °C, Tmáx 32.9 °C, 78 %, 6.7 km/h, SW a W, 18.2 MJ/m²), noviembre (26.3 °C, Tmáx 27.6 °C, 29 %, 11 km/h, NE a E, 5 MJ/m², calima; 27.2 °C, Tmáx 30.6 °C, 28 %, 12.6 km/h, NE a E, 10.1 MJ/m², calima) y diciembre (20.5 °C, Tmáx 22.4 °C, 50 %, 12.6 km/h, E a SE, 11.6 MJ/m², calima; 19.7 °C, Tmáx 22.2 °C, 47 %, 12.7 km/h, NE a E, 11.8 MJ/m², calima; 18.8 °C, Tmáx 22.8 °C, 62 %, 5.6 km/h, NE a E, 8 MJ/m²). Los periodos mensuales con temperaturas “altas” no superan 4 días (en 3, fb 1, mr 1, ab 1, jl 3, ag 2, sp 4, oc 2, nv 2 y dc 3) y las temperaturas medias diarias superiores a los 22 °C (my 1, jn 9, jl 31, ag 29, sp 28, oc 16 y nv 10).

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 60 % y 90 %, vientos muy débiles o vientos débiles que soplan frecuentemente en el sector NE a SE, y sin calima. Enero a junio, noviembre y diciembre registran temperaturas horarias inferiores a 15 °C; la temperatura horaria mínima anual es 8.7 °C (diciembre 88 %, 0.8 km/h, N. 6 h). Los periodos templados más largos se registran enero (243.6 h), febrero (222.4 h), marzo (276.6 h), abril (136.8 h), mayo (73 h), noviembre (45.8 h) y diciembre (145.8 h). Son notables los días con temperaturas “bajas anormales” son: enero (14.1 °C, Tmin 12.2 °C, 90 %, 7.4 km/h, E a SE, 15.4 MJ/m², 58.4 mm; 14.8 °C, Tmin 12.5 °C, 86 %, 3.2 km/h, NE a E, 12.2 MJ/m², 3.3 mm; 14.7 °C, Tmin 11.5 °C, 82 %, 4.6 km/h, NE a E, 11.4 MJ/m²; 14.9 °C, Tmin 10.6 °C, 69 %, 8 km/h, NE a E, 10.3 MJ/m²; 14.9 °C, Tmin 10.9 °C, 69 %, 3.3 km/h, NE a SE, 6.3 MJ/m², calima; 14.9 °C, Tmin 10.6 °C, 73 %, 4.5 km/h, NE a E, 4.6 MJ/m²), febrero (14.8 °C, Tmin 9.6 °C, 82 %, 3.6 km/h, E y S, 9.6 MJ/m²; 14.9 °C, Tmin 10.8 °C, 73 %, 6.4 km/h, NE a E, 13.2 MJ/m²; 15 °C, Tmin 9.1 °C, 77 %, 4.8 km/h, N y W, 11.6 MJ/m², 7.8 mm; 15.2 °C, Tmin 11 °C, 67 %, 5.4 km/h, SE a E, 9.2 MJ/m²), marzo (15.3 °C, Tmin 11 °C, 69 %, 7.7 km/h, NE a E, 14.1 MJ/m²) y diciembre (15.5 °C, Tmin 8.7 °C, 60 %, 5.8 km/h, NE a E, 9.4 MJ/m²; 15.5 °C, Tmin 10.9 °C, 72 %, 6.2 km/h, NE a SE). Los periodos mensuales con temperaturas “bajas” no superan 6 días (en 6, fb 4, mr 1 y dc 2) y las temperaturas medias diarias inferiores a 16 °C (en 16, fb 12, mr 5 y dc 2).

Enero, febrero, marzo y diciembre son los meses **menos cálidos**, temperaturas medias 16.3 °C, 16.2 °C, 17.3 °C y 17.8 °C. Julio, agosto y septiembre son los meses **más calientes**, temperaturas medias 23 °C, 23.2 °C y 23.6 °C. Las temperaturas medias diarias extremas son 14.1 °C (enero Tex 12.2 °C y 17.9 °C, 90 %, 15.4 MJ/m², 7.4 km/h, E a SE, 58.4 mm) y 27.9 °C (septiembre Tex 23.1 °C y 32.6 °C, 65 %, 7.6 km/h NW y E, 9.7 MJ/m², calima). El otoño es más caliente que la primavera. Las diferencias medias mensuales entre las temperaturas extremas diarias están comprendidas entre 7.1 °C, 7.3 °C (enero, febrero) y 11.2 °C, 10.4 °C (marzo, julio); no existen diferencias notables entre los periodos invernal y estival. Los días con T (media diaria) 10 °C < T ≤ 15 °C son 10, 2.7 %; 15 °C < T ≤ 20 °C son 167, 45.8 %; 20 °C < T ≤ 25 °C son 181, 49.6 % y T > 25 °C son 7, 1.9 %. Los vientos templados soplan en todas las direcciones y en el sector N a NE son frecuentes. Los vientos cálidos soplan en todas las direcciones y en el sector N a E son frecuentes. Los vientos calientes soplan en todas las direcciones y en las direcciones E, SE y W son frecuentes. Los vientos muy calientes soplan en todas las direcciones y en la dirección W son frecuentes. Las temperaturas horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son templadas o cálidas, inferiores a las temperaturas horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h), cálidas a muy calientes; destacan las temperaturas medias mensuales extremas en los periodos horarios de febrero (13.9 °C, 17.9 °C, 18.3 °C y 15.2 °C) y septiembre (20 °C, 26.9 °C, 26.2 °C y 21.9 °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 20.1 °C (2006), 19.5 °C (2005) y 19.6 °C (2004).

Las cantidades de **horas menos templadas** se registran en enero a abril, noviembre y diciembre, son notables en enero, febrero, marzo y diciembre (1.69, 1.81, 2.77 y 1.32) 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 (7.86, 7.95, 8.92, 4.56 y 4.46) horas/día, periodos medios 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 mayo, julio, noviembre y diciembre (14.08, 14.28, 7.69, 10.83, 9.75, 6.61, 7.68 y 12.83) 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: (6.94, 7.86, 9.61, 9.03, 8.75, 10.03, 10.39, 9.6, 10.48 y 6.46) 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 diciembre; son importantes entre julio a octubre (8.64, 8.68, 8.62 y 6.13) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 25 °C.

Enero, noviembre y diciembre son los meses **más secos**, humedades medias 70 %, 69 % y 63 %. Julio a octubre son los meses **más húmedos**, humedades medias 76 %, 77 %, 75 % y 78 %. Las humedades medias diarias extremas son 28 %, 29 % (noviembre: 27.2 °C, 12.6 km/h, NE a E, 10.1 MJ/m², calima; 26.3 °C, 5 MJ/m², 11 km/h NE a E, calima) y 98 %, 97 % (julio 22.8 °C, 25.4 MJ/m², 5.3 km/h N a NE; noviembre 21.1 °C, 5.3 MJ/m², 4.8 km/h SW a W, 79.8 mm, calima). Los días secos y semisecos que presentan humedades medias igual o inferiores al 55 % son 12, 3.2 %; lo contrario, los días húmedos que presentan humedades medias superiores al 70 % son 238, 65.2 % y los días muy húmedos que presentan humedades medias superiores al 85 % son 18, 4.9 %. Los vientos secos soplan en el sector NE a NW y son poco importantes. Los vientos semisecos soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y W son notables. Los vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a SE y SW a W son importantes. Los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en el sector NE a E son importantes y en el sector S a SW son poco importantes. Los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones, en el sector N a NE son muy importantes y en el sector SE a SW son poco importantes. Las humedades horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son húmedas o muy húmedas, superiores a las humedades horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h) semihúmedas; destacan las humedades medias mensuales extremas en los periodos horarios en diciembre (67 %, 57 %, 60 % y 71 %) y octubre (92 %, 67 %, 67 % y 67 %). “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 73 % (2006), 72 % (2005) y 70 % (2004).

Las cantidades de **horas secas** se registran en enero, marzo, abril y octubre a diciembre; son notables en noviembre y diciembre (2.73 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 0.94 horas/día (febrero) y 5.21 horas/día (diciembre); son notables en enero, marzo, abril, mayo, noviembre y diciembre (3.68, 3.43, 2.95, 4.08, 3.05 y 5.21) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de la humedad comprendida entre 40 % y 55 %. Las cantidades de **horas semihúmedas** oscilan entre 6.42 horas/día (junio) y 11.06 horas/día (febrero); son importantes en enero, febrero, mayo, agosto y diciembre (9.27, 11.06, 8.98, 9.29 y 9.72) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de **horas húmedas** oscilan entre 4.71 horas/día (marzo) y 7.14 horas/día (febrero); son importantes en enero, febrero, abril, julio y septiembre (7.08, 7.14, 6.79, 6.58 y 6.61) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 70 % y 90 %. Las cantidades de **horas muy húmedas** oscilan entre 1.97 horas/día (diciembre) y 8.7 horas/día (octubre); son importantes en marzo, julio, agosto, septiembre y octubre (7.6, 7.15, 7.34, 6.93 y 8.7) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 90 %. Los periodos secos más largos se registran en noviembre (82 h) y diciembre (59 h); los periodos muy húmedos (humedad superior al 90 %) más largos se registran en marzo (236 h), julio (223.2 h), agosto (227.8 h), septiembre (208.8 h) y octubre (270.8 h).

Abril, julio, agosto y septiembre son meses **poco ventoso**, velocidades medias 5.3 km/h, 5.4 km/h, 5.1 km/h y 5.4 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 25.2 %, 22.1 %, 21.8 % y 17.2 % de las observaciones/mes. Enero, febrero y diciembre son meses **ligeramente ventosos**, velocidades medias 7.8 km/h, 7.4 km/h y 8.7 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 9.5 %, 13.9 % y 1.6 % de las observaciones/mes. Las velocidades medias diarias inferiores o igual a 5 km/h son 133, 36.4 %; las velocidades medias diarias superiores a 5 km/h e inferiores o igual a 10 km/h son 184, 50.4 %; las velocidades medias diarias superiores a 10 km/h e inferiores o igual a 15 km/h son 34, 9.3 %; las velocidades medias diarias superiores o iguales a 15 km/h son 3, 0.8 %. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector N a E y en la dirección W son importantes y en la dirección NE son dominantes: 58.69 % de las observaciones/año. Los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector NE a SE y en la dirección W son notables: 21.11 % de las observaciones/año. Los vientos fuertes soplan en las direcciones NE, E y NW, y son poco importantes: 0.55 % de las observaciones/año. Las velocidades en calma son 16.6 % de las observaciones/año. Los vientos que soplan en las direcciones NE (16.8 %), E (19.12 %) y W (11.65 %) son importantes y en las direcciones S (3.84 %) y SW (5.51 %) son poco frecuentes. Las velocidades horarias durante los periodos nocturno (0 h – 8 h) y vespertino (20 h – 24 h) son ligeramente inferiores a las velocidades horarias en los periodos diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h) y las velocidades horarias en el periodo nocturno tienen los valores menores de la jornada; destacan las velocidades medias mensuales extremas en los periodos horarios en agosto (3.5 km/h, 7.7 km/h, 8.8 km/h y 4.5 km/h) y enero (7.3 km/h, 9.8 km/h, 9.8 km/h y 7.6 km/h). Son notables las velocidades medias diarias de 15.8 km/h (febrero), vientos húmedos, W a NW y 13.4 mm; 15.8 km/h (marzo), vientos húmedos, W a NW; 15.8 km/h (octubre), vientos húmedos, W a NW y 4.1 mm; 13.6 km/h, 13.8 km/h y 13.9 km/h (diciembre), vientos semihúmedos NE a E. La velocidad media diaria anuales son 6.3 km/h (2006), 6.6 km/h (2005) y 6.5 km/h (2004).

Las cantidades de horas **poco ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 3.13 horas/día (junio) y 8.77 horas/día (octubre); son importantes en abril, mayo y julio a noviembre (6.03, 6.1, 6.59, 7.34, 7.93, 8.77 y 6.35) 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 6.29 horas/día (junio) y 8.9 horas/día (febrero); son importantes en enero, febrero, abril, mayo, julio, septiembre y diciembre (8.09, 8.95, 8.19, 8.88, 8.2, 8.33 y 8.7) 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 todos los meses, oscilan entre 2.83 horas/día (junio) y 6.59 (diciembre) horas/día; son importantes en enero, febrero, noviembre y diciembre (6.14, 4.62, 5.37 y 6.59) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 10 km/h e inferiores o iguales a 15 km/h. Las cantidades de horas **ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 0.5 horas/día (julio) y 2.4 horas/día (diciembre); son notables en enero, febrero, marzo, octubre, noviembre y diciembre (2.06, 2.15, 1.35, 1.69, 1.34 y 2.55) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 15 km/h. Los periodos “**menos ventosos**” más largos se registran en mayo (189.2 h), julio (204.4h), agosto (227.4 h), septiembre (238 h), octubre (272 h) y noviembre (190.6); los periodos “**más ventosos**” (velocidad superior a 15 km/h) más largos se registran en enero (63.8 h), febrero (60.4 h), octubre (52.4 h) y diciembre (79.2 h).

Muchos días, los vientos adquieren direcciones opuestas en una jornada. Durante la **noche** cuándo los vientos son templados a cálidos, secos a muy húmedos, muy débiles a débiles y soplan en el sector NW a NE: los vientos descienden sobre la superficie: **efecto catabático**; durante el **día** cuándo los vientos son cálidos a calientes, semisecos a semihúmedos, débiles que soplan en el

sector E a S: los vientos ascienden sobre la superficie: **efecto anabático**. Las cantidades de días que verifican el fenómeno meteorológico son: en 9, fb 5, mr 5, ab 4, my 14, jn 3, jl 5, ag 12, sp 12, oc 12, no 6 y dc 8.

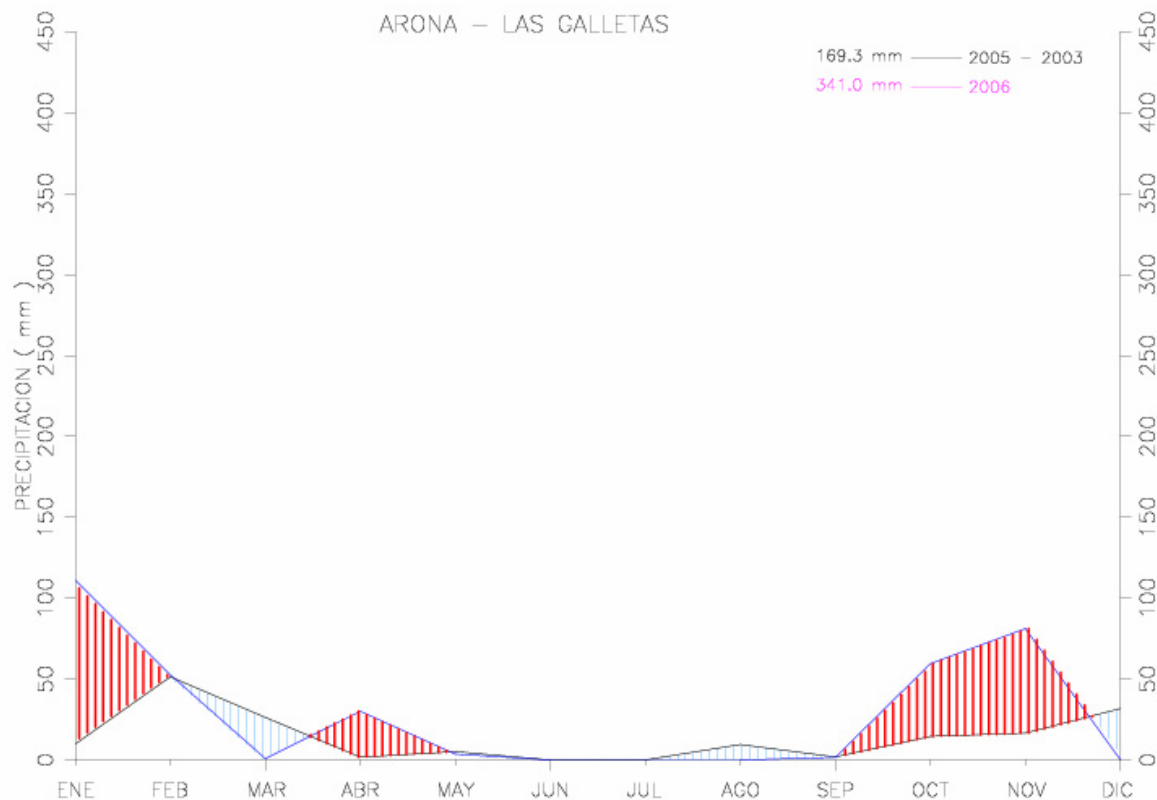
Enero, febrero, noviembre y diciembre son **poco soleados**, radiaciones directas acumuladas 319 MJ/m², 286 MJ/m², 302 MJ/m² y 302 MJ/m². Mayo, julio y agosto son los meses **más soleados**, radiaciones directas acumuladas 618 MJ/m², 715 MJ/m² y 687 MJ/m². Las distribuciones de las radiaciones directas mensuales extremas acumulada en periodos trihorarios varían notablemente a lo largo del año: febrero (6.7 MJ/m²: 7 a 10 h, 89.9 MJ/m²: 10 a 13 h, 116.4 MJ/m²: 13 a 16 h, 72.5 MJ/m²: 16 a 19 h) y julio (45.6 MJ/m²: 7 a 10 h, 200.1 MJ/m²: 10 a 13 h, 266.2 MJ/m²: 13 a 16 h, 203 MJ/m² 16 a 19 h): “ las radiaciones directas más intensas se registran después del mediodía y las radiaciones directas matutinas son similares a las vespertinas”. La distribución anual de la radiación directa diaria tiene un contorno paraboloide hiperbólico similar a la distribución anual de la radiación extraterrestre diaria. En general, “la radiación directa diaria está directamente relacionada con la temperatura y opuestamente con la humedad”; es decir, los días soleados tienen las temperaturas medias altas y las humedades medias bajas y los días cubiertos tienen las temperaturas medias bajas y las humedades medias altas. Esta relación no se cumple siempre en las islas Canarias, existen días templados a calientes, semisecos a semihúmedos, vientos débiles que soplan en los sectores NE a E y S a W, 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: 1148 MJ/m², 1605 MJ/m², 2116.5 MJ/m² y 1104 MJ/m². Las radiaciones directas acumuladas anuales son 5804 MJ/m².año (2006), 5437 MJ/m².año (2005) y 5325 MJ/m².año (2004).

Enero, febrero, noviembre y diciembre tienen **poca evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 62.7 mm, 55.4 mm, 70.9 mm y 71.6 mm. Julio y agosto tienen **elevada evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 126.1 mm y 120.4 mm. Las ETP diarias inferiores o iguales a 2.5 mm son 127, 34.8 %, las ETP diarias superiores a 2.5 mm e inferiores o iguales a 5 mm son 236, 64.7 % y las ETP diarias superiores a 5 mm son 1, 0.3 %. La distribución anual de la evapotranspiración Penman diaria tiene un contorno similar a la distribución anual de la radiación extraterrestre diaria. La ETP diaria es función de los parámetros climáticos: temperatura, humedad, velocidad del viento y radiación directa; la ETP es directamente proporcional a la temperatura, velocidad y radiación directa e inversamente proporcional a la humedad. Son notables las ETP diarias de mayo (4.8 mm, 21.4 °C, 59 %, 21.5 MJ/m², 10.1 km/h NE a E), junio (4.8 mm, 22.4 °C, 66 %, 24.4 MJ/m², 9.4 km/h NE a E); julio (4.6 mm, 23.7 °C, 69 %, 5.9 km/h, 25.9 MJ/m² N a NE); agosto (4.6 mm, 23.5 °C, 61 %, 26 MJ/m², 4.9 km/h W E y 4.7 mm, 24 °C, 66 %, 23.5 MJ/m², 10.6 km/h NE a E); septiembre (4.6 mm, 25.3 °C, 68 %, 23.3 MJ/m², 5.2 km/h N SW y 4.6 mm, 23.9 °C, 63 %, 20.5 MJ/m², 12.3 km/h NE a E); noviembre (5.2 mm, 27.2 °C, 28 %, 10.1 MJ/m², 12.6 km/h NE a E, calima y 4.2 mm, 26.3 °C, 29 %, 5 MJ/m², 11 km/h NE a E, calima) y diciembre (3.6 mm, 19.7 °C, 47 %, 11.8 MJ/m², 12.7 km/h NE a E, calima). Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 1073.8 mm (2006), 1029.3 mm (2005) y 1037.9 mm (2004).

El balance hídrico diario es deficitario durante el año. Todos los días del año tienen déficit hídrico negativo. Las lluvias fuertes de enero y febrero cambian la tendencia del balance hídrico, la sequedad del subsuelo no recupera su contenido acuoso. La precipitación acumulada en el periodo agronómico es 253.3 mm. La ETP acumulada es 935 mm; por lo tanto, el déficit hídrico es -794.7 mm (2006/2005). Los balances hídricos en periodos agronómicos anteriores son -745 (2005/2004) y -736.2 mm (2004/2003).

Análisis Comparativo del Año 2006 con el Periodo 2003 / 2005

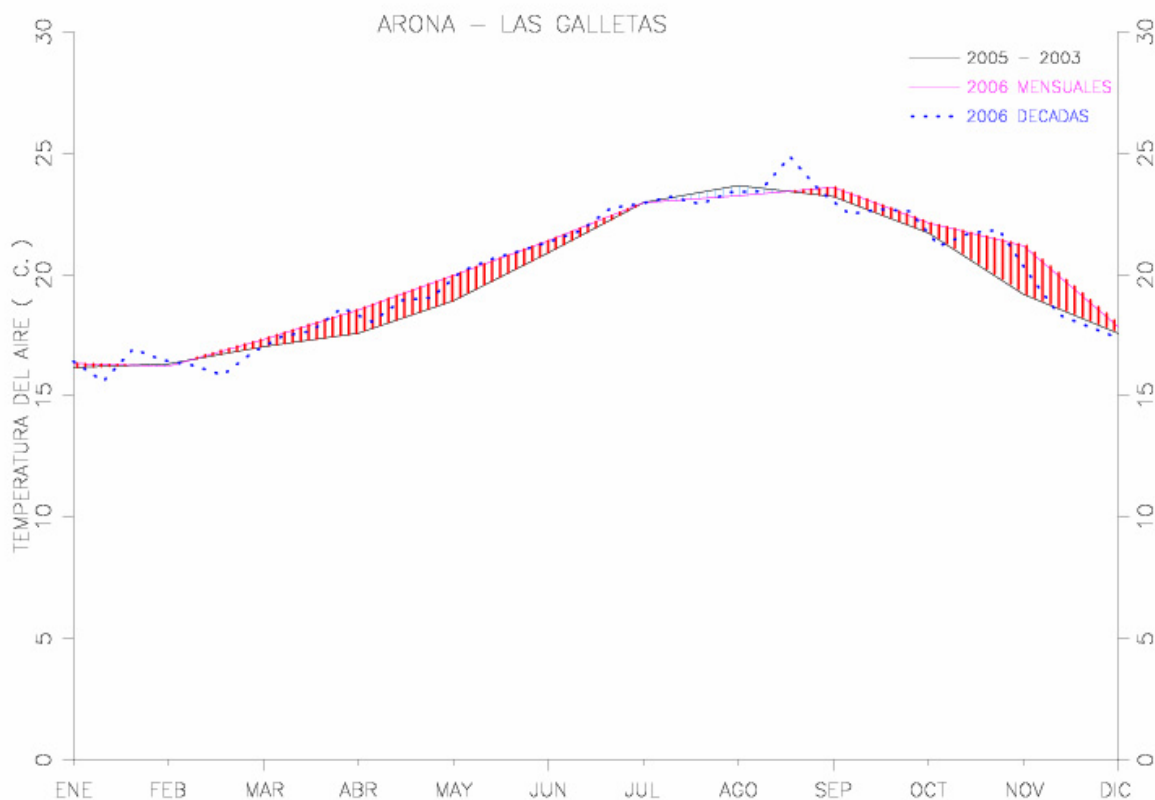
PRECIPITACIONES MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003



Precipitaciones medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

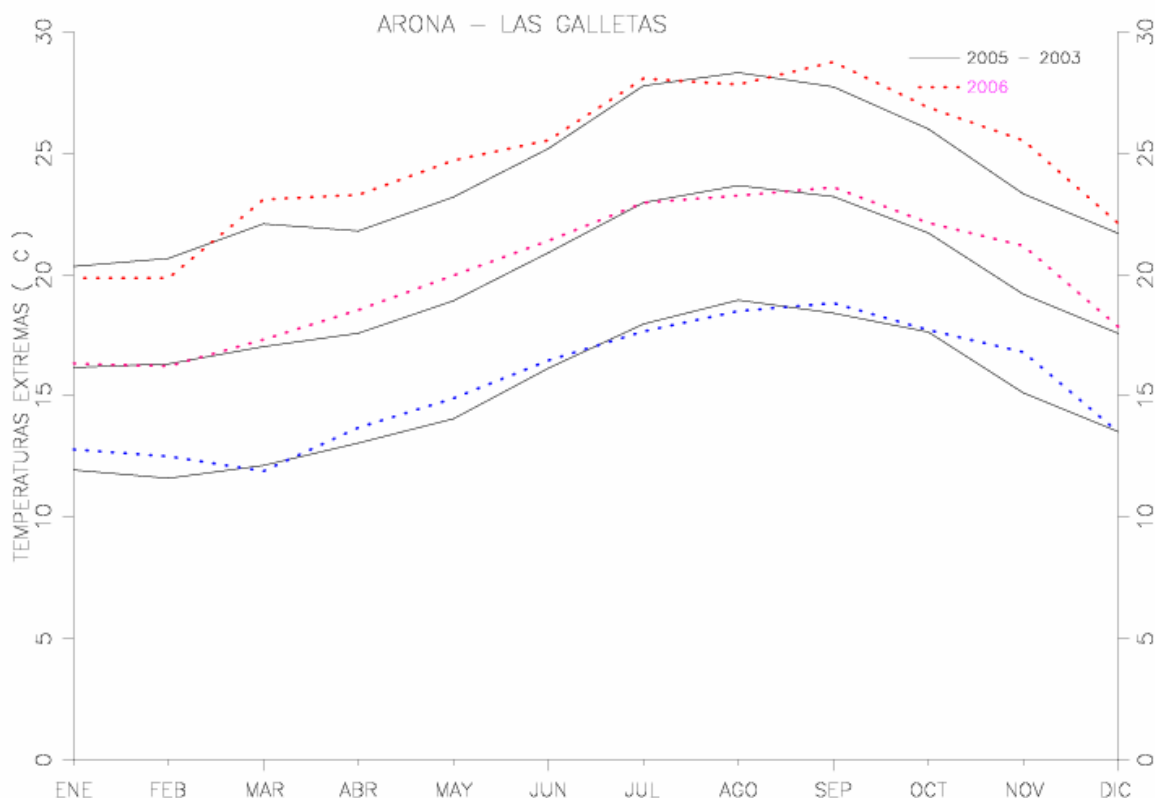
Presentación de las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente y las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las precipitaciones mensuales recogidas en enero, abril, octubre y noviembre durante el año 2006 son superiores a las “precipitaciones mensuales normales” del lugar de observación. La precipitación anual del año 2006 es 341 mm y es superior a la precipitación anual normal, 169.3 mm. Conclusión: “el año 2006 es notablemente lluvioso”.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003

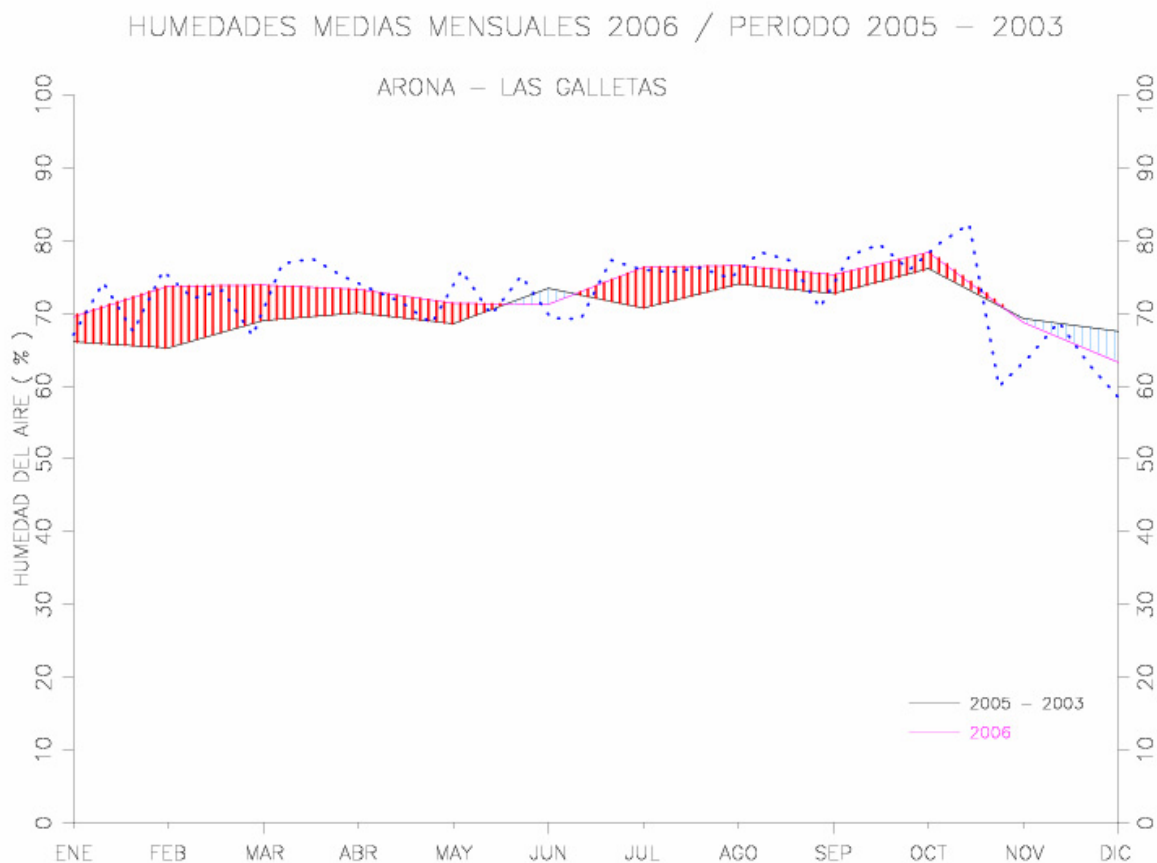

Temperaturas del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

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

TEMPERATURAS EXTREMAS MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003


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

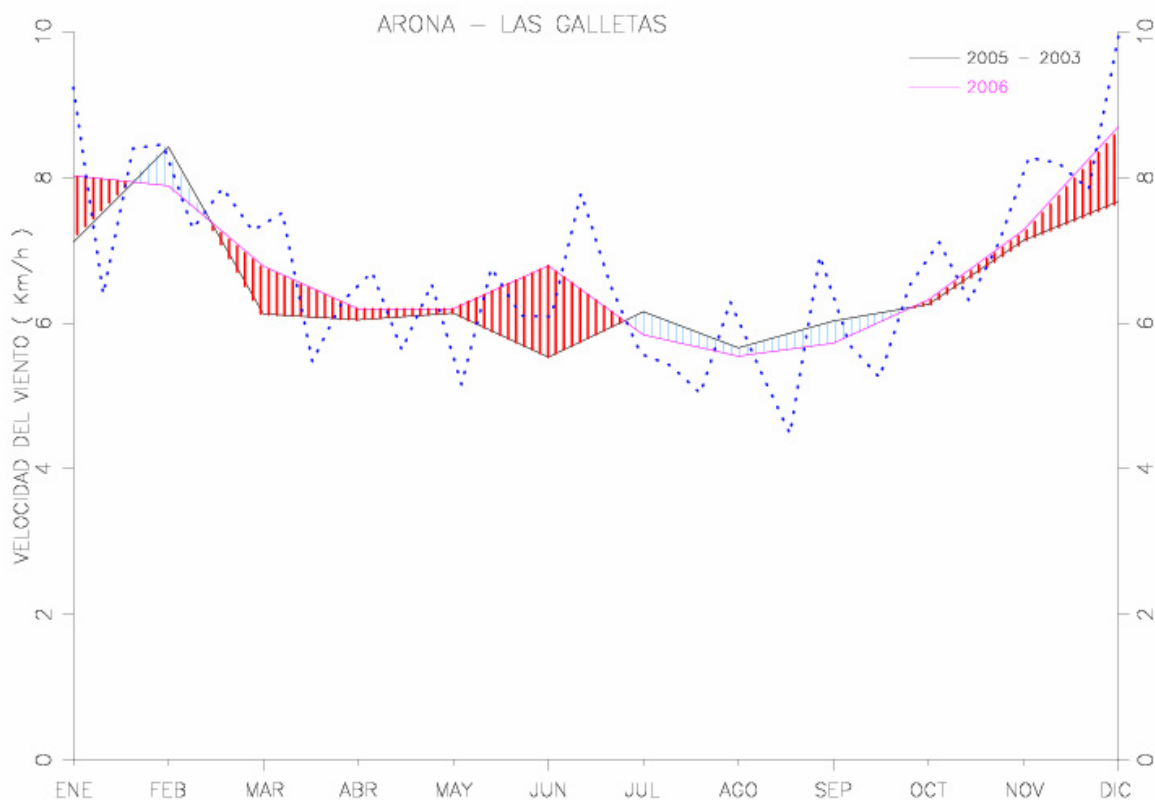
Presentación de las temperaturas extremas medias mensuales y temperaturas extremas medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las temperaturas máximas medias mensuales recogidas en marzo, abril a julio y septiembre a diciembre durante el año 2006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



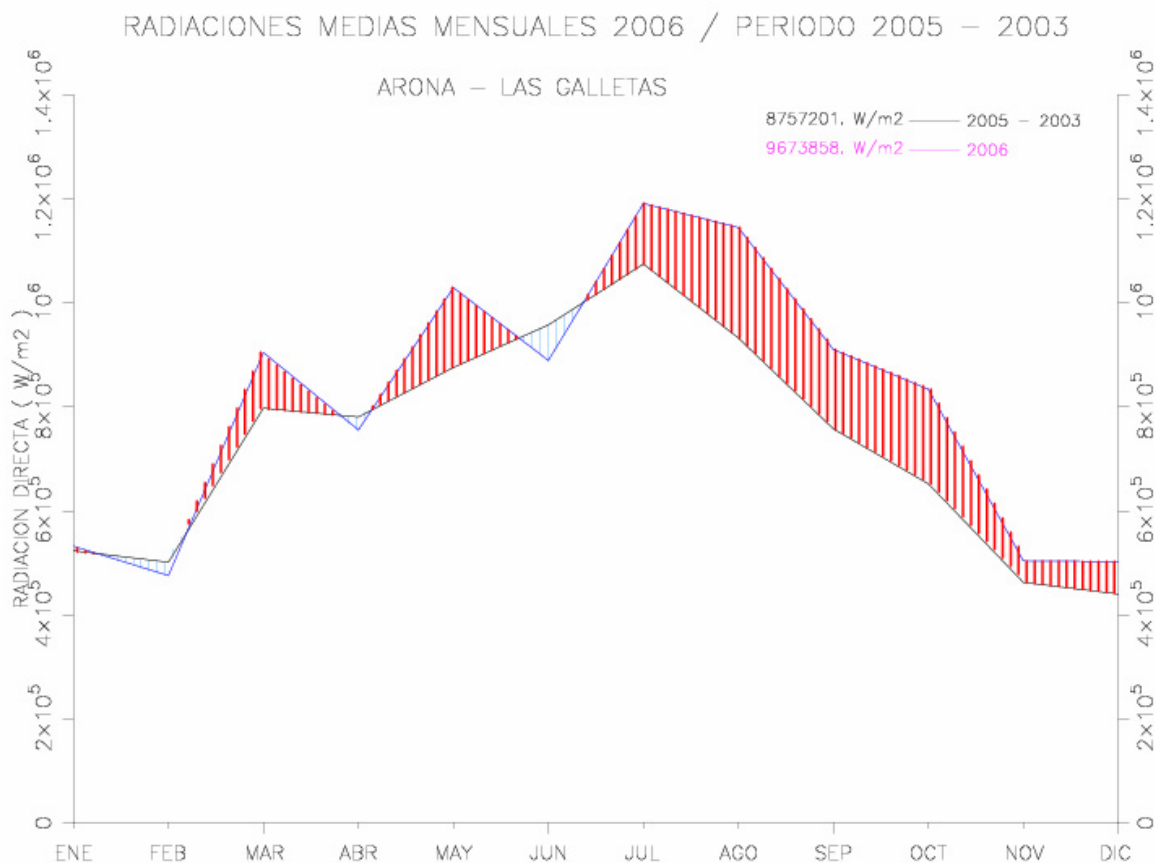
Humedades del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

Presentación de las humedades medias mensuales, humedades medias decadarias y humedades medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las humedades medias mensuales recogidas en enero a mayo y julio a octubre durante el año 2006 son superiores a las “humedades mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es más húmedo en invierno, primera mitad de la primavera, segunda mitad del verano y primera mitad del otoño”.

VELOCIDADES MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003


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

Presentación de las velocidades medias mensuales, velocidades medias decadas 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, marzo a junio y octubre a 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 la primera mitad del invierno, primavera y otoño”.



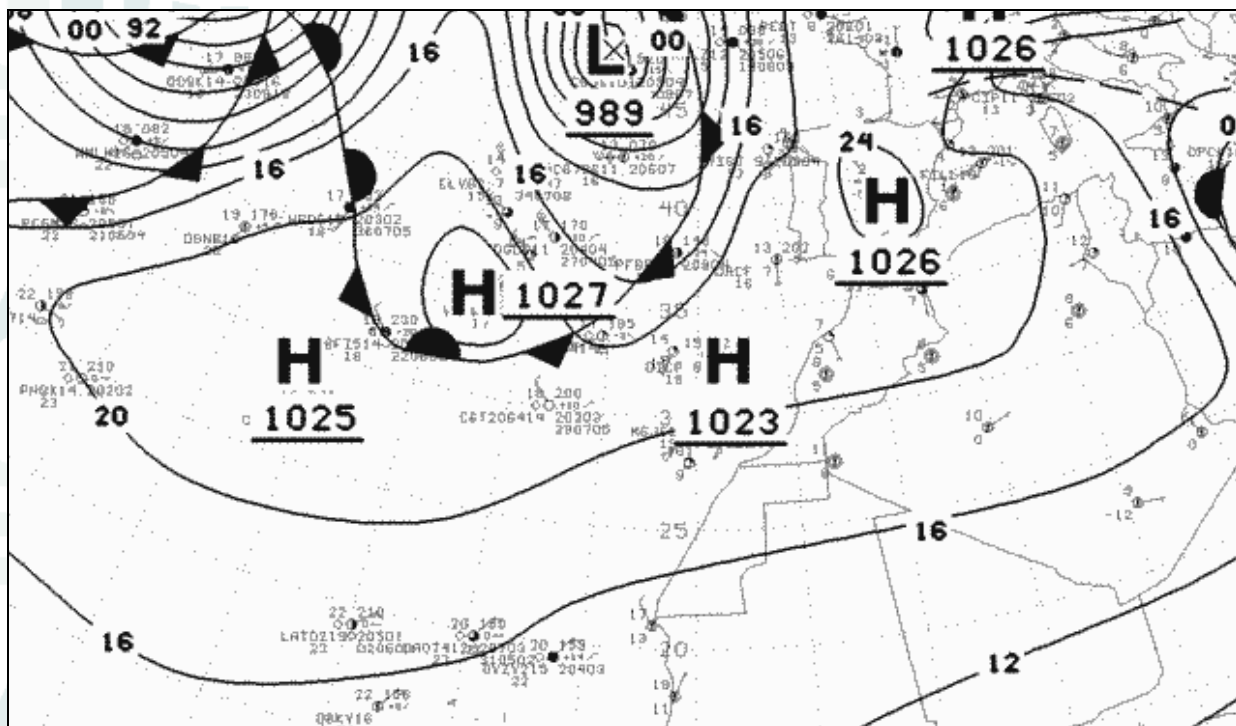
Radiaciones directas medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005.

Presentación de las radiaciones directas diarias acumuladas mensualmente y las radiaciones directas diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las radiaciones directas mensuales recogidas en enero, marzo, mayo y julio a diciembre durante el año 2006 son superiores a las “radiaciones directas mensuales normales” del lugar de observación. La radiación directa anual del año 2006 es 9673858 W/m² y es superior a la radiación directa anual normal, 8757201 W/m². Conclusión: “el año 2006 es notablemente más soleado”.

Situaciones Meteorológicas Generales

INVIERNO

Los días típicos invernales son cálidos, semihúmedos, vientos débiles que soplan frecuentemente en las direcciones noreste a este (el efecto anabático - catabático es poco frecuente), cielos nublados y ausencias de calima. Durante la noche, los vientos son templados o cálidos, húmedos, débiles que soplan frecuentemente en el sector NE a E. Durante el día, los vientos son cálidos o calientes, semihúmedos y débiles que soplan frecuentemente en el sector E a SE. Las temperaturas descenden y las humedades ascienden en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 1258 m, e independientes de los periodos horarios. Las precipitaciones son poco probables, las precipitaciones de rocío son escasas y las neblinas son inexistentes.



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.

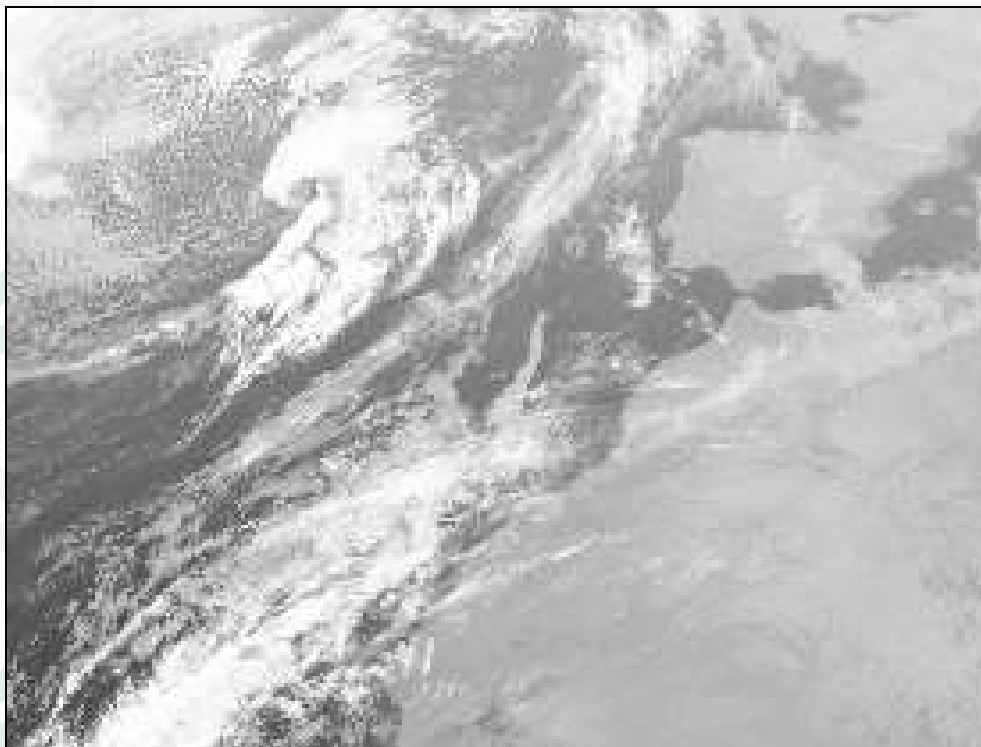
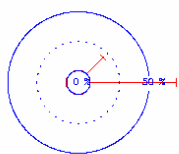


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 2 de febrero a las 0 h UTC

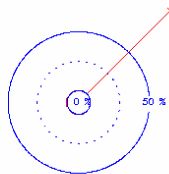


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de febrero a las 12 h UTC

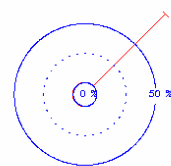
Las imágenes del satélite nos indican cielos cubiertos con nubes estratiformes en el periodo nocturno y cielos despejados con nubes orográficas en las laderas de las islas de mayor altitud en el periodo diurno. La presencia de calima es poco probable



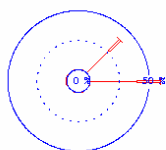
0 < H <= 3



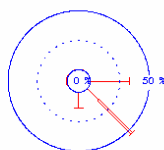
3 < H <= 6



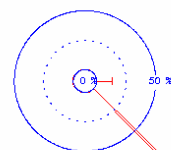
6 < H <= 9



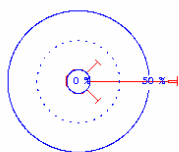
9 < H <= 12



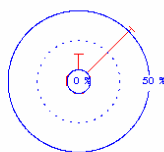
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21



21 < H <= 24

VELOCIDAD DEL VIENTO

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

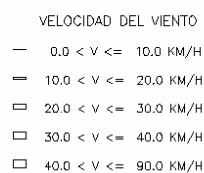
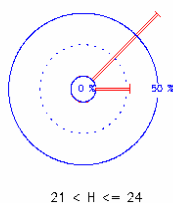
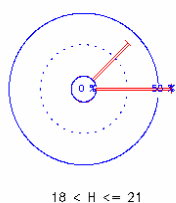
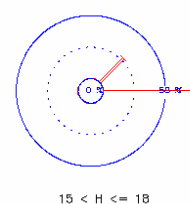
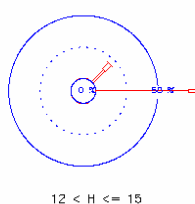
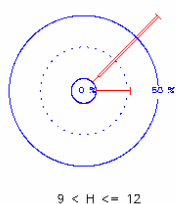
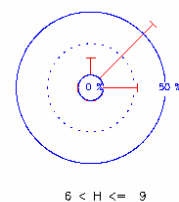
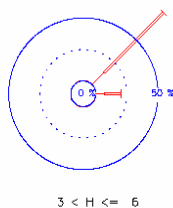
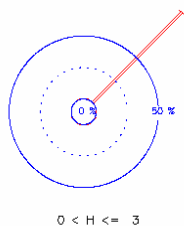
Rosas de viento el 2 de febrero en periodos trihorarios

Los periodos nocturno y vespertino 18 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector N a E y en la dirección NE son frecuentes. El periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades, los vientos débiles soplan en el sector NE a SE y son poco frecuentes; los vientos moderados en la dirección SE son frecuentes. Existe el efecto anabático - catabático.



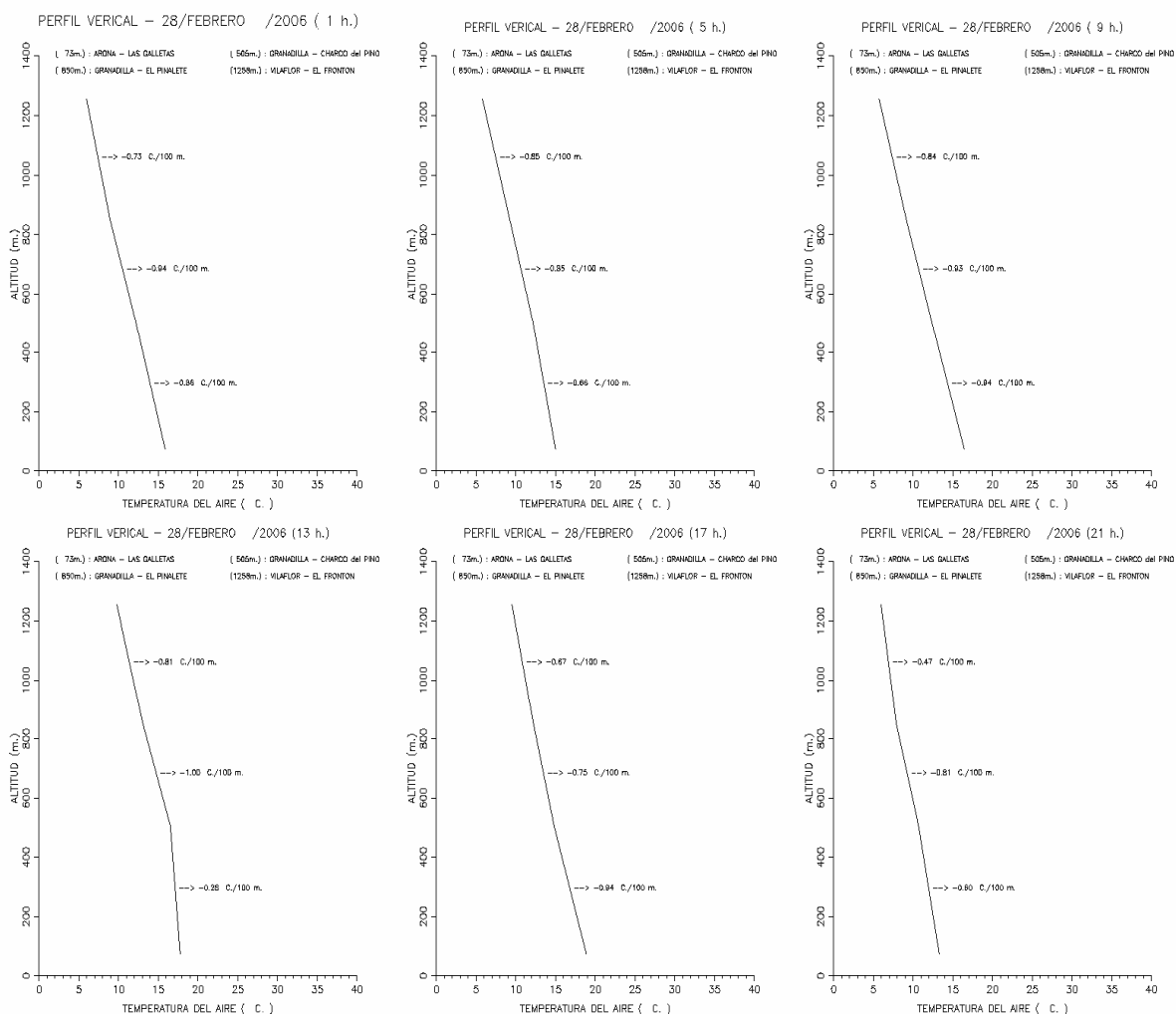
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de diciembre a las 12 h UTC

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.



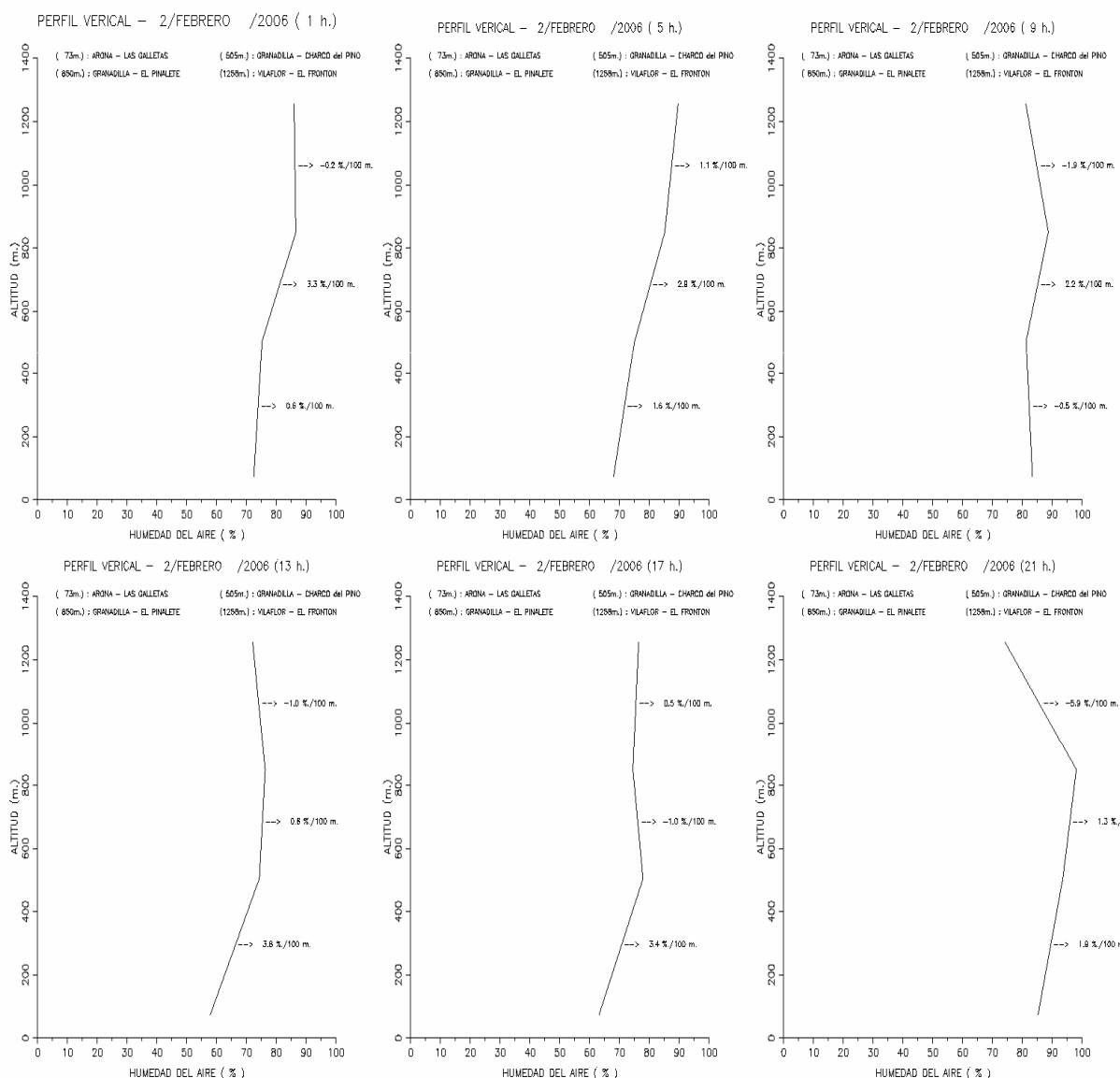
Rosas de viento el 22 de diciembre en periodos trihorarios

Los periodos nocturno y vespertino 18 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector N a E y en la dirección NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a E y en la dirección NE son frecuentes. El periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos conserva sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades, los vientos débiles soplan en la dirección NE y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a E y son frecuentes. 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 (Arona - Las Galletas 73 m, Granadilla - Charco del Pino 505 m, Granadilla - El Pinalete 850 m, Vilaflor – El Frontón 1258 m). Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 1258 m, e independientes de los periodos horarios. En la costa las temperaturas son cálidas y en las medianías son templadas o frías. No existen inversiones térmicas.



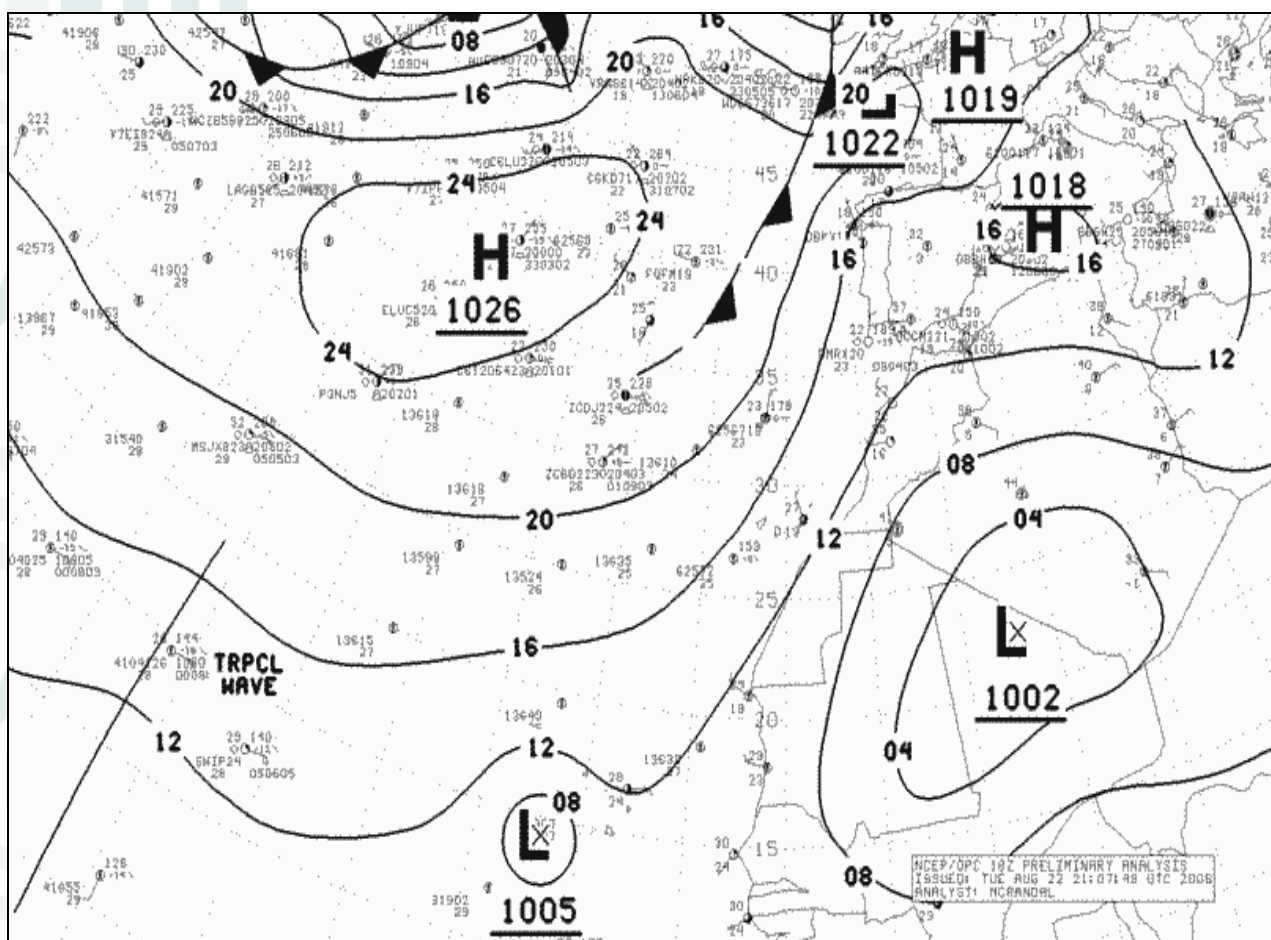
Perfiles higrométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 2 de febrero

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 frecuente.

Situación meteorológica: **Anticiclón peninsular** (31 enero / 4 febrero; 21 / 25 diciembre). El anticiclón subtropical se desplaza hacia el este, enfriamiento nocturno de la superficie terrestre, situación frecuente en enero, febrero, marzo, noviembre y diciembre. El día 31 es cálido (15.7 °C; Tex 14.6 °C y 17 °C), semihúmedo (66 %), ligeramente ventoso (8.6 km/h, ME a E), cubierto (4.4 MJ/m²). El día 1 es cálido (15.6 °C; Tex 14.6 °C y 17.4 °C), semihúmedo (63 %), ligeramente ventoso (9.2 km/h, NE a E), cubierto (4.4 MJ/m²). El día 2 es templado (14.9 °C; Tex 10.8 °C y 19.2 °C), húmedo (73 %), ligeramente ventoso (6.4 km/h, NE a E), nubes y claros (13.2 MJ/m²). El día 3 es templado (15.4 °C; Tex 9.6 °C y 19.9 °C), húmedo (82 %), poco ventoso (3.6 km/h, E y S), nuboso (9.6 MJ/m²). El día 4 es cálido (17 °C; Tex 14.3 °C y 20.1 °C), semihúmedo (69 %), ligeramente ventoso (8.9 km/h, NE a E), nuboso (10.8 MJ/m²). El día 21 es cálido (18 °C; Tex 17.2 °C y 20 °C), húmedo (70 %), moderadamente ventoso (12.3 km/h, NE a E) y cubierto (4.9 MJ/m²). El día 22 es cálido (17.3 °C; Tex 13.8 °C y 16 °C), semihúmedo (59 %), moderadamente ventoso (13.8 km/h, NE a E) y cubierto (6.9 MJ/m²). El día 23 es cálido (17.2 °C; Tex 15.3 °C y 20.1 °C), semihúmedo (57 %), ligeramente ventoso (13.6 km/h, NE a E), nubes y claros (11.7 MJ/m²). El día 24 es cálido (16.6 °C; Tex 11 °C y 20 °C), semihúmedo (60 %), ligeramente ventoso (10 km/h, NE a E), nubes y claros (10.3 MJ/m²). El día 25 es cálido (15.5 °C; Tex 8.7 °C y 22.5 °C), semihúmedo (60 %), ligeramente ventoso (5.8 km/h, NE a E), nuboso (9.4 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican altas presiones sobre la península Ibérica y ausencia de depresiones sobre el Sahara Occidental.

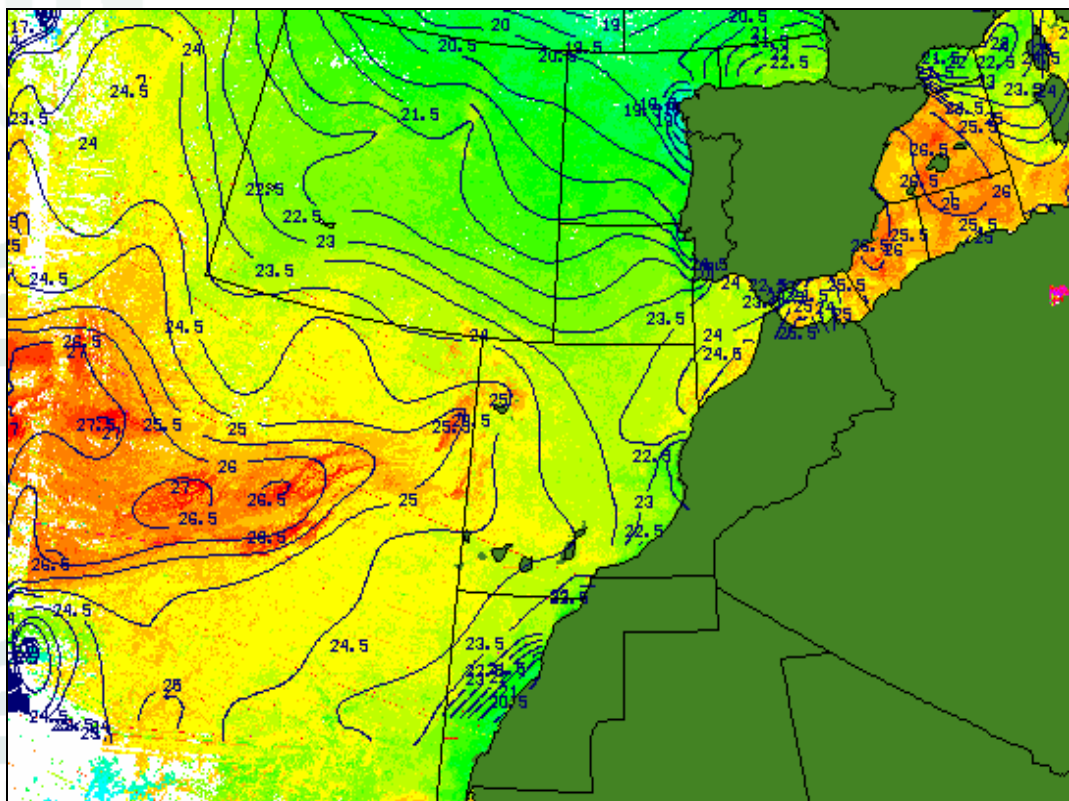
VERANO

Los días típicos veraniegos son calientes, húmedos, vientos muy débiles o vientos débiles que soplan en el sector noreste a este (el efecto anabático – catabático es poco frecuente), cielos despejados con nubes orográficas y presencias de calimas. Durante la noche, los vientos son cálidos, húmedos o muy húmedos, calma o muy débiles que soplan frecuentemente en la dirección NE, las neblinas son frecuentes y las precipitaciones de rocío son notables. Durante el día, los vientos son calientes o muy calientes, semihúmedos, débiles o moderados que soplan frecuentemente en el sector SW a W, soleados y las neblinas son poco probables. Las temperaturas descienden en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 505 m, e independientes de los periodos horarios. Las humedades descienden en relación con el aumento de altitud entre las cotas próximas a la costa y 1258 m en el periodo medianoche a mediodía, y las humedades ascienden entre las cotas próximas a la costa y 505 m en el periodo mediodía a medianoche. Las velocidades del viento ascienden en relación con el aumento de altitud entre las cotas próximas a la costa y 505 m, e independientes de los periodos horarios.



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**.



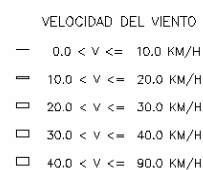
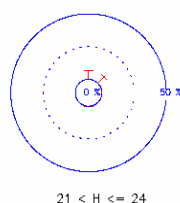
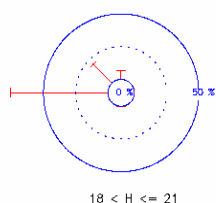
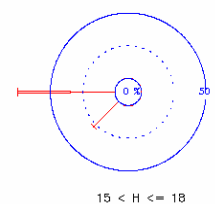
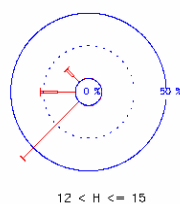
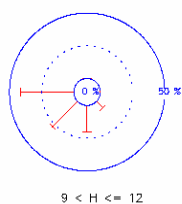
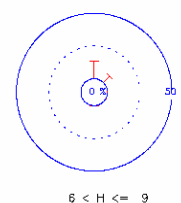
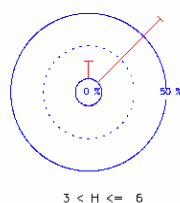
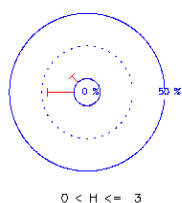
Isotermas de la superficie del mar según el INM: 23 de agosto

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



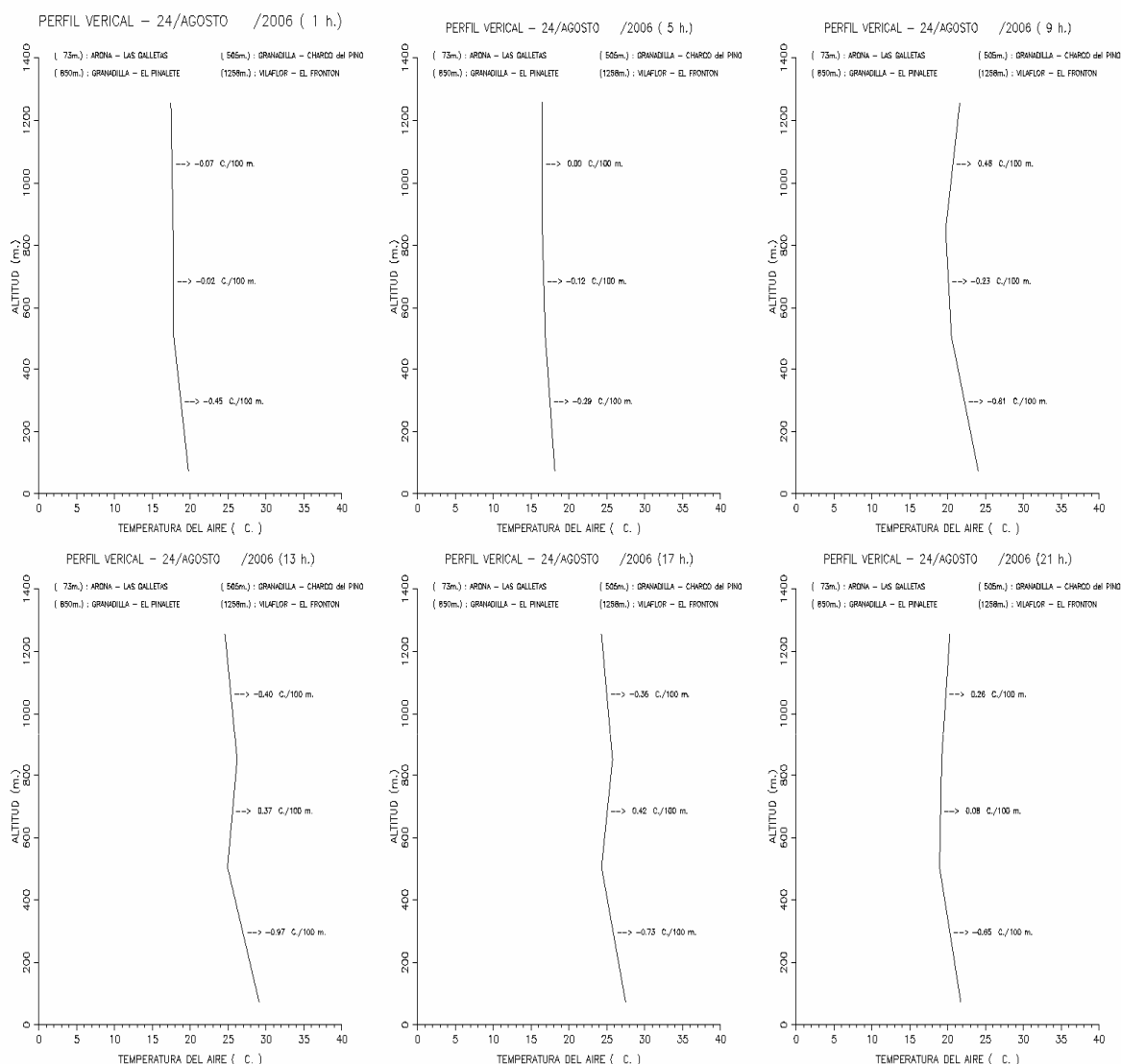
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 23 de agosto a las 12 h UTC

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.



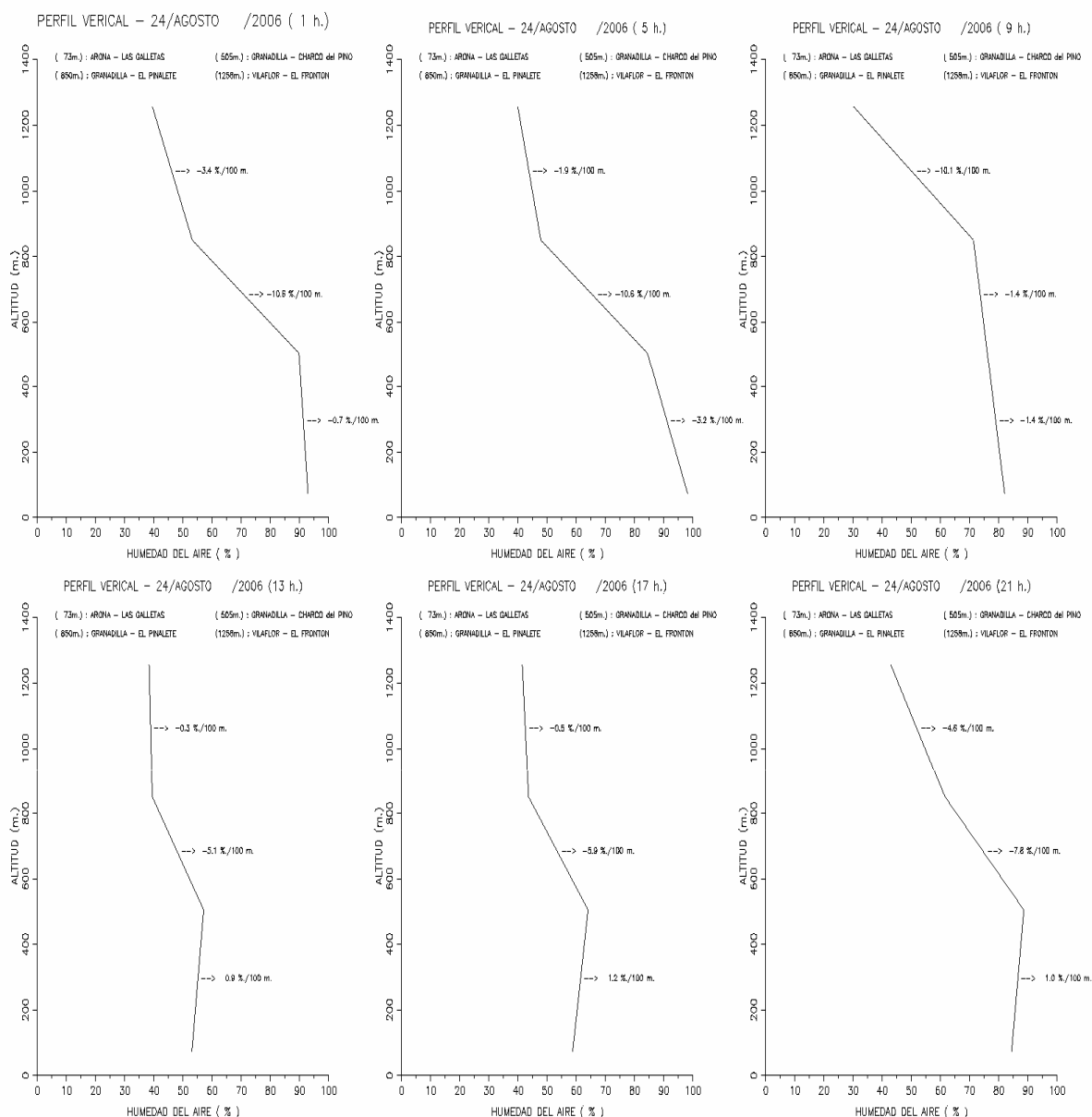
Rosas de viento el 23 de agosto en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, calmas y vientos muy débiles que soplan en el sector W a NE y en la dirección NE son frecuentes. El periodo diurno, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades, los vientos débiles soplan en el sector S a W y en el sector SW a W son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector W a NW y en la dirección W son frecuentes. Existe el efecto anabático - catabático.



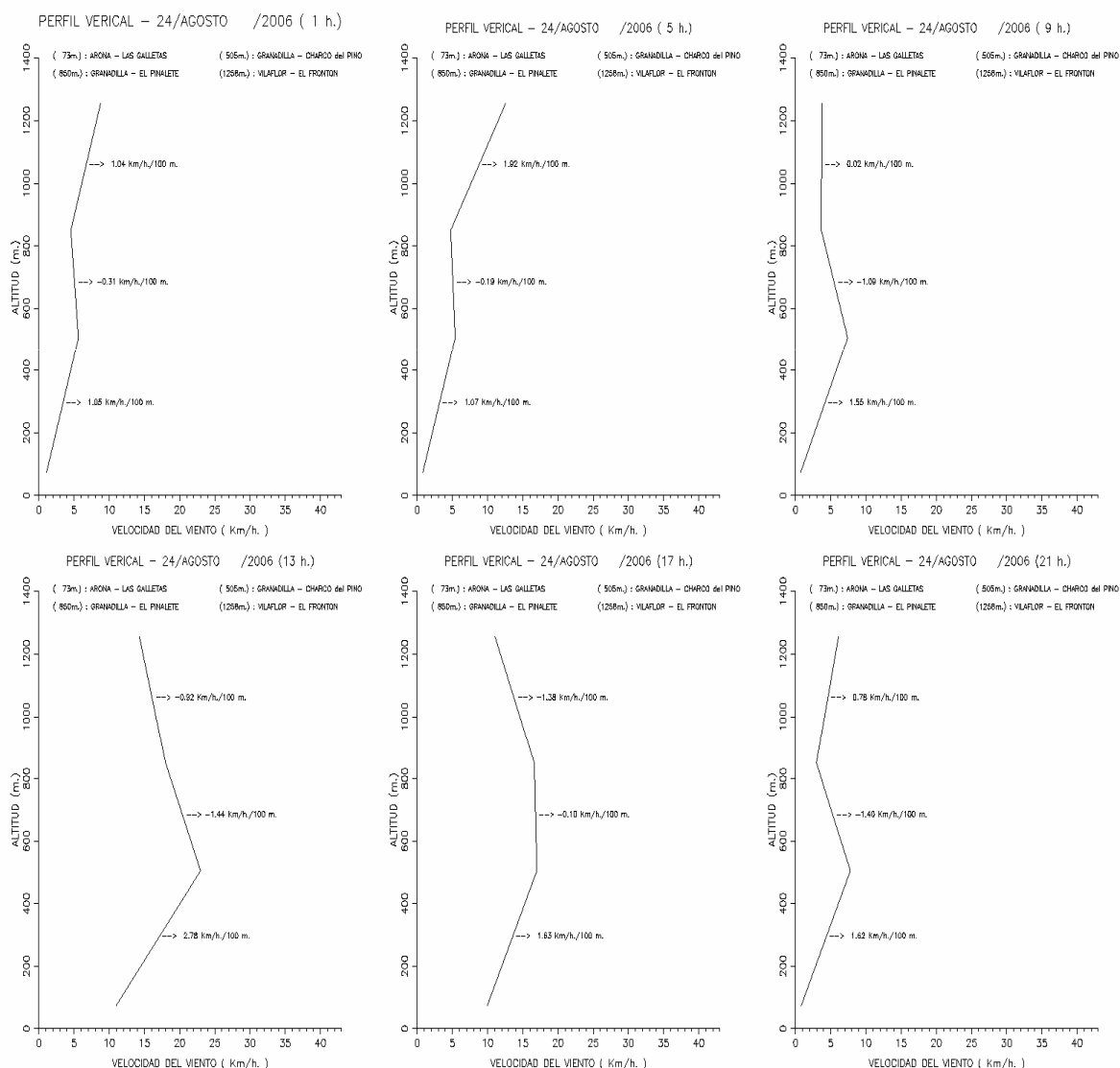
Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 24 de agosto

Perfiles térmicos verticales en periodos tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (Arona - Las Galletas 73 m, Granadilla - Charco del Pino 505 m, Granadilla - El Pinalete 850 m, Vilaflor – El Frontón 1258 m). Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 505 m, e independientes de los periodos horarios; descensos de temperaturas en el periodo medianoche a mediodía y ascensos de temperaturas en el periodo mediodía a medianoche entre las cotas 505 m y 850 m: existen inversiones térmicas. Durante los periodos nocturno y vespertino, las temperaturas son calientes en la costa y en las medianías; durante el periodo diurno, las temperaturas son muy calientes en la costa y en las medianías.



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

Las gráficas indican en el periodo medianoche a mediodía descensos de humedades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 505 m, y en el periodo mediodía a medianoche ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 505 m. Las humedades descienden en relación con el aumento de altitud entre las cotas 505 m y 1258 m, e independientes de los periodos horarios. En los periodos nocturno y vespertino, las humedades son **húmedas** o **muy húmedas** en la costa. En el periodo diurno las humedades son **semihúmedas** en la costa. Las humedades descienden bruscamente en las medianías.



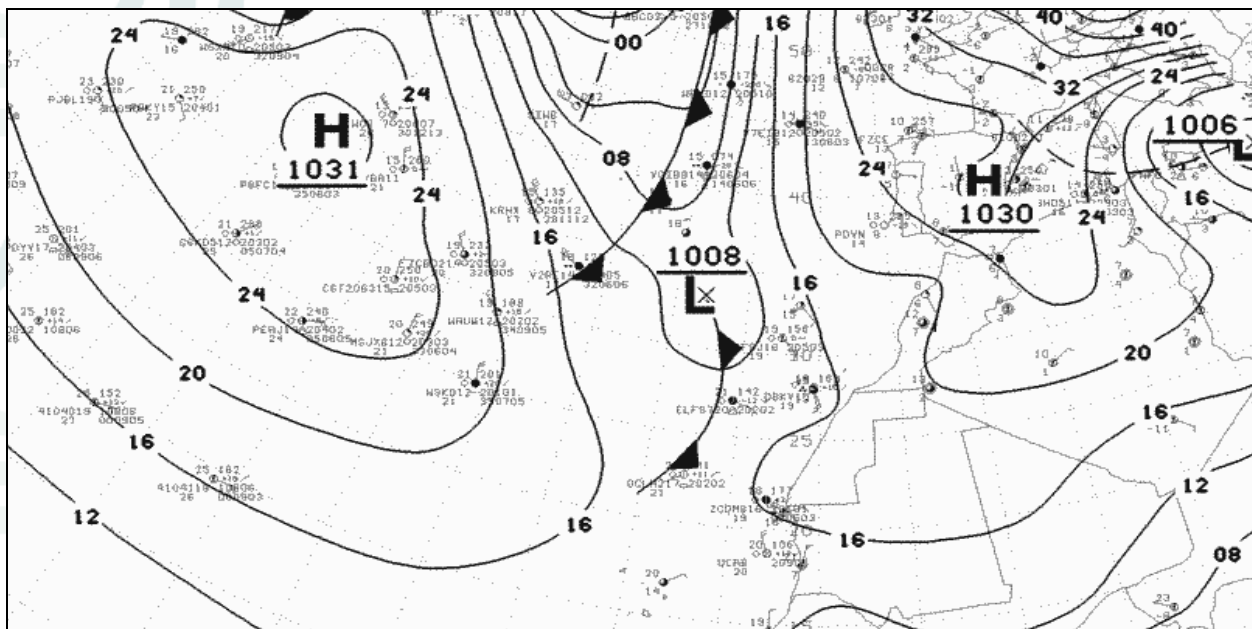
Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 24 de agosto.

Las gráficas nos indican ascensos de las velocidades del viento entre cotas próximas a la costa e inferiores a 505 m, e independientes de los periodos horarios; descensos de las velocidades del viento entre las cotas 505 m y 850 m, e independientes de los periodos horarios. En la costa, los vientos están en calma o son muy débiles en los periodos nocturno y vespertino, y los vientos son débiles o moderados en el periodo diurno.

Situación meteorológica: **anticiclón Atlántico y borrasca sahariana** (22/30 agosto). El día 22 es caliente (22 °C; Tex 17.2 °C y 25.8 °C), húmedo (80 %), ligeramente ventoso (5.3 km/h, N y SE), soleado (24.6 MJ/m²) y calima. El día 23 es caliente (23.4 °C; Tex 17.2 °C y 29.9 °C), húmedo (78 %), poco ventoso (4.1 km/h, SW a W), soleado (24.8 MJ/m²) y calima. El día 24 es caliente (23.3 °C; Tex 17.7 °C y 29.1 °C), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (5.1, SW a W), soleado (25.4 MJ/m²) y calima. El día 25 es caliente (23.7 °C; Tex 18.1 °C y 29.2 °C), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (6 km/h, N y W), soleado (22.7 MJ/m²). El día 26 es caliente (23.6 °C; Tex 19.2 °C y 29.8 °C), húmedo (78 %), ligeramente ventoso (5.7 km/h, NW y E), soleado (24.1 MJ/m²). El día 27 es caliente (23.5 °C; Tex 18.7 °C y 28.6 °C), húmedo (79 %), ligeramente ventoso (5.3 km/h, NW a N), soleado (21.3 MJ/m²). El día 28 es caliente (24.6 °C; Tex 19.7 °C y 30.3 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (3.9 km/h, W a NW) y soleado (20.2 MJ/m²). El día 29 es caliente (24.4 °C; Tex 19.9 °C y 30.3 °C), húmedo (81 %), poco ventoso (4.5 km/h, SW a W), soleado (21.9 MJ/m²); el día 30 es caliente (23.4 °C; Tex 20 °C y 27.8 °C), húmedo (83 %), poco ventoso (4 km/h, NW y SW) y soleado (23 MJ/m²). Los mapas sinópticos indican el anticiclón Atlántico sobre las Azores y una depresión sobre el Sahara Occidental. La situación barométrica produce vientos débiles, húmedos y frescos, que soplan frecuentemente en el sector N a E en costas y laderas orientadas al norte; las temperaturas de la superficie del agua del mar en la región de Canarias están comprendidas entre 23.5 °C y 24.5 °C: soplan los **vientos alisios**.

Situaciones Meteorológicas Singulares

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



Situación sinóptica: 24 de enero a las 0 h UTC

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.



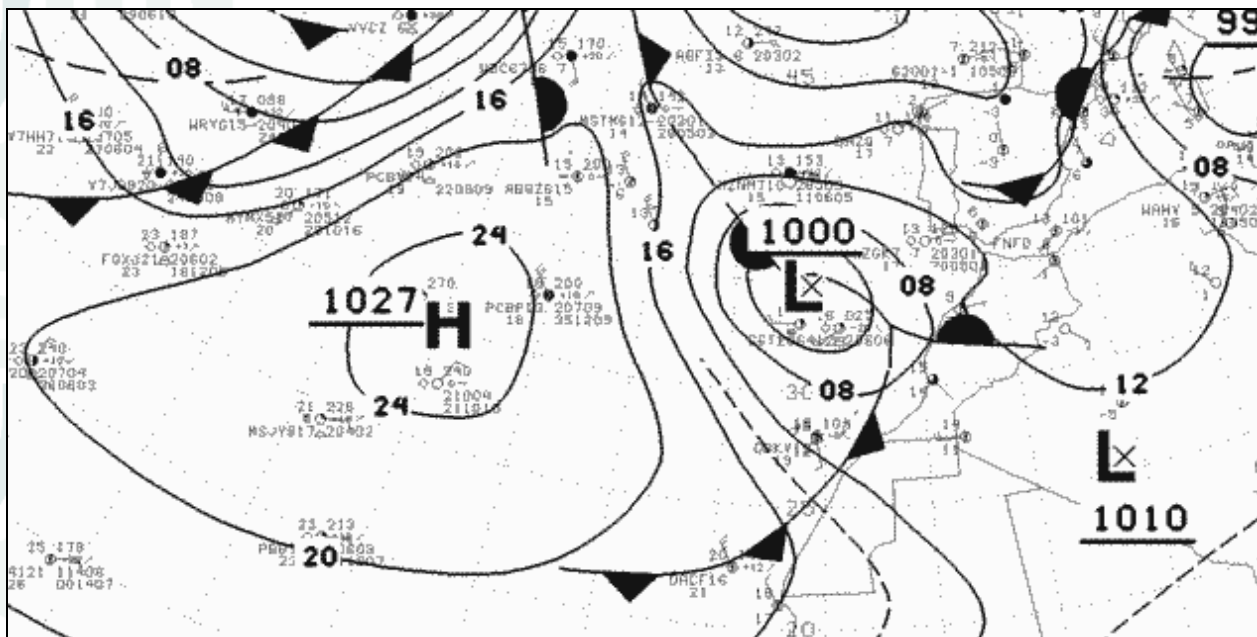
Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 24 de enero a las 0 h UTC



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

Las imágenes del satélite nos indican una depresión situada al noroeste de Marruecos y un **frente frío** cruza las islas Canarias, las precipitaciones son abundantes.

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar y frente frío.** Lluvias (23/24 enero). El día 22 es cálido (18.5 °C, 15.7 °C / 21.6 °C), semiseco (46 %), moderadamente ventoso (10.8 km/h, NE a S), nubes y claros (11 MJ/m²) y calima; el día 23 es cálido (18.8 °C, 15.4 °C / 20.6 °C), semihúmedo (66 %), ligeramente ventoso (8.4 km/h, E y S), cubierto (5 MJ/m²) y lluvioso (6.9 mm); el día 24 es cálido (17.1 °C, 14.4 °C / 20.5 °C), muy húmedo (87 %), ligeramente ventoso (8.7 km/h, E y W), soleado (15.1 MJ/m²) y **lluvioso** (34 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 °C, 13.7 °C / 20.9 °C), semihúmedo (62 %), moderadamente ventoso (10.8 km/h, NW a N), soleado (16.5 MJ/m²); el día 26 es cálido (16.7 °C, 11.7 °C / 21.5 °C), húmedo (71 %), ligeramente ventoso (7.9 km/h, W a NW) y soleado (14.2 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 Atlántico (1027 mb) está situado al oeste Canarias: las islas están soleadas durante la jornada.



Situación sinóptica: 28 de febrero a las 0 h UTC

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

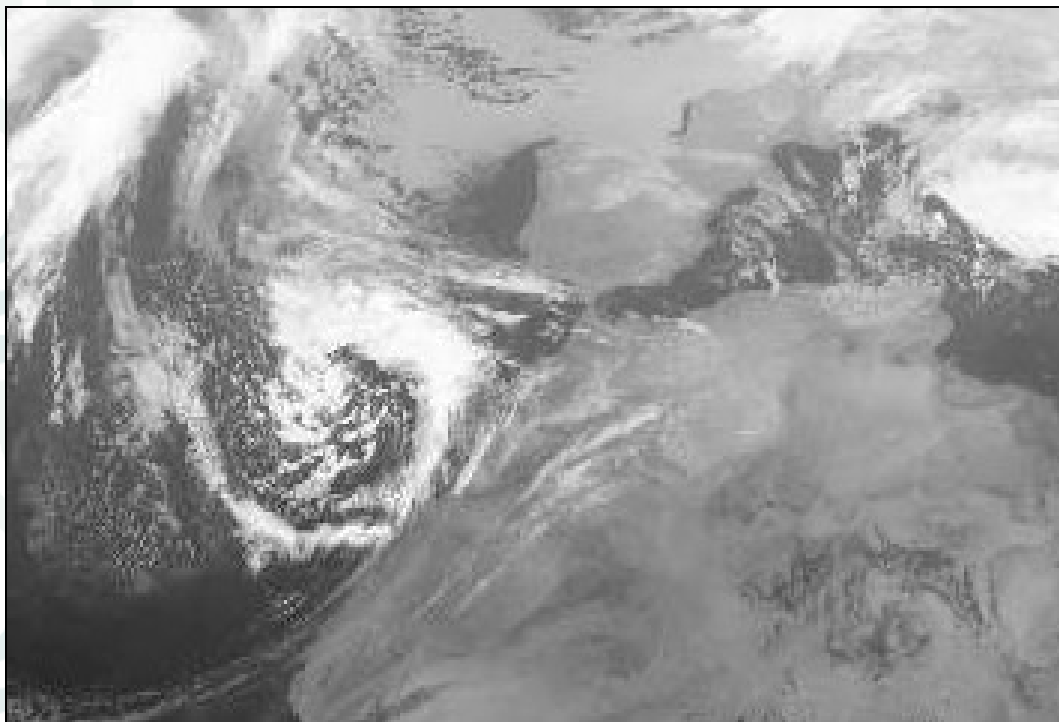


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 28 de febrero a las 0 h UTC

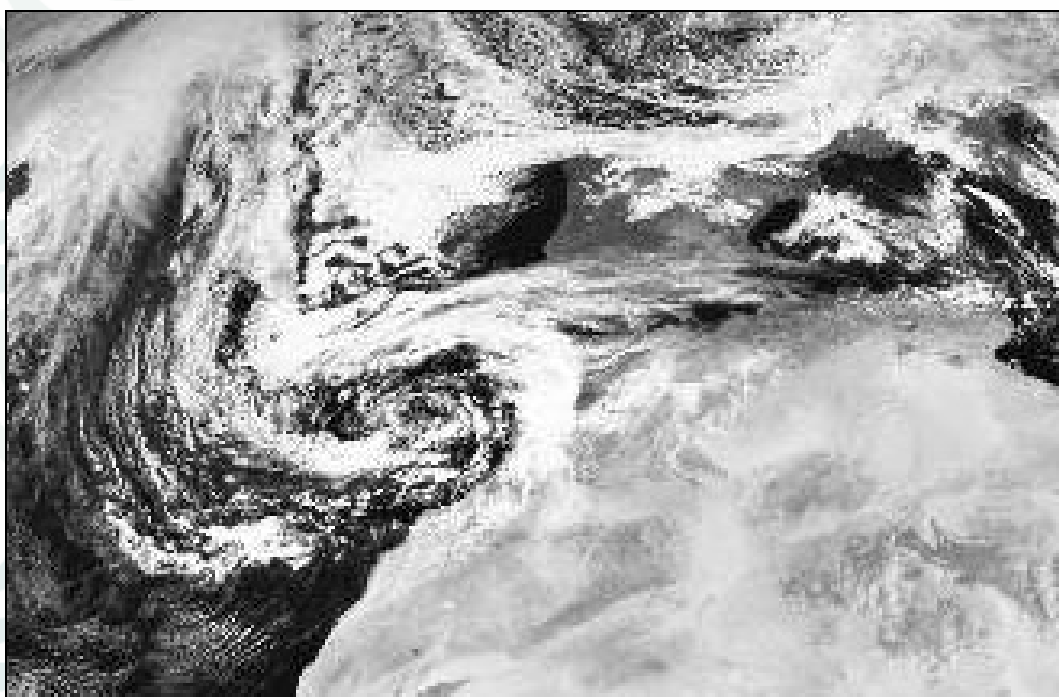
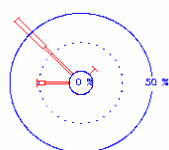
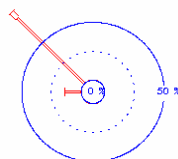


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 28 de febrero a las 12 h UTC

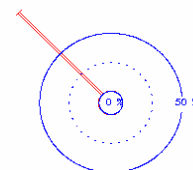
La imagen del satélite nos indica nubes y claros en la región de Canarias a causa de la depresión situada sobre Madeira y del **frente frío** que cruza Canarias.



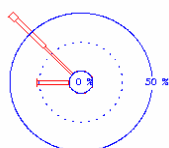
0 < H <= 3



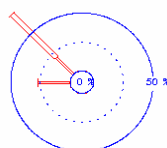
3 < H <= 6



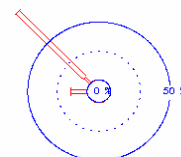
6 < H <= 9



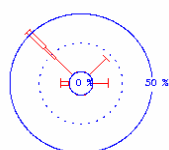
9 < H <= 12



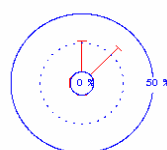
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21



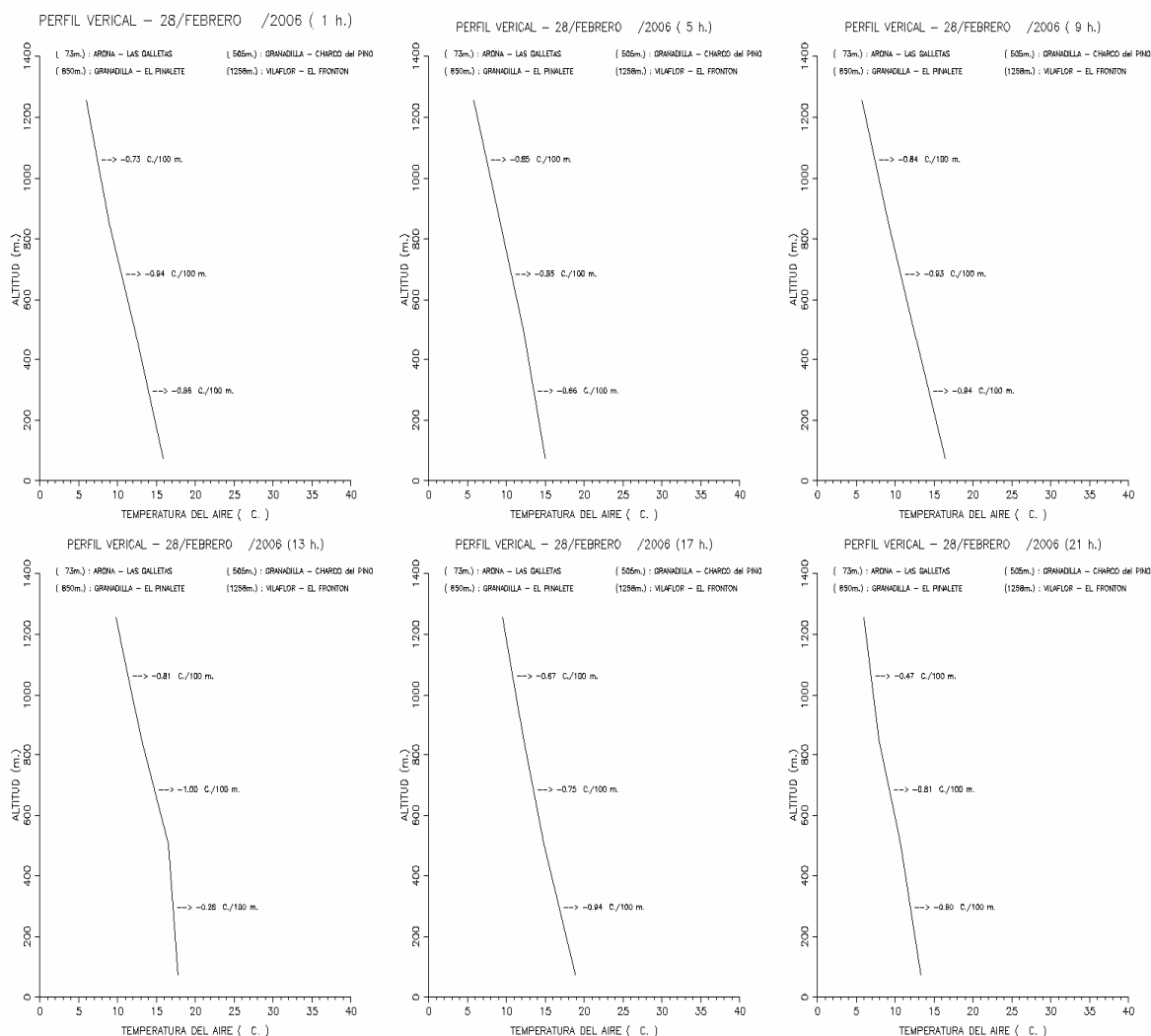
21 < H <= 24

VELOCIDAD DEL VIENTO

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

Rosas de viento el 28 de febrero en periodos trihorarios

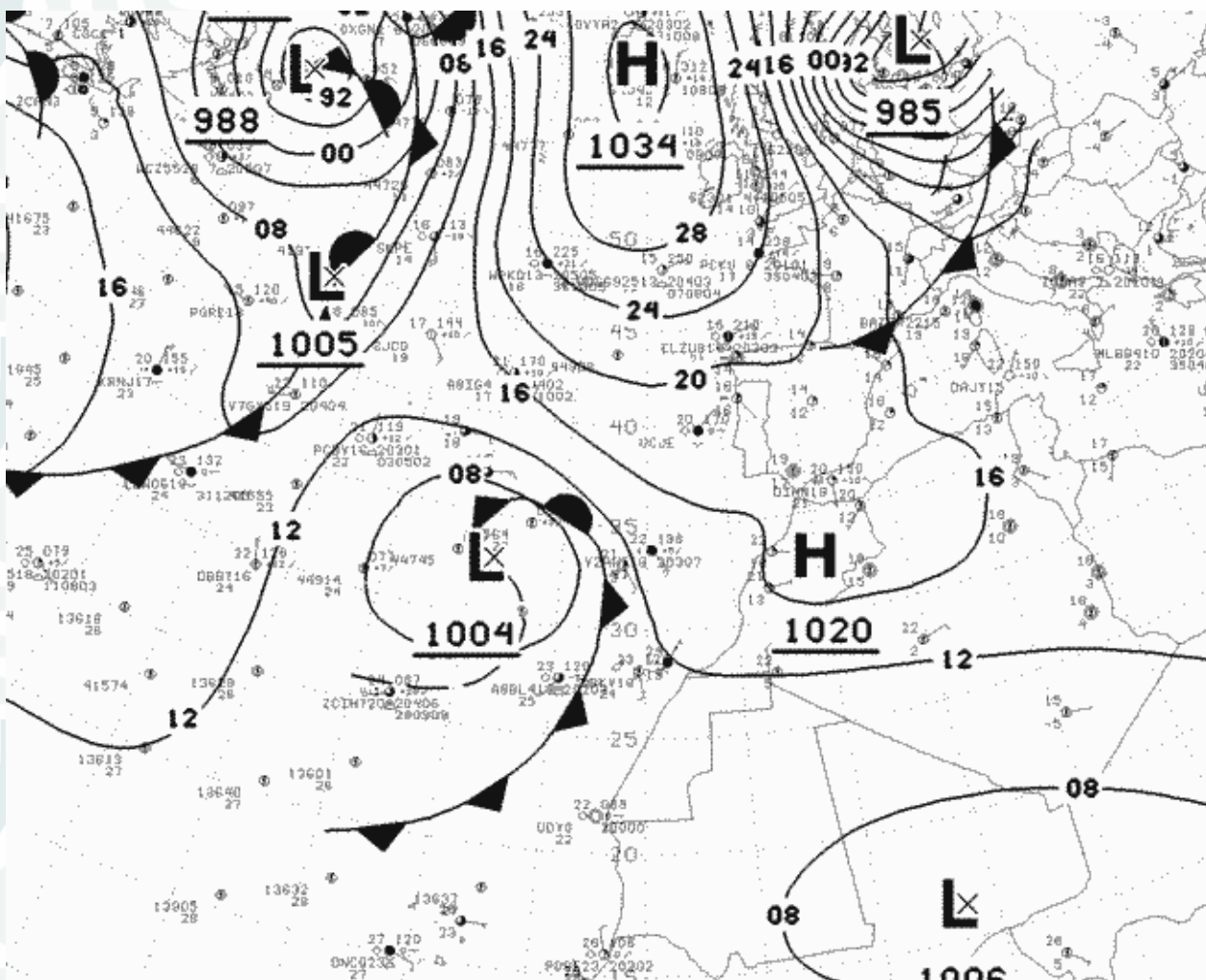
Las rosas de viento presentan las frecuencias relativas de las velocidades según sus direcciones y los periodos trihorarios en la que efectuamos las observaciones. El periodo nocturno 0 h a 9 h / 21 h a 24 h, los vientos débiles soplan en el sector N a NE y son poco frecuentes, los vientos moderados soplan en el sector W a NW y en la dirección NW son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NW y son poco frecuentes. A la salida del sol, los vientos conservan sus direcciones y aumentan sus velocidades, los vientos moderados soplan en el sector W a NW y son poco frecuentes; los vientos fuertes soplan frecuentemente en la dirección NW. A partir de las 18 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian ligeramente sus direcciones y disminuyen sus velocidades; los vientos débiles soplan frecuentemente en el sector NW a E; los vientos moderados y vientos fuertes soplan en el sector W a NW y en la dirección NW son 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 (Arona - Las Galletas 73 m, Granadilla - Charco del Pino 505 m, Granadilla - El Pinalete 850 m, Vilaflor – El Frontón 1258 m). Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 1258 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones térmicas. Las temperaturas son cálidas en la costa y templadas en las medianías.

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar, “ola de frío y vientos fuertes” y frente frío.** Lluvias (27 febrero / 2 marzo). El día 26 es cálido (16.4°C , 11.3°C / 21.6°C), húmedo (82 %), poco ventoso (3.4 km/h, SW y NE), nubes y claros (11.9 MJ/m^2); el día 27 es cálido (16.8°C , 11.8°C / 21.4°C), húmedo (79 %), moderadamente ventoso (10.8 km/h, W a NW), nubes y claros (11.8 MJ/m^2); el día 28 es cálido (15.4°C , 11.4°C / 19.4°C), húmedo (74 %), **ventoso** (15.8 km/h, W a NW), soleado (19.4 MJ/m^2) y **lluvioso** (13.4 mm); el día 1 es cálido (16.2°C , 11.5°C / 21°C), húmedo (72 %), ligeramente ventoso (5 km/h, N a NE) y nuboso (12.3 MJ/m^2); el día 2 es cálido (15.3°C , 11°C / 19.4°C), semihúmedo (69 %), ligeramente ventoso (7.7 km/h, NE a E), nubes y claros (14.1 MJ/m^2); el día 3 es cálido (15.9°C , 13.2°C / 18.8°C), semihúmedo (61 %), ligeramente ventoso (6.1 km/h, NE a E) y cubierto (9.3 MJ/m^2). Los mapas sinópticos indican: día 27, una depresión (1000 mb) situada al oeste de Galicia y un anticiclón (1019 mb) situado al oeste de Canarias y un frente frío situado al norte de Canarias: las islas están soleadas; día 28, la depresión (1000 mb) está situada sobre Madeira, el **frente frío** comienza a cruzar Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad y las precipitaciones aparecen a partir de medianoche; día 1, la depresión (1002 mb) está situada al este de Canarias sobre la costa de Mauritania, el **frente frío** está sobre Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad; el día 2, el anticiclón Atlántico (1028 mb) está situado al oeste de Canarias: las islas tienen nubes y claros; el día 3, el anticiclón Atlántico (1026 mb) extenso está situado al oeste de Canarias: las islas están soleadas y los vientos son débiles.



Situación sinóptica: 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.

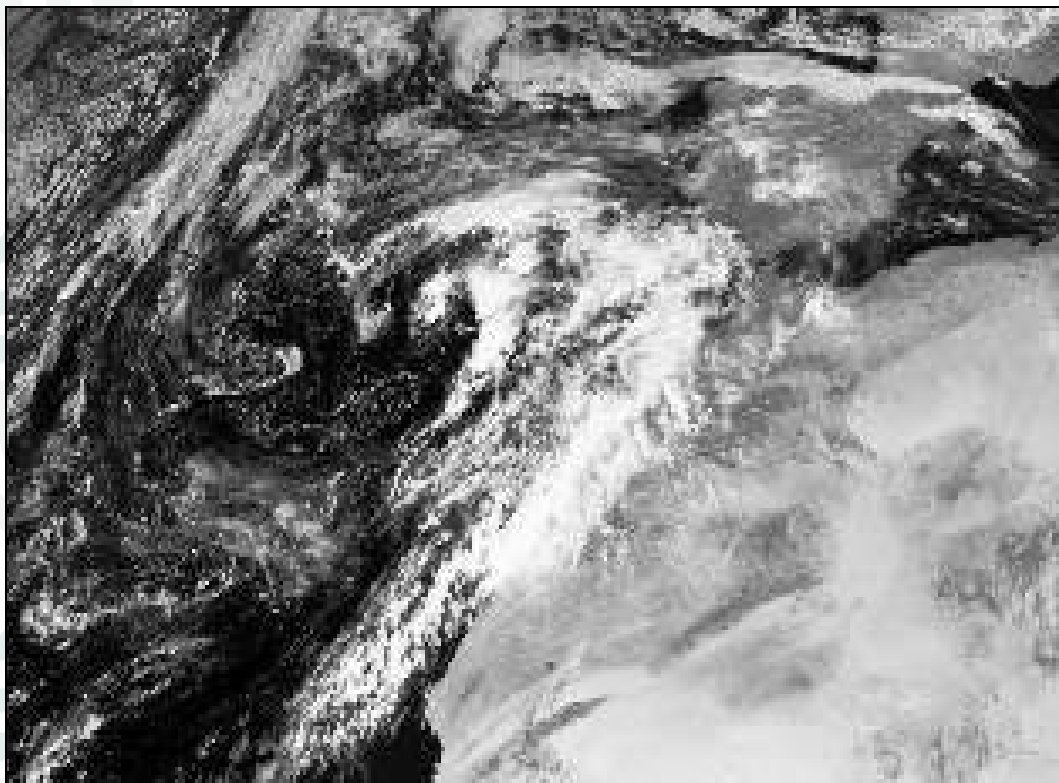
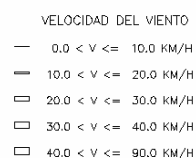
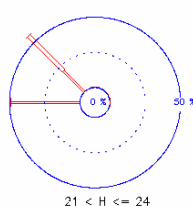
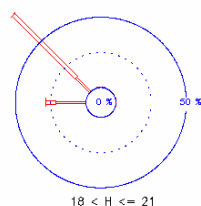
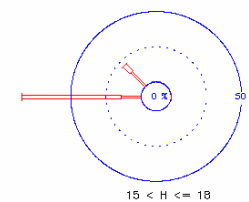
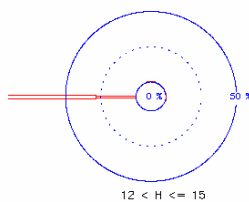
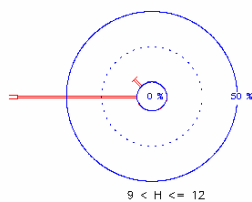
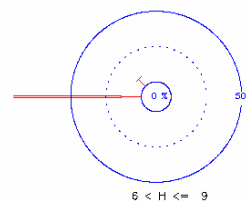
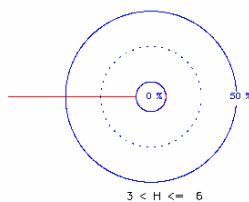
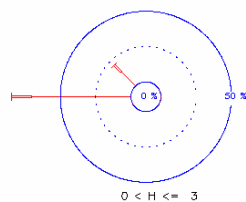


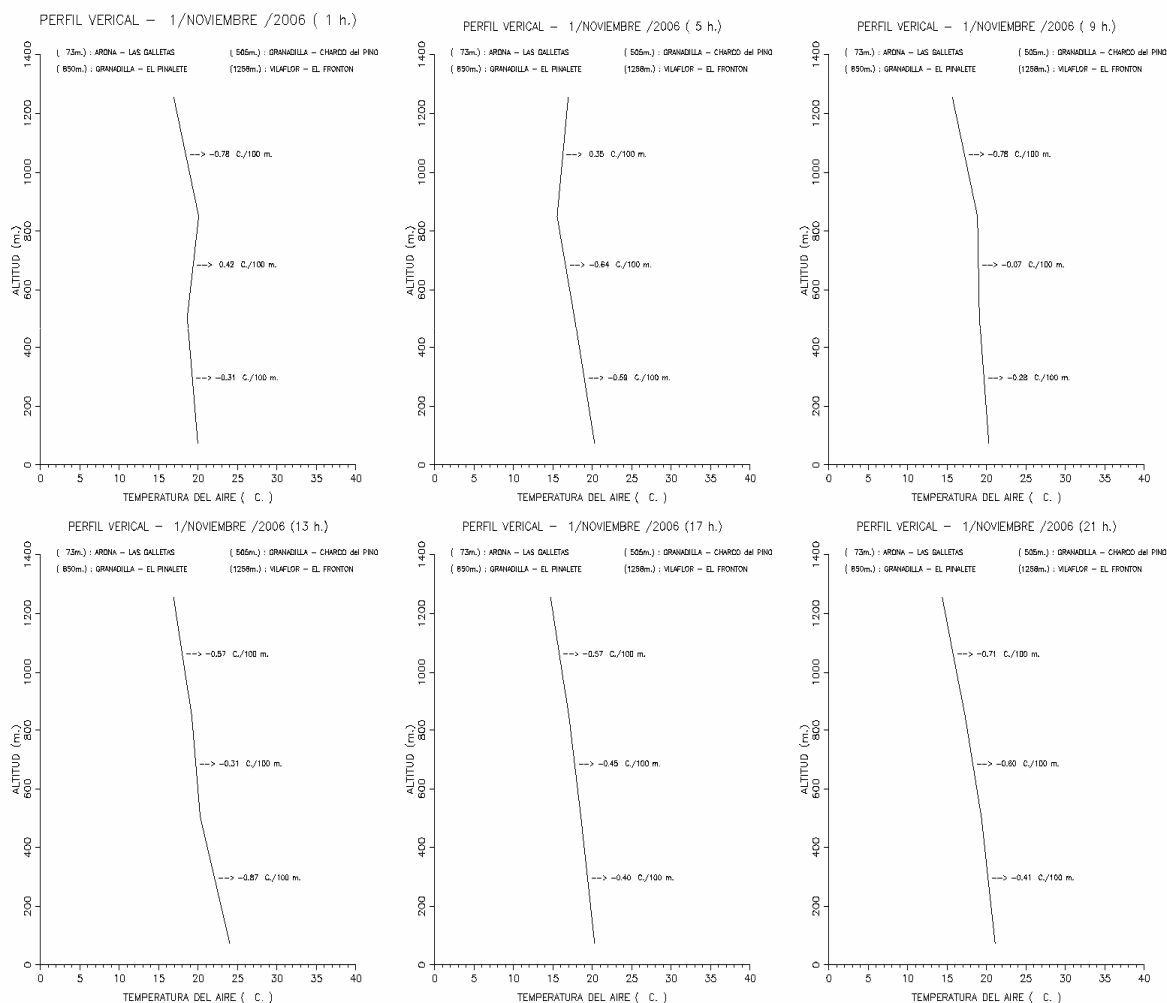
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 1 de noviembre a las 12 h UTC

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



Rosas de viento el 1 de noviembre en periodos trihorarios

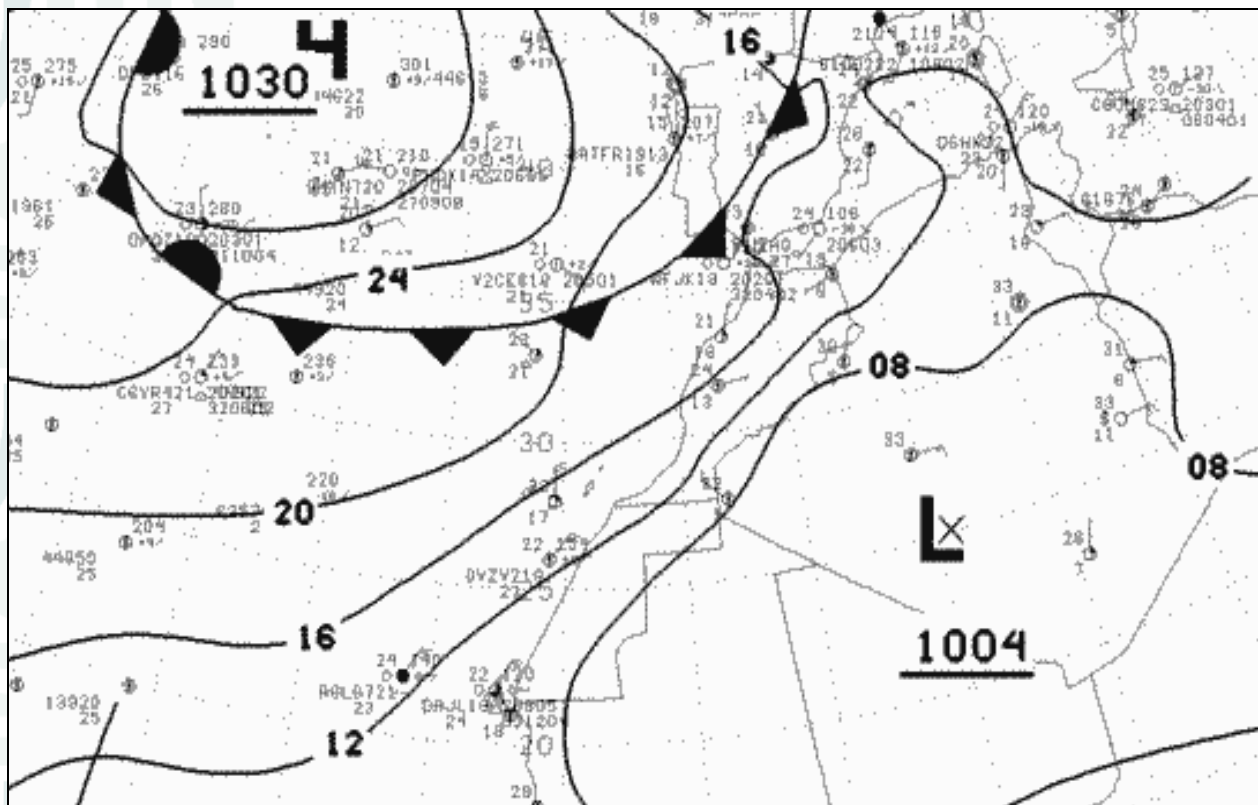
El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles y los vientos moderados soplan en el sector W a NW y en la dirección W son frecuentes; los vientos fuertes soplan en la dirección NW y son poco frecuentes. A la salida del sol, los vientos conservan sus direcciones y aumentan sus velocidades, los vientos moderados y los vientos fuertes soplan en el sector W a NW y en la dirección W son frecuentes. A partir de las 18 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos conservan sus velocidades, los vientos moderados soplan frecuentemente en el sector W a NW y los vientos fuertes soplan frecuentemente en la dirección NW.



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

Las gráficas nos indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 1258 m, e independientes de los periodos horarios, excepto las inversiones térmicas entre las cotas 505 m y 850 m en horas próximas a la medianoche y entre 850 m a 1258 m en horas de madrugada.

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y calima.** Lluvias (31 octubre / 1 noviembre). La **precipitación máxima anual** (79.8 mm). El día 30 es caliente (20.2 °C, 16.9 °C / 24.8 °C), muy húmedo (88 %), poco ventoso (4.2 km/h, N a NE), nubes y claros (16.1 MJ/m²), chubasco (3.6 mm); el día 31 es caliente (21.2 °C, 18.4 °C / 24.2 °C), húmedo (81 %), poco ventoso (4.9 km/h, NE a E), cubierto (5 MJ/m²), lloviznoso (0.1 mm) y **calima**; el día 1 es caliente (21.1 °C, 18.8 °C / 24.1 °C), muy húmedo (97 %), **poco ventoso** (4.8 km/h, SW a W), cubierto (5.3 MJ/m²), **lluvia torrencial** (79.8 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 (23.2 °C, 20.7 °C / 26.8 °C), húmedo (84 %), ligeramente ventoso (7.6 km/h, W a NW) y soleado (17 MJ/m²), **calima** y llovizna (0.1 mm). Los mapas sinópticos indican: día 31, una depresión (1003 mb) situada al oeste de Madeira, un frente frío al noroeste de Canarias y un anticiclón (1015 mb) centrado sobre Marruecos: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 1, la depresión (1004 mb) está situada al oeste de Madeira, el frente frío esta situado en Canarias y un anticiclón (1020 mb) está centrado al norte de Marruecos: las islas están cubiertas de nubosidad y 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.

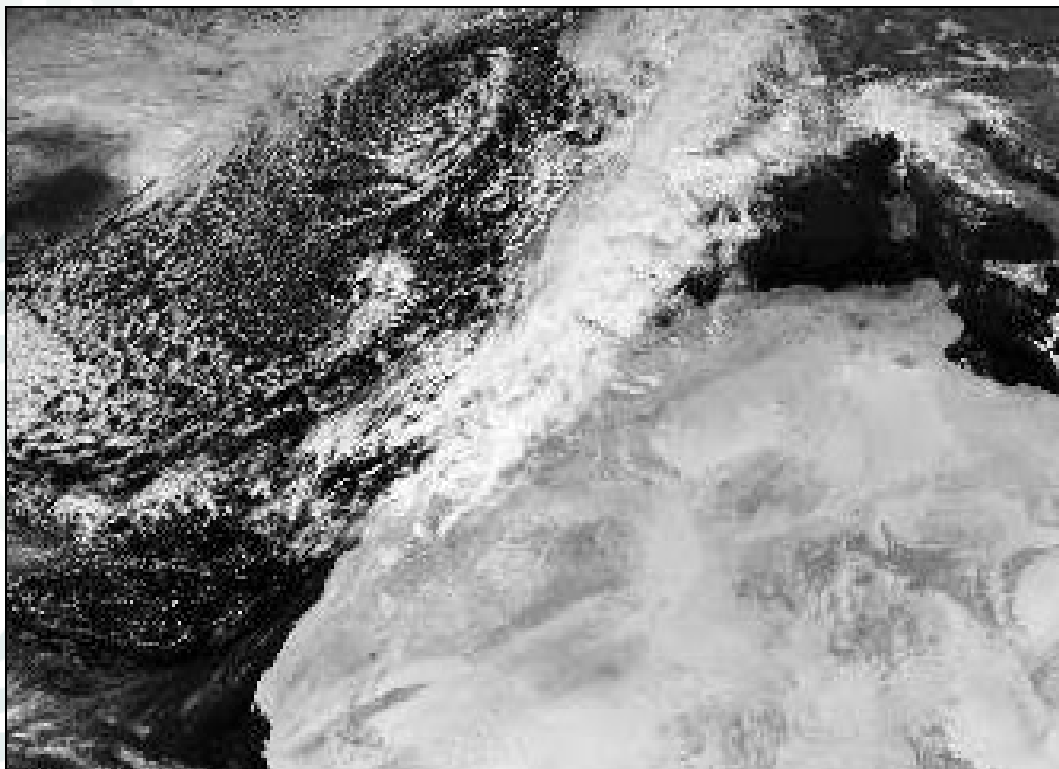


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 16 de noviembre a las 12 h UTC

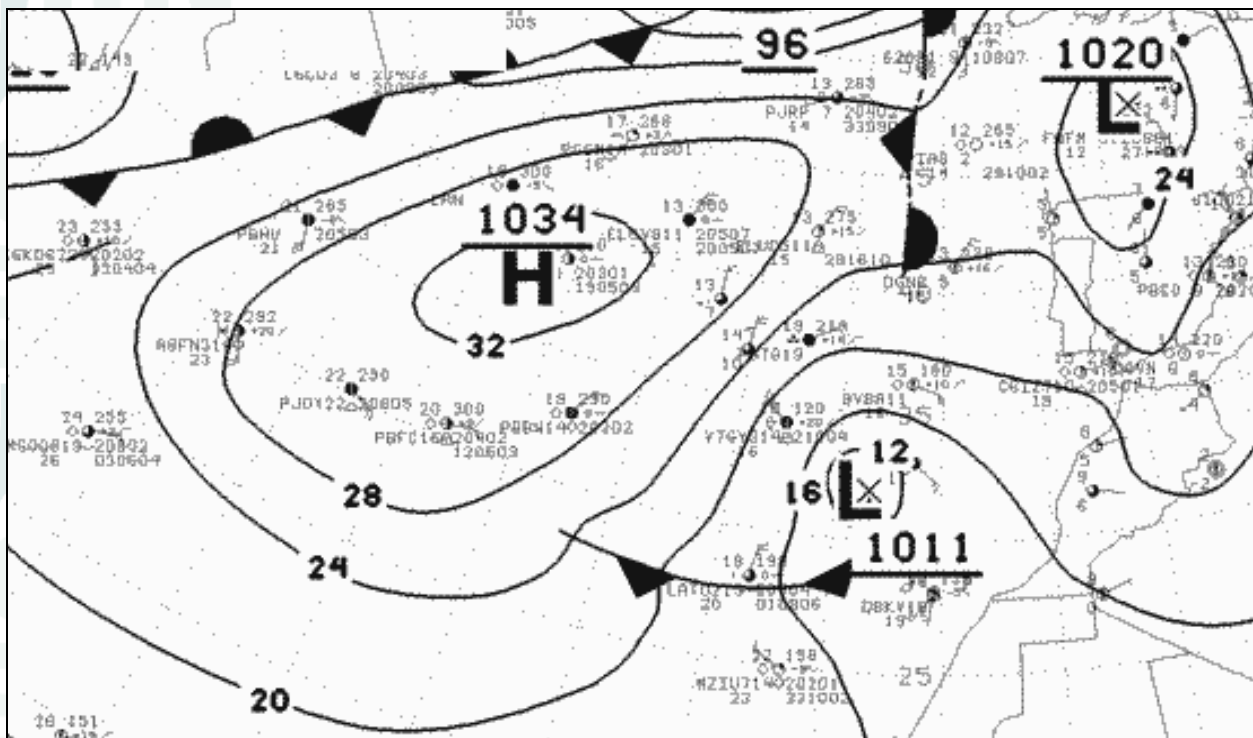
La imagen del satélite nos indica cielos nubosos en la región de Canarias a causa del paso del frente frío.



Rosas de viento el 16 de noviembre en periodos trihorarios

El periodo nocturno 18 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector W a E y en la dirección NW son frecuentes, los vientos moderados soplan en el sector W a NW y en la dirección NW son frecuentes: el movimiento descendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto catabático**. A la salida del sol, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector NE a S y en el sector E a SE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector E a SE y en la dirección SE son frecuentes: el movimiento ascendente del aire sobre las laderas se denomina: efecto **anabático**.

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y calima.** Lluvias débiles (0.6 mm). El día 14 es caliente (21.4 °C, 17.4 °C / 27.3 °C), semihúmedo (66 %), poco ventoso (3.5 km/h, NE a SE), nuboso (11.6 MJ/m²) y calima; el día 15 es caliente (22.1 °C, 18.2 °C / 27.8 °C), húmedo (77 %), poco ventoso (4 km/h, NE y W), cubierto (6.5 MJ/m²) y calima; el día 16 es caliente (21.9 °C, 19 °C / 24.5 °C), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (7.4 km/h, E a SE), nuboso (8.9 MJ/m²), calima y chubasco (0.6 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 (20.3 °C, 18.1 °C / 22.9 °C), semihúmedo (60 %), moderadamente ventoso (11.6 km/h, NE a E), nubes y claros (11.6 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, 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, una 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: 9 de enero a 0 h TC

Anticiclón Atlántico intenso centrado al oeste de las islas Azores, depresiones situadas al norte de Canarias y en el golfo de Vizcaya y un **frente frío** al noroeste de Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad.

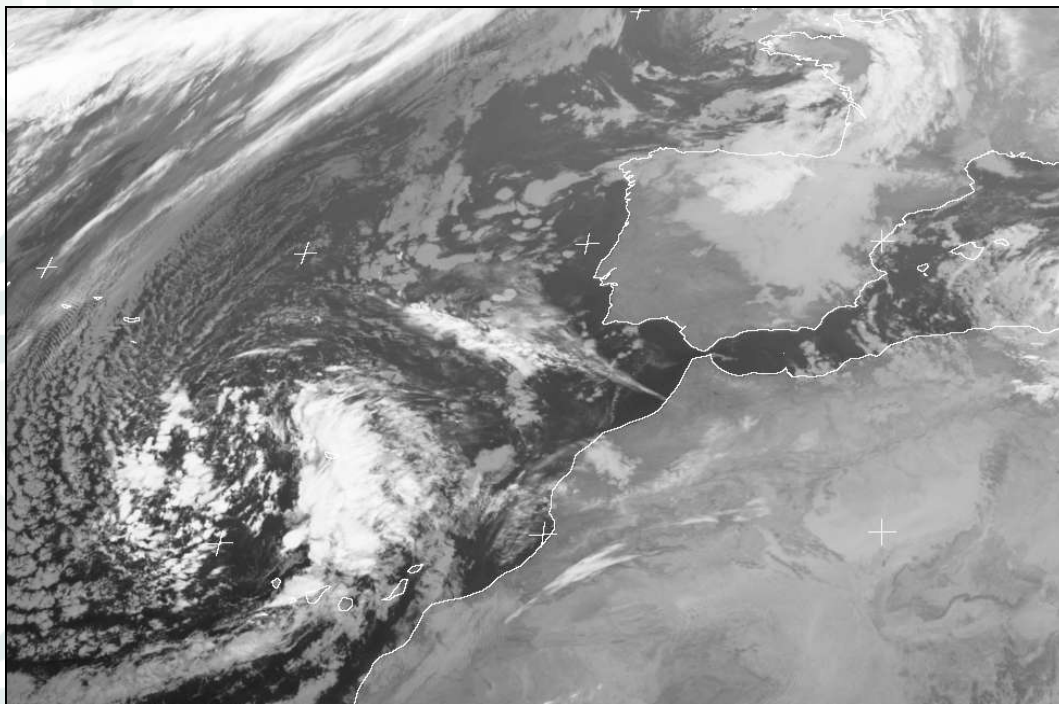


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 9 de enero a las 0 h UTC

La imagen del satélite nos indica cielos con nubes y claros en el periodo nocturno. La superficie terrestre tiene pérdida del calor, la temperatura nocturna desciende notablemente.

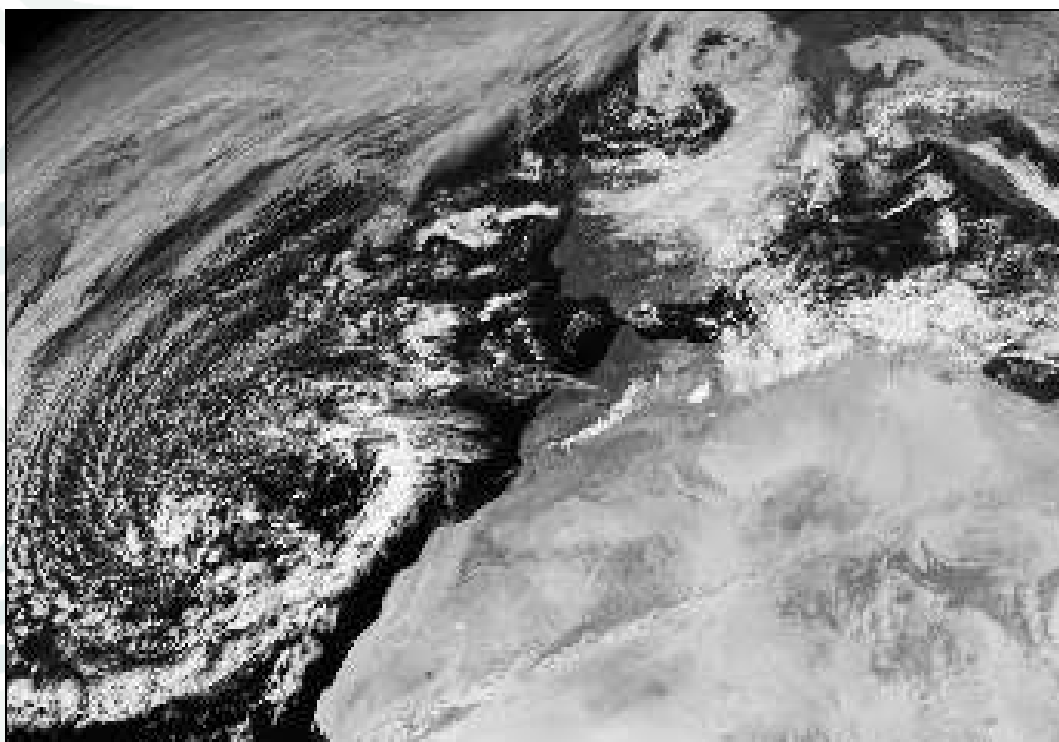
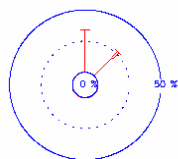
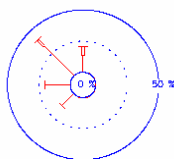


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 9 de enero a las 12 h UTC

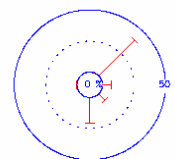
La imagen del satélite nos indica nubes orográficas en las laderas de las islas de mayor altitud en el periodo diurno.



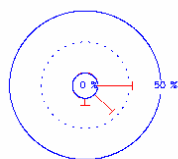
0 < H <= 3



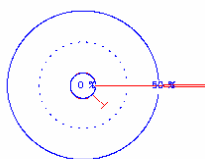
3 < H <= 6



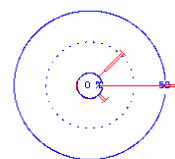
6 < H <= 9



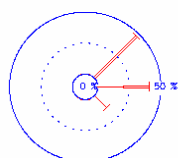
9 < H <= 12



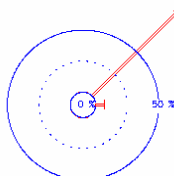
12 < H <= 15



15 < H <= 18



18 < H <= 21



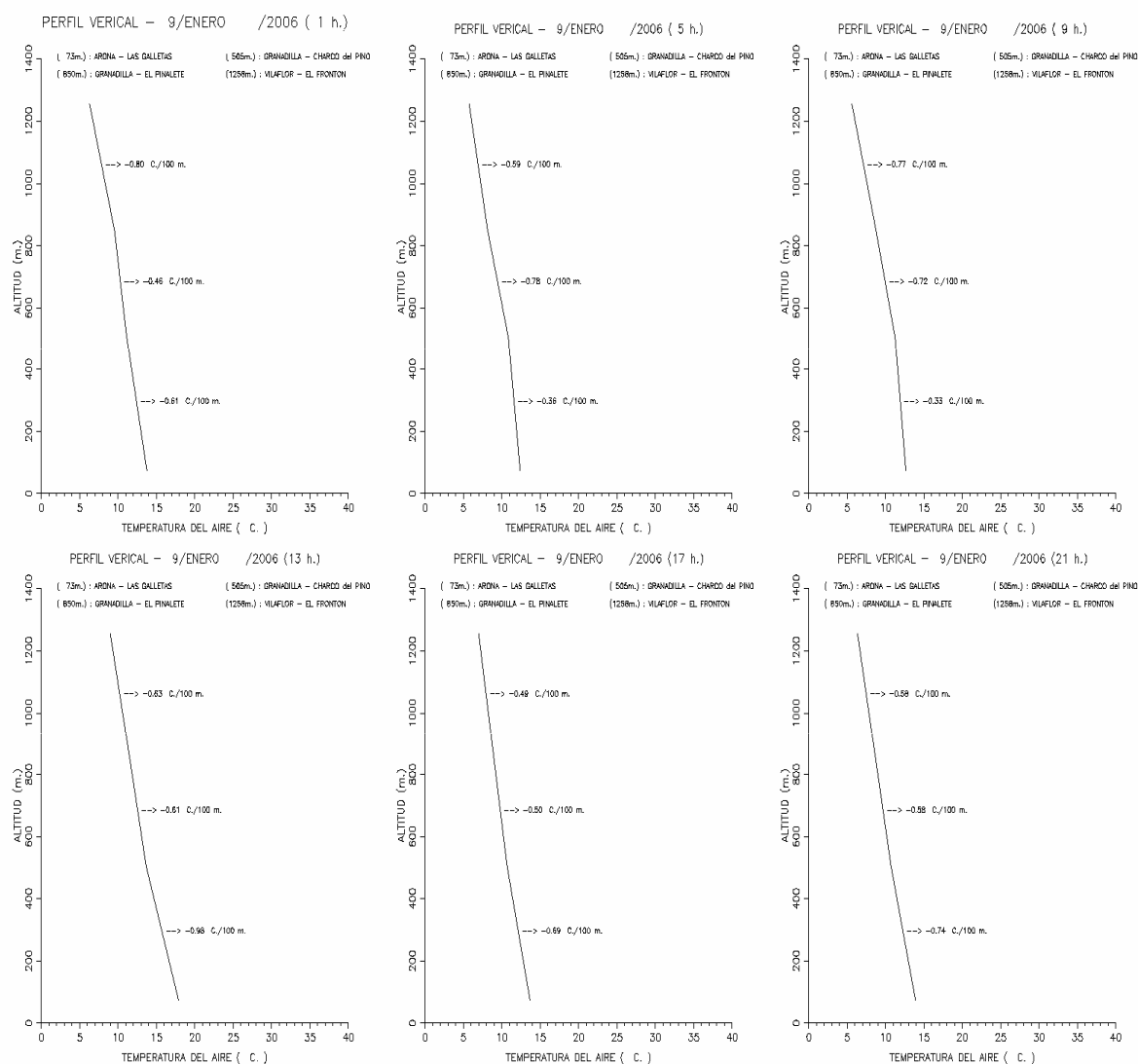
21 < H <= 24

VELOCIDAD DEL VIENTO

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

Rosas de viento el 9 de enero en periodos trihorarios

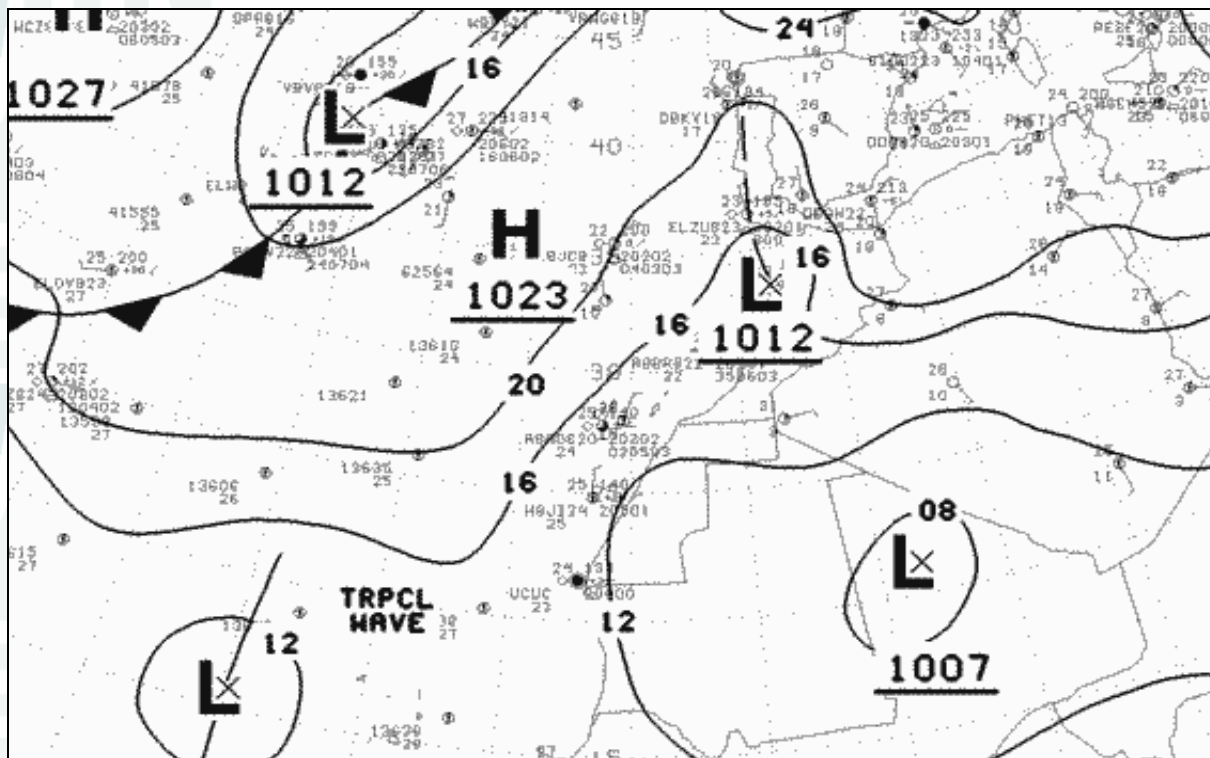
El periodo nocturno 18 h a 9 h, los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en el sector NW a NE son frecuentes, los vientos moderados y vientos fuertes soplan en el sector NW a N y son poco frecuentes. A la salida del sol, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector NE a S y en la dirección E son frecuentes; los vientos moderados soplan en la dirección y son frecuentes. El periodo vespertino 18 h a 24 h, los vientos débiles soplan en el sector E a SE y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a E y en la dirección NE son frecuentes.



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

Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 1258 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 (16 °C, 11.1 °C / 19.9 °C), semihúmedo (65 %), ligeramente ventoso (5.1 km/h, NE a SE), nuboso (7.7 MJ/m²); el día 7 es cálido (16 °C, 12 °C / 20.1 °C), húmedo (70 %), ligeramente ventoso (5.7 km/h, NE a E), nubes y claros (9.3 MJ/m²); el día 8 es cálido (15.2 °C, 9.9 °C / 20.7 °C), húmedo (73 %), ligeramente ventoso (5.3 km/h, N y W), nubes y claros (11.8 MJ/m²), y chubasco (3.9 mm); el día 9 es **templado** (14.1 °C, 12.2 °C / 17.9 °C), muy húmedo (90 %), ligeramente ventoso (7.4 km/h, E a SE), soleado (15.4 MJ/m²) y lluvia nocturna abundante (58.4 mm); el día 10 es cálido (18.3 °C, 15.9 °C / 20.2 °C), semiseco (48 %), moderadamente ventoso (14.1 km/h, NE a E) y soleado (17.5 MJ/m²); el día 11 es cálido (16.9 °C, 13.4 °C / 19.3 °C), húmedo (70 %), moderadamente ventoso (13.3 km/h, NE a E), nuboso (17.5 MJ/m²) y chubasco (4.5 mm). Los mapas sinópticos indican: día 7, un anticiclón (1030 mb) Atlántico extenso centrado en las Azores, una depresión (1010 mb) situada en 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) está 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 islas Azores. Las situaciones de las depresiones son las causas de días calurosos, húmedos, poco ventosos, cielos cubiertos y presencias de calima.

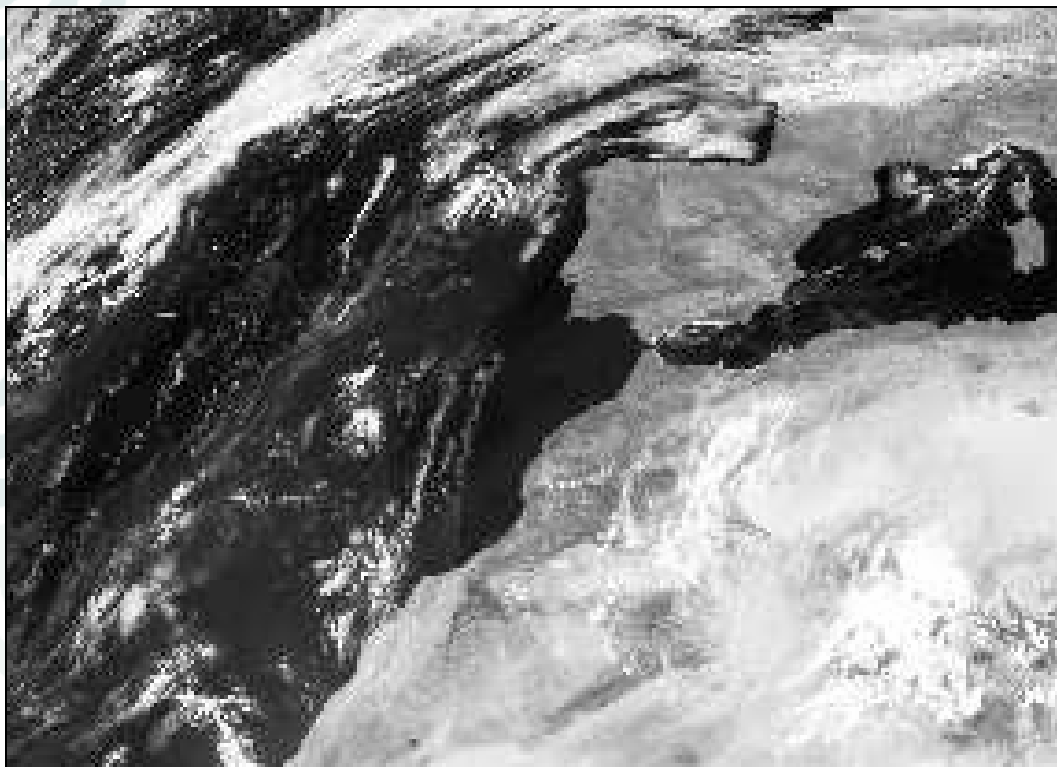


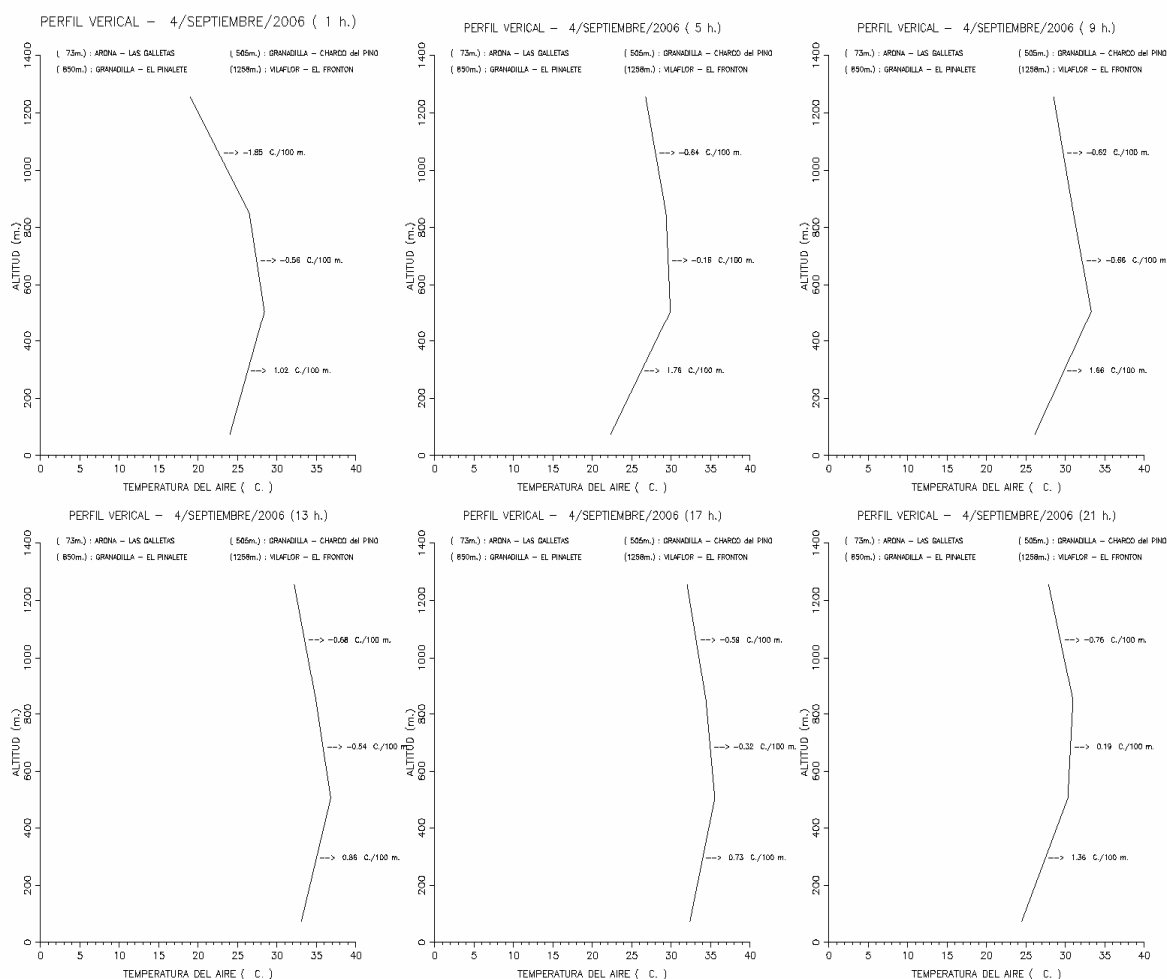
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de septiembre a las 12 h UTC

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.



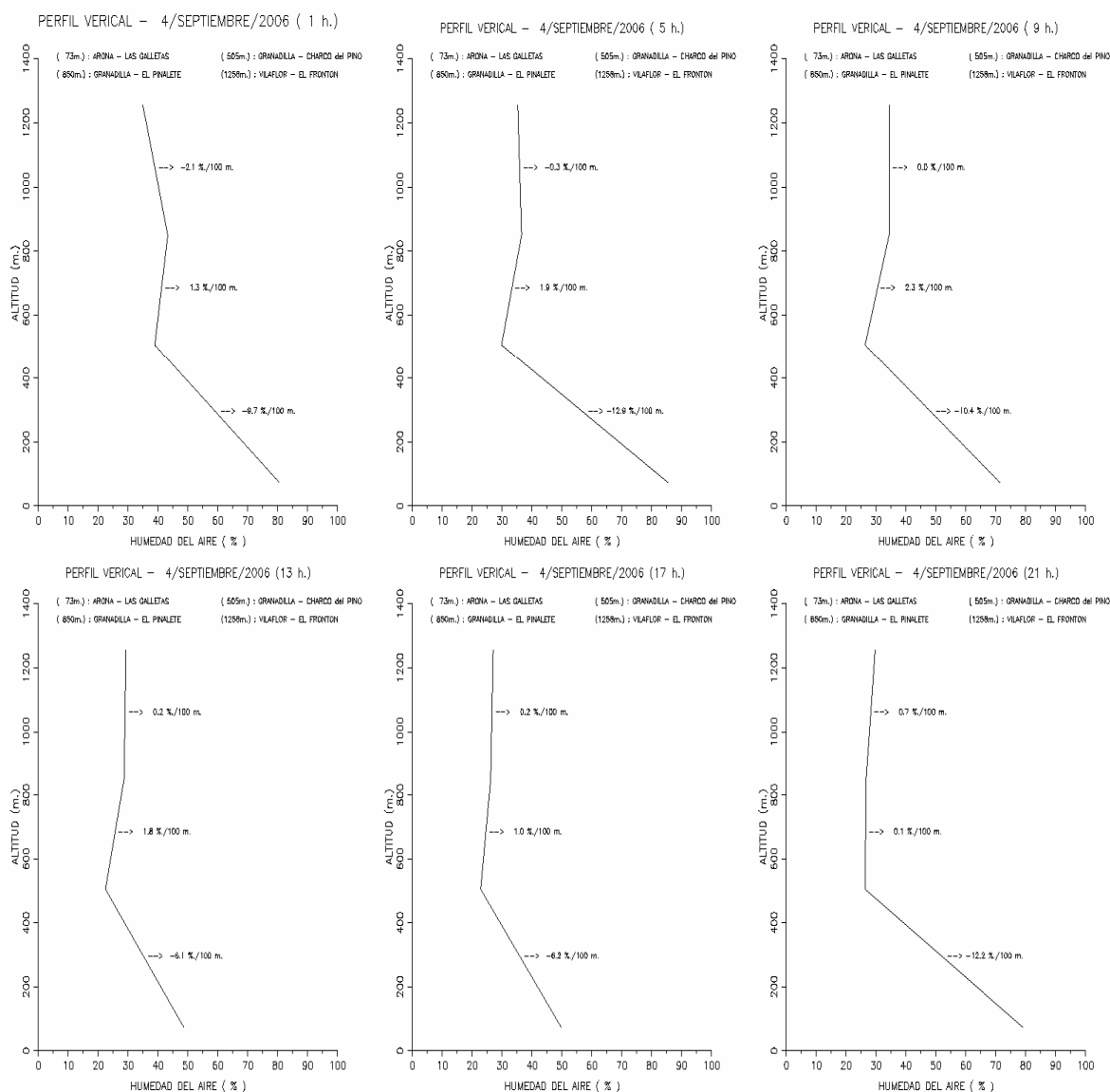
Rosas de viento el 4 de septiembre en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, calmas y vientos muy débiles que soplan en el sector W a E y en la dirección N son poco frecuentes. A la salida del sol, los vientos cambian sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector S a W y en la dirección SE son frecuentes; los vientos moderados soplan en la dirección SW y son poco frecuentes. Existe el efecto anabático – catabático.



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

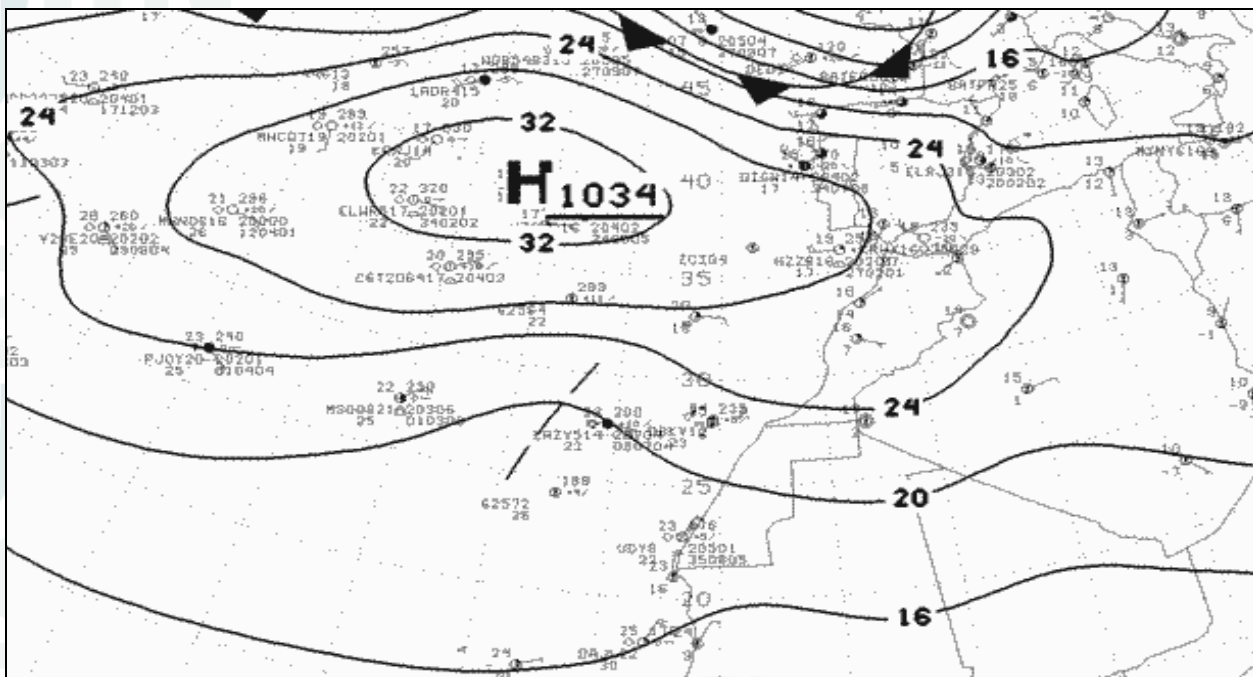
Las gráficas nos indican ascensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 505 m, e independientes de los periodos horarios; descensos de temperaturas entre las cotas 505 m y 850 m, e independientes de los periodos horarios, excepto en los periodos anteriores a la medianoche y en la madrugada; descensos de temperaturas entre las cotas 850 m y 1258 m, e independientes de los periodos horarios. Las temperaturas entre la costa y 1258 m son **calientes a muy calientes**. Las variaciones verticales de las temperaturas están relacionadas inversamente con las variaciones verticales de las humedades.

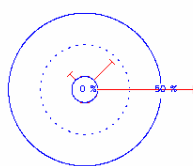
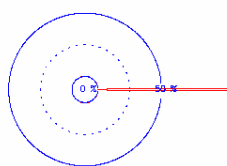
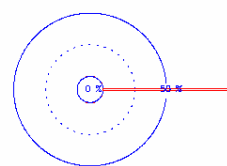
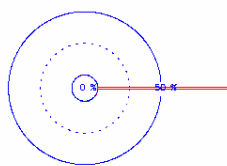
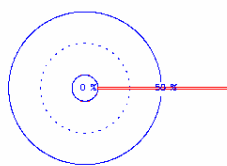
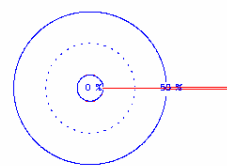
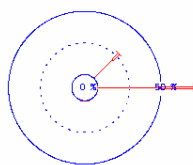
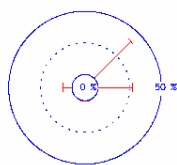


Perfiles higrométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 4 de septiembre.

Las gráficas nos indican descensos bruscos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 505 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos suaves de humedades en cotas comprendidas entre 505 m y 850 m; descensos suaves de humedades entre cotas comprendidas 850 m y 1258 m en el periodo medianoche y el amanecer, y ascensos suaves de humedades en el periodo amanecer y medianoche. Son notables las humedades semihúmedas a muy húmedas en cotas próximas a la costa y los descensos bruscos de humedades, secas a semisecas, en cotas superiores a 505 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** (24.4 °C, 19.4 °C / 31.2 °C), **húmedo** (80 %), **poco ventoso** (4.4 km/h, SW a W), **soleado** (21.1 MJ/m²) y **calima**. El día 3 es **muy caliente** (27.9 °C, 23.1 °C / 32.6 °C, temperaturas extremas máximas anual), **semihúmedo** (65 %), **ligeramente ventoso** (7.6 km/h, E y NW), **cubierto** (9.7 MJ/m²) y **calima intensa**; el día 4 es **muy caliente** (27.2 °C, 22.2 °C / 34.4 °C), **semihúmedo** (68 %), **calma**, **poco ventoso** (3.3 km/h, SW a W), **soleado** (19.4 MJ/m²) y **calima**; el día 5 es **muy caliente** (25 °C, 18.4 °C / 32.4 °C), **húmedo** (74 %), **calma**, **poco ventoso** (2.8 km/h, S a SW), **soleado** (21.5 MJ/m²); los sondeos atmosféricos indican a medianoche una **inversión térmica** con base en la cota 111 m, grosor de 449 m, aumentos de temperatura de 0.58 °C / 100 m y descenso de temperatura de 0.57 °C / 100 m entre 560 m y 1577 m de altitud, y a mediodía un descenso de temperatura 3.11 °C / 100 m, una **inversión térmica** con base en la cota 201 m, grosor de 82 m, aumento de temperatura de 7.32 °C / 100 m y descenso de temperatura de 0.76 °C / 100 m entre 283 m y 1551 m de altitud; el día 6 es **caliente** (24.9 °C, 18.4 °C / 32.4 °C), **húmedo** (75 %), **calma**, **poco ventoso** (3.1 km/h, S a SW), **soleado** (21.1 MJ/m²); el día 7 es **caliente** (23.8 °C, 18.2 °C / 28.9 °C), **húmedo** (83 %), **poco ventoso** (4.1 km/h, SE y SW), **soleado** (20.4 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 el anticiclón Atlántico (1023 mb) extenso centrado en las Azores: las islas Canarias están soleadas, presencia de calima; día 3, la depresión (1006 mb) extensa situada al sur de Argelia y el anticiclón Atlántico (1023 mb) situado al oeste de Portugal: las islas están cubiertas de **calima intensa**; día 4, la depresión (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.



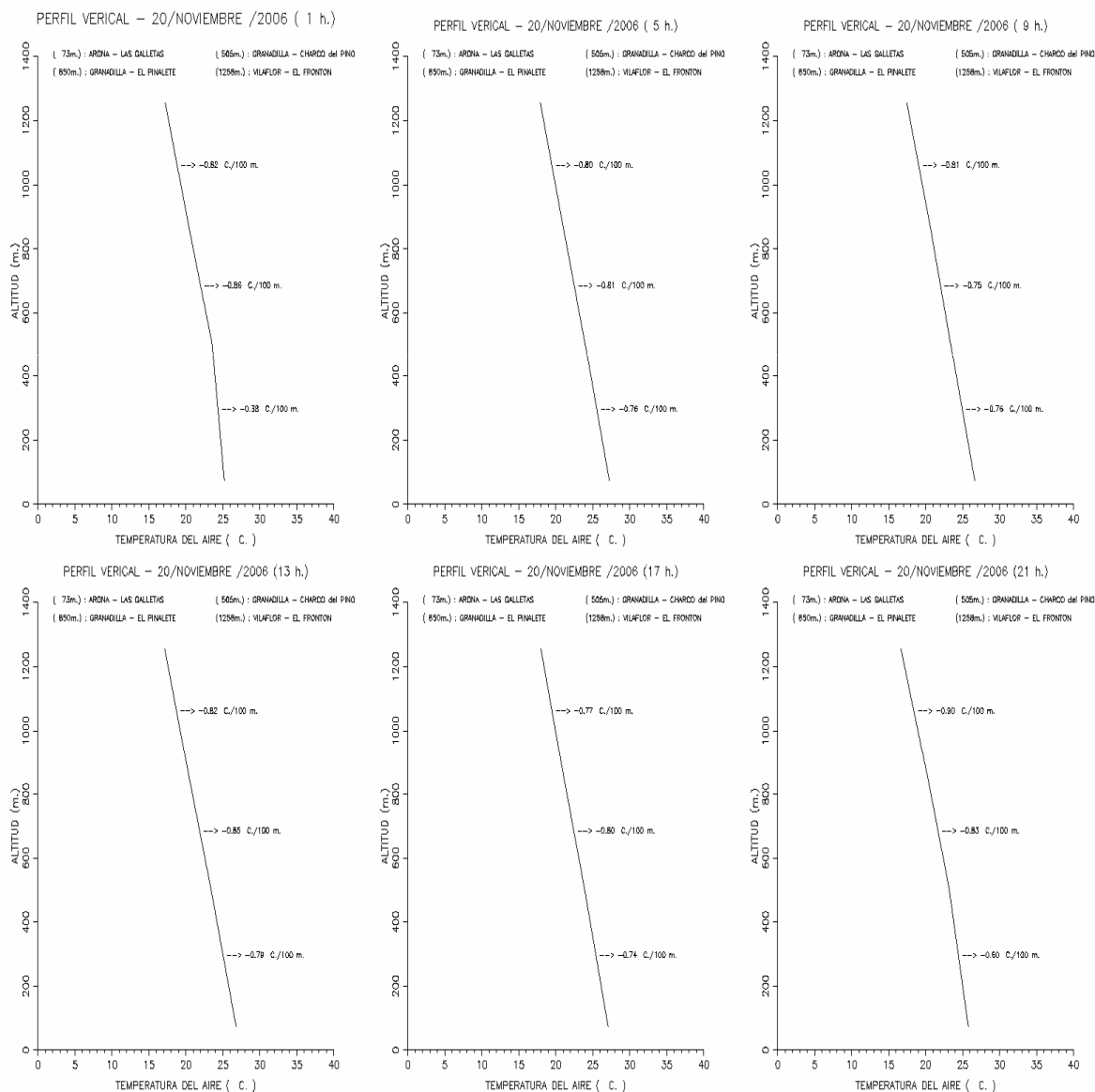

 $0 < H \leq 3$

 $3 < H \leq 6$

 $6 < H \leq 9$

 $9 < H \leq 12$

 $12 < H \leq 15$

 $15 < H \leq 18$

 $18 < H \leq 21$

 $21 < H \leq 24$

VELOCIDAD DEL VIENTO

- $0.0 < V \leq 10.0$ KM/H
- $10.0 < V \leq 20.0$ KM/H
- $20.0 < V \leq 30.0$ KM/H
- $30.0 < V \leq 40.0$ KM/H
- $40.0 < V \leq 90.0$ KM/H

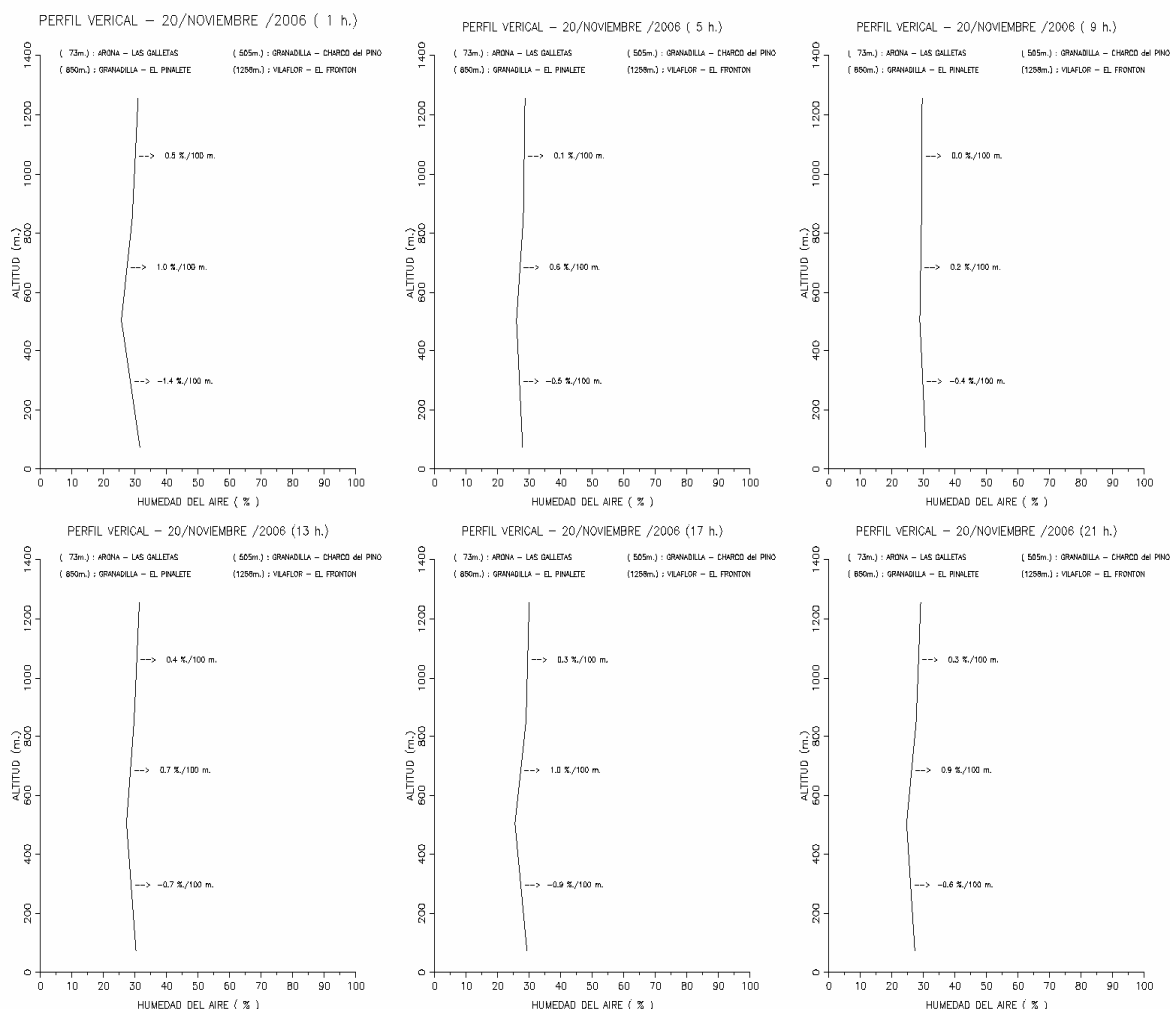
Rosas de viento el 20 de noviembre en periodos trihorarios

El periodo nocturno 18 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector W a E y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en la dirección E y son frecuentes. El periodo diurno 9 h a 21 h, los vientos conservan sus direcciones y aumentan sus velocidades, los vientos débiles soplan en la dirección E y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en la dirección E y son frecuentes.



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

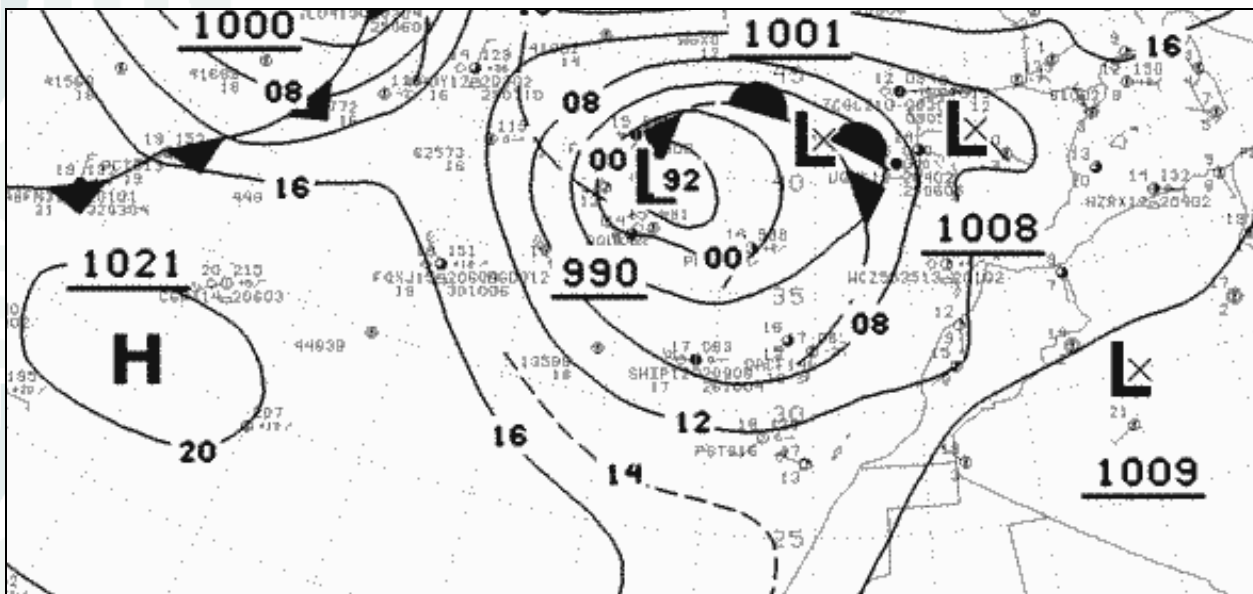
Las gráficas nos indican descensos suaves de temperaturas en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 1528 m, e independientes de los periodos horarios. Las temperaturas entre la costa y medianías son **muy calientes a calientes**.



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

Las gráficas indican descensos suaves de humedades en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 505 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos suaves de humedades en cotas comprendidas entre 505 m y 1258 m, e independientes de los periodos horarios. Las humedades son secas en la costa y medianías.

Situación meteorológica: **Vientos “secos” acompañados de calima** (20 / 21 noviembre). El día 19 es cálido (19.8 °C, 14.5 °C / 26.1 °C), húmedo (70 %), poco ventoso (3.7 km/h, N y W) y cubierto (7.5 MJ/m²); el día 20 es muy caliente (26.3 °C, 21.3 °C / 27.6 °C), **muy seco** (29 %), moderadamente ventoso (11 km/h, NE a E) y cubierto (5 MJ/m²); el día 21 es muy caliente (27.2 °C, 20.9 °C / 30.6 °C), **muy seco** (21 %), moderadamente ventoso (12.6 km/h, NE a E), cubierto (10.1 MJ/m²); el día 22 es caliente (22.3 °C, 16.9 °C / 25.9 °C), semihúmedo (64 %), moderadamente ventoso (10.8 km/h, NE a E) y nuboso (10.8 MJ/m²), y el día 23 es cálido (19.9 °C, 14.7 °C / 23.2 °C), húmedo (71 %), ligeramente ventoso (7.1 km/h, NE a E) y nuboso (11 MJ/m²).



Situación sinóptica: 17 de marzo a las 0 h UTC

Depresión atlántica centrada sobre las islas Azores, una depresión situada en Galicia y la depresión sahariana situada al oeste de Argelia. Los vientos en las islas Canarias son moderados a fuertes.

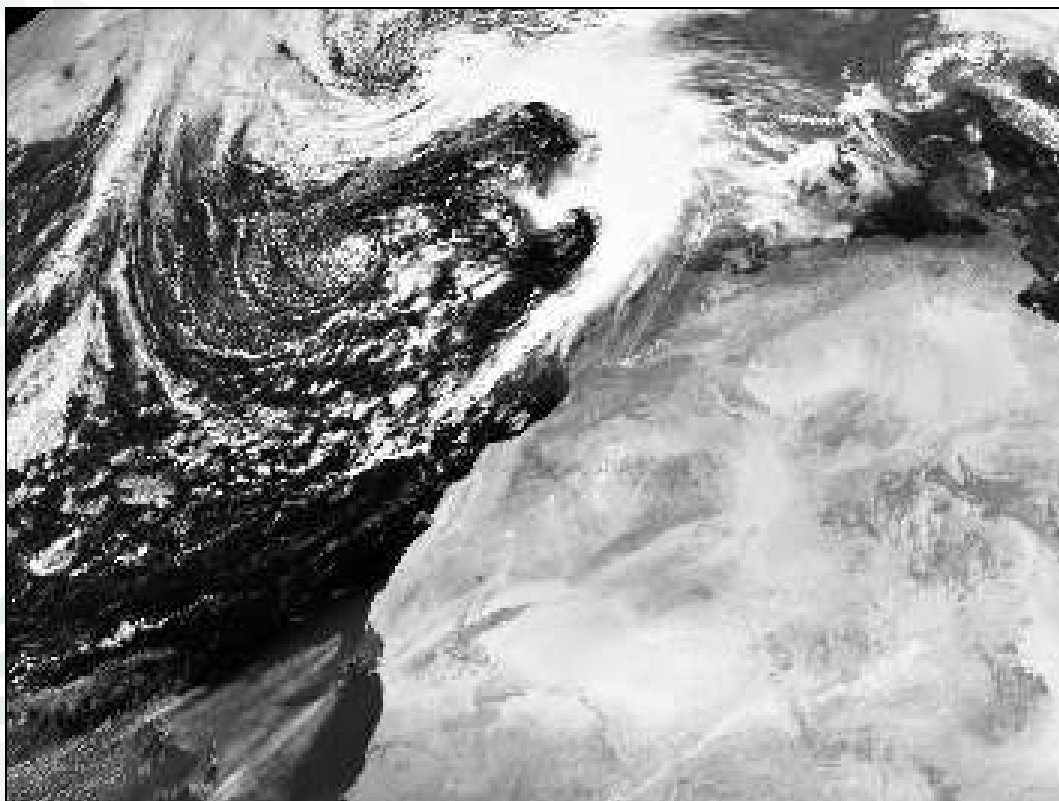
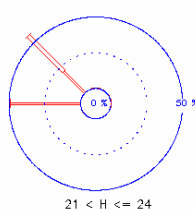
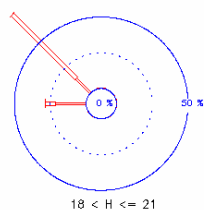
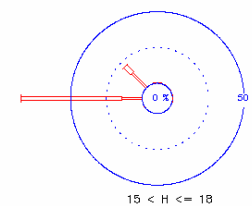
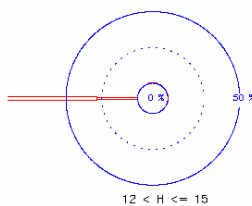
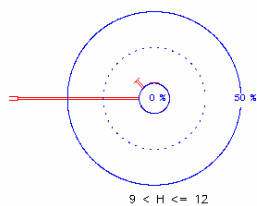
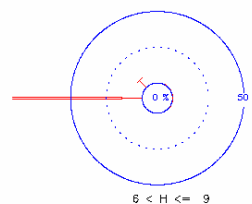
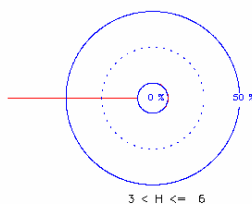
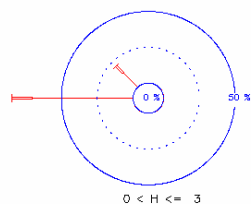


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 17 de marzo a las 12 h UTC

El satélite nos indica una depresión centrada al noroeste de la península Ibérica y un frente frío que cruza las islas Canarias, las islas están soleadas con nubes dispersas y tienen ligeras lloviznas.

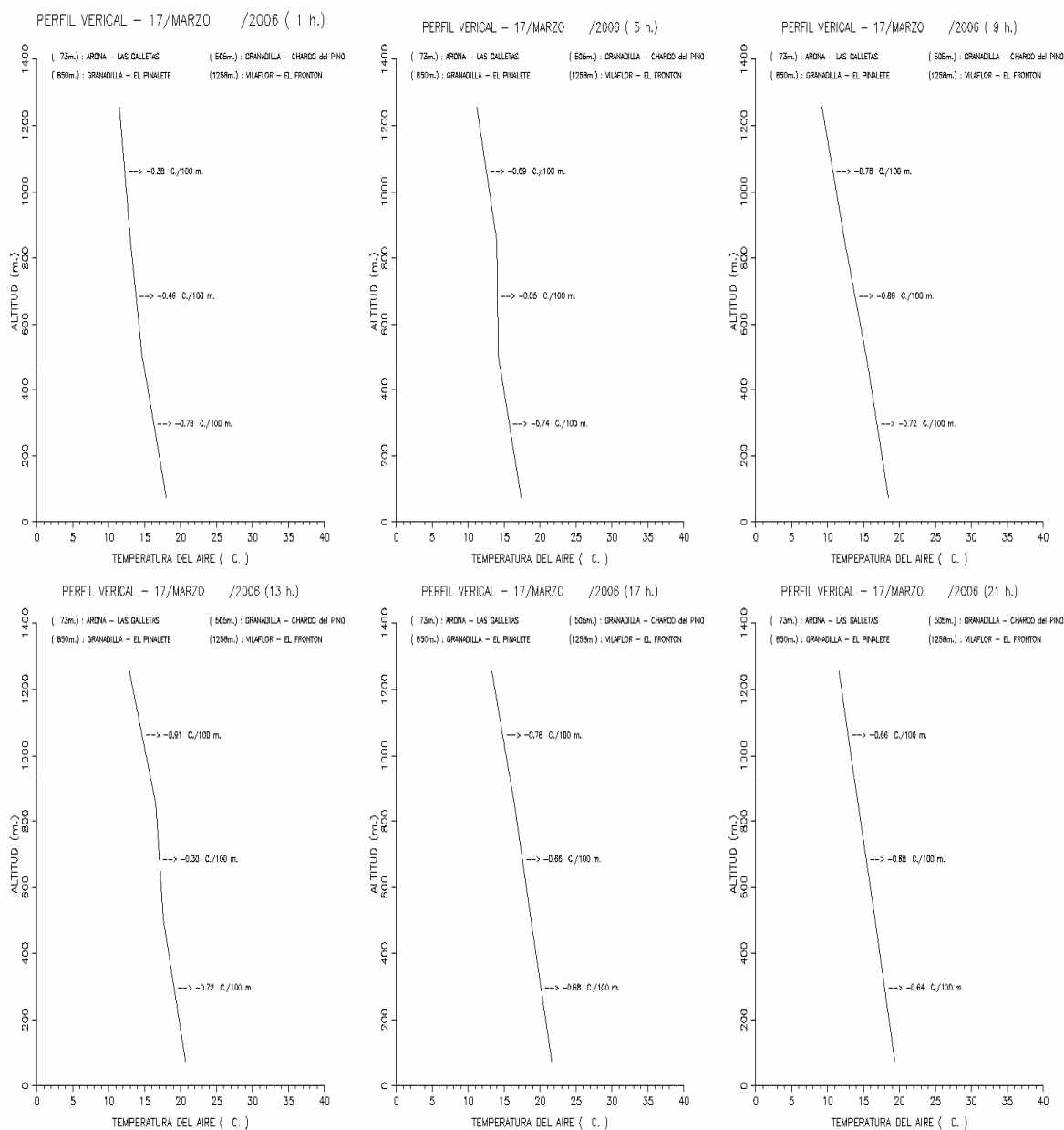


VELOCIDAD DEL VIENTO

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

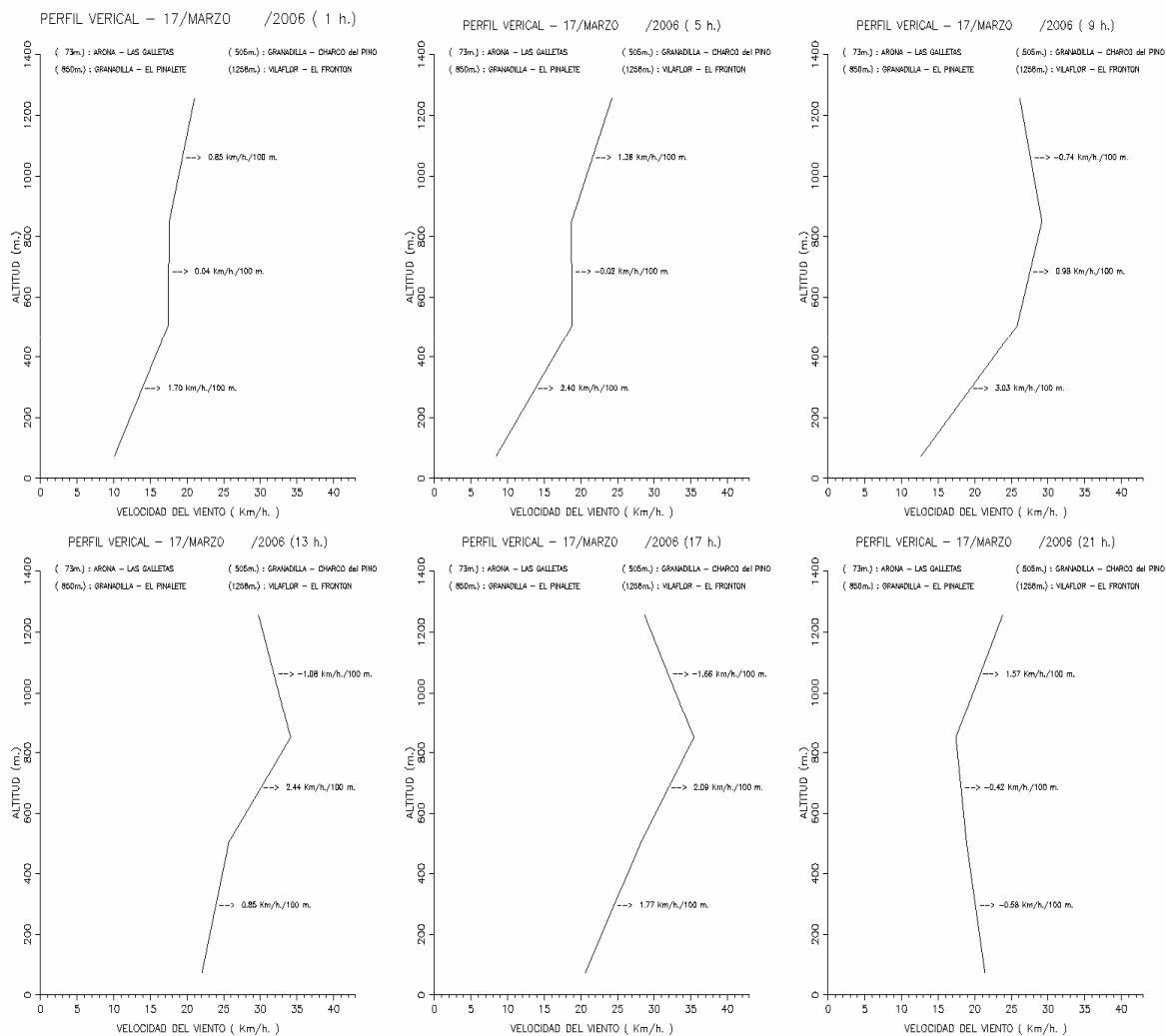
Rosas de viento el 17 de marzo en periodos trihorarios

El periodo nocturno 0 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector W a NW y en la dirección W son frecuentes; los vientos moderados soplan en la dirección W y son frecuentes. Los periodos diurno y vespertino 9 h a 24 h, los vientos conservan sus direcciones y aumentan sus velocidades, los vientos débiles son inexistentes; los vientos moderados soplan en el sector W a NW y en la dirección W son frecuentes; los vientos fuertes en la dirección NW son frecuentes.



Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 17 de marzo

Las gráficas nos indican descensos suaves de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 1528 m. Las temperaturas en cotas próximas a la costa son cálidas y calientes, y en las medianías son templadas a cálidas en los periodos nocturno y vespertino, y cálidas en el periodo diurno.



Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 17 de marzo.

En el periodo medianoche a mediatarde, las velocidades del viento ascienden bruscamente en relación con el aumento de la altitud entre cotas próximas a la costa y 850 m, excepto en el periodo próximo a medianoche, las velocidades disminuyen sus intensidades, cambia la situación meteorológica.

Situación meteorológica: **Vientos “fuertes”** (17 de marzo). El día “**más ventoso del año**”. La velocidad media diaria es 15.8 km/h. El día 15 es cálido (16.3 °C, 11.5 °C / 21 °C), húmedo (78 %), poco ventoso (3.2 km/h, SE y W), nubes y claros (17.8 MJ/m²); el día 16 es cálido (18.2 °C, 13.9 °C / 22.7 °C), húmedo (84 %), ligeramente ventoso (7.8 km/h, W a NW), nubes y claros (17.1 MJ/m²); el día 17 es cálido (19.1 °C, 17.4 °C / 22.6 °C), húmedo (77 %), **ventoso** (15.8 km/h, W a NW), nuboso (12.5 MJ/m²) y lloviznoso (0.7 mm); el día 18 es cálido (19.3 °C, 14.5 °C / 23.3 °C), semihúmedo (64 %), ligeramente ventoso (8.8 km/h, W a NW) y nubes y claros (15.9 MJ/m²); el día 19 es cálido (17.8 °C, 11 °C / 23.9 °C), húmedo (73 %), ligeramente ventoso (7.2 km/h, W a NW) y soleado (20.1 MJ/m²). Los mapas sinópticos nos indican: día 15, un anticiclón Atlántico (1023 mb) extenso, una depresión (978 mb) situada al norte de las islas Azores y ausencia de la depresión sahariana: las islas están soleadas con nubes dispersas; el día 16, el anticiclón Atlántico (1022 mb) extenso, la borrasca situada sobre las Azores (988 mb), un frente frío al noroeste de Canarias y la depresión sahariana (1008 mb): las islas están soleadas con nubes dispersas; el día 17, la depresión atlántica (992 mb) situada en las islas Azores, una depresión (1008 mb) situada en Galicia y la depresión sahariana (1009 mb) situada al oeste de Argelia: los vientos en Canarias son moderados a fuertes; el día 18, el anticiclón Atlántico (1021 mb) extenso, la depresión (995 mb) está situada al oeste de Portugal, una depresión (1004 mb) situada al norte de Argelia y ausencia de la depresión sahariana: las islas están soleadas con nubes dispersas y amainan los vientos; día 20, el anticiclón Atlántico (1022 mb) extenso centrado al oeste de Canarias, una depresión (996 mb) situada en el golfo de Vizcaya y ausencia de la depresión sahariana: las islas están soleadas y soplan vientos suaves.