

CLIMA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

MUSEO DE CIENCIAS

Análisis Año 2008

**ORGANISMO
AUTONOMO DE
MUSEOS Y CENTROS**



En 1999 se instaló una estación meteorológica *Davis* en el tejado del *Museo de la Naturaleza y el Hombre*, a unos 20 metros de altura sobre el mar. Desde entonces está conectada directamente a dos pantallas situadas en una de las salas de exhibición del museo, de modo que el visitante puede conocer, en tiempo real, una serie de datos meteorológicos locales, como la temperatura, la velocidad y la dirección del viento, la intensidad de la radiación solar o la precipitación mensual acumulada.

El año pasado se presentó por primera vez en la web del OAMC el análisis climático de esta estación correspondiente a 2006. Este año se expone la información correspondiente al 2008, y un análisis comparativo de los datos meteorológicos de ese año con la información acumulada desde 2005. Como en la ocasión anterior, este trabajo no habría sido posible sin la inestimable y desinteresada ayuda de D. Luis Manuel Santana Pérez.

Por razones técnicas, nuestra estación no ha suministrado los datos relativos a la velocidad y dirección del viento, los cuales proceden de las estaciones meteorológicas situadas en el Puerto de Santa Cruz de Tenerife. Desde aquí queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a la Autoridad Portuaria por facilitarnos dicha información.

Lázaro Sánchez-Pinto
Director del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife

ÍNDICE

LOCALIZACIÓN DE LAS ESTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS DE AGROCABILDO ..	4
ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA	5
RESUMEN DE OBSERVACIONES CLIMÁTICAS MENSUALES	6
ANÁLISIS CLIMÁTICO ANUAL	12
RESUMEN CLIMÁTICO ANUAL	22
ANÁLISIS COMPARATIVO DEL AÑO 2008 CON EL PERIODO 2005 / 2007	27
SITUACIONES METEOROLÓGICAS GENERALES	33
INVIERNO	33
VERANO	43
SITUACIONES METEOROLÓGICAS SINGULARES	54
DÍAS LLUVIOSOS	54
DÍA POCO CALUROSO	62
DÍA CALUROSO	66
DÍA SECO	71
DÍAS VENTOSOS	77
DÍA POCO VENTOSO	82

LOCALIZACIÓN DE LAS ESTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS DE AGROCABILDO

 Red de Estaciones Agrometeorológicas



ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



Estación Agrometeorológica – Museo de Ciencias

Medidas de temperatura y humedad relativa del aire, velocidad y dirección del viento, precipitación y radiación solar directa.

RESUMEN DE OBSERVACIONES CLIMÁTICAS MENSUALES

Precipitación

PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	2.4	31.2	17.6	0.4	5.0	0.0	0.0	0.0	1.4	29.6	17.4	63.2

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	1.0	16.4	13.0	0.4	2.6	0.0	0.0	0.0	1.4	12.0	9.8	40.2
Fecha	(14)	(10)	(24)	(10)	(25)	(30)	(31)	(31)	(12)	(29)	(1)	(30)

PRECIPITACIÓN DIARIA (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
>0.1mm	4	8	4	1	6	0	0	0	1	13	7	14
>1.0mm	1	5	3	0	1	0	0	0	1	7	3	7
>5.0mm	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2
>10.0mm	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
>20.0mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Temperatura

TEMPERATURAS EXTREMAS Y MEDIAS (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NELE	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
MNMIN	15.1	15.4	15.8	16.0	17.8	19.8	18.6	22.0	21.0	17.3	16.1	15.3
MXMIN	19.2	18.8	18.4	24.8	21.0	22.8	23.1	25.2	24.3	22.5	20.0	18.2
MNMAX	19.0	19.3	17.9	18.9	21.4	22.5	24.5	24.5	23.8	20.3	18.7	18.0
MXMAX	24.0	24.1	22.4	33.4	26.7	29.1	36.8	29.6	28.5	26.0	24.9	21.5
T MIN	17.4	17.9	17.1	18.0	19.1	21.2	23.0	23.1	23.0	19.3	17.8	17.1
T MAX	21.0	20.8	19.8	27.6	22.7	25.5	30.1	27.1	26.3	23.6	22.0	19.3
T MED	19.1	18.9	18.7	20.8	21.4	22.7	24.5	24.6	23.9	22.3	19.7	18.1
AMPL	3.4	3.2	3.1	4.2	4.0	4.5	5.2	3.7	3.5	3.1	3.0	2.7

NÚMERO DE DÍAS EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10<=T<15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15<=T<20	27	27	31	15	1	0	0	0	0	2	16	31
20<=T<25	4	2	0	13	30	29	27	22	28	29	14	0
T>25	0	0	0	2	0	1	4	9	2	0	0	0

NÚMERO MEDIO DE HORAS EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T<=12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10<T<=15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15<T<=20	18.84	19.84	20.55	11.60	5.03	0.37	0.08	0.00	0.00	1.76	13.98	22.65
20<T<=25	5.16	4.16	3.45	10.13	18.60	20.72	15.71	15.79	19.90	21.89	10.02	1.35
25<T<=30	0.00	0.00	0.00	1.83	0.37	2.90	7.48	8.21	4.10	0.35	0.00	0.00
30<T	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.02	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10<T<=15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15<T<=20	584.0	575.5	637.0	348.0	156.0	11.0	2.5	0.0	0.0	54.5	419.5	702.0
20<T<=25	160.0	120.5	107.0	304.0	576.5	621.5	487.0	489.5	597.0	678.5	300.5	42.0
25<T<=30	0.0	0.0	0.0	55.0	11.5	87.0	232.0	254.5	123.0	11.0	0.0	0.0
30<T	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.5	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20<T	160.0	120.5	107.0	372.0	588.0	709.0	741.5	744.0	720.0	689.5	300.5	42.0
T<=18	171.5	174.5	232.0	63.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	87.0	369.5

PORCENTAJE DE TEMPERATURA HORARIA EN INTERVALOS (°C)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
T<=7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T<=10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10<=T<15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15<=T<20	80.1	83.0	86.3	48.9	21.6	2.1	0.4	0.0	0.0	7.7	58.6	94.9
20<=T<25	19.9	17.0	13.7	41.8	77.0	85.8	66.0	66.5	83.3	91.1	41.4	5.1
25<=T<30	0.0	0.0	0.0	7.6	1.3	12.1	30.5	33.5	16.7	1.2	0.0	0.0
T>30	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (°C)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	18.1	18.0	17.7	19.5	20.1	21.2	22.9	23.4	22.8	21.5	18.7	17.5
8-14 h	19.3	19.2	19.0	21.3	21.9	23.3	25.6	25.0	24.4	22.9	20.1	18.5
14-20 h	20.1	19.9	19.7	22.3	22.8	24.4	26.0	25.9	24.9	23.0	20.6	18.8
20-24 h	19.0	18.8	18.5	20.5	20.9	22.2	23.7	24.4	23.6	21.9	19.6	18.0

Humedad**HUMEDAD EXTREMA DIARIA y MEDIA MENSUAL (%)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N ELE	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
H MIN	46.0	40.3	55.6	26.5	53.2	54.5	31.0	43.7	56.1	55.5	40.8	55.2
H MAX	74.4	82.3	80.2	76.1	79.2	81.8	70.3	76.5	80.2	72.7	72.7	89.3
H MED	62.0	68.3	67.8	59.6	61.7	61.1	59.2	62.8	69.4	63.5	63.1	67.6

NÚMERO DE DÍAS EN INTERVALOS DE HUMEDADES (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0
40<=H<55	6	2	0	4	1	2	1	4	0	0	2	0
55<=H<70	21	14	20	17	27	26	27	23	17	30	23	21
70<=H<85	4	13	11	6	3	2	1	4	13	1	5	9
H>85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

PORCENTAJE DE HUMEDAD HORARIA EN INTERVALOS (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	5.0	3.2	0.0	11.5	0.3	0.6	4.6	2.3	0.0	0.0	2.9	0.0
40<=H<55	14.2	5.6	6.9	16.8	18.7	22.5	23.5	16.5	6.8	8.7	10.3	7.0
55<=H<70	59.4	44.5	52.8	49.9	68.8	68.3	64.1	62.0	44.2	78.8	66.1	54.7
70<=H<85	21.4	44.0	39.8	21.4	10.9	6.7	7.8	19.2	47.5	12.2	20.6	34.5
H>85	0.0	2.7	0.5	0.4	1.3	1.9	0.0	0.0	1.5	0.3	0.1	3.8
H>80	0.7	9.2	6.6	3.5	3.4	3.6	0.5	1.3	8.1	0.9	1.4	11.4
H>90	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5

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	1.21	0.79	0.00	2.80	0.15	0.20	1.13	0.71	0.00	0.00	0.68	0.00
40<=H<55	3.48	1.40	1.77	4.18	4.73	5.47	5.89	3.90	1.75	2.35	2.68	2.13
55<=H<70	14.47	11.00	12.60	12.03	16.35	16.28	15.27	14.98	10.78	18.87	15.90	12.92
70<=H<85	4.84	10.72	9.63	4.98	2.77	1.98	1.71	4.40	11.47	2.77	4.73	8.60
H>90	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35
H>80	0.29	2.71	2.21	1.07	0.94	0.93	0.11	0.52	2.48	0.29	0.42	2.89

HUMEDAD MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	63.1	68.9	69.3	62.8	65.9	65.5	64.3	66.5	71.2	65.7	64.4	68.7
8-14 h	61.4	68.4	67.3	58.4	59.7	58.3	56.2	62.3	68.3	61.0	62.4	67.5
14-20 h	60.8	66.9	65.6	55.7	56.8	56.2	54.2	58.8	67.2	62.3	61.8	66.4
20-24 h	62.4	68.7	68.8	60.9	63.5	63.9	61.1	62.5	70.6	64.9	63.5	67.5

NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
H<=40	37.5	23.0	0.0	84.0	4.5	6.0	35.0	22.0	0.0	0.0	20.5	0.0
40<=H<55	108.0	40.5	55.0	125.5	146.5	164.0	182.5	121.0	52.5	73.0	80.5	66.0
55<=H<70	448.5	319.0	390.5	361.0	507.0	488.5	473.5	464.5	323.5	585.0	477.0	400.5
70<=H<85	150.0	311.0	298.5	149.5	86.0	59.5	53.0	136.5	344.0	86.0	142.0	266.5
H>90	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
H>80	9.0	78.5	68.5	32.0	29.0	28.0	3.5	16.0	74.5	9.0	12.5	89.5

HORAS DE HUMEDAD ACUMULADA H<=30%: 85.5 horas
HORAS DE HUMEDAD ACUMULADA H<=40%: 232.5 horas
HORAS DE HUMEDAD ACUMULADA H>=90%: 15.5 horas

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	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
V_MIN	6.2	6.3	6.9	6.9	7.2	6.5	9.4	9.5	5.8	8.7	5.7	5.1
V_MAX	26.6	35.2	23.0	22.4	20.2	21.7	23.8	24.8	21.3	25.1	24.0	28.2
V_MED	12.6	13.1	14.4	15.5	15.4	14.8	16.6	15.9	11.1	15.8	13.1	15.5

NÚMERO DE DÍAS EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V<=5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5<V<=10	13	10	3	6	2	6	2	3	15	2	6	4
10<V<=15	12	9	12	5	10	8	13	12	9	10	17	9
15<V<=20	3	8	14	14	18	15	7	11	5	16	5	15
V>20	3	2	2	5	1	1	9	5	1	3	2	3

PORCENTAJE DE VELOCIDAD MINUTARIA EN INTERVALOS (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0<V<=5	7.9	8.7	4.8	7.8	2.4	7.8	4.0	4.6	14.2	3.0	6.8	4.6
5<V<=10	37.0	33.1	18.3	19.7	15.3	17.3	19.4	16.2	35.9	12.9	28.0	21.1
10<V<=15	22.4	24.9	27.6	19.8	27.3	23.3	16.3	25.7	24.4	28.4	28.5	24.7
15<V<=20	17.5	19.9	30.4	27.9	33.3	27.7	24.8	22.9	15.3	30.9	21.2	23.9
V>20	15.2	13.4	18.9	24.7	21.8	23.9	35.4	30.5	10.2	24.7	15.5	25.7
CALMA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ERRVM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

PORCENTAJE DE VELOCIDAD MINUTARIA EN INTERVALOS (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0<V<=5	7.8	8.5	5.4	7.5	2.4	7.4	3.9	4.3	16.2	3.0	7.6	5.5
5<V<=10	40.5	32.8	18.7	21.1	16.9	18.3	19.5	19.1	33.6	13.4	28.5	21.4
10<V<=15	19.1	25.0	29.3	19.3	29.3	23.8	19.0	24.5	24.6	27.8	27.4	25.4
15<V<=20	18.7	19.5	27.8	26.2	30.2	28.1	23.0	22.6	15.6	32.0	20.3	21.4
20<V<=25	7.5	7.8	15.1	15.3	14.4	15.7	19.6	16.8	7.6	16.1	12.1	13.8
V>25	6.5	6.5	3.8	10.6	6.7	6.8	15.1	12.8	2.4	7.7	4.2	12.5
CALMA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

VELOCIDAD MEDIA EN PERIODOS HORARIOS (Km/h)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
0-8 h	10.9	10.7	11.3	12.3	12.4	11.5	12.4	12.6	9.1	13.4	10.1	13.3
8-14 h	14.7	14.5	16.3	15.9	15.8	15.8	18.9	16.5	11.9	16.9	14.9	17.2
14-20 h	15.3	15.3	17.4	20.1	19.4	19.2	21.4	20.4	13.1	19.0	16.4	18.2
20-24 h	10.7	12.0	14.1	14.6	15.5	14.0	15.9	15.2	10.9	14.8	11.4	13.9

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	1.90	2.09	1.16	1.88	0.58	1.87	0.97	1.11	3.40	0.73	1.63	1.11
5<V<=10	8.87	7.95	4.40	4.73	3.66	4.15	4.66	3.89	8.62	3.10	6.72	5.06
10<V<=15	5.39	5.98	6.61	4.75	6.55	5.60	3.92	6.18	5.87	6.82	6.85	5.92
15<V<=20	4.19	4.78	7.29	6.70	7.98	6.65	5.95	5.50	3.67	7.42	5.08	5.74
V>20	7.29	6.41	9.06	11.87	10.45	11.47	17.00	14.65	4.90	11.87	7.43	12.32
V>12	10.77	11.53	15.92	15.48	17.11	16.12	16.58	16.00	9.20	17.84	13.23	15.44
V>10	10.77	11.53	15.92	15.48	17.11	16.12	16.58	16.00	9.20	17.84	13.23	15.44

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	59.0	60.5	36.0	56.5	18.0	56.0	30.0	34.5	102.0	22.5	49.0	34.5
5<V<=10	275.0	230.5	136.5	142.0	113.5	124.5	144.5	120.5	258.5	96.0	201.5	157.0
10<V<=15	167.0	173.5	205.0	142.5	203.0	168.0	121.5	191.5	176.0	211.5	205.5	183.5
15<V<=20	130.0	138.5	226.0	201.0	247.5	199.5	184.5	170.5	110.0	230.0	152.5	178.0
V>20	226.0	186.0	281.0	356.0	324.0	344.0	527.0	454.0	147.0	368.0	223.0	382.0
V>12	334.0	334.5	493.5	464.5	530.5	483.5	514.0	496.0	276.0	553.0	397.0	478.5
V>10	410.0	405.0	571.5	521.5	612.5	539.5	569.5	589.0	359.5	625.5	469.5	552.5

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

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N_ELE	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
RAD	413.4	455.2	637.8	813.2	906.7	941.6	978.4	875.1	635.1	553.5	406.9	340.9
RADMD	13.3	15.7	20.6	27.1	29.2	31.4	31.6	28.2	21.2	17.9	13.6	11.0
RMIND	6.9	2.9	9.6	17.1	22.7	25.7	26.3	17.9	9.8	8.7	4.7	1.9
RMAXD	18.1	23.0	28.9	32.0	33.8	34.9	34.1	31.3	28.3	25.5	19.1	17.7

RADIACIÓN INVIERNO:	1506.4 MJ/m ²
RADIACIÓN PRIMAVERA:	2661.5 MJ/m ²
RADIACIÓN VERANO:	2831.9 MJ/m ²
RADIACIÓN OTOÑO:	1301.3 MJ/m ²

NÚMERO DE DÍAS EN INTERVALOS DE RADIACIÓN (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6
RMED	11	8	10	2	0	0	0	1	10	10	12	10
RALTA	20	18	20	28	31	30	31	30	20	21	17	15

RADIACIÓN (MJ/M²) ACUMULADA SEGÚN INTERVALOS DE RADIACIÓN (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	0.0	10.3	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	19.4
RMED	35.5	27.6	32.3	6.7	0.0	0.0	0.0	3.2	33.3	32.3	40.0	32.3
RALTA	64.5	62.1	64.5	93.3	100.0	100.0	100.0	96.8	66.7	67.7	56.7	48.4
ERRRD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

SUMA DE RADIACIÓN TRIHORARIA (W.h/ m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
7-10	286	1482	5273	15103	23565	24584	41580	17114	12283	14336	3874	899
10-13	38912	60403	853421	17611	122345	127160	147524	124019	101789	94084	69959	51473
13-16	105680	114934	144369	171239	187852	193064	195712	190081	144330	128173	101022	91208
16-19	84766	760791	19329	147811	169940	178343	158748	154962	94452	70900	51219	45844

RADIACIÓN SOLAR DIRECTA EN ENERO:	229644 W.h/ m ²
RADIACIÓN SOLAR DIRECTA EN ABRIL:	451764 W.h/ m ²
RADIACIÓN SOLAR DIRECTA EN JULIO:	543564 W.h/ m ²
RADIACIÓN SOLAR DIRECTA EN OCTUBRE:	707493 W.h/ m ²

RADIACIÓN MEDIA EN PERIODOS TRIHORARIOS (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
7-10	0.5	2.7	9.5	27.2	42.4	44.3	74.8	30.8	22.1	25.8	7.0	1.6
10-13	70.0	108.7	153.6	211.7	220.2	228.9	265.5	223.2	183.2	169.4	125.9	92.7
13-16	190.2	206.9	259.9	308.2	338.1	347.5	352.3	342.1	259.8	230.7	181.8	164.2
16-19	152.6	136.9	214.8	266.1	305.9	321.0	285.7	278.9	170.0	127.6	92.2	82.5
TOTAL	413.4	455.2	637.8	813.2	906.7	941.7	978.4	875.1	635.1	553.5	406.9	341.0

Evotranspiración Penman

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN ABSOLUTA EXTREMA DIARIA Y ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
N_ELE	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
ETP	91.6	87.1	114.3	153.9	170.8	179.4	200.0	179.4	127.0	126.4	90.6	80.1
EMIND	1.9	1.7	2.6	3.9	4.3	4.8	5.1	4.6	2.7	2.7	1.9	1.1
EMAXD	5.5	4.5	5.2	7.5	6.3	7.0	10.9	8.2	5.8	5.7	3.6	3.7

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN RADIATIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
ETR	30.0	38.2	57.0	77.1	90.7	100.1	103.6	94.2	73.8	49.6	32.0	23.7
ETA	61.6	49.0	57.3	76.8	80.1	79.4	96.4	85.2	53.2	76.7	58.5	56.4
RAAD	6.5	31.0	51.6	40.0	48.4	60.0	64.5	61.3	83.3	9.7	3.3	3.2

NÚMERO DE DÍAS DE ETP EN INTERVALOS (mm)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
E<=2.5	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13
2.5<=E<5	22	20	30	14	5	1	0	3	23	30	27	18
5<=E<7.5	2	0	1	15	26	29	29	27	7	1	0	0
E>7.5	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0
ERREP	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	-89.2	-55.9	-96.7	-153.5	-165.8	-179.4	-200.0	-179.4	-125.6	-96.8	-73.2	-16.9

ANÁLISIS CLIMÁTICO ANUAL

Precipitación

PRECIPITACIÓN TOTAL: 168.2 mm

Días PREC.>0.1mm	58	15.8 %
Días PREC.>1.0mm	28	7.7 %
Días PREC.>5.0mm	7	1.9 %
Días PREC.>10mm	4	1.1 %
Días PREC.>20mm	1	0.3 %

Temperatura

TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 21.2 °C

TEMPERATURA EXTREMA DIARIA: 15.1 °C y 36.8 °C

Días 0<T °C	366	100.0 %
Días 0<T<=10 °C	0	0.0 %
Días 10<T<=15 °C	0	0.0 %
Días 15<T<=20 °C	150	41.0 %
Días 20<T<=25 °C	198	54.1 %
Días 25<T<=30 °C	17	4.6 %
Días 30<T °C	1	0.3 %

FRECUENCIAS RELATIVAS EN INTERVALOS DE TEMPERATURAS DEL AIRE SEGÚN LA DIRECCIÓN DEL VIENTO

DIRECCIÓN	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
0<T<=10 °C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10<T<=15 °C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15<T<=20 °C	14.09	10.42	2.13	0.42	2.22	1.34	2.03	7.09
20<T<=25 °C	13.30	19.48	2.91	1.95	4.47	2.43	1.55	4.95
25<T °C	1.20	4.76	0.98	0.50	0.72	0.33	0.22	0.50
Suma Total °C	28.59	34.67	6.03	2.87	7.41	4.10	3.80	12.54

Humedad

HUMEDAD MEDIA DIARIA: 63.8 %

HUMEDAD MEDIA DIARIA EXTREMA: 26.5 % y 89.3 %

Días HUM>0%	366	100.0 %
Días 0<HUM<=20 %	0	0.0 %
Días 20<HUM<=40 %	5	1.4 %
Días 40<HUM<=55 %	22	6.0 %
Días 55<HUM<=70 %	266	72.7 %
Días 70<HUM<=85 %	72	19.7 %
Días HUM>85%	1	0.3 %

Días 0<HUM<=40%	5	1.4 %
Días 40<HUM<=70%	288	78.7 %
Días HUM>70%	73	19.9 %

FRECUENCIAS RELATIVAS EN INTERVALOS DE HUMEDAD DEL AIRE SEGÚN LA DIRECCIÓN DEL VIENTO								
DIRECCIÓN	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
0<H<=40 %	0.52	0.63	0.13	0.03	0.33	0.51	0.06	0.44
40<H<=55 %	4.31	5.14	0.81	0.32	0.57	0.36	0.51	1.80
55<H<=70 %	20.14	20.07	3.11	1.49	2.76	1.37	2.54	8.16
70<H<=85 %	3.39	8.74	1.98	0.97	3.42	1.63	0.67	2.09
85<H %	0.22	0.09	0.01	0.07	0.34	0.22	0.02	0.05
Suma Total %	28.59	34.67	6.03	2.87	7.41	4.10	3.80	12.54

Velocidad

VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 14.8 Km/h

Días 0<VEL<=5Km/h	0	0.0 %
Días 5<VEL<=10Km/h	72	19.7 %
Días 10<VEL<=15Km/h	126	34.4 %
Días 15<VEL<=20Km/h	131	35.8 %
Días VEL>20Km/h	37	10.1 %

FRECUENCIAS RELATIVAS EN INTERVALOS DE VELOCIDADES DEL AIRE SEGÚN LA DIRECCIÓN DEL VIENTO

DIRECCIÓN	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	TOTAL
0<V<=10 Km/ h	6.07	5.67	2.59	2.17	2.72	2.02	2.05	5.83	29.13
10<V<=20 Km/ h	16.09	19.29	2.41	0.65	2.69	1.67	1.46	4.90	49.14
20<V<=30 Km/ h	6.24	9.34	1.00	0.03	0.91	0.35	0.27	1.57	19.70
30<V<=40 Km/ h	0.19	0.37	0.03	0.00	0.74	0.06	0.02	0.24	1.66
40<V Km/ h	0.00	0.00	0.00	0.02	0.36	0.00	0.00	0.00	0.38
Suma Total Km/h	28.59	34.67	6.03	2.87	7.41	4.10	3.80	12.54	

PORCENTAJE DE VELOCIDAD MINUTARIA: 100.0 %
PORCENTAJE DE VELOCIDAD MINUTARIA EN CALMA: 0.0 %

Radiación

RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 21.7 MJ/m²

RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 7958 MJ/m²

Días RAD>0.1 MJ/m ²	366	100.0 %
Días 0.1<RAD<=5 MJ/m ²	5	1.4 %
Días 5<RAD<=10 MJ/m ²	27	7.4 %
Días 10<RAD<=15 MJ/m ²	57	15.6 %
Días 15<RAD<=20 MJ/m ²	76	20.8 %
Días 20<RAD<=25 MJ/m ²	49	13.4 %
Días RAD>25 MJ/m ²	152	41.5 %

Días CUBIERTOS: 3.0 %
Días DESPEJADOS: 76.7 %

Días 0.1<RAD<=10 MJ/m ²	32	8.7 %
Días 10<RAD<=20 MJ/m ²	133	36.3 %
Días 20<RAD<=30 MJ/m ²	201	54.9 %

Evapotranspiración Penman

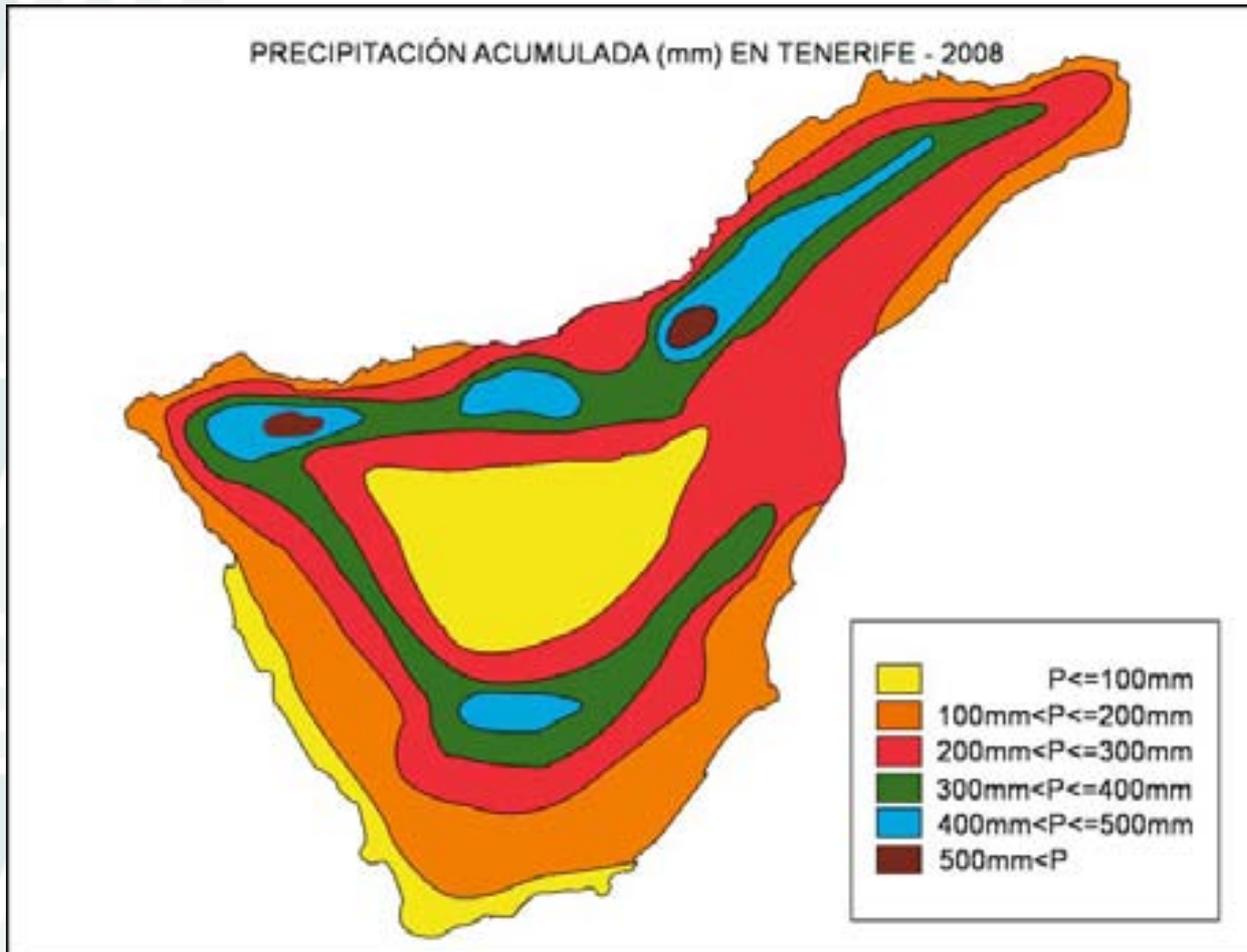
EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 4.4 mm

EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 600.7 mm

Días ETP>0.mm	366	100.0 %
Días 0.1<ETP<=2.5 mm	32	8.7 %
Días 2.5<ETP<=5.0 mm	193	52.7 %
Días 5.0<ETP<=7.5 mm	137	37.4 %
Días ETP>7.5 mm	4	1.1 %

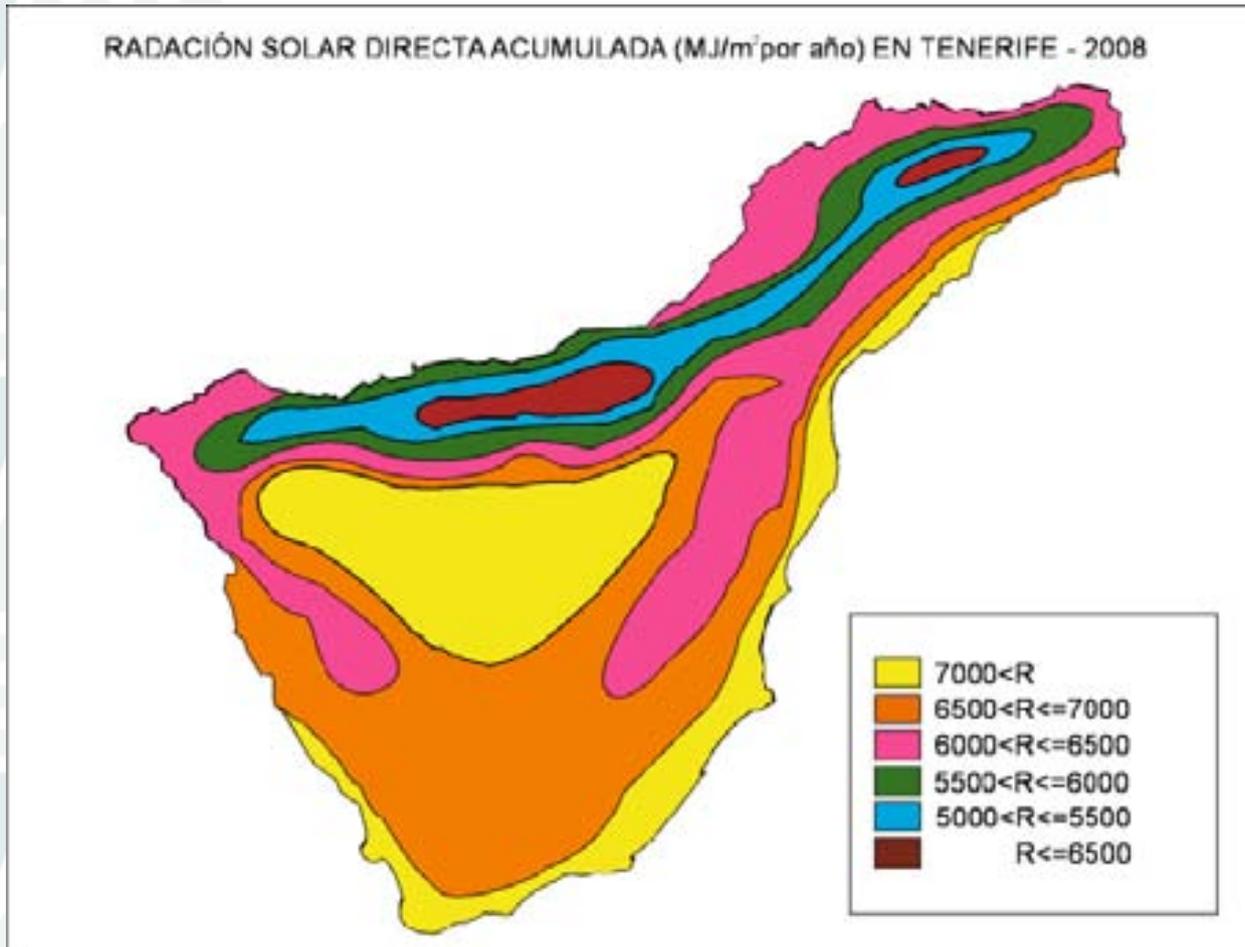
ETP (RADIATIVO) MEDIA DIARIA y TOTAL ANUAL: 2.1 mm y 770.2 mm
Días ETR >= 0.1 mm: 366 (100.0 %)

ETP (ADVECTIVO) MEDIA DIARIA y TOTAL ANUAL: 2.3 mm y 830.5 mm
Días ETA >= 0.1 mm: 366 (100.0 %)



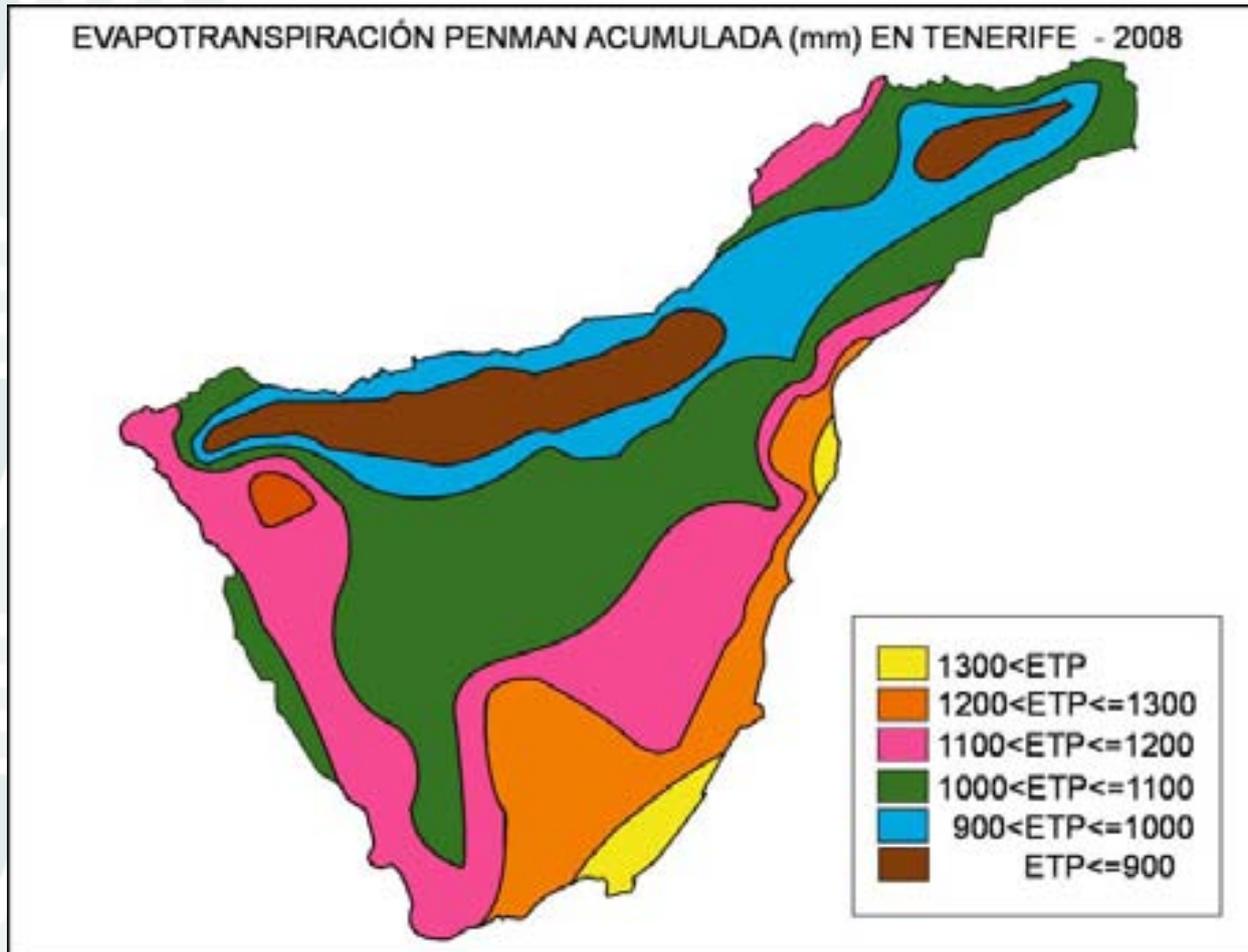
Mapa esquemático de isoyetas anual

Las franjas costeras noreste a este y sur a oeste reciben menores cantidades de precipitaciones, lo contrario, las franjas de medianías noroeste a noreste y sureste a oeste reciben mayores cantidades de precipitaciones. Son notables, las precipitaciones diarias caídas en diciembre en cotas superiores a los 700 m en la franja sureste a sur, precipitaciones superiores a los 150 mm, y las precipitaciones diarias caídas en febrero, octubre y diciembre en cotas superiores a los 500 m en la franja noroeste a noreste, precipitaciones superiores a los 15 mm. La zona central de la isla carece de observaciones agrometeorológicas. En general, las medianías noroeste a noreste y sur recibieron lluvias copiosas, las medianías sur a noreste recibieron lluvias moderadas y las costas recibieron precipitaciones débiles.



Mapa esquemático de isolíneas de radiación solar directa anual

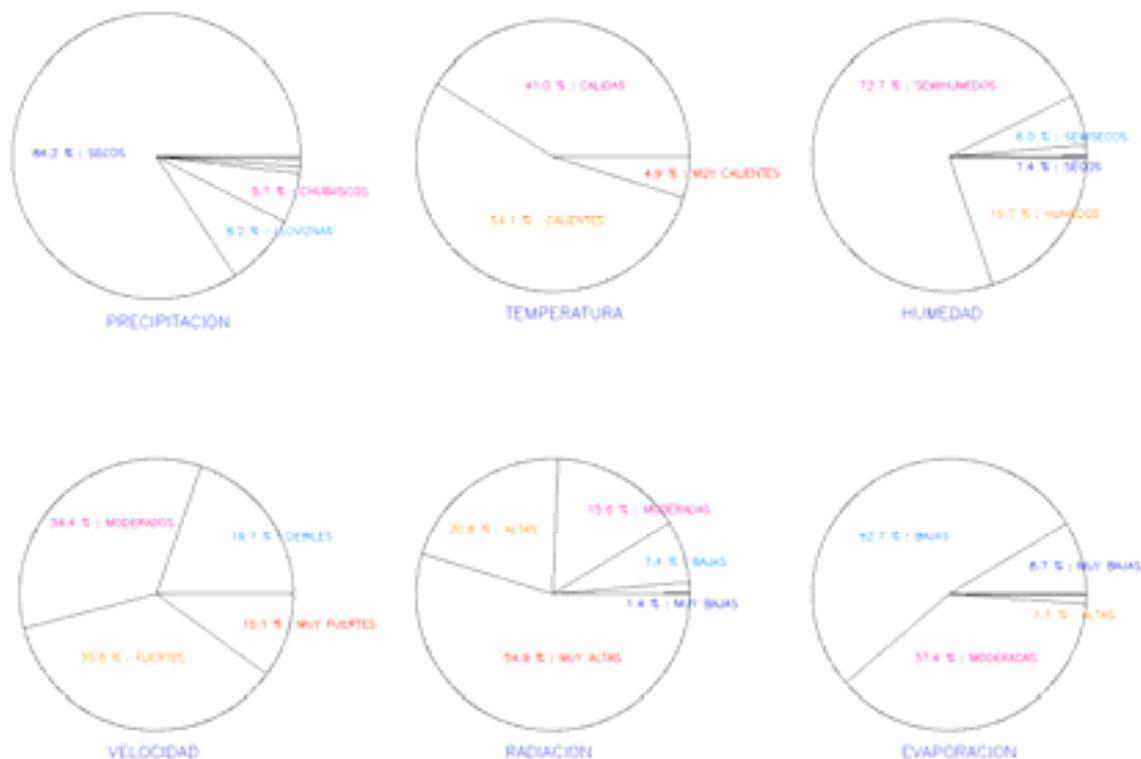
La franja costera este a oeste y la zona de alta montaña reciben las mayores cantidades de radiaciones solares; lo contrario, el monte verde del Macizo de Anaga y las medianías limítrofes con los pinares de las vertientes noroeste a noreste reciben las menores cantidades de radiaciones solares. Son notables, las radiaciones solares moderadas que reciben las medianías sureste y oeste a noroeste a causa de la abundante nubosidad formada por la acción de los vientos alisios y del cambio de albedo que producen las recientes repoblaciones forestales. La zona central de la isla carece de información agrometeorológicas.



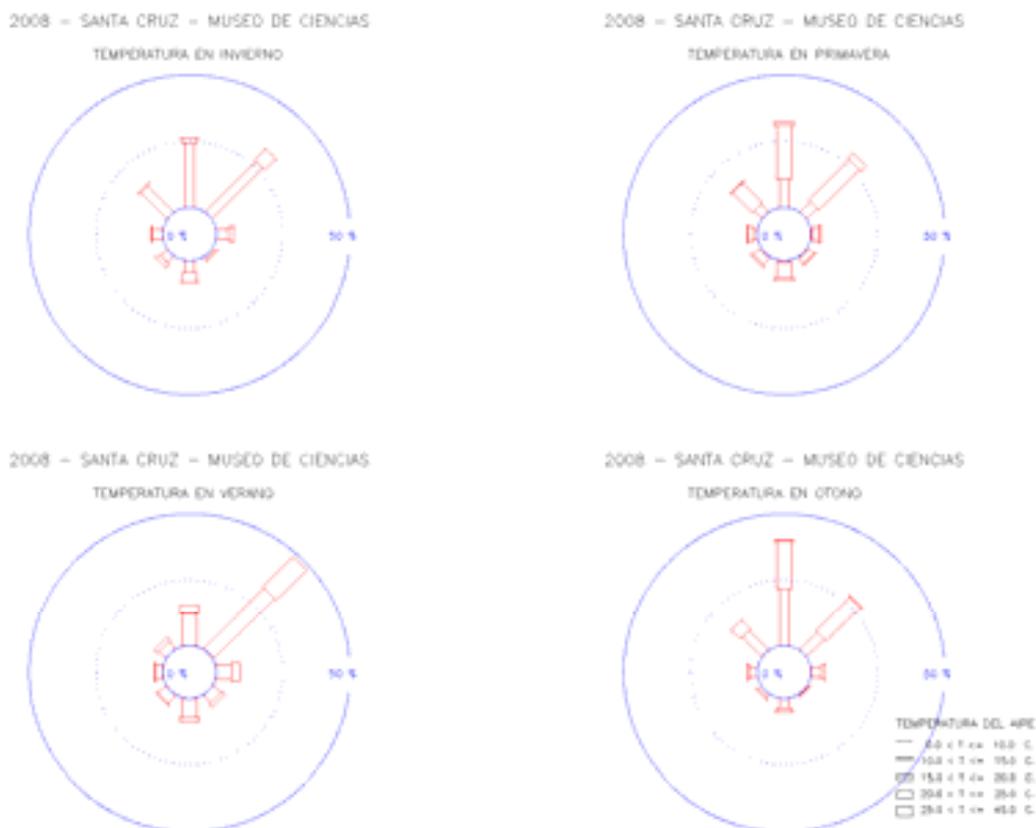
Mapa esquemático de isótopos de evapotranspiración Penman anual

La franja costera sureste a sur, medianías sur y medianías altas oeste a noroeste registran las mayores evapotranspiraciones; lo contrario, las medianías noroeste a noreste entre las cotas 500 m y 900 m registran las menores evapotranspiraciones. Son notables, las franjas estrechas costeras sur y sureste con evapotranspiraciones muy altas, los vientos moderados a fuertes y las elevadas insolaciones son las causas que producen estos fenómenos; la franja amplia costera - medianía sur registran evapotranspiraciones altas, las humedades del aire moderadas e insolaciones altas son las causas que producen ascensos en las evapotranspiraciones; la franja estrecha de medianías noroeste a noreste registran evapotranspiraciones bajas, vientos débiles, abundante nubosidad y numerosos días lloviznosos o lluviosos son las causas que producen descensos en las evapotranspiraciones. La zona central de la isla carece de observaciones meteorológicas. En general, las vertientes noreste a noroeste de Tenerife registran evapotranspiraciones menores que las vertientes sureste a oeste.

FRECUENCIAS RELATIVA GLOBALES – 2008 – SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS


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). Los días secos, calientes, semihúmedos, vientos moderados o fuertes, soleados y con ETP bajas son muy frecuentes. Los días calientes, húmedos, poco ventosos, parcialmente cubiertos y con ETP moderadas son frecuentes. Los días lluviosos, muy calientes, secos o semisechos, cubiertos y ETP muy bajas o altas son poco frecuentes. Los días con lluvias torrenciales, fríos o templados, muy húmedos, calmas y con ETP muy altas son inexistentes.



Rosa de temperaturas en periodos estacionales.

Las rosas nos indican que los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes. En invierno los vientos en el sector NW a NE son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos templados son inexistentes; los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, en el sector NW a NE son frecuentes; los vientos calientes soplan en todas las direcciones, en el sector NW a E son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos calientes soplan en todas las direcciones y son poco frecuentes. En primavera los vientos en el sector NW a NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos cálidos soplan en todas las direcciones y en la dirección N son frecuentes; los vientos calientes soplan en todas las direcciones y en el sector NW a NE son frecuentes; los vientos muy calientes soplan en todas las direcciones y son poco frecuentes. En verano los vientos en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos cálidos son inexistentes; los vientos calientes soplan en el sector N a NE y en la dirección NE son dominantes; los vientos muy calientes soplan en todas las direcciones y en la dirección NE son frecuentes. En otoño los vientos en el sector NW a NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos cálidos soplan en todas las direcciones y en el sector NW a NE son frecuentes; los vientos calientes soplan en todas las direcciones y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos muy calientes son inexistentes. NOTA: las observaciones se registran cada 2 minutos.

2008 - SANTA CRUZ - MUSEO DE CIENCIAS



2008 - SANTA CRUZ - MUSEO DE CIENCIAS



2008 - SANTA CRUZ - MUSEO DE CIENCIAS

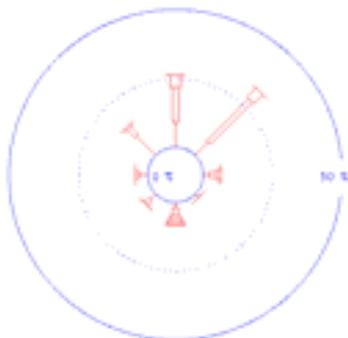
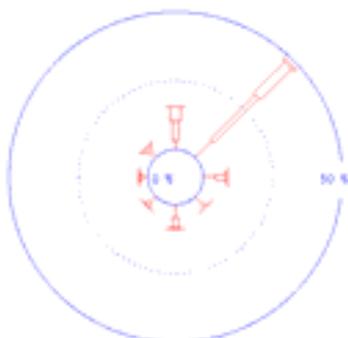
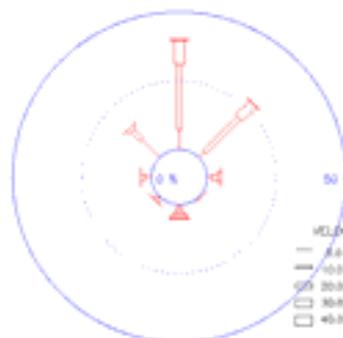


2008 - SANTA CRUZ - MUSEO DE CIENCIAS



Rosa de humedades en periodos estacionales.

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

2008 - SANTA CRUZ - MUSEO DE CIENCIAS
VELOCIDAD EN INVIERNO2008 - SANTA CRUZ - MUSEO DE CIENCIAS
VELOCIDAD EN PRIMAVERA2008 - SANTA CRUZ - MUSEO DE CIENCIAS
VELOCIDAD EN VERANO2008 - SANTA CRUZ - MUSEO DE CIENCIAS
VELOCIDAD EN OTOÑO

VELOCIDAD DEL VIENTO

- 0,0 < V <= 10,0 KM/H
- 10,0 < V <= 20,0 KM/H
- 20,0 < V <= 30,0 KM/H
- 30,0 < V <= 40,0 KM/H
- 40,0 < V <= 50,0 KM/H

Rosa de velocidades en periodos estacionales.

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

RESUMEN CLIMÁTICO ANUAL

Los días con precipitaciones superiores a 0.1 mm son 58. Los días con precipitaciones abundantes son: $= > 5$ mm: 7, $= > 10$ mm: 4 y $= > 20$ mm: 1. Los meses secos son abril, junio, julio, agosto y septiembre. Los meses lluviosos son febrero (31.2 mm), marzo (17.6 mm), octubre (29.6 mm) y diciembre (63.2 mm). Los días con precipitaciones abundantes: febrero (16.4 mm, vientos débiles, NW a N y SW), marzo (13 mm, vientos moderados, N a NE), octubre (12 mm, vientos fuertes) y diciembre (40.2 mm, vientos fuertes, S a SW). En general, las lluvias abundantes van acompañadas de vientos fuertes que soplan frecuentemente en el sector S a SW; los chubascos van acompañados de vientos débiles o moderados que soplan frecuentemente en el sector N a NE. La precipitación anual acumulada es 168.2 mm/año, precipitación inferior a los años 2007 (226.2 mm/año), 2006 (319 mm/año) y 2005 (258.4 mm/año).

Las precipitaciones de rocío están presentes entre febrero, mayo, junio, septiembre y diciembre, y son poco copiosas; se forman antes del amanecer, cuando las temperaturas del aire son las menores de la jornada, las humedades del aire superan el 85 % y los vientos son débiles. Las neblinas nocturnas de origen marino son apreciables y las nieblas son inexistentes.

Los días con temperaturas medias altas y humedades medias moderadas que sobresalen de los valores normales diarios son debidas a las presencias de “olas de calor”; días con humedades medias comprendidas entre 27 % y 63 %, vientos débiles a muy fuertes que soplan frecuentemente en las direcciones S, SW y NE, y en muchas ocasiones van acompañados de calima. Abril a octubre registra temperaturas horarias superiores a los 25 °C; la temperatura horaria máxima anual es 36.8 °C (17 julio 12h, 11%, 29.5km/h, NW, calima). Los periodos muy calientes más largos se registran en julio (254.5 h), agosto (254.5 h) y septiembre (123 h). Son notables los días con temperaturas “altas anormales”: enero (20.8 °C, Tmáx 23 °C, 47 %, 25.2 km/h, S a SW, 16.6 MJ/m², calima; 21 °C, Tmáx 22.8 °C, 46 %, 26.6 km/h, S, 14.4 MJ/m², calima), febrero (20.8 °C, Tmáx 24.1 °C, 40 %, 11.5 km/h, SW y N, 19.4 MJ/m²; 20 °C, Tmáx 23 °C, 50 %, 10.3 km/h, S a SW, 19.4 MJ/m²), abril (24.7 °C, Tmáx 33.4 °C, 49 %, 8.1 km/h, SW y N, 28 MJ/m², calima; 27.3 °C, Tmáx 31.2 °C, 30 %, 11.3 km/h, SW y N a NE, 28.2 MJ/m², calima; 27.6 °C, Tmáx 30.3 °C, 27 %, 7.1 km/h, N a NE a E, 30.1 MJ/m²; 25 °C, Tmáx 27.8 °C, 34 %, 12.3 km/h, NE y SW, 32 MJ/m²), julio (27.8 °C, Tmáx 31.7 °C, 37 %, 20.1 km/h, NW a N, 32.1 MJ/m², calima; 30.1 °C, Tmáx 36.8 °C, 31 %, 23.5 km/h, W a N, 33.4 MJ/m², calima), agosto (27.1 °C, Tmáx 29.6 °C, 44 %, 19.3 km/h, N a NE, 29.6 MJ/m²), septiembre (26.3 °C, Tmáx 28.5 °C, 63 %, 8.9 km/h, NE y S, 14.5 MJ/m²) y noviembre (22 °C, Tmáx 24.9 °C, 41 %, 7.7 km/h, NW a NE, 16 MJ/m²). Los periodos mensuales con temperaturas “altas anormales”, las temperaturas medias diarias no superan 4 días (en 2, fb 2, ab 4, jl 2, ag 1, sp 1 y nv 1) y las temperaturas medias diarias superiores o iguales a los 22 °C (ab 6, my 8, jn 20, jl 31, ag 31, sp 30, oc 24 y nv 1).

Los días con temperaturas medias cálidas que sobresalen de los valores normales diarios es debido a la presencia de “olas de frío”; en general, días con humedades medias comprendidas entre 54 % y 79 %, vientos débiles a muy fuertes que soplan frecuentemente en el sector NW a NE y sin calima. Enero a marzo, noviembre y diciembre registran temperaturas horarias inferiores a 18 °C; la temperatura horaria mínima anual es 15.1 °C (13 enero 7 h, 59 %, 5.4 km/h, NW). Los periodos cálidos ($T \leq 18$ °C) más largos se registran enero (171.5 h), febrero (174.5 h), marzo (232 h) y diciembre (369.5 h). Son notables los días con temperaturas “bajas anormales”: enero (17.4 °C, Tmin 15.2 °C, 59 %, 6.9 km/h, NW y E, 14.4 MJ/m²; 17.5 °C, Tmin 15.4 °C, 58 %, 9.1 km/h, NW y

S, 13.3 MJ/m²; 17.4 °C, T_{min} 15.1 °C, 54 %, 7 km/h, NW y E, 17.5 MJ/m²; 17.8 °C, T_{min} 15.8 °C, 63 %, 9.9 km/h, S y W, 15.8 MJ/m², 1 mm), febrero (17.9 °C, T_{min} 15.4 °C, 79 %, 8.8 km/h, NW a N y SW, 13.5 MJ/m², 16.4 mm), marzo (17.1 °C, T_{min} 15.9 °C, 68 %, 13.1 km/h, N a NE, 9.6 MJ/m², 13 mm; 17.1 °C, T_{min} 16.1 °C, 64 %, 16.1 km/h, N a NE, 12.1 MJ/m², 1 mm; 17.1 °C, T_{min} 16.1 °C, 68 %, 18.3 km/h, N a NE, 14.4 MJ/m², 3.4 mm), noviembre (17.9 °C, T_{min} 16.3 °C, 66 %, 13.2 km/h, N a NE, 9.7 MJ/m², 0.4 mm; 17.8 °C, T_{min} 16.6 °C, 57 %, 12.8 km/h, NW a N, 7.6 MJ/m²; 17.8 °C, T_{min} 16.7 °C, 61 %, 8.7 km/h, NW a NE, 9 MJ/m²) y diciembre (17.4 °C, T_{min} 16.3 °C, 66 %, 18.5 km/h, N, 6.9 MJ/m², 1.6 mm; 17.5 °C, T_{min} 16.8 °C, 55 %, 14.5 km/h, N a NE, 11.4 MJ/m²; 17.1 °C, T_{min} 15.3 °C, 72 %, 11.1 km/h, NE a E, 11 MJ/m², 2.2 mm, calima; 17.4 °C, T_{min} 15.7 °C, 66 %, 7.2 km/h, NW a NE, 14.8 MJ/m², calima; 17.2 °C, T_{min} 15.8 °C, 79 %, 28.2 km/h, S a SW, 5.4 MJ/m², 5.4 mm, calima; 17.7 °C, T_{min} 17 °C, 63 %, 12.5 km/h, N a E, 12.9 MJ/m², calima; 17.7 °C, T_{min} 16.9 °C, 64 %, 17.7 km/h, N, 5 MJ/m², 0.2 mm). Los periodos mensuales con temperaturas “bajas anormales”, las temperaturas medias diarias no superan 7 días (en 4, fb 1, nv 3 y dc 7) y las temperaturas medias diarias inferiores o iguales a 18 °C (en 4, fb 1, mr 3, ab 1, nv 4 y dc 15).

Enero, febrero, marzo y diciembre son los meses menos cálidos, temperaturas medias 19.1 °C, 18.9 °C, 18.7 °C y 18.1 °C. Julio y agosto son los meses más calientes, temperaturas medias 24.5 °C y 24.6 °C. Las temperaturas medias diarias extremas son 17.1 °C marzo (T_{min} 15.9 °C, 68 %, 13.1 km/h, N a NE, 9.6 MJ/m², 13 mm; T_{min} 16.1 °C, 64 %, 16.1 km/h, N a NE, 12.1 MJ/m², 1 mm; T_{min} 16.1 °C, 68 %, 18.3 km/h, N a NE, 14.4 MJ/m², 3.4 mm) y 30.1 °C (T_{máx} 36.8 °C, 31 %, 23.5 km/h, W a N, 33.4 MJ/m², calima). El invierno es cálido, la primavera es más caliente que el otoño y el verano es caliente. Las diferencias medias mensuales entre las temperaturas extremas diarias están comprendidas entre 2.7 °C (diciembre) y 5.2 °C (julio): no existen diferencias de temperaturas notables entre los periodos estacionales. Los días con T (media diaria) 15 °C < T ≤ 20 °C son 150, 41 %; 20 °C < T ≤ 25 °C son 198, 54.1 % y T > 25 °C son 18, 4.9 %. Los vientos templados son inexistentes. Los vientos cálidos soplan en todas las direcciones y en el sector noroeste a noreste son frecuentes. Los vientos calientes soplan en todas las direcciones, en las direcciones sur y noroeste son notables, en la dirección norte son frecuentes y en la dirección noreste son dominantes. Los vientos muy calientes soplan en todas las direcciones y son poco frecuentes, excepto en la dirección noreste donde son notables. Las temperaturas horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h) son cálidas entre los meses de enero a abril, noviembre y diciembre, y calientes entre mayo a octubre; durante el periodo matinal (8 h – 14 h) son cálidas entre los meses de enero a marzo, calientes entre abril a junio y septiembre a noviembre, y muy calientes en julio y agosto; durante el periodo vespertino (14 h – 20 h) son cálidas en los meses de febrero, marzo y diciembre, calientes entre abril a junio y septiembre a noviembre, y muy calientes en julio y agosto; durante el periodo nocturno (20 h – 24 h) son cálidas entre los meses de enero a marzo, noviembre y diciembre, y calientes entre abril a octubre. Destacan las temperaturas medias mensuales en los periodos horarios de febrero (18 °C, 19.2 °C, 19.9 °C y 18.8 °C). “Las temperaturas horarias durante la noche, les corresponden las humedades más altas y velocidades del viento más bajas, y las temperaturas horarias durante el día, les corresponden las humedades más bajas y las velocidades del viento más altas de la jornada”. Las temperaturas medias anuales son 21.2 °C (2008), 20.9 °C (2007) y 21.4 °C (2006).

Las cantidades de horas cálidas se registran entre enero a julio y octubre a diciembre; son importantes entre enero a abril, noviembre y diciembre (18.84, 19.84, 20.55, 11.60, 13.98 y 22.65) 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 abril a noviembre (10.13, 18.60, 20.72, 15.71, 15.79, 19.90, 21.89 y 10.02)

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 abril a octubre; son notables entre junio a septiembre (2.9, 7.48, 8.21 y 4.1) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 25 °C.

Abril y julio son los meses más secos, humedades medias 60 % y 59 %. Febrero y septiembre son los meses más húmedos, humedades medias 68 % y 69 %. Las humedades medias diarias extremas son 27 %, 30 % (abril: 20 % / 47 %, 27.6 °C, 7.1 km/h, N a NE, 30.1 MJ/m²; 18 % / 42 %, 27.3 °C, 11.3 km/h, SW y N a NE, 28.2 MJ/m²) y 89 % (diciembre: 18.5 °C, 20.6 km/h, S a SW, 1.9 MJ/m², 40.2 mm). Los días secos y semisecos que presentan humedades medias igual o inferiores al 55 % son 27, 7.4 %; lo contrario, los días húmedos que presentan humedades medias superiores al 70 % son 73, 20 % y los días muy húmedos que presentan humedades medias superiores al 85 % son 1, 0.3.9 %. Los vientos secos soplan en todas las direcciones y son poco importantes; los vientos semisecos soplan en todas las direcciones y en el sector N a NE son notables; los vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones, en la dirección noroeste son frecuentes y en el sector N a NE son dominantes. Los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en las direcciones N y S son notables y en la dirección NE son frecuentes, y los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones y son poco frecuentes. Las humedades horarias durante los periodos nocturnos (0 h – 8 h, 20 h – 24h) son semihúmedas, excepto en septiembre donde son húmedas; durante los periodos diurnos (8 h - 14 h y 14 h – 20 h) son semihúmedas. Destacan las humedades medias mensuales extremas en periodos horarios en julio (64 %, 56 %, 54 % y 61 %) y septiembre (71 %, 68 %, 67 % y 71 %). “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 64 % (2008), 62 % (2007) y 63 % (2006).

Las cantidades de horas secas se registran en enero, febrero, abril a agosto y noviembre; son notables en abril (2.8) 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 1.4 horas/día (febrero) y 5.89 horas/día (julio); son notables en enero y entre abril a agosto (3.48, 4.18, 4.73, 5.47, 5.89, y 3.9) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de la humedad comprendida entre 40 % y 55 %. Las cantidades de horas semihúmedas oscilan entre 10.78 horas/día (septiembre) y 18.87 horas/día (octubre); son muy importantes entre mayo a agosto, octubre y noviembre (16.36, 16.28, 15.27, 14.98, 18.87 y 15.9) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de horas húmedas oscilan entre 1.71 horas/día (julio) y 11.47 horas/día (septiembre); son importantes en febrero, marzo, septiembre y diciembre (10.72, 9.63, 11.47 y 8.6) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 70 % y 90 %. Las cantidades de horas muy húmedas se registran en febrero, junio y diciembre, y son poco importantes (0.09, 0.07 y 0.35) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 90 %. Los periodos secos más largos se registran entre abril a agosto (209.5 h, 151 h, 170 h, 217.5 y 143 h). Los periodos húmedos más largos se registran en febrero (313.5 h), marzo (298.5 h), septiembre (344 h) y diciembre (277.5 h).

Septiembre y enero son los meses “menos ventosos”, velocidades medias 11.1 km/h y 12.6 km/h. Julio, agosto y octubre son los meses “ventosos”, velocidades medias 16.6 km/h, 15.9 km/h y 15.8 km/h. Las velocidades medias diarias inferiores o igual a 5 km/h (vientos muy débiles) son inexistentes; las velocidades medias diarias superiores a 5 km/h e inferiores o igual a 10 km/h (vientos débiles) son 72, 19.7 %; las velocidades medias diarias superiores a 10 km/h e inferiores o

igual a 15 km/h (vientos moderados) son 126, 34.4 %; las velocidades medias diarias superiores o iguales a 15 km/h e inferiores o iguales a 20 km/h (vientos fuertes) son 131, 35.8 %; las velocidades medias diarias superiores a 20 km/h (vientos muy fuertes) son 37, 10.1 %. Los vientos muy débiles y débiles soplan en todas las direcciones y en el sector noroeste a noreste son notables: 29.13 % de las observaciones/año. Los vientos moderados y fuertes soplan en todas las direcciones, en la dirección noroeste son notables y en el sector norte a noreste son muy importantes: 49.14 de las observaciones/año. Los vientos muy fuertes soplan en todas las direcciones, en el sector norte a noreste son importantes: 21.74 % de las observaciones/año. Los vientos en las direcciones norte (28.59 %) y noreste (34.67 %) son importantes, en la dirección noroeste (12.54 %) son notables y en la dirección sureste (2.87 %) son apreciables. Las velocidades horarias en el periodo nocturno son inferiores a las velocidades horarias en el periodo diurno; las velocidades horarias en el periodo nocturno (0 h – 8 h) tienen los valores inferiores de la jornada y las velocidades horarias en el periodo diurno (14 h – 18 h) tienen los valores superiores de la jornada. Destacan las velocidades medias mensuales extremas en periodos horarios septiembre (9.1 km/h, 11.9 km/h, 13.1 km/h y 10.9 km/h) y julio (12.4 km/h, 18.9 km/h, 21.4 km/h y 15.9 km/h). Son notables, las velocidades medias diarias de 26.6 km/h (enero), viento caliente y semiseco, S a SW, calima; 35.2 km/h (febrero), viento cálido y húmedo, S; 23.5 km/h (julio) viento muy caliente y seco, W a N; 24.8 km/h (agosto), vientos caliente y semihúmedo; 25.1 km/h (octubre), viento caliente y semiseco, calima; 25.2 km/h (diciembre), viento cálido y húmedo, N; 4.4 mm; 28.2 km/h (diciembre), viento cálido y húmedo, S a SW, 5.4 mm y calima; lo contrario, 6.2 km/h (enero), viento cálido y semihúmedo, calima; 6.3 km/h (febrero), viento cálido y húmedo; 5.8 km/h (septiembre), viento caliente y húmedo, calima; 5.7 km/h (noviembre), viento caliente y semihúmedo; 5.1 km/h (diciembre), viento cálido y húmedo, 0.2 mm. La velocidad media diaria anual es 14.8 km/h.

Las cantidades de horas poco ventosas se registran todos los meses, oscilan entre 0.58 horas/día (mayo) y 3.4 horas/día (septiembre), 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 3.1 horas/día (octubre) y 8.87 horas/día (enero); son importantes en enero, febrero, septiembre y noviembre (8.87, 7.95, 8.62 y 6.72) 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 3.92 horas/día (julio) y 6.85 (noviembre) horas/día; son importantes en febrero, marzo, mayo, agosto, octubre y noviembre (5.98, 6.61, 6.55, 6.18, 6.82 y 6.85) 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 3.67 horas/día (septiembre) y 7.98 horas/día (mayo); son importantes entre marzo a julio y octubre (7.29, 6.7, 7.98, 6.65, 5.95 y 7.42) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 15 km/h e inferiores o iguales a 20 km/h. Las cantidades de horas muy ventosas se registran todos los meses, oscilan entre 4.9 horas/día (septiembre) y 17 horas/día (julio); son muy importantes entre marzo a agosto, octubre y diciembre (9.06, 11.87, 10.45, 11.47, 17, 14.65, 11.87 y 12.32) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 20 km/h. Los periodos “menos ventosos” más corto se registran en febrero (60.5 h) y septiembre (102 h). Los periodos “más ventosos” más largos se registran en julio (527 h), agosto (454 h) y diciembre (382 h).

Enero, febrero, noviembre y diciembre son los meses menos soleados, radiaciones directas acumuladas 413 MJ/m², 455 MJ/m², 407 MJ/m² y 341 MJ/m². Mayo, junio, julio y agosto son los meses más soleados, radiaciones directas acumuladas 907 MJ/m², 942 MJ/m², 978 MJ/m² y 875 MJ/m². Las distribuciones de las radiaciones directas mensuales extremas acumulada en periodos trihorarios varían notablemente a lo largo del año: enero (0.5 MJ/m²: 7 a 10 h, 70 MJ/m²: 10 a 13

h, 190 MJ/m²: 13 a 16 h, 153 MJ/m²: 16 a 19 h) y julio (75 MJ/m²: 7 a 10 h, 266.1 MJ/m²: 10 a 13 h, 352 MJ/m²: 13 a 16 h, 286 MJ/m²: 16 a 19 h): “ las radiaciones directas más intensas se registran después del mediodía y las radiaciones directas matutinas son ligeramente inferiores 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 cálidos a muy calientes, semisecos a semihúmedos, vientos moderados a fuertes que soplan frecuentemente en el sector NE a E, es decir, tenemos días con calima. Los días calinosos se presentan todos los meses (en 14, fb 2, mr 8, ab 15, my 12, jn 10, jl 19, ag 8, sp 9, oc 12, nv 5, dc 8). Las radiaciones solares directas acumuladas en primavera, verano, otoño e invierno son: 1506 MJ/m², 2662 MJ/m², 2489 MJ/m² y 1301 MJ/m². Las radiaciones directas acumuladas anuales son 7958 MJ/m².año (2008), 7983 MJ/m².año (2007) y 7658 MJ/m².año (2006).

Enero y febrero tienen poca evapotranspiración, las ETP acumuladas son 91.6 mm y 87.1 mm. Julio tiene elevada evapotranspiración, la ETP acumulada es 200 mm. Las ETP diarias inferiores o iguales a 2.5 mm (ETP muy baja) son 32, 8.7 %, las ETP diarias superiores a 2.5 mm e inferiores o iguales a 5 mm (ETP bajas) son 193, 52.7 %, las ETP diarias superiores a 5 mm e inferiores o iguales a 7.5 mm (ETP altas) son 137, 37.4 % y las ETP diarias superiores a 7.5 mm (ETP muy altas) son 4, 1.1 %. La distribución anual de la evapotranspiración Penman diaria tiene un contorno similar a la distribución anual de la radiación extraterrestre diaria. La ETP diaria es función de los parámetros climáticos: temperatura, humedad, velocidad del viento y radiación directa; la ETP es directamente proporcional a la temperatura, velocidad y radiación directa e inversamente proporcional a la humedad. Son notables las ETP altas de enero (5.5 mm, 21 °C, 46 %, 14.4 MJ/m², 26.6 km/h S, calima), abril (7.5 mm, 27.3 °C, 30 %, 28.2 MJ/m², 11.3 km/h SW, N a NE, calima; 7.5 mm, 25 °C, 34 %, 32 MJ/m², 12.3 km/h SW, NE), junio (7 mm, 23.5 °C, 57 %, 34.9 MJ/m², 17.6 km/h NW a N), julio (8.1 mm, 27.8 °C, 37 %, 32.1 MJ/m², 20.1 km/h NW a N, calima; 10.9 mm, 30.1 °C, 31 %, 33.4 MJ/m², 23.5 km/h W a N, calima), agosto (8.2 mm, 27.1 °C, 44 %, 30.3 MJ/m², 19.3 km/h N a NE) y octubre (5.7 mm, 22.3 °C, 57 %, 25.5 MJ/m², 25.1 km/h NW a N, calima); lo contrario, las ETP muy bajas de enero (1.9 mm, 18.5 °C, 69 %, 6.9 MJ/m², 7.8 km/h S), febrero (1.7 mm, 19.1 °C, 79 %, 2.9 MJ/m², 12 km/h, 0.6 mm; 1.7 mm, 18.9 °C, 79 %, 5.9 MJ/m², 7.8 km/h, 1.8 mm; 1.8 mm, 19.7 °C, 82 %, 7 MJ/m², 15.4 km/h), noviembre (1.9 mm, 18.6 °C, 71 %, 4.7 MJ/m², 9.6 km/h, 2.8 mm) y diciembre (1.1 mm, 18.5 °C, 89 %, 1.9 MJ/m², 20.6 km/h, 40.2 mm; 1.9 mm, 19.3 °C, 79 %, 14.9 MJ/m², 5.1 km/h, 0.2 mm). Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 1600.7 mm (2008), 1193.6 mm (2007), 1354.2 (2006) y 1208.2 mm (2005).

El balance hídrico diario es deficitario durante el año agronómico. Todos los días del año tienen déficit hídrico negativo, excepto algunos días de febrero, marzo, octubre y diciembre. Las lluvias moderadas de febrero, marzo, octubre y lluvia fuerte de diciembre cambian la tendencia del contenido de agua en el subsuelo. La precipitación acumulada en el periodo agronómico es 119.6 mm.; la ETP acumulada es 1533.3 mm, por lo consiguiente, el déficit hídrico es -1413.7 mm.

ANÁLISIS COMPARATIVO DEL AÑO 2008 CON EL PERIODO 2005 / 2007

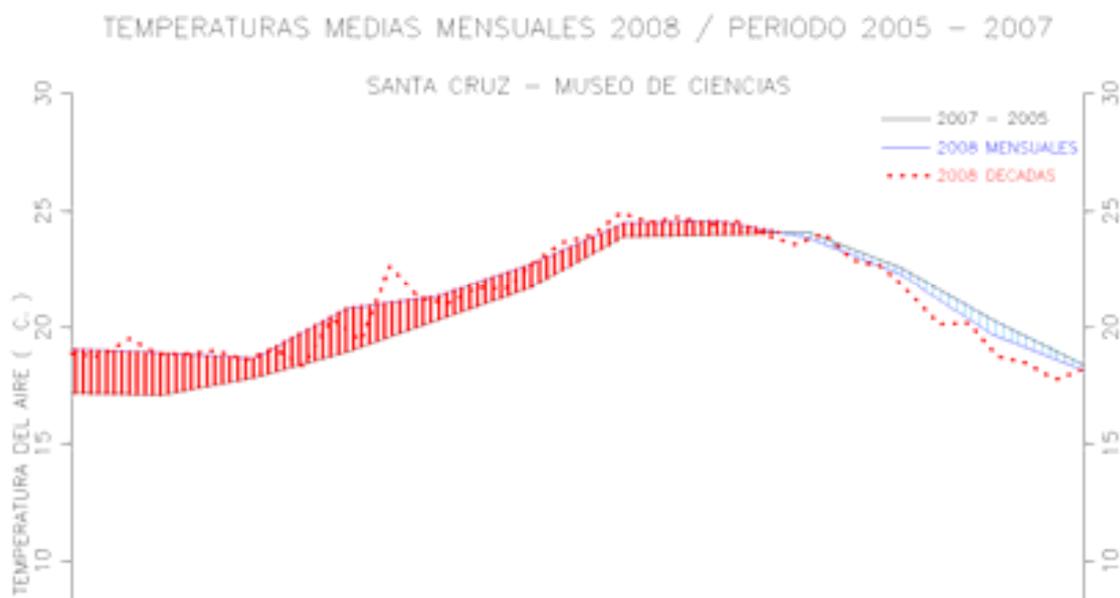
PARÁMETRO	PERIODO	2008	MEDIA	DIFERENCIA
PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm)	2005-2007	168.2	267.9	-99.7
	INVIERNO	51.2	156.9	-105.7
	PRIMAVERA	5.4	16.8	-11.4
	VERANO	1.4	14.1	-12.7
	OTOÑO	110.2	80.1	30.1
TEMPERATURA DEL AIRE MEDIA (°C)	2005-2007	21.2	20.5	0.7
	INVIERNO	18.9	17.4	1.5
	PRIMAVERA	21.6	20.4	1.3
	VERANO	24.3	24.0	0.3
	OTOÑO	20.0	20.4	-0.4
HUMEDAD DEL AIRE MEDIA (%)	2005-2007	63.8	64.0	-0.2
	INVIERNO	66.0	64.6	1.4
	PRIMAVERA	60.8	63.8	-3.0
	VERANO	63.8	62.3	1.5
	OTOÑO	64.7	65.4	-0.7
RADIACIONES SOLAR ACUMULADA (MJ/m2)	2005-2007	7957	7459	498
	INVIERNO	1506	1434	72
	PRIMAVERA	2662	2352	310
	VERANO	2488	2397	91
	OTOÑO	1301	1277	24
EVAPOTRANSPIRACIÓN ACUMULADA (mm)	2005-2007	1600.6	1252.8	347.8
	INVIERNO	293.0	226.0	67.0
	PRIMAVERA	504.1	386.0	118.1
	VERANO	506.4	421.6	84.8
	OTOÑO	297.1	219.1	78.0

PRECIPITACIONES MEDIAS MENSUALES 2008 / PERIODO 2005 - 2007



Precipitaciones medias mensuales 2008 / Periodo 2005 - 2007

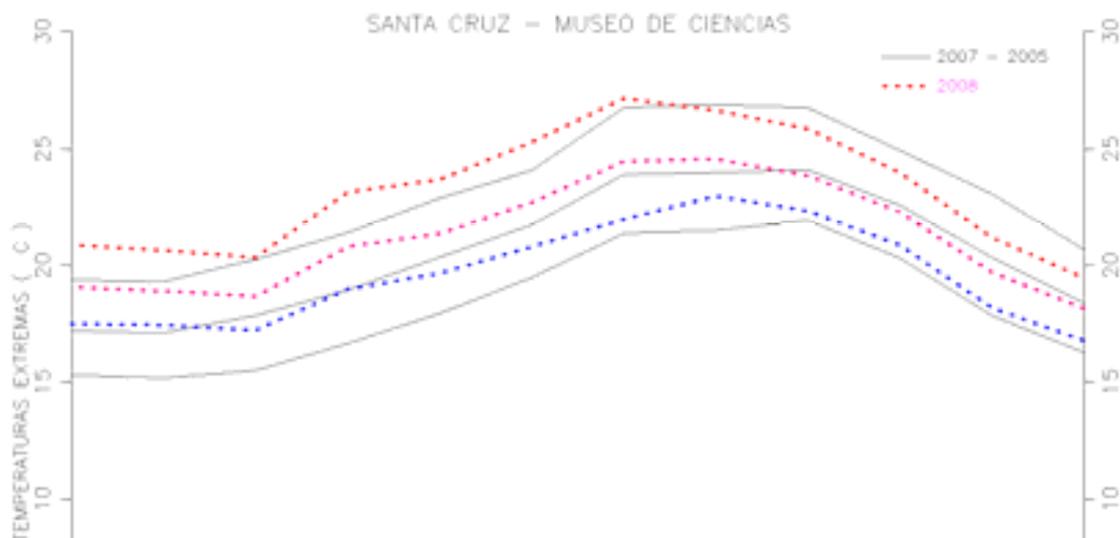
Presentación de las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente y las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las precipitaciones mensuales recogidas entre enero a septiembre y noviembre durante el año 2008 son inferiores a las “precipitaciones mensuales normales” del lugar de observación; junio, julio y agosto son meses secos. La precipitación anual del año 2008 es 168.2 mm y es inferior a la precipitación anual normal, 267.9 mm. La precipitación anual acumulada es notablemente inferior a la precipitación acumulada anual “normal”. Conclusión: “el año 2008 es poco lluvioso”.



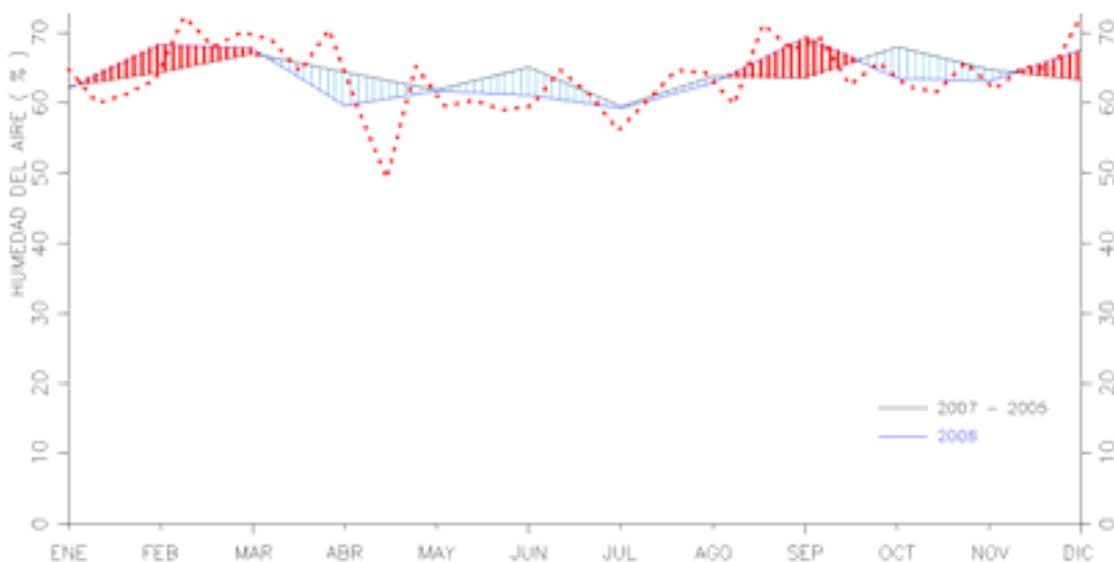
Temperaturas del aire medias mensuales 2008 / Periodo 2005 – 2007.

Presentación de las temperaturas medias mensuales, temperaturas medias decadas y temperaturas medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las temperaturas medias mensuales registradas entre enero a agosto durante el año 2008 son superiores a las “temperaturas mensuales normales” del lugar de observación. En general, “el año 2008 es ligeramente más cálido que otros años precedentes”.

TEMPERATURAS EXTREMAS MEDIAS MENSUALES 2008 / PERIODO 2007 - 2005

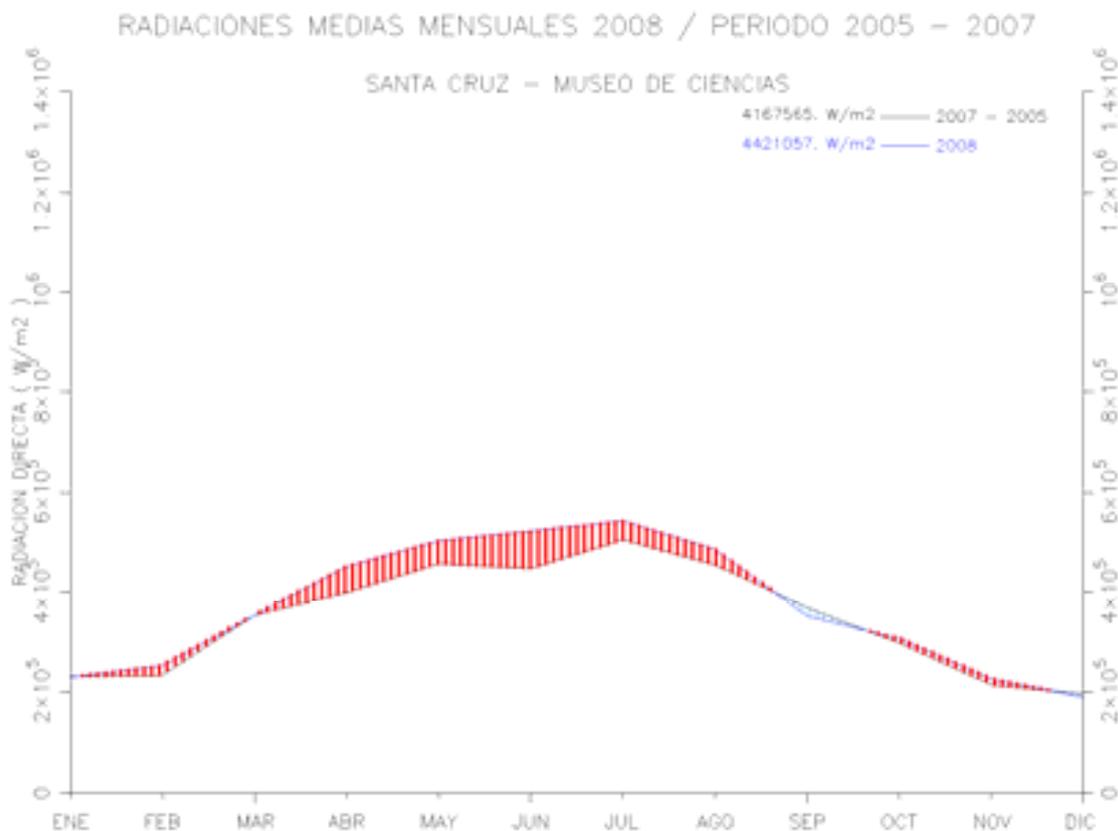

Temperaturas extremas diarias medias mensuales 2008 / Periodo 2005 – 2007.

Presentación de las temperaturas extremas medias mensuales y temperaturas extremas medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las temperaturas máximas medias mensuales registradas entre enero a julio durante el año 2008 son superiores a las “temperaturas máximas mensuales normales” del lugar de observación. Las temperaturas mínimas medias mensuales registradas durante el año 2008 son superiores a las “temperaturas mínimas mensuales normales” del lugar de observación. La temperatura del aire media anual es ligeramente superior a la temperatura del aire anual “normal”. Conclusión: “el año 2008 es moderadamente más cálido en invierno y primavera, ligeramente más caliente en verano, y ligeramente menos cálido en otoño”.



Humedades del aire medias mensuales 2008 / Periodo 2005 – 2007.

Presentación de las humedades medias mensuales, humedades medias decadarias y humedades medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las humedades medias mensuales registradas en febrero, septiembre y diciembre durante el año 2008 son moderadamente superiores a las “humedades mensuales normales” del lugar de observación. Las humedades medias mensuales registradas en enero, marzo, mayo, julio y noviembre son similares a las “humedades mensuales normales” del lugar de observación. La humedad del aire media anual (63.8 %) es similar a la humedad del aire anual “normal” (64 %). Conclusión: “el invierno y verano 2008 son ligeramente más húmedos”.



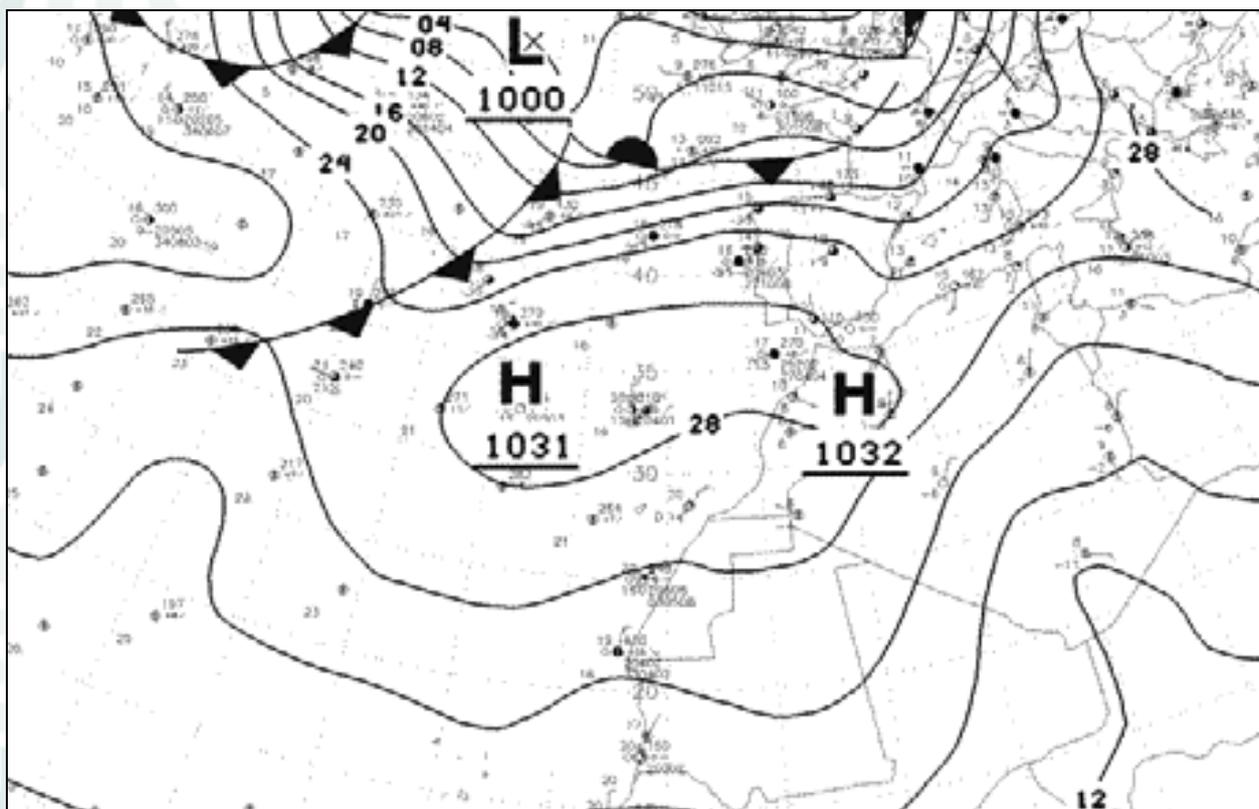
Radiaciones directas medias mensuales 2008 / Periodo 2005 - 2007.

Presentación de las radiaciones directas diarias acumuladas mensualmente y radiaciones directas diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las radiaciones directas mensuales recogidas entre enero a agosto, octubre y noviembre durante el año 2006 son superiores a las “radiaciones directas mensuales normales” del lugar de observación. La radiación solar acumulada anual es ligeramente superior a la radiación solar acumulada anual “normal”. Conclusión: “la primavera y verano 2008 son ligeramente más soleados”.

SITUACIONES METEOROLÓGICAS GENERALES.

INVIERNO

Los días típicos invernales son cálidos, semihúmedos, vientos moderados o fuertes que soplan en el sector norte a noreste, no existe efecto anabático - catabático, nubes y claros. Durante la noche, los vientos son cálidos, semihúmedos, débiles o moderados que soplan entre las direcciones norte a noreste. Durante el día, los vientos son cálidos o calientes, semihúmedos o húmedos, moderados o fuertes que soplan en la dirección noreste. La precipitación es poco probable y la precipitación de rocío es escasa. La presencia de calima o neblina es poco frecuente.



Situación sinóptica: 6 de enero a las 0 h UTC

Altas presiones situadas en las islas Azores y el norte de Marruecos, y ausencia de la depresión típica en el Sahara Occidental. Vientos débiles en las vertientes oeste a noreste, vientos débiles en las medianías sureste a sur y vientos moderados a fuertes en la costa sureste de Tenerife.

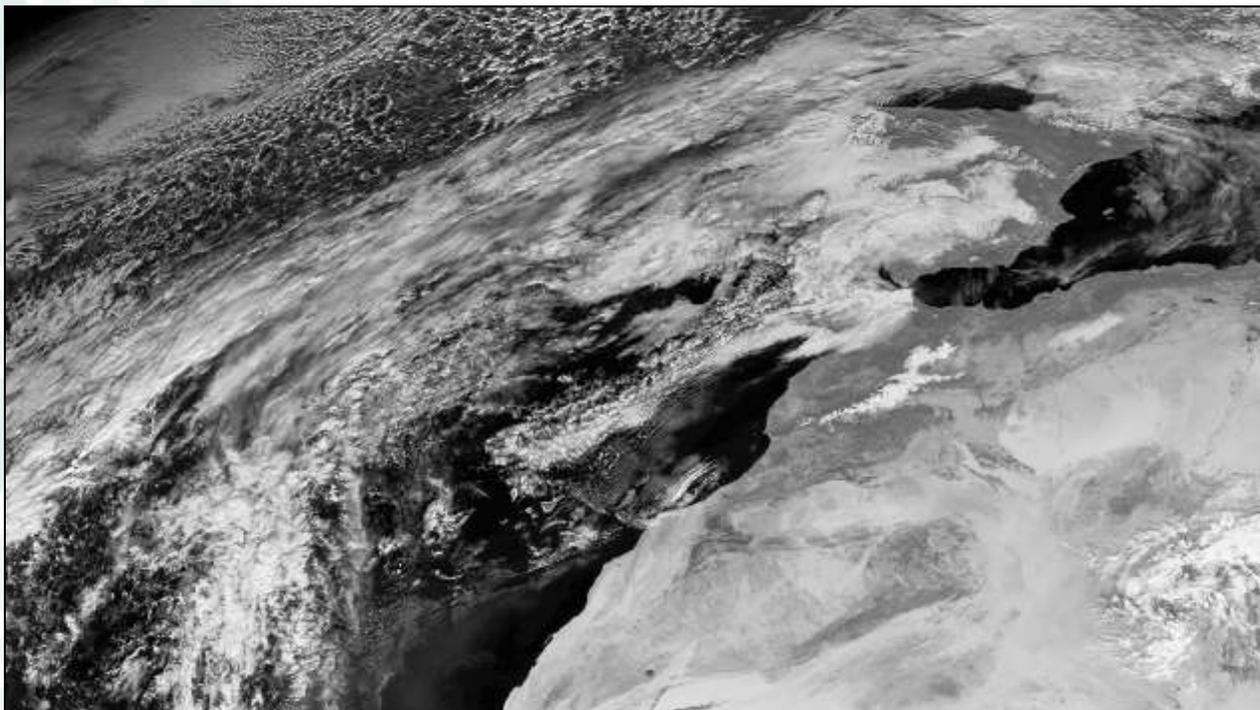
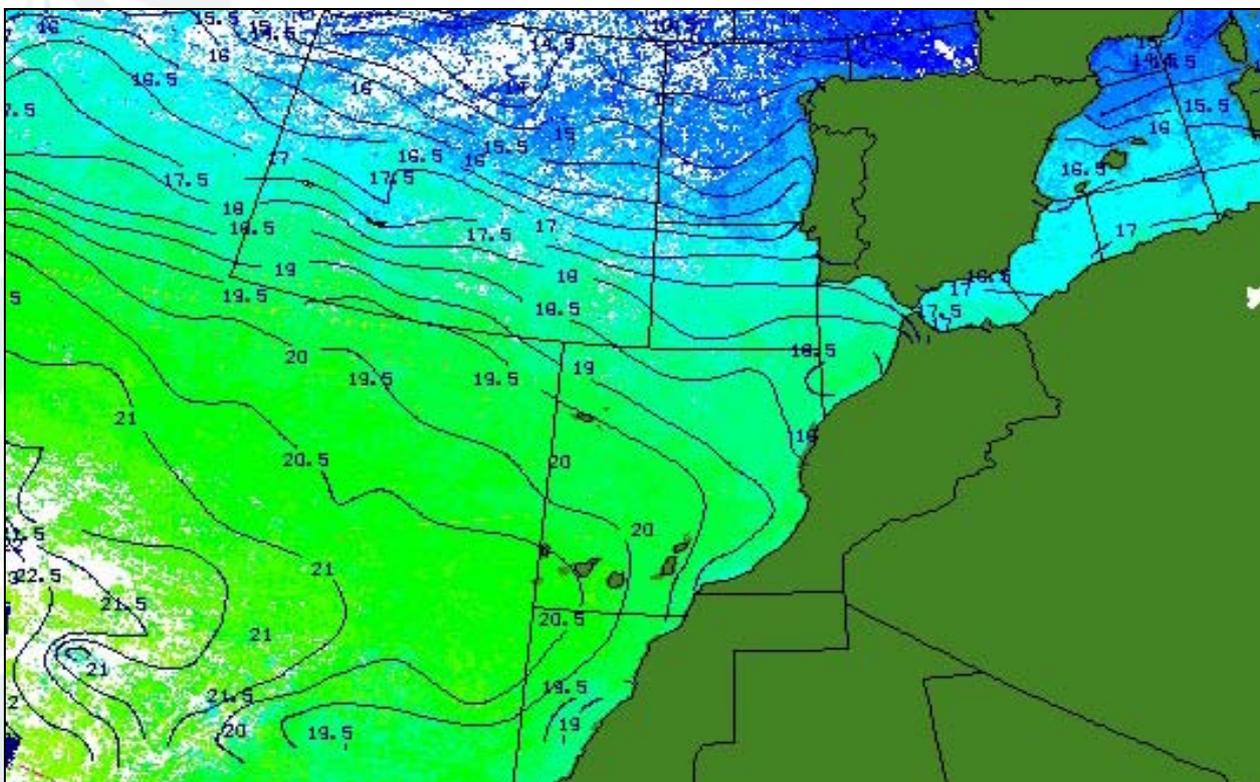


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 6 de enero a las 12 h UTC

La imagen del satélite nos indica cielos despejados con nubes orográficas en las laderas de las islas de mayores altitudes y ausencia de precipitaciones y calima.



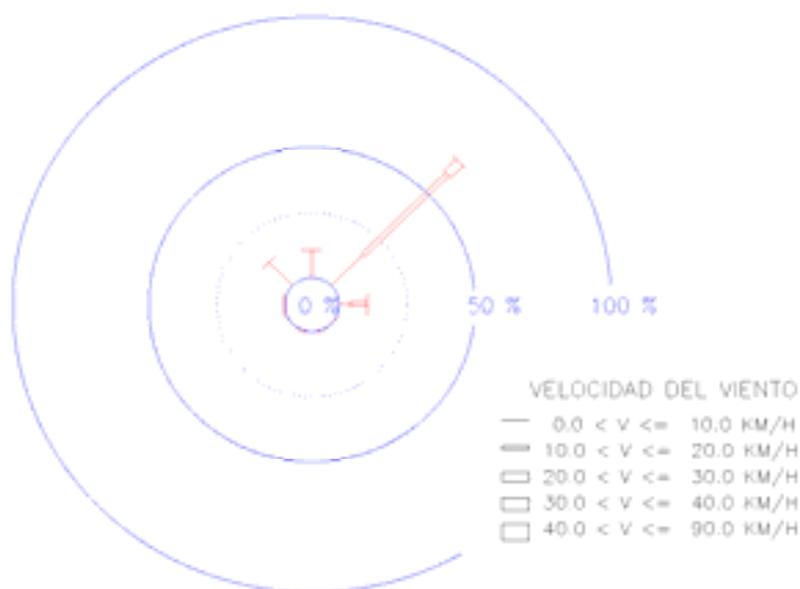
Isotermas de la superficie del mar según AEMET el 4 de febrero.

Las isotermas indican descensos de las temperaturas cuando nos aproximamos a la costa africana. Las isotermas marinas en la región canaria oscilan entre 21 °C y 19 °C.

SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

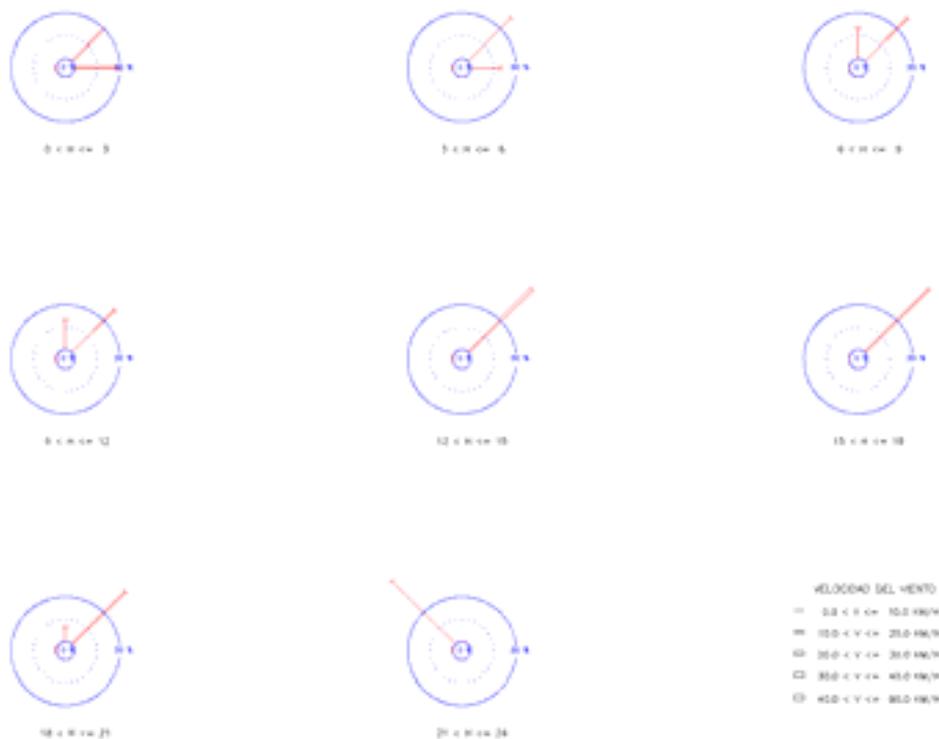
6 / ENERO

/ 2008



Rosa de viento el 6 de enero en periodo horario

La rosa de viento es la presentación de las frecuencias relativas de las velocidades según las direcciones con que sopla el viento. La leyenda del gráfico nos muestra la relación de frecuencias (longitud del brazo) y la escala de velocidades (grosor del brazo). La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector W a E y en la dirección NE son dominantes. Los vientos débiles soplan en el sector NW a E y en el sector NW a NE son frecuentes. Los vientos moderados soplan en el sector NE a E, en la dirección E son poco frecuentes y en la dirección NE son dominantes. Los vientos fuertes soplan en la dirección NE y son poco frecuentes. Los vientos en calmas son inexistentes. El día es cálido (19 °C), semihúmedo (68 %), moderadamente ventoso (11.3 km/h, NE), soleado (16.1 MJ/m²) y ETP baja (2.6 mm).

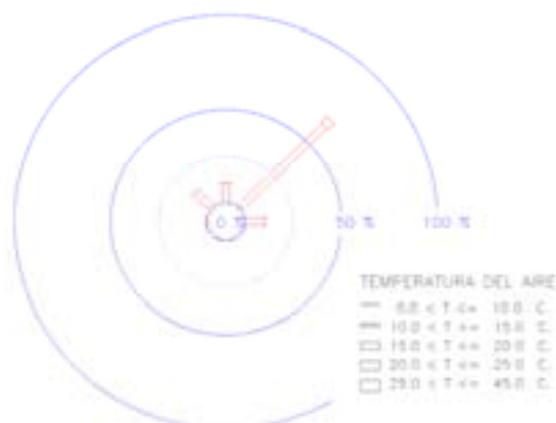


Rosas de viento el 6 de enero en periodos trihorarios

El periodo nocturno 0 h a 9 h, los vientos débiles y los vientos moderados soplan en el sector N a NE y son frecuentes. Los periodos diurno y vespertino 9 h a 18 h, los vientos conservan sus direcciones y aumentan sus velocidades, los vientos débiles soplan en el sector N a NE y son frecuentes; los vientos moderados y vientos fuertes soplan en la dirección NE y son dominantes. El periodo nocturno 21 h a 24 h, los vientos cambian ligeramente sus direcciones y disminuyen sus velocidades. No existe el efecto anabático - catabático.

SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

6 / ENERO / 2008



Rosa de temperatura el 6 de enero

La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector W a E y en la dirección NE son dominantes. Los vientos cálidos soplan en el sector NW a E y son frecuentes. Los vientos calientes soplan en el sector NE a E y son poco frecuentes. El día es cálido (19 °C) y sus temperaturas extremas son cálidas y calientes (18 °C y 20.2 °C)

SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

6 / ENERO / 2008



Rosa de humedad el 6 de enero

La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector W a E y en la dirección NE son dominantes. Los vientos semihúmedos soplan en el sector NW a E, en el sector NW a N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes. Los vientos húmedos soplan en el sector NE a E y en la dirección NE son frecuentes. El día es semihúmedo (68 %) y sus humedades extremas son semihúmedas y húmedas (64 % y 75 %).

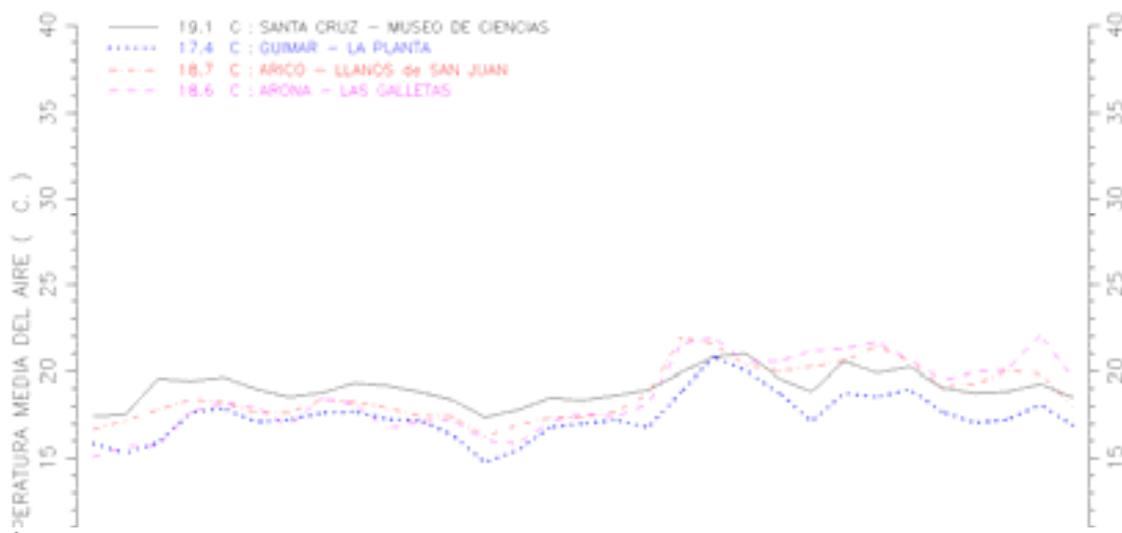
Situación meteorológica: Anticiclón norteafricano (3 enero / 10 enero). El anticiclón subtropical se desplaza hacia el este, situación frecuente en enero, febrero, marzo, noviembre y diciembre. Los días son cálidos, semihúmedos, vientos moderados que soplan en el sector N a NE, soleados con algunas nubes orográficas y sin precipitaciones. Los mapas sinópticos indican altas presiones sobre la península Ibérica y ausencia de depresiones sobre el Sahara Occidental.

ENERO

DÍA	TMED	HUM	VEL	TMIN	TMAX	RAD	ETP	ETPR	ETPA	PREC
3	19.6	60.3	12.9	17.0	22.7	16.0	3.2	0.9	2.2	0.0
4	19.5	64.8	20.2	18.5	20.7	11.1	3.3	0.7	2.6	0.8
5	19.7	70.1	16.8	18.5	21.2	16.2	3.0	1.0	2.0	0.0
6	19.0	68.4	11.3	18.0	20.2	16.1	2.6	1.1	1.5	0.0
7	18.5	69.2	7.8	17.2	20.3	6.9	1.9	0.8	1.1	0.0
8	18.8	66.4	7.9	16.7	20.9	10.2	2.1	0.9	1.2	0.0
9	19.3	64.7	9.7	18.8	20.6	7.5	2.4	0.8	1.6	0.0
10	19.2	66.5	12.4	17.8	20.8	15.6	2.8	1.1	1.8	0.0

PERFILES DE OBSERVACIONES CLIMÁTICAS EN LA COSTA SURESTE A SUROESTE DE TENERIFE EN ENERO

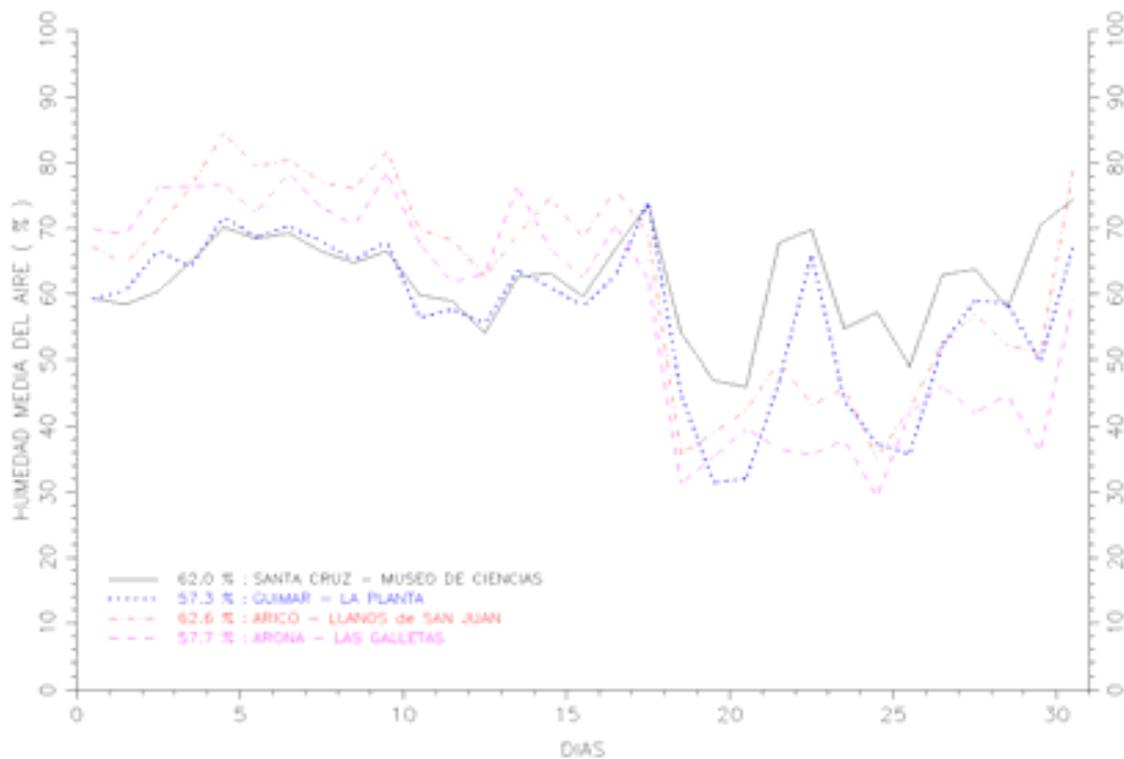
OBSERVACIONES DIARIAS – 2008 / ENERO



Perfiles termométricos

Perfiles térmicos realizados con observaciones de las estaciones agrometeorológicas de Santa Cruz de Tenerife – Museo (20 m), Güimar – La Planta - ICIA (156 m), Arico – Llanos de San Juan (135 m) y Arona – Las Galletas (75 m). Las gráficas indican que las temperaturas medias diarias no experimentan cambios bruscos diarios y son similares en la costa. Las temperaturas son cálidas o calientes.

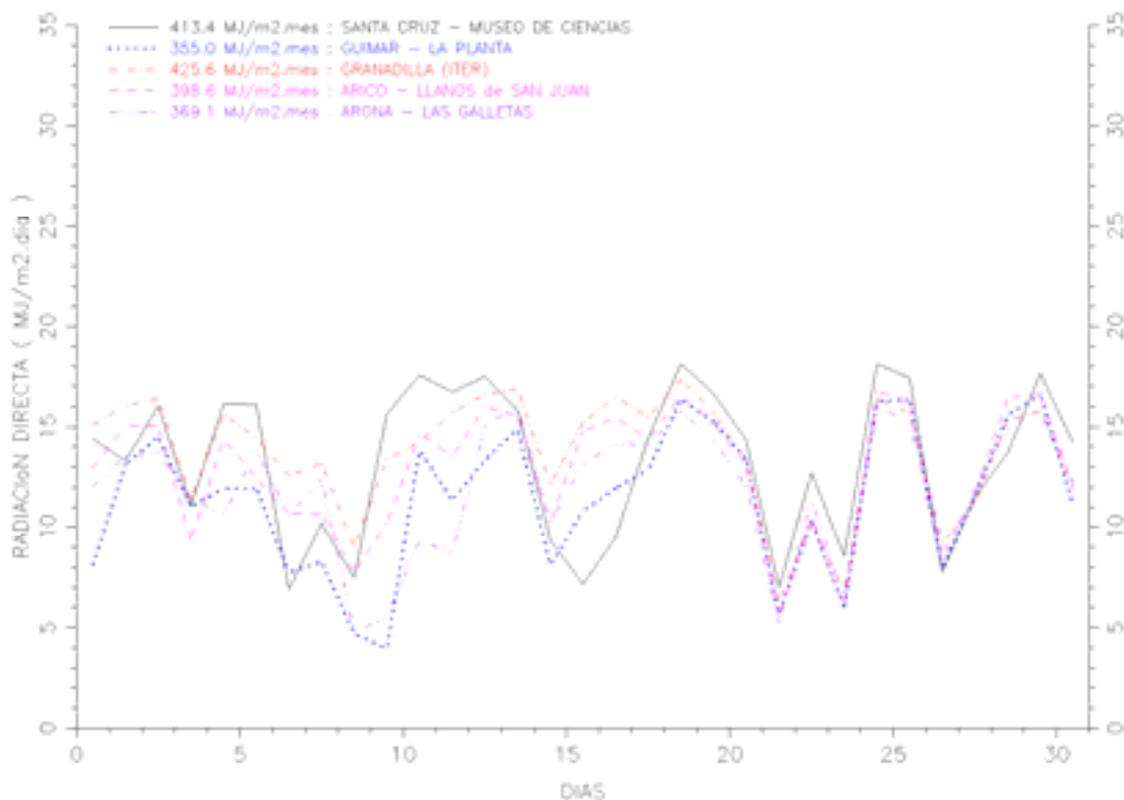
OBSERVACIONES DIARIAS - 2008 / ENERO



Perfiles higrométricos

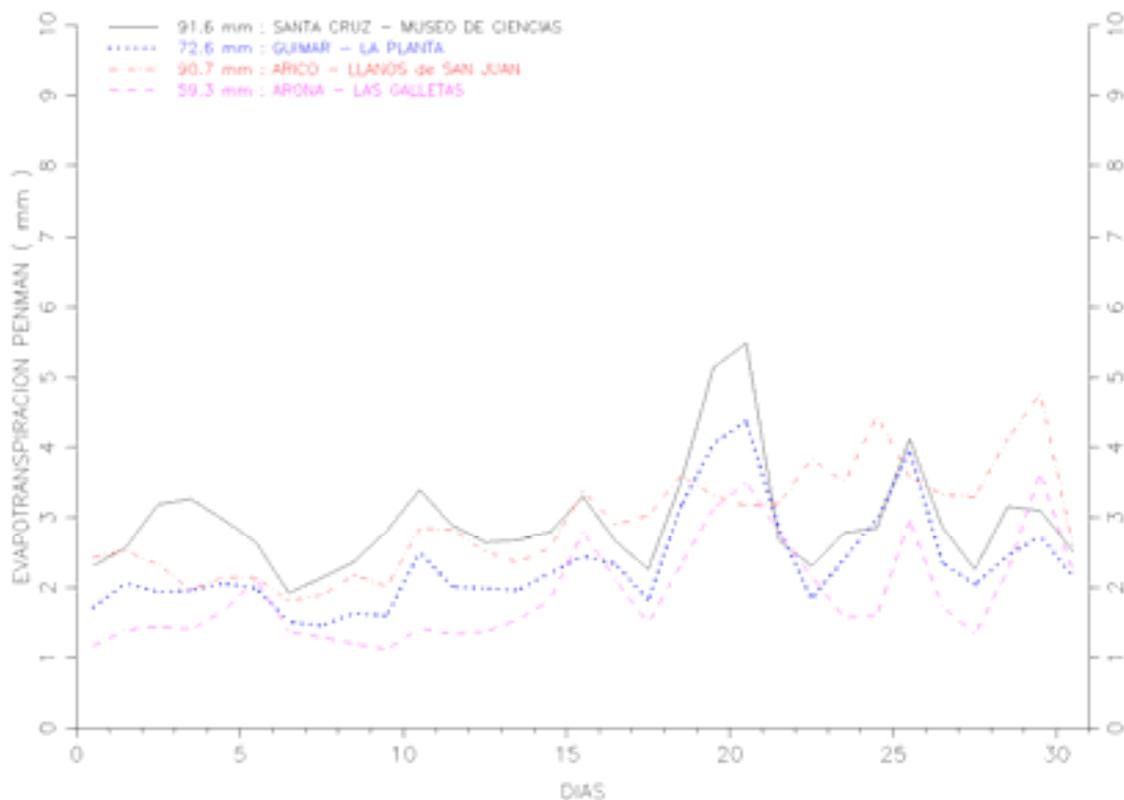
Las gráficas indican que las humedades medias diarias experimentan cambios bruscos diarios y es similar en la costa sureste de Tenerife. Las humedades diarias son secas a húmedas. En días típicos invernales, las humedades del aire son semihúmedas en la costa sureste y aumentan ligeramente cuando nos desplazamos en dirección oeste.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2008 / ENERO


Perfiles radiométricos

Perfiles radiométricos realizados con observaciones de las estaciones agrometeorológicas de Santa Cruz de Tenerife – Museo (20 m), Güimar – La Planta - ICIA (156 m), Arico – Llanos de San Juan (135 m), Granadilla – ITER (25 m) y Arona – Las Galletas (75 m). Las gráficas indican que las radiaciones solares directas acumuladas diarias experimentan cambios bruscos diarios. Las radiaciones solares diarias nos indican días soleados o nubosos. En días típicos invernales, los días son soleados y aumentan ligeramente la nubosidad cuando nos desplazamos en dirección oeste.

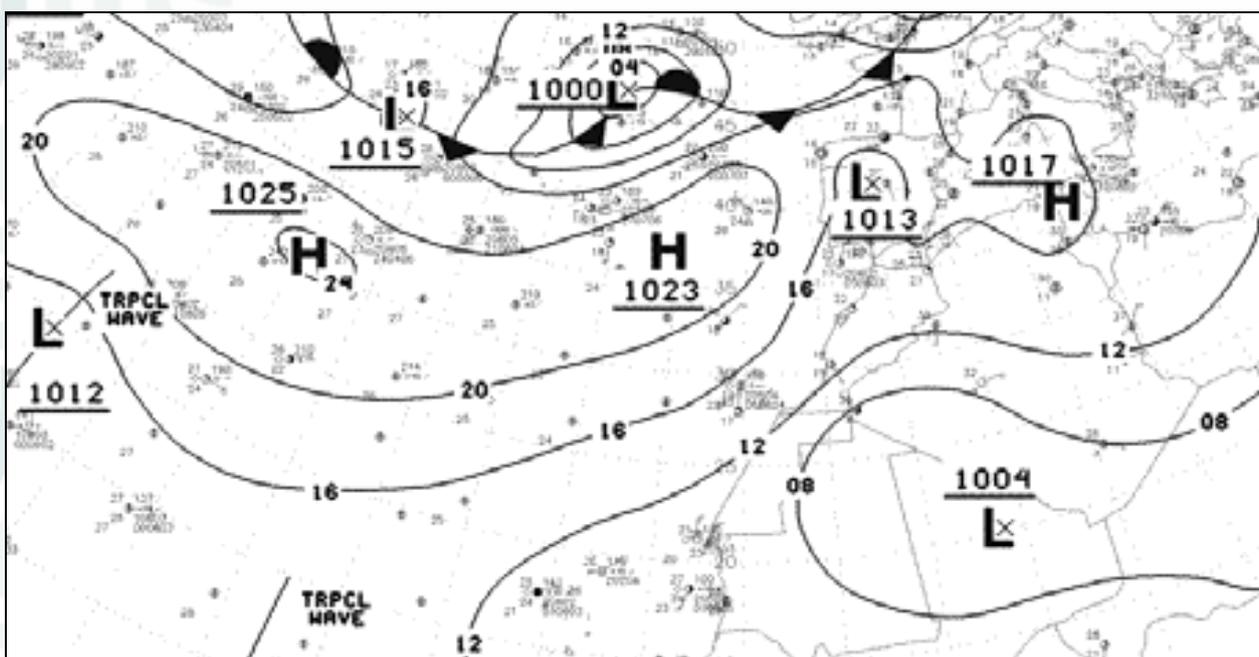
OBSERVACIONES DIARIAS – 2008 / ENERO


Perfiles evaporimétricos

Las gráficas indican que las evapotranspiraciones Penman acumuladas diarias experimentan cambios bruscos diarios y son similares. Las ETP diarias nos indican días con ETP muy bajas o bajas. En días típicos invernales, los días tienen ETP bajos y descienden ligeramente cuando nos desplazamos en dirección oeste.

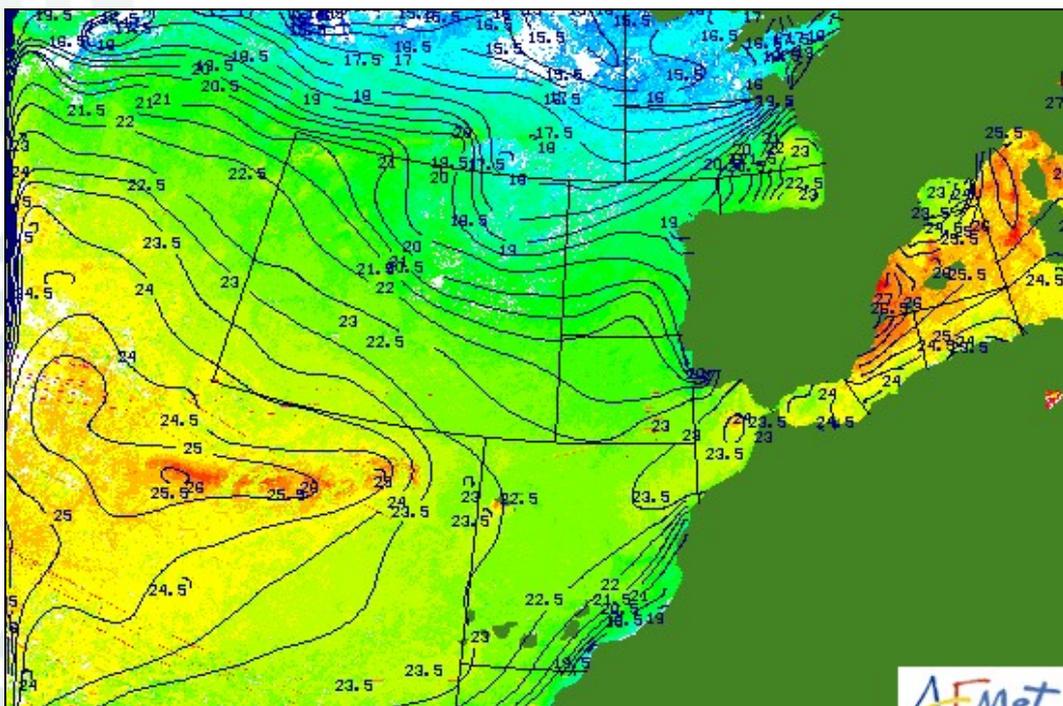
VERANO

Los días típicos veraniegos son calientes, semihúmedos o húmedos, vientos moderados o fuertes que soplan en el sector norte a este y en la dirección noreste son dominantes, existe efecto anabático – catabático poco intenso, soleados y posible presencia de calima. Durante la noche, los vientos son calientes, semihúmedos, moderados o fuertes que soplan frecuentemente en la dirección noreste, las neblinas son inexistentes y las precipitaciones de rocío son escasas. Durante el día, los vientos son calientes o muy calientes, semihúmedos o húmedos, moderados o fuertes que soplan frecuentemente en la dirección noreste.



Situación sinóptica: 4 de agosto a las 0 h UTC

El anticiclón Atlántico extenso y la depresión situada en el Sahara Occidental producen vientos semihúmedos y “frescos” que soplan en el sector N a NE. Vientos débiles en las vertientes oeste a noreste, vientos débiles en las medianías sureste a sur y vientos moderados a muy fuertes en la costa sureste de Tenerife



Isotermas de la superficie del mar según AEMET: 17 de julio

Las isotermas indican descensos de las temperaturas cuando nos aproximamos a la costa africana. Las isotermas marinas en la región canaria oscilan entre 23.5 °C y 19.5 °C.

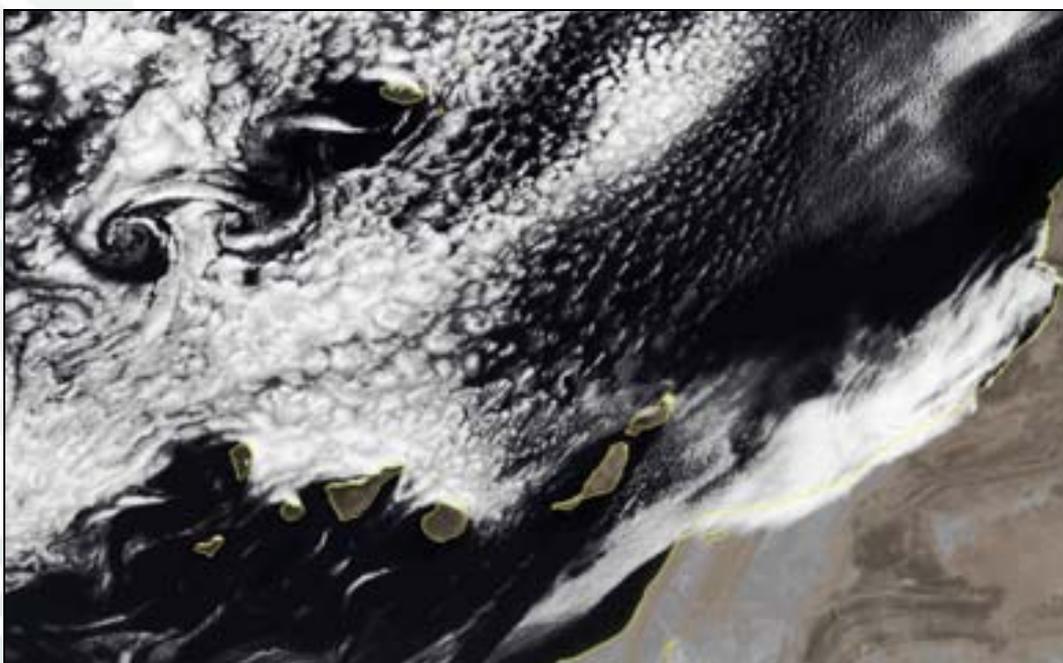
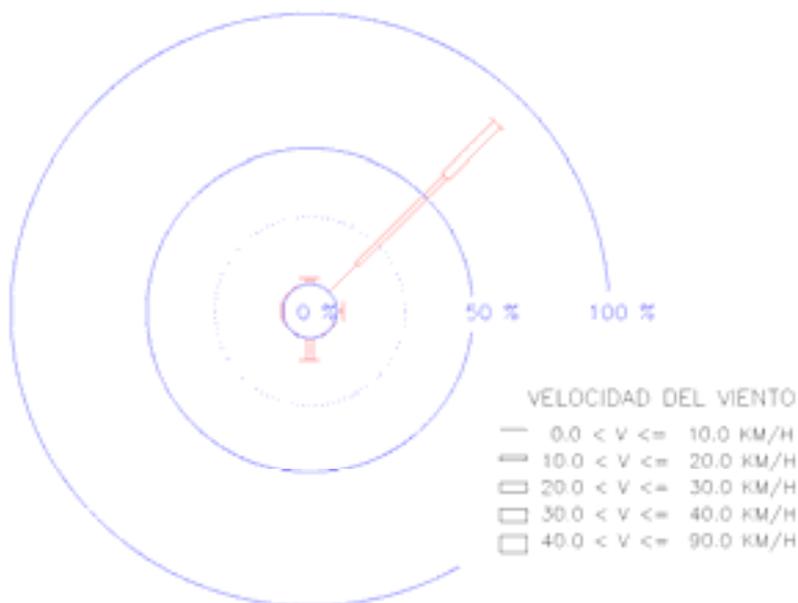


Imagen del satélite Meteosat 9: 3 de agosto a las 10.30 h GMT

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. En las islas Canarias soplan los **vientos alisios**.

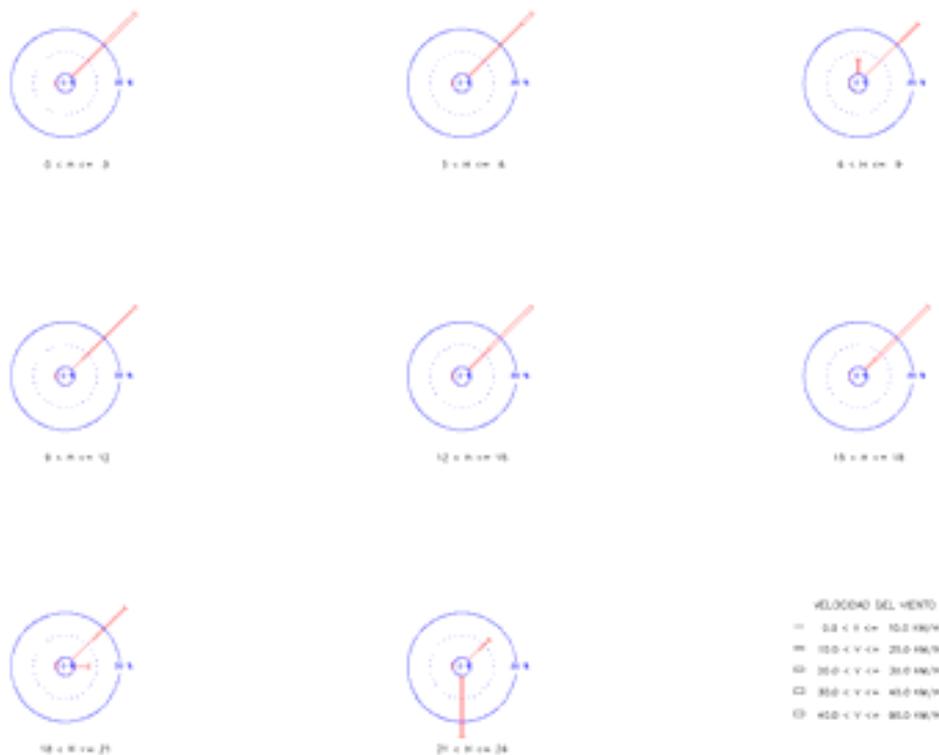
SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

3 / AGOSTO / 2008



Rosa de viento el 3 de agosto en periodo horario

La rosa de viento es la presentación de las frecuencias relativas de las velocidades según las direcciones con que sopla el viento. La leyenda del gráfico nos muestra la relación de frecuencias (longitud del brazo) y la escala de velocidades (grosor del brazo). La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector N a E y en la dirección S, y en la dirección NE son dominantes. Los vientos débiles soplan en el sector N a E y en la dirección NE son frecuentes. Los vientos moderados soplan en el sector N a E y en la dirección S, y en la dirección NE son dominantes. Los vientos fuertes soplan en la dirección NE y son frecuentes. Los vientos en calmas son inexistentes. El día es caliente (24.9 °C), semihúmedo (64 %), ventoso (15.9 km/h, NE), soleado (30.9 MJ/m²) y ETP alta (6.1 mm).

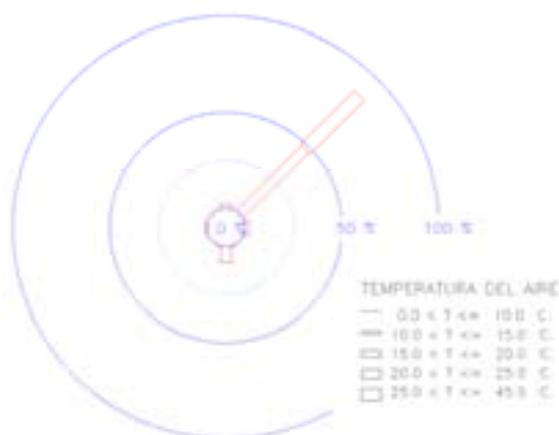


Rosas de viento el 3 de agosto en periodos trihorarios

El periodo nocturno 0 h a 9 h, los vientos débiles soplan en la dirección NE y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector N a NE y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en la dirección NE y son poco frecuentes. El periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos conservan sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades, los vientos débiles soplan en la dirección NE y son poco frecuentes; los vientos moderados y los vientos fuertes soplan en la dirección NE y son frecuentes. El periodo vespertino 18 h a 21 h, los vientos cambian ligeramente sus direcciones y disminuyen sus velocidades, los vientos débiles soplan en el sector NE a E y son frecuentes, los vientos moderados soplan en la dirección NE y son frecuentes. El periodo nocturno 21 h a 24 h, los vientos cambian sus direcciones y aumentan sus velocidades, los vientos débiles soplan en la dirección NE y son frecuentes, los vientos fuertes soplan en la dirección S y son frecuentes.

SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

3 / AGOSTO / 2008



Rosa de temperatura el 3 de agosto

La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector N a E y en la dirección S, y en la dirección NE son dominantes. Los vientos calientes soplan en el sector N a E y en la dirección S, y en la dirección NE son dominantes. Los vientos muy calientes soplan en la dirección NE y son frecuentes. El día es caliente (24.9 °C) y sus temperaturas extremas son calientes y muy calientes (23.1 °C y 27.2 °C)

SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

3 / AGOSTO / 2008



Rosa de humedad el 3 de agosto

La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector N a E y en la dirección S, y en la dirección NE son dominantes. Los vientos semisecos soplan en la dirección NE y son frecuentes. Los vientos semihúmedos soplan en el sector N a E y en la dirección S, en la dirección S son frecuentes y en la dirección NE son dominantes. Los vientos secos y los vientos húmedos son inexistentes. El día es semihúmedo (64 %)

Situación meteorológica: **anticiclón Atlántico** y **borrasca sahariana** (30 julio / 4 agosto). El anticiclón subtropical se desplaza hacia el oeste y presencia de la depresión sahariana sobre el Sahara Occidental. Los días son calientes o muy calientes, semihúmedos o húmedos, vientos moderados o fuertes que soplan en la dirección NE, soleados y sin precipitaciones. Los mapas sinópticos indican el anticiclón Atlántico sobre las Azores y una depresión sobre el Sahara Occidental.

JULIO - AGOSTO

DIA	TMED	HUM	VEL	TMIN	TMAX	RAD	ETP	ETPR	ETPA	PREC
3	19.6	60.3	12.9	17.0	22.7	16.0	3.2	0.9	2.2	0.0
4	19.5	64.8	20.2	18.5	20.7	11.1	3.3	0.7	2.6	0.8
5	19.7	70.1	16.8	18.5	21.2	16.2	3.0	1.0	2.0	0.0
6	19.0	68.4	11.3	18.0	20.2	16.1	2.6	1.1	1.5	0.0
7	18.5	69.2	7.8	17.2	20.3	6.9	1.9	0.8	1.1	0.0
8	18.8	66.4	7.9	16.7	20.9	10.2	2.1	0.9	1.2	0.0
9	19.3	64.7	9.7	18.8	20.6	7.5	2.4	0.8	1.6	0.0
10	19.2	66.5	12.4	17.8	20.8	15.6	2.8	1.1	1.8	0.0
3	19.6	60.3	12.9	17.0	22.7	16.0	3.2	0.9	2.2	0.0

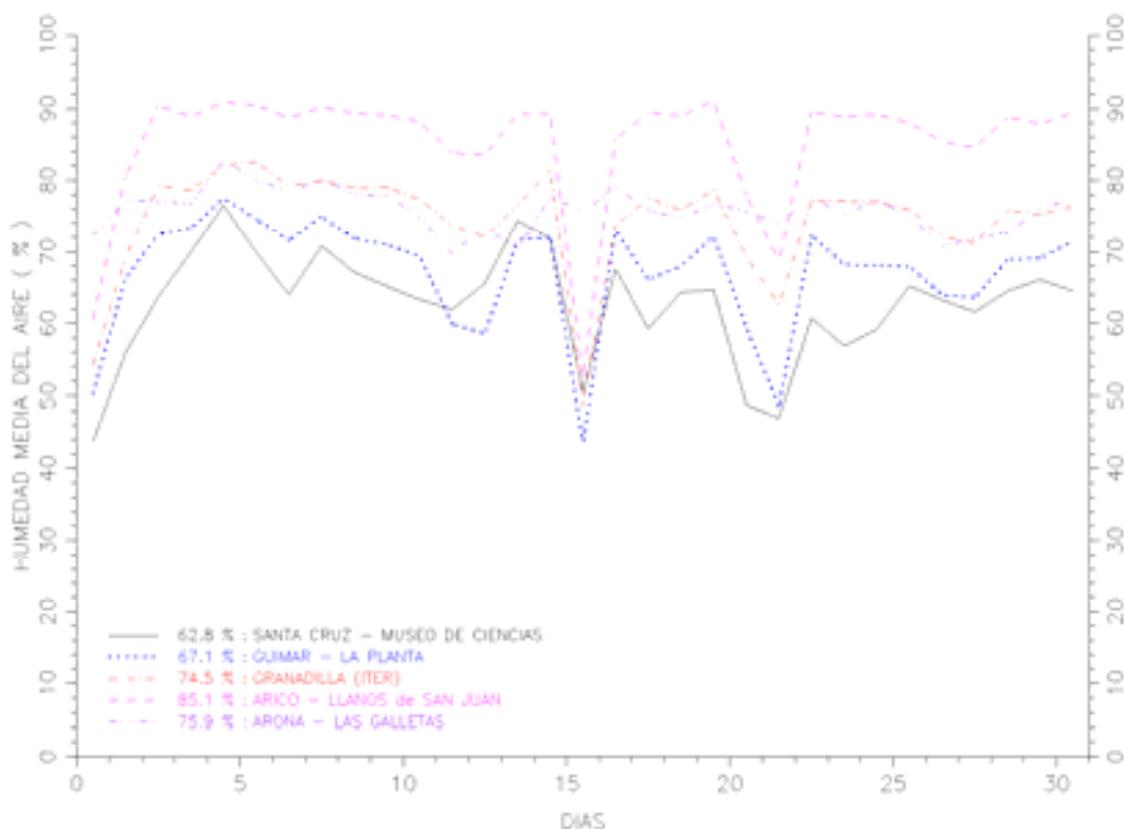
PERFILES DE OBSERVACIONES CLIMÁTICAS EN LA COSTA SURESTE A SUROESTE DE TENERIFE EN AGOSTO



Perfiles termométricos

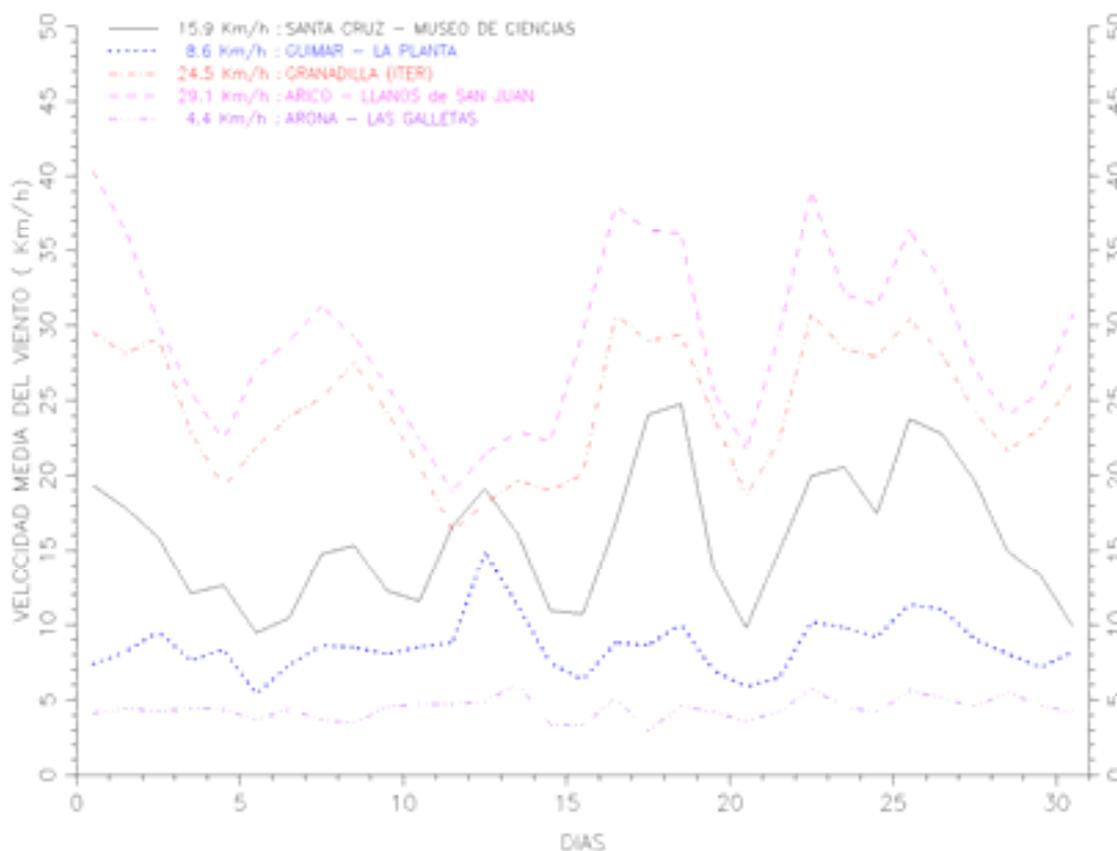
Perfiles térmicos realizados con observaciones de las estaciones agrometeorológicas de Santa Cruz de Tenerife – Museo (20 m), Güimar – La Planta - ICIA (156 m), Arico – Llanos de San Juan (135 m) y Arona – Las Galletas (75 m). Las gráficas indican que las temperaturas medias diarias no experimentan cambios bruscos diarios y las temperaturas medias diarias disminuyen ligeramente cuando nos desplazamos en dirección S y vuelven a aumentar cuando nos desplazamos en dirección SW. Las temperaturas son calientes o muy calientes.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2008 / AGOSTO


Perfiles higrométricos

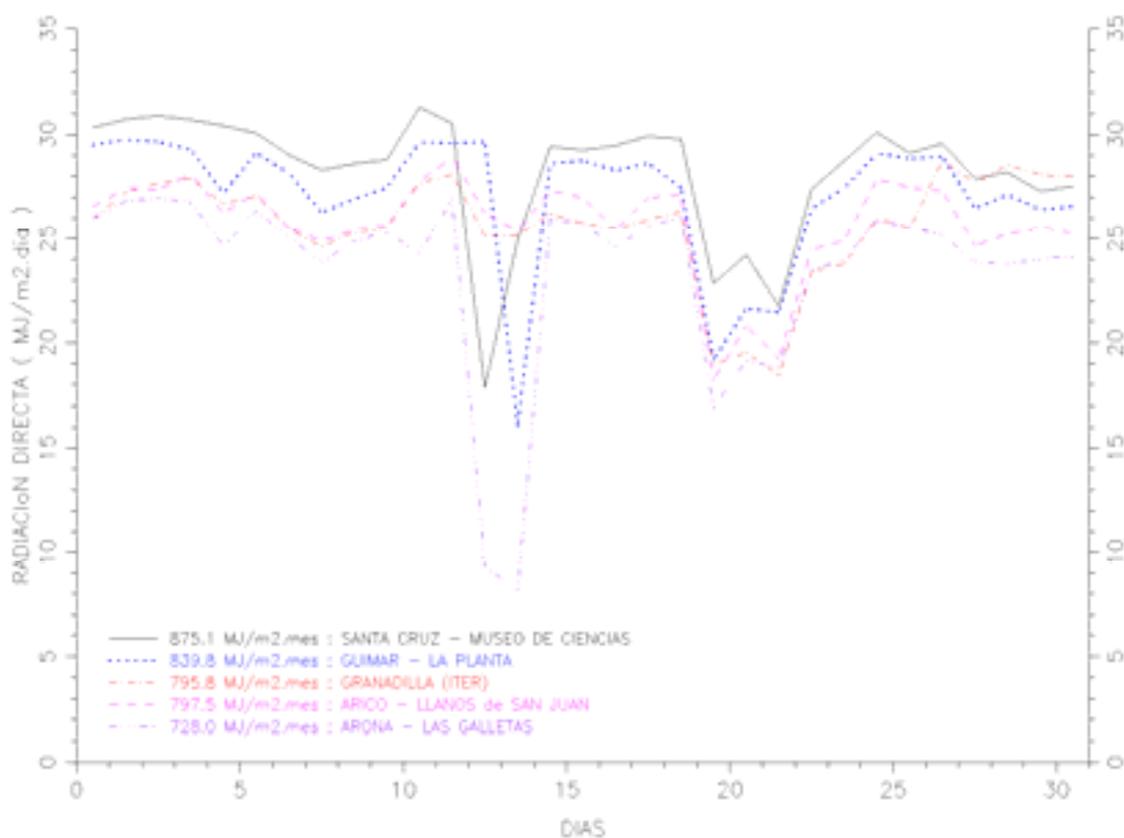
Las gráficas indican que las humedades medias diarias experimentan cambios bruscos diarios y son similares en la costa sureste de Tenerife. Las humedades diarias son secas a húmedas. En días típicos estivales, las humedades del aire son semihúmedas en la costa sureste y aumentan ligeramente cuando nos desplazamos en dirección oeste.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2008 / AGOSTO


Perfiles anemométricos

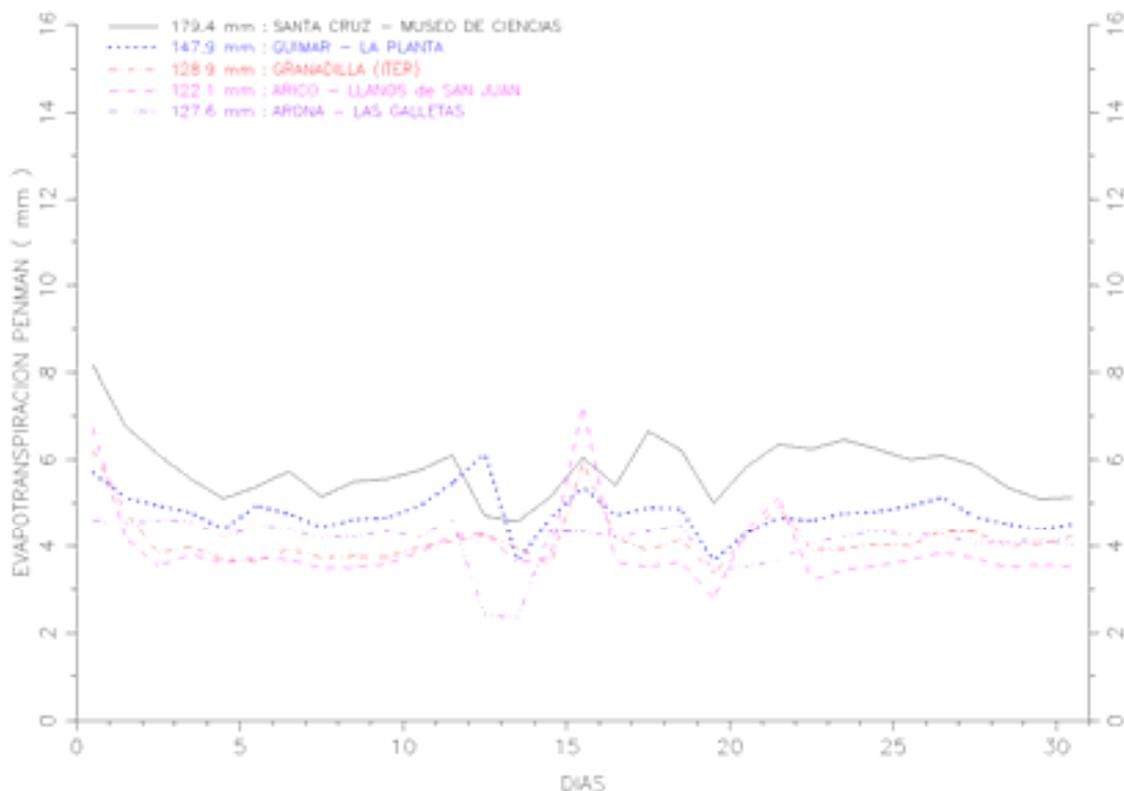
Perfiles anemométricos realizados con observaciones de las estaciones agrometeorológicas de Santa Cruz de Tenerife – Museo (20 m), Güimar – La Planta - ICIA (100 m), Arico – Llanos de San Juan (135 m), Granadilla – ITER (25 m) y Arona – Las Galletas (75 m). Las gráficas indican que las velocidades del viento medias diarias experimentan cambios bruscos diarios en la costa sureste a sur; son notables los descensos bruscos de las velocidades del viento en la vertiente suroeste. Las velocidades del viento medias diarias son débiles a muy fuertes en las costa sureste a sur; lo contrario, la velocidades del viento medias diarias son débiles en la costa sur a oeste. En días típicos estivales, los días son poco ventosos en la costa sur a oeste, moderadamente ventosos en la costa este a sureste y muy ventosos en la costa sureste a sur: los vientos soplan en dirección NE: soplan los **vientos alisios**.

OBSERVACIONES DIARIAS - 2008 / AGOSTO


Perfiles radiométricos

Las gráficas indican que las radiaciones solares directas acumuladas diarias experimentan cambios bruscos diarios. Las radiaciones solares diarias nos indican días soleados, nublados y cubiertos. En días típicos estivales, los días son soleados y aumentan ligeramente la nubosidad cuando nos desplazamos en dirección oeste.

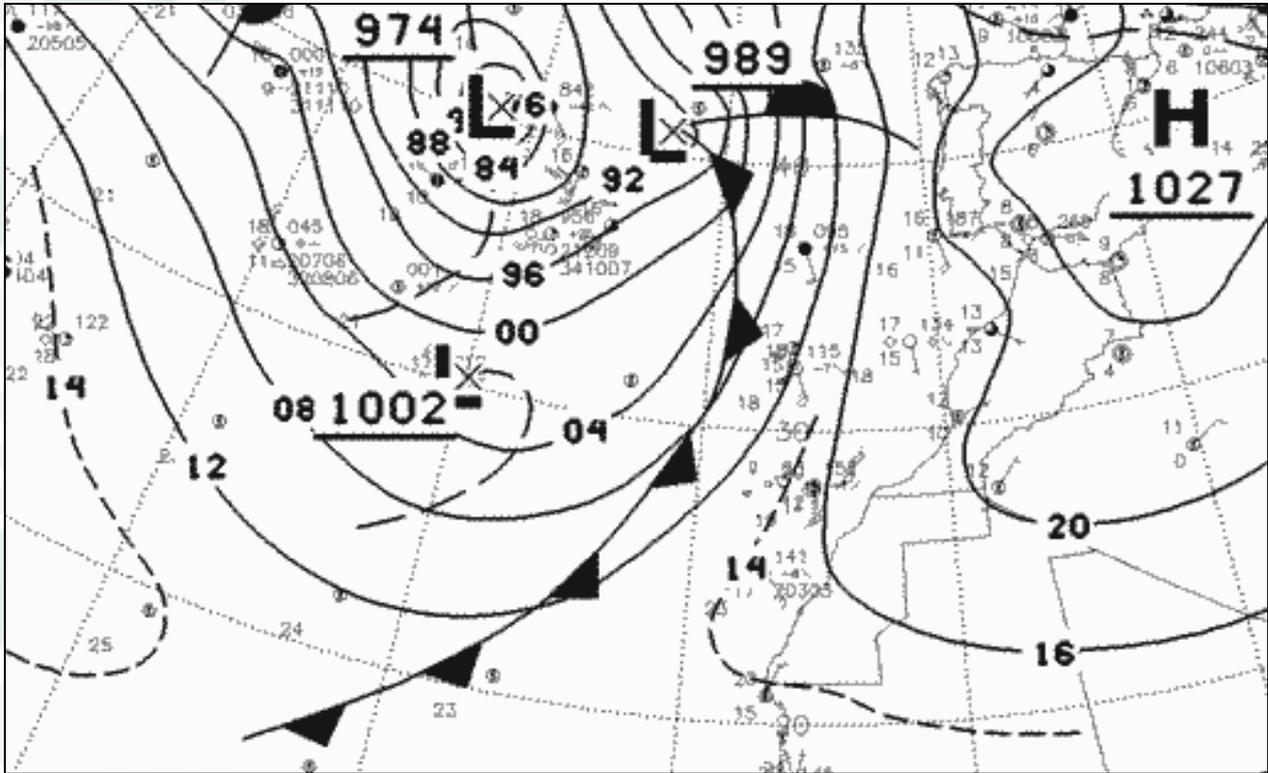
OBSERVACIONES DIARIAS - 2008 / AGOSTO


Perfiles evaporimétricos

Las gráficas indican que las evapotranspiraciones Penman acumuladas diarias experimentan cambios moderados diarios. Las ETP diarias nos indican días con ETP bajas o altas. En días típicos estivales, los días tienen ETP bajas, excepto en la costa este a sureste, y descienden ligeramente cuando nos desplazamos en dirección oeste.

SITUACIONES METEOROLÓGICAS SINGULARES

DÍAS LLUVIOSOS



Situación meteorológica 30 de diciembre a 0 h UTC: frente frío y lluvias intensas.

El mapa sinóptico indica bajas presiones sobre el Atlántico Oriental centradas en las Azores, altas presiones al este de la Península Ibérica y un frente frío atraviesa las islas Canarias. Ausencia de la depresión la sahariana. Vientos débiles soplan en las vertientes norte a noreste, vientos moderados a fuertes soplan en las vertientes sur a noroeste y lluvias intensas en Tenerife.

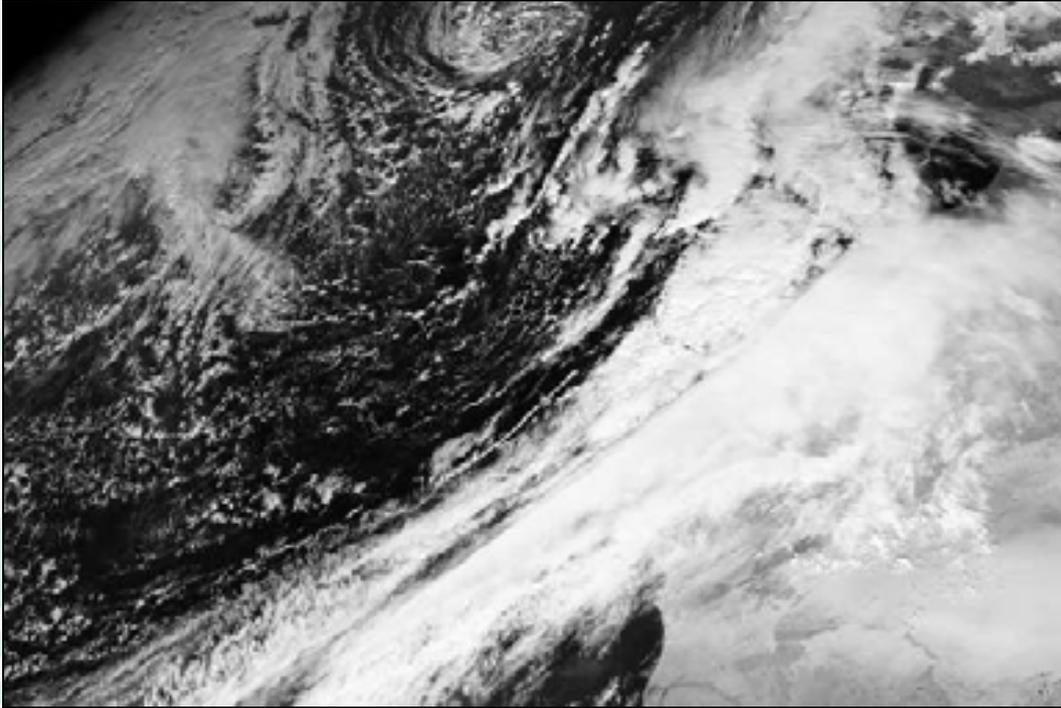


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 30 de diciembre a 12 h UTC

El satélite nos indica un frente nuboso atravesando Canarias. Cielos cubiertos y precipitaciones generalizadas.

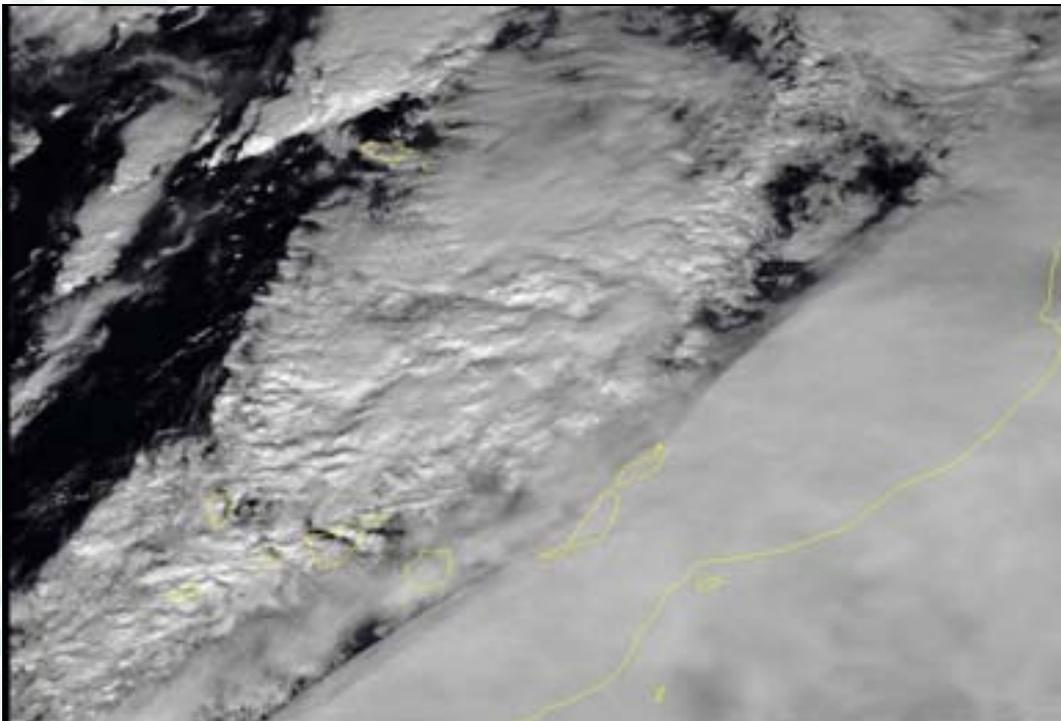
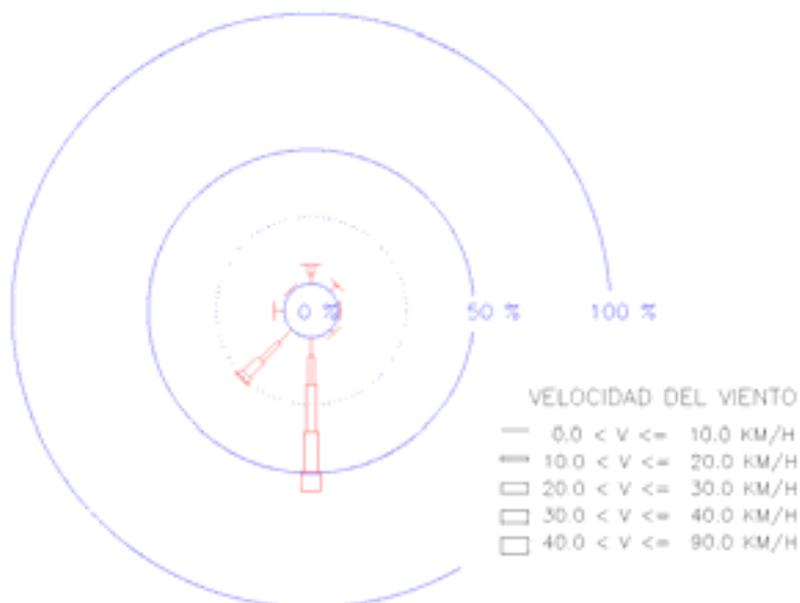


Imagen del satélite Meteosat 9 (visible): 30 de diciembre a 12 h UTC

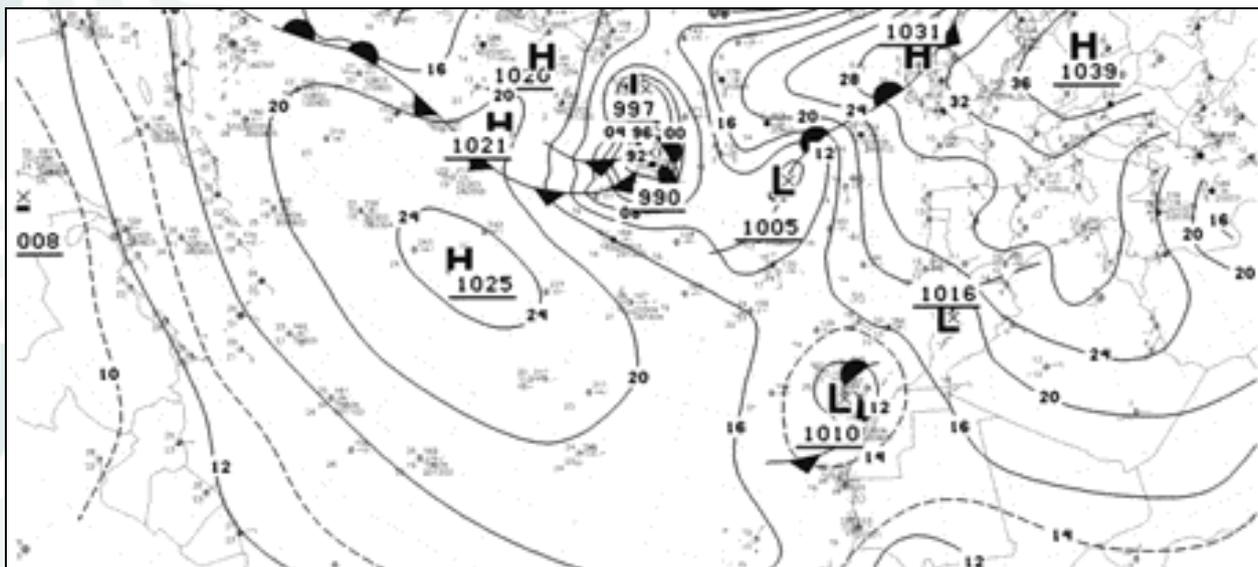
El satélite nos indica una imagen detallada de Canarias. Cielos cubiertos y precipitaciones generalizadas. Lluvias torrenciales en las vertientes sureste y sur, lluvias intensas en las vertientes oeste y noroeste, y lluvias copiosas en las vertientes norte a este de Tenerife.

SANTA CRUZ – MUSEO CIENCIAS NATURALES 30 / DICIEMBRE / 2008



Rosa de viento en SANTA CRUZ DE TENERIFE – MUSEO CIENCIAS NATURALES.

La rosa nos indica que los vientos soplan en todas las direcciones y en la dirección SW son frecuentes y en la dirección S son dominantes. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones y son poco frecuentes. Los vientos moderados soplan en los sectores N a NE y S a SW, y en el sector S a SW son frecuentes. Los vientos fuertes soplan en el sector S a SW y frecuentes. Los vientos muy fuertes soplan en el sector S a SW y en la dirección S son frecuentes. El día es cálido (18.5 °C), muy húmedo (89 %), muy ventoso (20.6 km/h, S a SW), cubierto (1.9 MJ/m²), lluvia intensa (40.2 mm) y ETP muy baja (1.1 mm). Ausencia de calima.



Situación meteorológica 10 de febrero a 0 h UTC: bajas presiones y lluvias copiosas.

El mapa sinóptico indica bajas presiones sobre las islas Canarias y norte de Marruecos. Ausencia de la depresión la sahariana. Vientos débiles soplan en las vertientes sur a sureste y vientos moderados a fuertes soplan en la costa sureste de Tenerife.

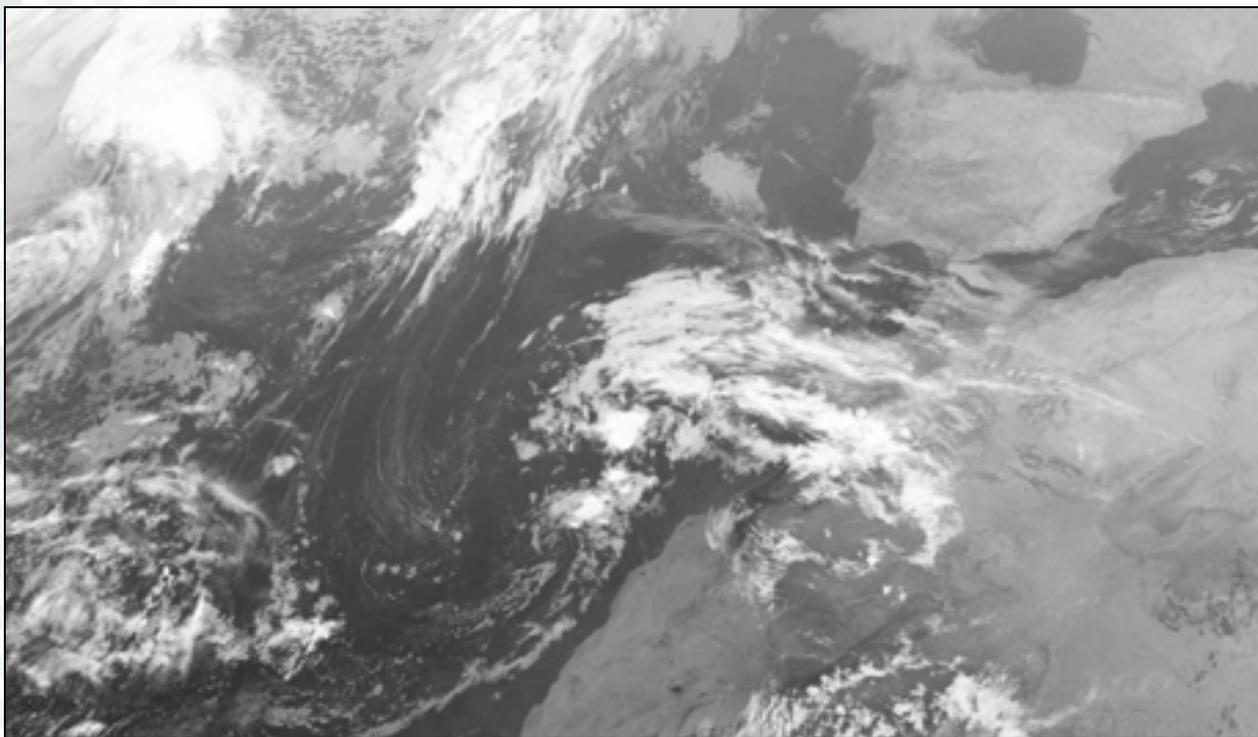
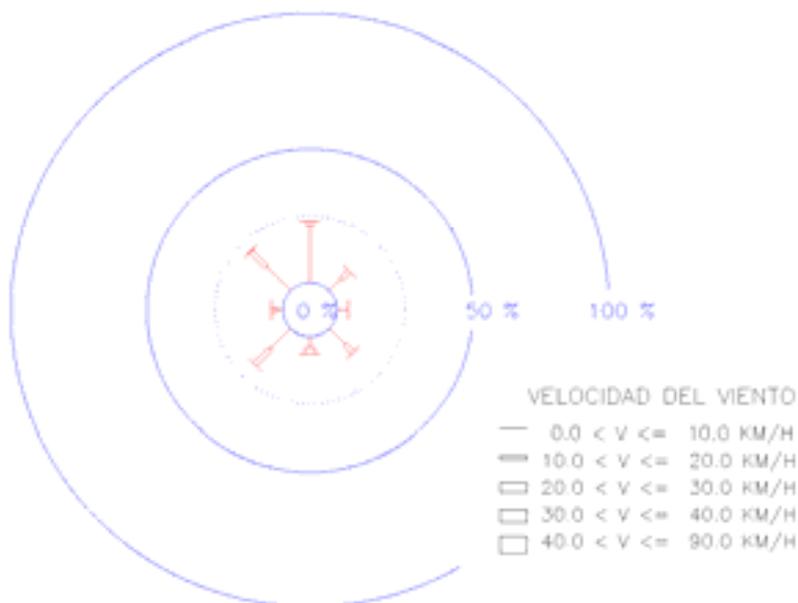


Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 10 de febrero a 0 h UTC

El satélite nos indica una masa nubosa atravesando Canarias. Cielos cubiertos y precipitaciones generalizadas. Precipitaciones débiles en las vertientes oeste a noreste y lluvias intensas en las vertientes sureste a sur de Tenerife.

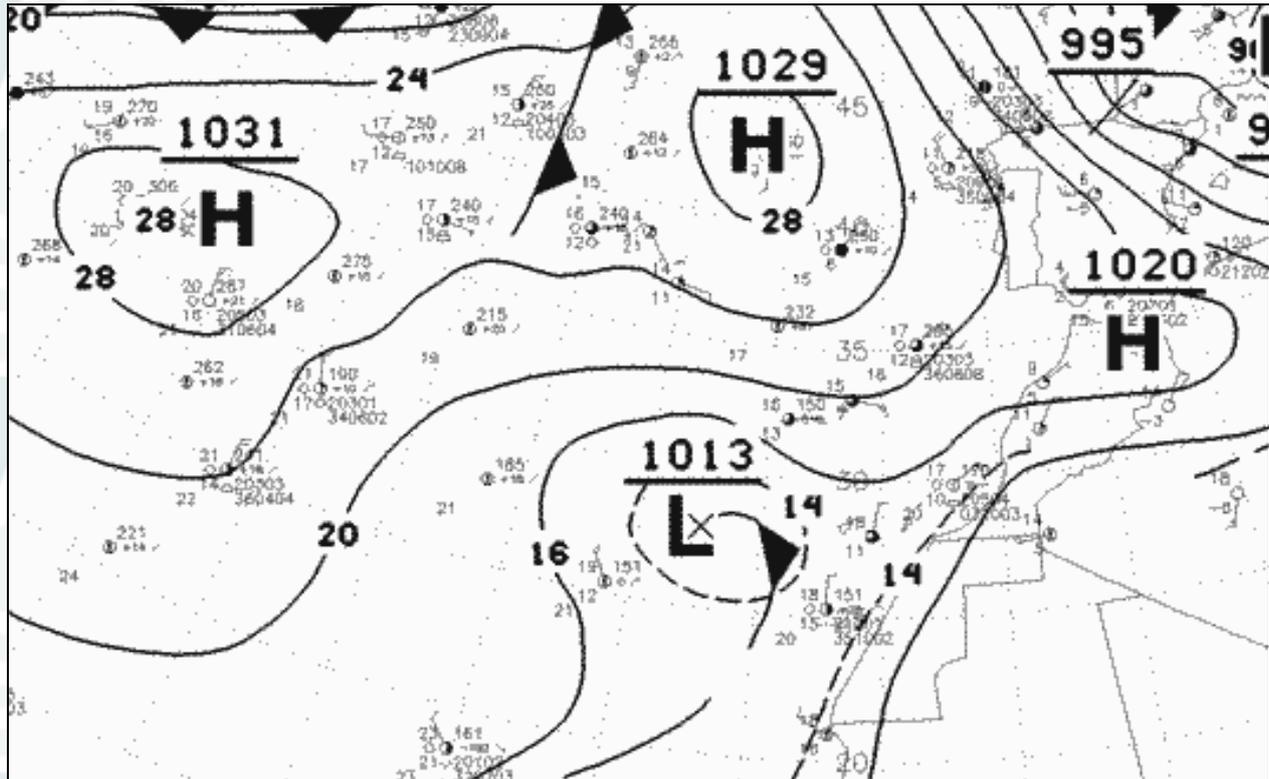
SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

10 / FEBRERO / 2008



Rosa de viento en SANTA CRUZ DE TENERIFE – MUSEO CIENCIAS NATURALES.

La rosa nos indica que los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector NW a N y en las direcciones SW y SE son frecuentes. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector NW a N y en las direcciones SW y SE son frecuentes. Los vientos moderados soplan en el sector SE a NE y en las direcciones SW a NW son frecuentes. Los vientos fuertes soplan en la dirección S y son poco frecuentes. El día es cálido (17.9 °C), húmedo (79 %), ligeramente ventoso (8.8 km/h), nuboso (13.5 MJ/m²), lluvia copiosa (16.4 mm) y ETP muy baja (2.2 mm). Ausencia de calima



Situación meteorológica 24 de marzo a 0 h UTC: Anticiclón Atlántico y Bajas presiones.

El mapa sinóptico indica altas presiones sobre el Atlántico Oriental centradas al norte de las Azores, altas presiones en el Estrecho de Gibraltar, bajas presiones poco profundas al noroeste de Canarias y un frente nuboso atravesando Canarias. Ausencia de la depresión sahariana. Vientos muy débiles en las vertientes oeste a noreste y vientos débiles a fuertes que soplan en el sector NW a NE en las vertientes sureste a suroeste.



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

El satélite nos indica un frente nuboso atravesando Canarias. Cielos cubiertos, chubascos en las medianías noroeste a noreste, precipitaciones copiosas en las vertientes sur a oeste y precipitaciones intensas en la vertiente sureste de Tenerife.

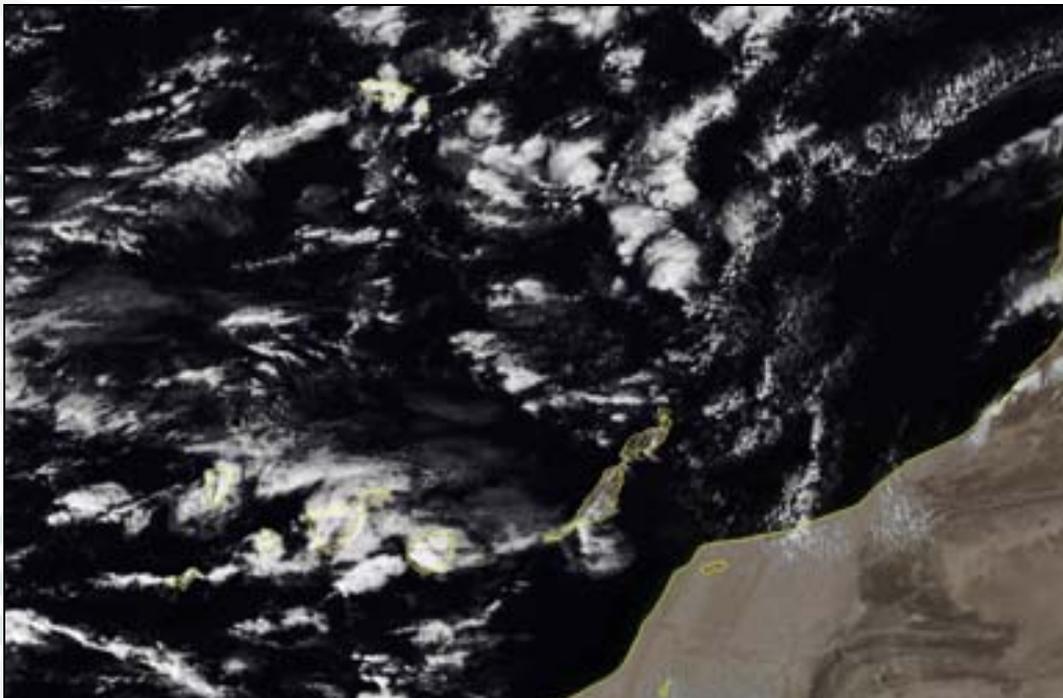


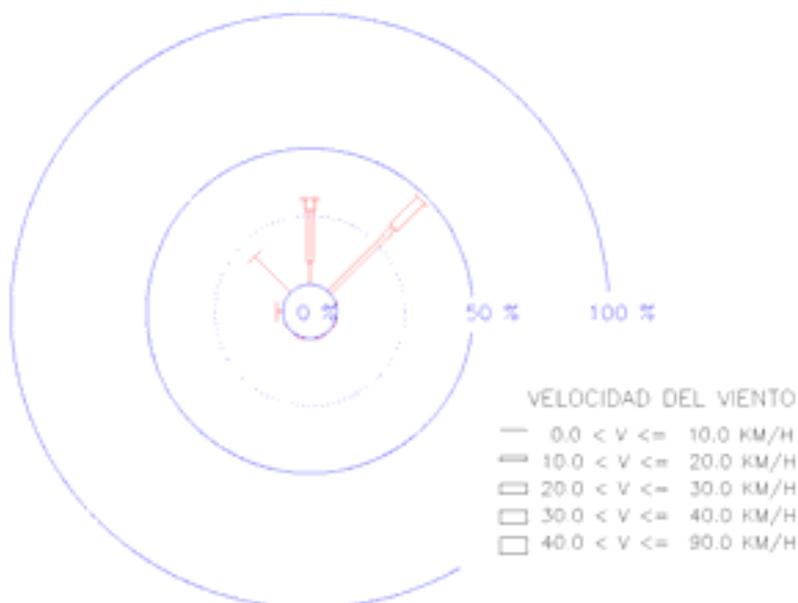
Imagen del satélite Meteosat 9 (visible): 24 de marzo las 12 h GMT

El satélite nos indica una imagen detallada de Canarias. Cielos cubiertos, chubascos en las medianías noroeste a noreste, precipitaciones copiosas en las vertientes sur a oeste y precipitaciones intensas en la vertiente sureste de la isla. Son notables, los vientos muy débiles a moderados que soplan en el sector N a SE en las vertientes de Tenerife.

SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

24 / MARZO

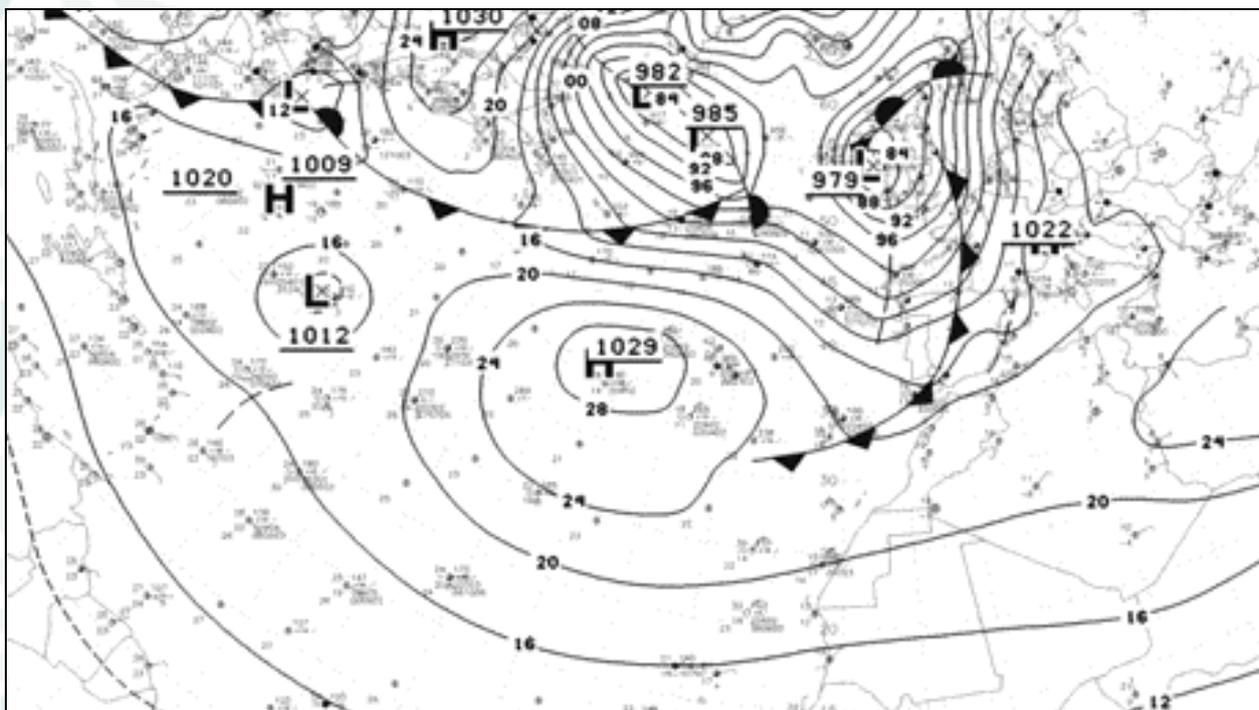
/ 2008



Rosa de viento en SANTA CRUZ DE TENERIFE – MUSEO CIENCIAS NATURALES

La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector W a NE, en el sector NW a N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes. Los vientos débiles soplan en el sector W a N y en el sector NW a N son frecuentes. Los vientos moderados soplan en el sector N a NE, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes. Los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección NE son frecuentes. El día es cálido (17.1 °C), semihúmedo (68 %), moderadamente ventoso (13.1 km/h), cubierto (9.6 MJ/m²), lluvia copiosa (13 mm) y ETP baja (2.6 mm). Ausencia de calima

DÍA POCO CALUROSO



Situación meteorológica 14 de enero a 0 h UTC. Frente frío

El mapa sinóptico indica altas presiones sobre el Atlántico Oriental centradas al norte de las Azores, frente nuboso atravesando Canarias y ausencia de la depresión sahariana. Vientos muy débiles a débiles soplan en las vertientes sur a sureste y vientos débiles a moderados soplan en la vertiente sureste.

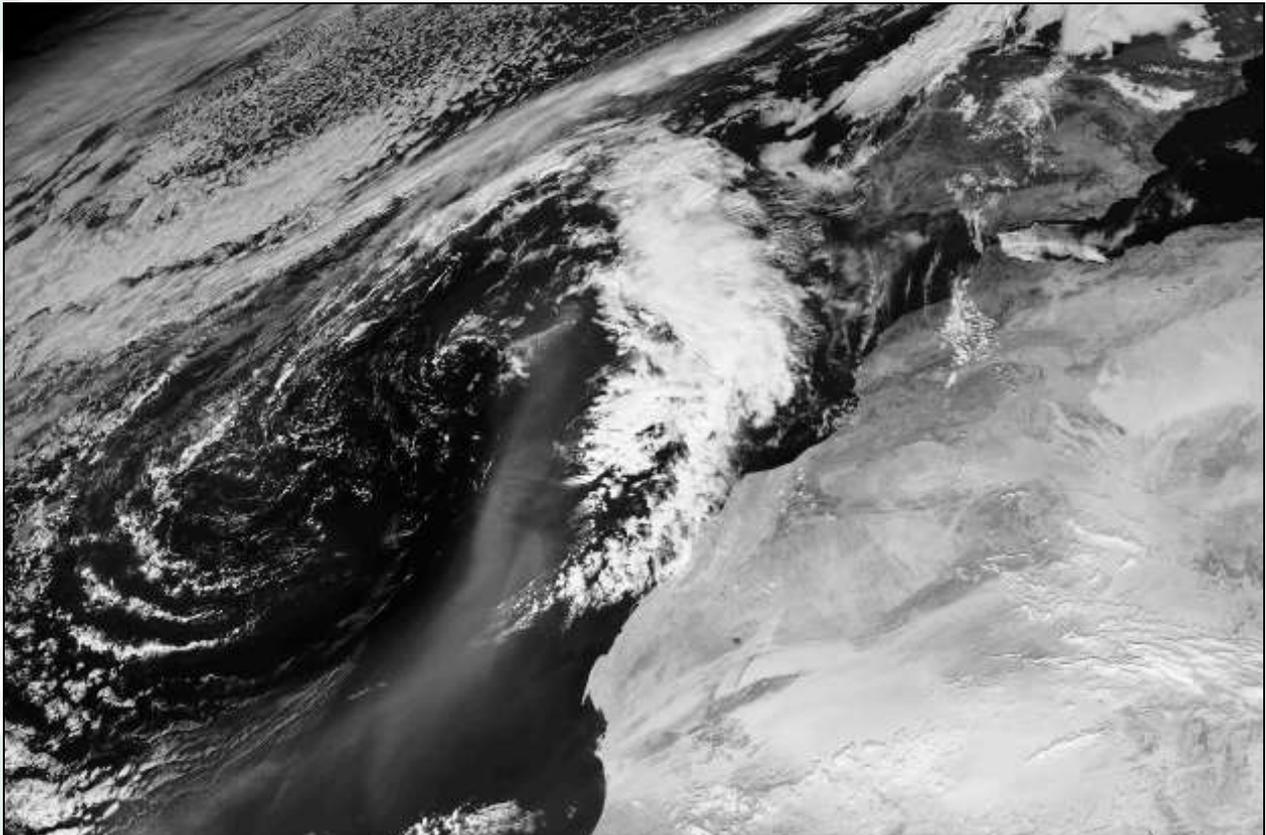


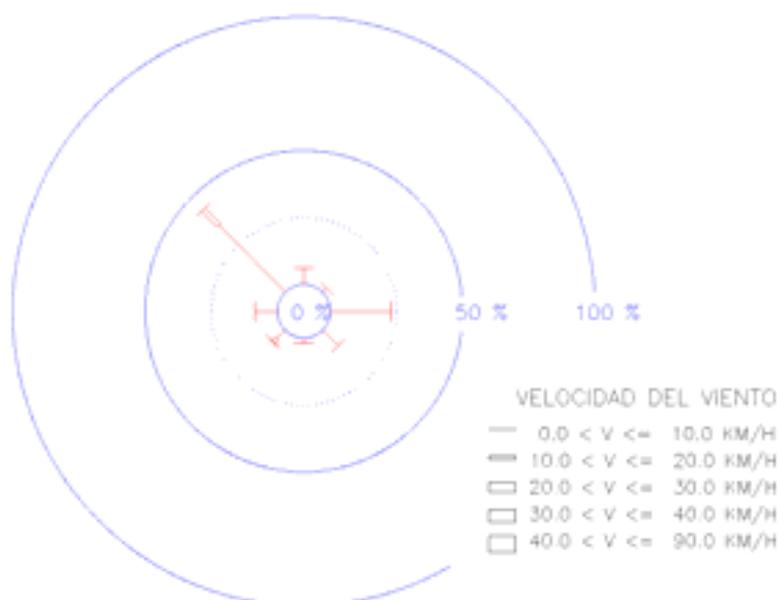
Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 13 de enero las 12 h UTC

El satélite nos indica un frente nuboso atravesando Canarias. Precipitaciones débiles en la medianía noreste de Tenerife.

SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

13 / ENERO

/ 2008



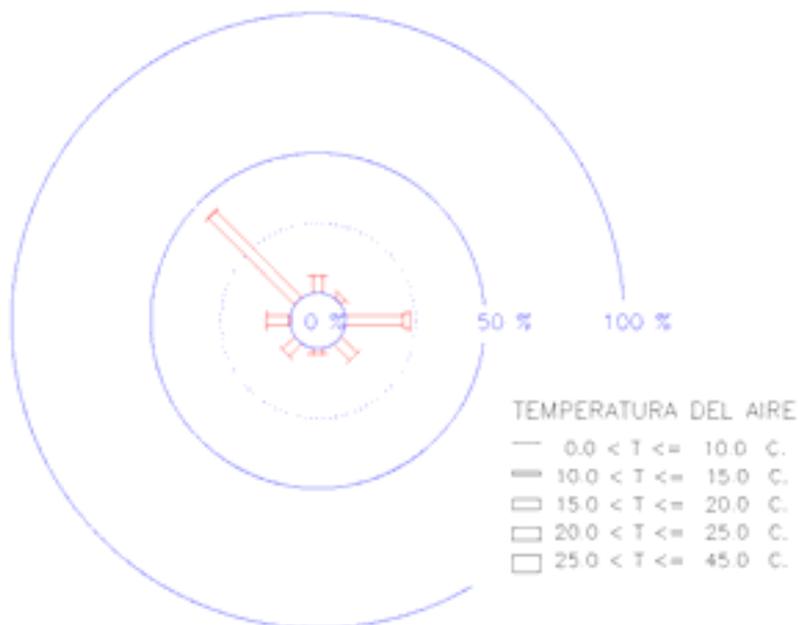
Rosa de viento en SANTA CRUZ DE TENERIFE – MUSEO CIENCIAS NATURALES.

La rosa nos indica que los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección E son frecuentes y en la dirección NW son dominantes. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección E son frecuentes y en la dirección NW son dominantes. Los vientos moderados soplan en la dirección NW y son frecuentes. El día es cálido (17.4 °C, 15.1 °C / 20 °C), semiseco (54 %, 46 % / 60 %), ligeramente ventoso (7.4 km/h), soleado (17.5 MJ/m²) y ETP baja (2.7 mm); ausencias de precipitación y calima.

SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

13 / ENERO

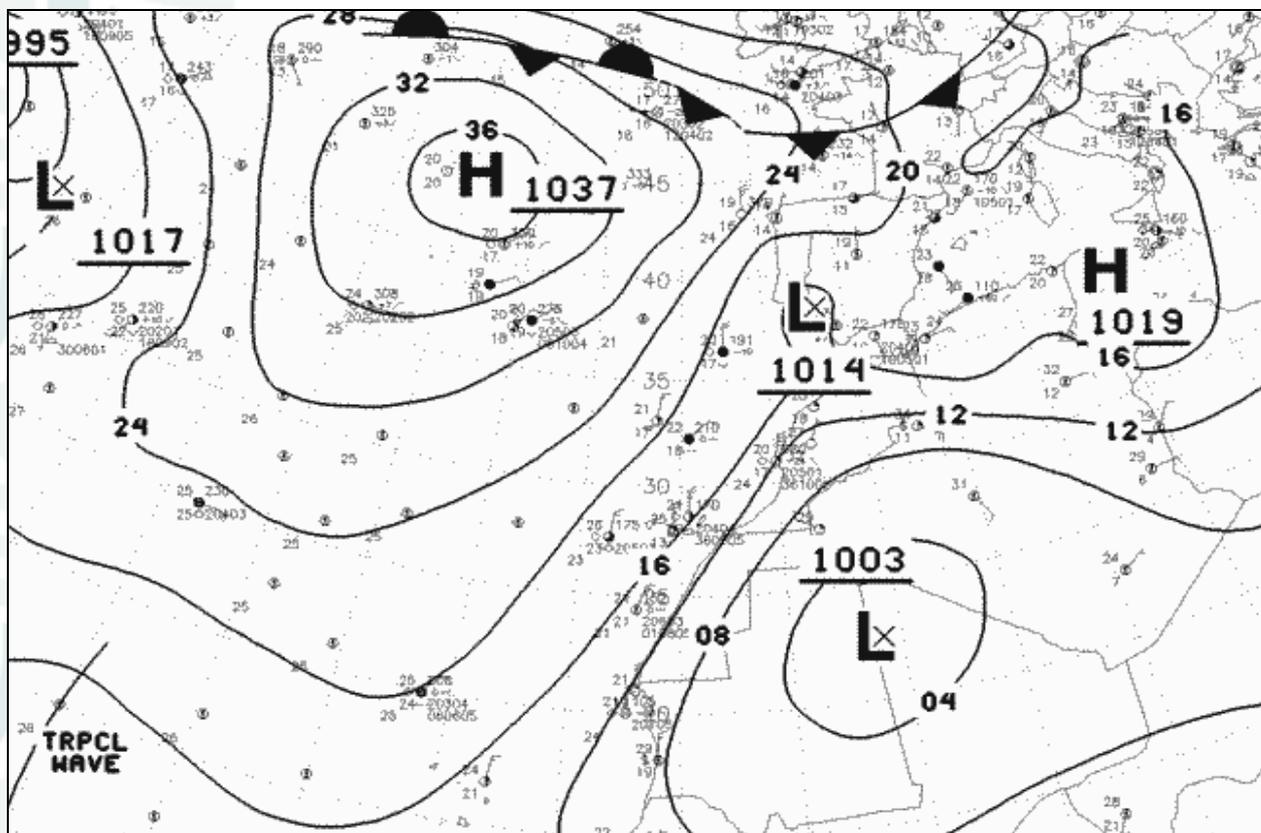
/ 2008



Rosa de temperatura en SANTA CRUZ DE TENERIFE – MUSEO CIENCIAS NATURALES.

La rosa nos indica que los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección E son frecuentes y en la dirección NW son dominantes. Los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, en la dirección E son frecuentes y en la dirección NW son dominantes. Los vientos calientes soplan en la dirección E y son poco frecuentes. El día es cálido (17.4 °C, 15.1 °C / 20 °C).

DÍA CALUROSO



Situación meteorológica 17 de julio a 0 h UTC: Baja presión sahariana

El mapa sinóptico indica altas presiones sobre el Atlántico Oriental centradas al norte de las Azores y presencia de la depresión sahariana. Vientos muy débiles en la costa oeste, vientos moderados en las vertientes noroeste a norte, vientos muy débiles en las vertientes norte a noreste, vientos moderados en las medianías sureste a oeste y vientos moderados a fuertes en las costas este a sur de Tenerife.

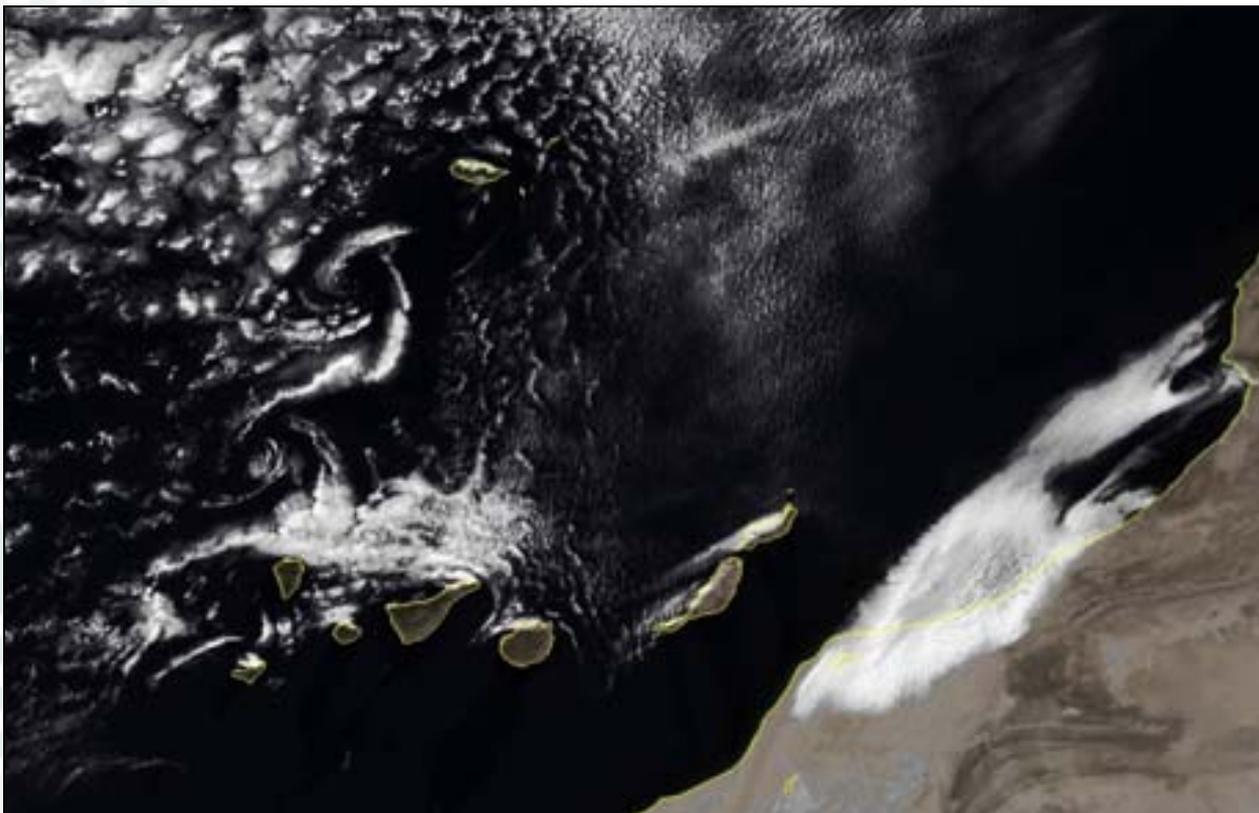


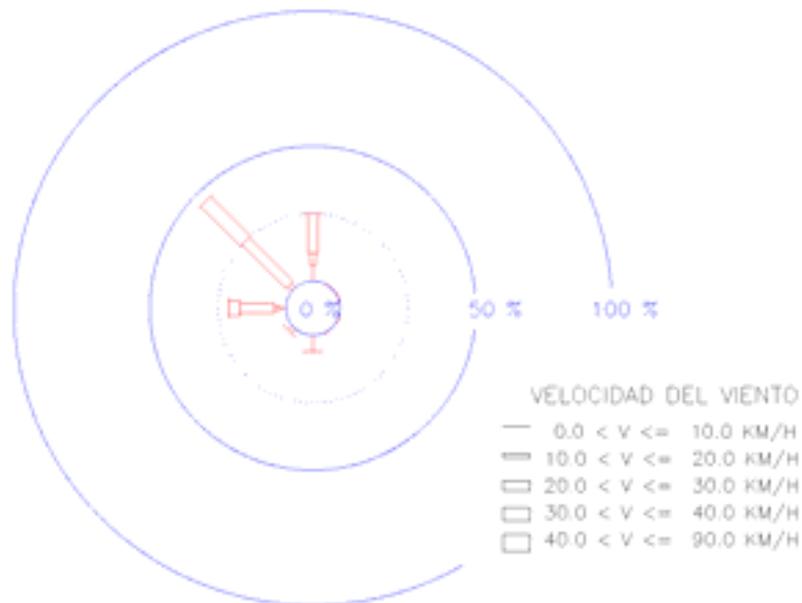
Imagen del satélite Meteosat 9 (visible): 17 de julio a las 15 h GMT

El satélite nos indica una imagen detallada de Canarias. Nubes estratiformes al norte y cielos despejados sobre las islas.

SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

17 / JULIO

/ 2008



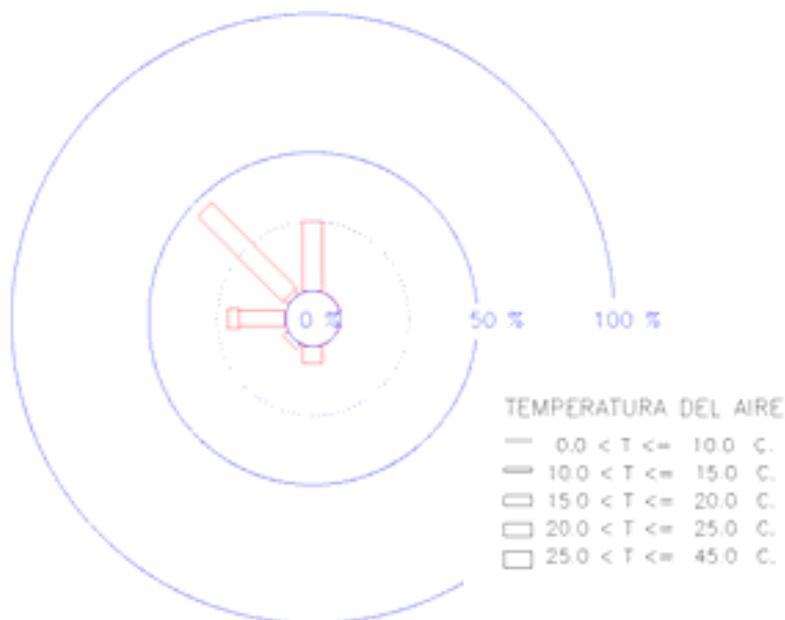
Rosa de viento en SANTA CRUZ DE TENERIFE – MUSEO CIENCIAS NATURALES.

La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector S a N, en el sector W a N son frecuentes y en la dirección NW son dominantes. Los vientos débiles soplan en el sector S a N y son poco frecuentes. Los vientos moderados soplan en el sector SW a N y son poco frecuentes. Los vientos fuertes soplan en el sector W a N y son frecuentes. Los vientos muy fuertes soplan en el sector W a N y en la dirección NW son frecuentes. El día es muy caliente (30.1 °C, 22 °C / 36.8 °C), seco (31 %, 9 % / 66 %), muy ventoso (23.5 km/h), soleado (33.4 MJ/m²), ETP muy alta (10.9 mm) y presencia de calima.

SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

17 / JULIO

/ 2008

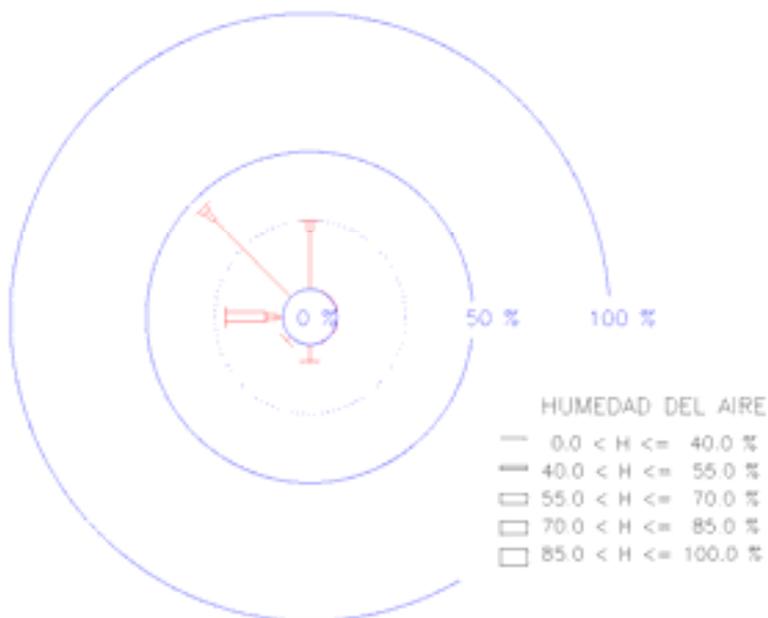


Rosa de temperatura en SANTA CRUZ DE TENERIFE – MUSEO CIENCIAS

La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector S a N, en el sector W a N son frecuentes y en la dirección NW son dominantes. Los vientos calientes soplan en el sector W a NW y en la dirección W son frecuentes. Los vientos muy calientes soplan en el sector S a N, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NW son dominantes. El día es muy caliente (30.1 °C, 22 °C / 36.8 °C).

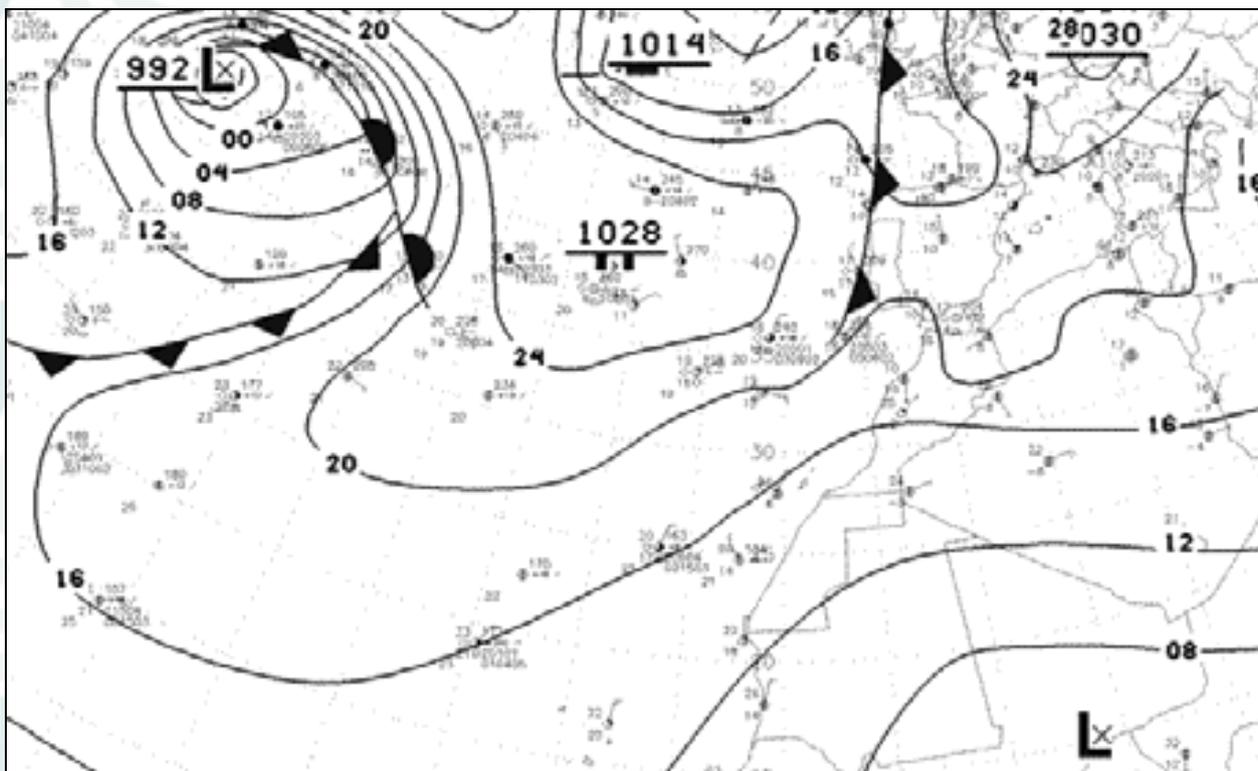
SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

17 / JULIO / 2008



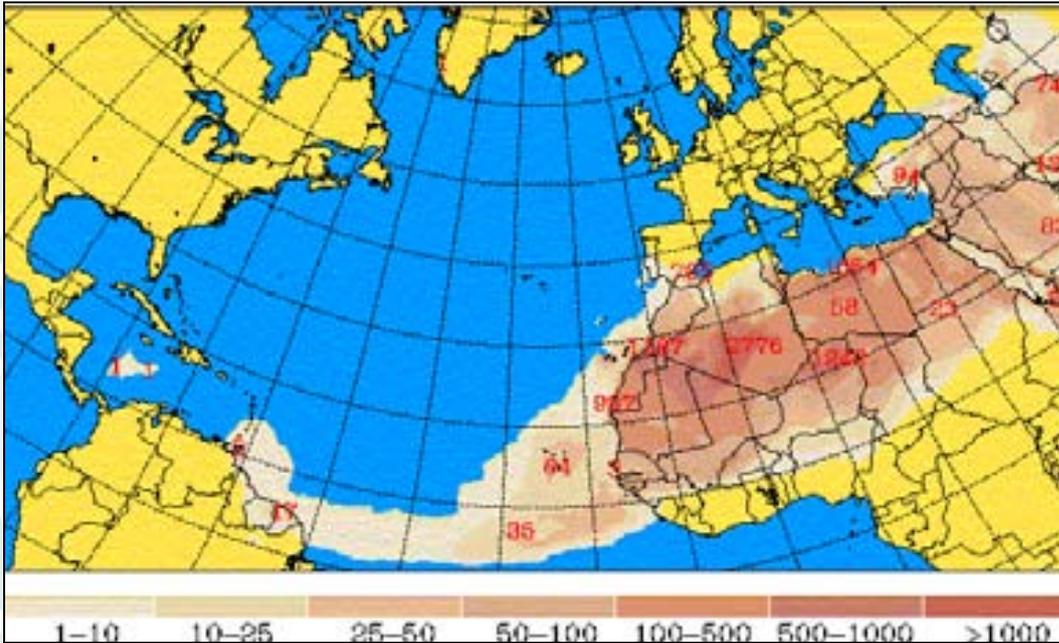
Rosa de humedad en SANTA CRUZ DE TENERIFE – MUSEO CIENCIAS NATURALES

La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector S a N, en el sector W a N son frecuentes y en la dirección NW son dominantes. Los vientos secos soplan en el sector S a N, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NW son dominantes. Los vientos semisecos soplan en el sector W a N y son poco frecuentes. Los vientos semihúmedos soplan en el sector W a NW y en la dirección W son frecuentes. El día es seco (31 %, 9 % / 66 %), ETP muy alta (10.9 mm) y presencia de calima.

DÍA SECO

Situación meteorológica 27 de abril a 0 h UTC: baja presión sahariana.

El mapa sinóptico indica altas presiones sobre el Atlántico Oriental centradas en las Azores y las bajas presiones sobre Sahara Occidental. Cielos despejados de nubosidad. Presencia de calima. Vientos débiles en la vertiente noroeste, vientos moderados a fuertes en las vertientes norte a noreste, vientos moderados en las vertientes este a sureste y vientos moderados a fuertes en las vertientes sureste a oeste en Tenerife.



Calima en la Región del Sahel 24 de abril a 18 h UTC.

El mapa nos indica una extensa superficie afectada con arena en suspensión. Las concentraciones cerca del suelo oscilan entre 64 microgramos/m³ en Canarias y 2776 microgramos/m³ en Argelia Central. Los vientos calientes y muy secos expulsados por la borrasca sahariana afecta intensamente la región canaria.



Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 27 de abril a 12 h UTC

El satélite nos indica cielos despejados y nubes de arena en suspensión en el Atlántico Occidental. Calima intensa en Canarias.



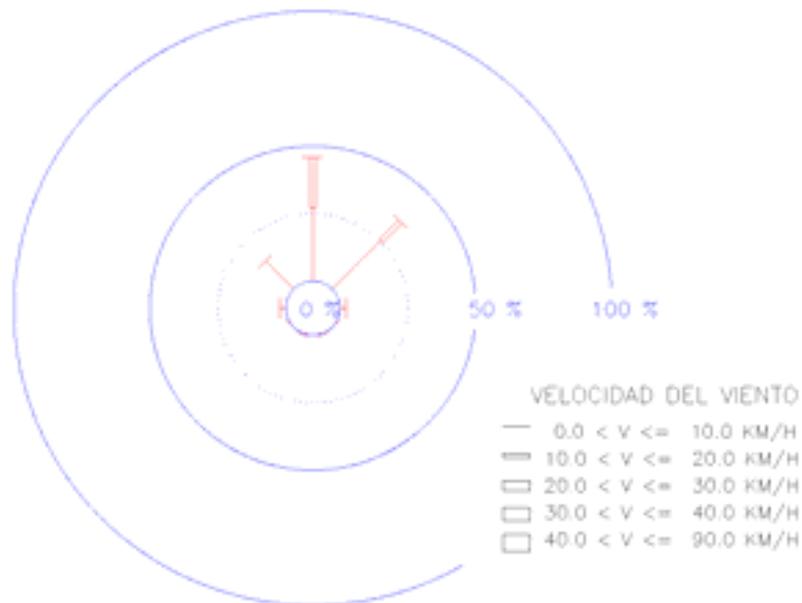
Imagen del satélite Meteosat 9 (visible): 27 de abril a 12 h UTC

El satélite nos indica una imagen detallada de Canarias. Cielos despejados de nubosidad y calma. Son notables, las temperaturas muy calientes, humedades muy secas, vientos moderados a fuertes que soplan en el sector E a SE en la vertiente N a NE y vientos moderados a fuertes que soplan en el sector NE a E en la vertiente E a S de Tenerife

SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

27 / ABRIL

/ 2008



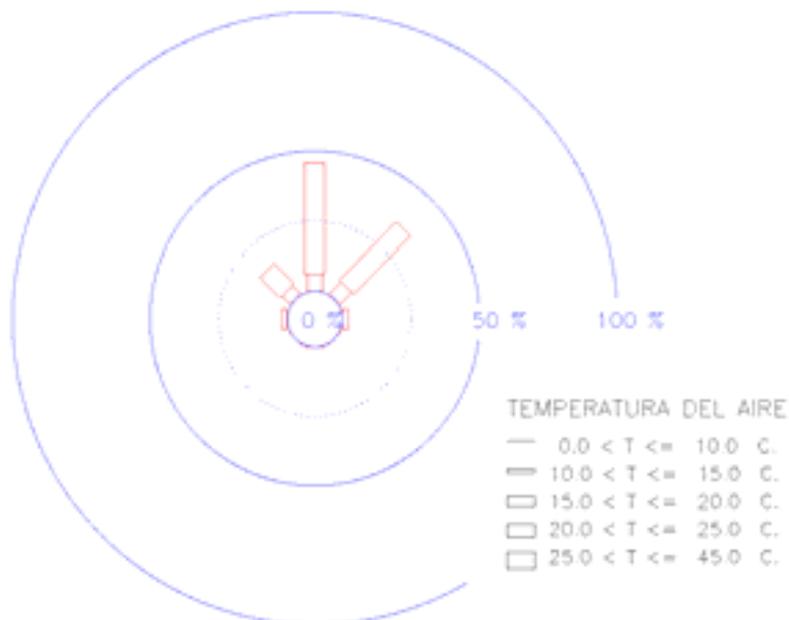
Rosa de viento en SANTA CRUZ DE TENERIFE – MUSEO CIENCIAS NATURALES

La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector W a E, en el sector NW a NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes. Los vientos débiles soplan en el sector W a E y en el sector NW a NE son frecuentes. Los vientos moderados soplan en el sector N a NE y son frecuentes. El día es muy caliente (27.6 °C, 24 °C / 30.3 °C), seco (27 %, 20 % / 47 %), ligeramente ventoso (7.1 km/h), soleado (30.3 MJ/m²) y ETP alta (6.5 mm).

SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

27 / ABRIL

/ 2008



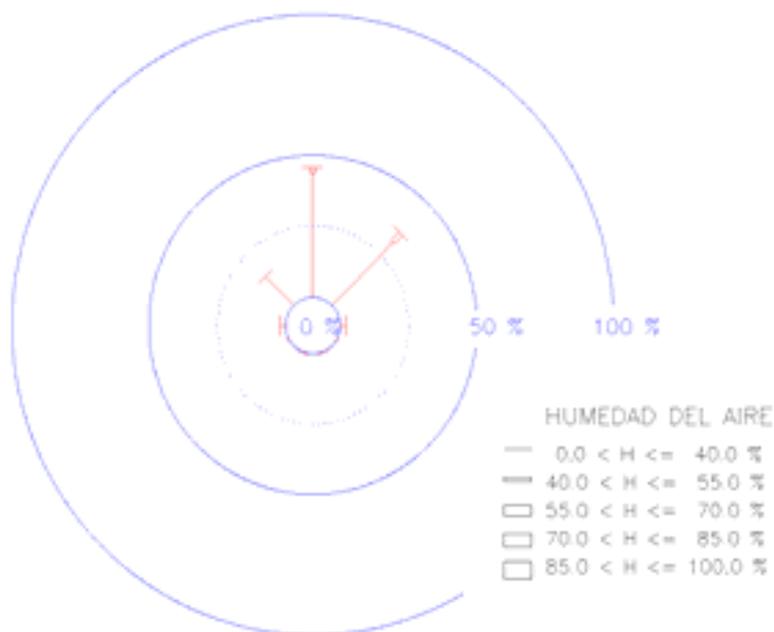
Rosa de temperatura en SANTA CRUZ DE TENERIFE – MUSEO CIENCIAS

La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector W a E, en el sector NW a NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes. Los vientos calientes soplan en el sector NW a E y son poco frecuentes. Los vientos muy calientes soplan en el sector NW a NE y son frecuentes. El día es muy caliente (27.6 °C, 24 °C / 30.3 °C).

SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

27 / ABRIL

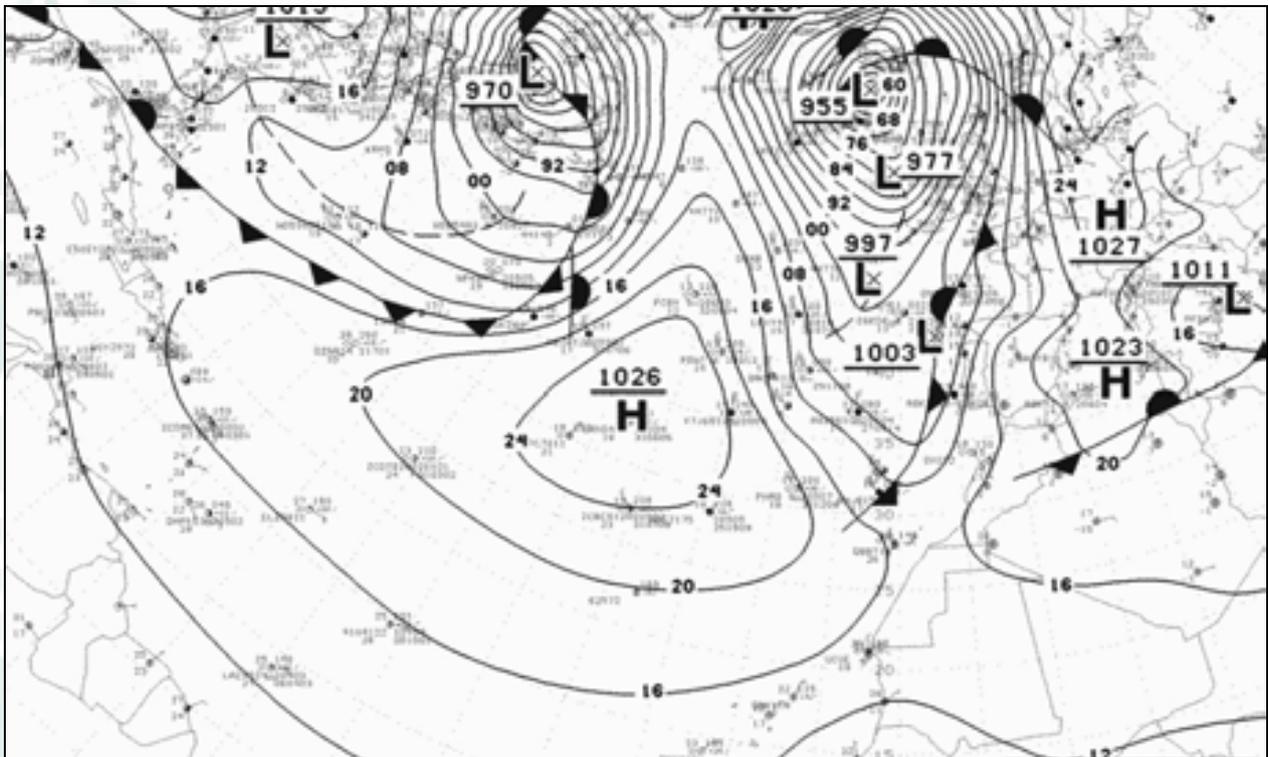
/ 2008



Rosa de humedad en SANTA CRUZ DE TENERIFE – MUSEO CIENCIAS NATURALES

La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector W a E, en el sector NW a NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes. Los vientos secos soplan en el sector W a E, en el sector NW a NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes. Los vientos semisecos soplan en el sector N a NE y son poco frecuentes. El día es seco (27 %, 20 % / 47 %).

DÍAS VENTOSOS

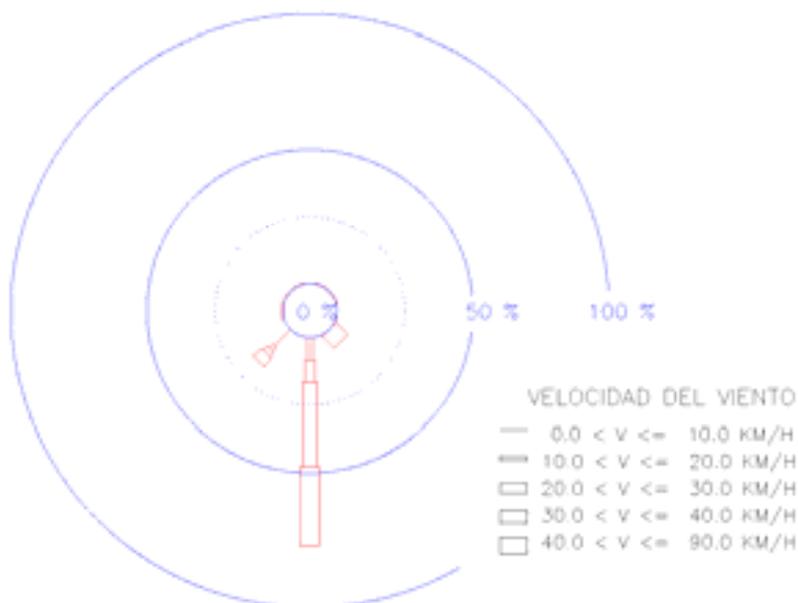


Situación meteorológica 16 de febrero a 0 h UTC: altas presiones Atlántica

El mapa sinóptico indica altas presiones sobre el Atlántico Oriental centradas en las Azores y ausencia de bajas presiones sahariana. Vientos muy débiles en la costa oeste, vientos moderados a fuertes en las medianías oeste, vientos moderados a fuertes en las vertientes noroeste a norte, vientos débiles a moderados en las vertientes norte a noreste y vientos moderados a muy fuertes en las vertientes este a sur de Tenerife. Ausencia de precipitaciones y calma.

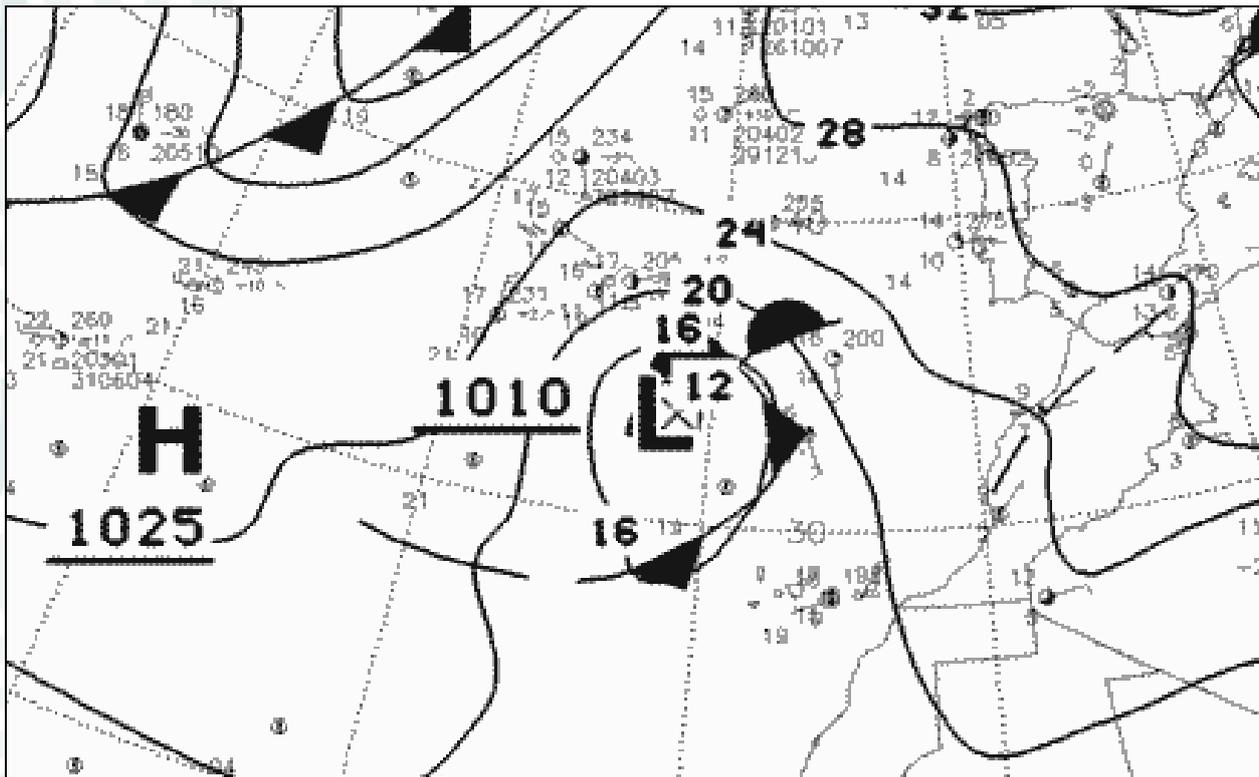
SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

16 / FEBRERO / 2008



Rosa de viento en SANTA CRUZ DE TENERIFE – MUSEO CIENCIAS NATURALES

La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector SE a SW, en la dirección SW son frecuentes y en la dirección S son dominantes. Los vientos débiles soplan en la dirección SW y son poco frecuentes. Los vientos moderados y vientos fuertes soplan en el sector S a SW y son poco frecuentes. Los vientos muy fuertes soplan en el sector SE a SW, en las direcciones SE y SW son poco frecuentes, y en las direcciones S son dominantes. El día es cálido (19 °C), húmedo (76 %), muy ventoso (35.2 km/h), soleado (20.4 MJ/m²) y ETP baja (3.5 mm).



Situación meteorológica 24 de diciembre a 0 h UTC: Anticiclón Atlántico y frente frío.

El mapa sinóptico indica bajas presiones sobre el Atlántico Oriental centradas en Madeira y un frente frío atraviesa las islas Canarias. Ausencia de la depresión sahariana. Vientos muy débiles en la costa oeste, vientos moderados en las medianías oeste, vientos muy débiles a débiles en las vertientes noroeste a norte, vientos débiles a fuertes en las vertientes norte a noreste, vientos débiles a fuertes en la costa este a sur y vientos débiles en las medianías este a sur de Tenerife. Presencia de calima

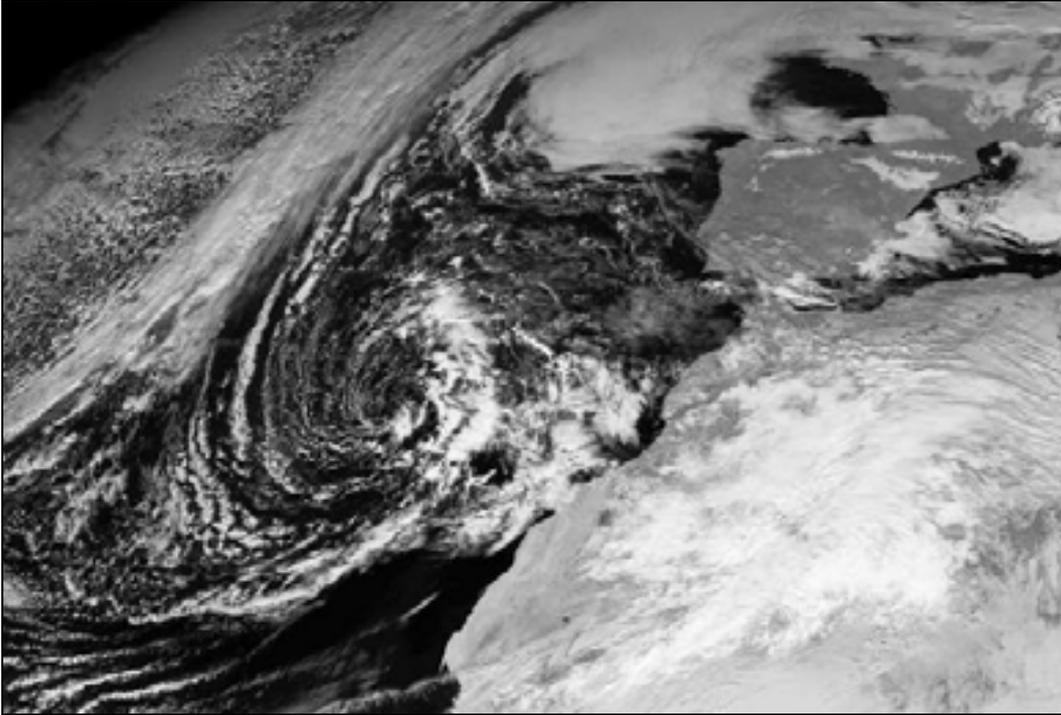


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 24 de diciembre las 12 h UTC

El satélite nos indica un frente nuboso atravesando Canarias. Cielos cubiertos y precipitaciones intensas en las vertientes este a oeste de Tenerife.

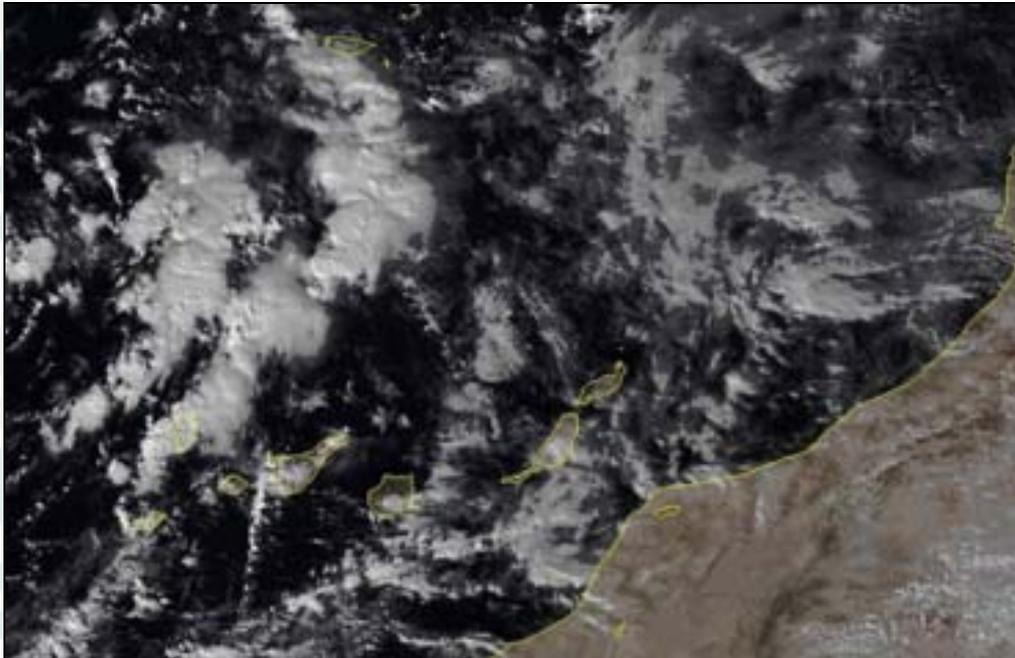
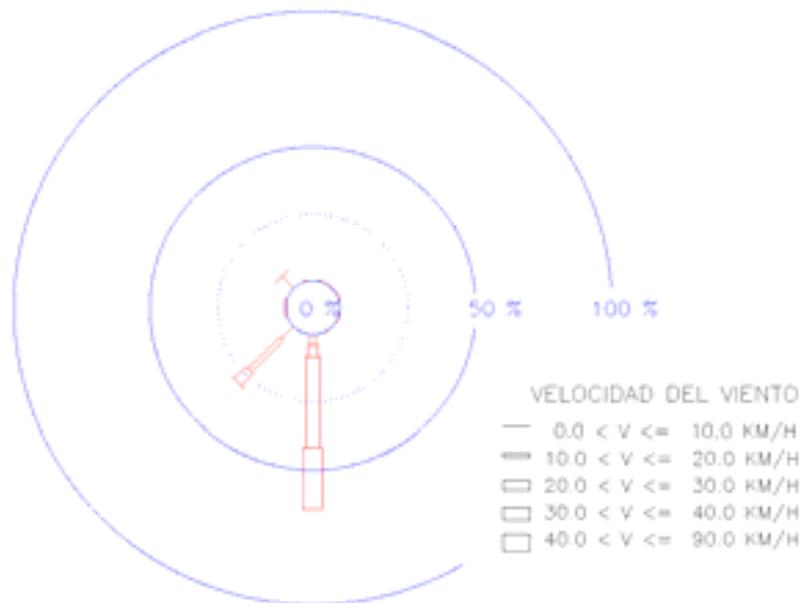


Imagen del satélite Meteosat 9 (visible): 24 de diciembre las 12 h UTC

El satélite nos indica una imagen detallada de Canarias. Cielos cubiertos y precipitaciones zonales. Lluvias torrenciales en las vertientes sureste y sur, lluvias copiosas en las vertientes oeste y noroeste, y ausencias de precipitaciones en las vertientes norte a este de Tenerife.

SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

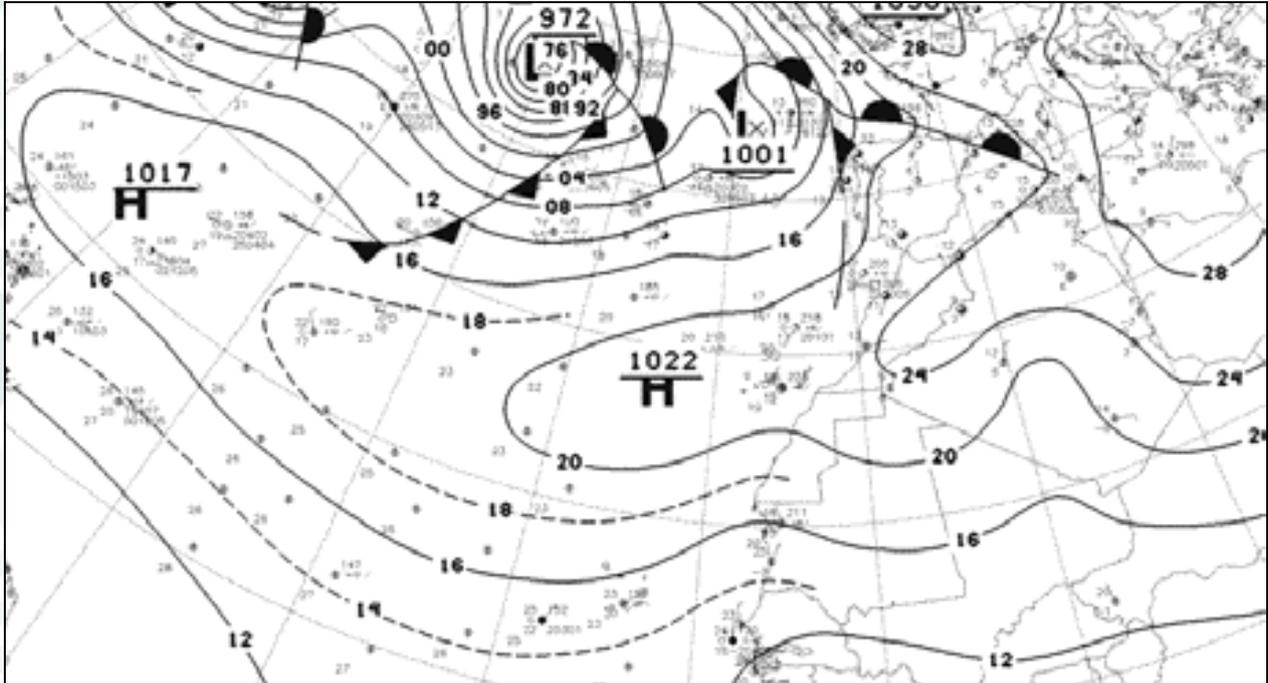
24 / DICIEMBRE / 2008



Rosa de viento en SANTA CRUZ DE TENERIFE – MUSEO CIENCIAS NATURALES.

La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector S a NW, en la dirección SW son frecuentes y en la dirección S son dominantes. Los vientos débiles soplan en el sector SW a NW y son poco frecuentes. Los vientos moderados soplan en el sector S a SW y en la dirección SW son frecuentes. Los vientos fuertes soplan en el sector S a SW y son poco frecuentes. Los vientos muy fuertes soplan en la dirección S y son dominantes. El día es cálido (17.2 °C), húmedo (79 %), muy ventoso (28.2 km/h), cubierto (5.4 MJ/m²), ETP muy baja (2 mm) y presencia de calima.

DÍA POCO VENTOSO



Situación meteorológica 1 de enero del 2009 a 0 h UTC: Anticiclón Atlántico.

El mapa sinóptico indica altas presiones sobre el Atlántico Oriental centradas en Madeira y ausencia de la baja presión sahariana. Vientos muy débiles, excepto en la costa sureste de Tenerife. Ausencia calma.

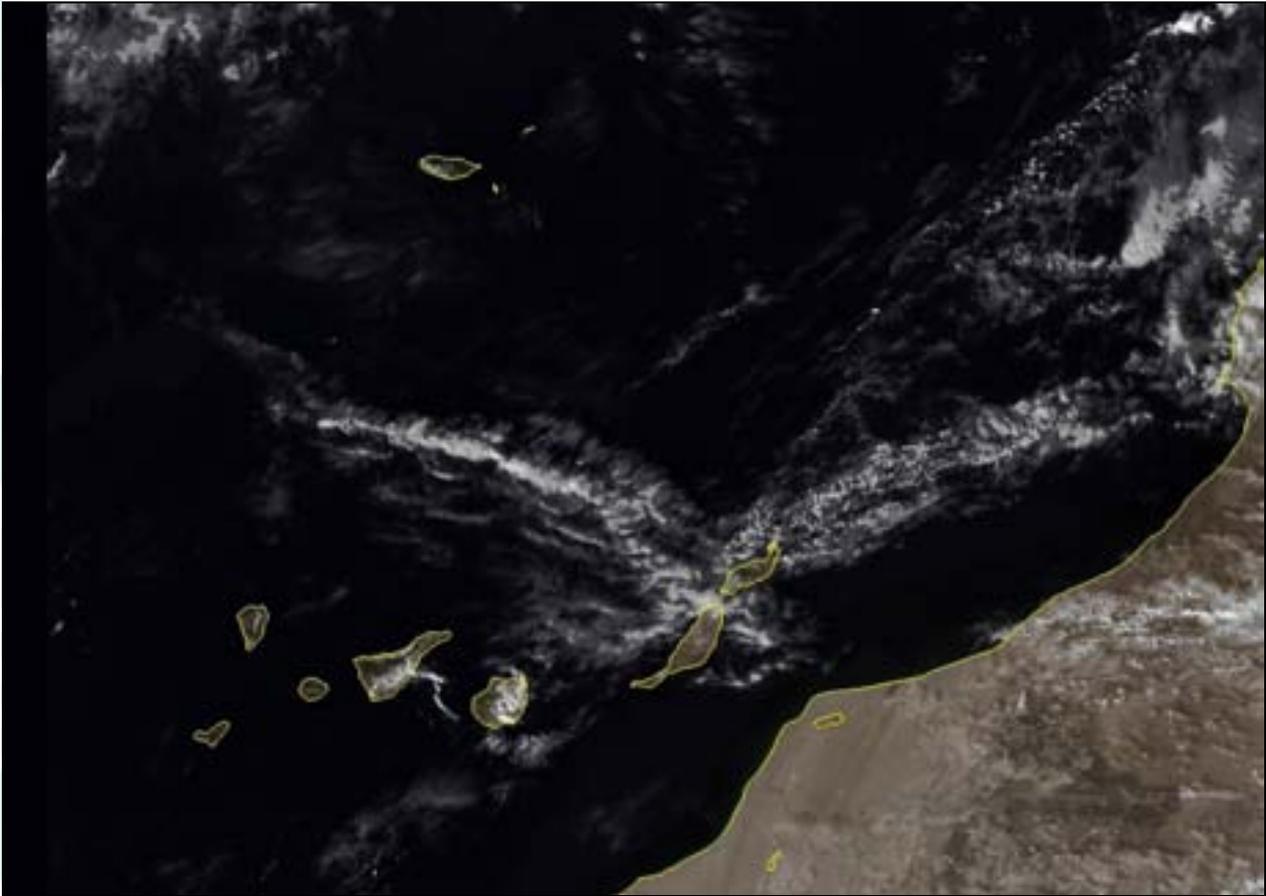
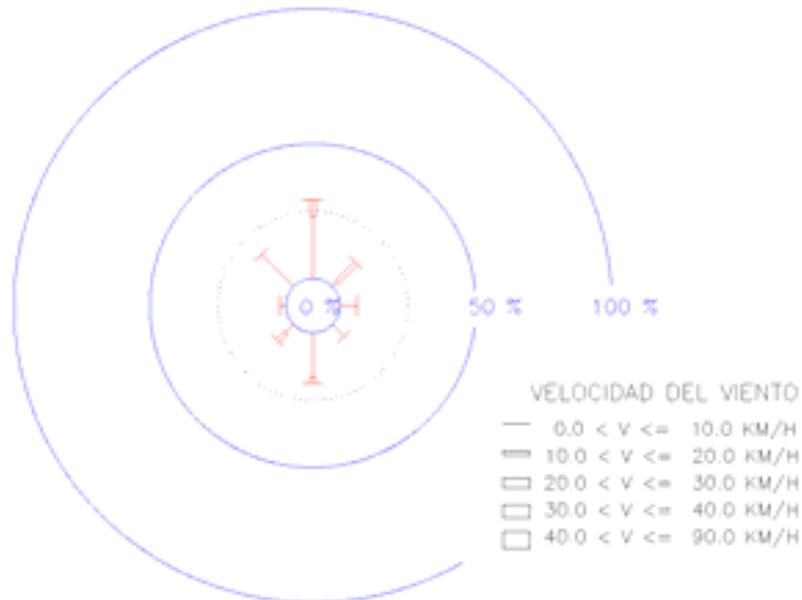


Imagen del satélite Meteosat 9 (visible): 31 de diciembre las 15 h UTC

El satélite nos indica una imagen detallada de Canarias. Nubes orográficas que provocan lluvias copiosas en las vertientes sureste a sur de Tenerife.

SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS

31 / DICIEMBRE / 2008



Rosa de viento en SANTA CRUZ DE TENERIFE – MUSEO CIENCIAS NATURALES

La rosa nos indica que los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector NW a N y en la dirección S son frecuentes. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector NW a N y en la dirección S son frecuentes. Los vientos moderados soplan en los sectores N a NE y S a SW, y en la dirección NE son frecuentes. El día es cálido (19.3 °C, 17.3 °C / 21.5 °C), húmedos (79 %), poco ventoso (5.1 km/h), efecto anabático - catabático, nubes y claros (14.9 MJ/m²), ETP muy baja (1.9 mm), llovizna (0.2 mm) y ausencia calima.



Rosas de viento el 31 de diciembre 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, los vientos débiles soplan en el sector W a N y son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector N a NE y son frecuentes; el movimiento descendente del aire sobre las se denomina: **efecto catabático**. El periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos conserva sus velocidades y cambian las direcciones; los vientos débiles soplan en el sector E a SW y son frecuentes y en la dirección S son dominantes; los vientos moderados soplan en el sector S a SW y son poco frecuentes; el movimiento ascendente del aire sobre las laderas se denomina: **efecto anabático**. A partir de las 18 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian sus direcciones, los vientos débiles soplan en el sector N a E y son frecuentes; los vientos moderados soplan en la dirección NE y son dominantes.