

# *Análisis Climático* *Año 2006*

**GUÍA DE ISORA**

**Medianías Oeste a 476 m. de altitud**



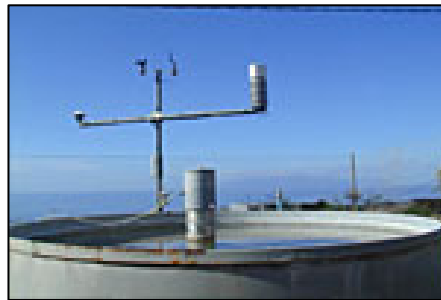
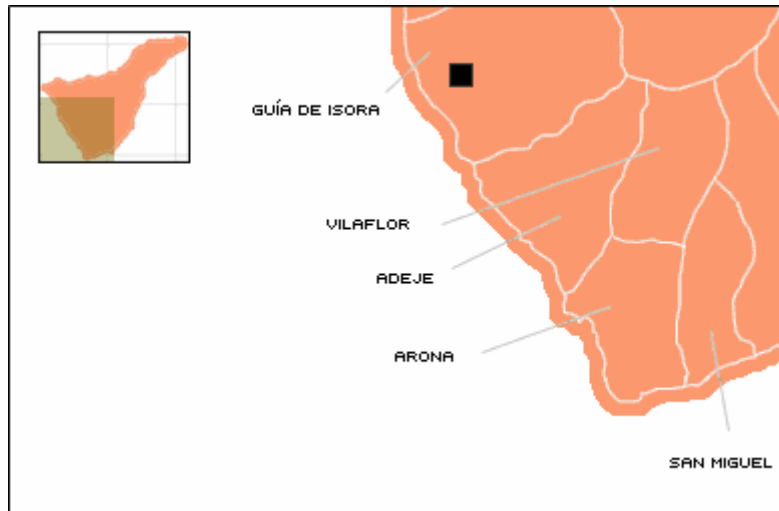
CABILDO  TENERIFE

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

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

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

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



## GUÍA DE ISORA

### Medianías Oeste a 476 m. de altitud

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

## ÍNDICE

|  |     |
|--|-----|
| RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS .....  | 6   |
| ANÁLISIS CLIMÁTICO ANUAL .....   | 16  |
| ANÁLISIS COMPARATIVO DEL AÑO 2006 CON EL PERIODO 2003 / 2005 .....   | 21  |
| SITUACIONES METEOROLÓGICAS GENERALES .....   | 27  |
| INVIERNO .....   | 27  |
| VERANO .....   | 35  |
| SITUACIONES METEOROLÓGICAS SINGULARES .....  | 42  |
| ANEXO .....  | 79  |
| Figura 1: Presentación puntual anual de las precipitaciones diarias .....                                      | 80  |
| Figura 2: Presentación tridimensional anual de las precipitaciones diarias .....                               | 81  |
| Figura 3: Temperaturas medias y temperaturas extremas diarias .....  | 82  |
| Figura 4: Contorno anual de temperaturas medias diarias .....  | 83  |
| Figura 5: Contorno anual de las frec. relat. de registros de temperaturas superiores o iguales a 25 °C .....   | 84  |
| Figura 6: Contorno anual de las frec. relat. de registros de temperaturas inferiores o iguales a 12 °C .....   | 85  |
| Figura 7: Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas medias diarias .....                             | 86  |
| Figura 8: Rosa de temperaturas de ENERO independiente del periodo horario .....                                | 87  |
| Figura 9: Rosas de temperaturas de ENERO en periodos trihorarios .....   | 88  |
| Figura 10: Rosa de temperaturas de ABRIL independiente del periodo horario .....                               | 89  |
| Figura 11: Rosas de temperaturas de ABRIL en periodos trihorarios .....  | 90  |
| Figura 12: Rosa de temperaturas de JULIO independiente del periodo horario .....                               | 91  |
| Figura 13: Rosas de temperaturas de JULIO en periodos trihorarios .....  | 92  |
| Figura 14: Rosa de temperaturas de OCTUBRE independiente del periodo horario .....                             | 93  |
| Figura 15: Rosas de temperaturas de OCTUBRE en periodos trihorarios .....                                      | 94  |
| Figura 16: Humedades medias y precipitaciones diarias .....  | 95  |
| Figura 17: Contorno anual de humedades medias diarias .....  | 96  |
| Figura 18: Contorno anual de las frec. relat. de registros de humedades inferiores o iguales a 40 % .....      | 97  |
| Figura 19: Contornos anuales de las frec. relat. de registros de humedades superiores o iguales a 90 % .....   | 98  |
| Figura 20: Diagramas sectoriales mensuales de las humedades medias diarias .....                               | 99  |
| Figura 21: Rosa de humedades de ENERO independiente del periodo horario .....                                  | 100 |
| Figura 22: Rosas de humedades de ENERO en periodos trihorarios .....   | 101 |
| Figura 23: Rosa de humedades de ABRIL independiente del periodo horario .....                                  | 102 |
| Figura 24: Rosas de humedades de ABRIL en periodos trihorarios .....   | 103 |
| Figura 25: Rosa de humedades de JULIO independiente del periodo horario .....                                  | 104 |
| Figura 26: Rosas de humedades de JULIO en periodos trihorarios .....   | 105 |
| Figura 27: Rosa de humedades de OCTUBRE independiente del periodo horario .....                                | 106 |
| Figura 28: Rosas de humedades de OCTUBRE en periodos trihorarios .....   | 107 |
| Figura 29: Velocidades medias diarias .....  | 108 |
| Figura 30: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades inferiores o iguales a 5 km/h .....  | 109 |
| Figura 31: Contorno anual de las frec. relat. de registros de velocidades superiores o iguales a 12 km/h ..... | 110 |
| Figura 32: Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias .....                            | 111 |
| Figura 33: Rosa de viento de ENERO independiente del periodo horario .....                                     | 112 |
| Figura 34: Rosas de viento de ENERO en periodos trihorarios .....  | 113 |
| Figura 35: Rosa de viento de ABRIL independiente del periodo horario .....                                     | 114 |
| Figura 36: Rosas de viento de ABRIL en periodos trihorarios .....  | 115 |
| Figura 37: Rosa de viento de JULIO independiente del periodo horario .....                                     | 116 |
| Figura 38: Rosas de viento de JULIO en periodos trihorarios .....  | 117 |
| Figura 39: Rosa de viento de OCTUBRE independiente del periodo horario .....                                   | 118 |
| Figura 40: Rosas de viento de OCTUBRE en periodos trihorarios .....  | 119 |
| Figura 41: Radiaciones directas y precipitaciones diarias .....  | 120 |
| Figura 42: Contorno anual de radiaciones directas diarias .....  | 121 |
| Figura 43: Diagramas sectoriales mensuales de las radiaciones directas diarias .....                           | 122 |

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

## RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES CLIMÁTICAS

### Precipitación

| PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA (mm) |      |      |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |
|--------------------------------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| Mes                                  | ENE  | FEB  | MRZ | ABR  | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT  | NOV  | DIC |
| Valor                                | 51.7 | 49.2 | 2.3 | 17.2 | 0.9 | 0.1 | 0.0 | 0.4 | 2.7 | 30.0 | 82.3 | 1.3 |

| PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm) |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |
|----------------------------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| Mes                              | ENE  | FEB  | MRZ  | ABR  | MAY | JUN  | JUL  | AGT  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC |
| Valor                            | 25.7 | 15.5 | 2.1  | 13.3 | 0.9 | 0.1  | 0.0  | 0.4  | 2.6  | 14.8 | 67.0 | 1.3 |
| Fecha                            | (9)  | (8)  | (18) | (13) | (2) | (26) | (31) | (17) | (15) | (29) | (1)  | (9) |
| Dir Dom                          | E    | S    | E    | SE   | NW  | SW   | SW   | W    | W    | SE   | SE   | E   |

| PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Mes                       | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| >0.1mm                    | 9   | 7   | 2   | 5   | 1   | 1   | 0   | 1   | 2   | 6   | 3   | 1   |
| >1.0mm                    | 4   | 6   | 1   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 5   | 2   | 1   |
| >5.0mm                    | 3   | 5   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 2   | 0   |
| >10.0mm                   | 2   | 2   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 0   |
| >20.0mm                   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   |

### Temperatura

| TEMPERATURA ABSOLUTA EXTREMA DIARIA, MEDIA y AMPLITUD MEDIA MENSUAL (°C) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes  | ENE  | FEB  | MRZ  | ABR  | MAY  | JUN  | JUL  | AGT  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  |
| N ELE  | 31   | 28   | 31   | 30   | 31   | 30   | 31   | 31   | 30   | 31   | 30   | 31   |
| T MIN  | 12.1 | 12.6 | 12.6 | 14.7 | 15.9 | 17.8 | 19.4 | 20.5 | 19.6 | 17.5 | 15.4 | 13.8 |
| T MAX  | 17.9 | 17.2 | 22.3 | 25.0 | 20.2 | 19.7 | 27.8 | 24.6 | 32.5 | 26.9 | 24.6 | 18.7 |
| T MED  | 14.0 | 13.7 | 15.8 | 16.8 | 17.7 | 18.8 | 21.3 | 21.8 | 23.2 | 20.8 | 19.7 | 15.9 |
| AMPLI  | 5.3  | 5.3  | 8.7  | 6.6  | 8.0  | 6.6  | 8.1  | 7.9  | 7.7  | 6.4  | 6.5  | 6.5  |

| TEMPERATURA MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (°C) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes   | ENE  | FEB  | MRZ  | ABR  | MAY  | JUN  | JUL  | AGT  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  |
| 0-8 h   | 12.6 | 12.1 | 12.8 | 14.7 | 14.8 | 16.4 | 18.6 | 19.1 | 20.8 | 18.8 | 18.1 | 13.9 |
| 8-14 h  | 15.1 | 14.7 | 17.8 | 18.3 | 19.5 | 20.4 | 23.2 | 23.6 | 25.1 | 22.7 | 21.5 | 17.6 |
| 14-20 h                                       | 15.3 | 15.2 | 18.5 | 19.1 | 20.6 | 20.9 | 24.1 | 24.5 | 25.3 | 22.5 | 21.0 | 17.7 |
| 20-24 h                                       | 13.1 | 13.1 | 14.8 | 15.7 | 16.4 | 17.9 | 19.8 | 20.3 | 21.8 | 19.7 | 18.4 | 14.5 |

| FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes   | ENE  | FEB  | MRZ  | ABR  | MAY  | JUN  | JUL  | AGT  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  |
| T<=7  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| T<=10   | 0.4  | 2.8  | 0.7  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.1  |
| 10<=T<15  | 71.2 | 72.3 | 44.8 | 35.3 | 21.5 | 4.4  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 11.0 | 44.9 |
| 15<=T<20  | 27.3 | 24.3 | 41.7 | 50.4 | 53.8 | 65.0 | 44.6 | 34.1 | 28.8 | 44.0 | 43.3 | 47.7 |
| 20<=T<25  | 1.1  | 0.6  | 12.2 | 11.4 | 24.6 | 30.6 | 42.7 | 51.7 | 45.1 | 50.0 | 40.4 | 7.3  |
| 25<=T<30  | 0.0  | 0.0  | 0.7  | 2.6  | 0.1  | 0.0  | 10.3 | 13.7 | 16.2 | 5.0  | 5.3  | 0.0  |
| T>30  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.3  | 0.0  | 0.0  | 2.2  | 0.4  | 9.9  | 1.1  | 0.0  | 0.0  |

| NÚMERO MEDIO DE HORAS DE TEMPERATURA INFERIOR A UNA REFERENCIA (°C) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes   | ENE  | FEB  | MRZ  | ABR  | MAY  | JUN  | JUL  | AGT  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  |
| T<=7  | 0.01 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| T<=10   | 0.12 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 |
| T<=12   | 5.26 | 5.49 | 4.75 | 0.36 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.92 |

| NÚMERO MEDIO DE HORAS DE TEMPERATURA SUPERIOR A UNA REFERENCIA (°C) |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |
|---|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Mes   | ENE  | FEB  | MRZ  | ABR  | MAY  | JUN  | JUL   | AGT   | SEP   | OCT   | NOV   | DIC  |
| T=>20   | 0.32 | 0.16 | 3.22 | 3.67 | 6.06 | 7.72 | 13.38 | 15.97 | 17.41 | 13.77 | 11.52 | 2.01 |
| T=>25   | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 0.73 | 0.05 | 0.01 | 3.28  | 3.70  | 6.45  | 1.68  | 1.41  | 0.00 |
| T=>30   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.54  | 0.09  | 2.42  | 0.26  | 0.01  | 0.00 |

| NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE TEMPERATURA (°C) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Mes  | ENE   | FEB   | MRZ   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGT   | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   |
| T<=7   | 0.2   | 0.8   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| T<=10  | 3.6   | 21.0  | 7.6   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1.2   |
| T<=12  | 163.0 | 153.8 | 147.2 | 10.8  | 3.2   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 28.6  |
| T<=15  | 532.6 | 505.6 | 341.2 | 255.8 | 159.4 | 32.8  | 0.8   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 78.2  | 332.4 |
| T=>20  | 10.0  | 4.6   | 99.8  | 110.2 | 188.0 | 231.6 | 414.8 | 495.2 | 522.4 | 426.8 | 345.6 | 62.2  |
| T=>25  | 0.0   | 0.0   | 8.2   | 21.8  | 1.6   | 0.2   | 101.6 | 114.6 | 193.6 | 52.0  | 42.4  | 0.0   |
| T=>30  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1.8   | 0.0   | 0.0   | 16.6  | 2.8   | 72.6  | 8.2   | 0.4   | 0.0   |

| NÚMERO DE DÍAS MUY FRÍOS, FRÍOS, TEMPLADOS, CÁLIDOS, CALIENTES, MUY CALIENTES (°C) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Mes  | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| T<=8   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| T<=10  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 10<=T<15   | 26  | 25  | 13  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 7   |
| 15<=T<20   | 5   | 3   | 16  | 26  | 28  | 30  | 6   | 0   | 2   | 6   | 16  | 24  |
| 20<=T<25   | 0   | 0   | 2   | 3   | 3   | 0   | 22  | 31  | 21  | 23  | 14  | 0   |
| T>25   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 7   | 2   | 0   | 0   |

## Humedad

| HUMEDAD EXTREMA DIARIA y MEDIA MENSUAL (%) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Mes  | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| N ELE                                      | 31  | 28  | 31  | 30  | 31  | 30  | 31  | 31  | 30  | 31  | 30  | 31  |
| H MIN                                      | 28  | 52  | 33  | 35  | 59  | 63  | 46  | 60  | 32  | 47  | 24  | 35  |
| H MAX                                      | 86  | 89  | 80  | 83  | 80  | 84  | 84  | 82  | 83  | 82  | 87  | 84  |
| H MED                                      | 66  | 74  | 65  | 69  | 70  | 74  | 74  | 72  | 66  | 69  | 61  | 61  |

| HUMEDAD MEDIA EN INTERVALOS HORARIOS (%) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Mes                                      | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| 0-8 h                                    | 68  | 77  | 66  | 72  | 79  | 82  | 83  | 78  | 68  | 70  | 62  | 61  |
| 8-14 h                                   | 61  | 70  | 61  | 66  | 63  | 66  | 66  | 66  | 60  | 65  | 57  | 56  |
| 14-20 h                                  | 65  | 72  | 62  | 62  | 59  | 66  | 63  | 63  | 62  | 69  | 61  | 60  |
| 20-24 h                                  | 72  | 78  | 73  | 75  | 81  | 83  | 84  | 83  | 74  | 76  | 66  | 67  |

| FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes  | ENE  | FEB  | MRZ  | ABR  | MAY  | JUN  | JUL  | AGT  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  |
| H<=40  | 7.3  | 1.8  | 11.8 | 6.1  | 0.0  | 0.0  | 1.5  | 0.4  | 11.8 | 2.6  | 17.2 | 12.0 |
| 40<=H<55   | 11.3 | 1.2  | 14.5 | 7.9  | 14.0 | 6.7  | 10.1 | 10.2 | 13.8 | 12.2 | 18.3 | 24.5 |
| 55<=H<70   | 37.8 | 31.7 | 33.5 | 36.1 | 36.0 | 28.2 | 31.3 | 36.2 | 30.4 | 37.0 | 28.5 | 32.9 |
| 70<=H<85   | 36.6 | 51.6 | 26.5 | 36.2 | 34.5 | 45.1 | 24.1 | 31.6 | 30.1 | 34.0 | 25.7 | 27.2 |
| H>85   | 7.1  | 13.7 | 13.7 | 13.6 | 15.5 | 20.0 | 33.1 | 21.6 | 13.9 | 14.2 | 10.3 | 3.5  |
| H>90   | 2.8  | 5.8  | 6.0  | 5.0  | 7.7  | 7.4  | 20.0 | 10.3 | 7.1  | 8.6  | 4.3  | 0.4  |

**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    | 1.73 | 0.42  | 2.97 | 1.48 | 0.03 | 0.00  | 0.36 | 0.14 | 2.92 | 0.71 | 4.28 | 2.86 |
| 40<=H<55 | 2.71 | 0.38  | 3.38 | 2.03 | 3.38 | 1.65  | 2.30 | 2.54 | 3.13 | 2.87 | 4.37 | 5.87 |
| 55<=H<70 | 9.06 | 7.59  | 7.74 | 8.61 | 8.65 | 6.73  | 7.65 | 8.78 | 7.38 | 8.70 | 6.79 | 7.85 |
| 70<=H<85 | 8.57 | 12.24 | 6.45 | 8.67 | 8.08 | 10.64 | 5.65 | 7.19 | 6.97 | 8.15 | 5.94 | 6.59 |
| H>85     | 1.93 | 3.36  | 3.45 | 3.21 | 3.86 | 4.98  | 8.04 | 5.35 | 3.59 | 3.55 | 2.61 | 0.82 |
| H>90     | 0.79 | 1.62  | 1.71 | 1.44 | 2.14 | 2.06  | 5.14 | 2.69 | 1.78 | 2.14 | 1.25 | 0.13 |

**NÚMERO DE HORAS ACUMULADAS EN INTERVALOS DE HUMEDAD (%)**

| Mes      | ENE   | FEB   | MRZ   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGT   | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| H<=40    | 53.6  | 11.8  | 92.0  | 44.4  | 1.0   | 0.0   | 11.2  | 4.2   | 87.6  | 22.0  | 128.4 | 88.6  |
| 40<=H<55 | 84.0  | 10.6  | 104.8 | 61.0  | 104.8 | 49.4  | 71.2  | 78.8  | 93.8  | 89.0  | 131.2 | 182.0 |
| 55<=H<70 | 280.8 | 212.4 | 240.0 | 258.2 | 268.0 | 201.8 | 237.2 | 272.2 | 221.4 | 269.8 | 203.6 | 243.4 |
| 70<=H<85 | 265.6 | 342.8 | 200.0 | 260.0 | 250.4 | 319.2 | 175.0 | 222.8 | 209.2 | 252.8 | 178.2 | 204.4 |
| H>85     | 59.8  | 94.2  | 107.0 | 96.4  | 119.6 | 149.4 | 249.2 | 165.8 | 107.8 | 110.2 | 78.4  | 25.4  |
| H>90     | 24.4  | 45.4  | 53.0  | 43.2  | 66.2  | 61.8  | 159.2 | 83.4  | 53.4  | 66.4  | 37.6  | 4.0   |

**NÚMERO DE DÍAS SECOS, SEMISECOS, SEMIHÚMEDOS, HÚMEDOS Y MUY HÚMEDOS (%)**

| Mes      | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H<=40    | 1   | 0   | 2   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 4   | 3   |
| 40<=H<55 | 3   | 1   | 4   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 5   | 4   | 5   | 5   |
| 55<=H<70 | 16  | 5   | 11  | 9   | 15  | 7   | 2   | 12  | 8   | 9   | 11  | 15  |
| 70<=H<85 | 10  | 21  | 14  | 18  | 16  | 23  | 26  | 19  | 15  | 18  | 9   | 8   |
| H>85     | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   |
| H>90     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

## Velocidad

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

| Mes   | ENE  | FEB  | MRZ  | ABR  | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  |
|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| N_ELE | 31   | 28   | 31   | 30   | 31  | 19  | 31  | 31  | 30   | 31   | 30   | 31   |
| V_MIN | 4.5  | 3.5  | 5.0  | 4.2  | 5.6 | 4.1 | 3.6 | 4.3 | 4.2  | 4.4  | 4.9  | 4.3  |
| V_MAX | 17.0 | 15.6 | 12.6 | 11.0 | 9.4 | 9.0 | 7.1 | 7.4 | 10.8 | 14.9 | 15.5 | 10.8 |
| V_MED | 8.7  | 7.3  | 7.1  | 6.6  | 6.7 | 6.2 | 5.4 | 5.8 | 6.2  | 7.2  | 7.5  | 7.7  |

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

| Mes     | ENE  | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0-8 h   | 10.0 | 8.5 | 8.0 | 7.4 | 6.1 | 5.8 | 4.5 | 5.1 | 6.2 | 7.2 | 8.7 | 9.2 |
| 8-14 h  | 8.6  | 7.4 | 7.5 | 6.9 | 8.0 | 7.4 | 6.9 | 7.2 | 6.9 | 8.2 | 7.8 | 7.5 |
| 14-20 h | 8.8  | 7.4 | 7.7 | 7.8 | 9.0 | 8.3 | 7.7 | 8.1 | 8.2 | 8.8 | 6.9 | 7.4 |
| 20-24 h | 8.3  | 7.8 | 5.9 | 5.2 | 4.7 | 4.9 | 4.3 | 4.2 | 4.8 | 5.8 | 7.2 | 7.7 |

**FRECUENCIA RELATIVA EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)**

| Mes      | ENE  | FEB  | MRZ  | ABR  | MAY  | JUN  | JUL  | AGT  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0<V<=5   | 13.8 | 20.0 | 16.6 | 20.5 | 20.0 | 21.8 | 30.2 | 27.0 | 24.4 | 18.3 | 16.4 | 12.8 |
| 5<V<=10  | 48.5 | 53.8 | 64.9 | 60.2 | 59.6 | 59.9 | 55.0 | 54.8 | 59.2 | 57.4 | 61.5 | 56.7 |
| 10<V<=15 | 23.4 | 13.5 | 9.7  | 12.4 | 12.8 | 8.6  | 3.8  | 7.8  | 7.2  | 14.8 | 15.3 | 24.7 |
| 15<V<=20 | 5.3  | 4.9  | 2.6  | 0.6  | 1.3  | 1.1  | 0.0  | 0.0  | 0.9  | 2.6  | 1.1  | 1.2  |
| V>20     | 3.9  | 1.2  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.4  | 1.2  | 1.6  | 0.1  |
| CALMA    | 5.0  | 6.6  | 5.6  | 6.2  | 6.3  | 8.7  | 11.0 | 10.3 | 7.8  | 5.6  | 4.1  | 4.4  |



**NÚMERO DE HORAS DE VIENTO EN INTERVALOS DE VELOCIDAD (Km/h)**

| Mes      | ENE   | FEB   | MRZ   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGT   | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| V<=5     | 3.31  | 4.80  | 3.97  | 4.92  | 4.81  | 5.22  | 7.25  | 6.48  | 5.85  | 4.40  | 3.93  | 3.08  |
| 5<V<=10  | 11.65 | 12.90 | 15.59 | 14.45 | 14.31 | 14.37 | 13.21 | 13.16 | 14.21 | 13.78 | 14.76 | 13.62 |
| 10<V<=15 | 5.61  | 3.23  | 2.33  | 2.97  | 3.07  | 2.06  | 0.91  | 1.88  | 1.73  | 3.56  | 3.67  | 5.92  |
| 15<V<=20 | 1.28  | 1.18  | 0.62  | 0.15  | 0.30  | 0.25  | 0.00  | 0.00  | 0.22  | 0.62  | 0.27  | 0.28  |
| V>20     | 0.94  | 0.30  | 0.13  | 0.01  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.10  | 0.29  | 0.38  | 0.03  |

**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     | 102.6 | 134.4 | 123.2 | 147.6 | 149.0 | 156.6 | 224.6 | 201.0 | 175.4 | 136.4 | 118.0 | 95.6  |
| 5<V<=10  | 361.2 | 361.2 | 483.2 | 433.6 | 443.6 | 431.0 | 409.4 | 408.0 | 426.4 | 427.2 | 442.8 | 422.2 |
| 10<V<=15 | 173.8 | 90.4  | 72.2  | 89.2  | 95.2  | 61.8  | 28.2  | 58.2  | 52.0  | 110.4 | 110.2 | 183.6 |
| 15<V<=20 | 39.8  | 33.0  | 19.2  | 4.6   | 9.4   | 7.6   | 0.0   | 0.0   | 6.6   | 19.2  | 8.2   | 8.8   |
| V>20     | 29.2  | 8.4   | 4.0   | 0.2   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 3.0   | 9.0   | 11.4  | 0.8   |

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

| Mes      | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| V<=5     | 1   | 5   | 1   | 2   | 0   | 6   | 9   | 6   | 3   | 3   | 1   | 2   |
| 5<V<=10  | 23  | 20  | 29  | 27  | 31  | 24  | 22  | 25  | 26  | 25  | 27  | 26  |
| 10<V<=15 | 4   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 3   | 1   | 3   |
| 15<V<=20 | 3   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   |
| V>20     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

## Radiación

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

| Mes   | ENE   | FEB   | MRZ   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGT   | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| N_ELE | 31    | 28    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    |
| RMIND | 4.2   | 2.0   | 9.1   | 0.9   | 11.9  | 4.9   | 7.6   | 10.4  | 5.6   | 3.2   | 4.2   | 2.3   |
| RMAXD | 14.8  | 17.5  | 22.3  | 23.6  | 25.1  | 25.5  | 24.7  | 24.6  | 21.4  | 17.8  | 14.3  | 13.7  |
| RADMD | 9.0   | 8.7   | 17.6  | 15.1  | 21.0  | 16.0  | 20.9  | 20.1  | 15.1  | 14.2  | 10.1  | 10.5  |
| RAD   | 279.6 | 244.3 | 546.2 | 451.6 | 651.1 | 479.9 | 648.3 | 622.3 | 453.5 | 440.7 | 303.1 | 326.0 |

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

| Mes   | ENE   | FEB   | MRZ  | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGT   | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   |
|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7-10  | 2.8   | 5.1   | 21.5 | 30.8  | 47.9  | 44.9  | 43.6  | 36.8  | 25.7  | 20.6  | 9.6   | 4.6   |
| 10-13 | 10-13 | 89.8  | 80.0 | 168.5 | 132.3 | 174.8 | 133.6 | 184.3 | 175.8 | 140.8 | 147.0 | 104.7 |
| 13-16 | 13-16 | 119.0 | 92.9 | 212.9 | 161.3 | 237.6 | 171.0 | 235.4 | 237.5 | 172.7 | 179.8 | 130.6 |
| 16-19 | 16-19 | 67.9  | 66.4 | 143.2 | 127.1 | 190.8 | 130.5 | 184.9 | 172.3 | 114.2 | 93.3  | 58.3  |

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

| Mes   | ENE   | FEB   | MRZ   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGT   | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| RBAJA | 13.4  | 29.6  | 0.0   | 23.0  | 0.0   | 41.7  | 7.6   | 0.0   | 5.6   | 3.2   | 8.9   | 2.3   |
| RMED  | 123.6 | 118.0 | 74.3  | 120.8 | 81.0  | 107.8 | 41.4  | 78.9  | 118.5 | 63.5  | 96.3  | 71.6  |
| RALTA | 142.6 | 96.8  | 471.9 | 307.7 | 570.2 | 330.3 | 599.3 | 543.4 | 329.4 | 374.0 | 197.9 | 252.1 |

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

| Mes   | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| RBAJA | 3   | 7   | 0   | 4   | 0   | 7   | 1   | 0   | 1   | 1   | 2   | 1   |
| RMED  | 17  | 14  | 7   | 11  | 6   | 8   | 3   | 6   | 11  | 6   | 12  | 9   |
| RALTA | 11  | 7   | 24  | 15  | 25  | 15  | 27  | 25  | 18  | 24  | 16  | 21  |

### Evotranspiración Penman

| EVAPOTRANSPIRACION PENMAN ABSOLUTA EXTREMA DIARIA Y ACUMULADA MENSUAL (mm) |      |      |      |      |       |      |       |       |       |      |      |      |
|--|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Mes  | ENE  | FEB  | MRZ  | ABR  | MAY   | JUN  | JUL   | AGT   | SEP   | OCT  | NOV  | DIC  |
| <b>N_ELE</b>   | 31   | 28   | 31   | 30   | 31    | 29   | 31    | 31    | 30    | 31   | 30   | 31   |
| <b>EMIND</b>   | 1.0  | 1.1  | 1.8  | 1.5  | 2.4   | 1.5  | 1.8   | 2.2   | 1.6   | 2.2  | 1.3  | 0.9  |
| <b>EMAXD</b>   | 3.7  | 3.5  | 4.3  | 5.0  | 4.4   | 4.5  | 4.9   | 4.4   | 5.4   | 4.2  | 5.6  | 3.4  |
| <b>ETP</b>   | 62.6 | 49.3 | 91.9 | 85.8 | 111.1 | 89.9 | 117.0 | 115.1 | 101.0 | 88.3 | 76.7 | 69.5 |

| EVAPOTRANSPIRACION PENMAN RADIATIVA Y ADVECTIVA ACUMULADA MENSUAL (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes  | ENE  | FEB  | MRZ  | ABR  | MAY  | JUN  | JUL  | AGT  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  |
| <b>ETR</b>   | 24.6 | 26.9 | 57.1 | 56.3 | 80.6 | 65.8 | 91.8 | 86.4 | 63.3 | 52.2 | 31.2 | 25.6 |
| <b>ETA</b>   | 38.0 | 22.3 | 34.7 | 29.5 | 30.5 | 24.2 | 25.2 | 28.8 | 37.7 | 36.2 | 45.5 | 43.9 |

| NÚMERO DE DÍAS CON ETP MUY BAJAS, ETP BAJAS, ETP MEDIAS Y ETP ALTAS (mm) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Mes  | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| <b>E&lt;=2.5</b>   | 23  | 26  | 7   | 14  | 1   | 9   | 2   | 1   | 7   | 5   | 17  | 20  |
| <b>2.5&lt;=E&lt;5</b>  | 8   | 2   | 24  | 16  | 30  | 21  | 29  | 30  | 21  | 26  | 12  | 11  |
| <b>5&lt;=E&lt;7.5</b>  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 1   | 0   |
| <b>E&gt;7.5</b>  | 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   |
| <b>BALHI</b>                 | -10.9 | -0.1 | -89.6 | -68.6 | -110.2 | -89.8 | -117.0 | -114.7 | -98.3 | -58.3 | 5.6 | -68.2 |

### Resumen Anual

**PRECIPITACIÓN TOTAL: 238.1 mm**

|                  |    |      |
|------------------|----|------|
| Días PREC.>0.1mm | 38 | 10.4 |
| Días PREC.>1.0mm | 23 | 6.3  |
| Días PREC.>5.0mm | 13 | 3.6  |
| Días PREC.>10mm  | 8  | 2.2  |
| Días PREC.>20mm  | 2  | 0.5  |

**TEMPERATURA MEDIA DIARIA: 18.3 %**

**TEMPERATURA EXTREMA DIARIA: 7.4 °C y 37.6 °C**

|               |     |       |
|---------------|-----|-------|
| Días 0<T      | 365 | 100.0 |
| Días 0<T<=10  | 0   | 0.0   |
| Días 10<T<=15 | 72  | 19.7  |
| Días 15<T<=20 | 162 | 44.4  |
| Días 20<T<=25 | 119 | 32.6  |
| Días 25<T<=30 | 10  | 2.7   |
| Días 30<T     | 2   | 0.5   |

**HUMEDAD MEDIA DIARIA: 68 %**
**HUMEDAD MEDIA DIARIA EXTREMA: 24 % y 89 %**

|                   |     |         |
|-------------------|-----|---------|
| Días HUM>0%       | 365 | 100.0 % |
| Días 0<HUM<=20 %  | 0   | 0.0 %   |
| Días 20<HUM<=40 % | 15  | 4.1 %   |
| Días 40<HUM<=55 % | 30  | 8.2 %   |
| Días 55<HUM<=70 % | 120 | 32.9 %  |
| Días 70<HUM<=85 % | 197 | 54.0 %  |
| Días HUM>85%      | 3   | 0.8 %   |

**VELOCIDAD MEDIA DIARIA: 7.1 Km/h**

|                     |     |        |
|---------------------|-----|--------|
| Días 0<VEL<=5Km/h   | 39  | 10.7 % |
| Días 5<VEL<=10Km/h  | 305 | 83.6 % |
| Días 10<VEL<=15Km/h | 15  | 4.1 %  |
| Días 15<VEL<=20Km/h | 6   | 1.6 %  |
| Días VEL>20Km/h     | 0   | 0.0 %  |

**VELOCIDAD en CALMA: 6.8 %**
**RADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA: 14,9 MJ/m<sup>2</sup>**
**RADIACIÓN GLOBAL TOTAL ANUAL: 5447 MJ/m<sup>2</sup>**

|                                   |     |         |
|-----------------------------------|-----|---------|
| Días RAD>0.1 MJ/m <sup>2</sup>    | 365 | 100.0 % |
| Días 0.1<RAD<=5 MJ/m <sup>2</sup> | 13  | 3.6 %   |
| Días 5<RAD<=10 MJ/m <sup>2</sup>  | 79  | 21.6 %  |
| Días 10<RAD<=15 MJ/m <sup>2</sup> | 103 | 28.2 %  |
| Días 15<RAD<=20 MJ/m <sup>2</sup> | 71  | 19.5 %  |
| Días 20<RAD<=25 MJ/m <sup>2</sup> | 95  | 26.0 %  |
| Días RAD>25 MJ/m <sup>2</sup>     | 4   | 1.1 %   |

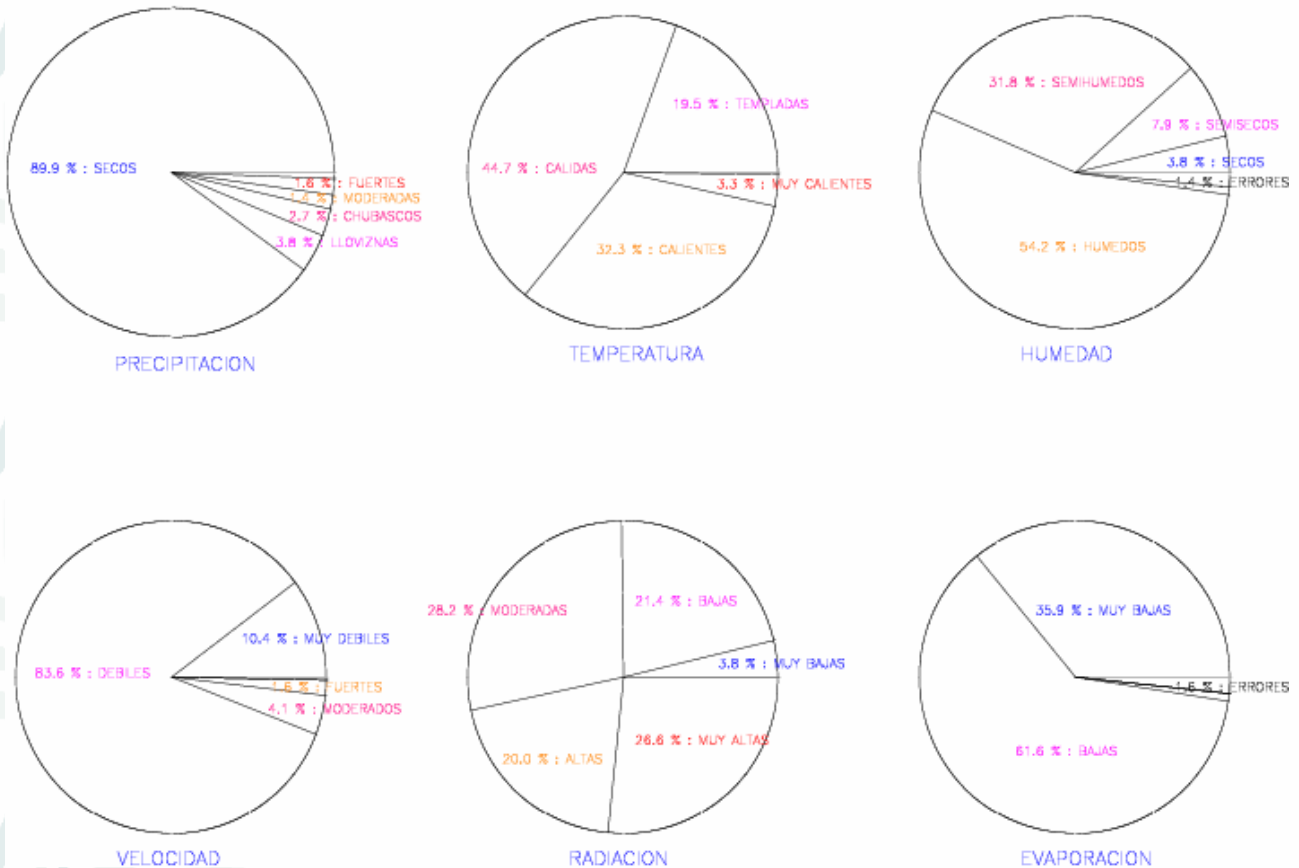
Días CUBIERTOS: 7.6 %  
 Días DESPEJADOS: 62.1 %

**EVAPOTRANSPIRACION PENMAN MEDIA DIARIA: 2.90 mm**
**EVAPOTRANSPIRACION PENMAN TOTAL ANUAL: 1058.1 mm**

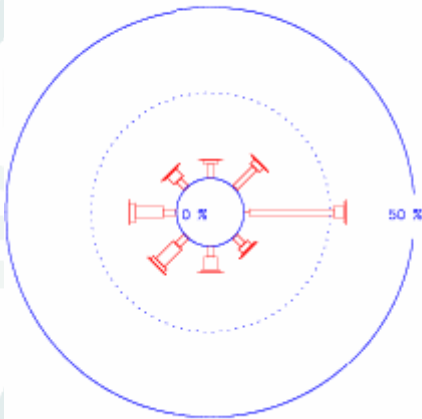
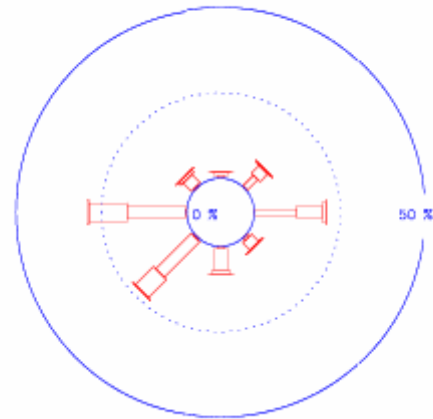
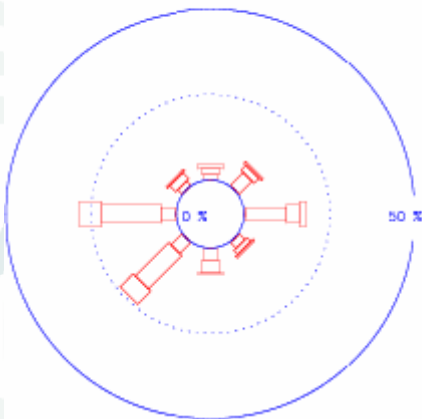
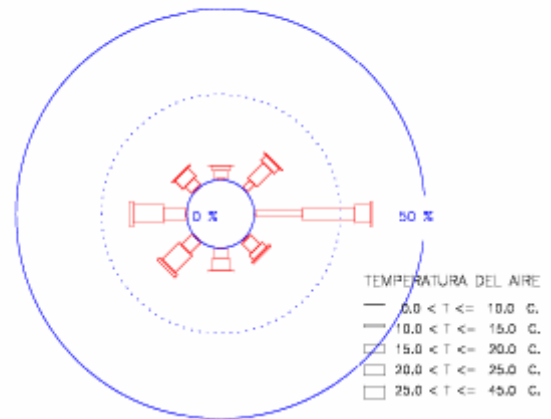
|                      |     |         |
|----------------------|-----|---------|
| Días ETP>0.mm        | 365 | 100.0 % |
| Días 0.1<ETP<=2.5 mm | 132 | 36.2 %  |
| Días 2.5<ETP<=5.0 mm | 230 | 63.0 %  |
| Días 5.0<ETP<=7.5 mm | 3   | 0.8 %   |
| Días ETP>7.5 mm      | 0   | 0.0 %   |

**EVAPOTRANSPIRACION RADIATIVA PENMAN: 661.6 mm**
**EVAPOTRANSPIRACION ADVECTIVAS PENMAN: 396.5 mm**

## FRECUENCIAS RELATIVA GLOBALES – 2006 – GUIA DE ISORA

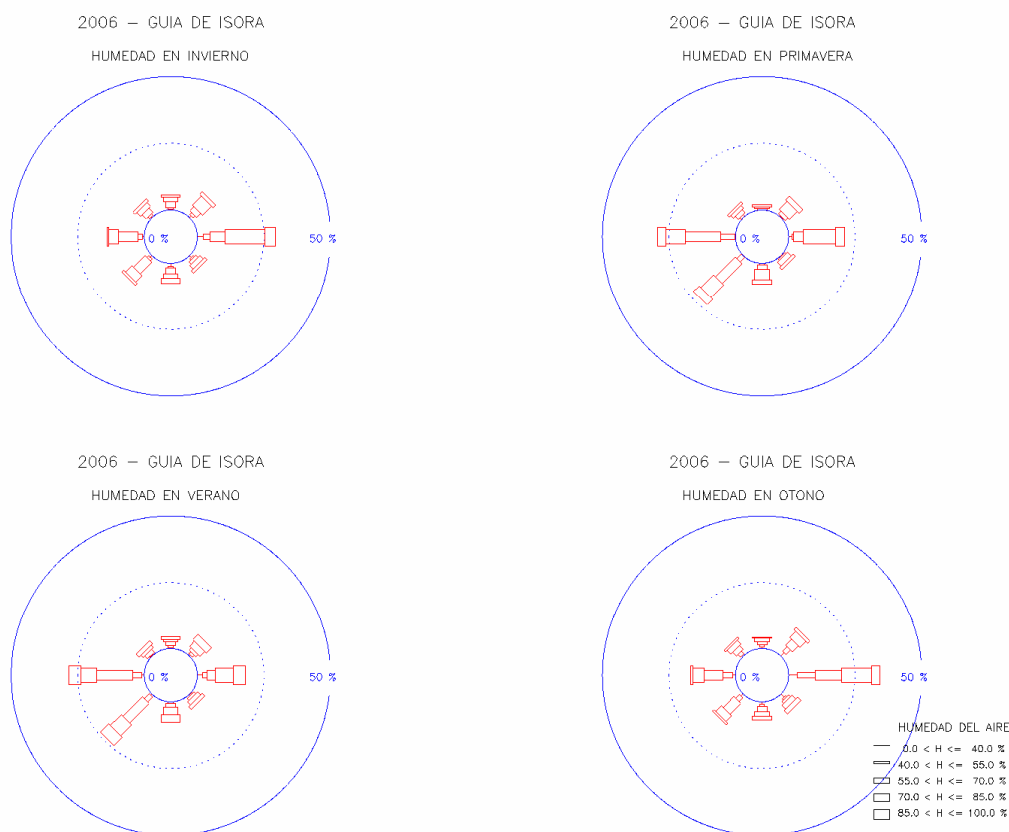

**Diagramas sectoriales anuales de las observaciones climáticas diarias**

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

2006 – GUIA DE ISORA  
 TEMPERATURA EN INVIERNO

 2006 – GUIA DE ISORA  
 TEMPERATURA EN PRIMAVERA

 2006 – GUIA DE ISORA  
 TEMPERATURA EN VERANO

 2006 – GUIA DE ISORA  
 TEMPERATURA EN OTONO


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

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

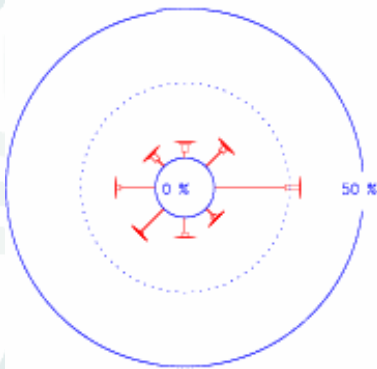


### Rosas de humedades en periodos estacionales independiente del periodo horario

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

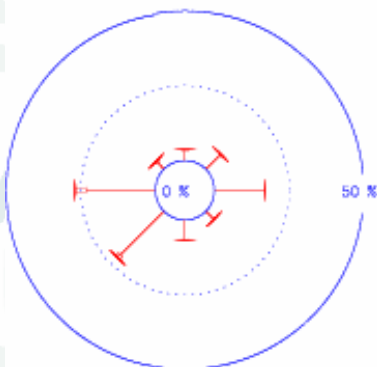
2006 – GUIA DE ISORA

VELOCIDAD EN INVIERNO



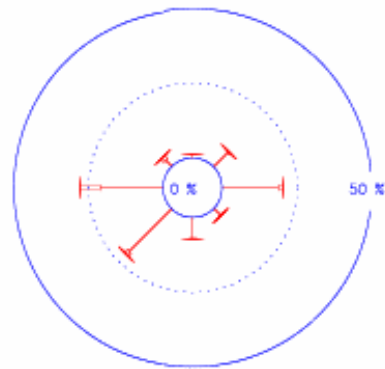
2006 – GUIA DE ISORA

VELOCIDAD EN VERANO



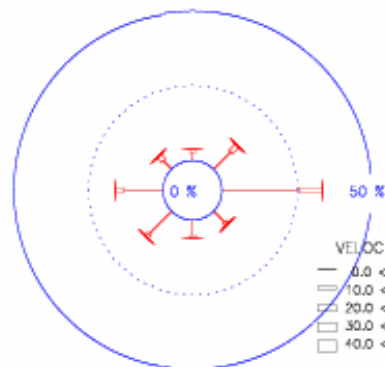
2006 – GUIA DE ISORA

VELOCIDAD EN PRIMAVERA



2006 – GUIA DE ISORA

VELOCIDAD EN OTONO



VELOCIDAD DEL VIENTO

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

### Rosas de velocidades en periodos estacionales independiente del periodo horario

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

## Análisis Climático Anual

Los días con precipitaciones diarias superiores a 0.1 mm son 38. Los días con precipitaciones abundantes son:  $= > 5$  mm: 13 y  $= > 10$  mm: 8. Los meses secos son mayo, junio, julio, agosto y diciembre. Los meses lluviosos son enero (51.7 mm), febrero (49.2 mm) y noviembre (82.3 mm). Los días con precipitaciones abundantes: enero (25.7 mm, vientos débiles, E a SE; 15.3 mm, vientos débiles, NE y SW a W, febrero (15.5 mm, vientos moderados, SE a S y 11.5 mm, vientos fuertes, NW a N), abril (13.3 mm, vientos moderados, E a SE), octubre (14.8 mm, vientos débiles, E a SW) y noviembre (67 mm, vientos débiles, E a SE y 15.2 mm, vientos débiles, SE a S). En general, las lluvias copiosas van acompañada de vientos débiles que soplan en el sector E a S, o vientos fuertes que soplan en el sector NW a N. La precipitación acumulada es 238.1 mm/año, precipitación inferior a los años 2005 (239 mm/año) y 2004 (196.6 mm/año).

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

Los días con temperaturas medias altas y humedades medias moderadas que sobresalen de los valores normales diarios son debidas a las presencias de “**olas de calor**”; días con humedades medias comprendidas entre 24 % y 60 %, vientos muy débiles a fuertes que soplan frecuentemente en el sector E a S y en la dirección W, y en muchas ocasiones van acompañados de calima. Junio a noviembre registra temperaturas horarias superiores a los 25 °C; la temperatura horaria máxima anual es 37.6 °C (septiembre, 26 %, 2.4 km/h, SW, calima, 15 h). Los periodos muy calientes más largos se registran en agosto (101.6 h), septiembre (114.6 h), octubre (193.6 h) y noviembre (52 h). Son notables los días con temperaturas “altas anormales”: enero (17.9 °C, Tmáx 21.6 °C, 28 %, 9.6 km/h, SE a S, 11.5 MJ/m<sup>2</sup>; 17.7 °C, Tmáx 20.5 °C, 49 %, 12.3 km/h, SE a S, 5.9 MJ/m<sup>2</sup>), febrero (17.2 °C, Tmáx 20.8 °C, 52 %, 15.3 km/h, E a SE, 15.3 MJ/m<sup>2</sup>, calima), marzo (22.3 °C, Tmáx 25.6 °C, 47 %, 6.2 km/h, E y W, 20.8 MJ/m<sup>2</sup>; 20.8 °C, Tmáx 26.6 °C, 33 %, 6.8 km/h, E y W, 19.5 MJ/m<sup>2</sup>; 17.8 °C, Tmáx 22.1 °C, 56 %, 6.1 km/h, E y SW, 19.9 MJ/m<sup>2</sup>), abril (24.1 °C, Tmáx 27.6 °C, 38 %, 5.9 km/h, E y W, 20.3 MJ/m<sup>2</sup>; 25 °C, Tmáx 30.3 °C, 35 %, 5.6 km/h, E y W, 22.5 MJ/m<sup>2</sup>; 23.7 °C, Tmáx 25.4 °C, 38 %, 7.3 km/h, E y W, 21.2 MJ/m<sup>2</sup>, calima), julio (27.2 °C, Tmáx 33.1 °C, 48 %, 4.1 km/h, E y SW, 22.1 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 27.8 °C, Tmáx 32.6 °C, 46 %, 4.5 km/h, E y W, 22.2 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 26.1 °C, Tmáx 30.1 °C, 55 %, 4.6 km/h, SW a W, 22.5 MJ/m<sup>2</sup>, calima), agosto (24.6 °C, Tmáx 27.6 °C, 60 %, 4.6 km/h, SW a W, 20.4 MJ/m<sup>2</sup>), septiembre (28.5 °C, Tmáx 34 °C, 46 %, 5 km/h E y W, 18.3 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 28.8 °C, Tmáx 35 °C, 48 %, 6.8 km/h, SE a S, 9.3 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 32.5 °C, Tmáx 37.6 °C, 32 %, 6.2 km/h, E y W, 17.6 MJ/m<sup>2</sup>, calima.; 31 °C, Tmáx 34.5 °C, 33 %, 6.4 km/h, E y W, 19.4 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 28.1 °C, Tmáx 34.5 °C, 49 %, 5.9 km/h, E y W, 19.3 MJ/m<sup>2</sup>, calima), octubre (26 °C, Tmáx 30.6 °C, 51 %, 4.9 km/h, E y W, 17.8 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 26.9 °C, Tmáx 30.9 °C, 48 %, 5.3 km/h, E y SW, 15.8 MJ/m<sup>2</sup>), noviembre (24.6 °C, Tmáx 27.6 °C, 24 %, 15.5 km/h, E a SE, 9.3 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 24.1 °C, Tmáx 27.7 °C, 27 %, 8.3 km/h, E a SE, 9.4 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 23.8 °C, Tmáx 29 °C, 37 %, 6.8 km/h, NE a E, 7.8 MJ/m<sup>2</sup>) y diciembre (18.7 °C, Tmáx 23.3 °C, 35 %, 8.4 km/h, NE a E, 13.4 MJ/m<sup>2</sup>, calima; 17.9 °C, Tmáx 21.4 °C, 47 %, 6.8 km/h, NE a E, 9.1 MJ/m<sup>2</sup>; 18.1 °C, Tmáx 22.5 °C, 48 %, 8.1 km/h, E y W, 13.1 MJ/m<sup>2</sup>). Los días con temperaturas “altas” no superan 6 días (en 2, fb 1, mr 3, ab 3, jl 4, ag 3, sp 6, oc 2, nv 4 y dc 3) y las temperaturas medias diarias superiores a los 23 °C (ab 3, jl, 4, ag 5, sp 10, oc 3 y nv 4).



Los días con temperaturas medias templadas que sobresalen de los valores normales diarios es debido a la presencia de “**olas de frío**”; en general, días con humedades medias comprendidas entre 58 % y 79 %, vientos débiles que soplan frecuentemente en los sectores NE a SE y SW a W, y sin calima. Enero a mayo, noviembre y diciembre registran temperaturas horarias inferiores a 14 °C; la temperatura horaria mínima anual es 7.4 °C (febrero, 72 %, 2.5 km/h, E, 8 h). Los periodos templados más largos se registran enero (532.6 h), febrero (505.6 h), marzo (341.2 h), abril (255.8 h), mayo (159.4 h), noviembre (78.2 h) y diciembre (332.4 h). Son notables los días con temperaturas “bajas anormales”: enero (12.1 °C, Tmin 10.1 °C, 72 %, 7.2 km/h, 9.1 MJ/m<sup>2</sup> y 0.5 mm; 12.7 °C, Tmin 10.3 °C, 80 %, 7.7 km/h, E a SE, 7.6 MJ/m<sup>2</sup> y 25.7 mm; 12.9 °C, Tmin 9.8 °C, 72 %, 7.4 km/h, E y W, 8.4 MJ/m<sup>2</sup>; 12.8 °C, Tmin 10 °C, 77 %, 7.4 km/h, E y W, 7.8 MJ/m<sup>2</sup>; 12.5 °C, Tmin 10.8 °C, 70 %, 7.2 km/h, E y W, 4.7 MJ/m<sup>2</sup>), febrero (12.7 °C, Tmin 9.9 °C, 77 %, 6.5 km/h, E y SW, 12 MJ/m<sup>2</sup>; 12.7 °C, Tmin 9.5 °C, 79 %, 6 km/h, E y W, 6.8 MJ/m<sup>2</sup>; 12.6 °C, Tmin 10.2 °C, 77 %, 6.2 km/h, NE a E, 3.6 MJ/m<sup>2</sup>; 12.9 °C, Tmin 10.2 °C, 73 %, 6.4 km/h, E y SW, 7 MJ/m<sup>2</sup> y 6.7 mm; 12.7 °C, Tmin 10.7 °C, 70 %, 6.8 km/h, E y SW, 5.5 MJ/m<sup>2</sup>; 12.9 °C, Tmin 7.4 °C, 71 %, 7.1 km/h, E y W, 17.5 MJ/m<sup>2</sup>; 12.9 °C, Tmin 11.5 °C, 70 %, 15.6 km/h, NW a W, 10.7 MJ/m<sup>2</sup> y 11.5 mm), marzo (13.1 °C, Tmin 10.4 °C, 69 %, 7.6 km/h, E y W, 9.9 MJ/m<sup>2</sup>; 12.67 °C, Tmin 9.9 °C, 68 %, 7.5 km/h, E y W, 18 MJ/m<sup>2</sup>; 13.8 °C, Tmin 10 °C, 74 %, 7 km/h, NE a E, 18 MJ/m<sup>2</sup>; 13.7 °C, Tmin 10.4 °C, 78 %, 6 km/h, E y SW, 9.1 MJ/m<sup>2</sup>), abril (14.7 °C, Tmin 11.7 °C, 77 %, 6.3 km/h, E y SW, 9.2 MJ/m<sup>2</sup>) y diciembre (13.8 °C, Tmin 10 °C, 58 %, 7.6 km/h, E y W, 10.2 MJ/m<sup>2</sup>; 14 °C, Tmin 11.7 °C, 64 %, 8.6 km/h, E y W; 14.1 °C, Tmin 11.5 °C, 58 %, 9.7 km/h, E y W, 11.9 MJ/m<sup>2</sup>). Los días con temperaturas “bajas” superan 11 días (en 7, fb 10, mr 2, ab 1 y dc 2) y las temperaturas medias diarias inferiores a 15 °C (en 26, fb 25, mr 14, ab 2 y dc 3).

Enero, febrero, marzo y diciembre son los meses templados o menos cálidos, temperaturas medias 14 °C, 13.7 °C, 15.8 °C y 15.9 °C. Julio, agosto y septiembre son los meses más calientes, temperaturas medias 21.3 °C, 21.8 °C y 23.2 °C. Las temperaturas medias diarias extremas son 12.1 °C (enero Tex 10.1 °C y 14.8 °C, 72 %, 9.1 MJ/m<sup>2</sup>, 7.2 km/h, E a SE, 0.5 mm) y 32.5 °C (septiembre Tex 27.6 °C y 37.6 °C, 32 %, 6.2 km/h E y W, 17.6 MJ/m<sup>2</sup>). El otoño es más caliente que la primavera. Las diferencias medias mensuales entre las temperaturas extremas diarias están comprendidas entre 5.3 °C (enero, febrero) y 8.7 °C, 8.1 °C (marzo, julio); no existen diferencias notables entre los periodos invernal y estival. Los días con T (media diaria) 10 °C <T <= 15 °C son 72, 19.7 %; 15 °C <T <= 20 °C son 162, 44.4 %; 20 °C <T <= 25 °C son 119, 32.6 % y T > 25 °C son 12, 3.2 %. Los vientos fríos soplan en el sector N a E y son poco importantes. Los vientos templados soplan en todas las direcciones y en el sector NE a E son frecuentes y en la dirección E son dominantes. Los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a E y S a W, y son frecuentes. Los vientos calientes soplan en todas las direcciones y en el sector SW a W son frecuentes. Los vientos muy calientes soplan en todas las direcciones y en el sector SW a W son notables. Las temperaturas horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son templadas a calientes, inferiores a las temperaturas horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h), cálidas a muy calientes; destacan las temperaturas medias mensuales extremas en los periodos horarios de febrero (12.1 °C, 14.7 °C, 15.2 °C y 13.1 °C) y septiembre (20.8 °C, 25.1 °C, 25.3 °C y 21.8 °C). “Las temperaturas horarias durante la noche les corresponden las humedades más altas y las temperaturas horarias durante el día les corresponden las humedades más bajas de la jornada”. Las temperaturas medias anuales son 18.3 °C (2006), 17.9 °C (2005) y 18.6 °C (2004).

Las cantidades de **horas frías** se registran en enero a marzo y diciembre, y son poco importantes, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas inferiores o iguales a 10 °C. Las cantidades de **horas templadas** se registran entre enero a julio, noviembre y diciembre; son importantes entre enero a mayo y diciembre (17.06, 17.31, 10.76, 8.53, 5.14 y 10.68) horas/día,

periodos medio diarios de permanencia de las temperaturas superiores a 10 °C e inferiores o iguales a 15 °C. El número de **horas cálidas** se registran todos los meses; son importantes entre abril a julio, noviembre y diciembre (11.95, 13, 15.53, 10.8, 10.61, 10.23 y 11.43) 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 junio a noviembre: (7.36, 10.05, 12.19, 10.63, 11.81 y 9.81) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas mayores a 20 °C e menores o iguales a 25 °C. El número de **horas muy calientes** se registran de marzo a noviembre; son notables de julio a octubre (3.12, 3.48, 6.32 y 1.57 horas/día), periodos medios diarios de permanencia de las temperaturas mayores a 25 °C.

Marzo, noviembre y diciembre son los meses **más secos**, humedades medias 65 %, 61 % y 61 %. Febrero, junio y julio son los meses **más húmedos**, humedades medias 74 %. Las humedades medias diarias extremas son 28 %, 24 % (enero 17.9 °C, 9.6 km/h, E a S, 11.5 MJ/m<sup>2</sup>, calima; noviembre 24.6 °C, 9.3 MJ/m<sup>2</sup>, 15.5 km/h E a SE, calima) y 89 %, 87 % (febrero 14.7 °C, 5 MJ/m<sup>2</sup>, 8.1 km/h SE a S, calima, 6,8 mm; noviembre 19.5 °C, 4.8 MJ/m<sup>2</sup>, 5.4 km/h E y NW). Los días secos que presentan humedades medias igual o inferiores al 40 % son 15, 4.1 %; lo contrario, los días húmedos que presentan humedades medias superiores al 70 % son 200, 54.8 % y los días muy húmedos que presentan humedades medias superiores al 85 % son 3, 0.8 %. Los vientos secos soplan en todas las direcciones y en la dirección SE son notables. Los vientos semisecos soplan en todas las direcciones, en las direcciones E, SW y W son notables. Los vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones, en las direcciones E, SW y W son frecuentes. Los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a E y S a W son frecuentes, y en la dirección E son dominantes. Los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones, en las direcciones E, SW y W son notables. Las humedades horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h y 20 h – 24 h) son semihúmedas o húmedas, superiores a las humedades horarias en el periodo diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h) semihúmedas; destacan las humedades medias mensuales extremas en los periodos horarios en diciembre (61 %, 56 %, 60 % y 67 %) y junio (82 %, 66 %, 66 % y 83 %). “Las humedades horarias durante la noche les corresponden las humedades más altas y las humedades horarias durante el día les corresponden las humedades más bajas de la jornada”. Las humedades medias anuales son 68 % (2006), 70 % (2005) y 69 % (2004).

Las cantidades de **horas secas** se registran todos los meses, excepto junio; son notables en marzo, septiembre, noviembre y diciembre (2.97, 2.92, 4.28 y 2.86) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades inferiores o iguales al 40 %. Las cantidades de **horas semisecas** se registran todos los meses; son notables en enero, marzo, mayo y agosto a diciembre (2.71, 3.38, 3.38, 2.54, 3.13, 2.87, 4.37 y 5.87) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de la humedad comprendida entre 40 % y 55 %. Las cantidades de **horas semihúmedas** oscilan entre 6.73 horas/día (junio) y 9.06 horas/día (enero); son importantes en enero, abril, mayo, agosto y octubre (9.06, 8.61, 8.65, 8.78 y 8.7) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 55 % y 70 %. Las cantidades de **horas húmedas** oscilan entre 7.28 horas/día (diciembre) y 14.04 horas/día (febrero); son importantes entre enero, febrero, abril, mayo, junio, agosto y octubre (9.73, 14.04, 10.45, 9.88, 13.72, 9.89 y 9.57) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades comprendidas entre 70 % y 90 %. Las cantidades de **horas muy húmedas** se registran todos los meses; son notables en mayo, julio, agosto y octubre (2.05, 5.11, 2.65 y 2.14) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las humedades superiores al 90 %. Los periodos secos más largos se registran en enero (53.6 h), marzo (92 %), septiembre (87.6 %), noviembre (128.4 h) y diciembre (88.6 h); los periodos muy húmedos (humedad superior al 90 %) más largos se registran en mayo (63.6 h), julio (158.4 h), agosto (82 h) y octubre (66.2 h).

Julio y agosto son meses **poco ventoso**, velocidades medias 5.4 km/h y 5.8 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 11 % y 10.3 % de las observaciones/mes. Enero, noviembre y diciembre son meses **ligeramente ventosos**, velocidades medias 8.7 km/h, 7.5 km/h y 7.7 km/h; los porcentajes de vientos en calma son 5 %, 4.1 % y 4.4 % de las observaciones/mes. Las velocidades medias diarias inferiores o igual a 5 km/h son 39, 10.7 %, las velocidades medias diarias superiores a 5 km/h e inferiores o igual a 10 km/h son 305, 83.6 %, las velocidades medias diarias superiores a 10 km/h e inferiores o igual a 15 km/h son 15, 4.1 % y las velocidades medias diarias superiores o iguales a 15 km/h son 6, 1.6 %. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a E y S a W son importantes y en la dirección E son dominantes: 76.16 % de las observaciones/año. Los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y W son notables: 14.18 % de las observaciones/año. Los vientos fuertes soplan en todas las direcciones y son poco importantes: 0.75 % de las observaciones/año. Las velocidades en calma son 6.8 % de las observaciones/año. Los vientos que soplan en las direcciones E (24.84 %), SW (16.82 %) y W (21.07 %) son importantes y en las direcciones N (3.45 %) y SE (4.54 %) son poco frecuentes. Las velocidades horarias durante el periodo nocturno (0 h – 8 h) son ligeramente superiores a las velocidades horarias en los periodos diurno (8 h - 14 h y 14 h – 20 h) y vespertino (20 h – 24 h) y las velocidades horarias en el periodo vespertino tienen los valores menores de la jornada; destacan las velocidades medias mensuales extremas en los periodos horarios en julio (4.5 km/h, 6.9 km/h, 7.7 km/h y 4.3 km/h) y enero (10 km/h, 8.6 km/h, 8.8 km/h y 8.3 km/h). Son notables las velocidades medias diarias de 14.7 km/h (enero), húmedo, E a SE; 19.4 km/h y 15.5 km/h (febrero), húmedos, S a SW, lluvia 21.9 mm y 0.8 mm; 17.8 km/h (marzo), húmedo, E a SE; 15.4 km/h (marzo), húmedos, SW a W, lluvia (8.6 mm); 14.8 km/h (abril), húmedo, E a SE; 18 km/h y 16.9 km/h (mayo), húmedos, E a SE; 17.4 km/h, 15.3 km/h y 15.2 km/h (agosto), muy húmedos, E a SE; 15.8 km/h (octubre), húmedos, E a SE; 17.4 km/h, 17.2 km/h y 17 km/h (diciembre), húmedos, S a SW. Las velocidades medias anuales son 7.1 km/h (2006), 6.3 km/h (2005) y 6.4 km/h (2004).

Las cantidades de horas **poco ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 3.08 horas/día (diciembre) y 7.25 horas/día (julio); son importantes entre abril a septiembre (4.92, 4.81, 5.22, 7.25, 6.48 y 5.85) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades inferiores o iguales a 5 km/h. Las cantidades de horas **ligeramente ventosas** se registran todos los meses, oscilan entre 11.65 horas/día (enero) y 15.59 (marzo) horas/día; son muy importantes en abril, mayo, junio, julio, septiembre y noviembre (15.59, 14.45, 14.31, 14.37, 14.21 y 14.76) 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 0.91 horas/día (julio) y 5.92 (diciembre) horas/día, son notables en enero, febrero, octubre, noviembre y diciembre (5.61, 3.23, 3.56, 3.67 y 5.92) 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 entre enero a junio y septiembre a diciembre, y son notables en enero, febrero y octubre (2.2, 1.48 y 0.91) horas/día, periodos medios diarios de permanencia de las velocidades superiores a 15 km/h. Los periodos “**menos ventosos**” más largos se registran en abril (147.6 h), mayo (149 h), junio (156.6 h), julio (224.6 h), agosto (201 h) y septiembre (175.4 h): los periodos “**más ventosos**” (velocidad superior a 20 km/h) más largos se registran en enero (58.4 h), febrero (16.8 h), octubre (18 h) y noviembre (22.8 h).

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

S a W: los vientos ascienden sobre la superficie: **efecto anabático**. Las cantidades de días que verifican el fenómeno meteorológico son: en 3, fb 7, mr 8, ab 9, my 9, jn 7, ag 17, sp 9, oc 11, nv 10 y dc 10.

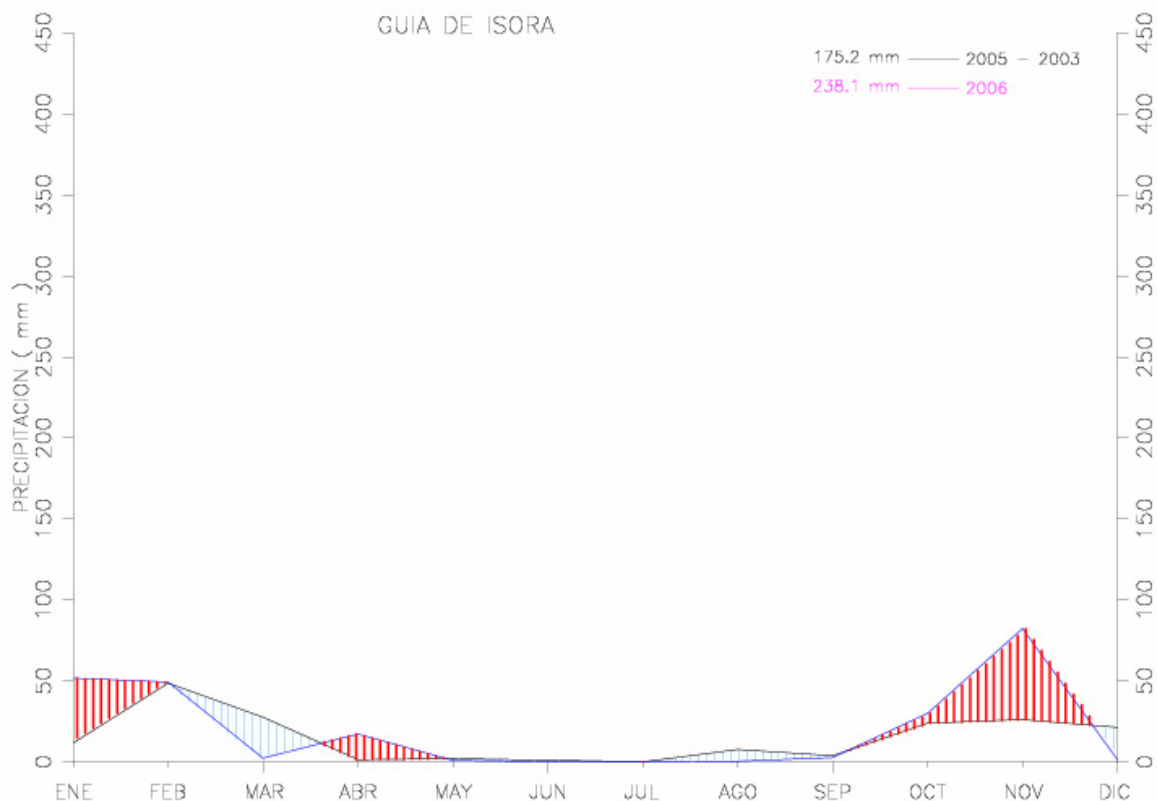
Enero, febrero, noviembre y diciembre son **poco soleados**, radiaciones directas acumuladas 279.6 MJ/m<sup>2</sup>, 244.3 MJ/m<sup>2</sup>, 303.1 MJ/m<sup>2</sup> y 326 MJ/m<sup>2</sup>. Mayo, julio y septiembre son los meses **más soleados**, radiaciones directas acumuladas 651.6 MJ/m<sup>2</sup>, 648.3 MJ/m<sup>2</sup> y 622.3 MJ/m<sup>2</sup>. Las distribuciones de las radiaciones directas mensuales extremas acumulada en periodos trihorarios varían notablemente a lo largo del año: febrero (5.1 MJ/m<sup>2</sup>: 7 a 10 h, 80 MJ/m<sup>2</sup>: 10 a 13 h, 92.9 MJ/m<sup>2</sup>: 13 a 16 h, 66.4 MJ/m<sup>2</sup>: 16 a 19 h) y mayo (47.9 MJ/m<sup>2</sup>: 7 a 10 h, 174.8 MJ/m<sup>2</sup>: 10 a 13 h, 237.6 MJ/m<sup>2</sup>: 13 a 16 h, 190.8 MJ/m<sup>2</sup>: 16 a 19 h): “ las radiaciones directas más intensas se registran después del mediodía y las radiaciones directas matutinas son más intensas que las vespertinas”. La distribución anual de la radiación directa diaria tiene un contorno paraboloides hiperbólico similar a la distribución anual de la radiación extraterrestre diaria. En general, “la radiación directa diaria está directamente relacionada con la temperatura y opuestamente con la humedad”; es decir, los días soleados tienen las temperaturas medias altas y las humedades medias bajas y los días cubiertos tienen las temperaturas medias bajas y las humedades medias altas. Esta relación no se cumple siempre en las islas Canarias, existen días cálidos a calientes, secos a semihúmedos, vientos débiles que soplan en el sector E a W, es decir, tenemos días con **calima**. Los días calinosos se presentan todos los meses; son notables en abril, mayo, junio, julio, septiembre y noviembre. Las radiaciones directas acumuladas en primavera, verano, otoño e invierno son: 1070 MJ/m<sup>2</sup>, 1583 MJ/m<sup>2</sup>, 1919 MJ/m<sup>2</sup> y 1070 MJ/m<sup>2</sup>. Las radiaciones directas acumuladas anuales son 5447 MJ/m<sup>2</sup>.año (2006), 5330 MJ/m<sup>2</sup>.año (2005) y 5334 MJ/m<sup>2</sup>.año (2004).

Enero, febrero y diciembre tienen **poca evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 62.6 mm, 49.3 mm, 58.3 mm y 69.5 mm. Mayo, julio, agosto y septiembre tienen **elevada evapotranspiración**, las ETP acumuladas son 111.1 mm, 117 mm, 115.1 mm y 101 mm. Las ETP diarias inferiores o iguales a 2.5 mm son 132, 36.2 %, las ETP diarias superiores a 2.5 mm e inferiores o iguales a 5 mm son 230, 63 % y las ETP diarias superiores a 5 mm son 3, 0.8 %. La distribución anual de la evapotranspiración Penman diaria tiene un contorno similar a la distribución anual de la radiación extraterrestre diaria. La ETP diaria es función de los parámetros climáticos: temperatura, humedad, velocidad del viento y radiación directa; la ETP es directamente proporcional a la temperatura, velocidad y radiación directa e inversamente proporcional a la humedad. Son notables las ETP diarias en marzo (4.3 mm, 20.8 °C, 33 %, 19.5 MJ/m<sup>2</sup>, 6.8 km/h), abril (5 mm, 25 °C, 35 %, 22.5 MJ/m<sup>2</sup>, 5.6 km/h), mayo (4.4 mm, 18.8 °C, 59 %, 25.1 MJ/m<sup>2</sup>, 7.2 km/h), junio (4.5 mm, 19.2 °C, 63 %, 25.5 MJ/m<sup>2</sup>, 9 km/h), julio (4.9 mm, 27.8 °C, 46 %, 22.2 MJ/m<sup>2</sup>, 4.5 km/h; 4.8 mm, 27.2 °C, 48 %, 22.1 MJ/m<sup>2</sup>, 4.1 km/h); agosto (4.4 mm, 21.6 °C, 69 %, 24.6 MJ/m<sup>2</sup>, 5.6 km/h); septiembre (5.4 mm, 31 °C, 33 %, 19.4 MJ/m<sup>2</sup>, 6.4 km/h; 5.3 mm, 32.5 °C, 32 %, 17.6 MJ/m<sup>2</sup>, 6.2 km/h); octubre (4.2 mm, 20.1 °C, 47 %, 15.3 MJ/m<sup>2</sup>, 13.1 km/h N a NE) y noviembre (5.6 mm, 24.6 °C, 24 %, 9.3 MJ/m<sup>2</sup>, 15.5 km/h E a SE). Las evapotranspiraciones acumuladas anuales son 1058.1 mm (2006), 1005.9 mm (2005) y 1025.7 mm (2004).

El balance hídrico diario es deficitario durante el año. Todos los días del año tienen déficit hídrico negativo, excepto en algunos días de febrero. Las lluvias fuertes de enero y febrero cambian la tendencia del balance hídrico, la sequedad del subsuelo no recupera su contenido acuoso. La precipitación acumulada en el periodo agronómico es 172.4 mm. La ETP acumulada es 1021.7 mm; por lo tanto, el déficit hídrico es -849.3 mm.

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

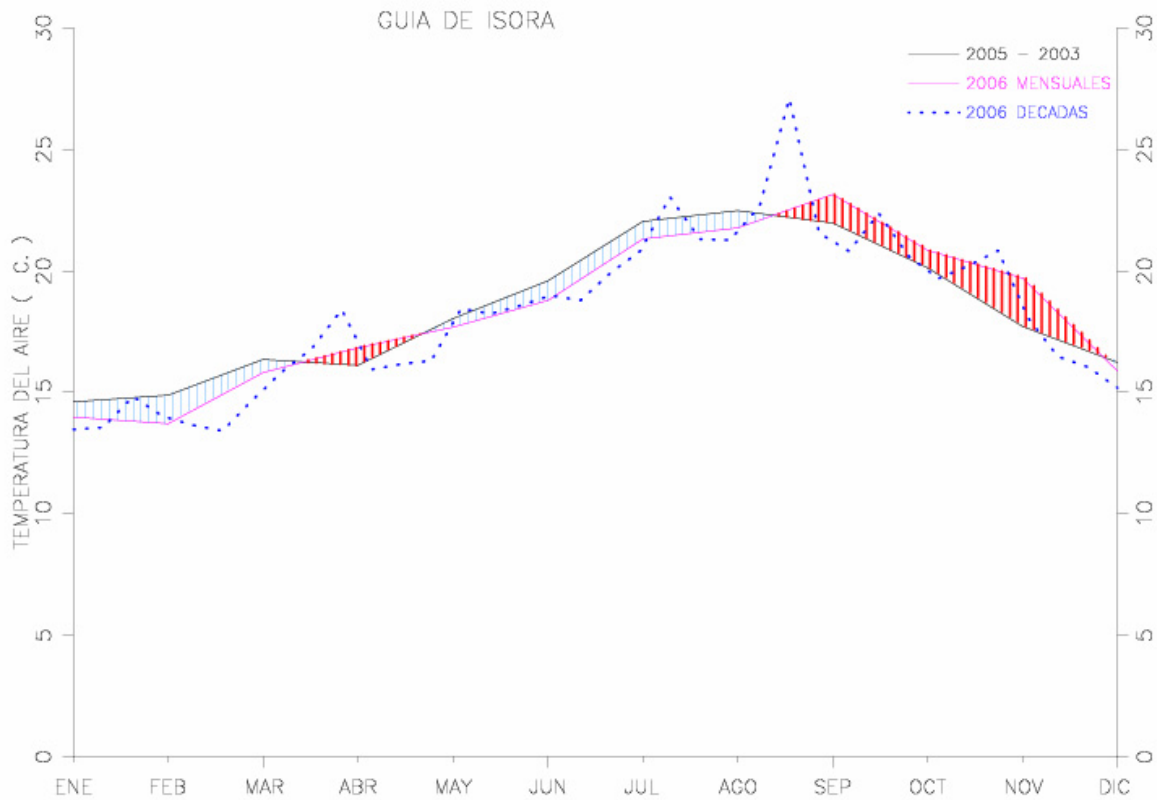
PRECIPITACIONES MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 - 2003



### **Precipitaciones medias mensuales 2006 / Periodo 2003 - 2005**

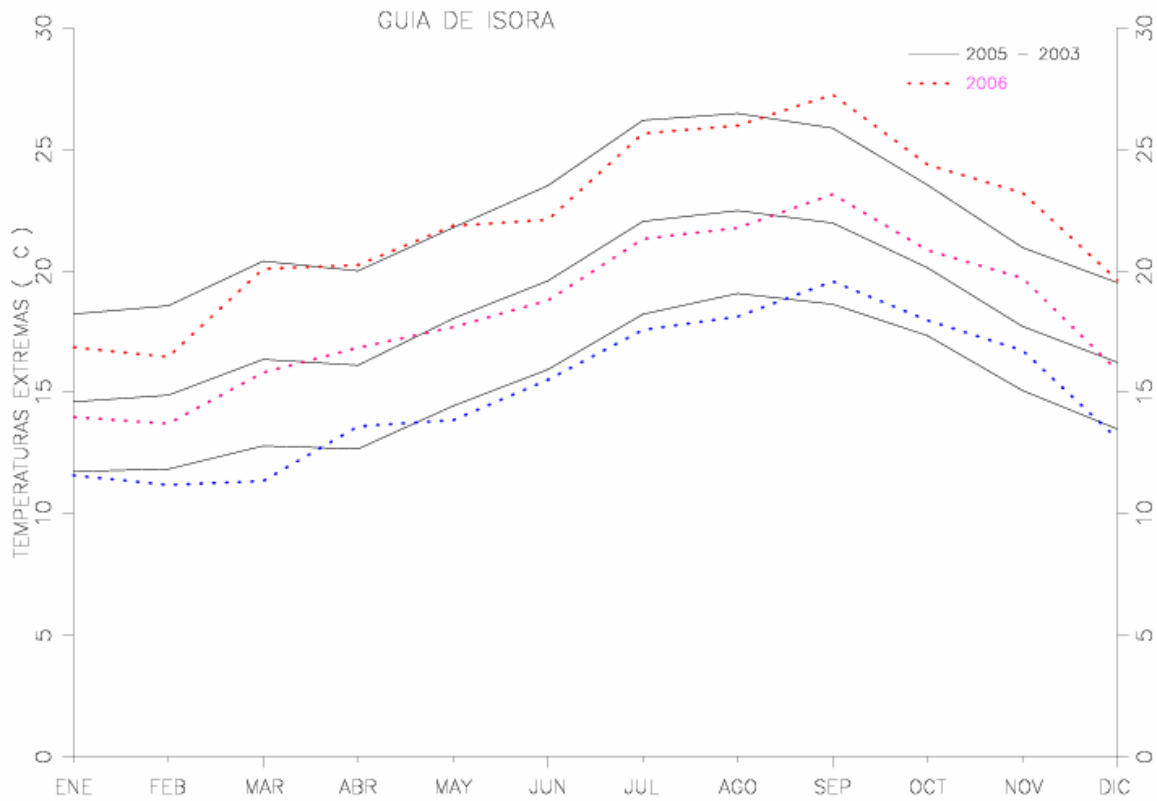
Presentación de las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente y las precipitaciones diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las precipitaciones mensuales recogidas en enero, abril, octubre y noviembre durante el año 2006 son superiores a las “precipitaciones mensuales normales” del lugar de observación; mayo, junio y julio son meses secos. La precipitación anual del año 2006 es 238.1 mm y es superior a la precipitación anual normal, 175.2 mm. Conclusión: “el año 2006 es moderadamente lluvioso”.

## TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003

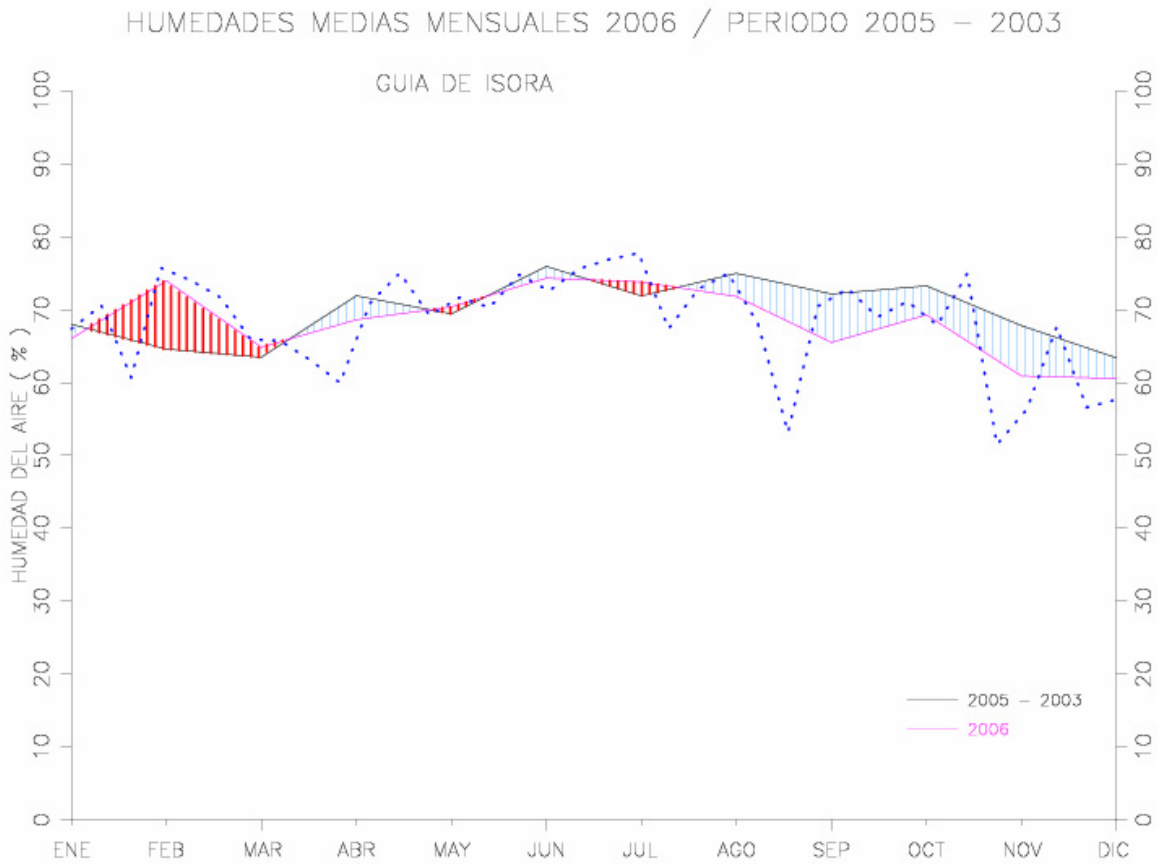

**Temperaturas del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005**

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

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


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

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

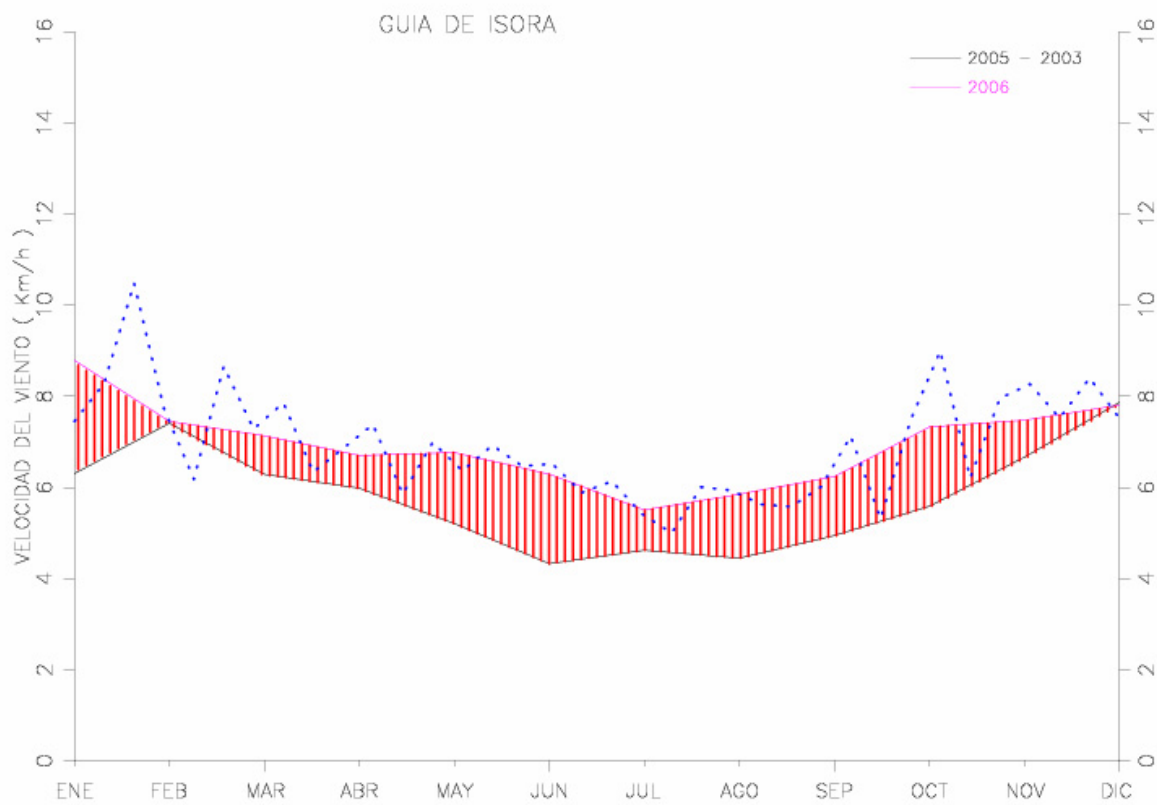


### Humedades del aire medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005

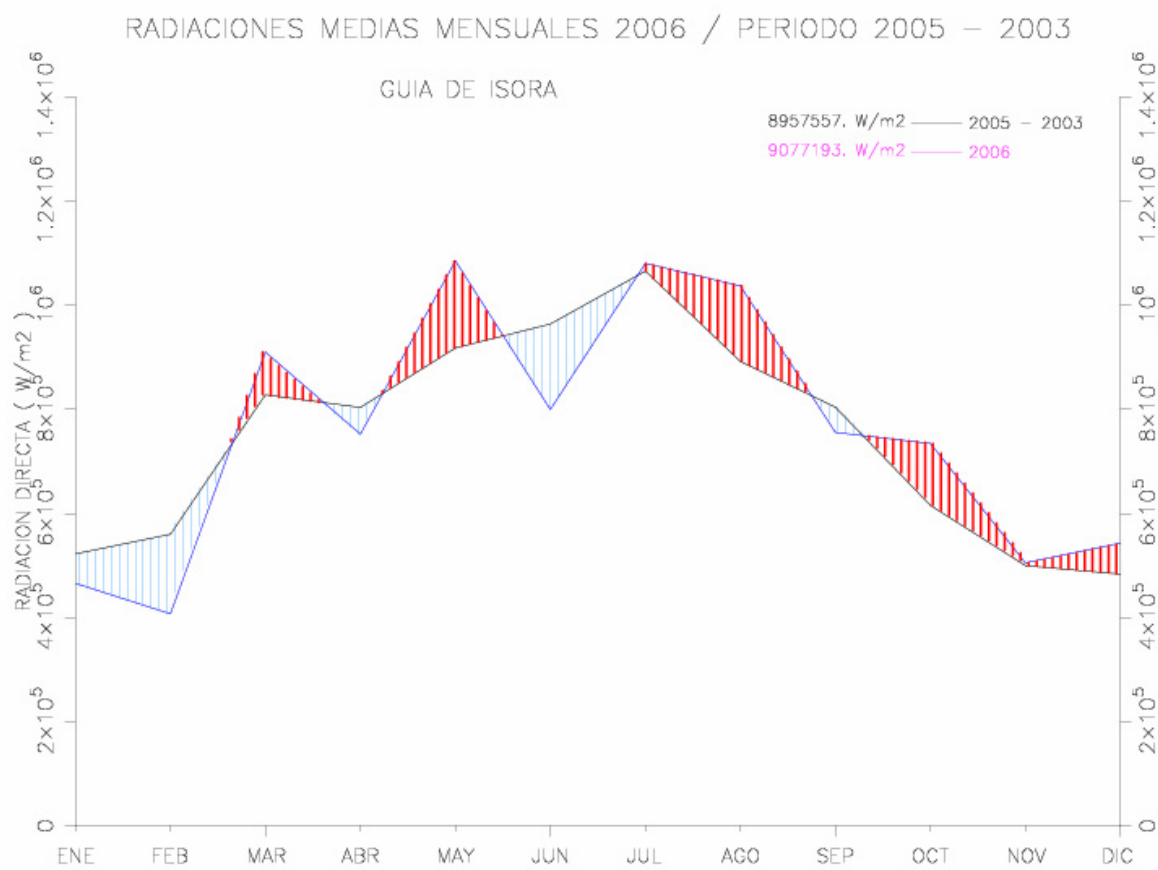
Presentación de las humedades medias mensuales, humedades medias decadas y humedades medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las humedades medias mensuales recogidas en febrero, marzo, mayo y julio durante el año 2006 son superiores a las “humedades mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es más húmedo en invierno y menos húmedo en verano y otoño”.



## VELOCIDADES MEDIAS MENSUALES 2006 / PERIODO 2005 – 2003


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

Presentación de las velocidades medias mensuales, velocidades medias decadas y velocidades medias mensuales durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las velocidades del viento medias mensuales recogidas entre enero a noviembre durante el año 2006 son superiores a las “velocidades mensuales normales” del lugar de observación. Conclusión: “el año 2006 es muy ventoso”.



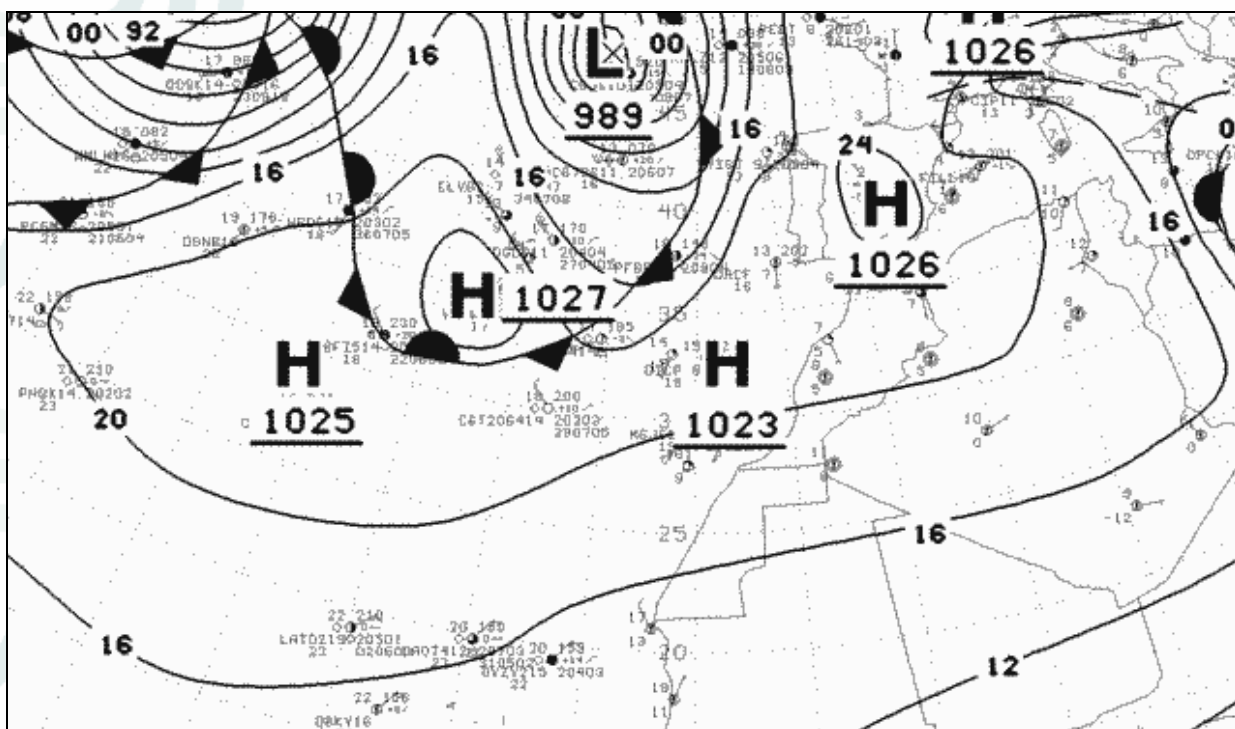
### Radiaciones directas medias mensuales 2006 / Periodo 2003 – 2005

Presentación de las radiaciones directas diarias acumuladas mensualmente y radiaciones directas diarias acumuladas mensualmente medias durante el periodo recogido en el archivo histórico de la estación meteorológica. Las radiaciones directas mensuales recogidas en marzo, mayo, julio, agosto, octubre, noviembre y diciembre durante el año 2006 son superiores a las “radiaciones directas mensuales normales” del lugar de observación. La radiación directa anual del año 2006 es 9077193 W/m<sup>2</sup> y es ligeramente inferior a la radiación directa anual normal, 8957557 W/m<sup>2</sup>. Conclusión: “el año 2006 es ligeramente más soleado”.

## Situaciones Meteorológicas Generales

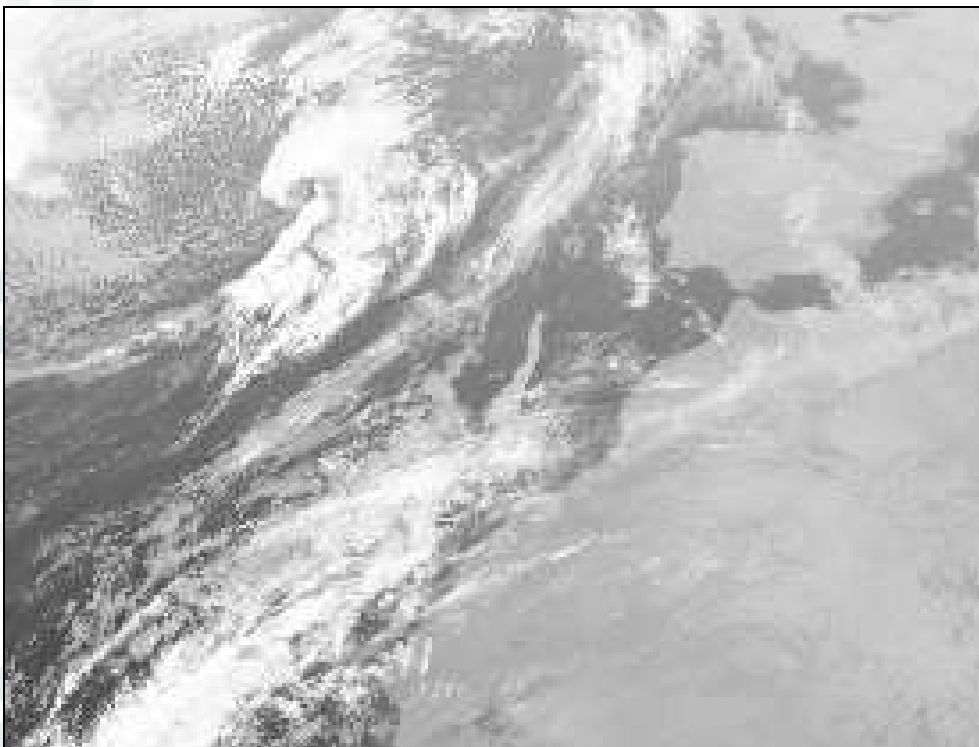
### INVIERNO

Los días típicos invernales son templados, semihúmedos o húmedos, vientos débiles que soplan frecuentemente en las direcciones este y oeste (el efecto anabático - catabático es poco frecuente), cielos nublados y ausencias de calima. Durante la noche, los vientos son templados, semihúmedos o húmedos, débiles que soplan frecuentemente en el sector NE a E. Durante el día, los vientos son cálidos, semihúmedos, débiles que soplan frecuentemente en el sector SW a W. Las precipitaciones son poco probables y las precipitaciones de rocío son escasas. Las temperaturas descienden en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 1030 m, e independientes de los periodos horarios. Las humedades ascienden en relación con el ascenso de altitud entre las cotas próximas a la costa y 700 m, excepto en horas próximas a la medianoche. En las medianías las neblinas son posibles en el periodo nocturno.



Situación sinóptica: 2 de febrero a las 0 h UTC

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

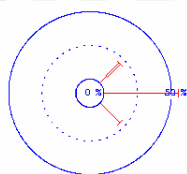


**Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 2 de febrero a las 0 h UTC**

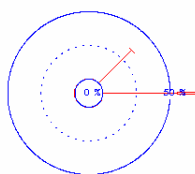


**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de febrero a las 12 h UTC**

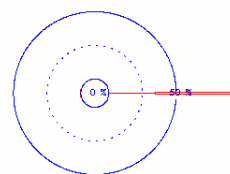
Las imágenes del satélite nos indican cielos cubiertos con nubes estratiformes en el periodo nocturno y cielos despejados con nubes orográficas en las laderas de las islas de mayor altitud en el periodo diurno. La presencia de calima es poco probable



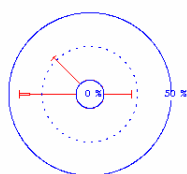
0 &lt; H &lt;= 3



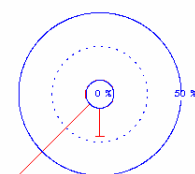
3 &lt; H &lt;= 6



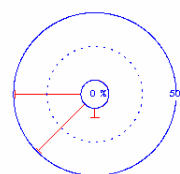
6 &lt; H &lt;= 9



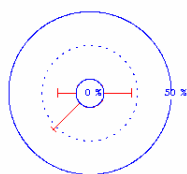
9 &lt; H &lt;= 12



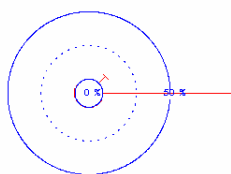
12 &lt; H &lt;= 15



15 &lt; H &lt;= 18



18 &lt; H &lt;= 21



21 &lt; H &lt;= 24

VELOCIDAD DEL VIENTO

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

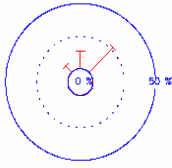
### Rosas de viento el 2 de febrero en periodos trihorarios

El periodo nocturno 0 h a 9 h / 21 h a 24 h, los vientos débiles soplan en el sector NE a SE y en la dirección E son frecuentes; los vientos moderados soplan frecuentemente en la dirección E. El periodo diurno 9 h a 21 h, los vientos cambian sus direcciones y disminuyen sus velocidades, los vientos débiles soplan en el sector E a NW y en la dirección SW son frecuentes. Existe el efecto anabático - catabático.

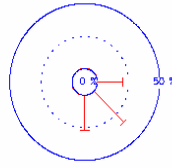


**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de diciembre a las 12 h UTC**

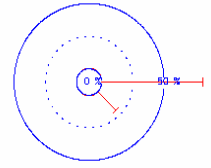
Las imágenes del satélite nos indican cielos cubiertos con nubes orográficas en las laderas orientadas en el sector N a SE de las islas de mayores altitudes en el periodo diurno. Los vientos alisios soplan en el periodo diurno. La presencia de llovizna es frecuente.



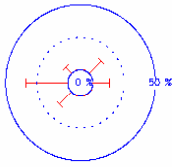
0 &lt; H &lt;= 3



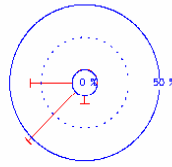
3 &lt; H &lt;= 6



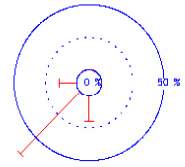
6 &lt; H &lt;= 9



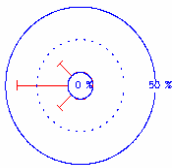
9 &lt; H &lt;= 12



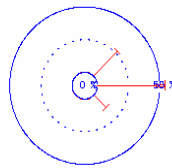
12 &lt; H &lt;= 15



15 &lt; H &lt;= 18



18 &lt; H &lt;= 21



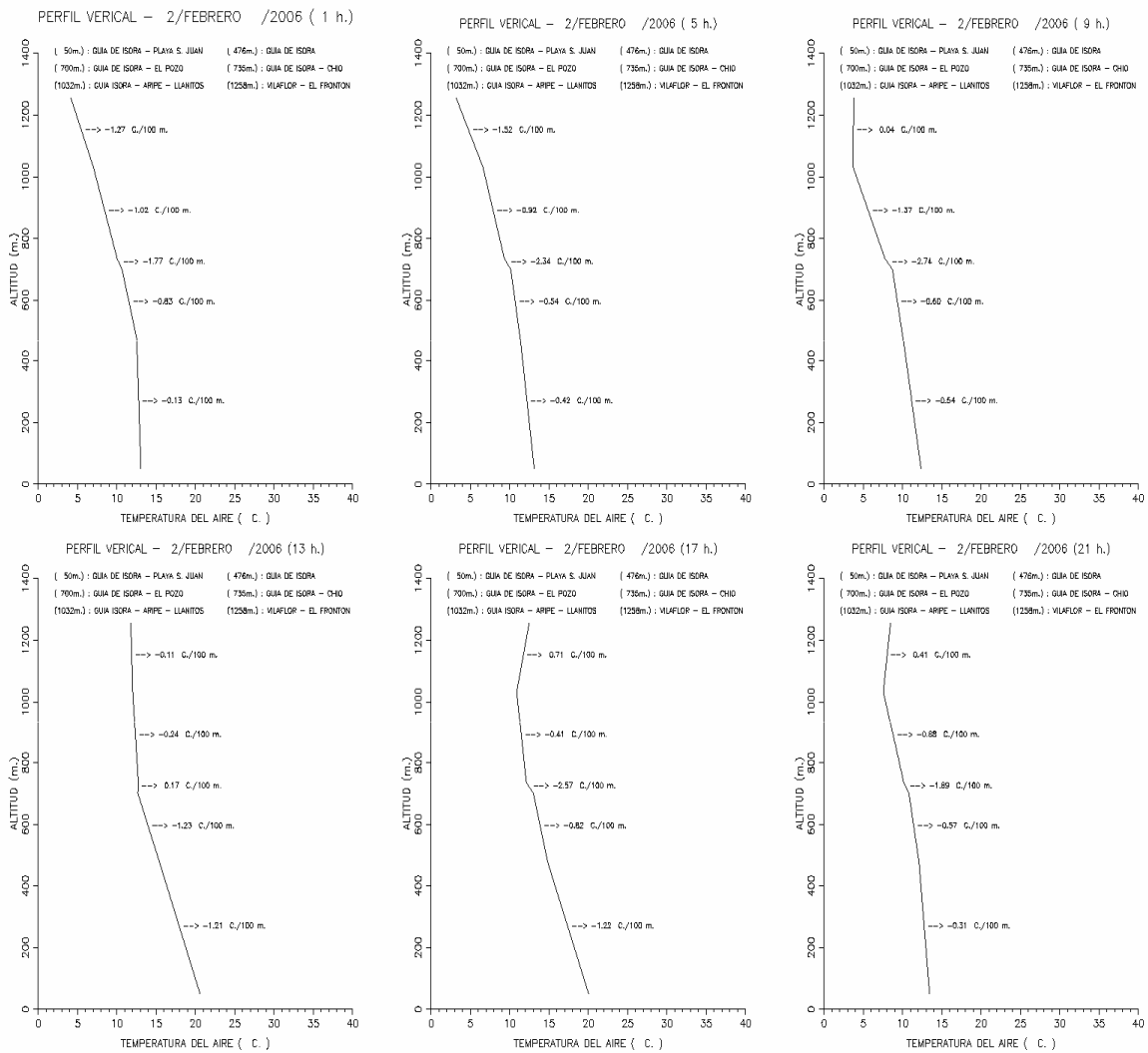
21 &lt; H &lt;= 24

## VELOCIDAD DEL VIENTO

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

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

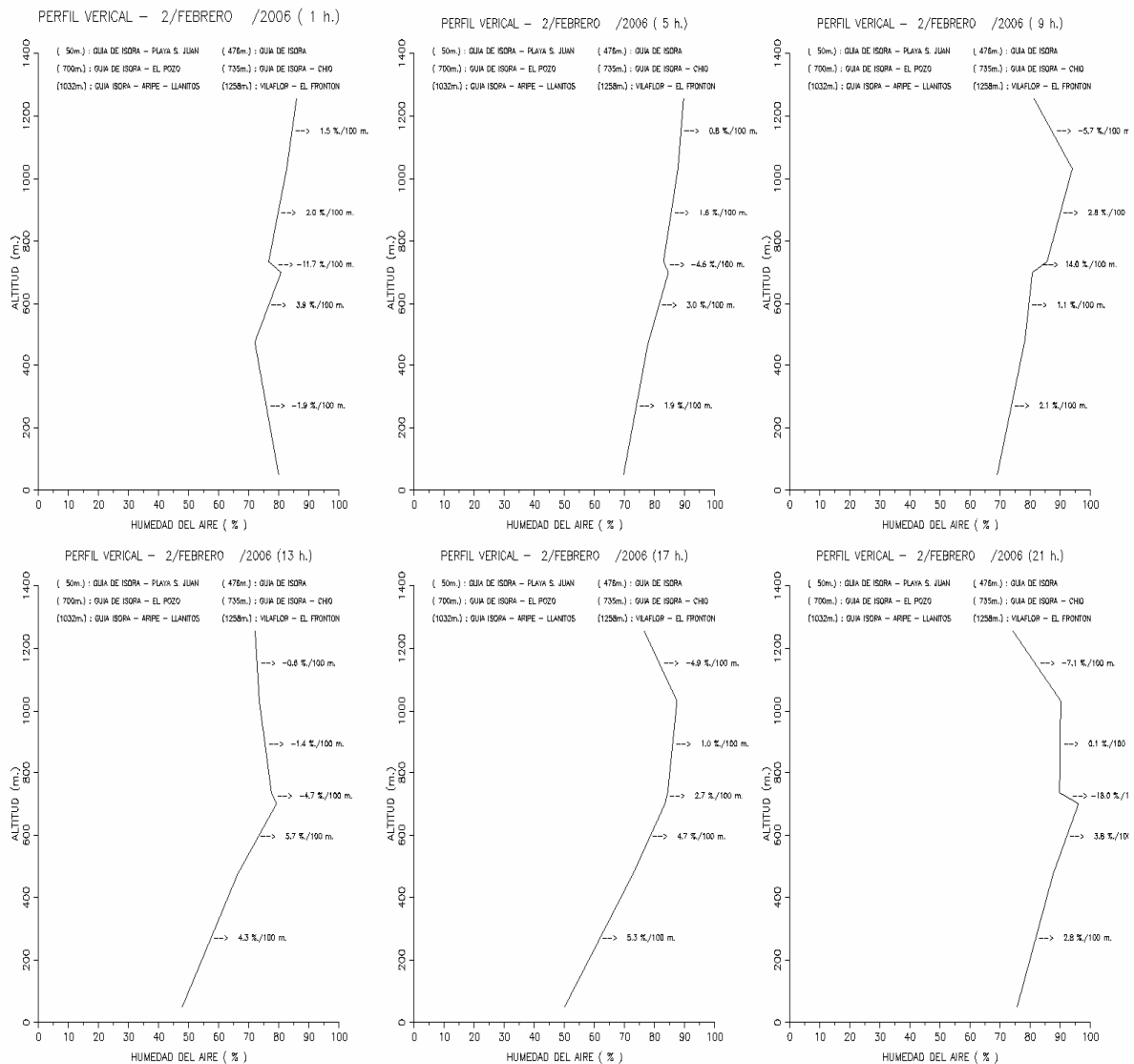
El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector N a S y en el sector E a SE son frecuentes. El periodo diurno 9 h a 21 h, los vientos cambian sus direcciones, los vientos débiles soplan en el sector S a W y en la dirección SW son frecuentes.



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

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife. Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 1030 m, e independientes de los periodos horarios.





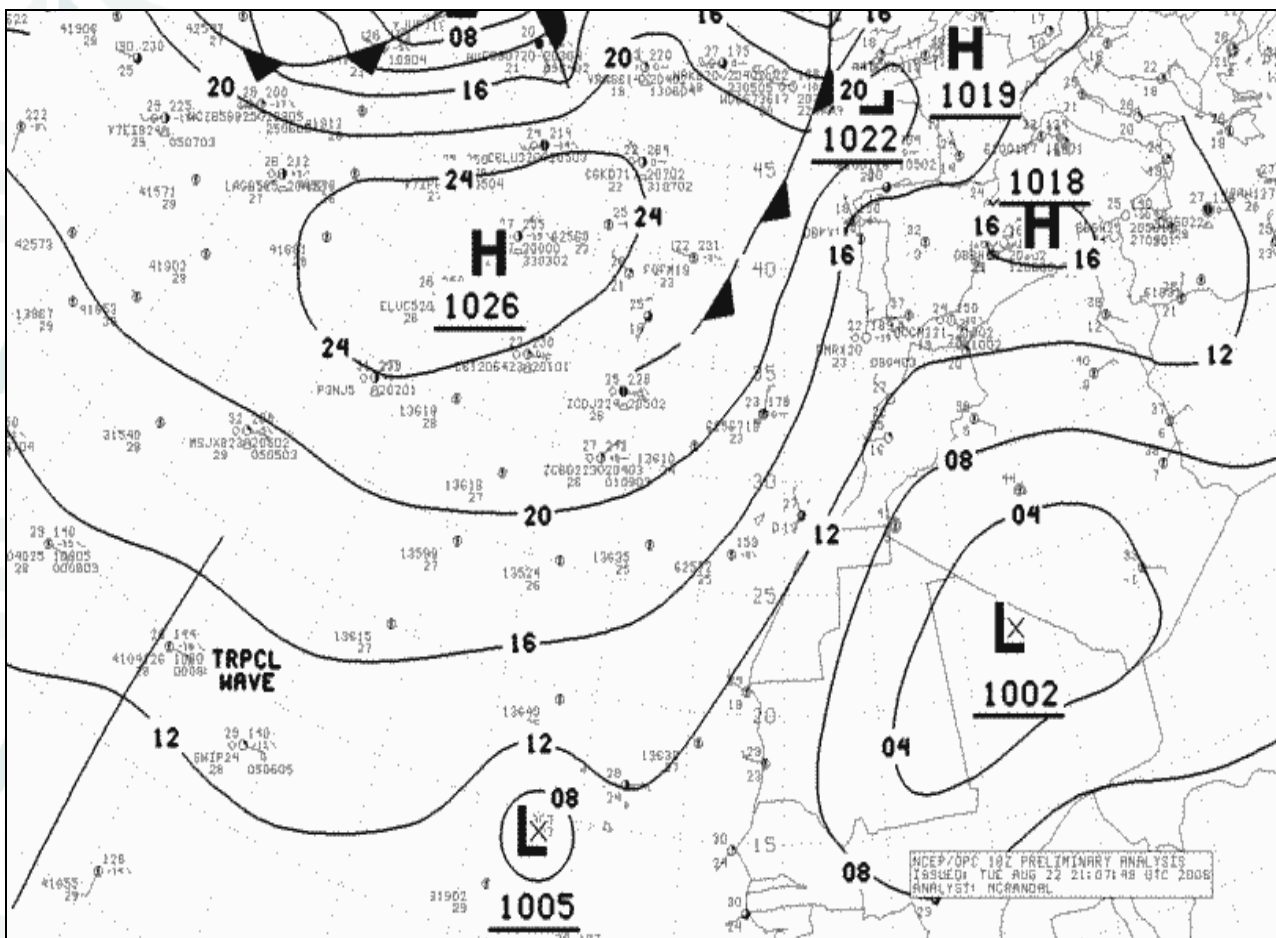
### Perfiles higrométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 2 de febrero

Las gráficas nos indican descensos de humedades en relación con el ascenso de altitud entre las cotas próximas a la costa y 700 m, excepto en las horas próximas a la medianoche. En las medianías, las humedades alcanzan el 80 %: las neblinas y precipitaciones de rocío son frecuentes en el periodo nocturno.

Situación meteorológica: **Anticiclón peninsular** (31 enero / 2 febrero; 21 / 24 diciembre). El anticiclón subtropical se desplaza hacia el este, enfriamiento nocturno de la superficie terrestre, situación frecuente en enero, febrero, marzo, noviembre y diciembre. El día 31 es templado (13.1 °C; Tex 10.6 °C y 15.1 °C), semihúmedo (65 %), ligeramente ventoso (6.4 km/h, E y W) y cubierto (5.9 MJ/m<sup>2</sup>). El día 1 es templado (13 °C; Tex 11.8 °C y 14.4 °C), húmedo (75 %), poco ventoso (3.5 km/h, E y W), cubierto (4.1 MJ/m<sup>2</sup>). El día 2 es templado (12.7 °C; Tex 9.9 °C y 16.4 °C), húmedo (77 %), ligeramente ventoso (6.5 km/h, E y SW) y soleado (12 MJ/m<sup>2</sup>). El día 3 es templado (12.7 °C; Tex 9.5 °C y 16 °C), húmedo (79 %), ligeramente ventoso (6 km/h, E y W), nuboso (6.8 MJ/m<sup>2</sup>). El día 21 es cálido (15.2 °C; Tex 14 °C y 16.9 °C), húmedo (84 %), poco ventoso (4.4 km/h, E y W) y cubierto (2.3 MJ/m<sup>2</sup>). El día 22 es templado (14.7 °C; Tex 12.8 °C y 16.8 °C), húmedo (72 %), poco ventoso (4.3 km/h, E y SW) y cubierto (5.3 MJ/m<sup>2</sup>). El día 23 es templado (14 °C; Tex 11.7 °C y 17.2 °C), semihúmedo (64 %), ligeramente ventoso (8.6 km/h, E y W), nuboso (8.2 MJ/m<sup>2</sup>). El día 24 es templado (14.1 °C; Tex 11.5 °C y 17.3 °C), semihúmedo (58 %), ligeramente ventoso (9.7 km/h, E y W), nubes y claros (11.9 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos indican altas presiones sobre la Península Ibérica y ausencia de depresiones sobre el Sahara Occidental.

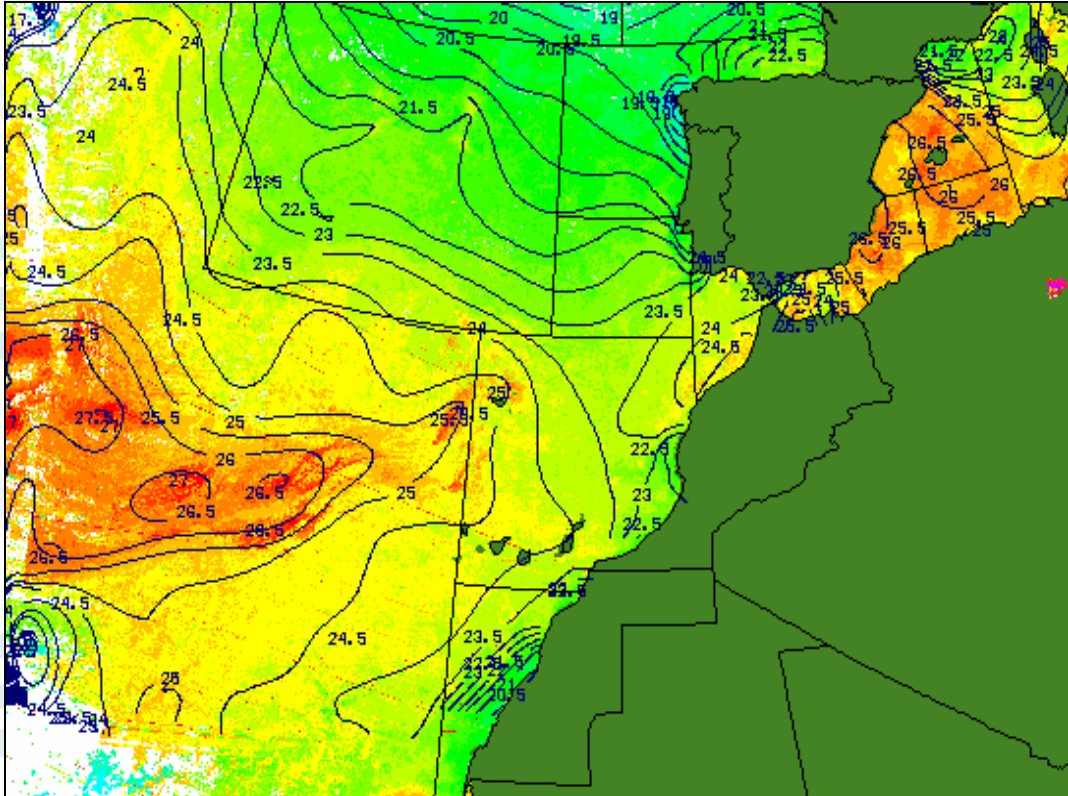
## VERANO

Los días típicos veraniegos son calientes, semihúmedos o húmedos, vientos débiles que soplan en las direcciones este y oeste (el efecto anabático – catabático es frecuente), cielos despejados con nubes orográficas y presencia de calima. Durante la noche, los vientos son cálidos, húmedos o muy húmedos, débiles que soplan frecuentemente en el sector E a SE, las neblinas son posibles y las precipitaciones de rocío son notables. Durante el día, los vientos son calientes o muy calientes, semihúmedos o húmedos, débiles que soplan frecuentemente en la dirección W, cielos despejados con nubes orográficas y las neblinas son poco frecuentes. Las temperaturas descienden en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa 1030 m, e independientes de los periodos horarios. Las humedades ascienden en relación con el ascenso de altitud entre las cotas próximas a la costa y 700 m, excepto en horas próximas a la medianoche. En las medianías las neblinas son posibles en el periodo nocturno.



Situación sinóptica: 23 de agosto a las 0 h UTC

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



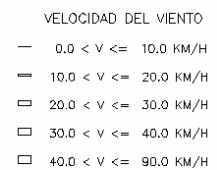
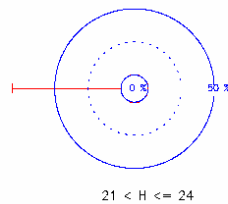
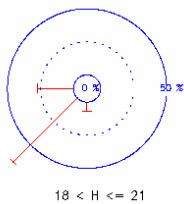
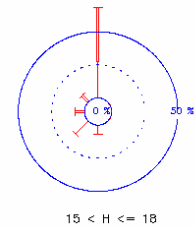
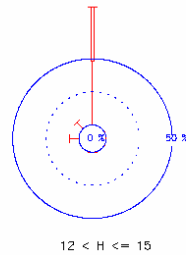
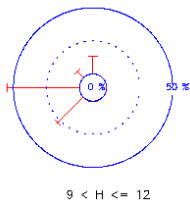
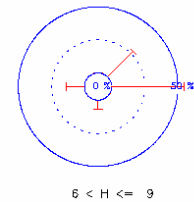
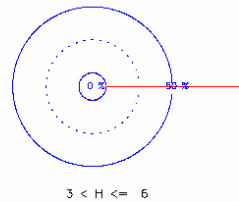
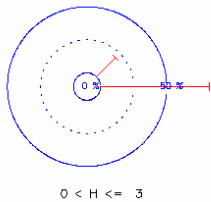
**Isotermas de la superficie del mar según el INM: 23 de agosto**

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



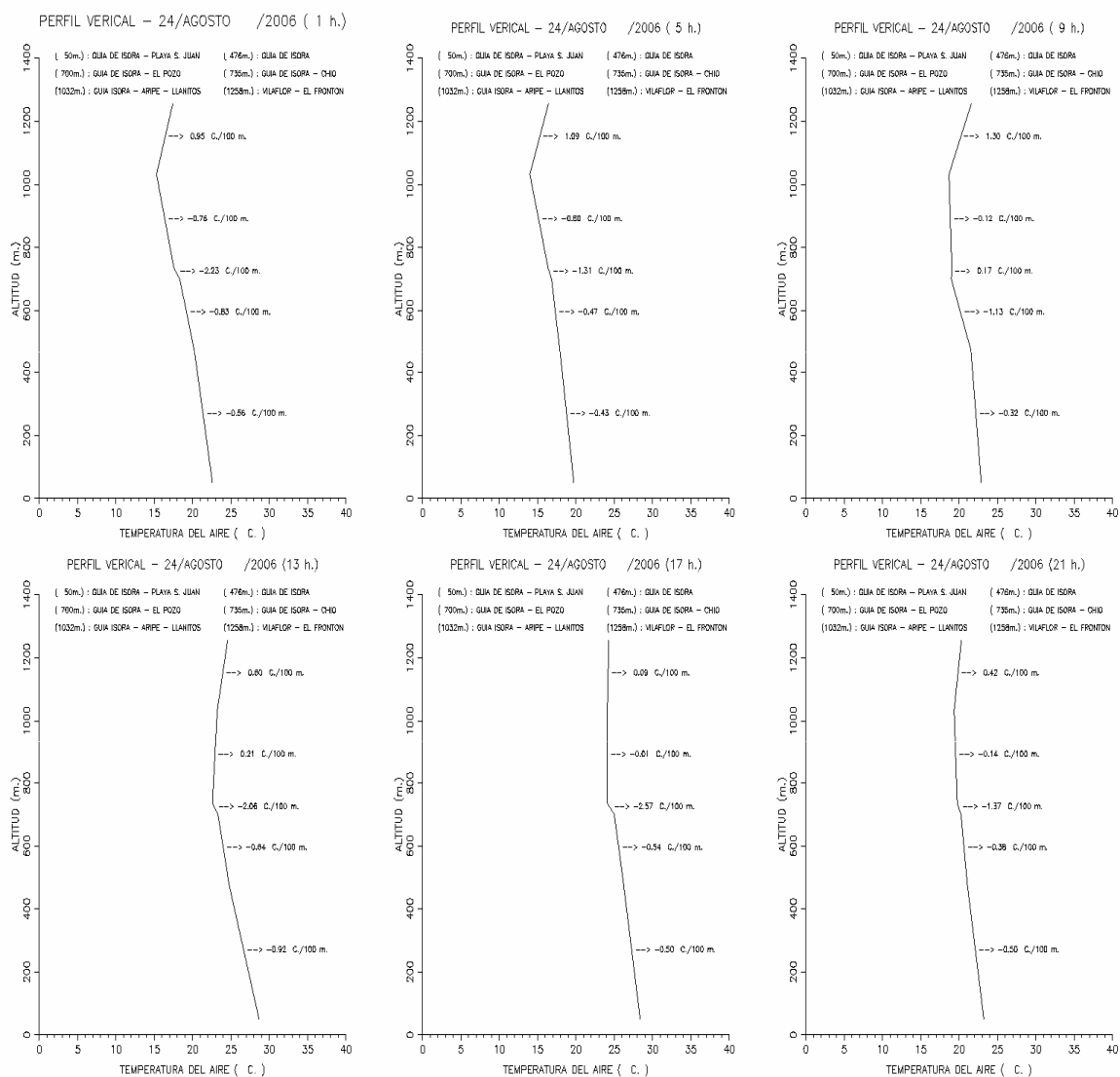
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 23 de agosto a las 12 h UTC**

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



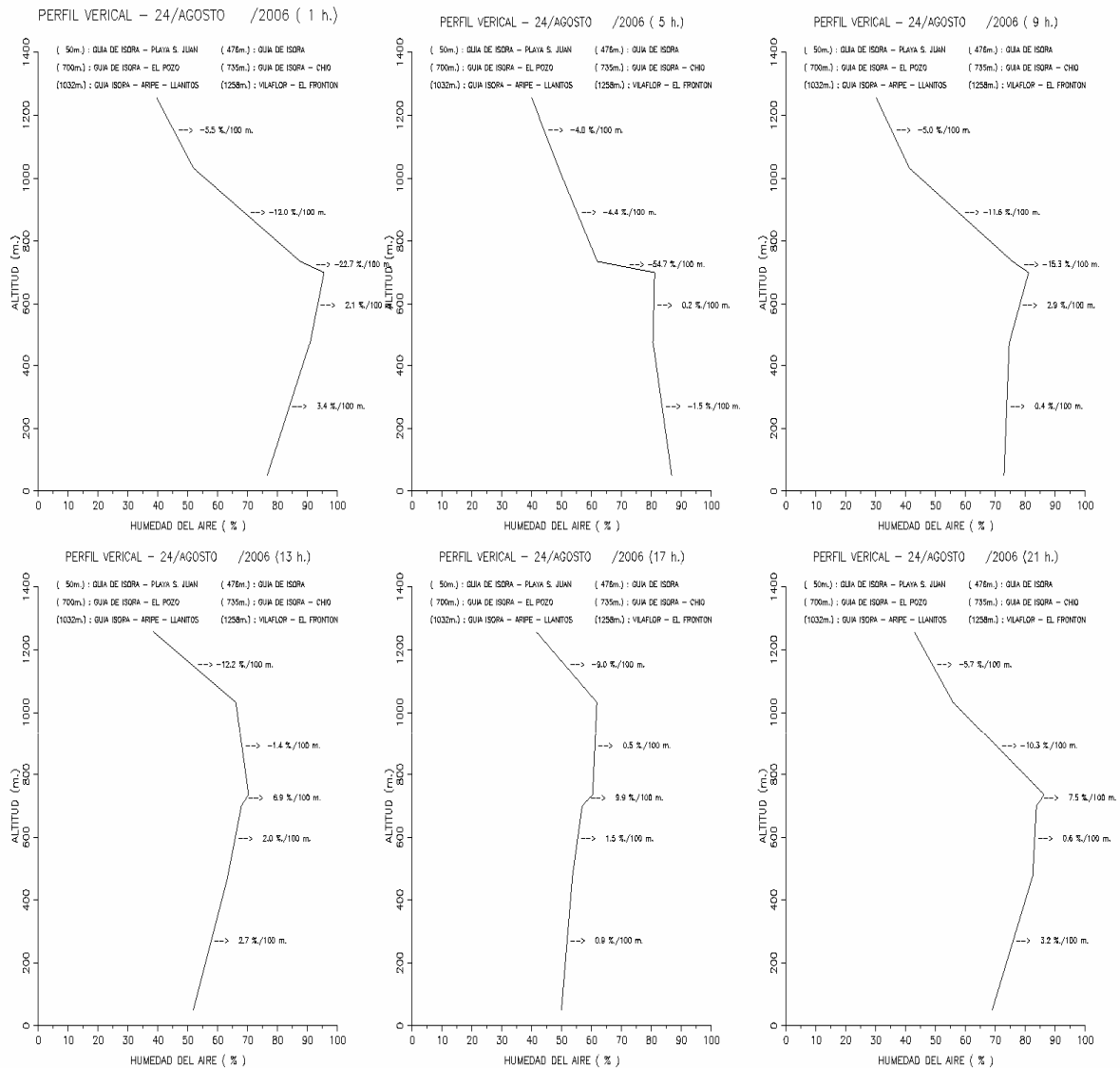
### Rosas de viento el 22 de agosto en periodos trihorarios

El periodo nocturno 01 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector W a E y en la dirección E son frecuentes. A la salida del sol, los vientos aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector SW a N y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en la dirección N y son frecuentes. Existe efecto anabático – catabático.



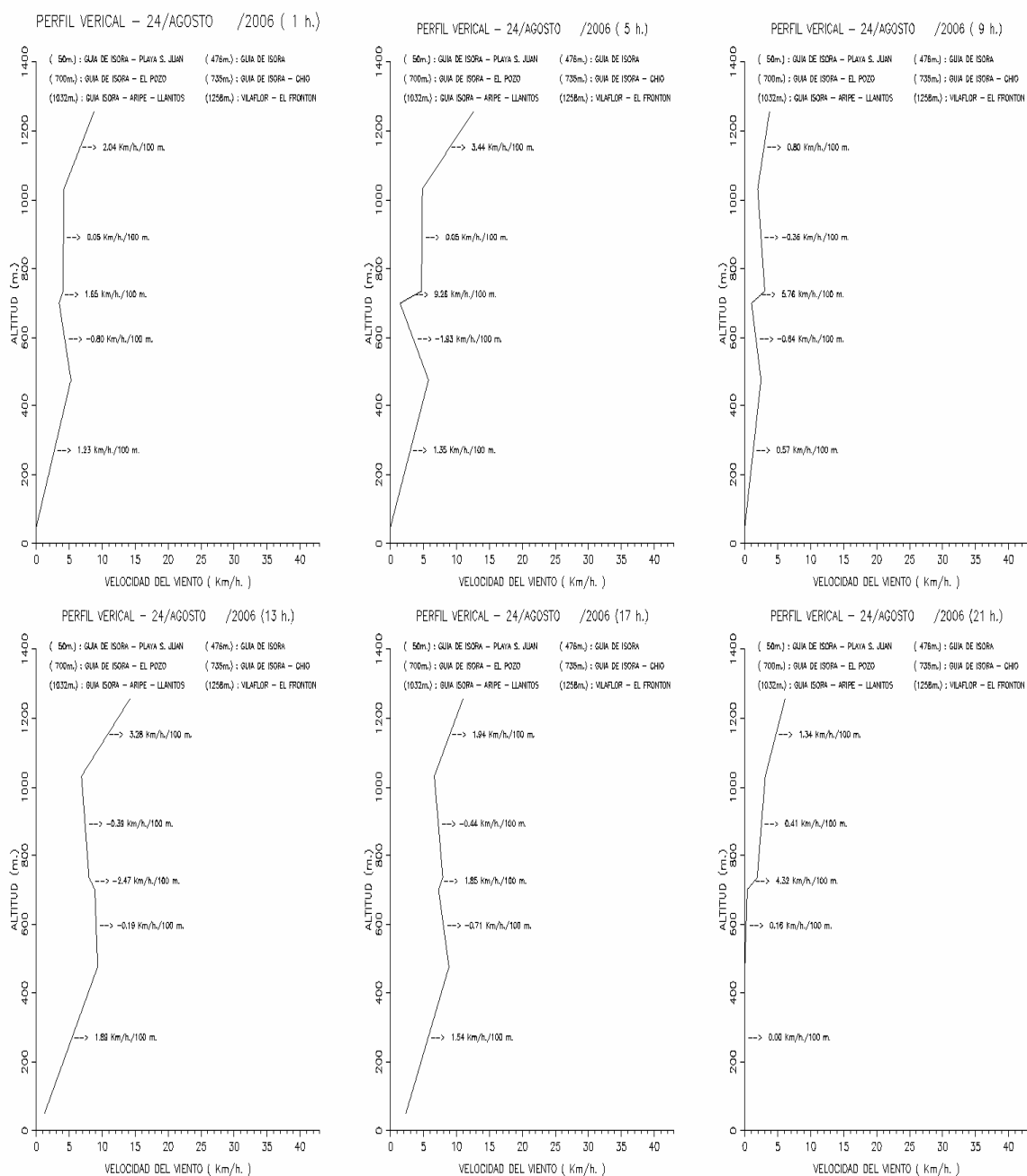
### Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 24 de agosto

Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 1030 m, excepto las inversiones térmicas entre las cotas 700 m y 735 m en horas próximas al mediodía. Las temperaturas ascienden entre las cotas 1030 m a 1260 m, e independientes de los periodos horarios.



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

Las gráficas indican ascensos de humedades en relación con el aumento de altitud entre las cotas próximas a la costa y 700 m, excepto en la madrugada; las humedades descienden entre las cotas 735 m y 1260 m. Las humedades en el periodo nocturno son superiores a las del periodo diurno.



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

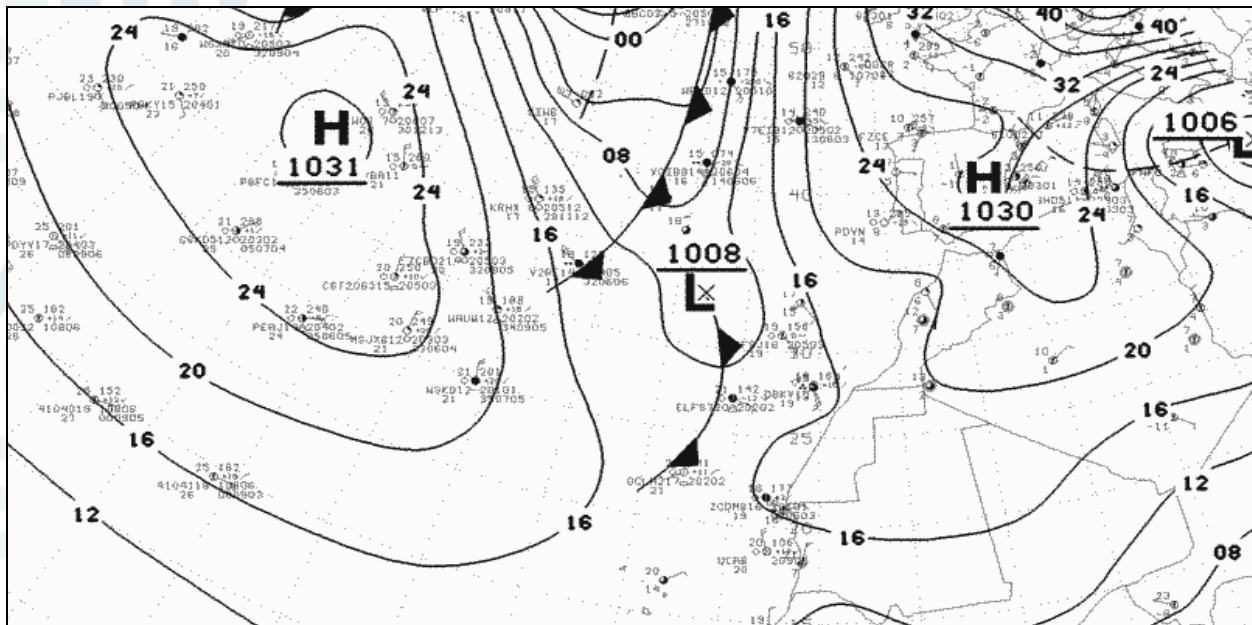
En los periodos vespertino y nocturno, los vientos son muy débiles entre cotas próximas a la costa y 1030 m. En el periodo diurno, las velocidades ascienden en relación con el aumento de altitud entre las cotas próximas a la costa y 476 m, descienden suavemente entre las cotas 476 m y 1030 m. En la **costa** los vientos son muy débiles y en las **medianías** los vientos son débiles en el periodo diurno.



Situación meteorológica: **anticiclón Atlántico** y **borrasca sahariana** (22/30 agosto). El día 22 es caliente (20.9 °C; Tex 16.4 °C y 25.7 °C), húmedo (70 %), ligeramente ventoso (6.8 km/h, E y W) soleado (21.8 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. El día 23 es caliente (21.6 °C; Tex 17.1 °C y 25.4 °C), húmedo (74 %), ligeramente ventoso (6.3 km/h, N a E), soleado (22.6 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. El día 24 es caliente (21.7 °C; Tex 17.5 °C y 26.2 °C), húmedo (75 %), ligeramente ventoso (5.8 km/h, E y W), soleado (22.4 MJ/m<sup>2</sup>) y calima. El día 25 es caliente (22.7 °C; Tex 18.1 °C y 27.7 °C), semihúmedo (67 %), ligeramente ventoso (5.3 km/h, N y SW), soleado (20.4 MJ/m<sup>2</sup>). El día 26 es caliente (22.2 °C; Tex 18.8 °C y 26.6 °C), húmedo (75 %), ligeramente ventoso (5.5 km/h, E y W), soleado (22 MJ/m<sup>2</sup>). El día 27 es caliente (23.1 °C; Tex 19.7 °C y 28.6 °C), semihúmedo (63 %), ligeramente ventoso (5.9 km/h, E y SW), soleado (20 MJ/m<sup>2</sup>). El día 28 es caliente (23.5 °C; Tex 19.7 °C y 26.3 °C), semihúmedo (65 %), poco ventoso (4.3 km/h, SW a W) y nuboso (13 MJ/m<sup>2</sup>). El día 29 es caliente (24.1 °C; Tex 20.2 °C y 29.1 °C), semihúmedo (64 %), poco ventoso (4.3 km/h, E y W), nubes y claros (17.2 MJ/m<sup>2</sup>); el día 30 es caliente (24.6 °C; Tex 21.3 °C y 27.6 °C), semihúmedo (60 %), poco ventoso (4.6 km/h, SW a W) y soleado (20.4 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos indican el anticiclón Atlántico sobre las Azores y una depresión sobre el Sahara Occidental. La situación barométrica produce vientos débiles, húmedos y frescos que soplan frecuentemente en el sector N a E en las costas y laderas orientadas al norte; las temperaturas de la superficie del agua del mar en la región de Canarias están comprendidas entre 23.5 °C y 24.5 °C: soplan los **vientos alisios**.

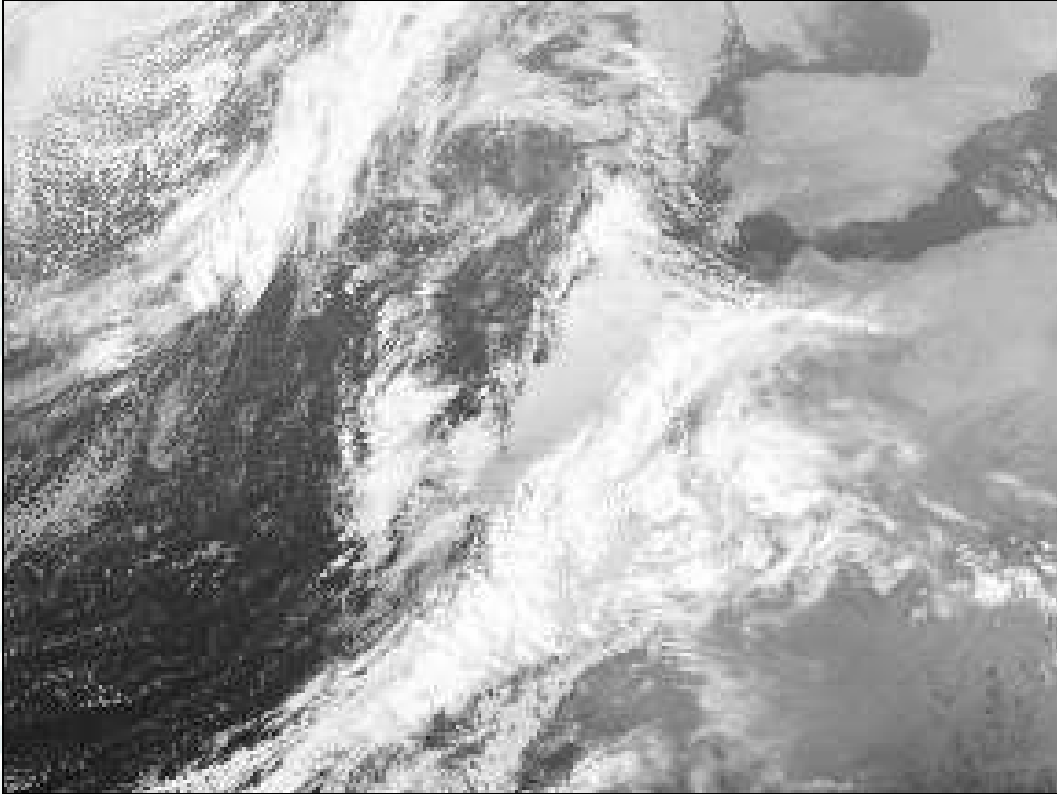
## Situaciones Meteorológicas Singulares

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



Situación sinóptica: 24 de enero a las 0 h UTC

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



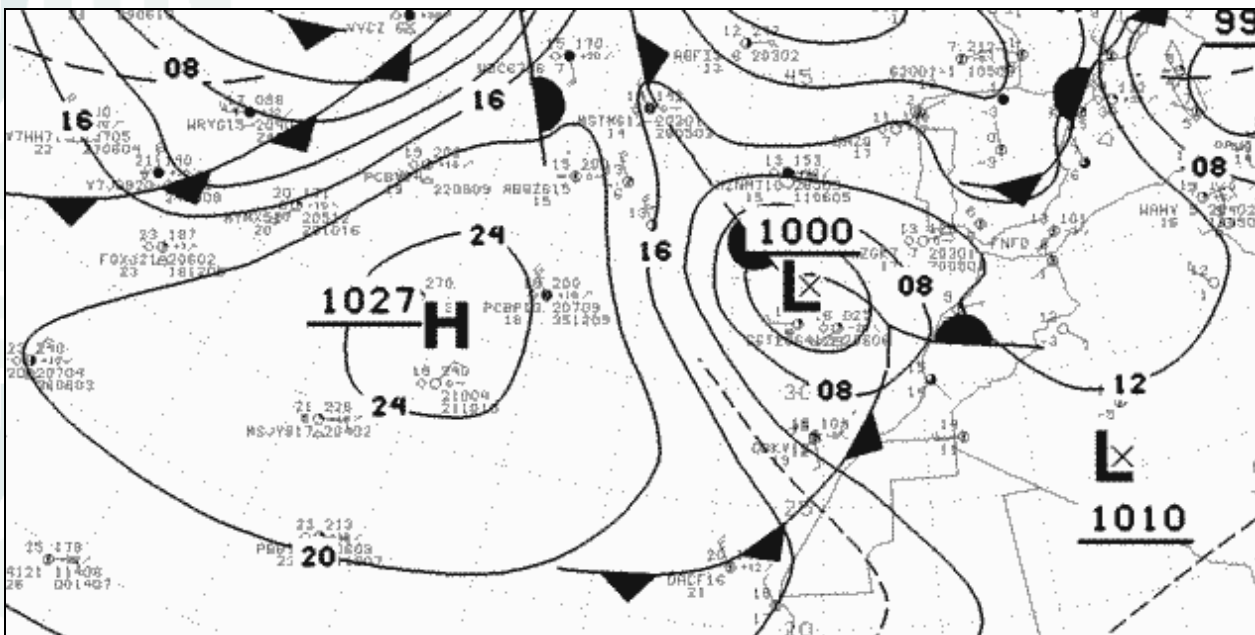
**Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 24 de enero a las 0 h UTC**



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

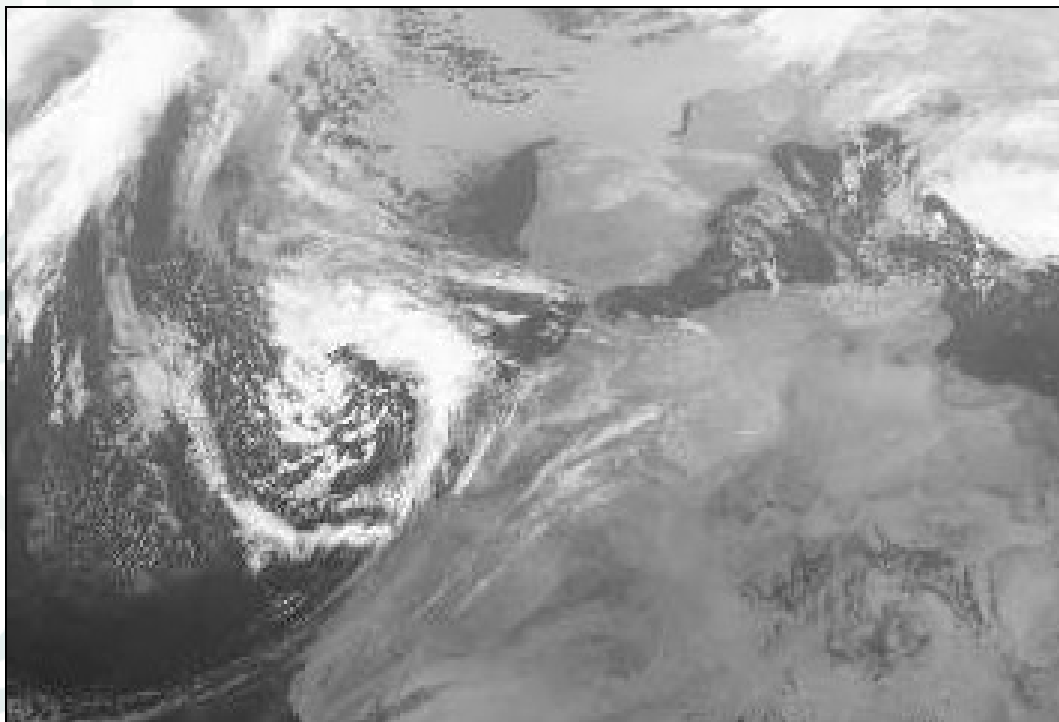
Una depresión situada al noroeste de Madeira, inexistencia de la baja presión en el Sahara Occidental, un anticiclón situado al este de la península Ibérica y un **frente frío** cruza las islas Canarias, las precipitaciones son abundantes.

Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar y frente frío.** Lluvias (23/24 enero). El día 22 es cálido (17.9 °C, 9.6 °C / 13.9 °C), seco (28 %), ligeramente ventoso (9.6 km/h, SE a S), nubes y claros (11.5 MJ/m<sup>2</sup>) y calma; el día 23 es cálido (17.7 °C, 13.7 °C / 20.5 °C), semihúmedo (49 %), moderado (12.3 km/h, SE a S), cubierto (5.9 MJ/m<sup>2</sup>) y lloviznoso (3.5 mm); el día 24 es templado (14.9 °C, 12.6 °C / 17.3 °C), húmedo (81 %), ligeramente ventoso (7.2 km/h, NE y W), nubes y claros (11.8 MJ/m<sup>2</sup>) y **lluvioso** (15.3 mm): los sondeos atmosféricos realizados en la costa sur de Tenerife indican a medianoche la ausencia de inversión térmica y descenso de temperatura 0.55 °C / 100 m en altitudes inferiores a 1480 m, y a mediodía una inversión térmica con base en 1205 m, grosor de 114 m y aumento de 1.93 °C / 100 m; el día 25 es cálido (15.3 °C, 13.4 °C / 17.2 °C), semihúmedo (59 %), ventoso (17 km/h, NW a N), soleado (14.8 MJ/m<sup>2</sup>); el día 26 es templado (14.2 °C, 11.1 °C / 17.4 °C), semihúmedo (69 %), moderado (10.8 km/h, NW a N) y soleado (14.4 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos indican: día 22, una depresión (1015 mb) situada al oeste de Madeira y un anticiclón (1026 mb) situado sobre Túnez: las islas Canarias están soleadas; día 23, la depresión (1012 mb) está situada al oeste de Madeira y el anticiclón (1049 mb) está situado sobre Polonia: las islas Canarias se cubren de nubosidad al amanecer y las precipitaciones aparecen a partir del mediodía; día 24, la depresión (1008 mb) está situada al oeste de Madeira, inexistencia de la baja presión sahariana, el anticiclón (1030 mb) está situado sobre la Península Ibérica y un **frente frío** cruza las islas Canarias, las precipitaciones son abundantes durante la jornada; día 25, la depresión (1000 mb) está situada al noroeste de Galicia y el anticiclón (1022 mb) está situado en Argelia: las islas están cubiertas de nubosidad; el día 26, la depresión (1004 mb) está situada en el golfo de Cádiz, el anticiclón (1022 mb) está situado sobre Túnez y un nuevo Anticiclón (1027 mb) está centrado al oeste Canarias: las islas están soleadas durante la jornada.

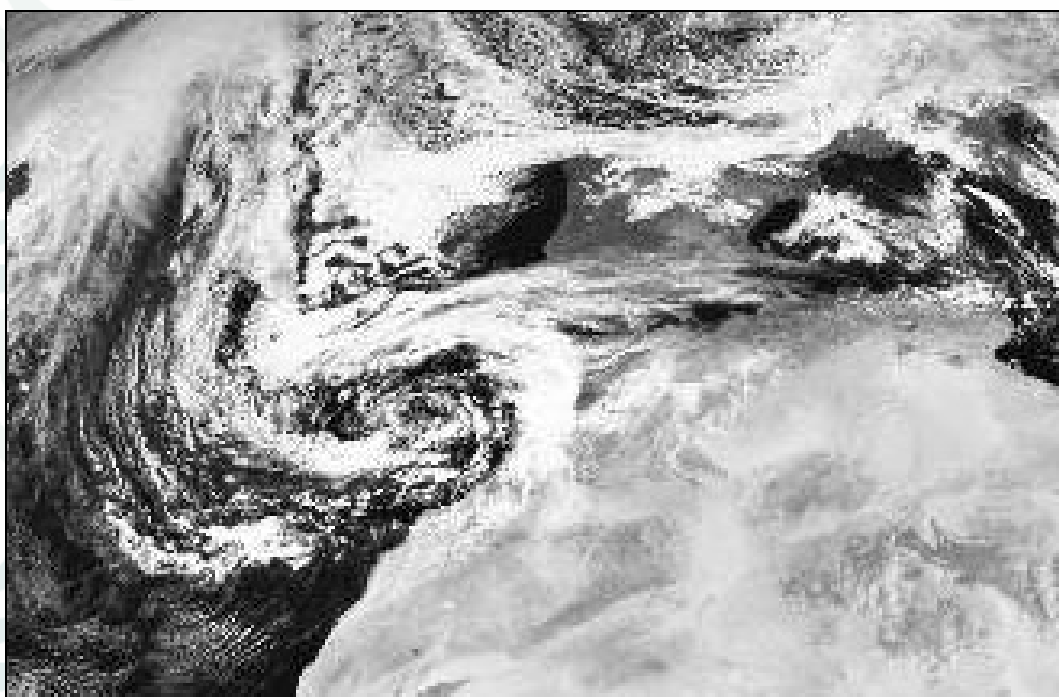


Situación sinóptica: 28 de febrero a las 0 h UTC

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



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



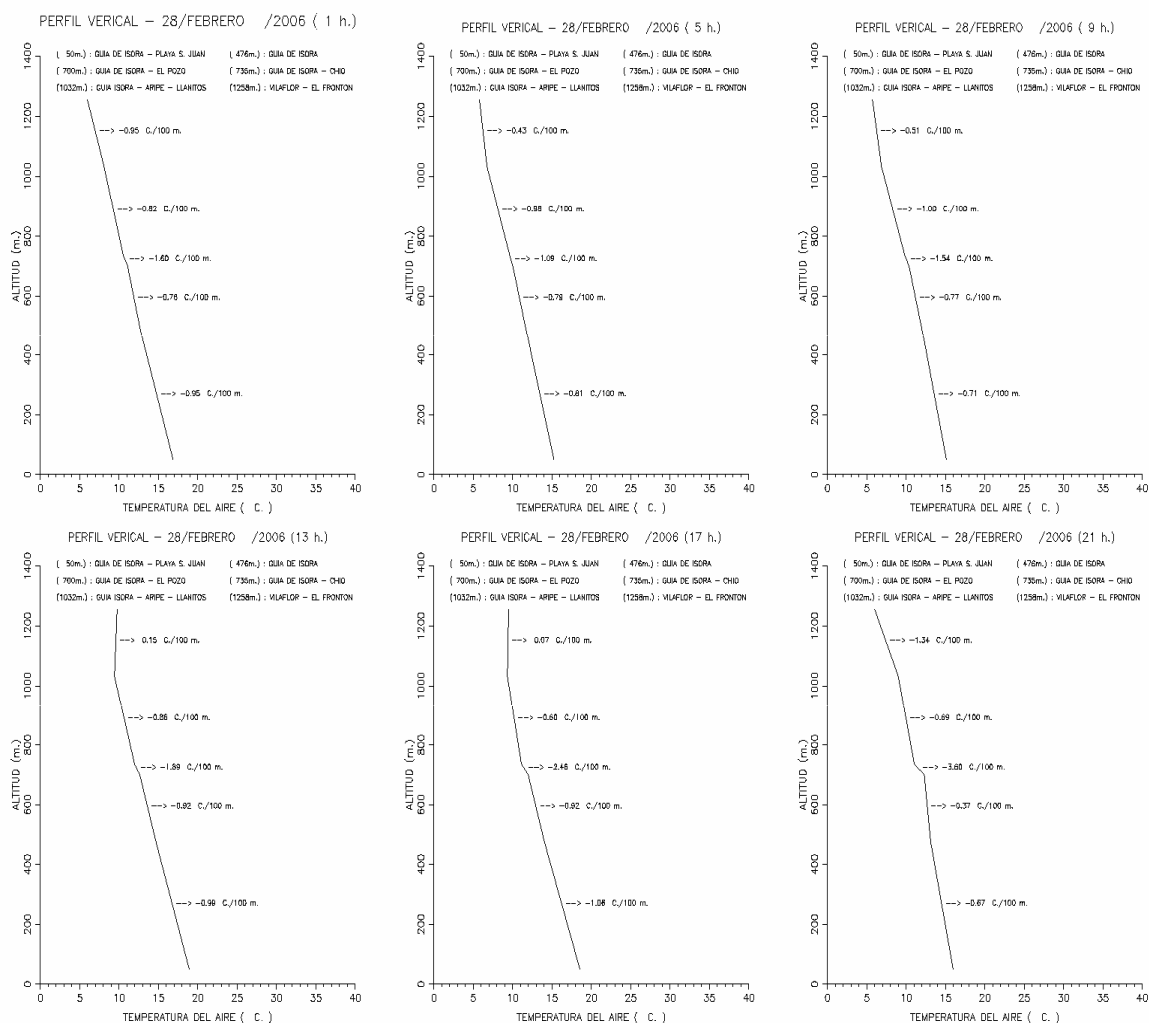
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 28 de febrero a las 12 h UTC**

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



### Rosas de viento el 28 de febrero en periodos trihorarios

Las rosas de viento presentan las frecuencias relativas de las velocidades según sus direcciones y los periodos trihorarios en la que efectuamos las observaciones. El periodo nocturno 0 h a 9 h / 18 h a 24 h, los vientos moderados soplan en el sector W a NE, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes soplan en la dirección N y son poco frecuentes. A la salida del sol, los vientos conservan sus direcciones y aumentan ligeramente sus velocidades; los vientos moderados y vientos fuertes soplan en el sector W a N y en el sector NW a N son frecuentes.

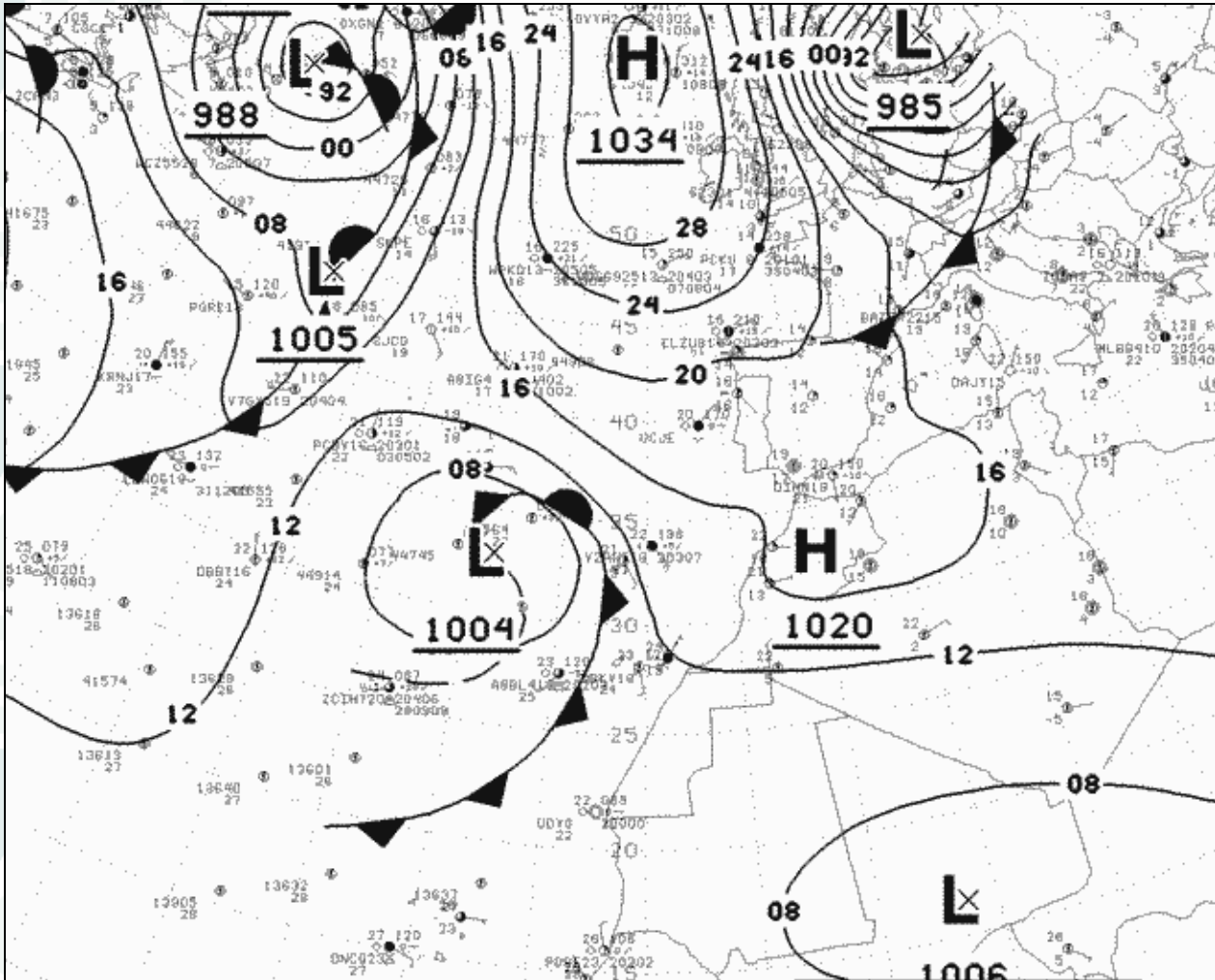


### Perfiles térmicos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 28 de febrero

Perfiles térmicos verticales en periodos de tetrahorarios realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife (Playa San Juan 50 m, Guía de Isora 476 m, Guía Isora – El Pozo 700 m, Guía Isora – Chío 735 m, Guía Isora – Los Llanitos 1032 m y Vilaflor – El Frontón 1258 m). Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 1030 m, e independientes de los periodos horarios. No existen inversiones térmicas en cotas inferiores a 1030 m.



Situación meteorológica: **Borrasca o depresión polar, “ola de frío” y frente frío.** Lluvias (27 febrero / 2 marzo). El día 26 es cálido (15.2 °C, 13 °C / 17.9 °C), húmedo (72 %), ligeramente ventoso (7.1 km/h, E y SW) y nuboso (8.7 MJ/m<sup>2</sup>); el día 27 es templado (13.9 °C, 10.8 °C / 17.5 °C), húmedo (77 %), ligeramente ventoso (8.9 km/h, NW y E), nubes y claros (9.1 MJ/m<sup>2</sup>) y lloviznoso (1.5 mm); el día 28 es templado (12.9 °C, 11.5 °C / 15.5 °C), húmedo (70 %), ventoso (15.6 km/h, NW a N), nubes y claros (10.7 MJ/m<sup>2</sup>) y lluvioso (11.5 mm); el día 1 es templado (14.5 °C, 12.5 °C / 17.1 °C), semihúmedo (66 %), moderado (12.6 km/h, N a NE), soleado (14.7 MJ/m<sup>2</sup>) y lloviznoso (0.2 mm); el día 2 es templado (13.1 °C, 10.4 °C / 17.2 °C), semihúmedo (69 %), ligeramente ventoso (7.6 km/h, E y W) y nuboso (9.9 MJ/m<sup>2</sup>); el día 3 es templado (12.6 °C, 9.9 °C / 15.2 °C), semihúmedo (68 %), ligeramente ventoso (7.5 km/h, E y W). Los mapas sinópticos indican: día 27, una depresión (1000 mb) situada al oeste de Galicia y un anticiclón (1019 mb) situado al oeste de Canarias, el frente frío está situado al norte de Canarias: las islas están soleadas; día 28, la depresión (1000 mb) está situada sobre Madeira, el **frente frío** comienza a cruzar Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad y las precipitaciones aparecen a partir de medianoche; día 1, la depresión (1002 mb) está situada al este de Canarias sobre la costa de Mauritania, el **frente frío** está sobre Canarias: las islas están cubiertas de nubosidad; el día 2, el anticiclón Atlántico (1028 mb) está situado al oeste de Canarias: las islas tienen nubes y claros; el día 3, el anticiclón Atlántico (1026 mb) extenso está situado al oeste de Canarias: las islas están soleadas y los vientos son débiles.



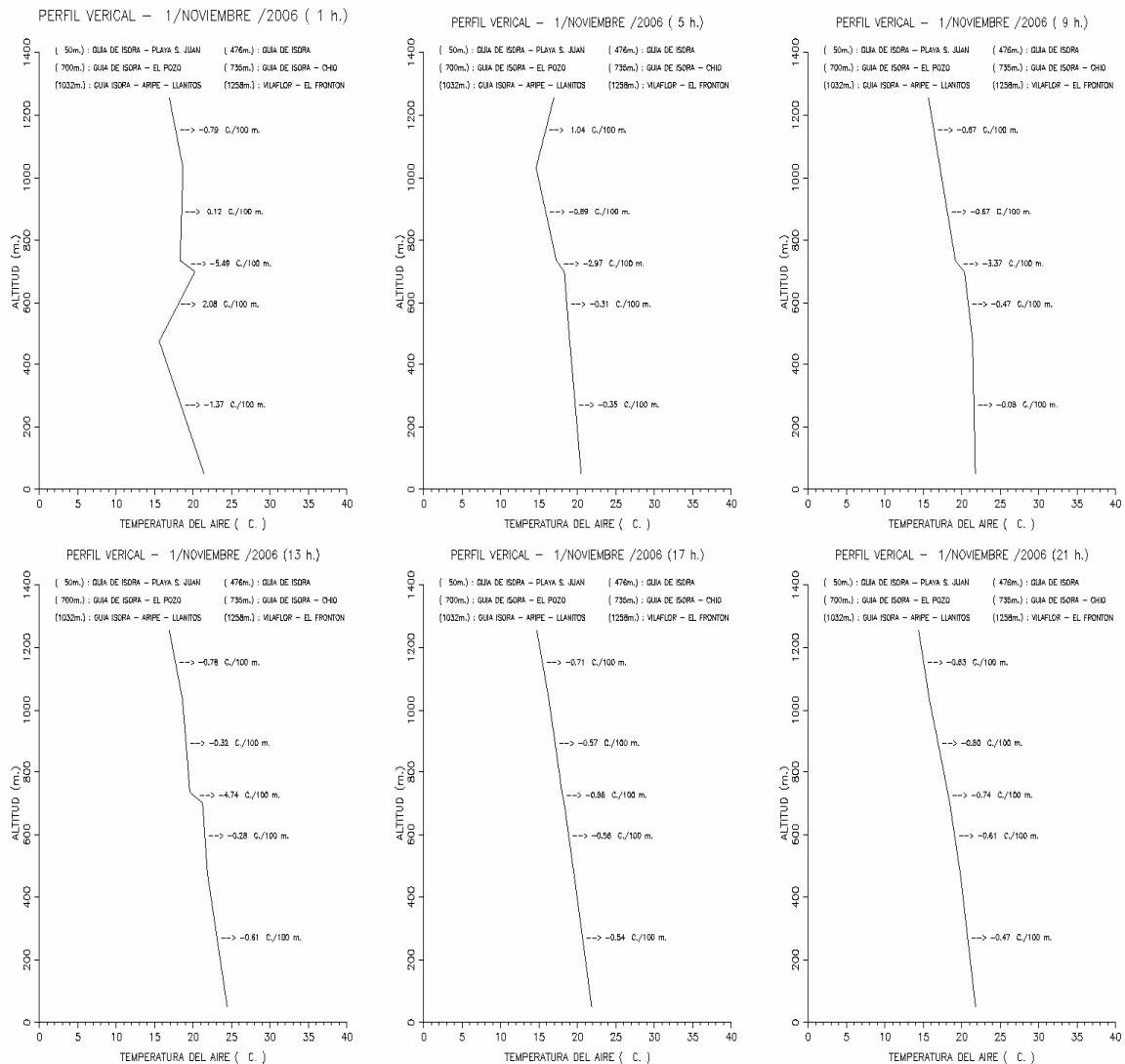
Situación sinóptica: 1 de noviembre a 0 h TC

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



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

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



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

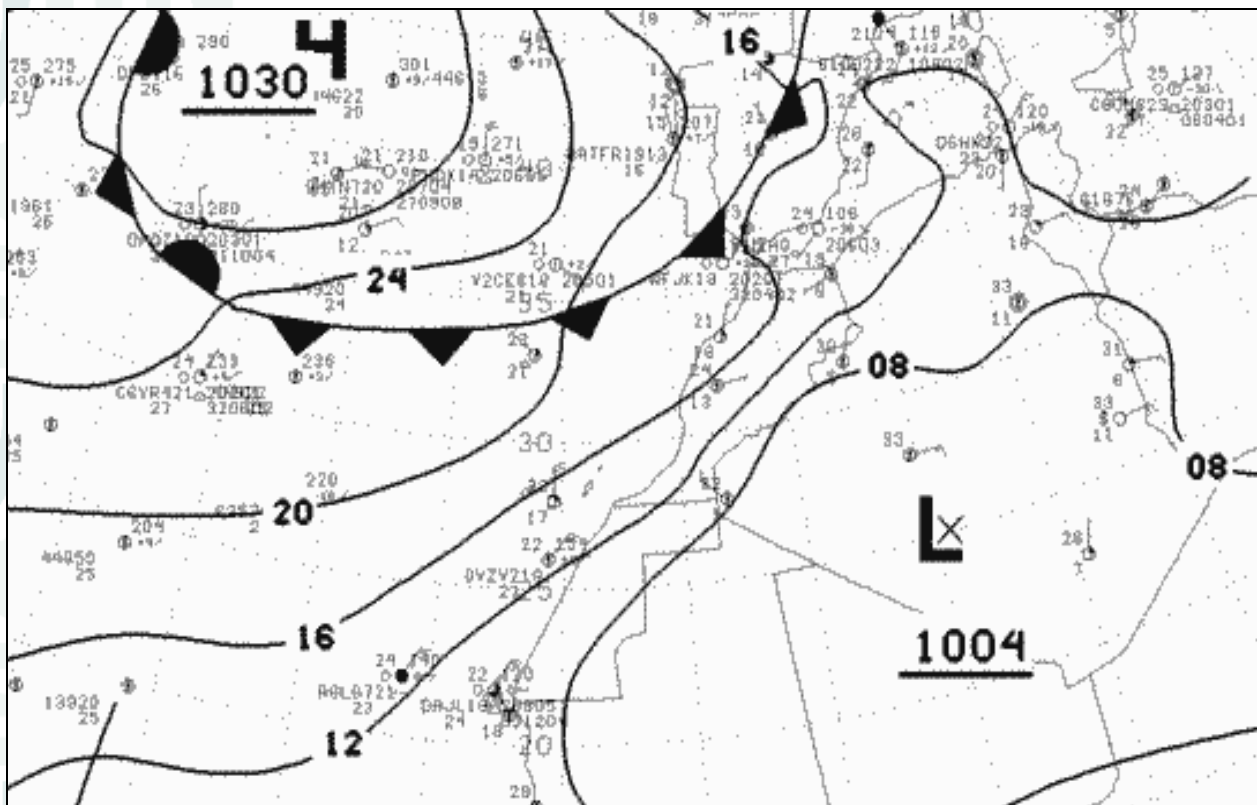
Las gráficas nos indican descensos de temperaturas entre cotas próximas a la costa y 1030 m, e independientes de los periodos horarios, excepto las inversiones térmicas entre las cotas 476 m y 700 m, y 735 m a 1030 m en horas próximas a medianoche.



### Rosas de viento el 1 de noviembre en periodos trihorarios

El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector NE a SW y en la dirección SE son dominantes. A la salida del sol, los vientos cambian ligeramente sus direcciones y aumentan sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector SE a NW y en la dirección S son frecuentes; los vientos moderados soplan frecuentemente en la dirección S.

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y calima.** Lluvias (31 octubre / 1 noviembre). La precipitación máxima anual (67 mm). El día 30 es cálido (19.3 °C, 16.9 °C / 22.5 °C), húmedo (72 %), ligeramente ventoso (8 km/h, E y SW), soleado (15.9 MJ/m<sup>2</sup>); el día 31 es caliente (20.9 °C, 17.4 °C / 24.3 °C), semiseco (54 %), ligeramente ventoso (8.2 km/h, E y S), cubierto (3.2 MJ/m<sup>2</sup>), lloviznoso (0.4 mm) y **calima**; el día 1 es caliente (20.1 °C, 18.2 °C / 23.6 °C), húmedo (85 %), ligeramente ventoso (8.1 km/h, SE a S), cubierto (5.7 MJ/m<sup>2</sup>), **lluvia torrencial** (67 mm) y **calima**: los sondeos atmosféricos realizados en la costa sur de Tenerife indican a medianoche un descenso de temperatura 0.23 °C / 100 m, una inversión térmica con base en 769 m, grosor 104 m, aumento de temperatura de 1.54 °C / 100 m, descenso de temperatura de 0.66 °C / 100 m a partir de los 873 m, y a mediodía un descenso de temperatura de 1.6 °C / 100 m, una inversión térmica con base en 286 m, grosor de 151 m, aumento de 0.53 °C / 100 m, descenso de temperatura de 0.61 °C / 100 m a partir de los 437 m; el día 2 es caliente (21.5 °C, 19.4 °C / 24.4 °C), húmedo (71 %), ligeramente ventoso (6.6 km/h, E a SE), soleado (14 MJ/m<sup>2</sup>) y **calima**. Los mapas sinópticos indican: día 31, una depresión (1003 mb) situada al oeste de Madeira, un frente frío al noroeste de Canarias y un anticiclón (1015 mb) centrado sobre Marruecos: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 1, la depresión (1004 mb) está situada al oeste de Madeira, el frente frío esta situado sobre Canarias y un anticiclón (1020 mb) está centrado al norte de Marruecos: las islas están cubiertas de nubosidad y precipitaciones intensas en las primeras horas de la tarde; día 2, la depresión (1007 mb) está centrada al oeste de Canarias, el anticiclón (1019 mb) está situado sobre Argelia: las islas tienen nubes y claros, y precipitaciones débiles.



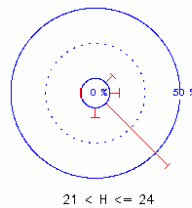
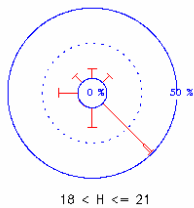
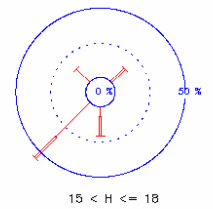
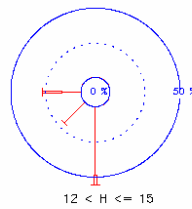
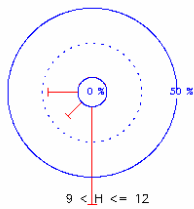
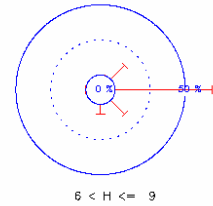
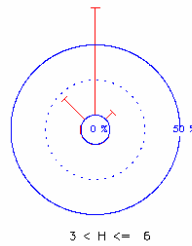
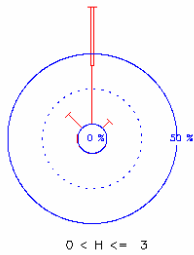
Situación sinóptica: 16 de noviembre a 0 h TC

Anticiclón Atlántico centrado al noroeste de las islas Azores, una depresión situada al noroeste de Galicia, un anticiclón situado al sur de Italia y un **frente frío** cruza Canarias: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y llueve intensamente al amanecer. Presencia de calima.



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

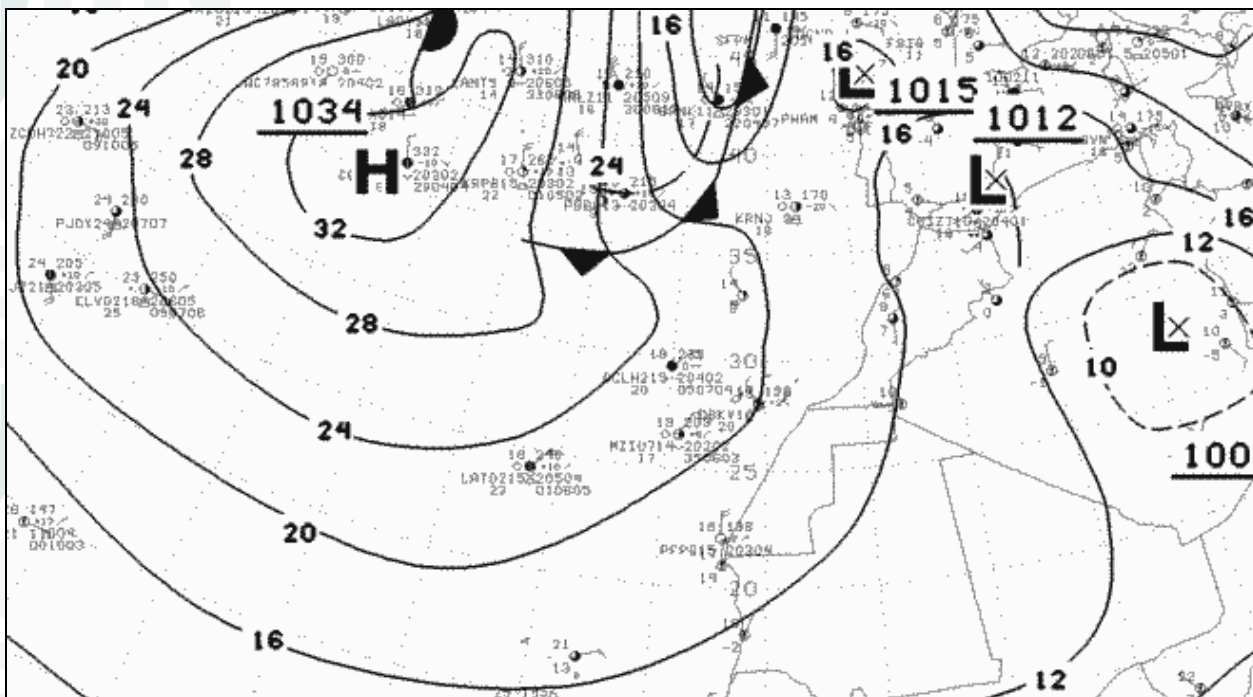




### Rosas de viento el 16 de noviembre en periodos trihorarios

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

Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y calima.** Lluvias copiosas (16 noviembre). El día 14 es caliente (22.7 °C, 19.8 °C / 26.2 °C), seco (38 %), ligeramente ventoso (7.8 km/h, E y SW), nuboso (10.1 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 15 es caliente (22.5 °C, 19.7 °C / 24.1 °C), semiseco (44 %), ligeramente ventoso (8.1 km/h, E y S), cubierto (4.2 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 16 es cálido (19.7 °C, 17 °C / 23.9 °C), húmedo (76 %), ligeramente ventoso (6.8 km/h, N y S: efecto anabático - catabático), nubes y claros (10.8 MJ/m<sup>2</sup>), calima y **lluvia** (15.2 mm): los sondeos atmosféricos indican a medianoche descenso de temperatura 0.61 °C / 100 m, y a mediodía indica un descenso de temperatura de 0.71 °C / 100 m: inexistencia de inversión térmica; el día 17 es cálido (17.4 °C, 14.8 °C / 20.5 °C), húmedo (72 %), ligeramente ventoso (6.8 km/h, E a SE) y nuboso (9.4 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos indican: día 14, un anticiclón (1025 mb) extenso centrado sobre la península Ibérica y ausencia de la depresión sahariana: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 15, el anticiclón (1026 mb) está centrado sobre Italia, nuevo anticiclón Atlántico (1018 mb) centrado al oeste Canarias y ausencia de la depresión sahariana: las islas están cubiertas de nubosidad y presencia de calima; día 16, Anticiclón Atlántico (1032 mb) centrado al noroeste de las islas Azores, una depresión (992 mb) situada al noroeste de Galicia, un anticiclón (1026 mb) situado al sur de Italia y un **frente frío** cruza Canarias: las islas Canarias están cubiertas de nubosidad y comienza a llover intensamente a partir del amanecer. Presencia de calima.



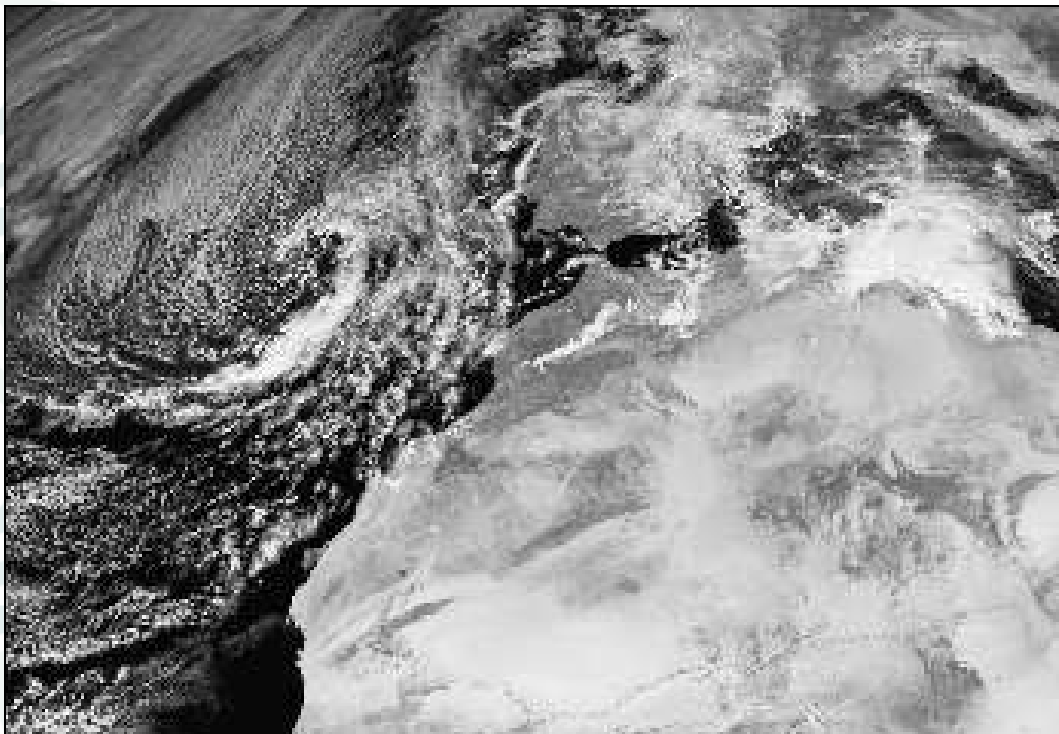
Situación sinóptica: 8 de enero a 0 h TC

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



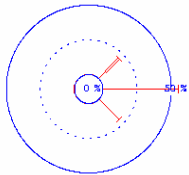
**Imagen del satélite Meteosat 8 (infrarrojo): 8 de enero a las 0 h UTC**

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

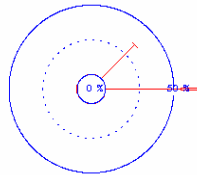


**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 8 de enero a las 12 h UTC**

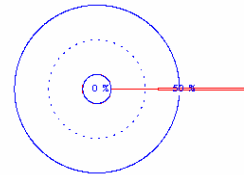
La imagen del satélite nos indica cielos despejados con nubes orográficas en las laderas de las islas de mayor altitud en el periodo diurno.



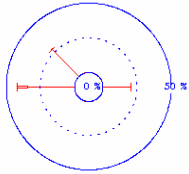
0 &lt; H &lt;= 3



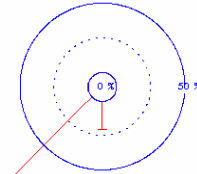
3 &lt; H &lt;= 6



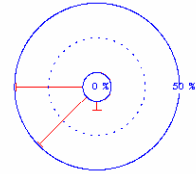
6 &lt; H &lt;= 9



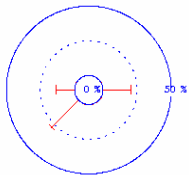
9 &lt; H &lt;= 12



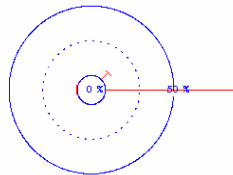
12 &lt; H &lt;= 15



15 &lt; H &lt;= 18



18 &lt; H &lt;= 21



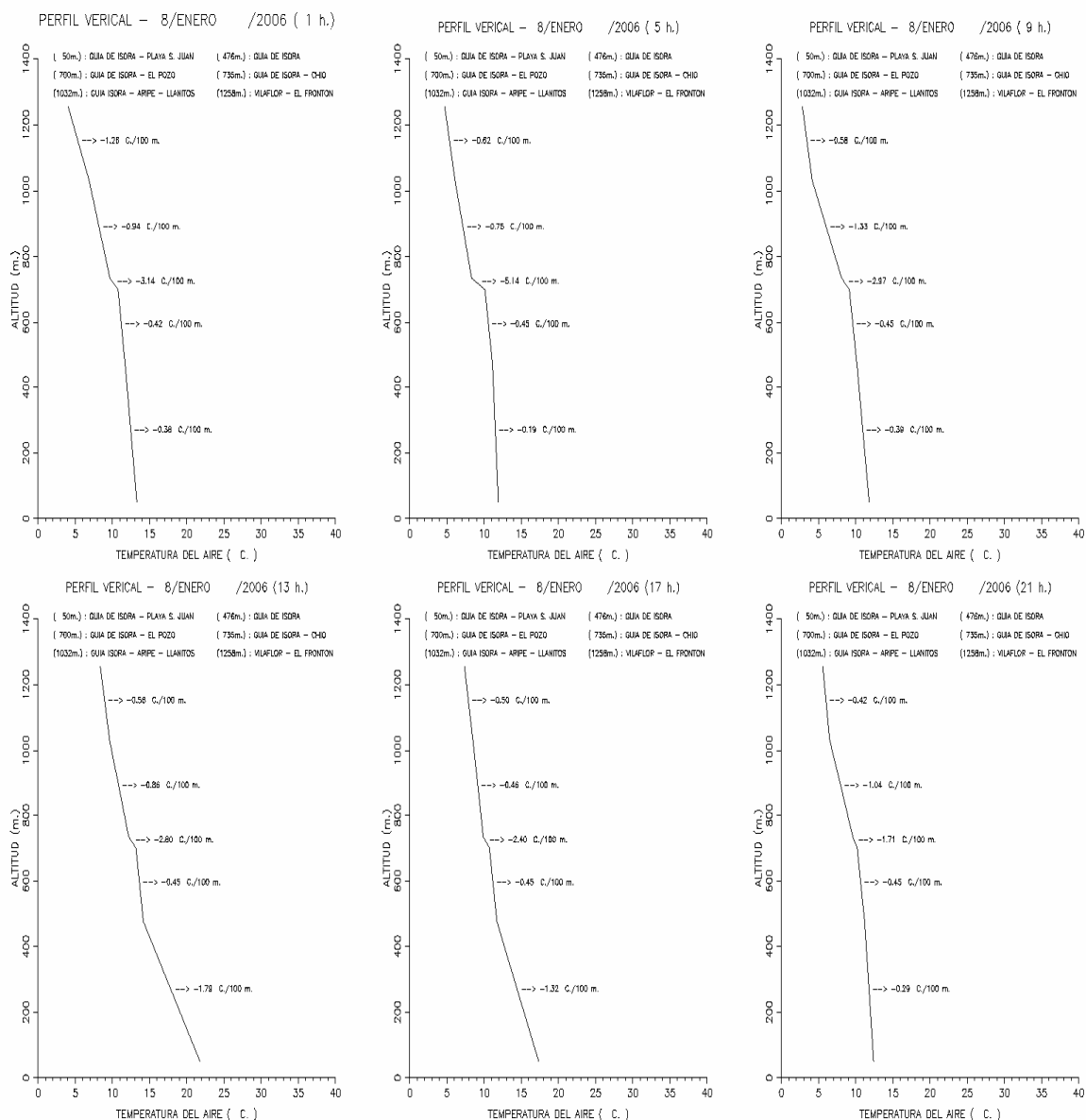
21 &lt; H &lt;= 24

VELOCIDAD DEL VIENTO

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

### Rosas de viento el 9 de enero en periodos trihorarios

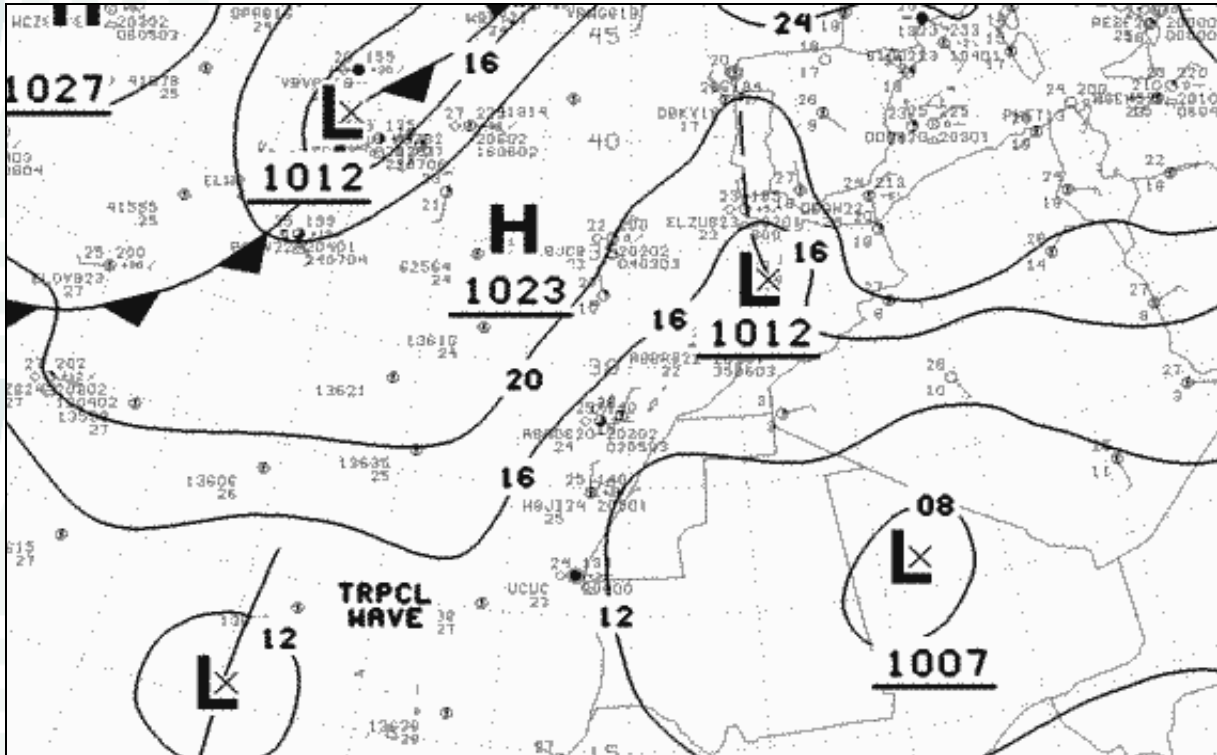
El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector NE a SE y en la dirección E son frecuentes; los vientos moderados soplan frecuentemente en la dirección E. El periodo diurno 9 h a 21 h, los vientos cambian sus direcciones y conservan sus velocidades, soplan en el sector E a NW y en el sector SW a W son frecuentes. Existe el efecto anabático - catabático.



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

Las gráficas indican descensos de temperaturas en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa y 1260 m, e independientes de los periodos horarios: inexistencia de inversión térmica. En el periodo nocturno, las temperaturas son **templadas** en la costa y **frías** en las medianías.

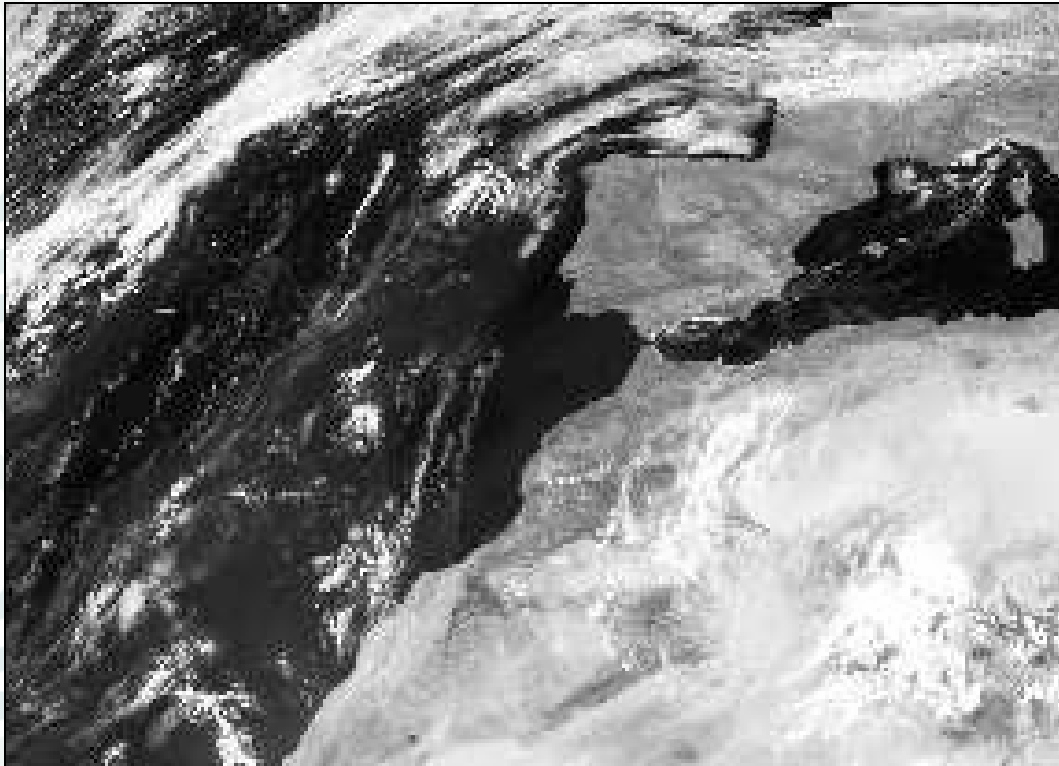
Situación meteorológica: **Frente frío, vientos suaves y sin calima**. El día 8 de enero es el “**más frío del año**”. El día 6 es templado (13.4 °C, 11.6 °C / 15.5 °C), semihúmedo (64 %), ligeramente ventoso (6.1 km/h), cubierto (6.4 MJ/m<sup>2</sup>); el día 7 es templado (13 °C, 11.4 °C / 15.2 °C), húmedo (73 %), ligeramente ventoso (6.1 km/h) y cubierto (6.3 MJ/m<sup>2</sup>); el día 8 es templado (12.1 °C, 10.1 °C / 14.8 °C, temperatura mínima anual), húmedo (72 %), ligeramente ventoso (7.2 km/h), nubes y claros (9.1 MJ/m<sup>2</sup>) y lloviznoso (0.5 mm); el día 9 es templado (12.7 °C, 10.3 °C / 16 °C), húmedo (80 %), ligeramente ventoso (7.7 km/h, E a SE), nuboso (7.6 MJ/m<sup>2</sup>) y lluvioso (25.7 mm); el día 10 es cálido (15.9 °C, 12.7 °C / 19 °C), semiseco (47 %), moderado (10.4 km/h, NW y E) y soleado (12.8 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos indican: día 7, un anticiclón (1030 mb) Atlántico extenso centrado en las Azores, una depresión (1010 mb) sobre Portugal y ausencia de la depresión sahariana: las islas Canarias tienen nubes y claros; día 8, el anticiclón Atlántico (1034 mb) está centrado en las Azores, la depresión (1012 mb) centrada al sureste de península Ibérica, un frente frío al noroeste de Madeira y ausencia de la depresión sahariana: las islas están soleadas con nubes dispersas; día 9, el anticiclón Atlántico (1034 mb) está centrado en las Azores, una nueva depresión (1011 mb) centrada sobre Madeira, el frente frío cruza las islas Canarias y ausencia de la depresión sahariana: las islas están cubiertas de nubosidad y llueve intensamente.



**Situación sinóptica: 5 de septiembre a las 0 h UTC**

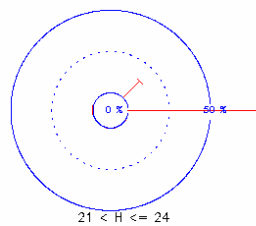
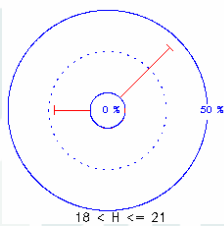
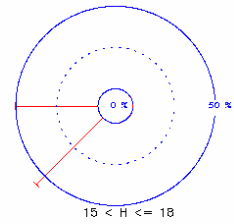
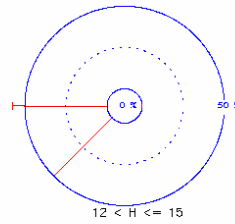
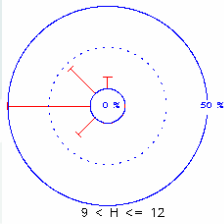
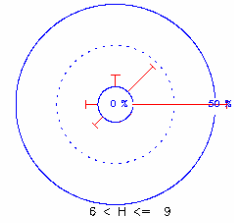
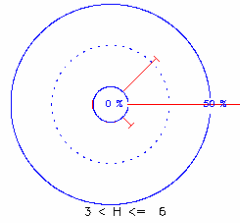
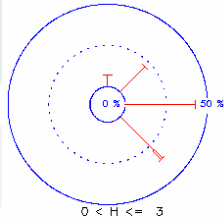
Depresiones centradas en la costa noroeste de Marruecos y al este de Mauritania, y el anticiclón Atlántico centrado en las islas Azores. Las situaciones de las depresiones son las causas de días calurosos, húmedos, poco ventosos, cielos cubiertos y presencias de calima.





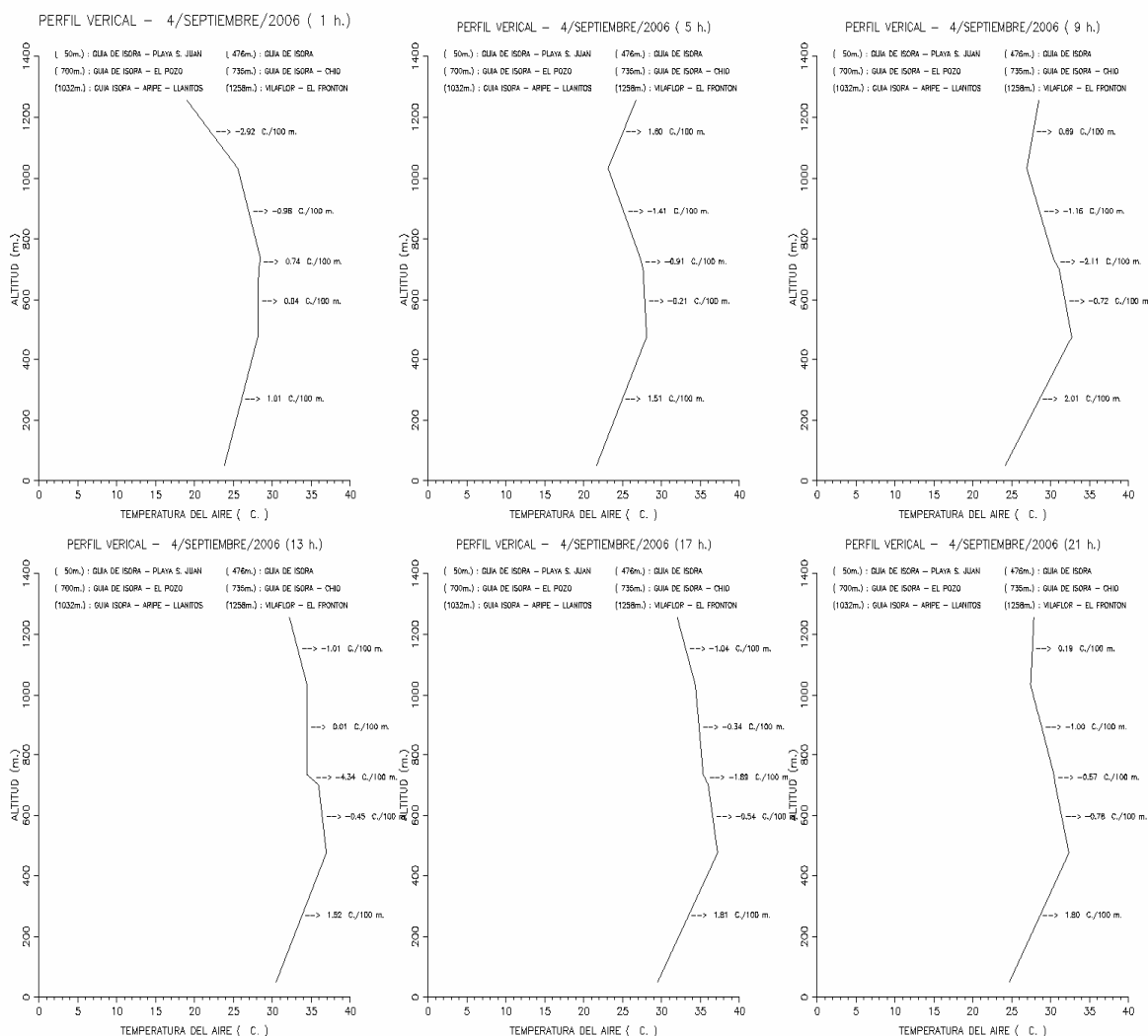
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 4 de septiembre a las 12 h UTC**

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



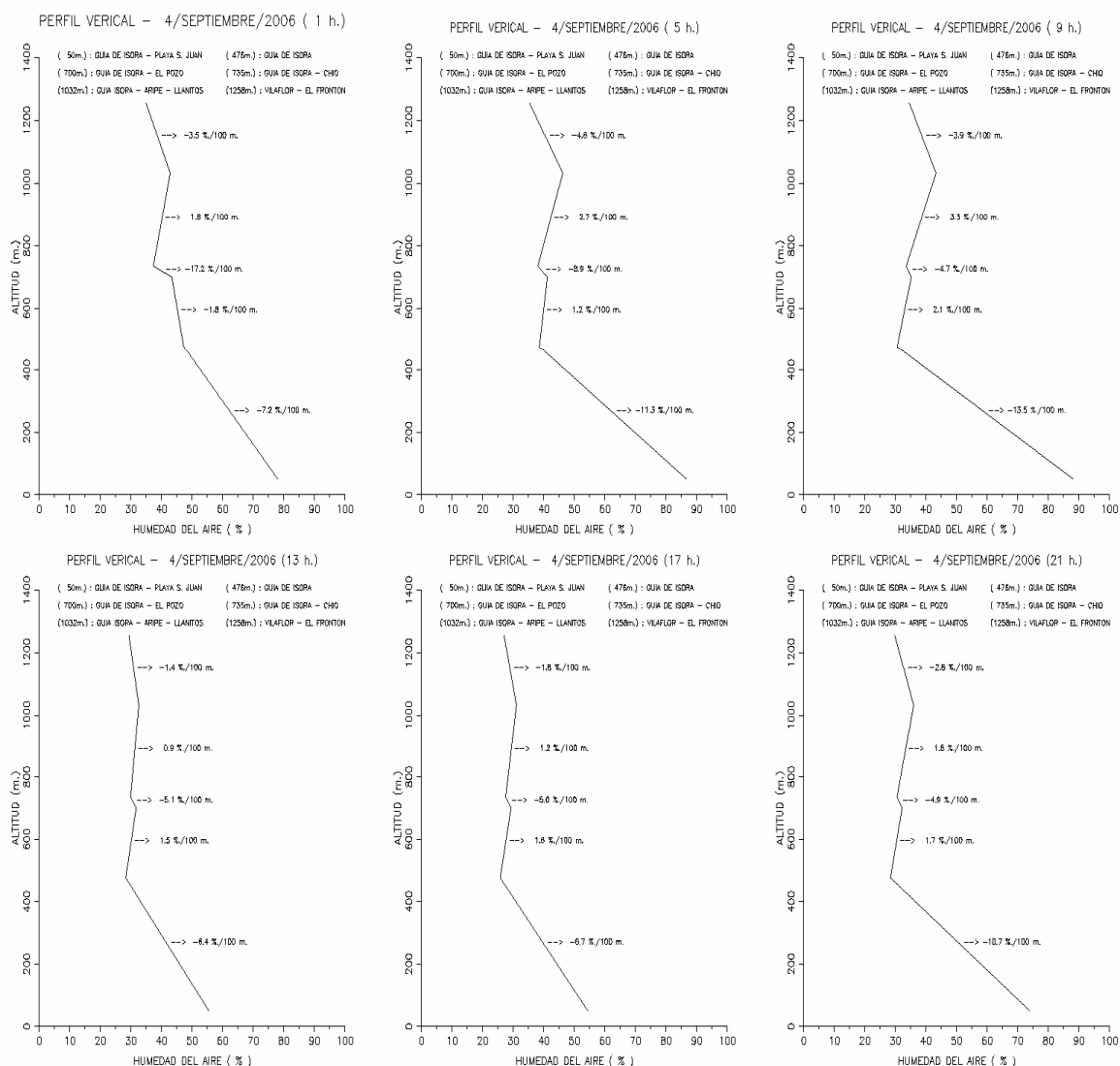
### Rosas de viento el 4 de septiembre en periodos trihorarios

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



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

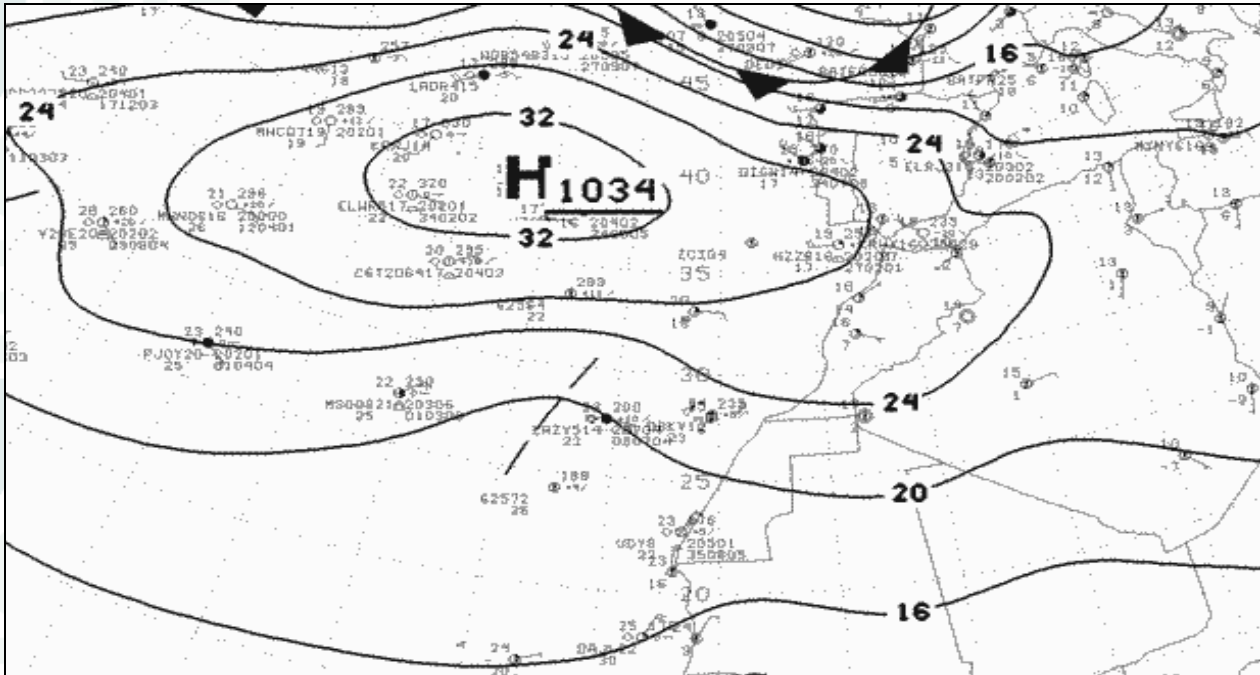
Las gráficas nos indican ascensos bruscos de temperaturas en relación con el ascenso de altitud entre cotas próximas a la costa y 476 m, e independientes de los periodos horarios; descensos de temperaturas entre las cotas 476 m y 1030 m, e independientes de los periodos horarios, excepto en medianías, en las horas próximas a medianoche. Las temperaturas entre la costa y 476 m son **calientes a muy calientes**. Las variaciones verticales de las temperaturas están relacionadas inversamente con las variaciones verticales de las humedades.



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

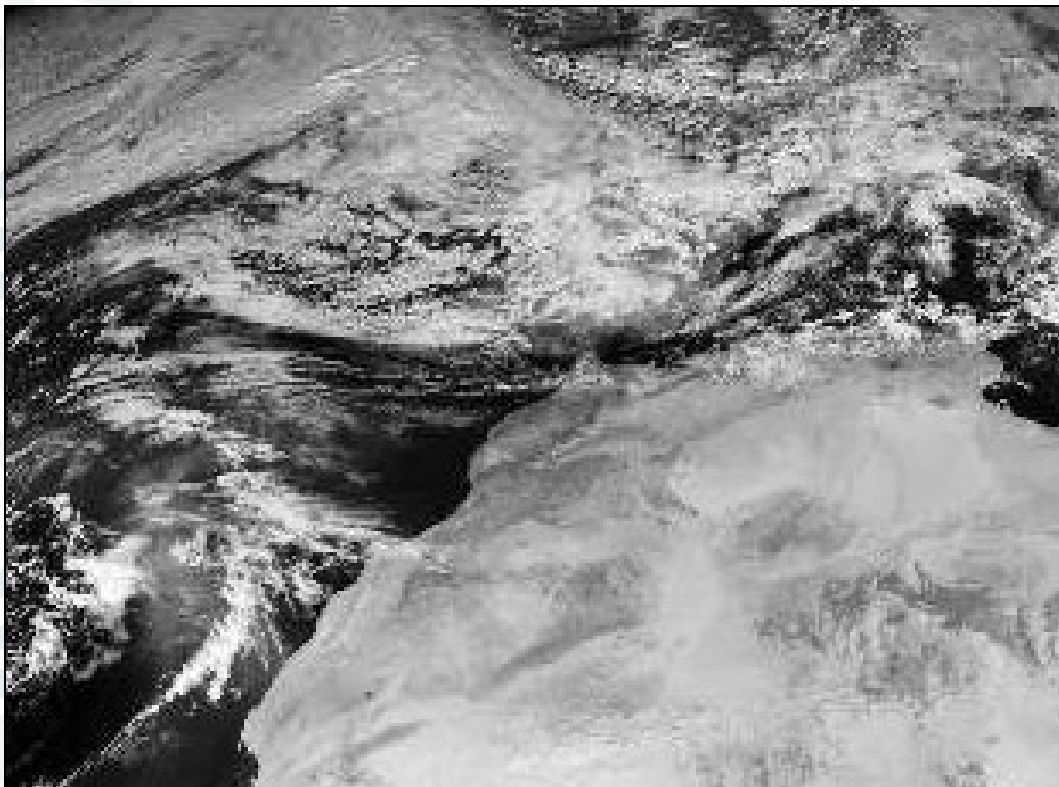
Las gráficas nos indican descensos bruscos de humedades en relación con el aumento de altitud entre cotas próximas a la costa y 476 m, e independientes de los periodos horarios; ascensos suaves de humedades en cotas comprendidas entre 476 m y 1030 m; descensos suaves de humedades en cotas comprendidas entre 1030 m y 1260 m. Son notables las humedades semihúmedas a muy húmedas en cotas próximas a la costa y los descensos bruscos de humedades, semisecas a secas, en cotas próximas a 450 m. Las variaciones verticales de las humedades están relacionadas inversamente con las variaciones verticales de las temperaturas.

Situación meteorológica: **Anticiclón**, “**ola de calor**” y **calima** (2/6 septiembre). Los días “**más calurosos del año**”. El día 2 es muy caliente (28.5 °C, 19.7 °C / 34 °C), semiseco (46 %), ligeramente ventoso (5 km/h, E y W), soleado (18.3 MJ/m<sup>2</sup>) y **calima**. El día 3 es muy caliente (28.8 °C, 23.1 °C / 35 °C), semiseco (48 %), ligeramente ventoso (6.8 km/h, SE a S), cubierto (9.3 MJ/m<sup>2</sup>) y **calima intensa**; el día 4 es **muy caliente** (32.5 °C, 27.6 °C / 37.6 °C), seco (32 %), ligeramente ventoso (6.2 km/h, E y W), soleado (17.6 MJ/m<sup>2</sup>) y calima; el día 5 es **muy caliente** (31 °C, 27.3 °C / 34.5 °C), seco (33 %), ligeramente ventoso (6.4 km/h, E y W), soleado (19.4 MJ/m<sup>2</sup>); los sondeos atmosféricos indican a medianoche una **inversión térmica** con base en la cota 111 m, grosor de 449 m, aumentos de temperatura de 0.58 °C / 100 m y descenso de temperatura de 0.57 °C / 100 m entre 560 m y 1577 m de altitud, y a mediodía un descenso de temperatura 3.11 °C / 100 m, una **inversión térmica** con base en la cota 201 m, grosor de 82 m, aumento de temperatura de 7.32 °C / 100 m y descenso de temperatura de 0.76 °C / 100 m entre 283 m y 1551 m de altitud; el día 6 es **muy caliente** (28.1 °C, 20.5 °C / 34.5 °C), semiseco (49 %), ligeramente ventoso (5.9 km/h, E y W), soleado (19.3 MJ/m<sup>2</sup>); el día 7 es caliente (24 °C, 18.9 °C / 30.5 °C), húmedo (72 %), poco ventoso (4.2 km/h, SW a W), soleado (19.8 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos indican: día 1, una depresión (1006 mb) situada al oeste de Mauritania y un anticiclón Atlántico (1025 mb) extenso centrado al oeste de Portugal; las islas Canarias están soleadas, presencia de calima; día 2, depresiones (1005 mb y 1015 mb) centradas en la costa de Mauritania y en la Península Ibérica, y un anticiclón (1023 mb) extenso centrado en las Azores: las islas Canarias están soleadas, presencia de calima; día 3, la depresión (1006 mb) extensa situada al sur de Argelia y el anticiclón (1023 mb) situado al oeste de Portugal: las islas están cubiertas de **calima intensa**; día 4, la depresión (1006 mb) extensa situada al sur de Argelia y el anticiclón (1023 mb) centrado al oeste de Galicia: las islas Canarias están cubiertas de **calima intensa**; día 5, depresiones (1012 mb, 1007 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al este de Mauritania, y el anticiclón Atlántico centrado en las Azores; día 6, **cambio en la situación meteorológica** a causa de las depresiones (1010 mb, 1008 mb) centradas en la costa noroeste de Marruecos y al noreste de Mauritania, y el anticiclón Atlántico (1030 mb) extenso centrado al norte de las Azores: las islas Canarias están soleadas y disminuyen las temperaturas del aire.



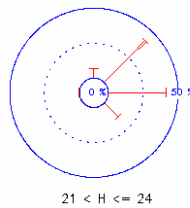
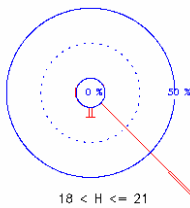
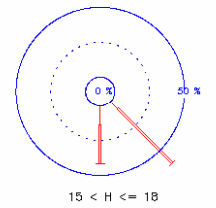
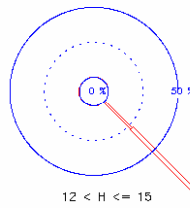
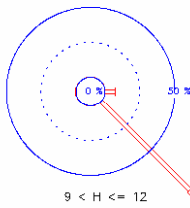
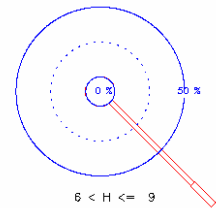
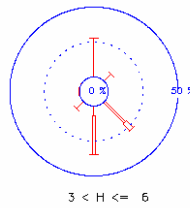
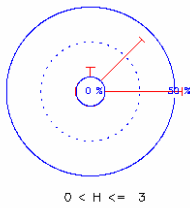
**Situación sinóptica: 21 de noviembre a las 0 h UTC**

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



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

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

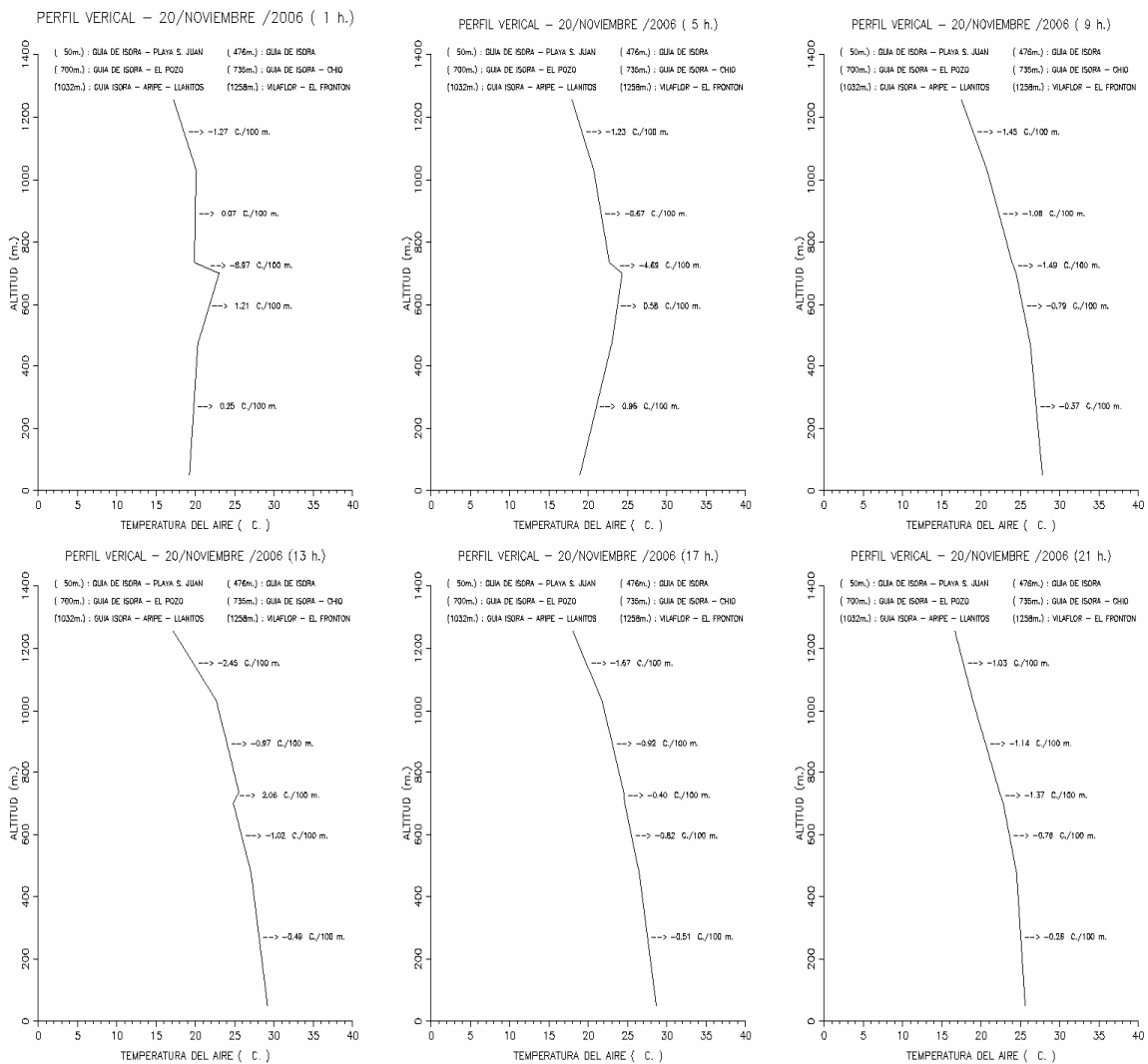


VELOCIDAD DEL VIENTO

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

### Rosas de viento el 20 de noviembre en periodos trihorarios

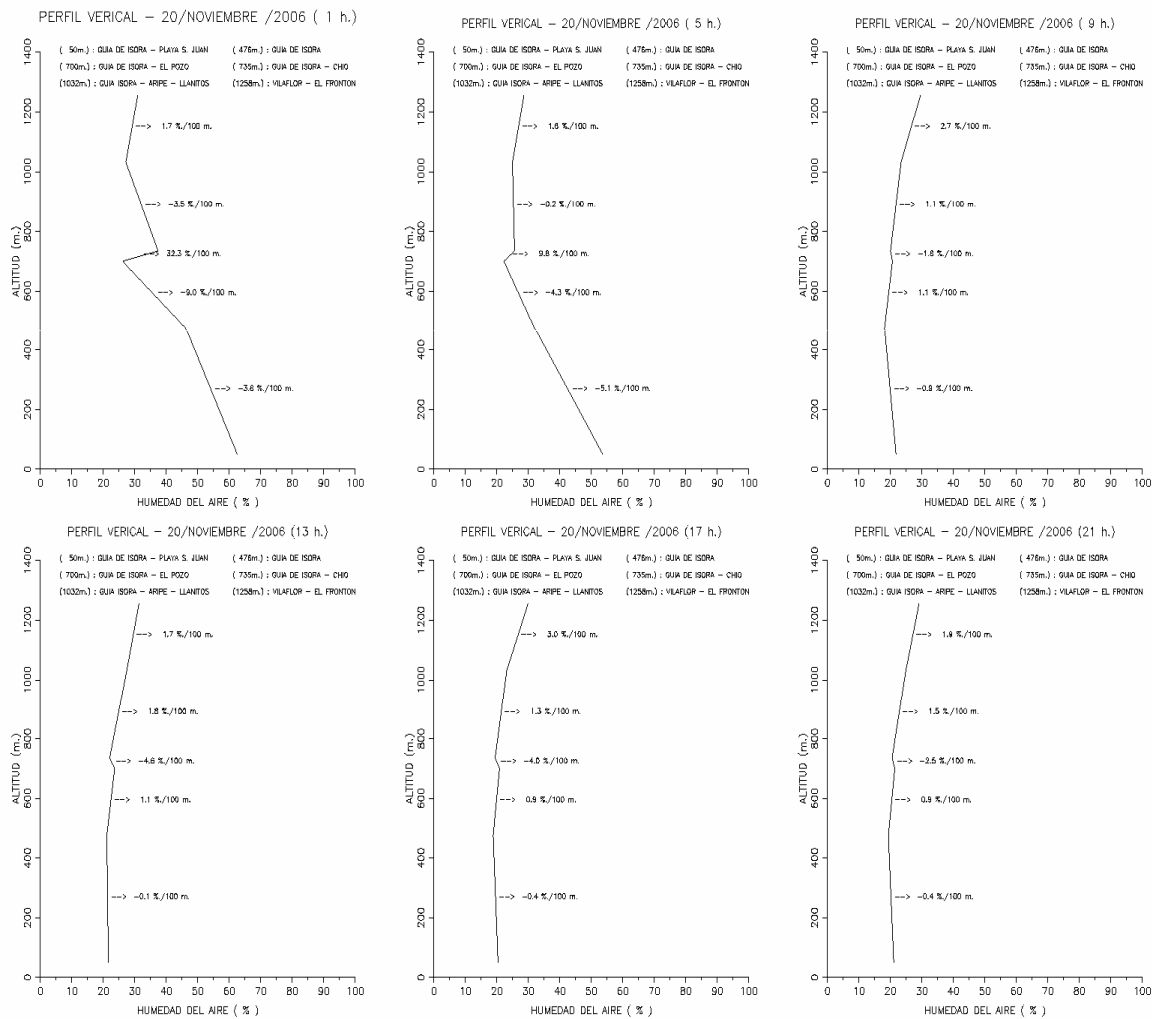
El periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector N a SE y en la dirección NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector SE a S y en la dirección SE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en la dirección SE y son poco frecuentes. El periodo diurno 9 h a 21 h,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



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

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

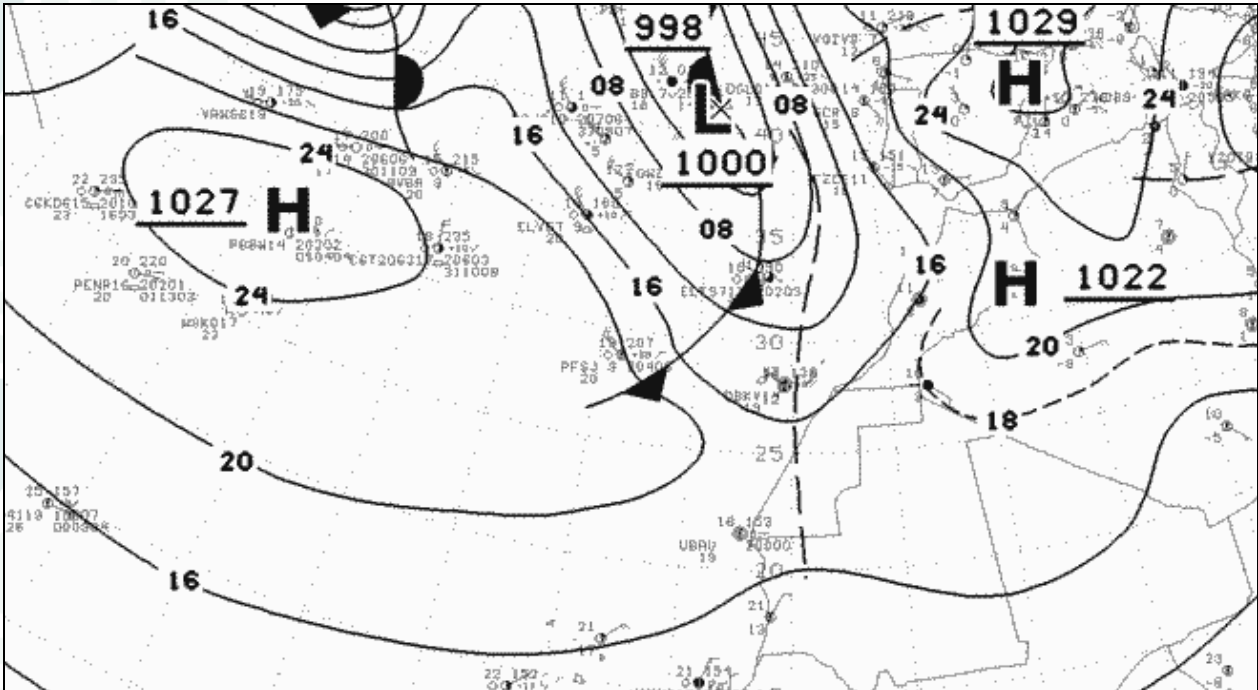




### Perfiles higrométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 20 de noviembre

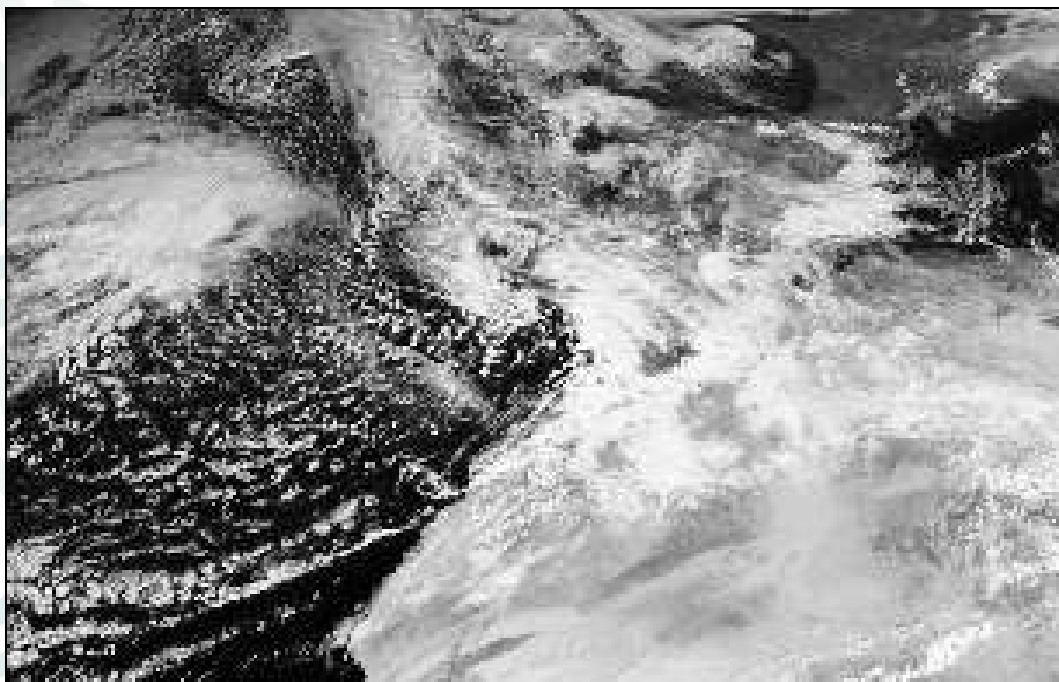
En el periodo nocturno (1 h a 8 h) las humedades descienden bruscamente en relación con el aumento de altitud en cotas próximas a la costa (semihúmedas) y 735 m (secas); ascensos bruscos de humedades entre las cotas 700 m a 735 m (secas a semisecas); descensos suaves de humedades entre las cotas 700 m a 1030 m (secas). En los periodos diurno y vespertino (9 h a 24 h) las humedades descienden suavemente entre la costa (secas) y 475 m (secas); ascensos suaves de humedades entre las cotas 475 m a 700 m (secas); descensos suaves de humedades entre las cotas 700 m a 735 m (secas); ascensos suaves de humedades entre las cotas 735 m a 1030 m (secas).

Situación meteorológica: **Vientos “fuertes y secos” acompañados de calima** (20 / 21 noviembre). El día 19 es cálido (17.8 °C, 13.9 °C / 21.3 °C), semihúmedo (62 %), ligeramente ventoso (6.5 km/h, E y SW) y nuboso (9.3 MJ/m<sup>2</sup>); el día 20 es caliente (24.6 °C, 19.8 °C / 27.5 °C), **muy seco** (24 %), **ventoso** (15.5 km/h, E a SE) y nuboso (9.3 MJ/m<sup>2</sup>); el día 21 es caliente (24.1 °C, 20.4 °C / 27.7 °C), **muy seco** (26 %), ligeramente ventoso (8.3 km/h, E a SE), nuboso (9.4 MJ/m<sup>2</sup>); el día 22 es caliente (20.3 °C, 16.6 °C / 23.7 °C), semihúmedo (59 %), ligeramente ventoso (6.4 km/h, E y SW) y soleado (12.4 MJ/m<sup>2</sup>), y el día 23 es cálido (17.1 °C, 14.3 °C / 21.5 °C), húmedo (73 %), ligeramente ventoso (6.8 km/h, E y W) y soleado (12.1 MJ/m<sup>2</sup>).



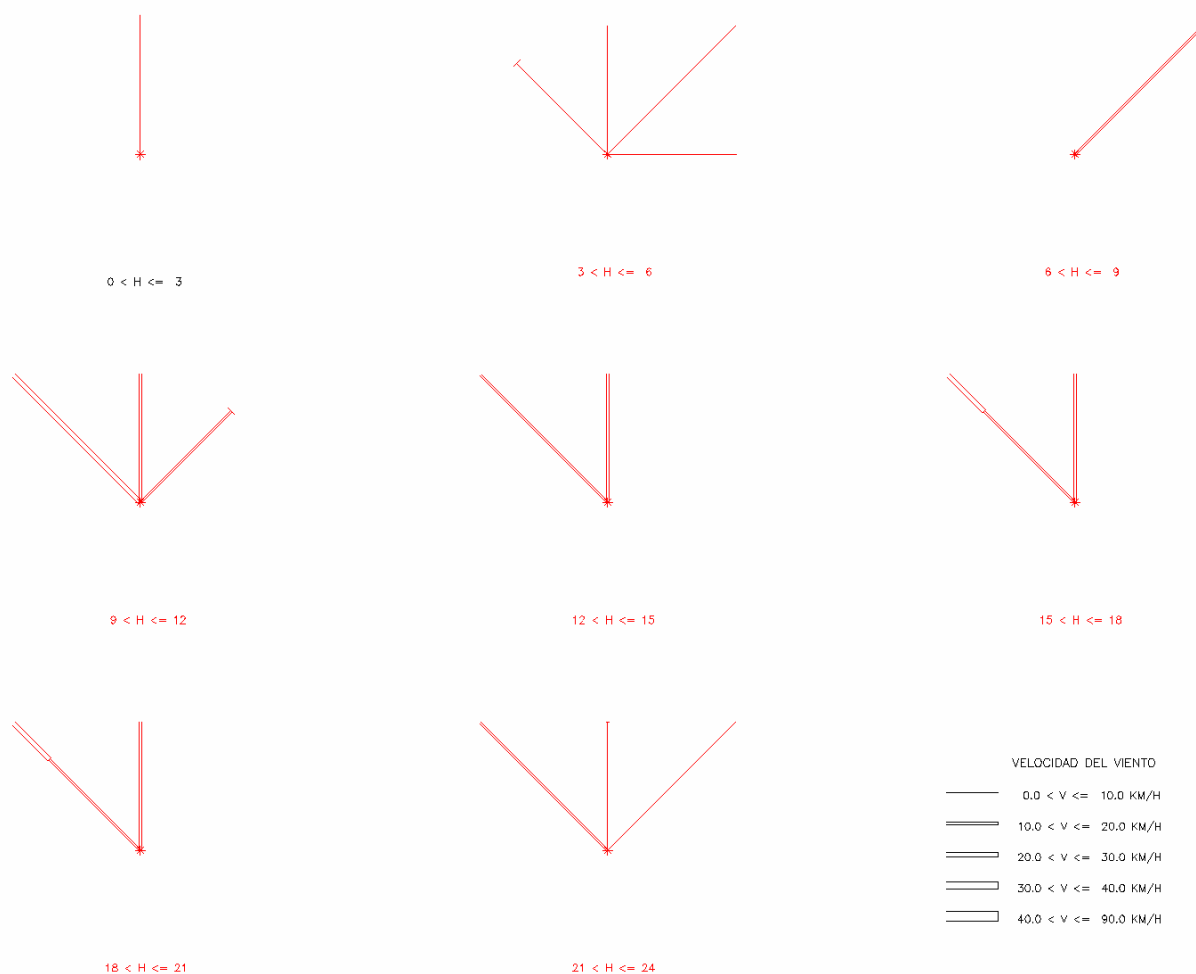
**Situación sinóptica: 25 de enero a las 0 h UTC**

Anticiclón Atlántico al oeste de las islas Azores. Anticiclones centrados sobre la Península Ibérica y norte de Argelia, una borrasca situada al oeste de Portugal, un frente frío al noroeste de Canarias y ausencia de la depresión sahariana. Los vientos en las islas Canarias son moderados a fuertes.



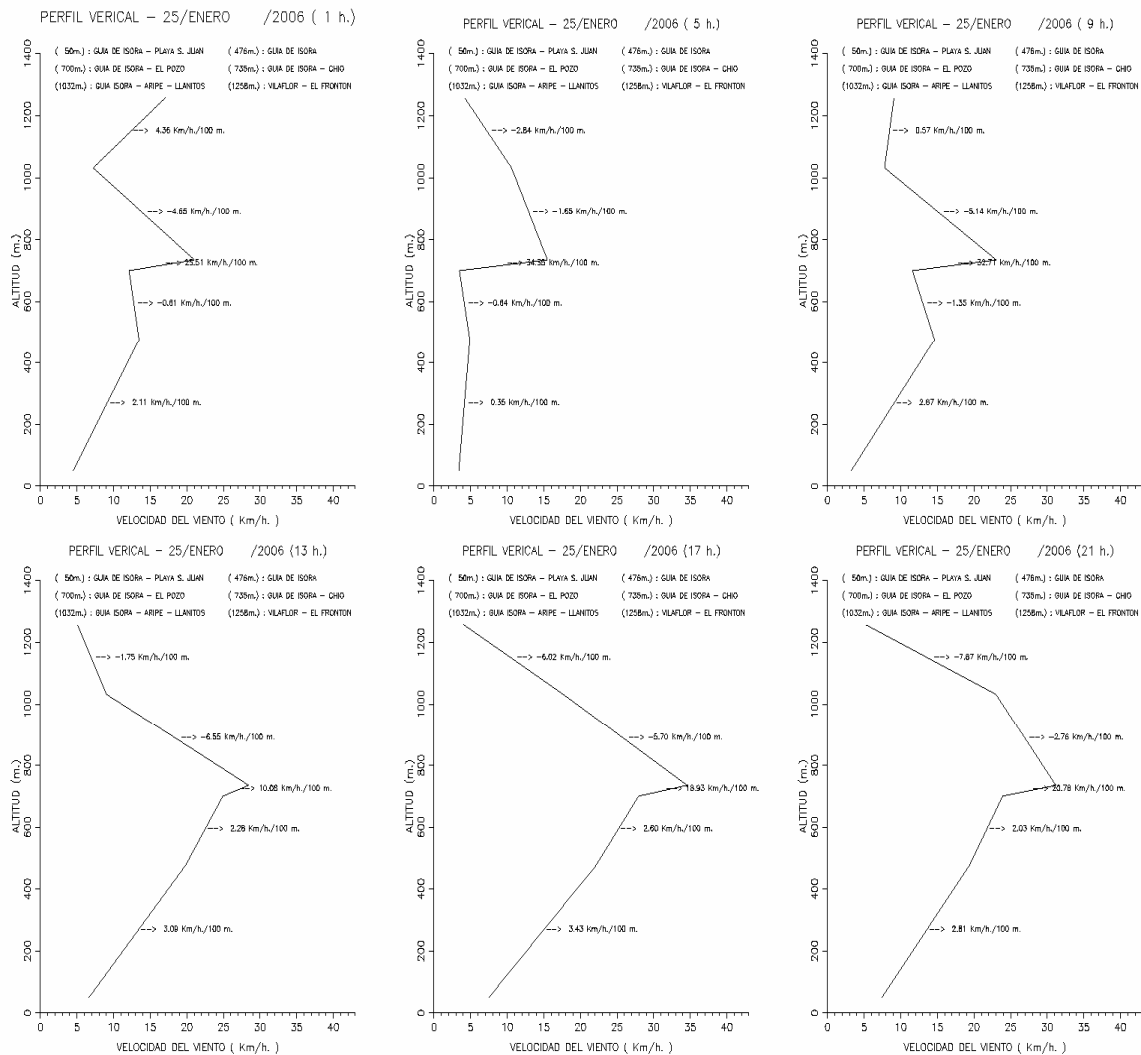
**Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 25 de enero a las 12 h UTC**

El satélite nos indica una depresión centrada al oeste de Portugal y un frente frío que cruza las islas Canarias y ausencia de la depresión sahariana, las islas están soleadas con nubes dispersas.



### Rosas de viento el 25 de enero en periodos trihorarios

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



### Perfiles anemométricos trihorarios entre la costa y las medianías norte: 25 de enero

En el periodo medianoche a mediodía, las velocidades ascienden en relación con el aumento de la altitud entre cotas próximas a la costa y 476 m; descensos suaves de velocidades en cotas comprendidas entre 476 m y 700; ascensos bruscos de velocidades entre 700 m a 735 m y descensos bruscos de velocidades entre cotas comprendidas entre 735 m y 1030 m. En el periodo mediodía a medianoche, las velocidades ascienden bruscamente en relación con el aumento de la altitud entre cotas próximas a la costa y 735 m, y descensos bruscos de velocidades entre cotas comprendidas entre 735 m y 1260 m.

Situación meteorológica: **Vientos “fuertes”** (25 de enero). El día “**más ventoso del año**”. El día 24 es templado (14.9 °C, 12.9 °C / 17.3 °C), húmedo (81 %), ligeramente ventoso (7.2 km/h, NE y W), nubes y claros (11.8 MJ/m<sup>2</sup>), 15.3 mm; el día 25 es cálido (15.3 °C, 13.4 °C / 17.2 °C), semihúmedo (59 %), **ventoso** (17 km/h, NW a W), soleado (14.8 MJ/m<sup>2</sup>); el día 26 es templado (14.2 °C, 11.1 °C / 17.4 °C), semihúmedo (69 %), **moderadamente ventoso** (10.8 km/h, NW a N) y soleado (14.4 MJ/m<sup>2</sup>); el día 27 es cálido (15.4 °C, 12.9 °C / 18.6 °C), semihúmedo (68 %), **ventoso** (16.7 km/h, NW a W), soleado (13.2 MJ/m<sup>2</sup>) y chubasco (5.5 mm), y el día 28 es templado (14.4 °C, 9.6 °C / 11.7 °C), semihúmedo (64 %), ligeramente ventoso (9.6 km/h, E y SW), soleado (14.1 MJ/m<sup>2</sup>). Los mapas sinópticos nos indican: día 24, un anticiclón (1030 mb) centrado al este de la península Ibérica, una depresión (1008 mb) centrada al noroeste de Madeira, un frente frío al noroeste de las islas Canarias y ausencia de la depresión sahariana: al mediodía, las islas occidentales están soleadas y las islas orientales cubiertas de nubosidad; el día 25, el anticiclón (1029 mb) centrado al noreste de la península Ibérica, el anticiclón (1022 mb) centrado sobre Argelia, la depresión (1000 mb) centrada al oeste de Portugal, el frente frío situado al noroeste de las islas Canarias y ausencia de la depresión sahariana: las islas están soleadas con nubes dispersas; día 26, un anticiclón Atlántico (1027 mb) extenso situado al oeste de las islas Canarias, la depresión (1004 mb) centrada en el golfo de Cádiz, el frente frío sobre la costa africana y ausencia de la depresión sahariana, las islas están soleadas con nubes dispersas.