

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN

Análisis Año 2006



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 www.agrocabildo.com. Pero, por otra parte, los datos están siendo utilizados no sólo con fines agrarios sino que se nos han solicitado por numerosos usuarios para otras aplicaciones; en especial, últimamente, para estudios relacionados con la captación de energía eólica y solar. Por ello, estamos mejorando el acceso directo a la base de datos de aquellos usuarios que lo deseen.

Sin embargo, no todos los usuarios tienen los conocimientos necesarios para interpretar y relacionar debidamente estos datos por lo que desde el año 2004 venimos insertando en Agrocabildo unos análisis de los registros anuales realizados por D. Luis Santana Pérez, que a lo largo de los años hemos ido modificando de acuerdo a la experiencia adquirida y a los comentarios recibidos con el fin de hacerlos más útiles para múltiples usuarios.

El presente es un estudio adicional que se refiere al año 2006, en el que se realiza una caracterización de espacios territoriales más amplios, combinando datos de varias estaciones para elaborar gráficas que, para los principales meteoros, representen perfiles altitudinales en comarcas agrarias fisiográficamente diferenciadas o transectos transversales, a lo largo de la isla según las diversas las orientaciones, las costas y las medianías.

Los parámetros estudiados son: precipitación, temperatura, humedad relativa, velocidad del viento, radiación solar directa y evapotranspiración potencial.

Para ello se han utilizado los datos de las estaciones que componen nuestra red agrometeorológica y la del Área de Medioambiente del Cabildo de Tenerife, así como los de algunas estaciones de otras instituciones, especialmente del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA), el ITER y el Museo de Ciencias, a los que expresamos nuestro agradecimiento.

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

ÍNDICE

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| RELACIÓN DE ESTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS | 4 |
| Localización de las estaciones agrometeorológicas..... | 6 |
| Estación..... | 7 |
| EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN MENSUAL Y ANUAL | 8 |
| MAPA DE ISOLÍNEAS DE EVAPOTRANSPIRACIONES PENMAN ANUALES | 15 |
| EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN POR COMARCAS | 16 |
| PERFILES EVAPORIMÉTRICOS EN LA COSTA Y MEDIANÍAS | 30 |
| EVAPOTRANSPIRACIONES PENMAN DIARIAS MÁXIMAS ANUALES Y OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS ASOCIADAS | 42 |

RELACIÓN DE ESTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS

| COMARCA DE ACENTEJO | | | |
|---------------------|-----------------|---------|---------|
| MUNICIPIO | UBICACIÓN | ALTITUD | ZONA |
| LAGUNA | TEJINA | 90 m | Noreste |
| TEGUESTE | LA PADILLA | 400 m | Noreste |
| SANTA URSULA | LA CORUJERA | 550 m | Norte |
| LA MATANZA | CRUZ DEL CAMINO | 650 m | Norte |
| TACORONTE | AGUA GARCIA | 694 m | Noreste |
| LA VICTORIA | EL LOMO | 825 m | Norte |
| EL SAUZAL | RAVELO | 922 m | Noreste |

| VALLE DE LA OROTAVA | | | |
|---------------------|------------------------|---------|-------|
| MUNICIPIO | UBICACIÓN | ALTITUD | ZONA |
| LA OROTAVA | EL RINCÓN | 216 m | Norte |
| LA OROTAVA | LA PERDOMA - EL RATIÑO | 380 m | Norte |
| LA OROTAVA | LA PERDOMA - LA SUERTE | 550 m | Norte |
| LOS REALEJOS | PALO BLANCO | 595 m | Norte |
| LA OROTAVA | BENIJOS | 906 m | Norte |

| COMARCA DE ICODEN | | | |
|-------------------|-------------------|---------|-------|
| MUNICIPIO | UBICACIÓN | ALTITUD | ZONA |
| LA GUANCHA | CHARCO DEL VIENTO | 60 m | Norte |
| ICOD DE LOS VINOS | SANTA BARBARA | 475 m | Norte |
| ICOD DE LOS VINOS | REDONDO | 525 m | Norte |
| LOS REALEJOS | ICOD EL ALTO | 770 m | Norte |

| COMARCA DE DAUTE | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|----------|
| MUNICIPIO | UBICACIÓN | ALTITUD | ZONA |
| BUENAVISTA DEL NORTE | BUENAVISTA DEL NORTE | 66 m | Noroeste |
| LOS SILOS | TIERRA DEL TRIGO | 450 m | Noroeste |
| BUENAVISTA DEL NORTE | EL PALMAR | 555 m | Noroeste |
| EL TANQUE | RUIGOMEZ – GALERÍA CUBO | 750 m | Norte |

| COMARCA DE ISORA | | | |
|--------------------|----------------------|---------|----------|
| MUNICIPIO | UBICACIÓN | ALTITUD | ZONA |
| GUÍA DE ISORA | PLAYA SAN JUAN | 50 m | Oeste |
| GUÍA DE ISORA | GUÍA DE ISORA | 476 m | Oeste |
| GUÍA DE ISORA | EL POZO | 700 m | Oeste |
| GUÍA DE ISORA | CHÍO | 735 m | Oeste |
| SANTIAGO DEL TEIDE | VALLE DE ARRIBA | 990 m | Noroeste |
| GUÍA DE ISORA | ARIPE – LOS LLANITOS | 1032 m | Oeste |

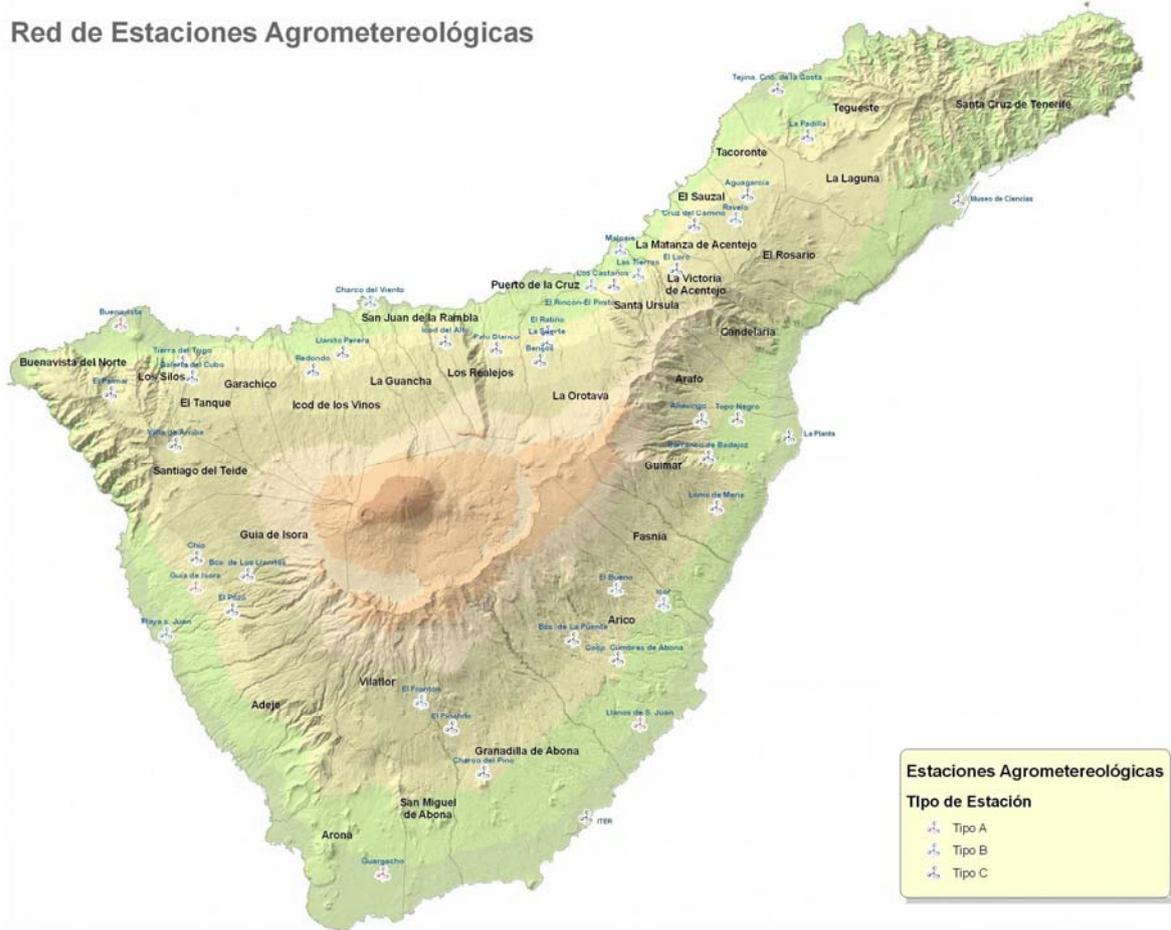
| VALLE DE GÜIMAR | | | |
|-----------------|------------------|---------|---------|
| MUNICIPIO | UBICACIÓN | ALTITUD | ZONA |
| GÜIMAR | LA PLANTA | 50 m | Sureste |
| GÜIMAR | TOPO NEGRO | 290 m | Sureste |
| GÜIMAR | BARRANCO BADAJOZ | 340 m | Sureste |
| GÜIMAR | LOMO MENA | 500 m | Sur |
| ARAFO | AÑAVINGO | 700 m | Sureste |

| COMARCA DE ABONA | | | |
|-------------------|-------------------------|---------|------|
| MUNICIPIO | UBICACIÓN | ALTITUD | ZONA |
| ARONA | LAS GALLETAS | 73 m | Sur |
| ARICO | LLANOS DE SAN JUAN | 135 m | Sur |
| ARICO | TEGUEDITE - EL VISO | 410 m | Sur |
| GRANADILLA CHARCO | DEL PINO | 505 m | Sur |
| ARICO | ORTIZ - BCO. LA PUENTE | 725 m | Sur |
| GRANADILLA | EL PINALETE | 850 m | Sur |
| ARICO | EL BUENO - LOS HELECHOS | 930 m | Sur |
| VILAFLOR | EL FRONTÓN | 1258 m | Sur |

| COMARCA DE ANAGA | | | |
|------------------|-------------------|---------|------|
| MUNICIPIO | UBICACIÓN | ALTITUD | ZONA |
| S/C DE TENERIFE | MUSEO DE CIENCIAS | 25 m | Este |

Localización de las estaciones agrometeorológicas

Red de Estaciones Agrometeorológicas



ESTACIÓN



Estación Agrometeorológica

Medidas de temperatura y humedad relativa del aire, velocidad y dirección del viento, precipitación, radiación solar directa y evaporación de la superficie de agua

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN MENSUAL Y ANUAL

COMARCA DE ACENTEJO

LAGUNA – TEJINA

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 56.8 | 59.4 | 92.2 | 98.4 | 116.1 | 118.3 | 116.8 | 116.9 | 98.4 | 86.0 | 61.4 | 64.3 |

ETP ANUAL: 1084.8 mm

TEGUESTE - LA PADILLA

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 56.5 | 55.0 | 92.8 | 91.7 | 104.0 | 102.7 | 112.2 | 108.0 | 99.1 | 84.4 | 63.0 | 62.1 |

ETP ANUAL: 1031.5 mm

SANTA URSULA - LA CORUJERA

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 41.8 | 44.1 | 81.5 | 66.8 | 85.6 | 65.9 | 82.9 | 82.4 | 89.1 | 70.6 | 56.6 | 50.4 |

ETP ANUAL: 817.8 mm

MATANZA - CRUZ DEL CAMINO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 41.5 | 45.5 | 86.2 | 74.9 | 93.1 | 76.8 | 104.4 | 97.8 | 96.9 | 76.4 | 57.4 | 50.1 |

ETP ANUAL: 901.2 mm

TACORONTE - AGUA GARCIA

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 44.2 | 44.6 | 90.3 | 77.0 | 89.8 | 79.3 | 105.8 | 88.8 | 93.8 | 81.5 | 62.8 | 56.8 |

ETP ANUAL: 914.8 mm

LA VICTORIA - EL LOMO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 44.4 | 47.5 | 88.8 | 69.1 | 91.5 | 65.5 | 92.4 | 92.9 | 94.1 | 76.9 | 62.6 | 56.2 |

ETP ANUAL: 882.0 mm

EL SAUZAL – RAVELO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 36.9 | 38.5 | 89.5 | 69.9 | 86.1 | 68.9 | 114.5 | 102.5 | 88.6 | 75.7 | 57.6 | 50.0 |

ETP ANUAL: 878.5 mm

COMARCA DE VALLE DE LA OROTAVALA OROTAVA - EL RINCON

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 42.4 | 49.6 | 86.7 | 78.0 | 103.8 | 85.2 | 103.1 | 104.1 | 93.7 | 77.8 | 53.2 | 44.4 |

ETP ANUAL: 922.1 mm

LA OROTAVA - LA PERDOMA RATIÑO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 49.5 | 48.2 | 81.6 | 67.3 | 87.4 | 71.0 | 84.1 | 87.8 | 88.6 | 77.4 | 64.4 | 60.6 |

ETP ANUAL: 867.9 mm

LA OROTAVA - LA PERDOMA SUERTE

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 47.1 | 46.2 | 82.3 | 63.4 | 75.9 | 60.2 | 74.0 | 77.4 | 84.7 | 71.5 | 58.8 | 56.4 |

ETP ANUAL: 798.2 mm

LOS REALEJOS - PALO BLANCO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 45.2 | 44.2 | 80.0 | 61.7 | 77.3 | 58.8 | 78.5 | 81.0 | 84.6 | 71.2 | 58.6 | 54.6 |

ETP ANUAL: 795.8 mm

LA OROTAVA - BENIJOS

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 40.3 | 39.0 | 88.4 | 62.2 | 70.0 | 51.3 | 96.6 | 92.3 | 96.5 | 77.4 | 68.2 | 55.1 |

ETP ANUAL: 837.2 mm

COMARCA DE ICODENLA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 51.2 | 58.0 | 85.5 | 84.4 | 106.6 | 96.4 | 96.8 | 97.7 | 80.2 | 70.0 | 52.2 | 43.8 |

ETP ANUAL: 922,9 mm

ICOD DE LOS VINOS - S BARBARA

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 44.8 | 48.6 | 81.3 | 69.1 | 79.8 | 74.7 | 87.8 | 92.7 | 89.8 | 74.2 | 54.1 | 52.2 |

ETP ANUAL: 849,2 mm

ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 36.2 | 40.7 | 74.9 | 60.6 | 78.7 | 61.6 | 91.8 | 87.8 | 83.6 | 66.0 | 47.6 | 43.4 |

ETP ANUAL: 773,0 mm

LOS REALEJOS - ICOD DEL ALTO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 44.8 | 44.3 | 89.0 | 62.9 | 72.8 | 52.9 | 91.2 | 90.4 | 104.5 | 81.5 | 70.3 | 58.8 |

ETP ANUAL: 863,6 mm

COMARCA DE DAUTEBUENAVISTA DEL NORTE

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 57.9 | 66.6 | 90.1 | 96.3 | 119.4 | 113.7 | 112.8 | 111.3 | 106.3 | 86.4 | 62.1 | 63.1 |

ETP ANUAL: 1085,9 mm

LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 43.9 | 48.9 | 77.8 | 72.5 | 86.5 | 68.2 | 86.8 | 87.9 | 88.1 | 73.3 | 52.3 | 47.3 |

ETP ANUAL: 833,5 mm

BUENAVISTA DEL NORTE - PALMAR

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 42.3 | 43.3 | 75.2 | 77.0 | 92.6 | 77.0 | 100.2 | 96.9 | 99.3 | 72.4 | 52.2 | 46.5 |

ETP ANUAL: 874.9 mm

EL TANQUE - RUIGOMEZ - G^a CUBO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 40.7 | 46.2 | 79.5 | 71.9 | 82.4 | 64.4 | 92.2 | 89.5 | 97.5 | 75.5 | 55.0 | 46.5 |

ETP ANUAL: 841.2 mm

COMARCA DE ISORAGUIA DE ISORA - PLAYA S. JUAN

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 51.0 | 50.1 | 88.2 | 93.7 | 129.9 | 115.4 | 127.4 | 114.9 | 90.3 | 77.1 | 54.5 | 42.8 |

ETP ANUAL: 1035.1 mm

GUIA DE ISORA

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 64.8 | 52.3 | 100.4 | 94.1 | 124.3 | 100.2 | 132.2 | 129.3 | 110.4 | 95.7 | 79.8 | 71.7 |

ETP ANUAL: 1155.1 mm

GUIA DE ISORA - EL POZO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 61.0 | 44.8 | 100.8 | 89.6 | 112.3 | 88.1 | 133.2 | 124.3 | 98.6 | 88.5 | 78.6 | 64.1 |

ETP ANUAL: 1083.8 mm

GUIA DE ISORA - CHIO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 59.2 | 46.1 | 103.2 | 90.1 | 114.4 | 90.4 | 138.4 | 128.8 | 106.4 | 92.3 | 77.5 | 67.2 |

ETP ANUAL: 1113.9 mm

SANTIAGO DEL TEIDE - V. ARRIBA

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 43.6 | 45.2 | 100.0 | 93.4 | 120.5 | 98.3 | 171.1 | 152.2 | 124.2 | 91.6 | 65.7 | 53.7 |

ETP ANUAL: 1159.4 mm

GUIA ISORA - ARIPE - LLANITOS

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 41.9 | 35.1 | 94.6 | 81.9 | 114.4 | 88.2 | 149.1 | 129.9 | 92.0 | 80.2 | 58.5 | 47.5 |

ETP ANUAL: 1013.2 mm

COMARCA DE ABONAARONA - LAS GALLETAS

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 65.6 | 59.1 | 97.9 | 92.6 | 123.9 | 112.4 | 141.7 | 136.9 | 114.7 | 96.0 | 74.5 | 73.6 |

ETP ANUAL: 1188.8 mm

ARICO - LLANOS DE SAN JUAN

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 59.0 | 56.0 | 85.1 | 92.9 | 106.5 | 98.0 | 116.1 | 107.1 | 111.2 | 82.5 | 77.0 | 99.2 |

ETP ANUAL: 1090.6 mm

ARICO - TEGUEDITE - EL VISO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 51.9 | 54.3 | 90.5 | 90.0 | 113.5 | 90.3 | 140.1 | 122.2 | 101.1 | 83.1 | 62.8 | 68.7 |

ETP ANUAL: 1068.6 mm

GRANADILLA - CHARCO DEL PINO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 58.7 | 54.3 | 101.8 | 93.4 | 113.3 | 88.0 | 147.7 | 124.4 | 123.7 | 97.1 | 87.3 | 85.6 |

ETP ANUAL: 1175.2 mm

ARICO - BARRANCO PUENTE - ORTIZ

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 44.9 | 42.9 | 91.8 | 77.9 | 107.1 | 72.4 | 153.2 | 138.3 | 108.8 | 87.4 | 72.1 | 70.3 |

ETP ANUAL: 1067.1 mm

GRANADILLA - EL PINALETE

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 47.7 | 43.5 | 103.9 | 87.4 | 109.1 | 81.9 | 159.5 | 136.8 | 109.0 | 93.4 | 79.9 | 68.5 |

ETP ANUAL: 1120.6 mm

ARICO - EL BUENO - LOS HELECHO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 38.9 | 37.8 | 90.6 | 78.5 | 107.4 | 69.4 | 160.3 | 141.7 | 97.5 | 79.2 | 60.6 | 59.9 |

ETP ANUAL: 1021.8 mm

VILAFLOR - EL FRONTON

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 40.6 | 39.0 | 109.5 | 93.5 | 118.0 | 100.3 | 174.1 | 149.2 | 105.5 | 91.1 | 73.1 | 59.2 |

ETP ANUAL: 1153.2 mm

COMARCA DE VALLE DE GÜIMARGUIMAR - LA PLANTA

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 64.8 | 64.9 | 93.9 | 107.2 | 139.5 | 129.8 | 153.4 | 144.5 | 116.3 | 89.2 | 67.9 | 75.5 |

ETP ANUAL: 1247.0 mm

GUIMAR - TOPO NEGRO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 64.5 | 62.7 | 91.6 | 99.4 | 128.0 | 115.1 | 147.1 | 137.6 | 109.3 | 85.5 | 66.1 | 78.0 |

ETP ANUAL: 1184.8 mm

GUIMAR - BARRANCO BADAJOZ

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 45.2 | 45.7 | 77.5 | 84.1 | 111.5 | 93.9 | 134.9 | 126.2 | 90.1 | 67.2 | 48.2 | 55.0 |

ETP ANUAL: 979.6 mm

GUIMAR - LOMO MENA

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 50.6 | 50.4 | 91.8 | 94.0 | 112.7 | 90.5 | 142.2 | 130.7 | 105.6 | 81.3 | 63.5 | 67.8 |

ETP ANUAL: 1081.1 mm

ARAFO - AÑAVINGO

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 43.9 | 43.5 | 79.9 | 84.7 | 109.0 | 88.6 | 140.7 | 129.4 | 90.7 | 70.6 | 49.0 | 54.0 |

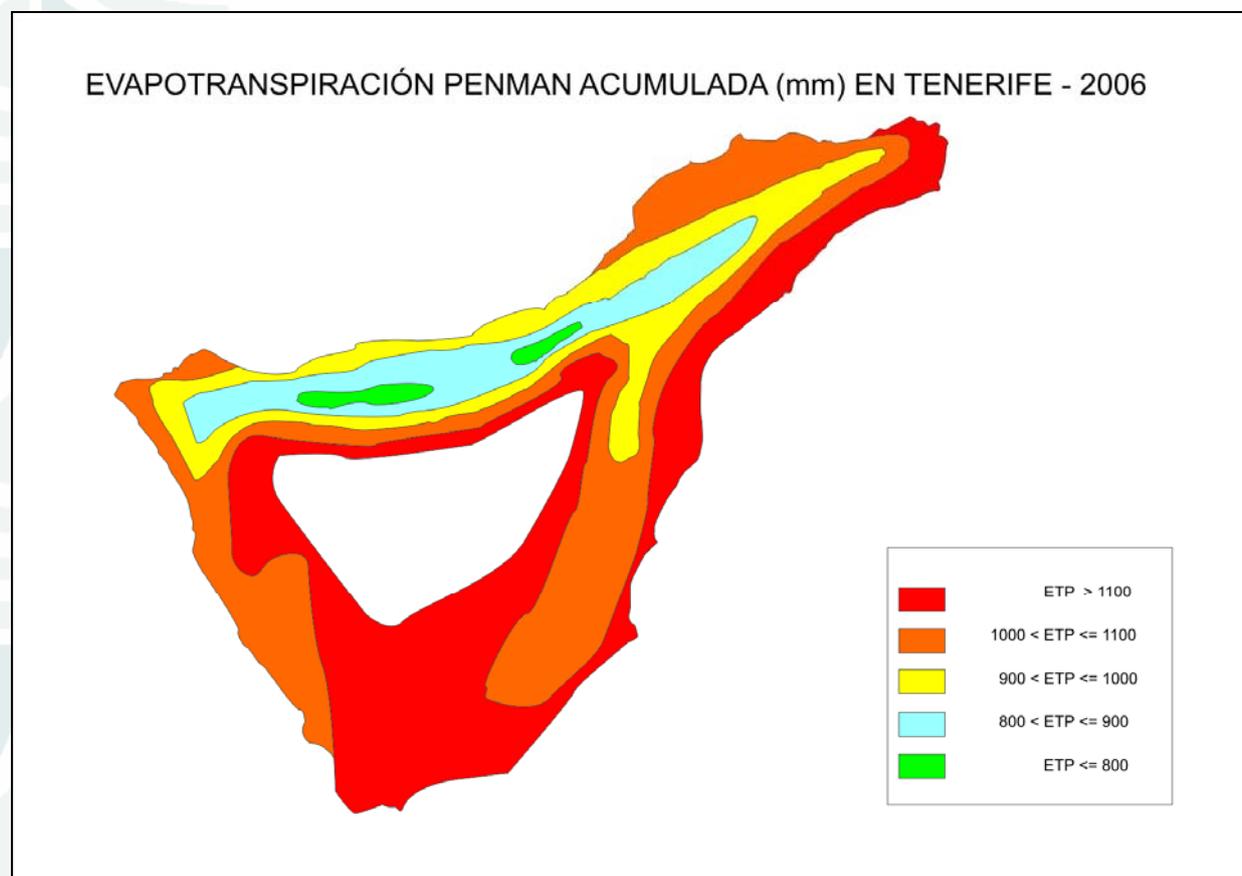
ETP ANUAL: 984.0 mm

COMARCA DE ANAGASANTA CRUZ - MUSEO DE CIENCIAS

| ETP MENSUAL (mm) | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Mes | ENE | FEB | MRZ | ABR | MAY | JUN | JUL | AGT | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Valor | 65.2 | 72.2 | 107.7 | 122.0 | 152.2 | 149.9 | 174.8 | 163.3 | 130.9 | 93.8 | 64.5 | 57.5 |

ETP ANUAL: 1354.0 mm

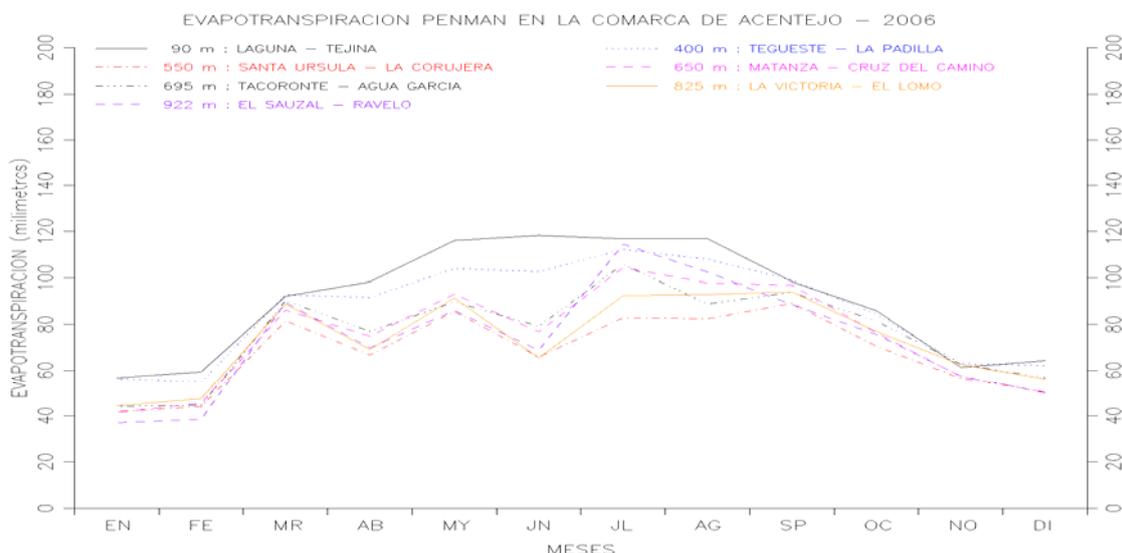
MAPA DE ISOLÍNEAS DE EVAPOTRANSPIRACIONES PENMAN ANUALES



Mapa esquemático de isolas de evapotranspiraciones Penman anuales.

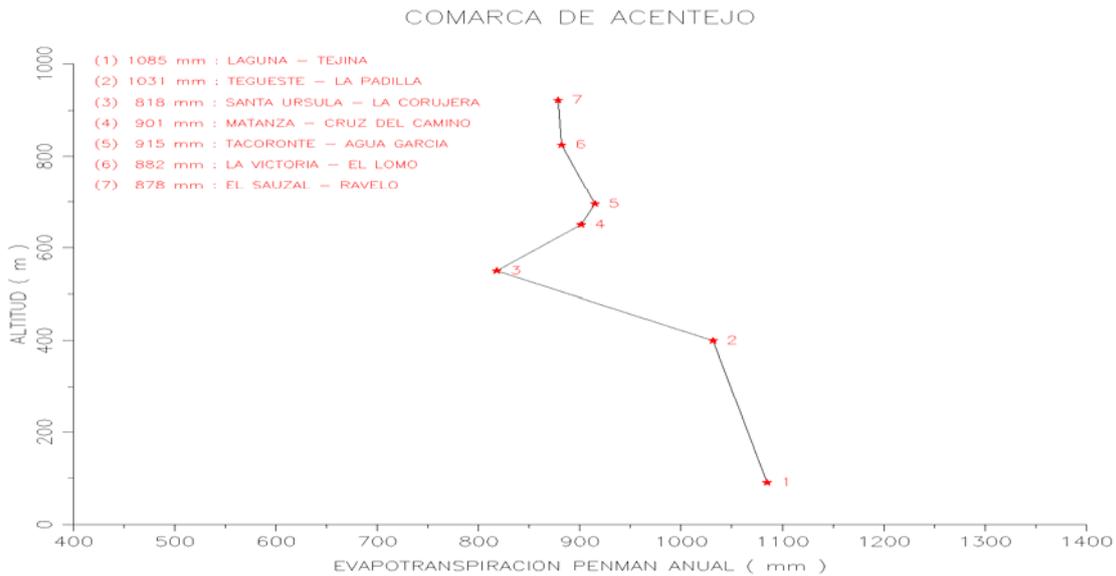
La franja costera sureste a sur, medianías sur y las medianías altas de la isla recogen las mayores cantidades de evapotranspiraciones; lo contrario, las medianías norte entre las cotas 500 m y 600 m registran las menores evapotranspiraciones. Son notables, la franja estrecha costera sureste con evapotranspiraciones muy altas, los vientos moderados a fuertes y húmedos son las causas que limitan la superficie; la franja amplia costera oeste a noroeste con evapotranspiraciones altas, los vientos muy débiles a débiles y húmedos son las causas que producen descensos en las evapotranspiraciones; la franja estrecha de medianías con evapotranspiraciones bajas, los vientos débiles y la abundante nubosidad son las causas que producen elevados descensos en las evapotranspiraciones. La zona central de la isla carece de observaciones meteorológicas. En general, las vertientes noreste a noroeste de Tenerife registran evapotranspiraciones menores que las vertientes sureste a oeste.

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN POR COMARCAS



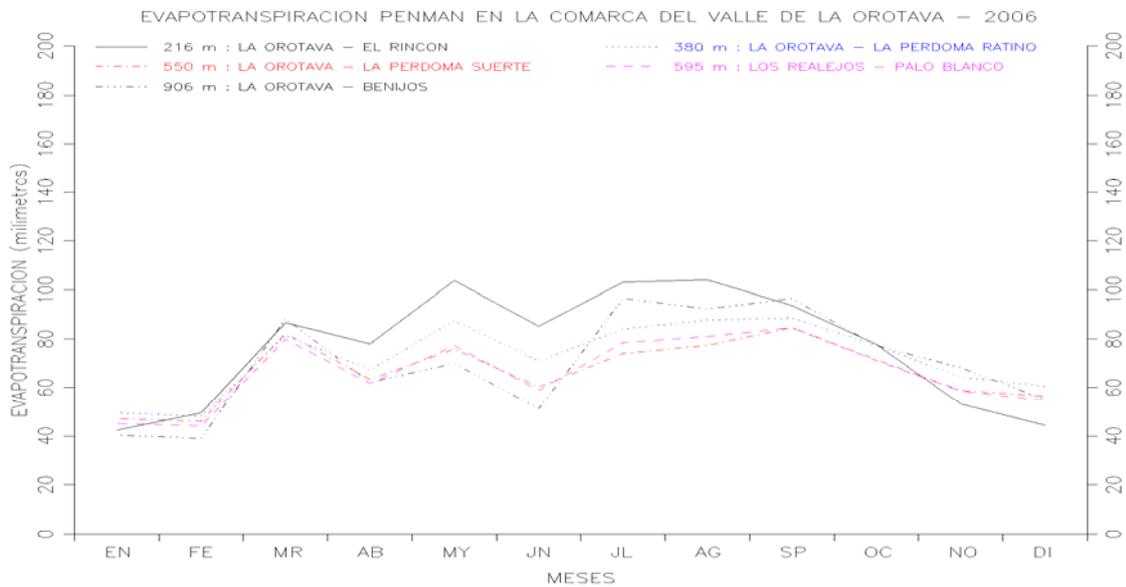
Perfiles evaporimétricos en la Comarca de Acentejo

Las gráficas indican descensos de las ETP entre cotas próximas a la costa e inferiores a 505 m, aumentos de las ETP entre las cotas 650 m y 700 m, y descensos de las ETP entre 825 m y 925 m. Las ETP diarias en la zona costera son elevadas en primavera y verano a causa de la escasa nubosidad; las ETP diarias son similares en las medianías en el invierno, primavera y otoño. Son notables, los descensos bruscos de ETP en las medianías en los meses de abril y junio por motivos de las frecuentes presencias de nieblas, los ascensos de las ETP en marzo a causa de los descensos de las humedades del aire y en julio a causa de las elevadas radiaciones directas.



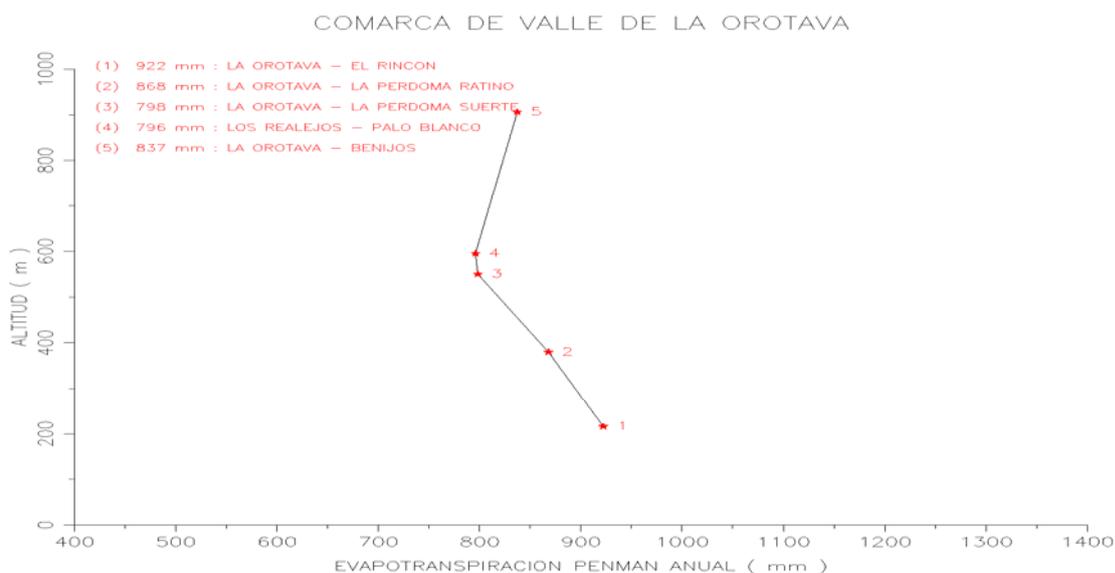
Perfil evapormétrico acumulado en la Comarca de Acentejo

La gráfica indica las evapotranspiraciones Penman diarias acumuladas anualmente. En cotas próximas a la **costa**, las evapotranspiraciones anuales superan los 1050 mm y las evapotranspiraciones en las **medianías** están comprendidas entre 1000 mm y 800 mm. Las evapotranspiraciones superiores se recogen en cotas inferiores a los 200 m a causa de las radiaciones solares directas intensas en marzo, mayo y junio. Las evapotranspiraciones Penman descienden ligeramente a partir de cotas superiores a los 400 m debido a la presencia nubosa típica en la Comarca.



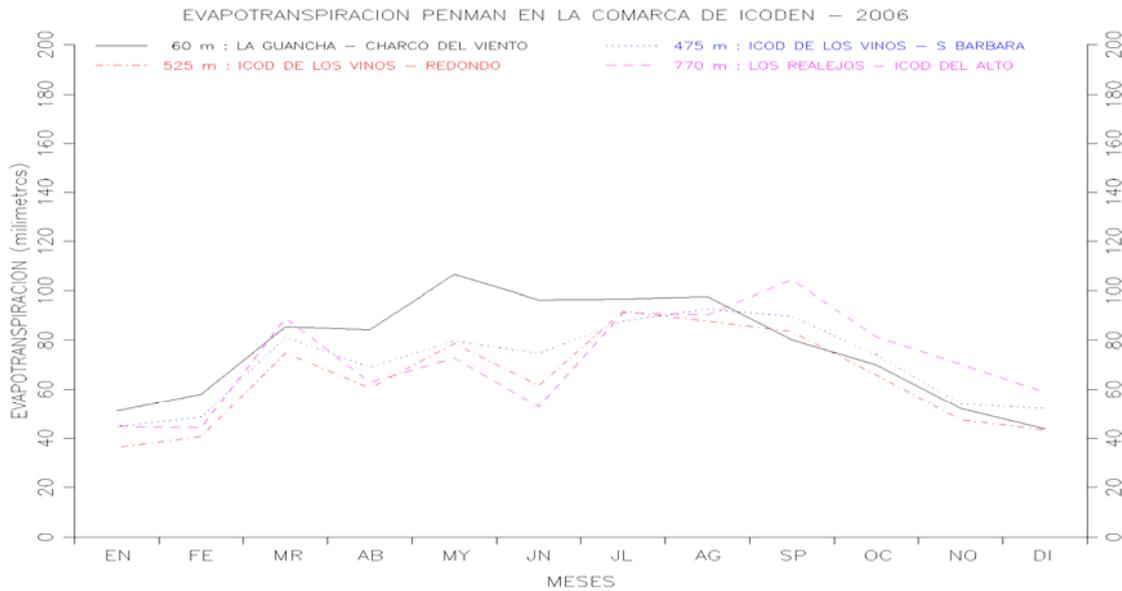
Perfiles evaporimétricos en el Valle de La Orotava

Las gráficas indican descensos de las ETP entre las cotas 200 m y 600 m, y ligeros ascensos en cotas próximas a 900 m. Las ETP son superiores en la zona costera que en las medianías a causa de las mayores radiaciones directas recibidas en el suelo. Las ETP diarias son similares en el invierno y otoño, y variables en verano. Son notables, los ascensos de ETP en las medianías en el mes de marzo a causa de los descensos de las humedades del aire, y ascensos de ETP en cotas superiores a los 900 m en verano a causa de los descensos de las humedades del aire y cielos despejados de nubosidad.



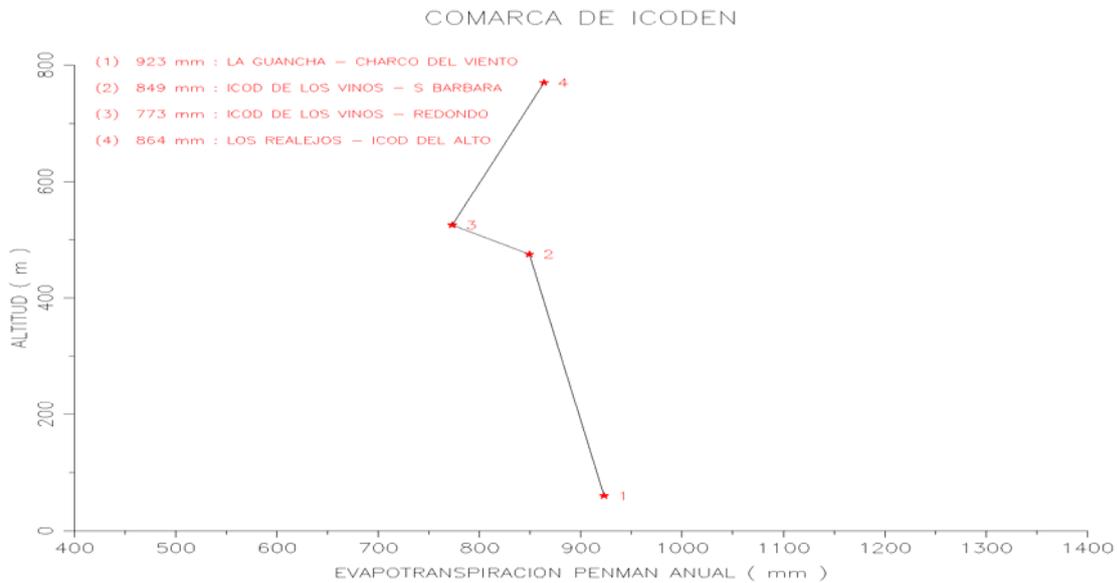
Perfil evaporimétrico acumulado en el Valle de la Orotava

La gráfica indica las evapotranspiraciones Penman diarias acumuladas anualmente. En cotas próximas a la **costa**, las evapotranspiraciones anuales superan los 900 mm y las evapotranspiraciones en las **medianías** están comprendidas entre 750 mm y 850 mm. Las evapotranspiraciones solares directas superiores se recogen en cotas inferiores a los 200 m a causa de las radiaciones solares directas intensas en marzo, mayo y julio. Las evapotranspiraciones Penman descienden ligeramente a partir de cotas superiores a los 300 m debido a la presencia nubosa típica en el Valle.



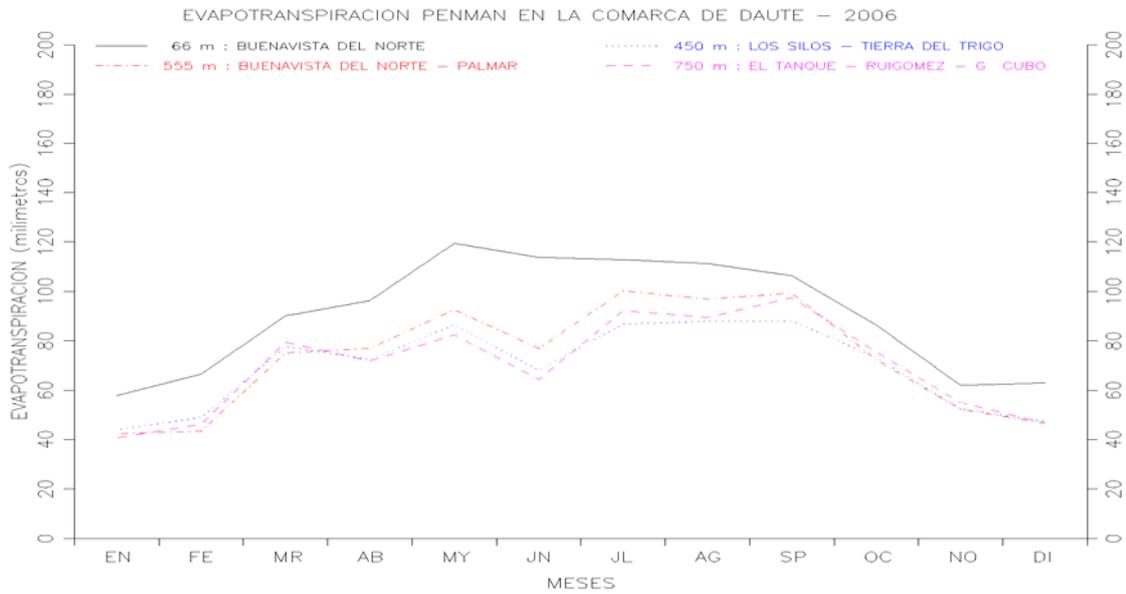
Perfiles evaporimétricos en la Comarca de Icoden

Las gráficas indican descensos de las ETP entre las cotas próximas a la costa y 525 m, y ascensos de las ETP en cotas próximas a 770 m. Las ETP son superiores en la zona costera que en las medianías a causa de las mayores radiaciones directas recibidas en el suelo. En las medianías, las ETP diarias son similares en el invierno y segunda mitad del verano. Son notables, los descensos de ETP entre las cotas 500 m y 800 m entre los meses de abril y junio a causa de los ascensos de las humedades del aire y de las frecuentes presencias de nieblas, los ascensos de ETP en el mes de marzo y los ascensos de ETP en cotas próximas a 770 m entre los meses de septiembre y diciembre a causa de los descensos de humedades del aire.



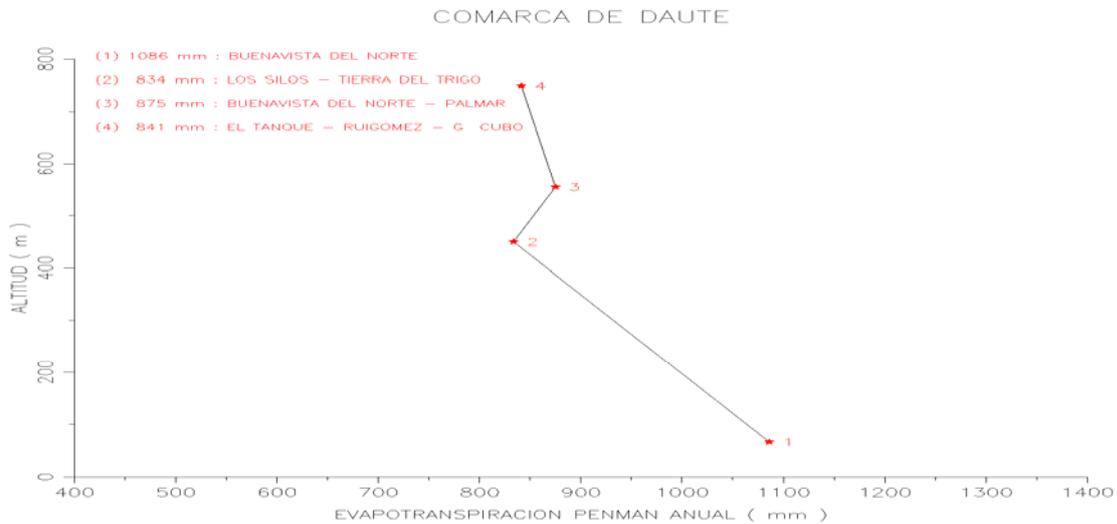
Perfil evaporimétrico acumulado en la Comarca de Icoden

La gráfica indica las evapotranspiraciones Penman diarias acumuladas anualmente. En cotas próximas a la **costa**, las evapotranspiraciones anuales superan los 900 mm y las evapotranspiraciones en las **medianías** están comprendidas entre 750 mm y 900 mm. Las evapotranspiraciones superiores se recogen en cotas inferiores a los 200 m a causa de las radiaciones solares directas intensas en marzo, mayo, junio y julio. Las evapotranspiraciones Penman descienden ligeramente a partir de cotas superiores a los 400 m.



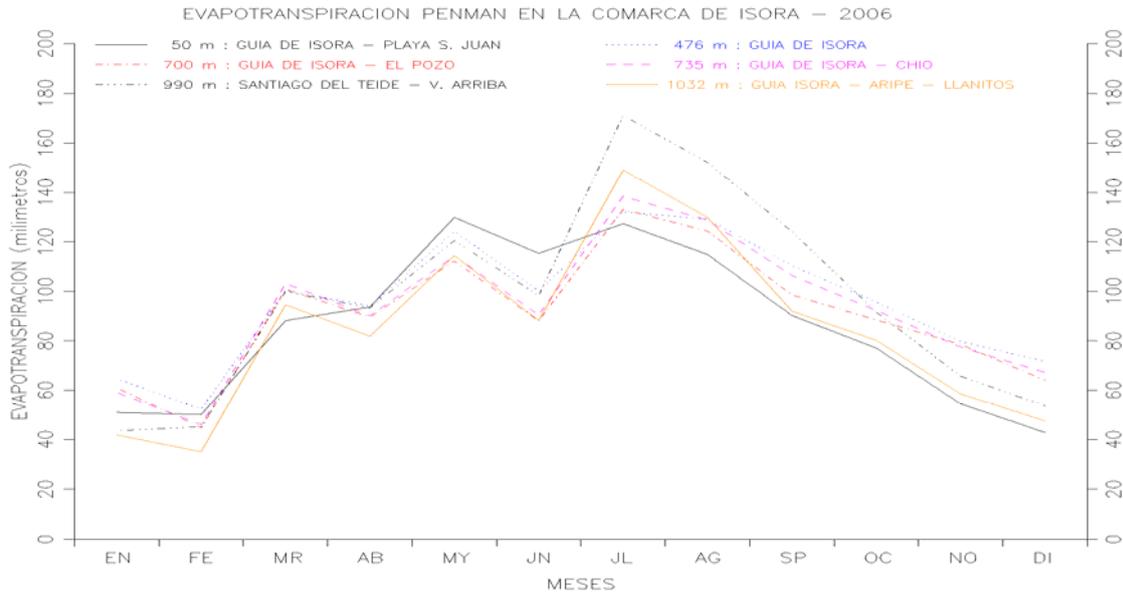
Perfiles evaporimétricos en la Comarca de Daute

Las gráficas indican descensos de las radiaciones directas entre las cotas próximas a la costa y 750 m. Las ETP son superiores en la zona costera que en las medianías por motivos de las mayores velocidades del viento y radiaciones directas recibidas en el suelo. En las medianías, las ETP directas diarias son similares en el invierno y otoño, y las ETP son variables en primavera y verano a causa de la nubosidad. Son notables, los descensos de ETP entre las cotas 450 m y 750 m en los meses de abril, mayo y junio a causa de la abundante nubosidad y presencias de nieblas, y los ascensos de ETP entre las cotas 450 m y 750 m en los meses de marzo, julio, agosto y septiembre a causa de los descensos de humedades del aire



Perfil evaporimétrico acumulado en la Comarca de Daute

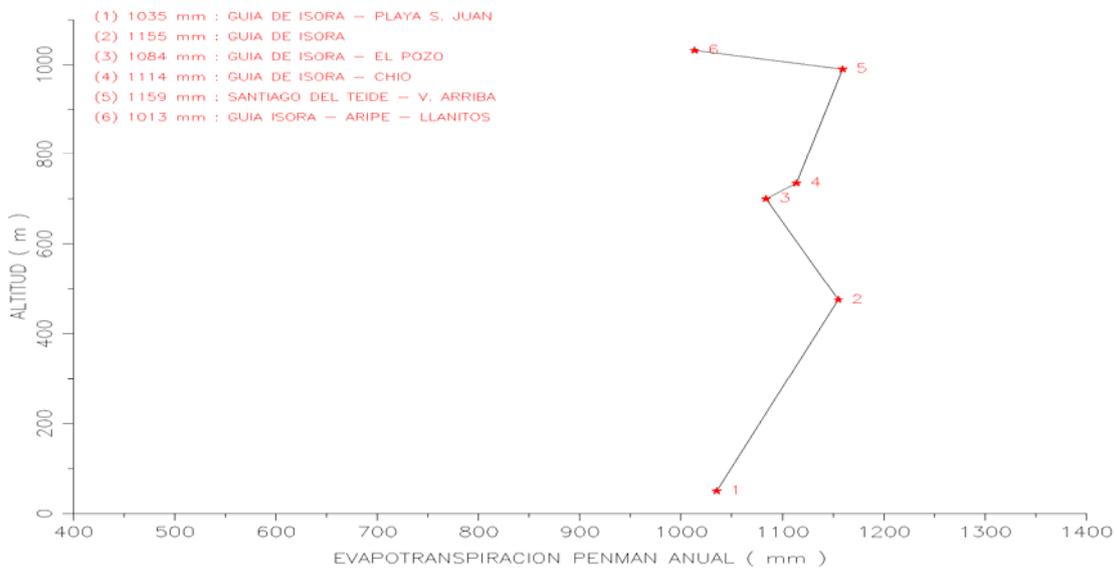
La gráfica indica las evapotranspiraciones Penman directas diarias acumuladas anualmente. En cotas próximas a la **costa**, las evapotranspiraciones anuales superan los 1000 mm y las evapotranspiraciones en las **medianías** están comprendidas entre 800 mm y 900 mm. Las evapotranspiraciones Penman superiores se recogen en cotas inferiores a los 200 m a causa de las radiaciones solares directas intensas en marzo, mayo y junio y julio. Las evapotranspiraciones Penman descienden ligeramente a partir de cotas superiores a los 300 m debido a la presencia nubosa típica en la Comarca.



Perfiles evaporimétricos en la Comarca de Isora

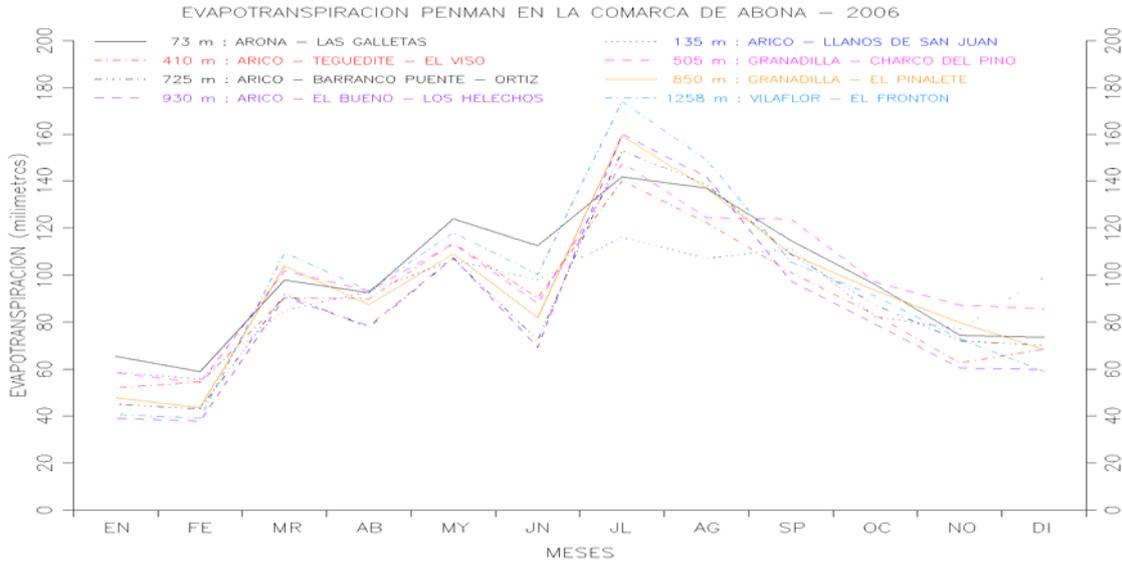
Las ETP diarias son similares en el invierno, primavera y otoño. Son notables, los descensos de las ETP en medianías en el mes de junio a causa de la abundante nubosidad, y los ascensos bruscos de ETP en las medianías altas en el verano a causa de los descensos de las humedades del aire y mayores radiaciones directas recogidas en el suelo.

COMARCA DE ISORA



Perfil evapotranspiratorio acumulado en la Comarca de Isora

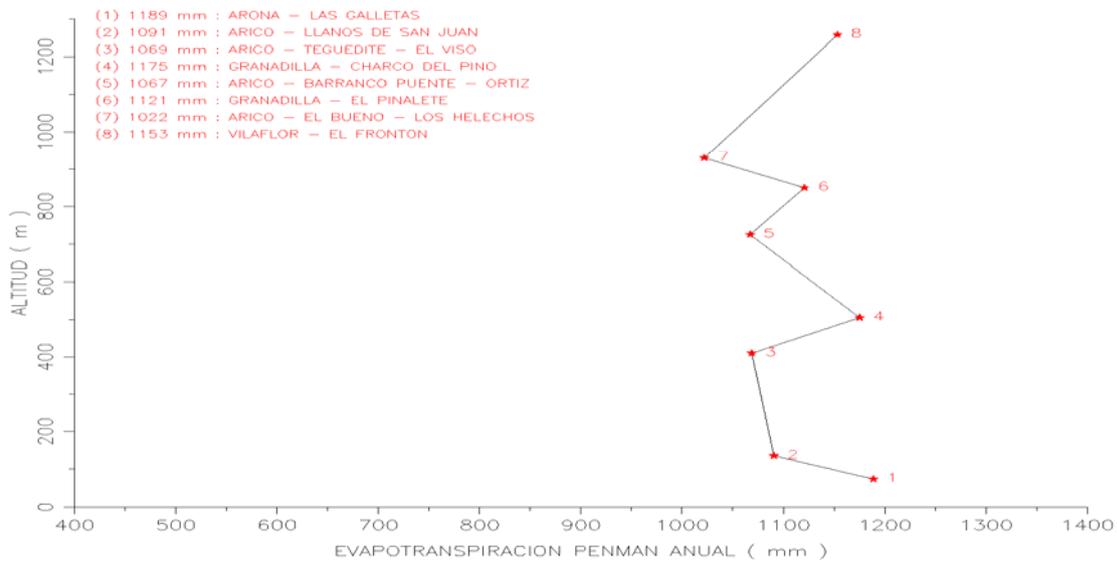
La gráfica indica las evapotranspiraciones Penman diarias acumuladas anualmente. En cotas próximas a la **costa**, las evapotranspiraciones anuales superan los 1000 mm y las evapotranspiraciones en las **medianías** están comprendidas entre 1000 mm y 1200 mm. Las evapotranspiraciones Penman superiores se recogen en cotas superiores a los 500 m a causa de las humedades semisecas o semihúmedas y radiaciones solares directas intensas en marzo, mayo, junio, julio y agosto. Las evapotranspiraciones Penman ascienden ligeramente en cotas superiores a 700 m debido a la ausencia de nubosidad y descenso de la humedad del aire en la Comarca.



Perfiles evaporimétricos en la Comarca de Abona

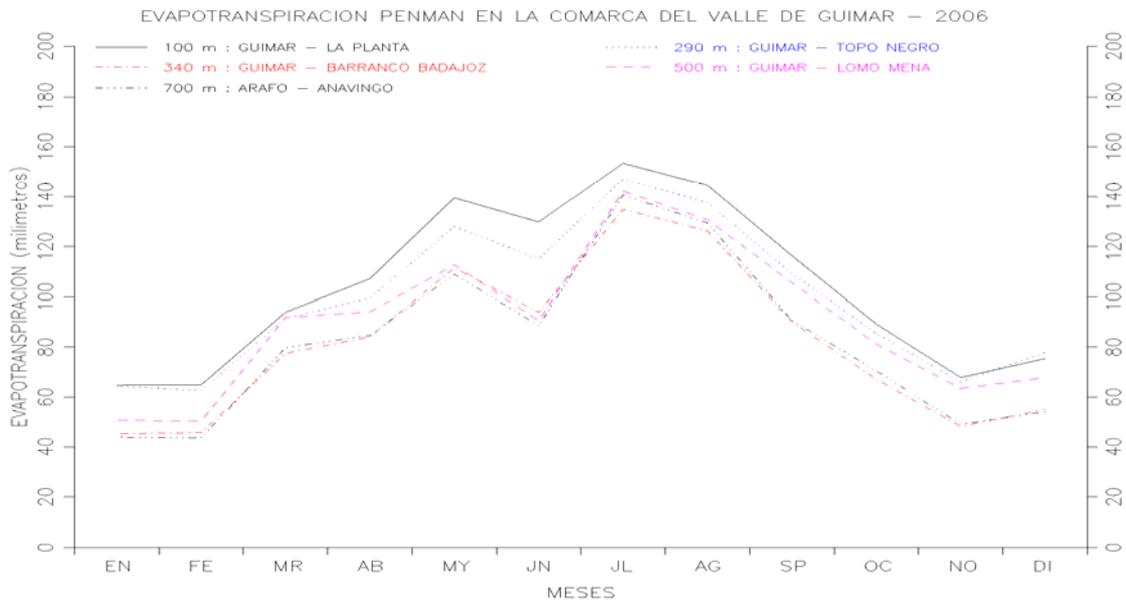
Las ETP diarias son similares en el invierno, primavera y otoño. Las ETP diarias en la zona costera están estrechamente relacionadas con las velocidades y direcciones del viento; en verano, los vientos moderados a fuertes que soplan en la dirección noreste son húmedos. Son notables en las medianías, los descensos ETP en el mes de junio a causa de la abundante nubosidad, y los ascensos de ETP en el mes de julio a causa de los descensos de las humedades del aire.

COMARCA DE ABONA



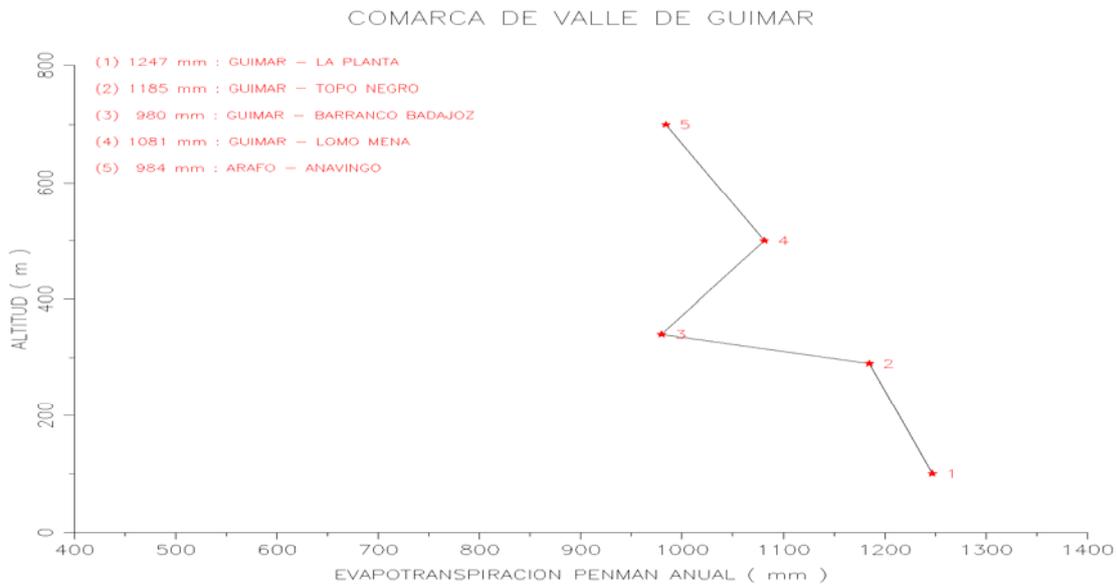
Perfil evaporimétrico acumulado en la Comarca de Abona

La gráfica indica las evapotranspiraciones Penman diarias acumuladas anualmente. En cotas próximas a la **costa**, las evapotranspiraciones anuales superan los 1050 mm y las evapotranspiraciones en las **medianías** están comprendidas entre 1000 mm y 1200 mm. Las evapotranspiraciones Penman superiores se recogen en cotas inferiores a los 200 m y en cotas superiores a los 900 m a causa de las humedades semisecas o semihúmedas y de las radiaciones solares directas intensas en marzo, mayo, julio y agosto. Las evapotranspiraciones Penman descienden ligeramente entre las cotas 500 m y 900 m debido a la presencia de nubes dispersas en la Comarca.



Perfiles evaporimétricos en el Valle de Güimar

Las gráficas indican descensos de las ETP entre las cotas próximas a la costa y 700 m. Las ETP diarias son similares en la zona costera en cotas inferiores a 300 m y en las medianías entre las cotas 340 m y 700 m. Son notables en las medianías, los descensos de ETP en el mes de junio a causa de la abundante nubosidad, las ETP elevadas en los meses de julio a agosto a causa de las bajas humedades del aire y las mayores radiaciones recogidas en el suelo.

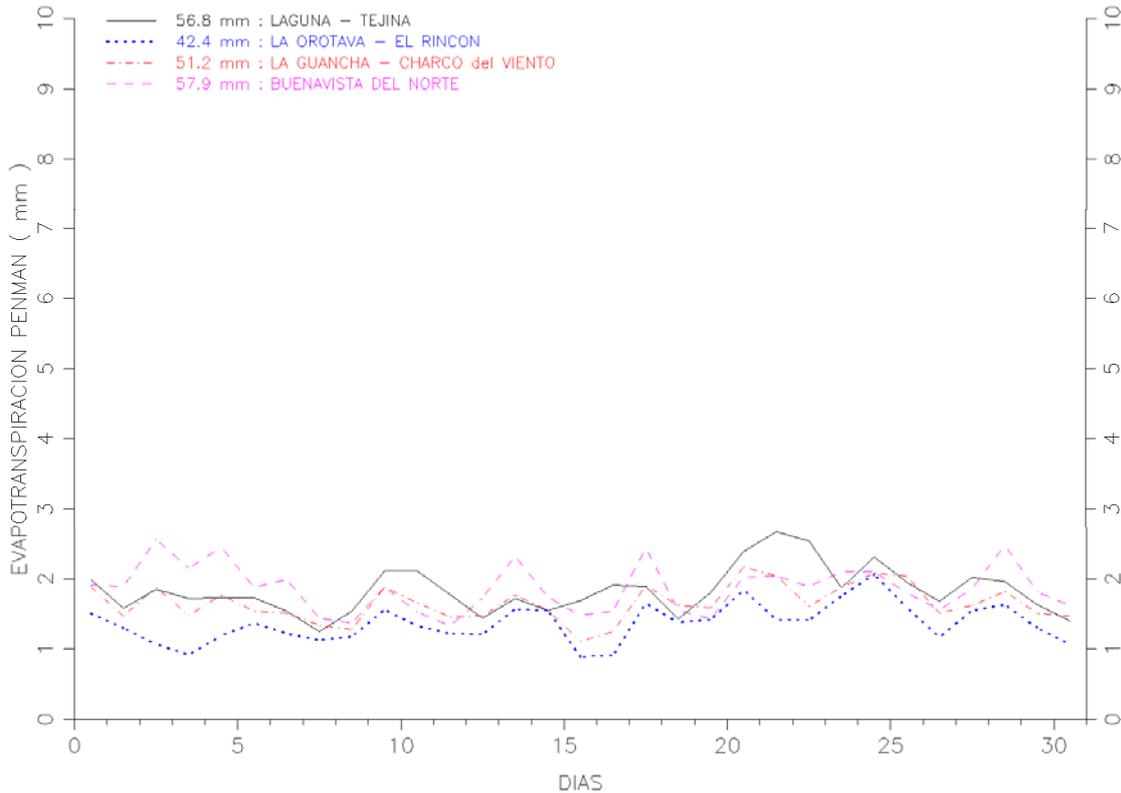


Perfiles evaporimétricos en el Valle de Güímar

La gráfica indica las evapotranspiraciones Penman diarias acumuladas anualmente. En cotas próximas a la **costa**, las evapotranspiraciones anuales superan los 1200 mm y las evapotranspiraciones en las **medianías** están comprendidas entre 950 mm y 1100 mm. Las evapotranspiraciones Penman superiores se recogen en cotas inferiores a los 300 m a causa de las radiaciones solares directas intensas en marzo, mayo, julio y agosto. Las evapotranspiraciones Penman descienden ligeramente entre las cotas 500 m y 700 m debido a la presencia de nubes dispersas en el Valle

PERFILES EVAPORIMÉTRICOS EN LA COSTA Y MEDIANÍAS

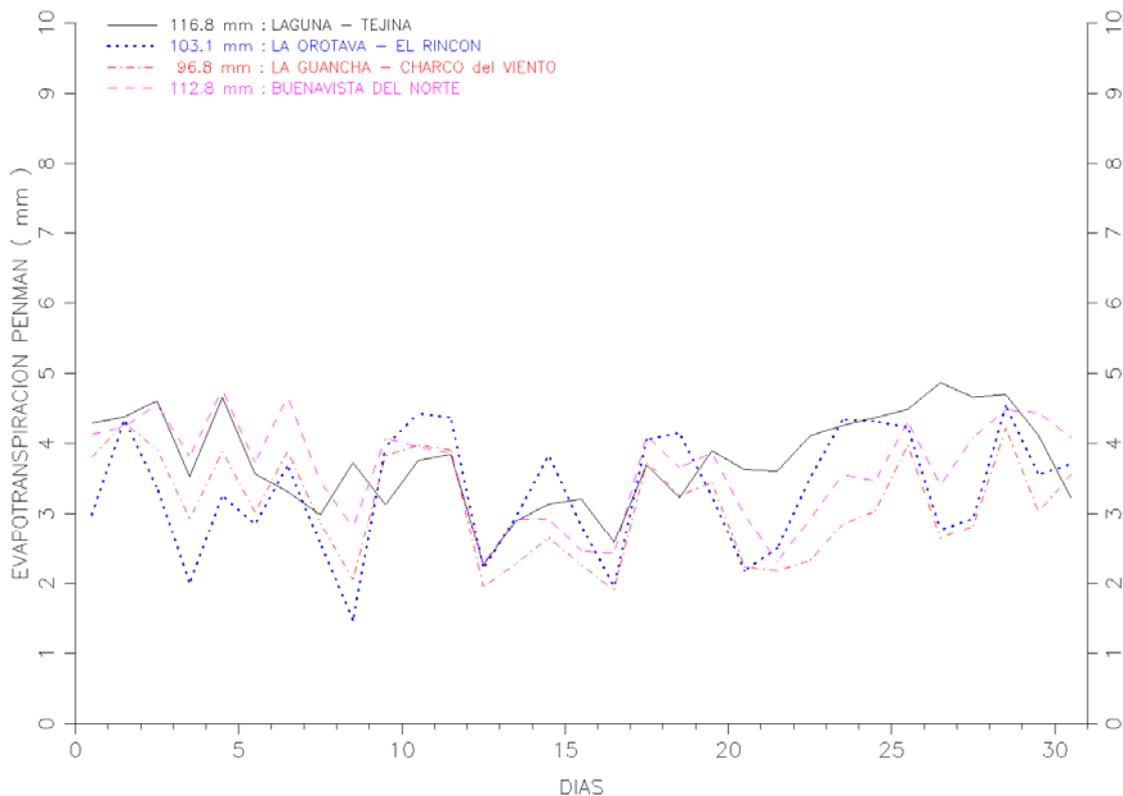
OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / ENERO



Perfiles evaporimétricos en la costa noreste a noroeste en ENERO

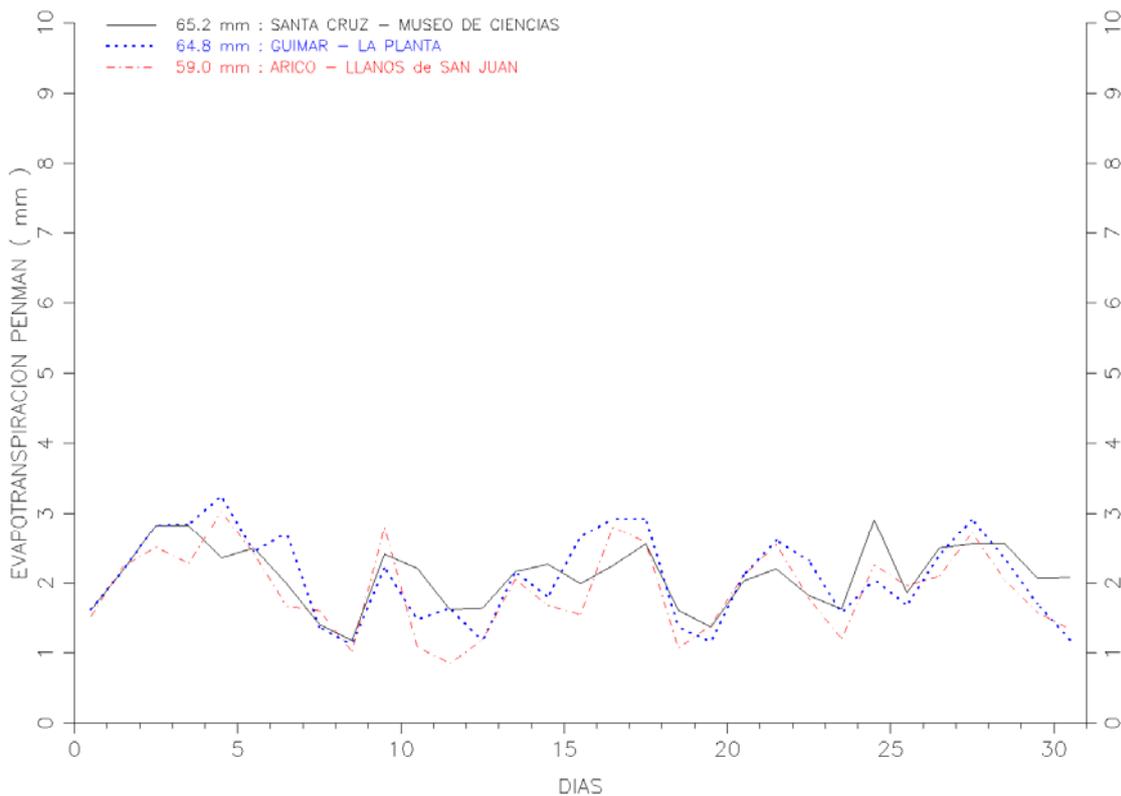
Perfiles evaporimétricos horizontales realizados en Tejina 90 m, El Rincón 216 m, Charco del Viento 60 m y Buenavista del Norte 66 m. Las gráficas indican líneas poco aserradas, las ETP directas diarias son variables y están estrechamente relacionadas con las nubes orográficas, humedades del aire y velocidades del viento; los registros de ETP son similares cada día. En enero, las ETP diarias oscilan entre 0.9 mm. (El Rincón, 82 %, 3.6 MJ/m², vientos N a NE) y 2.7 mm (Tejina, 4.6 %, 11.7 MJ/m², vientos E a SE, calima). Las ETP mensuales acumuladas: 56.8 mm (Tejina), 42.4 mm (El Rincón), 51.2 mm (Charco del Viento) y 57.9 mm (Buenavista del Norte); la amplitud entre las ETP mensuales extremas es inferior al 36.6 % de la ETP mensual mínima. La ETP mensual acumulada en la costa norte es ligeramente inferior en las costas sur y oeste.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / JULIO


Perfiles evapormétricos en la costa noreste a noroeste en JULIO

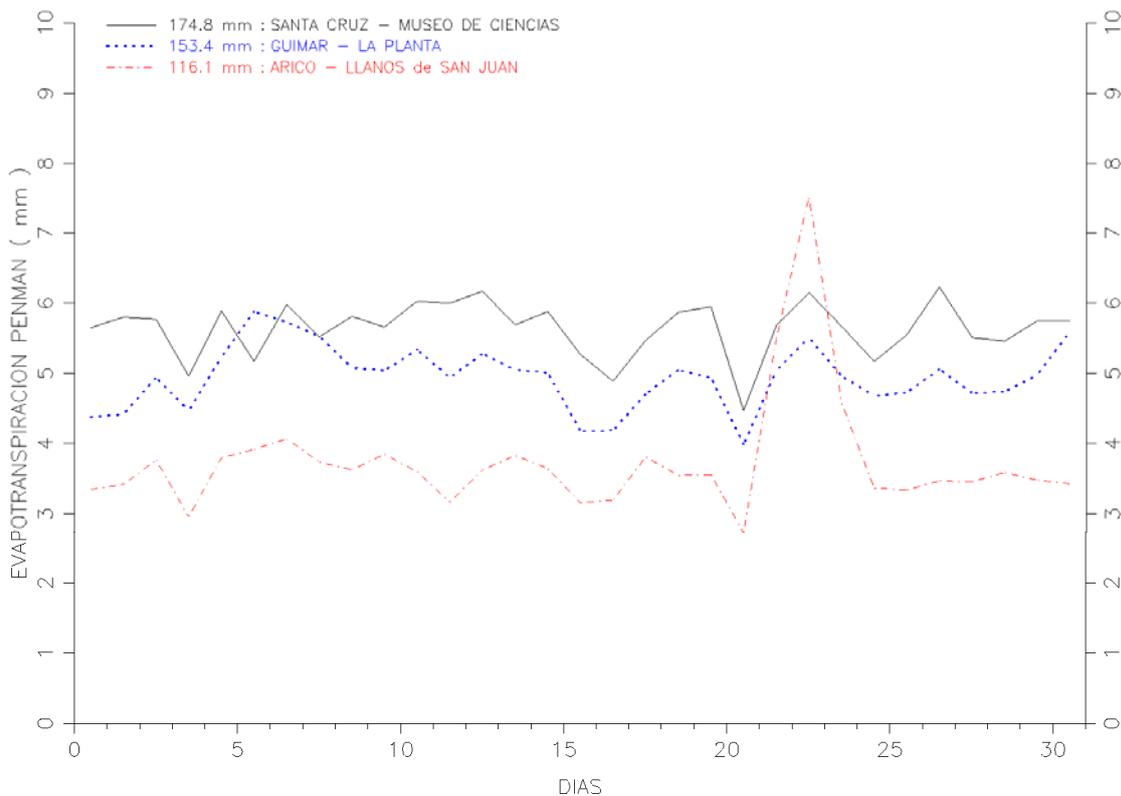
Las gráficas indican líneas aserradas, las ETP diarias son variables y están estrechamente relacionadas con cambios de las humedades del aire, velocidades del viento y nubosidad; los registros de ETP no son uniformes cada día. En julio, las ETP diarias oscilan entre 1.5 mm (El Rincón, 83 %, vientos débiles NW a NW) y 4.9 mm (Tejina, 73 %, vientos N a NE). Las ETP mensuales acumuladas: 116.8 mm (Tejina), 103.1 mm (El Rincón), 96.8 mm (Charco del Viento) y 112.8 mm (Buenavista del Norte); la amplitud entre las ETP mensuales extremas es inferior al 20.7 % de la ETP mensual mínima. La ETP mensual acumulada en la costa norte es notablemente inferior en la costa sur y ligeramente inferior en la costa oeste.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / ENERO


Perfiles evaporimétricos en la costa sureste a sur en ENERO

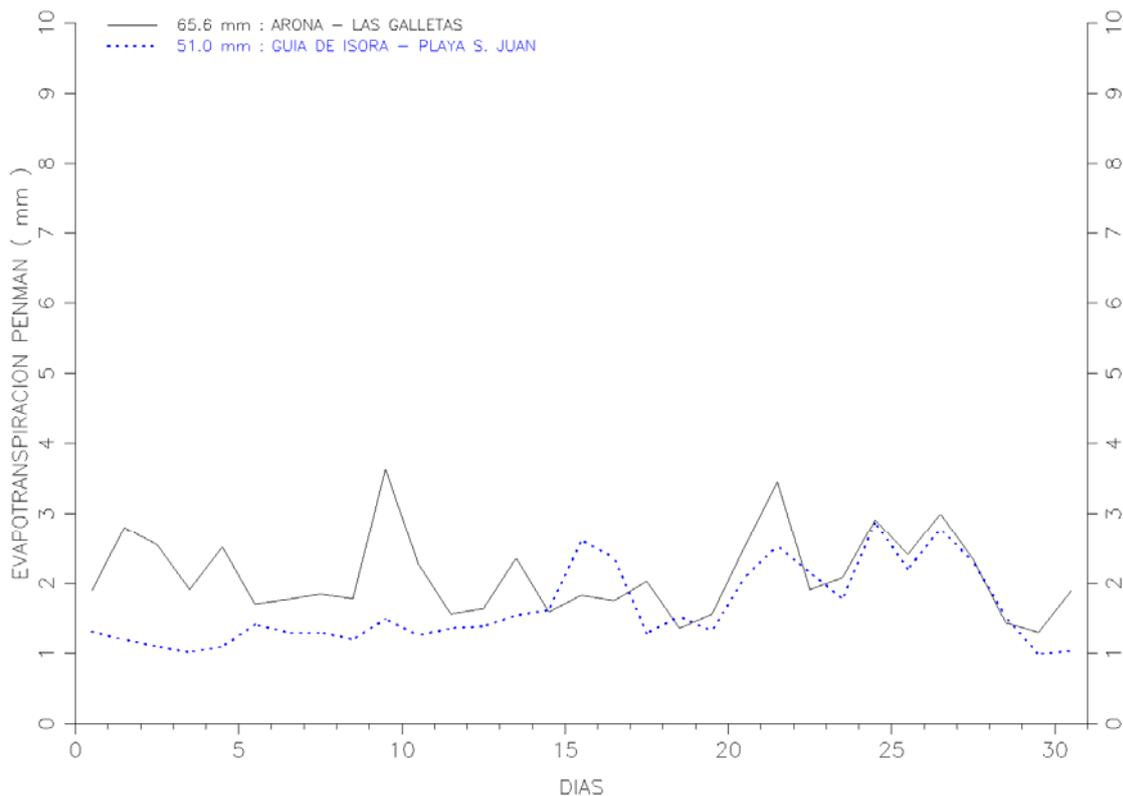
Perfiles evaporimétricos horizontales realizados en Santa Cruz 20 m, La Planta 50 m y Llanos de San Juan 60 m. Las gráficas indican líneas aserradas, las ETP diarias son variables y están relacionadas con cambios de las humedades del aire, velocidades del viento y nubosidad; los registros de ETP son similares cada día. En enero, las ETP diarias oscilan entre 0.9 mm (Llanos de San Juan, 96 %, 4.9 MJ/m², vientos muy débiles, NW a N) y 3.2 mm (La Planta, 52 %, 12.9 MJ/m², vientos moderados NE). Las ETP mensuales acumuladas: 65.2 mm (S/C Museo), 64.8 mm (La Planta) y 59 mm (Llanos de San Juan); la amplitud entre las ETP mensuales extremas es inferior al 10.5 % de la ETP mensual mínima. La ETP mensual acumulada en la costa sur es ligeramente superior en las costas norte y oeste.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / JULIO


Perfiles evaporimétricos en la costa sureste a sur en JULIO

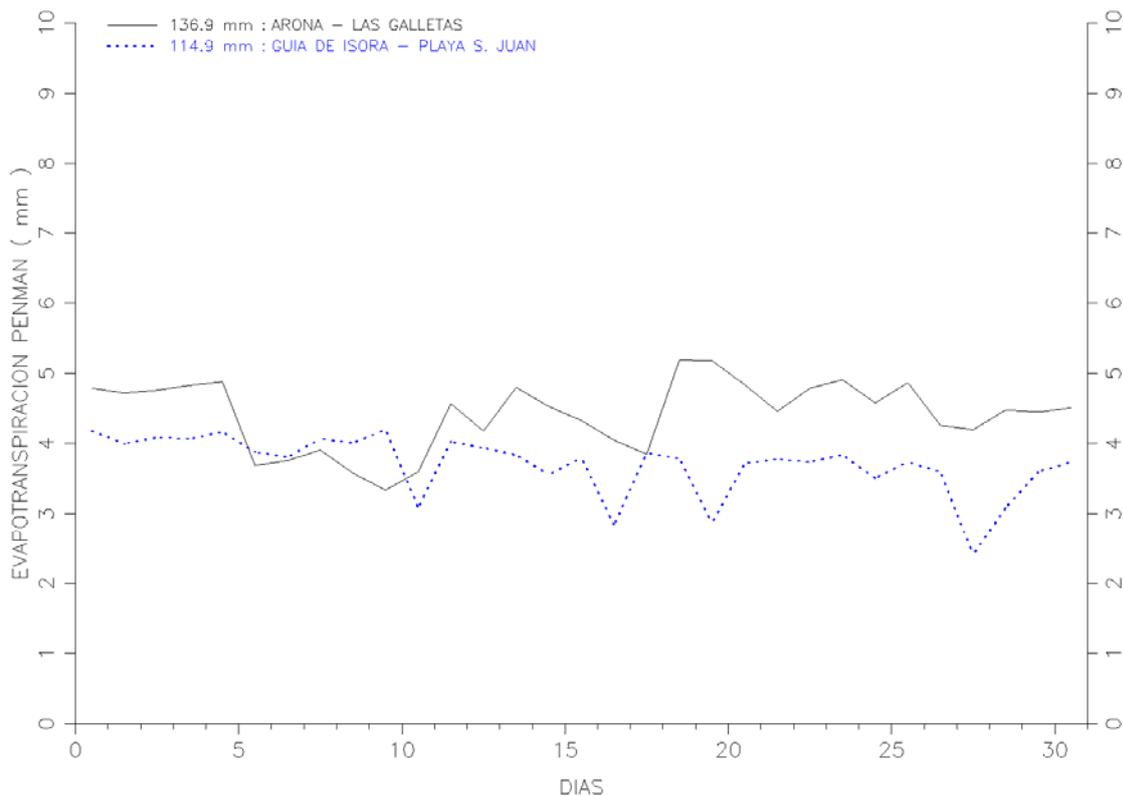
Las gráficas nos indican líneas poco aserradas, excepto en días de “olas de calor”; las ETP diarias están estrechamente relacionadas con cambios de las humedades del aire, velocidades del viento y la nubosidad; los registros de ETP son similares cada día. En julio, las ETP diarias oscilan entre 2.7 mm (Llanos de San Juan, 95 %, 21.1 MJ/m², vientos NE a E) y 7.5 mm (Llanos de San Juan, 57 %, 25.9 MJ/m², vientos E). Las ETP mensuales acumuladas: 174.8 mm (S/C Museo), 153.4 mm (La Planta) y 116.1 mm (Llanos de San Juan; la amplitud entre las ETP mensuales extremas es inferior al 50.6 % de la ETP mensual mínima. La ETP mensual acumulada en la costa sur es notablemente superior en la costa norte y ligeramente superior en la costa oeste.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / ENERO


Perfiles evaporimétricos en la costa sur a oeste en ENERO

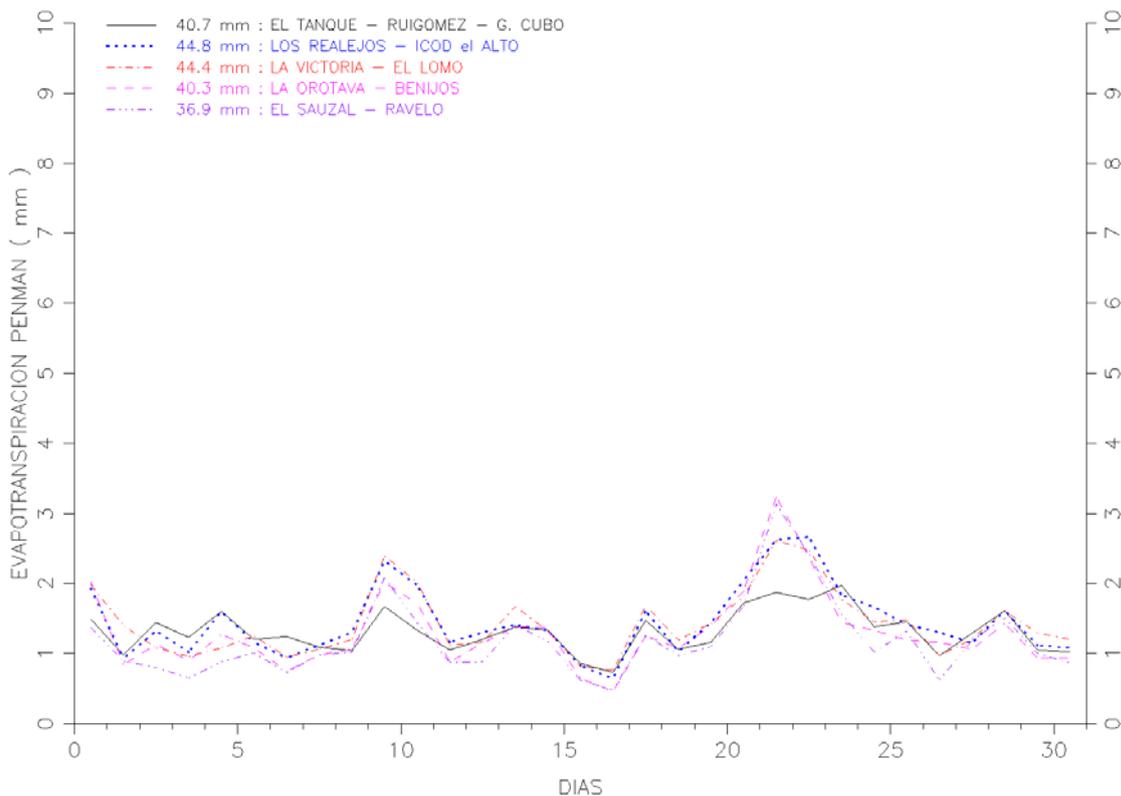
Perfiles evaporimétricos horizontales realizados en Las Galletas 73 m y Playa de San Juan 50 m. Las gráficas indican líneas aserradas, las ETP diarias son variables y están relacionadas con cambios de las humedades del aire, velocidades del viento y nubosidad; los registros de ETP no son uniformes cada día. En enero, las ETP diarias oscilan entre 1 mm (Playa de San Juan, 53 %, /1.5 MJ/m², vientos SW) y 3.6 mm (Las Galletas, 49 %, 21 MJ/m², vientos NE). Las ETP mensuales acumuladas 65,6 mm (Las Galletas) y 51 mm (Playa de San Juan); la amplitud entre las ETP mensuales extremas es inferior al 28.6 % de la ETP mensual mínima. La ETP mensual acumulada en la costa oeste es ligeramente superior en la costa norte y es ligeramente inferior en la costa sur.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / AGOSTO


Perfiles evapormétricos en la costa sur a oeste en AGOSTO

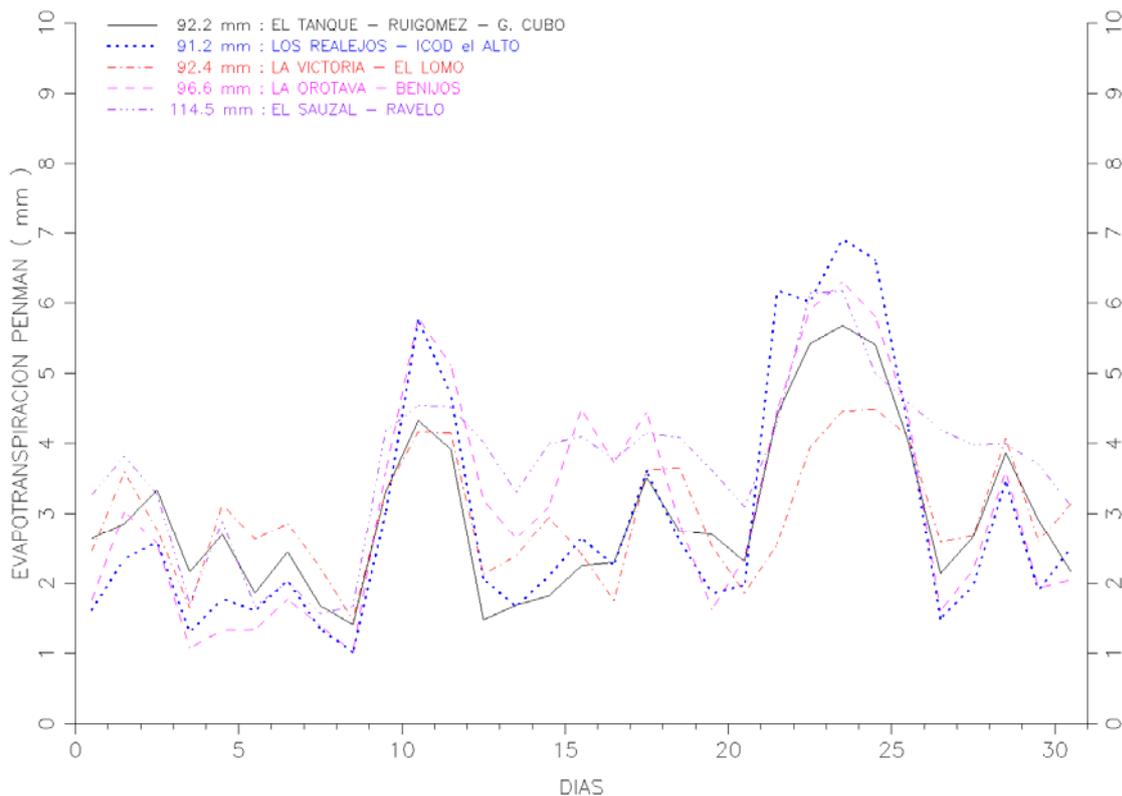
Las gráficas nos indican líneas moderadamente aserradas, las ETP diarias están estrechamente relacionadas con cambios de las humedades del aire, velocidades del viento y la nubosidad; los registros de ETP no son uniformes cada día. En julio, las ETP diarias oscilan entre 2.4 mm (Playa de San Juan, 77 %, 13.6 MJ/m², calmas y vientos S) y 5.2 mm (Las Galletas, 61 %, 31.2 MJ/m² y vientos NE a E). Las ETP mensuales acumuladas: 136.9 mm (Las Galletas) y 114.9 mm (Playa de San Juan); la amplitud entre las ETP mensuales extremas es inferior al 19.1 % de la ETP mensual mínima. La ETP mensual acumulada en la costa oeste es ligeramente superior en la costa norte y ligeramente inferior en la costa sur.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / ENERO


Perfiles evaporimétricos en las medianías noreste a noroeste en ENERO

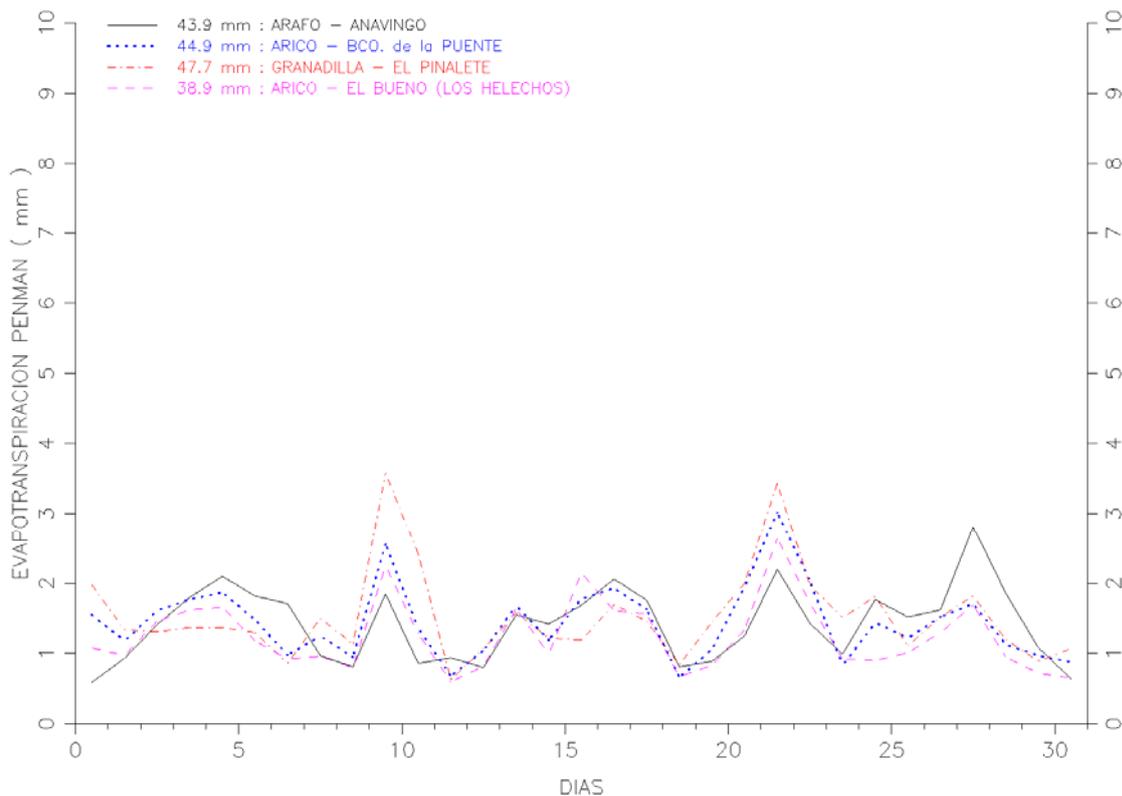
Perfiles evaporimétricos horizontales realizados en Ruigomez 750 m, Icod el Alto 770 m, El Lomo 825 m, Benijos 906 m y Ravelo 922 m. Las gráficas indican líneas ligeramente aserradas, excepto los días con “olas de calor; las ETP diarias son similares y están estrechamente relacionadas con las humedades del aire, velocidades del viento y nubes orográficas; los registros de ETP son uniformes cada día. En enero, las ETP diarias oscilan entre 0.8 mm (El Lomo, 92 %, 2.2 MJ/m², 26.3 mm) y 3.2 mm (Benijos, 35 %, 11.9 MJ/m²). Las ETP directas mensuales acumuladas: 40.7 mm (Ruigomez), 44.8 mm (Icod el Alto), 44.4 mm (El Lomo), 40.3 mm (Benijos) y 36.9 mm (Ravelo); la amplitud entre las ETP mensuales extremas es inferior al 21.4 % de la ETP mensual mínima. La ETP mensual acumulada en las medianías norte es similar en las medianías sur y ligeramente inferior en las medianías oeste.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / JULIO

**Perfiles evaporimétricos en las medianías noreste a noroeste en JULIO**

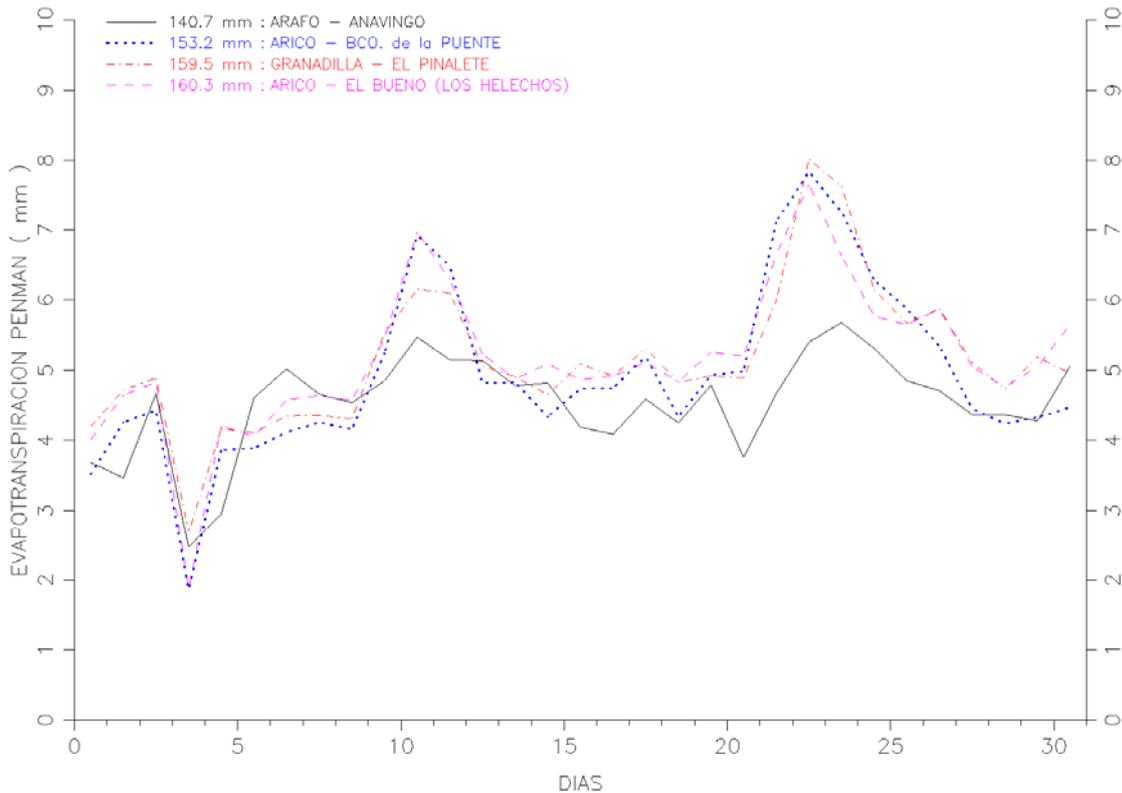
Las gráficas indican líneas notablemente aserradas, las ETP diarias son variables y están estrechamente relacionadas con cambios bruscos de humedades del aire, velocidades del viento y nubosidad; los registros de ETP no son uniformes cada día. Son notables los registros de ETP en días soleados, secos y calinosos. En julio, las ETP diarias oscilan entre 1 mm (Icod el Alto, niebla, 96 %, 4.9 MJ/m² y 6.9 mm (Icod el Alto, 37 %, 26.6 MJ/m²). Las ETP mensuales acumuladas: 92.2 mm (Ruigomez), 91.2 mm (Icod el Alto), 92.4 mm (El Lomo), 96.6 mm (Benijos) y 114.5 mm (Ravelo); la amplitud entre las ETP mensuales extremas es inferior al 25.5 % de la ETP mensual mínima. La ETP mensual acumulada en las medianías norte es notablemente inferior en las medianías sur y oeste.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / ENERO


Perfiles evaporimétricos en las medianías sureste a sur en ENERO

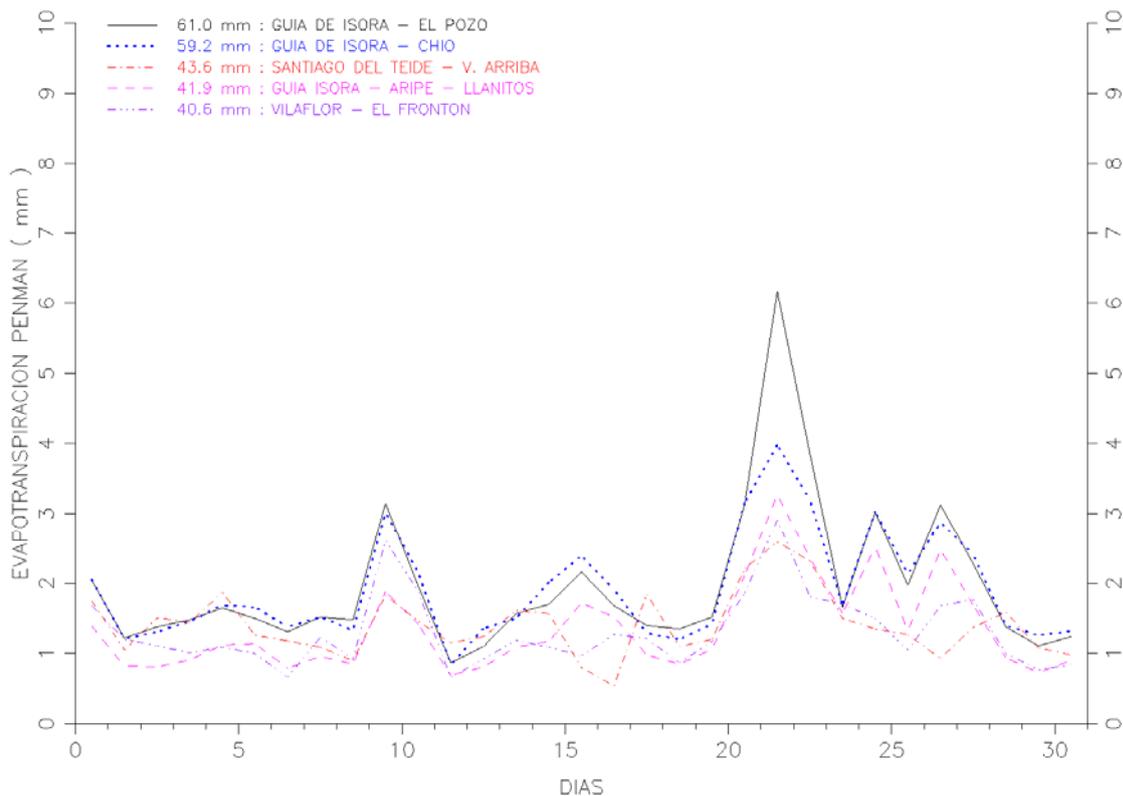
Perfiles evaporimétricos horizontales realizados en Añavingo 700 m, Bco. Puente 725 m, El Pinalete 850 m y El Bueno 930 m. Las gráficas indican líneas son poco aserradas, excepto en los días secos; las ETP diarias son variables y están relacionadas con cambios de las humedades del aire, velocidades del viento y nubosidad; los registros de ETP son uniformes cada día. Son notables los registros de ETP en los días soleados, cálidos, secos, calinosos y vientos que soplan en la dirección SE: “olas de calor”. En enero, las ETP diarias oscilan entre 0.6 mm (Añavingo, calima, 92 %, 1.3 MJ/m²) y 3.6 mm (El Pinalete, calima, 47 %, 17.1 MJ/m², vientos SW a NW). Las ETP mensuales acumuladas: 43.9 mm (Añavingo), 44.9 mm (Bco. Puente), 47.7 mm (El Pinalete) y 38.9 mm (El Bueno); la amplitud entre las ETP mensuales extremas es inferior al 22.6 % de la ETP mensual mínima. La ETP mensual acumulada en las medianías sur es similar en las medianías norte y ligeramente inferior en las medianías oeste.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / JULIO


Perfiles evaporimétricos en las medianías sureste a sur en JULIO

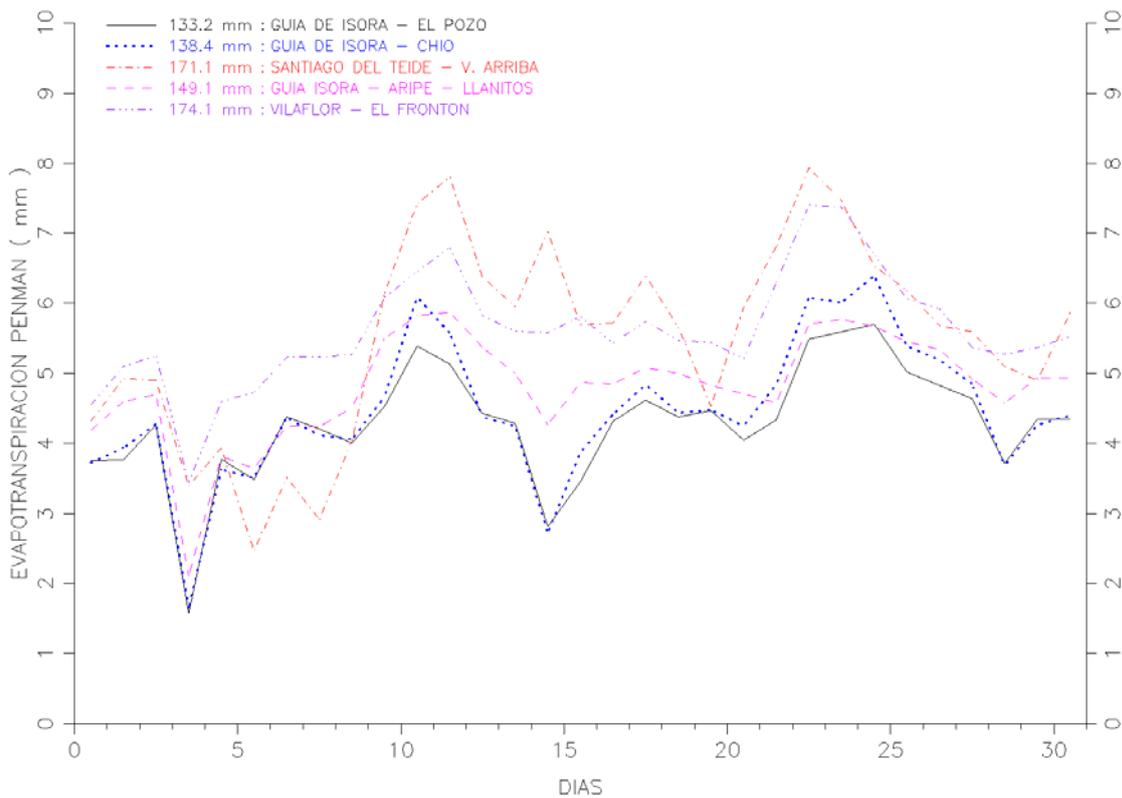
Las gráficas indican líneas notablemente aserradas, las ETP diarias son variables y están estrechamente relacionadas con cambios de las humedades del aire, velocidades del viento y nubosidad; los registros de ETP son similares cada día, excepto los días muy secos, “olas de calor”. Son notables los registros de ETP uniformes en días cubiertos y húmedos, y registros ETP muy irregulares los días soleados y muy secos. En julio, las ETP oscilan entre 1.9 mm (El Pinalete, calma, 89 %, 10.3 MJ/m²) y 8 mm (El Pinalete, 30 %, 27.2 MJ/m²). Las ETP mensuales acumuladas: 140.7 mm (Añavingo), 153.2 (Bco. Puente), 159.5 mm (El Pinalete) y 160.3 mm (El Bueno); la amplitud entre las ETP mensuales extremas es inferior al 13.9 % de la ETP mensual mínima. La ETP mensual acumulada en las medianías sur es notablemente superior en las medianías norte y similar en las medianías oeste.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / ENERO


Perfiles evaporimétricos en las medianías sur a oeste en ENERO

Perfiles evaporimétricos horizontales realizados en El Pozo 700 m, Chío 735 m, Valle de Arriba 990 m, Aripe 1032 m y El Frontón 1258 m. Las gráficas indican líneas, las ETP diarias son variables y están relacionadas con cambios bruscos de las humedades del aire, velocidades del viento y nubosidad; los registros de ETP no son uniformes cada día. Son notables los registros de ETP uniformes en días cubiertos y húmedos, y ETP no uniformes en días secos, calinosos. En enero, las ETP diarias oscilan entre 0.5 mm (Valle de Arriba, 95 %, 3.9 MJ/m², lluvioso 42.4 mm) y 6.2 mm (El Pozo, calima, 21 %, 14.7 MJ/m², “ola de calor”). Las ETP mensuales acumuladas 61 mm (El Pozo), 59.2 mm (Chío), 43.8 mm (Valle de Arriba), 41.9 mm (Aripe) y 40.6 mm (El Frontón); la amplitud entre las ETP mensuales extremas es inferior al 50.2 % de la ETP mensual mínima. La ETP mensual acumulada en las medianías oeste es ligeramente superior en las medianías norte y sur.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / JULIO


Perfiles evaporimétricos en las medianías sur a oeste en JULIO

Las gráficas nos indican líneas notablemente aserradas, las ETP diarias están estrechamente relacionadas con cambios de las humedades del aire, velocidades del viento y nubosidad; los registros de ETP son variables cada día en la zona costera. Son notables los registros de ETP uniformes en días cubiertos y húmedos, y los registros de ETP no uniformes en días secos y soleados, “olas de calor”. En julio, las ETP diarias oscilan entre 7.3 mm (El Pozo, calima, 89 %, 7.3 MJ/m²) y 7.4 mm (El Frontón, 30 %, 28/MJ/m², vientos N). Las ETP mensuales acumuladas: 133.2 mm (El Pozo), 138.4 mm (Chío), 171.1 mm (Valle de Arriba), 149.1 mm (Aripe) y 174.1 mm (El Frontón); la amplitud entre las ETP mensuales extremas es inferior al 28.4 % de la ETP mensual mínima. La ETP mensual acumulada en las medianías oeste es notablemente superior a la recogida en las medianías norte y similar en las medianías sur.

EVAPOTRANSPIRACIONES PENMAN DIARIAS MÁXIMAS ANUALES Y OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS ASOCIADAS

La ETP es un parámetro climático que no se obtiene directamente a partir de instrumentos meteorológicos. La ETP es función de la temperatura y humedad del aire, velocidad del viento y radiación solar directa. La ETP es el resultado de dos sumandos, ETP radiativa y ETP advectiva. La ETP radiativa es función de la temperatura del aire y de la radiación solar directa. La ETP advectiva es función de la humedad del aire y de la velocidad del viento. Presentamos la tabla de las ETP diarias máximas anuales calculadas en las estaciones agrometeorológicas distribuidas en las Comarcas de Tenerife.

COMARCA DE ACENTEJO

| ESTACIÓN | FECHA | ETPmáx (mm) | Temp med (°C) | Temp máx (°C) | Hum. med (%) | Vel. med (km/h) | Rad dir. acu. (MJ/m ²) | ETP rad. (mm) | ETP adv. (mm) |
|----------------------------|-------|-------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|---------------|
| LA LAGUNA - TEJINA | 5 JUN | 4.9 | 21.5 | 24.9 | 63.6 | 5.5 | 29.1 | 3.8 | 1.1 |
| TEGUESTE - LA PADILLA | 4 SEP | 5.2 | 31.2 | 39.0 | 32.7 | 5.4 | 19.0 | 2.6 | 2.6 |
| SANTA URSULA - LA CORUJERA | 5 SEP | 5.0 | 28.2 | 33.3 | 34.8 | 4.8 | 21.7 | 3.0 | 2.0 |
| MATANZA - CRUZ DEL CAMINO | 4 OCT | 6.0 | 27.4 | 31.2 | 32.2 | 11.9 | 19.0 | 1.9 | 4.1 |
| TACORONTE - AGUA GARCIA | 4 OCT | 7.0 | 25.9 | 29.4 | 38.0 | 18.4 | 19.1 | 1.8 | 5.3 |
| LA VICTORIA - EL LOMO | 2 ABR | 5.9 | 24.6 | 30.8 | 34.9 | 7.7 | 25.0 | 2.9 | 3.0 |
| EL SAUZAL - RAVELO | 4 OCT | 6.3 | 23.7 | 27.0 | 35.0 | 15.5 | 19.5 | 1.8 | 4.5 |

COMARCA DE VALLE DE LA OROTAVA

| ESTACIÓN | FECHA | ETPmáx (mm) | Temp med (°C) | Temp máx (°C) | Hum. med (%) | Vel. med (km/h) | Rad dir. acu. (MJ/m ²) | ETP rad. (mm) | ETP adv. (mm) |
|--------------------------------|-------|-------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|---------------|
| LA OROTAVA - EL RINCON | 5 AGO | 4.6 | 21.6 | 25.1 | 73.5 | 3.9 | 28.6 | 3.9 | 0.6 |
| LA OROTAVA - LA PERDOMA RATIÑO | 5 SEP | 4.8 | 28.1 | 32.9 | 37.7 | 4.5 | 21.6 | 3.0 | 1.8 |
| LA OROTAVA - LA PERDOMA SUERTE | 2 ABR | 5.5 | 24.0 | 28.3 | 42.2 | 8.9 | 24.5 | 2.8 | 2.7 |
| LOS REALEJOS - PALO BLANCO | 5 SEP | 5.4 | 28.4 | 32.5 | 34.1 | 6.2 | 21.8 | 2.9 | 2.5 |
| LA OROTAVA - BENLJOS | 2 ABR | 7.9 | 25.5 | 30.2 | 20.8 | 14.2 | 25.0 | 2.3 | 5.6 |

COMARCA DE ICODEN

| ESTACIÓN | FECHA | ETPmáx (mm) | Temp med (°C) | Temp máx (°C) | Hum. med (%) | Vel. med (km/h) | Rad dir. acu. (MJ/m ²) | ETP rad. (mm) | ETP adv. (mm) |
|-----------------------------|-------|-------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|---------------|
| LA GUANCHA – CHARCO VIENTO | 5 JUN | 4.5 | 21.4 | 24.8 | 71.7 | 2.4 | 28.8 | 4.1 | 0.4 |
| ICOD VINOS – S. BARBARA | 5 SEP | 4.9 | 28.4 | 33.2 | 32.5 | 4.7 | 21.3 | 2.9 | 2.0 |
| ICOD VINOS – REDONDO | 5 SEP | 5.1 | 28.0 | 33.6 | 35.8 | 5.3 | 21.7 | 2.9 | 2.2 |
| LOS REALEJOS – ICOD EL ALTO | 5 SEP | 7.3 | 28.7 | 31.9 | 25.8 | 12.0 | 22.5 | 2.6 | 4.7 |

COMARCA DE DAUTE

| ESTACIÓN | FECHA | ETPmáx (mm) | Temp med (°C) | Temp máx (°C) | Hum. med (%) | Vel. med (km/h) | Rad dir. acu. (MJ/m ²) | ETP rad. (mm) | ETP adv. (mm) |
|-------------------------------|-------|-------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|---------------|
| BUENAVISTA DEL NORTE | 5 JUN | 4.5 | 21.4 | 24.8 | 71.7 | 2.4 | 28.8 | 4.1 | 0.4 |
| LOS SILOS - TIERRA TRIGO | 5 SEP | 4.9 | 28.4 | 33.2 | 32.5 | 4.7 | 21.3 | 2.9 | 2.0 |
| BUENAVISTA DEL NORTE - PALMAR | 5 SEP | 5.1 | 28.0 | 33.6 | 35.8 | 5.3 | 21.7 | 2.9 | 2.2 |
| EL TANQUE – RUIGOMEZ -CUBO | 5 SEP | 7.3 | 28.7 | 31.9 | 25.8 | 12.0 | 22.5 | 2.6 | 4.7 |

COMARCA DE ISORA

| ESTACIÓN | FECHA | ETPmáx (mm) | Temp med (°C) | Temp máx (°C) | Hum. med (%) | Vel. med (km/h) | Rad dir. acu. (MJ/m ²) | ETP rad. (mm) | ETP adv. (mm) |
|--------------------------------|--------|-------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|---------------|
| GUIA DE ISORA – PLAYA S. JUAN | 13 JUN | 4.8 | 21.5 | 27.2 | 59.7 | 3.9 | 28.9 | 3.9 | 0.9 |
| GUIA DE ISORA | 5 SEP | 5.8 | 31.0 | 34.5 | 32.5 | 6.4 | 23.3 | 3.2 | 2.7 |
| GUIA DE ISORA – EL POZO | 20 NOV | 7.7 | 24.0 | 25.5 | 22.1 | 26.1 | 10.9 | 0.5 | 7.2 |
| GUIA DE ISORA - CHIO | 2 ABR | 7.5 | 27.1 | 30.4 | 21.6 | 12.7 | 25.8 | 2.5 | 5.0 |
| SANTIAGO DEL TEIDE - V. ARRIBA | 23 JUL | 7.9 | 28.7 | 34.0 | 27.5 | 11.7 | 26.0 | 3.2 | 4.7 |
| GUIA ISORA – ARIPE - LLANITOS | 1 ABR | 6.0 | 26.1 | 30.5 | 18.7 | 7.6 | 22.7 | 2.5 | 3.5 |
| GUIA DE ISORA – PLAYA S. JUAN | 13 JUN | 4.8 | 21.5 | 27.2 | 59.7 | 3.9 | 28.9 | 3.9 | 0.9 |

COMARCA DE ABONA

| ESTACIÓN | FECHA | ETPmáx (mm) | Temp med (°C) | Temp máx (°C) | Hum. med (%) | Vel. med (km/h) | Rad dir. acu. (MJ/m ²) | ETP rad. (mm) | ETP adv. (mm) |
|---------------------------------|--------|-------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|---------------|
| ARONA - LAS GALLETAS | 29 JUN | 5.3 | 22.4 | 26.8 | 65.7 | 9.4 | 29.3 | 3.5 | 1.8 |
| ARICO - LLANOS DE SAN JUAN | 4 SEP | 8.8 | 31.0 | 35.3 | 42.9 | 24.9 | 21.0 | 2.1 | 6.7 |
| ARICO – TEGUEDITE - VISO | 11 SEP | 6.8 | 26.9 | 31.1 | 33.5 | 11.8 | 24.6 | 2.6 | 4.2 |
| GRANADILLA – CHARCO PINO | 4 SEP | 11.0 | 32.8 | 37.1 | 26.2 | 25.3 | 22.7 | 2.1 | 8.9 |
| ARICO - BCO. DE LA PUENTE | 4 SEP | 8.2 | 31.9 | 35.0 | 30.6 | 15.7 | 21.6 | 2.5 | 5.7 |
| GRANADILLA – EL PINALETE | 4 OCT | 8.5 | 28.3 | 30.6 | 29.6 | 21.9 | 19.8 | 1.7 | 6.8 |
| ARICO - EL BUENO (LOS HELECHOS) | 23 JUL | 7.7 | 29.9 | 35.7 | 26.5 | 10.6 | 24.7 | 3.2 | 4.5 |
| VILAFLOR – EL | 23 JUL | 7.4 | 29.2 | 33.2 | 31.0 | 10.0 | 27.9 | 3.7 | 3.8 |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FRONTON | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

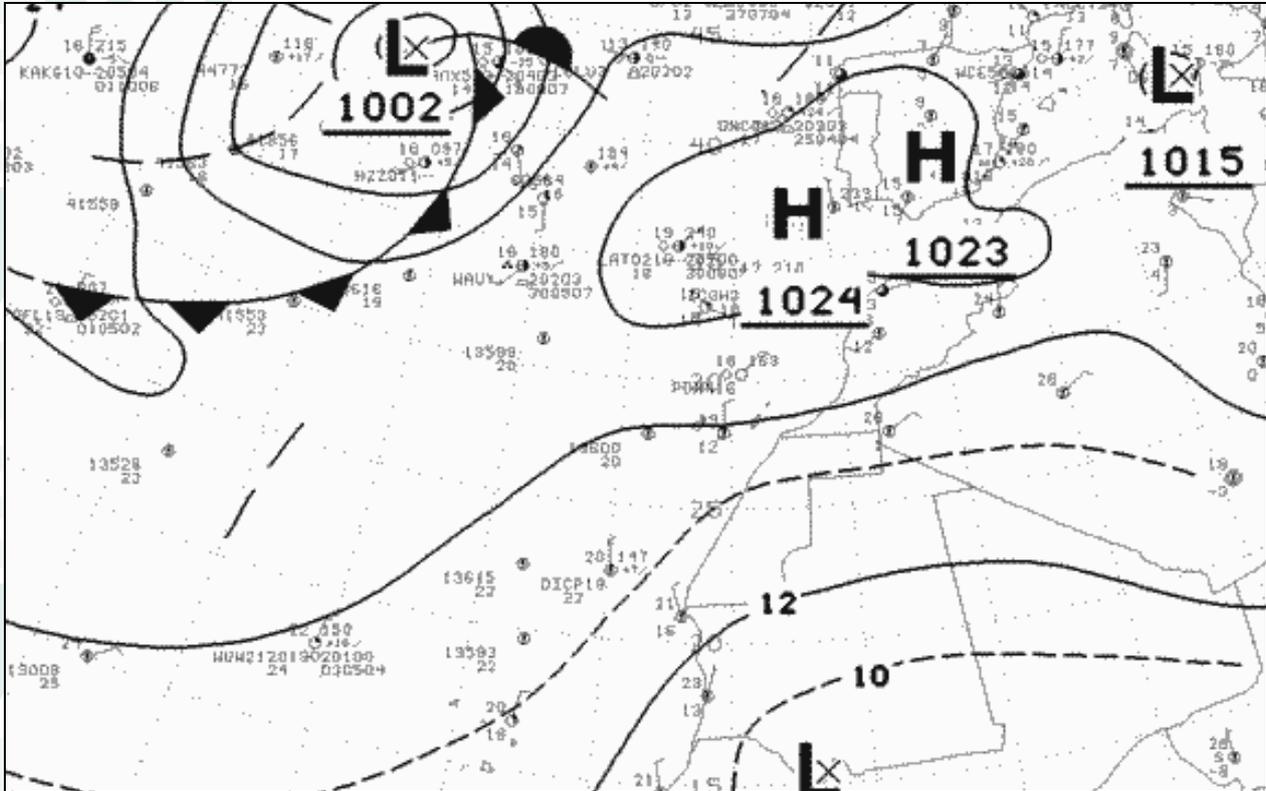
COMARCA VALLE DE GÜÍMAR

| ESTACIÓN | FECHA | ETPmáx (mm) | Temp med (°C) | Temp máx (°C) | Hum. med (%) | Vel. med (km/h) | Rad dir. acu. (MJ/m ²) | ETP rad. (mm) | ETP adv. (mm) |
|---------------------|--------|-------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|---------------|
| GUÍMAR – LA PLANTA | 25 MAY | 7.2 | 22.3 | 26.5 | 37.2 | 16.2 | 31.4 | 2.9 | 4.3 |
| GUÍMAR – TOPO NEGRO | 26 MAY | 6.8 | 22.8 | 27.1 | 39.7 | 13.8 | 29.7 | 3.0 | 3.8 |
| GUÍMAR – B. BADAJOZ | 26 MAY | 5.5 | 22.2 | 27.3 | 46.5 | 6.1 | 29.6 | 3.6 | 1.8 |
| GUÍMAR – LOMO MENA | 24 JUL | 7.2 | 30.4 | 36.8 | 28.3 | 8.9 | 25.8 | 3.4 | 3.8 |
| ARAFO – AÑAVINGO | 24 JUL | 5.7 | 28.5 | 33.3 | 33.3 | 4.7 | 26.6 | 3.8 | 1.9 |

COMARCA DE ANAGA

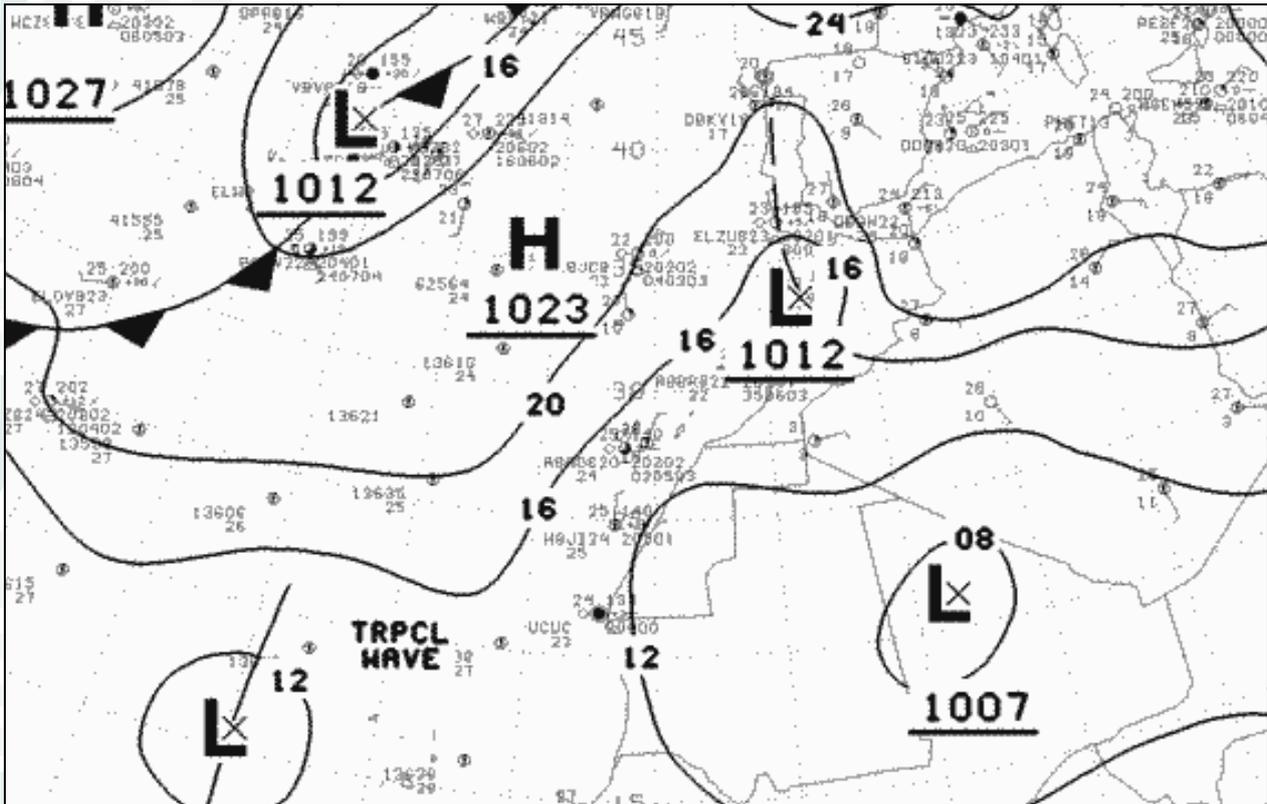
| ESTACIÓN | FECHA | ETPmáx (mm) | Temp med (°C) | Temp máx (°C) | Hum. med (%) | Vel. med (km/h) | Rad dir. acu. (MJ/m ²) | ETP rad. (mm) | ETP adv. (mm) |
|-----------------------------|--------|-------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|---------------|
| S. CRUZ - MUSEO DE CIENCIAS | 27 JUL | 6.2 | 24.8 | 27.9 | 58.9 | 11.8 | 31.1 | 3.6 | 2.6 |

Situaciones barométricas singulares en días calurosos, secos y soleados donde la estimación de la evapotranspiración se ha considerado elevada. Los días elegidos presentan calma y no registran velocidades del viento importantes.



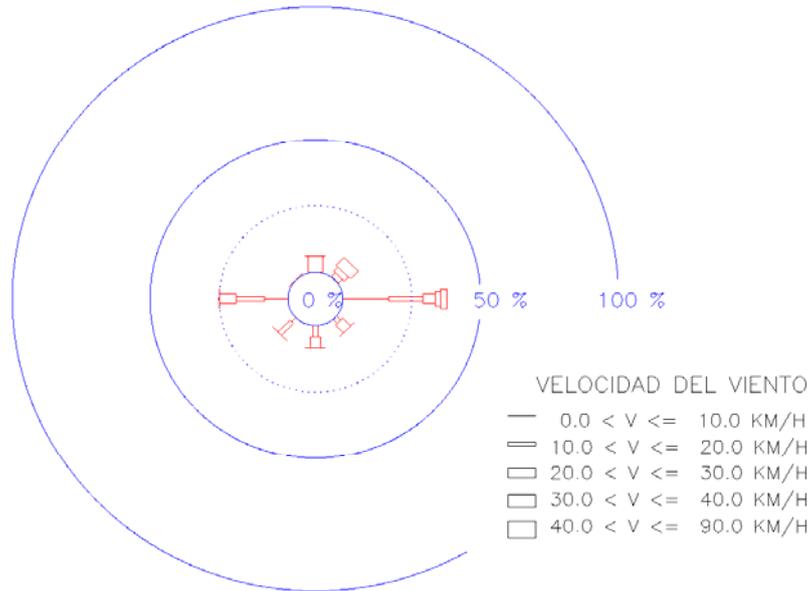
Situación sinóptica: 2 de abril a las 0 h UTC

Depresión centrada en la costa africana y un anticiclón continental centrado en la península Ibérica. Las depresiones son las causas de días calurosos, húmedos, ligeramente ventosos, soleados y presencia de calma, “**ola de calor**”.



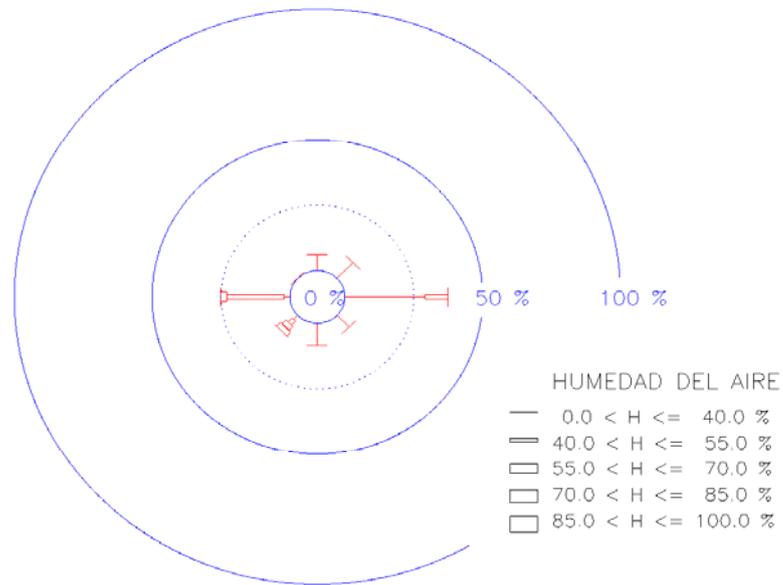
Situación sinóptica: 5 de septiembre a las 0 h UTC

Depresiones centradas en la costa noroeste de Marruecos y al este de Mauritania, y el anticiclón Atlántico centrado en las islas Azores. Las depresiones son las causas de días calurosos, secos, poco ventosos, soleados y presencia de calima, “**ola de calor**”.



Rosa de viento en un día con evapotranspiración alta.

La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector N a W y en la dirección E son dominantes. Los vientos débiles soplan en el sector SW a W y en la dirección E son frecuentes. Los vientos moderados soplan frecuentemente en el sector SW a W y en la dirección E. Los vientos fuertes soplan en el sector NE a S y en la dirección W, y son poco frecuentes. Los vientos muy fuertes soplan en el sector N a E y son poco frecuentes. La ETP diaria es 5.7 mm y la velocidad media diaria es 5 km/h.

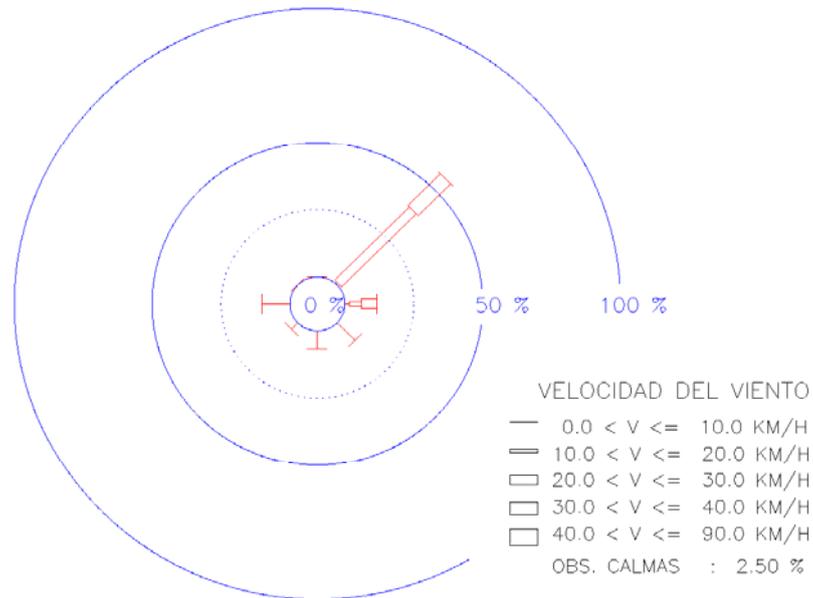


Rosa de humedad en un día seco con evapotranspiración alta.

Los vientos secos soplan en el sector N a W, en el sector N a S son frecuentes y en la dirección E son dominantes. Los vientos semisecos soplan en las direcciones E y SW, y son poco frecuentes; en la dirección W son frecuentes. Los vientos semihúmedos soplan en el sector SW a W y son poco frecuentes. Los vientos húmedos soplan en la dirección SW y son poco frecuentes. La ETP diaria es 5.7 mm y la humedad media diaria es 35 %.

ARICO – LLANOS de SAN JUAN

5 / SEPTIEMBRE / 2006

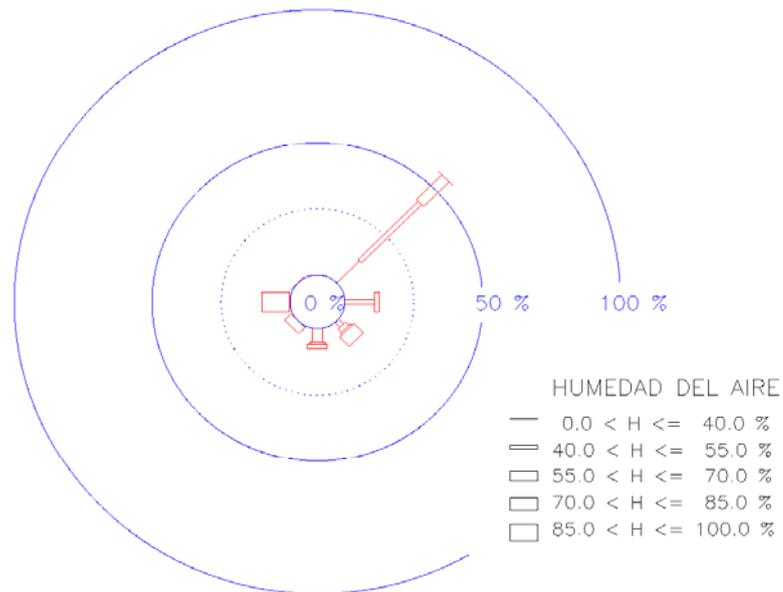


Rosa de viento en un día ventoso con evapotranspiración alta.

La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector NE a W y en la dirección NE son dominantes. Los vientos débiles soplan en el sector NE a W, en el sector SE a S y en la dirección W son frecuentes. Los vientos moderados soplan en la dirección E y son poco frecuentes. Los vientos fuertes soplan en el sector NE a E y en la dirección NE son dominantes. Los vientos muy fuertes soplan en la dirección NE y son frecuentes. La ETP diaria es 8.8 mm y la velocidad media diaria es 24.9 km/h.

ARICO – LLANOS de SAN JUAN

5 / SEPTIEMBRE / 2006

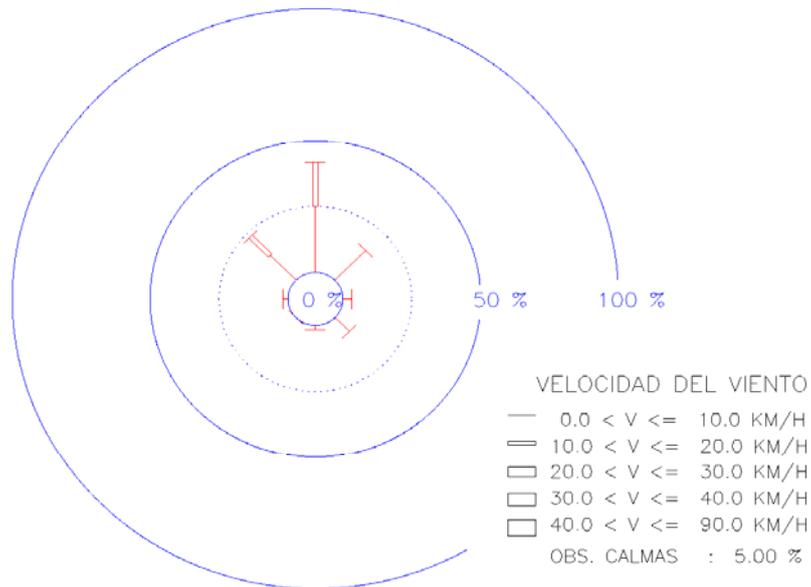


Rosa de humedad en un día seco con evapotranspiración alta.

Los vientos secos soplan en la dirección NE y son frecuentes. Los vientos semisecos soplan en el sector NE a SE y en el sector NE a E son frecuentes. Los vientos semihúmedos soplan en el sector NE a SE y en la dirección NE son frecuentes. Los vientos húmedos soplan en el sector E a W y en la dirección W son frecuentes. La ETP diaria es 8.8 humedad media diaria es 43 %.

ARICO – EL BUENO (LOS HELECHOS)

5 / SEPTIEMBRE / 2006

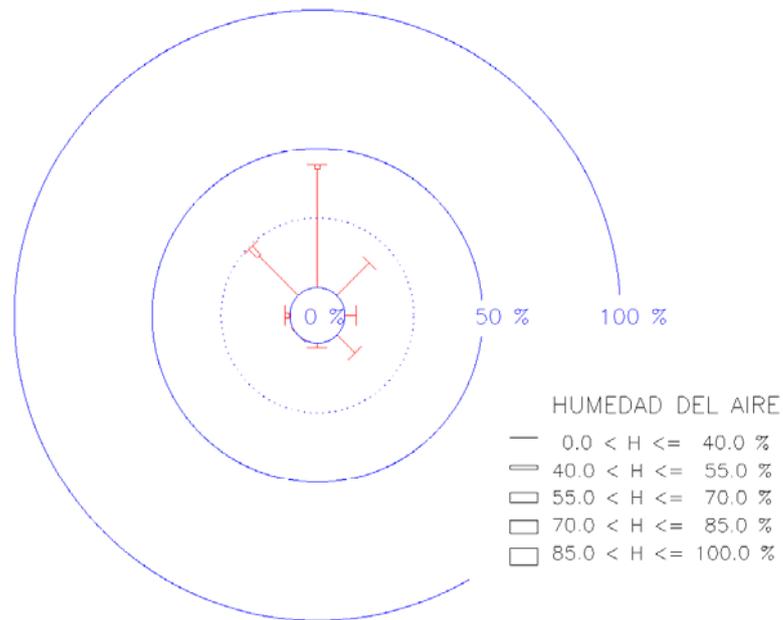


Rosa de viento en un día ventoso con evapotranspiración alta.

La rosa nos indica que los vientos soplan en el sector W a S y en la dirección N son dominantes. Los vientos débiles soplan en el sector W a S, en el sector NW a NE y en la dirección SE son frecuentes. Los vientos moderados soplan frecuentemente en el sector NW a N. La ETP diaria es 7.2 mm y la velocidad media diaria es 11.7 km/h.

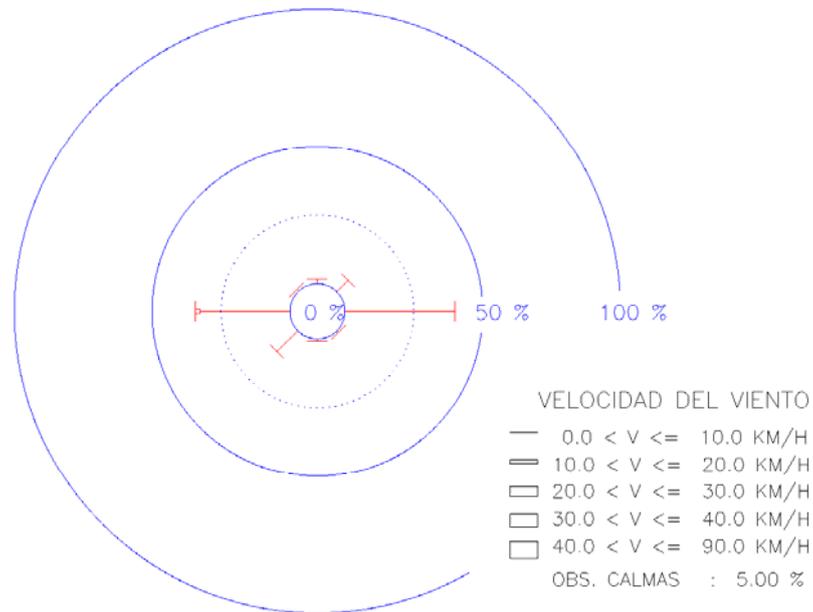
ARICO – EL BUENO (LOS HELECHOS)

5 / SEPTIEMBRE / 2006



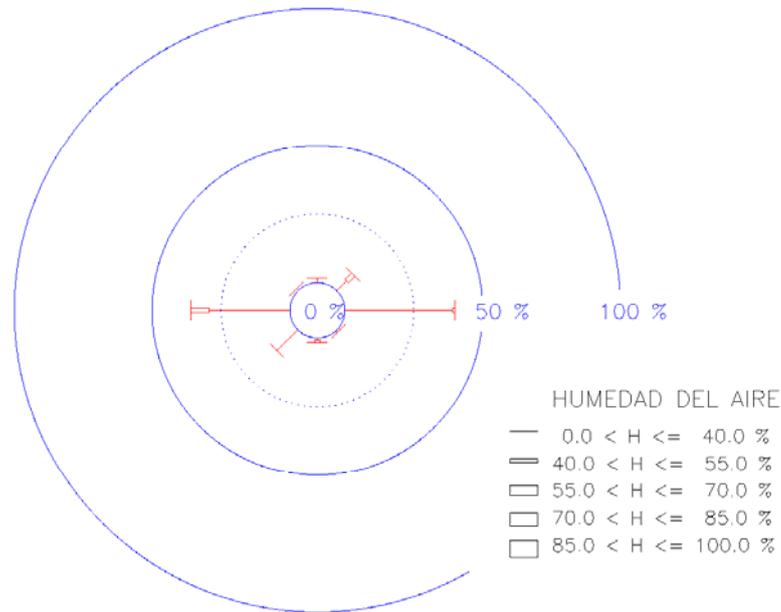
Rosa de humedad en un día seco con evapotranspiración alta.

Los vientos secos soplan en el sector NW a S, en el sector NW a NE y en la dirección SE son frecuentes. Los vientos semisecos soplan en el sector W a N y son poco frecuentes. La ETP diaria es 7.2 mm y la humedad media diaria es 30 %.



Rosa de viento en un día con evapotranspiración alta.

La rosa nos indica que los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección W son frecuentes y en la dirección E son dominantes. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a E y SW a W son frecuentes. Los vientos moderados soplan en la dirección W y son poco frecuentes. La ETP diaria es 5.8 mm y la velocidad media diaria es 6.4 km/h.

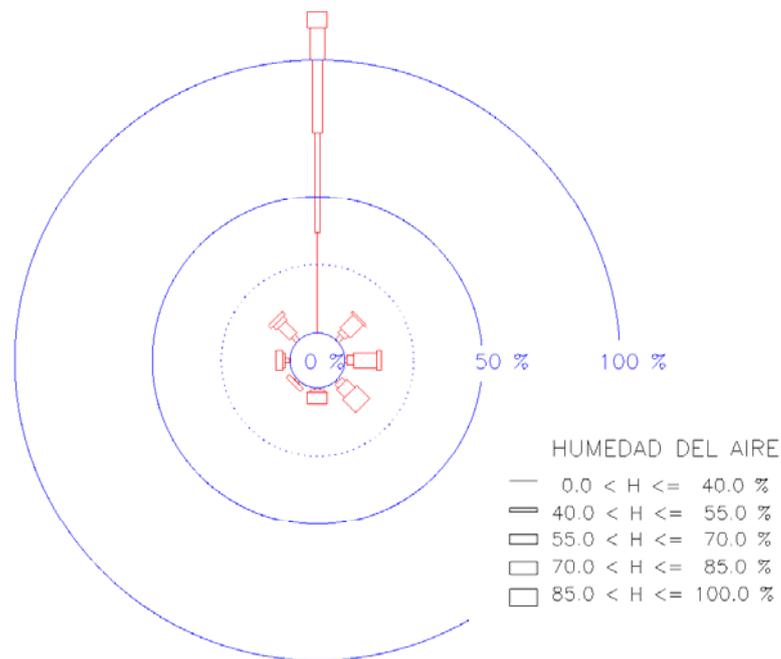


Rosa de humedad en un día seco con evapotranspiración alta.

Los vientos secos soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a E y SW a W son frecuentes y en la dirección E son dominantes. Los vientos semisecos soplan frecuentemente en la dirección W; en el sector NE a E y en la dirección S y son poco frecuentes. La ETP diaria es 5.8 mm y la humedad media diaria es 33 %.

LA OROTAVA – EL RINCON

5 / SEPTIEMBRE / 2006

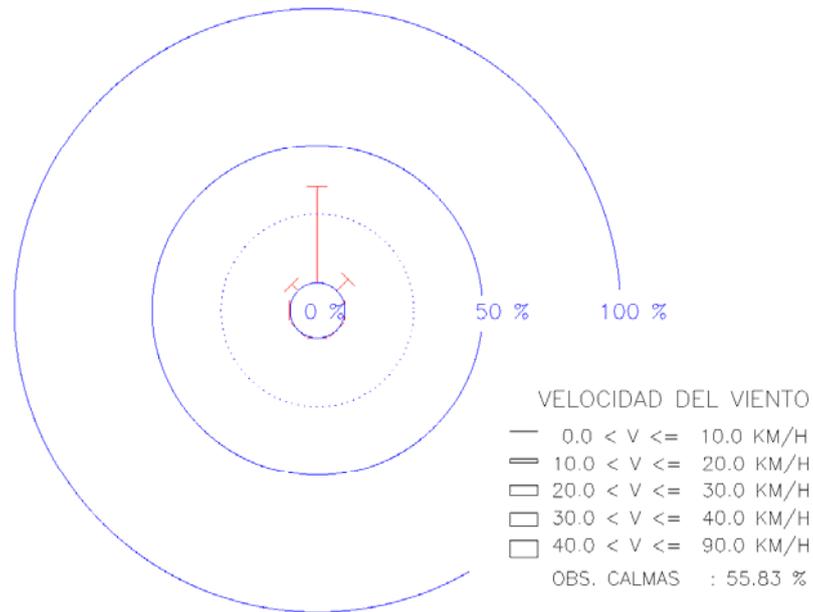


Rosa de humedad en un día con evapotranspiración alta.

La rosa nos indica que los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector NW a SE son frecuentes y en la dirección N son dominantes. Los vientos secos soplan frecuentemente en la dirección N. Los vientos semisecos soplan en el sector W a NE y en la dirección N son frecuentes. Los vientos semihúmedos soplan en el sector W a S y en el sector NW a N son frecuentes. Los vientos húmedos soplan en el sector W a S y en el sector N a E son frecuentes. Los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones y en la dirección SE son frecuentes. La ETP diaria es 3.9 mm y la humedad media diaria es 73 %.

LAGUNA – TEJINA

5 / SEPTIEMBRE / 2006

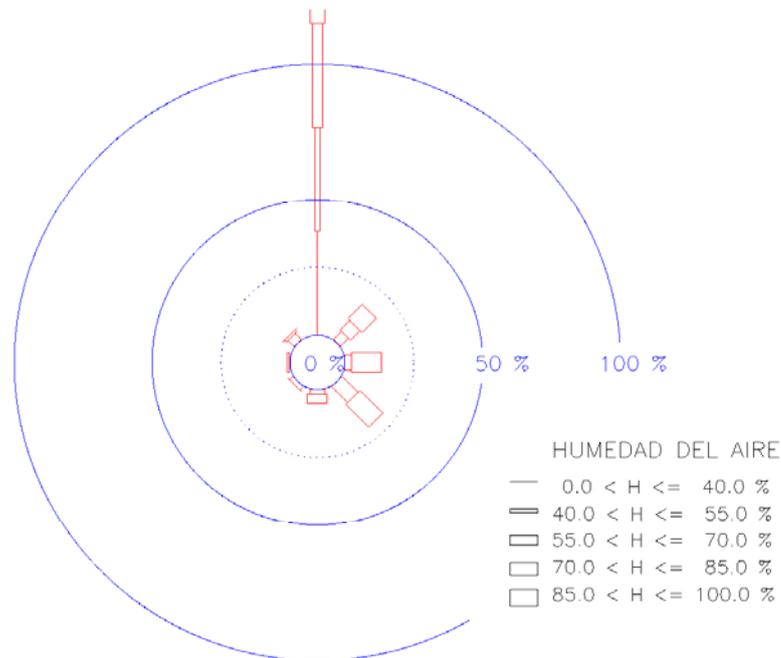


Rosa de viento en un día con evapotranspiración alta.

La rosa nos indica que los vientos débiles soplan en el sector NW a NE, en el sector N a NE son frecuentes. Los vientos en calmas son 55.8 % son observaciones. La ETP diaria es 3.8 mm y la velocidad media diaria es 1.6 km/h.

LAGUNA – TEJINA

5 / SEPTIEMBRE / 2006



Rosa de humedad en un día con evapotranspiración alta.

La rosa nos indica que los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector N a SE son frecuentes y en la dirección N son dominantes. Los vientos secos y los vientos semisecos soplan frecuentemente en la dirección N. Los vientos semihúmedos soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son frecuentes. Los vientos húmedos soplan en todas las direcciones y en la dirección SE son frecuentes. Los vientos muy húmedos soplan frecuentemente en el sector NE a SE. La ETP diaria es 3.8 mm y la humedad media diaria es 78 %.