

Estadísticas agroclimáticas de la EEA Anguil "Ing. Agr. Guillermo Covas"

Período 1973-2016

**Belmonte, M.L.; Casagrande, G.A;
Deanna, M.E; Olguín Páez, R.;
Farrell, A.; Babinec, F.J.**



EEA Anguil "Ing. Agr. Guillermo Covas"
**Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria**

Diseño Gráfico

Dis. Gráf. Francisco Etchart

Impresión

Gustavo J. Moyano

Impreso en los talleres gráficos de la EEA INTA Anguil

“Ing. Agr. Guillermo Covas”

Tirada de 500 ejemplares

Febrero de 2017



EDICIONES INTA

Centro Regional La Pampa-San Luis

EEA INTA Anguil “Ing. Agr. Guillermo Covas”

RN N°5 Km 580, CP 6326, Anguil, La Pampa, Argentina

Contenidos

| | |
|---|----|
| INTRODUCCION | 5 |
| MATERIALES Y METODOS | 7 |
| LISTA DE ABREVIATURAS | 9 |
| INDICE DE TABLAS | |
| Tabla 1. Temperatura media en abrigo a 1,5 m (°C). | 11 |
| Tabla 2. Temperatura máxima media en abrigo a 1,50 m (°C). | 12 |
| Tabla 3. Temperatura mínima media en abrigo a 1,50 m (°C). | 13 |
| Tabla 4. Temperatura máxima absoluta en abrigo 1,50 m (°C). | 14 |
| Tabla 5. Temperatura mínima absoluta en abrigo a 1,50 m (°C). | 15 |
| Tabla 6. Temperatura mínima media a 0,05 m sin abrigo (°C). | 16 |
| Tabla 7. Temperatura mínima media a 0,5 m sin abrigo (°C). | 17 |
| Tabla 8. Temperatura mínima media a 1,50 m sin abrigo (°C). | 18 |
| Tabla 9. Temperatura mínima absoluta a 0,05m sin abrigo (°C). | 19 |
| Tabla 10. Temperatura mínima absoluta a 0,5 m sin abrigo (°C). | 20 |
| Tabla 11. Temperatura mínima absoluta a 1,50 m sin abrigo (°C). | 21 |
| Tabla 12. Número de días con heladas en abrigo a 1,50 m. | 22 |
| Tabla 13. Número de días con heladas sin abrigo a 0,05m. | 23 |
| Tabla 14. Fecha de la primera y última helada en abrigo a 1,50 m. | 24 |
| Tabla 15. Fecha de la primera y última helada sin abrigo a 0,05m. | 25 |
| Tabla 16. Anomalía de temperaturas media mensual en abrigo a 1,50 m (%). | 26 |
| Tabla 17. Anomalía de temperaturas media mensual en abrigo a 1,50 m (°C). | 27 |
| Tabla 18. Temperatura media del Suelo a 0,05 m de profundidad (°C). | 28 |
| Tabla 19. Humedad relativa media (%). | 29 |
| Tabla 20. Punto de rocío medio (°C). | 30 |
| Tabla 21. Evaporación (mm). | 31 |
| Tabla 22. Velocidad del viento media a 2 m (km/h). | 32 |
| Tabla 23. Heliofania efectiva media (h). | 33 |
| Tabla 24. Heliofania relativa media (%). | 34 |
| Tabla 25. Radiación solar global media (MJ/m ²). | 35 |
| Tabla 26. Profundidad de la napa freática media (m). | 36 |
| Tabla 27. Precipitación Mensual (mm). | 37 |
| Tabla 28. Anomalía mensual de precipitación (mm). | 38 |
| Tabla 29. Anomalía mensual de precipitación (%). | 39 |
| Tabla 30. Número de días con precipitación. | 40 |
| Tabla 31. Evapotranspiración potencial (ETP). | 41 |
| Tabla 32. Balance hidrológico climático. | 41 |
| Tabla 33. Balance hídrico seriado. | 42 |
| Tabla 34. Registros récords del período 1973-2016 | 51 |
| INDICE DE FIGURAS | |
| Figura 1. Amplitud térmica media mensual | 52 |
| Figura 2. Precipitación anual | 52 |
| Figura 3. Anomalía anual de precipitación | 53 |
| Figura 4. Distribución mensual de las precipitaciones promedio por década | 53 |

| | |
|--|----|
| Figura 5. ETP según distintos métodos de estimación | 54 |
| Figura 6. Precipitación y evapotranspiración media mensual | 54 |
| Figura 7. Balance hidrológico climático | 54 |
| Figura 8. Índice de aridez anual | 55 |
| Figura 9. Índice de sequía mensual | 55 |
| BIBLIOGRAFIA | 57 |
| RECONOCIMIENTO | 58 |

Introducción

La agrometeorología es una ciencia aplicada que usa el conocimiento y los datos meteorológicos para resolver las problemáticas de las explotaciones agropecuarias de manera práctica. La actividad agropecuaria demanda del conocimiento del clima para planificar y ejecutar modelos de producción sustentables.

El Instituto Nacional de tecnología Agropecuaria (INTA) posee un área de Meteorología y Climatología Agrícola. Uno de sus objetivos es *“Promover, desarrollar, actualizar y densificar la red de monitoreo de las condiciones meteorológicas y ambientales sosteniendo y coordinando el funcionamiento de los observatorios convencionales y automáticos”*

En pos de este objetivo la institución posee una red de Estaciones Agrometeorológicas, que están ubicadas en las distintas Estaciones Experimentales Agropecuarias (EEA) a lo largo y ancho del país, a su vez, a través de un convenio de cooperación técnica, están conectadas con el Servicio Meteorológico Nacional (SMN). Estas estaciones cumplen con las normativas de instalación de instrumental y registro de datos establecidos por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Desde 1957 se encuentra instalado un observatorio agrometeorológico en la EEA Anguil, Anguil, La

Pampa, formando parte de esta red, y registrando las distintas variables del clima en la región. Como es una estación de tipo agrometeorológica, además de brindar los parámetros de una estación climática común, aporta datos sobre variables que afectan directamente a la producción agropecuaria.

La información es relevada diariamente en el observatorio de Anguil es enviada hacia el Instituto de Clima y Agua del INTA y al SMN. Asimismo se elaboran boletines diarios y mensuales que se suministran vía correo electrónico a los usuarios que lo soliciten y se publican en la web de la EEA. También se efectúan Informes especiales a pedido de los investigadores de la institución y otros usuarios particulares, de empresas privadas y otros organismos.

Los registros mensuales de la mayoría de las variables meteorológicas relevadas en la estación de la EEA Anguil, desde el periodo 1973-2011, fueron publicados anteriormente por Casagrande et al., (2012).

La presente publicación tiene como objetivo actualizar la información registrada hasta el año 2016, presentando las estadísticas meteorológicas del periodo completo 1973-2016.

materiales y métodos

El observatorio agrometeorológico perteneciente a la EEA Anguil “Ing. Agr. Guillermo Covas” se encuentra ubicado en cercanías de la localidad de Anguil, La Pampa, en latitud sur: $36^{\circ} 30'$; longitud oeste de Greenwich: $63^{\circ} 59'$ y a 165 m sobre el nivel del mar. En esta publicación se consideró el registro de datos climatológicos del periodo 1973-2016. A lo largo de este periodo la estación agrometeorológica se mantuvo en el mismo sitio y con el mismo tipo de instrumental, sin haber ocurrido cambios posicionales o de instrumental que pudiesen afectar los registros.

Los datos fueron registrados diariamente y, por convención internacional, corresponden a las horas de lectura 8, 14 y 20 del meridiano 60° W de Greenwich, 9, 15 y 21 h respectivamente (hora oficial argentina).

Instrumental

Se detalla el instrumental homologado utilizado para el registro de los datos:

- Abrigo meteorológico tipo “B”: ubicado a 1,5 m de altura
- Termómetro de bulbo seco y termómetro de bulbo húmedo (Par psicrométrico)
- Termómetro de máxima
- Termómetros de mínima a 1,5 m en abrigo
- Termómetros de mínima en intemperie a 1,5 m; 0,5 m y 0,05 m
- Geotermómetro a 0,05 m de profundidad
- Termohigrógrafo de rotación diaria
- Anemómetro totalizador a 2 m de altura
- Veleta pendular a 10 m de altura
- Pluviómetro de tipo “B” a 1,5 m de altura
- Tanque de evaporación de tipo “A”
- Freatímetro
- Solarímetro
- Heliofanógrafo tipo Campbell-Stokes y fajas correspondientes a la estación del año.

Registros y procesos

Se obtuvieron las estadísticas de registros medios, extremos, totales mensuales y anuales para los elementos meteorológicos y demás variables. Estos registros se presentaron en tablas.

Temperatura del aire

Se calcularon medias, máximas y mínimas medias y absolutas, en abrigo a 1,5 m. Mínimas en intemperie, medias y absolutas a 1,5 m, 0,5 m y 0,05 m. Se calcularon anomalías de temperatura media.

Heladas: a partir de los registros de temperaturas mínimas se calcularon: la frecuencia de heladas meteorológicas y agrometeorológicas, considerando los registros iguales o inferiores a 0°C a distintas alturas. Se calcularon las fechas media de primera y última helada y sus desvíos correspondientes.

Temperatura del suelo

Se calcularon valores medios a partir de los registros diarios del geotermómetro.

Humedad atmosférica

Se calculó humedad relativa media en base a los registros del termohigrógrafo y par psicrométrico o psicrómetro.

Punto de rocío

Los valores medios se calcularon en base a la temperatura del aire y humedad relativa.

Evaporación

Se calcularon los valores de evaporación a partir de una lectura diaria del tanque. Los registros fueron corregidos por el coeficiente 0,7.

Viento

Se calculó la velocidad media a partir de las lecturas diarias del anemómetro.

Heliofania

Se calculó la heliofania efectiva u horas de brillo solar mediante registro diario en fajas de heliofanógrafo. A partir de la heliofania efectiva se calculó la heliofania relativa mediante el cociente entre ésta y la heliofania teórica o astronómica que se obtuvo mediante tablas.

Radiación solar

Se calculó la radiación solar global media, correspondiente a la suma de la radiación directa más la difusa, a partir de los registros diarios de solarímetro.

Napa freática

Se calculó la profundidad media de la napa freática, con tres medidas mensuales, utilizando sonda freatimétrica.

Precipitación

Se calculó la precipitación total, media, máximos y mínimos a partir de los registros diarios obtenidos del pluviómetro. Se contabilizó el número de días con precipitación y su correspondiente promedio para cada mes de toda la serie de años. Se calculó la anomalía mensual de precipitación.

Evapotranspiración

Se estimó la evapotranspiración potencial (ETP) mediante el método de Penman-Monteith, FAO (1990). La ETP se estimó a partir del año 1991.

Balance hidrológico climático

Se calculó este balance utilizando el método de Thornthwaite -Matter. Se utilizó como entrada la ETP estimada mediante Penman y la precipitación registrada en el observatorio. Para el cálculo se consideró una capacidad máxima de retención del suelo de 200 mm a 1 metro de profundidad, en capacidad de campo. Se calculó evapotranspiración real (ETR), almacenaje, déficit y excesos.

Balance hídrico seriado

Se presenta un balance hídrico seriado (BHS) para la totalidad de la serie 1973-2016. Para su cálculo se utilizó el software PDIWIN 1.0 (Ravelo y Machado, 1999). Este modelo de balance hídrico considera dos capas de suelo: la capa superior que contiene 25 mm de agua útil y la capa inferior que contiene una determinada cantidad de agua útil en función de la profundidad considerada y las características propias del suelo, para este caso se consideró 125 mm. En este modelo la pérdida de agua por el suelo dependen de la ETP. La ETP considerada fue estimada mediante Penman-Monteith FAO (1990).

Registros récords del período 1973-2016

En una tabla síntesis se presentan registros máximos y mínimos, y sus respectivas fechas de ocurrencia para algunas variables climáticas.

La siguiente información se presentó en gráficos:

- Amplitud térmica mensual: se calculó a partir de las diferencias entre los registros de temperaturas máximas y mínimas mensuales.
 - Precipitación anual y desvíos con respecto a la media.
 - Anomalía de precipitación anual.
 - ETP según diferentes métodos de estimación: se estimó la ETP mediante los métodos de Penman, Turc, Hargreaves y Thornthwaite.
 - Balance hidrológico climático.
 - Índices de aridez: se calcularon los índices de aridez anuales según método FAO, mediante el cociente entre la PP y ETP anual.
 - Índices de sequía: para su cálculo se utilizó el método de Palmer o Índice de sequía de Palmer (Palmer, 1965), basado en el BHS. Su cómputo se realizó con software PDIWIN 1.0 (Ravelo y Machado, 1999).
-

lista de **a**breviaturas

AE: Agua extraída.

APE: Agua potencialmente extraíble.

BHC: Balance hidrológico climático

BHS: Balance hídrico seriado.

ESC: Escurrimiento.

ETP: Evapotranspiración potencial.

ETR: Evapotranspiración real.

FAO: Food and Agricultural Organization of the United Nations

OMM: Organización meteorológica mundial.

PP: Precipitación.

R: Recarga.

RP: Recarga potencial.

SMN: Servicio meteorológico nacional argentino.

Tabla 1.
Temperatura
media en abrigo
a 1,5 m (°C).

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM.ANUAL |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| 1973 | 21,6 | 20,4 | 19,9 | 14,0 | 8,8 | 8,6 | 5,5 | 8,5 | 11,1 | 14,9 | 16,7 | 20,4 | 14,2 |
| 1974 | 21,1 | 19,1 | 19,0 | 14,9 | 10,9 | 6,7 | 7,5 | 8,6 | 10,1 | 15,7 | 18,8 | 20,1 | 14,4 |
| 1975 | 22,3 | 21,3 | 17,5 | 18,8 | 11,8 | 10,1 | 5,9 | 7,8 | 12,4 | 15,0 | 17,6 | 23,5 | 15,3 |
| 1976 | 23,3 | 21,5 | 15,7 | 12,6 | 10,2 | 6,2 | 6,5 | 8,6 | 11,8 | 13,8 | 17,2 | 20,2 | 14,0 |
| 1977 | 23,5 | 20,7 | 18,0 | 16,2 | 9,9 | 8,1 | 6,4 | 9,2 | 13,9 | 16,9 | 19,0 | 21,2 | 15,3 |
| 1978 | 21,6 | 21,8 | 18,4 | 15,8 | 11,2 | 7,4 | 10,5 | 7,2 | 13,2 | 15,7 | 18,3 | 22,2 | 15,3 |
| 1979 | 22,2 | 21,6 | 18,6 | 14,0 | 10,7 | 6,3 | 9,3 | 11,4 | 11,2 | 18,0 | 17,4 | 20,3 | 15,1 |
| 1980 | 24,7 | 22,5 | 22,9 | 14,8 | 12,4 | 6,3 | 6,8 | 9,8 | 13,2 | 16,1 | 18,1 | 22,3 | 15,8 |
| PROMEDIO | 22,5 | 21,1 | 18,8 | 15,1 | 10,7 | 7,5 | 7,3 | 8,9 | 12,1 | 15,8 | 17,9 | 21,3 | 14,9 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM.ANUAL |
| 1981 | 22,3 | 23,2 | 20,0 | 16,0 | 13,2 | 6,9 | 7,2 | 10,6 | 11,7 | 15,7 | 18,5 | 21,9 | 15,6 |
| 1982 | 23,3 | 20,7 | 20,4 | 16,2 | 12,6 | 7,3 | 7,4 | 9,6 | 13,0 | 15,1 | 17,6 | 23,5 | 15,6 |
| 1983 | 23,4 | 21,1 | 19,1 | 14,9 | 10,2 | 4,7 | 5,4 | 8,2 | 11,8 | 16,3 | 19,4 | 23,2 | 14,8 |
| 1984 | 23,5 | 21,7 | 18,9 | 14,6 | 9,8 | 5,1 | 6,1 | 7,9 | 12,6 | 16,3 | 17,8 | 19,4 | 14,5 |
| 1985 | 21,8 | 21,5 | 19,2 | 13,9 | 11,8 | 9,5 | 8,0 | 9,1 | 12,5 | 14,6 | 19,3 | 21,2 | 15,2 |
| 1986 | 22,2 | 21,1 | 17,2 | 15,4 | 10,7 | 8,8 | 8,3 | 8,1 | 11,7 | 15,4 | 17,5 | 22,3 | 14,9 |
| 1987 | 23,5 | 22,6 | 18,6 | 16,1 | 8,7 | 8,5 | 8,9 | 8,7 | 10,7 | 15,7 | 19,0 | 20,5 | 15,1 |
| 1988 | 22,3 | 22,1 | 19,4 | 14,0 | 8,3 | 7,1 | 5,2 | 9,3 | 11,5 | 14,1 | 20,8 | 23,1 | 14,8 |
| 1989 | 24,5 | 24,0 | 18,3 | 15,4 | 10,8 | 9,1 | 7,1 | 10,1 | 10,3 | 14,7 | 20,0 | 23,9 | 15,7 |
| 1990 | 24,1 | 22,4 | 18,3 | 14,2 | 10,5 | 7,6 | 7,5 | 11,7 | 11,5 | 16,6 | 20,4 | 23,0 | 15,7 |
| PROMEDIO | 23,1 | 22,0 | 18,9 | 15,1 | 10,7 | 7,5 | 7,1 | 9,3 | 11,7 | 15,5 | 19,0 | 22,2 | 15,2 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM.ANUAL |
| 1991 | 22,7 | 21,7 | 21,0 | 16,4 | 12,7 | 7,7 | 6,8 | 9,0 | 13,1 | 13,9 | 18,6 | 19,9 | 15,3 |
| 1992 | 22,7 | 21,6 | 21,1 | 14,8 | 10,6 | 8,7 | 5,1 | 10,2 | 12,4 | 15,4 | 17,0 | 20,7 | 15,0 |
| 1993 | 22,3 | 21,9 | 21,6 | 15,6 | 10,6 | 8,2 | 5,8 | 10,2 | 11,7 | 15,5 | 17,7 | 21,3 | 15,2 |
| 1994 | 22,6 | 21,2 | 20,3 | 14,9 | 12,4 | 10,1 | 7,0 | 9,4 | 13,1 | 15,1 | 20,0 | 24,0 | 15,8 |
| 1995 | 21,8 | 21,1 | 19,1 | 15,3 | 12,0 | 7,9 | 6,5 | 8,7 | 12,5 | 15,5 | 20,0 | 24,8 | 15,4 |
| 1996 | 22,5 | 20,9 | 19,9 | 14,6 | 12,8 | 6,6 | 6,8 | 12,2 | 12,3 | 16,1 | 20,1 | 21,0 | 15,5 |
| 1997 | 23,8 | 21,2 | 19,8 | 17,0 | 13,8 | 9,3 | 10,3 | 10,2 | 12,2 | 14,7 | 17,8 | 20,5 | 15,9 |
| 1998 | 21,5 | 19,2 | 18,7 | 15,3 | 12,8 | 9,3 | 10,2 | 9,0 | 10,8 | 16,9 | 19,1 | 21,6 | 15,4 |
| 1999 | 22,3 | 22,4 | 18,6 | 13,4 | 11,3 | 7,2 | 7,4 | 9,9 | 12,8 | 15,2 | 18,6 | 21,0 | 15,0 |
| 2000 | 23,1 | 21,0 | 18,9 | 15,5 | 11,3 | 8,5 | 6,2 | 8,6 | 11,4 | 14,7 | 17,3 | 21,3 | 14,8 |
| PROMEDIO | 22,5 | 21,2 | 19,9 | 15,3 | 12,0 | 8,4 | 7,2 | 9,7 | 12,2 | 15,3 | 18,6 | 21,6 | 15,3 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM.ANUAL |
| 2001 | 23,6 | 23,6 | 19,7 | 14,7 | 11,6 | 8,3 | 7,1 | 11,0 | 11,8 | 16,4 | 17,7 | 22,1 | 15,6 |
| 2002 | 22,5 | 20,5 | 18,6 | 14,5 | 12,1 | 6,5 | 7,9 | 9,7 | 12,4 | 15,9 | 18,6 | 21,2 | 15,0 |
| 2003 | 23,6 | 22,2 | 21,0 | 14,9 | 11,8 | 9,0 | 7,1 | 8,2 | 13,2 | 17,3 | 19,1 | 20,8 | 15,7 |
| 2004 | 24,0 | 20,3 | 21,7 | 15,5 | 9,7 | 9,1 | 8,4 | 9,6 | 12,5 | 14,9 | 17,9 | 21,1 | 15,4 |
| 2005 | 22,0 | 22,4 | 19,1 | 14,0 | 10,7 | 8,5 | 8,3 | 9,4 | 11,8 | 15,0 | 20,5 | 21,3 | 15,3 |
| 2006 | 23,0 | 22,0 | 18,4 | 16,1 | 9,5 | 9,6 | 9,0 | 9,1 | 12,8 | 17,2 | 19,0 | 23,1 | 15,7 |
| 2007 | 23,9 | 21,4 | 19,5 | 15,5 | 8,5 | 6,5 | 5,5 | 6,5 | 13,4 | 15,8 | 17,7 | 22,2 | 14,7 |
| 2008 | 23,0 | 22,8 | 19,5 | 15,7 | 11,5 | 8,0 | 9,4 | 9,7 | 11,8 | 15,9 | 22,9 | 22,4 | 16,1 |
| 2009 | 23,7 | 23,4 | 22,2 | 17,7 | 12,6 | 8,1 | 7,3 | 12,7 | 11,3 | 15,9 | 18,8 | 21,3 | 16,3 |
| 2010 | 24,5 | 21,9 | 20,9 | 14,2 | 11,8 | 9,4 | 6,8 | 8,8 | 12,9 | 15,8 | 19,4 | 23,5 | 15,8 |
| PROMEDIO | 23,4 | 22,1 | 20,1 | 15,3 | 11,0 | 8,3 | 7,7 | 9,5 | 12,4 | 16,0 | 19,2 | 21,9 | 15,6 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM.ANUAL |
| 2011 | 22,9 | 21,4 | 19,8 | 15,8 | 11,8 | 7,5 | 7,7 | 8,6 | 14,0 | 15,0 | 20,7 | 22,5 | 15,6 |
| 2012 | 25,2 | 21,9 | 20,1 | 15,0 | 12,7 | 8,3 | 6,6 | 10,1 | 12,9 | 16,0 | 19,9 | 21,5 | 15,9 |
| 2013 | 23,3 | 22,0 | 17,1 | 17,4 | 11,9 | 9,5 | 8,1 | 9,7 | 11,4 | 16,5 | 21,1 | 25,3 | 16,1 |
| 2014 | 25,1 | 21,9 | 18,7 | 14,8 | 11,8 | 9,9 | 9,0 | 11,1 | 13,5 | 17,4 | 19,2 | 22,4 | 16,2 |
| 2015 | 23,6 | 22,5 | 21,7 | 17,5 | 14,0 | 10,2 | 9,2 | 12,0 | 11,8 | 12,6 | 18,9 | 22,4 | 16,4 |
| 2016 | 23,3 | 22,7 | 19,4 | 14,0 | 10,2 | 7,7 | 7,6 | 10,8 | 11,8 | 15,0 | 19,0 | 23,2 | 15,4 |
| PROMEDIO | 23,9 | 22,1 | 19,5 | 15,8 | 12,1 | 8,9 | 8,0 | 10,4 | 12,6 | 15,4 | 19,8 | 22,9 | 15,9 |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973 -2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROM. MENSUAL 1973-2016 | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| | 23,0 | 21,7 | 19,5 | 15,3 | 11,3 | 8,0 | 7,4 | 9,5 | 12,2 | 15,6 | 18,9 | 21,9 | 15,4 |
| max.valor medio | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | |
| año de ocurrencia | 25,2 | 24,0 | 22,9 | 18,8 | 14,0 | 10,2 | 10,5 | 12,7 | 14,0 | 18,0 | 22,9 | 25,3 | |
| | 2012 | 1989 | 1980 | 1975 | 1997 | 1975 | 1978 | 2009 | 2011 | 1979 | 1988 | 2013 | |
| min.valor medio | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | |
| año de ocurrencia | 21,1 | 19,1 | 15,7 | 12,6 | 8,3 | 4,7 | 5,1 | 6,5 | 10,1 | 12,6 | 16,7 | 19,4 | |
| | 1974 | 1974 | 1976 | 1976 | 1988 | 1983 | 1982 | 2007 | 1974 | 1976 | 1973 | 1984 | |
| | | | | | | | | | | 2015 | | | |

Tabla 2.
Temperatura
máxima media
en abrigo a 1,50
m (°C).

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | |
| 1973 | 30,1 | 29,1 | 26,3 | 21,0 | 16,7 | 15,2 | 11,8 | 17,8 | 19,8 | 21,0 | 24,4 | 28,6 | 21,8 |
| 1974 | 28,6 | 26,9 | 27,4 | 24,5 | 17,8 | 13,3 | 14,8 | 18,2 | 18,7 | 24,4 | 27,3 | 27,8 | 22,5 |
| 1975 | 29,8 | 29,9 | 24,8 | 22,5 | 17,5 | 16,4 | 13,7 | 17,0 | 21,2 | 23,7 | 25,8 | 32,5 | 22,9 |
| 1976 | 32,1 | 28,4 | 24,2 | 29,4 | 18,4 | 13,8 | 15,5 | 14,9 | 19,9 | 21,2 | 24,4 | 27,3 | 22,5 |
| 1977 | 31,4 | 27,9 | 25,5 | 25,2 | 18,0 | 15,1 | 15,2 | 18,1 | 23,3 | 23,8 | 27,4 | 27,6 | 23,2 |
| 1978 | 28,9 | 29,0 | 25,8 | 24,5 | 18,8 | 15,6 | 16,4 | 15,4 | 21,1 | 22,1 | 25,8 | 30,4 | 22,8 |
| 1979 | 29,3 | 30,5 | 25,9 | 22,6 | 18,9 | 16,9 | 15,4 | 18,8 | 18,3 | 22,7 | 24,1 | 27,6 | 22,6 |
| 1980 | 33,9 | 31,5 | 31,3 | 21,0 | 18,1 | 12,4 | 14,8 | 19,0 | 22,8 | 23,1 | 25,4 | 29,8 | 23,6 |
| PROMEDIO | 30,5 | 29,2 | 26,4 | 23,8 | 18,0 | 14,8 | 14,7 | 17,4 | 20,6 | 22,8 | 25,6 | 29,0 | 22,7 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM.ANUAL |
| 1981 | 29,6 | 31,1 | 27,9 | 21,7 | 18,8 | 13,4 | 15,3 | 18,8 | 20,0 | 23,2 | 25,6 | 30,2 | 23,0 |
| 1982 | 30,3 | 28,2 | 27,8 | 22,3 | 19,4 | 12,8 | 13,0 | 17,4 | 19,2 | 23,3 | 25,2 | 32,1 | 22,6 |
| 1983 | 29,9 | 28,6 | 26,7 | 22,0 | 17,0 | 13,0 | 14,5 | 16,1 | 20,1 | 23,9 | 27,6 | 31,2 | 22,6 |
| 1984 | 31,2 | 28,5 | 25,1 | 21,6 | 16,8 | 11,0 | 12,0 | 15,3 | 18,2 | 24,0 | 24,5 | 26,7 | 21,2 |
| 1985 | 29,1 | 29,4 | 27,6 | 21,4 | 20,5 | 15,7 | 13,8 | 18,4 | 19,8 | 21,1 | 25,4 | 27,5 | 22,5 |
| 1986 | 29,1 | 29,1 | 25,2 | 21,9 | 18,2 | 15,3 | 16,5 | 15,7 | 18,4 | 22,0 | 24,6 | 30,1 | 22,2 |
| 1987 | 31,0 | 29,8 | 24,9 | 23,8 | 16,1 | 17,1 | 14,6 | 14,8 | 18,3 | 22,6 | 25,7 | 27,8 | 22,2 |
| 1988 | 30,3 | 29,9 | 26,4 | 21,9 | 16,7 | 15,1 | 14,0 | 17,2 | 19,2 | 22,4 | 29,3 | 31,4 | 22,8 |
| 1989 | 32,8 | 32,8 | 24,8 | 24,2 | 18,1 | 16,1 | 14,2 | 16,5 | 18,5 | 22,3 | 27,9 | 31,0 | 23,3 |
| 1990 | 32,1 | 29,2 | 25,2 | 21,8 | 16,9 | 15,7 | 13,9 | 19,8 | 18,0 | 24,0 | 28,2 | 30,6 | 23,0 |
| PROMEDIO | 30,5 | 29,7 | 26,2 | 22,3 | 17,9 | 14,5 | 14,2 | 17,0 | 19,0 | 22,9 | 26,4 | 29,9 | 22,5 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM.ANUAL |
| 1991 | 29,8 | 29,6 | 28,3 | 23,6 | 19,0 | 13,5 | 13,2 | 15,8 | 19,6 | 20,9 | 25,3 | 26,2 | 22,1 |
| 1992 | 29,5 | 28,9 | 27,5 | 22,0 | 16,8 | 13,9 | 11,5 | 18,1 | 18,9 | 23,9 | 23,6 | 27,4 | 21,8 |
| 1993 | 28,9 | 29,6 | 28,1 | 21,9 | 16,3 | 13,9 | 13,0 | 19,5 | 19,6 | 22,3 | 24,9 | 29,2 | 22,3 |
| 1994 | 29,7 | 29,1 | 27,8 | 22,2 | 19,1 | 15,8 | 13,1 | 16,8 | 20,7 | 21,9 | 28,4 | 31,8 | 23,0 |
| 1995 | 29,6 | 29,2 | 27,1 | 22,7 | 19,1 | 14,7 | 15,2 | 17,4 | 21,0 | 23,2 | 27,8 | 33,8 | 23,4 |
| 1996 | 30,2 | 28,3 | 27,2 | 20,9 | 20,3 | 13,7 | 14,5 | 19,9 | 20,6 | 23,7 | 28,2 | 27,3 | 22,9 |
| 1997 | 30,9 | 29,0 | 26,8 | 23,8 | 20,4 | 13,8 | 15,5 | 16,7 | 19,2 | 20,7 | 24,2 | 27,7 | 22,4 |
| 1998 | 28,5 | 24,4 | 26,1 | 20,8 | 18,2 | 14,9 | 17,2 | 17,1 | 18,9 | 24,8 | 26,5 | 29,8 | 22,3 |
| 1999 | 30,0 | 29,6 | 23,8 | 19,8 | 17,3 | 12,6 | 14,1 | 17,2 | 19,7 | 21,9 | 25,6 | 27,9 | 21,6 |
| 2000 | 29,9 | 27,7 | 25,5 | 22,4 | 16,7 | 14,2 | 12,9 | 15,5 | 18,1 | 21,0 | 24,7 | 29,8 | 21,5 |
| PROMEDIO | 29,7 | 28,5 | 26,8 | 22,0 | 18,3 | 14,1 | 14,0 | 17,4 | 19,6 | 22,4 | 25,9 | 29,1 | 22,3 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM.ANUAL |
| 2001 | 30,7 | 31,3 | 25,2 | 20,1 | 16,7 | 14,5 | 12,7 | 16,9 | 18,0 | 21,3 | 24,1 | 29,3 | 21,7 |
| 2002 | 28,9 | 27,5 | 24,9 | 20,5 | 18,2 | 13,8 | 14,3 | 15,7 | 19,6 | 22,7 | 26,1 | 27,8 | 21,7 |
| 2003 | 32,1 | 30,7 | 28,2 | 21,1 | 18,2 | 15,5 | 14,8 | 16,0 | 21,2 | 25,6 | 27,4 | 28,9 | 23,3 |
| 2004 | 31,3 | 28,0 | 28,6 | 21,9 | 15,9 | 16,4 | 14,4 | 16,0 | 21,2 | 22,3 | 24,2 | 27,8 | 22,3 |
| 2005 | 29,7 | 29,9 | 26,4 | 23,0 | 17,9 | 13,4 | 15,1 | 16,0 | 20,0 | 23,4 | 28,5 | 29,0 | 22,7 |
| 2006 | 30,4 | 29,8 | 25,9 | 23,7 | 17,6 | 16,1 | 16,6 | 18,6 | 22,3 | 24,3 | 27,4 | 31,3 | 23,7 |
| 2007 | 31,6 | 28,7 | 26,2 | 22,9 | 16,2 | 15,5 | 13,3 | 14,5 | 20,3 | 22,9 | 26,5 | 30,6 | 22,4 |
| 2008 | 29,9 | 29,4 | 27,0 | 25,6 | 19,7 | 15,5 | 15,8 | 18,5 | 20,7 | 23,8 | 30,9 | 29,6 | 23,9 |
| 2009 | 32,9 | 31,8 | 30,0 | 27,1 | 19,7 | 16,3 | 15,3 | 21,2 | 18,5 | 24,7 | 27,4 | 28,2 | 24,4 |
| 2010 | 32,2 | 28,4 | 27,7 | 22,7 | 19,4 | 16,1 | 13,8 | 17,5 | 20,2 | 24,0 | 27,3 | 32,1 | 23,5 |
| PROMEDIO | 31,0 | 29,6 | 27,0 | 22,9 | 18,0 | 15,3 | 14,6 | 17,1 | 20,2 | 23,5 | 27,0 | 29,5 | 23,0 |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MAX. MEDIA |
| 1973-2016 | 30,6 | 29,2 | 26,6 | 22,6 | 18,1 | 14,9 | 14,5 | 17,3 | 19,9 | 22,8 | 26,4 | 29,6 | 22,6 |
| MAX.VALOR MEDIO. | 33,9 | 32,8 | 31,3 | 29,4 | 20,6 | 18,8 | 17,5 | 21,2 | 23,3 | 25,6 | 30,9 | 34,1 | |
| AÑO OCURRENCIA. | 1980 | 1989 | 1980 | 1976 | 2015 | 2013 | 2015 | 2009 | 1977 | 2003 | 2008 | 2013 | |
| | 2014 | | | | | | | | | | | | |
| MIN.VALOR MED. | 28,5 | 24,4 | 23,8 | 19,1 | 14,2 | 11,0 | 11,5 | 14,5 | 18,0 | 20,7 | 23,6 | 26,2 | |
| AÑO OCURREN. | 1998 | 1998 | 1999 | 2016 | 2016 | 1984 | 1992 | 2007 | 1990 | 1997 | 1992 | 1991 | |
| | | | | | | | | | 2001 | | | | |

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM.ANUAL |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| 1973 | 12,6 | 12,9 | 13,9 | 8,1 | 2,7 | 2,4 | -0,7 | -1,2 | 2,3 | 8,2 | 7,7 | 12,1 | 6,8 |
| 1974 | 12,4 | 11,4 | 11,0 | 6,3 | 4,7 | 0,8 | -0,9 | -1,7 | 0,7 | 5,6 | 8,7 | 12,0 | 5,9 |
| 1975 | 13,3 | 12,7 | 11,0 | 8,6 | 6,3 | 4,1 | -1,4 | -0,1 | 4,2 | 6,0 | 8,7 | 12,8 | 7,2 |
| 1976 | 14,3 | 14,2 | 7,0 | 5,2 | 3,6 | 0,0 | -1,4 | 2,6 | 3,1 | 5,9 | 10,0 | 12,6 | 6,4 |
| 1977 | 16,0 | 12,6 | 10,2 | 8,5 | 2,4 | 1,9 | -1,0 | 1,3 | 3,3 | 9,8 | 9,6 | 14,5 | 7,4 |
| 1978 | 13,0 | 14,0 | 10,6 | 6,6 | 3,3 | -0,7 | 4,7 | -1,0 | 4,9 | 8,7 | 10,3 | 13,0 | 7,3 |
| 1979 | 14,7 | 12,6 | 11,1 | 5,4 | 2,7 | -2,3 | 3,2 | 3,8 | 2,9 | 6,2 | 9,2 | 12,9 | 6,9 |
| 1980 | 14,6 | 13,4 | 14,4 | 8,6 | 6,3 | 0,2 | -1,0 | 0,2 | 1,6 | 7,8 | 9,3 | 13,5 | 7,4 |
| PROMEDIO | 13,9 | 13,0 | 11,2 | 7,2 | 4,0 | 0,8 | 0,2 | 0,5 | 2,9 | 7,3 | 9,2 | 12,9 | 6,9 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM.ANUAL |
| 1981 | 13,6 | 13,8 | 11,0 | 10,4 | 6,6 | 0,9 | -0,5 | 2,3 | 2,0 | 6,9 | 10,1 | 12,6 | 7,5 |
| 1982 | 14,0 | 11,7 | 12,4 | 10,4 | 6,0 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 5,8 | 5,9 | 9,0 | 14,0 | 7,9 |
| 1983 | 16,6 | 12,5 | 11,5 | 8,2 | 4,0 | -2,5 | -3,1 | 0,8 | 2,7 | 8,4 | 11,0 | 15,3 | 7,1 |
| 1984 | 15,1 | 14,4 | 12,3 | 7,3 | 1,9 | -1,1 | -0,3 | 0,1 | 7,0 | 8,1 | 10,7 | 11,3 | 7,2 |
| 1985 | 14,4 | 13,3 | 10,3 | 6,8 | 3,2 | 3,3 | 2,4 | 0,9 | 4,7 | 7,8 | 12,5 | 13,8 | 7,8 |
| 1986 | 14,8 | 12,5 | 9,2 | 9,1 | 3,2 | 2,5 | 0,6 | 0,5 | 4,6 | 8,6 | 9,4 | 14,1 | 7,4 |
| 1987 | 15,6 | 15,4 | 12,2 | 8,3 | 1,7 | 0,6 | 3,4 | 3,0 | 3,0 | 8,4 | 11,9 | 12,4 | 8,0 |
| 1988 | 12,9 | 14,8 | 12,5 | 6,0 | 0,6 | -0,1 | -2,7 | 1,2 | 3,1 | 5,1 | 11,5 | 14,7 | 6,6 |
| 1989 | 15,5 | 15,5 | 11,7 | 7,0 | 3,8 | 2,7 | 0,2 | 4,4 | 2,0 | 6,2 | 10,7 | 16,2 | 8,0 |
| 1990 | 15,6 | 16,3 | 11,1 | 6,5 | 4,3 | 0,1 | 1,1 | 3,8 | 4,9 | 9,2 | 12,7 | 15,4 | 8,4 |
| PROMEDIO | 14,8 | 14,0 | 11,4 | 8,0 | 3,5 | 0,8 | 0,3 | 1,9 | 4,0 | 7,5 | 11,0 | 14,0 | 7,6 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM.ANUAL |
| 1991 | 15,6 | 13,9 | 13,8 | 9,2 | 6,4 | 1,9 | 0,4 | 2,2 | 6,7 | 6,8 | 12,0 | 13,6 | 8,5 |
| 1992 | 16,0 | 14,4 | 14,8 | 7,5 | 4,4 | 3,6 | -1,3 | 2,3 | 5,9 | 7,0 | 10,4 | 14,1 | 8,3 |
| 1993 | 15,6 | 14,2 | 15,1 | 9,3 | 4,9 | 2,5 | -1,3 | 0,7 | 3,9 | 8,7 | 10,4 | 13,4 | 8,1 |
| 1994 | 15,5 | 13,4 | 12,8 | 7,5 | 5,7 | 4,4 | 0,9 | 2,1 | 5,4 | 8,3 | 11,5 | 16,3 | 8,7 |
| 1995 | 14,1 | 13,0 | 11,1 | 8,0 | 4,9 | 1,1 | -2,1 | 0,1 | 3,9 | 7,8 | 12,1 | 15,9 | 7,5 |
| 1996 | 14,8 | 13,5 | 12,5 | 8,3 | 5,2 | -0,4 | -1,0 | 4,6 | 4,0 | 8,4 | 12,1 | 14,7 | 8,1 |
| 1997 | 16,7 | 13,5 | 12,8 | 10,2 | 7,1 | 4,7 | 5,1 | 3,6 | 5,1 | 8,7 | 11,5 | 13,3 | 9,4 |
| 1998 | 14,5 | 14,0 | 11,3 | 9,7 | 7,3 | 3,6 | 3,3 | 1,0 | 2,6 | 9,0 | 11,6 | 13,4 | 8,4 |
| 1999 | 14,6 | 15,2 | 13,3 | 7,0 | 5,4 | 1,9 | 0,7 | 2,6 | 6,0 | 8,6 | 11,5 | 14,1 | 8,4 |
| 2000 | 16,2 | 14,3 | 12,4 | 8,7 | 5,9 | 2,8 | -0,4 | 1,8 | 4,7 | 8,4 | 9,8 | 12,9 | 8,1 |
| PROMEDIO | 15,4 | 13,9 | 13,0 | 8,5 | 5,7 | 2,6 | 0,4 | 2,1 | 4,8 | 8,2 | 11,3 | 14,2 | 8,3 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM.ANUAL |
| 2001 | 16,4 | 15,8 | 14,2 | 9,2 | 6,5 | 2,2 | 1,5 | 5,2 | 5,6 | 11,4 | 11,2 | 14,8 | 9,5 |
| 2002 | 16,0 | 13,5 | 12,3 | 8,5 | 6,0 | -0,8 | 1,6 | 3,7 | 5,3 | 9,2 | 11,2 | 14,6 | 8,4 |
| 2003 | 15,4 | 13,7 | 13,8 | 8,6 | 5,3 | 2,3 | -0,6 | 0,4 | 5,1 | 9,0 | 10,9 | 12,7 | 8,1 |
| 2004 | 16,7 | 12,6 | 14,7 | 9,0 | 3,5 | 1,8 | 2,4 | 3,2 | 3,7 | 7,6 | 11,5 | 14,5 | 8,4 |
| 2005 | 14,3 | 14,8 | 11,7 | 5,0 | 3,6 | 3,5 | 1,6 | 2,9 | 4,1 | 7,3 | 12,4 | 13,5 | 7,9 |
| 2006 | 15,6 | 14,2 | 10,8 | 8,5 | 1,5 | 3,0 | 1,4 | -0,5 | 3,3 | 10,0 | 10,5 | 14,8 | 7,8 |
| 2007 | 16,3 | 14,0 | 12,9 | 8,1 | 0,8 | -2,6 | -2,3 | -1,5 | 6,5 | 8,8 | 9,0 | 13,8 | 7,0 |
| 2008 | 16,2 | 16,2 | 12,0 | 5,8 | 3,4 | 0,5 | 3,0 | 1,0 | 2,9 | 8,0 | 14,9 | 15,3 | 8,3 |
| 2009 | 15,0 | 15,1 | 14,4 | 8,3 | 5,4 | -0,1 | -0,7 | 4,2 | 4,1 | 7,1 | 10,1 | 14,4 | 8,1 |
| 2010 | 16,9 | 15,5 | 14,1 | 5,8 | 4,3 | 2,8 | -0,3 | 0,2 | 5,7 | 7,7 | 11,4 | 14,8 | 8,2 |
| PROMEDIO | 15,9 | 14,5 | 13,1 | 7,7 | 4,0 | 1,3 | 0,8 | 1,9 | 4,6 | 8,6 | 11,3 | 14,3 | 8,2 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM.ANUAL |
| 2011 | 15,7 | 13,9 | 12,0 | 7,1 | 5,2 | 0,6 | 0,2 | 1,3 | 4,9 | 7,8 | 13,2 | 14,0 | 8,0 |
| 2012 | 17,4 | 15,0 | 13,1 | 8,3 | 6,2 | 1,3 | -2,6 | 3,5 | 5,9 | 9,3 | 12,3 | 13,6 | 8,6 |
| 2013 | 15,7 | 13,7 | 9,4 | 10,0 | 3,8 | 0,3 | 0,6 | 0,2 | 3,5 | 9,4 | 12,7 | 16,4 | 8,0 |
| 2014 | 17,1 | 14,6 | 11,4 | 9,5 | 5,8 | 0,2 | 3,1 | 3,7 | 6,7 | 10,6 | 11,3 | 13,9 | 9,0 |
| 2015 | 15,6 | 14,7 | 14,5 | 11,2 | 6,9 | 1,5 | 0,9 | 4,3 | 3,6 | 6,7 | 11,1 | 14,8 | 8,8 |
| 2016 | 17,2 | 16,0 | 12,0 | 9,0 | 6,3 | 1,4 | 2,7 | 2,1 | 3,2 | 8,8 | 10,9 | 14,0 | 8,6 |
| PROMEDIO | 16,5 | 14,7 | 12,1 | 9,2 | 5,7 | 0,9 | 0,8 | 2,5 | 4,6 | 8,8 | 11,9 | 14,5 | 8,5 |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM.ANUAL |
| 1973-2016 | 15,2 | 14,0 | 12,2 | 8,1 | 4,5 | 1,3 | 0,5 | 1,8 | 4,2 | 8,0 | 10,9 | 14,0 | 7,9 |
| max.valor medio | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | |
| año de ocurrencia | 17,4 | 16,3 | 15,1 | 11,2 | 7,3 | 4,7 | 5,1 | 5,2 | 7,0 | 11,4 | 14,9 | 16,4 | |
| | 2012 | 1990 | 1993 | 2015 | 1998 | 1997 | 1997 | 2001 | 1984 | 2001 | 1990 | 2013 | |
| min.valor medio | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | |
| año de ocurrencia | 12,4 | 11,4 | 7,0 | 5,0 | 0,6 | -2,6 | -3,1 | -1,7 | 0,7 | 5,1 | 7,7 | 11,3 | |
| | 1974 | 1974 | 1976 | 2005 | 1988 | 2007 | 1983 | 1974 | 1974 | 1988 | 1973 | 1984 | |

Tabla 3.
Temperatura
mínima media en
abrigo a 1,50 m
(°C).

Tabla 4.
Temperatura
máxima absoluta
en abrigo 1,50 m
(°C).

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MAX.ABSOLUTA |
| 1973 | 35,2 | 33,9 | 32,5 | 28,1 | 23,9 | 24,9 | 19,1 | 26,7 | 27,9 | 29,0 | 34,0 | 36,3 | 36,3 |
| 1974 | 35,3 | 34,2 | 32,5 | 33,5 | 26,9 | 17,9 | 20,7 | 27,3 | 25,8 | 32,8 | 33,9 | 34,7 | 35,3 |
| 1975 | 37,2 | 34,9 | 37,0 | 28,2 | 24,7 | 22,5 | 20,4 | 26,6 | 28,6 | 29,6 | 33,5 | 41,2 | 41,2 |
| 1976 | 40,1 | 34,8 | 32,8 | 29,4 | 28,2 | 21,2 | 25,2 | 25,2 | 30,2 | 27,7 | 29,6 | 35,3 | 40,1 |
| 1977 | 38,5 | 33,6 | 33,7 | 30,2 | 26,5 | 23,1 | 20,4 | 28,6 | 34,0 | 36,6 | 36,2 | 36,6 | 38,5 |
| 1978 | 34,7 | 37,2 | 33,0 | 31,5 | 30,4 | 21,9 | 23,6 | 28,2 | 28,2 | 29,0 | 33,5 | 36,1 | 37,2 |
| 1979 | 34,7 | 34,2 | 31,3 | 29,5 | 25,5 | 23,2 | 22,6 | 27,4 | 26,5 | 33,4 | 32,4 | 34,7 | 34,7 |
| 1980 | 41,5 | 37,7 | 37,8 | 28,6 | 25,5 | 16,9 | 23,6 | 24,3 | 29,4 | 31,2 | 33,3 | 36,1 | 41,5 |
| PROMEDIO | 37,2 | 35,1 | 33,8 | 29,9 | 26,5 | 21,5 | 22,0 | 26,8 | 28,8 | 31,2 | 33,3 | 36,4 | 38,1 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MAX.ABSOLUTA |
| 1981 | 35,0 | 37,6 | 37,0 | 30,3 | 26,1 | 22,2 | 21,0 | 28,5 | 28,7 | 33,1 | 34,4 | 36,2 | 37,6 |
| 1982 | 37,6 | 36,4 | 35,2 | 31,2 | 23,7 | 20,6 | 21,8 | 24,2 | 30,2 | 31,3 | 36,4 | 40,6 | 40,6 |
| 1983 | 37,2 | 35,9 | 32,6 | 31,2 | 23,1 | 17,4 | 22,2 | 25,1 | 28,9 | 31,6 | 37,9 | 37,0 | 37,9 |
| 1984 | 38,1 | 36,1 | 35,1 | 31,1 | 23,4 | 18,2 | 19,6 | 23,8 | 24,9 | 32,2 | 32,5 | 35,0 | 38,1 |
| 1985 | 35,2 | 36,1 | 36,1 | 26,8 | 26,7 | 22,2 | 21,4 | 25,1 | 27,2 | 28,2 | 33,8 | 32,8 | 36,1 |
| 1986 | 35,7 | 35,2 | 30,6 | 28,5 | 26,6 | 20,2 | 25,2 | 26,7 | 30,2 | 29,8 | 31,4 | 37,1 | 37,1 |
| 1987 | 36,4 | 35,8 | 34,2 | 29,6 | 21,9 | 24,0 | 21,0 | 24,5 | 29,0 | 31,2 | 37,4 | 35,5 | 37,4 |
| 1988 | 37,7 | 39,0 | 33,6 | 31,0 | 23,0 | 20,5 | 21,5 | 26,6 | 26,3 | 30,9 | 36,1 | 36,5 | 39,0 |
| 1989 | 40,0 | 39,6 | 31,4 | 29,1 | 24,8 | 21,8 | 20,8 | 26,0 | 28,5 | 29,8 | 36,2 | 36,1 | 40,0 |
| 1990 | 39,5 | 33,4 | 32,8 | 32,7 | 24,1 | 20,6 | 22,6 | 25,8 | 28,5 | 31,0 | 35,2 | 37,4 | 39,5 |
| PROMEDIO | 37,2 | 36,5 | 33,9 | 30,2 | 24,3 | 20,8 | 21,7 | 25,6 | 28,2 | 30,9 | 35,1 | 36,4 | 38,3 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MAX.ABSOLUTA |
| 1991 | 34,2 | 38,1 | 35,2 | 29,4 | 26,0 | 20,0 | 20,7 | 26,8 | 29,2 | 29,5 | 35,0 | 32,8 | 38,1 |
| 1992 | 36,0 | 34,8 | 33,2 | 27,5 | 23,0 | 19,8 | 17,8 | 25,4 | 28,9 | 33,2 | 31,5 | 32,4 | 36,0 |
| 1993 | 33,8 | 37,2 | 34,9 | 30,5 | 22,2 | 21,0 | 21,0 | 28,5 | 28,2 | 32,0 | 33,0 | 35,4 | 37,2 |
| 1994 | 37,8 | 35,7 | 36,0 | 30,7 | 28,9 | 22,0 | 22,0 | 21,9 | 25,4 | 27,0 | 38,0 | 39,4 | 39,4 |
| 1995 | 35,0 | 35,8 | 33,8 | 29,6 | 30,2 | 21,8 | 23,0 | 28,5 | 28,3 | 32,7 | 36,0 | 40,0 | 40,0 |
| 1996 | 36,8 | 34,0 | 32,0 | 31,4 | 29,2 | 19,7 | 26,3 | 32,6 | 31,5 | 31,0 | 35,0 | 34,5 | 36,8 |
| 1997 | 35,0 | 35,0 | 36,4 | 31,0 | 29,5 | 19,0 | 26,0 | 28,0 | 27,3 | 27,4 | 31,0 | 34,0 | 36,4 |
| 1998 | 36,8 | 32,4 | 33,8 | 28,7 | 23,4 | 20,5 | 20,8 | 23,5 | 26,5 | 30,5 | 35,0 | 36,5 | 36,8 |
| 1999 | 35,8 | 38,0 | 31,5 | 27,5 | 25,0 | 17,5 | 25,8 | 23,3 | 26,0 | 31,7 | 34,0 | 33,0 | 38,0 |
| 2000 | 34,5 | 33,5 | 31,0 | 30,7 | 22,0 | 19,8 | 20,0 | 23,8 | 26,9 | 30,0 | 32,2 | 37,2 | 37,2 |
| PROMEDIO | 35,6 | 35,5 | 33,8 | 29,7 | 25,9 | 20,1 | 22,3 | 26,2 | 27,8 | 30,5 | 34,1 | 35,5 | 37,6 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MAX.ABSOLUTA |
| 2001 | 38,2 | 36,8 | 35,0 | 28,9 | 24,5 | 23,2 | 19,0 | 23,2 | 28,2 | 29,0 | 30,0 | 26,4 | 38,2 |
| 2002 | 34,6 | 34,2 | 32,5 | 28,4 | 26,5 | 20,2 | 24,6 | 25,0 | 27,7 | 29,0 | 33,5 | 35,0 | 35,0 |
| 2003 | 37,8 | 38,2 | 37,0 | 27,0 | 23,5 | 20,0 | 22,0 | 22,4 | 27,2 | 34,2 | 33,5 | 37,0 | 38,2 |
| 2004 | 36,0 | 35,0 | 34,5 | 32,0 | 22,2 | 22,8 | 20,5 | 26,4 | 31,5 | 31,0 | 32,5 | 34,0 | 36,0 |
| 2005 | 36,5 | 34,5 | 35,0 | 30,0 | 26,6 | 22,5 | 22,5 | 23,0 | 28,0 | 33,0 | 35,3 | 35,0 | 36,5 |
| 2006 | 38,3 | 37,5 | 30,9 | 30,1 | 23,0 | 22,0 | 26,3 | 30,8 | 30,3 | 35,5 | 36,0 | 37,5 | 38,3 |
| 2007 | 38,3 | 38,5 | 32,3 | 32,6 | 22,0 | 22,4 | 21,3 | 23,8 | 30,3 | 30,7 | 33,5 | 36,5 | 38,5 |
| 2008 | 37,2 | 35,0 | 32,8 | 32,5 | 27,0 | 22,7 | 27,3 | 28,5 | 29,5 | 32,0 | 36,0 | 34,5 | 37,2 |
| 2009 | 40,2 | 38,5 | 37,8 | 35,5 | 30,8 | 21,7 | 20,7 | 32,5 | 26,8 | 36,1 | 32,5 | 32,6 | 40,2 |
| 2010 | 39,0 | 36,1 | 34,6 | 30,0 | 30,9 | 24,0 | 20,9 | 26,5 | 26,5 | 30,5 | 31,6 | 39,4 | 39,4 |
| PROMEDIO | 37,6 | 36,4 | 34,2 | 30,7 | 25,7 | 22,2 | 22,5 | 26,2 | 28,6 | 32,1 | 33,4 | 34,8 | 37,8 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MAX.ABSOLUTA |
| 2011 | 36,6 | 34,9 | 35,8 | 30,0 | 26,0 | 21,5 | 23,0 | 20,2 | 30,0 | 30,0 | 33,0 | 36,5 | 36,6 |
| 2012 | 39,9 | 37,5 | 34,2 | 31,0 | 25,7 | 22,5 | 25,8 | 25,5 | 28,5 | 28,3 | 34,6 | 35,6 | 39,9 |
| 2013 | 37,8 | 35,5 | 31,1 | 31,0 | 27,8 | 25,2 | 24,5 | 34,0 | 33,4 | 30,5 | 36,3 | 39,0 | 39,0 |
| 2014 | 44,5 | 36,5 | 32,0 | 25,0 | 25,0 | 20,5 | 21,5 | 30,0 | 25,2 | 32,5 | 37,0 | 36,5 | 44,5 |
| 2015 | 39,0 | 36,5 | 35,0 | 31,8 | 29,0 | 25,7 | 23,4 | 30,4 | 30,1 | 29,0 | 31,2 | 37,6 | 39,0 |
| 2016 | 35,0 | 34,0 | 32,0 | 27,3 | 19,0 | 18,0 | 19,5 | 27,5 | 29,5 | 26,8 | 33,8 | 37,0 | 37,0 |
| PROMEDIO | 38,8 | 35,8 | 33,4 | 29,4 | 25,4 | 22,2 | 23,0 | 27,9 | 29,5 | 29,5 | 34,3 | 37,0 | |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | |
| 1973-2016 | 37,1 | 35,9 | 33,9 | 30,0 | 25,5 | 21,3 | 22,2 | 26,4 | 28,5 | 30,9 | 34,1 | 35,9 | |
| | | | | | | | | | | | | | MAX abs 1973-2016 |
| MAX.ABS | 44,5 | 39,6 | 37,8 | 35,5 | 30,8 | 25,7 | 27,3 | 34,0 | 34,0 | 36,6 | 38,0 | 41,2 | 44,5 |
| año de ocurrencia | 2014 | 1989 | 1980 | 2009 | 2009 | 2015 | 2008 | 2013 | 1977 | 1977 | 1994 | 1975 | enero de 2014 |

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN.ABSOLUTA | |
|-------------------------------|-------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------------|-------|
| 1973 | 5,1 | 7,0 | 7,3 | -0,4 | -5,5 | -5,3 | -6,0 | -7,9 | -5,2 | 2,5 | 0,5 | 4,5 | -7,9 | |
| 1974 | 3,6 | 6,2 | 2,5 | -4,3 | -1,3 | -6,0 | -7,6 | -8,4 | -10,5 | -2,5 | 2,0 | 5,1 | -10,5 | |
| 1975 | 3,0 | 5,3 | 3,5 | 0,6 | -4,7 | -4,4 | -10,6 | -7,9 | -4,4 | -0,9 | 0,1 | 3,8 | -10,6 | |
| 1976 | 5,1 | 8,9 | -2,0 | -0,2 | -7,0 | -8,5 | -9,5 | -4,8 | -4,9 | -0,2 | 2,4 | 7,7 | -9,5 | |
| 1977 | 10,0 | 3,4 | -2,0 | -0,7 | -4,3 | -6,7 | -7,6 | -5,9 | -5,7 | -0,2 | 0,5 | 7,8 | -7,6 | |
| 1978 | 7,0 | 3,8 | 4,3 | -1,4 | -8,4 | -7,0 | -5,3 | -9,5 | -8,3 | -0,3 | 1,9 | 4,2 | -9,5 | |
| 1979 | 7,8 | 4,2 | 2,9 | -0,5 | -4,4 | -11,1 | -5,9 | -5,1 | -7,7 | 0,8 | -0,1 | 3,0 | -11,1 | |
| 1980 | 3,5 | 5,1 | 6,7 | -3,8 | -2,2 | -8,1 | -12,3 | -8,6 | -5,9 | 0,3 | -1,2 | 1,6 | -12,3 | |
| PROMEDIO | 5,6 | 5,5 | 2,9 | -1,3 | -4,7 | -7,1 | -8,1 | -7,3 | -6,6 | -0,1 | 0,8 | 4,7 | -9,9 | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN.ABSOLUTA | |
| 1981 | 7,5 | 6,0 | 0,9 | 0,6 | -1,4 | -4,9 | -9,1 | -4,1 | -6,3 | -1,6 | -0,2 | 5,0 | -8,1 | |
| 1982 | 7,6 | 3,2 | 1,9 | 2,0 | -1,7 | -9,5 | -5,4 | -5,7 | -4,6 | -2,0 | 2,4 | 6,9 | -9,5 | |
| 1983 | 9,8 | 2,5 | 3,7 | -0,1 | -0,9 | -6,2 | -10,4 | -10,2 | -4,2 | -0,9 | 1,3 | 2,7 | -10,4 | |
| 1984 | 9,2 | 6,1 | 4,1 | -1,8 | -6,6 | -9,1 | -8,6 | -7,4 | -0,7 | 1,0 | 0,3 | 3,5 | -9,1 | |
| 1985 | 8,6 | 5,0 | 1,5 | -2,9 | -5,2 | -7,1 | -8,7 | -5,2 | -3,4 | -1,6 | 0,6 | 4,3 | -8,7 | |
| 1986 | 6,9 | 4,5 | 4,5 | 4,0 | -7,1 | -3,0 | -6,4 | -7,6 | -3,4 | -1,4 | 2,7 | 7,5 | -7,6 | |
| 1987 | 10,0 | 5,0 | 2,4 | 2,0 | -7,5 | -8,3 | -3,6 | -4,3 | -3,0 | 1,3 | 4,7 | 4,2 | -8,3 | |
| 1988 | 1,5 | 5,8 | 2,6 | -2,2 | -5,9 | -5,1 | -11,5 | -7,5 | -5,6 | -0,8 | 1,5 | 6,5 | -11,5 | |
| 1989 | 8,2 | 8,2 | 5,8 | -9,1 | -4,5 | -2,4 | -7,7 | -4,0 | -5,2 | -2,6 | 2,6 | 9,5 | -9,1 | |
| 1990 | 4,9 | 10,8 | 0,7 | -0,5 | -2,7 | -8,9 | -8,5 | -10,0 | -6,6 | 2,8 | 1,0 | 6,4 | -10,0 | |
| PROMEDIO | 7,4 | 5,7 | 2,8 | -0,8 | -4,4 | -6,5 | -8,0 | -6,6 | -4,3 | -0,6 | 1,7 | 5,7 | -9,2 | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN.ABSOLUTA | |
| 1991 | 5,0 | 7,2 | 4,6 | 2,3 | -1,0 | -5,7 | -6,7 | -8,4 | 0,6 | -4,8 | 5,8 | 6,8 | -8,4 | |
| 1992 | 6,9 | 4,0 | 3,5 | -1,0 | -6,9 | -4,8 | -6,7 | -7,6 | -0,4 | -1,6 | -2,9 | 6,9 | -7,6 | |
| 1993 | 8,9 | 5,2 | 7,8 | 2,8 | -5,9 | -4,1 | -8,6 | -5,7 | -2,0 | 3,2 | 6,3 | 5,4 | -8,6 | |
| 1994 | 7,5 | 2,4 | 1,7 | -2,4 | -0,9 | -4,9 | -6,2 | -2,9 | -5,2 | 1,8 | 3,6 | 8,7 | -6,2 | |
| 1995 | 5,5 | 5,5 | 3,8 | -2,5 | -2,2 | -7,7 | -9,6 | -8,9 | -3,8 | 2,3 | 4,7 | 7,6 | -9,6 | |
| 1996 | 6,6 | 3,5 | 4,0 | 1,0 | -5,0 | -8,0 | -7,5 | -4,6 | -4,5 | -0,8 | 4,7 | 8,1 | -8,0 | |
| 1997 | 10,1 | 1,5 | 6,6 | 2,1 | -3,7 | -5,0 | -4,2 | -5,1 | -3,6 | 3,1 | 6,5 | 7,5 | -5,1 | |
| 1998 | 5,9 | 8,0 | -0,4 | 1,7 | 1,1 | -1,9 | -1,9 | -5,6 | -6,4 | 2,0 | 5,0 | 6,0 | -6,4 | |
| 1999 | 6,5 | 6,0 | 5,9 | -2,7 | -1,6 | -3,4 | -5,4 | -8,2 | -1,1 | -1,5 | 2,0 | 4,2 | -8,2 | |
| 2000 | 8,5 | 6,2 | 2,5 | 3,0 | -0,7 | -5,4 | -7,4 | -6,2 | -1,0 | 1,0 | -0,9 | 6,0 | -7,4 | |
| PROMEDIO | 7,1 | 5,0 | 4,0 | 0,4 | -2,7 | -5,1 | -6,4 | -6,3 | -2,7 | 0,5 | 3,5 | 6,7 | -7,6 | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN.ABSOLUTA | |
| 2001 | 5,8 | 7,8 | 6,0 | -1,0 | -2,4 | -3,8 | -4,7 | -1,0 | -3,2 | 5,0 | 4,4 | 2,0 | -4,7 | |
| 2002 | 8,0 | 7,5 | 1,2 | 2,0 | -2,8 | -10,0 | -5,6 | -5,8 | -3,2 | 2,3 | 4,4 | 6,3 | -10,0 | |
| 2003 | 7,0 | 3,8 | 5,6 | 0,5 | -0,8 | -9,2 | -7,3 | -7,8 | -5,0 | -1,8 | 3,9 | 2,5 | -9,2 | |
| 2004 | 7,4 | 6,0 | 8,4 | -1,0 | -5,4 | -6,9 | -7,6 | -3,9 | -6,9 | 1,5 | 1,0 | 5,3 | -7,6 | |
| 2005 | 4,5 | 5,5 | 2,2 | -3,8 | -5,5 | -8,2 | -5,9 | -8,5 | -5,8 | 0,6 | 3,0 | 3,0 | -8,5 | |
| 2006 | 8,5 | 5,6 | 1,7 | -0,4 | -9,0 | -7,5 | -11,5 | -6,7 | -4,2 | 2,0 | 2,5 | 7,8 | -11,5 | |
| 2007 | 7,2 | 7,0 | 7,0 | -1,3 | -10,5 | -7,8 | -13,2 | -8,3 | -1,8 | 3,1 | -1,2 | 6,5 | -13,2 | |
| 2008 | 4,8 | 10,4 | 3,0 | -5,1 | -8,1 | -4,3 | -3,6 | -7,0 | -8,6 | -2,7 | 5,5 | 6,2 | -8,6 | |
| 2009 | 8,2 | 9,6 | 3,4 | -2,0 | -4,2 | -5,0 | -6,5 | -5,0 | -3,0 | -2,0 | 0,6 | 4,8 | -6,5 | |
| 2010 | 7,8 | 7,8 | 5,2 | -5,8 | -5,5 | -2,8 | -10,0 | -11,2 | -4,0 | 0,8 | 3,5 | 7,0 | -11,2 | |
| PROMEDIO | 6,9 | 7,1 | 4,4 | -1,8 | -5,4 | -6,6 | -7,6 | -6,5 | -4,6 | 0,9 | 2,8 | 5,1 | -7,6 | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | 0,0 | |
| 2011 | 8,2 | 6,2 | 3,5 | 1,5 | -1,9 | -6,5 | -6,5 | -7,2 | -1,5 | 0,6 | 8,0 | 5,3 | -7,2 | |
| 2012 | 8,1 | 5,0 | 3,4 | 1,0 | -2,0 | -6,4 | -8,5 | -4,0 | -4,0 | -1,5 | 4,2 | 7,8 | -8,5 | |
| 2013 | 4,2 | 2,8 | 2,0 | -1,5 | -7,1 | -7,9 | -6,8 | -9,8 | -5,6 | 0,6 | 4,8 | 5,4 | -9,8 | |
| 2014 | 5,4 | 5,8 | 3,4 | 1,0 | -2,6 | -6,2 | -4,2 | -5,0 | -0,2 | 0,9 | 5,6 | 1,5 | -6,2 | |
| 2015 | 5,2 | 2,6 | 2,8 | 1,0 | -2,2 | -11,2 | -7,0 | -5,6 | -6,5 | -1,4 | 3,9 | 8,0 | -11,2 | |
| 2016 | 11,3 | 8,2 | 3,2 | -4,2 | -2,0 | -3,6 | -3,2 | -3,8 | -4,2 | 1,2 | 4,2 | 4,5 | -4,2 | |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ABS | |
| 1973-2016 | 6,9 | 5,7 | 3,5 | -0,8 | -4,1 | -6,4 | -7,3 | -6,5 | -4,3 | 0,2 | 2,6 | 5,6 | -13,2 | |
| MIN ABSOLUTA | año de ocurrencia | 1,5 | 1,5 | -2,0 | -9,1 | -10,5 | -11,2 | -13,2 | -11,2 | -10,5 | -4,8 | -2,9 | 1,5 | -13,2 |
| | 1988 | 1997 | 1976 | 1976 | 1989 | 2007 | 2015 | 2007 | 1983 | 1974 | 1991 | 1992 | 2014 | 2007 |
| | | | 1977 | | | | | | | | | | | |

Tabla 5.
Temperatura
mínima absoluta
en abrigo a 1,50
m (°C).

Tabla 6.
Temperatura
mínima media a
0,05 m sin abrigo
(°C).

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
|-------------------------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|-------------|
| 1973 | 12,1 | 11,6 | 13,7 | 6,4 | 0,8 | 1,3 | -1,7 | -3,2 | 0,4 | 7,4 | 6,9 | 11,1 | 5,6 |
| 1974 | 11,6 | 10,8 | 10,3 | 4,6 | 3,4 | -1,2 | -0,5 | -2,5 | -1,2 | 4,1 | 6,8 | 11,2 | 4,8 |
| 1975 | 11,8 | 11,6 | 9,8 | 6,9 | 5,0 | 2,6 | -3,9 | -2,9 | 1,4 | 4,2 | 6,1 | 10,9 | 5,3 |
| 1976 | 12,3 | 13,0 | 6,4 | 3,5 | 1,9 | -2,2 | -3,3 | 1,6 | 1,9 | 4,9 | 9,4 | 11,3 | 5,1 |
| 1977 | 14,7 | 11,9 | 13,2 | 7,6 | 0,6 | 1,1 | -2,6 | 0,2 | 1,6 | 8,6 | 8,7 | 14,2 | 6,7 |
| 1978 | 11,8 | 12,9 | 10,0 | 5,4 | 2,2 | -2,3 | 3,8 | -2,5 | 3,9 | 7,6 | 9,0 | 12,5 | 6,2 |
| 1979 | 14,8 | 11,9 | 10,3 | 3,6 | 1,1 | -5,1 | 1,9 | 2,4 | 1,8 | 4,8 | 7,9 | 12,3 | 5,6 |
| 1980 | 13,5 | 12,4 | 13,3 | 7,9 | 5,5 | -0,8 | -2,6 | -1,7 | -0,6 | 5,8 | 7,2 | 11,8 | 6,0 |
| PROMEDIO | 12,8 | 12,0 | 10,9 | 5,7 | 2,6 | -0,8 | -1,1 | -1,1 | 1,2 | 5,9 | 7,8 | 11,9 | 5,6 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1981 | 12,4 | 12,6 | 10,0 | 9,1 | 6,1 | -1,4 | -1,6 | 0,2 | 0,1 | 4,9 | 8,3 | 10,9 | 6,0 |
| 1982 | 12,5 | 10,2 | 10,8 | 8,8 | 4,1 | 0,5 | -0,2 | -0,8 | 5,0 | 3,9 | 7,2 | 12,4 | 6,2 |
| 1983 | 15,6 | 10,9 | 10,4 | 5,8 | 2,4 | -5,3 | -5,3 | -0,9 | 0,6 | 5,9 | 8,9 | 13,8 | 5,2 |
| 1984 | 13,4 | 13,9 | 12,1 | 6,8 | 0,3 | -2,3 | -1,5 | -2,2 | 5,8 | 6,4 | 8,7 | 9,4 | 5,9 |
| 1985 | 13,0 | 11,2 | 8,0 | 4,3 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | -2,0 | 2,7 | 6,9 | 10,5 | 12,6 | 5,9 |
| 1986 | 13,1 | 10,7 | 7,9 | 7,6 | 1,1 | 1,0 | -1,7 | -1,2 | 2,7 | 6,9 | 8,2 | 12,8 | 5,8 |
| 1987 | 14,3 | 14,6 | 11,2 | 5,3 | -1,5 | -2,5 | 2,1 | 1,5 | 1,0 | 7,4 | 10,4 | 11,2 | 6,3 |
| 1988 | 11,3 | 13,6 | 11,0 | 4,2 | -1,6 | -2,2 | -4,6 | -0,3 | 1,4 | 3,3 | 9,8 | 13,0 | 4,9 |
| 1989 | 13,7 | 14,2 | 9,8 | 5,4 | 2,2 | 1,0 | -1,7 | 2,2 | -0,1 | 4,6 | 9,3 | 14,6 | 6,3 |
| 1990 | 14,4 | 14,7 | 9,7 | 4,7 | 2,7 | -1,8 | -0,3 | -2,3 | 3,2 | 7,0 | 9,9 | 13,3 | 6,3 |
| PROMEDIO | 13,4 | 12,7 | 10,1 | 6,2 | 1,7 | -1,2 | -1,3 | -0,6 | 2,2 | 5,7 | 9,1 | 12,4 | 5,9 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1991 | 13,8 | 11,9 | 12,3 | 7,4 | 4,5 | -0,1 | -1,4 | 0,6 | 5,0 | 4,5 | 9,9 | 11,5 | 6,7 |
| 1992 | 14,2 | 12,5 | 12,4 | 4,7 | 1,4 | 1,8 | -4,5 | -0,5 | 3,8 | 3,8 | 8,4 | 12,0 | 5,8 |
| 1993 | 13,4 | 11,9 | 13,3 | 7,6 | 3,0 | 0,3 | -4,1 | -2,7 | 1,0 | 6,7 | 8,5 | 11,0 | 5,8 |
| 1994 | 13,9 | 11,2 | 11,1 | 5,3 | 3,5 | 2,9 | -1,1 | -0,4 | 2,9 | 6,1 | 8,8 | 14,3 | 6,5 |
| 1995 | 11,5 | 10,8 | 8,7 | 5,7 | 1,9 | -1,0 | -5,7 | -3,0 | 1,5 | 4,8 | 9,7 | 13,3 | 4,9 |
| 1996 | 13,7 | 11,4 | 10,4 | 6,8 | 3,1 | -3,7 | -3,4 | 2,1 | 0,9 | 6,0 | 9,9 | 12,4 | 5,8 |
| 1997 | 14,6 | 10,8 | 10,3 | 7,6 | 5,0 | 2,6 | 2,8 | 0,9 | 2,4 | 6,4 | 8,9 | 10,8 | 6,9 |
| 1998 | 11,7 | 12,2 | 8,8 | 7,6 | 5,2 | 1,3 | 0,9 | -1,6 | -0,6 | 6,5 | 8,4 | 10,3 | 5,9 |
| 1999 | 12,0 | 12,8 | 11,3 | 5,1 | 3,1 | 0,2 | -1,4 | -0,2 | 3,0 | 5,8 | 8,8 | 11,2 | 6,0 |
| 2000 | 14,0 | 12,3 | 9,2 | 6,2 | 3,4 | 0,6 | -3,9 | -1,5 | 1,9 | 6,0 | 7,2 | 9,0 | 5,4 |
| PROMEDIO | 13,3 | 11,8 | 10,8 | 6,4 | 3,4 | 0,5 | -2,2 | -0,6 | 2,2 | 5,7 | 8,9 | 11,6 | 6,0 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 2001 | 14,0 | 13,1 | 12,5 | 7,3 | 4,0 | -1,0 | -1,4 | 2,4 | 2,7 | 9,0 | 8,5 | 11,8 | 6,9 |
| 2002 | 14,0 | 10,6 | 9,6 | 5,9 | 3,0 | -4,0 | -1,0 | 1,2 | 2,2 | 6,6 | 7,2 | 11,4 | 5,6 |
| 2003 | 11,6 | 9,5 | 10,4 | 5,2 | 1,5 | -0,8 | -4,9 | -2,5 | 1,8 | 5,9 | 8,2 | 9,5 | 4,6 |
| 2004 | 14,0 | 10,0 | 12,6 | 6,0 | 0,1 | -1,8 | -0,6 | 0,3 | -0,1 | 3,9 | 9,2 | 11,4 | 5,4 |
| 2005 | 11,3 | 12,2 | 8,6 | 0,5 | -0,4 | 0,9 | -1,9 | 0,4 | 0,4 | 3,1 | 8,5 | 10,1 | 4,5 |
| 2006 | 13,5 | 11,9 | 8,0 | 5,9 | -1,6 | 0,5 | -1,7 | -4,5 | -0,2 | 7,8 | 7,7 | 12,2 | 5,0 |
| 2007 | 14,0 | 11,4 | 10,7 | 5,2 | -3,2 | -6,9 | -6,8 | -5,5 | 3,4 | 5,3 | 5,1 | 13,5 | 3,9 |
| 2008 | 13,5 | 13,7 | 8,2 | 1,3 | -5,0 | -4,2 | -1,0 | -4,2 | -2,0 | 4,0 | 10,5 | 11,3 | 3,8 |
| 2009 | 10,7 | 11,3 | 10,3 | 4,6 | 2,4 | -4,7 | -5,0 | 0,2 | 0,8 | 2,6 | 6,1 | 11,0 | 4,2 |
| 2010 | 13,6 | 12,7 | 10,7 | 1,7 | 1,3 | -0,4 | -4,5 | -3,8 | 2,2 | 4,3 | 8,1 | 10,1 | 4,7 |
| PROMEDIO | 13,0 | 11,6 | 10,2 | 4,4 | 0,2 | -2,2 | -2,9 | -1,6 | 1,1 | 5,3 | 7,9 | 11,2 | 4,8 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 2011 | 12,6 | 11,0 | 8,8 | 3,0 | 2,2 | -3,1 | -3,2 | -2,2 | 0,5 | 4,9 | 9,9 | 10,3 | 4,6 |
| 2012 | 14,8 | 12,1 | 10,2 | 4,7 | 2,9 | -3,1 | -7,2 | 0,3 | 4,4 | 7,1 | 9,4 | 10,4 | 5,5 |
| 2013 | 12,8 | 10,2 | 6,3 | 7,1 | -0,2 | -3,7 | -2,4 | -3,6 | 0,9 | 6,3 | s/d | s/d | 3,4 |
| 2014 | 13,2 | 12,8 | 9,1 | 6,5 | 3,1 | -2,8 | -0,7 | 0,2 | 3,8 | 8,3 | 8,5 | 10,5 | 6,0 |
| 2015 | 13,2 | 12,5 | 13,0 | 9,2 | 5,2 | -2,2 | -2,4 | 1,3 | 1,0 | 5,2 | 8,2 | 12,0 | 6,4 |
| 2016 | 15,3 | 13,0 | 9,1 | 6,2 | 3,9 | -2,0 | -0,1 | -2,1 | -1,0 | 6,8 | 7,4 | 11,0 | 5,6 |
| PROMEDIO | 13,7 | 11,9 | 9,4 | 6,1 | 2,9 | -2,8 | -2,7 | -1,0 | 1,6 | 6,4 | 8,7 | 10,8 | 5,2 |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1973-2016 | 12,9 | 11,7 | 10,1 | 5,6 | 2,0 | -1,2 | -2,0 | -1,0 | 1,6 | 5,6 | 8,3 | 11,4 | 5,5 |

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
|-------------------------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|------|-------------|
| 1973 | 12,7 | 11,9 | 13,9 | 7,1 | 1,6 | 1,7 | -0,8 | -2,5 | 1,2 | 8,0 | 7,6 | 11,8 | 6,2 |
| 1974 | 12,3 | 11,3 | 11,3 | 5,6 | 4,4 | 0,0 | 0,8 | -1,5 | 0,3 | 5,4 | 7,7 | 11,9 | 5,8 |
| 1975 | 12,4 | 12,2 | 10,4 | 8,0 | 6,1 | 3,9 | -2,6 | -0,8 | 2,9 | 4,9 | 7,4 | 12,0 | 6,4 |
| 1976 | 13,0 | 13,2 | 6,6 | 4,3 | 2,9 | -0,9 | -2,1 | 2,2 | 3,0 | 5,6 | 9,9 | 12,0 | 5,8 |
| 1977 | 15,2 | 12,3 | 10,4 | 8,1 | 1,7 | 1,2 | -2,1 | 0,8 | 2,6 | 9,2 | 9,2 | 14,4 | 6,9 |
| 1978 | 12,3 | 12,9 | 9,7 | 6,1 | 2,8 | -1,5 | 4,5 | -1,8 | 4,5 | 8,1 | 9,5 | 12,9 | 6,7 |
| 1979 | 14,6 | 12,1 | 10,6 | 4,3 | 2,0 | -4,7 | 2,3 | 3,2 | 2,6 | 5,7 | 8,4 | 13,2 | 6,2 |
| 1980 | 14,1 | 13,2 | 14,0 | 8,5 | 6,0 | -0,1 | -1,9 | -0,8 | 0,2 | 6,8 | 8,2 | 12,7 | 6,7 |
| PROMEDIO | 13,3 | 12,4 | 10,9 | 6,5 | 3,4 | -0,1 | -0,2 | -0,2 | 2,2 | 6,7 | 8,5 | 12,6 | 6,3 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1981 | 13,0 | 13,1 | 10,3 | 9,5 | 6,8 | -0,4 | -0,6 | 1,2 | 1,1 | 6,0 | 9,3 | 11,8 | 6,8 |
| 1982 | 13,4 | 10,9 | 11,4 | 9,5 | 5,0 | 1,2 | 0,6 | 0,4 | 5,6 | 5,0 | 8,1 | 13,2 | 7,0 |
| 1983 | 16,0 | 11,5 | 11,0 | 6,9 | 3,1 | -4,3 | -4,3 | -0,3 | 1,6 | 6,9 | 9,9 | 14,4 | 6,0 |
| 1984 | 14,0 | 13,4 | 11,6 | 5,9 | 1,1 | -1,5 | -0,8 | -1,5 | 6,4 | 7,1 | 9,2 | 10,0 | 6,2 |
| 1985 | 14,0 | 12,0 | 8,8 | 5,3 | 1,9 | 2,3 | 2,0 | -1,2 | 3,6 | 7,5 | 11,5 | 13,1 | 6,7 |
| 1986 | 13,9 | 11,6 | 8,6 | 8,3 | 2,4 | 1,9 | -0,5 | -0,1 | 3,5 | 7,7 | 9,0 | 13,6 | 6,7 |
| 1987 | 15,1 | 14,6 | 11,9 | 6,4 | -0,3 | -1,4 | 2,4 | 2,3 | 1,8 | 7,5 | 10,8 | 11,6 | 6,9 |
| 1988 | 11,8 | 14,0 | 11,5 | 5,0 | -1,1 | -1,7 | -4,1 | 0,2 | 2,0 | 3,9 | 10,6 | 13,5 | 5,5 |
| 1989 | 14,2 | 14,5 | 10,4 | 6,0 | 2,8 | 1,8 | -0,5 | 3,2 | 0,8 | 5,4 | 10,1 | 15,0 | 7,0 |
| 1990 | 14,8 | 15,1 | 10,4 | 5,5 | 3,4 | -1,1 | 0,5 | 3,1 | 3,8 | 7,6 | 10,4 | 13,7 | 7,3 |
| PROMEDIO | 14,0 | 13,1 | 10,6 | 6,8 | 2,5 | -0,3 | -0,5 | 0,7 | 3,0 | 6,5 | 9,9 | 13,0 | 6,6 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1991 | 14,2 | 12,3 | 12,8 | 7,8 | 5,0 | 0,6 | -0,7 | 1,0 | 5,4 | 5,0 | 10,4 | 12,0 | 7,2 |
| 1992 | 14,5 | 13,0 | 13,1 | 5,7 | 2,5 | 2,5 | -3,5 | 0,4 | 4,3 | 3,8 | 9,2 | 13,4 | 6,6 |
| 1993 | 14,1 | 12,3 | 13,9 | 7,9 | 3,4 | 0,8 | -3,2 | -1,7 | 2,0 | 7,3 | 9,1 | 11,7 | 6,5 |
| 1994 | 14,2 | 11,8 | 11,4 | 6,0 | 4,1 | 3,4 | -0,4 | 0,2 | 3,7 | 6,7 | 9,4 | 14,8 | 7,1 |
| 1995 | 12,0 | 11,2 | 9,1 | 6,4 | 2,8 | -0,1 | -4,5 | -2,0 | 2,8 | 5,5 | 10,3 | 13,8 | 5,6 |
| 1996 | 13,0 | 11,8 | 11,0 | 7,3 | 3,9 | -2,7 | -2,7 | 2,9 | 1,9 | 6,8 | 10,0 | 13,0 | 6,4 |
| 1997 | 14,9 | 11,6 | 11,0 | 8,2 | 5,5 | 3,4 | 3,5 | 1,6 | 3,4 | 7,2 | 9,7 | 11,5 | 7,6 |
| 1998 | 12,4 | 12,7 | 9,4 | 8,5 | 5,8 | 2,1 | 1,7 | -0,7 | 0,2 | 7,0 | 9,2 | 11,3 | 6,6 |
| 1999 | 12,8 | 13,6 | 12,0 | 6,0 | 4,3 | 0,8 | -0,6 | 1,0 | 4,2 | 6,7 | 9,8 | 12,5 | 6,9 |
| 2000 | 14,8 | 13,0 | 10,2 | 7,4 | 4,6 | 1,8 | -2,3 | 0,2 | 3,3 | 6,9 | 8,3 | 10,0 | 6,5 |
| PROMEDIO | 13,7 | 12,3 | 11,4 | 7,1 | 4,2 | 1,3 | -1,3 | 0,3 | 3,1 | 6,3 | 9,5 | 12,4 | 6,7 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 2001 | 14,8 | 14,1 | 13,0 | 8,0 | 5,1 | 0,8 | 0,2 | 3,8 | 3,8 | 9,7 | 9,2 | 12,9 | 8,0 |
| 2002 | 14,4 | 11,7 | 10,8 | 7,0 | 4,8 | -2,0 | 0,6 | 2,6 | 3,8 | 8,4 | 9,5 | 13,1 | 7,1 |
| 2003 | 13,7 | 11,8 | 12,4 | 7,2 | 4,0 | 1,2 | -2,1 | -1,3 | 3,8 | 7,7 | 9,8 | 10,9 | 6,6 |
| 2004 | 15,3 | 11,2 | 13,6 | 7,8 | 2,1 | 0,6 | 1,5 | 2,2 | 2,2 | 6,2 | 10,6 | 13,0 | 7,2 |
| 2005 | 12,8 | 13,7 | 10,3 | 3,3 | 2,2 | 2,8 | 0,0 | 1,8 | 2,5 | 5,1 | 10,4 | 11,7 | 6,4 |
| 2006 | 14,6 | 13,2 | 9,6 | 7,7 | 0,6 | 1,9 | 0,2 | -2,6 | 1,0 | 9,0 | 9,2 | 13,4 | 6,5 |
| 2007 | 15,0 | 12,5 | 11,8 | 6,9 | -0,7 | -4,6 | -4,4 | -3,6 | 4,9 | 7,2 | 7,0 | 11,7 | 5,3 |
| 2008 | 14,4 | 14,8 | 9,9 | 3,7 | 1,3 | -1,7 | 1,5 | -1,5 | 0,3 | 5,8 | 12,2 | 13 | 6,1 |
| 2009 | 12,3 | 12,8 | 12,1 | 6,0 | 3,6 | -2,6 | -3,2 | 1,7 | 1,8 | 4,1 | 7,5 | 12,1 | 5,7 |
| 2010 | 14,4 | 13,5 | 11,9 | 3,3 | 3,0 | 1,3 | -2,2 | -1,5 | 4,1 | 6,1 | 10,1 | 12,3 | 6,4 |
| PROMEDIO | 14,2 | 12,9 | 11,5 | 6,1 | 2,6 | -0,2 | -0,8 | 0,2 | 2,8 | 6,9 | 9,6 | 12,4 | 6,5 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 2011 | 14,1 | 12,6 | 10,5 | 5,6 | 4,1 | -1,3 | -1,7 | -0,6 | 2,8 | 6,4 | 11,7 | 11,6 | 6,3 |
| 2012 | 15,8 | 13,1 | 11,6 | 6,3 | 4,5 | -1,0 | -4,6 | 1,8 | 5,4 | 8,0 | 10,5 | 11,7 | 6,9 |
| 2013 | 14,0 | 11,5 | 7,8 | 8,4 | 1,8 | -1,2 | -0,8 | -1,5 | 2,7 | 7,6 | 11,7 | 14,7 | 6,4 |
| 2014 | 13,9 | 13,2 | 9,7 | 7,8 | 4,4 | -1,5 | 0,5 | 1,2 | 5,1 | 9,2 | 9,7 | 11,9 | 7,1 |
| 2015 | 14,1 | 12,9 | 13,3 | 9,6 | 5,7 | -0,6 | -1,1 | 2,0 | 4,0 | 7,8 | 10,9 | 12,5 | 7,6 |
| 2016 | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | |
| PROMEDIO | 14,4 | 12,7 | 10,6 | 7,5 | 4,1 | -1,1 | -1,5 | 0,6 | 4,0 | 7,8 | 10,9 | 12,5 | 6,9 |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2015 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1973-2015 | 13,6 | 12,4 | 10,8 | 6,6 | 3,2 | 0,0 | -0,8 | 0,3 | 2,9 | 6,6 | 9,4 | 12,3 | 6,4 |

Tabla 7.
Temperatura
mínima media a
0,5 m sin abrigo
(°C).

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
|-------------------------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| 1973 | 13,1 | 12,4 | 14,2 | 7,6 | 1,9 | 2,8 | -0,3 | -1,1 | 2,0 | S/D | S/D | 12,0 | 6,5 |
| 1974 | 12,6 | 11,6 | 11,7 | 6,2 | 4,7 | 0,4 | 1,2 | -0,2 | 1,1 | 6,0 | 8,4 | 12,2 | 6,3 |
| 1975 | 13,5 | 12,8 | 10,9 | 8,6 | 8,6 | 4,4 | -1,9 | -0,6 | 3,6 | 5,7 | 8,1 | 12,4 | 7,2 |
| 1976 | 13,6 | 13,6 | 7,1 | 4,9 | 3,4 | -0,2 | -0,8 | 2,8 | 3,7 | 6,0 | 10,4 | 12,4 | 6,4 |
| 1977 | 15,6 | 12,9 | 10,9 | 8,7 | 2,3 | 1,9 | -1,0 | 1,5 | 3,2 | 9,8 | 9,6 | 14,7 | 7,5 |
| 1978 | 12,9 | 13,9 | 11,7 | 7,1 | 4,0 | -0,4 | 4,7 | -1,2 | 5,1 | 8,6 | 10,1 | 13,3 | 7,5 |
| 1979 | 15,1 | 12,8 | 10,8 | 5,1 | 2,9 | -2,8 | 3,2 | 3,6 | 3,3 | 6,6 | 9,0 | 13,6 | 6,9 |
| 1980 | 14,6 | 13,4 | 14,5 | 8,9 | 6,6 | 0,5 | -1,1 | 0,1 | 1,5 | 7,5 | 9,0 | 13,4 | 7,4 |
| PROMEDIO | 13,9 | 12,9 | 11,5 | 7,1 | 4,3 | 0,8 | 0,5 | 0,6 | 2,9 | 7,2 | 9,2 | 13,0 | 7,0 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1981 | 13,6 | 13,8 | 11,0 | 10,1 | 7,2 | 0,5 | -0,1 | 2,2 | 1,8 | 6,5 | 9,8 | 12,3 | 7,4 |
| 1982 | 13,9 | 11,5 | 12,3 | 10,2 | 6,0 | 2,1 | 1,4 | 1,4 | 6,3 | 6,1 | 8,8 | 13,9 | 7,8 |
| 1983 | 16,4 | 12,5 | 11,6 | 7,9 | 3,9 | -3,1 | -3,2 | 0,6 | 2,5 | 7,8 | 10,5 | 15,0 | 6,9 |
| 1984 | 14,6 | 12,9 | 11,0 | 4,9 | 2,1 | -0,4 | -1,5 | -0,5 | 7,0 | 8,1 | 0,1 | 10,8 | 5,8 |
| 1985 | 14,1 | 12,7 | 9,7 | 6,3 | 3,2 | 3,2 | 2,5 | 0,0 | 4,4 | 8,1 | 12,0 | 13,7 | 7,5 |
| 1986 | 14,7 | 12,5 | 9,4 | 9,0 | 3,6 | 2,9 | 0,4 | 1,0 | 5,4 | 8,1 | s/d | s/d | 6,7 |
| 1987 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | 3,3 | 3,2 | 2,6 | 8,2 | 11,4 | 12,1 | 6,8 |
| 1988 | 12,5 | 14,4 | 12,1 | 5,8 | 0,4 | -0,5 | -3,0 | 1,0 | 2,9 | 4,8 | 10,9 | 14,0 | 6,3 |
| 1989 | 14,9 | 14,9 | 10,8 | 6,0 | 3,5 | 2,6 | 0,4 | 3,9 | 1,5 | 6,2 | 10,8 | 15,5 | 7,6 |
| 1990 | 15,1 | 15,5 | 10,9 | 6,4 | 4,4 | -0,3 | 1,3 | 3,9 | 4,5 | 8,3 | 11,0 | 14,2 | 7,9 |
| PROMEDIO | 14,4 | 13,4 | 11,0 | 7,4 | 3,8 | 0,8 | 0,2 | 1,7 | 3,9 | 7,2 | 9,5 | 13,5 | 7,2 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1991 | 14,6 | 12,9 | 13,2 | 7,8 | 5,7 | 1,7 | 0,3 | 1,5 | 6,1 | 5,8 | 11,0 | 12,7 | 7,8 |
| 1992 | 15,1 | 13,6 | 13,6 | 6,2 | 3,4 | 3,8 | -2,3 | 1,5 | 5,5 | 6,4 | 10,0 | 13,4 | 7,5 |
| 1993 | 15,0 | s/d | 14,8 | 8,9 | 4,5 | 1,9 | -2,0 | -0,6 | 2,4 | 7,7 | 9,5 | 12,3 | 6,8 |
| 1994 | 14,6 | 12,4 | 11,9 | 6,7 | 4,7 | 3,9 | 0,1 | 0,8 | 4,3 | 7,4 | 10,3 | 15,5 | 7,7 |
| 1995 | 12,9 | 11,8 | 10,0 | 7,2 | 4,0 | 0,9 | -3,3 | -0,9 | 3,1 | 6,7 | 11,0 | 14,9 | 6,5 |
| 1996 | 13,8 | 12,4 | 11,8 | 7,9 | 4,7 | -1,4 | -1,7 | 3,9 | 2,9 | 7,7 | 11,0 | 13,8 | 7,2 |
| 1997 | 15,8 | 12,7 | 11,9 | 9,4 | 6,5 | 4,3 | 4,3 | 2,9 | 4,4 | 7,8 | 10,5 | 12,3 | 8,6 |
| 1998 | 13,4 | 13,3 | 10,4 | 9,1 | 6,7 | 3,2 | 2,7 | 0,4 | 1,6 | 8,2 | 10,5 | 12,4 | 7,7 |
| 1999 | 13,7 | 14,4 | 12,8 | 7,0 | 5,2 | 1,7 | 0,8 | 2,5 | 5,6 | 7,8 | 10,9 | 13,3 | 8,0 |
| 2000 | 15,5 | 13,8 | 11,1 | 0,3 | 5,5 | 2,5 | -0,3 | 1,3 | 4,1 | 7,6 | 9,3 | 11,7 | 6,9 |
| PROMEDIO | 14,4 | 13,0 | 12,2 | 7,1 | 5,1 | 2,3 | -0,1 | 1,3 | 4,0 | 7,3 | 10,4 | 13,2 | 7,5 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 2001 | 15,7 | 15,0 | 13,6 | 8,8 | 6,2 | 1,8 | 1,6 | 5,1 | 5,1 | 10,8 | 10,5 | 14,2 | 9,0 |
| 2002 | 15,4 | 11,7 | 11,6 | 7,8 | 5,6 | -1,1 | 1,7 | 3,4 | 4,8 | 9,1 | 10,6 | 14,0 | 7,9 |
| 2003 | 14,9 | 12,9 | 13,2 | 8,0 | 4,9 | 2,2 | -0,9 | -0,1 | 4,7 | s/d | s/d | s/d | 6,6 |
| 2004 | s/d | s/d | 14,2 | 8,7 | 3,2 | 1,4 | 2,5 | 3,0 | 3,6 | 7,0 | 11,2 | 13,8 | 6,9 |
| 2005 | 13,7 | 14,5 | 11,0 | 4,4 | 3,2 | 3,5 | 0,9 | 2,6 | 3,2 | 6,5 | 11,0 | 12,3 | 7,2 |
| 2006 | 15,0 | 13,8 | 10,1 | 8,2 | 1,3 | 2,8 | 1,2 | -1,2 | 2,7 | 9,7 | 9,9 | 14,3 | 7,3 |
| 2007 | 15,4 | 13,4 | 12,6 | 7,8 | 0,6 | -3,0 | -3,2 | -2,4 | 6,0 | 8,5 | 8,3 | 12,8 | 6,4 |
| 2008 | 15,2 | 15,6 | 10,8 | 5,0 | 2,5 | -0,5 | 2,4 | 0,1 | 2,0 | 7,2 | 13,5 | 14,5 | 7,4 |
| 2009 | 14,0 | 14,1 | 13,4 | 7,5 | 5,0 | -0,9 | -1,4 | 3,4 | 3,2 | 5,8 | 9,1 | 13,4 | 7,2 |
| 2010 | 15,7 | 14,7 | 13,3 | 4,8 | 3,8 | 2,1 | -1,2 | -0,6 | 4,7 | 6,6 | 10,4 | 13,2 | 7,3 |
| PROMEDIO | 15,0 | 14,0 | 12,4 | 7,1 | 3,6 | 0,8 | 0,4 | 1,3 | 4,0 | 7,9 | 10,5 | 13,6 | 7,3 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 2011 | 14,7 | 13,2 | 11,2 | 6,5 | 4,9 | -0,3 | -0,2 | 0,6 | 4,0 | 7,3 | 12,3 | 12,9 | 7,3 |
| 2012 | 16,4 | 13,9 | 12,1 | 7,3 | 5,6 | 0,5 | -3,1 | 2,8 | 13,8 | 8,8 | 11,5 | 12,8 | 8,5 |
| 2013 | 14,9 | 12,5 | 8,9 | 9,4 | 2,9 | 0,1 | 0,3 | -0,3 | 3,4 | 8,9 | 12,0 | 15,7 | 7,4 |
| 2014 | 14,9 | 13,9 | 10,6 | 8,6 | 6,1 | 0,6 | 2,7 | 2,3 | 5,6 | 9,9 | 10,6 | 13,5 | 8,3 |
| 2015 | 15,1 | 13,9 | 14 | 10,4 | 6,7 | 0,7 | 0,1 | 3,3 | 3,1 | 6,8 | 9,9 | 14,1 | 8,2 |
| 2016 | 16,8 | 15 | 11,1 | 8,3 | 5,7 | 0,3 | 2,3 | 1,4 | 2,5 | 8,3 | 9,9 | 13 | 7,9 |
| PROMEDIO | 15,5 | 13,7 | 11,3 | 8,4 | 5,3 | 0,3 | 0,4 | 1,7 | 5,4 | 8,3 | 11,0 | 13,7 | 7,9 |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1973-2016 | 14,3 | 13,1 | 11,5 | 7,2 | 4,3 | 1,1 | 0,2 | 1,3 | 3,9 | 7,4 | 9,9 | 13,1 | 7,1 |

Tabla 8.
Temperatura
mínima media a
1,50 m sin abrigo
(°C).

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--------------|
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ANUAL |
| 1973 | 4,3 | 4,7 | 4,6 | -2,6 | -8,6 | -8,9 | -8,4 | -11,1 | -8,8 | 0,8 | -0,8 | 1,2 | -11,1 |
| 1974 | 2,0 | 4,1 | 0,1 | -6,2 | -4,1 | -9,4 | -9,8 | -13,1 | -14,6 | -6,4 | -2,7 | 2,4 | -14,6 |
| 1975 | 1,7 | 2,6 | 0,4 | -3,1 | -7,3 | -7,7 | -15,5 | -11,0 | -8,4 | -4,3 | -2,8 | -0,6 | -15,5 |
| 1976 | 2,5 | 7,7 | -3,8 | -2,6 | -10,3 | -11,5 | -14,6 | -6,0 | -7,3 | -1,3 | 0,0 | 4,6 | -14,6 |
| 1977 | 7,1 | 0,3 | -4,9 | -4,5 | -7,5 | -7,5 | -9,3 | -9,2 | -9,6 | -2,1 | -0,9 | 5,5 | -9,6 |
| 1978 | 4,5 | 1,6 | 1,5 | -3,1 | -11,0 | -11,3 | -8,1 | -12,1 | -11,6 | -3,1 | -0,2 | 3,5 | -12,1 |
| 1979 | 6,7 | 0,6 | 1,0 | -2,3 | -5,8 | -14,0 | -9,4 | -8,0 | -11,2 | -1,9 | -2,1 | 1,5 | -14,0 |
| 1980 | 1,2 | 2,8 | 4,3 | -5,8 | -4,4 | -11,1 | -14,7 | -11,3 | -10,1 | -3,0 | -4,3 | -1,0 | -14,7 |
| PROMEDIO | 3,7 | 2,8 | -0,2 | -3,9 | -7,2 | -10,4 | -11,6 | -10,1 | -10,4 | -3,2 | -1,9 | 2,3 | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ANUAL |
| 1981 | 4,8 | 2,8 | 0,2 | -3,2 | -5,6 | -9,1 | -11,6 | -7,7 | -9,6 | -3,3 | -3,6 | 2,0 | -11,6 |
| 1982 | 2,8 | -0,2 | -1,8 | -1,8 | -5,6 | -10,9 | -9,2 | -11,0 | -8,2 | -5,2 | -1,8 | 3,7 | -11,0 |
| 1983 | 7,4 | 0,2 | -0,4 | -2,7 | -5,0 | -10,9 | -13,6 | -11,4 | -9,7 | -5,1 | -1,5 | -0,4 | -13,6 |
| 1984 | 5,2 | 4,2 | 4,0 | -2,9 | -7,3 | -10,0 | -11,4 | -10,5 | -5,1 | -2,0 | 8,7 | 0,2 | -11,4 |
| 1985 | 6,2 | 0,4 | -1,6 | -7,9 | -7,9 | -11,7 | -13,0 | -8,8 | -8,1 | -3,6 | -3,2 | 2,0 | -13,0 |
| 1986 | 3,2 | 1,0 | 1,6 | 0,8 | -10,0 | -8,0 | -8,7 | -11,9 | -6,1 | -3,3 | -1,9 | 2,5 | -11,9 |
| 1987 | 8,4 | 3,5 | -0,2 | -2,0 | -11,5 | -14,0 | -10,0 | -6,8 | -8,8 | -1,9 | -1,9 | 2,2 | -14,0 |
| 1988 | -2,4 | 2,4 | -0,4 | -7,1 | -9,5 | -8,9 | -14,6 | -9,7 | -8,1 | -3,4 | -1,2 | 3,7 | -14,6 |
| 1989 | 7,2 | 6,5 | 2,4 | -11,3 | -8,2 | -5,1 | -13,4 | -8,0 | -7,5 | -5,7 | -0,2 | 6,6 | -13,4 |
| 1990 | 0,5 | 7,7 | -3,6 | -4,2 | -8,1 | -13,0 | -14,2 | -13,4 | -10,7 | -1,5 | -1,4 | 2,2 | -14,2 |
| PROMEDIO | 4,3 | 2,9 | 0,0 | -4,2 | -7,9 | -10,2 | -12,0 | -9,9 | -8,2 | -3,5 | -0,8 | 2,5 | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ANUAL |
| 1991 | 1,4 | 4,0 | 1,5 | -0,4 | -6,4 | -9,7 | -11,4 | -11,2 | -3,8 | -7,7 | 1,9 | 4,6 | -11,4 |
| 1992 | 4,1 | 0,5 | 1,5 | -4,8 | -11,3 | -8,3 | -11,5 | -12,4 | -6,7 | -8,4 | -8,6 | 2,9 | -12,4 |
| 1993 | 6,4 | 1,5 | 5,4 | -0,2 | -0,9 | -8,7 | -12,6 | -11,2 | -6,8 | -0,5 | 2,8 | 2,5 | -12,6 |
| 1994 | 4,5 | -2,0 | -2,1 | -6,7 | -4,6 | -8,8 | -10,5 | -6,5 | -9,2 | -1,8 | -1,2 | 6,1 | -10,5 |
| 1995 | 3,4 | 1,2 | 0,4 | -6,4 | -7,1 | -11,4 | -15,4 | -13,7 | -7,0 | -1,0 | -0,4 | 1,5 | -15,4 |
| 1996 | 2,5 | 0,0 | 1,0 | -3,7 | -9,1 | -12,0 | -10,7 | -8,5 | -10,5 | -2,4 | 0,5 | 3,4 | -12,0 |
| 1997 | 7,4 | -1,2 | 0,9 | -3,0 | -8,1 | -10,0 | -7,7 | -9,9 | -9,5 | 0,0 | 4,4 | 3,8 | -10,0 |
| 1998 | 1,5 | 4,6 | -4,9 | -1,4 | -1,7 | -5,6 | -7,4 | -9,6 | -11,5 | -2,2 | 2,0 | 1,2 | -11,5 |
| 1999 | 2,0 | 2,0 | 2,6 | -5,7 | -5,0 | -7,2 | -9,1 | -13,5 | -6,5 | -5,0 | -3,0 | -0,5 | -13,5 |
| 2000 | 3,0 | 2,2 | -4,5 | -2,1 | -3,6 | -9,5 | -11,6 | -12,5 | -5,5 | -2,6 | -2,8 | 2,8 | -12,5 |
| PROMEDIO | 3,6 | 1,3 | 0,2 | -3,4 | -5,8 | -9,1 | -10,8 | -10,9 | -7,7 | -3,2 | -0,4 | 2,8 | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ANUAL |
| 2001 | 0,6 | 3,5 | 1,5 | -5,7 | -6,7 | -8,0 | -10,6 | -5,9 | -9,5 | 0,1 | -1,7 | -2,5 | -10,6 |
| 2002 | 4,5 | 4,2 | -0,5 | -1,5 | -8,0 | -15,0 | -7,4 | -11,4 | -8,5 | -3,6 | -1,0 | 0,7 | -15,0 |
| 2003 | 1,5 | -0,6 | -1,4 | -4,1 | -6,9 | -15,5 | -13,5 | -13,4 | -12,4 | -8,0 | 1,0 | 2,5 | -15,5 |
| 2004 | 3,2 | 3,2 | 4,7 | -6,5 | -10,5 | -12,0 | -13,6 | -8,0 | -13,5 | -3,5 | -2,5 | 2,5 | -13,6 |
| 2005 | -0,5 | 0,5 | -1,8 | -10,5 | -11,0 | -13,5 | -11,6 | -13,0 | -11,4 | -4,2 | -3,8 | -3,0 | -13,5 |
| 2006 | 3,8 | 2,6 | -2,8 | -7,0 | -13,8 | -11,8 | -16,2 | -12,8 | -9,4 | -2,6 | -2,9 | 4,8 | -16,2 |
| 2007 | 3,4 | 1,8 | 2,2 | -5,8 | -13,0 | -12,0 | -19,7 | -13,8 | -7,4 | -2,6 | 6,2 | 0,3 | -19,7 |
| 2008 | 0,6 | 6,1 | -3,0 | -11,2 | -14,0 | -10,6 | -9,4 | -13,0 | -16,5 | -8,5 | 0,0 | 1,1 | -16,5 |
| 2009 | 1,4 | 3,0 | -2,0 | -5,4 | -8,6 | -11,5 | -12,6 | -10,7 | -9,0 | -7,9 | -7,5 | 0,1 | -12,6 |
| 2010 | 3,5 | 3,0 | 1,4 | -9,5 | -9,0 | -7,3 | -13,8 | -16,4 | -8,3 | -2,9 | -2,3 | 2,6 | -16,4 |
| PROMEDIO | 2,2 | 2,7 | -0,2 | -6,7 | -10,2 | -11,7 | -12,8 | -11,8 | -10,6 | -4,4 | -1,5 | 0,4 | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ANUAL |
| 2011 | 3,9 | 2,5 | -1,5 | -4,2 | -7,0 | -11,0 | -12,4 | -11,4 | -9,5 | -4,2 | 3,6 | 5,0 | -12,4 |
| 2012 | 3,8 | 0,3 | -1,6 | -2,5 | -6,8 | -11,5 | -15,3 | -8,4 | -8,6 | -5,7 | 0,0 | 2,0 | -15,3 |
| 2013 | 1,3 | -2,6 | -2,6 | -5,5 | -14,5 | -14,4 | -13,0 | -17,0 | -11,0 | -4,7 | 0,7 | 3,0 | -17,0 |
| 2014 | 0,6 | 4,2 | -4,0 | -6,0 | -5,6 | -7,5 | -8,5 | -9,5 | -6,1 | -1,5 | 2,5 | -1,5 | -9,5 |
| 2015 | 0,5 | -1,1 | 0,4 | -1,0 | -3,0 | -16,5 | -10,0 | -8,0 | -11,0 | -4,5 | 0,5 | 3,0 | -16,5 |
| 2016 | 8,5 | 3,8 | -1,5 | -7,5 | -3,7 | -10,6 | -6,8 | -8,8 | -11,3 | -1,3 | -0,5 | 1,0 | -11,3 |
| PROMEDIO | 3,1 | 1,2 | -1,8 | -4,5 | -6,8 | -11,9 | -11,0 | -10,5 | -9,6 | -3,7 | 1,1 | 2,1 | |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROM. MENSUAL 1973-2016 | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | |
| | 3,3 | 2,2 | -0,2 | -4,5 | -7,5 | -10,3 | -11,4 | -10,5 | -9,0 | -3,4 | -0,8 | 1,9 | |
| MIN.ABS año de ocurrencia | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN.ABSOLUTA |
| | 1988 | 2013 | 1977 | 1989 | 2013 | 2015 | 2007 | 2013 | 2008 | 2008 | 1992 | 2005 | 2007 |
| | -2,4 | -2,6 | -4,9 | -11,3 | -14,5 | -16,5 | -19,7 | -17,0 | -16,5 | -8,5 | -8,6 | -3,0 | -19,7 |

Tabla 9.
Temperatura
mínima absoluta
a 0,05m sin abri-
go (°C).

Tabla 10.
Temperatura
mínima absoluta
a 0,5 m sin abri-
go (°C).

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ANUAL |
|-------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--------------|
| 1973 | 3,7 | 4,1 | 5,1 | -1,2 | -7,3 | -6,6 | -8,8 | -9,3 | -7,2 | 2,2 | -0,3 | 1,8 | -9,3 |
| 1974 | 2,4 | 4,6 | 0,1 | -6,3 | -2,5 | -9,0 | -8,4 | -11,2 | -13,1 | -3,3 | -1,1 | 3,8 | -13,1 |
| 1975 | 1,2 | 3,7 | 1,2 | -1,4 | -6,8 | -6,1 | -13,5 | -10,6 | -6,3 | -2,6 | -1,7 | 1,3 | -13,5 |
| 1976 | 3,0 | 7,6 | -4,3 | -2,4 | -8,9 | -10,5 | -14,0 | -7,0 | -6,5 | -1,3 | 0,6 | 5,2 | -14,0 |
| 1977 | 7,1 | 0,8 | -3,7 | -3,3 | -5,2 | -7,9 | -9,2 | -8,1 | -9,3 | -3,0 | -0,9 | 6,6 | -9,3 |
| 1978 | 5,3 | 2,2 | 1,7 | -3,3 | -10,6 | -11,0 | -7,8 | -11,6 | -11,1 | -2,5 | -1,6 | 2,7 | -11,6 |
| 1979 | 5,9 | 1,5 | 1,2 | -2,3 | -6,0 | -14,0 | -8,7 | -6,9 | -10,5 | -1,1 | -1,4 | 1,6 | -14,0 |
| 1980 | 1,7 | 4,3 | 5,3 | -5,6 | -4,1 | -10,2 | -14,3 | -11,2 | -9,3 | -1,7 | -3,5 | -0,5 | -14,3 |
| PROMEDIO | 3,8 | 3,6 | 0,8 | -3,2 | -6,4 | -9,4 | -10,6 | -9,5 | -9,2 | -1,7 | -1,2 | 2,8 | -12,4 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ANUAL |
| 1981 | 5,9 | 3,6 | -0,9 | -2,4 | -3,8 | -8,2 | -10,4 | -7,7 | -8,4 | -3,3 | -2,3 | 3,2 | -10,4 |
| 1982 | 5,5 | 0,1 | -1,3 | -1,2 | -4,9 | -11,6 | -8,1 | -8,7 | -7,6 | -4,0 | -0,7 | 4,8 | -11,6 |
| 1983 | 7,7 | 0,2 | 0,7 | -2,2 | -3,8 | -9,8 | -11,6 | -11,4 | -7,5 | -3,5 | 1,2 | 0,4 | -11,6 |
| 1984 | 6,3 | 2,6 | 3,0 | -4,9 | -8,6 | -11,4 | -11,0 | -10,1 | -4,4 | -1,5 | 9,2 | 0,4 | -11,4 |
| 1985 | 7,0 | 0,3 | -1,8 | -7,0 | -6,9 | -10,7 | -10,9 | -7,9 | -6,3 | -3,9 | -2,2 | 2,3 | -10,9 |
| 1986 | 3,8 | 2,5 | 1,7 | 2,0 | -10,0 | -7,1 | -7,9 | -10,2 | -5,1 | -3,5 | -1,0 | 4,5 | -10,2 |
| 1987 | 8,6 | 3,6 | -0,9 | -1,2 | -11,2 | -13,2 | -8,5 | -6,5 | -7,0 | -0,9 | -0,9 | 2,3 | -13,2 |
| 1988 | -1,9 | 3,2 | 2,0 | -5,8 | -8,7 | -8,7 | -14,0 | -9,3 | -8,0 | -2,9 | 10,6 | 4,7 | -14,0 |
| 1989 | 7,6 | 6,7 | 3,7 | -11,2 | -7,8 | -3,8 | -10,3 | -6,4 | -7,0 | -5,7 | 0,5 | 7,5 | -11,2 |
| 1990 | 1,5 | 8,6 | -2,5 | -3,4 | -5,4 | -12,2 | -11,4 | -12,7 | -9,7 | 0,2 | -0,7 | 3,7 | -12,7 |
| PROMEDIO | 5,2 | 3,1 | 0,4 | -3,7 | -7,1 | -9,7 | -10,4 | -9,1 | -7,1 | -2,9 | 1,4 | 3,4 | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ANUAL |
| 1991 | 1,6 | 4,2 | 1,6 | -0,1 | -5,0 | -8,4 | -9,8 | -11,0 | -3,0 | -7,7 | 3,6 | 5,2 | -11,0 |
| 1992 | 4,6 | 0,8 | 1,6 | -3,2 | -10,0 | -7,4 | -9,9 | -10,4 | -4,2 | -6,3 | -6,1 | 3,7 | -10,4 |
| 1993 | 6,8 | 2,3 | 5,8 | 0,4 | -8,3 | -8,4 | -11,7 | -9,6 | -5,5 | 0,0 | 4,0 | 3,0 | -11,7 |
| 1994 | 4,5 | -1,0 | -0,9 | -6,4 | -3,9 | -7,9 | -9,0 | -5,6 | -8,3 | -0,9 | 0,6 | 6,7 | -9,0 |
| 1995 | 3,8 | 1,8 | 1,2 | -5,7 | -5,7 | -11,1 | -12,6 | -11,7 | -6,7 | -0,2 | 0,6 | 2,0 | -12,6 |
| 1996 | 4,0 | 0,2 | 1,4 | -3,4 | -8,0 | -11,0 | -10,3 | -7,3 | -8,4 | -2,0 | 0,7 | 4,3 | -11,0 |
| 1997 | 7,5 | -0,5 | 1,4 | -1,7 | -6,6 | -7,8 | -7,0 | -7,9 | -7,2 | -1,0 | 5,0 | 5,0 | -7,9 |
| 1998 | 2,5 | 5,4 | -4,1 | -0,7 | -1,6 | -4,9 | -5,4 | -8,6 | -11,0 | -1,6 | 2,4 | 2,5 | -11,0 |
| 1999 | 3,5 | 3,2 | 4,1 | -4,2 | -0,5 | -5,9 | -8,5 | -10,6 | -4,4 | -4,0 | -1,6 | 0,2 | -10,6 |
| 2000 | 3,5 | 4,0 | -1,1 | 0,2 | -3,0 | -7,0 | -10,0 | -9,4 | -4,5 | -2,0 | -2,0 | 3,8 | -10,0 |
| PROMEDIO | 4,2 | 2,0 | 1,1 | -2,5 | -5,3 | -8,0 | -9,4 | -9,2 | -6,3 | -2,6 | 0,7 | 3,6 | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ANUAL |
| 2001 | 2,6 | 5,0 | 2,5 | -3,5 | -5,5 | -5,9 | -8,0 | -4,5 | -7,0 | 1,8 | -0,1 | -0,5 | -8,0 |
| 2002 | 5,4 | 4,8 | 0,0 | -0,5 | -4,5 | -12,0 | -6,8 | -8,3 | -5,0 | 0,5 | 1,7 | 3,8 | -12,0 |
| 2003 | 5,0 | 2,1 | 2,1 | -2,0 | -3,7 | -11,9 | -9,7 | -9,8 | -7,4 | -4,8 | 2,0 | -0,2 | -11,9 |
| 2004 | 5,1 | 3,8 | 6,1 | -3,5 | -7,8 | -8,5 | -9,0 | -6,0 | -8,9 | -0,6 | -0,5 | 4,5 | -9,0 |
| 2005 | 2,5 | 3,0 | -0,5 | -5,5 | -8,0 | -9,5 | -8,5 | -10,0 | -7,9 | -1,5 | 0,4 | -0,5 | -10,0 |
| 2006 | 5,9 | 4,0 | -1,0 | -3,3 | -10,5 | -9,5 | -13,8 | -9,5 | -7,5 | -0,4 | -0,4 | 6,2 | -13,8 |
| 2007 | 5,0 | 4,8 | 4,8 | -3,6 | -12,0 | -9,5 | -15,0 | -10,0 | -5,1 | -0,3 | -3,5 | 3,3 | -15,0 |
| 2008 | 1,8 | 8,0 | -0,6 | -7,8 | -10,9 | -7,2 | -6,8 | -10,6 | -12,0 | -6,4 | 2,0 | 1,2 | -12,0 |
| 2009 | 3,8 | 6,0 | 0,3 | -4,8 | -7,7 | -9,0 | -10,4 | -8,6 | -6,8 | -6,8 | -3,1 | 1,2 | -10,4 |
| 2010 | 4,5 | 4,2 | 2,7 | -7,8 | -8,0 | -5,0 | -12,8 | -14,0 | -5,8 | -0,8 | 0,8 | 4,3 | -14,0 |
| PROMEDIO | 4,2 | 4,6 | 1,6 | -4,2 | -7,9 | -8,8 | -10,1 | -9,1 | -7,3 | -1,9 | -0,1 | 2,3 | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ANUAL |
| 2011 | 5,7 | 4,4 | 0,2 | -1,0 | -4,3 | -9,0 | -9,1 | -9,0 | -6,4 | -1,8 | 6,0 | 3,1 | -9,1 |
| 2012 | 5,9 | 2,3 | 0,8 | -0,5 | -4,5 | -9,1 | -11,7 | -6,0 | -6,2 | -4,1 | 1,0 | 5,4 | -11,7 |
| 2013 | 2,5 | -0,7 | -1,3 | -3,5 | -9,7 | -10,8 | -11,0 | -12,4 | -8,0 | -1,1 | 1,3 | 2,4 | -12,4 |
| 2014 | 2,6 | 3,4 | -1,0 | -3,5 | -4,5 | -4,5 | -6,5 | -7,5 | -3,4 | -1,2 | 3,9 | -1,5 | -7,5 |
| 2015 | 1,5 | -0,5 | 0,5 | -0,5 | -4,5 | -14,5 | -11,0 | -7,5 | S/D | S/D | S/D | S/D | -14,5 |
| 2016 | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D |
| PROMEDIO | 3,6 | 1,8 | -0,2 | -1,8 | -5,5 | -9,6 | -9,9 | -8,5 | -6,0 | -2,1 | 3,1 | 2,4 | |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROM. MENSUAL | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | |
| 1973-2015 | 4,3 | 3,1 | 0,9 | -3,2 | -6,5 | -9,0 | -10,1 | -9,1 | -7,3 | -2,3 | 0,5 | 3,0 | |
| MIN.ABS. | | | | | | | | | | | | | MIN.ABSOLUTA |
| 1973-2015 | 1988 | 1994 | 1976 | 1989 | 2007 | 2015 | 2007 | 2010 | 1974 | 1991 | 1992 | 1980 | 2007 |

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ANUAL | |
|-------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------------|------|
| 1973 | 5,1 | 6,1 | 6,3 | -0,7 | -6,3 | -5,9 | -6,9 | -8,7 | -6,0 | s/d | s/d | 3,2 | -8,7 | |
| 1974 | 3,3 | 5,5 | 2,6 | -4,8 | -1,6 | -7,8 | -7,3 | -8,8 | -10,8 | -2,5 | 1,6 | 3,8 | -10,8 | |
| 1975 | 2,2 | 4,4 | 2,2 | 0,3 | -5,7 | -5,2 | -11,5 | -9,5 | -5,3 | -1,3 | -0,8 | 2,9 | -11,5 | |
| 1976 | 4,2 | 8,2 | -3,1 | -1,3 | -8,0 | -9,6 | -10,7 | -5,8 | -5,6 | -0,8 | 1,7 | 6,8 | -10,7 | |
| 1977 | 8,1 | 2,1 | -2,7 | -1,8 | -4,2 | -7,6 | -8,2 | -6,4 | -7,2 | -1,2 | -0,3 | 7,1 | -8,2 | |
| 1978 | 6,3 | 3,2 | 3,7 | -1,5 | -9,1 | -8,2 | -6,1 | -9,9 | -9,7 | -0,9 | 0,7 | 4,2 | -9,9 | |
| 1979 | 7,7 | 3,0 | 1,3 | -1,4 | -5,0 | -12,3 | -6,5 | -6,0 | -8,1 | 0,7 | -0,8 | 2,1 | -12,3 | |
| 1980 | 3,2 | 5,2 | 6,5 | -4,8 | -2,9 | -8,8 | -13,1 | -9,8 | -7,2 | -0,6 | -2,3 | 1,1 | -13,1 | |
| PROMEDIO | 5,0 | 4,7 | 2,1 | -2,0 | -5,4 | -8,2 | -8,8 | -8,1 | -7,5 | -0,9 | 0,0 | 3,9 | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ANUAL | |
| 1981 | 6,7 | 5,5 | 0,1 | -0,4 | -2,6 | -6,5 | -9,8 | -5,1 | -7,1 | -2,6 | -1,4 | 3,9 | -9,8 | |
| 1982 | 6,6 | 2,2 | 0,5 | 0,8 | -2,6 | -10,6 | -6,2 | -7,1 | -5,4 | -3,3 | 0,9 | 6,0 | -10,6 | |
| 1983 | 9,2 | 1,5 | 2,0 | -1,2 | -2,4 | -8,1 | -11,2 | -10,9 | -5,8 | -2,6 | 1,3 | 1,1 | -11,2 | |
| 1984 | 8,1 | 1,1 | 1,2 | -6,2 | -9,9 | -12,1 | -9,8 | -8,6 | -3,4 | 0,2 | 10,1 | 0,6 | -12,1 | |
| 1985 | 7,2 | 2,0 | -0,2 | -4,3 | -6,3 | -8,6 | -10,5 | -6,0 | -5,1 | -3,0 | -0,5 | 3,6 | -10,5 | |
| 1986 | 5,2 | 3,7 | 3,3 | 3,4 | -8,1 | -3,9 | -6,8 | -8,5 | -3,4 | -2,8 | s/d | s/d | -8,5 | |
| 1987 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | -5,4 | -5,2 | -8,8 | 0,2 | 1,9 | 2,6 | -8,8 |
| 1988 | -0,6 | 4,5 | 3,0 | -3,9 | -7,8 | -6,4 | -12,5 | -7,4 | -6,6 | -2,9 | 0,4 | 5,0 | -12,5 | |
| 1989 | 8,0 | 6,7 | 4,4 | -11,1 | -6,2 | -3,1 | -7,7 | -4,9 | -6,6 | -4,5 | 1,1 | 8,5 | -11,1 | |
| 1990 | 2,6 | 9,0 | -0,9 | -1,9 | -2,7 | -10,3 | -9,5 | -11,0 | -8,2 | 1,6 | -0,3 | 4,9 | -11,0 | |
| PROMEDIO | 5,9 | 4,0 | 1,5 | -2,8 | -5,4 | -7,7 | -8,9 | -7,5 | -6,0 | -2,0 | 1,5 | 4,0 | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ANUAL | |
| 1991 | 3,8 | 5,5 | 3,2 | 1,0 | -2,6 | -6,2 | -7,9 | -9,7 | -1,4 | -6,5 | 4,4 | 5,6 | -9,7 | |
| 1992 | 5,3 | 2,2 | 2,4 | -2,4 | -8,4 | -6,0 | -8,0 | -8,9 | -1,7 | -2,9 | -4,1 | 5,5 | -8,9 | |
| 1993 | 8,0 | 4,0 | 7,1 | 1,8 | -7,5 | -5,9 | -9,5 | -8,2 | -4,0 | 1,4 | 4,5 | 3,5 | -9,5 | |
| 1994 | 5,9 | 0,5 | -0,2 | -4,1 | -2,9 | -6,7 | -8,0 | -4,8 | -7,2 | 0,2 | 2,1 | 7,8 | -8,0 | |
| 1995 | 4,5 | 3,4 | 1,8 | -3,7 | -3,5 | -9,4 | -11,0 | -10,5 | -5,4 | 2,1 | 2,9 | 5,7 | -11,0 | |
| 1996 | 5,5 | 1,8 | 3,0 | -0,9 | -6,4 | -9,0 | -8,5 | -5,3 | -6,0 | -1,3 | 3,0 | 6,6 | -9,0 | |
| 1997 | 8,7 | 0,2 | 5,3 | 0,7 | -5,2 | -6,0 | -5,6 | -6,4 | -5,5 | 1,5 | 5,5 | 6,0 | -6,4 | |
| 1998 | 4,4 | 6,5 | -1,9 | 2,7 | 0,1 | -2,7 | -3,0 | -7,0 | -7,5 | 0,2 | 3,6 | 4,2 | -7,5 | |
| 1999 | 5,5 | 5,0 | 5,2 | -2,8 | -2,2 | -3,8 | -5,7 | -8,5 | -1,2 | -2,0 | 1,2 | 2,5 | -8,5 | |
| 2000 | 6,8 | 5,5 | 1,4 | 2,4 | -2,1 | -6,2 | -8,4 | -6,9 | -2,8 | -0,2 | -1,6 | 5,2 | -8,4 | |
| PROMEDIO | 5,8 | 3,5 | 2,7 | -0,5 | -4,1 | -6,2 | -7,6 | -7,6 | -4,3 | -0,8 | 2,2 | 5,3 | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ANUAL | |
| 2001 | 5,4 | 5,0 | 5,0 | -1,3 | -3,0 | -4,4 | -5,0 | -2,0 | -4,4 | 4,0 | 2,9 | 1,4 | -5,0 | |
| 2002 | 7,1 | 7,0 | 0,4 | 0,5 | -3,8 | -11,0 | -5,8 | -6,6 | -4,0 | 1,7 | 3,4 | 5,6 | -11,0 | |
| 2003 | 6,2 | 2,9 | 4,1 | -0,5 | -1,6 | -10,0 | -7,8 | -8,6 | -6,1 | -1,3 | s/d | s/d | -10,0 | |
| 2004 | s/d | s/d | 7,7 | -2,0 | -6,0 | -7,3 | -7,8 | -4,5 | -7,9 | 0,8 | 0,4 | 5,0 | -7,9 | |
| 2005 | 3,8 | 4,0 | 1,2 | -4,4 | -6,0 | -9,0 | -7,2 | -9,5 | -7,0 | -0,2 | 1,5 | 1,0 | -9,5 | |
| 2006 | 7,6 | 4,9 | 1,0 | -1,5 | -9,5 | -8,5 | -12,2 | -7,5 | -5,0 | 1,0 | 1,5 | 7,0 | -12,2 | |
| 2007 | 5,2 | 6,3 | 6,2 | -2,5 | -11,5 | -7,9 | -14,0 | -9,6 | -3,1 | 1,7 | -2,2 | 5,2 | -14,0 | |
| 2008 | 3,4 | 9,0 | 1,0 | -5,7 | -9,2 | -6,1 | -4,8 | -8,4 | -9,8 | -3,8 | 3,9 | 4,8 | -9,8 | |
| 2009 | 5,7 | 8,2 | 2,2 | -3,2 | -5,7 | -5,8 | -7,5 | -6,2 | -4,5 | -3,5 | 0,3 | 3,0 | -7,5 | |
| 2010 | 6,6 | 5,6 | 4,1 | -6,8 | -6,4 | -3,8 | -10,8 | -13,0 | -4,5 | -0,3 | 1,5 | 6,5 | -13,0 | |
| PROMEDIO | 5,7 | 5,9 | 3,3 | -2,7 | -6,3 | -7,4 | -8,3 | -7,6 | -5,6 | 0,0 | 1,5 | 4,4 | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ANUAL | |
| 2011 | 6,6 | 5,0 | 1,5 | 0,0 | -3,2 | -8,0 | -7,0 | -8,0 | -2,9 | -0,7 | 7,4 | 4,2 | -8,0 | |
| 2012 | 7,1 | 3,9 | 2,0 | 0,5 | -2,5 | -7,4 | -9,7 | -4,6 | -5,2 | -2,8 | 2,5 | 6,5 | -9,7 | |
| 2013 | 3,2 | 0,8 | 0,6 | -2,8 | -8,2 | -8,9 | -9,0 | -11,0 | -6,4 | -0,7 | 3,0 | 3,9 | -11,0 | |
| 2014 | 3,6 | 4,5 | 9,8 | -0,5 | -3,2 | -5,5 | -5,5 | -6,1 | -1,9 | -0,5 | 5,5 | 0,3 | -6,1 | |
| 2015 | 3,2 | 1,3 | 1,5 | -0,5 | -3,5 | -12,5 | -8,5 | -6,5 | -7,5 | -2,6 | 3,5 | 6,0 | -12,5 | |
| 2016 | 10,0 | 6,2 | 1,8 | -5,0 | -3,0 | -6,0 | -4,2 | -3,9 | -6,0 | 1,2 | 3,4 | 3,0 | -6,0 | |
| PROMEDIO | 5,6 | 3,6 | 2,9 | -1,4 | -3,9 | -8,1 | -7,3 | -6,7 | -5,0 | -1,0 | 4,2 | 4,0 | | |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | | |
| MINIMA MEDIA | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | MIN. ANUAL | |
| 1973-2016 | 5,5 | 4,3 | 2,4 | -1,9 | -5,0 | -7,3 | -8,0 | -7,4 | -5,5 | -0,9 | 1,7 | 4,3 | | |
| MIN.ABS. | | | | | | | | | | | | | MIN.ABS | |
| 1973-2016 | -0,6 | 0,2 | -3,1 | -11,1 | -11,5 | -12,5 | -14,0 | -13,0 | -10,8 | -6,5 | -4,1 | 0,3 | -14,0 | |
| año de ocurrencia | 1988 | 1997 | 1976 | 1989 | 2007 | 1979 | 2007 | 2010 | 1974 | 1991 | 1992 | 2014 | 2007 | |
| | | | | | | 2015 | | | | | | | | |

Tabla 11.
Temperatura
mínima absoluta
a 1,50 m sin abri-
go (°C).

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Frecuencia anual |
|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|
| 1973 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 10 | 13 | 17 | 9 | 0 | 0 | 0 | 57 |
| 1974 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 14 | 13 | 19 | 12 | 3 | 0 | 0 | 66 |
| 1975 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 19 | 15 | 3 | 1 | 0 | 0 | 46 |
| 1976 | 0 | 0 | 1 | 1 | 10 | 16 | 18 | 5 | 8 | 1 | 0 | 0 | 60 |
| 1977 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 11 | 20 | 13 | 6 | 2 | 0 | 0 | 64 |
| 1978 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 18 | 5 | 18 | 6 | 0 | 0 | 0 | 54 |
| 1979 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 25 | 11 | 7 | 8 | 0 | 1 | 0 | 60 |
| 1980 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 13 | 18 | 14 | 11 | 0 | 1 | 0 | 64 |
| 1981 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 17 | 19 | 7 | 12 | 3 | 1 | 0 | 61 |
| 1982 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 | 8 | 11 | 1 | 3 | 0 | 0 | 36 |
| 1983 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 24 | 24 | 13 | 9 | 1 | 0 | 0 | 75 |
| 1984 | 0 | 0 | 0 | 3 | 11 | 17 | 17 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 66 |
| 1985 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 8 | 11 | 10 | 4 | 1 | 0 | 0 | 43 |
| 1986 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 10 | 12 | 19 | 5 | 1 | 0 | 0 | 51 |
| 1987 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 12 | 7 | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 43 |
| 1988 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 16 | 21 | 11 | 7 | 2 | 0 | 0 | 74 |
| 1989 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | 4 | 14 | 2 | 12 | 3 | 0 | 0 | 46 |
| 1990 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 13 | 15 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| 1991 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 14 | 10 | 0 | 3 | 0 | 0 | 37 |
| 1992 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 8 | 22 | 7 | 3 | 2 | 2 | 0 | 51 |
| 1993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 5 | 21 | 14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 54 |
| 1994 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 5 | 15 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 37 |
| 1995 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 13 | 21 | 16 | 5 | 0 | 0 | 0 | 61 |
| 1996 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 20 | 20 | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 | 61 |
| 1997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 5 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 27 |
| 1998 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 6 | 14 | 8 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| 1999 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 9 | 16 | 9 | 3 | 1 | 0 | 0 | 44 |
| 2000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 18 | 11 | 4 | 0 | 1 | 0 | 41 |
| 2001 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 11 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| 2002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 18 | 11 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 43 |
| 2003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 | 17 | 16 | 5 | 1 | 0 | 0 | 52 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 11 | 11 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| 2005 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | 7 | 11 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 41 |
| 2006 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 5 | 9 | 18 | 7 | 0 | 0 | 0 | 49 |
| 2007 | 0 | 0 | 0 | 3 | 14 | 24 | 20 | 19 | 3 | 0 | 1 | 0 | 84 |
| 2008 | 0 | 0 | 0 | 6 | 8 | 15 | 9 | 10 | 10 | 1 | 0 | 0 | 59 |
| 2009 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 18 | 17 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | 50 |
| 2010 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 5 | 17 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | 41 |
| 2011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 14 | 13 | 3 | 0 | 0 | 0 | 42 |
| 2012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 | 23 | 10 | 2 | 1 | 0 | 0 | 49 |
| 2013 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 17 | 13 | 15 | 8 | 0 | 0 | 0 | 59 |
| 2014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 19 | 10 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 41 |
| 2015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 15 | 3 | 6 | 3 | 0 | 0 | 39 |
| 2016 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 12 | 5 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| Frecuencia mensual media | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 12 | 15 | 11 | 5 | 1 | 0 | 0 | 50 |

Tabla 12. Número de días con heladas en abrigo a 1,50 m.

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Frecuencia anual |
|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|------------------|
| 1973 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 | 14 | 23 | 27 | 13 | 0 | 3 | 0 | 93 |
| 1974 | 0 | 0 | 0 | 4 | 8 | 18 | 18 | 21 | 18 | 4 | 1 | 0 | 92 |
| 1975 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 14 | 26 | 25 | 14 | 9 | 3 | 0 | 97 |
| 1976 | 0 | 0 | 4 | 8 | 12 | 19 | 24 | 10 | 12 | 7 | 1 | 0 | 97 |
| 1977 | 0 | 0 | 2 | 1 | 16 | 14 | 24 | 15 | 10 | 2 | 1 | 0 | 85 |
| 1978 | 0 | 0 | 0 | 2 | 13 | 20 | 8 | 20 | 10 | 2 | 1 | 0 | 76 |
| 1979 | 0 | 0 | 0 | 5 | 14 | 27 | 13 | 10 | 12 | 6 | 1 | 0 | 88 |
| 1980 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 16 | 22 | 20 | 19 | 5 | 2 | 1 | 99 |
| 1981 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 18 | 21 | 16 | 16 | 7 | 3 | 0 | 87 |
| 1982 | 0 | 1 | 1 | 1 | 9 | 17 | 15 | 17 | 4 | 8 | 2 | 0 | 75 |
| 1983 | 0 | 0 | 1 | 2 | 11 | 28 | 24 | 17 | 14 | 3 | 1 | 1 | 102 |
| 1984 | 0 | 0 | 0 | 6 | 14 | 20 | 22 | 23 | 4 | 5 | 1 | 0 | 95 |
| 1985 | 0 | 0 | 1 | 7 | 15 | 12 | 12 | 22 | 10 | 3 | 1 | 0 | 83 |
| 1986 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 13 | 22 | 19 | 11 | 3 | 2 | 0 | 81 |
| 1987 | 0 | 0 | 1 | 5 | 21 | 21 | 11 | 14 | 12 | 2 | 0 | 0 | 87 |
| 1988 | 1 | 0 | 1 | 6 | 18 | 21 | 23 | 17 | 14 | 7 | 1 | 0 | 109 |
| 1989 | 0 | 0 | 0 | 3 | 11 | 15 | 18 | 8 | 17 | 7 | 1 | 0 | 80 |
| 1990 | 0 | 0 | 1 | 6 | 11 | 17 | 17 | 11 | 7 | 2 | 2 | 0 | 74 |
| 1991 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 18 | 20 | 13 | 6 | 6 | 0 | 0 | 74 |
| 1992 | 0 | 0 | 0 | 4 | 14 | 10 | 25 | 16 | 10 | 8 | 2 | 0 | 89 |
| 1993 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 | 17 | 24 | 20 | 12 | 3 | 0 | 0 | 88 |
| 1994 | 0 | 1 | 2 | 7 | 6 | 11 | 18 | 15 | 7 | 5 | 1 | 0 | 73 |
| 1995 | 0 | 0 | 0 | 4 | 11 | 16 | 28 | 21 | 12 | 4 | 2 | 0 | 98 |
| 1996 | 0 | 0 | 0 | 3 | 11 | 22 | 25 | 12 | 13 | 3 | 0 | 0 | 89 |
| 1997 | 0 | 1 | 0 | 3 | 8 | 13 | 11 | 14 | 14 | 1 | 0 | 0 | 65 |
| 1998 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 13 | 15 | 19 | 16 | 3 | 0 | 0 | 72 |
| 1999 | 0 | 0 | 0 | 6 | 11 | 17 | 19 | 17 | 11 | 6 | 2 | 1 | 90 |
| 2000 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 | 17 | 25 | 20 | 8 | 4 | 2 | 0 | 88 |
| 2001 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 20 | 18 | 10 | 14 | 0 | 1 | 1 | 74 |
| 2002 | 0 | 0 | 1 | 7 | 10 | 25 | 18 | 13 | 11 | 2 | 2 | 0 | 89 |
| 2003 | 0 | 2 | 2 | 4 | 14 | 15 | 23 | 22 | 12 | 4 | 0 | 2 | 100 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 8 | 16 | 17 | 17 | 14 | 15 | 8 | 2 | 0 | 97 |
| 2005 | 1 | 0 | 2 | 15 | 17 | 11 | 20 | 14 | 12 | 11 | 1 | 0 | 104 |
| 2006 | 0 | 0 | 3 | 5 | 17 | 14 | 17 | 26 | 17 | 3 | 2 | 0 | 104 |
| 2007 | 0 | 0 | 0 | 5 | 24 | 29 | 26 | 25 | 9 | 3 | 8 | 0 | 129 |
| 2008 | 0 | 0 | 1 | 12 | 17 | 24 | 18 | 24 | 17 | 6 | 0 | 0 | 119 |
| 2009 | 0 | 0 | 1 | 5 | 11 | 26 | 26 | 16 | 15 | 14 | 6 | 0 | 120 |
| 2010 | 0 | 0 | 0 | 13 | 13 | 18 | 26 | 22 | 9 | 7 | 2 | 0 | 110 |
| 2011 | 0 | 0 | 1 | 9 | 12 | 25 | 21 | 20 | 17 | 8 | 0 | 0 | 113 |
| 2012 | 0 | 0 | 1 | 7 | 11 | 23 | 28 | 17 | 10 | 5 | 1 | 0 | 103 |
| 2013 | 0 | 2 | 2 | 3 | 21 | 20 | 21 | 26 | 13 | 4 | 0 | 1 | 113 |
| 2014 | 0 | 0 | 3 | 5 | 12 | 25 | 20 | 17 | 6 | 1 | 0 | 0 | 89 |
| 2015 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 | 20 | 22 | 15 | 13 | 6 | 0 | 0 | 85 |
| 2016 | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 | 19 | 19 | 23 | 16 | 2 | 1 | 0 | 91 |
| Frecuencia mensual media | 0 | 0 | 1 | 5 | 12 | 18 | 20 | 18 | 12 | 5 | 1 | 0 | 92 |

Tabla 13. Número de días con heladas sin abrigo a 0,05m.

| AÑO | PRIMERA HELADA | | ULTIMA HELADA | |
|---|----------------|----------------|---------------|--------|
| | FECHA | DIA N° | FECHA | DIA N° |
| 1973 | 07-abr | 97 | 21-oct | 294 |
| 1974 | 19-abr | 109 | 29-oct | 302 |
| 1975 | 01-may | 121 | 02-oct | 275 |
| 1976 | 13-mar | 73 | 19-oct | 293 |
| 1977 | 30-mar | 89 | 16-oct | 289 |
| 1978 | 06-abr | 96 | 12-oct | 285 |
| 1979 | 05-abr | 95 | 08-nov | 312 |
| 1980 | 12-abr | 103 | 09-nov | 314 |
| 1981 | 20-may | 140 | 19-nov | 323 |
| 1982 | 26-may | 146 | 27-oct | 300 |
| 1983 | 30-abr | 120 | 23-oct | 296 |
| 1984 | 24-abr | 115 | 27-sep | 271 |
| 1985 | 29-abr | 119 | 07-oct | 280 |
| 1986 | 12-may | 132 | 22-oct | 295 |
| 1987 | 08-may | 128 | 22-set | 265 |
| 1988 | 08-abr | 99 | 15-oct | 289 |
| 1989 | 28-abr | 118 | 13-oct | 286 |
| 1990 | 18-abr | 108 | 23-sep | 266 |
| 1991 | 04-may | 124 | 06-oct | 279 |
| 1992 | 25-abr | 116 | 04-nov | 309 |
| 1993 | 05-may | 125 | 29-sep | 272 |
| 1994 | 18-abr | 108 | 15-sep | 258 |
| 1995 | 20-abr | 110 | 27-sep | 270 |
| 1996 | 08-may | 129 | 20-oct | 294 |
| 1997 | 03-may | 123 | 25-sep | 268 |
| 1998 | 25-mar | 84 | 28-sep | 271 |
| 1999 | 06-abr | 96 | 03-oct | 276 |
| 2000 | 05-may | 126 | 14-nov | 319 |
| 2001 | 29-abr | 119 | 16-sep | 259 |
| 2002 | 21-may | 141 | 07-sep | 250 |
| 2003 | 06-may | 126 | 10-oct | 283 |
| 2004 | 24-abr | 115 | 29-sep | 273 |
| 2005 | 25-abr | 115 | 13-sep | 256 |
| 2006 | 30-abr | 120 | 28-sep | 271 |
| 2007 | 25-abr | 115 | 04-nov | 308 |
| 2008 | 12-abr | 103 | 05-oct | 279 |
| 2009 | 24-abr | 114 | 15-oct | 288 |
| 2010 | 23-abr | 113 | 02-sep | 245 |
| 2011 | 02-may | 122 | 18-sep | 261 |
| 2012 | 12-may | 133 | 10-oct | 284 |
| 2013 | 13-abr | 103 | 24-sep | 267 |
| 2014 | 23-may | 143 | 26-sep | 269 |
| 2015 | 25-may | 145 | 12-oct | 285 |
| 2016 | 27-abr | 118 | 23-sep | 267 |
| Fecha media de primera helada: 26-abril | | DE +/- 16 días | | |
| Fecha media de última helada: 9-octubre | | DE +/- 19 días | | |

Tabla 14. Fecha de la primera y última helada en abrigo a 1,50 m.

| AÑO | PRIMERA HELADA | | ULTIMA HELADA | |
|-------------------------------|----------------|--------|---------------|--------|
| | FECHA | DIA N° | FECHA | DIA N° |
| 1973 | 07-abr | 97 | 24-nov | 328 |
| 1974 | 19-abr | 109 | 27-nov | 331 |
| 1975 | 15-abr | 105 | 09-dic | 343 |
| 1976 | 13-mar | 73 | 05-nov | 310 |
| 1977 | 23-mar | 82 | 12-nov | 316 |
| 1978 | 06-abr | 96 | 01-nov | 305 |
| 1979 | 02-abr | 92 | 15-dic | 349 |
| 1980 | 12-abr | 103 | 20-dic | 355 |
| 1981 | 19-mar | 78 | 22-nov | 326 |
| 1982 | 14-feb | 45 | 12-nov | 316 |
| 1983 | 18-mar | 77 | 01-dic | 335 |
| 1984 | 04-abr | 95 | 03-nov | 308 |
| 1985 | 18-mar | 77 | 02-nov | 306 |
| 1986 | 05-may | 125 | 16-nov | 320 |
| 1987 | 15-mar | 74 | 12-oct | 285 |
| 1988 | 30-ene | 31 | 01-nov | 306 |
| 1989 | 28-abr | 118 | 12-nov | 316 |
| 1990 | 27-mar | 86 | 11-nov | 315 |
| 1991 | 04-abr | 94 | 17-oct | 290 |
| 1992 | 07-abr | 98 | 22-nov | 327 |
| 1993 | 21-abr | 111 | 25-oct | 298 |
| 1994 | 05-feb | 36 | 04-nov | 308 |
| 1995 | 11-abr | 101 | 27-nov | 331 |
| 1996 | 11-feb | 43 | 20-oct | 294 |
| 1997 | 20-feb | 51 | 07-oct | 280 |
| 1998 | 10-mar | 69 | 29-oct | 302 |
| 1999 | 06-abr | 96 | 06-dic | 340 |
| 2000 | 28-mar | 88 | 24-nov | 329 |
| 2001 | 24-abr | 114 | 08-dic | 342 |
| 2002 | 31-mar | 90 | 21-nov | 325 |
| 2003 | 20-feb | 51 | 16-dic | 350 |
| 2004 | 15-abr | 106 | 06-nov | 311 |
| 2005 | 20-ene | 20 | 10-dic | 344 |
| 2006 | 25-mar | 84 | 08-nov | 312 |
| 2007 | 12-abr | 102 | 24-nov | 328 |
| 2008 | 10-mar | 70 | 16-nov | 321 |
| 2009 | 15-mar | 74 | 11-nov | 315 |
| 2010 | 05-abr | 95 | 10-nov | 314 |
| 2011 | 27-mar | 86 | 30-oct | 303 |
| 2012 | 27-mar | 87 | 11-nov | 316 |
| 2013 | 18-feb | 49 | 03-dic | 337 |
| 2014 | 18-mar | 77 | 10-oct | 283 |
| 2015 | 19-feb | 50 | 23-oct | 296 |
| 2016 | 19-mar | 79 | 21-nov | 326 |
| Fecha media de primera helada | 22-marzo | | DE +/-25 días | |
| Fecha media de última helada | 14-noviembre | | DE +/-18 días | |

Tabla 15. Fecha de la primera y última helada sin abrigo a 0,05m.

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1973 | -6,2 | -5,8 | 2,3 | -8,5 | -21,9 | 6,8 | -25,9 | -10,4 | -8,9 | -4,5 | -11,5 | -6,8 |
| 1974 | -8,4 | -11,8 | -2,3 | -2,6 | -3,3 | -16,8 | 1,1 | -9,4 | -17,1 | 0,6 | -0,3 | -8,2 |
| 1975 | -3,2 | -1,7 | -10,0 | 22,9 | 4,7 | 25,4 | -20,5 | -17,8 | 1,8 | -3,9 | -6,7 | 7,3 |
| 1976 | 1,2 | -0,8 | -19,3 | -17,6 | -9,5 | -23,0 | -12,4 | -9,4 | -3,2 | -11,6 | -8,8 | -7,7 |
| 1977 | 2,0 | -4,5 | -7,5 | 5,9 | -12,2 | 0,6 | -13,7 | -3,0 | 14,1 | 8,3 | 0,7 | -3,2 |
| 1978 | -6,2 | 0,6 | -5,4 | 3,3 | -0,7 | -8,1 | 41,5 | -24,1 | 8,3 | 0,6 | -3,0 | 1,4 |
| 1979 | -3,6 | -0,3 | -4,4 | -8,5 | -5,1 | -21,8 | 25,4 | 20,1 | -8,1 | 15,3 | -7,7 | -7,3 |
| 1980 | 7,2 | 3,8 | 17,7 | -3,3 | 10,0 | -21,8 | -8,3 | 3,3 | 8,3 | 3,1 | -4,0 | 1,9 |
| | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 1981 | -3,2 | 7,1 | 2,8 | 4,6 | 17,1 | -14,3 | -2,9 | 11,7 | -4,0 | 0,6 | -1,9 | 0,0 |
| 1982 | 1,2 | -4,5 | 4,9 | 5,9 | 11,8 | -9,3 | -0,3 | 1,2 | 6,7 | -3,3 | -6,7 | 7,3 |
| 1983 | 1,6 | -2,6 | -1,8 | -2,6 | -9,5 | -41,6 | -27,2 | -13,6 | -3,2 | 4,4 | 2,9 | 6,0 |
| 1984 | 2,0 | 0,2 | -2,8 | -4,6 | -13,1 | -36,7 | -17,8 | -16,7 | 3,4 | 4,4 | -5,6 | -11,4 |
| 1985 | -5,4 | -0,8 | -1,3 | -9,2 | 4,7 | 18,0 | 7,8 | -4,1 | 2,6 | -6,5 | 2,3 | -3,2 |
| 1986 | -3,6 | -2,6 | -11,6 | 0,7 | -5,1 | 9,3 | 11,9 | -14,6 | -4,0 | -1,3 | -7,2 | 1,9 |
| 1987 | 2,0 | 4,3 | -4,4 | 5,2 | -22,8 | 5,6 | 20,0 | -8,3 | -12,2 | 0,6 | 0,7 | -6,4 |
| 1988 | -3,2 | 2,0 | -0,3 | -8,5 | -26,4 | -11,8 | -29,9 | -2,0 | -5,6 | -9,7 | 10,3 | 5,5 |
| 1989 | 6,4 | 10,8 | -5,9 | 0,7 | -4,2 | 13,0 | -4,3 | 6,4 | -15,5 | -5,8 | 6,0 | 9,2 |
| 1990 | 4,6 | 3,4 | -5,9 | -7,2 | -6,9 | -5,6 | 1,1 | 23,3 | -5,6 | 6,3 | 8,2 | 5,1 |
| | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 1991 | -1,4 | 0,2 | 8,0 | 7,2 | 12,6 | -4,4 | -8,3 | -5,1 | 7,5 | -11,0 | -1,4 | -9,1 |
| 1992 | -1,4 | -0,3 | 8,5 | -3,3 | -6,0 | 8,1 | -31,3 | 7,5 | 1,8 | -1,3 | -9,9 | -5,4 |
| 1993 | -3,2 | 1,1 | 11,0 | 2,0 | -6,0 | 1,8 | -21,8 | 7,5 | -4,0 | -0,7 | -6,2 | -2,7 |
| 1994 | -1,9 | -2,2 | 4,4 | -2,6 | 10,0 | 25,4 | -5,6 | -0,9 | 7,5 | -3,3 | 6,0 | 9,6 |
| 1995 | -5,4 | -2,6 | -1,8 | 0,0 | 6,4 | -1,9 | -12,4 | -8,3 | 2,6 | -0,7 | 6,0 | 13,3 |
| 1996 | -2,3 | -3,5 | 2,3 | -4,6 | 13,5 | -18,0 | -8,3 | 28,6 | 0,9 | 3,1 | 6,6 | -4,1 |
| 1997 | 3,3 | -2,2 | 1,8 | 11,1 | 22,4 | 15,5 | 38,8 | 7,5 | 0,1 | -5,8 | -5,6 | -6,4 |
| 1998 | -6,7 | -11,4 | -3,9 | 0,0 | 13,5 | 15,5 | 37,5 | -5,1 | -11,4 | 8,3 | 1,3 | -1,3 |
| 1999 | -3,2 | 3,4 | -4,4 | -12,4 | 0,2 | -10,6 | -0,3 | 4,3 | 5,0 | -2,6 | -1,4 | -4,1 |
| 2000 | 0,3 | -3,1 | -2,8 | 1,3 | 0,2 | 5,6 | -16,4 | -9,4 | -6,5 | -5,8 | -8,3 | -2,7 |
| | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 2001 | 2,5 | 8,9 | 1,3 | -3,9 | 2,9 | 3,1 | -4,3 | 15,9 | -3,2 | 5,1 | -6,2 | 0,9 |
| 2002 | -2,3 | -5,4 | -4,4 | -5,2 | 7,3 | -19,3 | 6,5 | 2,2 | 1,8 | 1,9 | -1,4 | -3,2 |
| 2003 | 2,5 | 2,5 | 8,0 | -2,6 | 4,7 | 11,8 | -4,3 | -13,6 | 8,3 | 10,8 | 1,3 | -5,0 |
| 2004 | 4,2 | -6,3 | 11,6 | 1,3 | -14,0 | 13,0 | 13,2 | 1,2 | 2,6 | -4,5 | -5,1 | -3,6 |
| 2005 | -4,5 | 3,4 | -1,8 | -8,5 | -5,1 | 5,6 | 11,9 | -0,9 | -3,2 | -3,9 | 8,7 | -2,7 |
| 2006 | -0,1 | 1,5 | -5,4 | 5,2 | -15,7 | 19,2 | 21,3 | -4,1 | 5,0 | 10,2 | 0,7 | 5,5 |
| 2007 | 3,8 | -1,2 | 0,3 | 1,3 | -24,6 | -19,3 | -25,9 | -31,5 | 10,0 | 1,2 | -6,2 | 1,4 |
| 2008 | -0,1 | 5,2 | 0,3 | 2,6 | 2,0 | -0,6 | 26,7 | 2,2 | -3,2 | 1,9 | 21,4 | 2,3 |
| 2009 | 2,9 | 8,0 | 14,1 | 15,7 | 11,8 | 0,6 | -1,6 | 33,8 | -7,3 | 1,9 | -0,3 | -2,7 |
| 2010 | 6,4 | 1,1 | 7,4 | -7,2 | 4,7 | 16,8 | -8,3 | -7,3 | 5,9 | 1,2 | 2,9 | 7,3 |
| | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 2011 | -0,6 | -1,2 | 1,8 | 3,3 | 4,7 | -6,8 | 3,8 | -9,4 | 14,9 | -3,9 | 9,8 | 2,8 |
| 2012 | 9,4 | 1,1 | 3,3 | -2,0 | 12,6 | 3,1 | -11,0 | 6,4 | 5,9 | 2,5 | 5,5 | -1,8 |
| 2013 | 1,2 | 1,5 | -12,1 | 13,7 | 5,5 | 18,0 | 9,2 | 2,2 | -6,5 | 5,7 | 11,9 | 15,6 |
| 2014 | 9,0 | 1,1 | -3,9 | -3,3 | 4,7 | 23,0 | 21,3 | 17,0 | 10,8 | 11,5 | 1,8 | 2,3 |
| 2015 | 2,5 | 3,8 | 11,6 | 14,4 | 24,2 | 26,7 | 24,0 | 26,5 | -3,2 | -19,3 | 0,2 | 2,3 |
| 2016 | 1,1 | 4,7 | -0,3 | -8,3 | -9,3 | -4,3 | 2,4 | 13,5 | -3,1 | -3,8 | 0,7 | 5,9 |

Tabla 16.
Anomalía de
temperaturas
media mensual
en abrigo a 1,50
m (%).

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1973 | -1,4 | -1,3 | 0,4 | -1,3 | -2,5 | 0,5 | -1,9 | -1,0 | -1,1 | -0,7 | -2,2 | -1,5 |
| 1974 | -1,9 | -2,6 | -0,5 | -0,4 | -0,4 | -1,4 | 0,1 | -0,9 | -2,1 | 0,1 | -0,1 | -1,8 |
| 1975 | -0,7 | -0,4 | -2,0 | 3,5 | 0,5 | 2,0 | -1,5 | -1,7 | 0,2 | -0,6 | -1,3 | 1,6 |
| 1976 | 0,3 | -0,2 | -3,8 | -2,7 | -1,1 | -1,9 | -0,9 | -0,9 | -0,4 | -1,8 | -1,7 | -1,7 |
| 1977 | 0,5 | -1,0 | -1,5 | 0,9 | -1,4 | 0,0 | -1,0 | -0,3 | 1,7 | 1,3 | 0,1 | -0,7 |
| 1978 | -1,4 | 0,1 | -1,1 | 0,5 | -0,1 | -0,7 | 3,1 | -2,3 | 1,0 | 0,1 | -0,6 | 0,3 |
| 1979 | -0,8 | -0,1 | -0,9 | -1,3 | -0,6 | -1,8 | 1,9 | 1,9 | -1,0 | 2,4 | -1,5 | -1,6 |
| 1980 | 1,7 | 0,8 | 3,4 | -0,5 | 1,1 | -1,8 | -0,6 | 0,3 | 1,0 | 0,5 | -0,8 | 0,4 |
| | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 1981 | -0,7 | 1,5 | 0,5 | 0,7 | 1,9 | -1,2 | -0,2 | 1,1 | -0,5 | 0,1 | -0,4 | 0,0 |
| 1982 | 0,3 | -1,0 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | -0,8 | 0,0 | 0,1 | 0,8 | -0,5 | -1,3 | 1,6 |
| 1983 | 0,4 | -0,6 | -0,4 | -0,4 | -1,1 | -3,4 | -2,0 | -1,3 | -0,4 | 0,7 | 0,5 | 1,3 |
| 1984 | 0,5 | 0,0 | -0,6 | -0,7 | -1,5 | -3,0 | -1,3 | -1,6 | 0,4 | 0,7 | -1,1 | -2,5 |
| 1985 | -1,2 | -0,2 | -0,3 | -1,4 | 0,5 | 1,4 | 0,6 | -0,4 | 0,3 | -1,0 | 0,4 | -0,7 |
| 1986 | -0,8 | -0,6 | -2,3 | 0,1 | -0,6 | 0,7 | 0,9 | -1,4 | -0,5 | -0,2 | -1,4 | 0,4 |
| 1987 | 0,5 | 0,9 | -0,9 | 0,8 | -2,6 | 0,4 | 1,5 | -0,8 | -1,5 | 0,1 | 0,1 | -1,4 |
| 1988 | -0,7 | 0,4 | -0,1 | -1,3 | -3,0 | -1,0 | -2,2 | -0,2 | -0,7 | -1,5 | 1,9 | 1,2 |
| 1989 | 1,5 | 2,3 | -1,2 | 0,1 | -0,5 | 1,0 | -0,3 | 0,6 | -1,9 | -0,9 | 1,1 | 2,0 |
| 1990 | 1,1 | 0,7 | -1,2 | -1,1 | -0,8 | -0,5 | 0,1 | 2,2 | -0,7 | 1,0 | 1,5 | 1,1 |
| | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 1991 | -0,3 | 0,0 | 1,5 | 1,1 | 1,4 | -0,4 | -0,6 | -0,5 | 0,9 | -1,7 | -0,3 | -2,0 |
| 1992 | -0,3 | -0,1 | 1,6 | -0,5 | -0,7 | 0,6 | -2,3 | 0,7 | 0,2 | -0,2 | -1,9 | -1,2 |
| 1993 | -0,7 | 0,2 | 2,1 | 0,3 | -0,7 | 0,1 | -1,6 | 0,7 | -0,5 | -0,1 | -1,2 | -0,6 |
| 1994 | -0,4 | -0,5 | 0,8 | -0,4 | 1,1 | 2,0 | -0,4 | -0,1 | 0,9 | -0,5 | 1,1 | 2,1 |
| 1995 | -1,2 | -0,6 | -0,4 | 0,0 | 0,7 | -0,2 | -0,9 | -0,8 | 0,3 | -0,1 | 1,1 | 2,9 |
| 1996 | -0,5 | -0,8 | 0,4 | -0,7 | 1,5 | -1,5 | -0,6 | 2,7 | 0,1 | 0,5 | 1,2 | -0,9 |
| 1997 | 0,8 | -0,5 | 0,3 | 1,7 | 2,5 | 1,2 | 2,9 | 0,7 | 0,0 | -0,9 | -1,1 | -1,4 |
| 1998 | -1,5 | -2,5 | -0,8 | 0,0 | 1,5 | 1,2 | 2,8 | -0,5 | -1,4 | 1,3 | 0,2 | -0,3 |
| 1999 | -0,7 | 0,7 | -0,9 | -1,9 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 0,4 | 0,6 | -0,4 | -0,3 | -0,9 |
| 2000 | 0,1 | -0,7 | -0,6 | 0,2 | 0,0 | 0,4 | -1,2 | -0,9 | -0,8 | -0,9 | -1,6 | -0,6 |
| | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 2001 | 0,6 | 1,9 | 0,2 | -0,6 | 0,3 | 0,2 | -0,3 | 1,5 | -0,4 | 0,8 | -1,2 | 0,2 |
| 2002 | -0,5 | -1,2 | -0,9 | -0,8 | 0,8 | -1,6 | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | -0,3 | -0,7 |
| 2003 | 0,6 | 0,5 | 1,5 | -0,4 | 0,5 | 0,9 | -0,3 | -1,3 | 1,0 | 1,7 | 0,2 | -1,1 |
| 2004 | 1,0 | -1,4 | 2,2 | 0,2 | -1,6 | 1,0 | 1,0 | 0,1 | 0,3 | -0,7 | -1,0 | -0,8 |
| 2005 | -1,0 | 0,7 | -0,4 | -1,3 | -0,6 | 0,4 | 0,9 | -0,1 | -0,4 | -0,6 | 1,6 | -0,6 |
| 2006 | 0,0 | 0,3 | -1,1 | 0,8 | -1,8 | 1,5 | 1,6 | -0,4 | 0,6 | 1,6 | 0,1 | 1,2 |
| 2007 | 0,9 | -0,3 | 0,0 | 0,2 | -2,8 | -1,6 | -1,9 | -3,0 | 1,2 | 0,2 | -1,2 | 0,3 |
| 2008 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,4 | 0,2 | -0,1 | 2,0 | 0,2 | -0,4 | 0,3 | 4,0 | 0,5 |
| 2009 | 0,7 | 1,7 | 2,7 | 2,4 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 3,2 | -0,9 | 0,3 | -0,1 | -0,6 |
| 2010 | 1,5 | 0,2 | 1,4 | -1,1 | 0,5 | 1,3 | -0,6 | -0,7 | 0,7 | 0,2 | 0,5 | 1,6 |
| | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 2011 | -0,1 | -0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | -0,6 | 0,3 | -0,9 | 1,8 | -0,6 | 1,8 | 0,6 |
| 2012 | 2,2 | 0,2 | 0,6 | -0,3 | 1,4 | 0,2 | -0,8 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 1,0 | -0,4 |
| 2013 | 0,3 | 0,3 | -2,4 | 2,1 | 0,6 | 1,4 | 0,7 | 0,2 | -0,8 | 0,9 | 2,2 | 3,4 |
| 2014 | 2,1 | 0,2 | -0,8 | -0,5 | 0,5 | 1,8 | 1,6 | 1,6 | 1,3 | 1,8 | 0,3 | 0,5 |
| 2015 | 0,6 | 0,8 | 2,2 | 2,2 | 2,7 | 2,1 | 1,8 | 2,5 | -0,4 | -3,0 | 0,0 | 0,5 |
| 2016 | 1,5 | -0,6 | -3,0 | -2,7 | -2,2 | -0,3 | -0,2 | -0,9 | 1,7 | 4,8 | 0,3 | 1,3 |

Tabla 17.
Anomalía de
temperaturas
media mensual
en abrigo a 1,50
m (°C).

Tabla 18.
Temperatura
media del Suelo
a 0,05 m de pro-
fundidad (°C).

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| 1973 | 28,4 | 26,2 | 23,0 | 17,4 | 11,4 | 10,6 | 7,1 | 9,8 | 14,8 | 17,9 | 22,3 | 25,5 | 17,9 |
| 1974 | 26,1 | 24,7 | 22,5 | 18,5 | 12,7 | 7,2 | 8,4 | 10,5 | 13,2 | 19,7 | 24,2 | 26,8 | 17,9 |
| 1975 | 27,9 | 26,1 | 21,2 | 16,9 | 13,1 | 11,1 | S/D | S/D | S/D | S/D | 22,7 | 28,3 | 20,9 |
| 1976 | 29,6 | 24,8 | 18,9 | 14,7 | 12,0 | 7,3 | 7,2 | 9,3 | 13,8 | 18,0 | 20,3 | 24,0 | 16,7 |
| 1977 | 27,8 | 23,9 | 21,1 | 18,1 | 11,0 | 8,4 | 7,0 | 10,1 | 15,3 | 18,5 | 22,7 | 24,0 | 17,3 |
| 1978 | 23,2 | 25,6 | 21,7 | 17,7 | 12,6 | 7,7 | 10,1 | 8,1 | 14,8 | 17,7 | 22,0 | 27,4 | 17,4 |
| 1979 | 26,5 | 26,2 | 20,9 | 16,2 | 11,1 | 6,4 | 9,0 | 11,7 | 12,3 | 16,7 | 20,8 | 23,2 | 16,8 |
| 1980 | 29,3 | 26,5 | 24,8 | 16,5 | 13,1 | 7,3 | 6,4 | 9,5 | 13,9 | 17,8 | 20,9 | 25,0 | 17,6 |
| PROMEDIO | 27,4 | 25,5 | 21,8 | 17,0 | 12,1 | 8,3 | 7,9 | 9,9 | 14,0 | 18,0 | 22,0 | 25,5 | 17,4 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1981 | 25,6 | 26,1 | 22,3 | 17,5 | 13,3 | 7,7 | 7,8 | 11,1 | 13,2 | 17,9 | 21,1 | 25,5 | 17,4 |
| 1982 | 27,7 | 25,3 | 22,3 | 16,8 | 12,5 | 8,2 | 7,2 | 9,1 | 13,6 | 15,5 | 19,8 | 25,9 | 17,0 |
| 1983 | 26,4 | 24,0 | 21,0 | 16,2 | 11,3 | 5,6 | 6,0 | 8,3 | 12,3 | 17,6 | 22,2 | 27,4 | 16,5 |
| 1984 | 27,0 | 24,5 | 21,2 | 15,2 | 10,4 | 5,8 | 6,3 | 7,7 | 12,6 | 17,4 | 20,1 | 24,3 | 16,0 |
| 1985 | 25,6 | 24,7 | 22,2 | 15,1 | 11,4 | 9,8 | 8,4 | 9,2 | 12,5 | 15,6 | 20,2 | 24,0 | 16,6 |
| 1986 | 25,5 | 25,0 | 19,5 | 16,3 | 11,7 | 8,9 | 8,5 | 9,0 | 12,8 | 17,6 | 21,2 | 27,1 | 16,9 |
| 1987 | 27,1 | 25,4 | 20,7 | 17,0 | 10,0 | 8,7 | 8,8 | 8,8 | 11,6 | 17,7 | 22,0 | 24,3 | 16,8 |
| 1988 | 27,5 | 25,6 | 22,4 | 16,4 | 9,8 | 7,5 | 6,1 | 10,0 | 13,4 | 18,2 | 24,7 | 28,2 | 17,5 |
| 1989 | 29,4 | 28,6 | 21,1 | 18,7 | 12,6 | 10,3 | 7,9 | 10,7 | 13,5 | 18,2 | 24,0 | 27,9 | 18,6 |
| 1990 | 23,9 | 25,9 | 22,6 | 17,5 | 11,1 | 8,3 | 8,5 | 12,6 | 12,9 | 18,3 | 23,3 | 26,8 | 17,6 |
| PROMEDIO | 26,6 | 25,5 | 21,5 | 16,7 | 11,4 | 8,1 | 7,6 | 9,7 | 12,8 | 17,4 | 21,9 | 26,1 | 17,1 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1991 | 26,4 | 26,2 | 24,3 | 18,2 | 13,4 | 8,0 | 7,5 | 9,4 | 14,6 | 16,7 | 21,7 | 23,3 | 17,5 |
| 1992 | 26,8 | 25,3 | 22,7 | 16,8 | 11,1 | 9,4 | 5,6 | 9,9 | 13,3 | 18,4 | 20,1 | 23,7 | 16,9 |
| 1993 | 25,3 | 26,0 | 22,6 | 15,8 | 11,2 | 7,6 | 6,7 | 9,2 | 12,5 | 16,8 | 20,6 | 25,6 | 16,7 |
| 1994 | 25,7 | 24,8 | 22,7 | 15,9 | 12,5 | 9,8 | 6,9 | 9,1 | 13,6 | 17,1 | 23,1 | 27,6 | 17,4 |
| 1995 | 27,1 | 25,9 | 21,4 | 15,9 | 12,3 | 8,7 | 6,7 | 9,1 | 14,6 | 17,8 | 25,2 | 29,7 | 17,9 |
| 1996 | 26,0 | 21,7 | 21,7 | 15,7 | 13,3 | 6,9 | 5,9 | 11,0 | 12,6 | 17,8 | 22,3 | 23,0 | 16,5 |
| 1997 | 26,0 | 24,8 | 22,3 | 17,6 | 13,8 | 8,8 | 9,2 | 10,0 | 13,1 | 16,0 | 20,1 | 23,7 | 17,1 |
| 1998 | 24,1 | 21,5 | 22,1 | 16,6 | 13,1 | 9,1 | 9,6 | 9,8 | 12,6 | 18,7 | 22,1 | 25,8 | 17,1 |
| 1999 | 26,9 | 26,1 | 20,4 | 15,3 | 12,4 | 7,6 | 7,3 | 9,8 | 13,6 | 17,0 | 21,7 | 24,9 | 16,9 |
| 2000 | 26,6 | 23,5 | 20,3 | 17,2 | 11,9 | 9,3 | 6,7 | 9,3 | 11,9 | 16,5 | 20,9 | 26,1 | 16,7 |
| PROMEDIO | 26,1 | 24,6 | 22,1 | 16,5 | 12,5 | 8,5 | 7,2 | 9,7 | 13,2 | 17,3 | 21,8 | 25,3 | 17,1 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 2001 | 26,1 | 26,2 | 21,1 | 16,0 | 12,1 | 9,2 | 7,7 | 10,5 | 17,0 | 16,8 | 19,7 | 25,2 | 17,3 |
| 2002 | 25,3 | 24,8 | 20,8 | 15,4 | 12,8 | 7,4 | 8,3 | 9,8 | 12,6 | 16,6 | 20,4 | 23,2 | 16,5 |
| 2003 | 27,4 | 26,0 | 23,3 | 15,8 | 11,8 | s/d | s/d | 9,3 | 15,0 | 20,1 | 23,5 | 25,8 | 19,8 |
| 2004 | 29,0 | 24,8 | 24,0 | 17,4 | 11,6 | 9,3 | 9,3 | 10,5 | 14,9 | 17,5 | 20,4 | 23,5 | 17,7 |
| 2005 | 25,9 | 25,6 | 20,7 | 16,0 | 11,8 | 9,3 | 8,5 | 9,8 | 12,9 | 16,7 | 22,9 | 25,8 | 17,2 |
| 2006 | 27,2 | 26,0 | 20,7 | 17,9 | 12,1 | 10,4 | 10,4 | 11,2 | 14,7 | 19,7 | 24,5 | 28,0 | 18,6 |
| 2007 | 28,3 | 23,9 | 21,1 | 17,1 | 10,3 | 6,6 | 6,1 | 7,9 | 13,8 | 18,0 | 21,2 | 27,0 | 16,8 |
| 2008 | 27,7 | 26,6 | 22,5 | 18,5 | 13,2 | 8,0 | 10,0 | 10,1 | 14,4 | 18,6 | 27,6 | 26,4 | 18,6 |
| 2009 | 30,1 | 26,6 | 23,8 | 19,9 | 13,1 | 8,2 | 7,6 | 13,0 | 12,8 | 19,2 | 23,4 | 25,4 | 18,6 |
| 2010 | 27,4 | 23,4 | 21,3 | 15,7 | 12,7 | 9,5 | 7,1 | 9,7 | 13,5 | 17,4 | 21,7 | 26,3 | 17,1 |
| PROMEDIO | 27,4 | 25,4 | 21,9 | 17,0 | 12,2 | 8,7 | 8,3 | 10,2 | 14,2 | 18,1 | 22,5 | 25,7 | 17,8 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 2011 | 24,8 | 24,5 | 21,5 | 17,3 | 12,0 | 8,1 | 7,1 | 8,5 | 15,0 | 18,3 | 23,9 | 28,0 | 17,4 |
| 2012 | 30,6 | 25,6 | 22,2 | 17,1 | 13,2 | 8,6 | 7,6 | 10,4 | 13,8 | 17,3 | 22,3 | 23,6 | 17,7 |
| 2013 | 26,9 | 26,2 | 20,3 | 17,6 | 12,6 | 9,9 | 8,7 | 10,4 | 13,5 | 18,1 | 23,7 | 28,6 | 18,0 |
| 2014 | 31,8 | 25,2 | 20,7 | 16,0 | 12,8 | 8,6 | 8,4 | 11,2 | 15,2 | 19,5 | 22,6 | 25,6 | 18,1 |
| 2015 | 28,1 | 27,7 | 24,4 | 19,1 | 14,9 | 10,1 | 9,6 | 7,0 | 14,2 | 15,7 | 23,2 | 25,7 | 18,3 |
| 2016 | 26,4 | 25,5 | 23,1 | 15,9 | 11,4 | 8,4 | 8,2 | 11,0 | 13,6 | 16,7 | 23,4 | 28,0 | 17,6 |
| PROMEDIO | 28,1 | 25,8 | 22,0 | 17,2 | 12,8 | 9,0 | 8,3 | 9,8 | 14,2 | 17,6 | 23,2 | 26,6 | 17,9 |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1973-2016 | 26,4 | 24,7 | 21,4 | 16,5 | 11,9 | 8,3 | 7,6 | 9,6 | 13,3 | 17,3 | 21,7 | 25,2 | 17,1 |

Tabla 19.
Humedad relativa media (%).

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|-------------|
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1973 | 59 | 66 | 80 | 76 | 78 | 74 | 80 | 60 | 63 | 74 | 62 | 60 | 69 |
| 1974 | 63 | 70 | 69 | 68 | 82 | 78 | 79 | 61 | 63 | 64 | 57 | 63 | 68 |
| 1975 | 62 | 65 | 75 | 77 | 84 | 82 | 70 | 65 | 63 | 63 | 60 | 40 | 67 |
| 1976 | 51 | 69 | 68 | 75 | 80 | 79 | 72 | 77 | 68 | 72 | 71 | 65 | 71 |
| 1977 | 60 | 67 | 69 | 68 | 68 | 78 | 67 | 62 | 51 | 65 | 69 | 68 | 66 |
| 1978 | 67 | 72 | 75 | 74 | 77 | 73 | 80 | 68 | 61 | 68 | 63 | 59 | 70 |
| 1979 | 70 | 63 | 69 | 71 | 73 | 69 | 76 | 69 | 65 | 63 | 64 | 67 | 68 |
| 1980 | 48 | 67 | 61 | 74 | 81 | 80 | 73 | 60 | 50 | 64 | 62 | 58 | 65 |
| PROMEDIO | 60 | 67 | 71 | 73 | 78 | 77 | 75 | 65 | 61 | 67 | 64 | 60 | 68 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1981 | 65 | 60 | 64 | 79 | 82 | 81 | 80 | 64 | 53 | 61 | 62 | 55 | 67 |
| 1982 | 58 | 62 | 67 | 81 | 78 | 80 | 80 | 67 | 73 | 61 | 62 | 53 | 69 |
| 1983 | 68 | 64 | 70 | 75 | 80 | 78 | 70 | 71 | 62 | 66 | 60 | 60 | 69 |
| 1984 | 62 | 69 | 76 | 73 | 73 | 80 | 82 | 71 | 80 | 67 | 69 | 63 | 72 |
| 1985 | 69 | 68 | 63 | 74 | 67 | 79 | 84 | 70 | 71 | 76 | 74 | 74 | 72 |
| 1986 | 69 | 67 | 73 | 79 | 73 | 80 | 77 | 75 | 72 | 77 | 65 | 62 | 72 |
| 1987 | 69 | 70 | 77 | 73 | 77 | 72 | 85 | 80 | 80 | 69 | 70 | 63 | 74 |
| 1988 | 57 | 70 | 75 | 71 | 74 | 79 | 72 | 66 | 68 | 62 | 59 | 56 | 67 |
| 1989 | 52 | 60 | 77 | 69 | 81 | 85 | 79 | 75 | 70 | 66 | 58 | 64 | 70 |
| 1990 | 64 | 77 | 74 | 73 | 79 | 72 | 77 | 69 | 71 | 61 | 56 | 53 | 69 |
| PROMEDIO | 63 | 67 | 72 | 75 | 76 | 79 | 79 | 71 | 70 | 67 | 64 | 60 | 70 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1991 | 61 | 57 | 64 | 71 | 80 | 71 | 75 | 73 | 66 | 63 | 65 | 66 | 68 |
| 1992 | 69 | 63 | 70 | 65 | 70 | 82 | 74 | 63 | 69 | 49 | 61 | 64 | 67 |
| 1993 | 65 | 62 | 71 | 74 | 79 | 78 | 69 | 54 | 62 | 68 | 60 | 51 | 66 |
| 1994 | 59 | 59 | 66 | 70 | 79 | 77 | 76 | 64 | 56 | 64 | 46 | 51 | 64 |
| 1995 | 50 | 50 | 56 | 66 | 66 | 63 | 53 | 51 | 44 | 53 | 57 | 46 | 55 |
| 1996 | 55 | 65 | 72 | 79 | 72 | 74 | 72 | 59 | 51 | 61 | 49 | 61 | 64 |
| 1997 | 61 | 57 | 72 | 67 | 74 | 82 | 80 | 71 | 59 | 70 | 64 | 58 | 68 |
| 1998 | 63 | 75 | 65 | 81 | 84 | 83 | 78 | 71 | 60 | 58 | 56 | 53 | 69 |
| 1999 | 56 | 65 | 79 | 75 | 79 | 84 | 78 | 69 | 65 | 66 | 62 | 59 | 70 |
| 2000 | 64 | 69 | 70 | 76 | 84 | 81 | 70 | 65 | 67 | 73 | 59 | 46 | 69 |
| PROMEDIO | 60 | 62 | 69 | 72 | 77 | 78 | 73 | 64 | 60 | 63 | 58 | 56 | 66 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 2001 | 65 | 61 | 77 | 77 | 80 | 80 | 77 | 73 | 72 | 79 | 59 | 56 | 71 |
| 2002 | 63 | 64 | 68 | 83 | 80 | 71 | 73 | 72 | 67 | 69 | 60 | 68 | 70 |
| 2003 | 54 | 53 | 64 | 76 | 78 | 78 | 68 | 68 | 55 | 54 | 52 | 43 | 62 |
| 2004 | 60 | 67 | 66 | 76 | 79 | 73 | 73 | 74 | 53 | 57 | 70 | 76 | 69 |
| 2005 | 56 | 65 | 66 | 59 | 70 | 80 | 75 | 69 | 60 | 54 | 49 | 49 | 63 |
| 2006 | 56 | 63 | 67 | 68 | 70 | 75 | 67 | 52 | 47 | 62 | 45 | 47 | 60 |
| 2007 | 54 | 63 | 74 | 71 | 72 | 65 | 63 | 65 | 70 | 66 | 53 | 49 | 64 |
| 2008 | 58 | 72 | 68 | 52 | 64 | 67 | 76 | 53 | 54 | 52 | 48 | 57 | 60 |
| 2009 | 41 | 48 | 58 | 50 | 68 | 63 | 57 | 46 | 60 | 43 | 40 | 54 | 52 |
| 2010 | 48 | 69 | 73 | 68 | 69 | 72 | 64 | 52 | 62 | 52 | 52 | 46 | 61 |
| PROMEDIO | 56 | 63 | 68 | 68 | 73 | 72 | 69 | 62 | 60 | 59 | 53 | 55 | 63 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 2011 | 63 | 62 | 61 | 55 | 70 | 71 | 66 | 61 | 44 | 63 | 53 | 45 | 60 |
| 2012 | 49 | 65 | 69 | 69 | 73 | 68 | 58 | 74 | 66 | 73 | 62 | 58 | 65 |
| 2013 | 60 | 55 | 64 | 70 | 68 | 57 | 68 | 56 | 64 | 71 | 67 | 65 | 64 |
| 2014 | 67 | 69 | 69 | 74 | 78 | 70 | 75 | 67 | 86 | 68 | 61 | 71 | 71 |
| 2015 | 74 | 76 | 77 | 82 | 75 | 71 | 78 | 71 | 50 | 67 | 57 | 56 | 70 |
| 2016 | 68 | 80 | 80 | 84 | 89 | 84 | 85 | 73 | 66 | 74 | 52 | 49 | 74 |
| PROMEDIO | 63,5 | 67,8 | 70 | 72,3 | 75,5 | 70,2 | 71,7 | 67 | 62,7 | 69,3 | 58,7 | 57,3 | 67,2 |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1973-2016 | 59 | 64 | 68 | 70 | 74 | 74 | 72 | 64 | 61 | 63 | 58 | 56 | 65 |

Tabla 20. Punto de rocío medio (°C).

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROMEDIO ANUAL |
|---------------------------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|-------|------|------|----------------|
| 1973 | 11,9 | 12,9 | 15,8 | 5,6 | 4,0 | 3,6 | 2,3 | 5,7 | 3,2 | 9,9 | 8,3 | 11,8 | 7,9 |
| 1974 | 12,9 | 12,8 | 8,5 | 7,3 | 7,8 | 2,7 | 5,3 | -1,7 | 2,8 | 9,5 | 9,0 | 13,2 | 7,5 |
| 1975 | 13,8 | 16,8 | 12,3 | 10,8 | 9,3 | 7,7 | 3,3 | 0,8 | 7,1 | 7,4 | 9,5 | 7,6 | 8,9 |
| 1976 | 12,5 | 15,2 | 9,5 | 7,8 | 6,9 | 2,6 | 2,1 | 4,4 | 6,1 | 5,8 | 11,8 | 13,5 | 8,2 |
| 1977 | 15,9 | 13,8 | 12,2 | 9,9 | 3,9 | 4,8 | 0,4 | 1,8 | 2,2 | 10,9 | 11,2 | 14,9 | 8,5 |
| 1978 | 14,7 | 15,6 | 13,5 | 10,9 | 7,4 | 2,7 | 6,8 | 0,5 | 4,8 | 8,7 | 9,9 | 12,4 | 9,0 |
| 1979 | 15,7 | 13,2 | 12,0 | 7,6 | 5,2 | 0,1 | 5,1 | 5,2 | 4,4 | 7,1 | 9,6 | 13,3 | 8,2 |
| 1980 | 11,8 | 11,8 | 14,0 | 8,0 | 8,9 | 2,7 | 1,6 | 1,2 | 1,6 | 8,4 | 9,2 | 13,4 | 7,7 |
| PROMEDIO | 13,7 | 14,0 | 12,2 | 8,5 | 6,7 | 3,4 | 3,4 | 2,2 | 4,0 | 8,5 | 9,8 | 12,5 | 8,2 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROMEDIO ANUAL |
| 1981 | 11,4 | 14,0 | 11,9 | 11,9 | 9,7 | 3,4 | 3,4 | 3,1 | 1,3 | 7,0 | 9,6 | 11,0 | 8,1 |
| 1982 | 13,4 | 12,1 | 13,2 | 12,5 | 8,5 | 3,8 | 3,7 | 2,8 | 7,6 | 6,3 | 8,8 | 11,5 | 8,7 |
| 1983 | 16,0 | 12,8 | 12,9 | 10,0 | 6,7 | 0,6 | -0,4 | 2,6 | 3,6 | 9,0 | 10,6 | 13,8 | 8,2 |
| 1984 | 14,5 | 14,8 | 14,0 | 9,2 | 4,5 | 1,6 | 2,8 | 2,2 | 8,9 | 9,3 | 11,2 | 11,0 | 8,7 |
| 1985 | 15,7 | 14,5 | 10,6 | 8,6 | 5,1 | 5,5 | 5,1 | 3,1 | 6,5 | 10,0 | 13,8 | 15,7 | 9,5 |
| 1986 | 15,3 | 13,8 | 11,7 | 11,3 | 5,4 | 5,1 | 4,0 | 3,3 | 6,1 | 10,8 | 9,8 | 13,4 | 9,2 |
| 1987 | 15,7 | 15,9 | 14,0 | 10,5 | 4,3 | 2,9 | 6,2 | 4,8 | 4,2 | 10,2 | 12,5 | 12,0 | 9,4 |
| 1988 | 11,7 | 15,3 | 14,0 | 7,7 | 3,2 | 3,2 | -0,4 | 2,2 | 4,7 | 5,4 | 10,9 | 12,3 | 7,5 |
| 1989 | 12,4 | 14,2 | 13,5 | 8,9 | 7,2 | 6,3 | 3,1 | 5,3 | 4,2 | 7,2 | 9,8 | 15,1 | 8,9 |
| 1990 | 15,4 | 17,5 | 12,6 | 8,4 | 6,4 | 2,1 | 3,0 | 5,2 | 5,5 | 9,2 | 12,1 | 12,6 | 9,2 |
| PROMEDIO | 14,2 | 14,5 | 12,8 | 9,9 | 6,1 | 3,5 | 3,1 | 3,5 | 5,3 | 8,4 | 10,9 | 12,8 | 8,7 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROMEDIO ANUAL |
| 1991 | 15,1 | 13,2 | 14,0 | 9,6 | 7,7 | 3,0 | 1,0 | 2,8 | 6,4 | 6,8 | 11,4 | 13,2 | 8,7 |
| 1992 | 16,9 | 14,5 | 14,7 | 7,9 | 4,4 | 4,4 | -1,4 | 1,6 | 6,1 | 5,1 | 9,5 | 13,3 | 8,1 |
| 1993 | 15,3 | 14,9 | 15,9 | 9,8 | 5,5 | 2,6 | -2,0 | -0,5 | 4,6 | 9,4 | 9,7 | 12,0 | 8,1 |
| 1994 | 13,9 | 13,3 | 14,0 | 9,1 | 6,8 | 4,4 | 0,9 | 1,5 | 4,4 | 8,6 | 9,3 | 14,5 | 8,4 |
| 1995 | 12,8 | 12,0 | 11,1 | 8,3 | 4,0 | 0,0 | -4,1 | -1,6 | 1,6 | 6,1 | 11,7 | 13,2 | 6,3 |
| 1996 | 13,4 | 13,1 | 14,3 | 8,9 | 5,6 | -0,4 | -1,2 | 2,8 | 2,3 | 9,3 | 9,8 | 13,2 | 7,6 |
| 1997 | 15,2 | 12,0 | 14,1 | 9,5 | 7,1 | 4,8 | 4,9 | 3,8 | 4,0 | 9,0 | 10,9 | 12,2 | 9,0 |
| 1998 | 14,0 | 14,4 | 12,5 | 10,8 | 8,3 | 4,2 | 3,3 | 2,6 | 3,1 | 8,7 | 10,7 | 12,8 | 8,8 |
| 1999 | 14,3 | 15,4 | 14,2 | 8,3 | 6,3 | 2,8 | 1,3 | 2,7 | 6,3 | 9,0 | 10,9 | 12,6 | 8,7 |
| 2000 | 16,2 | 15,1 | 12,3 | 10,2 | 7,3 | 3,8 | -0,8 | 11,5 | 5,3 | 8,8 | 10,5 | 8,8 | 9,1 |
| PROMEDIO | 14,7 | 13,8 | 13,7 | 9,2 | 6,3 | 3,0 | 0,2 | 2,7 | 4,4 | 8,1 | 10,4 | 12,6 | 8,3 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROMEDIO ANUAL |
| 2001 | 16,1 | 14,5 | 15,2 | 10,0 | 7,2 | 3,4 | 2,1 | 5,6 | 6,9 | 12,5 | 10,5 | 12,7 | 9,7 |
| 2002 | 14,8 | 14,7 | 11,7 | 9,6 | 7,2 | -0,6 | 1,9 | 3,9 | 6,4 | 10,4 | 11,4 | 15,2 | 8,9 |
| 2003 | 14,5 | 12,2 | 13,9 | 9,7 | 6,4 | 2,9 | -0,5 | 0,6 | 3,9 | 7,9 | 9,7 | 8,1 | 7,4 |
| 2004 | 16,4 | 15,2 | 14,4 | 10,6 | 4,6 | 2,1 | 2,4 | 4,1 | 3,8 | 6,8 | 12,7 | 16,5 | 9,1 |
| 2005 | 12,5 | 16,5 | 11,7 | 5,4 | 4,8 | 4,3 | 2,2 | 3,0 | 4,5 | 6,3 | 10,2 | 10,6 | 7,7 |
| 2006 | 13,5 | 14,6 | 11,8 | 9,3 | 2,5 | 4,1 | 1,9 | -1,0 | 2,5 | 9,9 | 8,2 | 12,4 | 7,5 |
| 2007 | 14,8 | 14,2 | 13,7 | 10,0 | 1,7 | -4,1 | -2,7 | -0,7 | 6,9 | 9,1 | 7,3 | 11,5 | 6,8 |
| 2008 | 13,6 | 17,4 | 13,7 | 5,2 | 3,6 | 0,1 | 4,1 | -0,6 | 2,8 | 6,5 | 11,8 | 13,1 | 7,6 |
| 2009 | 10,5 | 13,3 | 14,3 | 6,8 | 5,6 | -0,2 | -2,1 | 0,7 | 2,8 | 3,8 | 5,2 | 12,3 | 6,1 |
| 2010 | 13,5 | 15,0 | 15,5 | 7,2 | 4,4 | 2,8 | -1,0 | -0,6 | 5,5 | 7,4 | 10,6 | 12,6 | 7,7 |
| PROMEDIO | 14,0 | 14,8 | 13,6 | 8,4 | 4,8 | 1,5 | 0,8 | 1,5 | 4,6 | 8,1 | 9,8 | 12,5 | 7,9 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROMEDIO ANUAL |
| 2011 | 16,1 | 14,7 | 12,2 | 6,5 | 6,0 | 1,4 | 0,6 | 0,5 | 2,2 | 8,2 | 11,6 | 11,7 | 7,6 |
| 2012 | 14,6 | 15,7 | 14,4 | 9,2 | 7,3 | 1,2 | -3,9 | 5,0 | 6,6 | -11,2 | 13,5 | 13,1 | 7,1 |
| 2013 | 16,3 | 13,3 | 10,5 | 11,2 | 4,4 | 0,4 | 1,1 | -1,0 | 3,1 | 11,3 | 12,9 | 19,1 | 8,6 |
| 2014 | 17,1 | 15,0 | 12,4 | s/d | 9,4 | 2,7 | 5,8 | 5,6 | 6,8 | 12,0 | 14,0 | 17,4 | 10,7 |
| 2015 | 20,1 | 19,4 | 18,2 | 14,4 | 8,5 | 3,4 | 5,0 | 6,0 | 1,2 | 7,0 | 11,1 | 14,0 | 10,7 |
| 2016 | 17,5 | 20,5 | 17,3 | 11,5 | 8,7 | 5,6 | 5,4 | 6,6 | 6,6 | 10,6 | 10,0 | 13,1 | 11,1 |
| PROMEDIO | 17,0 | 16,4 | 14,2 | 10,6 | 7,4 | 2,5 | 2,3 | 3,8 | 4,4 | 6,3 | 12,2 | 14,7 | 9,0 |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973 - 2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROMEDIO ANUAL |
| 1973-2016 | 14,5 | 14,6 | 13,3 | 9,2 | 6,1 | 2,7 | 1,9 | 2,7 | 4,6 | 8,0 | 10,5 | 12,9 | 8,4 |

Tabla 21.
Evaporación
(mm).

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | SUMA ANUAL |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 1973 | 214,8 | 175,7 | 135,0 | 82,3 | 48,3 | 76,5 | 30,6 | 91,0 | 119,2 | 107,3 | 170,2 | 205,6 | 1456,5 |
| 1974 | 217,4 | 139,5 | 150,8 | 100,8 | 49,8 | 41,1 | 40,9 | 85,4 | 100,3 | 156,3 | 213,0 | 195,5 | 1490,8 |
| 1975 | 228,6 | 173,0 | 132,3 | 80,7 | 39,1 | 39,0 | 48,9 | 78,3 | 111,4 | 135,7 | 179,5 | 276,4 | 1522,9 |
| 1976 | 276,6 | 162,8 | 125,8 | 100,4 | 62,2 | 41,5 | 60,1 | 63,0 | 110,8 | 111,1 | 149,4 | 191,6 | 1455,3 |
| 1977 | 209,9 | 171,1 | 138,1 | 118,1 | 53,5 | 31,7 | 52,0 | 77,0 | 129,0 | 131,5 | 190,6 | 152,1 | 1454,6 |
| 1978 | 199,1 | 156,1 | 111,7 | 89,9 | 58,1 | 43,0 | 45,7 | 74,8 | 128,6 | 128,9 | 156,2 | 216,6 | 1408,7 |
| 1979 | 185,4 | 167,3 | 122,2 | 92,2 | 58,8 | 55,2 | 46,3 | 74,9 | 103,8 | 138,2 | 160,9 | 154,8 | 1360,0 |
| 1980 | 273,7 | 218,7 | 177,8 | 79,8 | 42,9 | 32,3 | 49,7 | 100,4 | 147,0 | 142,5 | 187,6 | 216,4 | 1668,8 |
| PROMEDIO | 225,7 | 170,5 | 136,7 | 93,0 | 51,6 | 45,0 | 46,8 | 80,6 | 118,8 | 131,4 | 175,9 | 201,1 | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | SUMA ANUAL |
| 1981 | 207,4 | 212,2 | 166,7 | 58,9 | 52,8 | 33,3 | 50,4 | 90,9 | 124,2 | 155,0 | 170,9 | 234,3 | 1557,0 |
| 1982 | 238,6 | 168,0 | 143,7 | 61,2 | 51,0 | 27,6 | 37,5 | 82,5 | 97,6 | 151,0 | 169,3 | 274,4 | 1502,4 |
| 1983 | 193,0 | 165,6 | 139,7 | 81,2 | 47,9 | 38,5 | 56,3 | 68,5 | 122,3 | 137,7 | 184,0 | 221,5 | 1456,2 |
| 1984 | 195,3 | 140,6 | 116,0 | 92,6 | 73,3 | 45,4 | 34,7 | 65,5 | 63,0 | 152,0 | 154,3 | 186,0 | 1318,7 |
| 1985 | 173,5 | 149,3 | 183,0 | 95,4 | 92,7 | 49,0 | 37,2 | 93,0 | 104,1 | 85,8 | 125,1 | 151,6 | 1339,7 |
| 1986 | 162,4 | 166,9 | 130,2 | 81,3 | 77,7 | 38,4 | 65,3 | 58,3 | 87,8 | 117,7 | 170,7 | 256,8 | 1413,5 |
| 1987 | 222,5 | 179,9 | 106,2 | 91,5 | 72,8 | 80,3 | 45,0 | 56,2 | 96,8 | 128,2 | 155,2 | 198,7 | 1433,3 |
| 1988 | 234,1 | 175,6 | 117,1 | 105,9 | 56,9 | 46,8 | 55,8 | 95,2 | 117,4 | 187,7 | 242,8 | 247,1 | 1682,4 |
| 1989 | 262,0 | 214,8 | 119,6 | 132,2 | 83,6 | 42,1 | 48,4 | 73,7 | 111,6 | 139,7 | 231,1 | 260,7 | 1719,5 |
| 1990 | 265,5 | 161,6 | 149,1 | 145,5 | 66,4 | 73,8 | 59,2 | 155,0 | 127,6 | 142,9 | 233,4 | 244,6 | 1824,6 |
| PROMEDIO | 215,4 | 173,5 | 137,1 | 94,6 | 67,5 | 47,5 | 49,0 | 83,9 | 105,2 | 139,8 | 183,7 | 227,6 | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | SUMA ANUAL |
| 1991 | 226,5 | 165,1 | 167,7 | 115,7 | 64,1 | 42,4 | 55,7 | 84,2 | 106,9 | 153,4 | 186,7 | 183,1 | 1551,5 |
| 1992 | 192,0 | 157,9 | 154,1 | 72,2 | 91,3 | 43,6 | 42,5 | 84,1 | 86,2 | 171,2 | 160,9 | 174,8 | 1430,8 |
| 1993 | 183,9 | 181,5 | 134,5 | 86,3 | 57,3 | 38,7 | 54,0 | 90,4 | 116,6 | 128,6 | 156,5 | 230,2 | 1458,5 |
| 1994 | 195,4 | 191,3 | 175,8 | 99,1 | 56,6 | 49,4 | 47,4 | 82,0 | 112,1 | 134,3 | 233,0 | 256,9 | 1633,3 |
| 1995 | 256,1 | 207,7 | 174,4 | 108,4 | 67,8 | 55,3 | 81,7 | 103,5 | 136,5 | 177,3 | 239,8 | 275,6 | 1884,1 |
| 1996 | 224,6 | 184,0 | 129,9 | 77,1 | 57,1 | 35,4 | 43,0 | 98,3 | 112,3 | 150,0 | 218,0 | 154,4 | 1484,1 |
| 1997 | 213,9 | 175,1 | 127,7 | 88,6 | 66,6 | 38,0 | 43,3 | 59,3 | 87,9 | 104,0 | 122,6 | 198,4 | 1325,4 |
| 1998 | 179,8 | 107,9 | 141,5 | 64,8 | 44,2 | 33,3 | 45,3 | 60,4 | 96,7 | 136,6 | 170,3 | 219,7 | 1300,5 |
| 1999 | 223,5 | 182,5 | 102,2 | 69,8 | 52,4 | 21,3 | 36,4 | 71,1 | 110,5 | 111,0 | 146,2 | 183,5 | 1127,9 |
| 2000 | 121,3 | 161,8 | 128,3 | 74,8 | 38,9 | 27,8 | 41,8 | 62,1 | 83,9 | 108,3 | 103,1 | 232,4 | 1184,5 |
| PROMEDIO | 201,7 | 170,3 | 143,6 | 85,7 | 59,6 | 38,5 | 49,1 | 79,5 | 105,0 | 137,5 | 173,7 | 210,9 | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | SUMA ANUAL |
| 2001 | 196,2 | 178,8 | 100,3 | 70,7 | 29,4 | 20,8 | 25,3 | 48,6 | 73,4 | 72,0 | 134,3 | 210,4 | 1160,2 |
| 2002 | 159,5 | 137,9 | 112,4 | 54,1 | 36,6 | 32,7 | 34,0 | 63,9 | 81,2 | 116,8 | 175,8 | 180,7 | 1185,6 |
| 2003 | 228,9 | 188,6 | 139,6 | 67,9 | 42,7 | 30,0 | 56,8 | 68,5 | 111,6 | 171,2 | 200,1 | 232,1 | 1538,0 |
| 2004 | 195,6 | 169,6 | 161,2 | 103,9 | 50,8 | 40,7 | 63,1 | 54,0 | 128,6 | 142,5 | 160,8 | 136,0 | 1406,8 |
| 2005 | 233,0 | 158,3 | 144,3 | 127,6 | 80,8 | 49,0 | 65,8 | 93,5 | 132,0 | 155,0 | 221,1 | 229,8 | 1690,2 |
| 2006 | 237,7 | 185,9 | 146,2 | 134,8 | 100,2 | 85,5 | 128,1 | 159,5 | 175,5 | 165,2 | 256,1 | 328,6 | 2103,3 |
| 2007 | 328,3 | 231,7 | 171,7 | 144,1 | 107,7 | 82,7 | 105,7 | 128,1 | 143,9 | 149,5 | 243,6 | 286,6 | 2123,6 |
| 2008 | 234,6 | 203,3 | 201,5 | 191,9 | 149,7 | 79,9 | 92,0 | 153,3 | 158,1 | 193,3 | 281,5 | 182,5 | 2121,6 |
| 2009 | 341,8 | 284,4 | 249,7 | 251,0 | 91,6 | 13,2,2 | 116,0 | 168,6 | 141,0 | 211,2 | 212,7 | 262,2 | 2330,2 |
| 2010 | 347,1 | 213,3 | 176,4 | 138,6 | 116,5 | 84,9 | 96,7 | 154,8 | 143,3 | 236,4 | 277,7 | 281,9 | 2267,6 |
| PROMEDIO | 250,3 | 195,2 | 160,3 | 128,5 | 80,6 | 52,7 | 78,4 | 109,3 | 128,9 | 161,3 | 216,4 | 233,1 | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | SUMA ANUAL |
| 2011 | 267,3 | 231,3 | 230,8 | 216,0 | 95,6 | 103,7 | 86,8 | 104,3 | 157,8 | 142,0 | 174,9 | 335,6 | 2146,1 |
| 2012 | 366,0 | 185,0 | 164,0 | 124,0 | 98,8 | 92,8 | 193,0 | 128,1 | 152,0 | 133,7 | 184,4 | 222,3 | 2044,1 |
| 2013 | 233,1 | 284,5 | 277,4 | 153,6 | 216,4 | 186,3 | 169,3 | 187,3 | 136,5 | 183,3 | 205,3 | 247,5 | 2480,5 |
| 2014 | 291,3 | 165,0 | 214,3 | 147,6 | 65,0 | 74,5 | 88,7 | 127,8 | 136,2 | 173,6 | 95,1 | S/D | 1579,1 |
| 2015 | 289,0 | 216,0 | 221,5 | 160,3 | 118,0 | 113,3 | 76,5 | 134,2 | 138,0 | 187,2 | 159,0 | 220,5 | 2033,5 |
| 2016 | 262,8 | 195,8 | 186,0 | 83,7 | 44,3 | 79,3 | 76,7 | 138,4 | 73,7 | 133,2 | 155,0 | 223,2 | 1652,1 |
| PROMEDIO | 284,9 | 212,9 | 215,7 | 147,5 | 106,4 | 108,3 | 115,2 | 136,7 | 132,4 | 158,8 | 162,3 | 249,8 | |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | |
| 1973-2016 | 231,6 | 182,8 | 154,5 | 107,2 | 71,1 | 55,3 | 64,3 | 95,3 | 116,7 | 145,2 | 184,5 | 222,6 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1973 | 12,0 | 9,2 | 11,2 | 9,8 | 9,1 | 11,8 | 9,7 | 10,8 | 12,3 | 13,8 | 10,2 | 9,9 | 10,8 |
| 1974 | 10,1 | 9,2 | 8,9 | 8,5 | 9,0 | 9,3 | 8,3 | 9,8 | 11,4 | 11,6 | 12,7 | 16,4 | 10,4 |
| 1975 | 11,2 | 11,9 | 11,5 | 9,9 | 9,9 | 9,2 | 11,5 | 9,8 | 13,4 | 9,9 | 3,9 | 13,4 | 10,5 |
| 1976 | 12,1 | 10,7 | 10,4 | 10,7 | 8,8 | 8,7 | 13,1 | 13,1 | 10,7 | 12,8 | 12,3 | 10,0 | 11,1 |
| 1977 | 10,0 | 10,0 | 8,7 | 9,0 | 7,3 | 8,9 | 9,3 | 13,0 | 11,1 | 14,1 | 11,3 | 12,1 | 10,4 |
| 1978 | 10,1 | 9,6 | 8,7 | 7,2 | 6,2 | 7,0 | 9,7 | 9,5 | 11,9 | S/D | 9,7 | 9,4 | 9,0 |
| 1979 | 8,6 | 7,0 | 7,9 | 6,8 | 8,9 | 5,5 | 8,1 | 7,8 | 10,1 | 10,5 | 10,5 | 8,9 | 8,4 |
| 1980 | 10,4 | 9,7 | 9,1 | 8,9 | 7,5 | 8,3 | 9,1 | 9,7 | 10,8 | 10,5 | 10,8 | 8,8 | 9,5 |
| PROMEDIO | 10,6 | 9,7 | 9,6 | 8,9 | 8,3 | 8,6 | 9,9 | 10,4 | 11,5 | 11,9 | 10,2 | 11,1 | 10,0 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1981 | 8,2 | 10,7 | 8,9 | 7,7 | 7,0 | 6,6 | 7,6 | 9,7 | 10,0 | 10,2 | 9,9 | 10,4 | 8,9 |
| 1982 | 9,6 | 8,8 | 7,7 | 7,9 | 6,7 | 6,5 | 7,4 | 9,3 | 10,1 | 11,1 | 9,8 | 8,8 | 8,6 |
| 1983 | 7,6 | 8,2 | 8,3 | 5,9 | 6,2 | 5,4 | 6,5 | 9,7 | 10,0 | 10,0 | 8,6 | 9,5 | 8,0 |
| 1984 | 7,4 | 8,4 | 7,8 | 8,6 | 7,4 | 6,6 | 6,8 | 7,6 | 9,3 | 9,5 | 8,5 | 8,1 | 8,0 |
| 1985 | 7,1 | 7,2 | 8,2 | 7,4 | 6,5 | 5,9 | 8,8 | 6,9 | 9,5 | 9,3 | 8,6 | 7,7 | 7,8 |
| 1986 | 9,1 | 8,5 | 7,3 | 6,8 | 6,0 | 6,5 | 6,4 | 7,7 | 9,8 | 8,5 | 10,3 | 10,7 | 8,1 |
| 1987 | 8,9 | 9,7 | 8,4 | 7,0 | 7,8 | 6,3 | 7,4 | 9,1 | 6,4 | 9,4 | 8,9 | 9,0 | 8,2 |
| 1988 | 8,6 | 8,3 | 7,6 | 7,4 | 5,9 | 6,2 | 7,4 | 9,6 | 10,2 | 10,8 | 9,8 | 9,1 | 8,4 |
| 1989 | 9,5 | 8,7 | 8,0 | 7,8 | 6,7 | 6,9 | 9,6 | 10,4 | 10,3 | 10,6 | 9,9 | 9,2 | 9,0 |
| 1990 | 10,7 | 7,6 | 8,0 | 4,2 | 8,1 | 7,6 | 8,5 | 9,4 | 11,1 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 8,8 |
| PROMEDIO | 8,7 | 8,6 | 8,0 | 7,1 | 6,8 | 6,5 | 7,6 | 8,9 | 9,7 | 10,0 | 9,5 | 9,3 | 8,4 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1991 | 8,9 | 6,7 | 7,1 | 6,8 | 5,6 | 7,0 | 6,8 | 9,0 | 9,1 | 9,4 | 7,4 | 8,0 | 7,7 |
| 1992 | 6,9 | 6,3 | 7,4 | 6,6 | 7,4 | 6,0 | 6,1 | 8,0 | 9,4 | 9,2 | 8,6 | 8,3 | 7,5 |
| 1993 | 6,4 | 7,4 | 6,1 | 7,2 | 6,5 | 5,9 | 5,6 | 7,3 | 7,4 | 9,1 | 8,8 | 8,6 | 7,2 |
| 1994 | 7,9 | 7,1 | 7,6 | 6,7 | 5,2 | 7,4 | 6,8 | 8,0 | 8,0 | 9,4 | 7,7 | 8,0 | 7,5 |
| 1995 | 7,5 | 7,6 | 6,5 | 5,6 | 3,7 | 5,8 | 5,4 | 7,1 | 8,1 | 9,6 | 8,4 | 8,3 | 7,0 |
| 1996 | 7,2 | 7,7 | 5,8 | 7,1 | 5,2 | 4,6 | 5,5 | 9,1 | 8,9 | 8,1 | 7,8 | 7,9 | 7,1 |
| 1997 | 5,6 | 6,5 | 5,4 | 5,5 | 5,2 | 6,8 | 4,6 | 6,6 | 5,3 | 9,3 | 9,4 | 10,4 | 6,7 |
| 1998 | 8,3 | 8,7 | 6,7 | 7,9 | 5,5 | 5,6 | 6,3 | 5,9 | 9,0 | 8,7 | 7,9 | 9,0 | 7,5 |
| 1999 | 8,5 | 7,8 | 7,5 | 8,3 | 5,5 | 4,8 | 7,2 | 7,8 | 9,8 | 8,7 | 8,6 | 7,0 | 7,6 |
| 2000 | 6,0 | 7,9 | 8,5 | 6,0 | 8,1 | 7,3 | 10,7 | 10,3 | 12,7 | 12,5 | 9,4 | 11,0 | 9,2 |
| PROMEDIO | 7,3 | 7,4 | 6,9 | 6,8 | 5,8 | 6,1 | 6,5 | 7,9 | 8,8 | 9,4 | 8,4 | 8,7 | 7,5 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 2001 | 9,6 | 10,0 | 10,3 | 9,1 | 6,7 | 7,5 | 7,1 | 11,0 | 12,4 | 11,1 | 9,2 | 10,2 | 9,5 |
| 2002 | 6,8 | 8,2 | 10,4 | 7,3 | 8,3 | 8,5 | 7,9 | 11,9 | 10,0 | 11,5 | 11,8 | 10,0 | 9,4 |
| 2003 | 9,1 | 9,5 | 7,9 | 7,7 | 7,2 | 5,4 | 6,7 | 10,3 | 12,6 | 12,8 | 12,4 | 14,3 | 9,7 |
| 2004 | 8,7 | 7,6 | 8,7 | 6,5 | 7,9 | 7,9 | 10,5 | 9,4 | 9,3 | 12,9 | 10,3 | 10,1 | 9,2 |
| 2005 | 10,7 | 6,0 | 5,9 | 8,2 | 8,7 | 7,7 | 9,7 | 11,0 | 11,1 | 11,8 | 12,4 | 13,3 | 9,7 |
| 2006 | 11,3 | 8,7 | 7,3 | 5,6 | 6,2 | 9,2 | 10,6 | 10,6 | 11,0 | 12,6 | 13,5 | 11,9 | 9,9 |
| 2007 | 11,6 | 9,6 | 7,9 | 6,3 | 5,7 | 4,7 | 6,3 | 7,5 | 10,7 | 7,5 | 9,6 | 10,4 | 8,2 |
| 2008 | 8,3 | 4,9 | 4,2 | 5,6 | 5,1 | 5,4 | 5,0 | 6,3 | 7,6 | 8,0 | 9,2 | 8,0 | 6,5 |
| 2009 | 7,8 | 8,2 | 6,6 | 6,9 | 6,1 | 6,5 | 8,0 | 7,3 | 8,8 | 9,0 | 10,0 | 8,5 | 7,8 |
| 2010 | 9,2 | 7,9 | 7,3 | 6,3 | 6,4 | 6,9 | 7,9 | 8,2 | 8,4 | 8,1 | 8,3 | 8,6 | 7,8 |
| PROMEDIO | 8,3 | 7,7 | 7,3 | 6,9 | 6,3 | 6,5 | 7,2 | 8,6 | 9,5 | 10,0 | 9,5 | 9,5 | 8,1 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 2011 | 8,2 | 7,4 | 6,7 | 7,9 | 5,5 | 4,8 | 5,8 | 7,5 | 8,8 | 8,2 | 7,9 | 7,1 | 7,2 |
| 2012 | 8,2 | 6,0 | 6,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 6,6 | 8,0 | 7,4 | 8,4 | 7,7 | 8,9 | 7,2 |
| 2013 | 7,1 | 6,5 | 6,0 | 5,2 | 5,2 | 6,1 | 7,7 | 8,2 | 10,5 | 8,0 | 9,8 | 7,5 | 7,3 |
| 2014 | 9,5 | 7,2 | 6,2 | 8,9 | 5,3 | 5,1 | 5,0 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | 6,7 |
| 2015 | 8,8 | 6,6 | 5,6 | 6,3 | 7,5 | 6,6 | 5,6 | 7,5 | 7,5 | 7,8 | 6,7 | 7,2 | 7,0 |
| 2016 | 7,1 | 6,0 | 7,0 | 6,4 | 5,8 | 4,8 | 6,2 | 5,6 | 7,8 | 8,2 | 7,8 | 8,4 | 6,8 |
| PROMEDIO | 8,2 | 6,6 | 6,4 | 6,8 | 5,9 | 5,6 | 6,2 | 7,4 | 8,4 | 8,1 | 8,0 | 7,8 | 7,1 |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1973-2016 | 8,6 | 7,9 | 7,6 | 7,1 | 6,6 | 6,6 | 7,5 | 8,7 | 9,5 | 9,8 | 9,2 | 9,4 | 8,2 |

Tabla 22.
Velocidad del
viento media a 2
m (km/h).

Tabla 23.
Heliofania efectiva media (h).

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
|-------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-------------|
| 1973 | 9,1 | 9,6 | 6,9 | 5,5 | 5,0 | 4,3 | 3,1 | 6,9 | 10,0 | 6,4 | 10,2 | 9,6 | 7,2 |
| 1974 | 10,6 | 8,8 | 9,2 | 8,3 | 4,2 | 3,8 | 3,6 | 6,6 | 6,0 | 8,6 | 10,1 | 8,9 | 7,4 |
| 1975 | 10,2 | 9,8 | 7,1 | 5,9 | 3,6 | 4,1 | 5,6 | 6,8 | 7,7 | 9,2 | 9,1 | 10,4 | 7,5 |
| 1976 | 11,4 | 9,3 | 9,2 | 6,7 | 5,4 | 3,8 | 4,9 | 4,8 | 6,7 | 7,4 | 8,4 | 9,2 | 7,3 |
| 1977 | 9,6 | 9,6 | 8,2 | 6,9 | 5,4 | 3,2 | 5,2 | 6,5 | 7,3 | 6,8 | 9,5 | 7,6 | 7,2 |
| 1978 | 10,2 | 8,5 | 6,2 | 7,6 | 5,1 | 3,6 | 3,3 | 6,5 | 3,9 | 6,6 | 9,5 | 10,7 | 6,8 |
| 1979 | 9,4 | 10,0 | 7,8 | 7,4 | 5,5 | 6,4 | 3,9 | 5,0 | 6,4 | 8,4 | 8,9 | 8,6 | 7,3 |
| 1980 | 11,0 | 8,8 | 9,1 | 4,1 | 3,8 | 3,1 | 4,7 | 6,3 | 8,1 | 7,7 | 8,6 | 10,8 | 7,2 |
| PROMEDIO | 10,2 | 9,3 | 8,0 | 6,6 | 4,8 | 4,0 | 4,3 | 6,2 | 7,0 | 7,6 | 9,3 | 9,5 | 7,2 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1981 | 9,5 | 9,8 | 7,9 | 5,2 | 3,7 | 3,9 | 5,3 | 6,7 | 7,0 | 7,7 | 9,0 | 11,2 | 7,2 |
| 1982 | 10,8 | 9,5 | 7,9 | 4,8 | 4,9 | 3,1 | 3,8 | 5,1 | 5,4 | 9,6 | 9,2 | 10,1 | 7,0 |
| 1983 | 7,4 | 10,2 | 7,6 | 5,8 | 4,2 | 5,0 | 6,0 | 5,7 | 7,8 | 9,6 | 9,6 | 9,7 | 7,4 |
| 1984 | 10,2 | 8,1 | 6,0 | 6,7 | 4,6 | 3,3 | 3,0 | 5,8 | 4,6 | 7,5 | 8,1 | 9,7 | 6,5 |
| 1985 | 8,8 | 10,6 | 8,4 | 6,0 | 5,5 | 3,2 | 3,8 | 7,6 | 8,0 | 6,3 | 7,4 | 8,1 | 7,0 |
| 1986 | 10,0 | 10,3 | 7,8 | 5,4 | 5,8 | 3,9 | 5,4 | 4,4 | 5,1 | 6,6 | 8,6 | 10,4 | 7,0 |
| 1987 | 10,1 | 9,0 | 6,1 | 7,0 | 5,5 | 5,6 | 3,8 | 4,2 | 6,2 | 7,2 | 8,4 | 8,6 | 6,8 |
| 1988 | 10,4 | 8,5 | 6,8 | 6,6 | 6,0 | 4,9 | 6,3 | 5,7 | 6,9 | 8,3 | 9,8 | 10,2 | 7,5 |
| 1989 | 9,8 | 8,8 | 7,0 | 8,4 | 5,4 | 4,5 | 5,3 | 5,0 | 7,5 | 7,3 | 8,3 | 9,4 | 7,2 |
| 1990 | 9,4 | 8,1 | 6,2 | 6,4 | 4,5 | 5,5 | 4,4 | 5,0 | 5,0 | 7,3 | 9,6 | 9,6 | 6,8 |
| PROMEDIO | 9,6 | 9,3 | 7,2 | 6,2 | 5,0 | 4,3 | 4,7 | 5,5 | 6,4 | 7,7 | 8,8 | 9,7 | 7,0 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1991 | 9,1 | 10,1 | 8,0 | 6,9 | 3,2 | 4,0 | 4,6 | 5,2 | 5,7 | 6,2 | 8,3 | 7,8 | 6,6 |
| 1992 | 8,7 | 8,7 | 7,0 | 6,3 | 5,0 | 3,1 | 4,3 | 5,4 | 5,4 | 7,8 | 7,2 | 8,3 | 6,4 |
| 1993 | 8,9 | 9,6 | 7,5 | 5,0 | 4,2 | 2,9 | 4,9 | 6,4 | 6,7 | 4,9 | 8,8 | 10,4 | 6,7 |
| 1994 | 9,2 | 9,7 | 8,2 | 5,7 | 4,8 | 4,2 | 3,6 | 6,7 | 5,6 | 6,9 | 9,5 | 9,4 | 7,0 |
| 1995 | 9,6 | 8,8 | 8,6 | 5,9 | 5,3 | 4,2 | 5,4 | 6,4 | 7,1 | 8,4 | 9,8 | 10,7 | 7,5 |
| 1996 | 8,8 | 9,6 | 8,8 | 5,2 | 6,2 | 4,4 | 5,1 | 6,5 | 6,9 | 6,9 | 9,9 | 8,9 | 7,3 |
| 1997 | 10,2 | 9,6 | 6,8 | 6,1 | 5,6 | 3,4 | 3,4 | 4,3 | 5,8 | 6,0 | 7,7 | 8,5 | 6,5 |
| 1998 | 9,7 | 5,7 | 8,1 | 4,6 | 4,1 | 3,6 | 5,8 | 5,6 | 7,0 | 8,9 | 8,9 | 10,0 | 6,8 |
| 1999 | 10,4 | 9,4 | 5,8 | 4,6 | 4,9 | 2,7 | 4,9 | 5,5 | 5,7 | 7,0 | 8,5 | 9,2 | 6,6 |
| 2000 | 10,2 | 8,2 | 7,6 | 5,4 | 3,9 | 3,9 | 4,9 | 5,0 | 5,9 | 6,2 | 9,8 | 11,3 | 6,9 |
| PROMEDIO | 9,5 | 8,9 | 7,6 | 5,6 | 4,7 | 3,6 | 4,7 | 5,7 | 6,2 | 6,9 | 8,8 | 9,5 | 6,8 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 2001 | 9,2 | 9,9 | 6,5 | 5,6 | 3,7 | 4,0 | 3,3 | 3,8 | 4,9 | 5,1 | 9,8 | 10,6 | 6,4 |
| 2002 | 9,8 | 9,5 | 6,6 | 5,6 | 4,6 | 5,3 | 4,4 | 3,9 | 6,1 | 6,9 | 9,4 | 7,7 | 6,7 |
| 2003 | 11,2 | 10,3 | 6,6 | 4,4 | 4,2 | 3,5 | 5,0 | 5,4 | 5,1 | 9,2 | 9,1 | 9,4 | 7,0 |
| 2004 | 9,6 | 9,3 | 7,7 | 5,9 | 4,2 | 4,3 | 3,5 | 5,0 | 7,5 | 7,3 | 7,3 | 9,1 | 6,7 |
| 2005 | 9,6 | 9,3 | 7,7 | 8,0 | 4,5 | 1,7 | 3,9 | 3,8 | 7,7 | 8,4 | 8,7 | 9,5 | 6,9 |
| 2006 | 9,8 | 9,2 | 8,8 | 6,6 | 5,4 | 3,4 | 4,4 | 5,5 | 6,8 | 7,4 | 9,6 | 10,1 | 7,3 |
| 2007 | 8,6 | 8,3 | 7,2 | 6,8 | 5,9 | 6,0 | 4,8 | 5,9 | 5,4 | 6,9 | 10,1 | 10,9 | 7,2 |
| 2008 | 9,0 | 8,9 | 7,4 | 8,3 | 5,8 | 5,1 | 3,6 | 5,6 | 7,5 | 7,9 | 9,7 | 8,9 | 7,3 |
| 2009 | 10,1 | 9,9 | 9,1 | 8,1 | 4,5 | 6,1 | 5,6 | 5,4 | 6,7 | 7,4 | 9,3 | 8,2 | 7,5 |
| 2010 | 10,1 | 7,4 | 8,5 | 8,1 | 5,2 | 4,8 | 4,8 | 6,6 | 7,5 | 8,8 | 9,0 | 9,8 | 7,6 |
| PROMEDIO | 9,7 | 9,2 | 7,6 | 6,7 | 4,8 | 4,4 | 4,3 | 5,1 | 6,5 | 7,5 | 9,2 | 9,4 | 7,0 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 2011 | 9,7 | 8,5 | 8,5 | 7,3 | 5,7 | 3,9 | 5,5 | 4,7 | 7,1 | 6,4 | 9,6 | 11,1 | 7,3 |
| 2012 | 9,8 | 8,5 | 8,4 | 6,1 | 4,6 | 4,5 | 6,2 | 4,9 | 6,2 | 6,6 | 9,6 | 9,7 | 7,1 |
| 2013 | 10,6 | 10,4 | 7,7 | 6,7 | 5,3 | 5,8 | 5,2 | 6,6 | 5,4 | 7,4 | 9,7 | 10,1 | 7,6 |
| 2014 | 10,6 | 7,4 | 7,8 | 4,5 | 4,3 | 5,7 | 4,9 | 6,4 | 5,7 | 7,3 | 9,0 | 9,5 | 6,9 |
| 2015 | 9,3 | 8,8 | 8,4 | 6,1 | 5,1 | 5,0 | 5,1 | 5,0 | 5,7 | 5,5 | 9,0 | 9,4 | 6,9 |
| 2016 | 8,5 | 8,4 | 8,5 | 3,4 | 1,8 | 4,8 | 3,6 | 6,8 | 6,8 | 5,9 | 10,8 | 10,4 | 6,6 |
| PROMEDIO | 9,8 | 8,7 | 8,2 | 5,7 | 4,5 | 5,0 | 5,1 | 5,7 | 6,2 | 6,5 | 9,6 | 10,0 | 7,1 |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1973-2016 | 9,5 | 8,9 | 7,5 | 6,0 | 4,7 | 4,1 | 4,5 | 5,5 | 6,3 | 7,2 | 8,9 | 9,4 | 6,9 |

Tabla 24.
Heliofania relativa media (%).

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROMEDIO ANUAL |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------|
| 1973 | 62 | 70 | 56 | 50 | 49 | 44 | 31 | 64 | 63 | 54 | 72 | 66 | 57 |
| 1974 | 75 | 66 | 74 | 75 | 40 | 43 | 36 | 62 | 51 | 66 | 72 | 61 | 60 |
| 1975 | 72 | 73 | 56 | 52 | 35 | 42 | 56 | 63 | 65 | 71 | 64 | 71 | 60 |
| 1976 | 80 | 70 | 75 | 60 | 53 | 43 | 50 | 44 | 56 | 57 | 60 | 63 | 59 |
| 1977 | 67 | 71 | 66 | 62 | 52 | 30 | 48 | 55 | 62 | 52 | 68 | 52 | 57 |
| 1978 | 71 | 63 | 55 | 67 | 50 | 37 | 33 | 60 | 50 | 50 | 68 | 73 | 56 |
| 1979 | 66 | 74 | 63 | 66 | 54 | 66 | 39 | 46 | 54 | 64 | 63 | 59 | 60 |
| 1980 | 77 | 66 | 74 | 36 | 38 | 31 | 47 | 58 | 69 | 61 | 61 | 74 | 58 |
| PROMEDIO | 71 | 69 | 65 | 59 | 46 | 42 | 43 | 57 | 59 | 59 | 66 | 65 | 58 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROMEDIO ANUAL |
| 1981 | 66 | 73 | 64 | 46 | 36 | 40 | 53 | 62 | 59 | 58 | 65 | 77 | 58 |
| 1982 | 76 | 71 | 64 | 42 | 49 | 32 | 38 | 48 | 46 | 74 | 66 | 68 | 56 |
| 1983 | 52 | 76 | 61 | 52 | 41 | 50 | 60 | 53 | 66 | 62 | 68 | 67 | 59 |
| 1984 | 72 | 60 | 49 | 59 | 45 | 34 | 30 | 54 | 39 | 58 | 53 | 69 | 52 |
| 1985 | 61 | 79 | 69 | 53 | 53 | 33 | 38 | 71 | 70 | 48 | 52 | 56 | 57 |
| 1986 | 70 | 77 | 64 | 48 | 57 | 40 | 54 | 41 | 43 | 51 | 61 | 71 | 56 |
| 1987 | 71 | 67 | 49 | 62 | 54 | 58 | 38 | 39 | 52 | 55 | 60 | 59 | 55 |
| 1988 | 73 | 63 | 56 | 59 | 59 | 50 | 63 | 53 | 58 | 64 | 70 | 70 | 62 |
| 1989 | 69 | 66 | 57 | 75 | 53 | 47 | 53 | 46 | 63 | 56 | 59 | 65 | 59 |
| 1990 | 65 | 61 | 50 | 58 | 44 | 57 | 44 | 46 | 42 | 56 | 69 | 66 | 55 |
| PROMEDIO | 68 | 69 | 58 | 55 | 49 | 44 | 47 | 51 | 54 | 58 | 62 | 67 | 57 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROMEDIO ANUAL |
| 1991 | 64 | 75 | 65 | 62 | 32 | 41 | 47 | 49 | 48 | 48 | 59 | 54 | 54 |
| 1992 | 61 | 64 | 57 | 57 | 49 | 32 | 43 | 50 | 47 | 60 | 51 | 58 | 52 |
| 1993 | 63 | 72 | 61 | 45 | 42 | 30 | 49 | 60 | 57 | 38 | 63 | 71 | 54 |
| 1994 | 64 | 73 | 66 | 50 | 47 | 43 | 36 | 63 | 47 | 53 | 69 | 73 | 57 |
| 1995 | 67 | 65 | 70 | 53 | 52 | 43 | 54 | 60 | 60 | 65 | 69 | 73 | 61 |
| 1996 | 62 | 72 | 72 | 47 | 61 | 45 | 51 | 60 | 58 | 53 | 71 | 61 | 59 |
| 1997 | 72 | 72 | 56 | 55 | 55 | 35 | 34 | 40 | 49 | 47 | 55 | 59 | 52 |
| 1998 | 68 | 43 | 66 | 41 | 40 | 37 | 58 | 52 | 59 | 69 | 63 | 68 | 55 |
| 1999 | 73 | 70 | 47 | 41 | 48 | 28 | 50 | 51 | 48 | 54 | 60 | 63 | 53 |
| 2000 | 71 | 62 | 63 | 48 | 38 | 40 | 50 | 47 | 47 | 48 | 70 | 78 | 55 |
| PROMEDIO | 67 | 67 | 62 | 50 | 46 | 37 | 47 | 53 | 52 | 54 | 63 | 66 | 55 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROMEDIO ANUAL |
| 2001 | 65 | 74 | 53 | 50 | 37 | 42 | 33 | 35 | 42 | 39 | 70 | 73 | 51 |
| 2002 | 69 | 71 | 54 | 51 | 45 | 55 | 45 | 36 | 52 | 53 | 67 | 53 | 54 |
| 2003 | 79 | 77 | 54 | 40 | 41 | 36 | 51 | 50 | 43 | 71 | 65 | 65 | 56 |
| 2004 | 67 | 70 | 63 | 53 | 41 | 44 | 36 | 46 | 63 | 56 | 52 | 63 | 55 |
| 2005 | 68 | 70 | 63 | 72 | 44 | 18 | 39 | 36 | 65 | 64 | 62 | 65 | 56 |
| 2006 | 69 | 68 | 72 | 60 | 52 | 35 | 44 | 50 | 57 | 57 | 68 | 69 | 58 |
| 2007 | 60 | 62 | 58 | 60 | 58 | 62 | 48 | 54 | 45 | 53 | 72 | 74 | 59 |
| 2008 | 63 | 66 | 60 | 74 | 57 | 53 | 37 | 52 | 63 | 61 | 69 | 61 | 60 |
| 2009 | 71 | 74 | 74 | 73 | 44 | 63 | 56 | 50 | 56 | 56 | 66 | 56 | 62 |
| 2010 | 71 | 55 | 69 | 73 | 51 | 50 | 57 | 62 | 63 | 67 | 64 | 68 | 63 |
| PROMEDIO | 68 | 69 | 62 | 61 | 47 | 46 | 45 | 47 | 55 | 58 | 66 | 65 | 57 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROMEDIO ANUAL |
| 2011 | 68 | 64 | 69 | 65 | 56 | 40 | 55 | 44 | 61 | 49 | 69 | 76 | 60 |
| 2012 | 68 | 63 | 69 | 54 | 45 | 47 | 62 | 45 | 52 | 51 | 69 | 67 | 58 |
| 2013 | 74 | 77 | 63 | 61 | 52 | 60 | 52 | 62 | 46 | 57 | 70 | 69 | 62 |
| 2014 | 77 | 54 | 61 | 41 | 44 | 51 | 57 | 58 | 54 | 59 | 65 | 73 | 58 |
| 2015 | 64 | 64 | 70 | 57 | 49 | 52 | 52 | 40 | 49 | 46 | 64 | 63 | 56 |
| 2016 | 61 | 64 | 69 | 31 | 18 | 50 | 85 | 63 | 59 | 42 | 67 | 72 | 57 |
| PROMEDIO | 69 | 64 | 67 | 52 | 44 | 50 | 61 | 52 | 54 | 51 | 67 | 70 | 58 |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROMEDIO ANUAL |
| 1973-2016 | 67 | 66 | 61 | 54 | 46 | 42 | 46 | 51 | 53 | 55 | 63 | 65 | 57 |

Tabla 25. Radiación solar global media (MJ/m2).

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM ANUAL |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| 2002 | s/d | s/d | s/d | 10,9 | 5,6 | 6,7 | 5,8 | 9,1 | 13,5 | 16,1 | 18,4 | 21,0 | 11,9 |
| 2003 | 28,5 | 24,6 | 18,0 | 11,6 | 9,4 | 7,1 | 8,9 | 11,8 | 15,5 | 21,0 | 24,4 | 19,7 | 16,7 |
| 2004 | 20,6 | 17,0 | 13,1 | 9,0 | 6,3 | 5,4 | 5,4 | 7,7 | 12,9 | 16,4 | 16,2 | 19,2 | 12,4 |
| 2005 | 18,8 | 16,7 | 12,9 | 11,4 | 6,5 | 3,6 | 5,6 | 6,9 | 12,6 | 15,7 | 17,4 | 19,9 | 12,3 |
| 2006 | 19,3 | 17,1 | 14,4 | 10,0 | 7,0 | 4,8 | 6,0 | 8,7 | 12,3 | 14,6 | 19,7 | 21,0 | 12,9 |
| 2007 | 20,9 | 9,6 | 7,9 | 9,9 | 7,5 | 6,4 | 6,0 | 8,8 | 10,2 | 14,0 | 19,7 | 21,6 | 11,9 |
| 2008 | 17,8 | 16,9 | 13,5 | 11,6 | 7,1 | 5,8 | 5,2 | 8,6 | 12,1 | s/d | s/d | s/d | 11,0 |
| 2009 | s/d | s/d | 20,5 | 16,0 | 9,2 | 9,1 | 9,5 | 12,3 | 16,8 | 21,1 | 26,4 | 25,4 | 16,6 |
| 2010 | 26,8 | 21,4 | s/d | 10,4 | 7,1 | 5,4 | 6,4 | 9,3 | 11,9 | 16,2 | 18,2 | 20,7 | 14,0 |
| PROMEDIO | 21,8 | 17,6 | 15,1 | 11,2 | 7,3 | 6,0 | 6,5 | 9,2 | 13,1 | 16,9 | 20,1 | 21,1 | 14,0 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM ANUAL |
| 2011 | 19,3 | 17,2 | 14,6 | 10,9 | 7,4 | 5,5 | 9,3 | 11,2 | 17,4 | 20,8 | 26,7 | 31,2 | 16,0 |
| 2012 | 28,2 | 24,4 | 19,7 | 13,2 | 9,8 | 8,1 | | 11,2 | 16,1 | 19,9 | 27,2 | 29,9 | 18,9 |
| 2013 | 30,2 | | 19 | 14,2 | | 9,2 | 9,2 | | 18,4 | 20,6 | 26,6 | 30,4 | 19,8 |
| 2014 | 33 | 20,6 | 17,5 | 9 | 7,4 | 7 | 6,4 | 10,2 | 13,2 | 18,3 | 22 | 26,2 | 15,9 |
| 2015 | 23,4 | 21 | 18 | 10 | 8,2 | 7,1 | 7,6 | 10,8 | 14,1 | 14,7 | 23 | 25 | 15,2 |
| 2016 | 22 | 19 | 14,8 | 10 | 6,1 | 8,4 | 7,1 | 13 | 16,7 | 18,8 | 23,4 | 26,1 | 15,5 |
| PROMEDIO | 26 | 20,4 | 17,3 | 11,2 | 7,78 | 7,55 | 7,92 | 11,3 | 16 | 18,9 | 24,8 | 28,1 | 16,9 |
| RESUMEN PERIODO 2002-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM ANUAL |
| 2002-2016 | 23,8 | 18,8 | 16,0 | 11,2 | 7,5 | 6,6 | 7,0 | 10,0 | 14,2 | 17,7 | 22,1 | 24,1 | 15,0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL | | |
| 1973 | 6,08 | 6,09 | 6,08 | 6,04 | 6,60 | 5,97 | 5,97 | 5,90 | 5,82 | 5,77 | 5,54 | 5,58 | 5,95 | | |
| 1974 | 5,64 | 5,61 | 5,62 | 5,68 | 5,67 | 5,66 | 5,63 | 5,58 | 5,60 | 5,60 | 5,58 | 5,58 | 5,62 | | |
| 1975 | 5,65 | 5,61 | 5,81 | 5,82 | 5,84 | 5,81 | 5,80 | 5,74 | 5,70 | 5,66 | 5,68 | 5,68 | 5,73 | | |
| 1976 | 5,82 | 5,81 | 5,82 | 5,82 | 5,84 | 5,86 | 5,86 | 5,84 | 5,60 | 5,47 | 5,49 | 5,43 | 5,72 | | |
| 1977 | 5,53 | 5,40 | 5,44 | 5,46 | 5,47 | 5,52 | 5,56 | 5,67 | 5,58 | 5,59 | 5,60 | 5,63 | 5,54 | | |
| 1978 | 5,57 | 5,43 | 5,48 | 5,50 | 5,60 | 5,59 | 5,60 | 5,62 | 5,63 | 5,66 | 5,68 | 5,68 | 5,59 | | |
| 1979 | 5,56 | 5,50 | 5,54 | 5,58 | 5,59 | S/D | S/D | S/D | 5,63 | 5,59 | 5,44 | 5,42 | 5,54 | | |
| 1980 | 5,42 | 5,43 | 5,44 | 5,52 | 5,55 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,55 | 5,55 | 5,56 | 5,58 | 5,52 | | |
| PROMEDIO | 5,66 | 5,61 | 5,65 | 5,68 | 5,77 | 5,71 | 5,71 | 5,70 | 5,64 | 5,61 | 5,57 | 5,57 | 5,65 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL | | |
| 1981 | 5,58 | 5,63 | 5,65 | 5,65 | 5,70 | 5,71 | 5,70 | 5,73 | 5,74 | 5,76 | 5,76 | 5,77 | 5,70 | | |
| 1982 | 5,77 | 5,78 | 5,77 | 5,79 | 5,71 | 5,72 | 5,64 | 5,62 | 5,58 | 5,57 | 5,55 | 5,59 | 5,67 | | |
| 1983 | 5,62 | 5,65 | 5,66 | 5,66 | 5,69 | 5,73 | 5,70 | 5,71 | 5,68 | 5,53 | 5,56 | 5,54 | 5,64 | | |
| 1984 | 5,54 | 5,55 | 5,56 | 5,60 | 5,57 | S/D | S/D | 5,57 | 5,60 | 5,48 | 5,45 | 5,53 | 5,55 | | |
| 1985 | 5,42 | S/D | S/D | 5,47 | 5,52 | 5,57 | 5,44 | 5,42 | 5,30 | 5,25 | 5,20 | 4,80 | 5,34 | | |
| 1986 | 4,80 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,40 | 4,45 | 4,43 | 4,40 | 4,43 | 4,52 | | |
| 1987 | 4,50 | 4,45 | 4,30 | 4,20 | 4,13 | 4,13 | 4,11 | 4,10 | 3,80 | 3,80 | 3,80 | 3,75 | 4,09 | | |
| 1988 | 3,85 | 3,90 | 3,80 | 3,75 | 3,80 | 3,80 | S/D | 3,80 | 3,82 | 3,73 | 3,74 | 3,70 | 3,79 | | |
| 1989 | 3,90 | S/D | 4,00 | S/D | S/D | S/D | S/D | 3,74 | 3,70 | 3,62 | 3,60 | 3,69 | 3,75 | | |
| 1990 | 3,87 | 3,90 | 4,05 | 4,06 | 4,07 | 4,10 | 4,17 | 4,19 | 4,15 | 4,12 | 4,15 | 4,10 | 4,08 | | |
| PROMEDIO | 4,89 | 4,93 | 4,82 | 4,98 | 4,97 | 4,91 | 5,04 | 4,83 | 4,78 | 4,73 | 4,72 | 4,69 | 4,81 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL | | |
| 1991 | 4,25 | 4,27 | 4,27 | 4,28 | 4,31 | 4,34 | 4,31 | 4,31 | 4,12 | 3,88 | 3,87 | 3,77 | 4,17 | | |
| 1992 | 3,31 | 3,27 | 3,35 | 3,12 | 3,11 | 3,01 | 2,97 | 2,94 | 2,70 | 2,67 | 2,84 | 2,73 | 3,00 | | |
| 1993 | 2,67 | 2,71 | 2,80 | 2,39 | 2,36 | 2,31 | 2,27 | 2,31 | 2,36 | 2,37 | 2,40 | 2,40 | 2,45 | | |
| 1994 | 2,80 | 2,60 | 2,62 | 2,69 | 2,64 | 2,45 | 2,58 | 2,43 | 2,32 | 2,38 | 2,47 | 2,72 | 2,56 | | |
| 1995 | 2,89 | 2,98 | 3,43 | 3,68 | 3,20 | 3,30 | 3,11 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,22 | 3,39 | 3,21 | | |
| 1996 | 3,45 | 3,50 | 3,45 | 3,36 | 3,30 | 3,30 | 3,34 | 3,34 | 3,33 | 3,32 | 3,37 | 3,34 | 3,37 | | |
| 1997 | 2,49 | 3,37 | 3,37 | 3,10 | 2,91 | 2,29 | 2,27 | 2,25 | 2,26 | 2,25 | 2,23 | 2,24 | 2,59 | | |
| 1998 | 2,49 | 2,36 | 2,28 | 2,30 | 2,28 | 2,18 | 2,03 | 2,04 | 2,05 | 2,01 | 2,08 | 2,26 | 2,20 | | |
| 1999 | 2,46 | 2,58 | 2,50 | 2,30 | 1,93 | 1,94 | 1,90 | 1,93 | 1,97 | 1,99 | 1,73 | 1,90 | 2,09 | | |
| 2000 | 1,91 | 1,87 | 1,62 | 1,81 | 1,38 | 1,42 | 1,52 | 1,57 | 1,48 | 1,08 | 1,23 | 1,80 | 1,56 | | |
| PROMEDIO | 2,87 | 2,95 | 2,97 | 2,90 | 2,74 | 2,65 | 2,63 | 2,62 | 2,57 | 2,51 | 2,54 | 2,66 | 2,72 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL | | |
| 2001 | 2,16 | 2,37 | 1,92 | 1,13 | 1,07 | 1,24 | 1,31 | 1,30 | 1,34 | 0,80 | 0,98 | 1,47 | 1,42 | | |
| 2002 | 1,68 | 1,57 | 1,79 | 1,37 | 1,34 | 1,31 | 1,35 | 1,34 | 1,18 | 1,24 | 1,44 | 1,79 | 1,45 | | |
| 2003 | 2,03 | 2,39 | 2,55 | 2,43 | 2,40 | 2,39 | 2,40 | 2,37 | 2,40 | 2,38 | 2,45 | 2,61 | 2,40 | | |
| 2004 | 2,75 | 2,83 | 2,89 | 2,94 | 2,89 | 2,90 | 2,88 | 2,58 | 2,52 | 2,45 | 2,41 | 2,30 | 2,70 | | |
| 2005 | 2,42 | 2,35 | 2,56 | 2,56 | 2,64 | 2,68 | 2,68 | 2,69 | 2,64 | 2,53 | 2,72 | 2,90 | 2,61 | | |
| 2006 | 3,01 | 3,15 | 3,17 | 3,10 | 3,22 | 3,24 | 3,24 | 3,26 | 3,28 | 3,24 | 3,29 | 3,35 | 3,21 | | |
| 2007 | 3,44 | 3,63 | 3,62 | 3,53 | 3,52 | 3,57 | 3,58 | 3,57 | 3,44 | 3,06 | 3,09 | 3,29 | 3,45 | | |
| 2008 | 3,41 | 3,47 | 3,57 | 3,66 | 3,73 | 3,75 | 3,76 | 3,77 | 3,77 | 3,77 | 3,79 | 3,81 | 3,69 | | |
| 2009 | 3,92 | 4,01 | 4,09 | 4,18 | 4,23 | 4,25 | 4,27 | 4,27 | 4,30 | 4,32 | 4,28 | 4,30 | 4,20 | | |
| 2010 | 4,31 | 4,24 | 3,49 | 3,31 | 3,18 | 3,21 | 3,22 | 3,24 | 3,19 | 2,98 | 3,03 | 3,26 | 3,39 | | |
| PROMEDIO | 2,91 | 3,00 | 2,97 | 2,82 | 2,82 | 2,85 | 2,87 | 2,84 | 2,81 | 2,68 | 2,75 | 2,91 | 2,85 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL | | |
| 2011 | 3,08 | 3,19 | 3,15 | 3,40 | 3,04 | 3,03 | 3,03 | 3,01 | 2,88 | 2,99 | 2,96 | 3,09 | 3,07 | | |
| 2012 | 3,35 | 3,46 | 3,48 | 3,51 | 3,41 | 3,39 | 3,40 | 3,37 | 3,23 | 3,01 | 2,89 | 2,92 | 3,29 | | |
| 2013 | 3,07 | 3,4 | 3,45 | 3,44 | 3,45 | 3,44 | 3,49 | 3,44 | 3,46 | 3,38 | 3,41 | 3,51 | 3,41 | | |
| 2014 | 3,67 | 3,74 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | 3,20 | 2,78 | 2,17 | s/d | 3,30 | 3,14 | | |
| 2015 | 3,56 | s/d | 3,51 | 3,56 | 3,42 | 3,29 | 3,32 | 3,35 | 3,85 | 3,46 | 3,55 | 3,22 | 3,46 | | |
| 2016 | 2,75 | 2,3 | 2,7 | 2,64 | 1,64 | 1,7 | 1,52 | 1,49 | 1,59 | 1,87 | 1,72 | 2,63 | 2,05 | | |
| PROMEDIO | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,8 | 2,9 | 3,1 | 3,1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL | | |
| 1973-2016 | 3,90 | 3,90 | 3,91 | 3,90 | 3,84 | 3,73 | 3,72 | 3,74 | 3,74 | 3,66 | 3,70 | 3,77 | 3,72 | | |

Tabla 26.
Profundidad de la napa freática media (m).

Tabla 27. Precipitación Mensual (mm).

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | TOTAL ANUAL |
| 1973 | 109,5 | 120,6 | 175,7 | 62,4 | 3,5 | 92,5 | 6,0 | 1,8 | 8,9 | 197,7 | 45,3 | 153,2 | 977,1 |
| 1974 | 88,8 | 144,2 | 86,2 | 9,4 | 83,3 | 14,5 | 4,1 | 0,0 | 10,0 | 52,2 | 57,0 | 63,5 | 613,2 |
| 1975 | 80,6 | 77,8 | 167,4 | 61,7 | 36,4 | 66,4 | 0,7 | 8,3 | 71,5 | 29,0 | 41,0 | 51,1 | 691,9 |
| 1976 | 94,6 | 139,8 | 50,0 | 82,1 | 5,0 | 5,4 | 5,7 | 75,5 | 9,9 | 94,7 | 158,0 | 74,5 | 795,2 |
| 1977 | 56,5 | 157,3 | 70,3 | 24,4 | 7,5 | 26,6 | 2,0 | 15,6 | 0,8 | 76,7 | 65,0 | 247,5 | 750,2 |
| 1978 | 42,5 | 40,3 | 52,0 | 15,1 | 5,6 | 3,7 | 40,7 | 11,2 | 58,0 | 38,2 | 103,5 | 194,8 | 605,6 |
| 1979 | 65,1 | 49,9 | 160,2 | 11,5 | 32,3 | 43,2 | 2,5 | 9,7 | 47,3 | 106,3 | 78,2 | 145,8 | 752,0 |
| 1980 | 6,0 | 74,1 | 21,5 | 104,2 | 72,9 | 5,7 | 21,0 | 0,0 | 14,0 | 63,8 | 118,3 | 139,9 | 641,4 |
| PROMEDIO | 68,0 | 100,5 | 97,9 | 46,4 | 30,8 | 32,3 | 10,3 | 15,3 | 27,6 | 82,3 | 83,3 | 133,8 | 728,3 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | TOTAL ANUAL |
| 1981 | 42,3 | 22,8 | 36,2 | 86,7 | 70,6 | 18,1 | 3,3 | 1,1 | 26,6 | 43,3 | 120,9 | 66,0 | 537,9 |
| 1982 | 73,0 | 46,0 | 110,0 | 132,2 | 58,6 | 19,2 | 8,3 | 0,0 | 75,1 | 52,4 | 67,0 | 52,5 | 694,3 |
| 1983 | 139,1 | 55,1 | 116,5 | 97,3 | 45,9 | 12,7 | 0,0 | 88,7 | 4,9 | 72,3 | 30,5 | 88,3 | 751,3 |
| 1984 | 55,0 | 77,2 | 77,3 | 33,0 | 30,3 | 11,7 | 11,8 | 33,0 | 121,7 | 39,1 | 117,8 | 57,3 | 665,2 |
| 1985 | 183,7 | 59,0 | 44,3 | 53,8 | 5,9 | 1,9 | 207,4 | 0,0 | 67,5 | 160,1 | 125,9 | 114,8 | 1024,3 |
| 1986 | 189,4 | 72,0 | 88,2 | 130,8 | 8,3 | 16,8 | 0,0 | 26,4 | 53,9 | 51,1 | 62,8 | 85,2 | 784,9 |
| 1987 | 167,0 | 75,1 | 213,0 | 65,7 | 3,1 | 0,0 | 59,7 | 103,7 | 20,1 | 55,2 | 128,5 | 61,7 | 952,8 |
| 1988 | 22,2 | 161,1 | 93,5 | 42,8 | 13,8 | 14,0 | 0,6 | 10,0 | 101,9 | 8,0 | 115,4 | 43,6 | 626,9 |
| 1989 | 42,4 | 109,0 | 175,0 | 1,1 | 48,2 | 5,1 | 54,1 | 57,9 | 15,8 | 42,4 | 48,5 | 107,9 | 707,4 |
| 1990 | 48,2 | 82,0 | 22,6 | 31,6 | 83,3 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 60,3 | 80,3 | 40,0 | 61,7 | 520,0 |
| PROMEDIO | 96,2 | 75,9 | 97,7 | 67,5 | 36,8 | 10,0 | 35,5 | 32,1 | 54,8 | 60,4 | 85,7 | 73,9 | 726,5 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | TOTAL ANUAL |
| 1991 | 137,0 | 92,3 | 62,7 | 12,6 | 41,1 | 59,1 | 12,0 | 54,1 | 107,1 | 99,3 | 119,9 | 299,3 | 1096,5 |
| 1992 | 170,3 | 78,5 | 177,1 | 25,0 | 63,2 | 33,9 | 3,8 | 90,0 | 71,0 | 5,0 | 108,8 | 175,0 | 1001,6 |
| 1993 | 121,7 | 67,6 | 168,5 | 70,6 | 55,1 | 21,4 | 2,6 | 0,0 | 16,5 | 63,3 | 133,5 | 48,2 | 769,0 |
| 1994 | 157,8 | 83,0 | 57,4 | 19,7 | 103,9 | 12,0 | 35,5 | 55,5 | 1,5 | 61,4 | 41,0 | 77,4 | 706,1 |
| 1995 | 56,8 | 32,0 | 124,5 | 69,0 | 8,2 | 2,5 | 0,0 | 7,5 | 13,5 | 87,0 | 31,7 | 38,5 | 471,2 |
| 1996 | 101,2 | 153,2 | 104,0 | 80,5 | 22,5 | 11,6 | 9,5 | 29,5 | 26,5 | 54,5 | 106,0 | 366,5 | 1065,5 |
| 1997 | 128,8 | 14,5 | 155,5 | 26,5 | 61,0 | 162,5 | 52,8 | 7,0 | 11,6 | 118,7 | 49,5 | 85,5 | 873,9 |
| 1998 | 142,0 | 164,5 | 13,0 | 123,0 | 34,0 | 15,5 | 19,0 | 13,5 | 65,5 | 52,0 | 74,3 | 58,8 | 775,1 |
| 1999 | 77,5 | 73,7 | 211,3 | 155,2 | 17,4 | 18,5 | 8,0 | 7,0 | 53,6 | 96,2 | 146,2 | 73,5 | 938,1 |
| 2000 | 164,0 | 139,2 | 112,0 | 34,0 | 104,0 | 9,7 | 6,3 | 35,7 | 38,1 | 203,1 | 50,5 | 9,5 | 906,1 |
| PROMEDIO | 125,7 | 89,9 | 118,6 | 61,6 | 51,0 | 34,7 | 15,0 | 30,0 | 40,5 | 84,1 | 86,1 | 123,2 | 860,3 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | TOTAL ANUAL |
| 2001 | 88,1 | 181,0 | 216,5 | 172,5 | 4,0 | 5,9 | 4,9 | 17,7 | 129,5 | 200,0 | 94,0 | 35,5 | 1149,6 |
| 2002 | 203,0 | 21,0 | 85,4 | 96,4 | 32,0 | 11,2 | 8,3 | 82,5 | 34,0 | 65,0 | 50,5 | 70,5 | 759,8 |
| 2003 | 34,7 | 20,8 | 78,1 | 51,0 | 15,9 | 1,8 | 2,0 | 13,8 | 11,9 | 51,9 | 74,7 | 93,0 | 449,6 |
| 2004 | 48,0 | 81,0 | 90,3 | 80,2 | 5,3 | 4,0 | 108,7 | 32,5 | 7,0 | 109,4 | 109,6 | 138,6 | 814,6 |
| 2005 | 147,5 | 23,1 | 106,7 | 0,7 | 16,7 | 18,2 | 9,0 | 27,7 | 62,3 | 40,8 | 23,8 | 67,0 | 543,5 |
| 2006 | 99,2 | 87,7 | 104,0 | 25,0 | 0,0 | 3,6 | 5,8 | 30,5 | 12,5 | 106,3 | 19,4 | 68,8 | 563,3 |
| 2007 | 111,7 | 99,3 | 133,8 | 28,5 | 3,0 | 7,3 | 3,7 | 4,9 | 177,2 | 59,8 | 82,0 | 15,6 | 726,8 |
| 2008 | 157,1 | 99,8 | 13,2 | 1,0 | 12,5 | 27,9 | 13,1 | 16,1 | 34,3 | 99,9 | 45,7 | 102,4 | 623,0 |
| 2009 | 8,1 | 81,1 | 65,5 | 9,1 | 23,9 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 71,6 | 17,8 | 112,7 | 66,0 | 462,9 |
| 2010 | 98,9 | 200,9 | 426,0 | 11,0 | 2,5 | 13,8 | 7,9 | 1,0 | 152,0 | 50,3 | 37,2 | 48,0 | 1049,5 |
| PROMEDIO | 99,6 | 89,6 | 132,0 | 47,6 | 11,6 | 9,4 | 17,1 | 22,7 | 69,2 | 80,1 | 65,0 | 70,5 | 714,3 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | TOTAL ANUAL |
| 2011 | 217,8 | 15,3 | 101,0 | 140,0 | 18,5 | 8,3 | 28,0 | 11,3 | 2,5 | 67,9 | 132,0 | 39,2 | 781,8 |
| 2012 | 85,2 | 127,0 | 93,3 | 75,8 | 13,9 | 3,0 | 0,0 | 95,7 | 28,9 | 192,7 | 100,7 | 152,2 | 968,4 |
| 2013 | 15,0 | 47,5 | 93,3 | 30,6 | 5,0 | 1,0 | 14,5 | 8,0 | 54,0 | 83,0 | 60,0 | 66,9 | 478,8 |
| 2014 | 30,0 | 124,5 | 82,9 | 171,0 | 34,0 | 5,0 | 75,5 | 31,5 | 50,9 | 196,2 | 81,4 | 25,0 | 907,9 |
| 2015 | 43,0 | 132,0 | 66,8 | 87,3 | 28,7 | 4,0 | 12,5 | 8,0 | 63,0 | 135,5 | 100,4 | 178,8 | 860,0 |
| 2016 | 173,8 | 259,0 | 19,0 | 102,5 | 47,0 | 43,5 | 30,1 | 0,0 | 35,0 | 233,6 | 58,4 | 25,3 | 1027,2 |
| PROMEDIO | 94,1 | 117,6 | 76,1 | 101,2 | 24,5 | 10,8 | 26,8 | 25,8 | 39,1 | 151,5 | 88,8 | 81,2 | 837,4 |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | PROM. ANUAL |
| 1973-2016 | 98,3 | 92,3 | 107,3 | 62,4 | 31,5 | 19,6 | 20,9 | 25,5 | 47,7 | 86,7 | 81,1 | 96,2 | 769,6 |
| máxima | 217,8 | 200,9 | 426,0 | 172,5 | 104,0 | 162,5 | 207,4 | 103,7 | 177,2 | 233,6 | 158,0 | 366,5 | |
| año de ocurrencia | 2011 | 2010 | 2010 | 2001 | 2000 | 1997 | 1985 | 1987 | 2007 | 2016 | 1976 | 1996 | |
| mínima | 6,0 | 14,5 | 13,0 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 5,0 | 19,4 | 9,5 | |
| año de ocurrencia | 1980 | 1997 | 1998 | 2005 | 2006 | 1987 | 1983 | 1982 | 1977 | 1992 | 2006 | 2000 | |
| | | | | | | 1990 | 1995 | 1985 | | | | | |
| | | | | | | 2009 | 2012 | 1990 | | | | | |
| | | | | | | | | 1993 | | | | | |
| | | | | | | | | 2009 | | | | | |
| | | | | | | | | 2016 | | | | | |

Tabla 28. Anomalía mensual de precipitación (mm).

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1973 | 13,0 | 32,1 | 66,3 | 0,9 | -27,7 | 73,4 | -14,7 | -24,3 | -39,1 | 114,4 | -36,3 | 55,3 |
| 1974 | -7,7 | 55,7 | -23,2 | -52,1 | 52,1 | -4,6 | -16,6 | -26,1 | -38,0 | -31,1 | -24,6 | -34,4 |
| 1975 | -15,9 | -10,7 | 58,0 | 0,2 | 5,2 | 47,3 | -20,0 | -17,8 | 23,5 | -54,3 | -40,6 | -46,8 |
| 1976 | -1,9 | 51,3 | -59,4 | 20,6 | -26,2 | -13,7 | -15,0 | 49,4 | -38,1 | 11,4 | 76,4 | -23,4 |
| 1977 | -40,0 | 68,8 | -39,1 | -37,1 | -23,7 | 7,5 | -18,7 | -10,5 | -47,2 | -6,6 | -16,6 | 149,6 |
| 1978 | -54,0 | -48,2 | -57,4 | -46,4 | -25,6 | -15,4 | 20,0 | -14,9 | 10,0 | -45,1 | 21,9 | 96,9 |
| 1979 | -31,4 | -38,6 | 50,8 | -50,0 | 1,1 | 24,1 | -18,2 | -16,4 | -0,7 | 23,0 | -3,4 | 47,9 |
| 1980 | -90,5 | -14,4 | -87,9 | 42,7 | 41,7 | -13,4 | 0,3 | -26,1 | -34,0 | -19,5 | 36,7 | 42,0 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 1981 | -54,2 | -65,7 | -73,2 | 25,2 | 39,4 | -1,0 | -17,4 | -25,0 | -21,4 | -40,0 | 39,3 | -31,9 |
| 1982 | -23,5 | -42,5 | 0,6 | 70,7 | 27,4 | 0,1 | -12,4 | -26,1 | 27,1 | -30,9 | -14,6 | -45,4 |
| 1983 | 42,6 | -33,4 | 7,1 | 35,8 | 14,7 | -6,4 | -20,7 | 62,6 | -43,1 | -11,0 | -51,1 | -9,6 |
| 1984 | -41,5 | -11,3 | -32,1 | -28,5 | -0,9 | -7,4 | -8,9 | 6,9 | 73,7 | -44,2 | 36,2 | -40,6 |
| 1985 | 87,2 | -29,5 | -65,1 | -7,7 | -25,3 | -17,2 | 186,7 | -26,1 | 19,5 | 76,8 | 44,3 | 16,9 |
| 1986 | 92,9 | -16,5 | -21,2 | 69,3 | -22,9 | -2,3 | -20,7 | 0,3 | 5,9 | -32,2 | -18,8 | -12,7 |
| 1987 | 70,5 | -13,4 | 103,6 | 4,2 | -28,1 | -19,1 | 39,0 | 77,6 | -27,9 | -28,1 | 46,9 | -36,2 |
| 1988 | -74,3 | 72,6 | -15,9 | -18,7 | -17,4 | -5,1 | -20,1 | -16,1 | 53,9 | -75,3 | 33,8 | -54,3 |
| 1989 | -54,1 | 20,5 | 65,6 | -60,4 | 17,0 | -14,0 | 33,4 | 31,8 | -32,2 | -40,9 | -33,1 | 10,0 |
| 1990 | -48,3 | -6,5 | -86,8 | -29,9 | 52,1 | -19,1 | -10,7 | -26,1 | 12,3 | -3,0 | -41,6 | -36,2 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 1991 | 40,5 | 3,8 | -46,7 | -48,9 | 9,9 | 40,0 | -8,7 | 28,0 | 59,1 | 16,0 | 38,3 | 201,4 |
| 1992 | 73,8 | -10,0 | 67,7 | -36,5 | 32,0 | 14,8 | -16,9 | 63,9 | 23,0 | -78,3 | 27,2 | 77,1 |
| 1993 | 25,2 | -20,9 | 59,1 | 9,1 | 23,9 | 2,3 | -18,1 | -26,1 | -31,5 | -20,0 | 51,9 | -49,7 |
| 1994 | 61,3 | -5,5 | -52,0 | -41,8 | 72,7 | -7,1 | 14,8 | 29,4 | -46,5 | -21,9 | -40,6 | -20,5 |
| 1995 | -39,7 | -56,5 | 15,1 | 7,5 | -23,0 | -16,6 | -20,7 | -18,6 | -34,5 | 3,7 | -49,9 | -59,4 |
| 1996 | 4,7 | 64,7 | -5,4 | 19,0 | -8,7 | -7,5 | -11,2 | 3,4 | -21,5 | -28,8 | 24,4 | 268,6 |
| 1997 | 32,3 | -74,0 | 46,1 | -35,0 | 29,8 | 143,4 | 32,1 | -19,1 | -36,4 | 35,4 | -32,1 | -12,4 |
| 1998 | 45,5 | 76,0 | -96,4 | 61,5 | 2,8 | -3,6 | -1,7 | -12,6 | 17,5 | -31,3 | -7,3 | -39,1 |
| 1999 | -19,0 | -14,8 | 101,9 | 93,7 | -13,8 | -0,6 | -12,7 | -19,1 | 5,6 | 12,9 | 64,6 | -24,4 |
| 2000 | 67,5 | 50,7 | 2,6 | -27,5 | 72,8 | -9,4 | -14,4 | 9,6 | -9,9 | 119,8 | -31,1 | -88,4 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 2001 | -8,4 | 92,5 | 107,1 | 111,0 | -27,2 | -13,2 | -15,8 | -8,4 | 81,5 | 116,7 | 12,4 | -62,4 |
| 2002 | 106,5 | -67,5 | -24,0 | 34,9 | 0,8 | -7,9 | -12,4 | 56,4 | -14,0 | -18,3 | -31,1 | -27,4 |
| 2003 | -61,8 | -67,7 | -31,3 | -10,5 | -15,3 | -17,3 | -18,7 | -12,3 | -36,1 | -31,4 | -6,9 | -4,9 |
| 2004 | -48,5 | -7,5 | -19,1 | 18,7 | -25,9 | -15,1 | 88,0 | 6,4 | -41,0 | 26,1 | 28,0 | 40,7 |
| 2005 | 51,0 | -65,4 | -2,7 | -60,8 | -14,5 | -0,9 | -11,7 | 1,6 | 14,3 | -42,5 | -57,8 | -30,9 |
| 2006 | 2,7 | -0,8 | -5,4 | -36,0 | -31,2 | -15,5 | -14,9 | 4,4 | -35,5 | 23,0 | -62,2 | -29,1 |
| 2007 | 15,2 | 10,8 | 24,4 | -33,0 | -28,2 | -11,8 | -17,0 | -21,2 | 129,2 | -23,5 | 0,4 | -82,3 |
| 2008 | 60,6 | 11,3 | -96,2 | -60,5 | -18,7 | 8,8 | -7,6 | -10,0 | -13,7 | 16,6 | -35,9 | 4,5 |
| 2009 | -88,4 | -7,4 | -43,9 | -52,4 | -7,3 | -19,1 | -13,6 | -26,1 | 23,6 | -65,5 | 31,1 | -31,9 |
| 2010 | 2,4 | 112,4 | 316,6 | -50,5 | -28,7 | -5,3 | -12,8 | -25,1 | 104,0 | -33,0 | -44,4 | -49,9 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 2011 | 121,3 | -73,2 | -8,4 | 78,5 | -12,7 | -10,8 | 7,3 | -14,8 | -45,5 | -15,4 | 50,4 | -58,7 |
| 2012 | -11,3 | 38,5 | -16,1 | 14,3 | -17,3 | -16,1 | -20,7 | 69,6 | -19,1 | 109,4 | 19,1 | 54,3 |
| 2013 | -81,5 | -41,0 | -16,1 | -30,9 | -26,2 | -18,1 | -6,2 | -18,1 | 6,0 | -0,3 | -21,6 | -31,0 |
| 2014 | -66,5 | 36,0 | -26,5 | 109,5 | 2,8 | -14,1 | 54,8 | 5,4 | 2,9 | 112,9 | -0,2 | -72,9 |
| 2015 | -53,5 | 43,5 | -42,6 | 25,8 | -2,5 | -15,1 | -8,2 | -18,1 | 15,0 | 52,2 | 18,8 | 80,9 |
| 2016 | 75,5 | 166,7 | -88,3 | 40,1 | 15,5 | 23,9 | 9,2 | -25,5 | -12,7 | 146,9 | -22,7 | -70,9 |

Tabla 29. Anomalía mensual de precipitación (%).

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 1973 | 13,4 | 36,3 | 60,7 | 1,5 | -88,8 | 385,5 | -71,0 | -93,1 | -81,5 | 137,5 | -44,5 | 56,5 |
| 1974 | -8,0 | 63,0 | -21,2 | -84,7 | 167,1 | -23,9 | -80,2 | -100,0 | -79,2 | -37,3 | -30,2 | -35,1 |
| 1975 | -16,5 | -12,1 | 53,1 | 0,4 | 16,7 | 248,5 | -96,6 | -68,2 | 48,9 | -65,2 | -49,8 | -47,8 |
| 1976 | -2,0 | 58,0 | -54,3 | 33,6 | -84,0 | -71,7 | -72,4 | 188,9 | -79,4 | 13,8 | 93,6 | -23,9 |
| 1977 | -41,5 | 77,8 | -35,7 | -60,3 | -75,9 | 39,6 | -90,3 | -40,3 | -98,3 | -7,9 | -20,3 | 152,9 |
| 1978 | -56,0 | -54,4 | -52,5 | -75,4 | -82,0 | -80,6 | 97,0 | -57,1 | 20,8 | -54,1 | 26,8 | 99,0 |
| 1979 | -32,6 | -43,6 | 46,5 | -81,3 | 3,6 | 126,8 | -87,9 | -62,9 | -1,5 | 27,7 | -4,2 | 49,0 |
| 1980 | -93,8 | -16,2 | -80,3 | 69,6 | 133,8 | -70,1 | 1,6 | -100,0 | -70,8 | -23,4 | 45,0 | 42,9 |
| | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 1981 | -56,2 | -74,2 | -66,9 | 41,1 | 126,4 | -5,0 | -84,0 | -95,8 | -44,6 | -48,0 | 48,1 | -32,6 |
| 1982 | -24,4 | -48,0 | 0,6 | 115,1 | 87,9 | 0,8 | -59,8 | -100,0 | 56,4 | -37,1 | -17,9 | -46,4 |
| 1983 | 44,1 | -37,7 | 6,5 | 58,3 | 47,2 | -33,3 | -100,0 | 239,4 | -89,8 | -13,2 | -62,6 | -9,8 |
| 1984 | -43,0 | -12,7 | -29,3 | -46,3 | -2,8 | -38,6 | -42,9 | 26,3 | 153,5 | -53,0 | 44,4 | -41,5 |
| 1985 | 90,3 | -33,3 | -59,5 | -12,5 | -81,1 | -90,0 | 903,8 | -100,0 | 40,6 | 92,3 | 54,3 | 17,3 |
| 1986 | 96,2 | -18,6 | -19,4 | 112,8 | -73,4 | -11,8 | -100,0 | 1,0 | 12,3 | -38,6 | -23,0 | -13,0 |
| 1987 | 73,0 | -15,1 | 94,8 | 6,9 | -90,1 | -100,0 | 189,0 | 296,8 | -58,1 | -33,7 | 57,5 | -37,0 |
| 1988 | -77,0 | 82,1 | -14,5 | -30,4 | -55,7 | -26,5 | -97,1 | -61,7 | 112,2 | -90,4 | 41,4 | -55,5 |
| 1989 | -56,1 | 23,2 | 60,0 | -98,2 | 54,6 | -73,2 | 161,9 | 121,5 | -67,1 | -49,1 | -40,6 | 10,2 |
| 1990 | -50,1 | -7,3 | -79,3 | -48,6 | 167,1 | -100,0 | -51,6 | -100,0 | 25,6 | -3,5 | -51,0 | -37,0 |
| | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 1991 | 41,9 | 4,3 | -42,7 | -79,5 | 31,8 | 210,2 | -41,9 | 107,0 | 123,0 | 19,3 | 46,9 | 205,8 |
| 1992 | 76,4 | -11,3 | 61,9 | -59,3 | 102,7 | 77,9 | -81,6 | 244,3 | 47,9 | -94,0 | 33,3 | 78,8 |
| 1993 | 26,1 | -23,6 | 54,1 | 14,9 | 76,7 | 12,3 | -87,4 | -100,0 | -65,6 | -24,0 | 63,6 | -50,8 |
| 1994 | 63,5 | -6,2 | -47,5 | -67,9 | 233,2 | -37,0 | 71,8 | 112,3 | -96,9 | -26,2 | -49,8 | -20,9 |
| 1995 | -41,2 | -63,8 | 13,8 | 12,3 | -73,7 | -86,9 | -100,0 | -71,3 | -71,9 | 4,5 | -61,2 | -60,7 |
| 1996 | 4,9 | 73,2 | -4,9 | 31,0 | -27,8 | -39,1 | -54,0 | 12,9 | -44,8 | -34,5 | 29,9 | 274,4 |
| 1997 | 33,4 | -83,6 | 42,2 | -56,9 | 95,6 | 753,0 | 155,6 | -73,2 | -75,8 | 42,6 | -39,3 | -12,7 |
| 1998 | 47,1 | 86,0 | -88,1 | 100,2 | 9,0 | -18,6 | -8,0 | -48,3 | 36,4 | -37,5 | -9,0 | -39,9 |
| 1999 | -19,7 | -16,7 | 93,2 | 152,5 | -44,2 | -2,9 | -61,3 | -73,2 | 11,6 | 15,6 | 79,2 | -24,9 |
| 2000 | 69,9 | 57,4 | 2,4 | -44,7 | 233,5 | -49,1 | -69,5 | 36,6 | -20,7 | 144,0 | -38,1 | -90,3 |
| | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 2001 | -8,7 | 104,6 | 98,0 | 180,7 | -87,2 | -69,0 | -76,3 | -32,3 | 169,7 | 140,2 | 15,2 | -63,7 |
| 2002 | 110,3 | -76,3 | -21,9 | 56,9 | 2,6 | -41,2 | -59,8 | 215,6 | -29,2 | -21,9 | -38,1 | -28,0 |
| 2003 | -64,0 | -76,5 | -28,6 | -17,0 | -49,0 | -90,6 | -90,3 | -47,2 | -75,2 | -37,7 | -8,5 | -5,0 |
| 2004 | -50,3 | -8,4 | -17,4 | 30,5 | -83,0 | -79,0 | 426,1 | 24,3 | -85,4 | 31,4 | 34,3 | 41,6 |
| 2005 | 52,8 | -73,9 | -2,4 | -98,9 | -46,4 | -4,5 | -56,4 | 6,0 | 29,7 | -51,0 | -70,8 | -31,6 |
| 2006 | 2,8 | -0,9 | -4,9 | -58,5 | -100,0 | -81,1 | -71,9 | 16,7 | -74,0 | 27,7 | -76,2 | -29,7 |
| 2007 | 15,7 | 12,3 | 22,3 | -53,6 | -90,4 | -61,7 | -82,1 | -81,3 | 269,0 | -28,2 | 0,5 | -84,1 |
| 2008 | 62,8 | 12,8 | -87,9 | -98,4 | -59,9 | 46,4 | -36,6 | -38,4 | -28,6 | 20,0 | -44,0 | 4,6 |
| 2009 | -91,6 | -8,3 | -40,1 | -85,2 | -23,4 | -100,0 | -65,6 | -100,0 | 49,1 | -78,6 | 38,1 | -32,6 |
| 2010 | 2,5 | 127,1 | 289,5 | -82,1 | -92,0 | -27,6 | -61,8 | -96,2 | 216,6 | -39,6 | -54,4 | -51,0 |
| | | | | | | | | | | | | |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 2011 | 125,7 | -82,7 | -7,6 | 127,8 | -40,7 | -56,4 | 35,5 | -56,8 | -94,8 | -18,4 | 61,8 | -60,0 |
| 2012 | -11,7 | 43,6 | -14,7 | 23,3 | -55,4 | -84,3 | -100,0 | 266,1 | -39,8 | 131,5 | 23,4 | 55,5 |
| 2013 | -84,5 | -46,3 | -14,7 | -50,2 | -84,0 | -94,8 | -29,8 | -69,4 | 12,5 | -0,3 | -26,5 | -31,7 |
| 2014 | -68,9 | 40,7 | -24,2 | 178,3 | 9,0 | -73,8 | 265,4 | 20,5 | 6,0 | 135,7 | -0,3 | -74,5 |
| 2015 | -55,4 | 49,2 | -38,9 | 42,1 | -8,0 | -79,0 | -39,5 | -69,4 | 31,2 | 62,8 | 23,0 | 82,7 |
| 2016 | 76,9 | 180,5 | -82,3 | 64,3 | 49,0 | 121,9 | 44,2 | -100,0 | -26,7 | 169,5 | -28,0 | -73,7 |

Tabla 30.
Número de días
con precipita-
ción.

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|-------------|
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | TOTAL ANUAL |
| 1973 | 6 | 6 | 10 | 5 | 2 | 4 | 6 | 2 | 5 | 12 | 5 | 10 | 73 |
| 1974 | 8 | 9 | 8 | 1 | 10 | 2 | 3 | 0 | 3 | 9 | 7 | 11 | 71 |
| 1975 | 7 | 9 | 9 | 5 | 8 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 11 | 4 | 70 |
| 1976 | 5 | 7 | 4 | 5 | 3 | 3 | 1 | 10 | 3 | 9 | 10 | 10 | 70 |
| 1977 | 6 | 10 | 6 | 5 | 6 | 6 | 2 | 7 | 1 | 9 | 5 | 16 | 79 |
| 1978 | 9 | 5 | 9 | 3 | 5 | 3 | 8 | 4 | 4 | 12 | 9 | 8 | 79 |
| 1979 | 10 | 4 | 10 | 1 | 3 | 2 | 1 | 4 | 6 | 8 | 12 | 12 | 73 |
| 1980 | 2 | 7 | 1 | 12 | 11 | 3 | 4 | 0 | 1 | 9 | 7 | 8 | 65 |
| PROMEDIO | 7 | 7 | 7 | 5 | 6 | 4 | 3 | 4 | 3 | 9 | 8 | 10 | 73 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | TOTAL ANUAL |
| 1981 | 11 | 4 | 6 | 12 | 7 | 6 | 3 | 2 | 2 | 5 | 10 | 8 | 76 |
| 1982 | 6 | 5 | 8 | 8 | 6 | 6 | 8 | 0 | 7 | 8 | 8 | 5 | 75 |
| 1983 | 11 | 7 | 3 | 7 | 8 | 2 | 0 | 4 | 3 | 6 | 5 | 8 | 64 |
| 1984 | 10 | 13 | 11 | 6 | 5 | 4 | 3 | 5 | 10 | 5 | 9 | 7 | 88 |
| 1985 | 11 | 2 | 6 | 8 | 3 | 2 | 14 | 0 | 4 | 13 | 7 | 10 | 80 |
| 1986 | 11 | 5 | 10 | 8 | 4 | 7 | 0 | 5 | 6 | 12 | 8 | 7 | 83 |
| 1987 | 10 | 6 | 9 | 3 | 2 | 0 | 8 | 7 | 5 | 12 | 10 | 6 | 78 |
| 1988 | 6 | 10 | 9 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 8 | 6 | 8 | 5 | 63 |
| 1989 | 5 | 4 | 13 | 1 | 5 | 4 | 5 | 7 | 3 | 7 | 6 | 12 | 72 |
| 1990 | 8 | 6 | 5 | 5 | 11 | 0 | 4 | 0 | 7 | 10 | 5 | 8 | 69 |
| PROMEDIO | 9 | 6 | 8 | 6 | 5 | 3 | 5 | 3 | 6 | 8 | 8 | 8 | 75 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | TOTAL ANUAL |
| 1991 | 11 | 7 | 3 | 7 | 4 | 7 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 17 | 91 |
| 1992 | 5 | 6 | 6 | 4 | 5 | 7 | 2 | 4 | 5 | 4 | 10 | 11 | 69 |
| 1993 | 9 | 4 | 7 | 7 | 7 | 2 | 2 | 0 | 6 | 11 | 8 | 6 | 69 |
| 1994 | 8 | 5 | 6 | 4 | 5 | 2 | 6 | 2 | 1 | 8 | 5 | 8 | 60 |
| 1995 | 8 | 5 | 7 | 5 | 2 | 2 | 0 | 2 | 3 | 7 | 7 | 4 | 52 |
| 1996 | 12 | 7 | 8 | 8 | 1 | 2 | 2 | 4 | 7 | 8 | 7 | 12 | 78 |
| 1997 | 8 | 4 | 8 | 4 | 3 | 9 | 4 | 1 | 6 | 10 | 7 | 5 | 69 |
| 1998 | 7 | 7 | 1 | 8 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 6 | 7 | 9 | 62 |
| 1999 | 8 | 6 | 12 | 7 | 3 | 5 | 2 | 2 | 7 | 10 | 9 | 8 | 79 |
| 2000 | 8 | 9 | 7 | 4 | 8 | 4 | 2 | 5 | 8 | 11 | 6 | 3 | 75 |
| PROMEDIO | 8 | 6 | 7 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 8 | 8 | 8 | 70 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | TOTAL ANUAL |
| 2001 | 8 | 7 | 9 | 10 | 2 | 5 | 1 | 5 | 9 | 12 | 8 | 3 | 79 |
| 2002 | 11 | 5 | 12 | 6 | 6 | 1 | 3 | 8 | 6 | 12 | 6 | 9 | 85 |
| 2003 | 6 | 3 | 6 | 7 | 5 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 7 | 6 | 57 |
| 2004 | 7 | 5 | 7 | 7 | 3 | 2 | 7 | 4 | 3 | 6 | 12 | 9 | 72 |
| 2005 | 8 | 3 | 8 | 1 | 5 | 6 | 3 | 2 | 6 | 4 | 5 | 8 | 59 |
| 2006 | 10 | 9 | 8 | 4 | 0 | 3 | 5 | 2 | 2 | 8 | 4 | 6 | 61 |
| 2007 | 6 | 10 | 10 | 6 | 1 | 3 | 2 | 3 | 11 | 9 | 5 | 3 | 69 |
| 2008 | 9 | 9 | 4 | 1 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 10 | 6 | 6 | 65 |
| 2009 | 3 | 5 | 5 | 3 | 7 | 0 | 4 | 0 | 10 | 6 | 10 | 7 | 60 |
| 2010 | 5 | 12 | 8 | 2 | 2 | 3 | 5 | 1 | 7 | 4 | 5 | 5 | 59 |
| PROMEDIO | 7 | 7 | 8 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 6 | 8 | 7 | 6 | 67 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | TOTAL ANUAL |
| 2011 | 10 | 2 | 7 | 4 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 11 | 9 | 5 | 61 |
| 2012 | 11 | 11 | 7 | 6 | 4 | 1 | 0 | 5 | 3 | 12 | 6 | 7 | 73 |
| 2013 | 5 | 5 | 5 | 9 | 2 | 1 | 3 | 1 | 7 | 9 | 5 | 7 | 59 |
| 2014 | 4 | 6 | 2 | 12 | 6 | 3 | 5 | 2 | 7 | 12 | 11 | 8 | 78 |
| 2015 | 4 | 6 | 8 | 8 | 2 | 3 | 3 | 4 | 6 | 9 | 8 | 9 | 70 |
| 2016 | 12 | 9 | 2 | 10 | 11 | 9 | 6 | 0 | 3 | 13 | 4 | 3 | 82 |
| PROMEDIO | 8 | 7 | 5 | 8 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 12 | 7 | 7 | 72 |
| RESUMEN DEL PERIODO 1973-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | TOTAL ANUAL |
| 1973-2016 | 8 | 7 | 7 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 9 | 7 | 8 | 71 |

Tabla 31. Evapotranspiración potencial (ETP).

| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Total anual |
|-------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1991 | 179,0 | 136,2 | 116,4 | 64,7 | 29,4 | 17,8 | 26,8 | 45,1 | 79,1 | 103,4 | 129,7 | 147,0 | 1074,6 |
| 1992 | 161,9 | 125,8 | 105,1 | 64,2 | 36,0 | 17,8 | 22,9 | 54,4 | 73,1 | 131,6 | 125,5 | 159,1 | 1077,4 |
| 1993 | 162,5 | 134,3 | 103,8 | 55,4 | 27,5 | 21,9 | 25,8 | 61,6 | 76,1 | 96,5 | 137,5 | 192,1 | 1095,0 |
| 1994 | 177,3 | 133,0 | 117,0 | 62,6 | 28,5 | 27,4 | 23,7 | 50,4 | 82,6 | 106,5 | 162,9 | 190,0 | 1161,9 |
| 1995 | 184,1 | 136,7 | 113,6 | 57,5 | 32,7 | 33,3 | 42,4 | 61,2 | 95,1 | 128,0 | 150,9 | 209,3 | 1244,8 |
| 1996 | 173,5 | 129,4 | 103,0 | 48,8 | 36,8 | 22,4 | 27,4 | 65,5 | 91,6 | 108,6 | 157,9 | 155,5 | 1120,4 |
| 1997 | 175,2 | 126,6 | 90,0 | 60,5 | 33,2 | 20,2 | 22,1 | 42,2 | 62,2 | 93,2 | 127,4 | 172,0 | 1024,8 |
| 1998 | 171,9 | 89,7 | 104,6 | 49,8 | 24,0 | 19,3 | 26,3 | 41,3 | 78,1 | 126,7 | 144,6 | 188,9 | 1065,2 |
| 1999 | 188,6 | 131,9 | 78,9 | 49,4 | 27,2 | 15,7 | 24,4 | 46,8 | 80,4 | 102,4 | 130,8 | 163,4 | 1039,9 |
| 2000 | 173,3 | 120,2 | 100,8 | 51,5 | 24,4 | 20,6 | 37,2 | 51,8 | 80,7 | 98,5 | 147,3 | 213,9 | 1120,2 |
| PROMEDIO | 174,7 | 126,4 | 103,3 | 56,4 | 30,0 | 21,6 | 27,9 | 52,0 | 79,9 | 109,5 | 141,5 | 179,1 | 1102,4 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Total anual |
| 2001 | 180,6 | 151,3 | 93,3 | 55,9 | 26,8 | 22,9 | 27,0 | 51,6 | 68,9 | 85,9 | 142,6 | 196,6 | 1103,4 |
| 2002 | 168,7 | 132,3 | 105,1 | 52,2 | 28,1 | 34,9 | 34,2 | 91,3 | 135,1 | 165,7 | 129,9 | 221,0 | 1298,5 |
| 2003 | 215,9 | 254,3 | 127,4 | 64,0 | 43,8 | 28,1 | 41,4 | 62,0 | 120,0 | 158,4 | 174,4 | 193,4 | 1483,1 |
| 2004 | 225,1 | 103,2 | 90,7 | 39,3 | 27,6 | 31,8 | 36,5 | 37,8 | 84,2 | 183,4 | 133,5 | 127,7 | 1120,8 |
| 2005 | 155,1 | 97,9 | 75,9 | 65,2 | 42,8 | 22,4 | 32,7 | 48,0 | 72,4 | 120,0 | 155,0 | 181,4 | 1068,8 |
| 2006 | 158,6 | 111,6 | 81,7 | 49,5 | 34,1 | 30,6 | 44,7 | 76,9 | 99,7 | 110,7 | 174,0 | 189,8 | 1161,9 |
| 2007 | 256,3 | 101,9 | 72,4 | 46,0 | 29,7 | 29,8 | 37,0 | 41,1 | 58,7 | 86,8 | 132,4 | 176,5 | 1068,6 |
| 2008 | 132,7 | 99,1 | 74,2 | 58,7 | 40,2 | 32,2 | 24,4 | 55,8 | 67,2 | 125,6 | 174,7 | 170,7 | 1055,5 |
| 2009 | 209,9 | 156,1 | 133,6 | 96,0 | 49,1 | 39,3 | 49,9 | 87,7 | 89,3 | 161,6 | 196,5 | 192,5 | 1461,5 |
| 2010 | 217,2 | 132,6 | 106,7 | 53,3 | 35,8 | 29,8 | 37,3 | 59,8 | 58,4 | 103,4 | 128,6 | 171,3 | 1134,2 |
| PROMEDIO | 192,0 | 134,0 | 96,1 | 58,0 | 35,8 | 30,2 | 36,5 | 61,2 | 85,4 | 130,2 | 154,2 | 182,1 | 1195,6 |
| AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Total anual |
| 2011 | 150,1 | 107,0 | 87,8 | 65,5 | 33,5 | 26,7 | 37,3 | 60,0 | 117,7 | 128,4 | 180,7 | 226,6 | 1221,3 |
| 2012 | 225,9 | 150,0 | 117,1 | 69,2 | 46,2 | 33,7 | 46,6 | 49,9 | 86,8 | 114,2 | 169,5 | 197,3 | 1306,4 |
| 2013 | 201,5 | 138,2 | 106,6 | 53,0 | 37,6 | 48,3 | 42,5 | 64,5 | 82,4 | 122,3 | 171,1 | 184,1 | 1252,1 |
| 2014 | 193,3 | 50,3 | 49,5 | 35,7 | 38,1 | 14,9 | 26,7 | 39,5 | 67,2 | 113,7 | 135,2 | 173,3 | 937,4 |
| 2015 | 145,9 | 121,4 | 100,5 | 44,1 | 29,7 | 19,4 | 20,4 | 43,3 | 66,3 | 70,6 | 136,6 | 165,0 | 963,2 |
| 2016 | 154,7 | 120,7 | 91,8 | 33,3 | 17,4 | 10,6 | 14,5 | 36,2 | 69,2 | 87,3 | 154,0 | 187,6 | 977,3 |
| PROMEDIO | 178,6 | 114,6 | 92,2 | 50,1 | 33,8 | 25,6 | 31,3 | 48,9 | 81,6 | 106,1 | 157,9 | 189,0 | 1136,1 |
| RESUMEN DEL PERIODO 1991-2016 | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Total anual |
| 1991-2016 | 182,3 | 126,6 | 98,0 | 55,6 | 33,1 | 25,8 | 32,0 | 54,8 | 82,4 | 116,7 | 150,1 | 182,5 | 1139,9 |

Tabla 32. Balance hidrológico climático.

| | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| ETP | 183,36 | 126,84 | 98,23 | 56,48 | 33,71 | 26,45 | 32,70 | 55,58 | 82,93 | 117,84 | 149,97 | 182,34 |
| ETR | 101,00 | 89,90 | 98,23 | 56,48 | 31,81 | 20,84 | 23,44 | 32,27 | 54,21 | 88,41 | 89,51 | 104,57 |
| ALM | 8,24 | 6,80 | 17,94 | 22,91 | 49,37 | 47,58 | 44,80 | 38,67 | 32,47 | 27,31 | 19,41 | 12,72 |
| DEF | 82,36 | 36,94 | 0,00 | 0,00 | 1,90 | 5,60 | 9,26 | 23,31 | 28,72 | 29,44 | 60,45 | 77,77 |
| EXC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Tabla 33. Balance hídrico
seriado.

| AÑO: 1973 | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|--------|-------|------|-------|------|-------|------|
| MES | PP | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC. |
| 1 | 109.0 | 182.0 | 85.0 | 0.0 | 0.0 | 150.0 | 65.0 | 174.0 | 0.0 |
| 2 | 121.0 | 129.0 | 80.5 | 65.0 | 0.0 | 73.1 | 4.5 | 125.5 | 0.0 |
| 3 | 176.0 | 99.0 | 150.0 | 69.5 | 69.5 | 53.1 | 0.0 | 99.0 | 7.5 |
| 4 | 62.0 | 57.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 51.7 | 0.0 | 57.0 | 5.0 |
| 5 | 3.0 | 33.0 | 120.8 | 0.0 | 0.0 | 31.7 | 29.2 | 32.2 | 0.0 |
| 6 | 93.0 | 26.0 | 150.0 | 29.2 | 29.2 | 20.9 | 0.0 | 26.0 | 37.8 |
| 7 | 6.0 | 32.0 | 124.2 | 0.0 | 0.0 | 30.8 | 25.8 | 31.8 | 0.0 |
| 8 | 2.0 | 57.0 | 78.6 | 25.8 | 0.0 | 47.2 | 45.5 | 47.5 | 0.0 |
| 9 | 9.0 | 84.0 | 39.3 | 71.4 | 0.0 | 44.0 | 39.3 | 48.3 | 0.0 |
| 10 | 198.0 | 120.0 | 117.3 | 110.7 | 78.0 | 31.5 | 0.0 | 120.0 | 0.0 |
| 11 | 45.0 | 149.0 | 43.7 | 32.7 | 0.0 | 101.3 | 73.6 | 118.6 | 0.0 |
| 12 | 153.0 | 183.0 | 35.0 | 106.3 | 0.0 | 43.7 | 8.7 | 161.7 | 0.0 |
| AÑO: 1974 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 89.0 | 182.0 | 13.3 | 115.0 | 0.0 | 35.0 | 21.7 | 110.7 | 0.0 |
| 2 | 144.0 | 129.0 | 28.3 | 136.7 | 15.0 | 11.4 | 0.0 | 129.0 | 0.0 |
| 3 | 86.0 | 99.0 | 15.3 | 121.7 | 0.0 | 22.4 | 13.0 | 99.0 | 0.0 |
| 4 | 9.0 | 57.0 | 9.2 | 134.7 | 0.0 | 6.9 | 6.1 | 15.1 | 0.0 |
| 5 | 83.0 | 33.0 | 59.2 | 140.8 | 50.0 | 2.0 | 0.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 14.0 | 26.0 | 47.2 | 90.8 | 0.0 | 25.2 | 12.0 | 26.0 | 0.0 |
| 7 | 4.0 | 32.0 | 30.8 | 102.8 | 0.0 | 17.3 | 16.4 | 20.4 | 0.0 |
| 8 | 0.0 | 57.0 | 19.1 | 119.2 | 0.0 | 11.7 | 11.7 | 11.7 | 0.0 |
| 9 | 10.0 | 84.0 | 9.7 | 130.9 | 0.0 | 10.7 | 9.4 | 19.4 | 0.0 |
| 10 | 52.0 | 120.0 | 5.3 | 140.3 | 0.0 | 7.7 | 4.4 | 56.4 | 0.0 |
| 11 | 57.0 | 149.0 | 2.0 | 144.7 | 0.0 | 5.3 | 3.2 | 60.2 | 0.0 |
| 12 | 63.0 | 183.0 | 0.4 | 148.0 | 0.0 | 2.0 | 1.6 | 64.6 | 0.0 |
| AÑO: 1975 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 81.0 | 182.0 | 0.1 | 149.6 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 81.3 | 0.0 |
| 2 | 78.0 | 129.0 | 0.1 | 149.9 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 78.0 | 0.0 |
| 3 | 167.0 | 99.0 | 68.1 | 149.9 | 68.0 | 0.1 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 4 | 62.0 | 57.0 | 73.1 | 81.9 | 5.0 | 34.2 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 36.0 | 33.0 | 76.1 | 76.9 | 3.0 | 27.6 | 0.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 66.0 | 26.0 | 116.1 | 73.9 | 40.0 | 25.3 | 0.0 | 26.0 | 0.0 |
| 7 | 1.0 | 32.0 | 87.4 | 33.9 | 0.0 | 29.3 | 28.6 | 29.6 | 0.0 |
| 8 | 8.0 | 57.0 | 58.9 | 62.6 | 0.0 | 33.2 | 28.6 | 36.6 | 0.0 |
| 9 | 71.0 | 84.0 | 53.8 | 91.1 | 0.0 | 33.0 | 5.1 | 76.1 | 0.0 |
| 10 | 29.0 | 120.0 | 21.2 | 96.2 | 0.0 | 43.0 | 32.6 | 61.6 | 0.0 |
| 11 | 41.0 | 149.0 | 5.9 | 128.8 | 0.0 | 21.0 | 15.2 | 56.2 | 0.0 |
| 12 | 51.0 | 183.0 | 0.7 | 144.1 | 0.0 | 5.9 | 5.2 | 56.2 | 0.0 |
| AÑO: 1976 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 95.0 | 182.0 | 0.3 | 149.3 | 0.0 | 0.7 | 0.4 | 95.4 | 0.0 |
| 2 | 139.0 | 129.0 | 10.3 | 149.7 | 10.0 | 0.3 | 0.0 | 129.0 | 0.0 |
| 3 | 50.0 | 99.0 | 0.2 | 139.7 | 0.0 | 10.2 | 10.1 | 60.1 | 0.0 |
| 4 | 82.0 | 57.0 | 25.2 | 149.8 | 25.0 | 0.1 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 5.0 | 33.0 | 0.2 | 124.8 | 0.0 | 25.0 | 25.0 | 30.0 | 0.0 |
| 6 | 5.0 | 26.0 | 0.2 | 149.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 0.0 |
| 7 | 6.0 | 32.0 | 0.2 | 149.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.0 | 0.0 |
| 8 | 75.0 | 57.0 | 18.2 | 149.8 | 18.0 | 0.1 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 9 | 10.0 | 84.0 | 0.1 | 131.8 | 0.0 | 18.1 | 18.1 | 28.1 | 0.0 |
| 10 | 95.0 | 120.0 | 0.1 | 149.9 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 95.0 | 0.0 |
| 11 | 158.0 | 149.0 | 9.1 | 149.9 | 9.0 | 0.1 | 0.0 | 149.0 | 0.0 |
| 12 | 74.0 | 183.0 | 0.0 | 140.9 | 0.0 | 9.1 | 9.1 | 83.1 | 0.0 |
| AÑO: 1977 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 56.0 | 182.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 56.0 | 0.0 |
| 2 | 157.0 | 129.0 | 28.0 | 150.0 | 28.0 | 0.0 | 0.0 | 129.0 | 0.0 |
| 3 | 70.0 | 99.0 | 2.9 | 122.0 | 0.0 | 26.5 | 25.1 | 95.1 | 0.0 |
| 4 | 24.0 | 57.0 | 2.3 | 147.1 | 0.0 | 1.1 | 0.6 | 24.6 | 0.0 |
| 5 | 7.0 | 33.0 | 1.9 | 147.7 | 0.0 | 0.5 | 0.4 | 7.4 | 0.0 |
| 6 | 27.0 | 26.0 | 2.9 | 148.1 | 1.0 | 0.3 | 0.0 | 26.0 | 0.0 |
| 7 | 2.0 | 32.0 | 1.5 | 147.1 | 0.0 | 1.4 | 1.4 | 3.4 | 0.0 |
| 8 | 16.0 | 57.0 | 1.1 | 148.5 | 0.0 | 0.6 | 0.4 | 16.4 | 0.0 |
| 9 | 1.0 | 84.0 | 0.5 | 148.9 | 0.0 | 0.6 | 0.6 | 1.6 | 0.0 |
| 10 | 77.0 | 120.0 | 0.4 | 149.5 | 0.0 | 0.4 | 0.1 | 77.1 | 0.0 |
| 11 | 65.0 | 149.0 | 0.2 | 149.6 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 65.2 | 0.0 |
| 12 | 247.0 | 183.0 | 64.2 | 149.8 | 64.0 | 0.2 | 0.0 | 183.0 | 0.0 |

Tabla 33. Balance hídrico
seriado. (continuación)

| AÑO: 1978 | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|--------|-------|------|------|------|-------|-----|--|
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC | |
| 1 | 42.0 | 182.0 | 9.1 | 85.8 | 0.0 | 64.2 | 55.0 | 97.0 | 0.0 | |
| 2 | 40.0 | 129.0 | 3.7 | 140.9 | 0.0 | 7.9 | 5.4 | 45.4 | 0.0 | |
| 3 | 52.0 | 99.0 | 2.6 | 146.3 | 0.0 | 2.5 | 1.2 | 53.2 | 0.0 | |
| 4 | 15.0 | 57.0 | 1.8 | 147.4 | 0.0 | 1.0 | 0.7 | 15.7 | 0.0 | |
| 5 | 6.0 | 33.0 | 1.5 | 148.2 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 6.3 | 0.0 | |
| 6 | 4.0 | 26.0 | 1.3 | 148.5 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 4.2 | 0.0 | |
| 7 | 41.0 | 32.0 | 10.3 | 148.7 | 9.0 | 0.3 | 0.0 | 32.0 | 0.0 | |
| 8 | 11.0 | 57.0 | 1.0 | 139.7 | 0.0 | 9.4 | 9.3 | 20.3 | 0.0 | |
| 9 | 58.0 | 84.0 | 0.8 | 149.0 | 0.0 | 0.5 | 0.2 | 58.2 | 0.0 | |
| 10 | 38.0 | 120.0 | 0.4 | 149.2 | 0.0 | 0.6 | 0.4 | 38.4 | 0.0 | |
| 11 | 103.0 | 149.0 | 0.3 | 149.6 | 0.0 | 0.4 | 0.1 | 103.1 | 0.0 | |
| 12 | 195.0 | 183.0 | 12.3 | 149.7 | 12.0 | 0.3 | 0.0 | 183.0 | 0.0 | |
| AÑO: 1979 | | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC | |
| 1 | 65.0 | 182.0 | 0.1 | 137.7 | 0.0 | 12.3 | 12.2 | 77.2 | 0.0 | |
| 2 | 50.0 | 129.0 | 0.0 | 149.9 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 50.0 | 0.0 | |
| 3 | 160.0 | 99.0 | 61.0 | 150.0 | 61.0 | 0.0 | 0.0 | 99.0 | 0.0 | |
| 4 | 11.0 | 57.0 | 31.0 | 89.0 | 0.0 | 32.7 | 30.0 | 41.0 | 0.0 | |
| 5 | 32.0 | 33.0 | 30.8 | 119.0 | 0.0 | 6.8 | 0.2 | 32.2 | 0.0 | |
| 6 | 43.0 | 26.0 | 47.8 | 119.2 | 17.0 | 5.3 | 0.0 | 26.0 | 0.0 | |
| 7 | 2.0 | 32.0 | 28.1 | 102.2 | 0.0 | 20.1 | 19.7 | 21.7 | 0.0 | |
| 8 | 10.0 | 57.0 | 19.3 | 121.9 | 0.0 | 10.7 | 8.8 | 18.8 | 0.0 | |
| 9 | 47.0 | 84.0 | 14.5 | 130.7 | 0.0 | 10.8 | 4.8 | 51.8 | 0.0 | |
| 10 | 106.0 | 120.0 | 13.2 | 135.5 | 0.0 | 11.6 | 1.4 | 107.4 | 0.0 | |
| 11 | 78.0 | 149.0 | 6.9 | 136.8 | 0.0 | 13.1 | 6.2 | 84.2 | 0.0 | |
| 12 | 146.0 | 183.0 | 5.2 | 143.1 | 0.0 | 6.9 | 1.7 | 147.7 | 0.0 | |
| AÑO: 1980 | | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC | |
| 1 | 6.0 | 182.0 | 0.0 | 144.8 | 0.0 | 5.2 | 5.2 | 11.2 | 0.0 | |
| 2 | 74.0 | 129.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 74.0 | 0.0 | |
| 3 | 21.0 | 99.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.0 | 0.0 | |
| 4 | 104.0 | 57.0 | 47.0 | 150.0 | 47.0 | 0.0 | 0.0 | 57.0 | 0.0 | |
| 5 | 73.0 | 33.0 | 87.0 | 103.0 | 40.0 | 26.2 | 0.0 | 33.0 | 0.0 | |
| 6 | 6.0 | 26.0 | 67.0 | 63.0 | 0.0 | 25.4 | 20.0 | 26.0 | 0.0 | |
| 7 | 21.0 | 32.0 | 59.5 | 83.0 | 0.0 | 16.2 | 7.5 | 28.5 | 0.0 | |
| 8 | 0.0 | 57.0 | 36.9 | 90.5 | 0.0 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 0.0 | |
| 9 | 14.0 | 84.0 | 19.7 | 113.1 | 0.0 | 20.7 | 17.2 | 31.2 | 0.0 | |
| 10 | 64.0 | 120.0 | 12.3 | 130.3 | 0.0 | 15.7 | 7.3 | 71.3 | 0.0 | |
| 11 | 118.0 | 149.0 | 9.8 | 137.7 | 0.0 | 12.3 | 2.5 | 120.5 | 0.0 | |
| 12 | 140.0 | 183.0 | 7.0 | 140.2 | 0.0 | 9.8 | 2.8 | 142.8 | 0.0 | |
| AÑO: 1981 | | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC | |
| 1 | 42.0 | 182.0 | 0.5 | 143.0 | 0.0 | 7.0 | 6.5 | 48.5 | 0.0 | |
| 2 | 23.0 | 129.0 | 0.1 | 149.5 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 23.3 | 0.0 | |
| 3 | 36.0 | 99.0 | 0.1 | 149.9 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 36.1 | 0.0 | |
| 4 | 87.0 | 57.0 | 30.1 | 149.9 | 30.0 | 0.0 | 0.0 | 57.0 | 0.0 | |
| 5 | 71.0 | 33.0 | 68.1 | 119.9 | 38.0 | 25.3 | 0.0 | 33.0 | 0.0 | |
| 6 | 18.0 | 26.0 | 60.1 | 81.9 | 0.0 | 25.3 | 8.0 | 26.0 | 0.0 | |
| 7 | 3.0 | 32.0 | 39.6 | 89.9 | 0.0 | 21.3 | 20.4 | 23.4 | 0.0 | |
| 8 | 1.0 | 57.0 | 24.8 | 110.4 | 0.0 | 15.1 | 14.8 | 15.8 | 0.0 | |
| 9 | 27.0 | 84.0 | 15.4 | 125.2 | 0.0 | 13.9 | 9.4 | 36.4 | 0.0 | |
| 10 | 43.0 | 120.0 | 7.5 | 134.6 | 0.0 | 12.3 | 7.9 | 50.9 | 0.0 | |
| 11 | 121.0 | 149.0 | 6.1 | 142.5 | 0.0 | 7.4 | 1.4 | 122.4 | 0.0 | |
| 12 | 66.0 | 183.0 | 1.3 | 143.9 | 0.0 | 6.1 | 4.8 | 70.8 | 0.0 | |
| AÑO: 1982 | | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC | |
| 1 | 73.0 | 182.0 | 0.4 | 148.7 | 0.0 | 1.3 | 1.0 | 74.0 | 0.0 | |
| 2 | 46.0 | 129.0 | 0.2 | 149.6 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 46.2 | 0.0 | |
| 3 | 110.0 | 99.0 | 11.2 | 149.8 | 11.0 | 0.1 | 0.0 | 99.0 | 0.0 | |
| 4 | 132.0 | 57.0 | 86.2 | 138.8 | 75.0 | 11.1 | 0.0 | 57.0 | 0.0 | |
| 5 | 59.0 | 33.0 | 112.2 | 63.8 | 26.0 | 28.3 | 0.0 | 33.0 | 0.0 | |
| 6 | 19.0 | 26.0 | 105.2 | 37.8 | 0.0 | 25.6 | 7.0 | 26.0 | 0.0 | |
| 7 | 8.0 | 32.0 | 83.7 | 44.8 | 0.0 | 26.1 | 21.5 | 29.5 | 0.0 | |
| 8 | 0.0 | 57.0 | 51.9 | 66.3 | 0.0 | 31.8 | 31.8 | 31.8 | 0.0 | |
| 9 | 75.0 | 84.0 | 48.8 | 98.1 | 0.0 | 29.1 | 3.1 | 78.1 | 0.0 | |
| 10 | 52.0 | 120.0 | 26.7 | 101.2 | 0.0 | 39.0 | 22.1 | 74.1 | 0.0 | |
| 11 | 67.0 | 149.0 | 12.1 | 123.3 | 0.0 | 26.5 | 14.6 | 81.6 | 0.0 | |
| 12 | 52.0 | 183.0 | 1.5 | 137.9 | 0.0 | 12.1 | 10.6 | 62.6 | 0.0 | |

Tabla 33. Balance hídrico
seriado. (continuación)

| AÑO: 1983 | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 139.0 | 182.0 | 1.1 | 148.5 | 0.0 | 1.5 | 0.4 | 139.4 | 0.0 |
| 2 | 55.0 | 129.0 | 0.6 | 148.9 | 0.0 | 0.9 | 0.5 | 55.5 | 0.0 |
| 3 | 116.0 | 99.0 | 17.6 | 149.4 | 17.0 | 0.4 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 4 | 97.0 | 57.0 | 57.6 | 132.4 | 40.0 | 17.1 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 46.0 | 33.0 | 70.6 | 92.4 | 13.0 | 26.7 | 0.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 13.0 | 26.0 | 57.6 | 79.4 | 0.0 | 25.3 | 13.0 | 26.0 | 0.0 |
| 7 | 0.0 | 32.0 | 39.5 | 92.4 | 0.0 | 18.1 | 18.1 | 18.1 | 0.0 |
| 8 | 89.0 | 57.0 | 71.5 | 110.5 | 32.0 | 15.0 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 9 | 5.0 | 84.0 | 29.7 | 78.5 | 0.0 | 43.3 | 41.7 | 46.7 | 0.0 |
| 10 | 72.0 | 120.0 | 20.2 | 120.3 | 0.0 | 23.8 | 9.5 | 81.5 | 0.0 |
| 11 | 30.0 | 149.0 | 4.2 | 129.8 | 0.0 | 20.1 | 16.0 | 46.0 | 0.0 |
| 12 | 88.0 | 183.0 | 1.5 | 145.8 | 0.0 | 4.2 | 2.6 | 90.6 | 0.0 |
| AÑO: 1984 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 55.0 | 182.0 | 0.2 | 148.5 | 0.0 | 1.5 | 1.3 | 56.3 | 0.0 |
| 2 | 77.0 | 129.0 | 0.2 | 149.8 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 77.1 | 0.0 |
| 3 | 77.0 | 99.0 | 0.1 | 149.8 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 77.0 | 0.0 |
| 4 | 33.0 | 57.0 | 0.1 | 149.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 33.0 | 0.0 |
| 5 | 30.0 | 33.0 | 0.1 | 149.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30.0 | 0.0 |
| 6 | 12.0 | 26.0 | 0.1 | 149.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.0 | 0.0 |
| 7 | 12.0 | 32.0 | 0.1 | 149.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.0 | 0.0 |
| 8 | 33.0 | 57.0 | 0.1 | 149.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 33.0 | 0.0 |
| 9 | 122.0 | 84.0 | 38.1 | 149.9 | 38.0 | 0.0 | 0.0 | 84.0 | 0.0 |
| 10 | 39.0 | 120.0 | 8.2 | 111.9 | 0.0 | 33.3 | 29.9 | 68.9 | 0.0 |
| 11 | 118.0 | 149.0 | 6.5 | 141.8 | 0.0 | 8.1 | 1.7 | 119.7 | 0.0 |
| 12 | 57.0 | 183.0 | 1.0 | 143.5 | 0.0 | 6.5 | 5.5 | 62.5 | 0.0 |
| AÑO: 1985 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 184.0 | 182.0 | 3.0 | 149.0 | 2.0 | 1.0 | 0.0 | 182.0 | 0.0 |
| 2 | 59.0 | 129.0 | 0.6 | 147.0 | 0.0 | 2.9 | 2.5 | 61.5 | 0.0 |
| 3 | 44.0 | 99.0 | 0.4 | 149.4 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 44.2 | 0.0 |
| 4 | 54.0 | 57.0 | 0.4 | 149.6 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 54.0 | 0.0 |
| 5 | 6.0 | 33.0 | 0.3 | 149.6 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 6.1 | 0.0 |
| 6 | 2.0 | 26.0 | 0.2 | 149.7 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 7 | 207.0 | 32.0 | 150.0 | 149.8 | 149.8 | 0.1 | 0.0 | 32.0 | 25.2 |
| 8 | 0.0 | 57.0 | 98.3 | 0.0 | 0.0 | 51.7 | 51.7 | 51.7 | 0.0 |
| 9 | 67.0 | 84.0 | 87.2 | 51.7 | 0.0 | 55.1 | 11.1 | 78.1 | 0.0 |
| 10 | 160.0 | 120.0 | 127.2 | 62.8 | 40.0 | 69.8 | 0.0 | 120.0 | 0.0 |
| 11 | 126.0 | 149.0 | 104.2 | 22.8 | 0.0 | 109.5 | 23.0 | 149.0 | 0.0 |
| 12 | 115.0 | 183.0 | 57.2 | 45.8 | 0.0 | 104.2 | 47.0 | 162.0 | 0.0 |
| AÑO: 1986 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 189.0 | 182.0 | 64.2 | 92.8 | 7.0 | 57.2 | 0.0 | 182.0 | 0.0 |
| 2 | 72.0 | 129.0 | 38.2 | 85.8 | 0.0 | 53.5 | 26.1 | 98.1 | 0.0 |
| 3 | 88.0 | 99.0 | 35.4 | 111.8 | 0.0 | 25.2 | 2.8 | 90.8 | 0.0 |
| 4 | 131.0 | 57.0 | 109.4 | 114.6 | 74.0 | 13.4 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 8.0 | 33.0 | 84.4 | 40.6 | 0.0 | 29.5 | 25.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 17.0 | 26.0 | 79.3 | 65.6 | 0.0 | 14.6 | 5.1 | 22.1 | 0.0 |
| 7 | 0.0 | 32.0 | 62.4 | 70.7 | 0.0 | 16.9 | 16.9 | 16.9 | 0.0 |
| 8 | 27.0 | 57.0 | 49.9 | 87.6 | 0.0 | 23.7 | 12.5 | 39.5 | 0.0 |
| 9 | 54.0 | 84.0 | 39.9 | 100.1 | 0.0 | 27.9 | 10.0 | 64.0 | 0.0 |
| 10 | 51.0 | 120.0 | 21.6 | 110.1 | 0.0 | 31.9 | 18.4 | 69.4 | 0.0 |
| 11 | 63.0 | 149.0 | 9.2 | 128.4 | 0.0 | 21.4 | 12.4 | 75.4 | 0.0 |
| 12 | 85.0 | 183.0 | 3.2 | 140.8 | 0.0 | 9.2 | 6.0 | 91.0 | 0.0 |
| AÑO: 1987 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 167.0 | 182.0 | 2.9 | 146.8 | 0.0 | 3.2 | 0.3 | 167.3 | 0.0 |
| 2 | 75.0 | 129.0 | 1.8 | 147.1 | 0.0 | 2.5 | 1.0 | 76.0 | 0.0 |
| 3 | 213.0 | 99.0 | 115.8 | 148.2 | 114.0 | 1.2 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 4 | 66.0 | 57.0 | 124.8 | 34.2 | 9.0 | 44.4 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 3.0 | 33.0 | 96.5 | 25.2 | 0.0 | 30.3 | 28.3 | 31.3 | 0.0 |
| 6 | 0.0 | 26.0 | 79.8 | 53.5 | 0.0 | 16.7 | 16.7 | 16.7 | 0.0 |
| 7 | 60.0 | 32.0 | 107.8 | 70.2 | 28.0 | 17.0 | 0.0 | 32.0 | 0.0 |
| 8 | 104.0 | 57.0 | 150.0 | 42.2 | 42.2 | 42.7 | 0.0 | 57.0 | 4.8 |
| 9 | 20.0 | 84.0 | 92.5 | 0.0 | 0.0 | 74.2 | 57.5 | 77.5 | 0.0 |
| 10 | 55.0 | 120.0 | 52.4 | 57.5 | 0.0 | 74.0 | 40.1 | 95.1 | 0.0 |
| 11 | 128.0 | 149.0 | 45.1 | 97.6 | 0.0 | 52.1 | 7.3 | 135.3 | 0.0 |
| 12 | 62.0 | 183.0 | 8.7 | 104.9 | 0.0 | 45.1 | 36.4 | 98.4 | 0.0 |

Tabla 33. Balance hídrico
seriado. (continuación)

| AÑO: 1988 | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-----|
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 22.0 | 182.0 | 0.0 | 141.3 | 0.0 | 8.7 | 8.7 | 30.7 | 0.0 |
| 2 | 161.0 | 129.0 | 32.0 | 150.0 | 32.0 | 0.0 | 0.0 | 129.0 | 0.0 |
| 3 | 93.0 | 99.0 | 26.0 | 118.0 | 0.0 | 28.5 | 6.0 | 99.0 | 0.0 |
| 4 | 43.0 | 57.0 | 12.0 | 124.0 | 0.0 | 20.8 | 14.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 14.0 | 33.0 | 6.3 | 138.0 | 0.0 | 6.3 | 5.7 | 19.7 | 0.0 |
| 6 | 14.0 | 26.0 | 5.8 | 143.7 | 0.0 | 1.1 | 0.5 | 14.5 | 0.0 |
| 7 | 1.0 | 32.0 | 4.6 | 144.2 | 0.0 | 1.2 | 1.2 | 2.2 | 0.0 |
| 8 | 10.0 | 57.0 | 3.2 | 145.4 | 0.0 | 1.8 | 1.5 | 11.5 | 0.0 |
| 9 | 102.0 | 84.0 | 21.2 | 146.8 | 18.0 | 1.8 | 0.0 | 84.0 | 0.0 |
| 10 | 8.0 | 120.0 | 1.2 | 128.8 | 0.0 | 20.2 | 20.0 | 28.0 | 0.0 |
| 11 | 115.0 | 149.0 | 0.9 | 148.8 | 0.0 | 1.2 | 0.3 | 115.3 | 0.0 |
| 12 | 44.0 | 183.0 | 0.1 | 149.1 | 0.0 | 0.9 | 0.9 | 44.9 | 0.0 |
| AÑO: 1989 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 42.0 | 182.0 | 0.0 | 149.9 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 42.1 | 0.0 |
| 2 | 109.0 | 129.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 109.0 | 0.0 |
| 3 | 175.0 | 99.0 | 76.0 | 150.0 | 76.0 | 0.0 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 4 | 1.0 | 57.0 | 40.5 | 74.0 | 0.0 | 35.9 | 35.5 | 36.5 | 0.0 |
| 5 | 48.0 | 33.0 | 55.5 | 109.5 | 15.0 | 8.9 | 0.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 5.0 | 26.0 | 38.8 | 94.5 | 0.0 | 18.0 | 16.6 | 21.6 | 0.0 |
| 7 | 54.0 | 32.0 | 60.8 | 111.2 | 22.0 | 8.3 | 0.0 | 32.0 | 0.0 |
| 8 | 58.0 | 57.0 | 61.8 | 89.2 | 1.0 | 31.1 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 9 | 16.0 | 84.0 | 27.2 | 88.2 | 0.0 | 38.8 | 34.7 | 50.7 | 0.0 |
| 10 | 42.0 | 120.0 | 13.1 | 122.8 | 0.0 | 21.8 | 14.1 | 56.1 | 0.0 |
| 11 | 48.0 | 149.0 | 4.3 | 136.9 | 0.0 | 13.0 | 8.8 | 56.8 | 0.0 |
| 12 | 108.0 | 183.0 | 2.1 | 145.7 | 0.0 | 4.3 | 2.1 | 110.1 | 0.0 |
| AÑO: 1990 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 48.0 | 182.0 | 0.2 | 147.9 | 0.0 | 2.1 | 1.9 | 49.9 | 0.0 |
| 2 | 82.0 | 129.0 | 0.2 | 149.8 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 82.1 | 0.0 |
| 3 | 23.0 | 99.0 | 0.1 | 149.8 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 23.1 | 0.0 |
| 4 | 32.0 | 57.0 | 0.1 | 149.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 32.0 | 0.0 |
| 5 | 83.0 | 33.0 | 50.1 | 149.9 | 50.0 | 0.0 | 0.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 0.0 | 26.0 | 24.9 | 99.9 | 0.0 | 25.2 | 25.2 | 25.2 | 0.0 |
| 7 | 10.0 | 32.0 | 21.2 | 125.1 | 0.0 | 5.3 | 3.7 | 13.7 | 0.0 |
| 8 | 0.0 | 57.0 | 13.2 | 128.8 | 0.0 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 0.0 |
| 9 | 60.0 | 84.0 | 11.1 | 136.8 | 0.0 | 7.4 | 2.1 | 62.1 | 0.0 |
| 10 | 80.0 | 120.0 | 8.1 | 138.9 | 0.0 | 8.9 | 3.0 | 83.0 | 0.0 |
| 11 | 40.0 | 149.0 | 2.2 | 141.9 | 0.0 | 8.1 | 5.9 | 45.9 | 0.0 |
| 12 | 62.0 | 183.0 | 0.4 | 147.8 | 0.0 | 2.2 | 1.8 | 63.8 | 0.0 |
| AÑO: 1991 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 137.0 | 182.0 | 0.3 | 149.6 | 0.0 | 0.4 | 0.1 | 137.1 | 0.0 |
| 2 | 92.0 | 129.0 | 0.2 | 149.7 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 92.1 | 0.0 |
| 3 | 63.0 | 99.0 | 0.2 | 149.8 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 63.1 | 0.0 |
| 4 | 13.0 | 57.0 | 0.1 | 149.8 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 13.1 | 0.0 |
| 5 | 41.0 | 33.0 | 8.1 | 149.9 | 8.0 | 0.0 | 0.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 59.0 | 26.0 | 41.1 | 141.9 | 33.0 | 8.0 | 0.0 | 26.0 | 0.0 |
| 7 | 12.0 | 32.0 | 21.1 | 108.9 | 0.0 | 25.8 | 20.0 | 32.0 | 0.0 |
| 8 | 54.0 | 57.0 | 18.1 | 128.9 | 0.0 | 10.6 | 3.0 | 57.0 | 0.0 |
| 9 | 107.0 | 84.0 | 41.1 | 131.9 | 23.0 | 10.8 | 0.0 | 84.0 | 0.0 |
| 10 | 99.0 | 120.0 | 20.1 | 108.9 | 0.0 | 35.2 | 21.0 | 120.0 | 0.0 |
| 11 | 120.0 | 149.0 | 13.4 | 129.9 | 0.0 | 19.6 | 6.7 | 126.7 | 0.0 |
| 12 | 300.0 | 183.0 | 130.4 | 136.6 | 117.0 | 13.4 | 0.0 | 183.0 | 0.0 |
| AÑO: 1992 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 170.0 | 182.0 | 118.4 | 19.6 | 0.0 | 130.4 | 12.0 | 182.0 | 0.0 |
| 2 | 78.0 | 129.0 | 78.7 | 31.6 | 0.0 | 94.5 | 39.7 | 117.7 | 0.0 |
| 3 | 177.0 | 99.0 | 150.0 | 71.3 | 71.3 | 52.0 | 0.0 | 99.0 | 6.7 |
| 4 | 25.0 | 57.0 | 119.2 | 0.0 | 0.0 | 51.7 | 30.8 | 55.8 | 0.0 |
| 5 | 63.0 | 33.0 | 149.2 | 30.8 | 30.0 | 26.2 | 0.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 34.0 | 26.0 | 150.0 | 0.8 | 0.8 | 25.8 | 0.0 | 26.0 | 7.2 |
| 7 | 4.0 | 32.0 | 122.5 | 0.0 | 0.0 | 30.8 | 27.5 | 31.5 | 0.0 |
| 8 | 90.0 | 57.0 | 150.0 | 27.5 | 27.5 | 46.6 | 0.0 | 57.0 | 5.5 |
| 9 | 71.0 | 84.0 | 137.0 | 0.0 | 0.0 | 74.2 | 13.0 | 84.0 | 0.0 |
| 10 | 5.0 | 120.0 | 39.2 | 13.0 | 0.0 | 102.0 | 97.8 | 102.8 | 0.0 |
| 11 | 109.0 | 149.0 | 28.7 | 110.8 | 0.0 | 38.9 | 10.4 | 119.4 | 0.0 |
| 12 | 175.0 | 183.0 | 27.2 | 121.3 | 0.0 | 28.7 | 1.5 | 176.5 | 0.0 |

Tabla 33. Balance hídrico
seriado. (continuación)

| AÑO: 1993 | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 122.0 | 182.0 | 16.3 | 122.8 | 0.0 | 27.2 | 10.9 | 132.9 | 0.0 |
| 2 | 68.0 | 129.0 | 9.7 | 133.7 | 0.0 | 14.0 | 6.6 | 74.6 | 0.0 |
| 3 | 168.0 | 99.0 | 78.7 | 140.3 | 69.0 | 6.4 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 4 | 71.0 | 57.0 | 92.7 | 71.3 | 14.0 | 36.5 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 55.0 | 33.0 | 114.7 | 57.3 | 22.0 | 28.6 | 0.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 21.0 | 26.0 | 109.7 | 35.3 | 0.0 | 25.6 | 5.0 | 26.0 | 0.0 |
| 7 | 3.0 | 32.0 | 84.3 | 40.3 | 0.0 | 27.2 | 25.4 | 28.4 | 0.0 |
| 8 | 0.0 | 57.0 | 52.3 | 65.7 | 0.0 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | 0.0 |
| 9 | 16.0 | 84.0 | 28.6 | 97.7 | 0.0 | 29.3 | 23.7 | 39.7 | 0.0 |
| 10 | 63.0 | 120.0 | 17.7 | 121.4 | 0.0 | 22.9 | 10.9 | 73.9 | 0.0 |
| 11 | 133.0 | 149.0 | 15.8 | 132.3 | 0.0 | 17.6 | 1.9 | 134.9 | 0.0 |
| 12 | 48.0 | 183.0 | 1.6 | 134.2 | 0.0 | 15.8 | 14.2 | 62.2 | 0.0 |
| AÑO: 1994 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 158.0 | 182.0 | 1.3 | 148.4 | 0.0 | 1.6 | 0.3 | 158.3 | 0.0 |
| 2 | 83.0 | 129.0 | 0.9 | 148.7 | 0.0 | 1.1 | 0.4 | 83.4 | 0.0 |
| 3 | 57.0 | 99.0 | 0.7 | 149.1 | 0.0 | 0.6 | 0.3 | 57.3 | 0.0 |
| 4 | 20.0 | 57.0 | 0.5 | 149.3 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 20.2 | 0.0 |
| 5 | 104.0 | 33.0 | 71.5 | 149.5 | 71.0 | 0.1 | 0.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 12.0 | 26.0 | 57.5 | 78.5 | 0.0 | 25.3 | 14.0 | 26.0 | 0.0 |
| 7 | 35.0 | 32.0 | 60.5 | 92.5 | 3.0 | 17.5 | 0.0 | 32.0 | 0.0 |
| 8 | 55.0 | 57.0 | 58.5 | 89.5 | 0.0 | 27.3 | 2.0 | 57.0 | 0.0 |
| 9 | 2.0 | 84.0 | 24.8 | 91.5 | 0.0 | 34.3 | 33.7 | 35.7 | 0.0 |
| 10 | 61.0 | 120.0 | 15.0 | 125.2 | 0.0 | 19.8 | 9.8 | 70.8 | 0.0 |
| 11 | 41.0 | 149.0 | 4.2 | 135.0 | 0.0 | 14.9 | 10.8 | 51.8 | 0.0 |
| 12 | 77.0 | 183.0 | 1.2 | 145.8 | 0.0 | 4.2 | 3.0 | 80.0 | 0.0 |
| AÑO: 1995 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 57.0 | 182.0 | 0.2 | 148.8 | 0.0 | 1.2 | 1.0 | 58.0 | 0.0 |
| 2 | 32.0 | 129.0 | 0.1 | 149.8 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 32.1 | 0.0 |
| 3 | 124.0 | 99.0 | 25.1 | 149.9 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 4 | 69.0 | 57.0 | 37.1 | 124.9 | 12.0 | 25.0 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 8.0 | 33.0 | 12.1 | 112.9 | 0.0 | 25.6 | 25.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 2.0 | 26.0 | 10.1 | 137.9 | 0.0 | 2.1 | 1.9 | 3.9 | 0.0 |
| 7 | 0.0 | 32.0 | 8.0 | 139.9 | 0.0 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 0.0 |
| 8 | 7.0 | 57.0 | 5.3 | 142.0 | 0.0 | 3.0 | 2.7 | 9.7 | 0.0 |
| 9 | 13.0 | 84.0 | 2.8 | 144.7 | 0.0 | 3.0 | 2.5 | 15.5 | 0.0 |
| 10 | 87.0 | 120.0 | 2.2 | 147.2 | 0.0 | 2.2 | 0.6 | 87.6 | 0.0 |
| 11 | 32.0 | 149.0 | 0.5 | 147.8 | 0.0 | 2.2 | 1.7 | 33.7 | 0.0 |
| 12 | 38.0 | 183.0 | 0.0 | 149.5 | 0.0 | 0.5 | 0.5 | 38.5 | 0.0 |
| AÑO: 1996 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 101.0 | 182.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 101.0 | 0.0 |
| 2 | 153.0 | 129.0 | 24.0 | 150.0 | 24.0 | 0.0 | 0.0 | 129.0 | 0.0 |
| 3 | 104.0 | 99.0 | 29.0 | 126.0 | 5.0 | 24.0 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 4 | 80.0 | 57.0 | 52.0 | 121.0 | 23.0 | 25.9 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 22.0 | 33.0 | 41.0 | 98.0 | 0.0 | 26.4 | 11.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 12.0 | 26.0 | 27.0 | 109.0 | 0.0 | 16.2 | 14.0 | 26.0 | 0.0 |
| 7 | 10.0 | 32.0 | 23.0 | 123.0 | 0.0 | 5.8 | 4.0 | 14.0 | 0.0 |
| 8 | 29.0 | 57.0 | 18.7 | 127.0 | 0.0 | 8.8 | 4.3 | 33.3 | 0.0 |
| 9 | 26.0 | 84.0 | 11.5 | 131.3 | 0.0 | 10.5 | 7.2 | 33.2 | 0.0 |
| 10 | 54.0 | 120.0 | 6.4 | 138.5 | 0.0 | 9.2 | 5.1 | 59.1 | 0.0 |
| 11 | 106.0 | 149.0 | 4.6 | 143.6 | 0.0 | 6.4 | 1.8 | 107.8 | 0.0 |
| 12 | 366.0 | 183.0 | 150.0 | 145.4 | 145.4 | 4.6 | 0.0 | 183.0 | 37.6 |
| AÑO: 1997 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 129.0 | 182.0 | 101.7 | 0.0 | 0.0 | 150.0 | 48.3 | 177.3 | 0.0 |
| 2 | 14.0 | 129.0 | 23.7 | 48.3 | 0.0 | 87.4 | 77.9 | 91.9 | 0.0 |
| 3 | 155.0 | 99.0 | 79.7 | 126.3 | 56.0 | 15.7 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 4 | 26.0 | 57.0 | 52.5 | 70.3 | 0.0 | 36.7 | 27.2 | 53.2 | 0.0 |
| 5 | 61.0 | 33.0 | 80.5 | 97.5 | 28.0 | 11.6 | 0.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 162.0 | 26.0 | 150.0 | 69.5 | 69.5 | 25.4 | 0.0 | 26.0 | 66.5 |
| 7 | 53.0 | 32.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 30.8 | 0.0 | 32.0 | 21.0 |
| 8 | 7.0 | 57.0 | 104.2 | 0.0 | 0.0 | 51.7 | 45.8 | 52.8 | 0.0 |
| 9 | 12.0 | 84.0 | 54.2 | 45.8 | 0.0 | 58.3 | 50.0 | 62.0 | 0.0 |
| 10 | 119.0 | 120.0 | 53.8 | 95.8 | 0.0 | 43.3 | 0.4 | 119.4 | 0.0 |
| 11 | 49.0 | 149.0 | 17.9 | 96.2 | 0.0 | 53.4 | 35.9 | 84.9 | 0.0 |
| 12 | 85.0 | 183.0 | 6.2 | 132.1 | 0.0 | 17.9 | 11.7 | 96.7 | 0.0 |

Tabla 33. Balance hídrico
seriado. (continuación)

| AÑO: 1998 | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 142.0 | 182.0 | 4.6 | 143.8 | 0.0 | 6.2 | 1.7 | 143.7 | 0.0 |
| 2 | 164.0 | 129.0 | 39.6 | 145.4 | 35.0 | 3.9 | 0.0 | 129.0 | 0.0 |
| 3 | 13.0 | 99.0 | 8.6 | 110.4 | 0.0 | 32.2 | 30.9 | 43.9 | 0.0 |
| 4 | 123.0 | 57.0 | 74.6 | 141.4 | 66.0 | 3.3 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 34.0 | 33.0 | 75.6 | 75.4 | 1.0 | 27.6 | 0.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 15.0 | 26.0 | 64.6 | 74.4 | 0.0 | 25.3 | 11.0 | 26.0 | 0.0 |
| 7 | 19.0 | 32.0 | 51.6 | 85.4 | 0.0 | 20.1 | 13.0 | 32.0 | 0.0 |
| 8 | 13.0 | 57.0 | 36.1 | 98.4 | 0.0 | 19.9 | 15.5 | 28.5 | 0.0 |
| 9 | 65.0 | 84.0 | 31.5 | 113.9 | 0.0 | 20.2 | 4.6 | 69.6 | 0.0 |
| 10 | 52.0 | 120.0 | 17.2 | 118.5 | 0.0 | 25.2 | 14.3 | 66.3 | 0.0 |
| 11 | 74.0 | 149.0 | 8.6 | 132.8 | 0.0 | 17.1 | 8.6 | 82.6 | 0.0 |
| 12 | 59.0 | 183.0 | 1.5 | 141.4 | 0.0 | 8.6 | 7.1 | 66.1 | 0.0 |
| AÑO: 1999 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 77.0 | 182.0 | 0.4 | 148.5 | 0.0 | 1.5 | 1.0 | 78.0 | 0.0 |
| 2 | 74.0 | 129.0 | 0.3 | 149.6 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 74.2 | 0.0 |
| 3 | 211.0 | 99.0 | 112.3 | 149.7 | 112.0 | 0.2 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 4 | 155.0 | 57.0 | 150.0 | 37.7 | 37.7 | 43.6 | 0.0 | 57.0 | 60.3 |
| 5 | 17.0 | 33.0 | 134.0 | 0.0 | 0.0 | 31.7 | 16.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 18.0 | 26.0 | 126.0 | 16.0 | 0.0 | 23.2 | 8.0 | 26.0 | 0.0 |
| 7 | 8.0 | 32.0 | 105.8 | 24.0 | 0.0 | 26.8 | 20.2 | 28.2 | 0.0 |
| 8 | 7.0 | 57.0 | 70.6 | 44.2 | 0.0 | 40.2 | 35.3 | 42.3 | 0.0 |
| 9 | 54.0 | 84.0 | 56.4 | 79.4 | 0.0 | 39.5 | 14.1 | 68.1 | 0.0 |
| 10 | 96.0 | 120.0 | 47.4 | 93.6 | 0.0 | 45.2 | 9.0 | 105.0 | 0.0 |
| 11 | 146.0 | 149.0 | 46.5 | 102.6 | 0.0 | 47.1 | 0.9 | 146.9 | 0.0 |
| 12 | 73.0 | 183.0 | 12.4 | 103.5 | 0.0 | 46.5 | 34.1 | 107.1 | 0.0 |
| AÑO: 2000 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 164.0 | 182.0 | 10.9 | 137.6 | 0.0 | 12.4 | 1.5 | 165.5 | 0.0 |
| 2 | 139.0 | 129.0 | 20.9 | 139.1 | 10.0 | 9.4 | 0.0 | 129.0 | 0.0 |
| 3 | 112.0 | 99.0 | 33.9 | 129.1 | 13.0 | 16.5 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 4 | 34.0 | 57.0 | 10.9 | 116.1 | 0.0 | 25.5 | 23.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 104.0 | 33.0 | 81.9 | 139.1 | 71.0 | 2.4 | 0.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 10.0 | 26.0 | 65.9 | 68.1 | 0.0 | 25.4 | 16.0 | 26.0 | 0.0 |
| 7 | 6.0 | 32.0 | 50.5 | 84.1 | 0.0 | 17.7 | 15.4 | 21.4 | 0.0 |
| 8 | 36.0 | 57.0 | 43.4 | 99.5 | 0.0 | 19.2 | 7.1 | 43.1 | 0.0 |
| 9 | 38.0 | 84.0 | 30.1 | 106.6 | 0.0 | 24.3 | 13.3 | 51.3 | 0.0 |
| 10 | 203.0 | 120.0 | 113.1 | 119.9 | 83.0 | 24.1 | 0.0 | 120.0 | 0.0 |
| 11 | 50.0 | 149.0 | 44.6 | 36.9 | 0.0 | 97.8 | 68.5 | 118.5 | 0.0 |
| 12 | 9.0 | 183.0 | 0.0 | 105.4 | 0.0 | 44.6 | 44.6 | 53.6 | 0.0 |
| AÑO: 2001 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 88.0 | 182.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 88.0 | 0.0 |
| 2 | 181.0 | 129.0 | 52.0 | 150.0 | 52.0 | 0.0 | 0.0 | 129.0 | 0.0 |
| 3 | 216.0 | 99.0 | 150.0 | 98.0 | 98.0 | 38.3 | 0.0 | 99.0 | 19.0 |
| 4 | 172.0 | 57.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 51.7 | 0.0 | 57.0 | 115.0 |
| 5 | 4.0 | 33.0 | 121.7 | 0.0 | 0.0 | 31.7 | 28.3 | 32.3 | 0.0 |
| 6 | 6.0 | 26.0 | 105.4 | 28.3 | 0.0 | 21.1 | 16.2 | 22.2 | 0.0 |
| 7 | 5.0 | 32.0 | 86.5 | 44.6 | 0.0 | 22.5 | 19.0 | 24.0 | 0.0 |
| 8 | 18.0 | 57.0 | 64.0 | 63.5 | 0.0 | 32.9 | 22.5 | 40.5 | 0.0 |
| 9 | 129.0 | 84.0 | 109.0 | 86.0 | 45.0 | 35.8 | 0.0 | 84.0 | 0.0 |
| 10 | 200.0 | 120.0 | 150.0 | 41.0 | 41.0 | 78.2 | 0.0 | 120.0 | 39.0 |
| 11 | 94.0 | 149.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 128.3 | 50.0 | 144.0 | 0.0 |
| 12 | 35.0 | 183.0 | 1.3 | 50.0 | 0.0 | 100.0 | 98.7 | 133.7 | 0.0 |
| AÑO: 2002 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 203.0 | 182.0 | 22.3 | 148.7 | 21.0 | 1.3 | 0.0 | 182.0 | 0.0 |
| 2 | 21.0 | 129.0 | 0.6 | 127.7 | 0.0 | 22.0 | 21.8 | 42.8 | 0.0 |
| 3 | 85.0 | 99.0 | 0.5 | 149.4 | 0.0 | 0.4 | 0.1 | 85.1 | 0.0 |
| 4 | 96.0 | 57.0 | 39.5 | 149.5 | 39.0 | 0.2 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 32.0 | 33.0 | 38.5 | 110.5 | 0.0 | 25.8 | 1.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 11.0 | 26.0 | 23.5 | 111.5 | 0.0 | 24.2 | 15.0 | 26.0 | 0.0 |
| 7 | 8.0 | 32.0 | 13.1 | 126.5 | 0.0 | 11.2 | 10.5 | 18.5 | 0.0 |
| 8 | 83.0 | 57.0 | 39.1 | 136.9 | 26.0 | 5.0 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 9 | 34.0 | 84.0 | 11.7 | 110.9 | 0.0 | 30.5 | 27.3 | 61.3 | 0.0 |
| 10 | 65.0 | 120.0 | 7.4 | 138.3 | 0.0 | 9.4 | 4.3 | 69.3 | 0.0 |
| 11 | 50.0 | 149.0 | 2.5 | 142.6 | 0.0 | 7.4 | 4.9 | 54.9 | 0.0 |
| 12 | 70.0 | 183.0 | 0.6 | 147.5 | 0.0 | 2.5 | 1.9 | 71.9 | 0.0 |

Tabla 33. Balance hídrico
seriado. (continuación)

| AÑO: 2003 | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|--------|-------|------|------|------|-------|-----|
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 35.0 | 182.0 | 0.0 | 149.4 | 0.0 | 0.6 | 0.6 | 35.6 | 0.0 |
| 2 | 21.0 | 129.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.0 | 0.0 |
| 3 | 78.0 | 99.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 78.0 | 0.0 |
| 4 | 51.0 | 57.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 51.0 | 0.0 |
| 5 | 16.0 | 33.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.0 | 0.0 |
| 6 | 2.0 | 26.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 7 | 2.0 | 32.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 8 | 14.0 | 57.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.0 | 0.0 |
| 9 | 12.0 | 84.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.0 | 0.0 |
| 10 | 52.0 | 120.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 52.0 | 0.0 |
| 11 | 75.0 | 149.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 75.0 | 0.0 |
| 12 | 93.0 | 183.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 93.0 | 0.0 |
| AÑO: 2004 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 48.0 | 182.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 48.0 | 0.0 |
| 2 | 81.0 | 129.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 81.0 | 0.0 |
| 3 | 90.0 | 99.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 90.0 | 0.0 |
| 4 | 80.0 | 57.0 | 23.0 | 150.0 | 23.0 | 0.0 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 5.0 | 33.0 | 0.0 | 127.0 | 0.0 | 23.0 | 23.0 | 28.0 | 0.0 |
| 6 | 4.0 | 26.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 0.0 |
| 7 | 109.0 | 32.0 | 77.0 | 150.0 | 77.0 | 0.0 | 0.0 | 32.0 | 0.0 |
| 8 | 32.0 | 57.0 | 52.0 | 73.0 | 0.0 | 36.1 | 25.0 | 57.0 | 0.0 |
| 9 | 7.0 | 84.0 | 25.3 | 98.0 | 0.0 | 29.1 | 26.7 | 33.7 | 0.0 |
| 10 | 109.0 | 120.0 | 23.5 | 124.7 | 0.0 | 20.2 | 1.9 | 110.9 | 0.0 |
| 11 | 110.0 | 149.0 | 17.4 | 126.5 | 0.0 | 23.3 | 6.1 | 116.1 | 0.0 |
| 12 | 139.0 | 183.0 | 12.3 | 132.6 | 0.0 | 17.4 | 5.1 | 144.1 | 0.0 |
| AÑO: 2005 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 147.0 | 182.0 | 9.4 | 137.7 | 0.0 | 12.3 | 2.9 | 149.9 | 0.0 |
| 2 | 23.0 | 129.0 | 2.8 | 140.6 | 0.0 | 8.1 | 6.6 | 29.6 | 0.0 |
| 3 | 107.0 | 99.0 | 10.8 | 147.2 | 8.0 | 1.8 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 4 | 1.0 | 57.0 | 1.9 | 139.2 | 0.0 | 8.9 | 8.9 | 9.9 | 0.0 |
| 5 | 17.0 | 33.0 | 1.7 | 148.1 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 17.2 | 0.0 |
| 6 | 18.0 | 26.0 | 1.6 | 148.3 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 18.1 | 0.0 |
| 7 | 9.0 | 32.0 | 1.3 | 148.4 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 9.2 | 0.0 |
| 8 | 28.0 | 57.0 | 1.1 | 148.7 | 0.0 | 0.5 | 0.3 | 28.3 | 0.0 |
| 9 | 62.0 | 84.0 | 0.9 | 148.9 | 0.0 | 0.6 | 0.2 | 62.2 | 0.0 |
| 10 | 41.0 | 120.0 | 0.4 | 149.1 | 0.0 | 0.7 | 0.5 | 41.5 | 0.0 |
| 11 | 24.0 | 149.0 | 0.1 | 149.6 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 24.4 | 0.0 |
| 12 | 67.0 | 183.0 | 0.0 | 149.9 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 67.1 | 0.0 |
| AÑO: 2006 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 99.0 | 182.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 2 | 88.0 | 129.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 88.0 | 0.0 |
| 3 | 104.0 | 99.0 | 5.0 | 150.0 | 5.0 | 0.0 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 4 | 25.0 | 57.0 | 0.0 | 145.0 | 0.0 | 5.0 | 5.0 | 30.0 | 0.0 |
| 5 | 0.0 | 33.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 4.0 | 26.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 0.0 |
| 7 | 6.0 | 32.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.0 | 0.0 |
| 8 | 30.0 | 57.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30.0 | 0.0 |
| 9 | 12.0 | 84.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.0 | 0.0 |
| 10 | 106.0 | 120.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 106.0 | 0.0 |
| 11 | 19.0 | 149.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.0 | 0.0 |
| 12 | 69.0 | 183.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 69.0 | 0.0 |
| AÑO: 2007 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 112.0 | 182.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 112.0 | 0.0 |
| 2 | 99.0 | 129.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 3 | 134.0 | 99.0 | 35.0 | 150.0 | 35.0 | 0.0 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 4 | 28.0 | 57.0 | 9.7 | 115.0 | 0.0 | 27.1 | 25.3 | 53.3 | 0.0 |
| 5 | 3.0 | 33.0 | 7.8 | 140.3 | 0.0 | 2.1 | 1.9 | 4.9 | 0.0 |
| 6 | 7.0 | 26.0 | 6.8 | 142.2 | 0.0 | 1.3 | 1.0 | 8.0 | 0.0 |
| 7 | 4.0 | 32.0 | 5.5 | 143.2 | 0.0 | 1.5 | 1.3 | 5.3 | 0.0 |
| 8 | 5.0 | 57.0 | 3.6 | 144.5 | 0.0 | 2.1 | 1.9 | 6.9 | 0.0 |
| 9 | 177.0 | 84.0 | 96.6 | 146.4 | 93.0 | 2.0 | 0.0 | 84.0 | 0.0 |
| 10 | 60.0 | 120.0 | 54.9 | 53.4 | 0.0 | 70.4 | 41.7 | 101.7 | 0.0 |
| 11 | 82.0 | 149.0 | 30.4 | 95.1 | 0.0 | 54.5 | 24.5 | 106.5 | 0.0 |
| 12 | 16.0 | 183.0 | 0.0 | 119.6 | 0.0 | 30.4 | 30.4 | 46.4 | 0.0 |

Tabla 33. Balance hídrico seriado. (continuación)

| AÑO: 2008 | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|--------|-------|------|------|------|-------|-------|
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 157.0 | 182.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 157.0 | 0.0 |
| 2 | 100.0 | 129.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 |
| 3 | 13.0 | 99.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.0 | 0.0 |
| 4 | 1.0 | 57.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 |
| 5 | 12.0 | 33.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.0 | 0.0 |
| 6 | 28.0 | 26.0 | 2.0 | 150.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 26.0 | 0.0 |
| 7 | 13.0 | 32.0 | 0.0 | 148.0 | 0.0 | 2.0 | 2.0 | 15.0 | 0.0 |
| 8 | 16.0 | 57.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.0 | 0.0 |
| 9 | 34.0 | 84.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 34.0 | 0.0 |
| 10 | 100.0 | 120.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 |
| 11 | 46.0 | 149.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 46.0 | 0.0 |
| 12 | 102.0 | 183.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 102.0 | 0.0 |
| AÑO: 2009 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 8.0 | 182.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.0 | 0.0 |
| 2 | 81.0 | 129.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 81.0 | 0.0 |
| 3 | 65.0 | 99.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 65.0 | 0.0 |
| 4 | 9.0 | 57.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.0 | 0.0 |
| 5 | 24.0 | 33.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.0 | 0.0 |
| 6 | 0.0 | 26.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 7.0 | 32.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.0 | 0.0 |
| 8 | 0.0 | 57.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 72.0 | 84.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 72.0 | 0.0 |
| 10 | 18.0 | 120.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18.0 | 0.0 |
| 11 | 113.0 | 149.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 113.0 | 0.0 |
| 12 | 66.0 | 183.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 66.0 | 0.0 |
| AÑO: 2010 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 99.0 | 182.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 2 | 201.0 | 129.0 | 72.0 | 150.0 | 72.0 | 0.0 | 0.0 | 129.0 | 0.0 |
| 3 | 426.0 | 99.0 | 150.0 | 78.0 | 78.0 | 48.2 | 0.0 | 99.0 | 249.0 |
| 4 | 11.0 | 57.0 | 107.5 | 0.0 | 0.0 | 51.7 | 42.5 | 53.5 | 0.0 |
| 5 | 3.0 | 33.0 | 86.0 | 42.5 | 0.0 | 23.6 | 21.5 | 24.5 | 0.0 |
| 6 | 14.0 | 26.0 | 79.1 | 64.0 | 0.0 | 14.9 | 6.9 | 20.9 | 0.0 |
| 7 | 8.0 | 32.0 | 66.5 | 70.9 | 0.0 | 16.9 | 12.7 | 20.7 | 0.0 |
| 8 | 1.0 | 57.0 | 41.6 | 83.5 | 0.0 | 25.3 | 24.8 | 25.8 | 0.0 |
| 9 | 152.0 | 84.0 | 109.6 | 108.4 | 68.0 | 23.3 | 0.0 | 84.0 | 0.0 |
| 10 | 50.0 | 120.0 | 59.3 | 40.4 | 0.0 | 78.6 | 50.4 | 100.4 | 0.0 |
| 11 | 37.0 | 149.0 | 15.0 | 90.7 | 0.0 | 58.9 | 44.2 | 81.2 | 0.0 |
| 12 | 48.0 | 183.0 | 1.5 | 135.0 | 0.0 | 15.0 | 13.5 | 61.5 | 0.0 |
| AÑO: 2011 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 218.0 | 182.0 | 37.5 | 148.5 | 36.0 | 1.5 | 0.0 | 182.0 | 0.0 |
| 2 | 15.0 | 129.0 | 5.1 | 112.5 | 0.0 | 33.7 | 32.4 | 47.4 | 0.0 |
| 3 | 101.0 | 99.0 | 7.1 | 144.9 | 2.0 | 3.4 | 0.0 | 99.0 | 0.0 |
| 4 | 140.0 | 57.0 | 90.1 | 142.9 | 83.0 | 3.9 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 18.0 | 33.0 | 75.1 | 59.9 | 0.0 | 28.5 | 15.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 8.0 | 26.0 | 61.6 | 74.9 | 0.0 | 16.9 | 13.5 | 21.5 | 0.0 |
| 7 | 28.0 | 32.0 | 60.0 | 88.4 | 0.0 | 13.1 | 1.6 | 29.6 | 0.0 |
| 8 | 11.0 | 57.0 | 41.6 | 90.0 | 0.0 | 22.8 | 18.4 | 29.4 | 0.0 |
| 9 | 2.0 | 84.0 | 18.8 | 108.4 | 0.0 | 23.3 | 22.7 | 24.7 | 0.0 |
| 10 | 68.0 | 120.0 | 12.3 | 131.2 | 0.0 | 15.1 | 6.5 | 74.5 | 0.0 |
| 11 | 132.0 | 149.0 | 10.9 | 137.7 | 0.0 | 12.2 | 1.4 | 133.4 | 0.0 |
| 12 | 39.0 | 183.0 | 0.4 | 139.1 | 0.0 | 10.9 | 10.5 | 49.5 | 0.0 |
| AÑO: 2012 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 85.0 | 182.0 | 0.2 | 149.6 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 85.3 | 0.0 |
| 2 | 127.0 | 129.0 | 0.2 | 149.8 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 127.0 | 0.0 |
| 3 | 93.0 | 99.0 | 0.1 | 149.8 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 93.0 | 0.0 |
| 4 | 76.0 | 57.0 | 19.1 | 149.9 | 19.0 | 0.1 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 14.0 | 33.0 | 0.1 | 130.9 | 0.0 | 19.0 | 19.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 2.0 | 26.0 | 0.1 | 149.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 7 | 0.0 | 32.0 | 0.1 | 149.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 96.0 | 57.0 | 39.1 | 149.9 | 39.0 | 0.0 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 9 | 29.0 | 84.0 | 11.3 | 110.9 | 0.0 | 30.5 | 27.8 | 56.8 | 0.0 |
| 10 | 193.0 | 120.0 | 84.3 | 138.7 | 73.0 | 9.0 | 0.0 | 120.0 | 0.0 |
| 11 | 101.0 | 149.0 | 50.2 | 65.7 | 0.0 | 74.0 | 34.1 | 135.1 | 0.0 |
| 12 | 152.0 | 183.0 | 39.8 | 99.8 | 0.0 | 50.2 | 10.4 | 162.4 | 0.0 |

Tabla 33. Balance hídrico
seriado. (continuación)

| AÑO: 2013 | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 15.0 | 182.0 | 0.0 | 110.2 | 0.0 | 39.8 | 39.8 | 54.8 | 0.0 |
| 2 | 47.0 | 129.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 47.0 | 0.0 |
| 3 | 93.0 | 99.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 93.0 | 0.0 |
| 4 | 31.0 | 57.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 31.0 | 0.0 |
| 5 | 5.0 | 33.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 0.0 |
| 6 | 1.0 | 26.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 |
| 7 | 14.0 | 32.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.0 | 0.0 |
| 8 | 8.0 | 57.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.0 | 0.0 |
| 9 | 5.0 | 84.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 0.0 |
| 10 | 83.0 | 120.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 83.0 | 0.0 |
| 11 | 60.0 | 149.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 60.0 | 0.0 |
| 12 | 67.0 | 183.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 67.0 | 0.0 |
| AÑO: 2014 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 30.0 | 182.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30.0 | 0.0 |
| 2 | 124.0 | 129.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 124.0 | 0.0 |
| 3 | 83.0 | 99.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 83.0 | 0.0 |
| 4 | 171.0 | 57.0 | 114.0 | 150.0 | 114.0 | 0.0 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 34.0 | 33.0 | 115.0 | 36.0 | 1.0 | 29.7 | 0.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 5.0 | 26.0 | 94.0 | 35.0 | 0.0 | 25.6 | 21.0 | 26.0 | 0.0 |
| 7 | 75.0 | 32.0 | 137.0 | 56.0 | 43.0 | 20.8 | 0.0 | 32.0 | 0.0 |
| 8 | 31.0 | 57.0 | 111.3 | 13.0 | 0.0 | 48.9 | 25.7 | 56.7 | 0.0 |
| 9 | 51.0 | 84.0 | 86.8 | 38.7 | 0.0 | 62.3 | 24.5 | 75.5 | 0.0 |
| 10 | 196.0 | 120.0 | 150.0 | 63.2 | 63.2 | 69.4 | 0.0 | 120.0 | 12.8 |
| 11 | 82.0 | 149.0 | 90.0 | 0.0 | 0.0 | 128.3 | 60.0 | 142.0 | 0.0 |
| 12 | 25.0 | 183.0 | 0.0 | 60.0 | 0.0 | 90.0 | 90.0 | 115.0 | 0.0 |
| AÑO: 2015 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 43.0 | 182.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 43.0 | 0.0 |
| 2 | 132.0 | 129.0 | 3.0 | 150.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 129.0 | 0.0 |
| 3 | 67.0 | 99.0 | 0.0 | 147.0 | 0.0 | 3.0 | 3.0 | 70.0 | 0.0 |
| 4 | 87.0 | 57.0 | 30.0 | 150.0 | 30.0 | 0.0 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 29.0 | 33.0 | 26.0 | 120.0 | 0.0 | 25.3 | 4.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 4.0 | 26.0 | 5.0 | 124.0 | 0.0 | 21.2 | 21.0 | 25.0 | 0.0 |
| 7 | 12.0 | 32.0 | 4.3 | 145.0 | 0.0 | 1.1 | 0.7 | 12.7 | 0.0 |
| 8 | 8.0 | 57.0 | 2.9 | 145.7 | 0.0 | 1.6 | 1.4 | 9.4 | 0.0 |
| 9 | 63.0 | 84.0 | 2.5 | 147.1 | 0.0 | 1.6 | 0.4 | 63.4 | 0.0 |
| 10 | 135.0 | 120.0 | 17.5 | 147.5 | 15.0 | 2.0 | 0.0 | 120.0 | 0.0 |
| 11 | 100.0 | 149.0 | 1.9 | 132.5 | 0.0 | 17.2 | 15.6 | 115.6 | 0.0 |
| 12 | 179.0 | 183.0 | 1.9 | 148.1 | 0.0 | 1.9 | 0.1 | 179.1 | 0.0 |
| AÑO: 2016 | | | | | | | | | |
| MES | P | ETP | ALMAC. | RP | R | APE | AE | ETR | ESC |
| 1 | 174.0 | 182.0 | 1.8 | 148.1 | 0.0 | 1.9 | 0.1 | 174.1 | 0.0 |
| 2 | 259.0 | 129.0 | 131.8 | 148.2 | 130.0 | 1.5 | 0.0 | 129.0 | 0.0 |
| 3 | 19.0 | 99.0 | 67.6 | 18.2 | 0.0 | 77.7 | 64.2 | 83.2 | 0.0 |
| 4 | 102.0 | 57.0 | 112.6 | 82.4 | 45.0 | 25.7 | 0.0 | 57.0 | 0.0 |
| 5 | 47.0 | 33.0 | 126.6 | 37.4 | 14.0 | 29.7 | 0.0 | 33.0 | 0.0 |
| 6 | 43.0 | 26.0 | 143.6 | 23.4 | 17.0 | 25.7 | 0.0 | 26.0 | 0.0 |
| 7 | 30.0 | 32.0 | 141.6 | 6.4 | 0.0 | 30.5 | 2.0 | 32.0 | 0.0 |
| 8 | 0.0 | 57.0 | 91.7 | 8.4 | 0.0 | 49.9 | 49.9 | 49.9 | 0.0 |
| 9 | 35.0 | 84.0 | 61.8 | 58.3 | 0.0 | 51.4 | 30.0 | 65.0 | 0.0 |
| 10 | 234.0 | 120.0 | 150.0 | 88.2 | 88.2 | 49.4 | 0.0 | 120.0 | 25.8 |
| 11 | 58.0 | 149.0 | 70.0 | 0.0 | 0.0 | 128.3 | 80.0 | 138.0 | 0.0 |
| 12 | 25.0 | 183.0 | 0.0 | 80.0 | 0.0 | 70.0 | 70.0 | 95.0 | 0.0 |

| | | | | |
|--|---------------|-------|-----------|------|
| Temperatura máx. absoluta en abrigo a 1,5 m (°C) | Registro | Día | Mes | Año |
| | 44,5 | 17 | enero | 2014 |
| Temperatura min. absoluta en abrigo a 1,5 m (°C) | Registro | Día | Mes | Año |
| | -13,2 | 9 | julio | 2007 |
| Temperatura min. absoluta sin abrigo a 0,05 m (°C) | Registro | Día | Mes | Año |
| | -19,7 | 9 | julio | 2007 |
| Fecha mas temprana de primera helada en abrigo | Registro (°C) | Día | Mes | Año |
| | -2 | 13 | marzo | 1976 |
| Fecha mas tardia de última helada en abrigo | Registro (°C) | Día | Mes | Año |
| | -0,2 | 19 | noviembre | 1981 |
| Año con mayor número de heladas en abrigo a 1,5 m | Numero | Año | | |
| | 84 | 2007 | | |
| Año con menor número de heladas | | | | |
| | 25 | 2001 | | |
| Año mas lluvioso | Registro (mm) | Año | | |
| | 1149,6 | 2001 | | |
| Año menos lluvioso | | | | |
| | 449,6 | 2003 | | |
| Mes mas lluvioso | Registro (mm) | Mes | Año | |
| | 426 | marzo | 2010 | |

Tabla 34.
Registros récords del período 1973-2016

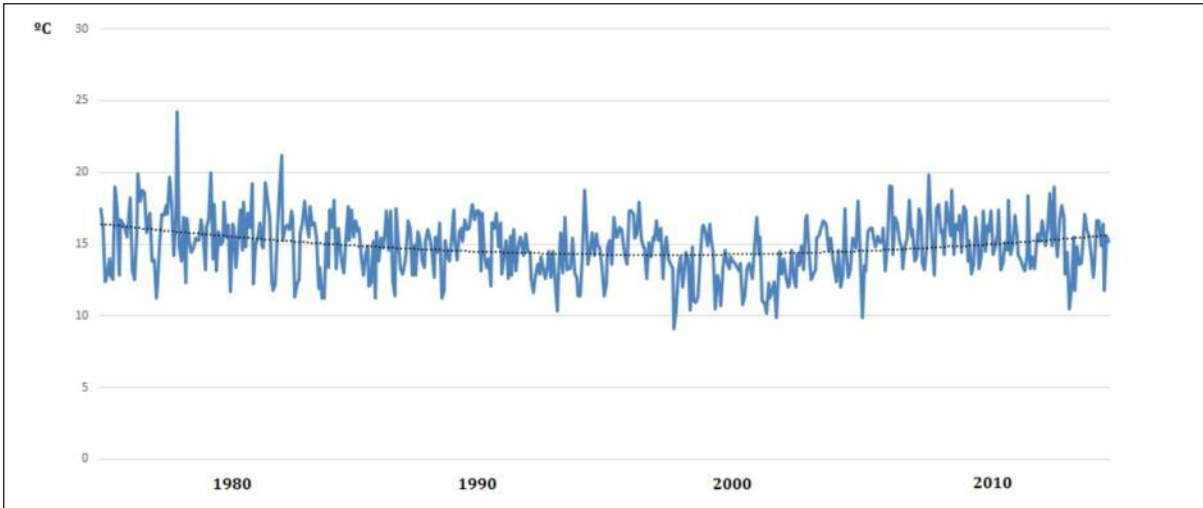


Figura 1. Amplitud térmica media mensual

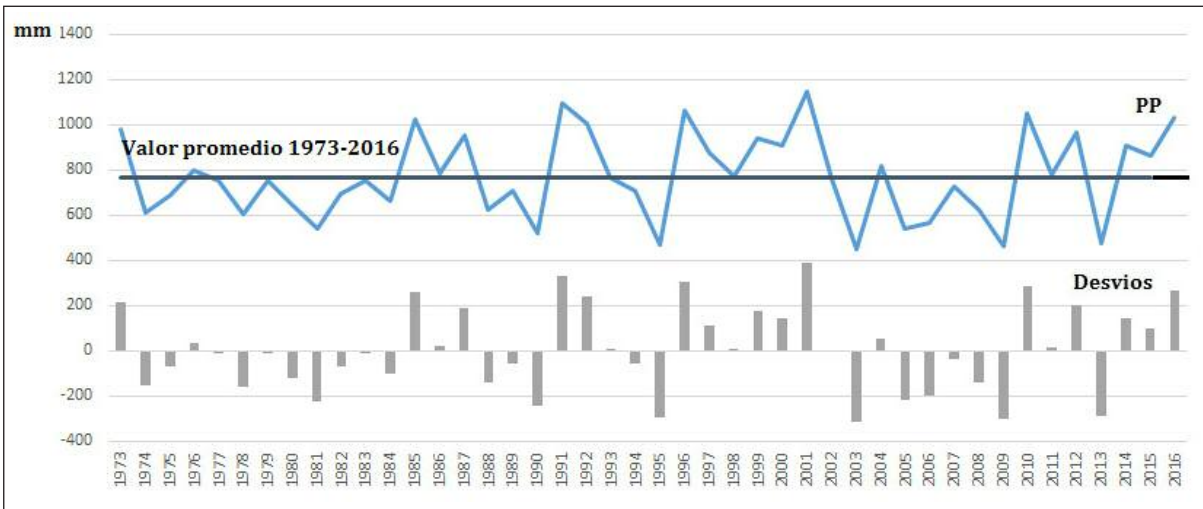


Figura 2. Precipitación anual y desvíos respecto al promedio

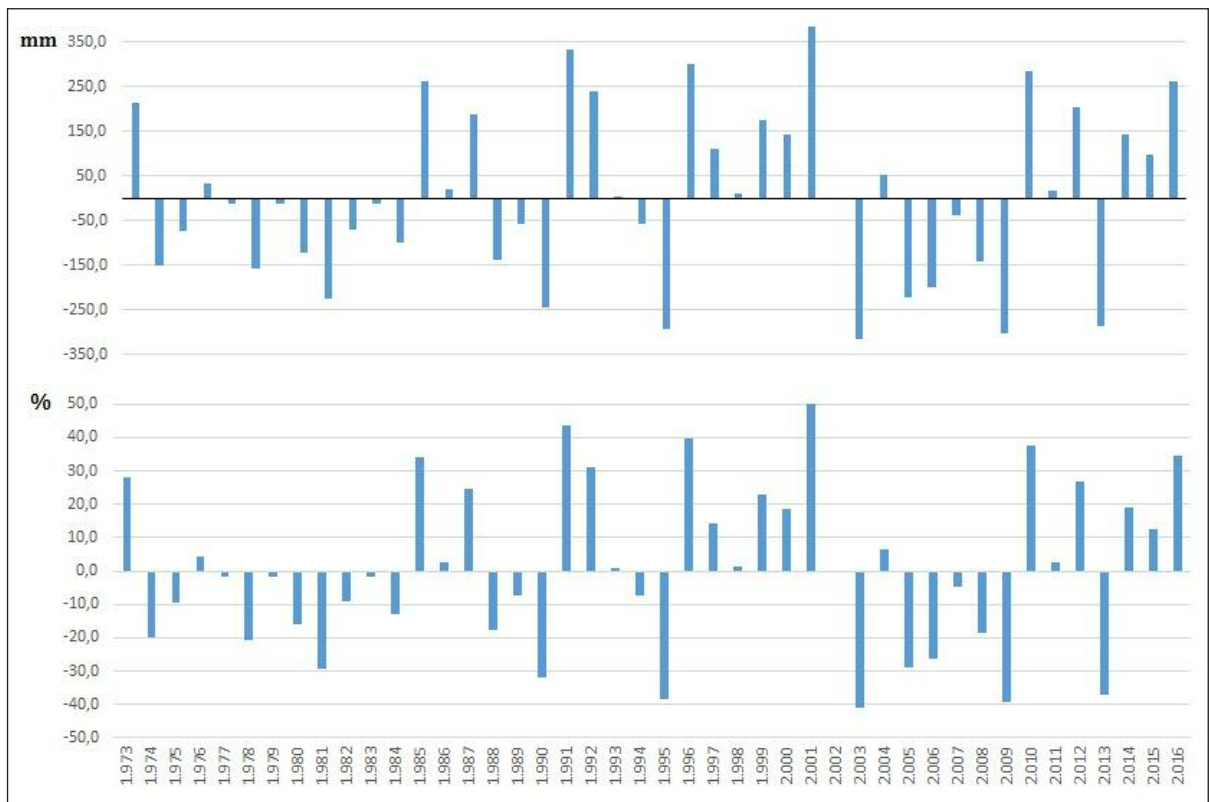


Figura 3. Anomalía anual de precipitación, expresada en mm (arriba) y en porcentaje (abajo)

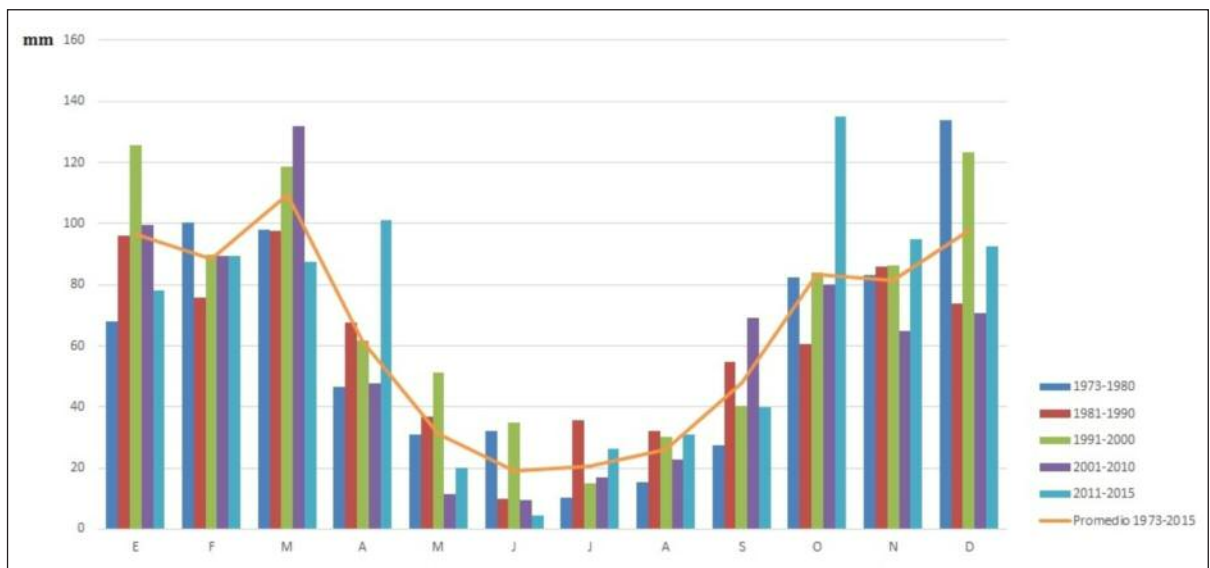


Figura 4. Distribución mensual de las precipitaciones promedio por década

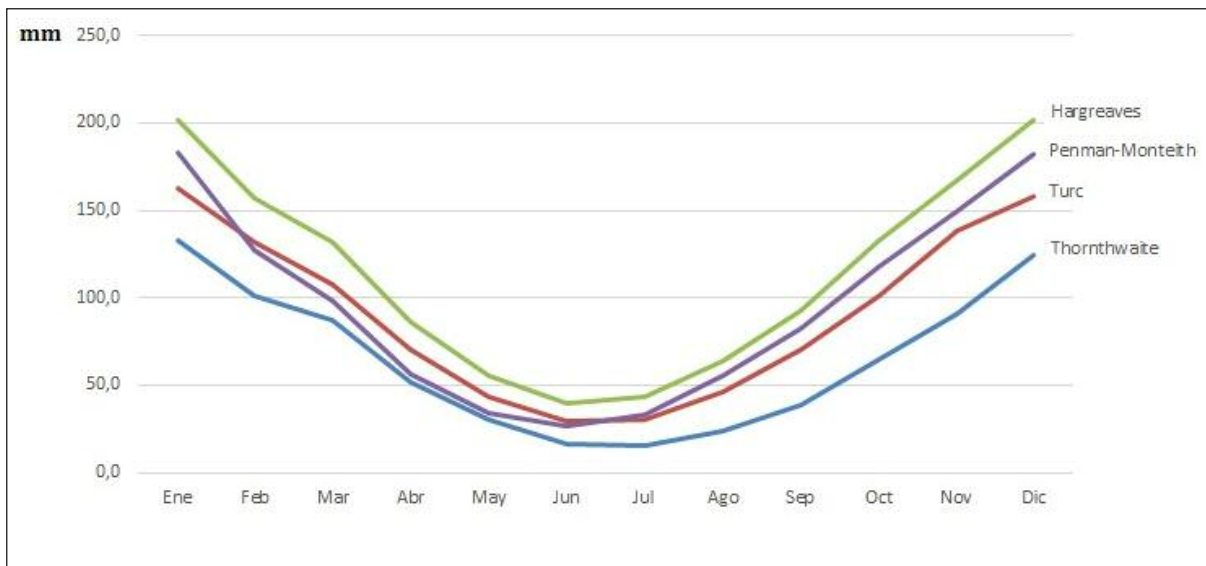


Figura 5. ETP según distintos métodos de estimación

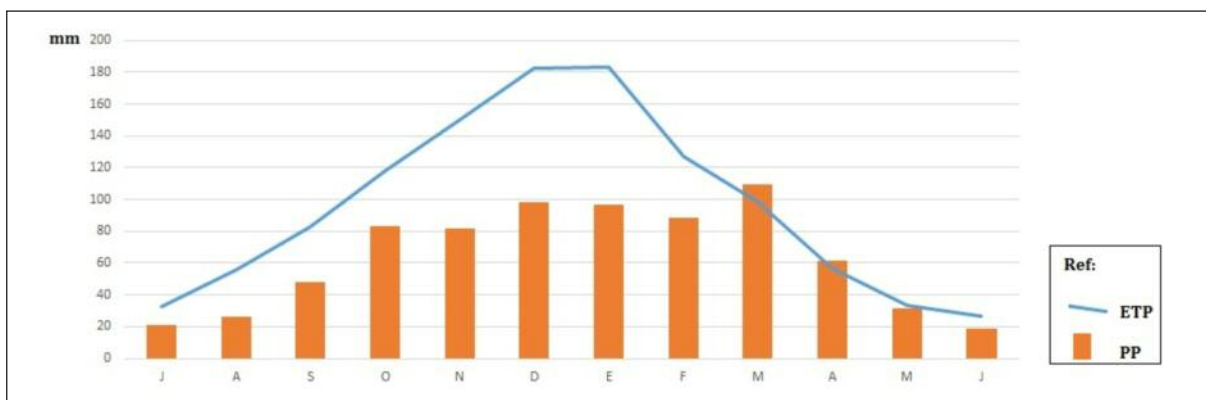


Figura 6. Precipitación y evapotranspiración media mensual

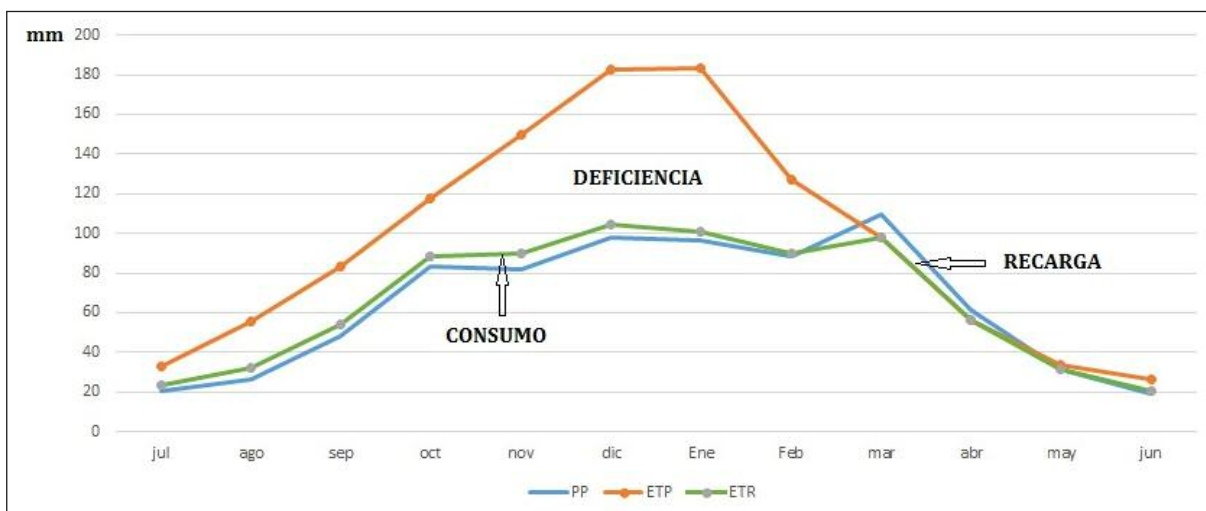


Figura 7. Balance hidrológico climático (1973-2016)



Figura 8. Índice de aridez anual (FAO)

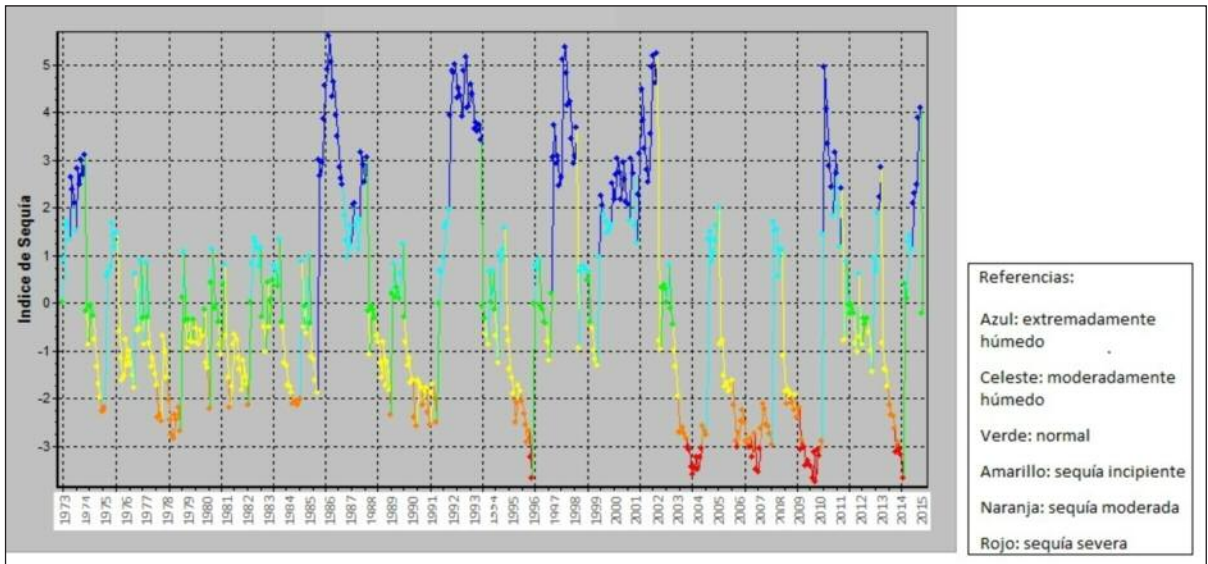


Figura 9. Índice de sequia mensual (PDI Palmer)

bibliografía

- Casagrande, G., Deanna, M., Farrell, A., Babinec, F. 2012. Estadísticas agroclimáticas de la EEA Anguil “Ing. Agr. Guillermo Covas”. Periodo 1973-2011. INTA Ediciones. Publicación Técnica N° 88. ISSN 0325-2132
 - Damario, E. A., y Cattáneo, C. 1982. Estimación climática de la evapotranspiración potencial en la Argentina según el Método de Penman 1948. Revista Facultad de Agronomía, 3(3), 271-292.
 - Damario, E.A. y Pascale, A.J., 1993. Métodos de estimación de las fechas medias de primeras y últimas heladas. Rev. Fac. Agr. UBA, 16(3):253-263
 - FAO. 1990. Food and agricultura organization of the United Nations. Roma. 28-31 p.
 - FAO. 2006. Evapotranspiración del Cultivo. Riego y Drenaje N° 56. Roma, 300p.
 - INTA. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. SIA, Sistema de Información agro meteorológica, Versión 1.0.1
 - Ocampo, D., & Rivas, R. (2011). Evaluación de métodos de estimación de la evapotranspiración a escala mensual y anual en Argentina: Aplicación en zonas húmedas y áridas. Cuadernos del Curiham, 17, 33-41
 - Organización Meteorológica Mundial (O.M.M). 1990. Instrumentos y Métodos de Observación Meteorológicos. (Traducción de la 5a edición inglesa de 1983). Public. N° 8. Secretaría de la O.M.M. Ginebra, Suiza.
 - Palmer, W. C. (1965). Meteorological drought (Vol. 30). Washington, DC: US Department of Commerce, Weather Bureau.
 - Penman, H.L. 1948. Natural evaporation from open water, bare soil and grass. Proc. Roy. Soc. London A193. 120-146pg
 - Ravelo, A. C. & M. A. Herrero Machado. 1999. Software PDIWIN V1.0. CREAN. Facultad de Ciencias Agropecuarias. UNC
 - Thornthwaite, C.W. and Mather, J.R, 1955. The water balance. Publications in Climatology Vol III (1), 104p. Drexel Inst. of Tech. New Jersey. USA.
-

reconocimientos

Para todos los observadores de la Estación Experimental Agropecuaria Anguil, que durante todos estos años colaboraron en la observación y en el registro de datos de la estación meteorológica: Luis Barbutti, Jose Berhau; Hugo Bonetti, Carlos Bustos, Roberto Bustos, Jose Coria, Domingo Burgos, Eduardo Gomez, Julio Jordanes, Nelly Jordanes, Julio Nungeser, Marcelo Sereno, Pablo Sphan, Daniel Tapié y Elder Voorhes.
