



► Publicación Especial **Nº59**

NOV 2018

ISSN 2346-9102

Publicación **especial**

Sección Agrometeorología

ESTADÍSTICA AGROCLIMÁTICA | ESTACIÓN EL COLMENAR

| Período **1971-2010** |



**ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES**
Tucumán | Argentina

ESTADÍSTICA AGROCLIMÁTICA DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROINDUSTRIAL OBISPO COLOMBRES

PERÍODO 1971-2010

Sección Agrometeorología

AUTORIDADES EEAOOC

PRESIDENTE

Sr. Juan José Budeguer

VICEPRESIDENTE

Ing. Agr. Roberto Sánchez Loria

DIRECTORES

Sr. Joaquín Daniel Gargiulo

Ing. Agr. José Ignacio Lobo Viaña

Ing. Qco. Alejandro Poviña

Ing. Agr. Francisco Joaquín Estrada

Sr. Luis Fernando Umana

Dra. Catalina Inés Lonac

Sr. Pablo José Padilla

DIRECTOR TÉCNICO

Dr. Leonardo Daniel Ploper

DIRECTORES ASISTENTES

Tecnología Agropecuaria

Dr. Hernán Salas López

Tecnología Industrial

Ing. Qco. R. Marcelo Ruíz

Administración y Servicios

C.P.N. Julio Esper



William Cross 3150
T4101XAC | Las Talitas

Tucumán | Argentina

Tel.: (54 381) 452 1000

Fax: (54 381) 452 1008

www.eeaoc.org.ar

Autores

Ing. Agr. César M. Lamelas,
Obs. Met. Jorge D. Forciniti,
Ing. Zoot. María L. Soulé Gómez,
Obs. Met. José M. Medina,
Ing. Elec. Ángel M. Leal

Sección

Agrometeorología

Contacto

agrometeorologia@eeaoc.org.ar

INDICE

▪ Introducción	5
▪ Ubicación de la estación agrometeorológica central de la EEAOC	6
▪ Variables medidas y calculadas contenidas en la estadística	8
▪ Reconocimiento	12
▪ Literatura citada	12
▪ Tabla 1: Heliofanía teórica o astronómica (h/día)	13
▪ Tabla 2: Heliofanía efectiva media (h/día)	14
▪ Tabla 3: Heliofanía relativa media (%)	16
▪ Tabla 4: Temperatura máxima media (°C)	18
▪ Tabla 5: Temperatura mínima media (°C)	20
▪ Tabla 6: Temperatura media (°C)	22
▪ Tabla 7: Temperatura máxima absoluta (°C)	24
▪ Tabla 8: Temperatura mínima absoluta (°C)	26
▪ Tabla 9: Amplitud térmica (°C)	28
▪ Tabla 10: Régimen de heladas meteorológicas	30
▪ Tabla 11: Frecuencia de heladas meteorológicas anuales	30
▪ Tabla 12: Frecuencia de heladas meteorológicas mensuales y anuales por rango térmico	30
▪ Tabla 13: Intensidad de heladas meteorológicas (°C)	31
▪ Tabla 14: Frecuencia de heladas meteorológicas (días)	33
▪ Tabla 15: Régimen de heladas agronómicas	35
▪ Tabla 16: Frecuencia de heladas agronómicas anuales	35
▪ Tabla 17: Frecuencia de heladas agronómicas mensuales y anuales por rango térmico	35
▪ Tabla 18: Intensidad de heladas agronómicas (°C)	36
▪ Tabla 19: Frecuencia de heladas agronómicas (días)	38
▪ Tabla 20: Número de días con temperatura máxima $\geq 30^{\circ}\text{C}$	40
▪ Tabla 21: Número de días con temperatura máxima $\geq 35^{\circ}\text{C}$	42
▪ Tabla 22: Número de días con temperatura máxima $\geq 40^{\circ}\text{C}$	44
▪ Tabla 23: Número de días con temperatura mínima $\geq 15^{\circ}\text{C}$	46
▪ Tabla 24: Número de días con temperatura mínima $\geq 20^{\circ}\text{C}$	48
▪ Tabla 25: Humedad relativa máxima media (%)	50

▪ Tabla 26: Humedad relativa mínima media (%)	52
▪ Tabla 27: Humedad relativa media (%).....	54
▪ Tabla 28: Humedad relativa máxima absoluta (%)	56
▪ Tabla 29: Humedad relativa mínima absoluta (%)	58
▪ Tabla 30: Amplitud higríca (%)	60
▪ Tabla 31: Tensión de vapor de agua media (hPa)	62
▪ Tabla 32: Temperatura del punto de rocío (°C)	64
▪ Tabla 33: Número de días con humedad relativa máxima $\geq 80\%$	66
▪ Tabla 34: Número de días con humedad relativa máxima $\geq 90\%$	68
▪ Tabla 35: Número de días con humedad relativa mínima $\leq 40\%$	70
▪ Tabla 36: Número de días con humedad relativa mínima $\leq 20\%$	72
▪ Tabla 37: Velocidad media del viento (km/h)	74
▪ Tabla 38: Frecuencia media de direcciones de viento (1/1000)	76
▪ Tabla 39: Evaporación media diaria corregida x 0,7 (mm)	77
▪ Tabla 40: Evaporación mensual corregida x 0,7 (mm)	79
▪ Tabla 41: Precipitación mensual (mm)	81
▪ Tabla 42: Máxima precipitación en 24 horas (mm)	83
▪ Tabla 43: Número de días con precipitaciones	85
▪ Tabla 44: Número de días con precipitaciones $< 0,1$ mm (inapreciables)	87
▪ Tabla 45: Número de días con precipitaciones $\geq 0,1$ mm y $< 1,0$ mm	89
▪ Tabla 46: Número de días con precipitaciones $\geq 1,0$ mm y $< 5,0$ mm	91
▪ Tabla 47: Número de días con precipitaciones $\geq 5,0$ mm y $< 20,0$ mm	93
▪ Tabla 48: Número de días con precipitaciones $\geq 20,0$ mm y $< 50,0$ mm	95
▪ Tabla 49: Número de días con precipitaciones > 50 mm	97
▪ Tabla 50: Almacenaje de agua (mm)	99
▪ Tabla 51: Situaciones hídricas (mm)	101
▪ Tabla 52: Evapotranspiración real (mm)	103
▪ Tabla 53: Evapotranspiración relativa (%)	105

Introducción

El desarrollo de la actividad agropecuaria y agroindustrial, importante componente de los ingresos de nuestro país y particularmente de la provincia de Tucumán, requiere de la información agroclimática a los fines de optimizar la producción y diseñar políticas acordes a las condiciones ambientales.

Consciente de esta necesidad, la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres decidió crear una Oficina Meteorológica a comienzos de la década del 70, para el apoyo tanto de los planes de investigación internos como de otros grupos de investigación, técnicos y productores de nuestra provincia. Esta oficina tuvo la misión de instalar una estación agrometeorológica de primera categoría en los predios de la EEAOOC, ubicada en El Colmenar, hoy municipio de Las Talitas, Departamento Tafí Viejo, ubicada a 7 km al NE del centro de la ciudad de San Miguel de Tucumán- y además conformar un archivo climatológico de la provincia de Tucumán.

La labor ininterrumpida por más de 40 años de este servicio, que incluyó el desarrollo de una red de estaciones meteorológicas automáticas, la consolidación de una red pluviométrica y el desarrollo de un sitio web específico para transferencia de información, se tradujo además en numerosos trabajos de investigación en temas de climatología regional, bioclimatología y agroclimatología de los principales cultivos de la provincia.

La información meteorológica generada fue publicada periódicamente a través de los medios de la institución en forma de boletines, artículos de divulgación, memoria anual, etc. Sin embargo, con los datos de la estación de El Colmenar solo se reconoce como antecedente una estadística agroclimática del período 1974-1983 (Suárez y Lamelas, 1985).

Si bien las estadísticas climatológicas pueden utilizarse para interpretar la disponibilidad o las limitaciones climáticas en relación a los requerimientos de los cultivos, en diversas situaciones se requiere información no provista por estas, deficiencias que tratan de subsanarse en parte al construir una estadística agroclimática. Este es el caso, por ejemplo, de la inclusión del régimen de heladas meteorológicas y agronómicas, de la evaluación de las temperaturas por rango, del aporte de información sobre el balance hidrológico, etc.

El objetivo de este trabajo es poner a disposición de los usuarios una estadística agroclimática, generada a partir de la información obtenida con instrumental convencional, que describe y caracteriza el clima en el área de influencia de la estación agrometeorológica central de la EEAOOC. La obra se compone de cinco volúmenes que comprenden cuatro estadísticas decádicas (1971-1980; 1981-1990; 1991-2000 y 2001-2010), que tienen el propósito de brindar información comparable con algunas de las elaboradas por el Servicio Meteorológico Nacional para todo el país y las de otras instituciones como el INTA y la Facultad de Agronomía de Tucumán. El quinto volumen, que corresponde al período 1971-2010, condensa la información de 40 años y podrá considerarse como referencia más actualizada del clima de Las Talitas y sitio más próximo y representativo de la ciudad de San Miguel de Tucumán.

Ubicación de la estación agrometeorológica central de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres

La Estación Agrometeorológica de El Colmenar (Figura 1), perteneciente a la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, se encuentra ubicada a 26° 48' S 65° 12' W 481 msnm, en la localidad de El Colmenar, municipio de Las Talitas, Departamento Taí Viejó de la provincia de Tucumán, República Argentina.



Figura 1: Vista aérea de la estación agrometeorológica central de la EEAOC¹.

La Figura 2 muestra un croquis con la ubicación del instrumental meteorológico convencional y de las estaciones meteorológicas automáticas instaladas en el predio.

¹ Imagen aportada por la sección SRySIG de la EEAOC

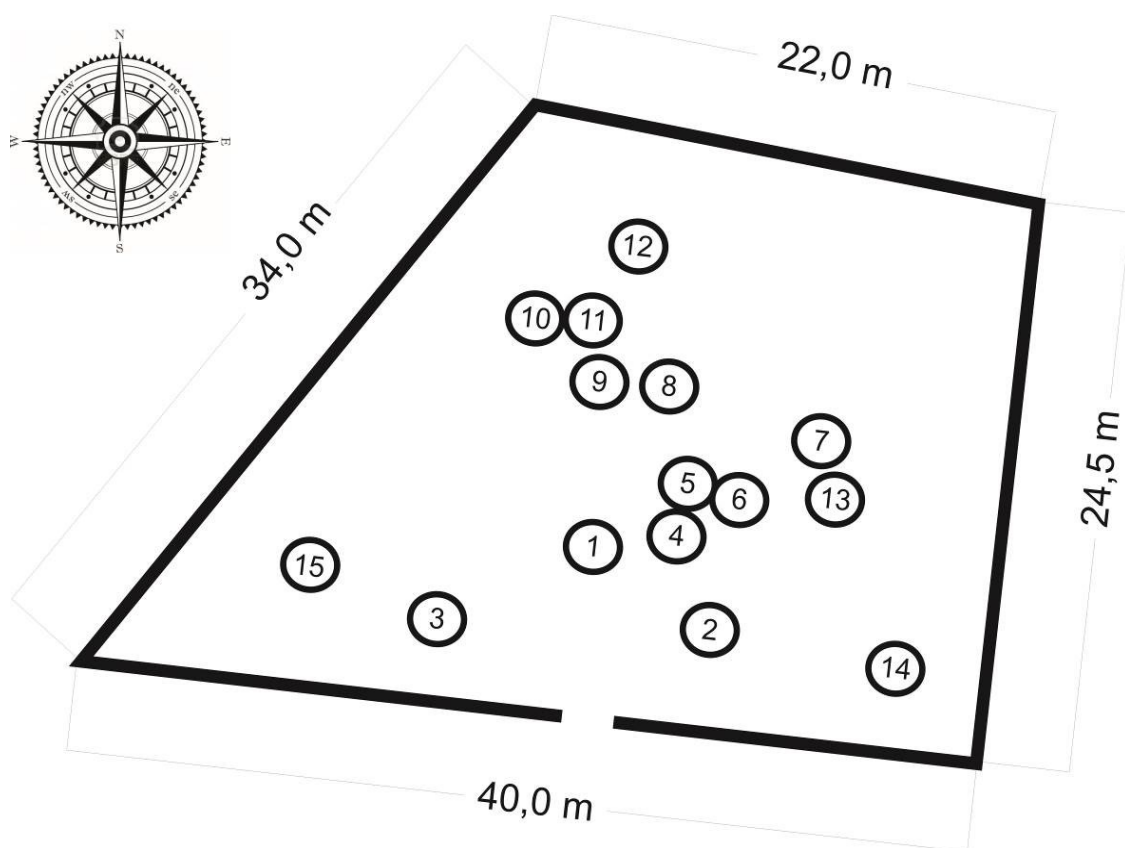


Figura 2: Croquis de ubicación del instrumental de la estación agrometeorológica de El Colmenar.

Instrumental convencional

- 1- Abrigo meteorológico tipo "B" que alberga psicrómetro, termómetros de máxima y mínima y termohigrógrafo.
- 2- Pluviómetro tipo "B" a 1,50 m.
- 3- Anemómetro de cazoletas a 2,00 m.
- 4- Pluviómetro tipo "B" a 0,50 m.
- 5- Tanque de evaporación tipo "A".
- 6- Anemómetro de cazoletas a 0,50 m.
- 7- Pluviómetro tipo "B" a 0,00 m.
- 8- Heliofanógrafo tipo Campbell-Stokes.
- 9- Piranógrafo de Robitzsch.
- 10- Jaula para termómetros de mínima a 0,00 y 0,05 m y termómetros de suelo a las siguientes profundidades: 0,05; 0,10; 0,20; 0,50 y 1,00 m.
- 11- Mástil con termómetros de mínima a 0,50, 1,00, 1,50 y 2,00 m.
- 12- Velea con anemómetro pendular a 10 m.

Instrumental digital automático

- 13- Piranómetro digital.
- 14- Estación agrometeorológica automática.
- 15- Estación agrometeorológica automática.

Variables medidas y calculadas contenidas en la estadística

Se incluyen en esta estadística los principales elementos del clima que se describen a continuación:

Heliofanía: Es la duración del brillo solar o cantidad de horas de sol. Se expresa en horas y décimas. Se miden y calculan las siguientes variables:

- **Heliofanía teórica o astronómica:** Es la máxima duración en horas del brillo solar independientemente de la nubosidad o relieves topográficos, para un lugar y fecha determinados. Se expresa en h/día (Tabla 1).
- **Heliofanía efectiva:** Es la duración del brillo solar o número de horas en las que los rayos solares llegan a la estación sin interferencia de las nubes. Se registra con heliofanógrafo tipo Campbell-Stokes y se expresa en h/día (Tabla 2).
- **Heliofanía relativa:** Es la relación existente entre la heliofanía efectiva y la heliofanía teórica o astronómica. Dicha relación se expresa como porcentaje (%) (Tabla 3)

Temperatura del aire: Se mide con termómetros y se registra con termógrafo a 1,5 m de altura, dentro del abrigo o casilla meteorológica y se expresa en grados centígrados (°C). Las variables derivadas son:

- **Temperatura máxima media:** Es el promedio mensual/anual de las temperaturas máximas diarias, (Tabla 4).
- **Temperatura mínima media:** Es el promedio mensual/anual de las temperaturas mínimas diarias, (Tabla 5).
- **Temperatura media:** Es el promedio mensual/anual de las temperaturas medias diarias, obtenidas como promedio de máximas y mínimas diarias, (Tabla 6).
- **Temperatura máxima absoluta:** Es la temperatura máxima diaria más alta del mes y del año, (Tabla 7).
- **Temperatura mínima absoluta:** Es la temperatura mínima diaria más baja del mes y del año, (Tabla 8).
- **Amplitud térmica media:** Es el promedio mensual/anual de las diferencias entre las temperaturas máximas y mínimas diarias, (Tabla 9).
- **Régimen de heladas meteorológicas:** Es la descripción del comportamiento de las heladas meteorológicas, es decir la ocurrencia de temperaturas iguales o inferiores a 0°C con termómetro de mínima, medidas en el abrigo meteorológico a 1,50 m sobre el suelo, (Tabla 10).
- **Frecuencia de heladas anuales:** Es la cantidad de días con heladas meteorológicas registradas en el año, (Tabla 11).
- **Frecuencia de heladas mensuales y anuales por rango térmico:** Cantidad de días con heladas meteorológicas distribuidas por rango decreciente cada 2°C, a partir de 0°C (Tabla 12).
- **Frecuencia de heladas meteorológicas:** Es la cantidad de días con temperaturas mínimas iguales o inferiores a 0°C, medidas en el abrigo meteorológico a 1,50 m de altura sobre el suelo, (Tabla 13).
- **Intensidad de heladas meteorológicas:** Es la temperatura más baja igual o inferior a 0°C registrada en el mes, (Tabla 14).

- **Régimen de heladas agronómicas:** Es la descripción del comportamiento de las heladas agronómicas, es decir la ocurrencia de temperaturas iguales o inferiores a 0°C medidas con termómetro de mínima, a la intemperie y a 0,05 m sobre el suelo, (Tabla 15).
- **Frecuencia de heladas anuales:** Es la cantidad de días con heladas agronómicas registradas en el año, (Tabla 16).
- **Frecuencia de heladas mensuales y anuales por rango térmico:** Cantidad de días con heladas agronómicas distribuidas por rango decreciente cada 2°C, a partir de 0°C, (Tabla 17).
- **Frecuencia de heladas agronómicas:** Es la cantidad de días con temperaturas mínimas iguales o inferiores a 0°C, medidas a la intemperie y a 0,05 m de altura sobre el suelo, (Tabla 18).
- **Intensidad de heladas agronómicas:** Es la temperatura más baja igual o inferior a 0°C registrada en el mes, medida a la intemperie y a 0,05 m de altura sobre el suelo (Tabla 19).
- **Número de días con temperatura máxima mayor o igual a 30°C,** (Tabla 20).
- **Número de días con temperatura máxima mayor o igual a 35°C,** (Tabla 21).
- **Número de días con temperatura máxima mayor o igual a 40°C,** (Tabla 22).
- **Número de días con temperatura mínima mayor o igual a 15°C,** (Tabla 23).
- **Número de días con temperatura mínima mayor o igual a 20°C,** (Tabla 24).

Humedad del aire: Es la cantidad de vapor de agua existente en la atmósfera, expresado como humedad relativa, tensión de vapor o punto de rocío.

Humedad relativa: es el contenido de vapor de agua real expresado como porcentaje de la máxima cantidad que podría contener el aire a la misma temperatura y presión. Se expresa en %.

Tensión de vapor: La presión o tensión de vapor es la presión parcial que ejercen las moléculas de vapor de agua presentes en el aire. Cuando el aire está totalmente saturado de vapor de agua, su presión de vapor se denomina presión de vapor de saturación. Se expresa en hPa.

Punto de rocío: Es la temperatura a la cual una masa de aire debe ser enfriada para que se produzca la condensación del vapor de agua. Se expresa en °C.

Las variables estimadas o calculadas respecto a humedad del aire son:

- **Humedad relativa máxima media:** Es el promedio mensual/anual de todas las máximas diarias, (Tabla 25).
- **Humedad relativa mínima media:** Es el promedio mensual/anual de todas las mínimas diarias, (Tabla 26).
- **Humedad relativa media:** Es el promedio mensual/anual de las máximas y mínimas diarias, (Tabla 27).
- **Humedad relativa máxima absoluta:** Es la humedad relativa máxima diaria más alta del mes y del año, (Tabla 28).
- **Humedad relativa mínima absoluta:** Es la humedad relativa mínima diaria más baja del mes y del año, (Tabla 29).

- **Amplitud higríca media:** Es el promedio mensual/anual de las diferencias entre las humedades relativas máximas y mínimas diarias, (Tabla 30).
- **Tensión de vapor media:** Es el promedio mensual/anual de la tensión de vapor máximas y mínimas diarias, (Tabla 31).
- **Punto de rocío medio:** Es el promedio mensual/anual de los máximos y mínimos diarios, (Tabla 32).
- **Número de días con humedad relativa máxima mayor o igual a 80%,** (Tabla 33).
- **Número de días con humedad relativa máxima mayor o igual a 90%,** (Tabla 34).
- **Número de días con humedad relativa mínima menor o igual a 40%,** (Tabla 35).
- **Número de días con humedad relativa mínima menor o igual a 20%,** (Tabla 36).

Viento: Es la variable de estado de movimiento horizontal del aire. Se mide la velocidad media diaria del viento a 2 m de la superficie del suelo con anemómetro totalizador. La dirección se determina con veleta a 10 m.

Las variables derivadas son:

- **Velocidad media mensual y anual,** (Tabla 37).
- **Frecuencia de direcciones de viento a 10 m,** (Tabla 38).

Evaporación: Es el proceso de pasaje del agua del estado líquido al estado de vapor a partir de superficies libres de agua.

La **evaporación diaria** se mide con el tanque de evaporación tipo "A" y representa la cantidad de agua evaporada entre las 9:00 horas de un día y las 9:00 horas del día anterior. Se expresa en mm. El valor de evaporación diaria obtenida del tanque se ajusta por un coeficiente de corrección, (para nuestra localidad se considera el valor de 0,7) para obtener un valor estimado de evapotranspiración de referencia.

Las variables derivadas son:

- **Evaporación media diaria:** Es el promedio de las evaporaciones diarias para cada mes del año, (Tabla 39).
- **Evaporación total mensual:** Es la suma de las evaporaciones diarias para cada mes del año, (Tabla 40).

Precipitación diaria: Es la altura de la capa de agua caída entre las 9:00 horas de un día y las 9:00 horas del día anterior. Se mide con pluviómetro tipo B y se expresa en mm.

Se generan las siguientes variables:

- **Precipitación mensual y anual:** La precipitación mensual es la suma de las lluvias diarias para cada mes del año y la precipitación anual es la suma de las precipitaciones mensuales, (Tabla 41).
- **Máxima precipitación en 24 h:** Es la mayor cantidad de lluvia registrada en un día para cada uno de los meses y para el año, (Tabla 42).
- **Número de días con precipitaciones,** (Tabla 43).

- **Número de días con precipitaciones menores a 0,1 mm**, (Tabla 44).
- **Número de días con precipitaciones entre 0,1 y 1 mm**, (Tabla 45).
- **Número de días con precipitaciones entre 1,1 y 5 mm**, (Tabla 46).
- **Número de días con precipitaciones entre 5,1 y 20 mm**, (Tabla 47).
- **Número de días con precipitaciones entre 20,1 y 50 mm**, (Tabla 48).
- **Número de días con precipitaciones mayores a 50,1 mm**, (Tabla 49).

Balance hidrológico seriado: Se utiliza el método propuesto por Pascale y Damario (1977) que relaciona la cantidad de agua que llega al suelo debido a las precipitaciones y la que se pierde como consecuencia de la evapotranspiración potencial (EP), encadenando todos los meses y años de la serie. Como EP se utilizan los valores de evaporación de tanque corregido por 0,7. Se considera una capacidad máxima de retención de agua del suelo de 300 mm.

Los elementos derivados del balance son:

- **Evapotranspiración potencial:** Es la cantidad de agua que evaporaría un suelo y transpirarían las plantas si el suelo estuviera en su contenido óptimo de humedad y con cobertura vegetal completa.
- **Almacenaje de agua:** Indica la cantidad de agua disponible al final de cada mes, (Tabla 50).
- **Situaciones hídricas (SH):** Se pueden presentar tres tipos de situaciones hídricas: 1) Exceso (+), cuando las lluvias superan a la EP y el suelo se encuentra en capacidad de campo; 2) Déficit hídrico (-), se produce cuando la lluvia del mes, sumada al agua cedida por el suelo, no alcanza a satisfacer la EP; 3) Equilibrio (0), cuando el aporte de agua satisface a la demanda (Tabla 51).
- **Evapotranspiración real (ER):** Es la pérdida de agua que se produce en condiciones circunstanciales, teniendo en cuenta el contenido de humedad edáfica y la cobertura vegetal del suelo de un determinado momento (Tabla 52).
- **Evapotranspiración relativa:** Es la relación entre la evapotranspiración real (ER) y la evapotranspiración potencial (EP). Se expresa en %, (Tabla 53).

Reconocimiento

Los autores expresan su reconocimiento al ex Jefe de la Sección Agrometeorología Dr. Juan L. Minetti y a los técnicos Luis C. Suárez, Julio Sal Paz, Raúl Neder y a las observadoras Ana M. Minetti y Julia Y. Villafañe, quienes a través de su labor cotidiana han contribuido en la generación de parte de la información que se vuelca en este documento.

Literatura citada

- **Camargo, A. P. de; F.R. Marin; P. C. Centelhas y A. Giarola Piccini. 1999.** Ajuste de equacao de Thornthwaite para estimar la evapotranspiracao em climas aridos y superhumedo, com base na amplitude térmica diaria. Rev. Bras. Agrometeorología 7(2): 251-257.
- **Pascale, A. J. y E. A. Damario. 1977.** El balance hidrológico seriado y su utilización en estudios agroclimáticos. Rev. Fac. Agron. La Plata (3ª Ép.), LIII (1-2): 15-34.
- **Suárez L.C. y C. M. Lamelas. 1985.** Estadística Agroclimática de la EEAOOC – Período 1974/83. Avance Agroind. 6 (23): 28-29.

Tabla 1: Heliofanía teórica o astronómica (h/día)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Media	13,6	13,0	12,3	11,5	10,8	10,4	10,6	11,1	11,9	12,7	13,4	13,8

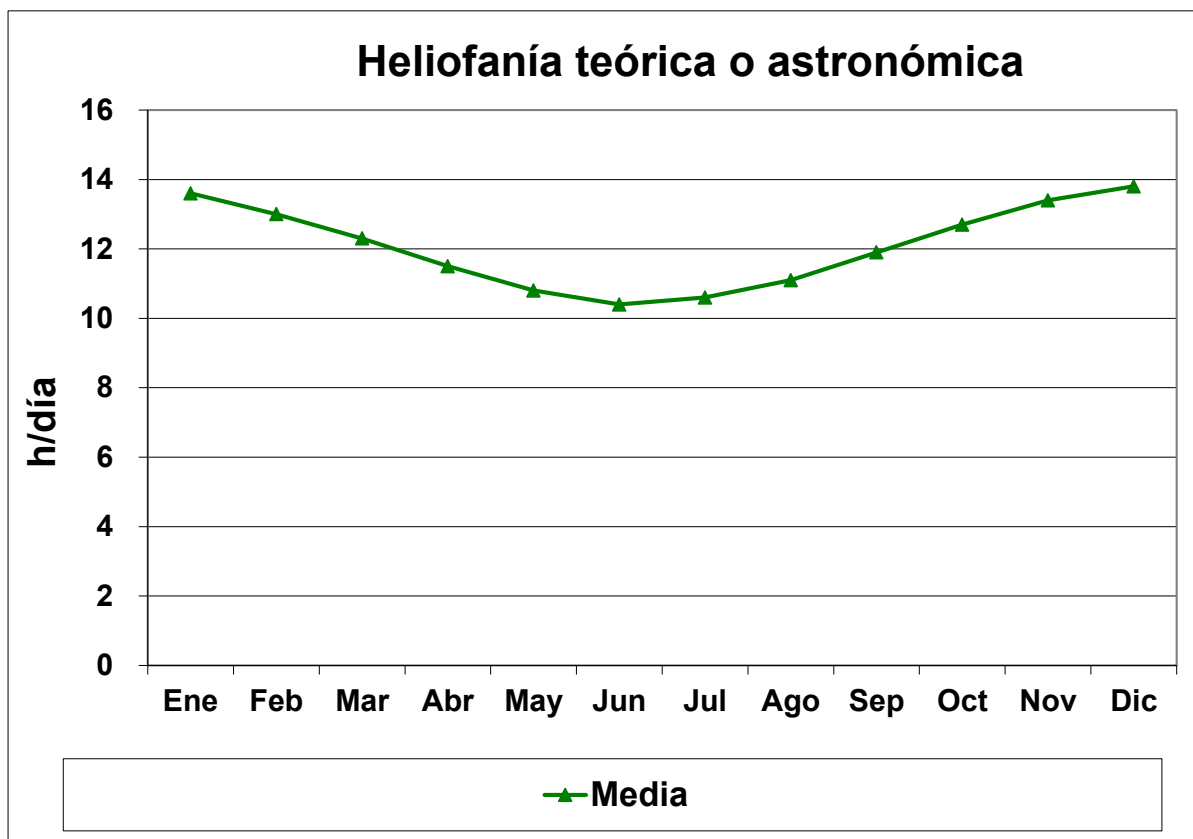


Tabla 2: Heliofanía efectiva media (h/día)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	6,3	5,4	6,3	4,9	6,2	5,8	7,1	7,1	6,8	7,2	7,5	8,5	6,6
1972	8,2	7,9	5,1	6,4	5,1	4,8	6,4	5,2	6,3	7,0	5,9	5,1	6,1
1973	7,1	5,5	4,5	3,0	4,7	5,2	3,9	6,6	6,2	7,6	7,2	7,4	5,7
1974	6,4	3,3	5,3	4,6	5,6	6,5	4,6	7,0	5,0	7,4	8,4	5,2	5,8
1975	6,4	6,5	3,5	5,7	4,7	5,7	6,0	6,7	6,7	7,3	7,4	8,5	6,3
1976	6,2	6,2	4,2	6,2	4,9	5,6	6,0	6,8	5,1	8,0	7,4	6,2	6,1
1977	7,1	4,5	4,4	4,9	5,5	4,6	5,0	6,4	6,5	7,8	6,2	5,7	5,7
1978	5,0	6,3	4,4	6,2	6,8	5,7	5,1	6,4	8,1	6,9	5,6	7,5	6,2
1979	5,6	6,5	2,9	4,9	5,5	5,2	5,7	5,4	6,4	7,0	6,3	4,7	5,5
1980	8,0	7,3	5,9	3,8	4,7	4,7	7,2	7,1	7,3	6,3	7,4	7,7	6,5
1981	4,3	5,7	4,7	3,0	5,1	5,1	6,3	6,3	6,7	5,9	5,5	7,8	5,5
1982	6,6	5,3	5,2	4,1	6,3	2,6	4,6	6,1	4,4	8,0	6,2	6,1	5,5
1983	6,2	6,3	5,2	3,6	2,3	4,6	5,2	5,4	7,1	8,0	7,4	8,2	5,8
1984	7,5	6,0	2,7	4,6	4,8	2,6	4,6	5,0	6,4	5,6	5,0	4,3	4,9
1985	7,2	4,0	5,3	4,4	6,1	4,4	5,5	5,5	5,8	5,4	5,4	5,6	5,4
1986	7,5	6,5	5,5	4,5	5,0	5,1	5,6	3,8	6,0	6,3	5,4	7,0	5,7
1987	5,4	8,9	6,4	5,9	4,4	6,7	5,4	5,3	6,9	6,5	6,0	5,3	6,1
1988	6,0	7,0	5,8	4,7	3,7	5,8	4,9	6,4	5,2	7,4	8,7	7,2	6,1
1989	8,4	7,9	5,7	5,3	6,0	3,2	6,2	7,3	6,2	6,6	7,2	8,3	6,5
1990	7,7	6,0	3,5	3,7	5,2	5,4	5,3	6,4	6,4	5,5	6,3	6,4	5,7
1991	7,7	6,7	4,8	4,8	4,1	4,2	5,1	5,9	5,8	5,4	4,9	5,7	5,4
1992	5,6	6,6	6,7	4,1	3,7	3,0	4,1	6,2	5,4	7,0	5,2	4,2	5,2
1993	6,9	7,4	4,7	4,4	5,2	4,5	4,8	5,3	6,3	4,9	7,1	7,7	5,8
1994	7,5	5,3	7,6	4,1	4,6	5,1	5,4	6,0	5,8	4,5	6,1	7,5	5,8
1995	5,0	6,4	5,2	8,3	5,4	5,0	5,6	5,4	5,3	7,2	6,3	8,5	6,1
1996	7,3	6,7	7,3	3,9	3,1	4,3	7,1	7,2	6,1	7,2	6,2	7,3	6,1
1997	7,8	5,4	5,6	6,8	8,2	4,7	5,2	5,2	5,7	6,1	6,9	7,7	6,3
1998	6,1	4,5	3,1	3,9	6,1	5,1	5,2	6,0	6,8	7,4	6,7	9,0	5,8
1999	7,9	7,8	3,8	4,5	3,8	3,6	5,1	6,6	6,7	6,1	7,6	7,1	5,9
2000	5,9	5,2	2,9	3,6	4,2	4,2	6,6	5,2	7,2	6,2	5,4	7,4	5,3
2001	6,7	7,3	5,7	3,7	3,5	4,3	5,5	6,5	3,8	5,5	5,9	8,2	5,5
2002	6,3	5,6	3,9	3,2	4,5	4,8	4,7	6,3	6,9	6,6	7,2	5,3	5,4
2003	7,9	8,0	5,0	4,5	5,5	3,6	5,9	6,1	7,3	6,5	8,6	6,9	6,3
2004	7,9	4,9	4,6	3,3	4,0	5,6	5,4	5,0	6,6	8,2	6,6	6,0	5,7
2005	8,0	5,4	5,2	5,1	4,7	2,2	6,3	5,9	6,5	5,6	7,9	5,3	5,7
2006	6,7	7,0	3,8	4,9	4,1	3,7	5,3	6,5	8,0	7,2	6,8	5,9	5,8
2007	3,8	6,0	3,4	4,8	3,9	4,8	6,5	6,7	5,9	5,4	7,7	7,2	5,5
2008	4,6	7,5	4,0	6,4	6,1	3,9	5,7	6,9	6,5	5,7	8,3	6,1	6,0
2009	7,8	6,1	6,5	5,6	5,3	6,1	6,1	6,6	5,7	7,1	6,0	5,1	6,2
2010	7,2	4,8	5,1	4,7	5,1	4,0	5,9	5,3	6,1	6,4	9,1	7,3	5,9
Media	6,7	6,2	4,9	4,7	4,9	4,6	5,6	6,1	6,2	6,6	6,7	6,7	5,8
Desvío estandar	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	1,1	1,3	0,4
Valor máximo	8,4	8,9	7,6	8,3	8,2	6,7	7,2	7,3	8,1	8,2	9,1	9,0	6,6
Año de ocurrencia	1989	1987	1994	1995	1997	1987	1980	1989	1978	2004	2010	1998	1971
Valor mínimo	3,8	3,3	2,7	3,0	2,3	2,2	3,9	3,8	3,8	4,5	4,9	4,2	4,9
Año de ocurrencia	2007	1974	1984	1973	1983	2005	1973	1986	2001	1994	1991	1992	1984

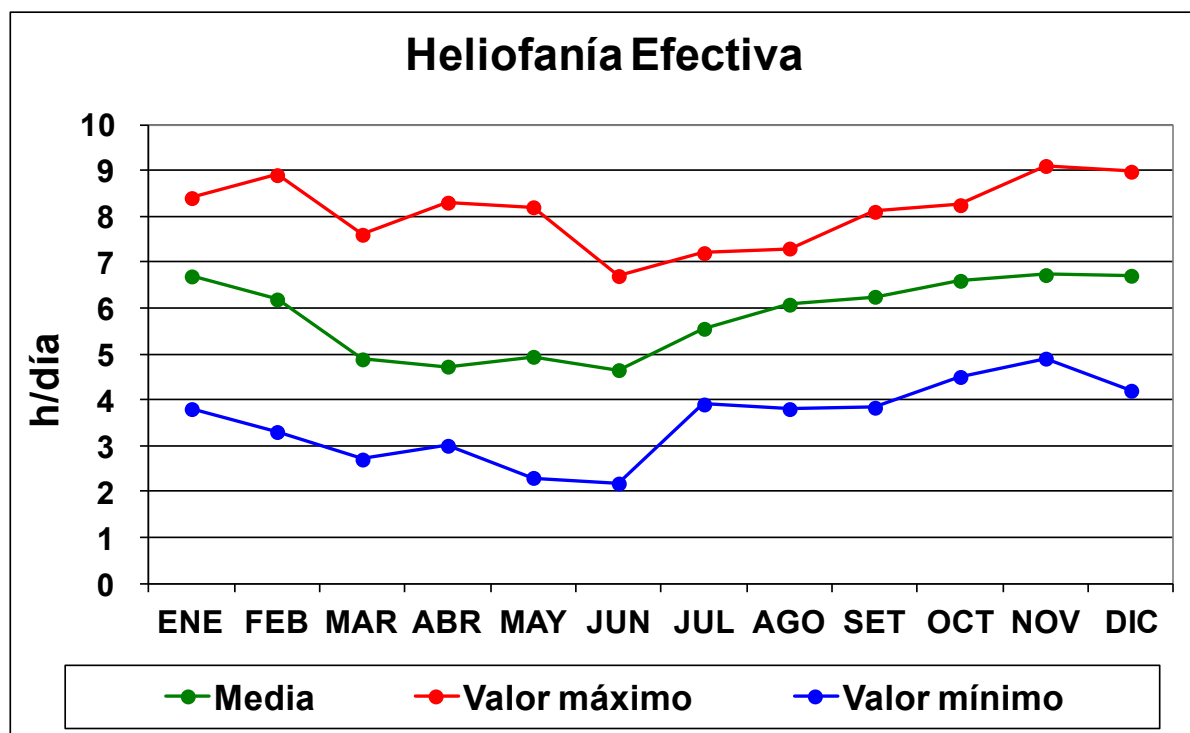


Tabla 3: Heliofanía relativa media (%)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	46	41	51	42	57	55	67	64	55	55	56	61	54
1972	60	60	42	56	47	46	60	46	53	54	44	38	51
1973	53	42	37	27	44	50	37	61	52	60	53	54	48
1974	49	25	43	49	52	54	43	63	42	58	62	38	48
1975	47	50	28	50	54	54	57	60	56	57	55	62	53
1976	45	48	35	55	45	54	57	59	42	62	55	45	50
1977	52	35	36	44	50	42	47	54	55	62	46	41	47
1978	36	48	35	54	63	52	48	58	68	54	42	54	51
1979	41	50	24	43	51	50	54	49	55	55	47	34	46
1980	59	56	48	33	43	45	68	63	64	50	55	56	53
1981	31	47	39	26	47	49	59	56	56	46	41	56	46
1982	48	40	42	36	59	25	43	54	38	62	46	44	45
1983	45	48	43	32	22	44	49	48	60	63	55	59	47
1984	55	46	22	40	44	25	43	44	53	44	37	31	40
1985	54	31	43	39	53	41	50	50	49	44	43	40	45
1986	55	51	45	39	43	48	53	33	50	50	40	50	46
1987	40	69	52	51	41	65	51	47	56	51	45	38	51
1988	44	54	47	40	34	55	46	55	45	58	65	52	50
1989	62	61	46	46	56	30	58	66	53	54	54	61	54
1990	56	45	29	32	49	52	48	54	53	44	47	46	46
1991	39	51	39	41	37	39	47	53	49	42	36	41	43
1992	43	50	55	36	34	29	39	56	45	55	38	23	42
1993	50	57	38	38	48	43	45	41	52	40	53	56	47
1994	56	40	61	38	43	49	50	53	49	35	46	54	48
1995	36	49	42	72	49	46	59	48	45	56	47	62	51
1996	54	52	60	34	29	41	66	64	51	57	63	53	52
1997	57	40	45	76	76	46	49	45	48	49	52	56	53
1998	44	35	25	34	57	49	50	54	57	58	53	65	48
1999	58	60	31	39	35	35	48	59	57	48	56	53	48
2000	43	40	24	32	39	40	62	47	60	48	40	54	44
2001	49	56	44	32	32	41	51	58	32	43	44	59	45
2002	46	43	32	28	41	46	44	56	58	52	54	39	45
2003	59	62	41	40	51	34	55	54	62	50	65	50	52
2004	58	38	38	29	35	54	51	44	55	65	49	44	47
2005	59	42	42	45	43	21	59	53	55	44	58	39	47
2006	46	46	34	42	38	36	49	57	64	56	51	43	47
2007	51	42	28	39	37	46	61	60	51	42	58	53	47
2008	36	57	33	56	56	37	54	61	54	45	63	44	50
2009	58	47	54	49	49	59	58	59	48	59	45	37	52
2010	53	37	42	41	47	39	55	47	51	50	68	53	49
Media	49	47	40	42	46	44	52	54	52	52	51	48	48
Desvío estandar	7,9	9,1	9,6	10,9	10,1	9,8	7,4	7,2	7,1	7,2	8,4	9,8	3,3
Valor máximo	62	69	61	76	76	65	68	66	68	65	68	65	54
Año de ocurrencia	1989	1987	1994	1997	1997	1987	1980	1989	1978	2004	2010	1998	1971
Valor mínimo	31	25	22	26	22	21	37	33	32	35	36	23	40
Año de ocurrencia	1981	1974	1984	1981	1983	2005	1973	1986	2001	1994	1991	1992	1984

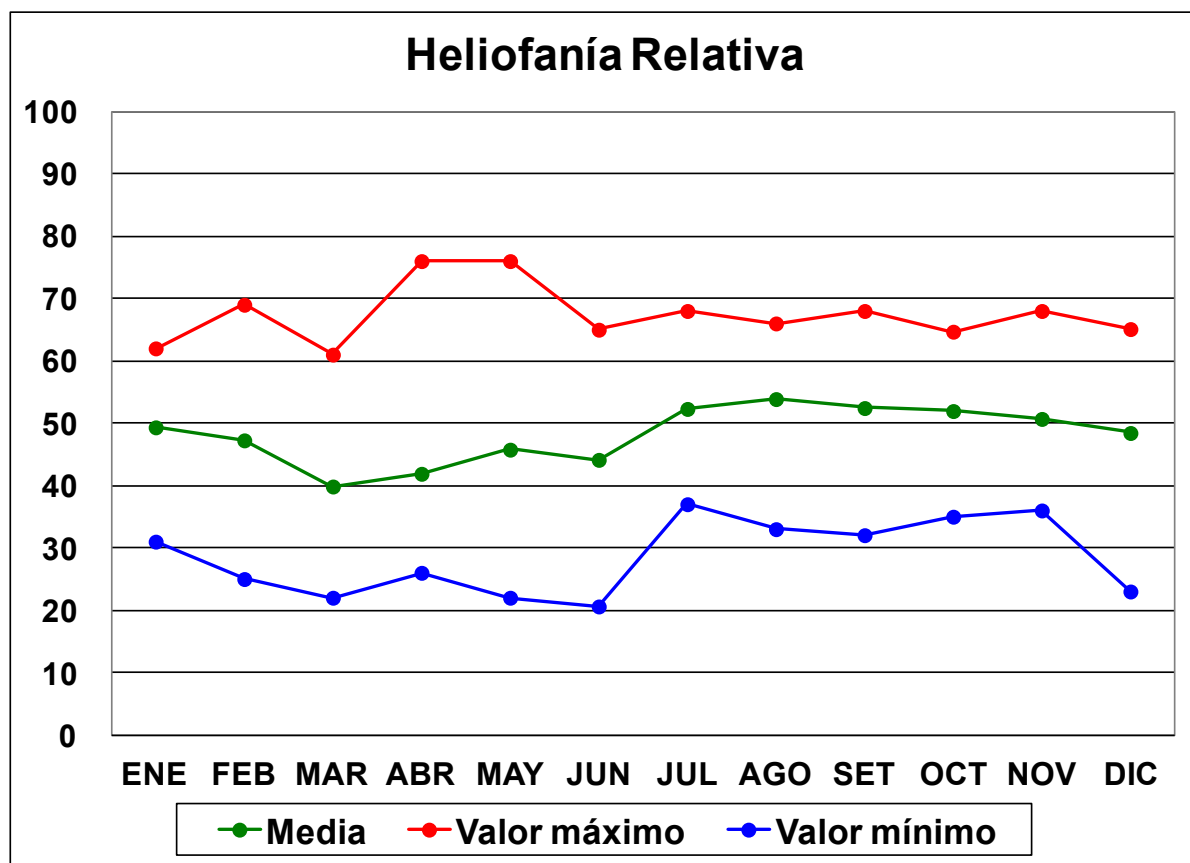


Tabla 4: Temperatura máxima media (°C)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	27,9	26,5	26,1	21,2	20,2	16,6	21,6	22,1	25,7	27,7	28,8	34,1	24,9
1972	32,9	31,5	26,2	23,9	22,0	18,4	18,3	20,3	25,4	27,1	28,2	28,5	25,2
1973	30,1	28,7	26,9	22,0	19,5	18,8	14,7	20,3	22,7	27,9	28,1	28,6	24,0
1974	30,3	25,4	26,2	23,6	20,3	18,3	18,0	21,3	20,6	26,7	29,9	27,8	24,0
1975	31,2	28,8	25,8	24,2	20,6	20,4	18,2	19,9	23,6	26,0	27,8	31,2	24,8
1976	29,7	28,4	24,3	23,2	20,2	17,8	18,7	20,8	22,8	27,5	30,4	30,1	24,5
1977	30,1	27,3	26,1	24,4	20,3	18,2	18,4	20,6	24,4	28,2	28,1	30,1	24,7
1978	28,6	28,2	26,7	25,0	23,2	17,9	20,6	20,5	27,3	27,6	28,0	29,9	25,3
1979	30,0	28,7	24,5	21,7	21,9	18,0	20,4	23,2	21,5	27,6	25,7	27,2	24,2
1980	30,2	29,3	29,7	23,8	21,8	17,4	20,0	22,4	25,2	26,5	27,9	30,2	25,4
1981	28,0	29,0	26,9	22,9	23,2	17,8	18,9	22,6	23,0	26,3	27,0	30,4	24,7
1982	28,6	27,7	26,1	24,1	22,8	16,5	18,6	22,5	23,3	28,3	27,7	28,7	24,6
1983	30,1	28,0	27,0	22,5	19,0	15,0	16,4	19,4	23,5	29,5	28,4	31,6	24,2
1984	30,6	29,5	24,9	22,1	20,7	14,0	16,9	18,8	24,1	27,5	27,0	26,9	23,6
1985	30,1	27,2	27,3	23,4	22,8	19,1	18,3	21,1	22,9	26,0	27,9	29,9	24,7
1986	31,6	29,6	26,4	24,6	22,3	18,8	19,4	19,7	23,2	26,8	27,2	31,4	25,1
1987	30,4	31,6	27,4	25,1	18,0	20,6	21,3	20,6	24,6	29,8	28,4	27,4	25,4
1988	29,9	28,7	28,9	23,2	18,5	17,8	16,5	23,0	22,6	29,1	33,3	32,7	25,4
1989	33,1	34,3	27,9	24,8	21,6	19,4	20,2	24,4	24,4	27,9	30,4	32,0	26,7
1990	33,4	28,2	26,0	23,7	20,6	17,9	17,7	24,2	23,1	27,6	28,6	30,1	25,1
1991	28,8	29,6	27,8	24,9	21,9	18,2	19,9	21,0	23,4	25,7	26,9	28,8	24,7
1992	29,8	29,7	29,1	23,0	19,7	17,9	15,5	22,2	22,6	26,8	26,7	28,1	24,3
1993	30,7	29,3	28,5	22,4	21,2	18,1	16,6	23,0	23,4	25,4	29,2	31,1	24,9
1994	30,7	27,3	27,9	22,9	22,3	20,3	18,3	22,0	26,7	25,3	28,2	33,6	25,5
1995	28,3	28,2	27,4	26,4	22,1	18,7	18,5	21,4	24,9	28,1	30,8	34,1	25,7
1996	29,8	28,7	28,3	23,7	21,3	16,2	19,2	24,3	23,6	27,8	28,6	30,6	25,2
1997	31,6	27,3	27,1	27,6	22,6	19,0	20,6	22,3	26,1	27,6	28,7	30,6	25,9
1998	29,4	26,4	25,1	22,6	22,0	16,3	20,3	20,4	22,9	28,4	28,2	31,5	24,5
1999	28,7	29,9	26,5	22,0	19,7	16,7	16,7	22,4	26,3	26,2	27,6	30,4	24,4
2000	30,1	27,9	25,0	24,1	19,8	17,3	17,9	21,0	25,2	28,0	26,9	29,9	24,4
2001	30,4	30,7	28,5	23,1	18,5	18,2	18,1	23,4	21,1	26,4	27,6	29,6	24,6
2002	30,0	28,1	27,7	22,4	21,4	16,7	17,8	22,9	25,8	29,0	29,1	27,7	24,9
2003	30,9	31,2	27,6	23,3	21,1	19,6	18,5	20,4	26,7	29,6	31,8	29,6	25,9
2004	32,2	27,9	28,6	23,9	17,3	18,9	18,9	20,9	25,9	30,3	28,2	29,9	25,2
2005	32,0	29,5	27,2	22,6	20,6	16,8	19,6	21,7	22,5	26,3	30,0	28,3	24,8
2006	31,9	30,3	26,6	25,0	20,2	18,7	21,4	22,2	27,2	30,5	28,9	29,7	26,0
2007	29,3	29,4	25,5	24,7	17,9	18,2	17,9	19,1	25,7	27,6	29,9	30,2	24,6
2008	30,7	29,4	26,5	25,0	21,9	17,0	21,8	22,9	25,1	28,3	31,7	30,4	25,9
2009	30,0	29,3	28,8	22,3	22,0	19,6	19,1	24,9	23,1	31,1	31,4	28,6	25,9
2010	31,4	29,4	28,3	23,3	19,7	18,3	17,6	20,4	24,6	27,0	30,6	31,1	25,1
Media	30,3	28,9	27,0	23,6	20,8	18,0	18,7	21,7	24,2	27,7	28,7	30,1	25,0
Desvío estandar	1,3	1,6	1,3	1,3	1,5	1,4	1,6	1,5	1,7	1,4	1,6	1,8	0,6
Valor máximo	33,4	34,3	29,7	27,6	23,2	20,6	21,8	24,9	27,3	31,1	33,3	34,1	26,7
Año de ocurrencia	1990	1989	1980	1997	1978	1987	2008	2009	1978	2009	1988	1971	1989
Valor mínimo	27,9	25,4	24,3	21,2	17,3	14,0	14,7	18,8	20,6	25,3	25,7	26,9	23,6
Año de ocurrencia	1971	1974	1976	1971	2004	1984	1973	1984	1974	1994	1979	1984	1984

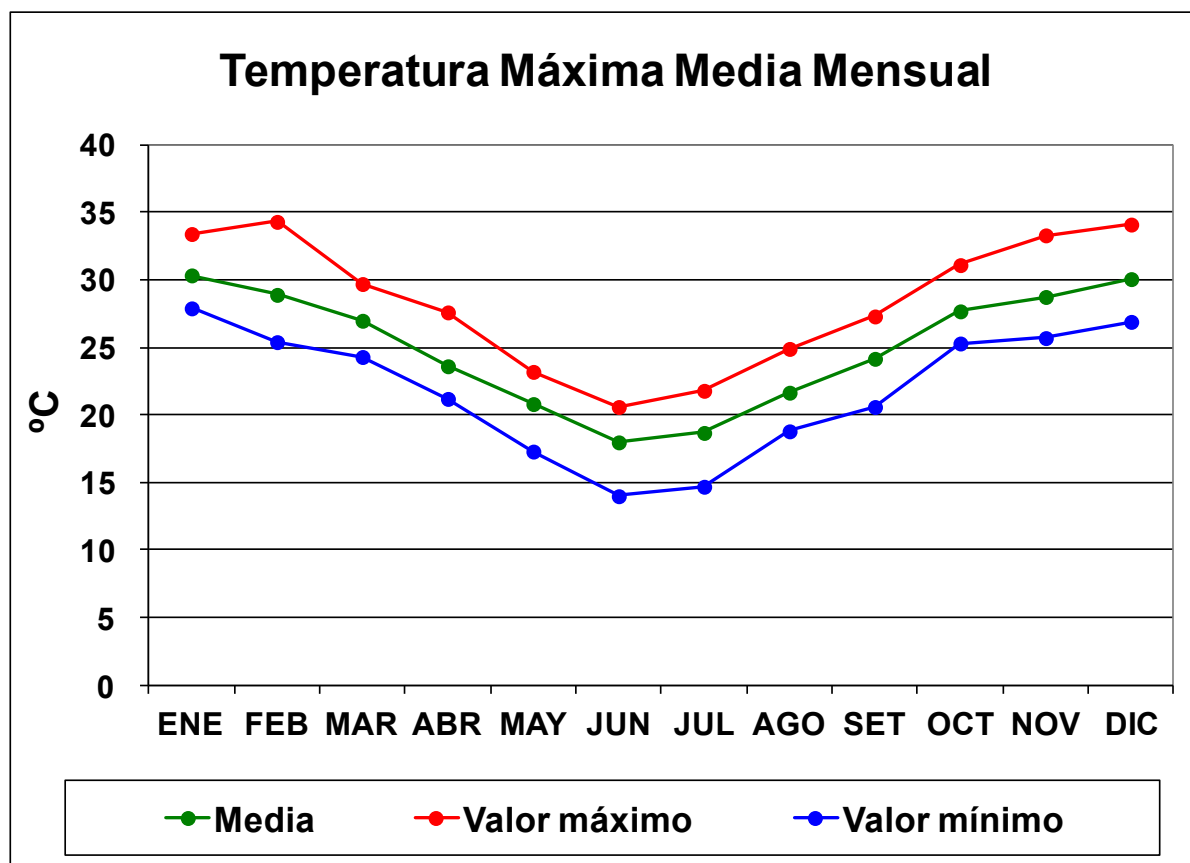


Tabla 5: Temperatura mínima media (°C)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	17,6	17,3	16,2	11,3	9,6	4,6	7,6	7,5	12,8	14,1	18,0	20,1	13,1
1972	20,6	19,0	16,9	12,7	11,8	9,2	5,9	7,1	11,2	12,3	16,4	18,8	13,5
1973	19,5	19,1	18,3	15,0	10,0	8,1	4,1	7,1	8,7	13,7	15,5	16,3	13,0
1974	19,9	18,2	16,5	14,5	11,2	8,2	8,2	7,0	8,9	13,2	15,8	16,8	13,2
1975	19,4	18,4	18,1	13,7	11,0	9,7	5,7	5,6	10,2	13,6	15,3	18,5	13,3
1976	19,3	19,1	15,8	12,2	10,9	6,6	6,0	7,0	10,6	13,4	17,3	19,1	13,1
1977	19,5	18,6	18,1	15,0	10,3	9,3	7,2	7,8	12,2	14,4	16,9	19,3	14,1
1978	19,3	19,1	18,8	14,6	11,9	6,9	8,7	5,8	11,0	15,7	18,2	19,5	14,1
1979	20,6	18,8	17,9	12,8	11,5	6,3	8,7	11,4	8,1	14,5	15,5	18,1	13,7
1980	18,3	18,4	20,3	15,5	12,0	7,6	4,6	7,9	8,2	13,4	15,9	18,4	13,4
1981	19,7	20,0	18,7	16,0	13,1	6,7	7,0	10,4	9,6	14,2	17,5	19,0	14,3
1982	19,0	18,5	17,5	16,0	12,5	8,7	8,7	9,4	13,0	14,6	16,8	18,9	14,5
1983	20,7	18,7	17,5	14,9	11,9	5,2	5,5	7,2	9,4	14,3	16,9	20,3	13,5
1984	20,2	19,7	18,7	13,9	11,0	6,2	6,4	6,7	11,7	15,9	16,9	17,5	13,7
1985	18,8	19,3	18,2	14,7	12,0	8,5	6,8	8,7	10,8	15,7	18,2	20,0	14,3
1986	20,6	18,5	17,1	16,3	12,2	7,9	8,4	10,3	11,3	14,5	17,0	20,5	14,6
1987	19,8	19,2	18,5	15,2	8,3	7,6	8,1	7,0	10,4	15,8	18,3	18,3	13,9
1988	20,1	18,7	19,1	13,9	9,9	5,5	5,3	8,1	11,1	14,8	18,3	20,2	13,8
1989	19,9	20,7	17,3	14,9	10,0	10,9	5,7	8,6	9,6	15,0	17,6	19,6	14,2
1990	20,6	19,6	17,7	15,7	10,9	6,9	6,2	10,4	9,8	15,8	17,8	19,2	14,2
1991	19,2	18,9	19,0	15,6	12,7	8,8	7,2	7,8	11,8	14,3	16,9	18,1	14,2
1992	20,0	18,9	18,9	14,8	10,7	9,4	4,4	8,1	10,4	13,8	16,1	19,3	13,7
1993	20,2	17,8	19,2	14,9	10,2	7,1	5,6	8,2	9,6	15,1	17,3	19,5	13,7
1994	19,8	18,2	17,1	14,4	13,6	9,7	5,9	9,1	13,3	16,2	17,4	21,0	14,6
1995	19,8	17,8	18,6	13,6	11,7	8,1	6,0	7,6	11,1	13,9	18,6	19,9	13,9
1996	18,7	18,5	18,3	14,9	13,4	6,5	4,5	9,3	9,5	14,6	17,4	19,9	13,8
1997	20,8	17,5	18,0	15,1	12,4	8,2	9,3	10,2	13,4	15,1	17,5	19,7	14,8
1998	19,4	18,4	16,8	15,0	11,4	8,5	9,2	8,7	9,4	14,5	16,8	17,1	13,8
1999	17,7	19,6	19,2	12,8	11,6	8,4	6,0	8,4	13,0	14,2	15,7	18,1	13,7
2000	20,0	18,7	17,4	16,6	10,6	8,0	4,8	9,2	10,2	15,7	16,5	18,9	13,9
2001	20,1	20,8	19,6	15,1	10,9	9,0	6,5	10,2	11,5	15,6	16,9	17,9	14,5
2002	19,4	18,6	19,4	14,5	12,6	6,4	7,0	9,4	12,0	16,5	17,8	18,5	14,3
2003	20,3	20,0	18,6	15,2	11,7	10,8	5,7	6,8	11,2	16,6	17,9	18,3	14,4
2004	20,9	18,3	19,1	16,3	8,5	8,0	7,3	8,6	12,1	15,6	16,8	19,3	14,2
2005	20,2	19,6	17,2	13,3	10,2	10,4	6,8	8,5	8,2	13,3	18,3	19,2	13,8
2006	20,7	19,8	18,1	15,3	10,8	10,3	8,7	7,5	10,9	17,0	17,9	20,0	14,7
2007	20,5	20,2	18,1	15,0	9,1	6,5	4,1	5,6	12,4	16,7	16,9	19,1	13,7
2008	19,8	19,3	18,4	14,4	10,7	6,0	9,8	8,8	10,8	16,1	18,2	19,8	14,3
2009	18,9	19,8	19,3	17,4	12,4	7,1	5,2	10,1	9,9	16,0	20,2	19,6	14,7
2010	20,1	20,8	19,7	13,8	10,2	8,5	5,6	7,6	11,6	14,0	16,0	18,8	13,9
Media	19,7	19,0	18,2	14,7	11,2	7,9	6,6	8,3	10,8	14,8	17,2	19,0	13,9
Desvío estandar	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	1,5	1,5	1,4	1,4	1,1	1,0	1,0	0,5
Valor máximo	20,9	20,8	20,3	17,4	13,6	10,9	9,8	11,4	13,4	17,0	20,2	21,0	14,8
Año de ocurrencia	2004	2001	1980	2009	1994	1989	2008	1979	1997	2006	2009	1994	1997
Valor mínimo	17,6	17,3	15,8	11,3	8,3	4,6	4,1	5,6	8,1	12,3	15,3	16,3	13,0
Año de ocurrencia	1971	1971	1976	1971	1987	1971	1973	1975	1979	1972	1975	1973	1973

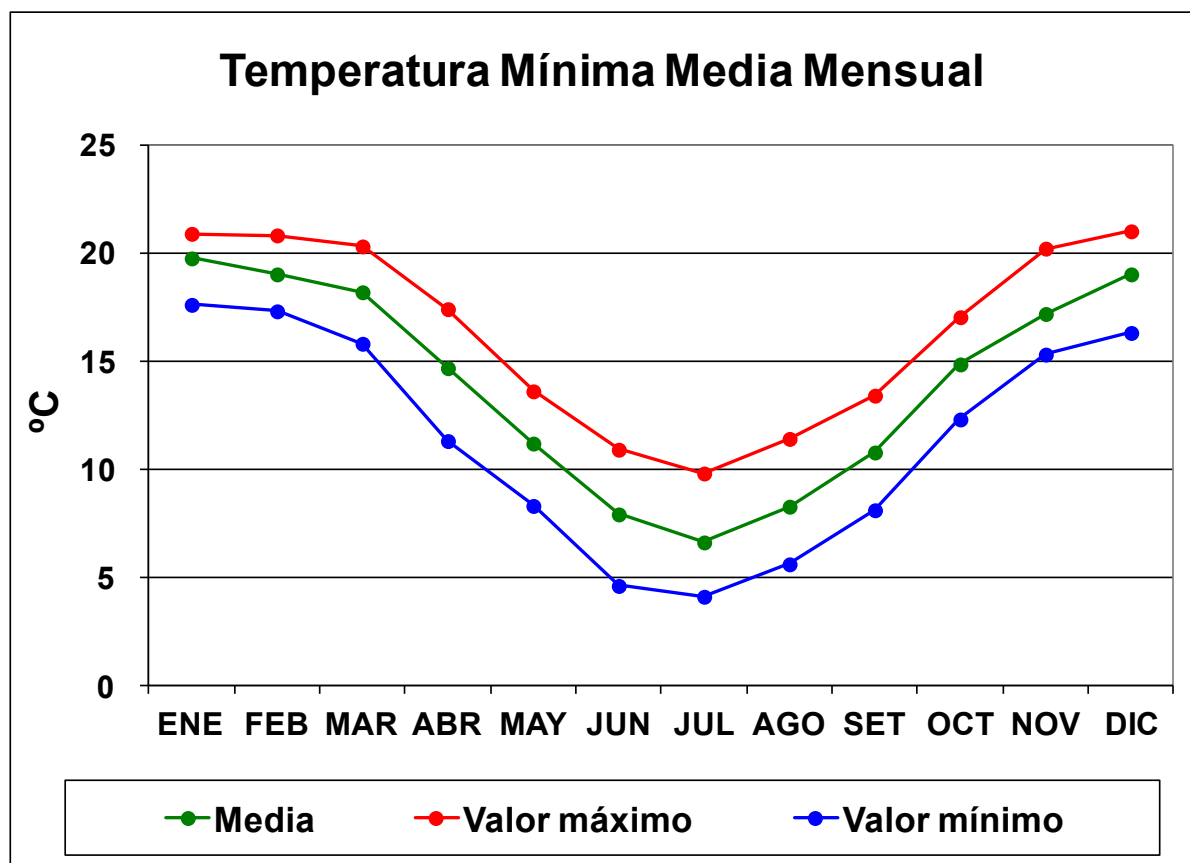


Tabla 6: Temperatura media (°C)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	22,8	21,9	21,2	16,3	14,9	10,6	14,6	14,8	19,3	20,9	23,4	27,1	19,0
1972	26,8	25,3	21,6	18,3	16,9	13,8	12,1	13,7	18,3	19,7	22,3	23,7	19,4
1973	24,8	23,9	22,6	18,5	14,8	13,5	9,4	13,7	15,7	20,8	21,8	22,5	18,5
1974	25,1	21,8	21,4	19,1	15,8	13,3	13,1	14,2	14,8	20,0	22,9	22,3	18,8
1975	25,3	23,6	22,0	19,0	15,8	15,1	12,0	12,8	16,9	19,8	21,6	24,9	19,0
1976	24,5	23,8	20,1	17,7	15,6	12,2	12,4	13,9	16,7	20,5	23,9	24,6	18,8
1977	24,8	23,0	22,1	19,7	15,3	13,8	12,8	14,2	18,3	21,3	22,5	24,7	19,4
1978	24,0	23,7	22,8	19,8	17,6	12,4	14,7	13,2	19,2	21,7	23,1	24,7	19,7
1979	25,3	23,8	21,2	17,3	16,7	12,2	14,6	17,3	14,8	21,1	20,6	22,7	19,2
1980	24,3	23,9	25,0	19,7	16,9	12,5	12,3	15,2	16,7	20,0	21,9	24,3	19,6
1981	23,9	24,5	22,8	19,5	18,2	12,3	13,0	16,5	16,3	20,3	22,3	24,7	19,7
1982	23,8	23,1	21,8	20,1	17,7	12,6	13,7	16,0	18,2	21,5	22,3	23,8	19,5
1983	25,4	23,4	22,3	18,7	15,5	10,1	11,0	13,3	16,5	21,9	22,7	26,0	19,1
1984	25,4	24,6	21,8	18,0	15,9	10,1	11,7	12,8	17,9	21,7	22,0	22,2	18,7
1985	24,5	23,3	22,8	19,1	17,4	13,8	12,6	14,9	16,9	20,9	23,1	25,0	19,5
1986	26,1	24,1	21,8	20,5	17,3	13,4	13,9	15,0	17,3	20,7	22,1	26,0	19,8
1987	25,1	25,4	23,0	20,2	13,2	14,1	14,7	13,8	17,5	22,8	23,4	22,9	19,7
1988	25,0	23,7	24,0	18,6	14,2	11,7	10,9	15,6	16,9	22,0	25,8	26,5	19,6
1989	26,5	27,5	22,6	19,9	15,8	15,2	13,0	16,7	17,0	21,5	24,0	25,8	20,4
1990	27,0	23,9	21,9	19,7	15,8	12,4	12,0	17,3	16,5	21,7	23,2	24,7	19,7
1991	24,0	24,3	23,4	20,3	17,3	13,5	13,6	14,4	17,6	20,0	21,9	23,5	19,5
1992	24,9	24,3	24,0	18,9	15,2	13,6	10,0	15,2	16,5	20,3	21,4	23,7	19,0
1993	25,4	23,6	23,8	18,6	15,7	12,6	11,1	15,6	16,5	20,2	23,2	25,3	19,3
1994	25,2	22,8	22,5	18,6	18,0	15,0	12,1	15,6	20,0	20,8	22,8	27,3	20,1
1995	24,0	23,0	23,0	20,0	16,9	13,4	12,2	14,5	18,0	21,0	24,7	27,0	19,8
1996	24,2	23,6	23,3	19,3	17,4	11,4	11,9	16,8	16,6	21,2	23,0	25,2	19,5
1997	26,2	22,4	22,6	21,3	17,7	13,6	15,0	16,2	19,7	21,4	22,3	25,1	20,3
1998	24,4	22,4	21,1	18,8	16,7	13,4	14,8	14,6	16,2	21,4	22,5	24,3	19,2
1999	23,2	24,7	22,9	17,4	15,6	12,5	11,3	15,4	19,6	20,2	21,6	24,2	19,1
2000	25,1	23,3	21,2	20,3	15,2	12,6	11,3	15,1	17,7	21,9	21,7	24,4	19,1
2001	25,3	25,7	24,0	19,1	14,7	13,6	12,3	16,8	16,3	21,0	22,2	23,8	19,6
2002	24,7	23,3	23,6	18,4	17,0	11,6	12,4	16,2	18,9	22,7	23,4	23,1	19,6
2003	25,6	25,6	23,1	19,3	16,4	15,2	12,1	13,6	19,0	23,1	24,8	24,0	20,2
2004	26,6	23,1	23,8	20,1	12,9	13,5	13,1	14,7	19,0	23,0	22,5	24,6	19,7
2005	26,1	24,6	22,2	18,0	15,4	13,6	13,2	15,1	15,4	19,8	24,2	23,7	19,3
2006	26,3	25,0	22,3	20,1	15,5	14,5	15,0	14,9	19,1	23,8	23,4	24,8	20,4
2007	24,9	24,8	21,8	19,9	13,5	12,3	11,0	12,3	19,1	22,1	23,4	24,7	19,2
2008	24,8	24,3	22,5	19,7	16,3	11,5	15,8	15,8	18,0	22,2	24,9	25,1	20,1
2009	24,5	24,5	24,0	22,3	17,2	13,3	12,2	17,5	16,5	23,5	25,8	24,1	20,5
2010	25,8	25,1	24,0	18,6	15,0	13,4	11,6	12,8	18,1	20,5	23,3	24,9	19,4
Media	25,0	24,0	22,6	19,2	16,0	13,0	12,7	14,9	17,5	21,3	22,9	24,5	19,5
Desvío estandar	1,0	1,1	1,0	1,1	1,3	1,3	1,5	1,4	1,4	1,1	1,2	1,2	0,5
Valor máximo	27,0	27,5	25,0	22,3	18,2	15,2	15,8	17,5	20,0	23,8	25,8	27,3	20,5
Año de ocurrencia	1990	1989	1980	2009	1981	2003	2008	2009	1994	2006	1988	1994	2009
Valor mínimo	22,8	21,8	20,1	16,3	12,9	10,1	9,4	12,3	14,8	19,7	20,6	22,2	18,5
Año de ocurrencia	1971	1974	1976	1971	2004	1983	1973	2007	1974	1972	1979	1984	1973

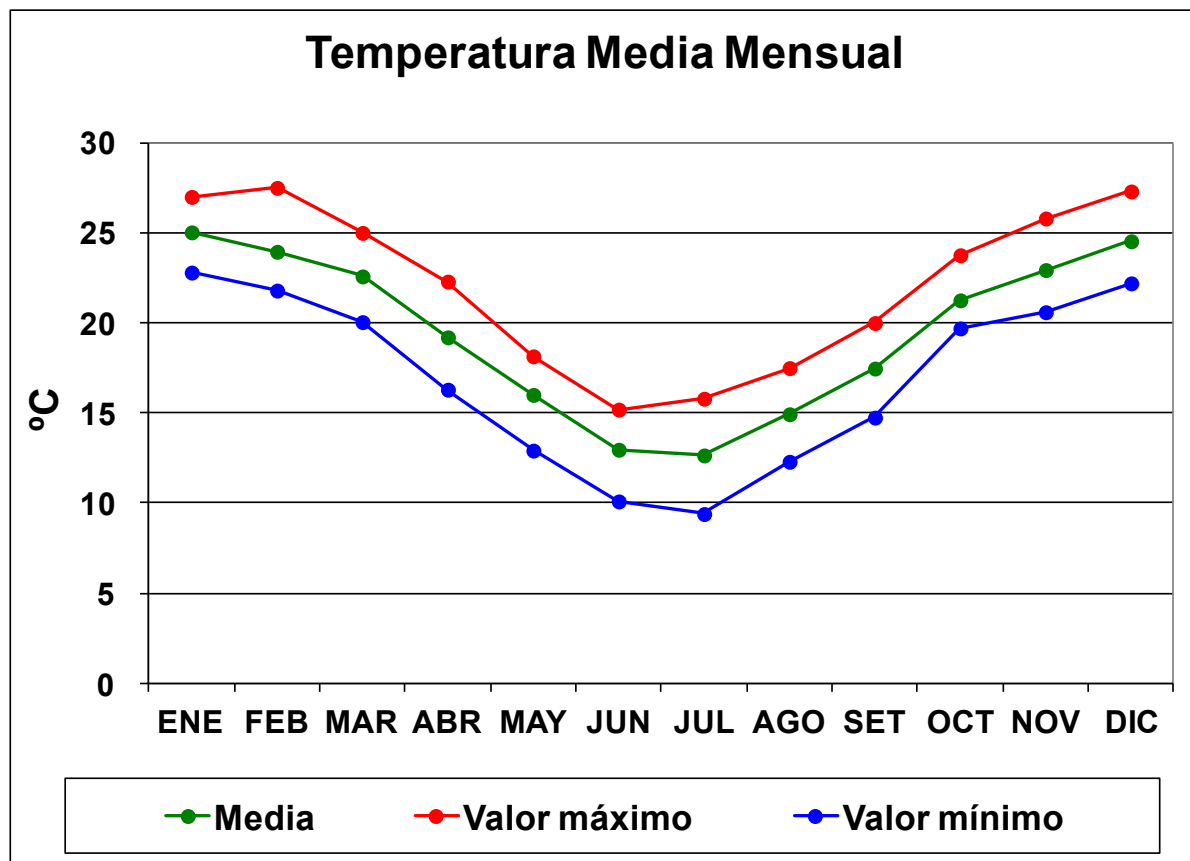


Tabla 7: Temperatura máxima absoluta (°C)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	32,9	35,0	31,0	30,8	27,3	29,2	33,6	29,6	37,8	34,4	33,5	42,2	42,2
1972	40,4	38,7	36,3	29,5	28,8	25,5	27,8	29,0	35,0	39,0	38,5	36,2	40,4
1973	37,4	34,8	32,6	26,8	27,0	22,4	21,8	27,4	30,5	36,1	38,0	36,5	38,0
1974	36,0	33,3	32,2	29,7	25,7	25,7	25,6	31,4	29,0	34,7	36,6	36,8	36,8
1975	36,5	37,0	34,1	30,6	25,5	24,9	31,4	28,8	31,2	37,9	39,0	36,3	39,0
1976	36,2	33,2	30,5	27,0	29,0	28,4	26,9	28,4	36,5	35,6	36,5	39,6	39,6
1977	36,7	33,8	31,6	28,8	24,6	25,7	26,4	28,4	32,8	37,2	38,1	40,3	40,3
1978	34,5	33,5	35,0	28,9	29,8	24,1	28,6	31,2	38,1	36,5	37,7	35,1	38,1
1979	35,0	35,1	33,1	28,2	26,8	22,7	32,5	31,7	35,1	35,1	34,1	37,0	37,0
1980	36,1	33,6	36,4	31,5	30,0	23,6	36,1	30,1	31,9	37,1	34,7	33,6	37,1
1981	33,5	32,7	31,1	30,2	28,2	23,6	26,4	31,1	33,7	36,0	36,2	37,6	37,6
1982	34,9	35,5	32,1	29,1	29,3	23,7	26,5	32,0	35,8	36,5	35,3	36,6	36,6
1983	35,5	33,8	34,1	29,5	22,7	20,8	28,6	30,3	36,6	38,3	36,7	39,1	39,1
1984	35,0	35,7	35,1	28,8	25,6	20,2	25,8	28,0	33,6	35,5	36,0	35,9	36,0
1985	34,3	33,0	33,6	32,0	28,5	26,1	25,5	27,2	30,2	36,6	36,6	34,7	36,6
1986	38,6	36,5	32,6	30,2	30,0	26,9	25,6	28,0	36,6	36,0	33,6	37,1	38,6
1987	35,0	36,6	36,9	33,7	27,2	25,7	39,1	33,2	33,1	40,7	37,4	35,7	40,7
1988	37,1	32,5	34,8	30,6	24,0	22,1	26,2	35,0	31,6	36,6	40,3	41,3	41,3
1989	39,8	39,5	37,4	31,1	27,7	24,2	27,3	34,2	33,5	36,7	35,3	37,0	39,8
1990	39,7	32,7	32,0	30,0	28,0	23,2	22,6	33,8	34,3	38,2	35,6	37,8	39,7
1991	35,5	35,1	32,4	29,0	29,7	25,2	27,3	30,0	33,3	39,1	34,8	38,2	39,1
1992	34,4	34,0	34,4	28,0	25,1	25,3	23,5	30,6	32,4	34,4	35,1	34,5	35,1
1993	35,1	33,4	37,4	31,9	31,8	24,6	27,5	36,9	36,7	38,5	37,0	36,8	38,5
1994	36,2	33,9	33,0	29,6	29,8	24,2	28,1	28,9	40,2	38,0	34,7	40,4	40,4
1995	36,2	33,9	31,6	34,2	28,0	25,5	26,8	33,2	33,2	39,8	39,9	40,8	40,8
1996	40,5	34,0	32,7	30,8	28,0	26,0	25,0	38,5	33,5	35,7	37,7	35,2	40,5
1997	37,7	33,5	32,0	32,5	33,0	23,5	32,8	35,2	36,9	39,4	36,0	36,6	39,4
1998	36,4	33,8	34,5	27,5	28,2	23,5	25,0	25,4	32,8	35,5	37,0	38,6	38,6
1999	34,0	33,8	35,5	28,0	28,6	21,5	26,0	33,0	34,5	35,0	34,5	38,5	38,5
2000	35,0	34,7	30,2	31,5	28,0	23,0	24,5	29,0	35,5	38,7	37,5	35,0	38,7
2001	35,0	37,5	34,5	31,0	27,0	26,5	28,7	28,0	32,2	36,0	35,5	35,2	37,5
2002	36,0	34,6	34,5	30,4	29,5	24,0	25,5	34,0	33,5	39,0	38,0	38,5	39,0
2003	37,6	37,5	33,8	28,5	26,8	25,0	28,5	31,5	36,2	39,0	39,0	37,0	39,0
2004	36,5	35,5	36,5	32,2	24,2	23,1	26,4	33,7	34,1	36,0	38,8	35,2	38,8
2005	36,8	34,4	35,6	28,5	25,4	24,6	29,0	34,2	30,2	37,2	39,5	36,0	39,5
2006	38,2	37,7	34,2	29,9	25,5	24,4	29,4	30,5	33,5	37,8	36,5	36,8	38,2
2007	36,4	34,9	32,0	33,6	27,5	22,6	25,7	33,6	35,0	37,2	36,8	37,2	37,2
2008	37,2	34,6	32,5	31,0	30,0	24,1	29,0	33,5	35,2	37,0	39,2	36,0	39,2
2009	36,6	34,6	33,2	32,2	29,6	24,2	26,6	35,6	34,5	43,7	42,4	34,9	43,7
2010	37,2	35,4	33,8	30,6	27,3	22,8	25,4	30,5	32,2	36,6	35,9	36,9	37,2
Max.mensual media	36,3	34,8	33,7	30,2	27,7	24,3	27,6	31,4	34,1	37,2	36,9	37,1	38,8
Desvio estandar	1,8	1,7	1,9	1,8	2,2	1,8	3,4	2,9	2,4	1,9	2,0	2,0	1,7
Valor máximo	40,5	39,5	37,4	34,2	33,0	29,2	39,1	38,5	40,2	43,7	42,4	42,2	43,7
Fecha de ocurrencia	1996	1989	1989	1995	1997	1971	1987	1996	1994	2009	2009	1971	2009
Valor mínimo	32,9	32,5	30,2	26,8	22,7	20,2	21,8	25,4	29,0	34,4	33,5	33,6	35,1
Fecha de ocurrencia	1971	1988	2000	1973	1983	1984	1973	1998	1974	1971	1971	1980	1992

Temperatura Máxima Absoluta Mensual

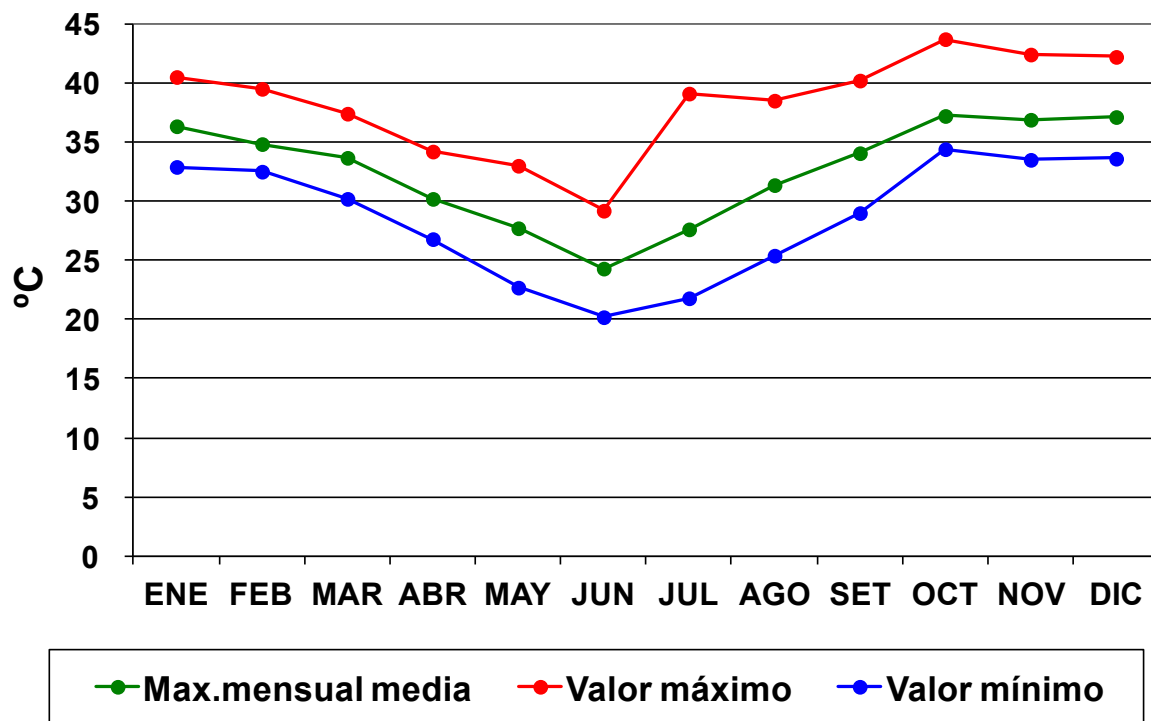


Tabla 8: Temperatura mínima absoluta (°C)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	10,6	11,3	8,3	2,8	3,8	0,8	1,5	0,8	5,5	5,3	14,7	11,6	0,8
1972	14,5	13,4	10,6	5,2	7,1	4,0	-0,3	-0,5	1,9	1,7	8,7	15,7	-0,5
1973	13,3	14,9	13,1	12,4	3,2	2,5	-0,6	2,5	2,5	5,4	9,8	10,0	-0,6
1974	14,3	14,1	10,8	8,8	4,6	3,1	-1,0	0,2	-0,4	7,8	10,6	10,6	-1,0
1975	12,4	11,5	13,6	5,5	3,5	4,5	-3,0	0,0	3,7	5,0	10,9	11,1	-3,0
1976	13,6	13,6	10,2	5,2	5,7	0,5	-0,5	3,1	2,9	7,7	11,7	11,9	-0,5
1977	14,9	13,1	9,8	6,8	4,2	0,6	1,5	1,7	4,4	7,9	12,8	14,0	0,6
1978	13,8	14,8	15,8	10,3	5,5	1,8	-2,2	-2,8	0,0	8,6	13,7	15,4	-2,8
1979	17,8	13,6	13,6	7,5	2,8	2,4	0,8	7,1	1,7	9,5	6,8	14,1	0,8
1980	13,5	14,6	16,0	6,7	4,9	3,1	-1,8	3,0	0,7	4,9	7,7	10,6	-1,8
1981	16,5	15,1	14,4	6,6	5,6	1,5	-0,7	5,0	1,7	6,2	11,5	14,8	-0,7
1982	14,3	14,6	9,1	9,6	6,5	1,1	4,4	1,9	5,1	7,6	10,6	13,5	1,1
1983	17,7	14,2	12,4	11,6	1,5	0,7	0,1	0,0	3,6	5,1	11,7	16,7	0,0
1984	16,1	11,7	13,7	7,5	2,5	1,7	1,1	1,7	4,5	9,7	10,5	12,6	1,1
1985	15,1	16,1	13,6	3,5	5,7	1,0	0,0	1,6	4,7	8,1	12,6	17,4	0,0
1986	15,5	14,2	12,5	10,6	3,7	3,7	5,5	6,6	3,0	7,6	12,1	14,5	3,0
1987	17,2	9,1	11,0	8,2	3,1	-0,7	2,7	-1,5	4,7	9,5	14,1	15,6	-1,5
1988	10,4	14,6	15,6	8,4	3,1	1,7	-1,5	2,7	6,1	8,0	11,5	16,0	-1,5
1989	14,2	17,6	11,3	5,1	2,0	8,0	-2,7	4,6	4,6	10,4	9,6	15,2	-2,7
1990	14,6	15,6	9,5	9,2	2,7	-1,5	0,4	3,2	2,0	8,8	10,5	14,4	-1,5
1991	13,5	14,1	13,9	7,8	7,6	3,8	1,0	0,6	4,6	8,1	11,6	12,9	0,6
1992	13,7	12,4	14,1	6,6	3,0	0,9	-0,5	0,0	5,3	6,1	6,5	13,8	-0,5
1993	16,0	11,3	15,0	10,4	2,3	2,7	-2,8	-0,6	1,8	10,7	12,2	14,7	-2,8
1994	16,2	12,7	12,7	8,5	8,2	2,5	-0,2	3,0	1,1	10,7	13,6	12,7	-0,2
1995	14,3	13,7	12,2	6,5	7,1	1,7	1,5	1,5	2,6	8,3	12,0	16,6	1,5
1996	15,6	10,7	14,5	9,8	3,4	-1,5	1,0	3,7	2,1	9,5	12,6	14,4	-1,5
1997	17,1	12,2	14,5	10,2	6,0	2,2	0,7	3,0	8,5	9,7	10,5	13,7	0,7
1998	14,2	15,4	10,9	7,4	5,7	5,2	5,2	4,0	3,1	8,2	12,2	12,8	3,1
1999	12,5	13,6	15,0	5,2	7,7	4,6	1,2	-2,7	5,7	6,7	10,2	13,1	-2,7
2000	16,4	13,2	10,8	9,7	5,2	2,2	-1,2	2,7	3,6	8,8	7,7	13,7	-1,2
2001	12,8	17,2	12,4	6,8	5,7	0,7	0,4	5,2	4,6	9,1	11,7	12,7	0,4
2002	16,0	14,6	13,2	8,7	6,1	1,3	1,7	1,8	4,1	8,5	10,5	11,7	1,3
2003	15,6	12,0	12,7	12,2	7,2	5,3	-0,2	1,6	5,7	8,5	7,7	11,8	-0,2
2004	18,0	13,2	13,1	11,0	3,7	3,7	2,1	4,1	5,1	7,3	10,1	16,8	2,1
2005	15,1	13,0	9,2	6,2	5,7	5,7	1,1	1,1	0,1	7,3	13,5	14,2	0,1
2006	15,2	13,7	13,2	8,7	5,2	4,7	2,3	-1,0	2,6	9,7	12,6	15,2	-1,0
2007	17,1	14,2	14,5	8,2	2,7	0,2	-2,1	-1,0	4,2	11,0	10,4	13,2	-2,1
2008	11,0	14,0	15,9	8,2	0,7	1,6	5,0	2,7	1,1	11,0	11,2	16,6	0,7
2009	14,2	17,0	16,4	12,0	7,4	4,1	-0,6	2,7	2,6	2,9	13,4	14,8	-0,6
2010	13,3	13,3	15,8	9,6	3,4	3,9	0,4	0,0	3,4	6,8	9,6	9,7	0,0
Min.mensual media	14,7	13,7	12,9	8,1	4,6	2,4	0,5	1,8	3,4	7,8	11,0	13,8	-0,3
Desvio estandar	1,9	1,8	2,2	2,3	1,9	2,0	2,1	2,3	1,9	2,1	2,0	2,0	1,5
Valor máximo	18,0	17,6	16,4	12,4	8,2	8,0	5,5	7,1	8,5	11,0	14,7	17,4	3,1
Fecha de ocurrencia	2004	1989	2009	1973	1994	1989	1986	1979	1997	2007	1971	1985	1998
Valor mínimo	10,4	9,1	8,3	2,8	0,7	-1,5	-3,0	-2,8	-0,4	1,7	6,5	9,7	-3,0
Fecha de ocurrencia	1988	1987	1971	1971	2008	1990	1975	1978	1974	1972	1992	2010	1975

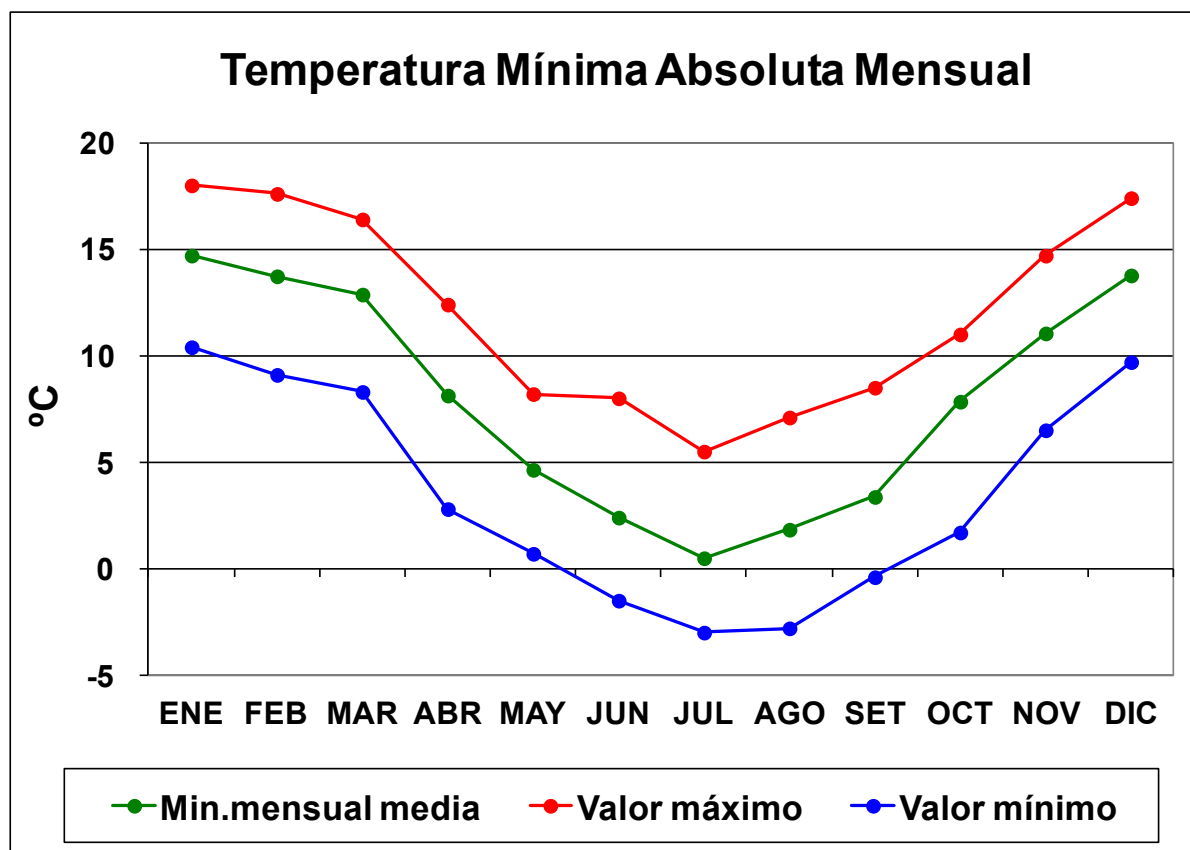


Tabla 9: Amplitud térmica (°C)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	10,4	9,3	9,9	9,9	10,6	12,0	14,1	14,6	13,0	13,5	10,8	14,0	11,8
1972	12,3	12,5	9,3	11,2	10,2	9,2	12,4	13,2	14,2	14,8	11,8	9,7	11,7
1973	10,6	9,6	8,6	7,0	9,5	10,7	10,6	13,2	14,0	14,2	12,6	12,3	11,1
1974	10,4	7,2	9,7	9,1	9,1	10,1	9,8	14,3	11,7	13,5	14,1	11,0	10,4
1975	11,8	10,4	7,7	10,5	9,6	10,7	12,5	14,3	13,4	12,4	12,5	12,7	11,5
1976	10,4	9,3	8,5	11,0	9,3	11,2	12,7	13,8	12,2	14,1	13,1	11,0	11,4
1977	10,6	8,7	8,0	9,4	10,0	8,9	11,2	12,8	12,2	13,8	11,2	10,8	10,6
1978	9,3	9,1	7,9	10,4	11,3	11,0	11,9	14,7	16,3	11,9	9,8	10,4	11,2
1979	9,4	9,9	6,6	8,9	10,4	11,7	11,7	11,8	13,4	13,1	10,2	9,1	10,0
1980	11,9	10,9	9,4	8,3	9,8	9,8	15,4	14,5	17,0	13,1	12,0	11,8	11,5
1981	8,3	9,0	8,2	6,9	10,1	11,1	11,9	12,2	13,4	12,1	9,5	11,4	9,9
1982	9,6	9,2	8,6	8,1	10,3	7,8	9,9	13,1	10,3	13,7	10,9	9,8	10,1
1983	9,4	9,3	9,5	7,6	7,1	9,8	10,9	12,2	14,1	15,2	11,5	11,3	10,3
1984	10,4	9,8	6,2	8,2	9,7	7,8	10,5	12,1	12,4	11,6	10,1	9,4	9,9
1985	11,3	7,9	9,1	8,7	10,8	10,6	11,5	12,4	12,1	10,3	9,7	9,9	10,4
1986	11,0	11,1	9,3	8,3	10,1	10,9	11,0	9,4	11,9	12,3	10,2	10,9	10,5
1987	10,6	12,4	8,9	9,9	9,7	13,0	13,2	13,6	14,2	14,0	10,1	9,1	11,6
1988	9,8	10,0	9,8	9,3	8,6	12,3	11,2	14,9	11,5	14,3	15,0	12,5	11,6
1989	13,2	13,6	10,6	9,9	11,6	8,5	14,5	16,1	14,8	12,9	12,8	12,4	12,6
1990	12,8	8,6	8,3	8,0	9,7	11,0	11,5	13,8	13,3	11,8	10,8	10,9	10,9
1991	9,6	10,7	8,8	9,3	9,2	9,4	12,7	13,2	11,6	11,4	10,0	10,7	10,6
1992	9,8	10,8	10,2	8,2	9,0	8,5	11,1	14,1	12,2	13,0	10,5	8,9	10,5
1993	10,5	11,5	9,3	7,5	11,0	11,0	11,0	14,8	13,8	10,3	11,9	11,6	11,2
1994	10,9	9,1	10,8	8,5	8,7	10,6	12,4	12,9	13,4	8,9	10,8	12,6	10,8
1995	8,5	10,4	8,8	12,8	10,5	10,6	12,5	13,8	13,8	14,2	12,2	14,2	11,9
1996	11,1	10,2	10,0	8,8	7,9	9,7	14,7	15,0	14,1	13,2	11,2	10,7	11,4
1997	10,8	9,8	9,1	12,5	10,2	10,6	11,3	11,9	12,4	13,1	10,8	15,0	11,5
1998	10,0	8,2	8,1	7,7	10,4	9,8	11,4	11,3	13,6	13,9	11,8	14,4	10,9
1999	11,0	10,3	7,3	9,2	8,1	8,3	10,7	14,0	13,3	12,0	11,9	12,3	10,7
2000	10,2	9,2	7,6	7,5	9,2	9,3	13,1	11,8	15,1	12,3	10,4	11,0	10,5
2001	10,3	9,9	8,9	8,0	7,6	9,2	11,6	13,3	9,6	10,8	10,7	11,7	10,1
2002	10,6	9,5	8,3	8,0	8,9	10,3	10,8	13,6	13,8	12,6	11,3	9,2	10,6
2003	10,6	11,2	9,0	8,1	9,4	8,7	12,8	13,5	15,5	13,0	13,9	11,4	11,4
2004	11,4	9,6	9,5	7,6	8,8	11,0	11,6	12,3	13,8	14,7	11,4	10,6	11,0
2005	11,8	9,9	10,0	9,2	10,4	6,3	12,8	13,2	14,3	13,0	11,7	9,2	11,0
2006	11,2	10,5	8,4	9,7	9,4	8,5	12,7	14,7	16,3	13,5	11,1	9,7	11,3
2007	8,8	9,2	7,4	9,7	8,8	11,3	13,7	13,4	13,3	10,9	13,0	11,1	10,9
2008	9,6	10,1	8,1	10,7	11,2	11,0	12,0	14,1	14,3	12,2	13,4	10,6	11,4
2009	11,0	9,5	9,6	9,7	9,6	12,4	13,9	14,8	13,1	15,1	11,2	9,0	11,6
2010	11,3	8,6	8,7	9,6	9,4	9,8	12,0	12,8	12,9	13,0	14,6	12,3	11,3
Media	10,6	9,9	8,8	9,1	9,6	10,1	12,1	13,4	13,4	12,8	11,6	11,2	11,0
Desvío estandar	1,1	1,2	1,0	1,4	1,0	1,4	1,3	1,3	1,5	1,4	1,4	1,6	0,6
Valor máximo	13,2	13,6	10,8	12,8	11,6	13,0	15,4	16,1	17,0	15,2	15,0	15,0	12,6
Año de ocurrencia	1989	1989	1994	1995	1989	1987	1980	1989	1980	1983	1988	1997	1989
Valor mínimo	8,3	7,2	6,2	6,9	7,1	6,3	9,8	9,4	9,6	8,9	9,5	8,9	9,9
Año de ocurrencia	1981	1974	1984	1981	1983	2005	1974	1986	2001	1994	1981	1992	1984

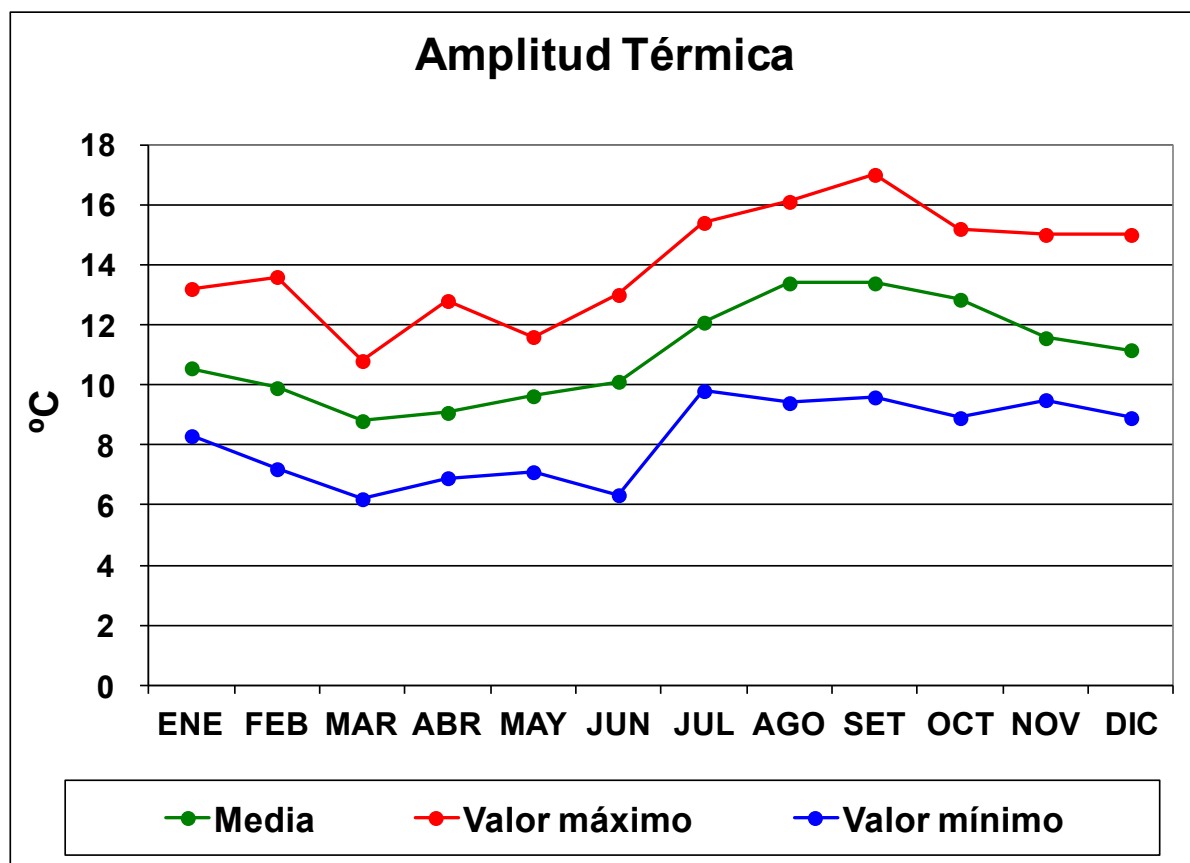


Tabla 10: Régimen de heladas meteorológicas

Fecha Media PH	16-jul
Desv. Estándar PH (Días)	14,4
Fecha Media UH	29-jul
Desv. Estándar UH (Días)	19,5
Fecha más anticipada PH	15-jun
Fecha más atrasada PH	15-ago
Fecha más anticipada UH	21-jun
Fecha más atrasada UH	05-sep
Período Medio CH (Días)	8,8
Desv. Estándar PCH (Días)	15,9
PCH Mayor (Días)	66
PCH Menor (Días)	0
Período Medio SH (Días)	356,4
Desv. Estándar PSH (Días)	15,8
PSH Mayor (Días)	366
PSH Menor (Días)	299
Años con heladas (%)	63
Años sin heladas (%)	37

Tabla 11: Frecuencia de heladas meteorológicas anuales

Anual	Días
Frec. media heladas año	1,4
Desv. estándar heladas año	1,5
Frec. máxima heladas año	6
Frec. mínima heladas año	0

Tabla 12: Frecuencia de heladas meteorológicas mensuales y anuales por rango térmico

Intensidad (°C)	Jun	Jul	Ago	Sep	Año
0,0 - 1,9	0,1	0,7	0,3	0,1	1,2
2,0 - 3,9		0,2	0,1		0,3
4,0 - 5,9					
6,0 - 7,9					
Total	0,1	0,9	0,3	0,1	1,4

Tabla 13: Intensidad de heladas meteorológicas (°C)

1971 - 2010	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
1971													
1972							-0,3	-0,5					-0,5
1973							-0,6						-0,6
1974							-1,0		-0,4				-1
1975							-3,0	0,0					-3
1976							-0,5						-0,5
1977													
1978							-2,2	-2,8	0,0				-2,8
1979													
1980							-1,8						-1,8
1981							-0,7						-0,7
1982													
1983								0,0					0,0
1984													
1985							0,0						0,0
1986													
1987						-0,7		-1,5					-1,5
1988							-1,5						-1,5
1989							-2,7						-2,7
1990						-1,5							-1,5
1991													
1992							-0,5	0,0					-0,5
1993							-2,8	-0,6					-2,8
1994							-0,2						-0,2
1995													
1996						-1,5							-1,5
1997													
1998													
1999								-2,7					-2,7
2000							-1,2						-1,2
2001													
2002													
2003							-0,2						-0,2
2004													
2005													
2006								-1,0					-1,0
2007							-2,1	-1,0					-2,1
2008													
2009							-0,6						-0,6
2010								0,0					0,0
Intensidad media						-1,2	-1,2	-0,9	-0,2				-1,2
Desvio estandar						0,5	1,0	1,0	0,3				1,0
Intensidad menor						-0,7	0,0	0,0	0,0				0,0
Año de ocurrencia						1987	1985	1975	1978				1983
Intensidad mayor						-1,5	-3,0	-2,8	-0,4				-3,0
Año de ocurrencia						1990	1975	1978	1974				1975

Intensidad de heladas meteorológicas

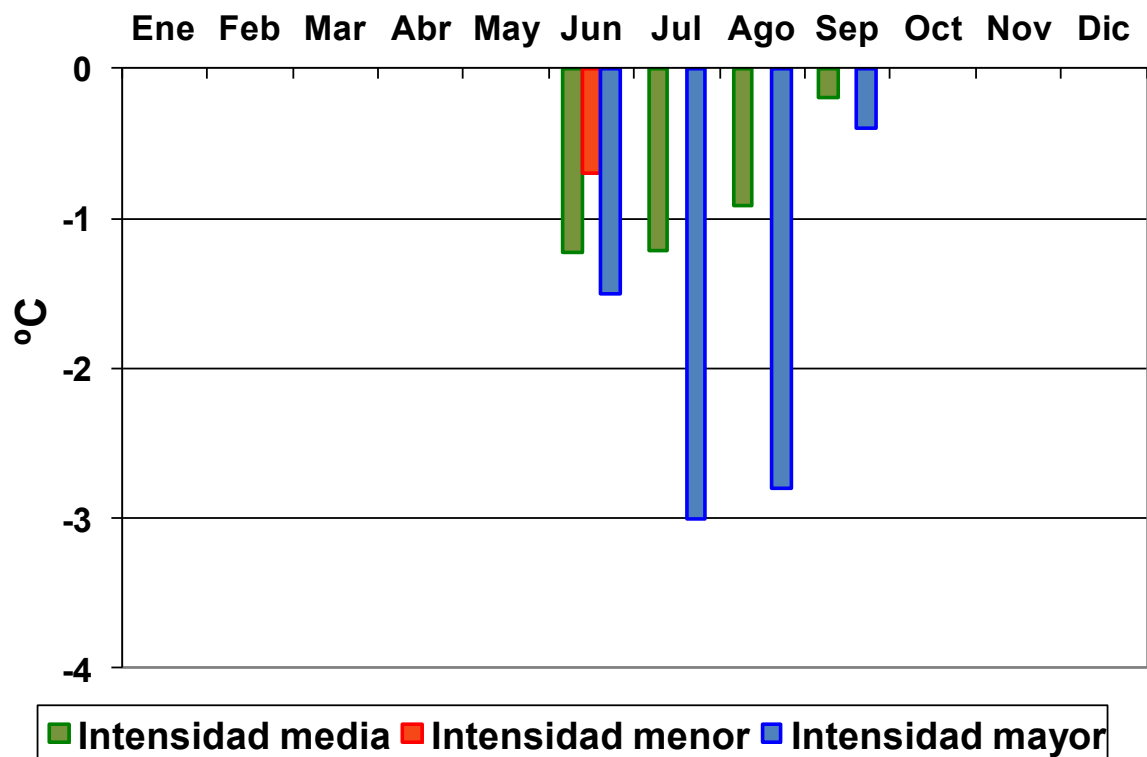


Tabla 14: Frecuencia de heladas meteorológicas (días)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971						0	0	0	0				0
1972						0	1	1	0				2
1973						0	1	0	0				1
1974						0	2	0	1				3
1975						0	5	1	0				6
1976						0	2	0	0				2
1977						0	0	0	0				0
1978						0	1	1	1				3
1979						0	0	0	0				0
1980						0	3	0	0				3
1981						0	1	0	0				1
1982						0	0	0	0				0
1983						0	0	1	0				1
1984						0	0	0	0				0
1985						0	1	0	0				1
1986						0	0	0	0				0
1987						1	0	1	0				2
1988						0	2	0	0				2
1989						0	4	0	0				4
1990						1	0	0	0				1
1991						0	0	0	0				0
1992						0	2	1	0				3
1993						0	4	1	0				5
1994						0	1	0	0				1
1995						0	0	0	0				0
1996						2	0	0	0				2
1997						0	0	0	0				0
1998						0	0	0	0				0
1999						0	0	2	0				2
2000						0	2	0	0				2
2001						0	0	0	0				0
2002						0	0	0	0				0
2003						0	1	0	0				1
2004						0	0	0	0				0
2005						0	0	0	0				0
2006						0	0	1	0				1
2007						0	3	1	0				4
2008						0	0	0	0				0
2009						0	1	0	0				1
2010						0	0	1	0				1
Media						0,1	0,9	0,3	0,1				1,4
Desvío estandar						0,4	1,3	0,5	0,2				1,5
Valor máximo						2	5	2	1				6
Año de ocurrencia						1996	1975	1999	1974				1975
Valor mínimo						0	0	0	0				0
Año de ocurrencia						1971	1971	1971	1971				1971

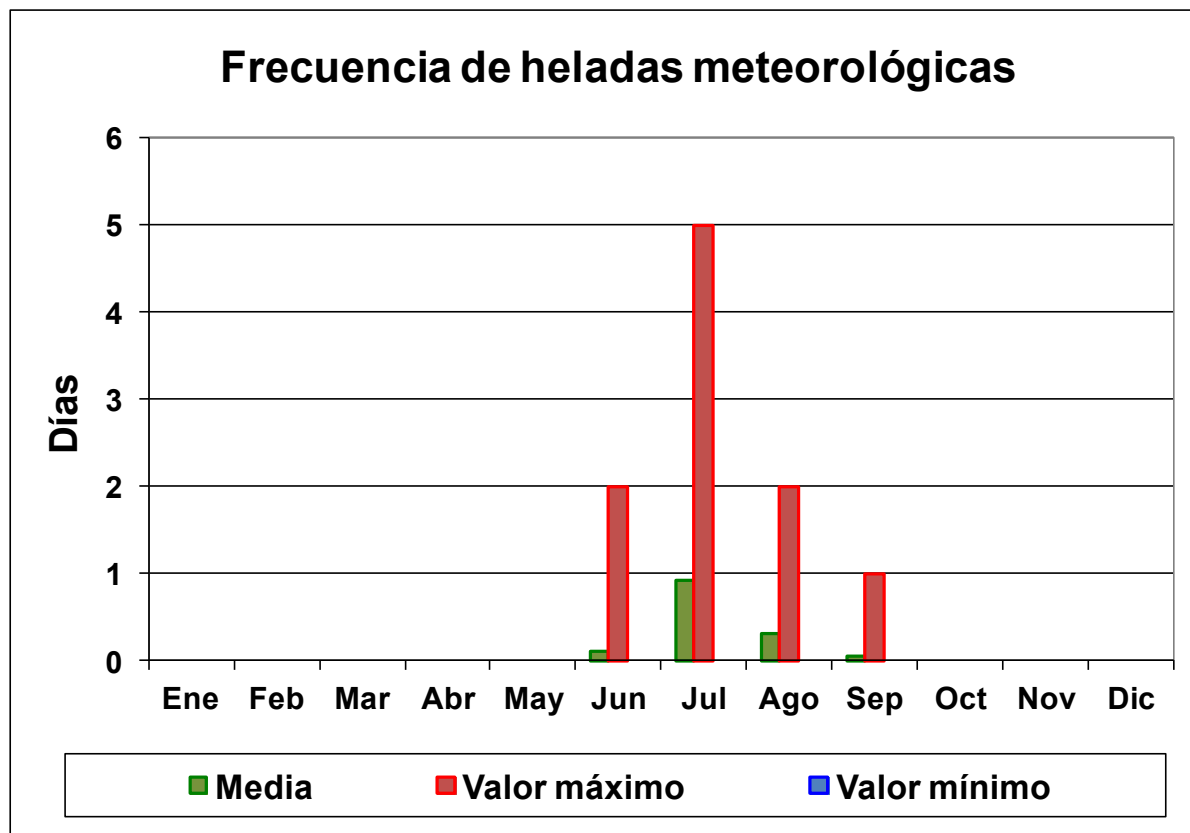


Tabla 15: Régimen de heladas agronómicas

Fecha Media PH	14-jun
Desv. Estándar PH (Días)	17,9
Fecha Media UH	08-sep
Desv. Estándar UH (Días)	16,6
Fecha más anticipada PH	06-may
Fecha más atrasada PH	17-jul
Fecha más anticipada UH	28-jul
Fecha más atrasada UH	09-oct
Período Medio CH (Días)	86,9
Desv. Estándar PCH (Días)	25,6
PCH Mayor (Días)	133
PCH Menor (Días)	29
Período Medio SH (Días)	278,3
Desv. Estándar PSH (Días)	25,4
PSH Mayor (Días)	336
PSH Menor (Días)	232
Años con heladas (%)	100,0
Años sin heladas (%)	0,0

Tabla 16: Frecuencia de heladas agronómicas anuales

ANUAL	
Frec. media heladas año	21,0
Desv. estándar heladas año	8,9
Frec. máxima heladas año	50
Frec. mínima heladas año	6

Tabla 17: Frecuencia de heladas agronómicas mensuales y anuales por rango térmico

Intensidad (°C)	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Año
0,0 - 1,9	0,4	2,9	4,0	3,1	1,3	0,2	11,8
2,0 - 3,9	0,1	1,0	3,5	1,8	0,7	0,1	7,1
4,0 - 5,9	0,0	0,2	1,0	0,5	0,1	0,0	1,7
6,0 - 7,9	0,0	0,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,4
TOTAL	0,5	4,1	8,8	5,5	2,0	0,2	21,0

Tabla 18: Intensidad de heladas agronómicas (°C)

1971 - 2010	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
1971						-3,6	-3,2	-4,1					-4,1
1972						-0,5	-4,6	-3,7	-3,4	-3,7			-4,6
1973						-1,1	-4,9	-1,0	-3,0				-4,9
1974					-0,4	-0,6	-3,6	-3,5	-3,8				-3,8
1975							-7,1	-3,4	-0,6				-7,1
1976						-3,0	-5,4	-2,2	-2,0				-5,4
1977						-1,4	-1,6	-3,1					-3,1
1978						-2,5	-7,6	-7,6	-4,6				-7,6
1979					-1,6	-1,6	-3,8		-2,8				-3,8
1980						-0,8	-4,7	-2,4	-2,7	-0,7			-4,7
1981						-1,6	-4,1		-3,0				-4,1
1982						-3,6	-0,9	-2,6					-3,6
1983					-1,6	-2,7	-2,8	-4,2	-1,8	-0,2			-4,2
1984					-0,9	-2,0	-2,6	-3,5					-3,5
1985						-3,0	-4,6						-4,6
1986						-0,4	-0,9		-0,8				-0,9
1987					-1,0	-5,3	-3,9	-6,0					-6,0
1988						-1,9	-5,2	-1,1					-5,2
1989					-2,0		-6,6		0,0				-6,6
1990					-0,9	-6,0	-3,9	-2,8	-3,2				-6,0
1991							-3,4	-4,6					-4,6
1992					-0,8	-1,2	-3,9	-3,7					-3,9
1993					-0,8	-1,0	-7,0	-5,0	-2,6				-7,0
1994						-3,3	-4,3	-1,8	-3,5				-4,3
1995						-2,5	-2,5	-4,0	-3,0				-4,0
1996						-6,0	-3,8	-2,0	-1,0				-6,0
1997						-2,0	-5,0	-1,0					-5,0
1998						0,0		0,0	-1,2				-1,2
1999						-0,1	-2,8	-6,7	0,0				-6,7
2000						-1,0	-6,0	-2,5	-2,0				-6,0
2001						-3,0	-3,0						-3,0
2002						-1,5	-2,0	-2,0	0,0				-2,0
2003							-4,5	-3,6	-1,0				-4,5
2004						-1,0	-4,0	-0,7	0,0				-4,0
2005							-3,5	-3,0	-2,0				-3,5
2006							-3,0	-5,5	-4,5				-5,5
2007						-4,0	-4,5	-5,5	-0,6				-5,5
2008					-2,0	-4,5		-2,5	-4,5				-4,5
2009							-4,5	-2,0	-1,2	-2,3			-4,5
2010							-6,5	-4,2	-1,3				-6,5
Intensidad media					-1,2	-2,3	-4,1	-3,3	-2,1	-1,7			-4,7
Desvío estandar					0,6	1,6	1,6	1,7	1,4	1,6			1,5
Intensidad menor					-0,4	0,0	-0,9	0,0	0,0	-0,2			-0,9
Año de ocurrencia					1974	1998	1982	1998	1989	1983			1986
Intensidad mayor					-2,0	-6,0	-7,6	-7,6	-4,6	-3,7			-7,6
Año de ocurrencia					1989	1990	1978	1978	1978	1972			1978

Intensidad de heladas agronómicas

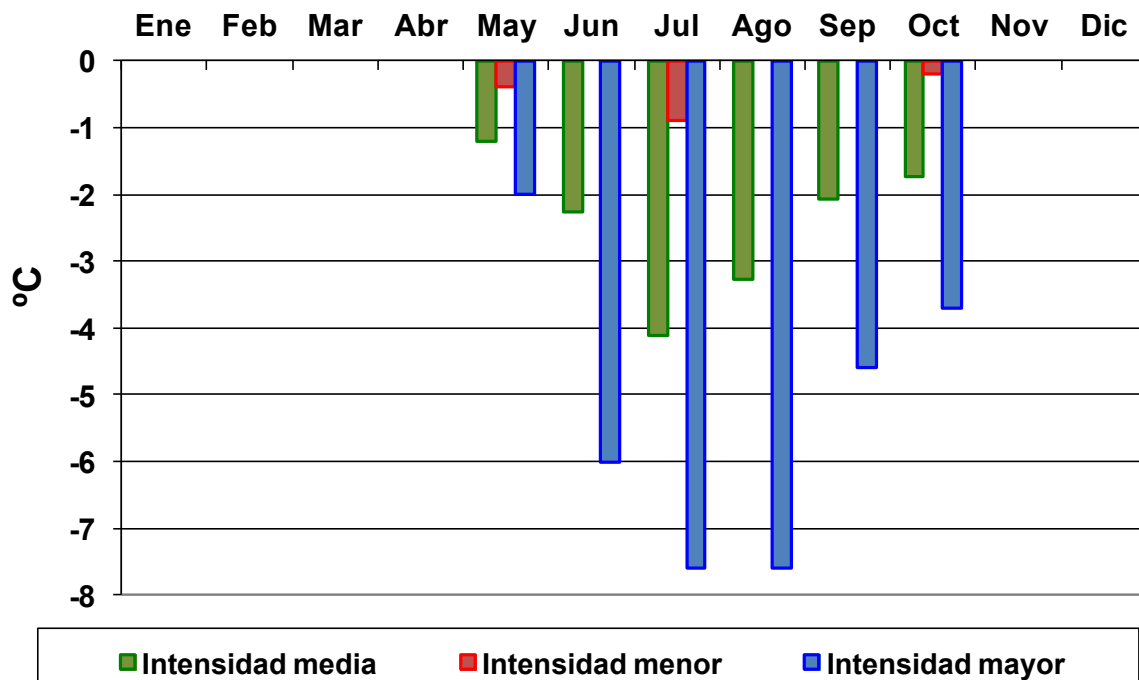


Tabla 19: Frecuencia de heladas agronómicas (días)

1971 - 2010	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
1971					0	13	11	9	0	0			33
1972					0	2	12	8	3	6			31
1973					0	5	8	4	2	0			19
1974					1	2	3	7	5	0			18
1975					0	0	13	10	1	0			24
1976					0	4	13	4	2	0			23
1977					0	3	6	8	0	0			17
1978					0	9	4	10	4	0			27
1979					2	7	5	0	6	0			20
1980					0	7	13	4	7	1			32
1981					0	2	6	0	2	0			10
1982					0	4	3	4	0	0			11
1983					1	10	11	9	3	1			35
1984					3	6	8	8	0	0			25
1985					0	2	8	4	0	0			14
1986					0	2	3	0	3	0			8
1987					2	7	4	11	0	0			24
1988					0	6	9	6	0	0			21
1989					2	0	8	0	2	0			12
1990					1	2	11	4	6	0			24
1991					0	0	4	7	0	0			11
1992					1	2	14	9	0	0			26
1993					4	2	10	4	2	0			22
1994					0	5	13	3	3	0			24
1995					0	4	12	11	5	0			32
1996					0	9	19	3	1	0			32
1997					0	2	8	1	0	0			11
1998					0	3	0	1	2	0			6
1999					0	1	8	3	1	0			13
2000					0	3	11	5	4	0			23
2001					0	6	5	0	0	0			11
2002					0	4	4	4	1	0			13
2003					0	0	17	8	2	0			27
2004					0	5	9	4	1	0			19
2005					0	0	9	3	3	0			15
2006					0	0	4	10	3	0			17
2007					0	11	21	16	2	0			50
2008					2	12	0	4	2	0			20
2009					0	0	15	5	1	1			22
2010					0	0	10	7	1	0			18
Media					0,5	4,1	8,8	5,5	2,0	0,2			21,0
Desvio estandar					1,0	3,6	4,9	3,7	1,9	1,0			8,9
Valor máximo					4	13	21	16	7	6			50
Año de ocurrencia					1993	1971	2007	2007	1980	1972			2007
Valor mínimo					0	0	0	0	0	0			6
Año de ocurrencia					1971	1975	1998	1979	1971	1971			1998

Frecuencia de heladas agronómicas

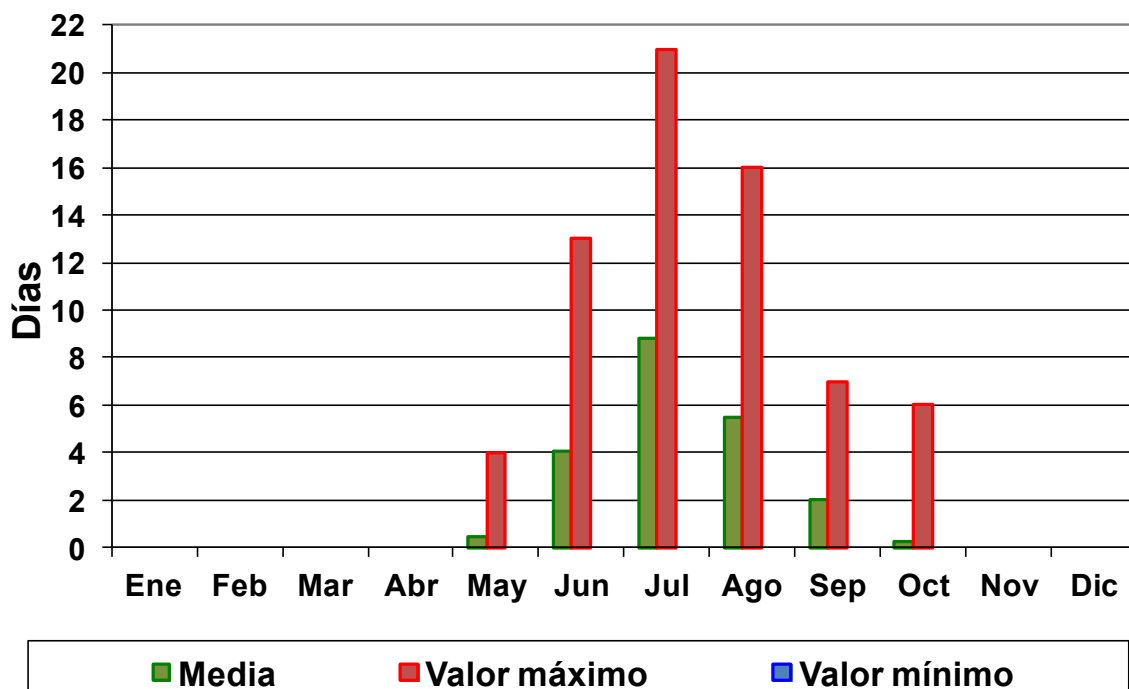


Tabla 20: Número de días con temperatura máxima mayor o igual a 30 (°C)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	13	6	3	1	0	0	1	0	5	12	14	24	79
1972	23	18	5	0	0	0	0	0	5	10	13	14	88
1973	17	13	6	0	0	0	0	0	2	11	13	16	78
1974	18	5	2	0	0	0	0	1	0	7	19	12	64
1975	20	13	5	2	0	0	1	0	2	11	9	23	86
1976	15	11	1	0	0	0	0	0	8	11	18	18	82
1977	18	16	8	10	0	0	0	0	0	4	15	16	87
1978	13	11	6	0	0	0	0	1	11	11	14	18	85
1979	17	10	3	0	0	0	3	2	3	11	10	8	67
1980	21	15	15	2	1	0	2	1	5	8	12	20	102
1981	10	13	6	2	0	0	0	1	5	8	8	19	72
1982	9	9	4	0	0	0	0	2	7	13	8	13	65
1983	17	12	9	0	0	0	0	2	3	16	13	20	92
1984	20	13	5	0	0	0	0	0	2	12	0	9	61
1985	17	10	10	1	0	0	0	0	1	6	13	15	73
1986	21	15	9	2	1	0	0	0	5	12	9	22	96
1987	20	21	13	3	0	0	2	3	5	16	13	12	108
1988	15	12	16	1	0	0	0	3	3	14	25	29	118
1989	26	24	11	1	0	0	0	2	5	14	17	25	125
1990	23	6	5	1	0	0	0	3	2	12	14	17	83
1991	9	14	11	0	0	0	0	1	5	10	9	16	75
1992	18	12	16	0	0	0	0	2	1	9	10	11	79
1993	19	16	16	2	1	0	0	5	5	8	16	31	119
1994	21	10	15	0	0	0	0	0	9	8	13	25	101
1995	14	11	10	6	0	0	0	3	6	13	17	28	108
1996	15	12	10	2	0	0	0	3	4	13	13	20	92
1997	24	10	6	5	3	0	3	5	6	13	12	22	109
1998	16	4	5	0	0	0	0	0	1	14	11	21	72
1999	11	18	7	0	0	0	0	3	7	9	14	16	85
2000	16	11	1	1	0	0	0	0	9	13	9	19	79
2001	17	20	12	2	0	0	0	0	3	5	9	17	85
2002	18	10	11	1	0	0	0	3	7	14	14	12	90
2003	20	18	10	0	0	0	0	1	8	15	19	18	109
2004	25	10	15	4	0	0	0	4	9	18	13	16	114
2005	23	17	9	0	0	0	0	1	2	11	18	14	95
2006	22	17	7	0	0	0	0	2	11	17	13	16	105
2007	14	15	5	4	0	0	0	1	8	10	18	18	93
2008	14	17	6	2	1	0	0	3	5	15	18	18	99
2009	15	13	12	11	0	0	0	7	4	16	19	13	110
2010	22	15	9	1	0	0	0	2	4	10	19	18	100
Media	17,7	13,1	8,4	1,7	0,2	0,0	0,3	1,7	4,8	11,5	13,5	18,0	90,8
Desvio estandar	4,3	4,3	4,3	2,5	0,5	0,0	0,8	1,7	2,9	3,3	4,4	5,2	16,4
Valor máximo	26	24	16	11	3	0	3	7	11	18	25	31	125
Año de ocurrencia	1989	1989	1988	2009	1997	1971	1979	2009	1978	2004	1988	1993	1989
Valor mínimo	9	4	1	0	0	0	0	0	0	4	0	8	61
Año de ocurrencia	1982	1998	1976	1972	1971	1971	1972	1971	1974	1977	1984	1979	1984

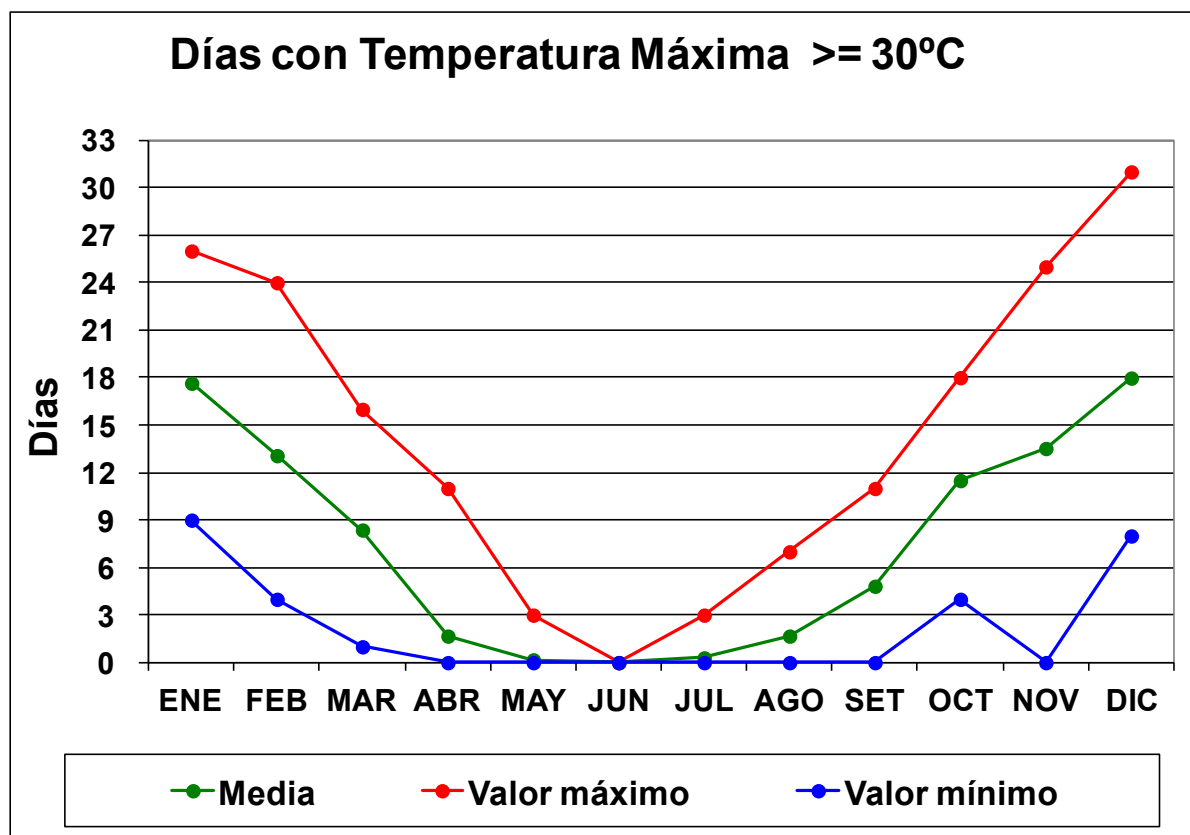


Tabla 21: Número de días con temperatura máxima mayor o igual a 35 (°C)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	17	19
1972	10	6	1	0	0	0	0	0	1	4	4	2	28
1973	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	9
1974	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	9
1975	5	2	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	16
1976	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	3	13
1977	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	14
1978	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	1	12
1979	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	5
1980	1	0	2	0	0	0	1	0	0	2	0	0	6
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	5	10
1982	0	2	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	8
1983	2	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	8	16
1984	2	1	1	0	0	0	0	0	0	3	2	1	10
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4
1986	5	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	11
1987	1	5	7	0	0	0	1	0	0	6	6	1	27
1988	6	0	0	0	0	0	0	1	0	3	10	11	31
1989	11	15	3	0	0	0	0	0	0	4	1	0	34
1990	10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	15
1991	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	5
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
1993	3	0	3	0	0	0	0	2	1	2	1	6	18
1994	3	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	12	23
1995	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	13	27
1996	4	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	2	11
1997	4	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	2	14
1998	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	11
1999	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	4	6
2000	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	7
2001	1	2	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	9
2002	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	9
2003	5	7	0	0	0	0	0	0	1	7	9	4	33
2004	7	2	1	0	0	0	0	0	0	3	4	1	18
2005	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	5	16
2006	6	4	0	0	0	0	0	0	0	6	3	4	23
2007	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	6	13
2008	6	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	3	17
2009	1	0	0	0	0	0	0	1	0	7	7	0	16
2010	5	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	14
Media	3,2	1,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	2,5	2,8	3,6	14,7
Desvío estandar	3,0	2,8	1,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,8	1,8	2,6	3,8	8,2
Valor máximo	11	15	7	0	0	0	1	2	4	7	10	17	34
Año de ocurrencia	1989	1989	1987	1971	1971	1971	1980	1993	1994	2003	1988	1971	1989
Valor mínimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Año de ocurrencia	1971	1973	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1973	1971	1971	1980	1992

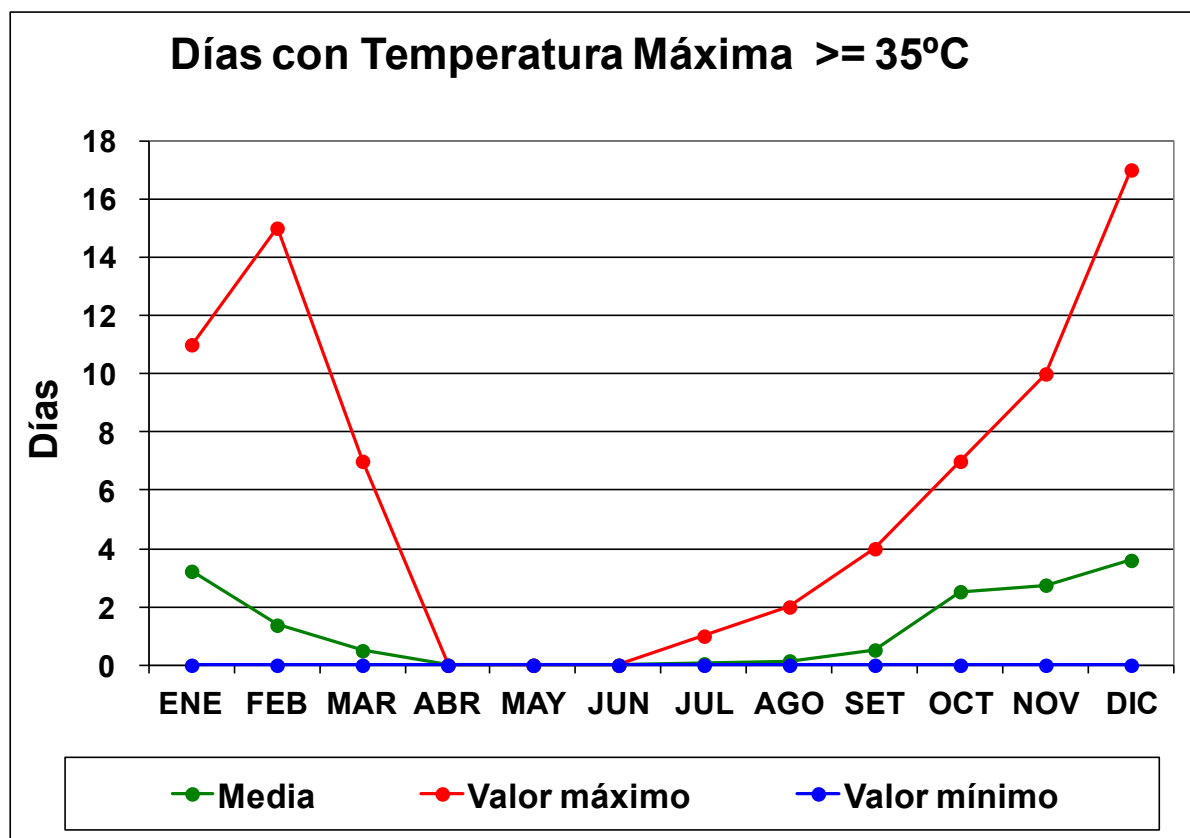


Tabla 22: Número de días con temperatura máxima mayor o igual a 40 (°C)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
1972	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1974	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1975	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1977	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1978	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1979	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
1988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
1989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3
1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
1996	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	4
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Media	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,5
Desvío estandar	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,2	0,9	1,2
Valor máximo	2	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	5	5
Año de ocurrencia	1972	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1994	2009	1988	1971	1971
Valor mínimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año de ocurrencia	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1972	1973

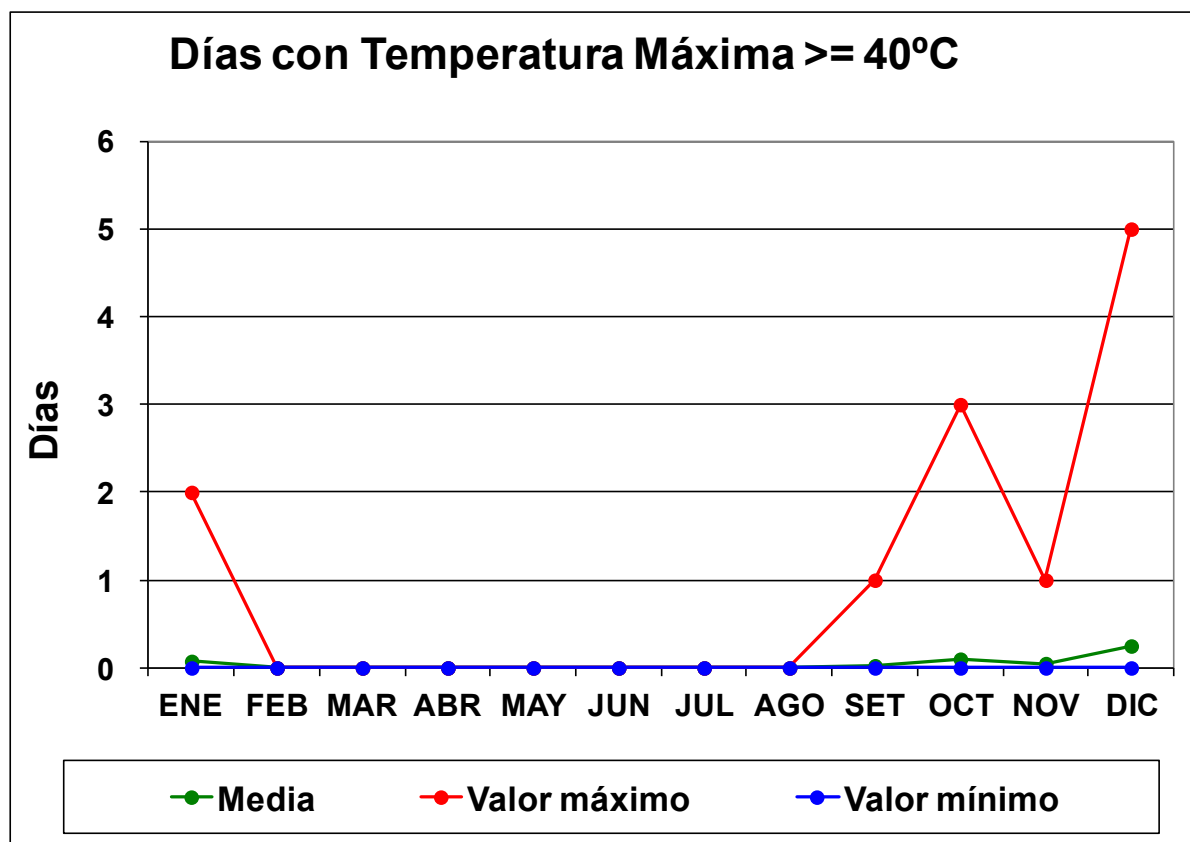


Tabla 23: Número de días con temperatura mínima mayor o igual a 15 (°C)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	26	23	25	9	2	0	0	2	9	16	28	28	168
1972	30	28	24	11	4	0	1	2	4	13	20	31	168
1973	29	27	29	12	1	1	0	0	0	12	16	22	149
1974	30	24	21	16	1	0	1	0	2	8	20	22	145
1975	27	24	29	16	3	1	0	0	0	13	13	27	153
1976	29	28	19	10	5	0	1	0	8	12	26	29	167
1977	29	30	0	28	18	2	3	0	0	7	14	23	154
1978	30	27	31	13	9	0	1	0	7	18	28	31	195
1979	31	25	27	8	4	0	4	4	1	14	17	27	162
1980	28	28	31	19	4	1	0	0	1	9	20	27	168
1981	31	28	30	22	8	0	0	2	2	12	23	30	188
1982	29	27	25	18	9	3	0	4	9	16	22	30	192
1983	31	25	29	16	6	0	0	1	3	14	22	31	178
1984	31	27	29	10	7	0	0	0	5	22	21	26	178
1985	31	28	28	20	6	0	0	0	2	22	23	31	191
1986	31	27	25	20	10	0	0	1	7	15	22	30	188
1987	31	24	26	19	0	0	0	1	5	18	28	31	183
1988	28	28	31	13	0	0	0	1	0	16	23	31	171
1989	30	28	23	19	2	0	0	0	3	16	23	31	175
1990	30	28	26	18	7	0	0	3	2	20	25	29	188
1991	28	27	30	17	8	2	0	0	7	16	24	29	188
1992	30	26	25	14	8	2	0	2	0	14	21	30	172
1993	31	24	31	16	8	0	0	4	4	17	23	30	188
1994	31	25	22	15	10	2	0	0	13	22	27	30	197
1995	30	26	29	11	4	0	0	2	7	11	27	31	178
1996	31	25	30	13	13	0	0	3	4	13	24	30	186
1997	31	22	28	17	10	0	5	3	10	12	24	30	192
1998	29	28	23	18	3	1	0	0	2	15	24	25	168
1999	28	27	31	5	3	0	0	3	10	16	19	28	170
2000	31	26	26	23	1	0	0	2	6	18	24	30	187
2001	29	28	26	20	4	2	0	3	4	20	22	25	183
2002	31	27	28	12	5	0	0	3	8	18	20	27	179
2003	31	22	29	16	2	5	1	0	6	22	24	28	186
2004	31	26	30	17	0	0	0	1	10	18	22	31	186
2005	31	26	26	12	1	0	0	0	2	7	25	30	160
2006	31	26	28	16	1	0	0	1	6	22	24	31	186
2007	31	27	30	14	4	0	0	0	10	22	18	29	185
2008	31	29	31	30	31	30	29	22	13	23	23	29	321
2009	30	28	31	25	0	0	0	6	1	20	28	30	199
2010	30	26	31	10	0	0	0	0	7	13	21	28	166
Media	30,0	26,4	26,8	16,0	5,6	1,3	1,2	1,9	5,0	15,8	22,5	28,7	181,0
Desvío estandar	1,3	1,8	5,3	5,2	5,8	4,8	4,6	3,6	3,7	4,4	3,6	2,5	26,4
Valor máximo	31	30	31	30	31	30	29	22	13	23	28	31	321
Año de ocurrencia	1979	1977	1978	2008	2008	2008	2008	2008	1994	2008	1971	1972	2008
Valor mínimo	26	22	0	5	0	0	0	0	0	7	13	22	145
Año de ocurrencia	1971	1997	1977	1999	1987	1971	1971	1973	1973	1977	1975	1973	1974

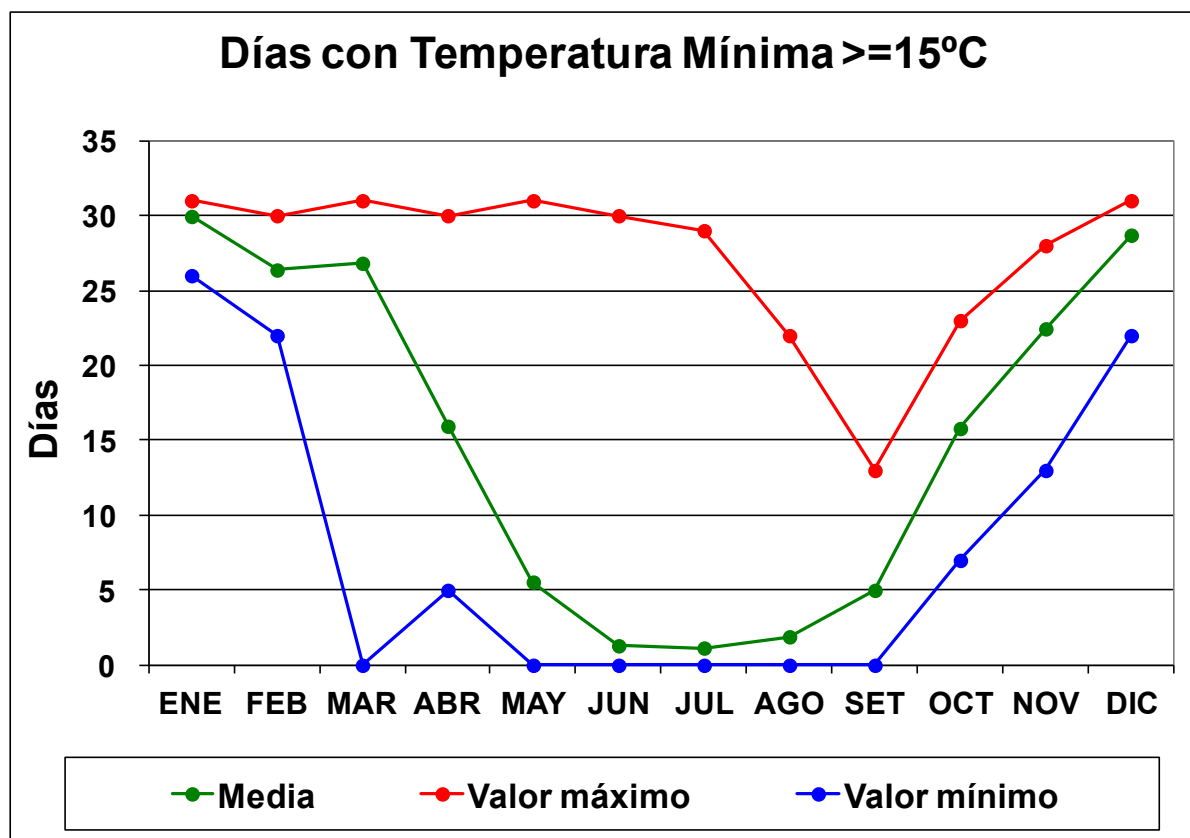


Tabla 24: Número de días con temperatura mínima mayor o igual a 20 (°C)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	8	6	1	0	0	0	0	0	0	1	4	17	37
1972	19	7	5	0	0	0	0	0	0	1	3	8	43
1973	14	11	9	0	0	0	0	0	0	1	3	1	39
1974	15	7	4	1	0	0	0	0	0	0	1	6	34
1975	18	10	10	0	0	0	0	0	0	0	2	9	49
1976	12	12	2	0	0	0	0	0	2	1	6	10	45
1977	10	13	12	9	0	0	0	0	0	0	3	3	50
1978	17	8	7	0	0	0	0	0	1	4	10	15	62
1979	23	19	7	0	0	0	0	0	0	0	2	8	59
1980	7	5	18	2	0	0	0	0	0	5	3	10	50
1981	16	18	6	4	0	0	0	0	0	6	6	13	69
1982	11	5	7	3	0	0	0	0	1	0	5	7	39
1983	21	9	5	0	0	0	0	0	0	3	5	15	58
1984	19	17	7	0	0	0	0	0	0	2	7	2	54
1985	10	9	9	0	0	0	0	0	0	3	11	16	58
1986	17	7	5	3	0	0	0	0	1	2	5	19	59
1987	19	13	9	0	0	0	0	0	0	3	4	6	54
1988	23	7	10	0	0	0	0	0	0	1	13	22	76
1989	14	19	5	2	0	0	0	0	0	3	8	16	67
1990	21	8	7	7	0	0	0	0	0	1	11	15	70
1991	13	10	11	2	0	0	0	0	0	2	3	9	50
1992	16	9	12	1	0	0	0	0	0	0	5	11	54
1993	18	5	15	1	0	0	0	0	0	2	6	15	62
1994	15	7	4	1	1	0	0	0	3	3	3	22	59
1995	15	3	7	3	0	0	0	0	0	2	10	10	50
1996	5	11	4	1	0	0	0	1	0	0	5	9	36
1997	24	9	6	1	0	0	1	1	0	3	5	18	68
1998	16	10	6	0	0	0	0	0	0	0	4	2	38
1999	5	16	11	0	0	0	0	0	0	0	2	8	42
2000	16	10	2	2	0	0	0	0	0	3	2	12	47
2001	21	16	18	3	0	0	0	0	0	3	5	6	72
2002	11	9	16	4	0	0	0	0	1	8	7	10	66
2003	17	19	9	1	0	0	0	0	1	4	10	8	69
2004	20	7	11	7	0	0	0	0	0	4	3	12	64
2005	17	18	7	0	0	0	0	0	0	0	7	12	61
2006	22	13	6	3	0	0	0	0	0	7	6	19	76
2007	19	16	8	2	0	0	0	0	0	5	8	13	71
2008	14	13	4	0	0	0	0	0	1	5	8	15	60
2009	11	12	9	4	0	0	0	3	0	4	17	14	74
2010	20	21	15	0	0	0	0	0	0	0	2	10	68
Media	15,7	11,1	8,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	2,3	5,8	11,3	56,5
Desvío estandar	4,9	4,7	4,2	2,2	0,2	0,0	0,2	0,5	0,6	2,1	3,5	5,2	12,2
Valor máximo	24	21	18	9	1	0	1	3	3	8	17	22	76
Año de ocurrencia	1997	2010	1980	1977	1994	1971	1997	2009	1994	2002	2009	1988	1988
Valor mínimo	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	34
Año de ocurrencia	1996	1995	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1974	1974	1973	1974

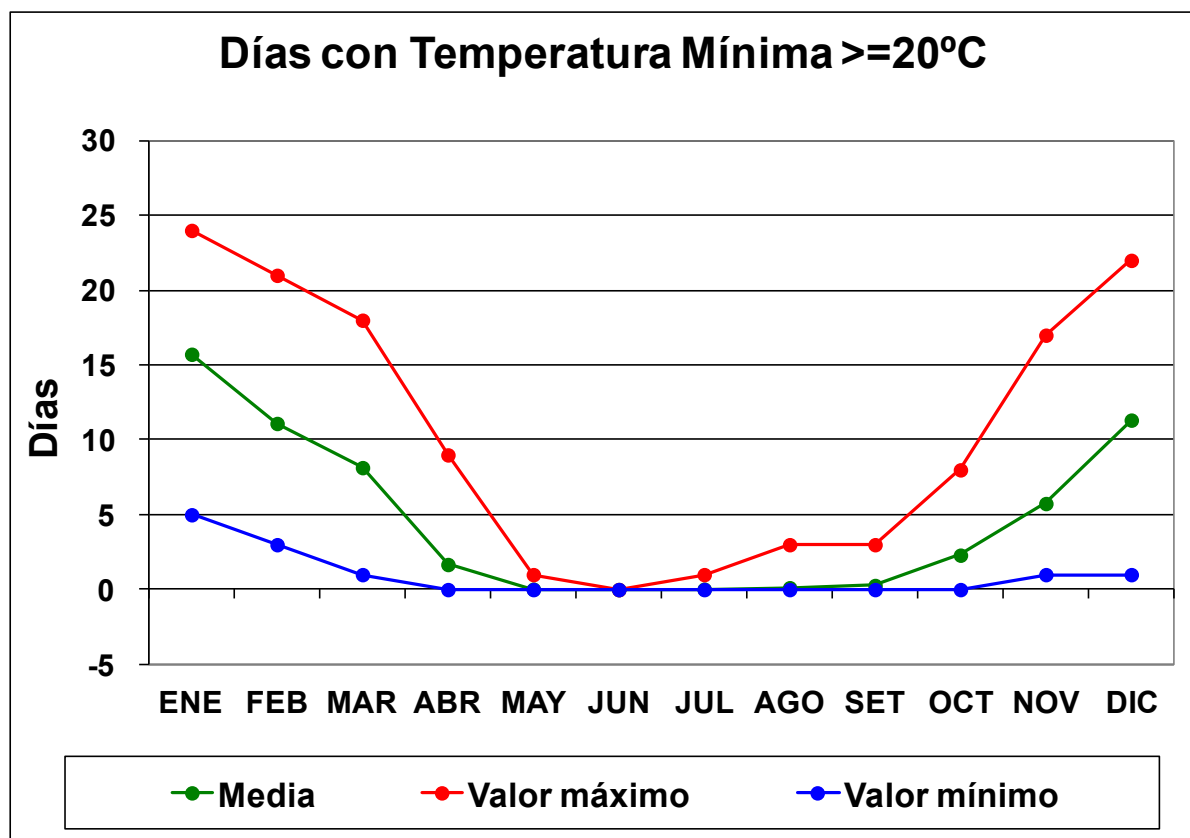


Tabla 25: Humedad relativa máxima media (%)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	97	97	97	98	97	95	91	85	91	85	92	72	91
1972	88	91	94	95	97	96	94	91	84	79	88	92	91
1973	94	96	96	97	96	95	95	83	83	81	94	97	92
1974	97	98	98	98	99	97	96	90	89	94	91	94	95
1975	96	90	95	98	97	98	88	88	87	88	91	90	92
1976	94	97	97	96	96	94	92	81	80	77	80	91	90
1977	92	95	96	92	95	95	92	86	90	82	88	88	91
1978	93	94	94	93	92	92	90	72	67	87	92	96	89
1979	97	95	98	98	98	95	87	89	93	93	97	99	95
1980	98	97	95	97	94	94	84	80	66	90	93	98	91
1981	98	98	97	98	97	96	92	90	85	83	94	92	93
1982	94	95	96	95	94	95	93	86	88	82	91	94	92
1983	96	98	97	97	98	95	94	91	86	78	91	87	92
1984	94	94	96	95	96	95	96	92	92	90	92	92	94
1985	95	98	97	96	96	96	93	88	90	89	92	94	94
1986	95	95	95	96	96	93	92	94	82	86	87	90	92
1987	93	87	86	90	91	86	81	80	74	73	88	88	85
1988	89	91	92	92	92	95	91	81	80	72	67	79	85
1989	78	79	93	97	96	96	91	79	76	81	74	85	85
1990	85	95	97	97	98	95	94	91	85	90	95	93	93
1991	96	94	96	97	96	94	93	91	88	85	91	93	93
1992	93	96	94	95	95	96	95	86	89	90	90	94	93
1993	94	95	96	93	93	92	88	73	73	87	80	81	87
1994	83	89	89	93	94	93	93	84	75	91	93	79	88
1995	93	95	99	97	98	97	93	89	80	82	82	85	91
1996	96	99	99	99	99	98	94	86	91	87	95	94	95
1997	93	96	96	93	94	97	95	89	90	89	98	99	94
1998	97	98	96	97	96	97	96	98	94	92	97	94	96
1999	95	95	97	98	98	99	97	90	91	93	94	94	95
2000	96	98	99	99	99	99	92	90	83	89	96	97	95
2001	98	96	96	98	97	96	94	89	93	92	94	94	95
2002	94	96	97	97	97	97	93	87	79	87	88	95	92
2003	91	82	95	98	97	99	90	87	76	86	82	91	90
2004	85	94	91	97	98	95	92	92	88	83	90	95	92
2005	95	96	98	97	97	97	95	94	94	91	88	97	95
2006	91	92	98	98	95	96	94	89	73	88	91	95	92
2007	96	95	98	99	96	95	90	83	86	91	87	89	92
2008	95	93	96	96	96	94	91	85	78	87	88	93	91
2009	94	96	96	95	97	92	85	65	73	61	81	88	85
2010	83	90	91	91	90	88	82	77	76	80	73	83	84
Media	93	94	96	96	96	95	92	86	83	85	89	91	91
Desvio estandar	4,6	4,2	2,7	2,3	2,2	2,6	3,7	6,5	7,6	6,7	6,8	5,9	3,2
Valor máximo	98	99	99	99	99	99	97	98	94	94	98	99	96
Año de ocurrencia	1980	1996	2000	1996	2000	2003	1999	1998	1998	1974	1997	1979	1998
Valor mínimo	78	79	86	90	90	86	81	65	66	61	67	72	84
Año de ocurrencia	1989	1989	1987	1987	2010	1987	1987	2009	1980	2009	1988	1971	2010

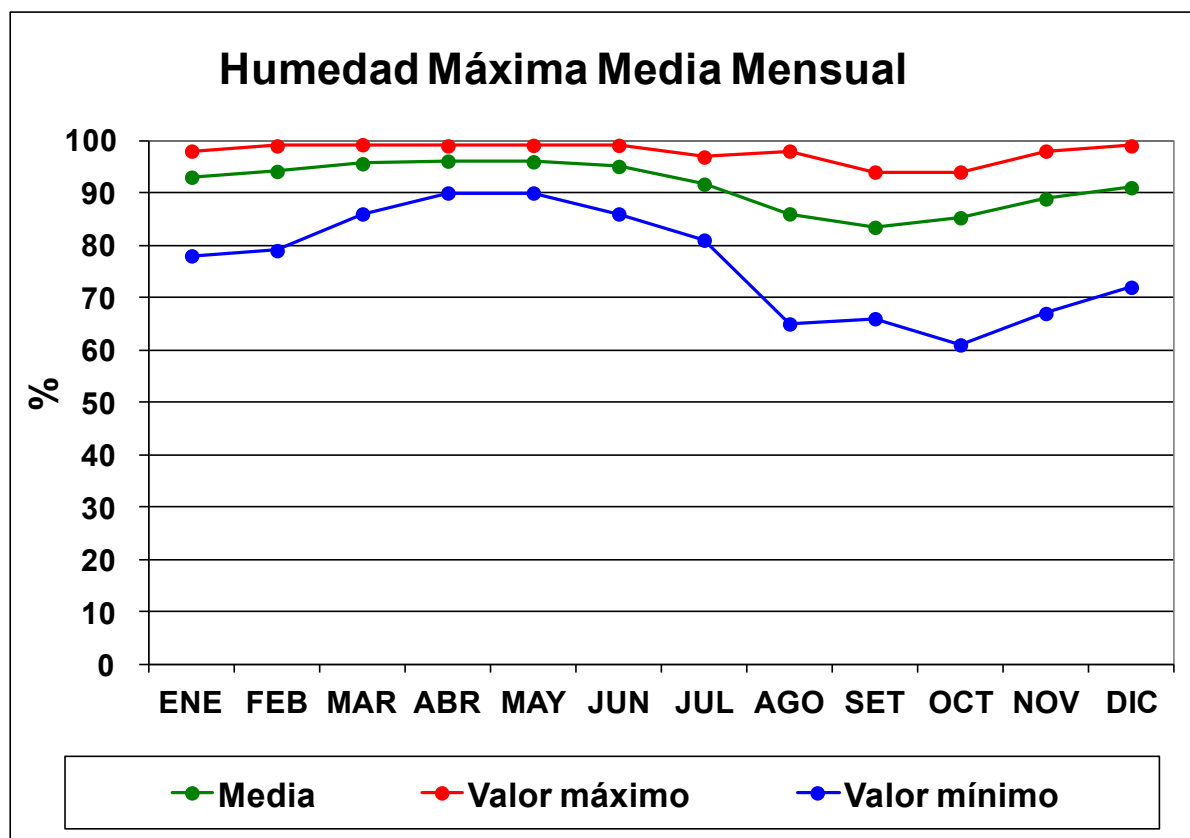


Tabla 26: Humedad relativa mínima media (%)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	61	62	60	63	56	50	42	36	44	39	51	31	50
1972	45	41	57	53	61	59	46	42	40	35	43	55	48
1973	53	66	64	69	57	52	53	29	30	31	41	71	51
1974	56	68	61	59	62	51	54	34	41	40	40	53	52
1975	52	63	71	60	63	61	44	40	45	45	47	45	53
1976	58	61	64	56	62	50	45	38	40	36	40	53	50
1977	56	68	68	63	60	64	52	45	48	40	52	49	55
1978	60	60	64	55	52	54	50	30	26	48	54	53	51
1979	60	57	71	63	53	44	51	50	42	44	57	62	55
1980	48	55	59	67	66	60	37	38	24	42	45	51	49
1981	66	63	63	71	60	51	47	46	36	39	55	48	54
1982	55	58	64	62	54	61	54	38	52	34	51	57	53
1983	58	61	62	66	66	54	52	46	34	38	50	49	53
1984	57	63	75	64	61	61	57	42	44	47	52	57	57
1985	48	68	60	64	56	56	46	42	49	54	58	58	55
1986	53	56	62	66	58	59	57	61	46	47	58	55	57
1987	61	49	53	58	57	42	37	38	31	32	58	62	48
1988	62	59	64	65	64	51	50	34	40	32	28	37	49
1989	36	37	59	60	55	69	41	31	34	44	36	47	46
1990	42	57	69	58	59	58	52	43	40	51	56	50	53
1991	61	58	63	63	66	61	57	46	49	49	54	59	57
1992	55	59	58	65	62	66	52	41	46	47	51	63	55
1993	55	51	62	66	62	60	54	40	42	59	50	48	54
1994	55	64	56	67	68	61	57	51	44	62	62	50	58
1995	69	61	65	50	57	57	44	34	34	38	45	33	49
1996	51	62	56	61	63	59	40	33	42	46	56	52	52
1997	62	67	66	54	53	54	51	44	41	42	48	52	53
1998	63	70	65	66	57	61	55	57	38	39	52	35	55
1999	55	58	66	59	66	69	53	35	38	43	42	45	53
2000	56	66	74	70	61	63	46	41	31	45	56	51	55
2001	56	63	64	72	69	66	56	47	60	55	58	54	60
2002	58	67	70	67	65	62	58	45	38	48	53	66	58
2003	57	47	62	72	67	70	48	45	33	46	39	54	53
2004	47	61	59	71	60	53	44	44	38	33	46	55	51
2005	44	51	56	56	60	73	46	40	34	43	45	60	51
2006	52	52	65	57	55	62	49	36	26	39	48	60	50
2007	62	58	68	58	60	50	39	35	38	48	40	45	50
2008	58	51	63	54	50	48	46	35	34	41	37	48	47
2009	47	56	56	53	56	43	32	23	30	23	43	56	43
2010	45	63	62	56	54	54	40	35	35	37	27	40	46
Media	55	59	63	62	60	57	48	40	39	43	48	52	52
Desvío estandar	6,9	7,3	5,1	5,9	4,8	7,4	6,5	7,4	7,5	7,8	8,2	8,6	3,7
Valor máximo	69	70	75	72	69	73	58	61	60	62	62	71	60
Año de ocurrencia	1995	1998	1984	2003	2001	2005	2002	1986	2001	1994	1994	1973	2001
Valor mínimo	36	37	53	50	50	42	32	23	24	23	27	31	43
Año de ocurrencia	1989	1989	1987	1995	2008	1987	2009	2009	1980	2009	2010	1971	2009

Humedad Mínima Media Mensual

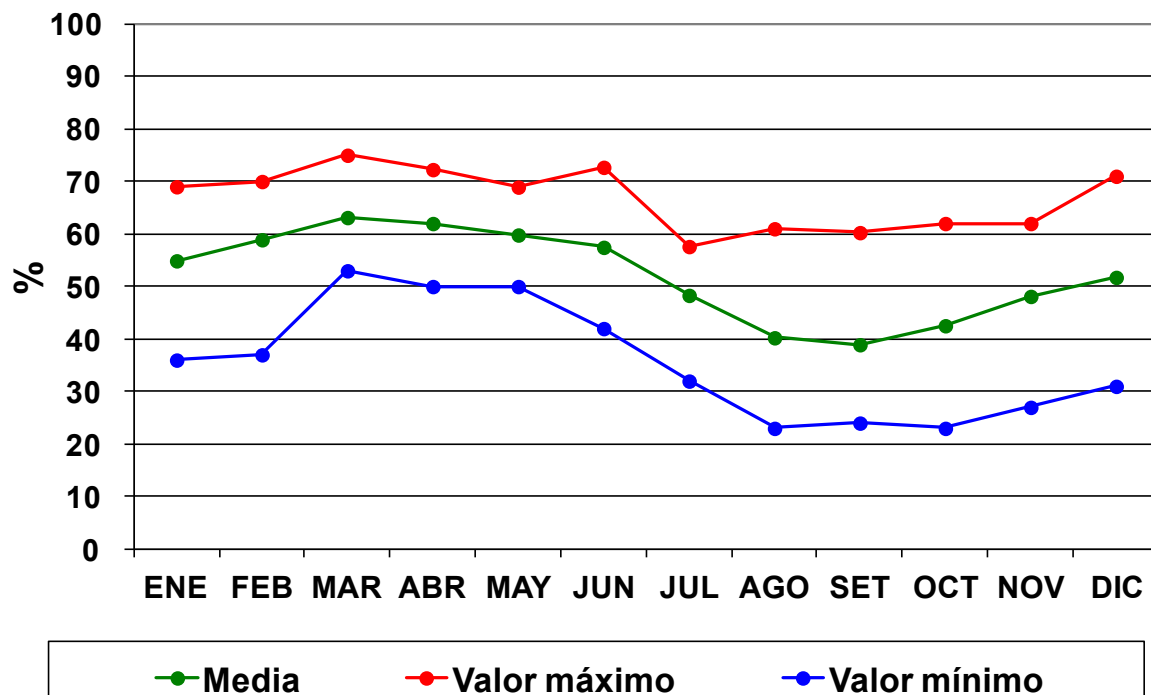


Tabla 27: Humedad relativa media (%)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	79	79	79	80	77	72	67	61	67	62	71	51	70
1972	66	66	76	74	79	72	70	66	62	57	66	74	69
1973	74	66	80	83	76	74	74	56	56	56	68	71	70
1974	76	83	80	78	80	74	75	67	65	67	66	74	74
1975	74	76	83	79	80	80	66	64	66	66	69	68	73
1976	76	79	80	76	79	72	68	60	60	56	60	72	70
1977	74	82	82	78	78	80	78	66	69	61	68	70	74
1978	76	77	79	74	72	73	74	51	46	69	73	74	70
1979	79	76	84	80	76	70	69	70	68	68	77	80	75
1980	73	76	77	82	80	77	60	59	45	66	69	74	70
1981	82	82	80	84	78	74	70	68	60	61	74	70	74
1982	74	76	80	78	74	78	74	62	70	58	71	76	73
1983	77	80	79	82	82	74	73	68	60	58	70	68	73
1984	76	78	86	80	79	78	76	67	68	68	72	74	75
1985	72	83	79	80	76	76	70	65	70	72	75	76	75
1986	74	76	78	81	77	76	75	77	64	66	72	72	74
1987	77	68	70	74	74	64	59	59	52	52	73	75	66
1988	76	75	78	78	78	73	70	58	60	52	48	58	67
1989	57	58	76	78	76	82	66	55	55	62	55	66	66
1990	64	76	83	77	78	77	73	67	62	70	76	72	73
1991	78	76	80	80	81	78	75	68	68	67	72	76	75
1992	74	78	76	80	78	81	74	64	68	68	70	78	74
1993	74	73	79	80	78	76	71	56	58	73	65	64	71
1994	69	76	72	80	81	77	75	68	60	76	78	64	73
1995	81	78	82	74	78	77	68	62	57	60	63	59	70
1996	74	80	78	80	81	71	67	60	66	64	76	73	73
1997	78	82	81	74	74	76	73	67	66	66	73	76	74
1998	80	84	80	82	76	79	76	78	66	66	74	64	75
1999	75	76	81	79	82	84	75	63	65	68	68	69	74
2000	76	82	87	85	80	81	69	66	57	67	76	74	75
2001	77	79	80	85	83	81	75	68	77	73	76	74	77
2002	76	82	83	82	81	79	75	66	59	67	71	81	75
2003	74	64	78	85	82	85	69	66	54	66	61	72	71
2004	66	77	75	84	79	74	68	68	63	58	68	75	71
2005	70	74	77	77	78	85	70	67	64	67	66	78	73
2006	71	72	81	78	75	79	71	63	50	64	69	78	71
2007	79	76	83	78	78	72	64	59	62	70	64	67	71
2008	77	72	80	75	73	71	69	60	56	64	62	70	69
2009	70	76	76	74	77	67	58	44	52	42	62	72	64
2010	64	77	77	73	72	71	61	56	56	58	50	61	65
Media	74	76	79	79	78	76	70	63	61	64	68	71	72
Desvio estandar	5,1	5,5	3,3	3,4	2,8	4,6	4,9	6,3	6,8	6,7	6,9	6,3	3,1
Valor máximo	82	84	87	85	83	85	78	78	77	76	78	81	77
Año de ocurrencia	1981	1998	2000	2001	2001	2003	1977	1998	2001	1994	1994	2002	2001
Valor mínimo	57	58	70	73	72	64	58	44	45	42	48	51	64
Año de ocurrencia	1989	1989	1987	2010	1978	1987	2009	2009	1980	2009	1988	1971	2009

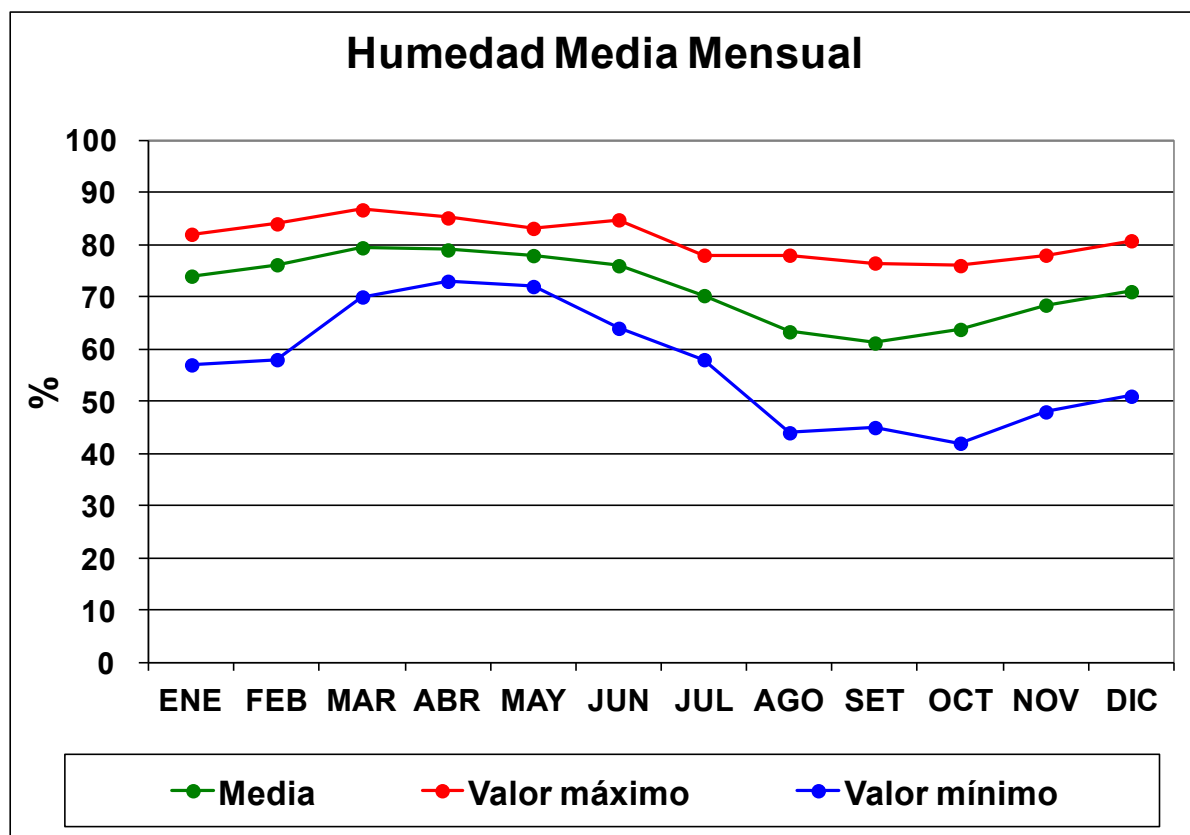


Tabla 28: Humedad relativa máxima absoluta (%)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	97	100
1972	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	100	100
1973	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100
1974	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1975	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1976	100	100	100	100	99	100	100	100	98	97	99	99	100
1977	99	100	100	100	99	100	99	99	98	98	99	99	100
1978	98	100	100	98	98	100	99	96	97	98	100	100	100
1979	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100
1980	100	100	100	100	100	100	98	98	91	100	100	100	100
1981	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	98	100
1982	100	98	99	99	99	98	98	96	99	98	100	100	100
1983	100	100	100	100	100	100	100	100	97	94	98	100	100
1984	100	99	100	98	100	98	100	100	99	100	100	99	100
1985	100	100	100	100	100	100	100	95	99	98	100	100	100
1986	100	100	99	100	100	97	100	100	92	100	98	100	100
1987	100	97	95	98	99	100	89	90	92	86	100	98	100
1988	97	98	100	99	99	100	100	99	95	91	86	88	100
1989	87	89	100	100	100	100	100	98	93	100	92	97	100
1990	93	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1991	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1992	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100
1993	100	100	100	100	100	97	96	94	93	96	89	93	100
1994	90	99	97	98	100	100	98	99	87	100	100	99	100
1995	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1996	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1997	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1998	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1999	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	97	98	100	100	100	100
2001	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2002	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100
2003	100	95	100	100	100	100	100	99	96	100	99	99	100
2004	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2005	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2006	100	100	100	100	100	100	100	100	89	100	100	100	100
2007	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100
2008	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100	100	100
2009	100	100	100	100	100	100	97	91	99	81	93	93	100
2010	93	94	94	94	94	95	94	88	93	94	93	93	95
Max. mensual media	99	99	100	100	100	100	99	98	98	98	99	99	100
Desvio estandar	2,9	2,1	1,3	1,1	1,0	1,1	2,1	2,9	3,5	4,0	3,2	2,6	0,8
Valor máximo	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Fecha de ocurrencia	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1973	1972	1971
Valor mínimo	87	89	94	94	94	95	89	88	87	81	86	88	95
Fecha de ocurrencia	1989	1989	2010	2010	2010	2010	1987	2010	1994	2009	1988	1988	2010

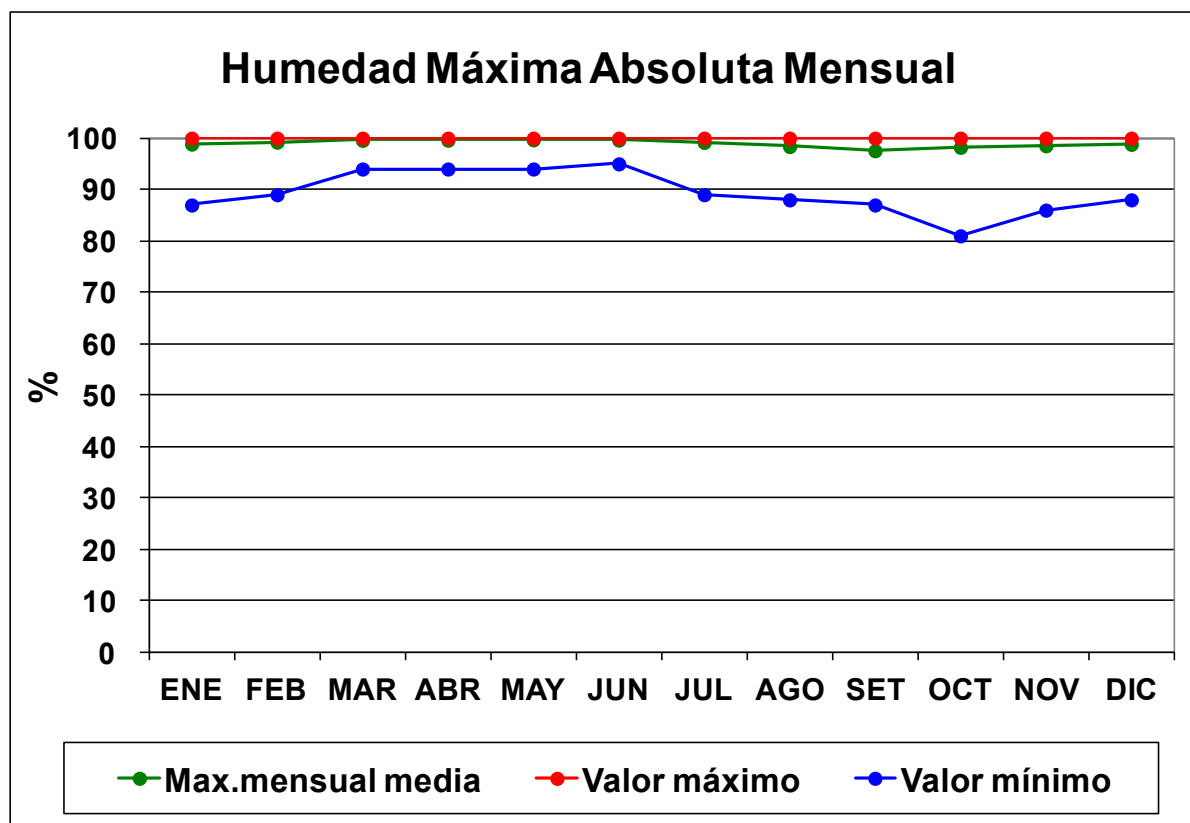


Tabla 29: Humedad relativa mínima absoluta (%)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	36	44	38	22	40	30	21	10	1	21	24	11	1
1972	24	14	26	28	36	19	20	21	4	12	9	25	4
1973	17	32	43	43	41	10	8	4	4	1	9	20	1
1974	39	47	41	34	39	30	34	15	13	20	17	22	13
1975	29	42	52	34	40	41	14	18	22	18	25	33	14
1976	38	42	48	35	39	28	21	13	16	16	20	27	13
1977	34	49	46	22	28	36	28	17	22	20	22	20	17
1978	30	45	31	41	34	32	16	11	14	17	16	30	11
1979	38	39	55	35	35	25	19	23	12	22	34	40	12
1980	40	35	34	44	36	34	4	24	11	15	20	34	4
1981	38	44	48	52	31	26	24	17	14	12	33	21	12
1982	40	28	46	38	32	28	30	22	12	7	25	20	7
1983	31	39	36	30	42	23	12	26	20	10	32	30	10
1984	46	44	55	45	37	21	27	15	17	16	24	30	15
1985	28	54	38	9	35	33	27	23	28	20	37	39	9
1986	36	29	48	50	35	25	31	38	21	31	21	34	21
1987	45	33	33	36	22	16	5	8	16	9	23	39	5
1988	42	46	40	44	50	33	16	4	21	10	4	22	4
1989	15	22	33	46	40	43	27	7	10	11	15	28	7
1990	18	37	42	49	30	40	21	22	10	21	36	8	8
1991	31	43	43	39	49	12	36	31	17	20	36	32	12
1992	33	47	47	36	42	38	26	25	17	23	21	39	17
1993	25	38	42	45	45	41	32	25	15	30	33	38	15
1994	40	42	43	48	45	30	42	34	25	34	40	31	25
1995	43	46	40	34	32	39	16	12	6	11	24	13	6
1996	20	43	40	30	41	36	22	10	17	19	20	34	10
1997	45	53	43	21	30	20	26	18	14	13	15	16	13
1998	37	48	42	41	43	38	23	32	11	19	29	14	11
1999	26	39	38	30	36	45	22	19	17	20	21	20	17
2000	23	44	50	44	39	45	27	26	17	17	32	28	17
2001	32	44	49	50	46	32	35	30	27	32	40	33	27
2002	35	43	47	29	40	35	27	19	26	26	27	45	19
2003	31	34	48	43	47	50	22	25	19	22	19	31	19
2004	32	36	35	45	37	16	22	25	20	14	21	39	14
2005	27	31	34	32	22	46	23	20	17	11	21	37	11
2006	30	26	46	39	32	42	27	16	10	19	23	28	10
2007	33	42	43	41	30	20	13	3	7	18	17	15	3
2008	39	19	31	39	31	22	30	11	11	16	11	27	11
2009	26	36	40	35	24	10	16	17	9	11	11	36	9
2010	17	45	45	35	34	25	17	20	18	11	16	14	11
Min. mensual media	32	39	42	37	37	30	23	19	15	17	23	28	12
Desvío estandar	8,2	8,8	6,7	9,1	6,8	10,4	8,3	8,4	6,4	7,0	8,9	9,3	6,0
Valor máximo	46	54	55	52	50	50	42	38	28	34	40	45	27
Fecha de ocurrencia	1984	1985	1979	1981	1988	2003	1994	1986	1985	1994	1994	2002	2001
Valor mínimo	15	14	26	9	22	10	4	3	1	1	4	8	1
Fecha de ocurrencia	1989	1972	1972	1985	1987	1973	1980	2007	1971	1973	1988	1990	1971

Humedad relativa mínima absoluta

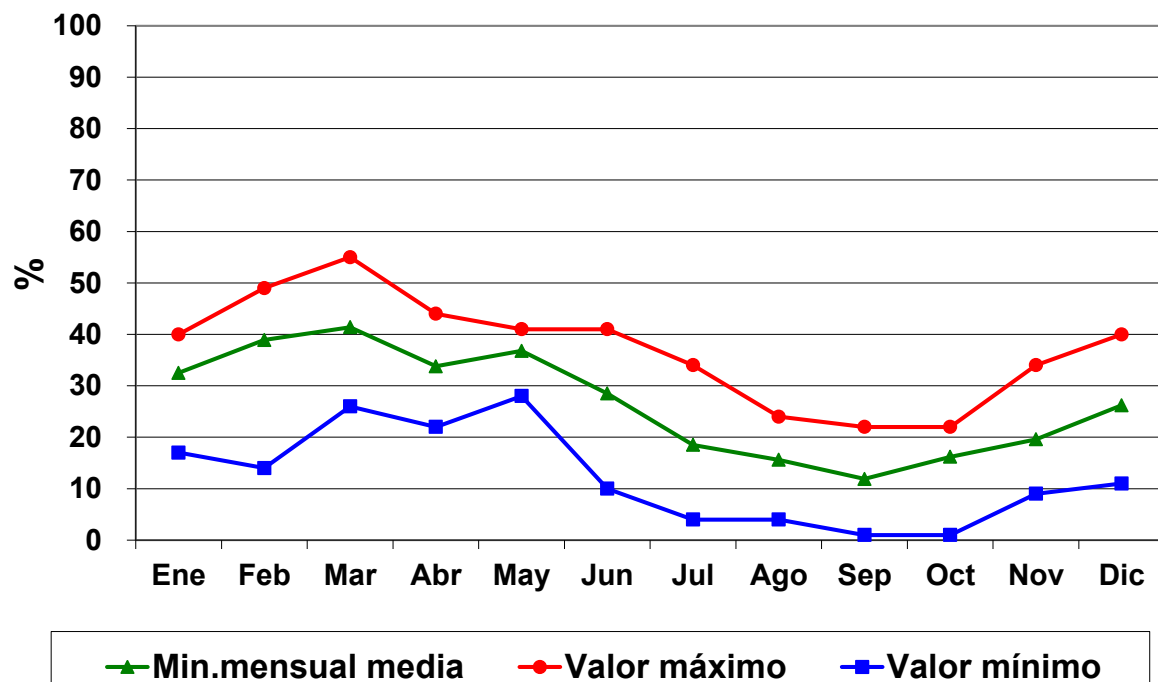


Tabla 30: Amplitud hídrica (%)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	36	35	37	35	41	45	49	49	47	46	41	41	42
1972	43	50	37	42	36	37	48	49	44	44	45	37	43
1973	41	30	32	28	39	43	42	54	53	50	53	26	41
1974	41	30	37	39	37	46	42	56	48	54	51	41	44
1975	44	27	24	38	34	37	44	48	42	43	44	45	39
1976	36	36	33	40	34	44	47	43	40	41	40	38	39
1977	36	27	28	29	35	31	40	41	42	42	36	39	36
1978	33	34	30	38	40	38	40	42	41	39	38	43	38
1979	37	38	27	35	45	51	36	39	51	49	40	37	40
1980	50	42	36	30	28	34	47	42	42	48	48	47	41
1981	32	35	34	27	37	45	45	44	49	44	39	44	40
1982	39	37	32	33	40	34	39	48	36	48	40	37	39
1983	38	37	35	31	32	41	42	45	52	40	41	38	39
1984	37	31	21	31	35	34	39	50	48	43	40	35	37
1985	47	30	37	32	40	40	47	46	41	35	34	36	39
1986	42	39	33	30	38	34	35	33	36	39	29	35	35
1987	32	38	33	32	34	44	44	42	43	41	30	26	37
1988	27	32	28	27	28	44	41	47	40	40	39	42	36
1989	42	42	34	37	41	27	50	48	42	37	38	38	40
1990	43	38	28	39	39	37	42	48	45	39	39	43	40
1991	35	36	33	34	30	33	36	45	39	36	37	34	36
1992	38	37	36	30	33	30	43	45	43	43	39	31	37
1993	39	44	34	27	31	32	34	33	31	28	30	33	33
1994	28	25	33	26	26	32	36	33	31	29	31	29	30
1995	24	34	24	47	41	40	49	55	46	44	44	52	42
1996	45	37	43	38	33	39	54	53	49	28	39	42	42
1997	31	29	30	39	41	42	44	45	49	45	48	47	41
1998	34	28	31	31	39	36	41	42	57	53	45	57	41
1999	40	37	31	39	32	29	44	55	53	50	52	48	43
2000	40	32	25	28	39	36	46	49	53	44	40	47	40
2001	41	32	32	26	28	31	38	42	32	36	36	39	35
2002	36	29	27	30	32	34	36	42	41	39	35	29	34
2003	34	36	33	26	31	29	42	43	43	40	43	37	36
2004	38	33	33	27	37	42	48	48	50	50	44	40	41
2005	51	45	42	42	37	24	49	54	60	48	43	37	44
2006	39	40	33	41	41	34	45	53	48	50	43	35	42
2007	34	37	30	41	36	45	51	48	48	42	47	44	42
2008	37	42	33	42	46	46	45	50	44	46	51	46	44
2009	47	40	40	42	40	49	53	42	43	38	38	33	42
2010	38	27	29	35	35	34	42	43	41	43	46	43	38
Media	38	35	32	34	36	38	43	46	45	42	41	39	39
Desvío estandar	5,8	5,6	4,7	5,8	4,7	6,4	5,0	5,8	6,5	6,2	5,9	6,7	3,2
Valor máximo	51	50	43	47	46	51	54	56	60	54	53	57	44
Año de ocurrencia	2005	1972	1996	1995	2008	1979	1996	1974	2005	1974	1973	1998	2005
Valor mínimo	24	25	21	26	26	24	34	33	31	28	29	26	30
Año de ocurrencia	1995	1994	1984	2003	1994	2005	1993	1986	1993	1993	1986	1973	1994

Amplitud Hígrica

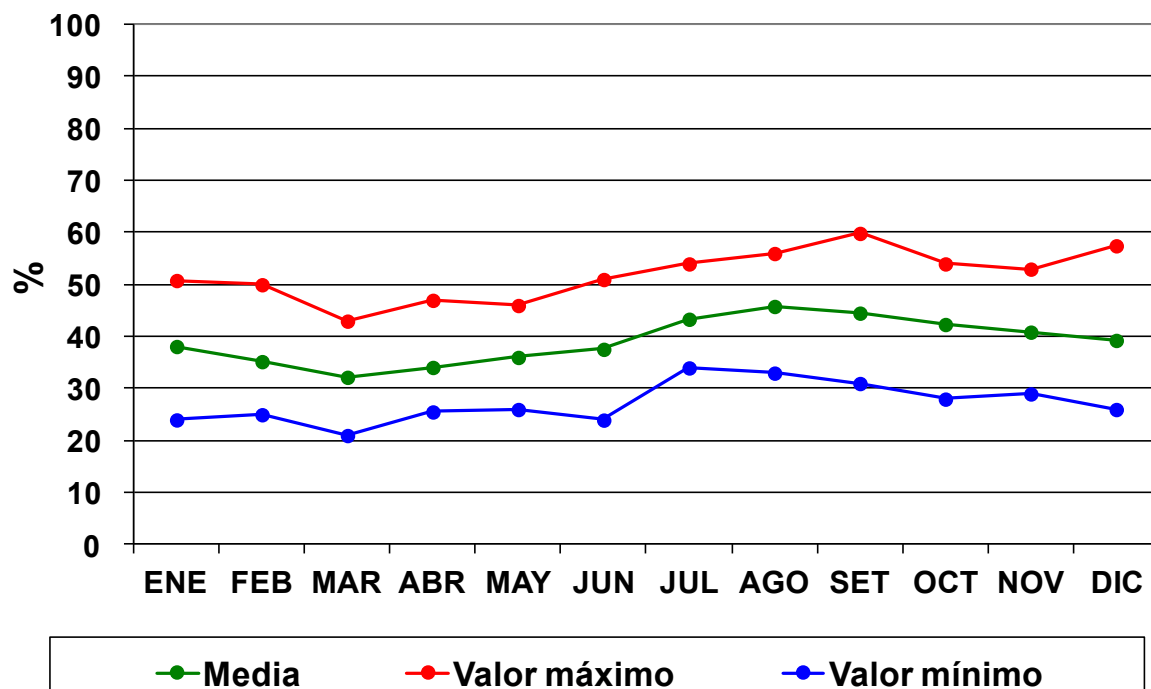


Tabla 31: Tensión de vapor de agua media (hPa)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	22,3	21,3	20,0	15,0	13,2	9,2	11,3	10,5	15,2	15,6	20,5	18,3	16,0
1972	23,4	21,2	19,6	15,6	15,2	11,4	9,9	10,4	13,1	13,1	17,7	21,6	16,0
1973	23,3	24,2	22,0	17,8	12,8	11,4	8,8	8,8	10,0	13,7	17,7	20,6	15,9
1974	24,3	21,8	20,3	17,3	14,3	11,3	11,4	10,9	11,0	15,7	18,3	19,9	16,4
1975	23,8	22,2	22,0	17,7	14,3	13,6	9,3	9,5	12,7	15,7	17,9	21,3	16,7
1976	23,4	23,2	19,3	15,4	14,4	10,2	9,8	9,5	11,4	13,4	17,6	22,4	15,8
1977	23,3	23,3	21,8	17,9	13,6	12,6	10,7	10,7	14,5	15,5	18,5	21,8	17,0
1978	22,4	22,4	22,0	17,0	14,5	10,5	11,7	7,8	10,1	17,6	20,8	23,0	16,7
1979	25,5	25,5	21,2	15,7	14,4	10,0	11,5	12,0	11,5	17,0	18,5	22,0	17,1
1980	22,1	22,6	24,5	18,8	15,4	11,2	8,6	10,2	8,6	15,5	18,2	22,6	16,5
1981	24,8	25,0	22,5	19,7	16,7	10,6	10,4	12,3	10,4	14,2	19,8	21,3	17,3
1982	22,5	21,8	21,5	19,4	15,5	12,1	11,3	10,9	14,4	14,4	18,3	22,4	17,0
1983	25,7	23,3	21,7	18,4	15,1	9,5	9,6	10,4	10,6	15,0	19,3	22,9	16,8
1984	25,4	25,0	23,1	17,5	15,0	10,2	11,6	9,9	14,1	17,8	18,8	20,7	17,4
1985	22,1	24,5	22,8	18,4	16,2	12,5	10,2	11,1	13,6	17,7	21,9	23,8	17,9
1986	23,8	23,1	21,6	20,4	15,8	11,8	12,4	13,6	12,9	16,6	19,9	25,6	18,1
1987	25,7	22,9	21,2	18,1	11,6	10,5	9,8	9,6	10,4	14,4	20,5	21,3	16,3
1988	24,7	22,3	24,1	18,0	13,2	10,1	9,0	10,2	11,3	12,6	14,7	20,3	15,9
1989	19,8	21,3	20,6	18,4	14,1	14,6	10,0	10,0	9,0	15,6	16,4	22,3	16,0
1990	21,8	23,3	22,2	20,0	14,9	11,5	10,6	13,1	11,7	18,2	21,5	22,4	17,6
1991	24,0	23,8	23,4	20,9	16,3	12,6	11,2	12,1	14,1	15,4	19,5	23,0	18,0
1992	23,4	23,1	23,3	17,9	14,1	13,3	5,7	11,6	13,0	16,9	17,9	23,9	17,0
1993	24,4	21,1	23,9	19,0	14,7	11,5	9,9	10,4	11,2	17,7	19,0	21,6	17,0
1994	23,1	22,0	20,3	17,6	18,2	13,8	14,9	12,5	14,6	14,1	21,4	24,3	18,1
1995	24,8	22,3	23,4	17,8	15,7	12,7	10,6	10,5	12,2	14,0	19,4	19,1	16,9
1996	21,6	24,5	22,9	18,9	17,9	11,7	9,6	10,9	12,4	16,5	21,2	23,3	17,6
1997	26,8	23,8	23,2	19,7	15,3	12,2	12,8	12,5	14,2	15,7	20,4	24,7	18,4
1998	26,5	23,6	21,3	18,3	15,3	12,6	13,3	13,2	11,5	15,6	20,7	18,5	17,5
1999	21,5	24,1	23,6	16,6	15,6	13,0	10,4	10,6	14,5	15,5	17,2	20,3	16,9
2000	25,2	24,3	21,4	20,7	14,4	12,8	9,0	10,9	10,6	15,9	19,2	21,9	17,2
2001	25,2			20,2	14,6	12,9	10,4	12,3	13,9	18,1	20,5	21,2	16,9
2002	22,8			18,0	16,7	11,0	11,1	12,2	12,8	19,0	20,2	23,0	16,7
2003	24,4	22,4	22,3		16,0	15,3	10,4	10,1	11,4	17,1	18,6	20,7	17,1
2004	23,4	22,0	19,5		12,5	12,2	11,0	11,2	13,6	14,6	18,5	23,9	16,6
2005	23,5	20,2	23,3	17,2	14,8	14,1	11,6	12,0	10,7	14,2	19,5	23,3	17,0
2006	24,4	23,7	22,4	19,0	13,8	13,5	12,8	10,3	10,3	17,6	19,2	24,7	17,6
2007	24,9	24,4	22,9	19,4	13,3	10,8	8,4	8,0	13,4	18,4	17,5	20,9	16,9
2008	24,2	22,6	22,5	18,5	14,0	9,9	12,7	10,2	10,8	16,2	18,5	21,4	16,8
2009	21,0	24,0	23,5	20,8	15,5	10,1	7,5	8,4	8,9	11,0	20,2	23,1	16,2
2010	22,3	26,0	24,4	17,2	12,5	11,4	8,7	9,5	12,0	14,2	14,5	20,9	16,1
Media	23,7	23,1	22,1	18,3	14,8	11,8	10,5	10,8	12,1	15,7	19,0	22,0	16,9
Desvio estandar	1,5	1,3	1,4	1,5	1,4	1,5	1,7	1,4	1,8	1,8	1,7	1,7	0,7
Valor máximo	26,8	26,0	24,5	20,9	18,2	15,3	14,9	13,6	15,2	19,0	21,9	25,6	18,4
Año de ocurrencia	1997	2010	1980	1991	1994	2003	1994	1986	1971	2002	1985	1986	1997
Valor mínimo	19,8	20,2	19,3	15,0	11,6	9,2	5,7	7,8	8,6	11,0	14,5	18,3	15,8
Año de ocurrencia	1989	2005	1976	1971	1987	1971	1992	1978	1980	2009	2010	1971	1976

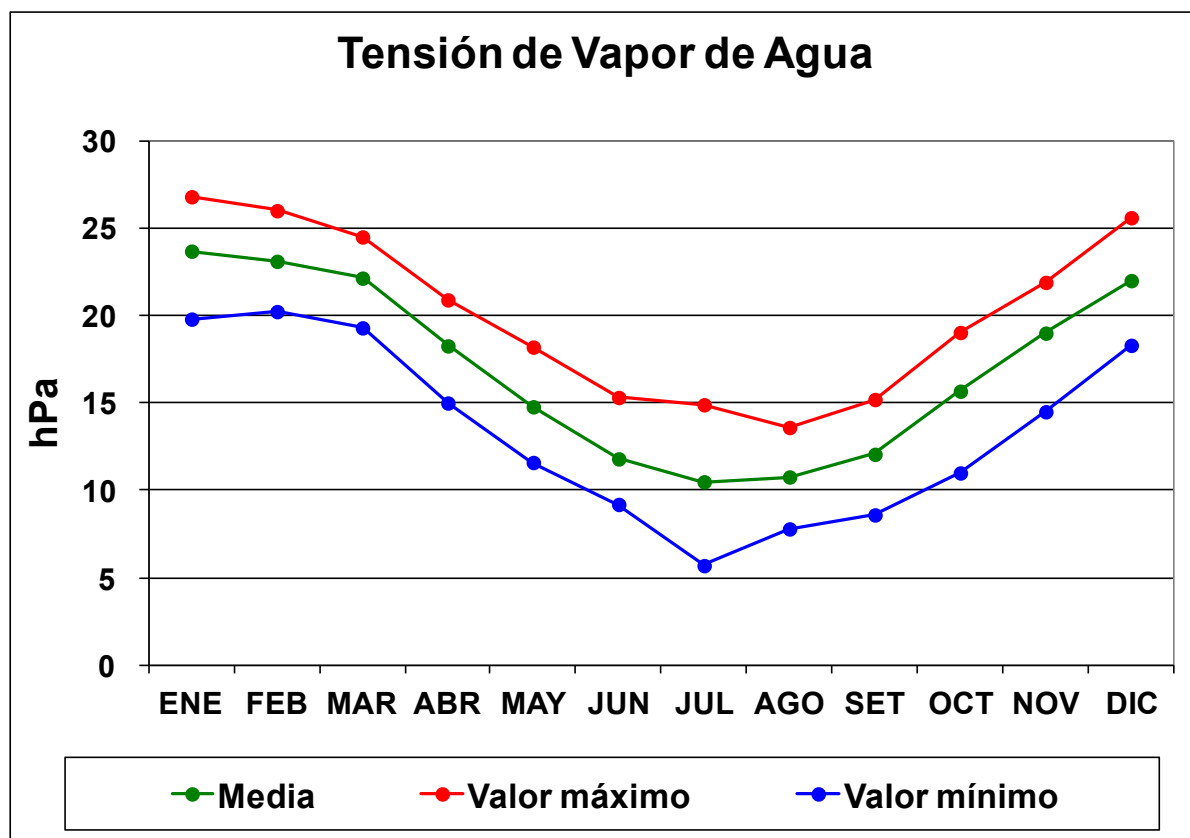


Tabla 32: Temperatura del punto de rocío (°C)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	18,9	18,0	17,3	12,4	10,8	5,7	8,3	7,1	13,0	13,2	17,8	15,7	13,2
1972	20,0	18,4	17,2	13,6	15,2	8,9	6,8	7,5	10,9	11,0	15,6	18,7	13,7
1973	19,9	20,5	19,0	15,6	10,6	8,9	5,1	5,1	7,0	11,7	15,6	17,9	13,1
1974	20,6	18,8	17,7	15,6	12,3	8,7	8,9	8,2	8,3	13,7	16,1	17,4	13,9
1975	20,3	19,2	19,0	15,2	12,3	11,5	5,9	6,2	10,5	13,7	15,7	18,5	14,0
1976	20,0	19,9	16,6	13,4	12,0	7,3	6,7	6,3	8,9	11,3	15,5	19,3	13,1
1977	19,9	19,7	18,9	15,8	11,5	10,4	7,9	8,0	12,5	13,5	16,3	18,9	14,4
1978	19,3	19,4	19,0	15,0	12,5	7,7	9,3	3,4	7,1	15,5	18,1	19,7	13,8
1979	21,4	19,4	18,4	13,7	12,4	6,9	9,0	11,9	9,0	14,9	16,3	19,0	14,4
1980	19,1	19,4	20,7	16,5	13,4	8,6	4,8	7,3	4,7	13,5	16,0	19,4	13,6
1981	20,8	20,9	19,2	17,0	14,6	7,7	7,0	9,7	7,3	11,2	17,1	18,3	14,2
1982	19,3	18,7	18,4	16,7	13,1	9,1	8,6	7,9	11,9	11,8	15,4	19,2	14,2
1983	21,6	19,7	18,0	15,9	12,8	5,9	6,1	7,2	7,3	12,4	16,8	19,6	13,6
1984	21,3	20,9	19,7	15,2	12,6	7,0	8,6	6,6	11,7	15,0	16,0	17,9	14,4
1985	19,0	20,6	19,4	15,8	14,0	10,0	7,0	8,2	11,3	15,2	18,7	21,4	15,1
1986	20,7	19,7	18,7	17,6	13,4	9,3	9,7	11,2	10,0	14,3	17,0	20,9	15,2
1987	21,4	19,3	18,2	15,9	8,8	6,6	5,9	5,9	7,1	12,0	17,7	18,3	13,1
1988	20,8	19,3	20,3	15,0	10,7	6,9	5,0	7,0	8,5	9,8	12,0	17,5	12,7
1989	16,6	18,4	18,0	15,8	11,8	12,5	6,2	7,1	6,6	13,1	13,8	18,8	13,2
1990	18,6	19,9	19,3	17,4	12,3	8,6	7,6	10,5	8,7	15,7	18,4	19,0	14,7
1991	20,2	20,0	18,8	17,4	14,6	10,1	8,3	8,8	11,8	12,8	17,0	19,4	14,9
1992	19,9	19,8	19,8	15,6	11,8	10,6	4,8	8,2	10,5	13,7	15,3	20,1	14,2
1993	20,4	18,1	20,1	16,3	12,0	8,8	6,4	7,0	8,1	15,3	16,3	18,4	13,9
1994	19,6	18,9	17,5	15,2	15,6	11,4	7,8	9,4	11,8	16,5	18,4	20,3	15,2
1995	20,4	19,1	19,9	14,9	13,5	9,9	6,5	6,2	8,6	11,7	16,9	16,5	13,7
1996	18,6	20,4	19,5	16,6	14,5	8,5	6,0	7,6	9,4	14,0	18,0	19,6	14,4
1997	22,5	19,3	19,8	16,6	12,8	9,7	9,9	9,8	11,6	13,1	17,3	20,4	15,2
1998	21,6	19,9	18,1	15,9	13,3	10,2	11,0	10,7	8,5	13,2	17,8	15,9	14,7
1999	18,5	20,4	20,0	14,3	13,3	10,7	7,3	7,0	11,9	12,9	14,7	17,4	14,0
2000	21,1	20,5	18,6	18,5	12,2	10,2	5,1	7,7	7,2	13,3	16,5	18,7	14,1
2001	21,1			17,2	12,4	9,8	7,1	9,6	11,5	15,6	17,5	18,2	14,0
2002	19,5			15,6	14,4	8,1	8,0	9,5	10,0	16,1	16,8	19,5	13,8
2003	20,6	18,7	19,1		13,7	13,0	6,6	6,7	8,4	14,7	15,7	17,8	14,1
2004	19,7	18,8	17,0		10,1	9,5	7,8	8,3	10,9	12,3	16,1	20,2	13,7
2005	19,8	17,2	19,8	14,7	12,6	11,8	8,8	9,0	7,4	12,2	16,7	19,8	14,2
2006	20,7	20,0	19,6	16,4	11,4	11,4	10,1	7,2	7,2	15,3	16,6	20,9	14,7
2007	20,9	20,4	19,4	16,7	10,4	7,6	3,9	3,5	10,6	15,9	15,0	18,1	13,5
2008	20,3	19,2	19,3	15,5	11,3	6,5	10,2	6,9	7,5	13,8	15,9	18,4	13,7
2009	18,1	20,3	20,0	17,9	13,1	6,9	2,3	3,9	4,3	7,7	17,0	19,6	12,6
2010	18,9	21,6	20,6	14,8	10,4	8,6	4,2	5,7	9,0	11,8	12,0	17,7	12,9
Media	20,0	19,5	18,9	15,8	12,5	9,0	7,2	7,6	9,2	13,4	16,3	18,8	14,0
Desvio estandar	1,1	0,9	1,0	1,3	1,5	1,8	1,9	1,9	2,1	1,9	1,5	1,3	0,7
Valor máximo	22,5	21,6	20,7	18,5	15,6	13,0	11,0	11,9	13,0	16,5	18,7	21,4	15,2
Año de ocurrencia	1997	2010	1980	2000	1994	2003	1998	1979	1971	1994	1985	1985	1997
Valor mínimo	16,6	17,2	16,6	12,4	8,8	5,7	2,3	3,4	4,3	7,7	12,0	15,7	12,6
Año de ocurrencia	1989	2005	1976	1971	1987	1971	2009	1978	2009	2009	1988	1971	2009

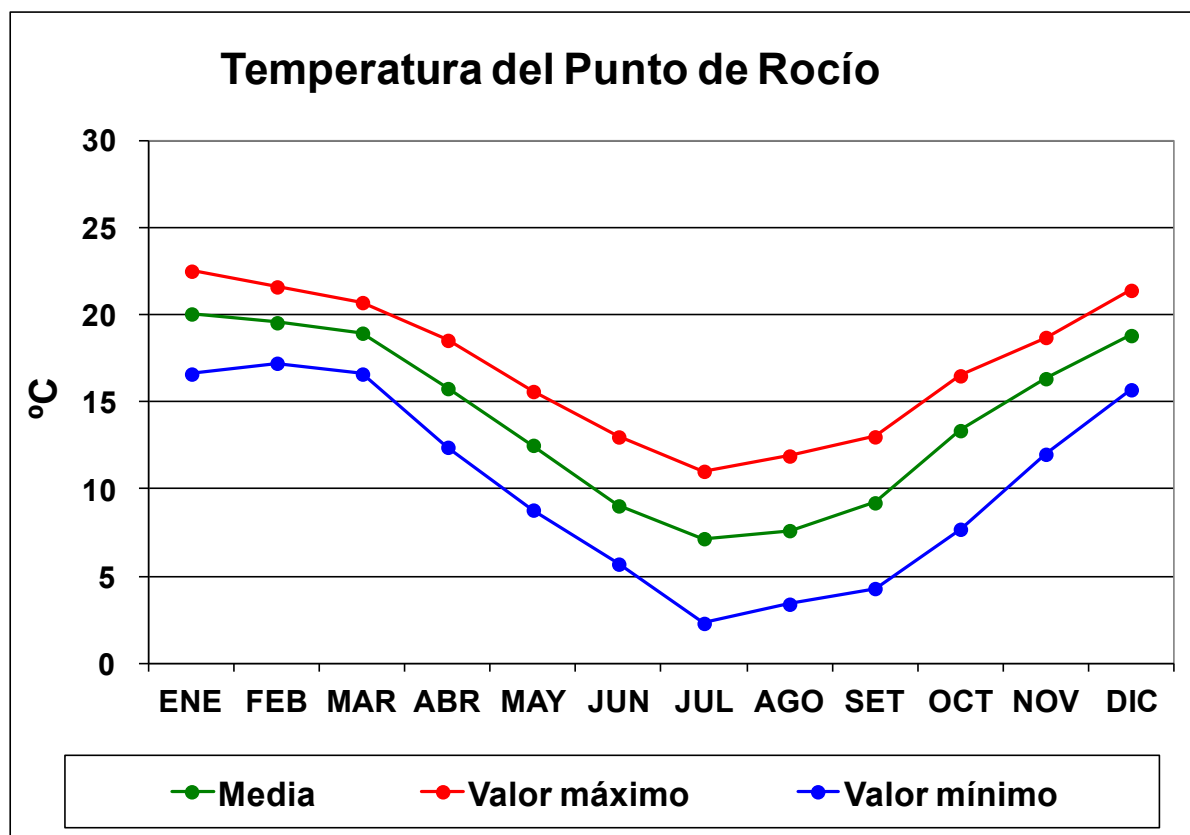


Tabla 33: Número de días con humedad relativa máxima mayor o igual a 80%

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	31	28	31	30	31	29	29	22	26	24	28	11	320
1972	25	25	31	30	31	28	30	27	19	15	23	29	313
1973	30	28	31	30	31	30	29	19	17	17	28	31	321
1974	30	28	31	30	31	30	31	28	27	31	26	29	352
1975	30	27	31	30	31	30	26	27	24	24	26	30	336
1976	31	29	31	30	31	30	29	17	18	12	19	29	306
1977	29	28	31	30	31	30	30	21	29	18	27	25	329
1978	31	28	31	30	31	30	27	10	7	25	27	30	307
1979	31	27	31	30	31	29	23	27	26	30	30	31	346
1980	31	29	30	30	31	30	23	15	5	25	28	31	308
1981	31	28	31	30	31	30	30	29	22	21	30	31	344
1982	31	28	31	30	31	30	31	28	24	19	27	30	340
1983	31	28	31	30	31	30	31	31	25	15	30	24	337
1984	31	29	31	30	31	30	31	28	28	27	30	31	357
1985	31	28	31	30	31	30	31	30	29	28	29	31	359
1986	31	28	31	29	31	30	31	31	21	27	29	31	350
1987	31	27	29	30	31	22	23	19	12	8	23	28	283
1988	31	29	31	30	31	30	29	18	19	12	7	17	284
1989	21	16	31	30	31	30	28	15	10	19	11	28	270
1990	26	28	31	30	31	30	31	30	22	28	30	29	346
1991	31	28	31	30	31	30	31	30	22	20	28	29	341
1992	31	29	31	30	31	30	31	27	29	28	26	31	354
1993	31	28	31	30	31	30	28	8	10	25	16	19	287
1994	25	26	30	30	31	29	30	26	9	29	30	17	312
1995	31	28	31	30	31	30	31	28	17	18	24	23	322
1996	30	29	31	30	31	30	31	20	24	24	29	30	339
1997	29	28	31	30	30	30	31	26	24	25	30	31	345
1998	31	28	31	30	31	30	31	31	29	28	30	30	360
1999	31	28	31	30	31	30	30	28	26	29	29	29	352
2000	31	29	31	30	31	30	29	29	19	23	30	31	343
2001	31	28	31	30	31	30	31	29	28	30	30	31	360
2002	30	28	29	30	31	30	30	24	17	26	25	31	331
2003	28	16	27	30	31	30	30	25	13	23	18	26	297
2004	21	28	29	29	31	29	29	27	24	20	25	29	321
2005	30	28	31	30	31	30	30	31	27	27	23	31	349
2006	28	25	31	30	31	30	30	25	8	24	24	31	317
2007	31	28	31	30	31	30	27	20	22	29	23	25	327
2008	31	29	31	30	31	30	29	22	13	23	23	29	321
2009	29	28	31	30	31	28	22	4	10	1	19	31	264
2010	22	27	31	30	30	28	17	11	9	16	10	21	252
Media	29	27	31	30	31	30	29	24	20	22	25	28	325
Desvío estandar	2,8	2,8	0,8	0,2	0,2	1,4	3,1	6,9	7,3	6,6	5,8	4,8	27,9
Valor máximo	31	29	31	30	31	30	31	31	29	31	30	31	360
Año de ocurrencia	1971	1976	1971	1971	1971	1973	1974	1983	1977	1974	1979	1973	1998
Valor mínimo	21	16	27	29	30	22	17	4	5	1	7	11	252
Año de ocurrencia	1989	1989	2003	1986	1997	1987	2010	2009	1980	2009	1988	1971	2010

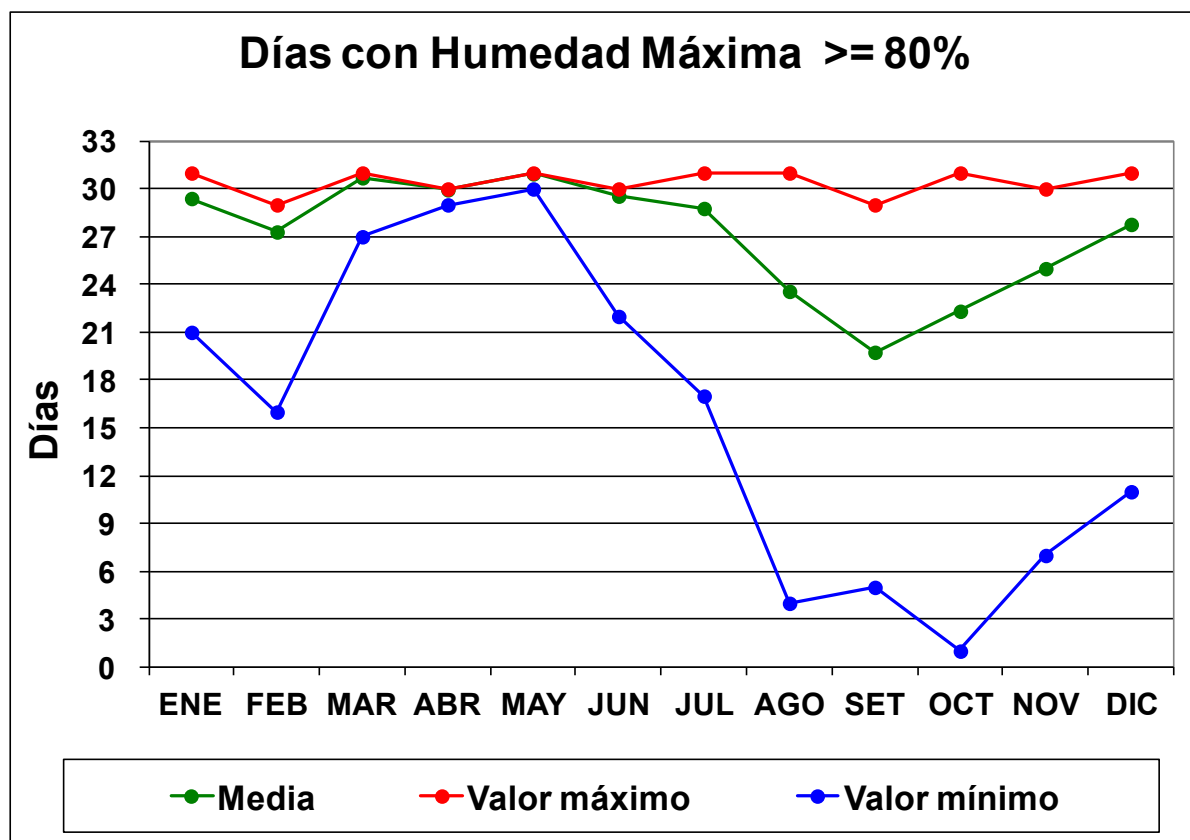


Tabla 34: Número de días con humedad relativa máxima mayor o igual a 90%

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	31	27	31	29	31	25	20	10	19	13	21	6	263
1972	18	20	26	28	29	28	24	20	12	8	17	23	253
1973	28	28	31	30	31	27	28	9	12	12	22	29	287
1974	29	27	31	30	31	30	30	24	16	25	19	26	318
1975	28	17	27	30	31	30	17	12	14	15	20	17	258
1976	29	27	31	30	30	24	23	11	7	9	6	23	250
1977	25	27	31	30	28	27	23	13	17	11	15	17	264
1978	23	27	27	26	24	22	21	3	2	15	25	29	244
1979	31	28	31	30	30	26	18	18	20	22	29	31	314
1980	31	27	26	29	31	27	9	8	2	20	21	31	262
1981	31	28	31	30	31	26	23	18	10	13	29	25	295
1982	29	27	31	28	30	27	25	9	17	11	21	25	280
1983	30	28	31	28	31	27	27	22	9	5	15	16	269
1984	30	29	31	30	30	30	31	24	23	23	26	28	335
1985	29	28	31	30	31	28	23	14	16	20	24	31	305
1986	29	27	31	29	31	25	27	28	7	9	8	12	263
1987	27	17	7	19	23	10	0	1	2	0	15	15	136
1988	15	19	20	23	25	27	20	10	3	2	0	17	181
1989	0	0	24	30	31	30	21	3	2	11	2	8	162
1990	8	26	31	30	31	30	26	22	10	18	28	26	286
1991	30	25	31	29	31	30	25	21	19	14	22	26	303
1992	26	28	29	30	31	29	27	11	15	20	21	27	294
1993	29	27	29	24	26	22	14	1	4	16	0	3	195
1994	2	14	15	28	29	25	29	5	0	17	22	4	190
1995	26	26	31	28	30	28	22	14	6	14	20	14	259
1996	27	29	31	30	31	30	22	12	21	17	27	25	302
1997	22	27	29	23	29	29	24	19	19	22	28	31	302
1998	31	28	28	29	30	30	30	31	24	20	28	26	335
1999	27	24	31	30	31	30	30	19	22	23	23	26	316
2000	29	29	31	30	31	30	21	17	11	19	27	31	306
2001	30	26	29	30	31	26	26	17	19	17	25	25	301
2002	26	25	26	28	30	29	21	15	3	15	17	25	260
2003	21	5	25	30	29	30	17	12	4	16	9	21	219
2004	12	22	19	27	31	28	24	24	16	12	21	27	263
2005	26	27	30	30	31	28	25	24	25	23	23	15	307
2006	21	21	30	30	28	29	25	19	0	17	20	28	268
2007	29	24	31	30	28	27	21	11	11	17	15	20	264
2008	30	23	30	30	31	24	23	13	7	17	19	22	269
2009	24	26	30	25	29	24	10	1	7	0	7	17	200
2010	11	20	24	26	20	15	8	0	6	8	6	10	154
Media	25	24	28	28	29	27	22	14	11	15	19	21	263
Desvio estandar	7,9	6,2	5,1	2,5	2,5	4,1	6,5	7,9	7,4	6,2	8,1	7,9	49,5
Valor máximo	31	29	31	30	31	30	31	31	25	25	29	31	335
Año de ocurrencia	1971	1984	1971	1973	1971	1974	1984	1998	2005	1974	1979	1979	1984
Valor mínimo	0	0	7	19	20	10	0	0	0	0	0	3	136
Año de ocurrencia	1989	1989	1987	1987	2010	1987	1987	2010	1994	1987	1988	1993	1987

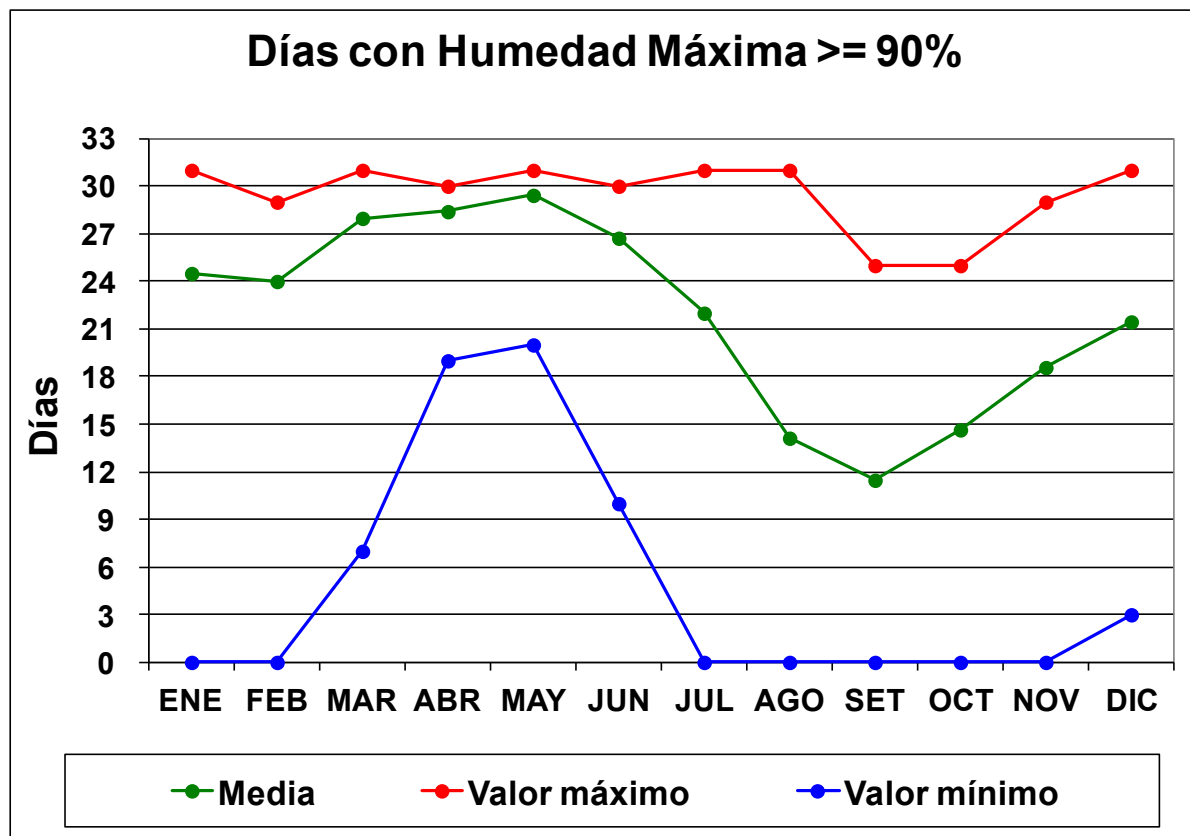


Tabla 35: Número de días con humedad relativa mínima menor o igual a 40%

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	4	0	1	5	1	6	18	22	14	19	4	27	121
1972	11	13	5	2	2	9	13	15	19	21	15	5	130
1973	5	1	0	0	0	8	10	23	20	25	17	17	126
1974	3	0	0	1	2	5	5	22	14	16	18	12	98
1975	6	0	0	2	1	0	15	19	15	10	13	14	95
1976	3	1	0	2	0	8	17	19	19	21	16	7	113
1977	4	0	0	2	2	1	7	18	0	18	8	11	71
1978	4	0	1	0	1	7	9	24	27	11	10	5	99
1979	0	0	0	0	5	5	14	11	17	16	6	1	75
1980	2	1	1	0	1	1	19	23	12	14	2	4	80
1981	1	0	0	0	1	6	11	15	21	17	4	10	86
1982	1	1	0	1	2	2	7	20	12	23	9	9	87
1983	2	2	1	2	0	5	8	16	23	22	5	10	96
1984	0	0	0	0	3	3	3	19	10	14	11	7	70
1985	9	0	1	2	3	2	11	19	13	7	5	2	74
1986	2	3	0	0	3	3	7	3	15	11	6	3	56
1987	0	3	6	2	2	19	19	18	26	23	5	1	124
1988	0	0	1	0	0	6	14	21	18	21	25	18	124
1989	18	20	2	0	1	0	15	29	20	16	19	10	150
1990	16	2	0	0	5	1	6	13	15	11	3	7	79
1991	2	0	0	1	0	1	3	10	9	10	4	3	43
1992	4	0	0	1	0	1	8	19	12	9	12	1	67
1993	4	4	0	0	0	0	2	18	19	5	9	3	64
1994	1	0	0	0	0	1	0	2	15	4	1	9	33
1995	0	0	1	6	5	2	16	19	20	23	14	22	128
1996	6	0	1	1	0	2	15	23	19	14	8	3	92
1997	0	0	0	1	4	5	14	14	17	20	11	3	89
1998	2	0	0	0	0	4	4	4	18	20	8	21	81
1999	3	1	1	4	1	0	11	25	18	16	15	12	107
2000	4	0	0	0	1	0	10	19	25	16	5	6	86
2001	2	0	0	0	0	4	5	10	10	3	2	1	37
2002	2	0	0	1	1	1	6	11	19	11	6	0	58
2003	2	4	0	0	0	0	17	14	26	15	19	4	101
2004	7	3	4	0	1	4	12	17	21	26	13	1	109
2005	13	4	4	3	1	0	14	15	25	17	14	2	112
2006	9	5	0	1	3	0	8	20	29	18	14	1	108
2007	1	0	0	0	3	11	19	22	19	11	14	11	111
2008	1	5	1	1	4	11	6	25	24	21	22	11	132
2009	13	4	1	6	3	8	26	30	24	30	13	2	160
2010	15	0	0	1	5	7	21	21	22	22	26	18	158
Media	4,6	1,9	0,8	1,2	1,7	4,0	11,1	17,7	18,0	16,2	10,8	7,9	95,8
Desvío estandar	4,8	3,8	1,5	1,6	1,6	4,0	5,9	6,3	5,8	6,2	6,4	6,7	30,9
Valor máximo	18	20	6	6	5	19	26	30	29	30	26	27	160
Año de ocurrencia	1989	1989	1987	1995	1979	1987	2009	2009	2006	2009	2010	1971	2009
Valor mínimo	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	1	0	33
Año de ocurrencia	1979	1971	1973	1973	1973	1975	1994	1994	1977	2001	1994	2002	1994

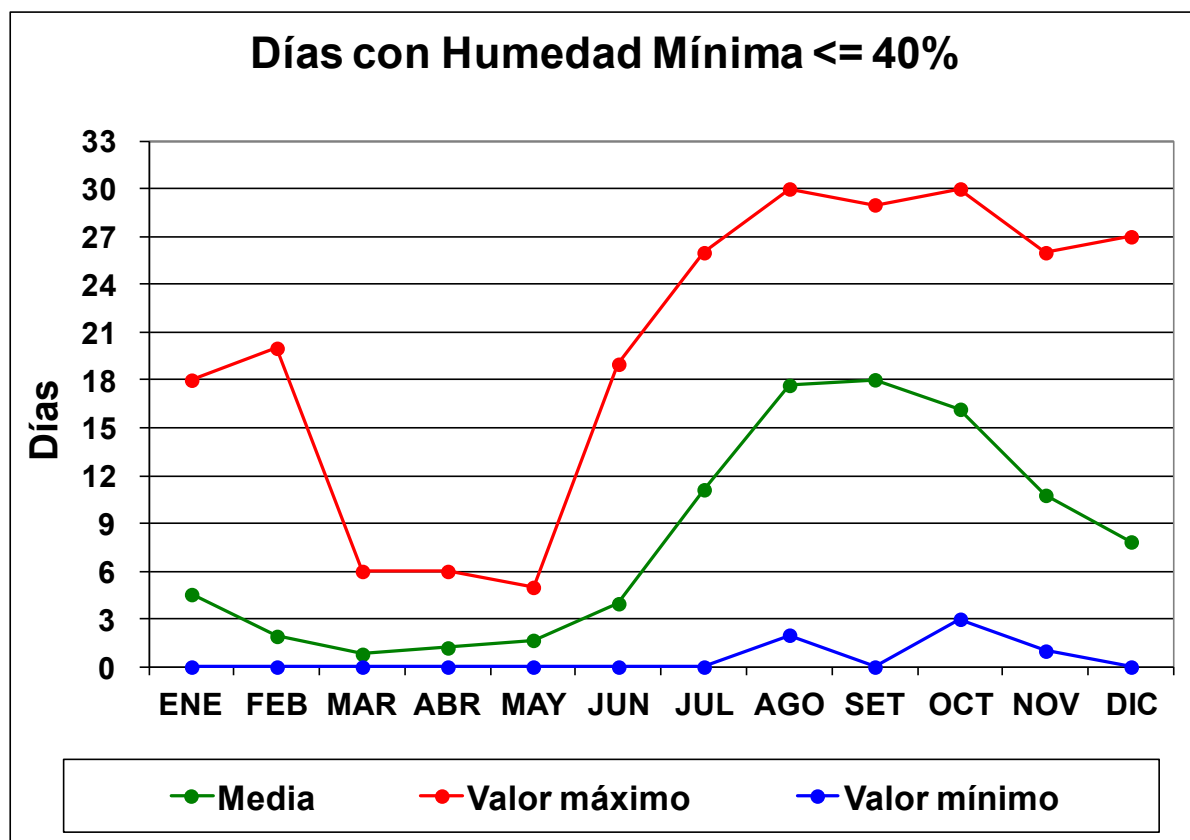


Tabla 36: Número de días con humedad relativa mínima menor o igual a 20%

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	9	13
1972	0	4	0	0	0	1	0	0	5	8	3	0	21
1973	1	0	0	0	0	2	1	12	13	10	3	1	43
1974	0	0	0	0	1	0	0	8	8	1	1	0	19
1975	0	0	0	0	0	0	2	3	0	1	0	0	6
1976	0	0	0	0	0	0	0	5	2	6	2	0	15
1977	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3
1978	0	0	0	0	0	0	1	8	9	1	2	0	21
1979	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	4
1980	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	6
1981	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5	0	0	9
1982	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	1	6
1983	0	0	0	0	0	0	2	0	1	4	0	0	7
1984	0	0	0	0	0	0	0	6	1	1	0	0	8
1985	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1987	0	0	0	0	0	1	6	4	6	3	0	0	20
1988	0	0	0	0	0	0	1	3	0	6	8	0	18
1989	4	0	0	0	0	0	0	1	5	5	4	0	19
1990	1	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	1	12
1991	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	4
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
1993	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1995	0	0	0	0	0	0	2	6	8	4	0	8	28
1996	1	0	0	0	0	0	0	5	4	2	1	0	13
1997	0	0	0	0	0	1	0	1	4	3	1	1	11
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	2	8
1999	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	1	6
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	5
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2002	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3
2004	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	4
2005	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	8
2006	0	0	0	0	0	0	0	5	7	1	0	0	13
2007	0	0	0	0	0	1	4	4	2	1	2	1	15
2008	0	1	0	0	0	0	0	3	3	2	2	0	11
2009	0	0	0	0	0	1	4	8	10	13	2	0	38
2010	1	0	0	0	0	0	1	1	6	3	12	4	28
Media	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	2,3	3,3	2,5	1,1	0,8	11,3
Desvío estandar	0,7	0,6	0,0	0,2	0,2	0,5	1,4	3,0	3,4	2,9	2,4	2,0	10,2
Valor máximo	4	4	0	1	1	2	6	12	13	13	12	9	43
Año de ocurrencia	1989	1972	1971	1985	1974	1973	1987	1973	1973	2009	2010	1971	1973
Valor mínimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año de ocurrencia	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1972	1975	1971	1971	1972	1986

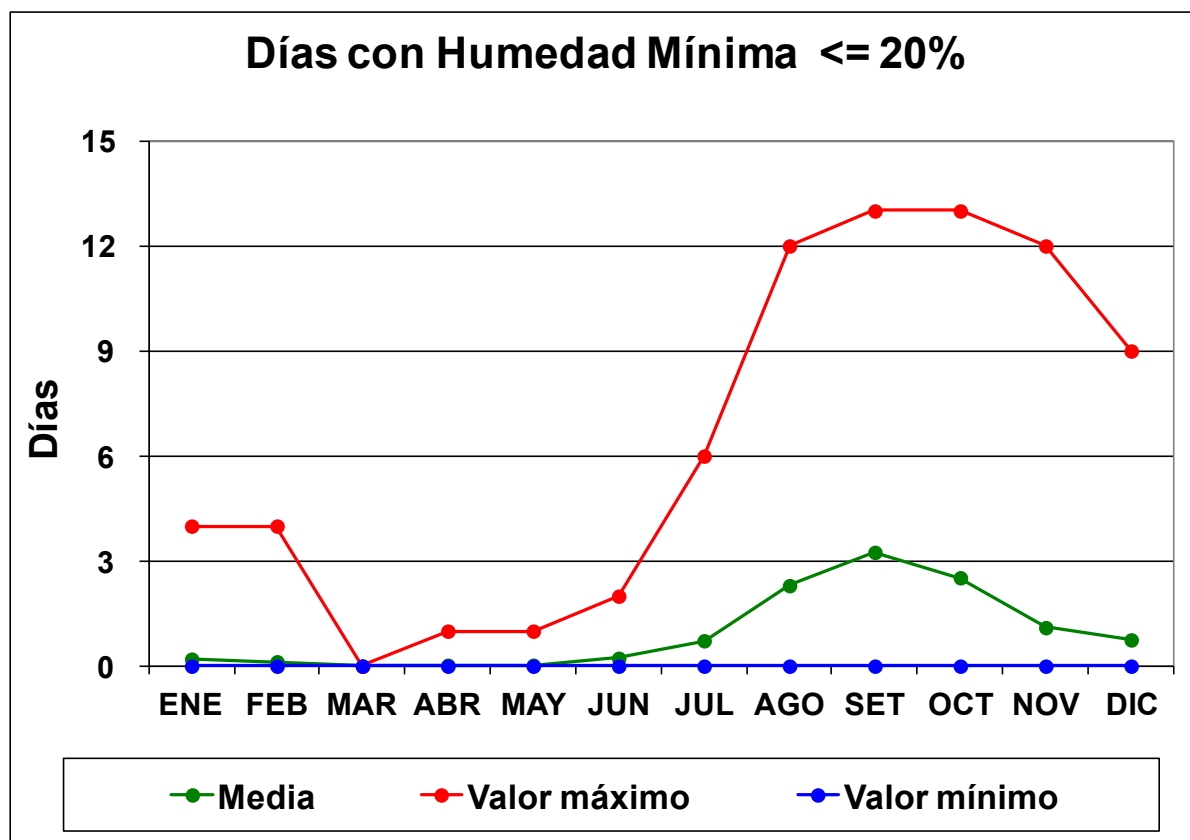


Tabla 37: Velocidad media del viento (km/h)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	5,3	4,9	4,2	4,0	4,3	4,8	6,1	6,3	5,9	6,9	7,0	8,6	5,7
1972	6,9	6,4	5,3	4,6	4,6	3,9	5,0	5,4	6,0	6,5	5,5	5,1	5,4
1973	5,7	2,5	5,4	5,4	5,4	4,6	4,8	6,0	6,0	5,4	7,5	5,9	5,4
1974	5,4	5,1	3,8	4,1	3,7	4,0	4,1	5,9	5,2	6,5	6,5	5,5	5,0
1975	6,3	5,3	4,8	4,7	4,1	4,2	5,1	5,6	6,2	6,3	6,2	6,2	5,4
1976	5,6	5,4	4,8	4,3	4,1	4,1	4,9	6,2	6,2	6,8	7,5	6,9	5,5
1977	6,6	6,6	4,4	4,6	4,5	4,4	4,6	4,4	5,0	6,3	6,3	6,3	5,3
1978	5,5	5,7	4,6	4,1	5,0	4,1	4,6	5,8	6,6	7,0	6,4	7,0	5,5
1979	5,3	5,8	4,0	4,4	4,8	4,6	5,1	5,5	6,3	6,7	6,4	7,0	5,5
1980	6,0	5,1	5,1	4,3	3,8	4,2	5,3	5,4	6,3	5,5	6,7	5,9	5,3
1981	5,2	4,9	3,6	4,2	4,6	5,1	5,6	5,7	5,4	4,9	6,2	5,3	5,0
1982	4,7	3,9	3,0	3,2	3,5	3,0	2,6	4,5	4,4	4,8	4,9	4,2	3,9
1983	3,8	4,0	3,9	3,2	2,7	3,0	3,6	3,8	4,6	4,8	4,7	4,5	3,9
1984	4,2	4,1	3,5	3,0	4,1	2,9	3,3	3,2	3,9	4,2	4,3	4,3	3,7
1985	4,0	3,1	3,3	2,9	3,0	2,4	3,3	3,2	3,6	4,0	4,4	3,9	3,4
1986	4,1	3,6	3,2	2,7	3,2	3,3	3,3	2,9	4,4	4,3	3,8	3,9	3,5
1987	3,1	4,3	3,6	2,9	3,0	3,5	3,7	3,4	4,8	5,4	5,0	4,7	3,9
1988	4,9	4,4	3,8	3,3	3,4	3,5	3,8	4,3	4,4	5,3	6,3	5,7	4,4
1989	5,2	5,3	4,1	3,8	3,9	3,5	3,8	4,7	5,0	5,6	5,4	5,3	4,6
1990	5,0	3,9	3,3	3,0	3,3	3,0	3,7	3,9	4,5	4,3	4,5	4,6	3,9
1991	3,7	4,1	3,8	3,0	3,0	3,1	3,6	3,4	4,1	4,2	4,0	4,4	3,7
1992	3,9	3,9	3,6	2,9	2,6	2,5	3,1	3,2	3,2	3,8	3,5	3,4	3,3
1993	3,7	3,4	3,1	2,8	3,0	2,3	3,0	3,3	3,4	3,0	3,8	3,9	3,2
1994	3,4	2,9	3,5	2,5	2,5	2,9	2,7	3,0	3,5	3,3	1,7	2,6	2,9
1995	1,9	2,1	1,8	1,8	2,4	3,4	3,8	4,0	4,8	4,7	4,6	5,0	3,3
1996	5,0	4,2	3,7	3,4	3,0	2,9	3,1	3,8	4,3	3,3	3,8	4,7	3,8
1997	4,4	3,6	4,2	4,0	2,7	2,7	3,4	3,7	3,5	4,0	4,0	3,8	3,7
1998	3,4	3,0	3,1	3,2	3,1	2,6	2,8	3,1	3,8	3,9	3,9	4,5	3,4
1999	3,9	3,4	2,6	2,2	1,8	2,3	2,3	3,7	3,8	3,5	4,0	3,9	3,1
2000	3,2	2,8	1,7	1,1	2,3	3,4	4,1	3,8	4,8	4,8	5,1	4,5	3,5
2001	4,7	4,0	3,8	3,6	2,4	2,7	3,5	4,1	4,5	5,1	5,1	5,1	4,1
2002	4,6	4,9	4,2	3,6	4,3	3,6	3,5	4,3	5,7	5,7	5,5	4,7	4,6
2003	5,4	5,7	4,4	3,9	3,3	3,0	3,9	4,3	5,2	5,8	5,8	5,7	4,7
2004	5,3	4,5	4,9	2,3	2,8	3,6	4,0	3,7	4,4	5,9	5,8	4,8	4,3
2005	5,3	4,5	4,5	4,3	3,8	3,3	3,9	4,2	5,2	5,4	6,3	5,2	4,7
2006	5,2	5,1	3,9	3,8	3,2	3,4	3,5	4,4	6,1	6,2	5,6	5,1	4,6
2007	4,5	5,3	3,8	3,6	3,5	3,0	4,3	5,0	4,6	5,4	6,4	6,0	4,6
2008	5,0	4,9	4,1	4,0	3,6	3,6	3,7	5,3	5,4	5,6	5,5	5,3	4,7
2009	5,5	5,0	4,2	3,5	3,7	3,5	4,1	5,3	5,5	6,1	5,5	4,9	4,7
2010	5,6	4,4	3,9	3,7	3,8	3,5	4,6	4,0	4,4	4,8	5,5	4,5	4,4
Media	4,8	4,4	3,9	3,5	3,5	3,4	3,9	4,4	4,9	5,1	5,3	5,1	4,3
Desvío estandar	1,0	1,0	0,8	0,9	0,8	0,7	0,9	1,0	0,9	1,1	1,2	1,1	0,8
Valor máximo	6,9	6,6	5,4	5,4	5,4	5,1	6,1	6,3	6,6	7,0	7,5	8,6	5,7
Año de ocurrencia	1972	1977	1973	1973	1973	1981	1971	1971	1978	1978	1973	1971	1971
Valor mínimo	1,9	2,1	1,7	1,1	1,8	2,3	2,3	2,9	3,2	3,0	1,7	2,6	2,9
Año de ocurrencia	1995	1995	2000	2000	1999	1993	1999	1986	1992	1993	1994	1994	1994

Velocidad de Viento Medio Mensual

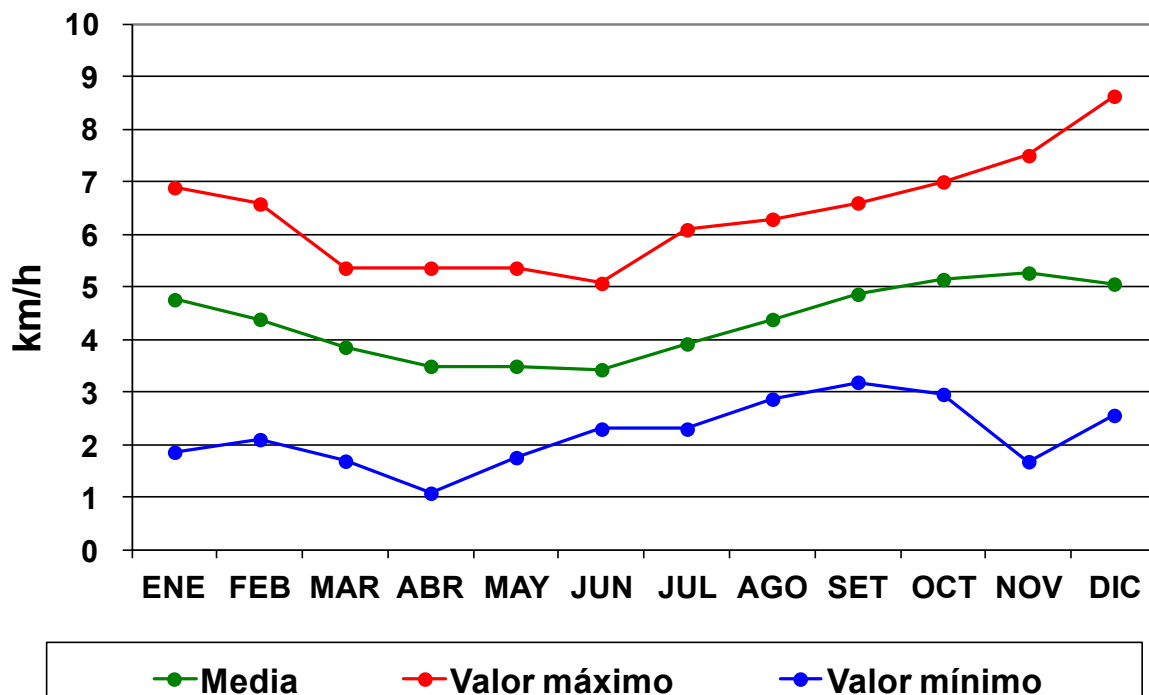


Tabla 38: Frecuencia media de direcciones de viento (1/1000)

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMO
Enero	108,3	42,9	89,9	87,5	206,6	94,5	47,6	65,8	257,0
Febrero	102,0	44,6	90,0	83,6	227,7	89,4	49,8	62,5	250,3
Marzo	83,3	42,1	95,5	90,7	210,4	86,7	44,1	48,9	298,1
Abril	101,0	35,5	93,4	100,2	215,0	74,7	46,5	40,9	292,7
Mayo	139,2	41,9	72,7	84,6	205,5	62,6	52,3	56,0	285,2
Junio	134,0	37,9	65,1	76,8	220,4	60,3	54,5	53,7	297,3
Julio	149,8	31,3	66,9	81,7	227,3	59,4	61,8	64,3	257,4
Agosto	139,1	33,8	69,9	77,1	249,4	72,2	67,6	62,3	228,8
Septiembre	103,0	31,6	84,2	93,4	294,9	84,2	52,9	48,1	207,7
Octubre	76,3	32,9	85,7	110,0	298,7	109,5	52,7	33,9	200,2
Noviembre	76,0	38,4	74,5	102,5	296,0	109,7	41,9	37,5	223,4
Diciembre	85,5	31,6	75,7	84,0	262,2	91,7	44,5	54,3	270,4
Año	108,1	37,1	80,3	89,3	242,8	82,9	51,4	52,4	255,7

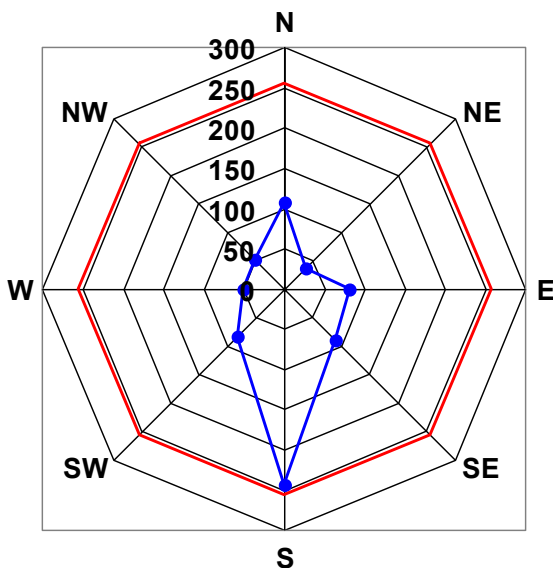
Viento medio mensual

Tabla 39: Evaporación media diaria corregida x 0,7 (mm)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	5,3	3,3	3,0	1,6	1,7	1,5	2,3	2,6	3,3	4,2	4,7	7,0	3,4
1972	5,6	5,1	3,0	2,6	1,8	1,4	1,9	2,3	3,9	4,6	4,6	4,0	3,4
1973	4,9	3,5	2,3	1,6	1,5	1,4	1,3	2,5	3,1	4,5	4,4	3,8	2,9
1974	3,6	2,3	2,5	2,1	1,2	1,2	1,3	2,3	2,4	3,9	4,9	3,4	2,6
1975	4,4	3,5	2,4	2,2	1,3	1,2	1,7	2,2	3,0	4,1	4,1	5,0	2,9
1976	3,9	3,8	2,5	2,5	1,6	1,5	1,7	2,7	3,3	5,0	5,5	4,5	3,2
1977	4,8	3,3	3,0	2,0	1,6	1,2	1,5	2,2	3,0	4,8	4,4	5,3	3,1
1978	3,9	3,8	2,8	2,5	2,3	1,5	1,8	3,0	4,7	4,4	4,4	5,2	3,4
1979	4,2	4,5	2,2	2,5	2,7	1,6	1,9	2,4	2,9	4,0	3,3	3,2	3,0
1980	4,6	3,9	3,8	2,0	1,7	1,3	2,3	2,8	4,1	4,0	4,4	4,4	3,3
1981	3,7	3,6	2,7	1,6	1,9	1,5	1,9	2,4	3,9	4,3	3,5	5,0	3,0
1982	4,3	3,5	2,9	2,2	1,9	1,0	1,4	2,7	2,7	4,9	4,2	3,8	3,0
1983	4,2	3,2	2,8	1,9	1,4	1,2	2,0	2,2	4,0	5,0	4,8	5,3	3,2
1984	4,6	3,5	2,2	2,0	1,7	1,2	1,3	2,7	2,9	3,5	3,5	3,2	2,7
1985	4,4	3,0	2,8	2,0	1,9	1,9	2,0	2,5	2,5	3,7	4,0	4,8	3,0
1986	2,7	2,7	3,1	2,4	2,7	1,6	1,5	1,5	3,0	3,9	3,4	4,2	2,7
1987	3,2	5,0	3,5	2,4	1,4	1,9	2,2	2,2	3,6	5,0	4,0	3,8	3,2
1988	3,9	3,7	2,9	2,1	1,4	1,6	1,6	2,7	3,2	4,9	7,2	6,1	3,4
1989	6,3	5,8	3,6	3,2	2,7	1,6	2,8	3,8	4,0	5,8	6,2	5,9	4,3
1990	6,1	4,0	2,4	2,2	2,2	1,9	1,7	3,2	4,3	4,1	4,2	5,1	3,5
1991	3,4	4,2	3,3	2,6	2,4	1,7	1,5	2,4	3,4	4,0	3,7	4,2	3,1
1992	4,4	4,3	3,8	2,0	1,6	1,3	1,1	2,8	2,6	3,8	3,8	3,0	2,9
1993	5,0	4,6	2,8	1,9	1,8	1,3	1,7	3,2	3,2	2,9	4,1	5,0	3,1
1994	5,2	3,6	4,4	2,0	1,6	2,0	2,2	3,1	3,9	3,8	3,8	6,2	3,5
1995	3,6	3,4	2,7	2,8	1,6	1,3	2,1	2,6	3,8	4,5	4,7	6,2	3,3
1996	4,0	3,2	3,4	1,9	1,4	1,1	2,2	3,6	4,0	4,3	4,2	5,2	3,2
1997	4,9	3,0	2,9	2,1	1,8	1,4	1,8	3,1	3,5	3,7	4,1	4,5	3,7
1998	2,8	2,4	2,4	1,8	1,8	1,0	1,6	1,7	3,2	4,2	3,8	5,7	2,7
1999	4,4	3,9	2,5	1,7	1,3	0,9	1,4	2,7	3,5	3,8	4,4	5,3	3,0
2000	3,5	3,2	2,0	1,6	1,5	1,2	2,0	2,4	3,8	4,3	3,8	4,9	2,8
2001	4,8	4,3	3,6	1,9	1,4	1,3	1,9	2,7	2,2	3,8	3,9	4,7	3,0
2002	4,3	3,9	2,7	1,7	1,4	1,4	1,7	3,4	4,4	4,6	5,0	3,5	3,2
2003	4,5	5,3	3,3	2,4	1,8	1,2	2,0	2,5	4,3	5,2	5,9	4,7	3,6
2004	5,7	3,6	3,7	2,3	1,3	1,6	1,9	2,2	3,5	5,6	4,2	4,3	3,3
2005	4,9	3,9	3,1	2,4	1,7	0,8	1,8	2,9	3,4	3,9	5,3	3,4	3,1
2006	4,7	4,2	2,5	2,2	1,7	1,3	1,9	2,7	4,9	5,2	4,4	4,1	3,3
2007	3,8	4,1	2,2	2,4	1,6	1,6	2,2	2,9	3,6	4,2	5,8	5,0	3,3
2008	4,3	4,6	3,1	3,2	2,7	2,0	2,7	3,6	4,6	4,8	5,8	5,3	3,9
2009	5,0	4,0	3,7	3,1	2,0	2,2	2,8	5,0	4,5	6,7	5,1	3,6	4,0
2010	5,0	3,7	3,3	2,4	2,4	1,9	2,8	3,1	4,1	4,6	6,6	5,6	3,8
Media	4,4	3,8	2,9	2,2	1,8	1,4	1,9	2,7	3,6	4,4	4,5	4,7	3,2
Desvio estandar	0,8	0,7	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	0,4
Valor máximo	6,3	5,8	4,4	3,2	2,7	2,2	2,8	5,0	4,9	6,7	7,2	7,0	4,3
Año de ocurrencia	1989	1989	1994	1989	1979	2009	1989	2009	2006	2009	1988	1971	1989
Valor mínimo	2,7	2,3	2,0	1,6	1,2	0,8	1,1	1,5	2,2	2,9	3,3	3,0	2,6
Año de ocurrencia	1986	1974	2000	1971	1974	2005	1992	1986	2001	1993	1979	1992	1974

Evaporación Media Diaria

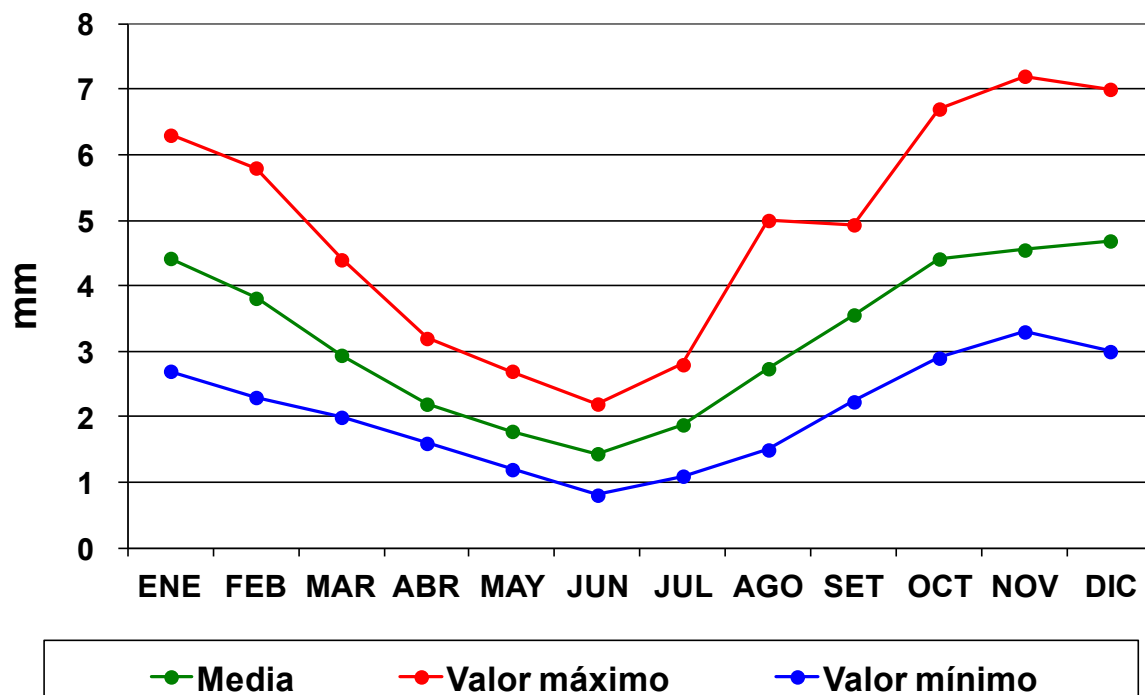


Tabla 40: Evaporación mensual corregida x 0,7 (mm)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	164,6	92,6	92,4	49,0	53,5	43,6	70,2	80,6	100,3	130,2	141,7	215,9	1234,6
1972	173,6	147,9	93,0	78,0	55,8	42,0	58,9	71,3	117,0	142,6	138,0	124,0	1242,1
1973	151,9	98,0	71,3	48,0	46,5	42,0	40,3	77,5	93,0	139,5	132,0	117,8	1057,8
1974	111,6	64,4	77,5	63,0	37,2	36,0	40,3	71,3	72,0	120,9	147,0	105,4	946,6
1975	136,4	98,0	74,4	66,0	40,3	36,0	52,7	68,2	90,0	127,1	123,0	155,0	1067,1
1976	120,9	110,2	77,5	75,0	49,6	45,0	52,7	83,7	99,0	155,0	165,0	139,5	1173,1
1977	148,8	92,4	93,0	60,0	49,6	36,0	46,5	68,2	90,0	148,8	132,0	164,3	1129,6
1978	120,9	106,4	86,8	75,0	71,3	45,0	55,8	93,0	141,0	136,4	132,0	161,2	1224,8
1979	130,2	126,0	68,2	75,0	83,7	48,0	58,9	74,4	87,0	124,0	99,0	99,2	1073,6
1980	142,6	113,1	117,8	60,0	52,7	39,0	71,3	86,8	123,0	124,0	132,0	136,4	1198,7
1981	114,7	100,8	83,7	48,0	58,9	45,0	58,9	74,4	117,0	133,3	105,0	155,0	1094,7
1982	133,3	98,0	89,9	66,0	58,9	30,0	43,4	83,7	81,0	151,9	126,0	117,8	1079,9
1983	130,2	89,6	86,8	57,0	43,4	36,0	62,0	68,2	120,0	155,0	144,0	164,3	1156,5
1984	142,6	101,5	68,2	60,0	52,7	36,0	40,3	83,7	87,0	108,5	105,0	99,2	984,7
1985	136,4	84,0	86,8	60,0	58,9	57,0	62,0	77,5	75,0	114,7	120,0	148,8	1081,1
1986	83,7	75,6	96,1	72,0	83,7	48,0	46,5	46,5	90,0	120,9	102,0	130,2	995,2
1987	99,2	140,0	108,5	72,0	43,4	57,0	68,2	68,2	108,0	155,0	120,0	117,8	1157,3
1988	120,9	107,3	89,9	63,0	43,4	48,0	49,6	83,7	96,0	151,9	216,0	189,1	1258,8
1989	195,3	162,4	111,6	96,0	83,7	48,0	86,8	117,8	120,0	179,8	186,0	182,9	1570,3
1990	189,1	112,0	74,4	66,0	68,2	57,0	52,7	99,2	129,0	127,1	126,0	158,1	1258,8
1991	105,4	117,6	102,3	78,0	74,4	51,0	46,5	74,4	102,0	124,0	111,0	130,2	1116,8
1992	136,4	124,7	117,8	60,0	49,6	39,0	34,1	86,8	78,0	117,8	114,0	93,0	1051,2
1993	155,0	128,8	86,8	57,0	55,8	39,0	52,7	99,2	96,0	89,9	123,0	155,0	1138,2
1994	161,2	100,8	136,4	60,0	49,6	60,0	68,2	96,1	117,0	117,8	114,0	192,2	1273,3
1995	111,6	95,2	83,7	84,0	49,6	39,0	65,1	80,6	114,0	139,5	141,0	192,2	1195,5
1996	124,0	92,8	105,4	57,0	43,4	33,0	68,2	111,6	120,0	133,3	126,0	161,2	1175,9
1997	151,9	83,0	90,0	63,8	54,5	42,1	54,9	94,3	106,2	144,5	108,7	127,3	1121,2
1998	88,2	66,1	75,4	54,0	56,8	30,7	49,7	53,9	95,2	130,1	110,6	170,7	981,4
1999	122,2	109,8	77,6	47,5	39,1	25,8	43,4	83,7	106,0	117,1	131,4	164,4	1068,0
2000	108,0	93,2	61,9	48,6	46,9	35,8	60,5	71,2	115,1	133,3	112,9	151,1	1038,5
2001	148,9	121,6	111,6	55,8	43,8	38,1	58,0	84,7	67,0	117,2	117,4	146,7	1110,8
2002	133,0	109,2	84,2	52,1	42,8	41,9	53,0	105,3	131,5	143,6	149,1	108,7	1154,4
2003	139,7	149,5	101,0	71,1	56,2	37,2	61,4	76,5	130,3	162,6	176,2	146,4	1308,1
2004	177,5	103,9	113,7	68,2	38,9	47,2	58,5	67,9	105,1	172,2	125,4	134,5	1212,9
2005	152,1	108,6	96,8	71,1	53,1	24,3	55,6	90,2	102,5	122,2	158,0	106,3	1140,8
2006	147,2	118,4	76,3	65,0	53,1	40,1	59,2	85,1	148,0	160,2	132,1	126,8	1211,5
2007	118,7	114,7	63,0	72,4	47,7	49,4	68,9	90,5	108,5	129,7	173,2	155,7	1192,4
2008	133,5	133,1	95,1	94,7	84,6	60,9	84,0	111,3	138,1	149,8	174,6	165,1	1424,8
2009	155,4	111,0	114,8	92,1	61,6	66,3	87,6	155,1	134,2	208,4	154,0	112,8	1453,3
2010	154,4	103,6	101,7	72,2	73,2	57,5	86,4	97,1	124,2	143,7	197,5	174,8	1386,3
Media	136,8	107,6	91,1	65,8	55,3	43,3	58,3	84,8	106,9	137,6	136,0	144,9	1168,5
Desvio estandar	25,0	21,0	17,0	12,4	13,2	9,7	13,1	18,7	19,9	21,4	27,2	29,3	131,5
Valor máximo	195,3	162,4	136,4	96,0	84,6	66,3	87,6	155,1	148,0	208,4	216,0	215,9	1570,3
Año de ocurrencia	1989	1989	1994	1989	2008	2009	2009	2009	2006	2009	1988	1971	1989
Valor mínimo	83,7	64,4	61,9	47,5	37,2	24,3	34,1	46,5	67,0	89,9	99,0	93,0	946,6
Año de ocurrencia	1986	1974	2000	1999	1974	2005	1992	1986	2001	1993	1979	1992	1974

Evaporación Mensual

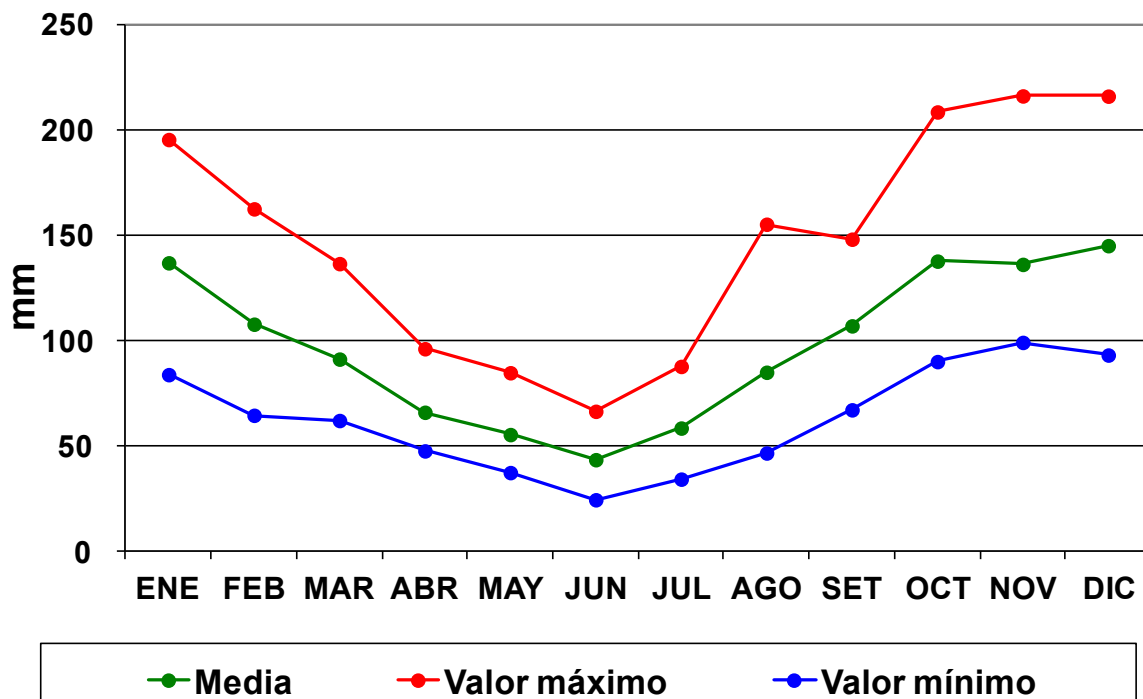


Tabla 41: Precipitación mensual (mm)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	243,1	181,0	138,5	73,6	39,9	2,5	5,6	0,0	8,9	47,8	120,1	29,6	890,6
1972	166,9	94,7	106,4	46,5	9,2	16,6	27,0	12,9	30,3	22,3	56,4	93,5	682,7
1973	220,4	139,8	368,1	83,2	40,3	27,4	7,2	2,9	8,9	17,3	103,2	107,9	1126,6
1974	308,4	197,0	172,2	37,7	49,2	2,7	12,6	13,1	11,7	105,8	70,0	102,0	1082,4
1975	97,0	166,6	212,8	85,9	28,6	9,0	0,6	21,2	78,7	76,1	102,6	115,0	994,1
1976	348,2	203,3	224,3	12,5	54,9	4,7	7,5	9,7	12,1	37,4	46,2	173,7	1134,5
1977	309,7	249,4	164,6	158,7	35,0	19,0	22,1	31,1	32,4	101,0	57,1	370,7	1550,8
1978	216,6	244,6	183,1	7,6	15,7	16,3	0,0	0,2	7,8	102,6	120,0	274,2	1188,7
1979	235,6	182,0	232,8	99,6	1,2	0,0	3,1	18,9	40,2	24,9	216,0	232,0	1286,3
1980	144,2	74,6	182,3	57,1	30,7	24,7	0,0	7,5	7,0	125,5	68,3	243,6	965,5
1981	267,6	287,3	271,1	101,1	2,6	6,6	11,6	31,2	23,7	91,9	137,4	213,4	1445,5
1982	120,0	162,3	181,6	76,5	5,9	14,8	9,0	11,6	47,3	34,3	181,8	248,9	1094,0
1983	250,8	229,2	81,9	71,5	32,2	16,0	33,0	16,5	1,7	80,7	143,5	302,2	1259,2
1984	304,7	110,6	387,4	54,5	16,7	21,8	15,9	13,3	12,9	20,7	72,9	214,7	1246,1
1985	89,7	254,3	174,4	103,0	15,8	29,6	27,3	43,0	4,8	65,0	110,3	255,1	1172,3
1986	152,2	133,0	126,0	70,6	18,7	27,3	20,5	43,9	25,1	68,9	121,3	220,9	1028,4
1987	164,5	78,6	73,2	97,5	23,4	11,2	5,0	6,6	28,1	6,8	133,3	286,8	915,0
1988	364,9	234,6	198,5	66,7	53,8	4,5	20,7	0,0	0,5	5,0	34,6	81,0	1064,8
1989	151,5	35,9	151,8	30,1	11,8	36,0	1,4	0,0	6,4	88,9	45,7	137,2	696,7
1990	111,0	175,0	209,7	136,4	17,7	20,3	6,6	6,0	27,8	97,0	83,5	171,4	1062,4
1991	251,7	171,2	227,4	78,7	31,0	16,9	19,8	15,0	5,7	70,5	86,2	182,1	1156,2
1992	241,2	185,5	260,7	85,7	16,1	20,7	18,6	37,6	44,0	121,2	100,4	186,5	1318,2
1993	357,8	65,0	120,7	15,7	25,4	12,7	4,6	0,2	20,1	172,6	71,5	114,1	980,4
1994	260,4	379,9	58,2	54,6	59,1	14,5	17,9	0,7	8,5	88,0	63,8	161,1	1166,7
1995	219,0	124,2	114,8	30,6	134,4	12,7	3,4	2,7	16,2	17,5	63,6	18,3	757,4
1996	259,7	132,5	156,7	39,6	48,0	29,3	0,0	0,0	65,0	11,3	119,2	172,7	1034,0
1997	376,6	355,8	108,9	2,6	1,3	9,0	4,4	12,8	4,6	40,4	163,4	224,5	1304,3
1998	206,9	91,6	126,2	115,2	35,3	57,5	15,1	47,2	32,2	118,0	99,7	102,6	1047,5
1999	205,5	223,2	306,0	43,7	82,8	31,3	25,3	4,4	37,3	173,0	136,6	162,9	1432,0
2000	357,6	355,0	173,6	68,7	28,0	25,9	23,5	0,0	8,5	45,2	188,6	138,3	1412,9
2001	328,3	145,6	205,1	135,8	64,1	40,3	7,7	8,0	52,6	43,8	111,2	133,2	1275,7
2002	236,0	264,6	128,4	28,7	47,8	16,9	2,6	0,0	0,8	101,4	128,0	271,2	1226,4
2003	187,3	120,0	100,7	84,1	29,4	24,7	3,1	6,3	12,5	83,0	29,4	130,8	811,3
2004	121,1	96,9	86,9	162,2	79,1	11,1	0,9	1,2	23,1	3,5	203,9	193,5	983,4
2005	205,1	142,5	179,9	116,2	30,4	36,1	2,0	6,8	20,6	26,2	125,2	147,7	1038,7
2006	250,6	100,0	115,1	179,6	6,4	7,5	0,6	1,7	0,0	103,1	135,9	173,6	1074,1
2007	476,7	178,7	145,5	27,5	50,7	5,7	6,5	3,0	4,2	112,1	20,1	215,6	1246,3
2008	325,8	166,3	213,6	44,8	29,6	1,0	0,0	5,5	4,5	40,2	96,9	196,5	1124,7
2009	152,5	90,8	147,1	56,8	45,1	0,0	0,8	0,0	2,6	0,5	162,4	122,6	781,2
2010	256,4	225,4	121,5	65,4	30,7	11,8	16,2	3,0	28,9	57,6	66,4	134,3	1017,6
Media	238,6	176,2	173,4	72,7	34,5	17,4	10,2	11,1	20,2	66,2	104,9	176,4	1101,9
Desvío estandar	87,7	81,2	73,3	42,9	25,8	12,4	9,4	13,4	18,6	45,0	47,8	73,7	202,1
Valor máximo	476,7	379,9	387,4	179,6	134,4	57,5	33,0	47,2	78,7	173,0	216,0	370,7	1550,8
Año de ocurrencia	2007	1994	1984	2006	1995	1998	1983	1998	1975	1999	1979	1977	1977
Valor mínimo	89,7	35,9	58,2	2,6	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	20,1	18,3	682,7
Año de ocurrencia	1985	1989	1994	1997	1979	1979	1978	1971	2006	2009	2007	1995	1972

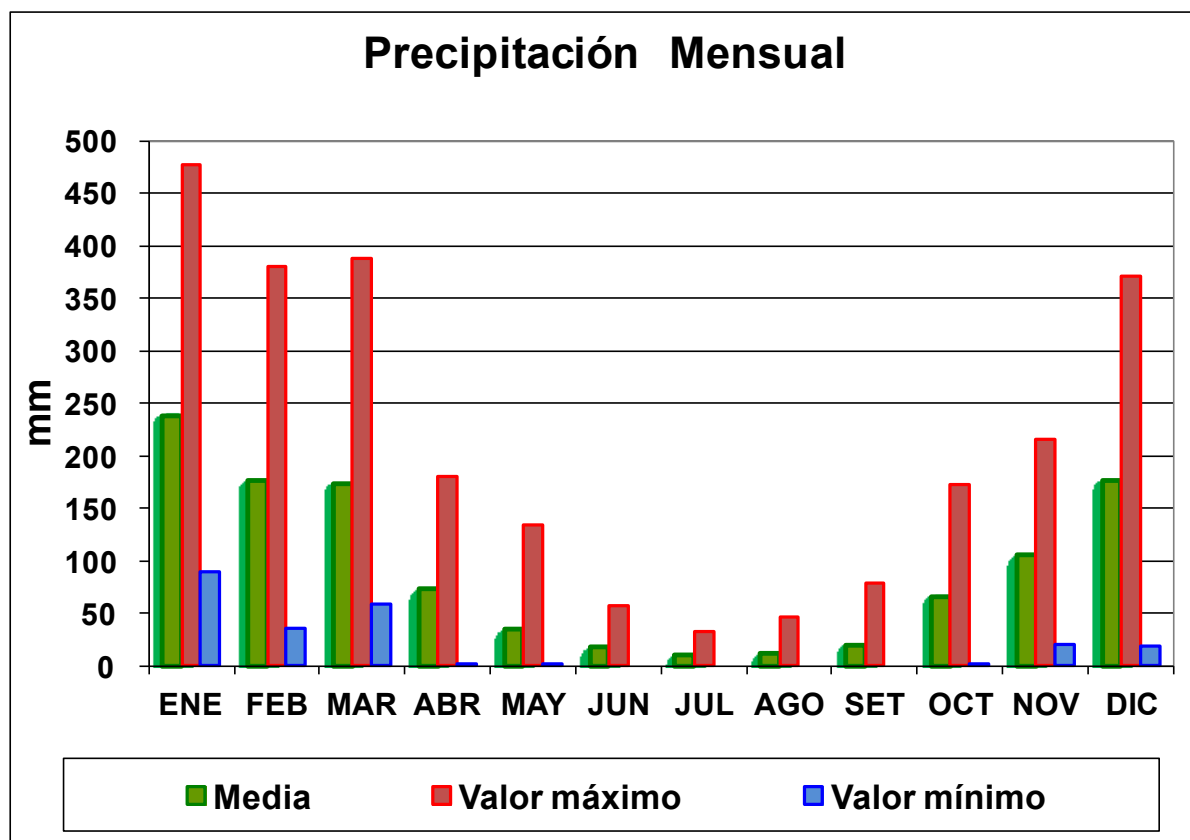


Tabla 42: Máxima precipitación en 24 horas (mm)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	63,2	68,0	52,2	15,1	22,1	1,2	2,5	0,0	3,0	25,0	41,2	17,0	68,0
1972	91,2	42,5	30,5	32,2	5,5	3,6	9,0	7,7	20,5	8,9	13,0	28,5	91,2
1973	65,0	55,0	189,0	20,2	23,0	10,2	2,5	1,3	13,1	6,0	36,5	26,0	189,0
1974	70,2	32,0	33,0	22,0	14,2	1,7	4,7	4,5	5,5	54,5	18,0	21,2	70,2
1975	26,5	32,0	38,3	32,5	8,3	5,2	0,6	9,0	30,5	32,6	36,2	62,0	62,0
1976	93,5	48,0	49,7	3,5	31,2	2,2	3,7	5,0	4,4	23,2	14,5	56,9	93,5
1977	65,0	59,0	38,0	67,0	15,0	6,5	10,0	16,5	19,2	50,3	13,6	95,0	95,0
1978	69,0	98,0	36,0	3,6	11,2	5,5	0,0	0,2	6,0	71,5	31,0	61,5	98,0
1979	95,0	49,5	49,0	23,0	1,0	0,0	2,5	9,6	13,0	14,6	44,0	70,0	95,0
1980	34,0	12,5	60,5	19,0	24,0	13,0	0,0	6,5	6,0	38,5	19,5	76,5	76,5
1981	53,3	75,4	100,4	24,3	1,8	2,6	9,8	11,4	10,5	51,0	65,0	148,0	148,0
1982	31,5	22,0	38,0	24,0	2,1	4,0	6,7	5,0	13,4	26,9	80,5	55,5	80,5
1983	51,6	54,5	41,5	13,0	12,4	11,3	9,6	7,6	1,0	38,5	43,5	103,5	103,5
1984	113,5	23,5	99,8	15,5	6,0	6,0	11,0	5,5	6,0	8,2	26,5	45,0	113,5
1985	41,4	60,3	111,0	32,0	5,5	23,5	9,0	25,5	2,5	24,0	37,0	56,0	111,0
1986	41,0	50,0	43,5	19,4	7,1	9,1	11,6	19,0	8,0	25,5	24,2	130,0	130,0
1987	37,5	46,1	38,0	36,0	12,4	10,3	4,0	4,6	12,5	4,5	32,1	93,0	93,0
1988	149,0	78,1	56,1	28,5	13,1	3,6	8,0	5,5	0,5	3,0	17,5	45,1	149,0
1989	103,5	12,5	28,7	21,6	11,6	14,2	1,4	0,0	3,2	21,5	21,8	25,0	103,5
1990	43,0	96,7	59,5	42,6	9,5	9,6	5,5	3,5	19,2	47,0	43,5	51,5	96,7
1991	78,4	38,2	41,2	35,0	6,5	8,0	6,8	9,4	3,0	29,5	44,5	45,5	78,4
1992	72,5	42,3	113,5	27,6	4,6	9,9	6,6	26,5	27,0	46,5	31,0	67,0	113,5
1993	120,5	30,2	45,0	6,5	8,5	7,6	3,0	0,2	10,0	95,5	24,5	43,5	120,5
1994	73,5	165,5	17,5	16,0	15,6	9,2	11,5	0,7	6,0	25,5	22,5	52,8	165,5
1995	64,0	24,0	27,0	11,0	86,0	5,5	3,0	2,0	12,0	7,0	25,0	13,5	86,0
1996	64,0	46,5	69,2	14,0	13,5	10,6	0,0	0,0	37,0	45,5	36,6	55,0	69,2
1997	90,5	120,0	49,5	2,5	0,9	3,5	3,0	12,0	4,0	17,0	42,0	68,0	120,0
1998	62,5	21,0	41,0	29,0	20,2	26,0	5,0	18,5	17,0	46,3	29,5	24,0	62,5
1999	52,0	99,5	72,5	14,5	17,0	10,0	9,0	3,5	12,5	92,0	67,5	54,5	99,5
2000	84,5	140,5	44,3	15,5	12,0	8,0	17,5	0,0	6,5	12,0	60,0	44,5	140,5
2001	83,2	74,5	71,4	51,0	27,5	13,0	4,2	4,0	17,0	15,0	37,0	48,5	83,2
2002	71,5	76,0	29,8	8,5	13,0	5,5	1,5	0,0	0,8	49,0	36,0	54,5	76,0
2003	89,0	58,0	20,5	27,3	8,0	13,5	1,3	3,0	9,0	40,5	11,5	54,0	89,0
2004	24,0	35,0	47,7	54,5	29,0	3,5	0,9	0,6	16,5	3,5	53,0	44,5	54,5
2005	88,0	54,5	49,0	31,0	14,0	8,0	0,9	3,8	19,5	16,0	39,5	38,5	88,0
2006	82,0	36,5	25,5	63,5	3,5	5,0	0,5	1,5	0,0	34,5	52,0	42,5	82,0
2007	140,0	77,0	37,5	7,5	16,0	4,5	5,5	3,0	3,5	40,5	8,5	55,0	140,0
2008	85,0	46,5	80,0	18,5	17,0	0,8	0,0	5,5	4,5	14,0	29,5	48,5	85,0
2009	53,0	19,0	53,5	29,0	18,0	0,0	0,8	0,0	2,0	0,5	86,2	31,7	86,2
2010	111,0	43,7	34,2	22,5	11,9	5,5	10,6	3,0	14,2	32,5	27,0	31,0	111,0
Media	73,2	56,6	54,1	24,5	14,5	7,5	5,1	6,1	10,5	31,0	35,6	54,6	100,4
Desvío estandar	29,2	33,7	32,0	15,2	13,9	5,5	4,3	6,8	8,6	22,5	18,0	28,1	29,5
Valor máximo	149,0	165,5	189,0	67,0	86,0	26,0	17,5	26,5	37,0	95,5	86,2	148,0	189,0
Año de ocurrencia	1988	1994	1973	1977	1995	1998	2000	1992	1996	1993	2009	1981	1973
Valor mínimo	24,0	12,5	17,5	2,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	8,5	13,5	54,5
Año de ocurrencia	2004	1980	1994	1997	1997	1979	1978	1971	2006	2009	2007	1995	2004

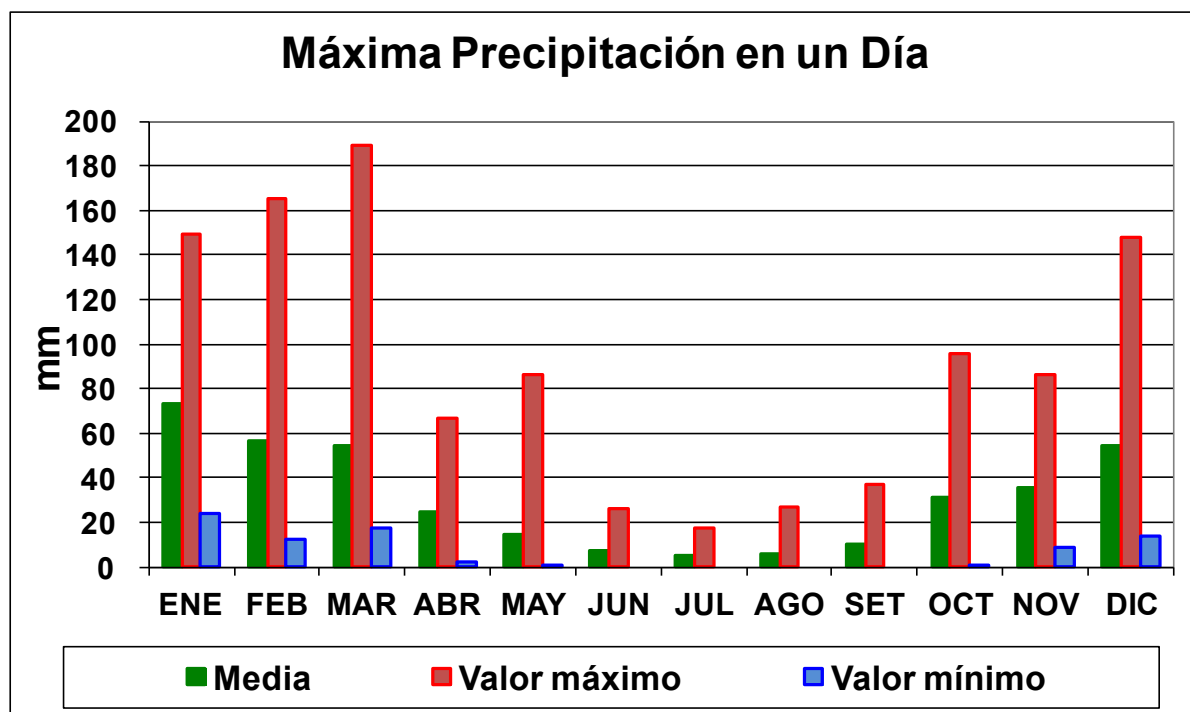


Tabla 43: Número de días con precipitaciones

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	17	16	15	16	4	5	5	2	12	13	17	8	130
1972	15	11	17	9	12	9	7	4	7	8	13	20	132
1973	14	16	16	19	10	9	10	5	6	8	10	20	143
1974	17	22	18	12	14	6	14	6	10	15	10	18	162
1975	16	15	22	11	11	8	5	5	8	12	13	12	138
1976	18	17	17	12	10	6	7	5	8	7	13	14	134
1977	17	19	15	11	9	9	9	7	5	6	11	17	135
1978	22	17	21	5	2	7	3	1	4	11	13	19	125
1979	20	13	21	14	5	2	6	7	9	10	15	20	142
1980	13	17	16	13	9	7	1	5	5	13	11	13	123
1981	25	18	20	23	9	6	5	10	4	7	17	13	157
1982	20	18	22	12	5	10	12	5	14	4	14	17	153
1983	18	12	15	17	17	8	11	7	2	9	15	11	142
1984	21	19	24	17	11	11	12	5	5	8	16	18	167
1985	14	20	19	13	7	8	5	7	7	13	13	20	146
1986	12	13	14	14	9	8	8	11	8	9	15	13	134
1987	17	9	13	7	11	2	3	3	5	6	15	17	108
1988	22	15	14	12	8	3	6	0	8	3	9	14	114
1989	13	10	15	8	3	12	1	0	5	11	8	12	98
1990	13	19	20	14	9	6	5	3	3	13	13	13	131
1991	19	14	20	9	10	7	11	4	3	10	15	17	139
1992	11	15	10	17	9	10	7	4	6	8	12	22	131
1993	13	9	14	11	10	8	7	2	7	18	12	8	119
1994	13	16	7	10	12	7	5	4	3	19	16	11	123
1995	21	14	17	4	8	7	3	2	4	8	10	5	103
1996	15	15	9	11	15	9	0	0	4	10	14	17	119
1997	16	18	14	3	5	7	5	3	3	11	17	13	115
1998	17	18	13	14	10	12	6	8	5	10	15	8	136
1999	19	13	23	13	16	13	8	2	4	9	11	13	144
2000	14	15	23	15	10	8	4	0	2	9	19	15	134
2001	16	14	13	15	11	13	5	4	13	10	14	11	139
2002	16	17	18	15	11	7	3	0	1	7	13	19	127
2003	13	7	20	15	9	8	5	3	3	11	7	11	112
2004	11	14	16	15	11	7	1	4	7	3	13	13	115
2005	9	11	15	10	9	14	4	3	3	8	10	14	110
2006	10	11	17	13	5	5	2	2	0	10	12	16	103
2007	20	16	20	8	11	5	4	2	2	12	7	12	119
2008	17	12	18	6	6	2	0	2	1	10	14	15	103
2009	13	14	14	6	8	0	1	0	5	4	15	19	99
2010	11	13	14	10	9	8	3	1	6	8	6	15	104
Media	16,0	14,8	16,7	12,0	9,3	7,5	5,5	3,7	5,4	9,5	12,8	14,6	127,7
Desvío estandar	3,7	3,3	3,9	4,2	3,3	3,1	3,5	2,7	3,2	3,5	3,0	3,9	17,5
Valor máximo	25	22	24	23	17	14	14	11	14	19	19	22	167
Año de ocurrencia	1981	1974	1984	1981	1983	2005	1974	1986	1982	1994	2000	1992	1984
Valor mínimo	9	7	7	3	2	0	0	0	0	3	6	5	98
Año de ocurrencia	2005	2003	1994	1997	1978	2009	1996	1988	2006	1988	2010	1995	1989

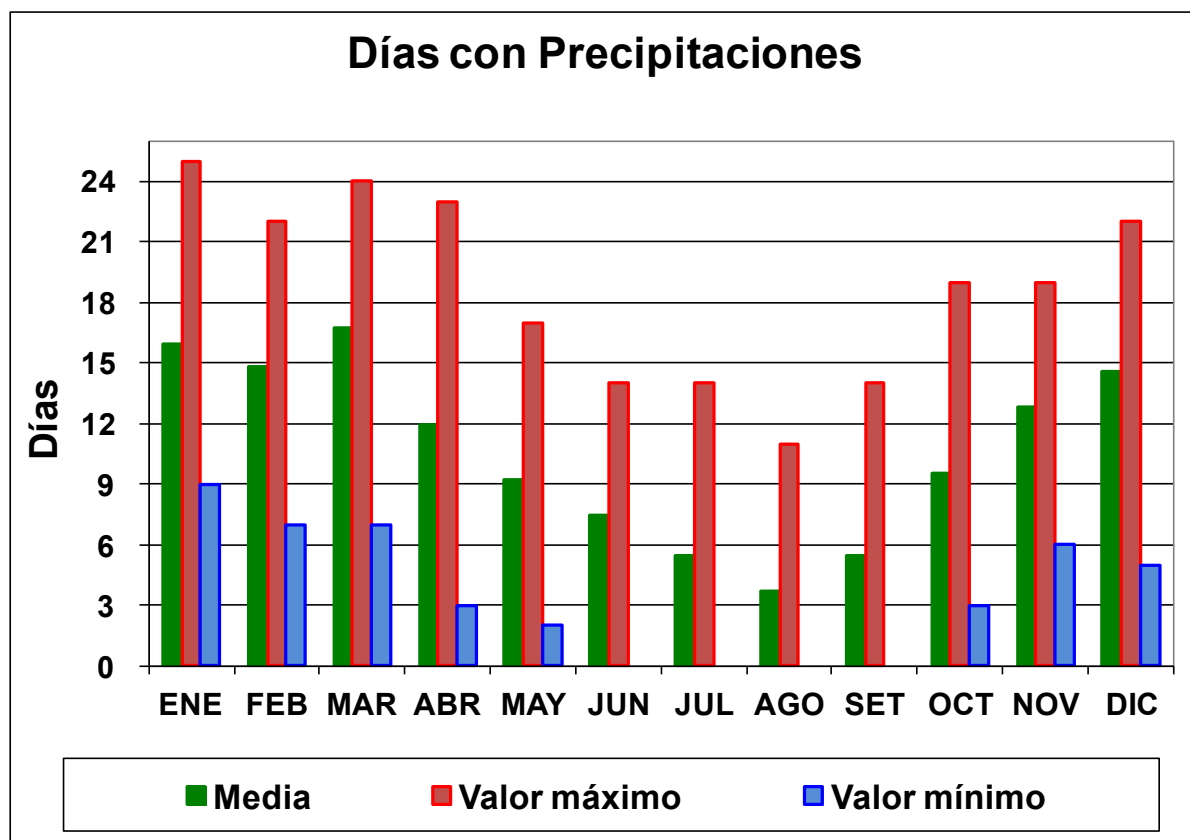


Tabla 44: Número de días con precipitaciones menores a 0,1 mm (inapreciables)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	3	2	2	1	0	2	0	2	4	4	3	4	27
1972	1	3	1	0	5	1	0	0	1	0	2	2	16
1973	1	6	1	4	0	2	1	0	2	4	0	4	25
1974	0	0	2	1	3	2	5	1	2	6	1	4	27
1975	5	3	2	2	2	2	4	0	0	2	2	2	26
1976	1	1	3	4	2	2	1	2	2	1	1	0	20
1977	0	1	1	2	1	1	2	1	0	1	3	3	16
1978	5	3	2	2	0	0	3	0	1	1	1	4	22
1979	3	2	4	1	3	2	2	1	0	3	1	2	24
1980	3	1	2	2	4	1	1	2	1	4	2	2	25
1981	3	3	3	2	5	1	0	1	2	1	1	2	24
1982	2	0	3	2	1	2	4	2	2	0	1	1	20
1983	1	0	1	1	6	0	1	1	0	1	3	0	15
1984	3	3	1	6	2	2	5	0	1	2	3	3	31
1985	1	3	2	1	0	2	1	0	4	2	3	1	20
1986	2	1	1	0	2	0	2	1	1	1	2	3	16
1987	1	0	1	0	5	0	0	1	2	3	2	4	19
1988	1	1	1	1	1	0	0	0	7	1	3	6	22
1989	0	2	0	3	1	2	0	0	2	1	2	1	14
1990	0	0	0	1	1	1	2	1	0	0	1	2	9
1991	3	0	2	3	1	1	3	2	0	1	2	0	18
1992	1	1	0	2	1	1	0	1	3	1	1	0	12
1993	0	2	0	4	3	3	2	1	1	6	2	0	24
1994	1	3	1	1	0	3	0	3	1	3	4	3	23
1995	3	2	2	0	0	1	1	0	1	3	1	1	15
1996	1	3	1	1	1	0	0	0	0	2	3	3	15
1997	3	1	1	1	3	2	1	1	1	1	5	0	20
1998	1	0	1	0	1	1	2	1	0	1	2	0	10
1999	4	3	3	2	0	0	0	0	1	0	0	2	15
2000	1	0	5	1	2	1	1	0	0	1	0	2	14
2001	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	1	24
2002	3	2	1	4	2	0	0	0	0	2	0	1	15
2003	0	3	4	0	1	0	0	0	1	2	0	1	12
2004	1	3	2	2	0	2	0	1	1	2	1	1	16
2005	3	1	0	2	3	1	1	1	0	1	1	2	16
2006	0	2	2	0	2	2	0	0	0	0	2	0	10
2007	2	1	2	2	2	2	2	1	0	1	2	0	17
2008	1	1	2	0	0	0	0	1	0	2	4	0	11
2009	1	1	1	2	1	0	0	0	3	3	0	0	12
2010	0	2	2	0	1	1	0	0	0	2	0	0	8
Media	1,7	1,7	1,7	1,6	1,8	1,2	1,2	0,8	1,2	1,9	1,8	1,7	18,1
Desvío estandar	1,4	1,3	1,1	1,4	1,6	0,9	1,4	0,8	1,5	1,5	1,3	1,5	5,7
Valor máximo	5	6	5	6	6	3	5	3	7	6	5	6	31
Año de ocurrencia	1975	1973	2000	1984	1983	1993	1974	1994	1988	1974	1997	1988	1984
Valor mínimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Año de ocurrencia	1974	1974	1989	1972	1971	1978	1971	1972	1975	1972	1973	1976	2010

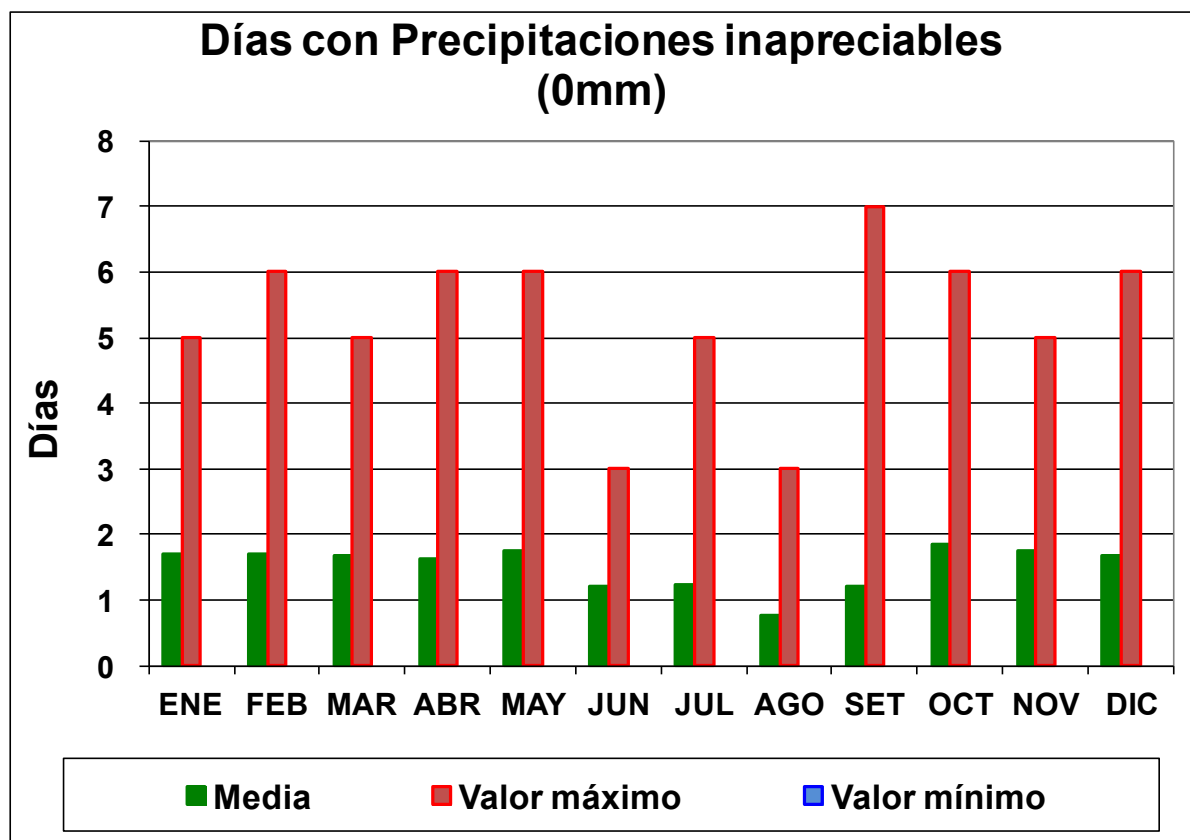


Tabla 45: Número de días con precipitaciones mayores o iguales a 0,1 mm y menores a 1,0 mm

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	3	2	3	2	0	2	3	0	4	2	6	1	28
1972	4	4	6	5	4	3	2	1	3	3	2	4	41
1973	3	1	2	5	3	3	7	4	2	1	0	4	35
1974	3	3	4	7	2	3	5	1	5	4	2	4	43
1975	1	2	4	3	3	5	1	1	2	3	2	2	29
1976	1	5	2	3	2	2	4	0	3	3	5	2	32
1977	2	3	3	0	1	3	4	2	1	1	0	3	23
1978	4	3	3	1	0	4	0	1	1	6	3	3	29
1979	6	0	3	2	1	0	3	3	3	3	3	2	29
1980	1	3	2	5	2	2	0	2	3	2	1	0	23
1981	5	3	5	5	3	3	4	2	0	0	4	2	36
1982	2	5	3	2	1	3	7	0	4	0	3	0	30
1983	3	4	5	2	4	6	2	3	1	1	2	1	34
1984	3	4	6	3	6	4	4	1	1	2	4	2	40
1985	4	1	6	2	3	2	0	4	1	4	3	2	32
1986	2	1	4	8	2	2	2	4	1	2	3	3	34
1987	2	5	4	1	1	1	2	0	0	1	2	2	21
1988	5	3	1	1	0	2	2	0	1	0	0	2	17
1989	1	2	1	2	1	3	0	0	1	1	1	2	15
1990	2	4	7	4	4	1	2	0	0	5	8	3	40
1991	6	2	2	1	1	2	4	0	1	1	3	1	24
1992	1	1	0	3	3	4	2	0	0	1	1	7	23
1993	1	2	2	4	2	3	4	1	3	2	3	0	27
1994	1	2	1	2	4	2	1	1	0	6	4	1	25
1995	3	1	4	0	2	1	1	1	1	1	1	1	17
1996	1	3	1	4	5	3	0	0	0	1	1	2	21
1997	1	2	0	1	2	2	3	1	1	3	2	0	18
1998	4	3	2	0	5	4	0	1	1	2	2	1	25
1999	3	1	3	3	2	7	3	1	1	3	2	1	30
2000	3	2	6	2	0	2	0	0	0	1	8	6	30
2001	1	2	0	1	1	1	0	0	1	3	1	2	13
2002	3	5	3	3	2	1	2	0	1	1	4	3	28
2003	3	0	4	5	3	2	3	1	0	3	1	3	28
2004	1	2	4	4	1	1	1	3	3	0	2	0	22
2005	1	0	4	1	2	4	3	0	1	4	1	3	24
2006	1	0	6	1	1	0	2	1	0	3	2	4	21
2007	1	3	5	0	1	2	0	0	1	3	2	3	21
2008	1	1	1	1	2	2	0	1	0	3	1	2	15
2009	2	6	1	1	1	0	1	0	1	0	3	4	20
2010	2	4	2	2	4	5	1	0	3	0	2	1	26
Media	2,4	2,5	3,1	2,6	2,2	2,6	2,1	1,0	1,4	2,1	2,5	2,2	26,7
Desvío estandar	1,5	1,6	1,9	1,9	1,5	1,6	1,9	1,2	1,3	1,6	1,8	1,6	7,5
Valor máximo	6	6	7	8	6	7	7	4	5	6	8	7	43
Año de ocurrencia	1979	2009	1990	1986	1984	1999	1973	1973	1974	1978	1990	1992	1974
Valor mínimo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Año de ocurrencia	1975	1979	1992	1977	1971	1979	1978	1971	1981	1981	1973	1980	2001

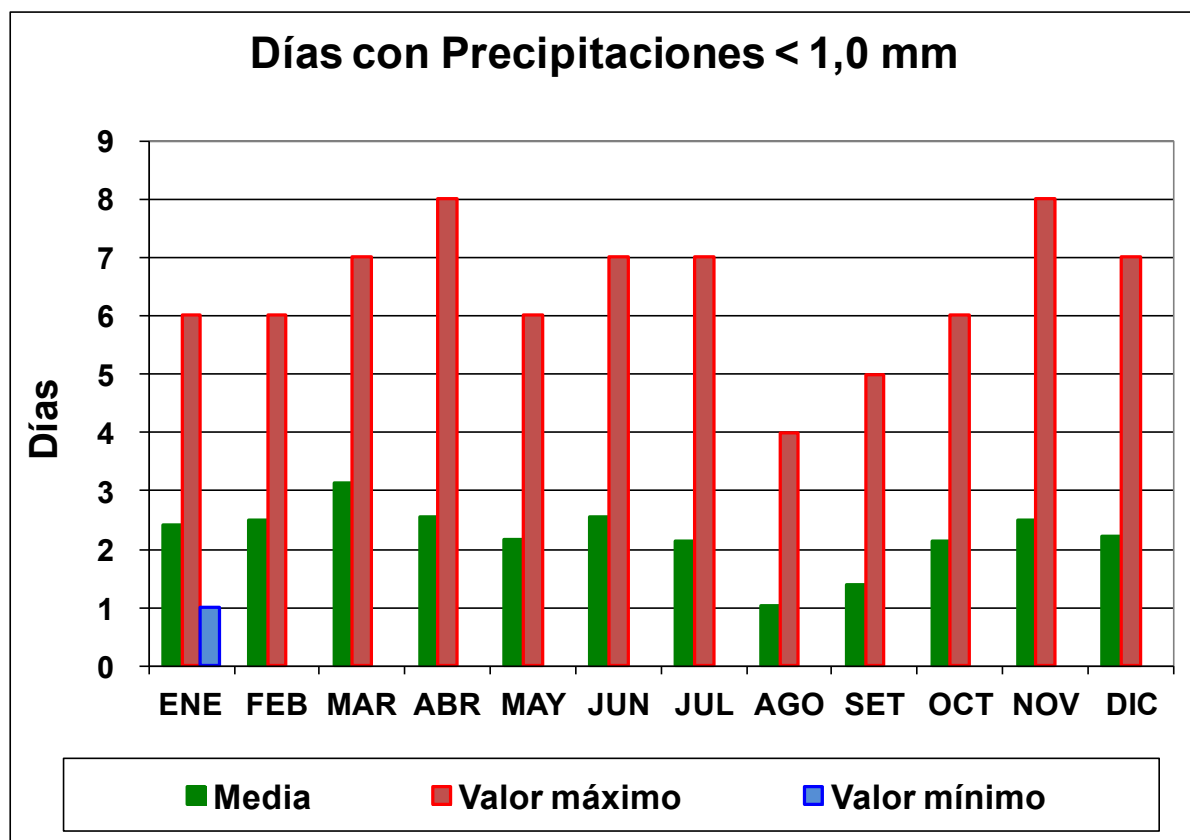


Tabla 46: Número de días con precipitaciones mayores o iguales a 1,0 mm y menores a 5,0 mm

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	3	6	5	5	1	1	2	0	4	5	3	1	36
1972	5	1	3	2	2	5	3	2	1	4	5	9	42
1973	2	1	2	4	5	2	2	1	1	0	3	3	26
1974	5	9	5	2	6	1	4	4	2	0	1	2	41
1975	3	1	3	2	3	0	0	2	2	5	5	3	29
1976	4	2	3	5	3	2	2	2	3	1	4	4	35
1977	5	3	4	3	5	4	1	3	2	1	3	2	36
1978	4	4	4	2	1	2	0	0	1	1	4	4	27
1979	2	4	2	4	1	0	1	2	2	3	3	6	30
1980	1	7	2	2	2	2	0	0	0	3	3	7	29
1981	5	3	5	11	1	2	0	5	0	2	6	4	44
1982	8	3	5	3	3	5	0	2	3	3	6	6	47
1983	3	2	5	8	5	1	6	2	1	3	3	3	42
1984	6	4	2	2	1	4	2	3	2	3	4	5	38
1985	5	8	5	3	3	3	1	1	2	2	2	5	40
1986	2	3	4	1	4	4	3	3	4	1	3	2	34
1987	5	0	4	1	3	0	1	2	0	2	3	2	23
1988	6	3	7	5	3	1	2	0	0	2	4	2	35
1989	7	2	6	1	0	5	1	0	2	3	2	2	31
1990	6	9	3	4	3	3	0	2	1	3	1	3	38
1991	2	3	6	1	6	3	2	0	2	4	4	7	40
1992	3	3	5	7	5	4	4	1	1	2	5	8	48
1993	3	2	6	1	3	1	1	0	2	2	3	4	28
1994	3	2	0	2	3	0	3	0	1	5	4	1	24
1995	4	3	5	1	2	4	1	1	1	3	6	2	33
1996	3	0	2	3	5	5	0	0	1	3	4	6	32
1997	3	4	9	1	0	3	1	0	1	5	4	5	36
1998	5	10	4	8	2	3	3	3	2	2	4	0	46
1999	2	3	3	5	7	5	3	1	2	2	3	3	39
2000	3	3	2	6	7	2	2	0	1	4	3	0	33
2001	2	4	2	7	4	8	3	2	10	0	5	2	49
2002	2	1	8	7	3	5	1	0	0	0	3	6	36
2003	1	0	6	3	2	5	2	2	1	3	5	2	32
2004	2	4	8	2	7	4	0	0	2	1	2	4	36
2005	1	3	5	3	2	6	0	2	1	1	1	3	28
2006	1	4	3	7	2	2	0	1	0	0	1	2	23
2007	3	2	5	4	3	1	1	1	1	3	1	0	25
2008	4	2	8	2	2	0	0	0	1	1	3	7	30
2009	3	1	5	1	2	0	0	0	1	0	5	8	26
2010	3	0	4	5	1	0	0	1	1	4	1	6	26
Media	3,5	3,2	4,4	3,7	3,1	2,7	1,5	1,3	1,6	2,3	3,4	3,8	34,3
Desvío estandar	1,7	2,5	2,0	2,5	1,9	2,0	1,4	1,3	1,7	1,5	1,4	2,4	7,2
Valor máximo	8	10	9	11	7	8	6	5	10	5	6	9	49
Año de ocurrencia	1982	1998	1997	1981	1999	2001	1983	1981	2001	1971	1981	1972	2001
Valor mínimo	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	23
Año de ocurrencia	1980	1987	1994	1986	1989	1975	1975	1971	1980	1973	1974	1998	1987

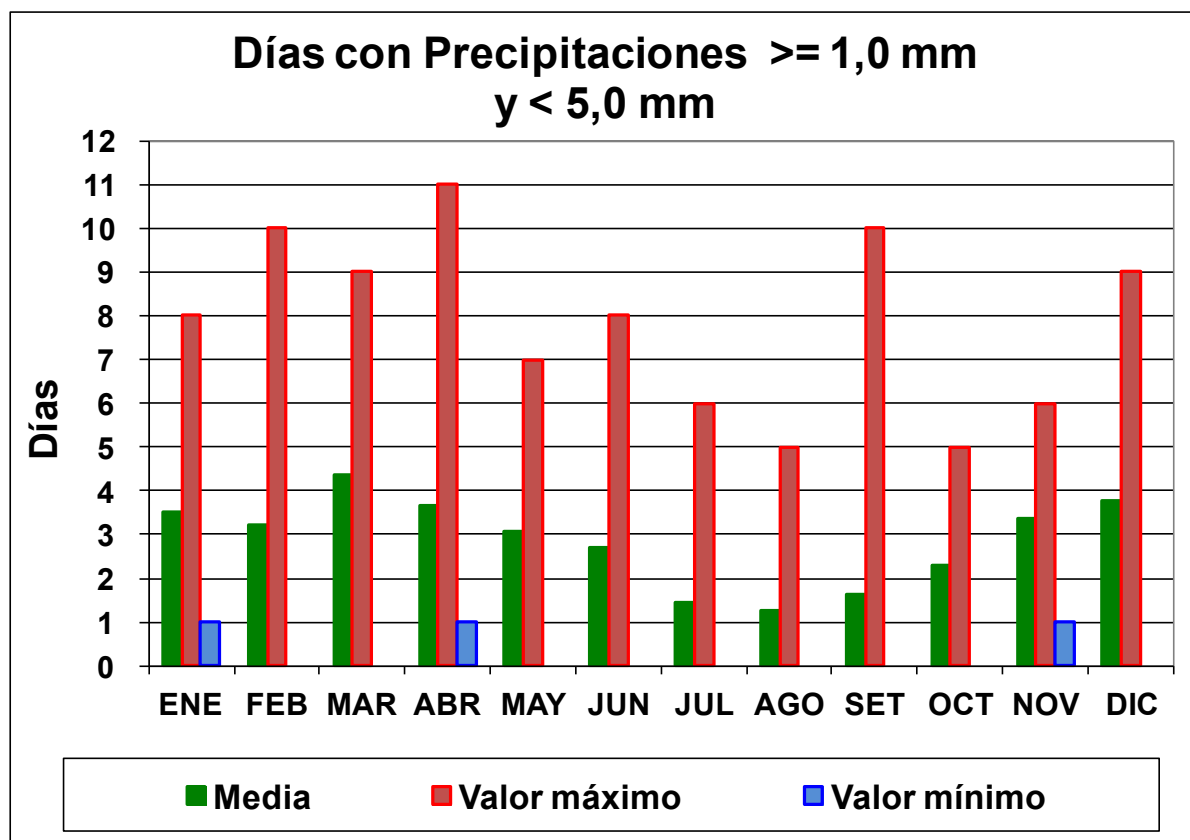


Tabla 47: Número de días con precipitaciones mayores o iguales a 5,0 mm y menores a 20,0 mm

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	3	3	2	8	2	0	0	0	0	1	2	2	23
1972	3	1	5	1	1	0	2	1	1	1	4	4	24
1973	4	6	6	5	1	2	0	0	1	3	6	8	42
1974	4	6	2	1	3	0	0	0	1	3	6	7	33
1975	6	5	9	2	3	1	0	2	2	0	2	3	35
1976	5	5	4	0	2	0	0	1	0	1	3	5	26
1977	5	7	3	3	2	1	2	1	2	1	5	3	35
1978	6	5	9	0	1	1	0	0	1	2	3	3	31
1979	6	3	9	5	0	0	0	1	4	1	3	6	38
1980	5	6	7	4	0	2	0	1	1	1	5	1	33
1981	8	3	3	3	0	0	1	2	2	2	5	3	32
1982	7	6	7	4	0	0	1	1	5	0	1	6	38
1983	6	3	3	6	2	1	2	1	0	3	4	3	34
1984	4	7	10	6	2	1	1	1	1	1	4	3	41
1985	3	3	5	5	1	0	3	1	0	4	3	8	36
1986	2	7	2	5	1	2	1	3	2	4	5	2	36
1987	6	3	3	3	2	1	0	0	3	0	5	3	29
1988	6	5	1	4	4	0	2	0	0	0	2	2	26
1989	4	4	7	1	1	2	0	0	0	5	2	3	29
1990	3	4	7	2	1	1	1	0	2	4	1	1	27
1991	4	5	5	2	2	1	2	2	0	3	5	7	38
1992	1	8	1	4	0	1	1	1	1	2	3	5	28
1993	3	2	5	2	2	1	0	0	1	6	3	2	27
1994	4	4	5	5	5	2	1	0	1	4	3	2	36
1995	6	6	4	3	3	1	0	0	1	1	0	1	26
1996	4	8	2	3	4	1	0	0	1	2	4	2	31
1997	5	5	2	0	0	0	0	1	0	2	2	4	21
1998	3	4	3	4	1	3	1	3	2	2	6	6	38
1999	6	3	9	3	7	1	2	0	0	1	5	5	42
2000	1	3	8	6	1	3	1	0	1	3	4	4	35
2001	5	5	6	3	3	2	0	0	1	5	3	4	37
2002	2	4	4	1	4	1	0	0	0	2	2	4	24
2003	6	2	5	6	3	1	0	0	1	2	1	2	29
2004	4	3	1	4	2	0	0	0	1	0	3	4	22
2005	2	5	3	1	2	3	0	0	1	2	5	3	27
2006	5	4	4	1	0	1	0	0	0	5	5	8	33
2007	6	9	6	2	5	0	1	0	0	4	2	4	39
2008	4	5	4	3	2	0	0	1	0	4	5	2	30
2009	4	6	5	0	4	0	0	0	0	0	6	6	31
2010	2	1	4	2	3	2	2	0	2	1	1	6	26
Media	4,3	4,6	4,8	3,1	2,1	1,0	0,7	0,6	1,1	2,2	3,5	3,9	31,7
Desvío estandar	1,7	1,9	2,5	2,0	1,6	0,9	0,9	0,8	1,1	1,6	1,6	2,0	5,7
Valor máximo	8	9	10	8	7	3	3	3	5	6	6	8	42
Año de ocurrencia	1981	2007	1984	1971	1999	1998	1985	1986	1982	1993	1973	1973	1973
Valor mínimo	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	21
Año de ocurrencia	1992	1972	1988	1976	1979	1971	1971	1971	1971	1975	1995	1980	1997

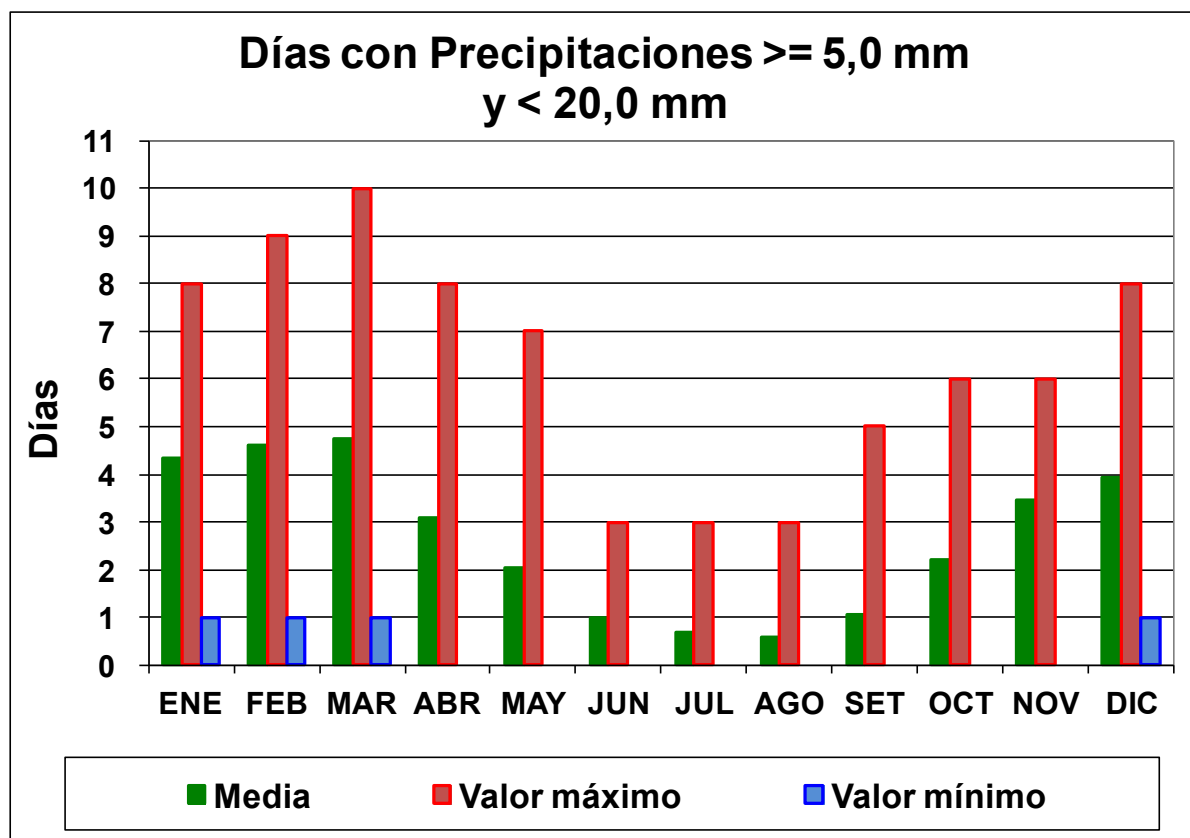


Tabla 48: Número de días con precipitaciones mayores o iguales a 20,0 mm y menores a 50,0 mm

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	3	2	2	0	1	0	0	0	0	1	3	0	12
1972	1	2	2	1	0	0	0	0	1	0	0	1	8
1973	3	1	4	1	1	0	0	0	0	0	1	1	12
1974	2	4	5	1	0	0	0	0	0	1	0	1	14
1975	1	4	4	2	0	0	0	0	2	2	2	1	18
1976	5	4	5	0	1	0	0	0	0	1	0	2	18
1977	3	4	4	2	0	0	0	0	0	1	0	3	17
1978	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	3	10
1979	2	4	3	2	0	0	0	0	0	0	5	3	19
1980	3	0	2	0	1	0	0	0	0	3	0	0	9
1981	3	5	2	2	0	0	0	0	0	1	0	1	14
1982	1	4	4	1	0	0	0	0	0	1	2	3	16
1983	4	1	1	0	0	0	0	0	0	1	3	1	11
1984	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1	5	14
1985	1	4	0	2	0	1	0	1	0	1	2	2	14
1986	4	0	3	0	0	0	0	0	0	1	2	2	12
1987	3	1	1	2	0	0	0	0	0	0	3	5	15
1988	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	8
1989	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	4	8
1990	2	1	2	3	0	0	0	0	0	1	2	3	14
1991	2	4	5	2	0	0	0	0	0	1	1	2	17
1992	3	2	2	1	0	0	0	1	1	2	2	1	15
1993	4	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	10
1994	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	10
1995	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	10
1996	5	1	2	0	0	0	0	0	2	2	2	3	17
1997	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	4	3	14
1998	3	1	3	2	1	1	0	0	0	3	1	1	16
1999	3	1	4	0	0	0	0	0	0	2	0	1	11
2000	2	6	2	0	0	0	0	0	0	0	3	3	16
2001	3	0	2	1	1	0	0	0	0	0	2	2	11
2002	5	3	2	0	0	0	0	0	0	2	4	4	20
2003	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	2	8
2004	3	2	1	2	1	0	0	0	0	0	4	4	17
2005	0	1	3	3	0	0	0	0	0	0	2	3	12
2006	1	1	2	3	0	0	0	0	0	2	1	2	12
2007	5	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	4	13
2008	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	4	15
2009	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	6
2010	2	6	2	1	0	0	0	0	0	1	2	2	16
Media	2,6	2,2	2,4	1,0	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,9	1,6	2,3	13,2
Desvío estandar	1,4	1,8	1,3	1,0	0,4	0,2	0,0	0,2	0,5	0,9	1,3	1,3	3,5
Valor máximo	5	6	5	3	1	1	0	1	2	3	5	5	20
Año de ocurrencia	1976	2000	1974	1990	1971	1985	1971	1985	1975	1980	1979	1984	2002
Valor mínimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Año de ocurrencia	1989	1978	1985	1971	1972	1971	1971	1971	1971	1972	1972	1971	2009

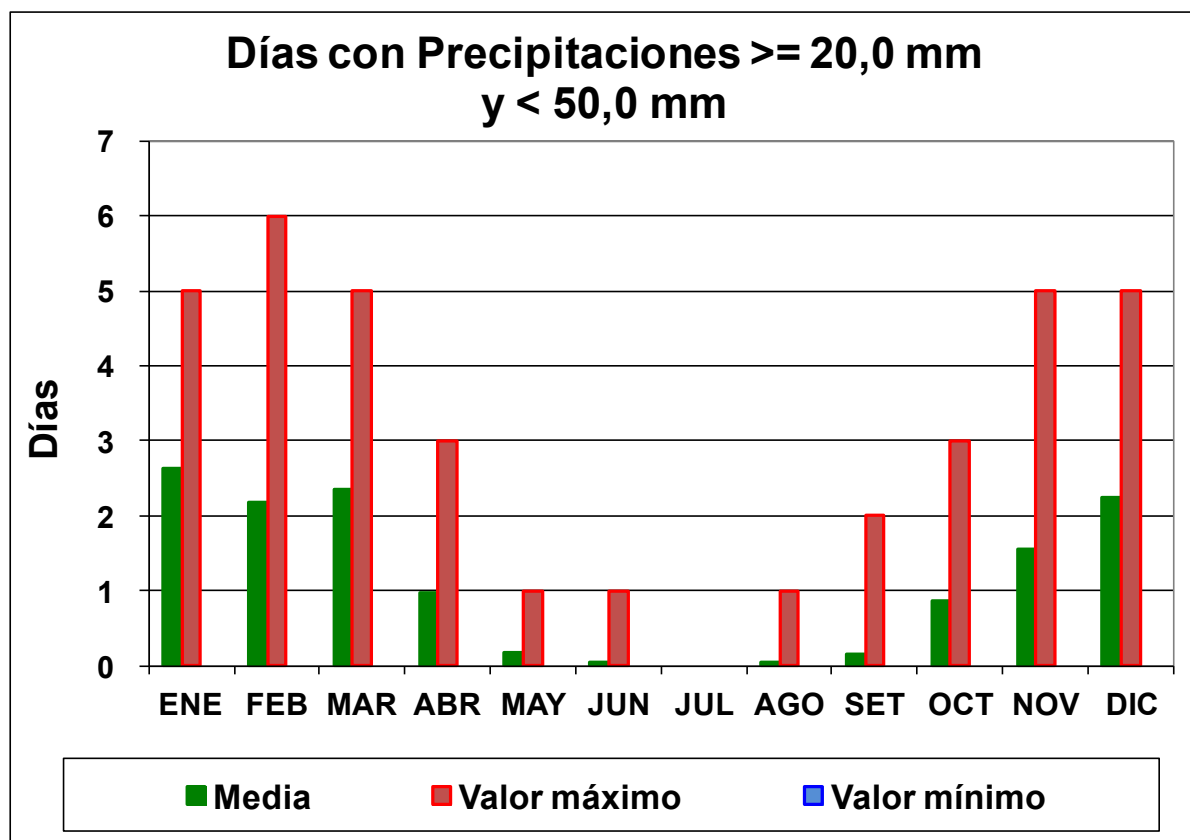


Tabla 49: Número de días con precipitaciones mayores a 50 mm

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1972	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1973	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1974	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
1975	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1976	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
1977	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	8
1978	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	6
1979	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
1980	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
1981	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	7
1982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
1983	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6
1984	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1985	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
1986	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
1987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1988	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
1989	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1990	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
1991	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1992	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
1993	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
1994	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
1995	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
1996	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
1997	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6
1998	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1999	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	7
2000	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6
2001	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
2002	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
2003	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
2004	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
2005	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
2006	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	4
2007	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
2008	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
2009	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
2010	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Media	1,4	0,6	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,7	3,6
Desvío estandar	1,0	0,7	0,7	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,9	1,9
Valor máximo	4	2	2	1	1	0	0	0	0	1	1	3	8
Año de ocurrencia	1997	1978	1981	1977	1995	1971	1971	1971	1971	1974	1981	1977	1977
Valor mínimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Año de ocurrencia	1975	1972	1972	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1972

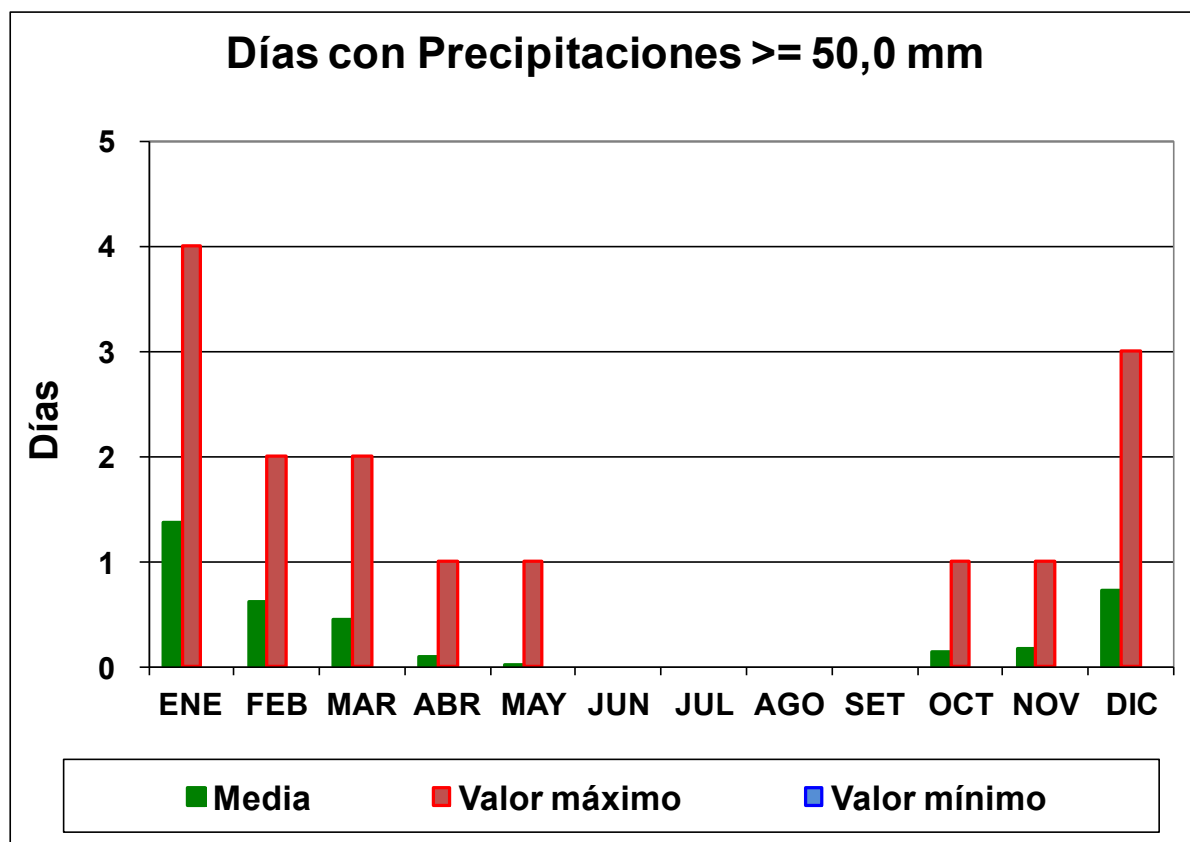


Tabla 50: Almacenaje de agua (mm)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	171,5	259,9	300,0	300,0	286,7	250,0	201,6	154,1	113,6	86,3	80,3	43,2	2247,2
1972	42,2	35,4	48,8	43,9	37,6	34,5	31,0	25,6	19,1	12,8	9,8	8,8	349,5
1973	77,3	119,1	300,0	300,0	293,9	279,9	250,7	195,5	147,7	98,3	89,3	86,4	2238,0
1974	283,2	300,0	300,0	275,7	287,7	257,5	234,8	193,4	158,2	150,4	116,4	115,1	2672,4
1975	100,3	168,9	300,0	300,0	288,5	263,7	221,7	189,5	182,5	154,0	143,9	125,9	2438,8
1976	300,0	300,0	300,0	243,6	248,9	217,6	187,2	146,2	109,5	74,0	49,7	84,0	2260,7
1977	244,5	300,0	300,0	300,0	285,7	270,0	248,9	220,0	181,5	154,8	120,6	299,5	2925,6
1978	300,0	300,0	300,0	239,6	199,1	180,9	150,2	110,3	70,7	63,2	60,7	173,7	2148,5
1979	279,1	300,0	300,0	300,0	227,9	194,2	161,2	134,0	114,6	82,4	199,4	300,0	2592,8
1980	300,0	263,9	300,0	297,1	276,1	263,3	207,6	159,4	108,3	109,8	88,8	196,0	2570,0
1981	300,0	300,0	300,0	300,0	248,7	218,8	186,9	161,8	118,6	103,3	135,7	194,1	2567,8
1982	185,7	250,0	300,0	300,0	251,4	239,0	213,1	167,6	149,8	101,2	157,0	288,1	2602,8
1983	300,0	300,0	295,1	300,0	289,0	270,4	245,5	206,6	139,3	108,7	108,5	246,4	2809,5
1984	300,0	300,0	300,0	294,6	261,2	249,2	229,7	181,7	141,9	105,9	95,1	210,6	2669,9
1985	180,3	300,0	300,0	300,0	259,9	237,2	211,3	188,3	149,0	126,3	122,3	228,6	2603,0
1986	297,1	300,0	300,0	298,6	240,4	224,4	205,8	204,0	164,3	138,2	157,5	248,2	2778,4
1987	300,0	244,5	217,3	242,8	227,2	195,0	158,0	128,6	98,6	60,1	73,4	242,4	2188,0
1988	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	259,5	235,7	178,3	129,7	79,5	43,4	30,3	2456,3
1989	26,2	17,2	57,4	46,1	36,2	34,8	26,2	17,7	12,1	8,9	5,6	4,8	293,1
1990	3,7	66,7	202,0	272,4	230,2	203,7	174,7	128,0	91,4	82,7	71,7	85,0	1612,3
1991	231,3	284,9	300,0	300,0	259,6	231,7	212,0	173,9	126,1	105,5	97,2	149,1	2471,4
1992	253,9	300,0	300,0	300,0	268,3	252,4	239,7	203,5	181,7	185,1	176,9	270,4	2931,7
1993	300,0	242,5	276,4	240,9	217,7	199,4	169,9	122,1	94,8	177,5	149,5	130,5	2321,2
1994	229,7	300,0	231,2	227,0	236,5	203,3	171,9	125,1	87,1	78,9	66,7	60,1	2017,4
1995	167,5	196,5	227,6	190,5	275,3	252,2	205,3	158,4	114,3	76,1	58,8	32,9	1955,7
1996	168,6	208,3	259,6	245,0	249,6	246,5	196,4	135,4	112,7	75,1	73,4	84,9	2055,6
1997	300,0	300,0	300,0	244,6	204,9	183,5	155,1	118,2	84,2	59,5	114,2	211,4	2275,7
1998	300,0	300,0	300,0	300,0	279,3	300,0	267,3	261,4	211,9	203,5	196,3	156,4	3076,1
1999	239,7	300,0	300,0	296,2	300,0	300,0	282,4	216,8	172,5	228,4	233,6	232,4	3101,9
2000	300,0	300,0	300,0	300,0	281,7	272,5	240,9	190,0	133,2	99,3	175,0	167,7	2760,3
2001	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	253,7	196,5	187,3	146,6	143,6	137,3	2864,9
2002	240,3	300,0	300,0	277,5	282,5	259,9	219,7	154,7	100,0	86,9	81,0	243,5	2546,1
2003	291,1	263,9	263,6	276,6	253,0	242,7	199,8	158,1	106,8	81,9	50,2	47,6	2235,2
2004	39,5	38,6	35,3	129,3	169,5	150,3	124,0	99,3	75,5	43,1	121,6	180,6	1206,4
2005	233,6	267,5	300,0	300,0	278,1	289,9	242,5	183,6	139,8	101,5	91,0	132,4	2559,9
2006	235,8	221,8	260,6	300,0	256,8	230,3	189,4	143,5	87,6	72,4	76,2	123,0	2197,3
2007	300,0	300,0	300,0	258,3	261,3	225,9	183,5	137,0	96,6	91,1	54,7	114,6	2322,9
2008	300,0	300,0	300,0	254,0	211,5	173,2	130,9	92,0	58,9	40,9	31,6	63,0	1956,0
2009	62,4	58,3	90,6	80,5	76,2	61,1	45,8	27,3	17,6	8,8	17,2	27,0	572,8
2010	129,0	250,8	270,6	264,5	229,6	197,2	156,0	114,0	83,0	62,3	40,2	35,2	1832,4
Media	222,8	244,0	263,4	258,5	241,7	222,9	191,7	152,5	116,8	98,1	99,4	145,3	2257,1
Desvío estandar	93,9	87,3	74,2	68,5	63,3	63,3	58,7	52,2	46,1	49,4	54,3	87,2	660,4
Valor máximo	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	282,4	261,4	211,9	228,4	233,6	300,0	3101,9
Año de ocurrencia	1976	1974	1971	1971	1988	1998	1999	1998	1998	1999	1999	1979	1999
Valor mínimo	3,7	17,2	35,3	43,9	36,2	34,5	26,2	17,7	12,1	8,8	5,6	4,8	293,1
Año de ocurrencia	1990	1989	2004	1972	1989	1972	1989	1989	1989	2009	1989	1989	1989

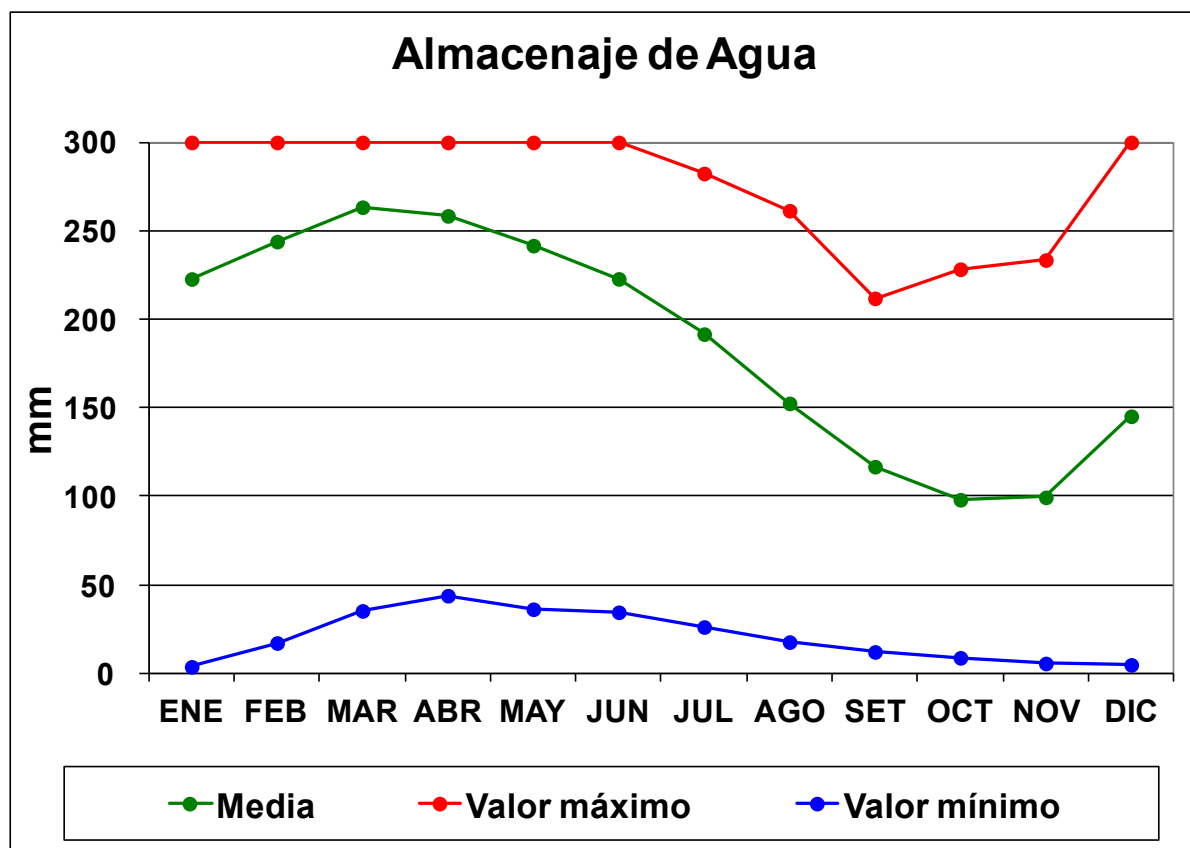


Tabla 51: Situaciones hídricas (mm)

1971 - 2010													Anual	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	DEFICIENCIA	EXCESO
1971	0,0	0,0	6,0	24,6	-0,3	-4,4	-16,2	-33,1	-50,9	-55,1	-15,6	-149,1	-324,8	30,6
1972	-5,7	-46,3	0,0	-26,6	-40,3	-22,3	-28,4	-52,9	-80,3	-114,0	-78,5	-29,6	-525,1	0,0
1973	0,0	0,0	115,9	35,2	-0,1	-0,6	-3,9	-19,4	-36,3	-72,8	-19,8	-7,0	-159,9	151,1
1974	0,0	115,8	94,7	-1,0	0,0	-3,1	-5,0	-16,8	-25,1	-7,3	-43,0	-2,1	-103,4	210,5
1975	-26,4	0,0	7,3	19,9	-0,2	-2,2	-10,1	-14,9	-4,3	-22,5	-10,3	-22,0	-112,8	27,2
1976	53,2	93,1	146,8	-6,1	0,0	-9,0	-14,8	-33,1	-50,1	-82,1	-94,9	0,0	-290,0	293,1
1977	0,0	101,5	71,6	98,7	-0,3	-1,3	-3,3	-8,1	-19,2	-21,1	-40,7	0,0	-94,0	271,8
1978	95,2	138,2	96,3	-7,0	-15,1	-10,5	-25,1	-52,8	-93,7	-26,3	-9,5	0,0	-240,0	329,7
1979	0,0	35,1	164,6	24,6	-10,4	-14,3	-22,8	-28,3	-27,4	-66,9	0,0	32,2	-170,1	256,5
1980	1,3	-2,4	28,4	0,0	-1,0	-1,4	-15,6	-31,1	-64,9	0,0	-42,7	0,0	-159,1	29,7
1981	48,9	186,5	187,4	53,1	-5,0	-8,5	-15,4	-18,1	-50,0	-26,1	0,0	0,0	-123,2	475,9
1982	-4,9	0,0	41,7	10,5	-4,4	-2,8	-8,5	-26,6	-15,9	-69,0	0,0	0,0	-132,1	52,2
1983	108,7	139,6	0,0	9,6	-0,2	-1,4	-4,1	-12,8	-51,0	-43,7	-0,3	0,0	-113,6	257,9
1984	108,5	9,1	319,2	-0,1	-2,7	-2,1	-4,9	-22,4	-34,3	-51,8	-21,4	0,0	-139,6	436,8
1985	-16,3	50,6	87,6	43,0	-3,0	-4,7	-8,8	-11,5	-30,9	-26,9	-5,7	0,0	-107,9	181,2
1986	0,0	54,5	29,9	0,0	-6,8	-4,7	-7,4	-0,8	-25,2	-25,9	0,0	0,0	-70,8	84,4
1987	13,5	-5,9	-8,2	0,0	-4,3	-13,6	-26,2	-32,3	-49,8	-109,8	0,0	0,0	-250,0	13,5
1988	186,4	127,3	108,6	3,7	10,4	-3,0	-5,1	-26,3	-46,9	-96,7	-145,3	-95,0	-418,3	436,4
1989	-39,7	-117,5	0,0	-54,6	-62,1	-10,6	-76,8	-109,3	-108,0	-87,7	-137,0	-44,9	-848,1	0,0
1990	-77,0	0,0	0,0	0,0	-8,3	-10,2	-17,1	-46,6	-64,5	-21,4	-31,6	0,0	-276,6	0,0
1991	0,0	0,0	110,0	0,7	-3,0	-6,2	-7,0	-21,3	-48,6	-32,9	-16,4	0,0	-135,4	110,7
1992	0,0	14,7	142,9	25,7	-1,8	-2,4	-2,8	-12,9	-12,2	0,0	-5,4	0,0	-37,6	183,3
1993	173,2	-6,3	0,0	-5,7	-7,2	-8,0	-18,6	-51,3	-48,6	0,0	-23,5	-21,8	-191,1	173,2
1994	0,0	208,8	-9,4	-1,3	0,0	-12,2	-18,9	-48,6	-70,5	-21,6	-38,0	-24,5	-245,0	208,8
1995	0,0	0,0	0,0	-16,3	0,0	-3,2	-14,8	-30,9	-53,7	-83,8	-60,1	-148,0	-410,9	0,0
1996	0,0	0,0	0,0	-2,8	0,0	-0,6	-18,1	-50,6	-32,3	-84,3	-5,1	0,0	-193,8	0,0
1997	9,6	272,8	18,9	-5,8	-13,4	-11,7	-22,1	-44,6	-67,7	-79,4	0,0	0,0	-244,7	301,3
1998	30,1	25,5	50,8	61,2	-0,8	6,1	-1,9	-0,8	-13,5	-3,7	-3,6	-28,2	-52,6	173,7
1999	0,0	53,1	228,4	0,0	39,9	5,5	-0,5	-13,7	-24,3	0,0	0,0	-0,3	-38,9	326,9
2000	182,0	261,8	111,7	20,1	-0,6	-0,8	-5,4	-20,3	-49,8	-54,2	0,0	-5,5	-136,5	575,6
2001	47,1	24,0	93,5	80,0	20,3	2,2	-4,0	-19,5	-5,2	-32,8	-3,2	-7,2	-71,8	267,1
2002	0,0	95,7	44,2	-0,9	0,0	-2,4	-10,2	-40,3	-76,1	-29,1	-15,2	0,0	-174,1	139,9
2003	0,0	-2,2	0,0	0,0	-3,2	-2,2	-15,4	-28,5	-66,5	-54,7	-115,1	-13,1	-300,9	0,0
2004	-48,2	-6,1	-23,5	0,0	0,0	-16,9	-31,3	-42,0	-58,3	-136,2	0,0	0,0	-362,4	0,0
2005	0,0	0,0	50,6	45,1	-0,8	0,0	-6,2	-24,5	-38,0	-57,7	-22,3	0,0	-149,6	95,7
2006	0,0	-4,4	0,0	75,2	-3,5	-6,2	-17,7	-37,4	-92,1	-41,9	0,0	0,0	-203,2	75,2
2007	181,0	64,0	82,5	-3,2	0,0	-8,3	-20,0	-41,1	-64,5	-12,1	-116,7	0,0	-265,9	327,5
2008	6,9	33,2	118,5	-3,9	-12,4	-21,6	-41,7	-66,9	-100,5	-91,6	-68,4	0,0	-407,1	158,6
2009	-2,3	-16,1	0,0	-25,2	-12,2	-51,2	-71,4	-136,6	-121,9	-199,1	0,0	0,0	-636,1	0,0
2010	0,0	0,0	0,0	-0,7	-7,6	-13,3	-29,1	-52,1	-64,3	-65,4	-109,1	-35,4	-376,9	0,0
Mediana	0,0	11,9	42,9	0,0	-1,4	-4,5	-15,1	-29,7	-49,9	-47,8	-15,4	0,0	-182,6	154,8
Valor Máximo	186,4	272,8	319,2	98,7	39,9	6,1	-0,5	-0,8	-4,3	0,0	0,0	32,2	-37,6	575,6
Año de ocurrencia	1988	1997	1984	1977	1999	1998	1999	1998	1975	1980	1979	1979	1992	2000
Valor mínimo	-77,0	-117,5	-23,5	-54,6	-62,1	-51,2	-76,8	-136,6	-121,9	-199,1	-145,3	-149,1	-848,1	0,0
Año de ocurrencia	1990	1989	2004	1989	1989	2009	1989	2009	2009	2009	1988	1971	1989	1972

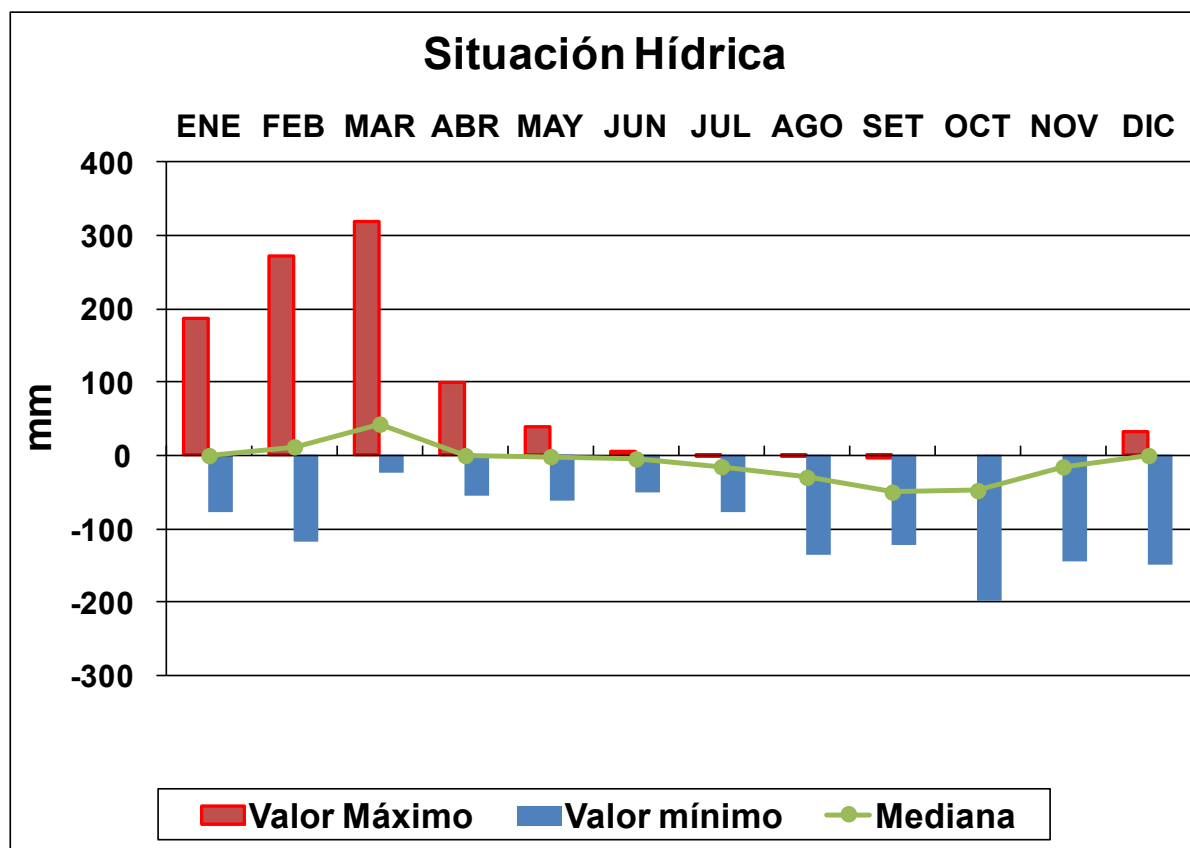


Tabla 52: Evapotranspiración real (mm)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	164,6	92,6	92,4	49,0	53,2	39,2	54,0	47,5	49,4	75,1	126,1	66,8	909,8
1972	167,9	101,6	93,0	51,4	15,5	19,7	30,5	18,4	36,7	28,6	59,5	94,4	717,0
1973	151,9	98,0	71,3	48,0	46,4	41,4	36,4	58,1	56,7	66,7	112,2	110,8	897,9
1974	111,6	64,4	77,5	62,0	37,2	32,9	35,3	54,5	46,9	113,6	104,0	103,3	843,2
1975	110,0	98,0	74,4	66,0	40,1	33,8	42,6	53,3	85,7	104,6	112,7	133,0	954,3
1976	120,9	110,2	77,5	68,9	49,6	36,0	37,9	50,6	48,9	72,9	70,1	139,5	883,1
1977	148,8	92,4	93,0	60,0	49,3	34,7	43,2	60,1	70,8	127,7	91,3	164,3	1035,6
1978	120,9	106,4	86,8	68,0	56,2	34,5	30,7	40,2	47,3	110,1	122,5	161,2	984,8
1979	130,2	126,0	68,2	75,0	73,3	33,7	36,1	46,1	59,6	57,1	99,0	99,2	903,5
1980	142,6	110,7	117,8	60,0	51,7	37,6	55,7	55,7	58,1	124,0	89,3	136,4	1039,6
1981	114,7	100,8	83,7	48,0	53,9	36,5	43,5	56,3	67,0	107,2	105,0	155,0	971,5
1982	128,4	98,0	89,9	66,0	54,5	27,2	34,9	57,1	65,1	82,9	126,0	117,8	947,8
1983	130,2	89,6	86,8	57,0	43,2	34,6	57,9	55,4	69,0	111,3	143,7	164,3	1042,9
1984	142,6	101,5	68,2	59,9	50,0	33,9	35,4	61,3	52,7	56,7	83,6	99,2	845,1
1985	120,1	84,0	86,8	60,0	55,9	52,3	53,2	66,0	44,1	87,8	114,3	148,8	973,2
1986	83,7	75,6	96,1	72,0	76,9	43,3	39,1	45,7	64,8	95,0	102,0	130,2	924,4
1987	99,2	134,1	100,3	72,0	39,1	43,4	42,0	35,9	58,2	45,2	120,0	117,8	907,3
1988	120,9	107,3	89,9	63,0	43,4	45,0	44,5	57,4	49,1	55,2	70,7	94,1	840,5
1989	155,6	44,9	111,6	41,4	21,6	37,4	10,0	8,5	12,0	92,1	49,0	138,0	722,2
1990	112,1	112,0	74,4	66,0	59,9	46,8	35,6	52,6	64,5	105,7	94,4	158,1	982,2
1991	105,4	117,6	102,3	78,0	71,4	44,8	39,5	53,1	53,4	91,1	94,6	130,2	981,4
1992	136,4	124,7	117,8	60,0	47,8	36,6	31,3	73,9	65,8	117,8	108,6	93,0	1013,6
1993	155,0	122,5	86,8	51,3	48,6	31,0	34,1	47,9	47,4	89,9	99,5	133,2	947,1
1994	161,2	100,8	127,0	58,7	49,6	47,8	49,3	47,5	46,5	96,2	76,0	167,7	1028,3
1995	111,6	95,2	83,7	67,7	49,6	35,8	50,3	49,7	60,3	55,7	80,9	44,2	784,6
1996	124,0	92,8	105,4	54,2	43,4	32,4	50,1	61,0	87,7	49,0	120,9	161,2	982,1
1997	151,9	83,0	90,0	58,0	41,0	30,4	32,8	49,7	38,5	65,1	108,7	127,3	876,4
1998	88,2	66,1	75,4	54,0	56,0	30,7	47,8	53,1	81,7	126,4	107,0	142,5	928,8
1999	122,2	109,8	77,6	47,5	39,1	25,8	42,9	70,0	81,7	117,1	131,4	164,1	1029,1
2000	108,0	93,2	61,9	48,6	46,3	35,0	55,1	50,9	65,3	79,1	112,9	145,6	902,0
2001	148,9	121,6	111,6	55,8	43,8	38,1	54,0	65,2	61,8	84,4	114,2	139,5	1039,0
2002	133,0	109,2	84,2	51,2	42,8	39,5	42,8	65,0	55,4	114,5	133,9	108,7	980,3
2003	139,7	147,3	101,0	71,1	53,0	35,0	46,0	48,0	63,8	107,9	61,1	133,3	1007,2
2004	129,3	97,8	90,2	68,2	38,9	30,3	27,2	25,9	46,8	36,0	125,4	134,5	850,5
2005	152,1	108,6	96,8	71,1	52,3	24,3	49,4	65,7	64,5	64,5	135,7	106,3	991,2
2006	147,2	114,0	76,3	65,0	49,6	33,9	41,5	47,7	55,9	118,3	132,1	126,8	1008,3
2007	118,7	114,7	63,0	69,2	47,7	41,1	48,9	49,4	44,0	117,6	56,5	155,7	926,5
2008	133,5	133,1	95,1	90,8	72,2	39,3	42,3	44,4	37,6	58,2	106,2	165,1	1017,7
2009	153,1	94,9	114,8	66,9	49,4	15,1	16,2	18,5	12,3	9,3	154,0	112,8	817,2
2010	154,4	103,6	101,7	71,5	65,6	44,2	57,3	45,0	59,9	78,3	88,4	139,4	1009,4
Media	131,3	102,5	90,1	61,8	49,5	35,9	41,4	50,3	55,9	84,9	103,6	129,1	936,2
Desvío estandar	20,9	19,6	15,8	10,1	12,1	7,4	10,5	13,7	16,1	29,6	24,9	28,3	84,9
Valor máximo	167,9	147,3	127,0	90,8	76,9	52,3	57,9	73,9	87,7	127,7	154,0	167,7	1042,9
Año de ocurrencia	1972	2003	1994	2008	1986	1985	1983	1992	1996	1977	2009	1994	1983
Valor mínimo	83,7	44,9	61,9	41,4	15,5	15,1	10,0	8,5	12,0	9,3	49,0	44,2	717,0
Año de ocurrencia	1986	1989	2000	1989	1972	2009	1989	1989	1989	2009	1989	1995	1972

Evapotranspiración Real

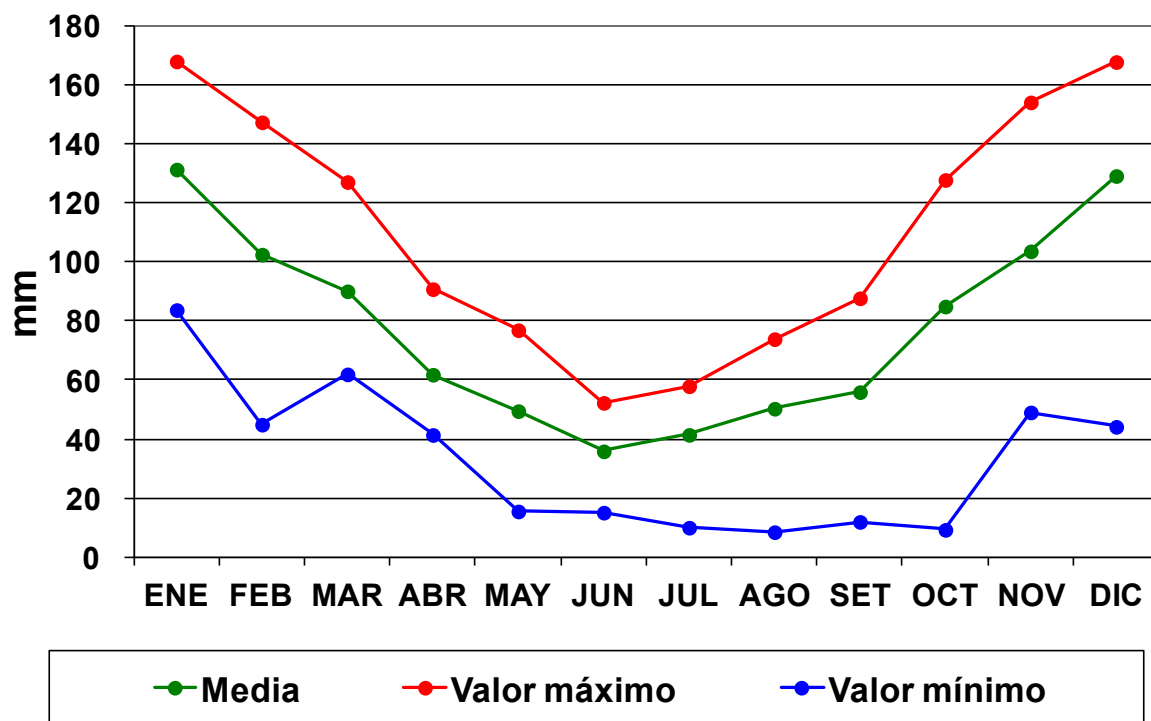


Tabla 53: Evapotranspiración relativa (%)

1971 - 2010	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1971	100	100	100	100	99	90	77	59	49	58	89	31	79
1972	97	69	100	66	28	47	52	26	31	20	43	76	55
1973	100	100	100	100	100	98	90	75	61	48	85	94	88
1974	100	100	100	98	100	91	88	76	65	94	71	98	90
1975	81	100	100	100	99	94	81	78	95	82	92	86	91
1976	100	100	100	92	100	80	72	60	49	47	43	100	79
1977	100	100	100	100	99	97	93	88	79	86	69	100	93
1978	100	100	100	91	79	77	55	43	34	81	93	100	79
1979	100	100	100	100	88	70	61	62	68	46	100	100	83
1980	100	98	100	100	98	96	78	64	47	100	68	100	87
1981	100	100	100	100	92	81	74	76	57	80	100	100	88
1982	96	100	100	100	92	91	80	68	80	55	100	100	89
1983	100	100	100	100	100	96	93	81	58	72	100	100	92
1984	100	100	100	100	95	94	88	73	61	52	80	100	87
1985	88	100	100	100	95	92	86	85	59	77	95	100	90
1986	100	100	100	100	92	90	84	98	72	79	100	100	93
1987	100	96	92	100	90	76	62	53	54	29	100	100	79
1988	100	100	100	100	100	94	90	69	51	36	33	50	77
1989	80	28	100	43	26	78	12	7	10	51	26	75	45
1990	59	100	100	100	88	82	68	53	50	83	75	100	80
1991	100	100	100	100	96	88	85	71	52	73	85	100	88
1992	100	100	100	100	96	94	92	85	84	100	95	100	96
1993	100	95	100	90	87	79	65	48	49	100	81	86	82
1994	100	100	93	98	100	80	72	49	40	82	67	87	81
1995	100	100	100	81	100	92	77	62	53	40	57	23	74
1996	100	100	100	95	100	98	74	55	73	37	96	100	86
1997	100	100	100	91	75	72	60	53	36	45	100	100	78
1998	100	100	100	100	99	100	96	99	86	97	97	83	96
1999	100	100	100	100	100	100	99	84	77	100	100	100	97
2000	100	100	100	100	99	98	91	71	57	59	100	96	89
2001	100	100	100	100	100	100	93	77	92	72	97	95	94
2002	100	100	100	98	100	94	81	62	42	80	90	100	87
2003	100	99	100	100	94	94	75	63	49	66	35	91	80
2004	73	94	79	100	100	64	46	38	45	21	100	100	72
2005	100	100	100	100	98	100	89	73	63	53	86	100	88
2006	100	96	100	100	93	85	70	56	38	74	100	100	84
2007	100	100	100	96	100	83	71	55	41	91	33	100	81
2008	100	100	100	96	85	64	50	40	27	39	61	100	72
2009	99	85	100	73	80	23	18	12	9	4	100	100	59
2010	100	100	100	99	90	77	66	46	48	54	45	80	75
Media	96,8	96,5	99,1	95,1	91,3	85,0	73,8	62,3	54,8	64,1	79,6	91,3	82,5
Desvío estandar	8,7	12,4	3,6	11,3	16,3	15,6	19,2	20,3	19,7	24,8	23,5	18,1	11,0
Valor máximo	100	100	100	100	100	100	99	99	95	100	100	100	97
Año de ocurrencia	1971	1971	1971	1971	1974	1998	1999	1998	1975	1980	1979	1976	1999
Valor mínimo	59	28	79	43	26	23	12	7	9	4	26	23	45
Año de ocurrencia	1990	1989	2004	1989	1989	2009	1989	1989	2009	2009	1989	1995	1989

