MINISTERIO DE TRANSPORTES, TURISMO
Y COMUNICACIONES

INM INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA

PUBLICACION
A - 74

El Clima de Matacán (Salamanca)

Pablo La Porte Saenz
José Luis Labajo Salazar

MADRID
1.983

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

AEMET-BIBLIOTECA
1003599

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

R° 8.136
CB-1003599
Sig. INM A 74

MINISTERIO DE TRANSPORTES, TURISMO Y COMUNICACIONES

INM INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA

Publicación Serie A (Memorias) - núm. 74

El Clima de Matacán (Salamanca)

ESTUDIO DE LOS DATOS DE OBSERVACIONES
DESDE 1.945 A 1.974

por

Pablo La Porte Saenz (Meteorólogo)
José Luis Labajo Salazar (Meteorólogo)

Dep. Legal: M-40689-1983
I.S.B.N.: 84-500-9465-8

MINISTERIO DE TRANSPORTES, TURISMO Y COMUNICACIONES
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA
BIBLIOTECA

MADRID
1.983

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

La realización de este trabajo ha sido posible gracias a la colaboración de todo el personal destinado en la Oficina Meteorológica de la Base Aérea de Matacán.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

INDICE

	Pág.
Introducción	5
Explicación de los Cuadros Climatológicos	7
Elementos del Clima	13
El Clima	23
Comparación de los resultados obtenidos en los estudios realizados para los periodos 1945-54 y 1945-74	31
Cuadros Climatológicos	35
Enero	36
Febrero	40
Marzo	44
Abril	48
Mayo	52
Junio	56
Julio	60
Agosto	64
Septiembre	68
Octubre	72
Noviembre	76
Diciembre	80
Temperaturas medias diarias (1945-74)	84
Precipitación total media y valores de (V_r)	85
Vientos violentos	86
Cuadro Climatológico (1945-1974)	87
Cuadro Climatológico (1945-1954)	91

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

INTRODUCCION

En 1.957, el Meteorólogo Sr. Garmendia inicia el estudio de la climatología de Salamanca con su trabajo "Datos y notas sobre el clima de Matacán (Salamanca)", publicado por el S.M.N.; el período de tiempo que abarca este estudio es de 10 años (1.945 - 54) por lo que los resultados que obtiene sólo los considera como orientativos.

El avance que ha experimentacdo la Meteorología en España durante los últimos años y la consciencia adquirida por el público de su importancia e interés, han dado lugar a que se solicite con gran frecuencia datos climatológicos o sinópticos, tanto por parte de entidades públicas como privadas.

El deseo de poder proporcionar una información concreta y lo más exacta posible, así como la utilidad que pueda tener en los diversos campos (agricultura, industria, etc.) han sido los motivos de la realización de este trabajo que complementa el estudio realizado por Garmendia, ampliándolo para un periodo de tiempo de 30 años (1.945-74).

Para que exista coherencia y continuidad con el trabajo antes citado hemos tratado de mantener la estructuración y metodología que en él aparecen. Por eso las variables consideradas han sido, generalmente, las mismas que las consideradas por Garmendia con las modificaciones impuestas por la actualización de las hojas climatológicas; esto permitirá la comparación de los resultados de ambos trabajos.

Hubiéramos deseado poder incluir aquí las temperaturas de subsuelo y la radiación solar dado el gran interés que presentan y el hecho de que este Observatorio cuenta con la instrumentación necesaria para su medida desde 1.975 y 1.976 respectivamente; ello no ha sido posible debido a que las series de observaciones son demasiado cortas incluso para obtener conclusiones que se puedan considerar simplemente como orientativas.

Los resultados obtenidos en este trabajo ya se pueden considerar válidos y utilizables, si bien será muy interesante comprobar su variación a medida que las series de observaciones sean más largas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

EXPLICACION DE LOS CUADROS CLIMATOLOGICOS

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

GENERALIDADES

Los datos utilizados en este trabajo se han obtenido en el Observatorio de la Base Aérea de Matacán (Salamanca) que se encuentra situado en la Torre de Mando de dicha Base. En la segunda planta se encuentra el registrador de un anemocinemógrafo Fuess, cuyos sensores están a 18 m de altura sobre el suelo; también se encuentran un barógrafo Fuess y un barómetro Tonnelot. Estos dos últimos instrumentos, inicialmente ubicados en la primera planta, se trasladaron a la tercera el 6 de junio de 1.949 y se volvieron a trasladar el 2 de septiembre de 1.958 a su emplazamiento actual en la segunda. En la terraza de la tercera planta se encuentran un heliógrafo Fuess y un piranógrafo. En las proximidades de la Torre de Mando, en un claro de un grupo de encinas, está la garita modelo OCM con termómetros de extremas, termógrafo, higrógrafo, psicrómetro y evaporímetro Piché; al lado de la garita se encuentran un pluviómetro y un pluviógrafo Fuess así como los termómetros de subsuelo y de mínima junto al suelo.

En el local de la segunda planta se encuentran instalados, también, los registradores de un termohigrógrafo Lambrecht y de un medidor de viento R.W. Munro, cuyos sensores se encuentran en cabecera de pista.

Los datos numéricos de la actual instalación son:

$\varphi = 5^{o}\,29'\,40''$ W; $\lambda = 40^{o}\,56'\,50''$ N; $H_s = 789{,}80$ m (*)
$g = 980{,}03$ cm/s^2 $G = 0$ h $H_b = 795{,}30$ m
$h_t = 1{,}5$ m; $h_d = 18$ m; $h_r = 1{,}5$ m; $h_a = 18$ m

(*) Datos sacados de la hoja 479 del mapa 1:50.000 del I.G.C.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

SIMBOLOGIA

En este trabajo utilizaremos la simbología que a continuación se expone.

φ = Latitud geográfica de la estación.
λ = Longitud geográfica de la estación.
G = Diferencia entre la hora utilizada y la de Greenwich.
g = Aceleración de la gravedad.
H_s = Altura de la estación sobre el nivel del mar.
h_a = Altura del anemómetro sobre el suelo.
h_d = Altura de la veleta sobre el suelo.
h_r = Altura de la boca del pluviómetro sobre el suelo.
h_t = Altura del depósito del termómetro sobre el suelo.
Máx = Valor máximo de un elemento.
Min = Valor mínimo de un elemento.
$\bar{N}$ = Nubosidad media en octavos de cielo cubiertos.
n = Número de días en los que se observan fenómenos determinados
p = Presión atmosférica.
R = Cantidad de precipitación.
T = Temperatura del aire en grados centígrados.
$\bar{U}$ = Humedad relativa media del aire expresada en tanto por ciento.

OBTENCION DE VALORES DE LOS CUADROS CLIMATOLOGICOS

Valores de n:

Son el número de días en que se producen los siguientes fenómenos: Temperatura máxima del aire igual o inferior a 0° C (días glaciares); temperatura mínima del aire mayor o igual que 20° C (bochorno); temperatura mínima del aire igual o inferior a 0° C (días de helada); temperatura máxima del aire igual o superior a 25° C (días de verano).

Viento fuerte, días en los que la velocidad máxima del viento fue igual o superior a 36 km/h, 55 km/h ó 91 km/h.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

Número de días despejados, nubosos o cubiertos según sea la nubosidad media de las observaciones a las 7,13 y 18 horas, expresada en octavos de cielo cubierto, inferior a 1,6, mayor de 1,6 y menor o igual de 6,4, o superior a 6,4 respectivamente.

Número de días de lluvia (precipitación superior a 0,1 mm) o de lluvia inapreciable (precipitación inferior a 0,1 mm).

Número de días de nieve, rocío, escarcha, niebla, tormenta o granizo, cuando se han observado por lo menos una vez al día los fenómenos citados, independientemente de su intensidad y duración.

Valores de presión (p):

La presión atmosférica media de la estación, a la altura de la cubeta barométrica, es la obtenida con las observaciones de las 7, 13 y 18 horas TMG. Las presiones máximas y mínimas se obtienen de las bandas del barógrafo.

Valores de precipitación (R):

La cantidad de precipitación es la altura de agua en estado líquido procedente de los hidrometeoros y expresada en mm. En la columna de Máxima se indica el mayor valor de precipitación observado en 24 horas, en el periodo considerado.

Valores de temperatura (T):

En la columna de temperaturas medias, $\overline{T}$, la temperatura media del día se ha obtenido como promedio de las temperaturas a las 7, 13 y 18 horas TMG. En la columna de la temperatura del aire, T, la temperatura del día es la media de las temperaturas máxima y mínima del día.

Valores de insolación.

Los valores del tiempo de sol visible o descubierto se expresan en horas y décimas. El porcentaje es el cociente, expresado en tanto por ciento, entre la insolación total registrada y la máxima posible.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

Valores de viento:

Se considera calma (C) cuando la velocidad es igual o inferior a 1 km/h. En los cuadros se indica la frecuencia, en tanto por ciento, con que se ha registrado una dirección determinada en las observaciones de las 7, 13 y 18 horas TMG. También se incluye el número de horas que ha soplado el viento en cada cuadrante; lo que falta para las 24 horas corresponde al periodo de calma. Así mismo se indica la racha máxima (las velocidades superiores a 40 m/s no se pueden determinar por exceder de la escala de la banda del anemocinemógrafo).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

ELEMENTOS DEL CLIMA

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

PRESION

La presión media al nivel actual de la cubeta barométrica es de 694,5 mm de mercurio, que equivale a 1018,2 mb a 0° C y reducida al nivel del mar. Resulta algo superior a la estandard debido a la proximidad de Salamanca al cinturón de altas presiones.

La máxima absoluta de los 30 años estudiados es de 710,1 mm y la mínima absoluta de 662,0 mm, por lo tanto la oscilación máxima de presión en el periodo estudiado es de 48,1 mm de Hg.

Las presiones máximas, superiores a 705,0 mm de Hg, se observan en los seis meses más fríos y, en general, bajo condiciones anticiclónicas continentales. Las presiones mínimas son debidas a la acción de borrascas que proceden del Atlántico.

Destaca un mínimo de presión media en los meses de Abril y Mayo, que corresponde al mínimo de primavera, época en la que los anticiclones fríos se han retirado y, al no ejercer aún su acción las altas tropicales, las depresiones oceánicas inciden con más frecuencia. Otro mínimo menos pronunciado se presenta en Noviembre y corresponde al mínimo que se registra en otoño por causas similares a las del mínimo de primavera. El mínimo relativo que se presenta en Agosto es consecuencia del calentamiento que se produce en verano y que anula la alta presión de la masa tropical.

TEMPERATURA

La temperatura media anual, obtenida como promedio de las máximas medias y de las mínimas medias, es de 11,9° C, algo inferior a la obtenida como promedio de las medias a 7, 13 y 18 horas TMG que es de 12,8° C.

Las temperaturas extremas del periodo considerado han sido: Temperatura máxima absoluta, 39,8° C; temperatura mínima absoluta, -20,0° C. Esto supone una oscilación máxima de 59,8° C.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

Analizando las temperaturas medias mensuales obtenidas como promedio de las temperaturas de las 7, 13 y 18 horas TMG, se observa que la oscilación anual entre la máxima temperatura media mensual, 23,6° C en el mes de Julio, y la mínima temperatura media mensual, 4,0° C en el mes de Enero, es de 19,6° C. De acuerdo con esta oscilación, el clima de Salamanca se puede clasificar como EXTREMADO.

Además hay un promedio de 72 días al año en los que la temperatura es igual o inferior a 0° C (días de helada) y un promedio de 98 en los que la temperatura es igual o superior a 25° C (días de verano).

Los meses de Junio, Julio, Agosto y Septiembre dan un promedio de temperaturas máximas superior o igual a 25° C por lo que se consideran como meses calurosos. Los meses de Julio y Agosto, que alcanzan prácticamente los 30° C de promedio de temperaturas máximas, se pueden clasificar como meses tropicales. Por otra parte, la oscilación diurna es muy grande siendo el promedio mensual de las temperaturas mínimas en el mes de Julio de 12,9° C. En los 30 años estudiados se han registrado 5 días con temperatura mínima superior a los 20° C. El promedio de temperaturas máximas anuales resulta ser de 36,9° C.

Los meses de Diciembre y Enero tienen un promedio de temperaturas mínimas inferior o igual a 0° C, aunque sólo se obtiene un promedio de 1,7 días al año en los cuales la temperatura máxima del día es igual o inferior a 0° C. Los días de helada se presentan principalmente en los meses de Enero (con un promedio de 16 días), Febrero (con un promedio de 14 días) y Diciembre (con un promedio de 16 días). Las temperaturas máximas inferiores a 0° C se han registrado únicamente en estos meses; sin embargo, la temperatura ha bajado de los 0° C en todos los meses salvo en los calurosos (Junio, Julio, Agosto y Septiembre). La temperatura mínima media del año, en el periodo considerado, es de -9,4° C.

ESTACIONES CLIMATOLOGICAS

Si tenemos en cuenta los promedios de las temperaturas medias diarias podemos señalar el comienzo de las estaciones del año. Toma-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

mos el criterio de llamar verano a la época del año en que el promedio de la temperatura diaria, considerada ésta como la media entre las temperaturas máxima y mínima del día, es igual o superior a 17,0° C; llamamos estación de invierno a la constituida por el periodo de tiempo en que dicho promedio es inferior a 10° C. Las estaciones de otoño y primavera están comprendidas entre ambas estaciones extremas.

En el siguiente cuadro se muestran los resultados obtenidos a partir de las observaciones diarias del periodo 1.945-74.

Estación climatológica	Intervalo de temp. med. (°C)	Periodo que abarca cada estación	Duración (días)
Invierno	< 10	28-X a 11-IV	167
Primavera	10 a 17	12-IV a 10-VI	60
Verano	> 17	11-VI a 23-IX	105
Otoño	17 a 10	24-IX a 27-X	34

Invierno

Esta estación dura desde el 28 de Octubre al 11 de abril. En este periodo de tiempo la temperatura media diaria permanece inferior a los 10° C, salvo el día 6 de Abril en el cual es de 10° C. Se ha registrado una temperatura máxima de 26,0, y una mínima de -20,0° C, lo que supone una oscilación de 46,0° C. Al comienzo del periodo, hasta el 5 de Noviembre, las temperaturas medias tienen valores próximos a 10° C (el conocido veranillo de San Martín). Al final de la estación hay un pequeño intervalo en el que las temperaturas medias ascienden (días 21, 22 y 23 de Marzo) para volver a descender después.

Primavera

Comienza el 12 de Abril, cuando el promedio de temperatura diaria supera definitivamente los 10,0° C, y termina el 10 de Junio, último día en que la temperatura media diaria es inferior a 17,0° C.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

La temperatura máxima registrada en esta estación, para el periodo 1.945-1.974, ha sido de 34,4° C y la mínima de -3,5° C, con una oscilación extrema de 37,5° C.

Verano

Comienza el 11 de Junio (coincidiendo prácticamente con el llamado "cuarenta de Mayo") y termina el 23 de Septiembre. La temperatura máxima registrada en esta estación ha sido de 39,8° C, y la mínima de 1,5° C, lo que supone una oscilación extrema de 38,3° C.

Otoño

Comienza el 24 de Septiembre, cuando la temperatura media es inferior a los 17,0° C, y termina el 27 de Octubre, último día en el que la temperatura media se mantiene superior a los 10,0° C. Las temperaturas extremas registradas en esta estación durante los 30 años considerados son: Máxima 31,4° C y mínima -4,0° C; oscilación extrema 35,4° C

HUMEDAD

La tensión media de vapor es de 7,8 mm y la humedad relativa media del 70,2 por ciento. La tensión de vapor presenta un máximo en Julio de 10,8 mm. La humedad relativa es muy regular, con un mínimo en Julio y un máximo en Diciembre, coincidicndo casi con la temperatura.

NUBOSIDAD

La nubosidad media es de 4/8. Si nos fijamos en la nubosidad media mensual (promedio de las correspondientes a 7, 13 y 18 horas), se destaca la disminución de nubosidad en los meses de Junio, Julio, Agosto y Septiembre, en los que es menor de 4/8, y el que los máximos de nubosidad se producen en Enero y Diciembre con más de 5/8. El máximo absoluto corresponde a Diciembre con 5, 3/8 y el mínimo absoluto a Julio con 2,2/8.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

El máximo número de días despejados se observa en Julio y el de cubiertos en Diciembre. Julio presenta una media de 15 días despejados, 15 nubosos y 1 cubierto, mientras que Diciembre tiene un promedio de 3 días despejados, 16 nubosos y 12 cubiertos. El mes que presenta menos días despejados es Diciembre con 3 días.

INSOLACION

La insolación total anual media es de 2676,1 horas. El mes más soleado es Julio con el 82,9 por ciento y el menos Diciembre con el 35,6 por ciento. El máximo de insolación se registró en Julio de 1.957 con 411,2 horas de sol, y el mínimo en el mes de Diciembre de 1.958 con 55,6 horas de sol.

PRECIPITACIONES

La media mensual (total mensual medio del periodo 1.945-74) máxima se observa en el mes de Noviembre, siguiéndole los meses de Marzo y Mayo con más de 40 litros. El mes de menos precipitación es el de Agosto con sólo 8,2 litros de total mensual medio; le siguen Junio y Julio con valores bastante más altos.

El total anual medio del periodo estudiado es de 395,2 litros, que coincide con los 396 litros de precipitación total anual media que se asignan a Salamanca por datos recogidos durante el periodo 1.901-30; los meses que presentan más días de precipitación son los de primavera e invierno, destacando Enero, Marzo y Diciembre.

Dividiendo la precipitación total mensual media por el número de días de precipitación (lluvia o nieve) apreciable del mes, obtenemos los siguientes índices de intensidad de precipitación:

Precipitación media (mm) por día de precipitación

E	F	M	A	M	J	Ju	A	S	O	N	D
4,0	4,1	4,0	3,7	4,3	4,4	6,8	3,4	5,4	4,5	5,2	4,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

El máximo del mes de Julio se debe a las lluvias de origen tormentoso. El mínimo de intensidad corresponde al mes de Agosto que también es el de menos precipitación y menor número de días de lluvia.

Las precipitaciones más abundantes son, en general, de tipo frontal, excepto en los meses de verano que se deben a las tormentas de calor.

Para determinar la variabilidad de la lluvia se usa el índice de Biel y Conrad de la variación relativa, dado por la fórmula:

$$V_r = 100.\frac{\sum_{1}^{n} E_i}{n \cdot \overline{R}} \quad ; \quad E_i = R_i - \overline{R}$$

donde

V_r Variabilidad relativa en tanto por ciento.
E_i Desviación del dato individual de la media aritmética.
$\overline{R}$ Precipitación media.
R_i Dato individual de precipitación.
n Número de años de la serie.

La serie utilizada para el cálculo de V_r, y sus valores, se exponen en la correspondiente tabla.

Los meses más irregulares, respecto a la precipitación recogida, son Julio y Agosto. Los meses más regulares son Marzo, Mayo y Junio. El índice de variabilidad para la lluvia anual resulta ser 23, cifra que no es excesivamente alta pues viene a representar una variación media de 1/4 de la lluvia anual.

Nevadas

Los días de nevada suelen ser pocos; el promedio de los 30 años da, aproximadamente, 9 días de nevada al año; de ellos 7 se reparten entre los meses de Enero, Febrero y Marzo. Las nevadas suelen ser débiles y se producen a consecuencia de la llegada de una ola de aire ártico.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

Granizo y pedrisco

El promedio de días al año en que se observan tales fenómenos no llega a 3. Lo más frecuente es que estén asociados a frentes fríos con intensa actividad convectiva, aunque alguna vez se hayan dado con tormentas de calor. Así, de los 81 casos registrados en los 30 años, sólo 15 se han producido en los meses de Junio, Julio, Agosto y Septiembre.

Tormentas

Las tormentas son más frecuentes en los meses cálidos. Se deben, en general, a la inestabilidad producida por el calentamiento diurno, siendo los meses de Mayo, Junio y Julio los que presentan una media superior a 2 tormentas mientras que los de Agosto y Septiembre presentan una media superior a 1 tormenta.

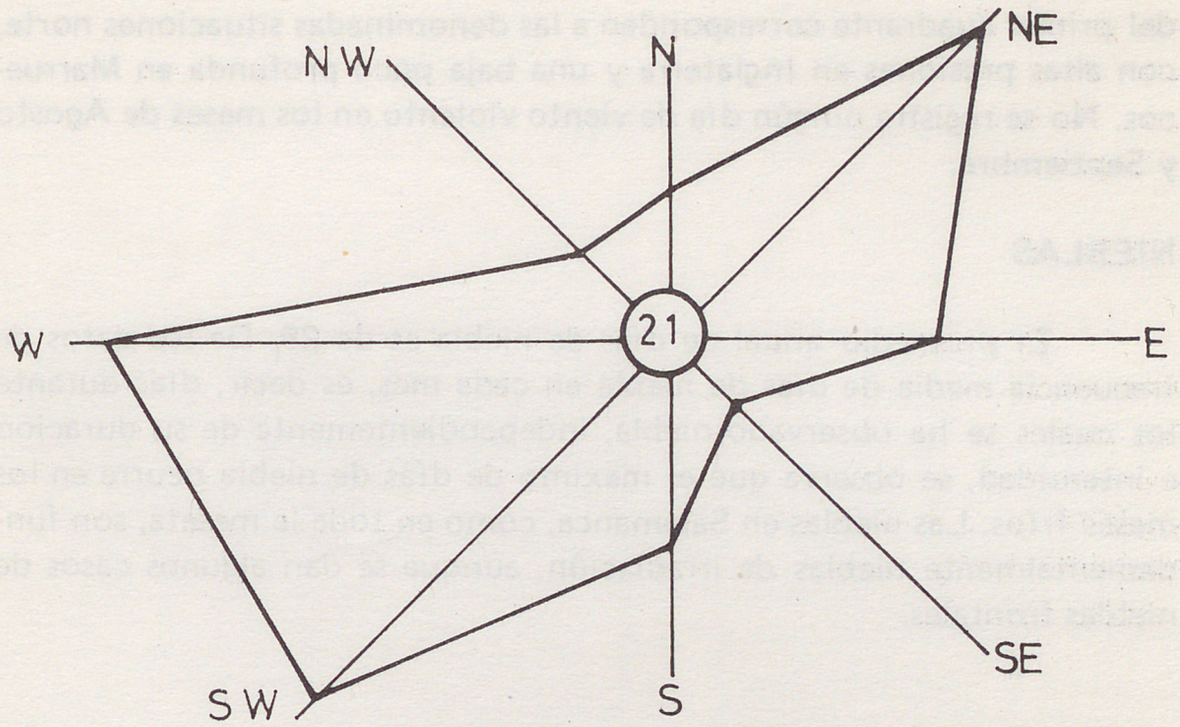
VIENTO

Las direcciones más frecuentes corresponden al tercero y primer cuadrantes, dominando las del tercer cuadrante en la media anual y también mensualmente, salvo en Abril y Julio en que predominan los vientos del primer cuadrante (véase frecuencia en horas por día).

El predominio de los vientos del primer cuadrante en Abril es debido a que en esta época del año son frecuentes las borrascas centradas al sur o al este de la Península Ibérica. El caso del mes de Julio se debe, más bien, a bajas térmicas que al centrarse entre el sur y el sureste de España originan vientos del primer cuadrante en Salamanca.

Al comparar las frecuencias del viento en el segundo y cuarto cuadrantes, se observa que en los meses calurosos dominan los vientos del cuarto cuadrante sobre los del segundo y que lo contrario sucede en los meses fríos. A este fenómeno se le puede dar una explicación de tipo monzónico; cuando el océano está más templado que la meseta (meses fríos) domina el viento de tierra (SE), y cuando la meseta está más caliente que el océano (meses cálidos) domina el viento del mar (NW).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022



VIENTO: Frecuencia en % (1% = 3 mm)

Dirección:	*N*	*NE*	*E*	*SE*	*S*	*SW*	*W*	*NW*	*C*
% :	*5*	*15*	*9*	*3*	*7*	*17*	*19*	*4*	*21*

Vientos violentos

Consideraremos vientos violentos aquellos que alcanzan velocidades superiores a 30 m/s.

En el periodo estudiado se observan 59 casos en los que la velocidad del viento sobrepasa los 30 m/s. La dirección dominante en la mayor parte de los casos corresponde al tercer cuadrante, aunque hay algunos casos con direcciones comprendidas dentro del primero y cuarto cuadrantes y, esporádicamente, alguno cuya dirección corresponde al segundo cuadrante. Todos los vientos violentos del tercer y cuarto cuadrantes se producen bajo una fuerte actividad ciclónica con centro al N de España, generalmente próximo a las Islas Británicas. Cuando se forma un núcleo de bajas presiones en la zona de Baleares, aparecen en Salamanca vientos del cuarto cuadrante. Los casos de vientos violentos

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

del primer cuadrante corresponden a las denominadas situaciones norte, con altas presiones en Inglaterra y una baja poco profunda en Marruecos. No se registra ningún día de viento violento en los meses de Agosto y Septiembre.

NIEBLAS

El promedio anual de días de niebla es de 29. De los datos de frecuencia media de días de niebla en cada mes, es decir, días durante los cuales se ha observado niebla, independientemente de su duración e intensidad, se observa que el máximo de días de niebla ocurre en los meses fríos. Las nieblas en Salamanca, como en toda la meseta, son fundamentalmente nieblas de irradiación, aunque se dan algunos casos de nieblas frontales.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

EL CLIMA

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

Generalmente, por clima se entiende la síntesis del tiempo meteorológico, en este sentido se han tratado de encontrar fórmulas lo más sencillas posible, para calcular en función de los múltiples datos meteorológicos, índices cuyos valores sirvan para clasificar los distintos tipos de clima. Estos índices son numerosos y se basan en criterios muy distintos. Su uso vendrá dato en función del uso que se vaya a dar al estudio climatológico.

Aquí compararemos los datos de que disponemos con los tipos establecidos en las clasificaciones del clima más usuales.

Una de las clasificaciones climáticas que se suelen hacer se basa en la temperatura media anual. En este caso el clima se clasifica en:

a) Frío.
b) Templado.
c) Cálido.

Se consideran de clima frío aquellas regiones con temperatura media anual inferior a 5° C.

Se consideran de clima templado las regiones con temperatura media anual comprendida entre 5° C y 20° C.

Se consideran de clima cálido las regiones con temperatura media anual superior a 20° C.

En el caso de Salamanca, como la temperatura media anual, valor medio de las temperaturas máximas y mínimas medias anuales, es de 11,5° C, el clima se puede clasificar como TEMPLADO.

Otra clasificación climática es la que se realiza en función de la diferencia entre la temperatura media del mes más cálido y la del mes más frío. De esta forma el clima puede clasificarse en:

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

a) Regular, si la oscilación es inferior a 10° C.
b) Moderado, si la oscilación está comprendida entre 10° C y 20° C.
c) Extremado, si la oscilación es superior a 20° C.

En Salamanca el mes más cálido es Julio con una temperatura media de 23,6° C y el mes más frío es Enero con una temperatura media de 4,0° C. La oscilación es, por tanto de 19,6° C lo que hace que el clima de Salamanca se tenga que incluir en la categoría de MODERADO, pero muy próximo al EXTREMADO.

Si este cálculo se hace con las temperaturas medias mensuales obtenidas como promedio de las temperaturas máximas y mínimas medias, la oscilación resultante es de 17,8° C, lo que, como en el caso anterior, implica la inclusión del clima de Salamanca dentro de la categoría de MODERADO pero próximo al ESTREMADO. En definitiva, en ambos casos, el clima de Salamanca atendiendo a este criterio lo podemos considerar como un clima MODERADO casi en la transición con el EXTREMADO.

Según la clasificación de Köeppen, basada en consideraciones sobre la temperatura y la humedad, Salamanca pertenece al tipo climático TEMPLADO HUMEDO, ya que la temperatura media del mes mas frío es menor que 18° C y mayor que -3° C, y por sus características de precipitación al subtipo C_s (verano seco).

Otra clasificación es la de Lang que obtiene un índice de humedad por medio de la expresión:

$$L = \frac{R}{t}$$

siendo

R la precipitación total anual en mm.
t la temperatura media anual en grados centígrados.

En esta clasificación el clima se divide en tres grupos:

a) Arido, cuando $L < 40$.
b) Húmedo, cuando $40 \leqslant L \leqslant 160$.
c) Superhúmedo, cuando $L > 160$.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

El valor de L para Salamanca es de 30,73, por lo que el clima se considera como ARIDO en esta clasificación.

Con objeto de señalar la mayor influencia del océano sobre el clima de un lugar se han ideado diferentes índices. Si las masas de aire de origen continental dominan en un lugar, producirán un clima de características distintas de las que se tendrían si la zona estuviera influenciada por masas de aire marítimo.

Johansson define un índice de continentalidad que viene expresado por medio de la fórmula

$$K = \frac{1{,}6.A}{\operatorname{sen} \varphi} - 14$$

siendo

K el índice de continentalidad.

A la diferencia de grados centígrados entre la temperatura media del mes más cálido y la del mes más frío.

φ la latitud.

Usando esta fórmula obtenemos un valor K = 33,82 para Salamanca.

Los valores de K oscilan entre 0 y 100, siendo el primero el correspondiente al clima oceánico puro y el segundo el correspondiente al clima continental puro.

Con el mismo fin de señalar la influencia relativa de las masas oceánicas, F. Kerner da el índice

$$O = 100. \frac{T_o - T_A}{A}$$

siendo

O el índice de oceanidad.

A la diferencia de temperatura media de los meses extremos.

T_o la temperatura media de Octubre.

T_A la temperatura media de Abril.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

Para Salamanca se obtiene un valor de este índice de 0 = 8,52.

Ambos índices señalan un predominio del carácter CONTINENTAL en Salamanca. Señalaremos que en estos cálculos sólo se tiene en cuenta los valores de la temperatura, por lo que la realidad es que estando Salamanca relativamente próxima al mar, llegan a ella las influencias oceánicas aunque muy amortiguadas en algunos aspectos. Se nota claramente la influencia del relieve periférico.

En relación con las cuestiones de vegetación y agricultura, una clasificación muy útil es la de Thornthwaite, en función de la precipitación efectiva. La precipitación efectiva se define como la relación entre la precipitación y la evaporación de un lugar. Como la evaporación es difícil de medir, Thornthwaite soslayó esta dificultad utilizando una relación estadística entre los valores de la temperatura y la precipitación. Así definió la razón precipitación/evaporación como:

$$\frac{R}{e} = 11{,}5 \cdot \left(\frac{R}{t - 10}\right)^{10/9}$$

donde

R es la cantidad de precipitación en pulgadas.
e es la cantidad de evaporación en pulgadas.
t es la temperatura media mensual en grados Farenheit.

La suma de los doce valores mensuales de R/e, multiplicada por 10, da el índice R/e. Para Salamanca el valor de este índice es de 31,74, que en la clasificación de Thornthwaite se considera SEMIARIDO.

Para las aplicaciones de la climatología a la fisiología humana se ha introducido el índice llamado "poder de refrigeración". Con este índice se quiere deducir, a partir de los elementos climáticos, la pérdida de calor de un cuerpo físico, expresada en milicalorías por centímetro cuadrado y segundo, bajo la influencia del ambiente atmosférico. El poder de refrigeración por centímetro cuadrado y por segundo se representa por la fórmula:

$$F = (0{,}21 + 0{,}127 \cdot v^{0{,}62}) \cdot (66 - 1{,}8 \cdot T')$$

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

donde

v es la velocidad del viento en km/h.

T' es la temperatura del termómetro húmedo en °C.

Las temperaturas medias mensuales del termómetro húmedo se obtienen con las temperaturas medias mensuales del termómetro seco y la humedad media mensual. Las velocidades medias del viento en km/h se deducen del recorrido medio por día. Así se han obtenido los siguientes valores para F:

E	F	M	A	Ma	J	Ju	Ag	S	O	N	D
52,5	56,3	49,9	45,2	39,5	31,9	27,9	28,2	31,3	36,0	47,2	50,0

Es difícil enlazar estos valores con las sensaciones subjetivas, precisamente porque lo subjetivo es a veces diferente ante la misma acción atmosférica exterior. Sin embargo, es de mucha utilidad para la distinción entre las zonas climáticas.

Schmidt ha dado una escala de sensaciones para una persona vestida y sometida a la acción atmosférica del ambiente con lo cual, de acuerdo con los valores antes señalados, los meses del año en Salamanca se clasifican de la siguiente forma:

Poder de refrigeración ($mcal/cm^2 .s$)	**Zona climática**	**Meses**
de 47,1 a 58	Fresca	Noviembre, Diciembre, Enero, Febrero, Marzo.
de 38,1 a 47	Suave	Abril y Mayo.
de 30,0 a 38	Caliente	Junio, Agosto, Septiembre y Octubre.
menos de 30	Bochornosa	Julio.

En líneas generales se ve que influyen dos factores: la temperatura y el viento. Así, Agosto es más caluroso que Junio pero en compensación sopla más fuerte el viento y los poderes de refrigeración se aproximan. Así mismo, aunque en Octubre ya se enfría bastante el aire,

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

esto se compensa con el hecho de que el viento es flojo y resulta un buen mes en relación con las sensaciones. A Febrero le sucede lo contrario, al ser ventoso resulta más fresco, salvo en los años en que predominan las calmas.

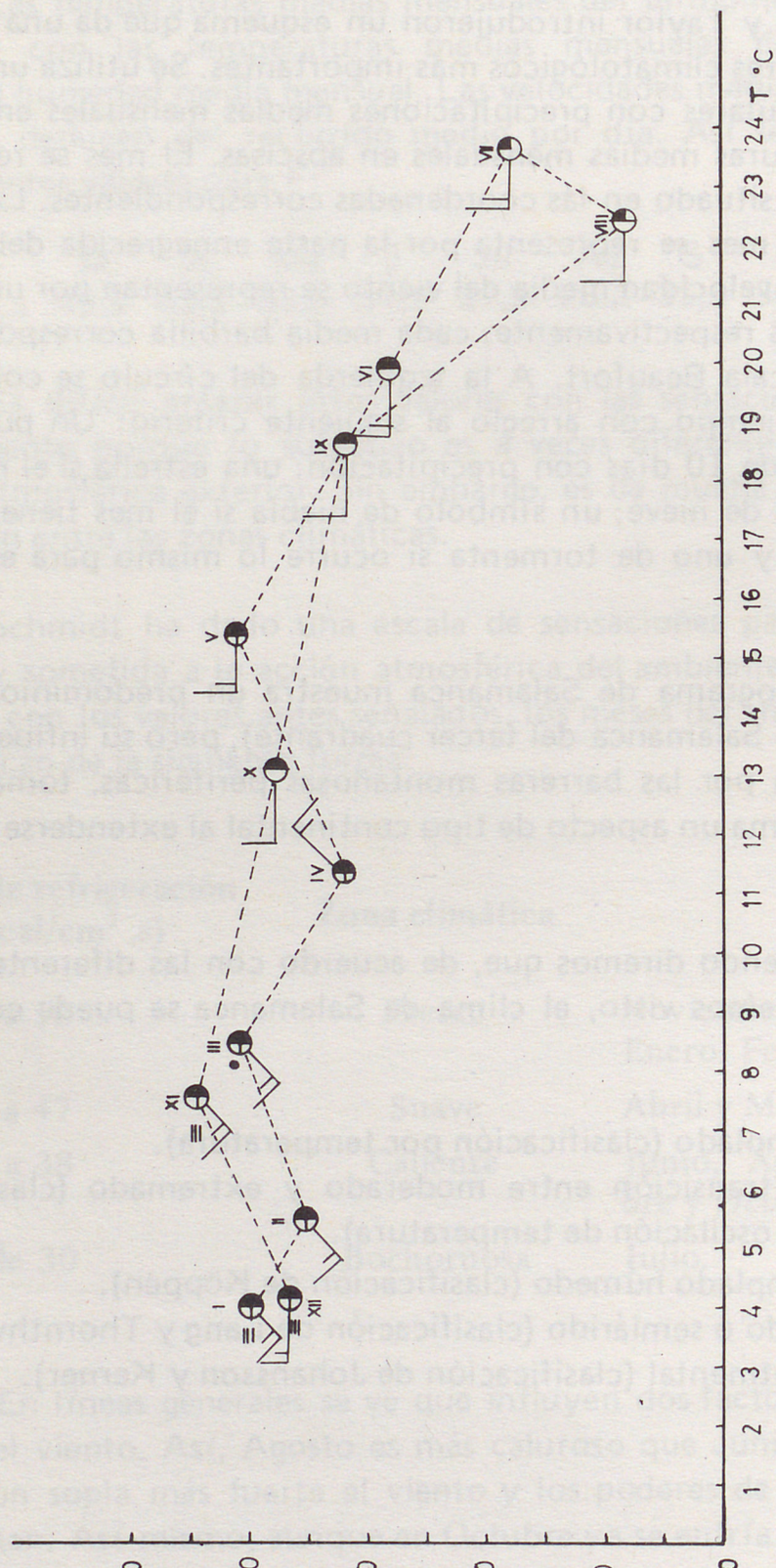
Griffith y Taylor introdujeron un esquema que da una idea gráfica de los valores climatológicos más importantes. Se utiliza un sistema de ejes rectangulares con precipitaciones medias mensuales en ordenadas y temperaturas medias mensuales en abscisas. El mes se representa por un círculo situado en las coordenadas correspondientes. La nubosidad media del mes se representa por la parte ennegrecida del círculo. La dirección y velocidad media del viento se representan por una flecha y unas barbillas respectivamente; cada media barbilla corresponde a un grado de la escala Beaufort. A la izquierda del círculo se colocan los Símbolos del tiempo con arreglo al siguiente criterio: Un punto si el mes tiene más de 10 días con precipitación; una estrella si el mes tiene más de 10 días de nieve; un símbolo de niebla si el mes tiene 5 ó más días de niebla y uno de tormenta si ocurre lo mismo para este fenómeno.

El climograma de Salamanca muestra un predominio del aire marítimo (para Salamanca del tercer cuadrante), pero su influencia está muy menguada por las barreras montañosas periféricas, tomando por ello el climograma un aspecto de tipo continental al extenderse horizontalmente.

Resumiendo diremos que, de acuerdo con las diferentes clasificaciones que hemos visto, el clima de Salamanca se puede considerar como:

a) Templado (clasificación por temperatura).
b) De transición entre moderado y extremado (clasificación por oscilación de temperatura).
c) Templado húmedo (clasificación de Köppen).
d) Arido o semiárido (clasificación de Lang y Thornthwaite).
e) Continental (clasificación de Johansson y Kerner).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022



CLIMOGRAMA DE MATACAN (SALAMANCA)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

COMPARACION DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ESTUDIOS REALIZADOS PARA LOS PERIODOS 1945-54 Y 1945-74

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

Dado que existe el estudio climatológico de los datos de Matacán (Salamanca) para el periodo 1.945-54, parece conveniente realizar, por lo menos, una comparación somera de sus resultados con los del presente trabajo.

Para hacer la comparación lo más rigurosamente posible seguiremos el mismo orden que el establecido en este estudio. Los resultados del estudio realizado para el periodo 1.945-54 se dan en los correspondientes cuadros resumen.

ELEMENTOS DEL CLIMA

Presión

De los resultados obtenidos en los dos periodos de estudio se observa que los distintos valores de la presión no presentan variación significativa.

Temperatura

Los resultados de los dos estudios que estamos comparando muestran que los diferentes valores de temperatura son algo más extremados en el periodo más corto (10 años), salvo en el caso de la temperatura mínima absoluta cuyo valor es algo más bajo en el periodo de 30 años ($T_{m\,(10)} = -16{,}2°$ C; $T_{m\,(30)} = -20°$ C).

Sin embargo, el promedio de días de helada ($T_m < 0°$ C) y de días de verano ($T_M > 25°$ C) es mayor en el caso del periodo más largo.

Estaciones climatologicas

Presentan una duración muy parecida en ambos estudios, si bien el invierno tiene 10 días más de duración en el estudio del periodo más largo.

Humedad

Los resultados de ambos estudios no difieren sensiblemente.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

Nubosidad

No existen variaciones apreciables entre los resultados obtenidos para los dos periodos.

Insolación

Los meses de mayor y menor porcentaje de insolación coinciden en ambos estudios pero sus valores son más extremados para el de 30 años.

Precipitaciones

Respecto a los distintos valores de la precipitación así como a su variabilidad relativa, no se observan diferencias apreciables en ambos estudios. En cuanto al tipo de precipitación, el número de días promedio al año tampoco ofrece diferencias dignas de ser tenidas en cuenta.

Viento

Como es lógico, en el periodo de 30 años el número de casos de vientos violentos es bastante mayor que en el periodo de 10 años, sin embargo las demás características se mantienen prácticamente similares para ambos periodos.

Nieblas

El promedio anual de días de niebla presenta un valor algo mayor en el estudio del periodo más largo.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

EL CLIMA

Respecto a las clasificaciones climáticas, si bien los valores de las variables y de los índices de clasificación para los distintos tipos difieren en los estudios, los tipos climáticos a que corresponden son los mismos.

De todo lo expuesto se puede concluir que, aunque se observan variaciones en los valores de las variables cuando se alarga la serie de datos utilizados para realizar el estudio climatológico de 10 a 30 años, los resultados generales en ambos estudios son totalmente concordantes. Tal vez un análisis más minucioso de los resultados de los trabajos que hemos comparado permitiera llegar a alguna conclusión de tipo particular sobre la variación de las características climáticas, en la zona estudiada, durante los últimos años, pero este análisis no entra dentro del objetivo de este trabajo que es el de proporcionar una base para el conocimiento del clima de Salamanca y sus posibles aplicaciones a la investigación en cualquiera de sus campos de incidencia.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

CUADROS CLIMATOLOGICOS

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

E N E R O

AÑO	Presión atmosférica P			Temperatura media del aire $\overline{T}$ (ºC)				Temperatura del aire T (ºC)				
	Media en la estac. mm	Max. mm	Min. mm	7h	13h	18h	Día	$\overline{Max}$	$\overline{Min}$	Max	Min	Día
1945	694,5	708,0	684,4	-1,6	3,0	2,0	1,1	4,1	-0,8	13,0	-10,9	1,6
1946	696,6	703,3	683,8	-0,5	4,2	2,7	2,1	5,8	-2,1	12,8	-15,6	1,8
1947	693,1	703,3	683,8	-0,1	5,9	3,9	3,2	7,4	-1,0	15,0	-10,0	3,1
1948	693,3	706,8	683,5	4,2	8,1	6,4	6,5	9,9	2,3	17,0	-3,0	6,1
1949	699,1	708,9	686,6	0,3	6,2	4,4	3,6	7,6	-1,0	12,5	-5,5	3,3
1950	695,7	705,2	687,9	-1,4	6,5	4,0	3,0	8,3	-2,6	14,0	-7,5	2,8
1951	693,8	706,5	677,8	2,4	6,0	4,8	4,4	7,3	1,3	12,9	-4,0	4,3
1952	695,8	708,1	679,6	-0,5	4,1	2,9	2,2	5,8	-1,7	10,6	-13,0	2,1
1953	695,3	701,7	684,8	-2,1	5,6	3,4	2,3	7,5	-3,3	15,0	-7,9	2,1
1954	696,6	707,0	683,5	-1,3	4,4	2,3	1,8	5,9	-2,7	12,2	-7,0	1,6
1955	690,9	699,1	680,5	5,8	8,7	7,7	7,4	9,5	4,9	14,2	-2,0	7,2
1956	693,7	702,1	677,8	2,9	6,8	5,5	5,1	8,2	1,7	14,4	-4,5	5,0
1957	699,1	708,8	686,7	-2,1	2,8	1,9	0,9	4,9	-3,6	13,5	-11,5	0,6
1958	695,0	701,3	684,7	2,3	6,5	5,2	4,7	8,3	0,2	14,0	-7,2	4,2
1959	695,2	702,1	688,1	3,4	8,1	6,7	6,1	9,6	2,0	15,5	-5,5	5,8
1960	694,6	703,0	681,2	2,1	7,1	5,4	4,8	8,9	0,9	13,5	-7,5	4,9
1961	696,3	703,1	683,3	1,1	5,0	4,3	3,5	6,6	-0,3	11,8	-5,5	3,2
1962	697,2	706,1	683,1	2,5	7,1	6,1	5,2	8,9	1,1	13,0	-6,0	5,0
1963	689,8	703,3	673,3	1,8	6,6	4,8	4,4	8,2	0,5	12,0	-7,0	4,3
1964	699,8	707,1	689,6	-1,6	4,8	3,7	2,3	7,3	-2,5	14,0	-7,8	2,4
1965	693,9	704,3	676,0	0,2	5,4	4,2	3,3	7,3	-1,5	15,0	-8,0	2,9
1966	692,7	701,8	681,0	6,1	8,6	7,9	7,5	9,9	4,8	14,6	-1,2	7,4
1967	697,2	705,5	677,7	0,4	6,0	4,3	3,6	7,8	-1,7	16,0	-9,6	3,0
1968	699,8	705,6	693,4	-1,4	7,8	5,7	4,0	9,8	-2,6	15,0	-7,4	3,6
1969	692,9	701,7	674,2	1,8	6,8	5,8	4,8	8,4	0,4	17,4	-7,6	4,4
1970	689,2	699,0	675,0	4,6	8,2	6,9	6,6	9,1	3,0	14,0	-3,2	6,1
1971	692,7	702,5	676,8	0,5	5,0	4,0	3,1	7,0	-0,7	12,6	-11,1	3,2
1972	692,4	700,3	673,7	1,2	4,3	2,9	2,8	5,5	-3,0	10,8	-13,0	1,3
1973	697,6	707,1	673,9	0,4	8,4	3,7	4,2	6,6	-1,0	12,2	-6,4	2,8
1974	697,8	709,7	683,5	3,6	7,8	6,5	5,9	9,0	1,8	13,2	-4,6	5,4
Totales	20851,0			35,0	185,8	140,0	120,4	230,4	-7,2			111,5
Medias y Extremas	695,03	709,7	673,3	1,17	6,19	4,67	4,01	7,68	-0,24	17,4	-15,6	3,72

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

E N E R O

AÑO	HUMEDAD Relativa media u (%)				Tensión mm	Punto de rocío (ºC)	NUBOSIDAD Media N (0 - 8)			INSOLACION		PRECIPITACION R (mm)	
	7h	13h	18h	Día			7h	13h	18h	Total h y dec.	%	Total	Máxima Día
1945	91	80	83	85	4,4	0,0	5,6	4,8	4,0	119,3	40	30,8	8,0
1946	94	81	88	88	4,9	1,0	4,8	4,0	4,8	118,2	40	27,0	6,0
1947	94	78	87	86	5,3	2,0	5,6	6,4	6,4	97,9	33	20,7	5,0
1948	90	77	80	81	6,0	4,0	1,6	2,4	1,6	103,5	38	95,7	29,3
1949	95	74	86	85	5,1	2,0	4,8	4,8	4,0	164,0	55	8,7	3,3
1950	95	65	85	83	4,7	1,0	4,0	4,5	4,5	164,1	55	2,9	1,6
1951	93	81	90	88	5,6	3,0	6,0	7,0	6,0	77,0	26	42,1	10,9
1952	96	81	88	88	4,8	1,0	5,0	5,0	4,0	119,5	40	23,8	8,6
1953	90	69	84	81	4,5	0,0	4,0	3,0	4,0	166,0	56	9,9	5,1
1954	97	77	86	86	4,6	0,0	5,0	6,0	5,0	129,1	44	7,5	4,0
1955	95	85	90	90	7,1	6,2	6,7	7,0	6,8	62,5	21	89,7	18,2
1956	93	81	90	88	5,8	3,3	5,6	6,0	5,0	103,6	35	53,9	25,3
1957	99	87	92	93	4,6	0,0	5,5	5,5	4,9	113,0	38	6,9	2,2
1958	94	80	88	87	5,8	3,2	6,1	5,7	4,7	101,0	34	57,6	31,7
1959	94	78	88	87	6,2	4,1	6,0	6,1	5,6	82,8	28	54,1	16,3
1960	93	74	86	84	5,6	2,8	5,6	6,2	5,3	122,2	41	30,7	11,0
1961	93	81	89	88	5,3	2,1	5,4	6,5	5,3	89,8	30	20,7	8,0
1962	92	79	87	86	5,9	3,5	5,2	5,1	5,1	121,7	41	79,7	29,5
1963	94	81	88	88	5,6	2,8	4,6	5,5	5,3	106,4	36	50,4	11,5
1964	96	80	89	88	4,9	0,9	4,8	4,4	4,2	125,8	43	0,8	0,8
1965	93	74	81	85	5,1	1,4	4,5	5,3	5,4	118,8	40	26,6	10,5
1966	91	84	87	87	7,0	6,0	6,8	7,1	6,7	56,5	19	81,9	14,0
1967	93	77	84	85	5,1	1,4	5,5	5,8	4,8	109,8	37	20,0	12,0
1968	95	73	81	83	5,2	1,7	2,5	3,1	2,3	181,9	62	0,9	0,9
1969	94	82	89	88	5,9	3,5	5,0	5,9	5,5	99,9	34	57,9	20,9
1970	94	80	88	87	6,4	4,5	6,0	7,0	6,1	75,8	25	119,6	15,7
1971	93	81	89	88	5,2	1,4	4,7	6,3	5,7	107,7	36	57,0	11,4
1972	95	74	86	85	4,6	-0,3	3,8	5,2	4,7	119,0	40	47,8	10,5
1973	96	83	92	90	5,3	1,7	4,8	5,3	4,6	104,6	36	22,1	7,2
1974	94	79	88	87	6,3	4,0	5,5	5,5	5,9	87,1	30	51,4	14,4
Totales	2816	2356	2616	2595	162,8	68,5	148,0	162,4	148,2	3348,5	1133	1198,8	
Medias y Extremas	93,9	78,5	87,2	86,5	5,4	2,3	4,9	5,4	4,9	111,6	37,8	40,0	31,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

E N E R O

AÑO	NUMERO DE DIAS n																	
	Temperatura del aire T				Velocidad del viento			Nubosidad N			Lluv.	Lluv. inap.	Nieve	Rocío	Escha.	Niebla	Torm.	Gran.
	Max. ≤ 0	Min. ≤ 0	Min. ≥ 20	Max. ≥ 25	V≥36 km/h	V≥55 km/h	V≥91 km/h	Des.	Nub.	Cub.	R≥0,1	R<0,1	*	≈	(	≡	R	Δ
1945	5	19	0	0	19	6	1	4	18	9	9	2	3	0	16	4	0	0
1946	2	17	0	0	13	3	0	9	14	8	4	5	2	0	0	4	0	0
1947	1	20	0	0	19	6	0	2	13	16	7	4	3	0	0	4	0	0
1948	0	9	0	0	26	18	1	2	16	13	11	1	2	0	0	0	1	1
1949	0	23	0	0	--	--	--	6	20	5	4	0	1	1	14	7	0	0
1950	0	24	0	0	14	2	0	8	19	4	3	0	1	1	22	4	0	0
1951	0	10	0	0	22	13	4	2	11	18	14	0	5	2	6	6	0	0
1952	1	23	0	0	18	9	2	5	16	10	12	2	4	2	13	3	0	0
1953	1	27	0	0	12	5	0	9	18	4	6	1	1	1	22	6	0	0
1954	2	27	0	0	20	12	1	2	19	10	2	1	4	0	7	6	0	0
1955	0	4	0	0	27	23	8	0	8	23	20	1	0	1	2	3	0	0
1956	0	12	0	0	19	10	1	4	17	10	10	2	1	4	6	12	0	0
1957	3	28	0	0	13	6	0	4	15	12	5	1	5	0	15	12	0	2
1958	0	17	0	0	27	11	0	2	14	15	11	3	2	0	15	3	0	0
1959	0	8	0	0	--	--	--	1	15	15	10	3	1	0	6	9	0	0
1960	0	12	0	0	19	10	1	0	17	14	9	2	2	0	5	8	0	0
1961	0	18	0	0	20	27	0	1	16	14	11	5	3	0	10	3	0	0
1962	0	16	0	0	16	8	3	4	15	12	9	1	1	0	8	6	0	0
1963	0	13	0	0	25	14	2	4	15	12	16	2	1	0	7	5	0	0
1964	0	25	0	0	7	1	0	8	13	10	1	2	0	0	21	19	0	0
1965	0	20	0	0	22	16	2	1	18	2	9	7	1	0	10	5	0	0
1966	0	2	0	0	23	17	2	0	9	22	18	3	0	0	0	6	1	1
1967	1	20	0	0	21	10	0	2	20	9	8	6	3	0	12	5	0	0
1968	0	23	0	0	16	3	0	11	16	4	1	0	0	0	17	6	0	0
1969	0	13	0	0	17	10	1	5	9	17	13	4	2	0	7	6	1	0
1970	0	5	0	0	27	14	2	0	10	21	21	5	1	0	3	5	0	0
1971	1	15	0	0	21	15	4	2	16	13	17	1	5	0	7	3	0	1
1972	2	13	0	0	23	10	0	2	23	6	13	3	6	0	9	5	0	1
1973	0	17	0	0	13	7	1	7	11	13	9	2	0	0	11	9	0	0
1974	0	13	0	0	20	16	3	0	18	13	13	3	0	0	4	8	0	0
Totales	19	493	0	0	539	302	39	105	459	364	296	72	60	12	275	182	3	6
Medias y Extremas	0,6	16,4	0	0	19,3	10,8	1,4	3,6	15,3	12,1	9,8	2,4	2,0	0,4	9,2	6,1	0,1	0,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

E N E R O

AÑO	VIENTO															
	Frecuencia de dirección % a 7-13-18 h									Frecuencia en horas por día				Recorrido por día en kms		Rachas máximas en m/s
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Cuadr. 1º	Cuadr. 2º	Cuadr. 3º	Cuadr. 4º	Medio	Máximo	
1945	7	14	13	5	10	23	24	2	2	4,2	3,1	11,0	2,0	387	970	26,0
1946	1	9	10	1	4	7	9	1	58	8,0	4,7	11,0	2,0	180	550	18,5
1947	1	12	7	11	14	16	13	4	22	4,8	6,5	10,8	2,0	305	1000	20,0
1948	2	1	1	5	10	41	27	1	12	0,8	3,0	17,1	1,7	570	1070	> 40
1949	3	15	30	5	2	2	9	2	32	----	----	----	----	---	----	----
1950	1	19	20	11	9	5	7	3	25	9,3	6,7	4,2	1,9	234	579	20,3
1951	4	14	2	4	11	23	23	5	14	3,1	3,3	11,9	2,9	439	1165	34,4
1952	2	16	7	2	8	30	13	2	20	3,3	1,6	9,6	1,1	340	932	27,0
1953	6	27	22	3	4	4	16	3	15	7,9	2,3	2,7	2,5	262	804	24,0
1954	4	26	13	2	2	11	20	1	21	7,9	1,7	7,0	2,0	398	1140	33,2
1955	3	10	1	2	13	51	15	0	5	3,8	1,2	17,4	0,2	545	1093	28,2
1956	7	22	11	2	15	15	8	1	19	8,5	3,5	7,4	2,1	352	905	26,0
1957	1	16	21	1	4	14	12	1	30	11,5	3,1	5,8	1,2	277	647	24,2
1958	0	12	13	1	15	29	13	3	14	6,5	3,1	10,8	1,4	409	944	27,1
1959	0	12	9	1	12	22	6	2	36	----	----	----	----	---	----	----
1960	3	8	14	3	11	22	19	3	17	5,8	2,0	8,8	2,3	359	965	26,3
1961	4	6	4	2	10	23	32	2	17	3,1	1,8	11,6	3,0	366	952	23,9
1962	2	8	11	1	1	24	16	3	34	4,6	1,6	8,9	1,4	303	742	28,0
1963	1	9	22	6	10	15	16	1	20	8,1	3,1	8,2	0,5	358	878	27,2
1964	0	28	10	1	5	1	1	0	54	8,9	2,9	0,9	0,3	151	477	21,4
1965	2	9	11	1	14	10	26	1	26	3,8	1,7	8,9	0,9	369	1136	34,0
1966	0	2	5	1	10	41	22	1	18	1,7	1,8	15,6	0,3	468	941	30,0
1967	0	10	12	8	9	18	17	2	24	2,6	2,1	8,1	0,5	286	680	23,0
1968	1	13	11	4	0	1	33	0	37	5,1	1,3	7,2	1,0	240	615	18,9
1969	1	6	13	3	8	29	6	0	34	4,5	1,9	8,4	0,7	306	969	38,1
1970	1	4	1	2	36	22	15	1	18	1,5	4,0	12,6	0,5	375	859	33,0
1971	1	1	12	5	16	34	12	2	17	2,6	4,0	12,1	1,1	365	894	31,5
1972	2	7	2	2	15	17	25	3	27	1,8	3,2	10,1	1,9	291	648	23,5
1973	4	10	15	3	10	19	7	2	30	4,1	1,8	6,5	1,0	249	685	29,5
1974	0	6	3	1	27	26	14	0	23	1,8	3,4	12,5	0,5	323	815	32,0
Totales	64	352	326	99	315	595	476	52	721	163,0	80,4	262,0	39,0	9507		
Medias y Extremas	2,1	11,7	10,9	3,3	10,5	19,8	15,9	1,7	24,0	5,8	2,9	9,4	1,4	339,5	1165	>40

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

F E B R E R O

AÑO	Presión atmosférica P			Temperatura media del aire $\overline{T}$ (ºC)				Temperatura del aire T (ºC)				
	Media en la estac. mm	Max. mm	Min. mm	7h	13h	18h	Día	$\overline{Max}$	$\overline{Min}$	Max	Min	Día
1945	701,4	707,1	695,1	0,8	10,8	10,1	7,2	12,0	0,1	17,0	-3,0	6,4
1946	698,4	706,9	675,3	0,8	7,9	7,6	5,4	10,4	-1,5	15,0	-4,7	4,5
1947	685,5	694,4	675,2	3,7	7,3	6,0	5,7	8,9	2,2	13,6	-5,4	5,5
1948	697,6	708,1	683,5	2,7	9,7	8,8	7,1	12,8	1,5	18,2	-16,2	7,1
1949	700,5	707,2	692,8	-0,2	11,0	9,1	6,6	12,6	-1,2	16,8	-8,0	5,7
1950	696,7	706,5	681,3	2,0	10,1	8,0	6,7	11,9	0,7	19,7	-3,4	6,3
1951	690,7	701,0	673,8	1,8	6,3	5,4	4,5	7,7	1,0	12,7	-2,8	4,3
1952	696,6	705,9	686,0	0,0	8,3	6,8	5,0	10,0	-1,1	17,4	-5,4	4,5
1953	695,2	702,8	685,8	-1,5	7,0	5,5	3,7	8,4	-2,4	15,6	-6,6	3,0
1954	691,8	700,3	684,6	0,4	6,7	5,4	4,1	8,2	-0,8	15,0	-10,2	3,7
1955	689,0	703,5	671,8	2,7	7,7	6,6	5,7	9,2	2,0	14,7	-1,8	5,6
1956	691,7	704,2	676,6	-3,6	2,8	1,3	-0,2	4,4	-4,8	10,5	-10,4	-0,2
1957	694,4	703,2	676,8	3,9	9,8	8,6	7,4	11,3	2,9	18,0	-0,5	7,1
1958	695,6	703,9	683,8	3,0	10,1	8,8	7,3	11,7	2,1	17,6	-4,4	6,9
1959	699,3	707,7	686,2	-0,9	7,0	7,5	5,2	10,8	-1,6	15,5	-5,4	4,6
1960	690,9	704,2	678,6	3,6	8,9	7,3	6,6	10,3	2,3	25,0	-5,2	5,3
1961	701,0	707,4	691,7	3,0	13,1	11,5	9,2	15,1	1,5	19,0	-3,0	8,3
1962	698,4	708,0	681,4	-0,9	8,3	7,0	4,8	10,6	-1,5	16,4	-4,5	4,6
1963	688,5	698,3	678,0	0,5	5,4	4,5	3,5	6,9	-0,9	11,8	-20,0	3,0
1964	693,2	704,1	680,3	2,0	8,5	7,4	6,0	10,5	0,7	15,0	-8,0	5,6
1965	694,9	702,0	679,8	-0,9	5,8	4,8	3,5	7,6	-2,0	15,0	-8,0	2,8
1966	690,6	701,8	672,7	5,2	10,2	8,9	8,1	11,3	4,2	16,6	1,0	7,7
1967	695,0	705,0	681,0	1,3	8,9	7,6	6,0	10,8	0,1	18,6	-6,2	5,4
1968	689,7	700,4	681,5	2,8	8,2	6,8	5,9	9,5	1,5	15,2	-6,6	5,5
1969	689,2	701,0	671,9	0,0	5,8	4,6	3,5	7,5	-1,1	12,4	-6,4	3,2
1970	697,4	704,5	687,4	0,7	8,7	7,5	5,6	10,3	-0,2	17,4	-3,4	5,0
1971	697,0	703,4	683,6	-0,7	8,7	8,1	5,4	11,0	-1,6	17,0	-4,8	4,7
1972	690,1	701,6	674,2	2,7	7,5	6,1	5,4	8,9	1,4	12,4	-2,5	5,1
1973	696,9	704,9	676,6	-0,8	8,3	6,3	4,6	10,0	-1,9	15,2	-6,4	4,1
1974	693,3	700,2	681,8	1,5	7,5	6,5	5,2	8,8	0,2	13,5	-5,5	4,5
Totales	20830,5			35,6	248,3	210,7	164,7	300,2	1,8			150,8
Medias y Extremas	694,35	708,1	671,8	1,19	8,28	7,02	5,49	10,01	0,60	25,0	-20,0	5,30

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

F E B R E R O

AÑO	HUMEDAD Relativa media u (%)				Tensión mm	Punto de rocío (ºC)	NUBOSIDAD Media N (0 - 8)			INSOLACION		PRECIPITACION R (mm)	
	7h	13h	18h	Día			7h	13h	18h	Total h y dec.	%	Total	Máxima Día
1945	94	74	71	80	6,2	4,0	2,4	2,4	2,4	209,3	72	6,3	2,7
1946	89	72	80	80	5,5	3,0	1,6	4,0	3,2	170,7	55	15,1	7,0
1947	94	77	86	86	5,9	4,0	7,2	7,2	7,2	77,6	27	102,1	19,4
1948	91	75	83	83	6,4	5,0	4,8	4,8	4,8	129,4	42	17,0	5,5
1949	92	53	61	69	4,9	1,0	3,2	3,2	4,0	206,4	70	1,2	0,6
1950	92	61	75	76	5,5	3,0	5,0	5,0	4,0	174,6	66	31,1	10,0
1951	92	74	82	83	5,4	2,0	6,0	6,0	6,0	114,4	38	58,6	10,5
1952	96	66	76	79	5,3	2,0	3,0	5,0	4,0	172,6	57	6,3	4,9
1953	94	71	87	84	5,0	1,0	4,0	5,0	5,0	155,8	52	14,3	6,6
1954	94	73	79	82	5,3	2,0	5,0	5,0	5,0	137,8	46	14,5	2,7
1955	94	72	83	83	5,8	3,3	6,6	6,6	5,6	135,3	46	74,1	21,0
1956	94	70	80	81	3,8	-2,4	3,6	4,4	3,7	200,0	66	9,7	3,4
1957	92	72	81	82	6,4	4,7	6,7	6,6	5,5	113,5	37	35,3	10,8
1958	92	68	78	79	6,2	4,3	4,1	4,5	4,3	178,2	60	29,6	14,1
1959	97	59	72	76	5,0	1,2	2,8	3,1	3,4	189,7	64	14,5	5,5
1960	90	70	79	80	6,0	3,8	5,9	6,3	6,6	111,5	36	76,5	17,2
1961	94	61	70	75	6,1	4,0	3,6	3,4	3,9	207,1	70	24,4	19,6
1962	93	61	74	76	4,9	0,9	2,8	3,3	2,9	200,9	68	26,6	18,5
1963	93	81	87	87	5,3	2,0	6,3	6,7	6,5	88,3	30	51,2	10,7
1964	94	75	81	83	5,9	3,5	4,6	4,7	4,7	140,1	47	94,1	29,7
1965	91	82	75	83	4,7	0,3	4,4	4,4	3,3	149,5	50	30,9	9,5
1966	91	74	82	82	6,8	5,6	5,8	6,6	6,6	91,5	31	62,4	11,7
1967	90	67	72	76	5,8	3,3	3,9	3,9	3,7	165,0	55	25,1	14,3
1968	94	79	82	85	6,1	4,0	5,6	6,1	5,4	109,9	36	92,7	15,8
1969	92	71	80	81	4,9	0,9	4,0	5,0	4,0	152,6	51	36,3	14,2
1970	93	62	75	77	5,3	2,0	3,8	4,7	4,1	180,5	60	8,9	3,2
1971	92	60	71	74	5,0	1,2	1,9	2,1	2,7	209,1	70	1,7	1,7
1972	93	73	81	82	5,6	2,8	5,9	6,0	5,8	113,3	37	68,0	27,6
1973	96	64	75	78	5,1	1,4	3,6	4,0	4,2	188,7	63	3,1	2,0
1974	93	70	77	80	5,4	1,9	5,0	5,1	4,8	141,0	47	28,4	9,1
Totales	2786	2087	2335	2402	165,6	75,7	133,1	145,1	137,3	4614,3	1549	1060,0	
Medias y Extremas	92,9	69,6	77,8	80,1	5,5	2,5	4,4	4,8	4,6	153,8	51,6	35,3	29,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

FEBRERO

AÑO	NUMERO DE DIAS n																	
	Temperatura del aire T				Velocidad del viento			Nubosidad N			Lluv. R≥0,1 ●	Lluv. inap. R<0,1 ●	Nieve *	Rocío ◡	Escha. (	Niebla ≡	Torm. ⇖	Gran. Δ
	Max. ≤0	Min. ≤0	Min. ≥20	Max. ≥25	V≥36 km/h	V≥55 km/h	V≥91 km/h	Des.	Nub.	Cub.								
1945	0	13	0	0	9	0	0	12	12	4	3	0	0	0	0	3	0	0
1946	0	19	0	0	6	0	0	10	13	5	3	0	1	0	0	7	0	0
1947	0	6	0	0	27	17	1	0	9	19	15	0	6	0	2	2	0	2
1948	1	7	0	0	7	1	0	7	11	11	7	1	1	2	1	6	0	0
1949	0	19	0	0	--	--	--	9	12	7	2	1	0	0	10	1	0	0
1950	0	12	0	0	22	15	7	4	14	10	7	2	2	1	7	0	0	0
1951	0	10	0	0	24	17	6	0	11	17	8	2	8	4	7	3	0	0
1952	0	21	0	0	18	6	0	5	20	4	3	2	2	3	12	0	0	0
1953	0	23	0	0	14	6	1	4	19	5	6	1	3	0	12	4	0	0
1954	3	14	0	0	21	12	3	3	17	8	8	2	3	0	2	3	0	0
1955	0	9	0	0	23	19	7	0	15	13	12	1	4	4	2	4	0	0
1956	4	28	0	0	26	14	2	6	19	4	3	4	5	0	15	0	0	0
1957	0	3	0	0	21	20	7	1	15	12	11	5	1	2	3	3	0	0
1958	0	13	0	0	20	14	4	6	15	7	12	3	0	5	11	2	0	0
1959	0	20	0	0	--	--	--	13	8	7	5	0	2	1	16	0	0	0
1960	0	8	0	1	24	16	2	0	15	14	14	4	3	0	0	2	0	1
1961	0	12	0	0	14	4	0	5	21	2	2	1	0	2	4	4	1	1
1962	0	22	0	0	20	9	0	11	13	4	4	1	1	0	16	1	0	0
1963	4	9	0	0	27	20	4	0	13	15	19	3	4	0	2	1	0	2
1964	0	11	0	0	22	13	2	6	10	13	14	1	1	0	7	2	0	1
1965	1	21	0	0	24	6	0	10	9	9	10	0	3	0	1	1	0	0
1966	0	0	0	0	24	23	6	0	14	14	17	3	0	2	0	3	0	0
1967	0	12	0	0	20	8	3	8	15	5	4	2	0	0	12	4	0	0
1968	0	9	0	0	22	13	1	1	15	13	18	2	0	0	5	1	0	0
1969	0	19	0	0	22	15	0	4	20	4	11	0	3	0	3	3	0	0
1970	0	17	0	0	16	7	0	7	13	8	5	3	2	0	9	4	0	0
1971	0	23	0	0	13	4	1	15	10	3	2	2	0	0	10	1	0	0
1972	0	7	0	0	23	15	4	1	15	13	16	4	4	0	2	0	0	0
1973	0	21	0	0	17	11	0	5	20	3	6	2	2	0	13	1	0	0
1974	0	12	0	0	23	20	4	2	16	10	10	4	5	0	6	0	0	0
Totales	13	420	0	1	549	325	64	155	429	263	257	56	66	26	190	66	1	7
Medias y Extremas	0,4	14,0	0,0	0,0	19,6	11,6	2,3	5,2	14,3	8,8	8,6	1,9	2,2	0,9	6,3	2,2	0,0	0,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

FEBRERO

AÑO	VIENTO															
	Frecuencia de dirección % a 7-13-18 h									Frecuencia en horas por día				Recorrido por día en kms		Rachas máximas en m/s
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Cuadr. 1º	Cuadr. 2º	Cuadr. 3º	Cuadr. 4º	Medio	Máximo	
1945	4	14	17	7	11	9	20	4	14	4,6	6,2	9,8	1,7	190	423	14,6
1946	1	24	10	1	2	9	5	1	47	---	---	---	---	---	---	---
1947	3	6	5	1	18	31	29	2	5	4,0	1,6	16,0	1,4	595	1060	26,0
1948	0	20	15	9	4	13	7	2	30	9,2	9,6	3,8	1,4	217	465	16,0
1949	7	23	13	0	4	5	8	1	39	---	---	---	---	---	---	---
1950	2	5	6	0	6	43	24	6	8	1,1	3,7	16,0	2,9	531	1316	38,4
1951	1	4	5	1	13	43	21	1	11	1,0	1,1	17,3	1,5	598	1220	36,0
1952	1	19	14	9	2	19	9	3	24	6,9	3,0	5,2	0,9	327	949	22,0
1953	8	28	18	5	4	8	10	2	17	8,3	1,4	3,7	1,2	313	1180	35,4
1954	6	20	5	0	1	24	27	5	12	5,8	1,2	10,6	2,6	458	980	29,3
1955	2	2	6	0	6	49	16	1	18	1,9	2,0	15,3	1,5	520	1131	32,0
1956	8	41	12	1	2	11	6	2	17	8,7	1,8	3,7	1,7	444	895	29,5
1957	0	1	5	0	12	33	33	3	13	1,0	1,8	10,5	1,9	519	1217	30,8
1958	7	8	13	4	6	35	8	5	14	5,9	3,6	10,2	1,7	436	1022	33,2
1959	0	18	15	4	1	0	4	2	56	---	---	---	---	---	---	---
1960	1	6	11	4	16	35	19	4	4	3,9	3,0	14,2	1,3	478	892	33,4
1961	3	7	8	6	8	11	20	0	37	2,5	4,0	7,3	1,8	329	625	20,0
1962	10	7	19	2	7	5	21	5	24	6,8	2,7	4,0	3,7	276	623	22,0
1963	0	5	1	3	6	23	48	2	12	1,9	1,8	3,3	4,2	467	1022	30,0
1964	1	14	3	2	17	25	12	1	25	4,8	1,8	11,5	0,8	390	781	28,0
1965	0	32	19	5	3	6	3	1	31	11,4	1,3	2,8	0,2	301	572	23,0
1966	0	0	0	1	20	37	28	1	13	0,2	2,7	16,8	0,3	525	1052	36,0
1967	1	20	17	4	6	20	12	2	18	6,0	1,5	7,8	0,3	340	1003	31,0
1968	2	6	6	3	16	31	20	0	16	3,0	2,0	13,2	0,5	374	820	28,0
1969	0	26	7	2	9	21	16	2	17	6,3	2,1	9,0	0,6	384	700	25,0
1970	4	9	4	0	0	19	27	2	35	3,4	0,7	10,0	2,3	304	879	23,1
1971	4	33	11	4	1	8	13	4	22	8,9	2,9	4,3	1,5	253	1116	29,4
1972	0	5	7	1	11	32	22	0	22	1,8	2,8	13,4	1,2	415	1017	30,6
1973	9	19	2	1	0	7	24	2	36	6,6	0,6	6,6	2,0	315	770	23,6
1974	4	13	3	4	5	24	26	7	14	5,3	1,1	11,3	2,9	442	931	31,9
Totales	89	435	277	84	217	636	538	73	561	131,2	68,0	257,6	44,0	11181		
Medias y Extremas	3,0	14,5	9,2	2,8	7,2	21,2	17,9	2,4	21,7	4,9	2,5	9,5	1,6	414,1	1316	38,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

M A R Z O

AÑO	Presión atmosférica P			Temperatura media del aire $\overline{T}$ (ºC)				Temperatura del aire T (ºC)				
	Media en la estac. mm	Max. mm	Min. mm	7h	13h	18h	Día	$\overline{Max.}$	$\overline{Min}$	Max	Min	Día
1945	699,5	704,7	683,4	1,3	15,0	14,0	10,1	17,4	0,4	22,0	-4,0	8,9
1946	691,5	703,6	677,7	4,1	10,0	9,0	7,7	11,8	3,4	18,8	-1,6	7,6
1947	689,3	699,2	674,1	6,5	11,3	9,9	9,2	13,1	5,5	21,0	-1,2	9,3
1948	700,7	709,8	688,3	4,9	16,2	14,4	11,8	18,0	4,2	22,0	0,4	11,1
1949	693,9	702,4	682,5	1,1	12,3	10,4	7,9	13,2	0,0	20,3	-8,0	6,6
1950	695,3	702,4	686,6	2,7	14,0	12,0	9,6	15,9	1,6	23,0	-3,0	8,8
1951	690,6	701,4	672,2	3,5	10,5	9,5	7,8	12,1	2,6	22,2	-3,6	7,4
1952	691,1	699,6	669,7	5,5	14,7	12,6	10,9	16,1	4,1	22,7	-1,0	10,1
1953	697,9	705,4	689,0	-0,4	13,7	11,8	8,4	15,4	-1,3	22,6	-7,1	7,1
1954	689,8	701,4	678,1	3,8	10,4	9,5	7,9	12,4	2,1	18,2	-3,0	7,2
1955	689,9	697,0	679,2	1,6	10,4	9,1	7,0	12,0	1,1	24,6	-6,2	6,6
1956	690,5	705,3	674,0	2,6	10,7	9,9	7,7	12,5	1,7	19,4	-0,7	7,1
1957	693,2	699,7	685,5	5,5	15,7	13,8	11,7	17,2	4,3	24,5	-0,1	10,7
1958	691,4	698,9	677,9	3,8	10,7	9,1	7,9	12,2	2,9	19,6	-3,7	7,6
1959	692,8	701,9	681,9	5,3	11,6	10,1	9,0	12,7	3,9	19,2	-1,8	8,3
1960	690,2	704,1	673,9	4,6	11,9	10,6	9,0	13,3	3,8	21,6	0,0	8,6
1961	698,9	706,0	686,4	2,7	16,5	15,6	11,6	18,2	2,1	21,5	-0,5	10,2
1962	688,8	698,8	674,6	3,9	10,1	9,1	7,7	11,8	3,1	16,5	-4,5	7,5
1963	695,9	703,1	686,1	3,5	10,6	9,6	7,9	12,5	2,9	18,0	-4,0	7,7
1964	690,5	699,7	678,0	4,2	10,1	8,7	7,7	11,6	3,1	20,0	-7,0	7,3
1965	694,8	704,4	672,8	4,6	11,3	10,7	8,9	13,3	3,7	25,0	-4,6	8,5
1966	698,2	704,4	692,2	0,1	11,5	11,1	7,6	13,3	-0,3	18,4	-3,5	6,5
1967	698,5	708,3	678,8	2,9	13,7	12,8	9,8	15,2	2,0	21,0	-3,0	8,6
1968	694,0	701,0	683,0	2,9	10,1	9,3	7,4	11,8	1,9	20,0	-2,6	6,9
1969	690,4	698,9	682,3	3,2	9,8	9,0	7,3	11,1	2,4	15,8	-4,2	6,7
1970	693,1	701,9	683,6	-0,6	10,2	9,4	6,3	11,7	-1,5	18,6	-7,1	5,1
1971	691,5	699,5	680,2	-0,6	8,2	7,5	5,0	9,9	-1,4	16,6	-7,9	4,2
1972	691,5	701,0	684,0	3,0	10,8	10,6	8,1	12,1	2,1	19,0	-4,0	7,1
1973	696,6	705,3	688,5	-0,4	12,4	10,7	7,0	14,5	-1,0	19,4	-6,4	6,7
1974	691,8	700,4	683,1	2,0	9,5	9,2	6,9	12,0	1,1	18,0	-5,4	6,6
Totales	20805,1			87,8	353,9	319,0	253,4	404,3	60,5			232,6
Medias y Extremas	693,50	709,8	669,7	2,93	11,80	10,63	8,45	13,48	2,02	25,0	-8,0	7,75

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

M A R Z O

AÑO	HUMEDAD						NUBOSIDAD Media N (0 - 8)			INSOLACION		PRECIPITACION	
	Relativa media u (%)				Tensión mm	Punto de rocío (ºC)							
	7h	13h	18h	Día			7h	13h	18h	Total h y dec.	%	Total	Máxima Día
1945	90	51	49	73	6,7	5,0	2,4	2,4	2,4	242,3	73	15,9	9,6
1946	71	69	74	71	6,2	4,0	5,6	5,6	5,6	111,4	33	65,8	11,6
1947	84	69	75	76	6,6	5,0	6,4	6,4	7,2	119,8	34	105,8	24,4
1948	89	58	65	71	7,1	6,0	2,4	3,2	4,0	216,5	58	17,0	7,7
1949	94	50	59	68	5,2	2,0	4,0	4,8	4,0	194,3	53	16,4	5,4
1950	90	49	57	65	5,6	3,0	4,0	4,0	4,0	229,2	62	22,4	12,4
1951	90	65	69	75	6,1	4,0	5,0	5,0	4,0	178,6	48	70,4	20,0
1952	94	60	69	74	7,1	6,0	5,0	6,0	6,0	183,1	50	53,9	12,4
1953	93	50	60	67	5,6	3,0	3,0	3,0	3,0	243,3	66	10,3	7,5
1954	94	71	74	80	6,4	5,0	6,0	6,0	5,0	152,3	41	50,5	10,9
1955	93	55	64	71	5,4	2,4	4,4	5,6	5,0	207,6	56	22,0	9,4
1956	92	65	70	76	6,0	3,7	5,0	5,0	,47	165,6	45	96,2	14,7
1957	88	54	61	68	6,8	5,6	5,0	5,3	5,5	187,3	51	24,1	7,5
1958	91	63	72	75	6,0	3,9	5,7	6,1	5,7	151,3	41	46,0	7,3
1959	88	62	69	73	6,4	4,7	6,3	6,7	6,3	114,5	31	31,3	4,9
1960	91	62	72	75	6,5	4,9	5,9	6,1	6,0	149,6	41	51,5	9,7
1961	92	48	53	64	6,5	4,9	2,3	2,9	3,0	247,6	67	19,5	13,0
1962	91	68	74	78	6,3	4,5	5,7	6,3	6,1	136,4	37	61,6	11,9
1963	92	72	78	81	6,7	5,4	5,6	6,0	6,0	147,4	40	34,2	10,2
1964	89	67	73	76	6,2	4,2	6,0	6,1	6,5	149,3	40	40,5	8,1
1965	88	66	70	75	6,5	4,9	5,0	5,7	5,2	153,5	42	43,9	14,2
1966	91	57	57	68	5,5	2,5	1,7	2,5	2,3	234,9	63	14,8	8,0
1967	92	58	61	70	6,4	4,7	2,8	4,1	3,7	205,5	55	32,7	16,0
1968	91	68	69	76	6,1	4,0	5,2	5,6	5,6	132,1	36	36,7	7,7
1969	93	69	73	78	5,3	2,0	4,8	5,8	5,6	149,4	41	69,2	14,2
1970	91	52	57	67	4,8	0,6	3,8	4,2	3,7	199,0	54	8,9	3,3
1971	90	57	59	69	4,5	-0,3	3,5	5,0	3,9	191,8	52	39,6	11,6
1972	94	60	67	74	5,8	3,3	5,2	5,7	5,3	150,5	40	31,5	9,5
1973	92	43	51	62	4,8	0,1	3,4	3,8	4,0	229,7	62	26,1	20,5
1974	96	67	74	79	6,1	3,6	4,7	5,7	5,0	145,8	39	59,9	19,7
Totales	2714	1804	1975	2165	181,2	112,6	135,8	150,6	144,2	5319,6	1451	1218,6	
Medias y Extremas	90,5	60,1	65,8	72,2	6,0	3,8	4,5	5,0	4,8	177,3	48,4	40,6	24,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

M A R Z O

AÑO	NUMERO DE DIAS n																	
	Temperatura del aire T				Velocidad del viento			Nubosidad N			Lluv. R≥0,1	Lluv. inap. R<0,1	Nieve	Rocío	Escha.	Niebla	Torm.	Gran.
	Max. ≤0	Min. ≤0	Min. ≥20	Max. ≥25	V≥36 km/h	V≥55 km/h	V≥91 km/h	Des.	Nub.	Cub.								
1945	0	14	0	0	17	4	0	17	10	4	3	1	0	0	13	0	0	0
1946	0	3	0	0	24	12	1	4	16	11	17	3	1	0	0	1	1	1
1947	0	2	0	0	29	21	3	0	8	23	17	1	0	0	0	0	0	0
1948	0	0	0	0	16	1	0	7	20	4	7	1	0	13	0	0	0	0
1949	0	16	0	0	26	9	0	9	8	14	8	4	0	1	5	1	0	0
1950	0	9	0	0	23	9	1	6	18	7	7	2	0	2	3	2	0	0
1951	0	9	0	0	26	18	8	8	11	12	11	7	7	5	4	3	0	0
1952	0	3	0	0	26	11	3	3	15	13	12	1	0	6	3	2	1	0
1953	0	18	0	0	24	5	0	10	16	5	4	0	0	0	9	0	1	0
1954	0	5	0	0	27	16	4	0	16	15	13	3	1	0	3	2	0	0
1955	0	15	0	0	21	14	2	2	22	7	5	2	4	3	7	0	2	1
1956	0	11	0	0	22	11	3	7	9	15	15	2	0	1	12	4	0	2
1957	0	2	0	0	25	10	0	4	16	11	9	2	0	3	0	1	1	0
1958	0	8	0	0	28	10	7	3	11	17	11	4	3	3	5	1	0	2
1959	0	2	0	0	5	0	0	0	14	17	15	4	0	0	2	0	0	1
1960	0	2	0	0	11	1	0	1	16	14	14	4	0	7	4	1	0	0
1961	0	2	0	0	12	1	0	13	16	2	4	1	0	7	4	1	0	0
1962	0	8	0	0	28	14	2	0	14	17	18	2	2	0	0	0	0	0
1963	0	3	0	0	27	20	4	0	21	10	16	3	1	0	0	0	0	0
1964	0	7	0	0	26	18	2	0	15	16	12	4	1	0	1	0	0	0
1965	0	6	0	1	29	12	1	4	12	15	11	4	2	0	2	0	0	0
1966	0	23	0	0	15	5	0	17	12	2	3	0	0	1	18	2	0	0
1967	0	7	0	0	26	10	1	9	14	8	4	5	1	6	9	5	0	0
1968	0	11	0	0	24	12	0	2	17	12	7	6	2	0	3	1	0	0
1969	0	10	0	0	25	13	3	3	16	12	14	4	5	0	2	1	0	0
1970	0	21	0	0	21	8	0	7	18	6	7	1	1	0	9	1	0	1
1971	0	22	0	0	28	18	2	7	16	8	10	2	3	0	1	1	0	1
1972	0	7	0	0	18	6	1	1	20	10	15	2	3	0	4	4	0	0
1973	0	22	0	0	21	10	0	9	18	4	4	3	1	0	10	0	0	0
1974	0	9	0	0	22	13	0	2	20	9	13	7	5	0	4	3	1	0
Totales	0	277	0	1	672	322	48	155	455	320	306	85	43	58	113	36	8	10
Medias y Extremas	0,0	9,2	0,0	0,0	22,4	10,7	1,6	5,2	15,2	10,7	10,2	2,8	1,4	1,9	4,4	1,2	0,3	0,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

M A R Z O

AÑO	VIENTO															
	Frecuencia de dirección % a 7-13-18 h									Frecuencia en horas por día				Recorrido por día en kms		Rachas máximas en m/s
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Cuadr. 1º	Cuadr. 2º	Cuadr. 3º	Cuadr. 4º	Medio	Máximo	
1945	9	21	18	8	13	7	7	3	14	7,9	8,0	5,6	1,6	250	688	24,0
1946	1	3	4	0	3	17	21	4	47	5,1	4,1	11,3	2,3	374	725	26,8
1947	1	1	0	4	34	46	13	1	0	0,8	3,1	19,5	0,7	605	1095	28,0
1948	2	11	9	14	18	14	10	0	22	5,9	10,5	5,7	0,7	234	788	19,5
1949	5	37	14	10	6	12	5	5	6	12,2	5,4	4,0	2,0	364	790	23,0
1950	3	15	12	9	12	20	13	6	10	4,9	7,9	8,7	2,2	345	848	32,5
1951	2	16	8	3	6	35	13	2	15	6,1	1,1	12,8	0,7	532	1284	39,2
1952	1	0	1	4	10	37	30	7	10	0,1	1,6	14,6	2,7	426	1033	>40
1953	2	32	22	6	9	9	3	2	15	9,2	6,4	2,5	0,8	303	672	19,0
1954	0	7	3	2	11	29	31	1	16	2,5	2,2	16,1	1,7	478	1400	31,6
1955	6	10	9	9	6	21	14	0	25	4,4	4,3	8,3	1,4	322	858	30,0
1956	0	18	12	7	6	30	6	7	14	5,9	3,4	10,3	0,5	414	1031	33,0
1957	1	9	3	9	7	27	24	3	17	2,1	4,6	12,9	1,3	332	764	25,0
1958	0	6	6	1	4	47	28	2	6	2,4	1,3	16,8	2,0	550	1126	34,0
1959	2	4	5	4	8	33	22	1	21	---	---	---	---	---	---	---
1960	3	1	11	6	6	23	40	5	5	2,0	2,7	11,3	4,2	415	787	23,1
1961	3	19	19	3	4	2	6	5	39	7,3	3,8	1,6	2,2	181	360	16,0
1962	3	13	16	10	9	23	20	1	5	6,7	3,4	10,5	1,3	489	1315	26,7
1963	3	9	5	5	1	24	43	2	8	2,8	2,6	13,1	3,7	488	1130	31,1
1964	3	11	11	5	5	28	24	2	11	5,1	2,3	12,6	1,7	449	1160	28,0
1965	0	6	13	5	8	24	31	1	12	3,7	1,7	12,7	1,4	413	842	29,0
1966	3	25	17	0	0	1	9	0	45	10,2	0,9	2,1	1,0	256	605	21,0
1967	5	24	11	0	2	12	25	5	16	8,0	0,7	7,5	1,5	345	859	35,0
1968	2	30	13	8	3	5	19	1	19	10,6	2,2	4,8	1,4	336	654	23,1
1969	4	19	2	2	13	30	10	1	19	5,5	1,5	9,5	1,0	379	1006	26,9
1970	12	26	6	1	6	8	16	2	23	9,0	0,5	5,7	1,7	258	569	23,1
1971	3	39	12	0	1	13	14	2	16	10,7	1,8	6,0	2,0	392	843	26,9
1972	4	9	3	9	9	27	12	2	25	3,6	2,7	9,3	1,2	305	909	26,4
1973	3	26	14	1	3	6	18	3	26	9,3	1,5	3,0	2,5	263	478	25,0
1974	8	13	9	4	5	18	18	3	22	4,0	2,1	6,2	2,7	276	594	23,9
Totales	94	460	288	149	228	628	545	79	529	168,0	94,3	265,0	50,1	10774		
Medias y Extremas	3,1	15,3	9,6	5,0	7,6	20,9	18,2	2,6	17,6	5,8	3,3	9,1	1,7	371,5	1400	>40

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

A B R I L

AÑO	Presión atmosférica P			Temperatura media del aire $\bar{T}$ (ºC)				Temperatura del aire T (ºC)				
	Media en la estac. mm	Max. mm	Min. mm	7h	13h	18h	Día	$\overline{Max}$	$\overline{Min}$	Max	Min	Día
1945	694,8	704,2	688,3	8,8	20,9	20,4	16,7	22,6	7,4	29,8	1,5	15,0
1946	691,6	701,1	681,0	7,7	12,4	11,7	10,6	14,4	5,7	20,8	-0,4	10,0
1947	697,9	706,5	684,5	6,1	17,4	16,9	13,5	19,9	5,2	31,0	1,0	12,6
1948	691,1	701,2	683,2	5,7	14,1	12,9	10,9	16,7	4,4	22,8	0,6	10,6
1949	695,5	701,1	687,5	7,5	19,0	17,7	14,7	21,1	5,9	28,5	0,8	13,5
1950	693,3	699,7	681,4	3,2	16,6	15,7	11,8	18,6	1,5	26,4	-3,0	10,1
1951	693,4	700,9	688,1	5,2	15,0	14,0	11,4	16,8	4,2	25,5	-2,0	10,5
1952	693,3	701,4	672,3	6,2	14,4	13,4	11,4	16,3	4,4	24,3	-3,1	10,4
1953	691,7	699,5	683,2	5,2	14,8	13,1	11,0	16,9	3,8	22,0	-2,8	10,3
1954	694,4	702,3	686,0	3,2	14,0	12,6	9,9	15,3	1,8	20,8	-3,6	8,5
1955	694,9	702,5	686,8	6,3	18,7	17,5	14,2	20,0	5,7	26,7	-0,6	12,9
1956	690,4	699,0	682,0	5,3	12,4	11,3	9,7	14,0	4,3	19,4	-0,7	9,1
1957	692,7	701,4	682,6	3,9	13,7	12,9	10,2	15,7	2,5	23,2	-3,5	9,1
1958	694,1	701,0	684,2	4,0	14,2	13,2	10,5	15,7	2,4	27,0	-3,2	9,1
1959	693,5	702,2	680,6	5,5	14,4	13,2	11,0	16,1	3,5	20,2	-1,0	9,8
1960	694,9	703,3	685,9	5,2	15,6	14,9	11,9	17,3	3,8	22,8	-2,0	10,6
1961	692,3	698,4	682,6	7,2	15,7	14,5	12,5	17,4	6,0	22,8	1,5	11,7
1962	693,9	704,2	683,6	5,4	13,9	13,7	11,0	16,0	4,5	20,3	-0,6	10,2
1963	691,5	699,2	675,4	4,8	14,1	13,4	10,8	16,1	3,9	21,0	-1,5	10,0
1964	693,3	702,1	681,4	5,0	14,8	14,0	11,3	16,6	3,8	25,5	-1,6	10,2
1965	695,0	701,6	688,0	4,6	15,9	15,1	11,9	17,6	3,1	22,5	-1,0	10,3
1966	692,1	703,2	680,2	6,6	12,8	13,0	10,8	15,0	5,5	23,0	0,2	10,2
1967	692,3	700,9	677,0	3,8	14,3	13,8	10,6	16,1	3,0	23,8	-1,6	9,5
1968	691,9	699,0	681,0	5,8	13,9	12,6	11,1	15,7	4,3	23,8	-1,6	10,8
1969	694,0	706,1	686,6	4,7	13,5	12,8	10,3	15,2	4,0	23,0	-0,5	9,6
1970	696,8	704,8	683,3	2,9	16,0	15,1	11,3	17,6	1,9	27,4	-4,8	9,7
1971	688,5	697,7	672,8	6,0	13,2	12,2	10,5	14,9	5,1	22,3	0,8	10,0
1972	693,7	702,4	681,9	3,1	14,6	13,5	10,4	16,3	1,6	23,8	-3,5	9,0
1973	693,8	702,5	685,2	2,6	16,3	14,3	11,1	17,8	1,5	25,3	-4,5	9,7
1974	690,2	696,4	680,0	3,9	13,2	11,7	9,6	14,6	2,7	19,6	-0,6	8,6
Totales	20796,8			155,4	449,8	421,1	342,5	504,3	117,4			310,8
Medias y Extremas	693,23	706,5	672,3	5,18	14,99	14,04	11,41	16,81	3,91	31,0	-4,8	10,36

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

A B R I L

AÑO	HUMEDAD						NUBOSIDAD			INSOLACION		PRECIPITACION	
	Relativa media u (%)				Tensión mm	Punto de rocío (ºC)	Media N (0 - 8)					R (mm)	
	7h	13h	18h	Día			7h	13h	18h	Total h y dec.	%	Total	Máxima Día
1945	82	45	45	57	7,6	7,0	3,2	4,0	3,2	236,3	60	17,9	15,3
1946	92	71	76	80	7,3	7,0	5,6	6,4	5,6	111,4	32	132,0	33,8
1947	85	50	47	60	6,6	4,0	3,2	3,2	4,0	280,0	72	11,7	3,7
1948	87	62	64	71	6,9	6,0	4,8	4,8	4,8	216,4	54	54,1	30,6
1949	78	44	47	56	6,6	5,0	4,8	4,8	5,6	251,8	64	28,9	17,1
1950	84	40	44	56	5,6	3,0	3,0	4,0	3,0	298,6	75	1,0	1,0
1951	87	50	53	63	6,3	4,5	4,0	5,0	5,0	238,8	61	20,8	12,1
1952	91	60	65	72	7,1	6,0	5,0	5,0	6,0	224,8	56	30,9	9,8
1953	93	64	75	77	7,7	7,0	5,0	5,0	5,0	212,8	53	37,0	8,8
1954	87	56	60	68	6,2	4,0	4,0	5,0	5,0	224,3	56	15,9	8,8
1955	89	42	48	60	6,9	5,8	3,7	4,1	4,6	287,5	72	22,9	6,3
1956	91	68	71	77	7,0	5,9	5,4	5,9	5,3	182,7	46	46,7	10,1
1957	87	56	61	68	6,4	4,6	4,0	5,2	4,8	239,4	60	44,2	10,3
1958	86	48	51	61	5,9	3,4	4,7	5,3	5,3	271,7	68	16,4	10,1
1959	85	50	58	64	6,4	4,6	4,0	4,9	4,7	237,0	59	19,4	6,6
1960	84	47	50	60	6,4	4,6	3,3	3,6	3,9	272,6	68	17,1	6,2
1961	91	59	63	71	7,6	7,2	5,4	5,5	5,8	201,4	50	46,2	16,5
1962	91	62	62	72	7,1	6,2	4,5	4,8	4,7	201,6	51	43,1	20,6
1963	91	59	61	70	6,8	5,6	4,0	4,6	5,2	234,6	59	38,8	10,0
1964	89	54	58	67	6,6	5,1	4,7	4,6	5,2	228,6	57	15,5	3,4
1965	86	49	50	62	6,5	4,9	4,7	5,4	4,8	243,6	61	2,5	2,0
1966	89	70	66	75	7,3	6,6	4,9	5,7	5,3	161,6	40	55,3	9,5
1967	91	55	56	67	6,4	4,7	4,0	4,7	4,9	239,1	60	23,3	7,0
1968	91	61	66	73	7,1	6,2	5,0	5,4	5,3	188,8	48	28,7	11,7
1969	91	63	64	73	6,5	4,9	4,1	5,0	4,1	196,6	50	17,1	4,3
1970	84	38	39	54	5,4	2,3	2,6	3,4	3,7	311,4	78	1,3	1,0
1971	93	66	72	77	7,3	6,6	5,2	6,4	6,3	158,1	40	100,1	24,1
1972	90	47	50	62	5,8	3,3	3,2	4,0	4,0	265,2	67	23,7	15,3
1973	89	40	44	58	5,5	2,3	2,0	3,0	3,1	293,9	74	3,9	1,4
1974	96	61	68	75	6,6	5,1	4,5	5,1	5,2	197,0	50	37,4	10,0
Totales	2650	1637	1735	2006	199,4	153,4	126,5	144,0	143,2	6907,6	1741	953,8	
Medias y Extremas	88,3	54,6	57,8	66,9	6,6	5,1	4,2	4,8	4,8	230,3	58,0	31,8	33,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

A B R I L

AÑO	NUMERO DE DIAS n																	
	Temperatura del aire T				Velocidad del viento			Nubosidad N			Lluv. R≥0,1 ●	Lluv. inap. R<0,1 ●	Nieve *	Rocío	Escha.	Niebla	Torm.	Gran. △
	Max. ≤ 0	Min. ≤ 0	Min. ≥ 20	Max. ≥ 25	V≥36 km/h	V≥55 km/h	V≥91 km/h	Des.	Nub.	Cub.								
1945	0	0	0	8	20	9	0	5	24	1	5	0	0	0	0	0	0	0
1946	0	1	0	0	22	9	1	0	14	16	16	2	0	0	0	2	0	2
1947	0	3	0	6	18	5	0	12	13	5	5	0	0	0	2	0	1	0
1948	0	0	0	0	27	7	0	3	16	11	10	0	0	2	0	0	0	0
1949	0	0	0	7	27	13	0	2	20	8	6	5	0	0	3	0	0	0
1950	0	11	0	4	26	12	1	11	16	3	1	2	0	1	2	1	0	0
1951	0	6	0	1	22	13	0	4	18	8	9	0	1	5	2	1	2	0
1952	0	2	0	0	24	8	1	2	17	11	7	4	1	0	4	1	1	4
1953	0	6	0	0	27	14	3	3	19	8	14	2	0	1	1	1	0	1
1954	0	13	0	0	28	15	3	6	14	10	3	5	0	0	1	0	1	0
1955	0	1	0	2	20	4	1	6	19	5	6	4	0	2	0	1	1	1
1956	0	2	0	0	25	13	2	2	13	15	19	3	2	16	1	1	1	1
1957	0	6	0	0	26	10	0	3	17	10	8	3	1	3	1	0	1	1
1958	0	9	0	1	25	11	2	1	22	7	4	4	0	0	2	0	0	1
1959	0	2	0	0	8	1	0	2	24	4	8	4	0	0	2	0	1	0
1960	0	4	0	0	24	8	0	8	15	7	4	1	0	3	2	0	2	2
1961	0	0	0	0	26	12	1	1	19	10	13	2	0	3	0	1	0	1
1962	0	4	0	0	25	5	0	5	16	9	9	3	1	0	1	1	1	0
1963	0	3	0	0	26	13	1	4	20	6	10	2	1	0	0	1	0	1
1964	0	6	0	3	18	6	0	2	20	8	9	1	3	0	2	0	3	0
1965	0	3	0	0	28	13	0	2	19	9	2	4	0	0	0	1	0	1
1966	0	0	0	0	26	20	3	3	14	13	16	3	0	6	1	0	0	0
1967	0	3	0	0	24	14	0	5	16	9	8	2	1	3	4	0	3	0
1968	0	3	0	0	26	16	2	3	19	8	13	3	0	0	2	1	0	0
1969	0	3	0	0	23	12	0	5	15	10	9	4	0	1	1	2	1	2
1970	0	11	0	4	23	11	0	6	24	0	3	1	0	0	1	1	0	1
1971	0	0	0	0	23	5	0	0	16	14	18	4	0	2	0	4	8	4
1972	0	8	0	0	27	15	0	6	20	4	5	2	1	0	1	1	1	0
1973	0	10	0	2	25	11	1	14	12	4	6	3	2	0	2	1	0	0
1974	0	2	0	0	21	8	0	5	13	12	12	5	0	0	1	0	0	1
Totales	0	122	0	38	710	323	22	131	524	245	258	78	14	46	36	22	30	23
Medias y Extremas	0,0	4,1	0,0	1,3	23,7	10,8	0,7	4,4	17,5	8,2	8,6	2,6	0,5	1,5	1,2	0,7	1,0	0,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

A B R I L

AÑO	VIENTO															
	Frecuencia de dirección % a 7-13-18 h									Frecuencia en horas por día				Recorrido por día en kms		Rachas máximas en m/s
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Cuadr. 1º	Cuadr. 2º	Cuadr. 3º	Cuadr. 4º	Medio	Máximo	
1945	1	14	7	6	2	12	19	6	33	2,1	5,4	6,3	1,5	359	680	19,0
1946	2	22	10	4	3	8	10	8	33	11,5	3,5	6,3	2,7	398	700	26,5
1947	8	19	14	5	11	17	19	4	3	9,0	4,3	8,5	1,9	355	1000	25,0
1948	9	23	12	6	8	20	19	2	1	9,0	3,2	9,0	1,9	417	680	17,3
1949	11	31	8	16	8	11	7	7	1	12,1	4,9	5,2	1,5	415	1015	24,0
1950	6	22	5	2	3	12	21	10	19	7,1	3,5	5,9	4,5	383	1108	31,0
1951	5	12	18	3	6	14	20	2	20	8,1	2,6	7,4	1,8	368	986	23,8
1952	7	15	17	5	8	19	17	3	9	6,3	2,2	6,8	2,9	357	814	26,4
1953	1	9	10	4	13	23	22	8	10	3,7	2,5	8,9	2,2	428	978	27,0
1954	3	48	8	3	3	14	3	1	17	14,3	1,6	4,3	0,3	484	1166	28,2
1955	2	26	7	2	9	14	8	5	27	9,5	2,2	4,9	2,0	280	572	26,2
1956	3	20	15	4	2	24	11	6	15	8,6	2,8	7,9	2,6	372	954	31,9
1957	5	34	19	5	3	6	13	2	13	12,2	3,1	4,1	2,1	362	768	20,7
1958	12	28	10	2	2	11	15	3	17	10,7	1,5	5,9	2,0.	422	1002	28,5
1959	3	8	14	1	6	26	19	6	27	----	----	----	----	---	---	----
1960	6	37	6	2	3	4	16	4	22	12,8	1,3	4,4	2,9	326	821	23,5
1961	2	1	0	4	14	26	38	1	14	0,5	2,6	15,8	2,1	399	876	25,5
1962	1	18	24	4	4	3	27	4	15	8,2	2,2	6,0	2,5	313	794	25,0
1963	8	20	12	1	7	18	21	2	11	8,4	1,6	8,1	3,3	382	996	30,6
1964	4	6	1	1	3	16	27	9	33	2,9	1,3	7,4	4,1	276	690	25,0
1965	7	29	9	2	4	5	21	7	16	8,5	0,5	4,8	3,1	316	535	23,0
1966	4	4	4	0	9	29	34	3	13	3,2	2,9	14,1	1,0	455	830	33,0
1967	5	38	24	2	3	5	11	2	10	14,2	1,5	3,1	1,2	311	585	21,9
1968	2	7	10	1	8	22	27	4	19	4,3	1,1	11,8	1,4	382	800	26,1
1969	11	23	5	5	10	13	14	2	17	8,1	1,8	6,5	2,3	323	987	23,9
1970	10	18	2	2	2	14	28	6	18	6,2	0,2	7,5	3,5	312	644	20,0
1971	1	10	4	4	10	15	18	4	34	2,4	2,4	7,4	2,1	223	683	21,4
1972	13	28	3	1	2	18	15	0	20	9,3	0,8	7,4	1,7	349	637	21,9
1973	8	22	14	1	6	16	10	3	20	9,6	1,6	4,8	1,6	312	644	25,6
1974	8	17	8	3	2	7	22	8	25	6,5	1,5	4,5	2,6	219	479	23,9
Totales	168	609	300	101	174	442	552	132	522	229,3	65,6	205,0	65,3	10298		
Medias y Extremas	5,6	20,3	10,0	3,4	5,8	14,7	18,4	4,4	17,4	7,9	2,3	6,8	2,2	355,1	1166	33,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

AÑO	Presión atmosférica P			Temperatura media del aire $\overline{T}$ (ºC)				Temperatura del aire T (ºC)				
	Media en la estac. mm	Max. mm	Min. mm	7h	13h	18h	Día	$\overline{Max}$	$\overline{Min}$	Max	Min	Día
1945	692,3	697,5	685,0	10,6	20,7	18,8	16,7	22,0	7,8	27,5	-1,0	14,9
1946	689,9	695,7	680,5	8,4	13,6	12,7	11,6	15,6	6,2	19,0	0,6	10,9
1947	691,6	698,7	679,3	9,8	19,1	17,2	15,4	20,8	8,0	34,5	2,0	14,4
1948	691,7	698,1	685,8	9,6	16,4	15,4	13,8	18,0	7,9	23,0	-0,6	13,0
1949	692,3	697,1	686,0	9,2	17,6	17,5	14,8	20,3	6,6	30,6	0,8	13,4
1950	692,1	699,8	683,3	9,8	18,3	17,0	15,0	20,6	7,3	27,5	3,6	14,0
1951	691,4	697,9	685,9	7,4	14,8	13,7	12,0	16,7	5,2	25,4	-0,8	11,0
1952	692,8	699,8	679,8	10,9	18,6	14,1	16,8	20,7	8,5	26,7	2,5	14,6
1953	694,6	702,0	683,6	10,9	23,1	22,2	18,7	25,0	7,9	34,4	-0,7	16,4
1954	693,8	700,9	687,5	9,2	18,8	16,1	14,7	21,1	6,8	28,3	-0,6	13,9
1955	694,6	699,4	690,1	12,1	22,3	20,7	18,4	23,6	10,0	28,0	4,9	16,8
1956	696,7	703,2	688,1	9,4	18,6	17,5	15,2	20,2	7,1	27,5	1,5	13,6
1957	693,0	699,8	684,7	8,7	18,4	16,4	14,5	19,2	6,3	27,5	1,0	12,7
1958	695,1	701,2	689,5	10,4	20,3	18,5	16,4	21,8	7,9	29,4	1,5	14,8
1959	692,0	702,9	684,5	9,6	17,9	17,5	15,0	19,8	7,6	27,0	0,0	13,7
1960	693,5	699,9	686,9	10,6	20,0	18,8	16,5	21,5	8,4	32,0	3,2	15,0
1961	693,4	701,1	678,5	10,3	20,8	20,0	17,0	22,4	7,8	30,2	1,0	15,1
1962	695,5	702,8	687,8	8,9	19,2	18,7	15,6	21,4	6,6	28,0	2,0	14,0
1963	694,9	702,6	687,4	8,0	19,9	19,2	15,7	21,8	6,0	26,0	-0,6	13,9
1964	695,1	700,9	681,0	11,8	24,2	23,5	19,8	26,0	9,8	32,2	6,0	17,9
1965	694,8	701,5	689,0	10,3	22,4	22,0	18,2	24,4	7,7	33,4	2,0	16,0
1966	695,6	702,1	684,7	9,1	21,3	20,3	16,9	23,5	7,3	30,2	0,2	15,4
1967	693,2	701,4	684,1	7,1	16,4	15,4	13,0	18,0	5,5	26,0	-2,0	11,8
1968	693,8	700,8	685,3	7,5	17,8	17,5	14,3	20,1	5,7	29,6	-0,6	12,9
1969	693,0	698,5	684,2	9,5	16,5	15,4	13,8	18,6	7,1	29,5	1,3	12,9
1970	693,7	703,1	678,0	8,1	19,1	18,1	15,1	20,8	6,4	30,6	0,2	13,6
1971	690,8	699,0	683,1	8,8	14,2	13,6	12,2	16,3	7,5	24,0	1,6	11,9
1972	694,2	702,3	680,8	6,8	17,4	16,0	13,4	19,3	4,7	31,0	-1,0	12,0
1973	693,7	704,7	681,8	8,8	18,9	17,0	14,9	20,5	6,7	29,2	0,8	13,6
1974	693,2	700,2	681,8	8,5	19,3	18,1	15,9	20,6	6,3	30,6	0,7	13,5
Totales	20802,3			280,1	565,9	528,9	461,3	620,6	214,6			417,6
Medias y Extremas	693,41	704,7	678,0	9,34	18,86	17,63	15,38	20,68	7,15	34,5	-2,0	13,92

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

M A Y O

AÑO	HUMEDAD Relativa media u (%)				Tensión mm	Punto de rocío (ºC)	NUBOSIDAD Media N (0 - 8)			INSOLACION		PRECIPITACION R (mm)	
	7h	13h	18h	Día			7h	13h	18h	Total h y dec.	%	Total	Máxima Día
1945	79	45	46	57	7,7	7,0	3,2	3,2	4,0	286,6	64	39,3	10,3
1946	89	77	74	80	7,7	7,0	6,4	6,4	6,4	166,5	36	86,3	18,0
1947	82	47	53	60	7,6	7,0	5,6	5,6	5,6	251,9	56	27,2	9,0
1948	90	70	75	78	9,2	10,0	5,6	6,4	6,4	225,0	50	122,0	27,8
1949	79	50	54	61	7,5	7,0	4,0	4,8	5,6	279,7	62	33,1	16,8
1950	80	53	58	64	7,7	7,0	5,0	6,0	6,0	218,5	49	48,6	9,3
1951	83	54	60	66	6,9	6,0	5,0	6,0	6,0	239,6	53	34,6	14,3
1952	88	59	67	71	9,2	10,0	5,0	5,0	6,0	256,6	57	58,9	16,0
1953	86	59	65	70	11,6	13,6	3,0	4,0	4,0	345,5	77	5,4	4,6
1954	85	52	53	63	8,0	8,0	4,0	4,0	5,0	299,9	66	29,6	11,5
1955	82	47	49	59	8,7	9,3	4,8	5,0	5,5	296,9	66	73,2	46,3
1956	82	53	56	64	8,1	8,2	2,9	3,9	4,1	306,8	69	45,6	10,0
1957	81	56	59	65	7,8	7,6	4,9	5,0	5,1	259,8	58	49,4	24,0
1958	78	45	51	58	8,0	8,0	4,2	5,0	5,5	285,8	64	29,9	11,0
1959	83	52	53	63	8,1	8,1	4,5	5,0	5,0	249,4	56	29,1	12,4
1960	82	49	54	62	8,6	9,0	4,5	5,7	5,6	272,6	61	38,1	16,7
1961	82	50	54	62	8,7	9,2	4,2	4,2	4,3	286,4	64	54,3	14,2
1962	84	51	50	62	8,1	8,1	4,3	4,0	4,4	309,3	69	11,4	6,5
1963	82	47	49	59	7,9	7,8	3,3	3,7	4,0	351,5	79	35,9	15,9
1964	78	39	38	52	8,6	9,0	3,7	4,2	4,8	350,8	78	7,0	6,5
1965	76	43	39	51	8,2	8,3	2,5	3,5	3,3	338,7	76	24,4	18,8
1966	85	48	51	62	8,7	9,2	2,1	3,5	3,8	346,7	77	21,1	9,6
1967	89	55	59	68	7,5	8,9	4,4	5,5	5,0	275,7	61	49,6	19,4
1968	88	54	54	65	7,9	7,8	3,7	4,1	3,5	293,1	66	26,1	6,4
1969	80	58	61	66	8,1	8,1	5,2	5,5	5,0	249,9	56	30,8	6,0
1970	82	46	50	59	7,4	6,8	4,0	4,4	4,2	293,3	66	34,3	7,0
1971	91	73	74	79	8,2	8,3	5,9	5,5	5,5	182,5	41	63,4	7,3
1972	90	50	53	64	7,2	6,4	3,7	4,4	4,6	287,7	64	27,4	8,4
1973	88	52	56	65	8,0	8,0	4,2	5,2	4,7	296,3	66	49,9	15,6
1974	88	53	57	66	8,3	8,5	3,7	4,4	3,9	289,1	65	17,1	11,0
Totales	2512	1587	1672	1921	245,2	247,2	127,5	143,1	146,8	8392,1	1872	1203,0	
Medias y Extremas	83,7	52,9	55,7	64,0	8,2	8,2	4,3	4,8	4,9	279,7	62,4	40,1	46,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

M A Y O

AÑO	NUMERO DE DIAS n																	
	Temperatura del aire T				Velocidad del viento			Nubosidad N			Lluv. R≥0,1 ●	Lluv. inap. R<0,1 ●	Nieve *	Rocío	Escha.	Niebla ≡	Torm.	Gran. △
	Max. ≤0	Min. ≤0	Min. ≥20	Max. ≥25	V≥36 km/h	V≥55 km/h	V≥91 km/h	Des.	Nub.	Cub.								
1945	0	1	0	10	27	17	1	0	27	4	8	1	0	0	0	0	2	0
1946	0	0	0	0	24	9	0	0	14	17	19	0	0	0	0	0	0	0
1947	0	0	0	7	22	8	0	4	16	11	5	0	1	0	0	0	0	0
1948	0	1	0	0	27	6	0	3	13	15	15	0	0	6	0	2	6	1
1949	0	0	0	4	24	11	1	5	14	12	8	1	0	0	0	0	0	0
1950	0	0	0	8	31	16	3	2	17	12	16	0	0	1	0	0	3	0
1951	0	2	0	1	29	20	2	3	17	11	10	3	1	4	1	5	1	1
1952	0	0	0	7	28	15	2	1	20	10	15	5	0	0	0	2	5	0
1953	0	1	0	18	29	13	0	3	23	5	4	2	0	1	0	1	1	0
1954	0	1	0	9	28	10	2	5	18	8	7	2	0	0	1	0	3	1
1955	0	0	0	14	27	11	0	1	26	4	6	5	0	1	0	0	3	0
1956	0	0	0	4	24	11	0	11	14	6	8	3	0	14	0	0	5	1
1957	0	0	0	3	29	16	0	4	18	9	7	5	0	0	0	0	4	1
1958	0	0	0	7	27	17	0	4	19	8	7	4	0	0	0	0	3	0
1959	0	1	0	3	23	1	0	3	18	10	6	6	0	0	0	0	4	0
1960	0	0	0	9	22	7	1	1	20	10	10	2	0	1	0	0	3	0
1961	0	0	0	12	28	8	0	5	17	9	12	1	0	1	0	1	1	1
1962	0	0	0	8	26	11	0	4	23	4	4	5	0	0	0	0	1	0
1963	0	1	0	4	28	6	0	6	24	1	5	2	0	0	0	0	3	0
1964	0	0	0	20	26	13	1	1	29	1	2	4	0	0	0	2	2	0
1965	0	0	0	14	23	12	1	9	19	3	4	3	0	0	0	0	3	0
1966	0	0	0	14	23	8	0	9	22	0	5	1	0	3	0	1	2	0
1967	0	2	0	0	29	16	0	3	22	6	12	2	0	5	1	0	0	0
1968	0	1	0	7	26	12	0	8	20	3	10	4	0	0	0	0	1	0
1969	0	0	0	3	25	18	0	3	19	9	13	2	0	0	0	1	0	0
1970	0	0	0	9	24	14	0	7	16	8	10	3	0	0	0	0	2	2
1971	0	0	0	0	24	10	0	1	16	14	21	2	0	0	0	1	6	0
1972	0	2	0	7	26	10	0	2	25	4	12	3	0	2	0	0	1	1
1973	0	0	0	10	25	13	0	4	21	6	13	1	0	0	0	0	1	0
1974	0	0	0	10	23	18	1	5	18	8	6	3	0	0	0	0	0	0
Totales	0	13	0	222	777	357	15	117	585	228	280	75	2	39	3	16	66	9
Medias y Extremas	0,0	0,4	0,0	7,4	25,9	11,9	0,5	3,9	19,5	7,6	9,3	2,5	0,1	1,3	0,1	0,5	2,2	0,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

M A Y O

AÑO	VIENTO															
	Frecuencia de dirección % a 7-13-18 h									Frecuencia en horas por día				Recorrido por día en kms		
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Cuadr. 1º	Cuadr. 2º	Cuadr. 3º	Cuadr. 4º	Medio	Máximo	
1945	3	8	5	5	17	23	24	3	12	3,6	4,5	8,0	5,8	386	780	26,0
1946	2	9	0	5	10	25	26	4	19	2,8	3,3	15,0	2,8	357	652	18,0
1947	15	14	8	2	15	26	14	3	3	8,6	2,7	11,2	1,6	376	685	18,0
1948	7	19	8	3	13	26	19	4	1	7,4	2,0	10,6	3,3	357	830	23,0
1949	14	9	5	2	8	15	24	8	5	8,5	1,1	9,8	4,2	413	1205	38,4
1950	3	17	4	8	14	28	10	3	13	5,6	4,6	10,4	1,9	370	820	28,8
1951	10	11	6	1	15	27	19	2	9	5,9	1,4	12,0	1,8	457	923	32,0
1952	6	12	14	7	7	28	13	5	8	4,9	3,1	8,9	1,9	373	927	29,4
1953	8	23	7	2	2	21	17	7	13	7,3	1,3	7,4	2,2	410	939	24,2
1954	3	23	6	2	2	19	21	3	18	7,8	1,5	6,6	2,9	368	1052	30,2
1955	7	14	2	0	1	18	32	5	21	5,3	1,3	10,4	4,2	337	614	22,1
1956	5	18	23	3	5	9	12	4	21	9,6	3,9	5,4	2,2	326	690	24,0
1957	4	43	9	1	0	15	17	2	9	13,0	0,8	7,1	1,8	424	813	21,0
1958	4	11	6	2	4	22	24	8	19	4,8	2,0	10,3	3,5	378	776	25,2
1959	8	29	10	1	6	13	8	4	21	10,6	3,0	4,6	3,6	269	442	16,0
1960	5	8	5	2	10	21	16	16	17	4,7	3,2	9,1	4,7	290	724	26,0
1961	3	13	12	3	7	22	21	5	14	6,1	2,6	9,1	2,6	346	726	20,0
1962	7	16	9	2	7	14	24	7	14	7,8	2,2	6,7	3,6	310	525	23,0
1963	4	18	23	3	1	4	18	11	18	11,0	1,6	4,3	4,1	310	578	22,2
1964	5	5	2	2	8	13	31	14	20	3,3	0,8	8,3	4,8	305	546	28,0
1965	5	20	9	0	6	11	27	8	14	6,2	0,8	6,6	2,3	287	505	33,0
1966	5	21	14	1	2	8	25	5	19	6,5	1,6	5,2	2,2	277	592	21,0
1967	2	3	9	3	10	15	39	8	11	2,8	1,8	12,2	1,9	366	746	21,9
1968	8	13	13	3	10	15	26	2	10	7,4	1,1	9,6	1,4	342	637	23,1
1969	3	10	1	6	26	16	25	2	11	2,9	4,0	12,3	1,9	384	761	23,6
1970	9	29	1	3	15	17	9	3	14	8,1	1,7	7,2	1,6	329	641	25,0
1971	4	10	1	4	10	25	28	4	14	3,7	2,0	10,7	3,1	290	622	25,0
1972	6	10	5	0	3	16	30	8	22	3,8	0,7	7,8	4,1	276	686	23,1
1973	3	14	1	1	13	29	18	3	18	3,5	2,1	9,3	2,7	310	586	22,5
1974	4	11	9	1	14	22	19	5	15	4,6	2,1	9,8	1,8	301	893	31,1
Totales	172	474	227	78	261	563	636	166	423	188,1	64,8	265,9	86,5	10324		
Medias y Extremas	5,7	15,8	7,6	2,6	8,7	18,8	21,2	5,5	14,1	6,3	2,2	8,9	2,9	344,1	1205	38,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

J U N I O

AÑO	Presión atmosférica P			Temperatura media del aire $\overline{T}$ (ºC)				Temperatura del aire T (ºC)				
	Media en la estac. mm	Max. mm	Min. mm	7h	13h	18h	Día	$\overline{Max}$	$\overline{Min}$	Max	Min	Día
1945	695,1	700,1	689,3	16,1	26,1	25,4	22,5	28,7	12,0	36,0	8,0	20,3
1946	696,2	702,8	689,6	11,5	22,1	22,3	18,6	28,6	9,7	34,6	4,2	19,1
1947	694,6	701,3	687,7	14,4	26,1	25,9	22,1	29,0	11,6	36,0	6,5	20,3
1948	695,8	702,3	690,5	14,6	25,2	21,1	20,3	27,7	10,5	35,4	5,4	19,1
1949	695,2	700,3	690,3	14,9	24,7	23,4	21,0	27,0	11,4	32,0	3,8	19,2
1950	694,8	700,0	689,1	15,4	25,9	24,9	21,7	28,1	12,0	38,6	6,7	20,0
1951	694,7	700,0	687,8	14,1	23,9	23,3	20,4	26,0	10,8	34,0	6,5	18,8
1952	695,2	700,0	689,2	15,4	25,0	23,2	21,2	27,2	11,9	35,2	8,0	19,5
1953	692,7	698,0	685,9	13,3	22,7	22,0	19,3	24,7	10,2	33,5	3,4	17,5
1954	694,2	701,6	685,7	12,6	23,3	22,8	19,6	25,6	9,5	36,0	5,8	17,6
1955	694,1	702,2	685,9	14,3	23,3	22,5	20,0	24,9	11,3	32,2	6,0	18,1
1956	696,8	703,5	691,0	12,5	23,2	20,7	18,8	25,1	9,8	32,5	3,4	17,4
1957	694,5	702,5	685,9	13,0	22,5	21,5	19,0	24,6	10,1	36,0	5,0	17,3
1958	693,8	698,7	686,8	12,8	22,0	20,4	18,4	22,6	10,0	31,5	5,6	16,8
1959	696,4	700,8	692,0	13,8	23,7	22,6	20,0	25,6	10,8	30,6	3,6	18,2
1960	695,6	701,8	690,8	15,3	26,2	25,5	22,3	27,9	12,6	35,4	7,2	20,2
1961	695,6	699,0	684,9	14,6	24,1	23,0	20,6	25,9	11,2	32,8	4,3	18,5
1962	695,9	700,2	689,0	13,4	25,6	23,9	21,0	27,5	10,5	33,6	2,0	19,0
1963	693,4	698,0	686,7	13,4	23,0	21,5	19,3	24,7	10,9	33,0	6,0	17,8
1964	694,2	700,0	682,1	13,4	23,7	22,7	19,9	25,6	11,7	34,0	7,2	18,6
1965	694,9	698,5	688,2	14,3	26,3	25,8	22,1	28,4	11,8	36,0	3,8	20,2
1966	695,4	703,4	690,9	12,2	18,5	21,0	17,2	23,7	10,1	33,2	6,0	16,9
1967	696,3	701,4	692,7	11,3	22,7	22,2	18,7	24,8	8,9	34,0	3,8	16,8
1968	694,6	699,8	689,4	12,2	26,6	25,7	21,5	28,3	10,1	38,0	4,4	19,2
1969	693,5	700,4	686,4	11,3	22,0	21,4	18,2	24,2	9,1	33,6	3,0	16,6
1970	694,5	700,2	684,9	12,7	22,8	21,9	19,1	24,6	10,8	32,0	6,6	17,7
1971	694,5	703,2	686,5	10,9	20,4	18,9	16,7	21,9	9,3	32,0	3,5	15,6
1972	693,7	698,8	685,2	11,0	22,9	21,6	18,5	24,6	9,1	31,4	4,6	16,8
1973	695,6	700,0	689,5	11,7	23,2	20,8	18,6	24,7	9,9	30,5	5,8	17,3
1974	693,5	700,6	686,4	12,2	23,2	22,1	19,2	24,8	10,3	30,3	6,6	17,5
Totales	20845,3			398,6	710,9	680,0	595,8	778,0	317,9			547,9
Medias y Extremas	694,84	703,5	682,1	13,29	23,66	22,67	19,86	25,93	10,60	38,6	2,0	18,26

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

AÑO	HUMEDAD Relariva media u (%)				Tensión mm	Punto de rocío (ºC)	NUBOSIDAD Media N (0 - 8)			INSOLACION		PRECIPITACION R (mm)	
	7h	13h	18h	Día			7h	13h	18h	Total h y dec.	%	Total	Máxima Día
1945	73	37	41	51	10,0	11,0	2,4	3,2	4,2	318,0	71	13,2	6,9
1946	86	52	50	63	9,6	10,0	3,2	3,2	3,2	354,7	75	20,8	17,2
1947	77	46	39	54	10,3	12,0	3,2	4,0	4,0	342,3	73	21,5	11,5
1948	78	43	44	55	9,7	11,0	4,0	3,2	4,0	392,6	86	5,2	5,0
1949	77	48	55	60	10,7	12,0	4,0	4,0	4,8	313,8	69	29,9	13,5
1950	77	43	46	55	10,4	12,0	3,0	4,0	4,0	332,7	73	16,9	12,1
1951	80	50	52	61	10,7	12,0	4,0	4,0	4,0	332,3	73	19,8	13,9
1952	84	50	58	64	11,6	14,0	4,0	5,0	5,0	308,8	68	45,9	28,7
1953	85	66	70	74	12,6	15,0	4,0	5,0	5,0	301,1	67	15,1	6,0
1954	81	44	43	56	9,0	10,0	3,0	4,0	4,0	311,6	69	31,6	23,1
1955	74	48	50	57	9,9	11,2	3,5	4,4	4,7	321,3	71	56,5	19,2
1956	78	45	47	56	9,5	10,5	2,7	3,4	3,5	354,7	58	8,3	3,3
1957	81	51	51	61	9,9	11,2	4,4	4,2	4,6	312,2	69	48,6	12,9
1958	80	46	54	60	9,6	10,7	5,5	5,5	5,2	268,3	60	29,4	7,7
1959	77	44	49	57	9,7	10,9	3,5	4,4	4,7	333,9	74	48,3	24,7
1960	78	40	41	53	10,3	11,7	3,4	4,0	4,1	351,6	77	13,2	6,6
1961	80	49	51	60	10,7	12,3	3,2	4,2	4,1	303,8	67	68,1	26,7
1962	77	42	47	55	10,6	12,2	2,8	3,4	4,0	333,8	74	18,7	4,7
1963	82	51	54	62	10,2	11,6	3,9	4,1	4,8	304,7	67	36,5	10,0
1964	83	48	52	61	10,1	11,5	4,2	4,2	4,6	291,1	65	39,1	16,0
1965	73	41	40	51	10,9	12,6	2,5	3,3	3,5	343,0	76	3,5	2,1
1966	86	55	58	66	10,2	11,6	3,8	4,4	3,9	275,3	61	61,9	16,0
1967	78	48	44	53	8,7	9,2	2,8	4,3	3,6	327,7	72	10,8	4,5
1968	79	38	40	52	9,7	10,9	2,2	2,6	2,4	358,7	79	2,3	1,3
1969	84	50	51	62	9,5	10,5	3,9	3,0	3,5	311,3	69	23,2	6,0
1970	84	48	48	60	9,6	10,7	3,6	4,5	4,1	290,7	64	21,5	6,0
1971	89	57	62	69	9,7	10,9	3,5	4,1	4,3	270,3	60	48,6	9,7
1972	85	44	45	58	8,9	9,5	3,3	3,3	3,2	332,9	73	31,4	17,1
1973	90	51	57	66	10,0	11,3	3,4	4,3	4,1	305,5	67	78,6	38,2
1974	85	51	53	63	10,2	11,6	3,9	4,5	4,3	292,3	65	26,2	8,8
Totales	2422	1426	1492	1775	302,5	341,6	104,0	118,8	123,4	9591,0	2113	894,6	
Medias y Extremas	80,7	47,5	49,7	59,2	10,1	11,4	3,5	4,0	4,1	319,7	70,4	29,8	38,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

JUNIO

AÑO	NUMERO DE DIAS n																	
	Temperatura del aire T				Velocidad del viento			Nubosidad N			Lluv. R≥0,1	Lluv. inap. R<0,1	Nieve	Rocío	Escha.	Niebla	Torm.	Gran.
	Max. ≤ 0	Min. ≤ 0	Min. ≥ 20	Max. ≥ 25	V≥36 km/h	V≥55 km/h	V≥91 km/h	Des.	Nub.	Cub.								
1945	0	0	0	21	24	6	0	3	23	4	9	1	0	0	0	0	5	0
1946	0	0	0	18	20	4	0	13	13	4	2	1	0	0	0	0	3	0
1947	0	0	0	22	23	5	0	13	13	4	5	0	0	0	0	0	3	0
1948	0	0	0	22	22	6	0	9	13	8	3	1	0	6	0	0	1	0
1949	0	0	0	22	25	6	0	5	17	8	7	4	0	0	0	2	6	0
1950	0	0	0	19	27	10	0	7	21	2	8	1	0	0	0	2	1	0
1951	0	0	0	15	25	5	0	6	18	6	5	2	0	1	0	0	1	0
1952	0	0	0	20	28	10	1	0	25	5	6	2	0	0	0	1	4	0
1953	0	0	0	18	28	10	1	3	22	5	5	3	0	0	0	0	3	0
1954	0	0	0	14	25	7	1	5	19	6	3	1	0	0	0	0	2	0
1955	0	0	0	17	22	7	1	4	22	4	8	0	0	0	0	0	4	0
1956	0	0	0	17	25	9	0	9	18	3	5	2	0	1	0	2	4	0
1957	0	0	0	12	27	15	1	4	19	7	11	3	0	4	0	0	5	1
1958	0	0	0	11	28	13	3	2	16	12	11	1	0	0	0	1	3	0
1959	0	0	0	18	24	2	0	5	21	4	6	2	0	0	0	0	4	0
1960	0	0	0	22	23	3	0	3	25	2	3	3	0	0	0	0	4	0
1961	0	0	0	19	22	5	0	4	23	3	9	4	0	0	0	0	6	1
1962	0	0	0	23	25	7	0	6	22	2	7	4	0	0	0	0	4	0
1963	0	0	0	16	27	11	0	5	18	7	7	2	0	0	0	0	2	0
1964	0	0	0	16	25	10	0	5	16	9	9	6	0	0	0	2	9	1
1965	0	0	0	23	27	12	1	9	18	3	3	3	0	0	0	0	1	0
1966	0	0	0	8	25	9	0	8	16	6	9	0	0	4	0	1	5	0
1967	0	0	0	13	25	9	0	9	18	3	4	2	0	1	0	0	2	0
1968	0	0	0	22	24	6	0	12	17	1	2	0	0	0	0	0	1	0
1969	0	0	0	9	21	6	0	7	19	4	10	2	0	1	0	0	2	0
1970	0	0	0	16	23	6	0	4	20	6	7	4	0	0	0	0	2	0
1971	0	0	0	9	23	8	0	7	19	4	14	2	0	0	0	0	5	1
1972	0	0	0	19	22	5	0	9	16	5	6	2	0	0	0	2	4	0
1973	0	0	0	13	20	13	0	9	15	6	9	1	0	0	0	1	7	0
1974	0	0	0	19	27	17	1	5	17	8	11	3	0	0	0	0	4	0
Totales	0	0	0	513	732	242	10	190	559	152	204	62	0	18	0	14	107	4
Medias y Extremas	0,0	0,0	0,0	17,1	24,4	8,1	0,3	6,3	18,6	5,1	6,8	2,1	0,0	0,6	0,0	0,5	3,6	0,1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

JUNIO

AÑO	VIENTO															
	Frecuencia de dirección % a 7-13-18 h									Frecuencia en horas por día				Recorrido por día en kms		Rachas máximas en m/s
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Cuadr. 1º	Cuadr. 2º	Cuadr. 3º	Cuadr. 4º	Medio	Máximo	
1945	2	22	9	6	3	20	4	7	27	4,3	4,7	6,6	4,2	370	1050	19,0
1946	6	15	2	1	2	7	17	11	19	6,4	3,1	8,5	6,0	282	778	22,4
1947	3	16	8	3	5	22	19	5	19	7,1	3,8	3,1	9,0	335	480	20,8
1948	13	25	6	6	6	10	24	9	1	9,3	1,9	6,9	5,5	288	595	19,6
1949	10	22	12	4	6	15	18	9	4	8,9	3,4	6,9	4,6	352	619	22,5
1950	1	11	2	6	9	43	11	7	10	2,6	3,9	9,8	3,2	321	605	22,0
1951	9	19	2	1	3	21	26	9	10	5,3	1,1	8,2	4,3	301	555	21,9
1952	1	13	3	3	9	29	23	10	9	3,4	2,0	10,3	3,0	317	538	25,5
1953	18	19	10	0	0	9	28	4	12	8,0	0,6	6,4	4,1	341	570	27,0
1954	12	20	6	0	0	17	31	4	10	7,4	0,6	8,0	4,9	178	524	28,5
1955	3	20	3	2	6	31	22	1	12	5,6	1,1	11,3	3,3	341	936	27,5
1956	8	23	19	2	2	9	17	6	14	11,6	2,3	5,0	2,2	338	603	18,1
1957	2	18	8	1	7	23	21	3	17	6,1	2,5	9,5	3,2	321	645	26,0
1958	3	17	3	1	0	28	21	10	17	4,9	0,9	9,8	3,4	413	1139	33,5
1959	2	27	7	0	5	9	23	7	20	7,0	1,3	7,7	4,8	288	488	17,2
1960	8	18	20	4	0	1	28	10	11	7,9	1,8	4,5	6,3	263	411	15,5
1961	10	16	24	0	3	1	21	12	13	8,6	2,1	2,8	6,5	256	476	23,9
1962	11	18	11	0	3	7	18	7	25	9,8	1,9	4,5	3,3	244	374	20,0
1963	3	3	8	1	3	11	34	10	27	4,0	1,6	8,9	5,2	293	706	22,2
1964	7	25	11	1	11	14	11	6	14	8,0	2,2	5,9	2,3	313	640	20,0
1965	4	4	6	0	2	19	35	9	21	1,9	0,8	8,8	2,7	310	601	32,0
1966	5	14	7	3	3	10	32	9	17	4,5	0,9	7,5	2,5	289	645	23,0
1967	12	26	25	2	4	6	11	2	12	12,9	1,4	3,2	1,7	304	587	21,0
1968	5	11	11	2	6	6	33	6	20	5,5	1,3	6,8	2,5	257	555	18,9
1969	2	16	18	0	6	14	27	4	13	5,2	3,3	6,0	4,0	263	510	18,9
1970	3	6	2	7	12	23	24	1	22	2,1	1,2	9,5	2,9	248	435	18,1
1971	6	10	4	3	10	18	30	6	13	4,1	2,1	10,5	3,4	287	752	22,5
1972	9	12	1	1	6	13	36	3	19	3,8	0,6	7,3	5,4	244	521	21,9
1973	9	25	13	3	3	10	6	4	27	9,1	1,2	2,9	1,8	221	447	21,4
1974	9	22	3	2	19	17	15	2	11	6,8	2,7	9,2	1,3	308	625	25,6
Totales	196	513	264	65	154	463	666	193	486	193,5	58,3	216,3	117,7	8886		
Medias y Extremas	6,5	17,1	8,8	2,2	5,1	15,4	22,2	6,4	16,2	6,5	1,9	7,2	3,9	296,2	1139	33,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

J U L I O

AÑO	Presión atmosférica P			Temperatura media del aire $\overline{T}$ (ºC)				Temperatura del aire T (ºC)				
	Media en la estac. mm	Max. mm	Min. mm	7h	13h	18h	Día	$\overline{Max}$	$\overline{Min}$	Max	Min	Día
1945	693,4	700,1	688,3	13,7	27,3	28,2	23,1	31,2	12,4	38,4	8,0	21,8
1946	696,0	700,6	690,5	13,1	28,2	28,7	23,3	32,1	11,5	39,0	7,0	21,8
1947	695,4	698,3	689,8	16,9	30,5	29,5	25,6	33,1	14,7	39,8	8,5	23,9
1948	695,2	699,3	690,4	15,3	29,5	28,4	24,4	31,6	11,7	38,2	6,5	21,6
1949	696,1	700,2	691,8	18,2	29,8	28,8	25,6	32,3	15,0	39,6	9,0	23,6
1950	694,5	698,7	688,7	17,8	29,4	28,0	25,1	29,2	14,7	36,5	10,9	22,0
1951	695,2	699,7	690,6	16,9	28,0	26,4	24,4	30,1	14,1	39,6	9,4	22,1
1952	695,8	699,6	690,6	16,1	26,1	25,7	22,6	28,9	13,4	35,6	7,6	21,1
1953	695,4	700,2	691,7	15,4	28,2	27,8	23,8	30,5	12,7	36,3	8,5	21,6
1954	695,6	702,3	689,9	14,7	29,4	29,8	24,6	31,9	12,0	38,3	5,0	21,9
1955	693,5	697,0	690,0	16,9	28,9	27,9	24,6	30,5	14,5	34,8	10,2	22,5
1956	695,3	699,6	690,0	14,2	28,1	25,7	22,7	28,2	11,7	35,3	7,5	19,9
1957	695,6	699,9	690,0	16,2	28,4	27,4	24,0	29,3	13,0	38,9	9,0	21,6
1958	695,2	701,2	689,2	14,9	27,4	26,9	23,1	29,2	11,4	39,5	7,3	20,3
1959	695,2	702,7	692,1	18,1	29,3	28,7	25,4	31,3	14,7	38,6	10,5	23,0
1960	695,6	699,9	690,5	16,1	26,7	25,5	22,7	28,8	12,4	36,0	7,8	20,6
1961	695,3	700,2	690,8	15,4	26,6	25,9	22,6	28,4	13,0	33,5	7,0	20,7
1962	695,3	699,8	690,5	14,6	28,2	27,6	23,5	30,1	11,9	35,4	8,5	21,0
1963	695,1	698,7	691,4	15,6	27,9	27,8	23,8	30,5	12,9	35,0	7,5	21,7
1964	696,0	701,0	692,0	19,6	28,2	27,8	25,2	30,5	14,3	36,0	8,6	22,4
1965	694,7	699,9	690,2	13,6	26,5	26,5	22,2	28,5	11,7	34,2	8,0	20,1
1966	694,6	697,3	690,8	14,4	28,0	27,9	23,4	30,0	12,8	38,0	8,0	21,4
1967	695,5	699,7	691,6	15,3	30,0	29,4	24,9	31,8	13,5	36,5	10,6	22,7
1968	695,7	700,0	692,6	13,8	28,1	27,4	23,1	29,9	12,1	35,8	6,4	21,0
1969	697,2	704,3	690,8	15,2	29,5	28,3	24,3	31,2	13,4	36,5	7,0	22,3
1970	695,5	699,4	689,3	14,9	25,4	26,6	22,3	29,8	13,2	34,2	7,0	21,5
1971	695,2	698,3	690,7	15,0	26,2	24,3	21,8	28,0	13,7	33,0	11,0	20,8
1972	695,1	702,8	690,1	13,7	26,6	25,5	21,9	28,5	12,1	33,4	7,5	20,3
1973	694,1	699,9	688,3	12,9	26,3	24,8	21,3	27,8	11,2	35,6	7,8	19,5
1974	696,8	701,0	690,8	13,6	28,2	26,7	22,8	29,4	11,8	35,4	7,0	20,6
Totales	20849,1			462,1	840,9	819,9	708,1	902,6	387,5			645,3
Medias y Extremas	694,97	704,3	688,3	15,40	28,03	27,33	23,60	30,09	12,91	39,8	5,0	21,51

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

AÑO	HUMEDAD Relativa media u (%) 7h	13h	18h	Día	Tensión mm	Punto de rocío (ºC)	NUBOSIDAD Media N (0 - 8) 7h	13h	18h	INSOLACION Total h y dec.	%	PRECIPITACION R (mm) Total	Máxima Día
1945	76	35	28	45	8,6	9,0	0,8	1,6	2,4	383,3	83	3,7	3,7
1946	76	37	30	46	8,8	9,0	0,8	0,8	1,5	-----	--	0,0	0,0
1947	75	37	35	49	10,4	12,0	1,6	2,4	2,4	402,4	87	38,7	29,9
1948	72	42	43	56	11,8	14,0	2,4	1,6	2,4	407,9	89	0,0	0,0
1949	73	47	47	56	13,3	16,0	1,6	2,4	2,4	355,3	77	35,8	30,1
1950	75	48	47	56	12,3	14,0	2,0	2,0	3,0	388,8	85	20,4	20,4
1951	78	46	51	58	12,6	15,0	3,0	3,0	4,0	352,3	77	58,5	25,0
1952	81	47	48	59	11,3	13,0	2,0	4,0	4,0	339,1	74	36,3	18,6
1953	71	36	35	48	10,0	11,0	1,0	2,0	2,0	404,2	88	Ip	Ip
1954	71	38	37	49	10,8	12,0	1,0	2,0	2,0	408,1	89	Ip	Ip
1955	73	36	34	48	10,1	11,5	1,7	2,8	2,8	378,8	83	1,1	0,9
1956	74	35	37	49	9,9	11,1	1,9	2,7	2,2	379,3	83	0,7	0,7
1957	67	37	36	46	10,3	11,8	1,3	2,0	2,5	411,2	90	Ip	Ip
1958	71	34	35	46	9,6	10,6	2,0	2,2	2,4	389,2	85	0,6	0,6
1959	70	38	39	49	12,7	15,0	1,7	3,0	3,3	374,0	82	68,1	29,5
1960	73	35	36	48	9,4	10,4	2,2	2,5	3,1	369,8	81	9,2	8,2
1961	79	44	45	56	12,3	14,5	1,9	2,9	3,0	365,9	80	89,0	20,0
1962	75	36	36	49	10,3	11,8	1,4	1,5	1,7	394,6	86	2,3	2,3
1963	76	38	36	50	10,6	12,2	1,4	2,5	2,8	383,1	84	14,4	9,0
1964	77	40	40	56	11,2	13,1	1,9	2,7	3,4	355,3	78	12,2	4,5
1965	73	38	36	49	9,6	10,7	0,8	1,7	1,7	402,3	88	5,6	5,6
1966	76	39	38	49	10,9	12,6	1,1	1,9	2,0	392,3	86	4,8	4,8
1967	75	33	32	42	10,6	12,2	0,7	1,2	1,6	408,5	90	0,0	0,0
1968	74	35	35	48	9,8	11,0	1,9	1,6	1,8	375,3	82	0,8	0,8
1969	77	38	33	49	10,9	12,6	1,9	2,1	2,5	377,0	83	3,4	2,4
1970	76	38	38	51	10,6	12,2	0,9	1,7	1,8	400,9	87	14,5	9,4
1971	85	45	51	60	11,3	13,2	3,3	3,6	3,9	323,6	71	35,9	17,0
1972	86	42	43	57	10,6	12,2	2,3	2,5	2,8	360,7	79	39,8	21,3
1973	86	41	44	57	10,3	11,7	2,4	2,5	3,5	345,0	75	27,6	10,4
1974	85	44	47	59	11,9	14,0	1,5	1,9	2,2	373,5	82	11,4	5,9
Totales	2276	1179	1172	1541	322,8	369,4	49,4	67,3	77,2	11001,7	2404	534,8	
Medias y Extremas	75,9	39,3	39,1	51,4	10,8	12,3	1,7	2,2	2,6	379,4	82,9	17,8	30,1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

J U L I O

AÑO	NUMERO DE DIAS n																	
	Temperatura del aire T				Velocidad del viento			Nubosidad N			Lluv. R≥0,1	Lluv. inap. R<0,1	Nieve	Rocío	Escha.	Niebla	Torm.	Gran.
	Max. ≤ 0	Min. ≤ 0	Min. ≥ 20	Max. ≥ 25	V≥36 km/h	V≥55 km/h	V≥91 km/h	Des.	Nub.	Cub.								
1945	0	0	0	29	26	12	1	16	15	0	1	1	0	0	0	0	2	0
1946	0	0	0	29	25	1	0	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1947	0	0	0	29	20	2	0	11	19	1	2	0	0	0	0	0	3	0
1948	0	0	0	29	17	6	0	20	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1949	0	0	0	29	26	10	1	11	18	2	5	2	0	0	0	0	2	0
1950	0	0	0	31	27	9	1	19	8	4	1	2	0	0	0	0	3	0
1951	0	0	1	31	28	13	0	7	24	0	8	0	0	4	0	0	8	1
1952	0	0	0	26	23	6	0	6	24	1	7	2	0	0	0	0	4	0
1953	0	0	0	30	30	8	0	19	12	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1954	0	0	0	30	28	9	0	19	12	0	0	2	0	0	0	0	0	0
1955	0	0	0	31	30	8	0	13	18	0	2	0	0	0	0	0	2	0
1956	0	0	0	23	30	11	0	16	14	1	1	1	0	0	0	0	0	0
1957	0	0	0	30	25	13	0	17	14	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1958	0	0	0	25	27	12	0	17	13	1	1	2	0	0	0	0	0	0
1959	0	0	0	30	21	7	0	12	19	0	6	1	0	0	0	0	8	1
1960	0	0	0	25	27	5	0	12	18	1	2	2	0	0	0	0	3	0
1961	0	0	1	26	24	9	1	10	20	1	5	2	0	1	0	0	6	1
1962	0	0	0	31	25	6	0	18	13	0	1	0	0	0	0	0	1	0
1963	0	0	0	30	25	10	1	14	17	0	2	1	0	0	0	0	3	0
1964	0	0	0	28	27	8	1	14	16	1	6	1	0	0	0	0	8	0
1965	0	0	0	27	28	11	0	20	11	0	1	0	0	0	0	0	1	0
1966	0	0	0	30	27	7	0	15	16	0	1	0	0	0	0	0	1	0
1967	0	0	0	31	25	8	1	21	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1968	0	0	0	30	24	10	0	19	12	0	1	1	0	0	0	0	1	0
1969	0	0	0	30	23	6	0	14	16	1	2	0	0	0	0	0	2	0
1970	0	0	0	29	25	5	0	19	12	0	2	1	0	0	0	0	2	0
1971	0	0	0	25	23	9	0	5	24	2	8	2	0	0	0	2	8	1
1972	0	0	0	27	22	5	0	11	20	0	4	2	0	0	0	0	4	2
1973	0	0	0	26	22	11	1	13	15	3	6	2	0	1	0	0	6	0
1974	0	0	0	26	21	10	1	17	13	1	3	3	0	0	0	0	3	0
Totales	0	0	2	853	751	247	9	446	464	20	78	33	0	6	0	2	81	6
Medias y Extremas	0,0	0,0	0,1	28,4	25,0	8,2	0,3	14,9	15,5	0,7	2,6	1,1	0,0	0,2	0,0	0,1	2,7	0,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

J U L I O

AÑO	VIENTO															
	Frecuencia de dirección % a 7-13-18 h									Frecuencia en horas por día				Recorrido por día en kms		Rachas máximas en m/s
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Cuadr. 1º	Cuadr. 2º	Cuadr. 3º	Cuadr. 4º	Medio	Máximo	
1945	3	10	9	5	0	17	12	6	38	3,6	4,2	7,4	7,0	311	540	26,0
1946	9	26	5	3	1	8	17	4	27	12,6	1,3	4,9	5,2	315	504	20,0
1947	11	6	5	5	11	26	17	8	11	5,3	3,9	10,3	4,5	275	500	21,5
1948	7	22	4	2	4	15	22	10	14	8,1	1,6	8,6	4,5	295	500	17,8
1949	18	16	8	6	4	20	9	11	8	8,3	3,5	6,7	4,9	312	506	26,5
1950	2	4	10	2	6	14	28	13	11	3,1	1,6	7,6	7,6	318	649	27,4
1951	6	26	7	2	1	11	20	9	15	8,7	2,3	8,1	4,2	319	642	23,4
1952	12	29	12	3	2	5	18	9	10	10,6	1,8	4,3	3,1	288	600	20,0
1953	12	24	1	1	2	8	34	9	9	7,6	0,4	5,9	7,0	366	670	22,0
1954	13	29	3	0	3	7	22	5	18	10,3	0,5	4,6	4,4	160	315	22,0
1955	6	31	4	1	3	25	18	1	11	8,2	1,3	9,2	3,5	350	475	20,0
1956	0	25	2	1	1	23	18	13	17	8,3	1,6	8,2	3,9	368	723	23,0
1957	14	27	4	0	2	18	11	11	13	10,3	1,1	5,5	4,7	352	650	19,1
1958	8	18	1	0	3	16	26	11	17	5,7	0,7	7,8	5,4	366	827	22,5
1959	19	16	4	3	12	10	12	9	15	10,5	2,8	5,4	3,7	266	474	23,9
1960	8	15	15	1	0	4	36	14	7	7,5	0,7	5,5	8,0	311	492	20,0
1961	5	20	11	5	3	7	19	16	14	9,4	1,4	4,2	5,1	291	782	28,0
1962	14	16	6	0	9	8	27	5	15	8,4	0,4	5,6	6,3	288	594	19,0
1963	9	7	9	1	0	7	30	12	25	4,7	0,8	7,6	4,1	262	422	27,0
1964	9	13	9	3	6	17	16	1	26	5,9	1,3	7,0	2,0	268	414	27,0
1965	2	9	6	0	10	12	41	3	17	3,5	0,5	8,7	2,4	314	493	20,0
1966	13	26	14	2	0	6	19	9	11	9,7	0,5	3,6	2,2	270	448	23,0
1967	3	6	10	1	6	13	32	6	23	4,9	1,4	9,4	1,8	261	505	33,0
1968	5	11	9	1	7	15	24	6	22	6,0	1,3	9,4	1,3	286	516	20,0
1969	11	25	5	4	9	13	16	2	15	8,4	1,8	5,4	1,8	249	443	21,9
1970	6	26	1	0	4	17	15	5	26	7,9	0,4	7,6	2,2	278	492	20,0
1971	3	14	11	4	5	18	22	7	16	5,6	2,8	7,3	3,3	235	475	25,0
1972	5	22	5	0	2	16	31	1	18	7,3	0,3	8,1	2,0	231	358	19,4
1973	5	12	3	3	2	12	23	10	30	3,3	0,6	5,7	2,9	265	637	26,4
1974	15	27	8	0	3	4	16	5	22	10,1	1,8	2,6	3,0	243	480	30,0
Totales	253	558	201	59	121	392	654	241	521	223,8	45,2	202,6	122,0	8713		
Medias y Extremas	8,4	18,6	6,7	2,0	4,0	13,1	21,8	8,0	17,4	7,5	1,5	6,8	4,1	290,4	827	33,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

A G O S T O

AÑO	Presión atmosférica P			Temepratura media del aire $\overline{T}$ (ºC)				Temperatura del aire T (ºC)				
	Media en la estac. mm	Max. mm	Min. mm	7h	13h	18h	Día	$\overline{Max}$	$\overline{Min}$	Max	Min	Día
1945	693,0	698,8	686,4	16,4	24,8	25,2	22,1	28,7	11,6	35,0	5,5	20,1
1946	693,3	700,0	690,3	13,5	25,6	26,7	21,9	29,6	12,3	39,0	6,0	21,0
1947	694,3	698,6	689,8	15,0	27,7	26,3	23,0	30,0	13,6	37,0	7,0	21,8
1948	694,8	699,8	687,6	14,2	28,2	26,6	23,0	30,2	12,2	38,0	9,5	21,4
1949	696,4	700,5	692,4	16,8	30,2	29,3	25,4	32,9	14,1	36,8	10,8	23,5
1950	693,4	697,2	690,0	14,7	27,1	26,7	22,8	29,7	12,2	35,0	5,3	21,0
1951	694,5	701,7	689,2	13,8	25,6	24,5	21,6	27,7	12,1	34,2	7,6	19,9
1952	694,0	697,2	690,3	13,1	25,8	24,9	21,3	28,0	11,6	35,6	7,0	19,8
1953	695,9	701,5	692,0	15,7	30,5	29,8	25,3	32,7	14,1	36,6	10,8	23,4
1954	694,1	699,4	688,5	13,2	25,6	25,2	21,3	28,1	11,5	36,0	5,4	19,8
1955	694,3	698,3	690,3	16,1	29,7	28,3	24,7	31,2	14,4	35,6	11,0	22,8
1956	694,0	700,0	687,9	13,5	25,9	24,8	21,4	27,5	11,9	33,5	6,5	19,7
1957	695,1	699,1	689,6	15,2	29,0	27,6	23,9	30,7	13,3	39,0	9,5	22,2
1958	693,9	699,6	685,7	14,5	27,3	26,3	22,7	28,7	12,7	37,0	4,8	20,7
1959	694,5	700,8	689,7	15,4	26,6	25,3	22,4	28,2	13,6	34,0	10,4	20,9
1960	694,9	700,8	689,0	12,6	25,2	25,1	21,0	27,1	11,4	33,0	7,5	19,2
1961	695,5	700,6	691,5	13,8	28,1	27,1	23,0	29,5	12,1	34,5	7,7	20,8
1962	696,6	700,0	692,9	13,9	29,1	28,4	23,8	31,1	12,5	36,0	8,5	21,8
1963	694,2	698,5	689,0	13,0	26,0	25,9	21,6	28,1	11,6	34,0	6,0	19,9
1964	694,7	700,2	690,0	13,7	26,9	27,4	22,7	29,6	12,7	34,8	6,8	21,2
1965	695,2	699,7	689,1	13,9	28,1	27,7	23,2	30,2	12,5	37,0	6,5	21,3
1966	694,5	699,7	690,5	13,3	27,5	27,2	22,7	29,5	12,1	36,0	7,6	20,8
1967	695,0	699,2	689,0	12,7	26,4	26,2	21,8	28,7	11,5	33,6	8,0	20,1
1968	694,3	699,0	688,0	13,5	26,8	25,8	22,0	28,4	12,6	35,5	8,5	20,5
1969	694,9	700,6	690,6	12,9	26,7	26,2	21,9	28,6	12,0	33,6	6,6	20,3
1970	694,5	700,2	690,3	12,9	25,0	24,4	20,8	26,9	12,0	32,8	7,4	19,5
1971	694,6	700,5	690,0	12,0	24,8	23,4	20,1	26,5	10,8	32,6	6,6	18,7
1972	694,5	700,2	690,8	11,3	25,0	23,5	19,9	26,4	10,3	32,0	7,0	18,4
1973	696,0	701,5	691,8	14,0	28,9	27,2	23,4	30,1	13,2	34,2	7,6	21,7
1974	695,5	699,2	690,2	12,0	26,7	25,5	21,4	28,0	10,6	35,0	4,5	19,3
Totales	20841,3			416,6	810,8	788,5	672,1	872,6	369,5			621,5
Medias y Extremas	694,71	701,7	685,7	13,89	27,03	26,28	22,40	29,09	12,32	39,0	4,5	20,72

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

A G O S T O

AÑO	HUMEDAD						NUBOSIDAD			INSOLACION		PRECIPITACION	
	Relativa media u (%)				Tensión mm	Punto de rocío (ºC)	Media N (0 - 8)					R (mm)	
	7h	13h	18h	Día			7h	13h	18h	Total h y dec.	%	Total	Máxima Día
1945	74	44	38	51	8,7	9,0	1,6	2,4	3,2	337,0	80	5,0	5,0
1946	78	43	38	53	9,6	11,0	2,4	3,2	3,2	318,0	76	10,0	8,7
1947	78	42	43	54	10,8	12,0	2,4	3,2	3,2	316,1	74	5,3	3,7
1948	81	47	51	59	11,8	13,0	2,4	1,6	2,4	-----	--	2,2	1,6
1949	71	35	36	47	11,2	13,0	1,6	2,4	2,4	347,5	81	3,7	2,6
1950	75	42	41	53	10,7	12,0	2,0	3,0	3,0	357,9	84	0,0	0,0
1951	79	46	47	57	10,3	12,0	3,0	3,0	3,0	364,0	85	11,3	10,6
1952	79	39	42	53	9,5	11,0	2,0	3,0	2,0	357,7	83	19,1	10,9
1953	74	42	41	52	12,4	14,0	2,0	2,0	2,0	357,3	83	0,0	0,0
1954	78	42	43	54	10,2	12,0	3,0	3,0	3,0	342,0	80	5,9	3,1
1955	74	34	36	48	10,4	11,9	2,1	3,0	4,0	332,5	78	8,7	5,7
1956	78	37	37	51	9,2	10,0	2,9	2,9	2,7	351,0	82	10,0	4,5
1957	73	36	38	49	10,4	11,9	3,1	2,7	3,3	345,2	81	0,5	0,5
1958	75	38	38	50	10,2	11,6	3,6	3,8	4,0	321,2	75	4,9	3,2
1959	82	43	47	57	11,1	12,9	2,1	3,2	3,5	326,2	76	56,2	33,6
1960	81	39	38	53	9,2	10,1	2,7	2,5	2,9	356,8	83	11,0	5,2
1961	79	39	41	53	10,8	12,5	1,9	1,8	2,5	352,4	82	8,8	8,6
1962	77	39	34	50	10,5	12,1	1,0	1,4	2,0	377,1	88	Ip	Ip
1963	77	41	35	51	9,6	10,7	2,8	2,4	2,5	373,1	87	0,0	0,0
1964	77	41	37	51	10,4	11,9	1,5	2,1	2,5	370,5	87	0,0	0,0
1965	69	33	32	45	9,2	10,0	2,5	2,4	3,5	354,3	83	1,8	1,5
1966	81	43	42	55	11,0	12,8	1,8	2,1	1,9	364,3	85	3,6	2,4
1967	80	42	42	55	10,3	11,8	1,5	1,8	2,4	354,7	83	10,1	4,4
1968	83	41	40	55	10,4	11,9	2,2	2,5	2,9	315,9	74	14,9	11,4
1969	83	44	44	57	11,0	12,8	2,1	2,6	2,6	356,8	83	3,6	2,0
1970	86	46	47	60	10,9	12,6	2,3	2,8	2,7	336,0	79	16,7	12,1
1971	86	43	47	58	10,1	11,5	2,0	2,5	2,4	335,6	79	6,8	3,0
1972	91	44	47	60	10,1	11,5	2,1	2,5	2,3	352,4	82	21,1	18,3
1973	87	37	43	56	11,4	13,1	1,5	2,2	1,8	363,7	85	4,0	3,7
1974	85	41	45	57	10,4	11,8	1,5	1,6	2,1	364,1	85	1,1	0,8
Totales	2371	1193	1230	1604	311,8	354,1	65,6	75,6	81,8	10101,5	2363	246,3	
Medias y Extremas	79,0	39,8	41,0	53,5	10,4	11,8	2,2	2,5	2,7	348,3	81,5	8,2	33,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

AGOSTO

AÑO	NUMERO DE DIAS n																		
	Temperatura del aire T				Velocidad del viento			Nubosidad N			Lluv. R≥0,1 ●	Lluv. inap. R<0,1 ●.	Nieve *	Rocío ≤	Escha. ⌊	Niebla ≡	Torm. ↯	Gran. △
	Max. ≤0	Min. ≤0	Min. ≥20	Max. ≥25	V≥36 km/h	V≥55 km/h	V≥91 km/h	Des.	Nub.	Cub.								
1945	0	0	0	23	24	2	0	12	19	0	2	0	0	0	0	0	1	0
1946	0	0	1	24	20	3	0	12	14	5	4	0	0	0	0	0	2	0
1947	0	0	1	31	22	9	0	8	21	2	3	0	0	0	0	0	2	1
1948	0	0	0	28	--	--	--	15	13	3	2	0	0	0	0	1	1	0
1949	0	0	0	31	25	11	0	13	17	1	2	0	0	0	0	0	2	0
1950	0	0	0	28	26	13	0	14	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1951	0	0	0	26	27	12	0	9	21	1	4	1	0	0	0	0	2	0
1952	0	0	0	24	28	14	0	14	16	1	2	1	0	0	0	0	0	0
1953	0	0	0	31	28	8	0	14	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1954	0	0	0	23	26	14	1	7	22	2	2	2	0	2	0	0	2	0
1955	0	0	0	31	30	11	0	8	21	2	4	4	0	0	0	0	5	0
1956	0	0	0	20	28	14	0	11	19	1	4	3	0	2	0	0	3	0
1957	0	0	1	28	26	15	0	9	20	2	1	4	0	0	0	0	1	0
1958	0	0	0	26	28	16	3	5	24	2	4	4	0	0	0	0	4	0
1959	0	0	0	26	20	6	0	12	19	0	4	2	0	0	0	1	5	0
1960	0	0	0	21	18	6	0	10	20	1	3	1	0	0	0	0	1	0
1961	0	0	0	30	17	2	0	17	12	2	2	1	0	2	0	0	2	0
1962	0	0	0	30	23	8	0	21	9	1	0	1	0	0	0	0	0	0
1963	0	0	0	26	24	7	0	12	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1964	0	0	0	26	24	5	0	14	17	0	0	2	0	0	0	0	1	0
1965	0	0	0	27	24	7	0	8	21	2	2	2	0	0	0	0	2	0
1966	0	0	0	26	23	7	0	17	12	2	2	1	0	0	0	0	0	0
1967	0	0	0	25	22	6	0	18	12	1	4	0	0	0	0	0	1	0
1968	0	0	0	26	23	3	0	13	16	2	3	0	0	0	0	0	1	0
1969	0	0	0	27	25	6	0	9	22	0	2	1	0	0	0	2	1	0
1970	0	0	0	22	17	7	0	15	14	2	3	0	0	0	0	2	2	0
1971	0	0	0	21	20	9	0	14	16	1	3	4	0	0	0	2	1	0
1972	0	0	0	18	24	5	0	16	14	1	4	2	0	0	0	1	4	1
1973	0	0	0	31	18	6	0	18	13	0	2	2	0	1	0	0	2	0
1974	0	0	0	25	24	17	0	17	13	1	3	1	0	1	0	0	0	0
Totales	0	0	3	781	684	249	4	382	509	58	71	39	0	8	0	9	48	2
Medias y Extremas	0,0	0,0	0,1	26,0	23,6	8,6	0,1	12,7	17,0	1,9	2,4	1,3	0,0	0,3	0,0	0,3	1,6	0,1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

A G O S T O

AÑO	VIENTO															
	Frecuencia de dirección % a 7-13-18 h									Frecuencia en horas por día				Recorrido por día en kms		Rachas máximas en m/s
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Cuadr. 1º	Cuadr. 2º	Cuadr. 3º	Cuadr. 4º	Medio	Máximo	
1945	4	10	10	0	1	4	29	8	34	6,8	0,6	9,9	2,9	337	630	19,0
1946	2	11	1	1	2	8	26	19	30	5,5	2,2	5,2	9,1	284	460	19,0
1947	3	21	1	4	3	17	17	4	30	8,9	2,8	8,6	3,4	274	520	19,0
1948	4	12	1	0	2	11	34	10	26	----	----	----	----	---	---	----
1949	6	25	2	8	3	14	16	16	10	7,8	3,0	7,9	4,9	343	710	19,0
1950	6	16	9	0	2	17	22	17	11	5,7	1,9	7,1	6,4	348	565	21,0
1951	1	18	10	2	2	22	26	10	9	6,3	1,4	9,3	5,0	358	756	25,0
1952	5	9	7	4	3	31	28	5	8	4,0	2,5	9,3	5,3	365	810	21,2
1953	9	22	6	3	4	13	25	4	14	8,2	1,4	6,4	3,8	317	635	19,5
1954	11	4	10	3	3	19	25	5	20	4,5	2,3	9,3	4,0	375	974	28,0
1955	13	19	7	4	5	15	15	5	17	8,8	2,8	7,4	2,1	296	494	20,5
1956	5	13	1	2	1	17	30	16	15	4,0	1,0	8,1	7,6	359	692	20,0
1957	4	11	2	6	9	14	27	11	15	5,0	1,8	8,6	5,2	359	718	25,2
1958	8	12	4	2	3	16	32	6	17	5,9	1,9	9,6	4,0	377	965	27,5
1959	9	37	7	4	1	7	13	10	12	11,0	1,5	3,0	4,4	285	544	17,8
1960	8	9	3	3	7	18	17	19	16	3,3	2,7	8,2	8,1	300	645	19,0
1961	3	32	15	3	1	4	7	8	17	11,1	2,2	2,2	3,8	253	443	17,0
1962	11	6	5	0	1	10	36	7	24	4,3	2,7	7,4	7,0	264	490	20,0
1963	13	10	5	0	2	6	35	13	16	5,1	0,5	7,0	6,8	301	534	17,5
1964	4	18	8	3	3	8	30	4	22	6,8	0,7	6,0	3,3	300	551	21,0
1965	6	14	7	3	2	7	22	13	26	4,6	0,8	5,0	2,9	267	616	21,0
1966	4	12	2	0	3	9	41	9	20	4,3	0,3	9,0	1,9	285	501	20,0
1967	8	11	4	0	0	9	31	4	33	5,0	0,7	7,3	2,0	232	425	18,9
1968	8	12	4	0	4	6	36	0	30	6,6	1,1	8,1	2,2	258	485	18,9
1969	9	26	6	3	5	8	19	2	22	9,9	1,2	6,7	2,0	263	632	18,1
1970	4	11	8	2	1	14	24	2	34	5,4	1,9	8,0	1,7	213	434	20,0
1971	5	7	4	1	7	17	31	1	27	3,4	1,6	7,6	3,3	273	384	21,1
1972	10	30	6	2	9	13	15	2	13	9,3	1,1	5,6	2,3	259	429	21,4
1973	8	11	2	3	5	14	12	6	39	5,7	2,0	4,3	2,4	190	380	18,6
1974	6	18	6	0	8	15	22	6	19	6,0	1,0	6,6	3,7	263	443	22,5
Totales	197	467	164	66	102	383	743	242	636	183,2	47,6	208,7	121,5	8223		
Medias y Extremas	6,6	15,6	5,5	2,2	3,4	12,8	24,8	8,1	21,2	5,3	1,6	7,2	4,1	283,6	974	28,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

S E P T I E M B R E

AÑO	Presión atmosférica P			Temperatura media del aire $\overline{T}$ (ºC)				Temperatura del aire T (ºC)				
	Media en la estac. mm	Max. mm	Min. mm	7h	13h	18h	Día	$\overline{Max}$	$\overline{Min}$	Max	Min	Día
1945	697,2	702,0	691,5	11,2	25,3	24,6	20,4	28,3	10,1	35,0	0,5	19,2
1946	695,9	700,7	689,9	10,0	23,2	21,8	18,3	26,6	9,9	35,5	6,5	18,3
1947	695,7	704,8	690,3	12,2	23,4	21,0	18,9	25,2	11,4	32,0	3,1	18,3
1948	696,4	701,7	690,6	11,4	26,3	23,9	20,6	28,0	10,6	34,5	5,5	19,3
1949	694,9	699,9	687,8	13,7	22,2	20,5	18,8	23,9	12,5	30,5	8,0	18,2
1950	695,6	701,8	690,2	11,1	24,3	22,5	19,6	26,2	9,5	33,6	2,6	17,9
1951	694,8	700,7	688,3	11,8	24,1	21,8	19,2	26,0	10,7	33,8	6,4	18,3
1952	694,3	702,2	682,1	9,3	20,3	18,5	16,0	22,4	7,9	28,5	4,2	15,2
1953	695,4	701,7	689,1	12,6	23,3	20,5	18,8	25,0	11,6	35,3	3,5	18,3
1954	697,0	701,8	692,2	10,0	24,8	23,2	19,3	26,9	8,9	31,5	2,3	17,9
1955	696,1	701,3	692,0	11,5	23,8	21,6	19,0	25,0	10,8	30,0	5,2	17,9
1956	694,3	699,8	686,6	11,3	21,9	20,3	17,8	23,4	10,1	34,7	2,8	16,7
1957	696,2	699,8	688,8	12,8	25,2	23,0	20,3	26,3	11,9	34,2	6,5	19,1
1958	695,2	699,5	687,1	12,6	26,1	23,6	20,8	27,1	11,8	31,8	7,4	19,5
1959	694,4	698,7	690,0	13,7	21,4	19,1	18,2	22,6	12,2	28,6	8,2	17,4
1960	694,8	700,8	685,0	11,1	22,9	21,7	18,6	24,2	10,6	32,5	6,2	17,4
1961	695,2	700,1	690,8	13,2	24,1	22,3	19,9	25,7	11,9	31,5	8,0	18,8
1962	695,2	700,3	689,1	12,0	25,0	23,2	20,1	26,6	11,5	34,8	6,6	19,1
1963	695,4	702,2	689,5	10,6	21,2	20,1	17,3	23,3	9,5	28,5	5,7	16,4
1964	696,3	701,0	691,3	13,7	25,4	23,9	21,0	27,7	12,6	32,4	9,0	20,2
1965	693,5	701,8	679,0	9,3	21,0	19,5	16,6	22,5	8,6	30,0	2,6	15,5
1966	695,3	700,0	689,5	11,9	25,9	23,9	20,6	27,6	10,9	36,2	3,5	19,2
1967	695,2	699,0	685,9	10,3	22,4	21,0	17,9	24,2	9,0	30,8	4,8	16,6
1968	696,0	702,1	689,3	10,8	22,1	20,1	17,7	23,4	10,1	32,9	3,4	16,7
1969	694,6	701,2	686,3	10,5	19,0	17,1	15,5	20,2	9,1	26,2	4,8	14,6
1970	696,1	701,9	689,5	11,3	25,7	22,7	19,9	27,1	10,4	33,9	4,4	18,7
1971	696,2	700,6	691,0	9,7	24,2	21,5	18,5	25,7	9,1	33,6	3,6	17,4
1972	693,6	700,3	687,2	9,3	19,8	17,1	15,4	21,0	8,5	26,4	3,0	14,8
1973	695,9	701,7	691,1	9,7	22,6	20,2	17,5	23,9	9,0	32,0	1,5	16,5
1974	695,5	699,9	690,3	8,1	21,5	19,9	16,5	22,8	7,2	27,5	0,4	15,0
Totales	20862,2			336,7	697,6	640,1	559,0	748,8	307,9			528,4
Medias y Extremas	695,41	704,8	679,0	11,22	23,25	21,34	18,63	24,96	10,26	36,2	0,4	17,61

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

S E P T I E M B R E

AÑO	HUMEDAD Relativa media u(%)				Tensión mm	Punto de rocío (ºC)	NUBOSIDAD Media N (0 - 8)			INSOLACION		PRECIPITACION R (mm)	
	7h	13h	18h	Día			7h	13h	18h	Total h' y dec.	%	Total	Máxima Día
1945	76	39	40	51	9,1	10,0	1,6	1,6	1,6	293,2	78	0,9	0,9
1946	83	46	50	60	9,1	10,0	3,2	4,0	4,0	250,5	66	42,0	18,6
1947	89	57	65	70	11,4	13,0	4,0	4,8	4,0	238,6	64	43,9	20,3
1948	83	49	55	62	11,0	13,0	2,4	3,2	3,2	289,7	78	13,2	5,0
1949	89	60	68	72	12,8	14,0	5,6	5,6	5,6	177,0	47	45,4	10,3
1950	77	42	45	55	9,0	10,0	3,0	4,0	4,0	280,4	74	7,3	7,0
1951	88	53	62	68	11,0	13,0	3,0	4,0	3,0	252,3	67	28,1	20,7
1952	92	51	57	67	8,7	9,0	3,0	4,0	4,0	255,4	68	27,7	17,8
1953	87	60	65	71	11,5	13,0	4,0	4,0	5,0	208,6	55	56,8	18,6
1954	84	39	44	52	9,0	10,0	3,0	3,0	3,0	286,9	77	1,1	0,7
1955	86	46	51	61	9,7	10,8	2,9	3,9	4,1	289,3	77	28,7	11,8
1956	87	52	55	65	8,3	8,5	4,4	4,8	4,0	219,5	59	24,9	6,0
1957	85	46	51	64	10,5	12,1	3,9	4,5	4,3	265,7	71	35,4	13,6
1958	86	44	48	59	10,5	12,1	3,1	3,6	4,0	274,7	74	18,4	12,6
1959	91	60	70	73	11,2	13,1	5,5	4,9	4,9	195,8	52	65,9	14,9
1960	85	47	50	60	9,3	10,1	3,4	4,1	4,1	242,9	65	50,9	22,6
1961	87	55	59	67	11,2	13,1	4,0	4,6	4,2	215,3	58	71,8	25,5
1962	86	50	43	63	10,7	12,3	3,1	3,7	4,1	259,5	69	35,0	15,0
1963	89	56	60	68	9,9	11,2	4,3	4,4	4,3	212,8	57	30,8	8,0
1964	81	46	50	59	10,6	12,2	3,5	4,2	4,7	226,8	61	54,6	30,7
1965	79	45	47	57	7,9	7,8	3,3	3,9	3,7	243,2	65	59,0	22,5
1966	83	45	50	59	10,3	11,8	2,8	3,2	4,0	234,5	63	22,6	7,2
1967	87	51	51	63	9,6	10,7	3,6	3,6	3,1	254,3	68	3,9	3,7
1968	88	50	56	65	9,6	10,7	3,4	4,3	4,1	216,0	58	10,9	3,5
1969	94	65	70	76	10,1	11,5	4,4	5,0	4,6	185,9	50	57,5	12,1
1970	85	43	54	61	10,3	11,8	1,9	1,6	1,7	290,6	78	13,4	11,6
1971	88	42	49	60	9,3	10,2	2,3	2,4	2,7	233,2	63	Ip	Ip
1972	95	58	71	75	9,7	10,9	4,3	4,4	4,5	214,4	57	75,5	32,9
1973	91	47	53	64	9,3	10,0	3,0	3,3	2,9	263,9	70	10,2	4,2
1974	92	44	48	61	8,4	8,7	3,2	3,0	3,1	268,8	72	4,7	4,6
Totales	2593	1488	1647	1908	299,0	334,6	103,1	115,5	114,5	7339,7	1961	940,5	
Medias y Extremas	86,4	49,6	54,9	63,6	10,0	11,2	3,4	3,9	3,8	244,7	65,4	31,4	32,9

© Agencia Estatal de Meteorología: 2022

S E P T I E M B R E

AÑO	NUMERO DE DIAS n																	
	Temperatura del aire				Velocidad del viento			Nubosidad N			Lluv. R≥0,1 ●	Lluv. inap. R<0,1 ●	Nieve *	Rocío ≀	Escha. (	Niebla ≡	Torm. ↯	Gran. △
	Max. ≤0	Min. ≤0	Min. ≥20	Max. ≥25	V≥36 km/h	V≥55 km/h	V≥91 km/h	Des.	Nub.	Cub.								
1945	0	0	0	21	18	2	0	16	13	1	1	0	0	0	0	0	0	0
1946	0	0	0	19	18	4	0	7	18	5	7	1	0	0	0	0	2	0
1947	0	0	0	16	22	5	0	3	23	4	6	0	0	0	0	3	5	0
1948	0	0	0	23	--	--	--	13	13	4	4	0	0	0	0	3	3	0
1949	0	0	0	12	26	10	0	3	14	13	9	3	0	3	0	2	1	0
1950	0	0	0	21	23	10	0	9	18	3	2	0	0	0	0	0	0	0
1951	0	0	0	17	22	6	0	11	17	2	6	2	0	5	0	0	1	0
1952	0	0	0	8	24	11	2	6	20	4	4	1	0	0	0	0	0	0
1953	0	0	0	13	29	13	0	3	24	3	5	8	0	0	0	2	4	1
1954	0	0	0	23	20	11	0	10	20	0	2	1	0	0	0	0	0	0
1955	0	0	0	18	23	8	0	5	25	0	6	1	0	1	0	1	3	0
1956	0	0	0	12	25	8	0	3	23	4	7	1	0	6	0	1	0	0
1957	0	0	0	18	27	7	0	5	19	5	6	2	0	3	0	0	1	0
1958	0	0	0	23	--	--	--	5	23	2	2	3	0	1	0	4	1	0
1959	0	0	0	4	18	4	0	1	23	6	11	2	0	16	0	4	6	0
1960	0	0	0	14	19	7	1	8	14	8	8	1	0	0	0	0	2	0
1961	0	0	0	19	22	8	0	1	25	4	7	1	0	2	0	1	6	0
1962	0	0	0	21	22	7	1	8	17	5	5	1	0	0	0	1	2	0
1963	0	0	0	8	17	4	0	6	16	8	9	2	0	0	0	3	4	1
1964	0	0	0	23	23	6	0	6	19	5	8	1	0	1	0	1	5	0
1965	0	0	0	13	23	10	0	8	18	4	8	2	0	0	0	0	0	0
1966	0	0	0	22	20	3	0	7	19	4	5	3	0	2	0	1	2	0
1967	0	0	0	9	24	10	0	6	22	2	2	2	0	0	0	0	1	0
1968	0	0	0	10	21	11	0	8	16	6	7	1	0	1	0	0	0	0
1969	0	0	0	2	19	11	0	4	20	6	15	2	0	1	0	5	2	0
1970	0	0	0	22	13	3	0	17	12	1	2	0	0	0	0	3	1	0
1971	0	0	0	16	12	3	0	12	18	0	0	1	0	0	0	0	1	0
1972	0	0	0	3	11	2	0	1	25	4	9	2	0	3	0	2	5	0
1973	0	0	0	12	19	11	0	11	16	3	9	1	0	1	0	0	1	0
1974	0	0	0	9	19	9	0	8	19	3	2	1	0	1	0	0	0	0
Totales	0	0	0	451	575	210	4	212	567	119	174	46	0	47	0	34	59	3
Medias y Extremas	0,0	0,0	0,0	15,0	20,6	7,5	0,1	7,1	18,9	4,0	5,8	1,5	0,0	1,6	0,0	1,1	2,0	0,1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

S E P T I E M B R E

AÑO	VIENTO																
	Frecuencia de dirección % a 7-13-18 h									Frecuencia en horas por día				Recorrido por día en kms		Rachas máximas en m/s
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Cuadr. 1º	Cuadr. 2º	Cuadr. 3º	Cuadr. 4º	Medio	Máximo	
1945	1	7	12	0	1	18	20	5	36	2,1	4,2	9,8	3,1	300	700	20,0
1946	2	13	2	9	4	14	19	12	25	6,2	4,3	9,1	2,6	287	780	18,0
1947	7	18	12	3	3	22	11	5	19	8,6	3,8	8,6	3,0	289	480	21,5
1948	10	20	4	0	3	9	14	4	36	----	----	----	----	---	---	---
1949	4	9	4	9	8	31	19	6	10	4,6	4,5	11,2	3,1	407	600	20,4
1950	4	19	9	5	6	14	17	8	18	7,1	2,8	6,3	4,8	321	660	22,0
1951	1	14	6	1	12	24	21	3	18	4,4	3,5	9,9	2,3	284	546	22,6
1952	6	19	9	4	3	7	27	3	12	8,8	1,2	7,0	2,9	355	973	27,5
1953	6	21	7	2	8	20	22	3	11	5,9	2,0	8,6	2,3	342	728	23,0
1954	4	11	7	1	4	15	30	8	20	5,5	1,3	7,7	4,0	251	614	19,8
1955	9	39	6	2	2	5	9	9	19	12,4	1,2	3,1	2,1	297	688	21,5
1956	1	7	6	2	10	40	10	3	21	2,7	3,4	11,0	1,9	307	758	23,2
1957	7	24	7	1	7	15	12	7	20	8,6	3,2	7,5	2,9	323	725	20,8
1958	3	1	0	0	8	26	14	5	43	----	----	----	----	---	---	---
1959	4	13	14	7	7	8	18	10	19	7,7	3,5	5,3	2,4	225	447	23,2
1960	0	19	4	6	2	11	37	10	11	5,0	2,5	10,5	3,1	334	668	28,0
1961	4	8	5	2	8	14	19	11	29	2,9	2,7	6,8	3,4	240	652	21,0
1962	4	10	4	0	3	11	40	3	25	3,9	2,5	8,2	4,5	275	664	26,7
1963	6	10	14	6	3	7	14	7	33	6,7	1,9	3,9	2,6	233	585	21,0
1964	3	6	3	4	4	23	27	2	28	3,0	1,5	8,6	1,7	260	395	20,2
1965	1	13	2	2	8	20	33	1	20	2,7	0,8	9,5	1,4	312	766	25,0
1966	2	10	5	9	10	11	21	2	30	3,0	2,2	5,2	0,8	208	412	18,9
1967	5	12	7	0	8	11	32	2	23	5,0	2,4	7,7	2,6	274	632	23,0
1968	1	2	4	1	4	14	40	4	30	1,9	1,2	12,8	1,5	326	740	21,1
1969	2	9	8	6	8	14	26	2	25	2,7	2,3	6,3	4,8	259	613	21,1
1970	1	18	6	6	8	9	20	3	29	4,9	1,3	5,3	2,2	165	413	18,1
1971	6	27	7	1	3	10	9	1	36	7,2	1,2	3,7	1,7	183	355	21,4
1972	6	14	12	2	9	4	8	1	44	6,2	1,6	4,1	1,0	178	320	16,9
1973	6	13	2	1	9	9	26	3	31	4,3	2,4	7,6	2,4	204	563	23,1
1974	6	10	4	0	4	18	26	8	24	4,1	0,9	8,0	3,2	249	497	23,9
Totales	122	426	192	92	177	454	641	151	745	148,2	65,4	213,3	74,4	7688		
Medias y Extremas	4,1	14,2	6,4	3,1	5,9	15,1	21,4	5,0	24,8	5,3	2,3	7,6	2,5	274,6	973	28,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

O C T U B R E

AÑO	Presión atmosférica P			Temperatura media del aire $\overline{T}$ (ºC)				Temperatura del aire T (ºC)				
	Media en la estac. mm	Max. mm	Min. mm	7h	13h	18h	Día	$\overline{Max}$	$\overline{Min}$	Max	Min	Día
1945	696,7	701,9	678,4	7,6	19,8	17,2	14,9	21,0	6,7	27,8	1,0	13,8
1946	693,0	701,8	684,1	9,2	18,9	15,9	14,7	20,9	7,9	30,5	2,3	14,4
1947	695,4	702,1	684,3	9,1	17,0	15,5	13,9	20,0	8,3	25,6	3,8	14,2
1948	695,3	702,5	688,6	7,4	19,3	15,8	14,2	20,7	6,7	27,5	0,2	13,7
1949	698,1	701,4	691,3	8,2	18,8	15,5	14,2	20,2	7,1	27,5	-2,5	13,7
1950	695,8	703,3	689,2	8,8	19,4	16,4	14,9	20,5	7,6	26,5	-0,7	14,1
1951	694,0	700,2	687,0	6,7	15,5	12,9	11,7	17,0	5,5	23,0	-4,0	11,2
1952	695,6	704,3	686,0	8,8	18,0	15,5	14,1	19,7	7,8	27,8	0,2	13,8
1953	694,9	701,0	680,0	6,8	15,5	13,4	11,9	16,9	6,2	22,7	0,7	11,6
1954	699,5	702,9	688,0	7,4	20,3	17,5	15,1	21,8	6,6	29,1	0,2	14,2
1955	693,3	702,2	681,2	6,6	16,7	14,4	12,6	18,2	5,7	26,6	-1,8	12,0
1956	697,6	702,6	690,5	6,4	16,1	14,1	12,2	18,4	5,8	28,4	-2,6	12,1
1957	694,9	700,3	690,5	5,7	17,7	14,2	12,5	18,8	5,2	23,7	0,4	12,0
1958	697,8	704,1	687,6	6,8	16,6	13,5	12,3	17,5	5,9	23,5	-0,2	11,7
1959	695,6	703,3	682,2	8,4	16,7	14,0	13,0	17,7	7,2	23,2	-1,0	12,4
1960	690,0	699,4	679,1	7,7	13,3	11,8	10,9	14,2	6,4	18,2	0,8	10,3
1961	694,8	700,1	687,1	8,0	14,7	13,5	12,1	16,9	7,0	24,8	1,0	11,9
1962	694,9	700,9	687,7	9,3	19,0	16,2	14,8	20,5	8,5	27,0	1,6	14,5
1963	697,1	702,1	682,3	6,2	21,3	17,5	15,0	22,6	5,7	25,6	2,2	14,1
1964	696,1	703,0	686,3	5,6	15,3	13,3	11,4	17,2	4,5	26,0	-2,5	10,9
1965	693,1	700,3	685,5	9,0	16,7	14,8	13,5	17,7	8,0	23,4	3,9	12,9
1966	691,4	699,0	679,0	8,1	13,9	12,1	11,4	15,2	6,8	22,0	-2,2	11,0
1967	695,8	703,6	688,3	9,1	18,7	16,4	14,7	20,1	7,5	27,6	-1,0	13,8
1968	695,5	702,0	682,5	8,1	21,5	18,2	15,9	22,9	7,2	29,7	3,6	15,1
1969	695,8	704,2	683,7	7,8	17,7	14,8	13,4	19,1	7,2	24,2	0,8	13,1
1970	697,3	703,1	688,7	3,1	17,0	13,6	11,2	18,8	2,5	25,6	-3,2	10,7
1971	699,4	704,1	694,4	6,9	20,5	15,9	14,4	21,6	6,4	27,4	2,6	14,0
1972	693,4	703,5	681,2	7,6	14,4	11,9	11,3	15,9	6,2	21,3	-0,8	11,1
1973	695,7	703,8	685,6	5,6	15,6	12,3	11,2	17,1	4,8	21,2	-2,0	11,0
1974	696,2	702,6	685,7	3,0	13,8	11,1	9,3	15,2	1,8	22,5	-4,7	8,5
Totales	20865,0			219,0	519,7	439,2	392,7	564,3	190,7			377,5
Medias y Extremas	695,40	704,7	678,4	7,30	17,31	14,63	13,08	18,20	6,15	30,5	-4,7	12,18

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

O C T U B R E

AÑO	HUMEDAD Relativa media u (%)				Tensión mm	Punto de rocío (ºC)	NUBOSIDAD Media N (0 - 8)			INSOLACION		PRECIPITACION R (mm)	
	7h	13h	18h	Día			7h	13h	18h	Total h y dec.	%	Total	Máxima Día
1945	80	47	55	60	7,5	7,0	3,2	3,2	4,0	197,5	57	13,0	9,5
1946	88	57	67	71	8,7	9,0	4,8	5,6	5,6	179,1	51	9,3	2,4
1947	94	65	74	78	9,2	10,0	4,8	4,0	4,0	216,2	62	34,6	13,0
1948	94	67	75	79	10,0	11,0	4,0	4,0	4,0	228,7	67	45,6	22,0
1949	93	56	71	73	8,8	9,0	4,0	4,0	4,0	227,7	66	9,0	2,9
1950	91	53	65	70	8,8	9,0	5,0	4,0	5,0	198,2	57	20,9	10,7
1951	94	61	72	76	7,9	8,0	5,0	5,0	5,0	186,8	55	18,4	3,7
1952	94	62	72	76	9,1	10,0	6,0	6,0	6,0	162,6	48	30,9	9,4
1953	94	66	78	79	8,3	9,0	4,0	5,0	5,0	166,6	48	135,0	43,2
1954	86	52	62	67	8,4	8,0	4,0	4,0	4,0	224,7	65	6,5	3,7
1955	94	62	76	77	8,4	8,8	4,2	4,5	4,2	212,8	61	39,7	19,4
1956	93	59	73	75	8,4	8,4	3,8	4,1	3,8	200,3	58	27,8	11,4
1957	92	50	66	69	7,5	7,0	3,8	4,1	4,1	218,2	63	16,0	7,4
1958	94	63	78	78	8,5	8,9	4,5	4,4	3,9	190,2	55	59,7	20,3
1959	93	63	78	78	8,9	9,5	4,9	5,7	4,9	181,0	52	30,7	5,0
1960	92	71	82	82	8,0	8,0	5,8	6,3	5,9	134,8	39	111,9	13,8
1961	93	72	82	82	8,9	9,5	5,4	5,6	4,9	130,8	38	40,4	12,1
1962	95	65	78	79	10,0	11,2	4,4	4,4	4,3	193,2	56	67,2	26,1
1963	89	47	58	65	8,2	8,3	2,3	2,5	2,7	259,4	75	14,0	6,0
1964	94	62	73	76	7,9	7,8	3,8	4,1	3,3	218,0	63	9,8	2,5
1965	94	70	79	81	9,4	10,4	5,1	5,4	5,2	147,2	43	54,5	26,8
1966	94	74	82	83	8,6	9,0	5,1	6,1	4,9	129,0	38	112,5	32,5
1967	91	63	98	84	9,4	10,4	4,5	4,7	3,8	176,9	51	23,8	19,1
1968	89	47	62	66	8,7	9,2	3,0	3,8	3,8	199,5	58	53,3	37,8
1969	96	67	81	81	9,4	10,4	4,8	4,1	3,6	186,7	54	26,2	12,6
1970	93	52	69	71	7,2	6,4	1,2	1,8	2,0	262,0	76	6,5	3,5
1971	94	48	67	70	8,4	8,7	2,2	3,5	3,5	222,1	64	6,6	3,0
1972	97	72	86	85	8,7	9,2	5,0	5,1	4,7	157,0	46	79,6	17,2
1973	95	60	75	77	7,8	7,0	4,4	4,6	4,5	179,6	52	28,2	6,7
1974	93	53	68	71	6,3	4,1	3,6	4,3	3,6	216,0	62	4,9	2,3
Totales	2773	1806	2202	2259	255,3	262,2	126,6	133,9	128,2	5802,8	1680	1136,5	
Medias y Extremas	92,4	60,2	73,4	75,3	8,5	8,7	4,2	4,5	4,3	193,4	55,9	37,9	43,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

O C T U B R E

AÑO	NUMERO DE DIAS n																		
	Temperatura del aire T				Velocidad del viento			Nubosidad N			Lluv. R≥0,1 ●	Lluv. inap. R<0,1 ●·	Nieve *	Rocío	Escha.	Niebla ≡	Torm. ⇂	Gran. △
	Max. ≤0	Min. ≤0	Min. ≥20	Max. ≥25	V≥36 km/h	V≥55 km/h	V≥91 km/h	Des.	Nub.	Cub.								
1945	0	0	0	5	21	8	0	8	17	6	7	2	0	0	0	1	0	0
1946	0	0	0	8	20	4	0	2	20	9	9	1	0	0	0	1	0	0
1947	0	0	0	1	9	1	0	8	15	8	7	2	0	3	0	13	1	0
1948	0	0	0	6	--	--	--	5	20	6	7	1	0	0	0	0	0	0
1949	0	5	0	3	16	6	1	7	8	16	6	0	0	9	2	2	0	0
1950	0	1	0	4	20	5	0	4	21	6	5	0	0	14	1	3	1	0
1951	0	4	0	0	26	12	0	1	21	9	9	2	0	7	2	2	0	0
1952	0	0	0	3	20	8	0	1	20	10	11	3	0	5	1	1	0	0
1953	0	0	0	0	20	7	0	2	21	8	12	0	0	9	1	2	2	0
1954	0	0	0	4	25	8	1	5	22	4	2	1	0	0	0	2	0	0
1955	0	4	0	2	14	4	1	6	18	7	8	2	0	8	4	9	1	0
1956	0	4	0	1	14	4	0	9	17	5	9	0	0	15	4	3	0	0
1957	0	0	0	0	20	2	1	6	20	5	7	2	0	12	2	2	1	0
1958	0	2	0	0	--	--	--	6	16	9	11	0	0	7	1	4	2	0
1959	0	1	0	0	15	6	0	1	23	7	11	1	0	9	1	3	0	0
1960	0	0	0	0	22	11	1	2	15	14	19	0	0	6	0	0	1	0
1961	0	0	0	0	18	2	0	0	20	11	10	4	0	5	0	5	1	0
1962	0	0	0	6	14	5	0	5	16	10	9	3	0	7	0	3	0	0
1963	0	0	0	7	13	2	0	14	13	4	3	0	0	0	0	1	0	0
1964	0	8	0	2	18	9	1	9	18	4	5	2	0	4	11	2	0	0
1965	0	0	0	0	16	3	0	1	22	8	13	3	0	8	0	3	0	0
1966	0	0	0	0	27	16	0	1	21	9	17	1	0	4	3	4	0	0
1967	0	1	0	6	18	3	0	6	18	7	5	1	0	1	1	5	0	0
1968	0	0	0	10	18	6	0	10	18	3	6	2	0	0	0	0	0	0
1969	0	0	0	0	16	3	0	7	17	7	7	2	0	7	0	8	0	0
1970	0	9	0	0	12	2	0	19	12	0	4	0	0	0	3	4	0	0
1971	0	0	0	2	10	5	0	8	21	2	4	5	0	4	0	5	0	0
1972	0	2	0	0	15	6	1	4	20	7	19	2	0	5	0	5	0	2
1973	0	3	0	0	15	11	4	5	19	7	14	3	0	3	1	2	1	0
1974	0	13	0	0	23	16	0	6	21	4	5	3	0	1	5	3	0	0
Totales	0	57	0	70	495	175	11	168	550	212	261	48	0	153	43	98	11	2
Medias y Extremas	0,0	1,9	0,0	2,3	17,7	6,3	0,4	5,6	18,3	7,1	8,7	1,6	0,0	5,1	1,4	3,3	0,4	0,1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

O C T U B R E

AÑO	VIENTO															
	Frecuencia de dirección % a 7-13-18 h									Frecuencia en horas por día				Recorrido por día en kms		Rachas máximas en m/s
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Cuadr. 1º	Cuadr. 2º	Cuadr. 3º	Cuadr. 4º	Medio	Máximo	
1945	2	10	2	3	9	14	12	2	46	4,9	3,7	7,2	2,2	304	800	22,5
1946	4	8	3	4	4	23	18	3	33	4,0	7,0	10,4	2,6	296	760	27,5
1947	9	12	24	4	8	7	19	12	5	8,8	4,8	5,4	5,0	219	890	23,0
1948	3	20	4	3	4	8	19	3	36	----	----	----	----	---	---	----
1949	5	12	6	8	11	26	16	2	14	4,3	4,9	9,1	2,7	302	785	30,5
1950	4	7	10	8	5	15	14	5	32	4,1	3,1	5,8	2,9	250	570	25,2
1951	5	24	9	6	9	17	17	4	9	7,1	3,0	7,2	1,6	349	628	21,0
1952	2	6	1	6	9	30	25	8	13	0,9	2,2	11,7	2,4	302	806	21,1
1953	5	15	13	3	12	13	13	3	23	6,0	2,1	5,8	1,5	274	891	25,0
1954	1	20	10	3	7	25	9	11	14	6,1	2,9	8,3	1,8	264	825	30,5
1955	8	26	12	4	3	5	8	5	29	8,0	2,6	4,2	2,1	229	271	26,6
1956	4	27	14	4	2	11	1	1	36	12,6	3,7	2,4	1,5	242	553	18,1
1957	1	17	24	1	2	8	8	4	35	9,9	2,5	3,0	1,0	296	941	29,8
1958	5	27	11	1	1	11	6	0	38	----	----	----	----	---	---	----
1959	5	11	9	7	15	8	17	5	23	5,8	4,3	6,6	2,5	282	719	24,5
1960	2	3	3	0	9	39	29	6	9	1,6	3,0	15,6	2,7	440	820	28,0
1961	3	5	5	1	5	17	35	3	26	2,2	1,5	11,3	2,8	288	650	24,0
1962	5	15	17	2	3	15	13	2	28	6,9	4,4	4,7	2,0	219	765	21,1
1963	5	8	14	2	5	8	13	4	41	4,8	3,7	4,4	2,2	205	655	20,0
1964	5	13	10	0	0	9	30	1	32	5,5	0,4	7,2	2,1	328	964	27,0
1965	0	12	14	3	10	13	5	1	42	4,7	3,1	3,2	0,3	197	501	18,9
1966	1	13	6	2	10	30	25	2	11	3,8	1,4	13,0	0,6	377	830	25,0
1967	1	4	8	0	4	17	28	1	37	2,7	1,9	8,0	2,2	221	541	21,0
1968	1	4	1	0	9	20	18	2	45	1,9	2,0	8,2	1,0	231	740	23,1
1969	3	11	25	13	5	2	2	5	34	5,6	4,1	2,0	0,9	175	458	20,0
1970	10	25	12	4	3	1	5	2	38	8,2	0,7	1,6	1,1	156	483	16,1
1971	4	13	11	2	4	3	13	0	50	4,9	1,7	3,0	0,8	142	352	16,9
1972	2	10	11	4	11	15	10	0	37	4,4	4,3	6,6	0,4	230	635	26,4
1973	12	20	2	2	7	18	8	1	30	6,2	2,4	6,0	1,1	248	752	28,6
1974	7	27	6	0	1	4	27	2	26	7,3	0,5	5,6	2,4	240	713	24,4
Totales	124	425	297	100	187	432	463	100	872	153,3	81,9	187,5	52,4	7306		
Medias y Extremas	4,1	14,2	9,9	3,3	6,2	14,4	15,4	3,3	29,1	5,5	2,9	6,3	1,9	260,9	964	30,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

N O V I E M B R E

AÑO	Presión atmosférica P			Temperatura media del aire $\overline{T}$ (ºC)				Temperatura del aire T (ºC)				
	Media en la estac. mm	Max. mm	Min. mm	7h	13h	18h	Día	$\overline{Max}$	$\overline{Min}$	Max	Min	Día
1945	692,4	699,3	683,0	5,9	11,7	9,9	9,2	13,2	4,9	19,5	-1,0	9,0
1946	692,4	703,3	682,3	2,3	11,3	8,3	7,3	12,4	1,4	20,5	-7,0	6,9
1947	696,4	706,9	672,7	3,4	15,1	10,7	9,7	16,5	2,7	24,8	-2,2	9,6
1948	699,3	705,3	692,6	2,4	15,1	10,5	9,3	16,6	2,1	21,6	-3,4	9,3
1949	693,0	702,0	680,0	4,0	11,0	8,8	7,9	12,8	2,6	22,0	-4,4	7,7
1950	695,0	702,8	685,3	7,0	13,4	10,7	10,4	14,6	5,5	21,0	0,2	10,0
1951	690,9	704,9	673,1	5,6	9,8	7,9	7,8	11,1	4,2	14,5	-0,5	7,6
1952	694,3	704,5	683,3	2,9	11,7	8,3	7,6	12,8	1,8	17,5	-5,3	7,3
1953	697,9	702,3	686,5	3,1	12,4	9,8	8,4	14,2	2,4	17,8	-2,0	8,3
1954	693,6	703,0	685,3	6,0	11,8	9,6	9,1	13,0	5,3	23,8	-4,0	9,1
1955	693,3	699,1	681,4	3,7	10,4	7,5	7,2	11,5	3,3	16,6	-4,0	7,4
1956	696,5	703,9	688,9	-0,5	9,6	6,2	5,1	11,0	-1,8	16,0	-6,2	4,6
1957	694,0	702,1	681,0	1,3	9,7	6,5	5,8	11,2	0,4	17,0	-4,4	5,8
1958	696,9	703,1	688,2	1,0	10,3	7,2	6,2	12,1	-0,3	18,5	-4,5	5,9
1959	692,6	801,3	670,4	3,6	9,9	7,9	7,1	11,2	2,3	16,5	-1,2	6,8
1960	694,3	702,5	685,7	6,1	10,5	8,9	8,5	11,8	4,6	16,1	-1,5	8,2
1961	690,3	701,6	678,0	4,3	10,3	7,9	7,5	11,6	2,6	17,0	-2,6	7,1
1962	692,3	700,9	676,5	1,8	7,7	5,6	5,1	9,4	0,6	14,0	-5,0	5,0
1963	692,0	705,0	678,6	7,0	10,6	8,9	8,8	12,1	5,0	16,0	-2,8	8,6
1964	696,9	703,4	681,9	0,2	11,9	8,6	6,9	13,8	-0,9	19,5	-4,4	6,5
1965	692,9	703,0	680,0	5,0	9,4	7,6	7,3	10,3	3,4	19,5	-5,5	6,8
1966	694,8	705,8	674,0	1,0	8,0	6,0	5,0	9,4	-0,2	13,5	-4,6	4,6
1967	693,6	703,0	680,1	4,2	10,1	8,1	7,5	11,5	2,5	17,5	-2,0	7,0
1968	690,6	701,7	675,2	5,3	11,7	9,3	8,8	12,9	3,6	20,2	-2,5	8,3
1969	693,6	701,4	678,6	2,0	9,3	6,9	6,1	10,5	0,9	19,5	-5,6	5,7
1970	695,4	703,1	685,0	5,5	13,7	11,1	10,1	15,3	4,3	23,2	-0,4	9,8
1971	695,6	704,8	688,4	0,4	8,5	5,7	4,9	9,8	-1,6	19,6	-8,5	4,1
1972	697,0	702,3	690,3	5,7	10,9	8,5	8,4	11,8	4,2	15,2	-3,8	8,0
1973	698,4	704,3	687,7	1,2	10,7	7,4	6,4	12,5	0,1	17,8	-6,4	6,3
1974	696,6	703,9	682,0	2,6	11,3	8,8	7,6	12,6	1,3	17,6	-4,4	6,9
Totales	20831,8			104,0	327,8	249,1	227,0	369,5	67,2			218,2
Medias y Extremas	694,39	705,8	670,4	3,47	10,93	8,30	7,57	12,32	2,24	23,2	-8,5	7,27

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

N O V I E M B R E

AÑO	HUMEDAD Relativa media u (%)				Tensión mm	Punto de rocío (ºC)	NUBOSIDAD Media N (0 - 8)			INSOLACION		PRECIPITACION R (mm)	
	7h	13h	18h	Díq			7h	13h	18h	Total h y dec.	%	Total	Máxima Día
1945	94	74	83	83	7,3	7,0	6,4	5,6	4,0	95,8	32	61,8	15,5
1946	88	62	77	76	6,1	4,0	3,2	4,0	4,0	152,3	50	14,2	4,6
1947	93	62	79	78	7,2	7,0	3,2	3,2	2,4	207,0	69	15,9	5,7
1948	94	55	76	72	6,6	5,0	3,2	4,0	4,0	207,1	69	0,7	0,4
1949	91	64	77	77	6,4	5,0	5,6	5,6	6,4	107,7	35	32,6	17,0
1950	91	65	79	78	7,4	6,6	6,0	6,0	5,0	124,2	41	24,5	8,5
1951	95	80	88	88	7,0	5,8	7,0	6,0	5,0	105,8	35	132,3	46,4
1952	94	65	81	80	6,5	5,0	5,0	4,0	4,0	171,8	57	18,7	12,5
1953	94	67	80	80	6,7	5,0	6,0	4,0	4,0	163,5	54	6,2	2,8
1954	95	78	88	87	7,8	7,0	6,0	6,0	5,0	104,5	35	95,8	29,8
1955	93	72	87	84	6,7	5,2	4,5	4,5	4,2	117,8	39	136,0	43,0
1956	96	62	80	79	5,3	2,1	4,0	4,2	3,3	173,1	58	6,5	2,6
1957	95	69	86	83	5,9	3,4	4,4	4,8	3,8	148,8	50	21,8	13,4
1958	96	67	84	82	6,0	3,8	4,5	4,4	3,2	162,3	55	0,8	0,7
1959	93	73	84	83	6,4	4,7	4,6	5,9	5,0	106,8	36	46,3	12,2
1960	93	78	87	86	7,3	6,6	6,0	6,0	5,6	105,2	35	60,9	27,0
1961	95	76	91	87	7,6	7,2	5,6	5,3	4,7	119,9	40	73,0	14,8
1962	94	77	89	93	5,9	3,5	5,4	5,1	4,5	131,3	44	38,5	10,9
1963	91	82	87	87	7,6	7,2	6,9	6,6	6,1	78,8	26	129,5	36,0
1964	90	59	74	74	5,7	3,0	3,7	3,3	3,3	165,3	56	4,3	2,2
1965	92	74	83	83	6,6	5,1	5,1	5,8	5,7	113,2	38	50,2	12,5
1966	96	75	87	86	5,8	3,3	3,3	4,3	5,3	125,1	42	40,1	23,7
1967	96	79	87	87	5,9	5,8	5,3	5,7	5,5	119,5	40	78,6	19,0
1968	93	72	87	84	7,2	6,4	5,0	5,4	5,0	109,1	37	39,8	16,9
1969	95	74	88	86	6,2	4,2	3,9	4,8	4,4	133,6	45	48,9	19,4
1970	88	64	76	76	7,0	6,0	4,5	4,5	4,4	140,8	47	22,9	6,9
1971	95	62	75	77	5,0	1,2	4,0	4,4	3,3	143,1	48	16,6	4,0
1972	97	81	93	90	7,6	7,2	5,6	6,1	5,3	86,3	29	25,8	7,4
1973	96	65	83	81	6,1	3,3	3,1	3,1	2,4	187,3	64	32,0	9,0
1974	94	66	77	79	6,3	4,5	3,8	4,5	3,6	157,0	53	61,9	32,2
Totales	2182	2807	2493	2466	197,1	151,1	145,8	148,1	131,7	4064,0	1359	1337,1	
Medias y Extremas	93,6	70,0	83,1	82,2	6,6	5,0	4,9	4,9	4,4	135,5	45,9	44,6	46,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

NOVIEMBRE

AÑO	NUMERO DE DIAS n																	
	Temperatura del aire T				Velocidad del viento			Nubosidad N			Lluv. R≥0,1 ●	Lluv. inap. R<0,1 ●	Nieve ✱	Rocío ≤	Escha. ⌊	Niebla ≡	Torm. ⇂	Gran. △
	Max. ≤0	Min. ≤0	Min. ≥20	Max. ≥25	V≥36 km/h	V≥55 km/h	V≥91 km/h	Des.	Nub.	Cub.								
1945	0	1	0	0	18	4	0	2	19	9	9	1	0	0	0	8	0	0
1946	0	8	0	0	19	9	0	10	14	6	7	0	0	0	0	0	0	0
1947	0	6	0	0	10	2	0	17	6	7	4	3	2	0	1	20	0	0
1948	0	9	0	0	--	--	--	8	14	8	2	0	0	1	5	1	0	0
1949	0	8	0	0	18	11	2	1	18	11	11	1	0	4	5	2	0	0
1950	0	0	0	0	24	14	4	0	16	14	9	2	0	9	0	3	0	1
1951	0	1	0	0	25	12	5	1	11	18	12	3	0	2	1	5	1	0
1952	0	13	0	0	21	11	3	7	16	7	4	2	0	9	11	3	0	0
1953	0	12	0	0	14	3	0	3	17	10	4	3	0	2	10	8	0	0
1954	8	5	0	0	26	13	4	1	14	15	13	2	0	2	6	2	1	0
1955	0	8	0	0	20	10	1	9	13	8	12	2	0	6	10	5	1	0
1956	0	22	0	0	15	8	0	4	22	4	4	1	2	3	20	6	1	0
1957	0	17	0	0	12	8	1	7	16	7	6	2	2	0	14	11	0	0
1958	0	16	0	0	--	--	--	3	25	2	2	3	0	4	11	10	0	0
1959	0	7	0	0	21	10	2	3	17	10	9	3	1	7	4	6	0	0
1960	0	1	0	0	23	9	0	0	16	14	14	1	0	8	2	2	0	0
1961	0	7	0	0	16	6	1	3	15	12	13	6	0	2	4	3	0	2
1962	0	13	0	0	19	5	0	2	19	9	11	1	0	1	10	5	0	0
1963	0	1	0	0	23	14	4	0	10	20	15	2	0	0	1	3	0	0
1964	0	22	0	0	11	3	0	6	20	4	2	3	0	0	8	5	0	0
1965	0	5	0	0	28	16	3	1	20	9	12	4	0	0	5	1	0	0
1966	0	19	0	0	13	9	1	4	18	8	10	1	1	0	12	11	0	0
1967	0	6	0	0	18	7	0	2	15	13	13	2	1	0	3	9	0	0
1968	0	4	0	0	15	8	1	2	21	7	9	6	0	1	2	3	0	0
1969	1	13	0	0	20	9	1	7	16	7	10	2	2	1	6	3	0	0
1970	0	2	0	0	20	11	1	5	17	8	11	2	0	0	0	5	0	0
1971	0	22	0	0	16	8	0	10	13	7	9	7	6	1	9	5	0	1
1972	0	6	0	0	16	6	0	1	15	14	13	5	0	0	2	5	0	1
1973	0	19	0	0	11	8	0	13	14	3	6	1	0	0	14	2	0	0
1974	0	15	0	0	17	10	2	7	19	4	6	4	0	1	8	3	0	0
Totales	1	288	0	0	509	244	36	139	486	277	259	75	17	64	184	155	3	5
Medias y Extremas	0,0	9,6	0,0	0,0	18,2	8,7	1,3	4,6	16,2	9,2	8,6	2,5	0,6	2,1	6,1	5,2	0,1	0,1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

N O V I E M B R E

AÑO	VIENTO															
	Frecuencia de dirección % a 7-13-18 h									Frecuencia en horas por día				Recorrido por día en kms		Rachas máximas en m/s
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Cuadr. 1º	Cuadr. 2º	Cuadr. 3º	Cuadr. 4º	Medio	Máximo	
1945	1	11	9	3	6	9	13	1	47	7,8	2,6	5,4	2,1	256	530	22,0
1946	1	21	1	0	5	21	17	2	32	6,4	4,7	10,8	0,6	390	830	21,0
1947	2	13	31	15	8	11	17	3	0	7,9	8,1	5,9	2,0	230	800	15,6
1948	1	10	15	1	1	6	7	4	55	----	----	----	----	---	---	----
1949	5	11	7	6	7	30	22	2	11	4,5	3,8	12,2	2,2	494	1290	34,0
1950	1	5	4	6	17	42	12	2	11	1,7	4,3	13,1	2,4	439	1075	32,1
1951	2	6	9	0	13	38	22	0	10	3,0	1,8	14,4	1,6	484	997	38,0
1952	3	22	18	2	10	31	7	1	6	6,1	1,6	8,7	0,9	409	932	27,5
1953	4	9	20	11	13	8	10	0	25	4,7	5,3	4,3	0,4	273	605	23,0
1954	1	23	7	3	8	37	9	0	12	6,3	2,2	10,2	0,5	426	1123	30,0
1955	1	31	10	3	16	16	5	0	18	9,7	2,6	8,7	0,3	368	728	28,8
1956	6	28	19	5	7	5	5	7	18	9,0	4,1	3,8	3,3	286	708	22,0
1957	5	20	13	3	1	13	8	3	34	7,3	3,1	5,1	2,2	318	1330	32,4
1958	4	20	8	0	0	1	7	2	58	----	----	----	----	---	---	----
1959	2	6	18	2	11	13	28	3	17	6,0	2,5	8,6	3,1	395	1188	32,0
1960	2	8	0	0	7	33	36	1	13	2,5	1,7	16,2	1,8	405	826	23,0
1961	3	10	17	8	3	5	19	7	27	6,5	3,7	5,8	2,6	381	910	30,0
1962	3	2	19	0	2	8	37	2	27	4,2	3,2	8,4	3,5	300	681	25,0
1963	1	0	4	4	21	30	25	0	15	1,1	3,9	14,4	0,7	430	1032	28,0
1964	0	11	5	3	3	2	18	2	56	3,6	1,3	3,0	1,3	193	606	21,0
1965	1	6	9	1	11	27	37	0	8	3,3	1,4	14,9	0,4	482	847	28,0
1966	12	7	6	3	2	10	17	6	37	3,1	1,3	4,8	1,7	235	962	29,0
1967	8	19	11	3	4	8	18	0	29	7,4	3,0	5,7	1,2	232	596	24,0
1968	0	4	4	6	11	15	18	2	40	2,2	3,4	7,4	1,3	242	749	26,1
1969	1	7	13	1	8	17	26	4	23	2,7	2,1	8,0	3,0	252	653	26,9
1970	3	6	11	8	19	24	8	1	20	2,5	4,0	9,8	0,5	332	807	26,1
1971	14	19	10	0	2	7	16	2	30	7,7	1,1	4,3	2,6	276	705	23,6
1972	1	21	12	2	10	18	10	0	26	7,4	1,8	7,9	0,4	269	780	21,9
1973	2	24	10	2	5	3	3	2	49	8,2	2,6	1,7	0,8	178	444	25,0
1974	1	9	3	2	11	26	13	0	35	2,7	2,1	9,6	0,8	272	760	29,4
Totales	91	389	323	103	242	514	490	59	789	145,5	83,3	233,1	44,2	9247		
Medias y Extremas	3,0	13,0	10,8	3,4	8,1	17,1	16,3	2,0	26,3	5,2	3,0	8,3	1,6	330,3	1330	38,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

D I C I E M B R E

AÑO	Presión atmosférica P			Temperatura media del aire $\overline{T}$ (ºC)				Temperatura del aire T (ºC)				
	Media en la estac. mm	Max. mm	Min. mm	7h	13h	18h	Día	$\overline{Max}$	$\overline{Min}$	Max	Min	Día
1945	693,6	703,9	671,3	3,5	7,3	5,7	5,5	9,2	2,4	13,4	-5,0	5,8
1946	696,0	703,5	686,0	1,2	5,6	4,0	3,6	6,5	-0,6	12,5	-7,5	3,0
1947	696,3	705,1	675,5	0,0	5,3	3,0	2,8	6,8	-0,6	14,5	-5,8	3,1
1948	695,7	704,9	680,4	3,9	9,5	6,8	6,7	10,4	2,7	17,4	-4,0	6,5
1949	694,9	704,0	681,5	2,7	6,8	5,2	4,9	8,0	1,3	13,5	-8,6	4,6
1950	691,5	701,0	678,1	0,8	5,1	2,9	2,9	6,2	-1,0	12,5	-10,0	2,6
1951	696,9	702,8	690,3	2,2	8,1	5,7	5,3	9,7	0,7	13,4	-2,6	5,7
1952	695,3	703,3	678,2	2,0	7,0	4,9	4,6	8,2	0,4	14,6	-5,4	4,3
1953	694,6	703,5	685,0	4,3	10,1	7,5	7,3	11,5	3,2	18,5	-3,6	7,3
1954	697,1	707,5	672,0	0,6	5,9	4,1	3,5	6,8	-0,3	12,8	-4,0	3,2
1955	695,5	707,5	681,1	3,9	8,2	6,8	6,3	10,3	2,1	13,6	-3,0	6,2
1956	698,2	705,6	685,0	-2,3	5,7	3,1	2,2	7,7	-3,9	14,0	-10,6	1,9
1957	693,5	707,8	662,0	-0,1	4,5	2,9	2,4	5,5	-1,3	13,4	-6,2	2,1
1958	689,5	704,6	674,4	4,0	7,9	6,3	6,0	9,0	2,2	14,5	-3,0	5,6
1959	693,4	704,0	674,0	4,2	7,5	6,0	5,9	9,0	2,6	14,8	-1,6	5,8
1960	692,7	702,2	673,2	1,1	5,4	3,8	3,4	6,4	-0,4	9,5	-4,5	3,0
1961	693,5	703,9	678,8	4,1	8,2	6,6	6,3	9,9	2,6	16,0	-6,5	6,3
1962	695,1	706,6	673,5	-1,1	6,3	3,6	2,9	8,4	-1,9	13,5	-10,2	3,2
1963	690,6	704,7	675,2	0,7	4,9	4,0	3,2	6,7	-0,3	11,5	-8,2	3,2
1964	693,5	703,4	681,9	-1,5	5,0	3,2	2,3	6,8	-2,5	11,0	-7,2	2,2
1965	696,2	703,3	681,0	3,8	7,6	6,4	6,0	9,0	2,6	12,8	-3,6	5,8
1966	698,1	704,5	685,0	0,5	6,5	4,5	3,8	7,8	-1,4	11,4	-6,2	3,2
1967	697,8	706,9	688,7	-0,5	4,8	3,4	2,6	6,4	-2,0	14,0	-6,4	2,2
1968	692,9	705,4	681,3	2,7	6,6	5,1	4,8	7,8	1,5	13,0	-5,7	4,6
1969	694,7	703,2	676,0	0,0	5,8	4,2	3,3	7,6	-1,3	11,4	-8,4	3,2
1970	695,8	705,5	680,0	-1,7	2,9	1,4	0,9	4,1	-3,0	9,8	-9,0	0,5
1971	698,2	708,8	684,2	0,9	7,1	4,9	4,3	8,4	-0,4	13,8	-7,4	4,0
1972	697,0	704,4	685,0	1,4	6,6	4,8	4,3	7,5	0,0	12,2	-5,0	3,7
1973	694,7	704,3	670,2	-0,7	4,5	3,0	2,3	6,0	-2,3	10,4	-7,2	1,9
1974	702,2	710,1	695,3	-0,1	5,1	3,6	2,9	6,4	-1,2	13,2	-4,3	2,6
Totales	20855,0			40,5	191,8	137,4	123,2	234,0	-0,1			117,3
Medias y Extremas	695,17	710,1	670,2	1,35	6,39	4,58	4,11	7,80	0,00	18,5	-10,6	3,91

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

D I C I E M B R E

AÑO	HUMEDAD						NUBOSIDAD			INSOLACION		PRECIPITACION	
	Relativa media u (%)				Tensión mm	Punto de rocío (ºC)	Media N (0 - 8)					R (mm)	
	7h	13h	18h	Díq			7h	13h	18h	Total h y dec.	%	Total	Máxima Día
1945	87	81	84	84	6,0	4,0	4,8	5,6	4,8	109,0	38	70,2	23,0
1946	91	79	86	86	5,6	3,0	4,8	5,6	4,8	76,7	28	24,4	6,7
1947	93	80	89	87	5,5	3,0	4,8	4,8	4,0	114,8	39	34,7	27,4
1948	91	71	86	83	6,1	4,0	6,4	5,6	5,6	-----	--	50,2	23,4
1949	96	84	91	90	6,1	4,0	6,4	6,4	5,6	82,7	29	27,4	8,8
1950	92	76	88	85	4,5	0,0	6,0	6,0	5,0	102,8	34	49,2	27,0
1951	96	80	92	89	5,4	2,0	4,0	5,0	4,0	123,8	43	22,1	11,9
1952	96	80	91	89	5,8	3,0	6,0	6,0	5,0	113,5	39	31,3	11,6
1953	92	73	82	82	6,4	5,0	6,0	5,0	5,0	108,8	38	19,7	3,3
1954	96	86	94	92	5,6	3,0	6,0	6,0	5,0	119,9	43	5,9	2,6
1955	96	82	90	89	6,7	5,4	6,4	5,7	4,4	122,8	43	85,9	27,0
1956	98	74	87	86	4,1	-1,6	5,5	4,9	3,5	137,1	48	23,6	7,0
1957	96	80	88	88	4,9	1,0	6,6	6,0	5,7	87,0	30	36,3	17,7
1958	93	82	90	88	6,3	4,6	6,2	6,5	6,2	55,6	19	98,1	31,0
1959	91	81	88	87	6,2	4,1	6,1	6,6	6,3	80,0	28	79,4	17,1
1960	93	80	91	88	5,3	2,1	5,5	6,3	5,4	88,9	31	72,4	24,4
1961	93	81	89	88	6,5	4,9	6,3	6,1	6,2	86,8	30	74,9	34,0
1962	92	72	85	88	5,0	1,2	3,3	4,1	4,0	157,4	55	26,6	8,7
1963	94	85	91	90	5,2	1,7	5,5	6,1	5,6	64,2	22	42,1	7,0
1964	93	67	86	82	4,5	-0,3	4,8	4,7	4,6	117,8	41	18,5	8,0
1965	94	74	89	86	6,3	4,5	6,0	6,0	5,3	92,0	32	38,5	9,7
1966	96	82	91	90	5,5	2,5	4,6	5,2	4,1	120,4	42	3,4	1,3
1967	96	85	96	92	5,2	1,7	4,1	5,1	5,8	108,1	38	3,7	2,0
1968	93	82	91	89	5,9	3,5	4,7	5,9	5,3	84,9	29	34,3	11,9
1969	96	78	89	88	5,3	2,0	4,0	4,9	4,2	128,9	45	8,1	4,4
1970	91	82	89	87	4,7	0,3	5,3	5,2	4,2	98,3	34	5,9	2,6
1971	95	74	86	85	5,4	2,3	4,6	5,5	4,6	104,5	36	6,5	1,8
1972	97	81	90	89	5,6	2,8	4,9	6,0	6,1	80,8	28	62,4	29,0
1973	93	77	89	86	4,8	0,6	4,4	5,1	4,1	99,8	35	48,3	23,0
1974	98	86	95	93	5,5	2,5	5,8	4,7	4,7	101,0	35	1,3	0,8
Totales	2818	2375	2673	2626	165,9	76,8	159,8	166,6	149,1	2968,3	1032	1105,3	
Medias y Extremas	93,9	79,2	89,1	87,5	5,5	2,6	5,3	5,6	5,0	102,4	35,6	36,8	34,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

D I C I E M B R E

AÑO	NUMERO DE DIAS n																	
	Temperatura del aire T				Velocidad del viento			Nubosidad N			Lluv. R≥0,1 ●	Lluv. inap. R<0,1 ●	Nieve *	Rocío ≤	Escha. ⌇	Niebla ≡	Torm. ↯	Gran. △
	Max. ≤0	Min. ≤0	Min. ≥20	Max. ≥25	V≥36 km/h	V≥55 km/h	V≥91 km/h	Des.	Nub.	Cub.								
1945	0	8	0	0	17	10	3	7	11	13	14	2	0	0	0	4	0	0
1946	1	14	0	0	17	5	0	5	14	12	7	2	0	0	4	4	0	0
1947	2	18	0	0	18	9	0	4	15	12	7	0	0	0	12	0	0	0
1948	0	8	0	0	--	--	--	2	15	14	7	0	0	1	1	6	0	0
1949	1	10	0	0	13	7	0	4	11	16	6	1	2	4	6	9	0	0
1950	1	18	0	0	22	12	3	1	19	11	8	2	6	2	13	5	0	0
1951	0	11	0	0	19	8	4	5	15	11	7	3	1	3	6	8	0	0
1952	0	14	0	0	20	15	2	2	15	14	10	1	3	1	10	5	0	0
1953	0	11	0	0	16	6	0	2	16	13	13	1	0	0	5	3	0	0
1954	0	20	0	0	13	6	1	3	12	16	2	5	1	2	7	15	0	0
1955	0	10	0	0	19	16	5	2	19	10	13	2	0	5	7	9	0	0
1956	1	24	0	0	12	5	0	2	21	8	9	1	1	0	21	13	0	0
1957	2	23	0	0	15	8	3	1	13	17	6	3	4	0	8	10	0	0
1958	0	9	0	0	--	--	--	1	14	16	20	3	0	0	6	8	0	0
1959	0	7	0	0	25	19	2	0	12	19	16	5	2	2	5	2	0	2
1960	0	18	0	0	22	12	0	0	19	12	12	6	7	1	9	4	0	0
1961	1	11	0	0	18	12	2	1	13	17	9	4	0	1	4	6	0	0
1962	3	20	0	0	19	6	1	6	19	6	6	3	2	0	12	2	0	0
1963	1	16	0	0	17	10	0	3	15	13	13	6	2	0	3	8	0	1
1964	0	22	0	0	15	6	0	5	16	10	7	1	2	0	3	8	0	1
1965	0	9	0	0	24	14	2	0	16	15	10	6	1	0	4	4	0	0
1966	0	21	0	0	16	5	0	5	18	8	4	2	0	0	14	10	0	0
1967	1	25	0	0	16	4	0	6	17	8	5	3	5	0	13	13	0	0
1968	0	10	0	0	16	10	2	5	12	14	11	2	0	3	6	5	0	0
1969	0	22	0	0	22	9	0	4	22	5	5	6	3	0	3	6	0	0
1970	1	25	0	0	16	6	0	3	19	9	5	5	7	0	10	15	0	0
1971	0	16	0	0	16	7	0	5	15	11	11	1	2	0	4	4	0	1
1972	1	16	0	0	14	7	0	1	17	13	10	4	2	0	6	6	0	0
1973	1	20	0	0	13	9	1	4	17	10	9	1	3	0	13	6	0	0
1974	3	24	0	0	5	2	1	3	16	12	2	0	0	0	10	25	0	0
Totales	20	480	0	0	475	245	32	92	473	365	264	81	56	25	231	223	0	4
Medias y Extremas	0,7	16,0	0,0	0,0	17,0	8,8	1,1	3,1	15,8	12,2	8,8	2,7	1,9	0,8	7,7	7,4	0,0	0,1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

D I C I E M B R E

AÑO	VIENTO															
	Frecuencia de dirección % a 7-13-18 h									Frecuencia en horas por día				Recorrido por día en kms		Rachas máximas en m/s
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Cuadr. 1º	Cuadr. 2º	Cuadr. 3º	Cuadr. 4º	Medio	Máximo	
1945	0	4	10	0	6	30	9	1	40	7,4	2,3	11,8	0,6	432	1310	31,0
1946	1	15	8	1	5	16	19	3	32	9,2	2,2	10,5	2,1	374	1130	22,0
1947	3	26	26	9	5	13	13	3	2	11,1	1,9	7,5	1,4	354	960	25,0
1948	0	13	9	12	16	17	13	0	20	----	----	----	----	---	---	----
1949	8	28	10	4	3	13	9	5	20	9,8	3,7	4,9	2,1	303	952	21,5
1950	2	11	2	1	6	36	23	4	15	3,9	0,9	13,0	2,9	488	1360	26.6
1951	0	21	10	10	12	19	12	1	15	5,8	2,3	6,5	0,8	346	1050	32,3
1952	4	8	13	0	10	26	24	3	12	4,1	0,7	11,4	1,9	431	1018	29,0
1953	2	20	15	15	11	5	7	1	24	5,3	6,4	2,3	0,3	273	537	22,7
1954	0	18	7	0	4	14	10	0	47	5,7	3,1	5,0	0,6	247	914	34,0
1955	4	13	0	3	10	29	15	2	24	4,8	2,2	11,7	1,8	412	1246	31,5
1956	2	18	2	5	7	15	9	2	40	5,0	3,6	5,5	1,3	249	776	28,2
1957	5	21	14	2	2	17	13	1	25	9,2	2,6	7,2	0,7	329	868	29,0
1958	3	4	7	1	12	33	9	1	30	----	----	----	----	---	---	----
1959	3	0	3	1	1	21	55	7	9	0,7	0,4	15,7	4,9	583	997	33,5
1960	1	10	3	2	4	22	35	5	18	3,3	1,8	10,6	5,4	391	785	22,0
1961	0	1	19	2	10	39	11	2	16	3,7	3,0	11,9	0,9	368	917	28,5
1962	4	4	18	4	2	8	25	4	31	3,3	3,9	6,7	3,7	300	761	26,4
1963	1	17	12	4	18	13	6	0	29	6,6	4,0	6,1	0,4	245	608	21,5
1964	3	14	15	3	1	8	11	0	45	7,1	2,0	3,4	1,0	272	840	23,0
1965	1	4	6	2	6	19	41	2	19	2,9	1,1	15,3	0,3	433	992	27,0
1966	0	12	24	1	1	10	27	1	24	5,6	1,2	7,3	0,5	250	762	21,0
1967	5	10	13	0	0	2	19	2	49	7,2	0,5	4,5	1,1	208	493	20,0
1968	2	9	11	1	7	18	13	0	39	4,4	1,9	7,5	0,6	320	1240	31,1
1969	3	5	4	0	6	6	38	6	32	1,8	1,3	6,8	5,6	288	646	23,9
1970	4	18	24	2	7	7	5	1	32	8,7	3,7	2,8	0,4	194	428	21,1
1971	2	28	13	2	5	12	5	0	33	7,9	1,9	3,6	0,6	215	589	23,1
1972	1	7	10	5	14	14	16	0	33	3,1	4,2	6,0	0,7	209	657	22,5
1973	3	7	17	2	5	8	11	2	45	7,3	1,9	4,2	1,0	213	606	26,9
1974	2	24	18	2	7	4	2	0	41	10,4	1,5	1,9	0,2	150	418	26,1
Totales	69	390	343	96	203	494	505	59	841	165,3	66,2	211,6	43,9	8877		
Medias y Extremas	2,3	13,0	11,4	3,2	6,8	16,5	16,8	2,0	28,0	5,9	2,4	7,6	1,6	306,1	1360	34,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

TEMPERATURAS MEDIAS DIARIAS
(Valores medios en el periodo 1945-1974)

Día \ Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setbre.	Octbre.	Novbre.	Dicbre.
1	2,8	4,8	5,6	8,8	11,1	15,8	20,8	22,2	19,3	14,5	8,6	4,9
2	3,0	4,6	5,9	8,4	11,3	16,0	20,7	21,5	19,1	14,2	8,6	5,6
3	3,0	4,1	6,2	9,3	11,5	16,2	21,0	21,4	18,6	14,5	8,8	5,4
4	2,7	3,9	6,3	9,0	11,8	16,0	20,4	21,4	18,6	14,6	8,6	4,2
5	3,3	4,1	6,3	9,0	12,8	16,3	20,4	21,8	18,3	14,1	8,5	4,3
6	2,9	5,2	6,1	10,0	12,9	16,2	20,7	21,5	18,5	14,0	8,0	4,2
7	3,2	4,8	6,1	9,9	12,9	16,2	20,9	20,1	19,0	14,0	8,0	3,9
8	3,6	4,9	5,8	9,7	13,7	16,1	20,9	20,8	19,1	13,8	8,0	3,9
9	3,7	4,9	5,8	9,6	13,9	16,7	21,4	20,9	19,1	13,8	7,6	3,4
10	3,5	4,6	6,4	9,2	14,2	16,3	21,0	20,8	19,1	14,1	7,7	3,2
11	3,9	4,3	7,4	9,8	14,4	17,1	22,1	21,5	18,5	13,9	7,3	4,0
12	3,8	4,7	6,9	10,1	13,9	17,6	22,0	21,4	18,4	13,5	6,8	4,2
13	3,7	5,0	7,4	10,3	14,2	17,2	21,4	21,2	18,3	13,4	6,7	4,3
14	3,8	4,4	7,7	10,7	14,5	17,7	21,1	20,7	18,0	12,8	7,4	3,9
15	4,0	4,6	8,2	11,0	14,7	18,1	20,3	21,0	17,3	12,7	7,2	3,8
16	3,6	5,0	9,1	10,7	14,0	18,6	20,4	21,2	17,1	12,9	6,7	3,6
17	3,4	5,1	9,1	10,9	13,9	18,9	20,7	21,2	17,2	12,7	6,5	3,5
18	3,8	5,3	8,8	11,4	14,2	18,4	21,1	20,6	17,1	12,9	6,5	3,6
19	4,7	5,0	8,6	11,3	13,7	18,7	21,2	20,4	17,2	12,4	6,7	3,5
20	4,1	5,1	8,1	11,3	13,9	19,4	21,7	20,2	17,4	11,7	6,6	3,3
21	3,1	5,1	9,0	10,8	14,8	19,7	21,9	19,9	17,4	11,2	6,6	3,3
22	3,6	5,4	9,4	11,2	14,5	19,8	21,7	20,1	17,2	11,0	6,8	3,8
23	3,6	5,7	9,5	10,9	14,6	19,7	21,9	20,3	17,5	11,0	6,6	3,4
24	3,8	6,2	8,4	10,9	14,6	20,0	23,1	20,7	16,8	11,1	6,6	3,5
25	4,0	6,0	8,3	11,8	14,4	19,9	23,2	20,6	16,6	10,6	6,7	3,0
26	4,3	5,8	8,2	11,4	14,9	20,1	23,4	20,4	16,3	10,6	6,6	3,0
27	3,8	5,8	8,9	10,6	15,5	20,7	23,2	20,0	15,9	10,6	6,3	3,2
28	4,3	6,2	9,6	10,1	15,4	21,0	23,0	19,8	15,5	9,9	5,8	3,6
29	4,4	6,8	8,7	10,6	15,3	21,5	22,2	19,9	14,8	9,4	5,5	3,3
30	4,2		8,7	11,5	15,1	20,9	22,2	19,6	14,7	9,6	5,2	3,0
31	4,4		9,0		15,3		22,8	19,5		9,0		2,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

DATOS DE PRECIPITACION TOTAL MENSUAL Y VALORES DE (V_r) OBTENIDOS CON ESTOS DATOS.

Mes / Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setbre.	Octbre.	Novbre.	Dicbre.	AÑO
1945	30,8	6,3	15,9	17,9	39,3	13,2	3,7	5,0	0,9	13,0	61,8	70,2	278,0
1946	27,0	15,1	65,8	132,0	86,3	20,8	0,0	10,0	42,0	9,3	14,2	24,4	446,9
1947	20,7	102,1	105,8	11,7	27,2	21,5	38,7	5,3	43,9	34,6	15,9	34,7	462,1
1948	95,7	17,0	17,0	54,1	122,0	5,2	0,0	2,2	13,2	45,6	0,7	50,2	422,9
1949	8,7	1,2	16,4	28,9	33,1	29,9	35,8	3,7	45,4	9,0	32,6	27,4	272,1
1950	2,9	31,1	22,4	1,0	48,6	16,9	20,4	0,0	7,3	20,9	24,5	49,2	245,2
1951	42,1	58,6	70,4	20,8	34,6	19,8	58,5	11,3	28,1	18,4	132,3	22,1	517,0
1952	23,8	6,3	53,9	30,9	58,9	45,9	36,3	19,1	27,7	30,9	18,7	31,3	383,7
1953	9,9	14,3	10,3	37,0	5,4	15,1	Ip	0,0	56,8	135,0	6,2	19,7	309,7
1954	7,5	14,5	50,5	15,9	29,6	31,6	Ip	5,9	1,1	6,5	95,8	5,9	264,8
1955	89,7	74,1	22,0	22,9	73,2	56,5	1,1	8,7	28,7	39,7	136,0	85,9	638,5
1956	53,9	9,7	96,2	46,7	45,6	8,3	0,7	10,0	24,9	27,8	6,5	23,6	353,9
1957	6,9	35,3	24,1	44,2	49,4	48,6	Ip	0,5	35,4	16,0	21,8	36,3	318,5
1958	57,6	29,6	46,0	16,4	29,9	29,4	0,6	4,9	18,4	59,7	0,8	98,1	391,4
1959	54,1	14,5	31,3	19,4	29,1	48,3	68,1	56,2	65,9	30,7	46,3	79,4	543,3
1960	30,7	76,5	51,5	17,1	38,1	13,2	9,2	11,0	50,9	111,9	60,9	72,4	543,4
1961	20,7	24,4	19,5	46,2	54,3	68,1	89,0	8,8	71,8	40,4	70,3	74,9	588,4
1962	79,7	26,6	61,6	43,1	11,4	18,7	2,3	Ip	35,0	67,2	38,5	26,6	410,7
1963	50,4	51,2	34,2	38,8	35,9	36,5	14,4	0,0	30,8	14,0	129,5	42,1	477,8
1964	0,8	94,1	40,5	15,5	7,0	39,1	12,2	0,0	54,6	9,8	4,3	18,5	296,4
1965	26,6	30,9	43,9	2,5	24,4	3,5	5,6	1,8	59,0	54,5	50,2	38,5	341,4
1966	81,9	62,4	14,8	55,3	21,1	61,9	4,8	3,6	22,6	112,5	40,1	3,4	484,4
1967	20,0	25,1	32,7	23,3	49,6	10,8	0,0	10,1	3,9	23,8	78,6	3,7	281,6
1968	0,9	92,7	36,7	28,7	26,1	2,3	0,8	14,9	10,9	53,3	39,8	34,3	341,4
1969	57,9	36,3	69,2	17,1	30,8	23,2	3,4	3,6	57,5	26,2	48,9	8,1	382,2
1970	119,6	8,9	8,9	1,3	34,3	21,5	14,5	16,7	13,4	6,5	22,9	5,9	274,4
1971	57,0	1,7	39,6	100,1	63,4	48,6	35,9	6,8	Ip	6,6	16,6	6,5	382,8
1972	47,8	68,0	31,5	23,7	27,4	31,4	39,8	21,1	75,5	79,6	25,8	62,4	534,0
1973	22,1	3,1	26,1	3,9	49,9	78,6	27,6	4,0	10,2	28,2	32,0	48,3	334,0
1974	51,4	28,4	59,9	37,4	17,1	26,2	11,4	1,1	4,7	4,9	61,9	1,3	305,7
Med. men.	40,0	35,3	40,6	31,8	40,1	29,8	17,8	8,2	31,4	37,8	44,6	36,8	394,2
V_r(%)	63,28	68,46	47,13	59,79	43,24	53,08	98,95	80,77	60,77	67,35	65,63	59,66	22,64

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

CUADRO DE VIENTOS VIOLENTOS
(velocidad superior a 30 m/s)

Año \ Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Octubre	Noviembre	Diciembre
1945	---	---	---	---	---	---	---	---	---	31,0/WSW
1948	>40/W	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1949	---	---	---	---	38,4/NNE	---	---	30,5/SW	34,0/WSW	---
1950	---	38,4/SW	32,5/SSW	31,0/WNW	---	---	---	---	32,1/SSW	---
1951	34,4/WNW	36,0/SSW	39,2/SSW	---	32,0/SSW	---	---	---	38,0/SSW	32,2/SW
1952	---	---	>40/SW	---	---	---	---	---	---	---
1953	---	35,4/SW	---	---	---	---	---	---	---	---
1954	33,2/WSW	---	31,6/SSW	---	30,2/N	---	---	30,5/SSW	---	34,0/S
1955	---	32,0/SW	---	---	---	---	---	---	---	31,5/W
1956	---	---	33,0/SW	31,9/WSW	---	---	---	---	---	---
1957	---	30,8/SSW	---	---	---	---	---	---	32,4/SSW	---
1958	---	33,2/SW	34,0/SW	---	---	33,5/WSW	---	---	---	---
1959	---	---	---	---	---	---	---	---	32,0/W	33,5/SSW
1960	---	33,4/SSW	---	---	---	---	---	---	---	---
1963	---	---	31,1/SSW	30,6/W	---	---	---	---	---	---
1965	34,0/W	---	---	---	33,0/E	32,0/S	---	---	---	---
1966	---	36,0/W	---	33,0/W	---	---	---	---	---	---
1967	---	31,0/SW	35,0/SW	---	---	---	33,0/SW	---	---	---
1968	---	---	---	---	---	---	---	---	---	31,1/SW
1969	38,1/SW	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1970	33,0/S	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1971	31,5/SW	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1972	---	30,6/W	---	---	---	---	---	---	---	---
1974	32,0/SW	31,9/SW	---	---	31,1/WSW	---	---	---	---	---

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

CUADRO CLIMATOLOGICO - Matacán (Salamanca) - 1.945 - 1.974

MESES	Presión atmosférica P			Temperatura media del aire $\overline{T}$ (ºC)				Temperatura del aire T (ºC)				
	Media en la estac. mm	Max. mm	Min. mm	7h	13h	18h	Día	$\overline{Max}$	$\overline{Min}$	Max	Min	Día
Enero	695,03	709,7	673,3	1,17	6,19	4,67	4,01	7,68	-0,24	17,4	-15,6	3,72
Febrero	694,35	708,1	671,8	1,19	8,28	7,02	5,49	10,01	0,60	25,0	-20,0	5,30
Marzo	693,50	709,8	669,7	2,93	11,80	10,63	8,45	13,48	2,02	25,0	-8,0	7,75
Abril	693,23	706,5	672,3	5,18	14,99	14,04	11,41	16,81	3,91	31,0	-4,8	10,36
Mayo	693,41	704,7	678,0	9,34	18,86	17,63	15,38	20,68	7,15	34,5	-2,0	13,92
Junio	694,84	703,5	682,1	13,29	23,66	22,67	19,86	25,93	10,60	38,6	2,0	18,26
Julio	694,97	704,3	688,3	15,40	28,03	27,33	23,60	30,09	12,91	39,8	5,0	21,51
Agosto	694,71	701,7	685,7	13,89	27,03	26,28	22,40	29,09	12,32	39,0	4,5	20,72
Septiembre	695,41	704,8	679,0	11,22	23,25	21,34	18,63	24,96	10,26	36,2	0,4	17,61
Octubre	695,40	704,7	678,4	7,30	17,31	14,63	13,08	18,20	6,15	30,5	-4,7	12,18
Noviembre	694,39	705,8	670,4	3,47	10,93	8,30	7,57	12,32	2,24	23,2	-8,5	7,27
Diciembre	695,17	710,1	670,2	1,35	6,39	4,58	4,11	7,80	0,00	18,5	-10,6	3,91
Totales	8334,41			85,73	196,72	179,12	153,99	217,05	67,92			142,51
Medias y Extremas	694,53	710,1	669,7	7,14	16,39	14,92	12,83	18,09	5,66	39,8	-20,0	11,88

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

CUADRO CLIMATOLOGICO - Matacán (Salamanca) - 1.945 - 1.974

MESES	HUMEDAD						NUBOSIDAD Media N (0 - 8)			INSOLACION		PRECIPITACION R (mm)	
	Relativa media u (%)				Tensión mm	Punto de rocío (ºC)							
	7h	13h	18h	Día			7h	13h	18h	Total h y dec	%	Total	Máxima Día
Enero	93,9	78,5	87,2	86,5	5,4	2,3	4,9	5,4	4,9	111,6	37,8	40,0	31,7
Febrero	92,9	69,6	77,8	80,1	5,5	2,5	4,4	4,8	4,6	153,8	51,6	35,3	29,7
Marzo	90,5	60,1	65,8	72,2	6,0	3,8	4,5	5,0	4,8	177,3	48,4	40,6	24,4
Abril	88,3	54,6	57,8	66,9	6,6	5,1	4,2	4,8	4,8	230,3	58,0	31,8	33,8
Mayo	83,7	52,9	55,7	64,0	8,2	8,2	4,3	4,8	4,9	279,7	62,4	40,1	46,3
Junio	80,7	47,5	49,7	59,2	10,1	11,4	3,5	4,0	4,1	319,7	70,4	29,8	38,2
Julio	75,9	39,3	39,1	51,4	10,8	12,3	1,7	2,2	2,6	379,4	82,9	17,8	30,1
Agosto	79,0	39,8	41,0	53,5	10,4	11,8	2,2	2,5	2,7	348,3	81,5	8,2	33,6
Septiembre	86,4	49,6	54,9	63,6	10,0	11,2	3,4	3,9	3,8	244,7	65,4	31,4	32,9
Octubre	92,4	60,2	73,4	75,3	8,5	8,7	4,2	4,5	4,3	193,4	55,9	37,9	43,2
Noviembre	93,6	70,0	83,1	82,2	6,6	5,0	4,9	4,9	4,4	135,5	45,3	44,6	46,4
Diciembre	93,9	79,2	89,1	87,5	5,5	2,6	5,3	5,6	5,0	102,4	35,6	36,8	34,0
Totales	1051,2	701,3	774,6	842,4	93,6	84,9	47,5	52,4	50,9	2676,1	695,2	394,3	
Medias y Extremas	87,6	58,4	64,6	70,2	7,8	7,1	4,0	4,4	4,2	223,0	57,9	32,9	46,4

- Los valores de Insolación de los meses de Julio, Agosto y Diciembre corresponden a la media de 29 años.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

CUADRO CLIMATOLOGICO - Matacán (Salamanca) - 1.945 - 1.974

MESES	NUMERO DE DIAS n																	
	Temperatura del aire T				Velocidad del viento			Nubosidad N			Lluv.	Lluv. inap.	Nieve	Rocío	Escha.	Niebla	Torm.	Gran.
	Max. ≤0	Min. ≤0	Min. ≥20	Max. ≥25	V≥36 km/h	V≥55 km/h	V≥91 km/h	Des.	Nub.	Cub.	R≥0,1 ●	R<0,1 ●	*	⌒	⌣	≡	⚡	△
Enero	0,6	16,4	0,0	0,0	19,3	10,8	1,4	3,6	15,3	12,1	9,8	2,4	2,0	0,4	9,2	6,1	0,1	0,2
Febrero	0,4	14,0	0,0	0,0	19,6	11,6	2,3	5,2	14,3	8,8	8,6	1,9	2,2	0,9	6,3	2,2	0,0	0,2
Marzo	0,0	9,2	0,0	0,0	22,4	10,7	1,6	5,2	15,2	10,7	10,2	2,8	1,4	1,9	4,4	1,2	0,3	0,3
Abril	0,0	4,1	0,0	1,3	23,7	10,8	0,7	4,4	17,5	8,2	8,6	2,6	0,5	1,5	1,2	0,7	1,0	0,8
Mayo	0,0	0,4	0,0	7,4	25,9	11,9	0,5	3,9	19,5	7,6	9,3	2,5	0,1	1,3	0,1	0,5	2,2	0,3
Junio	0,0	0,0	0,0	17,1	24,4	8,1	0,3	6,3	18,6	5,1	6,8	2,1	0,0	0,6	0,0	0,5	3,6	0,1
Julio	0,0	0,0	0,1	28,4	25,0	8,2	0,3	14,9	15,5	0,7	2,6	1,1	0,0	0,2	0,0	0,1	2,7	0,2
Agosto	0,0	0,0	0,1	26,0	23,6	8,6	0,1	12,7	17,0	1,9	2,4	1,3	0,0	0,3	0,0	0,3	1,6	0,1
Septiembre	0,0	0,0	0,0	15,0	20,6	7,5	0,1	7,1	18,9	4,0	5,8	1,5	0,0	1,6	0,0	1,1	2,0	0,1
Octubre	0,0	1,9	0,0	2,3	17,7	6,3	0,4	5,6	18,3	7,1	8,7	1,6	0,0	5,1	1,4	3,3	0,4	0,1
Noviembre	0,0	9,6	0,0	0,0	18,2	8,7	1,3	4,6	16,2	9,2	8,6	2,5	0,6	2,1	6,1	5,2	0,1	0,1
Diciembre	0,7	16,0	0,0	0,0	17,0	8,8	1,1	3,1	15,8	12,2	8,8	2,7	1,9	0,8	7,7	7,4	0,0	0,1
Totales	1,7	71,6	0,2	97,5	257,4	112,0	10,1	76,6	198,5	87,6	90,2	25,0	8,7	16,7	36,4	28,6	14,0	2,7
Medias y Extremas	0,14	5,96	0,02	8,13	21,45	9,33	0,84	6,38	16,54	7,30	7,52	2,08	0,73	1,39	3,03	2,38	1,17	0,23

- Los valores de velocidad del viento corresponden a una media de 29 años para el mes de Agosto y de 28 años para los meses de Enero, Febrero, Septiembre, Octubre, Noviembre y Diciembre.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

CUADRO CLIMATOLOGICO - Matacán (Salamanca) - 1.945 - 1.974

MESES	VIENTO														
	Frecuencia de dirección % a 7-13-18 h									Frecuencia en horas por día				Recorrido por día en kms		Rachas máximas en m/s
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Cuadr. 1º	Cuadr. 2º	Cuadr. 3º	Cuadr. 4º	Medio	Máximo	
Enero	2,1	11,7	10,9	3,3	10,5	19,8	15,9	1,7	24,0	5,8	2,9	9,4	1,4	339,5	1165	>40
Febrero	3,0	14,5	9,2	2,8	7,2	21,2	17,9	2,4	21,7	4,9	2,5	9,5	1,6	414,1	1316	38,4
Marzo	3,1	15,3	9,6	5,0	7,6	20,9	18,2	2,6	17,6	5,8	3,3	9,1	1,7	371,5	1400	>40
Abril	5,6	20,3	10,0	3,4	5,8	14,7	18,4	4,4	17,4	7,9	2,3	6,8	2,2	355,1	1166	33,0
Mayo	5,7	15,8	7,6	2,6	8,7	18,8	21,2	5,5	14,1	6,3	2,2	8,9	2,9	344,1	1205	38,4
Junio	6,5	17,1	8,8	2,2	5,1	15,4	22,2	6,4	16,2	6,5	1,9	7,2	3,9	296,2	1139	33,5
Julio	8,4	18,6	6,7	2,0	4,0	13,1	21,8	8,0	17,4	7,5	1,5	6,8	4,1	290,4	827	33,0
Agosto	6,6	15,6	5,5	2,2	3,4	12,8	24,8	8,1	21,2	5,3	1,6	7,2	4,1	283,6	974	28,0
Septiembre	4,1	14,2	6,4	3,1	5,9	15,1	21,4	5,0	24,8	5,3	2,3	7,6	2,5	274,6	973	28,0
Octubre	4,1	14,2	9,9	3,3	6,2	14,4	15,4	3,3	29,1	5,5	2,9	6,3	1,9	260,9	964	30,5
Noviembre	3,0	13,0	10,8	3,4	8,1	17,1	16,3	2,0	26,3	5,2	3,0	8,3	1,6	330,3	1330	38,0
Diciembre	2,3	13,0	11,4	3,2	6,8	16,5	16,8	2,0	28,0	5,9	2,4	7,6	1,6	306,1	1360	34,0
Totales	54,5	183,3	106,8	36,5	79,3	199,8	230,3	51,4	257,8	71,9	28,8	94,7	29,5	3866,4		
Medias y Extremas	4,54	15,28	8,90	3,04	6,61	16,65	19,19	4,28	21,48	5,99	2,40	7,89	2,46	322,20	1400	>40

- Los valores de frecuencia en horas por día y recorrido medio por día corresponden a una media de 29 años para los meses de Marzo, Abril y Agosto, a una media de 28 años para los meses de Enero, Septiembre, Octubre, Noviembre y Diciembre, y a una media de 27 años para el mes de Febrero.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

CUADRO CLIMATOLOGICO - Matacán (Salamanca) - 1.945 - 1.954

MESES	Presión atmosférica P			Temperatura media del aire T (ºC)				Temperatura del aire T (ºC)				
	Media en la estac. mm	Max. mm	Min. mm	7h	13h	18h	Día	$\overline{\text{Max.}}$	$\overline{\text{Min.}}$	Max.	Min.	Día
Enero	695,32	708,9	677,8	-0,06	5,40	3,68	3,02	6,96	-1,16	17,0	-15,6	2,88
Febrero	695,44	708,1	673,8	1,05	8,51	7,27	5,60	10,37	-0,15	19,7	-16,2	5,10
Marzo	693,96	709,8	669,7	3,30	12,81	11,31	9,13	14,54	2,26	23,0	-8,0	8,41
Abril	693,70	706,5	672,3	5,88	15,86	14,84	12,18	17,86	4,43	31,0	-3,6	11,15
Mayo	692,25	702,0	679,3	9,58	18,10	16,47	14,95	20,08	7,22	34,5	-1,0	13,65
Junio	694,85	702,8	685,7	14,23	24,50	23,43	20,67	27,26	10,96	38,6	3,4	19,14
Julio	695,26	702,3	688,3	15,81	28,64	28,13	24,25	31,09	13,22	39,8	5,0	22,14
Agosto	694,37	701,7	686,4	14,64	27,11	26,52	22,77	29,76	12,53	39,0	5,3	21,17
Septiembre	695,72	704,8	682,1	11,33	23,72	21,83	18,99	25,85	10,31	35,5	0,5	18,09
Octubre	695,83	704,3	678,4	8,00	18,25	15,56	13,96	19,87	7,04	30,5	-4,0	13,47
Noviembre	694,52	706,9	672,7	4,26	12,33	9,45	8,67	13,72	3,29	24,8	-7,0	8,48
Diciembre	695,19	707,5	671,3	2,12	7,07	4,98	4,71	8,33	0,82	18,5	-10,0	4,61
Totales	8336,41			90,14	202,30	183,47	158,90	255,69	70,77			148,29
Medias y Extremas	694,70	709,8	669,7	7,51	16,86	15,29	13,24	18,81	5,90	39,8	-16,2	12,36

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

CUADRO CLIMATOLOGICO - Matacán (Salamanca) - 1.945 - 1.954

MESES	HUMEDAD Relativa media u (%)				Tensión mm	Punto de rocío (ºC)	NUBOSIDAD Media N (0 - 8)			INSOLACION		PRECIPITACION R (mm)	
	7h	13h	18h	Día			7h	13h	18h	Total h y min.	%	Total	Máxima día
Enero	93,5	76,6	85,7	85,1	4,99	1,40	4,64	4,79	4,43	125,51	42,7	26,91	29,3
Febrero	92,8	69,6	78,0	80,2	5,54	2,70	4,22	4,76	4,56	154,51	52,5	26,65	19,4
Marzo	88,9	59,1	65,1	71,0	6,26	4,30	4,38	4,64	4,52	187,05	51,8	42,84	24,4
Abril	86,6	54,2	57,6	66,0	6,79	5,35	4,26	4,72	4,72	229,32	58,3	35,02	33,8
Mayo	84,1	56,6	60,5	67,0	8,31	7,04	4,68	5,14	5,50	256,58	57,0	48,50	27,8
Junio	79,9	47,9	49,8	59,3	10,47	11,90	3,40	3,96	4,22	330,46	72,5	21,99	28,7
Julio	74,8	41,3	40,1	52,2	10,99	12,50	1,62	2,18	2,62	382,23	81,0	19,34	30,1
Agosto	76,7	42,2	42,0	53,3	10,52	11,90	2,24	2,68	2,74	344,09	80,6	6,25	10,9
Septiembre	84,8	49,6	55,1	62,8	10,26	11,50	3,28	3,82	3,74	253,15	67,4	26,64	20,7
Octubre	90,8	58,6	69,1	72,9	8,67	9,00	4,48	4,48	4,66	198,47	57,5	32,32	43,2
Noviembre	92,9	67,2	80,8	79,9	6,90	5,74	5,16	4,84	4,38	143,57	47,7	40,27	46,4
Diciembre	92,9	79,0	88,5	86,7	5,70	3,10	5,52	5,60	4,88	105,47	36,8	33,51	27,4
Totales	1038,7	701,9	772,3	836,4	95,40	76,43	47,88	51,61	50,97	2713,21	705,9	360,24	
Medias y Extremas	86,55	58,49	64,36	69,70	7,95	6,37	3,99	4,30	4,25	226,07	58,82	30,02	46,4

- Los valores de insolación de los meses de Agosto y Diciembre corresponden a una media de 9 años.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

CUADRO CLIMATOLOGICO - Matacán (Salamanca) - 1.945 - 1.954

MESES	NUMERO DE DIAS n																	
	Temperatura del aire T				Velocidad del viento-7,13,18h			Nubosidad N			Lluv. R≥0,1 ●	Lluv. inap. R<0,1 ●	Nieve *	Rocío	Escha.	Niebla ≡	Torm. ≈	Gran. △
	Max. ≤0	Min. ≤0	Min. ≥20	Max. ≥25	V≥36 km/h	V≥55 km/h	V≥91 km/h	Des.	Nub.	Cub.								
Enero	1,2	19,9	0,0	0,0	8,0	1,9	--	4,9	16,4	9,7	7,2	1,6	2,6	0,7	10,0	4,4	0,1	0,1
Febrero	0,4	14,4	0,0	0,0	7,6	2,2	--	5,4	13,8	9,0	6,2	1,1	2,6	1,0	5,3	2,9	0,0	0,2
Marzo	0,0	7,9	0,0	0,0	8,5	2,1	--	6,4	13,8	10,8	9,9	2,3	0,9	2,7	4,0	1,1	0,3	0,1
Abril	0,0	4,2	0,0	2,6	7,6	1,2	--	4,8	17,1	8,1	7,6	2,0	0,2	0,9	1,4	0,5	0,6	0,6
Mayo	0,0	0,6	0,0	6,4	9,0	1,7	--	2,6	17,9	10,5	10,7	1,4	0,2	1,2	0,2	1,0	2,1	0,3
Junio	0,0	0,0	0,0	19,1	5,9	0,5	--	6,4	18,4	5,2	5,3	1,6	0,0	0,7	0,0	0,5	2,9	0,0
Julio	0,0	0,0	0,1	29,3	5,3	0,1	--	14,9	15,3	0,8	2,4	1,0	0,0	0,4	0,0	0,0	2,2	0,1
Agosto	0,0	0,0	0,2	26,9	6,9	0,4	--	11,8	17,6	1,6	2,1	0,4	0,0	0,2	0,0	0,1	1,2	0,1
Septiembre	0,0	0,0	0,0	17,3	5,8	0,6	--	8,1	18,0	3,9	4,6	1,6	0,0	0,8	0,0	0,7	1,6	0,1
Octubre	0,0	1,0	0,0	3,4	4,1	0,4	--	4,3	19,5	7,2	7,5	1,2	0,0	4,7	0,7	2,7	0,4	0,0
Noviembre	0,0	6,3	0,0	0,0	7,1	1,6	--	5,0	14,5	10,5	7,5	1,7	0,2	2,9	3,9	5,2	0,2	0,1
Diciembre	0,5	13,2	0,0	0,0	6,8	1,5	--	3,5	14,3	13,2	8,1	1,7	1,3	1,3	6,4	5,9	0,0	0,0
Totales	2,1	67,5	0,3	105,0	82,6	14,2	--	78,1	196,6	90,5	79,1	17,6	8,0	17,5	31,9	25,0	11,6	1,7
Medias y Extremas	0,2	5,7	0,0	8,8	6,9	1,2	--	6,5	16,4	7,5	6,6	1,5	0,7	1,5	2,7	2,1	1,0	0,1

- Con respecto a la velocidad del viento a 7, 13 y 18 horas, en este trabajo no se consideran valores de velocidad de viento iguales o superiores a 91 km/h. Sus valores corresponden a una media de 9 años para los meses de Enero, Febrero, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre y Diciembre.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

CUADRO CLIMATOLOGICO - Matacán (Salamanca) - 1.945 - 1.954

MESES	VIENTO															
	Frecuencia de dirección % a 7-13-18 h									Frecuencia en horas por día				Recorrido por día en kms		Rachas máximas en m/s
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Cuadr. 1º	Cuadr. 2º	Cuadr. 3º	Cuadr. 4º	Medio	Máximo	
Enero	3,2	15,3	12,5	5,0	7,3	16,2	15,9	2,6	22,0	5,3	3,4	8,5	2,0	346,1	1165	40
Febrero	3,5	16,2	10,6	3,4	6,5	20,4	16,0	2,8	20,6	5,1	3,3	10,2	1,4	403,6	1316	38,4
Marzo	2,7	14,3	9,1	6,0	12,1	22,5	14,6	3,3	15,4	5,3	5,0	10,0	1,3	391,1	1400	40
Abril	5,2	21,7	10,8	5,6	6,6	15,0	15,4	5,1	14,7	8,2	3,2	6,5	2,1	396,4	1166	31,0
Mayo	7,1	15,7	6,4	3,9	10,2	23,8	18,6	4,3	10,1	6,1	2,3	9,6	3,3	386,7	1205	38,4
Junio	7,5	18,4	6,0	3,0	4,1	19,3	20,1	7,4	14,1	6,2	2,3	7,3	4,5	308,5	1050	28,5
Julio	9,3	19,2	6,5	3,1	3,6	13,1	20,1	9,3	15,9	7,5	2,1	6,5	5,1	295,9	670	27,4
Agosto	5,3	14,6	5,6	2,6	2,7	15,6	24,7	9,9	19,0	6,2	2,0	8,1	4,6	333,4	974	28,0
Septiembre	4,5	16,0	7,3	3,5	5,3	17,3	19,9	5,8	20,4	5,6	2,6	8,4	3,1	315,1	973	27,5
Octubre	4,2	13,4	8,2	5,0	7,8	17,6	16,2	5,3	22,4	5,1	3,4	7,5	2,3	284,4	891	30,5
Noviembre	2,2	13,2	12,1	4,7	8,7	23,2	13,6	1,6	20,9	5,2	3,5	9,3	1,2	377,9	1290	38,0
Diciembre	2,1	16,6	10,8	5,1	7,8	18,9	13,7	2,2	22,7	6,6	2,3	8,1	1,3	360,9	1360	34,0
Totales	56,8	194,6	105,9	50,9	82,7	222,9	208,8	59,6	218,2	72,4	35,4	100,0	32,2	4200,0		
Medias y Extremas	4,73	16,21	8,82	4,24	6,89	18,58	17,40	4,97	18,18	6,03	2,95	8,33	2,68	350,0	1400	40

- Los valores de frecuencia en horas por día y recorrido medio por día corresponden a una media de 9 años para los meses de Enero, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre y Diciembre y a una media de 8 años para el mes de Febrero.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

Impreso en la Sección de Publicaciones
del Instituto Nacional de Meteorología

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022

Dep. Legal: M-40689-1983
I.S.B.N.: 84-500-9465-8

A - 74 EL CLIMA DE MATACAN (SALAMANCA)

INM
A 7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2022