

# ANEJO Nº 5. CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGIA.

---

## INDICE

	<b>Página</b>
1 CLIMATOLOGÍA .....	3
1.1 INTRODUCCIÓN.....	3
1.2 ESTACIONES METEOROLÓGICAS.....	3
1.3 PLUVIOMETRÍA.....	6
1.4 RÉGIMEN TÉRMICO.....	10
1.5 CLIMODIAGRAMAS.....	39
1.6 CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA.....	41
1.6.1 Índice de pluviosidad de Lang .....	41
1.6.2 Índice de aridez de Martonne.....	41
1.6.3 Índice termopluiométrico de Dantín-Revenga.....	41
1.6.4 Clasificación climática de Köppen.....	42
1.7 EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL .....	43
1.8 FENÓMENOS ATMOSFÉRICOS .....	44
1.9 VIENTOS, SOLEAMIENTOS Y HUMEDAD.....	59
1.9.1 Vientos .....	59
1.9.2 Horas de insolación .....	61
1.9.3 Humedad Relativa.....	61
1.10 DÍAS ÚTILES DE TRABAJO.....	66
1.10.1 Días trabajables .....	67
1.11 PRECIPITACIONES MÁXIMAS .....	71
2 HIDROLOGIA.....	73
2.1 INTRODUCCIÓN.....	73
2.2 DEFINICIÓN DE LAS CUENCAS INTERCEPTADAS POR LA TRAZA.....	73
2.3 PERIODOS DE RETORNO.....	73
2.4 CÁLCULO DE CAUDALES DE MÁXIMA AVENIDA PARA PEQUEÑAS CUENCAS.....	73
2.4.1 Determinación de los parámetros físicos de las cuencas .....	73
2.4.1.1 Superficie .....	74
2.4.1.2 Longitud del cauce principal.....	74

2.4.1.3 Pendiente media .....	74
2.4.2 Tiempo de Concentración .....	74
2.4.3 Determinación de parámetros hidrológicos .....	74
2.4.3.1 Umbral de escorrentía .....	74
2.4.3.2 Intensidades de Precipitación .....	76
2.4.3.3 Coeficientes de Escorrentía.....	77
2.4.4 Resultados .....	78

## APÉNDICES

APÉNDICE 1. DISTRIBUCIONES DE GUMBEL Y SQRT-ET MAX.  
 APÉNDICE 2. PLANO DE CUENCAS.

## 1 CLIMATOLOGÍA

### 1.1 INTRODUCCIÓN

El presente anejo tiene por finalidad determinar las características climáticas que presenta la zona en la que se desarrolla el Proyecto, en sus aspectos pluviométrico y termométrico, para poder diseñar el drenaje y estimar las condiciones en que se han de efectuar las obras.

Se ha realizado un estudio específico del clima del área en estudio, basado en la información disponible sobre las observaciones efectuadas en las estaciones climatológicas del Servicio Meteorológico Nacional, completándose con datos del Atlas Climático de España cuando se ha hecho preciso.

En la publicación "Datos Climáticos para Carreteras". 1964. de la D.G.C. del M.O.P. se incluyen los datos climáticos más relevantes correspondientes a las estaciones situadas en las capitales de provincia y a algunas otras estaciones consideradas importantes.

Los datos que se exponen pueden ser de utilidad para determinar el número de días aprovechables en cada mes para la ejecución de las obras (hormigones, explanaciones, producción de áridos, riegos y tratamientos superficiales y mezclas bituminosas); ya que no se dispone de ellos en otras fuentes, como puedan ser los datos de las estaciones proporcionados por el Instituto Nacional de Meteorología. Por este motivo, y a la hora de determinar el número de días aprovechable para cada unidad de obra se ha considerado como más representativa la estación de Badajoz / Talavera (Base Aérea).

### 1.2 ESTACIONES METEOROLÓGICAS

La zona que corresponde al ámbito de estudio se sitúa al oeste de la provincia de Badajoz. El término municipal que está incluido en el ámbito de estudio es el de Badajoz.

Para una caracterización precisa desde el punto de vista climático se han solicitado al Instituto Nacional de Meteorología los datos correspondientes a las estaciones termoplumiométricas más próximas (ficheros termo-resúmenes y pluvio-resúmenes mensuales).

Se han analizado las series disponibles y se han seleccionado aquellas estaciones que presentan una información más completa. En cuanto a temperaturas las estaciones más afines a la zona de proyecto son las de Badajoz / Talavera (Base Aérea) y Badajoz (Universidad). En lo referente a las precipitaciones y meteoros, se han seleccionado las mismas estaciones que se han escogido para el estudio de temperaturas, puesto que son estaciones termoplumiométricas.

Los cuadros siguientes incluyen, respectivamente, la relación de estaciones termométricas y de estaciones pluviométricas seleccionadas, indicando su situación (longitud, latitud y altitud), su número de identificación, los períodos con datos y el número de años completos e incompletos en que hay datos.

#### ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS SELECCIONADAS

INDICATIVO	NOMBRE ESTACIÓN	COORDENADAS	ALTITUD	SERIE CONSIDERADA	Nº AÑOS CON DATOS COMPLETOS	Nº AÑOS CON DATOS INCOMPLETOS
4452	Badajoz / Talavera (Base Aérea)	06-49-45W / 38-53-00N	185 m	1954-2006	51	2
4478G	Badajoz (Universidad)	07-00-42W / 38-53-10N	175 m	1985-1994 1999-2005	10 5	0 2

### ESTACIONES TERMOMÉTRICAS SELECCIONADAS

INDICATIVO	NOMBRE ESTACIÓN	COORDENADAS	ALTITUD	SERIE CONSIDERADA	Nº AÑOS CON DATOS COMPLETOS	Nº AÑOS CON DATOS INCOMPLETOS
4452	Badajoz / Talavera (Base Aérea)	06-49-45W / 38-53-00N	185 m	1955-2006	51	1
4478G	Badajoz (Universidad)	07-00-42W / 38-53-10N	175 m	1985-1994 1999-2005	8 5	2 2

Los datos recogidos de las estaciones seleccionadas, corresponden a los resúmenes mensuales, facilitados en soporte informático por el I.N.M. Los datos corresponden a los siguientes fenómenos meteorológicos.

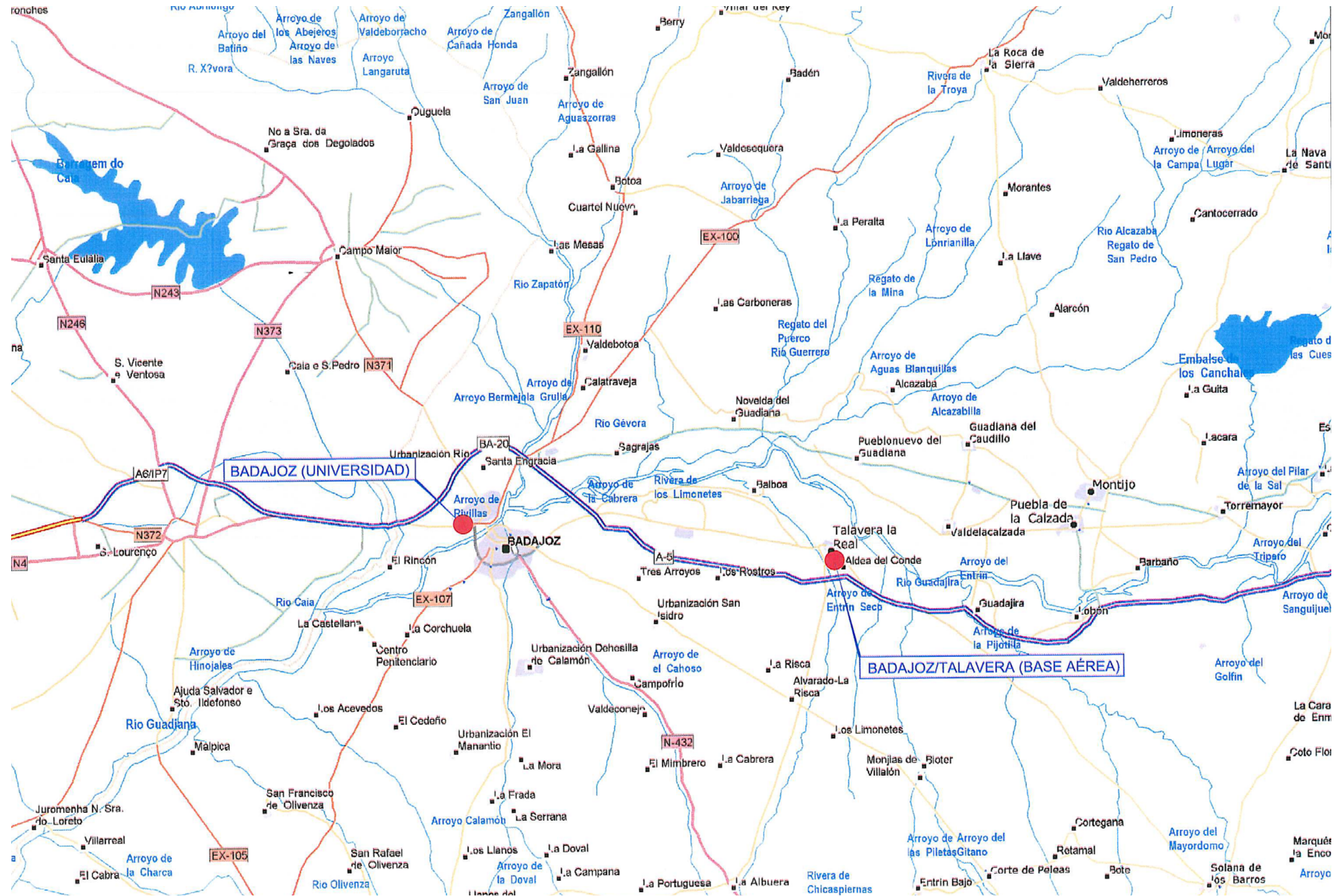
- Temperaturas:

- máxima del mes
- máxima media
- mínima del mes
- mínima media
- media del mes

- Precipitaciones:

- precipitación total
- precipitación máxima en 24 horas

Se adjunta a continuación un plano donde se recogen la ubicación de las estaciones seleccionadas.





### 1.3 PLUVIOMETRÍA

La precipitación media anual en el área es de 479,95 mm, obtenida como media de las observadas en las estaciones, tal y como se deduce en el cuadro siguiente:

INDICATIVO	NOMBRE ESTACIÓN	P (mm)
4452	Badajoz / Talavera (Base Aérea)	484.70
4478G	Badajoz (Universidad)	475.20
<b>MEDIA</b>		<b>479.95</b>

Las lluvias son bastante regulares a lo largo de todo el año, a excepción de los meses de junio, julio y agosto, con una punta de precipitaciones en la época de otoño-invierno (desde octubre a febrero). Los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre son en los que se suelen registrar las máximas precipitaciones en 24 horas.

La precipitación máxima diaria de la que hay constancia, está registrada en la estación pluviométrica de Badajoz / Talavera (Base Aérea) y se produjo en noviembre de 1997, con un valor de 119,1 mm/día.

Todos los datos pluviométricos facilitados por el I.N.M., están recogidos a continuación, en forma de cuadros con sus correspondientes gráficos. Se han realizado los gráficos de frecuencias de lluvias máximas para cada estación, tomando como abscisas los meses del año y ordenadas el nº de veces que ha ocurrido el suceso (frecuencias).

**PRECIPITACIONES TOTALES (mm)**  
4452 Badajoz / Talavera (Base Aérea)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1955	128,1	82,2	54,2	0,9	31,7	5	0	9,3	0,2	33,3	75	153,6
1956	84,9	25,4	127,7	31,9	13,3	0,3	-0,3	18,2	65,5	120,2	11,6	28,4
1957	17,3	66,5	31	50,5	42,5	21,1	-0,3	0,2	95,9	19,5	40,7	26,9
1958	62,4	16,7	105,2	16,9	22,1	4,1	0	5,7	21,5	22,8	5,7	183,5
1959	50,4	59,8	43,7	24,6	38,7	0,2	0,3	-0,3	26	84,9	53,5	73,1
1960	52,3	101,6	93,1	47,7	75,3	45,3	18,3	3,7	17,3	119	87,5	56,9
1961	21,2	0,6	41,5	48,9	90,7	46,3	-0,3	0,6	66,4	63,4	97,7	63
1962	49,2	36,8	163,9	7,6	7	39,9	0	0	90,1	99	48,4	57,2
1963	127,1	105,7	35,2	68,7	18	32,7	-0,3	-0,3	48,1	15,6	130,3	135,7
1964	33,3	138	82,8	12,9	6,3	14,1	5,2	0,8	10,9	4,5	33,7	29,2
1965	25,5	85,7	73,5	1	7,4	52	-0,3	1	62,8	141	62,5	41,4
1966	109	136,3	0	113,8	8,7	24,3	0	-0,3	16,1	82,8	30,9	4,6
1967	71,4	70,3	17,8	43,6	25,8	44	0	0	-0,3	69,4	107,3	6,5
1968	-0,3	146,5	61	22,1	28,3	11,2	-0,3	47,5	14	24,9	92,6	42,6
1969	85,2	108,8	118,7	35,7	59	26,1	4,3	9	39,8	72,1	149,3	24,2
1970	211,2	11,9	32,6	7,9	39,8	47,6	0	5,1	0,6	1,5	35,2	36,7
1971	134,8	0,6	48,1	72,1	100,8	50,4	3,6	17,2	-0,3	5,7	2,2	47
1972	100,8	68,4	61,7	13,1	14,8	2,4	4	0	29,5	115,1	47,1	83,6
1973	35	8	19,2	10,8	52,5	48,3	5,5	0,4	0,4	19,4	31,7	49,2
1974	43,3	34,8	29,1	63,2	7,6	26,3	0,5	0	-0,3	-0,3	67,5	2
1975	35,6	44,1	141,3	25,4	61,9	7,9	-0,3	0	14	34,8	34,6	50,1
1976	20,8	44,4	38,9	97,6	22,5	17	2	31,4	85,4	85,3	67,6	130,4
1977	72,1	97,8	11,9	6,7	15,9	48,4	3,2	2	3,7	83,9	94	111,4
1978	10,3	109,7	26,8	75,3	33,7	31,6	0	-0,3	2	33,8	50,2	210,6
1979	110,4	157,3	63,4	84,7	-0,3	9,2	2,6	0	43	218,4	7,2	23,2
1980	17,9	46,8	82,9	42,2	44,4	5,1	0,4	13,9	10,6	58,2	31,1	0,5
1981	0,5	31,9	47,5	82,4	20	0,3	0,9	7,5	21,4	20,6	2	133,1
1982	53,1	46,2	13,7	16,5	0,5	1,4	15,4	7	53	12,9	67,3	21,6
1983	0,5	28,6	2,9	67,3	26,7	2,1	-0,3	38,8	0,3	60,1	175,4	65,9
1984	33,8	16,5	101,3	41,7	40,1	35,5	2,5	1,5	11,2	81,9	115,7	30,7
1985	102,8	65,3	3,8	89,3	44	9,8	2	0	6,6	0,5	38,2	63,9
1986	36	100,9	13,6	41,6	12,5	1,4	0	0	73,9	59,2	36,6	22,8
1987	74,5	59,2	7,1	115,8	8,6	1,1	23,5	3	3,9	54,1	67,4	123,2
1988	93,1	20,4	13,2	40,4	39	79,7	22,6	0	0	49,8	85,9	0
1989	20,9	18	27,7	79	70,3	6,8	0	1,6	31,7	97	164,2	233,3
1990	39,3	2,2	22,4	92,7	3,6	0	0	0	1,1	59,6	51,4	36,2
1991	24,2	65	50,4	8,7	1,9	1,3	0	-0,3	40,6	47,9	13,8	49
1992	20,5	20,2	16,8	45,5	75,6	69,8	0,9	4,6	29,6	50,8	6,7	46,3
1993	19,4	26,4	29,9	44,2	58,7	18,2	0	12,6	24,8	113,9	53	3,6
1994	47,7	64,4	5,9	24,6	76,6	4,6	0,2	0	1,6	33,7	43,1	24,5
1995	12,9	21,5	18,1	6,9	26,1	19,6	0,9	5	13,3	11	113,7	165
1996	188,5	20,4	24,4	50,9	58,4	8	0,1	3,5	28,6	302	73,3	148,9
1997	121,5	0,4	0,1	26,5	64,9	27,4	39,2	4,7	47,9	51,1	269,7	83,5

**PRECIPITACIONES TOTALES (mm)**  
4452 Badajoz / Talavera (Base Aérea)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1998	46,1	46,7	15	28,4	82,9	0,8	0	0,5	65,5	8,6	9,1	30,5
1999	22,9	1,4	36,3	38	31,6	16,1	0	6,7	48,5	150,6	7,8	26,7
2000	7,9	10,8	22,2	144,6	95,6	4,1	2,6	0,7	5,3	20,9	84,9	164,4
2001	89,8	95,3	61,2	12,3	31,8	11,4	0,3	-0,3	23,3	128,9	23,5	13,3
2002	85,5	6,8	69,6	43,3	25,1	1,5	-0,3	3,6	31,9	41,8	68,4	84
2003	41,8	55,9	34	42,1	2,9	1	1,5	4,3	22,7	128,7	78,8	62,4
2004	46,9	52	38,9	6,8	22,8	0	0	9,7	6,7	108,7	27,6	8
2005	0	4,8	23,7	7,1	24,9	0	0,1	0,3	1,7	98,4	21,4	46,4
<b>media</b>	<b>57,6</b>	<b>52,7</b>	<b>45,2</b>	<b>43,6</b>	<b>35,6</b>	<b>19,3</b>	<b>3,1</b>	<b>5,5</b>	<b>26,6</b>	<b>67,1</b>	<b>62,6</b>	<b>65,9</b>

Media anual 484,7

(-0,3): precipitación inapreciable

Media mensual 40,39

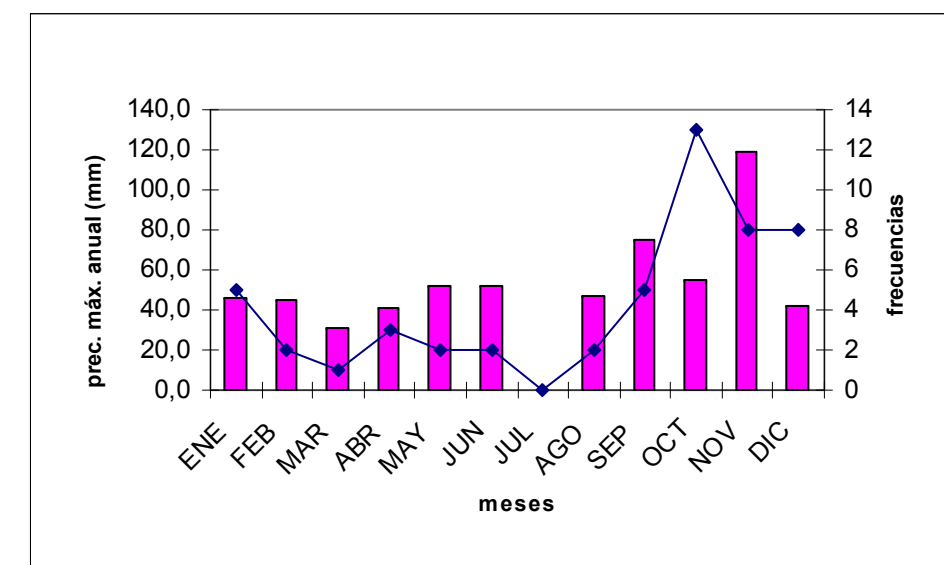
**PRECIPITACIÓN MÁXIMA (mm) ANUAL EN 24 HORAS**  
 4452 Badajoz / Talavera (Base Aérea)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1955												42,4
1956										55,5		
1957								75				
1958												28,1
1959										20		
1960						32						
1961										38,4		
1962									61,8			
1963											43,1	
1964		28,8										
1965						52						
1966										35,6		
1967	46											
1968								47				
1969											70,5	
1970	37,8											
1971												29,9
1972												39,5
1973												32,7
1974											38,5	
1975			31,2									
1976									33,3			
1977										37,4		
1978												37,1
1979										33,2		
1980										23,7		
1981				28,4								
1982											33,5	
1983								38,8				
1984										47,1		
1985	33,5											
1986									36			
1987				39,5								
1988	30,8											
1989												40,8
1990				41,5								
1991									27,8			
1992					52,4							
1993										18,9		
1994											23,9	
1995											27	
1996											39,7	
1997											119,1	

**PRECIPITACIÓN MÁXIMA (mm) ANUAL EN 24 HORAS**  
 4452 Badajoz / Talavera (Base Aérea)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1998					36,2							
1999										31,4		
2000												35,4
2001		45,4										
2002	30,9											
2003										24,9		
2004										50,5		
2005										27,3		

MÁX.	46,0	45,4	31,2	41,5	52,4	52,0	0,0	47,0	75,0	55,5	119,1	42,4
n	5	2	1	3	2	2	0	2	5	13	8	8





**PRECIPITACIONES TOTALES (mm)**  
 4478G Badajoz (Universidad)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	108,2	62,5	3,7	97	58	22,8	6,8	0	16,3	0	48,6	77,2
1986	34,6	87,8	14	35,9	13,7	1,1	0	-0,3	122,2	45,1	33,4	26,8
1987	107,4	69,6	4,9	74,1	10,3	6,2	27,2	4,8	17	84,1	47,2	120,5
1988	85,6	23,5	11,4	34,7	40,5	134,4	19,1	0	0	47,5	66,3	0
1989	30	18,7	31,6	67,7	108,7	2	0	3	25,1	97,3	176,8	243,5
1990	37,9	0,3	23,8	104,7	6,9	0	0	0,8	22,1	108,2	47,6	40,2
1991	37,3	71,9	46,1	24,7	-0,3	5,9	0	0	19,2	46,8	15,8	45,9
1992	21,7	14,9	12,1	34,7	49	88,2	3,8	15,3	21,1	43,8	8,8	57,4
1993	11,8	24,1	32,2	45,4	62,4	34,1	0	3,2	22,9	111,3	45,7	2,3
1994	48,8	64,5	8,8	10,3	88,3	6,9	0,5	0,6	5,1	55,6	67,6	22,2
2000	7	8,9	12,1	140,2	47,3	4,6	0,8	1,6	8,5	28,3	116,8	195,1
2001	95,7	81,1	90,5	19,5	30,5	10,6	0	0	40,7	145,2	32,1	13,4
2002	61,8	6	84,4	45	23,8	1,9	0,1	12,8	55,9	47,8	54,1	79,6
2003	49,5	57,7	40,2	50,6	3,5	2,2	0,4	0,6	16,5	142,8	108,5	59,7
2004	51,6	41,3	31,4	16,9	12,8	0	0	14	4,2	151,5	36,5	24,4
<b>media</b>	<b>52,6</b>	<b>42,2</b>	<b>29,8</b>	<b>53,4</b>	<b>37,0</b>	<b>21,4</b>	<b>3,9</b>	<b>3,8</b>	<b>26,5</b>	<b>77,0</b>	<b>60,4</b>	<b>67,2</b>

Media anual 475,2

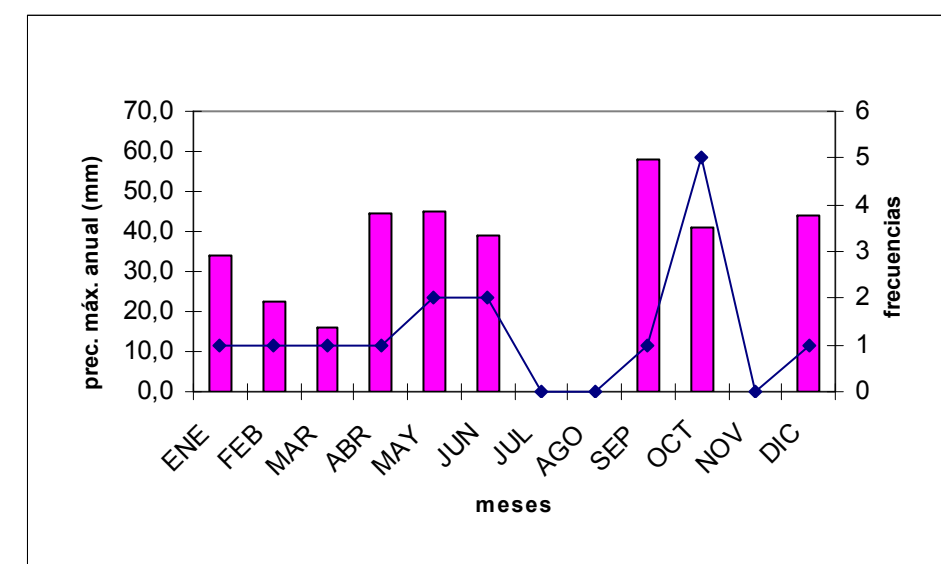
(-0,3): precipitación inapreciable

Media mensual 39,6

**PRECIPITACIÓN MÁXIMA (mm) ANUAL EN 24 HORAS**  
 4478G Badajoz (Universidad)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	34											
1986									57,9			
1987										31,8		
1988						39,2						
1989					44,8							
1990				44,5								
1991		22,5										
1992						35,7						
1993										19,8		
1994					41,4							
2000												44
2001										41,2		
2002			15,8									
2003										34,7		
2004										40,5		

MÁX.	34,0	22,5	15,8	44,5	44,8	39,2	0,0	0,0	57,9	41,2	0,0	44,0
n	1	1	1	1	2	2	0	0	1	5	0	1



#### 1.4 RÉGIMEN TÉRMICO

La climatología de la zona se caracteriza en cuanto al carácter térmico por la existencia de inviernos templados y veranos calurosos.

Las estaciones escogidas para el estudio del factor climático de temperatura son:

INDICATIVO	NOMBRE ESTACIÓN
4452	Badajoz / Talavera (Base Aérea)
4478G	Badajoz (Universidad)

De las mencionadas estaciones se deduce que la temperatura media anual es de 16,43 °C, siendo enero y diciembre los meses más fríos, con temperaturas medias de 8-9 °C, y julio y agosto los más cálidos con temperaturas medias de 24-25 °C, aproximadamente.

Las temperaturas medias de las mínimas de los meses de diciembre, enero y febrero, oscilan entre -1.1 °C y -2.7 °C. Las temperaturas mínimas absolutas sobrepasan los 0° C en los meses de marzo a noviembre, ambos incluidos. Las máximas absolutas están por encima de los 17 °C a lo largo de todos los meses, produciéndose un máximo en el mes de Julio de 41 °C en la estación de Badajoz Universidad.

La oscilación de las temperaturas extremas mensuales se encuentra entre 20,6 °C y 28,4 °C.

A continuación se muestran gráficos de temperaturas máximas del mes, mínimas del mes y medias mensuales.

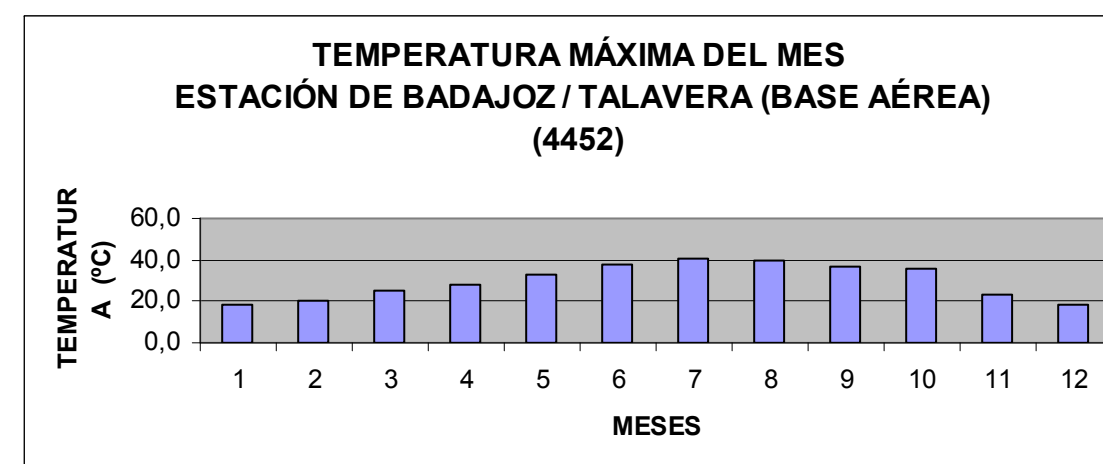
También se incluyen los gráficos de oscilación de las temperaturas extremas mensuales, comprobando que es en los meses de verano (Junio, Julio, Agosto y Septiembre) donde se producen mayores oscilaciones de temperatura.

TEMPERATURA MÁXIMA DEL MES (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1955	18,5	18,6	29	28,8	33,1	37,6	38	38,8	37,3	33	22,4	19,5	29,6
1956	17	16,3	22,6	22,5	31,5	38,8	38,4	39,8	38,4	29,7	20	15,6	27,6
1957	15,6	20,4	26,2	29,1	32,6	39,7	40	41,2	38,4	26,8	21,6	16,1	29,0
1958	21	23,6	24,5	32,2	33	36	43,5	39,4	35	31,5	25	17,5	30,2
1959	22,7	18,8	22,4	24,2	31,5	36,5	42,7	40,4	33,5	30	23	17,5	28,6
1960	18,3	29	24,6	27,5	35,2	37	39,8	36,6	38,5	24	19,8	15	28,8
1961	15,4	24,8	28,6	26,6	35,7	36,7	38,7	40,7	37,2	29	22,2	17,8	29,5
1962	17,6	20,8	20	25	32,5	37,6	41,6	41,7	38	32,5	19,7	19,2	28,9
1963	17	15,6	20,6	26,5	29,6	37,8	38,2	39,2	35	32,6	20,8	16,5	27,5
1964	19,6	19,2	20	30	36	39,4	40	40	38	31,4	23,6	17	29,5
1965	16,6	18,6	27,2	29,4	37	40	37	41,8	35	26,6	23,2	17,4	29,2
1966	19,4	18,5	22,6	27	33	39	43	38	40,2	26,8	19	18	28,7
1967	19,6	22	26,5	29	31,2	38	41,2	37	34,8	31,6	23	20,6	29,5
1968	18	21,8	24	27,7	34,6	43	41,6	40,6	35,6	32,8	20	16,6	29,7
1969	18	19	20,6	26,6	31,5	37,6	39,6	39	30,4	27	23,2	17	27,5
1970	18	20,2	25	29,8	35,6	34,8	38	38	40	34,2	27,8	20,6	30,2
1971	15,8	23	23,8	24,6	28,6	38	37,6	37,6	37	32,6	24,4	19	28,5
1972	16,6	16,8	23	29	36	36,5	39	37,5	31,4	26	20,6	16,6	27,4
1973	16	19,6	22,2	28,4	31,8	35,6	40,6	40	35,6	28,6	21,6	15,6	49,4
1974	17,8	18	21,6	24,6	36	36	41,8	41,2	33	27,8	23,4	18,8	28,3
1975	18,4	19,6	21	29	28	35,6	40,6	40	33,6	33	23,6	16	28,2
1976	18	21,4	28	25,2	33,6	36,8	38,6	41	33,6	29,6	19,6	19,6	28,8
1977	16,6	19	25,6	31,4	32	36,6	37	37,4	38,4	35,4	24	22	29,6
1978	17,6	23,4	26	29,4	32	33	42,4	42,2	39,4	32,4	23,2	20,2	30,1
1979	16,6	18	21,8	26	35,2	36,8	40,2	41,2	37	29,6	23,6	20,2	28,9
1980	21,4	20	27,6	28,2	29,4	38,2	41,8	40,2	37,8	34,2	24	18	30,1
1981	21	22,6	27,8	24,2	32,2	43,4	39,6	38,6	37	31,8	27,6	20,6	30,5
1982	17	20,2	25,8	27,8	33,8	40,6	40,2	38,8	35	28,2	24,6	17,6	29,1
1983	20	20	27,2	28	30	40,4	37,2	37,6	38	32,8	21,6	21	29,5
1984	17	21,2	21,8	28,8	25,4	35	39,6	38,4	34,6	30,4	22	18,6	27,7
1985	18,6	20,2	24	28,8	29	37,6	41	41,4	39,4	33	29,2	25,6	30,7
1986	16,6	18,6	23,6	25,8	35,6	36,8	40	37	35,6	30,2	23,6	18	28,5
1987	18,6	24,8	25,6	29,4	33,8	39,6	38,4	40,4	40	26,2	23,6	20,6	30,1
1988	16,6	19,6	26,6	28,2	30,6	36,6	38,6	40,4	43	33	23	18,4	29,6
1989	17	21,6	28,2	26,4	33	39,4	41,8	41,2	35,4	33,4	25,2	19,6	30,2
1990	16	24	28,4	24,4	33,6	37,8	41,6	41,8	37	30,6	24,4	16,8	29,7
1991	19	20,4	26,4	27,8	34,6	39,4	42,8	41,4	38,8	29	24,2	17,6	30,1
1992	18	22	30	31	35,7	33,6	40,6	41,6	38,6	31	24,4	17,6	30,3
1993	18	20	24,8	29,2	26,8	38,2	41,8	40,6	37,4	24,8	21,4	17,8	28,4
1994	19,2	20,6	28,8	32	34	39	39,4	40,6	36	29,4	23,4	21,4	30,3
1995	20	21,6	28	32,2	34	37,6	44,4	42,2	35,4	33,6	25,6	19,2	31,2
1996	18,8	19	27,2	28,4	35,8	39,6	39,8	36	34,4	29,4	25	19,4	29,4
1997	18,4	24,6	28,2	33,2	32,4	32,6	39	38,2	37	32,2	22,6	18,8	29,8
1998	17,6	21,8	26,6	30,4	31	38,2	41,2	40,6	36	29	24	18,6	29,6
1999	18,6	22,6	26,2	31,2	36,6	39,4	43	39,8	35,8	27,4	23	19	30,2

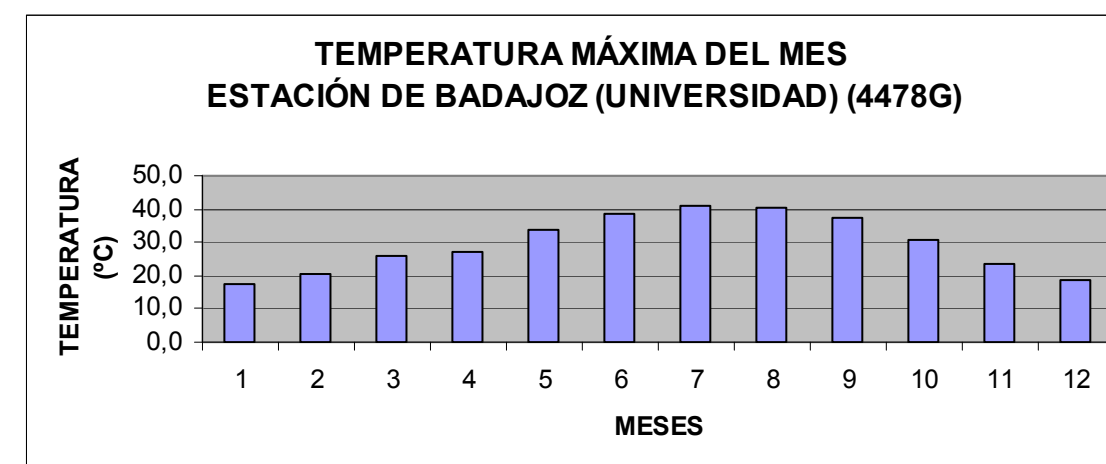
TEMPERATURA MÁXIMA DEL MES (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
2000	19,6	22,8	28	23	36	38,6	40,6	40,4	39,8	31,8	23,8	19,8	30,4
2001	18,4	21,4	25	26,6	38,6	39,6	40,2	40,4	36,4	31	25,4	17,6	30,1
2002	17,2	21,8	28,6	32	33,6	38,6	40,2	40	33,8	29,6	24,9	20,8	30,1
2003	23,2	19,4	26,7	26,8	35,6	40,2	43,6	44,8	37,6	28,6	22,2	16,8	30,5
2004	18,2	21,8	24,4	30,6	32,6	42	42,6	38,6	36,4	34,6	22,4	18,6	30,2
2005	19,4	20,8	28,8	31,8	34,8	39,6	41,4	43,4	36,2	34,4	22,6	17,6	30,9
<b>MEDIA</b>	<b>18,2</b>	<b>20,8</b>	<b>25,3</b>	<b>28,2</b>	<b>33,0</b>	<b>38,0</b>	<b>40,4</b>	<b>39,9</b>	<b>36,6</b>	<b>35,5</b>	<b>23,2</b>	<b>18,5</b>	



TEMPERATURA MÁXIMA DEL MES (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ (UNIVERSIDAD) (4478G)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1985	18,2	19	23	28,2	27,6	37	40	41	39	32,4	28	24,4	<b>29,8</b>
1986	17,2	18	22,4	25,4	34,2	36,4	40	36	35,4	29,8	23	20	<b>28,2</b>
1987	18,4	23,6	25	28,6	33	39	38,2	40	39,6	25	23,2	20	<b>29,5</b>
1988	16,4	19	25,6	27	30,8	36,8	37,2	39,6	41,6	32	22,2	18,4	<b>28,9</b>
1989	17,2	21	27,4	25	33	38	42	41,6	34,8	32,4	24,2	19,6	<b>29,7</b>
1990	16	23,2	26,5	25	33,5	38,8	42	40,6	35,5	29,8	23,6	16,5	<b>29,3</b>
1991	17,2	18	24,2	27,4	35,8	39,2	43,4	41,4	38,2	29,6	22,8	18,8	<b>29,7</b>
1992	16,2	20,6	30,6	30	36	32,6	41	42	38,8	30	23,4	16,4	<b>29,8</b>
2000	18,4	23,2	28,4	22,6	36	38,2	41	40	39,8	31,2	22,2	18,6	<b>30,0</b>
2001	17,6	20,8	23,8	26,6	38,8	39,6	40,4	41,8	37	31	25,2	16,4	<b>29,9</b>
2002	17,8	22,6	28,6	32,4	32,9	40	39,8	40,6	31,7	29,6	26,3	19,8	<b>30,2</b>
2003	22,6	19	25,8	26,8	34,2	39,6	43,4	45	39	28,8	21,3	16,8	<b>30,2</b>
2004	17,2	20	25,5	29,4	32,4	42,2	44	38,6	36,2	34,2	22,4	19,3	<b>30,1</b>
<b>MEDIA</b>	<b>17,7</b>	<b>20,6</b>	<b>25,9</b>	<b>27,3</b>	<b>33,7</b>	<b>38,3</b>	<b>41,0</b>	<b>40,6</b>	<b>37,4</b>	<b>30,4</b>	<b>23,7</b>	<b>18,8</b>	

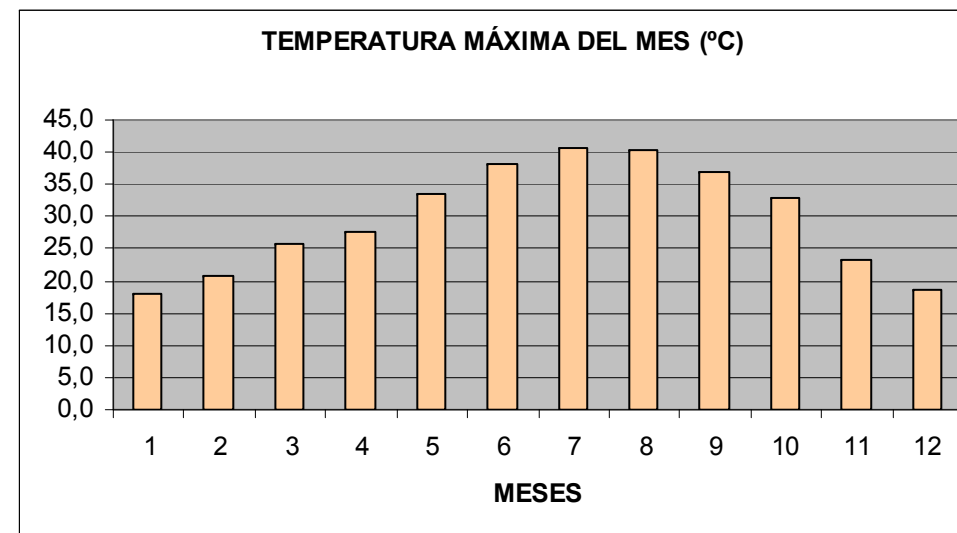


TEMPERATURA MÁXIMA DEL MES (°C)			
AÑO	BADAJOZ / TALAVERA	BADAJOZ UNIVERSIDAD	MEDIA
1955	29,6		29,6
1956	27,6		27,6
1957	29,0		29,0
1958	30,2		30,2
1959	28,6		28,6
1960	28,8		28,8
1961	29,5		29,5
1962	28,9		28,9
1963	27,5		27,5
1964	29,5		29,5
1965	29,2		29,2
1966	28,7		28,7
1967	29,5		29,5
1968	29,7		29,7
1969	27,5		27,5
1970	30,2		30,2
1971	28,5		28,5
1972	27,4		27,4
1973	49,4		49,4
1974	28,3		28,3
1975	28,2		28,2
1976	28,8		28,8
1977	29,6		29,6
1978	30,1		30,1
1979	28,9		28,9
1980	30,1		30,1
1981	30,5		30,5
1982	29,1		29,1
1983	29,5		29,5
1984	27,7		27,7
1985	30,7	29,82	30,2
1986	28,5	28,15	28,3
1987	30,1	29,47	29,8
1988	29,6	28,88	29,2
1989	30,2	29,68	29,9
1990	29,7	29,25	29,5
1991	30,1	29,67	29,9
1992	30,3	29,80	30,1
1993	28,4		28,4
1994	30,3		30,3
1995	31,2		31,2
1996	29,4		29,4
1997	29,8		29,8
1998	29,6		29,6
1999	30,2		30,2
2000	30,4	29,97	30,2

TEMPERATURA MÁXIMA DEL MES (°C)			
AÑO	BADAJOZ / TALAVERA	BADAJOZ UNIVERSIDAD	MEDIA
2001	30,1	29,92	30,0
2002	30,1	30,18	30,1
2003	30,5	30,19	30,3
2004	30,2	30,12	30,2
2005	30,9		30,9



	TEMPERATURA MÁXIMA DEL MES (°C)											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
<b>BADAJOZ / TALAVERA (4452)</b>	18,2	20,8	25,3	28,2	33,0	38,0	40,4	39,9	36,6	35,5	23,2	18,5
<b>BADAJOZ UNIVERSIDAD (4478G)</b>	17,7	20,6	25,9	27,3	33,7	38,3	41,0	40,6	37,4	30,4	23,7	18,8
<b>MEDIA</b>	<b>18,0</b>	<b>20,7</b>	<b>25,6</b>	<b>27,7</b>	<b>33,4</b>	<b>38,1</b>	<b>40,7</b>	<b>40,3</b>	<b>37,0</b>	<b>33,0</b>	<b>23,4</b>	<b>18,7</b>

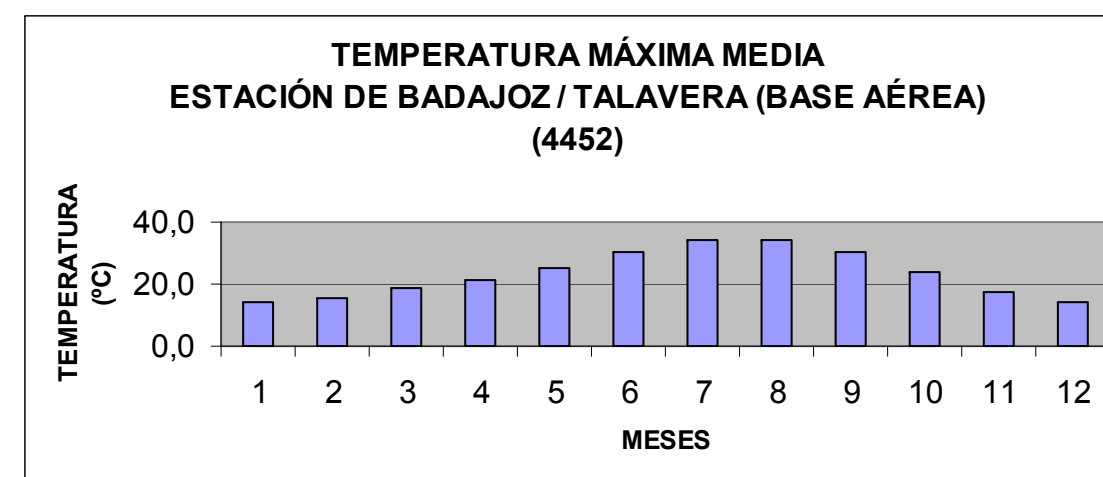


TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1955	15	14,4	16,7	24,1	28,1	31,2	33,4	34,1	31,6	24,5	17,3	15,1	<b>23,8</b>
1956	13,6	10,8	16,9	18,6	25,3	30,7	32,6	31,3	27,4	23,2	15,3	13,2	<b>21,6</b>
1957	11,9	15,5	19,7	20,2	24,1	28,6	35,1	35	31,3	23	16,5	12,1	<b>22,8</b>
1958	13,5	17	17,5	21,2	26,2	28,8	33,9	33,1	30,4	25	19	14	<b>23,3</b>
1959	14,7	14,6	16,4	20,1	23,9	30,9	35,5	33,8	28,5	22,6	17,6	13,8	<b>22,7</b>
1960	13,5	15,7	17,1	22,1	25,1	31,1	33,3	31,6	29	20,1	16,9	12,6	<b>22,3</b>
1961	11,8	17,6	22,9	21,2	27,6	30,6	34,5	36	30,2	22,5	16,8	14,9	<b>23,9</b>
1962	13,9	16	16	20,9	26,3	31,2	33,9	35,3	31,1	24,5	15,1	13,4	<b>23,1</b>
1963	13	12,6	16,7	20,1	25,5	29	34	32,7	28,4	27,1	17,3	12,9	<b>22,4</b>
1964	14,1	15,6	16	20,6	29,1	30,4	33,9	34,1	31,7	23,6	17,8	12,6	<b>23,3</b>
1965	13,2	13,6	17,9	22,9	29,5	31,8	31,7	34,6	26,9	21,5	16	13,2	<b>22,7</b>
1966	14,9	15,5	18,6	19,6	27	29,1	34	33,2	31,8	20,9	14,8	13,2	<b>22,7</b>
1967	12,8	15,5	20,5	21,1	23	29,6	34,8	33	29,1	24,8	16,9	12,7	<b>22,8</b>
1968	15,1	14,8	17	19,8	25,7	32,4	34,4	32,7	28,2	27,4	17,2	12,5	<b>23,1</b>
1969	14	13,2	16,2	20,1	22,4	28	35,8	33,6	25,4	22,3	16	12,4	<b>21,6</b>
1970	13,8	15,1	16,8	22	25,6	27,4	34,1	32,4	32	25	20,9	11,8	<b>23,1</b>
1971	11,9	16,8	16	18,4	21,6	26,3	32,2	30,8	30,5	27,5	17,2	14,6	<b>22,0</b>
1972	12,7	14,4	16,1	21,7	24,3	28,2	32,1	32,2	25,9	21	16,7	12,8	<b>21,5</b>
1973	13,1	14,7	17,9	22,6	24,7	29,8	32,8	35,3	29,5	23,3	18,7	13,4	<b>23,0</b>
1974	14,4	14,7	17,2	18	25,7	29,6	36,2	34,4	29,3	22,5	18,4	15,2	<b>23,0</b>
1975	14,8	15,5	15,5	20,9	22,5	29,1	34,3	34,1	27,5	25,2	18,6	12,3	<b>22,5</b>
1976	14,3	16	18,9	18,2	25,2	32,9	34,2	33	27,8	20,4	15,7	13,9	<b>22,5</b>
1977	13,2	15,3	19,5	22,6	23,9	27,1	30,6	30,7	32,6	24,4	17,2	16,5	<b>22,8</b>
1978	13,7	16,7	19,5	19,3	22,9	25,8	34,7	34,9	34	24,6	18,1	15,4	<b>23,3</b>
1979	13,7	14,7	15,7	19,3	24,9	32	34,4	34,5	29,9	20,2	18,5	14,9	<b>22,7</b>
1980	14,2	15,2	17,4	21,7	23,5	31,2	34,3	34,9	32,7	23,5	16,7	14,1	<b>23,3</b>
1981	16,3	16,6	19,8	18,9	23,8	33,4	34,6	33,9	29,9	25,1	22,6	15,7	<b>24,2</b>
1982	14	15,5	19,9	22	27	30,9	31,7	34,1	29,2	22,7	16,9	12,8	<b>23,1</b>
1983	15	13,8	21,4	20	22,5	32,7	31,8	32,4	33,4	26	18,8	14,2	<b>23,5</b>
1984	13,4	15	16	23,1	19,9	28,4	34,8	33,7	31	24,2	17,5	14,6	<b>22,6</b>
1985	12,7	17,2	18	21,4	23,4	30,5	34,7	34,8	34,2	28	17,9	14,4	<b>23,9</b>
1986	12,8	14,3	18,4	17,3	27,6	31,3	35,8	32,5	28,9	24,7	18,5	14,7	<b>23,1</b>
1987	13	15,3	20,7	21,7	26,7	31,8	33,6	34,2	34	21	17,6	15,3	<b>23,7</b>
1988	14,5	15,4	20,6	20,8	23,4	26,8	33,1	34,8	33,1	25	18,4	14,5	<b>23,4</b>
1989	15	17,2	21,7	18,9	27,2	32,3	37,2	33,9	30,5	25,8	18,6	15,6	<b>24,5</b>
1990	14,1	17,5	20,4	19,8	27,2	30,7	36,4	35,9	31,7	23,1	17,7	13,1	<b>24,0</b>
1991	13,8	13,5	17,7	21,2	27,6	32,8	35,4	35,9	31,3	21,6	18	13,9	<b>23,6</b>
1992	12,2	16,1	21,6	23,8	28,6	26,6	36	34,8	30,9	21,3	19,9	14,7	<b>23,9</b>
1993	14,6	16,7	19,8	20,1	22,3	29,4	36,1	33,7	26,7	19,8	16,4	13	<b>22,4</b>
1994	14,1	15	22,5	22	24,7	32	35,6	34,8	28,5	24,1	19,9	15,5	<b>24,1</b>
1995	15,7	17,6	21,3	25,1	28,7	31,4	35,4	35,8	28,1	27,6	19,4	15,4	<b>25,1</b>
1996	13,8	14	18,7	22,3	24,2	32,7	34,6	32,2	27,7	24,5	18,4	14,4	<b>23,1</b>
1997	13,7	18,4	25,3	25,3	24,5	26,9	32,3	33	31,1	25,2	17,8	14,8	<b>24,0</b>
1998	14,1	17,9	22,4	19,5	24,4	31	35,4	36	29,2	24,1	19,2	14,5	<b>24,0</b>
1999	13,9	16,8	19,9	23,5	26,3	32,3	35,7	34,2	28,4	22,7	17,1	14,5	<b>23,8</b>

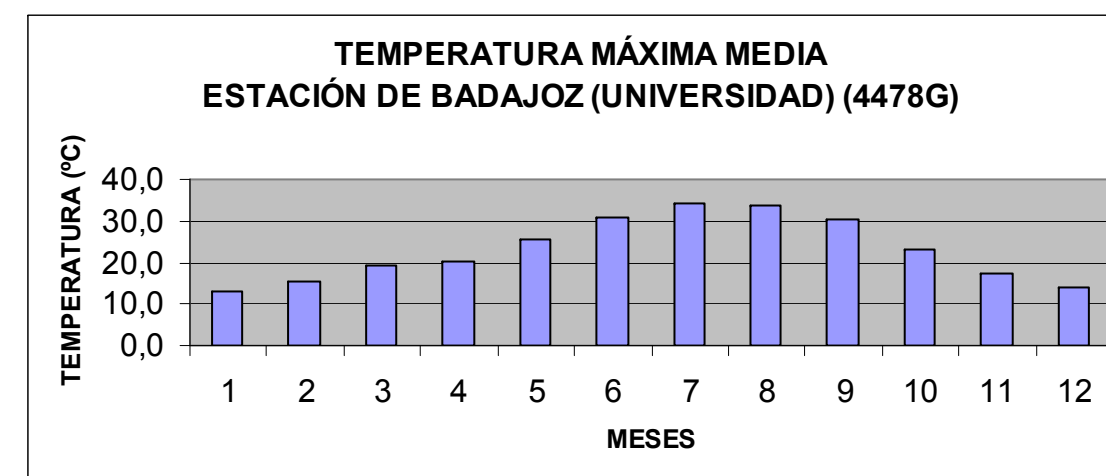
TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
2000	13,2	18,9	21,7	18,1	25,6	32,7	34	34	31,7	24,4	16,9	15,4	<b>23,9</b>
2001	14,7	16,7	19,8	22,7	26,1	33,3	33,4	34,4	30,5	24	16,7	13,5	<b>23,8</b>
2002	14,9	17,8	19,9	22,4	25,3	31,9	34,9	33,6	28,1	24,1	17,9	15,9	<b>23,9</b>
2003	14,5	15,1	20,4	21,2	29	33,4	34,3	36,6	31,7	22,3	17,3	13,4	<b>24,1</b>
2004	14,5	15,8	18,2	22	24,4	35	35,3	33,2	31,5	24,2	18	14,2	<b>23,9</b>
2005	14,6	15	20,5	23,6	27,9	34,1	35,4	35,9	30,9	24,1	16,5	14,3	<b>24,4</b>
<b>MEDIA</b>	<b>13,9</b>	<b>15,6</b>	<b>18,9</b>	<b>21,1</b>	<b>25,3</b>	<b>30,5</b>	<b>34,3</b>	<b>33,9</b>	<b>30,1</b>	<b>23,7</b>	<b>17,7</b>	<b>14,0</b>	



TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ (UNIVERSIDAD) (4478G)

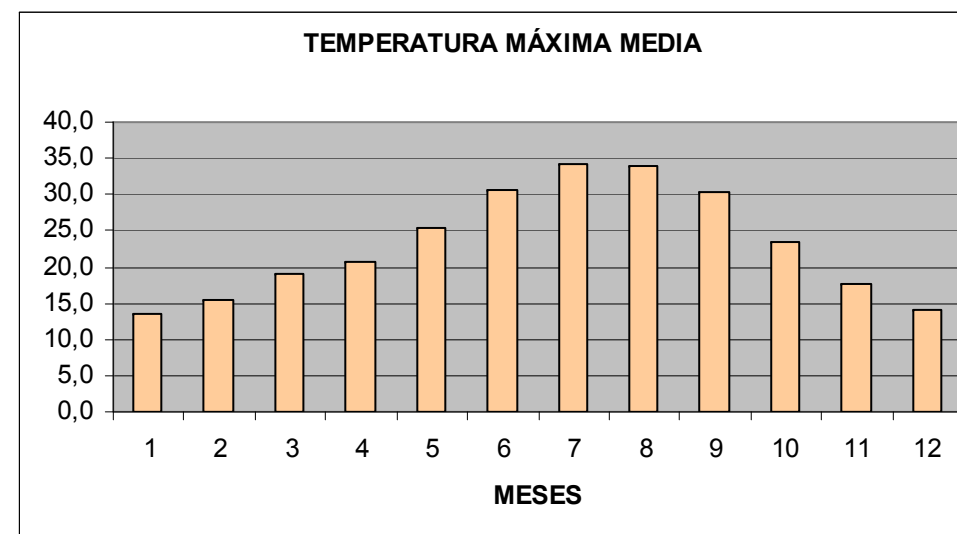
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1985	12	16,3	17,4	20,7	21,6	29,6	33,3	33,7	33,1	27,2	17,2	13,9	<b>23,0</b>
1986	12,7	13,8	17,6	16,8	27	30,6	35,3	31,9	28,2	24,1	17,8	14,1	<b>22,5</b>
1987	12,4	14,5	19,9	21,1	26,1	31,4	32,7	33,1	32,8	20,2	17,1	15	<b>23,0</b>
1988	13,8	15,1	19,8	19,6	22,6	25,9	32,2	33,6	32,3	24,3	18	13,9	<b>22,6</b>
1989	14	16,4	20,7	18,1	26,4	31,2	36,6	32,9	29,2	25	18,1	15	<b>23,6</b>
1990	13,6	17	19,9	19,4	26,3	29,7	35,7	34,6	30	22,2	16,8	12,3	<b>23,1</b>
1991	12,7	12,7	17,1	20,4	27,4	32,4	35	35,4	31	21,6	17,5	13,6	<b>23,1</b>
1992	12	15,5	21,3	23,6	28,3	25,4	35,8	33,6	30	20,5	19,1	13,8	<b>23,2</b>
2000	12,8	18,9	21,5	17,2	24,9	31,8	33,3	33,8	31,2	23,8	16,2	14,8	<b>23,4</b>
2001	14	16,1	18,7	21,9	25,4	32,8	32,7	34,5	30,3	23,3	16,3	12,1	<b>23,2</b>
2002	14	17,1	19	22,1	24,1	32	34,7	33,1	26,8	23,6	17,6	15,4	<b>23,3</b>
2003	14	14,7	19,5	20,4	28,5	32,1	33,1	36,3	30,6	21,6	16,6	12,5	<b>23,3</b>
2004	12,9	14,5	18	20,4	23,5	34,9	35	32	30,5	23,1	18,2	13,8	<b>23,1</b>
<b>MEDIA</b>	<b>13,1</b>	<b>15,6</b>	<b>19,3</b>	<b>20,1</b>	<b>25,5</b>	<b>30,8</b>	<b>34,3</b>	<b>33,7</b>	<b>30,5</b>	<b>23,1</b>	<b>17,4</b>	<b>13,9</b>	



TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA (°C)			
AÑO	BADAJOZ / TALAVERA	BADAJOZ UNIVERSIDAD	MEDIA
1955	23,8		23,8
1956	21,6		21,6
1957	22,8		22,8
1958	23,3		23,3
1959	22,7		22,7
1960	22,3		22,3
1961	23,9		23,9
1962	23,1		23,1
1963	22,4		22,4
1964	23,3		23,3
1965	22,7		22,7
1966	22,7		22,7
1967	22,8		22,8
1968	23,1		23,1
1969	21,6		21,6
1970	23,1		23,1
1971	22,0		22,0
1972	21,5		21,5
1973	23,0		23,0
1974	23,0		23,0
1975	22,5		22,5
1976	22,5		22,5
1977	22,8		22,8
1978	23,3		23,3
1979	22,7		22,7
1980	23,3		23,3
1981	24,2		24,2
1982	23,1		23,1
1983	23,5		23,5
1984	22,6		22,6
1985	23,9	23,0	23,5
1986	23,1	22,5	22,8
1987	23,7	23,0	23,4
1988	23,4	22,6	23,0
1989	24,5	23,6	24,1
1990	24,0	23,1	23,5
1991	23,6	23,1	23,3
1992	23,9	23,2	23,6
1993	22,4		22,4
1994	24,1		24,1
1995	25,1		25,1
1996	23,1		23,1
1997	24,0		24,0
1998	24,0		24,0
1999	23,8		23,8
2000	23,9	23,4	23,6

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA (°C)			
AÑO	BADAJOZ / TALAVERA	BADAJOZ UNIVERSIDAD	MEDIA
2001	23,8	23,2	23,5
2002	23,9	23,3	23,6
2003	24,1	23,3	23,7
2004	23,9	23,1	23,5
2005	24,4		24,4

	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA (°C)											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
<b>BADAJOZ / TALAVERA (4452)</b>	13,9	15,6	18,9	21,1	25,3	30,5	34,3	33,9	30,1	23,7	17,7	14,0
<b>BADAJOZ UNIVERSIDAD (4478G)</b>	13,1	15,6	19,3	20,1	25,5	30,8	34,3	33,7	30,5	23,1	17,4	13,9
<b>MEDIA</b>	<b>13,5</b>	<b>15,6</b>	<b>19,1</b>	<b>20,6</b>	<b>25,4</b>	<b>30,6</b>	<b>34,3</b>	<b>33,8</b>	<b>30,3</b>	<b>23,4</b>	<b>17,5</b>	<b>13,9</b>



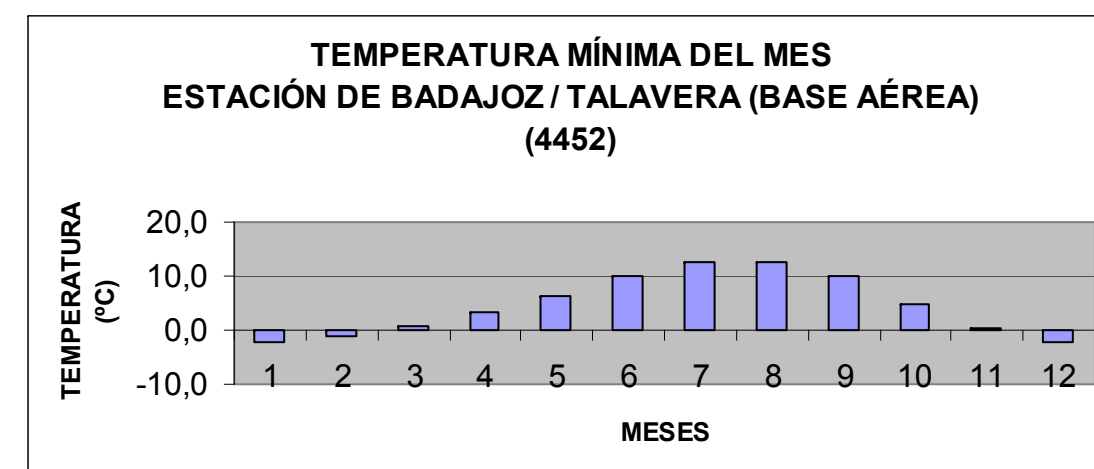


TEMPERATURA MÍNIMA DEL MES (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1955	3,5	1	0	5	8,5	10	13	13,5	11	3	0	0,4	5,7
1956	-0,3	-5,8	0	5,2	6,2	10	12,5	11,8	7,8	3,2	-2	-5,3	3,6
1957	-4,5	-0,4	3,6	0	7	9	14	13,2	11,6	4,4	0,6	-4,3	4,5
1958	-3,5	-0,3	-0,5	2,6	4,7	8,5	10,4	12	12,4	4	-1	2,2	4,3
1959	-1,6	-0,4	3,2	4,6	4	10,4	14,6	14,2	11,5	6,3	3,3	0,4	5,9
1960	-2,4	-2,3	3,2	3,6	8	11	13,4	11,5	9,4	3,6	1	-3,8	4,7
1961	-3	1	0,8	3	8,4	9	11,9	12,7	11,2	5,6	1,2	0,2	5,2
1962	-1,4	-3,6	3,6	4,5	6,8	9,9	11,8	13	10,4	8,2	-0,8	-7	4,6
1963	-3	-2	1,6	4,4	7,6	10,5	9,6	11,8	9,6	5,4	2,6	-3	4,6
1964	-2	-3,4	0	3,2	8,6	8,2	13	12,5	13,5	1,6	0,8	-4	4,3
1965	-4,2	-6	-2,8	4	7,8	9,6	12	13	7,8	8	0	1	4,2
1966	2,6	4	0	0,4	6	7,8	11,4	12,6	10	2	-3	-5	4,1
1967	-6	-1	1,8	0	4	10,6	11,2	12,6	10,4	6,4	2,4	-6	3,9
1968	-4	-1,6	0	1	4	10,2	12	11,4	10,4	6	4,4	-3,2	4,2
1969	-4	-2	0	2,4	7	10,4	13,8	12,6	8,8	5,4	0	-5	4,1
1970	1,8	-0,8	0,6	0,6	4,8	11,2	12,6	10,8	9,4	-1,2	3	-4,8	4,0
1971	-5	-0,2	-2,3	4,6	6,4	8	11,6	10,2	8,2	7,6	-3,6	-4,6	3,4
1972	-2,6	2	0,4	3,2	5,2	8,3	13	12,2	6,8	5,2	1,4	-2,2	4,4
1973	-4	-1,6	-1,4	-0,2	7	11	11,8	14,6	7,6	5,6	-2,8	-4,6	3,6
1974	-3,6	-2	-1,4	3,6	5,4	12,4	14,6	10,8	7,8	-2,2	-1,4	-3,6	3,4
1975	-4,4	1,8	1	0	4	10	12	13,6	6	1,6	-1,2	-3,2	3,4
1976	-4	0	0,6	4,4	5,6	10,2	14,4	13,6	9,6	5	-2,6	0,8	4,8
1977	-0,8	2	0	2,6	5	8	10,6	9	12,2	7,6	-1,6	2,8	4,8
1978	-2,8	-5	2,4	2	5,6	8,8	11,6	11,6	12,6	4,6	0,6	-2,6	4,1
1979	1,2	-2	0	4,8	6,4	8,4	14	12,6	8	6	-2	-2,4	4,6
1980	-3,6	-1,4	-0,6	3,4	7	11	11,8	11,4	10,8	3	-2,6	-6	3,7
1981	-5,4	-6,6	-0,4	3,4	7,2	9,4	12,6	13,6	10,6	2,2	0,2	-4,4	3,5
1982	-2	1,6	2,2	2,6	5,4	10,2	13,2	11,8	9,2	3,4	0,8	-2,2	4,7
1983	-3	-4,4	2,4	4	5	10	13	14,6	11,8	7	4,2	-0,6	5,3
1984	-1,6	-2,8	-2,6	7,8	5,4	6,8	13,4	13,6	8,2	4,8	3,8	-2	4,6
1985	-4,6	2,8	-0,6	3,4	5,2	10,6	12,8	10,8	13,4	4,4	-3,2	-2	4,4
1986	-1,8	-1,6	2	-1,2	5,2	10	14	11	11,6	6,4	1,8	-2	4,6
1987	-2,4	-2,4	1,8	5	5,8	8,8	13,4	13,2	13	5,4	-2	1,4	5,1
1988	0,8	-3	0,4	5	8,2	12	12,2	11	9,2	6,6	-1,6	-4,6	4,7
1989	-4,8	-0,6	2,2	3,4	7,8	9,2	14,4	11	9,2	7,6	3	4,2	5,6
1990	-1,2	1,8	0,6	4	9,8	10,4	12,6	12,8	12,4	7	-0,4	-2,8	5,6
1991	-3	-1,8	4,8	3,6	5,2	11	12,2	15,8	10,4	1,6	-3,2	-2,6	4,5
1992	-3,8	-2,4	2,4	4,4	5,8	9,6	13,6	12,4	8,6	5	1,4	-0,6	4,7
1993	-4,2	-1,4	-2,4	3,4	7,4	10,8	13	12	8	3,4	1,4	-4,4	3,9
1994	-3	-2,4	4,6	2	6,4	10,4	13,4	13,6	7	5,8	2,4	-6	4,5
1995	-3,4	-0,8	-0,4	2	8,4	12,4	14	12,8	6,4	7,2	4	2,2	5,4
1996	3,2	-2,8	0	4,8	6,4	11,4	13,2	12,8	11,2	6	2,8	0,6	5,8
1997	-1,8	2,8	3,4	7,2	6	10,4	10,8	12	13,2	3	3,8	0,2	5,9
1998	2,4	1,8	1	3	5,4	11,4	13,4	15	12,8	4,4	-2,2	-4,6	5,3
1999	-2,8	-3	0	5,4	8,8	9,8	14,6	13,8	11,2	9,2	-1,6	-0,2	5,4

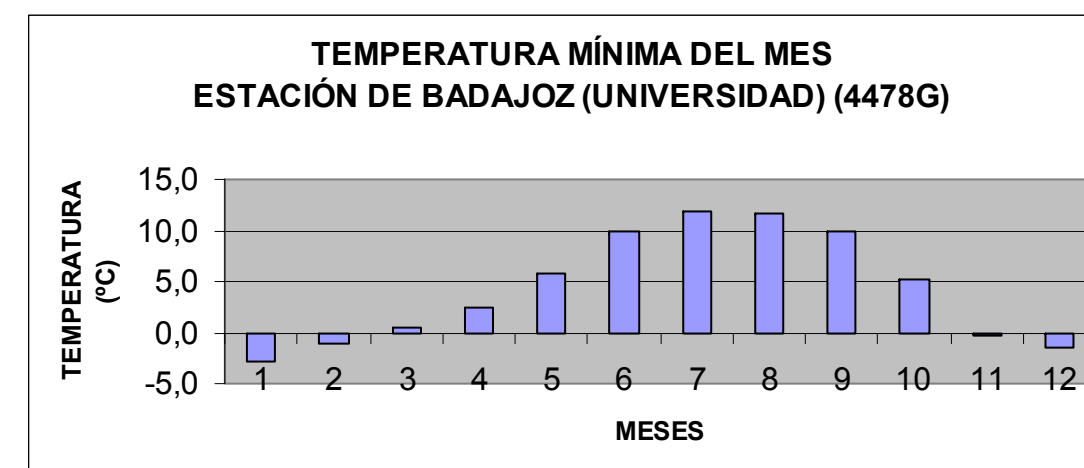
TEMPERATURA MÍNIMA DEL MES (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
2000	-5	0,6	1,6	3,6	7,6	9,4	12,8	13,6	7,8	6,6	1,2	-0,6	4,9
2001	0,6	2,4	4,8	4,8	5	12	12,6	12,8	10	8,4	-0,4	-2,4	5,9
2002	-0,4	-0,8	-0,8	4,8	6	10	11,6	12,4	10,1	7,2	2,2	0	5,2
2003	-4,2	-2,2	3,2	4,4	8,6	11,4	12,4	13,8	12	3,6	5	-0,2	5,7
2004	-1,4	1	-2	4,4	6,8	14,4	12,8	14,4	11,4	6,4	-0,4	-1,6	5,5
2005	-7,2	-4,6	-2,8	3,4	8,4	14	14,2	12,6	7,6	5,4	-0,2	-6	3,7
<b>MEDIA</b>	<b>-2,4</b>	<b>-1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>3,4</b>	<b>6,4</b>	<b>10,2</b>	<b>12,7</b>	<b>12,6</b>	<b>10,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,4</b>	<b>-2,2</b>	



TEMPERATURA MÍNIMA DEL MES (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ (UNIVERSIDAD) (4478G)

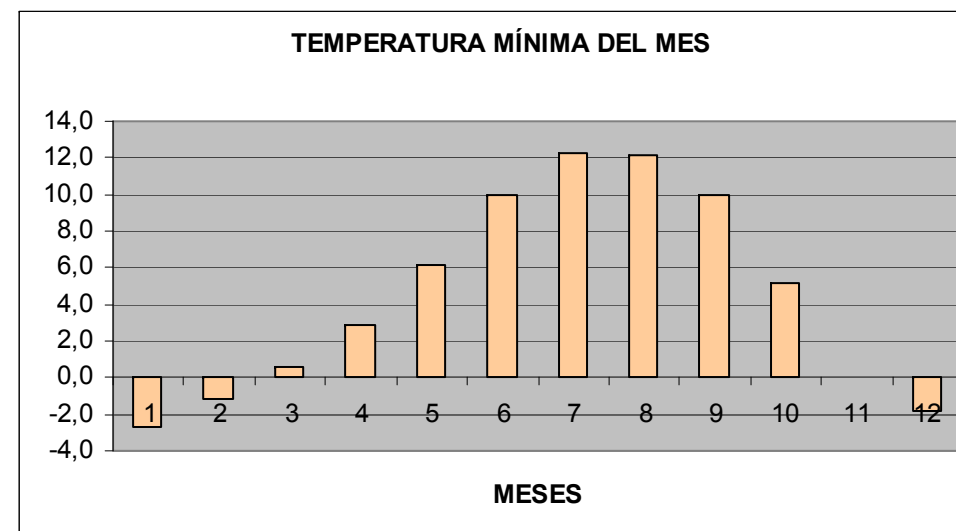
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1985	-4	2,8	-1,2	3,4	4,4	10,6	11	10,4	13,4	4,6	-2,8	-1	<b>4,3</b>
1986	-3,2	-3,2	0,2	-2,4	4	8,2	12,6	9	11	6	1	-3,6	<b>3,3</b>
1987	-4	-3	0,4	3	6,6	5,5	12,5	11	13	4,8	-2	0	<b>4,0</b>
1988	0	-3	0,4	1,4	7,4	10,8	11	9	8,4	5,8	-0,6	-4,8	<b>3,8</b>
1989	-4	-1,6	0	1,4	6,6	8,4	13,6	13,8	6,6	8	3	4,4	<b>5,0</b>
1990	-2,2	2	0,5	3,4	6	11,5	11	13,8	13	7	-1,4	-1	<b>5,3</b>
1991	-3,4	-2,4	2,2	0,8	4,8	11	12	14,4	8	1,8	-4,8	-3,4	<b>3,4</b>
1992	-4,6	-2,8	0,6	4,2	7,8	9,8	12,6	11,4	7	4,4	1	-0,6	<b>4,2</b>
2000	-4,4	0,2	1,4	2,4	8,6	9,6	12,6	12,2	8,2	4,8	1	-0,8	<b>4,7</b>
2001	0,6	0,6	3,8	4,8	5,2	10	12	12	9,8	7,2	-1,8	-3,8	<b>5,0</b>
2002	-2	-2,4	-3	3,2	3	8,4	10	10	9,8	7,2	0,9	-0,8	<b>3,7</b>
2003	-4,4	-2,4	2	5	7,6	10,4	11,2	13,2	12	2,6	3,3	-1,4	<b>4,9</b>
2004	-2,6	1	-1,4	1,2	3,6	13,6	11,2	11,4	9,6	4,5	0	-2,8	<b>4,1</b>
<b>MEDIA</b>	<b>-2,9</b>	<b>-1,1</b>	<b>0,5</b>	<b>2,4</b>	<b>5,8</b>	<b>9,8</b>	<b>11,8</b>	<b>11,7</b>	<b>10,0</b>	<b>5,3</b>	<b>-0,2</b>	<b>-1,5</b>	



TEMPERATURA MÍNIMA DEL MES (°C)			
AÑO	BADAJOZ / TALAVERA	BADAJOZ UNIVERSIDAD	MEDIA
1955	5,7		5,7
1956	3,6		3,6
1957	4,5		4,5
1958	4,3		4,3
1959	5,9		5,9
1960	4,7		4,7
1961	5,2		5,2
1962	4,6		4,6
1963	4,6		4,6
1964	4,3		4,3
1965	4,2		4,2
1966	4,1		4,1
1967	3,9		3,9
1968	4,2		4,2
1969	4,1		4,1
1970	4,0		4,0
1971	3,4		3,4
1972	4,4		4,4
1973	3,6		3,6
1974	3,4		3,4
1975	3,4		3,4
1976	4,8		4,8
1977	4,8		4,8
1978	4,1		4,1
1979	4,6		4,6
1980	3,7		3,7
1981	3,5		3,5
1982	4,7		4,7
1983	5,3		5,3
1984	4,6		4,6
1985	4,4	4,3	4,4
1986	4,6	3,3	4,0
1987	5,1	4,0	4,5
1988	4,7	3,8	4,3
1989	5,6	5,0	5,3
1990	5,6	5,3	5,4
1991	4,5	3,4	4,0
1992	4,7	4,2	4,5
1993	3,9		3,9
1994	4,5		4,5
1995	5,4		5,4
1996	5,8		5,8
1997	5,9		5,9
1998	5,3		5,3
1999	5,4		5,4
2000	4,9	4,7	4,8

TEMPERATURA MÍNIMA DEL MES (°C)			
AÑO	BADAJOZ / TALAVERA	BADAJOZ UNIVERSIDAD	MEDIA
2001	5,9	5,0	5,5
2002	5,2	3,7	4,4
2003	5,7	4,9	5,3
2004	5,5	4,1	4,8
2005	3,7		3,7

	TEMPERATURA MÍNIMA DEL MES (°C)											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
BADAJOZ / TALAVERA (4452)	-2,4	-1,2	0,8	3,4	6,4	10,2	12,7	12,6	10,0	5,0	0,4	-2,2
BADAJOZ UNIVERSIDAD (4478G)	-2,9	-1,1	0,5	2,4	5,8	9,8	11,8	11,7	10,0	5,3	-0,2	-1,5
<b>MEDIA</b>	<b>-2,7</b>	<b>-1,1</b>	<b>0,6</b>	<b>2,9</b>	<b>6,1</b>	<b>10,0</b>	<b>12,3</b>	<b>12,1</b>	<b>10,0</b>	<b>5,1</b>	<b>0,1</b>	<b>-1,9</b>

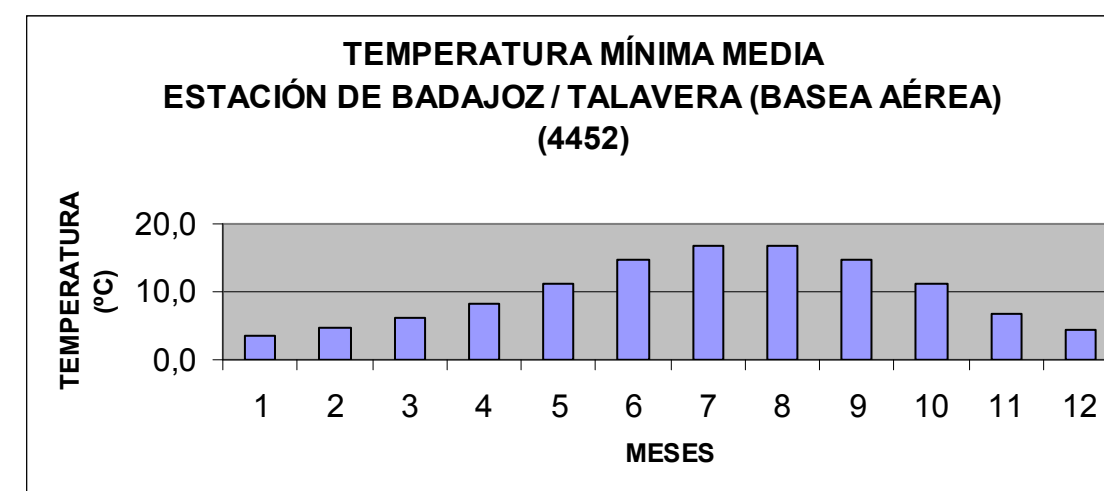


TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1955	8,4	5,7	6,2	8,9	12,5	14,8	16,4	17,5	15,6	11,6	8,7	7,2	11,1
1956	5,5	0,2	6,5	8,8	10,9	14,4	15,6	16	13,8	11,8	3,4	-0,4	8,9
1957	0,4	5,8	8	6,6	10	13,3	17,7	17,4	16,7	9,9	5,1	0,7	9,3
1958	3,4	6,1	6,5	7,3	11,5	13,5	15,5	16,7	15,3	10,1	5	7,3	9,9
1959	7,2	3,8	7,9	8,2	11,4	15	18,5	17,2	15,3	12	7,3	6,4	10,9
1960	4,6	6,7	7,5	8,9	12,1	15,5	16,5	14,9	13,3	10,6	8,9	3,6	10,3
1961	3,2	5	5,5	8,7	12,7	15,6	17,5	17,6	15,1	10,6	7,3	6	10,4
1962	3,8	2,6	8,3	8,6	10,2	15,2	15,8	16,6	15,9	13,9	5	2,2	9,8
1963	5,7	5,2	7,4	8,8	11,4	14,5	16,4	15,4	13,5	9,8	9,4	5,2	10,2
1964	3	5,5	7,1	7,7	12,9	15,4	17,1	16,9	17,3	8,4	5,4	1,2	9,8
1965	2	1,4	6,6	8,3	12,2	15,1	14,7	16	12,8	12,7	7,6	6,1	9,6
1966	7,9	7	3,4	8,8	11,7	14,1	16,2	15,4	15,3	11	3,2	0,5	9,5
1967	1,4	3,7	6,1	6,4	9,5	13,8	14,9	14,9	14,3	12	7,8	1,6	8,9
1968	0,1	6,2	6,5	7,8	10,2	14	16,7	15,8	14,2	11,5	8,9	5,6	9,8
1969	4,4	4,4	7,3	7,9	10,8	13,8	17,7	15,9	13,1	12	5,8	3,1	9,7
1970	7,8	4,3	4,2	7	10,8	14,6	16,8	15,9	14,4	7,6	7,5	0,3	9,3
1971	3,6	3,2	3,5	8,5	9,6	12,2	16,5	13,8	14	11,9	3,3	2,5	8,6
1972	2,9	6,1	6,1	7,1	9,8	12,2	16	15,8	13,6	11,3	8,1	4,9	9,5
1973	2,3	2,6	4,2	6,5	11,3	14,7	16,3	17,7	14,3	10,4	5	-0,1	8,8
1974	5,5	4,2	5,5	7,3	10,9	15,3	18,4	16,1	13	8,1	6	1,3	9,3
1975	3,6	6	5,3	6,7	10,1	13,8	15,9	16,7	12,7	11,6	6,4	1,9	9,2
1976	-1,3	5,4	4,6	7,6	10,5	15,8	18,2	16,8	14,2	10,5	3,4	7,6	9,4
1977	6,2	7,6	6,1	7,8	10,4	12	14,7	14	15,6	11,5	6,4	7,8	10,0
1978	4,1	5,2	5,4	7,7	10	12,9	15,5	15,6	15,7	9,4	5,6	8	9,6
1979	6	7,2	5,8	7,5	10	15	17,5	15,9	14,4	11,5	4,6	3,8	9,9
1980	3,7	4,4	5,9	7,4	10,6	13,4	14,5	16,7	15	10	5,4	-0,3	8,9
1981	-1,2	1,5	7,7	8,1	9,6	16,5	16,8	16,9	15,3	10,8	5,9	5,9	9,5
1982	4,9	5,7	5,8	8,3	11,1	14,4	15,8	17,1	15	9,9	7	3,6	9,9
1983	0,6	3,1	6,7	7,7	9,9	16,2	16,1	17,1	16,4	11,9	11,4	4,7	10,2
1984	4,8	2,7	4,5	10,8	8,9	14,8	16,3	16,1	14,1	9,6	8,8	5,6	9,8
1985	2,3	7,9	4,6	8,1	9,7	14,7	16,5	15,2	15,7	9,7	6,5	5,1	9,7
1986	3,4	5,8	5,8	5	11,7	14,2	17,1	15,4	16,2	12,5	5,7	3,1	9,7
1987	3,3	5,2	6,6	9,9	11,3	14,9	17,8	17,8	17	11,2	6,4	8,3	10,8
1988	6,8	4,6	5,2	9,3	11,3	14,7	16,5	15,7	13,6	11,9	8,7	0,4	9,9
1989	0,5	4,2	6,3	8,1	12,7	15,6	19,2	17,5	14,8	13	10,1	9,9	11,0
1990	3,8	7	7	8,3	12,4	15,1	18,9	18,1	16,6	12,2	6,1	4,3	10,8
1991	2,8	3,9	7,9	7	10,5	15,7	18,4	18,5	16,5	9,4	5,8	4,2	10,1
1992	0,5	2	5,7	8,5	12,7	13,6	17,9	17,3	13,2	10	6,7	5,5	9,5
1993	-0,3	2,7	6,4	7,8	10,7	15	17,2	16,7	13,8	9,8	6,6	4,8	9,3
1994	2,9	3,4	7,1	6,9	11,7	15,1	16,1	16,7	13	12,8	7,5	4,3	9,8
1995	3,6	5,7	5,9	8,8	13,5	16,1	18,3	18,4	13,8	12,9	11	8,5	11,4
1996	7,7	4,1	6,8	9,4	11,8	15,7	17,3	16,3	14,2	10,6	7,4	6,8	10,7
1997	5,2	6,2	6,5	11,1	12,3	14,2	17,5	17,5	16,4	13,5	10,1	7,2	11,5
1998	6	7,2	6,6	8,5	12,3	15	18	18,7	16,6	9,5	6,6	0	10,4
1999	1,7	1,8	6,7	9,5	12,9	15,7	18,2	17,3	15,4	13	4,5	5,8	10,2

TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

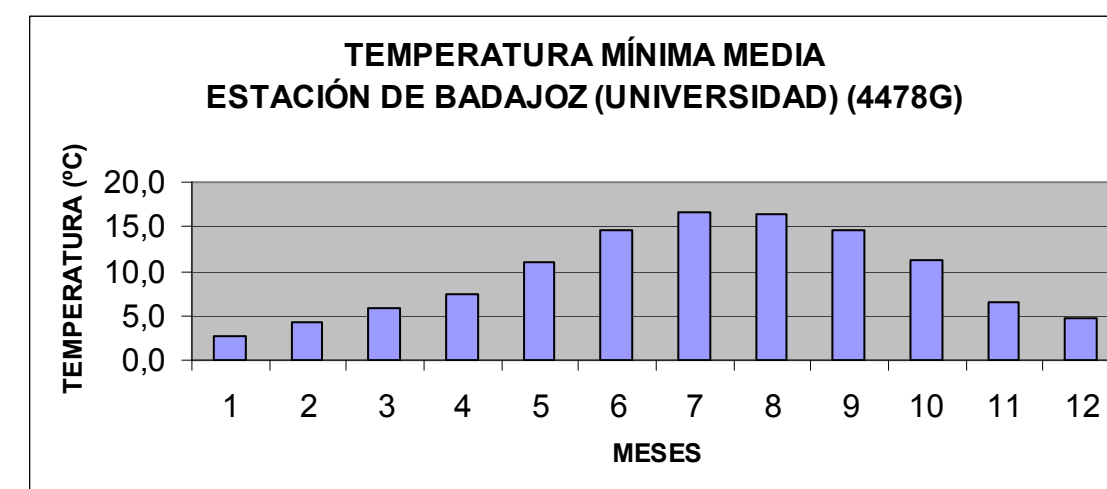
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
2000	-0,2	4,7	6,3	8,6	13,1	15,7	16,8	16,9	14,4	10	7,4	7,3	10,1
2001	7,1	6,1	9,7	8,6	12,2	15,7	16,6	18	15,7	13,4	4,9	2,5	10,9
2002	5,1	4,1	7,2	8,7	11,1	15,1	16,7	16,1	15,7	13,3	8,6	7,6	10,8
2003	3,3	4,5	7,8	9,1	12,2	16,7	16,1	19,5	15,4	12,2	8,7	4,9	10,9
2004	5,8	5,5	6,4	7,8	11,6	18,1	17,8	17,7	14,8	12,1	5,3	3,2	10,5
2005	-1,5	-0,1	6,6	9,3	12,8	18	18	17,8	13,7	11,6	6,1	3,1	9,6
<b>MEDIA</b>	<b>3,6</b>	<b>4,6</b>	<b>6,3</b>	<b>8,2</b>	<b>11,3</b>	<b>14,8</b>	<b>16,9</b>	<b>16,7</b>	<b>14,8</b>	<b>11,1</b>	<b>6,8</b>	<b>4,3</b>	





TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ (UNIVERSIDAD) (4478G)

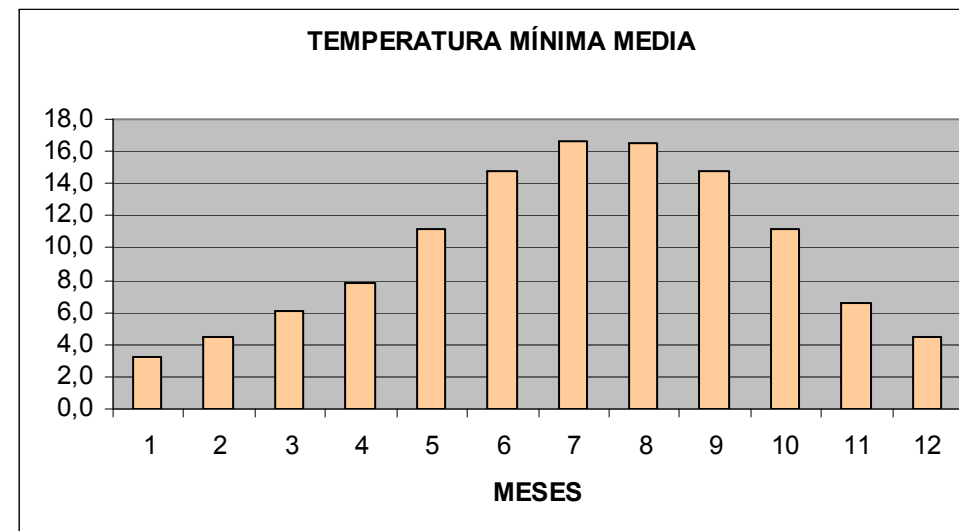
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1985	2,1	7,9	4	7,8	9,5	14,4	15,6	14,9	15,4	9,7	6,3	4,5	<b>9,3</b>
1986	2,5	5,2	4,6	4,1	10,8	13,1	16,1	13,7	16	12	4,9	2,7	<b>8,8</b>
1987	2,4	4,2	6	9,5	10,5	14,2	17,4	17,5	16,7	10,8	6,4	8,2	<b>10,3</b>
1988	6,1	4,4	4,3	8,2	10,8	14,3	15,6	14,5	13,1	11,4	8,8	0,6	<b>9,3</b>
1989	0,4	3,7	5	7,6	11,8	14,8	18,1	17,2	13,8	12,9	9,7	9,7	<b>10,4</b>
1990	3,5	6,7	7	7,4	12,2	14,4	18,3	17,2	15,9	12	5	4,1	<b>10,3</b>
1991	1,9	2,7	7,2	5,4	10,1	14,9	17,5	17,7	15,5	9,6	4,9	3,3	<b>9,2</b>
1992	-0,3	0,8	4,7	8,1	12,9	13,6	17,9	16,7	12,3	8,7	6,4	5,2	<b>8,9</b>
2000	-0,1	3,9	5,5	8	12,9	14,9	16	16,7	14,2	9,6	6,7	7	<b>9,6</b>
2001	6,5	5,6	9,5	7,9	11,8	14,7	15,6	17	14,6	12,5	3,8	1,3	<b>10,1</b>
2002	3,5	2,5	5,7	7,2	9,1	13,6	14,9	14,2	14,8	13	8	6,9	<b>9,5</b>
2003	3,2	3,7	7,9	8,7	11,7	15,6	15,2	19,4	15,3	11,5	8,2	4,3	<b>10,4</b>
2004	4,6	4,6	6	6,3	10,2	17,3	16,6	16	13	11	5,5	2,4	<b>9,5</b>
<b>MEDIA</b>	<b>2,8</b>	<b>4,3</b>	<b>6,0</b>	<b>7,4</b>	<b>11,1</b>	<b>14,6</b>	<b>16,5</b>	<b>16,4</b>	<b>14,7</b>	<b>11,1</b>	<b>6,5</b>	<b>4,6</b>	



TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA (°C)			
AÑO	BADAJOZ / TALAVERA	BADAJOZ UNIVERSIDAD	MEDIA
1955	11,1		11,1
1956	8,9		8,9
1957	9,3		9,3
1958	9,9		9,9
1959	10,9		10,9
1960	10,3		10,3
1961	10,4		10,4
1962	9,8		9,8
1963	10,2		10,2
1964	9,8		9,8
1965	9,6		9,6
1966	9,5		9,5
1967	8,9		8,9
1968	9,8		9,8
1969	9,7		9,7
1970	9,3		9,3
1971	8,6		8,6
1972	9,5		9,5
1973	8,8		8,8
1974	9,3		9,3
1975	9,2		9,2
1976	9,4		9,4
1977	10,0		10,0
1978	9,6		9,6
1979	9,9		9,9
1980	8,9		8,9
1981	9,5		9,5
1982	9,9		9,9
1983	10,2		10,2
1984	9,8		9,8
1985	9,7	9,3	9,5
1986	9,7	8,8	9,2
1987	10,8	10,3	10,6
1988	9,9	9,3	9,6
1989	11,0	10,4	10,7
1990	10,8	10,3	10,6
1991	10,1	9,2	9,6
1992	9,5	8,9	9,2
1993	9,3		9,3
1994	9,8		9,8
1995	11,4		11,4
1996	10,7		10,7
1997	11,5		11,5
1998	10,4		10,4
1999	10,2		10,2
2000	10,1	9,6	9,8

TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA (°C)			
AÑO	BADAJOZ / TALAVERA	BADAJOZ UNIVERSIDAD	MEDIA
2001	10,9	10,1	10,5
2002	10,8	9,5	10,1
2003	10,9	10,4	10,6
2004	10,5	9,5	10,0
2005	9,6		9,6

	TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA (°C)											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
BADAJOZ / TALAVERA (4452)	3,6	4,6	6,3	8,2	11,3	14,8	16,9	16,7	14,8	11,1	6,8	4,3
BADAJOZ UNIVERSIDAD (4478G)	2,8	4,3	6,0	7,4	11,1	14,6	16,5	16,4	14,7	11,1	6,5	4,6
<b>MEDIA</b>	<b>3,2</b>	<b>4,5</b>	<b>6,1</b>	<b>7,8</b>	<b>11,2</b>	<b>14,7</b>	<b>16,7</b>	<b>16,5</b>	<b>14,7</b>	<b>11,1</b>	<b>6,6</b>	<b>4,5</b>

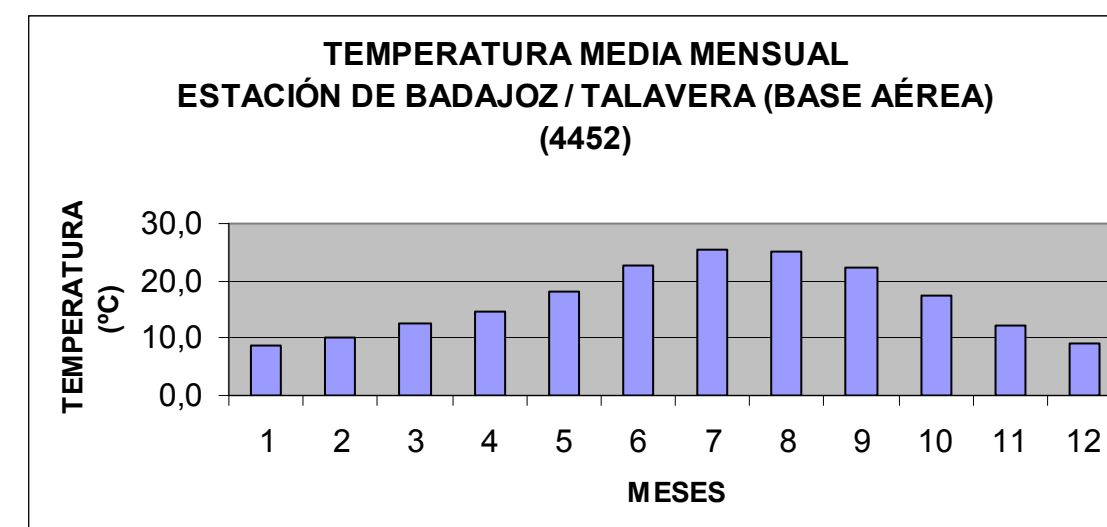


TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1955	11,7	10	11,5	16,5	20,3	23	24,9	25,8	23,6	18,1	13	11,2	17,5
1956	9,5	5,5	11,7	13,7	18,1	22,6	24,1	23,7	20,6	17,5	9,3	6,4	15,2
1957	6,2	10,7	13,8	13,4	17,1	21	26,4	26,2	24	16,5	10,8	6,4	16,0
1958	8,5	11,6	12	14,3	18,9	21,2	24,7	24,9	22,8	17,5	12	10,7	16,6
1959	11	9,2	12,2	14,1	17,7	22,9	27	25,5	21,9	17,3	12,5	10,1	16,8
1960	9,1	11,2	12,3	15,5	18,7	23,3	25	23,3	21,1	15,4	13	8,1	16,3
1961	7,5	11,3	14,2	14,9	20,2	23,1	26,1	26,8	22,7	16,5	12	10,4	17,1
1962	8,8	9,3	12,1	14,7	18,2	23,2	24,9	26	23,5	19,2	10	7,8	16,5
1963	9,3	8,9	12,1	14,5	18,5	21,7	25,2	24	21	18,5	13,3	9	16,3
1964	8,5	10,5	11,6	14,1	21	22,9	25,5	25,5	24,5	16	11,6	6,9	16,6
1965	7,6	7,5	12,3	15,6	20,9	23,5	23,2	25,3	19,8	17,1	11,8	9,7	16,2
1966	11,4	11,3	11	14,2	19,3	21,6	25,1	24,3	23,5	15,9	9	6,8	16,1
1967	7,1	9,6	13,3	13,7	16,2	21,7	24,9	24	21,7	18,4	12,3	7,2	15,8
1968	7,6	10,5	11,8	13,8	17,9	23,2	25,5	24,2	21,2	19,5	13	9,1	16,4
1969	9,2	8,8	11,8	14	16,6	20,9	26,8	24,8	19,3	17,1	10,9	7,8	15,7
1970	10,8	9,7	10,5	14,5	18,2	21	25,5	24,1	23,2	16,3	14,2	6	16,2
1971	7,7	10	9,7	13,4	15,6	19,2	24,3	22,3	22,2	19,7	10,3	8,5	15,2
1972	7,8	10,3	11,1	14,4	17	20,2	24,1	24	19,8	16,2	12,4	8,9	15,5
1973	7,7	8,6	11	14,6	18	22,2	24,5	26,5	21,9	16,8	11,8	6,6	15,9
1974	10	9,4	11,3	12,7	18,3	22,4	27,3	25,3	21,1	15,3	12,2	8,3	16,1
1975	9,2	10,7	10,4	13,8	16,3	21,4	25,1	25,4	20,1	18,4	12,5	7,1	15,9
1976	6,5	10,7	11,8	12,9	17,9	24,4	26,2	24,9	21	15,4	9,6	10,8	16,0
1977	9,7	11,4	12,8	15,2	17,2	19,5	22,7	22,4	24,1	18	11,8	12,1	16,4
1978	8,9	10,9	12,5	13,5	16,5	19,4	25,1	25,2	24,9	17	11,9	11,7	16,5
1979	9,8	10,9	10,7	13,4	17,4	23,5	25,9	25,2	22,2	15,9	11,6	9,4	16,3
1980	8,9	9,8	11,7	14,6	17	22,3	24,4	25,8	23,9	16,8	11,1	6,9	16,1
1981	7,5	9	13,7	13,5	16,7	24,9	25,7	25,4	22,6	18	14,3	10,8	16,8
1982	9,5	10,6	12,9	15,2	19,1	22,7	23,8	25,6	22,1	16,3	11,9	8,2	16,5
1983	7,8	8,4	14	13,9	16,2	24,4	24	24,8	24,9	19	15,1	9,4	16,8
1984	9,1	8,8	10,2	17	14,4	21,6	25,6	24,9	22,6	16,9	13,1	10,1	16,2
1985	7,5	12,5	11,3	14,8	16,5	22,6	25,6	25	24,9	18,9	12,2	9,7	16,8
1986	8,1	10	12,1	11,2	19,7	22,7	26,5	23,9	22,6	18,6	12,1	8,9	16,4
1987	8,2	10,3	13,7	15,8	19	23,4	25,7	26	25,5	16,1	12	11,8	17,3
1988	10,6	10	12,9	15,1	17,4	20,7	24,8	25,3	23,3	18,4	13,5	7,5	16,6
1989	7,7	10,7	14	13,5	19,9	23,9	28,2	25,7	22,6	19,4	14,3	12,7	17,7
1990	9	12,2	13,7	14,1	19,8	22,9	27,7	27	24,2	17,6	11,9	8,7	17,4
1991	8,3	8,7	12,8	14,1	19	24,2	26,9	27,2	23,9	15,5	11,9	9	16,8
1992	6,4	9	13,6	16,2	20,7	20,1	27	26,1	22,1	15,6	13,3	10,1	16,7
1993	7,2	9,7	13,1	14	16,5	22,2	26,6	25,2	20,2	14,8	11,5	8,9	15,8
1994	8,5	9,2	14,8	14,4	18,2	23,5	25,8	25,7	20,8	18,4	13,7	9,9	16,9
1995	9,6	11,6	13,6	16,9	21,1	23,7	26,9	27,1	21	20,3	15,2	11,9	18,2
1996	10,8	9	12,8	15,9	18	24,2	26	24,2	21	17,5	12,9	10,6	16,9
1997	9,5	12,3	15,9	18,2	18,4	20,6	24,9	25,3	23,8	19,3	13,9	11	17,8
1998	10,1	12,6	14,5	14	18,4	23	26,7	27,3	22,9	16,8	12,9	7,2	17,2
1999	7,8	9,3	13,3	16,5	19,6	24	26,9	25,7	21,9	17,8	10,8	10,1	17,0

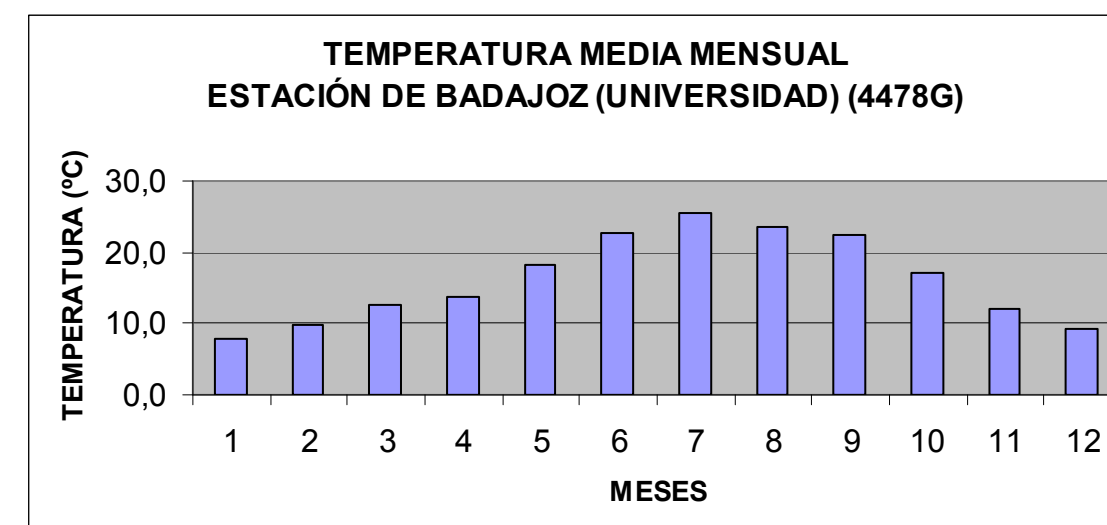
TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
2000	6,5	11,8	14	13,4	19,3	24,2	25,4	25,5	23,1	17,2	12,2	11,3	17,0
2001	10,9	11,4	14,8	15,6	19,2	24,5	25	26,2	23,1	18,7	10,8	8	17,4
2002	10	10,9	13,5	15,6	18,2	23,5	25,8	24,8	21,9	18,7	13,3	11,8	17,3
2003	8,9	9,8	14,1	15,1	20,6	25,1	25,2	28	23,6	17,3	13	9,2	17,5
2004	10,1	10,6	12,3	14,9	18	26,6	26,6	25,5	23,2	18,1	11,6	8,7	17,2
2005	6,5	7,4	13,5	16,4	20,4	26	26,7	26,8	22,3	17,9	11,3	8,7	17,0
<b>MEDIA</b>	<b>8,7</b>	<b>10,1</b>	<b>12,6</b>	<b>14,6</b>	<b>18,3</b>	<b>22,7</b>	<b>25,6</b>	<b>25,3</b>	<b>22,5</b>	<b>17,4</b>	<b>12,2</b>	<b>9,2</b>	



TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ (UNIVERSIDAD) (4478G)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1985	7,1	12,1	10,7	14,2	15,6	22	24,4	24,3	24,3	18,4	11,7	9,2	<b>16,2</b>
1986	7,6	9,5	11,1	10,4	18,9	21,8	25,7	2,8	22,1	18	11,3	8,4	<b>14,0</b>
1987	7,4	9,3	12,9	15,3	18,3	22,8	25,1	25,3	24,7	15,5	11,8	11,6	<b>16,7</b>
1988	9,9	9,8	12,1	13,9	16,7	20,1	23,9	24	22,7	17,8	13,4	7,2	<b>16,0</b>
1989	7,2	10,1	12,8	12,9	19,1	23	27,4	25	21,5	19	13,9	12,4	<b>17,0</b>
1990	8,5	11,8	13,4	13,4	19,2	22,1	27	25,9	23	17,1	10,9	8,2	<b>16,7</b>
1991	7,3	7,7	12,2	12,9	18,7	23,7	26,3	26,5	23,2	15,6	11,2	8,4	<b>16,1</b>
1992	5,9	8,2	13	15,8	20,6	19,5	26,8	25,2	21,2	14,6	12,8	9,5	<b>16,1</b>
2000	6,4	11,4	13,5	12,6	18,9	23,4	24,7	25,3	22,7	16,7	11,4	10,9	<b>16,5</b>
2001	10,2	10,8	14,1	14,9	18,6	23,7	24,2	25,8	22,5	17,9	10,1	6,7	<b>16,6</b>
2002	8,7	9,8	12,3	14,6	16,6	22,8	24,8	23,7	20,8	18,3	12,8	11,2	<b>16,4</b>
2003	8,6	9,2	13,7	14,6	20,1	23,9	24,2	27,9	22,9	16,6	12,4	8,4	<b>16,9</b>
2004	8,7	9,5	12,1	13,3	16,9	26,1	25,8	24	21,7	17,1	11,9	8,1	<b>16,3</b>
<b>MEDIA</b>	<b>8,0</b>	<b>9,9</b>	<b>12,6</b>	<b>13,8</b>	<b>18,3</b>	<b>22,7</b>	<b>25,4</b>	<b>23,5</b>	<b>22,6</b>	<b>17,1</b>	<b>12,0</b>	<b>9,2</b>	



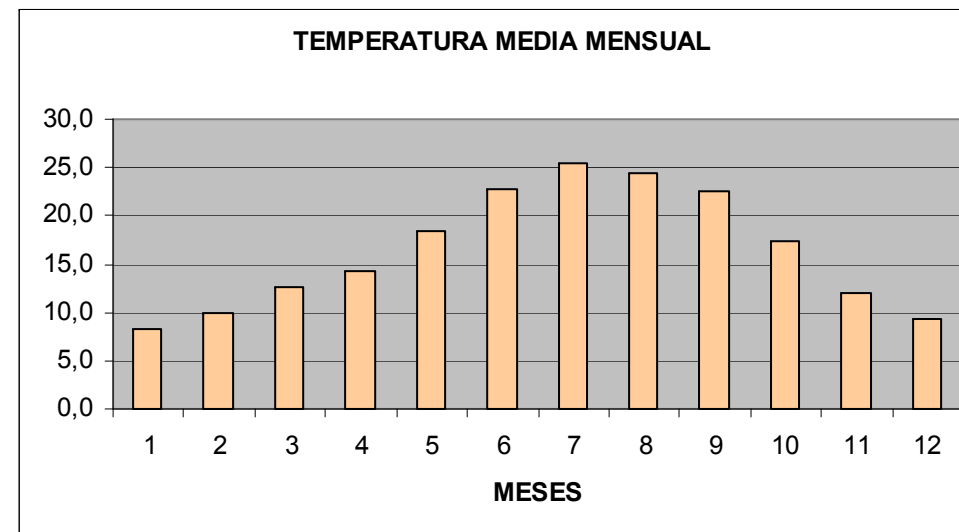


TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C)			
AÑO	BADAJOZ / TALAVERA	BADAJOZ UNIVERSIDAD	MEDIA
1955	17,5		17,5
1956	15,2		15,2
1957	16,0		16,0
1958	16,6		16,6
1959	16,8		16,8
1960	16,3		16,3
1961	17,1		17,1
1962	16,5		16,5
1963	16,3		16,3
1964	16,6		16,6
1965	16,2		16,2
1966	16,1		16,1
1967	15,8		15,8
1968	16,4		16,4
1969	15,7		15,7
1970	16,2		16,2
1971	15,2		15,2
1972	15,5		15,5
1973	15,9		15,9
1974	16,1		16,1
1975	15,9		15,9
1976	16,0		16,0
1977	16,4		16,4
1978	16,5		16,5
1979	16,3		16,3
1980	16,1		16,1
1981	16,8		16,8
1982	16,5		16,5
1983	16,8		16,8
1984	16,2		16,2
1985	16,8	16,2	16,5
1986	16,4	14,0	15,2
1987	17,3	16,7	17,0
1988	16,6	16,0	16,3
1989	17,7	17,0	17,4
1990	17,4	16,7	17,1
1991	16,8	16,1	16,5
1992	16,7	16,1	16,4
1993	15,8		15,8
1994	16,9		16,9
1995	18,2		18,2
1996	16,9		16,9
1997	17,8		17,8
1998	17,2		17,2
1999	17,0		17,0
2000	17,0	16,5	16,7

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C)			
AÑO	BADAJOZ / TALAVERA	BADAJOZ UNIVERSIDAD	MEDIA
2001	17,4	16,6	17,0
2002	17,3	16,4	16,9
2003	17,5	16,9	17,2
2004	17,2	16,3	16,7
2005	17,0		17,0

	TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C)											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
BADAJOZ / TALAVERA (4452)	8,7	10,1	12,6	14,6	18,3	22,7	25,6	25,3	22,5	17,4	12,2	9,2
BADAJOZ UNIVERSIDAD (4478G)	8,0	9,9	12,6	13,8	18,3	22,7	25,4	23,5	22,6	17,1	12,0	9,2
<b>MEDIA</b>	<b>8,4</b>	<b>10,0</b>	<b>12,6</b>	<b>14,2</b>	<b>18,3</b>	<b>22,7</b>	<b>25,5</b>	<b>24,4</b>	<b>22,5</b>	<b>17,3</b>	<b>12,1</b>	<b>9,2</b>

La temperatura media anual para el conjunto de las estaciones es = 16.43 °C

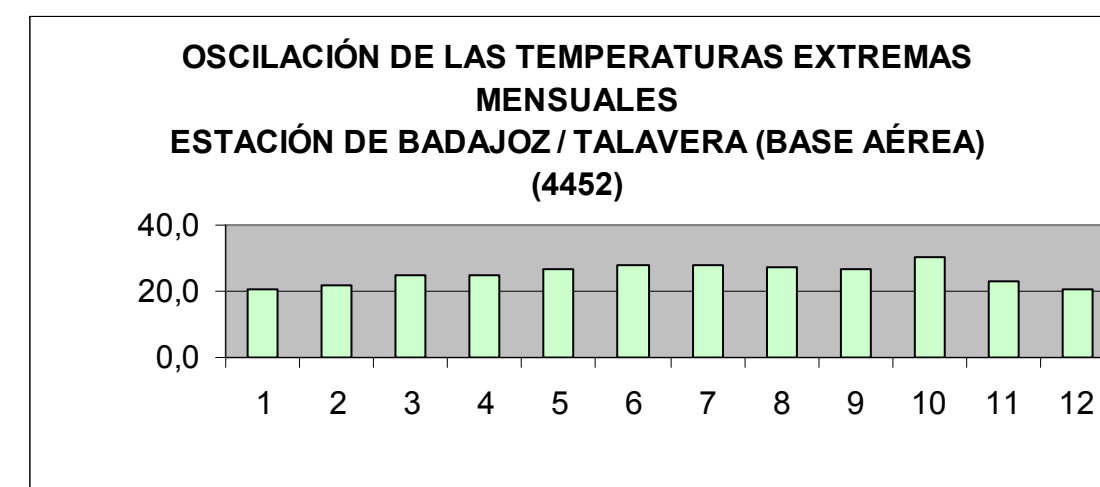


**OSCILACIÓN DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS MENSUALES (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉRA) (4452)**

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1955	15	17,6	29	23,8	24,6	27,6	25	25,3	26,3	30	22,4	19,1	<b>23,8</b>
1956	17,3	22,1	22,6	17,3	25,3	28,8	25,9	28	30,6	26,5	22	20,9	<b>23,9</b>
1957	20,1	20,8	22,6	29,1	25,6	30,7	26	28	26,8	22,4	21	20,4	<b>24,5</b>
1958	24,5	23,9	25	29,6	28,3	27,5	33,1	27,4	22,6	27,5	26	15,3	<b>25,9</b>
1959	24,3	19,2	19,2	19,6	27,5	26,1	28,1	26,2	22	23,7	19,7	17,1	<b>22,7</b>
1960	20,7	31,3	21,4	23,9	27,2	26	26,4	25,1	29,1	20,4	18,8	18,8	<b>24,1</b>
1961	18,4	23,8	27,8	23,6	27,3	27,7	26,8	28	26	23,4	21	17,6	<b>24,3</b>
1962	19	24,4	16,4	20,5	25,7	27,7	29,8	28,7	27,6	24,3	20,5	26,2	<b>24,2</b>
1963	20	17,6	19	22,1	22	27,3	28,6	27,4	25,4	27,2	18,2	19,5	<b>22,9</b>
1964	21,6	22,6	20	26,8	27,4	31,2	27	27,5	24,5	29,8	22,8	21	<b>25,2</b>
1965	20,8	24,6	30	25,4	29,2	30,4	25	28,8	27,2	18,6	23,2	16,4	<b>25,0</b>
1966	16,8	14,5	22,6	26,6	27	31,2	31,6	25,4	30,2	24,8	22	23	<b>24,6</b>
1967	25,6	23	24,7	29	27,2	27,4	30	24,4	24,4	25,2	20,6	26,6	<b>25,7</b>
1968	22	23,4	24	26,7	30,6	32,8	29,6	29,2	25,2	26,8	15,6	19,8	<b>25,5</b>
1969	22	21	20,6	24,2	24,5	27,2	25,8	26,4	21,6	21,6	23,2	22	<b>23,3</b>
1970	16,2	21	24,4	29,2	30,8	23,6	25,4	27,2	30,6	35,4	24,8	25,4	<b>26,2</b>
1971	20,8	23,2	26,1	20	22,2	30	26	27,4	28,8	25	28	23,6	<b>25,1</b>
1972	19,2	14,8	22,6	25,8	30,8	28,2	26	25,3	24,6	20,8	19,2	18,8	<b>23,0</b>
1973	20	21,2	23,6	28,6	24,8	24,6	28,8	25,4	28	280,4	24,4	20,2	<b>45,8</b>
1974	21,4	20	23	21	30,6	23,6	27,2	30,4	25,2	30	24,8	22,4	<b>25,0</b>
1975	22,8	17,8	20	29	24	25,6	28,6	26,4	27,6	31,4	24,8	19,2	<b>24,8</b>
1976	22	21,4	27,4	20,8	28	26,6	24,2	27,4	24	24,6	22,2	18,8	<b>24,0</b>
1977	17,4	17	25,6	28,8	27	28,6	26,4	28,4	26,2	27,8	25,6	19,2	<b>24,8</b>
1978	20,4	28,4	23,6	27,4	26,4	24,2	30,8	30,6	26,8	27,8	22,6	22,8	<b>26,0</b>
1979	15,4	20	21,8	21,2	28,8	28,4	26,2	28,6	29	23,6	25,6	22,6	<b>24,3</b>
1980	25	21,4	28,2	24,8	22,4	27,2	30	28,8	27	31,2	26,6	24	<b>26,4</b>
1981	26,4	29,2	28,2	20,8	25	34	27	25	26,4	29,6	27,4	25	<b>27,0</b>
1982	19	18,6	23,6	25,2	28,4	30,4	27	27	25,8	24,8	23,8	19,8	<b>24,5</b>
1983	23	24,4	24,8	24	25	30,4	24,2	23	26,2	25,8	17,4	21,6	<b>24,2</b>
1984	18,6	24	24,4	21	20	28,2	26,2	24,8	26,4	25,6	18,2	20,6	<b>23,2</b>
1985	23,2	17,4	24,6	25,4	23,8	27	28,2	30,6	26	28,6	32,4	27,6	<b>26,2</b>
1986	18,4	20,2	21,6	27	30,4	26,8	26	26	24	23,8	21,8	20	<b>23,8</b>
1987	21	27,2	23,8	24,4	28	30,8	25	27,2	27	20,8	25,6	19,2	<b>25,0</b>
1988	15,8	22,6	26,2	23,2	22,4	24,6	26,4	29,4	33,8	26,4	24,6	23	<b>24,9</b>
1989	21,8	22,2	26	23	25,2	30,2	27,4	30,2	26,2	25,8	22,2	15,4	<b>24,6</b>
1990	17,2	22,2	27,8	20,4	23,8	27,4	29	29	24,6	23,6	24,8	19,6	<b>24,1</b>
1991	22	22,2	21,6	24,2	29,4	28,4	30,6	25,6	28,4	27,4	27,4	20,2	<b>25,6</b>
1992	21,8	24,4	27,6	26,6	29,9	24	27	29,2	30	26	23	18,2	<b>25,6</b>
1993	22,2	21,4	27,2	25,8	19,4	27,4	28,8	28,6	29,4	21,4	20	22,2	<b>24,5</b>
1994	22,2	23	24,2	30	27,6	28,6	26	27	29	23,6	21	27,4	<b>25,8</b>
1995	23,4	22,4	28,4	30,2	25,6	25,2	30,4	29,4	29	26,4	21,6	17	<b>25,8</b>

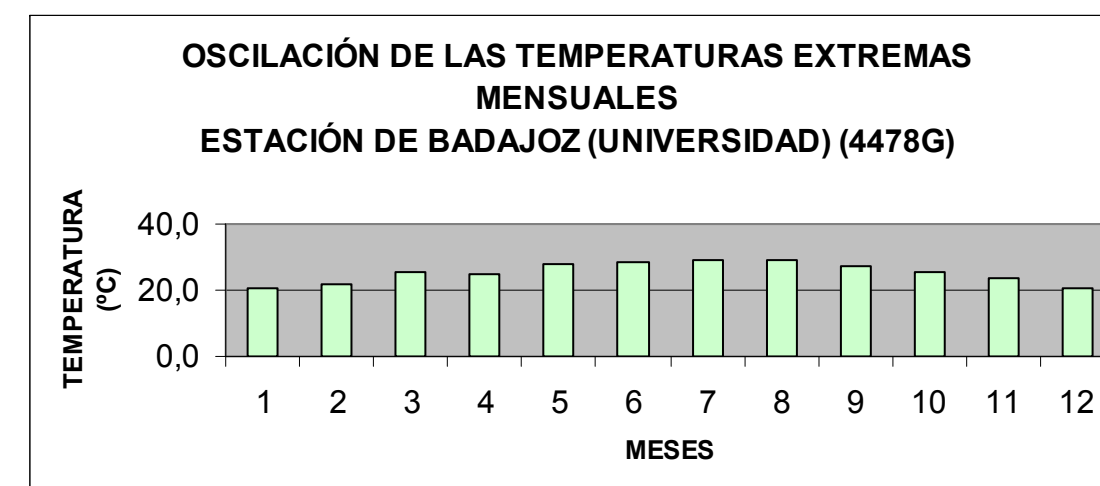
**OSCILACIÓN DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS MENSUALES (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉRA) (4452)**

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1996	15,6	21,8	27,2	23,6	29,4	28,2	26,6	23,2	23,2	23,4	22,2	18,8	<b>23,6</b>
1997	20,2	21,8	24,8	26	26,4	22,2	28,2	26,2	23,8	29,2	18,8	18,6	<b>23,9</b>
1998	15,2	20	25,6	27,4	25,6	26,8	27,8	25,6	23,2	24,6	26,2	23,2	<b>24,3</b>
1999	21,4	25,6	26,2	25,8	27,8	29,6	28,4	26	24,6	18,2	24,6	19,2	<b>24,8</b>
2000	24,6	22,2	26,4	19,4	28,4	29,2	27,8	26,8	32	25,2	22,6	20,4	<b>25,4</b>
2001	17,8	19	20,2	21,8	33,6	27,6	27,6	27,6	26,4	22,6	25,8	20	<b>24,2</b>
2002	17,6	22,6	29,4	27,2	27,6	28,6	28,6	27,6	23,7	22,4	22,7	20,8	<b>24,9</b>
2003	27,4	21,6	23,5	22,4	27	28,8	31,2	31	25,6	25	17,2	17	<b>24,8</b>
2004	19,6	20,8	26,4	26,2	25,8	27,6	29,8	24,2	25	28,2	22,8	20,2	<b>24,7</b>
2005	26,6	25,4	31,6	28,4	26,4	25,6	27,2	30,8	28,6	29	22,8	23,6	<b>27,2</b>
<b>MEDIA</b>	<b>20,6</b>	<b>21,9</b>	<b>24,6</b>	<b>24,8</b>	<b>26,6</b>	<b>27,8</b>	<b>27,7</b>	<b>27,3</b>	<b>26,6</b>	<b>30,5</b>	<b>22,8</b>	<b>20,8</b>	



**OSCILACIÓN DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS MENSUALES (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ (UNIVERSIDAD) (4478G)**

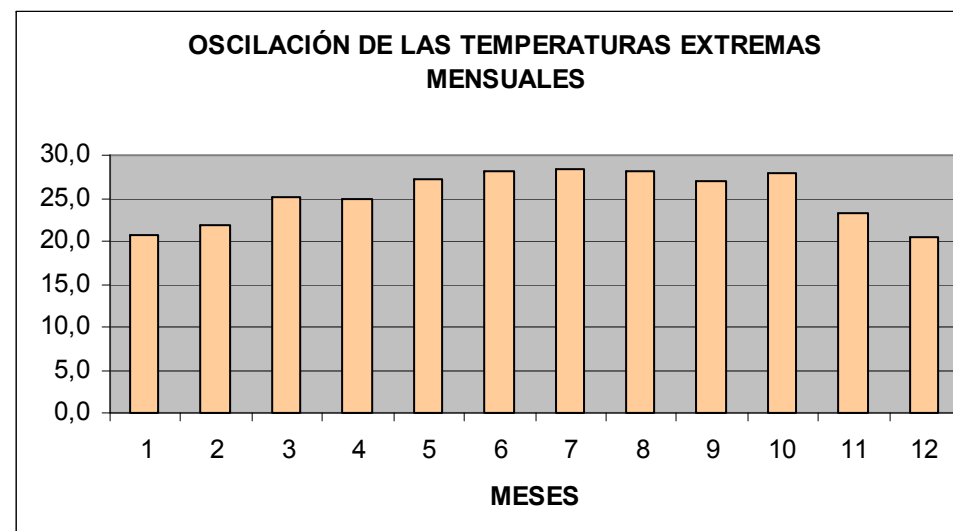
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1985	22,2	16,2	24,2	24,8	23,2	26,4	29	30,6	25,6	27,8	30,8	25,4	<b>25,5</b>
1986	20,4	21,2	22,2	27,8	30,2	28,2	27,4	27	24,4	23,8	22	23,6	<b>24,9</b>
1987	22,4	26,6	24,6	25,6	26,4	33,5	25,7	29	26,6	20,2	25,2	20	<b>25,5</b>
1988	16,4	22	25,2	25,6	23,4	26	26,2	30,6	33,2	26,2	22,8	23,2	<b>25,1</b>
1989	21,2	22,6	27,4	23,6	26,4	29,6	28,4	27,8	28,2	24,4	21,2	15,2	<b>24,7</b>
1990	18,2	21,2	26	21,6	27,5	27,3	31	26,8	22,5	22,8	25	17,5	<b>24,0</b>
1991	20,6	20,4	22	26,6	31	28,2	31,4	27	30,2	27,8	27,6	22,2	<b>26,3</b>
1992	20,8	23,4	30	25,8	28,2	22,8	28,4	30,6	31,8	25,6	22,4	17	<b>25,6</b>
2000	22,8	23	27	20,2	27,4	28,6	28,4	27,8	31,6	26,4	21,2	19,4	<b>25,3</b>
2001	17	20,2	20	21,8	33,6	29,6	28,4	29,8	27,2	23,8	27	20,2	<b>24,9</b>
2002	19,8	25	31,6	29,2	29,9	31,6	29,8	30,6	21,9	22,4	25,4	20,6	<b>26,5</b>
2003	27	21,4	23,8	21,8	26,6	29,2	32,2	31,8	27	26,2	18	18,2	<b>25,3</b>
2004	19,8	19	26,9	28,2	28,8	28,6	32,8	27,2	26,6	29,7	22,4	22,1	<b>26,0</b>
<b>MEDIA</b>	<b>20,7</b>	<b>21,7</b>	<b>25,5</b>	<b>24,8</b>	<b>27,9</b>	<b>28,4</b>	<b>29,2</b>	<b>29,0</b>	<b>27,4</b>	<b>25,2</b>	<b>23,9</b>	<b>20,4</b>	



OSCILACIÓN DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS MENSUALES (°C)			
AÑO	BADAJOZ / TALAVERA	BADAJOZ UNIVERSIDAD	MEDIA
1955	23,8		23,8
1956	23,9		23,9
1957	24,5		24,5
1958	25,9		25,9
1959	22,7		22,7
1960	24,1		24,1
1961	24,3		24,3
1962	24,2		24,2
1963	22,9		22,9
1964	25,2		25,2
1965	25,0		25,0
1966	24,6		24,6
1967	25,7		25,7
1968	25,5		25,5
1969	23,3		23,3
1970	26,2		26,2
1971	25,1		25,1
1972	23,0		23,0
1973	45,8		45,8
1974	25,0		25,0
1975	24,8		24,8
1976	24,0		24,0
1977	24,8		24,8
1978	26,0		26,0
1979	24,3		24,3
1980	26,4		26,4
1981	27,0		27,0
1982	24,5		24,5
1983	24,2		24,2
1984	23,2		23,2
1985	26,2	25,5	25,9
1986	23,8	24,9	24,3
1987	25,0	25,5	25,2
1988	24,9	25,1	25,0
1989	24,6	24,7	24,7
1990	24,1	24,0	24,0
1991	25,6	26,3	25,9
1992	25,6	25,6	25,6
1993	24,5		24,5
1994	25,8		25,8
1995	25,8		25,8
1996	23,6		23,6
1997	23,9		23,9
1998	24,3		24,3
1999	24,8		24,8
2000	25,4	25,3	25,4

OSCILACIÓN DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS MENSUALES (°C)			
AÑO	BADAJOZ / TALAVERA	BADAJOZ UNIVERSIDAD	MEDIA
2001	24,2	24,9	24,5
2002	24,9	26,5	25,7
2003	24,8	25,3	25,0
2004	24,7	26,0	25,4
2005	27,2		27,2

	OSCILACIÓN DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS MENSUALES (°C)											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
<b>BADAJOZ / TALAVERA (4452)</b>	20,6	21,9	24,6	24,8	26,6	27,8	27,7	27,3	26,6	30,5	22,8	20,8
<b>BADAJOZ UNIVERSIDAD (4478G)</b>	20,7	21,7	25,5	24,8	27,9	28,4	29,2	29,0	27,4	25,2	23,9	20,4
<b>MEDIA</b>	<b>20,6</b>	<b>21,8</b>	<b>25,0</b>	<b>24,8</b>	<b>27,3</b>	<b>28,1</b>	<b>28,4</b>	<b>28,1</b>	<b>27,0</b>	<b>27,9</b>	<b>23,4</b>	<b>20,6</b>

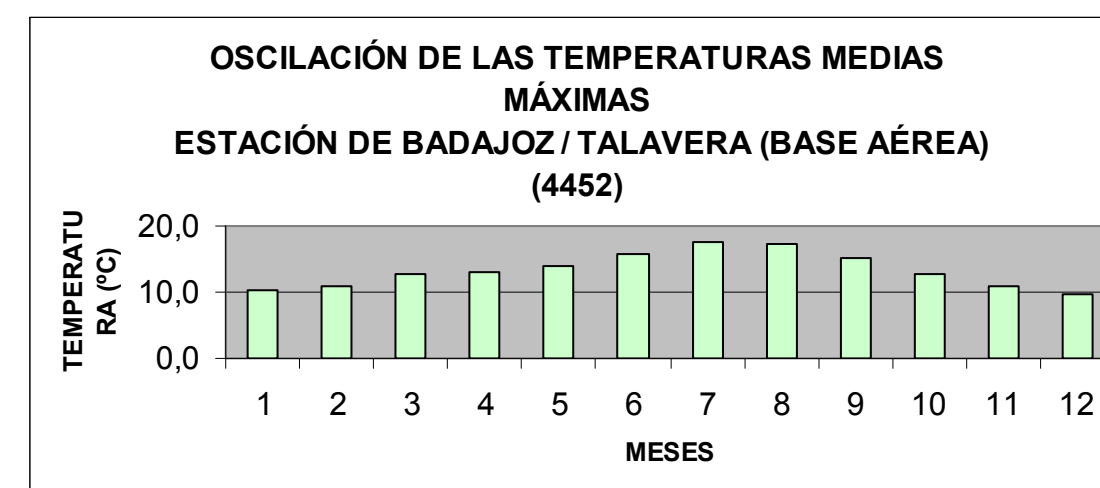


**OSCILACIÓN DE LAS TEMPERATURAS MEDIAS MÁXIMAS (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)**

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1955	6,6	8,7	10,5	15,2	15,6	16,4	17	16,6	16	12,9	8,6	7,9	12,7
1956	8,1	10,6	10,4	9,8	14,4	16,3	17	15,3	13,6	11,4	11,9	13,6	12,7
1957	11,5	9,7	11,7	13,6	14,1	15,3	17,4	17,6	14,6	13,1	11,4	11,4	13,5
1958	10,1	10,9	11	13,9	14,7	15,3	18,4	16,4	15,1	14,9	14	6,7	13,5
1959	7,5	10,8	8,5	11,9	12,5	15,9	17	16,6	13,2	10,6	10,3	7,4	11,9
1960	8,9	9	9,6	13,2	13	15,6	16,8	16,7	15,7	9,5	8	9	12,1
1961	8,6	12,6	17,4	12,5	14,9	15	17	18,4	15,1	11,9	9,5	8,9	13,5
1962	10,1	13,4	7,7	12,3	16,1	16	18,1	18,7	15,2	10,6	10,1	11,2	13,3
1963	7,3	7,4	9,3	11,3	14,1	14,5	17,6	17,3	14,9	17,3	7,9	7,7	12,2
1964	11,1	10,1	8,9	12,9	16,2	15	16,8	17,2	14,4	15,2	12,4	11,4	13,5
1965	11,2	12,2	11,3	14,6	17,3	16,7	17	18,6	14,1	8,8	8,4	7,1	13,1
1966	7	8,5	15,2	10,8	15,3	15	17,8	17,8	16,5	9,9	11,6	12,7	13,2
1967	11,4	11,8	14,4	14,7	13,5	15,8	19,9	18,1	14,8	12,8	9,1	11,1	14,0
1968	15	8,6	10,5	12	15,5	18,4	17,7	16,9	14	15,9	8,3	6,9	13,3
1969	9,6	8,8	8,9	12,2	11,6	14,2	18,1	17,7	12,3	10,3	10,2	9,3	11,9
1970	6	10,8	12,6	15	14,8	12,8	17,3	16,5	17,6	17,4	13,4	11,5	13,8
1971	8,3	13,6	12,5	9,9	12	14,1	15,7	17	16,5	15,6	13,9	12,1	13,4
1972	9,8	8,3	10	14,6	14,5	16	16,1	16,4	12,3	9,7	8,6	7,9	12,0
1973	10,8	12,1	13,7	16,1	13,4	15,1	16,5	17,6	15,2	12,9	13,7	13,5	14,2
1974	8,9	10,5	11,7	10,7	14,8	14,3	17,8	18,3	16,3	14,4	12,4	13,9	13,7
1975	11,2	9,5	10,2	14,2	12,4	15,3	18,4	17,4	14,8	13,6	12,2	10,4	13,3
1976	15,6	10,6	14,3	10,6	14,7	17,1	16	16,2	13,6	9,9	12,3	6,3	13,1
1977	7	7,7	13,4	14,8	13,5	15,1	15,9	16,7	17	12,9	10,8	8,7	12,8
1978	9,6	11,5	14,1	11,6	12,9	12,9	19,2	19,3	18,3	15,2	12,5	7,4	13,7
1979	7,7	7,5	9,9	11,8	14,9	17	16,9	18,6	15,5	8,7	13,9	11,1	12,8
1980	10,5	10,8	11,5	14,3	12,9	17,8	19,8	18,2	17,7	13,5	11,3	14,4	14,4
1981	17,5	15,1	12,1	10,8	14,2	16,9	17,8	17	14,6	14,3	16,7	9,8	14,7
1982	9,1	9,8	14,1	13,7	15,9	16,5	15,9	17	14,2	12,8	9,9	9,2	13,2
1983	14,4	10,7	14,7	12,3	12,6	16,5	15,7	15,3	17	14,1	7,4	9,5	13,4
1984	8,6	12,3	11,5	12,3	11	13,6	18,5	17,6	16,9	14,6	8,7	9	12,9
1985	10,4	9,3	13,4	13,3	13,7	15,8	18,2	19,6	18,5	18,3	11,4	9,3	14,3
1986	9,4	8,5	12,6	12,3	15,9	17,1	18,7	17,1	12,7	12,2	12,8	11,6	13,4
1987	9,7	10,1	14,1	11,8	15,4	16,9	15,8	16,4	17	9,8	11,2	7	12,9
1988	7,7	10,8	15,4	11,5	12,1	12,1	16,6	19,1	19,5	13,1	9,7	14,1	13,5
1989	14,5	13	15,4	10,8	14,5	16,7	18	16,4	15,7	12,8	8,5	5,7	13,5
1990	10,3	10,5	13,4	11,5	14,8	15,6	17,5	17,8	15,1	10,9	11,6	8,8	13,2
1991	11	9,6	9,8	14,2	17,1	17,1	17	17,4	14,8	12,2	12,2	9,7	13,5
1992	11,7	14,1	15,9	15,3	15,9	13	18,1	17,5	17,7	11,3	13,2	9,2	14,4
1993	14,9	14	13,4	12,3	11,6	14,4	18,9	17	12,9	10	9,8	8,2	13,1
1994	11,2	11,6	15,4	15,1	13	16,9	19,5	18,1	15,5	11,3	12,4	11,2	14,3
1995	12,1	11,9	15,4	16,3	15,2	15,3	17,1	17,4	14,3	14,7	8,4	6,9	13,8
1996	6,1	9,9	11,9	12,9	12,4	17	17,3	15,9	13,5	13,9	11	7,6	12,5
1997	8,5	12,2	18,8	14,2	12,2	12,7	14,8	15,5	14,7	11,7	7,7	7,6	12,6
1998	8,1	10,7	15,8	11	12,1	16	17,4	17,3	12,6	14,6	12,6	14,5	13,6

**OSCILACIÓN DE LAS TEMPERATURAS MEDIAS MÁXIMAS (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)**

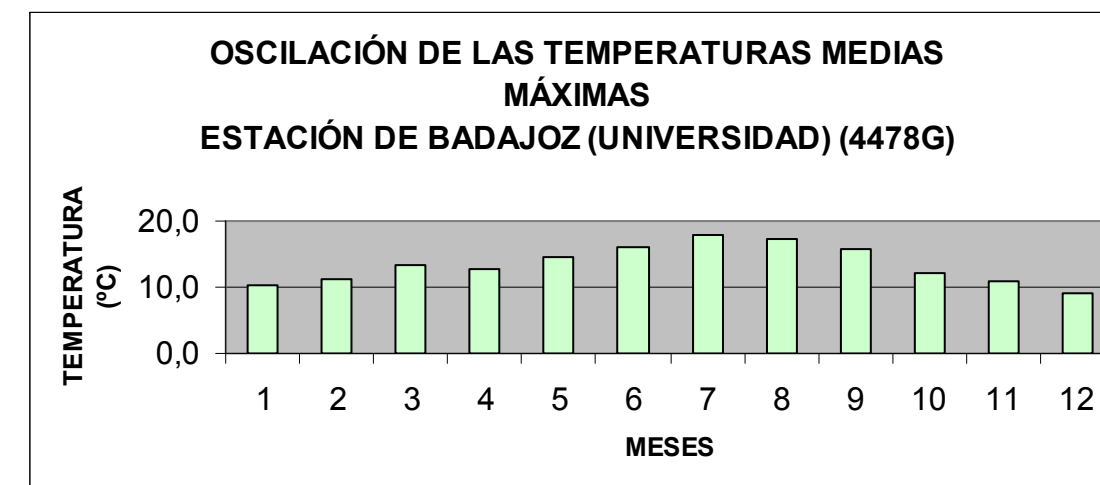
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1999	12,2	15	13,2	14	13,4	16,6	17,5	16,9	13	9,7	12,6	8,7	13,6
2000	13,4	14,2	15,4	9,5	12,5	17	17,2	17,1	17,3	14,4	9,5	8,1	13,8
2001	7,6	10,6	10,1	14,1	13,9	17,6	16,8	16,4	14,8	10,6	11,8	11	12,9
2002	9,8	13,7	12,7	13,7	14,2	16,8	18,2	17,5	12,4	10,8	9,3	8,3	13,1
2003	11,2	10,6	12,6	12,1	16,8	16,7	18,2	17,1	16,3	10,1	8,6	8,5	13,2
2004	8,7	10,3	11,8	14,2	12,8	16,9	17,5	15,5	16,7	12,1	12,7	11	13,4
2005	16,1	15,1	13,9	14,3	15,1	16,1	17,4	18,1	17,2	12,5	10,4	11,2	14,8
<b>MEDIA</b>	<b>10,3</b>	<b>11,0</b>	<b>12,6</b>	<b>12,9</b>	<b>14,1</b>	<b>15,7</b>	<b>17,4</b>	<b>17,3</b>	<b>15,3</b>	<b>12,6</b>	<b>10,9</b>	<b>9,7</b>	





**OSCILACIÓN DE LAS TEMPERATURAS MEDIAS MÁXIMAS (°C) - ESTACIÓN DE BADAJOZ (UNIVERSIDAD)  
 (4478G)**

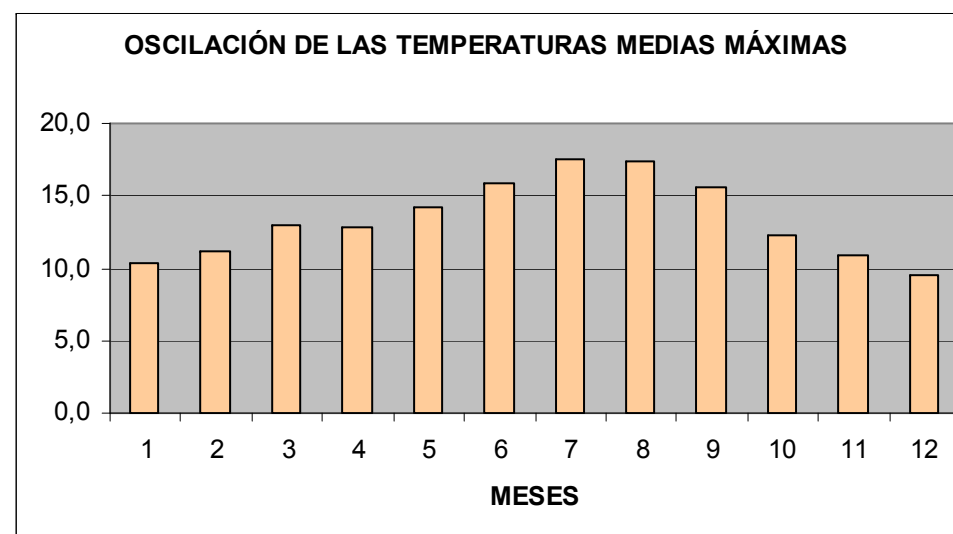
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1985	9,9	8,4	13,4	12,9	12,1	15,2	17,7	18,8	17,7	17,5	10,9	9,4	<b>13,7</b>
1986	10,2	8,6	13	12,7	16,2	17,5	19,2	18,2	12,2	12,1	12,9	11,4	<b>13,7</b>
1987	10	10,3	13,9	11,6	15,6	17,2	15,3	15,6	16,1	9,4	10,7	6,8	<b>12,7</b>
1988	7,7	10,7	15,5	11,4	11,8	11,6	16,6	19,1	19,2	12,9	9,2	13,3	<b>13,3</b>
1989	13,6	12,7	15,7	10,5	14,6	16,4	18,5	15,7	15,4	12,1	8,4	5,3	<b>13,2</b>
1990	10,1	10,3	12,9	12	14,1	15,3	17,4	17,4	14,1	10,2	11,8	8,2	<b>12,8</b>
1991	10,8	10	9,9	15	17,3	17,5	17,5	17,7	15,5	12	12,6	10,3	<b>13,8</b>
1992	12,3	14,7	16,6	15,5	15,4	11,8	17,9	16,9	17,7	11,8	12,7	8,6	<b>14,3</b>
2000	12,9	15	16	9,2	12	16,9	17,3	17,1	17	14,2	9,5	7,8	<b>13,7</b>
2001	7,5	10,5	9,2	14	13,6	18,1	17,1	17,5	15,7	10,8	12,5	10,8	<b>13,1</b>
2002	10,5	14,6	13,3	14,9	15	18,4	19,8	18,9	12	10,6	9,6	8,5	<b>13,8</b>
2003	10,8	11	11,6	11,7	16,8	16,5	17,9	16,9	15,3	10,1	8,4	8,2	<b>12,9</b>
2004	8,3	9,9	12	14,1	13,3	17,6	18,4	16	17,5	12,1	12,7	11,4	<b>13,6</b>
<b>MEDIA</b>	<b>10,4</b>	<b>11,3</b>	<b>13,3</b>	<b>12,7</b>	<b>14,4</b>	<b>16,2</b>	<b>17,7</b>	<b>17,4</b>	<b>15,8</b>	<b>12,0</b>	<b>10,9</b>	<b>9,2</b>	



OSCILACIÓN DE LAS TEMPERATURAS MEDIAS MÁXIMAS (°C)			
AÑO	BADAJOZ / TALAVERA	BADAJOZ UNIVERSIDAD	MEDIA
1955	12,7		12,7
1956	12,7		12,7
1957	13,5		13,5
1958	13,5		13,5
1959	11,9		11,9
1960	12,1		12,1
1961	13,5		13,5
1962	13,3		13,3
1963	12,2		12,2
1964	13,5		13,5
1965	13,1		13,1
1966	13,2		13,2
1967	14,0		14,0
1968	13,3		13,3
1969	11,9		11,9
1970	13,8		13,8
1971	13,4		13,4
1972	12,0		12,0
1973	14,2		14,2
1974	13,7		13,7
1975	13,3		13,3
1976	13,1		13,1
1977	12,8		12,8
1978	13,7		13,7
1979	12,8		12,8
1980	14,4		14,4
1981	14,7		14,7
1982	13,2		13,2
1983	13,4		13,4
1984	12,9		12,9
1985	14,3	13,7	14,0
1986	13,4	13,7	13,5
1987	12,9	12,7	12,8
1988	13,5	13,3	13,4
1989	13,5	13,2	13,4
1990	13,2	12,8	13,0
1991	13,5	13,8	13,7
1992	14,4	14,3	14,4
1993	13,1		13,1
1994	14,3		14,3
1995	13,8		13,8
1996	12,5		12,5
1997	12,6		12,6
1998	13,6		13,6
1999	13,6		13,6
2000	13,8	13,74	13,8

OSCILACIÓN DE LAS TEMPERATURAS MEDIAS MÁXIMAS (°C)			
AÑO	BADAJOZ / TALAVERA	BADAJOZ UNIVERSIDAD	MEDIA
2001	12,9	13,11	13,0
2002	13,1	13,84	13,5
2003	13,2	12,93	13,1
2004	13,4	13,61	13,5
2005	14,8		14,8

	OSCILACIÓN DE LAS TEMPERATURAS MEDIAS MÁXIMAS (°C)											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
BADAJOZ / TALAVERA (4452)	10,3	11,0	12,6	12,9	14,1	15,7	17,4	17,3	15,3	12,6	10,9	9,7
BADAJOZ UNIVERSIDAD (4478G)	10,4	11,3	13,3	12,7	14,4	16,2	17,7	17,4	15,8	12,0	10,9	9,2
<b>MEDIA</b>	<b>10,3</b>	<b>11,1</b>	<b>12,9</b>	<b>12,8</b>	<b>14,3</b>	<b>15,9</b>	<b>17,6</b>	<b>17,3</b>	<b>15,5</b>	<b>12,3</b>	<b>10,9</b>	<b>9,5</b>



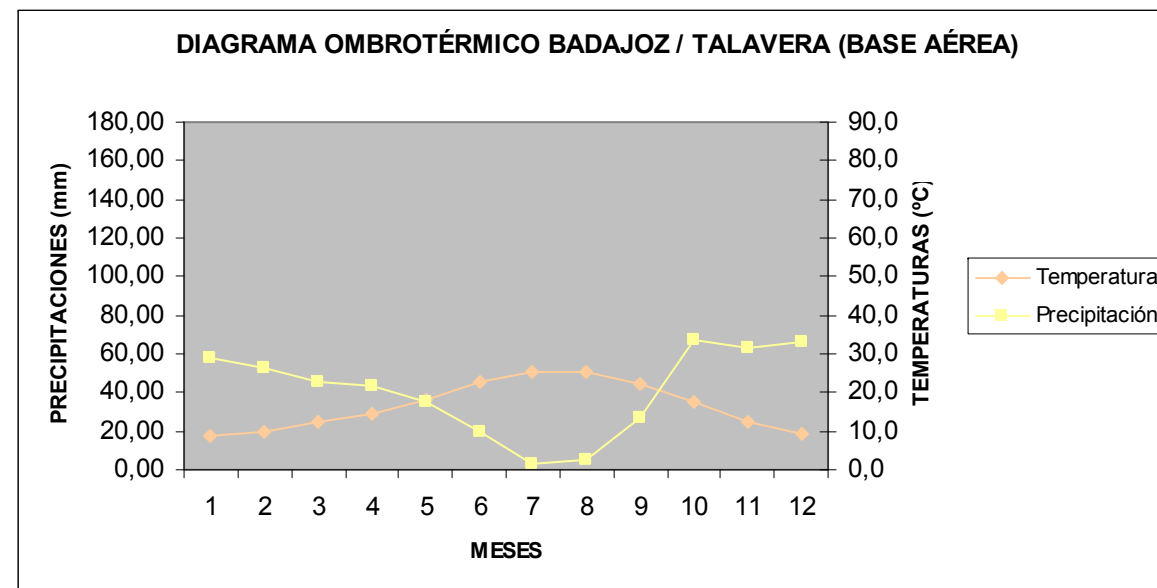
### 1.5 CLIMODIAGRAMAS

Se ha elaborado el Diagrama Ombrotérmico de las estaciones Badajoz / Talavera (Base Aérea) y Badajoz (Universidad), que disponen de un registro bastante completo de datos térmicos y pluviométricos.

Estos diagramas permiten captar una impresión intuitiva inmediata del clima local, ya que se visualiza el conjunto de la marcha anual de las relaciones entre Temperaturas y Precipitaciones.

#### DIAGRAMA OMBROTÉRMICO BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

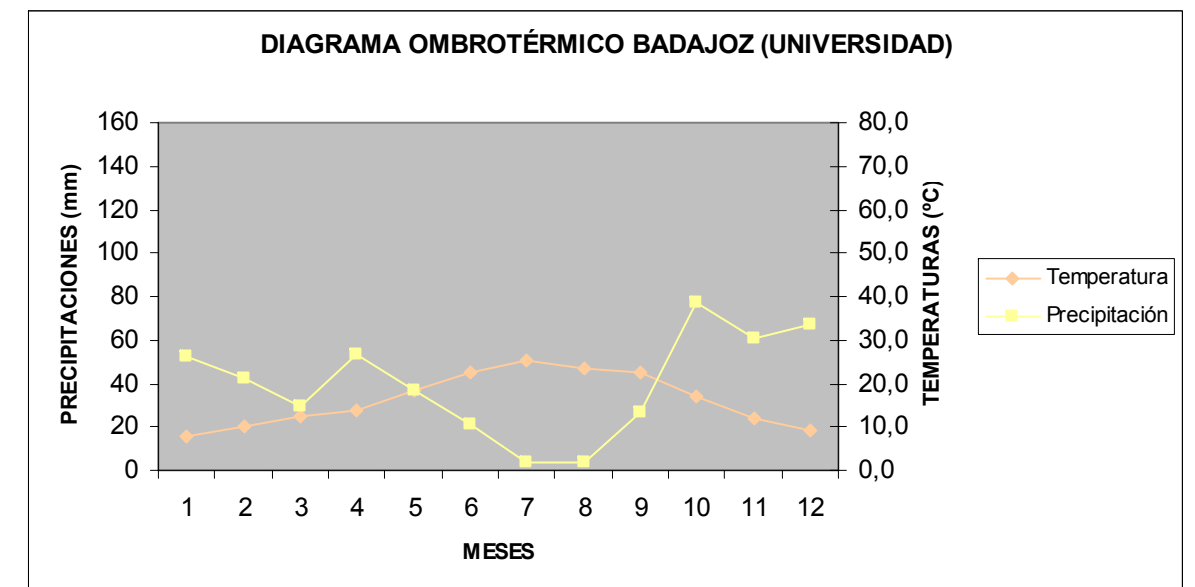
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AG O	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>PRECIPITACIÓN MEDIA</b>	57,6 3	52,6 6	45,1 9	43,5 8	35,5 6	19,2 7	3,1 4	5,49	26,6 3	67,0 8	62,6 3	65,8 6
<b>TEMPERATURA MEDIA</b>	8,7	10,1	12,6	14,6	18,3	22,7	25,6	25,3	22,5	17,4	12,2	9,2



#### DIAGRAMA OMBROTÉRMICO

#### BADAJOZ (UNIVERSIDAD) (4478G)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AG O	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>PRECIPITACIÓN MEDIA</b>	52,5 9	42,1 9	29,8 1	53,4 3	37,0 3	21,3 9	3,91 3	3,76	26,4 5	77,0 2	60,3 9	67,2 1
<b>TEMPERATURA MEDIA</b>	8,0	9,9	12,6	13,8	18,3	22,7	25,4	23,5	22,6	17,1	12,0	9,2

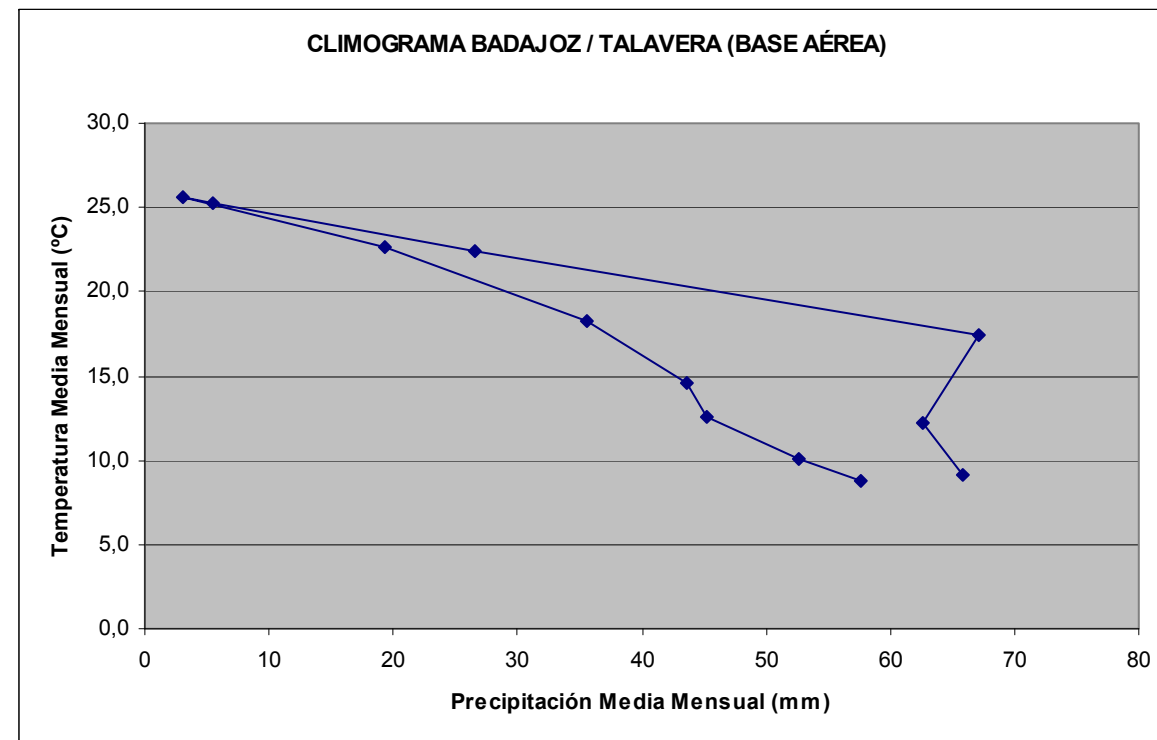


Se ha realizado también el climodiagrama de termohietas de Papadakis. El eje Y del climograma se corresponde con la temperatura media mensual y en el eje X se toma la precipitación media mensual.

La unión secuencial de los doce puntos representativos de los meses del año constituye la poligonal que caracteriza la relación Temperatura-Precipitación durante el ciclo anual.

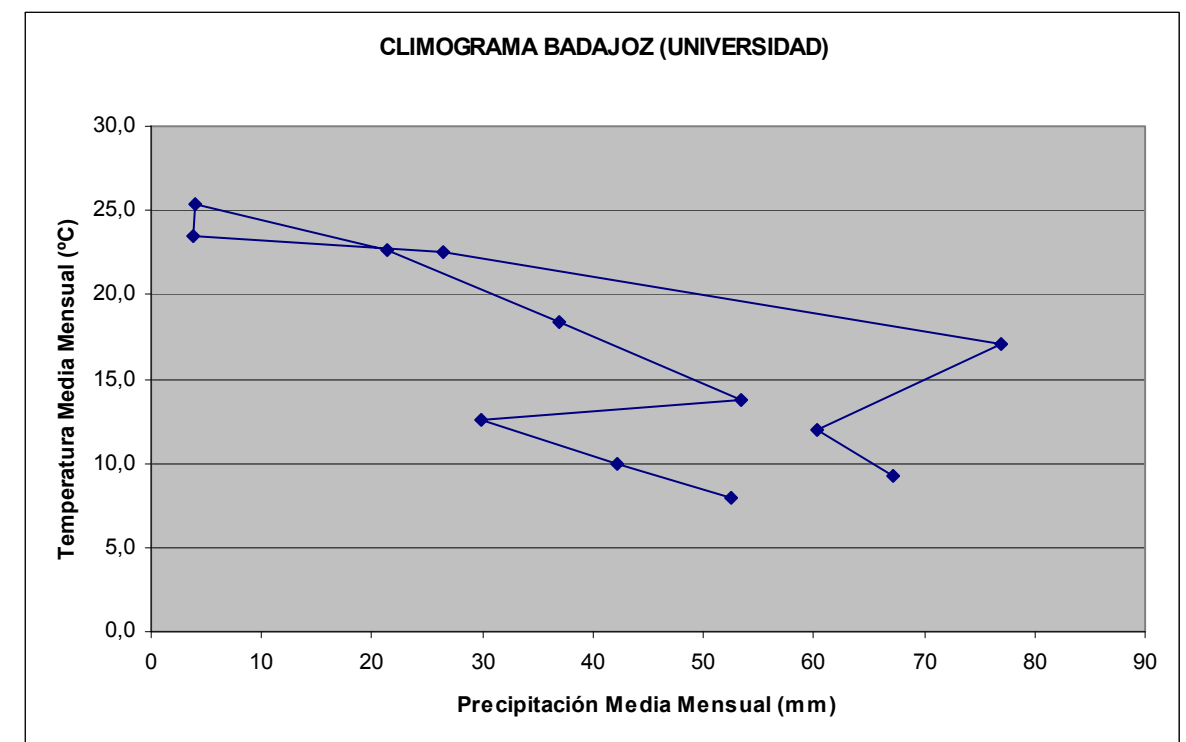
**CLIMOGRAMA BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)**

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>PRECIPITACIÓN MEDIA</b>	57,6 3	52,6 6	45,1 9	43,5 8	35,5 6	19,2 7	3,13 5	5,48 6	26,6 3	67,0 8	62,6 3	65,8 6
<b>TEMPERATURA MEDIA</b>	8,7	10,1	12,6	14,6	18,3	22,7	25,6	25,3	22,5	17,4	12,2	9,2



**CLIMOGRAMA BADAJOZ (UNIVERSIDAD) (4478G)**

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>PRECIPITACIÓN MEDIA</b>	52,5 9	42,1 9	29,8 1	53,4 3	37,0 3	21,3 9	3,91 3	3,76	26,4 5	77,0 2	60,3 9	67,2 1
<b>TEMPERATURA MEDIA</b>	8,0	9,9	12,6	13,8	18,3	22,7	25,4	23,5	22,6	17,1	12,0	9,2



La interpretación de los diagramas ombrotérmicos obtenidos confirman la existencia de una estación seca que se produce en el meses de junio a septiembre, mientras que la estación húmeda se extiende al resto del año. El climograma de Papadakis muestra que las precipitaciones en la zona de estudio son regulares y dominantes principalmente en la época invernal.

## 1.6 CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA

### 1.6.1 Índice de pluviosidad de Lang

El índice de pluviosidad de Lang se determina con la fórmula:

$$Pf = P / tm$$

siendo:

Pf = índice de longitud media.

P = precipitación media anual en mm.

tm = temperatura media anual en °C.

$$Pf = 479,95 / 16,43 = 29,21$$

Según la escala de clasificación de Lang:

Pf	ZONA
0 - 20	Desiertos
20 - 40	Áridos
40 - 60	Húmedas de estepa y sabana.
60 - 100	Húmedas con bosques claros
100- 160	Húmedas con grandes bosques
>160	Perhúmedas con prados y tundras.

Luego le corresponde un clima de **zona árida**.

### 1.6.2 Índice de aridez de Martonne

El índice de aridez de Martonne se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$Ia = P / ( tm + 10 )$$

donde:

Ia = índice de Martonne

P = precipitación media anual en mm.

tm = temperatura media anual en °C.

luego:

$$Ia = 479,95 / (16,43+ 10) = 18,16$$

Según clasificación de Martonne la zona la encasilla en "**Semiárido de tipo Mediterráneo**" de acuerdo con la siguiente escala:

Ia	ZONA
0 - 5	Desierto (Hiperárido)
5 - 10	Semidesierto (Árido)
10- 20	Semiárido de tipo Mediterráneo
20- 30	Subhúmeda
30- 60	Húmeda
60	Perhúmeda

### 1.6.3 Índice termopluiométrico de Dantín-Revenga

Otro índice de aridez que sigue la misma línea que el anterior es el índice termopluiométrico que se determina mediante la expresión:

$$Itp = 100 * tm / P$$

siendo:

Itp = índice termopluiométrico.

$t_m$  = temperatura media anual en °C

$P$  = precipitación media anual en mm.

Con arreglo a este índice las zonas húmedas son aquellas cuyo índice oscila entre 0 y 2; la semiárida entre 2 y 3; las áridas entre 3 y 6 y las subdesérticas mayor de 6.

Para la zona de estudio:

$$I_{tp} = 100 * 16,43 / 479,95 = 3,42$$

Por lo tanto, se encasilla en "zona árida".

#### 1.6.4 Clasificación climática de Köppen

Este sistema de clasificación se basa en las medias mensuales y anuales de temperatura y precipitación, escogidas por su función de valores críticos para la vegetación.

Los límites que establece determinan 12 tipos climáticos, que vienen designados por la combinación de dos letras, más una tercera letra que permite una mejor descripción de algunos de los tipos.

La clasificación de los grupos es la siguiente:

		T media anual	Precipitación / Evaporación
A	Climas Tropicales	$T_m > 18^\circ$ Todos los meses	
B	Climas Secos o áridos		$P < ETP$
C	Climas Templados Mesotérmico	$18^\circ > T_m > -3^\circ$	
D	Climas fríos o de nieve - Microtérmico	$T_{m_{frío}} < -3^\circ$ $T_{m_{cálido}} > 10^\circ$	
E	Climas de hielo	$T_{m_{frío}} < -3^\circ$ $T_{m_{cálido}} < 10^\circ$	

donde:

$T_m$  = temperatura media anual, en °C.

$T_{m_{frío}}$  = temperatura media del mes más frío, en °C.

$T_{m_{cálido}}$  = temperatura media del mes más cálido, en °C.

A la zona de proyecto le corresponde un clima tipo C (templado mesotérmico), con una precipitación anual media de 479,95 mm, una temperatura media anual de 16,43 °C y una temperatura media del mes más frío de 8,4 °C.

Dentro del clima tipo C, se incluye en el grupo Cs, mesotérmico con presencia de estación seca en verano. La tercera letra sería "a", ya que la temperatura media del mes más cálido supera los 22 °C (verano caluroso).

- f: lluvioso todo el año – húmedo – no hay estación seca - ACD
- s: presencia de estación seca en verano - ACD
- w: estación seca en invierno - ACD
- m: precipitación de tipo monzónico (corto periodo de sequía e intensas lluvias el resto del año) - A

- a: t media del mes más cálido > 22° C – verano caluroso - CD
- b: t media del mes más cálido < 22° C, pero con t medias de al menos 4 meses > 10° C – Varano cálido - CD
- c: al menos 4 meses tienen t medias > 10° C – Verano corto y fresco - CD
- d: el mes más frío está por debajo de -38° C – Invierno muy frío - D
- h: t media anual superior a 18° C – Caluroso y seco - B
- k: t media anual inferior a 18° C – Frío y seco - B

Luego la clasificación se la zona de proyecto, será Csa Lluvioso templado verano seco, según la tabla siguiente:

•Af, Aw, Am	Selva tropical – sabana tropical
•BSk, BSh	Clima de estepa
•BWk, BWk	Clima desértico
•Cf, Cfa, Cfb, Cfc	Lluvioso templado húmedo todas estaciones
•Cw, Cwa, Cwb	Lluvioso templado invierno seco
•Cs, Csa, Csb	Lluvioso templado verano seco
•Dfa, Dfb, Dfc, Dfd	Bosque frío con nieve húmedo todo el año
•Dwa, Dwb, Dwc, Dwd	Bosque frío con nieve invierno seco
•ET	Clima de tundra
•EF	Clima de hielo perpetuo
•H	Clima de montaña



### 1.7 EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL

La evapotranspiración potencial anual puede estimarse del orden de los 734 mm, deducida de acuerdo con la fórmula de Thornthwaite.

$$Ep = 1,6 \cdot \left( \frac{10 \cdot t}{I} \right)^a$$

En donde:

Ep = evapotranspiración potencial (cm/mes).  
 t = temperatura media mensual en grados centígrados.  
 I = índice de calor anual:

$$I = \sum_{i=1}^{12} \left( \frac{t_i}{5} \right)^{1,5}$$

Con  $t_i$  = temperaturas medias de los doce meses.

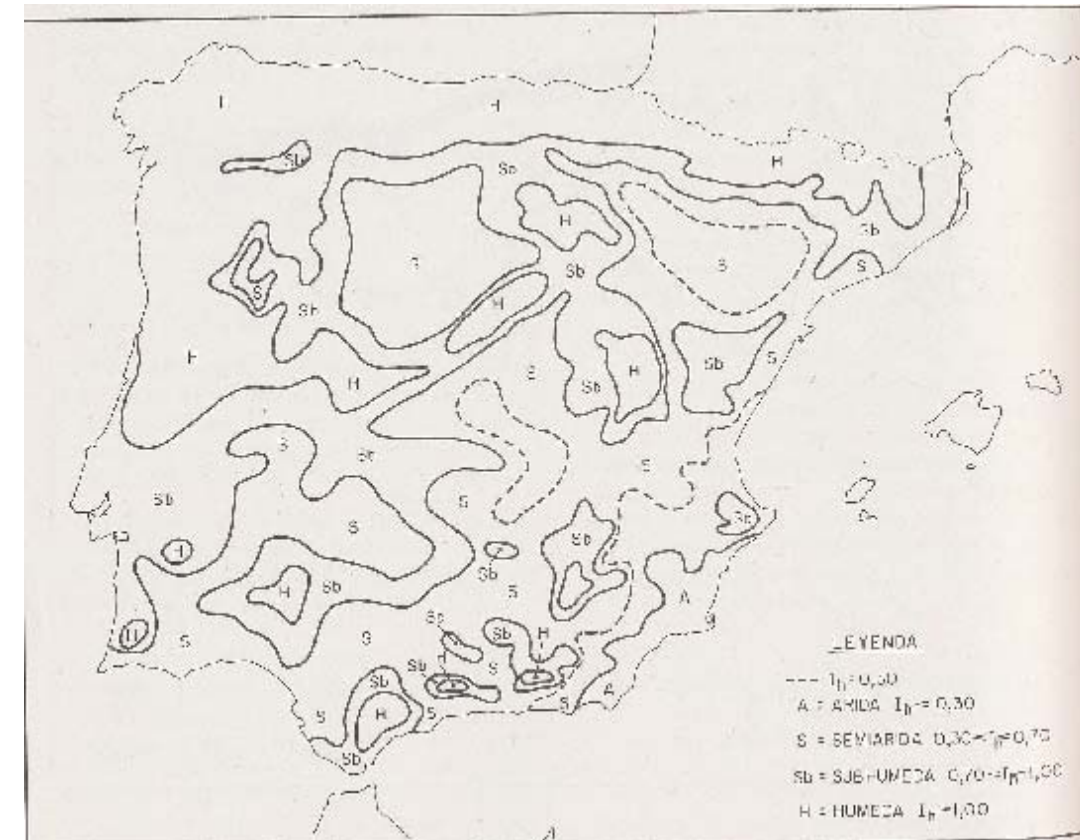
$$a = 0,492 + 0,0179 \cdot I - 0,0000771 \cdot I^2 + 0,000000675 \cdot I^3.$$

Con las temperaturas medias mensuales obtenidas de las tablas del apartado RÉGIMEN TÉRMICO, obtenemos los siguientes resultados:

Índice de calor anual:  $I = 75,01$   
 $a = 1,69$   
 $Ep = 60,20$  mm/mes

Corrigiendo este resultado por los factores de corrección mensuales según la latitud, obtenemos la Evapotranspiración Potencial anual, que resulta ser:

$$Ep = 734 \text{ mm}$$



En el mapa de "ZONAS HÍDRICAS" se refleja la división de la península en zonas determinadas de acuerdo con los índices de aridez y humedad de Thornthwaite y de acuerdo con la siguiente clasificación:

Zona árida	$I_H < 0,30$
Zona semiárida	$0,30 < I_H < 0,70$
Zona Subhúmeda	$0,70 < I_H < 1,00$
Zona húmeda	$I_H > 1,00$

La zona de objeto de estudio está enclavada dentro de la **zona subhúmeda**.

---

### **1.8 FENÓMENOS ATMOSFÉRICOS**

La evolución a lo largo del año, de los días en que se presentan los fenómenos de lluvia, nieve, granizo, tormenta, niebla, rocío o escarcha, se recoge en los gráficos que se adjuntan en páginas siguientes, habiéndose utilizado los registros de las estaciones de Badajoz / Talavera (Base Aérea) y Badajoz (Universidad).

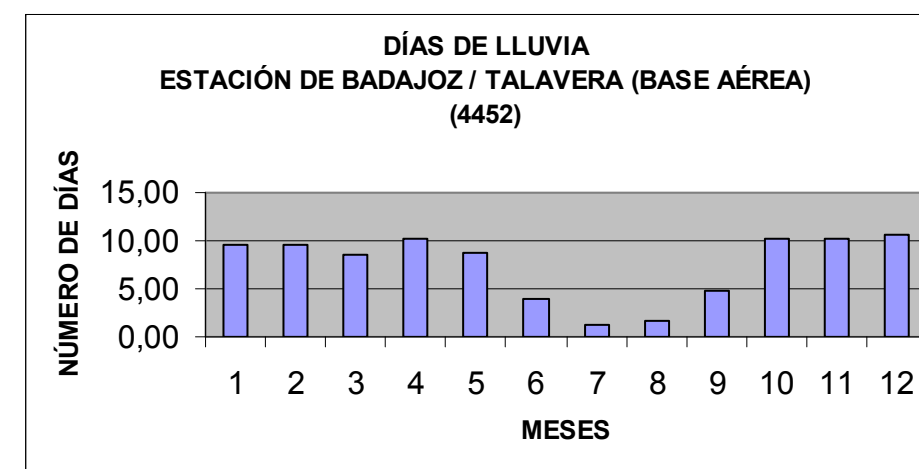
De igual forma, en el Apéndice 1 se adjuntan los listados de los días cubiertos, nubosos y despejados, así como de días con heladas.

DÍAS DE LLUVIA - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1955							0		1			
1956						1						
1957												
1958							0					
1959						1						
1960												
1961												
1962							0	0				
1963							1					
1964								1				
1965												
1966	17	16	0	13	5		0		7	14		
1967	7	9	7	13		6	0	0	3	8		4
1968	1	24	14	11	10	3		1	3	7		10
1969	12				10		2	1		11	10	5
1970				5		7	0	1	1	2		7
1971		5	9		16	9		4	3	5	5	
1972	13	15	20	4	7	3	2	0	12	18	11	13
1973	11		8	7	9	9	3	2	3	12	10	7
1974	14	10	12	14	4	12	2	0	2	3	8	3
1975	11	13	16	8	11	5	1	0	3	4	7	8
1976	4						1	7	9		8	21
1977								1				
1978				17	8		0				6	
1979								0				
1980								3			13	3
1981	2	6	11	11	8			2	9			17
1982		11	4	8	4			3	8	5		11
1983	1	8	3	15	9	2	1	3	1	7	20	10
1984		5	15	10	13	6	2	1	3	9	17	9
1985	13	15	6	13	12	4	2	0	2	2	9	13
1986	12	19	10	11	5	1	0	0	10	11	5	6
1987		15	6	10	3	2	3	2	3	15	8	16
1988	19	10	4	13		14	3	0	0	15	14	0
1989	7	10	9	16	10	2	0	2	5	10	16	21
1990	8	0	1	15	1	0	0	0	0	9	7	10
1991	8	17	11	7	2	3	0	1	7	10	7	7
1992	7	8	3	7	10	8	3	7	2	16	3	12
1993	4	3	8	14	17	8	0	3	7	20	10	8
1994	9	15	2	5	12	1	1	0	3	12	11	10
1995	7	7	5	5	5	4	4	1	5	7	13	21
1996	23	12	13	9	11	1	4	1	9	6	8	21
1997		4	1	8	14	7	4	2	7	8	23	17
1998	13	7	5	13	15	3	0	1	10	3	5	5
1999	8	2	12	9	8	2	0	3	10	19	5	10

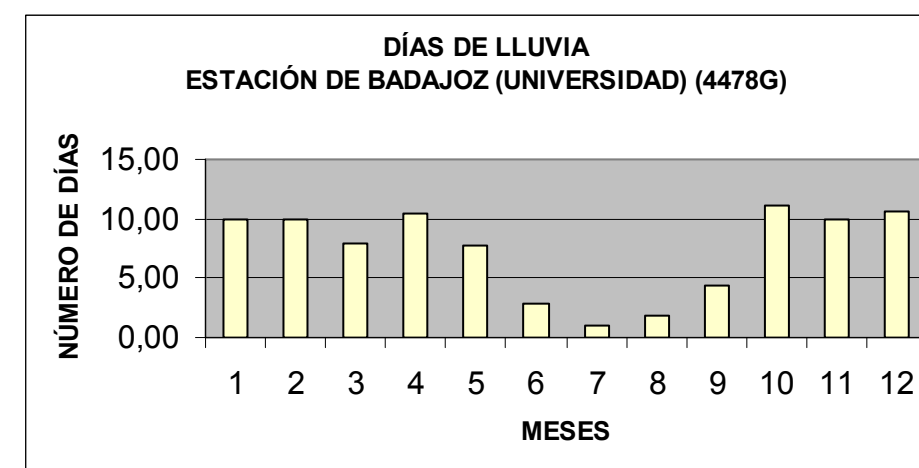
DÍAS DE LLUVIA - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2000	7	1	7	23	10	2	3	2	4	7	20	19
2001	20	12	20	4	9	1	1	1	4	13	8	8
2002	10	5	12	10	9	1	1	1	9	11	13	15
2003	9	11	8	11	3	2	1	2	3	18	12	10
2004	12	9	10	5	11	0	0	4	3	15	6	6
2005	0	3	8	5	7	0	1	2	2	15	10	9
<b>MEDIA</b>	<b>9,63</b>	<b>9,59</b>	<b>8,48</b>	<b>10,26</b>	<b>8,73</b>	<b>3,94</b>	<b>1,24</b>	<b>1,63</b>	<b>4,81</b>	<b>10,21</b>	<b>10,25</b>	<b>10,63</b>



**DÍAS DE LLUVIA - ESTACIÓN DE BADAJOZ (UNIVERSIDAD) (4478G)**

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	11	13	6	14	12	4	1	0	1	0	10	14
1986	9	17	6	14	4	1	0	1	11	8	5	
1987		14		10	3	3	4	5	5	15	7	18
1988	18	10	4	13	12	12	3	0	0	11	14	0
1989	7	10	8	13	10	1	0	3	4	10	17	21
1990	13	1	8	13	4	0	0	1	6	16	9	7
1991	9	15	10	6	1	2	0	0	4	9	5	9
1992	5	7	2	4	10	8	2	5	2	10	2	14
1993	2	5	6	13	14	5	0	1	4	20	11	4
1994	7	14	1	4	10	1	1	1	4	11	10	6
2000	4	4	10	24	10	2	2	2	3	6	18	21
2001	19	11	18	4	11	1	0	0	5	15	8	8
2002	13	4	12	8	7	1	1	2	12	10	15	16
2003	11	11	8	12	3	3	1	1	2	14	13	8
2004	11	12	11	5	6	0	0	5	2	12	6	3
<b>MEDIA</b>	<b>9,93</b>	<b>9,87</b>	<b>7,86</b>	<b>10,47</b>	<b>7,80</b>	<b>2,93</b>	<b>1,00</b>	<b>1,80</b>	<b>4,33</b>	<b>11,13</b>	<b>10,00</b>	<b>10,64</b>

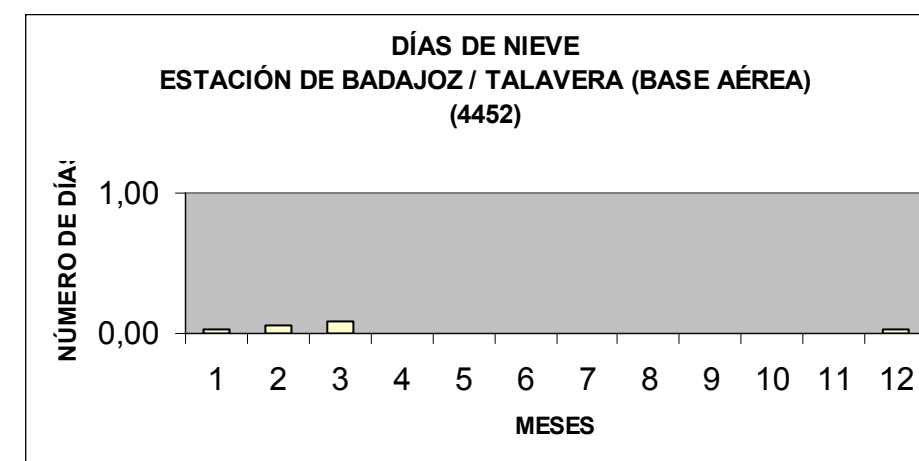


DÍAS DE NIEVE - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1955							0		0			
1956						0						
1957												
1958							0					
1959						0						
1960												
1961												
1962							0	0				
1963							0					
1964								0				
1965												
1966	0	0	0	0	0		0		0	0		
1967	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0
1968	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0
1969	0				0		0	0		0	0	0
1970				0		0	0	0	0	0		1
1971		0	1		0	0		0	0	0	0	
1972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1973	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1974	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1975	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1976	0						0	0	0		0	0
1977								0				
1978				0	0		0				0	
1979								0				
1980								0			0	0
1981	1	0	0	0	0			0	0			0
1982		0	0	0	0			0	0	0		0
1983	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1984		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1987		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1988	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
1989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1993	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1997		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

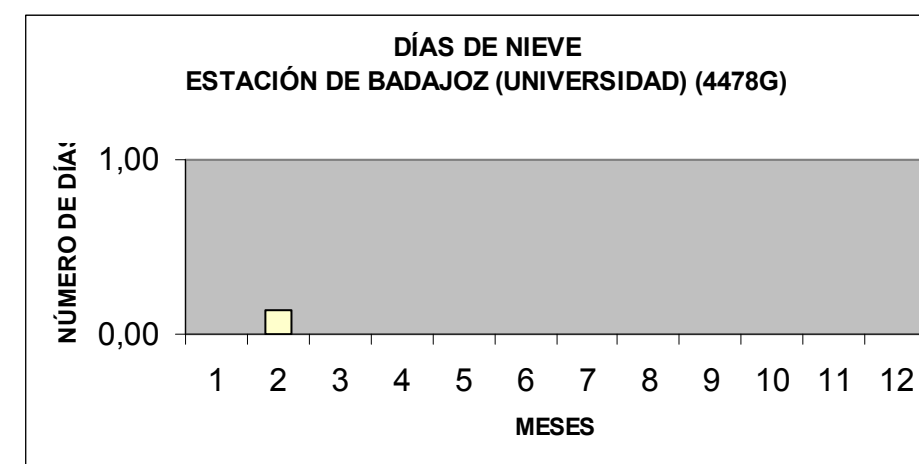
DÍAS DE NIEVE - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>MEDIA</b>	<b>0,03</b>	<b>0,06</b>	<b>0,09</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>



**DÍAS DE NIEVE - ESTACIÓN DE BADAJOZ (UNIVERSIDAD) (4478G)**

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1987		2		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>MEDIA</b>	<b>0,00</b>	<b>0,13</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

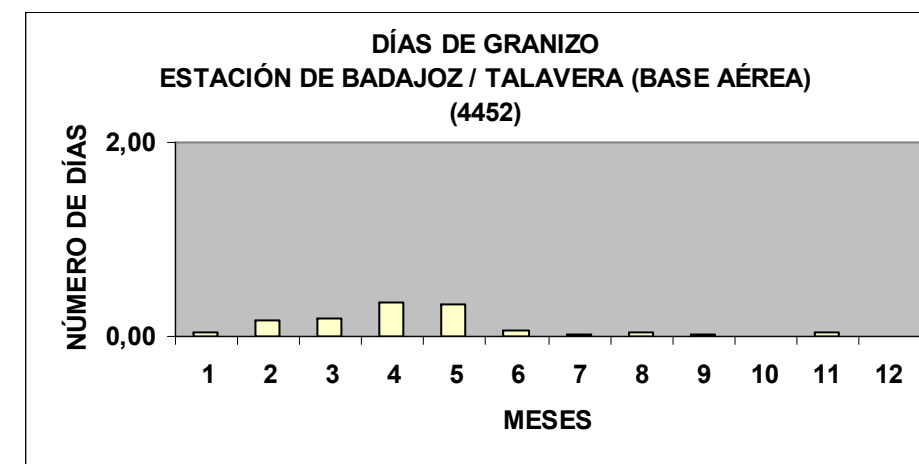


DÍAS DE GRANIZO - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1955							0		0			
1956						0						
1957												
1958							0					
1959						0						
1960												
1961												
1962							0	0				
1963							0					
1964								0				
1965												
1966	0	1	0	2	0		0		0	0		
1967	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0
1968	0	0	0	0	0	0		1	0	0		0
1969	0				0		0	0		0	0	0
1970				0		0	0	0	0	0		0
1971		0	1		1	0		0	0	0	0	
1972	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1973	0		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1974	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1975	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1976	0						0	0	0		0	0
1977								0				
1978				0	0		0				0	
1979								0				
1980								0			0	0
1981	0	0	0	1	0			0	0			0
1982		0	0	0	0			0	0	0		0
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1984		0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1985	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
1987		0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
1988	0	0	0	1		0	0	0	0	0	0	0
1989	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1991	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1994	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1995	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1996	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
1997		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DÍAS DE GRANIZO - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

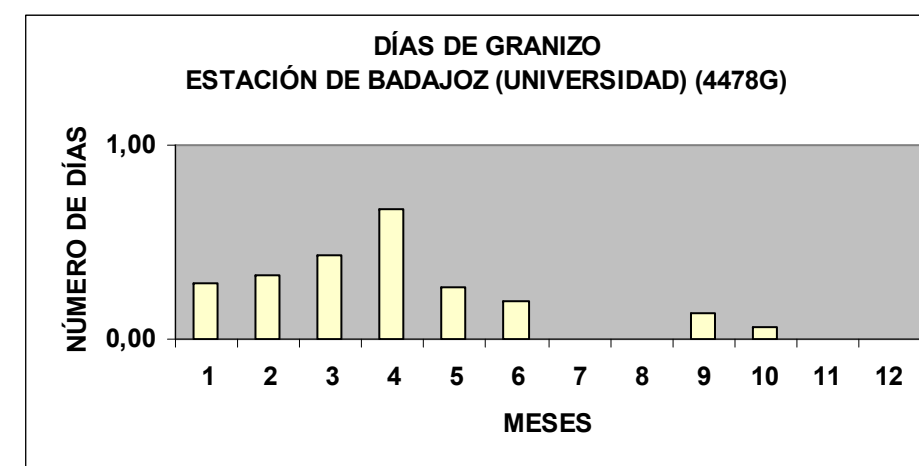
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2000	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2002	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
2003	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>MEDIA</b>	<b>0,03</b>	<b>0,16</b>	<b>0,18</b>	<b>0,35</b>	<b>0,33</b>	<b>0,06</b>	<b>0,03</b>	<b>0,05</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>





**DÍAS DE GRANIZO - ESTACIÓN DE BADAJOZ (UNIVERSIDAD) (4478G)**

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
1986	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	
1987		0		1	0	0	0	0	0	0	0	0
1988	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
1989	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1990	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1991	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1992	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1993	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
1994	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0
2000	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
2001	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2002	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>MEDIA</b>	<b>0,29</b>	<b>0,33</b>	<b>0,43</b>	<b>0,67</b>	<b>0,27</b>	<b>0,20</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,13</b>	<b>0,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

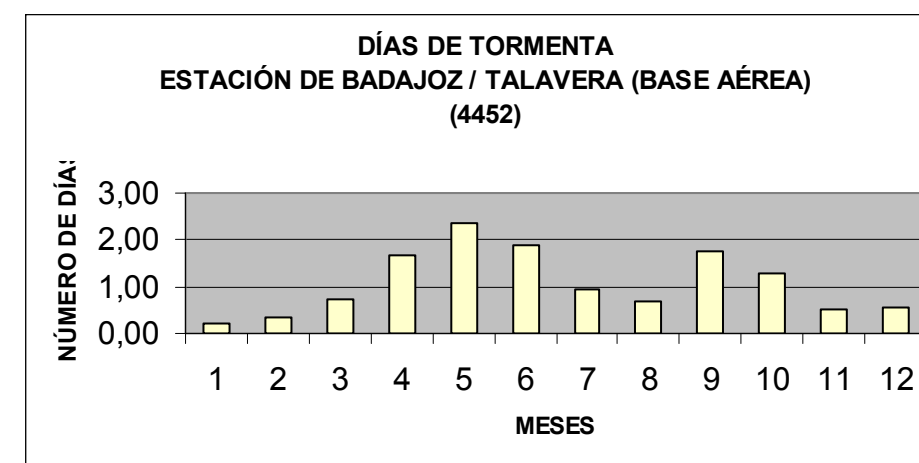


DÍAS DE TORMENTA - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1955	0	1	2	0	1	0	0	1	0	1	0	0
1956	0	0	1	2	1	0	0	2	1	2	0	0
1957	0	0	0	2	4	0	0	0	3	3	0	0
1958	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1
1959	0	0	0	2	2	0	2	1	4	3	0	0
1960	1	0	1	0	1	5	1	0	1	2	1	0
1961	0	0	2	2	6	5	3	0	6	1	0	3
1962	0	0	2	0	1	4	0	0	3	5	0	0
1963	0	0	0	0	5	1	0	0	5	0	1	2
1964	2	2	0	1	1	4	2	0	3	0	0	0
1965	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
1966	1	3	0	3	5	0	1	0	1	1	0	0
1967	0	0	0	6	1	4	0	0	1	0	0	0
1968	0	0	2	1	2	2	0	2	0	0	1	0
1969	0	0	1	3	2	2	2	1	4	4	2	0
1970	2	1	0	0	2	2	0	1	0	0	1	0
1971	0	0	1	1	4	3	5	3	0	1	0	0
1972	0	0	1	3	2	1	2	0	3	2	1	0
1973	0	0	0	1	0	6	1	0	0	1	2	0
1974	0	0	2	6	1	4	0	0	0	0	0	0
1975	0	1	2	1	4	4	0	0	0	3	1	0
1976	0	0	0	0	4	6	2	0	1	1	0	1
1977	0	0	0	0	0	2	2	0	2	0	1	1
1978	0	2	1	1	3	4	0	0	3	1	0	2
1979	0	2	1	1	0	2	2	0	3	3	0	0
1980	0	0	2	4	1	1	0	1	2	2	2	0
1981	0	0	1	1	2	1	0	2	2	1	0	1
1982	2	0	0	4	3	1	2	0	1	0	0	0
1983	0	0	0	3	1	1	0	1	2	1	2	3
1984	0	0	4	3	3	3	0	0	1	0	0	1
1985	0	1	0	3	3	0	0	0	2	0	0	0
1986	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
1987	0	0	0	2	1	3	6	0	2	0	0	1
1988	0	0	0	1		6	1	0	0	0	0	0
1989	0	0	1	1	6	2	1	1	4	2	1	1
1990	0	0	0	4	1	0	1	2	3	1	0	0
1991	0	0	0	1	1	1	0	0	3	2	0	0
1992	0	0	0	1	2	3	2	4	0	0	0	0
1993	0	0	1	2	3	1	0	1	0	1	0	0
1994	0	0	1	0	2	0	1	0	0	2	1	0
1995	0	0	0	2	2	4	4	2	1	2	1	1
1996	2	0	1	3	2	2	0	0	3	1	1	4
1997	0	0	0	0	5	0	3	2	5	2	4	2
1998	0	1	0	0	7	1	0	1	3	0	0	0
1999	0	0	0	3	2	1	0	0	2	1	0	0

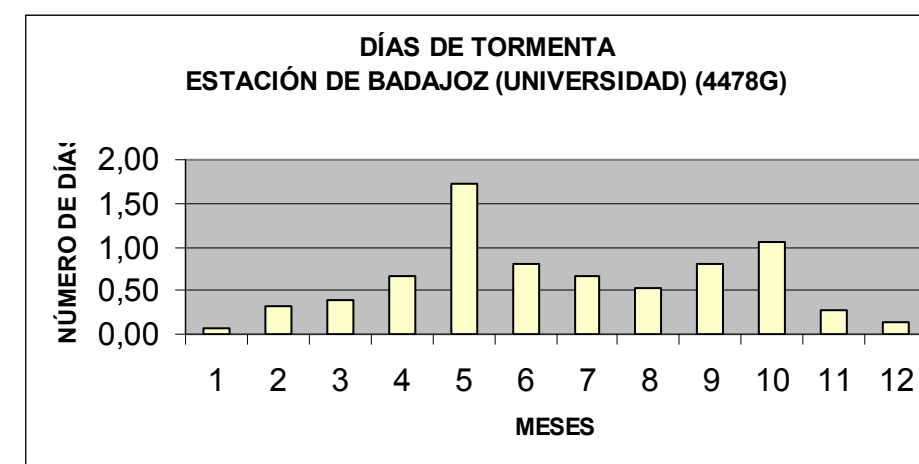
DÍAS DE TORMENTA - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2000	0	0	1	2	7	0	0	0	1	0	1	2
2001	0	2	2	0	6	0	0	0	0	2	0	0
2002	0	0	1	4	0	0	0	2	1	4	1	1
2003	0	0	1	3	0	0	0	3	1	3	2	1
2004	0	0	0	0	2	2	0	1	2	3	0	0
2005	0	0	0	2	3	0	0	0	0	1	0	0
<b>MEDIA</b>	<b>0,20</b>	<b>0,33</b>	<b>0,75</b>	<b>1,67</b>	<b>2,34</b>	<b>1,88</b>	<b>0,92</b>	<b>0,67</b>	<b>1,75</b>	<b>1,27</b>	<b>0,53</b>	<b>0,55</b>



**DÍAS DE TORMENTA - ESTACIÓN DE BADAJOZ (UNIVERSIDAD) (4478G)**

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	0	0	0	2	1	0	1	0	2	0	0	0
1986	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0	0
1987	0	0	0	1	1	1	4	1	2	0	1	0
1988	0	0	0	0	1	4	1	0	0	1	0	0
1989	0	0	1	0	10	2	1	0	3	3	1	2
1990	0	0	0	5	1	0	0	1	1	0	1	0
1991	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
1992	0	0	0	0	2	3	3	3	1	1	0	0
1993	1	0	1	2	1	0	0	1	0	1	0	0
1994	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0
2000	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
2001	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0
2002	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
2003	0	2	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>MEDIA</b>	<b>0,07</b>	<b>0,33</b>	<b>0,40</b>	<b>0,67</b>	<b>1,73</b>	<b>0,80</b>	<b>0,67</b>	<b>0,53</b>	<b>0,80</b>	<b>1,07</b>	<b>0,27</b>	<b>0,13</b>

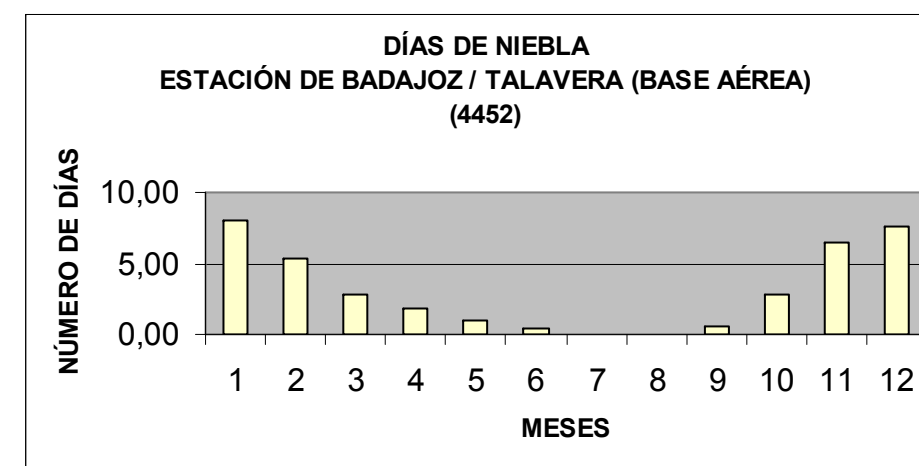


DÍAS DE NIEBLA - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1955	3	5	1	2	1	1	0	0	0	2	2	8
1956	7	0	5	1	0	0	0	0	2	4	5	4
1957	9	9	7	2	0	0	0	0	0	3	6	15
1958	5	3	0	0	1	0	0	0	0	1	1	4
1959	2	5	0	0	2	0	0	1	0	3	5	8
1960	6	4	3	3	3	0	0	1	0	1	3	6
1961	11	16	2	12	0	1	0	0	0	5	4	13
1962	13	1	0	0	0	0	0	0	1	3	2	4
1963	3	1	1	2	0	0	0	0	1	0	4	2
1964	6	6	4	0	1	0	0	0	0	0	14	3
1965	2	0	1	1	0	0	0	0	0	3	6	8
1966	6	4	1	1	1	0	0	0	0	0	10	16
1967	10	3	2	4	0	1	0	0	0	2	3	5
1968	3	0	4	1	0	0	0	0	0	0	4	7
1969	12	3	4	3	2	0	1	0	2	5	9	7
1970	4	9	2	2	0	0	0	1	1	1	3	10
1971	2	5	1	8	2	0	0	0	0	2	2	3
1972	0	1	4	0	1	0	0	0	0	5	13	3
1973	11	5	0	0	0	6	0	0	0	4	10	5
1974	9	4	2	10	1	0	0	0	1	0	7	15
1975	9	7	1	3	5	1	0	0	2	7	3	4
1976	13	7	6	7	3	0	0	1	1	2	9	3
1977	4	5	6	1	0	2	0	0	0	7	9	11
1978	4	5	5	0	1	3	0	0	0	2	12	2
1979	6	3	6	0	1	0	1	0	2	4	14	11
1980	8	8	6	1	2	0	0	0	0	1	4	5
1981	3	0	3	4	0	0	0	0	0	1	1	1
1982	11	5	0	1	1	0	0	0	0	1	10	9
1983	12	1	1	1	0	0	0	0	0	0	4	10
1984	10	4	0	3	0	1	1	0	0	6	2	7
1985	6	3	1	1	0	0	1	0	1	1	4	8
1986	12	6	1	0	0	0	0	0	1	10	10	10
1987	8	8	6	1	0	0	0	0	0	0	8	6
1988	6	6	5	0		3	0	0	0	2	12	11
1989	15	2	2	1	2	0	0	0	1	1	0	6
1990	11	13	4	0	0	0	0	1	0	0	10	3
1991	6	4	2	2	0	0	0	0	0	4	2	13
1992	10	8	1	1	0	1	0	0	1	1	10	1
1993	11	0	2	0	3	1	0	0	1	2	8	17
1994	3	5	6	0	0	0	0	0	0	3	15	15
1995	5	6	0	0	1	0	0	0	0	0	4	4
1996	0	4	0	1	1	0	0	0	0	8	3	3
1997	12	11	1	1	0	0	1	0	1	5	5	7
1998	10	7	3	1	4	1	0	0	0	4	5	13
1999	15	6	2	0	0	0	0	0	5	5	5	10

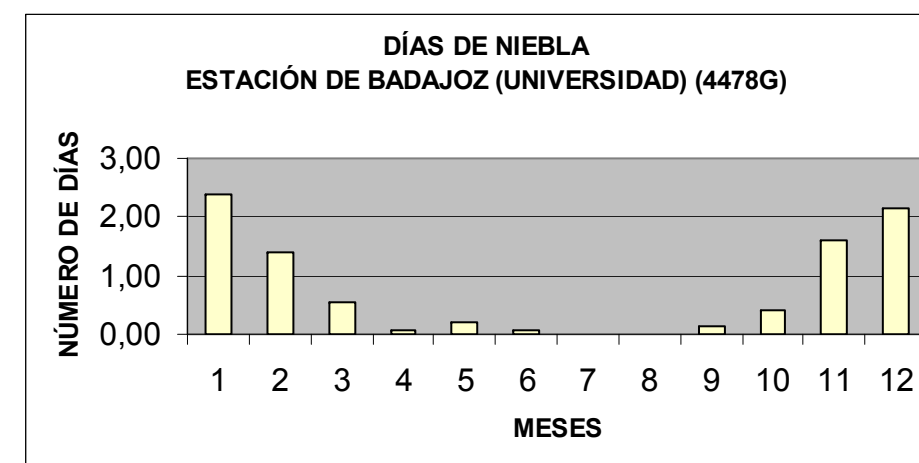
DÍAS DE NIEBLA - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2000	21	11	1	0	3	0	0	0	0	4	6	5
2001	6	5	2	2	2	0	0	0	1	10	13	11
2002	15	13	11	5	1	0	0	0	2	3	3	11
2003	1	6	8	3	0	0	0	0	0	5	7	11
2004	18	16	5	2	2	0	0	0	2	1	16	9
2005	18	3	1	2	0	0	0	0	0	2	5	5
<b>MEDIA</b>	<b>8,10</b>	<b>5,33</b>	<b>2,78</b>	<b>1,88</b>	<b>0,94</b>	<b>0,43</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,57</b>	<b>2,86</b>	<b>6,51</b>	<b>7,61</b>



**DÍAS DE NIEBLA - ESTACIÓN DE BADAJOZ (UNIVERSIDAD) (4478G)**

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	6	1	0	0	2	1	0	0	1	1	1	5
1986	10	3	0	0	0	0	0	0	1	2	5	3
1987	6	4	4	0	0	0	0	0	0	1	2	7
1988	3	3	3	0	0	0	0	0	0	1	4	7
1989	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	5
1990	3	9	0	1	0	0	0	0	0	0	3	3
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1992	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
1993	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
2002	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

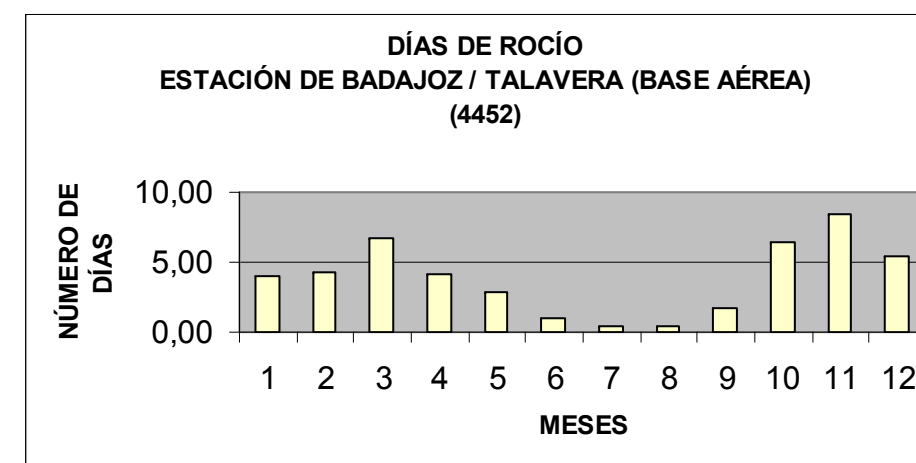


DÍAS DE ROCÍO - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1955	13	10	8	27	23	10	0	0	0	0	6	4
1956	8	1	2	0	0	0	0	0	0	11	6	0
1957	0	0	6	0	0	0	0	0	6	8	3	4
1958	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1959	1	1	0	2	0	0	0	0	0	4	11	0
1960	0	2	5	16	12	0	0	0	0	1	5	2
1961	1	0	7	6	0	0	0	0	0	0	2	0
1962	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7
1963	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	7	1
1964	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
1965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1
1966	2	1	19	0	0	0	0	0	0	6	6	0
1967	0	0	19	2	0	0	0	0	1	4	10	17
1968	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	7	2
1969	2	1	0	0	0	0	0	0	0	15	3	1
1970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0
1971	5	1	12	3	0	0	0	0	0	0	0	1
1972	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16	13
1973	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	3	2
1974	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	5	2
1975	0	1	3	0	0	0	0	0	0	9	2	4
1976	0	2	7	0	0	0	1	0	0	12	6	2
1977	0	0	13	5	1	0	0	0	6	14	16	2
1978	5	3	18	0	1	1	0	0	0	10	19	2
1979	9	1	1	0	0	0	0	5	0	7	14	2
1980	8	5	7	19	0	0	0	0	0	10	7	1
1981	0	0	4	3	2	0	0	0	0	10	6	1
1982	1	5	21	3	0	0	0	0	3	4	2	6
1983	2	2	0	0	0	0	3	0	0	2	4	7
1984	1	4	1	0	1	0	0	0	0	0	2	1
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1986	0	0	4	1	0	0	0	0	4	7	11	3
1987	0	3	1	0	1	0	1	0	1	4	5	5
1988	4	5	2	1		0	0	0	0	1	2	0
1989	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	2
1990	6	6	0	4	1	0	0	0	0	7	20	11
1991	10	12	15	11	0	0	0	0	3	17	12	8
1992	6	12	8	8	1	4	0	0	11	10	24	9
1993	4	7	13	1	12	9	1	2	8	10	17	21
1994	4	5	10	1	5	1	0	0	0	7	18	14
1995	3	10	8	0	1	0	0	2	2	1	2	2
1996	9	8	6	8	11	0	0	0	7	6	9	9
1997	15	19	5	2	1	6	0	0	1	15	15	19
1998	20	17	16	6	14	5	0	0	2	20	17	3
1999	6	5	14	13	11	0	0	0	3	11	11	17

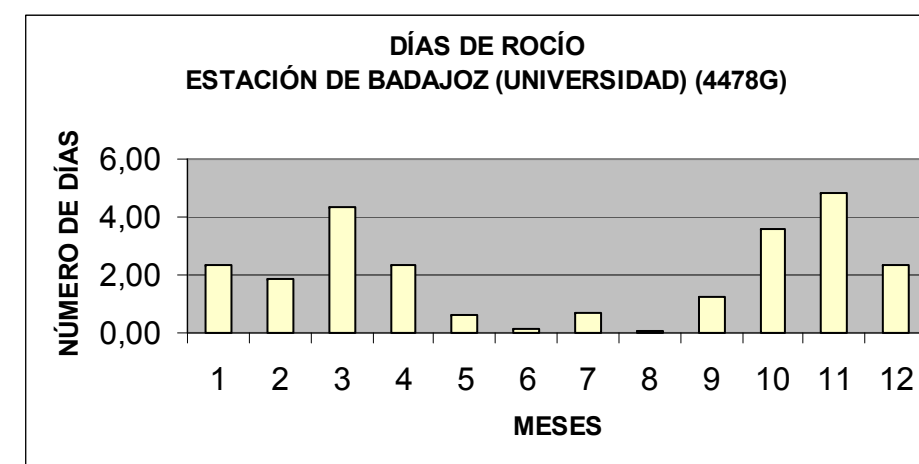
DÍAS DE ROCÍO - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2000	5	12	13	10	16	4	2	0	1	12	15	11
2001	13	14	16	21	15	3	3	3	6	15	11	6
2002	15	17	16	14	5	3	0	1	2	11	8	9
2003	8	6	14	5	2	2	7	2	2	10	17	13
2004	14	15	12	5	4	2	0	4	10	12	14	19
2005	1	3	9	13	2	3	0	1	3	4	18	9
<b>MEDIA</b>	<b>4,00</b>	<b>4,33</b>	<b>6,78</b>	<b>4,20</b>	<b>2,84</b>	<b>1,04</b>	<b>0,37</b>	<b>0,39</b>	<b>1,69</b>	<b>6,47</b>	<b>8,37</b>	<b>5,39</b>



**DÍAS DE ROCÍO - ESTACIÓN DE BADAJOZ (UNIVERSIDAD) (4478G)**

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	0	4	17	10	2	2	0	0	4	0	4	6
1986	2	4	11	4	3	0	0	0	9	14	19	8
1987	4	7	13	6	3	0	3	0	2	12	11	7
1988	9	4	11	4	1	0	7	1	1	7	11	3
1989	6	1	3	4	0	0	0	0	0	9	4	0
1990	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
1992	0	0	9	7	0	0	0	0	2	8	21	11
1993	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>MEDIA</b>	<b>2,33</b>	<b>1,87</b>	<b>4,33</b>	<b>2,33</b>	<b>0,60</b>	<b>0,13</b>	<b>0,67</b>	<b>0,07</b>	<b>1,27</b>	<b>3,60</b>	<b>4,80</b>	<b>2,33</b>

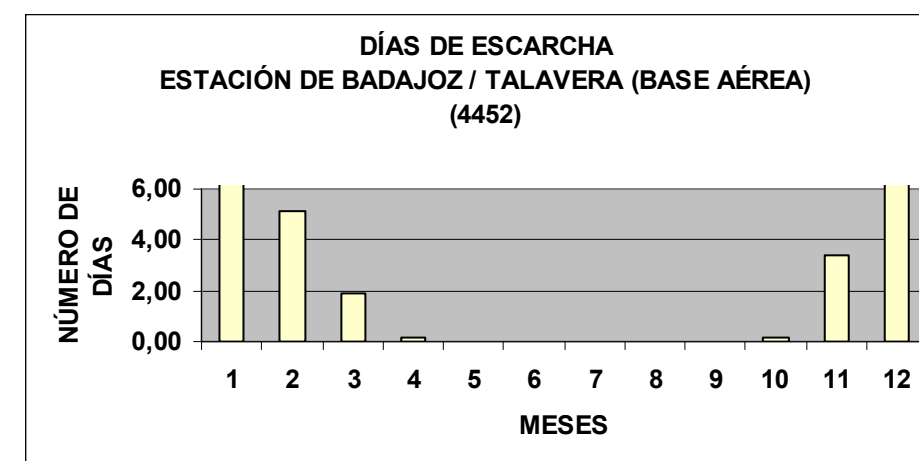


DÍAS DE ESCARCHA - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1955	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0
1956	5	17	1	0	0	0	0	0	0	0	9	14
1957	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	16
1958	8	2	5	0	0	0	0	0	0	0	4	0
1959	2	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1960	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5
1961	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1962	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10
1963	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1964	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
1965	3	5	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1966	1	0	3	0	0	0	0	0	0	1	10	11
1967	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
1968	20	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6
1969	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4
1970	0	4	3	0	0	0	0	0	0	1	0	14
1971	3	7	6	0	0	0	0	0	0	0	4	5
1972	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9
1973	17	9	8	0	0	0	0	0	0	0	5	18
1974	9	5	4	0	0	0	0	0	0	1	5	21
1975	10	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3	15
1976	27	3	2	0	0	0	0	0	0	0	10	0
1977	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0
1978	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
1979	1	5	3	0	0	0	0	0	0	0	11	16
1980	8	9	2	0	0	0	0	0	0	0	7	22
1981	25	10	1	0	0	0	0	0	0	0	1	7
1982	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8
1983	18	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1984	5	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1985	9	0	3	0	0	0	0	0	0	0	6	3
1986	1	3	1	5	0	0	0	0	0	0	6	13
1987	10	2	2	0	0	0	0	0	0	0	5	0
1988	3	7	6	0	0	0	0	0	0	0	2	17
1989	13	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1990	11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	6
1991	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9
1992	17	12	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6
1993	22	12	5	0	0	0	0	0	0	3	3	3
1994	12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10
1995	15	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1996	0	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1997	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1998	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	3	21
1999	18	13	1	0	0	0	0	0	0	0	12	3

DÍAS DE ESCARCHA - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

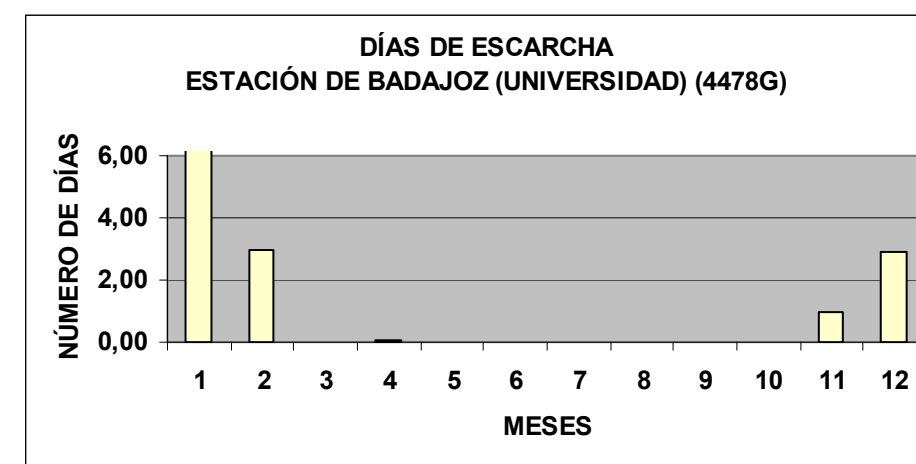
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2000	22	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2001	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10	12
2002	3	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2003	10	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
2004	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6	9
2005	23	15	4	0	0	0	0	0	0	0	3	14
<b>MEDIA</b>	<b>8,67</b>	<b>5,10</b>	<b>1,90</b>	<b>0,14</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,14</b>	<b>3,39</b>	<b>7,39</b>





**DÍAS DE ESCARCHA - ESTACIÓN DE BADAJOZ (UNIVERSIDAD) (4478G)**

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
1986	7	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9
1987	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
1988	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14
1989	17	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1990	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1991	11	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10
1992	16	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1993	21	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>MEDIA</b>	<b>7,27</b>	<b>3,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>2,93</b>



## 1.9 VIENTOS, SOLEAMIENTOS Y HUMEDAD

### 1.9.1 Vientos

En cuanto al régimen de vientos, se dispone de datos de viento dominante y de rachas de viento en la estación de Badajoz / Talavera (Base Aérea).

A la vista de los datos siguientes, se obtienen las siguientes conclusiones:

- La velocidad media de la racha máxima mensual es de 65,08 km/h.
- El recorrido medio diario es de 260,59 km.
- El recorrido máximo diario absoluto es de 1611 km (octubre 1984).

Para la determinación de la tendencia en las direcciones del viento se da preferencia a los datos que recoge el ATLAS CLIMÁTICO. Se observa un predominio de los vientos del W prácticamente todo el año.

### VELOCIDAD RACHA MÁX. MENSUAL (km/h) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1955	69	109	96	51	101	65	64	58	48	65	67	100	<b>74,4</b>
1961	101	76	52	76	72	68	70	77	83	68	100	76	<b>76,6</b>
1962	108	52	64	83	52	77	43	37	130	50	62	68	<b>68,8</b>
1963	68	77	88	73	48	58	54	49	47	55	61	72	<b>62,5</b>
1964	50	79	72	81	61	53	47	43	54	66	50	54	<b>59,2</b>
1966	65	91	56	72	54	63	54	45	54	71	86	51	<b>63,5</b>
1967	77	77	74	68	47	55	43	48	46	54	68	58	<b>59,6</b>
1968	47	67	58	68	50	67	67	106	72	104	123	115	<b>78,7</b>
1969	153	142	120	92	96	76	90	79	104	68			<b>102,0</b>
1970	152	88	83	110	147	83	65	52	47	67			<b>89,4</b>
1971									59	54	72	77	<b>65,5</b>
1973	94	83		97	94	79	79	70	79	86	79	90	<b>84,5</b>
1974	86		83	79	90	79	78	68	68	65	90	65	<b>77,4</b>
1975	79	65	101	61	58	68		72		90	101	83	<b>77,8</b>
1976	94	63	66	68	68	61	54	50	58	65	65	79	<b>65,9</b>
1977	83	72	61	68	61	90	65	50	47	65	47	65	<b>64,5</b>
1978	61	97	72	58	54	54	47	54	47	50	54	90	<b>61,5</b>
1979	72	97	72	58	54	47	43	47	47	67	61	58	<b>60,3</b>
1983	43	47	50	65	58	50	47	70	50	47	43	78	<b>54,0</b>
1984	61	61	65	54	61	68	90	43	40	82	65	40	<b>60,8</b>
1986	85	79	56	65	54	54	47	43	50	48	54	54	<b>57,4</b>
1987	76	61	46	61	65	56	65	50	50	81	61	89	<b>63,4</b>
1988	58	63	65	61	61	52	63	40	47	58	52	47	<b>55,6</b>
1989	59	85	63	70	59	44	70	56	59	52	81	78	<b>64,7</b>
1990	78	44	78	59	56	54	52	44	54	56	65	48	<b>57,3</b>
1991	54	59	69	63	63	58	50	69	83	54	76	54	<b>62,7</b>
1992	74	47	84	65	72	56	54	57	64	68	37	74	<b>62,7</b>
1993	56	65	53	79	65	70	54	50	55	71	59	48	<b>60,4</b>
1995	62	53	60	68	69	52	55	46	67	55	52	70	<b>59,1</b>
1996	74	66	68	76	61	51	50	46	54	49	68	62	<b>60,4</b>
1997	64	40	72	51	66	55	49	50	48	66	79	72	<b>59,3</b>
1998	72	58	60	75	59	51	48	44	56	55	48	72	<b>58,2</b>
1999	68	55	60	59	64	66	47	82	64	86	61	62	<b>64,5</b>
2000	45	47	55	78	51	57	53	53	56	63	74	105	<b>61,4</b>
2001	73	75	68	67	68	54	54	52	49	54	68	54	<b>61,3</b>
2002	60	67	66	67	57	64	49	64	51	67	79	68	<b>63,3</b>
2003	71	58	58	68	51	52	47	56	57	75	60	64	<b>59,8</b>
2004	50	58	53	59	68	56	61	59	43	64	62	51	<b>57,0</b>
2005	64	67	64	61	55	62	47	48	53	63	54	55	<b>57,8</b>
<b>MEDIA</b>	<b>73,8</b>	<b>70,0</b>	<b>68,4</b>	<b>69,3</b>	<b>65,5</b>	<b>61,2</b>	<b>57,2</b>	<b>56,0</b>	<b>58,9</b>	<b>64,7</b>	<b>67,1</b>	<b>68,8</b>	

**RECORRIDO MEDIO DIARIO (km) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)**

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1955	398	354	299	214	303	322	328	288	291	249	329	338	<b>309,4</b>
1961	281	206	211	330	310	298	303	245	229	236	252	232	<b>261,1</b>
1962	184	223	358	262	277	250	324	278	258	208	269	292	<b>265,3</b>
1963	370	397	372	271	301	312	308	316	224	182	334	274	<b>305,1</b>
1964	252	296	327	242	278	258	278	281	223	296	202	201	<b>261,2</b>
1966	309	368	225	339	270	317	290	298	211	323	187	179	<b>276,3</b>
1967	199	259	265	242	304	267	292	293	284	238	284	218	<b>262,1</b>
1968	180	349	272	307	290	258	256	280	242	167	224	253	<b>256,5</b>
1969	240	319	278	241	285	249	229	237	239	162	190	241	<b>242,5</b>
1970	319	219	229	254	283	254	245	228	217	195	227	143	<b>234,4</b>
1971	260	214	300	229	279			262	206	202	292	159	<b>240,3</b>
1973	212	275	257	274	317	232	299	244	258	216	168	179	<b>244,3</b>
1974	211	296	282	232	276	302	246	255	255	253	184	51	<b>236,9</b>
1975	190	212	305	257	302	274	275	262	234	218	216	195	<b>245,0</b>
1976	144	235	231	262	229	225	292	249	257	317	209	312	<b>246,8</b>
1977	297	301	270	278	338	314	330	320	219	229	205	281	<b>281,8</b>
1978	337	351	302	350	300	302	270	244	174	189	165	394	<b>281,5</b>
1979	310	396	325	331	317	278	268	293	218	284	198	234	<b>287,7</b>
1983	146	250	280	400	381	287	325	317	247	264	245	274	<b>284,7</b>
1984	301	275	358	270	389	305	269	269	263	282	333	230	<b>295,3</b>
1986	302	375	301	364	323	321	282	324	261	179	197	196	<b>285,4</b>
1987	297	297	257	297	299	344	280	293	231	290	287	313	<b>290,4</b>
1988	319	312	279	332	316	271	291	259	228	259	259	159	<b>273,7</b>
1989	196	372	274	409	247	289	268	272	235	228	340	394	<b>293,7</b>
1990	210	207	370	313	267	294	258	221	218	315	213	260	<b>262,2</b>
1991	208	283	300	268	283	288	263	229	211	223	257	204	<b>251,4</b>
1992	229	199	279	292	302	282	241	249	213	270	172	283	<b>250,9</b>
1993	127	274	245	296	244	251	269	244	295	332	194	181	<b>246,0</b>
1995	224	262	270	263	288	275	273	250	280	191	228	320	<b>260,3</b>
1996	318	291	269	236	264	252	265	274	245	161	248	270	<b>257,8</b>
1997	230	159	173	235	268	306	223	248	180	216	295	232	<b>230,4</b>
1998	221	231	177	350	237	267	258	203	273	193	199	152	<b>230,1</b>
1999	184	202	288	254		269	288	273	240	252	193	227	<b>242,7</b>
2000	155	175	197	350	217	268	250	247	220	225	291	286	<b>240,1</b>
2001	322	257	309	270	208	265	317	256	199	215	207	245	<b>255,8</b>
2002	200	203	227	248	294	304	283	274	229	234	250	261	<b>250,6</b>
2003	269	227	243	260	262	268	274	253	235	252	226	218	<b>248,9</b>
2004	194	199	250	260	277	268	279	280	197	253	148	207	<b>234,3</b>
2005	144	214	249	276	262	265	291	228	221	193	212	205	<b>230,0</b>
<b>MEDIA</b>	<b>243,3</b>	<b>270,1</b>	<b>274,4</b>	<b>286,1</b>	<b>286,5</b>	<b>280,3</b>	<b>278,4</b>	<b>265,0</b>	<b>234,9</b>	<b>235,7</b>	<b>234,1</b>	<b>238,3</b>	

**RECORRIDO MÁXIMO DIARIO (km) - ESTACIÓN DE BADAJOZ / TALAVERA (BASE AÉREA) (4452)**

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
1955	773	744	589	410	481	511	492	515	503	520	778	729	<b>587,1</b>
1961	647	422	448	705	563	588	595	438	393	506	575	656	<b>544,7</b>
1962	769	450	616	529	480	417	548	515	462	410	578	570	<b>528,7</b>
1963	1027	670	612	699	879	554	510	592	472	473	706	460	<b>637,8</b>
1964	517	600	689	582	556	526	526	508	410	670	490	610	<b>557,0</b>
1966	639	796	422	587	529	727	480	450	370	665	583	496	<b>562,0</b>
1967	665	600	756	674	486	647	426	502	499	488	607	548	<b>574,8</b>
1968	446	600	652	585	563	383	409	431	420	467	435	807	<b>516,5</b>
1969	695	685	642	655	508	465	423	374	490	308	546	529	<b>526,7</b>
1970	610	522	399	547	618	383	379	357	441	684	520	369	<b>485,8</b>
1971	652	634	581	493	531			429	399	438	710	538	<b>540,5</b>
1973	807	617	610	629	670	404	440	403	564	677	380	595	<b>566,3</b>
1974	594	690	775	547	675	662	428	407	488	620	762	133	<b>565,1</b>
1975	570	593	573	458	448	571	409	496	527	381	540	507	<b>506,1</b>
1976	626	542	477	616	383	396	464	367	640	597	593	732	<b>536,1</b>
1977	727	560	579	444	719	638	607	565	891	570	480	649	<b>619,1</b>
1978	687	818	680	638	761	585	664	512	397	575	452	742	<b>625,9</b>
1979	708	890	715	624	538	458	524	541	579	710	652	495	<b>619,5</b>
1983	402	545	706	903	588	396	502	453	528	1080	502	731	<b>611,3</b>
1984	666	628	610	643	631	751	452	491	505	1611	658	532	<b>681,5</b>
1986	792	753	676	541	669	533	543	536	412	350	752	445	<b>583,5</b>
1987	667	634	589	603	449	608	504	524	378	700	637	672	<b>580,4</b>
1988	653	587	583	606	468	485	496	418	530	672	734	497	<b>560,8</b>
1989	506	1066	569	700	431	454	514	485	453	445	769	762	<b>596,2</b>
1990	455	510	1080	585	454	447	407	339	328	541	558	501	<b>517,1</b>
1991	570	682	661	524	583	497	426	386	562	469	570	603	<b>544,4</b>
1992	572	459	634	582	638	546	420	408	469	660	400	684	<b>539,3</b>
1993	379	635	535	624	483	383	527	475	477	681	677	489	<b>530,4</b>
1995	571	562	544	490	658	405	414	441	472	391	405	614	<b>497,3</b>
1996	606	555	533	656	548	463	497	410	488	435	497	535	<b>518,6</b>
1997	529	372	436	554	539	539	385	427	325	560	490	565	<b>476,8</b>
1998	519	455	558	586	430	435	428	339	463	457	382	544	<b>466,3</b>
1999	556	461	554	587		464	421	408	460	495	384	560	<b>486,4</b>
2000	454	320	330	567	401	550	502	520	411	529	613	615	<b>484,3</b>
2001	602	545	530	430	349	413	524	372	372	431	655	614	<b>486,4</b>
2002	380	469	459	526	508	608	505	570	364	449	476	557	<b>489,3</b>
2003	581	597	642	448	450	379	381	504	499	601	468	440	<b>499,2</b>
2004	449	430	463	527	620	539	460	412	319	532	362	445	<b>463,2</b>
2005	394	601	492	473	516	382	440	342	395	389	517	460	<b>450,1</b>
<b>MEDIA</b>	<b>601,6</b>	<b>597,4</b>	<b>589,7</b>	<b>578,9</b>	<b>547,4</b>	<b>505,1</b>	<b>475,6</b>	<b>452,9</b>	<b>465,5</b>	<b>570,2</b>	<b>561,4</b>	<b>564,9</b>	

### 1.9.2 Horas de insolación

Del ATLAS CLIMÁTICO se deduce un total anual de 2.800 horas de sol, obteniéndose el valor máximo en la estación de verano con 1150 horas y el mínimo en la de invierno con 500 horas.

ESTACIÓN	HORAS DE INSOLACIÓN
Primavera	750
Verano	1000
Otoño	600
Invierno	450
<b>TOTAL</b>	<b>2800</b>

### 1.9.3 Humedad Relativa

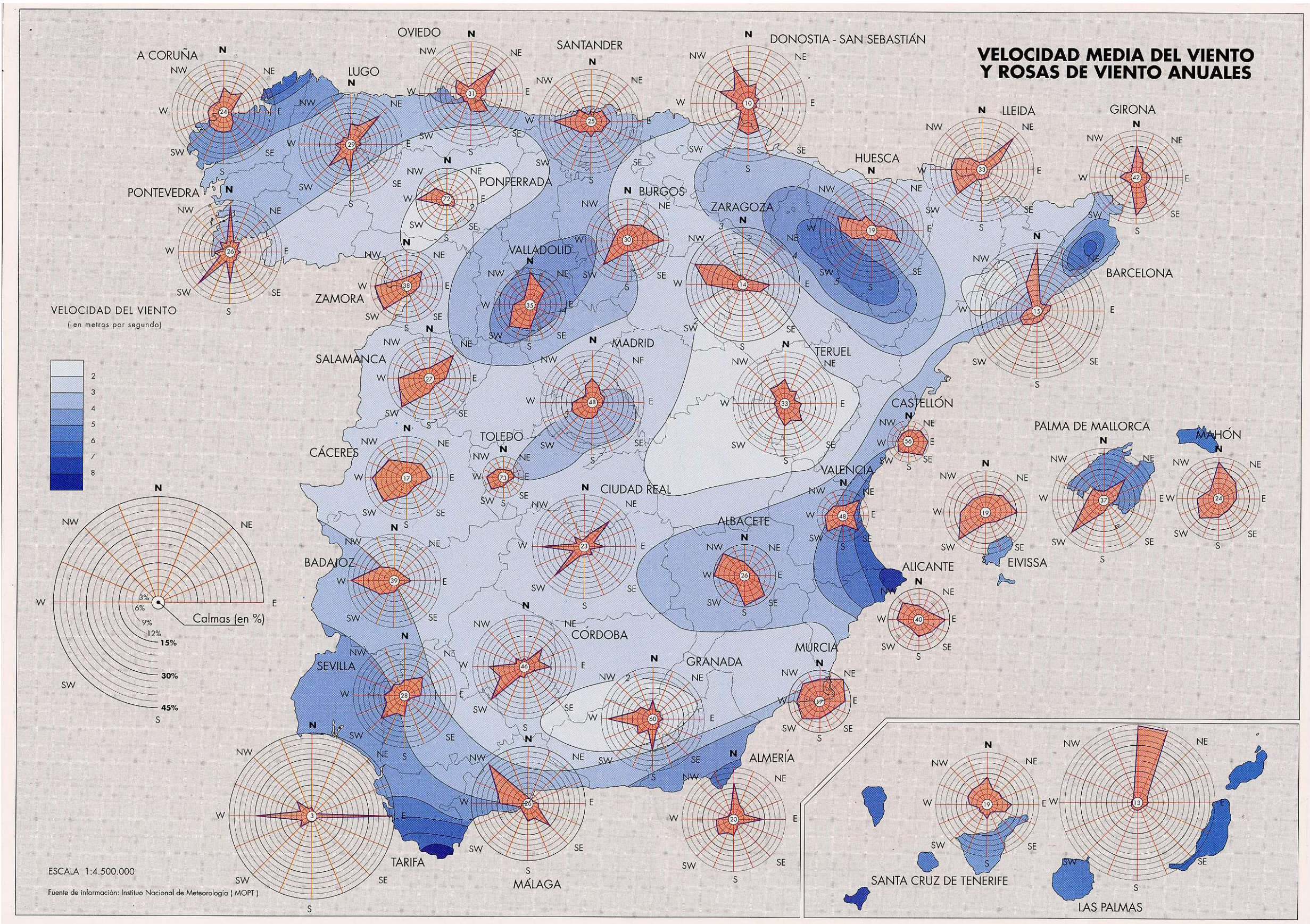
Los datos correspondientes a la zona se han recogido de los mapas de "Humedad Relativa" del ATLAS CLIMÁTICO.

Este alcanza su valor máximo en el período invernal con un 75 % y un mínimo en el estival con el 50 %. Como valor medio anual se deduce una humedad relativa del 63,75 %.

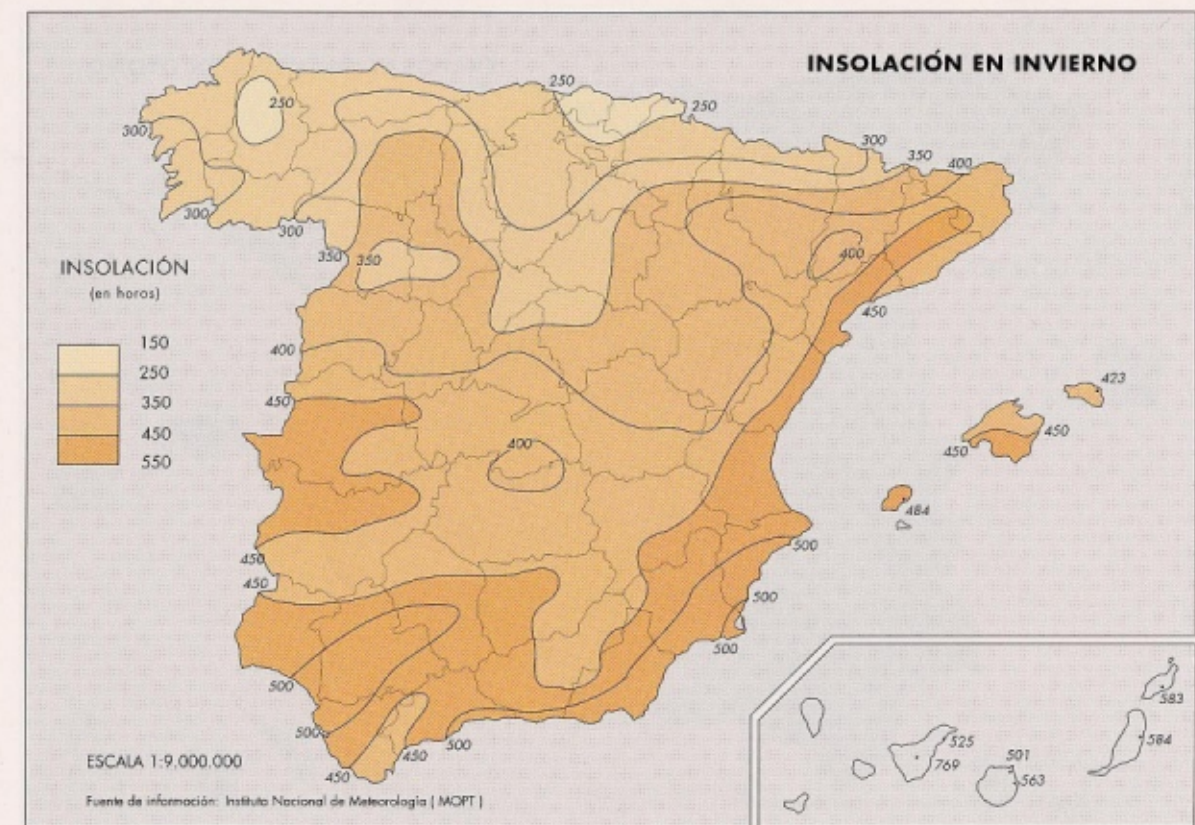
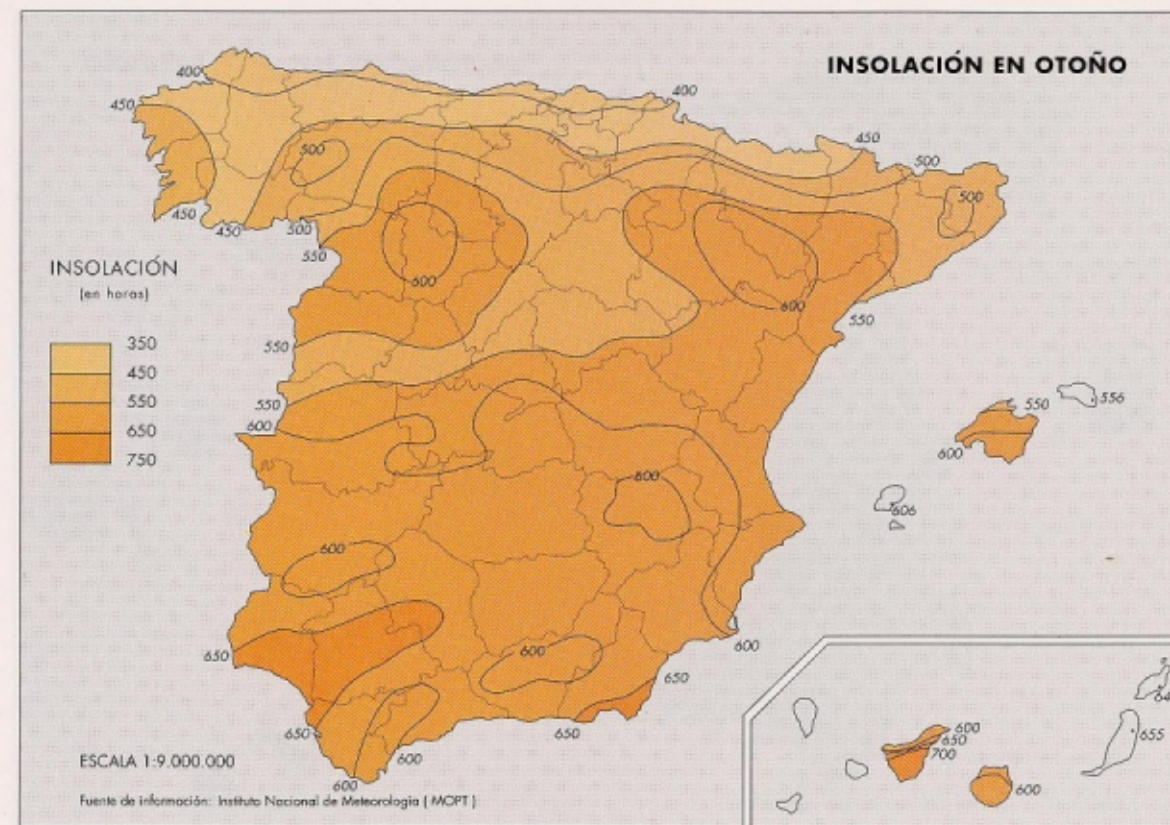
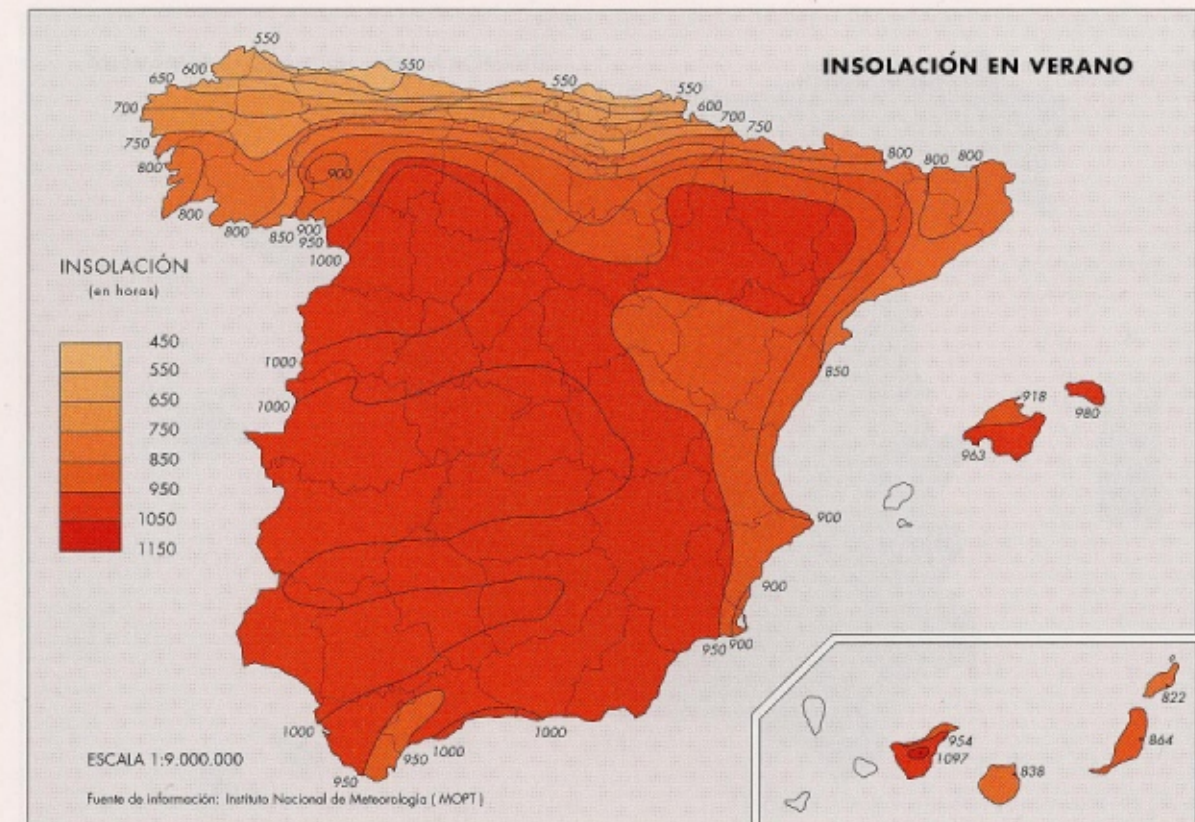
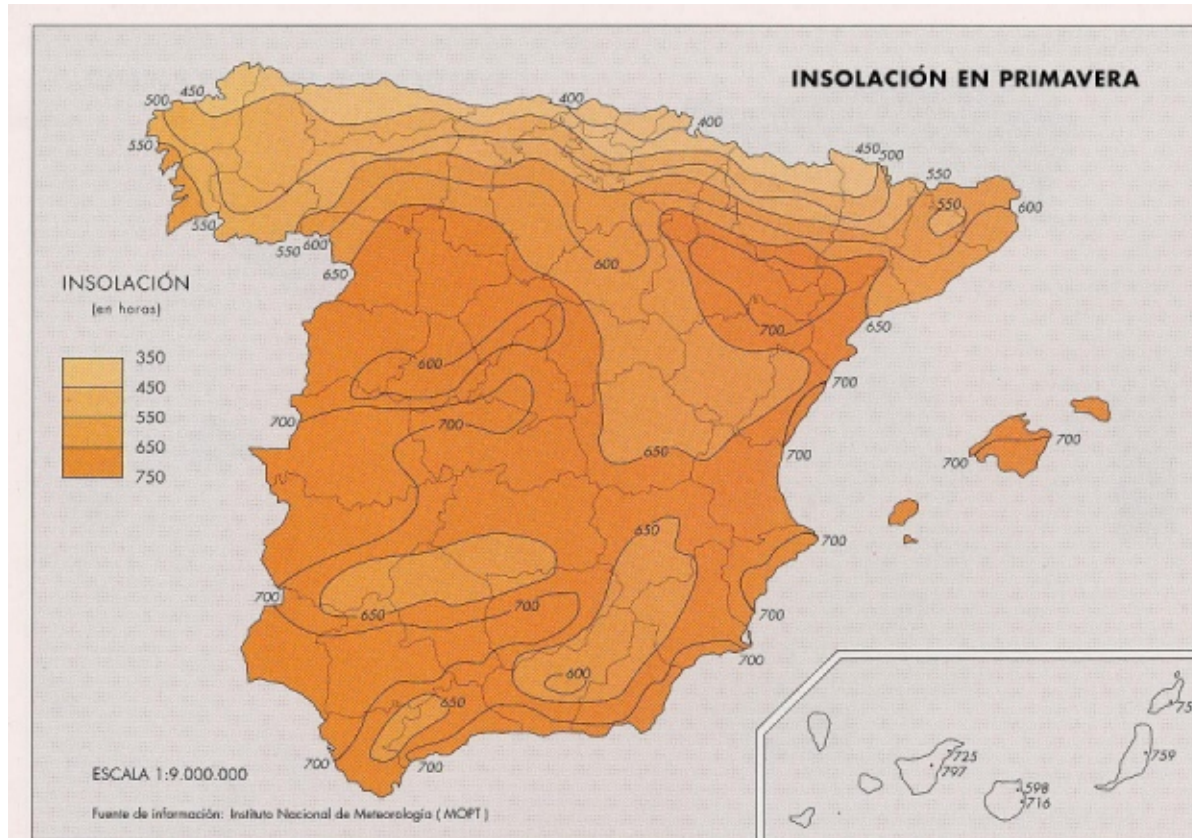
ESTACIÓN	HUMEDAD RELATIVA (%)
Primavera	65
Verano	50
Otoño	65
Invierno	75
<b>MEDIA</b>	<b>63,75</b>

Se adjuntan a continuación gráficos correspondientes a estas variables.

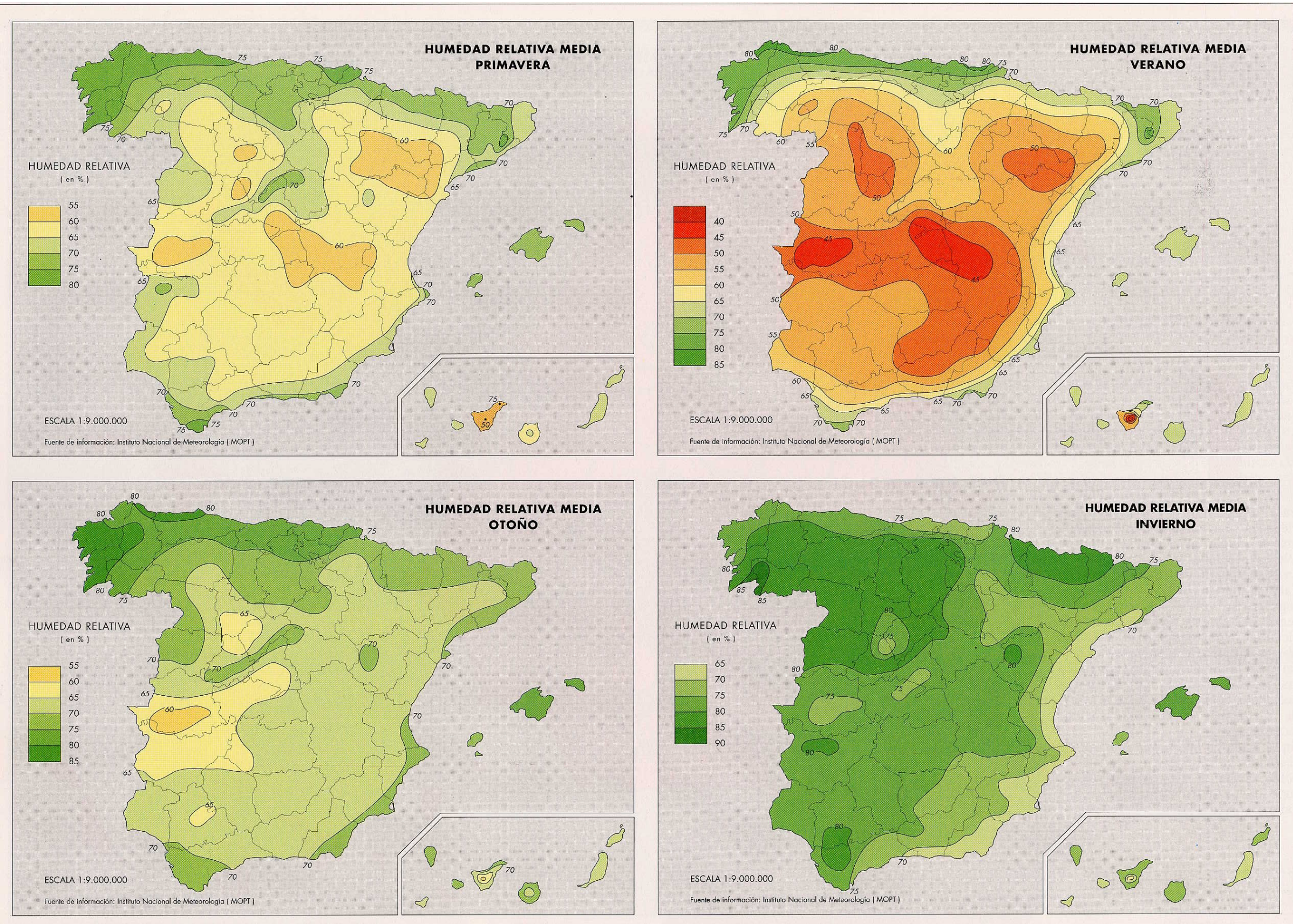




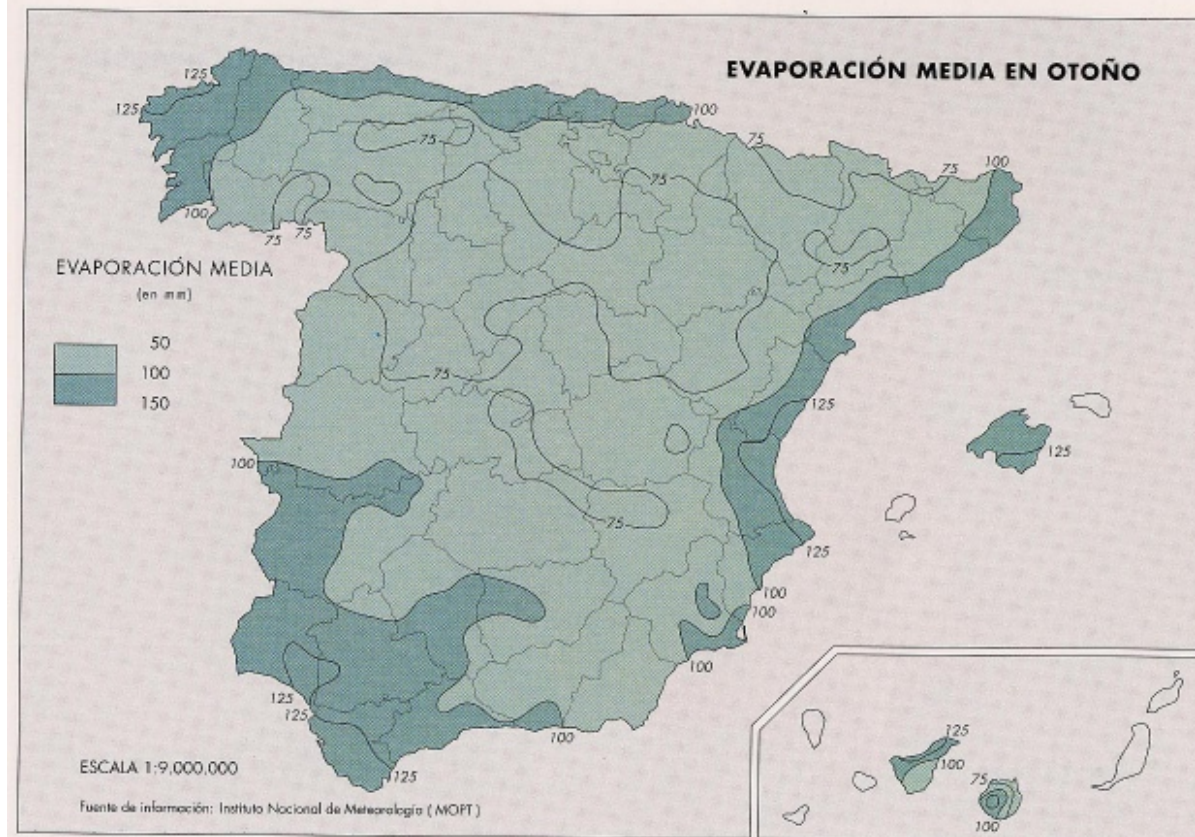
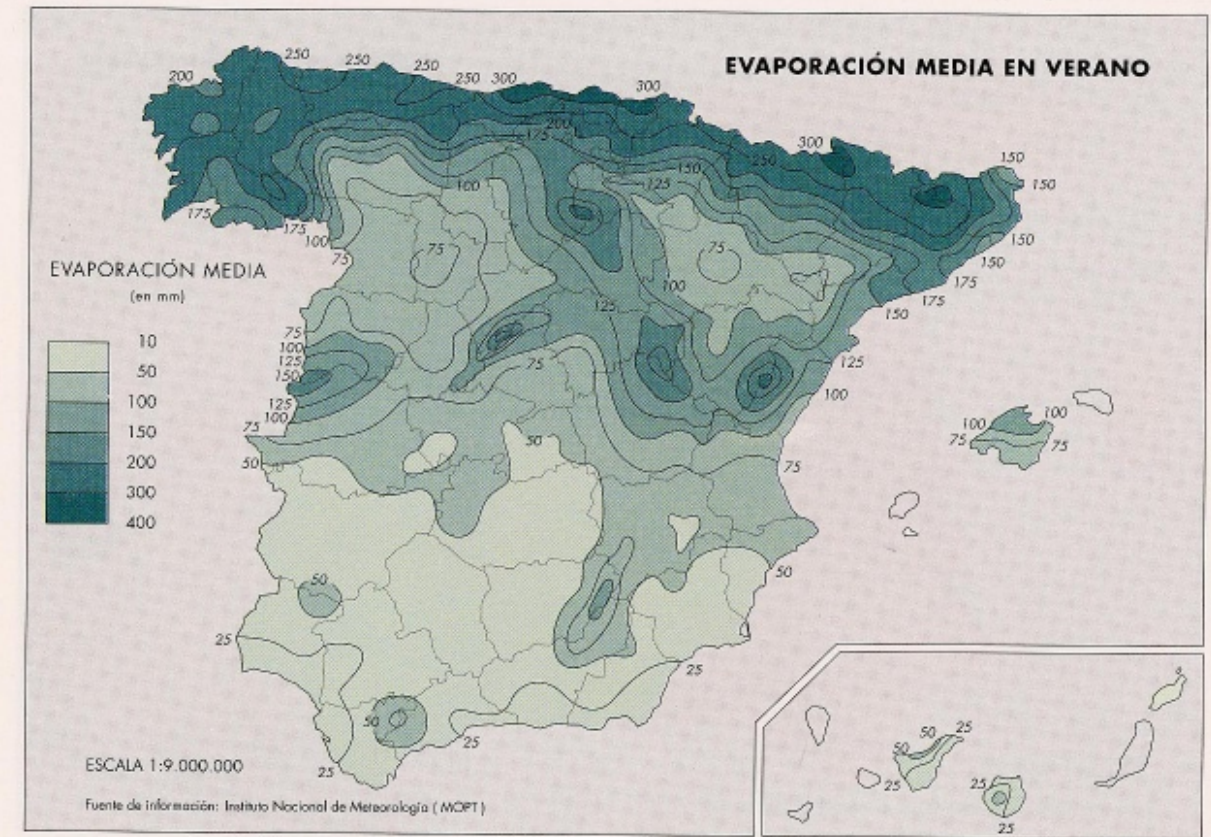
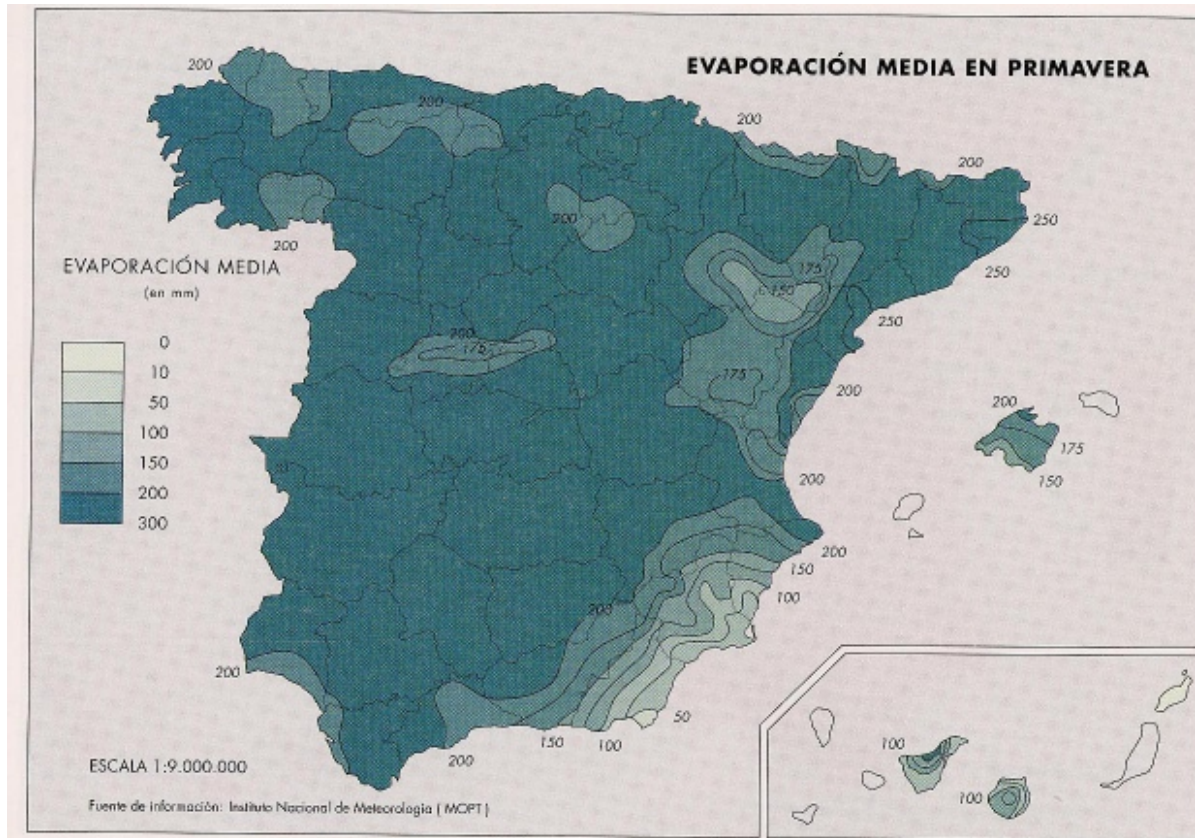














### 1.10 DÍAS ÚTILES DE TRABAJO

La previsión de los días trabajables se hace de acuerdo con el método preconizado por la publicación "Datos Climáticos para Carreteras" editada por la Dirección General de Carreteras.

El procedimiento está basado en la aplicación de unos coeficientes de reducción y por las condiciones climáticas que afectan a cada clase de las obras que intervienen en la construcción de carreteras y cuyas limitaciones están debidamente marcadas en el PG3.

#### 1.10.1. Coeficientes de reducción

Nm: Coeficiente de reducción por helada.

Es el cociente del número de días del mes, en que la temperatura mínima es superior a 0 °C, al número de días del mes.

Tm: Coeficientes de reducción por temperatura límite de riegos, tratamientos superficiales o por penetración.

Es el cociente del número de días en que la temperatura a las 9 de la mañana es igual o superior a 10 °C, al número de días del mes.

T'm: Coeficiente de reducción por temperatura límite de mezclas bituminosas.

Es el cociente del número de días en que la temperatura a las 9 de la mañana es igual o superior a 5 °C, al número de días al mes.

Im: Coeficiente de reducción por lluvia límite de trabajo.

Es igual al cociente del número de días del mes en que la precipitación es inferior a 10 mm, al número de días del mes.

I'm: Coeficiente por reducción por lluvia límite de trabajo.

Es el cociente del número de días del mes en que la precipitación es inferior a 1 mm, al número de días del mes.

#### 1.10.2. Factores que afectan a la obra

Para determinar el coeficiente medio a aplicar se considera la concurrencia de los factores meteorológicos que afectan a cada tipo de obra.

CLASE DE OBRA	FACTORES QUE AFECTAN A LA OBRA				
	0° C	10 mm	1 mm	10° C	5° C
Hormigones hidráulicos	X	X			
Explanaciones	X	X	X		
Áridos		X			
Riegos y tratamientos superficiales o por penetración		X	X		
Mezclas bituminosas			X		X

#### 1.10.3. Coeficientes totales

Atendiendo la probabilidad independiente de estos fenómenos los coeficientes resultantes para cada obra son los siguientes:

Hormigones hidráulicos

$$Cm = Nm \times \lambda m$$

Explanaciones

$$Cm = \frac{\lambda m + \lambda' m}{2} + Nm$$

Producción de áridos

$$Cm = \lambda m$$

Riegos y tratamientos superficiales o por penetración

$$Cm = Tm \times \lambda' m$$

Mezclas bituminosas

$$Cm = T' m \times \lambda' m$$

### 1.10.1 Días trabajables

Para determinar los días trabajables netos es necesario hacer la deducción correspondiente a los días no laborables de acuerdo con el calendario laboral vigente en la zona de las obras.

La probabilidad compuesta de que un día del mes presente a la vez la climatología favorable (Cm) y que sea laborable (Cf) será:

$$Ct = Cm * Cf$$

Se ha hecho aplicación del proceso descrito utilizando los datos de los cuadros de valores climáticos recogidos en la citada publicación, en la cual se tomará como referencia la estación de Badajoz por tener ésta todos los datos necesarios para la realización de este estudio. Los resultados se han condensado en los cuadros y gráfico adjuntos de DÍAS TRABAJABLES.

## DÍAS TRABAJABLES

ESTACIÓN METEOROLÓGICA: BADAJOZ

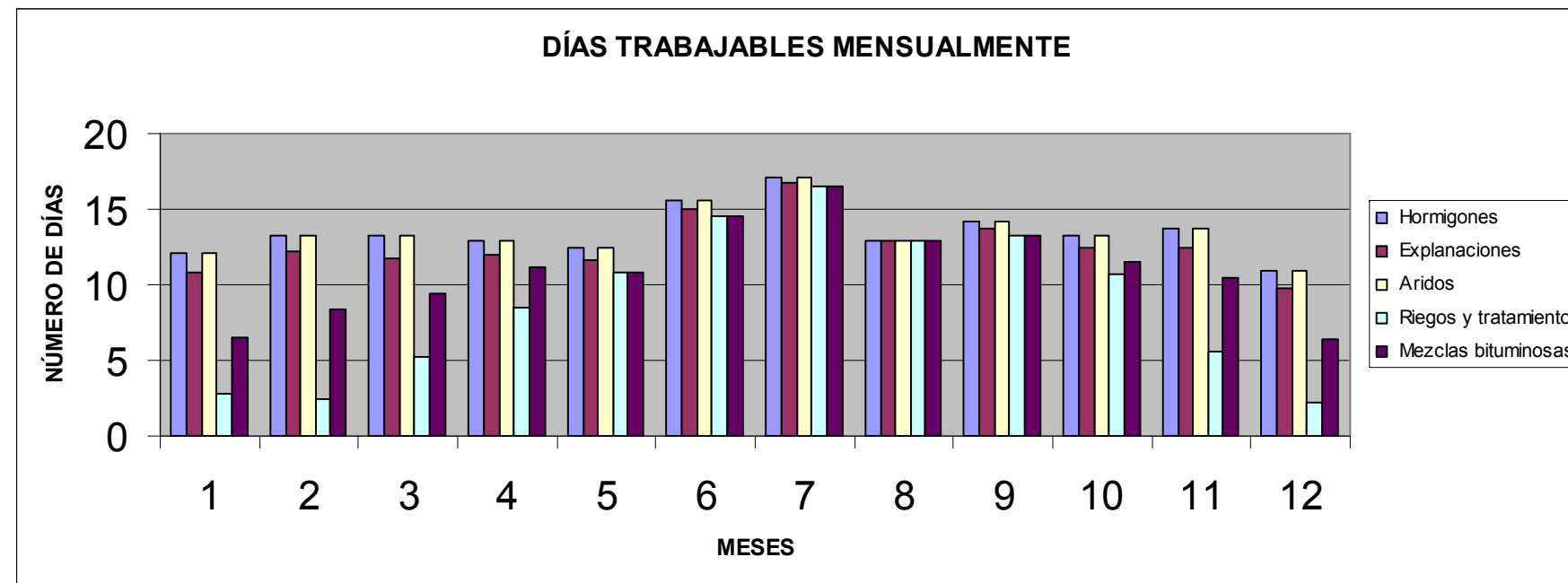
		MEDIAS DE LOS DATOS DISPONIBLES													
Formulación		Días	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septbre	Octubre	Novbre	Dicbre	AÑO
Nm = n°días>0°C / n°días mes		>0°C	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
Tm = n°días>10°C / n°días mes		>10°C	9	6	16	23	31	30	31	31	30	29	15	8	259
T'm = n°días>5°C / n°días mes		>5°C	21	21	29	30	31	30	31	31	30	31	28	23	336
Lm = n°días<10mm / n°días mes		<10mm	29	26	29	29	30	29	31	31	29	29	28	29	349
L'm = n°días<1mm / n°días mes		<1mm	23	22	22	25	26	27	30	31	27	25	23	23	304
n		totales	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
f		festivos	11	8	10	10	11	8	8	11	9	10	9	12	117
n - f		Laborab.	20	20	21	20	20	22	23	20	21	21	21	19	248
		DIAS TRABAJABLES MENSUALMENTE													
Cm = Nm . Lm	Hormigones		12	13	13	13	12	16	17	13	14	13	14	11	162
Cm = (Lm+L'm)/2 + Nm	Explanaciones		11	12	12	12	12	15	17	13	14	12	12	10	152
Cm = Lm	Áridos		12	13	13	13	12	16	17	13	14	13	14	11	162
Cm = Tm . L'm	Riegos y tratamientos		3	2	5	9	11	15	17	13	13	11	6	2	106
Cm = T'm . L'm	Mezclas bituminosas		6	8	9	11	11	15	17	13	13	11	11	6	132
Cf = (n-f) / n															
Ct = Cm . Cf															

## COEFICIENTES DE REDUCCIÓN

ESTACIÓN METEOROLÓGICA: BADAJOZ

Formulación		COEFICIENTES												
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septbre	Octubre	Novbre	Dicbre	
Nm = nºdías>0°C / nºdías mes		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
Tm = nºdías>10°C / nºdías mes		0,290	0,214	0,516	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,935	0,500	0,258	
T'm = nºdías>5°C / nºdías mes		0,677	0,750	0,935	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,933	0,742	
Lm = nºdías<10mm / nºdías mes		0,935	0,929	0,935	0,967	0,968	0,967	1,000	1,000	0,967	0,935	0,933	0,935	
L'm = nºdías<1mm / nºdías mes		0,742	0,786	0,710	0,833	0,839	0,900	0,968	1,000	0,900	0,806	0,767	0,742	
Cm = Nm . Lm		0,935	0,929	0,935	0,967	0,968	0,967	1,000	1,000	0,967	0,935	0,933	0,935	
Cm = (Lm+L'm)/2 * Nm		0,839	0,857	0,823	0,900	0,903	0,933	0,984	1,000	0,933	0,871	0,850	0,839	
Cm = Lm		0,935	0,929	0,935	0,967	0,968	0,967	1,000	1,000	0,967	0,935	0,933	0,935	
Cm = Tm . L'm		0,215	0,168	0,366	0,639	0,839	0,900	0,968	1,000	0,900	0,754	0,383	0,191	
Cm = T'm . L'm		0,503	0,589	0,664	0,833	0,839	0,900	0,968	1,000	0,900	0,806	0,716	0,550	
Cf = (n-f) / n		0,645	0,714	0,677	0,667	0,645	0,733	0,742	0,645	0,700	0,677	0,700	0,613	
Ct = Cm . Cf		Hormigones	0,604	0,663	0,634	0,644	0,624	0,709	0,742	0,645	0,677	0,634	0,653	0,573
		Explanaciones	0,541	0,612	0,557	0,600	0,583	0,684	0,730	0,645	0,653	0,590	0,595	0,514
		Áridos	0,604	0,663	0,634	0,644	0,624	0,709	0,742	0,645	0,677	0,634	0,653	0,573
		Riegos y tratamientos	0,139	0,120	0,248	0,426	0,541	0,660	0,718	0,645	0,630	0,511	0,268	0,117
		Mezclas bituminosas	0,324	0,421	0,450	0,556	0,541	0,660	0,718	0,645	0,630	0,546	0,501	0,337

DÍAS TRABAJABLES MENSUALMENTE												
Hormigones	12	13	13	13	12	16	17	13	14	13	14	11
Explanaciones	11	12	12	12	12	15	17	13	14	12	12	10
Áridos	12	13	13	13	12	16	17	13	14	13	14	11
Riegos y tratamientos	3	2	5	9	11	15	17	13	13	11	6	2
Mezclas bituminosas	6	8	9	11	11	15	17	13	13	11	11	6



### 1.11 PRECIPITACIONES MÁXIMAS

El objeto de esta parte del estudio es el de fijar las máximas intensidades de lluvia previsible, tanto sobre las calzadas como sobre las cuencas interceptadas por el trazado, para los distintos períodos de retorno a considerar.

#### 2.1.1. Períodos de Retorno

En la norma 5.2-IC de la Instrucción de Carreteras del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (M.O.P.U.), figuran en la tabla 1.2 los períodos de retorno. Se adopta 25 años para las obras del drenaje superficial de la plataforma, y 100 años para las de drenaje transversal.

#### 2.1.2. Precipitaciones Máximas en 24 Horas

Para obtener las precipitaciones máximas en 24 h esperadas para distintos períodos de retorno (2, 5, 10, 25, 50, 100, 500 y 1000 años) se han extraído las máximas precipitaciones diarias (mm/24 h) de cada año hidrológico, obteniéndose las muestras para cada estación. A cada muestra se le han aplicado las distribuciones de Gumbel y SQRT-ET-máx como exige el Pliego de Prescripciones Técnicas.

Los resultados obtenidos para cada muestra para ambas distribuciones, se recogen al final del Anejo en el Apéndice nº 2 "Distribuciones de Gumbel y SQRT-ETmáx".

Para el cálculo de la precipitación máxima diaria mediante la distribución del SQRT-ETmáx, el programa utilizado ha sido el confeccionado por el Centro de Estudios Hidrográficos perteneciente al CEDEX.

También se ha creído conveniente la utilización de la publicación del Ministerio de Fomento "Máximas lluvias diarias en la España Peninsular" de 1999 así como las herramientas informáticas basadas en las mismas. Esta publicación, desarrollada a partir del "Mapa para el Cálculo de Precipitaciones Diarias en la España Peninsular" publicado por el Ministerio Fomento en 1997, tiene por objeto estimar las máximas lluvias previsible en la España peninsular. El proceso es el siguiente:

- localización en los planos del punto deseado.

- estimación mediante las isohietas representadas del coeficiente de variación  $C_v$  y del valor  $\bar{P}$ .

- para el período de retorno deseado y el valor de  $C_v$ , obtención del cuantil regional  $Y_t$ .

Se adjunta a continuación el mapa de isohietas de la publicación "Máximas lluvias diarias en la España peninsular" en coordenadas U.T.M. referidas al huso 30.

A continuación se recogen en forma de cuadro los resultados obtenidos con las distribuciones de Gumbel y SQRT-Etmax y según el método de las isóneas del Ministerio de Fomento.

BADAJOZ / TALAVERA

VALORES DE LA PRECIPITACIÓN MÁXIMA EN 24 HORAS			
PERÍODO DE RETORNO	GUMBEL	SQRT-ET max	ISOLINEAS
2	36	36	37
5	51	49	48
10	60	58	56
25	72	72	67
50	81	82	75
100	90	94	84
500	110	123	107

BADAJOZ UNIVERSIDAD

VALORES DE LA PRECIPITACIÓN MÁXIMA EN 24 HORAS			
PERÍODO DE RETORNO	GUMBEL	SQRT-ET max	ISOLINEAS
2	35	34	40
5	44	48	52
10	50	58	60
25	57	72	72
50	63	83	81
100	69	95	91
500	82	125	115

### 2.1.3. Conclusiones

En los cuadros incluidos en el apartado anterior se han marcado con color rojo los valores más desfavorables de precipitación para cada periodo de retorno y estación considerada.

Para cada período de retorno, los valores de máximas precipitaciones diarias, Pd, adoptados para la estimación de caudales de máxima avenida de proyecto son:

PRECIPITACIONES MÁXIMAS ADOPTADAS Pd (mm)							
Periodo de retorno (años)	2	5	10	25	50	100	500
P <sub>d</sub> adoptado	40	52	60	72	83	95	125

A efectos de cálculo, y siguiendo las prescripciones de la Instrucción 5.2-I.C., los periodos de retorno considerados a efectos de cálculo de la red de drenaje han sido los siguientes:

#### Drenaje longitudinal:

Período de retorno: 25 años

#### Drenaje transversal:

Obras de drenaje transversal. Período de retorno: 100 años

Puentes. Período de retorno: 500 años.

## 2 HIDROLOGIA

### 2.1 INTRODUCCIÓN

Para el cálculo de caudales de referencia se siguen las directrices de la Instrucción 5.2.- IC "Drenaje Superficial" (Dirección General de Carreteras, de 15 de febrero 2005).

En este capítulo se estudian los parámetros necesarios para la obtención de los caudales de referencia para los periodos de retorno considerados. Estos caudales servirán de base para el dimensionamiento de la red de drenaje del tramo objeto de proyecto desarrollado en el Anejo de Drenaje.

### 2.2 DEFINICIÓN DE LAS CUENCAS INTERCEPTADAS POR LA TRAZA

Se considerarán las cuencas correspondientes a cauces, vaguadas o líneas de agua que hayan de ser desaguados mediante obras de drenaje transversal, a la escala indicada 1:25.000. Seguidamente las cuencas interceptadas por la traza a efectos de definición de las Pequeñas Obras de Drenaje Transversal han sido delimitadas, cuando ha sido necesario sobre cartografía 1:10.000 con líneas de nivel cada 10 m. Finalmente para determinar la intersección de las divisorias con la traza se ha empleado la cartografía 1:1.000 realizada para el presente Proyecto.

Según la información extraída del Plan Hidrológico del Guadiana, el tramo de estudio no se encuentra incluido dentro de zonas con especial riesgo de inundación.

Las cuencas correspondientes pertenecen a la categoría de cuencas pequeñas, con tiempos de concentración inferiores al límite de 6 horas, por lo que son de aplicación los métodos hidrometeorológicos para la obtención de los caudales de proyecto.

Se han considerado 4 cuencas definidas en los planos con notación numérica.

En los cauces atravesados por el trazado no existen datos de aforo.

En el Apéndice 5 se incluyen la colección de planos con la definición de las cuencas a escalas 1:20.000 y 1:1.000.

### 2.3 PERIODOS DE RETORNO

Para la elección del periodo de retorno se tiene en cuenta el apartado 1.3.2 "Caudal de proyecto" de la Instrucción 5.2-I.C.

Los periodos que considera para el tipo de vía que se proyecta son:

<u>TIPO DE ELEMENTO DE DRENAJE</u>	<u>PERIODO DE RETORNO T (AÑOS)</u>
Elementos de drenaje superficial de la plataforma y márgenes	25
Obras de drenaje transversal	100

Se han calculado las precipitaciones máximas diarias para periodos de retorno de 2, 5, 10, 25, 50, 100 y 500 años.

### 2.4 CÁLCULO DE CAUDALES DE MÁXIMA AVENIDA PARA PEQUEÑAS CUENCAS

#### 2.4.1 Determinación de los parámetros físicos de las cuencas

Los parámetros geométricos de la cuenca necesarios para evaluar los caudales resultantes en función de las Intensidades de lluvia aplicando el Método Hidrometeorológico son los siguientes: Superficie, Pendiente Media y Tiempo de Concentración.



#### 2.4.1.1 Superficie

Se ha calculado la superficie de cada una de las cuencas definidas, eligiendo para cada caso la cartografía con escala más apropiada de entre las disponibles.

#### 2.4.1.2 Longitud del cauce principal

Se ha calculado la longitud del cauce principal de cada cuenca, desde su cabecera hasta el punto de intersección con la traza.

#### 2.4.1.3 Pendiente media

La pendiente se evalúa directamente como el cociente entre la diferencia de cotas de los puntos antes definidos, y la longitud del tramo de cauce considerado.

### 2.4.2 Tiempo de Concentración

El tiempo de concentración se determina mediante la expresión indicada en el Ap. 2.2.2.5 de la Instrucción 5.2-IC.

$$t_c = 0,3 \times L_c^{0,76} \times J_c^{-0,19}$$

siendo:

$L_c$  (km): Longitud del cauce principal

$J_c$  (m/m): Pendiente media del cauce

Se ha elaborado un cuadro donde se refleja para cada cuenca:

- su identificación: número.
- sus características geométricas: superficie, longitud del cauce principal, cota en la cabecera del cauce, cota en el punto de desagüe y pendiente media del cauce.
- el tiempo de concentración.

Hay que señalar que el tiempo de concentración reflejado en este cuadro corresponde al obtenido mediante la aplicación de la fórmula anteriormente indicada, si bien más adelante, cuando se proceda al cálculo de caudales, se considerará, en función de las características particulares de cada cuenca los siguientes valores:

- 5 minutos (0.083 horas), recomendado por la Instrucción para tiempos de recorrido del flujo difuso menores de 30 minutos.
- 10 minutos (0.167 horas), recomendado por la Instrucción para tiempos de recorrido del flujo difuso comprendidos entre 30 y 150 minutos.
- $t_c$  (h), determinado por la expresión mencionada y válida para cuencas en las que predomine el flujo por cauces definidos.

A continuación se muestra el cuadro mencionado:

IDENTIFICACIÓN DE LA CUENCA	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS					TIEMPO DE CONCENTRAC. (h)
	Nº CUENCA	SUPERF. (m2)	COTA MÁXIMA	COTA MÍNIMA	LONG. (m)	
1	1.577.000	286,000	260,000	1.700	0,0153	0,99
2	174.700	286,856	260,856	1.200	0,0217	0,71
3	3.761.400	299,433	258,243	4.915	0,0384	1,87
4	47.600	286,980	257,980	1.160	0,0838	0,54

### 2.4.3 Determinación de parámetros hidrológicos

Los parámetros hidrológicos que intervienen en la determinación de los caudales de desagüe de una cuenca son:

Umbral de escorrentía, Intensidades medias de Precipitación y Coeficiente de Escorrentía.

#### 2.4.3.1 Umbral de escorrentía

Los valores de  $P_0$  se obtienen siguiendo el procedimiento en el Ap. 2.2.3.2 de la Norma y en función de los siguientes parámetros:

- Pendiente media del terreno
- Usos del suelo
- Características hidrológicas del suelo

Su cálculo es el siguiente:  $P_0 = P_0^i \times \beta$

Donde:

$P_0$  (mm) Umbral de escorrentía

$P_0^i$  (mm) Valor inicial del umbral de escorrentía (epígrafe 2.2.3.3)

$\beta$  (adimensional) Coeficiente corrector del umbral de escorrentía (epígrafe 2.2.3.4)

De los planos de cultivos y aprovechamientos junto con la interpretación de las fotografías aéreas realizadas para la elaboración de la cartografía y la inspección detallada de la zona, recorriendo las trazas y anotando los datos de cada cuenca, se ha concluido que están presentes los grupos de cubierta vegetal que se citan a continuación. Se adjunta un plano detallado con esta información en el Apéndice 3. A continuación se ha clasificado el suelo y se ha utilizado la tabla 2.3 de la Instrucción.

Se adjunta a continuación un listado de tipos de cultivo existentes en cada cuenca vertiente así como el porcentaje de superficie correspondiente a cada uno.



Vista aérea de la zona

La cobertura de los suelos corresponde por lo general a suelos predominantemente arcillo-arenoso (grupo C según la Instrucción 5.2-IC) con capacidad de infiltración lenta. Se adjunta el plano de características hidrogeológicas en el Apéndice 4 del presente Anejo.

Los valores de  $P_0$  dados en la tabla 2.3 de la Instrucción 5.2-IC corresponden a un estado medio de humedad (Tipo II), pero cuando se produzca una avenida importante, el estado de la humedad en el que se va a encontrar el suelo va a ser húmedo y, por tanto, el  $P_0$  se podrá modificar teniendo en cuenta la equivalencia de valores entre dichos estados, que se obtendrá de la publicación "Recomendaciones para el Cálculo Hidrometeorológico de Avenidas" del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas.

Los valores iniciales de  $P_0^i$  en nuestro caso serán:

TIERRAS DE LABOR R/N: 14

PASTIZALES, PRADOS O PRADERAS CON ARBOLADO ADEHESADO: 17

De acuerdo a lo establecido en el apartado 2.2.3.4 de la Instrucción 5.2-IC se aplica un coeficiente corrector del umbral de escorrentía para la zona de proyecto. En nuestro caso la región es la 41, luego entrando en la tabla 2.5 obtendremos los siguientes valores:

DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO											
Nº CUENCA	SUP. TOTAL (m <sup>2</sup> )	TIERRAS DE LABOR R/N (m <sup>2</sup> )	% TIERRAS DE LABOR R/N	PASTIZALES, PRADOS O PRADERAS CON ARBOLADO ADEHESADO (m <sup>2</sup> )	% PASTIZALES, PRADOS O PRADERAS CON ARBOLADO ADEHESADO	CULTIVOS EN HILERA (m <sup>2</sup> )	% CULTIVOS EN HILERA	PLANT. REGULAR. (m <sup>2</sup> )	% PLANT. REGULAR.	IMPROD. (m <sup>2</sup> )	% IMPROD.
1	1.577.000	1.419.300	90	141.930	10						
2	174.700	174.700	100								
3	3.761.400	3.385.260	90	338.526	10						
4	47.600	47.600	100								

- $\beta_m = 1,20$
- $F_r = 1,00$  (tanto para 25 como para 100 años de periodo de retorno)
- Desviación respecto al valor medio para el intervalo de confianza del 50% = 0,20

Luego para el drenaje transversal de las vías interiores del polígono tomaremos:

- $\beta^{PM} = \beta_m \times F_r = 1,20 \times 1,00 = 1,20$

y para el drenaje de la N-432:

- $\beta^{DT} = (\beta_m - 0,20) \times F_r = (1,20 - 0,20) \times 1,00 = 1,00$

Por todo lo expuesto, y en función de las características singulares de cada cuenca se han adoptado los siguientes valores que se muestran a continuación.

cuenca n°	clase de cultivo	superficie % del total	grupo suelo	Po	Po corregido para vías interiores (P <sub>0</sub> x 1,20)	Po corregido Para N-432 (P <sub>0</sub> x 1,00)
1	Tierras de labor	90	C	14	16,80	14
	Pastizales con arbolado adehesado	10	C	17	20,40	17
2	Tierras de labor	100	C	14	16,80	14
	Pastizales con arbolado adehesado					
3	Tierras de labor	90	C	14	16,80	14
	Pastizales con arbolado adehesado	10	C	17	20,4	17
4	Tierras de labor	100	C	14	16,80	14
	Pastizales con arbolado adehesado					

### 2.4.3.2 Intensidades de Precipitación

Los valores de máximas precipitaciones diarias obtenidos en el capítulo de Climatología son los siguientes:

PERIODO DE RETORNO (Años)	Pd (mm)
100	95
25	72

Para cada cuenca, las Intensidades de Precipitación según los Períodos de Retorno considerados, se obtienen de las siguientes expresiones indicadas por la Instrucción:

$$I(T,t) = I_d \times F_{int}$$

Donde:

$I(T,t)$  (mm/h) Intensidad de precipitación correspondiente a un periodo de retorno  $T$ , y a una duración del aguacero  $t$ .

$I_d$  (mm/h) Intensidad media diaria de precipitación corregida correspondiente al periodo de retorno  $T$ .

$$I_d = Pd \times K_A / 24$$

$$K_A = 1 \text{ si } A < 1 \text{ km}^2$$

$$K_A = 1 - (\log_{10} A) / 15 \text{ si } A > 1 \text{ km}^2$$

Siendo "A" el área de la cuenca en  $\text{km}^2$

En nuestro caso las cuencas 1 y 3 son mayores de  $1 \text{ km}^2$  mientras que la 2 y 4 son menores.

Por tanto los valores que se obtienen para  $I_d$  son los siguientes:

Cuenca	K <sub>A</sub>	Periodo de retorno de 25 años		Periodo de retorno de 100 años	
		P <sub>d</sub>	I <sub>d</sub>	P <sub>d</sub>	I <sub>d</sub>
1	0,987	72	2,96	95	3,91
3	0,962	72	2,88	95	3,81
2 y 4	1	72	3,00	95	3,96

El factor de intensidad F<sub>int</sub> según 2.2.2.4 será el mayor valor de los obtenidos entre F<sub>a</sub> y F<sub>b</sub>:

$$F_a = (I_1/I_d)^{3,5287 - 2,5287 t^{0,1}}$$

Según el Mapa de Índice de Torrencialidad, para la zona de proyecto (I<sub>1</sub>/I<sub>d</sub>) = 10

t = tiempo de concentración

Por otra parte F<sub>b</sub> se obtendrá por la expresión:

$$F_b = K_b \times (I_{IDF}(T, t_c) / I_{IDF}(T, 24))$$

$$K_b = 1,13$$

Luego con los tiempos obtenidos anteriormente para cada cuenca tendremos:

IDENTIFICACIÓN DE LA CUENCA	TIEMPO DE CONCENTRAC. (h)	F <sub>a</sub>	I(T,t) mm/h 25 años	I(T,t) mm/h 100 años
Nº CUENCA				
1	0,99	10,06	29,78	39,33
2	0,71	12,17	36,51	48,19
3	1,87	6,87	19,79	26,17
4	0,54	14,16	42,48	56,07

### 2.4.3.3 Coeficientes de Escorrentía

El valor de los Coeficientes de Escorrentía para cada una de las cuencas estudiadas se obtiene por medio de la siguiente expresión recomendada por la Instrucción.

Si P<sub>d</sub> x K<sub>A</sub> > P<sub>0</sub>

$$C = \frac{\left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_0} - 1\right) \left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_0} + 23\right)}{\left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_0} + 11\right)^2}$$

Si P<sub>d</sub> x K<sub>A</sub> ≤ P<sub>0</sub>

$$C = 0$$

Siendo:

P<sub>0</sub> (mm): Valor del Umbral de Escorrentía.

P<sub>d</sub> (mm): Valor de la precipitación total diaria para el Período de Retorno considerado.

A cada cuenca se le asigna el valor del Coeficiente de Escorrentía determinado en función del umbral de escorrentía específico anteriormente obtenido.

Los cuadros de cálculo de dicho coeficiente para los distintos periodos de retorno son los siguientes:

Periodo de retorno 25 años						
Nº CUENCA	P <sub>d</sub>	Po corregido para vías interiores	Po corregido para N-432	K <sub>A</sub>	C para vías interiores	C para N-432
1	72	17,16	14,30	0,987	0,37	0,44
2	72	16,80	14,00	1,000	0,38	0,45
3	72	17,16	14,30	0,962	0,36	0,43
4	72	16,80	14,00	1,000	0,38	0,45

Periodo de retorno 100 años						
Nº CUENCA	P <sub>d</sub>	Po corregido para vías interiores	Po corregido para N-432	K <sub>A</sub>	C para vías interiores	C para N-432
1	95	17,16	14,30	0,987	0,47	0,53
2	95	16,80	14,00	1,000	0,48	0,54
3	95	17,16	14,30	0,962	0,46	0,52
4	95	16,80	14,00	1,000	0,48	0,54

#### 2.4.4 Resultados

El Cálculo de caudales realizado en este Estudio se efectúa por el Método Hidrometeorológico recomendado por la Instrucción. Este método válido para pequeñas cuencas, se ajusta perfectamente a las características de las cuencas estudiadas, en las que el tiempo de concentración es muy inferior a 6 h (frontera fijada por la Instrucción para la validez de los resultados obtenidos por la aplicación del método).

No obstante, y con objeto de quedarnos del lado de la seguridad, se han obtenido también los caudales de referencia por el Método Hidrometeorológico Modificado, recomendado para cuencas con tiempo de concentración superior a 0,25 h. Se adopta para el dimensionamiento de los elementos de drenaje el caudal mayor resultante de la aplicación de ambos.

El método Hidrometeorológico, propuesto por la Instrucción 5.2-IC estima que el caudal de desagüe de una cuenca se obtiene por la expresión:

$$Q_T = (I(T, t_c) \times C \times A \times K_t) / 3,6$$

Siendo:

Q<sub>T</sub>: Caudal máximo anual correspondiente al periodo de retorno en el punto de desagüe de la cuenca (m<sup>3</sup>/s).

- C: Coeficiente de Escorrentía medio de la cuenca.
- A: Área de la cuenca en km<sup>2</sup>.
- I(T, t<sub>c</sub>): Intensidad de la precipitación para el Período de Retorno considerado, y duración de aguacero igual al tiempo de Concentración de la cuenca, en mm/h.
- K<sub>t</sub>: Coeficiente de uniformidad en la distribución temporal de la precipitación, obtenido mediante la expresión:

$$K_t = 1 + \frac{t_c^{1,25}}{t_c^{1,25} + 14}$$

donde:

$K_t$  (adimensional) Coeficiente de uniformidad en la distribución temporal de la precipitación.

$t_c$  (horas) Tiempo de concentración de la cuenca (epígrafe 2.2.2.5)

Para las obras de drenaje transversal tendremos los siguientes caudales:

Obras de drenaje transversal (Periodo de retorno 100 años)						
Nº CUENCA	I (T,t <sub>c</sub> )	C para vías interiores	C para N-432	A (km <sup>2</sup> )	K <sub>t</sub>	Q <sub>T</sub> (m <sup>3</sup> /s)
1	39,33	0,47	0,53	1,577	1,07	9,77
2	48,19	0,48	0,54	0,175	1,04	1,32
3	26,17	0,46	0,52	3,761	1,14	14,34
4	56,07	0,48	0,54	0,048	1,03	0,37

Para las cunetas tendremos los siguientes caudales:

Cunetas (Periodo de retorno 25 años)						
Nº CUENCA	I (T,t <sub>c</sub> )	C para vías interiores	C para N-432	A (km <sup>2</sup> )	K <sub>t</sub>	Q <sub>T</sub> (m <sup>3</sup> /s)
2	36,51	0,48	0,54	0,175	1,04	0,44
4	42,48	0,48	0,54	0,048	1,03	0,15