

# **ANEXO 1: FICHAS AGROCLIMÁTICAS DE EXTREMADURA**

---

*Gabino Esteban Calderón  
Abelardo García Martín  
Luis Lorenzo Paniagua Simón*

## **1. INTRODUCCIÓN**

Un año más, hemos recogido y elaborado las variables climáticas más descriptivas del clima de la campaña 2012-2013 correspondiente al periodo de tiempo comprendido entre el 1 de septiembre de 2012 y el 31 de agosto de 2013, debido a la clara vocación agrícola de esta publicación.

No ha habido cambios en la elección de las estaciones representativas de las zonas agroclimáticas de Extremadura. Las zonas se indican en el mapa 1 y los datos de las estaciones representativas de cada una de ellas, se recogen en el cuadro 1.

El cuadro 13 resume, al final del anexo, los datos más notables de las 11 comarcas, así como las variaciones con respecto al año medio.

Podemos destacar que la temperatura media anual fue normal, excepto en dos estaciones, con valor medio regional de 15,7°C. Las precipitaciones anuales estuvieron por encima de los valores medios en todas las estaciones analizadas con un aumento medio de 227 mm/año, destacando en todas las zonas las abundantes lluvias de los meses de otoño y especialmente del mes de marzo, a partir de este mes, destacar las bajas precipitaciones generalizadas. Al final del anexo se expone un glosario de los términos climáticos utilizados en los cuadros, tablas y en el texto.

**CUADRO 1: Zonas agroclimáticas en Extremadura**

Zona agroclimática	Comarcas naturales	Observatorio (Cod)	Período	Coordenadas
Sierras y Valles del Norte de Cáceres	Sierra de Gata Las Hurdes Valle del Jerte Valle del Ambroz La Vera	Barrado (3439)	1950-2013	Long: 5° 52' 57'' Lat: 40° 5' 0'' Alt: 796 m
Vegas del Alagón y Tiétar	Vegas del Alagón Campo Arañuelo (Norte) Riberas del Tajo (Norte)	Presa de Valdeobispo (3511)	1963-2013	Long: 6° 15' 17'' Lat: 40° 05' 50'' Alt: 280 m
Llanos de Cáceres	Riberas del Tajo (Sur) Meseta Cacerense Sierra de Montánchez Campo Arañuelo (Sur)	Cáceres (3469 y 3469 A)	1950-2013	Long: 6° 22' 0'' Lat: 39° 29' 0'' Alt: 459m
Villuercas – Ibores	Las Villuercas Los Ibores	Berzocana (3453)	1950-2013	Long: 5° 27' 42'' Lat: 39° 26' 15'' Alt: 728 m
Tierras de Alcántara	Penillanura del Salor Baldíos de Alburquerque	San Vicente de Alcántara (3575)	1968-2013	Long: 7° 08' 12'' Lat: 39° 21' 46'' Alt: 495 m
Vegas del Guadiana	Vegas del Guadiana Llanos de Olivenza (Oeste)	Talavera la Real (4452)	1955-2013	Long: 6° 49' 45'' Lat: 38° 53' 0'' Alt: 192 m
Siberia extremeña	Siberia extremeña	Herrera del Duque (4244)	1950-2013	Long: 5° 2' 57'' Lat: 39° 9' 57'' Alt: 465 m
La serena	La Serena	Campanario (4328)	1950-2013	Long: 5° 36' 53'' Lat: 38° 51' 50'' Alt: 398 m
Tierra de Barros	Tierra de Barros Llanos de Olivenza (Este)	Villafranca de los Barros (4395 B)	1969-2013	Long: 6° 20' 27'' Lat: 38° 33' 45'' Alt: 410 m
Campaña Sur	La Campiña	Azuaga (5473F)	1970-2013	Long: 5° 40' 52'' Lat: 38° 15' 42'' Alt: 580 m
Sierra de Jerez	Sierra de Jerez Llanos de Olivenza (Sur)	Jerez de los Caballeros (4511)	1950-2013	Long: 6° 46' 17'' Lat: 38° 19' 7'' Alt: 492 m

**Fuente:** Elaboración propia a partir de datos de la Agencia Estatal de Meteorología

**MAPA 1: Zonas agroclimáticas en Extremadura**



## 2. ZONAS AGROCLIMÁTICAS REGIONALES

### 2.1. Zona climática: Sierras y Valles del Norte de Cáceres. (Estación de Barrado)

La temperatura media anual de la zona fue de 14,7 °C, la temperatura mínima absoluta descendió hasta -2,5 °C en el mes de enero, y la máxima absoluta alcanzó 39,0 °C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas sumaron 1.043; 49 horas menos que las producidas en un año medio. Se registraron 11 heladas entre 1 de diciembre y el 13 de marzo, acortándose 27 días el periodo de heladas con respecto a la media.

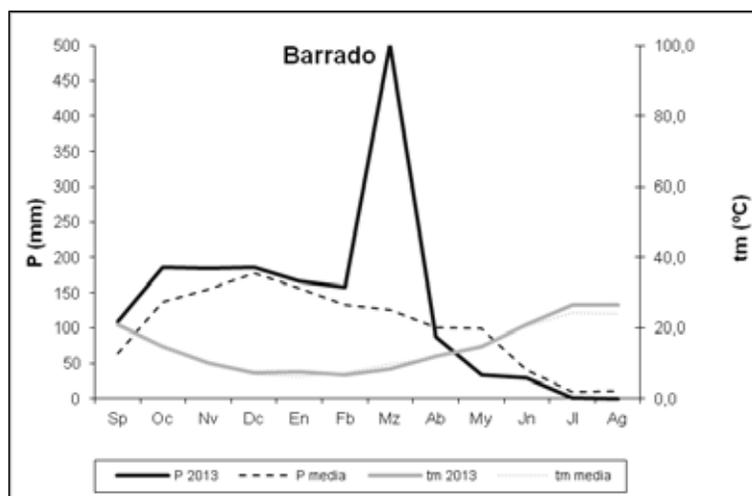
Las precipitaciones anuales acumularon 1.645 mm, un 36% más de la precipitación media. El periodo de sequía duró 3 meses, desde junio a agosto. El exceso de agua de lluvia fue de 1.043 mm, representando el 143% del año medio.

**CUADRO 2: Valores agroclimáticos de la estación de Barrado. Año 2012-13**

2012-2013	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	21,0	14,8	10,1	7,3	7,4	6,8	8,3	12,0	14,7	20,9	26,6	26,6	14,7
P (mm)	110	186	185	186	167	159	502	87	34	29	2	0	1.645
ETP (mm)	80	53	30	15	11	16	46	36	55	93	152	140	727
R (mm)	30	100	100	100	100	100	100	100	79	14	0	0	-
L (mm)	-	103	155	171	156	143	456	51	37	-	-	-	1.272
Horas frío	-	-	198	278	274	293	-	-	-	-	-	-	1.043
Nº Heladas	-	-	-	3	1	5	2	-	-	-	-	-	11
PH-UH	-	-	-	1	-	-	13	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos de la Agencia Estatal de Meteorología

**GRÁFICO 1: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2012-13 y al año medio**



## 2.2. Zona climática: Vegas del Alagón y Tiétar. (Estación de Presa de Valdeobispo)

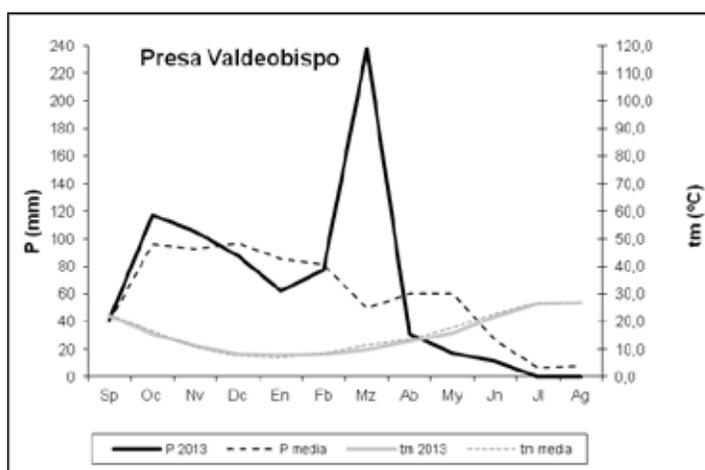
La temperatura media anual de la zona fue de 15,6 °C, oscilando desde los 7,8 °C de enero hasta los 26,7 °C del mes de agosto. La temperatura mínima absoluta fue de -1 °C en marzo y la máxima absoluta de 40,0 °C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas fueron 765. En lo referente a las heladas la primera se produjo el 3 de diciembre y la última el 15 de marzo, fechas cercanas a las medias, produciéndose un total de 19 heladas 10 menos que la media histórica. Las precipitaciones anuales fueron de 789 mm, 86 mm más que las precipitaciones medias de la serie histórica. Destacaron por sus mayores cuantías e importancia con respecto a la serie, las precipitaciones de marzo. El periodo de sequía fue de 3 meses (junio a agosto). El exceso de agua fue de 330 mm, un 176% del valor medio.

**CUADRO 3: Valores agroclimáticos de la estación de Presa de Valdeobispo. Año 2012-13**

2012-2013	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	22,1	15,6	11,3	8,2	7,8	8,3	10,1	12,8	16,0	21,7	26,6	26,7	15,6
P (mm)	41	117	105	88	63	77	238	31	17	12	0	0	789
ETP (mm)	68	99	35	15	16	39	54	47	88	136	175	184	957
R (mm)	0	18	88	100	100	100	100	84	13	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	60	46	39	185	-	-	-	-	-	330
Horas frío	-	-	0	253	263	250	-	-	-	-	-	-	765
Nº Heladas	-	-	-	7	4	6	2	-	-	-	-	-	19
PH-UH	-	-	-	3	-	-	15	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos de la Agencia Estatal de Meteorología

**GRÁFICO 2: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2012-13 y al año medio**



### 2.3. Zona climática: Llanos de Cáceres. (Estación de Cáceres)

La temperatura media anual de esta zona fue de 16,1 °C, similar a la media histórica. La temperatura mínima absoluta fue de -1,5 °C en diciembre y la máxima absoluta de 39,9 °C en el mes de julio. Se produjeron 7 heladas, entre el 2 de diciembre (20 días antes de la media) y el 27 de febrero (12 días después que la media).

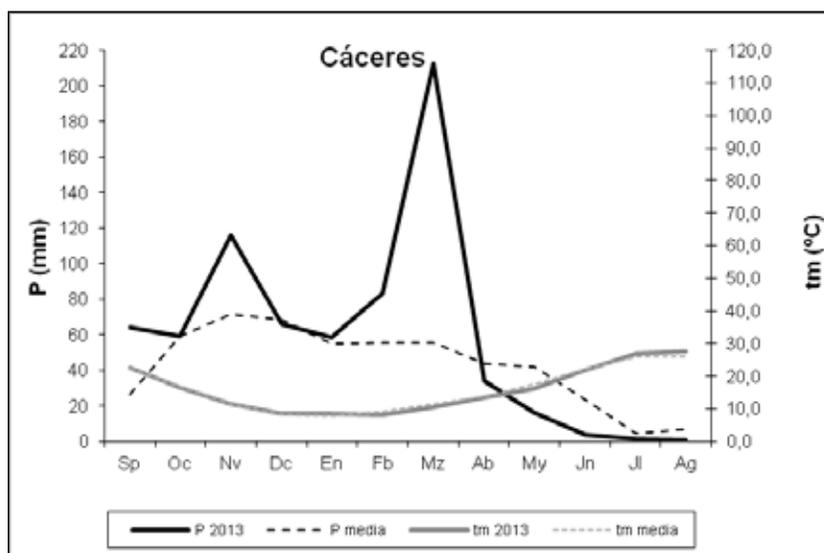
Las precipitaciones anuales acumularon 716 mm, lo que supone un 140% de la precipitación media de la serie histórica. Destacaron por abundantes los meses noviembre y marzo. El periodo de sequía duró 4 meses, que es uno más de lo normal en esta estación. Se produjo el cuádruple exceso de agua de lluvia durante todo el año con respecto al medio.

**CUADRO 4: Valores agroclimáticos de la estación de Cáceres. Año 2012-13**

2012-2013	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	22,7	16,7	11,4	8,7	8,5	8,2	10,6	13,5	16,2	22,1	27,1	27,5	16,1
P (mm)	64	59	116	66	59	83	213	34	16	4	2	1	716
ETP (mm)	94	88	39	17	14	34	40	52	85	131	167	157	917
R (mm)	0	0	77	100	100	100	100	81	12	0	0	0	0
L (mm)	-	-	-	26	45	49	172	-	-	-	-	-	292
Horas frío	-	-	0	238	243	253	-	-	-	-	-	-	734
Nº Heladas	-	-	-	4	-	3	-	-	-	-	-	-	7
PH-UH	-	-	-	2	-	27	-	-	-	-	-	-	-

**Fuente:** Elaboración a partir de datos de la Agencia Estatal de Meteorología

**GRÁFICO 3: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2012-13 y al año medio**



## 2.4. Zona climática: Villuercas-Ibores. (Estación de Berzocana)

Esta fue la estación cuya temperatura media anual (13,1°C) estuvo 1,6 °C por debajo del valor medio. La temperatura mínima absoluta del año fue de -6 °C en el mes de diciembre y la máxima de 37 °C en agosto. En este año se acumularon 1.142 horas frío, que suponen 131 horas más que las producidas el año medio. En lo referente a las heladas, en el año se produjeron 52, desde el 29 de octubre hasta el 21 de mayo.

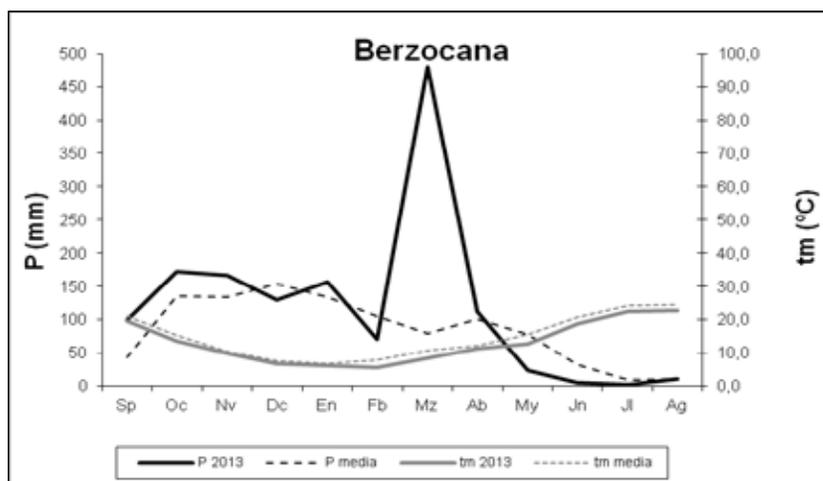
La precipitación anual acumuló 1.428 mm, un 140% del valor medio. Destacaron por su abundancia las de marzo. Los meses secos fueron junio (que no es normal), julio y agosto. Los excedentes de agua fueron 953 mm, más del doble del valor medio.

**CUADRO 5: Valores agroclimáticos de la estación de Berzocana. Año 2012-13**

2012-2013	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	19,7	13,5	9,9	6,6	6,1	5,5	8,4	11,3	12,6	18,7	22,5	22,7	13,1
P (mm)	100	172	167	129	156	70	481	112	24	5	3	10	1.428
ETP (mm)	102	67	34	14	14	34	35	35	65	161	266	236	1.062
R (mm)	0	100	100	100	100	100	100	100	59	0	0	0	-
L (mm)	-	5	133	115	142	36	446	76	-	-	-	-	953
Horas frío	-	-	204	297	311	330	-	-	-	-	-	-	1.142
Nº Heladas	-	1	4	17	8	12	7	1	2	-	-	-	52
PH-UH	-	29	-	-	-	-	-	16	21	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos de la Agencia Estatal de Meteorología

**GRÁFICO 4: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2012-13 y al año medio**



## 2.5. Zona climática: Tierras de Alcántara. (Estación de San Vicente de Alcántara)

La temperatura media anual de la zona fue de 16,4 °C, y enero tuvo la temperatura media mensual más baja; el extremo puesto lo tuvieron julio y agosto. La temperatura mínima absoluta registrada fue de -1,0°C en febrero y la máxima absoluta de 40.1 °C en agosto. Las horas frío acumuladas (855 h) fueron 112 h inferiores a la media. En lo referente a las heladas, se produjeron 6, siendo el periodo de heladas enero y febrero.

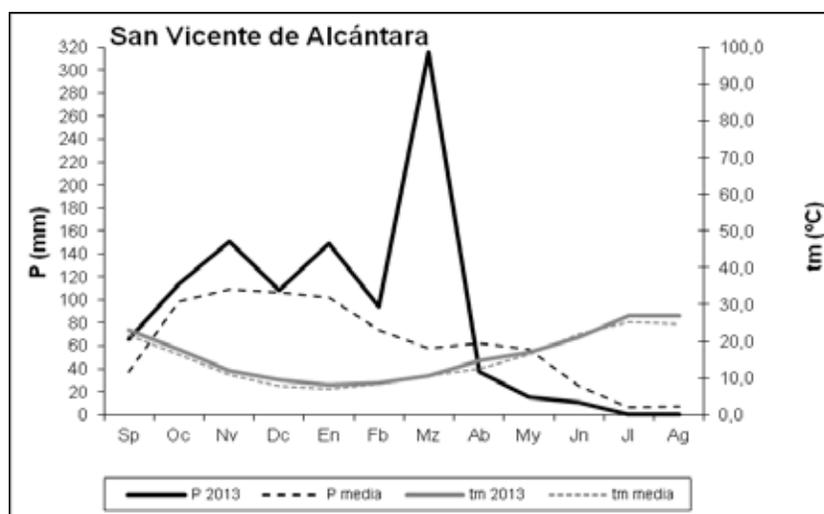
Las precipitaciones anuales acumularon 1.063 mm, lo que supone un 143% respecto las precipitaciones medias de la serie histórica, destacando los meses de noviembre, enero y marzo. El exceso de agua de lluvia fue de 643 mm, un 220% del año medio.

**CUADRO 6: Valores agroclimáticos de la estación de San Vicente de Alcántara. Año 2012-13**

2012-2013	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	23,1	17,9	12,0	9,4	8,1	8,6	10,6	14,8	17,1	21,2	26,9	26,9	16,4
P (mm)	66	114	151	108	149	95	316	38	15	11	0	0	1.063
ETP (mm)	87	56	30	15	16	31	42	43	65	110	146	154	795
R (mm)	0	58	100	100	100	100	100	95	45	0	0	0	-
L (mm)	-	-	79	93	133	64	274	-	-	-	-	-	643
Horas frío	-	-	143	217	254	241	-	-	-	-	-	-	855
Nº Heladas	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	6
PH-UH	-	-	-	-	5	27	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos de la Agencia Estatal de Meteorología

**GRÁFICO 5: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2012-13 y al año medio**



## 2.6. Zona climática: Vegas del Guadiana. (Estación de Talavera la Real)

La temperatura media anual de la zona fue de 17,3 °C, 0,8 °C más que el dato medio de la serie histórica. La temperatura mínima absoluta fue de -5,6 °C en diciembre y la máxima absoluta de 41,0°C en julio. Las horas frío acumuladas fueron 948 h, 177 más que las esperadas. En lo referente a las heladas, hubo tres heladas entre el 2 de diciembre y el 27 de febrero, lo que es una duración normal del periodo heladas.

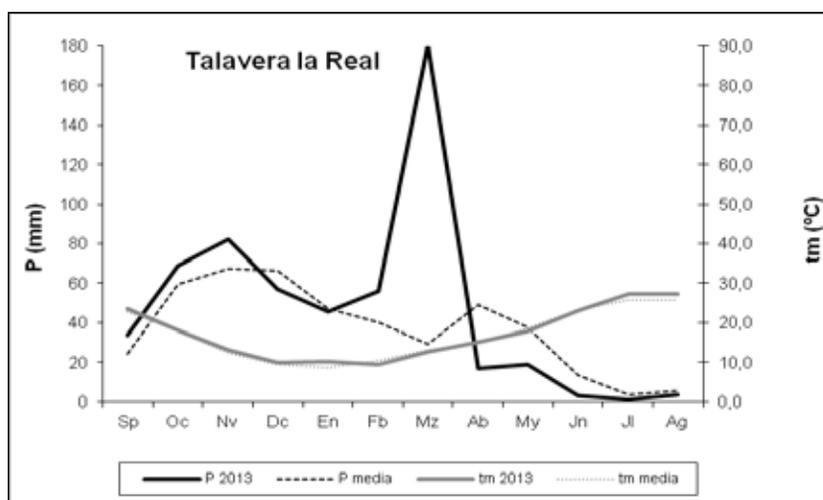
Las precipitaciones anuales fueron de 568 mm, 123 mm más que las precipitaciones medias de la serie histórica, destacando las precipitaciones de noviembre y marzo. El periodo de sequía (4 meses) fue normal. El excedente de agua de lluvia sumó 116 mm.

**CUADRO 7: Valores agroclimáticos de la estación de Talavera la Real. Año 2012-13**

2012-2013	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	23,5	18,2	13,1	10,0	10,2	9,5	12,6	15,1	17,9	23,2	27,2	27,4	17,3
P (mm)	34	69	82	57	46	56	181	17	19	3	1	4	568
ETP (mm)	121	116	42	21	20	54	69	55	101	157	219	187	1.162
R (mm)	0	0	40	76	100	100	100	61	0	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	2	2	112	-	-	-	-	-	116
Horas frío	-	-	0	200	194	214	-	-	-	-	-	-	948
Nº Heladas	-	-	-	2	0	1	-	-	-	-	-	-	3
PH-UH	-	-	-	2	-	27	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos de la Agencia Estatal de Meteorología

**GRÁFICO 6: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2012-13 y al año medio**



## 2.7. Zona climática: Siberia Extremeña. (Estación de Herrera del Duque)

La temperatura media anual de la zona fue de 16,0 °C. La temperatura mínima absoluta fue de -2,0 °C en marzo, y la máxima absoluta alcanzó los 40 °C en julio y agosto. Las horas frío acumuladas sumaron 972 h. Se registraron 15 heladas, alargándose el periodo de heladas veintiún días más respecto a la serie histórica.

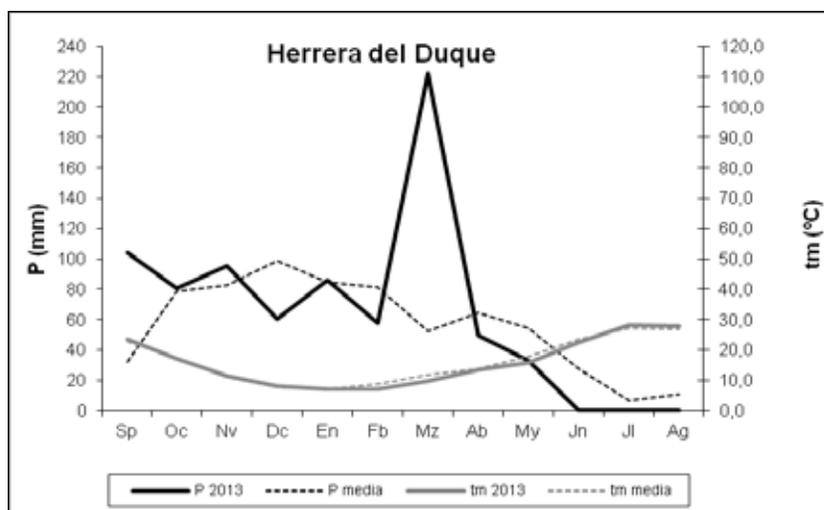
Las precipitaciones anuales acumularon 790 mm, lo que supone alrededor del 116% del valor medio para la serie histórica, destacando por su abundancia el mes de marzo con 222 mm. El periodo de sequía duró 3 meses, incluyendo a junio, junto con julio y agosto normalmente secos. El exceso de agua de lluvia (270mm) supuso un 60% más del valor medio.

**CUADRO 8: Valores agroclimáticos de la estación de Herrera del Duque. Año 2012-13**

2012-2013	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	23,4	17,0	11,6	8,1	7,0	7,3	9,9	13,4	15,9	22,7	28,2	27,9	16,0
P (mm)	104	80	96	61	86	58	222	50	33	0	0	0	790
ETP (mm)	106	100	36	15	13	38	52	48	85	145	199	175	1.011
R (mm)	0	0	59	100	100	100	100	100	48	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	5	73	20	170	2	-	-	-	-	270
Horas frío	-	-	154	254	285	278	-	-	-	-	-	-	972
Nº Heladas	-	-	-	3	3	7	2	-	-	-	-	-	15
PH-UH	-	-	-	2	-	-	15	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos de la Agencia Estatal de Meteorología

**GRÁFICO 7: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al 2012-13 y al año medio**



## 2.8. Zona climática: La Serena. (Estación de Campanario)

La temperatura media anual de la zona fue de 16,5 °C. Las temperaturas extremas fueron de -0,5 °C en febrero y de 41,0 °C en julio y agosto. Las horas frío acumuladas fueron 915 h, 57 más que la media histórica. Se registraron 5 heladas en dos meses, comprendidas entre el 2 de diciembre y el 28 de febrero.

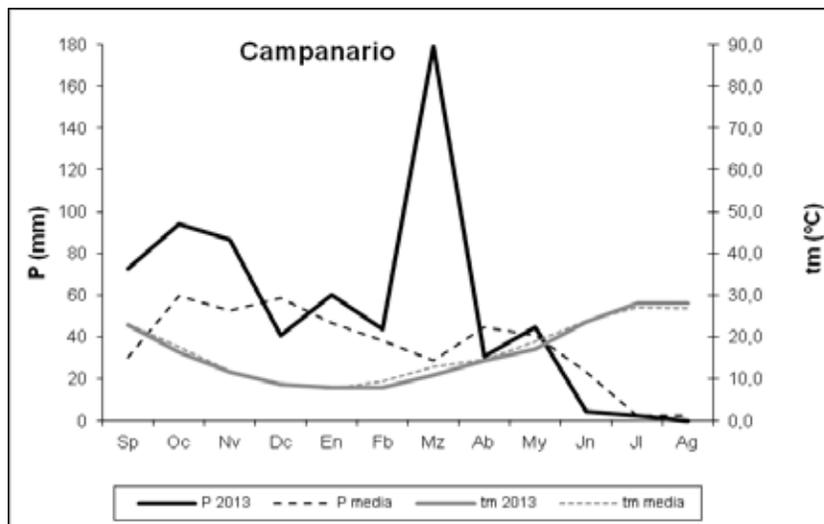
Las precipitaciones anuales fueron de 658 mm, sumaron 231 mm más de lo normal en la zona, destacando septiembre, octubre, noviembre y sobre todo marzo con 179 mm. El periodo de sequía no incluyó septiembre por lo que duró un mes menos de lo normal, de junio a agosto. Se produjeron 166 mm de exceso de lluvia, siendo el valor medio 0 mm.

**CUADRO 9: Valores agroclimáticos de la estación de Campanario. Año 2012-13**

2012-2013	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	23,0	16,5	11,6	8,7	7,9	7,9	10,9	14,4	17,1	23,6	28,2	28,2	16,5
P (mm)	72	94	87	41	60	44	179	31	45	4	2	0	658
ETP (mm)	99	86	38	16	14	36	49	51	86	147	200	169	990
R (mm)	0	8	57	82	100	100	100	80	38	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	28	8	130	-	-	-	-	-	166
Horas frío	-	-	156	238	261	260	-	-	-	-	-	-	915
Nº Heladas	-	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	5
PH-UH	-	-	-	2	-	28	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos de la Agencia Estatal de Meteorología

**GRÁFICO 8: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2012-13 y al año medio**



## 2.9. Zona climática: Tierra de Barros. (Estación de Villafranca de los Barros)

La temperatura media anual de esta zona fue de 15,3 °C. La temperatura mínima absoluta fue de -2,9 °C en diciembre y la máxima absoluta de 39,7 °C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas fueron 922 h, 24 menos que las producidas en un año medio. Se produjeron 18 heladas alargándose el periodo de heladas hasta el 15 de marzo.

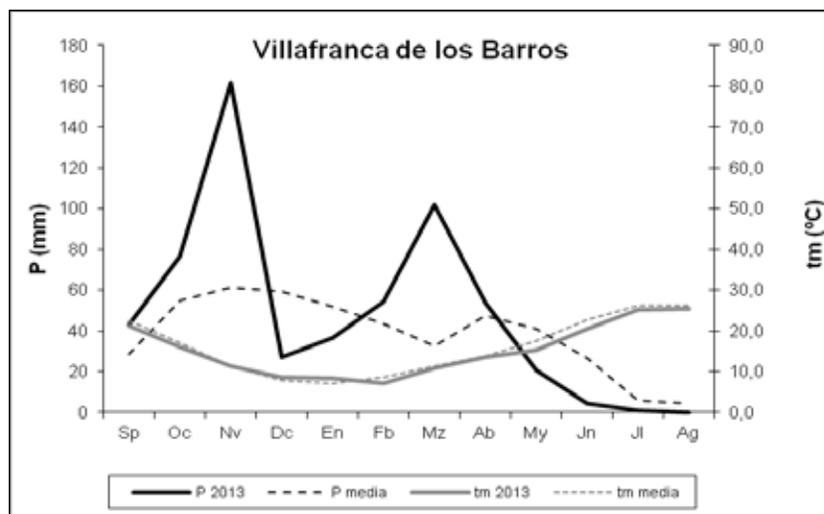
Las precipitaciones anuales acumularon 580 mm, 122 mm más que las precipitaciones medias anuales de la serie histórica. Destacaron por su abundancia los meses de noviembre y marzo. Las abundantes lluvias provocaron unas buenas reservas de agua en el suelo durante 6 meses, y también provocaron 144 mm de excedente de agua de lluvia. El periodo de sequía duró 4 meses siendo el normal en la zona.

**CUADRO 10: Valores agroclimáticos de la estación Villafranca de los Barros. Año 2012-13**

2012-2013	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	21,2	16,1	11,4	8,7	8,4	7,3	10,8	13,6	15,2	20,6	25,1	25,6	15,3
P (mm)	43	76	161	27	37	54	102	54	21	5	1	0	580
ETP (mm)	97	77	45	22	15	20	42	48	80	125	172	152	894
R (mm)	0	0	100	100	100	100	100	100	41	0	0	0	
L (mm)	-	-	17	5	22	34	59	6	-	-	-	-	143
Horas frío	-	-	161	237	246	278	-	-	-	-	-	-	922
Nº Heladas	-	-	-	8	1	7	2	-	-	-	-	-	18
PH-UH	-	-	-	1	-	-	15	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos de la Agencia Estatal de Meteorología

**GRÁFICO 9: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2012-13 y al año medio**



## 2.10. Zona climática: Campiña Sur. (Estación de Azuaga)

La temperatura media anual fue de 16,2 °C, lo que es el valor medio histórico. La temperatura máxima absoluta de 40,1 °C se produjo en agosto. Las horas frío acumuladas fueron 728 h, que son 157 horas por debajo del valor medio. Las heladas se produjeron en los meses de diciembre, febrero y marzo, con un total de 7 heladas, muy por debajo de las 32 de media. La duración del periodo de heladas comenzó un mes más tarde del normal en la zona.

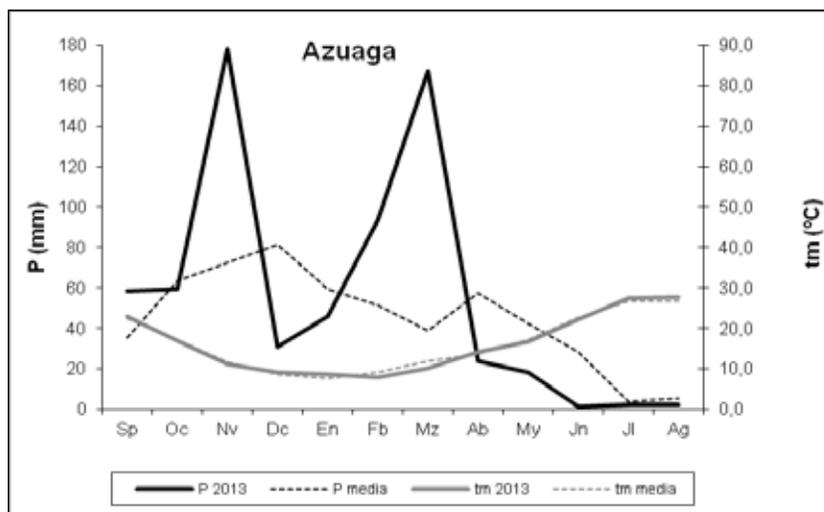
La precipitación anual fue de 681 mm, un 126% del valor medio. Destacan por su elevada precipitación noviembre (178 mm) y marzo (167 mm), lo que provocó un buen nivel de reserva de agua en el suelo y excesos de lluvia durante 5 meses.

**CUADRO 11: Valores agroclimáticos de la estación Azuaga. Año 2012-13**

2012-2013	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	23,0	17,0	11,2	9,1	8,6	7,9	10,1	14,2	16,7	22,2	27,4	27,7	16,2
P (mm)	58	60	178	31	46	94	167	24	18	1	2	2	681
ETP (mm)	90	83	37	17	15	33	47	48	84	163	234	189	1.040
R (mm)	0	0	100	100	100	100	100	75	9	0	0	0	-
L (mm)	-	-	41	14	31	60	120	-	-	-	-	-	266
Horas frío	-	-	0	227	240	261	-	-	-	-	-	-	728
Nº Heladas	-	-	-	1	-	4	2	-	-	-	-	-	7
PH-UH	-	-	-	31	-	-	14	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos de la Agencia Estatal de Meteorología

**GRÁFICO 10: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2012-13 y al año medio**



### 2.11. Zona climática: Sierras de Jerez. (Estación de Jerez de los Caballeros)

La temperatura media anual de la zona fue de 15,5 °C, 0,6°C menos que la media histórica. La máxima de 41°C se registró en agosto y la mínima de -3,6°C en diciembre. Las horas frío acumuladas fueron 928 h. Se registraron 26 heladas en un periodo de haladas que duró cinco semanas más del normal.

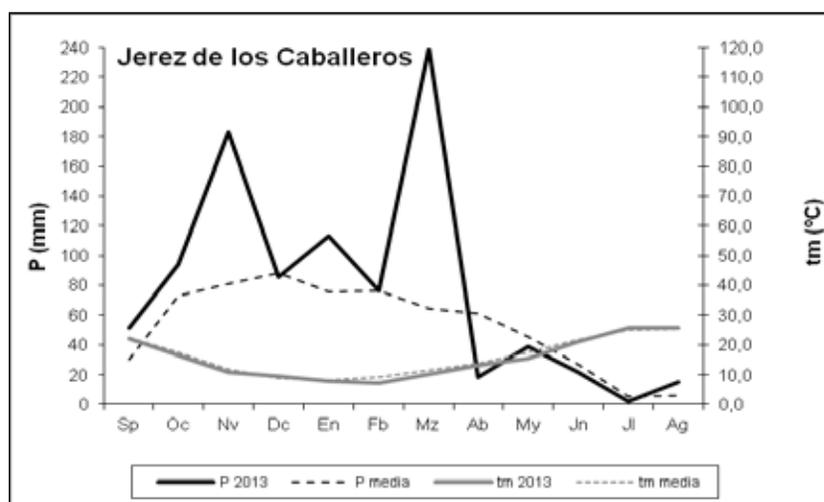
Las precipitaciones anuales sumaron 939 mm, lo que supuso el 148% con respecto al valor medio. Destacaron noviembre, enero y marzo por su abundancia respecto a la media histórica. El periodo de sequía abarcó 3 meses, no incluyendo septiembre pero si junio. Las reservas de agua en el suelo fueron superiores en noviembre e inferiores en abril y mayo. El exceso de lluvia fue superior a la media en 298 mm, aportando en total 450 mm.

**CUADRO 12: Valores agroclimáticos de la estación de Jerez de los Caballeros. Año 2012-13**

2012-2013	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	22,2	16,6	11,0	9,4	7,8	7,3	10,1	13,3	15,5	21,2	25,7	25,7	15,5
P (mm)	51	94	183	86	113	77	240	18	39	22	2	15	939
ETP (mm)	100	91	37	16	15	35	48	50	93	173	262	234	1.155
R (mm)	0	2	100	100	100	100	100	68	14	0	0	0	-
L (mm)	-	-	49	69	98	42	192	-	-	-	-	-	450
Horas frío	-	-	171	217	263	277	-	-	-	-	-	-	928
Nº Heladas	-	-	2	8	4	8	4	-	-	-	-	-	26
PH-UH	-	-	28	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos de la Agencia Estatal de Meteorología

**GRÁFICO 11: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2012-13 y al año medio**



**CUADRO 13: Principales valores de las zonas agroclimáticas de Extremadura. Año 2012-13**

	Tm	P	ETP	P. Sequía	L	Horas Frio	PH	UH								
	(°C)	(mm)	(mm)	(meses)	(mm)	(horas)	(día/mes)	(día/mes)								
	Var. (1)	Var. (2)	Var. (2)	Var. (3)	Var. (2)	Var. (2)	Var. (4)	Var. (4)								
2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013								
Sierras y Valles del Norte de Cáceres	14,7	0,5	1645	437	727	20	2	0	1272	543	1043	-49	1-dic	1468	13-mar	-21
Vegas del Alagón y Tiétar	15,6	-0,4	789	86	957	-215	3	0	330	142	765	-196	03-dic	9	15-mar	9
Llanos de Cáceres	16,1	0,0	716	204	917	52	4	1	292	220	734	-171	02-dic	-20	27-feb	12
Villuercas – Ibores	13,1	-1,6	1.428	414	1.062	148	3	0	953	415	1142	131	29-oct	-30	21-may	68
Tierras de Alcántara	16,4	1,0	1.063	320	795	-5	2	-1	643	352	855	-112	05-ene	32	27-feb	11
Vegas del Guadiana	17,3	0,4	568	123	1.162	15	4	0	116	110	948	177	02-dic	2	27-feb	-6
Siberia Extremeña	16,0	-0,3	790	114	1.011	29	3	0	270	99	972	21	02-dic	3	15-mar	26
La Serena	16,5	-0,4	658	231	990	-86	3	-1	166	166	915	57	02-dic	-4	28-feb	-5
Tierra de Barros	15,3	-0,7	580	122	894	-260	4	0	143	129	922	-24	01-dic	-7	15-mar	31
Campaña Sur	16,2	0,0	681	141	1.040	-95	4	0	266	204	728	-157	31-dic	35	14-mar	-3
Sierras de Jerez	15,5	-0,6	939	306	1.155	192	3	0	450	298	928	87	28-nov	-17	18-mar	22

**Fuente:** Elaboración a partir de datos de la Agencia Estatal de Meteorología

- (1). Variación de la temperatura media anual del 2012-13 respecto el año medio, en °C
- (2). Variación del valor del año 2012-13 respecto el año medio en mm
- (3). Variación de la duración del período de sequía en meses.
- (4). Variación de la fecha de la PH o UH en días del año 2012-13 respecto las fechas medias, + si se adelantó y – si se atrasó a la fecha media

## GLOSARIO

- **Tm:** Temperatura media anual. Se expresa en °C.
- **P:** Precipitación media. Se expresa en mm (l/m<sup>2</sup>).
- **L:** Excedentes de humedad que se produce una vez que el suelo está saturado, los cuales alimentan los acuíferos subterráneos (infiltración) o escurren hacia los ríos y embalses (escorrentía). Esta última también puede producirse, con suelo no saturado, cuando la intensidad de la precipitación desborda las posibilidades de infiltración. Se expresa en mm (l/m<sup>2</sup>).
- **R:** reservas de agua en el suelo (l/m<sup>2</sup> o mm). Cuando el suelo alcanza su R máxima está saturado (generalmente a 100 l/m<sup>2</sup>).
- **ETP:** Evapotranspiración calculada por el método de de Hargreaves. Se expresa en mm. Es la cantidad de agua necesaria para cubrir las necesidades hídricas de la vegetación.
- **Periodo de sequía:** Se define como los meses en los que la relación entre el agua disponible (suma de precipitación y la reserva de agua acumulada en el suelo) y el agua necesaria (ETP) es menor o igual a 0,50, es decir sólo están cubiertas el 50% de las necesidades hídricas.  $(P+R/ETP) < 0,5$
- **Horas frío:** número de horas por debajo de 7°C, calculadas por la expresión de Mota
- **PH:** fecha de la primera helada de otoño-invierno.
- **UH:** fecha de la última helada de invierno-primavera.