

# **ANEXO 1: FICHAS AGROCLIMÁTICAS DE EXTREMADURA EN EL AÑO 2008**

---

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

## **1. INTRODUCCIÓN**

Como en años anteriores, se presentan a continuación las fichas agroclimáticas de las diferentes zonas de Extremadura. Se ha utilizado como referencia temporal el año agrícola; por tanto, al citar el año, nos estamos refiriendo al periodo de tiempo comprendido entre el 1 de septiembre de 2007 y el 31 de agosto de 2008.

Estas zonas son las mismas que en años anteriores. Las áreas de cada zona climática se indican en el cuadro 1 y en el mapa 1 y los datos de las estaciones representativas de cada zona se recogen en los cuadros 2 a 12.

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

Como resumen del año agrícola 2007-2008 podemos indicar que fue un año con precipitaciones por debajo de los valores normales, excepto los meses de abril y mayo, que fueron abundantes. En cuanto a las temperaturas, hay que señalar que las de los meses de julio y agosto fueron ligeramente inferiores a las normales, haciendo que el verano no fuera excesivamente cálido.

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 de Extremadura**

<b>Zona climática</b>	<b>Comarcas naturales</b>	<b>Observatorio (Cod)</b>	<b>Período</b>	<b>Coordenadas</b>
Sierras y Valles del Norte de Cáceres	Sierra de Gata Las Hurdes Valle del Jerte Valle del Ambroz La Vera	Barrado (3439)	1950-2008	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)	Coria (3526B)	1984-2008	Long: 6° 32' 57'' Lat: 39° 59' 40'' Alt: 270 m
Llanos de Cáceres	Riberas del Tajo (Sur) Meseta Cacerña Sierra de Montánchez Campo Arañuelo (Sur)	Cáceres (3469 y 3469 A)	1950-2008	Long: 6° 22' 0'' Lat: 39° 29' 0'' Alt: 459m
Villuercas - Ibores	Las Villuercas Los Ibores	Berzocana (3453)	1950-2008	Long: 5° 27' 42'' Lat: 39° 26' 15'' Alt: 728 m
Tierras de Alcántara	Penillanura del Salor Baldíos de Alburquerque	Valencia de Alcántara (3576)	1950-2008	Long: 7° 14' 52'' Lat: 39° 24' 58'' Alt: 460 m
Vegas del Guadiana	Vegas del Guadiana Llanos de Olivenza (Oeste)	Talavera la Real (4452)	1955-2008	Long: 6° 49' 45'' Lat: 38° 53' 0'' Alt: 192 m
Siberia Extremeña	Siberia Extremeña	Herrera del Duque (4244)	1950-2008	Long: 5° 2' 57'' Lat: 39° 9' 57'' Alt: 465 m
La Serena	La Serena	Campanario (4328)	1950-2008	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)	1969-2008	Long: 6° 20' 27'' Lat: 38° 33' 45'' Alt: 410 m
Campaña Sur	La Campiña	Granja de Torrehermosa (4257)	1950-2008	Long: 5° 35' 47'' Lat: 38° 18' 30'' Alt: 593 m
Sierras de Jerez	Sierra de Jerez Llanos de Olivenza (Sur)	Jerez de los Caballeros (4511)	1950-2008	Long: 6° 46' 17'' Lat: 38° 19' 7'' Alt: 492 m

**Fuente:** Elaboración propia a partir de datos del INM.

**MAPA 1: Zonas agroclimáticas de Extremadura**



## 2. ZONAS AGROCLIMÁTICAS REGIONALES

### 2.1. Zona climática: Sierras y Valles del Norte de Cáceres

La temperatura media anual de la zona fue de 15,1 °C, la temperatura mínima absoluta descendió hasta -2 °C en el mes de diciembre, y la máxima absoluta alcanzó 38,0 °C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas sumaron 889; 213 horas menos que las producidas en un año medio. Se registraron 6 heladas entre el 24 de noviembre y el 22 de marzo.

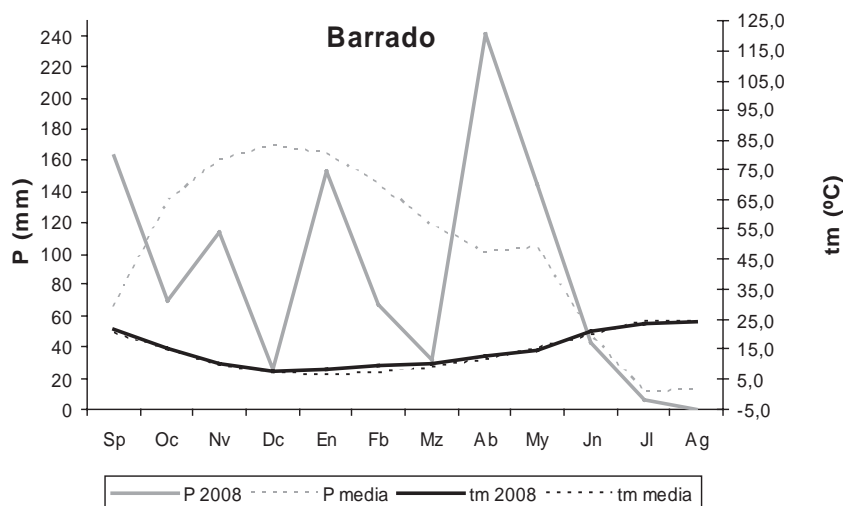
Las precipitaciones anuales acumularon 1.058 mm. El periodo de sequía duró 2 meses, julio y agosto. El exceso de agua de lluvia fue de 258 mm, representando el 34,7 % del año medio.

**CUADRO 2: Valores agroclimáticos mensuales de la estación de Barrado (septiembre de 2007-agosto 2008)**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	21,8	15,3	10,7	7,7	8,5	10,0	10,5	13,1	14,8	21,4	23,6	24,5	15,1
P (mm)	163	70	114	25	153	67	33	241	144	43	6	0	1.058
ETP (mm)	103	55	32	15	12	16	42	39	59	103	137	139	752
R (mm)	60	74	100	100	100	100	91	100	100	40	0	0	-
L (mm)	-	-	56	10	140	52	-	193	85	-	-	-	258
Horas frío	-	-	180	265	243	201	-	-	-	-	-	-	889
Nº Heladas	-	-	1	3	-	-	2	-	-	-	-	-	6
PH-UH	-	-	24	10	-	-	22	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos del Instituto Nacional de Meteorología.

**GRÁFICO 1: Temperaturas y precipitaciones correspondientes a la estación de Barrado (septiembre 2007-agosto 2008)**



## 2.2. Zona climática: Vegas del Alagón y Tiétar

La temperatura media anual de la zona fue de 16,4 °C, oscilando desde los 7,6 °C de diciembre hasta los 25,2 °C del mes de julio. La temperatura mínima absoluta fue de -3,5 °C en noviembre y la máxima absoluta de 40,0 °C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas fueron 825. En lo referente a las heladas, la primera se produjo el 16 de noviembre y la última el 31 de diciembre, produciéndose un total de 15 heladas.

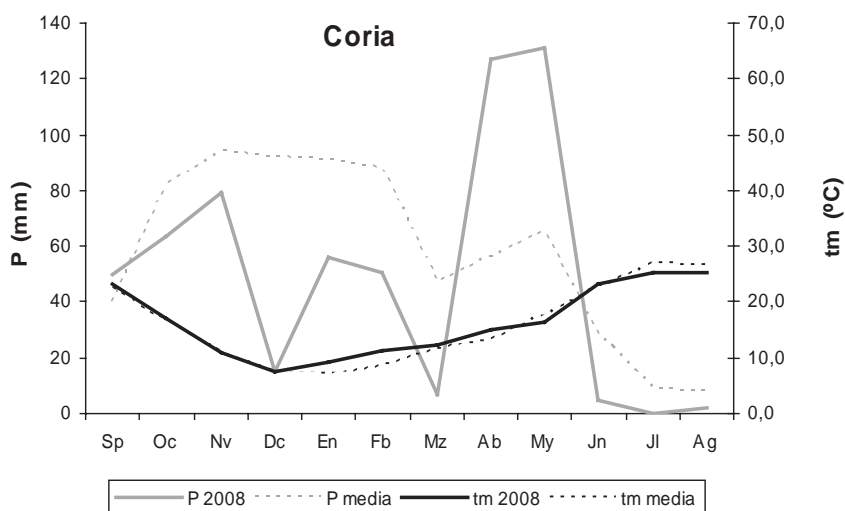
Las precipitaciones anuales fueron de 585 mm, 117 mm menos que las precipitaciones medias de la serie histórica. Destacan por su menor cuantía con respecto a la serie, las precipitaciones de diciembre (15,0 mm) y marzo (7,0 mm) y de mayor cuantía abril (126,0 mm) y mayo (131,0 mm). El periodo de sequía fue de 4 meses. El exceso de agua fue de 91 mm, un 46,0% del valor medio.

**CUADRO 3: Valores agroclimáticos mensuales de la estación de Coria (septiembre de 2007-agosto 2008)**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	23,3	16,8	11,0	7,6	9,3	11,2	12,0	14,9	16,5	23,3	25,2	25,3	16,4
P (mm)	50	63	79	15	56	51	7	126	131	5	0	2	585
ETP (mm)	100	79	37	15	16	20	46	51	77	136	163	151	891
R (mm)	0	0	42	42	82	100	62	100	0	0	0	0	-
L (mm)	-	0	-	-	-	11	-	37	54	-	-	-	91
Horas frío	-	-	171	268	220	166	-	-	-	-	-	-	825
Nº Heladas	-	-	3	12	-	-	-	-	-	-	-	-	15
PH-UH	-	-	16	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos del Instituto Nacional de Meteorología.

**GRÁFICO 2: Temperaturas y precipitaciones correspondientes a la estación de Coria (septiembre 2007-agosto 2008)**



### 2.3. Zona climática: Llanos de Cáceres

La temperatura media anual de esta zona fue de 16,2 °C; el mes con menor temperatura media correspondió a diciembre 7,6 °C y la mayor temperatura media mensual a agosto con 25,7°C. La temperatura mínima absoluta fue de -3,2 °C en diciembre y la máxima absoluta de 39,4 °C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas fueron 831, 38 horas menos que las producidas en el año medio. Se produjeron 11 heladas, la primera ocurrió el 17 de noviembre y la última el 6 de marzo.

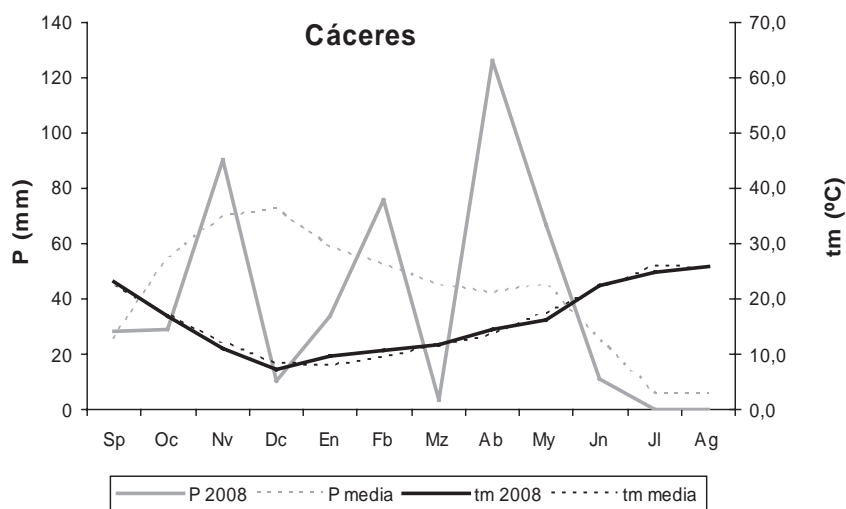
Las precipitaciones anuales acumularon 475 mm, 28 mm menos que las precipitaciones medias anuales de la serie histórica. Destacan por su cuantía las precipitaciones de abril y mayo. El periodo de sequía duró 5 meses, incluyendo los meses octubre y junio. Sólo se produjo exceso de agua de lluvia en octubre (22 mm).

**CUADRO 4: Valores agroclimáticos mensuales de la estación de Cáceres (septiembre de 2007-agosto 2008)**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	23,3	16,9	10,9	7,6	9,7	10,8	11,8	14,6	16,1	22,7	24,9	25,7	16,2
P (mm)	29	29	90	10	34	75	4	126	67	11	0	0	475
ETP (mm)	101	80	39	16	16	19	45	46	83	134	152	153	883
R (mm)	0	0	52	46	39	95	54	100	84	0	0	0	-
L (mm)	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
Horas frío	-	-	174	270	210	177	-	-	-	-	-	-	831
Nº Heladas	-	-	2	9	-	-	2	-	-	-	-	-	11
PH-UH	-	-	17	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos del Instituto Nacional de Meteorología.

**GRÁFICO 3: Temperaturas y precipitaciones correspondientes a la estación de Cáceres (septiembre 2007-agosto 2008)**



#### 2.4. Zona climática: Villuerca-Ibores

La temperatura media anual fue de 12,9 °C; 2,5 °C por debajo de la media anual histórica. La temperatura mínima absoluta del año fue de -6,2 °C en el mes de diciembre y la máxima de 38,0 °C en agosto. En este año se acumularon 1.115 horas frío, que suponen 167 horas menos que las producidas el año medio. En lo referente a las heladas, en el año se produjeron 36, comprendidas entre el 1 de noviembre y el 31 de marzo.

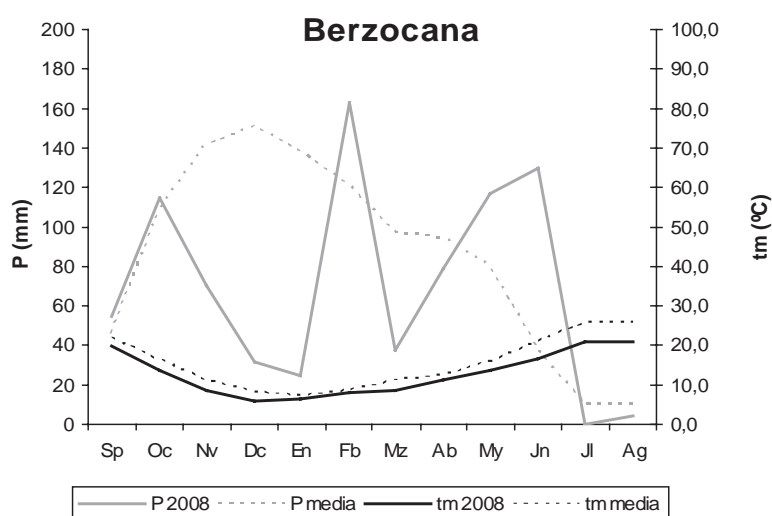
La precipitación anual acumuló 829 mm, 206 mm por debajo del valor medio. Destacan por su cuantía los meses de febrero, mayo y junio. Los meses secos fueron julio y agosto. Los excedentes de agua fueron 302 mm, 240 mm menos que el año medio.

**CUADRO 5: Valores agroclimáticos mensuales de la estación de Berzocana (septiembre de 2007-agosto 2008)**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	19,7	13,8	8,7	6,1	6,3	8,0	8,8	11,2	13,7	16,7	20,9	21,1	12,9
P (mm)	55	115	71	32	25	163	38	79	117	130	0	4	829
ETP (mm)	90	58	31	12	12	15	37	35	57	110	143	133	734
R (mm)	0	100	97	100	100	100	100	100	100	100	0	0	-
L (mm)	-	-	-	16	13	148	1	44	60	20	-	-	302
Horas frío	-	-	237	313	307	258	-	-	-	-	-	-	1.115
Nº Heladas	-	-	9	13	7	1	6	-	-	-	-	-	36
PH-UH	-	-	1	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos del Instituto Nacional de Meteorología.

**GRÁFICO 4: Temperaturas y precipitaciones correspondientes a la estación de Berzocana (septiembre 2007-agosto 2008)**



## 2.5. Zona climática: Tierras de Alcántara

La temperatura media anual de la zona fue de 15,1 °C, oscilando desde los 7,3 °C de diciembre hasta los 23,5 °C del mes de agosto. La temperatura mínima absoluta registrada fue de -4,0 °C en diciembre y la máxima absoluta de 37,5 °C en los meses de julio y agosto. Las horas frío acumuladas se situaron en 889. En lo referente a las heladas, la primera aconteció el 17 de noviembre y la última el 23 de marzo, ocurriendo un total de 22 heladas.

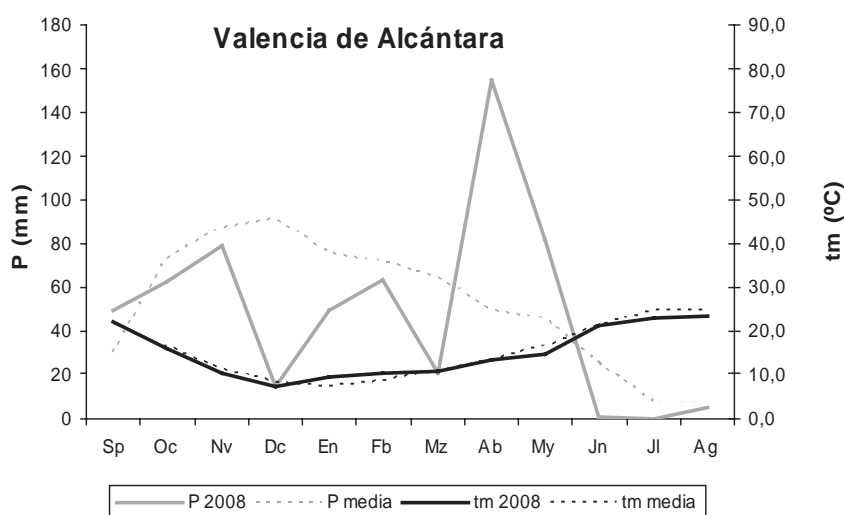
Las precipitaciones anuales acumularon 584 mm, lo que supone 44 mm menos respecto las precipitaciones medias de la serie histórica. Destaca las precipitaciones de los meses de mayo y junio. El exceso de agua de lluvia fue de 101 mm, el 50,0% menos que el año medio.

**CUADRO 6: Valores agroclim. mensuales de la estación de Valencia de Alcántara (septiembre de 2007-agosto 2008)**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	22,1	15,8	10,2	7,3	9,3	10,1	11,0	13,5	14,6	21,3	23,0	23,5	15,1
P (mm)	50	63	79	15	50	64	21	155	82	1	0	5	584
ETP (mm)	104	57	29	14	16	20	43	48	65	103	135	135	768
R (mm)	0	6	56	57	91	100	78	100	100	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	-	34	-	84	17	-	-	-	101
Horas frío	-	-	194	277	221	197	-	-	-	-	-	-	889
Nº Heladas	-	-	6	11	2	-	3	-	-	-	-	-	22
PH-UH	-	-	17	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos del Instituto Nacional de Meteorología.

**GRÁFICO 5: Temperaturas y precipitaciones correspondientes a la estación de Valencia de Alcántara (septiembre 2007-agosto 2008)**





## 2.6. Zona climática: Vegas del Guadiana

La temperatura media anual de la zona fue de 17,0 °C, oscilando desde los 8,2 °C de diciembre hasta los 25,5 °C de agosto. La temperatura mínima absoluta fue de -4,4 °C en noviembre y la máxima absoluta de 40,4 °C en agosto. Las horas frío acumuladas fueron 948. En lo referente a las heladas, la primera ocurrió el 17 de noviembre y la última el 1 de febrero, produciéndose un total de 18 heladas.

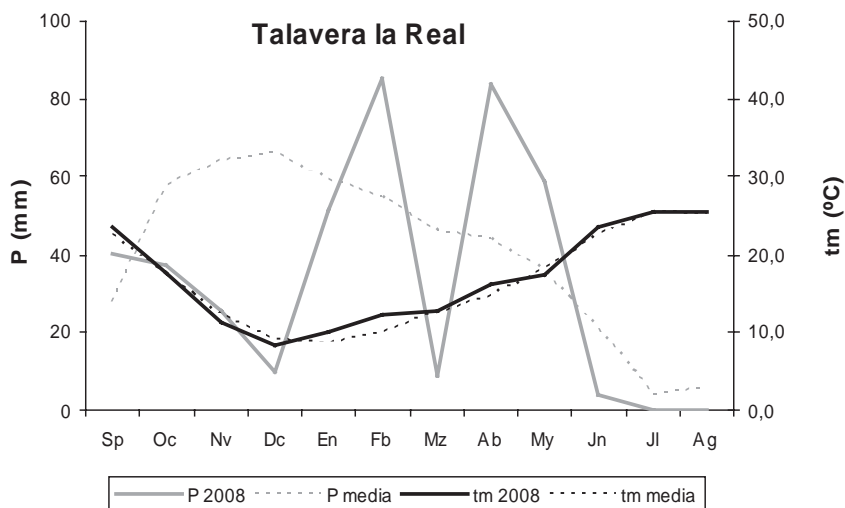
Las precipitaciones anuales fueron de 405 mm, 82 mm menos que las precipitaciones medias de la serie histórica. Destacan por su cuantía con respecto a la serie, las precipitaciones de febrero, abril y mayo. El periodo de sequía (6 meses) incluyó los meses de octubre y diciembre. No se produjo ningún excedente de agua de lluvia.

**CUADRO 7: Valores agroclimáticos mensuales de la estación de Talavera la Real (septiembre de 2007-agosto 2008)**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	23,7	17,8	11,2	8,2	10,2	12,1	13,0	16,2	17,5	23,7	25,4	25,5	17,0
P (mm)	41	37	26	10	51	85	9	84	59	4	0	0	405
ETP (mm)	102	83	42	21	19	23	48	59	87	138	154	152	927
R (mm)	0	0	0	0	32	94	55	80	52	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Horas frío	-	-	167	253	196	140	-	-	-	-	-	-	948
Nº Heladas	-	-	4	12	1	1	-	-	-	-	-	-	18
PH-UH	-	-	17	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos del Instituto Nacional de Meteorología.

**GRÁFICO 6: Temperaturas y precipitaciones correspondientes a la estación de Talavera la Real (septiembre 2007-agosto 2008)**



**2.7. Zona climática: Siberia Extremeña**

La temperatura media anual de la zona fue de 16,1 °C. La temperatura mínima absoluta descendió hasta -4 °C en diciembre, y la máxima absoluta alcanzó los 40 °C en los meses de julio y agosto. Las horas frío acumuladas sumaron 919, similares a las producidas en un año medio. Se registraron 31 heladas entre 14 de noviembre y el 23 de marzo.

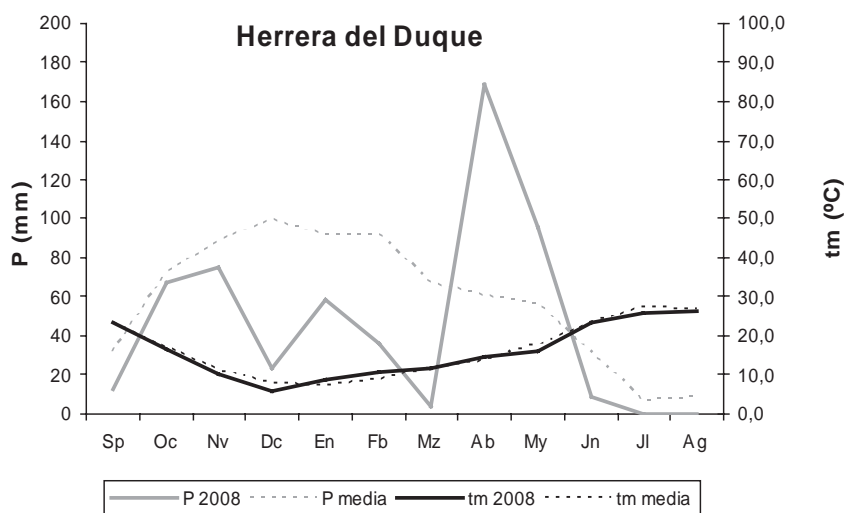
Las precipitaciones anuales acumularon 552 mm, lo que supone alrededor del 80 % del valor medio para la serie histórica. Destacan por su cuantía (169 mm) las producidas en el mes de abril. El periodo de sequía duró 4 meses, pudiendo considerarte como normal. Las reservas de agua en el suelo fueron inferiores a los valores medios, excepto los meses de febrero, abril y mayo. El exceso de agua de lluvia apenas llegó al 40 % del valor medio.

**CUADRO 8: Valores agroclimáticos mensuales de la estación de Herrera del Duque (septiembre de 2007-agosto 2008)**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	23,4	16,5	10,2	6,1	8,8	10,8	11,7	14,6	16,1	23,2	25,9	26,5	16,1
P (mm)	13	68	75	24	59	36	4	169	96	9	0	0	552
ETP (mm)	101	78	35	11	15	19	45	51	83	136	185	184	942
R (mm)	0	0	40	53	97	100	59	100	100	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	-	14		77	13	-	-	-	90
Horas frío	-	-	194	313	236	177	-	-	-	-	-	-	919
Nº Heladas	-	-	7	16	4	1	3	-	-	-	-	-	31
PH-UH	-	-	14	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos del Instituto Nacional de Meteorología.

**GRÁFICO 7: Temperaturas y precipitaciones correspondientes a la estación de Herrera del Duque (septiembre de 2007-agosto 2008)**



## 2.8. Zona climática: La Serena

La temperatura media anual de la zona fue de 17,1 °C. Las temperaturas extremas fueron de -1,0 °C en diciembre y de 42,5 °C en agosto. Las horas frío acumuladas fueron 734. Se registraron 9 heladas entre el 17 de noviembre y el 6 de marzo.

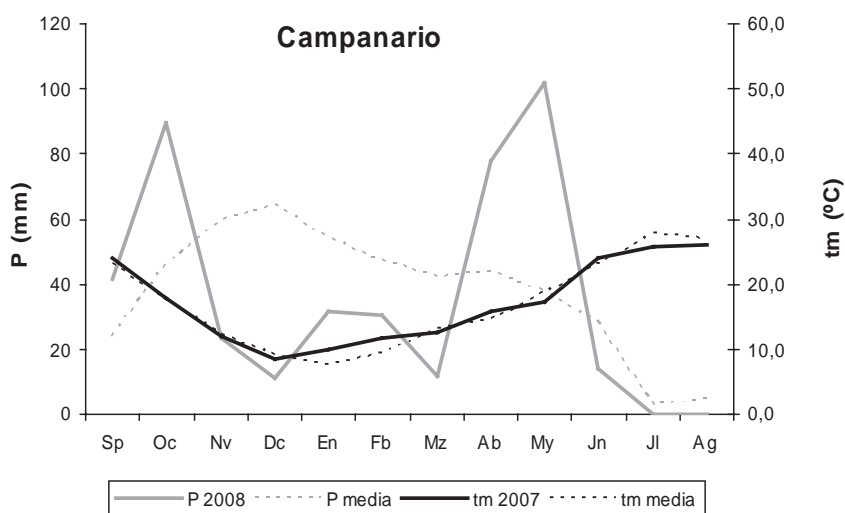
Las precipitaciones anuales fueron de 433 mm, reduciéndose 22 mm respecto la media histórica. Por su abundancia destacan los meses de octubre, abril y mayo. El periodo de sequía duró 5 meses, lo que supone 1 mes más (marzo), respecto el periodo medio. La reserva de agua en el suelo fue baja y no se produjo exceso de lluvia.

**CUADRO 9: Valores agroclimáticos mensuales de la estación de Campanario (septiembre de 2007-agosto 2008)**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	24,1	17,8	12,0	8,4	10,0	11,9	12,6	15,8	17,3	24,1	25,8	26,0	17,1
P (mm)	42	89	24	11	32	30	11	78	102	15	0	0	433
ETP (mm)	110	83	44	21	17	20	47	54	86	139	175	181	979
R (mm)	0	6	0	0	15	25	0	24	49	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0
Horas frío	-	-	143	246	200	146	-	-	-	-	-	-	734
Nº Heladas	-	-	1	6	1	-	1	-	-	-	-	-	9
PH-UH	-	-	17	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos del Instituto Nacional de Meteorología.

**GRÁFICO 8: Temperaturas y precipitaciones correspondientes a la estación de Campanario (septiembre de 2007-agosto 2008)**



## 2.9. Zona climática: Tierra de Barros

La temperatura media anual de esta zona fue de 16,2 °C. El mes con menor temperatura media correspondió a diciembre con 7,9 °C y la mayor temperatura media mensual a agosto con 24,6°C. La temperatura mínima absoluta fue de -4,0 °C en diciembre y la máxima absoluta de 39,9 °C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas fueron 42 horas menos que las producidas en un año medio. Se produjeron 15 heladas, la primera ocurrió el 16 de noviembre y la última el 6 de marzo.

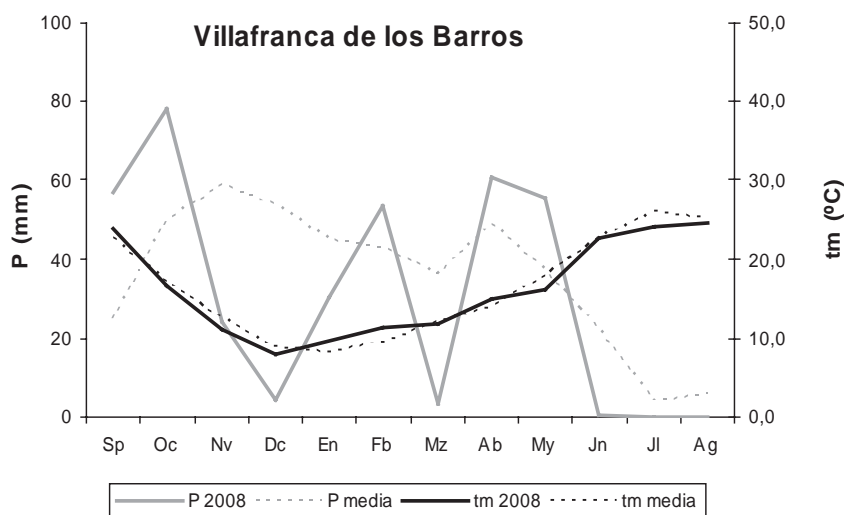
Las precipitaciones anuales acumularon 368 mm, 62 mm menos que las precipitaciones medias anuales de la serie histórica. Destacan por su cuantía las precipitaciones de octubre, abril y mayo. El periodo de sequía duró 5 meses, considerándose normal. No se produjeron excedentes de agua de lluvia, que es lo considerado normal en esta zona.

**CUADRO 10: Valores agroclimáticos mensuales de la estación de Villafranca de los Barros (septiembre de 2007-agosto 2008)**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	23,7	16,6	11,1	7,9	9,8	11,4	11,7	14,9	16,1	22,6	24,2	24,6	16,2
P (mm)	57	79	24	5	30	54	3	61	56	1	0	0	368
ETP (mm)	105	79	44	20	16	27	45	51	83	134	168	148	919
R (mm)	0	0	0	0	14	40	0	9	0	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Horas frío	-	-	169	261	205	161	-	-	-	-	-	-	796
Nº Heladas	-	-	6	8	-	-	1	-	-	-	-	-	15
PH-UH	-	-	16	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos del Instituto Nacional de Meteorología.

**GRÁFICO 9: Temperaturas y precipitaciones correspondientes a la estación de Villafranca de los Barros (septiembre de 2007-agosto 2008)**



### 2.10. Zona climática: Campiña Sur

La temperatura media anual fue de 16,4 °C. La temperatura mínima absoluta alcanzada en el año se situó en -1,0 °C en el mes de diciembre y marzo y la máxima absoluta de 40,0 °C en agosto. Las horas frío acumuladas ascendieron a 728, que son 263 horas por debajo del valor del año medio. El periodo de heladas comenzó el 14 de diciembre y finalizó el 24 de marzo, produciéndose un total de 10 heladas.

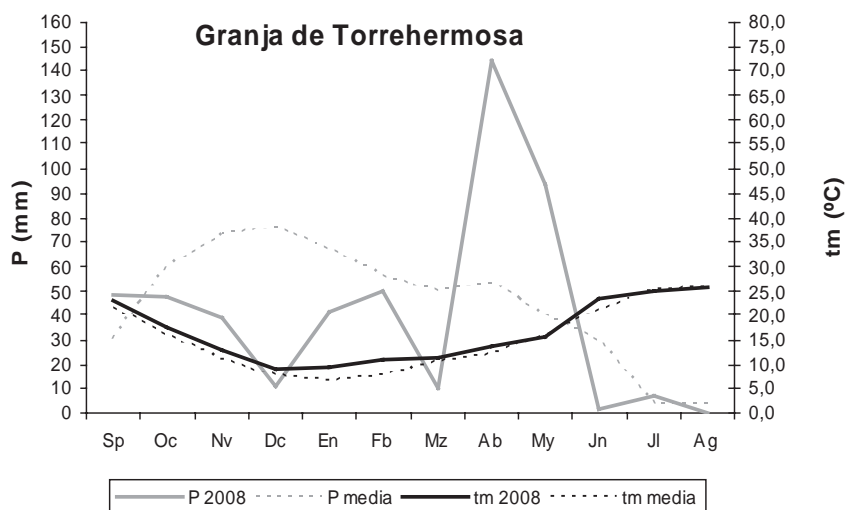
La precipitación anual fue de 493 mm, 51 mm por debajo del valor medio. Siendo los meses lluviosos abril y mayo. Los meses secos fueron 4, considerándose como normal. Las reservas de agua en el suelo estuvieron en niveles inferiores a los valores medios, excepto en los meses de abril y mayo, en los que se produjeron los excedentes de agua de lluvia.

**CUADRO 11: Valores agroclimáticos mensuales de la estación de Granja de Torrehermosa (septiembre de 2007-agosto 2008)**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	22,9	17,7	12,9	9,0	9,7	11,0	11,2	13,7	15,8	23,2	25,0	25,6	16,4
P (mm)	48	48	39	11	42	49	10	144	94	1	7	0	493
ETP (mm)	99	83	47	17	16	19	40	35	61	127	142	152	840
R (mm)	0	0	0	0	26	56	56	100	100	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	-	-	-	65	32	-	-	-	97
Horas frío	-	-	117	230	210	171	-	-	-	-	-	-	728
Nº Heladas	-	-	-	6	1	0	3	-	-	-	-	-	10
PH-UH	-	-	-	14	-	-	24	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos del Instituto Nacional de Meteorología.

**GRÁFICO 10: Temperaturas y precipitaciones correspondientes a la estación de Granja de Torrehermosa (septiembre de 2007-agosto 2008)**



### 2.11. Zona climática: Sierras de Jerez

La temperatura media anual de la zona fue de 15,9 °C. La temperatura mínima absoluta se situó en -4,0 °C en marzo y la máxima absoluta 38,2 °C en agosto. Las horas frío acumuladas fueron 662. Se registraron 16 heladas entre el 16 de diciembre y el 24 de marzo.

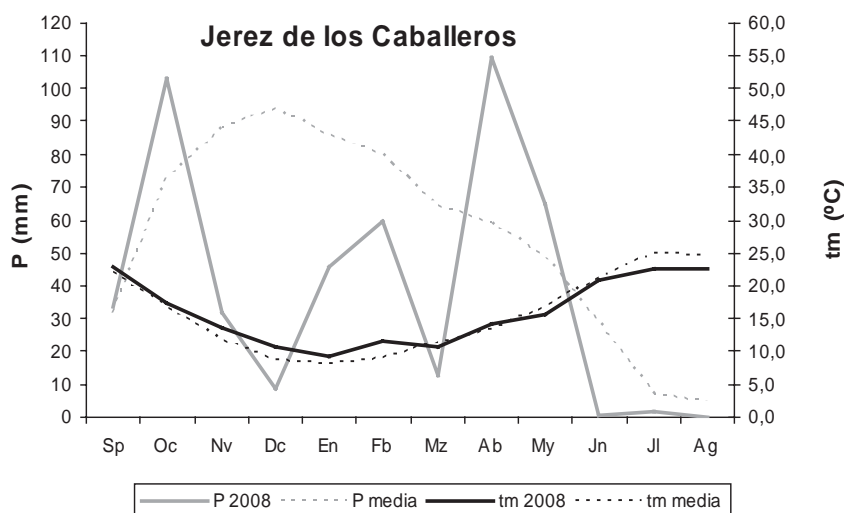
Las precipitaciones anuales sumaron 471 mm, lo que supuso el 70% con respecto valor medio. Los meses de octubre, abril y mayo tuvieron precipitaciones superiores a la media histórica. El periodo de sequía abarcó 5 meses, uno más (diciembre) que el periodo medio. Las reservas de agua en el suelo tuvieron valores inferiores todos los meses excepto los meses de abril y mayo, respecto los valores considerados normales. No se produjeron excedentes de agua de lluvia.

**CUADRO 12: Valores agroclimáticos mensuales de la estación de Jerez de los Caballeros (septiembre de 2007-agosto 2008)**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	22,9	17,5	13,5	10,5	9,3	11,5	10,6	14,0	15,6	20,9	22,5	22,5	15,9
P (mm)	34	103	32	9	46	60	12	109	64	0	2	0	471
ETP (mm)	99	78	49	23	16	20	42	49	81	127	142	131	857
R (mm)	0	26	9	0	30	70	40	100	83	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Horas frío	-	-	102	186	219	156	-	-	-	-	-	-	662
Nº Heladas	-	-	-	1	8	1	6	-	-	-	-	-	16
PH-UH	-	-	-	16	-	-	24	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración a partir de datos del Instituto Nacional de Meteorología.

**GRÁFICO 11: Temperaturas y precipitaciones correspondientes a la estación de Jerez de los Caballeros (septiembre de 2007-agosto 2008)**



CUADRO 13: Principales valores de las zonas agroclimáticas de Extremadura en 2008

Zona Climática	tm	P	ETP	P. Sequía	L	Horas Frío	PH	UH								
	(°C)	(mm)	(mm)	(meses)	(mm)	(horas)	(día/mes)	(día/mes)								
	2008	2008	2008	2008	2008	2008	Fecha	Fecha								
	Var.(1)	Var. (2)	Var. (2)	Var.(3)	Var. (2)	Var. (2)	Var.(4)	Var.(4)								
Sierras y Valles del Norte de Cáceres	15,1	1,1	1.058	-174	752	26	2	0	258	-485	889	-213	24/XI	0	22/III	-13
Vegas del Alagón y Tíetar	16,4	0,4	585	-117	891	-1	4	0	91	-107	825	-146	16/XI	-6	31/XII	-65
Llanos de Cáceres	16,2	0,1	475	-28	883	0	5	0	22	-40	831	-38	17/XI	-35	6/III	+19
Villuercas – Ibores	12,9	-2,5	829	-206	734	-96	2	-2	302	-240	1.115	-167	1/XI	-27	31/III	+16
Tierras de Alcantara	15,1	-0,3	584	-44	768	-16	4	0	101	-85	889	-53	17/XI	-17	23/III	+34
Vegas del Guadiana	17,0	0,5	405	-82	927	14	6	2	0	-39	948	153	17/XI	-13	1/II	-32
Siberia Extremeña	16,1	-0,2	552	-155	942	-16	4	0	90	-137	919	-16	14/XI	-15	23/III	-34
La Serena	17,1	0,2	433	-22	979	-1	5	1	258	-485	889	-213	17/XI	-19	6/III	+1
Tierra de Barros	16,2	-0,2	368	-62	919	-15	5	0	0	0	796	-41	16/XI	-22	6/III	+22
Campaña Sur	16,4	1,3	493	-51	840	37	4	0	97	-22	728	-263	14/XII	+18	24/III	+7
Sierras de Jerez	15,9	0,2	471	-196	857	-6	5	1	0	-166	662	-207	16/XII	+1	24/III	+31

(1). Variación de la temperatura media anual del 2008 respecto el año medio, en °C

(2). Variación del valor del año 2008 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 2008 respecto las fechas medias, + si se adelantó y - si se atrasó y - si se adelantó a la fecha media.

## GLOSARIO

**tm:** Temperatura media anual. Se expresa en °C.

**Pm:** Precipitación media. Se expresa en mm ( $l/m^2$ ).

**L:** Excedentes de humedad que se producen 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 ( $l/m^2$ ).

**R:** Reservas de agua en el suelo ( $l/m^2$  o mm). Cuando el suelo alcanza su R máxima está saturado (generalmente a  $100 l/m^2$ ).

**Horas frío:** Número de horas por debajo de  $7^{\circ}C$ , calculadas por la expresión de Mota

**PH:** Fecha de la primera helada de otoño-invierno.

**UH:** Fecha de la última helada de invierno-primavera.