

ANEXO 1: FICHAS AGROCLIMÁTICAS DE EXTREMADURA EN EL AÑO 2009

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

1. INTRODUCCIÓN

La referencia temporal que se utiliza es el año agrícola, por lo que los datos corresponden al periodo de tiempo comprendido entre el 1 de septiembre de 2008 y el 31 de agosto de 2009.

No ha habido cambios en la elección de las estaciones más representativas de las zonas agroclimáticas de Extremadura. Estas zonas se indican en el mapa 1 y los datos de las estaciones representativas de cada zona 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 desviaciones con respecto al año medio.

Como resumen del año podemos destacar que hubo un aumento de la temperatura media anual con respecto a la media histórica en todas las estaciones, con la excepción de Berzocana. Este aumento fue de 2,32°C de media. También cabe destacar que las precipitaciones anuales estuvieron por debajo de los valores medios en todas las estaciones consultadas con una disminución media de 240 mm/año. Al final del anexo se expone un glosario de los términos climáticos utilizados en los cuadros, en las tablas y en el texto.

CUADRO 1: Zonas agroclimáticas de Extremadura

Zona climática	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)	1950-2009	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)	1984-2009	Long: 6° 32' 57'' Lat: 39° 59' 40'' Alt: 270 m
Llanos de Cáceres	Riberas del Tajo (Sur) Meseta Cacerense Sierra de Montánchez Campo Arañuelo (Sur)	Cáceres (3469 y 3469 A)	1950-2009	Long: 6° 22' 0'' Lat: 39° 29' 0'' Alt: 459m
Villuercas - Ibores	Las Villuercas Los Ibores	Berzocana (3453)	1950-2009	Long: 5° 27' 42'' Lat: 39° 26' 15'' Alt: 728 m
Tierras de Alcántara	Penillanura del Salor Baldíos de Alburquerque	Valencia de Alcántara (3576)	1950-2009	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)	1955-2009	Long: 6° 49' 45'' Lat: 38° 53' 0'' Alt: 192 m
Siberia Extremeña	Siberia Extremeña	Herrera del Duque (4244)	1950-2009	Long: 5° 2' 57'' Lat: 39° 9' 57'' Alt: 465 m
La Serena	La Serena	Campanario (4328)	1950-2009	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)	1969-2009	Long: 6° 20' 27'' Lat: 38° 33' 45'' Alt: 410 m
Campaña Sur	La Campiña	Granja de Torrehermosa (4257)	1950-2009	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)	1950-2009	Long: 6° 46' 17'' Lat: 38° 19' 7'' Alt: 492 m

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

MAPA 1: Zonas agroclimáticas de 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 16,6 °C, la temperatura mínima absoluta descendió hasta -6 °C en el mes de enero, y la máxima absoluta alcanzó 37,7 °C en los meses de julio y agosto. Las horas-frío acumuladas sumaron 976, que son 126 horas menos que las producidas en un año medio. Se registraron 22 heladas entre el 27 de noviembre y el 7 de febrero.

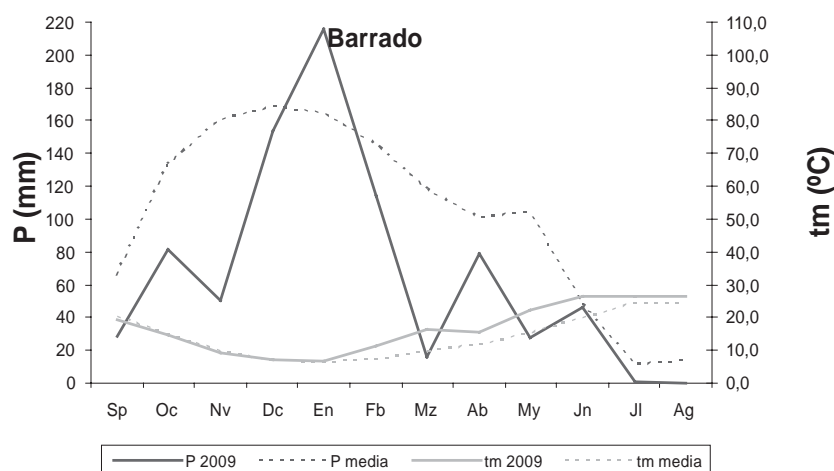
Las precipitaciones anuales acumularon 813 mm, un 66% del la precipitación media histórica. El periodo de sequía duró 3 meses, desde julio a septiembre, un mes más del dato histórico. El exceso de agua de lluvia fue de 393 mm, representando el 53 % del año medio.

**CUADRO 2: Valores agroclimáticos mensuales de la estación de Barrado
Año 2008-09.**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	19,1	14,4	9,3	7,0	6,4	11,2	16,1	15,7	22,0	26,0	26,0	26,0	16,6
P (mm)	29	82	50	154	216	114	16	79	28	47	1	0	813
ETP (mm)	94	53	28	14	10	17	56	44	76	118	147	145	801
R (mm)	0	29	50	100	100	100	60	95	47	0	0	0	-
L (mm)	-	-	0	90	206	97	-	-	-	-	-	-	393
Horas frío	-	-	221	285	304	166	-	-	-	-	-	-	976
Nº Heladas	-	-	2	5	12	3	-	-	-	-	-	-	22
PH-UH	-	-	27	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 1: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2008-09 y al año medio



2.2. Zona climática: Vegas del Alagón y Tiétar (estación de Coria)

La temperatura media anual de la zona fue de 18,5 °C, oscilando desde los 8,9 °C de diciembre hasta los 29,5 °C del mes de agosto. La temperatura mínima absoluta fue de -4 °C en enero y la máxima absoluta de 36,0 °C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas fueron 770. En lo referente a las heladas, la primera se produjo el 26 de noviembre y la última el 7 de febrero, produciéndose un total de 15 heladas.

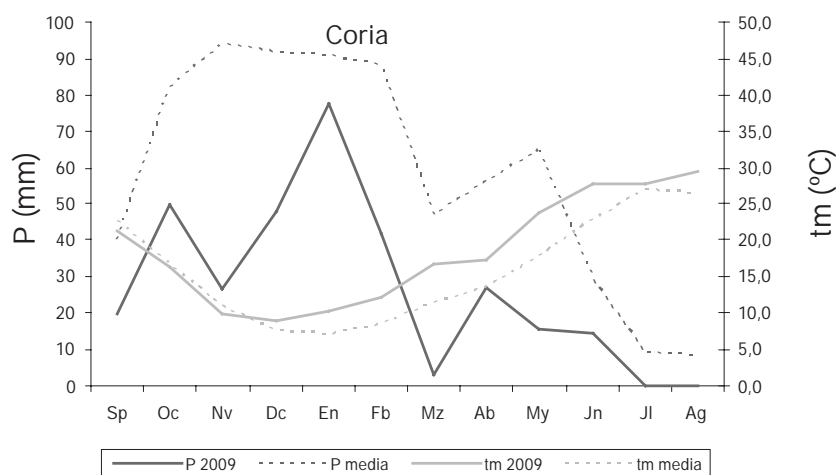
Las precipitaciones anuales fueron de 323 mm, 378 mm menos que las precipitaciones medias de la serie histórica. Destacaron por su menor cuantía e importancia con respecto a la serie, las precipitaciones primaverales, que acumularon 45 mm, un 27% de la precipitación de primavera en el año medio. El periodo de sequía fue de 5 meses (mayo a septiembre). El exceso de agua fue de 12 mm, un 6% del valor medio.

CUADRO 3: Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación de Coria Año 2008-09

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	21,3	16,6	9,8	8,9	10,2	12,2	16,7	17,3	23,7	27,9	27,8	29,5	18,5
P (mm)	20	50	26	48	77	42	3	27	15	15	0	0	323
ETP (mm)	94	79	34	17	17	21	58	57	97	154	174	169	971
R (mm)	0	0	0	31	92	100	45	15	0	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	12
Horas frío	-	-	207	231	194	137	-	-	-	-	-	-	770
Nº Heladas	-	-	2	3	9	1	-	-	-	-	-	-	15
PH-UH	-	-	26	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 2: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2008-09 y al año medio



2.3. Zona climática: Llanos de Cáceres (estación de Cáceres)

La temperatura media anual de esta zona fue de 18,2 °C, 2 grados más que la serie histórica. La temperatura mínima absoluta fue de -4,5 °C en enero y la máxima absoluta de 35,1 °C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas fueron 830 horas, 39 menos que las producidas en el año medio. Se produjeron 8 heladas, entre el 2 de noviembre y el 6 de enero.

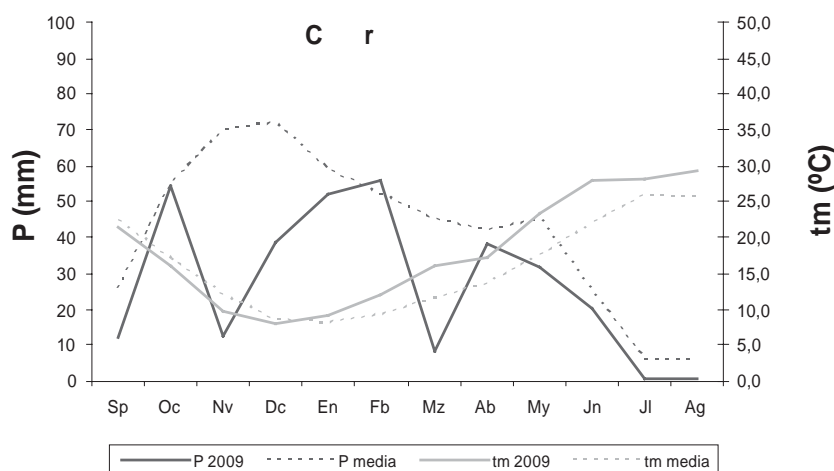
Las precipitaciones anuales acumularon 325 mm, lo que supone un 65% de la precipitación media de la serie histórica. Destacan por su escasez, en un periodo considerado de lluvias, los meses de noviembre, marzo y abril. El periodo de sequía duró 5 meses, incluyendo el mes de noviembre. No se produjo exceso de agua de lluvia durante todo el año.

CUADRO 4: Valores agroclimáticos mensuales de la estación de Cáceres 2008-09

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	21,4	16,2	9,6	8,2	9,3	12,0	16,1	17,3	23,4	28,0	28,1	29,3	18,2
P (mm)	12	55	13	39	52	56	8	38	32	20	1	0	325
ETP (mm)	95	77	35	17	16	21	57	52	105	155	165	168	962
R (mm)	0	0	0	21	58	93	44	31	0	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Horas frío	-	-	211	253	221	144	-	-	-	-	-	-	830
Nº Heladas	-	-	2	2	6	-	-	-	-	-	-	-	8
PH-UH	-	-	26	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 3: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2008-09 y al año medio



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

La temperatura media anual fue de 15,0 °C, lo que supone 0,4 °C por debajo de la media anual histórica. La temperatura mínima absoluta del año fue de -7 °C en el mes de enero y la máxima de 32,6 °C en agosto. En este año se acumularon 1.093 horas frío, que suponen 145 horas más que las producidas el año medio. En lo referente a las heladas, en el año se produjeron 45, durante 7 meses, 2 más que la media histórica (octubre y abril).

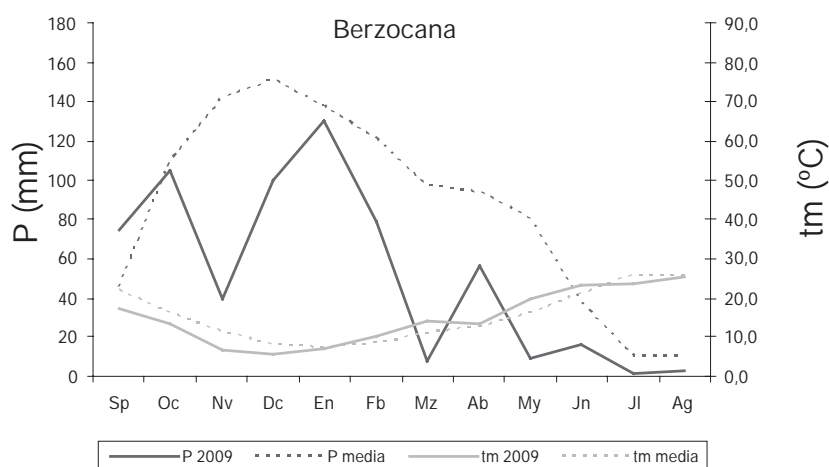
La precipitación anual acumuló 621 mm, un 60% del valor medio. Destacan por su escasez los meses de noviembre, marzo, abril y mayo. Los meses secos fueron junio, julio y agosto. Los excedentes de agua fueron 228 mm, 314 mm menos que el año medio.

**CUADRO 5: Valores agroclimáticos mensuales y anuales de Berzocana
Año 2008-09**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	17,5	13,4	6,6	5,6	7,4	10,2	14,2	13,4	19,9	23,3	23,7	25,2	15,0
P (mm)	74	105	40	99	131	78	8	57	10	16	2	3	621
ETP (mm)	83	57	25	12	13	18	51	39	71	136	156	151	812
R (mm)	0	100	63	100	100	100	56	74	13	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	51	117	60	-	-	-	-	-	-	228
Horas frío	-	-	297	325	275	196	-	-	-	-	-	-	1093
Nº Heladas	-	1	11	14	10	7	1	2	-	-	-	-	45
PH-UH	-	29	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 4: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2008-09 y al año medio



2.5. Zona climática: Tierras de Alcántara (estación de Valencia de Alcántara)

La temperatura media anual de la zona fue de 17,6 °C, oscilando desde los 7,5 °C de diciembre hasta los 28,8 °C del mes de agosto. La temperatura mínima absoluta registrada fue de -5,6 °C en enero y la máxima absoluta de 34,6 °C en agosto. Las horas frío acumuladas se situaron en 868 h. En lo referente a las heladas, se produjeron 21, adelantándose el periodo de heladas un mes con respecto a la media histórica.

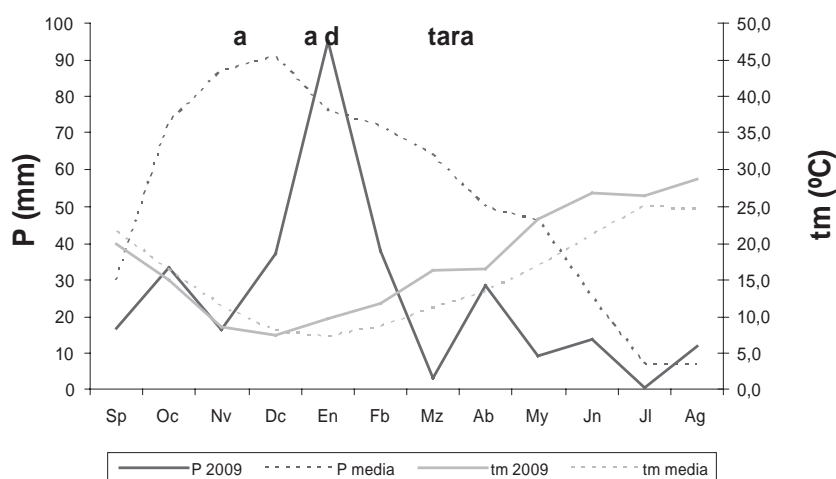
Las precipitaciones anuales acumularon 303 mm, lo que supone un 48% respecto las precipitaciones medias de la serie histórica. Destaca la escasez de precipitaciones de los meses de noviembre, diciembre, marzo, abril y mayo. El exceso de agua de lluvia fue de 16 mm, un 8,6% del año medio.

CUADRO 6: Valores agroclim. mensuales y anuales de la estación de Valencia de Alcántara

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	19,9	15,0	8,6	7,5	9,7	11,8	16,4	16,5	23,3	26,9	26,6	28,8	17,6
P (mm)	17	34	16	37	95	38	3	28	9	14	0	12	303
ETP (mm)	97	55	25	15	16	23	57	55	87	120	149	156	855
R (mm)	0	0	0	22	100	100	46	19	0	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	1	15	-	-	-	-	-	-	16
Horas frío	-	-	240	271	208	149	-	-	-	-	-	-	868
Nº Heladas	-	-	5	10	6	-	-	-	-	-	-	-	21
PH-UH	-	-	14	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 5: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2008-09 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 19,2 °C; 2,7 °C más que el dato de la serie histórica. La temperatura mínima absoluta fue de -4,4 °C en enero y la máxima absoluta de 36,6 °C en agosto. Las horas frío acumuladas fueron 948. En lo referente a las heladas, hubo un total de 18, y el periodo de heladas se acortó casi dos meses (febrero y marzo) con respecto al periodo medio.

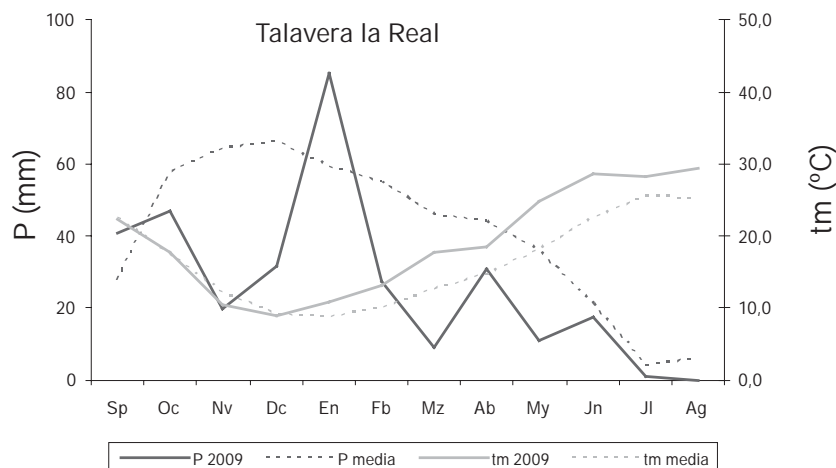
Las precipitaciones anuales fueron de 320 mm, 167 mm menos que las precipitaciones medias de la serie histórica. Destacan por su escasez con respecto a la serie, las precipitaciones de noviembre, diciembre, marzo y mayo. El periodo de sequía fue de 6 meses, desde mayo hasta septiembre ambos incluidos. No se produjo excedente de agua de lluvia.

CUADRO 7: Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación de Talavera la Real

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	22,2	17,6	10,5	8,9	10,9	13,1	17,8	18,6	24,9	28,7	28,3	29,4	19,2
P (mm)	41	47	20	32	85	27	9	31	11	17	1	0	320
ETP (mm)	97	82	40	22	20	25	61	66	110	157	166	169	1014
R (mm)	0	0	0	9	75	77	25	0	0	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Horas frío	-	-	186	231	176	111	-	-	-	-	-	-	948
Nº Heladas	-	-	2	3	5	-	-	-	-	-	-	-	10
PH-UH	-	-	26	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 6: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2008-09 y al año medio



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

La temperatura media anual de la zona fue de 18,8 °C. La temperatura mínima absoluta descendió hasta -4,5 °C en enero, y la máxima absoluta alcanzó 36,4 °C en el mes agosto. Las horas frío acumuladas sumaron 830. Se registraron 23 heladas concentradas en dos meses, acortándose el periodo de heladas casi un mes (febrero) con respecto a la serie histórica.

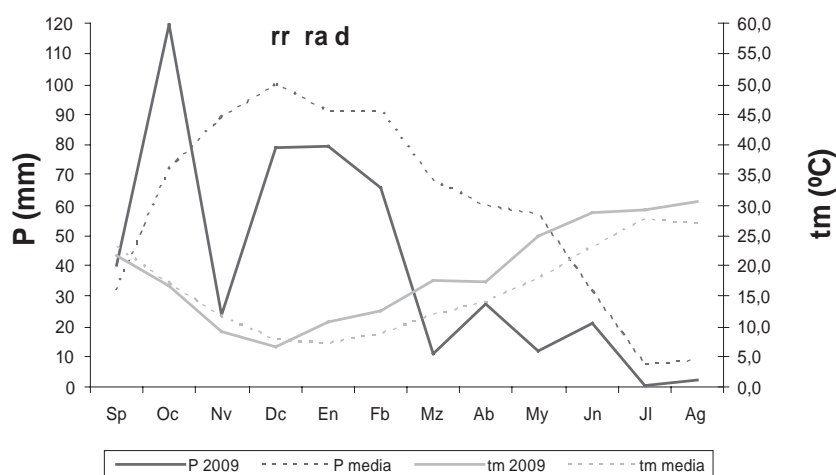
Las precipitaciones anuales acumularon 481mm, lo que supone alrededor del 68% del valor medio para la serie histórica, destacando por su escasez los meses de noviembre, marzo, abril y mayo. El periodo de sequía duró 5 meses, desde mayo a septiembre, lo que es un mes más del dato medio. Las reservas de agua en el suelo sufrieron una drástica disminución en los meses primaverales. El exceso de agua de lluvia apenas llegó al 47 % del valor medio.

CUADRO 8: Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación de Herrera del Duque

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	21,6	16,6	9,0	6,5	10,8	12,7	17,5	17,4	25,1	28,8	29,3	30,7	18,8
P (mm)	40	119	23	79	79	66	11	27	12	21	1	2	481
ETP (mm)	95	79	31	12	18	22	60	57	110	158	202	205	1049
R (mm)	0	41	33	100	100	100	51	21	0	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	62	44	-	-	-	-	-	-	106
Horas frío	-	-	228	300	179	123	-	-	-	-	-	-	830
Nº Heladas	-	-	1	12	10	-	-	-	-	-	-	-	23
PH-UH	-	-	26	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 7: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al 2008-09 y al año medio



2.8. Zona climática: La Serena (estación de Campanario)

La temperatura media anual de la zona fue de 18,6 °C. Las temperaturas extremas fueron de -4,5 °C en enero y de 35,9 °C en agosto. Las horas frío acumuladas fueron 821, muy próximas a la serie histórica. Se registraron 25 heladas en dos meses, lo que acortó el periodo medio de heladas en un mes (febrero).

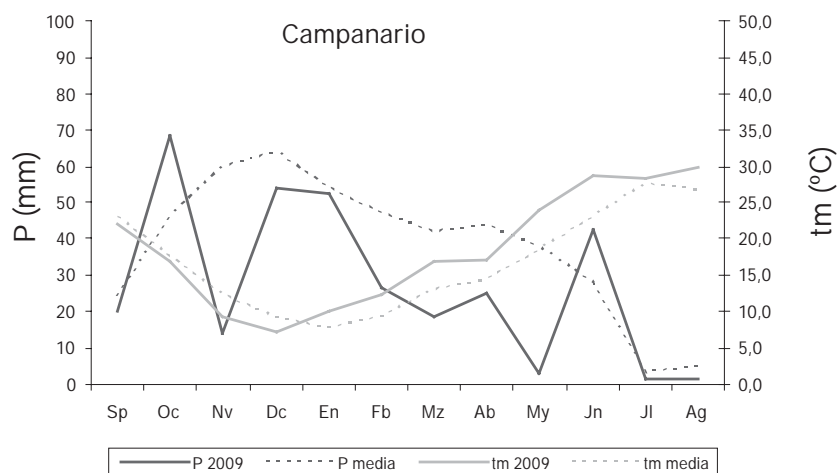
Las precipitaciones anuales fueron de 328 mm, reduciéndose 127 mm respecto la media histórica. Por su escasez destacan los meses de noviembre y mayo. El periodo de sequía duró 5 meses, lo que supone 1 mes más (mayo) respecto el periodo medio. La reserva de agua en el suelo fue muy baja y no se produjo exceso de lluvia. El mes de diciembre fue especialmente frío en intensidad y número de heladas registradas.

CUADRO 9: Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación de Campanario

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	22,1	16,8	9,5	7,4	10,1	12,4	16,9	17,1	24,1	28,8	28,3	29,8	18,6
P (mm)	20	69	14	54	53	26	19	25	3	42	1	1	328
ETP (mm)	104	79	37	19	17	21	59	57	107	158	187	200	1044
R (mm)	0	6	0	35	71	76	36	5	0	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0
Horas frío	-	-	216	274	198	133	-	-	-	-	-	-	821
Nº Heladas	-	-	4	11	10	-	-	-	-	-	-	-	25
PH-UH	-	-	26	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 8: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2008-09 y al año medio



2.9. Zona climática: Tierra de Barros (estación de Almendralejo)

La temperatura media anual de esta zona fue de 18,2 °C. La temperatura mínima absoluta fue de -4,7 °C en enero y la máxima absoluta de 34,8 °C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas fueron prácticamente las producidas en un año medio. Se produjeron 12 heladas, la primera ocurrió el 26 de noviembre y la última el 21 de enero, siendo este mes el más frío.

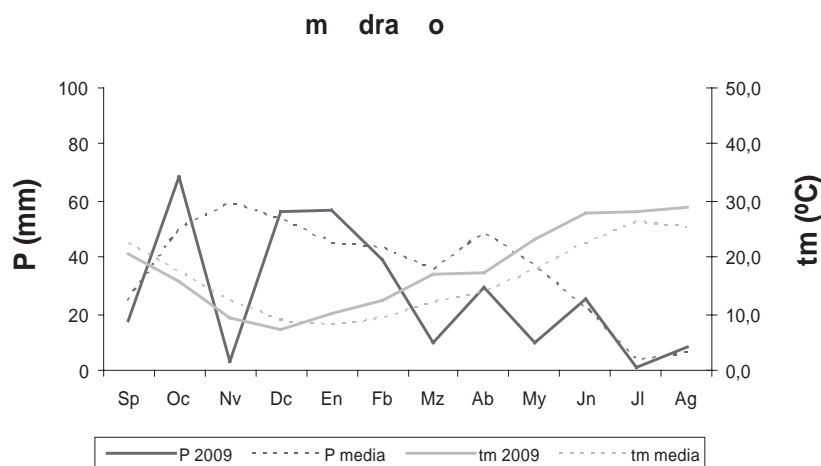
Las precipitaciones anuales acumularon 327 mm, 103 mm menos que las precipitaciones medias anuales de la serie histórica. De nuevo destaca por su escasez el mes de noviembre. El periodo de sequía duró 6 meses, uno más de lo normal, debido a la escasez de precipitaciones del mes de noviembre. No se produjeron excedentes de agua de lluvia, que es lo considerado normal en esta zona.

CCUADRO 10: Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación T. de Barros

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	20,6	15,8	9,2	7,4	10,1	12,4	16,9	17,3	23,3	27,9	28,2	29,0	18,2
P (mm)	18	69	3	56	57	40	10	30	10	26	1	9	327
ETP (mm)	95	76	38	19	17	29	58	57	105	154	186	167	1002
R (mm)	0	0	0	37	77	88	39	12	0	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Horas frío	-	-	223	273	198	133	-	-	-	-	-	-	827
Nº Heladas	-	-	1	5	6	-	-	-	-	-	-	-	12
PH-UH	-	-	26	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 9: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2008-09 y al año medio



2.10. Zona climática: Campiña Sur (estación de Granja de Torrehermosa)

La temperatura media anual fue de 18,5 °C, lo que supone 3,4 °C más que el dato histórico, siendo la zona climática en la que más aumentó la temperatura media. La máxima absoluta fue de 34,9 °C en agosto. Las horas frío acumuladas ascendieron a 841, que representan 150 horas por debajo del valor del año medio. El periodo de heladas se redujo dos meses (febrero y marzo) con respecto a la serie histórica, produciéndose 18 heladas, siendo la media histórica de 32 heladas.

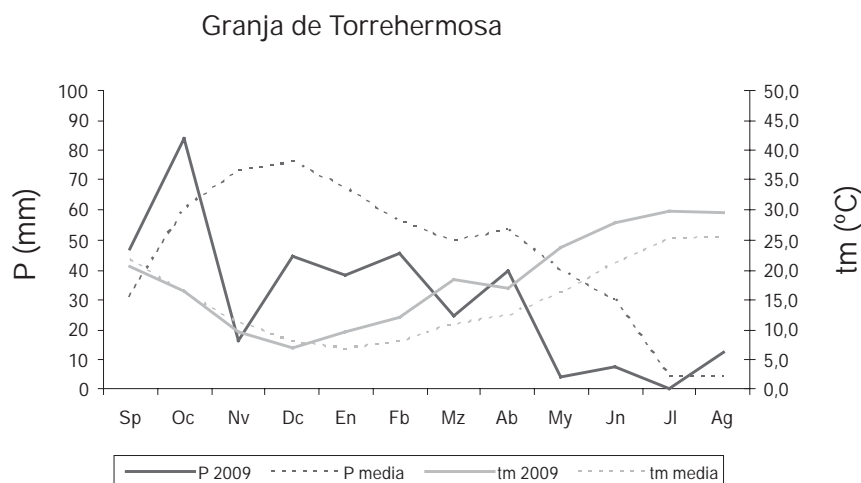
La precipitación anual fue de 364 mm, un 67% del valor medio. Prácticamente todos los meses fueron menos lluviosos respecto a la media. Sólo el mes de febrero superó (escasamente), el nivel del 75% de la reserva de agua del suelo, por lo que no se produjo exceso de agua de lluvia.

CUADRO 11: Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación G. de Torrehermosa

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	20,5	16,3	9,8	7,2	9,6	12,1	18,3	17,0	23,8	27,9	29,8	29,5	18,5
P (mm)	47	84	16	44	38	46	25	40	4	8	0	13	364
ETP (mm)	92	77	37	14	16	21	57	41	80	144	162	169	910
R (mm)	0	0	0	30	52	77	44	42	0	0	0	0	—
L (mm)	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	0
Horas frío	—	—	207	281	211	141	—	—	—	—	—	—	841
Nº Heladas	—	—	3	10	8	—	—	—	—	—	—	—	18
PH-UH	—	—	26	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—

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

GRÁFICO 10: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2008-09 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 18,0 °C; superior en 2,3 °C a la media debido al aumento de las temperaturas de los meses de enero a agosto. Las horas frío acumuladas fueron 859. Se registraron 9 heladas en un periodo de 38 días.

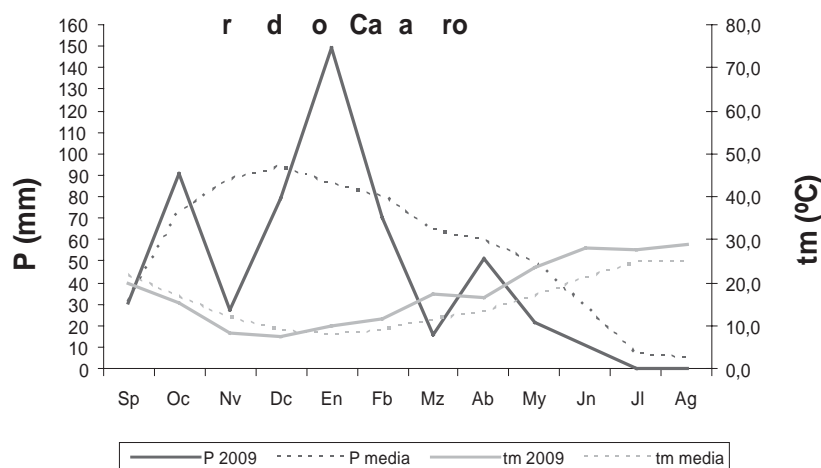
Las precipitaciones anuales sumaron 547 mm, lo que supuso el 82% con respecto al valor medio. Destacan enero por su abundancia y noviembre por su escasez con respecto a la media histórica. El periodo de sequía abarcó 4 meses, uno más (junio) que el periodo medio. Las reservas de agua en el suelo tuvieron valores muy inferiores durante 5 meses respecto los valores considerados normales. A pesar de esto, el excedente de agua de lluvia se acercó a la media histórica debido a la precipitación de enero.

CUADRO 12: Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación de Jerez de los Caballeros

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	19,6	15,4	8,6	7,6	9,7	12,1	17,4	16,9	23,6	28,1	27,8	29,0	18,0
P (mm)	30	90	28	79	150	70	15	52	21	11	0	0	547
ETP (mm)	89	70	34	18	16	21	60	56	106	155	164	157	946
R (mm)	0	20	14	75	100	100	56	51	0	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	108	49	-	-	-	-	-	-	157
Horas frío	-	-	239	268	210	141	-	-	-	-	-	-	859
Nº Heladas	-	-	-	4	5	-	-	-	-	-	-	-	9
PH-UH	-	-	-	3	11	-	-	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 11: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2008-09 y al año medio



CUADRO 13: Principales valores de las zonas agroclimáticas de Extremadura. Año 2008-09

Zona Climática	tm	P	ETP	P. Sequía	L	Horas Frío	PH	UH
	(°C)	(mm)	(mm)	(meses)	(mm)	(horas)	(día/mes)	(día/mes)
	2008-09 Var.(1)	2008-09 Var.(2)	2008-09 Var.(2)	2008-09 Var.(3)	2008-09 Var.(2)	2008-09 Var.(2)	Fecha Var.(4)	Fecha Var.(4)
Sierras y Valles del Norte de Cáceres	16,6 2,6	813 -418	801 75	3 1	393 -350	976 -126	27-nov 3	07-feb -55
Vegas del Alagón y Tiétar	18,5 2,5	323 -378	971 79	5 2	12 -186	770 -201	26-nov 2	07-feb -27
Llanos de Cáceres	18,2 2,1	325 -178	962 79	5 2	0 -62	830 -39	26-nov -26	12-ene -34
Villuercas – Ibores	15,0 -0,4	621 -414	812 -18	3 0	228 -314	1093 145	29-oct -30	13-abr 30
Tierras de Alcantara	17,6 2,2	303 -326	855 71	5 2	16 -170	868 -74	14-nov -20	12-ene -35
Vegas del Guadiana	19,2 2,7	320 -167	1014 101	6 2	0 -39	948 153	26-nov -4	12-ene -52
Siberia Extremeña	18,8 2,5	481 -226	1049 91	5 2	106 -121	830 -105	26-nov -3	21-ene -27
La Serena	18,6 1,7	328 -127	1044 64	5 1	393 -350	976 -126	26-nov -10	22-ene -42
Tierra de Barros	18,2 1,8	327 -103	1002 68	6 1	0 0	827 -10	26-nov -12	21-ene -22
Campaña Sur	18,5 3,4	364 -180	910 107	4 1	0 -119	841 -150	26-nov 0	22-ene -54
Sierras de Jerez	18,0 2,3	547 -119	946 83	4 1	157 -9	859 -10	03-dic -12	11-ene -44

(1). Variación de la temperatura media anual del 2008-09 respecto el año medio, en °C

(2). Variación del valor del año 2008-09 respecto el año medio en mm.

(3). Variación de la duración del periodo de sequía en meses.

(4). Variación de la fecha de la PH o UH en días del año 2008-09 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/m²).

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/m²).

R: Reservas de agua en el suelo (l/m² o mm). Cuando el suelo alcanza su R máxima está saturado (generalmente a 100 l/m²).

ETP: Evapotranspiración calculada por el método de Blaney Cridley. 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.