

ANEXO 1: FICHAS AGROCLIMÁTICAS DE EXTREMADURA EN EL AÑO 2010

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

1. INTRODUCCIÓN

Como en ocasiones anteriores se ha utilizado como referencia temporal el año agrícola, por tanto, nos estamos refiriendo al periodo de tiempo comprendido entre el *1 de septiembre de 2009* y el *31 de agosto de 2010*, debido a la clara vocación agrícola de esta publicación.

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.

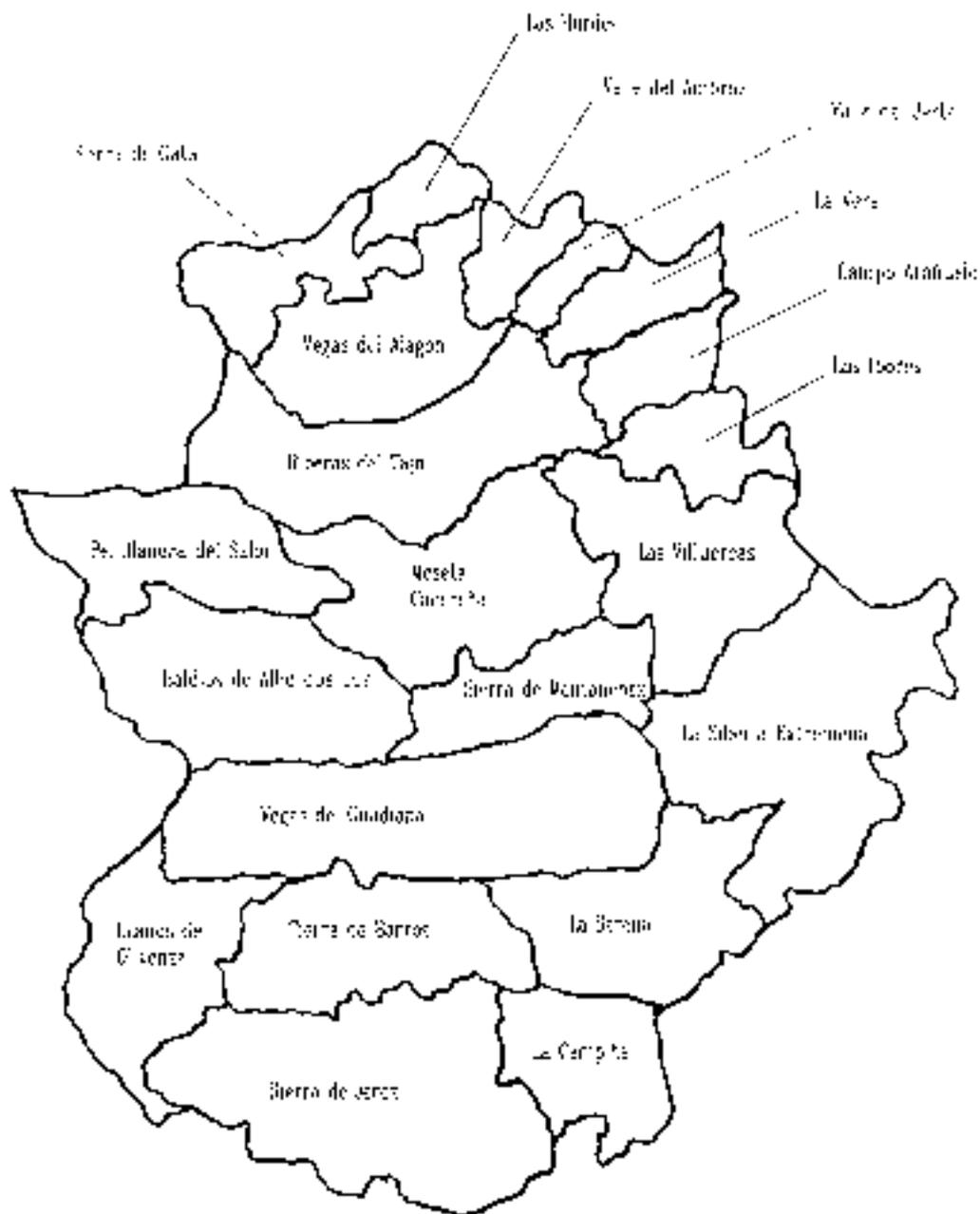
Como resumen del año podemos se puede apreciar claramente, en dicho cuadro, que se trató de un año de temperaturas muy próximas a las medias, con un invierno suave que produjo una disminución de horas-frío, por debajo de la serie histórica, en la mayoría de las estaciones. También cabe destacar que las precipitaciones anuales estuvieron por encima de los valores medios en todas las estaciones consultadas con un aumento medio de 211,7 mm/año, lo que provocó un excedente de humedad de 237,8 mm de media. Al final del anexo se expone un glosario de los términos climáticos utilizados en los cuadros, 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)	1950-2010	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)	1984-2010	Long: 6° 32' 57'' Lat: 39° 59' 40'' Alt: 270 m
Llanos de Cáceres	Riberas del Tajo (Sur) Meseta Cacereña Sierra de Montánchez Campo Arañuelo (Sur)	Cáceres (3469 y 3469 A)	1950-2010	Long: 6° 22' 0'' Lat: 39° 29' 0'' Alt: 459m
Villuercas - Ibores	Las Villuercas Los Ibores	Berzocana (3453)	1950-2010	Long: 5° 27' 42'' Lat: 39° 26' 15'' Alt: 728 m
Tierras de Alcántara	Penillanura del Salor Baldíos de Alburquerque	Valencia de Alcántara (3576)	1950-2010	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)	1955-2010	Long: 6° 49' 45'' Lat: 38° 53' 0'' Alt: 192 m
Siberia Extremeña	Siberia Extremeña	Herrera del Duque (4244)	1950-2010	Long: 5° 2' 57'' Lat: 39° 9' 57'' Alt: 465 m
La Serena	La Serena	Campanario (4328)	1950-2010	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)	1969-2010	Long: 6° 20' 27'' Lat: 38° 33' 45'' Alt: 410 m
Campaña Sur	La Campiña	Granja de Torrehermosa (4257)	1950-2010	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)	1950-2010	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 13,9 °C, la temperatura mínima absoluta descendió hasta -4,5 °C en el mes de diciembre, y la máxima absoluta alcanzó 34,5 °C en el mes de junio. Las horas frío acumuladas sumaron 1.132,30 horas menos que las producidas en un año medio. Se registraron 20 heladas entre 16 de diciembre y el 15 de marzo.

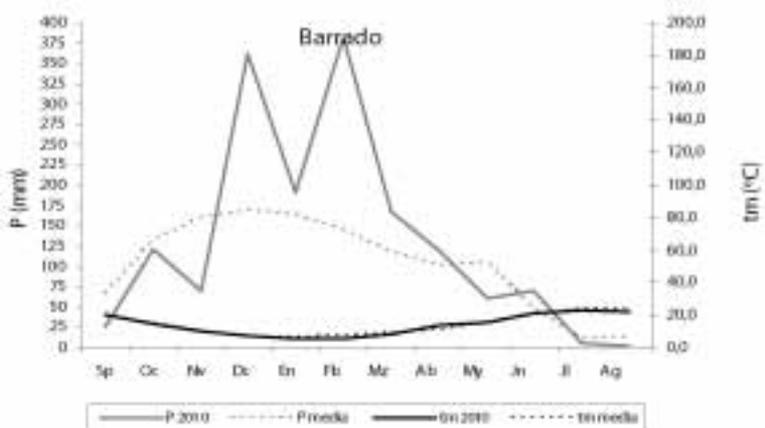
Las precipitaciones anuales acumularon 1.572 mm, aproximadamente un 28% más de la precipitación media histórica. El periodo de sequía duró 3 meses, desde julio a septiembre un mes más del dato histórico. El exceso de agua de lluvia fue de 907 mm, representando un 22% más del año medio.

CUADRO 2: Valores agroclimáticos mensuales de la estación de Barrado Año 2009-10.

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	20,3	14,3	10,0	7,1	5,7	5,7	8,5	14,1	15,5	20,8	23,0	21,7	13,9
P (mm)	25	121	69	361	191	382	168	119	60	69	5	3	1572
ETP (mm)	98	52	30	14	9	11	37	41	61	101	135	128	716
R (mm)	0	68	100	100	100	100	100	100	99	67	0	0	-
L (mm)	-	-	7	347	182	371	131	78	0	-	-	-	907
Horas frío	-	-	201	284	323	324	-	-	-	-	-	-	1132
Nº Heladas	-	-	-	3	6	6	5	-	-	-	-	-	20
PH-UH	-	-	-	16	-	-	15	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 1: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2009-10 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 17,2 °C, oscilando desde los 8,0 °C de diciembre hasta los 29,1 °C del mes de julio. La temperatura mínima absoluta fue de -4,4 °C en diciembre y la máxima absoluta de 40,9 °C en el mes de julio. Las horas frío acumuladas fueron 764. En lo referente a las heladas, la primera se produjo el 19 de diciembre y la última el 11 de marzo, registrándose un total de 11 heladas.

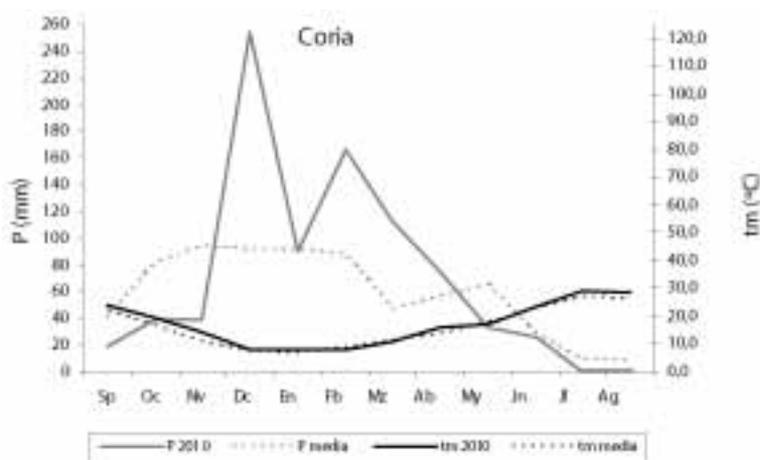
Las precipitaciones anuales fueron de 857 mm, 156 mm más que las precipitaciones medias de la serie histórica. Destacaron con respecto a la serie, las precipitaciones acontecidas en los meses de diciembre, febrero y marzo. El exceso de agua fue de 452 mm, siendo 254 mm más del valor medio.

CUADRO 3: Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación de Coria Año 2009-10

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	23,8	19,6	14,4	8,0	8,1	8,2	11,0	15,8	17,4	23,4	29,1	28,4	17,2
P (mm)	20	40	40	254	91	167	113	74	34	26	0	0	857
ETP (mm)	102	90	46	16	14	16	43	54	79	136	180	164	940
R (mm)	0	0	0	100	100	100	100	100	54	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	134	77	151	70	21	-	-	-	-	452
Horas frío	-	-	0	257	256	251	-	-	-	-	-	-	764
Nº Heladas	-	-	-	2	4	4	1	-	-	-	-	-	11
PH-UH	-	-	-	19	-	-	11	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 2: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2009-10 y al año medio



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

La temperatura media anual de esta zona fue de 16,9 °C. La temperatura mínima absoluta fue de -4,6 °C en diciembre y la máxima absoluta de 40,1 °C en el mes de julio. Las horas frío acumuladas fueron 752, 117 horas menos que las producidas en el año medio. Se produjeron 14 heladas, entre el 15 de diciembre y el 10 de marzo.

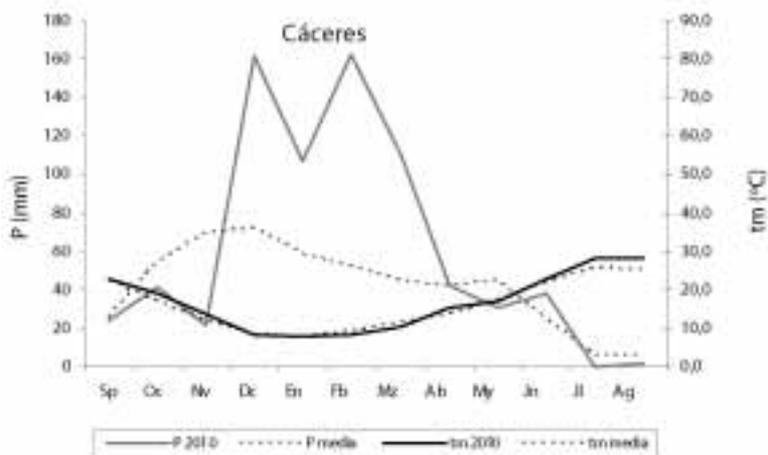
Las precipitaciones anuales acumularon 741 mm, lo que supone aproximadamente un 47 % más de la precipitación media de la serie histórica. Destacan por su abundancia los meses de diciembre, enero, febrero y marzo. El periodo de sequía duró 7 meses, incluyendo el mes de noviembre.

CUADRO 4: Valores agroclimáticos mensuales de la estación de Cáceres 2009-10

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	22,9	19,2	13,5	8,4	8,0	8,3	10,5	15,4	17,2	22,8	28,4	28,3	16,9
P (mm)	24	41	22	162	107	162	110	42	31	38	0	2	741
ETP (mm)	99	88	46	18	14	16	42	48	86	134	166	164	921
R (mm)	0	0	0	100	100	100	100	94	39	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	44	93	147	69	-	-	-	-	-	352
Horas frío	-	-	0	246	258	248	-	-	-	-	-	-	752
Nº Heladas	-	-	-	3	5	4	2	-	-	-	-	-	14
PH-UH	-	-	-	15	-	-	10	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 3: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2009-10 y al año medio



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

La temperatura media anual fue de 13,7 °C, lo que supone 1,7 °C por debajo de la media anual histórica. La temperatura mínima absoluta del año fue de -6 °C en el mes de diciembre y la máxima de 35,6 °C en agosto. En este año se acumularon 1.123 horas frío, que suponen 175 horas más que las producidas el año medio. En lo referente a las heladas, en el año se produjeron 34, durante 6 meses, una más que la media histórica (diciembre a mayo)

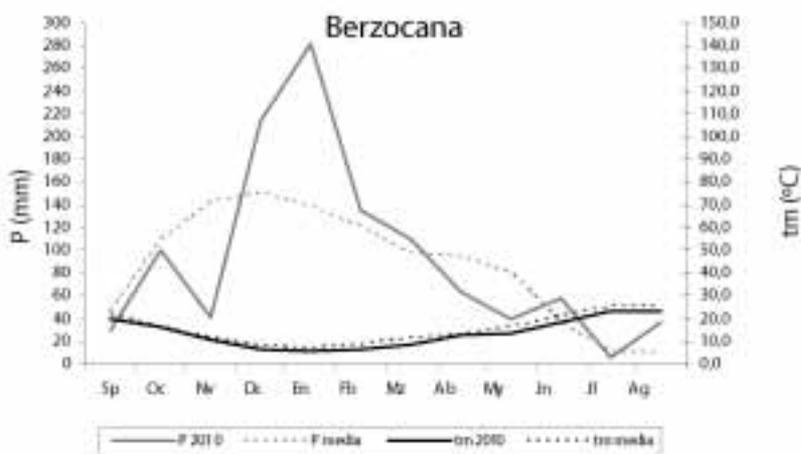
La precipitación anual acumuló 1.114 mm, un 7,6% por encima del valor medio. Destacan por su abundancia los meses de diciembre y enero. Los meses secos fueron junio, julio, agosto y septiembre. Los excedentes de agua fueron 633 mm, 91 mm más que el año medio.

**CUADRO 5: Valores agroclimáticos mensuales y anuales de Berzocana
Año 2009-10**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	19,5	15,9	10,6	6,4	5,4	6,4	8,4	12,7	13,7	18,2	23,4	23,6	13,7
P (mm)	29	100	41	214	282	136	110	63	40	58	5	37	1114
ETP (mm)	89	65	36	13	10	13	36	38	56	116	154	144	771
R (mm)	0	35	40	100	100	100	100	100	84	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	141	272	122	73	25	-	-	-	-	633
Horas frío	-	-	184	304	333	303	-	-	-	-	-	-	1123
Nº Heladas	-	-	-	8	10	6	7	2	1	-	-	-	34
PH-UH	-	-	-	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-

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

GRÁFICO 4: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2009-10 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 16,3 °C, oscilando desde los 7,7 °C de enero hasta los 27,9 °C del mes de agosto. La temperatura mínima absoluta registrada fue de -4,8 °C en diciembre y la máxima absoluta de 39,9 °C en julio. Las horas frío acumuladas se situaron en 895 h. En lo referente a las heladas, se produjeron 19, entre el 10 de diciembre y el 13 de marzo.

Las precipitaciones anuales acumularon 766 mm, lo que supone 138 mm más respecto las precipitaciones medias de la serie histórica. Destaca la abundancia de precipitaciones de los meses de diciembre, febrero y marzo. El exceso de agua de lluvia fue de 384 mm, 198 mm más que en el 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)	23,0	18,7	12,8	8,5	7,7	7,8	10,3	14,7	16,2	21,8	27,1	27,9	16,3
P (mm)	4	39	32	156	76	185	130	75	30	28	0	11	766
ETP (mm)	107	65	34	16	14	17	41	51	69	104	151	153	822
R (mm)	0	0	0	100	100	100	100	100	61	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	40	62	168	89	24	-	-	-	-	384
Horas frío	-	-	121	244	265	264	-	-	-	-	-	-	895
Nº Heladas	-	-	-	4	5	5	5	-	-	-	-	-	19
PH-UH	-	-	-	10	-	-	13	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 5: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2009-10 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 17,7 °C, 1,2 °C más que el dato de la serie histórica. La temperatura mínima absoluta fue de -4,2 °C en diciembre y la máxima absoluta de 41,9 °C en agosto. Las horas frío acumuladas fueron 948. En lo referente a las heladas, hubo un total de 8 heladas. El periodo de heladas se acortó casi dos meses (noviembre y marzo) con respecto al periodo medio.

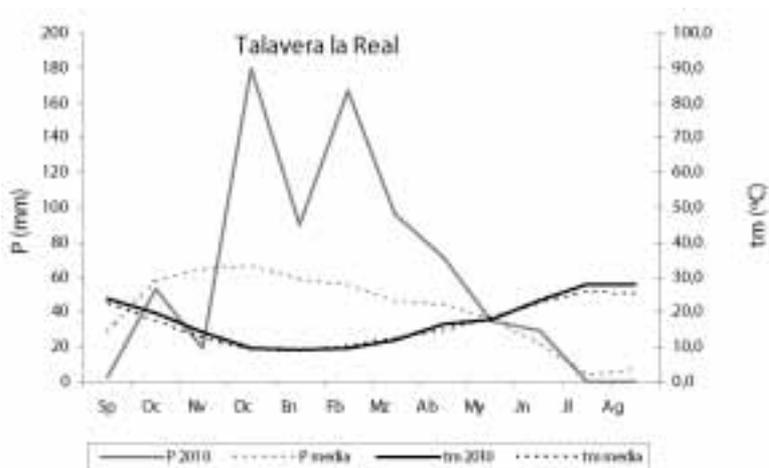
Las precipitaciones anuales fueron de 744 mm, 257 mm más que las precipitaciones medias de la serie histórica. Destacan por su abundancia con respecto a la serie, las precipitaciones de diciembre y febrero. El exceso de agua de lluvia fue de 337 mm, 298 mm más que en el año medio.

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)	23,8	19,6	14,3	9,9	9,0	9,8	12,2	16,5	18,1	23,5	27,9	28,2	17,7
P (mm)	3	53	19	180	90	167	96	72	35	29	0	0	744
ETP (mm)	102	90	51	24	17	20	46	60	89	137	164	164	964
R (mm)	0	0	0	100	100	100	100	100	46	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	56	73	147	50	11	-	-	-	-	337
Horas frío	-	-	0	204	230	207	-	-	-	-	-	-	948
Nº Heladas	-	-	-	3	2	3	-	-	-	-	-	-	8
PH-UH	-	-	-	15	-	14	-	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 6: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2009-10 y al año medio



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

La temperatura media anual de la zona fue de 17,2 °C La temperatura mínima absoluta descendió hasta -4,0 °C en diciembre, y la máxima absoluta alcanzó los 41,5 °C en el mes julio. Las horas frío acumuladas sumaron 881. Se registraron 17 heladas entre 15 de diciembre y el 11 de marzo.

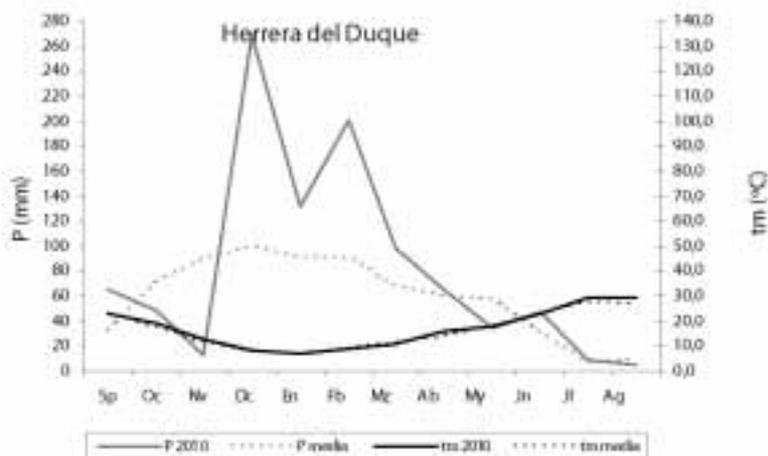
Las precipitaciones anuales acumularon 985 mm, lo que supone alrededor del 139,3% del valor medio para la serie histórica, destaca por su precipitaciones los meses de diciembre y febrero. El periodo de sequía duró 3 meses, desde junio, julio y agosto. Las reservas de agua en el suelo fueron muy buenas durante los meses primaverales. El exceso de agua de lluvia fue de 523 mm lo que supone el 230,3 % 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)	23,1	19,1	13,0	8,6	7,0	8,7	11,1	16,2	18,2	23,3	29,6	29,3	17,2
P (mm)	65	49	12	268	132	201	98	65	34	47	9	5	985
ETP (mm)	100	88	42	15	13	16	43	55	89	136	203	198	998
R (mm)	0	0	0	100	100	100	100	100	45	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	153	120	185	55	11	-	-	-	-	523
Horas frío	-	-	116	241	285	238	-	-	-	-	-	-	881
Nº Heladas	-	-	-	3	6	5	3	-	-	-	-	-	17
PH-UH	-	-	-	15	-	-	11	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 7: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al 2009-10 y al año medio



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

La temperatura media anual de la zona fue de 17,3 °C. Las temperaturas extremas fueron de -4,5 °C en diciembre y de 40,0 °C en julio y agosto. Las horas frío acumuladas fueron 718, 127 horas menos que la serie histórica. Se registraron 13 heladas entre el 15 de diciembre y el 11 de marzo.

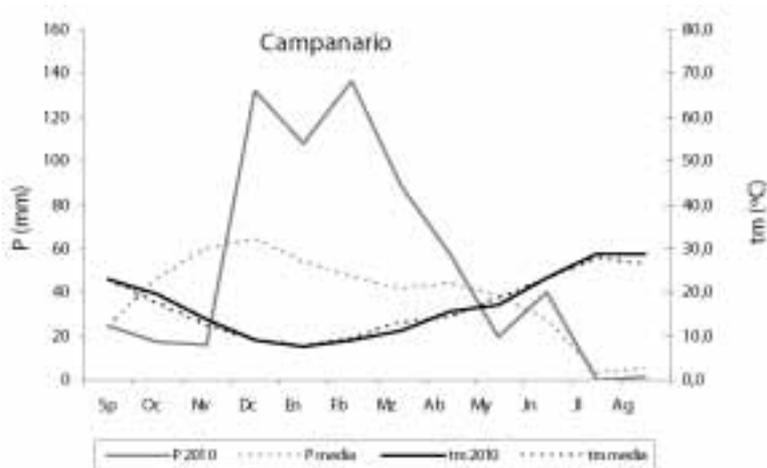
Las precipitaciones anuales fueron de 643 mm, aumentándose 127 mm respecto la media histórica. El periodo de sequía duró 6 meses, lo que supone 2 meses (octubre y noviembre) más respecto el periodo medio. El exceso de agua de lluvia fue de 273 mm, lo que supone 246 mm más que el valor medio.

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)	23,0	19,6	13,9	9,1	7,8	9,0	11,3	15,8	17,1	23,2	28,8	28,8	17,3
P (mm)	25	17	16	132	108	137	88	58	20	40	0	2	643
ETP (mm)	107	90	50	22	14	17	44	54	86	136	189	195	1003
R (mm)	0	6	0	100	100	100	100	100	34	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	10	95	120	44	4	-	-	-	-	273
Horas frío	-	-	-	226	264	228	-	-	-	-	-	-	718
Nº Heladas	-	-	-	4	4	3	2	-	-	-	-	-	13
PH-UH	-	-	-	15	-	-	11	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 8: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2009-10 y al año medio



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

La temperatura media anual de esta zona fue de 17,0 °C. La temperatura mínima absoluta fue de -4,7 °C en diciembre y la máxima absoluta de 39,9 °C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas fueron prácticamente las producidas en un año medio. Se registraron 8 heladas, la primera ocurrió el 14 de diciembre y la última el 14 de febrero.

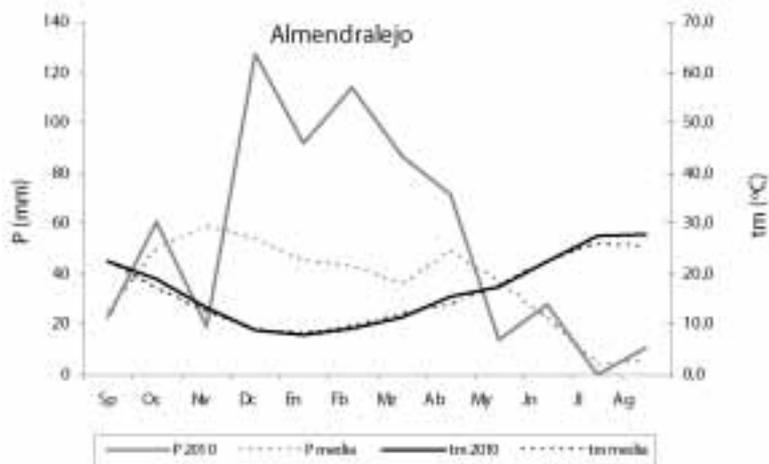
Las precipitaciones anuales acumularon 648 mm, 218 mm más que las precipitaciones medias anuales de la serie histórica. El periodo de sequía duró 6 meses, uno más de lo normal. Los excedentes de agua fueron de 236 mm algo anormal para esta zona que se caracteriza por no producir excedentes.

CUADRO 10: Valores agroclimáticos de la estación Almendralejo. Año 2009-10

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	22,6	19,1	13,4	9,0	8,0	9,2	11,3	15,6	17,5	22,4	27,7	28,0	17,0
P (mm)	23	61	19	128	92	114	87	72	14	28	0	11	648
ETP (mm)	101	88	51	22	14	23	44	53	87	133	184	162	962
R (mm)	0	0	0	100	100	100	100	100	27	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	6	78	91	43	18	-	-	-	-	236
Horas frío	-	-	104	228	257	224	-	-	-	-	-	-	814
Nº Heladas	-	-	-	4	2	2	-	-	-	-	-	-	8
PH-UH	-	-	-	14	-	14	-	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 9: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2009-10 y al año medio



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

La temperatura media anual fue de 17,0 °C, lo que supone 1,9 °C más que el dato histórico. La temperatura mínima absoluta fue de -3,3 °C en diciembre y la máxima absoluta de 40,3 °C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas ascendieron a 758, que son 233 horas por debajo del valor del año medio. El periodo de heladas fue del 14 de diciembre al 9 de marzo, produciéndose 13 heladas siendo la media histórica de 32 heladas.

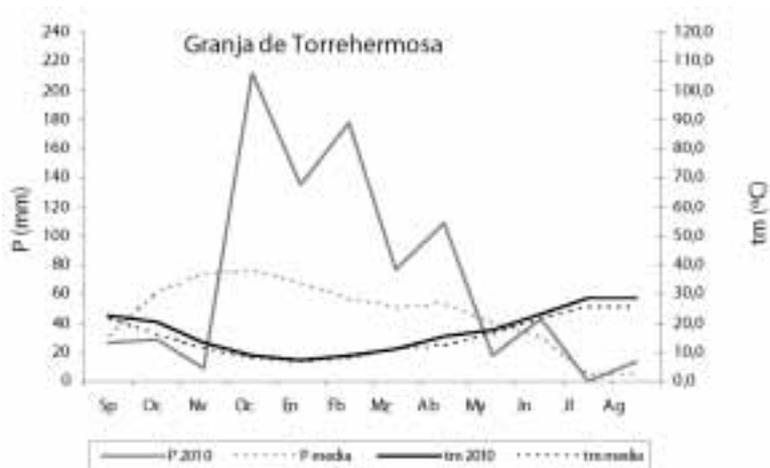
La precipitación anual fue de 845 mm, un 155,3% del valor medio. Destacaron por su abundancia los meses de diciembre, enero, febrero, marzo y abril. El exceso de agua de lluvia fue de 481 mm, 362 mm más que el año medio.

CUADRO 11: Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación G. de Torrehermosa. Año 2009-10

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	22,4	20,2	13,2	8,6	7,2	8,7	10,8	15,5	17,7	22,8	28,7	28,5	17,0
P (mm)	26	28	8	211	135	177	77	108	18	43	0	13	845
ETP (mm)	98	92	48	16	13	16	39	38	66	125	157	165	874
R (mm)	0	0	0	100	100	100	100	100	52	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	91	122	161	37	70	-	-	-	-	481
Horas frío	-	-	0	241	280	237	-	-	-	-	-	-	758
Nº Heladas	-	-	-	4	5	3	1	-	-	-	-	-	13
PH-UH	-	-	-	14	-	-	9	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 10: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2009-10 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 16,9 °C. 1,2 °C más que la serie histórica. Las horas frío acumuladas fueron 838. Se registraron 11 heladas entre el 14 de diciembre y el 10 de marzo.

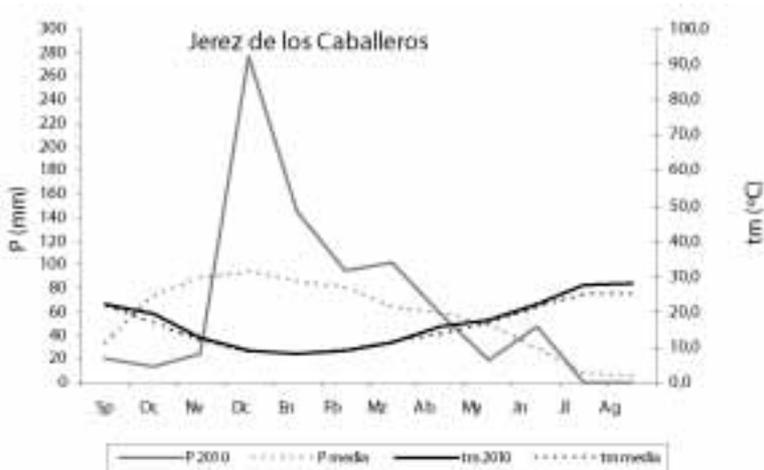
Las precipitaciones anuales sumaron 801 mm, lo que supuso 135 mm más con respecto valor medio. Destacan diciembre, enero y marzo por su abundancia respecto a la media histórica. El periodo de sequía abarcó 4 meses, uno más (junio) que el periodo medio. Las reservas de agua en el suelo tuvieron valores muy inferiores durante 5 meses respecto los valores considerados normales. A pesar de esto el excedente de agua de lluvia fue de 429 mm, 263 mm que la media histórica.

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)	22,3	19,4	12,6	8,9	8,1	9,1	11,4	15,7	17,6	22,0	27,7	28,1	16,9
P (mm)	20	13	24	277	146	95	101	59	19	48	0	0	801
ETP (mm)	97	85	46	20	14	17	44	53	87	131	163	153	912
R (mm)	0	0	0	100	100	100	100	100	32	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	157	131	78	57	5	-	-	-	-	429
Horas frío	-	-	126	233	254	226	-	-	-	-	-	-	838
Nº Heladas	-	-	-	4	4	2	1	-	-	-	-	-	11
PH-UH	-	-	-	14	-	-	10	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 11: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2009-10 y al año medio



CUADRO 13: Principales valores de las zonas agroclimáticas de Extremadura. Año 2009-10

Zona Climática	tm (°C)		P (mm)		ETP (mm)		P. Sequía (meses)		L (mm)		Horas Frío (horas)		PH (día/mes)		UH (día/mes)	
	2010	Var.(1)	2010	Var.(2)	2010	Var.(2)	2010	Var.(3)	2010	Var.(2)	2010	Var.(2)	Fecha	Var.(4)	Fecha	Var.(4)
Sierras y Valles del Norte de Cáceres	13,9	-0,1	1572	341	716	-10	3	1	907	164	1132	30	16-dic	22	15-mar	-19
Vegas del Alagón y Tiétar	17,2	1,2	857	156	940	48	5	0	452	254	764	-207	19-dic	25	11-mar	5
Llanos de Cáceres	16,9	0,8	741	238	921	38	6	0	352	290	752	-117	15-dic	-7	10-mar	23
Villuercas – Ibores	13,7	-1,7	1114	79	771	-59	4	0	633	91	1123	175	01-dic	3	05-may	52
Tierras de Alcantara	16,3	0,9	766	138	822	38	4	0	384	198	895	-47	10-dic	6	13-mar	25
Vegas del Guadiana	17,7	1,2	744	257	964	51	5	1	337	298	948	153	15-dic	15	14-feb	-19
Siberia Extremeña	17,2	0,9	985	278	998	40	4	0	523	296	881	-54	15-dic	16	11-mar	22
La Serena	17,3	0,4	643	188	1003	23	6	2	658	-85	976	-126	15-dic	9	11-mar	6
Tierra de Barros	17,0	0,6	648	218	962	28	6	1	236	236	814	-23	14-dic	6	14-feb	2
Campaña Sur	17,0	1,9	845	301	874	71	6	2	481	362	758	-233	14-dic	18	09-mar	-8
Sierras de Jerez	16,9	1,2	801	135	912	49	5	1	429	263	838	-31	14-dic	-1	10-mar	14

(1). Variación de la temperatura media anual del 2009-10 respecto el año medio, en °C

(2). Variación del valor del año 2009-10 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 2009-10 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 $100 l/m^2$).

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.