

# ANEXO 1: FICHAS AGROCLIMÁTICAS DE EXTREMADURA EN EL AÑO 2011

---

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

## 1. INTRODUCCIÓN

Un año más, hemos recogido y elaborado las variables climáticas más descriptivas del clima de la campaña 2010-2011 correspondiente al periodo de tiempo comprendido entre el 1 de septiembre de 2010 y el 31 de agosto de 2011, 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. 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.

A modo de resumen del año para la región podemos destacar que hubo un aumento general de la temperatura media anual con respecto a la media histórica en todas las estaciones con la excepción de dos. Esto hizo que la ETP (Evapotranspiración) anual también superara la media histórica. Las precipitaciones anuales estuvieron por encima de los valores medios en todas las estaciones analizadas con un aumento medio de 114 mm/año. El número de meses de sequía se ajustó a la serie histórica y hubo excesos de lluvia en casi todas las estaciones. 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)	1950-2011	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)	1984-2011	Long: 6° 32' 57'' Lat: 39° 59' 40'' Alt: 270 m
Llanos de Cáceres	Riberas del Tajo (Sur) Meseta Cacerëña Sierra de Montánchez Campo Arañuelo (Sur)	Cáceres (3469 y 3469 A)	1950-2011	Long: 6° 22' 0'' Lat: 39° 29' 0'' Alt: 459m
Villuercas - Ibores	Las Villuercas Los Ibores	Berzocana (3453)	1950-2011	Long: 5° 27' 42'' Lat: 39° 26' 15'' Alt: 728 m
Tierras de Alcántara	Penillanura del Salor Baldíos de Alburquerque	Valencia de Alcántara (3576)	1950-2011	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)	1955-2011	Long: 6° 49' 45'' Lat: 38° 53' 0'' Alt: 192 m
Siberia Extremeña	Siberia Extremeña	Herrera del Duque (4244)	1950-2011	Long: 5° 2' 57'' Lat: 39° 9' 57'' Alt: 465 m
La Serena	La Serena	Campanario (4328)	1950-2011	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)	1969-2011	Long: 6° 20' 27'' Lat: 38° 33' 45'' Alt: 410 m
Campaña Sur	La Campaña	Granja de Torrehermosa (4257)	1950-2011	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)	1950-2011	Long: 6° 46' 17'' Lat: 38° 19' 7'' Alt: 492 m

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



## 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 15,4 °C, la temperatura mínima absoluta descendió hasta -5 °C en el mes de enero, y la máxima absoluta alcanzó 37,5 °C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas sumaron 1022, 80 horas menos que las producidas en un año medio. Se registraron 19 heladas entre el 27 de noviembre y el 2 de febrero, acortándose 50 días el periodo de heladas con respecto a la media.

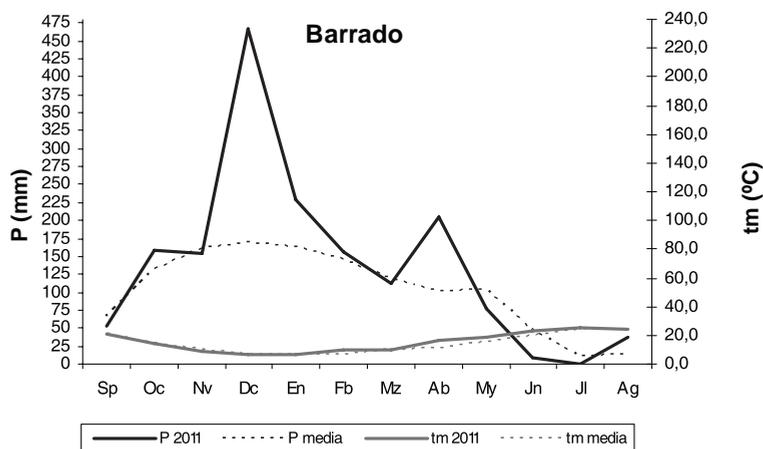
Las precipitaciones anuales acumularon 1.658 mm, un 134% de la precipitación media histórica. El periodo de sequía duró 3 meses, desde junio a agosto, un mes más del dato histórico. El exceso de agua de lluvia fue de 944 mm, representando el 127% del año medio.

**CUADRO 2: Valores agroclimáticos de la estación de Barrado. Año 2010-11**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	21,1	14,4	9,1	7,1	6,6	9,5	10,0	16,4	18,5	22,7	24,8	24,6	15,4
P (mm)	54	159	154	467	228	156	113	204	77	8	0	38	1.658
ETP (mm)	100	53	28	14	10	15	40	45	68	107	142	139	762
R (mm)	0	100	100	100	100	100	100	100	99	0	0	0	-
L (mm)	-	7	126	453	218	141	72	159	0	-	-	-	944
Horas frío	-	-	227	283	297	216	-	-	-	-	-	-	1022
Nº Heladas	-	-	2	7	8	2	-	-	-	-	-	-	19
PH-UH	-	-	27	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-

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

**GRÁFICO 1: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2010-11 y al año medio**



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

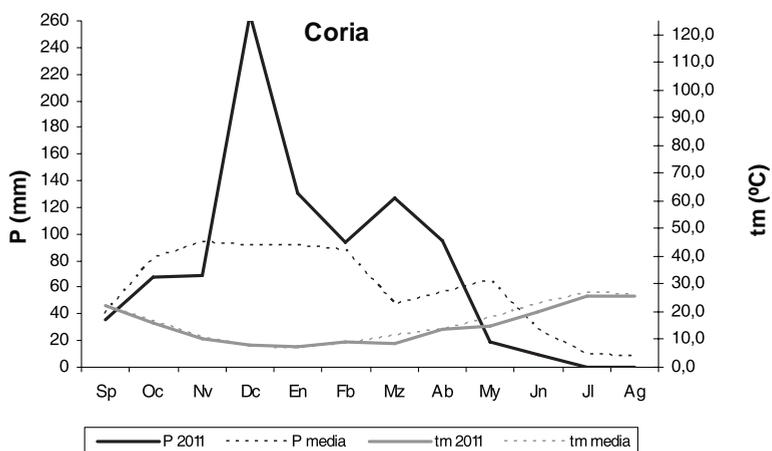
La temperatura media anual de la zona fue de 15,2 °C, oscilando desde 7,7 °C de enero hasta 25,8 °C del mes de agosto. La temperatura mínima absoluta fue de -4 °C en diciembre y enero y la máxima absoluta de 39,0 °C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas fueron 749. En lo referente a las heladas la primera se produjo el 28 de noviembre y la última el 14 de marzo fechas muy cercanas a las medias, produciéndose un total de 25 heladas, 4 menos que la media histórica. Las precipitaciones anuales fueron de 909 mm, 208 mm más que la media de la serie histórica. Destacaron por sus mayores cuantías e importancia con respecto a la serie, las precipitaciones de diciembre, marzo y abril. El periodo de sequía fue de 4 meses (junio a septiembre). El exceso de agua fue de 462 mm, un 133% del valor medio.

**CUADRO 3: Valores agroclimáticos de la estación de Coria. Año 2010-11**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	22,5	15,7	10,6	8,0	7,7	9,2	8,8	13,9	15,0	19,9	25,6	25,8	15,2
P (mm)	36	67	69	265	130	93	127	95	19	10	0	0	909
ETP (mm)	98	75	36	15	14	17	37	49	73	123	164	153	854
R (mm)	0	0	0	100	100	100	100	100	46	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	134	117	76	89	46	-	-	-	-	462
Horas frío	-	-	0	258	267	224	-	-	-	-	-	-	749
Nº Heladas	-	-	3	7	7	3	5	-	-	-	-	-	25
PH-UH	-	-	28	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-

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

**GRÁFICO 2: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2010-11 y al año medio**



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

La temperatura media anual de esta zona fue de 16,6 °C, muy cercana a la media histórica. La temperatura mínima absoluta fue -3,4 °C en diciembre y la máxima absoluta 40 °C en el mes de agosto. Se produjeron 10 heladas, entre el 4 de diciembre (18 días antes de la media) y el 2 de febrero (13 días antes que la media).

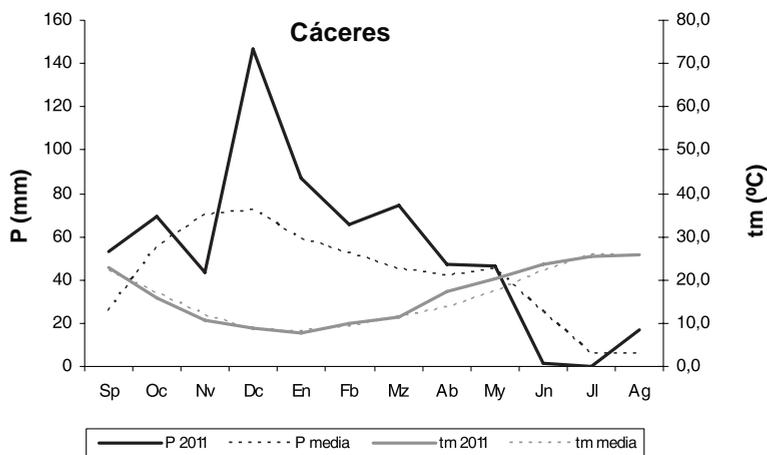
Las precipitaciones anuales acumularon 651 mm, lo que supone un 129% de la precipitación media de la serie histórica. Destacaron por abundantes los meses de diciembre, enero y marzo. El periodo de sequía duró 3 meses, que es lo normal en esta estación. Se produjo el doble de exceso de agua de lluvia durante todo el año con respecto a la media.

**CUADRO 4: Valores agroclimáticos de la estación de Cáceres. Año 2010-11**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	22,8	16,0	10,8	8,8	7,9	9,8	11,3	17,3	20,2	23,6	25,5	25,7	16,6
P (mm)	53	69	44	147	87	66	74	47	47	1	0	17	651
ETP (mm)	99	76	38	19	14	18	44	52	95	137	154	153	900
R (mm)	0	0	0	100	100	100	100	94	45	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	44	73	48	30	-	-	-	-	-	196
Horas frío	-	-	0	234	260	206	-	-	-	-	-	-	700
Nº Heladas	-	-	-	5	3	2	-	-	-	-	-	-	10
PH-UH	-	-	-	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-

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

**GRÁFICO 3: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2010-11 y al año medio**



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

Esta fue una de las estaciones en la que la temperatura media anual fue más baja que la histórica, 2 °C por debajo. 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 1.150 horas frío, que suponen 202 horas más que las producidas el año medio. En lo referente a las heladas, en el año se produjeron 33, durante 6 meses, 1 menos que la media histórica (octubre y abril)

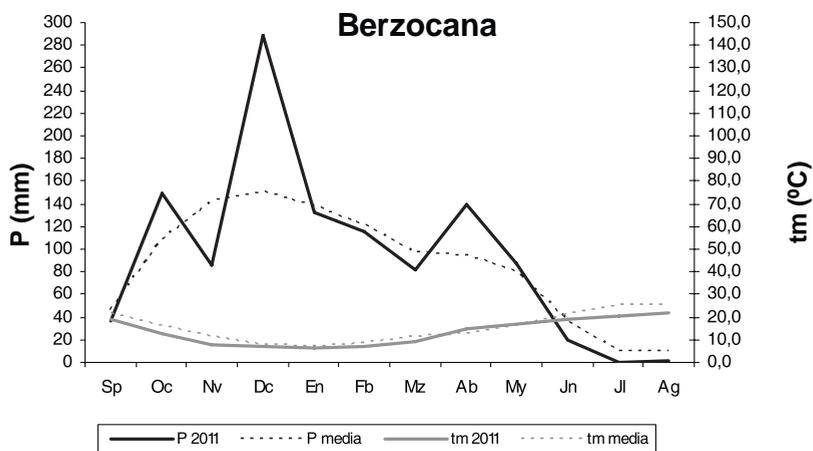
La precipitación anual acumuló 1140 mm, un 110% del valor medio. Destacaron por su abundancia con respecto a la media los meses de octubre, diciembre y abril. Los meses secos fueron los habituales: junio, julio, agosto y septiembre. Los excedentes de agua fueron 581 mm, muy cercanos a la media.

**CUADRO 5: Valores agroclimáticos de la estación de Berzocana. Año 2010-11**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	19,2	12,7	7,6	7,0	6,3	7,0	9,2	14,9	16,6	18,8	20,7	21,8	13,4
P (mm)	37	149	86	289	133	115	82	140	88	20	0	2	1140
ETP (mm)	88	54	28	14	12	14	38	42	63	118	142	136	750
R (mm)	0	95	100	100	100	100	100	100	124	0	0	0	-
L (mm)	-	-	53	141	121	101	43	98	24	-	-	-	581
Horas frío	-	-	270	287	307	287	-	-	-	-	-	-	1150
Nº Heladas	-	1	4	10	5	11	3	-	-	-	-	-	33
PH-UH	-	26	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-

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

**GRÁFICO 4: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2010-11 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, destacando mayo con un valor de casi 4 °C por encima de la media. La temperatura mínima absoluta registrada fue de -3,1°C en diciembre y la máxima absoluta de 39,4 °C en junio. Las horas frío acumuladas fueron muy cercanas a la media, con 959 h. En lo referente a las heladas, se produjeron 13, acortándose el periodo de heladas dos semanas con respecto a la media histórica.

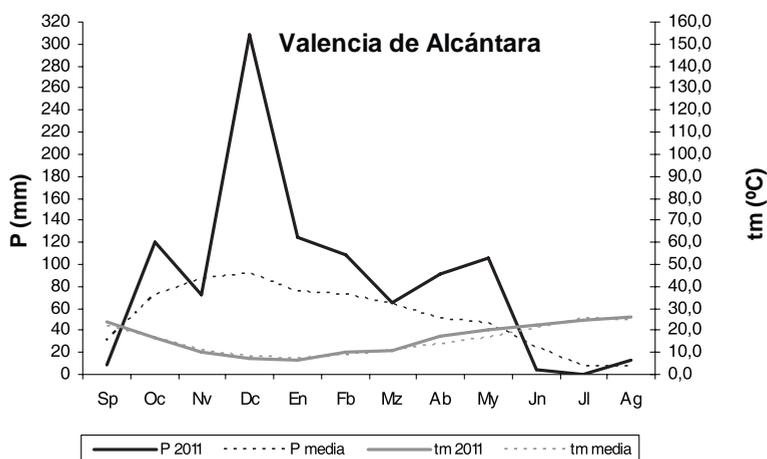
Las precipitaciones anuales acumularon 1021 mm, lo que supone un 162% respecto las precipitaciones medias de la serie histórica. Destacando los meses de octubre, diciembre y mayo con respecto a lo esperado. El exceso de agua de lluvia fue de 297 mm, un 159% del año medio.

**CUADRO 6: Valores agroclimáticos de la estación de Valencia de Alcántara. Año 2010-11**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	23,6	16,8	10,2	7,5	6,8	10,0	10,8	17,4	20,4	22,5	24,4	25,8	16,3
P (mm)	8	121	72	309	124	108	66	92	105	4	0	12	1021
ETP (mm)	109	60	28	15	12	20	42	57	80	106	140	144	815
R (mm)	0	0	0	100	100	100	100	100	125	0	0	0	—
L (mm)	—	—	—	40	111	88	23	34	—	—	—	—	297
Horas frío	—	—	196	273	291	200	—	—	—	—	—	—	959
Nº Heladas	—	—	—	7	5	1	—	—	—	—	—	—	13
PH-UH	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—

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

**GRÁFICO 5: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2010-11 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 de la serie histórica. La temperatura mínima absoluta fue de -3,4 °C en diciembre y la máxima absoluta de 42°C en agosto. Las horas frío acumuladas fueron 948 h. 153 horas más que las esperadas. En lo referente a las heladas, hubo un total de 16 heladas entre el 4 de diciembre y el 2 de febrero, adelantándose 22 días la última helada.

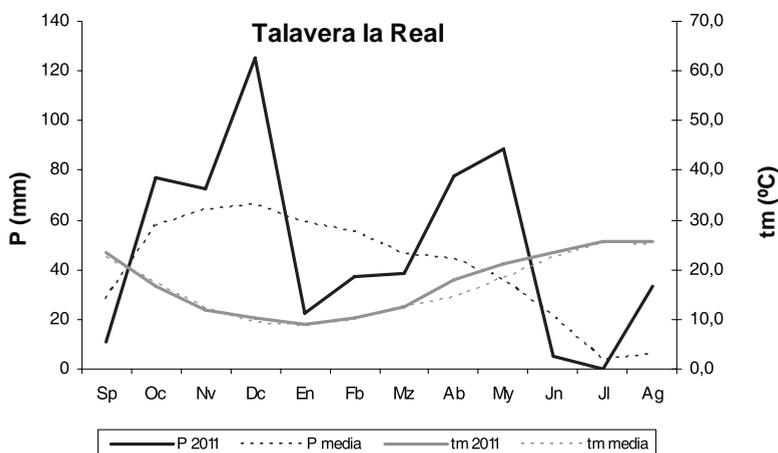
Las precipitaciones anuales fueron de 589 mm, 102 mm más que la media de la serie histórica. Destacando las lluvias de diciembre, abril y mayo. El periodo de sequía (4 meses) fue el esperado. El excedente de agua de lluvia sumó 83 mm, un 212% del histórico.

**CUADRO 7: Valores agroclimáticos de la estación de Talavera la Real. Año 2010-11**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	23,5	16,8	11,8	10,2	9,1	10,3	12,4	18,1	21,1	23,3	25,6	25,7	17,3
P (mm)	11	77	73	125	23	37	39	78	88	5	0	34	589
ETP (mm)	101	79	44	25	17	21	47	65	98	136	155	153	940
R (mm)	0	0	0	100	100	100	100	100	90	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	56	5	16	-8	13	-	-	-	-	83
Horas frío	-	-	0	194	226	191	-	-	-	-	-	-	948
Nº Heladas	-	-	-	5	3	8	-	-	-	-	-	-	16
PH-UH	-	-	-	4	-	11	-	-	-	-	-	-	-

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

**GRÁFICO 6: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2010-11 y al año medio**



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

La temperatura media anual de la zona fue de 17,0 °C. La temperatura mínima absoluta descendió hasta -3,5 °C en diciembre, y la máxima absoluta alcanzó los 42 °C en el mes agosto. Las horas frío acumuladas sumaron 932 h. Se registraron 13 heladas concentradas en tres meses, acortándose el periodo de heladas casi tres semanas con respecto a la serie histórica.

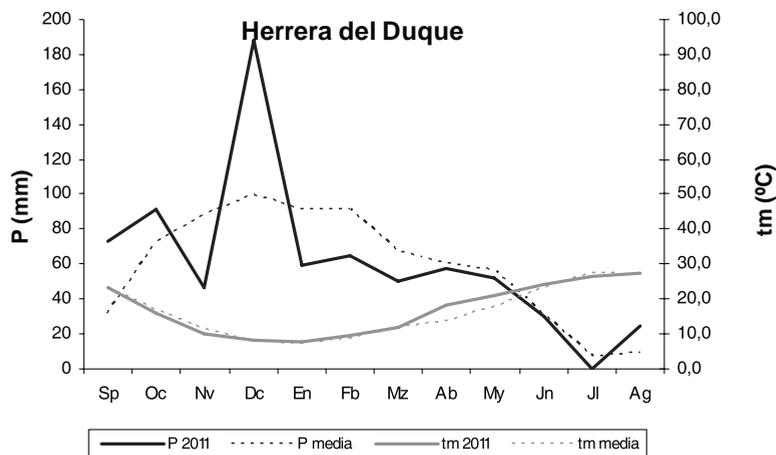
Las precipitaciones anuales acumularon 736 mm, lo que supone alrededor del 104% del valor medio para la serie histórica, destacando por su abundancia el mes de diciembre con 188 mm. El periodo de sequía duró 3 meses, desde junio a agosto, lo que es un mes menos del dato medio. Las reservas de agua en el suelo sufrieron una drástica disminución el mes de noviembre. El exceso de agua de lluvia llegó al 75 % del valor medio.

**CUADRO 8: Valores agroclimáticos de la estación de Herrera del Duque. Año 2010-11**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	23,2	15,9	10,1	8,1	7,8	9,5	11,7	18,3	21,2	24,3	26,5	27,5	17,0
P (mm)	73	91	47	188	59	65	50	57	52	30	0	24	736
ETP (mm)	100	76	34	14	14	17	45	60	98	140	188	189	976
R (mm)	0	0	0	100	100	100	100	100	54	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	74	45	47	6	-	-	-	-	-	172
Horas frío	-	-	198	256	263	216	-	-	-	-	-	-	932
Nº Heladas	-	-	-	5	4	4	-	-	-	-	-	-	13
PH-UH	-	-	-	4	-	5	-	-	-	-	-	-	-

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

**GRÁFICO 7: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al 2010-11 y al año medio**



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

La temperatura media anual de la zona fue de 17,1 °C. Las temperaturas extremas fueron de -2 °C en diciembre y de 41,5 °C en agosto. Las horas frío acumuladas fueron 687h; 158 horas menos que la serie histórica. Se registraron 13 heladas en dos meses, lo que acortó el periodo de heladas en un mes (marzo).

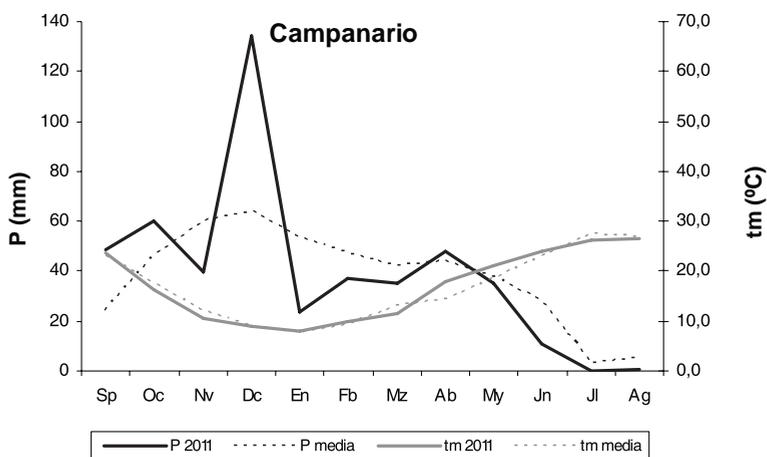
Las precipitaciones anuales fueron de 474 mm, prácticamente lo esperado en la zona. Destacando diciembre con 70 mm más y enero con 30 mm menos que la media. El periodo de sequía fue normal. La reserva de agua en el suelo fue mayor desde diciembre a abril, ya que las lluvias de diciembre recargaron el suelo.

**CUADRO 9: Valores agroclimáticos de la estación de Campanario. Año 2010-11**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	23,6	16,3	10,5	8,9	8,1	10,0	11,4	18,0	21,2	24,1	26,2	26,7	17,1
P (mm)	49	60	40	134	24	37	35	48	35	11	0	1	474
ETP (mm)	109	77	40	22	14	18	44	59	98	139	177	185	982
R (mm)	0	6	0	100	100	100	100	100	37	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	12	10	19	-	-	-	-	-	-	41
Horas frío	-	-	-	233	254	200	-	-	-	-	-	-	687
Nº Heladas	-	-	-	7	2	4	-	-	-	-	-	-	13
PH-UH	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-

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

**GRÁFICO 8: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2010-11 y al año medio**



**2.9. Zona climática: Tierra de Barros. (Estación de Almendralejo)**

La temperatura media anual de esta zona fue de 19.5 °C, siendo la zona en la que más aumentó este dato (+3.1°C). La temperatura mínima absoluta fue de -4,3 °C en diciembre y la máxima absoluta de 40,4 °C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas fueron 615 h, 222 menos que las producidas en un año medio. Se produjeron 11 heladas durante el periodo normal para esta zona (diciembre-febrero).

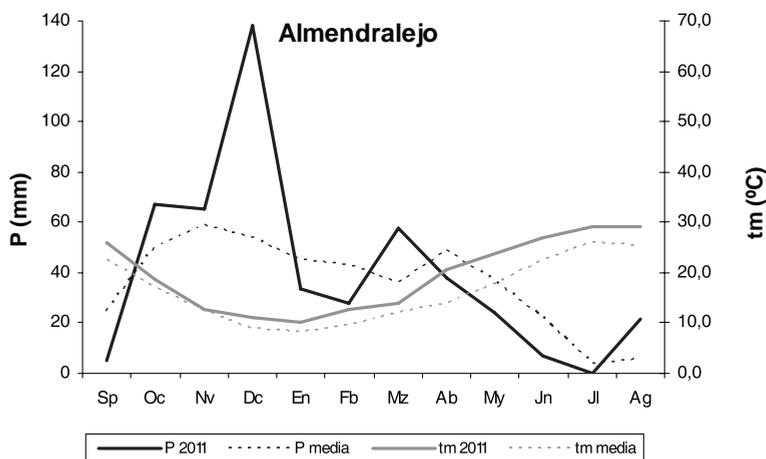
Las precipitaciones acumularon 484 mm, 54 mm más que las media anual de la serie histórica. De nuevo destaca el mes de diciembre, que acumuló una buena reserva de agua en el suelo durante 5 meses, lo que provocó excedentes de agua de lluvia. El periodo de sequía duró 5 meses (mayo-septiembre), siendo lo normal en la zona.

**CUADRO 10: Valores agroclimáticos de la estación Almendralejo. Año 2010-11**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
ttm (°C)	26,0	18,8	12,6	11,1	10,1	12,6	14,0	20,5	23,6	27,0	29,0	29,0	19,5
P (mm)	5	67	65	138	34	28	57	38	24	7	0	21	484
ETP (mm)	112	87	49	27	17	29	51	65	106	151	190	167	1049
R (mm)	0	0	16	100	100	99	100	73	0	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	27	17	0	5	-	-	-	-	-	49
Horas frío	-	-	125	168	197	125	-	-	-	-	-	-	615
Nº Heladas	-	-	-	5	2	4	-	-	-	-	-	-	11
PH-UH	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-

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

**GRÁFICO 9: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2010-11 y al año medio**



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

La temperatura media anual fue de 16,9 °C, lo que supone casi 2°C más que el dato histórico. Cabe destacar que la máxima absoluta de 39 °C se produjo en agosto. Las horas frío acumuladas ascendieron a 681 h, que son 310 horas por debajo del valor medio. Las heladas se produjeron los meses de diciembre enero y febrero, lo que es habitual en la zona, con respecto a la serie histórica, produciéndose 10 heladas siendo la media histórica de 32 heladas.

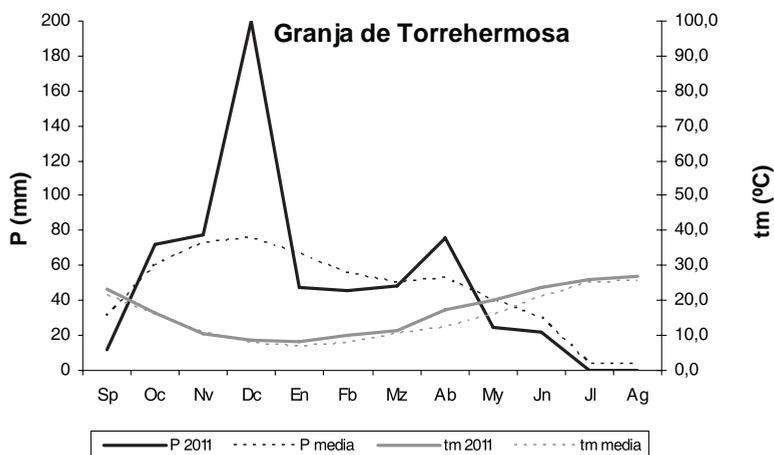
La precipitación anual fue de 625 mm, un 115% del valor medio. Destaca diciembre por su elevada precipitación (200 mm.), lo que provocó un buen nivel de reserva de agua en el suelo durante los 5 meses siguientes.

**CUADRO 11: Valores agroclimáticos de la estación G. de Torrehermosa. Año 2010-11**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
t <sub>tm</sub> (°C)	23,2	16,5	10,4	8,8	8,3	10,1	11,5	17,2	20,1	23,8	26,0	26,9	16,9
P (mm)	12	72	77	200	47	46	48	76	25	22	0	0	625
ETP (mm)	100	78	39	17	14	18	41	41	71	129	147	158	854
R (mm)	0	0	0	100	100	100	100	100	54	0	0	0	–
L (mm)	–	–	–	91	33	27	8	34	–	–	–	–	193
Horas frío	–	–	0	236	248	197	–	–	–	–	–	–	681
Nº Heladas	–	–	–	5	3	2	–	–	–	–	–	–	10
PH-UH	–	–	–	4	–	2	–	–	–	–	–	–	–

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

**GRÁFICO 10: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2010-11 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 16,5 °C., 0,8°C más que la media. La máxima de 40°C se registró en junio y no en agosto. Las horas frío acumuladas fueron 874h. Se registraron 15 heladas en tres meses (diciembre, enero y febrero).

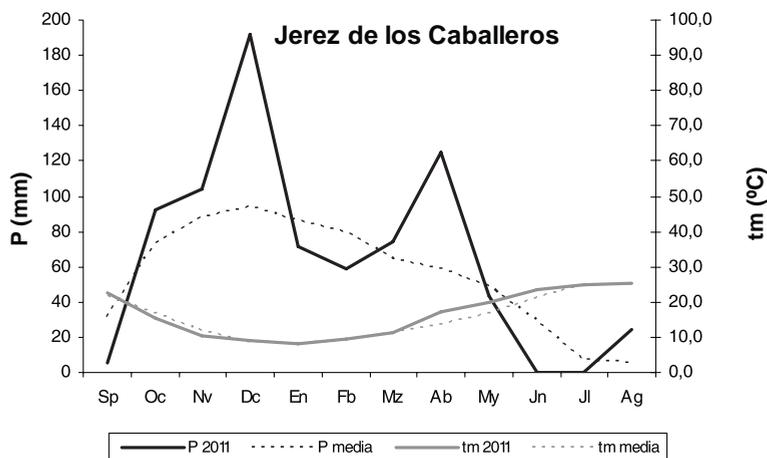
Las precipitaciones anuales sumaron 789 mm, lo que supuso el 118% con respecto al valor medio. Destacaron diciembre y abril por su abundancia y junio por su escasez con respecto a la media histórica. El periodo de sequía abarcó 4 meses. Las reservas de agua en el suelo tuvieron valores muy similares a la media histórica. Debido fundamentalmente a las lluvias de diciembre, el exceso de lluvia fue superior a la media en 187 mm.

**CUADRO 12: Valores agroclimáticos de la estación de Jerez de los Caballeros. Año 2010-11**

	Sp	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
ttm (°C)	22,6	15,6	10,6	9,3	8,3	9,3	11,1	17,4	20,1	23,5	24,9	25,3	16,5
P (mm)	5	92	104	192	71	58	74	125	43	0	0	24	789
ETP (mm)	98	71	40	21	14	17	43	57	95	137	152	142	888
R (mm)	0	0	0	100	100	100	100	100	48	0	0	0	—
L (mm)	—	—	—	157	57	41	30	67	—	—	—	—	353
Horas frío	—	—	184	221	248	220	—	—	—	—	—	—	874
Nº Heladas	—	—	—	7	4	4	—	—	—	—	—	—	15
PH-UH	—	—	—	3	—	4	—	—	—	—	—	—	—

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

**GRÁFICO 11: Temperaturas y precipitaciones correspondientes al año 2010-11 y al año medio**



CUADRO 13. Principales valores de las zonas agroclimáticas de Extremadura. Año 2010-11

Zona Climática	tm	P	ETP	P. Sequía	L	Horas Frío	PH	UH								
	(°C)	(mm)	(mm)	(meses)	(mm)	(horas)	(día/mes)	(día/mes)								
	2011	Var.(1)	2011	Var. (2)	2011	Var. (2)	2011	Var.(4)								
							Fecha	Fecha								
Sierras y Valles del Norte de Cáceres	15,4	1,4	1658	427	762	36	3	1	944	201	1022	-80	27-nov	3	02-feb	-60
Vegas del Alagón y Tiétar	15,2	-0,8	909	208	854	-38	4	0	462	264	749	-222	28-nov	4	14-mar	8
Llanos de Cáceres	16,6	0,5	651	148	900	17	3	0	196	134	700	-169	04-dic	-18	02-feb	-13
Villuercas – Ibores	13,4	-2,0	1140	105	750	-80	4	0	581	39	1150	202	26-oct	-33	03-mar	-11
Tierras de Alcantara	16,3	0,9	1021	393	815	31	4	0	297	111	959	17	03-dic	-1	02-feb	-14
Vegas del Guadiana	17,3	0,8	589	102	940	27	4	0	83	44	948	153	04-dic	4	11-feb	-22
Siberia Extremeña	17,0	0,7	736	29	976	18	3	-1	172	-55	932	-3	04-dic	5	05-feb	-12
La Serena	17,1	0,2	474	19	982	2	4	0	41	14	1022	-80	04-dic	-2	04-feb	-29
Tierra de Barros	19,5	3,1	484	54	1049	115	5	0	49	49	615	-222	04-dic	-4	04-feb	-8
Campaña Sur	16,9	1,8	625	81	854	51	4	0	193	74	681	-310	04-dic	8	02-feb	-43
Sierras de Jerez	16,5	0,8	789	123	888	25	4	0	353	187	874	5	03-dic	-12	04-feb	-20

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

- (1). Variación de la temperatura media anual del 2010-11 respecto el año medio, en °C
- (2). Variación del valor del año 2010-11 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 2010-11 respecto las fechas medias, + 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.