

ANEXO 1: CARACTERIZACIÓN AGROCLIMÁTICA

*Rocío Velázquez Otero
Mercedes Gómez-Aguado Gutiérrez
José Miguel Coletto Martínez
Manuel Martínez Cano*

1. INTRODUCCIÓN

En este anexo se estudian las 11 zonas agroclimáticas de Extremadura, integradas por diferentes comarcas naturales correspondientes al periodo comprendido entre el 1 de septiembre de 2017 y el 31 de agosto de 2018. Asimismo se comparan los datos climáticos de este año de estudio y los de la serie histórica 1985 a 2017, de 32 años, que en lo sucesivo denominaremos periodo de referencia.

Las temperaturas medias en el año 2018 fueron más bajas, en casi todas las zonas de estudio, en comparación con las medias de la serie 1985-2017, destacando Villuercas-Ibores (-0,9 °C), Tierra de Barros (-1,1 °C) y Campiña Sur (-1,1 °C).

Las temperaturas medias de las máximas tuvieron distinto comportamiento en las diferentes estaciones en relación con las medias de la serie histórica, destacando las Sierras y Valles del Norte de CC (+1,0 °C), Tierras de Alcántara (+1,2 °C), Siberia Extremeña (+0,7 °C), Campiña Sur (-1,4 °C) y Sierra de Jerez (+1,1 °C).

En cuanto a las temperaturas medias de las mínimas del año, fueron más bajas en casi todas las zonas de estudio, en comparación con las medias del periodo de referencia, destacando Villuercas-Ibores (-1,5 °C), Tierras de Alcántara (-1,6 °C), Tierra de Barros (-2,0 °C) y Campiña Sur (-0,8 °C).

El número de horas frío fue variable en las diferentes zonas con respecto a los de la serie histórica. Hubo un importante descenso en Sierras y Valles del Norte de Cáceres. Villuercas-Ibores, Tierra de Barros y Campiña Sur con mayores registros de horas frío y en el resto de zonas los valores fueron muy similares a los del periodo de referencia. El mínimo de 754 horas frío se registró en Vegas del Guadiana y el máximo de 1.156 horas frío en Villuercas-Ibores.

El número de heladas de 2018 fluctuó en algunas de las zonas en comparación con la serie 1985-2017. Villuercas-Ibores registró 60 heladas y Sierra de Jerez tan solo 8 heladas.

Las precipitaciones medias también fluctuaron, en las diferentes zonas, con respecto a las de la serie histórica. Las zonas agroclimáticas de Sierras y Valles del Norte de Cáceres y Villuercas-Ibores alcanzaron 1.168 mm y 1.065 mm, respectivamente. Por el contrario, las zonas con menores registros de lluvias fueron: Vegas del Guadiana (420 mm), La Serena (438 mm), Tierra de Barros (446 mm) y Campiña Sur (480 mm).

El periodo de sequía osciló entre 5 y 6 meses, según la zona agroclimática, entre mayo o junio hasta octubre; considerándose 2018 un año seco en comparación con la serie de 32 años.

Las comarcas naturales de cada zona agroclimática se indican en el mapa 1 y los datos de las estaciones meteorológicas representativas de cada una de ellas, se recogen en el cuadro 1.

Los cuadros y gráficos expuestos a continuación de este epígrafe, para cada una de las zonas agroclimáticas, recogen información de las siguientes variables climáticas y otros datos:

- **tm:** Temperatura media mensual y/o anual (°C).
- **T:** Temperatura media de las máximas mensual y/o anual (°C)
- **t:** Temperatura media de las mínimas mensual y/o anual (°C)
- **Ta:** Temperatura máxima absoluta mensual y/o anual (°C).
- **ta:** Temperatura mínima absoluta mensual y/o anual (°C).
- **Nº horas frío:** número de horas por debajo de 7°C, calculadas por la fórmula de Mota.
- **Fecha PH-UH:** fecha de la primera helada (otoño-invierno) y fecha de la última helada (invierno-primavera).
- **P:** Precipitación mensual y/o anual (mm).
- **ETP:** Evapotranspiración (mm) calculada por el método de Blaney Cridley. Es la cantidad de agua necesaria para cubrir las necesidades hídricas de la vegetación. A efectos de balances hídricos, se considera el cultivo de referencia, de manera que para un $K_c = 1$, $ET_c = ETP$.
- **Periodo de sequía:** 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, quedando solo cubiertas el 50% de las necesidades hídricas. Fórmula de cálculo: $(P+R /ETP) < 0,5$
- **R:** Reservas de agua (mm) en el suelo. El suelo alcanza su R máxima cuando está saturado, generalmente a 100 mm.
- **L:** Excedentes de humedad (mm) que se producen una vez que el suelo está saturado, alimentando los acuíferos subterráneos (infiltración) o escurriendo 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.
- *****: sin dato, no se ha registrado valor en la estación meteorológica. En las estaciones sin datos de temperatura se hace una estimación calculando la media del mes anterior y posterior. En las estaciones sin datos de precipitación se realiza una estimación considerando la media mensual de las estaciones más próximas a la estación de estudio.

CUADRO 1: Zonas agroclimáticas en Extremadura

Zona agroclimática	Comarcas naturales	Estación (código)	Período	Coordenadas
Sierras y Valles del Norte de Cáceres	Sierra de Gata Las Hurdes Valle del Jerte Valle del Ambroz La Vera	Barrado (3439)	1985-2017	Long: 5° 52' 57'' Lat: 40° 05' 00'' Alt: 796 m
Vegas del Alagón y Tiétar	Vegas del Alagón Campo Arañuelo (Norte) Riberos del Tajo (Norte)	Presa de Valdeobispo (3511)	1985-2017	Long: 6° 15' 17'' Lat: 40° 05' 50'' Alt: 280 m
Llanos de Cáceres	Riberos del Tajo (Sur) Meseta Cacerense Sierra de Montánchez Campo Arañuelo (Sur)	Cáceres (3469A)	1985-2017	Long: 6° 20' 20'' Lat: 39° 28' 17'' Alt: 394 m
Villuercas - Ibores	Las Villuercas Los Ibores	Berzocana (3453)	1985-2017	Long: 5° 27' 42'' Lat: 39° 26' 15'' Alt: 728 m
Tierras de Alcántara	Penillanura del Salor Baldíos de Albuquerque	San Vicente de Alcántara (3575)	1985-2017	Long: 7° 08' 12'' Lat: 39° 21' 46'' Alt: 495 m
Vegas del Guadiana	Vegas del Guadiana Llanos de Olivenza (Oeste)	Talavera la Real (4452)	1985-2017	Long: 6° 48' 50'' Lat: 38° 53' 00'' Alt: 185 m
Siberia Extremeña	Siberia Extremeña	Herrera del Duque (4244 y 4244X)	1985-2017	Long: 5° 02' 57'' Lat: 39° 09' 57'' Alt: 465 m
La Serena	La Serena	Campanario (4328)	1985-2017	Long: 5° 36' 53'' Lat: 38° 51' 50'' Alt: 398 m
Tierra de Barros	Tierra de Barros Llanos de Olivenza (Este)	Fuente del Maestre (4433A)	1985-2017	Long: 6° 26' 57'' Lat: 38° 31' 42'' Alt: 446 m
Campaña Sur	La Campaña	Azuaga (5473F)	1985-2017	Long: 5° 40' 52'' Lat: 38° 15' 42'' Alt: 580 m
Sierra de Jerez	Sierra de Jerez Llanos de Olivenza (Sur)	Jerez de los Caballeros (4511)	1985-2017	Long: 6° 46' 17'' Lat: 38° 19' 07'' Alt: 492 m

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

MAPA 1: Comarcas naturales de las zonas agroclimáticas de Extremadura



2. ZONAS AGROCLIMÁTICAS EN EXTREMADURA

2.1 Zona climática: Sierras y Valles del Norte de Cáceres (estación de Barrado)

La temperatura media anual de la zona fue de 15,7 °C, -0,7 °C inferior a la registrada en el periodo de referencia (16,4 °C). La temperatura media de las máximas alcanzó 36,1 °C en agosto, mientras que la temperatura media de las mínimas fue de 2,3 °C en febrero. La temperatura máxima absoluta alcanzó 42,5 °C en agosto, y la mínima absoluta descendió hasta -1,5 °C en diciembre, -1 °C en enero y marzo, y -4,0 °C en febrero.

Las horas frío acumuladas entre los meses de noviembre a febrero ascendieron a 865, registrándose 15 heladas entre el 1 de diciembre y el 21 de marzo.

La precipitación acumulada fue de 1.168 mm, ligeramente inferior a la precipitación media histórica de 1.206 mm, presentando incrementos mensuales respecto a las medias históricas mensuales en marzo (452%), abril (184%) y junio (161%). Por el contrario, las precipitaciones se redujeron el resto de meses, principalmente en los meses de septiembre (sin registro de lluvias), octubre (18%), noviembre (56%), diciembre (63%), enero (58%) y mayo (36%).

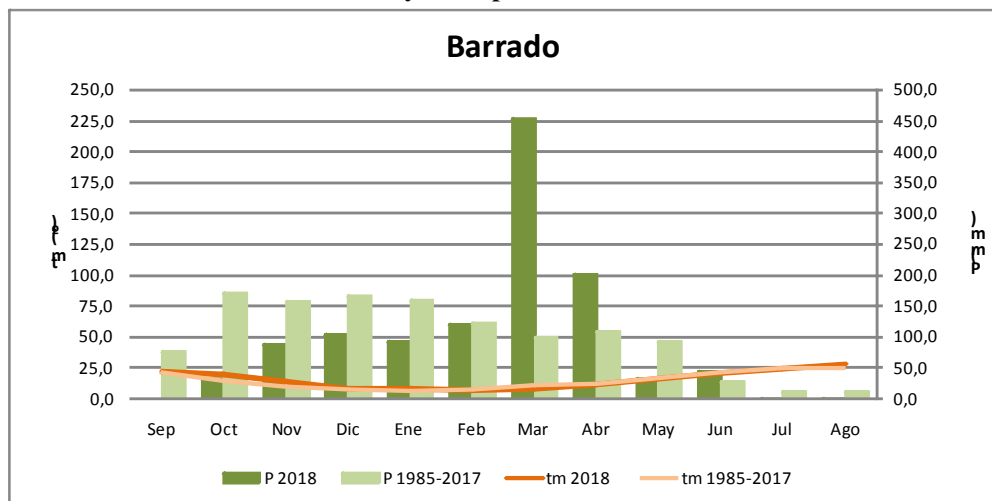
El periodo de sequía duró 5 meses (septiembre y octubre de 2017; junio, julio y agosto de 2018). Las precipitaciones registradas permitieron tener una reserva de agua en el suelo desde noviembre de 2017 hasta mayo de 2018 y unos excedentes de humedad en el suelo de 5 meses, desde diciembre hasta abril.

CUADRO 2: Datos agroclimáticos de la estación de Barrado en el año 2018

2017-2018	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	AÑO
tm (°C)	22,2	20,0	14,0*	8,1	8,3	7,3	8,0	11,8	16,2	21,1	23,8	28,1	15,7
T (°C)	29,1	26,2	19,0*	11,9	12,4	12,1	11,7	16,0	21,5	26,8	30,9	36,1	21,1
t (°C)	15,3	13,9	9,0*	4,0	4,1	2,3	4,3	7,6	10,8	15,3	16,7	20,1	10,3
Ta (°C)	34,5	32,5	24,5*	16,5	18,5	18,0	23,0	27,5	26,0	36,0	35,5	42,5	27,9
ta (°C)	9,0	7,0	5,5*	-1,5	-1,0	-4,0	-1,0	1,0	4,5	8,0	12,5	15,0	4,6
Nº horas frío	-	-	86*	254	248	277	-	-	-	-	-	-	865
Nº heladas	-	-	-	4	3	6	2	-	-	-	-	-	15
Fecha PH-UH	-	-	-	1	-	-	21	-	-	-	-	-	-
P (mm)	0	32	89	105	92	120	452	200	33	43	1	0	1.168
ETP (mm)	173	93	49	28	32	33	39	61	110	187	237	248	1.290
R (mm)	-	-	40	100	100	100	100	100	23	-	-	-	-
L (mm)	-	-	-	17	60	87	413	139	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 1: Diagrama ombrotérmico de Sierras y Valles del Norte de Cáceres en el año 2018 y en el periodo 1985-2017



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

2.2 Zona climática: Vegas del Alagón y Tiétar (estación de Presa de Valdeobispo)

La temperatura media anual de la zona fue de 15,9 °C, similar a la temperatura media anual del periodo 1985-2017 (16,2 °C). Las temperaturas medias mensuales, oscilaron entre los 7,7 °C de diciembre (descendiendo la temperatura mínima absoluta hasta -2,0 °C) y los 27,5 °C de agosto, alcanzándose la temperatura máxima absoluta de 43 °C dicho mes. Asimismo, la temperatura media de las máximas alcanzó 36,1 °C en agosto, mientras que la temperatura media de las mínimas fue de 2,1 °C en diciembre.

Las horas frío acumuladas fueron de 934, alcanzándose los valores más elevados entre diciembre y febrero. Se registraron 25 días con temperaturas por debajo de 0 °C, entre el 11 de diciembre y el 9 de febrero. 11 días de heladas se contabilizaron en el mes de diciembre.

La precipitación anual acumulada fue de 693 mm, muy similar a la precipitación media de la serie histórica (687 mm). Las precipitaciones de septiembre a febrero y de julio y agosto fueron inferiores a la media mensual histórica. Por el contrario, destacó el aumento de las precipitaciones el resto de meses, especialmente los meses de marzo (414%), abril (161%) y junio (204%).

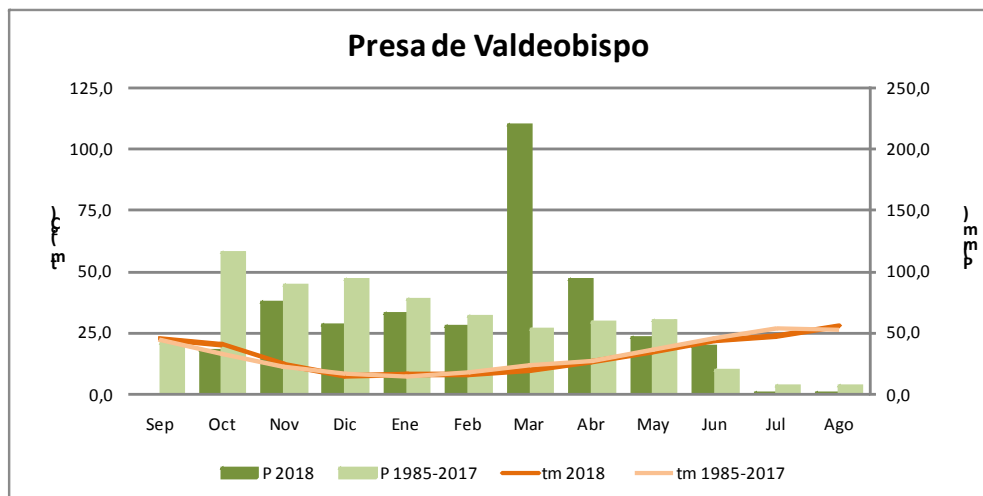
El periodo de sequía se prolongó a 5 meses (septiembre, octubre, junio, julio y agosto). Las precipitaciones registradas permitieron tener una reserva de agua en el suelo desde noviembre de 2017 hasta mayo de 2018 y unos excedentes de humedad en el suelo de tan solo 3 meses, alcanzando los valores más elevados en el mes de marzo.

CUADRO 3: Datos agroclimáticos de la estación de Presa de Valdeobispo en el año 2018

2017-2018	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	AÑO
tm (°C)	22,4	20,1	12,0	7,7	7,8	7,8	9,7	13,2	17,1	21,8	23,7	27,5	15,9
T (°C)	30,6	28,0	18,2	13,3	13,4	13,3	14,0	18,5	23,5	28,4	31,0	36,1	22,4
t (°C)	14,2	12,1	5,9	2,1	2,3	2,2	5,4	7,9	10,7	15,1	16,3	19,0	9,4
Ta (°C)	36,0	34,0	23,0	18,0	19,0	18,0	21,0	30,0	28,0	37,0	35,0	43,0	28,5
ta (°C)	9,0	8,0	1,0	-2,0	-1,0	-3,0	1,0	3,0	3,0	10,0	14,0	16,0	4,9
Nº horas frío	-	-	143	265	263	263	-	-	-	-	-	-	934
Nº heladas	-	-	-	11	5	9	-	-	-	-	-	-	25
Fecha PH-UH	-	-	-	1	-	26	-	-	-	-	-	-	-
P (mm)	0	36	76	57	66	56	220	94	46	40	1	1	693
ETP (mm)	174	93	43	26	30	34	45	66	114	191	234	244	1.294
R (mm)	-	-	33	64	100	100	100	100	32	-	-	-	-
L (mm)	-	-	-	-	-	22	175	28	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 2: Diagrama ombrotérmico de Vegas del Alagón y Tiétar en el año 2018 y en el periodo 1985-2017



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

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

La temperatura media anual de esta zona climática fue de 16,4 °C, coincidiendo con la temperatura media anual histórica. Las temperaturas medias mensuales oscilaron desde 8,2 °C de febrero (descendiendo la temperatura mínima absoluta hasta -3,1 °C) y 28,2 °C de agosto, registrándose la temperatura máxima absoluta de 42,4 °C este mes. La temperatura media de las máximas alcanzó 36,2 °C en agosto, mientras que la temperatura media de las mínimas fue de 3,1 °C en febrero.

Las horas frío acumuladas fueron de 859 h, aconteciendo 15 heladas entre los días 2 de diciembre y 25 de febrero.

La precipitación anual acumulada fue de 564 mm, siendo la precipitación media de la serie histórica de 536 mm. Hubo importantes incrementos mensuales respecto a las medias históricas mensuales, en marzo (552%) y abril (227%). Por el contrario, las precipitaciones se redujeron el resto de meses, destacando la nula precipitación de septiembre y tan solo el 6% en octubre con respecto a la media histórica.

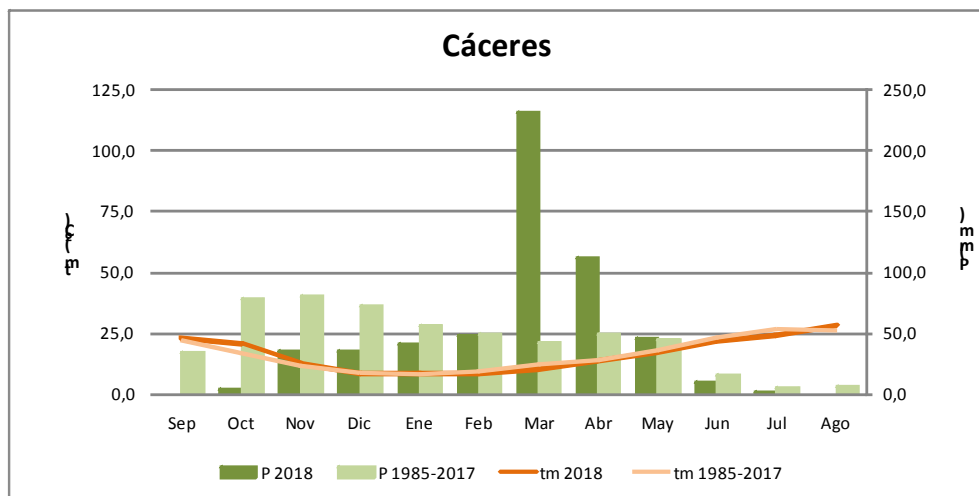
El periodo de sequía fue de 5 meses: (septiembre y octubre de 2017; junio, julio y agosto de 2018). Se almacenaron reservas de agua en el suelo desde diciembre de 2017 a mayo de 2018, con excedentes de humedad en marzo y abril.

CUADRO 4: Datos agroclimáticos de la estación de Cáceres en el año 2018

2017-2018	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	AÑO
tm (°C)	22,8	20,8	12,5	8,7	8,5	8,2	10,2	13,6	16,9	22,0	24,4	28,2	16,4
T (°C)	30,1	28,1	18,4	13,5	12,8	13,2	14,1	18,4	22,9	28,4	31,6	36,2	22,3
t (°C)	15,5	13,5	6,6	3,8	4,2	3,1	6,3	8,8	10,8	15,6	17,2	20,2	10,5
Ta (°C)	35,4	33,8	23,2	17,9	17,4	18,3	22,1	27,9	29,0	37,6	35,4	42,4	28,4
ta (°C)	10,6	7,6	1,6	-1,6	-0,2	-3,1	0,4	4,1	5,9	10,0	14,1	15,8	5,4
Nº horas frío	-	-	129	237	243	251	-	-	-	-	-	-	859
Nº heladas	-	-	-	7	1	7	-	-	-	-	-	-	15
Fecha PH-UH	-	-	-	2	-	25	-	-	-	-	-	-	-
P (mm)	0	4	35	35	41	48	231	112	46	10	2	0	564
ETP (mm)	177	114	45	30	25	36	46	84	112	191	239	248	1.347
R (mm)	-	-	-	5	21	33	100	100	34	-	-	-	-
L (mm)	-	-	-	-	-	-	118	28	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 3: Diagrama ombrotérmico de Llanos de Cáceres en el año 2018 y en el periodo 1985-2017



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

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

La temperatura media anual de la zona fue de 13,4 °C, siendo 0,9 °C inferior a la del periodo de referencia. Las temperaturas medias mensuales oscilaron entre 5,3 °C en febrero hasta 24,2 °C en agosto. La temperatura media de las máximas alcanzó 33,9 °C en agosto, mientras que la temperatura media de las mínimas fue de -0,3 °C en febrero. La temperatura máxima absoluta alcanzó 40 °C en agosto y la mínima absoluta descendió en diciembre (-7,0 °C), enero (-4,0 °C), febrero (-6,0 °C) y marzo (-4,0 °C).

Las horas frío acumuladas entre noviembre y febrero ascendieron a 1.156, registrándose 60 días con temperaturas por debajo de 0 °C, entre el 7 de noviembre y el 26 de marzo.

La precipitación fue de 1.065 mm, valor similar a la precipitación media de la serie histórica (1.022 mm), presentando incrementos mensuales respecto a las medias históricas mensuales en marzo (541%) y abril (178%). Las precipitaciones se redujeron en la mayoría de los meses con respecto a las precipitaciones medias mensuales del periodo 1985-2017, con nula precipitación en septiembre y reducciones importantes en octubre (13%) y noviembre (50%).

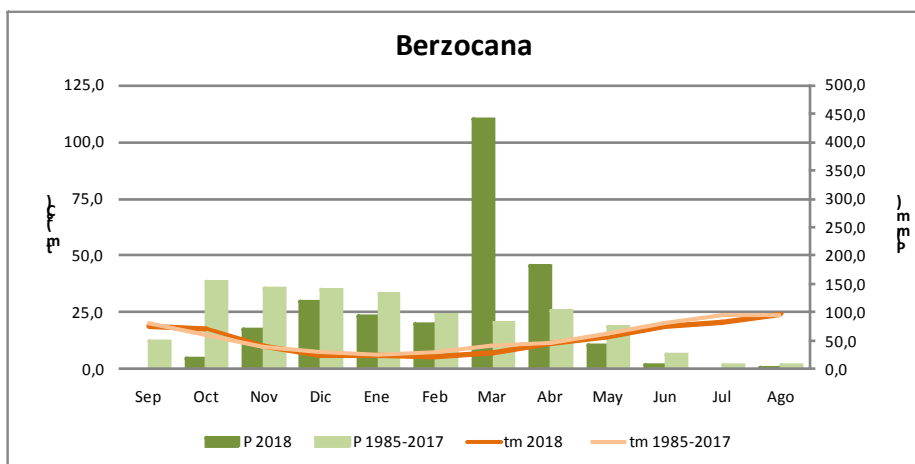
El periodo de sequía fue de 5 meses: septiembre, octubre, junio, julio y agosto. Las precipitaciones registradas crearon una reserva notable de agua en el suelo desde noviembre de 2017 hasta mayo de 2018 y excedentes de humedad en el suelo entre diciembre y abril, siendo muy elevados en marzo.

CUADRO 5: Datos agroclimáticos de la estación de Berzocana en el año 2018

2017-2018	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	AÑO
tm (°C)	19,1	17,8	10,0	6,1	6,1	5,3	7,3	11,5	14,0	19,0	20,4	24,2	13,4
T (°C)	27,9	25,6	16,5	11,3	10,4	10,9	11,2	16,4	20,4	26,3	29,8	33,9	20,1
t (°C)	10,1	9,9	3,5	0,8	1,7	-0,3	3,3	6,5	7,5	11,8	11,0	14,4	6,7
Ta (°C)	33,0	31,0	20,0	15,0	16,0	16,0	19,0	27,0	25,0	36,0	33,5	40,0	26,0
ta (°C)	5,0	4,0	-2,0	-7,0	-4,0	-6,0	-4,0	1,0	0,5	5,0	7,0	10,0	0,8
Nº horas frío	-	-	200	311	311	334	-	-	-	-	-	-	1.156
Nº heladas	-	-	8	18	13	16	5	-	-	-	-	-	60
Fecha PH-UH	-	-	7	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-
P (mm)	0	21	71	121	94	81	441	182	44	8	0	4	1.065
ETP (mm)	154	100	37	22	18	27	37	75	98	172	209	220	1.169
R (mm)	-	-	34	100	100	100	100	100	46	-	-	-	-
L (mm)	-	-	-	33	76	54	404	107	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 4: Diagrama ombrotérmico de Villuercas-Ibores en el año 2018 y en el periodo 1985-2017



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

2.5 Zona climática: Tierras de Alcántara (estación de San Vicente de Alcántara)

La temperatura media anual de la zona fue de 15,7 °C, tan solo 0,2 °C más elevada que la temperatura media anual histórica. Las temperaturas medias mensuales variaron desde 7,7 °C en diciembre (descendiendo la temperatura mínima absoluta hasta -3,2 °C) y 27,9°C en agosto, registrándose la temperatura máxima absoluta de 42,3 °C. La temperatura media de las máximas alcanzó 36,6 °C en agosto, mientras que la temperatura media de las mínimas fue de 1,7 °C en diciembre y febrero.

Las horas frío acumuladas fueron de 919 h. Se registraron 16 días de heladas entre el 1 de diciembre y el 9 de febrero. Destacar que 10 días de heladas acontecieron en diciembre.

La precipitación anual fue de 768 mm, muy similar a la precipitación media de la serie histórica (761 mm), presentando incrementos mensuales respecto a las medias históricas mensuales, en febrero (122%), marzo (492%) y abril (135%). Las precipitaciones se redujeron el resto de los meses, destacando la falta de lluvia en septiembre y los descensos sobre todo en octubre (14%).

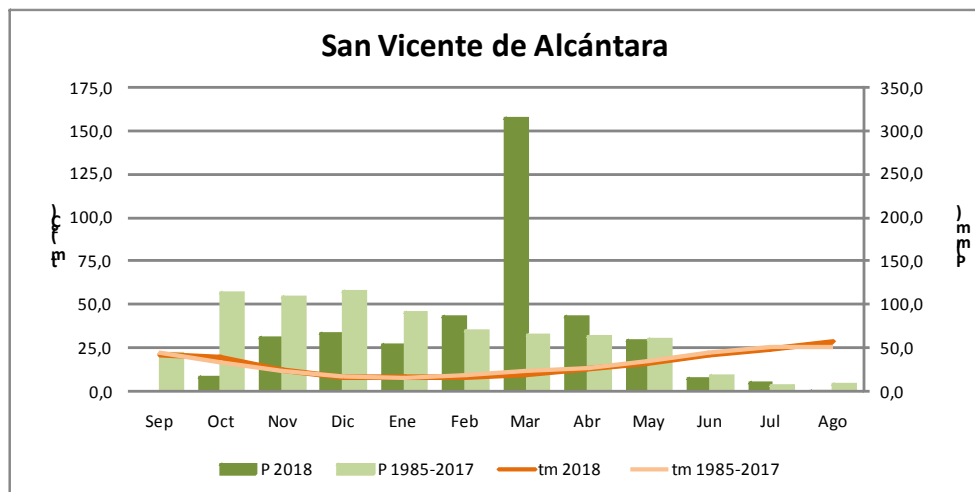
El periodo de sequía fue de 5 meses: septiembre, octubre, junio, julio y agosto. Las reservas hídricas en el suelo se hicieron patentes desde noviembre de 2017 hasta mayo de 2018, con excedentes de humedad desde febrero a abril, siendo extremadamente altos en marzo.

CUADRO 6: Datos agroclimáticos de la estación de San Vicente de Alcántara en el año 2018

2017-2018	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	AÑO
tm (°C)	21,3	19,6	12,2	7,7	8,0	7,9	9,9	12,9	16,2	20,6	24,0	27,9	15,7
T (°C)	30,0	28,1	19,0	13,7	13,3	14,1	14,9	18,5	22,8	27,3	31,9	36,6	22,5
t (°C)	12,6	11,0	5,3	1,7	2,7	1,7	4,9	7,2	9,6	13,7	16,1	19,1	8,8
Ta (°C)	33,3	34,5	23,8	16,8	17,4	17,4	21,3	28,6	29,2	37,3	37,1	42,3	28,3
ta (°C)	7,6	6,5	1,3	-3,2	0,0	-2,6	1,7	3,4	4,7	8,4	12,8	15,4	4,7
Nº horas frío	-	-	137	265	257	260	-	-	-	-	-	-	919
Nº heladas	-	-	-	10	1	5	-	-	-	-	-	-	16
Fecha PH-UH	-	-	-	1	-	9	-	-	-	-	-	-	
P (mm)	0	16	62	66	54	86	315	86	59	15	9	1	768
ETP (mm)	167	137	45	27	23	35	45	81	109	137	236	246	1.288
R (mm)	-	-	17	56	87	100	100	100	50	-	-	-	-
L (mm)	-	-	-	-	-	38	270	5	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 5: Diagrama ombrotérmico de Tierras de Alcántara en el año 2018 y en el periodo 1985-2017



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

2.6 Zona climática: Vegas del Guadiana (estación de Talavera la Real)

La temperatura media anual de la zona fue de 17,3 °C, sin diferencias con respecto a la temperatura media de la serie histórica. Las temperaturas medias mensuales oscilaron entre 9,3 °C de enero (descendiendo la temperatura mínima absoluta hasta -2,6 °C en diciembre) y los 28,2 °C de agosto, alcanzándose la temperatura máxima absoluta de 44,7 °C en agosto. La temperatura media de las máximas alcanzó los 37,4 °C en agosto, mientras que la temperatura media de las mínimas fue de 3,1 °C en febrero.

Las horas frío registradas en el año fueron de 754, alcanzándose el mayor número de horas entre diciembre y enero. Se registraron 18 días con temperaturas por debajo de 0 °C, desde el 3 de diciembre hasta el 24 de febrero, destacando 11 heladas en diciembre.

La precipitación anual acumulada fue de 420 mm, similar a la precipitación media de 442 mm registrada en serie histórica de los 32 años. Hubo incrementos respecto a las medias históricas mensuales, en marzo (482%) y abril (158%), con registros también superiores en los meses estivales. Sin embargo, las precipitaciones fueron inferiores a las medias mensuales históricas en el resto de meses, principalmente en septiembre (sin lluvias) y octubre (tan solo 14%).

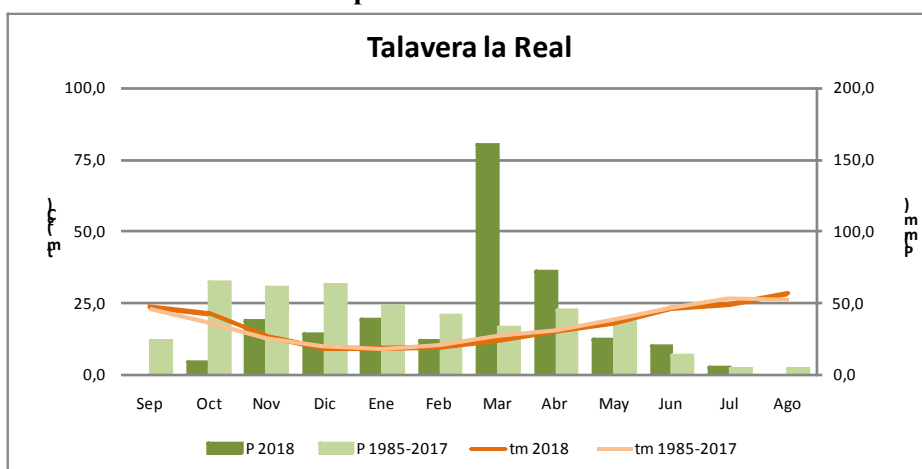
El periodo de sequía duró 6 meses: septiembre, octubre, mayo, junio, julio y agosto. Las reservas hídricas en el suelo se registraron entre diciembre a mayo, con excedentes de humedad en marzo.

CUADRO 7: Datos agroclimáticos de la estación de Talavera la Real en el año 2018

2017-2018	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	AÑO
tm (°C)	23,5	21,2	13,3	9,4	9,3	9,6	12,0	15,1	18,2	22,9	24,4	28,2	17,3
T (°C)	32,0	29,9	20,3	15,3	14,3	16,0	16,8	20,9	25,1	30,0	32,5	37,4	24,2
t (°C)	15,0	12,5	6,2	3,5	4,2	3,1	7,2	9,2	11,3	15,8	16,3	19,0	10,3
Ta (°C)	37,4	35,8	24,9	19,5	19,0	20,4	24,8	29,7	30,9	38,5	36,1	44,7	30,1
ta (°C)	10,2	6,2	1,2	-2,6	-0,7	-2,0	2,1	5,0	6,4	10,4	13,8	15,1	5,4
Nº horas frío	-	-	106	217	220	211	-	-	-	-	-	-	754
Nº heladas	-	-	-	11	2	5	-	-	-	-	-	-	18
Fecha PH-UH	-	-	-	3	-	24	-	-	-	-	-	-	-
P (mm)	0	9	38	29	39	24	160	72	25	20	6	0	420
ETP (mm)	181	99	38	21	27	41	52	73	119	197	239	248	1.335
R (mm)	-	-	-	8	20	3	100	99	5	-	-	-	-
L (mm)	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 6: Diagrama ombrotérmico de Vegas del Guadiana en el año 2018 y en el periodo 1985-2017



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

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

La temperatura media anual de esta zona agroclimática fue de 16,7 °C, siendo la temperatura media anual histórica de 16,5 °C. Las temperaturas medias mensuales oscilaron entre 7,4 °C de diciembre, con descenso de la temperatura mínima absoluta de -3,3 °C en diciembre y -3,6 °C en febrero, y los 28,4 °C de agosto, registrándose la temperatura máxima absoluta de 43,0 °C en agosto. La temperatura media de las máximas alcanzó 37,2 °C en agosto, mientras que la temperatura media de las mínimas fue de 1,1 °C en diciembre.

Las horas frío acumuladas fueron de 928 h. Se registraron 29 heladas, entre el 1 de diciembre y el 9 de febrero. Destacar 15 heladas en diciembre y 10 en febrero.

La precipitación anual fue de 626 mm, ligeramente por debajo de la precipitación media de la serie histórica que registró 650 mm. Se observan reducciones mensuales respecto a las medias históricas, principalmente en septiembre (sin lluvia), octubre y noviembre. Las precipitaciones fueron superiores a las medias mensuales históricas en marzo (539%) y abril (170%).

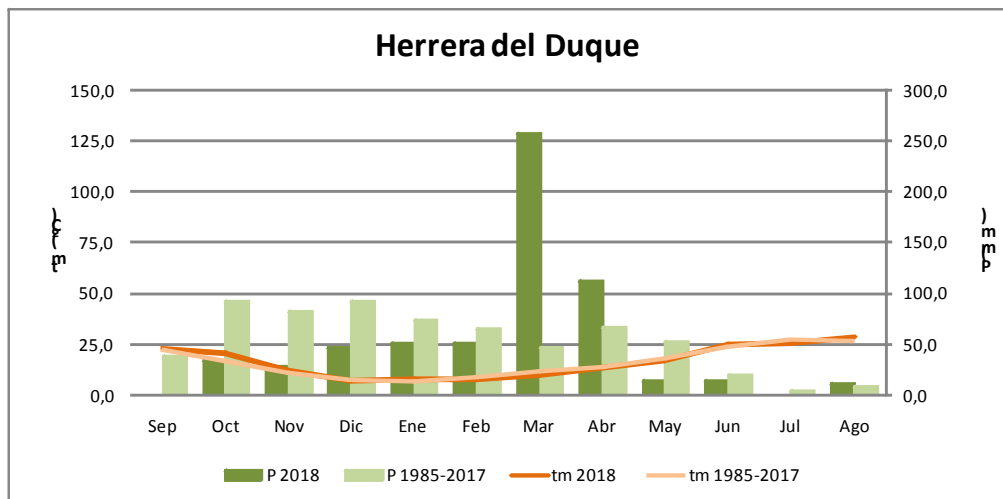
El periodo de sequía fue de 6 meses, periodo ya apuntado en la mayoría de las estaciones estudiadas. Hubo reservas de agua en el suelo desde diciembre de 2017 hasta mayo de 2018, con excedentes de humedad en marzo y abril.

CUADRO 8: Datos agroclimáticos de la estación de Herrera del Duque en el año 2018

2017-2018	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	AÑO
tm (°C)	23,2	20,5	12,4	7,4	7,8	7,9	10,3	14,0	17,5	24,9	25,5	28,4	16,7
T (°C)	31,7	28,9	19,5	13,6	12,4	13,9	14,5	19,1	24,2	32,4	33,0	37,2	23,4
t (°C)	14,6	12,0	5,3	1,1	3,1	1,9	6,1	8,7	10,8	17,4	17,9	19,6	9,9
Ta (°C)	36,6	34,8	24,2	17,2	17,2	19,9	22,0	29,1	28,4	39,5	36,7	43,0	29,1
ta (°C)	8,4	7,3	0,5	-3,3	-2,0	-3,6	0,2	3,7	3,8	9,8	13,4	14,3	4,4
Nº horas frío	-	-	131	274	263	260	-	-	-	-	-	-	928
Nº heladas	-	-	-	15	4	10	-	-	-	-	-	-	29
Fecha PH-UH	-	-	-	1	-	9	-	-	-	-	-	-	-
P (mm)	0	34	29	48	51	52	258	113	15	15	0	12	626
ETP (mm)	144	113	35	18	20	35	47	69	99	172	248	204	1.204
R (mm)	-	-	-	30	61	78	100	100	16	-	-	-	-
L (mm)	-	-	-	-	-	-	189	44	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 7: Diagrama ombrotérmico de Siberia Extremeña en el año 2018 y en el periodo 1985-2017



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

2.8 Zona climática: La Serena (estación de Campanario)

La temperatura media anual de la zona fue de 17,0 °C, igual que la temperatura media anual histórica. Las temperaturas medias mensuales oscilaron entre 8,1 °C en enero, con descenso de la temperatura mínima absoluta hasta -1,5 °C en febrero, en torno a 29 °C en agosto, registrándose la temperatura máxima absoluta de 44,0 °C en agosto. La temperatura media de las máximas alcanzó 37,4 °C en agosto, mientras que la temperatura media de las mínimas fue de 2,5 °C en febrero.

Las horas frío acumuladas fueron de 837 h. Se registraron 19 heladas, la primera helada el 2 de diciembre y la última el 22 de marzo.

La precipitación anual fue de 438 mm, siendo la precipitación media de la serie histórica de 424 mm. Destacar las precipitaciones de marzo (405%), abril (166%), mayo (109%) y agosto (1027%). En el resto de meses, hubo descensos de lluvia en comparación con los datos históricos.

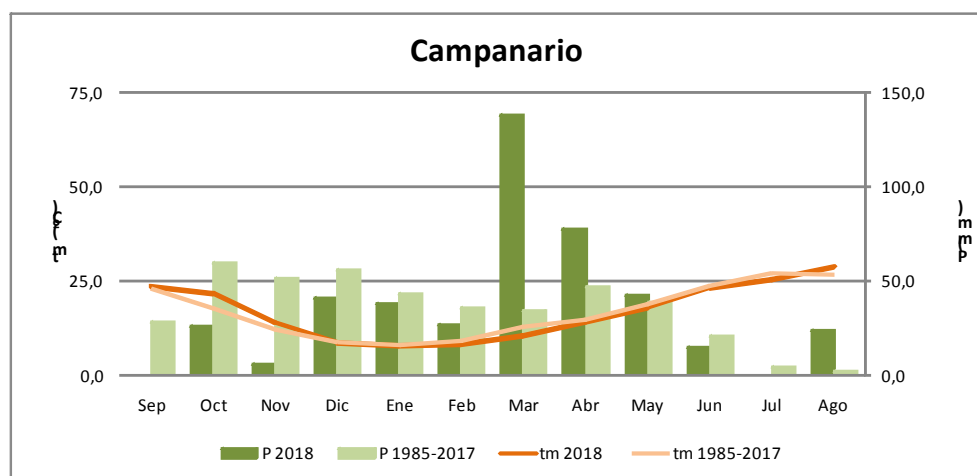
El periodo de sequía fue de 6 meses: septiembre, octubre, mayo, junio, julio y agosto. Se registraron reservas de agua en el suelo desde diciembre de 2017 a mayo de 2018, con excedentes de humedad en marzo y abril.

CUADRO 9: Datos agroclimáticos de la estación de Campanario en el año 2018

2017-2018	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	AÑO
tm (°C)	23,7	21,9	13,7	8,6	8,1	8,3	10,6	14,1	17,8	23,3	25,3	28,9	17,0
T (°C)	31,6	28,9	19,6	13,6	12,6	14,0	15,0	19,5	24,0	30,3	33,2	37,4	23,3
t (°C)	15,7	14,8	7,7	3,5	3,4	2,5	6,1	8,7	11,7	16,3	17,4	20,4	10,7
Ta (°C)	37,0	34,5	24,5	17,5	17,0	19,0	21,5	28,5	29,0	40,0	37,0	44,0	29,1
ta (°C)	11,0	9,5	2,0	0,0	-0,5	-1,5	0,0	4,5	5,5	11,5	15,0	16,0	6,1
Nº horas frío	-	-	94	240	254	248	-	-	-	-	-	-	837
Nº heladas	-	-	-	7	3	8	1	-	-	-	-	-	19
Fecha PH-UH	-	-	-	2	-	-	22	-	-	-	-	-	-
P (mm)	0	26	6	41	39	27	139	78	43	15	0	24	438
ETP (mm)	182	102	39	19	24	36	48	69	117	199	246	253	1.334
R (mm)	-	-	-	22	37	28	100	100	26	-	-	-	-
L (mm)	-	-	-	-	-	-	19	9	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 8: Diagrama ombrotérmico de La Serena en el año 2018 y en el periodo 1985-2017



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

2.9 Zona climática: Tierra de Barros (estación de Fuente del Maestre)

La temperatura media anual fue de 16,1 °C, siendo 1,1 °C más baja que la del periodo de referencia (17,2 °C). Las temperaturas medias mensuales oscilaron entre los 7,9 °C de enero, con descenso de la temperatura mínima absoluta hasta -4,0 °C en diciembre, y los 27,5 °C de agosto, registrándose la temperatura máxima absoluta de 43,0 °C. La temperatura media de las máximas alcanzó 35,8 °C en agosto, mientras que la temperatura media de las mínimas fue de 2,2 °C en diciembre.

Las horas frío totales fueron de 882 h y se registraron 27 heladas, del 1 de diciembre al 23 de febrero. 14 heladas acontecieron en diciembre.

La precipitación del año fue de 446 mm, valor coincidente con el de la serie histórica. Se aprecian reducciones respecto a las medias históricas mensuales excepto los meses de marzo (475%) y abril (185%), con un aumento importante del régimen de precipitaciones.

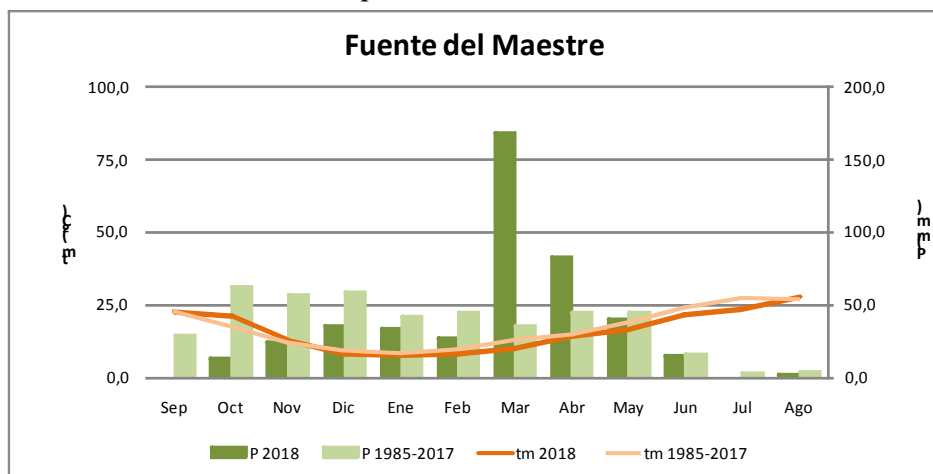
El periodo de sequía fue prolongado, de 6 meses: septiembre, octubre, mayo, junio, julio y agosto. Las reservas de agua en suelo acontecieron entre los meses de diciembre de 2017 a abril de 2018, con excedentes de humedad en marzo y abril.

CUADRO 10: Datos agroclimáticos de la estación de Fuente del Maestre en el año 2018

2017-2018	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	AÑO
tm (°C)	22,6	21,2	12,8	8,2	7,9	8,2	10,1	14,0	16,3	21,4	23,3	27,5	16,1
T (°C)	31,3	29,4	19,9	14,3	12,8	13,5	14,7	19,9	22,8	28,2	31,4	35,8	22,8
t (°C)	13,9	12,9	5,6	2,2	3,1	2,9	5,5	8,2	9,9	14,6	15,3	19,2	9,4
Ta (°C)	36,0	34,0	24,0	17,0	17,0	19,0	22,0	27,0	27,0	36,0	35,0	43,0	28,1
ta (°C)	9,0	9,0	2,0	-4,0	-2,0	-3,0	1,0	5,0	6,0	9,0	13,0	14,0	4,9
Nº horas frío	-	-	120	251	260	251	-	-	-	-	-	-	882
Nº heladas	-	-	-	14	6	7	-	-	-	-	-	-	27
Fecha PH-UH	-	-	-	1	-	23	-	-	-	-	-	-	-
P (mm)	0	14	25	36	34	27	168	83	41	16	0	3	446
ETP (mm)	176	126	37	21	24	36	46	68	109	140	229	242	1.254
R (mm)	-	-	-	15	25	16	100	100	-	-	-	-	-
L (mm)	-	-	-	-	-	-	38	15	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 9: Diagrama ombrotérmico de Tierra de Barros en el año 2018 y en el periodo 1985-2017



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

2.10 Zona climática: Campiña Sur (estación de Azuaga)

La temperatura media fue de 15,8 °C, estando 1,1 °C por debajo de la temperatura media anual histórica. Las temperaturas medias mensuales oscilaron entre 7,2 °C en febrero, con descenso de la temperatura mínima absoluta hasta -2,5 °C, y 27,6 °C en agosto, registrándose la temperatura máxima absoluta de 41,3 °C. La temperatura media de las máximas alcanzó 35,4 °C en agosto, mientras que la temperatura media de las mínimas fue de 1,9 °C en febrero.

Las horas frío totales fueron de 934 h. Se registró la primera helada el 1 de diciembre y la última el 22 de marzo, aconteciendo 19 heladas: 5 en diciembre y 10 en febrero.

La precipitación del año fue de 480 mm, ligeramente por debajo de la precipitación media de la serie histórica (499 mm). Hubo reducciones mensuales respecto a las medias históricas mensuales, principalmente en septiembre (1%) y octubre (26%). Por el contrario, las precipitaciones aumentaron notablemente en marzo (422%) y menos en abril (129%).

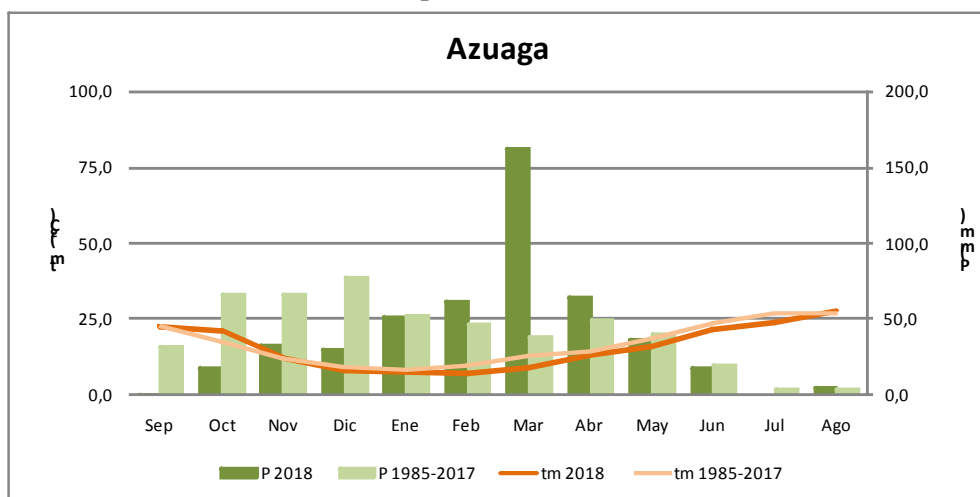
El periodo de sequía fue de 5 meses: septiembre, octubre, junio, julio y agosto. Hubo reservas de agua en suelo entre enero y mayo, con exceso de humedad en marzo.

CUADRO 11: Datos agroclimáticos de la estación de Azuaga en el año 2018

2017-2018	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	AÑO
tm (°C)	22,3	21,0	12,5	8,0	7,6	7,2	9,1	13,0	15,8	21,4	24,0	27,6	15,8
T (°C)	29,8	27,4	18,2	12,4	12,0	12,4	13,4	18,4	21,7	28,4	32,2	35,4	21,8
t (°C)	14,8	14,5	6,7	3,5	3,2	1,9	4,9	7,6	9,7	14,3	15,7	19,8	9,7
Ta (°C)	35,1	32,7	22,8	15,9	18,3	18,2	20,8	25,8	26,1	36,0	35,9	41,3	27,4
ta (°C)	8,7	9,0	1,9	-0,9	-0,4	-2,5	-0,3	3,2	3,3	8,9	12,8	13,8	4,8
Nº horas frío	-	-	129	257	268	280	-	-	-	-	-	-	934
Nº heladas	-	-	-	5	2	10	2	-	-	-	-	-	19
Fecha PH-UH	-	-	-	1	-	-	22	-	-	-	-	-	-
P (mm)	0	18	33*	30	52	61	163	65	36	18	0	5	480
ETP (mm)	174	146	36	29	23	33	43	65	107	186	234	243	1.319
R (mm)	-	-	-	1	30	58	100	100	29	-	-	-	-
L (mm)	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 10: Diagrama ombrotérmico de Campiña Sur en el año 2018 y en el periodo 1985-2017



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

2.11 Zona climática: Sierras de Jerez (estación de Jerez de los Caballeros)

La temperatura media anual de la zona en el año de estudio fue de 16,6 °C, siendo similar a la del periodo de referencia (16,3 °C). Las temperaturas medias mensuales, oscilaron entre los 8,1 °C de febrero (descendiendo la temperatura mínima absoluta hasta -0,5 °C) y los 27,9 °C de agosto con una temperatura máxima absoluta de 42,0 °C. La temperatura media de las máximas alcanzó 35,9 °C en agosto, mientras que la temperatura media de las mínimas fue de 2,2 °C en enero.

Las horas frío acumuladas fueron tan solo de 814 alcanzándose los valores más elevados entre diciembre y enero. Se registraron 8 heladas del 18 de diciembre al 16 de febrero.

La precipitación acumulada fue de 525 mm, por debajo de la precipitación media de la serie histórica (676 mm). Se aprecian reducciones respecto a las medias históricas mensuales la mayor parte de los meses excepto en marzo (336%), abril (149%) y mayo (156%).

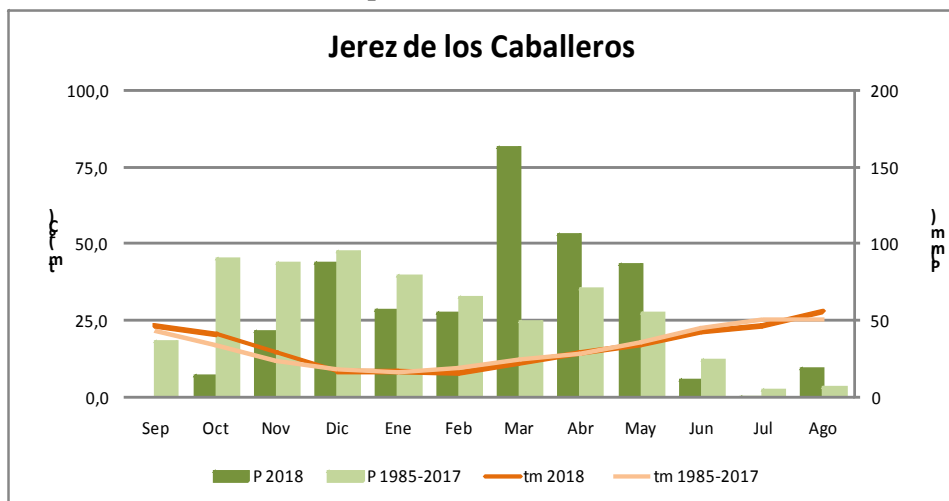
El periodo de sequía duró 5 meses: septiembre, octubre, junio, julio y agosto. Las precipitaciones registradas permitieron tener una reserva de agua en el suelo desde enero a mayo de 2018, con excedentes de humedad entre febrero y abril.

CUADRO 12: Datos agroclimáticos de la estación de Jerez de los Caballeros en el año 2018

2017-2018	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	AÑO
tm (°C)	23,2	20,7	14,5	8,4	8,5	8,1	11,4	14,4	17,6	21,4	23,5	27,9	16,6
T (°C)	34,1	29,1	20,1	14,2	14,7	13,9	16,4	20,0	23,9	28,0	31,6	35,9	23,5
t (°C)	12,2	12,2	8,9	2,5	2,2	2,3	6,4	8,7	11,2	14,8	15,4	19,9	9,7
Ta (°C)	36,0	38,0	23,0	16,5	17,5	19,5	26,0	28,5	32,0	37,0	37,5	42,0	29,5
ta (°C)	9,5	9,0	5,5	0,0	1,0	-0,5	1,5	4,5	4,0	10,0	11,5	15,0	5,9
Nº horas frío	-	-	72	246	243	254	-	-	-	-	-	-	814
Nº heladas	-	-	-	2	-	6	-	-	-	-	-	-	8
Fecha PH-UH	-	-	-	18	-	16	-	-	-	-	-	-	-
P (mm)	0	14	43	88	57	55	163*	106	87	11	1	19	525
ETP (mm)	179	145	53	30	26	36	50	70	115	140	231	245	1.320
R (mm)	-	-	-	-	58	89	100	100	72	-	-	-	-
L (mm)	-	-	-	-	-	8	113	36	-	-	-	-	-

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

GRÁFICO 11: Diagrama ombrotérmico de Sierras de Jerez en el año 2018 y en el periodo 1985-2017



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

Por último, el cuadro 13 resume los datos más significativos de las 11 zonas agroclimáticas en el año 2018 y el periodo 1985-2017. A continuación, se establece una comparativa entre el año de estudio y el periodo de 32 años, y en éste se comparan los datos climáticos de las diferentes zonas.

Las temperaturas medias en el año 2018 fueron más bajas, en casi todas las zonas de estudio, en comparación con las medias de la serie 1985-2017, destacando Villuercas-Ibores (-0,9 °C), Tierra de Barros (-1,1 °C) y Campiña Sur (-1,1 °C). Solo las Sierras y Valles del Norte de CC (+0,9 °C) superaron el valor medio histórico.

En el periodo histórico analizado, las zonas de Llanos de Cáceres (16,5 °C), Vegas del Guadiana (17,3 °C), Siberia Extremeña (16,5 °C), La Serena (17,0 °C), Tierra de Barros (17,2 °C), Campiña Sur (16,9 °C) y Sierra de Jerez (16,4 °C) registraron las temperaturas medias más altas. Por el contrario, Villuercas-Ibores (14,3 °C) seguida de Sierras y Valles del Norte de Cáceres (14,8 °C) fueron las dos zonas con temperaturas medias más bajas.

Las temperaturas medias de las máximas en 2018 tuvieron distinto comportamiento en las diferentes estaciones en relación con las medias de la serie histórica, destacando las Sierras y Valles del Norte de CC (+1,0 °C), Tierras de Alcántara (+1,2 °C), Siberia Extremeña (+0,7 °C), Campiña Sur (-1,4 °C) y Sierra de Jerez (+1,1 °C).

En el periodo histórico de estudio, las zonas de Vegas del Guadiana (24,0 °C), La Serena (23,5 °C) y Campiña Sur (23,2 °C) registraron las temperaturas medias de las máximas más altas. Por otra parte, Sierras y Valles del Norte de Cáceres (20,1 °C) y Villuercas-Ibores (20,4 °C) seguidas de Tierras de Alcántara (21,3 °C) alcanzaron las temperaturas medias máximas más bajas.

En cuanto a las temperaturas medias de las mínimas del año, fueron más bajas en casi todas las zonas de estudio, en comparación con las medias del periodo de referencia, destacando Villuercas-Ibores (-1,5 °C), Tierras de Alcántara (-1,6 °C), Tierra de Barros (-2,0 °C) y Campiña Sur (-0,8 °C). Solo las Sierras y Valles del Norte de CC (+0,8 °C) superaron el valor medio histórico.

En el periodo de 32 años, la zona de Tierra de Barros (11,4 °C) seguida de Llanos de Cáceres (10,8 °C), Tierras de Alcántara (10,4 °C), Vegas del Guadiana (10,5 °C), Siberia Extremeña (10,2 °C), La Serena (10,5 °C), Campiña Sur (10,5 °C) y Sierra de Jerez (10,4 °C) registraron las temperaturas medias de las mínimas más altas. Por otra parte, Villuercas-Ibores (8,2 °C) junto con Sierras y Valles del Norte de Cáceres (9,5 °C) y Vegas del Alagón y Tiétar (9,5 °C) alcanzaron las temperaturas medias mínimas más bajas.

El número de horas frío fue variable en el año 2018, en las diferentes zonas, con respecto a los de la serie histórica. Hubo un importante descenso en Sierras y Valles del Norte de Cáceres (-18%). Villuercas-Ibores (+110%), Tierra de Barros (+108%) y Campiña Sur (+113%) con mayores registros de horas frío con respecto al periodo de referencia, y en el resto de zonas los valores fueron muy similares. En el año 2018, destaca el mínimo de 754 horas frío en Vegas del Guadiana y el máximo de 1.156 horas frío en Villuercas-Ibores.

En la serie de 32 años, Sierras y Valles del Norte de Cáceres (1.051 horas frío) y Villuercas-Ibores (1.052 horas frío) alcanzaron los valores más elevados en frío invernal. Por el contrario, Vegas del Guadiana (755 horas frío) seguida de Tierra de Barros (818 horas frío), Campiña Sur (823 horas frío) y Sierra de Jerez (831 horas frío) obtuvieron los valores más bajos.

El número de heladas de 2018 fluctuó en algunas de las zonas en comparación con la serie 1985-2017. Destacó Villuercas-Ibores con 60 heladas, con registro de la primera y última helada: 7/noviembre/2017 y 26/marzo/2018, respectivamente. Por el contrario, en Sierra de Jerez solo acontecieron 8 heladas, entre el 18 de diciembre y el 16 de febrero de 2018.

En el periodo histórico analizado, la zona con mayor registro de días por temperaturas por debajo de 0 °C es Villuercas-Ibores (35 heladas) y con menor registro es Tierras de Alcántara (8 heladas). La helada más temprana aconteció el 22/octubre en Sierras y Valles del Norte de Cáceres y la más tardía el 9/mayo en Villuercas-Ibores.

Las precipitaciones medias fueron variables el año 2018, en las diferentes zonas, con respecto a los de la serie histórica. Las zonas agroclimáticas de Sierras y Valles del Norte de Cáceres y Villuercas-Ibores alcanzaron 1.168 mm y 1.065 mm, respectivamente. Por el contrario, las zonas con menores registros de lluvias fueron: Vegas del Guadiana (420 mm), La Serena (438 mm), Tierra de Barros (446 mm) y Campiña Sur (480 mm).

En el análisis del periodo histórico, las dos zonas anteriores del norte de Cáceres fueron las de mayor precipitación: Sierras y Valles del Norte de Cáceres (1.206 mm) y Villuercas-Ibores (1.022 mm). Las zonas de Badajoz: Vegas del Guadiana (442 mm), La Serena (424 mm) y Tierra de Barros (446 mm) destacaron por un régimen pluviométrico más bajo.

El periodo de sequía en 2018 osciló entre 5 a 6 meses, según la zona agroclimática, entre septiembre, octubre, mayo, junio, julio y agosto. Este periodo seco, en la serie histórica, se acorta de 1 a 2 meses en las diferentes estaciones agroclimáticas, presentando la mayoría de las estaciones 3 o 4 meses de sequía.

CUADRO 13: Caracterización de las zonas agroclimáticas de Extremadura en el año 2018 y en el periodo 1985-2017

Datos climáticos	Sierras y Valles del Norte CC	Vegas del Alagón y Tiétar	Llanos de Cáceres	Villuercas-Ibores	Tierras de Alcantara	Vegas del Guadiana	Siberia Extrema	La Serena	Tierra de Barros	Campaña Sur	Sierra de Jerez
tm (°C)	2018 1985-2017	15,9 16,2	16,4 16,5	13,4 14,3	15,7 15,9	17,3 17,3	16,7 16,5	17,0 17,0	16,1 17,2	15,8 16,9	17,8 16,4
T (°C)	2018 1985-2017	22,4 22,8	22,3 22,1	20,1 20,4	22,5 21,3	24,2 24,0	23,4 22,7	23,3 23,5	22,8 23,0	21,8 23,2	24,4 22,4
t (°C)	2018 1985-2017	9,4 9,5	10,5 10,8	6,7 8,2	8,8 10,4	10,3 10,5	9,9 10,2	10,7 10,5	9,4 11,4	9,7 10,5	11,2 10,4
Nº horas frío	2018 1985-2017	934 917	859 864	1.156 1.052	919 904	754 755	928 958	837 853	882 818	934 823	731 831
Nº heladas	2018 1985-2017	25 25	15 11	60 35	16 8	18 18	29 27	19 18	27 10	19 10	8 9
Fecha extrema PH-UH	2018 1985-2017	1dic/21mar 22oct/3may	1dic/26feb 23nov/15abr	7nov/26mar 29oct/9may	1dic/9feb 7nov/6mar	3dic/24feb 22nov/13abr	1dic/9feb 20nov/12abr	2dic/22mar 23nov/17abr	1dic/23feb 21nov/5mar	1dic/22mar 23nov/15abr	18dic/16feb 22nov/5abr
P (mm)	2018 1985-2017	1.168 1.206	564 536	1.065 1.022	768 761	420 442	626 650	438 424	446 446	480 499	525 676
Periodo de sequia (meses)	2018 1985-2017	5 3	5 4	5 3	5 3	6 5	6 4	6 4	6 4	5 4	6 4

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