

ANEXO 1. FICHAS AGROCLIMÁTICAS DE EXTREMADURA EN EL AÑO 2000

*José Miguel Coletto Martínez
Luis Lorenzo Paniagua Simón
Rocío Velázquez Otero
Mercedes Gomez-Aguado Gutiérrez
Gabino Esteban Calderón*

1. INTRODUCCIÓN

Hemos creído conveniente continuar con la elaboración de las fichas agroclimáticas de Extremadura, que iniciamos el año pasado, con la intención de que se convierta en un anexo fijo que nos permita tener una visión de la agroclimatología del año, en las diferentes zonas en las que hemos dividido la región.

Estas zonas son las mismas delimitadas el año pasado. Las estaciones termopluviométricas representativas de cada una de ellas, se han elegido atendiendo a criterios de representación (idoneidad de ubicación, altitud, etc.) y de calidad de su serie pluviométrica (longitud de la serie, fiabilidad que le atribuye el centro meteorológico territorial y datos completos). Las áreas de cada zona climática se indican en el mapa 1 y los datos de las estaciones representativas de cada zona, con los períodos de precipitaciones, se recogen en el cuadro 1.

El cuadro 2 resume, al final del anexo, los datos más significativos de cada una de las 11 comarcas. Asimismo, se expone al final un glosario de los términos climáticos utilizados en los cuadros y en el texto que sigue a continuación.

MAPA 1. Zonas agroclimáticas en Extremadura



CUADRO 1. Zonas agroclimáticas en 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)	1950-2000	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)	Valdeobispo (3510)	1963-2000	Long: 6° 15' 17'' Lat: 40° 5' 50'' Alt: 280 m
Llanos de Cáceres	Riberas del Tajo (Sur) Meseta Cacereña Sierra de Montánchez Campo Arañuelo (Sur)	Cáceres (3469 y 3469 A)	1950-2000	Long: 6° 22' 0'' Lat: 39° 29' 0'' Alt: 459m
Villuercas – Ibores	Las Villuercas Los Ibores	Berzocana (3453)	1950-2000	Long: 5° 27' 42'' Lat: 39° 26' 15'' Alt: 728 m
Tierras de Alcántara	Penillanura del Salor Baldíos de Alburquerque	Valencia de Alcántara (3576)	1950-2000	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)	1955-2000	Long: 6° 49' 45'' Lat: 38° 53' 0'' Alt: 192 m
Siberia extremeña	Siberia extremeña	Herrera del Duque (4244)	1950-2000	Long: 5° 2' 57'' Lat: 39° 9' 57'' Alt: 465 m
La Serena	La Serena	Campanario (4328)	1950-2000	Long: 5° 36' 53'' Lat: 38° 51' 50'' Alt: 398 m
Tierra de Barros	Tierra de Barros Llanos de Olivenza (Este)	Almendralejo (4336 A y 4336 C)	1955-2000	Long: 6° 24' 21'' Lat: 38° 41' 50'' Alt: 336 m
Campiña Sur	La Campiña	Granja de Torrehermosa (4257)	1950-200	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)	1950-2000	Long: 6° 46' 17'' Lat: 38° 19' 7'' Alt: 492 m

2. ZONAS AGROCLIMÁTICAS REGIONALES

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

La temperatura media anual de la zona en el 2000 fue de 14,5 °C, que es 0,5 °C mayor que la temperatura media anual histórica. La oscilación de las temperaturas medias mensuales, varió desde los 4,7 °C de enero (descendiendo hasta -3,0 °C la temperatura mínima absoluta) y los 24,0 °C de agosto, con temperatura máxima absoluta de 38 °C. Las temperaturas medias mensuales del año, subieron en casi todos los meses, a excepción de abril, julio y agosto que estuvieron por debajo de la temperatura media histórica.

La precipitación anual se acerca a valores medios (99,3 % de la precipitación media anual). Presenta importantes reducciones mensuales respecto las medias mensuales, en el mes de enero al 20% y en febrero hasta el 10% de las precipitaciones que podemos considerar normales, por otro lado aumentaron en los meses de abril (280 %), noviembre (150 %) y diciembre (225 %).

El período de sequía comprendió los meses de julio, agosto y septiembre. Las reservas de agua en el suelo en los meses de junio y septiembre fueron menores que las consideradas como medias.

Los excedentes de agua se produjeron principalmente en los tres meses que fueron más lluviosos. El total de excedentes de agua supuso en el año 2000 algo más del 65% de los valores medios históricos.

Las horas-frío acumuladas en enero fueron superiores un 11 % a la media de los años. En febrero, sin embargo, se redujeron al 54 %; en noviembre sobrepasaron el valor medio un 10 %.

En lo referente a las heladas, en el año 2000 se produjeron 25, siete menos que la media anual histórica, lo que sitúa a este año dentro del 36 % de los años en que menos heladas se producen. La última helada primaveral se produjo el 5 de abril, dos días después de la fecha considerada como media de la última helada primaveral. En otoño, la primera se produjo el 9 de noviembre, catorce días antes de la fecha considerada como media de la primera helada en la serie histórica.

Climatología 1950 - 1999

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	6,1	7,0	9,6	11,4	15,1	19,9	24,1	24,1	20,4	14,6	9,7	6,7	14,0
P (mm)	164	145	118	101	104	47	11	13	66	133	160	169	1231
ETP (mm)	10	12	39	35	60	98	139	137	98	53	29	14	726
R (mm)	100	100	100	100	100	49	0	0	0	80	100	100	
L (mm)	155	133	79	66	44						111	155	743
Horas frío	313	285									210	294	1102
PH												24	
UH				3									

Climatología 2000

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	4,7	11,6	11,6	8,2	17,0	22,6	22,9	24,0	21,9	15,0	7,8	6,7	14,5
P (mm)	34	14	40	285	86	30	10	8	30	71	237	379	1223
ETP (mm)	8	18	45	29	64	107	134	137	103	54	25	14	738
R (mm)	100	96	91	100	100	23	0	0	0	17	100	100	
L (mm)	22	0	0	247	22						111	366	499
Horas frío	351	154									263	294	1062
PH												9	
UH				5									

2.2. Zona climática: Vegas del Alagón y Tiétar

La temperatura media anual de la zona en el 2000 disminuyó 0,3 °C, respecto la media histórica. Las temperaturas medias mensuales, oscilaron entre los 4,6 °C de enero (descendiendo hasta -4,0 °C la temperatura mínima absoluta) y los 24,7 °C de agosto, aunque la temperatura máxima absoluta se alcanzó en julio, con 40,9 °C. Las temperaturas medias mensuales del año, subieron en los meses de febrero (+2,4°C), marzo (+1,4°C), mayo (+0,4°C), junio (+1,3°C), y diciembre (+1,8°C), y bajaron en enero (-2,4°C), abril (-2,6°C), julio (-2,5°C), octubre (-1,1°C) y noviembre (-1,3°C).

La precipitación del año fue de 660 mm, 41 l/m2 menos que la correspondiente a valores medios históricos, lo que supone una reducción de casi el 6 %. Presenta importantes reducciones mensuales respecto las medias, salvo los meses de abril (223 %), mayo (132 %), noviembre (124 %) y diciembre (234 %). En el resto de los meses las precipitaciones fueron inferiores a la media mensual, llegando a reducirse hasta el 4,5 % de la precipitación media en el mes de febrero.

El período de sequía se puede considerar normal desde junio a septiembre. Las reservas de agua en el suelo en los meses de mayo y noviembre fueron mayores que las consideradas como medias.

El exceso de agua supuso en el año 231 mm, algo más del 116 % de los valores medios, aunque muy irregularmente repartidos entre los meses en que suele producirse. Los excedentes de agua se produjeron principalmente en abril y diciembre.

Las horas-frío acumuladas (956) fueron similares a la media anual. En enero y noviembre fueron superiores a las medias mensuales históricas, y en febrero y diciembre estuvieron por debajo.

En lo referente a las heladas, en el año 2000 se produjeron 32, tres más que la media anual histórica, lo que sitúa a este año dentro del 40 % de los años en que más heladas se producen. La última helada primaveral se produjo 32 días antes de la fecha considerada como media de la última helada primaveral. En otoño, la primera helada se produjo el 9 de noviembre, quince días antes de la fecha considerada como media de la primera helada de la serie histórica.

Climatología 1963 - 1999

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	7,0	8,5	11,5	13,5	17,7	22,8	27,0	26,5	22,5	16,7	11,0	7,6	16,0
P (mm)	91	88	47	56	65	29	9	8	40	82	94	92	701
ETP (mm)	13	16	44	48	80	134	171	156	98	79	37	15	892
R (mm)	100	100	100	100	85	0	0	0	0	3	60	100	
L (mm)	78	72	3	8								37	198
Horas frío	287	243									171	270	971
PH											24		
UH			6										

Climatología 2000

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	4,6	10,9	12,9	10,9	18,1	24,1	24,5	24,7	22,6	15,6	9,7	9,4	15,7
P (mm)	10	4	27	125	86	1	3	2	24	47	117	216	660
ETP (mm)	10	19	48	42	81	139	159	149	98	75	33	18	872
R (mm)	100	84	63	100	100	0	0	0	0	0	83	100	
L (mm)	0			46	4								181
Horas frío	354	174									210	218	956
PH											9		
UH		1											

2.3. Zona climática: Llanos de Cáceres

La temperatura media anual de esta zona en el 2000 fue de 16,1°C, que es la temperatura media anual histórica. La oscilación de las temperaturas medias mensuales, varió desde los 5,8 °C de enero (descendiendo hasta -2,8 °C la temperatura mínima absoluta) y los 24,9 °C de agosto, la temperatura máxima absoluta fue de 40,2 °C en julio. Las temperaturas medias mensuales del año, bajaron en siete meses; el mayor descenso respecto la media histórica se produjo en enero con una reducción de 2,2 °C. Por otro lado, el mes en que más subió la temperatura fue febrero, 2,3°C.

La precipitación anual de 881 mm fue similar a los valores medios. Presenta importantes reducciones mensuales respecto las medias, en casi todos los meses menos en abril (356 %), noviembre (142 %) y diciembre (241 %).

El período de sequía fue de junio a octubre. Las reservas de agua en el suelo en el mes de mayo eran normales, pero las de noviembre fueron superiores a los valores medios.

Los excedentes de agua fueron mayores que los medios, y se produjeron en abril y diciembre.

Las horas-frío acumuladas en enero y noviembre fueron superiores a la media de los años; en febrero y diciembre sin embargo se redujeron.

En lo referente a las heladas, en el año 2000 se produjeron 11, entre el 1 y el 25 de enero.

Climatología 1950 - 1999

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	8,0	9,3	11,6	13,7	17,4	22,0	25,9	25,5	22,3	17,0	11,9	8,5	16,1
P (mm)	59	52	45	42	45	25	6	6	26	55	70	72	503
ETP (mm)	14	17	45	44	87	131	156	152	98	80	42	18	883
R (mm)	100	100	100	98	56	0	0	0	0	0	28	82	
L (mm)	27	35											62
Horas frío	258	221									147	243	869
PH													22
UH		15											

Climatología 2000

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	5,8	11,6	13,0	11,7	18,2	23,7	24,5	24,9	22,4	16,3	10,9	10,3	16,1
P (mm)	8	8	21	141	46	11	4	0	12	33	100	174	559
ETP (mm)	11	20	48	40	89	138	150	150	98	78	39	21	881
R (mm)	97	85	58	100	57	0	0	0	0	0	61	100	
L (mm)	0	0		59									114 173
Horas frío	321	154									174	191	841
PH	1												
UH	25												

2.4. Zona climática: Villuerca-Ibores

La temperatura media anual de la zona en el 2000 disminuyó 1,9 °C, respecto la media histórica. La variación de las temperaturas medias mensuales, osciló desde los 4,8 °C de enero (descendiendo hasta -5,0 °C la temperatura mínima absoluta) a los 22,1 °C de agosto, aunque la temperatura máxima absoluta se alcanzó en julio con 38,0 °C. Las temperaturas medias mensuales del año, bajaron en once meses. El mayor descenso se produjo en el mes de julio, con un descenso de la temperatura media mensual de 4,3°C respecto la media de la serie. En febrero la temperatura media fue mayor que la histórica +1,1 °C.

La precipitación del año fue de 1.258 mm, 223 litros más que la correspondiente a valores medios históricos, lo que supone un aumento del 21,5 %. Las precipitaciones de abril, noviembre y diciembre suman 1001 litros, que representan el 80% de las del año. La reducción de las precipitaciones en el resto de los meses lluviosos fueron muy importantes.

El período de sequía abarcó los meses de junio a septiembre. Las reservas de agua en el suelo en el resto de los meses pueden considerarse como normales.

El exceso de agua supuso en el año 884 mm, un 63 % superior al de un año medio, pero muy irregularmente repartidos. Este exceso fue provocado por los meses lluviosos del año.

Las horas-frío acumuladas (1.079 horas) fueron un 13 % más de las que se acumulan un año medio. En febrero, fueron inferiores a las medias mensuales históricas.

En lo referente a las heladas, en el año 2000 se produjeron 39 heladas entre el 30 de octubre y el 29 de marzo, 18 más que la media anual histórica, lo que sitúa a este año dentro del 10 % que más hiel. La última helada primaveral se produjo quince días antes de la fecha considerada como media de la última helada primaveral. En otoño, la primera se produjo, veintiocho días antes de la fecha considerada como media de la primera helada otoñal.

Climatología 1950 - 1999

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	7,2	8,4	11,1	12,5	15,9	21,2	25,6	25,6	22,0	16,1	11,3	8,0	15,4
P (mm)	138	121	97	94	80	37	10	10	46	109	142	151	1035
ETP (mm)	13	16	43	37	62	128	164	152	97	65	38	16	830
R (mm)	100	100	100	100	100	9	0	0	0	44	100	100	
L (mm)	125	105	54	57	18								48 135 542
Horas frío	281	246										164	257 948
PH													28
UH			14										

Climatología 2000

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	4,8	9,5	10,6	9,1	15,8	19,6	21,3	22,1	19,2	13,8	8,3	7,7	13,5
P (mm)	39	23	58	285	68	2	1	0	17	50	370	346	1258
ETP (mm)	10	17	42	31	61	122	145	138	88	58	29	15	756
R (mm)	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	100	100	
L (mm)	30	6	16	254	6						241	331	884
Horas frío	348	216									250	265	1079
PH										30			
UH			29										

2.5. Zona climática: Tierras de Alcántara

La temperatura media anual de la zona en el 2000 fue de 15,4 °C, 1,9 °C mayor que la temperatura media anual histórica. La oscilación de las temperaturas medias mensuales, varió entre los 5,6 °C de enero (descendiendo hasta -3,5 °C la temperatura mínima absoluta) y los 25,0 °C de agosto, con temperatura máxima absoluta de 39,5 °C en este mes y en el de julio. Las temperaturas medias mensuales aumentaron en febrero, marzo, mayo, junio y diciembre.

La precipitación anual (581mm) representa el 92,5 % de la precipitación media anual, con importantes reducciones mensuales respecto las medias mensuales. Aumentaron, considerablemente, en los meses de abril (232 %) y diciembre (269 %).

El período de sequía fue normal. La reserva de agua en el suelo en los meses de octubre y noviembre se encontraba por debajo de la considerada como normal.

Los excedentes de agua se produjeron principalmente en diciembre (183 mm), valor muy próximo a la media anual

Las horas-frío acumuladas tanto en los meses de enero-febrero y noviembre-diciembre, como el total anual, fueron alrededor del 5% inferiores a la media.

En lo referente a las heladas, en el año 2000 se produjeron 20, diez más que la media anual histórica, lo que sitúa a este año dentro del 14 % de los años en que más heladas se producen. La última helada invernal se produjo el 8 de enero, y la primera del otoño el 16 de diciembre.

Climatología 1950 - 1999

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	7,3	8,5	11,1	13,4	16,8	21,1	25,0	24,7	21,5	16,4	11,2	8,0	15,4
P (mm)	76	72	64	50	46	25	7	7	30	73	87	91	628
ETP (mm)	13	18	43	48	71	102	142	140	102	58	31	16	784
R (mm)	100	100	100	100	75	0	0	0	0	15	71	100	
L (mm)	63	54	21	2									46
Horas frío	277	243									166	257	942
PH													24
UH		16											

Climatología 2000

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	5,6	11,2	12,3	11,2	17,4	22,0	23,3	23,7	21,1	15,3	10,6	9,7	15,3
P (mm)	3	6	16	116	61	0	3	2	8	36	85	245	581
ETP (mm)	11	22	46	43	72	105	136	136	101	55	29	18	774
R (mm)	92	76	46	100	89	0	0	0	0	0	56	100	
L (mm)	0	0	0	19									183
Horas frío	327	167									184	210	888
PH													16
UH	8												

2.6. Zona climática: Vegas del Guadiana

La temperatura media anual (17,0°C), es 0,5 °C mayor que la temperatura media anual histórica. Las temperaturas medias mensuales, variaron entre los 6,7 °C de enero y los 25,5 °C de agosto. La temperatura mínima absoluta alcanzada en el 2000 fue de -5,0 °C en el mes de enero y la máxima de 40,6 °C en julio. Las medias mensuales del año descendieron en enero 1,4 °C y en abril 1,4 °C. El mayor aumento de la temperatura media mensual se produjo en diciembre (+2,1°C).

La precipitación anual es superior en un 15 % a los valores normales, presentando una reducción de las precipitaciones de los tres primeros meses del año, de la cuarta parte del total, frente a los valores normales. En los meses de abril y de mayo, la suma de las precipitaciones de ambos, son tres veces las producidas, en el mismo período, en el año medio. Las precipitaciones de los dos últimos meses del año también se situaron muy por encima de los valores medios, sobre todo diciembre (248 %).

El período de sequía fue de junio a octubre. Por tanto se puede considerar como normal. El año comenzó con niveles de reserva inferiores a los normales, por las escasas lluvias de los tres primeros meses. Sin embargo, las precipitaciones de abril y mayo hicieron posible la recuperación de las reservas. Del mismo modo las precipitaciones abundantes de noviembre y diciembre hicieron que los niveles de reservas de agua en el suelo al finalizar el año fueran superiores a los de un año medio.

Los excedentes de agua se produjeron en abril y diciembre, meses en los que normalmente no se producen. El exceso de lluvia en el 2000 supuso 77 mm, que es casi el doble de los que se produce en un año medio.

Las horas-frío acumuladas en los meses de enero y febrero (443 h), apenas difieren diez horas respecto al año medio. Las de noviembre y diciembre (300 h), son un 17 % menos que las que se producen en un año medio.

En lo referente a las heladas, en el año 2000 se produjeron 21, que coinciden con la media histórica. La última helada invernal se produjo el 30 de enero y la primera del otoño el 17 de diciembre. Por tanto el período libre de heladas estuvo comprendido entre el 31 de enero y el 16 de diciembre.

Climatología 1950 - 1999

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	De	Año
tm (°C)	8,8	10,1	12,5	14,6	18,2	22,4	25,5	25,2	22,4	17,4	12,2	9,2	16,5
P (mm)	59	55	46	44	36	21	4	6	28	58	64	66	487
ETP (mm)	17	20	47	55	89	133	154	151	98	82	45	23	913
R (mm)	100	100	99	88	35	0	0	0	0	0	19	62	
L (mm)	4	35											39
Horas frío	236	198									137	224	795
PH											30		
UH		5											

Climatología 2000

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	De	Año
tm (°C)	6,7	11,8	14,0	13,2	19,4	24,2	25,4	25,5	23,1	17,2	12,2	11,4	17,0
P (mm)	8	11	22	138	96	4	3	1	5	21	85	164	558
ETP (mm)	14	23	51	52	93	140	154	152	100	81	45	27	930
R (mm)	94	82	53	100	100	0	0	0	0	0	40	100	
L (mm)				33	3								77
Horas frío	294	149									139	161	743
PH													17
UH	30												

2.7. Zona climática: Siberia Extremeña

La temperatura media anual de la zona en el 2000 disminuyó 0,6 °C, respecto la media histórica. La variación de las temperaturas medias mensuales, fue desde los 4,5 °C de enero (descendiendo hasta -4,0 °C la temperatura mínima absoluta) a los 25,7 °C de agosto. La temperatura máxima absoluta se alcanzó en julio, con 41,0 °C. Las temperaturas medias mensuales del año, bajaron respecto la media en siete meses; el mayor descenso se produjo en el mes de enero, con un descenso de la temperatura media mensual de 2,7°C respecto la media de la serie. El mayor incremento se produjo en febrero, la temperatura media fue mayor que la histórica 1,6 °C.

La precipitación del año fue de 704 mm, similar a la correspondiente a valores medios históricos. Las precipitaciones de abril, noviembre y diciembre suman 543 litros, que representan casi el 80% de las lluvias del año. La reducción de las precipitaciones en el resto de los meses normalmente lluviosos fueron apreciables.

El período de sequía abarcó los meses de junio a octubre. Las reservas de agua en el suelo en el resto de los meses pueden considerarse normales, salvo en marzo que se situó por debajo de la media, y en noviembre por encima de la misma.

El exceso de agua fue de 211 mm, un 8 % inferior al de un año medio, repartidos principalmente entre abril y diciembre.

Las horas-frío acumuladas (1.014 horas) fueron un 8 % más de las que se acumulan en un año medio. En febrero fueron inferiores a las medias mensuales históricas.

En lo referente a las heladas, en el año 2000 se produjeron 33,15 más que la media anual histórica, lo que sitúa a este año dentro del 36 % de los años en que más heladas se producen. La última helada de invierno-primavera se produjo dieciocho días antes de la fecha considerada como media de la última helada. En otoño, la primera se produjo veinte días antes de la fecha considerada como media de la primera helada otoñal.

Climatología 1950 - 1999

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	7,2	8,8	11,7	13,9	17,7	23,1	27,6	26,9	23,1	17,1	11,5	7,8	16,3
P (mm)	91	91	68	60	57	31	7	9	32	72	89	100	707
ETP (mm)	13	16	45	49	88	135	193	186	100	80	38	14	958
R (mm)	100	100	100	100	69	0	0	0	0	0	51	100	
L (mm)	78	78	23	11								37	227
Horas frío	281	234										157	263 935
PH													29
UH		17											

Climatología 2000

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	4,5	10,4	12,6	11,6	18,7	24,4	25,5	25,7	22,4	15,5	9,4	8,3	15,7
P (mm)	31	14	25	208	53	0	0	0	6	30	166	169	704
ETP (mm)	9	18	47	43	91	141	183	180	98	74	32	14	932
R (mm)	100	96	74	100	62	0	0	0	0	0	100	100	
L (mm)	22	0	0	139								34	155 211
Horas frío	357	190										218	248 1014
PH													9
UH	30												

2.8. Zona climática: La Serena

La variación de la temperatura media anual fue de 0,1 °C respecto la media anual histórica (16,9 °C). Las variaciones mensuales mayores se produjeron en febrero y junio (+3,4 y 2,5 °C respectivamente) y abril (-2,5 °C). La temperatura mínima absoluta fue de -3,5°C en enero, y la máxima 41°C en julio.

La precipitación anual (367 mm), es un 20% inferior a la media histórica (455 mm). Las precipitaciones fueron inferiores en todos los meses, excepto en el mes de abril (120 mm) en el que casi triplican la media mensual. Las precipitaciones de este mes suponen prácticamente la tercera parte de las precipitaciones de todo el año. El mes de febrero fue muy seco.

La duración del período de sequía fue desde junio a octubre. La reserva de agua en el suelo en los meses de mayo y noviembre eran ligeramente superiores a las del año medio.

Los excedentes de agua se produjeron sólo en abril (8 mm), que supone apenas el 30% de los normales medios.

Las horas-frío acumuladas tanto en el mes de febrero como en el de diciembre estuvieron por debajo de las medias.

En lo referente a las heladas, en el año 2000 se produjeron 20, tres menos que la media anual histórica, lo que sitúa a este año dentro del 33 % de los años en que menos heladas se producen. La última helada invernal se produjo el 26 de enero y la primera del otoño el 16 de diciembre.

Climatología 1950 - 1999

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	7,7	9,4	13,1	14,4	18,6	23,1	27,6	26,8	23,0	17,5	12,3	9,1	16,9
P (mm)	54	47	42	44	38	28	3	5	24	46	60	64	455
ETP (mm)	14	17	49	50	90	135	183	185	107	82	45	22	980
R (mm)	97	100	93	87	35						15	57	
L (mm)		27											27
Horas frío	265	217									136	227	845
PH													6
UH			5										

Climatología 2000

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	7,5	12,8	14,7	11,9	20,0	25,6	27,3	25,8	24,9	16,9	10,7	10,5	17,4
P (mm)	12	2	27	120	22	2	0	0	8	29	75	70	367
ETP (mm)	13	22	53	44	95	145	182	180	113	80	40	25	992
R (mm)	78	58	32	100	28	0	0	0	0	0	35	79	
L (mm)				8									8
Horas frío	271	121									181	186	760
PH													16
UH	26												

2.9. Zona climática: Tierra de Barros

La temperatura media anual (15,6°C), es 0,8 °C menor que la temperatura media anual histórica. Las temperaturas medias mensuales variaron entre los 5,6 °C de enero y los 25,3 °C de agosto. La temperatura mínima absoluta alcanzada en el 2000 fue de -5,0 °C en el mes de enero y la máxima de 42,0 °C en julio y agosto. Las medias mensuales del año ascendieron en febrero (+1,7°C), julio (+0,5°C) y en diciembre (+0,9°C). El mayor descenso de la temperatura media mensual se produjo en enero y abril (-2,5°C).

La precipitación anual del año es superior en un 6 % a los valores normales. Sin embargo, presentan una reducción a casi la tercera parte de los valores medios las precipitaciones totales de los tres primeros meses del año. En febrero sólo llovió 1mm, de los 43 mm del año medio. En los meses de abril y mayo, sucede lo contrario, las precipitaciones de ambos son el 218 y 187 % respectivamente de las producidas en el año medio. Las precipitaciones de los dos últimos meses del año también se situaron por encima de los valores medios (159 % en noviembre y 211% en diciembre).

Como consecuencia de las lluvias de abril y mayo el período de sequía fue de junio a septiembre, reduciéndose un mes. El año comenzó con niveles de reserva inferiores a los normales, por las escasas lluvias de los tres primeros meses. Las precipitaciones abundantes de noviembre y diciembre hicieron que los niveles de reservas de agua en el suelo al finalizar el año fueran superiores a los de un año medio.

Los excedentes de agua se produjeron principalmente en abril y diciembre. El exceso de lluvia en el 2000 supuso 65 mm.

Las horas-frío acumuladas en los meses de enero y febrero (497 h), apenas difieren treinta horas respecto al año medio. Las de noviembre y diciembre (297), son un 18 % menos que las que se producen en un año medio.

En lo referente a las heladas, en el año 2000 se produjeron 31, que son 17 más que la media histórica. Esto sitúa a este año dentro del 10 % de los años en que más heladas se producen. La última helada primaveral se produjo el 29 de marzo y la primera del otoño el 9 de noviembre. Por tanto, el período libre de heladas estuvo comprendido entre el 30 de marzo y el 8 de noviembre.

Climatología 1950 - 1999

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	8,1	9,4	12,1	14,0	17,8	22,6	26,1	25,2	22,6	17,2	12,4	8,9	16,4
P (mm)	45	43	36	49	37	22	4	6	25	50	59	54	431
ETP (mm)	14	24	46	49	88	133	176	151	101	81	48	22	934
R (mm)	74	94	48	0	0	0	0	0	0	0	11	43	
L (mm)													0
Horas frío	256	217									131	233	837
PH													8
UH		12											

Climatología 2000

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	5,6	11,1	10,6	11,5	17,7	23,1	24,5	25,3	22,2	15,9	10,4	9,8	15,6
P (mm)	15	1	23	107	68	1	0	0	9	27	94	114	457
ETP (mm)	11	27	42	43	88	136	169	151	100	76	41	24	907
R (mm)	100	74	55	100	80	0	0	0	0	0	52	100	
L (mm)	4			19								42	65
Horas frío	327	170									188	207	892
PH											9		
UH			29										

2.10. Zona climática: Campiña Sur

La temperatura media anual de la zona en el 2000 aumentó 1,8 °C, respecto la media histórica. Las temperaturas medias mensuales, variaron entre los 7,4 °C de enero (descendiendo hasta -1,0 °C la temperatura mínima absoluta) y los 26,4 °C de agosto. La temperatura máxima absoluta se alcanzó en julio con 42,0 °C.

La precipitación del año fue de 454 mm, 90 mm inferior a la correspondiente a valores medios históricos. El mes más lluvioso fue abril con 141 mm (266 % respecto la media). De los meses no secos, en el que menos precipitaciones se registraron fue febrero con 4 mm (7 % respecto la media del mes).

El período de sequía abarcó cinco meses, de junio a octubre. Las reservas de agua en el suelo en febrero, marzo y noviembre estaban por debajo de lo normal.

El exceso de agua fue de 104 mm, un 12 % inferior al de un año medio, repartidos principalmente entre abril y diciembre.

Las horas-frío acumuladas (788 horas) fueron un 21 % menos de las que se acumulan un año medio.

En lo referente a las heladas, en el año 2000 se produjeron 23, que son 9 menos que la media anual histórica. La última helada invernal se produjo cuarenta y ocho días antes de la fecha considerada como media de la última helada. En otoño, la primera se produjo veintiún días después de la fecha considerada como media de la primera helada otoñal.

Climatología 1950 - 1999

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	6,7	7,8	10,7	12,2	16,0	21,1	25,1	25,4	21,6	16,0	11,1	7,8	15,1
P (mm)	67	56	50	53	40	30	4	4	31	60	73	76	544
ETP (mm)	12	15	39	33	62	119	143	152	95	76	42	15	803
R (mm)	100	100	100	100	78	0	0	0	0	0	31	92	
L (mm)	47	41	11	20									119
Horas frío	294	264									169	264	991
PH				17							26		
UH													

Climatología 2000

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	7,4	12,8	13,8	11,8	19,0	24,4	26,2	26,4	23,6	17,0	10,7	9,7	16,9
P (mm)	17	4	20	141	53	0	0	0	9	24	50	138	454
ETP (mm)	13	22	47	32	69	131	147	156	102	80	40	18	856
R (mm)	100	88	61	100	84	0	0	0	0	0	10	100	
L (mm)	4			70									30 104
Horas frío	275	121									181	210	788
PH											17		
UH	28												

2.11. Zona climática: Sierras de Jerez

La variación de la temperatura media anual fue de 0,4 °C respecto la media anual histórica (15,7 °C). Las variaciones mensuales mayores se produjeron en febrero y junio (+2,7 y 2,3 °C respectivamente) y marzo y abril (-1,8 y -1,7 °C respectivamente). La temperatura mínima absoluta menor fue de -2,0°C en enero y la máxima 41°C en julio.

La precipitación anual (744 mm), es un 11% superior a la media histórica (666 mm). Las precipitaciones fueron abundantes los meses de abril, mayo, noviembre y diciembre, muy por encima de los valores medios históricos.

La duración del período de sequía fue normal, desde junio a septiembre. La reserva de agua en el suelo en los meses de mayo y noviembre era superior a las del año medio.

Los excedentes de agua se produjeron principalmente en abril (120 mm) y en diciembre (162 mm), suponiendo entre los dos meses casi el 90 % de los anuales.

Las horas-frío acumuladas, tanto en el mes de febrero como en el de diciembre, estuvieron por debajo de las medias.

En lo referente a las heladas, en el año 2000 se produjeron 6, siete menos que la media anual histórica, lo que sitúa a este año dentro del 22 % de los años en que menos heladas se producen. La última helada invernal se produjo el 25 de enero y la primera del otoño el 17 de diciembre.

Climatología 1950 - 1999

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	8,1	9,0	11,4	13,4	16,9	21,1	24,9	24,8	21,9	16,9	11,8	8,7	15,7
P (mm)	86	80	64	59	49	29	7	5	32	73	88	94	666
ETP (mm)	14	17	44	48	85	128	152	140	96	76	44	20	863
R (mm)	100	100	100	100	64	0	0	0	0	0	44	100	
L (mm)	72	63	20	11								18	166
Horas frío	256	228									149	237	869
PH													15
UH		24											

Climatología 2000

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	Año
tm (°C)	7,1	11,7	13,2	11,7	18,3	23,4	24,9	25,0	22,8	15,5	10,5	9,9	16,1
P (mm)	26	10	48	175	71	3	0	0	21	46	162	184	744
ETP (mm)	13	20	49	44	89	136	152	141	99	71	40	22	876
R (mm)	100	90	89	100	81	0	0	0	0	0	100	100	
L (mm)	13			120							22	162	317
Horas frío	283	151									187	203	824
PH													17
UH	25												

GLOSARIO

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

P: 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).

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.

CUADRO 2. Principales valores de las zonas agroclimáticas de Extremadura

Zona Climática	tm (°C)		P (mm)		ETP (mm)		Período Sequía (meses)		L (mm)		Horas frío (horas)		PH (día/mes)		UH (día/mes)	
	2000	Var.(1)	2000	% (2)	2000	% (2)	2000	Var.(3)	2000	% (2)	2000	% (2)	2000	Var.(4)	2000	Var.(4)
Sierras y Valles del Norte de Cáceres	14,5	+0,5	1.223	99,3	738	101,6	3	+1	499	67,1	1.062	96,3	9/11	-15	5/4	+2
Vegas del Alagón y Tiétar	15,7	-0,3	660	94,1	872	97,7	4	0	231	116,7	956	98,5	9/11	-15	1/2	-31
Llanos de Cáceres	16,1	0,0	559	111,1	881	99,8	5	+1	173	279,0	841	96,7	1/1	+10	25/1	-16
Villuercas - Ibores	13,5	-1,9	1.258	121,5	756	91,1	4	0	884	163,1	1.079	113,8	30/10	-28	29/3	+15
Tierras de Alcantara	15,3	-0,1	581	92,5	774	98,7	4	0	183	98,4	888	94,3	16/12	-8	8/1	-39
Vegas del Guadiana	17,0	+0,5	558	114,6	930	101,8	5	+1	77	197,4	743	93,4	17/12	+17	30/1	-34
Siberia Extremeña	15,7	-0,6	704	99,6	932	97,3	5	+1	211	92,9	1.014	108,4	9/11	-20	30/1	-18
La Serena	17,4	+0,5	367	80,6	992	101,2	5	+1	8	29,6	760	89,9	16/12	+10	26/1	-38
Tierra de Barros	15,6	-0,8	457	106,0	907	97,1	5	0	65		892	106,6	9/11	-29	29/3	+45
Campaña Sur	16,9	+1,8	454	83,4	856	106,6	5	+1	104	87,4	788	79,5	17/12	+21	28/1	-48
Sierras de Jerez	16,1	+0,4	744	111,7	876	101,5	4	0	155	93,4	824	94,8	17/12	+2	25/1	-30

(1). Variación de la temperatura media anual del 2000 respecto el año medio, en °C
 (2). Variación en tanto por cien, del año 2000 respecto el año medio (2000/ año medio x 100)
 (3). Variación de la duración del período de sequía en meses.
 (4). Variación de la fecha de la primera helada (PH) o última helada (UH) en días respecto el año 2000, + si es posterior a la fecha y - si es anterior.

ANEXO 2. COTIZACIONES MEDIAS DE LAS MESAS DE PRECIOS DE LA LONJA AGROPECUARIA DE EXTREMADURA EN 2000