

# **ANEXO 1: FICHAS AGROCLIMÁTICAS DE EXTREMADURA EN EL AÑO 2003**

---

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

## **1. INTRODUCCIÓN**

Se presentan, como en años anteriores, las fichas agroclimáticas de Extremadura de 2003 (año agrícola 2002-03). Por tanto, al citar el año, nos estaremos refiriendo al periodo de tiempo comprendido entre el 1 de septiembre de 2002 y el 31 de agosto de 2003.

Las zonas agroclimáticas son las mismas delimitadas en años anteriores. Las estaciones termopluviométricas representativas de cada una de ellas se han elegido atendiendo a criterios de representación (idoneidad de ubicación, altitud, etc.), así como la 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 periodos de precipitaciones, se recogen en el cuadro 1.

El cuadro 2 resume, al final del anexo, los datos más notables de las 11 comarcas. Asimismo, se expone al final un glosario de los términos climáticos utilizados en los cuadros y en el texto.

**CUADRO 1. Zonas agroclimáticas de Extremadura**

Zona climática	Comarcas naturales	Observatorio (Cod)	Período	Coordenadas
Sierras y Valles del Norte de Cáceres	Sierra de Gata Las Hurdes Valle del Jerte Valle del Ambroz La Vera	Barrado (3439)	1950-2002	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)	1963-2002	Long: 6° 15' 17'' Lat: 40° 5' 50'' Alt: 280 m
Llanos de Cáceres	Riberas del Tajo (Sur) Meseta Cacerreña Sierra de Montánchez Campo Arañuelo (Sur)	Cáceres (3469 y 3469 A)	1950-2002	Long: 6° 22' 0'' Lat: 39° 29' 0'' Alt: 459m
Villuercas -- Ibores	Las Villuercas Los Ibores	Berzocana (3453)	1950-2002	Long: 5° 27' 42'' Lat: 39° 26' 15'' Alt: 728 m
Tierras de Alcántara	Penillanura del Salor Baldíos de Alburquerque	Valencia de Alcántara (3576)	1950-2002	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)	1955-2002	Long: 6° 49' 45'' Lat: 38° 53' 0'' Alt: 192 m
Siberia Extremeña	Siberia Extremeña	Herrera del Duque (4244)	1950-2002	Long: 5° 2' 57'' Lat: 39° 9' 57'' Alt: 465 m
La Serena	La Serena	Campanario (4328)	1950-2002	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)	1955-2002	Long: 6° 24' 21'' Lat: 38° 41' 50'' Alt: 336 m
Campiña Sur	La Campiña	Granja de Torrehermosa (4257)	1950-2002	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)	1950-2002	Long: 6° 46' 17'' Lat: 38° 19' 7'' Alt: 492 m

MAPA 1. Zonas agroclimáticas de Extremadura



## 2. ZONAS AGROCLIMÁTICAS REGIONALES

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

La temperatura media anual de la zona fue de 14,7 °C, oscilando desde los 5,5 °C de enero hasta los 27,2 °C del mes de agosto. La temperatura mínima absoluta fue de -6,0 °C en enero y la máxima absoluta de 41,0 °C en el mes de agosto.

Las precipitaciones anuales fueron de 1.477 mm, superando en 246 mm las precipitaciones medias de la serie histórica. Destacan por su cuantía las precipitaciones de septiembre, diciembre, enero y abril, superiores a las consideradas normales, al contrario que lo ocurrido en los meses de mayo y junio.

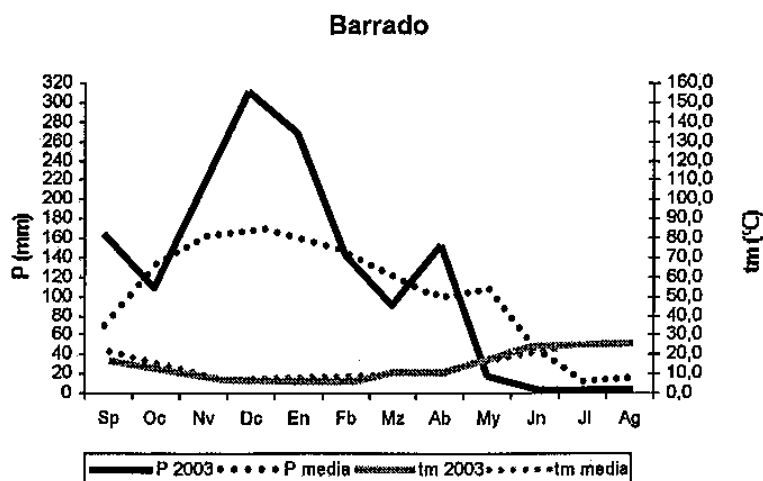
El periodo de sequía (3 meses), incluyó el mes de junio, que normalmente es más húmedo. Las reservas de agua en el suelo en el mes de junio eran inferiores a las medias.

El exceso de agua fue de 1.066 mm, prácticamente un cincuenta por ciento superior al producido en un año medio.

Las horas frío acumuladas fueron 1.145.

Se produjeron veinte heladas. La primera el ocho de diciembre, medio mes después de lo normal, y la última el diecinueve de febrero mes y medio antes de lo habitual, por lo que, probablemente, no hubo problemas de heladas para la floración de los cerezos.

	Sep	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	18,7	14,1	9,1	7,6	5,5	5,7	10,9	10,8	18,1	23,7	24,8	27,2	14,7
P (mm)	161	110	213	311	270	145	91	151	18	4	0	4	1477
ETP (mm)	93	52	28	15	9	11	43	34	67	110	142	150	753
R (mm)	68	100	100	100	100	100	100	100	52	0	0	0	-
L (mm)		26	184	296	261	134	48	117	-	-	-	-	1066
Horas frío	-	-	226	268	328	323	-	-	-	-	-	-	1145
Nº Heladas	-	-	-	2	10	8	-	-	-	-	-	-	20
PH-UH	-	-	-	8	-	19	-	-	-	-	-	-	-



**2.2. Zona climática: Vegas del Alagón y Tiétar**

La temperatura media anual se situó en 16,4 °C, que es 0,4 °C mayor que la temperatura media anual histórica. La temperatura mínima absoluta alcanzada en el año fue de -3,5 °C en el mes de enero y la máxima de 41,8 °C en agosto.

La precipitación anual fue de 818 mm, 117 mm por encima del valor que podemos considerar como normal. Presentaron importantes precipitaciones, por encima del valor medio, los meses de septiembre, noviembre, diciembre, marzo y abril, mientras que el resto de los meses, los valores estuvieron por debajo de la media histórica, especialmente en mayo y junio.

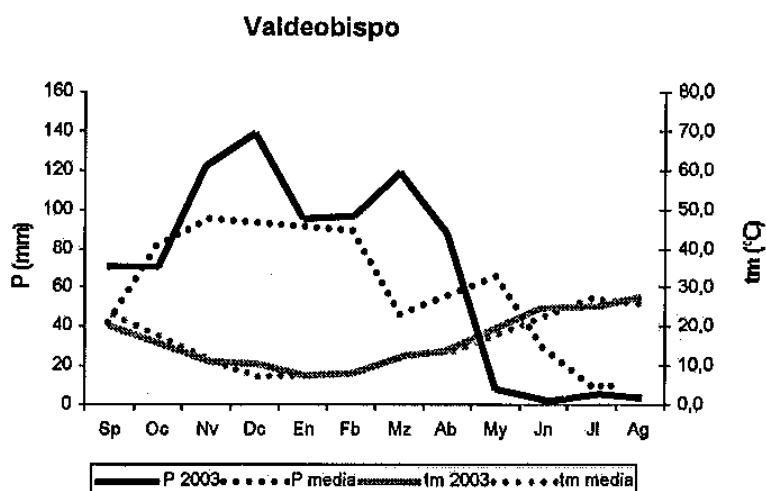
Los meses secos fueron cuatro, desde mayo hasta agosto, lo que indica que los cultivos de verano requirieron riego prácticamente en todo el ciclo, excepto para la siembra. Las reservas de agua en el suelo se situaron en niveles inferiores a los valores medios en el mes de mayo.

Se produjeron 79 mm de excedentes de agua, lo que supone alrededor del 40 por ciento del valor normal.

Las horas frío acumuladas fueron 888, valor que podemos considerar normal.

En lo referente a las heladas, en el año se produjeron 16, comprendidas entre el 8 de diciembre y el 17 de febrero. El periodo de heladas se redujo 34 días.

	Sep	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	20,3	16,3	11,5	9,9	7,7	7,9	12,3	13,7	20,0	24,9	25,0	27,9	16,4
P (mm)	71	70	122	138	95	96	118	89	8	2	5	3	818
ETP (mm)	92	78	38	19	14	15	47	49	87	143	161	162	903
R (mm)	0	69	153	273	100	100	100	100	21	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	22	8	34	15	-	-	-	-	79
Horas frío	-	-	159	203	267	260	-	-	-	-	-	-	888
Nº Heladas	-	-	-	2	9	5	-	-	-	-	-	-	16
PH-UH	-	-	-	8	-	17	-	-	-	-	-	-	-



**2.3. Zona climática: Llanos de Cáceres**

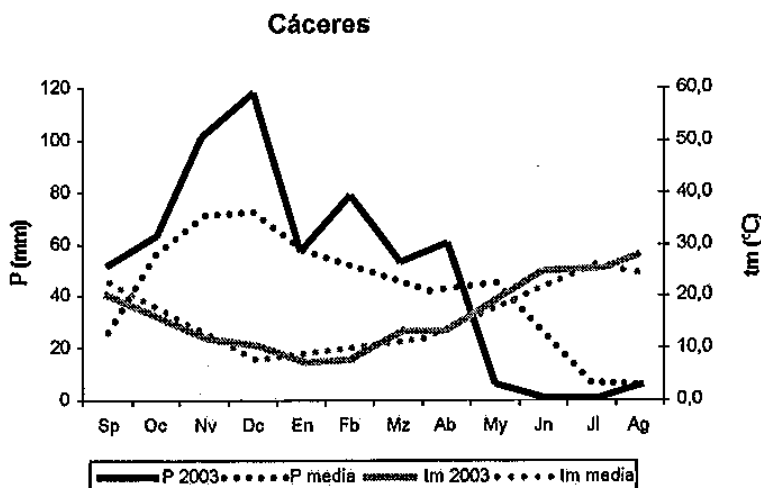
La temperatura media anual de esta zona se situó en 16,7 °C. El mes con menor temperatura media fue enero, con 7,8 °C, y la mayor temperatura media mensual correspondió a agosto con 27,9 °C. La temperatura mínima absoluta descendió a -4,0 °C en enero y la máxima absoluta ascendió a 41,8 °C en el mes de agosto, que fue más cálido de lo normal.

Las precipitaciones anuales sumaron 602 mm, 99 mm más que las precipitaciones medias anuales de la serie histórica. El reparto de precipitaciones fue diferente a la media, destacando las precipitaciones superiores a las normales en los meses de septiembre, noviembre, diciembre, febrero y abril, lo que seguramente indujo un buen crecimiento de los pastos.

El periodo de sequía duró cuatro meses. Las reservas de agua en el suelo, en el mes de mayo, estuvieron en niveles inferiores respecto a las que podemos considerar como normales. Se produjo un exceso de agua de lluvia de 188 mm, que supone casi el triple del valor normal.

Las horas frío acumuladas estuvieron en 825, lo que supone 44 horas por debajo de las producidas en un año medio. Hubo 11 heladas, la primera se produjo el siete de enero y la última el diecisiete de febrero.

	Sep	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	20,9	17,2	12,3	10,6	7,8	8,5	12,8	13,5	19,3	24,9	25,4	27,9	16,7
P (mm)	52	63	103	118	58	79	55	61	7	1	1	6	602
ETP (mm)	93	81	43	22	14	16	48	44	92	143	154	162	910
R (mm)	0	0	60	100	100	100	100	100	15	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	57	44	63	7	17	-	-	-	-	188
Horas frío	-	-	136	183	263	244	-	-	-	-	-	-	825
Nº Heladas	-	-	-	-	7	4	-	-	-	-	-	-	11
PH-UH	-	-	-	-	11	17	-	-	-	-	-	-	-



**2.4. Zona climática: Villuerca-Ibores**

La temperatura media anual de esta zona fue de 13,3 °C, lo que supone 2,1 °C menos que la media. La distribución de la temperaturas fue muy parecida a las otras estaciones, presentando la mínima absoluta en enero con -8,4 °C. La máxima absoluta fue en agosto con 37,8 °C.

Las precipitaciones anuales acumularon 1.264 mm, 229 mm más que las precipitaciones medias de la serie histórica. Destacan por su cuantía las precipitaciones de septiembre, y de noviembre a abril.

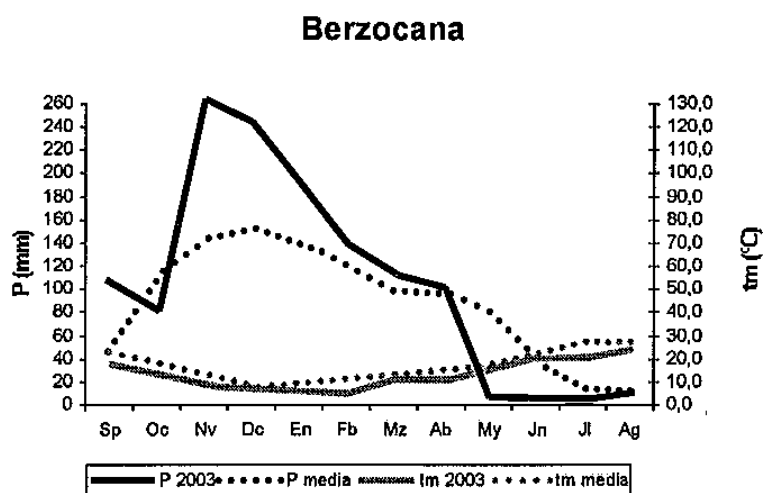
El periodo de sequía duró tres meses, uno menos de lo normal; el mes de septiembre estuvo fuera del periodo seco. Tanto la precipitación, como las reservas de agua en el suelo, en el mes de mayo fueron inferiores a las normales.

El exceso de agua anual supuso 855 mm, 313 mm por encima del producido en un año medio de la serie histórica.

Las horas frío acumuladas (1.193) sumaron 97 horas menos que las producidas en un año medio.

Se produjeron treinta y nueve heladas, la primera el ocho de noviembre, veinte días antes de lo habitual y la última el seis de marzo, ocho días antes de la fecha media.

	Sep	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	17,5	14,3	8,8	7,3	5,2	5,0	10,4	10,9	15,2	20,6	20,5	23,8	13,3
P (mm)	105	82	260	245	193	140	113	102	7	5	0	11	1264
ETP (mm)	83	59	31	14	10	12	41	34	60	126	142	145	757
R (mm)	22	45	100	100	100	100	100	100	47	0	0	0	-
L (mm)	-	-	174	230	183	129	71	68	-	-	-	-	855
Horas frío	-	-	234	278	338	343	-	-	-	-	-	-	1193
Nº Heladas	-	-	3	6	16	13	1	-	-	-	-	-	39
PH-UH	-	-	8	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-



## 2.5. Zona climática: Tierras de Alcántara

La temperatura media anual de la zona fue de 15,0 °C, oscilando desde los 7,1 °C de enero hasta los 25,7 °C del mes de junio. La temperatura mínima absoluta se situó en -5,5 °C en enero y la máxima absoluta en 42 °C en el mes de agosto.

Las precipitaciones anuales fueron de 678 mm, aumentando en 50 mm respecto las precipitaciones medias de la serie histórica. Destacan por su cuantía las precipitaciones de septiembre, diciembre, febrero y abril que permitieron un buen desarrollo inicial de los cultivos de invierno. No ocurrió así con los meses correspondientes al periodo final de cultivo (mayo y junio), que presentaron valores inferiores muy bajos, lo que seguramente repercutió en los rendimientos.

El periodo de sequía duró tres meses, uno por debajo de lo normal (septiembre). Las reservas de agua en el suelo comenzaron a producirse en octubre y acabaron en mayo.

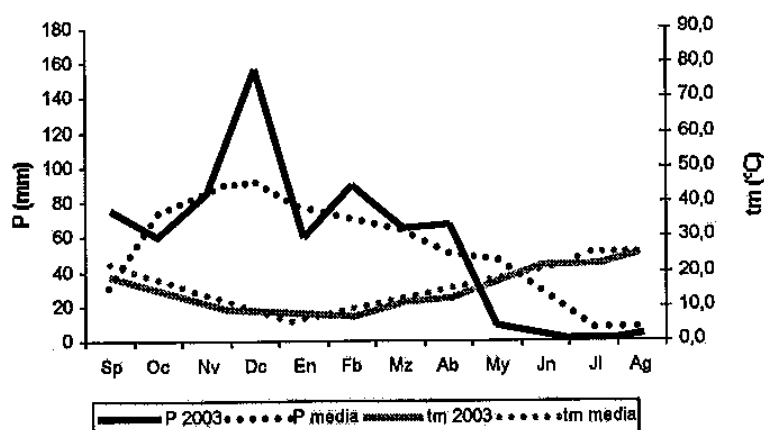
El exceso de agua se evaluó en 264 mm, 78 mm más que el producido en un año medio de la serie histórica.

Las horas frío acumuladas ascienden a 958.

En lo referente a las heladas, se produjeron 25; la primera ocurrió el 6 de diciembre y la última el 20 de marzo.

	Sep	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	18,8	15,5	11,0	9,1	7,1	7,3	11,4	12,2	17,3	22,2	22,4	25,7	15,0
P (mm)	77	60	85	155	61	90	67	68	9	3	0	4	678
ETP (mm)	93	56	30	17	13	16	44	45	72	105	132	144	769
R (mm)	0	4	59	100	100	100	100	100	37	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	97	48	73	23	23	-	-	-	-	264
Horas frío	-	-	171	226	284	277	-	-	-	-	-	-	958
Nº Heladas	-	-	-	3	12	9	1	-	-	-	-	-	25
PH-UH	-	-	-	6	-	-	20	-	-	-	-	-	-

Valencia de Alcántara





### 2.6. Zona climática: Vegas del Guadiana

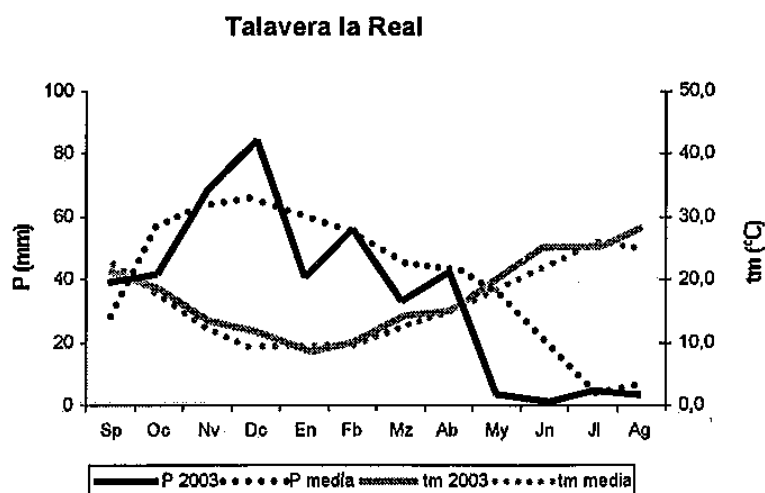
La temperatura media anual se situó en 17,7 °C, 1,2 °C mayor que la temperatura media anual histórica. La temperatura mínima absoluta alcanzada en el año fue de -4,2°C en el mes de enero y la máxima de 44,8 °C en agosto.

La precipitación anual fue de 420 mm, 67 mm por debajo del valor que podemos considerar como normal. Hubo importantes precipitaciones, por encima del valor medio, en el mes de diciembre, mientras el resto de los meses los valores estuvieron por debajo de la media histórica, especialmente en mayo y junio, lo que pudo repercutir en el desarrollo final de los granos de cereal de invierno.

Los meses secos ascendieron a seis, desde mayo hasta octubre, lo que indica que los cultivos de verano requirieron riego prácticamente en todo el ciclo excepto para la siembra. Las reservas de agua en el suelo se situaron en niveles inferiores a los valores medios, en los meses que normalmente se producen. Se produjeron escasos excedentes de agua, mayoritariamente en febrero.

Las horas frío acumuladas fueron 948, que suponen 154 horas más que las producidas el año medio, lo que seguramente incidió en una mejor floración de los cultivos frutales. En lo referente a las heladas, en el año se produjeron 12, comprendidas entre el 11 de enero y el 17 de febrero. A este respecto es preciso indicar que las dos fechas se retrasaron 42 y 18 días, respectivamente.

	Sep	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	21,9	18,7	13,3	11,8	8,9	9,8	14,1	15,2	20,6	25,1	25,3	28,1	17,7
P (mm)	39	42	68	84	42	56	34	42	3	1	5	4	420
ETP (mm)	96	86	48	28	17	20	51	57	97	143	153	163	960
R (mm)	0	0	20	76	100	100	83	68	0	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	1	36	-	-	-	-	-	-	37
Horas frío	-	-	107	150	231	206	-	-	-	-	-	-	948
Nº Heladas	-	-	-	-	8	4	-	-	-	-	-	-	12
PH-UH	-	-	-	-	11	17	-	-	-	-	-	-	-



### 2.7. Zona climática: Siberia Extremeña

La temperatura media anual de la zona fue de 16,3 °C, oscilando desde los 7 °C de enero hasta los 26 °C del mes de junio. La temperatura mínima absoluta se situó en -5 °C en enero y la máxima absoluta en 43 °C en el mes de agosto.

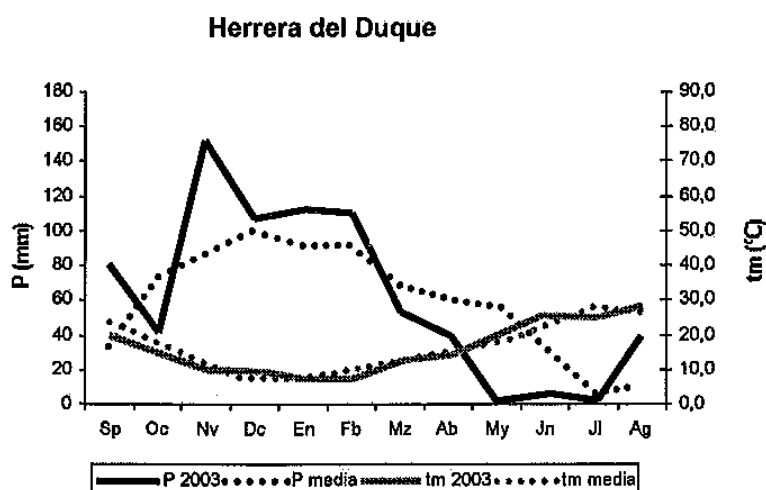
Las precipitaciones anuales fueron de 747 mm, aumentando en 40 mm respecto las precipitaciones medias de la serie histórica. Destacan por su cuantía las precipitaciones de noviembre a febrero, que permitieron un buen desarrollo inicial de los cultivos de invierno. No ocurrió así en los meses correspondientes al periodo final de cultivo (abril, mayo y junio), que presentaron valores muy bajos, lo que seguramente repercutió en los rendimientos.

El periodo de sequía duró cuatro meses, coincidiendo con la media histórica. Este periodo se adelantó casi 2 meses de lo que es habitual. Las reservas de agua en el suelo comenzaron a producirse en noviembre y acabaron en marzo. El mes de mayo fue especialmente seco y, tanto los niveles de precipitación como los de reserva de agua del suelo, se situaron en niveles inferiores a la media histórica.

El exceso de agua se evaluó en 81 mm más que el producido en un año medio de la serie histórica. Las horas frío acumuladas ascendieron a 955.

En lo referente a las heladas, se produjeron 18; la primera el 2 de diciembre y la última el 6 de febrero, fechas muy próximas a las normales de la serie histórica.

	Sep	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	20,1	15,7	10,6	9,7	7,0	7,4	12,9	14,2	19,5	26,0	25,1	27,8	16,3
P (mm)	81	43	151	108	112	111	55	41	2	6	0	39	747
ETP (mm)	91	75	36	16	13	15	48	50	93	147	181	190	955
R (mm)	0	0	100	100	100	100	100	91	0	0	0	0	-
L (mm)	-	-	16	91	99	96	6	-	-	-	-	-	308
Horas frío	-	-	184	210	285	275	-	-	-	-	-	-	955
Nº Heladas	-	-	-	2	10	6	-	-	-	-	-	-	18
PH-UH	-	-	-	7	-	17	-	-	-	-	-	-	-



### 2.8. Zona climática: La Serena

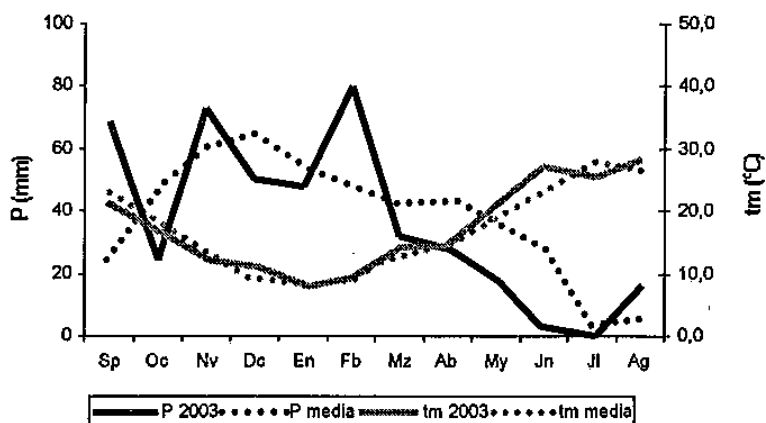
La temperatura media anual de esta zona se situó en 17,6 °C. El mes con menor temperatura media fue enero con 8,4 °C y la mayor temperatura media mensual correspondió a agosto con 28,0 °C. La temperatura mínima absoluta descendió a -1,5 °C en enero y la máxima absoluta ascendió a 43 °C en el mes de agosto, que fue más cálido de lo normal. Las precipitaciones anuales sumaron 442 mm, sólo 13 mm menos que las precipitaciones medias anuales de la serie histórica. El reparto de precipitaciones fue diferente a la media, produciéndose tres picos de mayor precipitación los meses de septiembre, noviembre y febrero, lo que seguramente indujo un buen crecimiento otoñal del pastizal, no ocurriendo esto en los meses primaverales, ya que a partir de marzo las precipitaciones estuvieron muy por debajo de la media.

El período de sequía duró cinco meses, incluyendo anormalmente el mes de octubre, lo que perjudicó las labores preparatorias para la siembra invernal. Las reservas de agua en el suelo estuvieron en niveles inferiores respecto a las que podemos considerar como normales. Se produjo un único exceso de agua de lluvia durante el mes de febrero debido a un gran incremento de precipitación con respecto a la media.

Las horas-frío acumuladas fueron 768, lo que supone 144 horas por debajo de las producidas en un año medio. Hubo 9 heladas, la primera se produjo el 6 de enero, mes y medio días después de la fecha considerada como media y la última el 3 de febrero, casi un mes antes de lo normal, por lo que no hubo problemas de heladas para la floración de los frutales.

	Sep	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	21,7	17,4	12,6	11,2	8,4	9,0	14,1	14,9	20,9	27,2	25,5	28,0	17,6
P (mm)	68	26	72	50	48	79	32	28	19	4	0	15	442
ETP (mm)	102	82	46	27	14	17	51	51	97	152	174	191	1005
R (mm)	0	0	26	50	83	100	81	58	0	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	45
Horas frío	-	-	126	167	247	228	-	-	-	-	-	-	768
Nº Heladas	-	-	-	-	6	3	-	-	-	-	-	-	9
PH-UH	-	-	-	-	10	17	-	-	-	-	-	-	-

Campanario



### 2.9. Zona climática: Tierra de Barros

La temperatura media anual fue de 15,9 °C, medio grado por debajo de la temperatura media anual histórica. La temperatura mínima absoluta alcanzada en el año se situó en -7,0 °C en el mes de enero y la máxima absoluta de 44,0 °C en agosto.

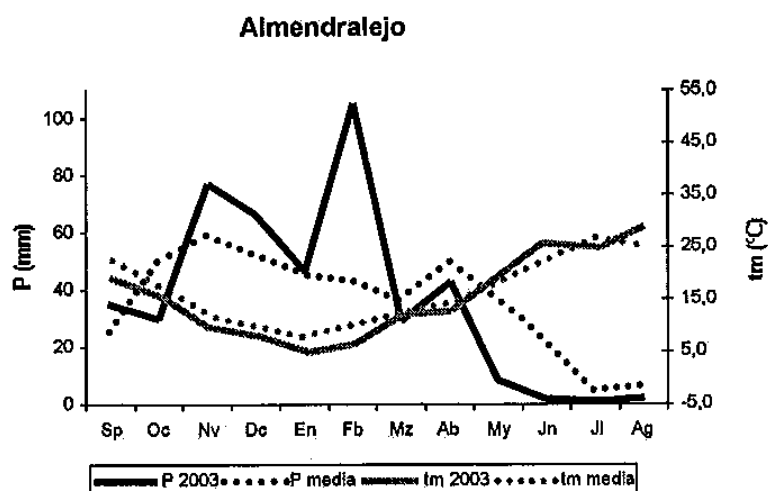
La precipitación anual fue de 445 mm, sólo 14 mm superior al valor que podemos considerar como normal. La distribución de las precipitaciones fue algo diferente a la media, presentando mayores valores los meses noviembre y febrero e inferiores los meses de mayo y junio. Los meses secos fueron seis, desde mayo a octubre, habiendo uno (mayo) más de lo considerado como normal para la zona. Las reservas de agua en el suelo estuvieron en niveles muy superiores a los valores medios, dándose éstos durante el periodo de noviembre hasta abril.

Se produjeron excedentes de agua los meses de enero, debido a la acumulación de meses anteriores y en febrero, como consecuencia de las altas precipitaciones registradas.

Las horas frío acumuladas ascendieron a 1.083, que suponen 246 horas más que las producidas el año medio.

Hubo 37 heladas, comprendidas entre el cinco de diciembre, medio mes antes de lo normal y el 21 de marzo, 41 días después de la fecha media, lo que pudo afectar a algunas variedades frutales en la floración.

	Sep	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	19,5	16,2	10,0	8,4	5,3	6,5	12,3	12,9	20,2	25,8	25,2	28,9	15,9
P (mm)	35	30	77	67	47	104	30	43	9	2	0	2	445
ETP (mm)	91	77	40	21	10	19	46	47	95	146	172	166	931
R (mm)	0	0	37	83	100	100	83	79	0	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	-	20	85	-	-	-	-	-	-	105
Horas frío	-	-	201	247	335	300	-	-	-	-	-	-	1083
Nº Heladas	-	-	-	3	14	9	1	-	-	-	-	-	27
PH-UH	-	-	-	5	-	-	21	-	-	-	-	-	-



**2.10. Zona climática: Campiña Sur**

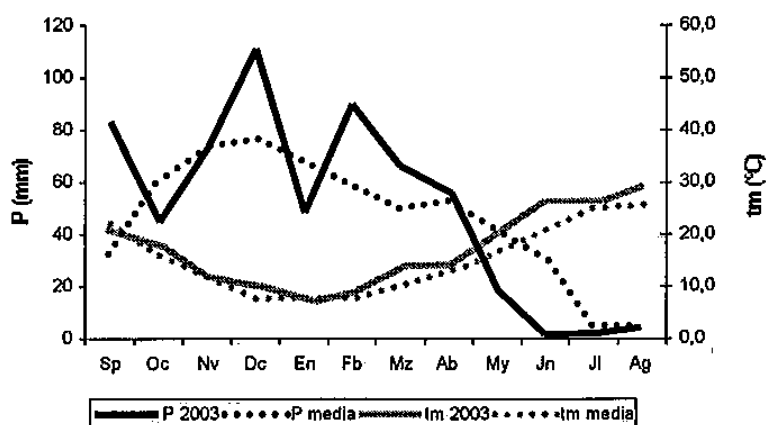
La temperatura media anual de la zona fue de 16,9 °C, oscilando desde los 9,8 °C de enero hasta los 28,7 °C del mes de agosto. La temperatura mínima absoluta se situó en -3,0 °C en enero y la máxima absoluta en 44,0 °C en agosto.

Las precipitaciones anuales sumaron 596 mm, lo que supone 52 mm más respecto a las precipitaciones medias de la serie histórica. Destacan por su cuantía las precipitaciones de septiembre, diciembre y febrero, con precipitaciones muy superiores a la media histórica y más que suficientes para el buen desarrollo de los cultivos de invierno. Por el contrario, las precipitaciones de mayo y junio estuvieron por debajo de la media, con valores escasos para las fases finales de los cultivos de invierno. El periodo de sequía abarcó tres meses, uno menos (septiembre) que el considerado como normal. Las reservas de agua en el suelo comenzaron a producirse en octubre. El exceso de agua supuso 85 mm menos que el producido en un año medio de la serie histórica.

Las horas frío acumuladas se situaron en 847. En lo referente a las heladas, cabe destacar que el periodo de heladas fue muy corto (25 días), siendo lo normal 4 meses y medio. Se produjeron un total de 16 heladas, la primera se produjo el 11 de enero, mes y medio después de lo normal y la última el 5 de febrero, casi un mes antes de la fecha media, por lo que no hubo problemas de heladas para la floración frutal.

	Sep	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	21,2	17,7	12,3	10,3	7,4	8,5	13,5	14,2	20,3	25,8	26,4	28,7	17,2
P (mm)	84	46	72	111	49	89	66	55	19	1	0	4	596
ETP (mm)	94	83	45	19	13	16	46	36	72	136	148	165	874
R (mm)	0	0	26	100	100	100	100	100	47	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	18	36	73	20	19	-	-	-	-	166
Horas frío	-	-	136	193	274	244	-	-	-	-	-	-	847
Nº Heladas	-	-	-	-	11	5	-	-	-	-	-	-	16
PH-UH	-	-	-	-	9	17	-	-	-	-	-	-	-

Granja de Torrehermosa



**2.11. Zona climática: Sierras de Jerez**

La temperatura media anual de esta zona fue de 17,1 °C, 1,5 °C más que la media. La distribución de la temperaturas fue muy parecida a las otras estaciones, presentando la mínima absoluta en enero con -1,5 °C. La máxima absoluta fue en agosto con 43,5 °C.

Las precipitaciones anuales acumularon 648 mm, 18 mm menos que las precipitaciones medias de la serie histórica. Destacan por su cuantía las precipitaciones de diciembre y febrero. En el resto de los meses se situaron en niveles inferiores a los que podemos considerar como normales, destacando negativamente los meses de marzo y mayo, muy importantes para el desarrollo final de los cultivos de invierno

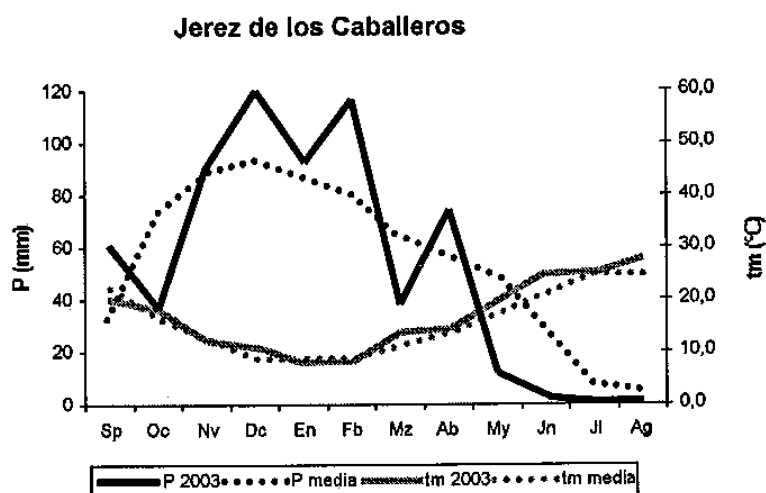
El periodo de sequía duró cinco meses, uno más (mayo) de lo normal; el mes de septiembre estuvo fuera del periodo seco. Tanto la precipitación, como las reservas de agua en el suelo, en el mes de mayo fueron inferiores a las normales.

El exceso de agua anual supuso 222 mm, por encima del producido en un año medio de la serie histórica.

Las horas frío acumuladas sumaron 65 horas menos que las producidas en un año medio.

El periodo de heladas se redujo a un mes. Se produjeron doce heladas, la primera el 8 de enero y la última el 4 de febrero.

	Sep	Oc	Nv	Dc	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Año
tm (°C)	20,7	18,1	12,3	11,0	8,1	8,5	13,7	14,3	20,5	24,6	25,2	27,9	17,1
P (mm)	61	37	91	120	94	117	39	74	13	4	0	0	648
ETP (mm)	93	80	45	24	14	16	50	50	96	141	153	153	916
R (mm)	0	0	45	100	100	100	89	100	17	0	0	0	-
L (mm)	-	-	-	41	80	101	-	12	-	-	-	-	222
Horas frío	-	-	134	171	254	244	-	-	-	-	-	-	804
Nº Heladas	-	-	-	-	8	4	-	-	-	-	-	-	12
PH-UH	-	-	-	-	9	17	-	-	-	-	-	-	-



CUADRO 2. Principales valores de las zonas agroclimáticas de Extremadura

ZONAS	tm (°C)		P (mm)		ETP (mm)		Período Sequía (meses)		L (mm)		Horas Frío (horas)		PH (día/mes)		UH (día/mes)	
	2003	Var.(1)	2003	Var.(2)	2003	Var.(2)	2003	Var.(3)	2003	Var.(2)	2003	Var.(2)	Fecha	Var.(4)	Fecha	Var.(4)
Sierras y Valles del Norte de Cáceres	14,7	0,7	1477	246	753	10	3	1	1066	323	1145	43	8/XII	+14	19/II	-43
Vegas del Alagón y Tiétar	16,4	0,4	818	117	903	11	4	0	79	-119	888	1	8/XII	+14	17/II	-20
Llanos de Cáceres	16,7	0,6	602	99	910	27	4	0	188	126	825	-44	11/I	+9	17/II	+2
Villuercas – Ibores	13,3	-2,1	1264	229	757	-73	3	-1	855	313	1193	-97	8/XI	-20	6/III	-8
Tierras de Alcantara	15	-0,4	678	50	769	-15	3	-1	264	78	958	16	6/XII	-48	20/III	-2
Vegas del Guadiana	17,7	1,2	420	-67	960	47	6	2	37	-2	948	154	11/I	42	17/III	18
Siberia Extremeña	16,3	0	747	40	955	-3	4	0	308	81	955	-356	2/XII	3	17/II	0
La Serena	17,6	0,7	442	-13	1005	25	5	1	45	18	768	-77	10/I	25	17/II	-16
Tierra de Barros	15,9	-0,5	445	14	931	-3	6	1	105	105	1083	246	5/XII	-13	21/III	+41
Campaña Sur	17,2	1,5	596	52	874	71	3	-1	166	47	847	-144	11/I	45	17/II	-28
Sierras de Jerez	17,1	1,4	648	-18	916	53	5	1	222	56	804	-65	9/I	25	17/II	-16

(1). Variación de la temperatura media anual del 2003 respecto el año medio, en °C

(2). Variación del valor del año 2003 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 2003 respecto las fechas medias; + 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<sup>2</sup>).

**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<sup>2</sup>).

**R:** Reservas de agua en el suelo (l/m<sup>2</sup> o mm). Cuando el suelo alcanza su R máxima está saturado (generalmente a 100 l/m<sup>2</sup>).

**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.