

ANEXO 1: FICHAS AGROCLIMÁTICAS DE EXTREMADURA EN EL AÑO 2005

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

1. INTRODUCCIÓN

En la presentación de las fichas agroclimáticas de las diferentes zonas de Extremadura se ha utilizado como referencia temporal el año agrícola; por tanto, al citar el año, nos estamos refiriendo al periodo comprendido entre el 1 de septiembre de 2004 y el 31 de agosto de 2005. Estas zonas son las mismas que delimitamos en años anteriores. 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, así como las desviaciones con respecto al año medio. Se puede apreciar claramente en dicho cuadro que se trató de un año muy seco, ya que se registraron precipitaciones muy inferiores a la media, el periodo de sequía se alargó y no hubo exceso de lluvia.

Al final del anexo se expone un glosario de los términos climáticos utilizados en los cuadros, tablas y en el texto.

CUADRO 1. Zonas agroclimáticas 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) | 1950-2005 | 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) | 1963-2005 | Long: 6° 15' 17'' Lat: 40° 5' 50'' Alt: 280 m |
| Llanos de Cáceres | Riberas del Tajo (Sur) Meseta Cacerense Sierra de Montánchez Campo Arañuelo (Sur) | Cáceres (3469 y 3469 A) | 1950-2005 | Long: 6° 22' 0'' Lat: 39° 29' 0'' Alt: 459m |
| Villuercas - Ibores | Las Villuercas Los Ibores | Berzocana (3453) | 1950-2005 | Long: 5° 27' 42'' Lat: 39° 26' 15'' Alt: 728 m |
| Tierras de Alcántara | Penillanura del Salor Baldíos de Alburquerque | Valencia de Alcántara (3576) | 1950-2005 | 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) | 1955-2005 | Long: 6° 49' 45'' Lat: 38° 53' 0'' Alt: 192 m |
| Siberia Extremeña | Siberia Extremeña | Herrera del Duque (4244) | 1950-2005 | Long: 5° 2' 57'' Lat: 39° 9' 57'' Alt: 465 m |
| La Serena | La Serena | Campanario (4328) | 1950-2005 | 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) | 1955-2005 | Long: 6° 24' 21'' Lat: 38° 41' 50'' Alt: 336 m |
| Campaña Sur | La Campaña | Granja de Torrehermosa (4257) | 1950-2005 | 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) | 1950-2005 | Long: 6° 46' 17'' Lat: 38° 19' 7'' Alt: 492 m |

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INM.

MAPA 1. Zonas agroclimáticas en Extremadura



2. ZONAS AGROCLIMÁTICAS REGIONALES

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

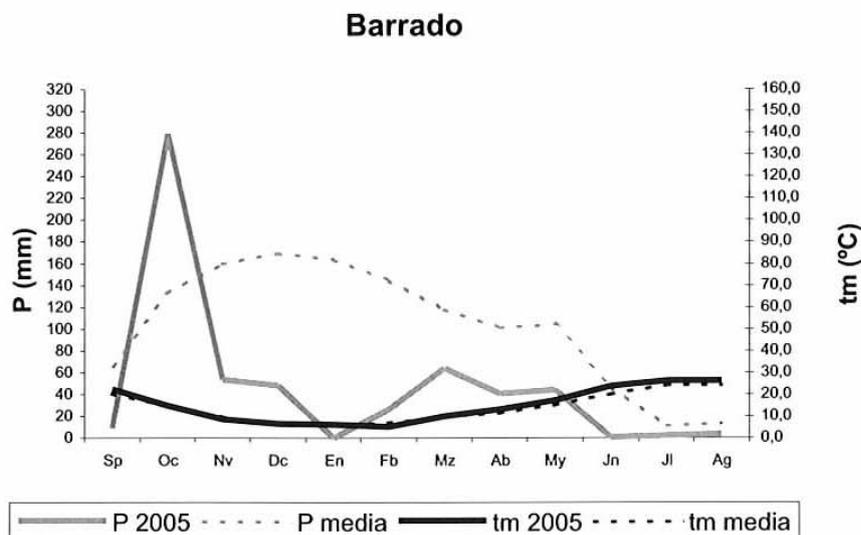
La temperatura media anual de la zona fue de 15°C, oscilando desde los 5,1°C de febrero hasta los 26,1°C de los meses de julio y agosto. La temperatura mínima absoluta fue de -5,0°C en febrero y la máxima absoluta de 41°C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas fueron 1.186. En lo referente a las heladas la primera se produjo el 8 de diciembre y la última el 10 de marzo, produciéndose un total de 42 heladas.

Las precipitaciones anuales fueron de 572 mm, reduciéndose 659 mm respecto las precipitaciones medias de la serie histórica. Destacan por su menor cuantía con respecto a la serie, las precipitaciones de septiembre (9 mm) y enero (0 mm). El periodo de sequía (4 meses), incluyó el mes de junio y septiembre. El exceso de agua fue de 277 mm, un 32% del valor medio.

Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación de Barrado

| | Sp | Oc | Nv | Dc | En | Fb | Mz | Ab | My | Jn | Jl | Ag | Año |
|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| tm (°C) | 22,2 | 14,9 | 8,7 | 6,6 | 6,1 | 5,1 | 10,0 | 13,2 | 17,3 | 23,9 | 26,1 | 26,1 | 15,0 |
| P (mm) | 9 | 279 | 54 | 49 | 0 | 26 | 64 | 41 | 44 | 1 | 2 | 4 | 572 |
| ETP (mm) | 104 | 54 | 27 | 13 | 10 | 10 | 40 | 39 | 65 | 111 | 147 | 145 | 766 |
| R (mm) | 68 | 100 | 100 | 100 | 90 | 100 | 100 | 100 | 79 | 0 | 0 | 0 | - |
| L (mm) | - | 125 | 27 | 36 | 0 | 6 | 24 | 2 | - | - | - | - | 277 |
| Horas frío | - | - | 237 | 297 | 311 | 341 | - | - | - | - | - | - | 1.186 |
| Nº Heladas | - | - | - | 2 | 19 | 19 | 2 | - | - | - | - | - | 42 |
| PH-UH | - | - | - | 8 | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |

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



2.2. Zona climática: Vegas del Alagón y Tiétar

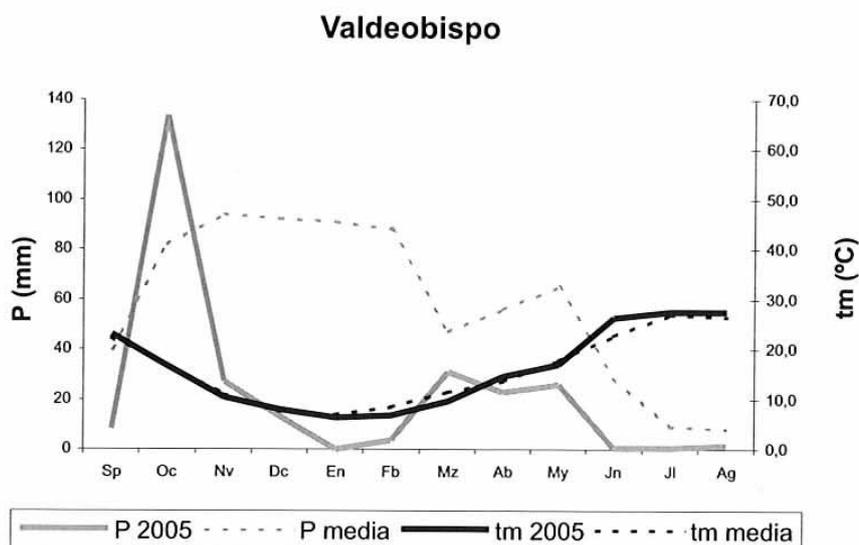
La temperatura media anual de esta zona fue de 16,2°C, el mes con menor temperatura media correspondió a enero con 6,4°C y la mayor temperatura media mensual a agosto con 27,6°C. La temperatura mínima absoluta fue de -4,5°C en marzo y la máxima absoluta de 43,3°C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas fueron 74 horas más que las producidas en un año medio. Se produjeron 48 heladas, la primera ocurrió el 22 de noviembre y la última el 11 de marzo.

Las precipitaciones anuales supusieron 268 mm, 433 mm menos que las precipitaciones medias anuales de la serie histórica. Destacan por su cuantía las precipitaciones de octubre y noviembre, en el resto de los meses fueron inferiores, respecto a las que podemos considerar como normales. El periodo de sequía duró 6 meses, incluyendo los meses de abril y mayo. No se produjeron excesos en ningún mes, lo que pone de relieve la escasez de agua durante el año.

Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación de Valdeobispo

| | Sp | Oc | Nv | Dc | En | Fb | Mz | Ab | My | Jn | Jl | Ag | Año |
|------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|
| tm (°C) | 23,1 | 16,7 | 10,4 | 8,0 | 6,4 | 6,7 | 9,7 | 14,6 | 17,0 | 26,3 | 27,5 | 27,6 | 16,2 |
| P (mm) | 8 | 134 | 27 | 13 | 0 | 4 | 31 | 23 | 26 | 1 | 1 | 2 | 268 |
| ETP (mm) | 100 | 79 | 35 | 15 | 12 | 14 | 40 | 51 | 78 | 148 | 173 | 161 | 906 |
| R (mm) | 0 | 55 | 47 | 45 | 33 | 23 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| L (mm) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| Horas frío | - | - | 188 | 258 | 304 | 294 | - | - | - | - | - | - | 1.045 |
| Nº Heladas | - | - | 2 | 5 | 22 | 10 | 9 | - | - | - | - | - | 48 |
| PH-UH | - | - | 22 | - | - | - | 11 | - | - | - | - | - | - |

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



2.3. Zona climática: Llanos de Cáceres

La temperatura media anual fue de 16,6°C, 0,5°C por encima de la media anual histórica. La temperatura mínima absoluta del año fue de -4,6°C en el mes de enero y la máxima de 42,6°C en agosto. En este año se acumularon 1.022 horas frío, que suponen 153 horas más que las producidas el año medio. En lo referente a las heladas, en el año se produjeron 30, comprendidas entre el 8 de diciembre y el 9 de marzo.

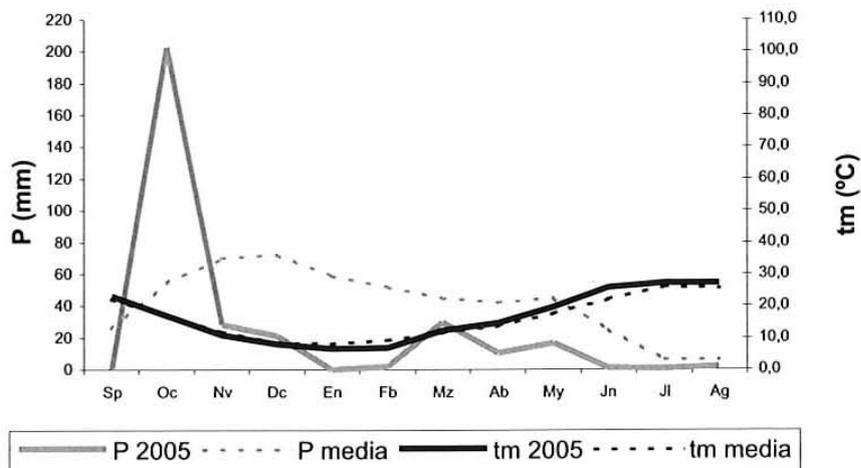
La precipitación anual acumuló 314 mm, 198 mm por debajo del valor medio. Destaca el mes de octubre con el 65% de la precipitación total. Los meses secos fueron 5, incluyendo el mes de mayo. Los excedentes de agua estuvieron muy por debajo de la media histórica.

Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación de Cáceres

| | Sp | Oc | Nv | Dc | En | Fb | Mz | Ab | My | Jn | Jl | Ag | Año |
|------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| tm (°C) | 23,2 | 17,1 | 10,8 | 8,1 | 6,5 | 6,9 | 12,3 | 14,6 | 19,6 | 25,7 | 27,2 | 27,3 | 16,6 |
| P (mm) | 0 | 203 | 28 | 21 | 0 | 2 | 30 | 10 | 17 | 1 | 0 | 2 | 314 |
| ETP (mm) | 100 | 81 | 38 | 17 | 12 | 14 | 47 | 46 | 93 | 146 | 161 | 160 | 915 |
| R (mm) | 0 | 100 | 90 | 94 | 82 | 70 | 53 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| L (mm) | - | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 |
| Horas frío | - | - | 179 | 254 | 300 | 290 | - | - | - | - | - | - | 1.022 |
| Nº Heladas | - | - | - | 2 | 13 | 9 | 6 | - | - | - | - | - | 30 |
| PH-UH | - | - | - | 8 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - |

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

Cáceres



2.4. Zona climática: Villuerca-Ibores

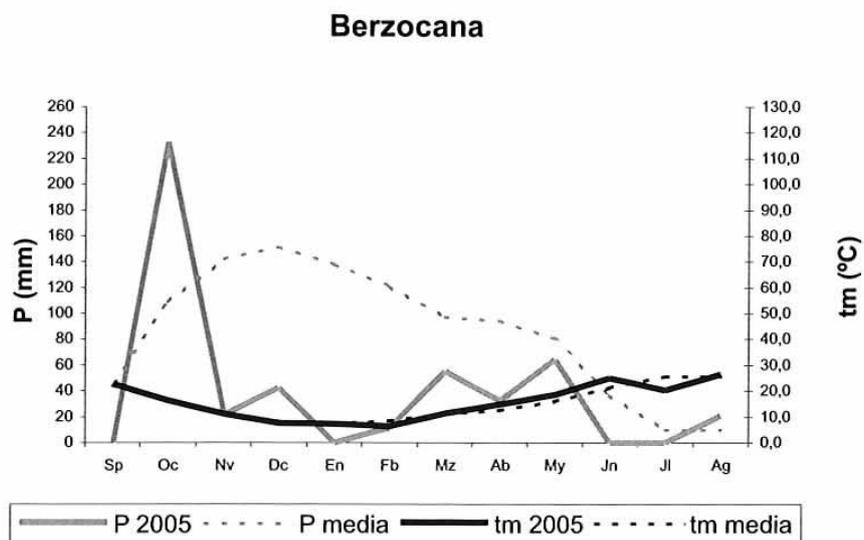
La temperatura media anual de la zona fue de 15,7°C, oscilando desde los 7,6°C de diciembre hasta los 26,6°C del mes de agosto. La temperatura mínima absoluta llegó a -5,6°C en enero y la máxima absoluta a 40,3°C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas se situaron en 1.015. En lo referente a las heladas, la primera aconteció el 11 de noviembre y la última el 11 de abril, ocurriendo un total de 85 heladas, alargándose el periodo de heladas casi 1 mes.

Las precipitaciones anuales acumularon 481 mm, reduciéndose 554 mm respecto las precipitaciones medias de la serie histórica. Destaca el mes octubre que supuso el 48% de la precipitación anual. El periodo de sequía puede ser considerado como normal. Las reservas de agua en el suelo en el mes de octubre fueron muy superiores al valor medio. El exceso de agua supuso un 20% de la serie histórica.

Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación de Berzocana

| | Sp | Oc | Nv | Dc | En | Fb | Mz | Ab | My | Jn | Jl | Ag | Año |
|------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| tm (°C) | 22,7 | 16,2 | 11,2 | 7,6 | 7,4 | 6,4 | 11,3 | 14,8 | 18,5 | 25,1 | 20,5 | 26,6 | 15,7 |
| P (mm) | 0 | 233 | 22 | 43 | 0 | 11 | 55 | 32 | 65 | 0 | 0 | 21 | 481 |
| ETP (mm) | 99 | 65 | 37 | 15 | 13 | 13 | 44 | 42 | 68 | 143 | 142 | 157 | 837 |
| R (mm) | 0 | 100 | 85 | 100 | 87 | 85 | 96 | 86 | 83 | 0 | 0 | 0 | - |
| L (mm) | - | 68 | 0 | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | 129 |
| Horas frío | - | - | 167 | 268 | 275 | 304 | - | - | - | - | - | - | 1.015 |
| Nº Heladas | - | - | 10 | 15 | 28 | 22 | 8 | 2 | - | - | - | - | 85 |
| PH-UH | - | - | 11 | - | - | - | - | 11 | - | - | - | - | - |

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



2.5. Zona climática: Tierras de Alcántara

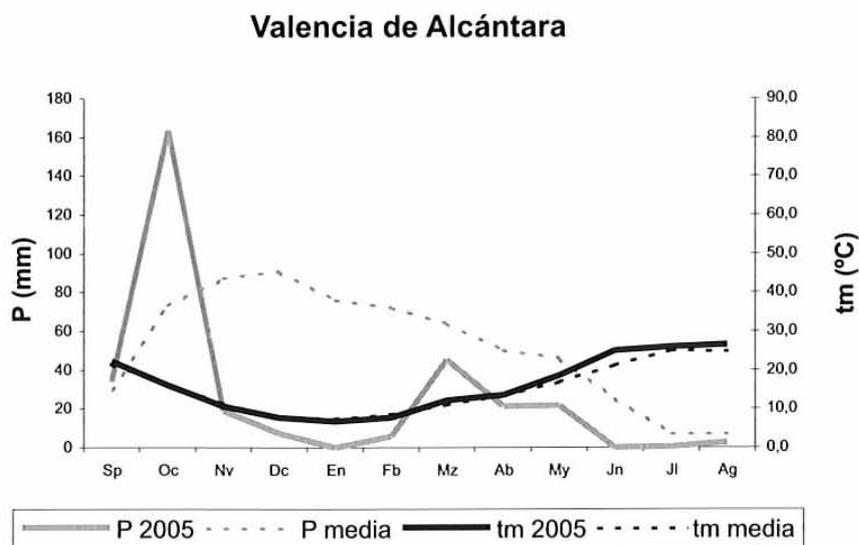
La temperatura media anual de esta zona fue de 16,4°C La temperatura mínima absoluta descendió a -5,2°C en marzo y la máxima absoluta ascendió a 43,1°C en el mes de agosto. Se registraron 66 horas frío más que las producidas en un año medio. Se produjeron 34 heladas entre el 4 de diciembre y el 5 de marzo.

Las precipitaciones anuales acumularon 321 mm, 307 mm menos que la precipitación media. Destacan por su cuantía las precipitaciones de octubre. En el resto de los meses fueron inferiores, respecto a las que podemos considerar como normales. Esto contribuyó a que el periodo de sequía fuera de 5 meses. Sólo las reservas de octubre y noviembre estuvieron por encima de la media.

Valores agroclimáticas mensuales y anuales de la estación de Valencia de Alcántara

| | Sp | Oc | Nv | Dc | En | Fb | Mz | Ab | My | Jn | Jl | Ag | Año |
|------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| tm (°C) | 22,2 | 16,2 | 10,6 | 7,7 | 6,8 | 7,7 | 12,3 | 13,6 | 18,7 | 25,0 | 26,0 | 26,5 | 16,1 |
| P (mm) | 34 | 164 | 19 | 7 | 0 | 6 | 45 | 21 | 22 | 0 | 0 | 3 | 321 |
| ETP (mm) | 104 | 58 | 29 | 15 | 12 | 17 | 46 | 48 | 75 | 114 | 146 | 147 | 814 |
| R (mm) | 0 | 100 | 90 | 82 | 70 | 59 | 57 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| L (mm) | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 38 |
| Horas frío | - | - | 184 | 265 | 293 | 265 | - | - | - | - | - | - | 1.008 |
| Nº Heladas | - | - | - | 7 | 13 | 9 | 5 | - | - | - | - | - | 34 |
| PH-UH | - | - | - | 4 | - | - | 8 | - | - | - | - | - | - |

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



2.6. Zona climática: Vegas del Guadiana

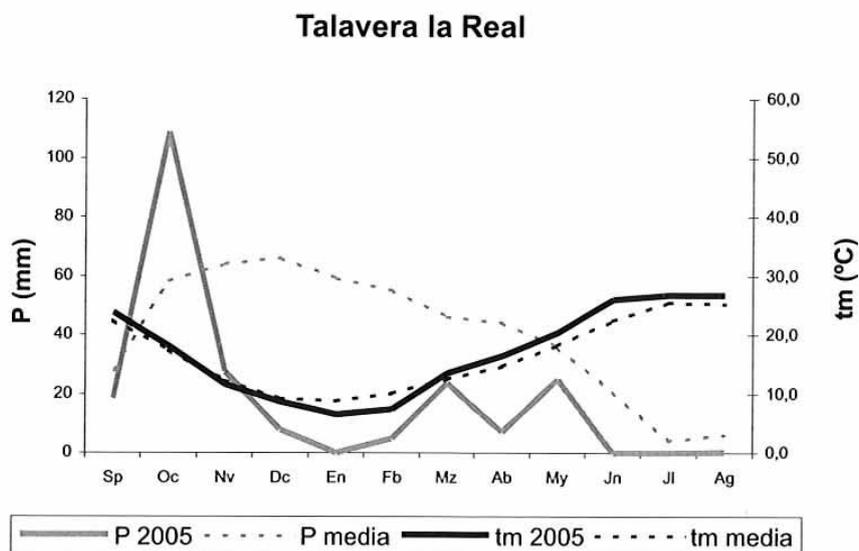
La temperatura media anual se situó en 17,2°C. La temperatura mínima absoluta alcanzada en el año fue de -7,2°C en el mes de enero y la máxima de 43,°C en agosto. Las horas frío acumuladas fueron 948, que suponen 154 horas más que las producidas el año medio. Se produjeron 55 heladas, comprendidas entre el 17 de noviembre y el 10 de marzo.

La precipitación anual fue de 224 mm, 263 mm por debajo de la media histórica, presentando importantes precipitaciones el mes de octubre con 109 mm (49% del total anual). Los meses secos ascendieron a 10, únicamente octubre y noviembre no lo fueron. Las reservas de agua en el suelo fueron muy inferiores a los valores medios. No se produjeron excedentes de agua.

Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación de Talavera la Real

| | Sp | Oc | Nv | Dc | En | Fb | Mz | Ab | My | Jn | Jl | Ag | Año |
|------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| tm (°C) | 23,9 | 18,2 | 11,7 | 8,7 | 6,6 | 7,5 | 13,5 | 16,4 | 20,4 | 26,0 | 26,7 | 26,8 | 17,2 |
| P (mm) | 18 | 109 | 28 | 8 | 0 | 5 | 24 | 7 | 25 | 0 | 0 | 0 | 224 |
| ETP (mm) | 102 | 84 | 43 | 22 | 14 | 17 | 50 | 60 | 96 | 147 | 159 | 158 | 951 |
| R (mm) | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| L (mm) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| Horas frío | - | - | 153 | 237 | 298 | 273 | - | - | - | - | - | - | 948 |
| Nº Heladas | - | - | 2 | 5 | 24 | 17 | 7 | - | - | - | - | - | 55 |
| PH-UH | - | - | 17 | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |

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



2.7. Zona climática: Siberia Extremeña

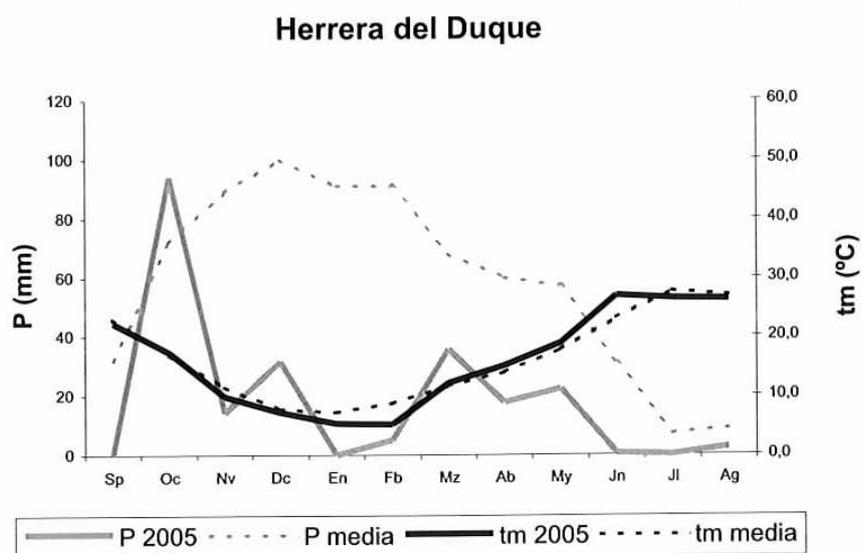
La temperatura media anual de la zona fue de 16,1°C. Las temperaturas extremas fueron de -8°C en enero y de 41,1°C en agosto. Las horas frío acumuladas ascienden a 1.156. Se registraron 66 heladas entre el 14 de noviembre y el 10 de marzo.

Las precipitaciones anuales fueron de 224 mm, reduciéndose en 487 mm respecto de la media histórica. Todos los meses excepto octubre tuvieron menor precipitación que la media. El periodo de sequía duró 9 meses, lo que supone 5 meses más de los valores medios. Prácticamente no hubo ni reserva de agua en el suelo ni exceso de lluvia.

Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación de Herrera del Duque

| | Sp | Oc | Nv | Dc | En | Fb | Mz | Ab | My | Jn | Jl | Ag | Año |
|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| tm (°C) | 22,4 | 17,4 | 9,9 | 7,2 | 5,3 | 5,2 | 12,2 | 15,2 | 18,9 | 27,0 | 26,4 | 26,3 | 16,1 |
| P (mm) | 0 | 94 | 14 | 32 | 0 | 5 | 36 | 18 | 22 | 1 | 0 | 3 | 224 |
| ETP (mm) | 98 | 82 | 34 | 13 | 10 | 12 | 46 | 52 | 91 | 151 | 188 | 183 | 959 |
| R (mm) | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| L (mm) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| Horas frío | - | - | 204 | 280 | 334 | 338 | - | - | - | - | - | - | 1.156 |
| Nº Heladas | - | - | 6 | 6 | 27 | 20 | 7 | - | - | - | - | - | 66 |
| PH-UH | - | - | 14 | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |

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



2.8. Zona climática: La Serena

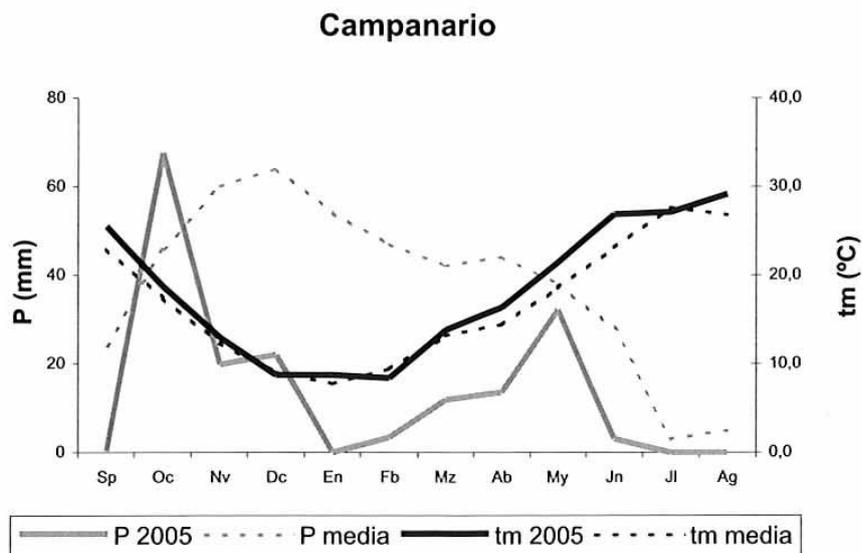
La temperatura media anual de esta zona se situó en 18,1°C. La temperatura mínima absoluta descendió a -3,6°C en enero y la máxima absoluta ascendió a 44,6°C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas fueron 837 h., 8 horas por debajo de las producidas en un año medio. Hubo 51 heladas, entre el 9 de diciembre el 9 de marzo.

Las precipitaciones anuales sumaron 174 mm, 281 mm menos que la media anual histórica; únicamente en octubre hubo una precipitación mayor que la media histórica. El periodo de sequía duró 10 meses; sólo octubre y diciembre no fueron secos. No se produjo ni reserva de agua ni exceso de agua de lluvia.

Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación de Campanario

| | Sp | Oc | Nv | Dc | En | Fb | Mz | Ab | My | Jn | Jl | Ag | Año |
|------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| tm (°C) | 25,6 | 18,8 | 13,0 | 8,7 | 8,7 | 8,4 | 13,8 | 16,4 | 21,4 | 26,9 | 27,1 | 29,2 | 18,1 |
| P (mm) | 0 | 68 | 20 | 22 | 0 | 3 | 12 | 14 | 32 | 3 | 0 | 0 | 174 |
| ETP (mm) | 115 | 87 | 47 | 22 | 15 | 16 | 50 | 55 | 99 | 150 | 181 | 197 | 1.034 |
| R (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| L (mm) | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 |
| Horas frío | - | - | 116 | 237 | 237 | 247 | - | - | - | - | - | - | 837 |
| Nº Heladas | - | - | - | 10 | 16 | 18 | 7 | - | - | - | - | - | 51 |
| PH-UH | - | - | - | 9 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - |

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



2.9. Zona climática: Tierra de Barros

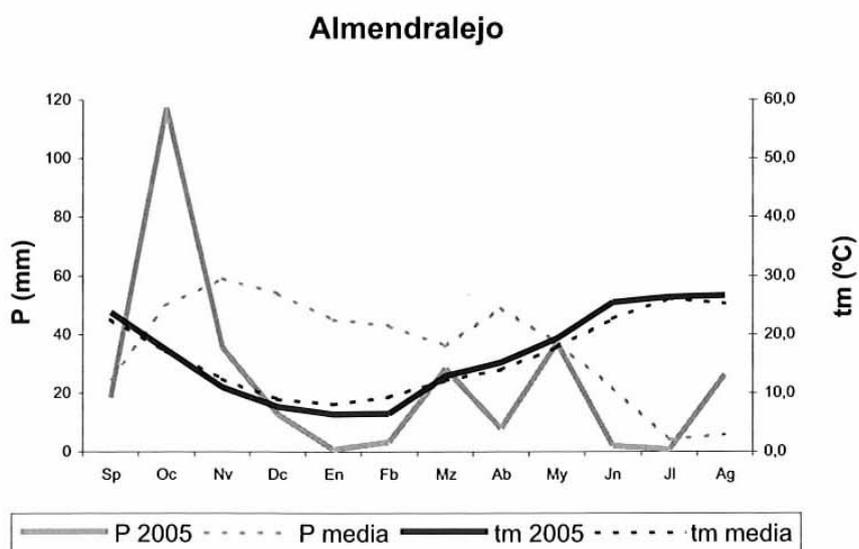
La temperatura media anual fue de 16,6°C, casi coincidente con la temperatura media anual histórica. La temperatura mínima absoluta alcanzada en el año se situó en -6,8°C en el mes de enero y la máxima absoluta de 43,8°C en agosto. Las horas frío acumuladas ascendieron a 1.039, que suponen 202 horas más que las producidas el año medio. El periodo de heladas se dilató más de un mes del periodo medio, desde el 15 de noviembre hasta el 8 de marzo.

La precipitación anual fue de 291 mm, 140 mm por debajo del valor medio, presentando importante precipitaciones, por encima de los valores medios, el mes de octubre. Los meses secos fueron 7, destacando los meses de enero y febrero que son normalmente muy húmedos. Las reservas de agua en el suelo estuvieron en niveles muy inferiores a los valores medios y no se produjeron excedentes de agua.

Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación de Almendralejo

| | Sp | Oc | Nv | Dc | En | Fb | Mz | Ab | My | Jn | Jl | Ag | Año |
|------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| tm (°C) | 23,9 | 17,4 | 11,0 | 7,7 | 6,4 | 6,6 | 13,0 | 15,3 | 19,3 | 25,5 | 26,3 | 26,6 | 16,6 |
| P (mm) | 18 | 117 | 36 | 13 | 1 | 3 | 28 | 8 | 37 | 2 | 1 | 26 | 291 |
| ETP (mm) | 105 | 82 | 43 | 20 | 12 | 19 | 48 | 52 | 93 | 145 | 177 | 157 | 952 |
| R (mm) | 0 | 35 | 28 | 21 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| L (mm) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| Horas frío | - | - | 171 | 267 | 303 | 298 | - | - | - | - | - | - | 1.039 |
| Nº Heladas | - | - | 5 | 7 | 15 | 14 | 5 | - | - | - | - | - | 46 |
| PH-UH | - | - | 15 | - | - | - | 8 | - | - | - | - | - | - |

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



2.10. Zona climática: Campiña Sur

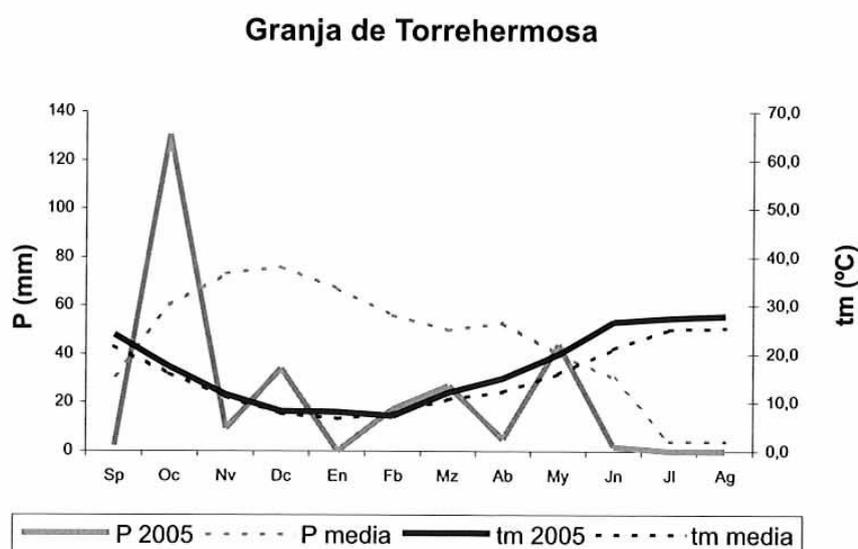
La temperatura media anual de la zona fue de 17,1°C. La temperatura mínima absoluta se situó en -5,7°C en enero y la máxima absoluta en 43,1°C en agosto. Las horas frío acumuladas fueron 938. Se registraron 22 heladas entre el 26 de diciembre y el 5 de marzo, retrasándose un mes la llegada de la 1ª helada.

Las precipitaciones anuales sumaron 271 mm, lo que supuso el 50% con respecto valor medio. Únicamente el mes de octubre tuvo precipitaciones superiores a la media histórica. El periodo de sequía abarcó 5 meses, uno más (abril) que el periodo medio. Las reservas de agua en el suelo comenzaron a producirse en octubre y fueron inferiores. No se produjo exceso de agua de lluvia.

Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación de Granja de Torrehermosa

| | Sp | Oc | Nv | Dc | En | Fb | Mz | Ab | My | Jn | Jl | Ag | Año |
|------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| tm (°C) | 24,0 | 17,4 | 11,6 | 8,2 | 8,1 | 7,4 | 12,1 | 15,0 | 20,0 | 26,7 | 27,4 | 28,0 | 17,1 |
| P (mm) | 2 | 131 | 9 | 34 | 0 | 17 | 27 | 5 | 44 | 2 | 0 | 0 | 271 |
| ETP (mm) | 103 | 82 | 43 | 16 | 14 | 15 | 42 | 38 | 71 | 140 | 152 | 162 | 877 |
| R (mm) | 0 | 49 | 15 | 33 | 19 | 21 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| L (mm) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| Horas frío | - | - | 156 | 253 | 254 | 275 | - | - | - | - | - | - | 938 |
| Nº Heladas | - | - | - | 3 | 9 | 8 | 2 | - | - | - | - | - | 22 |
| PH-UH | - | - | - | 26 | - | - | 5 | - | - | - | - | - | - |

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



2.11. Zona climática: Sierras de Jerez

La temperatura media anual de esta zona fue de 17°C. La temperatura mínima absoluta descendió hasta -4,5°C en enero y la máxima absoluta alcanzó 42,4°C en el mes de agosto. Las horas frío acumuladas sumaron 52 horas más que las producidas en un año medio. Se registraron 15 heladas entre 28 de diciembre y el 5 de marzo.

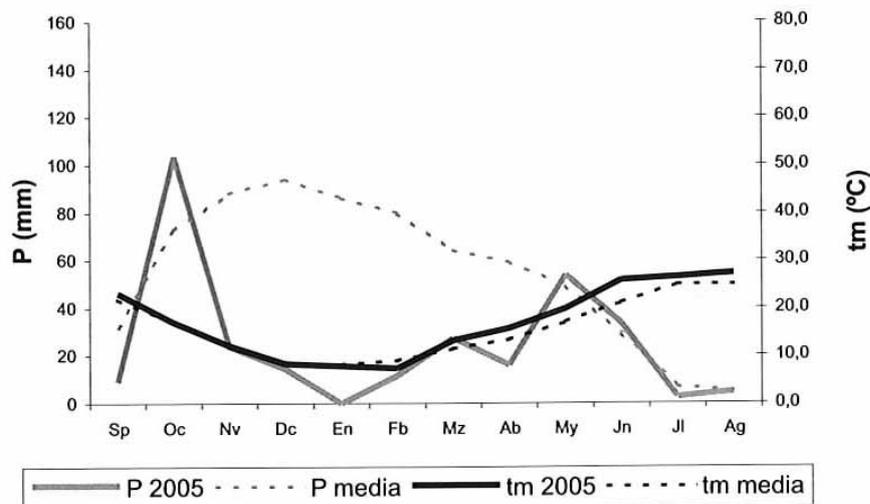
Las precipitaciones anuales acumularon 301mm, lo que supone sólo un 45% del valor medio para la serie histórica, únicamente el mes de octubre sobrepasó los valores medios. El periodo de sequía duró 6 meses, incluyendo los meses de enero y abril con 0 y 16 mm de precipitación respectivamente. Las reservas de agua en el suelo fueron muy inferiores a los valores medios y no se produjo exceso de lluvia en todo el año.

Valores agroclimáticos mensuales y anuales de la estación de Jerez de los Caballeros

| | Sp | Oc | Nv | Dc | En | Fb | Mz | Ab | My | Jn | Jl | Ag | Año |
|------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| tm (°C) | 23,1 | 17,1 | 12,2 | 8,4 | 7,9 | 7,4 | 13,3 | 15,8 | 19,8 | 25,7 | 26,4 | 27,2 | 17,0 |
| P (mm) | 9 | 104 | 24 | 15 | 0 | 12 | 27 | 16 | 54 | 33 | 2 | 5 | 301 |
| ETP (mm) | 100 | 76 | 45 | 19 | 14 | 15 | 49 | 54 | 94 | 146 | 158 | 150 | 919 |
| R (mm) | 0 | 28 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| L (mm) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| Horas frío | - | - | 139 | 247 | 260 | 275 | - | - | - | - | - | - | 921 |
| Nº Heladas | - | - | - | 1 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | 15 |
| PH-UH | - | - | - | 28 | - | - | 5 | - | - | - | - | - | - |

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

Jerez de los Caballeros



CUADRO 2. Principales valores de las zonas agroclimáticas de Extremadura

| Zona Climática | tm | P | ETP | Periodo Sequía | L | Horas Frío | PH | UH |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|----------------|---------|------------|-----------|-----------|
| | (°C) | (mm) | (mm) | (meses) | (mm) | (horas) | (día/mes) | (día/mes) |
| | 2005 | 2005 | 2005 | 2005 | 2005 | 2005 | Fecha | Fecha |
| | Var.(1) | Var.(2) | Var.(2) | Var.(3) | Var.(2) | Var.(2) | Var.(4) | Var.(4) |
| Sierras y Valles del Norte de Cáceres | 15,0 | 572 | 766 | 3 | 277 | 1186 | 8/XII | 10/III |
| | | -659 | | +1 | -589 | 84 | +14 | -24 |
| Vegas del Alagón y Tiétar | 16,2 | 268 | 906 | 6 | 0 | 1045 | 22/XI | 11/III |
| | | -433 | | +2 | -286 | 74 | -2 | 5 |
| Llanos de Cáceres | 16,6 | 314 | 915 | 5 | 53 | 1022 | 8/XII | 9/III |
| | | -198 | | +1 | -59 | 153 | -14 | 22 |
| Villuercas - Ibores | 15,7 | 481 | 837 | 4 | 129 | 1015 | 11/XI | 11/IV |
| | | -554 | | 0 | -517 | -275 | -17 | 28 |
| Tierras de Alcantara | 16,1 | 321 | 814 | 5 | 38 | 1008 | 4/XI | 8/III |
| | | -307 | | +1 | -211 | 66 | -80 | 20 |
| Vegas del Guadiana | 17,2 | 224 | 951 | 10 | 0 | 948 | 17/XI | 10/III |
| | | -263 | | +6 | -88 | 154 | -13 | 5 |
| Siberia Extremeña | 16,1 | 224 | 959 | 9 | 0 | 1156 | 14/XI | 10/III |
| | | -487 | | +5 | -298 | -155 | -15 | 21 |
| La Serena | 18,1 | 174 | 1034 | 10 | 0 | 837 | 9/XII | 9/III |
| | | -281 | | +6 | -73 | -8 | -8 | 4 |
| Tierra de Barros | 16,6 | 291 | 952 | 7 | 0 | 1039 | 15/XI | 8/III |
| | | -140 | | +2 | 0 | 202 | -23 | 24 |
| Campaña Sur | 17,1 | 271 | 877 | 5 | 0 | 938 | 26/XII | 5/III |
| | | -273 | | +1 | -173 | -53 | -30 | -12 |
| Sierras de Jerez | 17,0 | 301 | 919 | 6 | 0 | 921 | 28/XII | 5/III |
| | | -365 | | +2 | -167 | 52 | +2 | 6 |

(1). Variación de la temperatura media anual del 2005 respecto el año medio, en°C

(2). Variación del valor del año 2005 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 2005 respecto las fechas medias, + si se adelantó y - si se atrasó a la fecha media.

GLOSARIO

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

Pm: Precipitación media. Se expresa en mm (l/m^2).

L: Excedentes de humedad que se producen una vez que el suelo está saturado, los cuales alimentan los acuíferos subterráneos (infiltración) o escurren hacia los ríos y embalses (escorrentía). Esta última también puede producirse, con suelo no saturado, cuando la intensidad de la precipitación desborda las posibilidades de infiltración. Se expresa en mm (l/m^2).

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

Horas frío: Número de horas por debajo de $7^{\circ}C$, calculadas por la expresión de Mota

PH: Fecha de la primera helada de otoño-invierno.

UH: Fecha de la última helada de invierno-primavera.