



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO



DELEGACIÓN TERRITORIAL
EN CASTILLA Y LEÓN

INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA MENSUAL DE CASTILLA Y LEÓN

MARZO 2011

COMENTARIO

El pasado mes de Marzo de 2.011 las precipitaciones han estado comprendidas entre 8 l/m² en San Pedro Manrique (NE de Soria) y 204 l/m² en Serranillos (Ávila). La mitad de las estaciones meteorológicas han registrado precipitaciones comprendidas entre 44 y 76 l/m² (rango intercuartílico; 25 y 61 para el mes anterior).

El mapa titulado PRECIPITACIÓN MENSUAL nos muestra los contrastes en la distribución espacial: mientras que en Burgos y centro de la cuenca del Duero se han registrado totales entre 20 y 50 l/m², en el borde montañoso de nuestra Comunidad se han superado los 100 l/m², especialmente en la montaña leonesa, Sanabria, sur de Ávila y el Urbión, alcanzando 204 l/m² en Serranillos (Ávila).

Las precipitaciones han sido frecuentes, con 14 días de precipitación en promedio y hasta 20 días en las sierras de La Demanda y del sur de Ávila, y aunque se han repartido a lo largo de todo el mes, podemos agruparlas en tres episodios principales

- Entre los días 1 y 6, un flujo del nordeste con fuerte advección fría produjo precipitaciones que fueron en gran parte en forma de nieve, aisladas al principio pero generalizadas el día 4 y que se prolongaron al 5 en algunos casos. Aportaron en promedio solamente un 8% del total mensual, pero en algunas zonas de Soria, Norte de León y Palencia llegó la 25%, destacando los 48 l/m² recogidos durante este periodo en Castrobarco (Burgos, 51% del total).
- El segundo episodio fue debido al desplazamiento de una borrasca sobre la península tras una advección cálida, entre los días 11 y 16, que originó en nuestra Comunidad tipos de tiempo inestables y precipitaciones generalizadas en forma de lluvia (nieve sólo en cotas altas) y aportó el 47% del total mensual en promedio. Destacan como efeméride las precipitaciones del día 15 en el nordeste de Soria, registrándose 59,6 l/m² en Ólvega y 56,8 l/m² en Santa Cruz de Yanguas.
- El tercer episodio se produjo entre los días 22 y 29, causado por varios embolsamientos de aire frío que cruzaron nuestra Comunidad desde el mediterráneo hacia el atlántico, también con lluvias generalizadas, si bien en la provincia de Burgos y parte de Palencia no empezaron hasta el día 25. Por esta razón, aunque en promedio este episodio aportó el 43% del total mensual, en las zonas mencionadas dicha proporción descendió hasta el 20%. Entre los totales acumulados recogidos durante este periodo destaca el noroeste de León y zona de Sanabria con 92 l/m² en Tejedo de Ancares ó 72 l/m² en Val de San Lorenzo y Ribadelago, además de algunas estaciones de montaña como Vinuesa-Quintanar con 82 l/m². Algunas precipitaciones fueron en forma de nieve, pero solo por encima de 1200m y sobre todo en el sur de Ávila.

La distribución espacial de las precipitaciones en los episodios señalados puede apreciarse en los mapas titulados PRECIPITACIÓN DÍAS

En el mapa resultante de comparar los datos del mes con los datos históricos vemos que este mes ha sido LLUVIOSO o MUY LLUVIOSO en casi toda la Comunidad, excepto en el norte de Burgos y Palencia donde tuvo carácter NORMAL e incluso SECO, y una zona del norte de Soria con LLUVIAS EXCEPCIONALES (valores superiores al máximo de la serie de referencia).

La precipitación acumulada desde Septiembre de 2010 está comprendida entre 125 l/m² en San Pedro Manrique (Soria) y más de 1600 l/m² en los Ancares leoneses y montaña del sur de Ávila. La mayor parte de nuestro territorio registró unos totales entre 300 y 545 l/m² (rango intercuartílico), con

valores superiores en la cordillera Cantábrica, Sanabria y montaña del sur de Salamanca y Ávila; los valores más bajos de precipitación acumulada se registraron en el este de Soria y norte de Ávila. Ver mapa titulado “PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL”.

Al comparar la precipitación acumulada hasta Marzo con los datos históricos, se observa que en casi toda la mitad Sur de la Comunidad es NORMAL, mientras que en la mitad norte es SUPERIOR ó MUY SUPERIOR a lo Normal, a excepción del norte de Burgos donde tiene carácter SECO (ver mapa titulado QUINTILES DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL).

Los valores más frecuentes (rango intercuartílico) de temperaturas medias mensuales de Marzo han estado entre 6,1 y 7,9 °C (el mes anterior entre 4,4 y 5,9°C), con unos valores extremos de 1,3 y 11,2 °C. Las temperaturas más bajas se registraron en estaciones de la montaña Cantábrica, Cordillera Central y sierras de Ávila; tan sólo se superaron los 9 °C en el Bierzo (León), valle de Mena (Burgos) y valle del Tiétar (ver mapa de TEMPERATURA MEDIA MENSUAL).

Al observar el mapa de QUINTILES DE TEMPERATURA MEDIA MENSUAL, se observa que este mes de Marzo ha sido NORMAL o ligeramente CÁLIDO en casi toda la Comunidad; sólo ha tenido carácter MUY CÁLIDO en zonas de la montaña leonesa y norte de Burgos.

El mes comenzó con una advección fría del Nordeste con descenso de las temperaturas, alcanzándose el día 4 (día más frío del mes) una temperatura media de 0,7°C en promedio para toda la Comunidad, seguido de una advección cálida entre el día 11 en que se alcanzaron 8,8°C; tras una serie de variaciones de menor entidad, se produjo un nuevo ascenso los tres últimos días del mes hasta alcanzar 11,8°C de promedio para toda la Comunidad el día 31 (día más cálido del mes). Véanse los mapas TEMPERATURA MEDIA DE LOS DÍAS 4 (día más frío) y 31 (día más cálido).

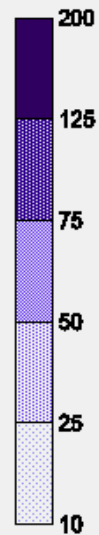
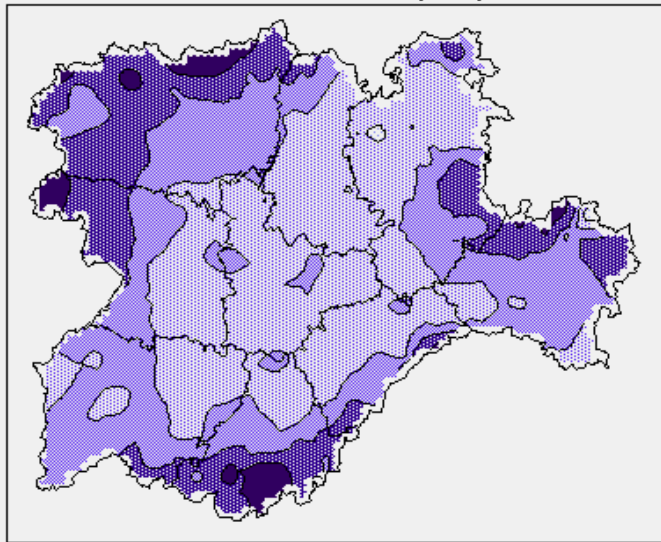
Las temperaturas mínimas más bajas se registraron el citado día 4, con heladas generalizadas, destacando -10°C en el Pantano de Arlanzón (Burgos); tras un ascenso lento hasta el día 15, volvieron a descender con valores próximos a 0°C de promedio durante los días 18 a 21, con heladas en zonas de montaña y algunos páramos, destacando -7°C nuevamente en el pantano de Arlanzón el día 21. Tras ello ascendieron hasta alcanzar en promedio 6,0°C el día 30 (las mínimas más altas), para descender al día siguiente y terminar el mes con 3,9°C en promedio para toda la Comunidad.

Las máximas, tras tener su valor más bajo el día 5 (4,7°C en promedio) ascendieron hasta alcanzar 16,9°C el día 10, se moderaron hasta el día 16 y ascendieron nuevamente hasta alcanzar su valor máximo el día 31 (19,8°C en promedio), registrándose 26°C en el valle de Mena (Burgos) y algo más de 24°C en el Bierzo (León) y el valle del Tiétar (Ávila). Véanse los mapas TEMPERATURA MEDIA DE LOS DÍAS 4 (día más frío) y 31 (día más cálido).

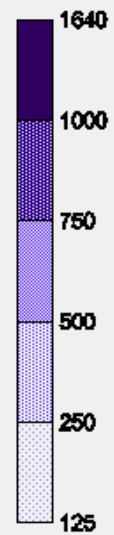
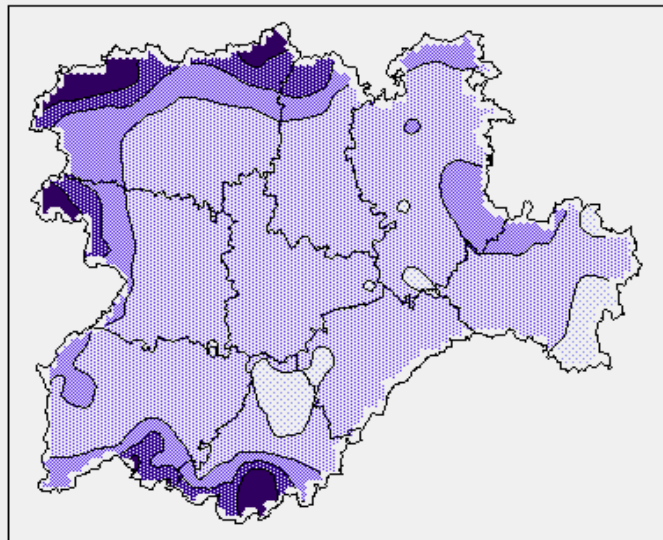
Sólo hubo heladas generalizadas los primeros siete días del mes y en menor medida los días 18 al 21; el número de días de helada estuvo entre 6 y 12 en la mayor parte de la Comunidad, con un número medio de 10. De ellos fueron moderadas o fuertes menos de 1 día en promedio, si bien se alcanzaron hasta 7 días en algunos puntos de montaña.

La oscilación térmica fue alta entre los días 6 al 11 debido a la advección cálida ya mencionada, así como del 18 al 22 y el día 31 por el predominio de cielos despejados asociados a tipos de tiempo anticiclónicos; por el contrario fue reducida durante los intervalos con predominio de tipos de tiempo perturbados (1 al 6, 12 al 17 y 23 al 29) debido a una humedad y nubosidad elevadas y a las precipitaciones de las que ya hablamos al principio.

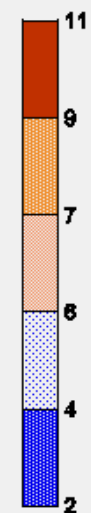
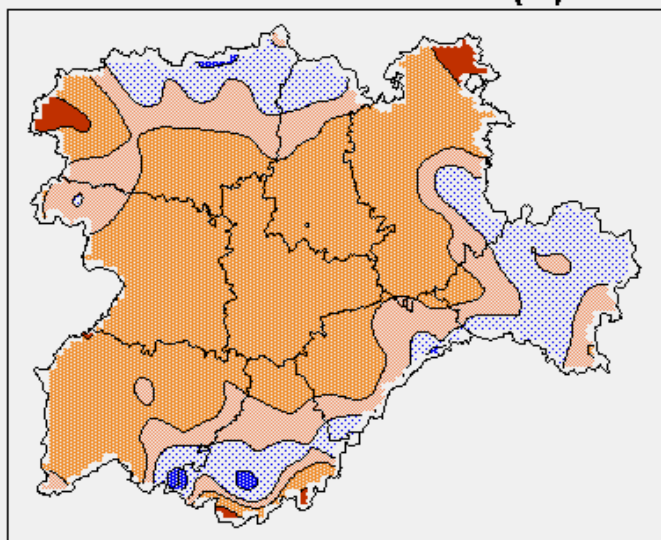
PRECIPITACIÓN MENSUAL (mm)



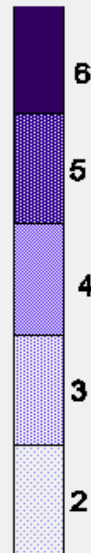
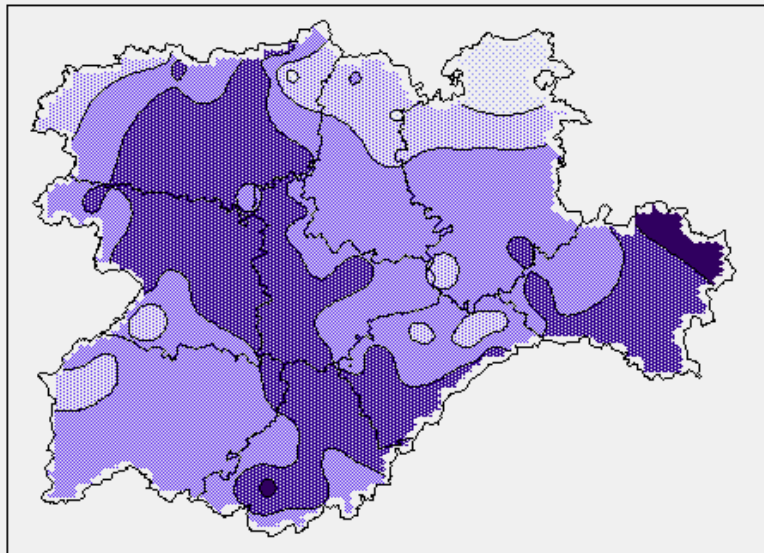
PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL (mm)
(desde 01.09.2010)



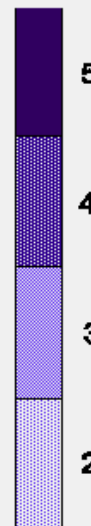
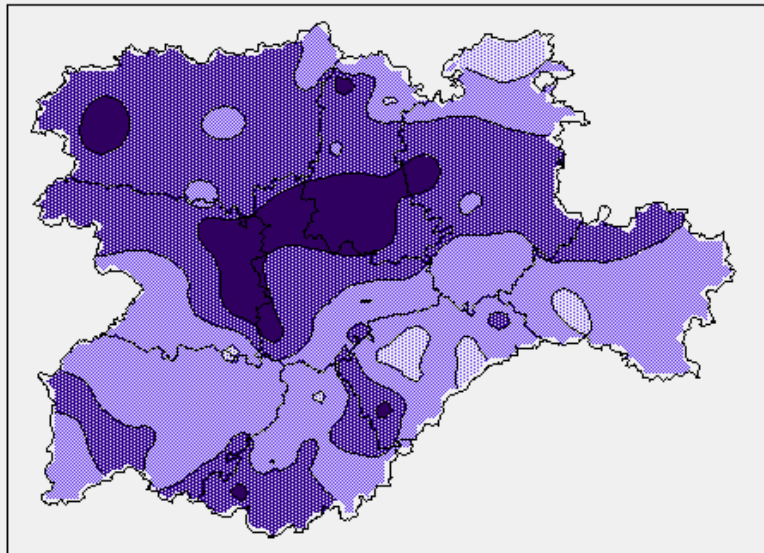
TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C)



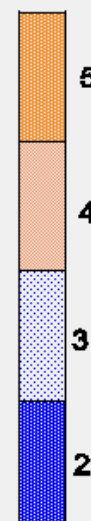
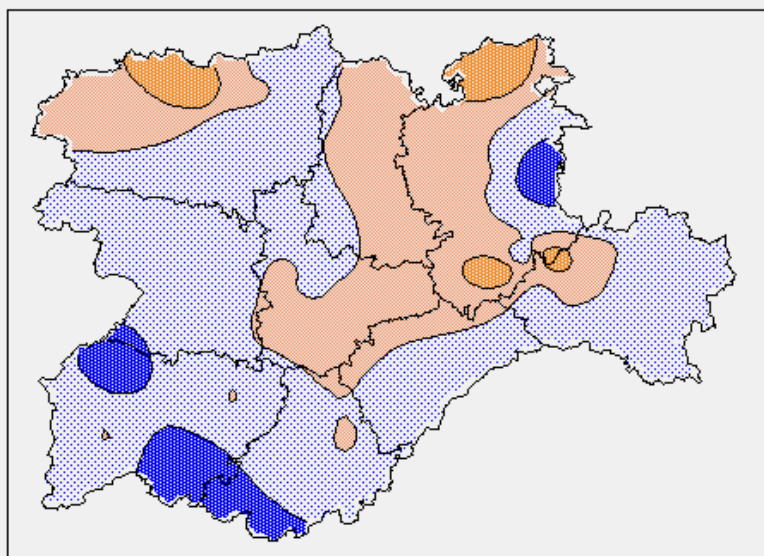
QUINTILES DE PRECIPITACIÓN MENSUAL



**QUINTILES DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL
(desde 01.09.2010)**

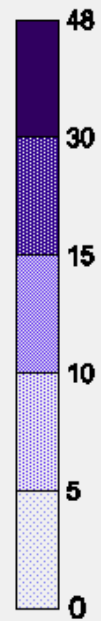
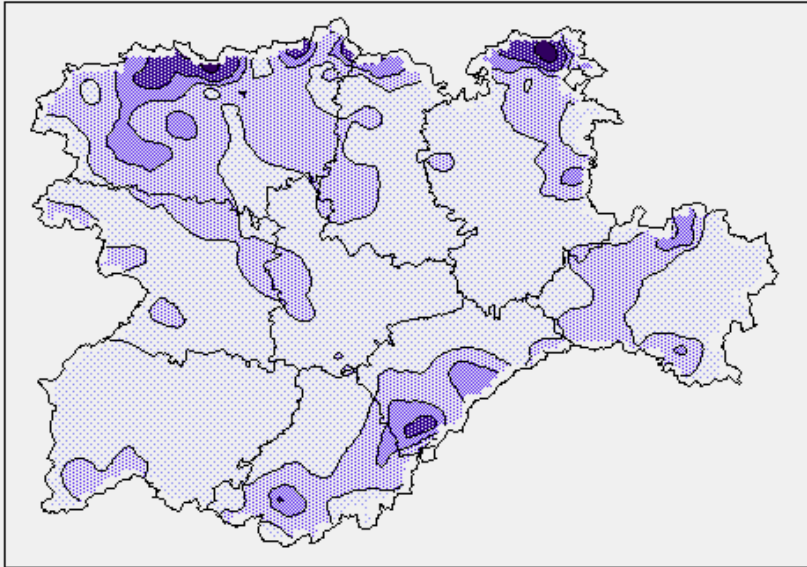


QUINTILES DE TEMPERATURA MEDIA MENSUAL

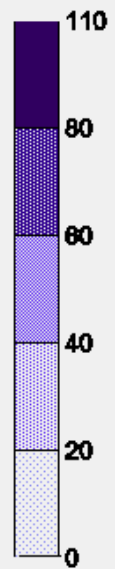
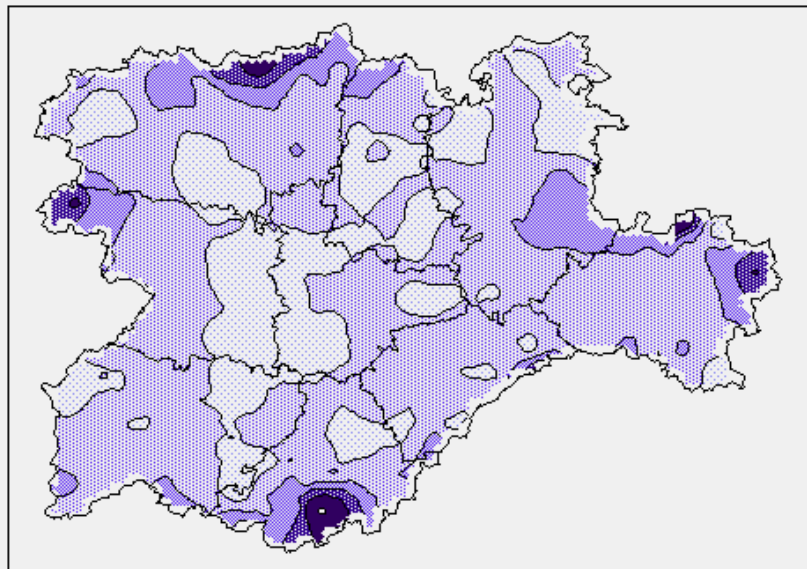


3 = Normal 2 / 4 = Inferior / Superior a lo Normal 1 / 5 = Muy Inferior / Muy Superior a lo Normal
0 / 6 = Extremadamente Inferior / Extremadamente Superior a lo Normal

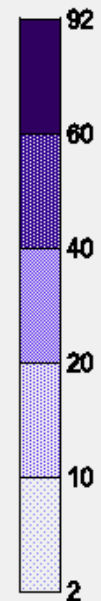
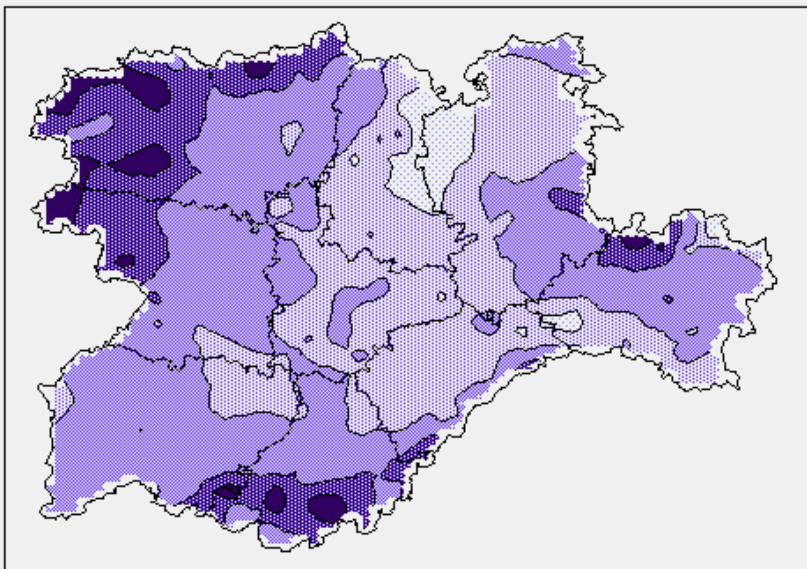
PRECIPITACIÓN DÍAS 1 A 6 (mm)



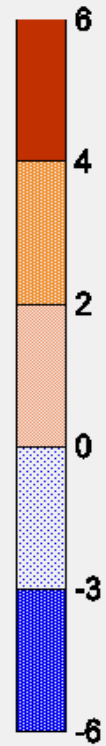
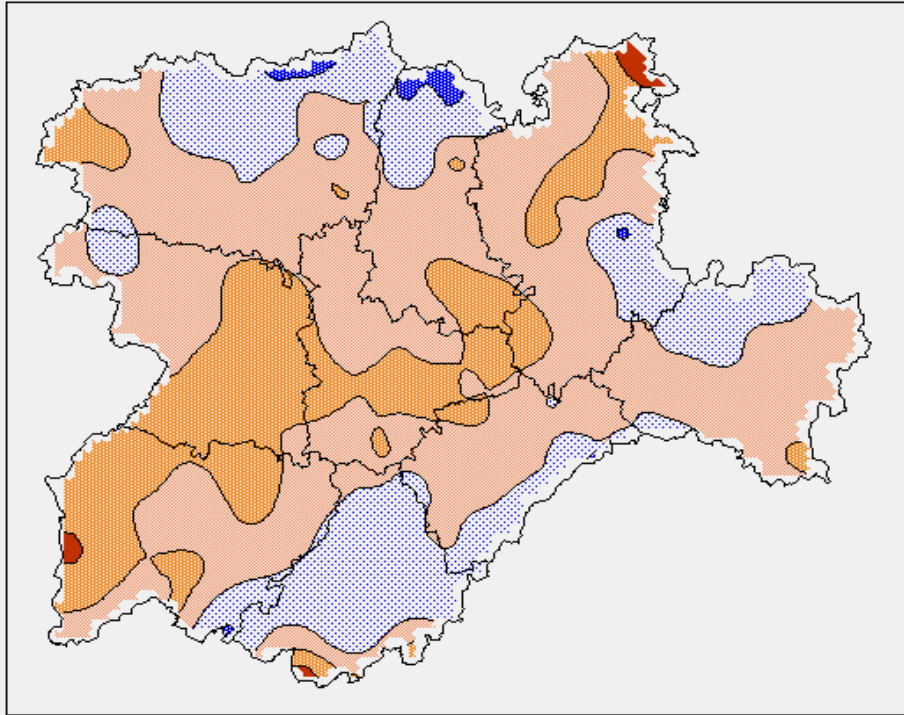
PRECIPITACIÓN DÍAS 11 A 16 (mm)



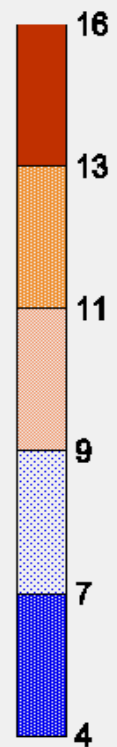
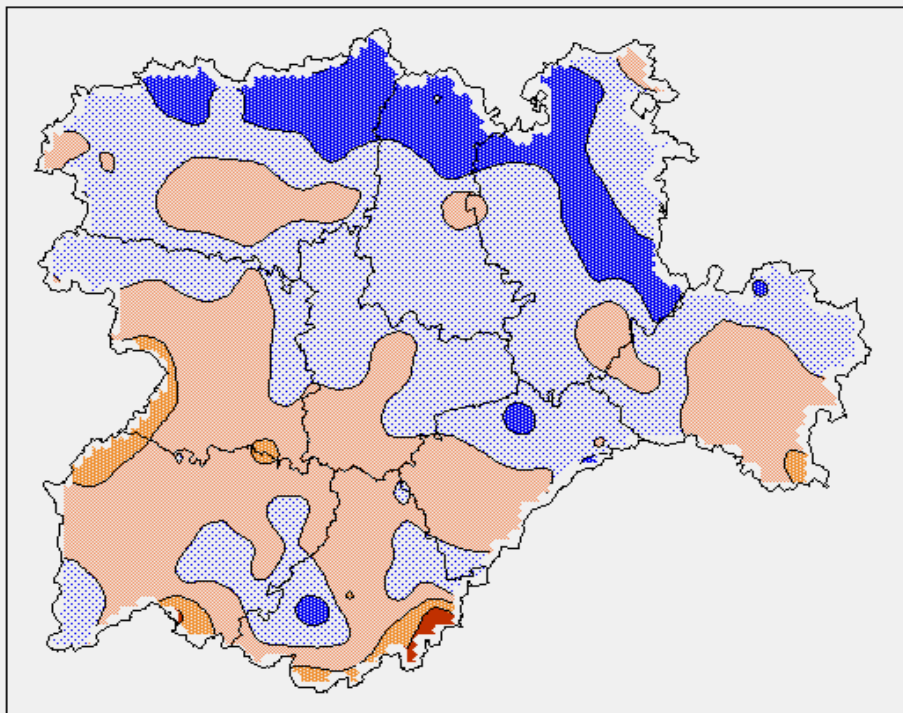
PRECIPITACIÓN DÍAS 22 A 29 (mm)



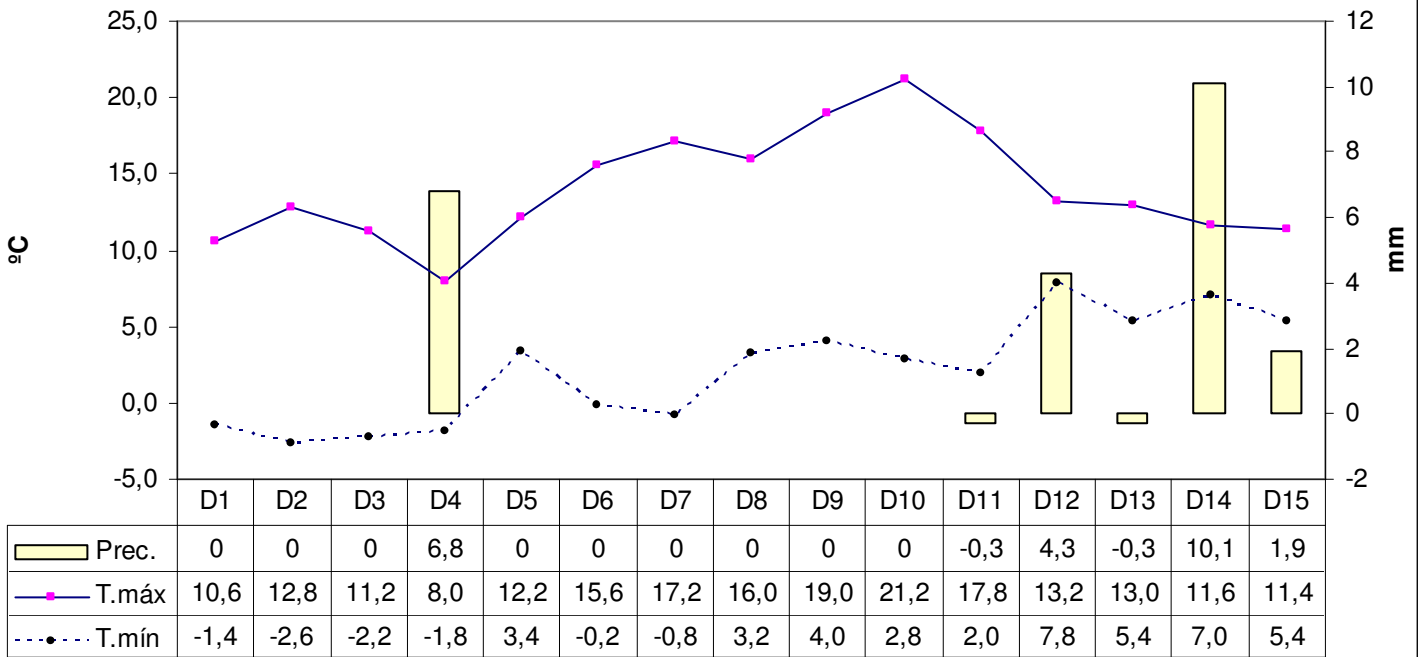
TEMPERATURA MEDIA DEL DÍA 4 (°C)



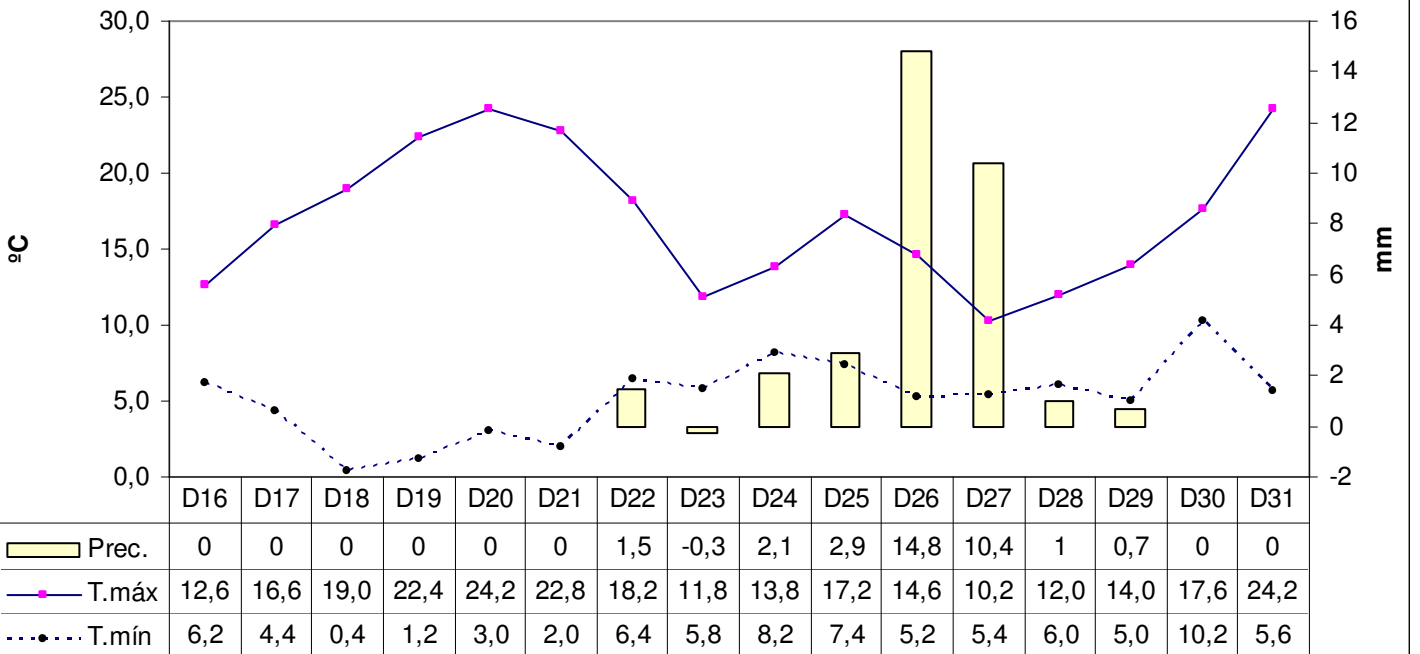
TEMPERATURA MEDIA DEL DÍA 31 (°C)



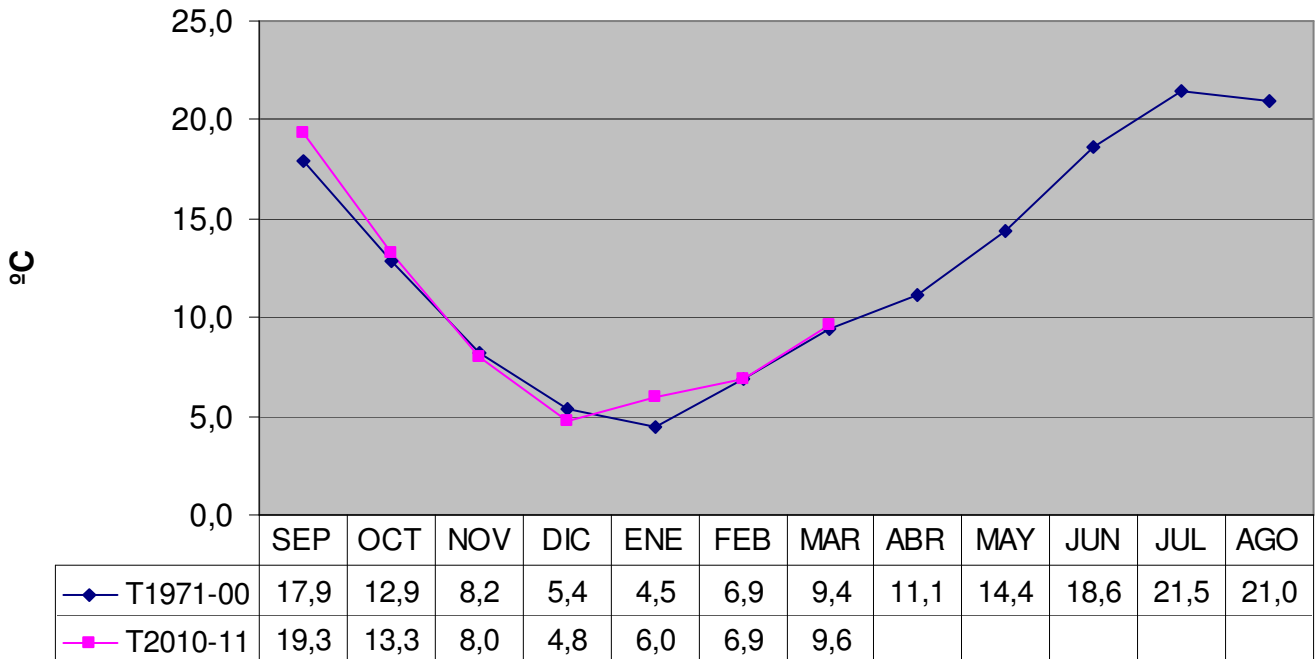
PONFERRADA TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (1ª QUINCENA)



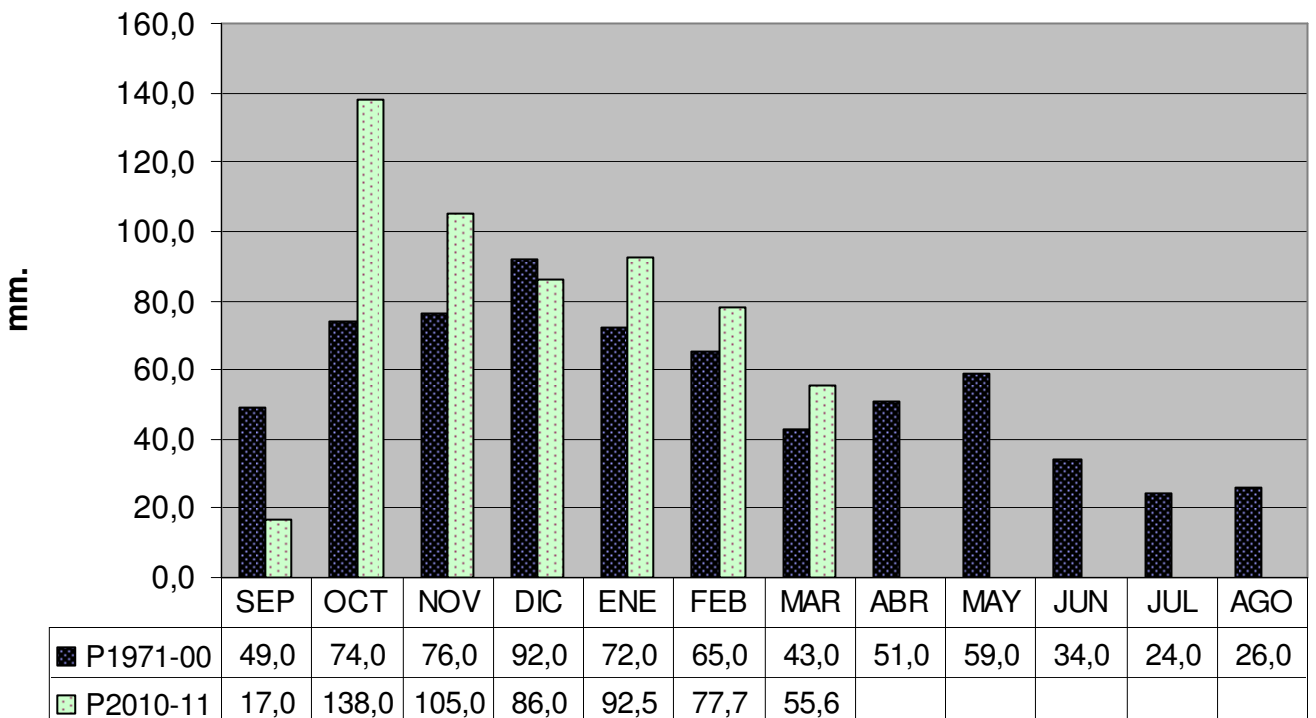
PONFERRADA TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (2ª QUINCENA)



PONFERRADA-TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES

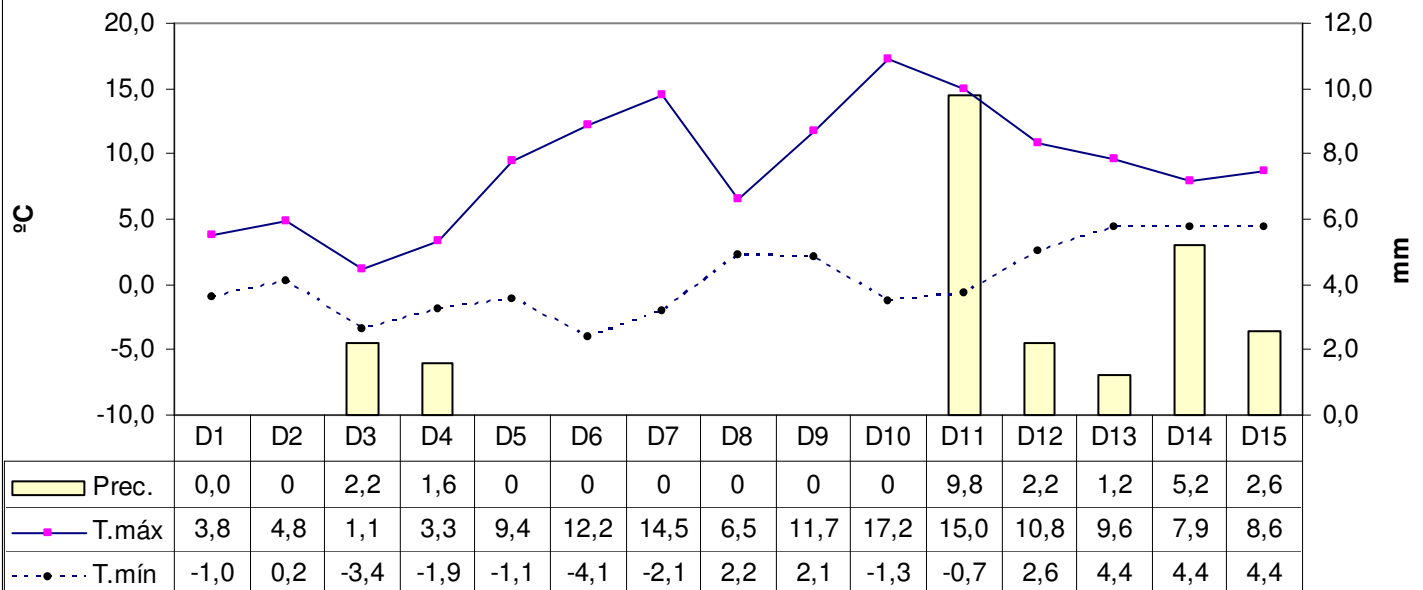


PONFERRADA-PRECIPITACIONES MENSUALES



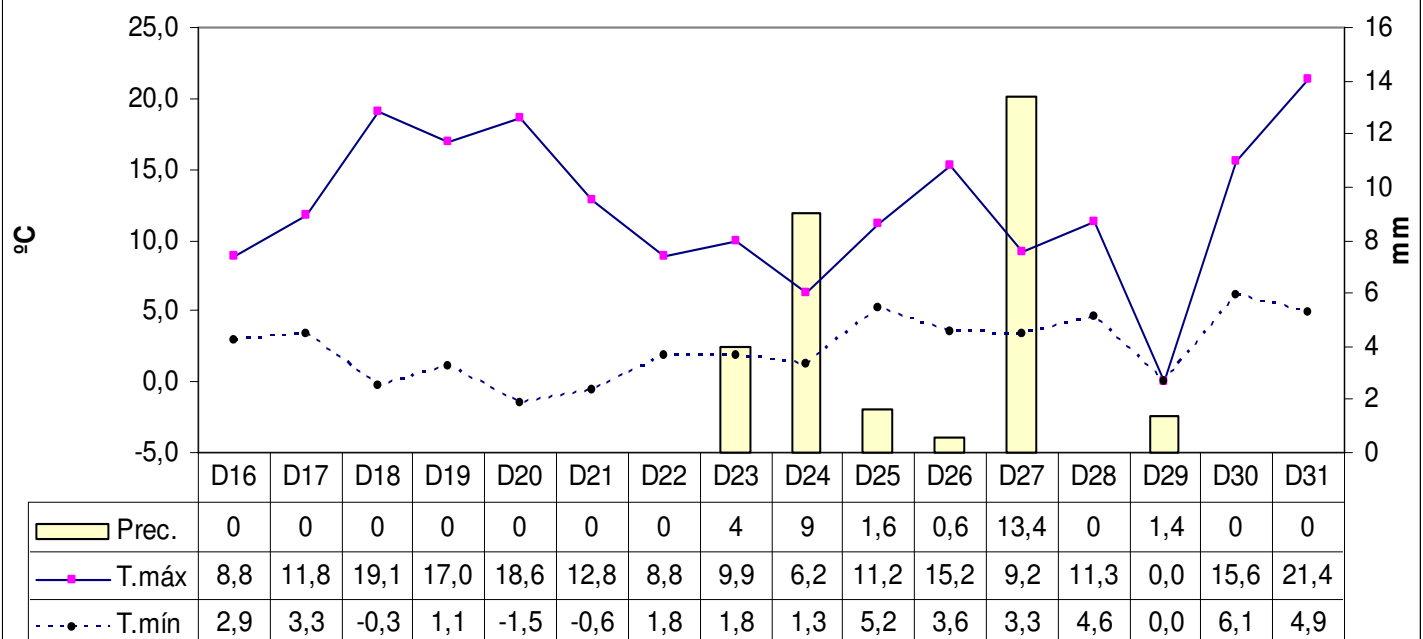
**SORIA
(OBSERVATORIO)**

TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (1ª QUINCENA)

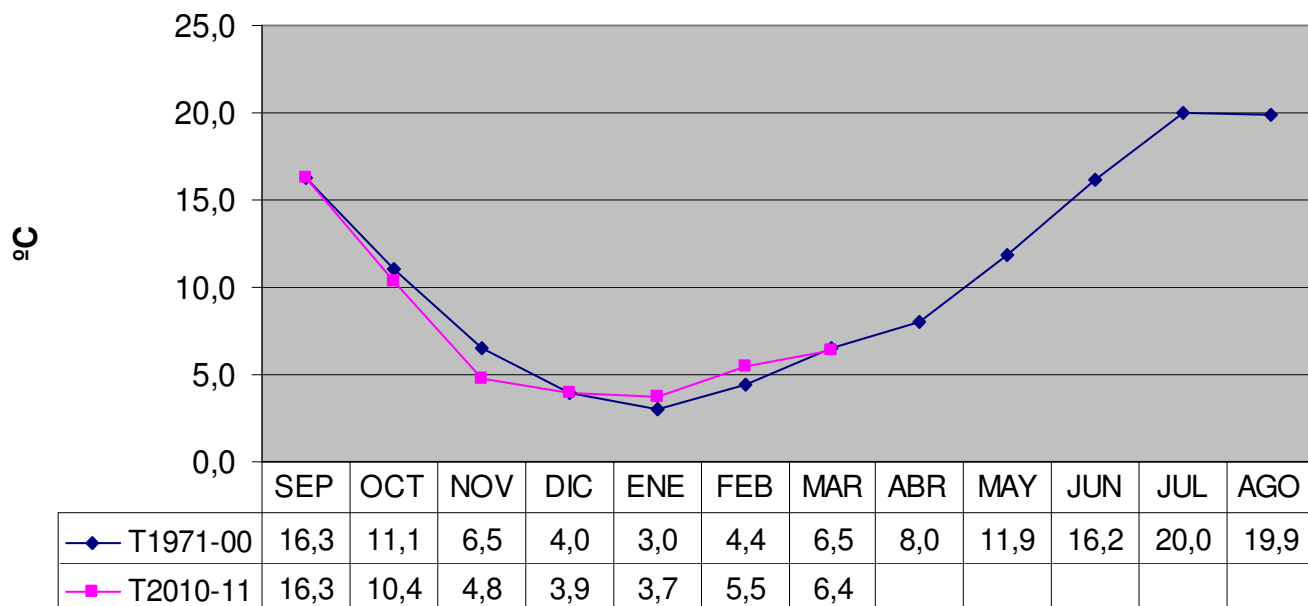


**SORIA
(OBSERVATORIO)**

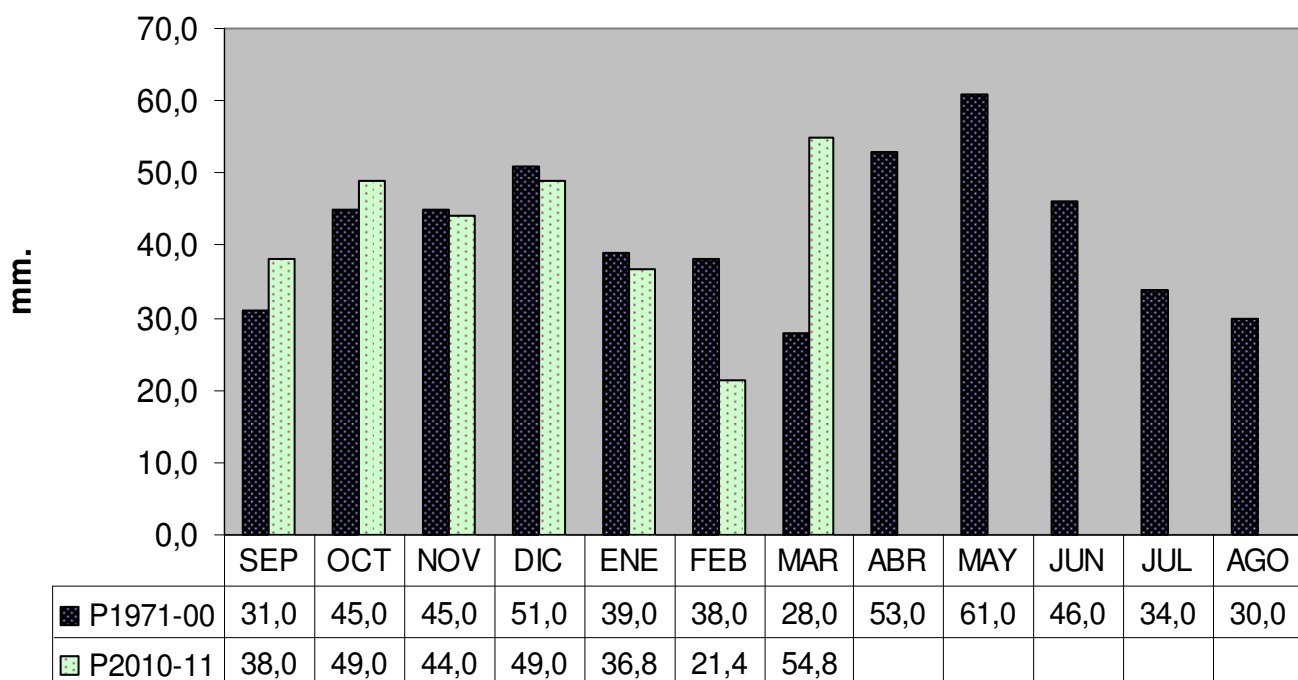
TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (2ª QUINCENA)



SORIA-TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES

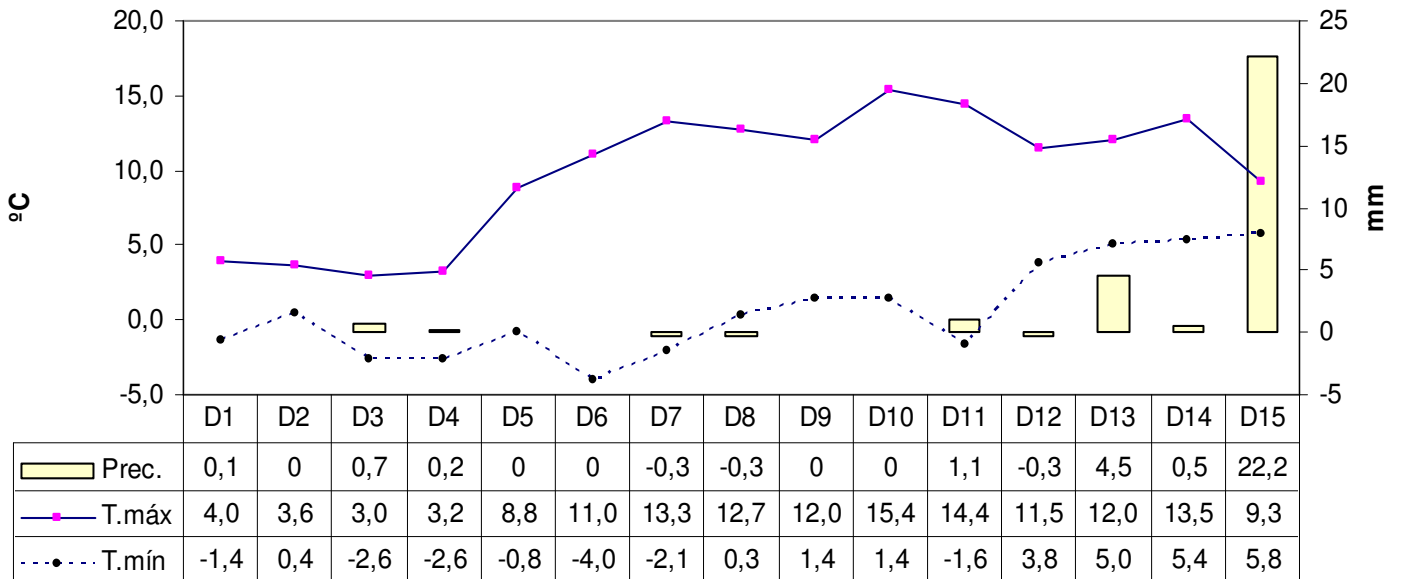


SORIA-PRECIPITACIONES MENSUALES



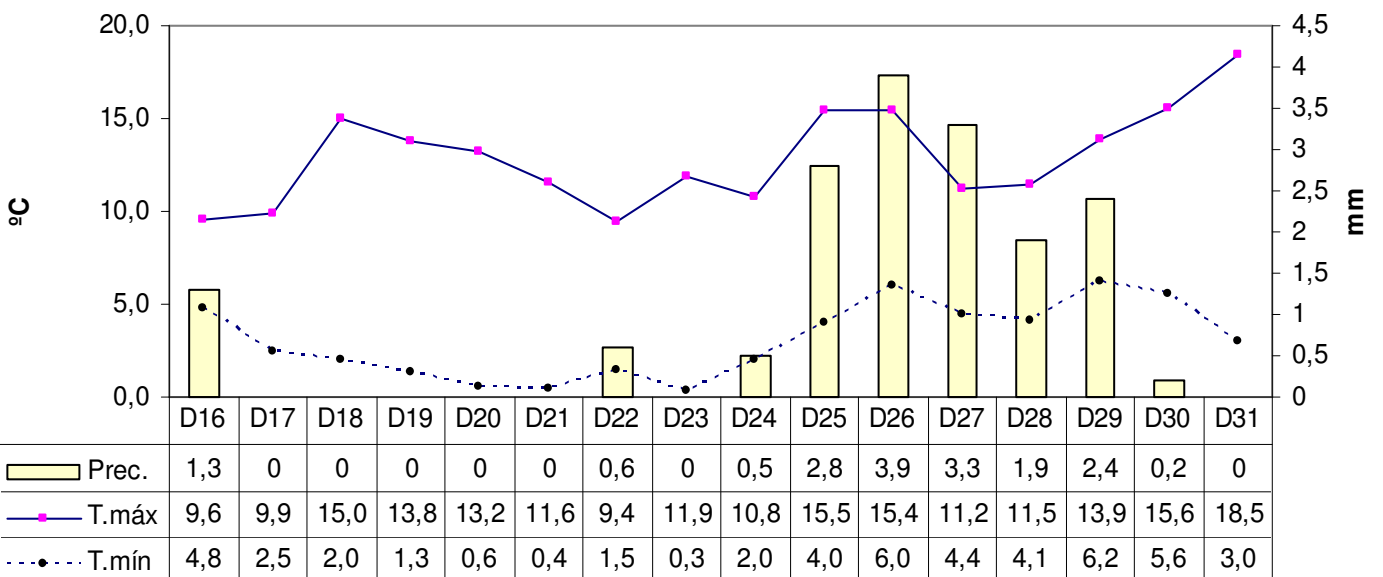
**BURGOS/
VILLAFRÍA**

TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (1ª QUINCENA)

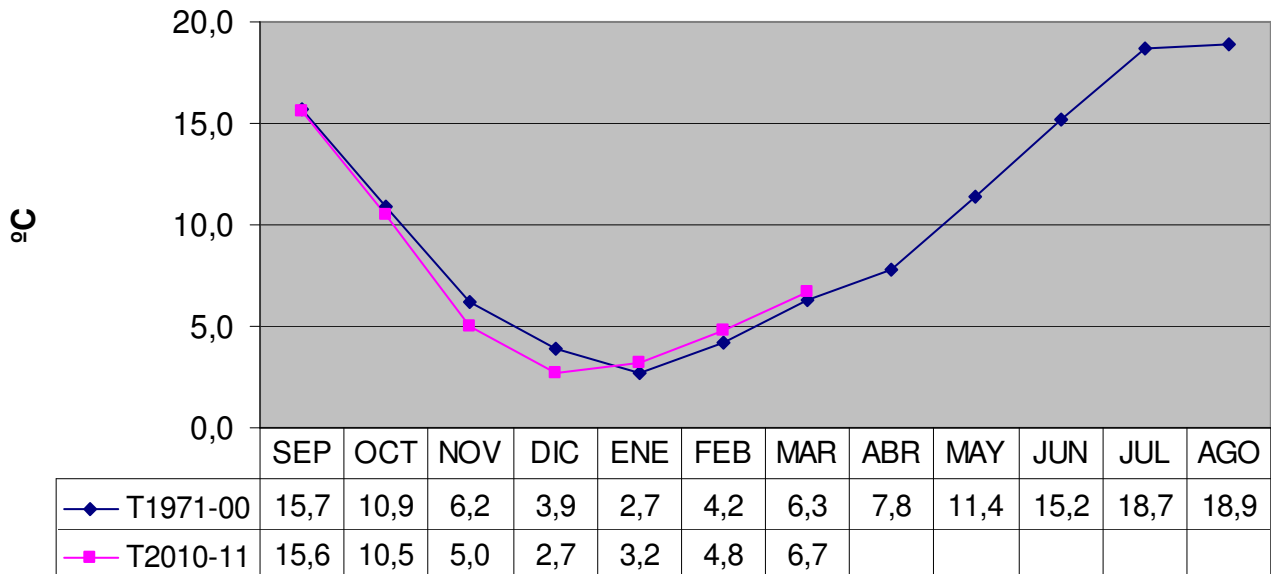


**BURGOS/
VILLAFRÍA**

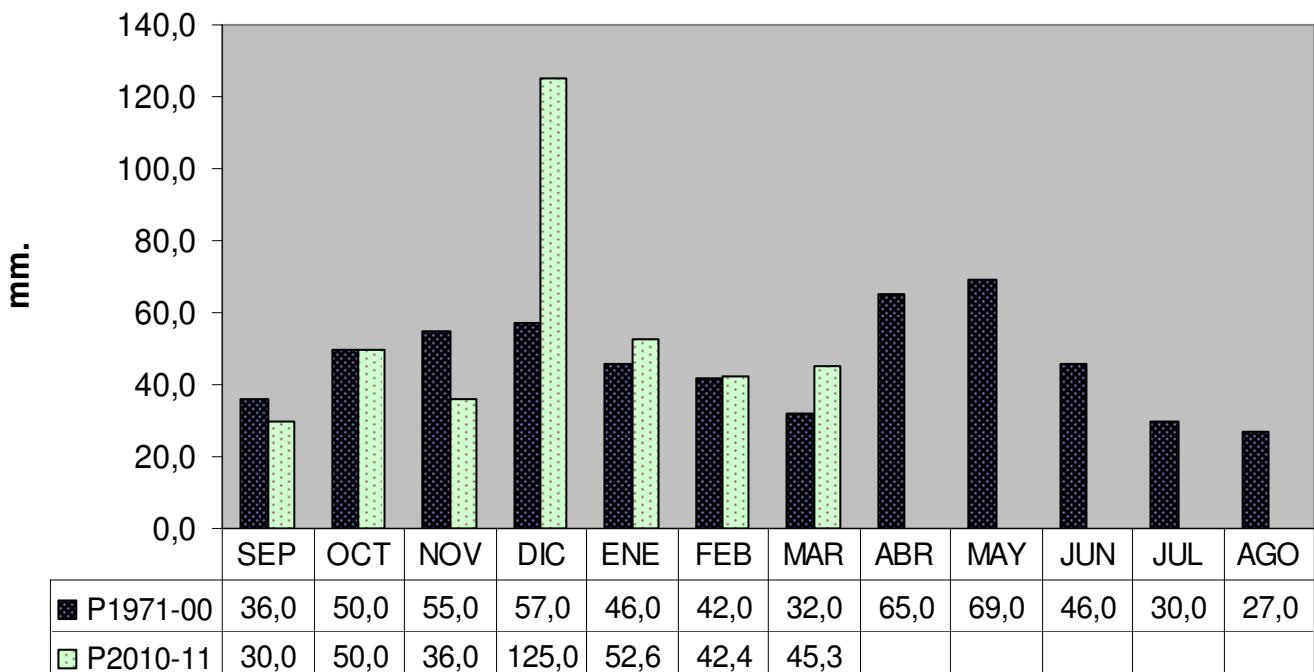
TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (2ª QUINCENA)



BURGOS (VILAFRÍA)-TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES

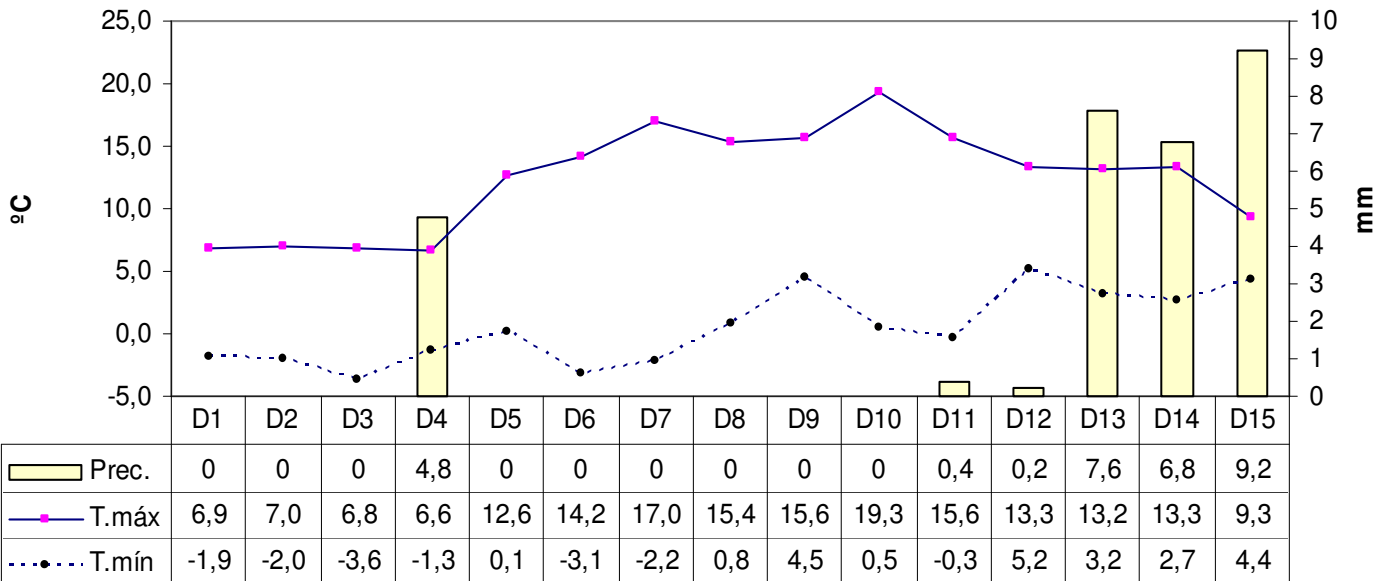


BURGOS/VILAFRÍA-PRECIPITACIONES MENSUALES



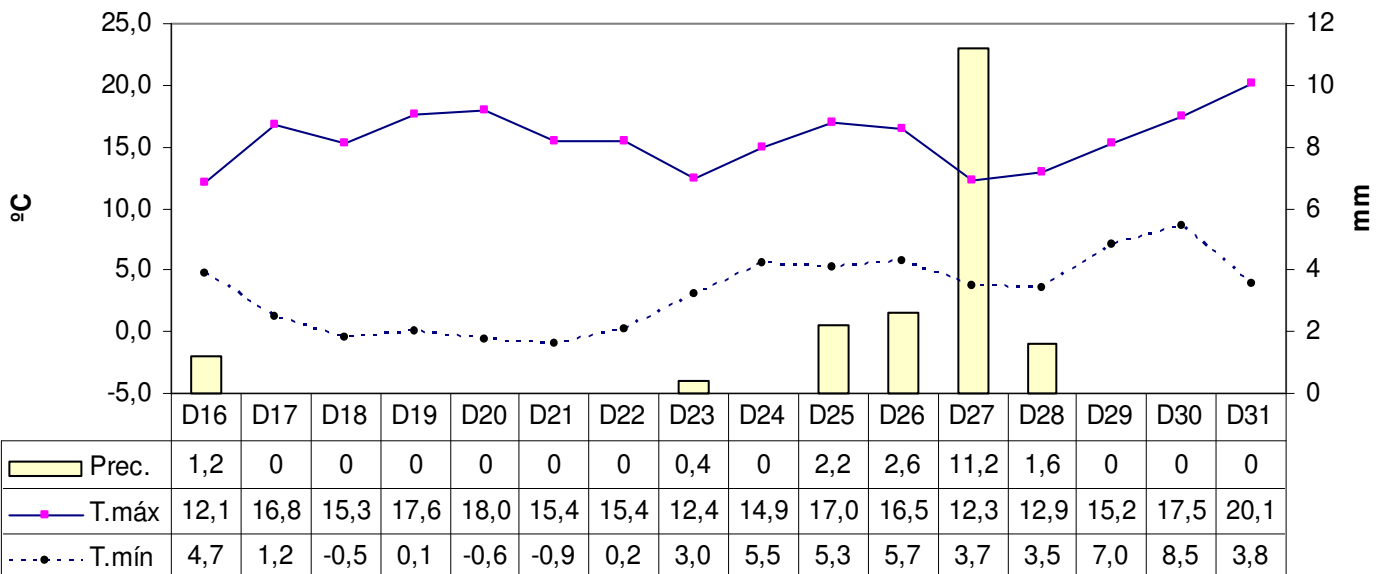
**PALENCIA
(AUTOMÁTICA)**

TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (1ª QUINCENA)

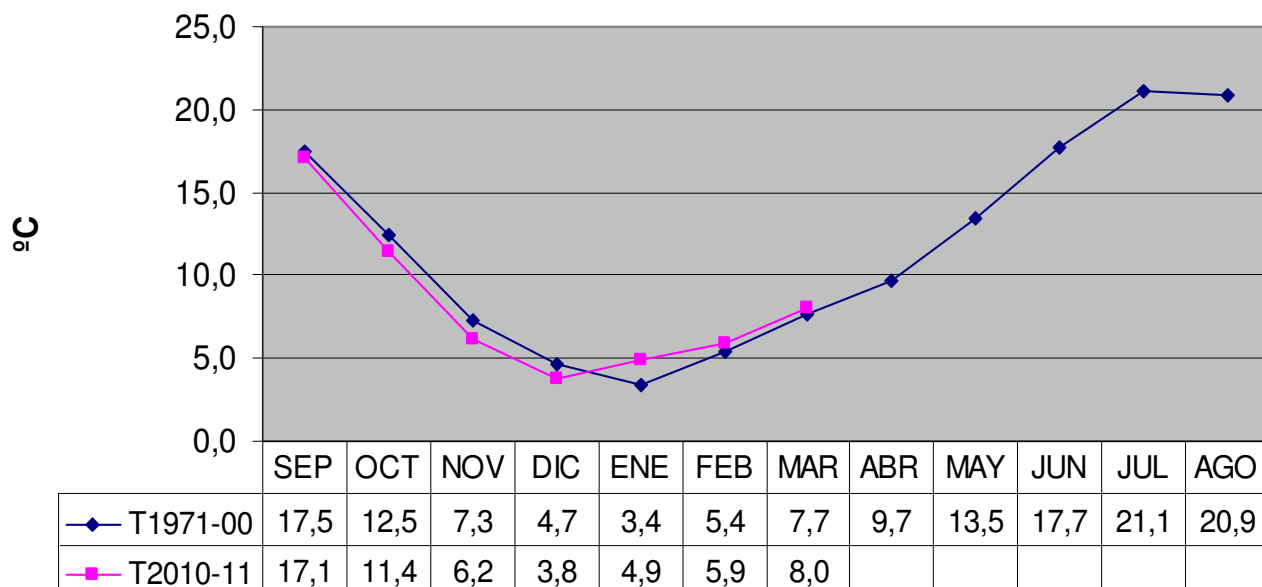


**PALENCIA
(AUTOMÁTICA)**

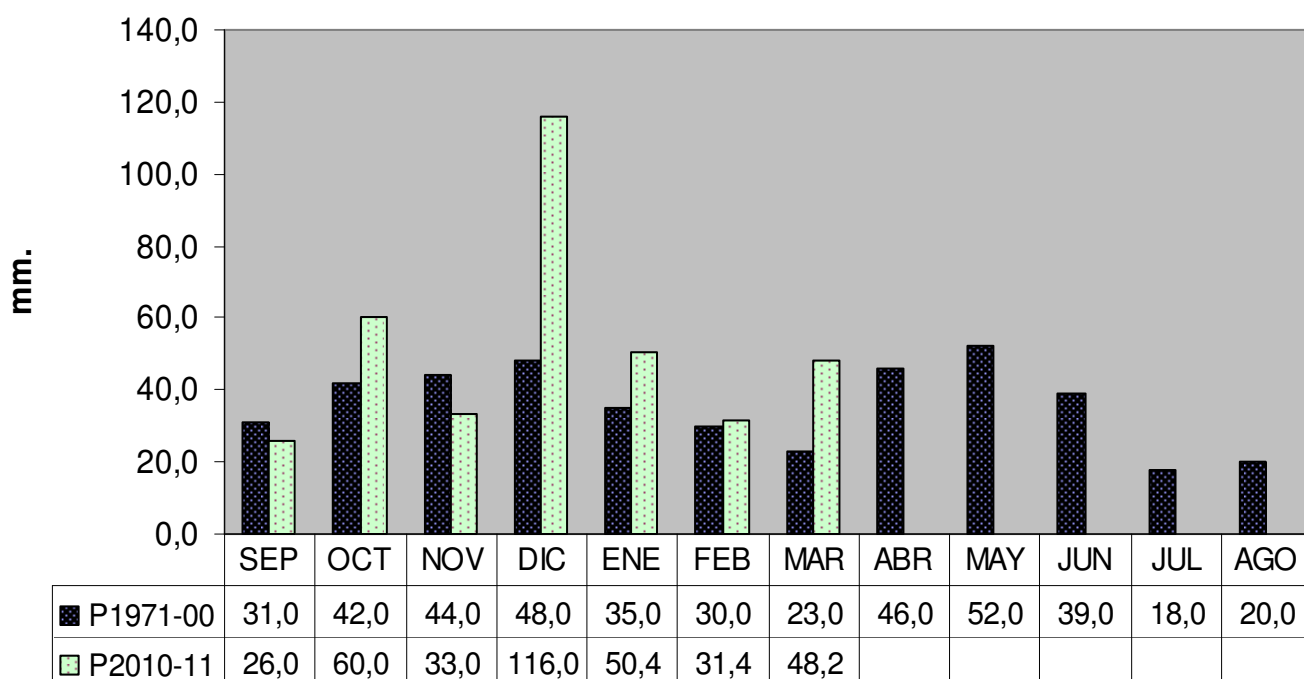
TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (2ª QUINCENA)



PALENCIA-TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES

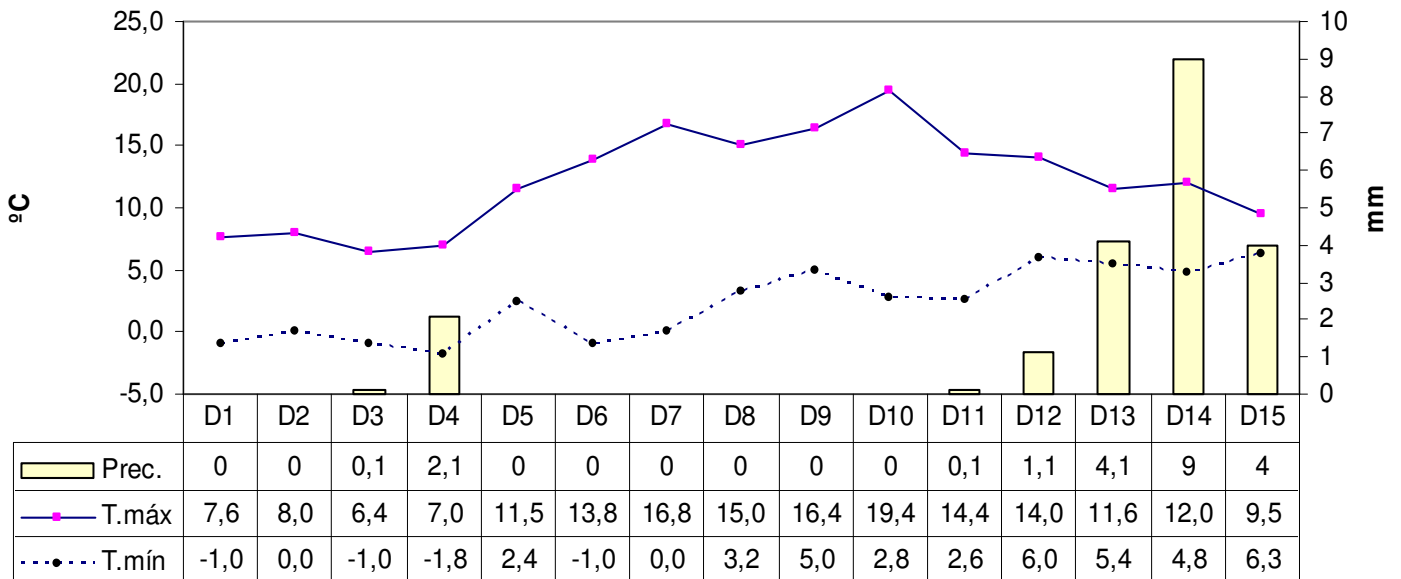


PALENCIA-PRECIPITACIONES MENSUALES



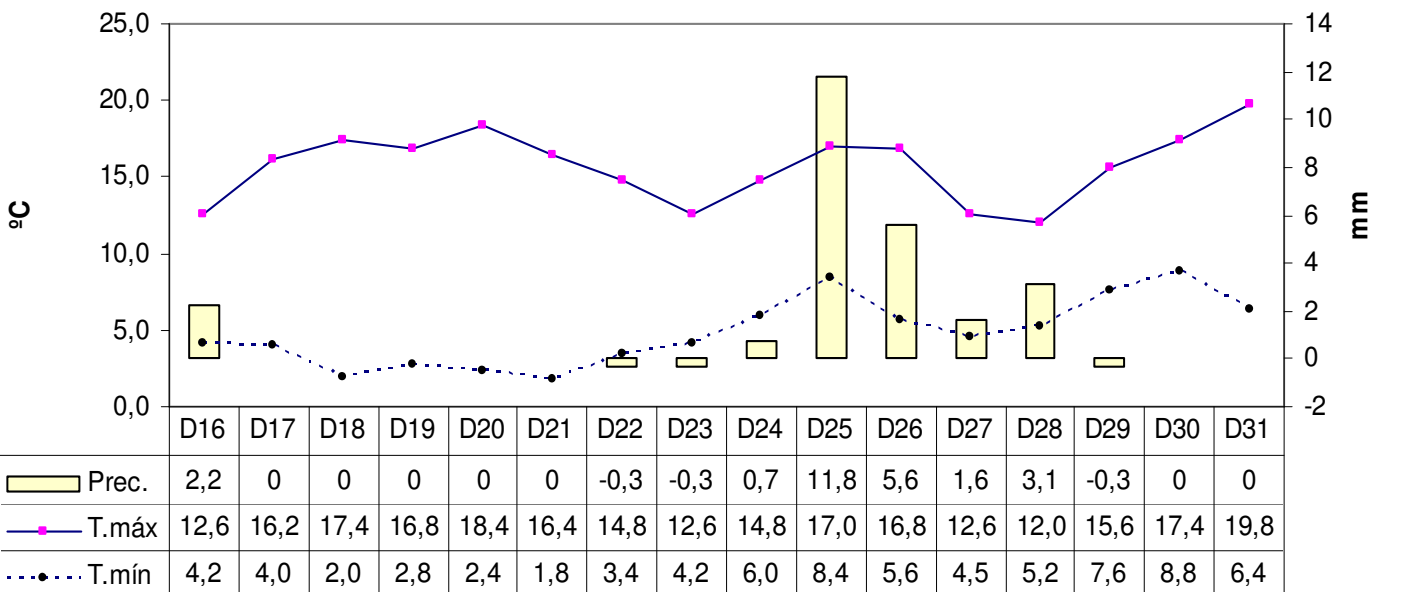
VALLADOLID

TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (1ª QUINCENA)

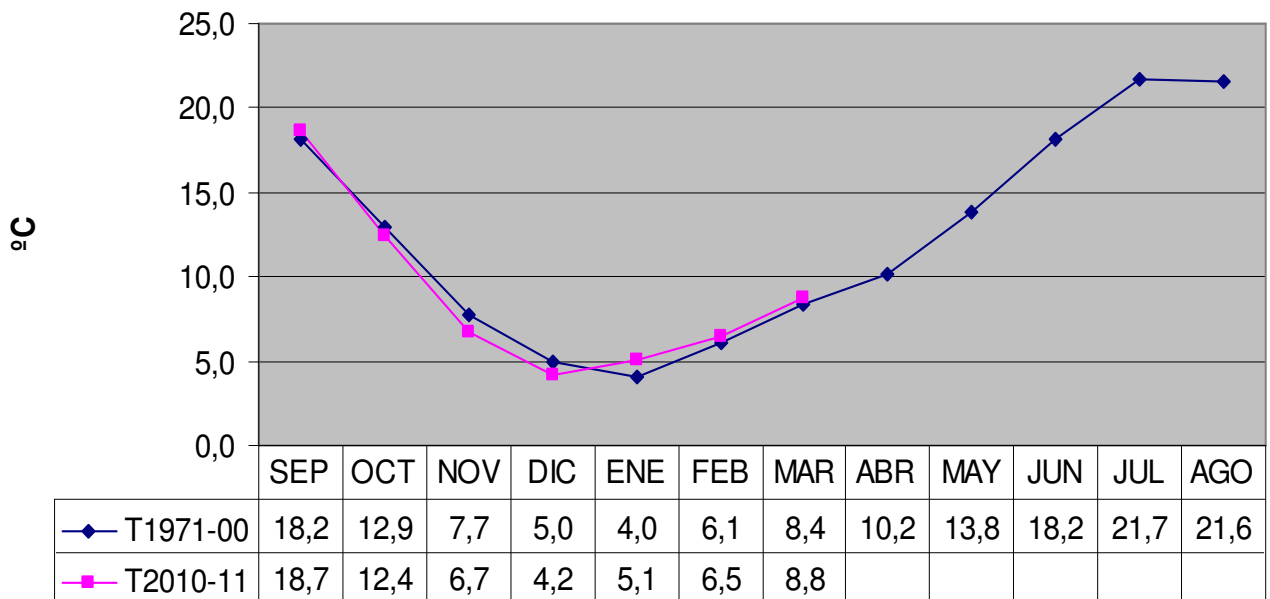


VALLADOLID

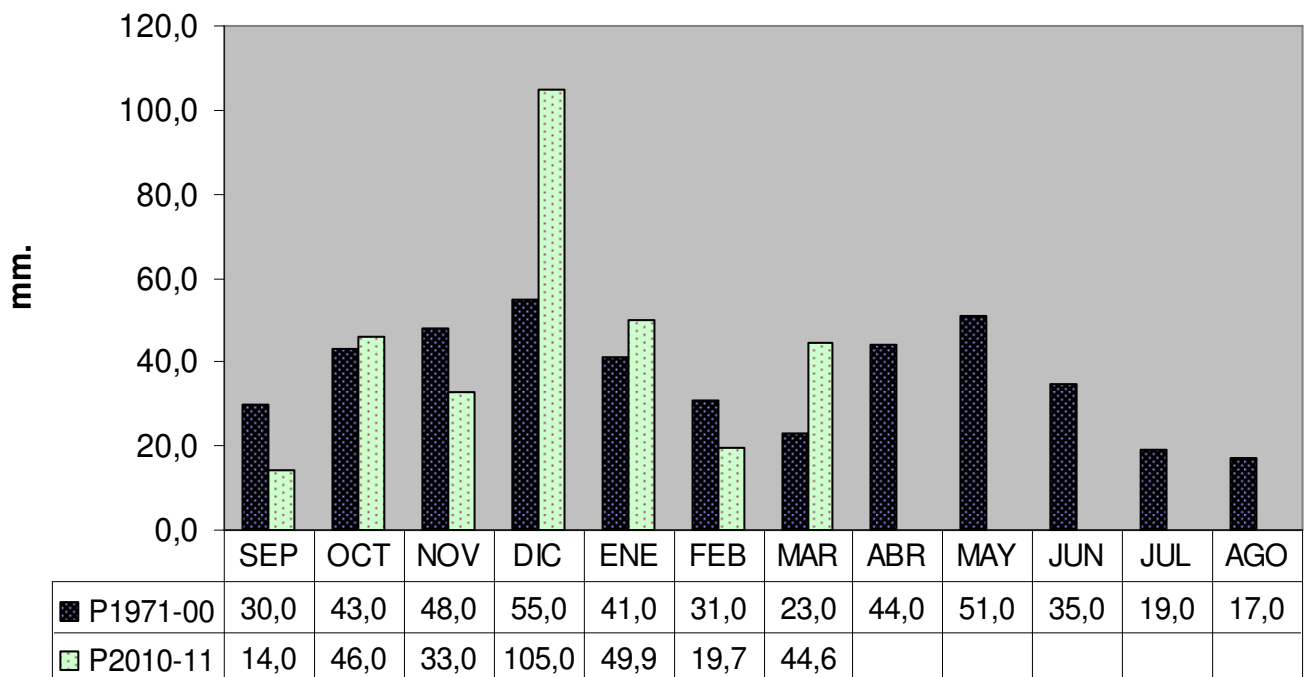
TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (2ª QUINCENA)



VALLADOLID-TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES

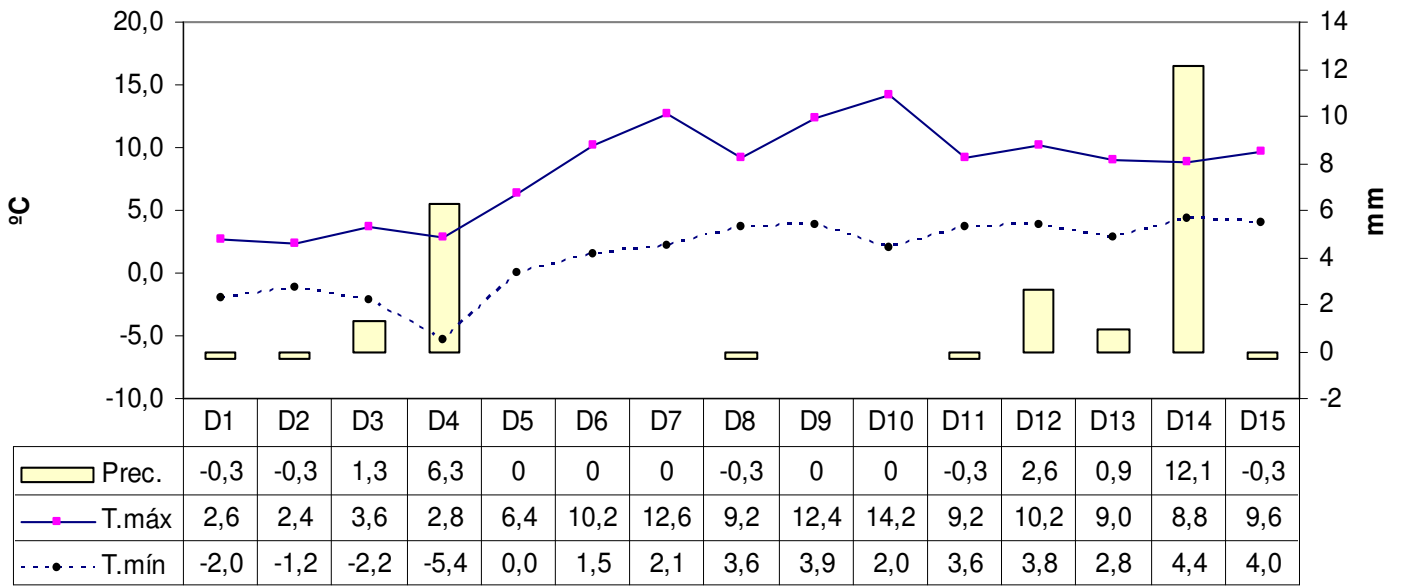


VALLADOLID-PRECIPITACIONES MENSUALES



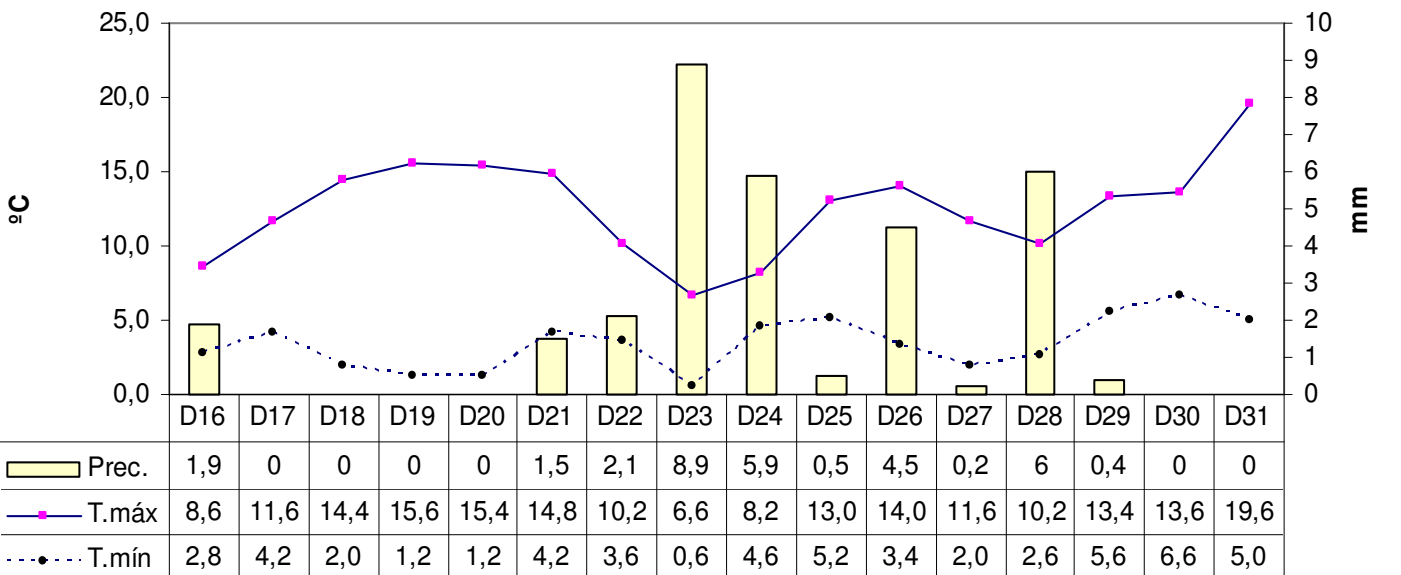
ÁVILA

TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (1ª QUINCENA)

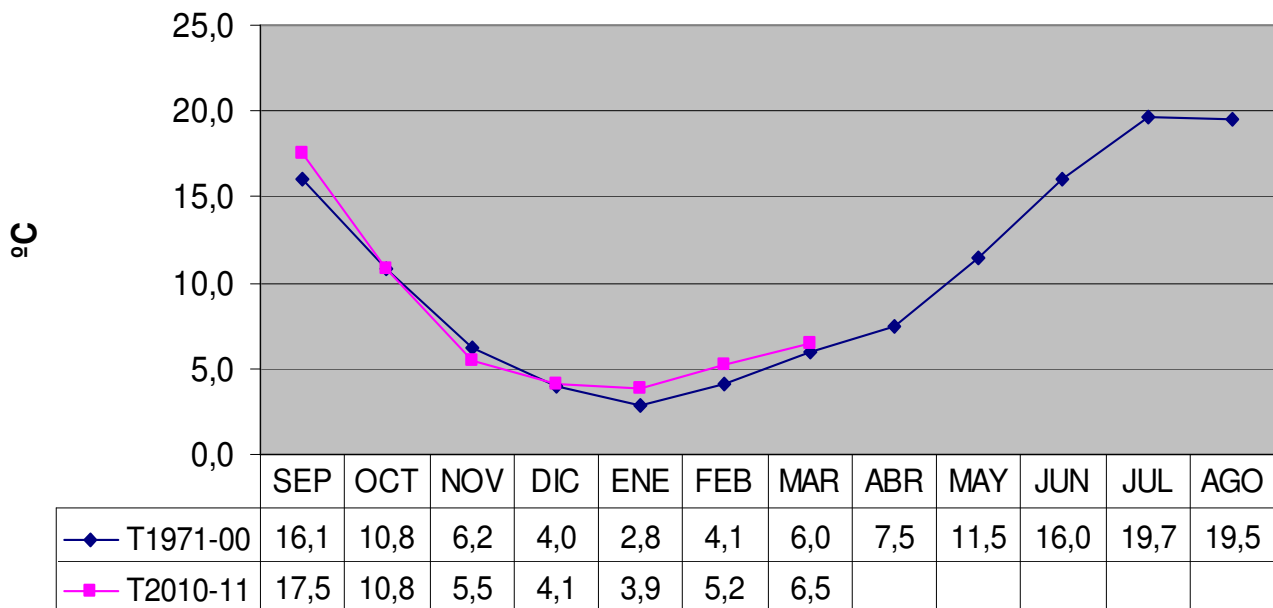


ÁVILA

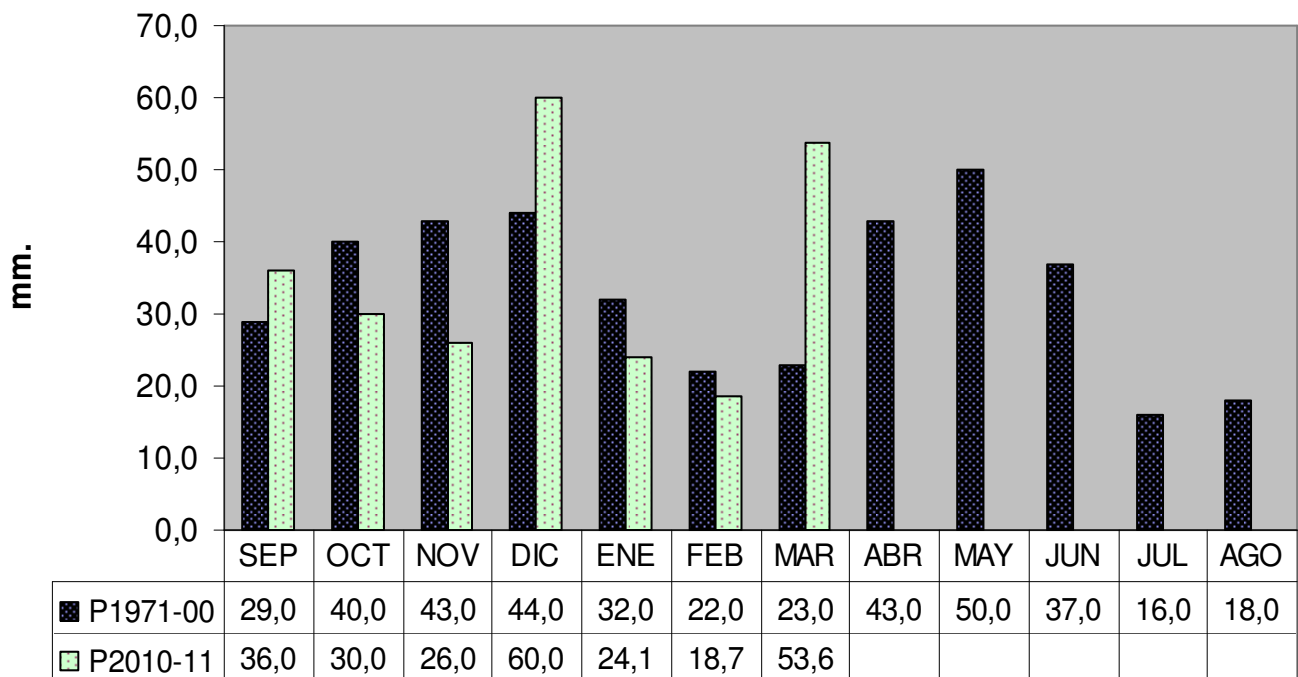
TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (2ª QUINCENA)



ÁVILA-TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES

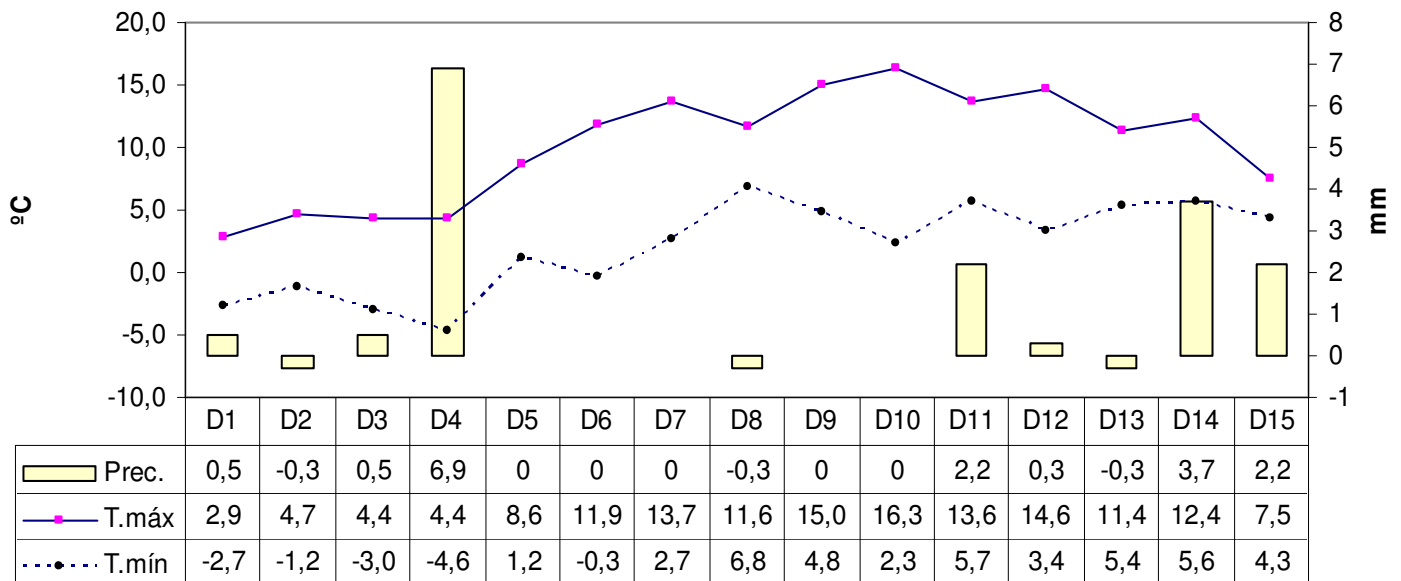


ÁVILA-PRECIPITACIONES MENSUALES



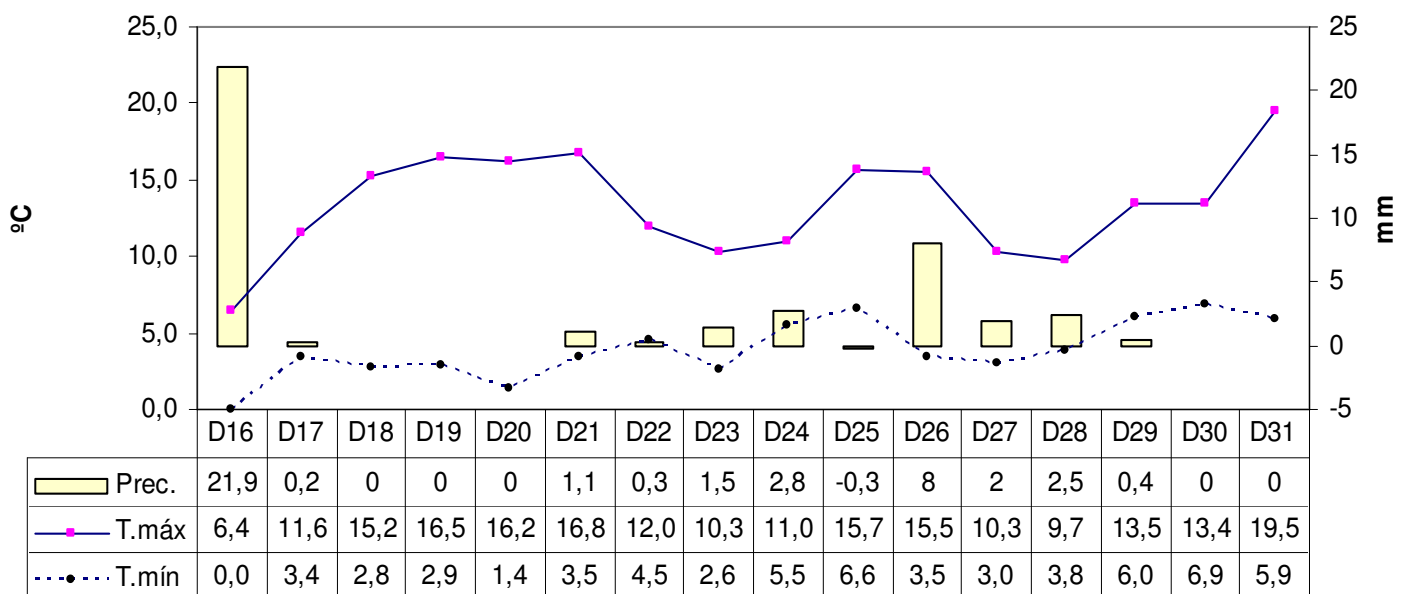
**SEGOVIA
(OBSERVATORIO)**

TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (1ª QUINCENA)

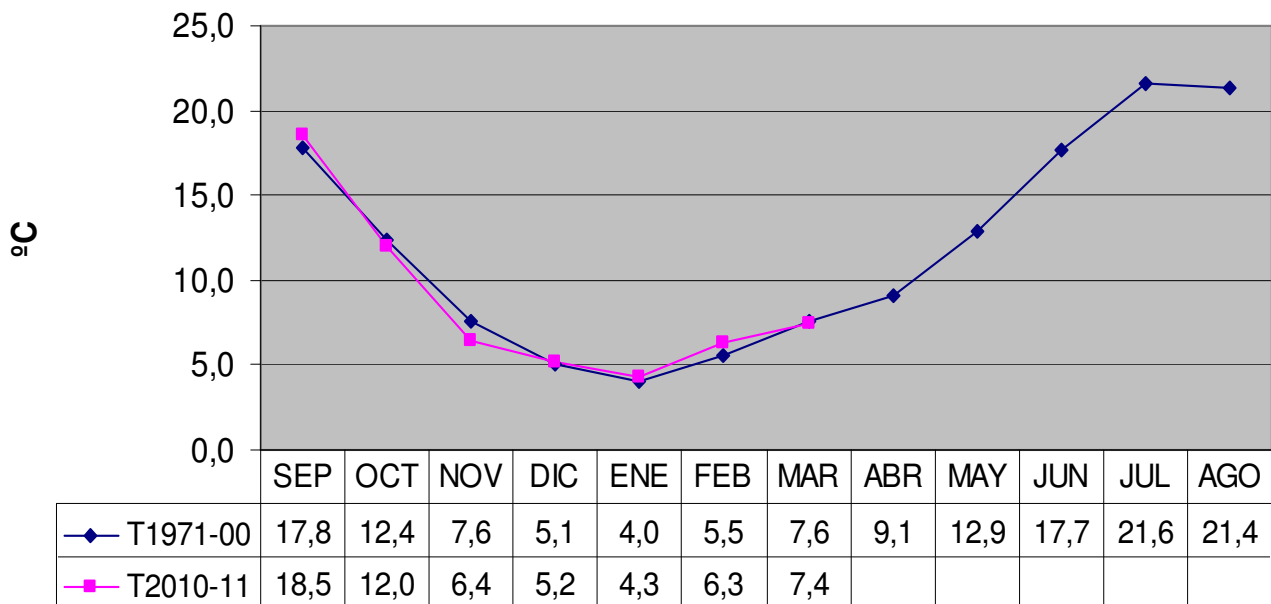


**SEGOVIA
(OBSERVATORIO)**

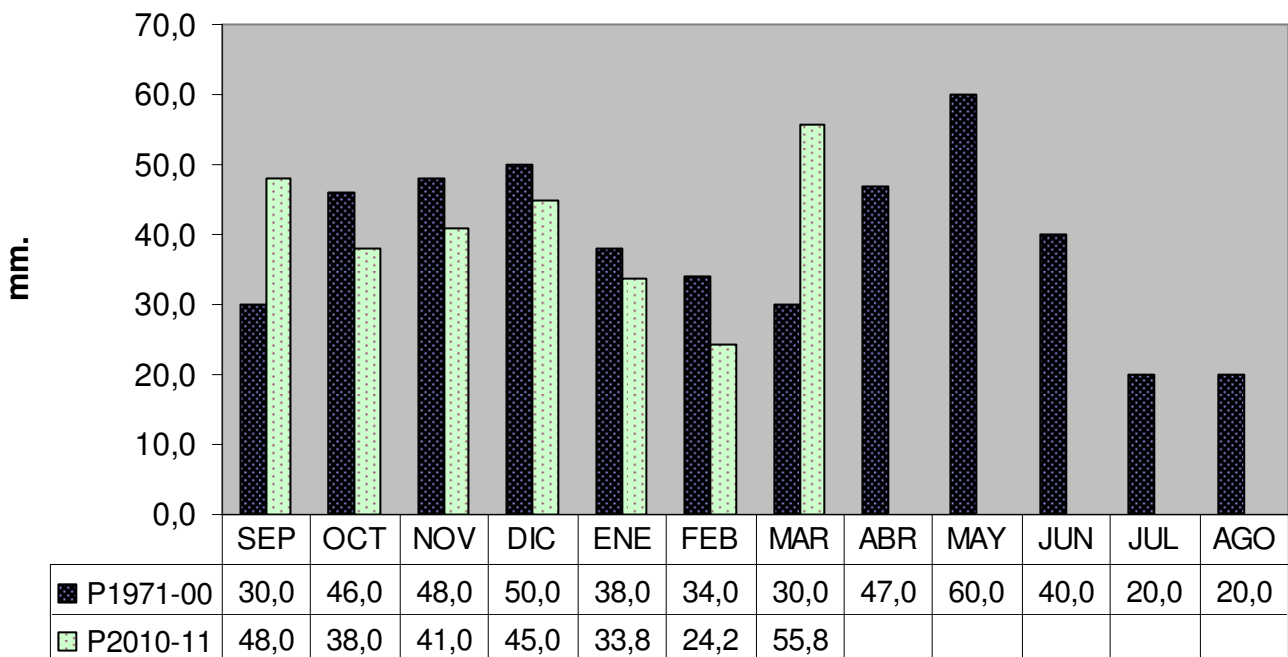
TEMPERATURAS Y PRECIPITACION DIARIAS (2ª QUINCENA)



SEGOVIA-TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES

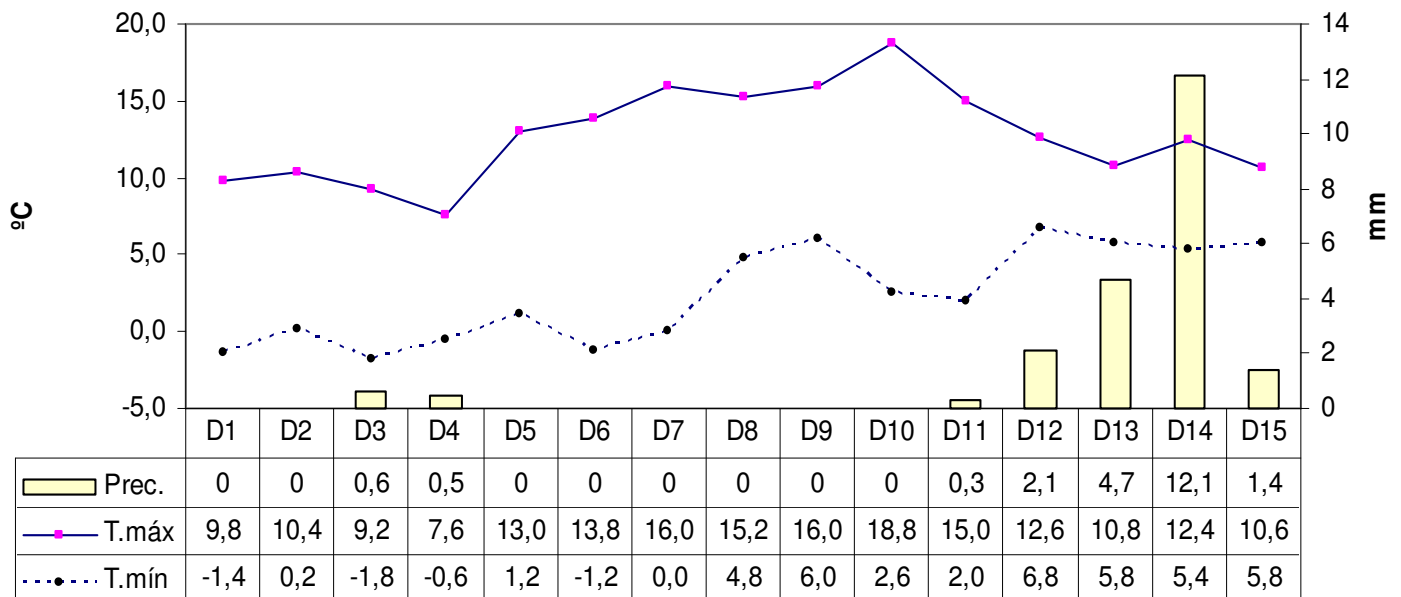


SEGOVIA-PRECIPITACIONES MENSUALES



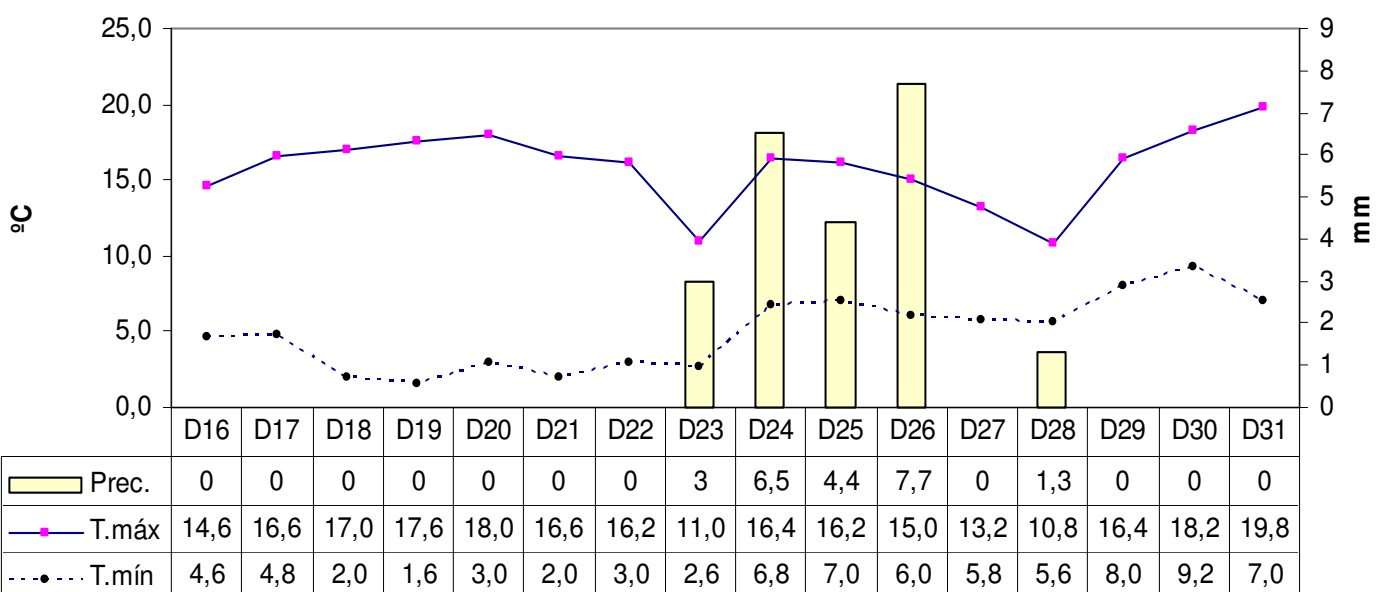
**ZAMORA
(OBSERVATORIO)**

TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (1ª QUINCENA)

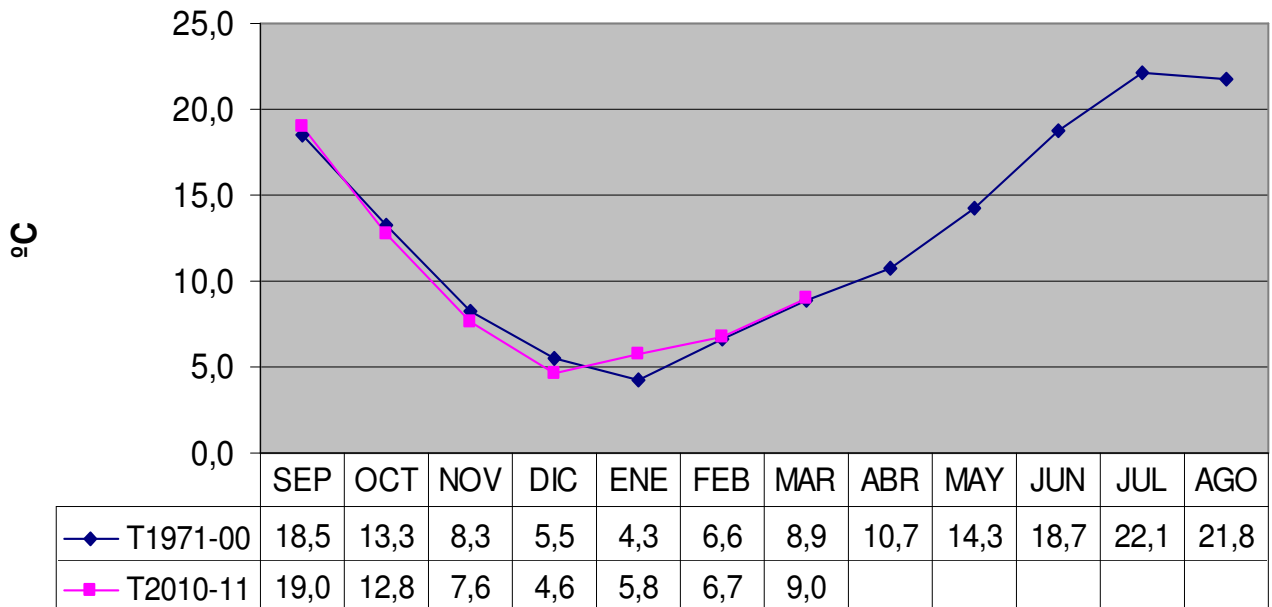


**ZAMORA
(OBSERVATORIO)**

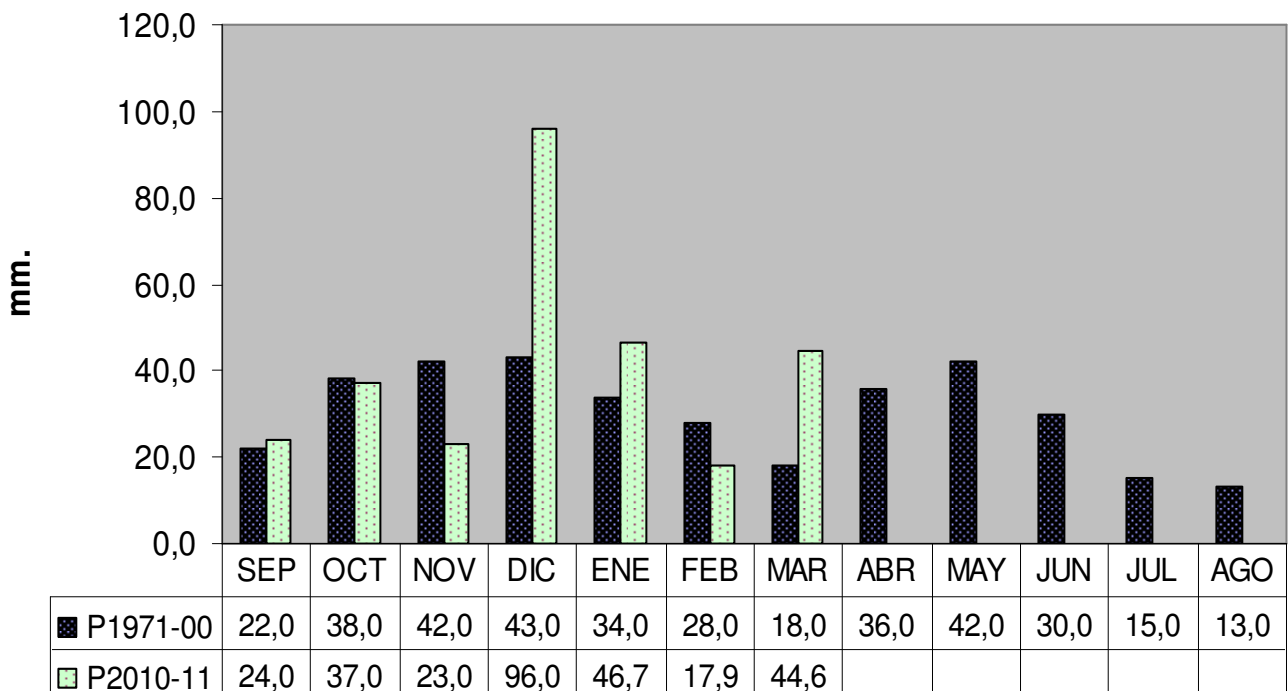
TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (2ª QUINCENA)



ZAMORA-TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES

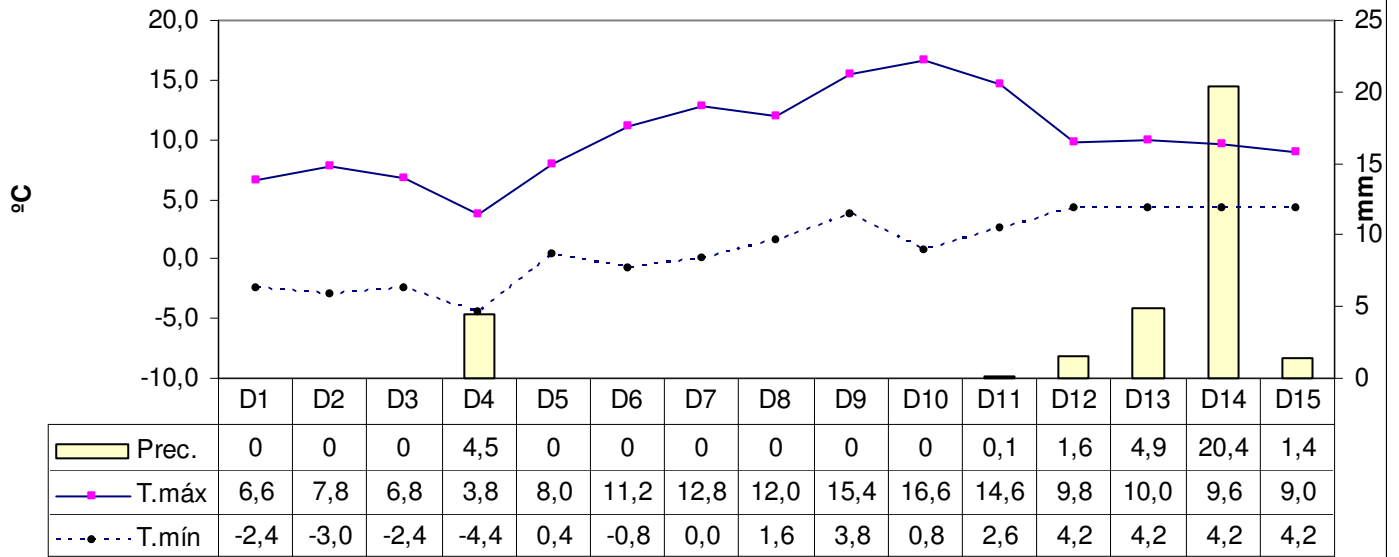


ZAMORA-PRECIPITACIONES MENSUALES



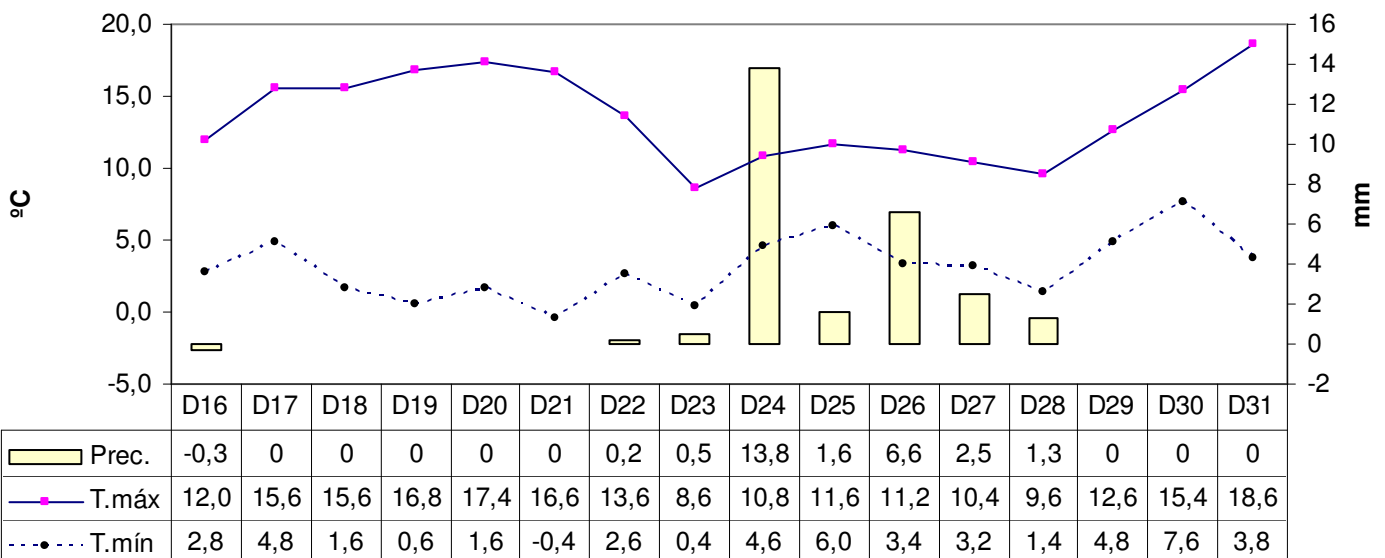
LEÓN (VIRGEN DEL CAMINO)

TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (1ª QUINCENA)

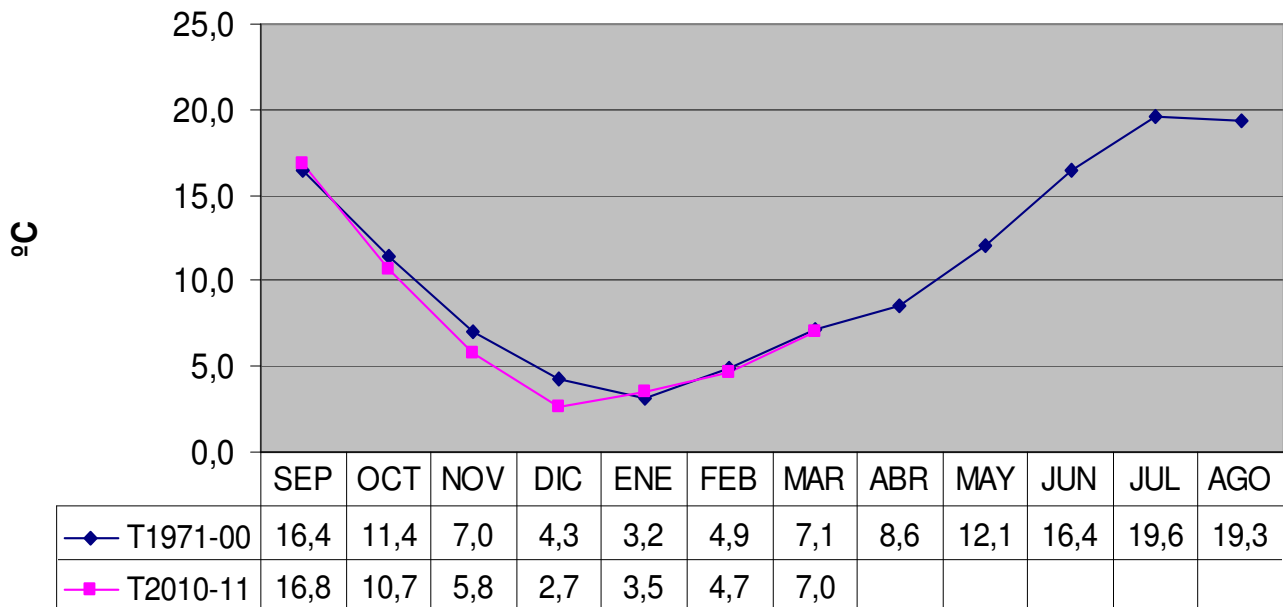


LEON (VIRGEN DEL CAMINO)

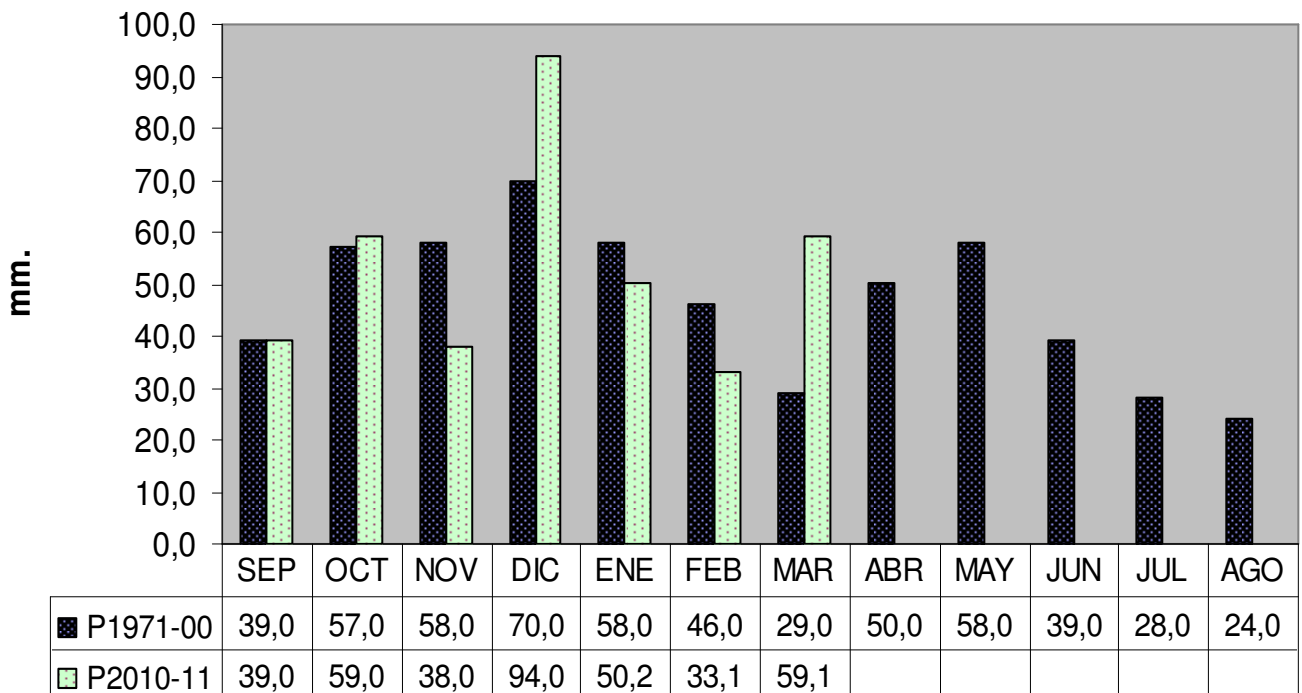
TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (2ª QUINCENA)



LEÓN (V. CAMINO)-TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES

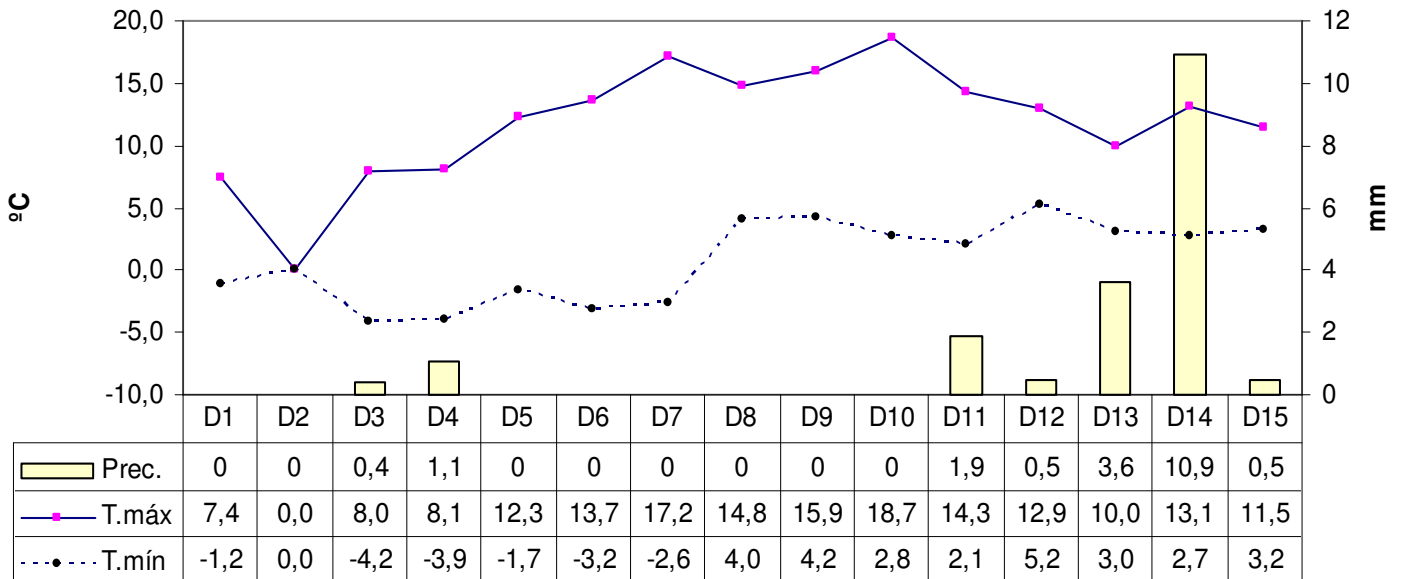


LEÓN (V.CAMINO)-PRECIPITACIONES MENSUALES



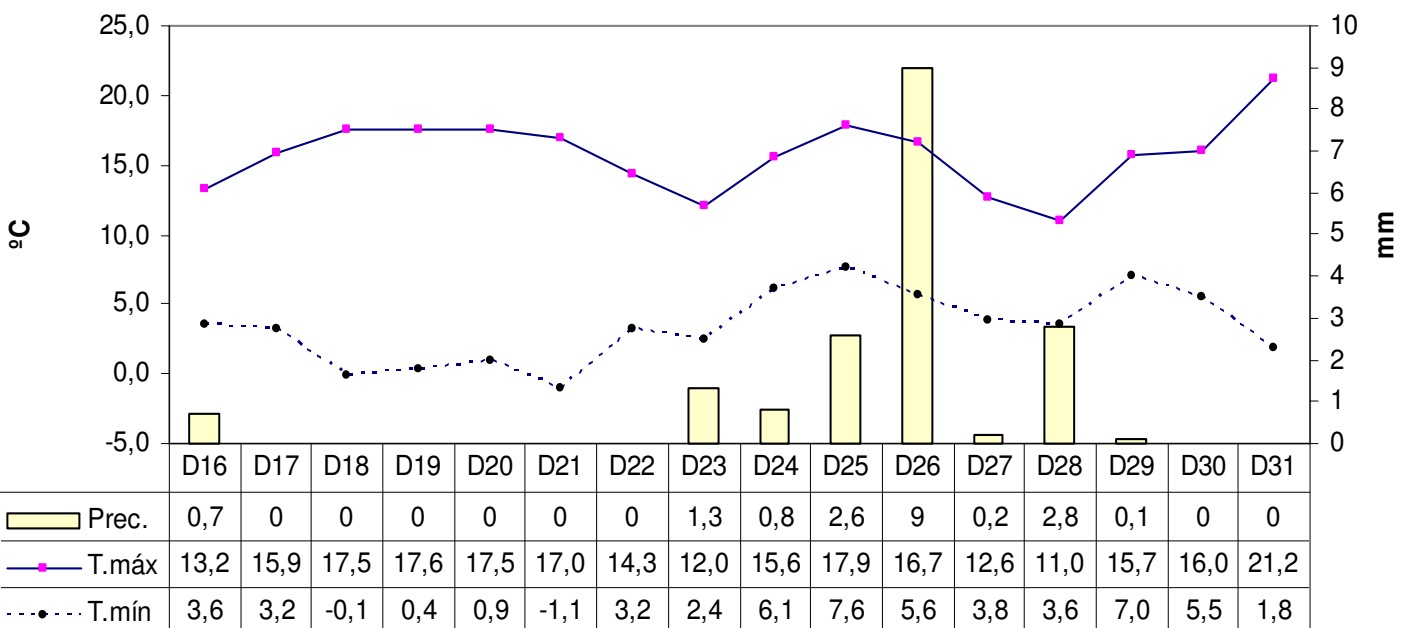
**SALAMANCA
(MATACAN)**

TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (1ª QUINCENA)

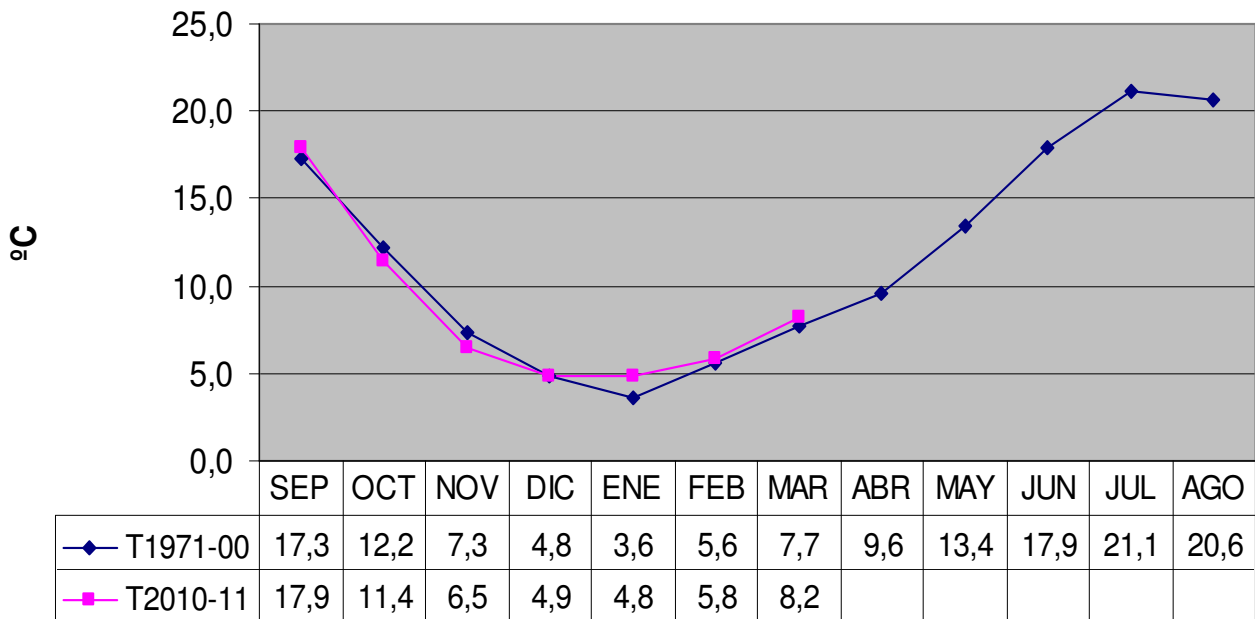


**SALAMANCA
(MATACAN)**

TEMPERATURA Y PRECIPITACION DIARIAS (2ª QUINCENA)



SALAMANCA (MATAACÁN)-TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES



SALAMANCA (MATAACÁN)-PRECIPITACIONES MENSUALES

