

DESCRIPCIÓN DE LOS MAPAS MENSUALES

- Temperatura media mensual

Se obtiene calculando el valor medio de los datos diarios de temperatura máxima y mínima.

- Diferencia de temperatura media mensual con respecto a la media histórica

Para cada estación se han calculado los valores medios de temperatura de toda la serie de datos recogidos y se compara con la temperatura media mensual para el mes considerado. Los valores negativos indican que el mes ha sido más frío de lo normal y los positivos que ha sido más caluroso.

- Análisis de frecuencias de temperatura

Análisis basado en la distribución de frecuencias. Se analiza la probabilidad de excedencia, que permite caracterizar la normalidad o la excepcionalidad de las temperaturas. Para cada estación, partiendo de toda la serie de datos, se calculan los valores de los percentiles 0, 20, 40, 60, 80 y 100 . A partir de estos valores, se ha adoptado la siguiente clasificación según la probabilidad de excedencia:

Denominación	Probabilidad de excedencia
Extremadamente cálido	Menor del 0%
Muy cálido	Menor del 20%
Cálido	Del 20% al 40%
Normal	Del 40% al 60%
Frío	Del 60% al 80%
Muy frío	Mayor del 80%
Extremadamente frío	Mayor del 100%

- Análisis de frecuencias de temperatura acumulada

Se realiza el análisis de frecuencias de la temperatura acumulada en el actual año agrícola, desde el 1 de septiembre hasta finalizar el mes en cuestión.

- Precipitación mensual

Es la precipitación acumulada a lo largo del mes, es decir, la suma de los datos de precipitación diaria.

- Porcentaje de precipitación mensual respecto de la media histórica

Para cada estación se han calculado los valores medios de precipitación media mensual en toda la serie de datos existente. El porcentaje se calcula dividiendo el valor de precipitación mensual para el mes en cuestión por el valor medio calculado.

- Precipitación acumulada en el año agrícola

Es la precipitación total registrada en la estación desde el 1 de septiembre hasta finalizar el mes considerado.

- Porcentaje de precipitación acumulada con respecto a la media histórica

Para cada estación se han calculado los valores medios de la serie de datos disponible para el periodo de año agrícola considerado. El porcentaje se calcula dividiendo el valor de precipitación acumulada para el año agrícola en cuestión entre el valor medio.

- Análisis de frecuencias de precipitación

Análisis basado en la distribución de frecuencias. Se analiza la probabilidad de excedencia, que permite caracterizar la normalidad o la excepcionalidad de las precipitaciones. Para cada estación, partiendo de toda la serie de datos, se calculan los valores de los percentiles 0, 20, 40, 60, 80 y 100. A partir de estos valores, se ha adoptado la siguiente clasificación según la probabilidad de excedencia:

Denominación	Probabilidad de excedencia
Extremadamente húmedo	Menor del 0%
Muy húmedo	Menor del 20%
Húmedo	Del 20% al 40%

Normal	Del 40% al 60%
Seco	Del 60% al 80%
Muy seco	Mayor del 80%
Extremadamente seco	Mayor del 100%

- **Análisis de frecuencias de precipitación acumulada**

Se realiza el análisis de frecuencias de la precipitación acumulada en el actual año agrícola, desde el 1 de septiembre hasta finalizar el mes en cuestión.

- **Reserva de agua en el suelo y exceso**

La reserva de agua y el exceso se calculan a partir del balance hídrico, empleando el método de Thornthwaite y suponiendo que la reserva máxima del suelo es de 100 mm. La reserva comienza a disminuir a partir del primer mes que hay déficit y comienza a reponerse a partir del primer mes en el que las precipitaciones superan los valores de evapotranspiración potencial. Cuando las precipitaciones son inferiores a la evapotranspiración hay una parte de la reserva que se evapora y la reserva resultante se calcula a partir de la fórmula $R_i = R_{i-1} * e^{[(P-ETP)/R_{m\acute{a}x}]}$. Por el contrario, si las precipitaciones superan a la evapotranspiración, la reserva al final del mes se calcula con la fórmula $R_i = R_{i-1} + [P-ETP]$.

El exceso o superávit es la precipitación que se evacua por drenaje o escorrentía una vez que se ha alcanzado la reserva máxima. Sólo se produce cuando el valor de la precipitación supera al de la evapotranspiración potencial más la variación de la reserva. Su valor coincidirá con la diferencia entre la precipitación y la suma indicada.

- **Exceso acumulado**

Es el exceso acumulado total registrado en la estación desde el 1 de septiembre hasta finalizar el mes considerado

- Exceso acumulado (%) respecto a la media histórica

Para cada estación se han calculado los valores medios de la serie de datos disponible para el periodo de año agrícola considerado. El porcentaje se calcula dividiendo el valor de exceso acumulado para el año agrícola en cuestión entre el valor medio.

- Evapotranspiración potencial según Thornthwaite

La evapotranspiración potencial calculada por el método de Thornthwaite se obtiene de la fórmula $ETP = 16 (10 t / I)_a$, donde "t" es la temperatura media, "I" es el índice de calor anual, obtenido a partir de la suma de los índices de calor mensuales y "a" es un valor calculado a partir del índice de calor anual. El valor que se obtiene de esta fórmula debe ser corregido con un factor de corrección que depende de la latitud y del mes.

- Déficit

Es la diferencia entre la Evapotranspiración potencial (ETP) y la Evapotranspiración Real (ETR).

- Déficit acumulado

Es el déficit acumulado total registrado en la estación desde el 1 de septiembre hasta finalizar el mes considerado

- Déficit acumulado (%) respecto a la media histórica

Para cada estación se han calculado los valores medios de la serie de datos disponible para el periodo de año agrícola considerado. El porcentaje se calcula dividiendo el valor de déficit acumulado para el año agrícola en cuestión entre el valor medio.