

MEMORIA Y SUS ANEJOS.

ANEJO Nº 4: CLIMATOLOGÍA

INDICE:

1. INTRODUCCIÓN3

2. DATOS CLIMATOLÓGICOS GENERALES3

 2.1. Características climáticas más significativas3

 2.2. Valores climatológicos normales mensuales5

3. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN Y RESUMEN.....6

1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo tiene por objeto estudiar el clima de la zona en sus aspectos más relevantes, ya que se trata, entre otros factores físicos, de uno de los más importantes y determinantes en la definición y caracterización de una determinada región, incidiendo sobre procesos tan relevantes para el entorno como la formación del suelo, la morfología del entorno o la evolución de la vegetación. Estas variables definen de manera predominante el relieve y la fisonomía de una determinada zona.

Además, el clima es un factor fundamental a la hora de redactar proyectos y llevarlos a cabo, sobre todo si se trata de ejecutar obras hidráulicas, influyendo notablemente en las distintas unidades de obra que se realizan al aire libre, como son los movimientos de tierras, explanaciones, hormigonados, etc.

Para definir la climatología del ámbito de este Proyecto se ha partido de los datos obtenidos del Sistema de Información Geográfica de datos agrarios y de la Agencia Estatal de Meteorología, ambos pertenecientes al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

En el segundo apartado, se exponen los datos climatológicos generales de la zona, para terminar haciendo un resumen de los mismos en el último apartado.

2. DATOS CLIMATOLÓGICOS GENERALES

En este epígrafe, se recogen en primer lugar las características climáticas más significativas de la zona en estudio, agrupadas en cuatro apartados: pluviometría; evapotranspiración media anual; temperaturas; y periodos e índices climáticos.

En segundo lugar, se añaden unas gráficas que recogen los valores climatológicos normales de las temperaturas y precipitaciones por meses, facilitados por la Agencia Estatal de Meteorología.

2.1. CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS MÁS SIGNIFICATIVAS

2.1.1. PLUVIOMETRÍA

Se adjunta a continuación, un mapa con la pluviometría media anual de la zona de estudio. Como se aprecia en la misma, el valor medio de la pluviometría se sitúa entre 400 y 600 mm.

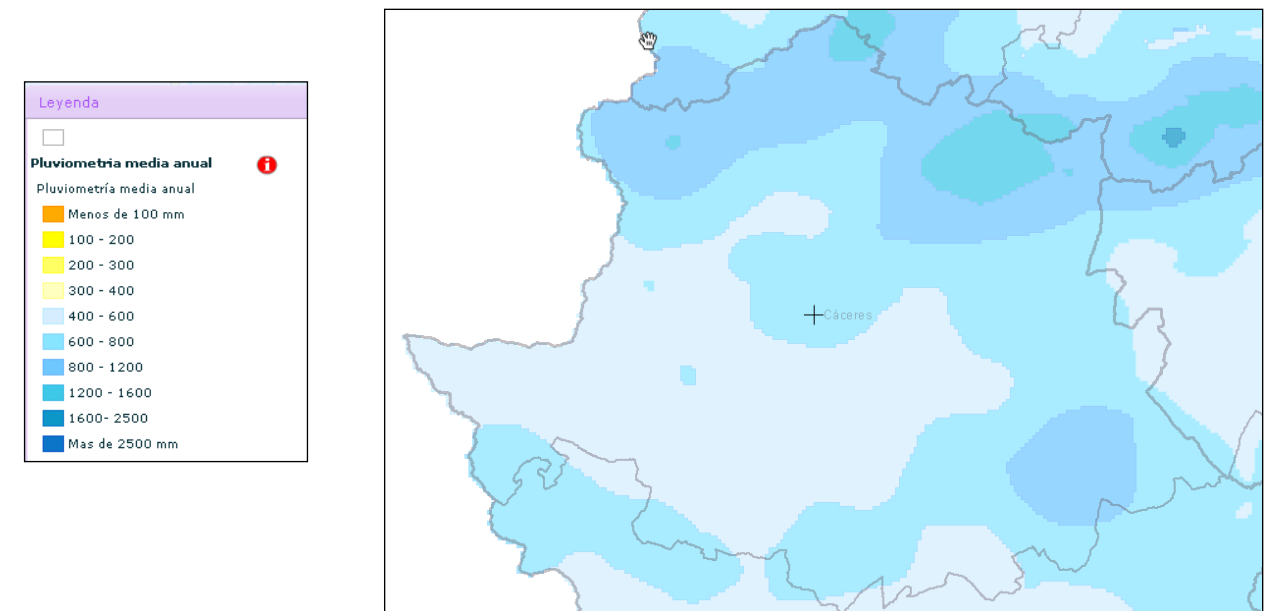


Figura 1. Pluviometría Media Anual

2.1.2. EVAPOTRANSPIRACIÓN MEDIA ANUAL

En este apartado, se adjunta mapa de la evapotranspiración potencial media anual según Thornthwaite para la zona de estudio. Este concepto se utiliza para reflejar el conjunto de pérdidas de agua procedentes de la vegetación y de la superficie del suelo hacia la atmósfera. El valor de esta variable depende fundamentalmente de factores como nubosidad, precipitación, temperatura, sustrato, etc.

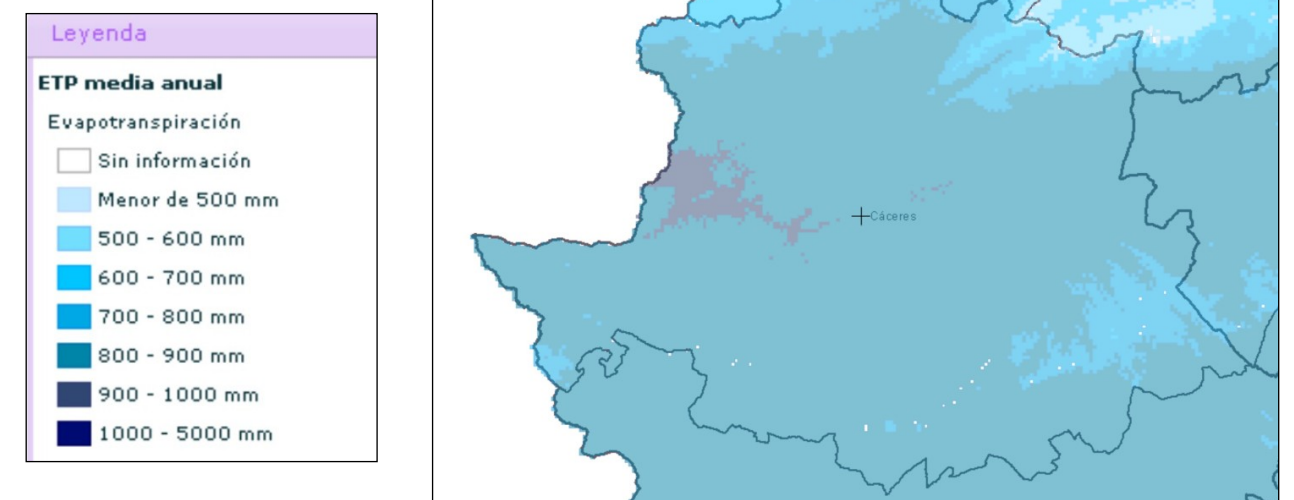


Figura 2. ETP Media Anual

Como se observa en la figura adjunta, el valor de la evapotranspiración oscila entre 800 y 900 mm.

2.1.3. TEMPERATURAS

A continuación, se añaden tres mapas que muestran las temperaturas máximas del mes más cálido; las temperaturas mínimas del mes más frío; y las temperaturas medias anuales, respectivamente.

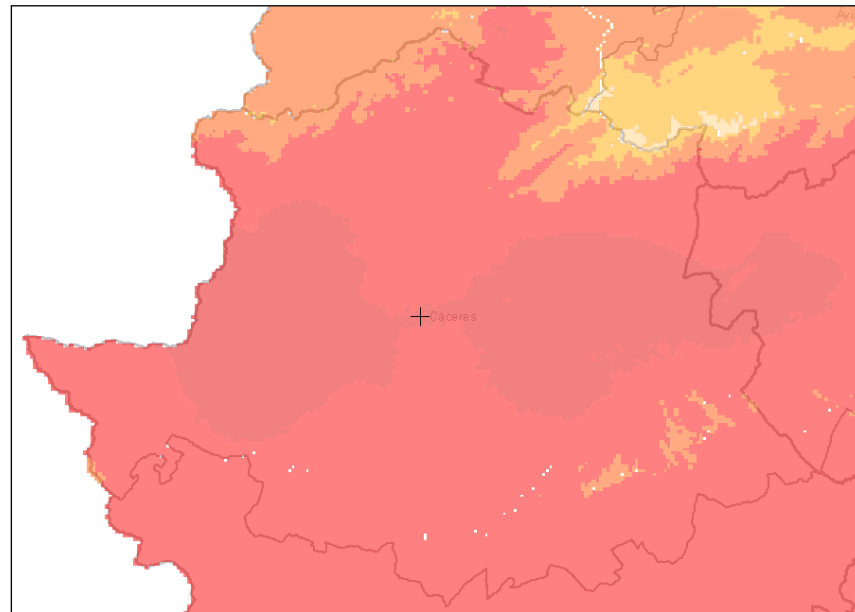
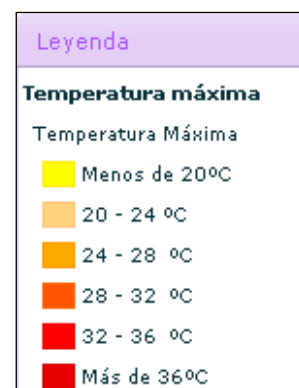


Figura 3. Temperatura Máxima

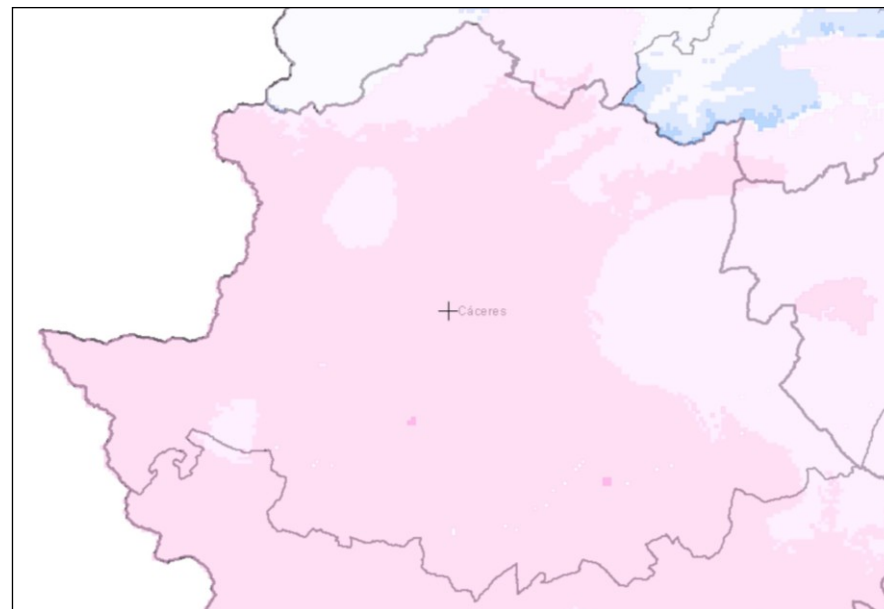


Figura 4. Temperatura Mínima

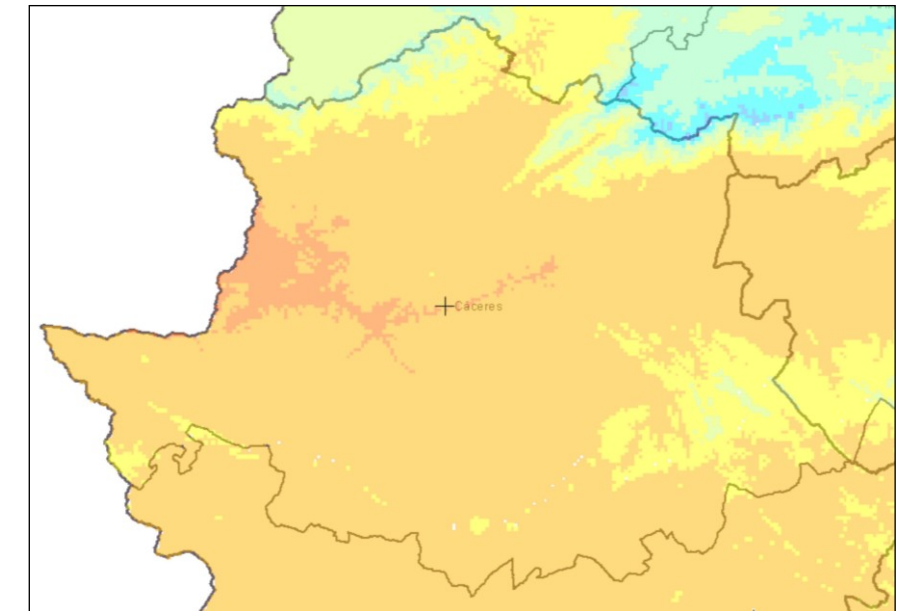


Figura 5. Temperatura Media Anual

De los mismos, se extraen los siguientes datos:

- La temperatura máxima se sitúa entre 32 y 36 °C.
- La temperatura mínima se sitúa entre 2 y 4 °C.
- La temperatura media anual se sitúa entre 15 y 17°C.

2.1.4. PERIODOS E ÍNDICES CLIMÁTICOS

2.1.4.1. PERIODO CÁLIDO

Se adjunta mapa en el que se refleja el periodo cálido (número de meses en que la temperatura media de máximas es mayor de 30 °C) en la zona de estudio.

Como puede observarse en el mismo, el periodo cálido de la zona de estudio oscila entre 2 a 3 meses.

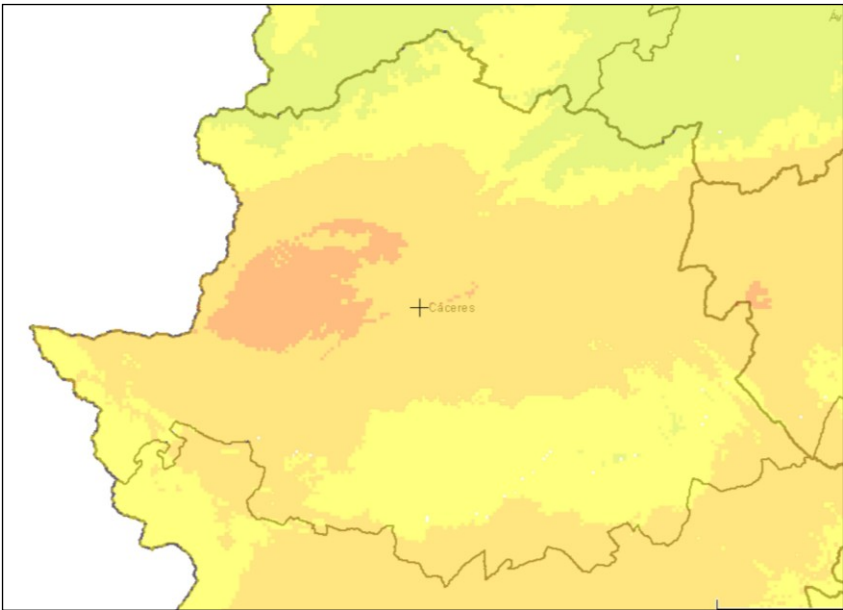
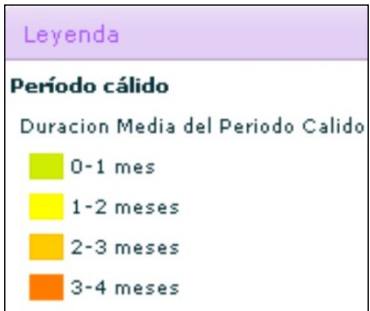


Figura 6. Periodo Cálido

2.1.4.2. PERIODO FRÍO O DE HELADAS

Se adjunta mapa en el que se refleja el periodo frío o de heladas (número de meses en que la temperatura media de mínimas es menor de 7 °C) en la zona de estudio. Como puede observarse en el mismo, el periodo frío o de heladas de la zona de estudio oscila entre 4 a 5 meses.

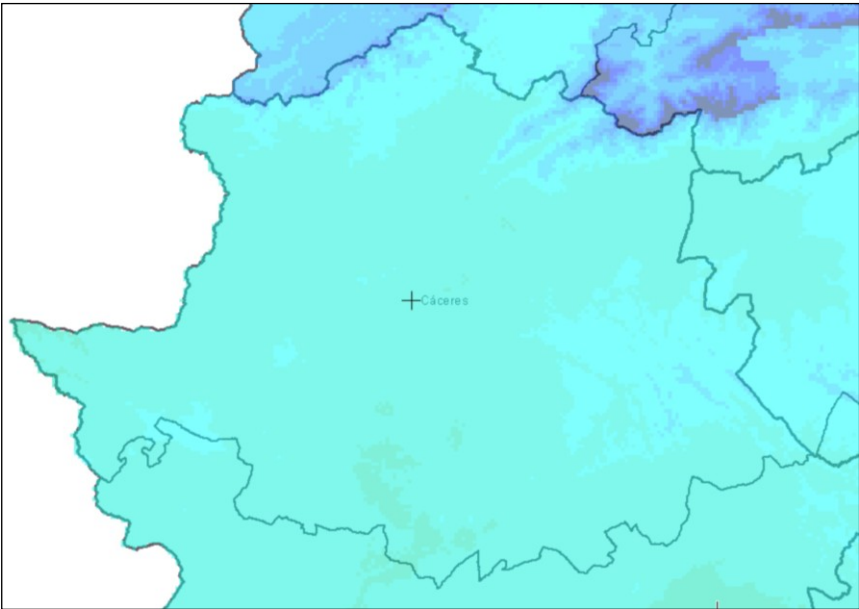
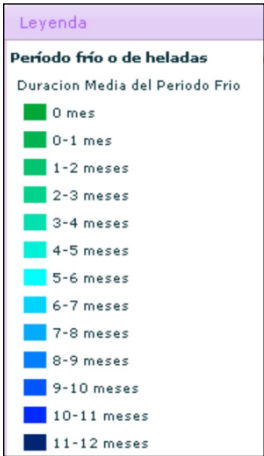


Figura 7. Periodo Frío o de Heladas

2.1.4.3. PERIODO SECO O ÁRIDO

Se adjunta mapa en el que se refleja el periodo seco o árido (número de meses con falta de agua – diferencia entre la evapotranspiración potencial y la real negativa) en la zona de estudio. Como puede observarse en el mismo, el periodo seco o árido de la zona de estudio oscila entre 3 a 4 meses.

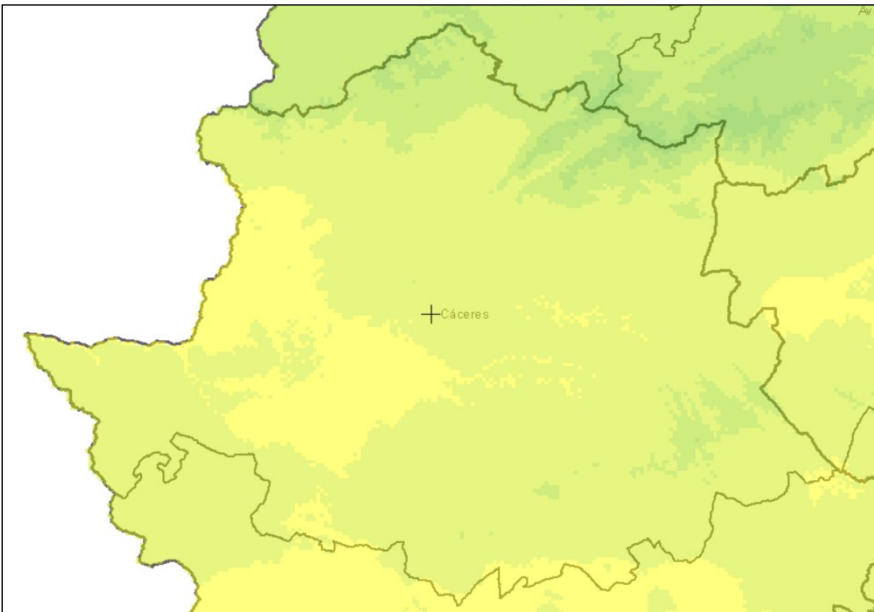


Figura 8. Periodo Seco o Árido

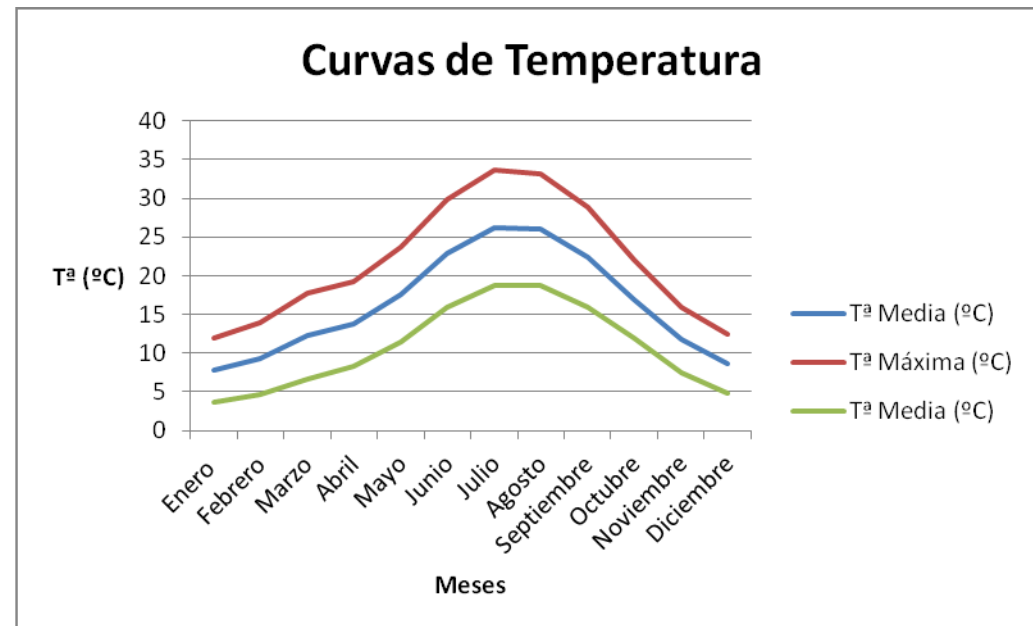
2.2. VALORES CLIMATOLÓGICOS NORMALES MENSUALES

Para la obtención de los valores climatológicos normales por meses, se utilizan los datos de la siguiente estación meteorológica:

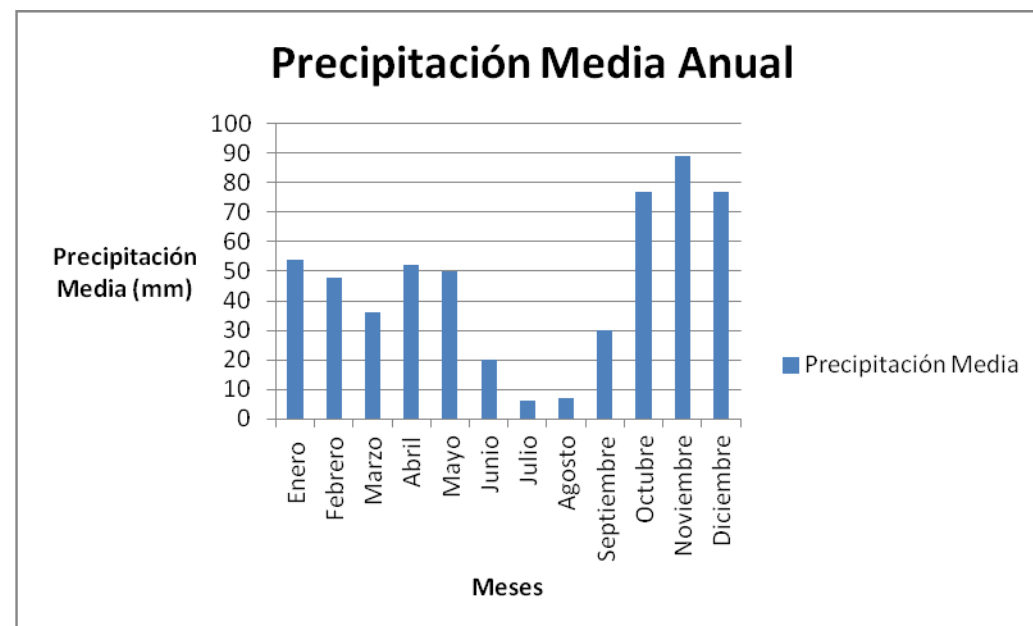
NOMBRE DE LA ESTACIÓN	CLAVE	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD
Cáceres	3469A	6° 20' 20" W	39° 28' 17" N	394 m.

Tabla 1. Estación meteorológica seleccionada para el estudio.

Las curvas correspondientes a los valores medios mensuales de las temperaturas y precipitaciones son las siguientes:



Gráfica 1. Curvas de temperaturas.



Gráfica 2. Precipitación Media Anual.

3. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN Y RESUMEN

Como resumen de los datos aportados anteriormente, se puede comentar que la zona de estudio, tiene como características principales las siguientes:

- El clima de la zona es típicamente continental templado, de veranos secos y calurosos e inviernos relativamente lluviosos y muy fríos.
- Las precipitaciones se encuentran muy repartidas, predominando en los meses de Octubre a Mayo; siendo menores en Junio y Septiembre; y prácticamente nulas en los meses veraniegos de Julio y Agosto.