

EL CLIMA



Puente Romano y Junta de los Ríos (Sotoserrano)

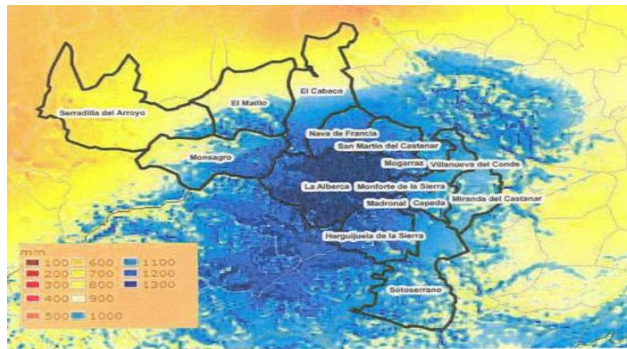
La personalidad del *medio natural* no sólo está marcada por los rasgos topográficos, las diferencias de exposición y los afloramientos rocosos, sino que también las variables climáticas contribuyen a caracterizar *esta sierra*.

Con carácter general, la nota que principalmente individualiza a la **Sierra de Francia** en relación a las comarcas vecinas, es el incremento de la pluviometría. Otra de las peculiaridades de este espacio son los contrastes climáticos, determinados por los cambios de orientación y temperatura. Así, el área goza en conjunto de un clima mediterráneo, aunque en el sector noroeste recibe una clara influencia atlántica y algunos valles denotan unas *condiciones microclimáticas* como sucede en el **Valle del Alagón en Sotoserrano**.

Los contrastes climáticos en la Sierra de Francia se deben a la altitud y a la diferente exposición de las laderas. Así, aunque domina el *clima mediterráneo*, las temperaturas y, sobre todo, las precipitaciones, lo hacen variar desde subhúmedo en el sector norte, con precipitaciones entre 600 y 800 mm., a húmedo en las sierras meridionales, donde éstas sobrepasan los 1000 mm, esto quiere decir que sobre este clima actúa la *influencia oceánica* con vientos procedentes del atlántico. Las precipitaciones no se reparten de forma homogénea a lo largo del año, concentrándose principalmente en otoño e invierno y mostrando un verano muy seco. Las temperaturas, frescas, descienden conforme se incrementa la altitud. Se caracteriza esta comarca por sus inviernos frescos y largos y veranos cálidos y cortos, aunque hay que diferenciar **el sector del Alagón**, donde la menor altitud y el resguardo que le prestan las laderas por donde discurre, introducen un umbral térmico que suaviza los inviernos, llegando a ser muy calurosos los veranos y donde se pueden encontrar variedades propias de latitudes más sureñas como el alcornoque y el madroño.



PRECIPITACIONES



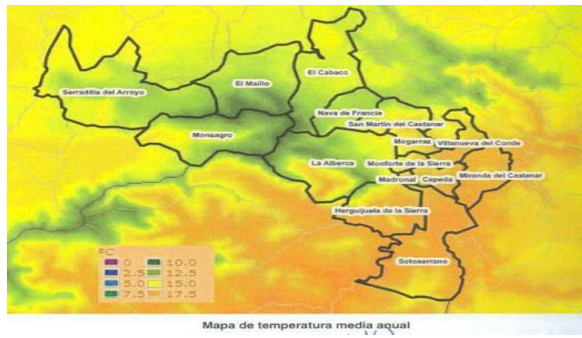
La precipitación total anual es una de las variables que mejor definen los cambios en la *provincia de Salamanca*. Oscila entre 400mm y más de 1000mm. La zona más seca se localiza al NE y paulatinamente va aumentando la precipitación hacia el oeste y el sur, hasta llegar a zonas de valores máximos.

Dentro del **Parque Natural "Las Batuecas- Sierra de Francia"** hay que destacar tres zonas en cuanto a precipitaciones:

- El Sector central de la Alberca y su área circundante(Peña de Francia y el Valle de las Batuecas) destacado por recoger los máximos valores de precipitación tanto anual como estacional.
- Otro sector, el S-SE, entre Sequeros-**Sotoserrano** y Herguiejuela, con precipitaciones medias de 1.150 mm anuales y con una clara sequía estival.
- El tercer sector, N y NE, presenta la pluviosidad más baja, siempre con valores anuales inferiores a 1000 mm y con un fuerte descenso estival, sin llegar a alcanzar los 50 mm de precipitación.



TEMPERATURAS



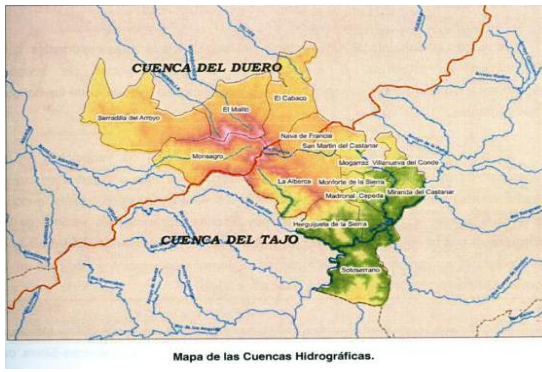
Los **valores termométricos** medidos en los diferentes puntos del Parque Natural muestran unas claras diferencias entre el sector noroeste y el sureste.

- Sector noroeste donde la mayor parte de los términos municipales (La Alberca, El Cabaco, El Maíllo, Monsagro, Nava de Francia, San Martín del Castañar y Serradilla del Arroyo) se sitúan por encima de los 1000 mm de altitud se nota un ligero endurecimiento de las temperaturas. La mayor parte del sector muestra unos valores que denotan un invierno frío y un verano templado y corto. La temperatura media anual, 11°C, y con temperaturas mínimas absolutas inferiores a 0°C durante cinco meses al año. Además las temperaturas máximas son suaves, sin alcanzar en el periodo estival los 33°C, frecuentes durante los meses de junio a septiembre en el resto de la comarca.
- Sector sureste, que engloba los términos de **Sotoserrano**, Herguizuela de la Sierra, Cepeda, Madroñal, Garcibuey, etc..tienen las temperaturas más cálidas, con una media anual por encima de los 14,5°C. Las medias del verano oscilan entre los 21°C y 25°C, con máximas absolutas que rondan los 40°C. El registro extremo es de 47°C en áreas del *Valle del Alagón*.

En general para toda la provincia cabe destacar que las temperaturas mínimas se producen entre los meses de Diciembre y Enero, y las máximas en Julio, siendo la oscilación termométrica bastante uniforme, en torno a los 18°C. Las temperaturas de verano se mantienen más tiempo hacia el otoño, produciéndose después un descenso rápido; sin embargo, el paso del invierno a primavera es más lento y de gradación más suave.



HIDROLOGIA



Los ríos que tienen su cabecera en las cumbres de las Sierras, se ven obligados a salvar fuertes desniveles hasta conseguir el nivel de base del Alagón, tallando en su curso hondos valles y cambiando continuamente de dirección. Los valles y depresiones, tienen su máximo exponente en el **Valle del Alagón**. Se trata de la gran fractura, de disposición transversal, que separa las sierras de Francia y Tamames de la de Béjar. El Alagón, que nace en la Sierra de Herreros (Frades de la Sierra), fuera de la comarca, discurre a través de sucesivos bloques, escalonados y hundidos, que ponen en contacto las dos submesetas, prolongándose al norte en la fosa de Sangusín. En el tramo meridional los bordes del valle están cortados por sus afluentes que tienen gran pendiente y poder erosivo debido al hundimiento de este bloque, cuyo nivel de base se sitúa en torno a los 400m.

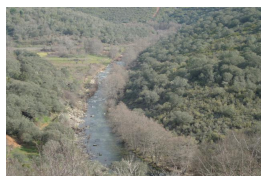
Hidrologicamente hablando la zona se encuentra a caballo entre la cuenca hidrográfica del Duero y la del Tajo, si bien son más abundantes los caudales que vierten al Tajo.

Al tener la zona una elevada pluviometría existe una gran multitud de arroyos y riachuelos, así como fuentes naturales.

En **Sotoserrano** nos encontramos con la unión de tres importantes ríos, *El Alagón*, *El Cuerpo de Hombre* y *el Río Francia*, ambos pertenecientes a la *Cuenca Hidrográfica del Tajo*.

Dentro del **Parque Natural** los ríos que vierten sus aguas a la *Cuenca del Tajo*:

Río Batuecas que es el que tiene la menor cuenca, con 108 km². A éste río vierten los arroyos de la Palla, del Chorro y del Cárabo, entre otros. Es un afluente del Alagón



Río Francia que tiene una cuenca de 125 km². Se nutre con los arroyos de Arrohuevos (nace en las faldas de la Peña del Huevo), el arroyo de la Alberca (nace en el Portillo a 1250 m), y los arroyos de los Milanos, Arromilanos y Muñoperro en el sector este. En Miranda del Castañar el río Francia realiza un giro de casi 90° para desviarse hacia el sur, donde en el término municipal de **Sotoserrano**, se une al río Alagón.



Río Alagón, con una cuenca de 5.385 km² y una longitud de 205 km. Nace en Frades de la Sierra(Salamanca).Es el afluente más largo del río Tago. Este río cruza el Parque por una estrecha franja de N-E a S-O, adentrándose posteriormente en tierras extremeñas, después de recibir las aguas de los arroyos del Cubo(en la Sierra del Castillo), Castañalejos , de Pedro Martín(Sotoserrano) y las del río Ladrillar que se convierten en el límite provincial y del Parque Natural en su sector más suroccidental. Desemboca por la derecha del río Tago a la altura de Alcántara. Sus aguas son embalsadas en tres pantanos, Gabriel y Galán el de mayor capacidad y cuya finalidad es embalsar y regular el caudal del río, además de generar electricidad.



Río Cuerpo de Hombre, cuya cuenca es de 239 km².Nace en la Hoya de Moros, en la Sierra de Béjar. Este río se une con el río Alagón en el término municipal de **Sotoserrano**.

Sangusín, con una cuenca de 211 km². Es un afluente del Alagón.

Conviene destacar cómo en la Sierra de Francia la arboleda y la vegetación, al predominar los bosques de hoja caduca,reflejan fielmente el paso de las estaciones, con cambios de colores y de tonos cromáticos: el gris predomina en el invierno; los blancos, amarillos y rosáceos de las flores, en la primavera; el verde, con variadísimos matices, durante el verano; y los ocre, cobrizos, marrones,rojizos y amarillentos, en el otoño. Este hecho, junto con los distintos cambios de las luces estacionales hace atractivo visitar la Sierra en cualquier estación, porque en cada una de ellas el viajero recibe diversas revelaciones. La suma de todos los distintos matices, motivados por el reflejo en la naturaleza del paso del tiempo, dará al visitante una visión completa del paisaje serrano. Es esta diversidad lo que hace de la sierra un mosaico multicolor, que ofrece al caminante numerosas excusas para el deleite y la observación.