



INFLUENCIA DE LA LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE SAN LORENZO DE EL ESCORIAL EN SU CLIMA

El clima de San Lorenzo está condicionado a su ubicación en la zona central de la península Ibérica y a su vez en el hemisferio norte, en las latitudes medias, por tanto está dentro de los climas templados del planeta. De tal manera que en verano el anticiclón de las Azores se sitúa en latitudes más altas e impide que entren en la Península las borrascas del noroeste, provocando veranos secos favorecidos por la mayor perpendicularidad de los rayos del sol; y cuando el anticiclón se desplaza al sur en invierno, permite que penetren las borrascas en la península y aparecen los meses de mayor precipitación.

Otro condicionante definitivo es la altitud, un 36% más elevada que la media de España que es de 660 m.s.n.m. Teniendo en cuenta que el gradiente térmico es de menos 1°C. cada 100 m. de altura, si solamente utilizáramos este factor, sería 3,6° centígrados menos que la media de España, que es de 15°C. Por tanto el clima tiene un carácter de montaña.



LAGUNAS DE CASTREJÓN Y MACHOTA

San Lorenzo está protegido de la dinámica general de la atmósfera por un murallón que forma un gran anfiteatro de 180° al oeste. formado por el cordal de Abantos al norte, el cordal de Risco Alto o cerro de la Cabeza y cerro de la Concha por el oeste. y al sur las Machotas, con un portón abierto al suroeste, el collado de la Cruz Verde, por donde se encañona el viento. Estas montañas que lo protegen hacen que el sol en San Lorenzo se ponga antes que en el llano.



EL MONASTERIO EN OTOÑO DESDE LA HERRERÍA
FOTO DE CARLOS ELOY

CLIMOGRAMA, LA TEMPERATURA

La temperatura media es de 13,2° centígrados, claro dato de que estamos viviendo en un clima templado, se considera clima templado aquel cuya media está entre los 2° y los 20°C.

La máxima de las temperaturas medias mensuales se produjo en julio de 2010 con 25,2°C. y la mínima de las medias mensuales es de enero del año 2000 de 1,7° C.

La temperatura máxima absoluta mensual más alta es de 1985 en agosto con 39° C. y la temperatura mínima absoluta más baja es de enero de 1985 con -8° C.

La amplitud térmica (AT), es la diferencia entre la temperatura media del mes más cálido y la media del mes más frío, en el caso de San Lorenzo es de 17,6°C. este valor denuncia un ámbito de continentalidad, es decir poca o ninguna influencia marina, recordemos que el mar tiene un efecto termorregulador, los climas costeros tienen una AT entre 10° y 12° C.

CLIMOGRAMA, LAS PRECIPITACIONES

La precipitación media anual es de 831,79 mm. o litros por metro cuadrado, por tanto es más húmedo que la media de España de 649 mm. La distribución anual se reparte según las estaciones, siendo el otoño la más húmeda y el verano más seco, característica propia del clima mediterráneo. El día con mayor registro de lluvia fue el 01/01/1963 con 114 mm.



SAN LORENZO EN INVIERNO, VISTA DESDE ABANTOS
FOTO DE CARLOS ELOY

RELACIÓN ENTRE PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA

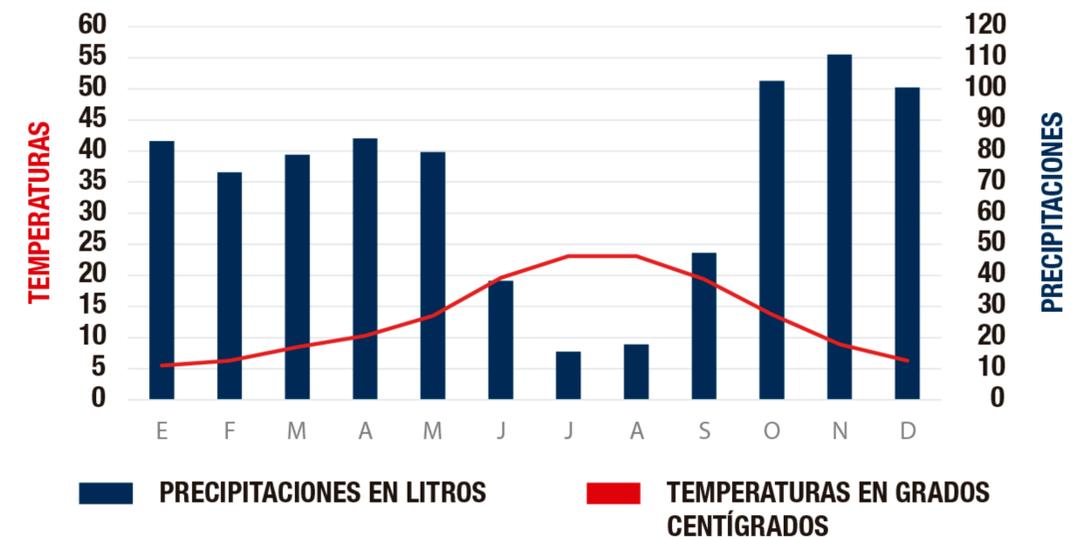
Los meses de enero, febrero, marzo, abril, mayo, octubre, noviembre y diciembre tienen superávit de evapotranspiración, es decir la evaporación más la transpiración de la biomasa es inferior a la precipitación caída. Los meses de junio y septiembre se produce equilibrio y los meses de julio y agosto son áridos. Estamos por tanto en un clima semihúmedo.

EN CONCLUSIÓN

El clima de San Lorenzo de El Escorial es mediterráneo de montaña o supra mediterráneo, con influencia de la continentalidad.



LOS CLIMAS DE ESPAÑA



CLIMOGRAMA DE SAN LORENZO DE EL ESCORIAL

Fuente: AEMET

Estación meteorológica de San Lorenzo de El Escorial, Monasterio.

Altitud: 1.028 m.s.n.m. Longitud: 4° 8' 52, 2" O. Latitud: 40° 35' 20" N.

Serie de precipitaciones desde agosto de 1946; serie de temperaturas desde marzo de 1973.