

GEOLOGIA

Desde un punto de vista geológico, la sierra se encuentra dividida en dos grandes masas, bien diferenciadas. Toda la parte central y oriental, está formada por estructuras de Granito (Cuarzo, Feldespato y Mica) biotítico-moscovítico (Rocas Ácidas), probablemente formado en el Paleozoico, mediante roca ígnea plutónica. Desde luego, este tipo de roca, se engloba dentro de las del tipo ácidas y silíceas.

La parte del extremo occidental, se componen, en este caso, de Pizarras y Grawanacas del Cámbrico (de unos 530 Millones de Años). Son rocas metamórficas, procedentes de los granitos originales y evolucionadas a Gneis.

La división entre ambas zonas sería casi la línea que separa las localidades de Lagunilla y Valdelageve, precisamente en esa zona de tránsito geológico, encontramos Cornubianitas que hacen la transición entre ambas capas; estas también de edad Cámbrica.

La sucesión geológica histórica de la Sierra, es la misma que la de la Meseta Central a la que pertenece, y es:

- Era Precámbrica: Durante esta época se irán formando los materiales que después darán lugar a la microplaca ibérica. El origen de la misma surge del continente Gondwana. Pero diferentes movimientos tectónicos la llevarán a colisionar posteriormente con Laurasia.

- Era Paleozoica (542-251 Ma): Durante este periodo se formaría el supercontinente Pangea, dentro del cual se encontraría, el poco profundo, Mar de Tetis; en el cual irían depositándose sedimentos calcáreos. De estos materiales, se iría formando lo que después sería la Meseta Central.

Durante el Silúrico y Devónico (444-416 Ma), los plegamientos Caledónicos irán levantando la paleoeuropa y un importante macizo en Gondwana.

En el momento de la formación del supercontinente Pangea, los continentes Laurasia y Gondwana, se presionan uno contra otro dando lugar al plegamiento Hercínico (315-280 Ma), que tendrán como consecuencia el nacimiento del Macizo Hespérico.

Al finalizar las contracciones tectónicas, se formarán grandes grietas, de las que finalmente emergerán las rocas graníticas de la península silícea.

En esta época la placa ibérica se encontraba en Laurasia y se situaba en lo que hoy es el Atlántico Norte (cerca del actual occidente francés).

- Era Mesozoica (251-65 Ma): Este periodo se caracteriza por una calma orogénica, pero de grandes erosiones, con basculamientos y regresiones marinas.

Durante el Jurásico y Cretácico, el mar se adentra intensamente por el este, lo que explica las capas calcáreas de la Península. La

trasgresión marina más importante se produce durante el Cretáceo (100 Ma), llegando las costas al meridiano de Ávila.

En este periodo, Iberia se separará definitivamente de Laurasia, y girará unos 30° en sentido antihorario.

- Era Cenozoica (65-2 Ma) : En este periodo se produce la orogenia Alpina, que irá superponiendo capas sedimentarias, sobre capas ígneas anteriores. En estos procesos, se formará el Sistema Central y dentro del mismo, la Sierra de Lagunilla.

- Era Cuaternaria (2-0 Ma): Las grandes glaciaciones de este periodo, terminarán de moldear la orografía, hasta dejarla tal y como la podemos ver hoy.

En Resumen:

Podríamos decir que las edades de las estructuras que forman la Sierra de Lagunilla, son:

Materiales originales sedimentarios calcáreos que la forman: 500 Ma.

Rocas Graníticas y Pizarras: 300 Ma.

Placa Ibérica original: 300 Ma.

La posición actual de la Placa: 100 Ma.

Sistema Central y Sierra de Lagunilla: 25 Ma.

La orografía actual de la Sierra, los valles y los cursos de los ríos:
10.000 años

Sí sorprende, en prácticamente casi toda la sierra, la falta de fósiles de cualquier época, en toda la Sierra.

HIDROGRAFIA

La Hidrografía es muy abundante tanto superficial como subterránea, apareciendo abundantes arroyos que portan sus aguas, según las vertientes hacia cada uno de los ríos que rodean la Sierra. Todos los arroyos y ríos de la Sierra de Lagunilla, pertenecen a la cuenca Hidrográfica del Tajo, a pesar de encontrarse en la Submeseta Norte. Y por lo tanto se encuentra en vertiente Atlántica.

SUELOS

Los suelos está directamente relacionados con las formaciones geológicas, como hemos visto anteriormente. Pero además, también se encuentran formados por los sedimentos arrastrados por la erosión meteórica y fluvial. Encontrando diferentes suelos con tierras más o menos fértiles en función de su proximidad a los arroyos o a los valles. Como es el caso del Valle de Hornacinos, donde tanto su clima y su suelo (Sedimentos y Humus), lo hacen muy productivo.

En los suelos graníticos afloran grandes canchales, que llegan a ser erosionados en los pasos continuos de agua, y formando capas de arcillas que retienen la humedad.

En las zonas pizarrosas, se encuentran estas altamente estratificadas y además se puede apreciar polvo muy fino, en toda la capa superficial.

En todo el área predominan los suelos silíceos que condicionan la flora del entorno.

CLIMATOLOGIA

La sierra presenta un clima continental, pero influenciado por su situación geográfica, a caballo entre la Meseta Central y la depresión cacereña; con las diferencias de temperaturas entre ambas. Los inviernos suelen largos y fríos, con nevadas habituales, que en la actualidad tienden a disminuir; también las lluvias, heladas y nieblas son frecuentes. Mientras, que los veranos son cortos y suaves.

Los vientos predominantes son:

- Noreste: fríos y secos.
- Cierzo, de poniente.
- Solano, seco y de temperaturas más altas, del sur.

FAUNA

Al margen de la fauna doméstica, que va disminuyendo de forma exponencial, podemos encontrar: Jabalís, Zorros, Lince, Ciervos, Erizos, Ginetas, Águilas Culebreras, Buitres Leonados, Cucos, Perdices, Golondrinas, Alacranes, Lagartos Ocelados, Culebras, Víboras, y una gran variedad de invertebrados.

Hace pocas décadas era habitual encontrar Lobos, que ya casi se dan por desaparecidos en la zona.

FLORA

Como es natural, la flora viene condicionada por el tipo de suelo en el que puede establecerse.

En las zonas en que encontramos granitos, predominan: Castaños y Robles.

Mientras que en las zonas pizarrosas, tenemos: Eucaliptos, Olivos, Laurel.

Parte de estos árboles fueron introducidos de forma artificial en la época Romana.

Y más recientemente se repoblaron grandes áreas pizarrosas, con pinos, para su explotación.

En lo que se refiere a la vegetación, no arborícola, podemos encontrar, entre otros: Helechos, Jara, Escobas, Zarzas, Tomillo, Manzanilla.

ARQUEOLOGIA

La sierra, tanto por su situación estratégica como por su entorno natural, fue habitada desde tiempos inmemoriales; pasando por Vettones como por Romanos, que dejaron huella en el todo el área. Desde Megalitos, Castros, hasta toda forma de urbanismo Romano, incluida la vía de la Plata.