

así como el valle del Río Mundo en Riópar y Mesones. El resto del territorio presenta mayoritariamente un suelo pardo calizo con horizonte de humus muy poco desarrollado, sobre materiales calizos consolidados (RUIZ DE LA TORRE y RUIZ DEL CASTILLO, 1977).

En zonas forestales con suelos muy evolucionados de transición pradera-bosque (S^a del Agua y Calar de la Osera) aparecen los suelos de tipo pardo calizo forestal con horizonte de mull forestal muy desarrollado sobre materiales calizos, sin lavado de carbonatos.

Por último, existen diferentes grupos de suelos azonales, de entre los que destacan los suelos rejuvenecidos por aportes aluviales, pertenecientes al Suborden FLUVENTS del Orden ENTISOLS (según la clasificación norteamericana USDA, 1985). El Grupo XEROFLUVENTS, representado en la zona de estudio en las riberas y cauces fluviales, se caracteriza por un perfil más o menos profundo del tipo "horizonte superficial A rico en materia orgánica (aportes de finos) sobre fracción mineral con poca o inexistente alteración, horizonte C". Estos suelos podrían evolucionar si cesaran los aportes edáficos. Su gran fertilidad para los cultivos horto-frutícolas ha propiciado ancestralmente la roturación del ecosistema ripario, reduciéndolo en la mayoría de los casos a una manifestación marginal de su característica exuberancia y diversidad.

2.4.- CLIMATOLOGIA.

El clima de la zona se caracteriza de un modo notable por la fuerte influencia mediterránea, que se traduce en cuanto a las precipitaciones en un período mínimo (sequía) estival y una irregular distribución a lo largo del año.

Según datos recientes (últimos 15 años) del Instituto Nacional de Meteorología se recogen anualmente en torno a los 700 mm en Riópar y Paterna del Madera, menores cuantías en Bienservida (679 mm), Peñascosa (570 mm), Salobre (523 mm) y Villapalacios (512 mm).

En cuanto al régimen térmico, quedan las temperaturas definidas por una cadencia oscilante y estacional, manifestándose fría en invierno y cálida en verano. Sólo se tienen datos termométricos acerca de las temperaturas medias anuales de Riópar y Paterna del Madera, que se sitúan en torno a los 12-13 °C.

La complicada orografía de la Sierra es el factor más determinante de las características climáticas de la zona, que influye sobre las temperaturas según la altitud y exposición, dependiendo las precipitaciones (además de la altitud) de lo adentrado del lugar en el ámbito montañoso.

Según el Atlas Fitoclimático de España (ALLUE, J. L. 1990), en la zona de estudio encontramos dos subtipos fitoclimáticos:

* *IV, Mediterráneo genuino fresco, semiárido, menos seco.* Ocupa la generalidad de la zona de estudio, a excepción de los enclaves situados en las