



Departamento de Botánica
Universidad de Salamanca



Departamento de Biología Vegetal
Universidad de León



Instituto de Ciencias Ambientales (ICAM)
Universidad de Castilla la Mancha

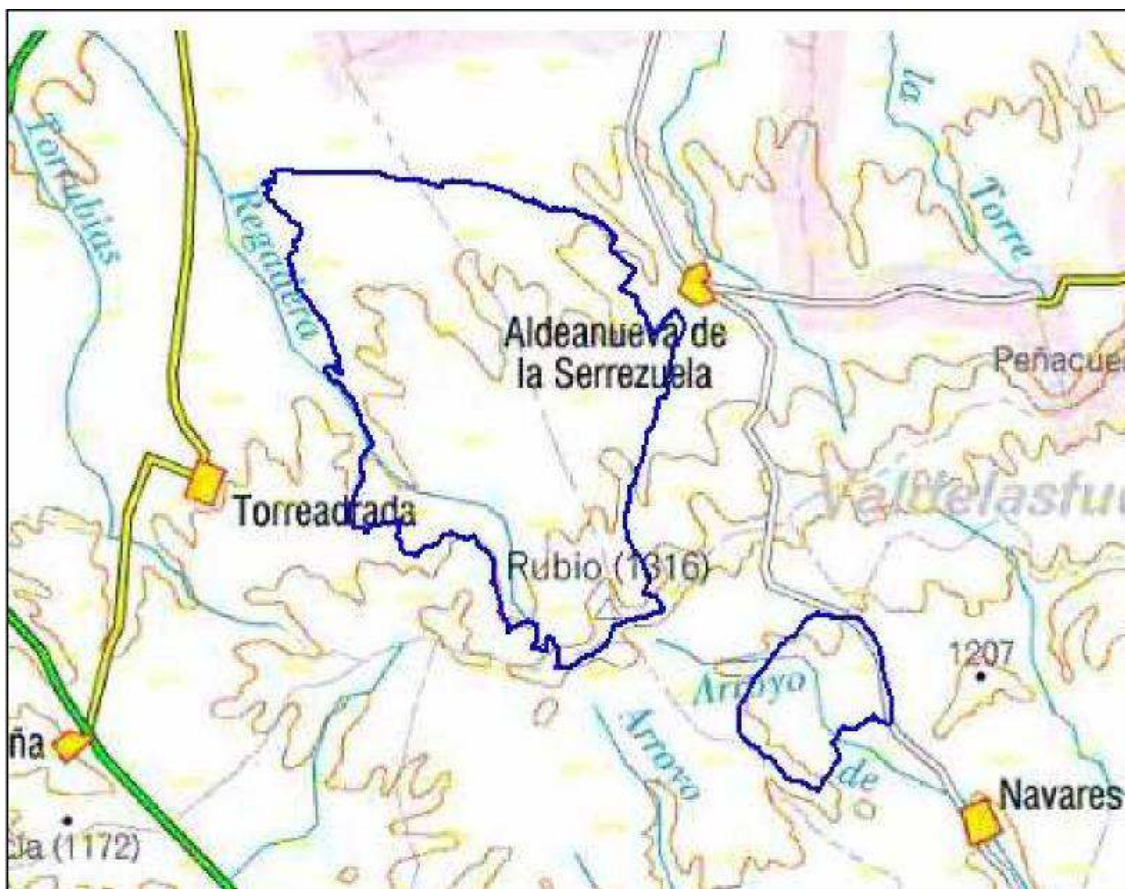
**PROYECTO DE CARTOGRAFÍA DETALLADA DE HÁBITATS EN CASTILLA Y LEÓN
EN LOS LUGARES DE IMPORTANCIA COMUNITARIA**

Sierra de Pradales

ES4160122

16/05/2013

Descripción General del Espacio



Mapa general de la zona estudiada y sus alrededores

El Espacio Natural de la Serrezuela de Pradales ocupa una extensión de 1335 has, todas ellas situadas en la provincia de Segovia, concretamente en el norte de ella, a unos 20 km de la localidad ya burgalesa de Aranda de Duero.

El área cartografiada se compone de dos partes disyuntas pero muy cercanas. La primera de ellas, situada al norte, tiene forma irregular pero de orientación NW, y una superficie de unas 1175 has. Las mayores alturas se alcanzan en las crestas calizas de su segmento meridional, llegando en el pico Rubio a 1316 m, su máxima cota.

Hacia el noroeste descienden las altitudes de forma suave, y en su límite septentrional tan sólo se alcanzan 1050 m, con lo cual la topografía general es la de una rampa inclinada al NW.

Desde la zona de mayores cotas descienden tres arroyos de curso intermitente (Valdelasfuentes, La Vieja, y La Regadera) que atraviesan el Espacio Natural en dirección noroeste, originando valles estrechos, de unos 200 m de ancho y bordes suavizados hacia los lados. Los materiales geológicos más duros está formados por calizas cretácicas, que conforman la Serrezuela de Pradales en un sentido estricto, y aparecen elevándose sobre el territorio en la parte meridional del mismo; en sentido descendente, hacia la rampa, predomina una serie de materiales poco consolidados, de naturaleza calcárea, en secuencia LiásicoTriásico que dan lugar a rocas sin compactar (gravas, areniscas, arenas, etc) del Plioceno.

El segundo fragmento del territorio se encuentra a un kilómetro del primero, y tiene una extensión de 160 has. Se asienta sobre materiales cretácicos pero que no afloran ya que no han sido suficientemente excavados por la acción fluvial, se presentan en su lugar litologías también sueltas de suelos silíceos.

Las estaciones meteorológicas de Navares de las Cuevas y Aldeanueva de la Serrezuela son las más cercanas, y aunque no tienen un registro muy largo de años, están situadas en cotas cercanas a los 1150 m, que es la altitud media de nuestro Espacio Natural.

La primera de ellas, registra una temperatura media anual de 11° C, y precipitaciones en torno a 761 mm anuales y un índice de termicidad de 162; mientras que en Aldeanueva, más próxima al espacio, estos valores serían de 10° C, 460 mm, y 136. Asumiendo la bondad de los datos de ambas estaciones, concluimos que las zonas más septentrionales acusan un bioclima más frío, seco y continentalizados.

Situamos ambas estaciones en el piso de vegetación supramediterráneo, pero el ombrotipo, según valores del índice ombrotérmico, es subhúmedo superior en una y subhúmedo superior en otra.

La Serrezuela de Pradales en un sentido estricto, es decir, las crestas calcáreas que rodean nuestro espacio, por su litología y características bioclimáticas dominantes pertenecen a la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega, pero en descenso hacia los sedimentos que ya enlazan con el valle del Duero, con predominancia de los suelos silíceos sueltos, se produce la entrada en el distrito Duriense, sector Carpetano, Provincia Carpetano Ibérico Leonesa. Sin embargo, no existen manifestaciones claramente asociadas a esta unidad corológica, como puedan ser los extensos pinares naturales de *Pinus pinaster* Aiton y los pastizales temporalmente encharcados y lagunas someras que en este distrito aparecen de manera dispersa, siendo los melojares pertenecientes a la asociación *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae* Rivas-Martínez 1963 la comunidad dominante en el paisaje, por lo que su relación se establece principalmente con el piedemonte de las áreas guadarrámicas.

La gran extensión que forman los sedimentos miocenos del norte de la provincia de Segovia son de vocación agrícola muy clara, y así sucede en las inmediaciones del Espacio Natural de la Serrezuela de Pradales, sin embargo en el área estudiada, elevada sobre el terreno dominante, la cobertura forestal supone la mayor parte de su extensión. Por lo tanto los núcleos urbanos dominantes mantienen una economía basada en el cultivo de cereal, y también en el ganado (vacuno) que pasta en libertad en la Serrezuela. En las zonas cerealistas también existen muchas cabezas de ganado ovino, que fundamentalmente redilea en los pastizales basófilos de las cuestas de la sierra.

No existen otros usos del territorio de gran impacto ambiental, si bien algunos crestones calizos, fuera de nuestra zona, son objeto de la instalación de parques eólicos y antenas de telecomunicaciones.