



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 IMPORTACIA COMUNITARIA**

# **Campo Azálvaro-Pinares de Peguerinos**

**ES4110097**

**22/04/2013**

## **Descripción General del Espacio**

---

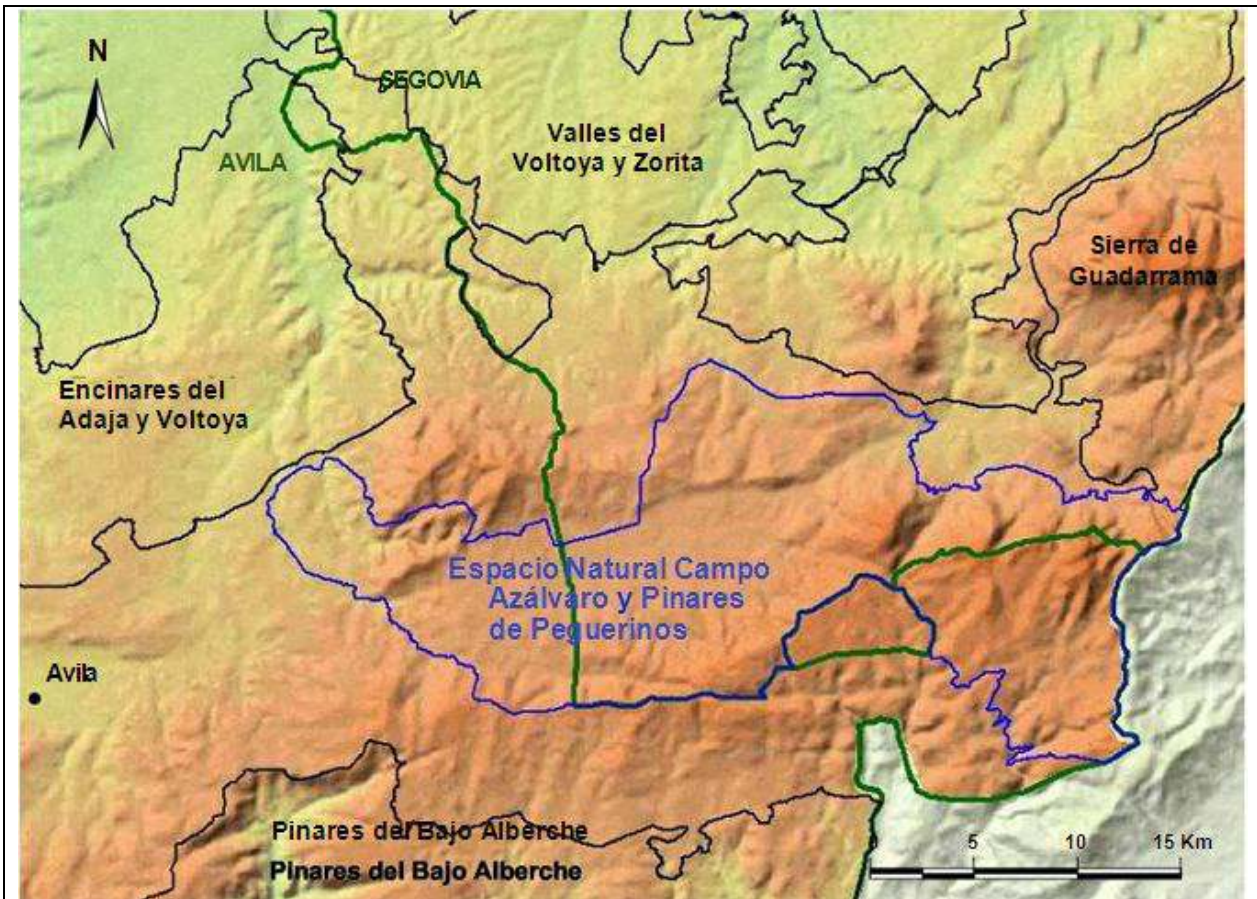
### **DELIMITACIÓN Y GEOGRAFÍA FÍSICA**

El LIC Campo Azálvaro- (ES4110097) (fig. 1) es un espacio protegido situado en la vertiente Norte del extremo más occidental de la Sierra de Guadarrama, entre las provincias de Segovia y Ávila y tiene una extensión de 18346 hectáreas.

La superficie correspondiente a los Pinares de Peguerinos se añadió al Espacio Natural de la Sierra de Guadarrama en un trabajo anterior, de modo que en la presente memoria sólo comentaremos sobre el Espacio Natural de Campo Azálvaro y como tal lo denominaremos.

Los límites occidentales se sitúan en torno a las pedanías de Urraca Miguel y Ojos Albos, mientras que la localidad de El Espinar es su límite oriental. Además, el territorio abarca parte de los términos municipales de Ávila (con sus pedanías de Bernuy Salinero y Urraca Miguel) y de Santa María del Cubillo, en la provincia de Ávila, y los de El Espinar, Navas de San Antonio y Villacastín, en suelo segoviano.

Limita al oeste con el espacio "Encinares de los ríos Adaja y Voltoya", al norte con los "Valles del Voltoya y del Zorita" y al noreste con la "Sierra de Guadarrama", continuando hacia el sur con los extensos "Pinares de Peguerinos", en la cuenca alta del río Cofio.



**Fig 1.** Localización del Espacio Natural Campo Azálvaro y pinares de Peguerinos

El territorio así configurado es un valle extenso con una altitud elevada, de unos 1250 m, formado en la fosa tectónica de la cuenca alta del río Voltoya, cuyo cauce discurre por su parte central, con orientación nordeste-suroeste y con dos alineaciones montañosas de suave pendiente.



Los límites configuran dos alineaciones montañosas orientadas en sentido NE-SW de algo más de 40 km, las sierras de Ojos Albos al norte con su cumbre Cruz de Hierro, de 1660 m. y la Sierra de Malagón por su extremo sur, separado por el puerto de la Lancha (1480 m) en dos unidades.

La cuerda de ambas alineaciones montañosas es el lugar elegido para la colocación de sendos parques eólicos y junto con las autovías que unen El Espinar, con Villacastín y Ávila, nos indica los límites septentrional y meridional del espacio.

Los límites occidentales se sitúan en torno a las pedanías de Urraca Miguel y Ojos Albos, mientras que la localidad de El Espinar es su límite oriental. Además, el territorio abarca parte de los términos municipales de Ávila (con sus pedanías de Bernuy Salinero y Urraca Miguel) y de Santa María del Cubillo, en la provincia de Ávila, y los de El Espinar, Navas de San Antonio y Villacastín, en suelo segoviano.

Limita al oeste con el espacio "Encinares de los ríos Adaja y Voltoya", al norte con los "Valles del Voltoya y del Zorita" y al noreste con la "Sierra de Guadarrama", continuando hacia el sur con los extensos "Pinares de Peguerinos", en la cuenca alta del río Cofio.

El territorio así configurado es un valle extenso con una altitud elevada, de unos 1250 m, formado en la fosa tectónica de la cuenca alta del río Voltoya, cuyo cauce discurre por su parte central, con orientación nordeste-suroeste y con dos alineaciones montañosas de suave pendiente.

El río Voltoya, afluente del Eresma, con su curso meandriforme es el protagonista en el valle y junto con sus pequeños afluentes, Tuerto, Ciervos y Cardeña, forma parte de la Cuenca Hidrográfica del río

Duero. El área incluye el embalse de Serones construido en el año 1982 con interés para las aves acuáticas, especialmente durante los períodos de paso migratorio.

Como en buena parte de la Sierra de Guadarrama, las sierras de Campo Azálvaro están constituidas por granitos adamelíticos, que originan típicos paisajes de berrocal. Además en el valle profundamente excavado por el río Voltoya aparecen afloramientos de Cuarzita Americana, que constituyen a su vez las cumbres de la Sierra de Ojos Albos-Cruz de Hierro.

El LIC cartografiado durante el año 2009 comprende sólo el espacio de Campo Azálvaro, estando casi toda su superficie situada por encima de 1250 m hasta los 1757 m de la cumbre de Cabeza Ranales, en la cuerda de la Sierra de Malagón.

Los núcleos de población con territorio en el espacio quedan fuera del mismo, situándose en su periferia o en algún caso en el límite. Se trata de pueblos pequeños dedicados tradicionalmente a la ganadería y en los que apenas, hasta ahora, se han iniciado otras actividades económicas relacionadas con los servicios o el turismo rural. La cercanía de Ávila hace que la capital de la provincia sea también el núcleo de referencia para la población del territorio.

El uso ganadero marca el territorio, tanto por la considerable deforestación de las laderas como por la abundancia de prados de siega y de diente intercalados entre los piornales que dominan el paisaje, o por la extensa cabaña ganadera que pasa el verano en las cumbres de las sierras. Sólo recientemente se han acometido algunas reforestaciones, principalmente con pinos, en algunos montes públicos y fincas privadas.



## **BIOCLIMATOLOGÍA**

El LIC Campo Azálvaro se sitúa en el intervalo altitudinal comprendido entre los aproximadamente 1200 m de las cotas más bajas en la salida del río Voltoya del territorio y los 1757 m de la cumbre de Cabeza Ranales, en la sierra de Malagón. Por lo tanto, desde el punto de vista bioclimático se puede reconocer un piso o termotipo, el supramediterráneo, representado tanto por su horizonte inferior como por el superior. El límite entre ambos se situaría en cotas de unos 1300 m de altitud.

Las precipitaciones están escasamente documentadas en el entorno del espacio para las cotas altitudinales del mismo, pero los modelos indican que la mayor parte del territorio debe encuadrarse en el ombrotipo seco y subhúmedo inferior. Se registra un decrecimiento de las precipitaciones por relación con las que se registran en Guadarrama, causado por el efecto de sombra de lluvias que ejercen las alineaciones gredenses frente a los vientos ábregos del suroeste, que aportan la mayor parte de las precipitaciones en ese área, decreciendo progresivamente desde los abruptamente, hasta llegar a los menos de 400 mm de precipitación media anual que se registran en Ávila, a más de 1000 m de altitud.

Por lo tanto, el conjunto del territorio presenta un clima mediterráneo de con características transicionales hacia los climas de tipo templado, es decir, con moderado déficit hídrico estival. Estas características transicionales han favorecido la importante diversidad florística del territorio, al proporcionar refugio a especies de afinidades septentrionales que en muchos casos tienen sus últimas representaciones meridionales en el Sistema Central.

## **BIOGEOGRAFÍA**

Siguiendo la aproximación biogeográfica de Rivas-Martínez et al. (1989, 2002), el conjunto de la Sierra de Guadarrama, constituyen el sector corológico Guadarrámico de la subprovincia Carpetano-Leonesa.

La tipología biogeográfica completa del Sistema Central es la siguiente:

### **Reino Holártico**

#### **Región Mediterránea**

#### **Subregión Mediterránea Occidental**

#### **PROVINCIA MEDITERRÁNEA IBÉRICA OCCIDENTAL**

#### **Subprovincia Carpetano-Leonesa**

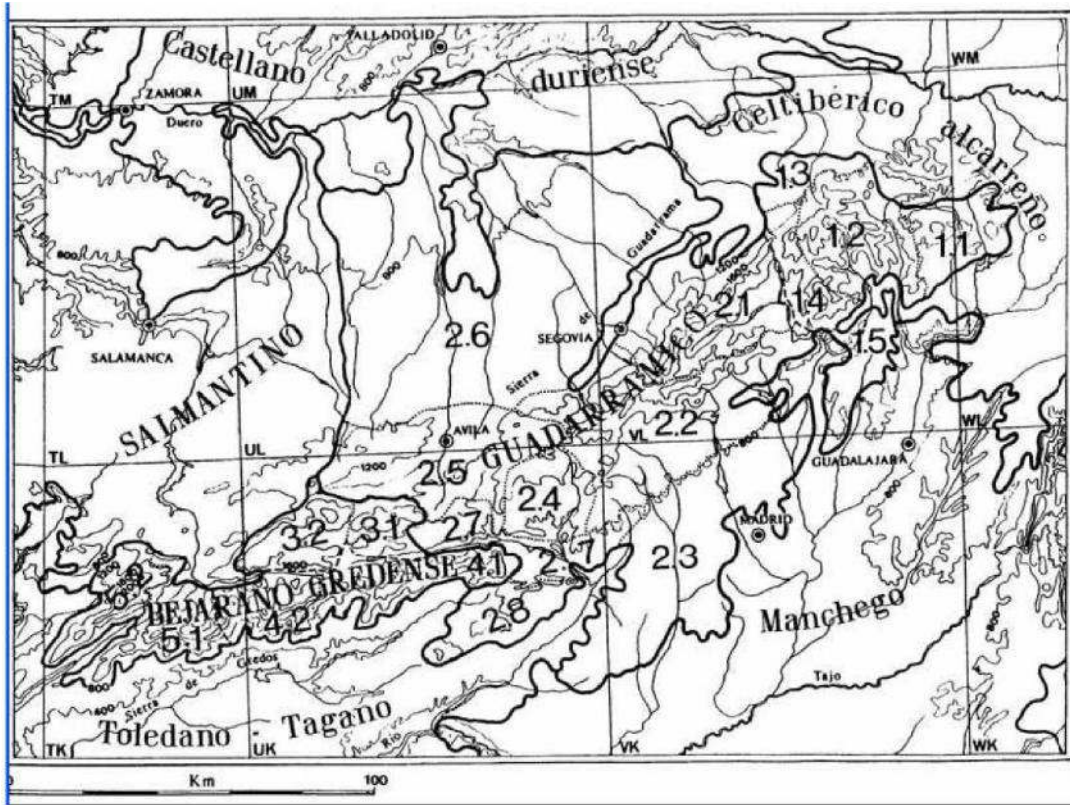
##### **I. Sector Guadarrámico**

1. Subsector Ayllonense
2. Subsector Guadarramense
  - 2.1 Distrito Paularense
  - 2.2 Distrito Guadarramense
  - 2.4 Distrito Cofiense
  - 2.5 Distrito Abulense
  - 2.6 Distrito Arevalense

##### **II. Sector Bejarano-Gredense**

- 3. Subsector Paramero-Serrotense
  - 4. Subsector Gredense
  - 5. Subsector Bejarano-Tormantino
- III. Sector Salmantino
- IV. Sector Estrellense

El LIC Campo Azálvaro pertenece distrito Abulense, dentro del subsector Guadarramense de la Subprovincia Carpetano-Leonesa.



Biogeografía del Sistema Central (Rivas-Martínez et al. 1989)