



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**

# Oncala-Valtajeros

ES4170054

04/05/2013

## Descripción General del Espacio

---

### Encuadre geográfico

El LIC Oncala Valtajeros tiene una superficie de 7.393,8 Has y abarca los municipios de Arévalo de la Sierra, Castilfrío de la Sierra, Estepa de San Juan, Las Aldehuelas, Magaña, Fuentes de Magaña, Oncala, Valtajeros, Ventosa de la Sierra y Vizmanos. Se localiza en el noreste de la provincia de Soria en las sierras de Alba, Rodadero, La Calva y Montes Claros. Contacta hacia el Este con el LIC de “Sierras de Urbión y Cebollera”, en prolongación con la línea de altos del Sistema Ibérico, y hacia el Norte con el LIC “Riberas del Cidacos y Afluentes”.



Foto 1. Vistas desde la cumbre de Montes Claros

Las cuadrículas que han sido muestreadas vienen incluidas total o parcialmente en las hojas cartográficas del Instituto Geográfico Nacional. Las hojas comprendidas son las siguientes:

Hoja nº 280 Enciso

Hoja nº 318 Almarza

Las cumbres del LIC Oncala Valtajeros hacen de divisoria de aguas del Duero y Ebro. En la vertiente Este de sierra de Montes Claros nace el río Cidacos, afluente del Ebro por la derecha. Los ríos Linares y Mayor, subafluentes del Ebro que vierten al río Alhama en tierras Navarras, se forman con la aportación de varios arroyos procedentes de la vertiente Nordeste de la sierra de Alba y de gran parte de El Cayo. En la vertiente Sudoeste de la sierra de Alba, con menor caudal que los anteriores de la vertiente del Ebro, nacen los ríos Merdancho y Zarranzano, los cuales desembocan en el Tera poco antes de la conexión de este último con el Duero.

En perpendicular a la alineación principal de Urbión-Cebollera, de Oeste a Este, parten con escasos grados hacia el Sudeste la Sierra Montes Claros. La sierra de Cebollera encuentra su punto más bajo hacia el Este en el Pto. de Piqueras a 1710 m, punto de entronque con la sierra de Montes Claros y cabecera del río Tera. En prolongación a la sierra de Montes Claros y perdiendo altitud a medida que se alejan hacia el Sur, se encuentran las sierra de Alba y Rodadero. El punto de conexión de las sierras de Montes Claros y Alba se produce a 1454 m de altitud en el Pto. Oncala. El resto de sierras que orlan a las sierras septentrionales se encuentran en dirección E-W.

El margen altitudinal del Espacio Natural está comprendido entre los 1000 y 1696 m.

Las mayores cotas son las siguientes:

- \* Alba y El Rodadero
- Peña Turquilla, 1596 m
- Hoya Redonda, 1576 m

\* Montes Claros

- Garagüeta, 1695 m

Al espacio Natural se accede desde la carretera N-111 en dirección a Logroño, a 6

kilómetros de Soria en la localidad de Garray se toma la carretera autonómica 115 hacia Arnedo en dirección al puerto de Oncala, un buen punto para entrar en contacto con este espacio. También podemos acceder desde cualquiera de los pueblos de la periferia del espacio tomando los caminos que conducen a sus dehesas.

## **Biogeografía**

Las Sierras de Alba, Rodadero, De la Calva y Montes Claros se ubican en el interior de la región Mediterránea, aunque se sitúan en su extremo noroccidental que hace frontera con la región Eurosiberiana, concretamente con las provincias Atlánticas y Pirenaica.

Siguiendo a RIVAS-MARTÍNEZ (2002) nuestra zona de estudio se encuadraría en la provincia Mediterránea Central Ibérica, dentro de la subprovincia Oroibérica, sector Oroibérico Soriano y subsector Urbionense.

Las Sierras de Alba y Montes Claros constituyen una cadena montañosa bien diferenciada que forman parte del ramal norte-oriental del Sistema Ibérico y de cuyo conjunto de estructura puede destacarse las sierras del Madero, Toranzo, Moncayo y Tablado. Todas ellas participan de un fondo florístico común, de origen eurosiberiano. Sin embargo, a pesar de una cierta uniformidad florística rica en elementos orófilos iberoatlánticos y eurosiberianos, la situación geográfica relativa de unas sierras en relación con otras, función tanto de la climatología y vientos dominantes como de las sucesivas etapas y oleadas migratorias provenientes de diversos focos y orígenes florísticos, ha permitido la aparición de algunos taxones presentes o ausentes en unas o en otras sierras vecinas, lo que no indica que esta zona constituye una importante refugio de especies finícolas y relictas, en muchos casos presentes en poblaciones con escaso número de individuos, muy sensibles a su extinción. Su posición más oriental en el Sistema Ibérico y su relativa proximidad a la provincia Pirenaica ha propiciado la presencia de numerosos taxones latepirenaicos y pirenaicos no presentes en las sierras noroccidentales del Sistema Ibérico.

## **Ombroclima y Temperaturas**

La mayor parte de nuestra zona de estudio presentan un ombroclima *subhúmedo* o *húmedo* recibiendo precipitaciones entre 600 y 1100 mm. Predominan los bosques caducifolios o mixtos (acebedas y melojares en el piso suprasubmediterráneo) y los enebrales en los mayores niveles altitudianles. Las zonas más húmedas del macizo son zonas con potencialidad de hayedo o bosque templado caducifolio de óptimo eurosiberiano.

En cuanto a las temperaturas quedan suficientemente representadas las isotermas anuales en el mapa nº 3 de Temperaturas. Para hacernos una idea del contraste térmico, en la estación meteorológica del embalse de la Cuerda del Pozo, situada a 1100 m de altitud, con una los datos obtenidos nos dan unas temperaturas medias en Primavera de 7,2°C, 14,9°C en Verano, 9,5°C en Otoño y 2,6°C en Invierno. La isoterma anual se aproxima a 8º C. El contraste de temperaturas a lo largo del año se evidencia por la existencia, en las zonas bajas, de temperaturas mínimas de menos de 10°C bajo cero (hasta -20°C se han llegado a alcanzar en Invierno) y máximas de 34°C en Verano.

### **Geología y Geomorfología**

El Sistema Ibérico Soriano es un producto de las sucesivas fases de la orogenia alpina sobre el zócalo paleozoico y la posterior cobertera mesozoica. El plegamiento de éste se adapta a los umbrales transversales y longitudinales del zócalo y depende de la variación de la potencia de sedimentos de NW a SE y del fuerte hundimiento del bloque del Ebro, lo cual da lugar a variaciones en la dirección de las estructuras plegadas, aspecto que diferencia estructuralmente las Sierras Ibéricas Septentrionales de las Sierras del Nordeste. Las primeras se encuentran siguiendo las estructuras más numerosas y significativas del Sistema Ibérico en dirección WE; las segundas aproximadamente siguen la dirección NW-SE, por transmitirse directamente a ellas los empujes perpendiculares de la orogenia alpina.

El LIC Oncala Valtajeros se localiza dentro de las Sierras del Nordeste (Montes Claros, Alba, Rodadero y La Calva) y corresponden al sector interno del Delta wealdense, en general con alineaciones no paralelas al Ebro.

La mayoría de los materiales proceden del Jurásico. En rocas predominan las cuarzoarenitas que se alternan en una sucesión de estrato con calizas, limonitas y margas de bajo grosor. Su disposición es muy apreciable a lo lejos en bandas de diferente anchura que se manifiestan en la variación del colorido del pastizal.

### **Valores naturales destacables**

- Presentan pequeños fragmentos arbolados de rebollo (*Quercus pyrenaica*) y haya (*Fagus sylvatica*) que han permanecido como dehesas en las localidades de Oncala, San Andrés de San Pedro y El Collado, testimonios de la vegetación original de la

zona, que guardan bajo su sombra valiosas especies vegetales como *Anemone ranunculoides* y *Corydalis intermedia*; esta última, de distribución centroeuropea, sólo se encuentra en España en las provincias de Soria y Burgos.

- Es un paisaje de extensas áreas pastables sobre suaves lomas, fruto de una larga tradición ganadera de trashumantes. Aquí predominan los prados ricos en orquídeas y otras tantas especies raras de interés por su distribución geográfica muy limitada entre las que podemos encontrar *Cytisus decumbens*, *Pedicularis schizocalyx* (gallitos), *Gentiana cruciata* (genciana), *Trollius europaeus* (calderones) o *Peucedanum carvifolia*. Entre los pastizales se alternan formaciones de matorrales en las que predomina en las exposiciones frescas especies como el biércol (*Calluna vulgaris*) y la abulaga (*Genista occidentalis*) y en las más secas y soleadas abunda *Astragalus muticus*, matorral con largas espinas punzantes, exclusivo del Sistema Ibérico, que aquí encuentra su límite de avance hacia el Norte. Gran parte de estos pastizales y formaciones arbustivas son considerados como hábitats prioritarios en la Directiva Hábitats de ámbito europeo y forman parte del área potencial de la perdiz pardilla, una de las aves en mayor regresión en las montañas ibéricas.
- Sobre los rebollares de la localidad de Valtajeros, hacia la sierra de la Calva, llama la atención una peculiar formación densa de matorrales presidida por el enebro (*Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*), solo comparable con otra masa también provincial ubicada en el Toranzo, sierra periférica del Moncayo.
- Uno de los elementos más destacables y genuinos de este espacio son las formaciones densas de acebos (*Ilex aquifolium*) en las que apenas entra la luz, conocidos como "sestiles" o "cuadras" por ser majadas naturales con paredes y techos de follaje de acebo, donde se sestean y refugia el ganado del sol del verano y del frío y viento del invierno. En general el acebo no forma bosques monoespecíficos y suele ser especie acompañante en formaciones de pino albar, roble o haya, salvo en zonas de transición entre climas de influencia atlántica y mediterránea, como es el caso de esta zona, donde presenta este peculiar comportamiento que impregna de singularidad a las acebedas del Sistema Ibérico Soriano. Se encuentran acebedas importantes en las dehesas de Oncala, Ventosa de la Sierra, Castilfrío de la Sierra, Estepa de San Juan y Arévalo de la Sierra. Destaca esta última por su extensión conocida como Acebal de Garagüeta, catalogada como Monumento Natural dentro de

la Red de Espacios Naturales de Castilla y León, por ser una de las mejores acebedas de España y Europa.

- 

### **Geografía histórica**

Constituye el más genuino paisaje pastoril de las sierras sorianas, formado por extensos pastizales salpicados de pequeñas formaciones arbóreas y dehesas y recorrido en su totalidad por la Cañada Real Soriana Oriental, legado de una cultura ancestral de ganaderos. Es una de las más importantes áreas geográficas de la Cordillera Ibérica durante la época de La Mesta en el siglo XVIII, que tuvo su apogeo socioeconómico con la trashumancia del ganado ovino hacia Extremadura o Andalucía.

La zona presenta una baja densidad de población. A medida que nos aproximamos hacia el Nordeste la despoblación es mayor. En el Nordeste soriano la densidad de población es de unos 2 habitantes por km<sup>2</sup>. Esta zona hasta el siglo XVIII fue una importante área ganadera con larga tradición trashumante (aquí parte la Cañada Real Soriana Oriental que discurre hasta Andalucía). Con el decaimiento del mercado de la lana, la ganadería se fue a pique y la comarca inició su progresivo declive culminado en la crisis socioeconómica de la década de los 60, cuando se produjo una fuerte emigración coincidiendo con la revolución industrial, lo cual llegó a ocasionar el despoblamiento completo de numerosos pueblos.



Foto 2. Dehesas arbolada en San Andrés de San Pedro.

El paisaje y vegetación de la zona es el resultado de la larga tradición ganadera; es una zona donde predominan los amplios pastizales de montaña entre los que se intercalan pequeños fragmentos de hayedos, acebedas y rebollares conservados como dehesas o como fuente de leñas. En la actualidad se mantiene una limitada actividad ganadera de ovino y vacuno de carne, en los pastizales de montaña, y de vacuno de leche o carne, en los fragmentos de rebollares y acebedas adehesadas; por otra parte la agricultura es escasa y se limita prácticamente a los fondos de valle.