



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**

# Las Tuerces

ES4140026

04/05/2013

## Descripción General del Espacio

El espacio natural de Las Tuerces está situado al noreste de la provincia de Palencia, a 5 Km. al sur de Aguilar de Campoo. Se encuentra en las estribaciones más occidentales de los Páramos de la Lora, en la zona de contacto entre los relieves de la Cordillera Cantábrica y los materiales sedimentarios de la Cuenca del Duero. Está codificado como ES4140026 dentro de la lista de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) en Castilla y León.



Para llegar a Las Tuerces, se toma la desviación a Villaescusa de las Torres, aproximadamente en el kilómetro 103 de la carretera N-611 a la altura de Valoria de Aguilar.



Vista panorámica de Las Tuerces

El Espacio es atravesado por su parte occidental y de norte a sur por el río Pisuerga, el cual se adapta al relieve, creando profundas gargantas y escarpes en este tramo, a los que se denomina "Cañón de la Horadada".

Desde el punto de vista litológico, se trata de la serie carbonatada del Cretácico Superior - Santoniense, donde predominan las calizas y margas, con presencia de algunas dolomías y yesos. En la parte alta de las Tuerces se distinguen dos niveles de calizas. El nivel inferior es más masivo y con una densidad de fisuras elevada. El nivel superior se constituye de calizas nodulosas, en las que las diaclasas no son tan frecuentes y apenas presentan continuidad. Así mismo, en esa parte más alta se observan algunos nódulos de pirita.



Cañón de la Horadada junto al río Pisuerga



Mesa de Las Tuerces

Se caracteriza por presentar un relieve amesetado, culminado por una superficie parcialmente plana. Geomorfológicamente, constituye un sinclinal colgado que se sitúa en una franja de relieves plegados invertidos donde han tenido lugar procesos de disolución de las rocas calizas llevados a cabo por la erosión de origen kárstico. Como consecuencia, en el área circundante al alto de Las Tuerces se ha configurado un peculiar modelado que da lugar a un paisaje con diferentes formas, siendo las más llamativas los tolmos o tormos, grandes bloques con forma de seta. También son frecuentes los lapiaces de tamaño grande, con pasillos y oquedades y los microlapiaces alveolares.

Por otra parte se encuentra el karst interno, con elementos característicos de la dinámica kárstica hipógea. Así mismo destaca el levantamiento de las crestas turonenses, consecuencia de la acción combinada de la dinámica erosiva y la tectónica de carácter intrusivo.■

Desde el punto de vista biogeográfico, el territorio pertenece a la Región Mediterránea, concretamente:

Subregión Mediterránea Occidental

Provincia Mediterránea Ibérica Central

Subprovincia Oroibérica

Sector Castellano-Cantábrico

En cuanto a la bioclimatología, el Espacio Natural de las Tuerces se encuadra dentro del bioclima mediterráneo pluviestacional-oceánico, concretamente en el piso supramediterráneo medio con ombroclima subhúmedo. Su termotipo es supramediterráneo inferior húmedo inferior y presenta un índice de continentalidad oceánico euoceánico atenuado.

Los quejigares presentes en Las Tuerces se distribuyen principalmente por la parte meridional y el extremo oriental. La presencia de melojos se reduce al suroeste del espacio. Sobre el páramo, especialmente en las crestas de caliza turonense, existen ejemplares de encina formando rodales más o menos compactos, que en ocasiones se mezclan con el quejigo. El área central de este Espacio Natural está ocupada por una masa de repoblación a base de pino laricio. En los callejones más estrechos, aparece algún ejemplar relicto de haya de porte arbustivo, mezclado con avellanos y arbustos espinosos que conviven con formaciones de tomillar-pradera.



Panorámica desde el Castillo de Gama

En los abrigos calizos y en zonas que retienen humedad entre

las rocas conviven orquídeas, narcisos, gladiolos silvestres, saxífragas y helechos. En las vegas y valles abunda el arbolado de ribera: sauces, olmos, chopos y algún fresno.

La acción humana ha modificado la vegetación potencial de la zona. Muchos valles han sido cultivados y las zonas más inaccesibles para la agricultura han sido dedicadas al pastoreo, determinando la fisonomía del paisaje vegetal actual. En los crestones calcáreos del Valle de Recuevas, situado al oeste Gama, se practica la escalada; así mismo, existen numerosas rutas turísticas en el Espacio, concentradas principalmente en la Mesa de las Tuerces, el Alto del Monte Cildá y los alrededores del Castillo de Gama.

## **EQUIPO DE TRABAJO (UNIVERSIDAD DE LEÓN)<sup>1</sup>**

### **Autores:**

Raquel María García Valcarce

Noelia Ferreras Jiménez

Sara Alonso García

### **Dirección y supervisión:**

Raquel Alonso Redondo

Marta Eva García González

### **Coordinación general:**

Emilio Puente García

<sup>1</sup> La fuente de las fotografías incluidas en el texto son los autores del trabajo.

## **COLABORADORES**

Estrella Alfaro Saíz

Fermín del Ejido Mazuelas

María Fernández Cañedo