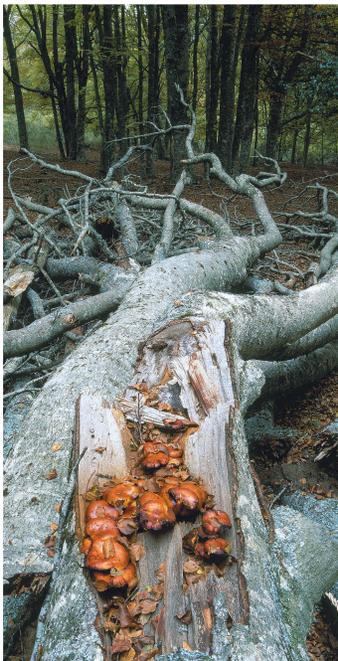


Guía

red natura

2000

soria





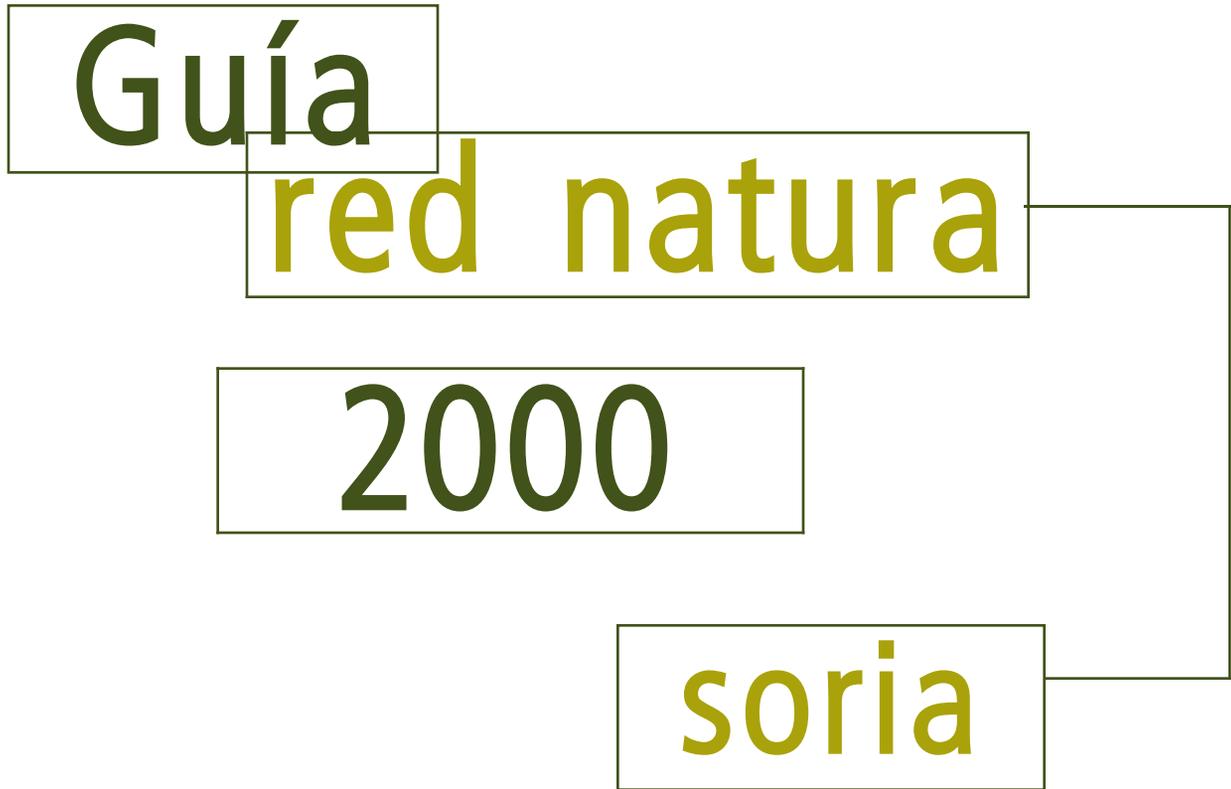


Guía

red natura

2000

soria



© Contenidos: Alberto Díez y Carlos Molina

© Fotografías: Valentín Guisande

© Colaboraciones fotográficas:

Carlos Molina (páginas 22-2, 29-1, 47-3, 47-4, 51-5, 54-2, 57-1, 63-5,  
73-1, 74-3, 83-5, 88-5, 88-6, 90, 91-1, 92-2, 93-4, 95-1, 101-3, 103-6)

José Luis Benito (página 26-3)

Gonzalo Montamarta (página 39-4, 53-1, 55-5)

Luis Miguel Ruiz Gordón (página 101-2)

© 2005, de esta edición: Adema, Asopiva, Proynerso y Tierras Sorianas del Cid

Ninguna parte de este libro puede ser reproducida o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico o mecánico, incluido fotocopias, grabación o por cualquier sistema de almacenar información sin el previo permiso escrito del autor y editor.

Maqueta e Imprime:

Ochoa Impresores. Tel. 975 23 38 27

D. L. LR-104/2005



# Índice

---

Prólogo	6
La Red Natura 2000 en Soria	8
Relación de Espacios	
Altos Campos de Gómara	12
Altos de Barahona	16
Cañón del Río Lobos	20
Cigudosa - San Felices	24
Cihuela - Deza	28
Encinares de la Sierra del Costanazo	32
Encinares de Tiermes	36
Monteagudo de las Vicarías	40
Oncala - Valtajeros	44
Páramo de Layna	48
Pinar de Losana	52
Quejigares de Gómara - Nájima	56
Quejigares y Encinares de la Sierra del Madero	60
Riberas del Río Cidacos y afluentes	64
Riberas del Río Duero y afluentes	68
Robledales del Berrún	72
Sabinares de Ciria - Borobia	76
Sabinares del Jalón	80
Sabinares de la Sierra de Cabrejas	84
Sierra de Ayllón	90
Sierra del Moncayo	94
Sierras de Urbión y Cebollera	98
Información de interés	104

# Prólogo



En febrero del año 2004 la Junta de Castilla y León acordó su última propuesta de inclusión de territorios y lugares en la Red Natura 2000. En ella se incluyen 232.396 Has. de Soria, casi un cuarto del total de la superficie provincial.

Este proceso de creación de la Red Natura ha sido largo, pues se remonta a 1992, cuando la Directiva Hábitats estableció la obligación de garantizar la conservación de la biodiversidad en el territorio de la Unión Europea. Aquí se incluye la Red de Zonas de Especial Protección de Aves (ZEPA), que provienen de la Directiva de Conservación de Aves Silvestres del año 1979.

Se trata de la mayor apuesta de conservación a nivel mundial por varios motivos. Se realiza en un territorio que no está deshabitado, procura una gran amplitud de miras al no proteger sólo a unas especies animales concretas, sino a toda la biodiversidad de la Unión Europea y, finalmente, porque debe procurar compatibilizar la conservación de los valores naturales y la necesidad del desarrollo socioeconómico de las poblaciones, tal y como establece el artículo 2 de la propia Directiva.

Dos son las fases del proceso: una primera en la que se seleccionan los sitios que deben ser protegidos, y una segunda, consistente en elaborar sus planes de gestión.

En estos momentos, con la inclusión de 18.000 sitios, que suponen un 15% del territorio de la Unión Europea, superficie equivalente a Francia, está prácticamente finalizada la primera fase. En este año 2005 está prevista la formalización de la decisión de la Comisión Europea en la que se cerrará la región biogeográfica mediterránea, en la que toda la provincia de Soria está incluida.

Ahora debe iniciarse la segunda fase y hay que tener en cuenta que la protección de las especies y de los lugares, que éstas requieren para su existencia, no puede hacerse a espaldas de los habitantes de los territorios, que suelen ser los principales propietarios de los terrenos y, además, los agentes modeladores de estos espacios, en muchas ocasiones seminaturales, que se pretenden conservar.

En el futuro inmediato, por tanto, será necesaria la colaboración de todos para realizar una gestión sostenible, siendo pieza fundamental los moradores. De este modo, la conservación del Patrimonio Natural tendrá una garantía, convirtiéndose paralelamente en una herramienta de mantenimiento y de promoción de actividades en el ámbito rural. La realización de actividades agrícolas, ganaderas y forestales, junto con las de turismo rural, tienen que suponer una oportunidad mutua de conservación del medio y de sus habitantes.

En este momento es primordial interpretar la futura Red Natura 2000 como un conjunto de oportunidades y no como una fuente de restricciones. Para ello, es fundamental la labor de información y divulgación, dirigida primordialmente a las entidades y habitantes locales, evitando así que se generen desconfianzas o impresiones negativas que lastren su futuro desarrollo.

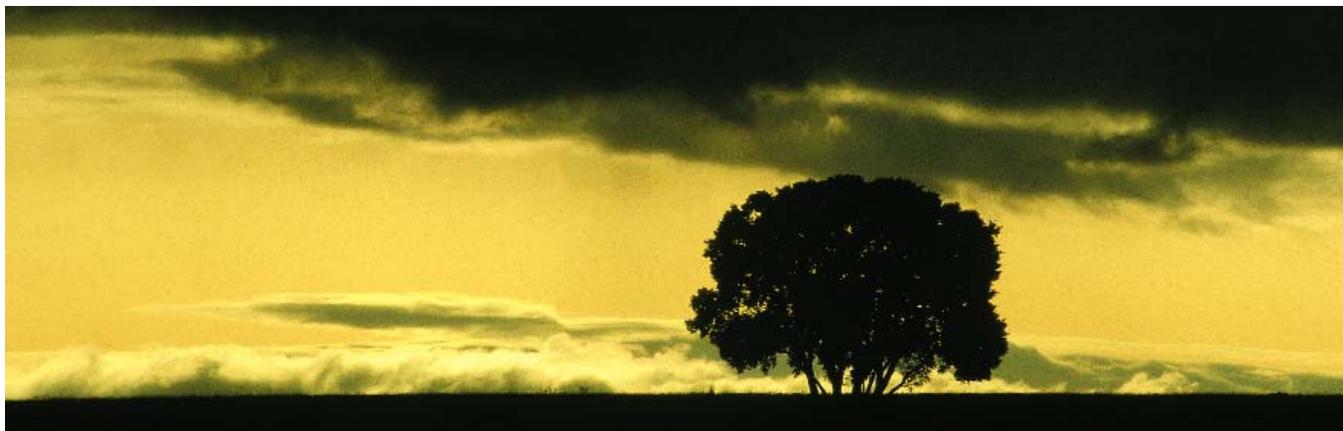
Por este motivo hay que elogiar la iniciativa de las Asociaciones de Desarrollo Rural de Soria, que han conseguido hacer realidad este libro que nos informa, de forma detallada, sobre cada uno de estos lugares y constituye en sí una primicia que nos permite una rigurosa aproximación, de manera muy gráfica, a lo que va a suponer nuestra importante aportación desde Soria a la futura Red Europea de Conservación.

El paso que han dado estas asociaciones sigue la pauta ya iniciada en los trabajos realizados en uno de estos lugares, el Lugar de Interés Comunitario (LIC) Sabinars de la Sierra de Cabrejas, cuyo proceso de planificación participada consiguió el segundo premio de Europarc-España del año 2004. Este reconocimiento es motivo de alegría, pero lo es aún más que esta labor continúe para afianzar desde un principio y desde las propias raíces del territorio este proceso. No podemos, por ello, olvidar la importancia y protagonismo de las iniciativas locales y la necesidad de su participación en la creación, gestión y desarrollo de la red que se genere.

Con estas tareas se está cumpliendo fielmente la declaración del Teide de 2002, en la que todos los Estados Miembros de la Unión Europea se comprometieron a dar a conocer la Red Natura 2000 e implicar a las partes responsables en la toma de decisiones.

Por último, citar el artículo 8 de la Directiva Hábitats, que establece la necesidad de financiación para apoyar a los Estados Miembros en la conservación de la Red Natura 2000, aspecto en el que debe seguir trabajándose con la finalidad de dotar un adecuado instrumento financiero, para el próximo período 2007-2013, que permita hacer realidad este ambicioso proyecto.

*M<sup>a</sup> Jesús Ruiz Ruiz*  
*Vicepresidenta Primera de la Junta de Castilla y León*



# La Red Natura 2000 en Soria

Pertenecer a la Unión Europea significa construir una sociedad basada en el respeto a los valores de los países y las culturas, en la cooperación entre estados y en la gestión común de las realidades de las naciones.

El medio ambiente, la naturaleza y, en definitiva, los recursos naturales, se convierten en frente común de la Unión y pasan a un primer plano en las preocupaciones y políticas del gobierno europeo.

Respondiendo a las necesidades de conservar y gestionar de manera eficaz y sostenida dichos recursos, la Unión Europea decidió crear una red de espacios protegidos donde estuvieran incluidos los paisajes, hábitats y especies animales y vegetales más sobresalientes y representativos de Europa. Nace así la Red Natura 2000, un compromiso de los estados miembros



con la conservación de la naturaleza y sin duda el proyecto de conservación global más ambicioso del continente y, seguramente, del mundo. Requiere el compromiso firme de los países para gestionar en común un patrimonio y preservarlo para las futuras generaciones.

La Red está formada por dos tipos diferentes de figuras de protección que responden a la aplicación de dos Directivas establecidas por la Unión Europea y que son de obligado cumplimiento por los Estados miembros.

La primera, y más antigua de estas figuras es la denominada Zona de Especial Protección para las Aves -conocida por las ini-



ciales ZEPA- regulada por la Directiva de Aves . Son áreas donde habitan especies de aves protegidas o de especial interés para Europa. En Soria hay 8 de estas zonas.

El segundo tipo de espacios protegidos son las Zonas Especiales de Conservación (ZEC), cuyo objetivo es proteger hábitats y especies vegetales y animales (excepto aves) que se encuentran en peligro o que poseen un alto valor ambiental. La Directiva de Hábitats es la que regula las ZEC, que siguen un largo proceso de declaración. Mientras se realiza su aprobación definitiva, las ZEC se denominan de forma provisional y transitoria Lugares de Interés Comunitario (LIC), que es con el nombre con el que aparecen en esta guía. Los LIC son en realidad listas provisionales, propuestas de declaración que realizan los Estados miembros a la Comisión Europea (en el caso de España las Comunidades Autónomas a través del Gobierno Central). En Soria hay propuestos 19 de estos LIC.

Se puede dar el caso de que algunos espacios sean ZEPA y LIC a la vez porque reúnan los requisitos establecidos en las dos Directivas. Además algunos de ellos pueden estar declarados espacios protegidos por la normativa estatal o autonómica. Este es el caso, por ejemplo, del Cañón del Río Lobos que es ZEPA, está propuesto como LIC y además es Parque Natural de la Red de Espacios Protegidos de la Junta de Castilla y León.

En el futuro conviviremos con una red de espacios protegidos muy intensa, donde la conservación y la gestión racional del medio ambiente deberán ser los pilares de las nuevas políticas de desarrollo. En este sentido, el desarrollo rural irá ligado de forma irreversible con la conservación de estos espacios, al igual que los esfuerzos y recursos europeos hacia las zonas rurales.





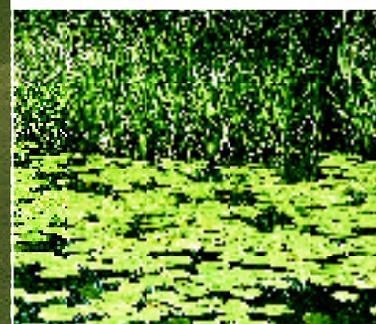
# LA RED NATURA 2000 EN SORIA

## Lugares de Interés Comunitario (LIC)

- 1 Altos de Barahona
- 2 Cañón del Río Lobos
- 3 Cigudosa - San Felices
- 4 Encinares de la Sierra del Costanazo
- 5 Encinares de Tiermes
- 6 Oncala - Valtajeros
- 7 Páramo de Layna
- 8 Pinar de Losana
- 9 Quejigares de Gómara - Nájima
- 10 Quejigares y Encinares de la Sierra del Madero
- 11 Riberas del Río Cidacos y afluentes
- 12 Riberas del Río Duero y afluentes
- 13 Robledales del Berrún
- 14 Sabinares de Ciria - Borobia
- 15 Sabinares del Jalón
- 16 Sabinares de la Sierra de Cabrejas
- 17 Sierra de Ayllón
- 18 Sierra del Moncayo
- 19 Sierras de Urbión y Cebollera

## Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)

- 20 Altos Campos de Gómara
- 21 Altos de Barahona
- 22 Cañón del Río Lobos
- 23 Cihuela - Deza
- 24 Monteagudo de las Vicarías
- 25 Páramo de Layna
- 26 Sierra del Moncayo
- 27 Sierras de Urbión y Cebollera



An aerial photograph of a landscape, likely a vineyard, overlaid with a white grid. The terrain is a mix of golden-brown fields, green vegetation, and dark, rocky areas. In the upper portion, a line of trees is visible against a hilly background. The text 'Altos Campos de Gómara' is written in a white, italicized serif font in the lower-left quadrant.

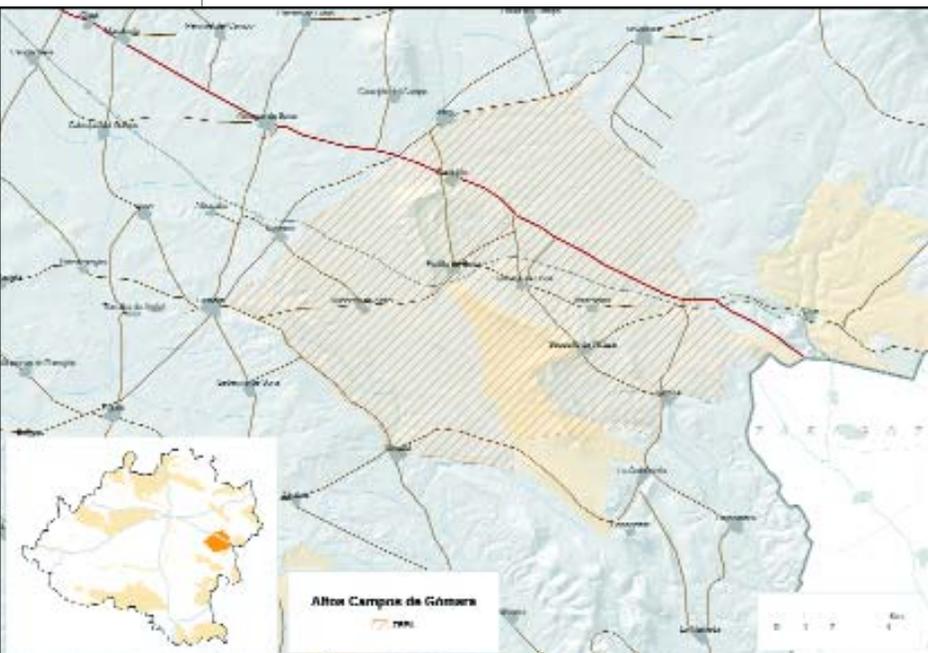
*Altos Campos  
de Gómara*

## Nombre del espacio

### Altos Campos de Gómara

Está enclavado en el corazón de la Soria agrícola, en una amplia llanura cerealista interrumpida por los relieves de las sierras del Costanazo y de Corija. Posee una buena representación de las aves esteparias de mediano porte: alcaraván, sisón y ganga ortega.

- ◀ Campos de labor y ribazos se alternan en un paisaje estepario
- 1 Codorniz incubando



## Figura de protección

ZEPA

## Superficie

ZEPA 19.477,00 Has.

## Localización

A unos 30 Km. al sureste de Soria capital, entre las localidades de Noviercas, Gómara y el límite con la provincia de Zaragoza.

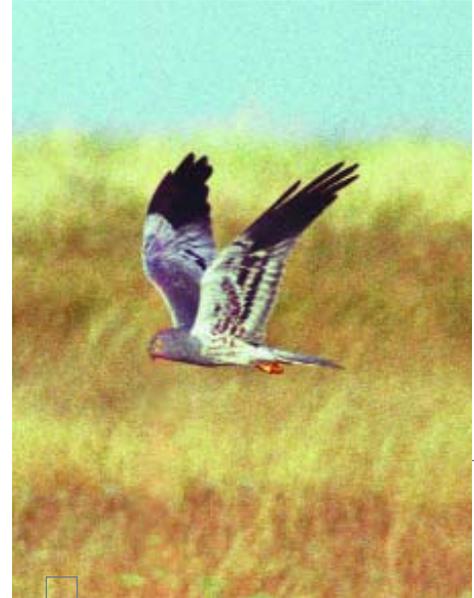
## Accesos

La N-234 atraviesa toda la ZEPA de Este a Oeste, pudiendo acceder a ella por los desvíos a Torrubia de Soria, Portillo de Soria, Sauquillo de Alcázar o Reznos. Desde la C-101 de Almazán a Almenar, desviándose en Gómara.



## Valores naturales

La ZEPA ha sido declarada por el valor de sus comunidades de aves esteparias adaptadas a entornos agrícolas. Destaca el sisón, con una de las mejores poblaciones de toda la provincia. Aunque en la mayor parte de la Península el sisón reside durante todo el año, en Soria sólo lo encontramos entre finales de abril y primeros de octubre. Ha experimentado un importante declive en los últimos 20 años que parece estar relacionado con la intensificación agrícola. La población de machos en la provincia de Soria se estima en torno a los 200-300 individuos. Se encuentra incluida en el Anexo I de la Directiva de Aves y está catalogada como Vulnerable en el Libro Rojo de las Aves de España.



2

3





4

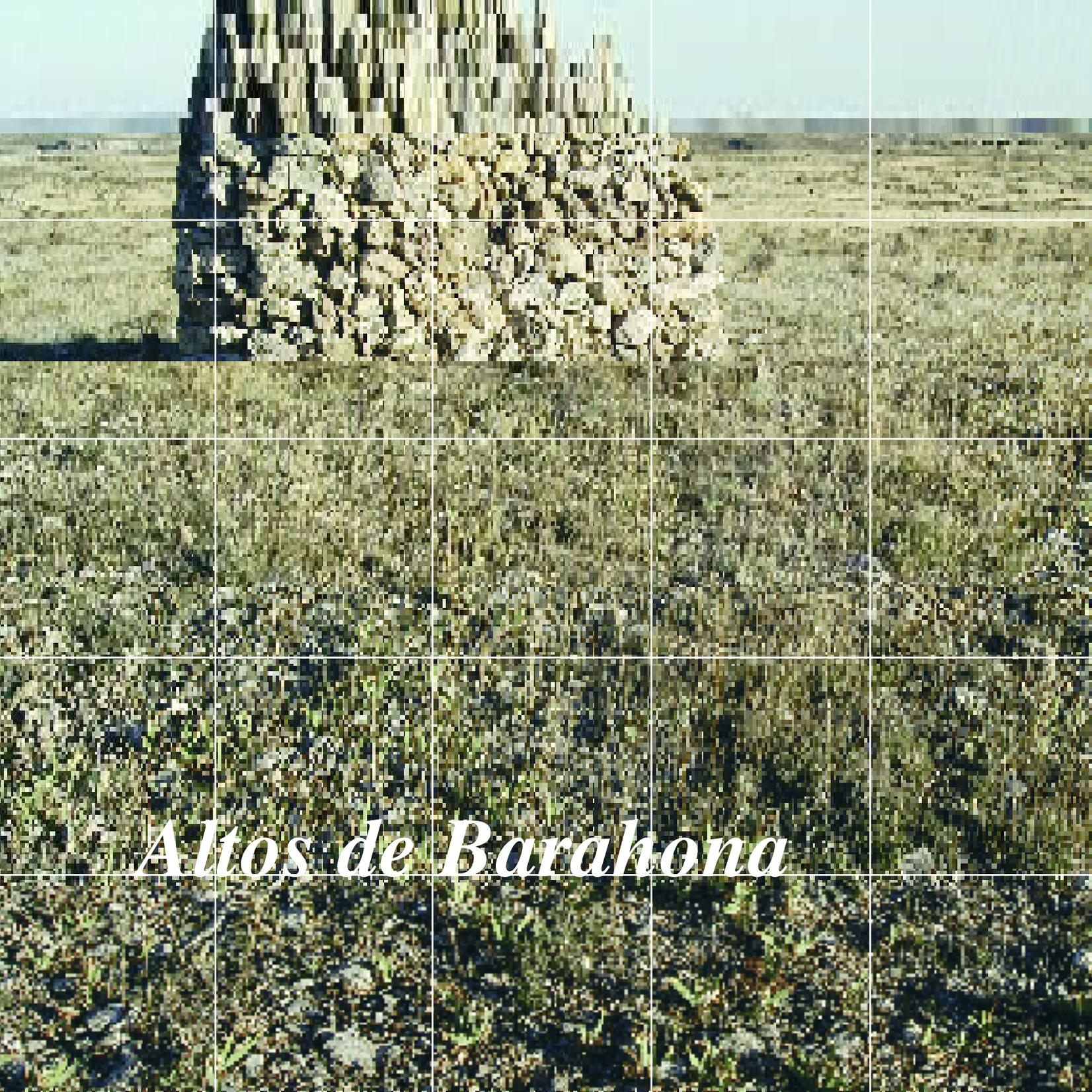
Otras aves esteparias que acompañan al sisón son la ganga ortega y el alcaraván.

También encontramos rapaces típicas de esta zona como el aguilucho cenizo y el alcotán -aves migradoras- que nos visitan durante el periodo reproductor- y otras más generalistas como el águila real, que emplean estas zonas abiertas como áreas de campeo y caza.

5



- 2 Macho de aguilucho cenizo en vuelo
- 3 Cultivos cerealistas extensivos que caracterizan la ZEPA
- 4 Encina o carrasca (*Quercus ilex* subsp. *ballota*)
- 5 Sisón



*Altos de Barahona*

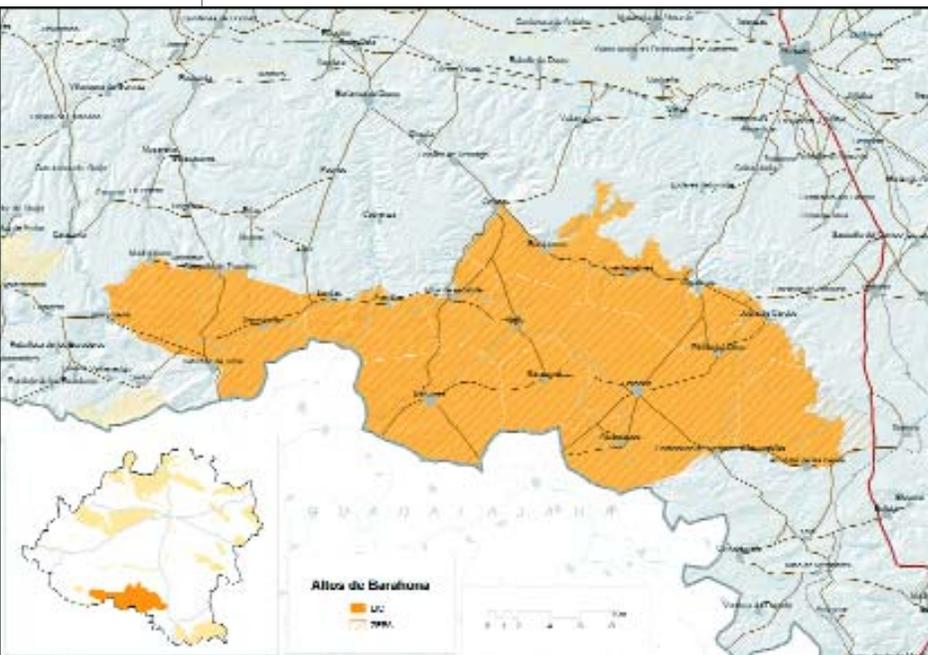
## Nombre del espacio

### Altos de Barahona

Es uno de los entornos más singulares y representativos de la paramera soriana. Entre grandes llanuras desarboladas, cultivos y un clima rudo y frío, se encuentra una fauna y flora perfectamente adaptada a las condiciones extremas del medio.

◀ Páramo de la Lastrilla tapizado de matorral "almohadillado", adaptado al fuerte viento imperante en el espacio

1 Pluma de avutarda



## Figura de protección

LIC y ZEPA

## Superficie

LIC 43.920,13 Has.

ZEPA 42.898,65 Has.

## Localización

En la parte sur central de la provincia lindando con Guadalajara. Se extiende desde la N-111 hasta Retortillo de Soria y Tarancueña.

## Accesos

Desde Berlanga de Duero por la carretera SO-V-1525, desde El Burgo de Osma por la SO-161, desde Almazán por la C-101. Se puede entrar en contacto íntimo con el espacio a través de itinerarios pedestres como el GR-86 (Sendero Ibérico Soriano) entre las localidades de Brías, Torrevicente, Retortillo de Soria y Lumías.





2



3

## Valores naturales

Comunidades de aves esteparias formadas por alondra de Dupont, cogujadas común y montesina, collalbas gris y rubia, curruca tomillera y escribano hortelano; además de sisón, ganga ortega y alcaraván.

En la zona de Barahona se pueden observar durante el verano bandos de avutardas. Esta especie, la de mayor tamaño de la avifauna europea, no cría en la provincia pero sí aparece durante los meses estivales en grupos formados sólo por machos (tanto jóvenes como adultos). Al finalizar la época de cría abandonan sus zonas de reproducción en Madrid, Toledo y otras localidades y llegan hasta Soria donde se quedan hasta el otoño.

Formaciones vegetales típicamente esteparias formadas por matorrales espinosos de aspecto almohadillado de distribución exclusivamente ibérica, con aulaga merina (*Genista rigidissima*), cojín de monja o erizón (*Erinacea anthyllis*) y ajedrea (*Satureja intricata*). En los ambientes secos de páramo próximos a la localidad de Torrevicente, llama la atención la explosión primaveral de floración violácea de un curioso lirio de porte rastrero (*Iris lutescens*); es la única localidad conocida de todo el territorio castellano-leonés donde se encuentra esta especie.



4

Pequeñas manchas de encinares y quejigares que aparecen refugiados en barrancos, laderas y otras áreas que han quedado al margen del intenso proceso de deforestación que ha sufrido esta parte de la provincia.

Cortados y paredes rocosas en Rello, Torrevicente, Lumías, que dan cobijo a una variada fauna y donde nidifican rapaces como el águila real, el búho real, el alimoche, el buitre leonado o el halcón peregrino. Aquí también se encuentra una de las mejores poblaciones sorianas de una especie de narciso, *Narcissus eugeniae*, endemismo del Sistema Ibérico incluido en la Lista Roja de la Flora Vasculare Española.

- 2 Trompetas (*Narcissus eugeniae*): endemismo de las montañas del Sistema Ibérico
- 3 El cañón del río Caracena corta el páramo en el límite occidental de la ZEPA
- 4 Machos de avutarda en vuelo
- 5 Pequeña ave esteparia: cogujada común

5



An aerial photograph of a river canyon, overlaid with a white grid. The river flows through the center of the canyon, surrounded by dense green vegetation. The canyon walls are steep and rocky, with some areas appearing more eroded. The overall scene is a natural landscape with a prominent waterway.

*Cañón del Río Lobos*

## Nombre del espacio

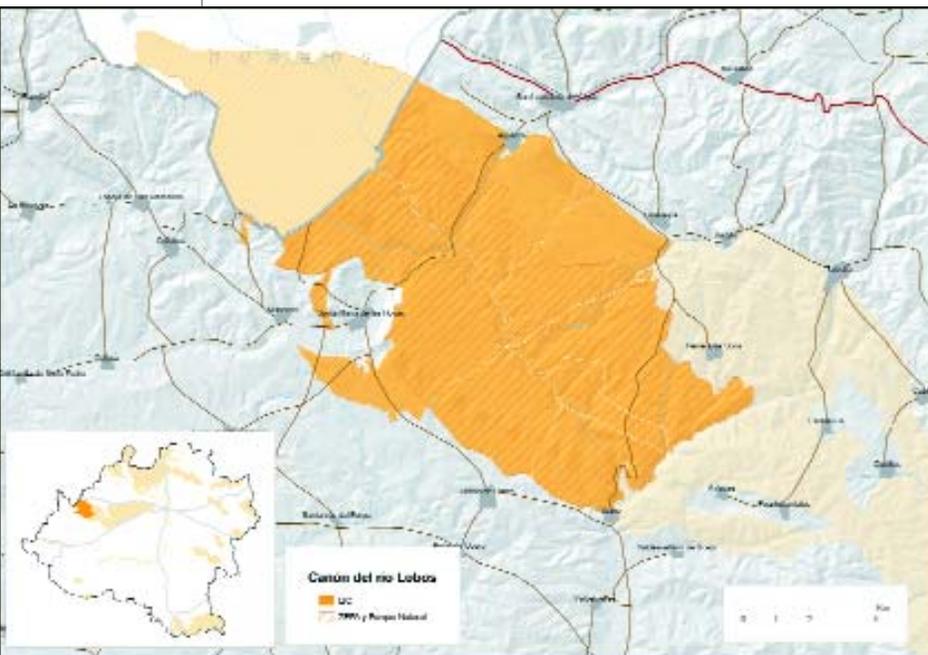
### Cañón del Río Lobos

El primero y más emblemático de los espacios naturales sorianos. Fue el pionero en la provincia en la protección de la naturaleza.

Paisaje, fauna, flora y procesos geológicos se dan cita en este entorno, que simboliza a la perfección el encuentro obligado entre desarrollo rural, naturaleza y población local.

◀ Uno de tantos meandros que forma el río Lobos a lo largo de más de 20 Km. de cañón

1 Halcón peregrino cebando a sus polluelos



## Figura de protección

LIC y ZEPA. Además es Parque Natural de la Red de Espacios Naturales de la Junta de Castilla y León, declarado en 1985.

## Superficie

LIC 12.238,11 Has.

En la provincia de Soria 9511,15 Has.

ZEPA 10.201,95 Has.

## Localización

Al noroeste de la provincia, a caballo entre Soria y Burgos. Abarca parte de los municipios de Ucero, San Leonardo de Yagüe, Casarejos, Herrera de Soria y Santa María de las Hoyas en Soria y Hontoria del Pinar en Burgos.

## Accesos

Desde El Burgo de Osma en la N-122 hasta Ucero. Desde San Leonardo de Yagüe en la N-234, por la carretera local SO-920, hasta el Puente de los Siete Ojos. Se puede profundizar en los valores del parque a través de una nutrida oferta de senderos señalizados que se inician en cualquier localidad periférica del espacio natural y de los que se puede obtener información en su Centro de Visitantes de Ucero y oficinas de turismo de la comarca.



## Valores naturales

Paisaje cárstico en el que resalta el enorme tajo del cañón del río Lobos horadado por sus aguas durante miles de años por la lenta disolución de la cal contenida en las rocas calizas. Además, sobre los estratos que conforman el páramo que se alza sobre el cañón, el agua de lluvia por infiltración ha ido modelando pausadamente otras formaciones espectaculares como simas, torcas, dolinas o sumideros, las cuales suponen un importante atractivo para numerosos espeleólogos procedentes de toda España y constituyen el hábitat de varias especies de murciélagos protegidos.

Este complicado e inaccesible relieve contiene una de las colonias más importantes de buitre leonado de Castilla y León y es un excelente refugio y lugar de cría para una variada avifauna rapaz entre la que se encuentra el águila real, el alimoche, el búho real, el halcón peregrino y el cernícalo vulgar.

La casi totalidad del espacio natural se encuentra cubierto por bosques de sabina (*Juniperus thurifera*) y pinares de pino laricio o pudio (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) ambos tipos de bosque se encuentran considerados como hábitats prioritarios en el Anexo I de la Directiva Hábitats de ámbito europeo. Este tipo de formaciones son de elevado interés porque en Europa sólo se encuentran en contadas áreas del interior de la Península Ibérica.



2



3

Su situación geográfica relativamente norteña, a las puertas de las altas montañas ibéricas, unido a la variedad de ambientes y rincones inaccesibles bien conservados en su entorno, han propiciado la presencia de especies vegetales como *Chamaespartium delphinense* de distribución pirenaico-alpina, muy raras incluso a nivel europeo, sólo presentes en la Península Ibérica en Soria y La Rioja. Es el lugar al que llegan más hacia el sur de Europa muchas especies de distribución centro-europea o siberiana. Además aparecen numerosos endemismos ibéricos como *Silene boryi*, *Genista rigidissima*, *Artemisia assona*, etc. y otros taxones incluidos en la Lista Roja de la Flora Vascular Española como *Sedum nevadense* o *Narcissus eugeniae*.

En el corazón del cañón se encuentra la ermita de San Bartolomé, resto hermoso y único del convento de templarios que aquí tuvo asiento, bello ejemplo del románico tardío.

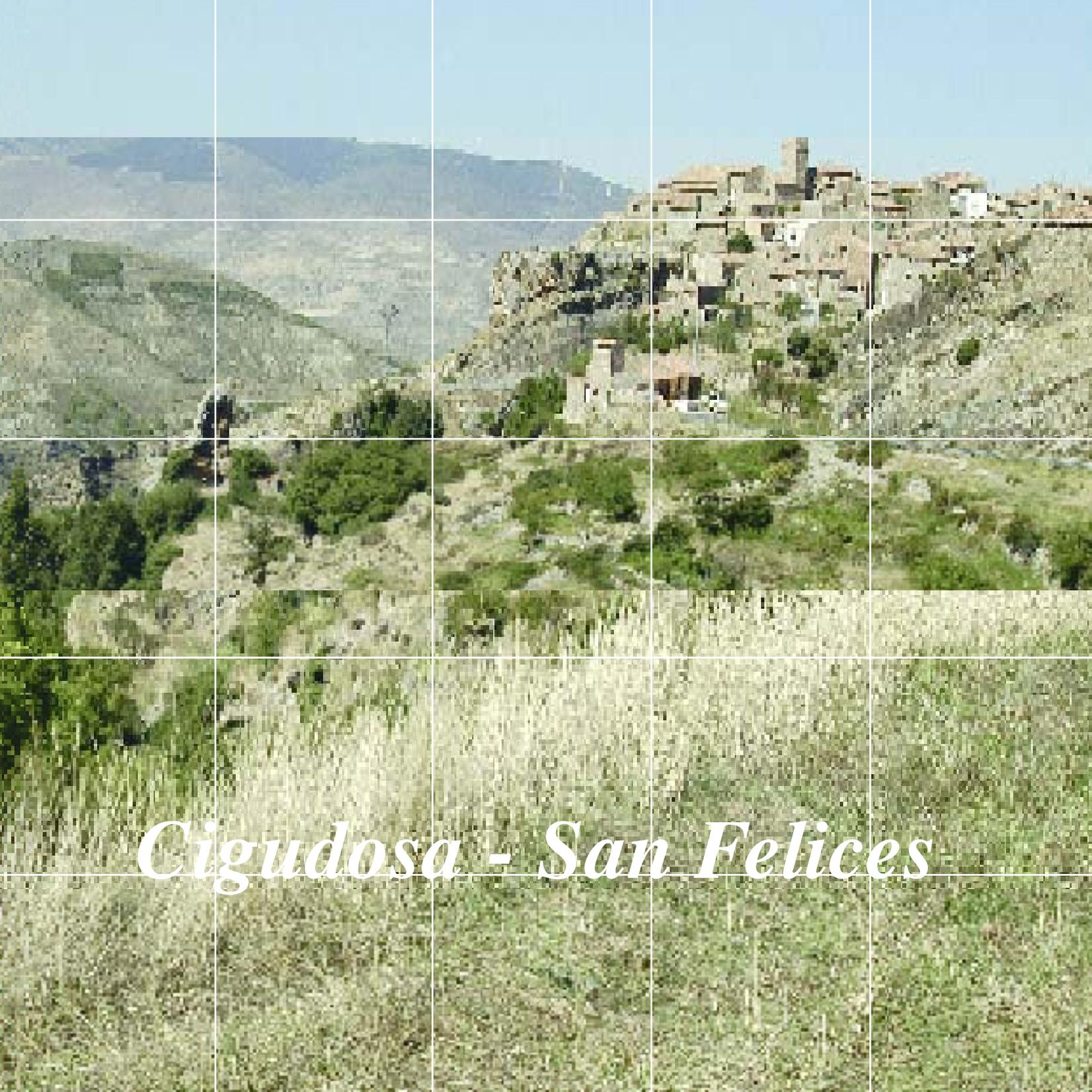


4

5



- 2 Leguminosa rastrera denominada *Chamaespartium delphinense*, una de las mayores curiosidades biogeográficas de la provincia, e incluso del país
- 3 Murciélago de cueva (*Miniopterus schreibersii*). Las cuevas del Cañón albergan importantes poblaciones de murciélagos de diversas especies
- 4 Grupo de buitres leonados devorando una carroña
- 5 La rana común es el anfibio más característico de los humedales del Río Lobos



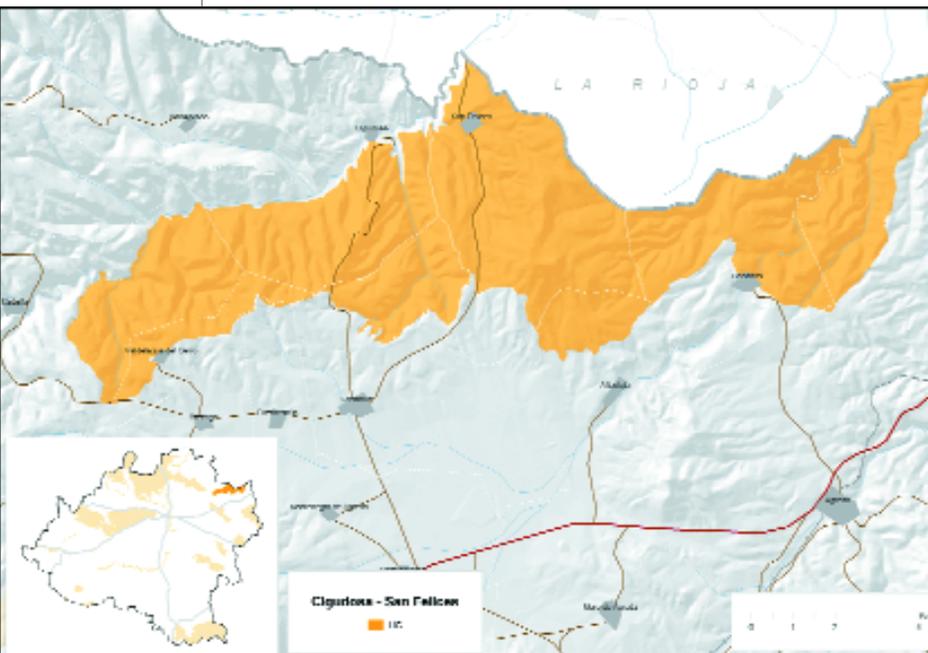
*Cigudosa - San Felices*

## Nombre del espacio

### Cigudosa-San Felices

Típico paisaje mediterráneo de montaña sin parangón en el ámbito castellano-leonés, en un entorno abrupto y descarnado caracterizado por largas y pendientes laderas peinadas por terrazas, vestigios de pequeñas parcelas de escasa productividad dedicados a una dura autosuficiencia.

- ◀ San Felices y la Sierra de Alcarama al fondo
- 1 Uno de los escasos burros que quedan en la provincia



## Figura de protección

LIC

## Superficie

LIC 6.733,33 Has.

## Localización

Este de la provincia de Soria, en la vertiente del Ebro del Sistema Ibérico.

## Accesos

Desde Dévanos, Cigudosa o San Felices. Se toman todos los accesos desde la carretera N-122 de Soria a Zaragoza. Se llega a Dévanos por la carretera local que parte a la salida de Ágreda en dirección a Zaragoza. A Cigudosa o San Felices se accede tomando la carretera comarcal en dirección a Castilruiz, pasada la localidad de Matalabrerías en dirección a Zaragoza. En Castilruiz podemos dirigirnos por carretera local hasta Cigudosa o San Felices. En Dévanos parte el itinerario pedestre señalizado PR.SO-21 que discurre a través del cañón del Añamaza.



## Valores naturales

Paisaje estepario subdesértico, grandioso y sobrecogedor, configurado por una compleja red de formaciones de barrancos, cárcavas y ramblas resultado de la erosión de los estratos poco consistentes constituidos por yesos y margas.

Muestra de los ambientes esteparios de la depresión del Ebro, más comunes en las Comunidades Autónomas vecinas de Aragón y Navarra y muy escasos en el conjunto del territorio de Castilla y León. Su vegetación está presidida por el romero (*Rosmarinus officinalis*), la coscoja (*Quercus coccifera*) y la sabina mora (*Juniperus phoenicea*). Los sabinares de este tipo y las formaciones herbosas secas seminaturales con sus arbustos asociados, son considerados como hábitats naturales de interés prioritario en Europa por su elevada rareza en todo su territorio, cuya conservación requiere la designación de Zonas de Especial Conservación, lo cual se ha pretendido con la declaración de LIC.

2



3

- 2 Alimoche en vuelo
- 3 *Hippuris vulgaris*, planta acuática que indica cursos de aguas bien conservados
- 4 Búho real. La mayor de nuestras aves nocturnas también conocida como "gran duque"

Rico muestrario de especies vegetales afines a los yesos del género *Limonium*, *Gypsophyla* u *Ononis* y de plantas de distribución mediterráneo iraníana e iberolevántica, muchas compartidas con ambientes esteparios de lugares remotos como Irán, Turquía u Oriente Medio. Algunas tenues hierbas que pasan desapercibidas por su poca visibilidad como *Campanula fastigiata* y *Limonium hibernicum*, este último endemismo del valle del Ebro, son plantas de elevado interés presentes en este espacio natural. Estos ambientes áridos se encuentran contemplados en la Directiva de Hábitats como hábitats de interés prioritario.

Un elemento destacable por la grandiosidad de su paisaje es la Cuesta del Cajo y su cañón, paisaje cárstico socavado por el río Añamaza, afluente del Alhama. Desde la Cuesta del Cajo el río desciende vertiginoso hasta Valdegutur, abriéndose paso a través de un largo cañón de paredes calizas verticales pobladas de buitres y otras rapaces como el alimoche, el águila real, el búho real o el halcón peregrino.

La presencia en el río Añamaza de especies vegetales acuáticas como *Hippuris vulgaris*, incluida en la Lista Roja de la Flora de España por su rareza y alta sensibilidad a la alteración de su hábitat, denota la calidad y la alta capacidad de autodepuración de estos ecosistemas acuáticos.

Bosques de encina en Valverde de Ágreda y otras formaciones típicas de la vegetación mediterránea de ribera presentes en el río Alhama, complementan la diversidad de este espacio de carácter subdesértico con grandes valores naturales.





*Cihuela - Deza*

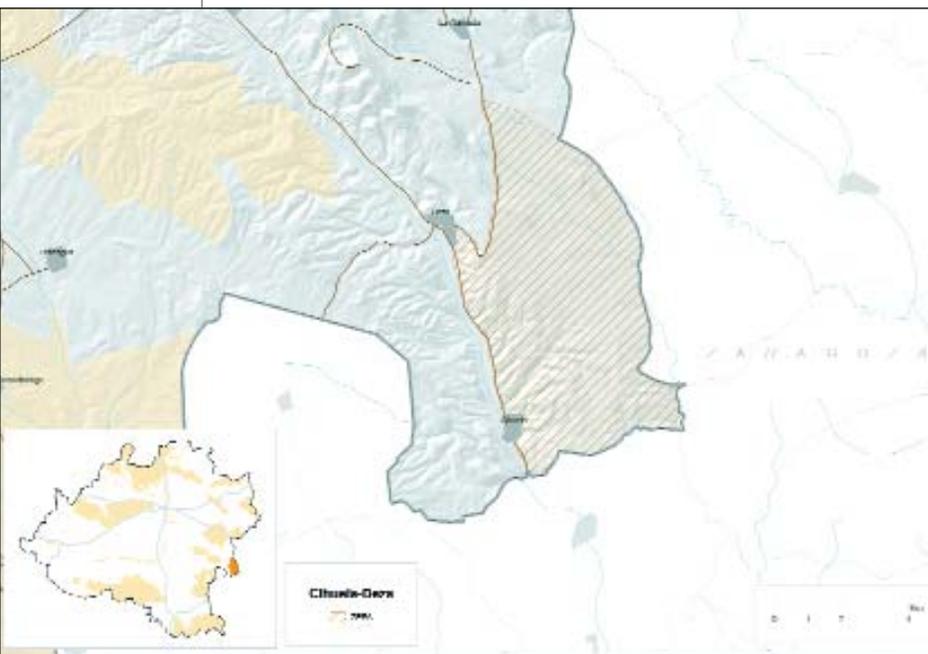
## Nombre del espacio

### Cihuela-Deza

Es la Zona de Especial Protección para las Aves de menor extensión de toda la provincia. Al igual que Altos Campos de Gómara su importancia radica en la presencia de significativas poblaciones de aves esteparias de mediano tamaño.

◀ Cultivos y formaciones arbustivas esteparias mediterráneas conforman el paisaje del espacio

1 Jopo (*Orobanche amethystea*), bella planta parásita de cardos y leguminosas



## Figura de protección

ZEPA

## Superficie

ZEPA 4.479,00 Has.

## Localización

Al este de la provincia de Soria, en el pequeño rincón formado por los municipios de Cihuela y Deza, lindando con la provincia de Zaragoza.

## Accesos

Por la SO-350, que parte de la localidad de Gómara en dirección sureste hacia Deza, Cihuela, Embid de Ariza y la N-II ya en la vecina Zaragoza.



## Valores naturales

Una de las mejores zonas de la provincia para la ganga ortega, una especie en franco declive a nivel nacional, siendo España y Portugal los únicos países de la Unión Europea que cuentan con su presencia. Sus efectivos han disminuido entre un 30 y un 50% en los últimos 20 años. Se calcula que no hay más de 200 individuos en toda la provincia. Sólo aparece en zonas con vegetación natural de tipo estepario, por lo que su dismi-



2

3



- 2 Alcaraván
- 3 Paisaje mediterráneo donde predomina vegetación de carrascas y romeros
- 4 La ganga ortega: una de las aves esteparias más escasas de la provincia

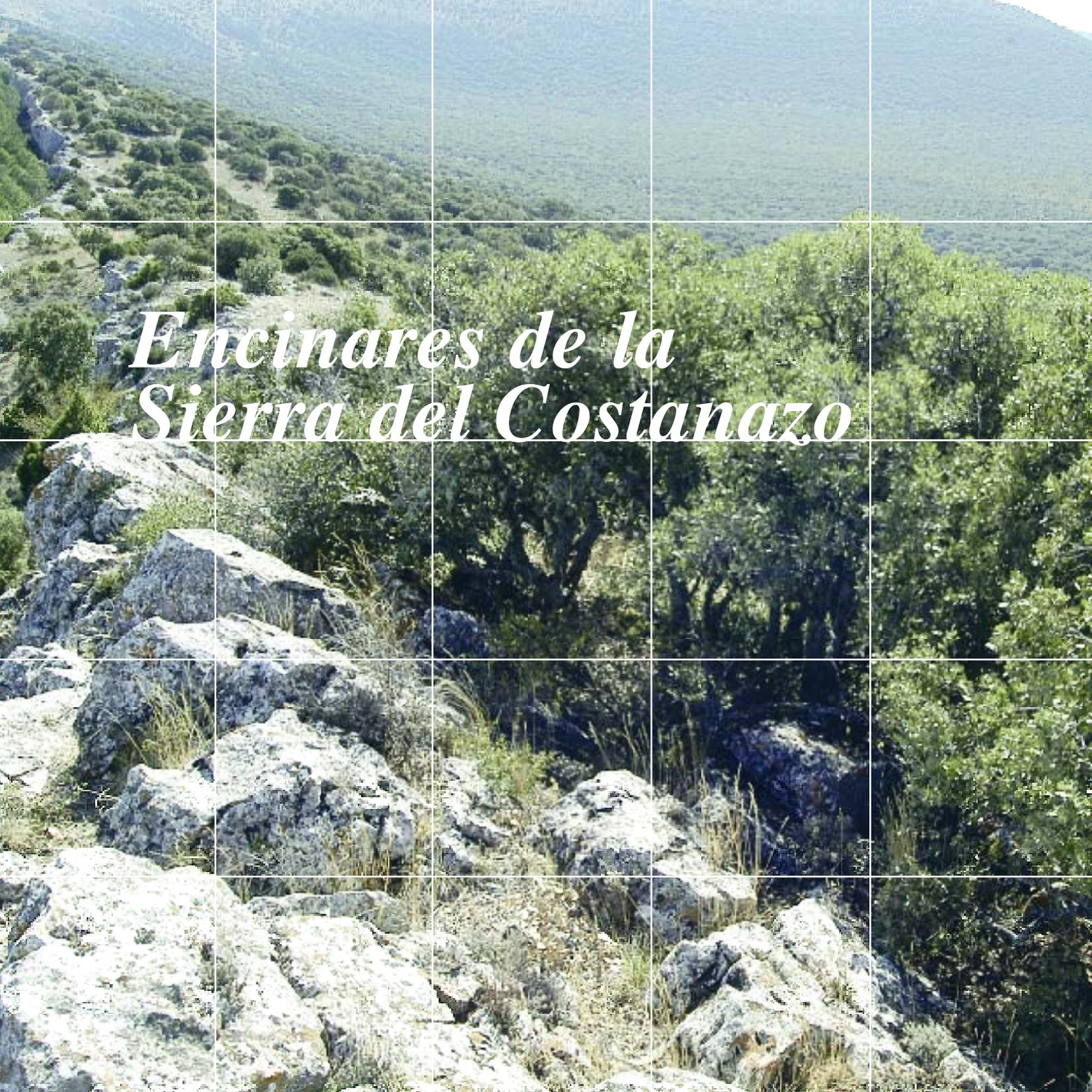
nución parece ligada a la alteración de su hábitat y a la fragmentación de sus escasas poblaciones. Figura en el Anexo I de la Directiva de Aves. En el Libro Rojo de las Aves de España está clasificada como Vulnerable.

Otras especies típicas de estos hábitats son el sisón y el alcaraván.

Aparte de la vegetación propia de los hábitats esteparios, encontramos formaciones de matorral mediterráneo, influenciado y enriquecido por la presencia de especies características del cercano valle del Ebro. Las formaciones herbosas secas seminaturales con sus arbustos asociados de este tipo, son considerados como hábitats naturales de interés prioritario en Europa por su elevada rareza en todo su territorio, cuya conservación requiere la designación de Zonas de Especial Conservación.

4





*Encinares de la  
Sierra del Costanazo*

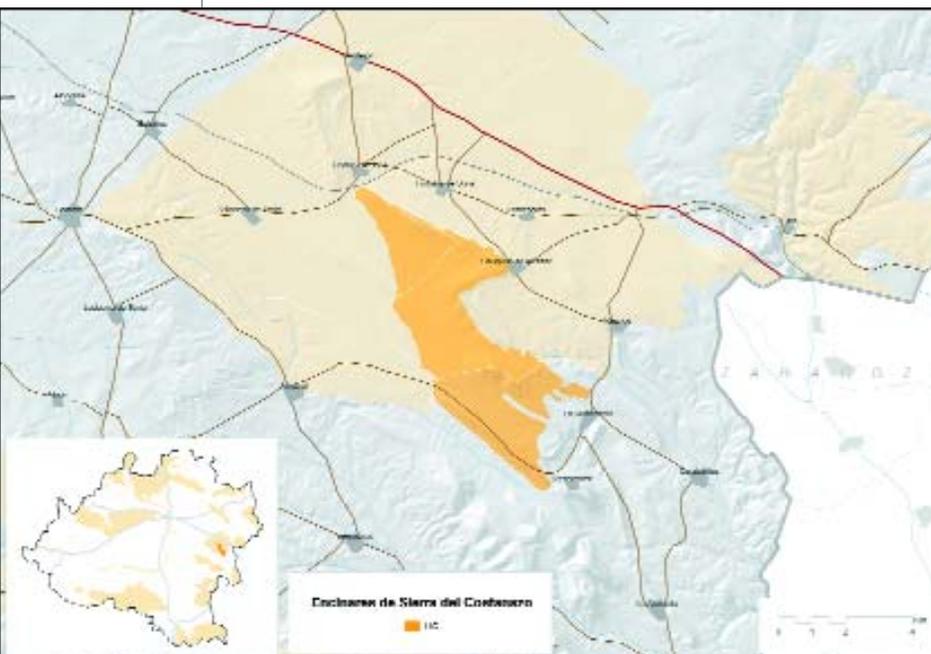
## Nombre del espacio

### Encinares de Sierra del Costanazo

Destaca este islote de vegetación arbórea en medio de la mayor área cerealista de la provincia de Soria. Desde sus cumbres se puede acariar con la vista las sierras que dibujan la línea de altos del Sistema Ibérico septentrional.

◀ Extensa masa de encinas en la vertiente sur de la sierra del Costanazo

1 Encina de porte arbustivo intentando crecer entre el roquedo



## Figura de protección

LIC

## Superficie

LIC 2.034,32 Has.

## Localización

Extremo este de la provincia de Soria, inmerso en la extensa área cerealista del Campo de Gómara, entre los términos municipales de Sauquillo de Alcazar, Portillo de Soria, Torrubia de Soria y La Quiñorería.

## Accesos

Desde Soria, se llega hasta cualquiera de estas localidades siguiendo una red de carreteras locales que se toman en la localidad de Cardejón y en las proximidades del puerto de la Bigornia desde la carretera N-234 en dirección a Calatayud.

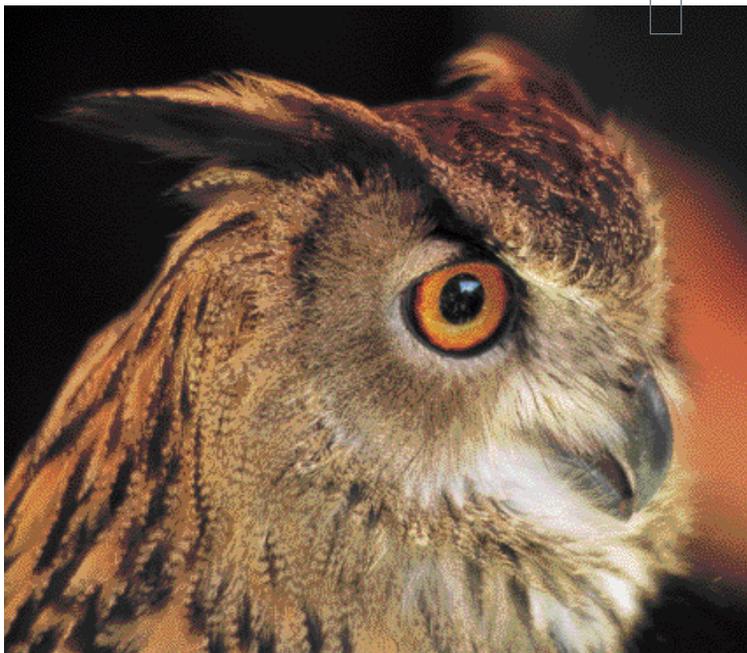


## Valores naturales

Son densos encinares de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, característicos de zonas de clima continental, que tapizan una pequeña sierra de modesta altitud que alcanza los 1.297 m., contigua al macizo del Moncayo.

Representa los vestigios de una vegetación típicamente ibérica integrada por quejigos (*Quercus faginea*) y encinares (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) que tuvo mayor representación en el pasado y que, una buena parte de sus espacios potenciales, forman parte en la actualidad de una vasta extensión cerealista.

2



Es el hábitat de especies de avifauna de interés como el águila real, el halcón peregrino y el búho real, todos ellos muy sensibles a la alteración de sus áreas de alimentación y nidificación.

Presentan un cortejo florístico similar al del vecino Moncayo en los cortados calcáreos umbríos perimetrales de la sierra. En sus grietas prosperan abundantes y pequeños matorrales almohadillados de follaje rojizo y flores blancas denominados coloquialmente como "rompepiedras" (*Saxifraga moncayensis*), especie endémica del Sistema Ibérico, con su centro principal en el macizo del Moncayo y sierras adyacentes. En torno a estos mismos ambientes se concentran otras especies de interés en el territorio de Castilla y León como *Lonicera pyrenai-ca* (madreselva) o *Draba dedeana*.



3

- 2 Búho real con el iris anaranjado típico de la especie
- 3 Encina bien desarrollada sobre el suelo profundo del pie de ladera
- 4 Individuo inmaduro de águila real

4





*Encinares de Tiermes*

## Nombre del espacio

### Encinares de Tiermes

Es el resultado de una fusión entre etnología, historia y naturaleza. Representa los mejores encinares de la provincia de Soria donde se puede encontrar, entre una compleja red de caminos antiguos y calzadas romanas, auténticos monumentos naturales vestigios de formas de vida procedentes del mundo antiguo de celtíberos y romanos.

◀ Pies corpulentos de encina quedan dispersos entre una vegetación predominante esteparia de sabinas y matorrales

## Figura de protección

LIC

## Superficie

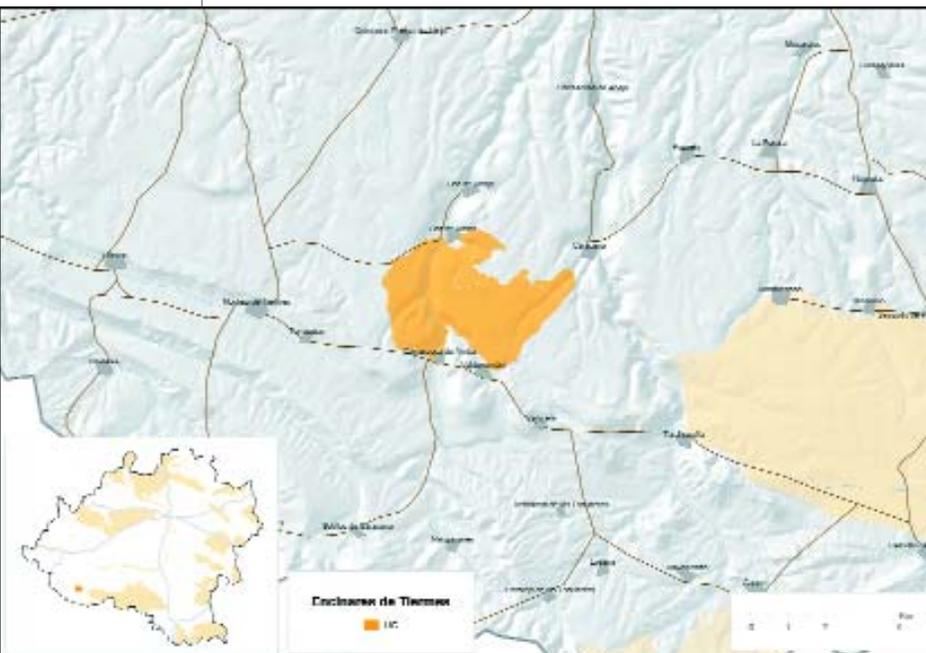
LIC 1.153,32 Has.

## Localización

Se encuentran en el sureste de la provincia de Soria, en la cabecera del río Tiermes o Manzanares, entre las bellas localidades de Carrascosa de Arriba, Valderromán y Hoz de Arriba, en las irradiaciones más occidentales del Sistema ibérico que llegan a entroncar con el Sistema Central.

## Accesos

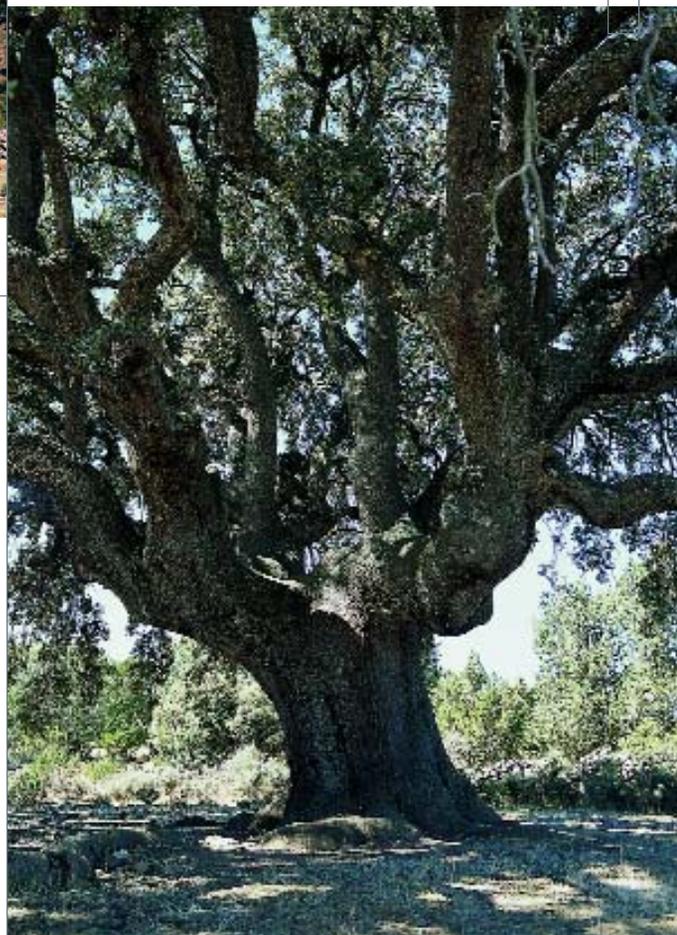
Desde Berlanga de Duero por la carretera local que conduce primero hasta Retortillo de Soria y posteriormente se sigue en dirección a Montejo de Tiermes y antes de llegar se toman los sendos desvíos de Valderromán y Carrascosa de Arriba. Otra opción es seguir la carretera N-110 cruzando el Duero desde San Estebán de Gormaz y tomar el desvío en dirección al Yacimiento de Tiermes, desde aquí se puede ir a cualquiera de las localidades situadas en la periferia del espacio a través carreteras locales. Existe una serie de itinerarios a pie señalizados, pertenecientes a la red "Senderos de Tiermes" que parten desde Carrascosa de Arriba, Valderromán u Hoz de Arriba y muestran en profundidad todas las caras de este espacio.



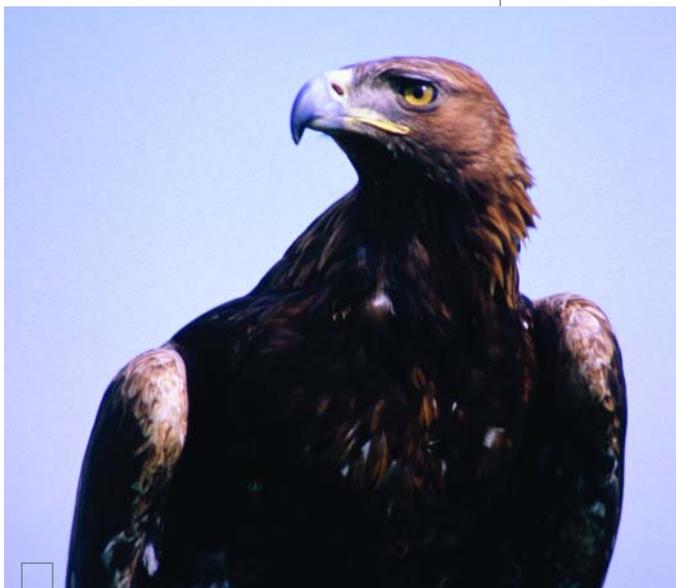


## Valores naturales

Son las mejores masas provinciales de encinar de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, localizadas en las proximidades de las localidades de Valderromán y Carrascosa de Arriba, donde existen muchos individuos corpulentos de más de 4 m. de perímetro, alcanzando alguno de ellos los 5,2 m. Todos presentan bellotas con sabor dulce, fenómeno que responde a un proceso de "frutalización", basado en una selección desde tiempos ancestrales de los individuos con bellota dulce. Lo más destacable de estas masas es su estructura de monte alto con pies seleccionados, en contraste con la fisonomía más habitual de monte bajo arbustivo formado por densas matas globosas con numerosos vástagos, resultado de los intensos aprovechamientos para leñas habituales en los encinares de Soria.



- 1 Vista de los encinares de Carrascosa y Valderromán
- 2 Uno de los ejemplares mayores de encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) de la provincia
- 3 Adulto de águila real
- 4 *Astragalus turoloensis*, una de las rarezas provinciales que llega hasta aquí de forma aislada
- 5 Comadreja, probablemente el mustélido más abundante de la provincia de Soria



3

En la provincia de Soria los bosques de encina o carrasca se encuentran más cerca de su óptimo climático, hacia las áreas de menor altitud de las cuencas del Duero y Ebro, donde la climatología es más benigna. Su permanencia en laderas y bordes de páramos por encima los 1.000 m. es más rara y se explica por su expansión (favorecida en gran medida por la mano del hombre) desde valles y cañones resguardados del rigor climático del páramo, donde ha podido mantener su feudo desde los periodos secos y cálidos del Terciario, cuando estaba más extendida en el paisaje vegetal del interior peninsular. Este es el caso de los carrascales de Valderromán y Carrascosa que presentan sus mayores extensiones en los fondos de valles, cañones y laderas resguardadas del río Tormes, adentrándose discretamente hacia los páramos en los que llega a mezclarse con la sabina (*Juniperus thurifera*) dando lugar a formaciones arbóreas consideradas como hábitats prioritarios en el ámbito europeo.

El exuberante y abrupto paisaje que conforma el cañón del río Tormes es espacio de campeo y de nidificación de aves rapaces valiosas como el águila real y búho real y lugar de encuentro de diversas especies vegetales de interés en Castilla y León como el *Astragalus turoloensis* o *Scandix stellata*.



4



5



*Monteagudo  
de las Vicarías*

## Nombre del espacio

### Monteagudo de las Vicarías

Además del valor de sus comunidades de aves esteparias, Monteagudo cuenta además con el embalse que lleva su nombre, quizá el humedal más valioso desde el punto de vista ornitológico de toda la provincia.

◀ Embalse de Monteagudo de las Vicarías

1 Las anátidas en general son las aves más comunes del embalse de Monteagudo

## Figura de protección

ZEPA

## Superficie

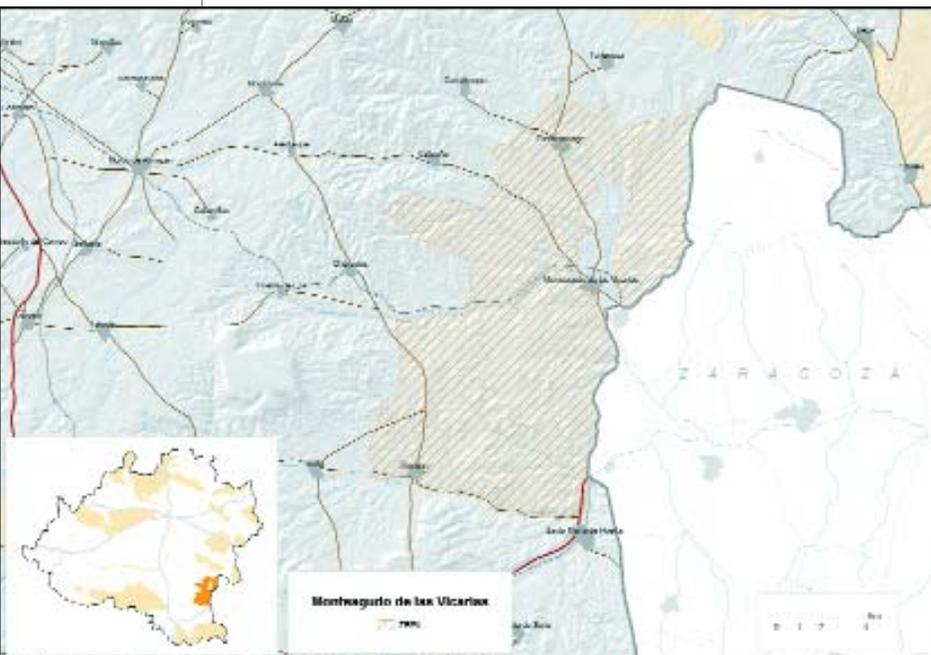
ZEPA 16.532,00 Has.

## Localización

Al sureste de la provincia entre Santa María de Huerta, Chércoles, Torlengua y el límite provincial con Zaragoza.

## Accesos

Por la C-116 que une El Burgo de Osma con Almazán y Monteagudo de las Vicarías. Por la S0-340 que enlaza Gómara y Monteagudo. Desde Zaragoza por la N-II, tomando una desviación a Monteagudo entre Santa María de Huertas y Ariza.



## Valores naturales

En el embalse de Monteagudo hay importantes poblaciones de zampullín cuellinegro, pato colorado, porrón común, aguilucho lagunero, cigüeñuela, somormujo lavanco y gaviota reidora, entre otras especies. También se han observado en paso, cigüeña negra, águila pescadora, grulla común, ánsar común, garza imperial, espátula y otras especies de ardeidas, anátidas y limícolas.

En los alrededores del embalse aparece una vegetación halófila (capaz de resistir ambientes salinos) muy interesante por su rareza y fragilidad. Tiene una gran dependencia de este tipo de ambientes, de ahí que cualquier pequeña alteración de su hábitat puede poner en peligro su conservación. Es uno de los dos únicos puntos salinos provinciales, junto con las salinas de Medinaceli, donde se encuentran diversas especies vegetales de interés en



2

3



4



- 2 Pareja de cigüeñuelas
- 3 Lavandera blanca: pequeña ave que frecuenta las orillas de los humedales
- 4 El robusto pico de la garza imperial es como un arpón
- 5 Cultivos y vegetación esteparia que circunda el embalse

el contexto peninsular propias de ambientes salinos continentales, entre las que destaca la especie *Senecio auricula*, taxón característico de los saladares del interior peninsular del valle del Ebro y La Mancha, incluido en la Lista Roja de Flora Vasculare española en la categoría de amenaza "Vulnerable", por su rareza y alta sensibilidad de sus hábitats y solamente citado en este punto en todo el territorio castellano leonés. Además, estos ambientes salinos vienen recogidos en la Directiva Hábitats de la Unión Europea como hábitats de interés, identificados como "marismas y pastizales salinos mediterráneos y termoatlánticos".

En los hábitats esteparios y cerealistas que conforman el resto de la ZEPA encontramos ganga ortega, sisón, alcaraván y aguilucho cenizo. Durante los meses de verano se pueden observar bandos de avutardas de hasta 30 individuos.

5





*Oncala - Valtajeros*

## Nombre del espacio

### Oncala-Valtajeros

Constituye el más genuino paisaje pastoril con matices célticos 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. Fue 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.

◀ Los extensos pastos dedicados al ganado ovino son el componente esencial del paisaje de este espacio

## Figura de protección

LIC

## Superficie

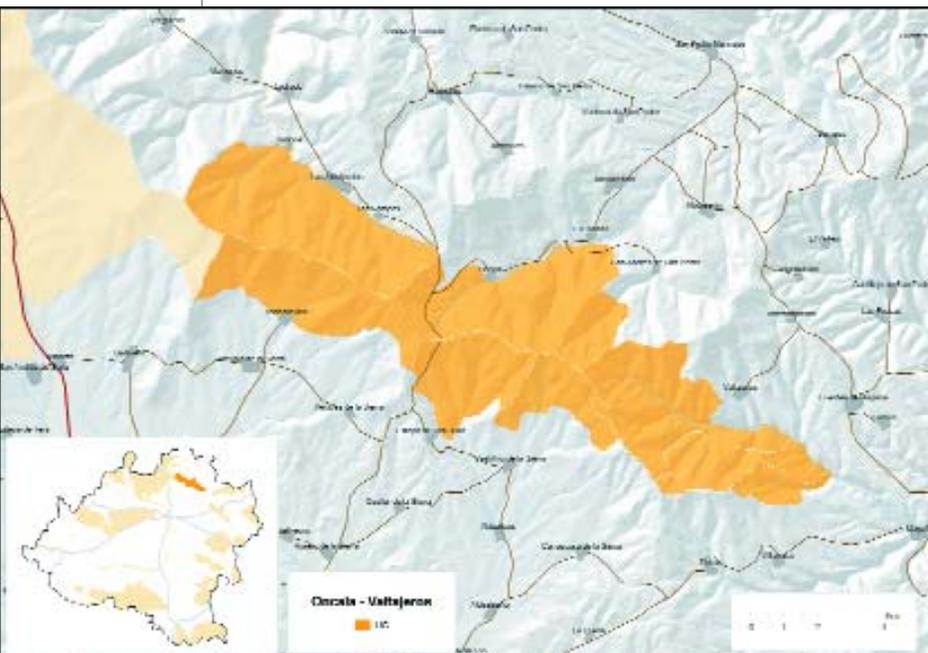
LIC 7.393,80 Has.

## Localización

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". Queda encuadrado entre los municipios de Oncala, Las Aldehuelas, Arévalo de la Sierra, Ventosa de la Sierra, Estepa de San Juan, Castilfrío de la Sierra y Valtajeros.

## Accesos

Desde la carretera N-111 en dirección a Logroño, a 6 Km. de Soria en la localidad de Garray se toma la C-115 hacia Arnedo en dirección al puerto de Oncala, un buen punto para entrar en contacto con este espacio. También se puede acceder desde cualquiera de los pueblos de la periferia, tomando los caminos que conducen a sus dehesas. Desde el mismo pueblo de Oncala parte una pequeña red de itinerarios pedestres que permiten acercarse a diversos elementos destacables de este entorno a través de cañadas y caminos antiguos.



## Valores naturales

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. Las dehesas, testimonios de la vegetación autóctona de la zona, 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.



1

- 1 Acebo (*Ilex aquifolium*)
- 2 Milano negro: rapaz de hábitos carroñeros
- 3 *Cytisus decumbens*: leguminosa rastrera muy escasa en la Península
- 4 Genciana menor (*Gentiana verna*): pequeña planta alpina que raramente salpica los pastizales de montaña de la zona

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 prevalecen, en las exposiciones frescas, el biécol (*Calluna vulgaris*) y la abulaga (*Genista occidentalis*). 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 considera-



2



3



4

dos 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 sesteaa y se 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 y Estepa de San Juan.

An aerial photograph of a páramo landscape, showing a transition from a reddish-brown upper section to a greyish-green lower section. The image is overlaid with a white grid. The text 'Páramo de Layna' is written in a white, italicized serif font across the lower portion of the image.

*Páramo de Layna*

## Nombre del espacio

### Páramo de Layna

Representa el hábitat estepario por excelencia, típico de las parameras desarboladas sorianas; un paisaje a primera vista desolado pero que alberga una de las comunidades animales más singulares de Europa: las aves esteparias.

◀ Formaciones arbustivas esteparias y cultivos extensivos constituyen el hábitat de una valiosa y variada avifauna

1 La collalba gris es una pequeña ave esteparia fácil de ver en la ZEPA

## Figura de protección

LIC y ZEPA

## Superficie

LIC 6.233,78 Has.

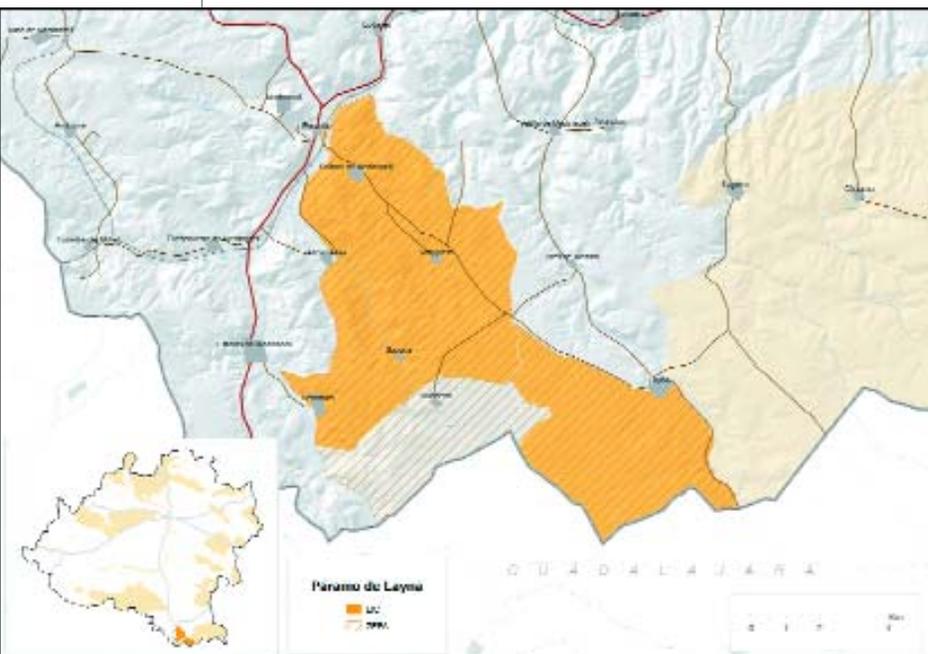
ZEPA 7.530,27 Has.

## Localización

Al sureste de la provincia, lindando con la vecina Guadalajara.

## Accesos

Desde Medinaceli por la carretera SO-411 a Layna y Maranchón; desde Arcos de Jalón por la SO-P-3209 a Sagides y Layna. Desde Maranchón (Guadalajara) por la GU-411 hasta Layna.



## Valores naturales

Junto con las parameras de Retortillo (incluidas en la ZEPA de Altos de Barahona) posee una de las mejores poblaciones de Alondra ricotí o de Dupont de toda la provincia. Su distribución a nivel mundial se circunscribe a las áreas esteparias y subdesérticas de España y al norte de África. En Soria se encuentran las mayores poblaciones de España y por tanto de toda Europa. Se trata de una especie muy amenazada debido a la alteración de su hábitat y a la fragmentación de sus poblaciones, tanto es así que aparece catalogada como especie *En Peligro* en el Libro Rojo de las Aves de España, y está incluida en el Anexo I de la Directiva de Aves.

Acompañan a la alondra otros pájaros pequeños como cogujadas, collalbas gris y rubia, curruca tomillera, bisbita campes- tre, alondra común, terrera común y escribano hortelano. Además se puede observar alguna pareja de ganga ortega, de sisón y de alcaraván.

Presencia de formaciones vegetales esteparias de alto valor ambiental, incluidas en el Anexo I de la Directiva de Hábitats y endémicas de la Península Ibérica. Son matorrales de aspecto achaparrado o almohadillado que rara vez superan los 30 cm. de altura. Las especies características son la aulaga merina (*Genista rigidissima*), el cojín de monja (*Erinacea anthyllis*), el lino (*Linum appresum*), la ajedrea (*Satureja intricata*) y varias especies de tomillos.



2



3

- 2 Mochuelo: pequeña rapaz nocturna que busca cobijo entre acumulaciones de piedras en el páramo
- 3 Alcaraván: otra mimética ave esteparia del páramo, distinguible por su cabeza grande y ojos amarillos
- 4 Alondra de Dupont: pequeña ave esteparia de gran valor, muy difícil de avistar pero fácilmente localizable por su canto
- 5 Lino (*Linum appresum*): matorral postrado característicos de los páramos iberolevantinos



4



5

En la zona de Salinas de Medinaceli se encuentra vegetación halófila adaptada a ambientes con altas concentraciones de sal, donde destacan las especies *Glaux maritima* y *Scorzonera parviflora*, taxones de alto interés para Castilla y León por su rareza, y que sólo aparecen en la provincia de Soria. Son restos de enclaves salinos de épocas pretéritas muy raros y en regresión en el interior de la Península Ibérica. Estos medios vienen recogidos en La Directiva Hábitats como hábitats de interés, identificados como "marismas y pastizales salinos mediterráneos y termoatlánticos".



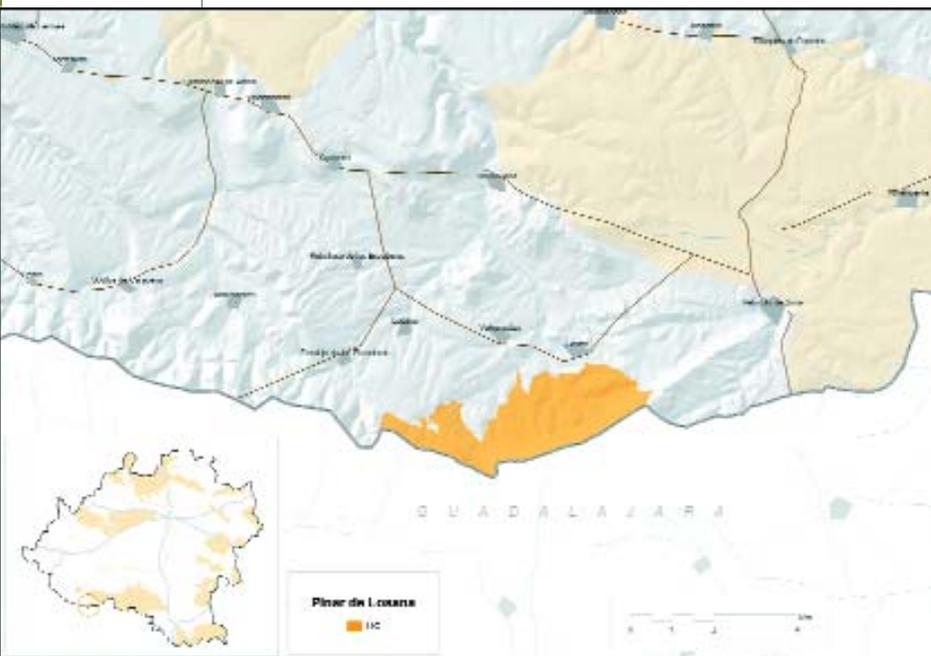
*Pinar de Losana*

## Nombre del espacio

### Pinar de Losana

Es una mancha relictica de pino albar (*Pinus sylvestris*) especie exigente en frío y humedad, la misma que forma extensas masas boscosas en el norte de Europa (Rusia, Polonia, Alemania y Países nórdicos). Los bosques de coníferas como el Pinar de Losana llevan viviendo en la tierra miles de años, aunque tuvieron su apogeo aquí y en gran parte de la Península Ibérica durante las glaciaciones cuaternarias, en periodos especialmente fríos; su permanencia hasta nuestros días se da en enclaves como éste, que guardan unas condiciones de frío y humedad muy específicas, mayores que en las restantes laderas de la sierra de Pela.

- ◀ Pinar de pies retorcidos prosperan sobre los crestones calizos de la sierra de Pela  
1 Araña tigre (*Argiope bruennichi*), característica araña de prados y juncales húmedos



## Figura de protección

LIC

## Superficie

LIC 795,24 Has.

## Localización

En el suroeste de la provincia, en una de las partes más elevadas y abruptas de la sierra de Pela, coronada por el pico Portillo (1.539 m.), en el término municipal de Retortillo de Soria y en las proximidades de la localidad de Losana.

## Accesos

Desde Montejo de Tiermes, a unos 2 Km. en dirección a Retortillo de Soria, se toma a la derecha una carretera local que, pasando primero cerca del despoblado de Rebollosa de los Escuderos, nos lleva directamente hasta la localidad de Losana. Para llegar al pinar se accede por una pista sin asfaltar que se toma a la salida de Losana en dirección a Valvedizido. También podemos llegar directamente a Losana desde Retortillo de Soria siguiendo la agradable carretera que pasa junto a los bellos pueblos de Castro y Valvedizido, situados al pie de la sierra de Pela.



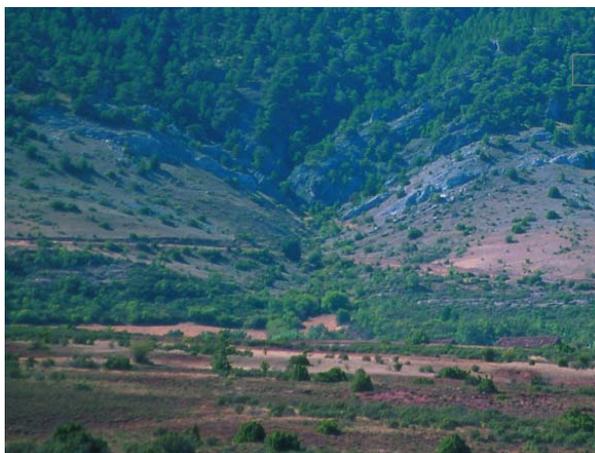
1

## Valores naturales

Masa de pino albar o silvestre (*Pinus sylvestris*) que se encuentra recostada en la ladera norte de la sierra de Pela, entre los 1.200 y 1.500 m. de altitud, colonizando un espectacular paraje, especialmente rocoso, configurado por una sucesión de crestones calizos en escalera a modo de "tubos de órgano". A diferencia con los bosques de pino albar del norte de la provincia (situadas en zonas con una climatología húmeda propiciada por la proximidad del macizo de Urbión y sobre suelos de naturaleza silíceo) esta masa se encuentra al límite de sus exigencias de humedad, compensando sus deficiencias climáticas exponiéndose al Norte sobre una pendiente pronunciada. Los pinos chaparros y retorcidos que forman este bosque son reliquias de lo que fue la vegetación aquí, hace unos 10.000 años, en aquellos periodos en los que el clima era más frío y húmedo, cuando la vegetación del norte de Europa fue extendiéndose hacia el Sur empujada por la expansión de los casquetes polares.



2



3

Su peculiar posición geográfica suroccidental en el Sistema Ibérico que entronca con el Sistema Central, a caballo entre la cuenca del Duero y Tajo, le ha propiciado la llegada de especies vegetales desde diversas cadenas montañosas y regiones lejanas. De este modo, éste es un lugar de encuentro de: endemismos pirenaicos como los pequeños matorrales almohadillados de (*Arenaria tetraquetra*) y otras especies como *Erinus alpinus* que llegan hasta aquí a través del Moncayo; endemismos del Sistema Central como el tomillo rastrero (*Thymus bracteatus*); taxones que llegan desde regiones Béticas como el matorral espinoso (*Astragalus granatensis*); especies como (*Astragalus austriacus*) que tiene su óptimo en la media montaña de la Europa suroriental y se presenta muy escaso en España; especies subcantábricas o centroeuropeas como *Laserpitium siler* o el tejo (*Taxus baccata*) que encuentran aquí su límite de distribución hacia el Sur o aparecen dispersas en diversas montañas de la Península Ibérica.



4

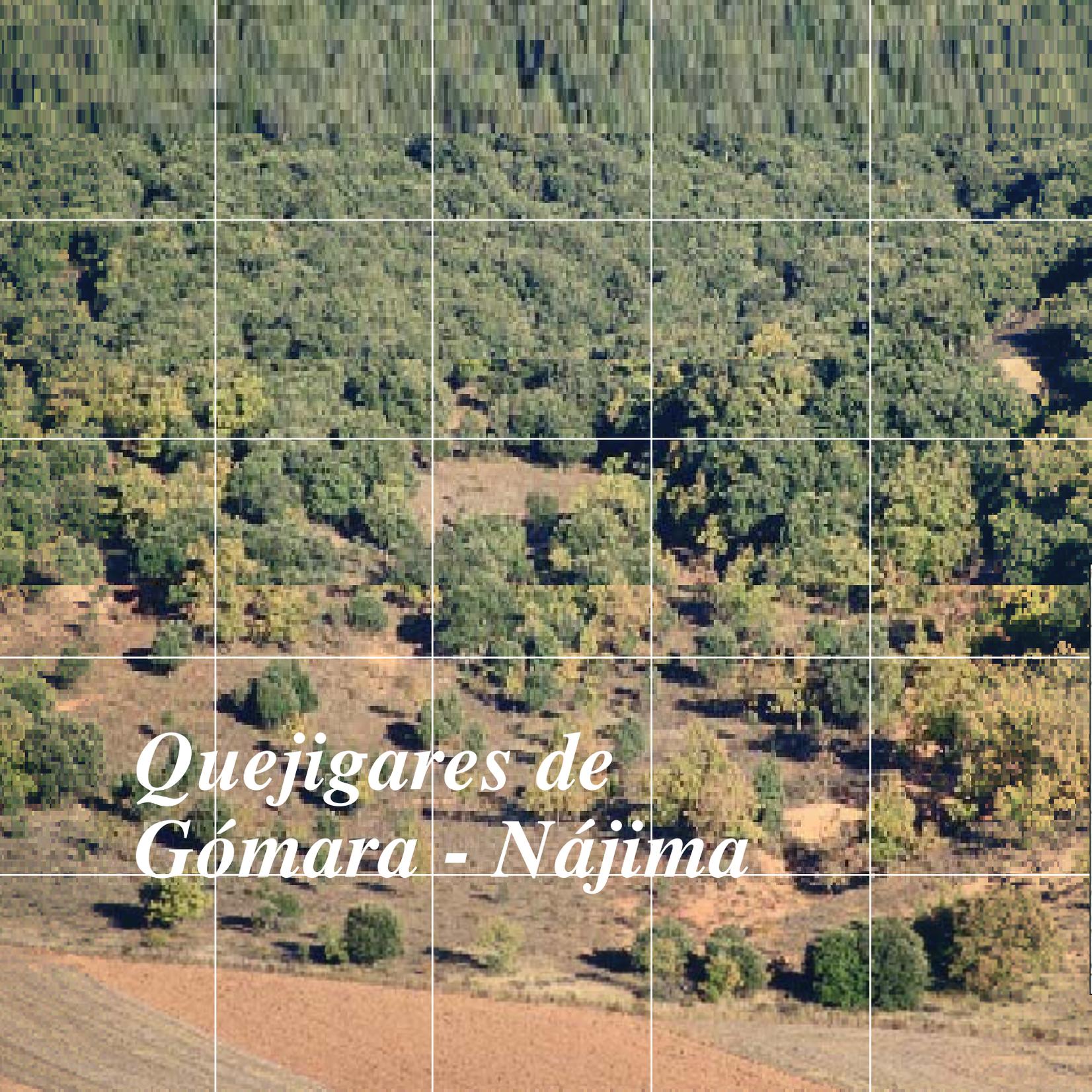
Las calizas del Pinar de Losana contactan hacia el valle con areniscas rojizas de naturaleza silíceas que presentan un destacado contraste cromático sobre el gris predominante de la sierra de Pela. Al pie de los cortados de arenisca, en orientaciones umbrías, habitan entre los robledales de *Quercus pyrenaica* plantas raras en estas latitudes como *Pulsatilla rubra* (pulsatilla) o *Peucedanum oreoselinum*. En las grietas llaman la atención varias especies de bella floración como *Dianthus lusitanus* (clavel silvestre), *Anthirinum graniticum* (boca de dragón) o *Digitalis thapsi* (dedaleras), esta última endémica de las montañas del centro de España.

Entre las laderas pedregosas secas se alternan verdes lenguas húmedas en vaguada donde se encuentran rarezas como el helecho conocido como lengua de serpiente (*Ophioglossum vulgatum*) o alguna orquídea como *Spiranthes aestivalis*, de interés regional. Diversas arañas de gran tamaño y llamativos colores del género *Argiope* tejen sus telas entre los herbazales.

5



- 2 Especies como la pulsatilla (*Pulsatilla rubra*) llegan hasta aquí desde las montañas del Sistema Central
- 3 Pinar de Losana incrustado en el roquedo
- 4 Hembra de lagarto verdinegro
- 5 *Astragalus alopecuroides*, una de tantas plantas raras que podemos encontrar en las laderas rocosas de la sierra de Pela

An aerial photograph of a forest landscape, divided into a 5x5 grid by white lines. The forest is dense in the upper half and becomes more sparse and open in the lower half. The ground is a mix of green foliage and brownish soil. The text 'Quejigares de Gómara - Nájima' is overlaid in white, italicized font in the lower-left quadrant.

*Quejigares de  
Gómara - Nájima*

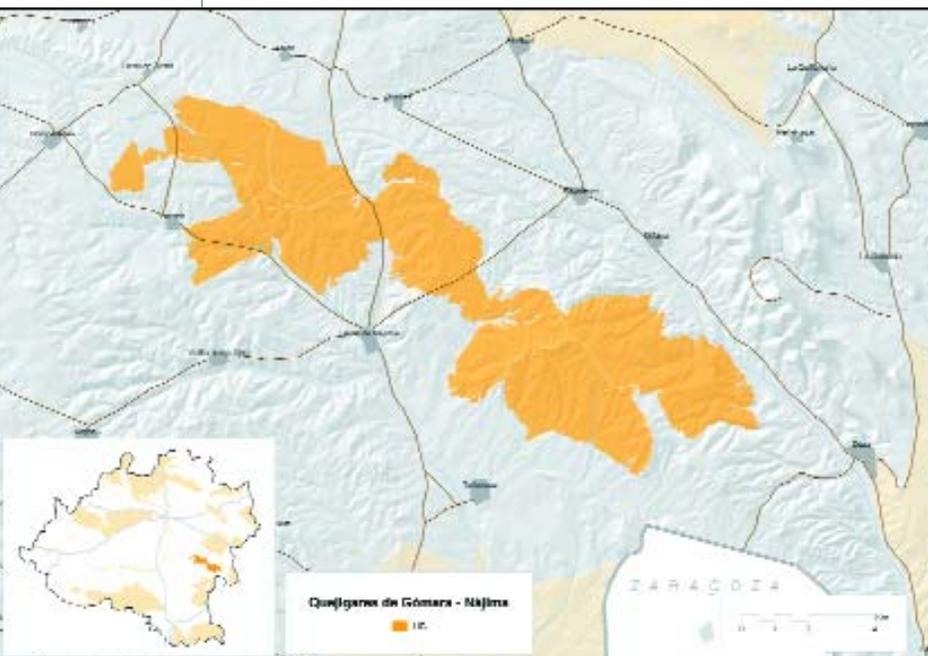
## Nombre del espacio

### Quejigares de Gómara-Nájima

Constituyen una importante mancha forestal en medio de las amplias superficies de cultivo del campo de Gómara y en general de las zonas agrícolas del este provincial. Encinas y quejigos se alternan formando un bosque denso y compacto característico de la vegetación mediterráneo-continental que alguna vez cubrió esta parte de Soria.

◀ Una isla boscosa de encinas y quejigos entre las vastas llanuras cerealistas del campo de Gómara

1 Bella orquídea parásita (*Limodorum abortivum*) habitual en los encinares y quejigares



## Figura de protección

LIC

## Superficie

LIC 6.214,81 Has.

## Localización

En la zona central del tercio este de la provincia, rodeado por los términos municipales de Gómara, Tejado, Bliecos, Serón, Torlengua, Deza y Almazul.

## Accesos

Desde la C-101 (en el tramo que une Almazán con Almenar) desviándose desde Alparrache hasta Bliecos, o desde Tejado hasta Castil de Tierra y Serón de Nájima. Desde la SO-350 (Gómara-Cihuela) hasta Mazaterón, Miñana y Deza, desde donde salen caminos que se introducen en el espacio.



1



2

## Valores naturales

Los vestigios de una vegetación típicamente mediterránea continental que tuvo mayor representación en el pasado y que una buena parte de sus espacios potenciales forman parte en la actualidad de la vasta extensión cerealista que rodea el espacio.

Importantes masas de quejigo (*Quercus faginea*) y encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), entre las que destacan algunos rodales muy bien conservados de pies arbóreos con algunos ejemplares notables tanto de encina como de quejigo. Este tipo de bosques vienen recogidos en el Anexo I de la Directiva Habitats, como hábitats naturales de interés comunitario cuya conservación requiere la designación de Zonas de Especial Conservación, denominados como "bosques esclerófilos mediterráneos".

Destaca su alta capacidad de regeneración y colonización hacia zonas de cultivos abandonados o donde la presión ganadera ha disminuido considerablemente.

Zona de nidificación de águila real y otras rapaces como azor, aguililla calzada, busardo ratonero,...

3





4

- 2 Encina (izquierda) y quejigo (derecha)
- 3 Charca y área recreativa junto al arroyo del Campillo en Castil de Tierra
- 4 Azor: rapaz forestal

An aerial photograph of a landscape, likely a river valley, showing a winding river and surrounding terrain. The image is overlaid with a white grid. The text is centered in the lower half of the image.

*Quejigares y Encinares  
de la Sierra del Madero*

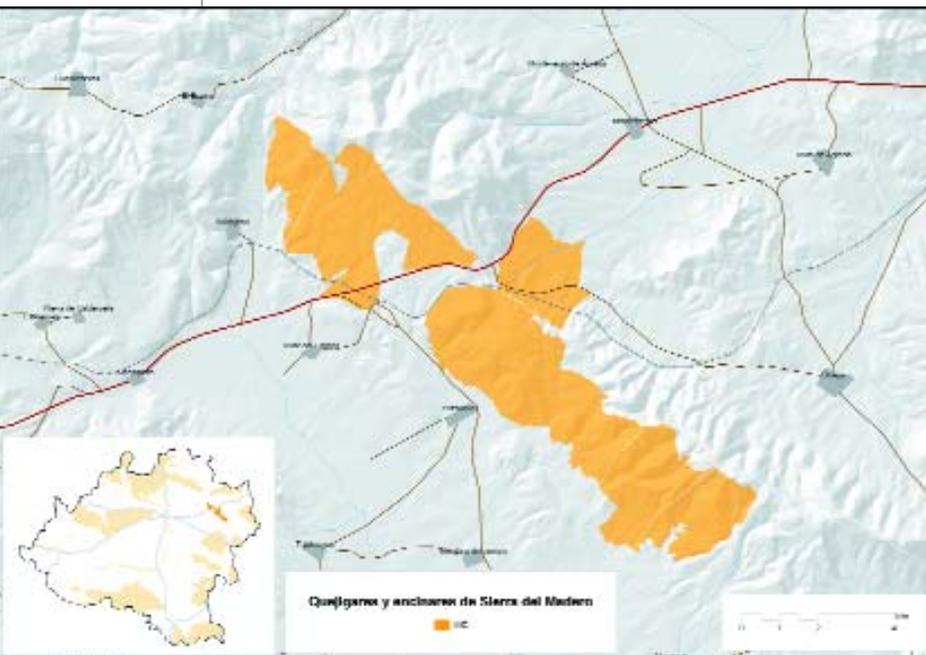
## Nombre del espacio

### Quejigares y Encinares de la Sierra del Madero

La sierra del Madero hace de divisoria entre las cuencas del Duero y Ebro en una línea de altos donde el Sistema Ibérico pierde altitud, entre las mayores elevaciones de Urbión, Cebollera y Moncayo. Una menor cota unida a su exposición directa a los vientos de Levante procedentes de la depresión del Ebro, confieren a esta zona una mayor mediterraneidad que ha propiciado el desarrollo de vastas extensiones de encinas y quejigos que tapizan laderas y cumbres.

◀ Laderas de la sierra del Madero tapizadas de densos bosques mediterráneos

1 Petirrojo. Pequeña ave habitual en las espesuras



## Figura de protección

LIC

## Superficie

LIC 3.823,59 Has.

## Localización

Se encuentra al este de la provincia de Soria, en la sierra del Madero, línea de altos contigua al Moncayo, integrada en el Sistema Ibérico que hace de divisoria entre las cuencas del Duero y Ebro.

## Accesos

Se llega desde Soria por la carretera N-122 de Soria a Zaragoza. Su mejor y más céntrico punto de acceso es el puerto del Madero.



## Valores naturales

Su valor más destacable es que constituye una de las mayores masas continuas y mejor conservadas de encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y quejigo (*Quercus faginea*) del sector soriano del Sistema Ibérico.

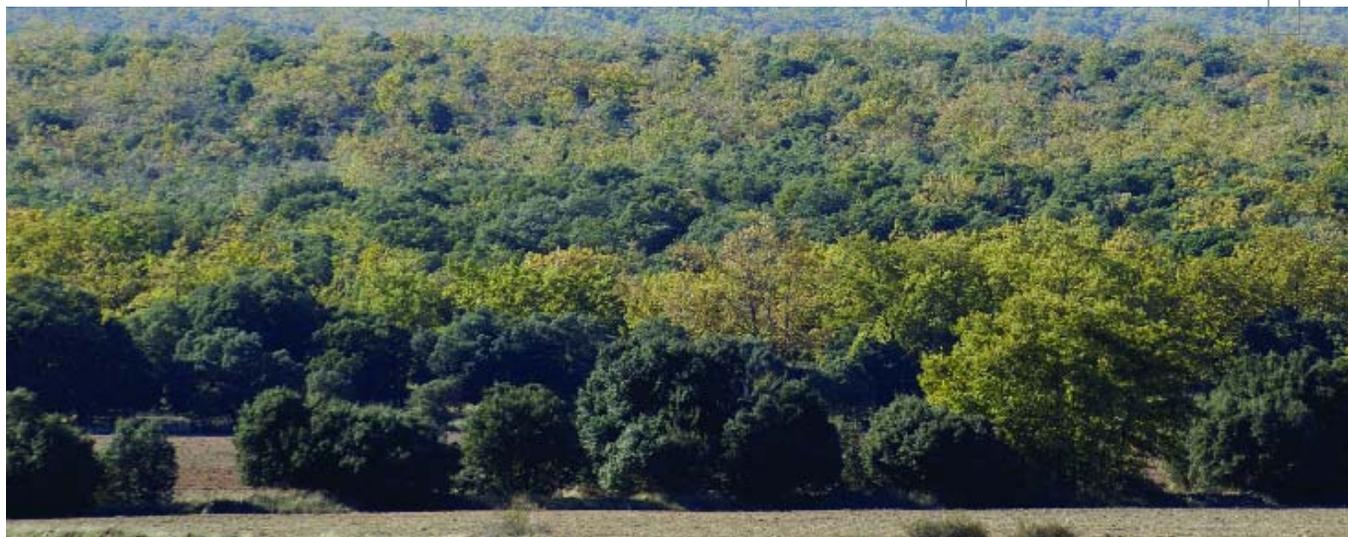
Dentro de esta foresta, en la vertiente oeste de la sierra, se encuentran rodales de centenarios y corpulentos quejigos, algunos de ellos auténticos árboles notables que superan los 6 metros de perímetro.

Los quejigares y encinares son formaciones mediterráneas genuinamente ibéricas muy valoradas en el ámbito europeo y recogidos como hábitats de interés comunitario en el Anexo I de la Directiva Hábitats. Es uno de los bosques ibéricos que en mayor medida se ha visto desplazado por las grandes superficies dedicadas a la agricultura extensiva. Una gran parte de los suelos más fértiles de fondo de valle, hoy dedicados a la agricultura por sus elevadas aptitudes, presumiblemente eran hace muchísimos años quejigares como los que se conservan al pie de la sierra del Madero.



2

3





4



5

Estas masas forestales densas y continuas, son el hábitat de una gran variedad de animales. Algunos están muy ligados a los medios boscosos, como los corzos; otros simplemente buscan refugio temporal desde donde realizar sus incursiones hacia medios más abiertos.

- 2 Ejemplar notable de quejigo (*Quercus faginea*)
- 3 Encinas y quejigos entremezclados
- 4 Corzo
- 5 Aguiluña (*Aquilegia vulgaris*): una de las plantas más llamativas que podemos encontrar en el bosque
- 6 Bosques de la Sierra del Madero con el Moncayo al fondo



6

An aerial photograph of a river valley, showing a winding river through a lush green forest. The image is overlaid with a white grid pattern. The text is centered in the lower half of the image.

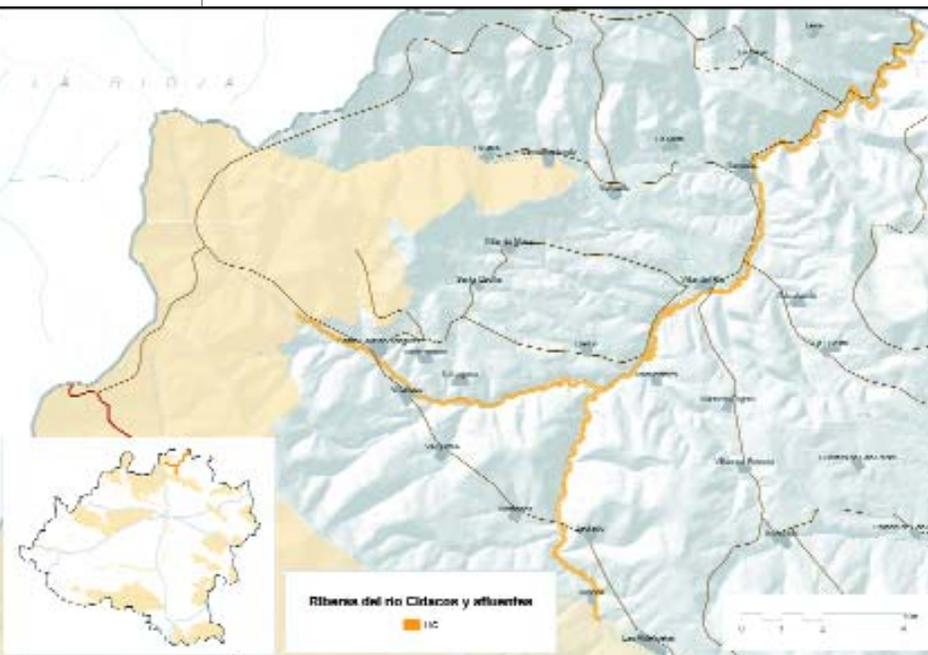
*Riberas del  
Río Cidacos y afluentes*

## Nombre del espacio

### Riberas del Río Cidacos y afluentes

Las riberas son ecosistemas muy peculiares, situados en los mismos márgenes del río, que destacan por su estructura lineal que puede alcanzar muchos kilómetros frente a su anchura de decenas de metros. Las riberas del Cidacos y Baos representan esta peculiar estructura lineal en sus cabeceras entre los 1.200 y 840 metros de altitud, caracterizando con precisión la diversidad del ecosistema según descienden sus aguas desde el dominio de los hayedos húmedos, bañados por los vientos oceánicos, hasta los encinares secos, influenciados por los vientos cálidos del mediterráneo.

◀ El río Cidacos a su paso por Yanguas con la sierra de Montes Claros al fondo



## Figura de protección

LIC

### Superficie

LIC 177,79 Has.

### Localización

Se encuentran en la cuenca del Ebro, en el extremo noreste de la provincia de Soria, dentro de la comarca de Tierras Altas. Corta los términos municipales de Villar del Río, Vizmanos, Santa Cruz de Yanguas y Yanguas y contacta directamente con el LIC "Sierras de Urbión y Cebollera" y el LIC "Oncala-Valtajeros", con los que se encuentra íntimamente ligado en sus peculiaridades ambientales.

### Accesos

Se puede ver siguiendo la carretera provincial en dirección a Santa Cruz de Yanguas, que parte desde la carretera C-115 de Soria a Calahorra, en las proximidades del puerto de Oncala, a través de un bello entorno de pastizales de montaña. Otra posibilidad es seguir la C-115 desde Yanguas hasta el final de la provincia en dirección a Calahorra, donde se sigue el río a través de un trazado encajonado que recorre un paisaje abrupto, tapizado por un exuberante encinar que ha prosperado prodigiosamente entre el sustrato pedregoso. También se puede entrar en contacto con estas formaciones riparias a pie por medio del sendero PR-SO.20, entre Villar del Río a Bretún, y el GR-86 (Sendero Ibérico Soriano), en la etapa entre las localidades de Villar del Río y Yanguas. Más directo todavía, se llega por carretera a cualquiera de las localidades de Villar del Río, Vizmanos, Santa Cruz de Yanguas o Yanguas por donde pasa el río.

## Valores naturales

Su valor fundamental, por el que se ha propuesto como LIC, es la estructura de estrechas franjas de vegetación riparia de bosques galería que se forman en los márgenes de los ríos Baos y Cidacos, formadas por chopo negro (*Populus nigra*), sauce (*Salix fragilis*) y diversas especies de mimbreras (*Salix purpurea*, *Salix salviifolia* o *Salix eleagnus*) en los tramos medios y bajos de estos ríos. En niveles superiores, en las cabeceras de los ríos Cidacos y Baos, en las inmediaciones de Vizmanos y Santa Cruz de Yanguas, además de estas especies, entran a formar parte del bosque galería otras más habituales en la Europa templada como el fresno de hoja ancha (*Fraxinus excelsior*), el avellano (*Corylus avellana*), el arce campestre (*Acer campestre*), el álamo temblón (*Populus tremula*) y otras mimbreras como *Salix atrocinerea*. Estas formaciones asociadas a cursos de ríos vienen recogidos en el Anexo I de la Directiva Hábitats, donde son consideradas como hábitats naturales de interés comunitario cuya conservación requiere la designación de Zonas de Especial Conservación.





2

Las riberas son formaciones muy sensibles a cualquier perturbación. Las alteraciones más frecuentes a las que se pueden ver sometidas estas formaciones son el incremento de plantaciones de choperas con especies foráneas, talas y desbroces de la vegetación espontánea, extracción de áridos o contaminación de las aguas.

Es muy importante la fauna característica asociada al ecosistema acuático formada por invertebrados. Constituyen el primer eslabón de la cadena alimenticia y son depredados por multitud de especies que habitan en ecosistemas limítrofes. Además se encuentran otras muchas especies de mamíferos, peces, anfibios y reptiles que contribuyen a la elevada diversidad de estos ecosistemas.

Destaca la presencia del visón europeo, un mustélido de reciente aparición en la Península que está colonizando los ríos sorianos desde la vecina comunidad de La Rioja.

- 1 Sapo común
- 2 Cabecera del río Cidacos, cerca de su nacimiento en la sierra de Montes Claros
- 3 Puente sobre el río Cidacos

3





*Riberas del Río  
Duero y afluentes*

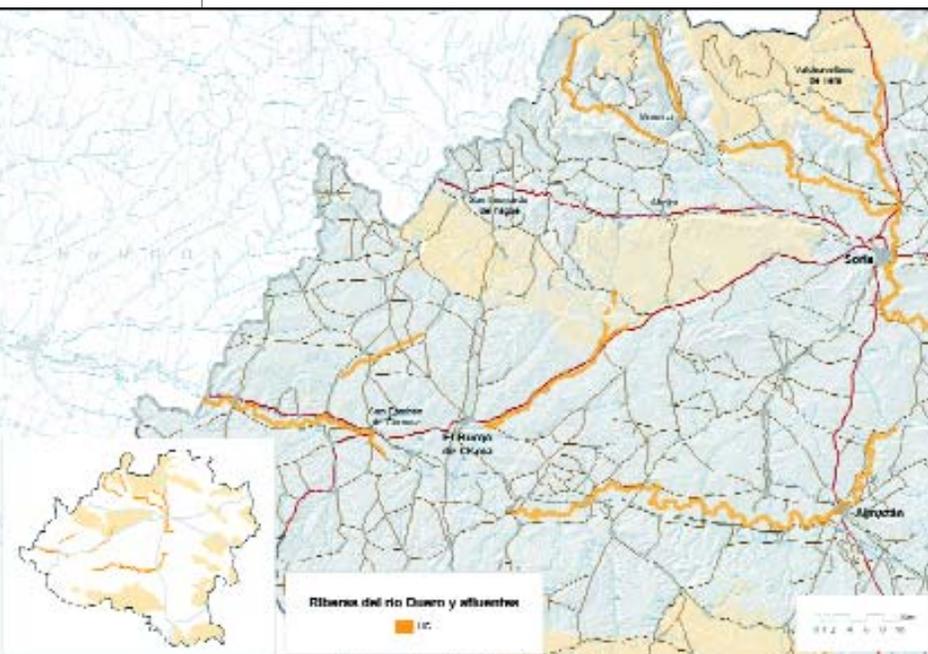
## Nombre del espacio

### Riberas del Río Duero y afluentes

Es el representante de los ecosistemas fluviales en la Red Natura. Incluye el Duero soriano casi en su totalidad, así como algunos afluentes de la cabecera y del tramo medio. Tiene la particularidad de ser un espacio lineal de más de 260 Km. de longitud que atraviesa gran parte de la geografía soriana.

◀ Una nutrida vegetación riparia ininterrumpida flanquea el río a lo largo de su recorrido

1 Nutria



## Figura de protección

LIC

### Superficie

LIC 5.593,53 Has.

En la provincia de Soria 2039,00 Has.

### Localización

Todo el río Duero excepto los siguientes tramos: el embalse de la Cuerda del Pozo; desde Tardajos de Duero hasta Velacha y desde Gormaz hasta Olmillos (San Esteban de Gormaz). Incluye además los siguientes afluentes: el Revinuesa, el Razón, el Tera, el Abión y el Rejas o Madre.

### Accesos

A un espacio de estas características se puede acceder desde múltiples puntos. Muchas de las carreteras sorianas siguen paralelas al curso del Duero y sus afluentes: La N-111 desde Almarza hasta Almazán; la C-116 desde Almazán hasta El Burgo de Osma; la N-122 desde Blacos hasta el límite con Burgos; la SO-820, 821 y 850 desde El Valle hasta Duruelo de Sierra.



1



2

## Valores naturales

Vegetación de ribera o bosques galería, exclusiva de los ecosistemas fluviales. Se caracteriza por la secuencia de numerosas formaciones vegetales que varían según descendamos por el río o según nos alejemos transversalmente de él.

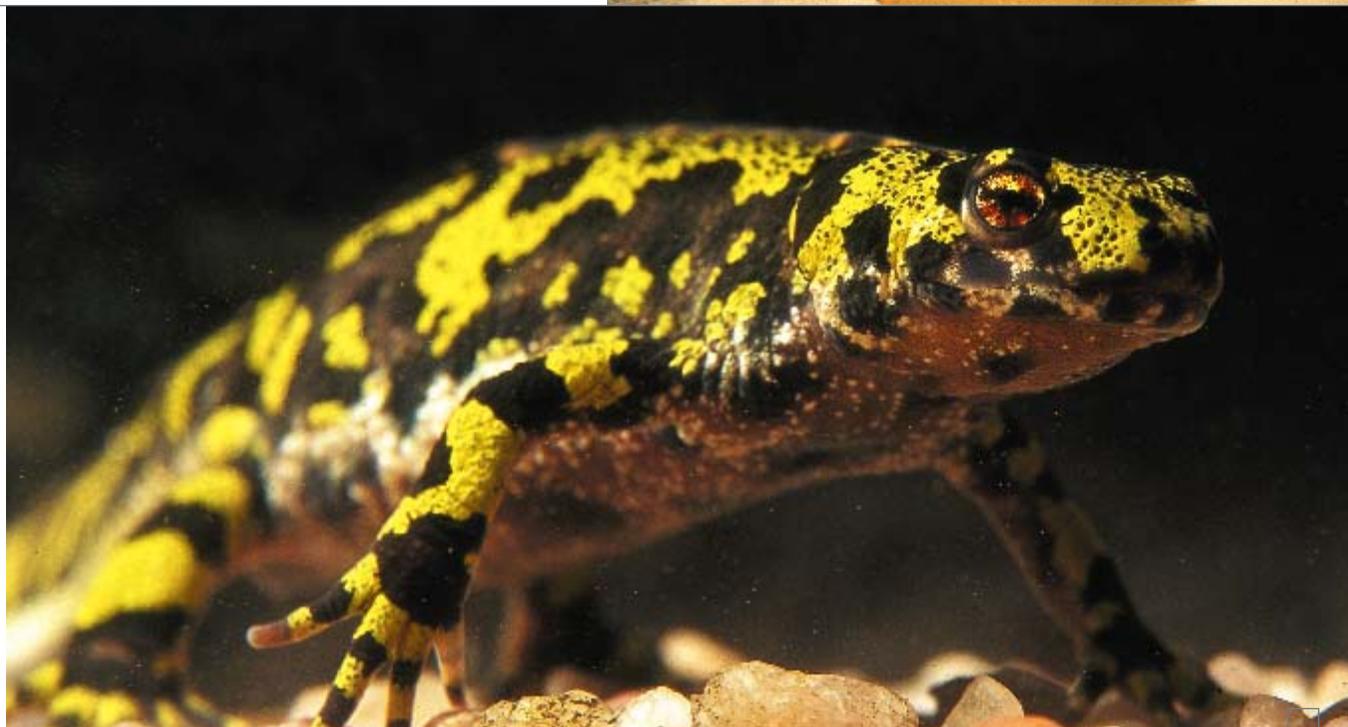
Encontramos tramos de abedular (*Betula alba*), saucedas de montaña y alamedas de álamo temblón (*Populus tremula*) en las zonas altas y en las cabeceras; alisedas (*Alnus glutinosa*), olmedas, choperas de chopo blanco y negro y saucedas de meseta en los tramos más bajos.

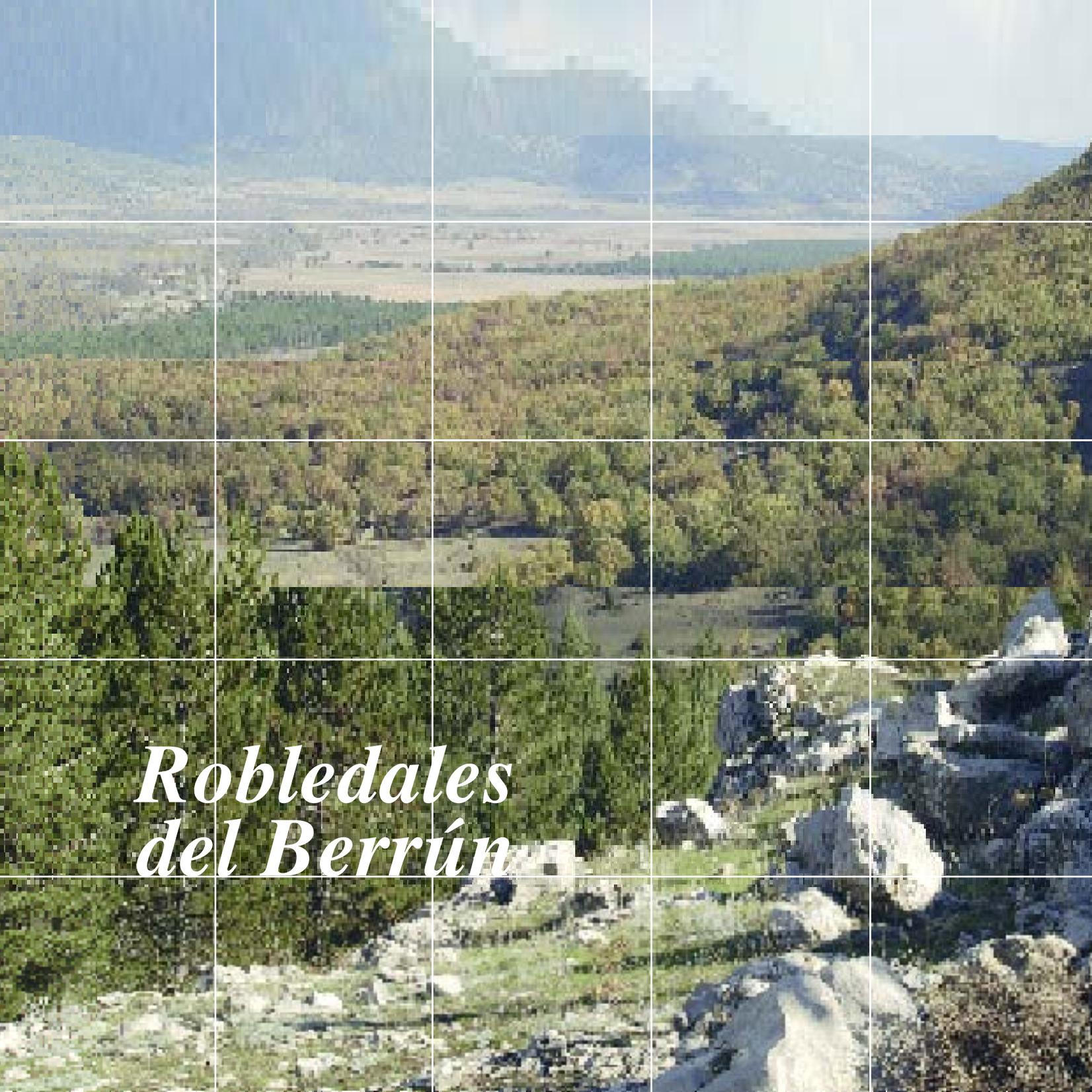


3

Gran variedad de comunidades faunísticas ligadas al medio fluvial (peces, anfibios, aves ribereñas). Destaca la presencia de la boga del Duero, endémica de Castilla y León y Galicia y de la nutria y el desmán de los Pirineos entre los mamíferos. Las aves están representadas por el martín pescador, el mirlo acuático o la garza real.

- 2 Abedul (*Betula alba*) en los márgenes del Duero
- 3 Nenúfares amarillos (*Nuphar lutea*) habituales en los remansos del tramo superior del Duero, aunque muy raro en el resto de los ríos sorianos
- 4 Cangrejo de río autóctono (*Austropotamobius pallipes*)
- 5 Tritón jaspeado: el más común de los tritones que se pueden ver en Soria



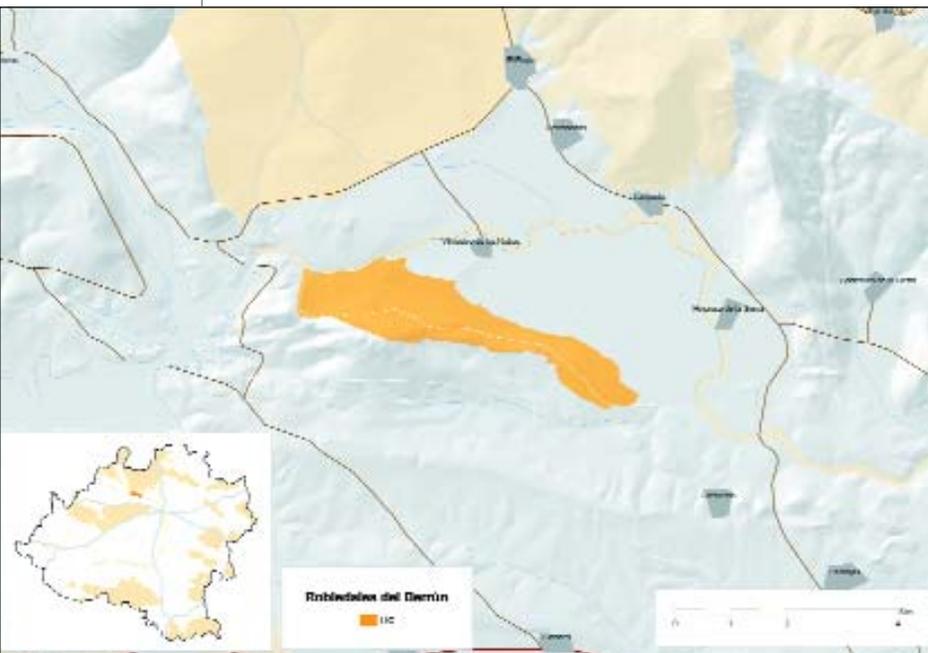


*Robledales  
del Berrún*

## Nombre del espacio

### Robledales del Berrún

Las formaciones presididas por el rebollo (*Quercus pyrenaica*) constituyen un paisaje natural genuino de las montañas silíceas que cierran la cuenca del Duero o la Meseta Castellana. Se encuentran intensamente perturbadas por la acción humana en toda su área, donde generalmente se manifiestan como extensas masas de porte arbustivo. Esta fisonomía es el resultado de intensas cortas para aprovechamiento de leña y carbón vegetal, con pies dispersos corpulentos muy envejecidos y en mal estado de salud. El monte Berrún es una de las escasas representaciones bien conservadas con categoría de bosque, en el que además se entremezcla con machas de roble albar (*Quercus petraea*) en enclaves más frescos y con quejigares de *Quercus faginea* en afloramientos calcáreos.



## Figura de protección

LIC

### Superficie

LIC 495,79 Has.

### Localización

En la porción norte de la provincia, en la comarca de El Valle, en las proximidades de la localidad de Vilviestre de los Nabos perteneciente al municipio de El Royo. Comprende la vertiente norte del Monte Berrún, propiedad de la Mancomunidad de los 150 pueblos de Soria y provincia, situado a los márgenes del Duero y junto al LIC de las Sierras de Urbión y Cebollera.

### Accesos

Situado a unos 30 Km. de la ciudad de Soria. Se accede tomando a 8 Km. de Soria el desvío hacia las localidades de El Royo que parte de la carretera N-234 de Soria a Burgos. En El Royo se sigue en dirección a Vinuesa y a unos 2 Km. se toma un desvío a la izquierda que nos lleva hasta Vilviestre de los Nabos, localidad a la que pertenece el robledal adhesionado que constituye el espacio natural.

1



◀ Un bosque que aloja la mayor variedad de especies de robles notables de la provincia de Soria

1 Peonía (*Paeonia mascula*): vistosa planta de grandes flores muy rara en la Península Ibérica

## Valores naturales

Formación arbórea adhesionada a pie de ladera y boscosa o semi-adhesionada en las laderas pendientes del monte Berrún. Está constituida por numerosos individuos centenarios de dimensiones considerables de diversas especies de robles, algunos de ellos incluidos en el Catálogo de Árboles Notables de Soria.

Los bosques de este tipo tienen una gran importancia biogeográfica. El árbol que domina en estos bosques, el rebollo (*Quercus pyrenaica*), es una especie cuya distribución es casi exclusiva de la Península Ibérica, si no fuera por unas pequeñas manchas en el sur de Francia y norte de Marruecos. Dentro del territorio español su área se circunscribe principalmente en las montañas que bordean Castilla y León, dando lugar a paisajes de marcada personalidad en nuestra región dentro del contexto europeo.



4



2



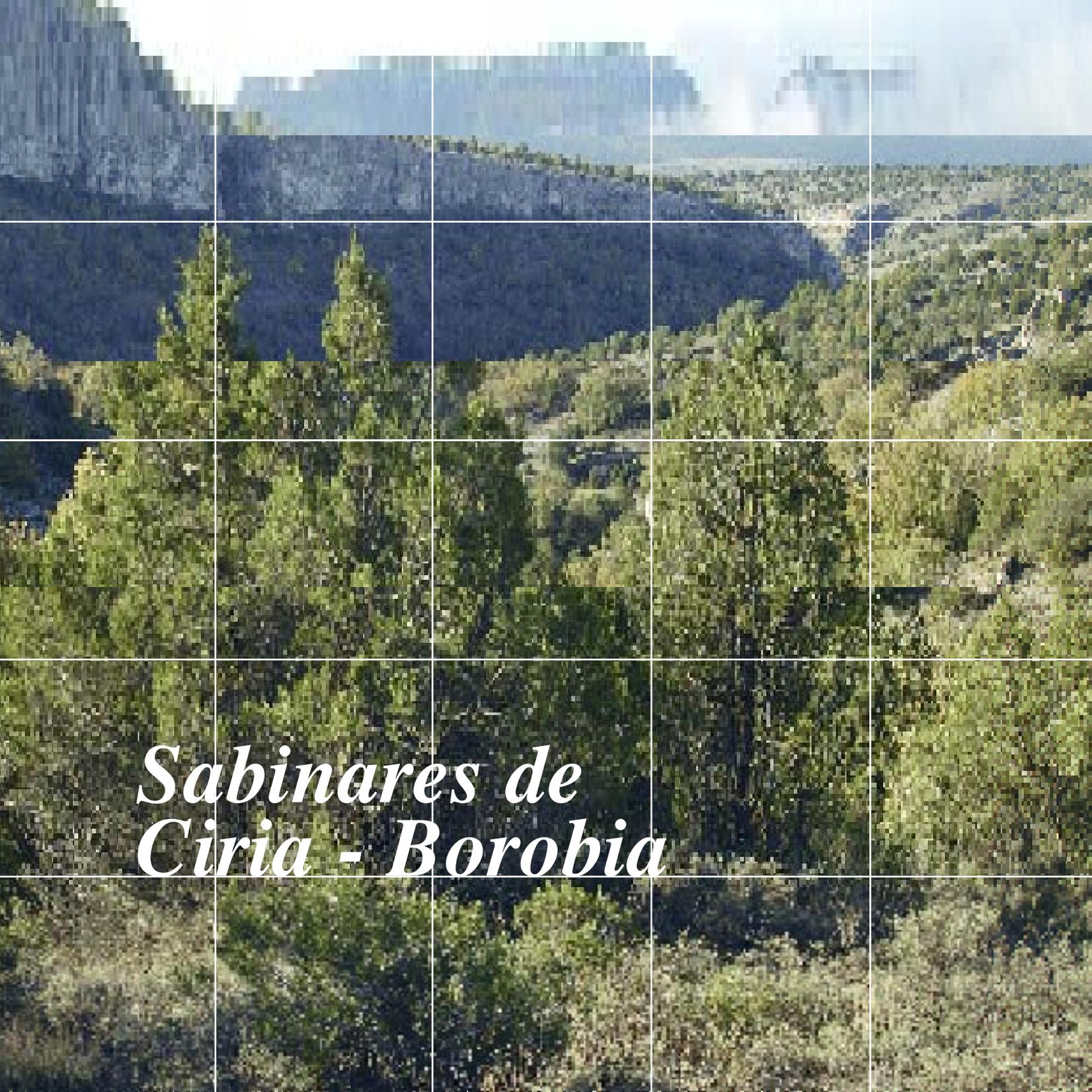
3

- 2 Aspecto adhesionado del robledal
- 3 *Orchis mascula*: una de las orquídeas que se puede ver en los pastizales húmedos entre robles
- 4 Corpulento quejigo (*Quercus faginea*) incluido en el "Catálogo de Árboles Notables de Soria"
- 5 Corzo

Las formaciones de rebollo, donde entran en gran proporción especies como el roble albar (*Quercus petraea*) de distribución preferentemente centroeuropea, como en este caso, ocupan una posición geográfica concreta: en exposiciones frescas a lo largo de las alineaciones de media montaña, paralelas o contiguas a las altas sierras de Urbión y Cebollera. Hacia posiciones más cercanas o lejanas a las mayores elevaciones del Sistema Ibérico estos robledales serían sustituidos por el hayedo y el rebollar puro respectivamente; es decir, hacia estaciones más secas se impone el rebollar y hacia estaciones más húmedas el hayedo. Esta precisión geográfica de superposición de ambiente y la alternancia de calizas y areniscas, permite aquí el solapamiento de las áreas de distribución de una buena parte de los robles presentes en la Península Ibérica, como el roble albar (*Quercus petraea* subsp. *huguetiana*), el rebollo (*Quercus pyrenaica*), el quejigo (*Quercus faginea*) o el roble peloso (*Quercus pubescens*), este último de distribución preferentemente prepirenaica. Su presencia simultánea da lugar a poblaciones híbridógenas de alto interés para el mejor conocimiento de las especies. La confluencia de condiciones ecológicas de varias especies arbóreas hace que los bosques que se dan sean fluctuantes en su composición y sensibles a cualquier alteración.

Además aparecen diversas especies vegetales de interés como el roble albar (*Quercus petraea* subsp. *huguetiana*), *Laserpitium eliasii* y *Paeonia mascula*. Está última es muy rara en el ámbito nacional, sólo presente en una porción de la zona cantábrica de Picos de Europa, en el Moncayo de Zaragoza y en la mitad norte de Soria, donde aparece mezclada en ocasiones con su pariente más extendido la *Paeonia officinalis*.



An aerial photograph of a vast, dense forest of sabinars (Juniperus sibirica) in Ciria, Borobia, Spain. The forest is a deep, uniform green, covering a wide valley. In the upper right, a small town or village is visible, with buildings and a church spire. The sky is clear and blue. The image is presented as a grid of 20 smaller panels (4 rows by 5 columns).

*Sabinares de  
Ciria - Borobia*

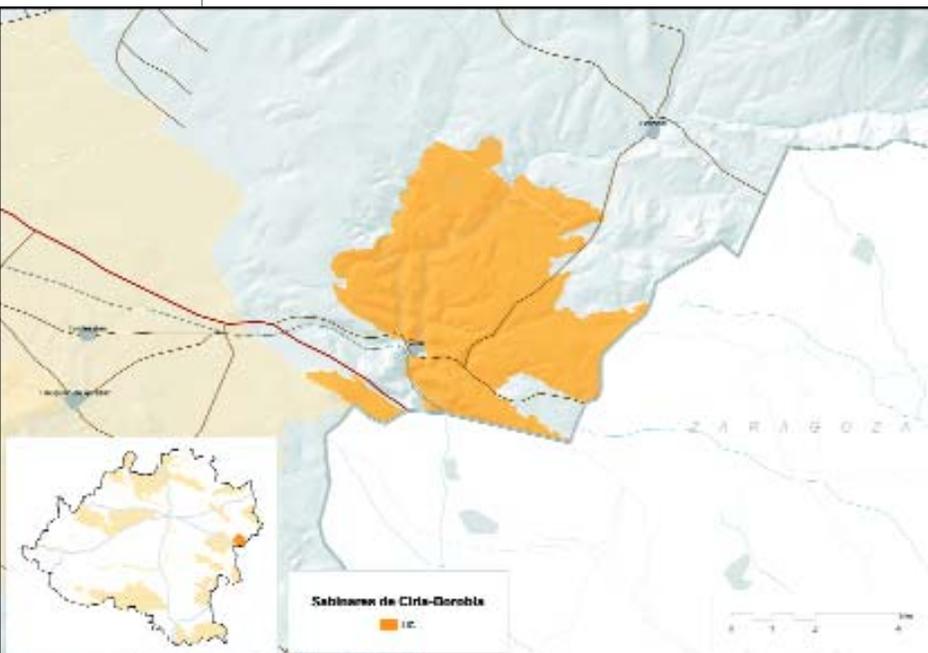
## Nombre del espacio

### Sabinares de Ciria-Borobia

De los tres Lugares de Interés Comunitario ligados a los sabinares sorianos, éste es el de menor extensión. Son los sabinares más orientales de la comunidad castellano-leonesa. Incluye parte del complejo lagunar de Ciria y Borobia

◀ Una perspectiva de los sabinares con el cañón del río Manubles y el alto de la Bigornia al fondo

1 Andarríos grande, ave que habitualmente busca alimento entre los lodos del humedal



## Figura de protección

LIC

## Superficie

LIC 2.801,35 Has.

## Localización

Al este de la provincia lindando con Zaragoza. Ocupa una amplia zona delimitada al Norte por las estribaciones de la sierras de Toranzo y Tablado y al Sur por la N-234.

## Accesos

Por la N-234 hasta Ciria. Desde aquí parte una carretera que atraviesa todo el espacio hasta Borobia.



## Valores naturales

Masa muy bien conservada de sabina albar (*Juniperus thurifera*) y sabina mora (*Juniperus phoenicea*) que presenta una gran influencia florística de vocación aragonesa, sobre todo en las comunidades de matorrales y pastizales que forman mosaico con las propias sabinas.

Cañón de Ciria formado por el río Manubles con presencia de aves rapaces: águila real, buitre leonado, alimoche y búho real. Al amparo de las paredes y cortados rocosos encontramos la rompepiedras (*Saxifraga moncayensis*), endémica del Sistema Ibérico en los alrededores del Moncayo.



2

Complejo lagunar de Ciria y Borobia, muy amenazado, con una vegetación muy valiosa adaptada a aguas temporales. Destaca el *Elatine alsinastrum*, especie incluida en la Lista Roja de la Flora Vasculare Española y catálogos regionales, de alto interés en la zona por aparecer aquí en un fragmento aislado de su área de distribución ibérica que se centra en el oeste peninsular. Otra especie de los humedales temporales es *Lithorella uniflora*, incluida en catálogos regionales por la regresión de los medios en los que se encuentra.

En las lagunas crían varias aves acuáticas como el ánade azulón, el zampullín chico, la focha común y una rapaz: el aguilucho lagunero. Durante el paso migratorio y el invierno se pueden observar más de 35 especies diferentes de aves acuáticas, limícolas y de otros grupos, destacando las garzas real e imperial, la cigüeña negra, el ánsar común, la grulla, varias especies de patos, la cigüeñuela, los chorlitejos, etc.



3

Al sur del espacio se integra la microreserva botánica de la Bigornia con una importante muestra de vegetación adaptada a ambientes rocosos y de pedreras de clara influencia prepirenaica. Por formar parte de las sierras más orientales del Sistema Ibérico, junto con el macizo de Beratón en el Moncayo, con cierta proximidad a los Pirineos, llegan hasta aquí especies de distribución preferentemente pirenaicas, muy raras en el resto del territorio de Castilla y León como *Lonicera pyrenaica* o *Festuca capillifolia*. También se encuentran otros endemismos ibéricos como *Silene boryi*, *Biscutella bilbilitana* o *Sideritis spinulosa* adaptadas a la vida en grietas y medios pedregosos. Otras especies de interés por su rareza en toda la región son *Ononis rotundifolia* y *Astragalus danicus*.



4

- 2 Hembra de aguilucho lagunero
- 3 Laguna de Borobia: humedal temporal de aguas poco profundas
- 4 Ejemplar de sabina (*Juniperus thurifera*)



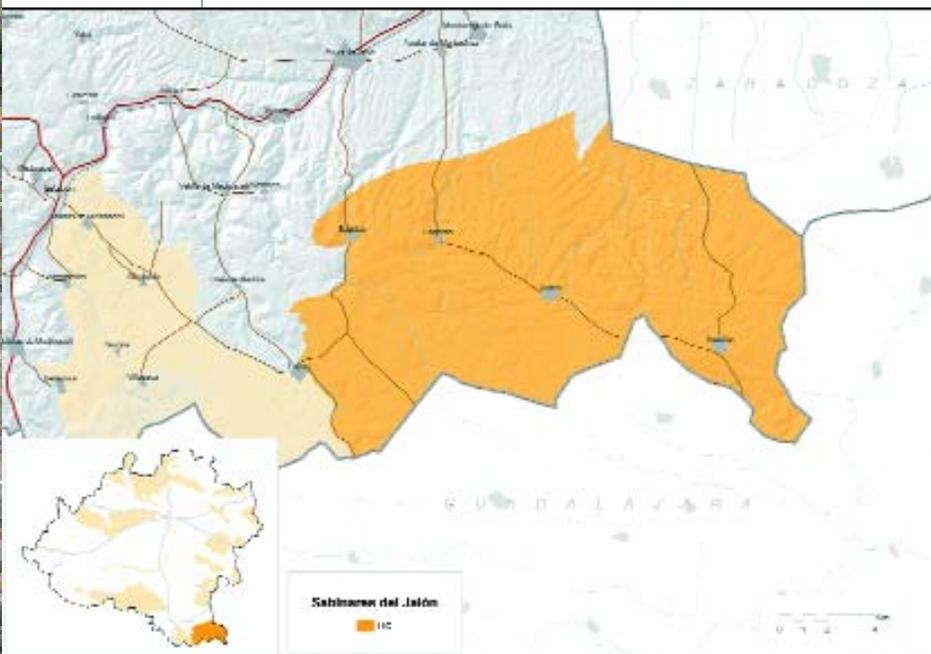
*Sabinares del Jalón*

## Nombre del espacio

### Sabinares del Jalón

Forma parte de la gran paramera que sirve de unión entre el Sistema Central y el Ibérico. Junto con los vecinos sabinares del norte de Guadalajara, constituyen una de las manchas más importantes de esta especie de toda la Península Ibérica.

- ◀ Sabinas y matorrales se extienden por todo el sureste provincial  
1 Lagartija colilarga



## Figura de protección

LIC

## Superficie

LIC 19.068,66 Has.

## Localización

En la esquina sureste de la provincia, lindando con Guadalajara y Zaragoza.

## Accesos

Desde Medinaceli en la N-II, por la carretera SO-411 hasta Layna. Desde Arcos de Jalón, también en la N-II, por la SO-P-3008 hacia Chaorna, Judes e Iruecha. Desde Maranchón en Guadalajara por la GU-411 hasta Layna.



## Valores naturales

Extensas masas de sabina albar (*Juniperus thurifera*) caracterizadas por una alta densidad de pies, comparada con otros sabinares peninsulares. Son formaciones de alto interés en el contexto europeo, identificados en la Directiva Hábitats de la Unión Europea como “bosques de coníferas de montañas mediterráneas y macaronésicas” y considerados como hábitats de interés prioritario cuya conservación requiere la designación de Zonas Especiales de Conservación, como es este caso.



3



2

- 2 Localidad de Chaorna integrada en el paisaje del sabinar
- 3 En las depresiones cársticas con suelos profundos prosperan buenos pastizales
- 4 Vegetación esteparia arbustiva que caracteriza a los sabinares de páramo
- 5 Narciso de las rocas (*Narcissus assoanus*). Pequeña planta habitual entre los roquedos que merodean el sabinar



4



5

Bosquetes de encinas que se desarrollan al amparo de barrancos y vaguadas, que en algunas zonas compiten abiertamente con el sabinar. De igual modo que los sabinares, son formaciones mediterráneas genuinamente ibéricas muy valoradas en el ámbito europeo y recogidos como hábitats de interés comunitario en el Anexo I de la Directiva Hábitats.

La laguna de Judes está ubicada sobre una amplia depresión cárstica, no siempre inundada. Aquí habitan diversos anfibios y plantas adaptadas a la inundación temporal, entre las que destaca *Apium repens*, pequeña umbelífera rastrera incluida en el Anexo II de la Directiva Hábitats 97/62/CE.



*Sabinares de la  
Sierra de Cabrejas*

## Nombre del espacio

### Sabinares de la Sierra de Cabrejas

El LIC de los Sabinares de la Sierra de Cabrejas representa un inmenso bosque de sabina albar (*Juniperus thurifera*) que tapiza los secos páramos calizos de la porción meridional de la sierra de Cabrejas, más una estrecha franja en el sur de la comarca de Pinares, que se extiende hasta el Parque Natural Cañón del Río Lobos, fundiéndose en una única unidad ambiental. El agua de lluvia rápidamente infiltrada en el páramo por las rocas calizas altamente permeables, es aprovechada por pastizales y bosques exigentes en humedad que contrastan con el ambiente seco asociado al sabinar, lo cual contribuye al aumento de la diversidad y riqueza del espacio.

◀ Sabinas centenarias en la Dehesa de Carrillo. Reserva Natural del Sabinar de Calatañazor

## Figura de protección

LIC

## Superficie

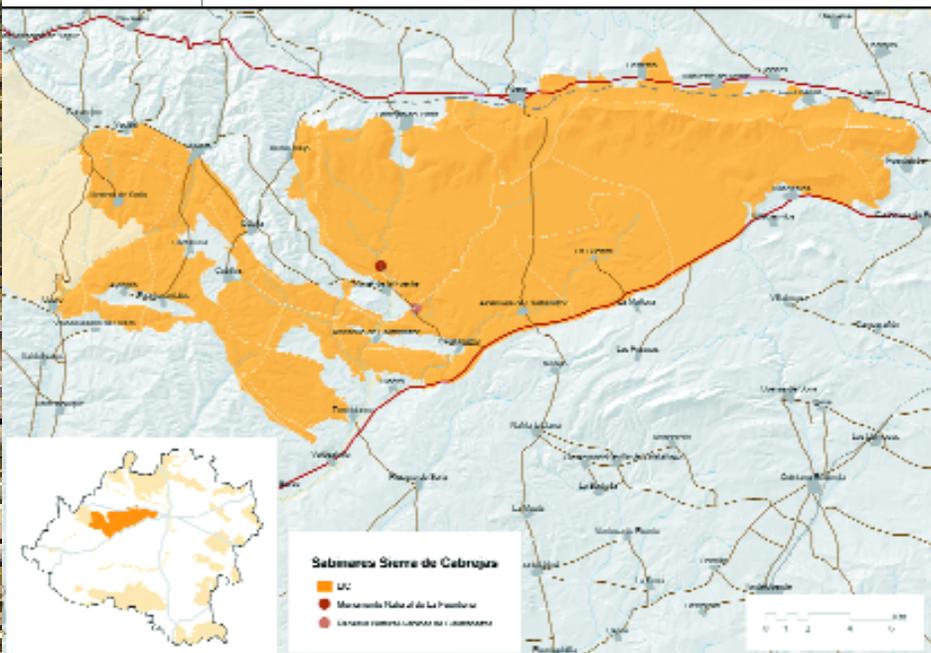
LIC 32.707,93 Has.

## Localización

Se encuentra en el cuadrante noroeste de la provincia de Soria. Su límite septentrional se encuentra ligeramente hacia el norte de la carretera N-234 y su límite meridional constituye la carretera N-122. Hacia el Oeste contacta con el Parque Natural del Cañón del Río Lobos y hacia el Este con la localidad de Fuentetoba, en las inmediaciones de la ciudad de Soria.

## Accesos

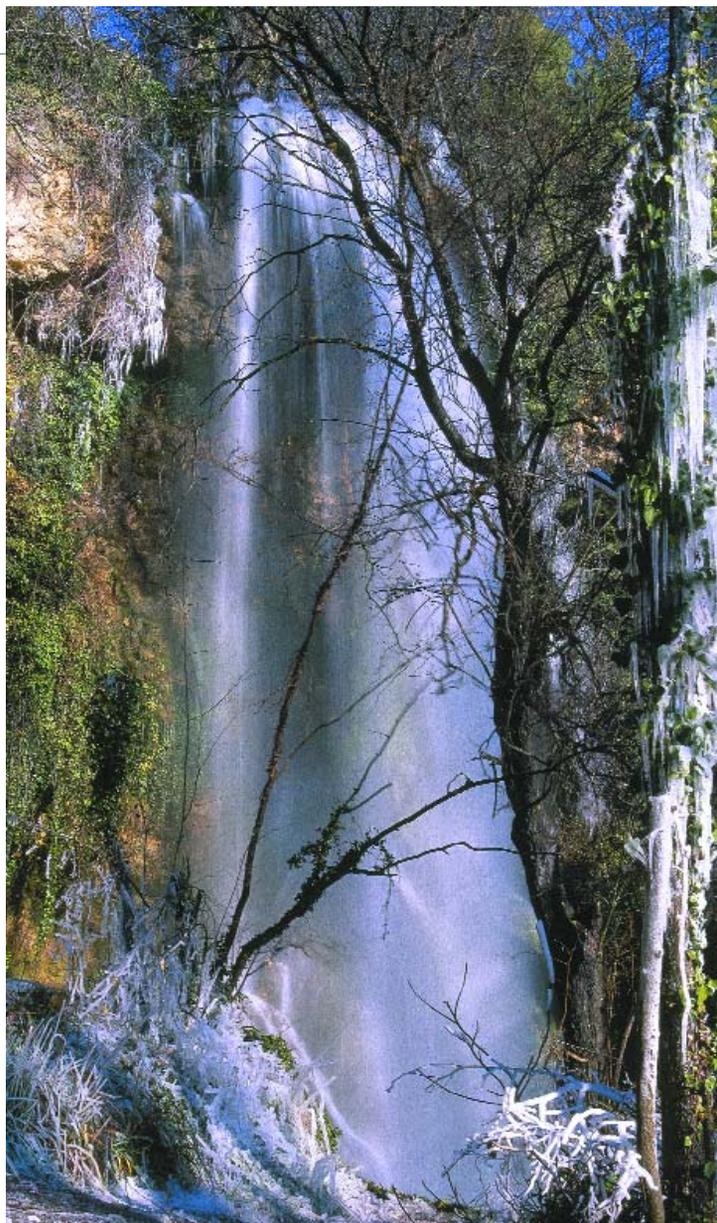
Es una zona muy poco poblada y no recorrida por vías de comunicación salvo por la carretera local que une las localidades de Abejar con la Aldehuela de Calatañazor. A lo largo de este trayecto podemos apreciar la fisonomía general del espacio natural; además parten de esta carretera dos cortos senderos interpretativos que nos explican con numerosas paradas la idiosincrasia del sabinar. Una buena manera de acceder al corazón del espacio es mediante una red de senderos PR señalizados en más de 70 Km. que muestran los sabinares en su mitad occidental; se accede a ellos desde el Monumento Natural de la Fuentona o desde las localidades de Abejar, Herreros, Cabrejas del Pinar, Muriel de la Fuente, Muriel Viejo, Calatañazor, Uceró, Vadillo, Talveila o Herrera, donde hay instalados paneles o señales informativas.



## Valores naturales

Los sabinares de *Juniperus thurifera* vienen recogidos en la Directiva Hábitats, como ecosistema de interés comunitario prioritario, cuya conservación requiere de la designación de Zonas de Especial Conservación por parte de sus Estados miembros, definidos como “bosques de coníferas de montañas mediterráneas”. El LIC de los Sabinares de Sierra de Cabrejas responde a la perfección a este objetivo, y mejor que ningún otro, por encontrarse aquí una de sus mejores manifestaciones mundiales en cuanto a pureza y extensión. El paisaje pastoril salpicado de construcciones tradicionales para el refugio del ganado conocidas como “tenadas”, es otro de sus valores añadidos de carácter etnológico.

El Monumento Natural de La Fuentona se encuentra dentro del LIC. Es una parte de un todo representado por la sierra de Cabrejas, cuya esencia es su acuífero, del cual surge La Fuentona u Ojo de Mar (nacimiento del río Abión), valor central del monumento. La cavidad subterránea por la que aflora el agua es presumiblemente una de las mayores de Europa, de la que todavía no se conocen sus dimensiones totales; en la actualidad se ha explorado en su interior una galería de más 200 m. sin haber llegado a alcanzar su final. Además, la buena conservación de sus ecosistemas acuáticos, su paisaje encañonado y la riqueza de su avifauna son un valor añadido a su entorno.



- 1 Cascada de la Toba en Fuentetoba
- 2 Tela de araña
- 3 Cueva del Agua de Villaciervos

2



3



El Sabinar de Calatañazor, también incluido en los dominios del LIC, es un espacio natural de ámbito regional, declarado Reserva Natural. Destaca por su altísima densidad de pies, poco normal para un sabinar tipo de estructura abierta (150-200 pies por hectárea frente a los 15-30 que constituyen el número medio). Esta muestra de sabinar es la más densa del mundo con los pies más elevados y longevos de España (de unos 24 m. de altura, casi 3 m. de circunferencia y más de 300 años de antigüedad).

Es de destacar la mancha de boj (*Buxus sempervivens*) acantonada en el paraje de la bojeda de Los Ramos, en un pequeño cañón subsidiario del río Muriel Viejo, en el municipio de Blacos. Este arbusto abunda en Pirineos, en la porción oriental de la Cordillera Cantábrica y en los Montes Vascos y escasea en el resto de la Península. En territorio soriano, es su única localización, representando además un reducido fragmento aislado en el límite occidental de su área de distribución ibérica.



4

- 4 Concentración de buitres leonados alrededor de una carroña
- 5 Torvisco de los Pirineos (*Daphne cneorum*): vistosa floración de este arbusto rastrero que salpica los brezales del norte de la sierra de Cabrejas
- 6 *Gymnadenia odoratissima*: la orquídea más rara y amenazada de nuestra provincia
- 7 Abedular de la Cuba en Muriel Viejo
- 8 Vertiente norte de la sierra de Cabrejas, con la localidad de Herreros

5



Junto a las dehesas de Muriel Viejo y Muriel de la Fuente existen dos pequeños bosquetes de abedul (*Betula alba*), restos de la vegetación que predominó en la zona en periodos glaciares. Su presencia indica sustratos escasos, especialmente húmedos o turberas de suelo temblante. Bajo su sombra permanecen varias especies vegetales relicticas de interés, recuerdo de periodos con climatología más húmeda.



6



7

Al amparo de la umbría de la sierra de Cabrejas, bajo condiciones de mayor humedad del suelo en los planos de contacto de las calizas del páramo con las rocas silíceas del valle, donde aflora parte del acuífero, se dan pastizales y matorrales frescos ricos en orquídeas, entre bosques de quejigo y roble cuya composición florística se asemeja a la de otros bosques similares de la región Cantábrica. Estos ambientes albergan diversas especies vegetales de elevado interés que alcanzan aquí su límite meridional neto en su área de distribución europea, entre las que se encuentran *Gymnadenia odoratissima* y *Daphne cneorum*.

Las grietas y salientes de los cortados calizos umbríos de la sierra de Cabrejas son el hábitat de varias especies vegetales de alto interés biogeográfico, propias de zonas de montaña, además de ser el área de nidificación de unas cuantas aves de alto valor ecológico tales como el águila real, el alimoche, el búho real, el buitre leonado y el halcón peregrino.

Los pastizales de siega de los alrededores de los pueblos de Abejar y Herreros, contienen especies de mariposa del género *Maculinea* que se encuentran contempladas en la Directiva Hábitats como especie de interés comunitario, cuya conservación requiere de la designación de Zonas de Especial Conservación.

8





*Sierra de Ayllón*

## Nombre del espacio

### Sierra de Ayllón

La mayor parte del LIC se encuentra en la provincia de Segovia pero una pequeña superficie, que coincide con el Pico de Grado en el extremo occidental de la sierra de Pela, pertenece a la provincia de Soria.

◀ Crestones calcáreos al pie del Pico de Grado

1 Dedalera o digital (*Digitalis thapsi*): uno de los endemismos de las montañas del centro de España que alcanza el sur de Soria

## Figura de protección

LIC

### Superficie

LIC 14.119,29 Has.

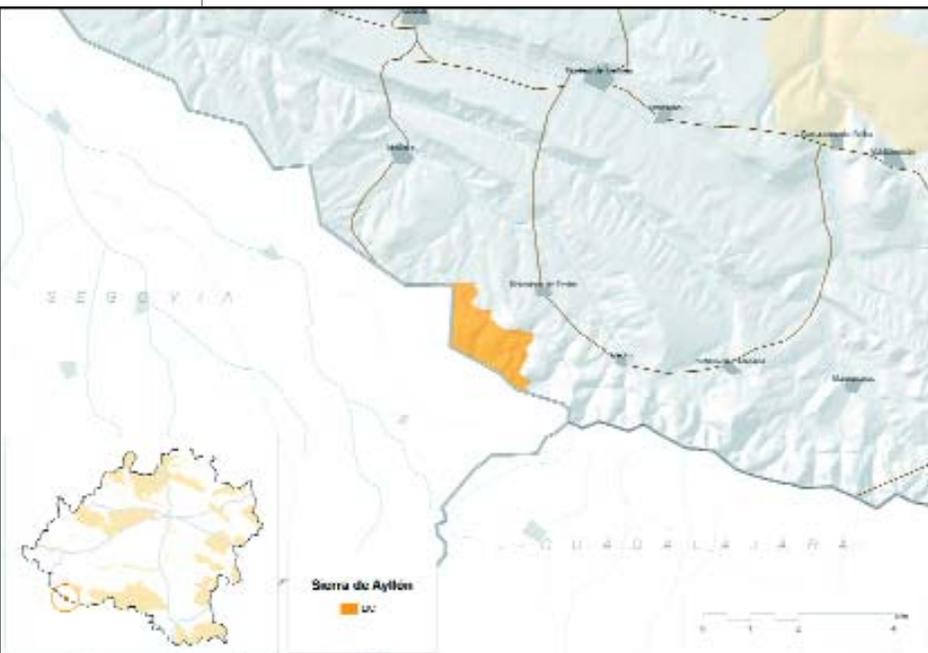
En la provincia de Soria 185,38 Has.

## Localización

El LIC sierra de Ayllón ocupa todo el extremo oriental de la provincia de Segovia. La parte soriana, el Pico de Grado, se localiza en la zona donde coinciden los límites provinciales de Soria, Segovia y Guadalajara.

## Accesos

Desde Soria por Montejo de Tiermes hasta Rebollosa de Pedro. Desde Segovia y Guadalajara por la C-110 que une Ayllón y Atienza y discurre por la vertiente sur de las sierras de Pela y Grado.



## Valores naturales

---

Amplio macizo montañoso en el extremo oriental del Sistema Central segoviano. Terreno muy erosionado, sobre cuarcitas, gneises y pizarras, sin grandes cantiles. Vegetación muy degradada, con predominio del matorral esclerófilo (jarales). Paisaje de gran belleza, destacando las manchas mixtas de frondosas con haya (*Fagus sylvatica*) y rebollo (*Quercus pyrenaica*), acompañadas de arce (*Acer campestre*), acebo (*Ilex aquifolium*), avellano (*Corylus avellana*), serbales (*Sorbus sp.*), etc., que permanecen entre repoblaciones de pino silvestre (*Pinus sylvestris*).

En las cercanías de Riaza se encuentra uno de los reductos de hayedo más meridionales de la Península Ibérica y de toda su área de distribución natural.

El Pico de Grado tiene un importante valor paisajístico y geomorfológico. Alberga una interesante población de lagarto verdinegro (*Lacerta schreiberi*), presente únicamente en la sierra de Pela en toda la provincia de Soria.

2



La pequeña porción soriana perteneciente a este espacio corresponde al Pico de Grado y los crestones rocosos calcáreos de su vertiente meridional. Aquí se hallan diversas especies vegetales típicas de las grietas y pastos pedregosos de ambientes rocosos calcáreos, entre las que destacan taxones como *Ptychotis saxifraga*, *Draba dedeana*, *Senecio viscosus*, *Asplenium celtibericum*, *Arenaria tetraquetra*, este último endemismo pirenaico también presente en el Pinar de Losana.



4

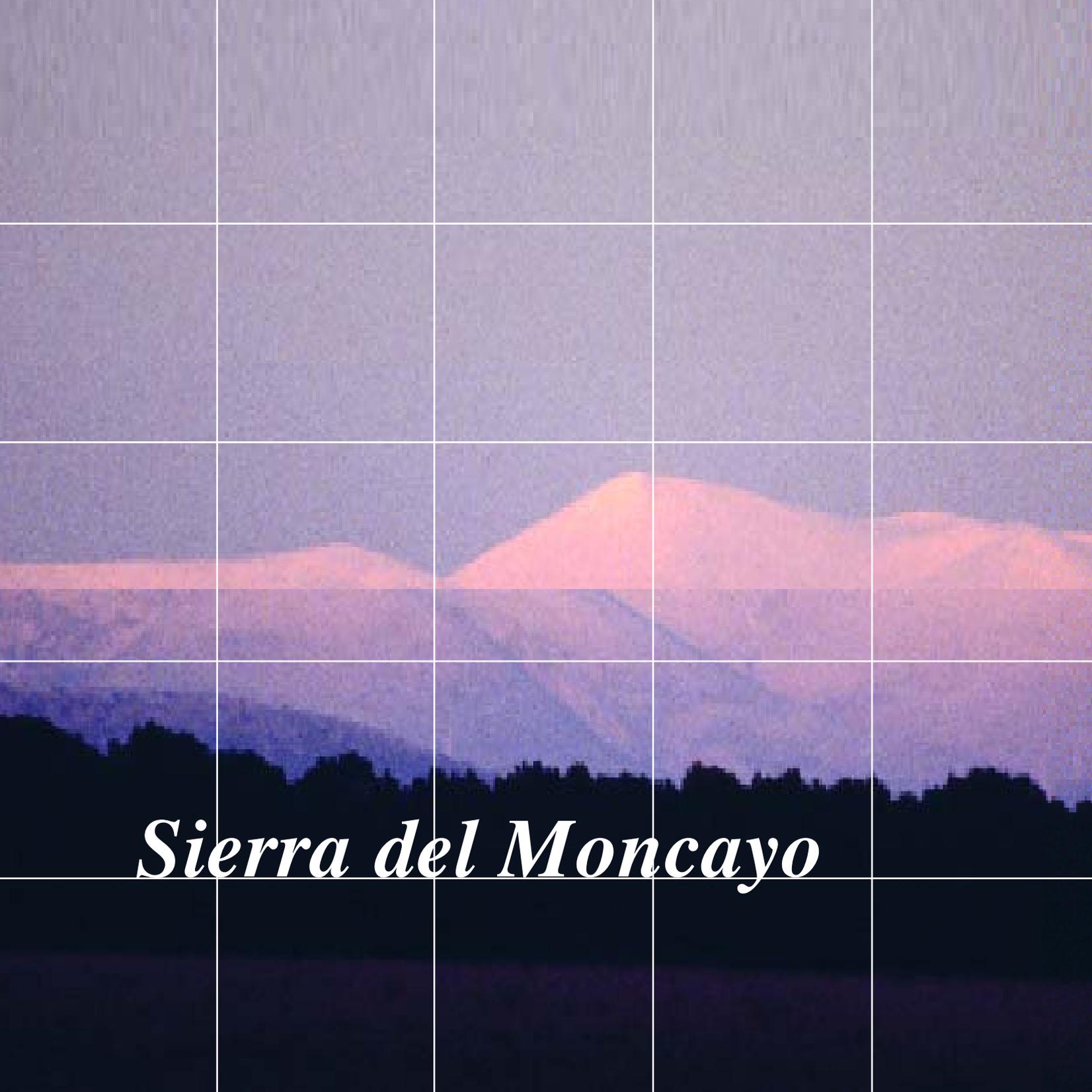


3

- 2 Vista hacia el Norte desde la sierra de Pela  
 3 Macho de lagarto verdinegro  
 4 Una de las vistosas arañas que podemos encontrar en prados húmedos de la sierra de Pela

El Pico de Grado se localiza en el extremo occidental de la sierra de Pela, rodeado de afloramientos silíceos donde prospera la típica vegetación asociada a robledales de *Quercus pyrenaica*, entre los que abundan cortados silíceos donde son habituales especies silicícolas de bella floración como *Dianthus lusitanus* (clavel silvestre), *Anthirrinum graniticum* (boca de dragón) o *Digitalis thapsi* (dedaleras), esta última endémica de las montañas del centro de la Península Ibérica.

En las cabeceras de las vaguadas se dan lenguas herbosas húmedas donde diversas arañas de gran tamaño y llamativos colores del género *Argiope* tejen sus telas entre juncos y grandes hierbas.



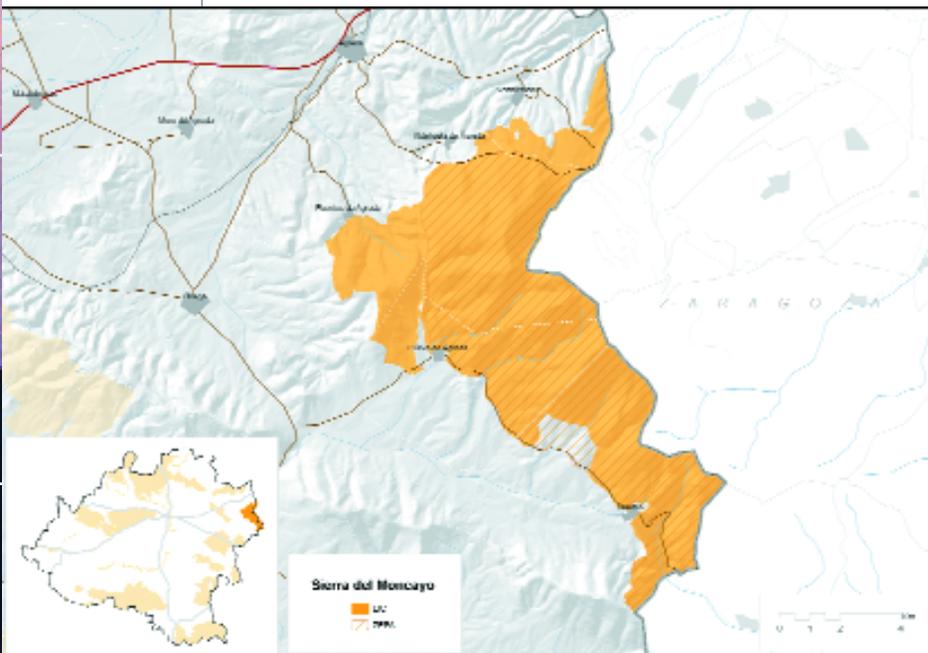
*Sierra del Moncayo*

## Nombre del espacio

### Sierra del Moncayo

La emblemática sierra del Moncayo, tiene en Soria la mitad de su superficie y comparte la misma riqueza y valor ambiental que su parte aragonesa; aunque en la provincia de Zaragoza se encuentra declarada como espacio natural protegido de ámbito regional, denominado "Parque Natural de la Dehesa del Moncayo".

- ◀ El pico de San Miguel o Moncayo desde la vertiente soriana
- 1 Las vistosas flores amarillas de la margarita alpina (*Leucanthemopsis pallida*) salpican los pedregales del Moncayo



## Figura de protección

LIC y ZEPA

## Superficie

LIC 7.098,10 Has.  
ZEPA 5.704,98 Has.

## Localización

Al este de la provincia a caballo entre Soria y Zaragoza. Abarca la vertiente occidental de la sierra, desde Vozmediano por el Norte hasta Beratón por el Sur. Por el Oeste alcanza Fuentes y Cueva de Agreda.

## Accesos

Desde Agreda (N-122) por la carretera SO- 382 hasta Vozmediano. Desde la C-101 (que une Agreda, Olvega y la N-234), tomando el desvío a Beratón por la SO-P-2106. El trazado principal del GR 86 (Sendero ibérico Soriano) bordea el espacio entre las localidades de Ágreda y Olvega; una derivación entre las localidades de Fuentes de Ágreda y Cueva de Ágreda atraviesa los encinares y quejigares en las zonas calizas del Moncayo. Además desde Cueva de Ágreda se puede entrar en contacto con diversos valores del espacio a través de los itinerarios pedestres PR.SO-17, 18 y 19.





2

- 2 Subadulto de alimoche
- 3 Perfil del Moncayo al atardecer
- 4 Árbol caído en el hayedo de Agramonte

## Valores naturales

En las áreas más elevadas del Moncayo próximas a la línea de cumbres, se encuentran algunas especies de gran valor incluidas en la flora de interés de Castilla y León por ser exclusivas de este macizo, como es el caso de *Armeria bigerrensis* subsp. *microcephala* y *Festuca aragonensis*.

Por ser la sierra más alta del sector más oriental del Sistema Ibérico, con cierta proximidad a los Pirineos, llegan hasta las calizas de Beratón especies de distribución preferentemente pirenaica, muy raras en el resto del territorio de Castilla y León. Destacan *Potentilla alchimilloides*, la corona de rey (*Saxifraga longifolia*) y *Cochlearia aragonensis*; esta última también considerada como de interés en Aragón. Además engrosan la lista de interés otras especies de distribución geográfica limitada como la rompepedras (*Saxifraga moncayensis*), también presente en los LIC próximos de Sabinares de Ciria-Borobia y Encinares de la Sierra del Costanazo.



3

En la vertiente norte del Moncayo se encuentran tupidos bosques de hayas (*Fagus sylvatica*), de importancia por ser vestigios de la vegetación post-glacial cuaternaria que predominó en periodos con una mayor humedad ambiental en la zona y por encontrarse en esta superficie geográfica en el límite más meridional de su área de distribución mundial.

De entre las formaciones arbóreas de hoja ancha son de destacar los robledales de roble carvallo (*Quercus robur*), por ser de extremada rareza en el interior peninsular y por encontrarse en el Moncayo en un fragmento aislado, al límite suroriental de su área de distribución europea. En España su presencia se fija más bien próxima al Atlántico y Cantábrico, con mayor concentración en Galicia.

Hacia el oeste del espacio en el anticlinal del pico del Águila, en la parte más baja, se encuentra una buena representación de encinar-quejigar con la peculiaridad de tener abundante mostajo (*Sorbus aria*) y arce (*Acer monspessulanum*). En las partes elevadas, se encuentra vegetación calcícola de alta montaña, donde llegan taxones de las inmediaciones de los pirineos como *Arenaria tetraquetra* subsp. *tetraquetra* sólo presente en la Península Ibérica en Huesca, Lérida, Guadalajara, Segovia y Soria.

La declaración de ZEPA se debe sobre todo a la presencia de alimoche, águila real, culebrera europea, abejero europeo, búho real y perdiz pardilla. Presencia esporádica de quebrantahuesos procedente de los Pirineos.



An aerial photograph of a vast, forested mountain range. The terrain is covered in dense green trees, with some lighter green patches indicating open areas or different tree species. The mountains recede into the distance under a bright blue sky with wispy white clouds. A white grid is overlaid on the entire image, dividing it into a 5x5 grid of squares.

*Sierras de  
Urbión y Cebollera*

## Nombre del espacio

### Sierras de Urbión y Cebollera

Un régimen de lluvias elevado y un ambiente fresco han facilitado el desarrollo de una vasta masa boscosa que cubre casi por completo este espacio natural. La especie arbórea que predomina aquí es el pino albar (*Pinus sylvestris*), la misma que forma extensos bosques en el norte de Europa (Rusia, Polonia, Alemania y Países Nórdicos) y que define el paisaje siberiano en las proximidades del polo. La oscilación climática cuaternaria, además de ser la principal responsable de la distribución actual de estos bosques, ha modelado el bello y peculiar paisaje glaciar característico de las cumbres de Urbión y Cebollera.

◀ El extenso tapiz verdinegro de pino albar es el elemento predominante del espacio

## Figura de protección

LIC y ZEPA

## Superficie

LIC 42.983,83 Has.

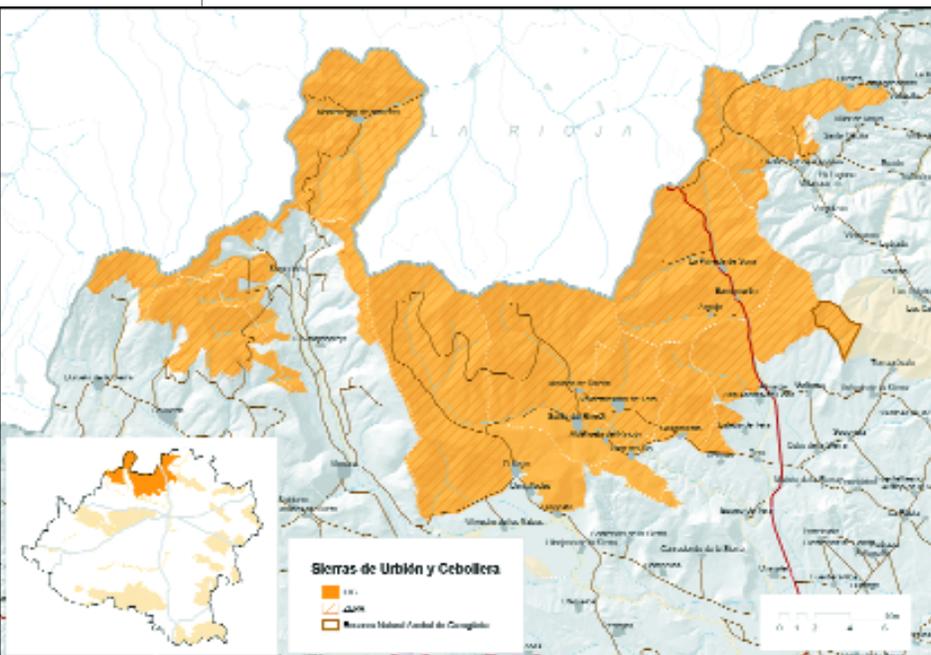
ZEPA 39.805,84 Has.

## Localización

Se encuentra en el extremo norte de la provincia de Soria. Comprende una buena parte de las comarcas de Pinares y El Valle y una pequeña parte del extremo norte de la comarca de Tierras Altas de Soria. Una buena parte del espacio se eleva por encima de los 1.700 m. en lo que se denomina como piso oromediterráneo (entre 1.500 y 2.000 m).

## Accesos

Sus lugares naturales de acceso son diversos por la amplitud geográfica del espacio. Los más habituales son: el camino forestal asfaltado que parte de Duruelo de la Sierra hacia los parajes de Castroviejo y El Bunker; el camino forestal que parte desde la localidad de Covaleda hasta el paraje de Bocalprado; carretera de acceso a la Laguna Negra que parte desde la localidad de Vinuesa; el Pto. de Santa Inés y la localidad de Montenegro de Cameros en la carretera local entre Vinuesa y Montenegro de Cameros; el puerto de Piqueras en la N-111 de Soria a Logroño; las localidades de Sotillo del Rincón, Valdeavellano de Tera y Molinos de Razón de la comarca del valle; el pequeño pueblo de Diustes al que se accede por la carretera local que parte desde la C-115 en Yanguas.



## Valores naturales

Bosques de hayas (*Fagus sylvatica*), de importancia por ser vestigios de la vegetación postglacial cuaternaria que predominó en periodos con una mayor humedad ambiental en la zona y por encontrarse en este ámbito geográfico en el extremo meridional de su área de distribución.

Pinar de pino negro de montaña (*Pinus uncinata*), mancha que se sitúa sobre la parte más elevada del pico Castillo de Vinuesa. Especie de exigencia alpina sólo presente en la Península Ibérica en los Pirineos y en dos pequeñas zonas del interior, ésta del Castillo de Vinuesa (Soria) y otra en Gudar (Teruel).

Pastizales de Montenegro de Cameros, ricos en especies de interés regional y donde destaca *Jonopsidium savianum*, especie vegetal presente en los Alpes y que curiosamente reaparece en el Sistema Ibérico en las provincias de Burgos, Soria y Logroño. De alto valor en el ámbito europeo e incluida de interés comunitario en el Anexo II de la Directiva Hábitats.

Los pastizales y matorrales representativos de la alta montaña ibérica, sobre todo en el caso del pico Urbión (2.223 m.) donde se encuentran las especies vegetales *Armeria biguerrensis* subsp. *losae* y *Leucanthemopsis alpina* subsp. *cuneata*, muy valiosas por ser exclusivas de los alrededores de este pico.

Barrancos angostos, extremadamente umbríos, recorridos por arroyos ricos en cascadas donde permanecen relictas en pequeñas poblaciones especies vegetales de distribución preferentemente centroeuropea y sibe-





2

- 1 Laguna Negra de Urbión y cinturón rocoso que la circunda
- 2 Detalle de la cabeza de águila culebrera
- 3 *Luronium natans*: valioso elemento florístico propio de las lagunas de origen glaciar
- 4 Víbora aspid (*Vipera aspis*), confinada en la provincia a las zonas de alta montaña del Sistema Ibérico septentrional

3



riana como *Allium victorialis*, *Valeriana pyrenaica*, *Cicerbita plumieri*, *Streptopus amplexifolius* o *Ranunculus platanifolius*, entre otras.

Pinares naturales de *Pinus sylvestris* situados por encima de los 1.700 m., muchos de ellos formados por centenarios y corpulentos ejemplares que en algunos casos superan los 8 m. de perímetro. Estos pinares forman parte de la mayor extensión boscosa de la Península Ibérica, dando lugar a un paisaje que recuerda al de los bosques boreales de Siberia. Esta especie existe en la zona desde finales de la última glaciación cuaternaria del Würm, hace unos 12.000 años, tomando un importante papel en la recuperación de los bosques de hoja ancha devastados por los intensos fríos glaciares.

La geomorfología de origen glaciar cuaternaria que ha dado lugar a abundantes circos, morrenas, nichos de nivación y lagunas en las áreas más elevadas de las sierras Urbión y Cebollera es el elemento paisajís-

4



tico más destacable. La peculiaridad de estos ambientes lagunares de alta montaña y su aislamiento ha permitido la presencia de especies vegetales de extrema rareza como *Subularia aquatica* e *Isoetes echinosporum* y, sobre todo de *Luronium natans*, muy escasa en España, donde se encuentra muy localizada en Pirineos (valle de Arán), Galicia y Sistema Ibérico septentrional, recientemente descubierto entre Neila y Urbión donde ha pasado a representar uno de sus principales feudos ibéricos. Considerada "En Peligro" en el ámbito nacional y recogida como especie de interés comunitario en el Anexo II de la Directiva Hábitats.

Robledales y rebollares de la comarca de El Valle. Son bosques formados por densas masas de rebollo (*Quercus pyrenaica*) entre las que se intercalan corpulentos robles albares (*Quercus petraea*). Se localizan fundamentalmente a los pies de la sierra de Cebollera y en los alrededores de la comarca de El Valle. En la vertien-

5





6

- 5 Laguna de Cebollera
- 6 Margarita alpina (*Leucanthemopsis alpina* subsp. *cuneata*)  
endémica del macizo de Urbión
- 7 Ejemplares de pino negro de montaña (*Pinus uncinata*) en el Castillo de Vinuesa

te suroeste de la sierra de Carcaña, entre las localidades de Langosto y Derroñadas, se halla una mezcla compleja de sustratos que da lugar a una masa continua de monte medio; en ella se alternan rebollares, robledales, quejigares, encinares (estas dos últimas representaciones típicas de la vegetación mediterránea), que enriquecen el espectro bioclimático del espacio. Todos estos bosques son considerados como hábitats de interés comunitario en el Anexo I de la Directiva Hábitats, de igual modo que el resto de los hábitats mencionados.

Destaca en Arévalo de la Sierra el Acebal de Garagüeta, catalogada como Reserva Natural dentro de la Red de Espacios Naturales de Castilla y León, por ser uno de los mejores bosques de acebo de España y Europa.

Contribuyen a un mayor valor del espacio la presencia de especies de fauna como el coleóptero *Rosalia alpina*, la nutria, el visón europeo y el lobo.

Su valor como Zona de Especial Protección para las Aves radica sobre todo, en la presencia de águila culebrera, perdiz pardilla y águila real.

7



# Información de interés sobre la provincia de Soria

## **ADEMA**

Plaza Mayor, 2. 42200 Almazán

e-mail: [adema@adema.es](mailto:adema@adema.es)

[www.soriasurturismo.net](http://www.soriasurturismo.net)

## **ASOPIVA**

C/ Anselmo de la Orden, 30. 42146 Abejar

e-mail: [asopiva.3017@cajarural.com](mailto:asopiva.3017@cajarural.com)

[www.asopiva.com](http://www.asopiva.com)

## **PROYNERSO**

Plaza Mayor, 1. 42100 Ágreda

e-mail: [proynerso@ctv.es](mailto:proynerso@ctv.es)

[www.proynerso.com](http://www.proynerso.com)

## **TIERRAS SORIANAS DEL CID**

Plaza Mayor, 8. 42328 San Esteban de Gormaz

e-mail: [asociacion@tierrasdelcid.es](mailto:asociacion@tierrasdelcid.es)

[www.tierrasdelcid.es](http://www.tierrasdelcid.es)

## **DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE SORIA**

C/ Caballeros, 17. 42002 Soria

e-mail: [medioambiente@dipsoria.es](mailto:medioambiente@dipsoria.es)

[www.dipsoria.es](http://www.dipsoria.es)

## **SERVICIO TERRITORIAL DE MEDIO AMBIENTE DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**

Plaza Mariano Granados, 1. 42002 Soria

e-mail: [riolobos.ren@jcyl.es](mailto:riolobos.ren@jcyl.es)

# Información de interés sobre la Red Natura 2000

**Junta de Castilla y León. Consejería de Medio Ambiente**

[www.jcyl.es](http://www.jcyl.es)

**CIDA Centro de Información y Documentación Ambiental**

e-mail: [cida@jcyl.es](mailto:cida@jcyl.es)

**Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación**

[www.mapya.es/es/desarrollo/pags/natura2000/natura2000.htm](http://www.mapya.es/es/desarrollo/pags/natura2000/natura2000.htm)

**Ministerio de Medio Ambiente**

[www.mma.es](http://www.mma.es)

[www.mma.es/conserv\\_nat/biodiv/rednatura2000](http://www.mma.es/conserv_nat/biodiv/rednatura2000)

**CENEAM Centro Nacional de Educación Ambiental**

[www.mma.es/educ/ceneam](http://www.mma.es/educ/ceneam)

**Comisión Europea. Dirección General de Medio Ambiente**

[www.europa.es.int/comm/environment/nature/home.htm](http://www.europa.es.int/comm/environment/nature/home.htm)

**EUROPARC. Federación de Parques Naturales y Nacionales de Europa**

[www.europarc.org](http://www.europarc.org)

[www.europarc-es.org](http://www.europarc-es.org)

**Eurosite**

[www.eurosite-nature.org](http://www.eurosite-nature.org)

**Oficina Nacional de Caza**

[www.oficinanacionalcaza.org/rednatura/natura.asp](http://www.oficinanacionalcaza.org/rednatura/natura.asp)

**SEO/BirdLife**

[www.natura2000benefits.org/espana/index.htm](http://www.natura2000benefits.org/espana/index.htm)

**WWF/Adena**

[www.wwf.es/politica\\_natura2000.php](http://www.wwf.es/politica_natura2000.php)









Excmo.  
Diputación  
Provincial  
de Soria