

el noreste de Soria

RED NATURA 2000



la red europea «Natura 2000»

La **Directiva de Hábitats** (92/43 UE de 21 de mayo) tiene por objeto contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la **conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres** de la Unión Europea.

En su artículo 3 establece la creación de una red ecológica coherente —la red Natura 2000— de **espacios naturales** a proteger o «**Lugares de Importancia Comunitaria**» (LIC) para preservar los hábitats naturales incluidos en su anexo I, y las **especies** de interés comunitario (anexo II). Muchos de estos LIC coinciden parcial o totalmente con las «**Zonas de Especial Protección para las Aves**» (ZEPA) declaradas con anterioridad por los estados miembros e incluidas también en la red Natura 2000.

Para determinar los LIC que forman parte de esta red se llevó a cabo el «Inventario Nacional de Hábitats y Taxones». Esta inventariación y su cartografía se ha desarrollado para las distintas regiones biogeográficas presentes en el territorio nacional: macaronésica, alpina, atlántica y mediterránea. En la provincia de Soria, integrada en la **región biogeográfica mediterránea**, la red Natura 2000 está representada por 8 ZEPA y 18 LIC, lo que supone el 22,58 % del territorio provincial.

En el **noreste de Soria** se localizan 14 de estos espacios: 10 catalogados como LIC y cuatro como ZEPA. Tres de los territorios LIC coinciden total o parcialmente con zonas ZEPA ostentando estas áreas ambas figuras (ZEPA y LIC). Es el caso de «Sierra del Moncayo», «Sierra de Urbión y Cebollera» y la ZEPA «Altos Campos de Gómara», que incluye el LIC «Encinares de la Sierra de Costanazo».



Los enebrales del Toranzo

La diversidad biológica de la comarca es significativa. Las numerosas áreas LIC y ZEPA no llegan a cubrir todas las zonas de interés ecológico del territorio, como la exclusiva formación de *Juniperus communis hemisphaerica* que cubre las laderas oeste y norte de la Sierra del Toranzo. Esta variedad de enebro tiene porte arbustivo (no suele superar los dos metros y medio de altura) y sus hojas punzantes son más anchas y apretadas que las del enebro común.

Aparece mezclado con el enebro rastrero (*Juniperus communis alpina*), con diferentes jaras, aulaga, madreselva, arraclán, espino de tintes, majuelo, dos especies de tomillo, tres de brezo, etc.



Natura 2000

© de esta edición (2008): PROYNERSO

realiza: MAD

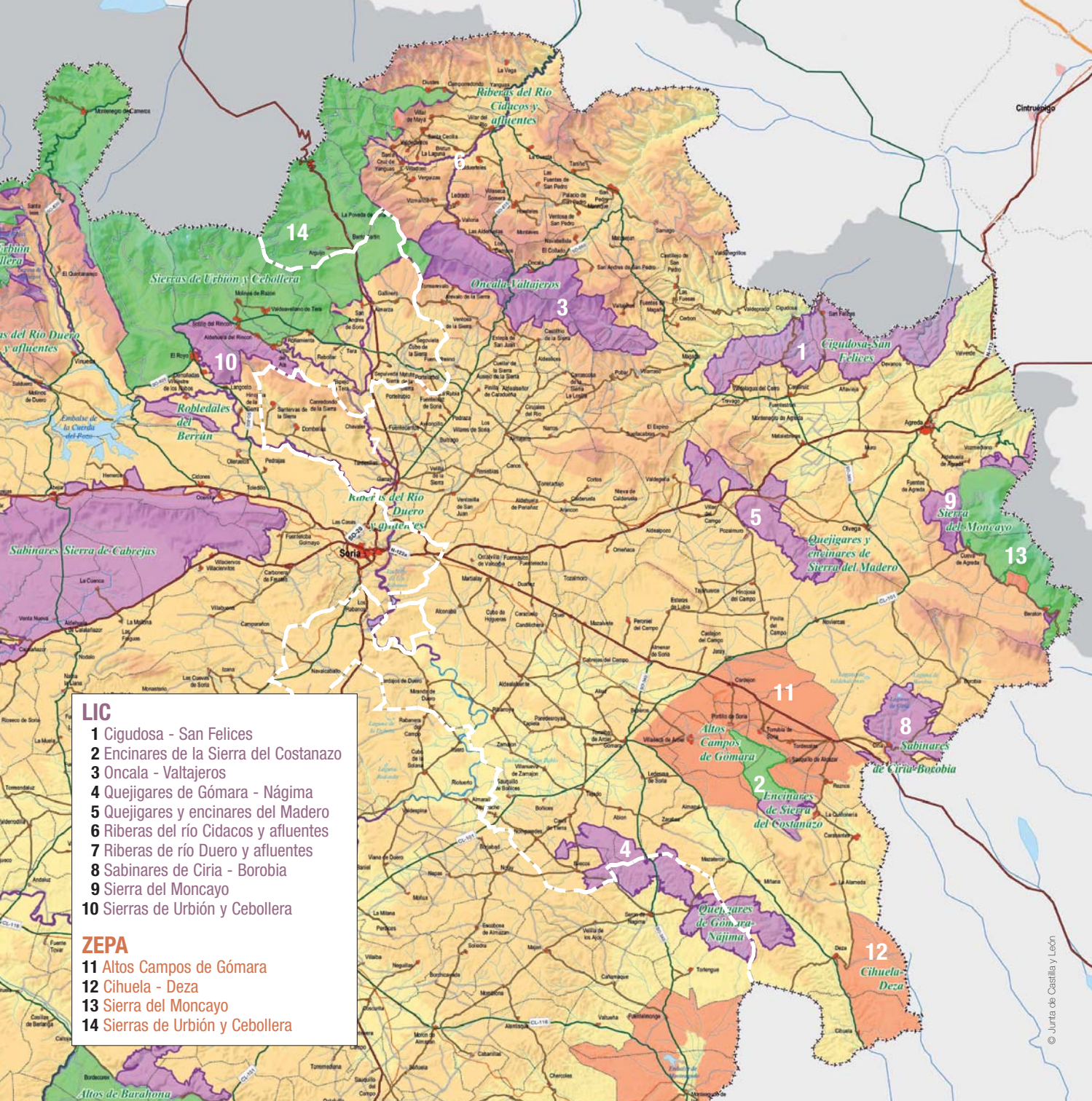
fuentes: «Guía Red Natura 2000 Soria». VVAA. Ed. ADEMA, ASOPIVA, PROYNERSO y TSC, 2005
Consuelo Temiño Fernández

© textos: Montserrat García Jiménez

© fotografías (excepto las que se citan de forma expresa): Valentín Guisande

© herbario digital: MAD

depósito legal (colección): SO-132/2.009



sabina negral

1 Cigudosa - San Felices (LIC - 6.733,33 ha)

Paisaje muy accidentado, formado por una red de **barrancos** y **cárcavas** fruto de una fuerte **erosión** favorecida por la presencia de un sustrato «blando», poco consistente. Este ambiente **subdesértico** también se caracteriza por sus innumerables **terrazas**, algunas ya muy deterioradas, vestigio de una agricultura de subsistencia desaparecida. Estas zonas áridas albergan especies de enorme interés botánico y se consideran como «Hábitats de Interés Prioritario». Abunda el romero (*R. officinalis*), la coscoja (*Q. coccifera*) y la sabina negral (*J. phoenicea*). Uno de los principales valores de este espacio es su **flora gipsófila** —plantas adaptadas a crecer sobre yesos—, con especies del género *Limonium* y *Gypsophila*, muy raras en nuestra región.

Este paisaje estepario se ve interrumpido por estrechas franjas de vegetación de ribera junto a los ríos. El **Cañón del Cajo** es un **paisaje kárstico** generado por el río Añamaza afluente del Alhama, que desciende hasta Valdegutur generando un cañón de escarpadas paredes calizas donde pueden contemplarse **rapaces** como el alimoche, halcón peregrino, búho real y águila real. De forma esporádica aparece en este espacio la rapaz más amenazada de nuestra región: el águila perdicera.

Puede recorrerse este LIC a través de dos **senderos señalizados**: el PR-SO 85, Sendero del Alhama al Añamaza y el PR-SO 21.



hoja nueva

Hojas de encina.



hojas viejas



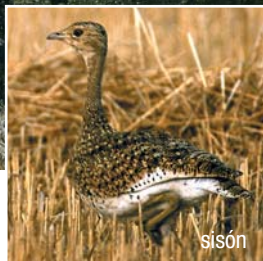
envés



hojas secas



En los cortados umbríos de la Sierra del Costanazo vive el emblemático «rompepiedras del Moncayo» (*Saxifraga moncayensis*), especie endémica del Sistema Ibérico, así como la madreSelva *Lonicera pyrenaica* y *Draba dedeana*.



sisón

2 encinares de la Sierra del Costanazo (LIC - 2.034 ha)

11 Altos Campos de Gómara (ZEPA - 19.477 ha)

La ZEPA «Altos Campos de Gómara» comprende una **extensa llanura cerealista** con una altitud media de 1.000 metros. El horizonte sólo se rompe con una serie de sierras calizas, como la del Costanazo, Corija y La Vigornia. En la estepa cerealista destacan pequeños bosquetes de roble, encina y quejigo, que se convierten en encinares puros en el Costanazo.

Este territorio se solapa parcialmente con el LIC «Encinares de la Sierra del Costanazo», que alberga magníficos **montes de encina** en las proximidades del Moncayo. La zona sur posee escarpados **cortados** calcáreos donde anidan numerosas **rapaces**: buitre leonado, águila real, alimoche, halcón peregrino y búho real.

Altos Campos de Gómara se declaran ZEPA por sus comunidades de **aves esteparias**, tales como el sisón, la ortega y el alcaraván. Son frecuentes también otras aves típicas de este medio agrícola como aguilucho cenizo y alcotán, y es una excelente zona de campeo para el águila real.

Parajes de interés son la **Dehesa de Pinilla** y **Peñalcázar**. La primera se localiza en el cerrado valle que forma el río Araviana, donde encontraremos imponentes quejigos y fresnos en dehesa. El segundo, en una ubicación espectacular, es un despoblado medieval fortificado de visita obligada.



Sestil en el acebal de la dehesa de Ventosa de la Sierra.



El valle del río Linares desde el Rozo de los Lobos (Oncala).



3 Oncala - Valtajeros (LIC - 7.393,8 ha)

Paisaje de montaña de amplios horizontes y de suaves laderas en los que predominan los **pastizales** salpicados por bosquetes de muy diversa composición: acebedas, hayedos, robledales, enebrales, melojares o pinares. Recorrido en su totalidad por la **Cañada Real Soriana Oriental** constituye una de las áreas de mayor importancia de la actividad **trashumante** en el pasado. El paisaje actual refleja el papel que la actividad pastoril ha jugado a lo largo de la historia como modo de vida de gran parte de los habitantes de estas tierras. En estos extensos eriales se localiza *Pulsatilla rubra*, *Trifolium montanum* y gran variedad de genistas, entre las que destaca *Cytisus decumbens*.

En la mayoría de las **dehesas boyales** existentes encontraremos **formaciones densas de acebo** en las que apenas entra la luz llamadas sestiles, que el ganado utiliza como refugio del frío en invierno y del calor en verano. Acebales importantes son los de Garagüeta, Oncala, Ventosa, Castilfrío, etc. En estas dehesas aparecen valiosas especies vegetales, como *Anemone ranunculoides* y *Corydalis intermedia*.

Este LIC puede recorrerse con el sendero PR-SO 69, ruta que nos acerca a los **acebales** y a los **castros** de la Primera Edad del Hierro que jalonan la Sierra de Alba.



azor

4 quejigares de Gómara - Nájima

(LIC - 6.214,81 ha)

Este espacio formado fundamentalmente por **quejigos** y **encinas** compone un bosque denso y compacto que constituye una de las más importantes manchas de bosque esclerófilo de la provincia de Soria, motivo por lo que se propuso como LIC. Rodeado por las amplias superficies de cultivo del Campo de Gómara, presenta una gran capacidad de recuperación forestal de los cultivos abandonados y de las zonas en que ha disminuido la presión ganadera.

En cuanto a la fauna ligada a esta masa boscosa debe destacarse la presencia de **águila real** y de otras **rapaces típicamente forestales** como azor y águila calzada.



encina



Corzo, ciervo, jabalí, conejo y gato montés son algunos de los mamíferos de estos bosques.



roble
quejigo



Otoño en el bosque de Gómara-Nájima, con los quejigos amarilleando y las encinas siempre verdes.

5 quejigares y encinares del Madero (LIC - 3.823,59 ha)

La sierra del Madero es una alineación al oeste del Moncayo que hace de **divisoria de aguas** entre la cuenca del Duero y la del Ebro. Su menor altitud con respecto al Moncayo y su exposición a los vientos del Levante le dotan de un claro **carácter mediterráneo** que ha favorecido el desarrollo de importantes masas forestales de encinas y quejigos que en algunos casos albergan ejemplares de **quejigos centenarios** que pueden alcanzar 6 m de perímetro. Se trata de una de las mayores masas continuas y mejor conservadas de encina y quejigo del Sistema Ibérico soriano, apenas interrumpido por la presencia de algún que otro campo de cultivo y con una importante población de **mamíferos**.

Esta zona puede conocerse a través del sendero GR-86 o «Sendero Ibérico Soriano», el PRC-SO 81 o «Ruta de los Fósiles ó de la Sierra del Madero», y la **calzada romana** que ahora recibe el nombre de «Camino Natural del Agua».



tronco de quejigo

6 riberas del Cidacos y afluentes

(LIC - 177,79 ha)

El espacio está formado por la banda que forman el cauce de los **ríos Cidacos y Baos**, y 25 m a cada lado de sus márgenes. Se trata de un **bosque en galería** muy interesante que recorre un variado muestrario de **hábitats** a medida que descienden sus aguas hacia el Ebro: desde los hayedos húmedos en la zona superior (1.200 m), hasta los encinares secos a 840 m. Este bosque en galería mixto de montaña, con presencia de saucedas, fresnedas, alamedas y cho-peras, es el principal motivo de su protección.

Entre su diversa fauna citaremos al vistoso camachuelo común, el pequeño carbonero palustre y la **nutria**, principal predador de estas aguas de montaña.

La mezcla de especies arbóreas y arbustos es significativa: haya, fresno de hoja ancha, avellano, arce menor, álamo temblón, chopo negro, sauce (*Salix fragilis*) y otras mimbreras.



Sauce ceniciento (*Salix atrocinerea*).

7 riberas del Duero y afluentes

(LIC - 5.593,53 ha)

El espacio está formado por la banda que forman el cauce del **río Duero y sus afluentes**, y 25 m a cada lado de sus márgenes. En nuestra zona encontramos las formaciones características de los **cur-sos altos**, como abedulares, fresnedas y saucedas de montaña. A su paso por Garray el bosque de ribera natural se ha **transformado en plantaciones de chopos** (aguas abajo de Soria son más abundantes), así como en esparragueras y carrizales. Con todo, gran parte de estos cursos conservan la **secuencia florística natural**, lo que les ha valido la figura de protección.

Los protagonistas de este LIC son los cada vez más escasos anfibios, el **cangrejo de río ibérico** —en peligro de extinción— y la **boga del Duero**, un endemismo ibérico. El martín pescador, el mirlo acuático, la garza real son aves emblemáticas en estos tramos. También encontraremos rastros de nutria y del desmán ibérico.

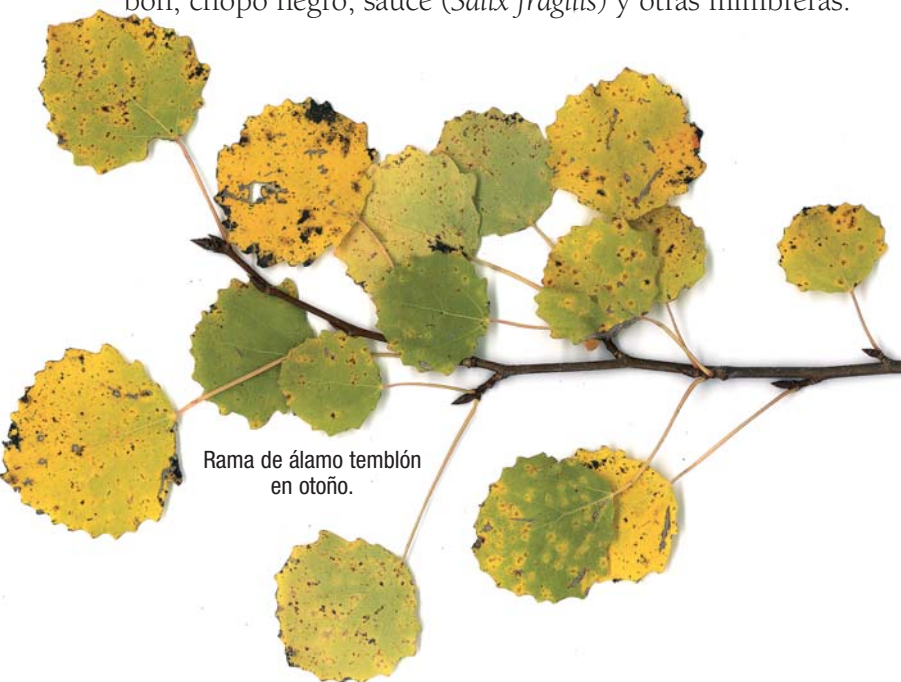
Una buena forma de acercarse a este medio acuático es mediante el «Itinerario Turístico del embalse de Los Rábanos» y el último tramo de la calzada romana llamada «Camino Natural del Agua».



Sapo partero macho con la puesta de huevos.



Rana común o verde.



Rama de álamo temblón en otoño.



Lagunas de Borobia.



alimoche



halcón peregrino

Los cañones del río Manubles son refugio de rapaces como el alimoche, águila real, buitre leonado y búho real. Destaca una importante colonia de quirópteros.

En las lagunas crían especies como el ánade real, zampullín chico, focha común, y aguilucho lagunero, pudiéndose además observar el paso migratorio de ansares, garzas reales e imperiales y grullas.



sabina albar

8 sabinares de Ciria - Borobia (LIC - 2.801,35 ha)

El sabinar más oriental de la región se asienta sobre un **páramo calcáreo** surcado por barrancos como el del río Manubles o de las Cuevas. Junto a la masa bien conservada de **sabina albar** (*J. thurifera*) encontramos sabinas negrales (*J. phoenicea*) —en las zonas más soleadas— y quejigos con un importante cortejo florístico. Los suelos más profundos han sido transformados para el cultivo del cereal. En los farallones rocosos encontramos rompepiedras (*Saxifraga moncayensis*).

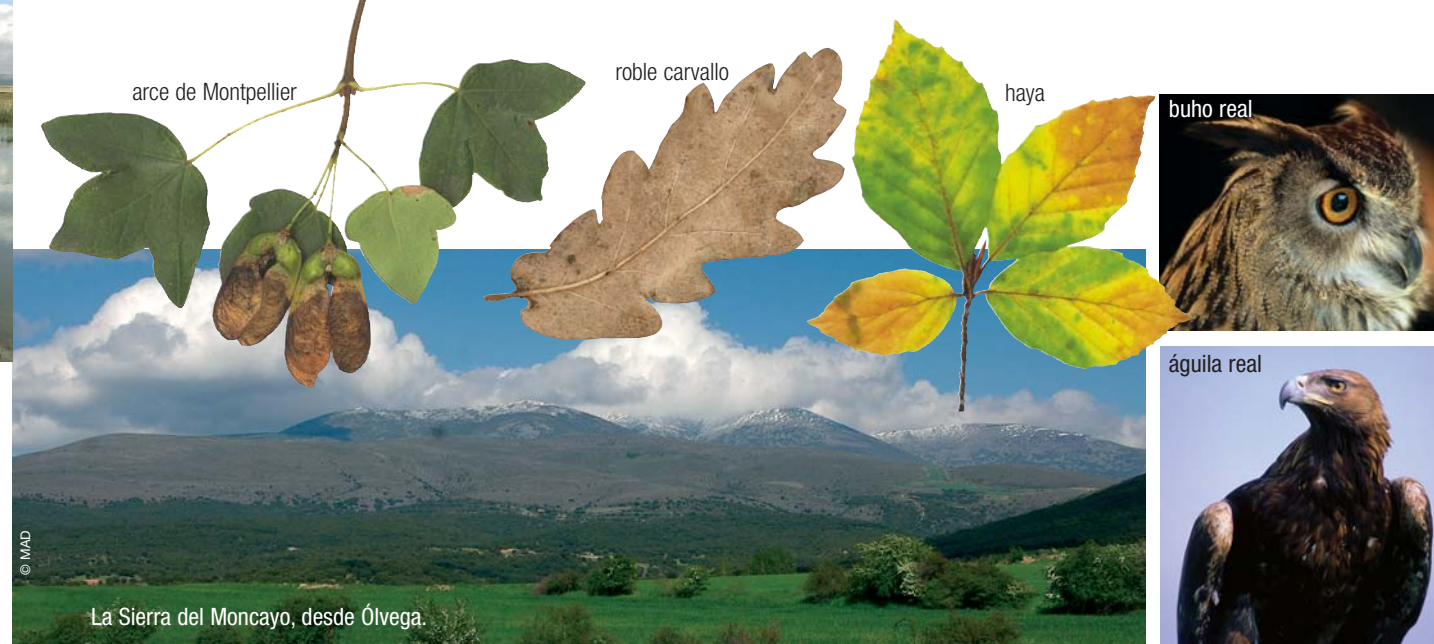
El LIC cuenta con varias **lagunas endorreicas de origen kárstico** con vegetación adaptada a zonas de encharcamiento temporal. Merece la pena destacar *Elatine alsinastrum*, especie aislada de su área de distribución al oeste peninsular e incluida en la Lista Roja de la Flora Vascular Española.

La zona se completa con el **Alto de la Bigornia**, donde se ubica una microreserva botánica refugio de **endemismos rupícolas pirenaicos** —muy raros en Castilla— como la madreSelva *Lonicera pyrenaica*, *Silene boryi* o *Biscutella bilbilitana*.

Los senderos GR-260 y SLC-SO 95 recorren el espacio. No podemos dejar de visitar **Ciria**, con un imponente castillo, y el **observatorio astronómico** de Borobia.



Castillo de Ciria.



9+13 Sierra del Moncayo (LIC - 7.098,10 ha ZEPA - 5.704,98 ha)

El Moncayo es la cumbre más alta del **Sistema Ibérico** (2.315 m), y es visible desde gran parte de la provincia. Este imponente macizo soporta las fronteras administrativas: la mitad occidental es soriana y la mitad oriental es zaragozana, donde está protegido bajo la figura legal de Parque Natural.

Posee gran **interés biogeográfico**. Su vegetación tiene gran influencia eurosiberiana, que se traduce en la presencia de numerosos **endemismos** como *Armeria microcephala* y *Festuca aragonensis* (en los pastizales de montaña). La altitud de esta sierra favorece la presencia de especies de **distribución pirenaica** como la corona del rey (*Saxifraga longifolia*) o el rompepiedras (*Saxifraga moncayensis*). Encontramos hayedos y robledales de carvalho (*Quercus robur*), vestigios de **vegetación postglacial** más ligados a ambientes cantábricos. Existe también una buena representación de encinar-quejigar con abundantes mostajos y arces de Montpellier.

Se declara como ZEPA por ser refugio de **rapaces** como el alimoche, águila real, aguila culebrera europea, abejero europeo, búho real, buitre leonado y es zona de campeo de **quebrantahuesos** procedentes de los Pirineos. Conserva una buena población de **perdiz pardilla** y alberga una importante colonia del **murciélago de cueva** (*Miniopterus schreibersi*) en Cueva de Agreda.

Numerosos senderos señalizados permiten adentrarse en este espacio: GR-260, GR-86, PRC-SO 80, PRC-SO 84, PR-SO 79, PR-SO 17, PR-SO 18, PR-SO 19, PR-SO 88 y SLC-SO 94.

Merece la pena conocer los pueblos a los pies del Moncayo, como Vozmediano, con el nacedero del río Queiles, Ágreda y su Conjunto Histórico, Cueva de Ágreda y Beratón, con sus bellos parajes.



Yeguas pastando en una dehesa.



10+14 Sierras de Urbión y Cebollera

(LIC - 42.983,8 ha ZEPA - 39.805,9 ha)

Relieve de montaña muy accidentado con **modelado glaciar y periglaciario**. En las zonas más altas podemos observar circos, valles glaciares y acumulaciones morrénicas como restos del glaciario cuaternario. Las zonas más altas no presentan vegetación, mientras que las bajas están formadas por una masa casi continua de **pino silvestre** que se interrumpe con manchas de hayas, melojos, etc. Diversidad de hábitats de montaña, siendo especialmente interesantes las **turberas**.

En cuanto a las aves, podemos destacar la presencia de **abejero europeo**, águila culebrera, aguilucho pálido, águila calzada, **perdiz pardilla**, etc. Los mamíferos más significativos son la nutria, el desmán ibérico, y el **visón europeo**.

Senderos señalizados que recorren esta zona: GR-86, PRC-SO 89, SLC-SO 96, SLC-SO 92 y SLC-SO 93.



El ciervo es muy abundante en Cebollera.

12 Cihuela - Deza (ZEPA - 4.479 ha)

Mosaico de campos de cultivo a casi mil metros de altitud, con una orografía algo más accidentada que la del Campo de Gómara, y con escasa presencia de vegetación natural, compuesta por encina y matorral mediterráneo bastante degradado. Se trata de la ZEPA de menor extensión de Soria, en la comarca de Las Vicarías, un área de transición a las sierras ibéricas orientales de la provincia. Su importancia estriba en la relevante presencia de poblaciones de aves esteparias de tamaño mediano, donde destacan el sisón, el alcaraván y la **ganga ortega**. Esta última encuentra en esta ZEPA una de las mejores áreas de reproducción en la provincia de Soria a pesar del continuado declive que experimenta esta especie tanto a nivel provincial (actualmente, la población soriana se estima en no más de 200 ejemplares) como nacional, debido a la alteración de su **hábitat estepario** y a la fragmentación de su población.

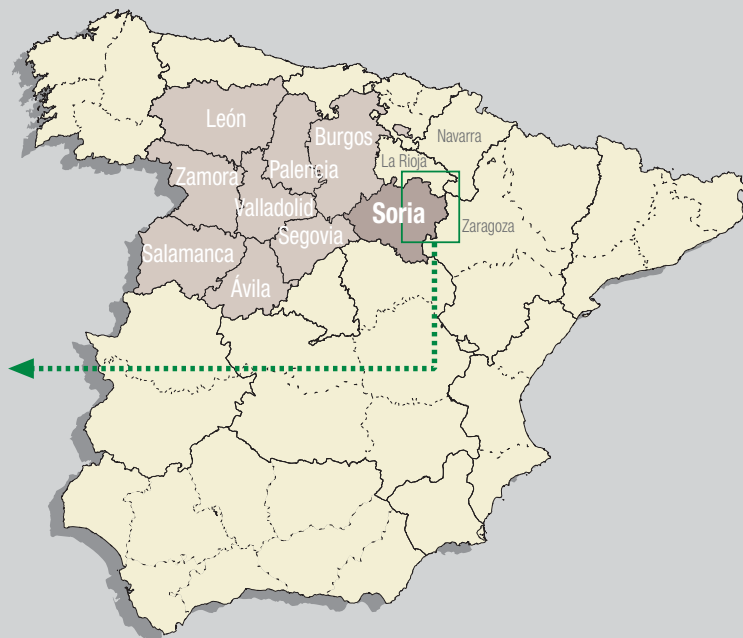
El visitante que se acerque por estos parajes no quedará defraudado si visita las pequeñas localidades que dan nombre a este espacio: **Cihuela** y **Deza**.



aulaga



alcaraván



el noreste de Soria

frontera histórica y natural

proyecto noreste soria

PROYNERSO

asociación de desarrollo rural

PROYNERSO, asociación de desarrollo rural de «Proyecto Noreste Soria»

Plaza Mayor s/n 42100 Ágreda (Soria)

Tel.: 976 646 992 Fax: 976 647 483

asociacion@proynerso.com

www.proynerso.com

www.andarcaminos.com/recursosdidacticos