



Departamento de Botánica  
Universidad de Salamanca



Departamento de Biología Vegetal  
Universidad de León



Instituto de Ciencias Ambientales (ICAM)  
Universidad de Castilla-La Mancha

PROYECTO DE CARTOGRAFÍA DETALLADA DE HÁBITATS EN CASTILLA Y LEÓN  
EN LOS LUGARES DE IMPORTANCIA COMUNITARIA

# Hoces del Alto Ebro y Rudrón

ES4120089

30/04/2013

## Flora de Interés Especial

En este espacio natural se han citado o inventariado un total de 60 taxones de interés especial, de los cuales 34 lo son desde un punto de vista regional por estar incluidos en alguna normativa legal que los protege, mientras que 26 presentan este interés especial únicamente desde un enfoque local.

A continuación se presenta el listado de los taxones de Flora de Interés Especial, ordenados alfabéticamente, en el que se indica el criterio de interés local por el que se ha incluido cada taxón o la normativa legal en la que aparece incluido. Tras dicho listado aparecen una serie de fichas descriptivas, con una descripción general acompañada de otra relativa a su hábitat y biología, y finalmente, bajo el epígrafe “Comentarios locales”, todas las observaciones relativas a su presencia en este espacio natural, distribución general, grado de abundancia, rareza, escasez estado de conservación, hábitat habitual, etc. que han estimado oportuno señalar los autores de la cartografía.

**Flora de Interés Especial** **Hoces del Alto Ebro y Rudrón** **30/04/2013**

Especie	Int. Local	Decreto flora	Anexos DH	LESRPE	CEEA
<i>Aceras anthropophorum</i> (L.) W. T. Aiton	5C				
<i>Allium moly</i> L.		3 Atenc. Pref.			
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L. C. M. Richard	5C				
<i>Arabis pauciflora</i> L.		3 Atenc. Pref.			
<i>Atropa bella-donna</i> L.		3 Atenc. Pref.			
<i>Baldellia alpestris</i> (Cosson) Vasc.		3 Atenc. Pref.			
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville		3 Atenc. Pref.			
<i>Convallaria majalis</i> L.		3 Atenc. Pref.			
<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó	5B				
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	5B				
<i>Drosera intermedia</i> Hayne		3 Atenc. Pref.			
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	5X				
<i>Erodium daucoides</i> Boiss.	5B				
<i>Erodium glandulosum</i> (Cav.) Willd.	5B				

<i>Euphorbia nevadensis</i> Boiss. & Reut. subsp. <i>nevadensis</i>		3 Atenc. Pref.	IV	*
<i>Euphorbia nevadensis</i> Boiss. & Reut. subsp. <i>nevadensis</i>		3 Atenc. Pref.	IV	*
<i>Fritillaria nervosa</i> Willd. subsp. <i>nervosa</i>	5B			
<i>Gladiolus illyricus</i> Koch	5B			
<i>Hugueninia tanacetifolia</i> subsp. <i>suffruticosa</i> (H. J. Coste & Soulié) P. W. Ball		3 Atenc. Pref.		
<i>Hypericum caprifolium</i> Boiss.		3 Atenc. Pref.		
<i>Inula helvetica</i> Weber		3 Atenc. Pref.		
<i>Inula langeana</i> Beck		3 Atenc. Pref.		
<i>Isopyrum thalictroides</i> L.		3 Atenc. Pref.		
<i>Lathraea squamaria</i> L.		3 Atenc. Pref.		
<i>Lilium martagon</i> L.	5B			
<i>Lilium pyrenaicum</i> Gouan		3 Atenc. Pref.		
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Schwartz	5B			
<i>Monotropa hypopitys</i> L.	5B			
<i>Myrica gale</i> L.		3 Atenc. Pref.		
<i>Narcissus asturiensis</i> (Jordan) Pugsley			II IV	*
<i>Narcissus bulbocodium</i> L.			V	
<i>Narcissus triandrus</i> L. subsp. <i>triandrus</i>			IV	
<i>Nuphar luteum</i> (L.) Sm. subsp. <i>luteum</i>		3 Atenc. Pref.		
<i>Ophrys apifera</i> Hudson	5C			
<i>Ophrys fusca</i> Link	5C			
<i>Ophrys insectifera</i> L.		3 Atenc. Pref.		
<i>Ophrys scolopax</i> Cav.	5C			
<i>Ophrys sphegodes</i> Miller	5C			
<i>Orchis coriophora</i> L.	5C			
<i>Orchis langei</i> K. Richter	5C			
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	5C			
<i>Orchis morio</i> L.	5C			
<i>Orchis purpurea</i> Hudson	5C			
<i>Orchis ustulata</i> L.	5C			
<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Nyman	5C			
<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>grandiflora</i>	5B			
<i>Pinguicula lusitanica</i> L.		3 Atenc. Pref.		
<i>Pulsatilla rubra</i> Delarbre		3 Atenc. Pref.		
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl		3 Atenc. Pref.		
<i>Ruscus aculeatus</i> L.		4 Aprov.	V	
<i>Salix aurita</i> L.		3 Atenc. Pref.		
<i>Salix repens</i> L.		3 Atenc. Pref.		
<i>Scabiosa graminifolia</i> L.		3 Atenc. Pref.		
<i>Scrophularia crithmifolia</i> Boiss.	5B			
<i>Senecio carpetanus</i> Boiss. & Reuter		3 Atenc. Pref.		
<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.		4 Aprov.		
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz		3 Atenc. Pref.		
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poiret) L. C. M. Richard		3 Atenc. Pref.	IV	*
<i>Taxus baccata</i> L.		3 Atenc. Pref.		
<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sibth. & Sm.	5B			

-----  
5B - Taxones localmente escasos y cuyas poblaciones podrían resultar afectadas por diversas perturbaciones.

5C - Taxones localmente no muy abundantes, sometidos a aprovechamientos o recolecciones masivas que podrían disminuir notoriamente sus poblaciones.

5X - Taxones localmente ligados a hábitats en regresión o amenazados.

5Y - Taxones que localmente encuentran alguno de sus límites biogeográficos.

***Aceras anthropophorum* (L.) W. T. Aiton (Orchidaceae)****INTERÉS LOCAL:**

Una de las orquídeas más comunes en la mitad norte de Burgos y también en la Hoces del Alto Ebro y Rudrón. Aparece en claros y bordes de bosques, prados y matorrales calcícolas. De gran vistuosidad y frágil biología, su mayor amenaza es la recolección, pues resulta ser un taxon de gran porte y labelo especialmente llamativo. Por estos motivos resulta fácil de ver, de recolectar.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

**Valor Local** Taxones localmente no muy abundantes, sometidos a aprovechamientos o recolecciones masivas que p

***Allium moly* L. (Liliaceae)****DESCRIPCIÓN:**

Planta de hasta cuarenta centímetros de altura, con solamente una, o a lo sumo dos hojas oblongo-lanceoladas, anchas, de color verde azulado y aquilladas por el envés.  
Inflorescencias en umbelas paucifloras.

Flores de tépalos amarillos con los estambres incluidos y filamentos simples.

**Hábitat:** Pastos pedregosos y repisas generalmente calizas hasta los 1400 m.  
En general prefiere ambientes soleados con suelo húmedo en primavera.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Geófito.  
FENOLOGÍA: V-VII.

**INTERÉS LOCAL:**

En las Hoces del Alto Ebro y Rudrón se ha encontrado en quejigares húmedos y umbríos del Spiraeo ovobatae-Quercetum fagineae que ocupan vaguadas. La mayor amenaza para este ajo es la recolección, pues resulta un taxon llamativo.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

3 Atenc. Pref.

Valor Local

***Anacamptis pyramidalis* (L.) L. C. M. Richard (Orchidaceae)****INTERÉS LOCAL:**

Orquídea abundante en las Hoces del Alto Ebro y Rudrón. Crece en pastos, matorrales, claros y orlas foresales. Su morfología piramidal y su coloración hacen de éste un taxon especialmente atractivo. Una de las amenazas que más podrían afectarle es la recolección, pues es muy atractiva y se encuentra en zonas de fácil acceso donde el turismo es frecuente.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

**Valor Local** Taxones localmente no muy abundantes, sometidos a aprovechamientos o recolecciones masivas que p

***Arabis pauciflora* L. (Cruciferae)****DESCRIPCIÓN:**

Planta perenne y rizomatosa de hasta un metro de altura de tallos glabros y sin ramificaciones. Hojas enteras y glabras, ovadas o elípticas, las basales espatuladas y las caulinares sésiles y auriculadas.  
Inflorescencia de 4 a 50 flores, de pétalos blancos. Sépalos elípticos con márgen membrnoso y algo gibosos en la base.  
Frutos erectos o erecto-patentes de sección rómbica y nervio medio muy marcado.

**Hábitat:** Herbazales de montaña y bordes de matorrales y bujedos en barrancos fescos; Calcícola.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Hemicriptófito escaposo.  
FENOLOGÍA: Floración: V-VII; Fructificación: VII-VIII.  
NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n= 14\*

**INTERÉS LOCAL:**

Taxon propio del centro y sur de Europa, se cría en herbazales de zonas frescas y algo umbrosas de lindes de bosque y matorrales de boj. Su areal peninsular se reduce prácticamente al Pirineo, por lo que la

población burgalesa en la Hoya de Huidobro, en una cabecera de barranco lateral de los cañones del Ebro, alcanza gran importancia corológica. La cita de MARÍN (2002) dentro del LIC, en los Altos de Huidobro no ha podido ser confirmada.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

**Decreto flora CyL**  
3 Atenc. Pref.  
Valor Local

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

***Atropa bella-donna L.* (Solanaceae)****DESCRIPCIÓN:**

Planta vivaz de hasta un metro de altura, verde, finamente pubescente, fétida. Hojas superiores geminadas, desiguales, todas pecioladas, oval-acuminadas, nervadas, enteras o un poco sinuadas. Flores de color púrpura pardusco, axilares, solitarias o geminadas, péndulas, pedunculadas. Cáliz pubescente, dividido hasta los 2/3 en cinco lóbulos oval-acuminados, poco acrescentes, al principio acampanados, al final abiertos en estrella bajo el fruto. Corola de 20-30 cm, pulverulenta, tubular en forma de campana, con lóbulos cortos. 5 estambre desiguales, inclusos, con anteras no conniventes, abriéndose a lo largo. Baya globulosa y gruesa, negra y brillante, más corta que el cáliz, muy venenosa.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: Bosques, setos, escombreras.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Hemicriptófito.  
FENOLOGÍA: VI-VIII.

**INTERÉS LOCAL:**

Taxon raro en Castilla y León, el cual ha sufrido recolecciones masivas en el pasado que han afectado a la abundancia de esta planta. Ocupa hábitats frescos y nitrificados, como orlas de bosques o escombreras. Es una especie que necesita humedad, ambientes algo umbríos y tierra removida rica en compuestos nitrogenados. Se trata de una planta citada por BARBADILLO (2004) dentro de este LIC en los Alto de Huidobro en un hayedo sobre calizas, pero no ha sido localizada durante nuestro trabajo de campo.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

**Decreto flora CyL**  
3 Atenc. Pref.  
Valor Local

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

***Baldellia alpestris (Cosson) Vasc.* (Alismataceae)****DESCRIPCIÓN:**

Tallo corto o con elongaciones, decumbentes ramas alrededor de los nudos y llevando rosetas de hojas con flores axilares. Hojas no mayores de 3,5x1 cm, elípticas, redondeadas en el ápice, cuneadas a redondeadas y más o menos abruptamente contraídas en la base del peciolo. Pétalos 3-4 mm, blanco o rosa claro. Frutos 2-3,5 mm, oblicua y estrechamente obovoides, algunas veces pubescentes.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: Zonas encharcadas  
RANGO ALTITUDINAL: 800-1500 m

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Hidrófito  
FENOLOGÍA: Mayo-Julio  
Nº CROMOSÓMICO: n=9 2n=18

**INTERÉS LOCAL:**

Especie citada dentro del LIC en el Valle de Valdebezana, cerca de Soncillo (MORENO SAIZ et al., 1992a) pero no fue localizada durante nuestro trabajo de campo.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

**Decreto flora CyL**  
3 Atenc. Pref.  
Valor Local

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

***Berula erecta (Huds.) Coville* (Umbelliferae)****DESCRIPCIÓN:**

Planta perenne glabra, estolonífera, de 30-100 cm. Hojas sumergidas de 3 a 4-pinnadas, con lóbulos lineares; hojas caulinares inferiores con (5)7-14(19) pares de segmentos sésiles, de oblongo-lanceolados a ovados, biserrados, de 2-6 cm; hojas caulinares superiores pequeñas, normalmente serradas de forma muy irregular. Umbelas opuestas a las hojas; 10-20 radios. Bracteas y bracteolas numerosas, a menudo parecidas a las hojas y trifidas o pinnatisectas. Fruto 1'5-2 mm, normalmente más ancho que largo.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: Hierba propia de juncales y pastos densos sobre substratos permanentemente húmedos o inundados.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Geófito rizomatoso. FENOLOGÍA: Floración VI-VII. NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=20.

**INTERÉS LOCAL:**

Especie citada dentro del LIC en Barrio Panizares (GALÁN, 1990) pero no localizada durante nuestro trabajo de campo.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

**Decreto flora CyL**

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

**3 Atenc. Pref.**

Valor Local

## ***Convallaria majalis L.* (Liliaceae)**

**DESCRIPCIÓN:**

Planta perenne con rizoma reptante, con tallos erectos, cortos, curvados, con brácteas escariosas, envainadoras en la parte inferior. Hojas, en general, en número de 2, con el limbo lustroso, de 8-20 cm, largamente pecioladas.

Inflorescencia en un racimo unilateral de 5-10 flores muy aromáticas, blancas, acampanadas, péndulas. Perianto anchamente acampanado, de 6-8 mm de longitud, con lóbulos cortos, triangulares, recurvados; pedúnculos florales poco más largos que el perianto y que las brácteas escariosas; 6 estambres.

Fruto en drupa de color rojo.

**Hábitat:**

HÁBITAT PRINCIPAL: Bosques húmedo y herbazales en umbrías montanas.

RANGO ALTITUDINAL: 550-1900 m.

**Biología:**

TIPO BIOLÓGICO: Geófito.

FENOLOGÍA: IV-VI.

2n = 38

**INTERÉS LOCAL:**

Esta liliácea, muy escasa y dispersa en Castilla y León, ha sido citada dentro del LIC en los Altos de Huidobro, pero este taxon no fue localizado durante nuestro trabajo de campo.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

**Decreto flora CyL**

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

**3 Atenc. Pref.**

Valor Local

## ***Dactylorhiza elata (Poiret) Soó* (Orchidaceae)**

**INTERÉS LOCAL:**

Se trata de una orquídea frecuente en la provincia de Burgos, pero que es poco abundante en este LIC. Se ha encontrado en una manancia tobácea junto a un quejigar pedregoso en ladera de orientación norte cerca de Barrio-Panizares y en una turbera de esfagnos y brezos en el Valle de Valdebezana. La importancia de este taxon para su conservación radica en los problemas derivados de su recolección, ya que se trata de una especie llamativa y de frágil biología. Además, sus poblaciones, ligadas a medios hidromorfos, sufren alteraciones del sustrato donde se desarrolla, que se ve afectado por el ganado, las quemadas para obtención de pastos, el tránsito de vehículos rodados, etc.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

**Valor Local**

Taxones localmente escasos y cuyas poblaciones podrían resultar afectadas por diversas perturbaciones

## ***Dactylorhiza maculata (L.) Soó* (Orchidaceae)**

**INTERÉS LOCAL:**

En Castilla y León se encuentra en todas sus provincias menos en Valladolid. Al preferir sustratos ácidos su distribución en Burgos se restringe a zonas del norte y este de la provincia. Se desarrolla fundamentalmente en prados con cierta humedad, y allí donde aparece suele ser bastante abundante. En las Hocoes del Alto Ebro y Rudrón la hemos encontrado en un brezal-tojal del Daboecio cantabricae-Ulicetum gallii y en los alrededores de una turbera oligotrofa con esfagnos y brezos. La importancia de este taxon para su conservación radica en los problemas derivados de su recolección, ya que se trata de una especie llamativa y de frágil biología. Además, sus poblaciones, ligadas a medios hidromorfos, sufren alteraciones del sustrato donde se desarrolla, que se ve afectado por el ganado, las quemadas para obtención de pastos, el tránsito de vehículos rodados, etc.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

**Valor Local** Taxones localmente escasos y cuyas poblaciones podrían resultar afectadas por diversas perturbaciones

### *Drosera intermedia* Hayne (Droseraceae)

**DESCRIPCIÓN:**

Hierba perenne, rizomatosa, gregaria. Hojas en roseta basal, obovadas, cuneadas, ascendentes o suberectas, pelosas en el haz, con tentáculos de 4-5 mm y pelos distales de 0,5-1 mm; pecíolos glabros. Escapos curvado-ascendentes, generalmente algo mayores que las hojas, axilares, simples o poco ramosos en el ápice, con 3-12 flores. Cáliz tubular-campanulado, acrescente en la fructificación. Pétalos obovados, blancos. Fruto de subgloboso a piriforme, liso. Semillas c. 1 mm, tuberculadas, de un ceniciento obscuro.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: Prados inundados y turbosos y turberas de esfagnos  
SUBSTRATO: Suelos ácidos  
RANGO ALTITUDINAL: 100-1800 m

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Hemicriptófito. FENOLOGÍA: VII-VIII. NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=20

**INTERÉS LOCAL:**

**INTERÉS LOCAL:**

Esta "atrapamoscas" es una curiosa planta carnívora que crece en medios higroturbosos. Se trata de un taxon escaso en el LIC Hoces del Alto Ebro y Rudrón, sólo se ha encontrado en algunas turberas oligotrofas con esfagnos y brezos del Valle de Valdebezana. La escasez y fragilidad de su hábitat constituye su principal amenaza. Resulta muy apreciada por los turistas de naturaleza, por lo que ésta actividad debido a la fragilidad del sustrato en el que se desarrolla, puede suponer un riesgo para las escasas poblaciones conocidas en el espacio. Resulta más grave la alteración que hemos podido ver en estos enclaves por parte de los usos ganaderos (pisoteo y remoción del ganado) que está afectando a sus poblaciones en el espacio.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL Anexos Directiva Hábitat LESRPE - RD 139/201 CEEA - RD 139/2011  
3 Atenc. Pref.  
Valor Local

### *Drosera rotundifolia* L. (Droseraceae)

**INTERÉS LOCAL:**

Esta "atrapamoscas" es una curiosa planta carnívora que crece en medios higroturbosos. En el área de estudio hay escasas poblaciones de esta especie, ligadas a zonas de turberas y prados inundados. Podemos destacar la población del Valle de Valdebezana. Resulta muy apreciada por los turistas de naturaleza, por lo que ésta actividad debido a la fragilidad del sustrato en el que se desarrolla, puede suponer un riesgo para las poblaciones conocidas en el espacio. Resulta más grave la alteración que hemos podido ver en estos enclaves por parte de los usos ganaderos (pisoteo y remoción del ganado) que está afectando a sus poblaciones en el espacio.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL Anexos Directiva Hábitat LESRPE - RD 139/201 CEEA - RD 139/2011

**Valor Local** Taxones localmente ligados a hábitats en regresión o amenazados

### *Erodium daucoides* Boiss. (Geraniaceae)

**INTERÉS LOCAL:**

Endemismo de la Península Ibérica que en Castilla y León se encuentra en las provincias más orientales (Burgos, Palencia, Segovia y Soria). Se trata de una planta rupícola, especializada en la colonización de crestos rocosos calizos muy venteados y fuertemente continentalizados. En la zona de estudio es relativamente abundante habiendo sido citada sobre repisas de roquedos calizos con influencia de tomillares y pradera y aulagares. Su principal amenaza es el deterioro del hábitat ya que estos roquedos son lugares no muy elevados que ofrecen al visitante unas vistas privilegiadas al alcance de todos.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL Anexos Directiva Hábitat LESRPE - RD 139/201 CEEA - RD 139/2011

**Valor Local** Taxones localmente escasos y cuyas poblaciones podrían resultar afectadas por diversas perturbaciones

***Erodium glandulosum (Cav.) Willd. (Geraniaceae)*****INTERÉS LOCAL:**

Endemismo ibérico de roquedos calizos, que se desarrolla fundamentalmente en el norte de España. En Castilla y León se encuentra en las provincias de Burgos, León, Palencia y Soria. Es una especie rara en la provincia de Burgos, poco frecuente en el LIC Hoces del Alto Ebro y Rudrón. Se ha encontrado en tomillares-pradera sobre suelos rocosos y pedregosos y en alguna glera repartidos por el LIC.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

**Valor Local**

Taxones localmente escasos y cuyas poblaciones podrían resultar afectadas por diversas perturbaciones

***Euphorbia nevadensis Boiss. & Reut. subsp. nevadensis (Euphorbiaceae)*****DESCRIPCIÓN:**

Planta perenne, rizomatosa, glabra. Rizoma horizontal u oblicuo. Tallos de 5-45 cm, con 0-3(5) ramas laterales estériles y 2-12(16) ramas laterales fértiles. Hojas 6-26 x 4-20 mm, ovadas u ovado-trianguulares, raramente ovado-elípticas o elípticas, 1'5-4(5) veces más largas que anchas, consistentes, subcordatas o truncadas -raramente redondeadas- en la base, agudas u obtusas, de ápice que rara vez puede ser redondeado, verde-grisáceas, glaucas; estomas distribuidos regularmente por el haz. Brácteas dicsiales 3-13 x 5-20 mm, de anchamente ovadas a suborbiculares o subreniformes, con la base de subcordata a redondeada y el ápice redondeado u obtuso. Ciatio 1'5-3 mm, subsésil; nectarios apendiculados, transversalmente elípticos, trapezoidales o semicirculares, emarginados o más raramente pectinados, amarillentos o rojizos, con dos apéndices menores o iguales de 0'5 mm, gruesos y cortos, agudos u obtusos, rara vez sin ellos. Fruto 2'5-3'5(4) x 3-4(4'5) mm, subgloboso, deprimido, poco sulcado, con pedicelo hasta de 2(3) mm; cocas redondeadas, granuladas en el dorso. Semillas 2-2'6 x 1'3-1'8 mm, ovoideas u ovoideo-elipsoideas, lisas, blanco-grisáceas o de un rojo oscuro; carúncula 0'4-0'7 x 0'6-1'1 mm, subcónica, poco estipitada, terminal.

**Hábitat:** Gleras y pastos pedregosos, a veces en lugares reforestados con pinos, preferentemente acidófila.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Hemicriptófito.

FENOLOGÍA: Floración: Junio-Septiembre.

NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=20, 40.

**INTERÉS LOCAL:**

Endemismo hispano del C, SE y E de la Península Ibérica, incluido en el Anexo IV de la Directiva de Hábitats. En Castilla y León es una especie muy escasa que tiene poblaciones dispersas por Ávila, Burgos, Segovia y Soria. En las Hoces del Alto Ebro y Rudrón ha sido localizada solamente en un pedregal calizo de altitudes medias del Iberido-Linarion propinqueae.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

**3 Atenc. Pref.****IV****\*****Valor Local**

**Hábitat:** Gleras y pastos pedregosos, a veces en lugares reforestados con pinos, preferentemente acidófila.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Hemicriptófito.

FENOLOGÍA: Floración: Junio-Septiembre.

NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=20, 40.

**INTERÉS LOCAL:**

Endemismo hispano del C, SE y E de la Península Ibérica, incluido en el Anexo IV de la Directiva de Hábitats. En Castilla y León es una especie muy escasa que tiene poblaciones dispersas por Ávila, Burgos, Segovia y Soria. En las Hoces del Alto Ebro y Rudrón ha sido localizada solamente en un pedregal calizo de altitudes medias del Iberido-Linarion propinqueae.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

**3 Atenc. Pref.****IV****\*****Valor Local*****Fritillaria nervosa Willd. subsp. nervosa (Liliaceae)*****INTERÉS LOCAL:**

Endemismo late-pirenaico que dentro de la provincia de Burgos solo se desarrolla en el tercio norte. Está clasificada como rara para el territorio provincial. Coloniza zonas elevadas del LIC, en ambientes frescos o neblinosos. Se trata de un taxon vistoso y llamativo, por lo que la colecta de la misma es una amenaza potencial que existe sobre ella.



**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

**Valor Local** Taxones localmente escasos y cuyas poblaciones podrían resultar afectadas por diversas perturbaciones***Gladiolus illyricus Koch (Iridaceae)*****INTERÉS LOCAL:**

Especie de gran vistosidad, rara en la provincia de Burgos, cuya área provincial se limita al tercio norte, con amplias derivaciones hacia la partes bajas del entorno del Sistema Ibérico. Dentro del LIC se desarrolla en claros forestales derivados de la degradación de carrascales y quejigares y en tomillares-pradera del Plantagini-Thymion. Se trata de un taxon muy llamativo, por lo que la colecta de la misma es una amenaza potencial que existe sobre ella.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

**Valor Local** Taxones localmente escasos y cuyas poblaciones podrían resultar afectadas por diversas perturbaciones***Hugueninia tanacetifolia subsp. suffruticosa (H. J. Coste & Soulié) P. W. Ball (Cruciferae)*****DESCRIPCIÓN:**

Hierba perenne, erecta. Tallo 55-115 cm, grisáceo, tomentoso. Hojas pinnatisectas, pecioladas, densamente grisáceo-tomentosas en el envés; las inferiores con los segmentos lobulados o dentados. Flores agrupadas en racimos ebracteados, agrupados en inflorescencia corimbiforme. Sépalos prontamente reflejos. Pétalos mayores que los sépalos, amarillos. Androceo tetradínamo. Estilo muy corto. Frutos glabros en silicua corta. Semillas uniseriadas, no aladas.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: Comunidades megafórbicas de montaña. Claros de hayedos y herbazales nitrófilos.

SUBSTRATO: Indiferente al substrato.

RANGO ALTITUDINAL: 800-2050 m.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Hemicriptófito.

FENOLOGÍA: Floración VI-VIII.

NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=14

**INTERÉS LOCAL:**

En la bibliografía aparece citada en los Altos de Huidobro, aunque no hemos podido confirmar la cita durante nuestro trabajo de campo.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

**3 Atenc. Pref.****Valor Local*****Hypericum caprifolium Boiss. (Guttiferae)*****DESCRIPCIÓN:**

Hierba perenne, de hasta 110 cm. Tallos de tomentosos a pubescentes, frecuentemente con ramas estériles, sin líneas realzadas. Hojas connatas, de oblongo-elípticas, obtusas, pubescentes, con nervadura secundaria reticulada, translúcida, y con glándulas negras laminares e intramarginales, 2 de ellas apicales, sin glándulas translúcidas. Brácteas 3-4,5 mm, de lanceoladas a linear-lanceoladas, auriculadas, glabras, con un acumen o seta rojizo y glándulas negras solo marginales, largamente pediceladas en las aurículas. Sépalos 3,5-6(7) largamente acuminados a setosos, glabros, con glándulas negras laminares y marginales, sésiles o largamente pediceladas. Pétalos 6-9 con algunas glándulas negras laminares, intramarginales y marginales. Cápsula ovoidea, con vitas longitudinales. Semillas de un amarillo pálido.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: Borde de acequias, manatales, regueros, juncales, herbazales húmedos, rezumaderos, etc.

SUBSTRATO: Suelos calizos

RANGO ALTITUDINAL: 300-1600 m

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Hemicriptófito. FENOLOGÍA: V-VIII. NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n= 16**INTERÉS LOCAL:**

Es planta propia de ambiente mediterráneo, endémica del área oriental de la Península Ibérica, que alcanza uno de sus límites de expansión por el noroeste en la franja nororiental de la provincia, presentando poblaciones muy aisladas y dispersas en las zonas bajas del Valle del Ebro. Esta especie ha sido localizada dentro del LIC de manera puntual en una ladera donde hay manancias tobáceas rodeadas de matorrales basófilos pulviniformes con quejigos y algunas encinas colgadas en formaciones rocosas calizas.

**CRITERIOS DE INTERÉS:****Decreto flora CyL**

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

**3 Atenc. Pref.**

Valor Local

***Inula helvetica* Weber (Compositae)****DESCRIPCIÓN:**

Planta de 40 a 80 cm de altura. Hojas pelosas por ambas caras, las caulinares elíptico-lanceoladas, atenuadas en su base. Capítulos dispuestos en inflorescencias corimbiformes densas.

Flores con lígulas que superan claramente a las brácteas del involucre, estas son lineares o lanceoladas de menos de 4 mm de anchura

**Hábitat:** Herbazales húmedos en el entorno de manantiales, juncuales, trampales y otras zonas encharcadas en lugares abrigados, hasta 800 m.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Hemicriptófito  
FENOLOGÍA: VII-IX

**INTERÉS LOCAL:**

Se trata de una especie citada bibliográficamente en el Valle de Sedano, cerca de Quintanilla de Escalada, aunque no hemos podido confirmar la cita durante nuestro trabajo de campo.

**CRITERIOS DE INTERÉS:****Decreto flora CyL**

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

**3 Atenc. Pref.**

Valor Local

***Inula langeana* Beck (Compositae)****DESCRIPCIÓN:**

Planta anual o vivaz. Tallo herbáceo con hojas alternas o todas basales, las inferiores de menos de 6 cm de anchura, estrechamente oblongo-lanceoladas, pelosas en ambas caras, con nerviación no muy marcada en haz y envés. Capítulos poco numerosos, dispuestos en inflorescencia corimbiforme laxa. Capítulos con flores tubulosas y liguladas, no espinosas, concoloras; lígulas de más de 13 mm de longitud, que rebasan claramente a las brácteas internas del involucre, amarillas a anaranjadas. Brácteas involucrales imbricadas, dispuestas en 2 o más filas; las externas, lanceoladas o lineares de menos de 4 mm de anchura. Anters con un apéndice filiforme en la base. Aquenios angulosos, sin tomento lanoso-enmarañado. Vilano formado por pelos libres en la base.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: Pastos pedregosos en lugares soleados generalmente en espacios abiertos naturales  
SUBSTRATO: Calizo  
RANGO ALTITUDINAL: 400-1100 m

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Hemicriptófito  
FENOLOGÍA: Julio-Septiembre

**INTERÉS LOCAL:**

Especie endémica del centro-norte de la Península Ibérica, que tiene una importante proporción de su área de distribución en Castilla y León. Su ecología se corresponde con espacios abiertos e insolados en suelos esqueléticos sobre sustrato calizo. En el LIC Hoces del Alto Ebro y Rudrón ha sido localizada en diversos hábitats como quejigares, encinares, pastizales sobre suelos pedregosos y en bordes de pistas forestales.

**CRITERIOS DE INTERÉS:****Decreto flora CyL**

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

**3 Atenc. Pref.**

Valor Local

***Isopyrum thalictroides* L. (Ranunculaceae)****DESCRIPCIÓN:**

Planta glabra, glauca, grácil con rizoma superficial, frágil, con fascículos de raíces en cada nudo de hasta 6 cm, fusiformes, al final fibrosas. Tallo 10-35 cm, simple más o menos erecto, desnudo y muy frágil inferiormente. Hojas basales 2-ternadas, con peciolo de hasta 15 cm y segmentos c.2 cm, trilobados; las caulinares, subsésiles; las superiores, indivisas. Estípulas manifiestas; las de las hojas basales, membranosas. Flores 1-2 cm de diámetro, axilares, poco numerosas, sobre pedicelos de c.2 cm. Sépalos 7-8x4 mm, de ovales a obovados, al principio blancos, luego amarillentos, caducos. Pétalos 1-1'5 mm. Folículos 1-3, de (5) 10x5 mm, oblongo-obovoides, algo asimétricos, muy comprimidos, de apertura ventral, prolongados en pico de unos 2 mm.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: Hayedos, de ordinario en sustrato calizo kárstico, robledales, alisedas.  
SUBSTRATO: Calizo

**Biología:** RANGO ALTITUDINAL: (280) 450-1500 m  
 TIPO BIOLÓGICO: Geófito  
 FENOLOGÍA: Marzo-Junio  
 Nº CROMOSÓMICO: 2n=14, n=7

**INTERÉS LOCAL:**

Se trata de una especie citada bibliográficamente en Tablada de Rudrón, aunque no hemos podido confirmar la cita durante nuestro trabajo de campo.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

**Decreto flora CyL**      **Anexos Directiva Hábitat**      **LESRPE - RD 139/201**      **CEEA - RD 139/2011**  
**3 Atenc. Pref.**  
 Valor Local

## *Lathraea squamaria* L. (Scrophulariaceae)

**DESCRIPCIÓN:**

Planta con tallos aéreos de 10-30 cm, carnosos, erectos, sin hojas o con apenas unas pocas, glabros o glabrescentes, blanquecinos, más o menos rosados bajo la inflorescencia. Hojas subterráneas reniformes; hojas aéreas escasas o nulas, cordiformes, sésiles, membranosas. Inflorescencia en racimo muy compacto, unilateral, hasta con 40 flores, con el eje glandular-pubescente; brácteas de cordiforme a oblanceoladas, membranosas. Flores patentes o ligeramente péndulas, pedunculadas. Cáliz subbilabiado, blanquecino o rosado en el dorso. Corola de un rosa pálido, con el labio superior recto, glabra por fuera; tubo aproximadamente de la misma longitud del cáliz. Cápsula con semillas numerosas, de hasta 1,3 mm

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: en bosques caducifolios, mesófilos, tales como alisedas, hayedos y avellanares y en abetales, parasitando las raíces de *Corylus avellana*, *Alnus glutinosa* y otros árboles.  
 RANGO ALTITUDINAL: 50-1400 m.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Geófito rizomatoso

**INTERÉS LOCAL:**

En las Hoces del Alto Ebro y Rudrón es una especie rara que solamente ha sido citada en una vaguada dominada por encinar del *Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae*.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

**Decreto flora CyL**      **Anexos Directiva Hábitat**      **LESRPE - RD 139/201**      **CEEA - RD 139/2011**  
**3 Atenc. Pref.**  
 Valor Local

## *Lilium martagon* L. (Liliaceae)

**INTERÉS LOCAL:**

Planta poco frecuente, rara en Burgos, que se dispersa por el tercio norte de la provincia en los niveles forestales o riparios, y que alcanza en el Sistema Ibérico altitudes algo más destacables, participando en formaciones megafórbicas bajo los primeros escalones de los circos glaciares de las umbrías. La azucena salvaje es una atractiva y fragante planta propia del cortejo florístico de los hayedos y otros bosques ombrófilos. Dentro del LIC ha sido localizada de manera puntual en algunos hayedos basófilos xerófilos. Debido a su belleza y fragancia, es posible que algunas poblaciones de lugares accesibles sufran alteraciones derivadas de la recolección por parte de los visitantes.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

**Decreto flora CyL**      **Anexos Directiva Hábitat**      **LESRPE - RD 139/201**      **CEEA - RD 139/2011**

**Valor Local**      Taxones localmente escasos y cuyas poblaciones podrían resultar afectadas por diversas perturbaciones

## *Lilium pyrenaicum* Gouan (Liliaceae)

**DESCRIPCIÓN:**

Planta bulbosa perenne, bulbo con escamas superpuestas, sin túnica, tallo de 30-90 cm. Pudiendo llegar hasta los 140 cm. Hojas de hasta 14 cm., mínimamente ciliadas, linear lanceoladas, numerosas y juntas, disminuyendo en tamaño en la parte alta del tallo. Flores de color amarillo- anaranjado que aparecen en número de 12 como máximo, aunque lo normal es entre 1 y 8. Con brácteolas, pedicelos recurvos que hace que las flores seán péndulas en la madurez. Piezas del perianto de 5-6.5 cm., con líneas manchas y papilas purpúreas oscuras por dentro, estambres exertos, estilo grueso con estigma trilobulado.

**Hábitat:** Oquedades sombrías en roquedos silíceos.

**INTERÉS LOCAL:**

Se trata de una especie citada bibliográficamente en el valle de Valdebezana, cerca del Puerto de Carrales,

aunque no hemos podido confirmar la cita pese a la herborizaciones realizadas.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

3 Atenc. Pref.

Valor Local

### *Limodorum abortivum* (L.) Schwartz (Orchidaceae)

**INTERÉS LOCAL:**

En este LIC se ha encontrado en pastos rocosos y pedregosos. Se trata por lo general de poblaciones de pocos individuos, por lo que son muy sensibles a cambios o alteraciones de su hábitat y por otra parte, como ocurre con todas las orquídeas, su vistosidad las hace susceptibles de la recolección.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

Valor Local

Taxones localmente escasos y cuyas poblaciones podrían resultar afectadas por diversas perturbaciones

### *Monotropa hypopitys* L. (Monotropaceae)

**INTERÉS LOCAL:**

Planta saprófita cuya distribución en la provincia de Burgos no está totalmente conocida. Se ha encontrado dentro de este LIC en un sotobosque de hayedo basófilo con mucha hojarasca cerca de Huidobro.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

Valor Local

Taxones localmente escasos y cuyas poblaciones podrían resultar afectadas por diversas perturbaciones

### *Myrica gale* L. (Myricaceae)

**DESCRIPCIÓN:**

Arbusto de hasta 2'5 m, de corteza negruzca, generalmente dioico, el que puede cambiar de sexo de un año a otro.

Ramas negruzcas, con glándulas minúsculas, de color claro, dispersas. Hojas 2'7 x 0'6-2 cm, caducas, oblanceoladas, cuneadas en la base, aserradas en la parte distal, enteras en el resto, raramente del todo enteras, con el margen ligeramente revoluto, +/- pubescentes cuando jóvenes, luego glabras en el haz, de pubescentes a glabrescentes en el envés, con glándulas minúsculas, sésiles, amarillentas, brillantes y aromáticas, en ambas caras.

Amentos masculinos 15-25 mm, oblongos, simples, precoces; flores con cuatro estambres, más cortos que la bráctea; ésta de color castaño claro. Amentos femeninos 3-5 mm, ovoides, también precoces; flores verdosas, envueltas por dos bracteolas.

Amentos fructíferos 8-20 mm, cilíndricos, castaño-amarillentos; frutos +/- secos, resinosos, iguales o poco más largos que la bráctea, envueltos lateralmente por las dos bractéolas acrescentes, resultando comprimidos y aparentemente alados.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: Turberas y márgenes de cursos de agua, donde a veces abunda localmente, pero corriendo peligro por la desecación de los terrenos.

RANGO ALTITUDINAL: 0-1000 m.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Fanerófito. POLINIZACIÓN: Anemófila. DISPERSIÓN: Anemocoria. FLORACIÓN: III-VI.

NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n= 48, 96.

**INTERÉS LOCAL:**

Taxón incluido en la Lista Roja de la Flora Vasculare Española. Habita en emplazamientos higroturbosos y bordes encharcados de cursos de agua, apareciendo de forma puntual en varios puntos de la orla montañosa castellano-leonesa. Fue encontrado dentro de los límites de este LIC de manera puntual en una turbera oligotrofa en el Valle de Valdebezana, al norte del espacio. Esta población presenta muy pocos individuos, por lo que posibles alteraciones del medio pueden causar la desaparición de estas poblaciones.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

3 Atenc. Pref.

Valor Local

### *Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley (Amaryllidaceae)

**DESCRIPCIÓN:**

Bulbo 15-20 mm. Hojas 5-15 cmx2-6 mm, glaucas. Escapo 7-10(20) cm. Espata 15-22(28) mm, verdosa en la antesis, escariosa más tarde. Flores solitarias, normalmente inclinadas, concoloras, amarillas. Pedicelo 3-10 mm. Tubo del hipanto 5-9 mm. Segmentos del perianto 7-14 mm, erecto-patentes, no tornados. Corona 8-16 mm, constreñida en el medio y expandida hacia el ápice; margen lobado o laciniado.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: Herbazales en claros de diversos bosques, repisas de roquedos, crestones y pastos supraforestales  
SUBSTRATO: Habitualmente sobre terrenos calizos  
RANGO ALTITUDINAL: 500-2000 m

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Geófito  
FENOLOGÍA: Febrero-Mayo  
Nº CROMOSÓMICO: 2n=14,15

**INTERÉS LOCAL:**

Se trata de una especie citada bibliográficamente en el puerto de las Mazorras, aunque no hemos podido confirmar la cita durante nuestro trabajo de campo, probablemente debido a su temprana y esporádica floración. Resulta una especie muy apreciada en su floración por su belleza.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL	Anexos Directiva Hábitat	LESRPE - RD 139/201	CEEA - RD 139/2011
Valor Local	II-IV	*	

***Narcissus bulbocodium* L. (Amaryllidaceae)****DESCRIPCIÓN:**

Bulbo de 15-22x10-22 mm, con túnicas apenas prolongadas a lo largo del escapo. Escapo de 6-15(30) cm. Hojas normalmente más largas que el escapo, erguidas o decumbentes. Espata de (15)25-40(50) mm, con márgenes soldados hasta más de la mitad, parda. Pedicelos de 8-20(30) mm, más cortos que la espata. Flor amarilla. Tubo del perianto de 10-20 mm, verde o amarillento. Tépalos de 6-11x2-5 mm, triangular-lanceolados, agudos, erectos o erecto-patentes. Corona de (8)10-16x10-20(25) mm, anchamente infundibuliforme, continuándose con el tubo del perianto, de margen ligeramente lobado. Anteras de 3-6 mm, situadas hacia la mitad de la corona, rara vez parcialmente exertas. Cápsulas de 12-15 mm, oblongoideas.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: Suelos húmedos con encharcamiento temporal  
SUBSTRATO: Silíceo y calizo  
RANGO ALTITUDINAL: 200-1800 m

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Geófito  
FENOLOGÍA: Floración y Fructificación: Febrero-Abril  
Nº CROMOSÓMICO: 2n=14, 21, 28

**INTERÉS LOCAL:**

Taxon de distribución atlántica, circumboreal, presente en el suroeste de Europa. En la Península Ibérica sólo parece estar ausente de las regiones de clima más mediterráneo. Está recogido en el Anexo de la Directiva de Hábitats y en Castilla y León está considerado como de Interés regional. Se trata de una especie citada bibliográficamente en Santa Coloma de Rudrón, aunque no hemos podido confirmar la cita durante nuestro trabajo de campo, probablemente debido a su temprana y esporádica floración. Resulta una especie muy apreciada en su floración por su belleza.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL	Anexos Directiva Hábitat	LESRPE - RD 139/201	CEEA - RD 139/2011
Valor Local	V		

***Narcissus triandrus* L. subsp. *triandrus* (Amaryllidaceae)****INTERÉS LOCAL:**

Se trata de una especie citada bibliográficamente en Sargentos de la Lora, aunque no hemos podido confirmar la cita durante nuestro trabajo de campo, probablemente debido a su temprana y esporádica floración. Resulta una especie muy apreciada en su floración por su belleza.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL	Anexos Directiva Hábitat	LESRPE - RD 139/201	CEEA - RD 139/2011
Valor Local	IV		

***Nuphar luteum* (L.) Sm. subsp. *luteum* (Nymphaeaceae)**

**DESCRIPCIÓN:**

Hierba acuática vivaz con rizoma horizontal muy grueso. Hojas sumergidas sésiles o brevemente pecioladas, ondulado-crispadas; las flotantes sin estípulas, con pecíolo subtrigono y lámina 15-50 cm, cordado-elíptica. Flores solitarias, amarillas, olorosas, 3-4'5 cm de diámetro. Sépalos 2-2'25 cm, obovados. Pétalos 10-12, un poco atenuados en la base y retusos. Estambres numerosos. Anteras 3-7 mm. Disco estigmático con 15-20 radios, entero o crenulado. Fruto ovoid-cónico. Semillas c. 5 mm, elipsoideas.

**Hábitat:** Lagunas y remansos de corrientes de agua lenta.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Hidrófito.  
NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=34; n=17.

**INTERÉS LOCAL:**

Taxon de Europa y W de Asia. En Castilla y León es de Interés debido a su escasez y a lo reducido de sus poblaciones, que viven en hábitats sometidos a frecuentes perturbaciones. Se trata de una especie citada bibliográficamente entre San Felices y el Balneario de Valdeleiteja, aunque no hemos podido confirmar la cita durante nuestro trabajo de campo.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

<b>Decreto flora CyL</b>	Anexos Directiva Hábitat	LESRPE - RD 139/201	CEEA - RD 139/2011
<b>3 Atenc. Pref.</b>			
<b>Valor Local</b>			

***Ophrys apifera* Hudson (Orchidaceae)****INTERÉS LOCAL:**

Orquídea que resulta bastante frecuente en la provincia de Burgos. En este LIC ha sido encontrada en ambientes de tomillar-pradera. Debido a la belleza de las orquídeas y a su frágil biología pueden sufrir alteraciones en las poblaciones del espacio derivadas de la recolección por parte de los visitantes y la alteración del sustrato por diversas causas.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

<b>Decreto flora CyL</b>	Anexos Directiva Hábitat	LESRPE - RD 139/201	CEEA - RD 139/2011
--------------------------	--------------------------	---------------------	--------------------

**Valor Local** Taxones localmente no muy abundantes, sometidos a aprovechamientos o recolecciones masivas que p

***Ophrys fusca* Link (Orchidaceae)****INTERÉS LOCAL:**

En este LIC ha sido de manera puntual en un tomillar-pradera de un claro de quejigar cerca de Tablada de Rudrón. Debido a la belleza de las orquídeas y a su frágil biología pueden sufrir alteraciones en las poblaciones del espacio derivadas de la recolección por parte de los visitantes y la alteración del sustrato por diversas causas.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

<b>Decreto flora CyL</b>	Anexos Directiva Hábitat	LESRPE - RD 139/201	CEEA - RD 139/2011
--------------------------	--------------------------	---------------------	--------------------

**Valor Local** Taxones localmente no muy abundantes, sometidos a aprovechamientos o recolecciones masivas que p

***Ophrys insectifera* L. (Orchidaceae)****DESCRIPCIÓN:**

Planta alta de 15-60 (80) cm; tallo a menudo flexuoso, grácil, verde amarillento. 3-5 hojas glaucas, suberguidas, las 1-2 superiores erguidas, envainantes; brácteas foliáceas, igualando o pasando un poco el ovario. Inflorescencia muy laxa, alargada; 2-15(20) flores. Sépalos subabiertos, patentes, oval-oblongos, obtusos, atenuados y subcuculados en la parte superior, cóncavos, largos de 6-9 mm, anchos de 3-4 mm, de verde-blanquecino a verde-amarillento. Pétalos púrpura-negruzco oscuro, velludos, patentes y dirigidos hacia delante, lineares, pareciendo casi filiformes, largos de 4-7 mm, con los bordes enrollados; labelo largo de (8)9-12 mm, ancho de (5)6-10 mm, tan largo como ancho, péndulo, trilobado en la base, tan grande como los sépalos, brevemente pubescente, de marrón oscuro a violáceo; lóbulos laterales divergentes, estrechos, de oblongos a lanceolados o truncados oblicuamente con los bordes un poco reflejos; lóbulo mediano dividido en dos lóbulos triangulares, anchamente bordeados de marrón más claro, de rojizo, más raramente de una banda amarillo vivo; mácula poco brillante, central, de cuadrangular a escutiforme, glabra, gris azulado. Cavidad estigmática estrecha, sin paredes laterales, la pared inferior plana. Base del labelo provista de dos pseudoojos brillantes, +/- hemisféricos, acompañados de dos pequeñas crestas más discretas. Ginostemo muy corto, con la parte superior redondeada, verde negruzco, con las tecas rojas.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: De plena luz a media sombra en sustratos de secos a húmedos: sobre todo taludes herbosos, riberas, bosques claros, también en matorrales, bosques densos y, a veces, turberas

ácidas.

SUBSTRATO: Sobre todo en terrenos de calcareos a neutros, a veces ácidos.

RANGO ALTITUDINAL: Hasta 2000 m.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Geófito. FENOLOGÍA: Floración (IV)V-VII.

**INTERÉS LOCAL:**

Se trata de una especie citada bibliográficamente en el Valle de Zamanzas y el Valle de Valdebezana, aunque no hemos podido confirmar la cita durante nuestro trabajo de campo. Las poblaciones son muy reducidas, circunstancia que le hace más sensible a cambios o alteraciones en su hábitat. La principal amenaza para esta orquídea es la recolección.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

3 Atenc. Pref.

Valor Local

### *Ophrys scolopax* Cav. (Orchidaceae)

**INTERÉS LOCAL:**

En este LIC ha sido localizada en ambientes de tomillar-pradera y aulagar. Debido a la belleza de las orquídeas y a su frágil biología pueden sufrir alteraciones en las poblaciones del espacio derivadas de la recolección por parte de los visitantes y la alteración del sustrato por diversas causas.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

Valor Local

Taxones localmente no muy abundantes, sometidos a aprovechamientos o recolecciones masivas que p

### *Ophrys sphegodes* Miller (Orchidaceae)

**INTERÉS LOCAL:**

En este LIC ha sido localizada en ambientes de tomillar-pradera pedregosos en parameras. Debido a la belleza de las orquídeas y a su frágil biología pueden sufrir alteraciones en las poblaciones del espacio derivadas de la recolección por parte de los visitantes y la alteración del sustrato por diversas causas.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

Valor Local

Taxones localmente no muy abundantes, sometidos a aprovechamientos o recolecciones masivas que p

### *Orchis coriophora* L. (Orchidaceae)

**INTERÉS LOCAL:**

En las Hoces del Alto Ebro y Rudrón, este taxon ha sido localizado únicamente en ambiente de tomillar-pradera pedregoso cerca de Tubilla del Agua. Debido a la belleza de las orquídeas y a su frágil biología pueden sufrir alteraciones en las poblaciones del espacio derivadas de la recolección por parte de los visitantes y la alteración del sustrato por diversas causas.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

Valor Local

Taxones localmente no muy abundantes, sometidos a aprovechamientos o recolecciones masivas que p

### *Orchis langei* K. Richter (Orchidaceae)

**INTERÉS LOCAL:**

En este LIC, este taxon ha sido localizado de manera puntual en ambiente de tomillar-pradera y aulagar. Como ocurre con todas las orquídeas, una amenaza importante para estas especies vistosas es la colecta de las mismas y la alteración de su sustrato por diversas causas.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL Anexos Directiva Hábitat LESRPE - RD 139/201 CEEa - RD 139/2011

**Valor Local** Taxones localmente no muy abundantes, sometidos a aprovechamientos o recolecciones masivas que p

### *Orchis mascula (L.) L. (Orchidaceae)*

**INTERÉS LOCAL:**

En este LIC, este taxon ha sido localizado de manera puntual en ambientes de tomillar-pradera con presencia de *Genista scorpius*. Como ocurre con todas las orquídeas, una amenaza importante para estas especies vistosas es la colecta de las mismas y la alteración de su sustrato por diversas causas.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL Anexos Directiva Hábitat LESRPE - RD 139/201 CEEa - RD 139/2011

**Valor Local** Taxones localmente no muy abundantes, sometidos a aprovechamientos o recolecciones masivas que p

### *Orchis morio L. (Orchidaceae)*

**INTERÉS LOCAL:**

Esta orquídea se ha localizado dentro de este LIC en ambientes de tomillar-pradera. Como ocurre con todas las orquídeas, una amenaza importante para estas especies vistosas es la colecta de las mismas, y la alteración de su sustrato por diversas causas.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL Anexos Directiva Hábitat LESRPE - RD 139/201 CEEa - RD 139/2011

**Valor Local** Taxones localmente no muy abundantes, sometidos a aprovechamientos o recolecciones masivas que p

### *Orchis purpurea Hudson (Orchidaceae)*

**INTERÉS LOCAL:**

Esta orquídea se ha localizado dentro de este LIC en ambientes de tomillar-pradera. Como ocurre con todas las orquídeas, una amenaza importante para estas especies vistosas es la colecta de las mismas, y la alteración de su sustrato por diversas causas.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL Anexos Directiva Hábitat LESRPE - RD 139/201 CEEa - RD 139/2011

**Valor Local** Taxones localmente no muy abundantes, sometidos a aprovechamientos o recolecciones masivas que p

### *Orchis ustulata L. (Orchidaceae)*

**INTERÉS LOCAL:**

Esta especie ha sido localizada en las Hoces del Alto Ebro y Rudrón únicamente en un tomillar pradera cerca de Bañuelos del Rudrón. Como ocurre con todas las orquídeas, una amenaza importante para estas especies vistosas es la colecta de las mismas, y la alteración de su sustrato por diversas causas.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL Anexos Directiva Hábitat LESRPE - RD 139/201 CEEa - RD 139/2011

**Valor Local** Taxones localmente no muy abundantes, sometidos a aprovechamientos o recolecciones masivas que p

### *Paeonia officinalis subsp. microcarpa (Boiss. & Reut.) Nyman (Paeoniaceae)*

**INTERÉS LOCAL:**

Se trata de una hierba vivaz, rizomatosa, propia del suroeste de Europa y del centro, norte y este de la Península Ibérica que habita en robledales, bosques mixtos y matorrales sobre suelos ácidos o básicos entre 400 y 2000 metros de altitud. Se trata de una planta de aspecto ornamental, que vive en claros de quejigares o carrascales y en matorrales abiertos, sobre suelos parameros y de glacis de ladera, en los que se distribuyen aguas profundas coluviales. Recorre el reborde mesetario en su caída más o menos repentina hacia los valles del Ebro y de sus afluentes de cabecera a favor del efecto diversificador que sobre las aguas



de lluvias provocan las brucas y escasas elevaciones de algunas sierras del interior provincial. Es especie rara. En las Hoces del Alto Ebro y Rudrón *Paeonia officinalis* subsp. *microcarpa* ha sido encontrada numerosas veces en claros de matorral en zonas con cantiles rocosos calcáreos, en claros de quejigares, hayedos y pinares de repoblación de *Pinus sylvestris*.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

**Valor Local** Taxones localmente no muy abundantes, sometidos a aprovechamientos o recolecciones masivas que p

### *Pinguicula grandiflora* Lam. subsp. *grandiflora* (Lentibulariaceae)

**INTERÉS LOCAL:**

La grasilla es una curiosa planta carnívora propia de bordes cauces de agua, turberas, taludes rezumantes, prados y terrenos húmedos que resulta muy atractiva para los turistas de naturaleza, por lo que esta actividad puede suponer puntualmente alguna alteración sobre sus poblaciones en el espacio. Dentro de los límites de este LIC ha sido citada en una manancia cerca de la carretera, en Tablada del Rudrón, en un bosque de ribera entre Rioseco y Manzanedo, en un prado húmedo junto a una charca en Huidobro y en las inmediaciones de Escalada, en ambiente de fresneda.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

**Valor Local** Taxones localmente escasos y cuyas poblaciones podrían resultar afectadas por diversas perturbaciones

### *Pinguicula lusitanica* L. (Lentibulariaceae)

**DESCRIPCIÓN:**

Hierba perenne, con aparato radical exiguo, que hiberna bajo la forma de roseta, sin estolones, insectívoras. Tallos floríferos, escapiformes, erectos, simples y unifloros, con pelos glandulíferos. Hojas 5-12 aplicadas al substrato, cortamente pecioladas, de márgenes fuertemente involutos; hojas de primavera -en la antesis-, oblongas u oblongo-ovadas, a veces, elípticas u obovadas, grisáceas, con venas purpúreas; hojas de verano -en la fructificación- similares a las de la primavera; recubiertas de pelos glandulíferos con una gota de mucílago y glándulas sésiles de función digestiva por el haz, sólo de glándulas sésiles por el envés. Escapos endebles, glandulosos. Cáliz persistente, bilabiado -labio superior trilobulado, labio inferior bilobulado-, con pelos glandulíferos dispersos. Corola 5-9 mm, de color lila pálido o rosado, con venas muy marcadas; labios casi de la misma longitud -labio superior bilobulado, labio inferior trilobulado-, con lóbulos suborbiculares y emarginados que no se recubren lateralmente; numerosos pelos multicelulares y ± capitados hacia la garganta; garganta amarilla; tubo cilíndrico, más largo que los lóbulos; espolón subcilíndrico, obtuso, reflejo, amarillento. Estambres 2, insertos en la base de la corola muy cerca del ovario. Ovario súpero, bicarpelar, unilocular; estilo muy corto; estigma bilobulado, con el lóbulo inferior mucho más desarrollado para ocultar las anteras. Fruto en cápsula subglobosa, que se abre por dos valvas. Semillas diminutas, alargadas o estrechamente elipsoidales, prominentemente reticuladas.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: Bordes de riachuelos y arroyos, turberas, taludes rezumantes, prados y terrenos húmedos.

SUBSTRATO: Sobre sustrato silíceo.

RANGO ALTITUDINAL: 10-1200 m.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Hemicriptófito.

FENOLOGÍA: Floración IV-VIII.

NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=12

**INTERÉS LOCAL:**

Esta pequeña lentibulariacea aparece en Europa occidental y Marruecos. Dispersa por la mitad occidental de la Península Ibérica, estando citada en las provincias castellano-leonesas de Salamanca, Burgos y Soria. Taxón relevante por su presencia puntual en la región, además de por presentar cierta vulnerabilidad intrínseca al estar ligado a hábitats en regresión o amenazados. Habita en bordes de riachuelos y arroyos, turberas, taludes rezumantes, prados y terrenos húmedos hasta los 1200 metros de altitud. Dentro de los límites del espacio ha sido citada en el Valle de Valdebezana, cerca de Torres de Arriba, cita que no ha podido ser verificada.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

3 Atenc. Pref.

Valor Local

### *Pulsatilla rubra* Delarbre (Ranunculaceae)

**DESCRIPCIÓN:**

Planta vivaz rizomatosa de tallos floríferos herbáceos y villosos. Rizoma oblicuo. Hojas basales que no son persistentes. Brácteas florales poco divididas  
Perianto formado por una sola envoltura de 6 piezas petaloideas de color rojizo oscuro, libres y prontamente caducas, estambres y carpelos numerosos con estilos plumosos que confieren un aspecto característico a su fructificación

**Hábitat:** Pastizales más o menos densos, entre 400 y 1.500 m; en principio sobre suelos ácidos.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Geófito.  
FENOLOGÍA: Floración: Abril-Junio.  
NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=32

**INTERÉS LOCAL:**

Especie suroccidental europea que llega al norte de la Península Ibérica, estando presente en las provincias de Burgos, León, Palencia y Soria. Dentro de los límites del LIC Hoces del Alto Ebro y Rudrón ha sido citada en el Valle de Manzanedo, pero no ha podido ser verificada dicha cita durante el trabajo de campo.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

<b>Decreto flora CyL</b>	<b>Anexos Directiva Hábitat</b>	<b>LESRPE - RD 139/201</b>	<b>CEEA - RD 139/2011</b>
<b>3 Atenc. Pref.</b>			
<b>Valor Local</b>			

***Rhynchospora alba* (L.) Vahl (Cyperaceae)****DESCRIPCIÓN:**

Rizoma corto; tallos 10-40(60) cm, cespitosos. Hojas basales 10-15 cmx1-2 mm, las caulinares más cortas, las basales y las caulinares inferiores a menudo con bulbilos axilares. Espiguillas 5 mm, fusiformes, blancas en la anthesis, marrón claro más tarde, formando un racimo denso, terminal, obpiramidal o semigloboso, de hasta 10x15 mm, a menudo con 1 o 2 racimos axilares similares pero más pequeños en la parte más abajo del tallo. Brácteas superiores excediendo el racimo terminal, sí en todo pero no más de 15 mm. Cerdas del perianto 9-13, retrosamente incisas.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: Herbazales higroturbosos, terrenos cenagosos o turberas  
SUBSTRATO: Silíceo  
RANGO ALTITUDINAL: 0-1200 (1700) m

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Hemicriptófito  
FENOLOGÍA: Junio-Agosto (Octubre)  
Nº CROMOSÓMICO: 2n=26, 42

**INTERÉS LOCAL:**

En este LIC aparece citada en el valle de Valdebezana, cerca de Torres de Arriba, pero esta cita no ha podido ser confirmada durante el trabajo de campo.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

<b>Decreto flora CyL</b>	<b>Anexos Directiva Hábitat</b>	<b>LESRPE - RD 139/201</b>	<b>CEEA - RD 139/2011</b>
<b>3 Atenc. Pref.</b>			
<b>Valor Local</b>			

***Ruscus aculeatus* L. (Liliaceae)****DESCRIPCIÓN:**

Arbusto con un rizoma subterráneo del que brotan numerosos tallos rígidos, de color verde oscuro, de hasta 100 cm, ramificados, totalmente lampiños. Hojas reducidas a diminutas escamas membranosas, lanceoladas, con espolón basal muy corto. Filóclados de 1,5-5(6) x (1)1,5-2,5(3,5) cm, ovados o lanceolados, acuminados, con ápice espinoso. Inflorescencia con 1-3 flores, inserta por debajo de la mitad del filóclado. Brácteas de 2-3 x 0,7-1 mm, lanceoladas, membranosas. Pedicelos de 0,5-2(3) mm. Flores unisexuales, con una envuelta de 4 ó 5 piezas de color verdoso o blanquecino. Las masculinas tienen 3 estambres soldados en columna por sus filamentos; tubo estaminal de 1,5-2 mm, urceolado, violeta; anteras amarillas. Las femeninas llevan un pistilo redondeado y ovoide, con una a tres cavidades. Bayas de 10-15 mm, rojas, con 1-4 semillas, de color rojo vivo.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: Bosques o matorrales algo frescos y sombríos, principalmente en los desarrollados en ambiente de encinar  
SUBSTRATO: Indiferente edáfica  
RANGO ALTITUDINAL: Hasta los 1200-1400 m.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Geófito. FENOLOGÍA: III-VI. NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n= 36, 40; n= 18

**INTERÉS LOCAL:**

Ampliamente distribuido por la región Mediterránea, se encuentra recogido en el anexo V de la Directiva 92/43/CEE ("Directiva Hábitats"), que incluye una serie de plantas de interés comunitario cuya recolección y explotación pueden ser objeto de medidas de gestión. En Castilla y León está presente en todas las provincias menos en Valladolid. Es una especie termófila, de óptimo mediterráneo litoral, indiferente al substrato aunque con preferencias calcícolas. En las Hoces del Alto Ebro y Rudrón aparece de forma puntual y dispersa formando parte de la composición florística de encinares y quejigares, prefiriendo suelos con

cierta humedad y resguardados.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

**Decreto flora CyL**

**Anexos Directiva Hábitat**

**LESRPE - RD 139/201**

**CEEA - RD 139/2011**

**4 Aprov.**  
Valor Local

**V**

### ***Salix aurita L.* (Salicaceae)**

**DESCRIPCIÓN:**

Planta de porte arbustivo de 1-3 m. Ramillas numerosas, de color grisáceo-rojizo. Yemas y brotes con indumento únicamente al principio, luego glabros. Hojas 1.5-5 x 1-3 cm, transovadaso elípticas, con ápice corto y curvado, ligeramente serradas o enteras, con nervación prominente y notoria, grisáceas y tomentosas; estípulas grandes; peciolo corto. Amentos pequeños, precoces sobre pedúnculos muy cortos, prácticamente sésiles, con brácteas foliáceas en número de 3 a 5. Flores masculinas con estambres de filamentos libres, pelosos en la base, femeninas con pistilo pubescente, estilo corto, estigmas bifidos.

**Hábitat:** Praderas húmedas, turberas, márgenes de lagunas y charcas.

**INTERÉS LOCAL:**

Especie citada en este LIC en los márgenes del arroyo de Riuco, pero no verificada durante el trabajo de campo.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

**Decreto flora CyL**

**Anexos Directiva Hábitat**

**LESRPE - RD 139/201**

**CEEA - RD 139/2011**

**3 Atenc. Pref.**  
Valor Local

### ***Salix repens L.* (Salicaceae)**

**DESCRIPCIÓN:**

Arbusto rastrero que alcanza 1 m. Tallos tendidos, decumbentes, radicales y con ramas erectas, al principio tomentosas, luego glabrescentes o glabras, las adultas glabras, castaño-rojizas, pardo-grisáceas o negras; corteza de los viejos tallos algunas veces se exfolia. Hojas alternas y a veces opuestas en la base de las ramas, oblongo-transovadas, elípticas, lanceoladas, transovado-lanceoladas, ápice agudo recurvado, raramente obtuso, base redondeada, margen revoluto, con pocos dientes o entero; glabras, glabrescentes a veces pubescentes, de color verde oscuro oliváceo por el haz, pubescentes con pelos adpresos y seríceos, pero a veces glabrescentes o hasta completamente glabras y glaucas por el envés; peciolo de menos de 0,5 cm, peloso, con base ensanchada; estípulas reducidas a glándulas o pocas veces presentes, lanceoladas. Amentos 3 x 1 cm, alternos, pocas veces opuestos, coetáneos o subcoetáneos, laterales, a veces subterminales, por rareza sésiles, o bien sobre pedúnculos cortos con brácteas foliáceas; brácteas florales transovadas, oblongas, lanceoladas, con ápice obtuso o emarginado, normalmente más oscuro, aunque muchas veces toda ella uniformemente oscura, con largos pelos. Flores masculinas con estambres de filamentos libres, pelosos, a veces glabros; las femeninas con pistilo pubescente, glabrescente y hasta glabro, sobre un largo pedicelo, estilo corto y estigmas bifidos o mazudos.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: Arenas sueltas, en las dunas costeras, prados húmedos y a roillas de los pantanos  
RANGO ALTITUDINAL: 0-1500 m

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Fanerófito. FENOLOGÍA: IV-VI. NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n= 38

**INTERÉS LOCAL:**

Especie encontrada dentro de este LIC únicamente en una turbera de esfagnos y brezos en el Valle de Valdebezana. Sus amenazas potenciales derivan de la fragilidad de sus hábitats, que pueden ser fácilmente alterados por sobrepastoreo y drenajes.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

**Decreto flora CyL**

**Anexos Directiva Hábitat**

**LESRPE - RD 139/201**

**CEEA - RD 139/2011**

**3 Atenc. Pref.**  
Valor Local

### ***Scabiosa graminifolia L.* (Dipsacaceae)**

**DESCRIPCIÓN:**

Hierba cespitosa perenne, leñosa en la base, densamente plateado-serícea. Tallo (10)20-30(40) cm, ascendente, con muchas hojas en los 1/3-2/3 basales. Hojas (1'5)2'5-3'5 mm de ancho, lineares o linear-lanceoladas, agudas. Capítulos (25)30-40(45) mm de diámetro, solitarios. Brácteas involucrales 7-10(14) mm, triangular-ovadas, 1/2-2/3 tan tan largas como las cabezuelas florales. Tubo del involucelo 3'5-4(4'2) mm; poros 1'5-2(2'2) mm, estrechamente elípticos, hirsutos; corona 3-4 mm, tan larga o un poco más corta que el tubo, con 22-28(30) venas. Calix más o menos del mismo tamaño que la corona. Corola c. 20 mm en las cabezuelas marginales, más o menos dos veces tan larga como en las centrales, de color azul-violáceo.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: Roquedos y lugares pedregosos.  
SUBSTRATO: Calcícola.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Hemicriptófito.  
NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=16,18.

**INTERÉS LOCAL:**

Taxon endémico del cuadrante nororiental de la Península; en Castilla y León únicamente aparece en el norte de la provincia de Burgos. Habita en roquedos, crestones venteados y pastos pedregosos calcícolas. En el LIC existe una cita de este taxon en Pesadas de Burgos que no ha podido ser localizada.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

<b>Decreto flora CyL</b>	<b>Anexos Directiva Hábitat</b>	<b>LESRPE - RD 139/201</b>	<b>CEEA - RD 139/2011</b>
<b>3 Atenc. Pref.</b>			
<b>Valor Local</b>			

***Scrophularia crithmifolia* Boiss. (Scrophulariaceae)****INTERÉS LOCAL:**

Endemismo de la Península Ibérica que en Burgos muestra una tendencia a dispersarse en poblaciones muy aisladas que se instalan en graveras y pedregales por laderas de media montaña, principalmente en zonas afectadas por sistemas de fallas antiguas que han modelado y mantenido desde entonces un paisaje accidentado y diversificado. Es una especie rara en la provincia de Burgos y se ha localizado en algunos pastos pedregosos dentro de este LIC.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

<b>Decreto flora CyL</b>	<b>Anexos Directiva Hábitat</b>	<b>LESRPE - RD 139/201</b>	<b>CEEA - RD 139/2011</b>
--------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------

**Valor Local** Taxones localmente escasos y cuyas poblaciones podrían resultar afectadas por diversas perturbaciones

***Senecio carpetanus* Boiss. & Reuter (Compositae)****DESCRIPCIÓN:**

Hierbas perennes de 20-45 cm. Cepa cortamente ascendente, sin estolones. Tallos erectos, ramificados sólo en la inflorescencia, densamente frondosos, escasamente aracnoide-viloso. Hojas basales y caulinares inferiores 5-10 x 1'5-2'5 cm, oblongo-lanceoladas, estrechándose en la base, apenas pecioladas, obtusas, de enteras a crenado-dentadas; hojas caulinares medianas y superiores decreciendo gradualmente en tamaño, fuertemente crenado-dentadas, haciéndose más o menos pinnatifidas hacia el ápice de el tallo y subamplexicaules. 3-15 capítulos, de 10-15 mm de diámetro, en corimbo. Involucro de 5-9 mm, escasamente peloso, con 5-8 brácteas suplementarias 1/3-1/2 tan largas como el involucro. Ligulas c. 8, 5-7 mm, amarillas. Aquenios cortamente pelosos.

**Hábitat:** Praderas y juncales en depresiones inundables, manantiales, trampales, etc.

**INTERÉS LOCAL:**

Endemismo ibérico cuyo ámbito de distribución se circunscribe principalmente a las provincias orientales de Castilla y León. Esta planta habita en praderas, juncales en depresiones inundables, manantiales, trampales, etc. Sobre sustrato calizo; los cuáles son bastante vulnerables y sensibles, una buena manera de conservar esta especie es minimizar las posibles amenazas en estos lugares. En este LIC ha sido encontrada en una vaguada con olmeda y en una chopera-sauceda arbórea cerca de Hoyos del Tozo.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

<b>Decreto flora CyL</b>	<b>Anexos Directiva Hábitat</b>	<b>LESRPE - RD 139/201</b>	<b>CEEA - RD 139/2011</b>
<b>3 Atenc. Pref.</b>			
<b>Valor Local</b>			

***Sideritis hyssopifolia* L. (Labiatae)****DESCRIPCIÓN:**

Especie muy variable, para la que se han descrito numerosas subespecies que presentan un área de distribución restringida fundamentalmente a distintos macizos montañosos del N peninsular.

Para Casatilla y León se reconocen al menos seis subespecies

La subespecie típica se caracteriza por ser planta erecta, raramente decumbente, con tallos de hasta 50 cm, inflorescencia bastante densa y corolas de 8 a 10 mm.

**Hábitat:** Pastos sobre pedregales supraforestales, grietas de rocas, crestas crioturbadas, etc., sobre suelos preferentemente calizos entre los 1100 y 2800 m.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Caméfito sufruticoso  
FENOLOGÍA: Floración: VII-VIII Fructificación: VIII-IX

**INTERÉS LOCAL:**

Orófito endémico ibérico, que en Castilla y León sólo está presente en Burgos y Palencia. Habita en pastos pedregosos, crestones rocosos calizos y en matorrales abiertos sobre litosuelos. En este LIC no es una especie muy rara, ha sido encontrada en roquedos insolados de las partes más altas. En las Hoces del Alto Ebro y Rudrón posee varias poblaciones con bastantes individuos y crece en lugares bastante inaccesibles, por lo que actualmente no está muy amenazada. Aunque, en algunas zonas de la provincia otras especies del género son recolectadas para hacer infusiones; este uso tradicional, podría repercutir en estas poblaciones pues son especies semejantes que podrían ser confundidas con ésta.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

4 Aprov.

Valor Local

***Sorbus torminalis (L.) Crantz (Rosaceae)*****DESCRIPCIÓN:**

Árbol de hasta 20 m. Ramas jóvenes pelosas, con lenticelas abundantes; corteza escamosa, gris; yemas 5-9 mm, obovoides, obtusas, con 5-7 escamas ciliadas, glabras, viscosas, con el borde escarioso, oscuro. Hojas 5-12 x (4)5-12 cm, simples, de contorno poligonal, profundamente lobadas, con tres pares de lóbulos, aserradas, generalmente cordadas, no coriáceas, algo pelosas en la floración, casi glabras en la fructificación; peciolo 15-40(50) mm; estípulas 6-7 x 0'1-0'5 mm, lineares, con dientes laterales, glabras. Inflorescencia corimbiforme, con las ramas densamente pelosas en la floración y casi glabras en la fructificación. Receptáculo c. 3 mm, tomentoso. Sépalos 1'5-2 x c. 1'5 mm, con dientes laterales, densamente pelosos en ambas caras. Pétalos c 6x5 mm, patentes, unguiculados, glabros o casi, blancos, de limbo orbicular, cocleariforme y entero. Estambres 16-18; filamentos 2-4 mm, lineares, glabros; anteras 0'5-0'8 mm, de color blanquecino. Carpelos 2, soldados en toda su longitud; estilos 2, de 2-3 mm, soldados en más de la mitad de su longitud, glabros, persistentes. Pomo subgloboso, pardo. Semillas de sección transversal ovada u ovado-depresa, lisas, de color pardo oscuro.

**Hábitat:** En el interior de diversos tipos de bosques caducifolios.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Megafanerófito.  
FENOLOGÍA: (Abril)mayo-Julio.  
NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=34,68.

**INTERÉS LOCAL:**

Árbol de escasa representación en Castilla y León, aparece siempre de forma puntual y en todas las provincias excepto Palencia y Valladolid, aunque sólo es localmente abundante en el noreste y este de la Comunidad. Esta especie está distribuida en el ámbito circummediterráneo. Dentro de los límites de este LIC, se ha encontrado de manera puntual este taxon entre Villaescusa del Butrón y Huidobro en ambiente de aulagar pulviniforme de *Genista scorpius*. Se trata de una especie muy escasa dentro de este espacio. Una medida indispensable para su conservación es la obligación de respetar estos pies aislados y su regeneración en la realización de tratamientos selvícolas y otros tipos de acondicionamiento.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

3 Atenc. Pref.

Valor Local

***Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard (Orchidaceae)*****DESCRIPCIÓN:**

Planta grácil, de 12-30(40) cm de altura. Tallo verde amarillento, pulverulento en la parte superior. 4-6 hojas basales, envainantes, linear-lanceoladas, de color verde vivo, erguidas, largas de 5-12 cm, anchas de 0'4-1 cm; 1-3 hojas caulinares, bracteiformes. Bracteas acuminadas, con la base pulverulenta por fuera, largas de 6-9 mm, más largas que el ovario. Inflorescencia laxa, helicoidal, de 3-10 cm; 6-24 pequeñas flores horizontales, blancas; perianto largo de 5-7 mm, en forma de tubo campanulado, pulverulento por fuera, estrechamente cerrado alrededor del ginostemo; sépalos y pétalos alargados, subiguales; labelo oblongo, cóncavo, provisto de dos pequeñas crestas bordeando la base, con la parte superior alargada, crenada en los bordes, emergiendo del tubo; ovario erguido, séstil, pulverulento.

**Hábitat:** HÁBITAT PRINCIPAL: A plena luz, en substratos húmedos, de poco ácidos a neutros, oligotrofos o mesotrofos: depresiones húmedas de dunas litorales, landas con *Erica tetralix*, turberas, praderas húmedas con *Molinia caerulea*.  
SUBSTRATO: En substratos de poco ácidos a neutros.  
RANGO ALTITUDINAL: Hasta 1400 m.

**Biología:** TIPO BIOLÓGICO: Geófito de floración estival.  
FENOLOGÍA: Floración: V-VIII(IX).  
NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=30.

**INTERÉS LOCAL:**

Taxon de distribución mediterráneo-atlántica que aparece recogido en el anexo I del Convenio sobre la

Conservación de la Vida Silvestre y el Medio Natural Europeo (Convenio de Berna) y, además, figura en el anexo IV de la Directiva 92/43/CEE ("Directiva Hábitats"), que incluye las especies que requieren una protección estricta. En la Península Ibérica fundamentalmente se concentra en el N y W. En Castilla y León es una orquídea rara y escasa que aparece en todas provincias, principalmente en la parte occidental y en el S. Dentro de los límites del LIC se ha localizado únicamente en un prado húmedo junto a una charca que hace las funciones de abrevadero para el ganado. Por ello, su principal amenaza es la presión ganadera que sufren el sustrato en los que se desarrolla.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

<b>Decreto flora CyL</b>	<b>Anexos Directiva Hábitat</b>	<b>LESRPE - RD 139/201</b>	<b>CEEA - RD 139/2011</b>
<b>3 Atenc. Pref.</b>	<b>IV</b>	<b>*</b>	
Valor Local			

***Taxus baccata L.* (Taxaceae)****DESCRIPCIÓN:**

Arbusto o árbol dioico de hasta 20 m, perennifolio; copa piramidal amplia, con ramas horizontales o algo colgantes, sobre todo en la terminación. Hojas lineares, aplanadas, subdísticas por torsión basal, de 10-30 x 1'5-3 mm, de color verde oscuro por el haz y verde amarillento, con franjas estomáticas bien diferenciadas, por el envés, +/- terminadas en punta córnea. Conos masculinos axilares, dispuestos en la cara inferior de las ramas, solitarios, globosos, con 6-14 escamas peltadas, cada una con 4-8 sacos polínicos. Rudimentos seminales solitarios o germinados, provistos de 1 escama estéril o de varias imbricadas. Semilla ovoide, de maduración anual, de 6-7 mm, de episperma leñoso y cubierta en su mayor parte por un arilo rojo, carnoso.

**Hábitat:** Hábitat principal: Bosques mixtos, barrancos, laderas y peñascos.  
Substrato: Indiferente edáfico.  
Rango altitudinal: 500-1800(2100) m.

**Biología:** Tipo biológico: Megafanerófito.  
Fenología: Marzo-Abril.  
Dispersión: Por medio de aves.  
Número cromosómico: 2n=24.

**INTERÉS LOCAL:**

Taxon presente en Europa, oeste de Asia y norte de África. En Castilla y León, aunque se cita en todas las provincias menos en Valladolid, su presencia es dispersa y muy puntual. Habita en hoces, barrancos y laderas umbrosas de las montañas, fundamentalmente sobre suelos calizos. En el LIC Hoces del Alto Ebro y Rudrón hay presencia de individuos de este taxon en hayedos basófilos, en encinares colgados en base de paredes rocosas y entre *Pinus sylvestris* en una tesela de reforestación. Destaca los tejos centenarios que se encuentran dentro de un hayedo basófilo en el Valle de Manzanedo. Sería recomendable el seguimiento de estos individuos para evitar su pérdida.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

<b>Decreto flora CyL</b>	<b>Anexos Directiva Hábitat</b>	<b>LESRPE - RD 139/201</b>	<b>CEEA - RD 139/2011</b>
<b>3 Atenc. Pref.</b>			
Valor Local			

***Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Sm.* (Compositae)****INTERÉS LOCAL:**

Forma parte de pastizales secos anuales, sobre sustratos variados, aunque mejor carbonatados, en las áreas mediterráneas de la serie de los encinares, quejigares o sabinares. Es un taxon muy extendido por casi toda la provincia de Burgos, pero dentro de este LIC solamente se ha encontrado en dos puntos diferentes, muy cercanos entre sí, cerca de Dobro, en un aulagar en borde de quejigar y en una parcela agrícola en regeneración.

**CRITERIOS DE INTERÉS:**

<b>Decreto flora CyL</b>	<b>Anexos Directiva Hábitat</b>	<b>LESRPE - RD 139/201</b>	<b>CEEA - RD 139/2011</b>
--------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------

**Valor Local** Taxones localmente escasos y cuyas poblaciones podrían resultar afectadas por diversas perturbaciones