



Humada-Peña Amaya

ES4120093

30/04/2013

Flora de Interés Especial

En este espacio natural se han citado o inventariado un total de 49 taxones de interés especial, de los cuales 23 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 normal 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 **Humada-Peña Amaya** **30/04/2013**

Especie	Int. Local	Decreto flora	Anexos DH	LESRPE	CEEA
<i>Aceras anthropophorum</i> (L.) W. T. Aiton	5C				
<i>Aethionema thomasianum</i> J. Gay		3 Atenc. Pref.			
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L. C. M. Richard	5B				
<i>Antirrhinum braun-blanquetii</i> Rothm.	5B				
<i>Astragalus vesicarius</i> L.		3 Atenc. Pref.			
<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L. subsp. <i>hypocistis</i>	5B				
<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó	5C				
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	5B				
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	5C				
<i>Drosera intermedia</i> Hayne		3 Atenc. Pref.			
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	5X				
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz		3 Atenc. Pref.			
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honckeney	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>Euphorbia nevadensis</i> subsp. <i>aragonensis</i> (Loscós & J. Pardo) O. Bolòs & Vigo		3 Atenc. Pref.	IV	
<i>Festuca elegans</i> Boiss.			II IV	*
<i>Fritillaria nervosa</i> Willd.	5B			
<i>Gladiolus illyricus</i> Koch	5B			
<i>Inula langeana</i> Beck		3 Atenc. Pref.		
<i>Iris latifolia</i> (Miller) Voss	5B			
<i>Lilium martagon</i> L.	5B			
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.		3 Atenc. Pref.		
<i>Narcissus bulbocodium</i> L.			V	
<i>Narcissus triandrus</i> L.			IV	*
<i>Nuphar luteum</i> (L.) Sm. subsp. <i>luteum</i>		3 Atenc. Pref.		
<i>Ophrys incubacea</i> Bianca	5B			
<i>Ophrys insectifera</i> L.		3 Atenc. Pref.		
<i>Ophrys passionis</i> Sennen	5B			
<i>Orchis provincialis</i> Balbis ex Lamark & DC.		3 Atenc. Pref.		*
<i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd.	5B			
<i>Orobanche artemisiae-campestris</i> Vaucher	5B			
<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	5B			
<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Nyman	5C			
<i>Prunus insititia</i> L.	5B			
<i>Pulsatilla rubra</i> Delarbre		3 Atenc. Pref.		
<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.	5B			
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz	5B			
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl		3 Atenc. Pref.		
<i>Salix caprea</i> L.	5B			
<i>Salix repens</i> L.		3 Atenc. Pref.		
<i>Scabiosa graminifolia</i> L.		3 Atenc. Pref.		
<i>Senecio carpetanus</i> Boiss. & Reuter		3 Atenc. Pref.		
<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.		4 Aprov.		
<i>Sideritis hyssopifolia</i> subsp. <i>castellana</i> (Sennen & Elías) Malagarr.		4 Aprov.		
<i>Taxus baccata</i> L.		3 Atenc. Pref.		
<i>Viola lactea</i> Sm.	5B			

Criterios de Interés Local

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 Humada-Peña Amaya. Aparece en claros y bordes de bosques, prados y matorrales calcícolas desde los 500 hasta los 1200 m. De gran vistosidad, 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 y 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

Aethionema thomasianum* J. Gay (Cruciferae)*DESCRIPCIÓN:**

Planta perenne, sufruticosa. Tallos prostrado-ascendentes, en buna parte subterráneos - o en las grietas-; vástagos del año cortos. Hojas densamente dispuestas, elípticas o subespatuladas, redondeadas en el ápice, glaucas. Pétalos de 5-6 mm. Racimo fructífero corto menos -de 3-5 cm-, ovoideo u oblongo, compacto. Frutos indehiscentes - uniloculare -, con anchas alas de margen entero o denticulado, en la maduración recurvadas hacia el exterior, de color violáceo; estilo más corto que la escotadura, generalmente con una semilla oblongo-trígona.

Hábitat: HÁBITAT PRINCIPAL: Pedregales calizos
SUBSTRATO: Calizo
RANGO ALTITUDINAL: 1500-2150 m

Biología: TIPO BIOLÓGICO: Caméfito
FENOLOGÍA: Mayo
Nº CROMOSÓMICO: 2n=24

INTERÉS LOCAL:

La distribución general de esta especie es el Oeste de los Alpes, el Norte de África y en la Península Ibérica, está presente en la Cordillera Cantábrica. Además está citada en el Noreste de Palencia y el Noroeste de Burgos. Este taxón es poco frecuente en el LIC de Humada-Peña Amaya, limitándose su presencia a algún pasto vivaz meso-xerófilo basófilo (tomillar-pradera) especialmente con presencia de encinas.

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 Humada-Peña Amaya. 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 escasos y cuyas poblaciones podrían resultar afectadas por diversas perturbaciones

Antirrhinum braun-blanquetii* Rothm. (Scrophulariaceae)*INTERÉS LOCAL:**

Endemismo ibérico que en Burgos se distribuye por su mitad norte y presenta poblaciones dispersas por el tercio septentrional de la provincia. Habita en pastos pedregosos, taludes y graveras sobre sustratos calizos. Aparece citada en Sotresgudo y nosotros la hemos encontrado en una ocasión en una repisa de roquedo calizo (1256m) de la Peña Amaya (*Drabo dedeanae-Saxifragetum cuneatae*). La principal amenaza para esta especie es la alteración del hábitat por tratarse de una zona de elevado interés turístico y fácil acceso.

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

Astragalus vesicarius L. (Leguminosae)

DESCRIPCIÓN:

Sufrútice hasta de 35 cm de altura, con pelos mediifijos casi simétricos. Tallos del año de 1-5 cm, ascendentes, densamente cubiertos de pelos adpresos. Hojas pecioladas, imparipinnadas, con 5-10 pares de folíolos; estípulas pelosas, verdosas, libres o muy poco soldadas al peciolo; peciolo 1,5-3,5 cm, densamente peloso; folíolos de estrechamente elípticos a estrechamente obovados, densamente pelosos. Inflorescencias en racimos pedunculados, bracteados, con 5-20 flores densamente dispuestas que forman frecuentemente inlorescencias subcapituladas; pedúnculos 3-16(19) cm, con pelos sentados blancos; brácteas estrechamente triangulares, con la mayoría de los pelos negros; flores subsentadas con 2 bracteolas en la base del cáliz. Cáliz cilíndrico antes de la floración, globoso e inflado en la fructificación, con dientes desiguales, subulados. Corola purpúrea o violeta, con las alas y la quilla blanquecinas. Fruto sentado o subsentado, con quilla obtusa en el vientre, redondeado en el dorso, con el ápice estrechado en pico a veces curvado, densamente cubierto de pelos negros y blancos.

Hábitat: HÁBITAT GENERAL: Matorrales de substratos calcáreos.

SUBSTRATO: Calizo.

RANGO ALTITUDINAL: 1000-2400 m.

Biología: TIPO BIOLÓGICO: Hemicriptófito escaposo. FENOLOGÍA: (V)VI-VII. NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=16; n=8.

INTERÉS LOCAL:

Citada numerosas veces en el municipio de Rebolledo de la Torre, en el Monte de Albacastro, sobre el arroyo Villoba y en Cantalizales. No encontrada 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

Cytinus hypocistis (L.) L. subsp. *hypocistis* (Rafflesiaceae)

INTERÉS LOCAL:

Citada numerosas veces en el municipio de Rebolledo de la Torre, en el Monte de Albacastro, sobre el arroyo Villoba y en Cantalizales. No encontrada en esta zona del LIC, pero sí localizada entre Corralejo y Basconillos del Tozo, al norte del LIC en un encinar con tomillar-pradera y matorral disperso de *Genista scorpius*.

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 elata (Poiret) Soó (Orchidaceae)

INTERÉS LOCAL:

Especie bastante bien representada en Burgos, es la orquídea más frecuente en bordes de río, trampales, cunetas temporalmente encharcadas y otros medios húmedos. En Humada-Peña Amaya es frecuente en los prados húmedos y juncales. La incluimos en este listado dado que es una especie que por su valor estético podría verse afectada por problemas relacionados con la recolección indiscriminada.

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

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 Humada-Peña Amaya

la hemos encontrado en un prado en los alrededores de Villamartín de Villadiego. La importancia de este taxon para su conservación radica en los problemas derivados de su recolección, la proximidad de sus hábitats a los núcleos de población y sus dificultades a nivel taxonómico por lo que serían necesarios estudios más profundos que permitieran conocer claramente su distribución.

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 sambucina (L.) Soó (Orchidaceae)

INTERÉS LOCAL:

Se trata de un taxon escaso en la provincia de Burgos. Aparece principalmente en pastizales y matorrales establecidos sobre suelos ácidos o básicos descarboxatados. Nosotros la hemos encontrado en cinco ocasiones en aulagares y pastizales cercanos a las localidades de Fuencaliente de Puerta, Solanas de Valdelucio, San Mamés de Abar y Talamillo del Tozo. Es una especie que por su valor estético y por su cercanía a núcleos de población, podría verse sometida a recolecciones sucesivas.

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

Drosera intermedia Hayne (Droseraceae)

DESCRIPCIÓN:

Hierba perenne, rizomatosa, gregaria. Hojas en roseta basal, obovadas, cuneadas, ascendentes o subrectas, 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, acrecente 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:

Se trata de una planta muy escasa en el LIC, sólo se ha encontrado en turberas entre Basconcillos del Tozo y San Mamés de Abar y al norte de Villanueva de Puerta. La escasez y fragilidad del hábitat constituye su principal amenaza.

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:

En el área de estudio se encuentran buenas poblaciones de este taxon, aunque escasas, ligadas a zonas de turberas y prados inundados. Podemos destacar las poblaciones de Fuencaliente de Puerta, Basconcillos del Tozo, San Mamés de Abar y Villanueva de Puerta. Resaltar también la presencia de lagunas bien estructuradas que posibilitan la existencia de éstos hábitat higróturbosos. Consideramos necesarias ciertas medidas de protección y seguimiento de las poblaciones de *D. rotundifolia*, ya que existe peligro por la recolección que se hace de esta planta con fines medicinales. Otra amenaza sería la escasez de dichos hábitats, que son además sistemas muy frágiles y fácilmente deteriorables que comparte con otras especies más escasas como *Drosera intermedia*.

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

Epipactis palustris* (L.) Crantz (Orchidaceae)*DESCRIPCIÓN:**

Planta con rizoma largo, horizontal, estolonífero, portando 1 o algunos tallos altos de 15-60(90) cm, glabros en la base, velludos y a menudo manchados de púrpura en la parte superior. 4-8 hojas caulinares, abrazadoras, estrechamente lanceoladas, carenadas, erguidas, abiertas, con los bordes ondulados, largas de 7-18 cm, anchas de 1'5-4 cm, las superiores bracteiformes; bráctea inferior igualando la flor. Inflorescencia laxa, alta de 6-20 cm; (4)7-20 flores bastante grandes, alógamas, de pendulas a horizontales. Sépalos largos de 8-13'5 mm, anchos de 3'5-5'5 mm, lanceolados, velludos y de verde a marrón púrpura por fuera, de verde-amarillento a púrpura por dentro, los laterales abiertos, carenados, asimétricos, el dorsal subigual, suberguido. Pétalos largos de 8-12'5 mm, anchos de 3'5-5 mm, glabros, blanco manchado de púrpura pálido, conniventes primero, después abiertos, a veces manchados de verde por fuera; labelo largo de 9'5-13 mm; hipoquilo subcupular, largo de 5'5-7'5 mm, blanco nervado de púrpura, triangular, provisto de dos lóbulos laterales en forma de orejas erguidas, a veces ondulados o conniventes, el fondo provisto de crestas amarillentas, débilmente nectaríferas; epiquilo móvil, largo de 7-8'5 mm, cordiforme, cóncavo, blanco, los bordes crenados, ondulado-crispados, con la base estrecha, formada de una uña provista de dos crestas bordeadas de amarillo-anaranjado. Ginostemo verde-amarillento, estrecho en la base: Antera amarillenta. Glándula rostellar y clinadro bien desarrollados: Estigma suboval. Polinias coherentes. Ovario fusiforme y pedicelo alargado, pubescente, verde glauco manchado de violeta.

Hábitat: HÁBITAT PRINCIPAL: A plena luz, en substratos sobre todo alcalinos y húmedos: fuentes, praderas húmedas, tremedales ...

SUBSTRATO: Sobre todo en substratos alcalinos.

RANGO ALTITUDINAL: Hasta 2100 m.

Biología: TIPO BIOLÓGICO: Geófito.
FENOLOGÍA: Floración VI-VII.
NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=40

INTERÉS LOCAL:

Es una especie de distribución circumboreal, que en Castilla y León resulta relevante por su presencia puntual, escasa o rara el territorio. En la bibliografía aparece citado por PATINO ET AL., 2002, en Fuencaliente de Puerta, cerca de una Laguna a 1005 m de altitud, aunque no hemos podido confirmar la cita.

CRITERIOS DE INTERÉS:

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

3 Atenc. Pref.

Valor Local

Eriophorum angustifolium* Honckeney (Cyperaceae)*INTERÉS LOCAL:**

Este taxón es muy escaso en este LIC. Se ha encontrado únicamente en la turbera oligótrofa abombada con esfagnos y brezos de Basconcillos del Tozo. La escasez y fragilidad del hábitat constituye su principal amenaza, además de que al tratarse de una especie vistosa, llama la atención y puede sufrir recolecciones innecesarias.

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 en numerosas ocasiones en Humada-Peña Amaya en las localidades de San Martín de Humada y Rebolledo de la Torre. Nosotros la hemos encontrado en los alrededores de Rebolledo de la Torre y Barriolucio sobre repisas de roquedos calizos. 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 de Humada-Peña Amaya. 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 dicasiales 3-13 x 5-20 mm, de anchamiento 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. Ha sido previamente citada en el Espacio pero no encontrada.

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. Ha sido previamente citada en el Espacio pero no encontrada.

CRITERIOS DE INTERÉS:

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

3 Atenc. Pref.

IV

*

Valor Local***Euphorbia nevadensis subsp. aragonensis (Loscos & J. Pardo) O. Bolòs & Vigo (Euphorbiaceae)*****DESCRIPCIÓN:**

Planta perenne, rizomatosa, glabra. Rizoma horizontal u oblicuo. Tallos de 12-35 cm, sin ramas estériles laterales -por excepción 1 ó 2- y hasta 7 ramas laterales fértiles. Hojas 5-24 x 3-10 mm, elípticas, oblongas u ovado-oblongas, 1'5-4(5) veces más largas que anchas, de consistencia herbácea, redondeadas en la base -raramente truncadas o cuneadas-redondeadas o truncadas en el ápice, de color verde grisáceo; estomas distribuidos irregularmente por el haz. Brácteas dicasiales 2-12 x 13-14 mm, oval-trianguulares, suborbiculares o subreniformes, truncadas en la base y obtusas o redondeadas en el ápice. 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-elipsoides, lisas, blanco-grisáceas o de un rojo oscuro; carúncula 0'4-0'7 x 0'6-1'1 mm, subcónica, poco estipitada, terminal.

Hábitat: Pastos pedregosos soleados, gleras, calcícola.

Biología: TIPO BIOLÓGICO: Hemicriptófito.
FENOLOGÍA: Floración: Junio-Agosto.
NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=20.

INTERÉS LOCAL:

Endemismo hispano del C, SE y E de la Península Ibérica. En Castilla y León es una especie de interés. Es muy escasa, con poblaciones dispersas por Ávila, Burgos, Segovia y Soria. *Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reut. ha sido citada previamente a nivel de especie en el LIC para Buggedo, cerca de Villamartín de Villadiego (MOLERO, J. & ROVIRA, A.M., 1992). Esta cita no ha sido confirmada, pero *E. nevadensis* Boiss. & Reut. subsp. *aragonensis* ha sido encontrada en el LIC en ambiente de melojar cerca de Santiago. Dada su escasez y el pequeño número de individuos que conforman la población sería conveniente tomar alguna medida encaminada a su protección. También sería aconsejable recoger semillas para su cultivo a fin de proceder posteriormente a reintroducirla en hábitats potenciales.

CRITERIOS DE INTERÉS:

Decreto flora CyL
3 Atenc. Pref.
Valor Local

Anexos Directiva Hábitat
IV

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

Festuca elegans* Boiss. (Gramineae)*DESCRIPCIÓN:**

Planta perenne. Tallos (40)60-90 cm x 1'5-2'2 mm, escábridos arriba. Hojas 0'4-0'5 mm de anchas, fuertemente escábridas, agudas, la inferior tan larga como la superior; venas 5, el esclerénquima formando un anillo; 1 nervio, raramente con 2 nervios laterales indistintos; vainas abiertas, muy escábridas, estramíneas o con matices violetas; lígula (2)2'5-4, aguda. Panícula 8-14 cm, con las ramas densamente hispídas. Espiguillas (6'5)7-8 mm, verdosas o débilmente jaspeadas de violeta. Gluma superior 3-3'9 x 1'3-1'7 mm, ovado-lanceolada, anchamente escariosa. Lema 3'9-4'8 x 2'2-2'3 mm, ovada, con un ancho margen escarioso, sin arista. Anteras un poco más de 1/2 tan largo como la palea. Ovario glabro o esparcidamente piloso.

Hábitat: HÁBITAT: Bosques y matorrales de montaña.
SUBSTRATO: Calcífuga.

Biología: TIPO BIOLÓGICO: Hemicriptófito. NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=28.

INTERÉS LOCAL:

Taxon muy poco frecuente en el LIC Humada-Peña Amaya, su presencia se limita a una sola cita en una grieta de roquedo al sur de la Peña Amaya.

CRITERIOS DE INTERÉS:

Decreto flora CyL
Valor Local

Anexos Directiva Hábitat
II-IV

LESRPE - RD 139/201
*

CEEA - RD 139/2011

Fritillaria nervosa* Willd. (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

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 involucreo, 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 Parque Natural de Humada-Peña Amaya es una planta muy poco frecuente. Ha sido localizada en pequeñas vaguadas con cierta humedad edáfica.

CRITERIOS DE INTERÉS:

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

3 Atenc. Pref.

Valor Local

Iris latifolia (Miller) Voss (Iridaceae)**INTERÉS LOCAL:**

Planta endémica del eje cántabro-pirenaico, que en Burgos apenas hace acto de presencia más allá de contados individuos dispersos o diminutas poblaciones fuertemente aisladas y con deriva hacia su desaparición. Esta especie, muy rara en el territorio provincial, ha sido encontrada dentro del LIC, únicamente en lo alto de Peña Amaya, en ambiente de tomillar-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

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. Dentro del LIC ha sido localizada de manera puntual en ambientes de hayedo basófilo xerófilo. Al tratarse de una especie muy vistosa, una de las principales amenazas que puede sufrir es la colecta de la misma.

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

Menyanthes trifoliata* L. (Menyanthaceae)*DESCRIPCIÓN:**

Hierba perenne glabra con un robusto rizoma móvil; tallos floridos de 12-35 cm. Hojas de hasta 10 cm, de obovadas a rómbicas, sinuadas y a veces denticuladas, de redondeadas a subagudas, cortamente pecioladas; pecíolos 7-20 cm, recubiertos por abajo. Racimo con 10-20 flores; pedicelos 5-10 mm, más largos que las brácteas ovadas. Lóbulos del cáliz ovados, algo recurvados. Corola c. 15 mm de diámetro, rosa por fuera, más pálida o blanca por dentro; lóbulos fimbriados.

Hábitat: Zonas higroturbosas, trampales, pastos húmedos.

Biología: TIPO BIOLÓGICO: Hidrófito.
NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=54.

INTERÉS LOCAL:

Hierba perenne glabra con un robusto rizoma móvil; tallos floridos de 12-35 cm. Hojas de hasta 10 cm, de obovadas a rómbicas, sinuadas y a veces denticuladas, de redondeadas a subagudas, cortamente pecioladas; pecíolos 7-20 cm, recubiertos por abajo. Racimo con 10-20 flores; pedicelos 5-10 mm, más largos que las brácteas ovadas. Lóbulos del cáliz ovados, algo recurvados. Corola c. 15 mm de diámetro, rosa por fuera, más pálida o blanca por dentro; lóbulos fimbriados.

CRITERIOS DE INTERÉS:

Decreto flora CyL
3 Atenc. Pref.
Valor Local

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

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 periantio 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 periantio, 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. Esta especie es abundante en los prados húmedos del LIC. Destacar una población cerca de Talamillo del Tozo con gran número de individuos entre los que se determinó el taxon a nivel de subespecie: *Narcissus bulbocodium* subsp. *validus* Barra.

CRITERIOS DE INTERÉS:

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

Valor Local

V

***Narcissus triandrus* L. (Amaryllidaceae)**

Hábitat: Pastizales entre asomos rocosos y claros de matorral, en zonas ácidas.

INTERÉS LOCAL:

Especie de presencia dispersa en este LIC. Habita en pastos y matorrales de suelo preferentemente arenoso y lavado. De gran vistuosidad, una de las amenazas que más podrían afectarle es la recolección, pues es muy atractiva y se encuentra en zonas de fácil acceso.

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 subtrígono 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 ovoides-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. Ha sido citada en Urbel del Castillo, pero esta cita corresponde al centroide de la cuadrícula 30TVN3018 que se encuentra en el límite del LIC, pudiendo estar el punto exacto del taxon fuera del LIC. Esto explicaría que la especie no haya sido encontrada dentro de los límites establecidos.

CRITERIOS DE INTERÉS:

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

Ophrys incubacea Bianca (Orchidaceae)**INTERÉS LOCAL:**

Especie de la que hay unas pocas citas de la mitad norte de la provincia de Burgos. Puede haber sido confundida en ocasiones con *O. passionis* o con *O. sphegodes*, lo que hace que no pueda precisarse ni su distribución ni su abundancia en Burgos. Suele desarrollarse en matorrales calcícolas y bordes de encinares y quejigares. Dentro del LIC de Humada-Peña Amaya se encontró solamente en un punto en los alrededores de Congosto. Como ocurre con todas las orquídeas, una amenaza importante para estas especies vistosas es la colecta de las mismas.

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		

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 substratos 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:

En Humada-Peña Amaya tan solo ha sido hallada una vez, en las inmediaciones de la carretera que de norte a sur atraviesa el Espacio desde Solanas de Valdelucio hasta Amaya. Su población es muy reducida, circunstancia que le hace más sensible a cambios o alteraciones en su hábitat. La principal amenaza para esta orquídea es la recolección, pues es muy hermosa.

CRITERIOS DE INTERÉS:

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

3 Atenc. Pref.

Valor Local

Ophrys passionis Sennen (Orchidaceae)

INTERÉS LOCAL:

Endemismo hispano-francés. Las poblaciones conocidas de esta especie se concentran en la mitad septentrional de la provincia de Burgos. Su distribución exacta dista mucho de estar establecida ya que ha sido confundida reiteradamente con otras *Ophrys* tipo sphegodes (*O. castellana*, *O. incubacea* y la propia *O. sphegodes*). En Humada-Peña Amaya ha sido encontrada de manera puntual en ambientes de tomillar-pradera, cerca de Santa Cruz y entre Ordejón de Abajo y Ordejón de Arriba. Como ocurre con todas las orquídeas, una amenaza importante para estas especies vistosas es la colecta de las mismas.

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

Orchis provincialis Balbis ex Lamark & DC. (Orchidaceae)

DESCRIPCIÓN:

Planta de 15-35 cm de alto. 3-8 hojas basales en roseta, de patentes a suberectas, habitualmente fuertemente maculadas de violeta, oblongo-lanceoladas, 5-15 cm de largo, 1'5-2'5 cm de ancho; 2-3 hojas caulinares más pequeñas, envainadoras; brácteas membranáceas, amarillentas, al menos tan largas como el ovario. Inflorescencia laxa; 5-20 flores grandes, amarillas pálidas; sépalos laterales ovales, asimétricos, de patentes a erectos verticalmente, 9-14 mm de largo, 4-6 mm de ancho, a veces con los bordes ondulados; sépalo dorsal de 5-7'5 mm de largo, suberecto o connivente en casco con los pétalos subiguales; labelo anchamente cuneiforme, trilobulado, 8-13 mm de largo, 11-18'5 mm de ancho, de muy convexo a bruscamente plegado longitudinalmente, con el centro amarillo, algunas veces de un tono un poco más subido que los bordes, finamente punteado de rojo; lóbulos laterales subrómicos, redondeados, con frecuencia curvados por debajo del labelo; lóbulo medio más grande que los laterales, netamente geniculado en la base, bilobulado, con los lóbulos secundarios un poco divergentes; espolón de 13-19 mm de largo, cilíndrico, de horizontal a ascendente, un poco arqueado hacia arriba, con el ápice ensanchado.

Hábitat: HÁBITAT PRINCIPAL: De plena luz a media sombra, sobre substratos frescos: bosques claros de planifolios y de resinosas.

HÁBITAT SECUNDARIO: En zonas húmedas de montaña.

SUBSTRATO: De poco ácido a poco alcalino.

RANGO ALTITUDINAL: Hasta 1700 .

Biología: TIPO BIOLÓGICO: Geófito.

FENOLOGÍA: Floración: (Marzo)Abril-Mayo(Junio).

NÚMERO CROMOSÓMICO: 2n=42.

INTERÉS LOCAL:

Especie de corología mediterránea. Las únicas citas de este taxon en la región se restringen a la provincia de Burgos. Dentro del LIC de Humada-Peña Amaya se ha encontrado de manera puntual en pastos vivaces meso-xerófilos basófilos de *Plantagini-Thymion* entre matorrales de *Genista scorpius*, al sur de Talamillo del Tozo. Una de las amenazas más factibles para su población es la modificación en las prácticas de cultivo cercanas. Sería conveniente fomentar medidas de gestión encaminadas a impedir aquellas actuaciones que supongan la destrucción o modificación de su hábitat óptimo.

CRITERIOS DE INTERÉS:

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

3 Atenc. Pref.

*

Valor Local

Orobanche alba Stephan ex Willd. (Orobanchaceae)

INTERÉS LOCAL:

Planta considerada como rara en la provincia de Burgos que parasita sobre todo especies del género *Thymus*. Son pocas las referencias disponibles para la provincia y la mayoría de ellas están concentradas en montes de las proximidades de Peña Amaya. Hemos podido confirmar estos datos bibliográficos citando la especie dentro del LIC, de manera puntual, entre Rebolledo de Traspeña y Fuenteodra y más al este, cerca de Solanas de Valdelucio.

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

Orobanche artemisiae-campestris Vaucher (Orobanchaceae)

INTERÉS LOCAL:

Planta que se supone dispersa por toda la Península Ibérica, pero que puede haber sido confundida en ocasiones con *O. hederarum*. La única cita bibliográfica de esta especie para la provincia de Burgos se localiza en el Condado de Treviño. Dentro de los límites de Humada-Peña Amaya, se ha encontrado de manera muy puntual en tomillares-pradera del Plantagini-Thymion en Barriolucio y Ordejón de Arriba.

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

Paeonia broteri Boiss. & Reuter (Paeoniaceae)

INTERÉS LOCAL:

Es una especie que habita preferentemente en el oeste y sur de la Península Ibérica. Vive en sotobosques de robledales, quejigares, encinares, alcornoques y bosques de ribera sobre suelos ácidos o básicos entre 100 y 1850 m de altitud. Se trata de una hierba abultada y llamativa, de la que algunas pequeñas y muy reducidas poblaciones habían sido localizadas en el extremo sur de la provincia de Burgos. Es una especie más termófila y rara que *Paeonia officinalis*. En el LIC de Humada-Peña Amaya este taxon fue localizado puntualmente en ambiente de encinar, al norte de Villabilla de Villadiego, cerca de Villanueva de Puerta.

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

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 glaciares 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 bruscas y escasas elevaciones de algunas sierras del interior provincial. Es especie rara. En el Humada-Peña Amaya *Paeonia officinalis* subsp. *microcarpa* ha sido encontrada numerosas veces en claros de matorral en zonas con cantiles rocosos calcáreos.

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

Prunus insititia L. (Rosaceae)

INTERÉS LOCAL:

Especie del centro y sur de Europa, norte de África y suroeste de Asia. Disperso por casi toda la Península Ibérica, más frecuente en la mitad norte, sobre todo en el cuadrante noreste, en muchos sitios como asilvestrado, aunque con frecuencia no es fácil conocer su condición. En la provincia de Burgos es una especie no muy frecuente que aparece en setos, matorrales enmarañados y bosques ribereños siempre en zonas bajas de valle. Es especie rara. En Humada-Peña Amaya ha sido encontrada puntualmente entre la vegetación propia de fondo de valle en Talamillo del Tozo.

CRITERIOS DE INTERÉS:

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

Pulsatilla rubra Delarbre (Ranunculaceae)

DESCRIPCIÓN:

Planta vivaz rizomatosa de tallos floríferos herbáceos y villosos. Rizoma obícuo. Hojas basales que no son persistentes. Bracteas florales poco divididas. Periantio 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. En la zona de estudio es una especie escasa que ha sido encontrada solamente en un brezal en San Mamés de Abar.

CRITERIOS DE INTERÉS:

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

Quercus petraea (Mattuschka) Liebl. (Fagaceae)

INTERÉS LOCAL:

La cita de *Quercus petraea* en Humada-Peña Amaya, en las cercanías de Rebolledo de Traspaña, es la primera en este LIC. Son ejemplares aislados que aparecen entremezclados con otras fagáceas dando lugar a una formación densa de gran biodiversidad. En este LIC el taxon ha sido encontrada en un fondo de valle donde puntualmente está presente la comunidad *Aro cylindracei-Ulmetum minoris* y donde destacamos también la presencia de otros taxones de interés como *Ulmus glabra*. La presencia de este roble en el LIC es interesante porque su distribución es Eurosiberiana, enrareciéndose en la Región Mediterránea. Encontraría aquí su límite de distribución. Podría sufrir una rápida regresión por hibridación introgresiva con otros robles marcescentes con los que contacta. Además de las amenazas naturales, existen otras artificiales como son las prácticas agrícolas en áreas potenciales de este roble, que frenarían su posibilidad de expansión.

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

Ranunculus sardous Crantz (Ranunculaceae)

INTERÉS LOCAL:

Especie propia de Europa, oeste de Asia y norte de África, aunque en la Península Ibérica solo está presente en algunas regiones del norte. Se cría en pastos húmedos que se desenvuelven en zonas deprimidas, prados encharcados y a la orilla de fuentes que se utilizan como abrevaderos. Crece tanto en sustratos silíceos como en los carbonatados. En Burgos su distribución se limita al tercio septentrional. En el LIC de Humada-Peña Amaya fue localizado en un prado húmedo cerca de Fuencaiente de Puerta.

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

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 antesis, 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:

Este taxón propio de herbazales higroturbosos, terrenos cenagosos o turberas crece de manera puntual dentro de los límites de Humada-Peña Amaya en los alrededores de la turbera de Basconcillos del Tozo. La escasez y fragilidad de su hábitat constituye su principal amenaza, lo que puede suponer un riesgo para las poblaciones. Resulta más grave la alteración de estos enclaves por parte de los usos ganaderos (pisoteo y remoción del ganado).

CRITERIOS DE INTERÉS:

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

Salix caprea L.* (Salicaceae)*INTERÉS LOCAL:**

Especie de Europa y Asia, con preferencia por el norte peninsular que se desarrolla sobre suelos bien drenados entre los 0 y los 2100 metros de altitud. Es una especie con una presencia poco abundante en la provincia de Burgos, pero demostrablemente bien instalada. La peculiaridad que presenta es que se trata de una de las especies del género que cuenta con menor número de individuos. Vive en parajes montanos, en prebosques colonizadores de zonas afectadas por erosión activa. En el fondo de valles su relación con el resto de sauces es de intensa competencia, que se muestra con introgresión hacia la especie periderora que suele ser precisamente el sauce cabruno. En Humada-Peña Amaya esta especie ha sido encontrada en algunos fondos de valle en el Arroyo de los Tovares, en el Arroyo Vega y en el río Odra.

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

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 bífidos 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:

Planta citada en Basconcillos del Tozo (TEIXIDOR, 1871; AEDO ET AL.,1997) 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			

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:

Taxón 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 Espacio existen citas de este taxon en La Lorilla y en la Peña de Albacastro que no han podido ser localizadas.

CRITERIOS DE INTERÉS:

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

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. Lígulas 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 Espacio ha sido citado en Villamartín de Villadiego, en la Peña Amaya, cita que no ha podido ser confirmada. Sería necesario localizar esta población, para comprobar in situ el estado de la población y constatar las amenazas que le afectan.

CRITERIOS DE INTERÉS:

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

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. En el LIC Humada-Peña Amaya forma parte de tomillares-pradera del *Plantagini discoloris-Thymion mastigophori* y quejigares

del Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae. Se han localizado varias poblaciones y actualmente no está muy amenazada, aunque, como otras especies del género son recolectadas para hacer infusiones, este uso tradicional, podría repercutir en sus poblaciones pues son especies semejantes que podrían ser confundidas. En torno a esta especie, y dada su variabilidad morfológica y cariológica, se ha descrito un gran número de táxones a nivel específico, como subespecies, variedades y formas. En Flora Ibérica no les otorgan rango taxonómico y los incluyen en la sinonimia de la especie. Sin embargo otros monógrafos (OBÓN & RIVERA 1994) diferencian 11 subespecies

CRITERIOS DE INTERÉS:

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

4 Aprov.

Valor Local

Sideritis hyssopifolia subsp. castellana (Sennen & Elías) Malagarr. (Labiatae)

Hábitat: Pastos y matorrales de porte bajo.

INTERÉS LOCAL:

Taxon que en la Península Ibérica se distribuye por el Norte, desde Lugo hasta Gerona. En Castilla y León su presencia está confirmada en las provincias de León, Burgos y Palencia. Frecuente en el LIC de Humada-Peña Amaya. Forma parte de pastos vivaces meso-xerófilos basófilos (tomillar-pradera) y quejigares, siempre en sustrato de naturaleza calcárea.

CRITERIOS DE INTERÉS:

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

4 Aprov.

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 Parque Natural de Humada-Peña Amaya ha sido puntualmente encontrado en dos zonas de roquedos orientados al norte, que se encuentran en contacto con formaciones de espinar. Sería recomendable el seguimiento de estos individuos para evitar su pérdida.

CRITERIOS DE INTERÉS:

Decreto flora CyL

Anexos Directiva Hábitat

LESRPE - RD 139/201

CEEA - RD 139/2011

3 Atenc. Pref.

Valor Local

Viola lactea Sm. (Violaceae)**INTERÉS LOCAL:**

Especie propia de comarcas atlánticas europeas desde las Islas Británicas hacia el sur. Zonas cantábrica y galaica; mitad norte de Portugal, hasta más allá del Tajo; y Doñana, donde parece ser una rareza. Se desarrolla en brezales en suelo muy ácido y pobre entre 0 y 1550 metros de altitud. En la provincia de Burgos es planta propia de suelos silíceos pobres que ha sido citada como escasa en el área cantábrica y en

el extremo septentrional de la provincia, viviendo en pastos higroturbosos o brezales sobre suelos arenosos lavados. Es una planta rara, que en el LIC de Humada-Peña Amaya ha sido encontrada en ambiente de melojar en las inmediaciones de Ordejón de Abajo y San Mamés de Abar.

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