



Departamento de Botánica  
Universidad de Salamanca



Departamento de Biología Vegetal  
Universidad de León



Instituto de Ciencias Ambientales (ICAM)  
Universidad de Castilla la Mancha

**Fichas con recopilación de información sobre las especies incluidas en el  
Decreto 63/2007**

## *Horminum pyrenaicum*



**AUTORES: María Fernández Cañedo, María José López Pacheco y Emilio Puente García.**  
Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Botánica). Universidad de León.  
[E-mail: mferc@unileon.es](mailto:mferc@unileon.es), [mjlopp@unileon.es](mailto:mjlopp@unileon.es), [empueg@unileon.es](mailto:empueg@unileon.es)

## 1. DESCRIPCIÓN

### 1.1. Nombre

*Horminum pyrenaicum* L., *Sp. Pl.*: 596 (1753) (LABIATAE).

Nombres vulgares: hormino, toronjil de Roncesvalles.

### 1.2. Sinónimos

*Melissa pyrenaica* (L.) Scop.

*Pasina pyrenaea* (L.) Bubani

*Thymus horminum* E. H. L. Krause

### 1.3. Biotipo

Hemicriptófito escaposo.

### 1.4. Descripción morfológica sintética

Herbácea (10) 40 (45) cm., con raíces primarias de hasta 14 (20) cm, de casi 1 cm de diámetro, rizomatosas, más o menos horizontales, a veces parcialmente fistulosas, con raíces secundarias filiformes. Tallos simples, erectos, elongados en la fructificación, con pelos tectores pluricelulares de menos o de 1(2) mm, blanco-hialinos, especialmente densos en los nudos, con pelos glandíferos mucho menores, muy abundantes. Hojas basales con limbo de (3) 4-7 × 3-6 cm, anchamente ovado, más o menos elíptico o suborbicular, dispuestas en roseta pegada al suelo, crenadas, subcoriáceas, de nervadura reticulada, con haz casi glabra y envés papiloso, peloso en los nervios, ciliadas, de color verde oscuro, con pecíolo de 2-3 (9) cm; hojas caulinares de menos o de 1,5 cm, opuestas, ovadas, dispuestas en los 1 (3) nudos inferiores, sentadas. Inflorescencia c. 12 cm, formada por 10-13 verticilastros con (1) 2-6 flores cada uno, próximos durante la floración, distantes durante la fructificación. Brácteas de menos o de 8 × 4,5 mm, en parejas, opuestas, ovado-lanceoladas, más o menos reflejas, enteras o con muy pocos dientes, papilosas, ciliadas, a veces de un color vinoso. Flores con pedicelos de 2-5 mm, pelosos, por lo general patentes, más o menos unilaterales. Cáliz bilabiado, c. 6 mm, con 13 nervios ciliados, con garganta glabra; labios casi tan largos como el tubo y dientes triangular-acuminados, muchas veces de color morado. Corola c. 20 mm, de color azul intenso a morado, a veces con tintes blancos, prontamente caediza, pelosa, con pelos cortos abundantes en el exterior y otros largos, más escasos, en el interior y cerca del labio superior, con tubo de c. 17 mm; labio superior c. 2 mm, emarginado, más o menos erecto; labio inferior c. 3 mm, con lóbulos laterales redondeados y el central emarginado. Estambres 4, didínamos, con filamentos glabros, los superiores inclusos y los inferiores más o menos exertos. Anteras con las tecas soldadas. Estigma bífido, de ramas más o menos desiguales. Núculas casi 1,5 mm, biconvexas, rugulosas, de color castaño (VILLAR, 2009).

### 1.5. Problemas de identificación

No presenta.

### 1.6. Descripción fotografías

#### Hábitat

Fotografía 1. Hábitat óptimo de *Horminum pyrenaicum* en el Valle de Wamba (León): pastos vivaces crioturbados, basófilos, orocantábricos, del *Festucion burnatii* (52.b.08.101).

Fotografía 2. Hábitat anterior (52.b.08.101) en mosaico con aulagares de la asociación *Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis* (52.a.05.006), con presencia de *Horminum pyrenaicum*.

Fotografía 3. *Horminum pyrenaicum* en su hábitat óptimo (52.b.08.101).

### Plano general

Fotografía 4. Ejemplar de *Horminum pyrenaicum*.

### Detalles

Fotografía 5. Hojas basales de varios ejemplares de *Horminum pyrenaicum*: dispuestas en roseta pegada al suelo, crenadas, subcoriáceas y de nervadura reticulada.

Fotografía 6. Inflorescencia de *Horminum pyrenaicum* formada por 10-13 verticilastros con (1)2-6 flores cada uno.

Fotografía 7. Flores de *Horminum pyrenaicum*: corola de azul a morado; cálices también de color morado, con dientes triangular-acuminados.

## 2. BIOLOGÍA

Se trata de una especie que florece entre los meses de julio (pudiendo adelantarse a mayo) y agosto (pudiendo retrasarse esta a septiembre).

Su número cromosómico es  $2n = 12$ .

## 3. ECOLOGÍA

Su hábitat general son pastos densos innivados, terrenos pedregosos y rellanos de roca sombríos, en substrato calizo, en altitudes comprendidas entre los 1.350 y los 2.300 m, pudiendo llegar incluso a alcanzar los 2.400 m (VILLAR, 2009).

RIVAS-MARTÍNEZ (2002) considera esta especie característica de la clase *Seslerietalia caeruleae*.

En el Pirineo catalán, BOLÒS & VIGO (1995) indican que se desarrolla en pastos frescos, basófilos, en comunidades de *Primulion intricatae*.

En el Pirineo centro-occidental, forma rodales en pequeñas hondonadas en comunidades de ventisquero, junto con otras especies nivícolas. También se puede encontrar en zonas pedregosas sombrías, en calizas (VILLAR ET AL., 2001) o en comunidades de neveros a 2.200 m (MONTSERRAT MARTÍ & GÓMEZ GARCÍA, 1981).

En el Pirineo vasco-navarro AIZPURU ET AL. (2007), señalan que esta especie se desarrolla en pastos supraforestales, vaguadas y repisas al pie de roquedos, en umbrías y con largos periodos de innivación en un rango altitudinal entre (1200) 1550-2200 m.

En el territorio de Castilla y León esta especie está citada en las provincias de León y Burgos. En León, hay citas del puerto de San Isidro (León) en pastizales de la alianza *Festucion burnatii* (HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, 1984), y nosotros la hemos observado en pastos vivaces crioturbados basófilos de la alianza *Festucion burnatii* Rivas Goday &

Rivas-Martínez ex Mayor, Andrés, Martínez, F. Navarro & T.M. Díaz 1973. Mientras que en la provincia de Burgos HERRERA ET AL. (1991) citan esta especie en pastizales quionófilos basófilos de la alianza *Laserpitio nestleri-Ranunculion thorae* Vigo 1979.

Por tanto, en el ámbito de Castilla y León la especie se encuentra dentro de las Comunidades Vegetales Básicas (CVB) siguientes:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
52.b.08.101	Pastos vivaces crioturbados, basófilos, orocantábricos, del <i>Festucion burnatii</i>	6170

En pastizales de la asociación *Arenario cantabricae-Festucetum hystricis* Martínez, Mayor, F. Navarro & T. E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, a veces formando mosaico con aulagares de la asociación *Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis*. En este tipo de medios convive con especies como *Festuca hystrix*, *Koeleria vallesiana*, *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum* y *Teucrium pyrenaicum*, entre otras.

Y en la CVB

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
45.a.02.101	Pastos vivaces de alta montaña, quionófilos y basófilos, del <i>Laserpitio nestleri-Ranunculion thorae</i>	6170

Para la provincia de Burgos, HERRERA ET AL. (1991) describen dentro de esta alianza la asociación *Aquilegio pyrenaicae-Seslerietum caeruleae* Herrera, Lloidi & Prieto 1991, que son pastizales quionófilos meso-supratemplados y cántabro-euskaldunes. Indican que en las montañas situadas entre el Portillo de Sía y el Portillo de Lunada *Horminum pyrenaicum* entra a formar parte de estas comunidades en aquellos biotopos que se encuentran innivados durante más tiempo, proponiendo asimismo la subasociación “*horminetosum pyrenaici*”. En estas comunidades *Horminum pyrenaicum* convive con especies como *Carex sempervirens*, *Sesleria albicans*, *Alchemilla plicatula* y *Polygonum viviparum*, entre otras.

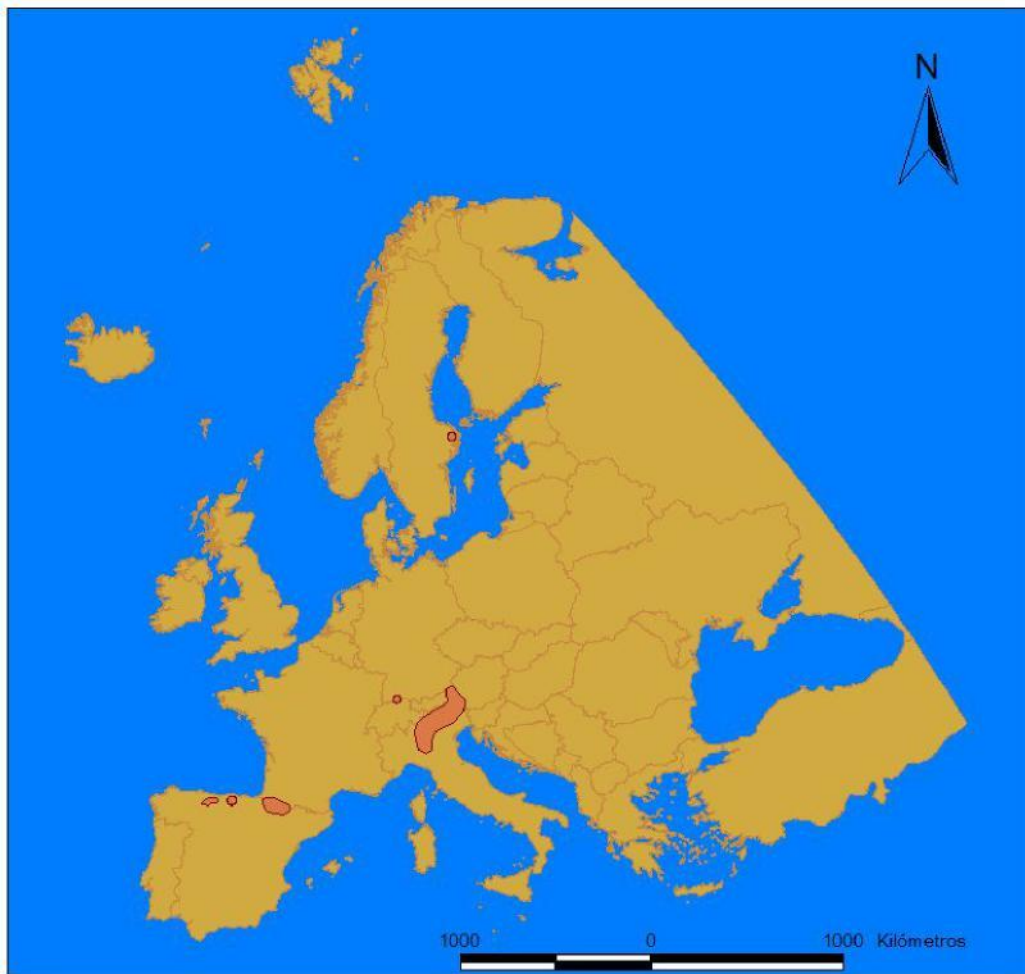
## 4. DISTRIBUCIÓN

### 4.1. Distribución General (Corología)

Se distribuye por la Antigua Yugoslavia, Alpes de Austria, Suiza, Alemania, Italia y Francia, Pirineos y Cornisa Cantábrica. En la Península Ibérica se localiza en el C y W de Pirineos y Cordillera Cantábrica, en las provincias de Burgos, Huesca, León, Navarra, Asturias y Cantabria (VILLAR, 2009).

En los Pirineos aragoneses se distribuye desde Ansó hasta el Valle de Tena, y Bujaruelo, Pineta-Bielsa y Cotiella, indicando estas últimas su límite peninsular oriental (VILLAR ET AL., 1997).

#### 4.2 Mapa de distribución general en el oeste de las Regiones Mediterránea y Eurosiberiana



Mapa obtenido de GBIF (2009)

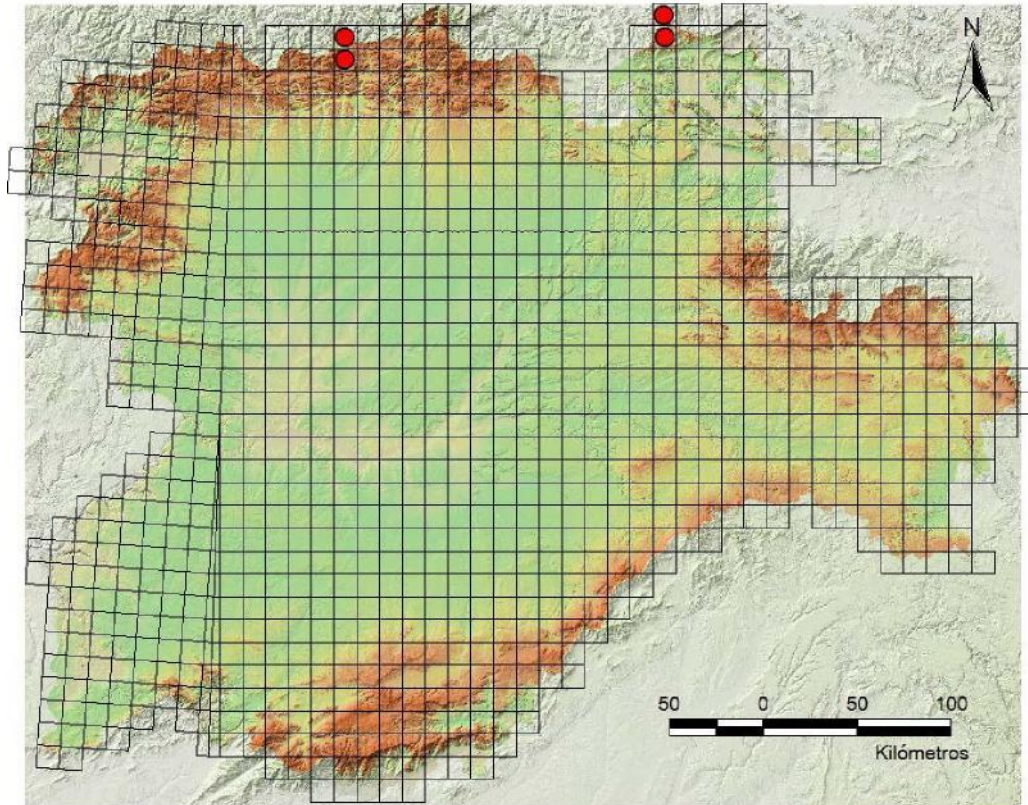
#### 4.3. Distribución en Castilla y León

En Castilla y León se distribuye por las provincias de Burgos y León.

En Burgos solo está presente en las partes más elevadas del macizo de Castro Valnera (ALEJANDRE ET AL., 2006).

En la provincia de León las poblaciones conocidas se encuentran en las inmediaciones del puerto de San Isidro: en el Circo de Cebolledo (CARBÓ NADAL, 1975; CARBÓ NADAL ET AL., 1977; HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, 1984) y en el Valle de Wamba.

#### 4.4 Mapa de distribución en Castilla y León



Ver punto 8 (informe citas de la base de datos "Catálogo de la flora vascular silvestre de Castilla y León").

### 5. ESTADO CONSERVACIÓN

#### 5.1. Rareza y abundancia

Se trata de un taxon raro a nivel peninsular, ya que solo cuenta con poblaciones en los Pirineos centrales y Cordillera Cantábrica, siendo algo más abundante en los Pirineos centrales que en la Cordillera Cantábrica.

En el Pirineo está considerada como "frecuente" en el catalán (BOLÒS & VIGO, 1995); como "rara" en el aragonés (VILLAR ET AL., 2001); y como rarísima en el vasco-navarro (AIZPURU ET AL., 2007).

En Castilla y León está considerada como "rara" (LLAMAS ET AL., 2007). Solo está presente en dos provincias: en Burgos, donde su distribución se restringe a las partes más elevadas del macizo de Castro Valnera (ALEJANDRE ET AL., 2006); y en León, donde se localiza en las inmediaciones del puerto de San Isidro.

LASCOMBES (1944) cita esta especie en "Picos de Europa". Al consultar la bibliografía hemos visto que no hace referencia a una localidad en concreto, con lo cual no podemos asegurar que esta cita pertenezca a la provincia de León. Además NAVA (1988) en su estudio realizado también en los "Picos de Europa" cita esta especie en las provincias de Asturias y Cantabria, pero no en la de León. Por tanto, en la provincia de León esta especie cuenta con dos poblaciones confirmadas: en Cebolledo (CARBÓ NADAL, 1975;

CARBÓ NADAL ET AL., 1977; HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, 1984) y en el Valle de Wamba. Podemos decir que se trata de una especie muy rara para esta provincia.

En la provincia de Burgos hay varias poblaciones todas ellas en las partes más elevadas del macizo de Castro Valnera, en el Portillo de Lunada (ALEJANDRE ET AL., 2006).

En cuanto al tamaño poblacional, en la bibliografía consultada en la realización de esta ficha no hemos encontrado datos relativos a censos.

## 5.2. Estado de conservación favorable

Las poblaciones leonesas encuentran su óptimo en los pastizales psicroxerófilos, crioturbados, calcícolas de la asociación *Arenario cantabricaeFestucetum hystricis* Martínez, Mayor, F. Navarro & T. E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, en zonas de influencia oceánica y con abundante precipitación en forma de nieve.

En cambio, las poblaciones burgalesas, según describen HERRERA ET AL. (1991), parece estar en los pastizales quionófilos de la asociación *Aquilegio pyrenaicae-Seslerietum caeruleae* Herrera, Lloidi & Prieto 1991, en aquellos biotopos que se encuentran innivados durante más tiempo, y que se incluyen en la subasociación “*horminetosum pyrenaici*”.

## 5.3. Criterios de grado de amenaza de UICN

En cuanto a la estimación o relación de números de localidades o poblaciones conocidas en el territorio de Castilla y León y el tamaño poblacional respectivo, véase el apartado 5.1. Es preciso mencionar que en esta ficha no se utilizan las acepciones de los términos “población, subpoblación y localidad” en el sentido de UICN (2001) sino que utilizan en el sentido en que se usan en ALBERT ET AL. (2004). En base a dichos datos poblacionales y de acuerdo a los conocimientos actuales que tenemos sobre la planta (se desconocen, por ejemplo, datos sobre la dinámica poblacional que podrían dar información relativa a la posible disminución de individuos), teniendo en cuenta lo expuesto en BLANCA & MARRERO (2004), esta especie no cumple ningún criterio de grado de amenaza de UICN (2001). En concreto, no cumple los criterios B, C y D, que son los más utilizados; como hemos dicho, no tenemos datos para evaluarla respecto a los criterios A y E.

## 6. FACTORES DE AMENAZA

A nuestro entender se requieren ulteriores estudios que permitan tomar el suficiente criterio para definir lo que es una amenaza para la planta. A falta de los mismos, se pueden considerar como factores de amenaza potenciales los que se citan a continuación, expresados según la codificación empleada por la Comisión Europea en los formularios Red Natura 2000 (EUROPEAN COMISION, 1997).

### Agricultura y actividades forestales

**140. Pastoreo.** Al menos las poblaciones leonesas se encuentran en zonas en las que existe cabaña ganadera, en concreto ganado vacuno, pero no sabemos si el ganado o la fauna salvaje se alimentan de esta especie.

### Pesca, caza y captura/recolección

**250. Colecta de plantas.** Este es un riesgo potencial para todas las plantas llamativas y/o raras, aunque es mayor en aquellas con alguna utilidad directa para el hombre, que no es el caso. No tenemos constancia de que se haya producido una colecta abusiva en las poblaciones burgalesas ni en las leonesas.

### Ocio y turismo

**602. Estaciones de esquí.** No está proyectado ni parece probable la construcción de estaciones de esquí en las áreas que ocupa la especie. Este factor sólo afectaría, en principio, a la población leonesa de Cebolledo, ya que se encuentra en las inmediaciones de la estación de esquí de San Isidro.

**624. Montañismo, escalada y espeleología.** Las zonas donde aparece la planta son bastante conocidas y son visitadas por bastantes montañeros que podrían afectar a la planta por pisoteo o recolección (a este respecto, ver el impacto 250).

### Procesos naturales (bióticos y abióticos)

**948. Incendio (natural).** Este es un riesgo siempre presente en la naturaleza, aunque se desconoce el efecto que pudiera tener el fuego sobre la especie.

**990. Otros riesgos naturales.** Riesgo derivado del cambio climático, al ser una especie de zonas de alta montaña, con escasa plasticidad ecológica y hábitat muy específico, que podría desaparecer si cambiasen las actuales condiciones bioclimáticas que le son propias ante por ejemplo un potencial calentamiento global.

Todos estos factores de amenaza resultan más bien potenciales o pretéritos y en ningún caso se han observado como riesgos importantes de alteración en las poblaciones actuales. En todo caso, quizá el mayor riesgo de amenaza lo constituya el pastoreo y la colecta de plantas y pisoteo.

## 7. MEDIDAS DE GESTIÓN ACONSEJABLES

- Realizar censos periódicos de la especie y estudios sobre la dinámica de sus poblaciones con el fin de conocer el número exacto de individuos actual así como sus posibles fluctuaciones futuras.
- Realizar búsquedas intensivas y sistemáticas de otras poblaciones de la especie en territorios próximos que presenten condiciones ecológicas similares.
- Prohibir cualquier actuación que suponga la destrucción o modificación de los hábitats, como la realización de desmontes o roturaciones, repoblaciones forestales, desbroces, instalación de tendidos eléctricos, telefónicos, pistas de esquí, parques eólicos o antenas, actividades de prospección y extracción minera, etc.
- Recolección de germoplasma. Almacenamiento de dicho material genético y desarrollo de pruebas de germinación y viabilidad de las semillas.
- Realizar estudios exhaustivos acerca de la biología de la especie que, como se observa en el dossier bibliográfico, no existen en la actualidad. En especial son importantes los estudios sobre biología de la reproducción.
- Campañas de formación, divulgación y sensibilización. Para técnicos que trabajen en la zona las primeras, y para el público en general las otras. Por ejemplo, señalización e interpretación de algunas de las poblaciones.