

El género *Poa* en la flora ibérica

Un resumen del capítulo correspondiente de *Flora ibérica*

Versión 1 – 10 de enero de 2025

Carlos Romero Zarco

Profesor de Botánica jubilado

Asistente honorífico en el Herbario de la Universidad de Sevilla

Documento enlazado en el blog “Las Gramíneas sin esfuerzo”:

<https://gramineas-sin-esfuerzo.blogspot.com/>

Introducción.....	2
Caracteres diagnósticos más importantes usados en las claves.....	4
Especies comunes en casi todo el territorio.....	6
Clave de especies comunes.....	6
Relación de taxones comunes en casi todo el territorio.....	7
Especies exclusivas de las montañas de la mitad N peninsular y de Sierra Nevada	12
Clave de especies de distribución exclusiva.....	12
Relación de especies exclusivas de las montañas del N y Sierra Nevada.....	13
Referencias.....	17

Introducción

El género *Poa* L. es el tercero en importancia de nuestra flora en la familia Gramíneas, con 17 especies y una subespecie adicional (18 taxones).

El propósito de este documento es facilitar la identificación de las especies del género en el territorio de la Península Ibérica y las Islas Baleares.

El contenido es básicamente un resumen del capítulo dedicado a este género en el volumen XIX(I) de *Flora iberica*, magistralmente elaborado por Ana Ortega Olivencia (2020), catedrática de botánica de la Universidad de Extremadura. Si hubiera que aportar alguna crítica, a mi parecer lo que queda menos claro es la descripción del hábito en cuanto al empleo de los términos cespitoso, rizomatoso o estolonífero, caracteres difíciles de apreciar en ejemplares de herbario y que no son excluyentes.

El género *Poa* tiene una distribución mundial y contiene unas 570 especies, siendo el segundo de los géneros de la familia Gramíneas a nivel mundial (Soreng *et al.*, 2022). Su estructura filogenética y su clasificación infragenérica son bastante complejas y en general de poca utilidad para sistematizar las especies presentes en nuestro territorio, donde están representadas 10 secciones de unas 25 descritas.

La clave de especies de *Flora iberica* consta de 24 pares de párrafos para 17 taxones, lo que indica claramente que la variabilidad de las especies impide una separación neta de las mismas y algunas tienen dos o más salidas en la clave.

En la distribución de las especies se pueden apreciar dos pautas geográficas de acuerdo con la plataforma AFLIBER (Ramos Gutierrez *et al.* (2024+):

- Especies de amplia distribución en la Península. Son 9 especies, de las cuales 5 están presentes en las Islas Baleares-
- Especies exclusivas de las montañas de la mitad N, desde el Sistema Central y el Sistema Ibérico hacia el norte, y algunas presentes también en Sierra Nevada. Son 8 especies, 3 de las cuales están en Sierra Nevada.

En las claves de identificación formales no se admite incluir la procedencia de las plantas como un carácter más para facilitar la tarea. Sin embargo, cuando se trata

de un trabajo de divulgación, como lo es este, la distribución conocida de las especies es una herramienta más para facilitar el estudio sistemático de las plantas.

Caracteres diagn3sticos m3s importantes usados en las claves

- 1) H3bito:
 - a) Planta anual
 - b) Planta perenne cespitosa, con rizoma corto oculto por las hojas y las ra3ces, con frecuencia m3s o menos bulbosas o con tallos engrosados en la base por acumulaci3n de vainas – Fig. 1, A y B
 - c) Planta perenne rizomatosa o estolon3fera; tallos no engrosados en la base – Fig. 1, C
- 2) Nervadura del lema, siempre 5 nervios.
 - a) Nervios prominentes – Fig. 2 A
 - b) Nervios poco destacados – Fig. 2 B
- 3) Presencia y longitud de los pelos en el callo
 - a) Callo con pelos que igualan o superan la anchura del lema – Fig. 3 A
 - b) Callo con pelos m3s cortos que la anchura del lema
 - c) Callo glabro – Fig. 3 B
- 4) Presencia y tipo de pelos sobre los nervios del lema
 - a) Al menos el nervio central peloso en la parte inferior – Fig. 4 A
 - b) Todos los nervios glabros o algunos esc3bridos – Fig. 4 B

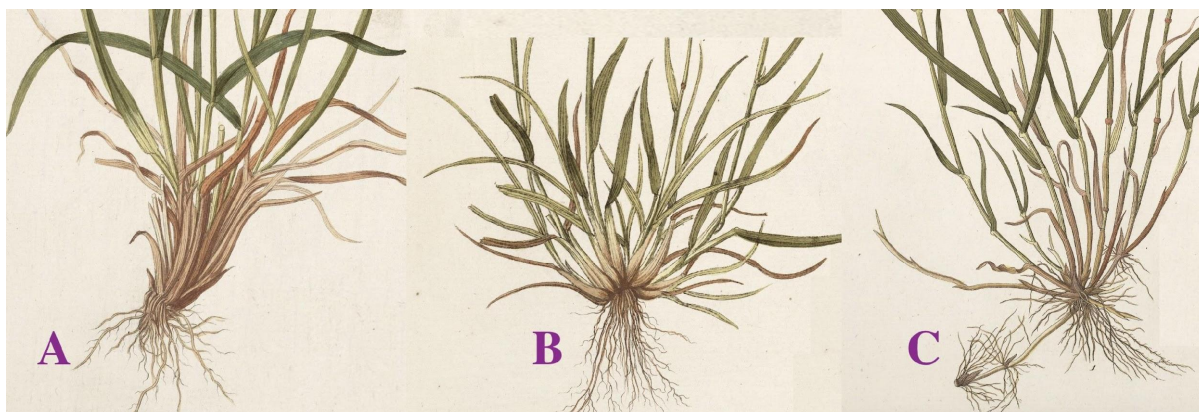


Figura 1.– Tipos de h3bitos en plantas perennes del g3nero *Poa*. **A**, planta densamente cespitosa de *P. alpina*. **B**, *P. bulbosa* mostrando la base de los tallos engrosada. **C**, planta laxamente cespitosa con estolones de *P. compressa*. Modificado de Host *et al.* (1803), vol. 2, tabs. 64, 65 y 70, respectivamente.

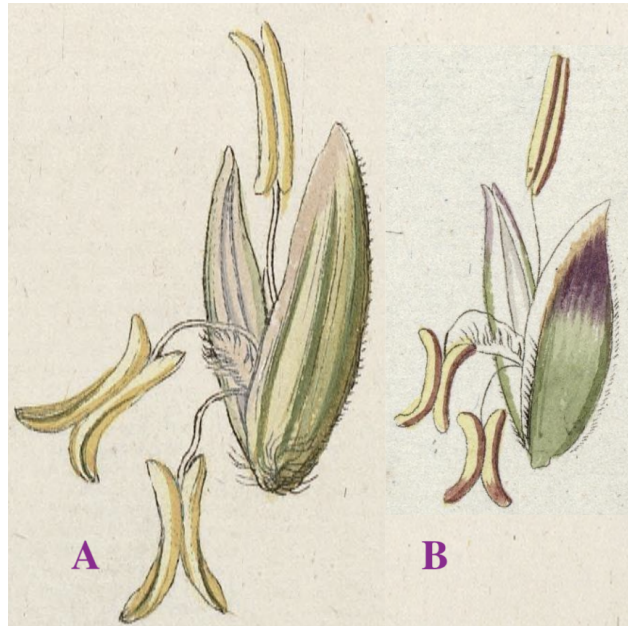


Figura 2.– Flores de: **A**, *Poa trivialis* mostrando el lema con los 5 nervios destacados. **B**. *P. supina* mostrando el lema con los nervios inconspicuos. Modificado de Host *et al.* (1803), vol. 2, tab. 64 y (1809), vol. 4, tab. 27, respectivamente.



Figura 3 (izquierda).–Flores de: **A**, *Poa pratensis* mostrando pelos largos en la base del lema. **B**, *P. annua* sin pelos largos en la base del lema. Modificado de Host *et al.* (1803), vol. 2, tabs. 61 y 65, respectivamente.

Figura 4 (derecha).-Flores de: **A**, *Poa alpina* mostrando abundantes pelos suaves sobre los nervios del lema. **B**, *P. chaixii* con el nervio central escábrido. Modificado de Host *et al.* (1803), vol. 2, tab. 67 y (1805), vol. 3, tab. 13, respectivamente.

Especies comunes en casi todo el territorio

En la primera clave he incluido solamente las especies más frecuentes en casi todo el territorio. De esta manera, cuando la planta procede de la mitad sur de la Península o de las Islas Baleares esta es la única clave que hay que usar.

Clave de especies comunes

1.– Callo peloso, con pelos más largos que la anchura del lema	2
1'– Callo glabro o con pelos más cortos que la anchura del lema	5
2.– Lema y pálea con la superficie internerval seríceo o con pelos crespos P. flaccidula	
2'– Lema y pálea con la superficie internerval glabra	3
3.– Lígula de la hoja caulinar superior más larga que la anchura de la lámina P. trivialis	
3'– Lígula de la hoja caulinar superior más corta que la anchura de la lámina	4
4.– Lema con los nervios marcados; tallos comprimidos o no, pero no aquillados P. pratensis subsp. pratensis	
4'– Lema con los nervios poco marcados; tallos comprimidos y aquillados P. compressa	
5.– Hierba anual	6
5'– Hierba perenne, cespitosa	7
6.– Espiguillas de 4-8 mm; anteras de 0,7-1,3 mm, mucho más largas que anchas P. annua	
6'– Espiguillas de 3-5 mm; anteras de 0,2-0,4 mm, poco o no más largas que anchas P. infirma	
7.– Planta cespitosa, con los tallos bulbosos o engrosados en la base por acumulación de las vainas basales	8
7'– Planta cespitosa o rizomatosa, con los tallos no bulbosos ni engrosados	9
8.– Lígula membranáceo-hialina; césped concoloro, verde o glauco P. bulbosa	
8'– Lígula blanquecino-nacarada; césped bicolor, verde y blanco por la vistosidad de las lígulas P. ligulata	
9.– Planta rizomatosa; tallos fuertemente comprimidos, sobre todo hacia la parte superior, con 2 quillas laterales P. compressa	

9'– Planta cespitosa, con los tallos no comprimidos o comprimidos por la parte superior, pero nunca aquillados

P. nemoralis

Relación de taxones comunes en casi todo el territorio

Poa annua L., Sp. Pl.: 68 (1753) – Fig. 5

= *Ochlopoa annua* (L.) H.Scholz in Ber. Inst. Landschafts Pflanzenökol. Univ. Hohenheim Beih. 16: 58 (2003)



Figura 5.– *Poa annua*. Modificada de Host *et al.* (1803), vol. 2, tab. 64.

Especie anual muy común, de talla pequeña, semejante a *P. infirma*, con la cual se confunde con frecuencia. Algunos autores admiten al menos dos subespecies para Europa, subespecies que actualmente no se aceptan. Según aclara Ortega Olivencia (2020) las citas para nuestro territorio de *P. maroccana* Nannfs. se basan en determinaciones erróneas de plantas de *P. annua*.

Se distribuye por casi toda Eurasia y el N y E de África; introducida en toda América, S de África y Australia. Frecuente en todo el territorio peninsular, Islas Baleares y Columbretes.

Poa bulbosa L., Sp. Pl.: 70 (1753) – Fig. 6

Especie perenne, cespitosa, con la base de los tallos más o menos bulbosa. En lugares sombríos se da con frecuencia el **pseudoviviparismo**, que consiste en la producción de brotes vegetativos o bulbillos en lugar de las espiguillas. Esto dificulta la identificación del género a los novatos, pero la facilita a los que ya conocen la planta, pues este fenómeno solo se da en dos especies de *Poa*, siendo muy frecuente en *P. annua* y muy raro en *P. alpina* L.



Figura 6.— *Poa bulbosa*. A la derecha la forma pseudovivípara con espiguillas proliferantes.

Modificado de Host *et al.* (1803), vol. 2, tab. 63.

Su distribución es amplia en Europa, O de Asia y N de África. También está en Sudáfrica, tal vez introducida como en América, Australia y Península de Corea. En nuestro territorio solo escasea en Galicia. Es la especie más frecuente en los pastos de las dehesas ibéricas.

De acuerdo con Ortega Olivencia (2020) las citas para Cataluña de una especie muy parecida, *P. perconcinna* J. R. Edm. (sub *P. concinna* Gaudin, nom. Illeg.) son erróneas.

***Poa compressa* L., Sp. Pl.: 69 (1753)**

Especie perenne, rizomatosa, caracterizada por sus tallos fuertemente comprimidos y biaquillados, sobre todo en la parte superior.

De forma natural se distribuye por casi toda Europa, O y centro de Asia y NO de África. Introducida en otras partes de Asia, América y Sudáfrica. En la Península es frecuente solo en la mitad N de España (falta en Portugal y en las Islas Baleares), pero se encuentra también en la Comunidad Valenciana, parte oriental de Andalucía y sierras limítrofes entre Albacete y Murcia.

***Poa flaccidula* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 128 (1852)**

Especie perenne y cespitosa, endémica del Mediterráneo occidental: Francia, España peninsular, Islas Baleares, Marruecos y Argelia. En nuestro territorio se distribuye al este de una línea que uniera Burgos, Toledo y Cádiz y en las Islas Baleares se conoce solo de Mallorca. Su distribución puede estar condicionada porque crece principalmente en sustratos calizos.

Parecida a *P. trivialis*. Se diferencia por sus ramas inferiores geminadas.

***Poa infirma* Kunth in F. W. H. von Humboldt, A. J. A. Bonpland & C. S. Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 158 (1816)**

= *Ochlopoa infirma* (Kunth) H. Scholz in Ber. Inst. Landschafts-Pflanzenökol. Univ. Hohenheim Beih. 16: 59 (2003)

Especie anual, de distribución mediterránea y centro asiática, desde Turquía hasta China; introducida en el N de Europa, América, S de África y Australia. Curiosamente, la especie fue descrita por primera vez con plantas americanas, de Santa Fe de Bogotá.

Poa ligulata Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 659 (1844) – Fig. 7.

Especie perenne, densamente cespitosa y de aspecto peculiar por la vistosidad de sus lígulas. Es endémica de España, Marruecos y Argelia. En España es frecuente en zonas montañosas, principalmente calcáreas en un amplio arco que va desde León hasta Cádiz pasando por el Sistema Ibérico y el Bético.



Figura 7.– *Poa ligulata*. Modificado de Boissier (1842), fasc. 20 (vol. II), tab. 178.

Poa nemoralis L., Sp. Pl.: 69 (1753) – Fig. 8 A

Planta perenne, cespitosa, muy variable y de amplia distribución de tipo paleártico. Los autores del E de Europa han descrito varios taxones subespecíficos que según el criterio de la plataforma POWO (2025) serían en unos casos simples sinónimos y en otros se trataría de especies independientes. Como su nombre sugiere, es típica de bosques umbríos, sobre todo de caducifolios. Su distribución en la Península es amplia, pero falta en el tercio SO. No está en las Islas Baleares.



Figura 8.– A, *Poa nemoralis*. B, *P. pratensis* subsp. *pratensis*. Modificado de Host *et al.* (1803), vol. 2, tabs. 71 y 61, respectivamente.

***Poa pratensis* L., Sp. Pl.: 67 (1753) subsp. *pratensis* – Fig. 8 B**

= *P. angustifolia* L., Sp. Pl.: 67 (1753)

Especie perenne, cespitosa o rizomatosa, de amplia distribución paleártica; introducida en otras partes del mundo. Se han descrito varias subespecies, de las cuales solo la subsp. *pratensis* alcanza nuestro territorio, donde es frecuente en lugares húmedos de casi toda la Península (salvo el SO) y según Ortega Olivencia (2020) también está naturalizada en Mallorca, dato que no se recoge en POWO (2025).

Poa trivialis L., Sp. Pl.: 67 (1753) – Fig. 9 A

Especie perenne, laxamente cespitosa y con estolones, de amplia distribución en Eurasia y N de África, introducida en otras partes del mundo. En Europa se han descrito un par de subespecies (Portal, 2005) no aceptadas en POWO (2025), pero ninguna de ellas alcanzaría nuestro territorio. Véase sinonimia en Ortega Olivencia (2020).

Vive en lugares húmedos y se distribuye por casi toda la Península, aunque falta en el SE árido, y se encuentra también en las Islas Baleares (Mallorca y Menorca).

Especies exclusivas de las montañas de la mitad N peninsular y de Sierra Nevada

En este segundo grupo incluyo aquellas especies que solo se encuentran en las zonas montañosas de la mitad N de la Península y/o en Sierra Nevada. Los botánicos del norte peninsular pueden comenzar con la clave anterior si están en hábitats más o menos alterados y si el resultado no les cuadra, pues tendrán que volver a determinar la planta con esta clave y comparar ambos resultados con imágenes o descripciones de las especies.

Clave de especies de distribución exclusiva

1.– Callo glabro	2
1'– Callo peloso, con pelos cortos o largos	6
2.– Lema con pelos sedosos al menos en el nervio central	3
2'– Lema glabro o con pelitos cortos sobre los nervios	4
3.– Tallos engrosados en la base y cubiertos por las vainas viejas fibrosas	P. alpina
3'– Tallos no engrosados en la base ni cubiertos por vainas viejas	
4.– Ramas de la inflorescencia o pedúnculos de las espiguillas antrorso-escábridos; lemas con 5 nervios conspicuos	P. chaixii
4'– Ramas de la inflorescencia o pedúnculos de las espiguillas lisos o casi, glabros; lema con 5 nervios poco o nada conspicuos	
5.– Pálea con quillas adpreso-sedosas o ciliadas, rara vez lisas; anteras de (1,2)1,6-2,1 mm; flor apical de la espiguilla femenina, sin estambres	P. supina
5'– Pálea con quillas antrorso-escabriúsculas; anteras de 0,7-1,7 mm; flor apical de la espiguilla hermafrodita, con estambres	
	P. minor subsp. nevadensis

6.– Callo con pelos más cortos que la anchura del lema	7
6'– Callo con pelos más largos que la anchura del lema	8
7.– Planta densamente cespitosa; ramas de la inflorescencia o pedúnculos de las espiguillas antrorso-escábridos; lema con la superficie internerval glabra P. alpina	
7'– Planta estolonífera; ramas de la inflorescencia o pedúnculos de las espiguillas lisos o casi, glabros; lema con la superficie internerval glabra o con más frecuencia adpreso-pubescente P. cenisia	
8.– Planta sin rizoma ni estolones P. glauca subsp. glauca	
8'– Planta con rizoma visible o estolones	9
9.– Ramas de la inflorescencia o pedúnculos de las espiguillas antrorso-escábridos; lema con la superficie internerval glabra o con más frecuencia adpreso-pubescente P. cenisia	
9'– Ramas de la inflorescencia o pedúnculos de las espiguillas lisos o casi, glabros; lema con la superficie internerval glabra	10
10.– Lígula de las hojas basales o de las más viejas de 0,15-0,7(0,8) mm, truncada o truncado-dentada P. legionensis	
10'– Lígula de las hojas basales de 0,6-3,4(4,3) mm, triangular, ovada, ovado-lanceolada o lanceolada, no truncada	11
11.– Anteras de 0,7-1,2 mm; ramas de la inflorescencia de 0,15-0,2 mm de grosor, no capilares, surcadas; espiguillas con 3-4 flores P. laxa	
11'– Anteras de 0,8-1,7 mm; ramas de la inflorescencia de 0,05-0,15 mm de grosor, capilares, no surcadas; espiguillas con 4-6 flores P. minor subsp. minor	

Relación de especies exclusivas de las montañas del N y Sierra Nevada

Poa alpina L., Sp. Pl.: 67 (1753) – Fig. 9 B y C
= *P. molinerii* Balb., Elenco: 85 (1801)

Especie densamente cespitosa, con frecuencia con los tallos engrosados en la base por acumulación de vainas secas. Distribución paleártica, aunque falta en el S y E de Asia; introducida en otras partes del mundo. En nuestro territorio es muy frecuente en las montañas del N de España y también se encuentra en algunos puntos del Sistema Central y S del Sistema Ibérico.

En consonancia con su amplia distribución es muy polimórfica y se han descrito numerosos taxones infraespecíficos que no son aceptados de forma general (POWO, 2025) o bien son aceptados como especies independientes, como *P. molinerii*.

***Poa cenisia* All., Auct. Fl. Pedem.: 40 (1789) – Fig. 10 A**

Especie rizomatosa, de distribución principalmente euro-mediterránea y anatólica, encontrándose también en algunos países no mediterráneos del centro y E de Europa. Habita en terrenos pedregosos de las montañas del tercio N de España (al N del paralelo 41°).



Figura 9.– A, *Poa trivialis*. B, *P. alpina*, forma fértil. C, *P. alpina* forma pseudovivípara.
Modificado de Host *et al.* (1803), vol. 2, tabs. 64 y 67, respectivamente.

***Poa chaixii* Vill., Fl. Delphinalis: 7 (1786) – Fig. 10 B**

Especie cespitosa, robusta, con hojas muy anchas (5-10 mm), que se distribuye principalmente por los países templados de Europa, Anatolia y N de la región caucásica; introducida en el N de Europa y el NE de Norteamérica. En la Península crece en herbazales por encima de los 1000 m de altitud en montañas del N de España (al N del paralelo 41).

Poa glauca Vahl in G.C. Oeder *et al.* (eds.), Fl. Dan. 17: 3 (1790) subsp. ***glauca***

Taxón cespitoso, sin rizoma visible, de amplia distribución paleártica que comprende gran parte de Europa (W, N y centro), Marruecos, gran parte de Asia y Norteamérica. Poco frecuente en los Pirineos central y oriental, donde habita por encima de los 1500 o 1900 m de altitud en roquedos y herbazales.

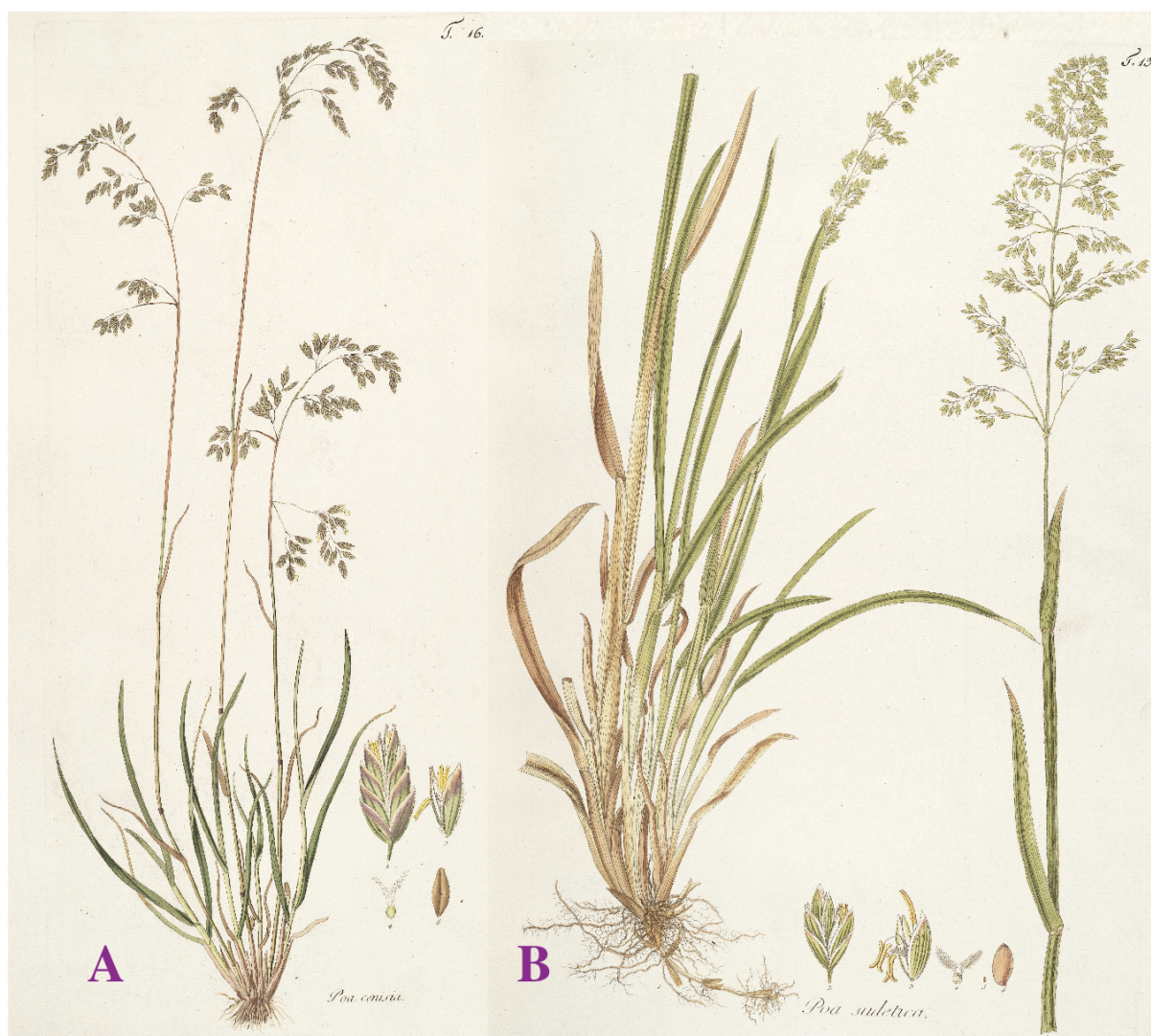


Figura 10.– A, *Poa cenisia*. B, *P. chaixii*. Modificado de Host *et al.* (1805), vol. 3, tabs. 16 y 13, respectivamente.

Poa laxa Haenke in J. Jirasek, Beobacht. Reis. Riesengeb.: 118 (1791) – Fig. 11 A

Especie cespitosa de distribución europea (salvo la región báltica y las Islas Británicas). En España se conoce de roquedos de sustrato ácido de alta montaña, por encima de los 1900 m de altitud, principalmente en los Pirineos central y oriental, con una localización en el N de Palencia, otra por la Sierra de Mojantes (occidente de Murcia) y otra más en Sierra Nevada. Ortega Olivencia (2020) solo da cuenta de las poblaciones del N de España.

Poa legionensis (Laínz) Fer. Casas & M. Laínz in M. Laínz, Mis Contrib. Fl. Asturias: 83 (1982)

= *P. pratensis* subsp. *legionensis* M. Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 15: 43 (1970) [basión.]

Hierba cespitoso-rizomatosa, afín a *P. pratensis* y endémica de las montañas del NO de España y del Sistema Central, donde habita en prados húmedos por encima de los 1500 m de altitud en terrenos graníticos o pizarrosos.



Figura 11.— **A**, *Poa laxa*. **B**, *P. supina*. Modificado de Host *et al.* (1805), vol. 3, tab. 15 y (1809), vol. 4, tab. 27, respectivamente.

Poa minor Gaudin, Alpina 3: 44 (1808)

Hierba cespitosa de distribución europea (salvo el N y NE). Se reconocen dos subespecies, ambas presentes en España.

- Subsp. **minor**.– Habita en pedregales por encima de los 2000 m de altitud en los Pirineos central y oriental y en los Picos de Europa.
- Subsp. **nevadensis** Nannf. in Exsicc. (Fl. Iber. Selecta) 3: n.º 201 (1935).– Endémica de los borregiles de Sierra Nevada (alrededor de los 3000 m de altitud). Taxón no reconocido en POWO (2025)

Poa supina Schrad., Fl. Germ.: 289 (1806) – Fig. 11 B

= *Ochlopoa supina* (Schrad.) H.Scholz & Valdés in Willdenowia 36: 662 (2006)

Planta más o menos rizomatosa de amplia distribución euroasiática, presente también en Marruecos. En la Península habita en pastizales de lugares húmedos por encima de los 1200 m de altitud en la Sierra de Gerez (Portugal), Cordillera Cantábrica, Pirineos, Sistema Central (España y Portugal) y Sierra Nevada.

Según apunta Hernández Cardona (1976), es una especie de aspecto similar a *P. annua*, pero es perennante (puede sobrevivir más de un año si las condiciones son adecuadas), las ramas de la panícula se orientan hacia abajo y las anteras son 6-8 veces más largas que anchas.

Ortega Olivencia (2020) nos alerta en sus observaciones de unas variaciones apreciables en las poblaciones nevadenses que las aproximan a *P. rivulorum* Maire & Trabut, especie del Atlas de Marruecos, incluida en la sinonimia de *P. supina* en la plataforma de POWO (2025).

Referencias

- Boissier, E. (1842). *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837*. París: Gide et Cie., librairies-éditeurs. Fascículo 20.
- Hernández Cardona, A.M. (1976b). Notas sobre el género "Poa" en la Península Ibérica. *Acta Botanica Malacitana* 2: 31–38.
- Ortega Olivencia, A. (2020). *Poa* L. En: J.A. Devesa, C. Romero Zarco, T. Buira, A. Quintanar & C. Aedo (eds.) *Flora iberica, vol. XIX(I). Gramineae (partim)*, pp: 113-152. Real Jardín Botánico de Madrid. CSIC, Madrid.
- POWO (2025, actualizado periódicamente). *Plants of the World Online*. Royal Botanic Gardens, Kew. <https://powo.science.kew.org/> Consultado el 4 de enero de 2025.
- Ramos Gutiérrez, I. *et al.* (2024 en adelante). AFLIBER. Atlas of the vascular flora of the Iberian Peninsula. Disponible en Internet:

<https://afliber.shinyapps.io/afliber/> [Consultado entre el 3 y el 6 de enero de 2025].

- Soreng, R. et al. (2022). A worldwide phylogenetic classification of the Poaceae (Gramineae) III: An update. *Journal of Systematics and Evolution* 60(3): 476-52.