

## PRIMERA CITA DE *RANUNCULUS LINGUA* L. (*RANUNCULACEAE*) EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO

Ana Irene GARCÍA DEL BAO, Mikel ETXEBERRIA OKARIZ & Mari AZPIROZ MURUA

Departamento de Botánica de la Sociedad de Ciencias Aranzadi. Zorroagaina 11. 20014-Donostia-San Sebastián.  
agarciadelbao@aranzadi.eus; metxeberrria@aranzadi.eus; mazpiroz@aranzadi.eus

**RESUMEN:** Se cita por primera vez para la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV) la especie *Ranunculus lingua* L. Se han recopilado todas las citas disponibles de las localidades correspondientes a la Península Ibérica, obteniendo información de un total de 14 localidades, de las cuales 11, no se han vuelto a confirmar. **Palabras clave:** especies amenazadas; distribución geográfica; nueva población; País Vasco; Península Ibérica; España.

**ABSTRACT:** First record of *Ranunculus lingua* L. (*Ranunculaceae*) in the Autonomous Community of the Basque Country (Spain). The species *Ranunculus lingua* L. is reported for the first time in the Autonomous Community of the Basque Country. All available citations from the localities of the Iberian Peninsula have been compiled, a total of 14 localities, of which 11 have not been reconfirmed. **Key-words:** endangered species; geographical distribution; new population; Basque Country; Iberian Peninsula; Spain.

**LABURPENA:** *Ranunculus lingua* L. (*Ranunculaceae*) espeziearen lehen aipua Euskal Autonomia Erkidegoan (Spainia). Euskal Autonomia Erkidegoan lehen aldiz aipatzen da *Ranunculus lingua* L. espeziea. Iberiar Penintsulako aipu guztiak bildu dira, eta 14 populazioaren informazioa lortu da. Horietatik 11 ez dira berretsi. **Hitz gakoak:** Iberiar Penintsula; espezie mehatxatuak; banaketa geografikoa; populazio berria; Spainia.

### INTRODUCCIÓN

*Ranunculus lingua* L. (*Ranunculaceae*) es un helófito emergente clónico, con reproducción casi exclusivamente vegetativa (JOHANSSON, 1993; JOHANSSON & NILSSON, 1993). Es una planta vivaz de 70-120 cm, con un rizoma vertical grueso y raíces verticiladas. El tallo es erecto y fistuloso, que puede ser glabro o peloso. Presenta dos tipos de hojas, las inferiores son ovado-trianguulares, cordadas en la base y largamente pecioladas; las caulinares en cambio, son oblongo lanceoladas y subsésiles. Las flores miden 25-40 mm de diámetro, son amarillo-doradas y largamente pedunculadas. Los aquenios son elipsoidales u obovoides, más o menos lisos, con reborde poco manifiesto y un pico subcilíndrico (CASTROVIEJO, 1986–2021).

El presente artículo tiene como objetivo dar a conocer una nueva población de *Ranunculus lingua* encontrada en la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV), así como esclarecer la situación actual de la especie en la Península Ibérica para poder realizar una gestión integral, coordinada y adaptada al estado de conservación actual de la especie en el territorio.

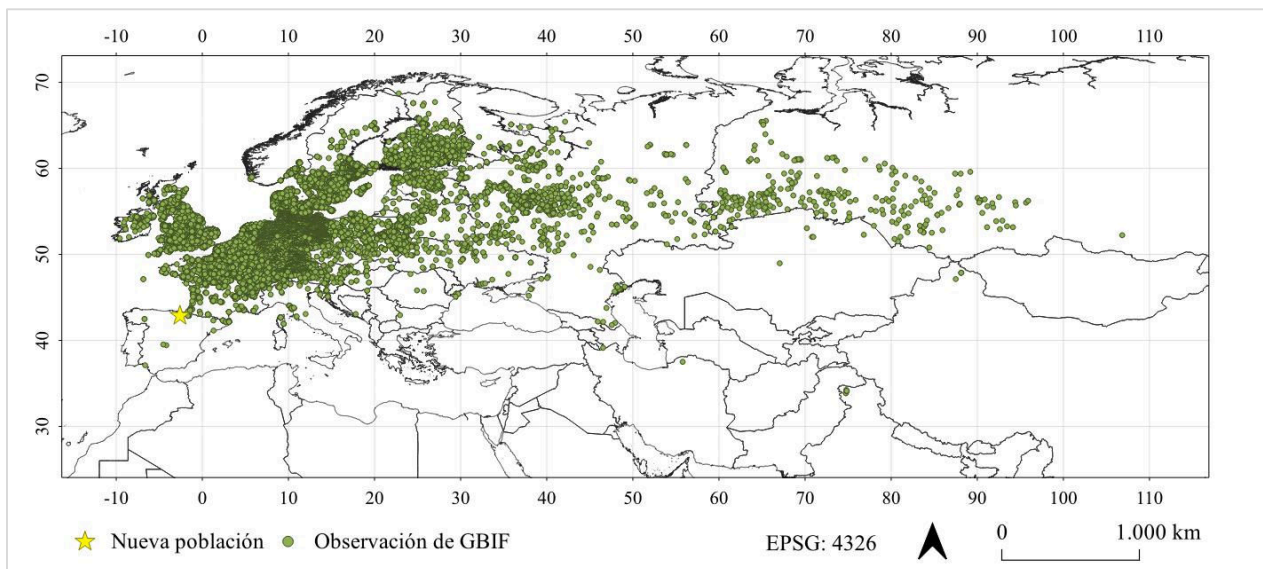
### DISTRIBUCIÓN

Es una especie de amplia distribución que habita en bordes de lagunas y cursos de agua. Se distribuye tanto en Europa (sobre todo en el centro y norte); como en el norte, centro y oeste de Asia (Fig. 1).

### Citas históricas

BAÑARES & al. (2004), indican que en la Península Ibérica sólo se conocía su presencia en la provincia de Girona (Banyoles), donde probablemente era muy rara desde antiguo (VAYREDA, 1882: 56). A lo largo del siglo XX sólo se encontraron tres localidades, todas ellas en la misma zona, próxima al lago de Banyoles: Porqueres (DG7060), Empúries-l'Armentera (EG0060) y Riumors (EG0070). Ninguna de las tres poblaciones fue encontrada desde la última recolección (1949, Banyoles, BC 110160). Tras haber transcurrido más de 50 años sin confirmar su presencia, la especie se dio por extinta en el Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España (BAÑARES & al., 2004).

Sin embargo, tanto en GBIF.ORG (2025) como en ANTHOS (2025) aparecen otras citas, entre ellas hay varias citas históricas que parecen no haber sobrevivido hasta nuestros días, en las provincias de León (PH8000) (WILLKOMM & LANGE, 1880); Huelva (QB0000) (BCN 34293) (GBIF.ORG, 2025); dos citas de VELASCO (1978:217) en Ciudad Real (UJ6070) y Toledo (UJ9060) (MARTÍN-BLANCO & CARRASCO, 2005); Tarragona (CF050) (NOGUÉS, 1923); dos localidades de Navarra, una cita de LACOIZQUETA (1884: 156) en zonas húmedas de Bértiz (XN1070) y otra de COLMEIRO (1885:47) en las cercanías de Pamplona, en la que mencionaba un pliego de Neé que no parece haberse conservado (XN1040) (AIZPURU & al., 2003). En total, hay registros históricos de 10 localidades (Fig. 2).



**Fig. 1.** Mapa de distribución de la especie *Ranunculus lingua* L. a partir de las observaciones obtenidas de GBIF (GBIF, 2025).

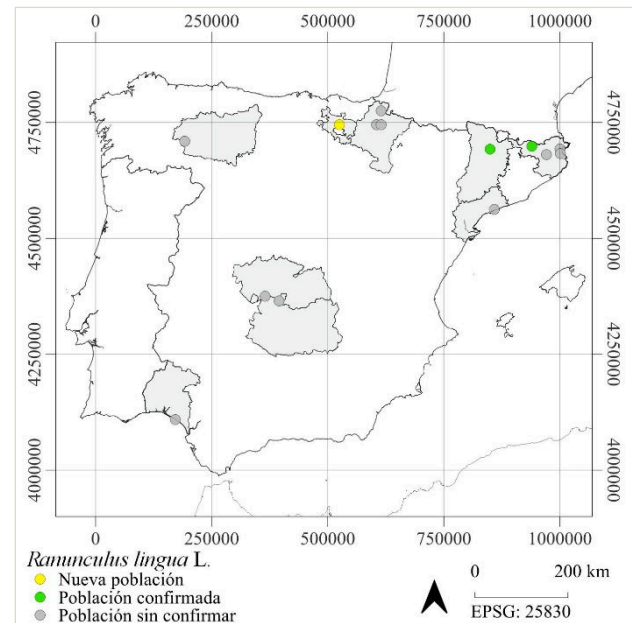
### Citas recientes

Hay citas más recientes tanto en dos de las provincias de Cataluña como en Navarra. Una de las poblaciones catalanas se encontró en la provincia de Girona (DG4080), alejada de las poblaciones extintas del territorio. Según GBIF, hay pliegos de Camprodón localizados en 2011 por Garnatje y Vallès (BCN 88698, 88699). Conforme a PI@ntNet esta localidad ha sido confirmada en los últimos años en varias ocasiones: 2019, 2020 y 2024 (AFFOUARD & al., 2025). La segunda localización es leridana (CG5080) (TARRAGÓ & CASALS, 2019), en una pequeña balsa artificial de un antiguo molino en desuso, en la que solamente se contabilizaron 7 pies. Los autores ponen en duda la posibilidad de que la población fuera introducida debido a la ubicación aislada de la balsa. No obstante, también comentan que se encontró junto con *Hippuris vulgaris* L. y que ambas especies se comercializan como ornamentales en Cataluña.

La cita de Navarra es de Ansoáin, en la balsa de Iza (XN0444), 435 m (ARAN 65301), (AIZPURU & al., 2003). Todavía no se da por extinta, pero la última cita confirmada es de 2013 (CLAVERÍA, 2013). El hábitat es un carrizal, con predominio de *Scirpus lacustris* L., en la zona llana sobre sustrato margoso y suelo limo-arcilloso. Entre las especies acompañantes a destacar se encuentran: *Lycopus europaeus* L., *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf., *Phalaris paradoxa* L., *Alopecurus myosuroides* Huds., *Ranunculus ophioglossifolius* Vill., *Galium palustre* L., *Carex riparia* Curtis, *Epilobium hirsutum* L., *Lotus tenuis* Willd., *Lysimachia vulgaris* L., *Oenanthe lachenalii* C.C. Gmel. y *Althaea officinalis* L. (AIZPURU & al., 2003; BAÑARES & al., 2007). Durante los seguimientos realizados por el Gobierno de Navarra entre 2002 y 2010, se observó una alta variabilidad, contabilizándose entre 100 y 600 individuos, ocupando un área muy reducida en el borde del carrizal que rodea la balsa. Presentaba una alta vulnerabilidad porque podía verse afectada por cambios en los usos en los terrenos circundantes y por cambios en los niveles hídricos del humedal (CLAVERÍA, 2013). A pesar de los esfuerzos de prospección realizados por el distinto personal del Gobierno de Navarra (2014, 2015, 2016, 2018, 2022), no

ha vuelto a localizarse la especie en la balsa (consulta externa Orekan).

Debido a la cercanía con algunas de las poblaciones ya mencionadas, es importante recalcar que BLANCHET (1891: 4) y ANCIBURE & PRESTAT (1918:11) también citaron la especie en San Juan de Luz y Baiona, en el País Vasco Francés, aunque estas poblaciones tampoco han sido nuevamente encontradas.



**Fig. 2.** Mapa de presencia de la especie *Ranunculus lingua* L. en la Península Ibérica, con las provincias con presencia de la especie sombreadas en gris claro. Los puntos grises hacen referencia a las poblaciones sin confirmar, los verdes a las confirmadas y el amarillo a la nueva población.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### *Ranunculus lingua* L.

\***ÁLAVA:** [30TWN2845](#), Vitoria-Gasteiz, humedal de Betoño, 510 m; 24-VI-2025, *AIG & MA* (ARAN 81392, 81393, 81394).

Esta población constituye la primera cita de *Ranunculus lingua* para la CAPV, y actualmente la tercera para la

Península. No se ha podido estimar el número de individuos debido a la alta densidad y su carácter rizomatoso, pero se estima que ocupa un área unos 275 m<sup>2</sup>. Se han encontrado numerosas inflorescencias y en menor medida alguna inflorescencia (Fig. 3).

Esta nueva cita se ha encontrado alrededor de una pasarela de madera dentro de la ZEC de Salburua (ES 2110014), aunque no se descarta que haya más individuos en zonas inaccesibles. El hábitat está formado por varias comunidades vegetales, incluidas dentro de la asociación *Lytho salicariae* - *Caricetum ripariae*. Algunas de las especies acompañantes son: *Calystegia sepium* (L.) R. Br., *Carex riparia*, *Iris pseudacorus* L., *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria* L., *Mentha aquatica* L., y *Sparganium erectum* subsp. *neglectum* (Beeby) Schinz & Thell. Además, cuenta con un estrato arbóreo formado mayoritariamente por *Salix alba* L. y acompañado de *Fraxinus angustifolia* Vahl y *Frangula alnus* Mill.



**Fig. 3.** Imágenes de la población de *Ranunculus lingua* encontrada en Salburúa (Álava, CAPV). Arriba a la derecha, detalle de la flor; arriba a la izquierda detalle de un poliaquenio; y, abajo, apariencia de varios individuos de la población.

El humedal recibe su aporte hídrico del acuífero cuaternario de Vitoria, que se recarga por la infiltración de la precipitación recogida en los depósitos cuaternarios; a partir de los excedentes de riegos en las zonas de cultivos de regadío; y a partir de la infiltración puntual de aguas residuales en poblaciones sin red de saneamiento. La balsa tiene una profundidad de unos 1,5 m y en su lecho se concentra una capa importante de fango y materia orgánica en descomposición. Además, mantiene la lámina de agua gran parte del año, favoreciendo el desarrollo de

comunidades vegetales y animales de gran valor. Con todo, la lámina se ve reducida en los meses estivales, y la vegetación de los bordes deja de estar inundada (GARCÍA DE BIKUÑA & al., 2004).

Se desconoce el origen y desde cuándo se encuentra esta planta en el humedal. Hay que tener en cuenta que el parque de Salburua es relativamente nuevo, con una antigüedad de 30 años. Debido a su ubicación en una fértil llanura, la zona fue objeto de intentos de desecación desde 1857 para convertirla en tierras de cultivo. En el siglo XX, esta transformación se intensificó: la laguna de Betoño fue parcialmente rellenada y desecada en los años 50, mientras que las balsas de Arkaute fueron drenadas en el siglo XIX y su robledal talado en los años 60. A partir de 1995, el ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz emprendió trabajos de recuperación ambiental. Las labores consistieron en reconvertir parcelas agrícolas y provocar la reinundación de las lagunas, que se alimentan del acuífero subterráneo, complementando la restauración con la recuperación de la vegetación (URIBE-ECHEBARRÍA, 2003; ANÓNIMO, 2015a).

En la primera década desde su creación, se llevaron a cabo numerosos trabajos botánicos y en ninguno de los inventarios realizados hay constancia de la especie *Ranunculus lingua* (URIBE-ECHEBARRÍA, 1995, 2003; CIRUJANO & al., 1998, 2000a, 2000b, 2003). Tampoco hay constancia de la especie en el informe elaborado en 2014 para la “Designación de la zona especial de conservación ES2110014 – Salburua” (ANÓNIMO, 2015a). El trabajo más reciente es el de HERAS & INFANTE (2020), en el que se llevó a cabo un estudio de las comunidades briofíticas del parque de Salburua, y tampoco se menciona. Por otro lado, se ha encontrado una observación de 2020 en GBIF correspondiente a esta misma población, la cual proviene de Pl@ntNet (AFFOUARD & al., 2023). Por lo que, es posible que *Ranunculus lingua* se haya establecido en el humedal en los últimos 11 años, entre 2014 y 2020.

Se ha consultado tanto con el Centro de Estudios Ambientales de Vitoria-Gasteiz (IGI-CEA), como con el responsable del Jardín Botánico de Olarizu, para confirmar que no se ha realizado ningún trabajo de introducción ni ninguna obra en las inmediaciones. Por lo que, en principio, se ha descartado que la población haya sido introducida.

En cuanto a los posibles factores de dispersión, las flores son hermafroditas y parece no haber adaptaciones evidentes para la dispersión; los aquenios presentan un pico bastante pronunciado, y es probable que se disperse por mecanismos de endozoocoria pasiva. También es probable que el agua sea a veces el vector de dispersión del fruto (BAÑARES & al., 2007). Por otro lado, hay que tener en cuenta que Salburua acoge más de 40 especies de aves migratorias, y es un espacio muy relevante como escala y zona de alimentación para las aves acuáticas de Europa en su ruta migratoria occidental (ANÓNIMO, 2015a), por lo que cabe la posibilidad que alguna de estas aves haya actuado como vector de la especie y el origen de la población esté en algún humedal de Europa (GREEN & al., 2023). Con el objetivo de esclarecer el origen de la población, los pliegos de herbario recolectados en Salburua (Fig. 4) se incluirán como caso de estudio dentro del proyecto PHYLOPYR (TEJERO & al., 2025).

En cuanto al estado de conservación de la población, aunque, la población no parece presentar presiones o amenazas, al contar con un único seguimiento, se desconoce cuál es la tendencia poblacional y cuál es su estado de conservación. Por otro lado, hay que tener en cuenta que la zona en la que se encuentra coincide con la superficie de desecación del humedal en los meses estivales. RYBKA & DUCHOSLAV (2007) estudiaron la influencia de la profundidad del agua en el crecimiento y reproducción de *Ranunculus lingua*. Mediante ensayos *ex situ*, comprobaron que la especie obtiene su óptimo de crecimiento (nº de hojas y órganos reproductores) a una profundidad de 40 cm. También observaron que las tasas de crecimiento disminuían significativamente a profundidades por debajo de 30 cm o por encima de 50 cm. Aun cuando se desconocen las necesidades hídricas de la población, teniendo en cuenta los resultados de RYBKA & DUCHOSLAV (2007), se recomienda incluir la variable de profundidad del agua en los seguimientos poblacionales.

Por otro lado, aunque de momento tampoco parece ejercer ninguna presión, habría que inspeccionar la competencia interespecífica con el resto de helófitos para asegurar la permanencia de la población. De hecho, la población navarra se vio afectada por la competición del carrizo [*Phragmites australis* (Cav.) Steud.]. Por lo que desde 2008 se realizaron desbroces anuales del carrizo, los cuales consiguieron reducir la competencia interespecífica notablemente entre los años 2008 y 2012. Se contabilizó un total de 110 ejemplares nuevos que habían colonizado las zonas desbrozadas (GOBIERNO DE NAVARRA, 2012). A pesar de una respuesta positiva a las medidas de conservación adoptadas, sorprendentemente, la población no volvió a encontrarse a partir de 2013 (consulta externa Orekan). Por consiguiente, debido a la aparente fragilidad de la especie para establecerse, habría que realizar seguimientos periódicos en la nueva población de Salburua para asegurar su adecuada conservación.

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

Actualmente, la especie no cuenta con ninguna figura de protección a nivel estatal. Debido a su amplia distribución con poblaciones estables y sin aparentes presiones o amenazas, la IUCN la cataloga como *Least Concern* (LC) (LANSDOWN, 2014). Aunque si se incluyó en el “Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España”, tanto en 2004 como *Extinto* (EX) (BAÑARES & al., 2004), como en la actualización de 2006, *En peligro crítico* (CR) tras el descubrimiento de la población navarra (BAÑARES & al., 2007). También está considerada como CR en la “Lista Roja de la Flora Vascular Española” (MORENO, 2008). En Navarra fue incluida en el “Listado navarro de especies de flora silvestre en régimen de protección especial y se establece el catálogo de especies de flora amenazada de Navarra” como *En peligro de extinción* (EP) (ANÓNIMO, 2023a). En Cataluña el taxón estaba catalogado como EP (ANÓNIMO, 2015b), pero en la actualización del “Catálogo de flora amenazada de Cataluña” fue descatalogado (ANÓNIMO, 2023b). En cuanto al País Vasco, por el momento, no cuenta con ningún nivel de protección, debido a que la población de

Salburua constituye la primera cita de la especie para la comunidad autónoma.

## CONCLUSIONES

Recopilamos por primera vez todos los registros del taxón en una sola publicación. En total se conocen 14 localidades distribuidas a lo largo del territorio: 10 de ellas son localidades históricas y 4 han sido encontradas en las dos últimas décadas, de las cuales una, la navarra, no se ha confirmado desde el año 2013. Actualmente se desconoce cuáles son las posibles razones para que se den estas extinciones locales. Si bien la especie no parece tener problemas para establecerse en la Península, las poblaciones no perduran en el tiempo. Por ello, será de vital importancia esclarecer el origen de las poblaciones actuales, por un lado, para entender mejor la dinámica poblacional de esta especie en la Península, y, por otro lado, para poder tomar medidas de conservación acordes a los resultados.

Así mismo, este caso deja en evidencia la importancia de realizar una gestión coordinada entre la comunidad científica, los gestores y las administraciones competentes, tanto locales como estatales, para poder contar con información actualizada en la que basar los criterios de conservación.

Por todo ello, ateniéndose al principio de precaución, se debería contemplar la pertinencia de incluir este taxón en el “Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la Fauna y Flora Silvestre y Marina” (ANÓNIMO, 2011a). Del mismo modo, debería realizarse una evaluación global del taxón a nivel estatal, para valorar la necesidad de incluir la especie en el “Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y el Catálogo Español de Especies Amenazadas” (ANÓNIMO, 2011b), para así poder dotar de un régimen de protección al taxón y establecer medidas de conservación acordes a su estado.

**Agradecimientos:** A Ane Oscoz Ormart y Vanessa Clavería Iracheta, Equipo de Flora y RN2000 de Orekan, por la información aportada a cerca de la población Navarra de Iza; a Agustí Agut Escrig, conservador de colecciones del Jardín Botánico de Olarizu, por la información aportada y la gestión con las entidades locales; a Asun Berastegi Gartzandia, profesora de Departamento de Biología Vegetal y Ecología, por confirmar la población y compartir la información; y a Eukén Alonso Gondra, miembro de la Sociedad de Ciencias Aranzadi, por realizar las fotografías de los pliegos de herbario.

## BIBLIOGRAFÍA

- AFFOUARD, A. & al. (2023). *Pl@ntNet automatically identified occurrences*. v1.8. *Pl@ntNet. Dataset/Occurrence*. [<https://ipt.plantnet.org/resource?r=queries&v=1.8>].
- AFFOUARD, A. & al. (2025). *Pl@ntNet observations*. [<https://ipt.plantnet.org/resource?r=observations&v=1.9>].
- AIZPURI, I., J.A. APERRIBAY, A. BALDA, F. GARIN, M. LORDA, I. OLARIAGA, J. TERÉS & J. VIVANT (2003). Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco (V). *Munibe* (54): 29–74.
- ANCIBURE, E. & E. PRESTAT (1918). Catalogue des plantes de la région bayonnaise. *Société Bayonnaise d'Etudes Régionales*.
- ANÓNIMO (2011a). ORDEN de 10 de enero de 2011, de la Consejera de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca, por la que se modifica el Catálogo Vasco de

- Especies Amenazadas de la Fauna y Flora Silvestre y Marina, y se aprueba el texto único. *BOPV* 37, de 23 de febrero de 2011. .
- ANÓNIMO (2011b). REAL DECRETO 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. *BOE* 46, de 23 de febrero de 2011.
- ANÓNIMO (2015a). DECRETO 121/2015, de 30 de junio, por el que se designa Zona Especial de Conservación y Zona de Especial Protección para las Aves el lugar Salburua, con sus medidas de conservación. *BOPV* 170 de 8 de septiembre.
- ANÓNIMO (2015b). RESOLUCIÓN AAM/732/2015, de 9 d'abril, per la qual s'aprova la catalogació, descatalogació i canvi de categoria d'espècies i subespècies del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya. *DOGC* 6854, de 20 de abril de 2015.
- ANÓNIMO (2023a). DECRETO FORAL 10/2023, de 15 de febrero, por el que se crea el listado navarro de especies de flora silvestre en régimen de protección especial y se establece el catálogo de especies de flora amenazada de Navarra. *BON* 41 de 27 de febrero de 2023.
- ANÓNIMO (2023b). RESOLUCIÓN ACC/3929/2023, de 20 de noviembre, por la que se aprueba la catalogación, descatalogación y cambio de categoría de especies y subespecies del Catálogo de flora amenazada de Cataluña. *DOGC* 9047, de 23 de noviembre de 2023.
- ANTHOS (2025). *Information system of the plants of Spain*. Real Jardín Botánico, CSIC - Fundación Biodiversidad.
- BAÑARES, Á., G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO & S. ORTIZ (2004). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España*. 1.069 pp. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- BAÑARES, Á., G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO & S. ORTIZ (2007). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España. Adenda 2006*. 1.069 pp. Dirección General para la Biodiversidad - SEBICOP. Madrid.
- BLANCHET, M. (1891). *Catalogue des plantes vasculaires du Sud-Ouest de la France comprenant le Département des Landes et celui des Basses-Pyrénées*. Bayonne.
- CASTROVIEJO, S., coord. (1986–2021). *Flora iberica, I-XII*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CIRUJANO, S., A. ARAGONÉS, M. MORENO, M. ÁLVAREZ COBELAS & A. RUBIO (1998). *Aspectos botánicos y limnológicos de la balsa de Betoño (Vitoria)*. 39 pp. Centro de Estudios Ambientales - Ingurugiro Gaietarako Ikastegia. Vitoria-Gasteiz.
- CIRUJANO, S., L. MEDINA & L. LOBO (2000a). Caracterización botánica de la balsa de Betoño (Vitoria). *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 58(1): 200–203.
- CIRUJANO, S., L. MEDINA, M. MORENO & A. RUBIO (2000b). *Aspectos botánicos y limnológicos de la balsa de Zurbano (Vitoria)*. 39 pp. Centro de Estudios Ambientales - Ingurugiro Gaietarako Ikastegia. Vitoria-Gasteiz.
- CIRUJANO, S., O. SORIANO, J.L. VELASCO, M.A. GARCÍA-VALDECASAS & M. MORENO (2003). *Estudio de la flora acuática y la fauna bentónica y neotónica del parque periférico de Salburua*. 72 pp. Centro de Estudios Ambientales - Ingurugiro Gaietarako Ikastegia. Vitoria-Gasteiz.
- CLAVERÍA, V. (2013). *Informe de seguimiento de flora amenazada: Ranunculus lingua L. en la laguna de Iza*. 2013. Gobierno de Navarra. Informe inédito.
- COLMEIRO Y PENIDO, M. (1885). *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana é islas Baleares [...]; Tomo I. (Preliminares y talamifloras)*. 595 pp. Madrid.
- GARCÍA DE BIKUÑA, B., H. FRAILE, A. AGIRRE, J.M. LEONARDO, M. MOSO & J. ARRATE (2004). *Seguimiento y caracterización de las aguas superficiales en el Parque de Salburua. Informe final 2003-2004*. 108 pp. Centro de Estudios Ambientales - Ingurugiro Gaietarako Ikastegia. Vitoria-Gasteiz.
- GBIF.ORG (2025). *GBIF Occurrence Download*. [https://doi.org/10.15468/dl.yqjbqg].
- GOBIERNO DE NAVARRA (2012). *Operación: 2200344 Especies amenazadas, Plan 2011-2016 (Programa 2012)*. Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local.
- GREEN, A.J., Á. LOVAS-KISS, C. REYNOLDS, E. SEBASTIÁN GONZÁLEZ, G.G. SILVA, C.H.A. VAN LEEUWEN & D.M. WILKINSON (2023). Dispersal of aquatic and terrestrial organisms by waterbirds: A review of current knowledge and future priorities. *Freshwater Biology* 68(2): 173–190.
- HERAS, P. & M. INFANTE (2020). *Estudio briológico del parque de Salburua*. 112 pp. Centro de Estudios Ambientales - Ingurugiro Gaietarako Ikastegia. Vitoria-Gasteiz.
- JOHANSSON, M.E. & C. NILSSON (1993). Hydrochory, Population Dynamics and Distribution of the Clonal Aquatic Plant *Ranunculus lingua*. *The Journal of Ecology* 81(1): 81–91.
- JOHANSSON, M.E. (1993). Factors controlling the population dynamics of the clonal helophyte *Ranunculus lingua*. *Journal of Vegetation Science* (4): 621–632.
- LACOIZQUETA, J.M. (1884). Catálogo de las plantas que espontáneamente crecen en el Valle de Vertizarana. I parte. *Anales de la Soc. Española de Historia Natural* 13: 621–632.
- LANSDOWN, R.V. (2014). *Ranunculus lingua*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2014*: e.T175245A42407352. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T175245A42407352.en. (14/12/2025).
- MARTÍN BLANCO, C.J. & M.A. CARRASCO (2005). *Catálogo de la flora vascular de la provincia de Ciudad Real (España)*. Monografías de la Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos. AHIM. Madrid.
- MORENO, J.C., coord. (2008). *Lista Roja 2008 de la flora vascular española*. 86 pp. D.G. de Medio Natural y Política Forestal. y SEBICOP. Madrid.
- NOGUÉS FERRÉ, A. (1923). Apuntes para la flora tarraconense. *Boletín de la Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales* XXII (VI), nº 9-10: 177-21.
- RYBKA, V. & M. DUCHOSLAV (2007). Influence of water depth on growth and reproduction of *Ranunculus lingua*. *Royal Botanical Society of Belgium* 140(1): 130–135.
- TARRAGÓ, A. & P. CASALS (2019). El ranuncle de cansyissar (*Ranunculus lingua*) retrobat a Catalunya. *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural* (83): 175-176.
- TEJERO IBARRA, P. & al. (2025). PHYLOPYR: hacia la secuenciación de las angiospermas del Pirineo y la importancia de los herbarios. In : Cantu L. & al. (eds), 2025, Actes du XIII<sup>e</sup> Colloque international de botanique pyrénéo-cantabrique, Targasonne (Pyrénées-Orientales, France), 14 au 17 octobre 2024. *Le Monde du Plantes* 524-525-526: 35-38.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. (1995). *Informe botánico del área de Salburua*. 26 pp. Centro de Estudios Ambientales - Ingurugiro Gaietarako Ikastegia. Vitoria-Gasteiz.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. (2003). *Estudio de la flora y vegetación no acuáticas del parque de Salburua*. 109 pp. Centro de Estudios Ambientales - Ingurugiro Gaietarako Ikastegia. Vitoria-Gasteiz.
- VAYREDA, E. (1882). Nuevos apuntes para la flora catalana. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 11(1-2): 41–151.
- VELASCO NEGUERUELA, A. (1978). *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la comarca granítica toledana y Montes de Toledo (tramo oriental)*. 486 pp. Tesis doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid.
- WILLKOMM, H.M. & J.M.C. LANGE (1880). *Prodromus florae Hispanicae [...]. Volumen III*. 1144 pp. Stuttgartiae: Sumtibus E. Schweizerbart (E. Koch).

(Recibido el 27-XI-2025)  
(Aceptado el 30-XII-2025)



A: Inflorescencia e infrutescencia, y sobre con semillas.



B: Tallo con hojas.



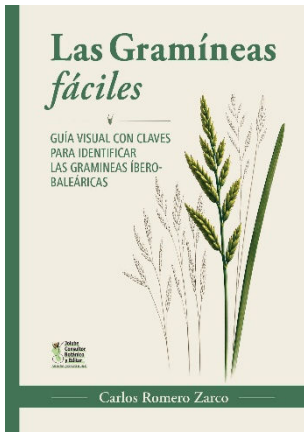
C: Tallo intermedio con hojas y una infrutescencia.



D: Rizoma.

Fig. 4. Fotografías de las cuatro camisas que forman el pliego ARAN81393, todas ellas son un único individuo.

NOVEDADES EDITORIALES



**Las Gramíneas fáciles**

Guía visual con claves para identificar las gramíneas ibero-baleáricas

**Carlos Romero Zarco**

*Monografías de Flora Ibérica, n° 28*

Encuadernación rústica, A4, 370 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **mayo de 2026**

ISBN: 979-13-991389-1-7

**PVP: 45€ + envío**

**Catálogo florístico de la provincia de Guadalajara**

**Gonzalo Mateo Sanz, Óscar García Cardo, Julián García Muñoz**

*Monografías de Flora Montiberica, n° 10*

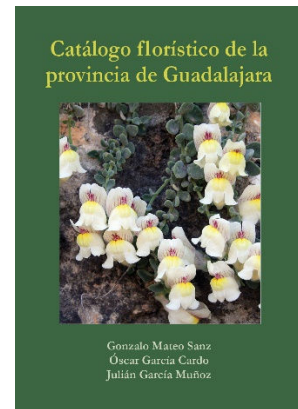
Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 646 páginas en **COLOR**

Fecha estimada de lanzamiento: **noviembre de 2025**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-127863-7-8

**PVP: 29,95€ + envío**



**Catálogo florístico de la provincia de Cuenca**

**Óscar García Cardo, Gonzalo Mateo Sanz y Juan Manuel Martínez Labarga**

*Monografías de Flora Montiberica, n° 9*

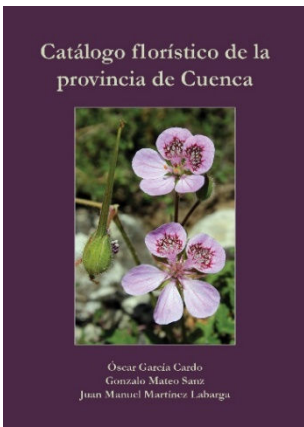
Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 770 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2024**

ISBN: 978-84-127863-2-3

**PVP: 29,95€ + envío**



**Flora Valentina, V (*Rosaceae - Zygophyllaceae*)**

**Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras**

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

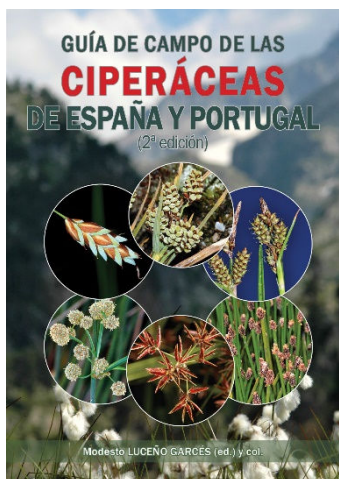
Fecha de lanzamiento: **enero de 2024**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

**PVP: 50€ + envío**





**Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal. 2ª ed.**



**Modesto Luceño Garcés y colaboradores**

*Monografías de Botánica Ibérica, nº 27*

Encuadernación tapa dura 16,5× 24 cm 598 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-0-4

**PVP: 60€ + envío**

**Versión en inglés disponible: Field guide of Spanish and Portuguese sedges (Cyperaceae)**

**Atlas de semillas de Aragón**

**Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger, Gabriel Pardo**

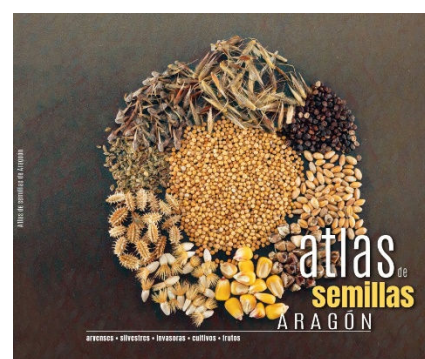
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación rústica 24 × 20 cm. 117 pp en **color**.

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

**PVP: 15€ + envío**



**Plantas tóxicas para rumiantes**

**H. Quintas, C. Aguiar, L. M. Ferrer, J.J. Ramos, D. Lacasta**

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

**PVP: 22,50€ + envío**

**Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro, 2ª edición corregida y aumentada**

**Javier Puente Cabeza**

*Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5*

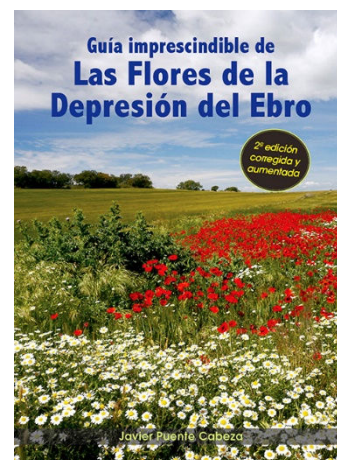
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

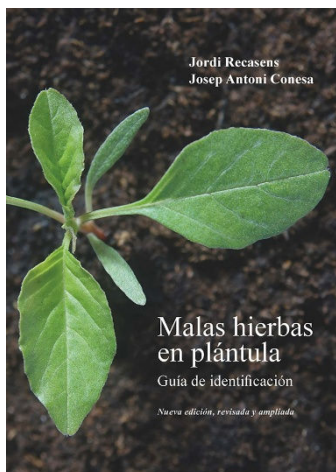
Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

**PVP: 24,95€ + envío**





**Malas hierbas en plántula. Guía de identificación. 2ª ed. revisada y ampliada**

**Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa**

Encuadernación rústica, 17,5 x 24,7 cm, 454 páginas en **COLOR**

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

**PVP: 40€ + envío**

**Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario**

**Francisco Gómiz García**

Edita: Jolube, 2024

Encuadernación rústica 17x 24 cm, 204 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-127863-0-9

**PVP: 12,50€ + envío**



**Nueva revisión sintética de los géneros Hieracium y Pilosella en España**

**Gonzalo Mateo Sanz, Fermín del Egido Mazuelas & Francisco Gómiz García**

*Monografías de Botánica Ibérica, nº 25*

Encuadernación rústica, 17 x 24 cm, 336 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

**PVP: 26,95€ + envío**

**Flora selecta marroquí**

**Francisco Gómiz García**

Encuadernación tapa dura cosida, 15x21 cm. 351 pp.

Ed. Fco. Gómiz

Fecha lanzamiento: diciembre de 2001

ISBN: 978-84-932231-1-5

**PVP: 39,95€ + envío**

