

***Eryngium corniculatum* Lam. (Apiaceae) y su hábitat, novedad en la provincia de Málaga (España)**

Andrés V. Pérez Latorre*¹ & Julio Carralero Benítez²

¹ Área de Botánica, Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga. Bulevar Louis Pasteur s.n., 29010-Málaga, España.

² Avda. Cuesta de Talavera, 8. 29200. Antequera, Málaga, España.

*Autor para correspondencia: avperez@uma.es

Recibido: 21 octubre 2025. **Aceptado:** 18 noviembre 2025. **Publicado:** 20 noviembre 2025

Editado por: Marta Recio Criado

Resumen

Se ha recolectado *Eryngium corniculatum* como nueva cita en la provincia de Málaga (España) y segunda cita para Andalucía Oriental. Se han identificado tanto la asociación como el Hábitat de Interés Comunitario (HIC) donde habita, que constituyen primera cita para Andalucía Oriental.

Palabras clave: nueva cita, umbelíferas, *Isoeto-Nanojuncetea*, zonas húmedas, Andalucía.

Abstract

***Eryngium corniculatum* Lam. (Apiaceae) and its habitat, a novelty in the province of Malaga (Spain)**

Eryngium corniculatum has been collected as a new record for Malaga province (Spain) and second record for Eastern Andalusia. The phytosociological association and the Habitat of Community Interest (HIC) where *Eryngium* grows, have been identified and both constitute a new record for Eastern Andalusia.

Key words: new record, umbellifer, *Isoeto-Nanojuncetea*, wetlands, Andalusia.

Se ha recolectado *Eryngium corniculatum* Lam. (Figura 1) en una laguna temporal del término municipal de Antequera (Málaga), lo que constituye novedad para la provincia (Cueto *et al.*, 2025), para el sector biogeográfico Antequerano (provincia Bética) (Pérez Latorre *et al.*, 2019) y la comarca natural de Ronda de Flora Vascular de Andalucía Oriental (Blanca *et al.*, 2011), obra para cuyo ámbito territorial sería la primera cita. Existe un pliego de Jaén en GDA-Fanero 62581-1 (GBIF.org, 2025), por lo que el recolectado en este trabajo sería el segundo para Andalucía Oriental. En Andalucía Occidental está citado en Cádiz, Córdoba, Huelva y Sevilla (Cueto *et al.*, 2025).



***Eryngium corniculatum* Lam.**

ESPAÑA. Málaga: Antequera, La Saucedilla, 30S 367108/4097472, 710 msnm, laguna estacional, 11-VI-2025, leg. J. Carralero, det. A. V. Pérez Latorre & J. Carralero (MGC 97032).



Figura 1. *Eryngium corniculatum* en una pradera helofítica de *Eleocharis palustris*.

Figure 1. *Eryngium corniculatum* in a helophytic grassland of *Eleocharis palustris*.

Se trata de un terófito erecto de hasta 60 cm (Nieto Feliner, 2003; Cueto *et al.*, 2025). La población localizada constaba, aproximadamente, de entre 100 y 200 ejemplares en el momento del estudio, aunque además se estaban desarrollando nuevas plántulas. El taxón está considerado como DD (Datos Insuficientes) (IUCN, 2017) en Cueto *et al.* (2025), por lo que los datos proporcionados en este trabajo podrán contribuir a un mejor conocimiento de su grado de amenaza.

Eryngium corniculatum es una especie bioindicadora de la alianza *Menthion cervinae* Br.-Bl. ex Moor 1937 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2002 (clase *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946) que engloba vegetación pionera anual y en suelos periódicamente encharcados, con desarrollo primaveral y estival temprano, formada en este caso por grandes terófitos (Rivas Martínez *et al.*, 2002).

El biotopo donde se desarrolla la población de *E. corniculatum* es una laguna temporal de origen pluvial que denominamos “Laguna del Romeral”, en el Altiplano de las Lagunillas (Antequera, Málaga) (Figura 2). Se localiza en una pequeña depresión sobre litología arcillosa triásica con “fangos oscuros de fondo de lagunas” (Pineda Velasco, 1990), en el termotipo mesomediterráneo inferior (Cabezudo *et al.*, 2016) y queda delimitada por dos vías de comunicación, ocupando aproximadamente 1,2 ha en su nivel máximo, formando parte de un número apreciable de pequeñas lagunas inmersas en un encinar dominado por la encina (*Quercus rotundifolia* Lam.) con quejigos (*Quercus faginea* Lam. subsp. *faginea*) de la subasociación *Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae quercetosum fagineae* Rivas-Martínez 1964 em. Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971 (Cabezudo *et al.*, 2016). La zona se encuentra actualmente

sometida a pastoreo de ganado equino, que en esta laguna deposita grandes cantidades de excrementos y da lugar a una intensa eutrofización.



Figura 2. Aspecto de la vegetación higrófila de la laguna estudiada. En primer plano pradera de *Damasonium polyspermum*, en segundo plano juncal de *Eleocharis palustris* y al centro población emergente de *Eryngium corniculatum*. Al fondo, se observa la vegetación forestal circundante, constituida por dehesas de encinares (*Quercus rotundifolia* Lam.) con quejigos (*Quercus faginea* Lam. subsp. *faginea*) y pastizales nitrófilos.

Figure 2. A view of the hygrophilous vegetation of the studied pond. In the foreground a meadow of *Damasonium polyspermum*, in the background a reed bed of *Eleocharis palustris* and in the centre an emerging population of *Eryngium corniculatum*. In the landscape background is placed the border vegetation, constituted by *Quercus rotundifolia* and *Quercus faginea* subsp. *faginea* dehesas and nitrophilous grasslands.

Descripción de la vegetación

Se visitó y se recolectó en la laguna donde se desarrolla *Eryngium corniculatum*, secuencialmente desde el 15 de mayo al 26 de junio de 2025, con un total de cinco visitas. A continuación, se comentan tanto los taxones recolectados como su evolución fenológica y se indica para cada taxón el sintaxón al que pertenece como bioindicador (Rivas Martínez *et al.*, 2002). Las especies citadas han sido recolectadas e incluidas en el herbario MGC e identificadas según el criterio de Blanca *et al.* (2011) y Castroviejo (1986-2021).

Pasado el período pluvial (primavera) y cuando la lámina de agua se había retraído muy considerablemente, la vegetación estaba dominada fundamentalmente por dos especies, *Damasonium polyspermum* Coss. (*Isoeto-Nanojuncetea*) y *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. (*Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942), la primera formando una amplia franja externa en plena antesis y extendiéndose centrípetamente, en tanto que *E. palustris* constituía un extenso herbazal, también en fenofase de floración generalizada. Ambas especies coexistían en donde persistía la lámina de agua y cada una albergaba un núcleo de *Eryngium corniculatum* (*Menthion cervinae*), con las fenofases

reproductivas aún incipientes. De manera dispersa a través de todo el vaso se distribuían individuos de *Rumex pulcher* L. (*Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991). En cuanto a las gramíneas, *Polypogon maritimus* Willd. (*Hordeion leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 corr. O. Bolòs 1962) formaba algunas masas asociadas a *E. palustris*, en tanto que los ejemplares de *Glyceria declinata* Bréb. (*Glycerio-Sparganion*) y *Lolium perenne* L. (*Plantaginetalia majoris* Tüxen & Preising in Tüxen 1950), estando adyacentes a estas, aparecían más dispersamente. Entre los terófitos, *Lythrum hyssopifolia* L. (*Isoeto-Nanojuncetea*) se distribuía de modo generalizado, siendo también común *Herniaria glabra* L. (*Poetalia bulbosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Ladero 1970) y llegando entre ambos a constituir la vegetación dominante en la franja más externa ya desecada. *Ranunculus trilobus* Desf. (*Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. & Tüxen. ex Klika & Hadač 1944) muy escaso, se desarrolló siempre en la franja más marginal. *Pulicaria paludosa* Link. (*Agrostion pourretii* Rivas Goday 1958 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2002) experimentó una expansión y desarrollo al iniciarse el periodo estival. *Chamaemelum fuscum* (Brot.) Vasc. (*Scleranthion annui* (Kruseman & Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) se encontró en la orla pratense primaveral adyacente a la laguna, en fenofase de antesis tardía. *E. corniculatum* se fue extendiendo a medida que se desecaba la laguna, hasta llegar a ocupar una gran parte del vaso y con un gran número de individuos, desde jóvenes a adultos en floración. Los individuos de *Eryngium* fueron respetados como pasto por los équidos que, sin embargo, segaron muy severamente los herbazales de *Eleocharis palustris* y las gramíneas.

Destaca la presencia de *Damasonium polyspermum*, citada en Blanca *et al.* (2011) solo en la comarca natural de Guadalquivir y con grado de amenaza NT. En Cueto *et al.* (2025) también aparece como NT y más ampliamente distribuido (Ca, Co, H, J, Ma, Se).

La pertenencia de los distintos taxones a sintaxones como boindicadoras nos hace describir la presencia de tres grupos de vegetación en el vaso lagunar donde se desarrolla *Eryngium corniculatum*:

1/ Pastizales terofíticos de *Isoeto-Nanojuncetea*, presididos por *Eryngium corniculatum*, junto a *Lythrum hyssopifolia* y *Damasonium polyspermum* (Figura 3). De las asociaciones referidas por Silva *et al.* (2009), podría tratarse de una facies muy empobrecida de la asociación *Eryngio corniculati-Preslietum cervinae* Rivas Goday 1957, con la que comparte *Eryngium corniculatum*, *Eleocharis palustris* y *Polypogon maritimus*. Sin embargo, la presencia en la laguna estudiada de *Damasonium polyspermum*, planta de *Isoeto-Nanojuncetea*, es destacable, pues no aparece en la tabla sintética de Silva *et al.* (2009) de sintaxones caracterizados por *Eryngium corniculatum*. La asociación mencionada constituye un Hábitat de Interés Comunitario en Andalucía (HIC 3170_0*, Estanques temporales mediterráneos, con código de comunidad 106407; Cabezudo *et al.*, 2020), que sería novedad para toda Andalucía Oriental.

2/ Juncuales-herbazales helofíticos de *Glycerio-Sparganion* (*Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941), presididos por *Eleocharis palustris* y *Glyceria declinata*. Podría tratarse de un aspecto fragmentario de la asociación *Glycerio declinatae-Eleocharitetum palustris* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980, descrito de Doñana (Rivas-Martínez *et al.*, 1980).

3/ Pastizales nitrófilos ruderales, de dos subtipos, unos más higrófilos con *Ranunculus trilobus* y *Lolium perenne* (*Bidentetalia* y *Plantaginetalia*) y otros de suelos más secos y desarrollo estival con *Rumex pulcher* (*Sisymbrietalia*), *Polypogon maritimus* (*Hordeion marini*) y *Pulicaria paludosa* (*Agrostion pourretii*), con *Herniaria glabra* (*Poetalia bulbosae*) probablemente asociada al pisoteo y pastoreo de équidos.

Dadas las características poblacionales y corológicas de *Eryngium corniculatum*, de su grado de amenaza y del hábitat (HIC 3170_0*) que constituye, estaría justificado y sería importante para su seguimiento y preservación que la laguna estudiada entrase en el Inventario de Humedales de Andalucía (IHA) (Junta de Andalucía, 2025), máxime cuando existen otras zonas húmedas del mismo complejo lagunar ya incluidas en él.



Figura 3. Vegetación de *Isoeto-Nanojuncetea*, constituida por *Eryngium corniculatum* y abundante *Damasonium polyspermum*.

Figure 3. Isoeto-Nanojuncetea vegetation, constituted by *Eryngium corniculatum* and abundant *Damasonium polyspermum*.

Conflicto de intereses

Los autores afirman que no tienen conflictos de interés en relación con el contenido de este manuscrito.

Declaración de contribución de autorías CRediT

Trabajo de campo, recolección de datos: JCB, AVPL. Identificación de taxones: AVPL, JCB. Redacción del borrador original: AVPL. Visualización: AVPL. Recursos (fotografías): JCB. Revisión y edición: AVPL, JCB. Conceptualización, administración y supervisión: AVPL.

Agradecimientos

Al Dr. F. Casimiro-Soriguer por su colaboración en la identificación de *Pulicaria*.

Bibliografía

- Blanca, G., Cabezudo, B., Cueto, M., Morales Torres, C. & Salazar, C. (Eds.) (2011). *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (2ª edición corregida y aumentada). Sevilla: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga.
- Cabezudo, B., Casimiro Soriguer-Solanas, F., García-Sánchez, J. & Pérez Latorre, A.V. (2016). Flora y Vegetación de la Zona de Especial Conservación (ZEC) Sierra de Camarolos (Málaga, España). *Acta Botanica Malacitana*, 41, 163-246. <https://doi.org/10.24310/abm.v41i0.2448>
- Cabezudo, B., Cano Carmona, E., Comino Matas, O., Fernández Zamudio, M., Figueroa, E., García Murillo, P., Hidalgo Fernández, P.J., Hita Fernández, J. A., López, I., Molero Mesa, J.; Muñoz Álvarez, J.; Mota, J. F.; Nieto Caldera, J. M.; Pérez Latorre, A.V., Pérez Raya, F, Porras Alonso, R.E. & Vaquero de la Cruz, J. (2020). *Guía de Identificación de Hábitats de Interés Comunitario en Andalucía*. Sevilla: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Secretaría General de Medio Ambiente, Agua y Cambio Climático.
- Castroviejo, S. (coord. gen.) (1986-2021). *Flora iberica* 1-18, 20, 21. Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Cueto, M., Fuentes, J., Giménez, E., Gutiérrez, L., Melendo, M. & Blanca, G. (2025). Catálogo actualizado y análisis de la Flora Vascular de Andalucía (Sur de España). *Acta Botanica Malacitana*, 50, 21307. <https://doi.org/10.24310/abm.50.2025.21307>
- GBIF.org.(2025). https://registros.gbif.es/occurrences/search?q=taxa%3A%22Eryngium%20corniculatum%22&qualityProfile=LA&qc=-_nest_parent_%3A*&fq=basis_of_record%3A%22PRESERVED_SPECIMEN%22#tab_mapView. Acceso en Julio de 2025.
- Junta de Andalucía (2025). Inventario de Humedales de Andalucía (IHA). <https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal/areas-tematicas/espacios-protegidos/humedales/inventario-humedales-andalucia>. Acceso en Julio de 2025.
- Nieto Feliner, G. (2003). *Eryngium* L. In G. Nieto Feliner, S. L. Jury & A. Herrero (Eds.), *Flora Iberica vol. X* (pp. 59-60). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Pérez Latorre, A. V., Hidalgo Triana, N., Cabezudo, B. & Martos Martín, J. (2019). *Mapa Biogeográfico de la provincia de Málaga (España)*. Málaga: Diputación Provincial de Málaga y Universidad de Málaga.
- Pineda Velasco, A. (1990). *Mapa Geológico de España, escala 1:50.000. Hoja de Archidona-1024*. Madrid: Instituto Geológico Minero de España-IGME.
- Rivas Martínez, S., Costa, M., Castroviejo, S. & Valdés Bermejo, E. (1980). Vegetación de Doñana (Huelva, España). *Lazaroa*, 2, 5-189.
- Rivas-Martínez, S., Fernández González, F., Loidi, J., Lousa, M. & Penas, A. (2002). Vascular plant communities of Spain and Portugal. *Itinera Geobotanica*, 15(2), 5-432.
- Silva, V., Molina, J.A., Costa, J.C., Pinto-Cruz, C. & Espírito-Santo, M.D. (2009). Nova associação de charcos temporários mediterrânicos do SW da península Ibérica: *Eryngio corniculati-Isoetetum setacei*. *Acta Botanica Malacitana* 34, 1-6. <https://doi.org/10.24310/abm.v34i0.6945>
- UICN (2017). Directrices de uso de las categorías y criterios de la Lista Roja de la UICN. Versión 13. Subcomité de Estándares y Peticiones de la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. Gland y Cambridge.