

# Nuevas localizaciones de *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) y *Gomphus simillimus* Sélys, 1840 (Odonata: Gomphidae) en el País Vasco y Navarra.

## New locations of *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) and *Gomphus simillimus* Sélys, 1840 (Odonata: Gomphidae) in the Basque Country and Navarre.

Leire Paz-Leiza<sup>1\*</sup>, Miguel A. Conesa-García<sup>2</sup>, Xabier-Vegas López de Uralde<sup>1</sup>,  
Mikel-Etxaniz Aguinagalde<sup>3</sup>



### Resumen

Se dan a conocer nuevas localizaciones en las que se han detectado dos especies de gónfidos amenazados: *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) y *Gomphus simillimus* Sélys, 1840. Sus larvas fueron identificadas en muestreos fluviales llevados a cabo en la Comunidad Autónoma Vasca (provincias de Gipuzkoa y Álava) y en la Comunidad Foral de Navarra entre 2018 y 2025, ampliando el área de distribución conocida de ambas especies en estos territorios.

**Palabras clave:** Odonata, Libro Rojo, larvas, distribución, Gipuzkoa, Álava, Navarra.

<sup>1</sup> EKOLUR. Asesoría ambiental S.L.L.

Camino de Astigarraga 2, Pl. 4ª dcha.-Of. 8. 20180 Oiartzun

Leire Paz Leiza, <https://orcid.org/0009-0000-9309-3848>

Xabier Vegas López de Uralde, <https://orcid.org/0009-0006-1048-3706>

<sup>2</sup> Asociación Odonatológica de Andalucía.

Miguel A. Conesa García, <https://orcid.org/0000-0001-8957-3742>

<sup>3</sup> Mikel Etxaniz Aguinagalde <https://orcid.org/0009-0008-7106-6142>

\*Correspondencia: [leire@ekolur.com](mailto:leire@ekolur.com)



## Abstract

New records are reported for two threatened species of gomphids —*Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) and *Gomphus simillimus* Sélys, 1840— detected in new locations. Their larvae were identified in river samplings carried out in the Autonomous Community of the Basque Country (provinces of Gipuzkoa and Alava) and in the Foral Community of Navarre between 2018 and 2025, thus expanding the distribution area of both species known in these territories.

**Key words:** Odonata, Red Book, larvae, distribution, Gipuzkoa, Álava, Navarre.

## Laburpena

Arriskuan dauden bi gonfido espezie, *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) eta *Gomphus simillimus* Sélys, 1840, detektatu diren kokaleku berri batzuk jakinarazten dira. Horien larbak Euskal Autonomia Erkidegoan (Gipuzkoa eta Araba) eta Nafarroako Foru Komunitatean 2018 eta 2025 bitartean egindako ibai-laginketetan identifikatu ziren, bi espezieek lurralde hauetan duten banaketa-eremu ezaguna zabalduz.

**Gako hitzak:** Odonata, Liburu Gorria, larbak, banaketa, Gipuzkoa, Araba, Nafarroa.



*Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) y *Gomphus simillimus* Sélys, 1840 son dos anisópteros de gran interés en la península ibérica debido a su distribución restringida y fragmentada, con escasos registros en el País Vasco y en Navarra (Fig. 1 y 2). Ambos taxones están incluidos en el Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España, en la categoría “vulnerable” (Ocharan-Larrondo et al., 2011; Outomuro-Priede et al., 2011) y, en el caso de *G. vulgatissimus*, también en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas con la misma categoría.

En el estudio anual de índices bióticos para el seguimiento de la calidad ecológica de los ríos de Navarra, contratado por el Gobierno de Navarra y aplicando la metodología propuesta por el Ministerio (MAGRAMA, 2013), se extraen macroinvertebrados bentónicos, entre ellos larvas de odonatos, en una red de cerca de 90 puntos de muestreo distribuidos por los principales cursos fluviales de la Comunidad Foral. El material recogido es fijado en etanol y se conserva para su posterior procesamiento e identificación en laboratorio. El acceso a dichas muestras permitió identificar ejemplares de las dos especies de gónfidos citadas, tanto en localizaciones anteriormente conocidas, como en enclaves nuevos, correspondientes a muestras tomadas en las campañas entre 2018 y 2023 (los resultados de las campañas previas se publicaron en Paz Leiza et al., 2018).

Por otra parte, en las prospecciones subvencionadas por el Gobierno Vasco para caracterizar la comunidad de odonatos en distintos espacios fluviales de su Red Natura

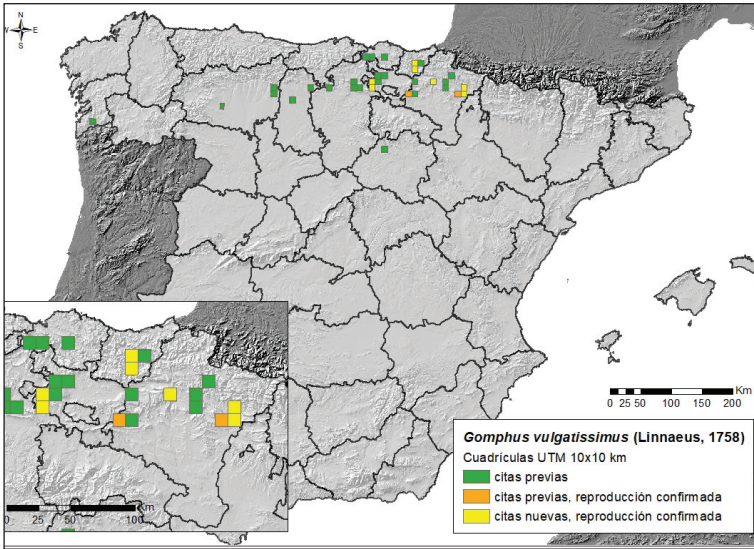


Fig. 1.- Situación de las nuevas citas de la especie *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) respecto a las citas previas de la especie en España, con zum al País Vasco y Navarra.

Fig. 1.- Location of the new records of *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) compared to previous records of the species in Spain, with zoom-in view of the Basque Country and Navarre.

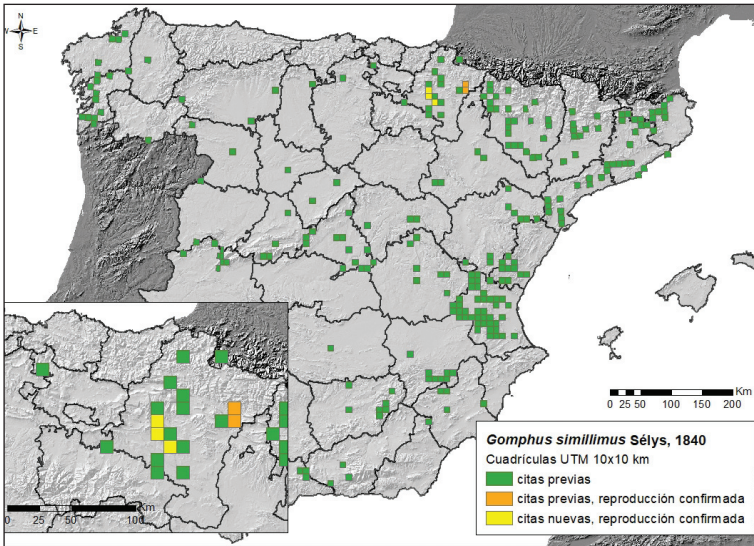


Fig. 2.- Situación de las nuevas citas de la especie *Gomphus simillimus* Sélys, 1840 respecto a las citas previas de la especie en España, con zum al País Vasco y Navarra (oculta algunas citas en Andalucía).

Fig. 2.- Location of the new records of *Gomphus simillimus* Sélys, 1840 compared to previous records of the species in Spain, with zoom-in view of the Basque Country and Navarre (some records in Andalusia are hidden).

2000, se detectaron larvas de la especie *G. vulgatissimus* en varios puntos en la Zona Especial de Conservación (ZEC) Alto Oria (ES2120005, Gipuzkoa, región biogeográfica atlántica) en el año 2023 y, en 2024, en la ZEC Río Omecillo-Tumecillo (ES2110005, Álava, región biogeográfica mediterránea). La metodología empleada en estas prospecciones consistió en capturar, mediante salabardo, en diferentes microhábitats del cauce fluvial, en busca de larvas de odonatos, con identificación *in vivo*, toma de fotografías (Fig. 3) y la posterior liberación de las larvas en el medio.



Fig. 3.- Larva viva de *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) capturada y liberada en la ZEC Alto Oria, Gipuzkoa, en 2023.

Fig. 3.- Live larva of *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) captured and released in the Alto Oria SAC, Gipuzkoa, in 2023.

En la fase larvaria, *G. vulgatissimus* se distingue, entre el resto de las especies ibéricas del género *Gomphus*, por el número de segmentos abdominales con espinas laterales (Conesa, 2022), lo que permite su identificación fiable desde estadios tempranos, sin manipulación excesiva. En el caso de la ZEC alavesa, además, se avistaron varios imágos que pudimos fotografiar.

En 2025, la observación de un imago de *G. vulgatissimus* en un curso fluvial en el este de la Comunidad Foral de Navarra, donde no existían registros previos (Fig. 4), motivó nuevas prospecciones, aplicando la misma metodología de identificación *in*





Fig. 4.- Imago de *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) avistado en la Foz de Santa Colomba, Navarra, en 2025.

Fig. 4.- Imago of *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) sighted in Saint Colombe canyon, Navarre, in 2025.

*vivo* e *in situ* que en el País Vasco. Como resultado, se detectaron larvas en nuevas localizaciones, las más orientales conocidas de la especie en la península ibérica, a apenas 5 km del límite con la Comunidad de Aragón.

La Tabla 1 recoge los detalles de las observaciones referidas. Todas ellas corresponden a primeras citas en las localizaciones indicadas, salvo la de *G. simillimus* en Andosilla, donde ya se habían identificado larvas de la especie en 2015 (Paz Leiza *et al.*, 2018).

En total, las 15 nuevas localizaciones de *G. vulgatissimus* suman 7 nuevas cuadrículas UTM de 10x10 km y, además, la presencia de larvas en 2 cuadrículas más, en las cuales se conocía la presencia de la especie por observaciones de imagos (GBIF.org, 2025a), indica que la especie se reproduce en dichas zonas. Según la distribución conocida, el País Vasco y Navarra concentran actualmente el mayor número de registros de esta especie en la península ibérica (Fig. 1).

Por su parte, las 5 nuevas localizaciones de *G. simillimus* aportan 3 cuadrículas UTM nuevas en Navarra, más otras 2 en las que existían citas de la especie en fase imago (GBIF.org, 2025b) y, ahora, la presencia de larvas indica su reproducción en las zonas referidas. Si bien la especie se encuentra más extendida por la península ibérica, estos datos resultan relevantes a nivel regional.

Las observaciones aquí presentadas, basadas en la detección de larvas, contribuyen a mejorar el conocimiento sobre la distribución y el estado de conservación de estas dos especies de odonatos vulnerables, para las que resulta necesario implementar medidas eficaces de protección.

Tabla 1.- Detalles de las localizaciones, fechas y ejemplares de *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) y *Gomphus simillimus* Sélys, 1840 observados en el País Vasco (Gipuzkoa y Álava) y Navarra.

Table 1.- Details of the locations, dates and specimens of *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) and *Gomphus simillimus* Sélys, 1840 observed in the Basque Country (Gipuzkoa and Álava) and Navarre.

Río	Cuenca	Localidad	Provincia	UTM 1x1 km	Fecha	Ejemplares
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)						
Agauntza	Oria	Lazkao	Gipuzkoa	30TWN6664	03.05.2023	1 larva
Zaldibia	Oria	Arama	Gipuzkoa	30TWN6867	04.05.2023	1 larva
Oria	Oria	Légorreta	Gipuzkoa	30TWN6870	04.05.2023	2 larvas
Oria	Oria	Alegia	Gipuzkoa	30TWN7272	04.05.2023	6 larvas
Omeçillo	Ebro	Villanueva de Valdegovía	Álava	30TVN9243	02.07.2024	1 larva
Omeçillo	Ebro	Villanañe	Álava	30TVN9442	03.07.2024	6 larvas y 1 imago
Omeçillo	Ebro	Espejo	Álava	30TVN9540	03.07.2024	6 larvas
Omeçillo	Ebro	Bergonda/Bergüenda	Álava	30TVN9636	03.07.2024	1 larva y 1 imago
Arakil	Ebro	Errotz	Navarra	30TWN9549	22.08.2018	1 larva
Ega	Ebro	Zúñiga	Navarra	30TWN5825	21.08.2018	1 larva
Areta	Ebro	Murillo-Berroya	Navarra	30TXN4230	24.05.2018	1 larva
					25.05.2021	1 larva
					26.08.2021	2 larvas
					23.07.2022	1 larva
Egurzanos	Ebro	Santa Colomba	Navarra	30TXN4931	01.06.2025	1 imago
Salazar	Ebro	Adansa	Navarra	30TXN4424	07.06.2025	8 larvas
Salazar	Ebro	Arbaiun	Navarra	30TXN4624	07.06.2025	1 larva
Irati	Ebro	Lumbier	Navarra	30TXN3723	08.06.2025	2 larvas
<i>Gomphus simillimus</i> Sélys, 1840						
Ega	Ebro	Estella-Lizarra	Navarra	30TWN8121	21.08.2018	1 larva
Ega	Ebro	Allo	Navarra	30TWN8412	20.08.2019	1 larva
Irati	Ebro	Liédena	Navarra	30TXN4020	01.06.2020	1 larva
Ega	Ebro	Andosilla	Navarra	30TWM8691	27.05.2021	1 larva
Areta	Ebro	Murillo-Berroya	Navarra	30TXN4230	25.05.2021	1 larva
Arga	Ebro	Miranda de Arga	Navarra	30TWN9604	30.05.2023	1 larva

## Agradecimientos

A Manu Rubio, Mikel Lizaso y Lukas Iruretagoiena, por la recogida y el procesamiento primario de las muestras de macroinvertebrados de Navarra. Al Servicio de Patrimonio Natural del Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco, por subvencionar las prospecciones de odonatos en el País Vasco, y a NILSA, Navarra de Infraestructuras Locales, S.A., propietaria del material biológico recogido en los muestreos de índices bióticos en Navarra. Por último, a los dos revisores asignados, Arturo Bernal y Martiño Cabana, quienes con sus comentarios y sugerencias han contribuido a mejorar la versión final de este trabajo.

## Bibliografía

Conesa, M.A., 2022. Larvas de libélulas en la península ibérica. Segunda edición. Torres Editores, Madrid.

GBIF.org, 2025a. *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758). GBIF Occurrence Download. <https://doi.org/10.15468/dl.u53ymu> (accessed 25.08.08).

GBIF.org, 2025b. *Gomphus simillimus* Selys, 1840. GBIF Occurrence Download. <https://doi.org/10.15468/dl.54usyh> (accessed 25-08-08).

MAGRAMA, 2013. Protocolo de muestreo y laboratorio de fauna bentónica de invertebrados en ríos vadeables. Código ML-Rv-I-2013. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Secretaría General Técnica.

Ocharan-Larrondo, F.J., Torralba-Burrial, A., Outomuro-Priede, D., Ocharan-Ibarra, R., Cordero-Rivera, A., Azpilicueta-Amorín, M., 2011. *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758). In: Verdú, J. R., Numa, C., Galante, E. (Eds), Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables), 569-573. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

Outomuro-Priede, D., Ocharan-Larrondo, F.J., Torralba-Burrial, A., Cano-Villegas, F., Azpilicueta-Amorín, M., Cordero-Rivera, A., 2011. *Gomphus simillimus simillimus* (Selys, 1840). In: Verdú, J. R., Numa, C., Galante, E. (Eds), Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables), 557-568. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

Paz Leiza, L., Conesa, M.A., Torralba-Burrial, A., 2018. Contribución de la red de control de la calidad biológica de las aguas superficiales de Navarra (España) al conocimiento de la distribución de los odonatos fluviales (Insecta: Odonata). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa 63, 337-342.

Fecha de recepción / Date of reception: 18/08/2025

Fecha de aceptación / Date of acceptance: 27/10/2025

Editor Asociado / Associate editor: Alberto Castro