

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Animalia	ARTHROPODA	Insecta	Odonata	Gomphidae

Nombre Taxon:	<i>Gomphus graslinii</i>	Rambur, 1842
Nombre Común:	Gomphus graslinii	

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **EP**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
	LESPE	II-IV	EN	NT	II	

Resumen y justificación de la propuesta:

Actualmente, *G. graslinii* presenta una pequeña y única población en Navarra en el río Salazar, habiendo desaparecido la otra conocida población del río Irati. Los intercambios naturales con otras poblaciones ibéricas o francesas parecen poco probables, debido a la actual fragmentación severa de su distribución ibérica.

En esta situación se propone su catalogación como en "Peligro de Extinción".

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Reducción proyectada área de ocupación $\geq 50\%$ en los prox. 20 años o 3 generaciones

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Hay que tener en cuenta que las poblaciones navarras se encuentran, por lo que se sabe hasta el momento, muy separadas del resto de poblaciones ibéricas. En efecto, en el cuadrante noreste de la península ibérica las citas de *Gomphus graslinii* son muy escasas, limitándose, además de a las citas navarras ya comentadas, a una serie de citas en el sistema ibérico, entre Tarragona (Luque Pino & Serra Sorribes, 2008), donde las escasas poblaciones detectadas parecen contar con numerosos individuos, y Teruel (Luque Pino et al., 2013), sin haberse confirmado la reproducción de la especie en la provincia. El resto de poblaciones ibéricas conocidas, como se ha indicado en la introducción, se

encuentran muy alejadas (Torralba-Burrial et al., 2012 incluyen el mapa más reciente). En cuanto a las poblaciones francesas, se encuentran algo más cercanas (está citada de la mayor parte del sudoeste francés: Boudot et al., 2009), aunque separadas por la cordillera pirenaica. En todo caso, las citas en el departamento de los Pirineos Atlánticos son anteriores a 1980, y no se ha encontrado nunca en el de los Altos Pirineos (Grand & Boudot, 2006), por lo que los intercambios poblacionales parecen poco probables según se deduce de nuestros conocimientos actuales.

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Los resultados obtenidos en recientes estudios sobre la especie en Navarra indican la existencia de una única población para todo el territorio, siendo las referencias poblacionales menores de 10 ejemplares en un momento concreto (Torralba et al., 2014).

Evolución temporal de la población:

No hay datos cuantitativos de tamaño poblacional, si bien probablemente ha disminuido al desaparecer poblaciones. Han pasado 20 años desde el único ejemplar observado en el río Irati, y las condiciones ecológicas del mismo han cambiado drásticamente desde entonces.

Distribución:

Distribución Mundial:

Especie endémica del suroeste europeo, poco frecuente, aunque puede llegar a ser localmente muy abundante. Presenta una distribución fragmentada que incluye el sur de Francia, Portugal (especialmente en el Norte, existiendo también poblaciones en el Algarve) y España. El mapa global más actualizado está en Boudot et al. (2009).

Distribución España:

Recientemente se ha revisado su distribución en España (Azpilicueta Amorín et al., 2009a; Torralba-Burrial et al., 2012b): unas 90 localidades, especialmente en la parte occidental peninsular, desde Extremadura (más de la mitad de las localidades españolas, ver Sánchez et al., 2009) hasta el sur de Galicia, con poblaciones en sierras de Andalucía y, de forma todavía más aislada, en la Comunidad Valenciana, Tarragona o Navarra. Posteriormente a esas revisiones se ha publicado también su presencia en Aragón (Luque Pino et al., 2013) y añadido tres localidades en Castilla y León (Salvador Vilariño et al. 2014).

Distribución Navarra:

Distribución muy restringida en Navarra. Actualmente, sólo se conoce en el río Salazar en las inmediaciones de Lumbier, donde se ha comprobado su reproducción (Torralba-Burrial et al., 2014).

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

La población del río Irati (Kéry & Schaub 1994) parece haber desaparecido o por lo menos no ha vuelto a ser detectada en 20 años. Con estos datos, actualmente sólo perviviría uno de los dos núcleos poblacionales conocidos a principios del años 90.

Viabilidad Poblacional:

Existiendo una única población de pequeño tamaño, ocupando un área muy restringida y encontrándose aislada de otras poblaciones, la viabilidad poblacional se ve comprometida. La especie se encontraría por tanto en riesgo de extinción en Navarra, puesto que alteraciones o sucesos estocásticos sobre la reducida área de ocupación actual podrían suponer la desaparición de la misma.

Hábitat y Ecología

Se trata de una especie predominantemente fluvial (Askew, 2004; Grand & Boudot, 2006), limitada a zonas remansadas de grandes ríos y pequeños arroyos (Suhling & Müller, 1996; Grand & Boudot, 2006). Generalmente en tramos de anchura media, permanentes y sin estiaje acusado, con fondos terrosos/arenosos (Leipelt & Suhling, 2001), orillas sombreadas y cauce soleado (Azpilicueta Amorín et al., 2009a). También en embalses hidroeléctricos (Grand & Boudot, 2006; Azpilicueta Amorín et al., 2009a) y otras masas de agua estancadas, si bien con entrada de corrientes de agua o manantiales (Sánchez et al., 2009). En la península ibérica se ha encontrado asociado a diversos hábitats según la zona y río, sin resultar especie indicadora de ninguno de ellos (Torralba-Burrial et al., 2012b). En el caso de Navarra, la única zona donde se ha comprobado su reproducción se corresponde con estas características, localizándose las exuvias en una serie de bandas lineales de vegetación helofítica dominadas por tifas (*Typha angustifolia* L.) (Torralba-Burrial et al., 2014).

Amenazas

Código Amenaza:	A07, Uso de biocidas, hormonas y productos químicos
Comentario:	
Código Amenaza:	H01, Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina y salobre)
Comentario:	
Código Amenaza:	J02, Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas
Comentario:	Modificaciones en los niveles hídricos
Código Amenaza:	J03, Otras alteraciones de los ecosistemas
Comentario:	Modificaciones en el cauce (alteración de orillas, extracciones de áridos) y las orillas (eliminación vegetación).
Código Amenaza:	M01, Cambios en las condiciones abióticas
Comentario:	Sequía

Créditos

Autor: Antonio Torralba/Carlos Armendariz

Bibliografía

Askew, R.R.(2004): The dragonflies of Europe (revised edition). . Harley Books, Colchester,.

Azpilicueta-Amorín, M., Cordero-Rivera, A. y Ocharan, F.J.(2009): *Gomphus graslinii* (Rambur, 1844).. Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro). . 222-227

Boudot, J.-P.(2010): *Gomphus graslinii*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3..

BOUDOT, J.P., et al(2009): Atlas of the Odonata of the Mediterranean and North Africa. *Libellula*. Supplement 9: 1-256

Dijkstra, K.-D.B., y Lewington, R.(2006): Field guide to the Dragonflies of Britain and Europe.. British Wildlife Publishing. Dorset.

García-Mijangos, I., Biurrun, I., Darquistade, A., Herrera, M. y Loidi, J.(2004): Nueva cartografía de los hábitats en los lugares de interés comunitario (LIC) fluviales de Navarra. Manual de interpretación de los hábitats.. UPV-EHU. Informe inédito..

Grand, D. y Boudot, J.-P.(2006): Les Libellules de France, Belgique et Luxembourg.. Biotope, Mèze..

Kalkman, V.J., Boudot, J.-P., Bernard, R., Conze, K.J., De Knijf, G., Dyatlova, E., Ferreira, S., Jovic, M, Ott, J., Riservato, E., y Sahlén, G.(2010): European Red List of Dragonflies.. Publications Office of the European Union, Luxembourg.

Kéry, M. y MUÑOS LÓPEZ, S.(2006): Reconfirmation of *Gomphus graslinii*, Rambur, 1842, in Navarra and *Onychogomphus costae*, Sélys, 1885, in Aragón in 2006 (Odonata: Gomphidae).. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa. 39: 138

Kéry, M. y Muñoz López, S.(2006): Reconfirmation of *Gomphus graslinii*, Rambur, 1842, in Navarra and *Onychogomphus costae*, Sélys, 1885, in Aragón in 2006 (Odonata: Gomphidae).. Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa, 39: 138.

Kéry, M. y Schaub, M.(1994): *Onychogomphus costae* (Sel.) and *Gomphus graslinii* Ramb. in NE Spain (Anisoptera:Gomphidae).. Notulae odonatologicae. 4: 53-54

Leipelt, K.G. y Suhling, F.(2001): Habitat selection of larval *Gomphus graslinii* and *Oxygastra curtisii* (Odonata: Gomphidae, Corduliidae). International Journal of Odonatology. 4: 23-34

Luque-Pino, P., Torralba-Burrial, A., Martínez-Martínez, D. y Serra-Sorribes, A.(2013): Primera cita de *Gomphus graslinii* (Rambur, 1844) y confirmación de la reproducción de *Macromia splendens* (Pictet, 1843) (Odonata: Gomphidae, Corduliidae) en Aragón (España). . Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa. 53: 327–328

Riservato, E., Boudot, J.-P., Ferreira, S., Jovi, M., Kalkman, V.J., Schneider, W., Samraoui, B. y Cuttelod, A.(2009): El estado de conservación y la distribución de las libélulas en la cuenca del Mediterráneo.. UICN, Gland y Málaga.

Salvador Vilariño, V., Flechoso del Cueto, M.F. y Rojo Baños, I.(2014): Ampliación de la distribución conocida de odonatos amenazados en Castilla y León (España).. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa. 55: 279–287

Sánchez, A., Pérez, J., Jiménez, E., y Tovar, C.(2009): Los Odonatos de Extremadura. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente. Mérida..

Suhling, F. y Müller, O.(1996): Die Flußjungfern Europas, Gomphidae. Westarp, Maddeburg & Spektrum. Heidelberg..

Torralba Burrial, A., Da Silva, G., Rodríguez Martínez, S., Menéndez, D., García García, I., Fernández González, A. y Fernández Menéndez, D.(2013): Las comunidades de libélulas de la cuenca media-alta del río Tâmega (NE Portugal)(Insecta:Odonata). . Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa. 52: 173–190

Torralba-Burrial, A., Armendáriz, C., Rabina, E., Llamas, A. y Nores, C.(2014): Confirmación de la reproducción de *Gomphus graslinii* (Rambur, 1844) (Odonata: Gomphidae) y odonatofauna fluvial de los Prepirineos del este de Navarra (N Península Ibérica). Munibe Ciencias Naturales. 62

Torralba-Burrial, A., Ocharan, F.J., Outomuro, D., Azpilicueta-Amorín, M. y Cordero-Rivera, A.(2012): *Gomphus graslinii*. Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados:.

Verdú, J.R., Numa, C. y Galante, E.(2011): Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables).. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid,.

IUCN 2018. The IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.iucnredlist.org>.