

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Nuevos datos sobre la distribución de *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Libellulidae) en la provincia de León (Norte de España).

Tomás Sanz Sanz^{1,2}, María Ángeles Pomeda Maestre², José Ángel Arriola González³ & Mario Montoya Jiménez⁴

¹ Centro Cinegético Valsemana. Servicio Territorial de Medio Ambiente. Junta de Castilla y León. E-24870 La Ercina (León).

² c/ El Esquilo, 4. E-24878 Fresnedo de Valdellorma (León). e-mails: donguillos@hotmail.com, faunayflora@hotmail.es

³ c/ Venancio Echevarría, 38, bajo C. E-24810 Sabero (León). e-mail: joanarrigon@gmail.com

⁴ c/ Alto de la Calle, 5. E-24885 Prioro (León). e-mail: marioprioro@yahoo.es

Resumen: En este trabajo se presentan 14 nuevas localizaciones de *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Libellulidae) en la provincia de León, que amplían su distribución conocida hasta ahora en este territorio de 4 a 15 cuadrículas UTM de 10x10 km.

Palabras clave: Odonata, Libellulidae, *Sympetrum flaveolum*, distribución, nuevos datos, León, norte de España.

Abstract: New data on the distribution of *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Libellulidae) in the province of León (Northern Spain). In this paper 14 new locations of *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758) in the province of León (Northern Spain) (Odonata: Libellulidae) are presented, which increase its distribution known so far in this territory from 4 to 15 UTM squares of 10x10 km.

Key words: Odonata, Libellulidae, *Sympetrum flaveolum*, distribution, new data, León, Northern Spain.

Recibido: 5 de octubre de 2019

Aceptado: 8 de octubre de 2019

Publicado on-line: 13 de octubre de 2019

Introducción

El anisóptero *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758) es una especie de amplia distribución en la región paleártica (Kalkman & Kulijer, 2015), aunque escasa en la Península Ibérica, y que está incluida en el *Libro Rojo de los Invertebrados de España* (Verdú & Galante, 2006) con la categoría de "Vulnerable". Presenta una distribución muy dispersa y asociada con zonas de una cierta altitud de Pirineos, Sistema Ibérico y Central, sistemas montañosos de Castilla y León y de la Cordillera Cantábrica, en España, y la Serra da Estrela, en Portugal (Torralba-Burrial et al., 2011; Maravalhas & Soares, 2013; Zaldívar et al., 2014). Existe también una cita imprecisa de la provincia de Cuenca, todavía sin confirmar (Benítez Morera (1950). Un estudio sobre la distribución de los odonatos en relación con la altitud realizado en Asturias sitúa a *S. flaveolum* entre los 1.350 y los 1.500 m (Ocharan & Torralba Burrial, 2004), mientras que en La Rioja se encuentra entre los 820 y los 1.950 m (Zaldívar Ezquerro et al., 2014). En Cataluña se ha encontrado entre los 570 y los 2.240 m, más frecuente a partir de los 1.000 (Martín et al., 2016). En Portugal está presente en la Serra da Estrela (Maravalhas & Soares, 2013), entre los 1.200 y los 1.900 m. En la Comunidad Autónoma de Castilla y León está considerada como una especie "Escasa" (Salvador Vilariño, 2015).

Todas las fuentes consultadas marcan su período de vuelo entre junio y septiembre (Torralba-Burrial et al., 2011; Maravalhas & Soares, 2013; Zaldívar et al., 2014; Kalkman & Kulijer, 2015), extendiéndose raramente hasta octubre (Dijkstra & Lewington, 2014).

En el año 2011 se publica el *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España* (Verdú et al., 2011), donde se incluye una tabla con todas las localidades conocidas hasta ese momento para la especie en España, aunque los autores apuntan la existencia de algunas citas gallegas todavía inéditas (Torralba-Burrial et al., 2011). Para la provincia de León, Torralba-Burrial et al. (2011) aportan, a partir de datos bibliográficos, cinco localidades pertenecientes a cuatro cuadrículas UTM de 10x10 km. En un trabajo posterior, Prunier et al. (2015) señalan la existencia de más de 9 citas para la provincia de León, sin aportar más información, aunque se ha podido saber que algunas de esas citas se obtuvieron de diversas plataformas digitales, tales como *Biodiversidad Virtual* (Florent Prunier y Víctor Salvador Vilariño, com. pers.).

Material y métodos

Para la realización del presente trabajo se han recopilado las citas de *S. flaveolum* correspondientes a la provincia de León depositadas en la plataforma digital *Biodiversidad Virtual* (BiodiversidadVirtual.org), y se han tenido en cuenta las que suponían cuadrícula nueva con respecto a las publicadas en Torralba-Burrial et al. (2011). Como excepción se ha considerado una cita de la cuadrícula 30TUN14 (Fresnedo de Valdellorma, 26.07.2016, 1.050 m, T. Sanz y M. Pomeda leg.), puesto que la cita previa para esta cuadrícula (Torralba-Burrial et al., 2011) se sitúa en la confluencia con la 30TUN04. También se han incluido las citas obtenidas por los autores, generalmente durante muestreos de lepidópteros, y otras facilitadas por algunos compañeros. Se han considerado citas desde agosto de 2010 hasta agosto de 2019. Las fotografías que acompañan al texto se han realizado con cámaras Nikon D3200 con objetivos Sigma APO DG 70-300 (Figs. 1 y 3) y Tamron SP DI 90 mm. (Figs. 2 y 4).

En total se han tratado 21 registros, con los que se ha aumentado el área de distribución conocida de *S. flaveolum* en la provincia de León de 4 cuadrículas UTM 10x10 km (Torralba-Burrial et al., 2011) a 15. Con toda la información se ha confeccionado la Tabla I, en la que se detallan por orden cronológico las citas consideradas, aportando la fecha, la localización, la UTM 10x10 km, la altitud (en msnm), el tipo de hábitat y el legatario. Las observaciones se han producido principalmente en los meses de julio y agosto (con una en junio y otra en septiembre), y en un rango de altitud que oscila entre los 1.055 y los 1.868 m. Asimismo, se ha realizado un mapa actualizado de la distribución de la especie en la provincia de León (Fig. 5).

Conclusión

Los principales factores de amenaza que *S. flaveolum* tiene en la Península Ibérica, límite sur occidental de su área de distribución, están ligados a las alteraciones de su hábitat, que puede verse afectado en gran medida por el cambio climático (Torralba-Burrial et al., 2011). La fragmentación de sus poblaciones, con escaso número de localidades conocidas, también contribuye como un factor de amenaza en sí mismo. Con este trabajo hemos pretendido ampliar la información disponible para conocer mejor su situación en la provincia de León. Sería conveniente realizar más muestreos para que en los próximos años esta especie vea aumentada su área de distribución conocida, ya que parece probable que, al igual que en León, también esté mejor distribuida en otras provincias.

Agradecimientos

A Adrià Miralles y Marian Álvarez, que facilitaron el acceso a los datos de localidad de las

fotografías correspondientes a la provincia de León depositadas en *Biodiversidad Virtual*. A Florent Prunier y Víctor Salvador-Vilariño, que atendieron en todo momento nuestras consultas. A Amparo Mora Cabello de Alba, por sus citas inéditas y por los buenos ratos de campo que pasamos y que nos quedan por pasar. Finalmente, a nuestros colegas naturalistas Mónica Novo, Luis Lafuente, Alicia Polledo, Secundino Ordóñez, Alberto Benito y Miguel Rodríguez, y a los autores de las fotografías de *S. flaveolum* correspondientes a la provincia de León, depositadas en la plataforma *Biodiversidad Virtual*. Marian Álvarez y Adrià Miralles corrigieron y mejoraron la primera versión del trabajo.

Bibliografía

- Benítez Morera, A. 1950. *Los Odonatos de España*. Instituto Español de Entomología, Madrid. 101 pp.
- Dijkstra, K.-D.B. & Lewington, R. 2014. *Guía de Campo de las Libélulas de España y de Europa*. Ediciones Omega. Barcelona. 318 pp.
- Kalkman, V.J. & Kulijer, D. 2015. *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758), pp. 297-298. In: Boudot, J.-P. & Kalkman, V.J. (eds.). *Atlas of the European dragonflies and damselflies*. KNNV Publishing, the Netherlands. 384 pp.
- Maravalhas, E. & Soares, A. 2013. *As Libélulas de Portugal*. Booky Publisher. 336 pp.
- Martín, R.; Maynou, X.; Lockwood, M.; Luque, P.; Garrigós, B.; Vilasís, D.; Escolà, J.; García-Moreno, J.; Oliver, X.; Batlle, R.M.; Palet, J.; Sesma, J.M.; Rodríguez, M.; Müller, P. & Piella, L. 2016. *Les libèl·lules de Catalunya*. Brau edicions, Figueres. 208 pp.
- Ocharan, F.J. & Torralba Burrial, A. 2004. La relación entre los odonatos y la altitud: el caso de Asturias (Norte de España) y la Península Ibérica (Odonata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **35**: 103-116.
- Prunier, F.; Brotóns, M.; Cabana, M.; Campos, F.; Casanueva, P.; Chelmick, D.; Cordero Rivera, A.; Díaz Martínez, C.; Evangelio, J.M.; Gainzarain, J.A.; García-Moreno, J.; Lockwood, M.; de los Reyes, L.; Mañani, J.; Mezquita-Aramburu, I.; Muddeman, J.; Ocharan, F.J.; Otero Pérez, F.; Prieto-Lillo, E.; Requena, C.; Ripoll, J.; Rodríguez Luque, F.; Rodríguez, P.; Romeo, A.; Salcedo, J.; Salvador Vilariño, V.; Sánchez Balibrea, J.; Tamajón Gómez, R.; Torralba-Burrial, A.; Tovar, C.; Winter, P. & Zaldívar, R. 2015. Actualización del inventario provincial de Odonatos de España peninsular e Islas Baleares. *Boletín ROLA*, **6**: 59-84.
- Salvador Vilariño, V. 2015. *Estudio de la situación poblacional de los odonatos dentro del ámbito del proyecto LIFE11 NAT ES/699 MedWetRivers*. Sociedad Pública de Infraestructuras y Medio Ambiente de Castilla y León S.A. (SOMACYL).
- Torralba-Burrial, A.; Ocharan Larrondo, F.J.; Outomuro Priede, D.; Azpilicueta Amorín, M. & Cordero Rivera, A. 2011. *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758), pp. 595-603. In: Verdú, J.R.; Numa, C. & Galante, E. (eds.). 2011. *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables, Vol. I)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid. 719 pp.
- Verdú, J.R. & Galante, E. (eds.). 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 411 pp.
- Verdú, J.R.; Numa, C. & Galante, E. (eds.). 2011. *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables, Vol. I)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid. 719 pp.
- Zaldívar Ezquerro, C.; Latasa Asso, T.; Rodríguez Saldaña, P.C., Esquisábel Martínez, J.I.; Zaldívar López, R. & Correas Marín, A. 2014. *Libélulas y Caballitos de agua de La Rioja (Odonata)*. Colección Ciencias de la Tierra, 33. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño. 362 pp.

Fecha	Localidad	UTM	Altitud	Hábitat	Legatario/s
05/07/2011	Puerto Pinos	30TTN56	1246 m	Prado encharcado	David Álvarez
20/07/2011	Posada de Valdeón	30TUN47	1742 m	Laguna temporal	Mar Matute
30/07/2012	Laguna de Remellán	30TUN13	1059 m	Laguna turbosa	Tomás Sanz y Mónica Novo
23/07/2014	Maraña	30TUN26	1247 m	Prado encharcado	Aniano Sánchez
23/08/2014	Laguna de los Verdes	29TQH36	1200 m	Borde de camino	Miguel R. Esteban, Alberto Benito y Julián Benito
09/06/2015	Laguna Redonda	30TUN23	1132 m	Laguna turbosa	Tomás Sanz, Marian Pomedá y José Ángel Arriola
19/07/2015	Lagunas Valdecarrín	30TUN17	1620 m	Prado encharcado	Elena Riesgo
26/07/2015	Lagunas Valdecarrín	30TUN17	1620 m	Lago glaciar	Marian Álvarez
02/08/2015	Puerto de Leitariegos	29TQH16	1514 m	Prado encharcado	Marian Álvarez
26/09/2015	Puerto de San Glorio	30TUN56	1619 m	Prado encharcado	Alberto Benito
21/07/2016	Lagunas Valdecarrín	30TUN17	1620 m	Laguna de montaña	Marian Álvarez
24/07/2016	Puerto de San Isidro	30TUN07	1470 m	Prado encharcado	Marian Álvarez
24/07/2016	Valle de La Pigaza, Valsemana	30TUN13	1055 m	Prado encharcado	Tomás Sanz
26/07/2016	Fresnedo de Valdellorma	30TUN14	1064 m	Prado encharcado	Tomás Sanz y Marian Pomedá
15/07/2017	Vega de Liordes	30TUN47	1868 m	Prado encharcado	Amparo Mora
02/08/2018	Puerto de Panderrueda	30TUN37	1537 m	Prado encharcado	Tomás Sanz, Marian Pomedá y Amparo Mora
26/08/2018	Puerto de San Isidro	30TUN07	1470 m	Prado encharcado	Marian Álvarez
09/07/2019	Valle de Valmujín, Valsemana	30TUN13	1050 m	Laguna artificial naturalizada	Tomás Sanz
14/07/2019	Puerto de Panderrueda	30TUN37	1537 m	Prado encharcado	Tomás Sanz y Marian Pomedá
02/08/2019	Vega de Liordes	30TUN47	1868 m	Prado encharcado	Amparo Mora
29/08/2019	Lagunas Valdecarrín	30TUN17	1620 m	Laguna de montaña	Marian Álvarez

Tabla I. - Relación de localidades de la provincia de León en la que se han efectuado avistamientos de *S. flaveolum*.



Fig. 1. - *Sympetrum flaveolum*, en Fresnedo de Valdellorma, 26.07.2016. Fotografía: Tomás Sanz.



Fig. 2.- *Sympetrum flaveolum*, en el Puerto de Panderrueda, 02.08.2018. Fotografía: Marian Pomedá.



Fig. 3.- *Sympetrum flaveolum*, en Valle de Valmujín, Valsemana, Palacio de Valdellorma, 09.07.2019. Fotografía: Tomás Sanz.



Fig. 4.- *Sympetrum flaveolum*, en el Puerto de Panderrueda, 14.07.2019. Fotografía: Marian Pomedá.

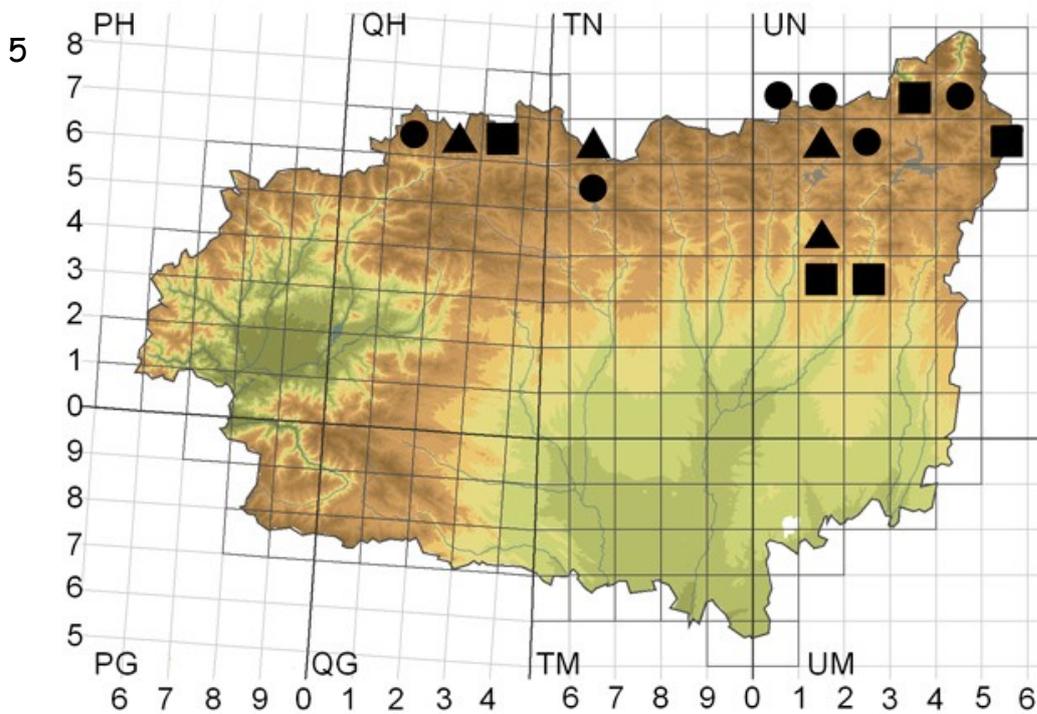


Fig. 5.- Distribución actual de *Sympetrum flaveolum* en la provincia de León:
 - Círculos: datos procedentes de *Biodiversidad Virtual*.
 - Triángulos: datos procedentes del *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España*.
 - Cuadrados: Datos inéditos aportados en el presente trabajo.