

Aportación al conocimiento de las libélulas (Insecta, Odonata) de la provincia de Guadalajara (Castilla-La Mancha, España)

Contribution to the knowledge of the dragonflies (Insecta, Odonata) in the Guadalajara province (Castilla-La Mancha, Spain)

La odonatofauna de la provincia de Guadalajara es muy poco conocida. Recientemente PRUNIER & CHELMICK (2015) han recopilado la información existente y aportado nuevos datos de campo para elaborar un catálogo provisional de 40 especies, al que hay que añadir la detección de *Sympetrum vulgatum ibericum* Ocharan, 1985 (DÍAZ & EVANGELIO, 2015).

Dicho catálogo está sin duda incompleto debido a la escasez y el carácter esporádico de los muestreos en la provincia, por lo que se considera interesante comunicar los resultados de diez visitas a tres localidades de la provincia realizadas durante los años 2013 a 2016. En estas visitas se realizaron observaciones y/o muestreos esporádicos en los que se capturaron ejemplares adultos de ambos sexos con una manga entomológica.

Se trata de lagunas situadas por encima de los 1.200 m de altitud, en el sur y este de Guadalajara.

La laguna de Tordesilos (Tordesilos, UTM: 30TXL2201, 1353 m s.n.m.) es endorreica y de aguas someras, con una extensión aproximada de 13 hectáreas (Fig. 1). En su perímetro externo existe un prado húmedo con *Polygonum* sp., que suele inundarse en años favorables. Sin embargo en épocas de sequía el agua solo ocupa alrededor de una hectárea en la parte central del vaso lagunar, pudiendo llegar a secarse por completo. La vegetación presente es una densa orla de *Phragmites australis* (Cav.) Steudel, 1841, juncáceas y ciperáceas. Se muestreó en ocho ocasiones entre 2013 y 2015.

La laguna de Sierra de Molina (Checa, UTM: 30TXK0378, 1548 m s.n.m.) con una superficie menor de una hectárea, es de aguas permanentes gracias al aporte del arroyo Manadero o de los Ojos (Fig. 2). Posee una extensa vegetación perimetral de *Typha latifolia* L., 1753, *Sparganium erectum* L., 1753 y *Juncus* sp. También existe abundante vegetación acuática



Fig. 1. Vista de la Laguna de Tordesilos.

Fig. 1. Tordesilos lagoon view.

dominada por *Groenlandia densa* (L) Fourr., 1869 y *Potamogeton natans* L., 1753. Se realizó un único muestreo en 2013.

La laguna de Villanueva de Alcorón (Villanueva de Alcorón, UTM 30TWL6002, 1215 m s.n.m.) es de aguas permanentes, tiene origen artificial (extracción de caolín) y una superficie de aproximadamente media hectárea (Fig. 3). En sus orillas se desarrolla una amplia orla de *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult, 1817 y *Typha* sp., con una mancha de *Potamogeton* sp. en la zona sureste. El resto de la lámina de agua se encuentra despejada, aunque con abundante vegetación sumergida. Se realizó un único muestreo en 2016.

En dichas localidades se observaron 30 especies de odonatos que se relacionan a continuación. El símbolo * hace referencia a que se observó comportamiento reproductor. El sexo solo se ha especificado en capturas de hasta cinco ejemplares.



Fig. 2. Vista de la Laguna de Sierra de Molina
 Fig. 2. Sierra de Molina lagoon view.

SUBORDEN ZYGOPTERA

Calopteryx virgo meridionalis Selys, 1873

Laguna de Sierra Molina: 04/08/2013, 2♂

Lestes barbarus (Fabricius, 1798)

Laguna de Tordesilos: 04/08/2013, aprox. 50 ejemplares; 06/08/2013, 1♀; 28/07/2015, 2♂; 29/07/2015, 2♂.

Solo se conocía un registro previo en Guadalajara de Brihuega (NAVÁS, 1902).

Lestes dryas Kirby, 1890



Fig. 3. Vista de la Laguna de Villanueva de Alcorón.

Fig. 3. Villanueva de Alcorón lagoon view.

Laguna de Tordesilos: 06/08/2013, 1♂; 28/07/2015, 9 ejemplares. **Laguna de Villanueva de Alcorón:** 02/07/2016, >10 ejemplares.

Existía una única cita anterior en Guadalajara de las cercanías de Si-güenza (JÖDICKE, 1996).

Lestes sponsa (Hansemann, 1823)

Laguna de Tordesilos: 04/08/2013, 10 ejemplares; 06/08/2013, 1♂; 28/07/2015, >100 ejemplares; 29/07/2015, >100 ejemplares. **Laguna de Sierra de Molina:** 04/08/2013, aprox. 50 ejemplares. **Laguna de Villanueva de Alcorón:** 02/07/2016, >10 ejemplares.

Lestes virens virens (Charpentier, 1825)

Laguna de Tordesilos: 26/10/2013, >100 ejemplares; 28/07/2015, 8 ejemplares (una emergencia, una exuvia); 29/07/2015, 9 ejemplares. **Laguna de Villanueva de Alcorón:** 02/07/2016, 30 emergencias.

Solo se disponían de citas antiguas en la provincia (BENÍTEZ MORE-
RA, 1950; JÖDICKE, 1996; PARÍS *et al.*, 2014).

Sympecma fusca (Vander Linden, 1820)

Laguna de Tordesilos: 07/05/2014, aprox. 50 ejemplares; 28/07/2015, varias
emergencias; 29/07/2015, 1♂.

Solo se disponían de citas antiguas en la provincia (NAVÁS, 1902;
PARÍS *et al.*, 2014).

Coenagrion mercuriale mercuriale (Charpentier, 1840)

Laguna de Tordesilos: 04/08/2013, 1♂.

Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)

Laguna de Tordesilos: 29/07/2015, aprox. 10 ejemplares.

Ceriagrion tenellum (Villers, 1789)

Laguna de Tordesilos: 06/08/2013, 1♂.

Solo se conocía un registro previo en la provincia del río Ablanquejo
(PRUNIER & CHELMICK, 2015).

Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)

Laguna de Tordesilos: 29/07/2015, aprox. 50 ejemplares. **Laguna de Sierra
de Molina:** 04/08/2013, aprox. 50 ejemplares. **Laguna de Villanueva de Alcorón:**
02/07/2016, 1♂.

Erythromma lindenii (Selys, 1840)

Laguna de Tordesilos: 29/07/2015, aprox. 10 ejemplares. **Laguna de Villa-
nueva de Alcorón:** 02/07/2016, 1♂.

Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)

Laguna de Tordesilos: 28/07/2015, 1♀; 29/07/2015, 1♂. **Laguna de Sierra
de Molina:** 04/08/2013, 1♂. **Laguna de Villanueva de Alcorón:** 02/07/2016, >10
ejemplares.

En la provincia solo se conocía del río Ablanquejo (PRUNIER & CHELMICK, 2015).

Ischnura graellsii (Rambur, 1842)

Laguna de Tordesilos: 04/08/2013, aprox. 50 ejemplares; 28/07/2015, aprox. 50 ejemplares; 29/07/2015, aprox. 50 ejemplares. **Laguna de Sierra de Molina:** 04/08/2013, >100 ejemplares.

Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)

Laguna de Tordesilos: 06/08/2013, >100 ejemplares inmaduros; 28/07/2015, >100 ejemplares; 29/07/2015, >100 ejemplares.

En Guadalajara únicamente se tenía constancia de un ejemplar en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales, recolectado en Azañón en 1956 (PARÍS *et al.*, 2014).

SUBORDEN ANISOPTERA

Aeshna affinis Vander Linden, 1820

Laguna de Tordesilos: 04/08/2013, aprox. 30 ejemplares*; 06/08/2013, 1♀*; 28/07/2015, aprox. 30 ejemplares; 29/07/2015, aprox. 30 ejemplares*.

Existía una referencia bibliográfica previa en Guadalajara de la localidad de Algora (NAVÁS, 1924).

Aeshna juncea (Linnaeus, 1758)

Laguna de Sierra de Molina: 04/08/2013, 1♂ y 1♀*

Aeshna mixta Latreille, 1805

Laguna de Tordesilos: 26/10/2013, >10 ejemplares*; 26/09/2014, 1♂; 19/11/2015, 2♂.

Anax imperator Leach, 1815

Laguna de Tordesilos: 04/08/2013, 1♂; 28/07/2015, 2♂; 29/07/2015, 5♂. **Laguna de Sierra de Molina:** 04/08/2013, 1♂. **Laguna de Villanueva de Alcorón:** 02/07/2016, 2♂.

Anax parthenope (Selys, 1839)

Laguna de Villanueva de Alcorón: 02/07/2016, 2♂.

Gomphus pulchellus Selys, 1840

Laguna de Villanueva de Alcorón: 02/07/2016, 1♂ y 1♀.

Onychogomphus uncatius (Charpentier, 1840)

Laguna de Sierra de Molina: 04/08/2013, 1♂.

Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)

Laguna de Sierra de Molina: 04/08/2013, 2♂.

Crocothemis erythraea (Brullé, 1832)

Laguna de Villanueva de Alcorón: 02/07/2016, 1♂.

Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758

Laguna de Tordesilos: 04/08/2013, 10 ejemplares; 06/08/2013, 10 ejemplares.
Laguna de Sierra de Molina: 04/08/2013, 2♂. **Laguna de Villanueva de Alcorón:** 02/07/2016, 2♂.

Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)

Laguna de Villanueva de Alcorón: 02/07/2016, 2♂.

En la provincia solo se conocía del río Ablanquejo (PRUNIER & CHELMICK, 2015).

Sympetrum flaveolum (Linnaeus, 1758)

Laguna de Tordesilos: 04/08/2013, >50 ejemplares*; 06/08/2013, > 50 ejemplares*; 28/07/2015, una emergencia; 29/07/2015, 1♂.

Solo existe un registro previo en Torremocha del Campo (PRUNIER & CHELMICK, 2015).

Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840)

Laguna de Tordesilos: 04/08/2013, >20 ejemplares; 06/08/2013, 1♂; 26/10/2013, 1♂; 28/07/2015, >50 ejemplares; 29/07/2015, >50 ejemplares* (varios recién emergidos). **Laguna de Sierra de Molina:** 04/08/2013, aprox. 10 ejemplares.

Sympetrum meridionale (Selys, 1841)

Laguna de Tordesilos: 04/08/2013, 8 ejemplares; 06/08/2013, 9 ejemplares.

Sympetrum sanguineum (Müller, 1764)

Laguna de Tordesilos: 04/08/2013, 10 ejemplares*; 06/08/2013, 1♂; 28/07/2015, 10 ejemplares.

Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)

Laguna de Tordesilos: 04/08/2013, 1♂; 06/08/2013, 1♂ y 1♀*; 26/10/2013, >50 ejemplares*.

De esta especie únicamente se tenía constancia de una cita a nivel provincial (BENÍTEZ MORERA, 1950).

CONCLUSIONES

Se citan por primera vez de la provincia de Guadalajara las especies *Lestes sponsa*, *Coenagrion scitulum*, *Aeshna juncea*, *Libellula quadrimaculata* y *Sympetrum sanguineum*.

El inventario provincial de odonatos queda por tanto compuesto de 46 especies (22 zigópteros y 24 anisópteros).

Finalmente, tras el trabajo de PRUNIER & CHELMICK (2015) y los registros recopilados en esta nota, solamente falta por confirmar del catálogo provincial la presencia de *Coenagrion caerulescens* (Fonscolombe, 1838), cuya única cita es un ejemplar del Museo Nacional de Ciencias Naturales recolectado en Azañón en 1956 (PARÍS *et al.*, 2014).

BIBLIOGRAFÍA

BENÍTEZ MORERA, A. 1950. *Los Odonatos de España*. Trabajos del Instituto Español de Entomología, Madrid. DÍAZ MARTÍNEZ, C. & J.M. EVANGELIO PINACH, 2015. *Aeshna*

Boln. Asoc. esp. Ent., 40 (3-4): 539-547, 2016

juncea (Linnaeus, 1758) (Odonata: Aeshnidae) y *Sympetrum vulgatum ibericum* Ocharan, 1985 (Odonata: Libellulidae): primeras citas de Castilla-La Mancha (centro-este de España) y actualización de su distribución ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 57: 439-444. JÓDICKE, R. (ed.) 1996. Faunistic data of dragonflies from Spain. Studies on Iberian Dragonflies. *Advances in Odonatology*, Suppl. 1: 155-189. NAVÁS, L. 1902. Faunula entomológica estival de Brihuega (Guadalajara). *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 1: 213-230. NAVÁS, L. 1924. Sinopsis de los Paraneurópteros (Odonatos) de la península ibérica. *Memorias de la Sociedad Entomológica de España*: 1-69. PARÍS, M., S. FERREIRA, J. MAÑANI, A. PARRÓN, F. PRUNIER, J. RIPOLL, & S. SALDAÑA 2014. Los Odonatos ibéricos en la colección de entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC). *Boletín ROLA*, 4: 33-61. PRUNIER F. & D.G. CHELMICK, 2015. Odonatos en la provincia de Guadalajara. *Boletín ROLA*, 6: 87-92.

Recibido: 07-10-2016. Aceptado: 12-12-2016.

Publicado online: 22-12-2016.

ISSN: 0210-8984

DAVID G. CHELMICK¹, JESÚS M. EVANGELIO PINACH^{2,3} Y CECILIA DÍAZ MARTÍNEZ²

1. Macromia Scientific 31 High Beech Lane, Haywards Heath, West Sussex UK. david.chelmick@gmail.com

2. Dirección Provincial de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural en Cuenca. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (España). jjevanach@hotmail.com, ceciliad@jccm.es

3. Museu Valencià d'Història Natural e i\Biotaxa. L'Hort de Feliu-Alginet. Apdo. 8460. 46018 Valencia (España).

TAXONES DESCRITOS EN EL VOL. 40

Diptera, Lonchaeidae

Protearomyia occidentalis MacGowan, Vol. 40(1-2) págs.: 176-179.

Hemiptera, Aphididae

Aphis zapalina Mier Durante & Ortego, Vol. 40(3-4) págs.: 374-376.

Aphis acuminata Nieto Nafría & von Dohlen, Vol. 40(3-4) págs.: 376-380.

Aphis renjifoanae Ortego & Nieto Nafría, Vol. 40(3-4) págs.: 380-382.

Aphis biobiensis Nieto Nafría & Mier Durante, Vol. 40(3-4) págs.: 382-387.

REVISORES QUE HAN INTERVENIDO EN EL PRESENTE VOLUMEN 40

Números 1-2: Stefano Fenoglio (Universitá del Piemonte Orientale, Alessandria, Italia), Carmen Zamora-Muñoz, Xavier Espadaler, Joaquin Reyes, Hélcio Gil-Santana (Brasil), Juan Carlos Iturrondobeitia, María Dolores Martínez Ibáñez, José Carlos Otero, Amador Viñolas, Jesús Romero Nápoles (Méjico), María Ángeles Marcos y 13 revisores que solicitaron permanecer en el anonimato.

Números 3-4: Felix Torres González, Marta Sáinz-Bariáin, Sebastiano Barbagallo (Italia), Roger Blackman (Reino Unido), Joaquin Baixeras Almela, Stefano Fenoglio (Italia), María Dolores Martínez Ibáñez, Soledad Carpintero Ortega, Marc Tronquet (Francia), José Miguel Vela, Mohamed Lahbib Ben Jamaa (Túnez), José Luis Lencina, Xavier Espadaler, David Outoumuro, Jana Christiphoryova (Eslovaquia), Rafael Yus, José Ignacio López Colón y 14 revisores que solicitaron permanecer en el anonimato.