

# Odonatos en la provincia de Guadalajara

Florent Prunier & David G. Chelmick FRES

Contacto: aeaebosqueanimado.info@gmail.com

## RESUMEN

Se aportan nuevos datos sobre la presencia de odonatos en Guadalajara (España), una provincia apenas prospectada hasta la fecha. Se elabora un catálogo preliminar de los odonatos de la provincia, con la inclusión de 15 especies nuevas.

## SUMMARY

New data on the presence of dragonflies in Guadalajara (Spain), a province hardly studied until now, is reported. A preliminary checklist of the dragonflies of the province includes 15 species new to the territory.

## INTRODUCCIÓN

La odonatofauna de la provincia de Guadalajara es muy desconocida, solo basta comprobar que en el territorio español, únicamente la provincia de Toledo tiene en la actualidad menos registros de libélulas ( $n < 30$ ). La bibliografía disponible consiste en la publicación de escuetas citas procedentes de visitas esporádicas, todas ellas realizadas durante el Siglo XX (NAVÁS, 1904 ; NAVÁS, 1924 ; BENÍTEZ MORERA, 1950 ; BOUDOT & JACQUEMIN, 1995 ; JÖDICKE, 1996 ; PARÍS *et al.*, 2014). Esta escasa información permitió elaborar una lista de 25 especies avistadas en el siglo pasado.

Nuevos datos de campo, procedentes igualmente de visitas esporádicas en el área de estudio (Tabla 1), han servido para actualizar ese catálogo preliminar de los odonatos de la provincia de Guadalajara.

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 Entomologica de Espana*, 1-69.

	Entidad hidrográfica	Termino Municipal	X (UTM)	Y (UTM)	Altitud (m)	Colec-tor	Fecha(s) de muestreo
1	Río Henares	Azuqueca de Henares	04.75.000	44.90.000	600	JDG	varias fechas: ver texto
2	Río Tajo	Trillo	05.34.000	45.05.000	700	JDG	08/09/2008
3	Arroyo de las Hoces	Valdepeñas de la Sierra	04.66.600	45.28.900	800	JDG	varias fechas: ver texto
4	Río Salado en Molino de Sarguillo	Huertahernando	05.58.950	45.22.100	902	DGC	28/05/2012
5	Río Tajo en Puente del Martinete	Peralejos de las Truchas	05.88.586	44.94.820	1.177	DGC	5a: 7/7/2012 5b: 6/9/2012
6	La Laguna	Tordesilos	06.22.276	45.01.284	1.353	DGC	04/09/2012
7	Laguna de Taravilla	Taravilla	05.86.660	45.00.436	1.125	DGC	06/07/2012
8	Laguna Grande del Tobar	Beteta	05.80.362	44.88.700	1.166	DGC	06/09/2012
9	Río Tajo en Puente de San Pedro	Zaorejas	05.71.274	04.51.664	1.141	DGC	9a: 5/7/2012 ; 9b: 6/7/2012
10	Río Cabrillas	Taravilla	05.87.400	45.03.968	1.132	DGC	06/09/2012
11	Río Cabrillas en Puente de los Frailes	Megina	05.92.436	45.00.120	1.211	DGC	7/7/2012
12	Río Ablanquejo	Ablanque	04.65.620	45.28.376	1.007	DGC	12a: 4/7/2012 12b: 5/7/2012
13	Río Dulce en La Cabrera	Sigüenza	05.26.997	45.39.490	947	FP	12/07/2014
14	Laguna de Los Llanos en Navalpotro	Torremocha del Campo	05.34.264	45.33.154	1.090	FP	09/08/2015

Tabla 1: Localidades visitadas. Clave Recolectores: DGC: David Chelrnick ; JDG: José D. Gilgado ; FP: Florent Prunier.

## INVENTARIO PROVINCIAL

### ***Calopteryx haemorrhoidalis* (Vander Linden, 1825)**

Bibliografía: París *et al.*, 2014. Nuevas citas: 12a ; 12b ; 13.

### ***Calopteryx xanthostoma* (Charpentier, 1825)**

Bibliografía: Benítez Morera, 1950 ; Jödicke, 1996 ; París *et al.*, 2014. Nuevas citas: 9a ; 12a ; 12b.

### ***Calopteryx virgo meridionalis* Selys, 1873**

Nuevas citas: 5a ; 12a ; 12b (1m).

### ***Chalcolestes viridis* (Vander Linden, 1825)**

Nuevas citas: 14 (2L).

***Lestes barbarus* (Fabricius, 1798)**

Bibliografía: Navás, 1902.

***Lestes dryas* Kirby, 1890**

Bibliografía: Jödicke, 1996.

***Lestes virens* (Charpentier, 1825)**

Bibliografía: Benítez Morera, 1950 ; Jödicke, 1996 ; París et al., 2014.

***Sympecma fusca* (Vander Linden, 1820)**

Bibliografía: Navás, 1902 ; París et al., 2014.

***Ceriagrion tenellum* (de Villers, 1789)**

Nuevas citas: 12b.

***Coenagrion caerulescens* (Fonscolombe, 1838)**

Bibliografía: París et al., 2014.

***Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840)**

Bibliografía: París et al., 2014. Nuevas citas: 4 ; 12b ; 13.

***Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)**

Nuevas citas: 12b.

***Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840)**

Nuevas citas: 10 ; 12b.

***Erythromma lindenii* (Selys, 1840)**

Bibliografía: Jödicke, 1996. Nuevas citas: 4 ; 12a ; 12b.

***Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840)**

Nuevas citas: 14 (c.30ind).

***Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)**

Nuevas citas: 12b.

***Ischnura graellsii* (Rambur, 1842)**

Bibliografía: París et al., 2014 ; Nuevas citas: 1 (7/7/2013: 1m; 7/5/2013: 1m) ; 4 ; 14 (5ind).

***Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825)**

Bibliografía: París et al., 2014.

***Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)**

BENÍTEZ MORERA, A. (1950) *Los Odonatos de España*. Madrid: Instituto Español de Entomología, CSIC.

BOUDOT, J.P., & JACQUEMIN, G. (1995) Revision of *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807) in southwestern Europe and Northern Africa, with description of *C.b. iberica* ssp. nov. from Spain (Anisoptera: Cordulegasteridae). *Odonatologica*, **24**, 149–173.

JÖDICKE, R. (1996) Faunistic data of dragonflies from Spain. *Advances in Odonatology*, **Suppl. 1**, 155–189.

PARÍS, M., FERREIRA, S., MAÑANI, J., PARRÓN, A., PRUNIER, F., RIPOLL, J. J., & SALDAÑA, S. (2014) Los Odonatos ibéricos en la colección de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC). *Boletín ROLA*, **4**, 33–62.

Bibliografía: París *et al.*, 2014 ; Nuevas citas: 3 (11/5/2013: 1m) ; 13.

***Platycnemis latipes* Rambur, 1842**

Bibliografía: París *et al.*, 2014 ; Nuevas citas: 7 ; 9b ; 12a ; 12b.

***Aeshna affinis* Vander Linden, 1820**

Bibliografía: Návas, 1924.

***Aeshna cyanea* (Müller, 1764)**

Nuevas citas: 5b (1m) ; 13.

***Aeshna mixta* Latreille, 1805**

Bibliografía: París *et al.*, 2014 ; Nuevas citas: 7 ; 10.

***Anax imperator* Leach, 1815**

Bibliografía: Jödicke, 1996. Nuevas citas: 1 (29/8/2013: 1m) ; 3 (18/8/2013: 1m) ; 4 ; 7 ; 9a (1m) ; 12a ; 12b ; 14 (3m2f).

***Anax parthenope* (Selys, 1839)**

Bibliografía: París *et al.*, 2014 ; Nuevas citas: 14 (1m).

***Boyeria irene* (Fonscolombe, 1838)**

Nuevas citas: 2 ; 3 (22/8/2013: 1m) ; 5a ; 5b (exuvias) ; 9a ; 11 (1ad) ; 12b (3 exuvias).

***Gomphus pulchellus* Selys, 1840**

Nuevas citas: 9a ; 12a (1m1f) ; 12b.

***Gomphus simillimus* Selys, 1840**

Nuevas citas: 9a (1 exuvia).

***Onychogomphus forcipatus unguiculatus* Vander Linden, 1823**

Nuevas citas: 5a ; 12b .

***Onychogomphus uncatu*s (Charpentier, 1840)**

Nuevas citas: 3 (22/8/2013: 1m) ; 9a ; 12a ; 13.

***Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807)**

Bibliografía: Boudot & Jacquemin, 1995 ; París *et al.*, 2014. Nuevas citas: 4 (1ind) ; 5a ; 7 ; 9a (1ad) ; 12b (1f) ; 13.

***Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832)**

Bibliografía: Jödicke, 1996. Nuevas citas: 1 (7/7/2013: 1m)

; 9a (1m) ; 14 (5ind.).

***Libellula depressa* Linnaeus, 1758**

Bibliografía: Jödicke, 1996. Nuevas citas: 3 (15/5/2013: 1m).

***Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837)**

Bibliografía: París *et al.*, 2014 ; Nuevas citas: 1 (15/8/2008: 1f) ; 3 (15/5/2013: 2m) ; 12a

***Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758)**

Nuevas citas: 12b

***Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1798)**

Bibliografía: Jödicke, 1996 ; París *et al.*, 2014. Nuevas citas: 9b ; 12a ; 12b

***Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758)**

Nuevas citas: 14 (4m1f).

***Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840)**

Bibliografía: Jödicke, 1996 ; París *et al.*, 2014. Nuevas citas: 1 (25/8/2008: 1m ; 7/5/2013: 2m) ;

***Sympetrum meridionale* (Selys, 1841)**

Bibliografía: Navás, 1902. Nuevas citas: 12a (presencia de juveniles y emergencia)

***Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840)**

Bibliografía: Benítez Morera, 1950

## DISCUSIÓN

Dos localidades no tuvieron captura: Laguna Grande del Tobar y Laguna de Tordesilos.

Estas nuevas observaciones han permitido detectar la presencia de 31 especies en la provincia (17 especies citadas en la bibliografía confirmadas y 15 especies nuevas para la provincia). No obstante ocho especies no avistadas o recolectadas anteriormente no pudieron ser confirmadas. La mayor parte de las especies se conocen solo por muy pocos registros poniendo de manifiesto el estado de estudio incipiente de la provincia.

El inventario provisional de la provincia de Guadalajara está en la actualidad conformado por 40 especies (20 Zygoptera, 20 Anisoptera), un número nada desdeñable en función del esfuerzo de muestreo llevado a cabo, pero que sin lugar a duda se incrementará con futuras prospecciones.

Numerosos muestreos fueron llevados a cabo en localidades de altitud, reflejando la gran extensión de los altiplanos y sierras arriacenses que conectan la Sierra de Guadarrama con la Serranía de Cuenca. Esta circunstancia y las bajas temperaturas de sus ecosistemas acuáticos condicionan sin duda la diversidad de los odonatos presentes, en particular la ausencia o localización puntual de las especies más termófilas y mediterráneas. Futuros estudios deben acometerse para completar este catálogo, determinar la distribución de las especies y comprobar su relación altitudinal.

### **AGRADECIMIENTOS**

Los autores quieren agradecer encarecidamente a José D. Gilgado por su colaboración.

**Odonatos en la provincia de Guadalajara**

**Florent Prunier, David G. Chelmick**

**Palabras Claves:** Guadalajara (España), Odonata.

**Dragonflies in the province of Guadalajara**

**Florent Prunier, David G. Chelmick**

**Keywords:** Guadalajara (Spain), Odonata.