

ODONATOS DEL PARQUE NACIONAL DE CABAÑEROS (CIUDAD REAL, ESPAÑA CENTRAL) (INSECTA: ODONATA)

Matías Brotóns Padilla¹, Francisco J. Ocharan²,
David Outomuro² & Antonio Torralba-Burrial^{2,3}

¹ c/ Caldereros 14 1º b. 13300 Valdepeñas, España, – brotonspadilla@gmail.com

² Dpto. Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo, c/ Catedrático Rodrigo Uría s/n, 33071 Oviedo, España

³ Cluster de Energía, Medioambiente y Cambio Climático, Campus de Excelencia Internacional, Universidad de Oviedo. Plaza de Riego 4, Planta Baja - ES-33003 Oviedo (España)

Resumen: Se exponen los primeros datos sobre los odonatos del Parque Nacional de Cabañeros (España central), con un total de 37 especies, de las cuales 8 son primeras citas para la provincia de Ciudad Real.

Palabras clave: Odonata, faunística, Península Ibérica, Ciudad Real, Parque Nacional de Cabañeros.

Odonata from Cabañeros National Park (Ciudad Real, Central Spain) (Insecta: Odonata)

Abstract: A total of 37 species of Odonata from Cabañeros National Park (central Spain) have been recorded, eight of which are also new to the province of Ciudad Real.

Key words: Odonata, faunistics, Iberian Peninsula, Ciudad Real, Cabañeros National Park.

Introducción

El Parque Nacional de Cabañeros (España central) fue declarado como tal en 1995. Ocupa 40.856 hectáreas repartidas entre el noroeste de la provincia de Ciudad Real (85%) y el suroeste de la de Toledo. Está situado en los Montes de Toledo, al sur del macizo de Rocigalgo (1448 m en su cumbre) y la sierra del Chorito (1045 m altitud máxima), formaciones montañosas cubiertas de bosque y matorral mediterráneos, con manchas de robledales y bosque atlántico en las umbrías. Los ríos Bullaque y Estena, afluentes del Guadiana, señalan los límites oriental y occidental del parque. El paisaje característico de Cabañeros son las rañas, derivadas de la acción del hombre que en el pasado aclaró el bosque original para obtener terrenos cerealísticos de secano. Hoy forman dehesas aclaradas con ricos pastos estacionales. Este parque representa al monte mediterráneo en la red de parques nacionales de España.

Bioclimáticamente se sitúa en la región mediterránea (Rivas Martínez, 1987). Su mayor parte corresponde al piso mesomediterráneo mientras que el supramediterráneo se limita a la parte más alta de la Sierra del Chorito y al macizo de Rocigalgo. Algunas zonas tienen una cierta afinidad atlántica. Pese a tratarse de un espacio tan interesante desde el punto de vista biogeográfico, no existe ningún dato sobre su odonofauna, lo que nos llevó a realizar su estudio, de acuerdo con la Dirección del Parque que desde el primer momento se mostró completamente favorable a nuestras intenciones.

Por otra parte el interés de este estudio también radica en el escaso conocimiento que existe sobre la odonofauna de Castilla la Mancha en general, y de la provincia de Ciudad Real en particular (Brotóns Padilla & Ocharan, 2011). Para esta provincia se mantienen como válidas citas de 36 especies, habiéndose eliminado la mayoría de las realizadas por Navás por problemas de localización o identificación (Brotóns Padilla & Ocharan, 2011).

Material y métodos

Este trabajo es fruto de los estudios realizados, de manera irregular, entre 2005 y 2011 en el Parque Nacional de Cabañeros con vistas a obtener el catálogo de los Odonatos de este Parque Nacional. Sólo se sacrificaron los especímenes que se consideró necesarios para la identificación de las especies en laboratorio, si se pudo hacer en el campo no se recogieron ejemplares, aunque se capturaran. La colección resultante de estas capturas, tal y como se ofreció a la dirección del Parque Nacional pasará a formar parte de las colecciones del propio parque, cuando éste lo estime conveniente. En la Tabla I se incluyen las estaciones muestreadas, todas ellas situadas en la provincia de Ciudad Real (situación en fig. 1).

Los resultados se ofrecen en forma de catálogo sistemático, indicando el sexo y número de los ejemplares estudiados, y la fecha. Los individuos identificados sólo visualmente (no capturados) se indican con una “v” y las exuvias como “ex”. Se indican también los datos bibliográficos que existen para la provincia. No existen datos para el Parque, aunque Farino & Lockwood (2003) citan *Cercion lindenii* y *Lestes viridis* de sus cercanías.

Los comentarios sobre la abundancia y frecuencia de las especies en la provincia de Ciudad Real, se basan en datos inéditos, actualmente en elaboración, de los propios autores.

Resultados

SUBORDEN ZYGOPTERA

Familia Coenagrionidae

1 *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)

Datos propios. 13 (18-05-2008: 1♀).

Esta especie solo ha sido encontrada en el Parque vagando por las orillas de lo que quedaba de la laguna. Sin embargo es una especie frecuente en toda la provincia.

2 *Ischnura graellsii* (Rambur, 1842)

Datos propios. 9 (22-06-2007: 1♀). 12 (28-05-2011: ♂♂vv, ♀♀vv). 17 (23-07-2006: 1♂, 1♀).

Tabla I. Localidades muestreadas, incluyendo sus coordenadas UTM 1x1 km (datum WGS84) y su altitud en metros sobre el nivel del mar (m s.n.m.) / Sampled locations, including UTM 1x1 km coordinates (datum WGS84) and altitude (m a.s.l.).

Nº	Localidad (Municipio)	MGRS	Altitud
1	Alcoba de los Montes (Alcoba)	30SUJ7246	630
2	Arroyo El Brezoso (Alcoba)	30SUJ8255	730
3	Arroyo El Peral (Alcoba)	30SUJ8155	730
4	Arroyo Valdepuecas (Retuerta del Bullaque)	30SUJ7665	780
5	Arroyo Valle Santiago (Alcoba)	30SUJ7957	710
6	Río Bullaque bajo el embalse Torre de Abraham (Retuerta del Bullaque)	30SUJ9158	675
7	Charcón del Bullaque (Retuerta del Bullaque)	30SUJ9155	670
8	El Boquerón, río Estena (Navas de Estena)	30SUJ6772	610
9	El Portugués (Alcoba)	30SUJ8053	660
10	El Torno, río Bullaque (Porzuna)	30SUJ9046	620
11	Embalse Torre de Abraham (Retuerta del Bullaque)	30SUJ9158	680
12	Labradillo (Alcoba)	30SUJ7255	800
13	Laguna de los Cuatro Morros (Alcoba)	30SUJ7352	800
14	Las Terreras (Alcoba)	30SUJ7453	800
15	Mancho El Portugués (Alcoba)	30SUJ7653	680
16	Navas de Estena, río Estena (Navas de Estena)	30SUJ6972	630
17	Presa El Brezoso en el arroyo El Brezoso (Alcoba)	30SUJ8256	740
18	Raso Miraflores (Alcoba)	30SUJ7055	750
19	Santa Quiteria, arroyo de los Pescados (Alcoba)	30SUJ8146	590

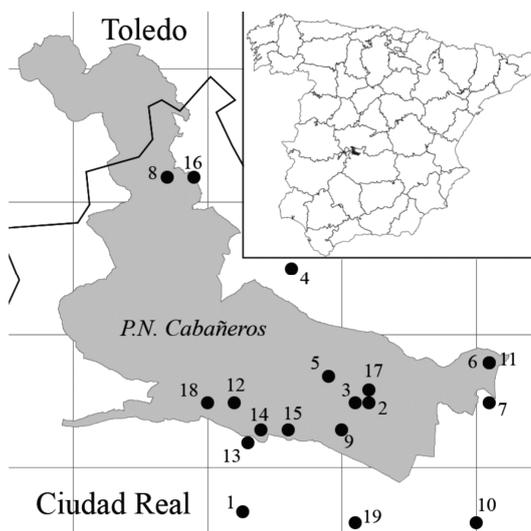


Fig. 1. Localidades muestreadas en el Parque Nacional de Cabañeros. Numeración de las localidades como en Tabla I. / Sampled locations in the Cabañeros National Park. Localities numeration as Table I.

Es la especie de este género más frecuente en la provincia de Ciudad Real.

3 *Ichnura pumilio* (Charpentier, 1825)

Datos propios. 3 (27-04-2008: 1♀). 7 (23-07-2006: 1♂).

Nueva especie para la provincia de Ciudad Real. No obstante, resulta muy frecuente en la provincia, aunque sus poblaciones son mucho más reducidas que la especie precedente.

4 *Pyrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)

Datos propios. 3 (27-04-2008: 1♂). 11 (01-06-2005: 2♂♂, 1♀). 12 (18-05-2008: 1♀; 28-05-2011: ♂♂vv).

Poco frecuente, sólo ha sido encontrado en otra localidad de la provincia.

5 *Coenagrion caerulescens* (Fonscolombe, 1838)

Datos propios. 13 (22-06-2007: 1♂).

Especie catalogada fue como Vulnerable VU en el Libro Rojo de los Invertebrados de España (Ocharan *et al.*, 2006a), categoría que se mantiene en el Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (especies Vulnerables), si bien con cambios en el criterio de catalogación (Torralba Burrial *et al.*, 2011b). Declarada de Interés Especial en el Catálogo Regional de especies amenazadas de Castilla La Mancha (decreto 33/1998 en DOCM de 15 de mayo de 1998).

Sólo hemos encontrado esta especie en el Parque Nacional y sólo unos pocos individuos.

6 *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840)

Datos propios. 3 (15-05-2005: 1♂). 12 (27-04-2008: 3♂♂; 18-05-2008: 1♂, 1♀; 28-05-2011: ♂♂vv). 16 (28-05-2011: ♂♂vv, ♀♀vv).

Esta especie se halla protegida por el Anexo II de la Directiva Hábitats (Directiva 92/43/CEE) adaptada posteriormente por ampliación de la UE (2006/105/CE). Este Anexo hace referencia a aquellas especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación. Fue catalogada como Vulnerable VU en el Libro Rojo de los Invertebrados de España (Ocharan *et al.*, 2006b), manteniendo dicha categoría en el Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (especies Vulnerables) (Torralba Burrial *et al.*, 2011a). Declarada de Interés Especial en el Catálogo Regional de especies amenazadas de Castilla La Mancha (decreto 33/1998 en DOCM de 15 de mayo de 1998) e incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial en España (Real Decreto 139/2011).

Como en el caso de la especie anterior, sólo ha sido localizada en el Parque Nacional, aunque a diferencia de *C. caerulescens* forma poblaciones numerosas.

7 *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842)

Datos propios. 7 (01-06-2005: 1♂).

Especie catalogada como Vulnerable VU en el Libro Rojo de los Invertebrados de España (Ocharan *et al.*, 2006c), categoría que mantiene en el Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (especies Vulnerables) (Torralba Burrial *et al.*, 2011c).

Se ha encontrado sólo en otras tres localidades provinciales, formando poblaciones muy pequeñas como en el Parque.

8 *Ceragrion tenellum* (Villers, 1789)

Datos propios. 3 (15-05-2005: 1♂). 7 (23-07-2006: 2♂♂).

Especie poco frecuente en la provincia.

9 *Cercion* (= *Erythromma*) *lindenii* (Sélys, 1840)

Datos propios. 10 (10-08-2009: 1♂). 12 (18-05-2008: 1♂). 15 (27-04-2008: 1♂). 16 (05-07-2009: 1♂). 19 (27-04-2008: 2♂♂). Especie frecuente en el Parque y en la provincia de Ciudad Real.

Familia Platycnemididae

10 *Platycnemis acutipennis* Sélys, 1841

Datos propios. 2 (15-05-2005: 2♂♂, 1♀).

Es una especie bastante rara en Ciudad Real y en el Parque. Sólo la hemos localizado en otra localidad al sur de la provincia.

11 *Platycnemis latipes* Rambur, 1842

Datos propios. 16 (05-07-2009: 1♂).

Muy frecuente en la provincia, habita en la mayor parte de las aguas corrientes.

Familia Lestidae

12 *Sympecma fusca* (Vander Linden, 1820)

Datos propios. 11 (01-06-2005: 1♀).

Es el único léstido frecuente en la provincia, siendo además el único odonato que puede verse durante todo el año (hiberna en estado adulto).

13 *Lestes viridis* (Vander Linden, 1825)

Datos propios. 13 (28-05-2011: 1♂, 1♀). 17 (23-07-2006: 1♂, 1♀; 19-08-2010: 1♂v)

Forma poblaciones muy numerosas a finales del verano en localidades del sur de la provincia.

14 *Lestes vires* (Charpentier, 1825)

Datos propios. 7 (23-07-2006: 1♂).

Nueva especie para la provincia de Ciudad Real, siendo ésta la única localidad de la que la conocemos en la provincia.

15 *Lestes barbarus* (Fabricius, 1798)

Datos propios. 17 (19-08-2010: 2♂♂vv, 1♀v).

16 *Lestes dryas* Kirby, 1890

Datos propios. 17 (19-08-2010: 2♂♂, 1♀).

Nueva especie para la provincia de Ciudad Real. Sólo conocemos otra localidad en la provincia de Ciudad Real para este léstido.

17 *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823)

Datos propios. 4 (29-05-2011: 1♀, ♂♂vv, ♀♀vv).

Nueva especie para la provincia de Ciudad Real.

Familia Calopterygidae

18 *Calopteryx haemorrhoidalis* (Vander Linden, 1825)

Datos propios. 3 (23-07-2006: 2♂♂, 1♀). 8 (03-08-2005: 1♂, 1♀). 12 (22-06-2007: 1♀; 19-08-2010: 2♂♂vv; 28-05-2011: ♂♂vv). 16 (28-05-2011: ♂♂vv, ♀♀vv).

De las tres especies de este género es la única frecuente y abundante en el Parque y en la provincia de Ciudad Real, estando presente en muchas de las aguas corrientes provinciales. Suele formar poblaciones muy numerosas.

19 *Calopteryx virgo meridionalis* Sélys, 1873

Datos propios. 2 (15-05-2005: 2♂♂, 1♀). 3 (23-07-2006: 1♂, 2♀♀). 6 (05-07-2009: 1♀, 1♂). 12 (22-06-2007: 1♂, 1♀). 16 (28-05-2011: ♂♂vv, ♀♀vv).

Especie poco frecuente que aparece sólo en algunas cabeceras de arroyos y ríos limpios y oxigenados. En el Parque es algo más frecuente que en el resto de la provincia.

20 *Calopteryx xanthostoma* (Charpentier, 1825)

Datos propios. 6 (05-07-2009: 1♀).

Es la especie del género menos frecuente en Cabañeros, siendo la única localidad de la provincia donde la hemos encontrado.

SUBORDEN ANISOPTERA

Familia Aeshnidae

21 *Boyeria irene* (Fonscolombe, 1838)

Datos propios. 16 (05-07-2009: 1♀).

Poco frecuente, aparece en el curso alto de las aguas corrientes de la provincia.

22 *Aeshna affinis* (Vander Linden, 1820)

Datos propios. 7 (05-07-2009: 1♂).

Esta es la única localidad de Ciudad Real donde la hemos encontrado.

23 *Aeshna mixta* Latreille, 1805

Datos propios. 17 (19-08-2010: 1♂v).

Bastante frecuente en la provincia aunque forma poblaciones poco numerosas.

24 *Anax imperator* Leach, 1815

Datos propios. 17 (19-08-2010: 1♂v).

Muy frecuente en la provincia, en el Parque parece muy poco frecuente.

Familia Cordulegastriidae

25 *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807)

Datos propios. 5 (09-08-2007: ex.)

Poco frecuente, habita en las cabeceras de los ríos y arroyos de la provincia, en el Parque parece rara.

Familia Gomphidae

26 *Onychogomphus forcipatus unguiculatus* (Vander Linden, 1820)

Datos propios. 8 (03-08-2005: 1♂, 1♀). 17 (23-07-2006: 1♂).

Esta especie es relativamente frecuente en los ríos del sur de la provincia.

27 *Onychogomphus uncatus* (Charpentier, 1840)

Datos propios. 12 (19-08-2010: 2♂♂, 1♀; 28-05-2011: ♂♂vv).

Esta especie fue catalogada como Vulnerable VU en el Libro Rojo de los Invertebrados de España (Ocharan *et al.*, 2006d), pero actualmente se la considera como de preocupación menor LC, es decir, como no amenazada, en el Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (especies Vulnerables) (Ocharan Larrondo *et al.*, 2011). Declarada de Interés Especial en el Catálogo Regional de especies amenazadas de Castilla La Mancha (decreto 33/1998 en DOCM de 15 de mayo de 1998). Poco frecuente en el Parque y también en la provincia, habita la cabecera de aguas corrientes limpias.

Familia Libellulidae

28 *Libellula depressa* Linnaeus, 1758

Datos propios. 12 (28-05-2011: ♂♂vv, ♀♀vv). 16 (28-05-2011: ♂♂vv, ♀♀vv). 23 (15-05-2005: 5 ♂♂vv; 22-06-2007: 1♂).

Poco frecuente en la provincia, sólo la conocemos de otra localidad fuera del Parque.

29 *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758

Datos propios. 7 (01-06-2005: 1♂, 1♀).

Nueva especie para la provincia de Ciudad Real. Muy poco frecuente en la provincia, sólo la conocemos de otra localidad fuera del Parque.

30 *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837)

Datos propios. 17 (26-08-2010: 1♂).

31 *Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1798)

Datos propios. 3 (09-08-2009: 1♂). 7 (01-06-2005: 2♂♂, 1♀; 23-07-2006: 1♂). 8 (03-08-2005: 1♂, 1♀). 11 (23-07-2006: 1♀). 12 (18-05-2008: 1♂; 19-08-2010: 2♂♂vv; 28-05-2011: ♂♂vv). 16 (28-05-2011: ♂♂vv, ♀♀vv). 18 (22-06-2007: 1♂).

Muy frecuente y abundante en Cabañeros, en especial a finales de verano. Es el *Orthetrum* más abundante en Ciudad Real, junto con *O. cancellatum*.

32 *Sympetrum fonscolombii* (Sélys, 1840)

Datos propios. 13 (18-05-2008: 1♂).

Muy frecuente y abundante, tanto en la provincia como en Cabañeros.

33 *Sympetrum meridionale* (Sélys, 1841)

Datos propios. 8 (03-08-2005: 1♂). 13 (28-05-2011: 1♂).

Nueva especie para la provincia de Ciudad Real.

34 *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840)

Datos propios. 13 (22-06-2007: 1♂). 14 (22-06-2007: 2 ♀♀). 17 (19-08-2010: 1♂v).

Nueva especie para la provincia de Ciudad Real. Bastante frecuente en la provincia.

35 *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832)

Datos propios. 8 (03-08-2005: 1♂, 1♀).

Muy frecuente y abundante, tanto en la provincia como en Cabañeros.

36 *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvais, 1805)

Datos propios. 6 (05-07-2009: 1♂).

Muy frecuente y abundante, tanto en la provincia como en Cabañeros.

37 *Brachythemis leucosticta* (Burmeister, 1839)

Datos propios. 1 (08-1992: 1♂).

Nueva especie para la provincia de Ciudad Real. El único ejemplar identificado se halla en la colección entomológica particular de D. Enrique y D. José Luis Fernández Carrillo.

En total hemos encontrado 37 especies de odonatos dentro del Parque Nacional de Cabañeros, 20 zigópteros y 17 Anisópteros. Esta proporción de zigópteros, superior al 50% (54%), es muy alta sobre todo si la comparamos con la proporción para la Península Ibérica, cercana al 35% (Torrallba Burrial, 2009; Mezquita Aranburu *et al.*, 2011). En valores absolutos ocurre lo mismo, están presentes 20 de los 28 zigópteros ibéricos, mientras que sólo aparecen 24 de los 51 anisópteros. De las 36 especies del catálogo provincial

(Brotóns Padilla & Ocharan, 2011), hemos encontrado 29 en el Parque. Tan sólo un zigóptero [*Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840)] y seis anisópteros [*Anaciaeschna isoceles* (Müller, 1787), *Anax parthenope* Sélys, 1839, *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839), *Gomphus pulchellus* (Sélys, 1840), *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758) y *Selysiothemis nigra* (Vander Linden, 1825)] no han sido localizados en él. Por el contrario, ocho especies son primeras citas provinciales para Ciudad Real (*I. pumilio*, *L. virens*, *L. dryas*, *L. sponsa*, *L. quadrimaculata*, *S. meridionale*, *S. striolatum* y *B. leucosticta*). Con toda probabilidad está lista está incompleta. Por una parte, la elevada proporción zigópteros/anisópteros parece indicar que quedan bastantes anisópteros por localizar. Por otra, el número acumulativo de especies encontradas (14 en 2005, 18 en 2006, 21 en 2007, 24 en 2008, 29 en 2009, 35 en 2010), también nos indica que estamos lejos aún del número definitivo, si bien es verdad que la falta de homogeneidad en el esfuerzo de muestreo del Parque Nacional hace que estos datos deban ser tomados con mucha precaución. Especies poco frecuentes o bien con periodos de vuelo restringido (primaverales y otoñales fundamentalmente), se añadirán a este listado sin duda. Recordemos a este respecto que *L. dryas*, *A. mixta*, *A. imperator* y *O. uncatu*s no se han incorporado al catálogo del Parque hasta el año 2010 y *L. sponsa* y *B. leucosticta* lo han hecho en el 2011, pese a tratarse de especies muy conspicuas. Entre las especies que probablemente habiten en el Parque, se hallarán aquellas presentes en la provincia de Ciudad Real y relativamente frecuentes (Brotóns Padilla, datos inéditos) como *E. cyathigerum*, *A. isoceles*, *A. parthenope*, *O. cancellatum* y *S. sanguineum*.

Si consideramos la procedencia biogeográfica de las especies del Parque (Torralba Burrial & Ocharan, 2007), los elementos iberomagrebíes y mediterráneo-occidentales juntos suponen prácticamente la mitad (43,4%) de las especies del Parque. En su conjunto se trata de una fauna mediterránea (73,1%), con un componente nórdico (16,2%) y una pequeña influencia etiópica (10,8%). Aunque la comparación de estos porcentajes con los de Extremadura o Andalucía no resulta muy precisa por ser regiones de mayor tamaño y variedad geográfica y climatológica, además de estar mejor estudiadas, resultan relativamente similares. Las diferencias con el total de la Península se refieren fundamentalmente a algunos elementos eurosiberianos que aparecen sólo en el norte peninsular (Pirineos) y a algunos etiópicos propios de zonas mediterráneas de baja altitud.

Agradecimientos

Los gestores y el personal del Parque Nacional de Cabañeros facilitaron las autorizaciones y los muestreos en el interior del Parque Nacional. D. Enrique y D. José Luis Fernández Carrillo nos permitieron amablemente el estudio de los odonatos de su colección entomológica. ATB disfruta de un contrato PTA-MICINN cofinanciado por Plan Nacional de I+D+i y el Fondo Social Europeo (PTA2010-4108-I).

Bibliografía

BROTÓN PADILLA, M. & F.J. OCHARAN 2011. Catálogo odonológico crítico de la provincia de Ciudad Real (centro de España) (Insecta; Odonata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 49: 351-353.

- FARINO, T. & M. LOCKWOOD 2003. *Travellers' Nature Guides. Spain*. Oxford University Press, Oxford.
- MEZQUITA-ARANBURU, I., F.J. OCHARAN & A. TORRALBA-BURRIAL 2011. Primera cita de *Orthetrum albistylum* (Sélys, 1848) (Odonata: Libellulidae) para la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 35: 519-523.
- OCHARAN, F.J., M. FERRERAS ROMERO, R. OCHARAN & A. CORDERO RIVERA 2006a. *Coenagrion caeruleum* (Fonscolombe, 1838). En: J.R. VERDÚ & E. GALANTE (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid: 250-251.
- OCHARAN, F.J., M. FERRERAS ROMERO, R. OCHARAN & A. CORDERO RIVERA 2006b. *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840). En: J.R. VERDÚ & E. GALANTE (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid: 252-254.
- OCHARAN, F.J., M. FERRERAS ROMERO, R. OCHARAN & A. CORDERO RIVERA 2006c. *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842). En J.R. VERDÚ & E. GALANTE (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid: 255-256.
- OCHARAN, F.J., M. FERRERAS ROMERO, R. OCHARAN & A. CORDERO RIVERA 2006d. *Onychogomphus uncatu*s (Charpentier, 1840). En J.R. VERDÚ & E. GALANTE (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid: 270-271.
- OCHARAN LARRONDO, F.J., A. TORRALBA BURRIAL, D. OUTOMURO PRIEDE, M. AZPILICUETA AMORÍN & A. CORDERO RIVERA 2011. *Onychogomphus uncatu*s (Charpentier, 1840). En: J.R. VERDÚ, C. NUMA & E. GALANTE (eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid: 1282-1304.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. 1987. *Memoria del mapa de series de vegetación de España 1: 400.000*. ICONA, Madrid.
- TORRALBA-BURRIAL, A. 2009. Odonatofauna ibérica y cambios recientes. En: A. Sánchez, J. Pérez, E. Jiménez & C. Tovar (eds.). *Los Odonatos de Extremadura*. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente, Junta de Extremadura, Mérida: 309-318.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN 2007. Composición biogeográfica de la fauna de libélulas (Odonata) de la Península Ibérica con especial referencia a la aragonesa. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa* 41: 179-188.
- TORRALBA BURRIAL, A., M. AZPILICUETA AMORÍN, A. CORDERO RIVERA, F.J. OCHARAN LARRONDO & D. OUTOMURO PRIEDE 2011a. *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840). En: J.R. VERDÚ, C. NUMA & E. GALANTE (eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid: 71-93.
- TORRALBA BURRIAL, A., M. AZPILICUETA AMORÍN, A. CORDERO RIVERA, F.J. OCHARAN LARRONDO, D. OUTOMURO PRIEDE & F.J. CANO-VILLEGAS 2011b. *Coenagrion caeruleum* (Fonscolombe, 1838). En: J.R. VERDÚ, C. NUMA & E. GALANTE (eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid: 111-125.
- TORRALBA BURRIAL, A., F.J. OCHARAN LARRONDO, A. CORDERO RIVERA, D. OUTOMURO PRIEDE & M. AZPILICUETA AMORÍN 2011c. *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842). En: J.R. VERDÚ, C. NUMA & E. GALANTE (eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid: 94-109.