

## ***Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Aeshnidae) en el sureste del Sistema Ibérico (Este de España)**

**E. Prieto-Lillo<sup>1</sup>, F.J. Ocharan<sup>2</sup>, L. Fontana-Bria<sup>1</sup> & J. Selfa<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Universidad de Valencia, Facultad de Ciencias Biológicas, Departamento de Zoología, Laboratorio de Investigación de Entomología. Dr. Moliner 50, 46100 Burjasot (Valencia) – Ezequiel.Prieto@uv.es – Jesus.Selfa@uv.es.

<sup>2</sup> Universidad de Oviedo, Departamento de Biología de Organismos y Sistemas. C/ Catedrático Rodrigo Uría s/n, 33071 Oviedo (Asturias) – focharan@uniovi.es.

**Resumen:** *Aeshna juncea* es una libélula considerada como vulnerable (VU) en el “Libro Rojo de los Invertebrados de España”, debido a que su distribución está severamente fragmentada. La presencia de una población reproductora de esta especie en el extremo oriental del Sistema Ibérico (oeste de la provincia de Castellón), supone un significativo aumento de su área de distribución y la cita más meridional en Europa.

**Palabras clave:** Odonata, Anisoptera, especie vulnerable, distribución, Península Ibérica, España.

**Abstract:** *Aeshna juncea* is a dragonfly regarded as a vulnerable species (VU) in the Red Book of Invertebrates of Spain because its distribution is severely fragmented. The presence of a breeding population of this species in the oriental extreme of the Iberian System (west of the province of Castellón) represents a significant increase of its distribution area and the southernmost record in Europe.

**Key words:** Odonata, Anisoptera, vulnerable species, distribution, Iberian Peninsula, Spain.

*Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (fig. 1) es un aésnido estival de tamaño grande, fácilmente diferenciable de las especies cogenéricas que habitan en la Península Ibérica por las siguientes características: bandas torácicas amarillas y estrechas, venas costales amarillas, pterostigmas largos (>3,9 mm) y triángulo anal masculino con sólo dos celdas (Askew, 2004; Grand & Boudot, 2006). Esta especie presenta un periodo de vuelo que se extiende desde junio a octubre (Ocharan Larrondo, 1987), una fase larvaria que en Europa central puede durar entre dos y cuatro años (Grand & Boudot, 2006), y unas emergencias bastante sincronizadas.

Se trata de una especie de distribución holártica que habita en Europa central y septentrional, Asia, Canadá y algunos estados de EEUU. En Europa meridional (Península Ibérica, sur de Francia, Italia y Balcanes) es considerada como rara, con poblaciones aisladas y emplazadas en los sistemas montañosos. En la Península Ibérica es muy poco común y con distribución muy fragmentada (revisión en Ocharan & Torralba-Burrial, 2004; nuevas citas: Martínez & Ocharan, 2006; Torralba-Burrial & Ocharan, 2004, 2005, 2008; Lockwood *et al.*, 2007; Escolá i Garriga, 2008; Ferreira *et al.*, 2009); ha sido citada con seguridad de Asturias en 15 localidades, una en el norte de León, unas 20 localidades pirenaicas de Navarra, Huesca, Lérida, Gerona y Andorra, en el Sistema Central en una localidad de Madrid y cuatro de Serra da Estrela, y sólo en tres localidades del Sistema Ibérico situadas en el extremo norte (Sierra de la Demanda: Ocharan Larrondo, 1987; Anselin & Hoste, 1996).

Esta distribución tan dispersa justifica su consideración como especie vulnerable (VU) en el “Libro Rojo de los Invertebrados de España” (Ocharan *et al.*, 2006). Otro motivo para considerarla como amenazada es la fragilidad de los medios donde se reproduce, especialmente sensibles ante alteraciones de origen antrópico, puesto que se encuentra asociada a turberas, zonas turbosas (ácidas), o aguas someras con vegetación emergente, dándose los medios apropiados sólo en zonas de montaña en la región mediterránea ibérica pero sin que sea la altitud un factor determinante en la zona eurosiberiana cantábrica (Ocharan & Torralba Burrial, 2004).

El área de estudio se encuentra situada en el extremo oriental y meridional del Sistema Ibérico. Se trata de una rambla con estiaje, de flujo lento, que forma un sistema de charcas débilmente interconectadas, creando lagunas superficiales que sustentan una importante comunidad de vegetación ribereña (fig. 2). Esta comunidad, representada por juncos, carrizos y diversos macrófitos, descansa sobre un sustrato compuesto por una gruesa capa de limo, presentando procesos de reducción en la porción más basal.

Se han estudiado tres ejemplares, que fueron capturados mediante manguero en la Rambla de las Truchas a su paso por el término municipal de Villafranca del Cid (Castellón), (coordenadas 30T 727074 4482458; 1125 m.s.n.m.). Todo el material ha sido depositado en la colección entomológica del Departamento de Zoología de la Universidad de Valencia, con los datos de captura que a continuación se indican: 1 ♂, 28-VI-2009, *leg.* M.J. Rodríguez; 1 ♂, 12-VII-2009, *leg.* E. Prieto-Lillo; 1 ♀, 12-VII-2009, *leg.* J.A. Lara.

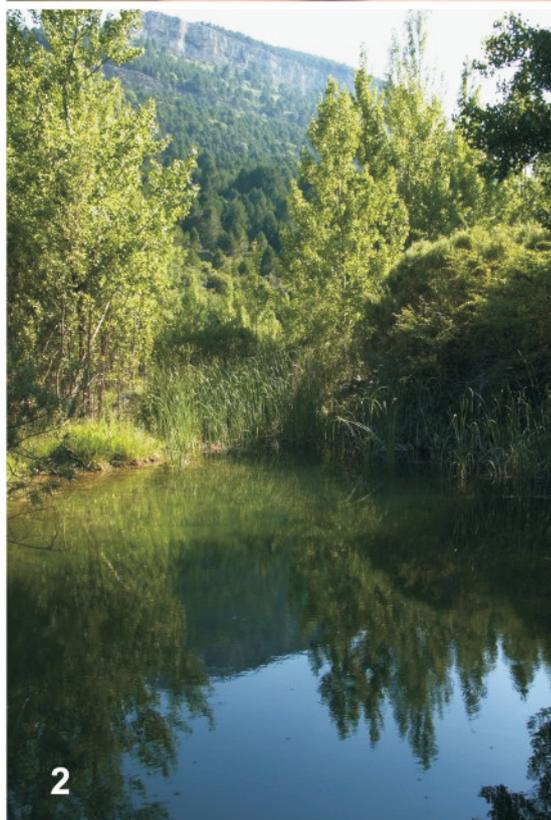
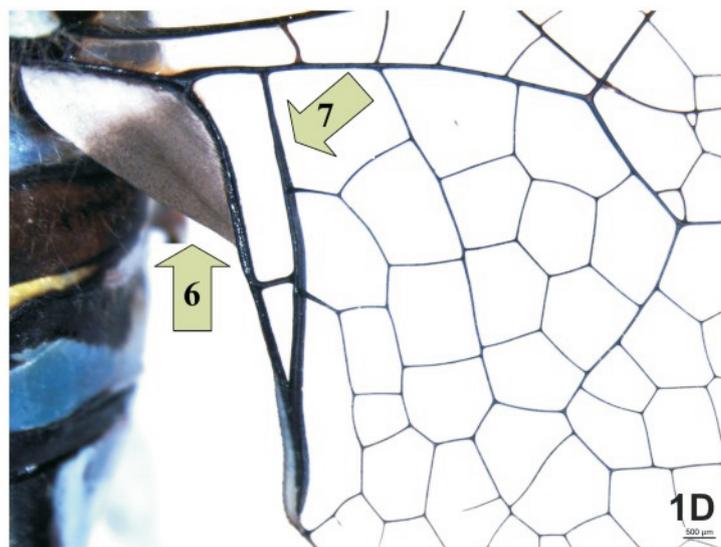
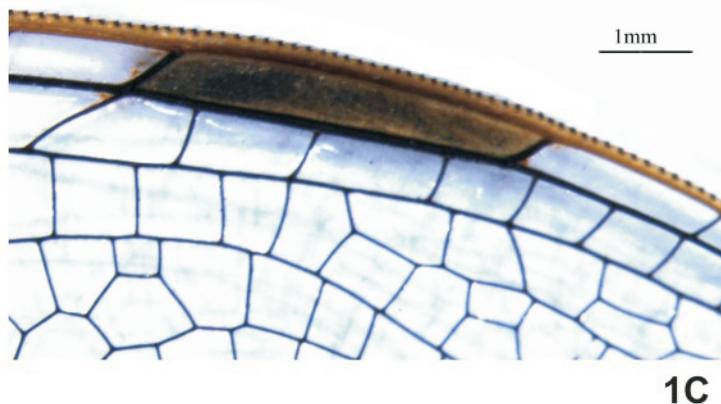
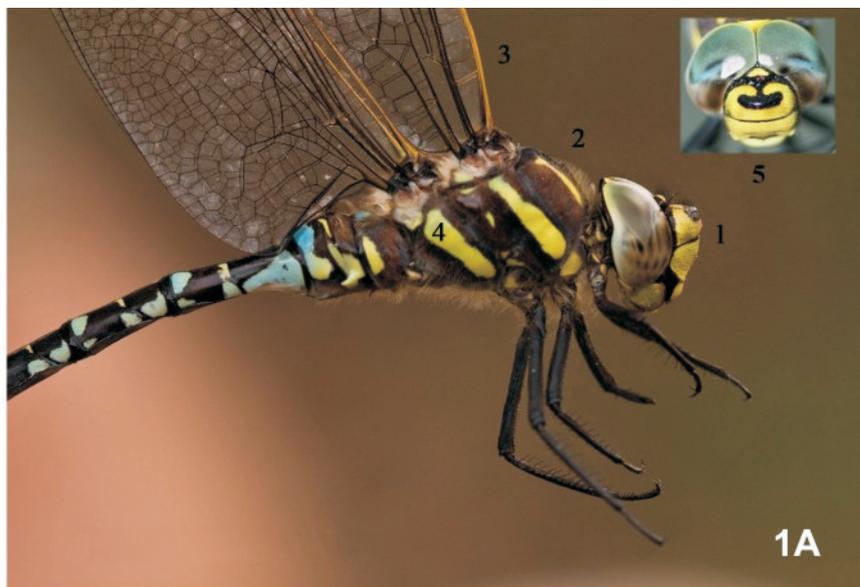
Esta cita de *A. juncea* supone la primera para la Comunidad Valenciana y representa la localidad más meridional en Europa. A este respecto, la siguiente cita más meridional se encuentra en el norte de Madrid (Jurzitza, 1994), existiendo una cita sin localidad en la provincia de Ávila (Benítez-Morera, 1950) cuya latitud no puede estimarse. La aportación de una nueva localidad, especialmente en el límite de su distribución y dado lo fragmentado de ésta, posee un interés evidente. En este caso, aún se hace más patente al suponer que podría presentarse en todos los medios favorables pertenecientes al Sistema Ibérico. Esta población de la Rambla de las Truchas debe de ser preservada particularmente, ya que al distinguirse como la más periférica de España es, por lo tanto, la más frágil y susceptible frente a cualquier tipo de alteración.

### **Agradecimiento**

Nuestro más sincero agradecimiento va dirigido a tres amantes de la naturaleza sin los cuales no hubiera sido posible esta publicación. En primer lugar, a D. José Ramón Sanchís, que nos ha deleitado con su saber acerca de la red fluvial de las provincias de Teruel y Castellón, a D. José Antonio Lara por sus orientaciones en la macrofotografía de insectos, y a Dña. María José Rodríguez Molina por sus acertados consejos y la ayuda prestada en las capturas. Finalmente, agradecer a D. Antonio Torralba Burrial su gran disposición en la entrega de valiosos datos y en la revisión del texto.

**Bibliografía:** ANSELIN, A. & I. HOSTE 1996. Dragonfly records from Sierra de la Demanda and the Sierra de Urbión (Spain), with notes on habitat and altitudinal range. *Advances in Odonatology, Supplement*, 1: 9-12. • ASKEW, R. R. 2004. *The Dragonflies of Europe (revised edition)*. Harley Books, Colchester. • BENÍTEZ MORERA, A. 1950. *Los Odonatos de España*. Instituto Español de Entomología. Madrid. • ESCOLÀ I. & J. GARRIGA 2008. Nova cita de *Coenagrion hastulatum* (Charpentier, 1825) a Catalunya (Odonata: Coenagrionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 42: 434. • FERREIRA, S., J.M. GROSSO-SILVA & P. SOUSA 2009. The dragonflies of Serra da Estrela Natural Park, Portugal (Insecta, Odonata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 44: 417-424. • GRAND, D. & J.P. BOUDOT 2006. *Les Libellules de France, Belgique et Luxembourg*. Biotope, Mèze. • JURZITZA, G. 1994. Observaciones de *Aeshna juncea* (L., 1758) en el norte de la provincia de Madrid. *Navasía*, 3: 7. • LOCKWOOD, M., E. SOLER I MONZÓ & P. MÜLLER 2007. Primera cita de *Cordulia aenea* Leach 1815 (Odonata: Cordulidae) para España. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 471-472. • MARTÍNEZ, J.A. & F.J. OCHARAN 2006. Los odonatos de la cuenca alta del río Narcea (Asturias, norte de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 38: 279-285. • OCHARAN LARRONDO, F.J. 1987. *Los Odonatos de Asturias y de España, aspectos sistemáticos y faunísticos*. Tesis Doctoral. Universidad de Oviedo, Oviedo. • OCHARAN, F.J. & A. TORRALBA BURRIAL 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*

**Fig. 1.** Características diagnósticas de *Aeshna juncea*. **A.** Macho mostrando el patrón de coloración general (Fot. José Antonio Lara). **1.** Sutura supraclipeal bordeada de negro. **2.** Líneas antehumerales amarillas (incompletas en la hembra). **3.** Vena costal amarilla. **4.** Anchas bandas amarillas en el sintórax. **5.** Dibujos en la frente en forma de "T". **B.** Hembra mostrando el dibujo típico de la especie (Fot. José Ramón Sanchis). **C.** Detalle del pterostigma. **D.** Ala posterior de un macho. Las flechas muestran la membránula bicolor (6) y el triángulo anal dividido en dos celdas (7).



**Fig. 2.** Hábitat de la población de *Aeshna juncea* en la Comunidad Valenciana. (Fot. EPL).

**Bibliografía:**

*Aragonesa*, **35**: 103-116. • OCHARAN, F.J., M. FERRERAS ROMERO, R. OCHARAN & A. CORDERO RIVERA 2006. *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758). En: J.R. Verdú & E. Galante (eds.) *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid, p. 248. • TORRALBA-BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN 2004. Fallo en la emergencia de *Aeshna juncea* (Odonata: Aeshnidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **35**: 279. • TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN 2005. Comportamiento de búsqueda de hembras inmaduras como estrategia reproductiva en machos de *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Aeshnidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **36**:123-126. • TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN 2008. Odonata de la red fluvial de la provincia de Huesca (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43**: 101-115.