

# *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758)

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Odonata / Familia: Aeshnidae

Categoría UICN para España: VU B2ab(iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Antonio Torralba Burrial

## IDENTIFICACIÓN

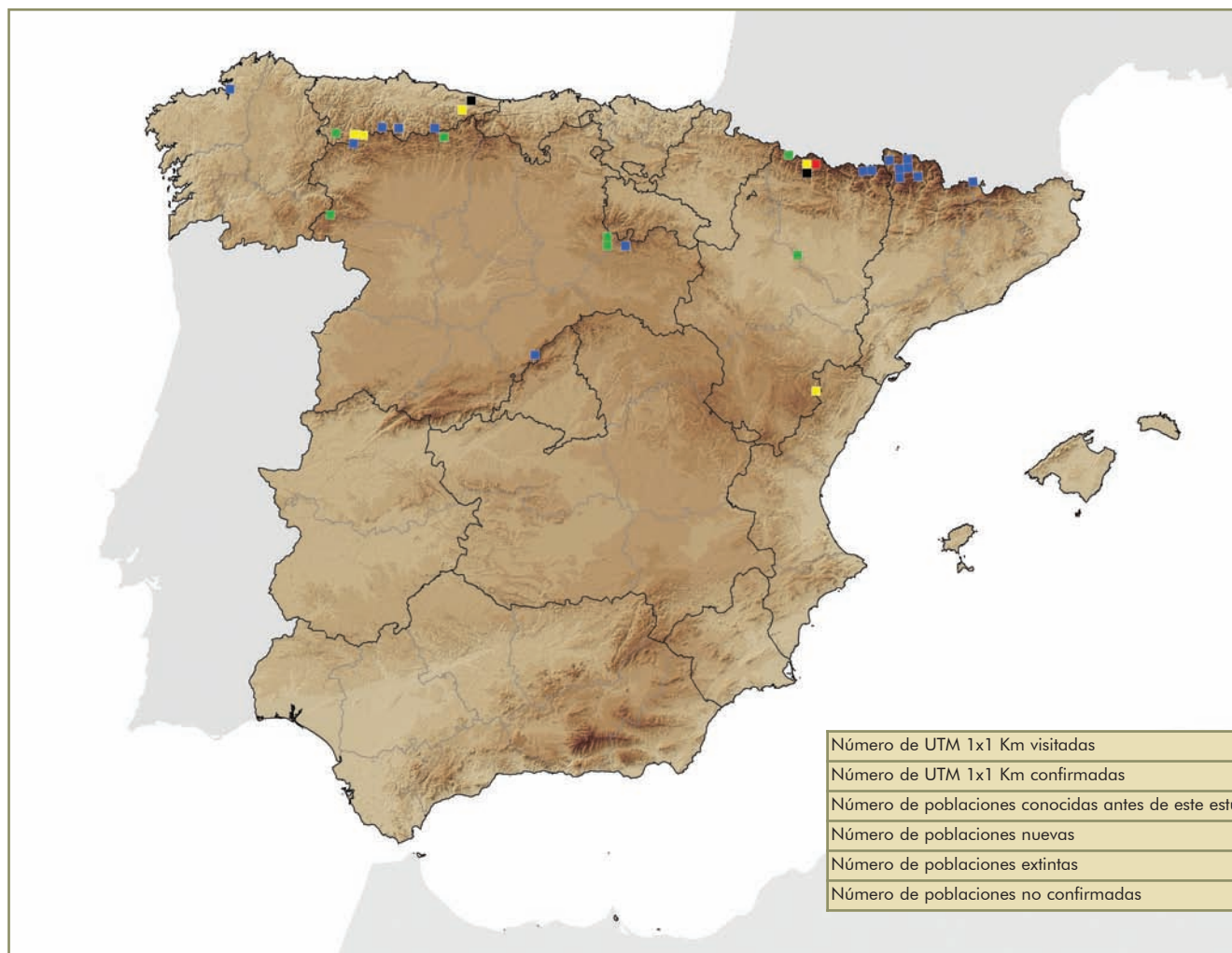
Aésnido muy grande de tórax castaño con bandas amarillas; abdomen azul y castaño oscuro en machos, amarillo y castaño en hembras. De mayor tamaño (61-75 mm frente a 55-64) y pterostigma (4-5 mm frente a 2,5-3,5) que la similar *A. mixta* Latreille, 1805 (Ocharan Larrondo, 1987). Bandas antehumerales amarillas en *A. juncea*, apenas visibles en *A. mixta* (Askew, 2004; Grand y Boudot, 2006).

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie de distribución holártica repartida por el norte de Eurasia y Norteamérica. En Europa meridional sólo vive en algunos sistemas montañosos de la península Ibérica, la región alpina y la Península Balcánica. Estas poblaciones mediterráneas se hallan, en general, bastante aisladas del resto de las europeas.

En España habita en algunas localidades de la Cordillera Cantábrica (Asturias, norte de León, norte de Zamora), Sistema Ibérico (Sierra de Neila y Maestrazgo), Pirineos (navarro, aragonés y catalán) y Sistema Central (Guadarrama y Sierra de Estrella en Portugal). Ha sido localizada en 2010 en montañas del interior de Galicia. Estas poblaciones se hallan claramente separadas entre sí y de las europeas más próximas (situadas en Francia: Grand y Boudot, 2006).





## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Las larvas de *Aeshna juncea* viven en lagos y lagunas de aguas ácidas, oligotróficas, provistas de vegetación emergente; a veces con islas flotantes vegetales. También en turberas o zonas turbosas y en las zonas remansadas y con vegetación emergente de sus afluentes y efluentes. Estos medios se sitúan en España generalmente en altitudes elevadas, por encima de los 1.000 m s.n.m. Sin embargo ha sido citada una población en una zona turbosa situada a baja altitud en Asturias (Ocharan y Torralba Burrial, 2004) y otra en Pontedeume, Galicia (Hoffmann, en Jödicke, 1996).

Los adultos pueden volar entre junio y finales de octubre, aunque normalmente su aparición se produce durante el mes de julio. Las emergencias de los adultos suelen ser masivas. Los machos patrullan sin cesar los lugares de puesta apropiados (donde pueden vivir sus larvas) intentando capturar a las hembras (incluso recién emergidas: Torralba Burrial y Ocharan, 2005a) que tienen un comportamiento de ocultación. Los individuos cambian frecuentemente de localización en el medio e incluso de población (Grand y Boudot, 2006). La cópula es larga y tiene lugar en los alrededores de la laguna con la pareja suspendida de una piedra o un tallo vegetal, durando una hora o más, tras ella el macho vuela y la hembra permanece en reposo otra media hora antes de volar a poner sus huevos. Para ello vuelve al agua e introduciendo su abdomen bajo la superficie, clava los huevos en algún vegetal vivo o muerto, formando líneas de 20 ó 30 (Robert, 1958).

Los huevos suelen sufrir una diapausa invernal, aunque algunos eclosionan directamente sin ella. El desarrollo larvario tiene 16 ó 17 estadios, es muy largo y en Francia y Suiza puede durar entre 2 y 4 años, a veces más en poblaciones de alta montaña. Las larvas del último estadio, aparecen en agosto o septiembre y esperan hasta el año siguiente para producir los adultos, lo que explica las emergencias masivas (sincronizadas) (Robert, 1958; Grand y Boudot, 2006).



Tabla de localidades

Fuente	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Ocharan Larrondo, 1987		Agüeria	Asturias	30TTN67	NE	
Ocharan Larrondo, 1987		Caballuna	Asturias	30TUN07	NE	Parque Natural Redes
Ocharan Larrondo, 1987; Martínez y Ocharan, 2006	Martínez y Ocharan, 2005	Caniellas/ Lagunas de Tsautsina	Asturias	29TQH06	2	R. Natural Parcial. La construcción de equipamientos deportivos (deportes de invierno) puede alterar estas poblaciones
Ocharan Larrondo, 1987; Martínez y Ocharan, 2006	Martínez y Ocharan, 2005	Cueto de Arbás/ Lagunas de Arbás/ Turbera de Arbás	Asturias	29TQH16	2	R. Natural Parcial. La construcción de equipamientos deportivos (deportes de invierno) puede alterar estas poblaciones
Ocharan Larrondo, 1987		El Chagu	Asturias	30TTN67	NE	
Ocharan Larrondo, 1987		Fuentes	Asturias	29TQH37	NE	Parque Natural Somiedo
Ocharan, 1984; Ocharan Larrondo, 1987; Brändle y Rödel, 1994	Ocharan <i>et al.</i> , 2009	Lago Ercina	Asturias	30TUN39	3	Parque Nacional Población muy numerosa
Ocharan Larrondo, 1987		Lagueños1	Asturias	29TQH05	NE	Parque Natural Fuentes del Narcea
Ocharan Larrondo, 1987		Lagueños3	Asturias	29TQH05	NE	Parque Natural Fuentes del Narcea
Ocharan Larrondo <i>et al.</i> , 2003	Ocharan y Ocharan, 2003	Lagunas de Muniellos	Asturias	29TPH86	3	Reserva Natural Integral
Ocharan Larrondo, 1987	Ocharan y Ocharan, 2008	Las Barreras	Asturias	30TUP40	0	Medio destruido
Ocharan Larrondo, 1987		Pozo del Alemán	Asturias	30TUN39	0	Probablemente ejemplar vagante. El medio no permite su reproducción
Ocharan, 1984; Ocharan Larrondo, 1987	Ocharan, <i>et al.</i> , 2009	Vega de Comeya	Asturias	30TUN39	3	P. Nacional
Anselin y Hoste, 1996	Ocharan y Ocharan, 2008	Charca forestal cerca de Quintanar de la Sierra	Burgos	30TVM94	3	Espacio Natural
Ocharan Larrondo, 1987; Anselin y Hoste, 1996	Ocharan y Ocharan, 2008	Laguna Baja	Burgos	30TVM95	3	Espacio Natural
Ocharan Larrondo, 1987; Anselin y Hoste, 1996	Ocharan y Ocharan, 2008	Laguna Larga	Burgos	30TVM95	3	Espacio Natural
Anselin y Hoste, 1996	Ocharan y Ocharan, 2008	Lagunas Altas de Neila	Burgos	30TVM95	3	Espacio Natural
Anselin y Hoste, 1996	Ocharan y Ocharan, 2008	Las Pardillas	Burgos	30TVM95	3	Espacio Natural
Prieto-Lillo <i>et al.</i> , 2009	Prieto-Lillo <i>et al.</i> , 2009	Villafranca del Cid	Castellón	30TYK28	2	Podría sufrir contaminación de casas próximas
Martín, 1995		Lago Malniu	Gerona	31TDH00	NE	
Martín, 1995; Jödicke, 1996; Martín Casacuberta, 1997		Lago Sec/Meranges	Gerona	31TDH00	NE	



Fuente	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Torralba Burrial y Ocharan, 2008c	Torralba Burrial, 003	Aguastortas-Echo, río Aragón-Subordán	Huesca	30TXN94	3	Parque Natural. Población muy numerosa.
Vasco Ortiz, 1998		Benasque	Huesca	31TBH92	NE	ENP
	Torralba-Burrial y Alonso-Naveiro, 2009	Biescas, barranco Arás	Huesca	30TYN12	0	Probablemente el ejemplar era vagante. El medio no permite su reproducción
D'Amico, 2003	Torralba-Burrial, 2003 Torralba-Burrial y Alonso-Naveiro, 2009	El Portalet	Huesca	30TYN13	2	Población muy numerosa y bien conservada
Vasco Ortiz, 1998		Gistaín	Huesca	31TBH82	NE	
	Torralba-Burrial y Alonso-Naveiro, 2009	Panticosa, Balneario	Huesca	30TYN23	0	Probablemente el ejemplar era vagante. El medio no permite su reproducción
Torralba Burrial y Ocharan, 2005b	Torralba Burrial, 2003	Panticosa, ibones de Ordicuso	Huesca	30TYN23	2	Población mediana.
Torralba Burrial y Ocharan, 2005b	Torralba Burrial 2003	Sallent de Gállego, ibón de Lapazuso	Huesca	30TYN13	2	Población numerosa y bien conservada
Torralba Burrial y Ocharan, 2004d	Torralba Burrial, 2003	Sallent de Gállego, turberas de Anayet	Huesca	30TYM03	3	LIC. Población numerosa
Jödicke, 1996	Hofmann, 2005	San Juan (Pontedeume)	La Coruña	29TNJ60	0	Hábitat destruido por minería y autopistas.
Ocharan Larrondo, 1987	Ocharan y Ocharan, 2008	Lago Isoba	León	30TUN16	3	Parque Regional. Población numerosa.
Martín, 2000		Bassa d'Oles	Lérida	31TCH13	NE	
Jödicke, 1996 Martín, 2000		Estany de la Llebre/Lago Llebre/Aigüestortes	Lérida	31TCH21	NE	Parque Nacional
Michiels, 1990 Martín, 2000		Estans de Trescuro /Lago Trescuro	Lérida	31TCH41	NE	Parque Nacional
Navás, 1916		Fuente del Noguera-Pallaresa	Lérida	31TCH33	NE	
Lockwood, Soler i Monzó y Müller, 2007		La Vall d'Aiguamotx	Lérida	31TCH22	NE	
Fudakowski, 1933; Escolà i Garriga, 2008a		Lago de Llosa / Estanh dera Lòssa,	Lérida	31TCH32	NE	
Martín, 2000		Pletiu de la Montanheta	Lérida	31TCH32	NE	Parque Nacional (pre-parque)
Brändle y Rödel, 1994; Jödicke, 1996		Puerto de la Bonaigua	Lérida	31TCH32	NE	
Navás, 1924		Valle de Arán	Lérida	31TCH13	NE	
Jurzitza, 1994		Laguna de Peñalara	Madrid	30TVL12	NE	Parque Natural



## DEMOGRAFÍA

La especie suele mostrar poblaciones con un elevado número de individuos. Éstas se agrupan en dos núcleos principales, Cordillera Cantábrica-Galicia y Pirineos, además de otras poblaciones aparentemente más aisladas en otros sistemas montañosos del norte peninsular. En conjunto tienen una distribución muy fragmentada y aislada del resto de poblaciones europeas.

## FACTORES DE AMENAZA

Su distribución fragmentada y su área de ocupación tan reducida suponen los mayores factores de amenaza.

Los medios de montaña no están particularmente amenazados por la actividad humana, excepto en aquellos casos en los que se prevén o ya existen centros de deportes de invierno u otras infraestructuras turísticas. También suponen una amenaza las obras hidráulicas, cuando anegan turberas de montaña. En estos casos, el trazado de pistas, otras obras de infraestructura y la extracción de agua para producción de nieve artificial pueden destruir los hábitats de la especie.

El hábitat de la especie, lagunas ácidas de montaña, previsiblemente será muy afectado por el cambio climático en España.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Vulnerable (VU). Libro Rojo de la fauna del Principado de Asturias (2007).

## PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### Medidas Existentes

Un buen porcentaje de las poblaciones se sitúan en el interior de Parques Nacionales (Picos de Europa, Ordesa y Monte Perdido, y Aigüestortes i Estany de Sant Maurici), Parques Regionales o Naturales (p.ej. Picos de Europa o Lagunas de Peñalara) o Reservas Naturales (p.ej. Muniellos).

### Medidas Propuestas

Inclusión de la especie con la categoría de VU (Vulnerable) en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.

Los lagos y lagunas donde habita deben ser protegidos y deben ser localizadas nuevas poblaciones, también a baja altitud. En el caso de las poblaciones de montaña, deben ser protegidas especialmente frente al desarrollo de infraestructuras turísticas, en particular relacionadas con los deportes de invierno.

## BIBLIOGRAFÍA

- Anselin, A. y Hoste, I. 1996. Dragonfly records from the 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*. Harley Books, Colchester. 291 pp.



- Brändle, M. y Rödel, M.O. 1994. Beiträge zur Faunistik und Ökologie der Libellen der Iberischen Halbinsel. *Entomologische Zeitschrift*, 104(8): 145-156.
- D'Amico, F. 2003. Densités et sex-ratio à l'émergence d'*Aeshna juncea* (L., 1758) dans différentes mares pyrénéennes. *Martinia*, 19: 43-49.
- Escolà i Garriga, J. 2008. Nova cita de *Coenagrion hastulatum* (Charpentier, 1825) a Catalunya (Odonata: Coenagrionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 42: 434.
- Fudakowski, J. 1933. Note sur des Odonates des Pyrénées. *Fragmenta Faunistica Musei Zoologici Polonici*, Warsaw 2: 13-15.
- Grand, D. y Boudot, J.P. 2006. Les libellules de France, Belgique et Luxembourg. Biotope, Metz. 480 pp.
- Jödicke, R. (Ed.) 1996. Faunistic data of dragonflies from Spain. *Advances in Odonatology*, Supplement 1: 155-189.
- Jurzitzka, G. 1994. Observaciones de *Aeshna juncea* (L., 1758) en el norte de la provincia de Madrid. *Navasia*, 3: 7.
- Lockwood, M., Soler i Monzó, E. y Müller, P. 2007. Primera cita de *Cordulia aenea* Leach 1815 (Odonata: Corduliidae), para España. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 471-472.
- Martín, R. 1995. Una excursión a los lagos de Meranges (Pirineos de Gerona). *Navasia*, 4: 6.
- Martín, R. 2000. Una excursión odonológica al Pirineos de Lérida. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 27: 23-26.
- Martín Casacuberta, R. 1997. Presencia de *Coenagrion hastulatum* (Charpentier, 1825) en la Península Ibérica (Odonata: Coenagrionidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 21(1-2): 101.
- Martínez, J.A. y Ocharan, F.J. 2006. Los Odonatos de la cuenca alta del río Narcea (Asturias, Norte de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 38: 279-285.
- Michiels, N.K. y Verheyen, K.J. 1990. A note on *Leucorrhinia dubia* (Vander L.) in Spain (Anisoptera: Libellulidae). *Notulae odonatologicae*, 3 (5): 77.
- Navás, L. 1916. Notas entomológicas (2ª Serie). 13. Excursión al Valle de Arán (Lérida), 17-28 de Julio de 1915. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 15: 179-194.
- Navás, L. 1924a: *Sinopsis de los Paraneurópteros (Odonatos) de la península ibérica*. Sociedad Entomológica de España, Zaragoza. 69 pp.
- Ocharan, F.J. 1980. Catálogo de la colección de Odonatos (Insecta) del Departamento de Zoología de la Universidad de Oviedo. *Boletín de Ciencias de la Naturaleza del Instituto de Estudios Asturianos*, 26: 201-209.
- Ocharan, F.J. 1984. Odonatos capturados en el Parque nacional de Covadonga (N de España). *Boletín de Ciencias de la Naturaleza del Instituto de Estudios Asturianos*, 34: 63-67.
- Ocharan, F.J. y 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.
- Ocharan, F.J., Ferreras-Romero, M., Ocharan, R. y Cordero-Rivera, A. 2006. *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758). En Verdú, J.R. y Galante, E. (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid: 248.
- Ocharan-Larrondo, F.J. 1987. *Los Odonatos de Asturias y de España. Aspectos sistemáticos y faunísticos*. Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo, Oviedo. 983 pp.



- Ocharan-Larrondo, F.J., Anadón-Alvarez, M.A., Melero-Cimas, V.X., Monteserín-Real, S., Ocharan-Ibarra R., Rosa-García, R. y Vázquez-Felechosa, M.T. 2003. *Invertebrados de la Reserva Natural Integral de Muniellos, Asturias*. Consejería de Medio Ambiente del Principado de Asturias y KRK Ediciones, Oviedo. 355 pp.
- Prieto-Lillo, E., Ocharan, F.J., Fontana-Bria, L. y Selfa, J. 2009. *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Aeshnidae) en el sureste del Sistema Ibérico (Este de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 45: en prensa.
- Robert, P. A. 1958. *Les Libellules (Odonates)*. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel. 364 pp.
- Torralba-Burrial, A. y Ocharan, F.J. 2004. Fallo en la emergencia de *Aeshna juncea* (Odonata: Aeshnidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 35: 279.
- Torralba-Burrial, A. y Ocharan, F.J. 2005a. 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. y Ocharan, F.J. 2005b. Larga distancia recorrida en una emergencia fallida en *Aeshna cyanea* (Odonata: Aeshnidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 36 220.
- Torralba-Burrial, A. y Ocharan, F.J. 2008. Odonata de la red fluvial de la provincia de Huesca (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 44: 101-115.
- Vasco-Ortiz, C.A. 1998. *Las libélulas del Altoaragón*. Instituto de Estudios altoaragoneses, Huesca, 75 pp.

## AUTORES

FRANCISCO JAVIER OCHARAN LARRONDO, ANTONIO TORRALBA BURRIAL, DAVID OUTOMURO PRIEDE, ADOLFO CORDERO RIVERA Y MÓNICA AZPILICUETA AMORÍN.

