

Primera cita de *Aeshna isoceles* (Müller, 1767) (Odonata: Aeshnidae) para la provincia de Gipuzkoa.

First record of *Aeshna isoceles* (Müller, 1767) (Odonata: Aeshnidae) for the province of Gipuzkoa.

Itziar Gutiérrez-Uranga¹



Resumen

Se presenta la primera cita de *Aeshna isoceles* (Müller, 1767) para la provincia de Gipuzkoa: un macho adulto observado el 18 de junio de 2019 en el Parque Ecológico de Plaiaundi. Con este registro, el número de odonatos descritos para la provincia alcanza las 49 especies.

Palabras clave: Odonata, Aeshnidae, *Aeshna isoceles*, Gipuzkoa, Plaiaundi, Txingudi, ZEC Txingudi-Bidasoa.

Abstract

The first record of *Aeshna isoceles* (Müller, 1767) for the province of Gipuzkoa is presented: an adult male observed on June 18, 2019 at Parque Ecológico de Plaiaundi. With this record, the number of odonates described for the province reaches 49 species.

Key words: Odonata, Aeshnidae, *Aeshna isoceles*, Gipuzkoa, Plaiaundi, Txingudi, ZEC Txingudi-Bidasoa.

Laburpena

Gipuzkoa probintziarako *Aeshna isoceles* (Müller, 1767) lehen erregistroa aurkezten da: ar heldu baten behaketa 2019ko ekainaren 18an Plaiaundi Parke Ekologikoan. Erregistro honekin, probintziarako deskribatutako odonato kopurua 49 espeziera iristen da.

Gako hitzak: Odonata, Aeshnidae, *Aeshna isoceles*, Gipuzkoa, Plaiaundi, Txingudi, ZEC Txingudi-Bidasoa.

¹ Itziar Gutiérrez Uranga. itziguti@hotmail.com

Aeshna isoceles (Müller, 1767) es un anisóptero de un color marrón-anaranjado y casi sin marcas, que muestra un triángulo isósceles amarillo en el segundo segmento abdominal y sus ojos son de color verde llamativos (Dijkstra y Lewington, 2006; Galliani *et al.*, 2017). Habita en acequias pantanosas, orillas lacustres con carrizos y otras aguas calmas y con vegetación exuberante (Kalkman *et al.*, 2015). En Europa se extiende por la región mediterránea y la zona centro, estando muy localizado en gran parte de su área de distribución, especialmente en el sudoeste y en la parte oriental (Dijkstra y Lewington, 2006; Kalkman *et al.*, 2015).

Las citas iberoibaleares para esta especie son escasas y dispersas (Figura 1). En su mayoría se refieren a localidades costeras y se reparten entre finales de marzo y principios de agosto, con un máximo a comienzos del verano y algunas citas extremas en septiembre y octubre. La distribución y biología de *A. isoceles* aún presenta muchos



Fig. 1.- Mapa de distribución iberoibaleares de *A. isoceles*. Las cuadrículas UTM 10x10 en rojo representan las localidades donde la especie ha sido registrada (Cabana *et al.*, 2020; Brotóns, M. *et al.*, 2009). La cuadrícula en azul corresponde a la localidad referida en esta nota.

Fig. 1.- Ibero-Balearic distribution map of *A. isoceles*. The 10x10 UTM grids in red represent the localities where the species has been recorded (Cabana, *et al.* 2020; Brotóns, M. *et al.*, 2009). The grid in blue corresponds to the locality referred to in this note.

puntos oscuros por lo que es necesario recabar más información y considerarla claramente como especie Vulnerable en el catálogo nacional de especies amenazadas (Brotons *et al.*, 2009), igual que lo ha sido ya en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas (ORDEN de 3 de marzo de 2022 de la Consejera de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente).

Hasta el momento, esta especie se había citado en el País Vasco únicamente en cinco localizaciones; una en Araba (Gainzarain *et al.* 2013) y cuatro en Bizkaia (Cabana *et al.*, 2020). En Aquitania, al sudoeste de Francia, donde la especie se encuentra en situación de peligro, también se conocen doce localidades cercanas: tres en el Pirineo Atlántico, tres en las Landas y seis en la Gironda; todas ellas registran cinco o menos individuos entre 2005 y 2014, a excepción de una localidad al sur de la Gironda que acumula veintinueve (Bailleux *et al.*, 2017).

La primera cita de *A. isoceles* en Gipuzkoa corresponde a un imago ♂, que fue observado el día 18 de junio de 2019 en el Parque Ecológico de Plaiaundi (Gipuzkoa, 30TWP9700, 0 m s.n.m.). Este parque, situado en el extremo oriental del litoral del País Vasco y con una superficie de 24 ha. se compone de un conjunto de lagunas de agua dulce e intermareales acondicionadas con graveras y vegetación acuática. Fue restaurado en la década de 1990 con objeto de recuperar las Marismas de Txingudi, situadas en el estuario del río Bidasoa e integrada en la ZEC ES2120018 Txingudi-Bidasoa.

El macho de *A. isoceles* fue detectado en la laguna pequeña de agua dulce del Parque Ecológico de Plaiaundi cuando patrullaba en actitud de caza e interactuaba con *Anax imperator* (Leach, 1815) y *Anax parthenope* (Selys, 1839). Volaba incansablemente y únicamente se posó en dos ocasiones, en ambas, por un periodo de tiempo muy breve (Figura 2).

La zona de observación del ejemplar corresponde a una laguna, con orillas de escasa pendiente, que abarca una superficie de 8500 m², tiene una profundidad media en torno a 1 m. y un conjunto de islotes de formas irregulares. El aporte de agua se produce a través de nivel freático, de una tubería que conecta con una laguna contigua, y por la pluviosidad que recibe directamente de su reducida cuenca. Este aporte puede resultar insuficiente durante los meses estivales para garantizar la calidad del agua, habiéndose registrado episodios de bloom cianobacteriano (Luengo A., 2010). Por otra parte, informes anuales sobre seguimiento de la red de alerta de cianobacterias en Txingudi constatan la presencia de la diatomea marina *Nitzschia closterium* (Ehrenberg) W.Smith, 1853 en concentraciones variables, lo que indica una cierta influencia salina proveniente del contiguo medio intermareal, aunque el agua puede considerarse dentro de los márgenes dulceacuícolas (Etxaniz, M., com. per.). La calidad del agua es en general buena con concentración variable de materia orgánica dependiendo de la época del año. Presenta una vegetación característica de hábitats lénticos



Fig. 2.- Ejemplar de *A. isoceles* observado en el Parque Ecológico de Plaiaundi (Irun, Gipuzkoa). Fotografía de Martín Larrañaga.

Fig. 2.- Specimen of *A. isoceles* observed at Parque Ecológico de Plaiaundi (Irun, Gipuzkoa). Photography by Martin Larranaga.

y prados húmedos, con una zona permanentemente inundada con desarrollo de hidrófitos y muy escaso desarrollo de helófitos, que da paso a una pradera húmeda pastada por ganado ovino. Las orillas están dominadas por un estrecho cinturón de juncal (e.g. juncáceas, cyperáceas, *Typha latifolia* L., *Iris pseudacorus* L.) y un talud con especies arbustivas ribereñas (*Salix atrocinerea* Brot., *Tamarix gallica* L.). Es destacable el grado de infestación que sufre por el hidrófito exótico invasor *Ludwigia grandiflora*, que ocupa grandes superficies de la laguna, creando una masa vegetal continua casi a ras de agua (Etxaniz, M., com.per.), por lo que convendría seguir la evolución de la cobertura de esta planta para comprobar su afección en la comunidad de odonatos. Por último, merece señalar la existencia de una gravera artificial, área guijarrosa desnuda de vegetación.

Junto a *A. isoceles*, también se observaron el mismo día en esta laguna las siguientes especies: *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840), *Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840). *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820), *A. imperator*, *A. parthenope*, *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832), *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758, *Orthemtrum cancellatum* (Linnaeus, 1758) y *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840). Además, entre 2016 y 2021 también se han observado en este enclave: *Lestes virens* (Charpentier, 1825), *Chalcolestes viridis* (Vander Linden, 1825), *Ischnura graellsii* (Rambur, 1842), *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842), *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758),

Ceriagrion tenellum (Villers, 1789), *Aeshna mixta* Latreille, 1805, *Aeshna affinis* Vander Linden, 1820, *Aeshna cyanea* (Müller, 1764), *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839), *Orthetrum albistylum* (Selys, 1848), *Simpetrum striolatum* (Charpentier, 1840) y *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807). En total 23 especies de odonatos, de las que 9 son zigópteros y 14 anisópteros.

En la ZEC Txingudi-Bidasoa se catalogaron 27 especies de odonatos hasta 2017: 12 zigópteros y 15 anisópteros (Mezquita, 2018). Con posterioridad, gracias a los numerosos censos de odonatos realizados entre abril y septiembre de los años 2017 a 2019 en el marco del proyecto de “Seguimiento de Odonatos de ZEC Txingudi-Bidasoa” y después, mediante prospecciones puntuales, se han podido detectar 13 especies más para esta zona. De esta manera, actualmente el catálogo se eleva a 40 especies de odonatos (19 zigópteros y 21 anisópteros), que constituyen el 50% de las citadas en la península ibérica (dato inédito del grupo de Seguimiento de Odonatos de la ZEC Txingudi-Bidasoa), incluyéndose las únicas citas ibéricas de *O. albistylum* (Mezquita *et al.*, 2011).

Con la inclusión de *A. isoceles* en el listado de odonatos de Gipuzkoa, el número de especies observadas en la provincia se eleva a 49, lo que supone el 61,2% de las citadas en la península ibérica. Nuevas prospecciones de la especie en la zona durante su periodo de vuelo permitirán evaluar el carácter de su presencia y posible reproducción.

Agradecimientos

A Mikel Etxaniz por facilitarme la descripción de la laguna. A Martin Larrañaga, con quien compartí la observación, por sus comentarios y por la fotografía del individuo observado. A Juncal Lucas, Ricardo Lareo, Víctor Marugán y David Santamaría por sus comentarios sobre los odonatos de esta pequeña laguna. A Iñaki Mezquita por la bibliografía facilitada. A Alberto de Castro y José Antonio Gainzarain por la revisión y corrección de esta nota, así como por sus aportaciones para la mejora de la misma.

Bibliografía

Bailleux G., Couanon V., Gourvil P.-Y., Soulet D., 2017. Pré-atlas des odonates d'Aquitaine – Synthèse des connaissances 1972 – 2014. CEN Aquitaine, LPO Aquitaine.

Brotóns Padilla, M., Ocharan, F.J., Outomuro, D., Torralba Burrial, A., 2009. *Anaciaeschna isoceles* (Müller, 1767) en el ámbito ibero-balear (Odonata: Aeshnidae). Bol.Soc. Entomol. Aragonesa 44, 365-374.

Cabana Otero, M., Romero Barreiro, A., Cordero-Rivera, A., 2020. Primera cita de *Aeshna isoceles* (Müller, 1767) para la provincia de Lugo y situación de la especie en Galicia (NW Península Ibérica). Bol. Soc. Entomol. Aragonesa 67, 399-400.

Dijkstra, K.B., Lewington, R., 2006. Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. British Wildlife Publishing, Dorset.

Gainzarain, J.A., Ocharan, F.J., Mezquita, I., 2013. Catálogo de los Odonatos (Insecta: Odonata) de Álava, norte de España. Bol. Soc. Entomol. Aragonesa 53, 173-185.

Galliani, C., Scherini, R., Piglia, A., 2017. Dragonflies and Damselflies of Europe. WBH Handbooks 7, Verona, Italy.

Kalkman, V. J., Iversen, L. L., Nielsen, E., 2015. *Aeshna isoceles* (Müller, 1767). In: Boudot, J. P., Kalkman, V. J. Atlas of European Dragonflies and Damselflies, 157-158. KNNV Publishing, The Netherlands.

Luengo, A., 2010. Cianobacterias tóxicas y mortandad de aves en las Marismas de Txingudi. Informe de situación junio 2010. Gobierno Vasco. Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca.

Mezquita-Aranburu, I., 2018. Catálogo provisional de los odonatos (Insecta, Odonata) de la ZEC Txingudi-Bidasoa (Gipuzkoa, País Vasco, España). Munibe, Cienc. nat. 66. 203-217.

Mezquita-Aranburu, I., Ocharan, F.J., Torralba-Burrial, A., 2011. Primera cita de *Orthetrum albistylum* (Selys, 1848) (Odonata, Libellulidae) para la Península Ibérica. Bol. Asoc. Esp. Entomol. 35, 519-523.



Fecha de recepción/ Date of reception: 14/02/2022

Fecha de aceptación / Date of acceptance: 22/06/2022

Editor Asociado / Associate editor: Alberto Castro