

<b>Categoría UICN:</b>	<b>Vulnerable</b>
<b>Criterio UICN:</b>	<b>B2ab(iii)</b>
<b>Nombre Vulgar:</b>	
<b>Tipo:</b>	<b>Arthropoda</b>
<b>Clase:</b>	<b>Insecta</b>
<b>Orden:</b>	<b>Odonata</b>
<b>Familia:</b>	<b>Gomphidae</b>

#### Área de distribución

Reducida, limitada al SW de Europa (península Ibérica, SW de Francia y la Liguria italiana) y el norte del Magreb. La península Ibérica forma el centro de su distribución natural. Aquí tiene una distribución bastante fragmentada excepto en Galicia y parte occidental de la Cornisa Cantábrica. Tampoco es muy rara en zonas de cabecera de ríos en otras áreas, donde encuentra medios apropiados (aguas frescas y bien oxigenadas); estas áreas sufren una amenaza potencial en muchos casos debido a la presión urbanístico-turística y los medios mencionados son particularmente frágiles. Se encuentra asimismo en las provincias de Álava y Huesca.

#### Factores de amenaza

La amenaza viene dada fundamentalmente por la fragmentación de su distribución ibérica y por ser estas poblaciones ibéricas el grueso de sus efectivos a nivel mundial. La destrucción o alteración de sus hábitat larvarios. Vive en aguas corrientes soleadas, bien oxigenadas y con un cierto caudal, parece preferir los tramos más rápidos.

#### Medidas de conservación

Son medios muy amenazados por la actividad humana. La medida fundamental sería conservar el caudal de los ríos donde habita: si la estructura física del medio acuático no se altera creemos que esta especie se encontraría a salvo. La mayor vulnerabilidad de esta especie se presenta al sur de las zonas de media altura de la Cordillera Cantábrica-Pirineos; dado que esta zona es difícil de delimitar, proponemos su protección al sur de la línea Duero-Ebro.

#### Bibliografía

Aguero-Pelegrín, M. y Ferreras-Romero, M. 1992. Dynamics of a dragonfly community in a man-made lake of the Sierra Morena, Andalusis, Southern Spain. *Opusc. Zool. Flumin.* 83: 1-7.

- Andreu Rubio, J.M. 1953. *Los insectos Odonatos en la provincia de Murcia*. Publicaciones de la Universidad de Murcia, Murcia. 15 pp + 5 pl.
- 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. *Adv. Odonatol.*, Suppl. 1: 9-12.
- Anselin, A. y Ferreras-Romero, M. 1987. Datos para el estudio faunístico de los odonatos de la provincia de Huesca (España). *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)* 83: 35-42.
- Anselin, A. y Martín, F.J. 1986. Odonatos de las provincias de Teruel y Cuenca. *Misc. Zool.* 10: 129-134.
- Askew, R.R. 1988. *The dragonflies of Europe*. Harley Books, Colchester. 291 pp.
- Benítez-Donoso, A. 1990. *Los Odonatos de Extremadura*. Tesis de Licenciatura, Universidad de Oviedo. 178 pp.
- Bonet Betoret, C. 1984. Siete citas valencianas de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvais, 1805). *Graellsia* 40: 3-6.
- Conci, C. y Nielsen, C. 1956: *Fauna d'Italia. Odonata*. Ed. Calderini, Bolonia. 295 pp.
- Conesa García, M.A. y García Raso, J.E. 1983. Introducción al estudio de los Odonatos de la provincia de Málaga (España). *Act. 1 Congr. Iber. Entomol. (León)* 1: 187-206.
- Cordero, A. 1989. Estructura de tres comunidades de *Calopteryx* (Odonata: Calopterygidae) con diferente composición específica. *Limnética* 5: 83-91.
- Cordero, A. 1996. A preliminary checklist of the Odonata of Galicia, NW Spain. *Adv. Odonatol. Suppl.* 1: 13-25.
- De Castro Pérez Castro, E. 1995: Algunas citas de Odonatos del centro de la Península Ibérica. *Bol. Soc. Ent. Aragon.* 11: 3-6.
- Del Tánago, M.G. y de Viedma, M.G. 1983. Consideraciones acerca de los Ephemeroptera, Odonata y Plecoptera del Coto Nacional de las Sierras de Cazorla y Segura. *Misc. Zool.* 7: 53-66.
- Ferreras-Romero, M y García Rojas M.A. 1995. Life-history patterns and spatial separation exhibited by the Odonates from a mediterranean inland catchment in Southern Spain. *Vie et Milieu* 45: 157-166.
- Ferreras-Romero, M. 1982. Odonatos de Sierra Morena Central (Córdoba): Aspectos faunísticos. *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* 5: 13-23.
- Ferreras-Romero, M. 1988. La fauna odonatólogica de la cuenca del Embalse del río Bembézar (Sierra Morena) en un período de pluviometría irregular (1982-1983). *Studia Oecol.* 5: 303-314.
- Ferreras-Romero, M. y Herrera Grao, A. 1996. Interesantes observaciones de odonatos en el curso alto y medio del río Guadalete (Cádiz). *Navasia* 5: 3-4.



- Ferreras-Romero, M. y Puchol Caballero, V. 1984. *Los insectos Odonatos en Andalucía. Bases para su estudio faunístico*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Córdoba. 160 pp.
- Ferreras-Romero, M., Atiénzar, M. D. y Corbet, P. S. 1999. The life cycle of *Onychogomphus uncatatus* (Charpentier, 1840) (Odonata: Gomphidae) in the Sierra Morena Mountains (southern Spain): an example of protracted larval development in the Mediterranean basin. *Arch. Hydrobiol.* 144: 215-228.
- Grand, D. 1990. Sur la présence de *Trithemis annulata* (P. de Beauv.) dans le Nord est de l'Espagne (Anisoptera: Libellulidae). *Notul. Odonatol.* 3: 75.
- Jödicke, R. 1996. Faunistic data of dragonflies from Spain. *Adv. Odonatol.*, Suppl. 1: 155-189.
- Jurzitzka, G. 1965. Ein Beitrag zur Kenntnis der Odonatenfauna von Nordost-Spanien, mit Bemerkungen zur Rassenfrage der *Agrion haemorrhoidalis* (Van der Linden). *Beitr. naturk. Forsch. SW-Deutschl.* 24: 183-187.
- López González, R. 1983. Odonatos de la Sierra de Gredos. Aspectos faunísticos. *Act. 1 Congr. Iber. Entomol. (León)* 1: 399-408.
- Luzón Ortega, J.M. y Tierno De Figueroa, J.M. 2000. Primeras citas de Odonatos (Insecta, Odonata) del Parque Natural de la Sierra de Huétor (Granada, España). *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* 24: 257-259.
- Mac Lachlan, R. 1902. An annotated list of Odonata collected in Central Spain by Dr. T.A. Chapman and Mr. G.C. Champion in July and August, 1901. *Entomol. Mon. Mag.* 2(13): 148-150.
- Mac Lachlan, R. 1903. An annotated list of Odonata collected in West Central Spain by Dr. T.A. Chapman and Mr. G.C. Champion in June and July, 1902. *Entomol. Mon. Mag.* 2(14): 7-9.
- Muñoz Pozo, B. 1994. Odonatofauna de unas charcas estacionales próximas a la ciudad de Córdoba (sur de España). *Navasia* 3: 7-8.
- Navás, L. 1904. Notas zoológicas. 2. Neurópteros de la provincia de Barcelona cogidos por el P. Eugenio Saz S.J. *Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat.* 3: 122-128.
- Navás, L. 1905. Notas zoológicas. 8. Mis excursiones durante el verano de 1904. *Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat.* 4: 107-131.
- Navás, L. 1907. Neurópteros de España y Portugal (continuación). *Broteria (Ser. Zool.)* 6: 42-100.
- Navás, L. 1913. Notas entomológicas. 6. Visita a San Esteban de Litera (Huesca). *Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat.* 12: 89-91; 98-101.
- Navás, L. 1915. Notas entomológicas. (2ª Serie). 11. Excursiones por Cataluña. Julio de 1914. *Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat.* 14: 27-32; 35-59; 67-80.
- Navás, L. 1916. Excursiones entomológicas al norte de la provincia de Lleida. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 15: 150-158.
- Navás, L. 1917a. Excursiones por el norte de España. *Asoc. Esp. Prog. Cienc. (Congr. Valladolid)* 6 (4) 161-179.
- Navás, L. 1917b. Comunicaciones entomológicas. 2. Excursiones entomológicas por Aragón y Navarra. *Rev. Acad. Cienc. Exactas Fis. Quím. Nat. Zaragoza* 2: 81-91.
- Navás, L. 1922. Algunos insectos recogidos por D. Fermín Cervera en las provincias de Tarragona, Castellón y Valencia. *Bol. Soc. Entomol. España* 5: 147-148.
- Navás, L. 1923. Excursiones entomológicas de l'istiu de 1922 (26 de juny-26 de juliol). *Arxius Inst. Cienc. Barcelona* 8: 1-34.
- Navás, L. 1924. *Sinopsis de los Paraneurópteros (Odonatos) de la península ibérica*. Memorias de la Sociedad Entomológica de España, Zaragoza. 69 pp.
- Navás, L. 1929. Excursiones por la provincia de Gerona en Julio y Agosto de 1928. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 29: 27-48.
- Navás, L. 1930a. Excursión a Ribera de Cardós, Pallars (Lerida). *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 30: 48-57.
- Ocharan-Ibarra, R. 1997. *Los Odonatos del Valle de Cuartango (Álava)*. Tesis de Licenciatura, Facultad de Biología de la Universidad de Oviedo. 275 pp.
- Ocharan-Larrondo, F.J. 1987. *Los Odonatos de Asturias y de España. Aspectos sistemáticos y faunísticos*. Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo. 983 pp.
- Ocharan, F. J. 1985. Odonatos de Extremadura y Salamanca de la colección del Departamento de Zoología de la Universidad de Oviedo. *Bol. Cienc. Nat. IDEA* 36: 109-125.
- Ocharan, F.J. 1980. Catálogo de la colección de Odonatos (Insecta) del Departamento de Zoología de la Universidad de Oviedo. *Bol. Cienc. Nat. IDEA* 26: 201-209.
- Ocharan, R. y Ocharan, F.J. 2002. Odonatos del Valle de Cuartango (Álava). *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* 26 (1-2): 97-110.
- Suárez, M.L., Vidal Abarca, R., Soler, A.G. y Montes, C. 1986. Composición y estructura de una comunidad de larvas de odonatos (Zygoptera y Anisoptera) en un río del SE de España: Cuenca del Río Mula (Río Segura). *Anales Biol. (Murcia)* 8: 53-63.
- Tol, J. van y Verdonk, M.J. 1988. *Protection des libellules (Odonates) et de leurs biotopes*. Consejo de Europa, Estrasburgo. 188 pp.
- Torralba Burrial, A. y Ocharan, F.J. 2004. Pareja heteroespecífica en el género *Onychogomphus* Sélys, 1854 (Odonata: Gomphidae). *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* 28 (3-4): 183-185.
- Van den Hurk, P. 1981. Libellen in Spanje. *Stridula* 1: 17-23.
- Vasco Ortiz, C.A. 1992. Una extraña malformación en *Onychogomphus uncatatus* (Charpentier, 1840). *Navasia* 1: 1-2.
- Wenger, O.P. 1962. Libellenbeobachtungen in Südfrankreich und Spanien (Odonata). *Mitteil. schweiz. entomol. Gesell.* 35: 255-269.

Autores: F.J. Ocharan, M. Ferreras Romero, R. Ocharan y A. Cordero Rivera

