Catalogus

DE LA ENTOMOFAUNA ARAGONESA

Núm. 32

D.L. Z-195-95 A B R I L 2005 ISSN: 1134-6108

Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)
www.sea-entomologia.org/aracnet

CATALOGUS DE LA ENTOMOFAUNA ARAGONESA Nº **32** ABRIL-2005

Título abreviado: *Cat. entomofauna aragon.* ISSN: 1134-6108
Director: ANTONIO MELIC. Publica: SOCIEDAD ENTOMOLOGICA ARAGONESA (S.E.A.)

INDICE DEL NUMERO 32:

Catalogus:

ODONATA: Familias 1–9
Catálogo de los odonatos de Aragón (Odonata)
Antonio Torralba Burrial & Francisco J. Ocharan.....3–25

Listado sistemático de familias publicadas.....27

Catalogus publicados.....28

◄◄◄ ►►►

Taxones registrados en Catálogus entomofauna aragonesa 1-32	
Clases / órdenes	23
Familias	306
Especies	5808
Especies probables	132
Total especies	5940

Cat. entomofauna aragon., **32** (2005): 3– 25

CATALOGUS: 32
ODONATA
FAMILIAS 1–9

CATÁLOGO DE LOS ODONATOS DE ARAGÓN (ODONATA)

Antonio Torralba Burrial[1] & Francisco J. Ocharan[2]

Departamento de Biología de Organismos y Sistemas. Universidad de Oviedo. E-33071 Oviedo (Spain)
[1] antoniotb@hotmail.com – [2] focharan@uniovi.es

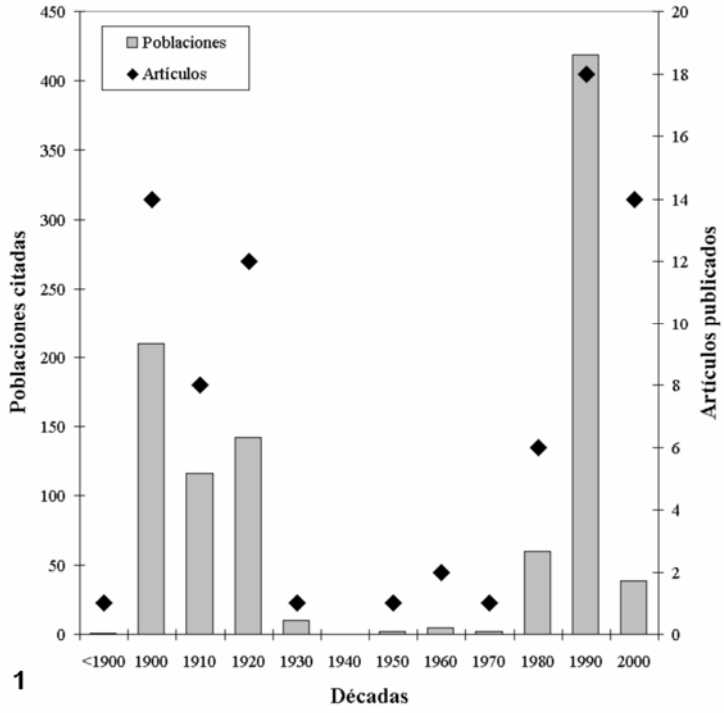
Resumen: Se establece el catálogo de los odonatos de Aragón a partir de la revisión crítica de la bibliografía existente. En él aparecen 58 especies (24 Zygoptera, 34 Anisoptera) que representan el 76% de las conocidas para la Península Ibérica. Se cartografían las citas de las distintas especies mediante la malla UTM de 10 km de lado. El territorio aragonés aparece claramente submuestreado, no disponiéndose de datos de la mayoría de estas cuadrículas (82%) y contando el resto con datos muy parciales, especialmente en la provincia de Teruel.
Palabras clave: Odonata, faunística, Aragón, Península Ibérica.

Check-list of the Odonata of Aragon (Spain)
Abstract: Odonata bibliographical records from Aragon (Spain) are critically reviewed. There are 58 species in the check-list (24 Zygoptera, 34 Anisoptera), that is ca. 76% of the species recorded from the Iberian Peninsula; four recorded species are removed from the check-list (*Coenagrion pulchellum*, *Platycnemis pennipes*, *Paragomphus genei*, *Sympetrum depressiusculum*). The available data are mapped on a UTM 10x10 km grid. Nevertheless, there are data for only 106 out of 599 squares, and only partial data are available for these. This pattern is more marked in Teruel province.
Key words: Odonata, faunistics, Aragon, Iberian Peninsula.

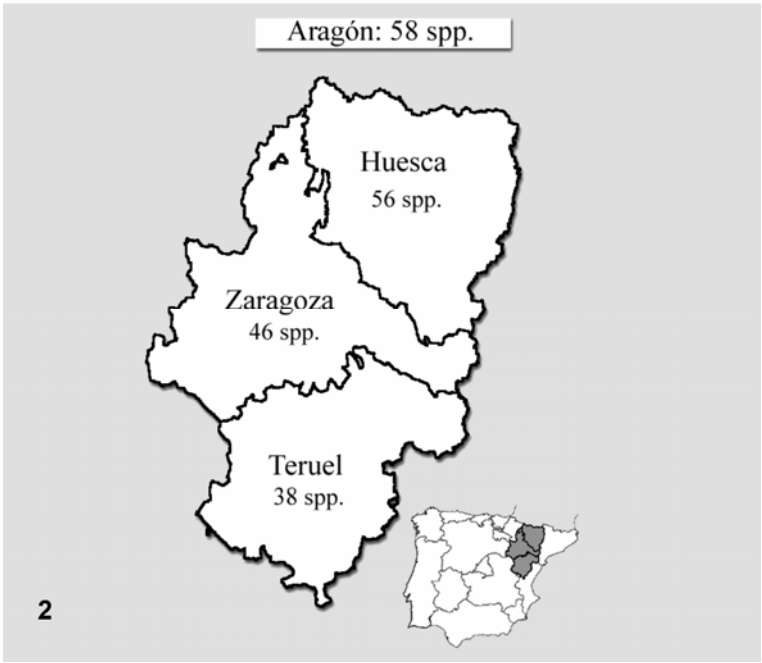
INTRODUCCIÓN

Las libélulas son una parte fundamental de la herencia natural europea por su valor científico, educativo, cultural, recretivo, estético e intrínseco, como bien reconoció el Consejo de Europa (1988). En Aragón, además de los nombres extendidos por el resto de España, los odonatos reciben diversos nombres vulgares, más o menos restrigidos espacialmente, como abión, alicotero, caballico d'o diaple, candil, chichidor, ferrero, ferreros de barranqued, marieta, medico, rodabasa, rodiabalsas, rodiabases, ruedabalsas, techidor, teixidor, texedor, texidor (Andolz, 1977; Nagore Laín, 1981; Vidaller Tricas, 1989, 2004; Aragües, 1989).

Las primeras referencias aragonesas a esta parte de nuestro patrimonio natural las encontramos en De Asso (1784) cuya *Introductio in Oryctographiam*... constituye el primer catálogo de la naturaleza de Aragón. En esa obra indica la presencia de nueve especies de libélulas (siete siguiendo su nombre linneano, dos mediante una breve descripción) para Aragón, tres de las cuales podemos hacer corresponder con especies actuales. Pero De Asso no creó escuela, y tendremos que esperar prácticamente hasta el siglo XX para encontrar nuevas referencias a las libélulas aragonesas. En su primer tercio destaca la figura de Longinos Navás, prolífico especialista en diversos órdenes de insectos que vivió durante ese periodo en Zaragoza, y a quien debemos casi la mitad de citas y publicaciones sobre libélulas de Aragón. Sin embargo, entre este acúmulo de citas se deslizan diversos errores. Algunos de éstos fueron rectificados por el propio autor de forma implícita; en efecto, cuando posteriormente era consciente de sus errores Navás lo indicaba mediante frases impersonales o simplemente eliminaba las citas de sus publicaciones posteriores. Tampoco Navás creó escuela, y hay una sequía de nuevos conocimientos sobre el tema, salpicada por unas pocas publicaciones, que llega hasta mediados de los años 80.



1



2

De los últimos años del siglo XX es especialmente destacable, por la gran cantidad de datos faunísticos que aporta, la recopilación de citas inéditas de diversos odonatólogos realizada por Jödicke (1996a). También en ella se deslizan diversos datos incorrectos, debidos a identificaciones visuales de especies que no pueden ser determinadas sin capturar el ejemplar, debiendo considerarse con ciertas precauciones. En la figura adjunta se resume la evolución del conocimiento faunístico de los odonatos aragoneses, tanto en número de publicaciones como de poblaciones citadas (existe una cierta redundancia en los datos de poblaciones cuando autores posteriores citan a una especie de una localidad basándose en trabajos anteriores aunque sin nombrarlos).

La suma de todas estas publicaciones arroja datos sobre 106 cuadrículas UTM de 10 km de lado en Aragón (18% de las existentes). La gran mayoría de estas cuadrículas están claramente submuestreadas, teniéndose sólo datos de unas pocas especies por cuadrícula (en 28 cuadrículas sólo se conoce una especie). Además, estas cuadrículas están desigualmente repartidas por las tres provincias, siendo la de Teruel la menos muestreada (ver mapas finales).

Mantenemos en este catálogo 58 especies de odonatos que han sido citadas de Aragón (24 zigópteros, 34 anisópteros; fig 2). Otras cuatro especies se consideran errores de identificación y son eliminadas del catálogo, aunque consideramos posible la presencia de una de ellas, *Coenagrion pulchellum*.

A continuación exponemos las citas de libélulas aragonesas encontradas en la bibliografía. Las familias y especies se han ordenado siguiendo a las monografías actuales sobre el tema (p. ej., Askew, 2004). Para cada especie se ordenan las citas alfabéticamente por provincias, incluyendo también las meras referencias regionales, y se comentan aquellas que ofrecen dudas. Al final se cartografían estas citas mediante la malla UTM de 10x10 km. No se incluyen en los mapas las referencias provinciales ni tampoco aquellas referidas a amplias zonas (p. ej., Pirineo, Bajo Cinca, Monegros).

	Aragón		Península Ibérica		%	
	Géneros	**Especies**	**Géneros**	**Especies**	**Géneros**	**Especies**
Calopterygidae	1	3	1	3	100	100
Lestidae	3	7	3	7	100	100
Platycnemididae	1	2	1	3	100	67
Coenagrionidae	6	12	6	14	100	86
Zygoptera	**11**	**24**	**11**	**27**	**100**	**89**
Aeshnidae	6	10	6	10	100	100
Gomphidae	2	5	4	9	50	56
Cordulegastridae	1	2	1	2	100	100
Corduliidae	0	0	3	3	0	0
Libellulidae	7	17	10	25	70	68
Anisoptera	**16**	**34**	**24**	**49**	**67**	**69**
TOTAL	**27**	**58**	**35**	**76**	**77**	**76**

LISTA DE ESPECIES

Suborden ZYGOPTERA

Familia 1: Calopterygidae

1. *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)

Taxon presente *Calopteryx virgo meridionalis* Sélys, 1873

HUESCA: El Run (Navás, 1916), Jaca (de Knijf en Jödicke, 1996a), Ontiñena (Grand en Jödicke, 1996a), Pirineo (Vasco Ortiz, 1998), Senegüe (Navás, 1906a), provincial (De Asso, 1784; Lantero Navarro & Ortega Cebollero, 1991).

TERUEL: Bronchales (Mac Lachlan, 1902), Guadalaviar (Pérez Murciano *et al*., 1998), Torres de Albarracín (Navás, 1905a).

ZARAGOZA: Moncayo (Navás, 1900, 1904b, 1907, 1928), provincial (De Asso, 1784).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

NOTA: Daranas & Imbernón (1999) la citan del Bajo Cinca, lugar que no se corresponde con los requerimientos ecológicos de esta especie ni con las características del resto de localidades donde ha sido citada en Aragón. No citan ninguna otra especie de *Calopteryx* de la zona, aunque *C. haemorrhoidalis* es frecuente en lugares similares. Esto, unido a las peculiaridades metodológicas de ese trabajo (ver lo dicho para la cita de *I. elegans*), nos lleva a descartar la cita, al considerarla un error de determinación por confusión con otra especie cogenérica. Por los mismos motivos ecológicos, también tenemos dudas sobre la presencia de la especie en Ontiñena. Preguntado el autor al respecto, indica que no puede confirmarla de manera irrefutable, ya que se trató de una identificación visual sin captura (D. Grand, comentario personal), y optamos por no cartografiarla.

2. *Calopteryx xanthostoma* (Charpentier, 1825)

HUESCA: Alcolea de Cinca (Navás, 1905a), Alquézar (Anselin en Jödicke, 1996a), Ascara (de Knijf en Jödicke, 1996a), Barbastro (Macho Bariego, 1909; Navás, 1920a), Hecho (Stalling & Schaulin en Jödicke, 1996a como *C. splendens caprai*), Jaca (Crochet, 1989), Novés (de Volder en Jödicke, 1996a), La Puebla de Roda (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Salinas de Jaca (de Volder en Jödicke, 1996a), San Esteban de Litera (Navás, 1913b), Santa Cilia de Jaca (Anselin & Ferreras Romero, 1987; de Knijf en Jödicke, 1996a), Santa Cruz de la Serós (de Knijf en en Jödicke, 1996a), Santa María (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Sariñena (Navás, 1923b), Senegüe (Navás, 1906a), provincial (Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Alcañiz (Navás, 1921b), Peñarroya (Navás, 1921a), Torres de Albarracín (Navás, 1905a).

ZARAGOZA: Calatayud (Navás, 1905a), Moncayo (Navás, 1904b como *C. splendens*), Paules (Navás, 1913a), Zaragoza (Navás, 1900, 1913a, como *C. splendens*), Veruela (Navás, 1914b), provincial (Benítez Morera, 1950).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986), como *C. splendens*; Grand & Boudot (1993).

NOTA: La referencia de Stalling & Schaulin a un macho de *C. splendens caprai* en Hecho no puede ser confirmada, ya que no consiguieron capturar dicho ejemplar y su indicación es que "parecía" *caprai*. Dadas la distribución de esta subespecie, la ausencia de citas en la Península Ibérica, y la falta de material que avale la cita, la debemos asignar a *C. xanthostoma*.

3. *Calopteryx haemorrhoidalis* (Van der Linden, 1825)

HUESCA: Alcolea de Cinca (Navás, 1905a; Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Barbastro (Macho Bariego, 1909; Navás, 1920a), Benabarre (Gil, 1915), Jaca (Lieftinck, 1966), Ontiñena (Grand en Jödicke, 1996a), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1995), San Esteban de Litera (Navás, 1913b), Santa María (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Sariñena (Navás, 1923b; Anselin & Ferreras Romero, 1987; Anselin y Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), provincial (Vasco Ortiz, 1998; Grand & Boudot, 1993).

TERUEL: Alcañiz (Navás, 1921b), Beceite (Mahlendorf en Jödicke, 1996a), provincial (Benítez Morera, 1950).

ZARAGOZA: Biel (Navás, 1929), Calatayud (Navás, 1905a), Caspe (Grand en Jödicke, 1996a), Moncayo (Navás, 1922, 1924), Nonaspe (Chelmick en Jödicke, 1996a), Paules (Navás, 1913a), Zaragoza (Navás, 1900, 1913a).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986); Grand & Boudot (1993).

Familia 2: Lestidae

4. *Sympecma fusca* (Van der Linden, 1820)

HUESCA: Aínsa (Anselin en Jödicke, 1996a), Bajo Cinca (Daranas & Imbernón, 1999), Bandaliés (Torralba Burrial & Ocharan, 2005a), Benabarre (Gil, 1915), Candasnos (Ocharan Larrondo, 1987), Fiscal (Anselin en Jödicke, 1996a), Hecho (Navás, 1917), Huesca (Navás, 1917), La Puebla de Roda (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Ontiñena (Grand en Jödicke, 1996a), Ordesa (de Knijf en Jödicke, 1996a), Ortilla (Navás, 1927), Riglos (Stalling & Schaulin en Jödicke, 1996a), San Esteban de Litera (Navás, 1913b), Sena (Navás, 1923a, 1923b), Sierra de Guara (Navás, 1904c), Vicién (Torralba Burrial & Ocharan, 2005a), provincial (Compte Sart, 1975; Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Torres de Albarracín (Navás, 1905a), Utrillas (Navás, 1917), provincial (Benítez Morera, 1950, Compte Sart, 1975).

ZARAGOZA: Calatayud (Navás, 1905a), La Cartuja de Aula Dei (Melón, 1903), Moncayo (Navás, 1904b, 1914b, 1917), Monegros (Blasco Zumeta, 1998), Nonaspe (Chelmick en Jödicke, 1996a), Paules (Navás, 1913a), Pina de Ebro (Muñoz Pozo & Blasco-Zumeta, 1996; Blasco Zumeta & Pedrocchi Renault, 1998), Sádaba (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Zaragoza (Navás, 1900, 1907, 1913a), provincial (Benítez Morera, 1950; Compte Sart, 1975).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986), aunque las fotografías en la pág. 265 no se corresponden con esta especie, una es de *Lestes virens*, y la pareja en tándem es *L. virens* o *L. barbarus*.

5. *Chalcolestes viridis* (Van der Linden, 1825)

HUESCA: Alcolea de Cinca (Navás, 1905a), Benabarre (Gil, 1915), Hecho (Navás, 1917), Huesca (Navás, 1917; Vasco Ortiz, 1998), Ilche (Torralba Burrial & Ocharan, 2003c), Loscorrales (Torralba-Burrial & Ocharan, 2004a), Ontiñena (Grand en Jödicke, 1996a), Pallaruelo de Monegros (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Sena (Navás, 1923b), Vicién (Torralba Burrial & Ocharan, 2005a), provincial (Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: provincial (Benítez Morera, 1950).

ZARAGOZA: Calatayud (Navás, 1905a), Moncayo (Navás, 1900, 1904b), Paules (Navás, 1913a), Zaragoza (Navás, 1900, 1913a), Zuera (Navás, 1913a).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

6. *Lestes barbarus* (Fabricius, 1798)

HUESCA: Bandaliés (Torralba Burrial & Ocharan, 2004e), Castejón de Monegros (Navás, 1923b), Huesca (Navás, 1917; Vasco Ortiz, 1998), Ortilla (Navás, 1927), San Juan de la Peña (de Volder en Jödicke, 1996a), Sena (Navás, 1923a, 1923b), Vicién (Torralba Burrial & Ocharan, 2005a), provincial (Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Alcañiz (Navás, 1923b).

ZARAGOZA: Moncayo (Navás, 1900, 1904b), Paules (Navás, 1913a), Pina de Ebro (Muñoz Pozo & Blasco-Zumeta, 1996; Blasco Zumeta & Pedrocchi Renault, 1998), Zaragoza (Navás, 1900, 1913a).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

7. *Lestes virens* (Charpentier, 1825)

HUESCA: Huesca (Vasco Ortiz, 1998), Ilche (Torralba Burrial & Ocharan, 2003c), Ortilla (Navás, 1927), San Esteban de Litera (Navás, 1913b), Santa Engracia (Anselin & Ferreras Romero, 1987), Sariñena (Grand en Jödicke, 1996a), Sena (Navás, 1923a), Vicién (Torralba Burrial & Ocharan, 2003b, 2005), provincial (Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Albarracín (Mac Lachlan, 1902), Alcañiz (Navás, 1921b, 1923b, 1924), Torres de Albarracín (Navás, 1905a), provincial (Benítez Morera, 1950).

ZARAGOZA: Calatayud (Navás, 1905a), Moncayo (Navás, 1900, 1904b, 1924), Paules (Navás, 1913a), Veruela (1907), Zaragoza (Navás, 1907, 1913a), Zuera (Navás, 1913a).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

8. *Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836)

HUESCA: Benabarre (Gil, 1915; Navás, 1924), provincial (Benítez Morera, 1950; Vasco Ortiz, 1998).

NOTA: La única indicación de la presencia de esta especie en Aragón la da Gil (1915), quien dice haber recogido un único macho en un pinar (no en un medio en el que se pudiera reproducir). El resto de referencias están basadas en esa única cita, por lo que no existen pruebas de que mantenga poblaciones reproductoras.

9. *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823)

HUESCA: Bandaliés (Torralba Burrial & Ocharan, 2004e), Pirineo (Vasco Ortiz, 1998), Santa Cilia de Jaca (Anselin en Jödicke, 1996a), Santa Engracia (Anselin & Ferreras Romero, 1987; Anselin en Jödicke, 1996a), provincial (Lantero Navarro & Ortega Cebollero, 1991; Vasco Ortiz, 1998).

ZARAGOZA: Sobradiel (Navás, 1924).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

NOTAS: Con anterioridad a 1924, Navás confundió esta especie con *L. dryas*, como se puede desprender de Navás (1914b), donde indica de *L. sponsa* "es esta la primera vez que se cita de nuestra Península con este nombre (*L. sponsa*) que lo ha sido con el de *L. dryas* Kirby", pese a que Lucas (1905) y él mismo (Navás, 1913a) habían empleado ya ese nombre. Ocharan Larrondo (1987) fija en la monografía de Navás (1924) el momento en que las citas de este autor para *L. dryas* y *L. sponsa* pueden considerarse fiables, ya que incluye caracteres discriminantes fiables, y ése es el criterio que seguimos aquí. Igualmente, teniendo en cuenta que Benítez Morera (1950) recopiló a escala provincial los datos de Navás, y que los caracteres diagnósticos que da son insuficientes, tampoco consideraremos esas citas provinciales.

10. *Lestes dryas* (Kirby, 1890)

HUESCA: Astún (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Huesca (Navás 1924), Ortilla (Navás, 1927), Villacarli (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), provincial (Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Albarracín (Mac Lachlan, 1902), Bronchales (Mac Lachlan, 1902).

ZARAGOZA: Zaragoza (Navás, 1924).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

NOTA: Ver lo dicho para *Lestes sponsa.*

Familia 3: Platycnemididae

11. *Platycnemis latipes* Rambur, 1842

HUESCA: Alcolea de Cinca (Navás, 1907), Alquézar (Anselin en Jödicke, 1996a), Aínsa (Anselin en Jödicke, 1996a), Ascara (de Knijf en Jödicke, 1996a), Bajo Cinca (Daranas & Imbernón, 1999), Jaca (Crochet, 1989; de Knijf en Jödicke, 1996a), La Puebla de Roda (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Novés (de Volder en Jödicke, 1996a), Ontiñena (Kéry & Schaub, 1994; Grand en Jödicke, 1996a), Sabiñánigo (Crochet, 1989), Salinas de Jaca (de Volder en Jödicke, 1996a), San Juan de la Peña (de Knijf en Jödicke, 1996a), Santa Cilia de Jaca (Anselin & Ferreras Romero, 1987; Anselin en Jödicke, 1996a), Sariñena (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Sena (Navás, 1923b), Sigena (Navás, 1907), provincial (Vasco Ortiz, 1998; Grand & Boudot, 1993).

TERUEL: Alcañiz (Grand en Jödicke, 1996a), Beceite (Mahlendorf en Jödicke, 1996a).

ZARAGOZA: Calatayud (Navás, 1905a), Caspe (Grand en Jödicke, 1996a), Chipriana (Torralba Burrial & Ocharan, 2005c), Moncayo (Navás, 1900, 1904b, 1914b), Nonaspe (Chelmick en Jödicke, 1996a), Paules (Navás, 1913a), San Mateo de Gállego (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Zaragoza (Navás, 1900, 1907, 1913a), provincial (Benítez Morera, 1950)
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986); Grand & Boudot (1993).

12. *Platycnemis acutipennis* (Sélys, 1841)
HUESCA: Bajo Cinca (Daranas & Imbernón, 1999); Benabarre (Gil, 1915), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1994), provincial (Vasco Ortiz, 1998).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).
NOTA: En principio, puede existir un cierto riesgo de confusión entre las hembras y machos inmaduros de *P. latipes* con *P. acutipennis*. Las citas para esta especie son muy escasas, lo que dificulta su valoración e interpretación, y además no es posible revisar el material original en el que se basan (a tenor de lo indicado en esas publicaciones, tanto la cita de Daranas & Imbernón como la de Grand se basan en identificaciones visuales de ejemplares no recogidos). Las referencias provinciales o regionales simplemente recogen la cita anterior de Gil. Llama la atención que Navás no la cite de Aragón, ni recoja en su sinopsis (1924) la cita de Gil, si bien es cierto que no proporciona una relación exhaustiva de citas para esta especie, indicando que es poco frecuente y bastante localizada.

Familia 4: Coenagrionidae

13. *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)
HUESCA: Alcolea de Cinca (Navás, 1905a), Astún (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Bajo Cinca (Daranas & Imbernón, 1999), Benabarre (Gil, 1915), Benasque (Navás, 1916; Anselin en Jödicke, 1996a; Vasco Ortiz, 1998), Eriste (Navás, 1928), Formigal (de Knijf en Jödicke, 1996a), Jaca (de Volder en Jödicke, 1996a), La Puebla de Roda (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Laspuña (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Pirineo (Vasco Ortiz, 1998), Santa Cilia de Jaca (Anselin & Ferreras Romero, 1987), sierra de Guara (Navás, 1904c, 1907; Vasco Ortiz, 1998), Villacarli (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), provincial (Lantero Navarro & Ortega Cebollero, 1991).
TERUEL: Albarracín (Mac Lachlan, 1902), Bronchales (Mac Lachlan, 1902), Peñarroya (Navás, 1921a), Valderrobres (Jödicke en Jödicke, 1996a).
ZARAGOZA: Biel (Navás, 1931), Moncayo (Navás, 1904b, 1914b, 1928), Veruela (Navás, 1900, 1907, 1914b)
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986), aunque la fotografía en la p. 249 no se corresponde, es en realidad *Ceriagrion tenellum*.
NOTA: Resulta algo sorprendente la cita de Navás para Alcolea, única junto con la de Daranas & Imbernón situada a tan baja altitud. Hay que indicar que Navás no recoge esta cita en sus compilaciones posteriores. Aquí las mantenemos con dudas.

14. *Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840)
HUESCA: Ballerias (Crochet, 1989), Ontiñena (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), San Esteban de Litera (Navás, 1913b, 1924), provincial (Benítez Morera, 1950; Vasco Ortiz, 1998).
ZARAGOZA: Paules (Navás, 1913a, 1924), Zaragoza (Navás, 1913a), Zuera (Navás, 1913a, 1924), provincial (Benítez Morera, 1950).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

15. *Erythromma lindenii* (Sélys, 1840)
HUESCA: Benabarre (Gil, 1915), Castejón de Monegros (Grand en Jödicke, 1996a), Estaña (Grand, 1994), Ontiñena (Grand en Jödicke, 1996a), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1994), Sabiñánigo (Crochet, 1989), San Esteban de Litera (Navás, 1913b), Sena (Navás, 1923b), provincial (Vasco Ortiz, 1998).
TERUEL: Alcañiz (Navás, 1921b, 1923b; Grand en Jödicke, 1996a), Torres de Albarracín (Navás, 1905a).
ZARAGOZA: Calatayud (Navás, 1905a), Moncayo (Navás, 1900, 1904b), Nonaspe (Chelmick en Jödicke, 1996a), Paules (Navás, 1913a), Pina de Ebro (Muñoz Pozo & Blasco-Zumeta, 1996; Blasco Zumeta & Pedrocchi Renault, 1998), Sádaba (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Zaragoza (Navás, 1900, 1907, 1913a), provincial (Benítez Morera, 1950).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986); Grand & Boudot (1993).
NOTA: Para este taxon Navás creó en 1907 el género *Cercion*, separándolo de las especies de *Coenagrion* Kirby, 1890 debido a sus particulares apéndices anales, separación no por todos aceptada. Sin embargo, recientes estudios de morfología larvaria (Heidemann & Seidenbusch, 2002) y ADN ribosómico (Weekers & Dumont, 2004) sugieren su pertenencia a *Erythromma* Charpentier, 1940, criterio que hemos seguido aquí.

16. *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1825)
HUESCA: Barbastro (Navás, 1920a), Benabarre (Gil, 1915), El Run (Navás, 1916), Eriste (Navás, 1928), Ordesa (Ris, 1927), Ortilla (Navás, 1927), Puente la Reina (de Volder en Jödicke, 1996a), San Juan de la Peña (Pedrocchi Renault, 1994), Santa Cilia de Jaca (Anselin & Ferreras Romero, 1987; Anselin y de Knijf en Jödicke, 1996a), Sariñena (Navás, 1923b; Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Senegüe (Navás, 1906a), provincial (Rosas *et al*., 1992; Vasco Ortiz, 1998).
TERUEL: Bronchales (Mac Lachlan, 1902), Cretas (Navás, 1921a), Fuentespalda (Navás, 1921a), provincial (Rosas *et al*., 1992).
ZARAGOZA: Biel (Navás, 1931), Moncayo (Navás, 1900, 1904b), Paules (Navás, 1913a), Zaragoza (Navás, 1900, 1913a).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986); Grand & Boudot (1993).

NOTA: Las citas de Navás para las distintas especies de *Coenagrion* no pueden ser valoradas como correctas sin examinar el material original. Lieftinck (1966) indica que los ejemplares que Navás le envió presentaban errores de identificación, por lo menos entre *C. caerulescens, C. scitulum* y *C. mercuriale*; se trataba de material del tiempo de su sinopsis (recogidos en 1920-1923). Por tanto, no se pueden considerar como correctas las citas de Navás para este género sin la revisión previa del material original. Esto es igualmente aplicable a la cita de Gil (1915), ya que sus determinaciones de odonatos están basadas en Navás. Debido a la cantidad de citas de esta especie, las incluimos en su provincia correspondiente, aunque no son cartografiadas. Hay que hacer notar que las únicas referencias a esta especie para la provincia de Zaragoza son estas citas cuestionadas de Navás, por lo que debería confirmarse la probable presencia de esta especie en la provincia.

17. *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842)

HUESCA: Benabarre (Gil, 1915), Castejón de Monegros (Navás, 1923b; Grand en Jödicke, 1996a), Estaña (Grand, 1994), Puente la Reina (Anselin & Ferreras Romero, 1987), San Juan de la Peña (de Volder en Jödicke, 1996a), Santa Engracia (Anselin & Ferreras Romero, 1987), provincial (Benítez Morera, 1950; Vasco Ortiz, 1998).

ZARAGOZA: provincial (Benítez Morera, 1950).

ARAGÓN: Navás (1924); Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

NOTA: Por lo dicho para *Coenagrion mercuriale*, no podemos considerar como correctas las citas de Navás y de Gil sin que se revise antes el material original. Las incluimos en su provincia correspondiente, aunque no son cartografiadas. La cita provincial de Benítez Morera (1950), sin indicación de material ni bibliografía en la que se basa, tampoco puede ser considerada una prueba de la presencia de la especie en la provincia de Zaragoza.

18. *Coenagrion caerulescens* (Fonscolombe, 1838)

HUESCA: Ascara (de Knijf en Jödicke, 1996a), Castejón de Monegros (Navás, 1923b), Hecho (Stalling & Schaulin en Jödicke, 1996a), Jaca (de Knijf en Jödicke, 1996a), Ontiñena (Grand en Jödicke, 1996a), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1995), San Esteban de Litera (Navás, 1913b), Santa Cruz de la Serós (de Knijf en Jödicke, 1996a), Sena (Navás, 1923a), provincial (Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Albarracín (Mac Lachlan, 1902), Torres de Albarracín (Navás, 1905a).

ZARAGOZA: Moncayo (Navás, 1900), Sobradiel (Navás, 1907), Zaragoza (Navás, 1900, 1907).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

NOTA: Por lo dicho para *Coenagrion mercuriale*, no podemos considerar como correctas las citas de Navás; las incluimos en su provincia correspondiente, aunque no son cartografiadas. Hay que hacer notar que las únicas referencias a esta especie para la provincia de Zaragoza son estas citas cuestionadas de Navás, por lo que debería confirmarse la probable presencia de esta especie en la provincia.

19. *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)

HUESCA: Bajo Cinca (Daranas & Imbernón, 1999), Laspuña (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Pirineo (Vasco Ortiz, 1998), San Juan de la Peña (de Volder en Jödicke, 1996a), Santa Cilia de Jaca (de Knijf en Jödicke, 1996a), Santa Engracia (Anselin & Ferreras Romero, 1987), provincial (Lantero Navarro & Ortega Cebollero, 1991; Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Albarracín (Navás, 1907); Torres de Albarracín (Navás, 1905a).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

NOTA: De Asso (1784) cita esta especie de las provincias de Huesca y Zaragoza, pero la descripción que da de la misma no permite diferenciarla del resto de *Coenagrion* spp. (algo normal, teniendo en cuenta que fueron descritas con posterioridad). Por lo dicho para *Coenagrion mercuriale*, hasta que no se examine el material original no se pueden considerar correctas las citas de Navás para Teruel.

20. *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840)

HUESCA: Ballerias (Crochet, 1989), Candasnos (Ocharan Larrondo, 1987), Castejón de Monegros (Navás, 1923b, 1924; Grand en Jödicke, 1996a), Estaña (Grand, 1994), Gistaín (Vasco Ortiz, 1998), Ontiñena (Grand y Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Ortilla (Navás, 1927), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1994), Sariñena (Anselin en Jödicke, 1996a), Sena (Navás, 1923a), provincial (Benítez Morera, 1950; Vasco Ortiz, 1998).

ZARAGOZA: Moncayo (Navás, 1904b), Pina de Ebro (Muñoz Pozo & Blasco-Zumeta, 1996; Blasco Zumeta & Pedrocchi Renault, 1998), Sádaba (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Zaragoza (Navás, 1907).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

21. *Ischnura elegans* (Van der Linden, 1829)

HUESCA: Santa Cilia de Jaca (de Kinjf en Jödicke, 1996a), Santa Engracia (Anselin & Ferreras Romero, 1987), provincial (Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Aguilar de Alfambra (Torralba Burrial & Ocharan, 2005b), Villar del Cobo (Torralba Burrial & Ocharan, 2005b).

ZARAGOZA: provincial (Benítez Morera, 1950; Compte Sart, 1965).

ARAGÓN: (Pedrocchi Renault & Lantero Navarro, 1986).

NOTA: Existe una gran similitud entre esta especie y la siguiente (*I. graellsii*), con la que incluso se dan casos de hibridación (Jödicke, 1996b; Monetti *et al*., 2002). El hecho de que *I. graellsii* sea un endemismo ibérico-magrebí ha propiciado los errores de determinación, especialmente por parte de odonatólogos que no estaban habituados a esta segunda especie. Así, Michael Schaub (comentario personal) indica que sus identificaciones de *visu* de esta especie en Jödicke (1996a) son erróneas, ya que todos los ejemplares que sí recolectó resultaron ser de *I. graellsii*. De Knijf la cita igualmente de *visu* en esa obra. La cita provincial para Zaragoza de Benítez Morera (1950) no lleva ninguna indicación de en qué material se basa, ni hace referencia a dónde fue recogido. La de Compte Sart

(1965) simplemente recoge la de Benítez Morera (1950). Daranas & Imbernón (1999) citan esta especie del Bajo Cinca. Sin embargo, el hecho de que afirmen que 'como es costumbre por los autores, no se ha recolectado ningún ser vivo', el que la única bibliografía usada sea una guía de campo de insectos, otra de insectos y arácnidos, la de odonatos de D'Aguilar *et al*. (1987) y la monografía de Benítez Morera (1950), el que indiquen que esta especie 'muestra una ubicuidad casi total allí donde haya agua' y el que no citen a la sí abundante y ubicua en la zona *I. graellsii*, nos lleva a pensar que también se trata de un error de identificación con esta última especie (esto no indica que la especie no pueda vivir en la zona, simplemente que el trabajo citado no es una fuente fiable para probarlo). La cita de Anselin & Ferreras Romero (1987), contrariamente a lo indicado en esa publicación, está basada en identificaciones de *visu*, y los ejemplares no fueron recogidos ni fotografiados (A. Anselin, comentario personal). La provincial de Huesca de Vasco Ortiz (1998) está basada en la de Anselin & Ferreras Romero (1987). En resumen, no existen pruebas de que esta especie habite la parte aragonesa de la cuenca del Ebro (aunque es muy probable que así sea), ya que las únicas dos localidades aragonesas con pruebas fehacientes pertenecen a la cuenca del Turia, en el Sistema Ibérico turolense (Torralba Burrial & Ocharan, 2005b).

22. *Ischnura graellsii* (Rambur, 1842)

HUESCA: Alcolea de Cinca (Navás, 1905a), Barbastro (Navás, 1920a), Benabarre (Gil, 1915), Benasque (Compte Sart, 1988), Candasnos (Ocharan Larrondo, 1987), Castejón de Monegros (Navás, 1923b; Grand en Jödicke, 1996a), Huesca (Navás, 1917), Ilche (Torralba Burrial & Ocharan, 2003c), Laspuña (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Monegros (Vasco Ortiz, 1998), Ontiñena (Grand en Jödicke, 1996a), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1994), San Esteban de Litera (Navás, 1913b), San Juan de la Peña (de Volder en Jödicke, 1996a), Santa Engracia (Anselin en Jödicke, 1996a), Sariñena (Anselin en Jödicke, 1996a), Sena (Navás, 1923a), Vicién (Torralba Burrial & Ocharan, 2005a), provincial (Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Albarracín (Mac Lachlan, 1902), Alcañiz (Navás, 1921b, Navás, 1923b), Beceite (Mahlendorf en Jödicke, 1996a), Cretas (Navás, 1921a), Torres de Albarracín (Navás, 1905a).

ZARAGOZA: Calatayud (Navás, 1905a), Moncayo (Navás, 1900, 1904b), Nonaspe (Chelmick en Jödicke, 1996a), Paules (Navás, 1913a), Pina de Ebro (Muñoz Pozo & Blasco-Zumeta, 1996; Blasco Zumeta & Pedrocchi Renault, 1998), Sádaba (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Tiermas (Navás, 1927), Zaida (Boudot en Jödicke, 1996a), Zaragoza (Navás, 1900, 1913a, 1918, 1924), Zuera (Navás, 1913a), provincial (Benítez Morera, 1950).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986); Grand & Boudot (1993).

23. *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825)

HUESCA: Bajo Cinca (Daranas & Imbernón, 1999), Ballerias (Crochet, 1989), Castejón de Monegros (Grand en Jödicke, 1996a), Benasque (Navás, 1916), Ontiñena (Grand en Jödicke, 1996a), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1994), Sena (Navás, 1923a), Vicién (Torralba Burrial & Ocharan, 2005a), provincial (Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Albarracín (Navás, 1907, 1924), Alcañiz (Grand en Jödicke, 1996a), Gallocanta (Compte Sart, 1988), Torres de Albarracín (Navás, 1905a), provincial (Benítez Morera, 1950; Compte Sart, 1965).

ZARAGOZA: Bujaraloz (Pedrocchi-Renault & Ferreras-Romero, 1996), María de Huerva (Navás, 1904a), Murillo de Gállego (de Volder en Jödicke, 1996a), Nonaspe (Chelmick en Jödicke, 1996a), Pina de Ebro (Muñoz Pozo & Blasco-Zumeta, 1996; Blasco Zumeta & Pedrocchi Renault, 1998), Zaragoza (Navás, 1907, 1924), provincial (Benítez Morera, 1950; Compte Sart, 1965).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

24. *Ceriagrion tenellum* (Villers, 1789)

HUESCA: Benabarre (Gil, 1915), El Run (Navás, 1916), Estaña (Grand, 1994), Ontiñena (Grand en Jödicke, 1996a), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1994, 1995), Santa Cilia de Jaca (Anselin & Ferreras Romero, 1987), provincial (Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Fuentes de Rubielos (Torralba Burrial & Ocharan, 2005b).

ZARAGOZA: Zaragoza (Navás, 1900, 1907).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986); Grand & Boudot (1993).

Suborden ANISOPTERA

Familia 5: Aeshnidae

25. *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758)

HUESCA: Benasque (Vasco Ortiz, 1998), El Portalet (D'Amico, 2003), Gistaín (Vasco Ortiz, 1998), Pirineo (Vasco Ortiz, 1998), Sallent de Gállego (Torralba Burrial & Ocharan, 2004c).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

26. *Aeshna mixta* Latreille, 1805

HUESCA: Aínsa (Anselin en Jödicke, 1996a), Huesca (Vasco Ortiz, 1991), Jánovas (Anselin en Jödicke, 1996a), provincial (Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Albarracín (Mac Lachlan, 1902).

ZARAGOZA: Moncayo (Navás, 1900, 1904b, 1906b, 1914b, 1924), Pina de Ebro (Muñoz Pozo & Blasco-Zumeta, 1996; Blasco Zumeta & Pedrocchi Renault, 1998), Veruela (Navás, 1900, 1914b), Zaragoza (Navás, 1906b, 1924), provincial (Benítez Morera, 1950).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

27. *Aeshna affinis* Van der Linden, 1820
HUESCA: Ortilla (Navás, 1927), provincial (Vasco Ortiz, 1998).
ZARAGOZA: Biel (Navás, 1931), Moncayo (Navás, 1900, 1904b), Veruela (Navás, 1906b, 1914b), Zaragoza (Navás, 1900, 1906b, 1924), provincial (Benítez Morera, 1950).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).
NOTA: Daranas & Imbernón (1999) citan esta especie del Bajo Cinca, pero el hecho de que la determinaran de *visu*, sin recolectar material (ver lo dicho para su cita de *Ischnura elegans*), y su gran similitud con la más abundante *A. mixta* (a la que no citan de la zona), nos impiden considerar como válida esta cita.

28. *Aeshna cyanea* (Müller, 1764)
HUESCA: Aguas Tuertas (Compte Sart, 1965), Escalona (Anselin en Jödicke, 1996a), Santa Cilia de Jaca (Anselin & Ferreras Romero, 1987), provincial (Vasco Ortiz, 1998).
TERUEL: Bronchales (Mac Lachlan, 1902).
ZARAGOZA: Biel (Navás, 1931), Paules (Navás, 1913a), Veruela (Navás, 1917), Zaragoza (Navás, 1913a).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

29. *Anaciaeschna isosceles* (Müller, 1767)
HUESCA: Estaña (Grand, 1994).
ZARAGOZA: Sobradiel (Navás, 1905a), Zaragoza (Navás, 1906b, 1924).

30. *Anax imperator* Leach, 1815
HUESCA: Alcolea de Cinca (Navás, 1905a), Bajo Cinca (Daranas & Imbernón, 1999), Ballerias (Crochet, 1989), Benabarre (Gil, 1915), Candasnos (Ocharan Larrondo, 1987), Castejón de Monegros (Navás, 1923b; Grand en Jödicke, 1996a), Estaña (Grand, 1994), Loscertales (Torralba Burrial & Ocharan, 2004b), Los Molinos (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Ontiñena (Grand y Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1994, 1995), Sabiñánigo (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), San Juan de la Peña (de Volder en Jödicke, 1996a), Santa Cilia de Jaca (Anselin & Ferreras Romero, 1987; Anselin y de Knijf en Jödicke, 1996a), Santa Engracia (Anselin & Ferreras Romero, 1987; Anselin en Jödicke, 1996a), Vicién (Torralba Burrial & Ocharan, 2005a), provincial (Vidaller Tricas, 1989; Lantero Navarro & Ortega Cebollero, 1991, Vasco Ortiz, 1998).
TERUEL: Alcañiz (Grand en Jödicke, 1996a).
ZARAGOZA: Moncayo (Navás, 1900, 1904b como *A. formosus*, 1924), Nonaspe (Chelmick en Jödicke, 1996a), Paules (Navás, 1913a), Pina de Ebro (Muñoz Pozo & Blasco-Zumeta, 1996; Blasco Zumeta & Pedrocchi Renault, 1998), Sádaba (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Zaragoza (Navás, 1900, 1913a), provincial (Benítez Morera, 1950).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

31. *Anax parthenope* (Sélys, 1839)
HUESCA: Alcolea de Cinca (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Bajo Cinca (Daranas & Imbernón, 1999), Benabarre (Gil, 1915; Navás, 1924), Estaña (Grand, 1994), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1994), provincial (Benítez Morera, 1950; Vasco Ortiz, 1998).
TERUEL: Alcañiz (Navás, 1923b).
ZARAGOZA: Pina de Ebro (Muñoz Pozo & Blasco-Zumeta, 1996; Blasco Zumeta & Pedrocchi Renault, 1998), Sádaba (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Zaragoza (Navás, 1900, 1906b, 1924), provincial (Benítez Morera, 1950).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

32. *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839)
HUESCA: provincial (Vasco Ortiz, 1998).
ZARAGOZA: Pina de Ebro (Muñoz Pozo & Blasco-Zumeta, 1996; Blasco Zumeta & Pedrocchi Renault, 1998), Zaragoza (Navás, 1906b, 1924), provincial (Benítez Morera, 1950; Compte Sart, 1965).

33. *Brachytron pratense* (Müller, 1764)
ZARAGOZA: provincial (Navás, 1924; Benítez Morera, 1950).
ARAGÓN: Compte Sart (1965); Redondo Veintemillas (1981); Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).
NOTA: Todas las referencias a esta especie en Aragón lo han sido con el nombre de *Brachytron hafniense*. Müller describió en la misma publicación ambas especies, que luego resultaron referirse al mismo taxon, y fijó como especie tipo del género a *B. pratense*. Navás (1924) dice que sólo ha visto esta especie de Zaragoza y Cataluña, y ésta es la única referencia original a la especie en Aragón, puesto que el resto se basan en ella. Al ser la única referencia provincial, no se incluye mapa de esta especie.

34. *Boyeria irene* (Fonscolombe, 1838)
HUESCA: Aínsa (Anselin en Jödicke, 1996a), El Portalet (de Knijf en Jödicke, 1996a), Hecho (Stalling & Schaulin en Jödicke, 1996a), Novés (de Volder en Jödicke, 1996a), Puente la Reina (de Volder en Jödicke, 1996a), Santa Cilia de Jaca (Anselin & Ferreras Romero, 1987; Anselin en Jödicke, 1996a), Sena (Navás, 1923b), sierra de Guara (Vasco Ortiz, 1998), provincial (Vasco Ortiz, 1998).
TERUEL: Cedrillas (Martínez López *et al*., 1991), Fuentes de Rubielos (Martínez López *et al*., 1991), La Monzona (Martínez López *et al*., 1991), La Solana (Martínez López *et al*., 1991), Los Villanuevas (Martínez López *et al*., 1991), Mora de Rubielos (Martínez López *et al*., 1991), Peñarroya (Navás, 1921a), San Blas (Martínez López *et al*., 1991).
ZARAGOZA: Biel (Navás, 1931), Moncayo (Navás, 1904b), Zaragoza (Navás, 1906b), Zuera (Navás, 1913a).
ARAGÓN: Navás, (1905b); Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

NOTA: En Martínez López *et al*. (1991) se identifican las larvas únicamente como *Boyeria*, pero dado que sólo hay una especie de este género en Europa continental (en Creta habita *B. cretensis*) asignamos todas sus citas a *B. irene*.

Familia 6. Gomphidae

35. *Gomphus simillimus* Sélys, 1840

HUESCA: Graus (Navás, 1907, 1924), Huesca (Navás, 1917), Ontiñena (Grand en Jödicke, 1996a), San Esteban de Litera (Navás, 1913b), Sena (Navás, 1923b), provincial (Grand & Boudot, 1993; Vasco Ortiz, 1998).
TERUEL: Peñarroya (Navás, 1921a).
ZARAGOZA: Sobradiel (Navás, 1900), Zaragoza (Navás, 1900, 1907, 1924), provincial (Benítez Morera, 1950)
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

36. *Gomphus pulchellus* Sélys, 1840

HUESCA: Aínsa (Anselin en Jödicke, 1996a), Sariñena (Anselin en Jödicke, 1996a), Sena (Navás, 1923a), provincial (Vasco Ortiz, 1998).
TERUEL: Teruel (Pérez Murciano *et al*., 1998).
ZARAGOZA: Sobradiel (Navás, 1900).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

37. *Onychogomphus forcipatus* (Linnaeus, 1758)

Taxon presente *Onychogomphus forcipatus unguiculatus* (Van der Linden, 1820).
HUESCA: Ansó (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Barbastro (Navás, 1920a), Gillué (Torralba Burrial & Ocharan, 2004f), Huesca (Navás, 1924), Jaca (Crochet, 1989; de Knijf en Jödicke, 1996a), La Puebla de Roda (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Novés (de Volder en Jödicke, 1996a), Ontiñena (Kéry & Schaub, 1994), Ortilla (Navás, 1927), Puente la Reina (de Volder en Jödicke, 1996a), Sabiñánigo (Crochet, 1989), Salinas de Jaca (de Volder en Jödicke, 1996a), Santa Cilia de Jaca (de Knijf en Jödicke, 1996a), Santa Cruz de la Serós (de Kinjf en Jödicke, 1996a), Sena (Navás, 1923a), Sierra de Guara (Navás, 1904c, 1924; Vasco Ortiz, 1998), provincial (Benítez Morera, 1950; Vasco Ortiz, 1998).
TERUEL: Bronchales (Mac Lachlan, 1902), Fuentespalda (Navás, 1921a), Peñarroya (Navás, 1921a), provincial (Benítez Morera, 1950).
ZARAGOZA: Biel (Navás, 1931), Moncayo (Navás, 1900, 1904b), Nonaspe (Chelmick en Jödicke, 1996a), Paules (Navás, 1913a, 1924), Zaragoza (Navás, 1900, 1913a, 1924), provincial (Benítez Morera, 1950).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986); Grand & Boudot (1993).

38. *Onychogomphus uncatus* (Charpentier, 1840)

HUESCA: Ansó (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Aragües del Puerto (Vasco Ortiz, 1992), Gillué (Torralba Burrial & Ocharan, 2004f), Graus (Navás, 1907), Hecho (de Volder y Stalling & Schaulin en Jödicke, 1996a), Novés (de Volder en Jödicke, 1996a), Pirineo (Vasco Ortiz, 1998), Plan (Anselin en Jödicke, 1996a), Puente la Reina (Anselin & Ferreras Romero, 1987), San Esteban de Litera (Navás, 1913b), Santa Cilia de Jaca (Anselin & Ferreras Romero, 1987; Anselin en Jödicke, 1996a), Santa María (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), provincial (Vasco Ortiz, 1998).
TERUEL: Torres de Albarracín (Navás, 1905a).
ZARAGOZA: Calatayud (Navás, 1905a), María de Huerva (Navás, 1924), provincial (Benítez Morera, 1950; Rosas *et al*., 1992).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

39. *Onychogomphus costae* Sélys, 1885

HUESCA: Alcolea de Cinca (Navás, 1907, 1924), Ontiñena (Kéry & Schaub, 1994; Grand en Jödicke, 1996a), Sigena (Navás, 1907), provincial (Compte Sart, 1965; Vasco Ortiz, 1998; Grand & Boudot, 1993).
ZARAGOZA: Caspe (Grand en Jödicke, 1996a), Sobradiel (Navás, 1900, 1905a, 1907, 1924; Lieftinck, 1966), Zaragoza (Navás, 1900, 1905b, 1907; Lieftinck, 1966), provincial (Benítez Morera, 1950; Compte Sart, 1965).
ARAGÓN: Grand & Boudot (1993).

Familia 7: Cordulegastridae

40. *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807)

HUESCA: Ansó (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Hecho (Navás, 1917), Jaca (de Volder en Jödicke, 1996a), Los Molinos (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Novés (de Volder en Jödicke, 1996a), Ordesa (Vasco Ortiz, 1998), Sahún (Navás, 1927), San Juan de la Peña (de Volder en Jödicke, 1996a), Santa Cruz de la Serós (de Knijf en Jödicke, 1996a), Selva de Oza (Vasco Ortiz, 1998), Sierra de Guara (Navás, 1904c, 1907), provincial (Benítez Morera, 1950; Lantero Navarro & Ortega Cebollero, 1991, como *C. annulatus*; Vasco Ortiz, 1998).
ZARAGOZA: Alcalá de Moncayo (Fanlo *et al*., 1989, como Cordulegastridae), Biel (Navás, 1931), Moncayo (Navás, 1900, 1904b, 1907, 1914b, 1924, 1928), Veruela (Navás, 1900).
TERUEL: Albarracín (Pérez Murciano *et al*., 1998), Bronchales (Mac Lachlan, 1902), Guadalaviar (Martínez López *et al*., 1991, como *Cordulegaster*), Teruel (Pérez Murciano *et al*., 1998), Torres de Albarracín (Navás, 1905a), Tramacastilla (Martínez López *et al*., 1991, como *Cordulegaster*), Villel (Martínez López *et al*., 1991, como *Cordulegaster*).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986) como *C. annulatus*.

NOTAS: Navás se refiere a esta especie como *C. annulatus* en sus publicaciones. Hemos asignado las citas genéricas en Teruel a esta especie debido a que la distribución de la otra especie de la familia en la Península Ibérica, *C. bidentata*, parece limitada al Pirineo, y a que el material inédito del que disponemos avala la presencia de *C. boltonii* en esas cuadrículas.

41. *Cordulegaster bidentata* Sélys, 1843

HUESCA: Ordesa (Benítez Morera, 1950; Vasco Ortiz, 1998), Panticosa (Navás, 1914a, 1924; Anselin en Jödicke, 1996a), Pirineo (Compte Sart, 1965; Redondo Veintemillas, 1981; Vasco Ortiz, 1998), Selva de Oza (Anselin & Ferreras Romero, 1987; Anselin en Jödicke, 1996a; Vasco Ortiz, 1998), Zuriza (Anselin & Ferreras Romero, 1987; Anselin en Jödicke, 1996a), provincial (Benítez Morera, 1950).

NOTA: Existe una cita para la provincia de Teruel, en Guadalaviar, basada en una larva (Pérez Murciano *et al*., 1998). Lo extraño de esta localización, tan alejada de los Pirineos, donde se encuentran las únicas localidades conocidas de la especie en la Península Ibérica; junto al hecho de que se trate de una única larva, nos llevan a considerarla como sumamente dudosa, probablemente debida a una confusión con *C. boltonii*.

Familia 8: Libellulidae

42. *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758

HUESCA: Astún (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Bielsa (Vasco Ortiz, 1991), Pirineo (Vasco Ortiz, 1998), Portalet (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Sallent de Gállego (Torralba Burrial & Ocharan, 2004c), provincial (Vasco Ortiz, 1998).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

43. *Libellula depressa* Linnaeus, 1758

HUESCA: Ansó-Hecho (Crochet, 1989), Astún (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Barbastro (Macho Bariego, 1909), Benasque (Anselin en Jödicke, 1996a), Capdesaso (Anselin en Jödicke, 1996a), El Run (Navás, 1916), Formigal (de Knijf en Jödicke, 1996a), Graus (Navás, 1906b), Ortilla (Navás, 1927), Portalet (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Sallent de Gállego (Torralba Burrial & Ocharan, 2004c), San Esteban de Litera (Navás, 1913b), Santa Engracia (Anselin & Ferreras Romero, 1987), Sariñena (Anselin en Jödicke, 1996a), provincial (Vidaller Tricas, 1989; Lantero Navarro & Ortega Cebollero, 1991; Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Cretas (Navás, 1921a).

ZARAGOZA: Biel (Navás, 1931), Borja (De Asso, 1784), La Cartuja de Aula Dei (Melón, 1903), Moncayo (Navás, 1900, 1904b), Zaragoza (Navás, 1900, 1906b), provincial (Benítez Morera, 1950).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

44. *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758)

HUESCA: Alcolea de Cinca (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Bajo Cinca (Daranas & Imbernón, 1999), Candasnos (Ocharan Larrondo, 1987), Castejón de Monegros (Grand en Jödicke, 1996a), Estaña (Grand, 1994), Ontiñena (Grand y Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), San Esteban de Litera (Navás, 1913b), Santa Cilia de Jaca (de Knijf en Jödicke, 1996a), Sariñena (Anselin en Jödicke, 1996a), Vicién (Torralba Burrial & Ocharan, 2005a), Villareal de la Canal (Anselin & Ferreras Romero, 1987), provincial (Vidaller Tricas, 1989; Lantero Navarro & Ortega Cebollero, 1991; Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Alcañiz (Navás, 1923b, 1924).

ZARAGOZA: Moncayo (Navás, 1900), Paules (Navás, 1913a), Pina de Ebro (Muñoz Pozo & Blasco-Zumeta, 1996; Blasco Zumeta & Pedrocchi Renault, 1998), Sádaba (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Sobradiel (Navás, 1902a, 1906b), Zaragoza (Navás, 1900, 1902a, 1906b, 1924), provincial (Benítez Morera, 1950).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986), aunque la fotografía de una pareja en cópula en la pág. 265 no se corresponde con esta especie, es en realidad *O. coerulescens*.

45. *Orthetrum nitidinerve* (Sélys, 1841)

HUESCA: Ontiñena (Grand en Jödicke, 1996a), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1995), Sariñena (Navás, 1923b), Villanueva de Sigena (Crochet, 1989), provincial (Grand & Boudot, 1993; Vasco Ortiz, 1998).

ZARAGOZA: Pedrola (Ocharan Larrondo, 1987), Sobradiel (Navás, 1902a), Moncayo (Navás, 1900), Zaragoza (Navás, 1900, 1902a, 1906b).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

46. *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837)

HUESCA: Alcolea de Cinca (Navás, 1905a), Ascara (de Knijf en Jödicke, 1996a), Bajo Cinca (Daranas & Imbernón, 1999), Ballerias (Crochet, 1989), Barbastro (Macho Bariego, 1909; Navás, 1920a), Benabarre (Gil, 1915), El Pueyo de Araguas (Anselin en Jödicke, 1996a), El Run (Navás, 1916), Estaña (Grand, 1994), Graus (Navás, 1902a), Jaca (Crochet, 1989; de Knijf en Jödicke, 1996a), Novés (de Volder en Jödicke, 1996a), Ontiñena (Grand en Jödicke, 1996a), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1995; Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Puente la Reina (de Volder en Jödicke, 1996a), San Esteban de Litera (Navás, 1913b), San Juan de la Peña (de Knijf en Jödicke, 1996a), Santa Cilia de Jaca (Anselin y de Knijf en Jödicke, 1996a), Santa Cruz de la Serós (de Knijf en Jödicke, 1996a), Sariñena (Navás, 1923b, 1924; Benítez Morera, 1950; Anselin en Jödicke, 1996a), Sena (Navás, 1923a), Villacarli (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), provincial (Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Alcañiz (Grand en Jödicke, 1996a), Beceite (Mahlendorf en Jödicke, 1996a), Torres de Albarracín (Navás, 1905a).

ZARAGOZA: Añón (Navás, 1922), Biel (Navás, 1931), Calatayud (Navás, 1905a), Murillo de Gállego (de Volder en Jödicke, 1996a), Nonaspe (Chelmick en Jödicke, 1996a), Paules (Navás, 1913a), Sobradiel (Navás, 1902a), Moncayo (Navás, 1900, 1904b), Pina de Ebro (Muñoz Pozo & Blasco-Zumeta, 1996; Blasco Zumeta & Pedrocchi Renault, 1998), Sádaba (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Zaragoza (Navás, 1900, 1902a, 1906b), Zuera (Navás, 1913a), provincial (Benítez Morera, 1950).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

47. *Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1798)
HUESCA: Alcolea de Cinca (Navás, 1905a), Ansó-Hecho (Crochet, 1989), Ascara (de Knijf en Jödicke, 1996a), Barbastro (Navás, 1920a), Benabarre (Gil, 1915), Castejón de Monegros (Navás, 1923b), Eriste (Navás, 1927), Estaña (Grand, 1994), Hecho (Navás, 1917; Stalling & Schaulin en Jödicke, 1996a), Novés (de Volder en Jödicke, 1996a), Ontiñena (Grand en Jödicke, 1996a), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1995; Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Puente la Reina (de Volder en Jödicke, 1996a), San Esteban de Litera (Navás, 1913b), Santa Cilia de Jaca (Anselin & Ferreras Romero, 1987), Sariñena (Anselin y Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Selva de Oza (Vasco Ortiz, 1998), provincial (Grand & Boudot, 1993; Vasco Ortiz, 1998).
TERUEL: Bronchales (Mac Lachlan, 1902), Mazaleón (Grand, 1990), provincial (Benítez Morera, 1950).
ZARAGOZA: Moncayo (Navás, 1900, 1904b), Nonaspe (Chelmick en Jödicke, 1996a), Paules (Navás, 1913a).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

48. *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832)
HUESCA: Alcolea de Cinca (Navás, 1905a; Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Alquézar (Torralba Burrial & Ocharan, 2003a), Ballerias (Crochet, 1989), Bajo Cinca (Daranas & Imbernón, 1999), Candasnos (Ocharan Larrondo, 1987), Castejón de Monegros (Grand en Jödicke, 1996a), Huesca (Torralba Burrial & Ocharan, 2003a; Torralba Burrial, 2004), Ilche (Torralba Burrial & Ocharan, 2003c), Monegros (Vasco Ortiz, 1998), Monzón (Torralba Burrial & Ocharan, 2003a), Ontiñena (Grand y Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1994, 1995; Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Sariñena (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Sena (Navás, 1923b), Vicién (Torralba Burrial & Ocharan, 2003a, 2005; Torralba Burrial, 2004), provincial (Grand & Boudot, 1993; Vasco Ortiz, 1998).
TERUEL: Alcañiz (Navás, 1921b, 1923b).
ZARAGOZA: Bujaraloz (Pedrocchi-Renault & Ferreras-Romero, 1996), Caspe (Boudot en Jödicke, 1996a), Moncayo (Navás, 1900, 1904b), Nonaspe (Chelmick en Jödicke, 1996a), Paules (Navás, 1913a), Pina de Ebro (Muñoz Pozo & Blasco-Zumeta, 1996; Blasco Zumeta & Pedrocchi Renault, 1998), Sádaba (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Zaida (Boudot en Jödicke, 1996a), Zaragoza (Navás, 1900).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986); Grand & Boudot (1993).

49. *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840)
HUESCA: Bandaliés (Torralba Burrial & Ocharan, 2004g), Barbastro (Macho Bariego, 1909; Navás, 1920a), Benabarre (Gil, 1915), Castejón de Monegros (Navás, 1923b), Hecho (Navás, 1917), San Esteban de Litera (Navás, 1913b), Sahun (Navás, 1927), Sena (Navás, 1923a), sierra de Guara (Navás, 1904c), Villacarli (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), provincial (Benítez Morera, 1950; Vasco Ortiz, 1998).
TERUEL: Albarracín (Mac Lachlan, 1902), Bronchales (Mac Lachlan, 1902), Fuentespalda (Navás, 1921a), Torres de Albarracín (Navás, 1905a), provincial (Benítez Morera, 1950).
ZARAGOZA: Moncayo (Navás, 1900, 1902b, 1904b, 1922), Nonaspe (Chelmick en Jödicke, 1996a), Paules (Navás, 1913a), Pina de Ebro (Muñoz Pozo & Blasco-Zumeta, 1996; Blasco Zumeta & Pedrocchi Renault, 1998), Veruela (Navás, 1917), Zaragoza (Navás, 1900, 1924), Zuera (Navás, 1913a), provincial (Benítez Morera, 1950).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986); Grand & Boudot (1993).
NOTA: En muchas claves de determinación del género *Sympetrum* se han empleado con frecuencia caracteres diagnósticos de coloración que en la práctica pueden llevar a confusión entre especies similares en apariencia, pero que difieren profundamente en sus estructuras reproductoras. En los casos en que se han detectado estos errores han sido eliminadas esas citas (y así se indica en cada especie concreta). Aún así es posible que permanezcan algunas citas erróneas, aunque la mayoría de las mantenidas deben de resultar correctas. En cuanto a *S. striolatum*, probablemente la mayoría de citas antiguas para *S. vulgatum* sean en realidad de esta especie, pero sin revisar el material original no es posible realizar esta asignación sin ninguna duda. Del mismo modo, ejemplares de *S. sinaiticum* podrían haber sido identificados como *S. striolatum*.

50. *Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1785)
Taxon presente: *Sympetrum vulgatum ibericum* Ocharan, 1985.
HUESCA: Sabiñánigo (Vasco Ortiz, 1991), provincial (Vasco Ortiz, 1998).
ZARAGOZA: Chipriana (Torralba Burrial & Ocharan, 2005c).
ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986), sólo en la lista final.
NOTAS: Las peculiaridades de coloración de la subespecie ibérica con respecto a nominal (para detalles, ver Ocharan, 1985), ha provocado errores de identificación de estos ejemplares con otros *Sympetrum* spp. (p. ej. Ris, 1911). Las citas antiguas de esta especie en Aragón, aunque numerosas (Navás, 1900, 1902b, 1904b, 1905a, 1906b; Funes, 1903) deben de ser consideradas como determinaciones erróneas, con toda probabilidad por confusión con *S. striolatum*. Navás (1906) escribe sobre *S. vulgatum*: "comunísima en todas partes. Es la última especie del género que desaparece al llegar los fríos del invierno", características estas de *S striolatum*. La tardía cita de de Funes (1903) de "muchos ejemplares revoloteando" a finales de noviembre también se debe atribuir a *S. striolatum*. En 1908 Navás rectifica su criterio y reconoce implícitamente que todas sus anteriores citas de la especie son errores de determinación: "Las citas de esta especie (*S. vulgatum*) deben referirse probablemente a la especie *S.*

striolatum Ch.; la primera no me consta que hasta el presente se haya encontrado en la Península Ibérica". A partir de esta fecha la especie no vuelve a ser citada por él ni por sus discípulos. En estas condiciones, tampoco es posible considerar válida la cita de De Asso (1784) para Luna (Zaragoza).

51. *Sympetrum meridionale* (Sélys, 1841)

HUESCA: Huesca (Vasco Ortiz, 1998), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1994), Sariñena (Anselin en Jödicke, 1996a), provincial (Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Albarracín (Mac Lachlan, 1902), Alcañiz (Navás, 1921b), Fuentespalda (Navás, 1921a), Torres de Albarracín (Navás, 1905a).

ZARAGOZA: Moncayo (Navás, 1900, 1904b, 1922), Paules (Navás, 1913a), Vera (Navás, 1922), Zaragoza (Navás, 1900, 1902b), provincial (Benítez Morera, 1950).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

NOTA: Siguiendo claves antiguas, es posible determinar ejemplares de *S. vulgatum ibericum* como *S. meridionale*, por lo que no se puede descartar esta posibilidad para las citas de principios del siglo pasado.

52. *Sympetrum sinaiticum* Dumont, 1977

ZARAGOZA: Pina de Ebro (Muñoz Pozo & Blasco-Zumeta, 1996; Blasco Zumeta & Pedrocchi Renault, 1998).

53. *Sympetrum fonscolombii* (Sélys, 1840)

HUESCA: Alcalá de Gurrea (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Alcolea de Cinca (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Ballerias (Crochet, 1989), Benabarre (Gil, 1915), Candasnos (Ocharan Larrondo, 1987), Castejón de Monegros (Grand en Jödicke, 1996a), Estaña (Grand, 1994), Fanlo (de Knijf en Jödicke, 1996a), Gistaín (Vasco Ortiz, 1998), Hecho (Stalling & Schaulin en Jödicke, 1996a), Huesca (Navás, 1917), Ilche (Torralba Burrial & Ocharan, 2003c), Monegros oscenses (Vasco Ortiz, 1998, Blasco Zumeta, 1998), Ontiñena (Kéry & Schaub, 1994; Grand y Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1994, 1995; Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), San Juan de la Peña (de Volder en Jödicke, 1996a), Santa Engracia (Anselin & Ferreras Romero, 1987), Sariñena (Anselin & Ferreras Romero, 1987; Anselin en Jödicke, 1996a), Vicién (Torralba Burrial & Ocharan, 2005a), Villanueva de Sigena (Crochet, 1989), provincial (Grand & Boudot, 1993; Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Alcañiz (Navás, 1921b, 1923b; Grand en Jödicke, 1996a), provincial (Benítez Morera, 1950).

ZARAGOZA: Biel (Navás, 1931), Bujaraloz (Pedrocchi-Renault & Ferreras-Romero, 1996; Torralba Burrial & Ocharan, 2004d), Calatayud (Navás, 1905a), Caspe (Crochet, 1989; Boudot en Jödicke, 1996a), Chipriana (Torralba Burrial & Ocharan, 2005c), Moncayo (Navás, 1900, 1902b, 1904b), Monegros (Blasco Zumeta, 1998), Nonaspe (Chelmick en Jödicke, 1996a), Paules (Navás, 1913a), Pina de Ebro (Muñoz Pozo & Blasco-Zumeta, 1996; Blasco Zumeta & Pedrocchi Renault, 1998), Sádaba (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), San Mateo de Gállego (Schaub & Kéry en Jödicke, 1996a), Sástago (Torralba Burrial & Ocharan, 2004d) Zaida (Boudot en Jödicke, 1996a), Zaragoza (Navás, 1900, 1902b), Zuera (Navás, 1913a).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

54. *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758)

HUESCA: Benasque (Navás, 1916), Bielsa (Vasco Ortiz, 1991), Pirineo (Vasco Ortiz, 1998), provincial (De Asso, 1784).

TERUEL: Albarracín (Navás, 1906, 1924), Bronchales (Mac Lachlan, 1902), Torres de Albarracín (Navás, 1905a), provincial (Benítez Morera, 1950).

ZARAGOZA: Moncayo (Navás, 1904b, 1906, 1924).

NOTA: Navás la cita en dos ocasiones de Sobradiel (1902b, 1905b), pero deja de incluir estas citas en revisiones posteriores, indicando en 1924 que esta especie es "poco frecuente y ama las alturas", lo que está en consonancia con la distribución de la especie en la Península Ibérica (véase Ocharan & Torralba Burrial, 2004) y debemos considerarlo una rectificación implícita de esas citas concretas. Daranas & Imbernón (1999) citan esta especie del Bajo Cinca. Como hemos indicado, dada la climatología de Aragón, y las citas previas, no parece probable su localización a baja altitud. Las dudas metodológicas que inspira este trabajo (ver lo dicho para *I. elegans*) y el hecho de que no citen la muy abundante y ampliamente distribuida *S. fonscolombii* nos induce a pensar que se trata de un error de identificación, posiblemente por confusión con esta última (con la que presenta una cierta similitud en conjunto).

55. *Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764)

HUESCA: Bajo Cinca (Daranas & Imbernón, 1999), Santa María de Buil (Anselin en Jödicke, 1996a), provincial (Vidaller Tricas, 1989; Vasco Ortiz, 1998).

ZARAGOZA: provincial (Benítez Morera, 1950).

ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

56. *Leucorrhinia dubia* (Van der Linden, 1825)

HUESCA: Benasque (Bonet Betoret, 1992), Pirineo (Vasco Ortiz, 1998).

57. *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805)

HUESCA: Bajo Cinca (Daranas & Imbernón, 1999), Estaña (Grand, 1994), Huesca (Vasco Ortiz, 1991), Pallaruelo de Monegros (Grand, 1994), provincial (Vasco Ortiz, 1998).

TERUEL: Alcañiz (Grand, 1994), Mazaleón (Grand, 1990, 1994).

ZARAGOZA: Caspe (Crochet, 1989; Grand, 1994; Boudot en Jödicke, 1996a), Chipriana (Grand, 1994), Nonaspe (Chelmick en Jödicke, 1996a), Zaida (Boudot en Jödicke, 1996a).

58. *Selysiothemis nigra* (Van der Linden, 1825)
HUESCA: Pallaruelo de Monegros (Grand, 1995).
TERUEL: Alcañiz (Navás, 1920b, 1921a, 1923b, 1924; Compte Sart, 1965), provincial (Benítez Morera, 1950).
ARAGÓN: Redondo Veintemillas (1981); Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986).

ESPECIES ELIMINADAS DEL CATÁLOGO

- *Platycnemis penipes* (Pallas, 1771)
  NOTAS: Navás (1904b) cita esta especie del Moncayo, pero luego rechaza sus citas (implícitamente) (Navás, 1907, 1924). Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986) lo indican en la lista final para Aragón, recogiendo probablemente estas citas, pero no hacen sobre esta especie ningún comentario en el texto. Vasco Ortiz, 1988, indica que se ha apuntado su presencia en Huesca, pero luego no lo incluye en el catálogo de la provincia. Daranas & Imbernón (1999) la citan del Bajo Cinca, pero teniendo en cuenta que se trata de una identificación de *visu*, y con las dudas metodológicas que inspira ese trabajo, lo consideramos un error de identificación, por confusión con *Platycnemis latipes*.

- *Coenagrion pulchellum* (Van der Linden, 1825)
  HUESCA: Santa Cilia de Jaca (de Knijf en Jödicke, 1996a).
  NOTAS: Las citas clásicas de esta especie para la Península Ibérica fueron desestimadas por Ocharan Larrondo (1987), considerándolas errores de determinación. En efecto, Navás (1924) rechaza implícitamente sus citas anteriores, indicando su presencia únicamente en Sobradiel, con la coletilla de que "es posible que se halle en otros sitios". Sin embargo, de sus dibujos y descripción se deduce que probablemente se refiera a *C. puella* (ver lo dicho en *C. mercuriale* sobre las determinaciones de este autor para las especies del género *Coenagrion*). El propio Navás (1932), en su trabajo sobre la entomofauna de Sobradiel, acaba rechazando (también implícitamente) esta cita, ya que indica que no lista los odonatos de la zona "por no ofrecer cosa de interés". De seguir considerando cierta la única cita para la Península de esta especie, sin duda la hubiera mencionado. Tanto la referencia provincial a Zaragoza de Compte Sart (1965) como las de su presencia en territorio aragonés de Redondo Veintemillas (1981) y Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986) están basadas en estas citas anuladas, y por tanto no pueden ser tenidas en cuenta. La cita de de Kinjf no sólo es la primera para Aragón, sino que se trata de la segunda para la Península Ibérica. Desgraciadamente está basada en un único macho "observado", sin nada que la corrobore, por lo que debemos considerarla como sumamente dudosa, y eliminar la especie del catálogo aragonés. Estamos de acuerdo con Jödicke (1996a) en que la presencia de esta especie en la zona y su estatus deberá ser comprobada en el futuro, ya que su presencia en Aragón, por lo menos en el norte, puede considerarse como probable.

- *Paragomphus genei* (Sélys, 1841)
  HUESCA: provincial, pero indica que no existe seguridad (Vasco Ortiz, 1998).
  ZARAGOZA: provincial (Benítez Morera, 1950).
  ARAGÓN: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986) lo indican en la lista final, pero sin ningún comentario en el texto.
  NOTAS: Compte Sart (1965) indica que las citas ibéricas anteriores a esa fecha son erróneas, por confusión con *Onychogomphus costae*, probablemente debida a la utilización de las claves de Navás (1924). El dibujo de los apéndices anales asignado a *P. genei* en Benítez Morera (1950) es en realidad de los de *O. costae.* Por esas razones descartamos estas difusas referencias a la especie en territorio aragonés.

- *Sympetrum depresiusculum* (Sélys, 1841)
  NOTA: Pedrocchi Renault & Lantero Navarro (1986) indican la presencia de esta especie en su lista final, pero no realizan ningún comentario en el texto. Sin más referencias, y teniendo en cuenta que su presencia en la Península Ibérica no ha sido comprobada (Askew, 2004), no podemos considerar a esta especie en el catálogo aragonés.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a Anny Anselin, Daniel Grand y Michael Schaub la rápida respuesta a nuestras dudas sobre algunas de sus citas. Durante parte de este trabajo el primer autor disfrutó de una beca FICYT del Gobierno de Asturias.

BIBLIOGRAFÍA

ANDOLZ, R. 1977. *Diccionario aragonés*. Librería General, Zaragoza, 422 pp.

ANSELIN, A. & M. FERRERAS ROMERO 1987. Datos para el estudio faunístico de los odonatos de la provincia de Huesca (España). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* (Sección Biología)*,* **83**: 35-42.

ARAGÜES, C. 1989. *Dizionario Aragonés · Castellán / Castellano · Aragonés*. Ligallo de Fablans de l'aragonés, Zaragoza, 612 pp.

ASKEW, R. R. 2004. *The dragonflies of Europe (revised edition)*. Harley Books, Colchester, 308 pp.

BENITEZ MORERA, A. 1950. *Los Odonatos de España*. Instituto Español de Entomología (CSIC), Madrid, 101pp.

BLASCO ZUMETA, J. 1998. Los invertebrados. En: C. Pedrocchi Renault (coord.) *Ecología de Los Monegros. La paciencia como estrategia de supervivencia.* Instituto de Estudios Altoaragoneses, Huesca & Centro de Desarrollo de los Monegros, Grañén, pp. 205-242.

BLASCO ZUMETA J. & C. PEDROCCHI RENAULT 1998. Lista faunística. En: C. Pedrocchi Renault (coord.) *Ecología de Los Monegros. La paciencia como estrategia de supervivencia.* Instituto de Estudios Altoaragoneses, Huesca & Centro de Desarrollo de los Monegros, Grañén, pp. 387-428.

BONET BETORET, C. 1992. Sobre algunas especies raras de libelúlidos en España. *Navasia*, **1**: 4.

COMPTE SART, A. 1965. Distribución, ecología y biocenosis de los Odonatos ibéricos. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada de Barcelona*, **39**: 33-64.

COMPTE SART, A. 1975. Notas sobre las formas paleárticas del género *Sympecma* Burm., 1839, y el verdadero status de la *Sympecma aragoniensis* Navás (insectos, odonatos). *Real Sociedad Española de Historia Natural (Volumen Extraordinario 1 Centenario)*, **2**: 91-103.

COMPTE SART, A. 1988. Biogeografía de las especies españolas del género *Ischnura* Charp. 1840 (Odonatos). *Actas III Congreso Ibérico de Entomología, Granada*: pp. 149-156.

CROCHET, P. A. 1989. Observations odonatologiques dans le nord de l'Espagne. *Sympetrum*, **3**: 7-15.

D'AMICO, F. 2003. Densités et sex-ratio à l'émergence d'*Aeshna juncea* (L., 1758) dans différentes mares pyrénéennes. *Martinia*, **19**: 43-49.

DARANAS, J. & N. IMBERNÓN 1999. Odonats de la comarca del Baix Cinca. *Cinga*, **3**: 111-121.

DE ASSO, I. J. 1784. *Introductio in Oryctographiam, et Zoologiam Aragoniae. Accedit Enumeratio stirpium in eadem Regione noviter detectarum.* Amsterdam (reproducción parte artrópodos en *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, **7** (1995): 13-16, **8** (1995): 15-20, **9** (1996): 17-20).

DE FUNES, F. 1903. Excursión del 23 de noviembre de 1902. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **2**: 35-38.

FANLO, E., R. MITJANS, R. UBEDA, P. CASALS & F. SOLEY 1989. Influencia del sustrato en las comunidades de macroinvertebrados de los ríos del Moncayo. *Turiaso*, **9**: 597-616.

GIL, C. 1915. Excursiones por Benabarre (Huesca). *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 14: 24-26.

GRAND, D. 1990. Sur la présence de *Trithemis annulata* (P. de Beauv.) dans le Nord Est de l'Espagne (Anisoptera: Libellulidae). *Notulae odonatologicae*, **3**: 75.

GRAND, D. 1994. Sur *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) en France continentale et en Espagne du nord-est (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, **10**: 65-71.

GRAND, D. 1995. Sur la présence de *Selysiothemis nigra* (Vander L.) en Aragón, Espagne (Anisoptera: Libellulidae). *Notulae odonatologicae*, **4**: 91.

GRAND, D. & J. P. BODOUT 1993. New records of *Onychogomphus costae* Sel. from NE Spain (Anisoptera: Gomphidae). *Notulae odonatologicae*, **4**: 16-17.

HEIDEMANN, H. & R. SEIDENBUCH 2002. *Larves et exuvies des libellules de France et d'Allemagne (sauf de Corse)*. Société française d'odonatologie, Bois d'Arcy, 416 pp.

JÖDICKE, R. (ed.) 1996a. Faunistic data of dragonflies from Spain. *Studies on Iberian Dragonflies. Advances in Odonatology*, Suppl. **1**: 155-189.

JÖDICKE, R. 1996b. Die Odonatenfauna der Provinz Tarragona (Catalunya, Spanien). *Studies on Iberian Dragonflies. Advances in Odonatology*, Suppl. **1**: 77-111.

KÉRY, M. & M. SCHAUB 1994. *Onychogomphus costae* (Sel.) and *Goomphus graslinii* Ramb. in NE Spain (Anisoptera: Gomphidae). *Notulae odonatologicae*, **4**: 53-54.

LANTERO NAVARRO, J. M. & J. E. ORTEGA CEBOLLERO 1991. *Los insectos del Altoaragón*. Instituto de Estudios Altoaragoneses, Huesca, 32 pp.

LIEFTINCK, M. A. 1966. A survey of the dragonfly fauna of Morocco (Odonata). *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, **42**: 1-63.

LUCAS, W. J. 1905. Neuroptera collected by Dr. T. A. Chapman in France and Spain, 1904. *Entomologist (London)*, **38**: 296-298.

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.

MACHO BARIEGO, V. 1909. Excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales al Pirineo Aragonés (8-15 Julio de 1907). *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **8**: 67-79.

MARTÍNEZ LÓPEZ, F., A. M. PUJANTE MORA, M. J. GIL QUÍLEZ & G. TAPIA ORTEGA 1991. Macroinvertebrados y calidad de aguas del río Guadalaviar y cuenca del río Mijares (Teruel). *Teruel*, **82**: 115-160.

MELÓN, A. A. 1903. Excursión del día 26 de abril de 1903. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **2**: 198-201.

MONETTI, L., R.A. SÁNCHEZ-GUILLÉN & A. CORDERO RIVERA 2002. Hybridization between *Ischnura graellsii* (Vander Linden) and *I. elegans* (Rambur) (Odonata: Coenagrionidae): are they different species? *Biological Journal of the Linnean Society*, **76**(2): 225-235

MUÑOZ POZO, B. & J. BLASCO-ZUMETA 1996. Contribución al conocimiento de los odonatos (Insecta: Odonata) de las aguas estacionales de los Monegros (Zaragoza). *Zapateri Revta. Aragon. ent.*, **6**: 141-145.

NAGORE LAÍN, F. 1981. Insectos. Lingüística. En: J. M. Saiz Navarro (ed.) *Gran Enciclopedia Aragonesa*. Unión Aragonesa del Libro, Zaragoza, pp. 1830.

NAVÁS, L. 1900. Notas entomológicas. V. Neurópteros del Moncayo y de Zaragoza. *Actas Sociedad Española de Historia Natural*, **29**: 172-176.

NAVÁS, L. 1902a. Notas entomológicas VIII. El género *Orthetrum* en España. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, **2**: 69-71.

NAVÁS, L. 1902b. Notas entomológicas IX. El género *Diplax* en España. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural,* **2**: 132-135.

NAVÁS, L. 1904a. Comunicación en la sesión del 4 de mayo de 1904. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **3**: 114.

NAVÁS, L. 1904b. Notas zoológicas. V. Excursión al Moncayo. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **3**: 139-167.

NAVÁS, L. 1904c. Notas zoológicas. 6. Excursión de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales a la Sierra de Guara en Julio de 1903. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **3**: 190-201.

NAVÁS, L. 1905a. Notas zoológicas. 8. Mis excursiones durante el verano de 1904. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **4**: 107-131

NAVÁS, L. 1905b. Catálogo descriptivo de los Insectos Neurópteros de los alrededores de Madrid. *Revista Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Madrid*, **2**: 521-579.

NAVÁS, L. 1906a. Notas zoológicas. 12. Novedades zoológicas de Aragón. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **5**: 199-213.

NAVÁS, L. 1906b. Neurópteros de España y Portugal. *Broteria*, **5**: 145-184.

NAVÁS, L. 1907. Neurópteros de España y Portugal (continuación). *Broteria (Serie Zoologica)*, **6**: 42-100.

NAVÁS, L. 1913a. Notas entomológicas 4. Excursiones por los alrededores de Zaragoza. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **12**: 61-69; 74-77.

NAVÁS, L. 1913b. Notas entomológicas 6. Visita a San Esteban de Litera (Huesca). *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **12**: 89-91, 98-101.

NAVÁS, L. 1914a. Comunicación a la sesión oficial del 7 de octubre de 1914. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales,* **13**: 161.

NAVÁS, L. 1914b. Notas entomológicas. 11. Neurópteros del Moncayo (Zaragoza). *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **13**: 207-218.

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. 1917. Comunicaciones entomológicas. 2. Excursiones entomológicas por Aragón y Navarra. *Revista de la Academia de Ciencias Exactas Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza*, **2**: 81-91.

NAVÁS, L. 1918. Neurópteros nuevos o poco conocidos (décima serie). *Memorias de la Real Academia de las Ciencias y las Artes Barcelona*, **14**: 339-366.

NAVÁS, L. 1920a. Notas entomológicas. 2ª serie. 16. Excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales al valle de Ordesa (Huesca) (22-29 de julio de 1918). *Boletín de la Sociedad Iberica de Ciencias Naturales*, **19**: 37-44.

NAVÁS, L. 1920b. Una libélula interesante. *Ibérica*, **346**: 204-205.

NAVÁS, L. 1921a. Mis excursiones científicas del verano de 1919. *Memorias de la Real Academia de las Ciencias y las Artes Barcelona*, **17**: 143-169.

NAVÁS, L. 1921b. Excursiones científas realizadas durante el verano de 1920. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias (Congreso de Oporto*), **6**(4): 59-74.

NAVÁS, L. 1922. Mis excursiones entomológicas durante el verano de 1921. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **5**: 107-119.

NAVÁS, L. 1923a. Excursions entomologiques de l'istiu de 1922 (26 de juny – 26 de juliol). *Arxius de L'Institut de Ciències Barcelona*, **8**: 1-34.

NAVÁS, L. 1923b. Excursiones por Aragón durante el verano de 1923. *Boletín de la Sociedad Iberica de Ciencias Naturales*, **22**: 161-176.

NAVÁS, L. 1924. *Sinopsis de los Paraneurópteros (Odonatos) de la península ibérica*. Memorias de la Sociedad Entomológica de España, Zaragoza, 69 pp.

NAVÁS, L. 1927. Mis excursiones científicas en 1926. *Revista de la Academia de Ciencias Exactas Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza*, **10**: 81-124.

NAVÁS, L. 1928. Comunicaciones entomológicas. 10. Mis excursiones científicas en 1927. *Revista de la Academia de Ciencias Exactas Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza*, **11**: 79-137

NAVÁS, L. 1929. Excursiones por Aragón durante el verano de 1929. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **12**: 122-132.

NAVÁS, L. 1931. De mis últimas excursiones entomológicas (1930-1931). *Boletín de la Sociedad entomológica de España,* **14**: 116-130.

NAVÁS, L. 1932. Fáunula de Sobradiel (Zaragoza). *Revista de la Academia de Ciencias Exactas Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza*, **16**: 11-28.

OCHARAN, F. J. 1985. *Sympetrum vulgatum ibericum* n. ssp. (Odonata: Libellulidae). Nueva subespecie de libélula del Norte de España. *Boletín de Ciencias Naturales del Institudo de Estudios Asturianos*, **36**: 75-85.

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, 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 Aragonesa*, **35**: 103-116.

PEDROCCHI RENAULT, C. 1994. Comentarios sobre las especies de artrópodos, protegidas mediante convenios internacionales, en el Alto Aragón. *Lucas Mallada*, **6**: 277-279.

PEDROCCHI-RENAULT, C. & M. FERRERAS-ROMERO 1996. Odonatos capturados en balsas temporales de Los Monegros (Aragón, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **13**: 64.

PEDROCCHI RENAULT, C. & J. M. LANTERO NAVARRO (dir.). 1986. *Enciclopedia temática de Aragón. Tomo 2. Fauna*. Ediciones Moncayo, Zaragoza, 309 pp.

PÉREZ MURCIANO, S., E. ANDREU-MOLINER & N. DE PAUW 1998. Estudio de las comunidades de macroinvertebrados de la cuenca alta del Rio Turia (Teruel, España). *Ecología*, **12**: 175-186.

REDONDO VEINTEMILLAS, V. 1981. Insectos. En: J. M. Saiz Navarro (ed.) *Gran Enciclopedia Aragonesa*. Unión Aragonesa del Libro, Zaragoza, pp. 1828-1830.

RIS, F. 1911. Libellulinen. *Collns zool. Edm. de Selys Longchamps*, **13**: 525-700.

RIS, F. 1927. Libellen aus dem nördlichen und östlichen Spanien, hauptsächlich gesammelt von Dr. F. Haas in der Jahren 1914-1919. *Senckenbergiana*, **9**: 23-24.

ROSAS, G., M. A. RAMOS & A. GARCÍA VALDECASAS 1992. *Invertebrados españoles protegidos por convenios internacionales*. ICONA, Madrid, 250 pp.

TORRALBA BURRIAL, A. 2004. Libélulas de aparcamiento. *Quercus*, **225**: 42.

TORRALBA BURRIAL, A. & F. J. OCHARAN 2003a. ¿Coches como hábitat para libélulas? Algunos machos de *Crocothemis erythraea* creen que sí. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **32**: 214-215.

TORRALBA BURRIAL, A. & F. J. OCHARAN 2003b. Cambio en la posición de reposo de *Lestes virens* (Odonata: Lestidae) por efecto de una lluvia fuerte. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **32**: 233.

TORRALBA BURRIAL, A. & F. J. OCHARAN 2003c. Emergencia tardía y voltinismo en *Sympetrum fonscolombei* (Odonata: Libellulidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **33**: 279-280.

TORRALBA-BURRIAL, A. & F. J. OCHARAN 2004a. Deformación abdominal en *Lestes viridis* (Van der Linden, 1825) (Odonata: Lestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **34**: 273.

TORRALBA BURRIAL, A. & F. J. OCHARAN 2004b. Frogs as prey of dragonflies. *Notulae Odonatologicae*, **6**: 42-44.

TORRALBA BURRIAL, A. & F. J. OCHARAN 2004c. Fallo en la emergencia en *Aeshna juncea* (Odonata: Aeshnidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **35**: 279.

TORRALBA BURRIAL, A. & F. J. OCHARAN 2004d. Costras salinas sobre libélulas monegrinas (Odonata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **35**: 281-282.

TORRALBA BURRIAL, A. & F. J. OCHARAN 2004e. Pareja heterospecífica en el género *Lestes* Leach, 1815 (Odonata: Lestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **35**: 297-298.

TORRALBA BURRIAL, A. & F. J. OCHARAN 2004f. Pareja heterospecífica en el género *Onychogomphus* Sélys, 1854 (Odonata: Gomphidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **28** (3-4): 183-185.

TORRALBA BURRIAL, A. & F. J. OCHARAN 2004g. Presencia y comportamiento invernal de adultos de *Sympetrum striolatum* en el NE de España (Odonata: Libellulidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **28** (3-4): 191-193.

TORRALBA BURRIAL, A. & F. J. OCHARAN 2005a. Dispersión y proporción sexual en la emergencia en una población de *Sympecma fusca* (Odonata: Lestidae) en Huesca (NE de España). *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural (Sección Biología)*, en prensa.

TORRALBA BURRIAL, A. & F. J. OCHARAN 2005b. Primera cita de *Ischnura elegans* (Van der Linden, 1820) y *Ceriagrion tenellum* (Villers, 1789) (Odonata: Coenagrionidae) para Teruel (NE de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **36**, en prensa.

TORRALBA BURRIAL, A. & F. J. OCHARAN 2005c. Primera cita de *Sympetrum vulgatum ibericum* Ocharan, 1985 (Odonata, Libellulidae) para la provincia de Zaragoza. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **36**, en prensa.

VASCO ORTIZ, C. A. 1991. Contribución al conocimiento de los Odonatos de la provincia de Huesca. *Anales de Biología*, **17**: 89-90.

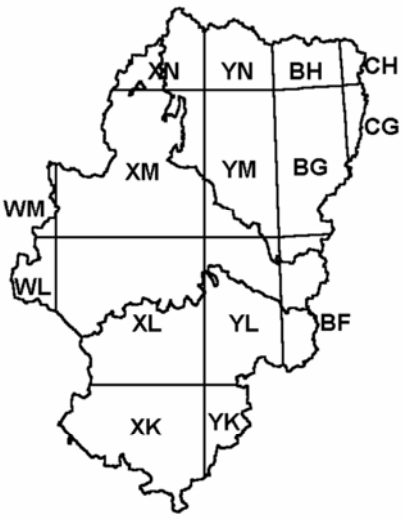
VASCO ORTIZ, C. A. 1992. Una extraña malformación en *Onychogomphus uncatus* (Charpentier, 1840). *Navasia*, 1: 4-5.

VASCO ORTIZ, C. A. 1998. *Las libélulas del Altoaragón*. Instituto de Estudios Altoaragoneses, Huesca, 75 pp.

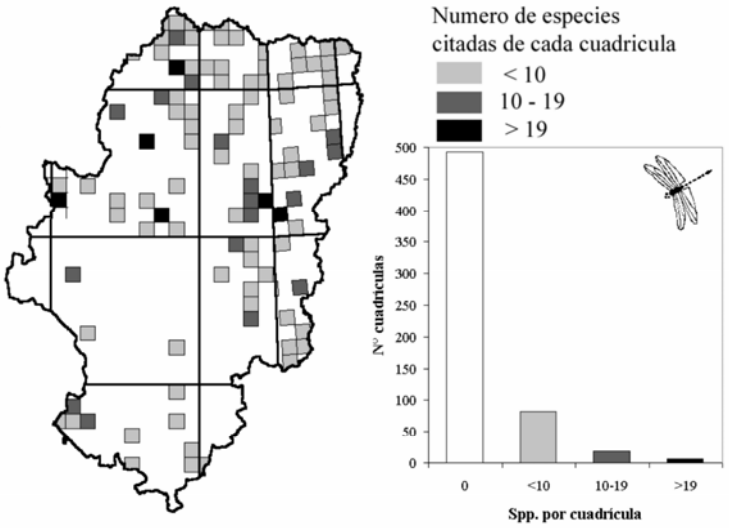
VIDALLER TRICAS, R. 1989. *Dizionario sobre espezies animals y bexetals en o bocabulario altoaragonés*. Instituto de Estudios Altoaragoneses, Huesca, 330 pp.

VIDALLER TRICAS, R. 2004. *Libro de as matas y os animals. Dizionario aragonés d'espezies animals y bechetals. Diccionario aragonés de especies animales y vegetales.* Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón, Zaragoza, 395 pp.

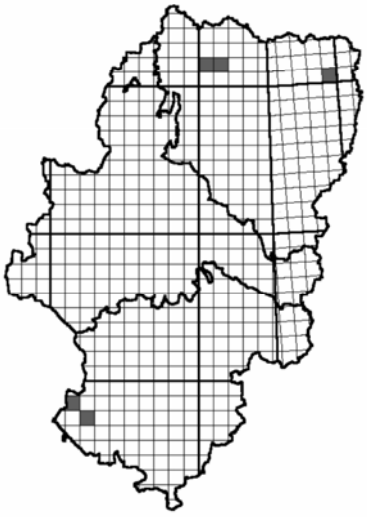
WEEKERS, P. H. H. & H. J. DUMONT 2004. A molecular study of the relationship between the coenagrionid genera *Erythromma* and *Cercion*, with the creation of *Paracercion* gen. nov. for the East Asiatic "*Cercion*" (Zygoptera: Coenagrionidae). *Odonatologica*, **33**: 181-188.



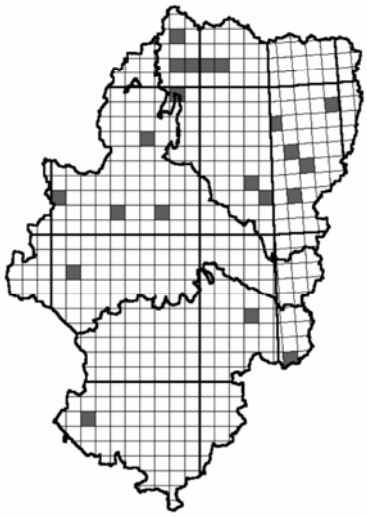
Cuadriculas UTM 100x100 km



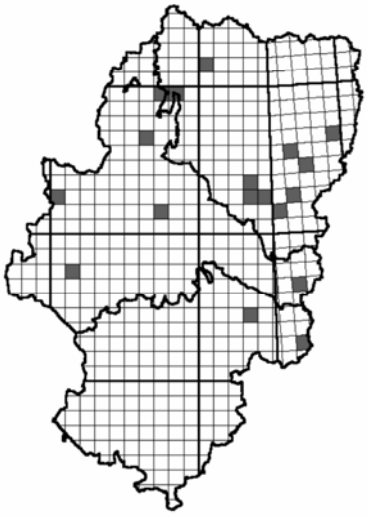
Cuadriculas UTM 10x10 km de las que se dispone de citas



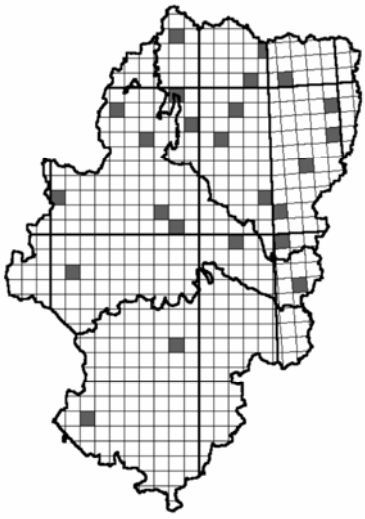
1. *Calopteryx virgo meridionalis*



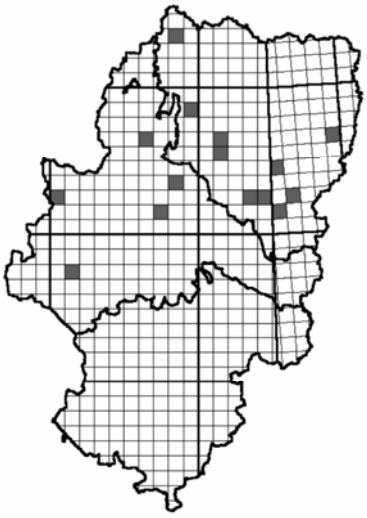
2. *Calopteryx xanthostoma*



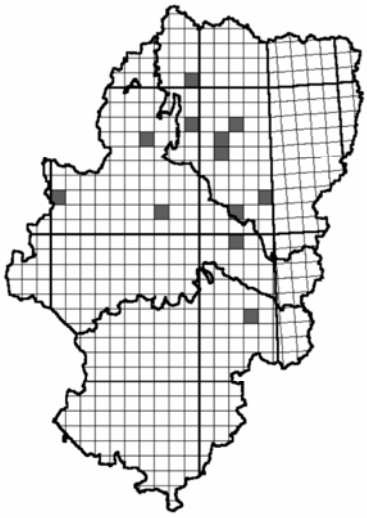
3. *Calopteryx haemorrhoidalis*



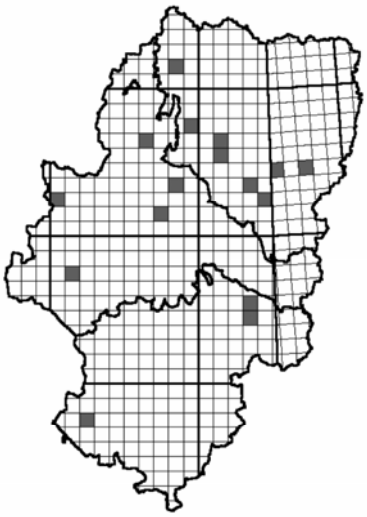
4. *Sympecma fusca*



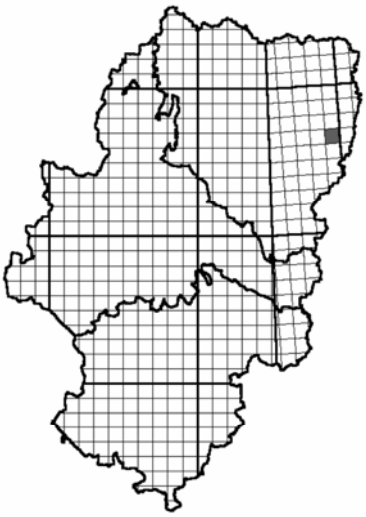
5. *Chalcolestes viridis*



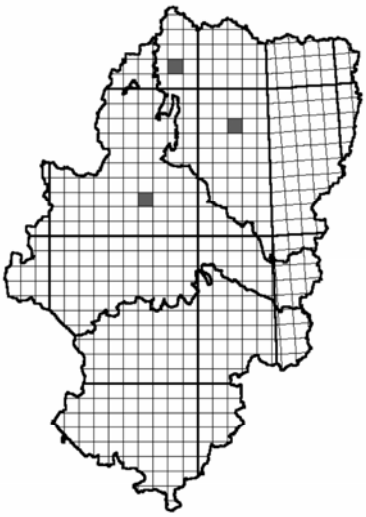
6. *Lestes barbarus*



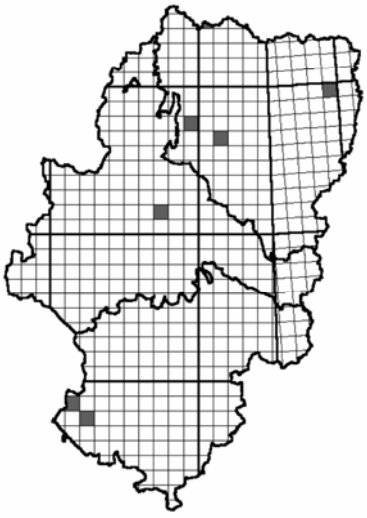
7. *Lestes virens*



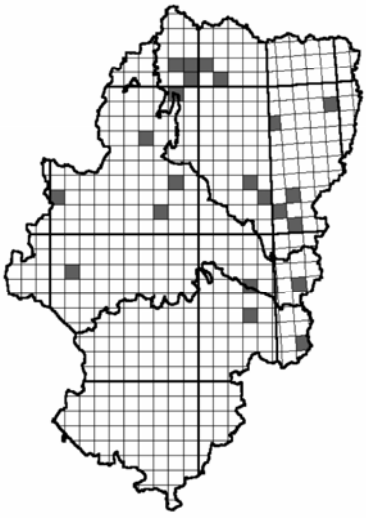
8. *Lestes macrostigma*



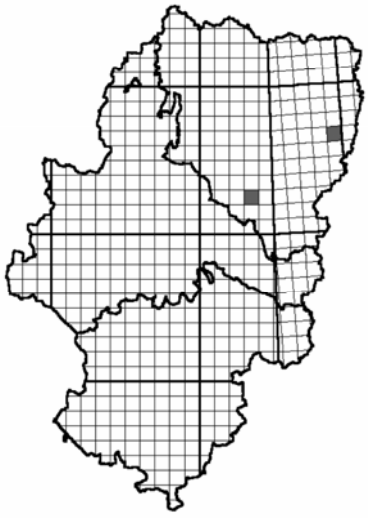
9. *Lestes sponsa*



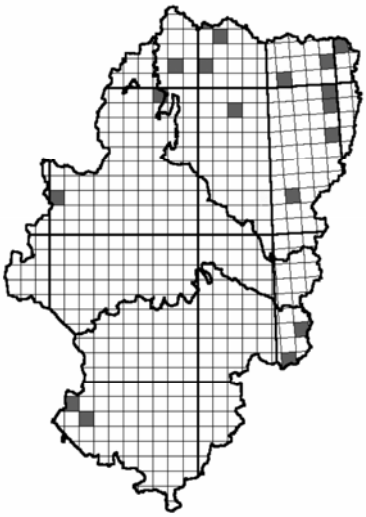
10. *Lestes dryas*



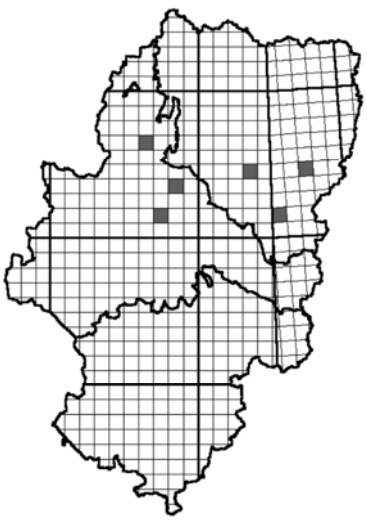
11. *Platycnemis latipes*



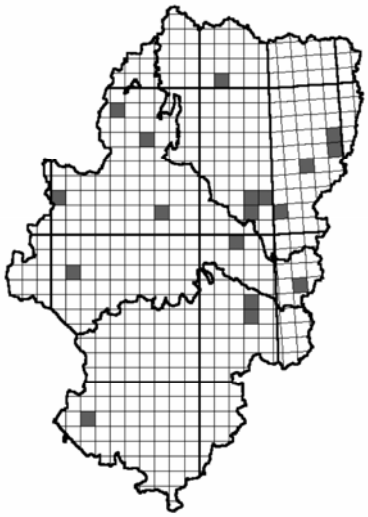
12. *Platycnemis acutipennis*



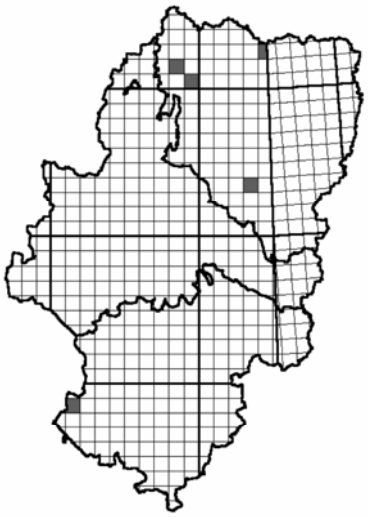
13. *Pyrrhosoma nymphula*



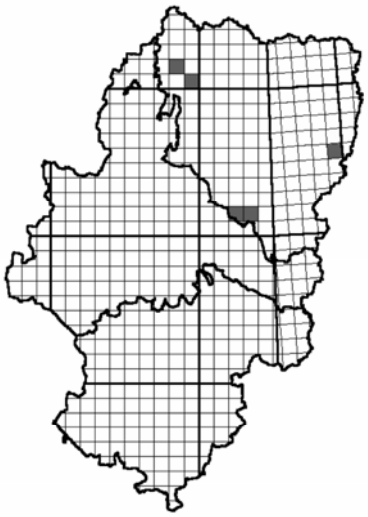
14. *Erythromma viridulum*



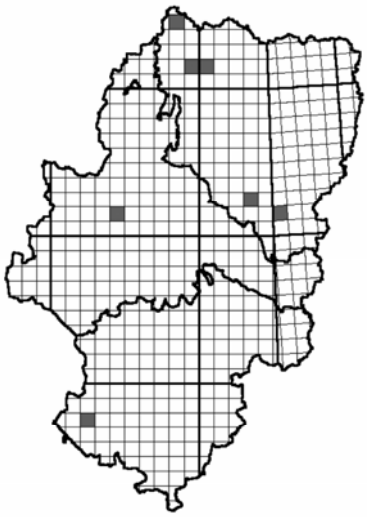
15. *Erythromma lindenii*



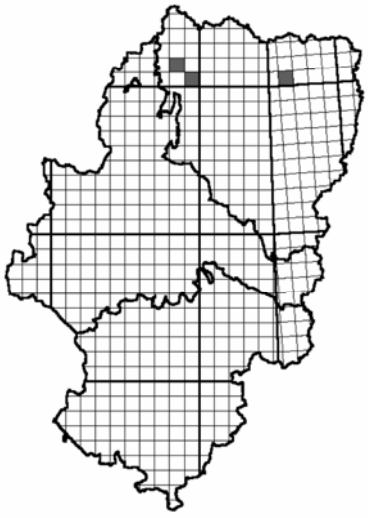
16. *Coenagrion mercuriale*



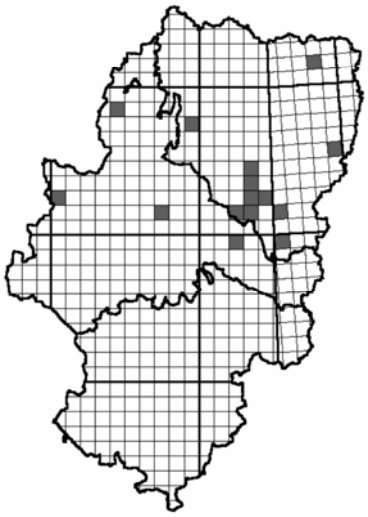
17. *Coenagrion scitulum*



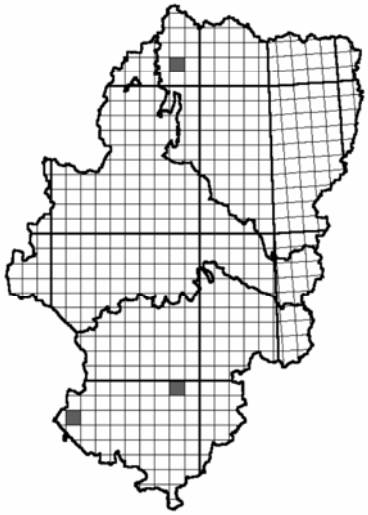
18. *Coenagrion caerulescens*



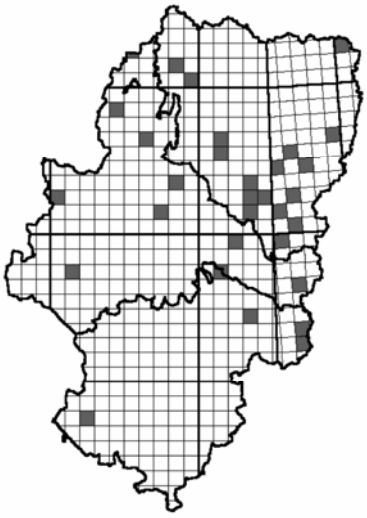
19. *Coenagrion puella*



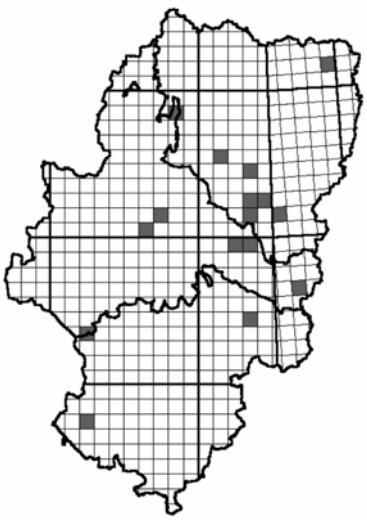
20. *Enallagma cyathigerum*



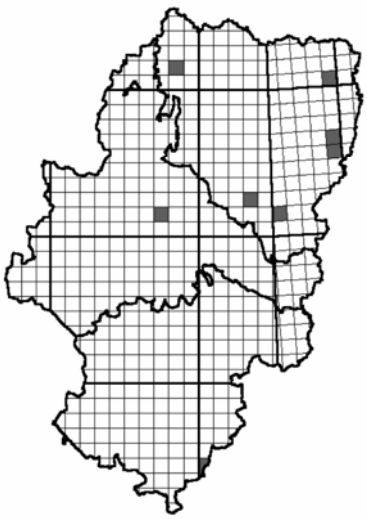
21. *Ischnura elegans*



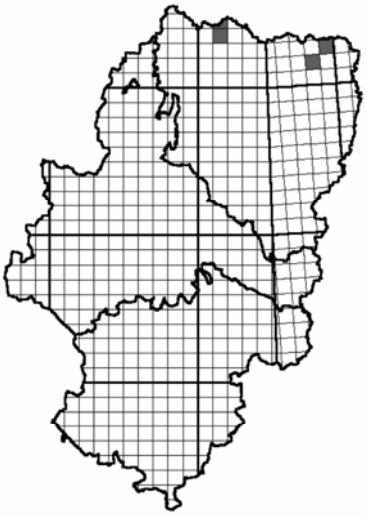
22. *Ischnura graellsii*



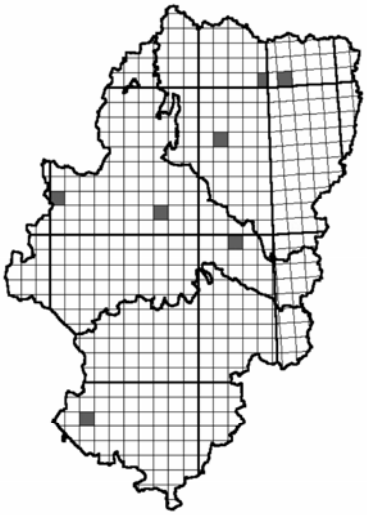
23. *Ischnura pumilio*



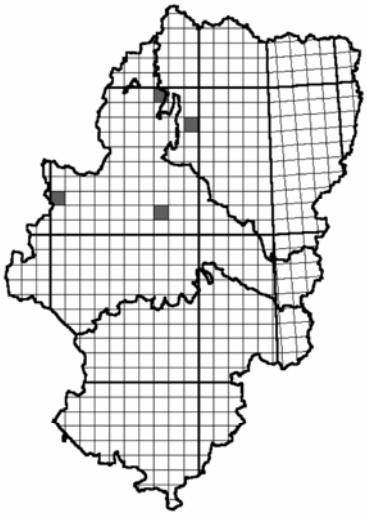
24. *Ceriagrion tenellum*



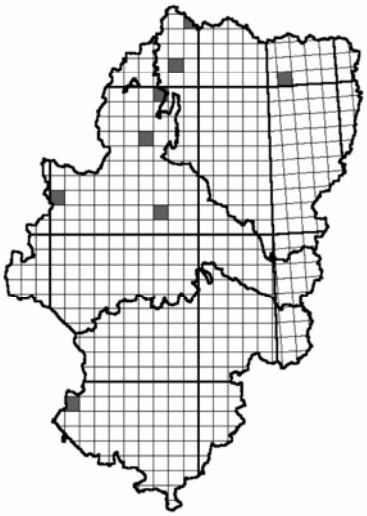
25. *Aeshna juncea*



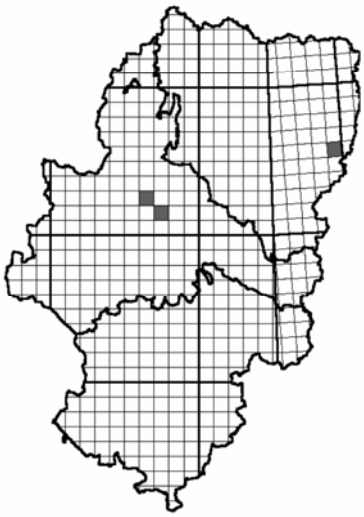
26. *Aeshna mixta*



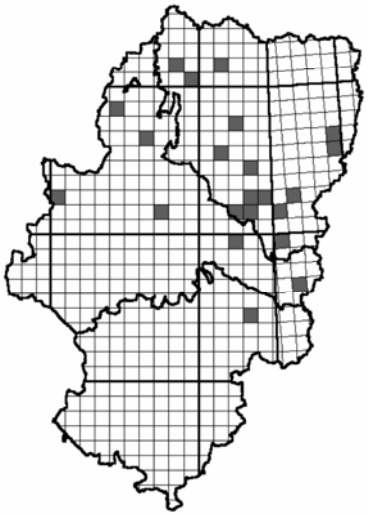
27. *Aeshna affinis*



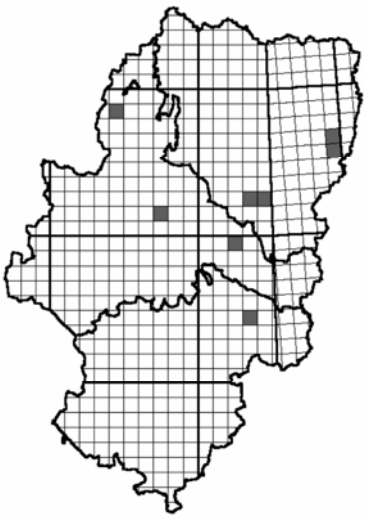
28. *Aeshna cyanea*



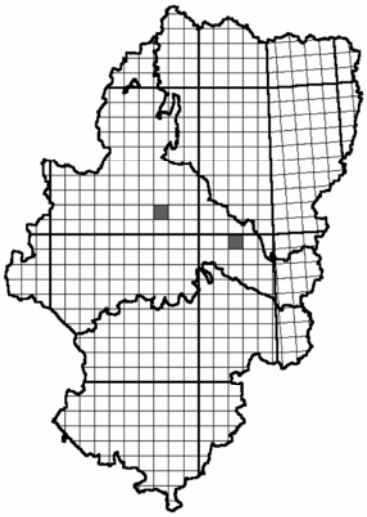
29. *Anaciaeschna isosceles*



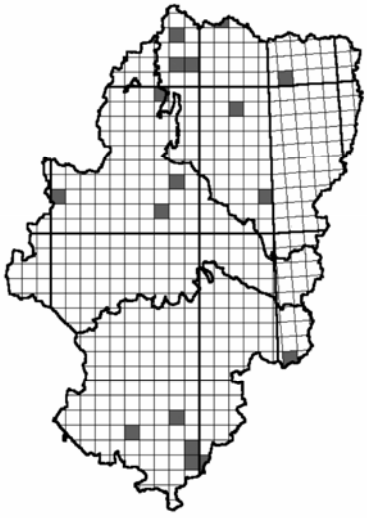
30. *Anax imperator*



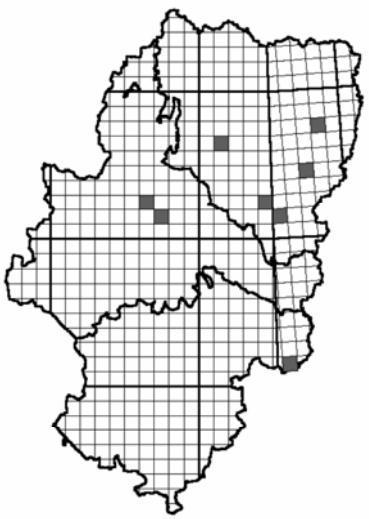
31. *Anax parthenope*



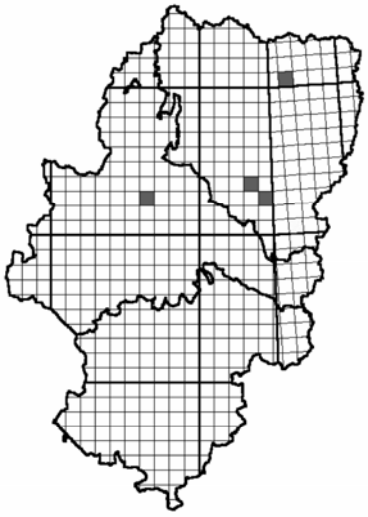
32. *Hemianax ephippiger*



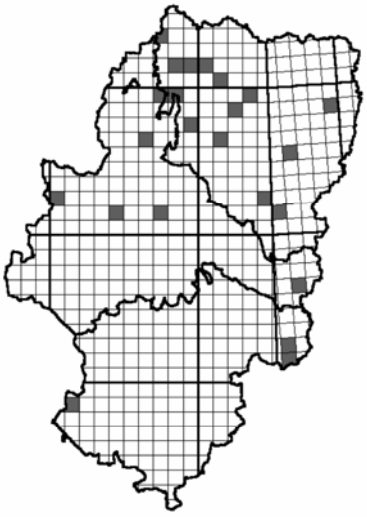
34. *Boyeria irene*



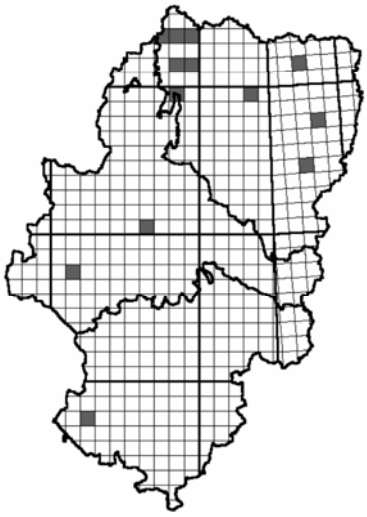
35. *Gomphus simillimus*



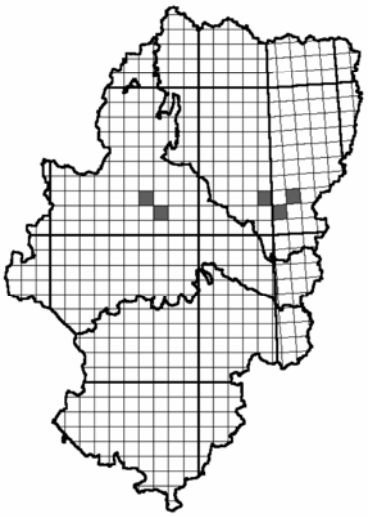
36. *Gomphus pulchellus*



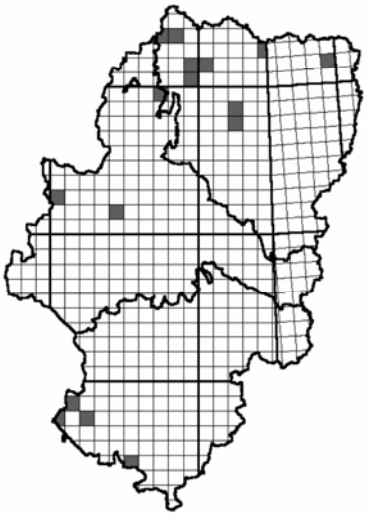
37. *Onychogomphus forcipatus*



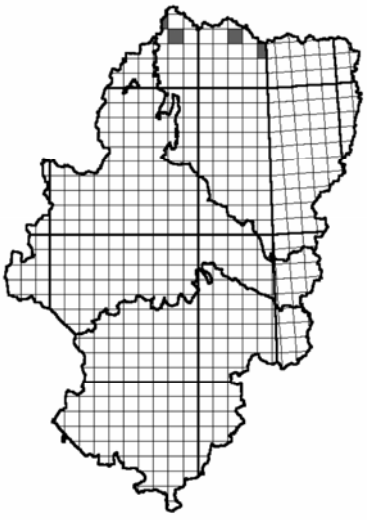
38. *Onychogomphus uncatus*



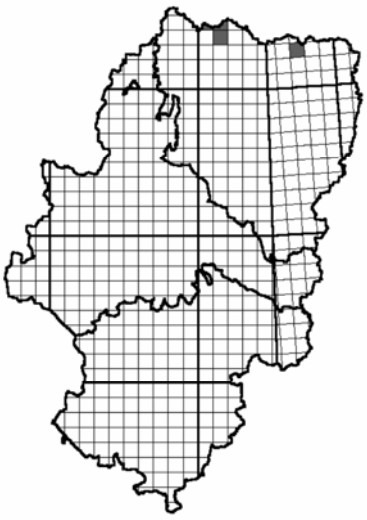
39. *Onychogomphus costae*



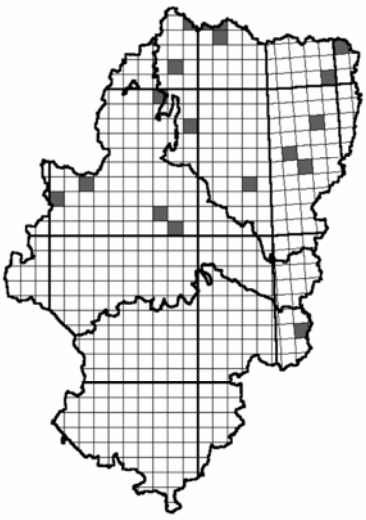
40. *Cordulegaster boltonii*



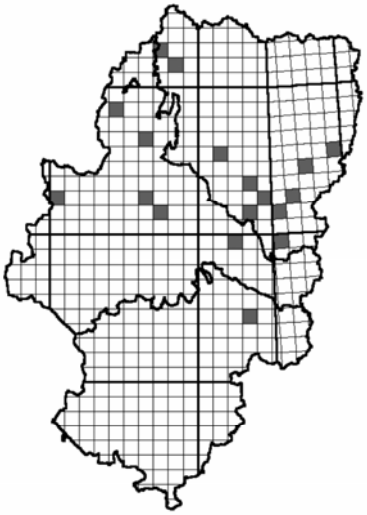
41. *Cordulegaster bidentata*



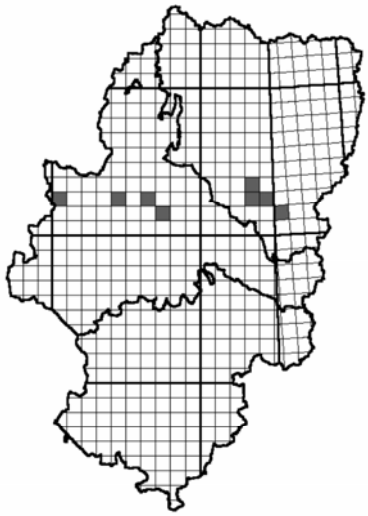
42. *Libellula quadrimaculata*



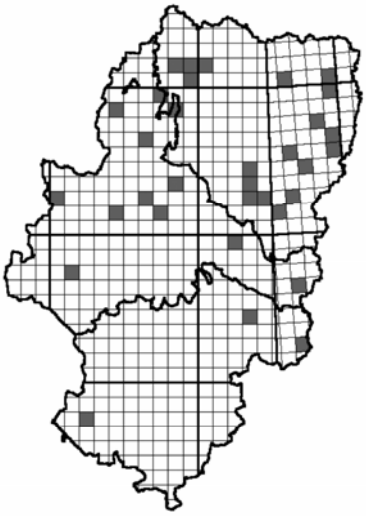
43. *Libellula depressa*



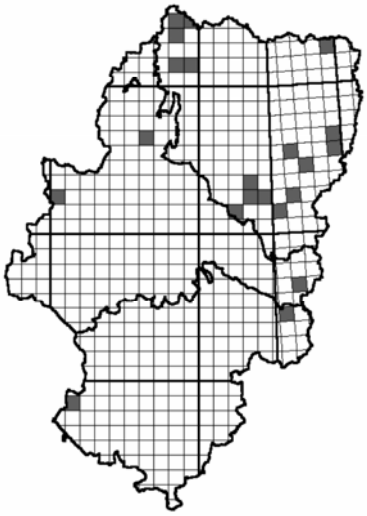
44. *Orthetrum cancellatum*



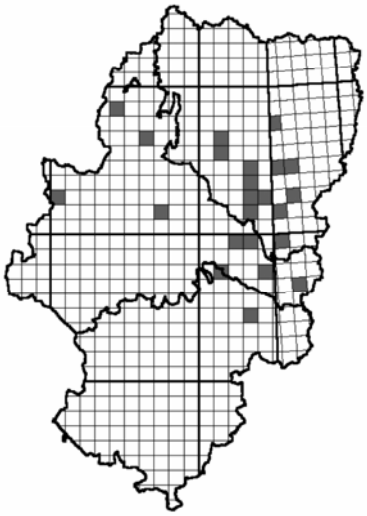
45. *Orthetrum nitidinerve*



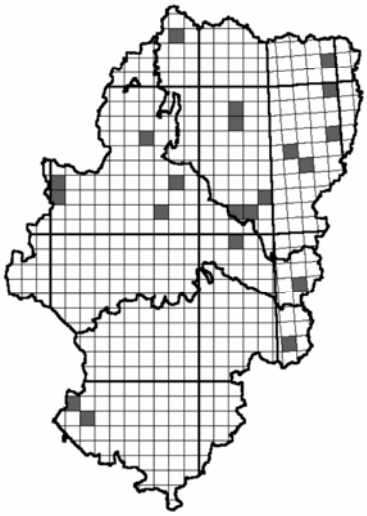
46. *Orthetrum brunneum*



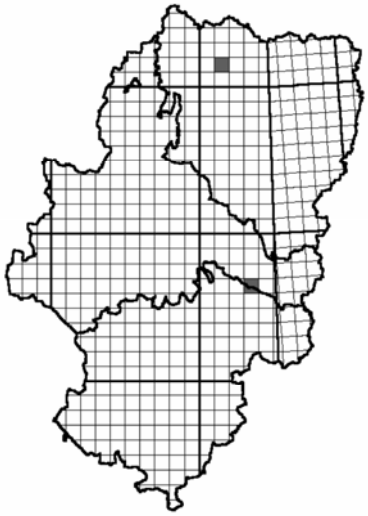
47. *Orthetrum coerulescens*



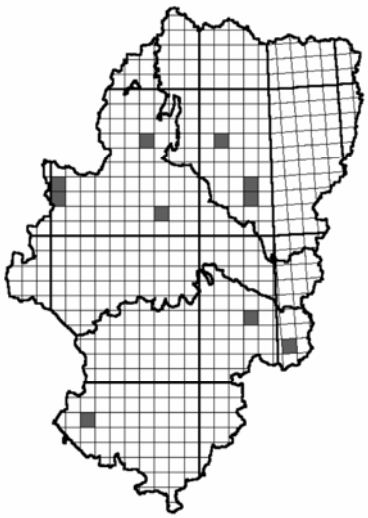
48. *Crocothemis erythraea*



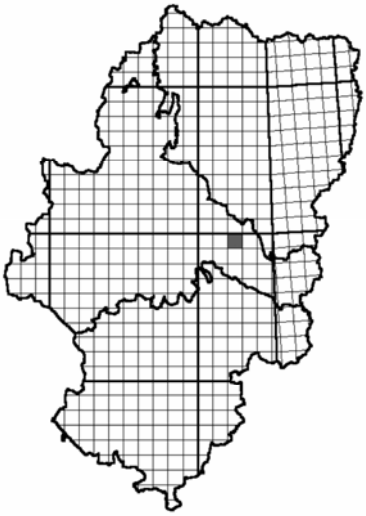
49. *Sympetrum striolatum*



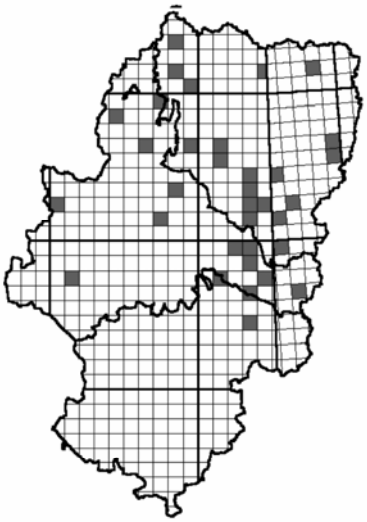
50. *Sympetrum vulgatum ibericum*



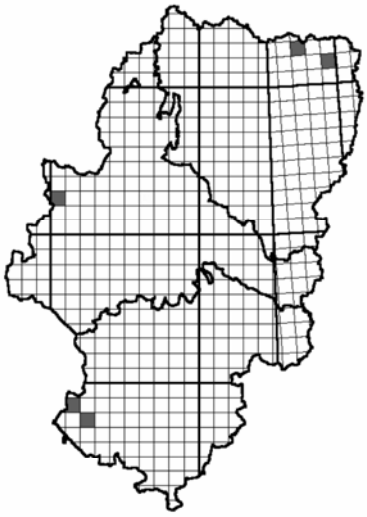
51. *Sympetrum meridionale*



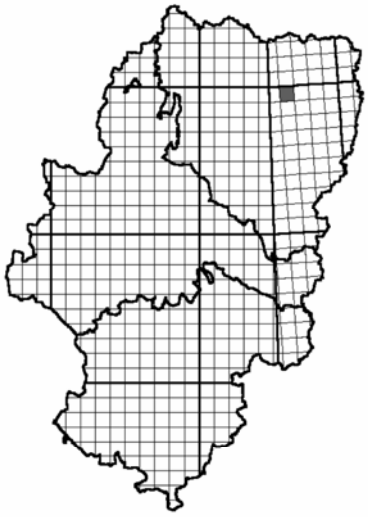
52. *Sympetrum sinaiticum*



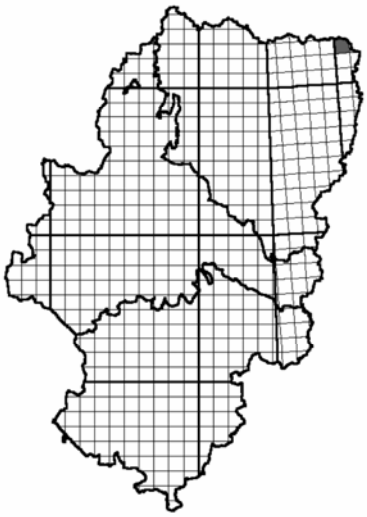
53. *Sympetrum fonscolombii*



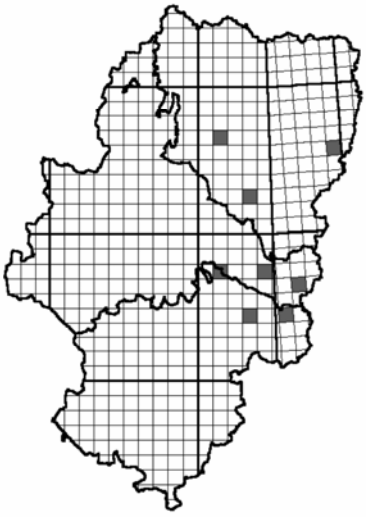
54. *Sympetrum flaveolum*



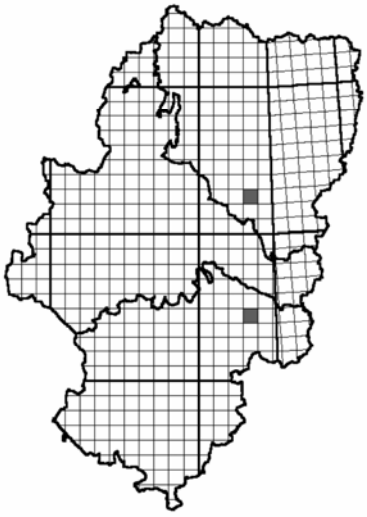
55. *Sympetrum sanguineum*



56. *Leucorrhinia dubia*



57. *Trithemis annulata*



58. *Selysiothemis nigra*