
Odonatos de Gipuzkoa

Odonates from Gipuzkoa

INAKI MEZQUITA-ARANBURU¹, FRANCISCO J. OCHARAN²



RESUMEN

Se aportan datos sobre 42 especies de Odonatos encontrados en Gipuzkoa (País Vasco, España) durante un estudio llevado a cabo entre los años 2006 y 2011, y además se hace una revisión bibliográfica. En total se inventarían 43 especies, 21 de Zygoptera (9 de ellas citadas por primera vez para Gipuzkoa) y 22 de Anisoptera (13 de ellas primeras citas para Gipuzkoa). Particularmente interesantes resultan las citas de *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840), *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842), *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) y *Orthetrum albistylum* (Sélys, 1848).

• PALABRAS CLAVE: Odonata, faunística, Guipúzcoa, Gipuzkoa, País Vasco, España.

ABSTRACT

We present data on 42 species of Odonata found in Gipuzkoa (Basque Country, Spain) during a study conducted between 2006 and 2011, and also we do a literature review. Overall, 43 species have been detected, 21 Zygoptera (9 of them first seen in Gipuzkoa) and 22 Anisoptera (13 of them first seen in Gipuzkoa). Particularly interesting are *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840), *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842), *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) and *Orthetrum albistylum* (Sélys, 1848).

• KEY WORDS: Odonata, faunistics, Guipúzcoa, Gipuzkoa, Basque Country, Spain.

LABURPENA

2006 eta 2011 urteen bitartean Gipuzkoan (Euskadi, Spain) aurkitutako 42 odonatu espezieen inguruan eginiko ikerketa baten datuak jasotzen dira, azterketa bibliografikoarekin batera. Guztira, 43 espezie bildumatu dira,

¹ Sociedad de Ciencias Aranzadi / Aranzadi Zientzia Elkarte
Departamento de Entomología / Entomologia Departamentua
Zorroagagaina 11 • 20014 Donostia / San Sebastián
mezquitaaranburu@gmail.com

² Universidad de Oviedo
Departamento de Biología de Organismos y Sistemas
E.33071 Oviedo, España
fobararan@uniovi.es

21 Zygoptera (hauetako 9 lehen aldiz aipaturik Gipuzkoarako) eta 22 Anisoptera (hauetako 13 lehen aldiz Gipuzkoarako). Interes bereziko aipamenak *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840), *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842), *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) eta *Orthetrum albistylum*..enak (Sélys, 1848) dira.

• **GAKO HITZAK:** Odonata, faunistika, Guipúzcoa, Gipuzkoa, Euskadi, Espainia.



INTRODUCCIÓN

La provincia de Gipuzkoa (Guipúzcoa) es la más pequeña de España, con tan sólo 1997 km². Está situada en el fondo del Golfo de Vizcaya y se halla fuertemente poblada, con una de las densidades más altas de la península ibérica. Su clima es templado oceánico, tanto más suave cuanto más nos acerquemos a la costa. En su extremo meridional las Sierras de Aitzgorri y Aralar marcan la divisoria de aguas de las cuencas de los ríos que vierten sus aguas al mar Cantábrico o bien al Mediterráneo, por medio del río Ebro.

Como provincia que vivió un amplio desarrollo industrial y una fuerte alteración del suelo, ha sido testigo a lo largo de los años de la desaparición de numerosas zonas húmedas, así como de la alteración de los equilibrios hídricos de la práctica totalidad de su territorio. Las explotaciones mineras e industriales (industria papelera entre otras) y la construcción de grandes embalses destinados a abastecer industrias y habitantes han sido las causas fundamentales de estas alteraciones. Las industrias, las minas, la extracción de agua para el consumo humano y los vertidos urbanos han producido, además, una altísima contaminación de sus ríos (conocida a nivel europeo) que en los últimos años se está tratando de reducir mediante grandes esfuerzos.

A todo ello hay que añadir la negativa imagen que muchos medios acuáticos, como charcas, zonas pantanosas y de esfagnos han tenido a lo largo de la historia en nuestra cultura, identificándolos como focos de infecciones, insalubridad y cuna de insectos y otros animales molestos o perjudiciales para el ser humano. Esta consideración ha supuesto en muchas ocasiones la base sobre la que sustentar políticas de “saneamiento” por desecación y “recuperación” de tales espacios para el uso humano (principalmente la construcción). Por último, los usos agrícolas y ganaderos, muchas veces basados en el uso de grandes cantidades de pesticidas y fertilizantes que contaminan y nitrogenan las aguas, han agravado esta situación.

Evidentemente, muchas especies animales (incluidas las que nos ocupan), actualmente en regresión o ya desaparecidas de la zona, precisarán de mucho tiempo para poder ser recuperadas. No se trata tan sólo de conseguir limpiar la columna de agua de estos medios acuáticos (aspecto muy mejorado estos últi-

mos años) sino de hacer lo propio con los lechos fluviales, fondos y riberas que también los conforman.

Las citas de odonatos para Gipuzkoa son muy escasas. Comienzan con la de *Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1798) de NAVÁS (1902, 1906). McLACHLAN (1903) añade *Ischnura graellsii* (Rambur, 1842). NAVÁS (1907) agrega cuatro nuevas especies (*Ceriagrion tenellum* (Villers, 1789), *Platynemís latípes* Rambur, 1842, *Calopteryx virgo meridionalis* Sélys, 1853 y *Onychogomphus forcipatus* (Linnaeus, 1758)). BENÍTEZ MORERA (1950) da cinco nuevas citas provinciales pero sin indicación de localidad, ni del material que las respalda (*Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776), *Calopteryx haemorrhoidalis* (Vander Linden, 1825), *Aesbna cyanea* (Müller, 1764), *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807) y *Libellula depressa* (Linnaeus, 1758)), y una más (*Onychogomphus uncatus* (Charpentier, 1840)) para las provincias Vascongadas, sin precisar su presencia a nivel provincial; lo mismo ocurre con *Sympecma fusca* (Vander Linden 1820), especie citada por COMPTE SART (1975). OCHARAN LARRONDO (1987) indica dos localidades para la especie *A. cyanea* y JÖDICKE (1996) cita otras dos especies nuevas (*Calopteryx xanthostoma* (Charpentier, 1825), *Platynemís acutipennis* Sélys, 1841). TORRALBA BURRIAL & MEZQUITA (2009, 2010) añaden otras cuatro especies: *Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840), *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825), *Sympetrum fonscolombii* (Sélys, 1840) y *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840). Ya en 2011, se cita *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840) por TORRALBA *et al.* Lo mismo que *Orthetrum albistylum* (Sélys, 1848) por MEZQUITA ARANBURU, I. *et al.* El total listado para Gipuzkoa (incluida la cita regional de BENÍTEZ MORERA referente a *O. uncatus*) hasta el presente trabajo es pues de 21 especies: 9 anisópteros y 12 zigópteros..

El presente trabajo quiere subsanar en buena medida esta escasez de datos sobre los Odonatos de Gipuzkoa a partir de nuestras propias observaciones. Pretende ampliar y rectificar la distribución de muchas especies cuya presencia se ponía en duda o se desconocía en nuestro territorio histórico.

MATERIAL Y MÉTODOS

La metodología seguida en el presente trabajo se ha basado en la observación *in situ* de los ejemplares y la toma de imágenes de los mismos con cámaras digitales de alta definición, sin sacrificio de los animales. Se han tomado imágenes de aquellos detalles anatómicos en los que se fundamenta la determinación específica (venación alar y órganos sexuales, mayoritariamente), así como de los ejemplares completos (posados y/o en vuelo). El archivo fotográfico consta de más de 30.000 imágenes catalogadas y clasificadas por localidades, fechas y especies, captadas todas ellas con cámaras digitales de alta resolución, equipadas con distintos objetivos y fuentes adicionales de luz, así como

diferentes soportes y dispositivos. Estas observaciones se han realizado entre los años 2006 y 2011. No obstante, como en el caso de *C. mercuriale*, se han incluido algunos datos obtenidos entre 1989 y 1994 (sin fecha concreta de las observaciones, tan solo mes y año).

No se han tenido en cuenta para la elaboración de este trabajo los datos de observaciones dudosas. Es el caso, por ejemplo, de bastantes ejemplares del género *Sympetrum* (Newmann, 1833) y de las hembras del género *Coenagrion* (Kirby, 1890), para los que una determinación completamente fiable hubiera necesitado de la captura y estudio de los ejemplares.

Se ha realizado un seguimiento exhaustivo durante dos años de una charca de reducidas dimensiones situada a escasos metros de una industria química (sulfatos de aluminio) y muy lejos de ser un lugar beneficiario de cualquier modelo o política de protección, en los terrenos conocidos como Bazurka en la localidad de Alegia (Comarca de Tolosaldea). Esta charca fue desecada en septiembre de 2007 para urbanizar la zona. En ella se encontraron un total de 30 especies, incluidas dos de ámbito fluvial sin duda vagantes. Además del seguimiento a este enclave se han realizado distintas visitas a otras 26 localidades de la provincia que se listan en la Tabla 1 y cuya localización se indica en la Fig. 1.

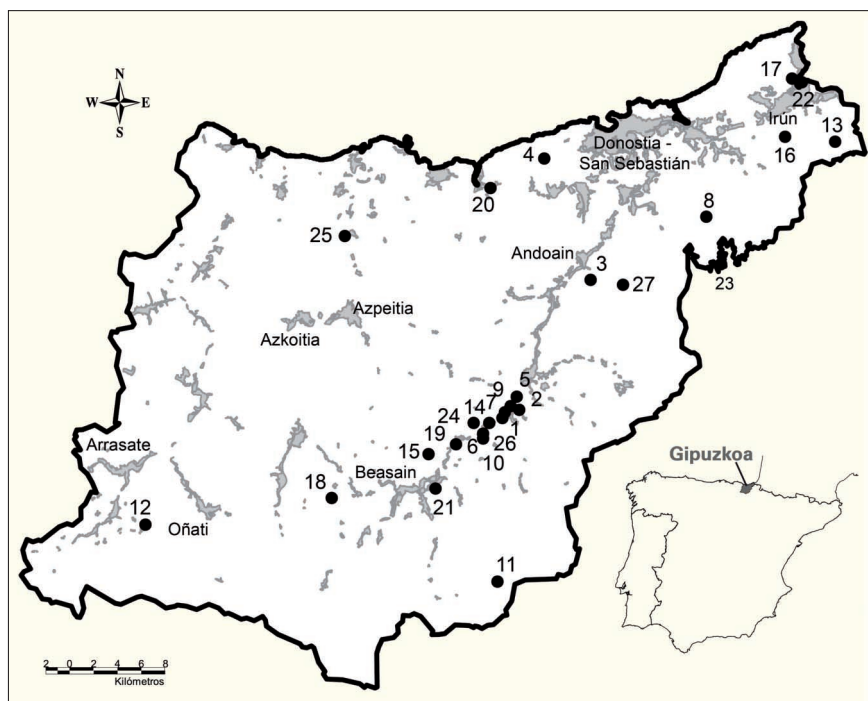


Fig. 1.- Situación de las localidades muestreadas en Gipuzkoa y la península ibérica.

Fig. 1.- Location of the sites sampled in Gipuzkoa and the Iberian Peninsula.

	Localidad	Características	U.T.M.	Altitud (m s.n.m.)
1	ALEGIA (Alegia)	Represa del río Oria en la que existe una pequeña ribera y arroyo vecino.	30TWN727722	100
2	ALTZO (ESTANQUES MINEROS) (Altzo) ¹	Conjunto de estanques muy eutrofizados. Paredes verticales de hormigón y gran profundidad (superior a 7 m).	30TWN741729	120
3	ANDOAIN (Andoain)	Río Leizaran, escasa corriente y gran anchura. Graveras y vegetación ribereña bien desarrollada.	30TWN801838	65
4	ARTIKULA HAUNDI (Usurbil)	Charca muy eutrofizada.	30TWN762940	195
5	BIDE.GORRI (Tolosa/Alegia)	Acequia paralela al Paseo peatonal Tolosa. Alegia.	30TWN739740	105
6	CHARCA DE KUTTURRU (Ikaztegieta)	Charca artificial construida en 2010.	30TWN711709	170
7	CHARCA DE LANGAURRE (Alegia)	Charca forestal artificial de reciente creación.	30TWN729727	260
8	CHARCA DE MALBAZAR (Rentería)	Charca artificial de reducidas dimensiones.	30TWN898891	425
9	CHARCAS DE BAZURKA (Alegia) ¹	Complejo de pequeñas charcas desecadas a los quince años de su formación. Bordeadas por <i>Typha</i> spp. y <i>Juncus</i> spp.	30TWN734732	100
10	EMBALSE DE IBIUR (Baliarrain)	Embalse de grandes dimensiones y de reciente construcción. Se incluyen las observaciones hechas en la salida de aguas.	30TWN711705	160
11	EMBALSE DE LAREO (Ataun)	Embalse de grandes dimensiones para el abastecimiento de agua. Con una notable masa forestal circundante.	30TWN723585	740
12	EMBALSE DE URKULU (Arexabaleta)	Embalse de grandes dimensiones para el abastecimiento de agua. Con un importante cinturón de vegetación alrededor.	30TWN428633	325
13	ERLAITZ (Irun)	Zona inundada temporalmente durante buena parte del año.	30TXN006954	495
14	IKAZTEGIETA (Ikaztegieta)	Río Oria y regata adyacente parcialmente encauzada.	30TWN716718	95

Tabla. 1.- Localidades muestreadas en Gipuzkoa.

Table. 1.- Sites sampled in Gipuzkoa.

Localidad		Características	U.T.M.	Altitud (m s.n.m.)
15	IOIA (= Idoiaga) (Itsasondo)	Charca proveniente del acúmulo de agua de lluvia.	30TWN665692	615
16	IRATZE.BIZKOR (Irún)	Pequeña charca artificial	30TWN96495	165
17	JAIZUBIA (Hondarribia)	Laguna de agua dulce con riberas de alta vegetación, que dan paso a prados, caminos y cultivos, en un paisaje típico de campiña.	30TWP970007	15
18	LAGUNA DE TROI (Gabiria/Mutiloa)	Estanque naturalizado que cuenta con amplias zonas colonizadas por <i>Phragmites</i> spp y <i>Typha</i> spp. Hay también una regata artificial perimetral y amplios prados y graveras.	30TWN584655	275
19	LEGORRETA (Legorreta)	Meandro del río Oria de corriente escasa y gran anchura. Poca profundidad (40.60 cm).	30TWN688700	125
20	MOTONDO (Orio)	Riachuelo y acequia paralela.	30TWN717915	5
21	PARQUE DE OIANGU (Ordizia)	Charca y regata anexa a la misma.	30TWN671663	215
22	PARQUE DE PLAIAUNDI (Irún/Hondarribia)	Conjunto de lagunas de agua dulce (pH superior a 8,2), en la Bahía de Txingudi. Acondicionadas con graveras y juncos para la reproducción de aves.	30TWP978004	5
23	Presa del Añarbe (Renteria)	Embalse de grandes dimensiones. Laderas abruptas densamente cubiertas de vegetación arbórea, helechos y zarzas.	30TWN910851	120
24	REGATA DE UGANE (Legorreta)	Pequeña regata a la que fluyen aguas de varias surgencias próximas.	30TWN703718	135
25	SASTARRAIN (Zestoa)	Afluente del río Urola.	30TWN595875	35
26	TOLOSA (Tolosa)	Remanso del río Oria, que hace de límite entre los municipios de Ikaztegieta y Tolosa. Existe una notable vegetación ribereña.	30TWN716718	95
27	TURBERA DE USABELARTZA (Andoain)	Zona turbosa muy degradada.	30TWN828834	615

¹ Las localidades 2 (Altzo) y 9 (Bazurka) han desaparecido en la actualidad a consecuencia de sendas obras. Las citas para la primera localidad provienen de los años 1989 y 1990.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados se indican en forma de catálogo. Para cada especie se señalan las citas bibliográficas (si existen), las localidades donde fueron fotografiadas en la provincia de Gipuzkoa, fecha y sexo del individuo o individuos observados, se consignan también datos sobre cópulas (cop.) y puestas (ovip.). Asimismo, se indica el estatus de las especies amenazadas y se hacen aquellas observaciones morfológicas o sobre su biología que han parecido pertinentes.

Se incluyen fotografías de algunas especies relevantes o con alguna figura de protección.

Por último, se hacen algunas consideraciones sobre la fauna de odonatos de Gipuzkoa.

Orden Odonata

Suborden Zygoptera

Familia Coenagrionidae

1.- *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)

Indicada por BENÍTEZ MORERA (1950) de la provincia, sin referir localidad concreta.

Localidades: 1 (11.06.2006, 1♂); 7 (01.07.2009, 1♂); 9 (08.06.2006, 1♀, 1♂; 11.06.2006, 1♀; 12.05.2007, 1♂; 03.06.2007, 1♀; 07.07.2007, cop.; 10.06.2007, 1♂; 18.06.2007, cop.; 01.05.2008, 1♀, 1♂; 04.05.2008, 1♀, 1♂, cop., ovip.; 04.06.2008, 1♂; 10.07.2008, 1♂); 12 (22.06.2008, 1♂; 28.06.2008, 1♂); 18 (07.06.2010, 1♂; 28.05.2011, 1♂).

2.- *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840)

Citas bibliográficas: TORRALBA BURRIAL *et al.* (2011a): Ataun San Martín, Legorreta.

Localidades: 1 (junio de 1989, 1♂; junio 1990, 1♂; julio 1994, 1♂); 24 (28.06.2008, 1♂; 29.06.2008, 2♂; 10.07.2008, cop.; 03.06.2009, 1♂).

Estatus de especie amenazada. Esta especie se halla protegida por el Anexo II de la Directiva Hábitats (Directiva 92/43/CEE) adaptada posteriormente por ampliación de la UE (2006/105/CE). Este Anexo hace referencia a aquellas especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación. Está incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (Real Decreto 139/2011). En el Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (especies Vulnerables) se halla incluida como especie Vulnerable VU (TORRALBA BURRIAL *et al.*, 2011a).

A pesar de que las observaciones en la localidad 1 (Alegia) datan de años en los que este estudio no se estaba realizando, las incluimos por su notable importancia, dada la segura desaparición de esa población al no haber ninguna observación posterior a pesar de las reiteradas visitas realizadas. La degradación del riachuelo que ha perdido la totalidad de su vegetación ribereña y ha sido objeto de dragados y encauzamientos son las causas más que probables de su desaparición (Fig. 2).



Fig. 2.- *Coenagrion mercuriale*, tándem precopulatorio.

Fig. 2.- *Coenagrion mercuriale*, precopulatory pair.

3.- *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842)

No hay citas previas.

Localidades: 8 (10.07.2009, 2 cop.); 18 (20.06.2008, cop.; 02.07.2008, 1♂; 15.07.2009, 1♂; 07.06.2010, 1♂; 25.06.2010, 1♀, 1♂, 2 cop.; 29.06.2010, 1♀; 28.05.2011, 1♂, cop.).

Estatus de especie amenazada. En el Atlas y Libro rojo de los Invertebrados amenazados de España (especies Vulnerables) se halla incluida como especie Vulnerable VU (TORRALBA BURRIAL *et al.*, 2011b).

4.- *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)

No hay citas previas.

Localidades: 2 (junio 1989, ovip.; julio 1990, 2♂); 6 (11.06.2010, cop.; 27.06.2010, 2; 08.05.2011, 2♂); 9 (24.07.2006, 1♂; 19.05.2007, 1♀; 03.06.2007, 1♂; 12.06.2007, 1♂); 10 (01.07.2011, cop.); 18 (20.06.2008, cop.; 01.07.2008, 1♂; 17.05.2009, 1♂; 29.05.2010, 1♂; 02.06.2011, 1♂).

5.- *Erythromma lindenii* (Selys, 1840)

No hay citas previas.

Localidades: 1 (05.08.2006, 1♂; 09.08.2007, 2♂; 31.07.2008, 2♂; 29.08.2010, 1♂); 11 (15.07.2011, 2♀, 3♂, cop.); 14 (29.08.2008, 1♂); 18 (18.08.2007, 1♂; 20.06.2008, ovip.; 02.07.2008, 1♀); 26 (25.08.2010, 1♂).

6.- *Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840)

Citas bibliográficas: TORRALBA BURRIAL & MEZQUITA (2009): Embalse de Urkulu.

Localidades: 10 (11.09.2010, 1); 12 (28.08.2007, 1♂); 16 (10.07.2009, 2♂, 3 ovip.); 18 (18.08.2007, 3♂, cop.; 01.07.2008, 3♂; 27.08.2011, 1♂; 09.09.2011, 1♂); 22 (26.06.2010, ovip.; 17.08.2010, ovip.; 02.07.2011, 1♀).

7.- *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)

No hay citas previas.

Localidades: 8 (10.07.2009, 2♂); 9 (22.08.2006, 1♂; 13.10.2006, 1♂; 27.05.2007, 1♀; 10.08.2007, 1♂); 16 (10.07.2009, 1♂); 17 (03.08.2007, 1♀, 2 cop.); 22 (25.07.2007, 2♀, 3♂, 3 cop.; 30.07.2007, 2♂; 26.06.2010, 4♀, 3♂, 2 cop.; 16.04.2011, 1♀, 1♂, cop.; 18.04.2011, 1♂; 23.04.2011, 2♀; 28.04.2011, 2♀, cop.; 02.07.2011, 3♀, cop.; 18.07.2011, 3♂; 31.07.2011, 1♀; 06.08.2011, 1♂, cop.; 28.08.2011, 1♀, cop.; 24.09.2011, 2♂) (Fig. 3).

8.- *Ischnura graellsii* (Rambur, 1842)

Citas bibliográficas. McLACHLAN (1903): San Sebastián.

Localidades: 1 (05.08.2006, 1♀; 29.08.2010, 1♀, 2 cop.; 09.02.2011, 1♀; 19.08.2011, 1♀); 6 (11.06.2011, 2♀, 1♂, ovip.); 9 (11.06.2006, 1♀, 1♂; 14.06.2006, 2♀; 18.06.2006, 2♀, 2♂, ovip.; 21.07.2006, 1♀, cop.; 24.07.2006, 1♀, 2♂; 27.07.2006, 1♂; 30.07.2006, 2♀, 1♂; 09.08.2006, 1♂; 10.08.2006, 1♀, 1♂;



Fig. 3.- *Ischnura elegans*, cópula (hembra inmadura rufescens.obsoleta).

Fig. 3.- *Ischnura elegans*, pair mating (rufescens.obsoleta immature female).

16.08.2006, 3♂; 22.08.2006, ovip.; 29.08.2006, 3♀, 2♂; 02.09.2006, 2♀; 17.09.2006, cop.; 13.10.2006, 1♀, 1♂; 19.05.2007, 4♀, 1♂; 27.05.2007, 3♀, 1♂; 03.06.2007, 2♀, 1♂; 07.06.2007, 1♀, cop.; 12.06.2007, 2 cop.; 18.06.2007, 1♂; 19.06.2007, 2♀; 23.06.2007, 1♂; 16.07.2007, 1♀; 19.07.2007, 1♀, 2 cop.; 05.08.2007, 1♂; 09.08.2007, 1♀; 28.08.2007, 2 ovip.; 05.09.2007, 1♀; 09.09.2007, 1♀, 1♂; 12 (27.08.2007, 1♀); 18 (17.05.2009, 2♂; 09.07.2007, 1♀; 13.08.2009, cop.; 13.09.2009, cop.; 24.04.2010, 1♀, 1♂; 23.05.2010, 1♂; 29.05.2010, 1♀, 1♂, cop.; 07.06.2010, 1♂, 2 cop.; 10.07.2010, 1♂, cop.; 17.08.2010, 1♀; 19.09.2010, 1♀; 21.04.2011, 1♂; 12.06.11, 1♀; 11.08.2011, 1♂; 27.08.2011, 1♀, 1♂; 25.09.2011, 1♀); 19 (12.06.2006, 1♂); 20 (10.08.2011, 2♀, 2♂, 2 ovip.).

9.- *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825)

Citas bibliográficas. TORRALBA BURRIAL & MEZQUITA (2009): Embalse de Urkulu.

Localidades: 9 (24.07.2006, 1♂; 08.07.2006, 1♀, 1♂; 29.08.2006, 1♂; 10.08.2007, 1♂; 12.08.2007, 1♂; 31.08.2007, 1♂); 10 (25.08.2011, 3♂; 02.09.2011, 2♂; 06.09.2011, 1♀); 11 (15.07.11, cop.); 12 (27.08.2007, 1♂; 01.09.2007, 1♂); 18 (27.08.2011, 1♀); 22 (02.07.2009, 1♂; 30.10.2010, 1♂).

10.- *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840)

No hay citas previas.

Localidades: 10 (11.09.2010, cop.); 11 (22.06.2005, 1♀, 1♂; 15.07.2011, 2♂); 12 (27.08.2007, cop.; 08.07.2008, cop.); 18 (14.10.2007, cop.; 02.07.2008, cop.; 15.07.2009, cop.; 24.04.2010, cop.; 23.05.2010, cop.; 10.07.2010, 1♂; 19.09.2010, 1♂; 02.06.2011, cop.; 12.06.2011, 1♂, cop.; 26.06.2011, 1♂; 29.07.2011, cop.; 27.08.2011, 1♂; 25.09.2011, 1♂; 22.10.2011, 1♂); 29.05.2010, 1♂; 02.06.2011, 1♂); 22 (16.07.2011, 1♀; 24.09.2011, 1♂).

11.- *Ceriatagion tenellum* (Villers, 1789)

Citas bibliográficas. NAVÁS (1907): Ormaiztegui.

Localidades: 9 (20.07.2006, cop.; 24.07.2006, 1♀; 06.08.2006, 1♀, 1♂, cop.; 22.08.2006, 1♂; 29.08.2006, 1♂; 02.09.2006, 1♂, cop.; 08.09.2006, 1♂; 28.09.2006, 1♂; 15.10.2006, 1♂; 27.05.2007, 1♀, 1♂; 03.06.2007, 1♂; 07.06.2007, 1♂; 19.07.2007, 1♂; 09.08.2007, 1♀, 1♂ cop.; 12.08.2007, 1♂; 31.08.2007, 2♀, 1♂; 09.09.2007, 1♂); 10 (21.09.2011, 1♀, 1♂); 16 (10.07.2009, 1♂, cop.); 17 (30.05.2009, 1♂); 18 (18.05.2008, 1♂; 01.07.2008, 1♀, 1♂, cop.; 25.07.2008, cop.; 13.09.2009, 2♀; 25.06.2010, 1♂; 29.06.2010, 1♀; 10.07.2010, cop.; 17.08.2010, 1♀, 1♂, cop.; 19.09.2010, 1♀, 1♂; 02.06.2011, 1♀; 29.07.2011, 3♀, 4♂, cop.; 20.08.2011, cop.; 09.09.2011, 1♂, cop.; 25.09.2011, cop.; 02.10.2011, 1♂; 15.10.2011, 1♂).

En la localidad 18 se han observado hembras de la forma *erythrogastrum* y *melenogastrum* además de las de la forma *typica* (la menos frecuente de las tres).

Familia Platycnemididae

12.- *Platycnemis acutipennis* Sélys, 1841

Citas bibliográficas. JÖDICKE (1996): Arroyo 1 km al sur de Hernani; Río Urumea 3 km al sur de Hernani.

Localidades: 1 (15.06.2008, 1♂; 09.07.2011, 1♀, 1♂, cop., ovip. (hembra solitaria); 3 (22.07.2007, 1♂); 25 (19.06.2006, 2♂; 21.06.2006, 1♂).

13.- *Platycnemis latipes* Rambur, 1842

Citas bibliográficas. NAVÁS (1907): Ormaiztegui. JÖDICKE (1996): Arroyo 1 km al sur de Hernani; Río Urumea 3 km al sur de Hernani.

Localidades: 1 (10.06.2006, 1♀, 1♂; 10.07.2006, cop.; 23.07.2006, 1♀; 02.08.2006, 3 cop., 2 ovip.; 06.08.2006, 1 cop., 2 ovip.; 21.06.2007, 3♂; 06.07.2007, 1♂; 03.08.2007, 2 ovip.; 12.08.2007, 1♂; 12.08.2007, 2♂; 23.06.2008, 1♀, 1♂, ovip.; 01.07.2008, 1♂; 07.07.2008, 1♀, 1♂; 18.07.2008, 2 ovip.; 07.08.2008, 3♂; 22.06.2009, 2 ovip.; 27.06.2009, 3 cop.; 26.07.2009, ovip.; 01.08.2009, 1♂; 24.06.2010, 2 ovip.; 19.06.2010, 1♀, 2♂; 24.06.2010, 2 cop.; 29.08.2010, 2♂; 04.06.2011, 1♀, 1♂ cop., ovip.; 05.07.2011, cop.; 08.07.2011, 1♀; 19.08.2011, 1♀, 1♂, cop.); 3 (22.07.2007, 1♂); 5 (12.07.2010, 2♂); 9 (24.07.2006, 1♂); 11 (15.07.2011, 1♀); 18 (17.08.2010, 1♂; 11.08.2011, cop.; 27.08.2011, 1♂); 19 (06.06.2006, 2♂); 20 (10.08.2011, 2♂); 25 (19.06.2006, 1♂; 21.06.2006, 1♀, 2♂); 26 (29.06.2008, 3♀, 3♂; 25.08.2010, 2♀, 2♂).

Familia Lestidae

14.- *Sympecma fusca* (Vander Linden 1820)

Ya indica su presencia en la provincia COMPTE SART (1975), aunque sin referir ninguna localidad concreta.

Localidades: 7 (10.08.2010, 1♂); 9 (01.08.2006, 1♂; 06.08.2006, 1♀; 10.08.2006, 1♂; 12.05.2007, 2♂; 27.04.2008, ovip.; 01.05.2008, 1♀; 03.05.2008, 1♀, 1♂); 15 (20.07.2011, 1♀); 18 (18.08.2007, 1♀; 14.10.2007, 2♂; 14.06.2008, 1♀; 13.08.2009, 3♂, 2♀; 20.03.2010, 2♂, 1♀; 24.04.2010, cop.; 17.08.2010, 2♀; 21.04.2011, 4♂; 20.07.2011, 1♂; 11.08.2011, emergencias masivas en las que se observan 100 ejemplares inmaduros, con toma de fotografías de solo algunos ejemplares, a lo largo de todo el perímetro del estanque, durante un recorrido que lleva algo más de una hora, sin anotaciones del sexo de los individuos, de los cuales un 20% presentan malformaciones; 09.09.2011, 2♂; 25.09.2011, 1♀; 15.10.2011, 2♀); 22 (02.07.2009, 1♀; 26.06.2010, 1♂).

15.- *Lestes virens* (Charpentier, 1825)

No hay citas previas.

Localidades: 9 (30.07.2006, 1♂; 06.08.2006, 1♂; 09.08.2006, 1♂; 22.08.2006, 1♀, 1♂; 29.08.2006, 1♂; 02.09.2006, 1♀; 07.09.2006, 1♂; 08.10.2006, 1♀; 15.10.2006, 1♂; 13.07.2007, cop.; 04.08.2007, 1♀, 1♂; 26.08.2007, cop.; 28.08.2007, ovip.; 31.08.2007, cop.; 05.09.2007, 1♂; 09.09.2007, 1♂).

16.- *Lestes sponsa* (Hanseemann, 1823)

No hay citas previas.

Localidades: 9 (14.06.2006, 1♂; 29.06.2006, 1♂; 21.07.2006, 1♂; 23.06.2007, cop.; 04.07.2006, 1♂; 09.07.2006, 1♀, 1♂; 15.07.2006, 1♀, 1♂); 18 (21.06.2010, 1♀).

17.- *Lestes barbarus* (Fabricius, 1798)

No hay citas previas.

Localidades: 12 (25.08.2007, 1♂; 27.08.2007, 2♀; 20.07.2009, 1♂).

18.- *Lestes viridis* (Vander Linden, 1825)

No hay citas previas.

Localidades: 1 (23.07.2006, 1♂; 08.07.2011, 2♂); 3 (22.07.2007, 1♀, 1♂); 7 (05.06.2010, 1♂); 9 (07.09.2006, ovip.; 10.09.2006, 1♂; 17.09.2006, 3 ovip.; 23.09.2006, 1♂; 08.10.2006, ovip.; 12.10.2006, 1♂; 15.10.2006, 1♀, 1♂, 2 ovip.; 04.11.2006, 1♂; 05.11.2006, 1♂; 18.11.2006, 1♂; 26.11.2006, 1♂; 19.07.2007, 1♂); 10 (19.08.2011, 1♂; 02.09.2011, 1♂, cop.; 21.09.2011, 1♂; 29.09.2011, 1♂); 12 (27.08.2007, 1♂; 08.07.2008, 1♂); 18 (14.10.2007, 1♂, cop.; 20.06.2008, 1♂; 03.10.2009, 4 ovip.; 31.10.2009, cop.; 21.06.2010, 1♂; 17.08.2010, 2 ovip.; 02.06.2011, 1♂; 12.06.2011, 1♂; 15.10.2011, cop.; 22.10.2011, 2 cop.; 31.10.2011, cop.); 19 (06.06.2006, 1♂); 20 (10.08.2011, 1♂); 22 (25.07.2007, 1♂; 29.05.2011, 1♂; 28.08.2011, 1♂).

Familia Calopterygidae

19.- *Calopteryx haemorrhoidalis haemorrhoidalis* (Vander Linden, 1825)

Citas bibliográficas. Indicada por BENÍTEZ MORERA (1950) de la provincia, sin referir localidad concreta.

Localidades: 17 (03.08.2007, ♂).

20.- *Calopteryx virgo meridionalis* Sélys, 1873

Citas bibliográficas. NAVÁS (1907): Arechavaleta. OCHARAN LARRONDO (1987): Vergara. JÖDICKE (1996): río Urumea, 3 km al sur de Hernani.

Localidades: 1 (27.06.2010, 1♂); 6 (11.06.2011, 1♀); 9 (10.06.2006, 1♂; 23.07.2006, 1♂; 03.06.2007, 1♂; 06.08.2006, 1♂); 14 (29.07.2007, 2♀ (una de ellas de la forma oscura), 3♂; 22.06.2008, 1♂, cop.; 23.06.2008, 1♂; 28.06.2008, 4♀, 3♂; 10.07.2008, 1♀; 14.07.2008, 1♀, 1♂; 15.08.2008, 1♂; 17.08.2008, 1♀; 03.06.2009, 1♀; 11.07.2009, 1♀, 1♂; 23.06.2010, 1♀, 2♂; 24.07.2010, 1♀ de la forma oscura (Fig. 4); 17.08.2010, 1♀; 29.08.2010, 1♀ (de la forma oscura); 18 (12.06.2011, 1♂; 11.08.2011, 1♀); 19 (06.06.2010, 1♂); 20 (10.08.2011, 1♀); 24 (15.07.2007, 3♀, 4♂; 28.06.2008, 2♀, 2♂; 29.06.2008, 2♀; 10.07.2008, 1♀, 2♂; 03.06.2009, 2♀); 26 (25.08.2010, 1♂).



Fig. 4.- *Calopteryx virgo meridionalis*, hembra oscura.

Fig. 4.- *Calopteryx virgo meridionalis*, dark female.

21.- *Calopteryx xanthostoma* (Charpentier, 1825)

Citas bibliográficas. JÖDICKE, 1996: río Urumea, 3 km al sur de Hernani.

Localidades: 1 (25.06.2009, 1♂; 27.06.2009, 1♂; 09.07.2009, 2♀; 09.07.2011, 2♀).

Suborden Epiprocta

Infraorden Anisoptera

Familia Aeshnidae

22.- *Boyeria irene* (Fonscolombe, 1838)

No existen citas previas.

Localidades: 1 (24.09.2006, 1♂; 01.09.2007, 1♀; 18.07.2008, 1♂; 25.06.2009, 1♂; 14.07.2010, 1♀); 5 (12.07.2010, 2♂; 15.08.2011, 1♂); 6 (27.07.2010, 1♀); 14 (29.08.2008, 1♂); 18 (17.08.2010, 1♂; 11.08.2011, 1♂); 24 (25.08.2010, 1♂); 26 (25.08.2010, 2♂).

23.- *Aeshna cyanea* (Müller, 1764)

Citas bibliográficas: Indicada por BENÍTEZ MORERA (1950) de la provincia, sin referir localidad concreta. OCHARAN LARRONDO (1987): Fuenterrabía, Vergara.

Localidades: 1 (08.10.2007, 1♂); 5 (10.09.2010, 1♂; 16.10.2011, 1♂); 6 (31.08.2010, 1♀, 1♂; 05.09.2010, 1♂); 7 (16.08.2008, 1♂; 17.08.2008, 1♂; 26.08.2008, 1♂; 19.08.2009, 1♂; 26.08.2009, 1♂; 11.09.2009, 1♂; 18.10.2009, 1♀, 1♂; 24.10.2009, ovip.; 14.11.2009, cop.; 22.11.2009, 1♀, 2♂; 16.08.2010, 3♂; 14.09.2010, 1♂; 23.10.2010, 2♂; 13.11.2010, ovip.; 20.11.2010, 2♀, 1♂; 07.08.2011, 1♂; 15.09.2011, 1♂; 01.10.2011, 2♂; 16.10.2011, 3♂; 22.10.11, 2♀; 23.10.11, 1♀; 30.10.2011, 3♂; 26.11.2011, 2♂); 8 (10.07.2009, 1♂); 9 (07.09.2006, 1♂; 01.10.2006, 1♀; 23.09.2006, 1♂; 28.09.2006, 1♀, 2♂; 15.10.2006, 2♀; 29.10.2006, 1♀, ovip.; 05.11.2006, cop.; 27.05.2007, emergencia 1); 18 (29.07.2011, 1♀; 15.10.2011, 1♂); 19 (15.09.2008, 1♀); 21 (23.09.2009, 1♂).

24.- *Aeshna mixta* Latreille, 1805

No existen citas previas.

Localidades: 1 (16.09.2007, 1♀); 5 (10.10.2009, 1♂); 9 (15.10.2006, 1♂); 18 (03.10.2009, 5♂; 31.10.2009, 3♂, cop.; 19.09.2010, 6♂; 25.09.2011, 1♀, 4♂; 02.10.2011, 2♀, 4♂, 2 cop.; 12.10.2011 3♂; 22.10.2011, 2♂; 31.10.2011, 2 cop.) 24 (25.08.2010, 1♂).

25.- *Aeshna affinis* Vander Linden, 1823

No existen citas previas.

Localidades: 11 (13.07.2011, 1♂); 12 (28.07.2007, 1♂).

26.- *Anax imperator* (Leach, 1815)

No existen citas previas.

Localidades: 1 (05.08.2006, 1♂; 09.08.2007, 1♂; 29.08.2010, 1♀, 09.07.2011 2♂); 2 (junio 1989, ♀, ovip.; julio 1990, 2♂); 3 (22.07.2007, 1♂); 5 (12.07.2010, 1♀; 15.08.2011, 1♂); 6 (27.07.2010, 2♂; 31.08.2010, ovip; 11.06.2011, 2♂; 04.07.2011, 2♂); 7 (05.06.2010, 1♂); 8 (10.07.2009, 1♀, 1♂); 9 (12.06.2006, 2♂; 23.09.2006, 1♀; 01.10.2006, 1♂; 13.05.2007, ovip.; 06.07.2007, 2♂, ovip.; 13.07.2007, ovip.; 26.07.2007, 1♂; 26.08.2007, 3♂, ovip.; 05.09.2007, 1♀; 31.08.2007, 2♂; 25.07.2008, 1♀, 4♂); 10 (11.09.2010, 1♂); 11 (15.07.2011, 1♀, 3♂); 12 (27.8.2007, 2♂); 16 (10.07.2009, 1♂); 18 (01.07.2008, 6♂; 01.08.2008, ovip.; 15.09.2009, 3♂, cop.; 07.06.2010, 3♂, ovip.; 21.06.2010, 3♂; 29.06.2010, 5♂; 10.07.2010, 1♀; 28.05.2011, 2♂; 26.06.2011, 3♂; 02.10.2011, 3♂); 19 (06.06.2006, 1♂); 20 (10.08.2011, ovip.); 21 (23.09.2009, 1♂); 22 (25.07.2007, 2♂; 23.08.2009, 2♂, ovip.; 26.06.2010, ovip.; 16.07.2011, 2♂; 28.08.2011, 1♀, 2♂); 26 (25.08.2010, ovip.).

27.- *Anax parthenope* (Sélys, 1839)

No existen citas previas.

Localidades: 10 (11.09.2010, 1♂); 18 (28.05.2011, 1♂); 22 (30.05.2009, 2♂; 23.08.2009, 2♂, cop.; 02.07.2011, 2♂, 2 cop.; 18.07.11, 2♂).

Se trata de la primera cita de esta especie en la Cornisa Cantábrica.

28.- *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839)

No existen citas previas.

Localidades: 4 (18.04.2011, 1♂); 22 (16.04.2011, 3♂, 2 cop.; 23.04.2011, 4♂, cop.; 28.04.2011, 2♂, cop.).

Se trata de la primera cita de esta especie en la Cornisa Cantábrica (Fig. 5).

Familia Cordulegastridae

29.- *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807)

Citas bibliográficas: Indicada por Benítez Morera (1950) de la provincia, sin referir localidad concreta. Localidades: 1 (11.06.2006, 1♂); 7 (11.06.2006, 2♂; 03.09.2006, 1♂; 12.07.2006, 1♂; 15.07.2006, 1♂; 10.08.2008, 1♂; 16.08.2008, 1♂; 07.09.2009, 1♂; 26.08.2009, 1♂; 31.08.2009, 1♂) 13 (10.07.2009, 1♀, 1♂); 14 (29.08.2008, 1♂); 18 (09.09.2011, 1♂; 25.09.2011, 1♂; 15.10.2011, 1♂); 20 (10.08.2011, 1♂); 21 (23.09.2009, 1♂); 23 (01.08.2011, 1♂); 24 (19.07.2008, 1♀, 1♂; 08.08.2010, 1♂; 25.08.2010); 26 (25.08.2010, 1♂).



Fig. 5.- *Hemianax ephippiger*, cópula.

Fig. 5.- *Hemianax ephippiger*, pair mating.

Familia Gomphidae

30.- *Onychogomphus forcipatus* (Linnaeus, 1758)

Citas bibliográficas. NAVÁS (1907): Ormaiztegui.

Es la única especie citada previamente por otros autores de la que no tenemos datos propios.

31.- *Onychogomphus uncatus* (Charpentier, 1840)

No hay citas previas.

Localidades: 9 (15.08.2008, 1♂); 18 (01.07.2008, 1♂; 26.06.2011, 1♂; 29.07.2011, 1♂); 24 (01.07.2008, 2♂; 15.07.2007, 1♂; 19.07.2008, 2♂; 26.07.2008, 2♂; 27.07.2008, 1♂; 11.07.2009, 2♂; 08.08.2010, 1♂; 25.08.2010, 1♂); 25 (21.06.2006, 4♂); 27 (07.08.2006, 1♂).

Estatus de especie amenazada: La especie figuraba en el Libro Rojo de los Invertebrados de España como VU especie Vulnerable según el criterio UICN B2ab(iii) (OCHARAN *et al.*, 2006). Sin embargo, en el Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables) que actualiza y desarrolla el citado Libro Rojo, se ha reevaluado la situación de la especie, fruto de un mejor conocimiento, y se le considera como LC, especie de preocupación menor, no amenazada particularmente (OCHARAN LARRONDO *et al.*, 2011) (Fig. 6).



Fig. 6.- *Onychogomphus uncatus*, macho adulto.

Fig. 6.- *Onychogomphus uncatus*, mature male.

32.- *Gomphus pulchellus* (Sélys, 1840)

No existen citas previas.

Localidades: 18 (20.06.2008, 1♂; 01.07.2008, 1♀, 1♂; 21.06.2010, 1♀; 28.05.2011, 1♂).

Familia Corduliidae

33.- *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834)

No existen citas previas.

Localidades: 5 (08.07.2010, 2♂); 6 (04.07.2011, 1♂); 18 (01.07.2008, 1♂; 24.06.2009, 1♂; 29.05.2010, 2♀, 2♂).

La especie ha sido observada durante los años 2008, 2009, 2010 y 2011.

Estatus de especie amenazada. Esta especie se halla protegida por los Anexos II y IV de la Directiva Hábitats (Directiva 92/43/CEE) adaptada posteriormente por ampliación de la UE (2006/105/CE). Estos Anexos hacen referencia a aquellas especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación (II) y especies animales y vegetales de interés comunitario que requieren una protección estricta (IV). En el Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (especies En Peligro Crítico y En Peligro) se halla incluida como especie En Peligro EN (AZPILICUETA AMORÍN *et al.*, 2009) pero actualmente se la considera como Vulnerable VU (VERDÚ *et al.*, 2011) (Fig. 7).



Fig. 7.- *Oxygastra curtisii*, hembra inmadura.

Fig. 7.- *Oxygastra curtisii*, immature female.

Familia Libellulidae

34.- *Libellula depressa* (Linnaeus, 1758)

Citas bibliográficas. Indicada por BENÍTEZ MORERA (1950) de la provincia, sin referir localidad concreta .

Localidades: 6 (27.06.2010, 2♂; 08.05.2011, 1♂; 11.06.2011, 1♀, 2♂, ovip.; 01.07.2011, 2♂); 7 (01.07.2009, 1♂; 05.06.2010, ovip.); 9 (11.06.2006, 1♂; 18.06.2006, 1♂; 03.06.2007, 1♂; 05.09.2007, 1♀); 18 (23.05.2010, 1♂; 28.05.2011, 2♀); 20 (10.08.2011, 1♂).

35.- *Libellula quadrimaculata* (Linnaeus, 1758)

No existen citas previas.

Localidades: 9 (13.05.2007, 1♂); 18 (15.07.2009, 1♂); 2 (02.07.2009, 1♂; 23.04.2011, 1♂).

36.- *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837)

No existen citas previas.

Localidades: 7 (01.07.2009, 1♀); 9 (20.07.2006, 1♂; 21.07.2006, 1♂); 10 (01.07.2011, 1♂; 04.07.2011, 1♀; 10.09.2011, 3 cop., 1♀, 3♂; 16.08.2011, 1♀; 25.08.2011, 1♂; 02.09.2011, 1♂; 06.09.2011, 1♂; 12.09.2011, 1♂); 18 (24.06.2009, cop.; 10.07.2010, 1♂; 17.08.2010, 1♂, 1♂; 20.08.2010, 2♂; 28.05.2011, 1♀; 02.06.2011, 1♂; 26.06.2011, 1♂; 20.08.2011, 1♂; 22 (31.07.2011, 1♂).

37.- *Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1798)

Citas bibliográficas. NAVÁS, 1902: Ormaiztegui. GEE/AGE (2009): Parque Natural de Peñas de Aia/Aiako Harria.

Localidades: 1 (01.08.2009, 1♂); 6 (27.07.2010, 2♂; 05.09.2010, 2♂; 31.08.2010, 2♂, ovip.; 16.08.2011, 1♂, cop.); 7 (09.07.2008, 1♂; 15.07.2008, 1♂; 16.07.2008, 1♀, 1♂, cop.; 16.08.2008, cop.; 01.07.2009, 1♂; 26.08.2009, cop.; 10.08.2010, cop.; 25.08.2010, 1♂; 05.06.2011, 1♂); 9 (18.07.2006, 1♂; 21.07.2006, 1♂, cop.; 24.07.2006, 1♀, 1♂, cop.); 10 (25.08.2011, 1♀, 3♂; 09.09.2011, 2♀, 2♂; 10.09.2011, 3♂; 12.09.2011, 1♀, 2♂; 21.09.2011, 3♂); 14 (23.06.2008, 1♂); 18 (18.08.2007, 3♂; 20.06.2008, 1♀, 1♂, cop.; 01.07.2008, cop.; 25.07.2008, cop.; 13.09.2009, 1♂; 25.06.2010, 2♂; 29.06.2010, cop.; 17.08.2010, cop.; 19.09.2010, 2♂; 29.07.2011, 1♀; 11.08.2011, 1♀; 20.08.2011, 1♂; 27.08.2011, 1♀); 20 (10.08.2011, 1♀, 1♂, cop.); 26 (25.08.2010, 1♂); 27 (07.08.2006, 1♀, 2♂).

38.- *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758)

No existen citas previas.

Localidades: 1 (02.08.2006, 1♂; 20.07.2009, cop.); 7 (09.07.2008, 1♀; 01.07.2009, 1); 11 (15.07.2011, 1♀, 2♂); 18 (01.07.2008, 1♂; 25.07.2008, 1♂, cop.; 24.06.2009, 2♂, cop.; 15.07.2009, cop.; 20.07.2009, 1♂; 13.09.2007, 1♀; 03.10.2009, 1♀, 2♂; 23.05.2010, 1♀, 1♂; 29.05.2010, 1♀, 1♂, cop.; 07.06.2010, cop.; 19.09.2010, 2♂; 29.07.2011, 1♂; 25.09.2011, 1♀; 02.10.2011, 1♂; 15.10.2011, 2♀); 22 (30.07.2007, 1♀, 2♂; 30.05.2009, 2♀, 2♂; 23.08.2009, 2♂; 02.07.2011, 1♂; 16.07.2011, 1♀, 3♂; 31.07.2011, cop.; 06.08.2011, 1♀; 28.08.2011, 1♀, 2♂).

39.- *Orthetrum albistylum* (Selys, 1848)

Citas bibliográficas. MEZQUITA ARANBURU *et al.* (2011): Parque de Plaiaundi (Irún).

Localidades: 22 (16.07.2011, 1♂; 28.08.2011, 1♂).

Hasta el momento, esta es la única localidad (y las únicas veces) en las que se ha encontrado esta especie en la Península Ibérica, lo que indica la importancia de estos hallazgos (Fig. 8).



Fig. 8.- *Orthetrum albistylum*, macho maduro.

Fig. 8.- *Orthetrum albistylum*, mature male.

40.- *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832)

No existen citas previas.

Localidades: 1 (29.08.2010, 2♂); 2 (junio 1989, 1♂; julio 1990, 1♂); 9 (10.06.2006, 1♀; 11.06.2006, 1♂; 12.06.2006, 1♂; 18.07.2006, 1♂; 21.07.2006, 1♂; 24.07.2006, 1♀, 2♂; 26.07.2006, 1♂; 27.07.2006, 1♀; 06.08.2006, 1♂; 09.08.2006, 1♀; 08.09.2006, 1♀; 23.09.2006, 1♂; 01.10.2006, 1♂, cop.; 21.10.2006, 1♂; 28.10.2006, 1♂; 27.05.2007, 1♀; 03.06.2007, 1♂; 13.07.2007, 1♂; 26.07.2007, 1♀; 02.08.2007, 1♂; 04.08.2007, 1♀, 1♂; 09.08.2007, 1♂; 26.08.2007, 1♀; 31.08.2007, 1♀; 05.09.2007, 1♂; 09.09.2007, 1♀; 14.10.2007, 1♂; 04.05.2008, 1♀; 18.05.2008, 1♂; 02.07.2008, 1♂); 11 (15.07.2011, 2♂); 10 (04.07.2011, 1♂); 12 (27.08.2007, 1♂); 17 (30.05.2009, 1♂); 18 (13.10.2006, 1♀; 24.06.2009, 3♂; 29.07.2009, 1♂; 23.05.2010, 1♀, 2♂; 21.06.2010, 1♂; 29.06.2010, 1♂; 10.07.2010, 1♀, 1♂; 02.06.2011, 1♀, 1♂; 12.06.2011, 2♂; 26.06.2011, 1♀; 02.08.2011, 2♀, 3♂); 22 (30.05.2009, 1♂; 23.04.2011, 3♂; 06.08.2011, 1♂).

41.- *Sympetrum fonscolombii* (Sélys, 1840)

Citas bibliográficas: TORRALBA BURRIAL & MEZQUITA (2010): embalse de Urkullu (Aretxabaleta).

Localidades: 7 (13.09.2010, 2♀; 30.08.2011, 1♀; 25.10.2011, 1♂); 9 (27.07.2006, 1♂; 01.08.2006, 1♀, 1♂; 10.09.2006, 1♂; 14.10.2006, 1♂; 28.10.2006, 1♀; 12.05.2007, 1♂; 09.08.2007, 1♂); 11 (15.07.2011, 2♂); 12 (25.08.2007, 2♀, 3♂, 2 cop., 1 ovip.; 01.09.2007, 1♂, cop., 3 ovip.; 20.07.2009, 2♂); 18 (18.08.2007, 1♂; 14.10.2007, 1♀, 1♂; 15.07.2009, cop.; 29.07.2009, cop.; 29.05.2010, 1♂; 10.07.2010, 1♂; 27.08.2011, 1♀; 25.09.2011, 1♂; 12.10.2011, 2 cop.; 15.10.2011, 3♂); 22 (25.07.2007, 1♀, 1♂; 30.07.2007, 1 cop.; 30.05.2009, cop.; 23.08.2009, cop., 2 ovip.; 26.06.2010, cop.; 29.05.2011, 2♂; 02.07.2011, cop; 31.07.2011, 1♂, ovip.; 06.08.2011, 1♀; 28.08.2011, 1♂).

42.- *Sympetrum meridionale* (Sélys, 1841)

No existen citas previas.

Localidades: 9 (14.10.2006, 1♀); 12 (27.08.2007, ovip.; 01.09.2007, 1♂, ovip.).

43.- *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840)

Citas bibliográficas: TORRALBA BURRIAL & MEZQUITA (2010): charca de Bazurka (Alegia).

Localidades: 6 (25.08.2010, 2♂; 31.08.2010, 1♂; 05.09.2010, cop.; 27.06.2010, 1♂; 31.08.2010, cop.; 05.09.2010, 1♂; 11.09.2010, 1♂; 14.09.2010, 1♀; 20.10.2010, ovip.; 01.07.2011, 1♀); 7 (12.08.2009, 1♂; 13.09.2010, 1♀; 13.11.2010, 1♀, 1♂; 25.10.2011, 1♀; 12.11.2011, 1♀); 9 (11.06.2006, 1♀; 17.06.2006, 1♂; 18.07.2006, 1♂; 20.07.2006, 1♂; 26.07.2006, 1♀; 06.08.2006, 1♀; 13.08.2006, 1♂;

22.08.2006, 1♀, 1♂; 29.08.2006, 1♂; 02.09.2006, 1♂; 23.09.2006, cop.; 01.10.2006, 3 ovip.; 14.10.2006, 2 ovip.; 21.10.2006, ovip.; 28.10.2006, 2 cop.; 29.10.2006, cop.; 04.11.2006, 1♂; 05.11.2006, 2 ovip.; 18.11.2006, 1♂; 26.11.2006, cop.; 25.07.2007, 1♂; 23.06.2007, 1♀; 17.07.2007, 1♂; 19.07.2007, 04.08.2007, 1♀; 15.08.2007, 1♂; 26.08.2007, 1♂; 28.08.2007, cop.; 31.08.2007, 1♀; 05.09.2007, ovip.; 14.10.2007, cop., ovip.; 28.08.2008, 1♂; 10 (06.09.2011, 1♂; 10.09.2011, 1♂; 21.09.2011, 1♀; 28.09.2011, 3♂, cop.; 29.09.2011, cop.); 11 (15.07.2011, cop.); 12 (27.08.2007, 1♂; 08.07.2008, 1♂); 13 (10.07.2009, 1♂); 15 (20.07.2011, 1♂); 18 (25.07.2008, 1♀; 03.10.2009, 1♀, cop.; 13.09.2009, 1♂; 31.10.2009, cop.; 10.07.2010, 1♂; 03.10.2009, cop.; 31.10.2009, cop.; 10.07.2010, 1♂; 17.08.2010, 1♀; 19.09.2010, cop.; 28.05.2011, 1♂; 12.06.2011, 26.06.2011, 1♂; 11.08.2011, 1♂; 27.08.2011, 1♀; 25.09.2011, 1♀, 1♂; 15.10.2011, cop.; 31.10.2011, cop.); 2 (30.05.2009, 1♂; 02.07.2009, 1♂; 20.05.2011, 1♀).

En total, son pues 43 especies de Odonatos, 21 zigópteros y 22 anisópteros, citados hasta el momento en el territorio guipuzcoano. La proporción Zigópteros/Anisópteros, cercana al 50%, es muy alta sobre todo si la comparamos con la proporción para la Península Ibérica, menor del 35% (OCHARAN, 1988). En valores absolutos ocurre lo mismo, están presentes 21 zigópteros de los 27 ibéricos, mientras que tan sólo aparecen 22 anisópteros de los 52 ibéricos. Estas proporciones son similares a las de provincias limítrofes (p. ej. OCHARAN & OCHARAN, 2002). De todas las especies tenemos datos propios, excepto de *O. forcipatus*. Hemos de resaltar que se ha tratado de localizar esta especie en la zona sin el menor éxito.

El catálogo de Odonatos de Gipuzkoa no puede darse por cerrado en absoluto. En efecto, faltan por prospectar zonas del máximo interés como por ejemplo la desembocadura del río Deba o los tramos altos de los ríos Oría y Urola, e incluso algunas zonas estudiadas han sido muy poco visitadas. Por todo ello consideramos este estudio como un primer paso para la obtención de este catálogo.

De particular interés son nuestros datos sobre las especies amenazadas *O. curtisii*, *C. mercuriale* y *C. scitulum*, o los referidos a la única localidad ibérica donde se ha encontrado a *O. albistylum*.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro sincero agradecimiento a D. Antonio Torralba Burrial por sus valiosas aportaciones y asesoramiento que han contribuido a mejorar sensiblemente este trabajo.

BIBLIOGRAFIA

- AZPILICUETA AMORÍN, M., CORDERO RIVERA, A., OCHARAN, F. J. 2009. *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834). En: *Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro)*. Verdú J. R., Galante, E. (eds.): 210-221. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- BENÍTEZ-MORERA, A. 1950. *Los Odonatos de España*. Instituto Español de Entomología. Madrid.
- COMPTE SART, A. 1975. Notas sobre las formas paleárticas del género *Sympecma* Burm., 1839, y el verdadero estatus de la *Sympecma aragoniensis* Navás (insectos, odonatos). *R. Soc. Esp. Hist. Nat., Vol. Ext. 1º Centenario*: 91-103.
- GAINZARAIN, J. A. 2010. Primeras citas de *Hemianax ephipigger* (Burmeister, 1839) (Odonata: Aeshnidae) y *Onychogomphus costae* (Selys, 1885) (Odonata: Gomphidae) para el País Vasco (norte de España). *Bol. Soc. Entomol. Aragonesa* 46: 525-526.
- JÖDICKE, R. (Ed.). 1996. Faunistic data of dragonflies from Spain. *Adv. Odonatol., Suppl.* 1: 155-189.
- McLACHLAN, R. 1903. An annotated list of Odonata collected in West Central Spain by Dr. T.A. Chapman and Mr. G.C. Champion in June and July, 1902. *Entomol. Mon. Mag.* 2: 7-9.
- MAGUREGI ARENAZA, J. 2009. Presencia de *Brachytron pratense* (Müller, 1764) en la Comunidad Autónoma Vasca, norte de la Península Ibérica (Odonata: Aeshnidae). *Heteropterus* 9: 53-55.
- MEZQUITA ARANBURU, I. 2007. Primera cita para Bizkaia de *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834). *Bol. Soc. Entomol. Aragonesa* 42: 438.
- MEZQUITA ARANBURU, I. 2009. *Gipuzkoako Odonatuak = Odonatos de Gipuzkoa*. Diputación Foral de Gipuzkoa. Donostia-San Sebastián.
- MEZQUITA ARANBURU, I., OCHARAN, F.J., TORRALBA BURRIAL A. 2011. Primera cita de *Orthetrum albistylum* (Selys, 1848) (Odonata: Libellulidae) para la Península Ibérica. *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* 35: 519-523.
- NAVÁS, L. 1902. Notas entomológicas. 8. El género *Orthetrum* en España. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 2: 69-71.
- NAVÁS, L. 1906. Neurópteros de España y Portugal. *Broteria* 5: 145-184.
- NAVÁS, L. 1907. Neurópteros de España y Portugal (continuación). *Broteria. Ser. Zool.* 6: 42-100.
- OCHARAN, R., OCHARAN, F.J. 2002. Odonatos del Valle de Cuartango (Álava). *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* 26: 97-110.

- OCHARAN, F.J. 1988. Composición de la Odonatofauna ibérica. *Rev. Biol. Univ. Oviedo* 6: 83-93.
- OCHARAN, F.J., FERRERAS ROMERO, M., OCHARAN, R., CORDERO RIVERA, A. 2006. *Onychogomphus uncatus* (Charpentier, 1840). En: *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Verdú, J.R., E. Galante (Eds.): 566-588. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid.
- OCHARAN LARRONDO, F.J. 1987. *Los Odonatos de Asturias y de España. Aspectos sistemáticos y faunísticos*. Tesis Doctoral. Universidad de Oviedo.
- OCHARAN LARRONDO, F.J., TORRALBA BURRIAL, A., OUTOMURO PRIEDE, D., AZPILICUETA AMORÍN, M., CORDERO RIVERA, A. 2011. *Onychogomphus uncatus* (Charpentier, 1840). En: *Atlas y Lista Roja de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Verdú, J.R., Numa, C., Galante, E. (Eds.): 1282-1304. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- SALOÑA-BORDAS, M.I., OCHARAN, F.J. 1984. Odonatos de Vizcaya. 1. Zigópteros. *Cuad. Investig. Biol.* 5: 45-56.
- SALOÑA-BORDAS, M.I., OCHARAN, F.J. 1984. Odonatos de Vizcaya. 2. Anisópteros. *Cuad. Investig. Biol.* 6: 1-10.
- TORRALBA BURRIAL, A., AZPILICUETA AMORÍN, M., CORDERO RIVERA, A., OCHARAN LARRONDO, F.J., OUTOMURO PRIEDE, D. 2011. *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840). En: *Atlas y Lista Roja de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Verdú, J.R., Numa, C., Galante, E. (Eds.): 517-539. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- TORRALBA BURRIAL, A., OCHARAN LARRONDO, F.J., CORDERO RIVERA, A., OUTOMURO PRIEDE, A., AZPILICUETA AMORÍN, M. 2011. *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842). En: *Atlas y Lista Roja de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Verdú, J.R., Numa, C., Galante, E. (Eds.): 540-550. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- TORRALBA BURRIAL, A., MEZQUITA, I. 2009. Un caso de teratología abdominal en *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825) (Odonata: Coenagrionidae). *Bol. Soc. Entomol. Aragonesa* 44: 349-350.
- TORRALBA-BURRIAL, A., MEZQUITA, I. 2010. Teratologías alares en *Sympetrum* Newman, 1833 (Odonata: Libellulidae). *Bol. Soc. Entomol. Aragonesa* 47: 463-466.
- VERDÚ, J. R., NUMA, C. , GALANTE, E. (eds.) 2011. *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid.



- Fecha de recepción/Date of reception: 31.08.2011

- Fecha de aceptación/ Date of acceptance: 04.02.2012