

In Memoriam

Francisco Javier Ocharan Larrondo (1946-2019)

Pacho Ocharan nos dejó el pasado 10 de noviembre de 2019, a los 73 años. Pacho representó la esencia de la odonatología ibérica, en cuanto a faunística, distribución y taxonomía de las libélulas ibéricas. Y nos deja tristes y algo más huérfanos a los que aprendimos sobre libélulas con él, a los que compartimos campo, laboratorio, proyectos, publicaciones y afición por las libélulas con él.

Pacho nació en Bilbao el 10 de agosto de 1946. Se licenció en Ciencias Biológicas en 1972 por la Universidad de Oviedo, y en ella desarrolló su vida académica. Entró como Profesor Ayudante en 1973, pasando a Ayudante en 1987, tras la lectura de su Tesis Doctoral, y a Profesor asociado a finales de 1989. Unos meses después obtuvo la plaza de Profesor Titular en el Área de Biología Animal (posteriormente cambiaría la denominación del área a Zoología), puesto que desempeñó hasta su jubilación adscrito al Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, impartiendo asignaturas de Zoología y Entomología. Buen profesor, transmitía pasión por los insectos y por la vida, y solía aparecer en las orlas del alumnado, que le adoraba (Fig. 1).

Sus primeras contribuciones científicas, desde mediados de los 70 a principios de los 80, trataron sobre invertebrados marinos, especialmente sobre sipuncúlidos. No obstante, a partir de 1980 comenzaron sus publicaciones sobre los odonatos ibéricos, asociadas a faunística, distribución y taxonomía. Su tesis doctoral, *Los Odonatos de Asturias y de España. Aspectos sistemáticos y faunísticos*, defendida en 1987, representó la mayor obra de la odonatología ibérica hasta ese momento, y no solo por las casi 1000 páginas que ocupaba. Puso orden donde había caos, recopilando la mayor parte de la información existente sobre la distribución de las libélulas ibéricas, grupo de insectos sumamente olvidado desde los trabajos de Longinos Navás del primer tercio del siglo XX, y generando casi 2000 citas con trabajos de campo por gran parte de la Península. En la actualidad, con claves pictóricas, guías de campo y caracteres diagnósticos que permiten distinguir sin demasiados problemas a la mayoría de las libélulas europeas en el campo e incluso mediante fotografías, con una legión de fotógrafos



Fig. 1. Francisco (Pacho) Ocharan en el laboratorio de Entomología del Departamento BOS de la Universidad de Oviedo.

Fig. 1. Francisco (Pacho) Ocharan in the Entomology laboratory of BOS department of University of Oviedo.

aficionados a la naturaleza (o de naturalistas aficionados a la fotografía), y plataformas de ciencia ciudadana y redes de observación que producen miles de registros cada año, se tiende a olvidar lo que representaba cada uno de esos datos frente al enorme desconocimiento que existía entonces y la dificultad de obtenerlos. En ese sentido, la tesis de Pacho ha sido durante mucho tiempo la referencia principal para encajar los nuevos hallazgos, valorar la distribución y el conocimiento sobre los requerimientos ambientales de las libélulas ibéricas, que no siempre coincidían con lo que ocurría en otras partes de Europa. Además, representó la adecuación de las claves de identificación europeas a las especies y subespecies presentes en la península. En las siguientes décadas existieron trabajos corales (realizados por muchas personas), pero ninguno realizado en solitario de la entidad de la tesis de Pacho.

Desde un perspectiva sistemática, analizó la variabilidad de coloración y tamaños de grupos problemáticos, bien porque no se correspondía con lo

descrito para esas especies en el resto de Europa, bien porque previamente se había dado demasiada importancia (o demasiado poca) a determinados caracteres. Describió dos subespecies de odonatos. Una, el endemismo de la cornisa cantábrica *Calopteryx haemorrhoidalis asturica* Ocharan 1983, de un tamaño algo inferior a la subespecie presente en el resto de la Península, con el cuerpo rojo cobrizo metálico en los machos, que presentan además las manchas alares más difuminadas y casi hialinas en la parte basal y apical (Fig. 2). Resulta habitual en los regueros costeros y algún valle más térmico del interior de Asturias, y le mostraba un especial cariño al verla o hablar de ella. Con las especies de *Calopteryx* seguiría trabajando, y su variabilidad morfológica en la Península fue el tema de la Tesis Doctoral de su discípulo David Outomuro un cuarto de siglo después.



Fig. 2. *Calopteryx haemorrhoidalis asturica* Ocharan 1983, una de las dos subespecies de libélulas descritas por Pacho Ocharan.

Fig. 2. *Calopteryx haemorrhoidalis asturica* Ocharan 1983, one of the two subspecies of dragonflies described by Pacho Ocharan.

La segunda subespecie fue *Sympetrum vulgatum ibericum* Ocharan, 1985, más pequeña y pálida que la subespecie europea nominal, y presente en el norte de la península ibérica, donde se confundía anteriormente con otras especies de ese género.

En los años 90, aunque fue más parco en publicaciones, su labor investigadora se movió hacia la conservación, coordinando la parte de odonatos de los primeros inventarios de los artrópodos de interés comunitario, que dirigía Eduardo Galante desde la Asociación Española de Entomología y la ciencia aplicada, colaborando en estudios sobre la entomofauna asociada al manzano de sidra y los efectos ecológicos de las canalizaciones de ríos asturianos. En esa década sí que salieron las Tesis de Licenciatura sobre odonatos que dirigió a dos de sus discípulos, la de Antonio Benítez-Donoso sobre odonatos de Extremadura y la de Rocío Ocharan sobre los odonatos de su querido valle de Cuartango (la publicación del artículo derivado de esta última puede consultarse en el Boletín AeE: Ocharan & Ocharan, 2002).

Al principio de este siglo codirigió, junto con la profesora Araceli Anadón, el grupo, conformado por Vitor Melero, Susana Monteserín, Rocío Ocharan, Rocío Rosa García y Marieta Vázquez, y que desarrolló los trabajos tendentes a inventariar los invertebrados presentes en la Reserva de la Biosfera de Muniellos, en Asturias. Dos años de muestreos continuados en la Reserva cristalizaron en un libro (*Invertebrados de la Reserva Natural Integral de Muniellos, Asturias: Ocharan Larrondo et al.*, 2003) y varios artículos temáticos, en los que se listó casi un millar de especies, principalmente de artrópodos y algunos moluscos.

Coincidiendo en el tiempo, comenzamos en los ríos de Aragón los estudios con un enfoque mixto, combinando estudios más clásicos de faunística y de comunidades para odonatos, e incluyendo análisis de otros macroinvertebrados acuáticos para el estado ecológico, que darían lugar a mi tesis doctoral en 2008.

Posteriormente, coordinó los trabajos sobre odonatos de los Atlas y Libros Rojos de Invertebrados Amenazados de España (2006, 2009, 2011), realizados por la Asociación Española de Entomología para el Ministerio con competencias en la materia en cada momento, en los que se evaluó la situación de amenaza y las medidas de conservación de este grupo en el conjunto de España. También colaboró en el capítulo de invertebrados del *Libro Rojo de la Fauna del Principado de Asturias* (2007) y los capítulos de las especies de odonatos de las *Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España* (2012).

Entre medias, codirigió la tesis doctoral de David Outomuro sobre ecología evolutiva en las especies ibéricas de *Calopteryx* Leach, 1815, en

la que se estudiaba la variabilidad en sus caracteres sexuales secundarios, genitalia y ciclos de vida.

Estuvieron también en aquellas fechas los resultados de otra de las tesis doctorales que codirigió, la de Rocío Rosa sobre los efectos del pastoreo sobre los artrópodos en brezales-tojales de la Cordillera Cantábrica. De nuevo el empleo de los artrópodos como indicadores de lo que ocurre en el medioambiente, pero en este caso empleando comunidades de artrópodos terrestres en vez de acuáticos.

Tras su jubilación (y su paso por Profesor Honorario) se alejó de las publicaciones científicas (aunque seguía comentado, revisando algunos trabajos y hablando de odonatos y odonatólogos) y potenció sus viajes, amistades y su colaboración como voluntario en una tienda de comercio justo de Oxfam Intermón.

Las contribuciones de Pacho al conocimiento de las libélulas representan mucho más que la obra escrita, puesto que contribuyó al fortalecimiento de su estudio enseñando y ayudando a las nuevas generaciones de odonatólogos y aficionados a las libélulas. Siempre estuvo allí cuando alguien le preguntaba dudas, necesitaba ayuda para abordar algún proyecto, facilitaba identificaciones y siempre estaba dispuesto a hablar sobre libélulas y otras muchas cuestiones relativas a los insectos y su conservación. Gran entomólogo y gran persona, que deja excelentes recuerdos e historias, y que seguirá presente en las mentes y corazones de quienes le conocimos.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Outomuro Priede, D., 2011. *Posibles causas evolutivas de la variabilidad morfológica en especies ibéricas de Calopteryx Leach, 1815 (Odonata)*. Universidad de Oviedo. (Codirección con Florentino Braña Vigil).

Parra Jiménez, L.E., 1997. *Revisión de lo Lithinini y Trichopterygini (Lepidoptera: Geometridae) de Chile y de la región Andina argentina adyacente*. Universidad de Oviedo.

Rosa García, R., 2010. *Efectos del pastoreo sobre los artrópodos en brezales-tojales de la Cordillera Cantábrica*. Universidad de Oviedo. (Codirección con Rafael Celaya Aguirre).

Torralla Burrial, A., 2008. *Estado ecológico, comunidades de macroinvertebrados y de odonatos de la red fluvial de Aragón*. Universidad de Oviedo.

REFERENCIAS PUBLICADAS

- ÁLVAREZ-CLAUDIO, C., P. GARCÍA-ROVÉS, R. OCHARAN, J.A. CABAL, F.J. OCHARAN, & M.A. ÁLVAREZ, 2000. A new record of the freshwater pearl mussel *Margaritifera margaritifera* L. (Bivalvia, Unionoidea) from the River Narcea (Asturias, north-western Spain). *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 10(2): 93-102.
- ÁLVAREZ-CLAUDIO, C., F. J. OCHARAN, J. ARRONTES, J.A. QUIRCE, A. ANADÓN, D.M. FUENTE, N. ANADÓN & E. ANADÓN, 1990 “Cocace”. III. Características sedimentarias de la plataforma y talud continentales del Cantábrico central. *Revista de Biología de la Universidad de Oviedo*, 3: 1-40.
- ÁLVAREZ-CUESTA, D., N. ANADÓN, F.J. OCHARAN & A. ANADÓN, 2006 Malacofauna terrestre de la Reserva Natural Integral de Muniellos. *I Congreso de Estudios Asturianos*, 6: 331-350.
- ANADÓN, A., F.J. OCHARAN, V.X. MELERO, S. MONTERERÍN, R. OCHARAN, R. ROSA & M. VÁZQUEZ, 2002. Metodología para la elaboración del catálogo de los invertebrados de la Reserva de la Biosfera de Muniellos (Asturias, N. de España). *Boletín de Ciencias de la Naturaleza del Real Instituto de estudios Asturianos*, 48: 291-305.
- ANADÓN ÁLVAREZ, N., F.J. OCHARAN LARRONDO, H. MORTERA PIORNO, A. TORRALBA-BURRIAL & A. SEGURA GONZÁLEZ, 2007. Invertebrados. In: C. Norez-Quesada & P. García-Rovés (eds.): *Libro Rojo de la Fauna del Principado de Asturias*: 55-127. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Principado de Asturias y Obra Social “la Caixa”. Oviedo.
- AZPILICUETA AMORÍN, M., A. CORDERO RIVERA & F.J. OCHARAN, 2009. *Macromia splendens* (Pictet, 1843). In: J.R. Verdú & E. Galante (eds.): *Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro)*: 203-209. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- AZPILICUETA AMORÍN, M., A. CORDERO RIVERA & F.J. OCHARAN, 2009. *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834). In: J.R. Verdú & E. Galante (eds.): *Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro)*: 210-221. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- AZPILICUETA AMORÍN, M., A. CORDERO RIVERA & F.J. OCHARAN, 2009. *Gomphus graslinii* (Rambur, 1842). In: J.R. Verdú & E. Galante (eds.): *Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro)*: 222-227. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- BAIXERAS, J., J.M. MICHELENA, P. GONZÁLEZ, F.J. OCHARAN, C. QUIRCE, M.A. MARCOS, E. SOLER, J. DOMINGO, G. MONTAGUD, A. GUTIÉRREZ & M. ARLES, 2006. *Les libèl·lules de la Comunitat Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Territori i Habitatge. Valencia. 170 pp.
- BRAÑA VIGIL, F. & F.J. OCHARAN LARRONDO, 2003. Informe las turberas de la Molina. Una valoración faunística. *El Nonaya*, 4: 80-81.
- BROTONS PADILLA, M. & F.J. OCHARAN LARRONDO, 2011. Catálogo odonitológico crítico de la provincia de Ciudad Real (centro de España) (Insecta: Odonata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 49: 351-353.
- BROTÓN-PADILLA, M., F.J. OCHARAN, D. OUTOMURO & A. TORRALBA-BURRIAL, 2009. *Anaciaeschna isocetes* (Müller, 1767) en el ámbito iberoibaleár (Odonata: Aeshnidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 44: 365-374.
- BROTÓN-PADILLA, M., F.J. OCHARAN, D. OUTOMURO & A. TORRALBA-BURRIAL, *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 43 (3-4): V-XX, 10-12-2019

- 2012, Odonatos del Parque Nacional de Cabañeros (Ciudad Real, España Central) (Insecta: Odonata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 50: 341-344.
- CORDERO-RIVERA, A., A. TORRALBA-BURRIAL, F.J. OCHARAN, F.J. CANO, D. OUTOMURO & M. AZPILICUETA-AMORÍN, 2012. *Macromia splendens*. In: *Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados*, 67 pp. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M., A. ANADÓN, F.J. OCHARAN, R. ROSA GARCÍA, M. VÁZQUEZ-FELECHOSA, V.X. MELERO, S. MONTESERÍN & R. OCHARAN, 2006. La fauna de Cantharidae (Coleoptera) de la Reserva de la Biosfera de Muniellos (Asturias, norte de España). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 39: 251-255.
- EROUKHMANNOFF, F., D. OUTOMURO, F.J. OCHARAN & E.I. SVENSSON, 2009. Patterns of phenotypic divergence in wing covariance structure of calopterygid damselflies. *Evolutionary biology*, 36(2): 214-224.
- LOUZAO, M., N., ANADÓN, J. ARRONTES, C. ÁLVAREZ-CLAUDIO, D.M. FUENTE, F. OCHARAN, A. ANADÓN & J.L. ACUÑA, 2010. Historical macrobenthic community assemblages in the Avilés Canyon, N Iberian Shelf: baseline biodiversity information for a marine protected area. *Journal of Marine Systems*, 80: 47-56.
- MARTÍNEZ, J.A. & F.J. OCHARAN, 2006. Los Odonatos de la cuenca alta del río Narcea (Asturias, N de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 38: 279-285.
- MEZQUITA-ARANBURU, I., & F.J. OCHARAN, 2012. Odonatos de Gipuzkoa. *Munibe Ciencias Naturales-Natur zientziak*, 60: 51-75.
- MEZQUITA-ARANBURU, I., F.J. OCHARAN & A. TORRALBA-BURRIAL, 2011. Primera cita de *Orthetrum albistylum* (Sélys, 1848) (Odonata: Libellulidae) para la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 35: 519-523.
- OCHARAN, F.J., 1974. Sobre los nefridios de *Phascolosoma granulatum* (Sipuncula). *Revista de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Oviedo*, 1: 21-42.
- OCHARAN, F.J., 1978. Primera cita para la Península Ibérica de *Phornis hippocrepeia* Wright, 1856 (Phoronida). *Revista de la Facultad de Ciencias*, XVII-XIX (vol. extraordinario): 393-397.
- OCHARAN, F.J., 1980. Sobre la presencia en Asturias de *Calopteryx haemorrhoidalis occasi* Capra, 1945 (Odonata, Zygoptera). *Boletín de Ciencias de la Naturaleza Instituto de Estudios Asturianos*, 25: 229-233.
- OCHARAN, F.J., 1980. Primeros datos sobre los Sipuncúlidos del litoral N y NW de España (Santander, Asturias y Galicia). *Boletín de Ciencias de la Naturaleza Instituto de Estudios Asturianos*, 26: 111-119.
- OCHARAN, F.J., 1980. Catálogo de la colección de Odonatos (Insecta) del Departamento de Zoología de la Universidad de Oviedo. *Boletín de Ciencias de la Naturaleza Instituto de Estudios Asturianos*, 26: 201-209.
- OCHARAN, F.J., 1981 III. Los Radiados. In: *Enciclopedia Temática de Asturias. III. Zoología Invertebrados*: 20-35. Ed. Silverio Cañada. Gijón.
- OCHARAN, F.J., 1981 VII. Anélidos y otros grupos afines. In: *Enciclopedia Temática de Asturias. III. Zoología Invertebrados*: 99-115. Ed. Silverio Cañada. Gijón.
- OCHARAN, F.J., 1981 XI. Introducción a los Insectos. In: *Enciclopedia Temática de Asturias. III. Zoología Invertebrados*: 183-202. Ed. Silverio Cañada. Gijón.
- OCHARAN, F.J., 1981 XII. Los Insectos inferiores. In: *Enciclopedia Temática de Asturias. III. Zoología Invertebrados*: 203-212. Ed. Silverio Cañada. Gijón.

- OCHARAN, F.J. 1981 XIV. Los Hemipteroides. In: *Enciclopedia Temática de Asturias. III. Zoología Invertebrados*: 231-244. Ed. Silverio Cañada. Gijón.
- OCHARAN, F.J., 1982. Nuevos datos sobre los Sipuncúlidos de Asturias y Cantabria (N de España). *Boletín de Ciencias de la Naturaleza Instituto de Estudios Asturianos*, 30: 43-48.
- OCHARAN, F.J., 1983. *Calopteryx haemorrhoidalis asturica*, nueva subespecie de caballito del diablo del norte de España (Odonata: Zygoptera). *Boletín de Ciencias de la Naturaleza Instituto de Estudios Asturianos*, 31: 3-10.
- OCHARAN, F.J., 1983. *Brachythemis leucosticta* (Burm.) (Odonata; Libellulidae) en el Norte de España. *Boletín de Ciencias de la Naturaleza Instituto de Estudios Asturianos*, 32: 3-9.
- OCHARAN, F.J., 1984. Captura de *Gomphus vulgatissimus* (L.) en el Norte de España (Odonata: Gomphidae). *Boletín de Ciencias de la Naturaleza Instituto de Estudios Asturianos*, 34: 3-6.
- OCHARAN, F.J., 1984. Odonatos capturados en el Parque nacional de Covadonga (N. de España). *Boletín de Ciencias de la Naturaleza Instituto de Estudios Asturianos*, 34: 63-67.
- OCHARAN, F.J., 1985. *Sympetrum vulgatum ibericum* n. ssp. (Odonata: Libellulidae), nueva subespecie de libélula del Norte de España. *Boletín de Ciencias de la Naturaleza Instituto de Estudios Asturianos*, 36: 75-85.
- OCHARAN, F.J., 1985. Odonatos de Extremadura y Salamanca de la colección del Departamento de Zoología de la Universidad de Oviedo. *Boletín de Ciencias de la Naturaleza Instituto de Estudios Asturianos*, 36: 109-125.
- OCHARAN, F.J., 1987. Nuevos datos sobre los Odonatos de Menorca. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biol.)*, 83 (1-4): 155-161.
- OCHARAN, F.J., 1988. Composición de la odonatofauna Ibérica. *Revista de Biología de la Universidad de Oviedo*, 6: 83-93.
- OCHARAN, F.J., 1989. Variabilidad en poblaciones ibéricas de *Cordulegaster boltoni* (Donovan, 1807) (Odonata: Cordulegastridae). *Revista de Biología de la Universidad de Oviedo*, 7: 109-121.
- OCHARAN, F.J., 1992. Odonata collected in Morocco and southern Andalusia, Spain. *Notulae Odonatologicae*, 3 (9): 143-145.
- OCHARAN, F.J., 1992b: Variabilidad cromática en los Platycnemididae ibéricos (Odonata: Zygoptera). *Oxyura*, 6: 41-47.
- OCHARAN, F.J., 2008. La restauración de medios acuáticos aplicada a Odonatos. Reflexiones de un especialista. *I Jornadas sobre la conservación de los artrópodos en Extremadura. Cuacos de Yuste (Cáceres)*. Junta de Extremadura, pp. 141-147.
- OCHARAN, F.J. & N. ANADÓN, 1981. Sobre la presencia de *Cornularia cornucopiae* (Pallas, 1766) (Octocorallia, Stolonifera) en Asturias (N. de España). *Boletín de la real Sociedad española de Historia natural, Biología*, 79: 79-81.
- 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.
- OCHARAN, F.J., C. ÁLVAREZ-CLAUDIO, N. ANADÓN, J. ARRONTES & J.A. QUIRCE, 1989. Estudio sedimentológico de la plataforma y talud continentales de la zona central de Asturias (N de España). *Thalassas*, 7: 21-28.
- OCHARAN, F.J., C. ÁLVAREZ-CLAUDIO, N. ANADÓN, J. ARRONTES, J.A. QUIRCE, A. ANADÓN & D. FUENTE, 1990. Réplica. Estudio sedimentológico de la plataforma y

- talud continentales de la zona central de Asturias, N de España. Ocharan *et al.*, 1989, *Thalassas*, v. 7, pp. 21-28. *Thalassas*, 8: 125-129.
- OCHARAN, F.J., M. FERRERAS ROMERO, R. OCHARAN & A. CORDERO RIVERA, 2006. *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) VU, *Brachytron pratense* (Müller, 1764) EN, *Coenagrion caerulescens* (Fonscolombe, 1838) VU, *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840) VU, *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842) VU, *Cordulegaster bidentata* Sélys, 1843 VU, *Macromia splendens* (Pictet, 1843) CR, *Oxygastra curtisi* (Dale, 1834) EN, *Gomphus graslinii* Rambur, 1842 EN, *Gomphus simillimus simillimus* Sélys, 1840 VU, *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) VU, *Lindenia tetraphylla* (Van der Linden, 1825) CR, *Onychogomphus uncatus* (Charpentier, 1840) VU, *Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836) VU, *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825) CR, *Orthetrum nitidinerve* (Sélys, 1841) VU, *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758) VU, *Zygonyx torridus* (Kirby, 1889) VU. En: Verdú y Galante (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*: 248, 249, 250-251, 252-254, 255-256, 257, 258-259, 260-262, 263-264, 265-266, 267, 268-269, 270-271, 272, 273, 274, 275-276, 277. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- OCHARAN, F.J., A. TORRALBA BURRIAL & D. OUTOMURO, 2006. Confirmación de la presencia de *Anaciaeschna isosceles* (Müller, 1767) en Asturias y primera cita para Cantabria (N de España) (Odonata, Aeshnidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 39: 396.
- OCHARAN, F.J., A. TORRALBA BURRIAL & D. OUTOMURO, 2007. *Brachytron pratense* (Müller, 1764) en la Península Ibérica (Odonata, Aeshnidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 307-312.
- OCHARAN, F.J., A. TORRALBA-BURRIAL, R. OCHARAN & A. CORDERO RIVERA, 2009. *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825). In: J.R. Verdú & E. Galante (eds.): *Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro)*: 232-234. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- OCHARAN, F.J., A. TORRALBA-BURRIAL, R. OCHARAN & A. CORDERO RIVERA, 2009. *Lindenia tetraphylla* (Van der Linden, 1825). In: J.R. Verdú & E. Galante (eds.): *Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro)*: 228-231. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- OCHARAN, F.J., A. TORRALBA-BURRIAL, D. OUTOMURO & A. CORDERO RIVERA, 2009. *Brachytron pratense* (Müller, 1764). In: J.R. Verdú & E. Galante (eds.): *Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro)*: 198-202. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- OCHARAN, F.J., A. TORRALBA-BURRIAL, D. OUTOMURO, A. CORDERO RIVERA & M. AZPILICUETA-AMORÍN, 2011. *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758). In J.R. Verdú, C. Numa & E. Galante (eds.): *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*: 494-500. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.
- OCHARAN LARRONDO, F.J., A. TORRALBA-BURRIAL, D. OUTOMURO PRIEDE, R. OCHARAN IBARRA, A. CORDERO RIVERA & M. AZPILICUETA-AMORÍN, 2011. *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758). In: J.R. Verdú, C. Numa & E. Galante (eds.): *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*: 569-573. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.

- OCHARAN, F.J., A. TORRALBA BURRIAL, F.J. CANO VILLEGAS, D. OUTOMURO PRIEDE, M. AZPILICUETA AMORÍN & A. CORDERO-RIVERA, 2011. *Onychogomphus costae* Sélys, 1885. In: J.R. Verdú, C. Numa & E. Galante (eds.): *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*: 574-581. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid.
- OCHARAN LARRONDO, F.J., A. TORRALBA-BURRIAL, D. OUTOMURO PRIEDE, A. CORDERO RIVERA & M. AZPILICUETA-AMORÍN, 2011. *Onychogomphus uncutus* (Charpentier, 1840). In: J.R. Verdú, C. Numa & E. Galante (eds.): *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*: 1282-1304. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid.
- OCHARAN LARRONDO, F.J., D. OUTOMURO PRIEDE & A. TORRALBA-BURRIAL, 2011. Aeshnidae, Gomphidae, Cordulegastridae, Corduliidae, Libellulidae, Calopterygidae, Coenagrionidae, Platynemididae, Lestidae. In: J. Oscoz, D. Galicia & R. Miranda (eds.): *Identification Guide of Freshwater Macroinvertebrates of Spain*: 87-93. Springer. Dordrecht.
- OCHARAN LARRONDO, F.J., A. TORRALBA-BURRIAL, D. OUTOMURO PRIEDE, M. AZPILICUETA-AMORÍN & A. CORDERO RIVERA, 2012. *Lindenia tetraphylla*. In: *Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados*: 49 pp. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid.
- OCHARAN LARRONDO, F.J., A. TORRALBA-BURRIAL, D. OUTOMURO PRIEDE, M. AZPILICUETA-AMORÍN & A. CORDERO RIVERA, 2012. *Leucorrhinia pectoralis*. In: *Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados*: 50 pp. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.
- OCHARAN, R. & F.J. OCHARAN, 2002. Odonatos del Valle de Cuartango (Álava). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 26 (1-2): 97-110.
- OCHARAN, R. & F.J. OCHARAN, 2011. *Drepanopteryx phalaenoides* (Linnaeus, 1758) (Neuroptera, Hemerobiidae) en Asturias (norte de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 48: 350.
- OCHARAN, R., F.J. OCHARAN & A. ANADÓN, 2006. Tricópteros de la Reserva de la Biosfera de Muniellos y de Asturias (N de España). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 30 (1-2): 161-197.
- OCHARAN, R., F.J. OCHARAN & A. ANADÓN, 2007. Mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea) de la Reserva de la Biosfera de Muniellos (Asturias, Norte de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 40: 445-449.
- OCHARAN, R., F.J. OCHARAN & A. ANADÓN, 2012. Neurópteros de la Reserva de la Biosfera de Muniellos (Asturias, norte de España) (Neuroptera ss, Megaloptera y Raphidioptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 50: 421-429.
- OCHARAN, R., F.J. OCHARAN & A. TORRALBA-BURRIAL, 2012. Primeras citas de *Anax parthenope* (Sélys, 1839) (Odonata: Aeshnidae) en Asturias (N España). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 36: 465-467.
- OCHARAN LARRONDO, F.J., 1987. *Los Odonatos de Asturias y de España. Aspectos sistemáticos y faunísticos*. Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo, Oviedo. 983 pp.
- OCHARAN LARRONDO, F.J., 2003. Los invertebrados. *El Nonaya*, 4: 56-59.
- OCHARAN LARRONDO, F.J., M.A. ANADÓN ALVAREZ, V.X. MELERO CIMAS, S.

- MONTESERÍN REAL, R. OCHARAN IBARRA, R. ROSA GARCÍA & M.T. VÁZQUEZ FELECHOSA, 2003. *Invertebrados de la Reserva Natural Integral de Muniellos, Asturias*. Consejería de Medio Ambiente del Principado de Asturias & KRK Ediciones. Oviedo. 355 pp.
- OUTOMURO, D. & F.J. OCHARAN, 2006. Despigmación alar en *Calopteryx xanthostoma* Charpentier, 1825 (Odonata, Calopterygidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 39: 360.
- OUTOMURO, D. & F.J. OCHARAN, 2006. Mordeduras y daños en las alas como resultado del combate territorial en *Calopteryx* (Odonata, Calopterygidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 39: 421-422.
- OUTOMURO, D. & F.J. OCHARAN, 2011. The larval life history of *Calopteryx virgo meridionalis* in Northern Spain and the voltinism of the South-western European species of the Genus *Calopteryx* (Odonata: Calopterygidae). *Entomologia generalis*, 33: 125-135.
- OUTOMURO, D. & F.J. OCHARAN, 2011. Wing pigmentation in *Calopteryx* damselflies: a role in thermoregulation? *Biological Journal of the Linnean Society*, 103(1): 36-44.
- OUTOMURO, D., A. TORRALBA-BURRIAL & F.J. OCHARAN, 2010. Distribution of the Iberian *Calopteryx* damselflies and its relation with bioclimatic belts: Evolutionary and biogeographic implications. *Journal of Insect Science*, 10: 61.
- OUTOMURO PRIEDE, D., F.J. OCHARAN LARRONDO, A. TORRALBA-BURRIAL, F.J. CANO-VILLEGAS, M. AZPILICUETA AMORÍN & A. CORDERO RIVERA, 2011. *Gomphus simillimus simillimus* (Sélys, 1840). In: J.R. Verdú, C. Numa & E. Galante (eds.): *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*: 557-568. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid.
- OUTOMURO PRIEDE, D., F.J. OCHARAN LARRONDO, A. TORRALBA-BURRIAL, F.J. CANO-VILLEGAS, M. AZPILICUETA AMORÍN & A. CORDERO RIVERA, 2011. *Zygonyx torridus* (Kirby, 1889). In: J.R. Verdú, C. Numa & E. Galante (eds.): *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*: 604-610. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid.
- OUTOMURO, D. & F.J. OCHARAN & A. TORRALBA-BURRIAL, 2013. Teratologías en adultos de *Calopteryx* Leach, 1815 (Odonata: Calopterygidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 52: 265-268.
- PRIETO-LILLO, E., F.J. OCHARAN, L. FONTANA-BRIA & J. SELFA, 2009. *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Aeshnidae) en el sureste del Sistema Ibérico (Este de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 45: 539-540.
- PRUNIER, F., M. BROTONS, M. CABANA, F. CAMPOS, P. CASANUEVA, D. CHELMICK, A. CORDERO-RIVERA, C. DÍAZ-MARTÍNEZ, J.M. EVANGELIO, J.A. GAINZARAIN, J. GARCÍA-MORENO, M. LOCKWOOD, L. DE LOS REYES, J. MAÑANI, I. MEZQUITA-ARANBURU, J. MUDDERMAN, F.J. OCHARAN, F. OTERO PÉREZ, E. PRIETO LILLO, C. REQUENA, J. RIPOLL, F. RODRÍGUEZ LUQUE, P. RODRÍGUEZ, A. ROMEO, J. SALCEDO, V. SALVADOR VILARIÑO, J. SÁNCHEZ BALIBREA, R. TAMAJÓN GÓMEZ, A. TORRALBA-BURRIAL, C. TOVAR, P. WINTER & R. ZALDÍVAR, 2015. Actualización del inventario provincial de Odonatos de España peninsular e Islas Baleares. *Boletín ROLA*, 6: 59-84.
- RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ, S., D. OUTOMURO & F.J. OCHARAN, 2011. Odonatos de la

- cuenca baja del Porcía y alrededores (Asturias, norte de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 48: 484-486.
- ROSA GARCÍA, R., F.J. OCHARAN, B.M. JÁUREGUI, U. GARCÍA, K. OSORO & R. CELAYA, 2010. Ground-dwelling arthropod communities present in three types of Cantabrian (NW Spain) heathland grazed by sheep or goats. *European Journal of Entomology*, 107: 107: 219-227.
- ROSA GARCÍA, R., F.J. OCHARAN, U. GARCÍA, K. OSORO & R. CELAYA, 2010. Arthropod fauna on grassland-heathland associations under different grazing managements with domestic ruminants. *Comptes rendus biologiques*, 333(3): 226-234.
- SALOÑA BORDAS, M. I. & F.J. OCHARAN, 1984. Odonatos de Vizcaya. 1: Zigópteros. *Cuadernos de Investigación Biológica, Bilbao*, 5: 45-56.
- SALOÑA BORDAS, M. I. & F.J. OCHARAN, 1984. Odonatos de Vizcaya. 2. Anisópteros. *Cuadernos de Investigación Biológica, Bilbao*, 6: 1-10.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2001. Un caso llamativo de supervivencia en *Libellula quadrimaculata* L., 1758 (Odonata: Libellulidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 29: 104.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2001. La calidad de las aguas del río Ara y sus comunidades de macroinvertebrados bentónicos. *Sobrarbe. Revista del Centro de Estudios de Sobrarbe*, 7: 9-73.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2002. Valoración preliminar del estado ecológico de los ríos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Huesca) según sus comunidades de macroinvertebrados. *Sobrarbe. Revista del Centro de Estudios de Sobrarbe*, 8: 127-164.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2003. 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, 2003. Predación por peces sobre *Anax imperator* asociada a la reproducción de éste (Odonata, Aeshnidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 32: 219-220.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2003. 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, 2003. Emergencia tardía y voltinismo en *Sympetrum fonscolombi* (Odonata: Libellulidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 33: 279-280.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2004. Larva de mosquito ciega. *Quercus*, 233: 44.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2004. Tándem heteroespecífico en el género *Onychogomphus* Selys, 1854 (Odonata: Gomphidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 28(3-4): 181-183.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2004. Presencia y comportamiento invernal de adultos de *Sympetrum striolatum* en el NE de España. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 28(3-4): 189-191.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2004. 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, 2004. Fallo en la emergencia de *Aeshna juncea* (Odonata: Aeshnidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 35: 279.

- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2004. Costras salinas sobre libélulas monegrinas (Odonata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 35: 281-282.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2004. Pareja heteroespecífica en el género *Lestes* Leach. 1815 (Odonata: Lestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 35: 297-298.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2004. Distribución de *Ephoron virgo* (Ephemeroptera: Polymitarcyidae) en Aragón (NE de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 35: 203-206.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2004. Frogs as preys of dragonflies. *Notulae odonatologicae*, 6(4): 42-44.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2005. Comportamiento de búsqueda de hembras inmaduras como estrategia reproductiva en machos de *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Aeshnidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 36: 123-126.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2005. Larga distancia recorrida en una emergencia fallida en *Aeshna cyanea* (Odonata: Aeshnidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 36: 220.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2005. 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: 284.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2005. Primera cita de *Sympetrum vulgatum ibericum* Ocharan, 1985 para la provincia de Zaragoza. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 36: 350.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2005. Deformidad abdominal en *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1825) (Odonata: Coenagrionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 36: 369-370.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2005. Catálogo de los odonatos de Aragón. *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, 32: 3-25.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2005. Distribución de *Potamanthus luteus* (Ephemeroptera: Potamanthidae) en Aragón (Noreste de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 36: 267-269.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2006. Confirmación de la presencia de *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1825) e *Ischnura elegans* (Van der Linden, 1820) en la provincia de Zaragoza (NE de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 39: 284.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2006. Deformidad abdominal en *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776) (Odonata: Coenagrionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 39: 437-438.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2006. Deformación abdominal en *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Coenagrionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 39: 439-440.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2006. 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)*, 101(1-4): 29-36.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2007. Presencia de *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839) (Odonata: Aeshnidae) en la provincia de Huesca (Noreste de España). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 40: 426.

- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2007. Composición biogeográfica de la fauna de libélulas (Odonata) de la Península Ibérica, con especial referencia a la aragonesa. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 179-188.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2007. Dragonflies caught by plants (Odonata: Libellulidae). *Entomologia Generalis*, 30(4): 301-305.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2007. Comparación del muestreo de macroinvertebrados bentónicos fluviales con muestreador Surber y con red manual en ríos de Aragón (NE Península Ibérica). *Limnetica*, 26(1): 13-24.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2007. Protocolo para la evaluación del estado ecológico de la red fluvial de Aragón (NE de España) según sus comunidades de macroinvertebrados bentónicos. *Limnetica*, 26(2): 149-162.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2007. Mecanismo de detección de errores en datos con base espacial mediante un Sistema de Información Geográfica (SIG): ejemplo de aplicación con macroinvertebrados bentónicos fluviales. In: J. Rabasseda i Ferrer, M.I. Martín de la Hinojosa de la Puerta & M. Caselles Blázquez (eds.): *IV Congreso Virtual Iberoamericano sobre Gestión de Calidad en Laboratorios (IBEROLAB)*, 2-V/30-VI 2007: 23-26. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2008. Odonata del Somontano de Barbastro (Huesca, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 42: 267-270.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2008. Odonata de la red fluvial de la provincia de Teruel (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 42: 325-335.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2008. Odonata de la red fluvial de la provincia de Huesca (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 44: 101-115.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2009. Two gynandromorphs of *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840) (Odonata: Libellulidae). *Entomological Science*, 12: 182-187.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2009. Temporalidad y perturbaciones antrópicas en las comunidades de macroinvertebrados bentónicos de la subcuenca del río Arba (Zaragoza, NE España). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biológica)*, 103: 131-144.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2009. Efectos de diversas piscifactorías aragonesas de trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, 1792) sobre las comunidades de macroinvertebrados bentónicos. In: D. Beaz Paleo, M. Villarroel Robinson & S. Cárdenas Rojas (eds.): *XII Congreso Nacional de Acuicultura, Madrid, 24-26 de noviembre: 732-733*. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Sociedad Española de Acuicultura y Fundación Observatorio Español de Acuicultura. Madrid.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2010. Presencia de *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1829) (Odonata: Coenagrionidae) en 1980 en Louro (Galicia, noroeste de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 46: 466.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN, 2010. Primera cita de *Anax parthenope* (Sélys, 1839) (Odonata: Aeshnidae) de La Rioja (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 46: 418.
- TORRALBA BURRIAL, A., J.A. MARTÍNEZ & F.J. OCHARAN, 2003. Planarias con tres y cuatro ojos. *Quercus*, 214: 36.
- TORRALBA BURRIAL, A., J. DUGNOL-MENÉNDEZ & F.J. OCHARAN, 2006. Efectos de tres piscifactorías de salmónidos sobre las comunidades de macroinvertebrados bentónicos de los ríos donde se ubican. In: I. de Blas, M. Velasco & R. Montoya (eds.): *CIVA*

- 2006: comunicaciones y foros de discusión del IV Congreso Iberoamericano Virtual de Acuicultura, 6-XII-2006 al 15-I-2007: 529-540. Laboratorio de Ictopatología, Universidad de Zaragoza, Zaragoza (publicado en 2007).
- TORRALBA BURRIAL, A., V.X. MELERO, & F.J. OCHARAN, 2007. Utilización de exuvias de *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837) (Odonata: Libellulidae) como lugar de cría por *Sibianor aurocinctus* (Ohlert, 1865) (Araneae: Salticidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 344.
- TORRALBA BURRIAL, A., D. OUTOMURO & F.J. OCHARAN, 2008. Dos ejemplares teratológicos de *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Coenagrionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 42: 352.
- TORRALBA BURRIAL, A., F.J. OCHARAN & D. OUTOMURO, 2011. Primera cita de *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772) (Lepidoptera: Sphingidae) para la provincia de Palencia (N España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 49: 344.
- TORRALBA-BURRIAL, A., F.J. OCHARAN-LARRONDO, A. CORDERO-RIVERA, D. OUTOMURO-PRIEDE & M. AZPILICUETA-AMORÍN, 2011. *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842). In: J.R. Verdú, C. Numa & E. Galante (eds.): *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*: 540-550. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.
- TORRALBA-BURRIAL, A., M. AZPILICUETA-AMORÍN, A. CORDERO-RIVERA, F.J. OCHARAN-LARRONDO, D. OUTOMURO-PRIEDE, 2011. *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840). In: J.R. Verdú, C. Numa & E. Galante (eds.): *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*: 517-539. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.
- TORRALBA-BURRIAL, A., M. AZPILICUETA-AMORÍN, A. CORDERO-RIVERA, F.J. OCHARAN-LARRONDO, D. OUTOMURO-PRIEDE & F.J. CANO-VILLEGAS, 2011. *Coenagrion caerulescens* (Fonscolombe, 1838). In: J.R. Verdú, C. Numa & E. Galante (eds.): *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*: 501-516. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.
- TORRALBA-BURRIAL, A., F.J. OCHARAN-LARRONDO, D. OUTOMURO-PRIEDE, M. AZPILICUETA-AMORÍN & A. CORDERO-RIVERA, 2011. *Cordulegaster bidentata* Sélys, 1843. In: J.R. Verdú, C. Numa & E. Galante (eds.): *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*: 551-556. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.
- TORRALBA-BURRIAL, A. F.J. OCHARAN-LARRONDO, F.J. CANO-VILLEGAS, D. OUTOMURO-PRIEDE, M. AZPILICUETA-AMORÍN & A. CORDERO-RIVERA, 2011. *Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836). In: J.R. Verdú, C. Numa & E. Galante (eds.): *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*: 582-587. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.
- TORRALBA-BURRIAL, A., F.J. OCHARAN-LARRONDO, F.J. CANO-VILLEGAS, D. OUTOMURO-PRIEDE, M. AZPILICUETA-AMORÍN & A. CORDERO-RIVERA, 2011. *Orthetrum nitidinerve* (Sélys, 1841). In: J.R. Verdú, C. Numa & E. Galante (eds.): *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*:

- 588-594. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.
- TORRALBA-BURRIAL, A., F.J. OCHARAN-LARRONDO, D. OUTOMURO-PRIEDE, M. AZPILICUETA-AMORÍN & A. CORDERO-RIVERA, 2011. *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758). In: J.R. Verdú, C. Numa & E. Galante (eds.): *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*: 593-603. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.
- TORRALBA-BURRIAL, A., F.J. OCHARAN, D. OUTOMURO, M. AZPILICUETA-AMORÍN & A. CORDERO-RIVERA, 2012. *Oxygastra curtisii*. In: *Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados*: 97 pp. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.
- TORRALBA-BURRIAL, A., F.J. OCHARAN, D. OUTOMURO, M. AZPILICUETA-AMORÍN & A. CORDERO-RIVERA, 2012. *Ophiogomphus cecilia*. In: *Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados*: 50 pp. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.
- TORRALBA-BURRIAL, A., F.J. OCHARAN, D. OUTOMURO, M. AZPILICUETA-AMORÍN & A. CORDERO-RIVERA, 2012. *Gomphus graslinii*. In: *Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados*
- TORRALBA-BURRIAL, A., F.J. OCHARAN, D. OUTOMURO, M. AZPILICUETA-AMORÍN & A. CORDERO-RIVERA, 2012. *Coenagrion mercuriale*. In: *Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados*: 98 pp. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.
- TORRALBA-BURRIAL, A., F.J. OCHARAN & A. ANADÓN, 2013. Difundiendo los datos de biodiversidad de artrópodos: la Colección BOS de la Universidad de Oviedo. *BV news*, 7: 4-7.
- VÁZQUEZ-FELECHOSA, M, A. ANADÓN, R. ROSA-GARCÍA, R., F.J. OCHARAN, V.X MELERO, S- MONTESERÍN, & R. OCHARAN, 2004. La fauna de Isópodos terrestres (Isopoda, Oniscidea) de la Reserva de la Biosfera de Muniellos (Asturias, norte de España). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 28(3-4), 11-23.
- VÁZQUEZ-FELECHOSA, M., ANADÓN, A., ROSA-GARCÍA, R., OCHARAN, F. J., MELERO, V. X. MONTESERÍN, S. & OCHARAN, R., 2004. La fauna de Oedemeridae (Coleoptera) de la Reserva de la Biosfera de Muniellos (Asturias, Norte de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 35: 237-240.

Recibido: 01-12-19. Aceptado: 02-12-19.
ISSN: 0210-8984

Publicado online: 09-12-2019.

ANTONIO TORRALBA BURRIAL

Dpto. Ciencias de la Educación - Universidad de Oviedo - Oviedo (España). torralbaantonio@uniovi.es
Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (Indurot) - Universidad de Oviedo - Mieres (España).