

ECOLOGÍA ACUÁTICA DE MADRID

**Miguel Álvarez Cobelas & Salvador Sánchez Carrillo
(editores)**

PARTE I



Carlos de Haes

El lago de la Casa de Campo (ca. 1872)

Museo del Prado

ÍNDICE

-Lista de autores.....	5
-Miguel Álvarez Cobelas & Salvador Sánchez Carrillo: Introducción.....	9
-Santos Casado de Otaola: Antecedentes históricos de la ecología de las aguas continentales en Madrid.....	13
-Miguel Álvarez Cobelas: Ecología acuática en Madrid (1950-2015): los actores y la obra teatral.....	31
-Salvador Sánchez Carrillo: El contexto geográfico, geológico y climático.....	58
-Miguel Álvarez Cobelas & Javier López Linage: La creación de nuevos ecosistemas acuáticos.....	113
-Salvador Sánchez Carrillo: Síntesis hidrológica de Madrid.....	131
-Miguel Álvarez Cobelas & Salvador Sánchez Carrillo: Física del agua.....	175
-Miguel Álvarez Cobelas & Salvador Sánchez Carrillo: Química de aguas y sedimentos.....	199
-Elvira Perona Urizar, Pilar Mateo Ortega & Antonio Quesada del Real: Cianobacterias.....	248
-Miguel Álvarez Cobelas: Otras Bacterias.....	268
-Miguel Álvarez Cobelas, Carmen Rojo García-Morato & Santos Cirujano Bracamonte: Algas.....	276
-Katia Cezón García: Briófitos.....	325
-Santos Cirujano Bracamonte: Pteridofitas y Fanerógamas emergentes y sumergidas.....	332
-Pablo Quintela Alonso & Susana Serrano Barrero: Ciliados, Rizópodos y Flagelados incoloros.....	341
-Miguel Álvarez Cobelas & José Luis Velasco Díaz: Rotíferos.....	363

-Carolina Noreña Janssen: Turbelarios.....	377
-Oscar Soriano Hernando, Benito Muñoz Araujo & Ignacio García Más: Hirudíneos...	386
-Rafael Araujo Armero: Moluscos.....	390
-Noemí Guil López: Tardígrados.....	398
-Miguel Ángel Bravo Utrera & Ángel Baltanás Gentil: Crustáceos.....	405
-Oscar Soriano Hernando, Ignacio Ruiz Arrondo, Ruben Bueno Marí & Fernando Cobo Gradín: Insectos I (Dípteros).....	427
-Miguel Álvarez Cobelas: Insectos II (Efemerópteros, Neurópteros, Plecópteros, Tricópteros).....	445
-Javier García Avilés: Insectos III (Coleópteros, Heterópteros, Odonatos).....	458
-Benigno Elvira Payán & Ana María Almodóvar Pérez: Peces.....	480
-Íñigo Martínez-Solano González: Anfibios y Reptiles.....	491
-Juan Monrós González: Aves acuáticas.....	504
-Francisco José García González: Mamíferos.....	518
-Miguel Álvarez Cobelas: Otros grupos de organismos.....	529
-Ignacio Granados Martínez & Manuel Toro Velasco: Lagunas y humedales de alta montaña.....	535
-Miguel Álvarez Cobelas: Aguas embalsadas.....	565
-Miguel Álvarez Cobelas: Otros ambientes estancados.....	576
-Carmen Casado Sancho & Salvador Mollá Martínez: Ríos montanos.....	597
-Miguel Álvarez Cobelas: Ríos de la Meseta.....	637
-Miguel Álvarez Cobelas & Salvador Sánchez Carrillo: Limnología aplicada.....	652
Bibliografía.....	684

LISTA DE AUTORES

Almodóvar Pérez, Ana María; Dept. Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense, José Antonio Novais 12, 28040 Madrid, aalmodovar@bio.ucm.es

Álvarez Cobelas, Miguel; Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), Serrano 115 dpdo., 28006 Madrid, malvarez@mncn.csic.es

Araujo Armero, Rafael; Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid, rafael@mncn.csic.es

Baltanás Gentil, Angel; Dept. Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Darwin 2, Cantoblanco, 28049 Madrid, angel.baltanas@uam.es

Bravo Utrera, Miguel Angel; Oficina de Coordinación de la Investigación en el Espacio Natural de Doñana, Laboratorio de Ecología Acuática, ICTS-Reserva Biológica de Doñana, Crta. A483, km 40, 21760 Matalascañas, Huelva, mabravo@ebd.csic.es

Bueno Marí, Rubén; Laboratorio de Entomología y de Control de Plagas, Instituto Cavanilles de Biodiversidad, Universidad de Valencia, Catedrático José Beltrán 2, 46980 Paterna, València, ruben.bueno@uv.es

Casado de Otaola, Santos; Dept. Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Darwin 2, Cantoblanco, 28049 Madrid, santos.casado@uam.es

Casado Sancho, Carmen; Dept. Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Darwin 2, Cantoblanco, 28049 Madrid, c.casado@uam.es

Cezón García, Katia; Real Jardín Botánico (CSIC), Pza. Murillo 2, 28014 Madrid, katiacezon@gmail.com

Cirujano Bracamonte, Santos; Real Jardín Botánico (CSIC), Pza. Murillo, 2, 28014 Madrid, santos@rjb.csic.es

Cobo Gradín, Fernando; Dept. Zooloxía, Xenética e Antropoloxía física, Facultade de Bioloxía, Universidade de Santiago de Compostela, 15782 Santiago de Compostela, A Coruña, fernando.cobo@usc.es

Elvira Payán, Benigno; Dept. Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense, José Antonio Novais 12, 28040 Madrid; belvira@bio.ucm.es

García Avilés, Javier; Dept. Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense, José Antonio Novais 12, 28040 Madrid; ciam03@ucm.es

García González, Francisco José; Consultores en Biología de la Conservación S.L., Daoiz 12, 28004 Madrid; fjg.bio@gmail.com

García Más, Ignacio; Dept. Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense, José Antonio Novais 12, 28040 Madrid, igarmas@bio.ucm.es

Granados Martínez, Ignacio; Centro de Investigación, Seguimiento y Evaluación, Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, Ctra. M-604, km 28.0, 28740 Rascafría (Madrid), ignacio.granados@pnsg.es

Guil López, Noemí; Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid, nguillopez@gmail.com

López Linage, Javier; Ramón Patuel 7, 28017 Madrid, cumprimaluce@gmail.com

Mateo Ortega, Pilar; Dept. Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Darwin 2, Cantoblanco, 28049 Madrid, pilar.mateo@uam.es

Martínez-Solano González, Íñigo; Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), Pinar 25, 28006 Madrid, inigomsolano@gmail.com

Mollá Martínez, Salvador; Dept. Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Darwin 2, Cantoblanco, 28049 Madrid; salvador.molla@uam.es

Monrós González, Juan Salvador; Instituto Cavanilles de Biodiversidad, Universidad de Valencia, Catedrático José Beltrán 2, 46980 Paterna, València, juan.monros@uv.es

Muñoz Araujo, Benito; Dept. Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense, José Antonio Novais 12, 28040 Madrid, titomu@bio.ucm.es

Noreña Janssen, Carolina; Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid, norena@mncn.csic.es

Perona Urizar, Elvira; Dept. Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Darwin 2, Cantoblanco, 28049 Madrid, elvira.perona@uam.es

Quesada del Corral, Antonio; Dept. Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Darwin 2, Cantoblanco, 28049 Madrid, antonio.quesada@uam.es

Quintela Alonso, Pablo; Dept. Microbiología III, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense, José Antonio Novais 12, 28040 Madrid, pablo.quintela@ucm.es

Rojo García-Morato, Carmen; Instituto Cavanilles de Biodiversidad, Universidad de Valencia, Catedrático José Beltrán 2, 46980 Paterna, València, carmen.rojo@uv.es

Ruiz Arrondo, Ignacio; Centro de Rickettsiosis y Enfermedades transmitidas por Artrópodos Vectores del Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR), Piqueras 98, 26006 Logroño (La Rioja), irarrondo@riojasalud.es

Sánchez Carrillo, Salvador; Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), Serrano 115 dpdo., 28006 Madrid, sanchez.carrillo@mncn.csic.es

Serrano Barrero, Susana; Dept. Microbiología III, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense, José Antonio Novais 12, 28040 Madrid, suserra@bio.ucm.es

Soriano Hernando, Oscar; Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid, mcnh149@mncn.csic.es

Toro Velasco, Manuel; Centro de Estudios Hidrográficos (CEDEX), Paseo Bajo Virgen del Puerto 3, 28005 Madrid, manuel.toro@cedex.es

Velasco Díaz, José Luis; Víctor de la Serna 7, 28016 Madrid,
velascomalva@hotmail.com

PECES

Benigno Elvira Payán & Ana María Almodóvar Pérez

Resumen

El catálogo de peces de la Comunidad de Madrid consta en la actualidad de 25 especies, de las cuales once son autóctonas y catorce son especies exóticas introducidas. Se debe destacar que nueve de las once especies autóctonas son endemismos ibéricos. El elevado número y la abundancia de peces exóticos constituyen un grave factor de amenaza para la conservación de la ictiofauna autóctona. Además, al menos otras dos especies exóticas han sido encontradas en el medio natural de la Comunidad de Madrid, *Leucaspilus delineatus* y *Piaractus brachypomus*, procedentes de sueltas descontroladas realizadas por particulares y cuya viabilidad es poco probable. El catálogo de especies de peces autóctonas y su taxonomía parecen bien determinados, mientras que el número de especies exóticas y su dispersión siguen en aumento, precisando de un seguimiento continuo.

Las principales características biológicas, ecológicas y el hábitat de los peces madrileños se pueden considerar en general bien conocidos. En particular, se ha descrito con bastante aproximación la selección de hábitat de determinadas especies, como la Trucha Común *Salmo trutta*, el Barbo Común *Luciobarbus bocagei*, la Boga del Tajo *Pseudochondrostoma polylepis* y el Cacho *Squalius pyrenaicus*. También se dispone de buenos datos de la edad, el crecimiento, la alimentación y la reproducción de muchas especies. La Trucha Común *Salmo trutta*, por ser una especie de gran interés para la pesca deportiva, ha sido objeto de estudios como los que han descrito su densidad, biomasa y producción.

Las comunidades de peces han sido poco estudiadas, algo más en ríos que en embalses, y solo en muy pocos casos se han descrito sus densidades, biomasas y producción.

Fish (Summary)

*The fish catalogue of the Community of Madrid currently consists of 25 species, of which eleven are native and fourteen are introduced, alien species. Nine of the eleven autochthonous species are endemic to the Iberian Peninsula. The high number and abundance of exotic fish is a serious threat to the conservation of native fish fauna. In addition, at least two other exotic species have been found in natural environments of Community of Madrid, *Leucaspis delineatus* and *Piaractus brachypomus*, originating from uncontrolled releases and whose viability is unlikely. The catalogue of native fish species and their taxonomy appear to be well-defined, while the number of alien species and their dispersion continue to increase, requiring continuous monitoring.*

*The main biological, ecological and habitat characteristics of Madrid's fish can generally be considered well known. In particular, habitat selection of certain species, such as the Brown Trout *Salmo trutta*, the Iberian Barbel *Luciobarbus bocagei*, the Iberian Straight-mouth Nase *Pseudochondrostoma polylepis* and the Southern Iberian Chub *Squalius pyrenaicus*, has been rather well described. Good data are also available on the age, growth, diet and reproduction of many species. The Brown Trout, *Salmo trutta*, a species of great interest for sport fishing, has been the subject of studies such as those describing its density, biomass and production. Fish communities have been little studied, somewhat more in rivers than in reservoirs, and only in very few cases their densities, biomasses and production have been described.*

INTRODUCCIÓN

Todos los cursos fluviales de la Comunidad de Madrid pertenecen a la cuenca hidrográfica del Tajo, por lo que su ictiofauna se encuadra biogeográficamente en el subsector Central, y a su vez en el sector Meridional de la región Ibérica Meridional (Doadrio 1988a). Según Hernando & Soriguer (1992), la ictiofauna de la cuenca del Tajo estaría incluida en la subregión Atlántica de la península ibérica. Otros aspectos biogeográficos de los peces de la cuenca del Tajo han sido descritos por Carmona *et al.* (1999).

COMPOSICIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ICTIOFAUNA

El diccionario de Pascual Madoz (1846-1850) se refiere a algunos peces que pueden ser identificados a nivel de especie de manera inequívoca, como es el caso de la Anguila *Anguilla anguilla* (L.), de la que recoge numerosas citas en Madrid, que corresponden a una distribución muy amplia por la mayor parte de sus cursos fluviales.

La bibliografía científica de los peces de Madrid comienza cuando Franz Steindachner publica los resultados científicos de su viaje de recolección de peces en España y Portugal en 1864 y 1865, en los que describe seis de las especies autóctonas madrileñas como nuevas. Las citas en la cuenca del Tajo y en particular las de Madrid fueron publicadas por Steindachner (1866). Casi simultáneamente, Laureano Pérez-Arcas aporta datos de la distribución de peces en los ríos madrileños en una obra redactada en 1865, en la que ya sigue la nomenclatura propuesta por Steindachner, pero que fue publicada mucho después (Pérez-Arcas, 1921-1923).

Jesús Ugarte (1929a, 1929b) y Luis Vélaz de Medrano & Ugarte (1930) aportan muchas citas de peces en diferentes ríos madrileños que permiten conocer su distribución a principios del siglo XX. Asimismo, estos autores son los primeros en describir la ictiofauna de un río madrileño en su monografía sobre el río Manzanares (Vélaz de Medrano & Ugarte 1933). Este estudio representa la inauguración en España de los estudios de ecología fluvial y también de ecología de peces continentales (Casado, 1997).

Algo más tarde, el personal de la Sección de Biología de las Aguas Continentales del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias realizó durante 1942 y 1943 campañas de pesca en la provincia de Madrid, en las que se efectuaron muestreos en Aranjuez, San Fernando, Torrejón, Rascafría, Oteruelo, Alameda del Valle, Lozoya, Buitrago, Pinilla de Buitrago, Braojos, Garganta, Gargantilla, Canencia, San Fernando, Torrejón, Mejorada del Campo y Vaciamadrid (Anónimo 1952). También se incluyen algunas citas de peces en localidades madrileñas en el catálogo de Luis Pardo (1948).

Los peces procedentes de Madrid conservados en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales en la primera mitad del siglo XX fueron citados por Luis Lozano-Rey (1919, 1935, 1947, 1952) y Fernando Lozano-Cabo (1964). Más recientemente, el catálogo de los peces del Museo Nacional de Ciencias Naturales, realizado por Doadrio (1989), aporta muchas nuevas citas y actualiza la nomenclatura de los peces de Madrid.

Montoya (1989), en un libro sobre la pesca deportiva en Madrid, elabora una lista de la ictiofauna e incluye algunas distribuciones generales de las distintas especies; mientras que Cubillo *et al.* (1990), en su obra sobre caudales ecológicos, incluyen interesantes datos de distribución y abundancia de peces en ríos de la mitad noroccidental de la Comunidad. También Doadrio *et al.* (1991) y Gómez-Caruana & Díaz-Luna (1991) citan especies de peces en la Comunidad de Madrid. Más tarde, Almodóvar (1995) y Almodóvar & Elvira (1996) ofrecen diversa información sobre el estado de conservación de las especies amenazadas; mientras que Elvira *et al.* (1998, 2003) incluyen datos de distribución de la ictiofauna del curso del río Tajo en la Comunidad de Madrid.

El Atlas de los Peces Continentales de España de Doadrio (2001, 2002) aporta numerosas citas y mapas de distribución de las especies que viven en la Comunidad de Madrid. García de Jalón *et al.* (2002) y Gallego (2004, 2011) ofrecen información de la distribución de las especies de peces con interés para la pesca deportiva. Asimismo, en la guía de peces de Castilla-La Mancha (Gabaldón & Robles, 2009) se incluyen citas de distribución en las aguas limítrofes con la Comunidad de Madrid. Finalmente, Doadrio *et al.* (2011) facilitan información reciente de distribución de las especies.

Como consecuencia de toda esta información, se puede concluir que el catálogo de peces de la Comunidad de Madrid consta en la actualidad de 25 especies, de las cuales once son autóctonas y catorce son especies exóticas introducidas (Tabla 1). La nomenclatura utilizada sigue la propuesta por Leunda *et al.* (2009). Nueve de las once especies autóctonas son endemismos ibéricos. Las causas del elevado número de endemismos de esta fauna de peces vienen determinadas por su origen antiguo, probablemente entre el Oligoceno Superior y el Mioceno Inferior, y por su aislamiento

respecto a las faunas europeas y africanas durante la mayor parte del Neógeno. Esto ha dado lugar a que los peces dulceacuícolas, con un escaso poder de dispersión, hayan evolucionado originando un gran número de especies y poblaciones bien diferenciadas que son el reflejo de los fenómenos paleogeográficos que han afectado a la Península Ibérica. Cabe destacar entre éstos, el endorreísmo y la formación de las cuencas fluviales.

Tabla 1. Especies de peces de la Comunidad de Madrid, junto con los tramos fluviales donde predominan las diferentes especies. El asterisco indica que se trata de una especie introducida. *Fish species of Madrid County, together with river sections where the different species usually occur. Asterisks indicate an introduced species.*

Especie	Nombre común/Common name	Tramo fluvial/Stream stretch
<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus)	Anguila/Eel	Bajo/low
<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum) *	Trucha Arco Iris/Rainbow trout	Alto/high
<i>Salmo trutta</i> Linnaeus	Trucha Común/Common trout	alto
<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchell) *	Salvelino	alto
<i>Esox lucius</i> Linnaeus *	Lucio/Pike	medio y bajo/middle and low
<i>Achondrostoma arcasii</i> (Steindachner)	Bermejuela	alto y medio
<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus) *	Alburno	medio y bajo
<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus) *	Pez Rojo	bajo
<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus *	Carpa/Carp	bajo
<i>Gobio lozanoi</i> Doadrio & Madeira *	Gobio	alto y medio
<i>Iberochondrostoma lemmingii</i> (Steindachner)	Pardilla	medio
<i>Luciobarbus bocagei</i> (Steindachner)	Barbo Común/Common garbel	medio y bajo
<i>Luciobarbus comizo</i> (Steindachner)	Barbo Comizo	bajo
<i>Pseudochondrostoma polylepis</i> (Steindachner)	Boga del Tajo	medio y bajo
<i>Squalius alburnoides</i> (Steindachner)	Calandino	medio
<i>Squalius pyrenaicus</i> (Günther)	Cacho	medio
<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus) *	Tenca	bajo
<i>Cobitis calderoni</i> Bacescu	Lamprehuela	alto
<i>Cobitis paludica</i> (de Buen)	Colmilleja	alto y medio
<i>Ameiurus melas</i> (Rafinesque) *	Pez Gato Negro/Black	medio y bajo

	<i>catfish</i>	
<i>Silurus glanis</i> Linnaeus *	Siluro	bajo
<i>Gambusia holbrooki</i> Girard *	Gambusia	medio y bajo
<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus) *	Pez Sol/ <i>Pumpkinseed fish</i>	medio y bajo
<i>Micropterus salmoides</i> (Lacépède) *	Blacbás/ <i>Blackbass</i>	medio y bajo
<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus) *	Lucioperca	bajo

Además de los trabajos generales antes citados, numerosos autores han proporcionado citas sobre determinadas especies que permiten conocer de manera bastante aproximada la distribución geográfica de las distintas especies de peces de Madrid. En la Tabla 2 se incluyen los principales autores que aportan datos sobre la taxonomía y distribución de especies de peces en la Comunidad de Madrid.

Tabla 2. Principales autores que aportan datos sobre la taxonomía y distribución de especies de peces en la Comunidad de Madrid. *Main authors providing data on taxonomy and distribution of fish species in the Madrid County.*

Especie	Autor(es)
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Vélaz de Medrano (1947b)
<i>Salmo trutta</i>	Almodóvar (1994)
<i>Esox lucius</i>	Gutiérrez-Calderón (1950, 1955, 1969) Pena (1986)
<i>Achondrostoma arcasii</i>	Vélaz de Medrano (1944)
<i>Alburnus alburnus</i>	Vinyoles <i>et al.</i> (2007)
<i>Carassius auratus</i>	Doadrio & Elvira (1986)
<i>Cyprinus carpio</i>	Gutiérrez-Calderón (1964)
<i>Iberochondrostoma lemmingii</i>	Vélaz de Medrano (1944)
<i>Luciobarbus bocagei</i>	Vélaz de Medrano (1947a)
<i>Luciobarbus comizo</i>	Vélaz de Medrano (1947a) Doadrio (1988b)

<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>	Elvira (1987)
<i>Squalius alburnoides</i>	Vélaz de Medrano (1944)
<i>Cobitis calderoni</i>	Doadrio (1981)
<i>Cobitis paludica</i>	Doadrio <i>et al.</i> (1988)
<i>Gambusia holbrooki</i>	Nájera (1946)
<i>Lepomis gibbosus</i>	de Sostoa <i>et al.</i> (1987)
<i>Micropterus salmoides</i>	Llatjós (1980)

Recientemente, Martínez-Rivas (2002) cita la captura de un ejemplar de Siluro *Silurus glanis* L. en la laguna de San Martín de la Vega. Además, en foros de pescadores se mencionan capturas de ejemplares de Siluro en la laguna de El Raso en Velilla de San Antonio, en el embalse de Valmayor y en el río Tajo en Aranjuez.

Además de estas 25 especies (Tabla 1), se han producido capturas ocasionales de especies exóticas en los cursos fluviales de la Comunidad de Madrid como las de ejemplares aislados de Pacú o Falsa Piraña *Piaractus brachypomus* (Cuvier) en el embalse de San Juan en 2004 y en Velilla de San Antonio en 2015. Estos ejemplares, que se expenden en comercios de acuariofilia, proceden de sueltas descontroladas realizadas por particulares y su viabilidad en aguas abiertas de la Comunidad de Madrid es poco probable.

TAXONOMÍA Y FILOGENIA

Los peces que habitan las aguas madrileñas han sido parte de estudios más amplios de taxonomía, filogenia y filogeografía mediante análisis moleculares (Tabla 3). Se puede concluir que la taxonomía de los peces madrileños es bien conocida, mientras que queda aún por determinar la filogenia o la filogeografía de algunas especies autóctonas.

Tabla 3. Principales autores que aportan datos de taxonomía, filogenia y filogeografía mediante análisis moleculares de los peces de la Comunidad de Madrid. *Main authors that provide data about taxonomy, phylogeny and phylogeography using molecular analysis of fish species of Madrid County.*

Especie	Autor(es)
<i>Salmo trutta</i>	Machordom <i>et al.</i> (2000)
<i>Gobio lozanoi</i>	Madeira <i>et al.</i> (2005)
<i>Iberochondrostoma lemmingii</i>	Callejas & Ochando (2002)
<i>Luciobarbus bocagei</i>	Callejas & Ochando (1998, 2000, 2001, 2002)
<i>Luciobarbus comizo</i>	Callejas & Ochando (1998, 2000, 2001, 2002)
<i>Squalius pyrenaicus</i>	Callejas & Ochando (2002)
<i>Cobitis calderoni</i>	Doadrio & Perdices (1997, 2005), Perdices & Doadrio (2000)
<i>Cobitis paludica</i>	Doadrio & Perdices (1997, 2005), Perdices & Doadrio (2000)

Los análisis moleculares han permitido también detectar la hibridación de Barbo Común *Luciobarbus bocagei* x Barbo Comizo *Luciobarbus comizo* en el río Tajo (Almodóvar *et al.*, 2008), Alburno *Alburnus alburnus* x Calandino *Squalius alburnoides* y Alburno *Alburnus alburnus* x Cacho *Squalius pyrenaicus* en el río Jarama (Almodóvar *et al.*, 2012). También se ha podido analizar la introgresión de genomas alóctonos en Trucha Común en los ríos Jarama y Guadarrama (Almodóvar *et al.* 2002, 2006b).

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE POBLACIONES

Las principales características ecológicas y el hábitat de los peces madrileños se resumen en Almodóvar & Nicola (2002). Se conoce bastante bien la selección de hábitat de algunas especies como la del Barbo Común *Luciobarbus bocagei* y de la Boga del Tajo *Pseudochondrostoma polylepis* en el río Lozoya (Martínez-Capel *et al.*, 1999); la del Barbo Común *Luciobarbus bocagei* y del Cacho *Squalius pyrenaicus* en el

río Jarama (Martínez-Capel & García de Jalón, 1999); la del Barbo Común *Luciobarbus bocagei*, de la Boga del Tajo *Pseudochondrostoma polylepis* y del Cacho *Squalius pyrenaicus* en los ríos Jarama y Lozoya (Martínez-Capel *et al.*, 2009); la del Barbo Común *Luciobarbus bocagei* en el río Lozoya (García-Rodríguez *et al.*, 2008), y la de la Trucha Común *Salmo trutta* en el río Lozoya (García-Rodríguez *et al.*, 2009).

También se han descrito diversos aspectos de la biología de la Boga del Tajo *Pseudochondrostoma polylepis* en los ríos Jarama y Lozoya (Lobón-Cerviá & Elvira 1981; Lobón-Cerviá, 1982; Elvira & Lobón-Cerviá, 1984), y del Barbo Común *Luciobarbus bocagei* en el río Jarama (Lobón-Cerviá & Fernández-Delgado, 1984).

La alimentación de los peces madrileños se conoce en distintas especies: el Barbo Común *Luciobarbus bocagei*, el Gobio *Gobio lozanoi*, el Calandino *Squalius alburnoides*, el Cacho *Squalius pyrenaicus* y la Colmilleja *Cobitis paludica* (Valladolid & Przybylski, 1996), la Colmilleja *Cobitis paludica* y la Lamprehuela *Cobitis calderoni* (Valladolid & Przybylski, 2003), el Pez Gato Negro *Ameiurus melas* (Rafinesque) (Leunda *et al.*, 2008), y la Trucha Común (Nicola *et al.*, 2010). Destacan los resultados obtenidos para el Pez Gato Negro, una especie oportunista que se alimenta de materia vegetal y de invertebrados acuáticos, pero que también consume peces, por lo que puede constituir un impacto negativo por depredación sobre las especies nativas de peces.

Asimismo, se conoce la biología de la reproducción de la Colmilleja *Cobitis paludica* (Lobón-Cerviá & Zabala, 1984) y la de la Trucha Común (Nicola & Almodóvar, 2002) en el río Jarama. Otros trabajos abordan el estudio de la edad y crecimiento de la Colmilleja *Cobitis paludica* (Przybylski & Valladolid, 2000), del crecimiento y reproducción de la Lamprehuela *Cobitis calderoni* (Valladolid & Przybylski, 2008), y del crecimiento de la Trucha Común (Nicola & Almodóvar, 2004).

García de Jalón & Hervella (1999) describen la densidad de la Trucha Común *Salmo trutta* en el río Lozoya, con valores sorprendentemente bajos de densidad media entre 46 y 186 individuos por hectárea (quizás sea una errata y quisieran decir biomásas entre 46 y 186 kilogramos por hectárea). Por su parte, Almodóvar & Nicola (2004) y Almodóvar *et al.* (2006a) describen en el río Jarama para la misma especie densidades

medias de 2156 individuos por hectárea, biomاسas medias de 56,6 kilogramos por hectárea y producciones medias de 47,3 kilogramos por hectárea y año.

DESCRIPCIÓN ECOLÓGICA DE LAS COMUNIDADES

El estudio de producción de peces en el río Jarama (Lobón-Cerviá & Penczak, 1984) fue pionero en el estudio de densidades, biomاسas y producciones de las comunidades de peces fluviales en España, con datos de la Trucha Común *Salmo trutta*, el Barbo Común *Luciobarbus bocagei*, la Boga del Tajo *Pseudochondrostoma polylepis*, el Cacho *Squalius pyraenaicus*, el Gobio *Gobio lozanoi* y la Colmilleja *Cobitis paludica*. Esta comunidad de peces presentó densidades entre 13.502 y 85.776 individuos por hectárea, biomاسas entre 178,6 y 221,3 kilogramos por hectárea y producciones entre 221,7 y 583,6 kilogramos por hectárea y año.

Las comunidades de peces de los embalses madrileños son descritas por García de Jalón *et al.* (1993a, 1993b), quienes aportan datos de abundancia de las especies La descripción de las comunidades de peces, su distribución, densidad y biomasa en el río Manzanares la abordan Morillo *et al.* (1999).

Bosch *et al.* (2006) describen el impacto y control de las especies introducidas de salmónidos en la Laguna Grande de Peñalara, donde ha podido ser erradicado el Salvelino *Salvelinus fontinalis* (Mitchell) en un trabajo ejemplar de control de especies exóticas entre los escasos que han sido llevados a cabo en España.

La comunidad de peces del río Henares ha sido descrita por Almodóvar *et al.* (2011), mientras que diversas comunidades de la cuenca del Tajo en la Comunidad de Madrid han sido estudiadas por Solana *et al.* (2012).

LAGUNAS EN EL CONOCIMIENTO

Si bien se conocen en parte, todavía faltan muchos estudios básicos de biología y ecología de las especies de peces en Madrid. Aún son más escasos los trabajos que

abordan la descripción de los parámetros ecológicos en las comunidades de peces, tanto en ríos como en embalses.

La creciente presencia y la consiguiente interacción de las especies de peces exóticas con las autóctonas se están comenzando a analizar en España, y aún se conocen muy pocos datos concretos sobre la incidencia negativa de los peces depredadores. Por ello, falta conocer aspectos concretos de las relaciones depredador-presa entre las especies exóticas ictiófagas, Lucio *Esox lucius*, Siluro *Silurus glanis*, Blacbás *Micropterus salmoides* (Lacépède) y Lucioperca *Sander lucioperca* (L.), y las autóctonas. En particular, en la Comunidad de Madrid las poblaciones de especies amenazadas presumiblemente están siendo gravemente alteradas por esta presión depredadora. En el caso de la Lamprehuela *Cobitis calderoni* puede además existir un problema de interacción negativa por competencia con una especie exótica de hábitos epibentónicos, el Gobio *Gobio lozanoi*. Finalmente, la hibridación del Alburno *Alburnus alburnus* con las especies autóctonas de *Squalius*, así como la introgresión genética producida por la introducción de ejemplares alóctonos de Trucha Común en las poblaciones naturales, deberían seguir siendo analizadas.

BIBLIOGRAFÍA

- Aceituno, J. 2001. *Hyla meridionalis* (Ranita meridional), presencia en suroeste de Madrid y nuevas citas en Toledo. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 12: 9-10.
- Acón, M. & Herszkowicz, I. 1987. Inventario briológico de la provincia de Madrid (España) I. Anthocerotopsida and Hepaticopsida. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Sección geológica* 83 5-18.
- Acón, M. 1988. *Inventario muscícola de la Comunidad Autónoma de Madrid (España)*. Comunidad Autónoma de Madrid. 32 pp.
- Adrian, R., O'Reilly, C.M., Zagarese, H., Baines, S.B., Hessen, D.O., Keller, W., Livingstone, D.M., Sommaruga, R., Straile, D., van Donk, E., Weyhenmeyer, G.A. & Winder, M. 2009. Lakes as sentinels of climate change. *Limnology and Oceanography* 54: 2283-2297.
- Agha, R., Labrador, M.M., de los Ríos, A., Quesada, A. 2016. Selectivity and detrimental effects of epiphytic *Pseudanabaena* on *Microcystis* colonies. *Hydrobiologia* 777: 139-148.
- Agha, R., Lezcano, M.A., Labrador, MM., Cirés, S., & Quesada, A. 2014. Seasonal dynamics and sedimentation patterns of *Microcystis* oligopeptide-based chemotypes reveal subpopulations with different ecological traits. *Limnology and Oceanography* 59: 861-871.
- Aguirre Martínez, J.L., Aparicio Valenciano, A., Talabante Ramírez, C., Larrán Sánchez, J.A. & González Egado, S. 2014. *Informe sobre los valores ambientales de la laguna de Meco. Datos de cría, invernada y paso 2009-2013*. Fundación Universidad de Alcalá. Madrid. 38 pp.
- Ahlgren, G. 1983. Comparison of methods for estimation of phytoplankton carbon. *Archiv für Hydrobiologie* 98: 489-508.
- Alarcón, P., de la Fuente, M.P., Alonso, E., Quijano, M.A. & Bustos, A. 1990. Aplicación de técnicas espectrofotométricas al análisis de agua y sedimento en el estudio de la calidad del agua del río Henares. *Boletín Geológico y Minero* 101: 775-779.
- Alazard, M., Leduc, C., Travi, Y., Boulet, G. & Ben Salem, A. 2015. Estimating evaporation in semi-arid areas facing data scarcity: Example of the El Haouareb dam (Merguellil catchment, Central Tunisia). *Journal of Hydrology: Regional Studies* 3: 265-284.
- Alba Tercedor, J. 1981. Recopilación de citas de Efemerópteros en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Trabajos y Monografías del Departamento de Zoología, Universidad de Granada* 4: 41-81.

- Alba-Tercedor, J. & Jáimez-Cuéllar, P. 2003. Checklist and historical evolution of the knowledge of Ephemeroptera in the Iberian Peninsula, Balearic and Canary Island. In: *Research Update in Ephemeroptera and Plecoptera* (E. Gaino, ed.), 91-97. Università di Perugia. Perugia.
- Alberto, L.J. & Velasco, T. 1988. Limícolas invernantes en España. In: *Invernada de Aves en la Península Ibérica* (J.L. Tellería, Ed.), 71-78. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- Alcobendas, M. & Castanet, J. 2000. Bone growth plasticity among populations of *Salamandra salamandra*: interactions between internal and external factors. *Herpetologica* 56: 14-26.
- Alda, F., Ruiz-López, M.J., García, F.J., Gompper, M.E., Eggert, L.S. & García, J.T. 2012. Genetic evidence for multiple introduction events of raccoons (*Procyon lotor*) in Spain. *Biological Invasions* 15 (3). DOI 10.1007/s10530-012-0318-60.
- Allan J.D. & Castillo, M.M. 2008. *Stream Ecology: Structure and function of running waters*. 2nd edition. Chapman & Hall. London.
- Almeida, D., Almodóvar, A., Nicola, G.G. & Elvira, B. 2008. Fluctuating asymmetry, abnormalities and parasitism as indicators of environmental stress in cultured stocks of goldfish and carp. *Aquaculture* 279: 120–125.
- Almodóvar, A. & Elvira, B. 1996. Estado de conservación en la comunidad de Madrid de los peces en peligro de extinción. *Trofeo Pesca* 40: 70-73.
- Almodóvar, A. & Nicola, G.G. 2002. Los peces de los ecosistemas fluviales madrileños. *Boletín Agrario* 35: 38-43.
- Almodóvar, A. & Nicola, G.G. 2004. Angling impact on conservation of Spanish stream-dwelling brown trout *Salmo trutta*. *Fisheries Management and Ecology* 11: 173-182.
- Almodóvar, A. 1994. Madrid se queda sin truchas. *Madrid también es campo* 7: 20-21.
- Almodóvar, A. 1995. Especies piscícolas en peligro de extinción en la Comunidad de Madrid. *Madrid también es campo* 16: 22-23.
- Almodóvar, A., Nicola, G.G. & Elvira, B. 2006a. Spatial variation in brown trout production: the role of environmental factors. *Transactions of the American Fisheries Society* 135: 1348-1360.
- Almodóvar, A., Nicola, G.G. & Elvira, B. 2008. Natural hybridization of *Barbus bocagei* x *Barbus comizo* (Cyprinidae) in Tagus River basin, central Spain. *Cybiurn* 32: 99-102.
- Almodóvar, A., Nicola, G.G. & Elvira, B. 2011. Los peces del río Henares: factores de alteración y perspectivas de conservación. In: *Territorio Henares. Cultura y naturaleza en un espacio compartido* (A. Gómez-Sal, ed.), 375-399. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares.
- Almodóvar, A., Nicola, G.G. & Nuevo, M. 2004. Effects of a bloom of *Planktothrix*

rubescens on the fish community of a Spanish reservoir. *Limnetica* 23: 167-177.

Almodóvar, A., Nicola, G.G. & Suárez, J. 2002. Effects of fishery management on populations of brown trout, *Salmo trutta*, in central Spain. In: *Conservation of Freshwater Fishes: Options for the Future* (M.J. Collares-Pereira, I.G. Cowx & M.M. Coelho, eds.), 337-345. Fishing News Books. Blackwell Science. Oxford.

Almodóvar, A., Nicola, G.G., Elvira, B. & García-Marín, J.L. 2006b. Introgression variability among Iberian brown trout Evolutionary Significant Units: the influence of local management and environmental features. *Freshwater Biology* 51: 1175-1187.

Almodóvar, A., Nicola, G.G., Leal, S., Torralva, M. & Elvira, B. 2012. Natural hybridization with invasive bleak *Alburnus alburnus* threatens the survival of Iberian endemic calandino *Squalius alburnoides* complex and Southern Iberian chub *Squalius pyrenaicus*. *Biological Invasions* 14: 2237-2242.

Alonso, A. & Camargo, J.A. 2005. Riesgo ecotoxicológico de compuestos nitrogenados para los macroinvertebrados. In: *Ecología y conservación del Río Henares y sus tributarios* (J.A. Camargo, ed.), 153-165. Ibercaja y Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares.

Alonso, A. & Más, J.R. 1982. Correlación y evolución paleogeográfica del Cretácico al Norte y Sur del Sistema Central. *Cuadernos de Geología Ibérica* 8: 145-166.

Alonso, M. 1996. *Crustacea. Branchiopoda*. Fauna Ibérica. Vol. 7. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 486 pp.

Álvarez, A. 2008. Predation of Spanish terrapin *Mauremys leprosa* clutches by raccoons. *Quercus* 269: 49.

Álvarez, A. & Esteban, I. 2005. Distribution and status of *Emys orbicularis* in Comunidad de Madrid, central Spain. *Abstracts 4th International Symposium on Emys orbicularis, Valencia, 23*.

Álvarez, J. 1969. Über die Verbreitung der Land- und Süßwasser schnecken in Mittelspanien in Bezug auf die Verschiedenem Boden und Gewasser. *Malacologia* 9: 53-57.

Álvarez, J. & Selga, D. 1967. Observaciones sobre invertebrados dulceacuícolas de los alrededores de Madrid. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural (Biología)* 65: 171-197.

Álvarez Cobelas, M. 1982a. Las algas de una charca ganadera temporal: su sucesión en relación con los factores ecológicos. *Collectanea Botanica* 13: 709-722.

Álvarez Cobelas, M. 1982b. *Una limnología de la cuenca del embalse de El Vellón (Madrid)*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. 683 pp.

Álvarez Cobelas, M. & Gallardo García, T. 1985. In memoriam. Pedro González

Guerrero. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 42: 3-7.

Álvarez Cobelas, M., Velasco, J.L., Rubio, A. & Alarcón, P. 1985. Las lagunas de gravera como sistemas bioenergéticos muy productivos. *Actas del VI Congreso Nacional de Química* 4: 595-599.

Álvarez Cobelas, M., Rubio, A., Arauzo, M. & Acosta, F.J. 1986. Difusión vertical y estabilidad térmica en una laguna hipereutrófica. *Limnetica* 2: 1-9.

Álvarez Cobelas, M., Rubio, A., Arauzo, M., Alarcón, P. & Alario, V. 1987a. Morfometría y composición química de una laguna de gravera. *Limnetica* 3: 91-95.

Álvarez Cobelas, M., Velasco, J.L., Rubio, A. & Acosta, F.J. 1987b. Cell size of two green algal phytoplankters in the field. *Freshwater Biology* 18: 125-134.

Álvarez Cobelas, M., Velasco, J.L., Rubio, A. & Brook, A.J. 1988. Phased cell division by a natural population of *Staurastrum planctonicum* (Conjugatophyceae, Desmidiaceae). *Archiv für Hydrobiologie* 112: 1-20.

Álvarez Cobelas, M. & Rojo, C. 1990. Population dynamics of *Nitzschia gracilis* (Diatomophyceae, Bacillariaceae) in a hypertrophic lake. *British Phycological Journal* 25: 263-273.

Álvarez Cobelas, M. 1992. Temperature and heat in a hypertrophic, gravel-pit lake. *Archiv für Hydrobiologie* 125: 279-294.

Álvarez Cobelas, M., Haering, F.J., Velasco, J.L. & Rubio, A. 1992. The seasonal productivity of phytoplankton in a hypertrophic, gravel-pit lake. *Journal of Plankton Research* 14: 979-995.

Álvarez-Cobelas, M., Velasco, J.L. & Rubio, A. 1993. Settling seston in a hypertrophic lake. *Archiv für Hydrobiologie* 127: 327-343.

Álvarez Cobelas, M., Sánchez Carrillo, S. & Himi, Y. 1998a. Evaluación de los Planes de Saneamiento en la Comunidad Autónoma de Madrid. Efectos sobre la calidad del agua de los ríos. *Tecnoambiente* 84: 5-8.

Álvarez Cobelas, M., Riolobos, P., Sánchez Carrillo, S. & Himi, Y. 1998b. La calidad de las aguas en el Parque Regional del Sureste de la Comunidad Autónoma de Madrid. *Revista Técnica de Medio Ambiente* 11 (mayo-junio): 17-27.

Álvarez Cobelas, M., Riolobos, P., Himi, Y., Sánchez Carrillo, S., García Avilés, J. & Hidalgo, J. 2000. *Estudio físico-químico de los ambientes estancados del Parque Regional del Sureste de la Comunidad de Madrid*. Consejería de Medio Ambiente, Serie Documentos nº 29. Comunidad Autónoma de Madrid. Madrid. 65 pp. + 1 disquete.

Álvarez Cobelas, M., Riolobos, P., Encinas, D.H., Almendros, G., Zancada, M.C., González Vila, F.J., Polvillo, O. & Moreno Pérez, M. 2003. *Calidad físico-química del agua fluvial en el Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama (Madrid)*. Informe para la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. Madrid.

98 pp.

Álvarez Cobelas, M. & García Avilés, J. 2003. Ecología acuática de los humedales de la Comunidad de Madrid. *Observatorio medioambiental* 6: 99-120.

Álvarez Cobelas, M., Cirujano, S., Molina, J., Riobos, P., Rubio, A., Soriano, O., Velasco, J.L. & Vicente Sánchez, J. 2005a. *Las lagunas de Las Rozas de Madrid*. Ayuntamiento de Las Rozas y CSIC. Madrid. 179 pp.

Álvarez Cobelas, M., García-Avilés, J. & Ortega-Mayagoitia, E. 2005b. El plancton de las lagunas de gravera y el fósforo: el enriquecimiento de las paradojas. *Limnetica* 24: 67-82.

Álvarez Cobelas, M., Catalan, J. & García de Jalón, D. 2005c. Impactos sobre los ecosistemas acuáticos continentales. In: *Evaluación preliminar de los impactos en España por efecto del cambio climático* (J.M. Moreno, ed.), 113-146. Ministerio de Medio Ambiente y Universidad de Castilla-La Mancha. Madrid.

Álvarez Cobelas, M., Velasco, J.L., Valladolid, M., Baltanás, A. & Rojo, C. 2005d. Daily patterns of mixing and nutrient concentrations during early autumn circulation in a small sheltered lake. *Freshwater Biology* 50: 813-829.

Álvarez Cobelas, M., Angeler, D.G. & Sánchez-Carrillo, S. 2008. Export of nitrogen from catchments: a world-wide analysis. *Environmental Pollution* 156: 261-269.

Álvarez Cobelas, M., Baltanás, A., Velasco, J.L. & Rojo, C. 2006. Zooplankton dynamics during autumn circulation in small, wind-sheltered, Mediterranean lake. *Marine and Freshwater Research* 57: 441-452.

Álvarez-Cobelas, M., Angeler, D.G. & Sánchez-Carrillo, S. 2008. Export of nitrogen from catchments: a world-wide analysis. *Environmental Pollution* 156: 261-269.

Álvarez Cobelas, M., Sánchez-Carrillo, S., Angeler, D.G. & Sánchez-Andrés, R. 2009. A global review of phosphorus export from catchments. *Journal of the North American Benthological Society* 28: 805-820.

Álvarez-Cobelas, M., Angeler, D.G., Sánchez-Carrillo, S. & Almendros, G. 2012. A worldwide view of organic carbon export from catchments, with considerations on the stoichiometry of export. *Biogeochemistry* 107: 275-293.

Álvarez Cobelas, M. 2016. *Hoy las Ciencias adelantan que es una barbaridad*. Ediciones Calle de las Aguas. Madrid. 1164 pp.

Álvarez Cobelas, M., Rubio, A., Soriano, O., Velasco, J.L., Cirujano, S. & Segura, M. 2016. *El agua en Las Rozas de Madrid-2: Medio natural superficial y subterráneo, zonas de ocio y fuentes ornamentales*. Limnolberia nº 11. Grupo de Investigación del Agua. Madrid. 183 pp.

Álvarez Cobelas, M., Soriano, O. & Cirujano, S. 2017. *Breve limnología de un embalse afectado por vertidos urbanos (Los Peñascales, Madrid)*. Limnolberia nº 13. Grupo de

Investigación del Agua. Madrid. 124 pp.

Álvarez Cobelas, M. 2018. Física del agua. En: *Limnología de la laguna de Somolinos (Guadalajara), Síntesis del conocimiento científico* (Sánchez Carrillo, M. & Álvarez Cobelas, M., eds), en prensa. CSIC. Madrid.

Álvarez Cobelas, M., Sánchez Carrillo, S. & Rojo, C. 2018a. Síntesis. In: *Limnología de la laguna de Somolinos (Guadalajara), Síntesis del conocimiento científico* (S. Sánchez Carrillo & M. Álvarez Cobelas, eds). CSIC. Madrid.

Álvarez Cobelas, M., Sánchez Carrillo, S. & Ortiz Llorente, M.J. 2018b. A simple method to estimate annual methane emissions from stagnant waters. *Limnetica* (en prensa).

Álvarez López, A. & Traverso Martínez, J. M. 2015. Juvenil de galápago leproso depredado por un galápago de Florida. *Quercus* 357: 54.

Álvarez López, A. 2009. El galápago europeo en la Comunidad de Madrid. *Quercus* 280: 34-39.

Álvarez Ramis, C. & Agulló, R.M. 1981. Nota previa al estudio del "Mar de Ontígola". *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 79: 105-113.

Amat, J. A. & Ferrer, X. 1988. Respuesta de los patos invernantes en España a diferentes condiciones ambientales. *Ardeola* 35: 59-70.

Andersson, E. & Kumblad, L. 2006. A carbon budget for an oligotrophic clearwater lake in mid-Sweden. *Aquatic Sciences* 68: 52-64.

Andrew, T. E. & Fitzsimmons, A.G. 1992. Seasonality, population dynamics and production of planktonic rotifers in Lough Neagh, Northern Ireland. *Hydrobiologia* 246: 147-164.

Andrushchyshyn, O.P., Wilson, P.K. & Williams, D.D. 2007. Ciliate communities in shallow groundwater: Seasonal and spatial characteristics. *Freshwater Biology* 52: 1745-1761.

Angeler, D.G., Sánchez-Carrillo, S., García, G. & Álvarez Cobelas, M. 2001. The influence of *Procambarus clarkii* (Cambaridae, Decapoda) on water quality and sediment characteristics in a Spanish floodplain wetland. *Hydrobiologia* 464: 89-98.

Anónimo, 1952. Las colecciones de peces de la Sección de Biología de las Aguas Continentales. *Boletín del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias Madrid* 63: 1-136.

Aragón, P. 2009a. Sex-dependent use of information on conspecific feeding activities in an amphibian urodelian. *Functional Ecology* 23: 380-388.

Aragón, P. 2009b. Conspecific male chemical cues influence courtship behaviour in the male newt *Lissotriton boscai*. *Behaviour* 146: 1137-1151.

Aragón, P. 2011. The response to the social environment reveals sex-dependent behavioural syndromes in the Bosca's newt (*Lissotriton boscai*). *Journal of Ethology* 29:

79-83.

Aragón, P., López, P. & Martín, J. 2000. Conspecific chemical cues influence pond selection by male newts *Triturus boscai*. *Copeia* 2000: 874-878.

Aragón, S. 2009. La institucionalización de la zoología en España. In: *El naturalista en su siglo: Homenaje a Mariano de la Paz Graells en el CC aniversario de su nacimiento* (Cervantes, E., ed.), 175-187. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño.

Arano, B., Arntzen, J. W., Herrero, P. & García-París, M. 1991. Genetic differentiation among Iberian populations of the Alpine newt, *Triturus alpestris*. *Amphibia-Reptilia* 12: 409-421.

Araújo, M.B., Guilhaumon, F., Rodrigues Neto, D., Pozo Ortego, I. & Gómez Calmaestra, R. 2011. *Impactos, vulnerabilidad y adaptación de la biodiversidad española frente al cambio climático*. 2. Fauna de vertebrados. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, Madrid. 640 pp.

Araujo, R., Reis, J., Machordom, A., Toledo, C. Madeira, M.J., Gómez, I., Velasco, J.C., Morales, J., Barea, J.M., Ondina, P. & Ayala, I. 2009. Las náyades de la península Ibérica. *Iberus* 27: 7-72.

Arauzo, M. 1992. *Ecología del fitoplancton en el embalse de El Vellón (Madrid): su dinámica en relación a diferentes escalas temporales*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias, Sección Biológicas. Universidad Autónoma. Madrid. 384 pp.

Arauzo, M., Álvarez Cobelas, M. & Rubio, A. 1986. Crecimiento y citocinesis de *Staurastrum planctonicum* Teiling var. *bullosum* Teiling (Chlorophyceae, Desmidiaceae) en un embalse eutrófico. *Limnetica* 2: 259-264.

Arauzo, M., Álvarez Cobelas, M. & Rubio, A. 1987a. Infección por hongos Chytridiales en una población de *Oocystis borgei* (Chlorophyceae Oocystaceae). *Acta Botanica Malacitana* 12: 35-42.

Arauzo, M., Álvarez Cobelas, M. & Rubio, A. 1987b. Efecto de una infección de hongos Chytridiales (Phycomycetes) sobre una población natural del alga *Fotterella tetrachlorelloides* Buck (Chlorophyceae Oocystaceae). *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 44: 199-209.

Arauzo, M. & Álvarez Cobelas, M. 1994. Phytoplankton strategies and time scales in a eutrophic reservoir. *Hydrobiologia* 291: 1-9.

Arauzo, M., Álvarez Cobelas, M., Vicioso, J. & Verdugo, M. 1996. The phytoplankton of some gravel-pit lakes in Spain. *Hydrobiologia* 333: 19-27.

Arauzo, M., Martínez Bastida, J.J. & Valladolid, M. 2008. Contaminación por nitrógeno en el sistema "río-acuífero aluvial" de la cuenca del Jarama (Comunidad de Madrid, España) ¿Origen agrícola o urbano? *Limnetica* 27: 195-210.

- Arconada, B. & Ramos, M.A. 2003. The Ibero-Balearic region: one of the areas of highest Hydrobiidae (Gastropoda, Prosobranchia, Risssoidea) diversity in Europe. *Graellsia* 59: 91–104.
- Arenillas, M. & Sáenz Ridruejo, C. 1987. *Guía física de España. Los ríos*. Alianza Editorial. Madrid. 386 pp.
- Arévalo, C. 1921a. Notas hidrobiológicas. Larvas planktónicas de arquípteros de la Laguna de Peñalara. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, Tomo extraordinario 50º aniversario de su fundación: 169–172.
- Arévalo, C. 1921b. Un nuevo *Argulus* español. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 21: 108-110.
- Arévalo, C. 1923. Algunas consideraciones sobre la variación temporal del plancton en aguas de Madrid. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 23: 94-103.
- Arévalo, C. 1929. *La vida en las aguas dulces*. Editorial Labor. Barcelona. 198 pp.
- Arévalo, C. 1931. Los monstruos de la laguna de Peñalara. *Cultura Segoviana* 1: 19–22.
- Arhonditsis, G.B., Brett, M.T., DeGasperi, C.L. & Schindler, D.E. 2004. Effects of climatic variability on the thermal properties of Lake Washington. *Limnology and Oceanography* 49: 256-270.
- Arias, J. 1912. Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Dípteros de España. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 7: 61-246.
- Ariza, C. 1990. *Los jardines del Buen Retiro de Madrid*. 2 volúmenes. Lunwerg Editores. Madrid. 329 pp.
- Armengol, J. 1978. Los crustáceos del plancton de los embalses españoles. *Oecologia Aquatica* 3: 3-96.
- Armengol, J. 1980. Colonización de los embalses españoles por crustáceos planctónicos y evolución de la estructura de sus comunidades. *Oecologia Aquatica* 4: 45-70.
- Armengol, J., Comerma, M., García, J.C., Romero, M., Rodríguez, J.J., Valero, F. & Vidal, A. 2005. Contribució al coneixement de l'ecologia aquàtica de l'embassament de Sau. *Quaderns Aigües Ter Llobregat* 8, 93 pp.
- Arnáiz, C. & Molina Abril, J.A. 1985. Vegetación acuática y helofítica de la cuenca alta del río Guadarrama (Madrid, España). *Lazaroa*, 8: 221-240.
- Askew, R.R. 2004. *The Dragonflies of Europe* (revised edition). Harley Books, Colchester. 308 pp.
- Aubert, J. 1952. Plecoptères récoltés par Mr. F. Schmid en Espagne. *Eos* 28: 249-270.
- Aubert, J. 1956. Contribution à l'étude des Plécoptères d' Espagne. *Mémoires de la Société vaudoise des Sciences Naturelles* 11: 209-276.

- Avilés, J. & Peña, R. 1971. *Estudio biológico de las aguas del embalse de El Atazar*. Sección de Hidrología Forestal, Centro de Estudios Hidrográficos. Ministerio de Obras Públicas. 39 pp.
- Avilés, J., González Ramos, M.E. & González Ramos, D.M. 1982. *Estudio de índices biológicos en el río Cofio*. Centro de Estudios Hidrográficos. Dirección General de Obras Hidráulicas. MOPU. Madrid. 6 pp. + anexos.
- Ayllón López, E. & Barberá Luna, J. C. 2011. La herpetofauna de la Comunidad de Madrid. *Foresta* 52: 58-67.
- Ayllón López, E. & Ceballos-Escalera Fernández, J. M. 2012. Anfibios y reptiles del Parque Regional en torno a los ejes de los cursos bajos de los ríos Manzanares y Jarama: inventariación, catálogo de ambientes acuáticos para anfibios y diseño de un plan de seguimiento. Estado de la población de *Emys orbicularis*. XII Congreso Luso – Español de Herpetología / XVI Congreso Español de Herpetología, Murcia, España.
- Ayuntamiento de Madrid, 1996. *Segundo Plan de Saneamiento integral de la Villa de Madrid*. 5 vols. Departamento de Agua y Saneamiento. Área de Medio Ambiente. Madrid.
- Baena, M. & Vázquez, M.A. 1986. Catálogo preliminar de los heterópteros acuáticos ibéricos (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha). *Graellsia* 42: 61-89.
- Ballesteros, G., Cabrera, M., Echevarría, J.L., Lorenzo, C.J., Raya, C., Torres- Esquivias, J.A. & Viedma, C. 2008. *Tarro canelo, cerceta pardilla, porrón pardo, malvasía cabeciblanca y focha moruna en España. Población en 2007 y método de censo*. SEO/BirdLife. Madrid.
- Baltanás, A. 1985. *Variación temporal de la fauna de invertebrados de una charca temporal*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid. 194 pp.
- Baltanás, A. 1992. A contribution to the knowledge of the cypridid ostracode fauna (Crustacea, Ostracoda, Cyprididae) on the Iberian peninsula, and a comparison with adjacent areas. *Archiv fur Hydrobiologie, Supplement* 90: 419-452.
- Baltanás, A., Beroiz, B. & López, J. 1996. *Lista faunística y bibliográfica de los ostrácodos no marinos (Crustacea, Ostracoda) de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias*. Listas de la Flora y Fauna de las Aguas Continentales de la península Ibérica nº 12. Asociación española de Limnología. 70 pp.
- Baonza, J. 2009. Vegetación de las pilas o pilancones de la sierra de Guadarrama y La Serena (España). *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 66: 109-129.
- Barberá Luna, J.C., Galindo, A.J. & Ayllón López, E. 2006. Nuevos datos sobre la distribución de la herpetofauna en España. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 17: 10-18.

- Barco, M., Flores, C., Rivera, J. & Caixach, J. 2004. Determination of microcystin variants and related peptides present in a water bloom of *Planktothrix (Oscillatoria) rubescens* in a Spanish drinking water reservoir by LC/ESI-MS. *Toxicon* 44: 881-886.
- Barona, J. & García-Román, L. 2005. Presencia del mapache (*Procyon lotor*) en el Parque Regional del Sureste (Madrid): distribución actual y abundancia relativa. *VIII Congreso Nacional de la SECEM (Sociedad Española para la Conservación y el Estudio de los Mamíferos)*. Huelva.
- Barquero, J. A. 2001. El control del comercio y las especies potencialmente invasoras: situación actual de la tortuga de Florida (*Trachemys scripta elegans*) en España. Memoria de Master. Universidad Internacional de Andalucía. Sevilla.
- Barreto, G. & Macdonald, D. 2000. The decline and local extinction of a population of water voles, *Arvicola terrestris*, in southern England. *Mammalian Biology - Zeitschrift für Säugetierkunde* 65: 110-120.
- Barreto, G.R., Rushton, S.P., Strachan, R. & Macdonald, D. 1998. The role of habitat and mink predation in determining the status of water voles in England. *Animal Conservation* 1 (02): 129-137.
- Barriendos, M. & Martín-Vide, J. 1998. Secular climatic oscillations as indicated by catastrophic floods in the Spanish Mediterranean coastal area (14th–19th centuries). *Climatic Change* 38: 473–491.
- Bartoszewicz, M. 2006. *NOBANIS —invasive alien species fact sheet— Procyon lotor*. Database of the North European and Baltic Network on Invasive Alien Species. NOBANIS, www.nobanis.org.
- Bartoszewicz, M., Okarma, H., Zalewski, A. & Szczesna, J. 2008. Ecology of the raccoon (*Procyon lotor*) from western Poland. *Annales Zoologici Fennici* 45: 291–298.
- Beaver, J. R. & Crisman, T. L. 1989. The role of ciliated protozoa in pelagic freshwater ecosystems. *Microbial Ecology* 17: 111–136.
- Beguiría, S. 2006. *Land Use and Land Use Change - Implications for Water Resources and Water Use in the Tagus and Tungabhadra Basins. STRIVER Project Technical Report 9.3*. European Union Contract nr. 037141 kvina.niva.no/striver/Portals/0/documents/STRIVER_D9_1Task_Report_9_3.pdf.
- Beguiría, S., López-Moreno, J.I., Lorente, A., Seeger, M. & García-Ruiz, J.M. 2003. Assessing the effects of climate oscillations and land-use changes on streamflow in the Central Spanish Pyrenees. *Ambio* 32: 283–286.
- Bellido, F., Capote, R., Casquet, C., Fuster, J.M., Navidad, M., Peinado, M. & Villaseca, C. 1981. Caracteres generales del cinturón hercínico en el sector oriental del Sistema Central español. *Cuadernos de Geología Ibérica* 7: 15-52.
- Belqat, B.N. & Garrido, J. 2008. Inventaire faunistique et bibliographique des Simulies

d'Espagne (Diptera, Simuliidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* 24: 201-219.

Beltrán-Beck, B., García, F.J. & Gortázar, C. 2011. Racoons in Europe: disease hazards due to the establishment of an invasive species. *European Journal of Wildlife Research* 58: 5-15.

Benavent, J. 2015. *Efectos ambientales a largo plazo sobre el fitoplancton de la laguna de Las Madres (Madrid)*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia. 227 pp.

Benito, G., Thorndycraft, V., Rico, M., Sanchez-Moya, Y. & Sopena, A. 2008. Palaeoflood and floodplain records from Spain: Evidence for long-term climate variability and environmental changes. *Geomorphology* 101: 68-77.

Bernis, F. 1954. Charadriiformes en Castilla La Nueva (años 1951-1954). *Ardeola* 1: 119-120.

Berrendero, E., Perona, E. & Mateo, P. 2008. Genetic and morphological characterization of *Rivularia* and *Calothrix* (Nostocales, Cyanobacteria) from running water. *Journal of Systematic Evolutionary Microbiology* 58: 447-460.

Bertolero, A., Genovart, M., Martínez-Abraín, A., Molina, B., Mouriño, J., Oro, D. & Tavecchia, G. 2008. *Gaviotas cabecinegra, picofina, de Audouin, y tridáctila y gavión atlántico en España. Población en 2007 y método de censo*. SEO/BirdLife. Madrid.

Bertrand, H. 1957. Récoltes de coléoptères aquatiques (Hydrocanthares) dans les régions montagneuses de l'Espagne; observations écologiques (Troisième note). *Bulletin de la Société Zoologique de France* 82: 149-157.

Besteiro, A.G., Montes, C. & Alonso, M. 1993. Tipología de las formaciones palustres del acuífero de Madrid basada en algunas de sus comunidades de crustáceos acuáticos. *Actas IV Congreso Español de Limnología*, Granada: 237-244.

Biot, P. & Solé-Sabaris, L. 1954. Recherches morphologiques dans le nord-ouest de la Peninsule Iberique. *Memoires et Documents-Centre Recherches et Documentation Cartographiques et Geographiques* 4: 7-61.

Blanchard, R. 1893. Sanguijuelas de la Península Ibérica. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 2: 242-258.

Blanco Castro, J.E. & Acón, M. 1984. Hepáticas de la Pedriza. *Anales de Biología* 2 (Sección especial 2): 209 - 214.

Blanco, J.C. 1998. *Mamíferos de la Península Ibérica*. Dos volúmenes. Geoplaneta. Madrid.

Bloesch, J., Stadelmann, P. & Bühner, H. 1977. Primary production, mineralization, and sedimentation in the euphotic zone of two Swiss lakes. *Limnology and Oceanography* 22: 511-526.

BOCM, 1992. Decreto 18/1992, de 26 de marzo por el que se aprueba el Catálogo Regional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres y se crea la categoría de

árboles singulares. *BOCM* 85:5-11.

Bolívar, I. 1892. Lista de la colección de crustáceos de España y Portugal del Museo de Historia Natural de Madrid. *Actas Sociedad Española de Historia Natural*, s. II, 1: 24-141.

Bolívar, I. & Chicote, C. 1879. Enumeración de los Hemípteros observados en España y Portugal. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 8: 147-186.

Bonesi, I. & Palazón, S. 2007. The American mink in Europe: Status, impacts, and control. *Biological Conservation* 134: 470-483.

Bonet, E. 1929. Estudios sobre los Colémbolos de España. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 15: 791-798.

Bordallo, A. & Casado, C. 2012. Aproximación al establecimiento de una red de referencia para la implantación de la Directiva Marco del Agua en la Comunidad de Madrid. *Limnetica* 31: 1-12.

Borkent, A. 2014. The pupae of the biting midges of the world (Diptera: Ceratopogonidae), with a generic key and analysis of the phylogenetic relationships between genera. *Zootaxa* 3879: 1-327.

Bosch, J. & Fernández-Beaskoetxea, S. 2014. Quince años de seguimiento de las poblaciones de anfibios del macizo de Peñalara (Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, Madrid). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 25: 30-37.

Bosch, J. & Martínez-Solano, I. 2003. Factors influencing occupancy of breeding ponds in a montane amphibian assemblage. *Journal of Herpetology* 37: 410-413.

Bosch, J. & Martínez-Solano, I. 2006. Chytrid fungus infection related to unusual mortalities of *Salamandra salamandra* and *Bufo bufo* in the Peñalara Natural Park, Spain. *Oryx* 40: 84-89.

Bosch, J. & Rincón, P. 2008. Chytridiomycosis-mediated expansion of *Bufo bufo* in a montane area of Central Spain: an indirect effect of the disease. *Diversity and Distributions* 14: 637-643.

Bosch, J., Carrascal, L.M., Durán, L., Walker, S. & Fisher, M.C. 2007. Climate change and outbreaks of amphibian chytridiomycosis in a montane area of Central Spain; is there a link? *Proceedings of the Royal Society B* 274: 253-260.

Bosch, J., Fernández-Beaskoetxea, S., Scherer, R.D., Amburgey, S.M. & Muths, E. 2014. Demography of common toads after local extirpation of co-occurring midwife toads. *Amphibia-Reptilia* 35:293-303.

Bosch, J., Martínez-Solano, I. & García-París, M. 2001. Evidence of a Chytrid fungus infection involved in the decline of the common midwife toad (*Alytes obstetricans*) in protected areas of Central Spain. *Biological Conservation* 97: 331-337.

- Bosch, J., Palomar, G. & Vörös, J. 2015. El tritón alpino (*Mesotriton alpestris*) en el macizo de Peñalara (Madrid). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 26: 11–14.
- Bosch, J., Rincón, P. A., Boyero, L. & Martínez-Solano, I. 2006. Effects of introduced salmonids on a montane population of Iberian frogs. *Conservation Biology* 20: 180-189.
- Bosch, J., Rincón, P.A., Boyero, L. & Martínez-Solano, I. 2006. Effects of introduced salmonids on a montane population of Iberian frogs. *Conservation Biology* 20: 180-189.
- Boudot, J.-P. & Kalkman, V.J. (eds.). 2015. *Atlas of the European dragonflies and damselflies*. KNNV Publishing, the Netherlands. 384 pp.
- Boyero, L. 2003. Multiscale patterns of spatial variation in stream macroinvertebrate communities. *Ecological Research* 18: 365-379.
- Bravo, C. & Bueno, F. 1992. Nuevos datos sobre la distribución del visón americano *Mustela vison* (Schreber) en España Central. *Ecología* 6: 161-164.
- Bravo, C. & Bueno, F. 1999. Visón americano, *Mustela vison* Schreber 1777. *Galemys* 11 (2): 3-16.
- Budde, H. 1929. Beitrag zur Algenflora der Fließenden Gewässer Spaniens. *Archiv für Hydrobiologie* 20: 427-470.
- Bueno Tena, F. & Bravo Villa, C. 1990. Distribución y hábitat del visón americano *Mustela vison* (Schreber) en el Sistema Central. *Doñana, Acta Vertebrata* 17: 165-171.
- Bueno, F. & Bravo, C. 1990. Distribución y hábitat del visón americano *Mustela vison* (Schreber) en el Sistema Central. *Doñana, Acta Vertebrata* 17(2): 165-171.
- Bueno-Marí, R. 2010. *Bioecología, diversidad e interés epidemiológico de los culícidos mediterráneos (Diptera: Culicidae)*. Tesis Doctoral. Servei de Publicacions de la Universitat de València Estudi General. 427pp.
- Bueno-Marí, R., Bernués-Bañeres, A. & Jiménez-Peydró, R. 2012. Updated checklist and distribution maps of mosquitoes (Diptera: Culicidae) of Spain. *European Mosquito Bulletin* 30: 91-126.
- Bullón, T. 2011. Relationships between precipitation and floods in the fluvial basins of Central Spain based on documentary sources from the end of the 16th century. *Natural Hazards and Earth System Sciences* 11: 2215–2225.
- Bustos, A., Álvarez Cobelas, M. & Alarcón, P. 1989. Geoquímica de la cuenca del río Jarama. *Boletín Geológico y Minero* 100: 159-169.
- Butcher, J.B., Nover, D., Johnson, T.E. & Clark, C.M. 2015. Sensitivity of lake thermal and mixing dynamics to climate change. *Climatic Change* 129: 295-305.
- Caballero, A. 1924. Datos corológicos. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 24: 247-251.

Caballero, F. 1942. Contribución al conocimiento de la flora algológica de España. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 3: 299-320.

Caballero, F. 1946. Algas de las aguas de Santillana. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 6: 333-344.

Cabello-Vázquez, D. 2011. *The management of water resources faced with the global change processes: the case of the Madrid region*. Tesis de Máster. Universidad de Alcalá de Henares. www.researchgate.net/publication/256458671.

Callejas, C. & Ochando, M.D. 1998. Identification of Spanish barbel species using the RAPD technique. *Journal of Fish Biology* 53: 208-215.

Callejas, C. & Ochando, M.D. 2000. Recent radiation of Iberian barbel fish (Teleostei, Cyprinidae) inferred from cytochrome b genes. *Journal of Heredity* 91: 283-288.

Callejas, C. & Ochando, M.D. 2001. Molecular identification (RAPD) of the eight species of the genus *Barbus* (Cyprinidae) in the Iberian Peninsula. *Journal of Fish Biology* 59: 1589-1599.

Callejas, C. & Ochando, M.D. 2002. RAPD markers as diagnostic keys for Cyprinidae identification: implications for conservation management. En: *Conservation of Freshwater Fishes: Options for the Future* (M.J. Collares-Pereira, I.G. Cowx & M.M. Coelho, eds.), 322-330. Fishing News Books, Blackwell Science, Oxford.

Calvo, J.P., Ordóñez, S., García del Cura, M.A., Hoyos, M., Alonso-Zarza, A.M., Sanz, M.E. & Rodríguez Aranda, J.P. 1989. Sedimentología de los complejos lacustres miocenos de la Cuenca de Madrid. *Acta Geológica Hispánica* 24: 281-298.

CAM, 1985. *Plan Integral del Agua en Madrid*. Dirección General de Recursos Hidráulicos. Comunidad de Madrid. Madrid.

CAM, 1991. Ley 2/1991, de 14 de febrero, para la Protección y Regulación de la Fauna y Flora Silvestres de la Comunidad de Madrid. *BOE* 102: 13535-13539.

CAM, 1995. *Plan de Saneamiento y Depuración de Aguas residuales de la Comunidad de Madrid, 1995-2005*. Consejería de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid. Madrid.

CAM, 2000. *Plan de actuaciones sobre los humedales catalogados de la Comunidad de Madrid*. Consejería de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid. Madrid.

CAM, 2004. *Revisión del Catálogo de humedales de la Comunidad de Madrid*. Memoria y 4 anexos. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Madrid. 80 pp.

CAM, 2014. *Listado de humedales y embalses protegidos de la Comunidad de Madrid*. Área de Información y Documentación ambiental. Comunidad Autónoma de Madrid. Madrid. 5 + 2 pp.

CAM, 2015. *Catálogo general de especies amenazadas de fauna y flora silvestres, y de árboles singulares*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid. Madrid. 449 pp.

- CAM, 2017. *Inventario de emisiones a la atmósfera en la Comunidad de Madrid. Años 1990-2015. Documento de Síntesis: emisiones de gases de efecto invernadero*. Dirección General de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid. Madrid. 22 pp.
- Camacho, A. 1986. Los Batineláceos (Crustácea, Syncarida) recogidos en la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Española de Entomología* 13: 71-90.
- Camacho, A.I. & G. Valdecasas, A. 1988. Spatial and biocenotic trends in the water-mite fauna of small ponds. *Hydrobiologia* 160: 207-217.
- Camacho, A.I. & G. Valdecasas, A. 2006. Lista de la estigofauna conocida en la Comunidad de Madrid. *Graellsia* 62 (número extraordinario): 105-108.
- Camarero, L. & Catalan, J. 2012. Atmospheric phosphorus deposition may cause lakes to revert from phosphorus limitation back to nitrogen limitation. *Nature Communications* 3: 1118.
- Camargo, J.A. 1991. Toxic effects of residual chlorine on larvae of *Hydropsyche pellucidula* (Trichoptera, Hydropsychidae): A proposal of biological indicator. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 47: 261-265.
- Camargo, J.A. & Tarazona, J.V. 1990. Acute toxicity to freshwater benthic macroinvertebrates of fluoride ion (F⁻) in soft water. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 45: 883-887.
- Camargo, J.A., Alonso, A. & de la Puente, M. 2005a. Eutrophication downstream from small reservoirs in mountain rivers of Central Spain. *Water Research* 39: 3376-3384.
- Camargo, J.A., Alonso, A. & de la Puente, M. 2005b. Vertebrados ectotermos del medio acuático y la ribera. In: *Ecología y conservación del Río Henares y sus tributarios* (J.A. Camargo, ed.), 167-184. Ibercaja y Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares.
- Camargo, J., Alonso, A. & de la Puente, M. 2007. Multimetric assessment of nutrient enrichment in impounded rivers based on benthic macroinvertebrates. *Environmental Monitoring and Assessment* 96: 233-249.
- Cañada, R., Galán, E. & Fernández-García, F. 2012. Análisis de las disponibilidades hídricas en las cuencas hidrográficas de la comunidad de Madrid: situación actual y previsiones futuras. *Revista del Departament de Ciències de la Terra* 8: 41-62.
- Canal de Isabel II, 2015. *Memoria anual*. Canal de Isabel II. Madrid.
- Cañas, J. 2010. *Influencia de la vegetación de la cuenca en la descomposición de hojarasca de los ríos de cabecera de la sierra del Guadarrama*. Proyecto Fin de Carrera. Dpto. de Ecología. Universidad Autónoma de Madrid. 27 pp.
- Cano, J. 1998. Avifauna de la laguna de Las Esteras: situación actual y problemática de conservación. *Anuario Ornitológico* 1998: 38-45.

- Cano Sánchez, J. 2009. Lagunas pluviómetro y su influencia en el comportamiento de las aves acuáticas: el caso de la laguna seca o de Las Esteras, al sur de la Comunidad de Madrid. Calendario meteorológico 2009. Instituto Nacional de Meteorología, Madrid. pp. 282-287. (<https://repositorio.aemet.es/handle/20.500.11765/2324>).
- Canova, L. & Rossi, S. 2008. First records of the northern raccoon *Procyon lotor* in Italy. *Hystrix, Italian Journal of Mammalogy* 19: 179–182.
- Cantos, F.J. & Asensio, B. 1990. Evolución de la invernada de gaviota reidora (*Larus ridibundus*) en Madrid. *Ardeola* 37: 305-308.
- Capote, R., Casquet, C. & Fernández Casals, M.J. 1982. Los grandes complejos estructurales del Sistema Central: modelo de evolución tectonometamórfica. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 72: 313-331.
- Carballo, M., Aguayo, S., de la Torre, A. & Muñoz, M.J. 2005. Plasma vitellogenin levels and gonadal morphology of wild carp (*Cyprinus carpio* L.) in a receiving rivers downstream of sewage treatment plants. *Science of the Total Environment* 341: 71-79.
- Carbonell, J.A. & Millán, A. 2010. *Aphelocheirus murcius* Nieser & Millán, 1989 y *Aphelocheirus occidentalis* Nieser & Millán, 1989 (Hemiptera: Aphelocheiridae), dos hemípteros acuáticos endémicos de la Península Ibérica amenazados. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)* 46: 429- 435.
- Carbonell, J.A., Abellán, P., Arribas, P., Elder, J.F. & Millán, A. 2011. The genus *Aphelocheirus* Westwood, 1833 (Hemiptera: Aphelocheiridae) in the Iberian Peninsula. *Zootaxa* 2771: 1-16.
- Carmona, J.A., Doadrio, I., Márquez, A.L., Real, R., Hugueny, B. & Vargas, J.M. 1999. Distribution patterns of indigenous freshwater fishes in the Tagus River basin, Spain. *Environmental Biology of Fishes* 54: 371-387.
- Carrasco Gata, D. 2007. *Cianobacterias fitoplanctónicas y cianotoxinas en embalses españoles*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma de Madrid. 320 pp.
- Carrasco, D., Moreno, E., Sanchís, D., Wörmer, L., Paniagua, T., del Cueto, A. D. & Quesada, A. 2006. Cyanobacterial abundance and microcystin occurrence in Mediterranean water reservoirs in Central Spain: microcystins in the Madrid area. *European Journal of Phycology* 41: 281-292.
- Carreño-Conde, F., García-Martínez, S., Lillo Ramos, J., Fernández-Martínez, R. & Montoya-Colonia, A.M. 2014. Building a 3D geomodel for water resources management: case study in the Regional Park of the lower courses of Manzanares and Jarama Rivers (Madrid, Spain). *Environmental Earth Sciences* 71: 61–66.
- Carretero, M.A., Martínez-Solano, I., Ayllón, E. & Llorente, G.A. 2016. *Lista patrón de los anfibios y reptiles de España (actualizada a diciembre de 2016)*. Asociación Herpetológica Española: www.herpetologica.es/attachments/article/137/Nueva_Lista_Patron_2016.pdf.

Carvalho, L., Poikane, S., Lyche Solheim, A., Phillips, G., Borics, G., Catalan, J., De Hoyos, C. Drakare, S., Dudley, B. J. Järvinen, M., Laplace-Treytore, C., Maileht, M., McDonald, C. Mischke, U., Moe, J., Morabito, G., Nôges C., Nôges, T., Ott, I., Pasztaleniec, A. & Skjelbred, B. 2013. Strength and uncertainty of phytoplankton metrics for assessing eutrophication impacts in lakes. *Hydrobiologia* 704: 127-140.

Casado, C. 1986. *Composición y estructura de las comunidades de macroinvertebrados de un río intensamente regulado del Sistema Central: río Lozoya (cuenca del Tajo)*. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. Madrid. 508 pp.

Casado, C. & Montes C. 1992. Composición química y caracterización ambiental de los tramos lóticos del eje principal del río Lozoya (Madrid). *Ecología* 6: 29-42.

Casado, C., Montes C., García de Jalón, D. & Soriano, O. 1990. Contribución al estudio faunístico del bentos fluvial del río Lozoya. Sierra de Guadarrama (Madrid). *Limnetica* 6: 87-99.

Casado, C., Losada L. & Mollá S. 2011. Efecto de las áreas de protección especial en la comunidad de macroinvertebrados de los ríos de la cuenca alta del Manzanares (Sierra de Guadarrama, Madrid). *Limnetica*, 30: 71-88.

Casado, C., Molla, S., González, J.M., Roblas, N. & Descals, E. 2015. Procesado de hojarasca en arroyos del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama (Madrid). *Limnetica* 34: 115-134.

Casado, S. 1997. *Los primeros pasos de la ecología en España*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid, 520 pp.

Casado, S. 2000. *Los primeros pasos de la ecología en España*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. Serie Histórica, nº 10. Madrid. 446 pp.

Casado, S. 2006. Celso Arévalo-Luis Pardo. La introducció d'una disciplina. *Afers* 53-54: 87-98.

Casado, S. 2010a. Arévalo Carretero, Celso. In: *Diccionario Biográfico Español V*, 171-172. Real Academia de la Historia. Madrid.

Casado, S. 2010b. *Naturaleza patria. Ciencia y sentimiento de la naturaleza en la España del regeneracionismo*. Marcial Pons Historia. Madrid.

Casado, S. 2019. Antecedentes históricos de la ecología de las aguas continentales en Madrid. In: *Ecología de las aguas dulces de Madrid* (M. Álvarez Cobelas & S. Sánchez Carrillo, eds.). Biblioteca de Ciencias. CSIC. Madrid.

Casamitjana, X., Colomer, J., Roget, E., Sánchez, X., Serra, T. & Soler, M. 2009. *La física de l'estany de Banyoles*. Monografies de les Seccions de Ciències, 20. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona. 123 pp.

Casares Gil, A. & Beltrán Bigorra, F. 1912. Flora briológica de la Sierra de Guadarrama. *Trabajos del Museo de Ciencias Naturales* 12: 1-50.

- Casas, C. 1975a. Brioteca Hispanica 1970. *Acta Phytotaxonomica Barcinonensia* 15: 27-33.
- Casas, C. 1975b. Brioteca Hispanica 1971. *Acta Phytotaxonomica Barcinonensia* 15: 34-38.
- Casas, J., Larrañaga, A., Menéndez, M., Pozo, J., Basaguren, A., Martínez, A., Pérez, J., González, J.M., Mollá, S., Casado, C., Descals, E., Roblas, N., López-González, J.A. & Valenzuela J.L. 2013. Leaf litter decomposition of native and introduced tree species of contrasting quality in headwater streams: How does the regional setting matter? *Science of the Total Environment* 458–460: 197–208.
- Casero, M.C. 2013. *Diversidad de Cianobacterias mediante técnicas de secuenciación masiva en el embalse de Rosarito*. Tesis de Máster. Universidad Autónoma. Madrid. 36 pp.
- Casero, M.C., Velázquez, D., Quesada A., & Cirés S. 2015. Unravelling the diversity of potentially toxic cyanobacteria in reservoirs by next generation sequencing techniques. *Association for the Sciences of Limnology and Oceanography (ASLO) Aquatic Sciences Meeting*. Granada, Spain.
- Castro de Zaldumbide, M. 1993. *Relaciones entre diversas comunidades de protozoos ciliados y la caracterización biológica del agua*. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid. 353 pp.
- Castroviejo, S. (coord. gen.). 1986-2015. *Flora ibérica*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- Catalán, J. & Ucar, E. 1979. Recuperación integral de ríos. Caso práctico río Jarama (Madrid, España). *Técnica, Investigación y Tratamiento del Medio Ambiente* 1(1): 44-55.
- Catalán, J., Ballesteros, E., Gacia, E., Palau, A. & Camarero, L. 1993. Chemical composition of disturbed and undisturbed high-mountain lakes in the Pyrenees: a reference for acidified sites. *Water Research* 27: 133-141.
- Catalán, J.G., Cabo, J. & Mora, J. 1976. Estudios de la calidad química y biológica de los ríos Manzanares, Jarama y Tajo. *Actas I Congreso Iberoamericano de Medio Ambiente* 3: 967-980.
- Catalán, J.G., Cabo, J., Morá, J., Arias, J.M., Becerril, C., Velasco, J.L. & Cabañas, A. 1974. Contaminación y autodepuración de los ríos Manzanares, Jarama y Tajo. *Documentos de Investigación Hidrológica* 18: 95-134.
- Catalán Lafuente, J.G. & Alonso Pascual, J.J. 1971. *Estudio químico-hidrológico del río Tajo hasta Aranjuez*. CSIC. Madrid. 95 pp.
- Catalán Lafuente, J.G. 1965. *Estudio químico-sedimentológico de algunos afluentes del Tajo*. Serie Sedimentológica, IV. CSIC. Madrid. 136 pp.

CEDEX, 2003. *Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX. La Casa del Agua. 40 años a orillas del Manzanares*. Ministerio de Fomento/Ministerio de Medio Ambiente. CEDEX-CEHOPU. 272 pp.

CEDEX 2010. *Estudio del impacto del cambio climático en los recursos hídricos y en las masas de agua*. Informe Técnico. Ministerio de Fomento y Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid.

CEDEX, 2014. *Base de datos sobre fitoplancton de los cuerpos de agua españoles*. Información no publicada.

Chamorro, H., González-Amezúa, C. & Jordá, L. 2014. *Antigua Pilar y la minería histórica en Colmenarejo*. Dirección General de Industria, Energía y Minas (CAM) y Ayuntamiento de Colmenarejo. Madrid. 210 pp.

Chapuis, I.S., Sánchez Castillo, P.M. & Aboal, M. 2014. Checklist of freshwater red algae in the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Nova Hedwigia* 98: 213-232.

Chicote, C. 1880. Adiciones a la enumeración de los Hemípteros observados en España y Portugal. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 9: 185-203.

Chordá, F. A. 2014. *Biología de mosquitos (Diptera: Culicidae) en enclaves representativos de la Comunidad Valenciana*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. 537 pp.

Chorus, I. & Bartram, J. (eds) 1999. *Toxic Cyanobacteria in Water: A guide to their public health consequences, monitoring and management*. World Health Organization. E. & F.N. Spon, Rutledge. London. 400 pp.

CHT, 2007. *Estudio general sobre la demarcación hidrográfica del Tajo. Plan Hidrológico del Tajo 2009-2015*. Confederación Hidrográfica del Tajo. Madrid.

CHT, 2008. *Red de Control del Estado de las Masas de Agua Superficiales (CEMAS)*. [www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx](http://www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados%20Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx).

CHT, 2013. *Red de Control del Estado de las Masas de Agua Superficiales (CEMAS)*. [www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx](http://www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados%20Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx).

CHT, 2014a. *Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Tajo. Documento Auxiliar 3: Huella hídrica*. Confederación Hidrográfica del Tajo. Madrid.

CHT, 2014b. *Red de Control del Estado de las Masas de Agua Superficiales (CEMAS)*. [www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx](http://www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados%20Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx).

CHT, 2014-2016. *Resultados calidad ríos – Macrófitos*. [www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados Informes/Paginas/RISupEstadoRíos.aspx](http://www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados%20Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx).

CHT, 2016. *Red de Control del Estado de las Masas de Agua Superficiales (CEMAS)*. [www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx](http://www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados%20Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx)

Cirés, S. & Quesada, A. 2011. *Catálogo de Cianobacterias planctónicas potencialmente tóxicas de las aguas continentales españolas*. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid. 85 pp.

Cirujano, S., Velayos, M., Castilla, F. & Gil, M. 1992. *Criterios botánicos para la valoración de las lagunas y humedales españoles (Península Ibérica y las Islas Baleares)*. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Madrid. 456 pp.

Cirujano, S., Cambra, J., Sánchez Castillo, P.M., Meco, A. & Flor Arnau, N. 2008. *Algas continentales. Carófitos*. Real Jardín Botánico, Madrid. 132 pp.

Cirujano, S., Meco, A., García Murillo, P. & Chirino, M. 2014. *Flora acuática española. Hidrófitos vasculares*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 320 pp.

Clavero, G. 1945. Cuatro especies de *Aedes* nuevas para España (Dip. Culicidae). *Revista de Sanidad e Higiene Pública* 19: 449-453.

Clavero, G. 1946. Aedinos de España. *Revista de Sanidad e Higiene Pública* 20: 1205-1232.

Clavero Pineda, M., Nores Quesada, C., Kubersky-Piredda, S. & Centeno-Cuadros, A. 2016a. El cangrejo de río... italiano, hay pruebas documentales de que llegó a España en el siglo XVI. *Quercus* 359 (Enero): 42-52.

Clavero-Pineda, M., Nores, C., Kubersky-Piredda, S. & Centeno-Cuadros, A. 2016b. Interdisciplinarity to reconstruct historical introductions: solving the status of cryptogenic crayfish. *Biological Reviews* 91: 1036-1049.

Cobo, F., Jiménez, M.T., Casas, J.J., Vílchez, A., Soriano, O., Sevillano, M., Rieradevall, M., Muñoz, I. & Prat, N. 1987. Inventario faunístico de los quironómidos conocidos de la Península Ibérica. *Alquibla* 12: 56-65.

Cobo, F., Soriano, O. & Báez, M. 2002. Chironomidae. In: *Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra* (M.C. Tolrá, Coord.), 35-44. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 8. Zaragoza.

Cole, J.J., Bade, D.L., Bastviken, D., Pace, M.L. & van de Bogert, M. 2010. Multiple approaches to estimating air-water gas exchange in small lakes. *Limnology and Oceanography-Methods* 8: 285-293.

Colmeiro, M. 1849. *Apuntes para la flora de las dos Castillas*. Librería de Don Angel Calleja. Madrid. 176 pp.

Colmeiro, M. 1867. Enumeración de las Criptógamas de España y Portugal. V. Musgos. *Revista de los Progresos de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 16-17: 54-119.

Colmeiro, M. 1868. Enumeración de las Criptógamas de España y Portugal. *Revista de*

los Progresos de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 18: 226-298.

Comelles, M. 1982. *Noves localitats i revisió de la distribució de les espècies de caròfits a Espanya*. Tesis de licenciatura. Facultad de Biología, Universidad Central de Barcelona. 132 pp.

Compañ, J. & Colmenarejo, F. 2009. Historia y guía de las canteras. In: *De las entrañas de la tierra. Guía de las minas y canteras de Colmenar Viejo*, 97-164. Ayuntamiento de Colmenar Viejo. Madrid.

Comunidad de Madrid, 1991. *Catálogo de embalses y humedales de la Comunidad de Madrid*. BOCM (29-Oct-1991). Corrección de errores, en BOCM (15-Ene-1992).

Comunidad de Madrid, 2004. *Revisión del Catálogo de embalses y humedales de la Comunidad de Madrid (Sección Humedales)*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Comunidad Autónoma de Madrid. Madrid. 79 pp.

Comunidad de Madrid, 2002. *Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque Natural de la Cumbre, Circo y Lagunas de Peñalara y su Área de Influencia Socioeconómica. Tomo I. Descripción, diagnóstico y unidades ambientales*. Consejería de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid. 405 pp.

Comunidad de Madrid, 2004. *Revisión del Catálogo de Embalses y Humedales de la Comunidad de Madrid (Sección Humedales)*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Comunidad de Madrid. 78 pp.

Comunidad de Madrid, 2007. *Atlas. El Medio Ambiente en la Comunidad de Madrid*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Comunidad de Madrid. 83 pp.

Contreras Lichtenberg, R. 1986. Beitrag zur kenntnis der weibchen in der westpäärkis verbreiteter arten des genus *Dicrotendipes* Kieffer, 1913 (Diptera, Nematocera, Chironomidae). *Acta Biologica Debrecina Oecologica Hungarica* 2: 173 179.

Corbacho, C., Sánchez Guzmán, J.M. & Villegas, M.A. 2009. *Pagazas, charranes y fumareles en España. Población reproductora en 2007 y método de censo*. SEO/BirdLife. Madrid.

Corchón, F. 1976. Estudio hidrogeológico del Cretácico de los alrededores de Torrelaguna (Madrid y Guadalajara). *Boletín del Servicio Geológico de Obras Públicas* 40: 1-189.

Cornett, R.J. & Rigler, F.H. 1980. The areal hypolimnetic deficit: an empirical test of the model. *Limnology and Oceanography* 25: 672-679.

Cortés, Y., Fernández-Salvador, R., García, F.J., Virgós, E. & Llorente, M. 1998a. Changes in otter *Lutra lutra* distribution in Central Spain in the 1964-1995 period. *Biological Conservation* 86: 179-183.

Cortés, Y., Fernández-Salvador, R., Casanovas, J.G., García, F.J., Preciado, N., Virgós, E., Baquero, R. & Llorente, M. 1998b. In: *La nutria en España ante el horizonte del año*

- 2000 (J. Ruiz-Olmo & M. Delibes, eds.), 165-168. SECEM. Málaga.
- Cristóbal, F. 1986. Un sistema de saneamiento para Madrid. *Informes de la Construcción* 37: 31-39.
- Cubillo, F., Casado, C. & Castillo, V. 1990. *Caudales ecológicos. Estudio de regímenes de caudales mínimos en los cauces de la Comunidad de Madrid*. Agencia de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid, Madrid, 305 pp.
- Cutanda, V. 1861. *Flora compendiada de Madrid y su provincia*. Imprenta Nacional. Madrid.
- Cutanda, V. & del Amo, M. 1848. *Manual de Botánica descriptiva o resumen de las plantas que se encuentran en las cercanías de Madrid y de las que se cultivan en los jardines de la Corte*. Imprenta de Santiago Saunague. Madrid. 1158 pp.
- Czerny, I. & Strobl, G. 1909. Spanische Diptera III. *Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien* 59: 121-301.
- Daversa, D. R., Muths, E. & Bosch, J. 2012. Terrestrial movement patterns of the Common Toad (*Bufo bufo*) in Central Spain reveal habitat of conservation importance. *Journal of Herpetology* 46: 658-664.
- de Hoyos, C., Negro, A. & Avilés, J. 2003. Las Cianobacterias en los embalses españoles: situación actual. *Ingeniería Civil* 129: 93-100.
- de Manuel, J. 1997. *Rotifers dels embassaments espanyols peninsulars*. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona. 190 pp.
- de Manuel, J. 2000. The rotifers of Spanish reservoirs: ecological, systematical and zoogeographical remarks. *Limnetica* 19: 91-167.
- de Manuel, J. & Armengol, J. 1993. Rotifer assemblages: a contribution to the tipology of Spanish reservoirs. *Hydrobiologia* 255/256: 421-428.
- de Sostoa, A., Lobón-Cerviá, J., Fernández-Colomé, V. & de Sostoa, F.J. 1987. La distribución del pez-sol (*Lepomis gibbosus* L.) en la Península Ibérica. *Doñana, Acta Vertebrata* 14: 121-123.
- de Vicente, G. 2009. Guía ilustrada de los cabalgamientos alpinos en el Sistema Central. *Reduca (Geología), Serie Geología Regional* 1: 1-151. (www.revistareduca.es/index.php/reduca-geologia/article/view/53).
- Decamps, H., Fortune, M. & Gazelle, F. 1989. Historical changes of the Garonne River, southern France. In: *Historical Change of Large Alluvial Rivers: Western Europe* (G.E. Petts, H. Muller, H. & A.L. Roux, eds.), 249–268. Wiley. Chichester.
- Degma, P., Bertolani, R. & Guidetti, R. 2017. Actual checklist of Tardigrada species. www.tardigrada.modena.unimo.it/miscellanea/Actual%20checklist%20of%20Tardigrada.pdf, pp. 46.

- Deharveng, L., D'Haese, C.A. & Bedos, A. 2008. Global diversity of springtails (Collembola, Hexapoda) in freshwater. *Hydrobiologia* 595: 329-338.
- del Hoyo, J., Elliott, A. & Sargatal, J. (eds.) 1992. *Handbook of the Birds of the World. Vol. 1. Ostrich to Ducks*. Lynx Edicions. Barcelona.
- del Hoyo, J., Elliott, A. & Sargatal, J. (eds.) 1996. *Handbook of the Birds of the World. Vol. 3. Hoatzin to Auks*. Lynx Edicions. Barcelona.
- del Hoyo, J., Elliott, A. & Christie, D.A. (eds.) 2003. *Handbook of the Birds of the World. Vol. 8. Broadbills to Tapaculos*. Lynx Edicions. Barcelona.
- del Moral, J. C., Molina, B., De la Puente, J. & Pérez-Tris, J. (eds.) 2002. *Atlas de las Aves Invernantes de Madrid 1999-2001*. SEO-Monticola y Comunidad de Madrid. Madrid.
- Deléage, J. P. 1992. *Histoire de l'écologie. Une science de l'homme et de la nature*. La Découverte. Paris.
- Delécolle, J.C. 2002. Ceratopogonidae. In: *Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra (Insecta)* (M.C. Tolrá, Coord.), 323. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 8. Zaragoza.
- Delicado, D. & Ramos, M.A. 2012. Morphological and molecular evidence for cryptic species of springsnail (genus *Pseudamnicola* (Corrosella) (Mollusca, Caenogastropoda, Hydrobiidae)). *Zookeys* 190: 55-79.
- Dias, R.J.P., Wieloch, A.H. & DAgosto, M. 2008. The influence of environmental characteristics on the distribution of ciliates (Protozoa, Ciliophora) in an urban stream of southeast Brazil. *Brazilian Journal of Biology* 68: 287–295.
- Díaz, M., Asensio, B. & Tellería, J.L. 1996. *Aves ibéricas I. No passeriformes*. J.M. Reyero Editor. Madrid.
- Díaz, M., Martí, R., Gómez-Manzaneque, A. & Sánchez, A. (eds.) 1994. *Atlas de las Aves Nidificantes en Madrid*. Sociedad Española de Ornitología-Agencia de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid. Madrid.
- Díaz Martín, M. 2012. Restauración de una antigua cantera en un espacio natural protegido. *Actas del VI Congreso Nacional de Ingeniería Ambiental* 2: 455-463.
- Díaz-Rodríguez, J., Gehara, M., Márquez, R., Vences, M., Gonçalves, H., Sequeira, F., Martínez-Solano, I. & Tejedo, M. 2017. Integration of molecular, bioacoustical and morphological data reveals two new cryptic species of *Pelodytes* (Anura, Pelodytidae) from the Iberian Peninsula. *Zootaxa* 4243: 1-41.
- Díaz-Rodríguez, J., Gonçalves, H., Sequeira, F., Sousa-Neves, T., Tejedo, M., Ferrand, N. & Martínez-Solano, I. 2015. Molecular evidence for cryptic candidate species in Iberian *Pelodytes* (Anura, Pelodytidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 83: 224-241.
- Díez, P. M. & López de Carrizosa, L. 1954. *Larus minutus* en Madrid. *Ardeola* 1: 127-127.

Díez, P. M., De León, P. & Sáez-Royuela, R. 1955. Aves invernantes en los estanques de la Casa de Campo. *Ardeola* 2: 23-30.

Díez-Mayans, C. & Bienes, R. 2003. Evolución de la contaminación por nitratos, nitritos y amonio en los ríos Henares, Tajuña, Jarama y Tajo de la Comunidad de Madrid. In: *Control de la erosión y la degradación del suelo* (R. Bienes & M.J. Marqués, eds.), 143-148. IMIAA. Madrid.

Dirección General de Obras Hidráulicas, 1967. *Aforos. Anuario 1.962-63. 3-Cuencas del Tajo*. Ministerio de Obras Públicas. Madrid.

Dirección General de Obras Hidráulicas, 1975. *Análisis de Calidad de Aguas. Red oficial del MOP. Año 1973/74*. Ministerio de Obras Públicas. Madrid.

Doadrio, I. 1981. Primeros datos sobre la distribución de *Cobitis calderoni* Bacescu, 1961 (Pisces, Cobitidae) en la Península Ibérica. *Doñana, Acta Vertebrata* 8: 291-293.

Doadrio, I. 1988a. Delimitation of areas in the Iberian Peninsula on the basis of freshwater fishes. *Bonner zoologische Beiträge* 39: 113-128.

Doadrio, I. 1988b. Sobre la taxonomía de *Barbus comiza* Steindachner, 1865 (Ostariophysi: Cyprinidae). *Doñana, Acta Vertebrata* 15: 19-28.

Doadrio, I. 1989. *Catálogo de los peces de agua dulce del Museo Nacional de Ciencias Naturales*. Monografías del Museo Nacional de Ciencias Naturales, 1: 1-72. CSIC.Madrid.

Doadrio, I. 2001. *Atlas y Libro Rojo de los Peces Continentales de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 364 pp.

Doadrio, I. 2002. *Atlas y Libro Rojo de los Peces Continentales de España*. 2ª ed. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Secretaría General de Medio Ambiente, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, 374 pp.

Doadrio, I. & Elvira, B. 1986. Distribución geográfica actual del género *Carassius* Jarocki, 1822 (Ostariophysi, Cyprinidae) en España. *Miscel.lània Zoològica* 10: 385-387.

Doadrio, I., Elvira, B. & Garzón, P. 1988. Revisión taxonómica y distribución de *Cobitis maroccana* Pellegrin, 1929 (Osteichthyes, Cobitidae). *Doñana, Acta Vertebrata* 15: 156-161.

Doadrio, I., Elvira, B. & Bernat, Y. (eds.) 1991. *Peces continentales españoles. Inventario y clasificación de zonas fluviales*. Colección Técnica. ICONA. Madrid. 221 pp.

Doadrio, I. & Perdices, A. 1997. Taxonomic study of the Iberian *Cobitis* (Osteichthyes, Cobitidae) with description of a new species. *Zoological Journal of the Linnean Society* 119: 51-67.

Doadrio, I. & Perdices, A. 2005. Phylogenetic relationships among the Ibero-African cobitids (*Cobitis*, Cobitidae) based on cytochrome b sequence data. *Molecular*

Phylogenetics and Evolution 37: 484-493.

Doadrio, I., Perea, S., Garzón, P. & González, J.L. 2011. *Ictiofauna continental española. Bases para su seguimiento*. Dirección General Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid. 610 pp.

Dodds, W.K., Jones, J.R. & Welch, E.B. 1998. Suggested classification of stream trophic state: distributions of temperate stream types by chlorophyll, total nitrogen, and phosphorus. *Water Research* 32: 1455-1462.

Dolz García, J.C. & Gómez López, J.A. 1988. Las anátidas y fochas invernantes en España. In: *Invernada de Aves en la Península Ibérica* (J.L. Tellería, ed.), 55- 69. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.

Domínguez Gómez, J.A. 2002. *Estudio de la calidad del agua de las lagunas de gravera mediante teledetección*. Tesis Doctoral. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid. 461 pp.

Donner, J. 1970. Rotatorien aus einigen Boden und Moosen Spaniens und seiner Inseln. *Revue d'Écologie et de Biologie du Sol* 7: 501-532.

Douterelo, I., Perona, E. & Mateo, P. 2004. Use of Cyanobacteria to assess water quality in running waters. *Environmental Pollution* 127: 377–384.

Downing, J.A. 2010. Emerging global role of small lakes and ponds: little things mean a lot. *Limnetica* 29: 9-24.

Egertson, C., Kopaska, J.A., & Downing, J.A. 2004. A century of change in macrophyte abundance and composition in response to agricultural eutrophication. *Hydrobiologia* 524: 145–156.

Elorrieta, J.I. 1981. *Biología de la contaminación del sistema Sorbe-Henares*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 459 pp.

Elosegi, A. & Sabater, S. (eds). 2009. *Conceptos y técnicas en ecología fluvial*. Fundación BBVA. Bilbao. 444 pp.

Elvira, B. 1987. Revisión taxonómica y distribución geográfica del género *Chondrostoma* Agassiz, 1835 (Pisces, Cyprinidae). *I.N.I.A. Tesis Doctorales* 62: 1-530.

Elvira, B. 1990. Iberian endemic freshwater fishes and their conservation status in Spain. *Journal of Fish Biology* 37: 231-232.

Elvira, B. 1995a. Conservation status of endemic freshwater fish in Spain. *Biological Conservation* 72: 129-136.

Elvira, B. 1995b. Freshwater fishes introduced in Spain and relationships with autochthonous species. En: *Protection of Aquatic Biodiversity. Proceedings of the World Fisheries Congress. Theme-3* (D.P. Philipp, J.M. Epifanio, J.E. Marsden, J.E. & J.E. Claussen, eds.), 262-265. Oxford & IBH Publ., New Delhi.

- Elvira, B. 1995c. Native and exotic freshwater fishes in Spanish river basins. *Freshwater Biology* 33: 103-108.
- Elvira, B. 1996. Endangered freshwater fish of Spain. In: *Conservation of Endangered Freshwater Fish in Europe* (A. Kirchhofer & D. Hefti, eds.), 55-61. Birkhäuser Verlag. Basel.
- Elvira, B. & Almodóvar, A. 2001. Freshwater fish introductions in Spain: facts and figures at the beginning of the 21st century. *Journal of Fish Biology* 59: 323-331.
- Elvira, B. & Almodóvar, A. 2010. La suelta de truchas alóctonas es muy perjudicial para el ecosistema. *Trofeo Pesca* 172: 102-103.
- Elvira, B., Almodóvar, A. & Nicola, G.G. 1998. Fish communities of the middle-upper Tagus river (central Spain): a story of river regulation and exotic introductions. *Polskie Archiwum Hydrobiologii* 45: 165-171.
- Elvira, B., Almodóvar, A. & Nicola, G.G. 2003. Ictiofauna del río Tajo entre la presa de Bolarque y su confluencia con el río Jarama: catálogo, distribución y estado de conservación. En: *Actas del Congreso sobre la Naturaleza en la provincia de Toledo*, 177-186. Diputación Provincial de Toledo. Toledo.
- Elvira, B. & Lobón-Cerviá, J. 1984. Diferenciación sexual en la boga de río (*Chondrostoma polylepis polylepis* Steindachner, 1865) basada en análisis biométrico. En: *Actas de la II Reunión Iberoamericana de Conservación y Zoología de Vertebrados*, 1-5. Cáceres.
- Encinas Grandes, A. 1982. *Taxonomía y biología de los mosquitos del área salamantina (Diptera, Culicidae)*. Centro de Edafología y Biología aplicada (CSIC) y Universidad de Salamanca. Salamanca. 437 pp.
- Espinosa, A., Serrano, J. A. & Montori, A. 2012. Incidencia de los atropellos sobre la fauna vertebrada en el Valle de El Paular. LIC "Cuenca del río Lozoya y Sierra Norte". *Munibe* 60: 209-236.
- Esteban, G. & Fernández-Galiano, D. 1989. Morphology and morphogenesis in *Carchesium polypinum* (Ciliophora: Peritrichida). *Transactions of the American Microscopical Society* 108: 345-353.
- Esteban, M. & Sanchiz, B. 2000. Differential growth and longevity in low and high altitude *Rana iberica* (Anura, Ranidae). *Herpetological Journal* 10: 19-26.
- Esteban, M., García-París, M. & Castanet, J. 1996. Use of bone histology in estimating the age of frogs (*Rana perezi*) from a warm temperate climate area. *Canadian Journal of Zoology* 74: 1914-1921.
- Estévez, A. 1982. *Dinámica de las comunidades de algas en un río contaminado*. Tesina de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. 240 pp.
- Estévez, A. & Álvarez Cobelas, M. 1984. Sucesión estacional de las algas en el río Manzanares. *Anales de Biología, Sección Especial* 2(2): 85-90.

- Fernández, C., González-Doncel, M., Pro, J., Carbonell, G. & Tarazona, J.V. 2010. Occurrence of pharmaceutically active compounds in surface waters of the Henares-Jarama-Tajo River system (Madrid, Spain) and a potential risk characterization. *Science of the Total Environment* 408: 543-551.
- Fernández, J.L., Bahamonde, A., Barreiro, P. & Ruiz del Castillo, J. 2003. *La Casa de Campo, más de un millón de años de Historia*. Lunwerg Editores. Madrid. 430 pp.
- Fernández, M., Cuesta, S., Jiménez, O., García, M.A., Hernández, L.M., Marina, M.L. & González, M. J. 2000. Organochlorine and heavy metal residues in the water/sediment system of the Southeast Regional Park in Madrid, Spain. *Chemosphere* 41: 801-812.
- Fernández Allende, M. 2015. Efecto de la presión antrópica sobre el estado de conservación de dos poblaciones de galápago europeo (*Emys orbicularis*) de la sierra de Guadarrama (Comunidad de Madrid). Trabajo de Fin de Máster. Máster UCM en Biología de la Conservación, Universidad Complutense de Madrid.
- Fernandez-Beaskoetxea, S., Bosch, J. & Bielby, J. 2016. Infection and transmission heterogeneity of a multi-host pathogen (*Batrachochytrium dendrobatidis*) within an amphibian community. *Diseases of Aquatic Organisms* 118: 11–20.
- Fernández-Cordeiro, A., 1990. Influencia de los vertederos en los desplazamientos y la distribución costera de las gaviotas. *Miscelania Zoologica* 14: 187-193.
- Fernández-Galiano, D. 1966. Algunas modificaciones y nuevas precisiones sobre el método de impregnación en masa de los ciliados por el carbonato de plata. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección de Biología)* 64: 95-98.
- Fernández-Galiano, D. & Fernández-Leborans, G. 1980. *Caenomorpha medusula* Perty 1852 (Heterotrichida, Armophorina) Nouvelles données sur la ciliature et l'infaciliature. *Protistologica* 16: 5–10.
- Fernández-Galiano, D., Martín-González, A. & Serrano, S. 1985. Morphological characterization of the hymenostome *Epenardia myriophylli* (Ciliophora: Glaucomidae). *Transactions of the American Microscopical Society* 104: 145–153.
- Fernández-González, F. 1988. Estudio florístico y fitosociológico del Valle del Paular (Madrid). Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- Fernández-González, F. 1991. La vegetación del Valle del Paular (Sierra de Guadarrama, Madrid), I. *Lazaroa* 12: 153-272.
- Fernández-Leborans, G. & Fernández-Galiano, D. 1980. Quelques données sur l'infaciliature et les systèmes myonémique-fibrillaires chez *Spirostomum ambiguum*. *Acta Protozoologica* 19: 233–238.
- Fernández-Leborans, G. & Fernández-Galiano, D. 1981a. La morfología de dos especies de *Metopus*: *M. es* (O. Müller, 1782, Kahl, 1932) y *M. striatus* (McMurrich, 1984). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología)* 79: 83–91.

- Fernández-Leborans, G. & Fernández-Galiano, D. 1981b. Some observations of the myonemic-fibrillar systems of *Stentor coeruleus* (Heterotrichida). *Archiv für Protistenkunde* 124: 125–131.
- Fernández-Leborans, G. & Martín-González, A. 1980. The ciliature, infraciliature and fibrillar systems of *Lembadion* sp. *Archiv für Protistenkunde* 123: 72–88.
- Fernández-Leborans, G. & Zaldumbide, M.C. 1987. A new species of the genus *Aspidisca* (Ciliophora, Hypotrichida). *Journal of Natural History* 21: 1293-1301.
- Fernández-Leborans, G. 1983. Nouvelles observations sur les deux ciliés oligotriches: *Halteria grandinella* (la morphologie et la morphogenèse) et *Strombilidium gyrans* (la morphologie). *Acta Protozoologica* 22: 251–256.
- Fernández Lop, A. 1983. *Estudio de las biocenosis de macroinvertebrados en las pequeñas masas de agua de la Sierra de Guadarrama*. Tesina de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. 151 pp.
- Fernández Lop, A. 1986. Variabilidad morfológica y distribución en el grupo de *Echinogammarus berilloni*. *Limnetica* 2: 279-292.
- Fernández-Salvador, R. 2008. La nutria en Madrid. In: *La nutria en España. Veinte años de un mamífero amenazado* (J.M. López-Martín & J. Jiménez, eds.), 175-185. SECEM. Málaga. 493 pp.
- Fery, H. & Fresneda, J. 2007. Los «Hydradephaga» (Coleoptera: Dytiscidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Paelobiidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares de las colecciones J. Fresneda y H. Fery. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 41: 119-171.
- Finlay, B. J. 1997. The diversity and ecological role of protozoa in fresh waters. In: *The microbial quality of water* (D.W. Sutcliffe, ed.), 108–125. Freshwater Biological Association. Ambleside, UK.
- Finlay, B. J., Clarke, K. J., Cowling, A. J., Hindle, R. M. & Rogerson, A. 1988. On the abundance and distribution of protozoa and their food in a productive freshwater pond. *European Journal of Protistology* 23: 205–217.
- Florencio, M. & Lamelas-López, L. 2016. Threatened pond endemicity on an oceanic island: the presence of an exotic fish. *Limnetica* 35: 235-242.
- Foley, B., Jones, I.D., Maberly, S.C. & Rippey, B. 2012. Long-term changes in oxygen depletion in a small temperate lake: effects of climate change and eutrophication. *Freshwater Biology* 57: 278–289.
- Font, I. 1983. *Climatología de España y Portugal*. Publicaciones del Instituto Nacional de Meteorología. Madrid.
- Fontoura, A.P. 1981. Contribution pour l'etudedes tardigrades terrestres du portugal avec la description d'une nouvelle espece du genre *Macrobiotus*. *Publicacoes do Instituto de Zoologia 'Dr. Augusto Nobre'*. Facultad de Ciencias do Porto 160: 1-24.

- Fontoura, A.P. 1982. Deux nouvelles espèces de Tardigrades muscicoles du Portugal. *Publicacoes do Instituto de Zoologia 'Dr. Augusto Nobre'* 165: 5–19.
- Forbes, S. A. 1887. The lake as a microcosm. *Bulletin of the Scientific Association of Peoria, Illinois* 1887: 77-87.
- Forti, A. 1906. Alcuni appunti sulla composizione del plancton dell «Estanque grande», nel parco del Buen Retiro in Madrid. *Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena* 8: 120-126.
- Franco, C. 1998. Estructura, diversidad y partición del nicho trófico de las comunidades de protozoos ciliados en ecosistemas acuáticos de montaña. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid. 157 pp.
- Frantz, A.C., Cyriacks, P. & Schley, L. 2005. Spatial behaviour of a female raccoon (*Procyon lotor*) at the edge of the species' European distribution range. *European Journal of Wildlife Research* 51:126–130.
- Fuente, J.M. de la. 1921. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* 4: 19-32, 34-43, 53-68, 74-89, 106-121, 138-153.
- Fuente, J.M. de la. 1925. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* 8: 22-25, 41-56, 65-80, 89-104, 106-121, 127-142.
- Fuente, J.M. de la. 1929. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* 12: 21-32, 43-58, 84-99, 106-121.
- Fuertes, E. & Galán, P. 1981a. Aportación a la brioflora madrileña. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 39: 39-47.
- Fuertes, E. & Galán, P. 1981b. Comunidades muscinales del término municipal de Chinchón (Madrid). *Trabajos Departamento Botánica y Fisiología Vegetal* 11: 83-92.
- Fuertes, E. & Ron, M.E. 1986. Contribución al conocimiento de la flora de la dehesa del Carrascal. Arganda del Rey (Madrid): Catálogo de briófitos. *Trabajos del Departamento de Botánica* 13: 19-22.
- Fuertes, E., Acón, M. & Oliván, G. 2005. *Hamatocaulis* y *Scorpidium* (Calliergonaceae, Bryopsida) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 26: 5-16.
- Fussmann, G. 1993. Abundance, succession and morphological variation of planktonic rotifers during autumnal circulation in a hypertrophic lake (Heiligensee, Berlin). *Hydrobiologia* 255/256: 353-360.

- G. Valdecasas, A. 1981. *Las hidracnelas de la sierra del Guadarrama: Taxonomía, distribución y ecología*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 532 pp.
- G. Valdecasas, A. & Camacho, A.I. 1986. Las hidracnelas leníticas de la Sierra de Guadarrama (Acari, Parasitengona, Hydrachnellidae). *Graellsia* 42: 146-160.
- G. Valdecasas, A. & Camacho, A.I. 2006. Hydrachnidia (Acari, Parasitengona) de la Comunidad de Madrid. *Graellsia* 62 (número extraordinario): 91-98.
- G. Valdecasas, A., Fernández Lop, A. & Camacho, A.I. 1984. Recurrence and equilibrium of temporal ponds of a mountain range in Central Spain. *Archiv für Hydrobiologie* 102: 43-51.
- Gabaldón, L. & Robles, M. 2009. *Guía de peces y cangrejos de Castilla-La Mancha*. Dirección General de Política Forestal, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Toledo, 98 pp.
- Gallardo, M. 2014. *Cambios de uso del suelo y simulación de escenarios en la Comunidad de Madrid*. Tesis Doctoral. Facultad de Geografía e Historia. Universidad Complutense. Madrid. 480 pp.
- Gallardo, T. & Álvarez Cobelas, M. 1986. *Monostroma bullosum* (Roth) Thur. (Chlorophyceae, Monostromataceae), en España. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 42: 527-529.
- Gallego, J.L. 2004. *Agenda del pescador*. Comunidad de Madrid. Madrid. 128 pp.
- Gallego, J.L. 2011. La actividad piscícola en la Comunidad de Madrid. *Foresta* 52: 414-419.
- Gammoudi, M., Egger, B., Tekaya, S. & Noreña, C. 2012. The genus *Leptoplana* (Leptoplanidae, Polycladida) in the Mediterranean basin. Redescription of the species *Leptoplana mediterranea* (Bock, 1913) comb. nov. *Zootaxa* 3178: 45–56.
- Gamo, J. 1986. Presencia del nemertino de agua dulce *Prostoma eilhardi* (Montgomery, 1894) (Hoploneurtea) en la Península Ibérica. *Miscellanea Zoologica* 10: 373–375.
- Gamo, J. & Noreña-Janssen, C. 1998. Old and new records of Turbellarians from the central areas of Spain. *Hydrobiologia* 383: 299–305.
- García, F.J. 2017. El mapache en España. Evolución y propuestas de gestión de una nueva especie invasora. In: *Curso de verano "Especies exóticas invasoras: de la ciencia a la gestión"*. Universidad Alcalá de Henares. Madrid.
- García, J.T., García, F.J., Alda, F., González, J.L., Aramburu, M.J., Cortés, Y., Prieto, B., Pliego, B., Pérez, M., Herrera, J. & García-Román, L. 2012. Recent invasion and status of the racoon (*Procyon lotor*) in Spain. *Biological Invasions* 14: 1305-1310.
- García Avilés, J. 1994. *Ecosistemas acuáticos leníticos del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares. Inventario y tipificación*. Serie Documentos nº 13. Centro de Investigación de Espacios Naturales Protegidos Fernando González-Bernáldez.

Comunidad de Madrid. Soto del Real, Madrid. 110 pp. + Anexos.

García Avilés, J. 2002a. *Biodiversidad de los humedales del Parque Regional del Sureste. II. Libélulas*. Serie Documentos, nº 36. Centro de Investigaciones Ambientales de la Comunidad de Madrid "Fernando González Bernáldez". Comunidad de Madrid. Soto del Real, Madrid. 60 pp.

García Avilés, J. 2002b. *Biodiversidad de los humedales del Parque Regional del Sureste. III. Heterópteros acuáticos*. Centro de Investigaciones Ambientales de la Comunidad de Madrid "Fernando González Bernáldez". Serie Documentos nº 37. 62 pp.

García-Avilés, J., Puig, M.A. & Soler, A.G. 1996. Distribution and associations of the aquatic Heteroptera of the Balearic Islands (Spain). *Hydrobiologia* 324: 209-217.

García de Jalón, D. 1979. *Estudio de las comunidades de macroinvertebrados del río Lozoya, especialmente del orden Trichoptera*. Tesis Doctoral. Universidad Politécnica. Madrid. 231 pp.

García de Jalón, D. & Hervella, F. 1999. Planificación de los recursos piscícolas en el alto Lozoya. In: *Primeros Encuentros Científicos del Parque Natural de Peñalara y del Valle de El Paular* (J.A. Vielva, ed.), 91-95. Consejería de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid. Madrid.

García de Jalón, D. & González del Tánago, M. 1982. Introducción a la zoosociología del macrobentos en los ríos de la Sierra del Guadarrama. *Boletín de la Estación Central de Ecología* 11 (21): 63-71.

García de Jalón, D., Mayo, M., Gallego, B. & Hervella, F. 1993a. Las comunidades piscícolas de los embalses de Madrid. Directrices para su gestión. *Ecología* 7: 467-485.

García de Jalón, D., Mayo, M., Gallego, B. & Hervella, F. 1993b. Estudio de las comunidades piscícolas de varios embalses de Madrid. In: *Actas del Congreso Forestal Español-Lourizán* (F.J. Silva-Pando & G. Vega-Alonso, eds.), 4: 83-88. Vigo.

García de Jalón, D., Schmidt, G. & González del Tánago, M. 2002. *La pesca en las aguas de la Comunidad de Madrid*. Mundi-Prensa. Madrid. 160 pp.

García de Pedraza, L. & García Vega, C. 1989. La sequía y el clima en España. In: *Calendario Meteorológico 1989*, 188-198. Instituto Nacional de Meteorología. Madrid.

García Marquet, G., Hernández Álvarez, C., Acón, M. & Bermejo, V. 1989. Estudio de la brioflora de la Casa de Campo (Madrid, España). *Botanica Complutensis* 15: 85-89.

García Más, I. 1974. *Anatomía e histología del tubo digestivo de Dina lineata (O. F. Müller, 1774)*. Tesina de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid.

García Más, I. 1978. *Contribución a la histofisiología del tubo digestivo de Dina lineata (O. F. Müller, 1774)*. Tesis doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense.

Madrid.

García Más, I. & Jiménez, J.M. 1981. El género *Trocheta* Dutrochet, 1817, en la Península Ibérica. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología)* 79: 273-279.

García Murillo, P. 1989. *El género Potamogeton L. en la Península Ibérica*. Tesis doctoral. Universidad de Sevilla. Sevilla. 323 pp.

García Rodríguez, M.P., Pérez González, M.E. & Sanz Donaire, J.J. 2006. Variabilidad hídrica y edáfica de humedales peninsulares interiores a partir de imágenes Landsat (TM y ETM). *Estudios Geográficos* 67: 57-68.

García Velázquez, A. 1941. Copépodos de las aguas dulces (Algunos Cyclópodos de Madrid y sus cercanías). *Anales de Ciencias Naturales (Madrid)* 2: 125-147 + 10 láminas.

García-de-Lomas, J., Sala, J., Barrios, V., Prunier, F., Camacho, A., Machado, M., Alonso, M., Korn, M., Boix, D., Hortas, F., García, C.M., Serrano, L. & Muñoz, G. 2017. How threatened are large branchiopods (Crustacea, Branchiopoda) in the Iberian Peninsula? *Hydrobiologia* DOI 10.1007/s10750-017-3322-0.

García-Gómez, H., Garrido, J.L., Vivanco, M.G., Lassaletta, L., Rábago, I., Àvila, A., Tsyro, S., Sánchez, G., González Ortiz, A., González-Fernández, I. & Alonso, R. 2014. Nitrogen deposition in Spain: Modeled patterns and threatened habitats within the Natura 2000 network. *Science of The Total Environment* 485-486: 450-460.

García-Más, I. & Jiménez, J.M. 1981. El género *Trocheta* Dutrochet, 1817, en la Península Ibérica. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología)* 79: 273-279.

García-París, M., Herrero, P., Martín, C., Dorda, J., Esteban, M. & Arano, B. 1993. Morphological characterization, geographical distribution and cytogenetic analysis of the pygmy marbled newt *Trirurus marmoratus pygmaeus* (Wolterstorff, 1905). *Bijdragen tot de Dierkunde* 63: 3-14.

García-París, M. & Jockusch, E. L. 1999. A mitochondrial DNA perspective on the evolution of Iberian *Discoglossus* (Amphibia: Anura). *Journal of Zoology* 248: 209-218.

García-París, M. & Martín, C. 1987a. Herpetofauna del área urbana de Madrid. *Revista Española de Herpetología* 2: 131-144.

García-París, M. & Martín, C. 1987b. Amphibians of the Sierra del Guadarrama (1800-2430 m altitude): In: *Proceedings 4th Ordinary General Meeting of the Societas Europaea Herpetologica* (J.J van Gelder, H. Strijbosch & P.J.M. Bergers, eds.). Nijmegen, Netherlands.

García-París, M., Arano, B. & Herrero, P. 2001. Molecular characterization of the contact zones between *Triturus pygmaeus* and *T. marmoratus* (Caudata: Salamandridae) in Central Spain and their taxonomic assessment. *Revista Española de*

Herpetología 15: 115-126.

García-París, M., Martín, C., Dorda, J. & Esteban, M. 1989a. Atlas provisional de los Anfibios y Reptiles de Madrid. *Revista Española de Herpetología* 3: 237-258.

García-París, M., Martín, C., Dorda, J. & Esteban, M. 1989b. *Los anfibios y reptiles de Madrid*. Servicio de Extensión Agraria, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. 243 pp.

García-Pereira, F. J., Giménez, R. G., de la Villa, R. V. & Procopio, J. R. 2015. Heavy metal fractionation in sediments from the Jarama River (Central Spain). *Environmental Earth Sciences* 73: 2385-2396.

García-Rodríguez, E., Martínez-Austria, P.F., García de Jalón, D. & Martínez-Capel, F. 2008. Simulación del hábitat físico en un tramo del río Lozoya, utilizando el sistema PHABSIM. *Ingeniería hidráulica en México* 23: 41-52.

García-Rodríguez, E., Martínez-Austria, P.F., García de Jalón, D. & Ochoa-Franco, L.A. 2009. Determinación del hábitat potencialmente utilizable por la especie *Salmo trutta* en un tramo del río Lozoya, España. *Ingeniería hidráulica en México* 24: 19-32.

García-Román, L. 2017. El mapache boreal (*Procyon lotor* L. 1758) en el Parque Regional del Sureste, Comunidad de Madrid. Ecobiología y control. Ponencia XIII. *Jornada técnica sobre fauna urbana*. Asociación Española de Veterinarios Municipales Madrid.

García-Weber, D. 2010. *Análisis microambiental de poblaciones de Phormidium (Cianobacteria) en ríos*. Trabajo Fin de Carrera de Biología. Universidad Autónoma. Madrid. 30 pp.

Garner, T.W.J., Walker, S., Bosch, J., Leech, S., Rowcliffe, M., Cunningham, A.A. & Fisher, M.C. 2009. Life history tradeoffs influence mortality associated with the amphibian pathogen *Batrachochytrium dendrobatidis*. *Oikos* 118: 783-791.

Gil Collado, J. 1930. Datos actuales sobre la distribución geográfica de los culícidos españoles. *EOS* 6: 329-347.

Gil Collado, J. 1933. *Distribución de los insectos hematófagos en España*. Primer Congreso. Nacional de Sanidad. 96-106

Gil Collado, J. 1935. Nuevos datos sobre la distribución del *Aedes (Stegomyia) vittatus* en España, con algunas consideraciones acerca de su biología. *Medicina de los Países Cálidos* 8: 61-64.

Gil Collado, J., 1926. Lista de algunos culícidos de España. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 26: 345-349.

Gil Collado, J. & Sahuquillo Herráiz, C. 1983. Aportaciones al catálogo de Culicoides (Diptera, Ceratopogonidae) de España peninsular. *Revista Ibérica de Parasitología* 43:

109-110.

Gil Pinilla, M. 1991. Notas sobre plantas acuáticas madrileñas, I. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 49: 292-293.

Goetghebuer, M. 1931. Chironomides paléarctiques (Diptères) conservés au Musée d'Histoire Naturelle de Vienne *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 46: 91-115.

Goeze, J.A.E. 1773. Über den kleinen Wasserbär. In: *Abhandlungen aus der Insektologie* (H.K. Bonnet, ed.), 67. J.J. Gebauers Wittwe und Johan Jacques Gebauer. Halle.

Gómez Iglesias, A., 1970. *Libros de Acuerdos del Concejo Madrileño*. Tomo II (1486-1492). Gráficas Municipales. Madrid. CXXXI+423 pp.

Gómez Martos, M. & Buyo, F. 1993. La eutrofización y su influencia en la calidad de las aguas subterráneas. II: aplicación experimental a la balsa "Isla del Herrero" (Madrid). *Boletín Geológico y Minero* 104: 640-654.

Gómez Ortega, C. 1784. *Continuación de la Flora española o Historia de las plantas que se crían en España*. Vol. 5. Joaquín Ibarra, impresor de Cámara de S.M. Madrid. 538 pp.

Gómez, M.J., Herrera, S., Solé, D., García-Calvo, E. & Fernández-Alba, A.R. 2012. Spatio-temporal evaluation of organic contaminants and their transformation products along a river basin affected by urban, agricultural and industrial pollution. *Science of the Total Environment* 420: 134-145.

Gómez-Caruana, F. & Díaz-Luna, J.L. 1991. *Guía de los peces continentales de la península Ibérica*. Penthalon ediciones. Madrid. 399 pp.

Gomis, A. 1998. Desarrollo institucional de la Real Sociedad Española de Historia Natural. In: *Aproximación histórica a la Real Sociedad Española de Historia Natural* (A. Baratas & J. Fernández, eds.): 5-46. Real Sociedad Española de Historia Natural. Madrid.

Gonçalves, H., Maia-Carvalho, B., Sousa-Neves, T., García-París, M., Sequeira, F., Ferrand, N. & Martínez-Solano, I. 2015. Multilocus phylogeography of the common midwife toad, *Alytes obstetricans* (Anura, Alytidae): contrasting patterns of lineage diversification and genetic structure in the Iberian refugium. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 93: 363-379.

Gonçalves, H., Martínez-Solano, I., Pereira, R. J., Carvalho, B., García-Paris, M. & Ferrand, N. 2009. High levels of population subdivision in a morphologically conserved Mediterranean toad (*Alytes cisternasii*) result from recent, multiple refugia: evidence from mtDNA, microsatellites and nuclear genealogies. *Molecular Ecology* 18: 5143-5160.

Gonzalez, G. 1990. *Sistemática y ecología de los Simuliidae (Diptera) de los ríos de Catalunya y de otras cuencas hidrográficas españolas*. Tesis Doctoral. Facultad de

Biología. Universidad de Barcelona). 451 pp.

González, M.A., Terra, L.S.W., García de Jalón, D. & Cobo, F. 2002. *Lista faunística y bibliográfica de los Tricópteros (Trichoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. 2ª edición. Listas de la Flora y Fauna de las Aguas continentales de la Península Ibérica, Publicación nº 11. Asociación Española de Limnología. Madrid. 200 pp.

González, G., Crosskey, R.W. & Báez, M. 2002. Simuliidae. In: *Catálogo de los Dípteros de España, Portugal y Andorra (Insecta)* (M.C. Tolrá, Coord.), 75-55. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 8. Zaragoza.

González, J.M., Mollá, S., Roblas, N., Descals, E., Moya, O. & Casado, C. 2013. Small dams decrease leaf litter breakdown rates in Mediterranean mountain streams. *Hydrobiologia* 712: 117-128.

González Alonso, S., Catalá, M., Romo Maroto, R., Rodríguez Gil, J.L., Gil de Miguel, A. & Valcárcel, Y. 2010. Pollution by psychoactive pharmaceuticals in the rivers of Madrid metropolitan area (Spain). *Environment International* 36: 195-201.

González Bernáldez, F., Montes, C., González Besteiro, A., Herrera, P. & Pérez, C. 1989. *Los humedales del acuífero de Madrid: inventario y tipología según su origen y funcionamiento*. Canal de Isabel II. Madrid. 92 pp.

González Besteiro, A. 1992. *Limnología de las formaciones palustres situadas sobre el acuífero de Madrid. Análisis de las relaciones entre aguas superficiales y aguas subterráneas*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma. Madrid. 334 pp. + apéndices.

González del Tánago, M. & García de Jalón, D. 1980. *Estimación de la contaminación de las aguas mediante indicadores biológicos. Aplicación al río Jarama*. Umbra S.A. – Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. 156 pp.

González del Tánago, M. & García de Jalón, D. 1998. *Restauración de ríos y riberas*. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid. 319 pp.

González del Tánago, M., García de Jalón, D. & Román, M. 2012. River restoration in Spain: Theoretical and practical approach in the context of the European Water Framework Directive. *Environmental Management* 50: 123–139.

González-Fernández, J. E. 2006. Catálogo de los reptiles procedentes de la Comunidad de Madrid (España) que se conservan en el Museo Nacional de Ciencias Naturales. *Graellsia* 62: 145-174.

González Guerrero, P. 1927. Contribución al estudio de las algas y esquizofitas de España. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Serie Botánica* 22: 1–52.

González Guerrero, P. 1927. Contribución al estudio de las algas y esquizofitas de España. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Serie Botánica*, 22: 1-52.

- González Guerrero, P. 1929. De la ficoflora hispano-marroquí (agua dulce). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 29: 361-364.
- González Guerrero, P. 1929a. De la ficoflora hispano-marroquí (agua dulce). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 29: 361–364.
- González Guerrero, P. 1929b. Nuevos datos del plancton hispano-marroquí (agua dulce). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 29: 251–254.
- González Guerrero, P. 1932. Un ficacantos planctónico eulimnofítico en el río Manzanares. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural* 32: 195-203.
- González Guerrero, P. 1927. Contribución al estudio de las algas y esquizofitas de España. *Trabajos del Museo de Ciencias* 22: 1-52.
- Gonzalo, A., Cabido, C., Galán, P., López, P. & Martín, J. 2006. Predator, but not conspecific, chemical cues influence pond selection by recently metamorphosed Iberian green frogs, *Rana perezi*. *Canadian Journal of Zoology* 84: 1295-1299.
- Gonzalo, A., Cabido, C., López, P. & Martín, J. 2012. Conspecific alarm cues, but not predator cues alone, determine antipredator behavior of larval southern marbled newts, *Triturus pygmaeus*. *Acta Ethologica* 15: 211-216.
- Gonzalo, A., López, P. & Martín, J. 2010. Risk level of chemical cues determines retention of recognition of new predators in Iberian green frog tadpoles. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 64: 1117-1123.
- Gonzalo, A., López, P. & Martín, J. 2013. Adaptive forgetting in Iberian green frog tadpoles (*Pelophylax perezi*): learned irrelevance and latent inhibition may avoid predator misidentification. *Journal of Comparative Psychology* 127: 56-62
- Goula, M. & Mata, L. 2015. Clave Insecta. Orden Hemiptera. Suborden Heteroptera. *Revista IDE@ - SEA* 53: 1-30.
- Graells, M.P. 1846a. *Catálogo de los moluscos terrestres y de agua dulce observados en España, y descripción y notas de algunas especies nuevas o poco conocidas del mismo país*. Imprenta Martínez. Madrid y Lima. 24 pp.
- Graells, M.P. 1846b. Description de cinq espèces nouvelles de Coléoptères d'Espagne. *Revue Zoologique*: 217-218.
- Graells, M.P. 1864. *Manual práctico de piscicultura*. E. Aguado. Madrid. 264 pp.
- Granados, I. & Toro, M. 2000. Recent warming in a high mountain lake (Laguna Cimera, Central Spain) inferred by means of fossil chironomids. *Journal of Limnology* 59 (suppl. 1): 109-119.
- Granados, I., Toro, M. & Rubio-Romero, A. 2006. *Laguna Grande de Peñalara. Diez años de seguimiento limnológico*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid. Madrid. 198 pp.

Granados, I., Toro, M., Robles, S., Rodríguez, J.M., Guerrero, M.C. & Montes, C. 2002. La paleolimnología como fuente de información ambiental: ejemplos de las lagunas de alta montaña del Sistema Central. En: *Terceras Jornadas Científicas del Parque Natural de Peñalara y del Valle de El Páular*, 17-32. Comunidad de Madrid. Rascafría.

Grenier, P., & Bertrand, H. 1954. Simuliidae (Diptera, Nematocera) d'Espagne. *Annales de Parasitologie humaine et comparée* 29:(4), 447-459.

Grijalbo, J. 1991. *Guía de la laguna de San Juan y demás zonas húmedas del Tajuña*. Comunidad de Madrid. Madrid. 263 pp.

Grijalbo Cervantes, J. 2017. *Flora de Madrid*. Madrid (autoedición).

Guareschi, S., Velasco, J., Sánchez-Fernández, D., Picazo, F., Carbonell, J.A., Bruno, D., Abellán, P. & Millán, A. 2015. *Interés de conservación de los humedales Ramsar de España peninsular a través de sus comunidades de coleópteros acuáticos*. Monografías electrónica SEA. Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza. 232 pp.

Guil, N. & Cabrero-Sañudo, F. 2007. Analysis of the species description process of a little known invertebrate group: the limnoterrestrial tardigrades (Bilateria, Tardigrada). *Biodiversity and Conservation* 16: 1063-1086.

Guil, N. 2002. Diversity and distribution of tardigrades (Bilateria, Tardigrada) from the Iberian Peninsula, Balearic Islands and Chafarinas Islands. *Graellsia* 58: 75-94.

Guil, N. 2008. New records and within-species variability of Iberian tardigrades (Tardigrada), with comments on the species from the *Echiniscus blumi-canadensis* series. *Zootaxa* 1757: 1-30.

Guil, N. 2011. Molecular approach to micrometazoans. Are they here, there and everywhere? In: *Biogeography of microorganisms, is everything small everywhere?* (Fontaneto, D., ed.), Cambridge University Press. p. 284-306.

Guinea, A., Gil, R. & Fernández-Galiano, D. 1987. Structure of the buccal apparatus of *Urocentrum turbo* (Ciliophora: Hymenostomatida). *Transactions of the American Microscopical Society* 106: 53-62.

Guinea, A., Sola, A., Rueda, M.C. & Fernández-Galiano, D. 1988. Infraciliature, système mionémique, argyrome et bipartition de l'*Astylozoon pyriforme* (Ciliophora, Peritrichida). *Canadian Journal of Zoology* 66: 2104-2019.

Gutiérrez Calderón, E. 1950. Aclimatación del lucio en España. *Montes* 36: 725-728.

Gutiérrez Calderón, E. 1955. Acclimatation du brochet en Espagne. *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie* 12: 536-542.

Gutiérrez Calderón, E. 1957. Impurificaciones en ríos. *Montes* 13: 317-324.

Gutiérrez Calderón, E. 1962. *El lucio. Su biología y aprovechamiento*. Folleto informativo. Temas piscícolas. Servicio de Pesca continental, Caza y Parques Nacionales. Ministerio de Agricultura. Madrid. 88 pp.

Gutiérrez-Calderón, E. 1964. Estudio sobre producción de *Cyprinus carpio* L. var. royal con fines de repoblación. *Boletín Técnico, Serie Piscícola, Ministerio de Agricultura*, 2: 1-60.

Gutiérrez-Calderón, E. 1969. *El lucio (su biología y aprovechamiento)*. Folleto informativo 2. (Temas piscícolas). Ministerio de Agricultura. Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial. Servicio Nacional de Pesca Fluvial y Caza, Pontevedra, 88 pp.

Gutiérrez Calderón, E., Sáez Royuela, R. & García Ayuso, T. 1965. Introducción al estudio de la nocividad de distintas sustancias químicas sobre la fauna acuícola de los ríos españoles. *Anales IFIE* 37 (10): 239-283.

Gutiérrez-Rodríguez, J., Sánchez-Montes, G. & Martínez-Solano, I. 2017a. Effective to census population size ratios in two Near Threatened Mediterranean amphibians: *Pleurodeles waltl* and *Pelobates cultripes*. *Conservation Genetics* 18: 1201-1211.

Gutiérrez-Rodríguez, J., Gonçalves, J., Civantos, E. & Martínez-Solano, I. 2017b. Comparative landscape genetics of pond-breeding amphibians in Mediterranean temporal wetlands: the positive role of structural heterogeneity in promoting gene flow. *Molecular Ecology* 26: 5407-5420.

Gutiérrez-Rodríguez, J., Barbosa, A.M. & Martínez-Solano, I. 2017c. Integrative inference of population history in the Ibero-Maghrebian endemic *Pleurodeles waltl* (Salamandridae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 112: 122-137.

Gutiérrez-Rodríguez, J., Barbosa, A.M. & Martínez-Solano, I. 2017d. Present and past climatic effects on the current distribution and genetic diversity of the Iberian Spadefoot toad (*Pelobates cultripes*): an integrative approach. *Journal of Biogeography* 44: 245-258.

Gutiérrez Teira, B. 2003. *Variaciones de las comunidades y poblaciones de macroinvertebrados del tramo alto del río Manzanares a causa de las temperaturas. Posibles efectos del cambio climático*. Tesis doctoral. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes, Universidad Politécnica de Madrid. 394 pp.

Gutiérrez Teira, B. & García de Jalón, D. 1999. Modelización térmica de los ríos Cea y Manzanares. *Limnetica* 17: 1-12.

Gutiérrez Teira, B., Florín, M. & García de Jalón, D. 2002. Alteraciones en el ciclo biológico de *Epeorus torrentium* (Ephemeroptera: Heptageniidae) a causa de la temperatura. Posibles efectos del cambio climático. XI Congreso de la Asociación Española de Limnología y III Congreso Ibérico de Limnología (Libro de Resúmenes), 37 pp.

- Gutiérrez-Yurrita, P.J., Martínez, J.M., Bravo-Utrera, M.A., Montes, C., Ilhéu, M. & Bernardo, J. 1999. The status of crayfish populations in Spain and Portugal. In: *Crayfish in Europe as alien species: how to make the best of a bad situation?* (F. Gherardi & D.M. Holdich, eds.), 161-192. Crustaceans Issues 1st. Rotterdam.
- Haering, F.J. 1981. Introducción a un estudio limnológico del embalse de Pinilla (Madrid). *Actas del I Congreso Español de Limnología*: 75-82.
- Haering, F.J. 1984. *El estudio limnológico del embalse de Valmayor*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. 295 pp.
- Hagen, H.A. 1866. Die Neuropteren Spaniens nach Ed. Pictet's Synopsis des Neuroptères d'Espagne. Genève 1865. 8. tab. 14 col. und Dr. Staudingers Mittheilungen. *Stettiner Entomologische Zeitung* 27: 281-302.
- Hampton, S.E., Galloway, A.W.E., Powers, S.M., Ozersky, T., Woo, K.H., Batt, R.D., Labou, S.G., O'Reilly, C.M., Sharma, S., Lottig, N.R., Stanley, E.H., North, R.L., Stockwell, J.D., Adrian, R., Weyhenmeyer, G.A., Arvola, L., Baulch, H.M., Bertani, I., Bowman, L.L., Carey, C.C., Catalan, J., Colom-Montero, W., Domine, L.M., Felip, M., Granados, I., Gries, C., Grossart, H.-P., Haberman, J., Haldna, M., Hayden, B., Higgins, S.N., Jolley, J.C., Kahilainen, K.K., Kaup, E., Kehoe, M.J., MacIntyre, S., Mackay, A.W., Mariash, H.L., McKay, R.M., Nixdorf, B., Nöges, P., Nöges, T., Palmer, M., Pierson, D.C., Post, D.M., Pruett, M.J., Rautio, M., Read, J.S., Roberts, S.L., Rücker, J., Sadro, S., Silow, E.A., Smith, D.E., Sterner, R.W., Swann, G.E.A., Timofeyev, M.A., Toro, M., Twiss, M.R., Vogt, R.J., Watson, S.B., Whiteford, E.J. & Xenopoulos, M.A. 2017. Ecology under lake ice. *Ecology Letters* 20: 98-111.
- Harris, G.P. & Smith, R.E.H. 1977. Observations of small-scale spatial patterns in phytoplankton populations. *Limnology and Oceanography* 22: 877-899.
- Haya, R. 2016. *Assessment of anatoxin-a of benthic communities from rivers. Effects on macroinvertebrates*. Master thesis in Inland Water Quality Assessment Master. Universidad Autónoma. Madrid. 53 pp.
- Heidemann, H. & Seidenbusch, R. 2002. *Larves et exuvies des libellules de France et d'Allemagne (sauf de Corse)*. Société française d'odonatologie, Bois d'Arcy. 416pp.
- Heitkamp, U. 1978. Abundanzdynamik und Reproduktionsphasen limnophiler Trikladen (Turbellaria) aus stehende Kleingewässern. *Hydrobiologia* 65: 49-57.
- Heras, P. & Infante, M. 2000. On the presence of *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs (Amblystegiaceae) in Spain. *Journal of Bryology* 22: 297-298.
- Hernández, A., Trigo, R.M., Pla-Rabes, S., Valero-Garcés, B., Jerez, S., Rico-Herrero, M., Vega, J.C., Jambrina-Enríquez, M. & Giralt, S. 2015. Sensitivity of two Iberian lakes to North Atlantic circulation modes. *Climate Dynamics* DOI 10.1007/s00382-015-2547-8.
- Hernando, J.A. & Soriguer, M.C. 1992. Biogeography of the freshwater fish of the Iberian Peninsula. *Limnetica* 8: 243-253.

Herrero, A. 2014. *Diferencias en la composición de las comunidades de macroinvertebrados desmenuzadores bentónicos entre cuencas de pinar y melojar en ríos de cabecera de la Sierra de Guadarrama (Madrid, España)*. Trabajo fin de Máster. Máster en Ecología. UAM. Madrid. 26 pp.

Hidalgo, J. & García-Avilés, J. 1998. *Caracterización morfométrica, fisicoquímica y biológica de los cauces fluviales de la cuenca del río Peñalara y estima de la calidad ambiental de sus aguas*. Serie Documentos Nº 26. Centro de Investigaciones Ambientales de la Comunidad de Madrid "Fernando González Bernáldez". 44 pp.

Himi, Y. 2001. *Hidrología y contaminación acuática en el Parque Regional del Sureste de la Comunidad Autónoma de Madrid*. Tesis Doctoral. Facultad de Geología, Universidad Complutense. Madrid. 304 pp. + apéndices.

Hirvenoja, M. 1973. Revision der gattung *Cricotopus* van der Wulp und ihrer Verwandten (Diptera, Chironomidae). *Annales Zoologici Fennici* 10: 1363 pp.

Hoellein, T.J., Bruesewitz, D.E. & Richardson, D.E. 2013. Revisiting Odum (1956): A synthesis of aquatic ecosystem metabolism. *Limnology and Oceanography* 58: 2089-2100.

Hohmann, U., Voigt, S. & Uwe, A. 2002. In: *Biologische Invasionen. Herausforderung zum Handeln?* (I. Kowarik & U. Starfinger, eds.), NEOBIOTA 1: 191-192. Berlín.

Holz, J.C., Hoagland, K.D., Spawm, R.L., Popp, A. & Andersen, J.L. 1997. Phytoplankton community response to reservoir aging, 1968-1992. *Hydrobiologia* 346: 183-192.

Hontoria, C., Saa, A., Almorox, J., Cuadra, L., Sánchez, A. & Gascó, J.M. 2003. The chemical composition of precipitation in Madrid. *Water, Air and Soil Pollution* 146: 35-54.

Huguet del Villar, E. 1929. *Geobotánica*. Editorial Labor. Barcelona. 339 pp.

Hutchinson, G.E. 1957. *A treatise on Limnology. Vol. 1: Geography, Physics, and Chemistry*. John Wiley and sons. New York. 1015 pp.

Huttunen, J.T., Alm, J., Liikanen, A., Juutinen, S., Larmola, T., Hammar, T., Silvola, J. & Martikainen, P.J. 2003. Fluxes of methane, carbon dioxide and nitrous oxide in boreal lakes and potential anthropogenic effects on the aquatic greenhouse gas emissions. *Chemosphere* 52: 609-621.

Ibáñez, A., López, P. & Martín, J. 2012. Discrimination of conspecifics' chemicals may allow Spanish terrapins to find better partners and avoid competitors. *Animal Behaviour* 83: 1107-1113.

Ibáñez, A., Marzal, A., López, P. & Martín, J. 2013a. Sexually dichromatic coloration reflects size and immunocompetence in female Spanish terrapins, *Mauremys leprosa*. *Naturwissenschaften* 100: 1137-1147.

Ibáñez, A., Marzal, A., López, P. & Martín, J. 2013b. Boldness and body size of male Spanish terrapins affect their responses to chemical cues of familiar and unfamiliar

males. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 67: 541-548.

Ibáñez, A., Marzal, A., López, P. & Martín, J. 2014a. Chemosensory assessment of rival body size is based on chemosignal concentration in male Spanish terrapins. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 68: 2005-2012.

Ibáñez, A., López, P. & Martín, J. 2014b. Inter-individual variation in antipredator hiding behavior of Spanish terrapins depends on sex, size, and coloration. *Ethology* 120: 742-752.

Ibáñez, A., Marzal, A., López, P. & Martín, J. 2015a. Reproductive state affects hiding behaviour under risk of predation but not exploratory activity of female Spanish terrapins. *Behavioural Processes* 111: 90-96.

Ibáñez, A., Marzal, A., González-Blázquez, M., López, P. & Martín, J. 2015b. Basking activity is modulated by health state but is constrained by conspicuousness to predators in male spanish terrapins. *Ethology* 121: 335-344.

Iepure, S., Martínez-Hernández, V., Herrera, S., Rasines-Ladero, R. & Bustamante, I. 2013. Response of microcrustacean communities from the surface—groundwater interface to water contamination in urban river system of the Jarama basin (central Spain). *Environmental Science and Pollution Research* 20: 5813-5826.

Iepure, S., Rasines-Ladero, R., Meffe, R., Carreño, F., Mostaza, D., Sundberg, A., Di Lorenzo, T. & Barroso, J.L. 2017. Exploring the distribution of groundwater Crustacea (Copepoda and Ostracoda) to disentangle aquifer type features: A case study in the upper Tajo basin (Central Spain). *Ecohydrology* 10:e1876. doi.org/10.1002/eco.1876.

IGME, 1989. *Delimitación de las unidades hidrogeológicas del territorio peninsular e islas baleares y síntesis de sus características*. Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.

IGME, 2015. *Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015: Demarcación Hidrográfica del Tajo*. Instituto Geológico y Minero. Madrid. 98 pp.

INB-SECEM, 2012. *La rata de agua (Arvicola sapidus) en España. Inventario Nacional de Biodiversidad*. Informe técnico inédito. SECEM-MAGRAMA.

INITEC, 1990. *Estudio de las zonas húmedas de la España peninsular. Inventario y tipificación*. 12 volúmenes. Dirección General de Obras Hidráulicas. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Madrid.

IPCC, 2000. *Informe especial del grupo de trabajo III del IPCC sobre escenarios de emisiones*. Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (www.ipcc.ch/pdf/special-reports/spm/sres-sp.pdf).

Isenmann, P. 1978. La décharge d'ordures ménagères de Marseille comme habitat d'alimentation de la Mouette rieuse *Larus ridibundus*. *Alauda* 46: 131-146.

- Izagirre, O., Agirre, U., Bermejo, M., Pozo, J. & Elosegui, A. 2008. Environmental controls of whole-stream metabolism identified from continuous monitoring of Basque streams. *Journal of the North American Benthological Society* 27: 252-268.
- Izquierdo, J.L. & Pando, F. 2017. The algae names and collection of the Spanish phycologist Pedro González Guerrero. *Anales del Jardín Botánico*, 74. doi: dx.doi.org/10.3989/ajbm.2462
- Izquierdo, J.L. 2017. *Catálogo de la Flora de Interés del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama*. Comunidad de Madrid. Informe del Centro de Investigación, Seguimiento y Evaluación del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
- Jäch, M.A. 1993. Taxonomic revision of the Palearctic species of the genus *Limnebius* Leach, 1815 (Coleoptera: Hydraenidae). *Koleopterologische Rundschau* 63: 99-187.
- Janssens, X., Fontaine, M.C., Nichaux, J.R., Libois, R., De Kermabon, J., Defourny, P. & Baret, P.V. 2008. Genetic pattern of the recent recovery of European otters in southern France. *Ecography* 31: 176-186.
- Jefferies, D.J. 1989. Otters crossing watersheds. Otters. *Journal of the Otter Trust* 2 (2): 17-19.
- Jiménez, J.M. & García Más, I. 1980-1981. Hirudíneos de España: catálogo provisional. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais* 20: 119-125.
- Jiménez, J.M. & García Más, I. 1981a. El género *Batracobdella* Viguier, 1879, en la Península Ibérica (Hirudinea, Glossiphoniidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología)* 79: 265-271.
- Jiménez, J.M. & García Más, I. 1981b. Sobre la presencia de *Erpobdella monostrata* (Gedroyc, 1916) Pawlowski, 1948) (Hirudinea: Erpobdellidae) en la Península Ibérica. *Actas del Primer Congreso de Limnología*. Asociación Española de Limnología. Barcelona, 4-7 de diciembre de 1981.
- Jiménez, L., Rühland, K.M., Jeziorski, A., Smol, J.P. & Pérez-Martínez, C. 2017. Climate change and Saharan dust drive recent cladoceran and primary production changes in remote alpine lakes of Sierra Nevada, Spain. *Global Change Biology*: 1-20.
- Jödicke, R. (ed.) 1996. Faunistic data of dragonflies from Spain. *Advances in Odonatology*, supplement 1: 155-189.
- Jordá, L. 2008. *La Minería de los metales en la provincia de Madrid: Patrimonio minero y puesta en valor del espacio subterráneo*. Tesis Doctoral. Universidad Politécnica de Madrid. 780 + 208 pp.
- Junco, F. & Calvo, J.P. 1983. Cuenca de Madrid. In: *Geología de España Tomo II. Libro Homenaje a J.M. Ríos* (J.A. Comba, Coord.), 534-542. IGME. Madrid.
- Kalff, J. 2001. *Limnology: Inland Water Ecosystems*. Prentice-Hall. Upper Saddle River, New Jersey. 592 pp.

- Kauhala, K. 1996. Introduced carnivores in Europe with special reference to central and northern Europe. *Wildlife Biology* 2: 197-204.
- Kilsby, C.G., Tellier, S.S., Fowler, H.J. & Howels, T.R. 2007. Hydrological impacts of climate change on the Tejo and Guadiana Rivers. *Hydrology and Earth System Sciences* 11: 1175-1189.
- King, A.J., Robertson, A.I. & Healey, M.R. 1997. Experimental manipulations of biomass of introduced carp (*Cyprinus carpio*) in billabongs. I. Impacts on water-column properties. *Marine and Freshwater Research* 48: 435-443.
- Kirk, J.T.O. 1994. *Light and Photosynthesis in Aquatic Environments*. Second edition. Cambridge University Press. Cambridge (UK). 509 pp.
- Kiss, K.T., Rojo, C. & Álvarez Cobelas, M. 1996. Morphological variability of a *Cyclotella ocellata* (Bacillariophyceae) population in the Lake Las Madres (Spain). *Archiv für Hydrobiologie, Algologische Studien* 82: 37-55.
- Kohan, O.M. & Catalán, J.G. 1963. Investigación sobre la polución del río Manzanares. *Agua* (Nov-Dic), 6-17.
- Komárek, J. 2014. Taxonomic classification of cyanoprokaryotes (Cyanobacterial genera) 2014, using a polyphasic approach. *Preslia* 86: 295-335.
- Kopena, R., López, P. & Martín, J. 2014a. Relative contribution of dietary carotenoids and vitamin E to visual and chemical sexual signals of male Iberian green lizards: an experimental test. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 68: 571-581.
- Kopena, R., López, P. & Martín, J. 2014b. What are carotenoids signaling? Immunostimulatory effects of dietary vitamin E, but not of carotenoids, in Iberian green lizards. *Naturwissenschaften* 101: 1107-1114.
- Kopena, R., Herczeg, G., López, P. & Martín, J. 2015. Escape strategy of Schreiber's green lizards (*Lacerta schreiberi*) is determined by environment but not season or sex. *Behaviour* 152: 1527-1542.
- Kristensen, R.M. & Sørensen, M.V. 2004. Phylum: Tardigrada (Water Bears). In: *Grzimek's Animal Life Encyclopedia, Vol. 2: Protostomes*, 115–123. Thompson Gale. Detroit.
- Kurmayer, R., Sivonen, K., Wilmotte, A. & Salmaso, N. 2017. *Molecular tools for the detection and quantification of toxigenic Cyanobacteria*. Wiley. New York.
- LAAM (*Libro de Acuerdos del Ayuntamiento de Madrid*). Archivo de Villa. Libro manuscrito nº 16, año 1567, día 16 de junio, folio 239.
- LAAM (*Libro de Acuerdos del Ayuntamiento de Madrid*). Archivo de Villa. Libro manuscrito nº 32, año 1614, día 29 de agosto.
- Lafuente, A. 1998. *Guía del Madrid científico. Ciencia y corte*. Comunidad de Madrid. [Madrid].

- Lagasca, M., García, D. & de Rojas Clemente, S. 1802. Introducción a la Criptogamia de España. *Anales de Ciencias Naturales* 5: 135-215.
- Laguna, C., López-Perea, J., Viñuela, J., Florín, M., Feliú, J., Chicote, A., Cirujano, S. & Mateo, R. 2016. Effects of invasive fish and quality of water and sediment on macrophytes biomass, and their consequences for the waterbird community of a Mediterranean floodplain. *Science of the Total Environment* 551-552: 513-521.
- Laguna, M. 1877. *Discursos leídos ante la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en la recepción pública*. Imprenta de la viuda e hijo de D.E. Aguado. Madrid.
- Langton, P.H. 1984. *A key to pupal exuviae of British Chironomidae*. P.H. Langton (Ed.). Cambridgeshire. 324 pp.
- Langton, P.H. 1991. *A Key to pupal exuviae of West Palaearctic Chironomidae*. P.H. Langton (Ed.). Cambridgeshire. 386 pp.
- Langton, P.H. 1994. A description of *Parakiefferiella* sp. D. Wülker, the pupa of *Parakiefferiella wülkeri* Moubayed (Diptera: Chironomidae), a species new to Britain. *British Journal of Entomology and Natural History* 7: 11-13.
- Lara, F. & Mazimpaka, V. 1989. Datos sobre la brioflora del melojar de Lozoya del Valle (Madrid). I. *Botanica Complutensis* 15: 215-223.
- Lara, F., Albertos, B., Garilleti & Mazimpaka, V. 2005. El estado del conocimiento y la conservación de los briófitos de la Comunidad de Madrid (España): interpretación de la situación actual a partir del caso de los musgos. *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 26-27: 33-45.
- Lara, F., Garilleti, R. & Calleja, J.A. 2004. *La vegetación de ribera de la mitad norte española*. CEDEX. Ministerios de Fomento y de Medio Ambiente. Madrid. 536 pp.
- Lara, F., Mazimpaka, V. & Garilleti, R. 1997. Catálogo de los briófitos epífitos de los Melojares guadarrámicos y ayllonenses. *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 10: 1-9.
- Lasenby, D.C. 1975. Development of oxygen deficits in 14 southern Ontario lakes. *Limnology and Oceanography* 20: 993-999.
- LeCren, E.D. & Lowe-McConnell, R.H. (eds.) 1980. *The Functioning of freshwater Ecosystems*. Cambridge University Press. Cambridge (UK). 588 pp.
- Lee, D.R. 1977. A device for measuring seepage flux in lakes and estuaries. *Limnology and Oceanography* 22: 140-147.
- Lee, G.F., Rast, W., Jones, R.A. & Ortiz Casas, J.L. 1980. *Progresos recientes en la estimación de la respuesta de los lagos y embalses a las aportaciones de nutrientes*. Centro de Estudios Hidrográficos. CEDEX. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. 49 pp.
- Leibold, M.A., Holyoak, M., Mouquet, N., Amarasekare, P., Chase, J.M., Holt, R.D., Shurin, J.B., Law, R., Tilman, D., Loureau, M. & Gonzalez, A. 2004. The metacommunity

concept: a framework for multi-scale community ecology. *Ecology Letters* 7: 601-613.

Lestón, V. 2012. *Biología y ecología de los simúlidos (Diptera: Simuliidae) del río Serpis (Alicante)*. Tesis doctoral. Universidad de Santiago de Compostela. 301 pp.

Leunda, P.M., Elvira, B., Ribeiro, F., Miranda, R., Oscoz, J., Alves, M.J. & Collares-Pereira, M.J. 2009. International standardization of common names for Iberian endemic freshwater fishes. *Limnetica* 28: 189-202.

Leunda, P.M., Oscoz, J., Elvira, B., Agorreta, A., Perea, S. & Miranda, R. 2008. Feeding habits of the exotic black bullhead *Ameiurus melas* (Rafinesque) in the Iberian Peninsula: first evidence of direct predation on native fish species. *Journal of Fish Biology* 73: 96-114.

Lewis jr, W.M. 1978. Spatial distribution of the phytoplankton in a tropical lake (Lake Lanao, Philippines). *Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie* 63: 619-635.

Lindberg, H. 1939. Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a. 1926 fecerunt Harald et Håkan Lindberg. XXIII. In Spanien und Marokko gefundene Coleoptera Adepaga. *Societas Scientiarum Fennica, Commentationes Biologicae* 7(7): 1-35.

Livingstone, D.M., Adrian, R., Blenckner, T., George, G. & Weyhenmeyer, G.A. 2010. Lake Ice Phenology. En: *The Impact of Climate Change on European Lakes*. (George, G., ed.), 51-61. Springer Netherlands. Dordrecht.

Llaguno, E. & Ceán-Bermúdez, J.A. 1829. *Noticias de los arquitectos y arquitectura de España desde su restauración*. 4 vols. Imprenta Real. Madrid.

Llamas, M.R. & López Vera, F. 1975. Estudio sobre los recursos hidráulicos subterráneos del Área Metropolitana de Madrid y su zona de influencia: avance de las características hidrogeológicas del Terciario detrítico de la Cuenca del Jarama. *Agua* 88: 36-55.

Llatjós, J.F. 1980: El black bass en España. In: *El black bass o perca negra. Particularidades y métodos de pesca* (J.C. Vanson, ed.), 189-202. Editorial Pulide. Barcelona.

Llave Correas, C., & González Mora, D. 1996. Los mosquitos (Diptera, Culicidae) de las viviendas de Madrid (España). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Sección Biológica* 92: 215-220.

Lloret, F., Cros, R.M., Brugués, M. & Granzow de la Cerda, I. 1997. Aspectos biogeográficos y corológicos de los briófitos de la Sierra de Gredos (España). *Cryptogamie, Bryologique et Lichénologique* 18: 151-164.

Llusia, D., Márquez, R., Beltrán, J. F., Benítez, M. & do Amaral, J. P. 2013a. Calling behaviour under climate change: geographical and seasonal variation of calling temperatures in ectotherms. *Global Change Biology* 19: 2655-2674.

- Llusia, D., Gómez, M., Penna, M. & Márquez, R. 2013b. Call transmission efficiency in native and invasive anurans: competing hypotheses of divergence in acoustic signals. *Plos One* 8: e77312.
- Lobón-Cerviá, J. & Elvira, B. 1981. Edad, crecimiento y reproducción de la Boga de Río (*Chondrostoma polylepis polylepis* Stein., 1865) en el embalse de Pinilla (río Lozoya). *Boletín del Instituto Español de Oceanografía* 6: 199-213.
- Lobón-Cerviá, J. & Fernández-Delgado, C. 1984. On the biology of the barbel (*Barbus barbus bocagei*) in the Jarama river. *Folia Zoologica* 33: 371-384.
- Lobón-Cerviá, J. & Penczak, T. 1984. Fish production in the Jarama River, Central Spain. *Holarctic Ecology* 7: 128-137.
- Lobón-Cerviá, J. & Zabala, A. 1984. Observations on the reproduction of *Cobitis paludicola* De Buen, 1930 in the Jarama River. *Cybium* 3: 63-68.
- Lobón-Cerviá, J. 1982. Population analysis of the Iberian nase (*Chondrostoma polylepis* Stein, 1865) in the Jarama river. *Vie et Milieu* 32: 139-148.
- Lobón-Cerviá, J., Rovira, P. & Soriano, O. 1985. Contribución a la biometría y biología de la Bermejuela *Rutilus arcasii* (Steindch., 1866) del embalse de Pinilla. *Doñana Acta Vertebrata* 12: 5-19.
- Lockwood, M., Soler i Monzó, E. & Müller, P. 2007. Primera cita de *Cordulia aenea* Leach 1815 (Odonata: Corduliidae) para España. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 41: 471-472.
- Lope, M.J. & Cuadrado, J. A. 1985. Nota sobre la presencia de tritón alpino (*Triturus alpestris*) en el centro de la Península Ibérica. *Doñana, Acta Vertebrata* 12: 317-318.
- López, C., Mazimpaka, V. & Lara F. 1993. Datos sobre la brioflora del melojar de la Herrería (San Lorenzo de El Escorial, Madrid). *Botanica Complutensis* 18: 241-249.
- López, A. & Arroyo, F. 1984. Antiguas salinas de la comarca de Aranjuez. *Estudios Geográficos* 44: 339-370.
- López, P. & Martín, J. 2009. Interspecific differences in chemosensory responses of freshwater turtles: consequences for competition between native and invasive species. *Biological Invasions* 11: 431-440.
- López, P., Marcé, R., Ordóñez, J., Urrutia, I. & Armengol, J. 2009. Sedimentary phosphorus in a cascade of five reservoirs (Lozoya River, Central Spain). *Lake and Reservoir Management* 25: 39-48.
- López, P., Marcos, I. & Martín, J. 2005. Effects of habitat-related visibility on escape decisions of the Spanish terrapin *Mauremys leprosa*. *Amphibia-Reptilia* 26: 557-561.
- López Gutiérrez J., Ruiz Hernández, J.M. & García de la Noceda, C. 2012. Caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medio ambientales en 2015. In: *Las aguas subterráneas en la planificación*

hidrogeológica (L. Fernández-Ruiz, Ed.). pp. 3-36. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid.

López Jiménez, N. 2007. *Las plantas vasculares de la Comunidad de Madrid. Catálogo florístico, claves dicotómicas y estudio detallado de la familia Compositae Giseke*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid.

López Linage, J. 2015. *El antiguo abastecimiento de agua en Madrid (1480-1868)*. Tomo I: 1.179 pp.; tomo II: 759 pp. [Estudio inédito].

López Linage, J. 2017. *Derrota del Tajo hasta las tierras de Madrid*. 358 pp.; cap. 9º. [Estudio inédito].

López Martínez, T. & Hernández, J.M. 2000. Utilización de la taxocenosis de los heterópteros acuáticos (Heteroptera: Gerromorpha y Nepomorpha) en la caracterización sinecológica de las aguas epicontinentales de la provincia de Madrid (España). *Boletín de la Asociación española de Entomología* 24(3-4): 23-37.

López Martínez, T. & Hernández, J.M. 2001. Répartition des Hétéroptères Aquatiques (Gerromorpha et Nepomorpha) de la province de Madrid (Espagne). *Vie et Milieu* 51(3): 113-121.

López Martínez, T. 1998. *Heterópteros acuáticos de la provincia de Madrid*. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid. 359 pp.

López Martínez, T., Costas, M. & Vázquez, M.A. 1995a. Nepomorpha y Gerromorpha de la Provincia de Madrid. Contribución al conocimiento de la biodiversidad entomológica ibérica (Heteroptera). In: Comité Editorial (eds.). 1995. *Avances en Entomología Ibérica*. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) – Universidad Autónoma de Madrid. 221-228.

López Redondo, J. 1992. Informe provisional del seguimiento de la mortalidad de vertebrados en las carreteras de la provincia de Madrid. Septiembre 1991. Pp. 168-179. Tomo II. *I Jornadas para el Estudio y Prevención de la Mortalidad de Vertebrados en Carreteras*. Coordinadora de Organizaciones de Defensa Ambiental. Madrid.

López Vera, F. 1977. *Hidrogeología de la cuenca del río Jarama en los alrededores de Madrid*. Memoria del Instituto Geológico y Minero de España, Tomo 91. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Industria. Madrid.

López-Camacho, B. & Iglesias, J.A. 2000. Las aguas subterráneas en los abastecimientos: un decenio de experiencias del Canal de Isabel II. *Revista de Obras Públicas* 3: 41-56.

López-Martín, J.M. 2008. Objetivos y aspectos metodológicos del muestreo. In: *La nutria en España. Veinte años de un mamífero amenazado* (J.M. López-Martín & J. Jiménez, Eds.), 25-46. SECEM, Málaga. 493 pp.

López-Moreno, J.I., Beguería, S., Vicente-Serrano, S.M. & García-Ruiz, J.M. 2007. The influence of the NAO on water resources in central Iberia: precipitation, streamflow anomalies and reservoir management strategies. *Water Resources Research* 43:

W09411.

López-Ocón, L., Aragón, S. y Pedrazuela, M. (eds). 2012. *Aulas con memoria. Ciencia, educación y patrimonio en los institutos históricos de Madrid (1837-1936)*. Comunidad de Madrid. Madrid.

López-Peña, D. & Jiménez-Peydró, R. 2017. Updated checklist and distribution maps of blackflies (Diptera: Simuliidae) of Spain. *The Simuliid Bulletin* 48: 1-45.

Lorenzo-Lacruz, J., Vicente-Serrano, S.M., López-Moreno, J.I., Beguería, S., García-Ruiz, J.M. & Cuadrat, J.M. 2010. The impact of droughts and water management on various hydrological systems in the headwaters of the Tagus River (central Spain). *Journal of Hydrology* 386: 13-26.

Lorenzo-Lacruz, J., Vicente-Serrano, S.M., López-Moreno, J.I., Morán-Tejeda, E. & Zabalza, J. 2012. Recent trends in Iberian streamflows (1945–2005). *Journal of Hydrology* 414–415: 463-475.

Losada, L. 2004. *Estructura de las comunidades bentónicas y calidad del agua en los ríos de la Cuenca Alta del Manzanares*. Trabajo de Investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados. Universidad Autónoma. Madrid. 81 pp.

Loza, V., Berrendero, E., Perona, E. & Mateo, P. 2013a. Polyphasic characterization of benthic Cyanobacterial diversity from biofilms of the Guadarrama River (Spain): Morphological, molecular, and ecological approaches. *Journal of Phycology* 49: 282-297.

Loza, V., Perona, E., Carmona, J. & Mateo, P. 2013b. Phenotypic and genotypic characteristics of *Phormidium*-like Cyanobacteria inhabiting microbial mats are correlated with the trophic status of running waters. *European Journal of Phycology* 48: 235-252.

Loza, V., Perona, E. & Mateo, P. 2013c. Molecular fingerprinting of Cyanobacteria from River biofilms as a water quality monitoring tool. *Applied and Environmental Microbiology* 79: 1459-1472.

Loza, V., Perona, E. & Mateo, P. 2014. Specific responses to nitrogen and phosphorus enrichment in Cyanobacteria: Factors influencing changes in species dominance along eutrophic gradients. *Water Research* 48: 622-631.

Loza, V., Morales, A., Perona, E., Muñoz-Martín, M.A. & Mateo, P. 2018. Fingerprinting *Chamaesiphon* population as an approach to assessing the quality of running waters. *River Research and Application* (en revisión).

Lozano-Cabo, F. 1964. *Los peces de las aguas continentales españolas*. Servicio Nacional de Pesca Fluvial y Caza, Madrid, 307 pp.

Lozano-Rey, L. 1919. Los peces de la Fauna Ibérica en la Colección del Museo en 1 de enero de 1919. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Serie*

Zoológica, 39: 1-112.

Lozano-Rey, L. 1935. Los peces fluviales de España. *Memorias de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, serie Ciencias Naturales*, 5: 1-390.

Lozano-Rey, L. 1947. Peces Ganoideos y Fisóstomos. *Memorias de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, serie Ciencias Naturales*, 11: 1-839.

Lozano-Rey, L. 1952. *Los peces fluviales de España*. Ministerio de Agricultura, Madrid, 251 pp.

Luceño, M. & Vargas, P. 1991. *Guía botánica del Sistema Central español*. Ediciones Pirámide. Madrid.

Lucientes, J. & Molina, R. 2013. "Trabajo técnico sobre vigilancia entomológica en aeropuertos y puertos frente a vectores importados de enfermedades infecciosas exóticas, y vigilancia de potenciales vectores autóctonos de dichas enfermedades". Informe técnico. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias. 58 pp.

Lucientes, J. & Molina, R. 2016. *Resumen de los resultados del proyecto "Vigilancia entomológica en aeropuertos y puertos frente a vectores importados de enfermedades infecciosas exóticas, y vigilancia de potenciales vectores autóctonos de dichas enfermedades"*. Informe técnico. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias. 11 pp.

Lund, J.W.G. 1954. The seasonal cycle of the plankton diatom *Melosira italica* (Ehr.)Kütz. subsp. *subarctica* O.Müll. *Journal of Ecology* 42: 151-179.

Lundblad, O. 1956. Zur Kenntnis süd- und mitteleuropäischer Hydrachnellen. *Arkiv för Zoologi* 10: 1-306.

Luther, A. 1955. Die Dalyelliiden (Turbellaria Neorhabdoceola). Eine Monographie. *Acta Zoologica Fennica* 87: 1-337.

Luther, A. 1960. Die Turbellarian Ostfennoskandiens I. *Acoela, Catenulida, Macrostromida, Lecithoepitheliata, Prolecithophora* und *Proseriata*. *Fauna Fennica* 7: 1-155.

Luther, A. 1963. Die Turbellarien Ostfennoskandiens IV. *Neorhabdoceola. Typhloplanoida: Typhloplanidae, Solenopharyngidae* und *Carcharopharyngidae*. *Fauna Fennica* 16: 1-163.

M[artínez] de la Escalera, M. 1943. Boceto entomológico a propósito de una lectura. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 61: 337-340.

Macdonald, S.M. & Mason, C.F. 1994. *Status and conservation needs of the otter (Lutra lutra) in the Western Palearctic*. Council of Europe Press, 67. Strasbourg.

Machordom, A., Suárez, J., Almodóvar, A. & Bautista, J.M. 2000. Mitochondrial haplotype variation and phylogeography of Iberian brown trout populations. *Molecular*

Ecology 9: 1325-1338.

Madeira, M.J., Gómez-Moliner, B.J. & Doadrio, I. 2005. Genetic characterization of *Gobio gobio* populations of the Iberian Peninsula based on cytochrome b sequences. *Folia Zoologica* 54: 5-12.

Madoz, P. 1846-1850. *Diccionario geográfico-estadístico-histórico de España y sus posesiones de ultramar*. (Para la provincia de Madrid existe una edición facsímil de 2007: *La provincia de Madrid en el Diccionario geográfico-estadístico-histórico de España*, Boletín Oficial del Estado y Universidad Carlos III de Madrid, Madrid, 916 pp.).

Madrid Moreno, J. 1907. Análisis micrográfico de los sedimentos del depósito del Canal del Lozoya. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 7: 393-396.

Madrid Moreno, J. 1911a. Datos para el estudio del plankton del río Lozoya. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 11: 173- 176.

Madrid Moreno, J. 1911b. El plankton del Estanque Grande del Retiro. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 11: 277-288.

Magnet, A., Galván, A. L., Fenoy, S., Izquierdo, F., Rueda, C., Fernández-Vadillo, C., Pérez-Irezábal, J., Bandyopadhyay, K., Visvesvara, G. S., da Silva, A. J. & del Águila, C. 2012. Molecular characterization of *Acanthamoeba* isolated in water treatment plants and comparison with clinical isolates. *Parasitology Research* 111: 383-92.

MAGRAMA, 2014. *Estrategia de gestión, control y erradicación del visón americano (Neovison vison) en España*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 58 pp.

Mañas, S., Ceña, J.C., Ruiz-Olmo, J., Palazón, S., Domingo, M., Wolfenbarger, J.B. & Bloom, M.E. 2001. Aleutian mink disease parvovirus in wild riparian carnivores in Spain. *Journal of Wildlife Diseases* 37: 138-144.

Mañez, M., Espina, J. & Sunyer, C. 1990. In: *La nutria en España* (M. Delibes, ed.), 129-131. ICONA. Madrid.

MAPAMA, 2008-2010. Estado y Calidad Aguas. *Resultados índices Macrófitos*. www.mapama.gob.es/es/agua/temas/estado-y-calidad-de-las-aguas/aguas-superficiales/programas-seguimiento/ID-TAX-Macrofitos.aspx

Marcé, R., González González, G., Ordóñez, J., Gallegos, M.C. & Armengol, J. 2013. *Aportación de nutrientes desde la cuenca al embalse de Pinilla. Incidencia en el proceso de eutrofización*. Cuadernos I+D+i, nº 18. Canal de Isabel II Gestión, S.A. Madrid. 267 pp.

Margalef, R. 1948. Las asociaciones de algas en las aguas dulces de pequeño volumen del Noreste de España. *Vegetatio* 1: 258-285.

Margalef, R. 1949. Datos para la hidrobiología de la Sierra de Guadarrama. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada de Barcelona* 6: 5-21.

- Margalef, R. 1953. *Los Crustáceos de las aguas continentales ibéricas*. Biología de las Aguas Continentales, X. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Madrid. 248 pp. + 10 láminas.
- Margalef, R. 1955. *Los organismos indicadores en la Limnología*. Biología de las Aguas Continentales, XII. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Madrid. 300 pp. + 4 láminas.
- Margalef, R., Planas, M.D., Armengol, J., Vidal, A., Prat, N., Guisset, A., Toja, J. & Estrada, M. 1976. *Limnología de los embalses españoles*. MOPU. Madrid. 411 pp + anexos.
- Martí, R. & Del Moral, J.C. (eds.) 2002. *La invernada de las aves acuáticas en España*. Dirección General de la Conservación de la Naturaleza-SEO/BirdLife. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- Martí, R. & Del Moral, J.C. (eds.) 2003. *Atlas de las Aves Reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza- SEO/BirdLife. Madrid.
- Martín, J., Luque-Larena, J.J. & López, P. 2005a. Factors affecting scape behavior of Iberian green frogs (*Rana perezi*). *Canadian Journal of Zoology* 83: 1189-1194.
- Martín, J., Luque-Larena, J.J. & López, P. 2006. Collective detection in escape responses of temporary groups of Iberian green frogs. *Behavioral Ecology* 17: 222-226.
- Martín, J., Marcos, I. & López, P. 2005b. When to come out from your own shell: risk-sensitive hiding decisions in terrapins. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 57: 405-411.
- Martín J. & López, P. 2009. Multiple color signals may reveal multiple messages in male Schreiber's green lizards, *Lacerta schreiberi*. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 63: 1743-1755.
- Martín, J. & López, P. 2010. Thermal constraints of refuge use by Schreiber's green lizards, *Lacerta schreiberi*. *Behaviour* 147: 275-284.
- Martín Albaladejo, C. 2000. *Tendencias de la Taxonomía entomológica española*. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid. 323 pp.
- Martín-González, A., Serrano, S. & Fernández-Galiano, D. 1984a. Fenómenos nucleares y corticales durante la conjugación de *Glaucoma chattoni* (Ciliophora, Glaucomidae). *Microbiología Española* 37: 89-98.
- Martín-González, A., Serrano, S. & Fernández-Galiano, D. 1984b. New aspects of the morphology of *Pleurotricha lanceolata* (Ciliophora, Hypotrichida): cirral and membranellar patterns and Fibrillar systems. *Journal of Protozoology* 31: 347-351.
- Martín-González, A., Serrano, S. & Fernández-Galiano, D. 1986. Further studies on *Urocentrum turbo* O. F. M. (Ciliata): Morphology and morphogenesis. *Archiv für Protistenkunde* 132: 11-21.

Martín-González, A., Serrano, S. & Fernández-Galiano, D. 1987. Cortical morphogenesis and conjugation process in *Caenomorpha medusula* (Ciliophora, Heterotrichida). *European Journal of Protistology* 23: 11-121.

Martín Moreno, S. 1994. *Materiales pétreos tradicionales de construcción en Madrid*. Tesis Doctoral. E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica. Madrid. 772 pp.

Martín Zazo, A. 1997. *Análisis metodológico para la caracterización y modelado de caudales ecológicos en el río Lozoya (Cuenca del Tajo, España)*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma de Madrid. 352 pp.

Martínez, J., Criado-Fornelio, Á., Lanzarot, P., Fernández-García, M., Rodríguez-Caabeiro, F., & Merino, S., 2004 A new pentastomid from the black vulture. *Journal of Parasitology* 90: 1103-1105.

Martínez Alfaro, P.E. 1977. *Hidrogeología de los materiales Terciarios y Cuaternarios de la Cuenca del río Manzanares*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.

Martínez Vilalta, A. 1997. Situación de las poblaciones reproductoras de aves limícolas. In: *Las Aves Limícolas en España* (A. Barbosa, ed.), 157-171. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

Martínez-Bastida, J.J., Arauzo, M. & Valladolid, M. 2005. Contaminación por nitrato del acuífero aluvial. In: *Ecología y conservación del Río Henares y sus tributarios* (J.A. Camargo, ed.), 23-34. Ibercaja y Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares.

Martínez-Capel, F. & García de Jalón, D. 1999. Desarrollo de curvas de preferencia de microhábitat para *Leuciscus pyrenaicus* y *Barbus bocagei* por buceo en el río Jarama (Cuenca del Tajo). *Limnetica* 17: 71-83.

Martínez-Capel, F., García de Jalón, D., Werenitzky, D., Baeza, D. & Rodilla-Alamá, M. 2009. Microhabitat use by three endemic Iberian cyprinids in Mediterranean rivers (Tagus river basin, Spain). *Journal of Fisheries Management and Ecology* 16: 52-60.

Martínez-Capel, F., Giménez, A. & García de Jalón, D. 1999. Preferencias de microhábitat y condiciones hidráulicas para la boga (*Chondrostoma polylepis*) y el barbo (*Barbus bocagei*) en el alto Lozoya. En: *Primeros Encuentros Científicos del Parque Natural de Peñalara y del Valle de El Paular* (J.A. Vielva, ed.), 219-226. Madrid.

Martínez-Rivas, M. 2002. *Guía de los peces del Parque Regional del Sureste*. Asociación Ecologista del Jarama "El Soto", Mejorada del Campo, Madrid, 20 pp.

Martínez-Solano, I. & García-París, M. 2001. Distribución y estado de conservación de *Alytes obstetricans* y *Pelodytes punctatus* en el SE de Madrid. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 12: 37-41.

Martínez-Solano, I. & González, E. G. 2008. Patterns of gene flow and source-sink dynamics in high altitude populations of the common toad *Bufo bufo* (Anura: Bufonidae). *Biological Journal of the Linnean Society* 95: 824-839.

- Martínez-Solano, I. & González-Fernández, J. E. 2003. La colección de anfibios de Madrid del Museo Nacional de Ciencias Naturales y su utilidad en conservación. *Graellsia* 59: 105-128.
- Martínez-Solano, I. 2004. *La conservación de los anfibios de Madrid. Fundamentos corológicos y moleculares*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma. Madrid. 298 pp.
- Martínez-Solano, I. 2004. Phylogeography of Iberian *Discoglossus* (Anura: Discoglossidae). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 42: 298-305.
- Martínez-Solano, I. 2006. Atlas de la distribución y estado de conservación de los anfibios de la Comunidad de Madrid. *Graellsia* 62 (número extraordinario): 253-291.
- Martínez-Solano, I., Alcobendas, M., Buckley, D. & García-París, M. 2005b. Molecular characterisation of the endangered *Salamandra salamandra almanzoris* (Caudata, Salamandridae). *Annales Zoologici Fennici* 42: 57-68.
- Martínez-Solano, I., Bosch, J. & García-París, M. 2003. Demographic trends and community stability in a montane amphibian assemblage. *Conservation Biology* 17: 238-244.
- Martínez-Solano, I., García-París, M. & Bosch, J. 2006a. *Anfibios de Peñalara: Identificación y Conservación*. Comunidad de Madrid. Madrid. 113 pp.
- Martínez-Solano, I., Rey, I. & García-París, M. 2005a. The impact of historical and recent factors on genetic variability in a mountain frog: the case of *Rana iberica* (Anura: Ranidae). *Animal Conservation* 8: 431-441.
- Martínez-Solano, I., Teixeira, J., Buckley, D., García-París, M. 2006b. Mitochondrial DNA phylogeography of *Lissotriton boscai* (Caudata, Salamandridae): evidence for old, multiple refugia in an Iberian endemic. *Molecular Ecology* 15: 3375-3388.
- Martynova, M.V. 2010. Iron compound occurrence forms in freshwater deposits: analytical review. *Water Resources* 77: 88-96.
- Mas Guindal, J. 1923a. Datos para el estudio de la flora de la Real Casa de Campo de Madrid. *El Monitor de la Farmacia* 1923: 12-13.
- Mas Guindal, J. 1923b. Catálogo provisional de la flora criptogámica de la provincia de Madrid. *Anales de la Real Academia de Farmacia* 11: 457-464.
- Mataix, C., Escribano, M., Cana, F. & Seguí, V. 2015. *Historia de la salina de la Carcavallana en Villamanrique de Tajo*. Ayuntamiento de Villamanrique de Tajo y CAM. Madrid. 354 pp.
- Mateo, P., Leganés, F., Perona, E., Loza, V. & Fernández-Piñas, F. 2015. Cyanobacteria as bioindicators and bioreporters of environmental analyses in aquatic ecosystems. *Biodiversity and Conservation* doi: 10.1007/s10531-015-0903.
- Matthaei, D.D., Guggelberger, C. & Huber, H. 2003. Local disturbance history affects

patchiness of benthic river algae. *Freshwater Biology* 48: 1514-1526.

Maucci, W. & Ramazzotti, G. 1981. *Pseudechiniscus* gruppo *cornutus*, con descrizione di una nuova specie (Tardigrada, Echiniscidae). *Memorie dell'Istituto Italiano di Idrobiologia Dottore Marco de Marchi* 39: 147-151.

Maucci, W. 1979. Osservazioni sul valore tassonomico di *Macrobotus recens* Cuénot, 1932 (Tardigrada, Macrobiotidae). *Natura* 70: 258-264.

Maucci, W. 1983. *Echiniscus biscalptus* n. sp. del Marocco, ed *Echiniscus lichenorum* n. sp., del Portogallo (Tardigrada, Echiniscidae). *Atti della Società Italiana di Scienze Naturale e del Museo Civico di Storia Naturale Milano* 124: 257-261.

Mayo, M., Hervella, F. & Balaguer, R. 1989. Obtención de algunos parámetros poblacionales del Black Bass (*Micropterus salmoides* Lacep., 1802) de varias localizaciones españolas. *Montes* 21: 30-36.

Mazimpaka, V., Vicente, J. & Ron, M.E. 1988. Contribución al conocimiento de la brioflora urbana de la ciudad de Madrid. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 45: 61-73.

McBride, G.B. 2002. Calculating stream reaeration coefficients from oxygen profiles. *Journal of Environmental Engineering* 128: 384-386.

McEwen, L. 1989. River channel changes in response to flooding in the upper River Dee catchment, Ayrshire, over the last 200 years. In: *Floods Hydrological Sedimentological and Geomorphological Implications* (K. Beven & P. Carling, eds.), 219-238. Wiley. Chichester.

Medeiros, P.M. & Simoneit, B.R.T. 2007. Gas chromatography coupled to mass spectrometry for analyses of organic compounds and biomarkers as tracers for geological, environmental, and forensic research. *Journal of Separation Science* 30: 1516-1536.

Medina Gavilán, J.L. & González Duarte, M.M. 2018. The invasive freshwater *Craspedacusta sowerbii* Lankester, 1880 (Cnidaria: Hydrozoa) in Spain. *Graellsia* (en prensa).

Medina, L. 2003. *Flora y vegetación acuáticas de las lagunas y humedales de la provincia de Guadalajara (Castilla-La Mancha)*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma. Madrid. 404 pp. + anexos.

Megía-Palma, R., Martínez, J. & Merino, S. 2016. Structural- and carotenoid-based throat colour patches in males of *Lacerta schreiberi* reflect different parasitic diseases. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 70: 2017-2025.

Melero Alcibar, R. 2004. *Biología y fenología de los culicinae (Diptera: Culicidae) de la Comunidad de Madrid*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 219 pp.

Melero Alcibar, R. & Salom, F. 2002. Confirmation of the presence of *Ochlerotatus (Rusticoidus) quasirusticus* (Torres Cañamares) in the Iberian Peninsula, and the first record from the Madrid region. *European Mosquito Bulletin* 13: 30-32.

Melero, Y. & Palazón, S. 2011. Visón americano, Neovison vison (Schreber, 1777). In: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles* (A. Salvador & J. Cassinello, eds.), www.vertebradosibericos.org. Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.

Meriluoto, J. Spoof, L. & Codd, G.A. 2016. *Handbook of Cyanobacterial Monitoring and Cyanotoxin Analysis*. Wiley. New York.

Michailova, P., Rieradevall, M. & Real, M. 1994. New chromosome arm combination of genus *Glyptotendipes* Kieff. (Diptera, Chironomidae). *Caryologia* 47: 81-95.

MICROEPICS. 2016. ¿Cuántos ciliados hay en los sedimentos secos de una pila granítica? [Entrada de blog, 28 marzo 2016]. www.parquenacionalsierraguadarrama.es/es/blogs/proyecto-microepics/item/182-blog-microepics-03.

Miguel, C. 2006. *Análisis de las variaciones espacio-temporales de la comunidad de macroinvertebrados de un arroyo mediterráneo de montaña (Arroyo Mediano)*. Trabajo de Investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados. Universidad Autónoma de Madrid. 96 pp.

Migula, E.F.A.W. 1898. *Synopsis Characearum europaeorum*. Verlag von Eduard Kummer. Leipzig. 175 pp.

Millán, A., Sánchez-Fernández, D., Abellán, P., Picazo, F., Carbonell, J.A., Lobo, J.M. & Ribera, I. 2014. *Atlas de los coleópteros acuáticos de España peninsular*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 820 pp.

Millares Carlo, A. & Artiles, J. 1932. *Libros de Acuerdos del Concejo Madrileño*. Tomo I (1464-1485). Madrid: Gráficas Municipales. XV+507 pp.

Millares Carlo, A., Gómez Iglesias, A., Sánchez y Sánchez, G. & Lapesa, R. 1963. *El Fuero de Madrid y los derechos locales castellanos*. Archivo de Villa. Ayuntamiento de Madrid. Madrid. 195 pp., 2 h., 4 láms. col.

MIMAM, 2000. *Libro Blanco del Agua en España*. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

Mingot, D., López-Rodrigo, J., Ordóñez-Rivas, C. & Sobrino, E. 2003. Reproducción en libertad del galápago de Florida (*Trachemys scripta elegans*) en el centro de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 14: 39-43.

MMARM, 2009. *Evaluación ambiental estratégica del Plan Nacional de Aguas Regeneradas. Documento inicial*. Dirección General del Agua. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid. 187 pp.

Möbius, K. 1877. *Die Auster und die Austernwirtschaft*. Verlag von Wiegandt, Hempel

& Parey. Berlin.

Molina, B. 2005. Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2003-2004. *Anuario Ornitológico de Madrid 2004*: 152-159.

Molina, B. 2006. Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2004-2005. *Anuario Ornitológico de Madrid 2005*: 118-127.

Molina, B. 2007. Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2005-2006. *Anuario Ornitológico de Madrid 2006*: 80-91.

Molina, B. 2008. Censo nacional de aves acuáticas invernantes. In: *Programas de seguimiento de SEO/BirdLife en 2006* (J.C. del Moral, V. Escandell, B. Molina, A. Bermejo & D. Palomino, eds.), 18-21. SEO/BirdLife. Madrid.

Molina Abril, J.A. 1986. Datos florísticos sobre la cuenca alta del río Guadarrama (Madrid, España). *Lazaroa* 8: 379-381.

Molina Holgado, P. 2002. *Análisis y comparación de la vegetación de las riberas de los ríos Ebro, Tajo y Jarama*. Ediciones de la Universidad Autónoma de Madrid. 545 pp.

Molina Sempere, M., Vidal-Abarca, M.R. & Suárez, M.L. 1994. Floods in arid south-east Spanish areas: a historical and environmental review. In: *Coping with Floods* (G. Rossi, N. Harmancioglu & V. Yvjevich, Eds.), 271–278. Kluwer Academic Publishers. London.

Molina, B. & Escudero, E. 2009. Censo nacional de aves acuáticas invernantes. Enero 2007. In: *Programas de seguimiento de SEO/BirdLife en 2007* (J.C. del Moral, A. Bermejo, B. Molina, V. Escandell & D. Palomino, eds.), 16-19. SEO/BirdLife. Madrid.

Mollá, S., Perona, E., Robles, S., Serrano, A., Roblas N., Mateo, P. & Casado, C. 2000. Aproximación a la dinámica funcional de un arroyo del mediterráneo húmedo ibérico (arroyo Mediano, Madrid). *X Congreso de la AEL y II Ibérico de Limnología*, Valencia.

Mollá, S., Robles, S. & Casado, C. 2006. Seasonal variability of particulate organic matter in a mountain stream in Central Spain. *International Review of Hydrobiology* 91: 406-422.

Mollá, S., Casas, J., Menéndez, M., Basaguren, A., Casado C., Descals, E., González, J.M., Larrañaga, A., Lusi, M., Martínez, A., Mendoza-Lera, C., Moya, O., Pérez, J., Riera, T., Roblas, N. & Pozo, J. 2017. Leaf-litter breakdown as an indicator of the impacts by flow regulation in headwater streams: Responses across climatic regions. *Ecological Indicators* 73: 11-22.

Mollema, P.N. & Antonellini, P. 2016. Water and (bio)chemical cycling in gravel pit lakes: A review and outlook. *Earth Science Reviews* 159: 247-270.

Molongoski, J.J. & Klug, M.J. 1980. Quantification and characterization of sedimenting particulate matter in a shallow hypereutrophic lake. *Freshwater Biology* 10: 497-506.

Monasterio, C., Shoo, L. P., Salvador, A., Iraeta, P. & Díaz, J. A. 2013. High temperature constrains reproductive success in a temperate lizard: implications for distribution

range limits and the impacts of climate change. *Journal of Zoology* 291: 136-145.

Montes, C. & Soler, A.G. 1986. *Lista faunística y bibliográfica de los coleópteros acuáticos Dryopoidea (Dryopidae & Elmidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Asociación Española de Limnología. Listas de la flora y fauna acuática de las aguas continentales de la Península Ibérica, nº 3. 38 pp.

Montes, C. (dir.). 1993. *Estudio de los valores ambientales existentes en las láminas de agua generadas por actividades extractivas en la Comunidad de Madrid*. 5 vols. Agencia de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid - Departamento Interuniversitario de Ecología, Universidad Autónoma de Madrid. 235 pp. + banco de datos.

Montoya, J.M. 1989. *Pescar en Madrid*. Agencia de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid, Madrid, 111 pp.

Montserrat, V.J. 1984. Los Neurópteros acuáticos de la Península Ibérica (*Insecta, Neuroptera*). *Limnetica* 1: 321-335.

Monzón, A. 1986. *Organización longitudinal de comunidades de macroinvertebrados acuáticos en una cuenca del sistema Central (Río Manzanares) y su relación con algunas variables funcionales*. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid. 119 pp.

Monzón, A., Casado, C., Montes, C. & García de Jalón, D. 1991. Organización funcional de las comunidades de macroinvertebrados acuáticos de un sistema fluvial de montaña (Sistema Central, Río Manzanares, España). *Limnetica* 7: 97-112.

Morales, R. 2003. Catálogo de plantas vasculares de la Comunidad de Madrid (España) *Botanica Complutensis* 27:31-70.

Morales Amores, A. 1899. Un desagravio al río Manzanares. *Revista de Obras Públicas* 46: 261-265.

Morales-Baquero, R., Carrillo, P., Barea-Arco, J., Perez-Martinez, C. & Villar-Argaiz, M. 2006. Climate-driven changes on phytoplankton-zooplankton coupling and nutrient availability in high mountain lakes of Southern Europe. *Freshwater Biology* 51: 989-998.

Morales-Baquero, R., Pulido-Villena, E. & Reche, I. 2013. Chemical signature of Saharan dust on dry and wet atmospheric deposition in the south-western Mediterranean región. *Tellus* 65. Doi: 10.3402/tellusb.v65i0.18720.

Morales-Pineda, M., Úbeda, B., Cózar, A., Obrador, B. & Gálvez, J.A. 2016. Organic carbon sedimentation dominates over CO₂ emission in two net heterotrophic Mediterranean reservoirs during stratification. *Aquatic Sciences* 78: 279-290.

Morán-Tjeda, E., López-Moreno, J.I., Ceballos-Barbancho, A. & Vicente-Serrano, S.M. 2011. River regimes and recent hydrological changes in the Duero basin (Spain). *Journal of Hydrology* 404: 241-258.

Morata, A. 2014. *Guía de escenarios regionalizados de cambio climático sobre España a partir de los resultados del IPCC-AR4*. Agencia Española de Meteorología, Madrid www.aemet.es/documentos/es/conocermas/publicaciones/Guia_IPCC/Guia_IPCC.pdf.

Moreno, J.M. (ed.) 2005. *Evaluación preliminar de los impactos en España por efecto del cambio climático*. Oficina Española del Cambio Climático y Universidad de Castilla-La Mancha. Madrid. 846 pp.

Moreno Ostos, E., Blanco, J.M., Palomino Torres, R.L., Lucena, J., Rodríguez, V., George, D.G., Escot, C. & Rodríguez, J. 2012. The Gulf Stream position influences the functional composition of phytoplankton in El Gergal reservoir (Spain). *Limnetica* 31: 245-254.

Morillo, M., Giménez, A. & García de Jalón, D. 1999. Evolución de las poblaciones piscícolas del río Manzanares aguas abajo del embalse de El Pardo. *Limnetica* 17: 13-26.

Morris, D.P., Zagarese, H., Williamson, C.E., Balseiro, E.G., Hargreaves, B.R., Modenutti, B. Moeller, R. & Queimaliños, C. 1995. The attenuation of solar UV radiation in lakes and the role of dissolved carbon. *Limnology and Oceanography* 40: 1381-1391.

Müller, B., Bryant, L.D., Matzinger, A. & Wüest, A. 2012. Hypolimnetic oxygen depletion in eutrophic lakes. *Environmental Science and Technology* 46: 9964-9971.

Müller-Haeckel, A. 1966. Diatomeendrift in Fließgewässer. *Hydrobiologia* 28: 73-87.

Muñoz, A., Téllez, C. & Fernandez-Galiano, D. 1987. Morphology and Infraciliature in *Urotricha nais* sp. n. and *Urotricha Castalia* sp. n. (Ciliophora, Prorodontina). *Acta Protozoologica* 26: 197-204.

Muñoz, A., Téllez, C. & Fernandez-Galiano, D. 1989. Description of the infraciliature and morphogenesis in the ciliate *Urotricha ondina* n. Sp. (Prorodontida, Urotrichidae). *Journal of Protozoology* 36:104-109.

Muñoz, M., Castaño, A., Blázquez, T., Vega, M., Carbonell, G., Ortiz, J., Carballo, M. & Tarazona, J. 1994. Toxicity identification evaluations for the investigation of fish kills: a case study. *Chemosphere* 29: 55-61.

Muñoz Araujo, B. & Soriano, O. 2012. *Hirudo medicinalis*. Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente: 3-51. Madrid.

Muñoz Reoyo, M.J. 1987. *Índice de calidad y toxicidad de agua para Salmónidos*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. 211 pp.

Muñoz Reoyo, M.J., Castaño, A., Blázquez, T., Vega, M., Carbonell, G., Ortiz, J., Carballo, M. & Tarazona, J.V. 1994. Toxicity identification evaluations for the investigation of fish kills: a case study. *Chemosphere* 29: 55-61.

Muñoz-Martín, M.A., Loza, V., Perona, E., Benichou, F., Berrendero, E. & Mat, P. 2016. Analysis of molecular diversity within single *Rivularia* colonies by Illumina sequencing.

12th Workshop on Cyanobacteria. Tempe, Arizona.

Murdock, J.N. & Dodds, W.K. 2007. Linking benthic algal biomass to stream substratum topography. *Journal of Phycology* 43: 449-460.

Muths, E., Scherer, R. D. & Bosch, J. 2013. Evidence for plasticity in the frequency of skipped breeding opportunities in common toads. *Population Ecology* 55: 535-544.

Nájera, L. 1943. Los Aedinos españoles y el peligro de la Fiebre Amarilla. *Graellsia* 1(1): 29-35.

Nájera, L. 1946. La *Gambusia holbrooki* en España. *Anales de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias* 11: 837-846.

Nasar, S.A.K. 1980. Primary production studies on freshwater fish-ponds of Bhagalpur, India. *Acta Hydrochimica et Hydrobiologica* 8: 569-581.

Navás, L. 1901. Notas neuropterológicas, IV. Pérlidos de España. *Butlletí de la Institució catalana d'Història Natural* 1: 46-50.

Navás, L. 1905. Catálogo descriptivo de los insectos Neurópteros de los alrededores de Madrid. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 2 (4): 521-574.

Navás, L. 1908. Neurópteros de España y Portugal. *Broteria, Serie Zoología* 7: 5-131.

Nelson, D.R., Guidetti, R. & Rebecchi, L. 2015. Phylum Tardigrada. In: *Ecology and General Biology* (Thorp, J. & Rogers, D.C., eds.), 347-380. Thorp and Covich's Freshwater Invertebrates. Academic Press.

Nelson, D.R., Kincer, C.J. & Williams, T.C. 1987. Effects of habitat disturbances on aquatic tardigrade populations. *Selected Symposia and Monographs of the Unione Zoologica Italiana* 1: 141-153.

Nicod, J. 2006. Lakes in gypsum karst: some examples in Alpine and Mediterranean countries. *Acta Carsologica* 35: 69-78.

Nicola, G.G. & Almodóvar, A. 2002. Reproductive traits of stream-dwelling brown trout *Salmo trutta* in contrasting neighbouring rivers of central Spain. *Freshwater Biology* 47: 1353-1365.

Nicola, G.G. & Almodóvar, A. 2004. Growth pattern of stream-dwelling brown trout under contrasting thermal conditions. *Transactions of the American Fisheries Society* 133: 66-78.

Nicola, G.G., Almodóvar, A. & Elvira, B. 2010. Effects of environmental factors and predation on benthic communities in headwater streams. *Aquatic Sciences* 72: 419-429.

- Nieser, N. & Montes, C. 1984. *Lista faunística y bibliográfica de los heterópteros acuáticos (Nepomorpha & Gerromorpha) de España y Portugal*. Asociación Española de Limnología. Listas de Flora y Fauna de las aguas continentales de la Península Ibérica. Nº 1. 66 pp.
- Nieser, N., Baena, M., Martínez-Avilés, J. & Millán, A. 1994. *Claves para la identificación de los heterópteros acuáticos (Nepomorpha & Gerromorpha) de la Península Ibérica. Con notas sobre las especies de las Islas Azores, Baleares, Canarias y Madeira*. Asociación Española de Limnología. Claves de identificación de la flora y fauna de las aguas continentales de la Península Ibérica. Nº 5. 112 pp.
- Nieto, M. 1970. *Los pigmentos como indicadores ecológicos en las aguas corrientes del Centro de España*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid. Publicada por el Centro de Estudios, Investigación y Aplicaciones del Agua. Barcelona. 218 pp.
- Nieto, M. & Compte, A. 1970. Distribución de las biocenosis en las aguas corrientes y sus propiedades indicadoras. *Documentos de Investigación Hidrológica* 10: 23-60.
- Noreña-Janssen, C. 1995. Studies on the taxonomy and ecology of the Turbellarian (Plathelminthes) in the floodplain of the Paraná river (Argentina). II. Taxonomy and ecology of the Turbellaria. *Archiv für Hydrobiologie/Supplement* 107: 211-262.
- Nores, C. 2007. *Galemys pyrenaicus* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1811). In: *Atlas y libro rojo de los mamíferos terrestres de España* (L.J. Palomo, J. Gisbert & J.C. Blanco, Eds.), 96-98. Dirección General para la Biodiversidad – SECEM – SECEMU. Madrid.
- Nores, C. 2012. Desmán ibérico – *Galemys pyrenaicus*. In: *Enciclopedia virtual de los Vertebrados españoles* (L.M. Carrascal & A. Salvador, eds.), www.vertebradosibericos.org. Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Madrid.
- Notenboom, J. 1990 Introduction to Iberian Groundwater Amphipods. *Limnetica* 6: 165-176
- Ocaña, A. & Picazo, J. 1991a. Distribution of nematode orders in a river subjected to pollution: The Monachil River (Granada, Spain). *Limnetica* 7: 11-24.
- Ocaña, A. & Picazo, J. 1991b. Study on nematodes species encountered in the Monachil River (Granada, Spain): Response to organic pollution. *Verhandlungen der Internationale Vereinigung für Limnologie* 24: 5621-5645.
- Ocaña, A., Picazo, J. & Jiménez Millán, F. 1989. Grupos tróficos de Nematodos en el bentos del río Monachil (Granada). *Miscellanea Zoologica* 13: 1-11.
- Odum, H.T. 1956. Primary production in flowing waters. *Limnology and Oceanography* 1: 102-117.
- OECD, 1982. *Eutrophication of waters. Monitoring, assessment, and control*. OECD. Paris. 154 pp.

- Okabe, F. & Agetsuma, N. 2007. Habitat use by introduced raccoons and native raccoon dogs in a deciduous forest of Japan. *Journal of Mammalogy* 88: 1090–1097.
- Olmo, J.L. 1997. New data about the somatic and buccal infraciliature of *Microthorax transversus* Foissner 1985 (Ciliophora, Nassulida). *Linzer Biologische Beiträge* 29: 341-348.
- Olmo, J.L. 1998. *Diversidad local y global de los protozoos ciliados de hábitats de agua dulce*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 108 pp.
- Olmo, J.L. 2000. Morphology and morphogenesis of *Uroleptus lepisma* (Wenzel, 1953) Foissner, 1998 (Ciliophora, Hypotrichida). *European Journal of Protistology* 36: 379-386.
- Olmo, J.L. & Téllez, C. 1996. An European population of *Bryometopus hawaiiensis* Foissner, 1994 (Protozoa: Ciliophora). *Acta Protozoologica* 35: 317-320.
- Olmo, J.L. & Téllez, C. 1997. New aspects of the morphology and morphogenesis of *Gonostomum strenua* Engelmann (Ciliophora: Hypotrichida). *Archiv für Protistenkunde* 148: 191-197.
- Olmo, J.L., Téllez, C. & Esteban, F.G. 1998. *Cinetozona pyriformis* n. g., n. sp.: a relative of the Ciliate Genera *Urozona* and *Cinetochilum* (Ciliophora, Scuticociliatida). *Journal of Eukaryotic Microbiology* 45: 448-451.
- Oosterbroek, P. 2006. *The European families of the Diptera: identification, diagnosis, biology*. KNNV Publishing. Utrecht. 205 pp.
- d'Orchymont, A. 1936. Les Hydraena de la Péninsule Ibérique. *Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique* 6: 1-48.
- Ordóñez, S., Calvo, J.P., García del Cura, M.A., Alonso Zarza, A.M. & Hoyos, M. 1991. Sedimentology of sodium sulphate deposits and special clays from the Tertiary Madrid Basin (Spain). In: *Lacustrine Facies Analysis* (P. Anadón, L. Cabrera & K. Kelts, eds.), *Special Publications International Association of Sedimentologists* 13: 39-55.
- Ortega, N. 1998. El descubrimiento cultural de la Sierra de Guadarrama. In: *Madrid y la Sierra de Guadarrama*, 81–113. Museo Municipal. Madrid.
- Ortega-Rubio, A. 1991. Trophic partitioning and community organization in a guild of lizards in La Sierra de Guadarrama, Spain. *Ekologia* 10: 19-29.
- Ortiz Casas, J.L., Peña, R., Lee, G.F. & Jones, R.A. 1983. *Aportación de nutrientes y eutrofización de embalses*. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX. 529 pp.
- Ortiz-Casas, J.L. & Peña, R. 1984. Applicability of the OECD eutrophication models to Spanish reservoirs. *Verhandlungen der Internationale Vereinigung für Limnologie* 22: 1521-1535.
- Ortiz-Llorente, M.J. & Alvarez-Cobelas, M. 2012. Comparison of biogenic methane emissions from unmanaged estuaries, lakes, oceans, rivers and wetlands. *Atmospheric*

Environment 59: 328-337.

Ortiz-Santaliestra, M. E., Fisher, M. C., Fernández-Beaskoetxea, S., Fernández-Benaitez, M. J. & Bosch, J. 2011. Ambient ultraviolet B radiation and prevalence of infection by *Batrachochytrium dendrobatidis* in two amphibian species. *Conservation Biology* 25: 975-982.

Oshiki, M., Satoh, H. & Okabe, S. 2016. Ecology and physiology of anaerobic ammonium oxidizing bacteria. *Environmental Microbiology* 18: 2784-2796.

Otero, R. & Quílez, F. 1935. Relación de los trabajos efectuados en el río Lozoya. *Boletín de Pesca y Caza*. Tomo: 7 (9):15; 7(11): 28, 7(12): 13.

Pace, M.L. & Cole, J.J. 1996. Regulation of bacteria by resources and predation tested in whole-lake experiments. *Limnology and Oceanography* 41: 1448-1460.

Padisák, J. 1992. Seasonal succession of phytoplankton in a large shallow lake (Balaton, Hungary) – a dynamic approach to ecological memory, its possible role and mechanisms. *Journal of Ecology* 80: 217-320.

Palacios, D., Andrés, N. de, Marcos, J. de & Vázquez-Selem, L. 2012. Glacial landforms and their paleoclimatic significance in Sierra de Guadarrama, Central Iberian Peninsula. *Geomorphology* 139-140 (Supplement C): 67-78.

Palazón, S. & Ceña, J.C. 2007. *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761). In: *Atlas y libro rojo de los mamíferos terrestres de España* (L.J. Palomo, J. Gisbert & J.C. Blanco, Eds.), 287-290. Dirección General para la Biodiversidad – SECEM – SECEMU. Madrid.

Palazón, S. & Ruiz-Olmo, J. 1997. *El visón europeo (Mustela lutreola) y el visón americano (Mustela vison) en España*. Colección Técnica MMA-OAPN. Madrid. 133 pp.

Palomar, G., Bosch, J. & Cano, J.M. 2016. Heritability of *Batrachochytrium dendrobatidis* burden and its genetic correlation with development time in a population of Common toad (*Bufo spinosus*). *Evolution* 70: 2346-2356.

Palomar, G., Vörös, J. & Bosch, J. 2017. Tracking the introduction history of *Ichthyosaura alpestris* in a protected area of Central Spain. *Conservation Genetics* 18: 867-876.

Palomino, D. & Molina, B. (eds.) 2009. *Aves acuáticas reproductoras en España. Población en 2007 y método de censo*. SEO/BirdLife. Madrid.

Paños, B., Rubio, R. & Barrios, F. 2009. Atropellos masivos de sapos en un carril bici. *Quercus* 278: 4.

Paños, B., Rubio, R., Barrios, F. & Sánchez, M. 2011. Nuevos datos sobre el estado de conservación de las poblaciones de anfibios en el sureste de la Comunidad de Madrid. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 22: 143-150.

Pardo, L. 1930. Los Cladóceros españoles. *Boletín de Pesca y Caza* 2 (9): 1-9.

Pardo, L. 1932. Datos para el estudio de la fauna hidrobiológica española. *Boletín de Caza y Pesca*, 4 (9), 1-14; 4 (11): 1-12; 4: 321-334; 4: 361-372.

Pardo, L. 1932. *Lagos de España*. Imprenta Hijo de F. Vives Mora. Valencia.

Pardo, L. 1933. Datos para el estudio de la fauna hidrobiológica española. *Boletín de Pesca y Caza* 5 (1): 1-15.

Pardo, L. 1935a. Consideraciones preliminares acerca del plankton del río Manzanares. *Boletín de Pesca y Caza* 7 (2): 44-54.

Pardo, L. 1935b. Observaciones mensuales en 1933 del plankton del río Manzanares. *Boletín de Pesca Caza* 7 (6): 161-173.

Pardo, L. 1935c. Observaciones mensuales en 1933 del plankton del río Manzanares. *Boletín de Pesca Caza* 7 (6): 201-213.

Pardo, L. 1941. *Astacicultura elemental: El cangrejo: cultivo, pesca y comercio*. Sección de Publicaciones, Prensa y Propaganda del Ministerio de Agricultura.

Pardo, L. 1948. *Catálogo de los lagos de España*. Biología de las Aguas Continentales, VI. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Madrid. 522 pp.

Pardo, L. 1950-1951. *Apuntes para la historia de la pesca continental española*. Tomo I: *Desde los tiempos remotos hasta el siglo XVIII*. Tomo II: *Los siglos XIX y XX*. Biología de las Aguas Continentales, VII-VIII. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Madrid. 342 y 448 pp.

Pardo, L. 1953. *Apuntes para la historia del Servicio Piscícola*. Biología de las Aguas Continentales, XI. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Madrid. 346 pp.

Paredes, D., Trigo, R.M., García-Herrera, R. & Trigo, I. 2006. Understanding precipitation changes in Iberia in early spring: Weather typing and storm-tracking approaches. *Journal of Hydrometeorology* 7: 101-113.

Paredes, J., Andreu, J. & Solera, A. 2010. A decision support system for water quality issues in the Manzanares river (Madrid, Spain). *Science of the Total Environment* 408: 2576-2589.

Pascual Martínez, M.L., Rodríguez-Alarcón, A., Hidalgo Zamora, J., Borja, F., Díaz del Olmo, F. & Montes del Olmo, C. 2000. Distribución y caracterización morfológica y morfométrica de los lagos y lagunas de alta montaña de la España peninsular. En: *Conservación de los Lagos y Humedales de Alta Montaña de la Península Ibérica*. (Granados, I. & Toro, M., eds.), 51-77. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid.

Pedraza, J. & Carrasco, R.M. 2006. El glaciario Pleistoceno del Sistema Central. *Enseñanza en Ciencias de la Tierra* 13: 278-288.

Pedraza, J., Carrasco, R.M., Martín-Duque, J.F. & Sanz Santos, M.A. 2004. El Macizo de Peñalara (Sistema Central Español). Morfoestructura y modelado. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Sección Geológica* 99: 185-196.

- Peinazo, D. 2013. Apuntes sobre la gaviota sombría (*Larus fuscus*) en los sotos de la Albolafia. *Arvícola* 4: 50-53.
- Pena, J.C. 1986. Introducción y expansión del lucio (*Esox lucius* L. 1758) en la península Ibérica: síntesis general y estudio de las poblaciones en la cuenca del Esla. *Limnetica* 2: 241-251.
- Peña, R. & Ortiz Casas, J.L. 1987. Cartografía temática de embalses: aplicaciones limnológicas de las imágenes Landsat. *Comunicaciones de la I Reunión Científica del Grupo de Trabajo de Teledetección*: 403-423.
- Peña, R. & Serrano, M.L. 1994. Seguimiento del estado trófico de los embalses del Alto Tajo por teledetección. *Limnetica* 10: 69-81.
- Peña-Santiago, R., Abolafia, J., Guerrero, P., Liébanas, G. & Peralta, M. 2006. Soil and freshwater Nematodes of Iberian fauna: a synthesis. *Graellsia* 62 (número extraordinario): 179-198.
- Peñuelas, P. & Comelles, M. 1984. Contribución al estudio de los briófitos acuáticos de lagunas y charcas de España. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 40: 325-334.
- Perdices, A. & Doadrio, I. 2000. Diversification patterns in *Cobitis calderoni* (Osteichthyes: Cobitidae) and relationships with some *Cobitis* lineages. *Folia Zoologica* 49(suppl. 1): 45-54.
- Pereira, R., Martínez-Solano, I. & Buckley, D. 2016. Hybridization during altitudinal range shifts: asymmetric introgression leads to extensive cyto-nuclear discordance in the fire salamander. *Molecular Ecology* 25: 1551-1565.
- Pérez Arcas, L. 1861. *Elementos de Zoología*. Imprenta de Gabriel Alhambra. Madrid. 536 pp.
- Pérez Arcas, L. 1863. *Elementos de Zoología*. 2ª Edición. Imprenta Gabriel Alhambra. Madrid. vii + 527 pp.
- Pérez Arcas, L. 1921-1923. Ictiología Ibérica, o sea Catálogo de los peces marinos y de agua dulce que habitan o frecuentan las costas de la Península Ibérica. *Revista de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 19: 355-546.
- Pérez Siles, B. 2004. *Dinámica poblacional y producción secundaria de Epeorus torrentium (Clase Insecta, Orden Ephemeroptera) en un río mediterráneo de montaña (Arroyo Mediano)*. Trabajo de Investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados. Universidad Autónoma. Madrid. 47 pp.
- Pérez-González, A., Ruíz-García, C. & Rodríguez-Fernández, L.R. 1990. *Memoria del mapa geológico de Torrelaguna (509)*. Mapa geológico de España 1:50.000, Segunda Serie, Primera Edición. Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.

Pérez-Parada, A., Gómez-Ramos, M.M., Martínez Bueno, M.J., Uclés, S., Uclés, A. & Fernández-Alba, A.R. 2012. Analytical improvements of hybrid LC-MS/MS techniques for the efficient evaluation of emerging contaminants in river waters: a case study of the Henares River (Madrid, Spain). *Environmental Science and Pollution Research* 19: 467-481.

Pérez-Rubín, J. 2006. Mariano P. Graells y Agüera (1809-1898): entre la pesca científica y la ciencia pesquera en España. In: *Actas del IX Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, 1045-1055. Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Cádiz.

Pérez-Uz, B., Quintela-Alonso, P., Velasco, I., García-Rodríguez, M., Olmedo, C., Muñoz, B., Refoyo, P., Murciano, A., Montero, E., Sánchez-Jiménez, A., Centeno, J. D. & Martín-Cereceda M. 2015. Characterization of protist communities from granite weathering pits in a Spanish National Park. VII European Congress of Protistology (VII ECOP), Sevilla (España), 5 – 10 Septiembre (póster).

Pernthaler, J., Zöllner, J., Warnecke, F. & Jürgens, K. 2004. Bloom of filamentous bacteria in a mesotrophic lake: identity and potential controlling mechanism. *Applied and Environmental Microbiology* 70: 6272-6281.

Perona, E., Aboal, M., Bonilla, I. & Mateo, P. 2003. Cyanobacterial diversity in a Spanish river determined by means of isolation of cultures. Morphological variability of isolates in relation to natural populations. *Archiv für Hydrobiologie/Algological Studies* 109: 475-486.

Perona, E., Bonilla, I. & Mateo P. 1998. Epilithic cyanobacteria communities and water quality: an alternative tool for monitoring eutrophication in the Alberche River (Spain). *Journal of Applied Phycology* 10: 183-191.

Petrov, M.P., Terzhevik, A.Y., Palshin, N.I., Zdorovenov, R.E. & Zdorovenova, G.E. 2005. Absorption of solar radiation by snow-and-ice cover of lakes. *Water Resources* 32: 496-504.

Pictet, A.E. 1865. *Synopsis des Néuroptères d'Espagne*. H. Georg. Genève. 157 pp.

Pictet, F.J. 1841. *Histoire naturelle générale et particulière des insectes Néuroptères*. Kessman. Genève. 423 pp.

Pilgrim, D.H. & Cordery, I. 1993. Flood runoff. In: *Handbook of Hydrology* (D.R. Maidment, Ed.), pp. 9-1-9-42. McGraw-Hill, Inc. New York. .

Pinkster, S. 1973. The *Echinogammarus berilloni* group. A number of predominantly Iberian amphipod species (Crustacea). *Bijdragen tot de Dierkunde* 43: 1-38.

Pizarro, J. 1995. Contribución al estudio taxonómico de *Ranunculus* L. subgen. *Batrachium* (DC.) A. Gray (Ranunculaceae). *Lazaroa* 15: 21-113.

PMVC, 2003. *Mortalidad de vertebrados en carreteras*. Documento técnico de conservación nº 4. Sociedad para la Conservación de los Vertebrados (SCV). Madrid.

350 pp.

PNSG, 2015 *Seguimiento ecológico de los cursos fluviales. Vertiente Madrileña del Parque Nacional Sierra de Guadarrama*. Comunidad de Madrid. Madrid. 88 pp.

Polo-Cavia, N., López, P. & Martín, J. 2008. Interspecific differences in responses to predation risk may confer competitive advantages to invasive freshwater turtle species. *Ethology* 114: 115-123.

Polo-Cavia, N., López, P. & Martín, J. 2009. Interspecific differences in heat exchange rates may affect competition between introduced and native freshwater turtles. *Biological Invasions* 11: 1755-1765.

Polo-Cavia, N., López, P. & Martín, J. 2010a. Competitive interactions during basking between native and invasive freshwater turtle species. *Biological Invasions* 12: 2141-2152.

Polo-Cavia, N., Gonzalo, A., López, P. & Martín, J. 2010b. Predator recognition of native but not invasive turtle predators by naïve anuran tadpoles. *Animal Behaviour* 80: 461-466.

Polo-Cavia, N., López, P. & Martín, J. 2011. Aggressive interactions during feeding between native and invasive freshwater turtles. *Biological Invasions* 13: 1387-1396.

Polo-Cavia, N., López, P. & Martín, J. 2012. Feeding status and basking requirements of freshwater turtles in an invasion context. *Physiology & Behavior* 105: 1208-1213.

Poole, H.H. & Atkins, W.R. 1929. Photo-electric measurements of submarine illumination throughout the year. *Journal of the Marine Biological Association of United Kingdom* 16: 297-324.

Poquet, J. M., Mezquita, F., Rueda, J., & Miracle, M.R. 2008. Loss of Ostracoda biodiversity in Western Mediterranean wetlands. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 18: 280-296.

Portero, J.M. & Pérez-González, A. 1991. *Memoria del mapa geológico de Alcalá de Henares (560)*. Mapa geológico de España 1:50.000, Segunda Serie, Primera Edición. Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.

Pou-Rovira, Q., Araujo, R., Boix, D., Clavero, M., Feo, C., Ordeix, M. & Zamora, L. 2009. Presence of the alien species Chinese pond mussel *Anodonta woodiana* (Lea, 1834) in the Iberian Peninsula. *Graellsia* 65: 67-70.

Powell, K.W., Cope, W.G., Le Prevost, C.E., Augspurger, T. , McCarthy, A. M., & Damian Shea, D. 2017. A Retrospective Analysis of Agricultural Herbicides in Surface Water Reveals Risk Plausibility for Declines in Submerged Aquatic Vegetation. *Toxics* 5(3): 21. doi: 10.3390/toxics5030021.

- Pozo, J., Casas, J., Menéndez, M., Mollá, S., Arostegui, I., Basaguren, A., Casado C., Descals, E., García-Avilés, J., González, J.M., Larrañaga, A., López, E., Lusi, M., Moya, O., Pérez, J., Riera, T., Roblas, N. & Salinas, M.J. 2011. Leaf-litter decomposition in headwater streams: a comparison of the process among four climatic regions. *Journal of the North American Benthological Society* 30: 935-950.
- Prat, N. 1979. Fauna marginal de los embalses españoles. *Miscelania Zoologica* 5: 149-160.
- Prat, N. 1980a. Bentos de los embalses españoles. *Oecologia Aquatica* 4: 3-43.
- Prat, N. 1980b. Quironómidos de los embalses españoles (Diptera) (2ª parte). *Graellsia* 34: 59-119.
- Preisendorfer, R.W. 1961. Application of radiative transfer theory to light measurements in the sea. *Union Géodésique et Géophysique, Monographies* 10: 11-30.
- Prunier, F., Brotóns, M., Cabana, M., Campos, F., Casanueva, P., Chelmick, D., Cordero Rivera, A., Díaz Martínez, C., Evangelio, J.M., Gainzarain, J.A., García-Moreno, J., Lockwood, M., de los Reyes, L., Mañani, J., Mezquita-Aramburu, I., Muddeman, J., Ocharan, F.J., Otero Pérez, F., Prieto-Lillo, E., Requena, C., Ripoll, J., Rodríguez Luque, F., Rodríguez, P., Romeo, A., Salcedo, J., Vilariño, V.S., Sánchez Balibrea, J., Tamajón Gómez, R., Torralba-Burrial, A., Tovar, C., Winter, P. & Zaldívar, R. 2015. Actualización del inventario provincial de Odonatos de España peninsular e Islas Baleares. *Boletín Rola* 6: 59-84.
- Przybylski, M. & Valladolid, M. 2000. Age and growth of the Iberian loach, *Cobitis paludica* in the Lozoya River (Madrid, Central Spain), an intermittent stream. *Folia Zoologica* 49 (Suppl. 1): 163-169.
- Puche, L. & Mazadiego, L.F. 1999/2000. Salinas históricas de la Comunidad de Madrid: Carcaballana. *Arqueología e Industria* 2-3: 81-90.
- Puente, M. de la & Camargo, J.A. 2005a. Los macroinvertebrados del bentos. In: *Ecología y conservación del Río Henares y sus tributarios* (J.A. Camargo, ed.), 109-136. Ibercaja y Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares.
- Puente, M. de la & Camargo, J.A. 2005b. El hábitat fluvial: factores ambientales y humanización. In: *Ecología y conservación del Río Henares y sus tributarios* (J.A. Camargo, ed.), 81-108. Ibercaja y Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares.
- Puig, M.A., González, G. & Soriano, O. 1986. Introducción al estudio de las comunidades macrobentónicas de los ríos asturianos: Efemerópteros, Plecópteros, Tricópteros, Simúlidos y Quironómidos. *Limnetica* 1: 187-196.
- Pulido-Bosch, A., Calaforra, J.M., Díaz del Olmo, F. & Lhenaff, R. 1989. El karst en yesos de Fuente Camacho. In: *Reunion franco-espagnole sur les karsts méditerranéens d'Andalousie occidentale (Cordilleres Bétiques-Sierra Morena)* (J.J. Delannoy, F. Díaz del Olmo & A. Pulido-Bosch, eds.), 65-82. Universidad de Sevilla.
- Purroy, F.J. (ed.) 1997. *Atlas de las Aves de España (1975-1995)*. SEO/BirdLife. Lynx

Edicions. Barcelona.

Quesada, A. 2010. *Estudio sobre la dinámica de las microcistinas en dos embalses de abastecimiento de Canal de Isabel II*. Cuadernos de I+D+i, nº 12. Canal de Isabel II Gestión, S.A. Madrid. 63 pp.

Quesada, A., Moreno, E., Paniagua, T., Wörmer, L., De Hoyos, C. & Sukenik, A. 2006. Toxicity by *Aphanizomenon ovalisporum* (Cyanobacteria) in a Spanish water reservoir. *European Journal of Phycology* 41: 39-45.

Quintela-Alonso, P., Pérez-Uz, B., García-Rodríguez, M., Velasco, I., Olmedo, C., Refoyo, P., Muñoz, B., Montero, E., Murciano, A., Centeno, J. D., Sánchez-Jiménez, A. & Martín-Cereceda, M. 2015. Diversity of Ciliate Communities in a Human-impacted River at a Spanish National Park. VII European Congress of Protistology (VII ECOP). Sevilla.

Quintela-Alonso, P., Perez-Uz, B., Sánchez-Jimenez, A., Murciano, A., Centeno, J. D., García-Rodríguez, M., Montero, E., Muñoz, B., Olmedo, C., Refoyo, P., Velasco-González, I. & Martín-Cereceda, M. 2017. Complexity of river ciliate communities at a National Park highlights the need for microbial conservation. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*. Doi: 10.1002/aqc.2852.

Quintela-Alonso, P., Refoyo, P., Olmedo, C., Pérez-Uz, B., Muñoz, B. & Martín-Cereceda, M. 2015. Exploring the health risk of pathogenic protists contamination in recreational waters of a protected area. VII European Congress of Protistology (VII ECOP), Sevilla (España), 5–10 Septiembre (póster).

Rahel, F.J. & Olden, J.D. 2008. Assessing the effects of climate change on aquatic invasive species. *Conservation Biology* 22: 521–533.

Ramazzotti, G. & Maucci, W. 1983. Il phylum Tardigrada. III edizione riveduta e aggiornata. *Memorie dell'Istituto Italiano di Idrobiologia Dottore Marco de Marchi* 41: 1-1012.

Rambur, J.P. 1842. *Histoire naturelle des insectes. Néuroptères*. Librairie encyclopédique de Roret. Paris. 590 pp.

Ramos, D. 1947. Notas sobre la geografía del bajo Tajuña. *Estudios Geográficos* 8 (26): 41-154 + 18 fotografías.

Ramos, M. 2012. *Environmental influences of Cyanobacteria in rivers*. Master Thesis in European Master of Inland Water Quality Assessment. Universidad Autónoma. Madrid. 50 pp.

Rasines, R. 2017. *La ecología de la zona hiporreica asociada a los ríos Henares y Tajuña (cuenca hidrográfica del Jarama, España)*. Tesis Doctoral. Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. 426 pp.

Rasines-Landero, R. & Iepure, S. 2016. Parent lithology and organic matter influence the hyporheic biota of two Mediterranean rivers in central Spain. *Limnetica* 35: 19-36.

- Raymond, P.A., Hartmann, J., Lauerwald, R., Sobek, S., McDonald, C., Hoover, M., Butman, D., Striegl, R., Mayorga, E., Humborg, C., Kortelainen, P., Dürr, H., Meybeck, M., Ciais, P. & Guth, P. 2013. Global carbon dioxide emissions from inland waters. *Nature* 503: 355-359.
- Real, G.A. 1940. Descubrimiento de los Gastrotricos en aguas de Madrid. *Anales de Ciencias Naturales (Madrid)* 1: 96–103.
- Real, R., Barbosa, A.M., Martínez-Solano, I. & García-París, M. 2005. Distinguishing the distributions of two cryptic frogs (Anura: Discoglossidae) using molecular data and environmental modeling. *Canadian Journal of Zoology* 83: 536-545.
- Rebecchi, L., Altiero, T., Cesari, M., Bertolani, R., Rizzo, A.M., Corsetto, P.A. & Guidetti, R. 2011. Resistance of the anhydrobiotic eutardigrade *Paramacrobiotus richtersi* to space flight (LIFE–TARSE mission on FOTON-M3). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 49: 98-103.
- Rebollo, L.F. 1977. *Estudio hidrogeológico regional de las cuencas media y baja del río Guadarrama*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense. Madrid. *** pp.
- Recuero, E., Buckley, D., García-París, M., Arntzen, J.W., Cogalniceanu, D. & Martínez-Solano, I. 2014. Evolutionary history of *Ichthyosaura alpestris* (Caudata, Salamandridae) inferred from the combined analysis of nuclear and mitochondrial markers. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 81: 207-220.
- Recuero, E., Canestrelli, D., Vörös, J., Szabo, K., Poyarkov, N. A., Arntzen, J. W., Crnobrnja-Isailovic, J., Kidov, A. A., Cogalniceanu, D., Caputo, F. P., Nascetti, G. & Martínez-Solano, I. 2012. Multilocus species tree analyses resolve the radiation of the widespread *Bufo bufo* species group (Anura, Bufonidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 62: 71-86.
- Reddy, K.R. & DeLaune, R.D. 2008. *Biogeochemistry of Wetlands. Science and Applications*. CRC Press. Boca Raton. 774 pp.
- Reguilón, J.L., Pizarro Domínguez, J. & Martínez Fernández, R. 1993. *El Libro Verde de El Escorial. Zonas húmedas*. Ayuntamiento de El Escorial. El Escorial.
- Revenge, S. 1978. *Introducción al estudio de las comunidades de zooplancton de los embalses de «El Vellón» y de «El Atazar»*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. Madrid. 85 pp.
- Reyes Prósper, E. 1910. *Las Carófitas de España, singularmente las que crecen en sus estepas*. Imprenta Artística Española. Madrid. 206 pp.
- Reynolds, C.S. 2006. *Ecology of Phytoplankton*. Cambridge University Press. Cambridge (UK). 535 pp.
- Ribot, M., Bernal, S., Nikolakopoulou, M., Vaessen, T.N., Cochero, J., Gacia, E., Sorolla, A., Argerich, A., Sabater, F., Isnard, M. & Martí, E. 2017. Enhancement of carbon and nitrogen removal by helophytes along subsurface water flowpaths receiving treated

wastewater. *Science of the Total Environment* 599-600: 1667-1676.

Richard, J. 1888. Entomostracés nouveaux ou peu connus. *Bulletin de la Société Zoologique de la France* 13: 43-48.

Rico, E., Pérez, L.C. & Montes, C. 1990. *Lista faunística y bibliográfica de los Hydradephaga (Coleoptera: Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Noteridae, Dytiscidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Asociación Española de Limnología. Listas de la flora y fauna acuática de las aguas continentales de la Península Ibérica, nº 7. 216 pp.

Rigaux, P., Vaslin, M., Noblet, J.F., Amori, G. & Palomo, L.J. 2008. *Arvicola sapidus*. The IUCN Red List of Threatened Species. www.iucnredlist.org. Cambridge, U.K.

Rivas Goday, S. & Monasterio, A. 1943. Sobre la presencia de la «Espadaña» en el alto Manzanares. *Anales del Instituto de Edafología, Ecología y Fisiología Vegetal* 2: 350-366.

Rivas Goday, S. 1970. Revisión de las comunidades hispanas de la clase Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tx. 1943. *Anales del Instituto Botánico Antonio José Cavanilles* 27: 225-276.

Rivas Goday, S., Borja, J., Monasterio, A., Galiano, E. F. & Rivas-Martínez, S. 1956. Aportaciones de la fitosociología hispánica, 1. *Anales del Instituto Botánico Antonio José Cavanilles* 13: 333-422.

Rivas-Martínez, S. 1963. Estudio de la vegetación y flora de las Sierras de Guadarrama y Gredos. *Anales del Instituto Botánico A.J. Cavanilles* 21: 5-325.

Rivas-Martínez, S. 1982. Vegetatio Matritensis I. Datos sobre la vegetación flotante dulceacuícola de la clase *Lemnetea minoris*. *Lazaroa* 4: 149-154.

Roblas, N. & García Avilés, J. 1997. *Valoración ambiental y caracterización de los ecosistemas acuáticos leníticos del Parque Regional en torno a los ejes de los cursos bajos de los ríos Manzanares y Jarama*. Serie Documentos, nº 24. Centro de Investigaciones Ambientales de la Comunidad de Madrid "Fernando González Bernáldez". Soto del Real, Madrid. 128 pp.

Roblas, N. & García-Avilés J. 1999. Valoración ambiental de los ecosistemas leníticos del "Parque Regional en torno a los ejes de los cursos bajos de los ríos Manzanares y Jarama" (Madrid). *Limnetica* 17: 37-44.

Rödder, D. & Schulte, U. 2010. Potential loss of genetic variability despite well established network of reserves: the case of the Iberian endemic lizard *Lacerta schreiberi*. *Biodiversity and Conservation* 19: 2651-2666.

Rodó, X., Baert, E. & Comín, F.A. 1997. Variations in seasonal rainfall in Southern Europe during the present century: relationships with the North Atlantic Oscillation and the El Niño-Southern Oscillation. *Climate Dynamics* 13: 275-284.

- Rodríguez-Flores, P.C., Sánchez-Vialas, A. & García-Paris, M. 2016. Muestreos taxonómicos en charcos estacionales: una herramienta imprescindible para el conocimiento de la distribución geográfica de Anostraca (Crustacea: Branchiopoda) en el centro de la Península Ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología* 16: 29-52.
- Rodríguez-Prieto, I. & Fernández-Juricic, E. 2005. Effects of direct human disturbance on the endemic Iberian frog *Rana iberica* at individual and population levels. *Biological Conservation* 123: 1-9.
- Rodríguez Roda, J. 1949. Tardígrados del centro de España. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada* 6: 27-40.
- Rojo, C. 1990. *Estructura de la comunidad fitoplanctónica de la laguna hipertrófica "El Porcal" (Madrid)*. Tesis Doctoral. Universidad Literaria. Valencia. 342 pp + anexos.
- Rojo, C. & Álvarez Cobelas, M. 1993. Hypertrophic phytoplankton and the intermediate disturbance hypothesis. *Hydrobiologia* 249: 43-57.
- Rojo, A. & Álvarez-Cobelas, M. 1994. Population dynamics of *Limnothrix redekei*, *Oscillatoria lanceaeformis*, *Planktothrix agardhii* and *Pseudanabaena limnetica* (Cyanobacteria) in a shallow hypertrophic lake (Spain). *Hydrobiologia* 275/276: 165-171.
- Rojo, C. & Álvarez Cobelas, M. 2001. Phytoplankton structure and dynamics at daily temporal scale: response to the thermal overturn. *Archiv für Hydrobiologie* 151: 549-569.
- Röll, J. 1897. Beiträge zur Laubmoosflora von Spanien. *Hedwigia* 36: 37-42.
- Román, J. 2007a. *Arvicola sapidus* Miller, 1908. In: *Atlas y libro rojo de los mamíferos terrestres de España* (L.J. Palomo, J. Gisbert & J.C. Blanco, eds.), 408-409. Dirección General para la Biodiversidad – SECEM – SECEMU. Madrid.
- Román, J. 2007b. *Historia natural de la rata de agua Arvicola sapidus en Doñana*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma. Madrid. 191 pp.
- Román, J. 2010. *Manual de campo para un sondeo de rata de agua (Arvicola sapidus)*. Manuales de Mastozoología. SECEM. Madrid. 35 pp.
- Romo, S. & Becares, E. 1998. Datos físico-químicos y biológicos del lago de la Casa de Campo y del estanque Grande del Retiro de Madrid. *Ecología* 12: 167-173.
- Ron, M.E., Fuertes Lasala, E., Blanco, E. & Fernández Galiano, E. 1982. Estudio de la flora muscinal del hayedo de Montejo de la Sierra (provincia de Madrid). *Trabajos del Departamento de Botánica* 12: 77-93.
- Rovira, J.V. 1991. *Contaminación por metales pesados en los sedimentos del río Jarama y su bioasimilación por Tubificidos (Annelida: Oligochaeta, Tubificidae)*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 344 pp.

- Rubio-Romero, A. & Granados, I. 2015. *Seguimiento ecológico de los cursos fluviales. Vertiente madrileña del Parque Nacional Sierra de Guadarrama*. Año 2015. Centro de Investigación, Seguimiento y Evaluación de la Sierra de Guadarrama. Parque Nacional de Guadarrama. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. 88 pp.
- Ruiz Arrondo, I., Alarcón Elba, P.M., Figueras, L., Delacour-Estrella, S., Muñoz, A., Kotter, H., Pinal, R. & Lucientes, J. 2014. Expansión de los simúlidos (Diptera: Simuliidae) en España: Un nuevo reto para la salud pública y la sanidad animal. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 54: 193-200.
- Ruiz de la Torre, J., Abajo, A., Carmona, E., Escribano, J., Ortega, C., Rodríguez, A. & Ruiz del Castillo, J. 1982. *Aproximación al catálogo de plantas vasculares de Madrid*. Consejería de Agricultura y Ganadería. Comunidad de Madrid. Madrid.
- Ruiz-Hernández, J.M. & Guardiola-Albert, C. 2010. *Encomienda de gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad 3: Seguimiento y asistencia técnica en el proceso de planificación hidrológica: Evaluación de los recursos de agua subterránea disponibles en las MASb de la Demarcación Hidrográfica del Tajo: 030.008 La Alcarria, 030.015 Talavera, 030.018 Ocaña y 030.022 Tiétar*. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua. Madrid.
- Ruiz-Olmo, J. 2009. Nutria paleártica *Lutra lutra*. In: *Atlas y libro rojo de los mamíferos terrestres de España* (L.J. Palomo, J. Gisbert & J.C. Blanco, eds.), 312-314. Dirección General para la Biodiversidad – SECEM – SECEMU, Madrid, España.
- Sainz-Cantero, C.E., Garrido, J. & Valladares, L.F. 1997. Contribución al conocimiento del género *Hydraena* Kugelann, 1794 (Coleoptera, Hydraenidae) en la Península Ibérica e islas Baleares. *Zoologica baetica* 8: 213-219.
- Salah, M. 2010. *Benthic macroinvertebrate communities of diverse gravel pit ponds of the Southeast Regional Park of Madrid*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 282 pp.
- Salk, K.R., Olstrom, P.H., Biddanda, B.A., Weinke, A.D., Kendall, S.T. & Ostrom, N.E. 2016. Ecosystem metabolism and greenhouse gas production in a mesotrophic Northern temperate lake experiencing seasonal hypoxia. *Biogeochemistry* 131: 303-319.
- Sánchez, E., Colmenarejo, M.F., Vicente, J., Rubio, A., García, M.G., Travieso, L. & Borja, R. 2007. Use of the water quality index and dissolved oxygen deficit as simple indicators of watersheds pollution. *Ecological Indicators* 7: 315-328.
- Sánchez Covisa, A. 1985. *Culícidos arborícolas de Madrid: biología, ecología y descripción de una nueva especie*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 310 pp.
- Sánchez-Covisa, A.; Rodríguez, J. A. & Pascual Sánchez-Gijón, E. 1979. Notas sobre Heleidae (Ceratopogonidae) arborícolas de los alrededores de Madrid (Diptera, Nematocera). *Revista Iberica de Parasitología* 39: 515-527.

- Sánchez de la Nieta, J.R., Santos Comendador, M. & Rodríguez Cid, A. 1972. Introducción a un estudio limnológico del embalse del Villar. *Documentos de Investigación Hidrológica* 13: 171-193.
- Sánchez-Fernández, D., Millán, A., Abellán, P., Picazo, F., Carbonell, J.A. & Ribera, I. 2015. Atlas of Iberian water beetles (ESACIB database). *ZooKeys* 520: 147-154.
- Sánchez García, L. 2002. *Monitorización de la calidad del agua de los ríos Jarama y Guadalix a su paso por la Comunidad de Madrid*. Proyecto Fin de Carrera de Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma. Madrid. 50 pp.
- Sánchez-Hernández, J., Cobo, F. & Amundsen, P.A. 2015. Food web topology in high mountain lakes. *PLoS One* 10: e0143016. doi:10.1371/journal.pone.0143016.
- Sánchez-López, G. 2016. *North Atlantic Oscillation imprints in the Central Iberian Peninsula for the last two millennia: from ordination analyses to the Bayesian approach*. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona.
- Sánchez-López, G., Hernández, A., Pla-Rabes, S., Toro, M., Granados, I., Sigró, J., Trigo, R.M., Rubio-Inglés, M.J., Camarero, L., Valero-Garcés, B. & Giralt, S. 2015. The effects of the NAO on the ice phenology of Spanish alpine lakes. *Climatic Change*: 1-13.
- Sánchez-López, G., Hernández, A., Pla-Rabes, S., Trigo, R.M., Toro, M., Granados, I., Sáez, A., Masqué, P., Pueyo, J.J., Rubio-Inglés, M.J. & Giralt, S. 2016. Climate reconstruction for the last two millennia in central Iberia: The role of East Atlantic (EA), North Atlantic Oscillation (NAO) and their interplay over the Iberian Peninsula. *Quaternary Science Reviews* 149: 135-150.
- Sánchez-Mata, D. 1984. Datos florísticos sobre la comarca del embalse de Santillana (Madrid, España), II. *Lazaroa* 6: 301-306.
- Sánchez Mata, D., Pizarro, J. & Molina, J.A. 1988. Miscellanea chorologica occidentalia. *Fontqueria* 16: 1-7.
- Sánchez Ortega, A., Alba Tercedor, J. & Tierno de Figueroa, J.M. 2002. *Lista faunística y bibliográfica de los Plecópteros (Plecoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Listas de la Flora y Fauna de las Aguas continentales de la Península Ibérica, Publicación nº 16. Asociación Española de Limnología. Madrid. 198 pp.
- Sánchez-Montes, G. & Martínez-Solano, I. 2011. Population size, habitat use and movement patterns during the breeding season in a population of Perez's frog (*Pelophylax perezii*) in central Spain. *Basic and Applied Herpetology* 25: 81-96.
- Sánchez-Montes, G., Ariño, A. H., Vizmanos, J. L., Wang, J. & Martínez-Solano, I. 2017a. Effects of sample size and full sibs on genetic diversity characterization: a case study of three syntopic Iberian pond-breeding amphibians. *Journal of Heredity* 108: 535-543.
- Sánchez-Montes, G., Wang, J., Ariño, A. H., Vizmanos, J. L. & Martínez-Solano, I. 2017b. Reliable effective number of breeders/adult census size ratios in seasonal-breeding species: Opportunity for integrative demographic inferences based on capture-mark-

recapture data and multilocus genotypes. *Ecology and Evolution* 7: 10301-10314.

Sánchez-Montes, G., Wang, J., Ariño, A.H. & Martínez-Solano, I. 2018. Mountains as barriers to gene flow in amphibians: Quantifying the differential effect of a major mountain ridge on the genetic structure of four sympatric amphibian species with different life history traits. *Journal of Biogeography* (en prensa).

Sanchis, D., Carrasco, D. & Quesada, A. 2004. The genus *Microcystis* (Microcystaceae/Cyanobacteria) from a Spanish reservoir: A contribution to the definition of morphological variations. *Nova Hedwigia* 79: 479-495.

Sanchiz, B. 1991. Algunas herpetofaunas de yacimientos del Pleistoceno medio ibérico. *Revista Española de Herpetología* [1990] 5: 9-13.

Sanz Herráiz, C. 1988. *El modelado del Guadarrama Oriental*. Conserjería de Política Territorial. Comunidad de Madrid. Madrid.

Sanz, J. L. & Sanchiz, F.B. 1980. Nota preliminar sobre los Squamata (Reptilia) del Pleistoceno Medio de Aridos-I (Arganda, Madrid). In: *Ocupaciones Achelenses en el Valle del Jarama* (M. Santonja, ed.), 127-138. Diputación Provincial. Madrid.

Sanz, M.E., Alonso Zarza, A.M. & Calvo, J.P. 1995. Carbonate pond deposits related to semi-arid alluvial systems: examples from the Tertiary Madrid Basin, Spain. *Sedimentology* 42: 437-452.

Sanz-Elorza, M., Dana, E., González, A. & Sobrino, E. 2003. Changes in the high-mountain vegetation of the Central Iberian Peninsula as a probable sign of global warming. *Annals of Botany* 92: 273-280.

Sastre, A. 1978. *Hidrogeología regional de la cuenca terciaria del río Alberche*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense. Madrid.

Sastre, A. & de Vega, M.T. 1993. Estudio geohidrológico de la finca de "El Piul" (Rivas-Vaciamadrid), Madrid. *Geogaceta* 13: 119-121.

Sastre, A., de Vega, M.T., Bascones, M. & Martínez Alfaro, P.E. 1987. Las aguas subterráneas y las lagunas de gravera de la vega Arganda-San Martín (Madrid). *Hidrogeología y Recursos Hidráulicos* 15: 177-190.

Schniebs, K., Glöer, P., Vinarski, M.V. & Hundsdoerfer, A.K. 2011. Intraespecific morphological and genetic variability in *Radix balthica* (Linnaeus, 1758) (Gastropoda: Basommatophora: Lymnaeidae) with morphological comparison to other European *Radix* species. *Journal of Conchology* 40: 657-678.

Schniebs, K., Glöer, P., Vinarski, V., Quiñonero-Salgado, S., López-Soriano, J. & Hundsdoerfer, A.K. 2017. A new alien species in Europe: first record of *Austropeplea viridis* (Quoy y Gaymard, 1833) (Mollusca, Gastropoda, Lymnaeidae) in Spain. *Journal of Conchology* 42: 357-370.

Schrader, B. & Hennon, P. 2005. *Assessment of invasive species in Alaska and its national forests*. United States Department of Agriculture and Forest Service, Regional Office. Anchorage, Alaska. 26 pp.

Schwank, P. 1981. Turbellarien, Oligochaeten and Archianneliden des Breitenbachs und anderer oberhessischer Mittelgebirgsbäche. I. Lokalgeografische Verbreitung und die Verteilung der Arten in den einzelnen Gewässer in Abhängigkeit vom Substrat. II. Die Systematik und Autökologie der einzelnen Arten. *Archiv für Hydrobiologie Supplement* 62: 1-85, 86-147.

Schwank, P. 1986 Microturbellaria from subterranean freshwater habitats. In: *Stygofauna Mundi* (L. Botosaneanu, ed.), 47-56. E.J. Brill. Leiden.

Secall, J. 1894. *Diatomeas de San Lorenzo del Escorial*. Imprenta de Ricardo Rojas. Madrid. 23 pp.

Secall, J. 1897. Sobre las diatomeas de la fuente medicinal de La Porqueriza (Guadarrama). *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural* 26: 55-56.

Sección de Biología de las Aguas Continentales, 1956. *Anales IFIE* 28 (1): 121-132 + 3 láminas de fotografías.

Sección de Biología de las Aguas Continentales, 1959. Estudio sobre el BOD y plan de trabajo para su determinación. *Anales IFIE* 31 (4): 167-179.

Sejnovhova, L. & Marsalek, B. 2012. *Microcystis*. In: *Ecology of cyanobacteria II* (BA. Whitton, Ed.), 126-154. Springer Science and Business Media B.V. Dordrecht, The Netherlands.

Selga, D. 1970. Catálogo de los Colémbolos de la Península Ibérica. *Graellsia* 26: 133-283.

SEO/BirdLife, 2012. *Atlas de la Aves en Invierno en España 2007-2010*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente-SEO/BirdLife. Madrid.

SEO/BirdLife, 2018. *Base de datos de aves acuáticas*. SEO/BirdLife. Madrid.

Sergio, C., Muñoz, J. & Ochyra, R. 1995. *Racomitrium hespericum*, a new species from the Iberian Peninsula. *The Bryologist* 98: 112-117.

Serrano, M. & Cantos, F.J. 2013. Invernada de la gaviota sombría (*Larus fuscus*) en Madrid (España central). *Ecología* 25: 223-236.

Serrano, S., Martín-González, A. & Fernández-Galiano, D. 1987. Nuclear phenomena and oral reorganization during the conjugation of *Urocentrum turbo* O. F. M. (Ciliata). *Archiv für Protistenkunde* 133: 257-268.

Serrano, S., Martín-González, A. & Fernández-Galiano, D. 1988. *Trimyema compressum* Lackey, 1925: Morphology, morphogenesis and systematic implications. *Journal of Protistology* 35: 315-320.

Serruya, C. 1976. Rates of sedimentation and resuspension in Lake Kinneret. In: *Interaction between sediments and freshwater* (H.L. Golterman, ed.), 48-56. Dr W. Junk Publishers. The Hague.

Shafi, S., Kamili, A.N., Shad, M.A., Parray, J.A. & Bandh, S.A. 2017. Aquatic bacterial diversity: magnitude, dynamics and controlling factors. *Microbial Pathogenesis* 104: 39-47.

Sharp, D. 1916. Studies in *Helophorini*. *Entomologist's Monthly Magazine* 52: 125-130.

Sherr, B. F. & Sherr, E.B. 1984. Role of heterotrophic protozoa in carbon and energy flow in aquatic ecosystems. In: *Current Perspectives in Microbial Ecology* (M.J. Klug & C.A. Reddy, eds.), 412-423. American Society of Microbiology. Washington DC.

Shoemaker, L.G. & Melbourne, B.A. 2016. Linking metacommunity paradigms to spatial coexistence mechanisms. *Ecology* 97: 2436-2446.

SIARE, 2014. *Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España (SIARE) de la Asociación Herpetológica Española*. siare.herpetologica.es/bdh/distribucion

Simoneit, B.R.T. & Mazurek, M.A. 1982. Organic matter of the troposphere-II. Natural background of biogenic lipid matter in aerosols over the rural Western United States. *Atmospheric Environment* 16: 2139-2159.

Sola, A. 1996. *Contribución al conocimiento de los protozoos ciliados del río Henares*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 313 pp.

Sola, A., Guinea, A. & Fernández-Galiano, D. 1985. Étude du processus de bipartition chez *Opisthnecta henneguyi* Fauré-Fremiet (Ciliophora: Peritrichida). *Protistologica* 21: 333-338.

Sola, A., Guinea, A. & Fernández-Galiano, D. 1989. *Light microscopical study of the conjugation process in Opisthnecta henneguyi* Fauré-Fremiet (Ciliophora: Peritrichida). *Acta Protozoologica* 28: 239-244.

Sola, A., Longás, J.F., Guinea, A. & López-Santoveña, F. 1990. Estudio hidroquímico del río Henares (Cuenca del Tajo). I. Variaciones físico-químicas desde su nacimiento hasta Guadalajara. *Tecnología del Agua* (número especial): 9-21.

Sola, A., Longás, J.F., Guinea, A. & López-Santoveña, F. 1991a. Estudio hidroquímico del río Henares (Cuenca del Tajo). II. Evolución longitudinal y análisis factorial de los parámetros físico-químicos en el tramo Guadalajara-Alcalá de Henares. *Tecnología del Agua* 74: 41-47.

Sola, A., Longás, J.F., Guinea, A. & López-Santoveña, F. 1991b. Estudio hidroquímico del río Henares (Cuenca del Tajo). III. Calidad de las aguas en el tramo Alcalá de Henares-Mejorada del Campo. *Tecnología del Agua* 78: 24-31.

Solana, J., Alonso, C., Bejarano, M.D., García de Jalón, D., García de Jalón-González, D., Bady, P. & Pont, D. 2012. Modelización paneuropea de las comunidades piscícolas para la determinación del estado ambiental de los ríos: aplicación a la cuenca del Tajo.

Soler, J., Moreno, D., Araujo, R. & Ramos, M.A. 2006. Diversidad y distribución de los moluscos de agua dulce en la Comunidad de Madrid (España). *Graellsia* 62 (número extraordinario): 201-252.

Solimini, A.G., Singer, G.A., Martí, E., Battin, T.J., Gafny, S., Gerino, M., Morais, M., Puig, M.A., Push, M., Ruggiero, A., Voreadou, C. & Sabater, F. 2005. Nutrient transient storage by the invertebrate assemblage in streams with contrasting nutrient loads. *Verhandlungen der Internationale Vereinigung für Limnologie* 29: 807-810.

Soriano, M.A., Simon, J.L., Gracia, J. & Salvador, T. 1994. Alluvial sinkholes over gypsum in the Ebro basin (Spain): genesis and environmental impact. *Hydrological Sciences Journal* 39: 257-268.

Soriano, O. 1995. *Los Quironómidos (Diptera, Chironomidae) de Madrid. Efecto de la regulación ejercida por el embalse del Vado (Guadalajara, España) sobre una comunidad de Quironómidos*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 435 pp.

Soriano, O., Ramil, J. & Cobo, F. 1993. Adiciones a la fauna ibérica de quironómidos (Diptera: Chironomidae). *Graellsia* 49: 97-103.

Soriano, O., Cobo, F., Rieradevall, M. & Prat, N. 1997. *Lista faunística y bibliográfica de los quironómidos (Diptera, Chironomidae) de la península Ibérica e islas Baleares. Listas de la flora y fauna de las aguas continentales de la península Ibérica*, Asociación española de Limnología. 210 pp.

Soriano, O. & Cobo, F. 2006. Lista faunística de los quironómidos (Diptera, Chironomidae) de Madrid (España). *Graellsia* 62 (número extraordinario): 7-20.

Soriano, O., Álvarez Cobelas, M. & Cirujano, S. 2017. *Informe sobre el conocimiento actual de la mosca negra (Simulium (Boophthora) erythrocephalum) en la Comunidad de Madrid. Situación y perspectivas*. Informe para la Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid. Madrid. 65 pp.

Steindachner, F. 1866. Ichthyologischer Bericht über eine nach Spanien und Portugal unternommene Reise. Über die Fische des Tajo (portug. Tejo), Duero (portug. Douro), Miño (portug. Minho), deren Nebenflüssen und aus dem Júcar bei Cuenca. *Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Wien* 54: 1-22.

Stets, E.G., Striegl, R.G., Aiken, G.R., Rosenberry, D.O. & Winter, T.C. 2009. Hydrologic support of carbon dioxide flux revealed by whole-lake carbon budgets. *Journal of Geophysical Research*, doi:10.1029/2008JG000783.

- Stöck, M., Dufresnes, C., Litvinchuk, S. N., Lymberakis, P., Biollay, S., Berroneau, M., Borzée, A., Ghali, K., Ogielska, M. & Perrin, N. 2012. Cryptic diversity among Western Palearctic tree frogs: Postglacial range expansion, range limits, and secondary contacts of three European tree frog lineages (*Hyla arborea* group). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 65: 1-9.
- Strachan, R. & Jefferies, D.J. 1996. *Otter survey of England*. The Vincent Wildlife Trust. London. 223 pp.
- Strobl, G. 1900. Spanische Dipteren. X. Theil. *Wiener Entomologische Zeitung* 19: 94, 169-174.
- Strobl, G. 1905. Spanischen Dipteren (Chironomidae). *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 3: 390-405.
- Suárez, J., Guinea, A. & Fernández-Galiano, D. 1987a. Morfología e infraciliación del embrión de *Tokophrya infusionum* Stein 1851 (Ciliophora, Suctorida). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología)* 83: 213-219.
- Suárez, J., Guinea, A. & Fernández-Galiano, D. 1987b. Observations on the swarmer of *Discophrya collini* Root, 1914 (Ciliophora, Suctorida). *Archiv für Protistenkunde* 133: 251-255.
- Talavera, R.R. 1990. Evolución de Pelobátidos y Pelodítidos (Amphibia, Anura): morfología y desarrollo del sistema esquelético. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid, Madrid. 282 pp.
- Thamdrup, B. 2012. New pathways and processes in the global nitrogen cycle. *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics* 43: 407-428.
- Thompson, R., Ventura, M. & Camarero, L. 2009. On the climate and weather of mountain and sub-arctic lakes in Europe and their susceptibility to future climate change. *Freshwater Biology* 54: 2433-2451.
- Toro, M. 2007. Las lagunas del Macizo de Peñalara (Sierra de Guadarrama): De los primeros naturalistas y científicos a los problemas de conservación a comienzos del siglo XXI. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección de Biología)* 102: 127-148.
- Toro, M. & Granados, I. 1998. *Inventario, Cartografía y Caracterización de las Charcas y Lagunas del Parque Natural de la Cumbre, Circo y Lagunas de Peñalara*. Departamento de Ecología, Universidad Autónoma de Madrid - Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional. Comunidad de Madrid. 100 pp.
- Toro, M. & Granados, I. 2001. *Las lagunas del Parque Regional de la Sierra de Gredos*. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León. Valladolid.
- Toro, M. & Granados, I. 2002. Restoration of a small high mountain lake after recent tourist impact: the importance of limnological monitoring and paleolimnology. *Water Air and Soil Pollution Focus* 2: 295-310.

- Toro, M., Granados, I., Robles, S. & Montes, C. 2006. High mountain lakes of the Central Range (Iberian Peninsula): Regional limnology & environmental changes. *Limnetica* 25: 217–251.
- Toro, M. & Montes, C. 1993. *Bases limnológicas para la gestión del sistema lagunar del Parque Natural de la Cumbre, Circo y Lagunas de Peñalara*. Comunidad de Madrid. Informe del Departamento de Ecología de la Universidad Autónoma de Madrid para la Agencia de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.
- Torralba-Burrial, A. 2015. Clave Insecta. Orden Odonata. *Revista IDE@ - SEA*, 41: 1-22.
- Torre Cervigón, M. & Rodríguez Marqués, P. 1964. *El cangrejo de río en España*. Documentos técnicos. Serie piscícola, 3. Ministerio de Agricultura. Madrid. 108 pp.
- Torres Cañamares, F. 1979. Breve relación crítica de los mosquitos Españoles. *Revista de Sanidad e Higiene Pública* 31: 101-105.
- Tortellá, G. 1999. *El desarrollo de la España contemporánea. Historia económica de los siglos XIX y XX*. Alianza editorial. Madrid. 429 pp.
- Toth, A. 1963. A theoretical analysis of groundwater flow in small drainage basins. *Journal of Geophysical Research* 68: 4795-4812.
- Toumi, H., Bejaoui, M. & Boumaiza, M. 2012. Contribution to the ecological study of epigeal *Cladocera* and *Copepoda* (*Cyclopoida*) from groundwater in Northern Tunisia. *Nature & Technology Journal, C-Environmental Sciences* 8: 12-18.
- Trimbee, A.M. & Harris, G.P. 1983. Use of time series analysis to demonstrate advection rates of different variables in a small lake. *Journal of Plankton Research* 5: 819-833.
- Tyler, J.E. 1968. The Secchi disk. *Limnology and Oceanography* 13: 1-6.
- Ugarte, J. 1929a. Peces de agua dulce. Contribución a la formación de su catálogo. *Revista de Biología Forestal y Limnología, serie A*, 1: 54-70.
- Ugarte, J. 1929b. Contribución al estudio de los peces de agua dulce de España. *Revista de Biología Forestal y Limnología, serie A*, 1: 129-163.
- Urbistondo, R. 1963. Centro de Estudios Hidrográficos. *Revista de Obras Públicas* 111: 583-585.
- Urbistondo, R. 1980. La eutrofización de los embalses del Canal de Isabel II. *Boletín Informativo del Medio Ambiente (C.I.M.A.)* 15: 34-39.
- Uribelarrea, D. 2008. *Dinámica y evolución de las llanuras aluviales de los ríos Manzanares, Jarama y Tajo, entre las ciudades de Madrid y Toledo*. Tesis Doctoral. Facultad de Geología. Universidad Complutense. Madrid. 435 pp.
- Uribelarrea, D., Pérez-González, A. & Benito, G. 2003. Channel changes in the Jarama and Tagus rivers (central Spain) over the past 500 years. *Quaternary Science Reviews*

22: 2209-2221.

Vadillo, L. 2001. *Guía de restauración de graveras*. Instituto Tecnológico y Minero. Madrid. 208 pp.

Valcárcel, Y., González Alonso, S., Rodríguez-Gil, J.L., Gil, A. & Catalá, M. 2011b. Detection of pharmaceutically active compounds in the rivers and tap water of the Madrid Region (Spain) and potential ecotoxicological risk. *Chemosphere* 84: 1336-1348.

Valcárcel, Y., González Alonso, S., Rodríguez-Gil, J.L., Romo Maroto, R., Gil, A. & Catalá, M. 2011a. Analysis of the presence of cardiovascular and analgesic/anti-inflammatory/antipyretic pharmaceuticals in river- and drinking-water of the Madrid Region in Spain. *Chemosphere* 82: 1062-1081.

Valenzuela, M. 1975. La cantería en la sierra de Guadarrama. Una actividad extractiva de influencia urbana. *Estudios Geográficos* 36: 1077-1112.

Valladares, L.F. & Montes, C. 1991. *Lista faunística y bibliográfica de los Hydraenidae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Asociación Española de Limnología. Listas de la flora y fauna acuática de las aguas continentales de la Península Ibérica, nº 10. 110 pp.

Valladares, L.F. & Ribera, I. 1999. *Lista faunística y bibliográfica de los Hydrophiloidea acuáticos (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Asociación Española de Limnología. Listas de la flora y fauna acuática de las aguas continentales de la Península Ibérica, nº 15. 115 pp.

Valladolid, M. & Przybylski, M. 1996. Feeding relations among cyprinids in the Lozoya river (Madrid, Central Spain). *Polskie Archiwum Hydrobiologii* 43: 213-223.

Valladolid, M. & Przybylski, M. 2003. Feeding ecology of *Cobitis paludica* and *Cobitis calderoni* in Central Spain. *Folia Biologica* 51(suppl.): 135-141.

Valladolid, M. & Przybylski, M. 2008. Life history traits of the endangered Iberian spined loach *Cobitis calderoni* in the River Lozoya, Central Spain. *Folia Zoologica* 57: 147-154.

Vannote, R.L., Minshall, G.W., Cummins, K.W., Sedell, J.R. & Cushing, C.E., 1980. The River Continuum Concept. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 37: 130-137.

Vant, V.N. & Davies-Colley, R.J. 1984. Factors affecting clarity of New Zealand lakes. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research* 18: 367-377.

Varela Nieto, J.M. (coord). 1996. *Estudio de la vegetación de los ríos carpetanos de la cuenca del Jarama*. CEDEX. Ministerio de Fomento. Madrid. 270 pp.

Vega, M.M., Fernández, C., Blázquez, T., Tarazona, J.V. & Castaño, A. 1996. Biological and chemical tools in the toxicological risk assessment of Jarama river, Madrid, Spain.

Environmental Pollution 93: 135-139.

Velasco, J.L. 1978. *Estudio limnológico del embalse de San Juan (Madrid)*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. 231 pp.

Velasco, J.L. 1992. Limnología de la laguna de San Juan (Madrid): sucesión anual de las comunidades de rotíferos. *Ecología* 6: 341-350.

Velasco, J.L. 1993. Comunidades de Rotíferos de tres lagunas del Sur de Madrid. *Actas del VI Congreso Español de Limnología (Granada)*: 191-197.

Velasco, J.L. 2006. Rotíferos de la Comunidad de Madrid. *Graellsia* 62 (número extraordinario): 33-42.

Velasco, J.L. & García Avilés, J. 1998. Rotíferos del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares, Madrid: abundancia y distribución. *Ecología* 12: 459-473.

Velasco, J.L., Álvarez Cobelas, M., Colomer, M. & Rubio, A. 1996a. El "Mar de Ontígola" (Madrid): características limnológicas. *Anales de Biología* 21 (*Biología Ambiental* 10): 93-104.

Velasco, J.L., Álvarez Cobelas, M. & Rubio, A. 1996b. Influencia de la ruptura de la termoclina sobre la comunidad de rotíferos planctónicos de una laguna meromítica (Las Madres, Madrid). *Ecología* 10: 523-532.

Vélaz de Medrano, L. & Ugarte, J. 1930. Contribución a la formación del catálogo ictiológico de nuestras aguas continentales. *Revista de Biología Forestal y Limnología, serie A*, 2: 25-52.

Vélaz de Medrano, L. & Ugarte, J. 1933. *Estudio monográfico del río Manzanares*. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Sección de Biología de las Aguas Continentales. Año VI, nº 11. Madrid. 68 pp.

Vélaz de Medrano, L. 1944. Contribución a la fauna ictiológica española. Género *Rutilus* Rafinesque. Nuevas localidades de *R. arcasi* (Steind.), *R. alburnoides* (Steind.) y *R. lemmingi* (Steind.). *Boletín del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias Madrid* 30: 1-66.

Vélaz de Medrano, L. 1947a. Localidades de *Barbus barbus bocagei* Stein., y *Barbus comiza* Stein. *Boletín del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias Madrid* 36: 5-35.

Vélaz de Medrano, L. 1947b. Sobre el cultivo de la trucha arco-iris en España. *Montes* 14: 116-119.

Velilla, R. 2010. *Colonización y sucesión de las comunidades de macroinvertebrados acuáticos presentes en bolsas de hojarasca y en el bentos en ríos de cabecera*. Trabajo fin de Máster. Máster en Ecología. Universidad Autónoma. Madrid. 30 pp.

- Ventura, J. 2007. *Arvicola sapidus* Miller, 1908. In: *Atlas y libro rojo de los mamíferos terrestres de España* (L.J. Palomo, J. Gisbert & J.C. Blanco, eds.), 405-407. Dirección General para la Biodiversidad – SECEM – SECEMU. Madrid.
- Vías, J. 2001. *Memorias del Guadarrama. Historia del descubrimiento de unas montañas*. Ediciones la Librería. Madrid.
- Vicente, J. & Ron, M.E. 1989. Contribución al conocimiento de la flora briológica de Canencia, Sierra de Guadarrama (Madrid). *Botanica Complutensis* 14: 78-85.
- Vicente-Guillén, J., Ayuga-Telléz, E., Otero, D., Chávez, J.L., Ayuga, F. & García, A.I. 2012. Performance of a monthly streamflow prediction model for ungauged watersheds in Spain. *Water Resources Management* 26: 3767–3784.
- Vicente Sánchez, J. 2010. *Ecohidrología de cuencas periurbanas. Aplicación al término municipal de Las Rozas (Madrid)*. Tesis Doctoral. Universidad Politécnica. Madrid. 522 pp. + mapas impresos y anexos electrónicos.
- Vicente-Serrano, S.M., Zabalza-Martínez, J., Borràs, G., López-Moreno, J.I., Pla, E., Pascual, D., Savé, R., Biel, C., Funes, I., Martín-Hernández, N., Peña-Gallardo, M., Beguería, S. & Tomas-Burguera, M. 2017. Effect of reservoirs on streamflow and river regimes in a heavily regulated river basin of Northeast Spain. *Catena* 149:727-741.
- Vidal-Abarca, C. & Suárez, M.L. 1985. *Lista Faunística y Bibliográfica de los moluscos (Gastropoda y Bivalvia) de las aguas continentales de la Península Ibérica e Islas Baleares. Lista de la flora y fauna de las aguas continentales de la Península Ibérica*. Asociación Española de Limnología. Publicación Nº 2. Madrid. 195 pp.
- Viejo, J.L. 2013. Somera aproximación a la riqueza faunística de un nuevo parque nacional. La fauna de la Sierra de Guadarrama. *Ambient@* 103: 26-41
- Viets, K. 1930. Zur Kenntnis der Hydracarina-Fauna von Spanien. *Archiv für Hydrobiologie* 21: 175-240, 359-446.
- Villarroya, F.I. 1983. *Hidrogeología regional del Neógeno detrítico y el Cuaternario de la Cuenca del río Henares*. Colección Tesis Doctorales 147/83. Editorial Universidad Complutense. Madrid.
- Villarroya, F. & Rebollo, L.F. 1978. Funcionamiento hidrogeológico del karst de La Alcarria: la mesa de Chinchón – Villarejo de Salvanés (Madrid). *Estudios Geológicos* 34: 231-240.
- Villaverde, C., Medina, N.G., Estébanez, B., Median, R., Mazimpaka, V., Infante, M., & Lara, F. 2008. Contribución al conocimiento de la brioflora del extremo Suroeste de la Comunidad de Madrid. *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 32-33: 21-29.
- Vinçon, G. & Clergue-Gazeau, M. 1993. Les Simulies (Diptera Simuliidae) du Sud-Ouest de l'Europe: le crénal et l'épirhithral. *Annales de Limnologie-International Journal of Limnology* 29: 157-169.

- Vinyoles, D., Robalo, J.I., de Sostoa, A., Almodóvar, A., Elvira, B., Nicola, G.G., Fernández- Delgado, C., Santos, C.S., Doadrio, I., Sardá-Palomera F. & Almada, V.C. 2007. Spread of the alien bleak *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) (Actinopterygii, Cyprinidae) in the Iberian Peninsula: the role of reservoirs. *Graellsia* 63: 101-110.
- Vitt, H., & Glime, J. 1984. The structural adaptations of aquatic musci. *Lindbergia* 10: 95-110.
- Vizcaíno, P., Magdaleno, F., Seves, A., Merino, S., González del Tánago, M. & García de Jalón, D. 2003. Los cambios geomorfológicos del río Jarama como base para su restauración. *Limnetica* 22: 1-8.
- Vymazal, J. 1994. *Algae and element cycling in wetlands*. Lewis Publishers. Boca Raton, Florida. 689 pp.
- Wagner, R. & Báez, M. 2002. Dixidae. In: *Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra* (M.C. Tolrá, Coord.), 51. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 8. Zaragoza.
- Wandeler, A. & Salsberg, D.E. 1999. Raccoon rabies in eastern Ontario. *Canadian Veterinary Journal* 40: 731.
- Wetzel, R.G. 2001. *Limnology. Lake and River Ecosystems*. Academic Press. San Diego. 1006 pp.
- Weyhenmeyer, G.A., Blenckner, T. & Pettersson, K. 1999. Changes of the plankton spring outburst related to the North Atlantic Oscillation. *Limnology and Oceanography* 44: 1788–1792.
- Weyhenmeyer, G.A., Meili, M. & Livingstone, D.M. 2004. Nonlinear temperature response of lake ice breakup. *Geophysical Research Letters* 31: 7203-7203.
- Whitton, B.A. 1992. Diversity, ecology and taxonomy of Cyanobacteria. In: *Photosynthetic Prokaryotes, Vol.6*. (N.H. Mann & N.G. Carr, eds.), 1-51. Biotechnology Handbooks. Plenum Press. London.
- Wilhelm, S. & Adrian, R. 2008. Impact of summer warming on the thermal characteristics of a polymictic lake and consequences for oxygen, nutrients and phytoplankton. *Freshwater Biology* 53: 226-237.
- Wülker, V.W. 1957. Über die Chironomiden der *Parakiefferiella* Gruppe (Diptera: Tendipedidae, Orthocladiinae). *Beiträge zur Entomologie* 7: 411-429.
- Zawierucha, K., Kolicka, M., Takeuchi, N. & Kaczmarek, Ł. 2015. What animals can live on cryoconite holes? A faunal review. *Journal of Zoology* 295: 119-169.
- Zhang, J. & Han, D. 2017. Assessment of rainfall spatial variability and its influence on runoff modelling: A case study in the Brue catchment, UK. *Hydrological Processes* 31: 2972–2981.
- Zhang, Y., Wu, Z., Liu, M., He, J., Shi, K., Wang, M. & Yu, Z. 2014. Thermal structure and response to long-term climatic changes in Lake Qiandaohu, a deep subtropical

reservoir in China. *Limnology and Oceanography* 59: 1193-1202.



Antonio Muñoz Degraín (1866)

Paisaje del Pardo al disiparse la niebla

Museo del Prado

ECOLOGÍA ACUÁTICA DE MADRID

**Miguel Álvarez Cobelas & Salvador Sánchez Carrillo
(editores)**

PARTE I



Carlos de Haes

El lago de la Casa de Campo (ca. 1872)

Museo del Prado

ÍNDICE

-Lista de autores.....	5
-Miguel Álvarez Cobelas & Salvador Sánchez Carrillo: Introducción.....	9
-Santos Casado de Otaola: Antecedentes históricos de la ecología de las aguas continentales en Madrid.....	13
-Miguel Álvarez Cobelas: Ecología acuática en Madrid (1950-2015): los actores y la obra teatral.....	31
-Salvador Sánchez Carrillo: El contexto geográfico, geológico y climático.....	58
-Miguel Álvarez Cobelas & Javier López Linage: La creación de nuevos ecosistemas acuáticos.....	113
-Salvador Sánchez Carrillo: Síntesis hidrológica de Madrid.....	131
-Miguel Álvarez Cobelas & Salvador Sánchez Carrillo: Física del agua.....	175
-Miguel Álvarez Cobelas & Salvador Sánchez Carrillo: Química de aguas y sedimentos.....	199
-Elvira Perona Urizar, Pilar Mateo Ortega & Antonio Quesada del Real: Cianobacterias.....	248
-Miguel Álvarez Cobelas: Otras Bacterias.....	268
-Miguel Álvarez Cobelas, Carmen Rojo García-Morato & Santos Cirujano Bracamonte: Algas.....	276
-Katia Cezón García: Briófitos.....	325
-Santos Cirujano Bracamonte: Pteridofitas y Fanerógamas emergentes y sumergidas.....	332
-Pablo Quintela Alonso & Susana Serrano Barrero: Ciliados, Rizópodos y Flagelados incoloros.....	341
-Miguel Álvarez Cobelas & José Luis Velasco Díaz: Rotíferos.....	363

-Carolina Noreña Janssen: Turbelarios.....	377
-Oscar Soriano Hernando, Benito Muñoz Araujo & Ignacio García Más: Hirudíneos...	386
-Rafael Araujo Armero: Moluscos.....	390
-Noemí Guil López: Tardígrados.....	398
-Miguel Ángel Bravo Utrera & Ángel Baltanás Gentil: Crustáceos.....	405
-Oscar Soriano Hernando, Ignacio Ruiz Arrondo, Ruben Bueno Marí & Fernando Cobo Gradín: Insectos I (Dípteros).....	427
-Miguel Álvarez Cobelas: Insectos II (Efemerópteros, Neurópteros, Plecópteros, Tricópteros).....	445
-Javier García Avilés: Insectos III (Coleópteros, Heterópteros, Odonatos).....	458
-Benigno Elvira Payán & Ana María Almodóvar Pérez: Peces.....	480
-Íñigo Martínez-Solano González: Anfibios y Reptiles.....	491
-Juan Monrós González: Aves acuáticas.....	504
-Francisco José García González: Mamíferos.....	518
-Miguel Álvarez Cobelas: Otros grupos de organismos.....	529
-Ignacio Granados Martínez & Manuel Toro Velasco: Lagunas y humedales de alta montaña.....	535
-Miguel Álvarez Cobelas: Aguas embalsadas.....	565
-Miguel Álvarez Cobelas: Otros ambientes estancados.....	576
-Carmen Casado Sancho & Salvador Mollá Martínez: Ríos montanos.....	597
-Miguel Álvarez Cobelas: Ríos de la Meseta.....	637
-Miguel Álvarez Cobelas & Salvador Sánchez Carrillo: Limnología aplicada.....	652
Bibliografía.....	684

LISTA DE AUTORES

Almodóvar Pérez, Ana María; Dept. Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense, José Antonio Novais 12, 28040 Madrid, aalmodovar@bio.ucm.es

Álvarez Cobelas, Miguel; Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), Serrano 115 dpdo., 28006 Madrid, malvarez@mncn.csic.es

Araujo Armero, Rafael; Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid, rafael@mncn.csic.es

Baltanás Gentil, Angel; Dept. Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Darwin 2, Cantoblanco, 28049 Madrid, angel.baltanas@uam.es

Bravo Utrera, Miguel Angel; Oficina de Coordinación de la Investigación en el Espacio Natural de Doñana, Laboratorio de Ecología Acuática, ICTS-Reserva Biológica de Doñana, Crta. A483, km 40, 21760 Matalascañas, Huelva, mabravo@ebd.csic.es

Bueno Marí, Rubén; Laboratorio de Entomología y de Control de Plagas, Instituto Cavanilles de Biodiversidad, Universidad de Valencia, Catedrático José Beltrán 2, 46980 Paterna, València, ruben.bueno@uv.es

Casado de Otaola, Santos; Dept. Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Darwin 2, Cantoblanco, 28049 Madrid, santos.casado@uam.es

Casado Sancho, Carmen; Dept. Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Darwin 2, Cantoblanco, 28049 Madrid, c.casado@uam.es

Cezón García, Katia; Real Jardín Botánico (CSIC), Pza. Murillo 2, 28014 Madrid, katiacezon@gmail.com

Cirujano Bracamonte, Santos; Real Jardín Botánico (CSIC), Pza. Murillo, 2, 28014 Madrid, santos@rjb.csic.es

Cobo Gradín, Fernando; Dept. Zooloxía, Xenética e Antropoloxía física, Facultade de Bioloxía, Universidade de Santiago de Compostela, 15782 Santiago de Compostela, A Coruña, fernando.cobo@usc.es

Elvira Payán, Benigno; Dept. Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense, José Antonio Novais 12, 28040 Madrid; belvira@bio.ucm.es

García Avilés, Javier; Dept. Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense, José Antonio Novais 12, 28040 Madrid; ciam03@ucm.es

García González, Francisco José; Consultores en Biología de la Conservación S.L., Daoiz 12, 28004 Madrid; fjg.bio@gmail.com

García Más, Ignacio; Dept. Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense, José Antonio Novais 12, 28040 Madrid, igarmas@bio.ucm.es

Granados Martínez, Ignacio; Centro de Investigación, Seguimiento y Evaluación, Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, Ctra. M-604, km 28.0, 28740 Rascafría (Madrid), ignacio.granados@pnsg.es

Guil López, Noemí; Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid, nguillopez@gmail.com

López Linage, Javier; Ramón Patuel 7, 28017 Madrid, cumprimaluce@gmail.com

Mateo Ortega, Pilar; Dept. Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Darwin 2, Cantoblanco, 28049 Madrid, pilar.mateo@uam.es

Martínez-Solano González, Íñigo; Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), Pinar 25, 28006 Madrid, inigomsolano@gmail.com

Mollá Martínez, Salvador; Dept. Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Darwin 2, Cantoblanco, 28049 Madrid; salvador.molla@uam.es

Monrós González, Juan Salvador; Instituto Cavanilles de Biodiversidad, Universidad de Valencia, Catedrático José Beltrán 2, 46980 Paterna, València, juan.monros@uv.es

Muñoz Araujo, Benito; Dept. Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense, José Antonio Novais 12, 28040 Madrid, titomu@bio.ucm.es

Noreña Janssen, Carolina; Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid, norena@mncn.csic.es

Perona Urizar, Elvira; Dept. Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Darwin 2, Cantoblanco, 28049 Madrid, elvira.perona@uam.es

Quesada del Corral, Antonio; Dept. Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Darwin 2, Cantoblanco, 28049 Madrid, antonio.quesada@uam.es

Quintela Alonso, Pablo; Dept. Microbiología III, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense, José Antonio Novais 12, 28040 Madrid, pablo.quintela@ucm.es

Rojo García-Morato, Carmen; Instituto Cavanilles de Biodiversidad, Universidad de Valencia, Catedrático José Beltrán 2, 46980 Paterna, València, carmen.rojo@uv.es

Ruiz Arrondo, Ignacio; Centro de Rickettsiosis y Enfermedades transmitidas por Artrópodos Vectores del Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR), Piqueras 98, 26006 Logroño (La Rioja), irarrondo@riojasalud.es

Sánchez Carrillo, Salvador; Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), Serrano 115 dpdo., 28006 Madrid, sanchez.carrillo@mncn.csic.es

Serrano Barrero, Susana; Dept. Microbiología III, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense, José Antonio Novais 12, 28040 Madrid, suserra@bio.ucm.es

Soriano Hernando, Oscar; Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid, mcnh149@mncn.csic.es

Toro Velasco, Manuel; Centro de Estudios Hidrográficos (CEDEX), Paseo Bajo Virgen del Puerto 3, 28005 Madrid, manuel.toro@cedex.es

Velasco Díaz, José Luis; Víctor de la Serna 7, 28016 Madrid,
velascomalva@hotmail.com

PECES

Benigno Elvira Payán & Ana María Almodóvar Pérez

Resumen

El catálogo de peces de la Comunidad de Madrid consta en la actualidad de 25 especies, de las cuales once son autóctonas y catorce son especies exóticas introducidas. Se debe destacar que nueve de las once especies autóctonas son endemismos ibéricos. El elevado número y la abundancia de peces exóticos constituyen un grave factor de amenaza para la conservación de la ictiofauna autóctona. Además, al menos otras dos especies exóticas han sido encontradas en el medio natural de la Comunidad de Madrid, *Leucaspilus delineatus* y *Piaractus brachypomus*, procedentes de sueltas descontroladas realizadas por particulares y cuya viabilidad es poco probable. El catálogo de especies de peces autóctonas y su taxonomía parecen bien determinados, mientras que el número de especies exóticas y su dispersión siguen en aumento, precisando de un seguimiento continuo.

Las principales características biológicas, ecológicas y el hábitat de los peces madrileños se pueden considerar en general bien conocidos. En particular, se ha descrito con bastante aproximación la selección de hábitat de determinadas especies, como la Trucha Común *Salmo trutta*, el Barbo Común *Luciobarbus bocagei*, la Boga del Tajo *Pseudochondrostoma polylepis* y el Cacho *Squalius pyrenaicus*. También se dispone de buenos datos de la edad, el crecimiento, la alimentación y la reproducción de muchas especies. La Trucha Común *Salmo trutta*, por ser una especie de gran interés para la pesca deportiva, ha sido objeto de estudios como los que han descrito su densidad, biomasa y producción.

Las comunidades de peces han sido poco estudiadas, algo más en ríos que en embalses, y solo en muy pocos casos se han descrito sus densidades, biomasas y producción.

Fish (Summary)

*The fish catalogue of the Community of Madrid currently consists of 25 species, of which eleven are native and fourteen are introduced, alien species. Nine of the eleven autochthonous species are endemic to the Iberian Peninsula. The high number and abundance of exotic fish is a serious threat to the conservation of native fish fauna. In addition, at least two other exotic species have been found in natural environments of Community of Madrid, *Leucaspis delineatus* and *Piaractus brachypomus*, originating from uncontrolled releases and whose viability is unlikely. The catalogue of native fish species and their taxonomy appear to be well-defined, while the number of alien species and their dispersion continue to increase, requiring continuous monitoring.*

*The main biological, ecological and habitat characteristics of Madrid's fish can generally be considered well known. In particular, habitat selection of certain species, such as the Brown Trout *Salmo trutta*, the Iberian Barbel *Luciobarbus bocagei*, the Iberian Straight-mouth Nase *Pseudochondrostoma polylepis* and the Southern Iberian Chub *Squalius pyrenaicus*, has been rather well described. Good data are also available on the age, growth, diet and reproduction of many species. The Brown Trout, *Salmo trutta*, a species of great interest for sport fishing, has been the subject of studies such as those describing its density, biomass and production. Fish communities have been little studied, somewhat more in rivers than in reservoirs, and only in very few cases their densities, biomasses and production have been described.*

INTRODUCCIÓN

Todos los cursos fluviales de la Comunidad de Madrid pertenecen a la cuenca hidrográfica del Tajo, por lo que su ictiofauna se encuadra biogeográficamente en el subsector Central, y a su vez en el sector Meridional de la región Ibérica Meridional (Doadrio 1988a). Según Hernando & Soriguer (1992), la ictiofauna de la cuenca del Tajo estaría incluida en la subregión Atlántica de la península ibérica. Otros aspectos biogeográficos de los peces de la cuenca del Tajo han sido descritos por Carmona *et al.* (1999).

COMPOSICIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ICTIOFAUNA

El diccionario de Pascual Madoz (1846-1850) se refiere a algunos peces que pueden ser identificados a nivel de especie de manera inequívoca, como es el caso de la Anguila *Anguilla anguilla* (L.), de la que recoge numerosas citas en Madrid, que corresponden a una distribución muy amplia por la mayor parte de sus cursos fluviales.

La bibliografía científica de los peces de Madrid comienza cuando Franz Steindachner publica los resultados científicos de su viaje de recolección de peces en España y Portugal en 1864 y 1865, en los que describe seis de las especies autóctonas madrileñas como nuevas. Las citas en la cuenca del Tajo y en particular las de Madrid fueron publicadas por Steindachner (1866). Casi simultáneamente, Laureano Pérez-Arcas aporta datos de la distribución de peces en los ríos madrileños en una obra redactada en 1865, en la que ya sigue la nomenclatura propuesta por Steindachner, pero que fue publicada mucho después (Pérez-Arcas, 1921-1923).

Jesús Ugarte (1929a, 1929b) y Luis Vélaz de Medrano & Ugarte (1930) aportan muchas citas de peces en diferentes ríos madrileños que permiten conocer su distribución a principios del siglo XX. Asimismo, estos autores son los primeros en describir la ictiofauna de un río madrileño en su monografía sobre el río Manzanares (Vélaz de Medrano & Ugarte 1933). Este estudio representa la inauguración en España de los estudios de ecología fluvial y también de ecología de peces continentales (Casado, 1997).

Algo más tarde, el personal de la Sección de Biología de las Aguas Continentales del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias realizó durante 1942 y 1943 campañas de pesca en la provincia de Madrid, en las que se efectuaron muestreos en Aranjuez, San Fernando, Torrejón, Rascafría, Oteruelo, Alameda del Valle, Lozoya, Buitrago, Pinilla de Buitrago, Braojos, Garganta, Gargantilla, Canencia, San Fernando, Torrejón, Mejorada del Campo y Vaciamadrid (Anónimo 1952). También se incluyen algunas citas de peces en localidades madrileñas en el catálogo de Luis Pardo (1948).

Los peces procedentes de Madrid conservados en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales en la primera mitad del siglo XX fueron citados por Luis Lozano-Rey (1919, 1935, 1947, 1952) y Fernando Lozano-Cabo (1964). Más recientemente, el catálogo de los peces del Museo Nacional de Ciencias Naturales, realizado por Doadrio (1989), aporta muchas nuevas citas y actualiza la nomenclatura de los peces de Madrid.

Montoya (1989), en un libro sobre la pesca deportiva en Madrid, elabora una lista de la ictiofauna e incluye algunas distribuciones generales de las distintas especies; mientras que Cubillo *et al.* (1990), en su obra sobre caudales ecológicos, incluyen interesantes datos de distribución y abundancia de peces en ríos de la mitad noroccidental de la Comunidad. También Doadrio *et al.* (1991) y Gómez-Caruana & Díaz-Luna (1991) citan especies de peces en la Comunidad de Madrid. Más tarde, Almodóvar (1995) y Almodóvar & Elvira (1996) ofrecen diversa información sobre el estado de conservación de las especies amenazadas; mientras que Elvira *et al.* (1998, 2003) incluyen datos de distribución de la ictiofauna del curso del río Tajo en la Comunidad de Madrid.

El Atlas de los Peces Continentales de España de Doadrio (2001, 2002) aporta numerosas citas y mapas de distribución de las especies que viven en la Comunidad de Madrid. García de Jalón *et al.* (2002) y Gallego (2004, 2011) ofrecen información de la distribución de las especies de peces con interés para la pesca deportiva. Asimismo, en la guía de peces de Castilla-La Mancha (Gabaldón & Robles, 2009) se incluyen citas de distribución en las aguas limítrofes con la Comunidad de Madrid. Finalmente, Doadrio *et al.* (2011) facilitan información reciente de distribución de las especies.

Como consecuencia de toda esta información, se puede concluir que el catálogo de peces de la Comunidad de Madrid consta en la actualidad de 25 especies, de las cuales once son autóctonas y catorce son especies exóticas introducidas (Tabla 1). La nomenclatura utilizada sigue la propuesta por Leunda *et al.* (2009). Nueve de las once especies autóctonas son endemismos ibéricos. Las causas del elevado número de endemismos de esta fauna de peces vienen determinadas por su origen antiguo, probablemente entre el Oligoceno Superior y el Mioceno Inferior, y por su aislamiento

respecto a las faunas europeas y africanas durante la mayor parte del Neógeno. Esto ha dado lugar a que los peces dulceacuícolas, con un escaso poder de dispersión, hayan evolucionado originando un gran número de especies y poblaciones bien diferenciadas que son el reflejo de los fenómenos paleogeográficos que han afectado a la Península Ibérica. Cabe destacar entre éstos, el endorreísmo y la formación de las cuencas fluviales.

Tabla 1. Especies de peces de la Comunidad de Madrid, junto con los tramos fluviales donde predominan las diferentes especies. El asterisco indica que se trata de una especie introducida. *Fish species of Madrid County, together with river sections where the different species usually occur. Asterisks indicate an introduced species.*

Especie	Nombre común/Common name	Tramo fluvial/Stream stretch
<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus)	Anguila/Eel	Bajo/low
<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum) *	Trucha Arco Iris/Rainbow trout	Alto/high
<i>Salmo trutta</i> Linnaeus	Trucha Común/Common trout	alto
<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchell) *	Salvelino	alto
<i>Esox lucius</i> Linnaeus *	Lucio/Pike	medio y bajo/middle and low
<i>Achondrostoma arcasii</i> (Steindachner)	Bermejuela	alto y medio
<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus) *	Alburno	medio y bajo
<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus) *	Pez Rojo	bajo
<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus *	Carpa/Carp	bajo
<i>Gobio lozanoi</i> Doadrio & Madeira *	Gobio	alto y medio
<i>Iberochondrostoma lemmingii</i> (Steindachner)	Pardilla	medio
<i>Luciobarbus bocagei</i> (Steindachner)	Barbo Común/Common garbel	medio y bajo
<i>Luciobarbus comizo</i> (Steindachner)	Barbo Comizo	bajo
<i>Pseudochondrostoma polylepis</i> (Steindachner)	Boga del Tajo	medio y bajo
<i>Squalius alburnoides</i> (Steindachner)	Calandino	medio
<i>Squalius pyrenaicus</i> (Günther)	Cacho	medio
<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus) *	Tenca	bajo
<i>Cobitis calderoni</i> Bacescu	Lamprehuela	alto
<i>Cobitis paludica</i> (de Buen)	Colmilleja	alto y medio
<i>Ameiurus melas</i> (Rafinesque) *	Pez Gato Negro/Black	medio y bajo

	<i>catfish</i>	
<i>Silurus glanis</i> Linnaeus *	Siluro	bajo
<i>Gambusia holbrooki</i> Girard *	Gambusia	medio y bajo
<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus) *	Pez Sol/ <i>Pumpkinseed fish</i>	medio y bajo
<i>Micropterus salmoides</i> (Lacépède) *	Blacbás/ <i>Blackbass</i>	medio y bajo
<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus) *	Lucioperca	bajo

Además de los trabajos generales antes citados, numerosos autores han proporcionado citas sobre determinadas especies que permiten conocer de manera bastante aproximada la distribución geográfica de las distintas especies de peces de Madrid. En la Tabla 2 se incluyen los principales autores que aportan datos sobre la taxonomía y distribución de especies de peces en la Comunidad de Madrid.

Tabla 2. Principales autores que aportan datos sobre la taxonomía y distribución de especies de peces en la Comunidad de Madrid. *Main authors providing data on taxonomy and distribution of fish species in the Madrid County.*

Especie	Autor(es)
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Vélaz de Medrano (1947b)
<i>Salmo trutta</i>	Almodóvar (1994)
<i>Esox lucius</i>	Gutiérrez-Calderón (1950, 1955, 1969) Pena (1986)
<i>Achondrostoma arcasii</i>	Vélaz de Medrano (1944)
<i>Alburnus alburnus</i>	Vinyoles <i>et al.</i> (2007)
<i>Carassius auratus</i>	Doadrio & Elvira (1986)
<i>Cyprinus carpio</i>	Gutiérrez-Calderón (1964)
<i>Iberochondrostoma lemmingii</i>	Vélaz de Medrano (1944)
<i>Luciobarbus bocagei</i>	Vélaz de Medrano (1947a)
<i>Luciobarbus comizo</i>	Vélaz de Medrano (1947a) Doadrio (1988b)

<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>	Elvira (1987)
<i>Squalius alburnoides</i>	Vélaz de Medrano (1944)
<i>Cobitis calderoni</i>	Doadrio (1981)
<i>Cobitis paludica</i>	Doadrio <i>et al.</i> (1988)
<i>Gambusia holbrooki</i>	Nájera (1946)
<i>Lepomis gibbosus</i>	de Sostoa <i>et al.</i> (1987)
<i>Micropterus salmoides</i>	Llatjós (1980)

Recientemente, Martínez-Rivas (2002) cita la captura de un ejemplar de Siluro *Silurus glanis* L. en la laguna de San Martín de la Vega. Además, en foros de pescadores se mencionan capturas de ejemplares de Siluro en la laguna de El Raso en Velilla de San Antonio, en el embalse de Valmayor y en el río Tajo en Aranjuez.

Además de estas 25 especies (Tabla 1), se han producido capturas ocasionales de especies exóticas en los cursos fluviales de la Comunidad de Madrid como las de ejemplares aislados de Pacú o Falsa Piraña *Piaractus brachypomus* (Cuvier) en el embalse de San Juan en 2004 y en Velilla de San Antonio en 2015. Estos ejemplares, que se expenden en comercios de acuariofilia, proceden de sueltas descontroladas realizadas por particulares y su viabilidad en aguas abiertas de la Comunidad de Madrid es poco probable.

TAXONOMÍA Y FILOGENIA

Los peces que habitan las aguas madrileñas han sido parte de estudios más amplios de taxonomía, filogenia y filogeografía mediante análisis moleculares (Tabla 3). Se puede concluir que la taxonomía de los peces madrileños es bien conocida, mientras que queda aún por determinar la filogenia o la filogeografía de algunas especies autóctonas.

Tabla 3. Principales autores que aportan datos de taxonomía, filogenia y filogeografía mediante análisis moleculares de los peces de la Comunidad de Madrid. *Main authors that provide data about taxonomy, phylogeny and phylogeography using molecular analysis of fish species of Madrid County.*

Especie	Autor(es)
<i>Salmo trutta</i>	Machordom <i>et al.</i> (2000)
<i>Gobio lozanoi</i>	Madeira <i>et al.</i> (2005)
<i>Iberochondrostoma lemmingii</i>	Callejas & Ochando (2002)
<i>Luciobarbus bocagei</i>	Callejas & Ochando (1998, 2000, 2001, 2002)
<i>Luciobarbus comizo</i>	Callejas & Ochando (1998, 2000, 2001, 2002)
<i>Squalius pyrenaicus</i>	Callejas & Ochando (2002)
<i>Cobitis calderoni</i>	Doadrio & Perdices (1997, 2005), Perdices & Doadrio (2000)
<i>Cobitis paludica</i>	Doadrio & Perdices (1997, 2005), Perdices & Doadrio (2000)

Los análisis moleculares han permitido también detectar la hibridación de Barbo Común *Luciobarbus bocagei* x Barbo Comizo *Luciobarbus comizo* en el río Tajo (Almodóvar *et al.*, 2008), Alburno *Alburnus alburnus* x Calandino *Squalius alburnoides* y Alburno *Alburnus alburnus* x Cacho *Squalius pyrenaicus* en el río Jarama (Almodóvar *et al.*, 2012). También se ha podido analizar la introgresión de genomas alóctonos en Trucha Común en los ríos Jarama y Guadarrama (Almodóvar *et al.* 2002, 2006b).

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE POBLACIONES

Las principales características ecológicas y el hábitat de los peces madrileños se resumen en Almodóvar & Nicola (2002). Se conoce bastante bien la selección de hábitat de algunas especies como la del Barbo Común *Luciobarbus bocagei* y de la Boga del Tajo *Pseudochondrostoma polylepis* en el río Lozoya (Martínez-Capel *et al.*, 1999); la del Barbo Común *Luciobarbus bocagei* y del Cacho *Squalius pyrenaicus* en el

río Jarama (Martínez-Capel & García de Jalón, 1999); la del Barbo Común *Luciobarbus bocagei*, de la Boga del Tajo *Pseudochondrostoma polylepis* y del Cacho *Squalius pyrenaicus* en los ríos Jarama y Lozoya (Martínez-Capel *et al.*, 2009); la del Barbo Común *Luciobarbus bocagei* en el río Lozoya (García-Rodríguez *et al.*, 2008), y la de la Trucha Común *Salmo trutta* en el río Lozoya (García-Rodríguez *et al.*, 2009).

También se han descrito diversos aspectos de la biología de la Boga del Tajo *Pseudochondrostoma polylepis* en los ríos Jarama y Lozoya (Lobón-Cerviá & Elvira 1981; Lobón-Cerviá, 1982; Elvira & Lobón-Cerviá, 1984), y del Barbo Común *Luciobarbus bocagei* en el río Jarama (Lobón-Cerviá & Fernández-Delgado, 1984).

La alimentación de los peces madrileños se conoce en distintas especies: el Barbo Común *Luciobarbus bocagei*, el Gobio *Gobio lozanoi*, el Calandino *Squalius alburnoides*, el Cacho *Squalius pyrenaicus* y la Colmilleja *Cobitis paludica* (Valladolid & Przybylski, 1996), la Colmilleja *Cobitis paludica* y la Lamprehuela *Cobitis calderoni* (Valladolid & Przybylski, 2003), el Pez Gato Negro *Ameiurus melas* (Rafinesque) (Leunda *et al.*, 2008), y la Trucha Común (Nicola *et al.*, 2010). Destacan los resultados obtenidos para el Pez Gato Negro, una especie oportunista que se alimenta de materia vegetal y de invertebrados acuáticos, pero que también consume peces, por lo que puede constituir un impacto negativo por depredación sobre las especies nativas de peces.

Asimismo, se conoce la biología de la reproducción de la Colmilleja *Cobitis paludica* (Lobón-Cerviá & Zabala, 1984) y la de la Trucha Común (Nicola & Almodóvar, 2002) en el río Jarama. Otros trabajos abordan el estudio de la edad y crecimiento de la Colmilleja *Cobitis paludica* (Przybylski & Valladolid, 2000), del crecimiento y reproducción de la Lamprehuela *Cobitis calderoni* (Valladolid & Przybylski, 2008), y del crecimiento de la Trucha Común (Nicola & Almodóvar, 2004).

García de Jalón & Hervella (1999) describen la densidad de la Trucha Común *Salmo trutta* en el río Lozoya, con valores sorprendentemente bajos de densidad media entre 46 y 186 individuos por hectárea (quizás sea una errata y quisieran decir biomásas entre 46 y 186 kilogramos por hectárea). Por su parte, Almodóvar & Nicola (2004) y Almodóvar *et al.* (2006a) describen en el río Jarama para la misma especie densidades

medias de 2156 individuos por hectárea, biomásas medias de 56,6 kilogramos por hectárea y producciones medias de 47,3 kilogramos por hectárea y año.

DESCRIPCIÓN ECOLÓGICA DE LAS COMUNIDADES

El estudio de producción de peces en el río Jarama (Lobón-Cerviá & Penczak, 1984) fue pionero en el estudio de densidades, biomásas y producciones de las comunidades de peces fluviales en España, con datos de la Trucha Común *Salmo trutta*, el Barbo Común *Luciobarbus bocagei*, la Boga del Tajo *Pseudochondrostoma polylepis*, el Cacho *Squalius pyraenaicus*, el Gobio *Gobio lozanoi* y la Colmilleja *Cobitis paludica*. Esta comunidad de peces presentó densidades entre 13.502 y 85.776 individuos por hectárea, biomásas entre 178,6 y 221,3 kilogramos por hectárea y producciones entre 221,7 y 583,6 kilogramos por hectárea y año.

Las comunidades de peces de los embalses madrileños son descritas por García de Jalón *et al.* (1993a, 1993b), quienes aportan datos de abundancia de las especies La descripción de las comunidades de peces, su distribución, densidad y biomasa en el río Manzanares la abordan Morillo *et al.* (1999).

Bosch *et al.* (2006) describen el impacto y control de las especies introducidas de salmónidos en la Laguna Grande de Peñalara, donde ha podido ser erradicado el Salvelino *Salvelinus fontinalis* (Mitchell) en un trabajo ejemplar de control de especies exóticas entre los escasos que han sido llevados a cabo en España.

La comunidad de peces del río Henares ha sido descrita por Almodóvar *et al.* (2011), mientras que diversas comunidades de la cuenca del Tajo en la Comunidad de Madrid han sido estudiadas por Solana *et al.* (2012).

LAGUNAS EN EL CONOCIMIENTO

Si bien se conocen en parte, todavía faltan muchos estudios básicos de biología y ecología de las especies de peces en Madrid. Aún son más escasos los trabajos que

abordan la descripción de los parámetros ecológicos en las comunidades de peces, tanto en ríos como en embalses.

La creciente presencia y la consiguiente interacción de las especies de peces exóticas con las autóctonas se están comenzando a analizar en España, y aún se conocen muy pocos datos concretos sobre la incidencia negativa de los peces depredadores. Por ello, falta conocer aspectos concretos de las relaciones depredador-presa entre las especies exóticas ictiófagas, Lucio *Esox lucius*, Siluro *Silurus glanis*, Blacbás *Micropterus salmoides* (Lacépède) y Lucioperca *Sander lucioperca* (L.), y las autóctonas. En particular, en la Comunidad de Madrid las poblaciones de especies amenazadas presumiblemente están siendo gravemente alteradas por esta presión depredadora. En el caso de la Lamprehuela *Cobitis calderoni* puede además existir un problema de interacción negativa por competencia con una especie exótica de hábitos epibentónicos, el Gobio *Gobio lozanoi*. Finalmente, la hibridación del Alburno *Alburnus alburnus* con las especies autóctonas de *Squalius*, así como la introgresión genética producida por la introducción de ejemplares alóctonos de Trucha Común en las poblaciones naturales, deberían seguir siendo analizadas.

BIBLIOGRAFÍA

- Aceituno, J. 2001. *Hyla meridionalis* (Ranita meridional), presencia en suroeste de Madrid y nuevas citas en Toledo. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 12: 9-10.
- Acón, M. & Herszkowicz, I. 1987. Inventario briológico de la provincia de Madrid (España) I. Anthocerotopsida and Hepaticopsida. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Sección geológica* 83 5-18.
- Acón, M. 1988. *Inventario muscícola de la Comunidad Autónoma de Madrid (España)*. Comunidad Autónoma de Madrid. 32 pp.
- Adrian, R., O'Reilly, C.M., Zagarese, H., Baines, S.B., Hessen, D.O., Keller, W., Livingstone, D.M., Sommaruga, R., Straile, D., van Donk, E., Weyhenmeyer, G.A. & Winder, M. 2009. Lakes as sentinels of climate change. *Limnology and Oceanography* 54: 2283-2297.
- Agha, R., Labrador, M.M., de los Ríos, A., Quesada, A. 2016. Selectivity and detrimental effects of epiphytic *Pseudanabaena* on *Microcystis* colonies. *Hydrobiologia* 777: 139-148.
- Agha, R., Lezcano, M.A., Labrador, MM., Cirés, S., & Quesada, A. 2014. Seasonal dynamics and sedimentation patterns of *Microcystis* oligopeptide-based chemotypes reveal subpopulations with different ecological traits. *Limnology and Oceanography* 59: 861-871.
- Aguirre Martínez, J.L., Aparicio Valenciano, A., Talabante Ramírez, C., Larrán Sánchez, J.A. & González Egado, S. 2014. *Informe sobre los valores ambientales de la laguna de Meco. Datos de cría, invernada y paso 2009-2013*. Fundación Universidad de Alcalá. Madrid. 38 pp.
- Ahlgren, G. 1983. Comparison of methods for estimation of phytoplankton carbon. *Archiv für Hydrobiologie* 98: 489-508.
- Alarcón, P., de la Fuente, M.P., Alonso, E., Quijano, M.A. & Bustos, A. 1990. Aplicación de técnicas espectrofotométricas al análisis de agua y sedimento en el estudio de la calidad del agua del río Henares. *Boletín Geológico y Minero* 101: 775-779.
- Alazard, M., Leduc, C., Travi, Y., Boulet, G. & Ben Salem, A. 2015. Estimating evaporation in semi-arid areas facing data scarcity: Example of the El Haouareb dam (Merguellil catchment, Central Tunisia). *Journal of Hydrology: Regional Studies* 3: 265-284.
- Alba Tercedor, J. 1981. Recopilación de citas de Efemerópteros en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Trabajos y Monografías del Departamento de Zoología, Universidad de Granada* 4: 41-81.

- Alba-Tercedor, J. & Jáimez-Cuéllar, P. 2003. Checklist and historical evolution of the knowledge of Ephemeroptera in the Iberian Peninsula, Balearic and Canary Island. In: *Research Update in Ephemeroptera and Plecoptera* (E. Gaino, ed.), 91-97. Università di Perugia. Perugia.
- Alberto, L.J. & Velasco, T. 1988. Limícolas invernantes en España. In: *Invernada de Aves en la Península Ibérica* (J.L. Tellería, Ed.), 71-78. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- Alcobendas, M. & Castanet, J. 2000. Bone growth plasticity among populations of *Salamandra salamandra*: interactions between internal and external factors. *Herpetologica* 56: 14-26.
- Alda, F., Ruiz-López, M.J., García, F.J., Gompper, M.E., Eggert, L.S. & García, J.T. 2012. Genetic evidence for multiple introduction events of raccoons (*Procyon lotor*) in Spain. *Biological Invasions* 15 (3). DOI 10.1007/s10530-012-0318-60.
- Allan J.D. & Castillo, M.M. 2008. *Stream Ecology: Structure and function of running waters*. 2nd edition. Chapman & Hall. London.
- Almeida, D., Almodóvar, A., Nicola, G.G. & Elvira, B. 2008. Fluctuating asymmetry, abnormalities and parasitism as indicators of environmental stress in cultured stocks of goldfish and carp. *Aquaculture* 279: 120–125.
- Almodóvar, A. & Elvira, B. 1996. Estado de conservación en la comunidad de Madrid de los peces en peligro de extinción. *Trofeo Pesca* 40: 70-73.
- Almodóvar, A. & Nicola, G.G. 2002. Los peces de los ecosistemas fluviales madrileños. *Boletín Agrario* 35: 38-43.
- Almodóvar, A. & Nicola, G.G. 2004. Angling impact on conservation of Spanish stream-dwelling brown trout *Salmo trutta*. *Fisheries Management and Ecology* 11: 173-182.
- Almodóvar, A. 1994. Madrid se queda sin truchas. *Madrid también es campo* 7: 20-21.
- Almodóvar, A. 1995. Especies piscícolas en peligro de extinción en la Comunidad de Madrid. *Madrid también es campo* 16: 22-23.
- Almodóvar, A., Nicola, G.G. & Elvira, B. 2006a. Spatial variation in brown trout production: the role of environmental factors. *Transactions of the American Fisheries Society* 135: 1348-1360.
- Almodóvar, A., Nicola, G.G. & Elvira, B. 2008. Natural hybridization of *Barbus bocagei* x *Barbus comizo* (Cyprinidae) in Tagus River basin, central Spain. *Cybiurn* 32: 99-102.
- Almodóvar, A., Nicola, G.G. & Elvira, B. 2011. Los peces del río Henares: factores de alteración y perspectivas de conservación. In: *Territorio Henares. Cultura y naturaleza en un espacio compartido* (A. Gómez-Sal, ed.), 375-399. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares.
- Almodóvar, A., Nicola, G.G. & Nuevo, M. 2004. Effects of a bloom of *Planktothrix*

rubescens on the fish community of a Spanish reservoir. *Limnetica* 23: 167-177.

Almodóvar, A., Nicola, G.G. & Suárez, J. 2002. Effects of fishery management on populations of brown trout, *Salmo trutta*, in central Spain. In: *Conservation of Freshwater Fishes: Options for the Future* (M.J. Collares-Pereira, I.G. Cowx & M.M. Coelho, eds.), 337-345. Fishing News Books. Blackwell Science. Oxford.

Almodóvar, A., Nicola, G.G., Elvira, B. & García-Marín, J.L. 2006b. Introgression variability among Iberian brown trout Evolutionary Significant Units: the influence of local management and environmental features. *Freshwater Biology* 51: 1175-1187.

Almodóvar, A., Nicola, G.G., Leal, S., Torralva, M. & Elvira, B. 2012. Natural hybridization with invasive bleak *Alburnus alburnus* threatens the survival of Iberian endemic calandino *Squalius alburnoides* complex and Southern Iberian chub *Squalius pyrenaicus*. *Biological Invasions* 14: 2237-2242.

Alonso, A. & Camargo, J.A. 2005. Riesgo ecotoxicológico de compuestos nitrogenados para los macroinvertebrados. In: *Ecología y conservación del Río Henares y sus tributarios* (J.A. Camargo, ed.), 153-165. Ibercaja y Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares.

Alonso, A. & Más, J.R. 1982. Correlación y evolución paleogeográfica del Cretácico al Norte y Sur del Sistema Central. *Cuadernos de Geología Ibérica* 8: 145-166.

Alonso, M. 1996. *Crustacea. Branchiopoda*. Fauna Ibérica. Vol. 7. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 486 pp.

Álvarez, A. 2008. Predation of Spanish terrapin *Mauremys leprosa* clutches by raccoons. *Quercus* 269: 49.

Álvarez, A. & Esteban, I. 2005. Distribution and status of *Emys orbicularis* in Comunidad de Madrid, central Spain. *Abstracts 4th International Symposium on Emys orbicularis, Valencia, 23*.

Álvarez, J. 1969. Über die Verbreitung der Land- und Süßwasser schnecken in Mittelspanien in Bezug auf die Verschiedenem Boden und Gewasser. *Malacologia* 9: 53-57.

Álvarez, J. & Selga, D. 1967. Observaciones sobre invertebrados dulceacuícolas de los alrededores de Madrid. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural (Biología)* 65: 171-197.

Álvarez Cobelas, M. 1982a. Las algas de una charca ganadera temporal: su sucesión en relación con los factores ecológicos. *Collectanea Botanica* 13: 709-722.

Álvarez Cobelas, M. 1982b. *Una limnología de la cuenca del embalse de El Vellón (Madrid)*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. 683 pp.

Álvarez Cobelas, M. & Gallardo García, T. 1985. In memoriam. Pedro González

Guerrero. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 42: 3-7.

Álvarez Cobelas, M., Velasco, J.L., Rubio, A. & Alarcón, P. 1985. Las lagunas de gravera como sistemas bioenergéticos muy productivos. *Actas del VI Congreso Nacional de Química* 4: 595-599.

Álvarez Cobelas, M., Rubio, A., Arauzo, M. & Acosta, F.J. 1986. Difusión vertical y estabilidad térmica en una laguna hipereutrófica. *Limnetica* 2: 1-9.

Álvarez Cobelas, M., Rubio, A., Arauzo, M., Alarcón, P. & Alario, V. 1987a. Morfometría y composición química de una laguna de gravera. *Limnetica* 3: 91-95.

Álvarez Cobelas, M., Velasco, J.L., Rubio, A. & Acosta, F.J. 1987b. Cell size of two green algal phytoplankters in the field. *Freshwater Biology* 18: 125-134.

Álvarez Cobelas, M., Velasco, J.L., Rubio, A. & Brook, A.J. 1988. Phased cell division by a natural population of *Staurastrum planctonicum* (Conjugatophyceae, Desmidiaceae). *Archiv für Hydrobiologie* 112: 1-20.

Álvarez Cobelas, M. & Rojo, C. 1990. Population dynamics of *Nitzschia gracilis* (Diatomophyceae, Bacillariaceae) in a hypertrophic lake. *British Phycological Journal* 25: 263-273.

Álvarez Cobelas, M. 1992. Temperature and heat in a hypertrophic, gravel-pit lake. *Archiv für Hydrobiologie* 125: 279-294.

Álvarez Cobelas, M., Haering, F.J., Velasco, J.L. & Rubio, A. 1992. The seasonal productivity of phytoplankton in a hypertrophic, gravel-pit lake. *Journal of Plankton Research* 14: 979-995.

Álvarez-Cobelas, M., Velasco, J.L. & Rubio, A. 1993. Settling seston in a hypertrophic lake. *Archiv für Hydrobiologie* 127: 327-343.

Álvarez Cobelas, M., Sánchez Carrillo, S. & Himi, Y. 1998a. Evaluación de los Planes de Saneamiento en la Comunidad Autónoma de Madrid. Efectos sobre la calidad del agua de los ríos. *Tecnoambiente* 84: 5-8.

Álvarez Cobelas, M., Riolobos, P., Sánchez Carrillo, S. & Himi, Y. 1998b. La calidad de las aguas en el Parque Regional del Sureste de la Comunidad Autónoma de Madrid. *Revista Técnica de Medio Ambiente* 11 (mayo-junio): 17-27.

Álvarez Cobelas, M., Riolobos, P., Himi, Y., Sánchez Carrillo, S., García Avilés, J. & Hidalgo, J. 2000. *Estudio físico-químico de los ambientes estancados del Parque Regional del Sureste de la Comunidad de Madrid*. Consejería de Medio Ambiente, Serie Documentos nº 29. Comunidad Autónoma de Madrid. Madrid. 65 pp. + 1 disquete.

Álvarez Cobelas, M., Riolobos, P., Encinas, D.H., Almendros, G., Zancada, M.C., González Vila, F.J., Polvillo, O. & Moreno Pérez, M. 2003. *Calidad físico-química del agua fluvial en el Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama (Madrid)*. Informe para la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. Madrid.

98 pp.

Álvarez Cobelas, M. & García Avilés, J. 2003. Ecología acuática de los humedales de la Comunidad de Madrid. *Observatorio medioambiental* 6: 99-120.

Álvarez Cobelas, M., Cirujano, S., Molina, J., Riobos, P., Rubio, A., Soriano, O., Velasco, J.L. & Vicente Sánchez, J. 2005a. *Las lagunas de Las Rozas de Madrid*. Ayuntamiento de Las Rozas y CSIC. Madrid. 179 pp.

Álvarez Cobelas, M., García-Avilés, J. & Ortega-Mayagoitia, E. 2005b. El plancton de las lagunas de gravera y el fósforo: el enriquecimiento de las paradojas. *Limnetica* 24: 67-82.

Álvarez Cobelas, M., Catalan, J. & García de Jalón, D. 2005c. Impactos sobre los ecosistemas acuáticos continentales. In: *Evaluación preliminar de los impactos en España por efecto del cambio climático* (J.M. Moreno, ed.), 113-146. Ministerio de Medio Ambiente y Universidad de Castilla-La Mancha. Madrid.

Álvarez Cobelas, M., Velasco, J.L., Valladolid, M., Baltanás, A. & Rojo, C. 2005d. Daily patterns of mixing and nutrient concentrations during early autumn circulation in a small sheltered lake. *Freshwater Biology* 50: 813-829.

Álvarez Cobelas, M., Angeler, D.G. & Sánchez-Carrillo, S. 2008. Export of nitrogen from catchments: a world-wide analysis. *Environmental Pollution* 156: 261-269.

Álvarez Cobelas, M., Baltanás, A., Velasco, J.L. & Rojo, C. 2006. Zooplankton dynamics during autumn circulation in small, wind-sheltered, Mediterranean lake. *Marine and Freshwater Research* 57: 441-452.

Álvarez-Cobelas, M., Angeler, D.G. & Sánchez-Carrillo, S. 2008. Export of nitrogen from catchments: a world-wide analysis. *Environmental Pollution* 156: 261-269.

Álvarez Cobelas, M., Sánchez-Carrillo, S., Angeler, D.G. & Sánchez-Andrés, R. 2009. A global review of phosphorus export from catchments. *Journal of the North American Benthological Society* 28: 805-820.

Álvarez-Cobelas, M., Angeler, D.G., Sánchez-Carrillo, S. & Almendros, G. 2012. A worldwide view of organic carbon export from catchments, with considerations on the stoichiometry of export. *Biogeochemistry* 107: 275-293.

Álvarez Cobelas, M. 2016. *Hoy las Ciencias adelantan que es una barbaridad*. Ediciones Calle de las Aguas. Madrid. 1164 pp.

Álvarez Cobelas, M., Rubio, A., Soriano, O., Velasco, J.L., Cirujano, S. & Segura, M. 2016. *El agua en Las Rozas de Madrid-2: Medio natural superficial y subterráneo, zonas de ocio y fuentes ornamentales*. *Limnolberia* nº 11. Grupo de Investigación del Agua. Madrid. 183 pp.

Álvarez Cobelas, M., Soriano, O. & Cirujano, S. 2017. *Breve limnología de un embalse afectado por vertidos urbanos (Los Peñascales, Madrid)*. *Limnolberia* nº 13. Grupo de

Investigación del Agua. Madrid. 124 pp.

Álvarez Cobelas, M. 2018. Física del agua. En: *Limnología de la laguna de Somolinos (Guadalajara), Síntesis del conocimiento científico* (Sánchez Carrillo, M. & Álvarez Cobelas, M., eds), en prensa. CSIC. Madrid.

Álvarez Cobelas, M., Sánchez Carrillo, S. & Rojo, C. 2018a. Síntesis. In: *Limnología de la laguna de Somolinos (Guadalajara), Síntesis del conocimiento científico* (S. Sánchez Carrillo & M. Álvarez Cobelas, eds). CSIC. Madrid.

Álvarez Cobelas, M., Sánchez Carrillo, S. & Ortiz Llorente, M.J. 2018b. A simple method to estimate annual methane emissions from stagnant waters. *Limnetica* (en prensa).

Álvarez López, A. & Traverso Martínez, J. M. 2015. Juvenil de galápago leproso depredado por un galápago de Florida. *Quercus* 357: 54.

Álvarez López, A. 2009. El galápago europeo en la Comunidad de Madrid. *Quercus* 280: 34-39.

Álvarez Ramis, C. & Agulló, R.M. 1981. Nota previa al estudio del "Mar de Ontígola". *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 79: 105-113.

Amat, J. A. & Ferrer, X. 1988. Respuesta de los patos invernantes en España a diferentes condiciones ambientales. *Ardeola* 35: 59-70.

Andersson, E. & Kumblad, L. 2006. A carbon budget for an oligotrophic clearwater lake in mid-Sweden. *Aquatic Sciences* 68: 52-64.

Andrew, T. E. & Fitzsimmons, A.G. 1992. Seasonality, population dynamics and production of planktonic rotifers in Lough Neagh, Northern Ireland. *Hydrobiologia* 246: 147-164.

Andrushchyshyn, O.P., Wilson, P.K. & Williams, D.D. 2007. Ciliate communities in shallow groundwater: Seasonal and spatial characteristics. *Freshwater Biology* 52: 1745-1761.

Angeler, D.G., Sánchez-Carrillo, S., García, G. & Álvarez Cobelas, M. 2001. The influence of *Procambarus clarkii* (Cambaridae, Decapoda) on water quality and sediment characteristics in a Spanish floodplain wetland. *Hydrobiologia* 464: 89-98.

Anónimo, 1952. Las colecciones de peces de la Sección de Biología de las Aguas Continentales. *Boletín del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias Madrid* 63: 1-136.

Aragón, P. 2009a. Sex-dependent use of information on conspecific feeding activities in an amphibian urodelian. *Functional Ecology* 23: 380-388.

Aragón, P. 2009b. Conspecific male chemical cues influence courtship behaviour in the male newt *Lissotriton boscai*. *Behaviour* 146: 1137-1151.

Aragón, P. 2011. The response to the social environment reveals sex-dependent behavioural syndromes in the Bosca's newt (*Lissotriton boscai*). *Journal of Ethology* 29:

79-83.

Aragón, P., López, P. & Martín, J. 2000. Conspecific chemical cues influence pond selection by male newts *Triturus boscai*. *Copeia* 2000: 874-878.

Aragón, S. 2009. La institucionalización de la zoología en España. In: *El naturalista en su siglo: Homenaje a Mariano de la Paz Graells en el CC aniversario de su nacimiento* (Cervantes, E., ed.), 175-187. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño.

Arano, B., Arntzen, J. W., Herrero, P. & García-París, M. 1991. Genetic differentiation among Iberian populations of the Alpine newt, *Triturus alpestris*. *Amphibia-Reptilia* 12: 409-421.

Araújo, M.B., Guilhaumon, F., Rodrigues Neto, D., Pozo Ortego, I. & Gómez Calmaestra, R. 2011. *Impactos, vulnerabilidad y adaptación de la biodiversidad española frente al cambio climático*. 2. Fauna de vertebrados. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, Madrid. 640 pp.

Araujo, R., Reis, J., Machordom, A., Toledo, C. Madeira, M.J., Gómez, I., Velasco, J.C., Morales, J., Barea, J.M., Ondina, P. & Ayala, I. 2009. Las náyades de la península Ibérica. *Iberus* 27: 7-72.

Arauzo, M. 1992. *Ecología del fitoplancton en el embalse de El Vellón (Madrid): su dinámica en relación a diferentes escalas temporales*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias, Sección Biológicas. Universidad Autónoma. Madrid. 384 pp.

Arauzo, M., Álvarez Cobelas, M. & Rubio, A. 1986. Crecimiento y citocinesis de *Staurastrum planctonicum* Teiling var. *bullosum* Teiling (Chlorophyceae, Desmidiaceae) en un embalse eutrófico. *Limnetica* 2: 259-264.

Arauzo, M., Álvarez Cobelas, M. & Rubio, A. 1987a. Infección por hongos Chytridiales en una población de *Oocystis borgei* (Chlorophyceae Oocystaceae). *Acta Botanica Malacitana* 12: 35-42.

Arauzo, M., Álvarez Cobelas, M. & Rubio, A. 1987b. Efecto de una infección de hongos Chytridiales (Phycomycetes) sobre una población natural del alga *Fotterella tetrachlorelloides* Buck (Chlorophyceae Oocystaceae). *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 44: 199-209.

Arauzo, M. & Álvarez Cobelas, M. 1994. Phytoplankton strategies and time scales in a eutrophic reservoir. *Hydrobiologia* 291: 1-9.

Arauzo, M., Álvarez Cobelas, M., Vicioso, J. & Verdugo, M. 1996. The phytoplankton of some gravel-pit lakes in Spain. *Hydrobiologia* 333: 19-27.

Arauzo, M., Martínez Bastida, J.J. & Valladolid, M. 2008. Contaminación por nitrógeno en el sistema "río-acuífero aluvial" de la cuenca del Jarama (Comunidad de Madrid, España) ¿Origen agrícola o urbano? *Limnetica* 27: 195-210.

- Arconada, B. & Ramos, M.A. 2003. The Ibero-Balearic region: one of the areas of highest Hydrobiidae (Gastropoda, Prosobranchia, Risssooidea) diversity in Europe. *Graellsia* 59: 91–104.
- Arenillas, M. & Sáenz Ridruejo, C. 1987. *Guía física de España. Los ríos*. Alianza Editorial. Madrid. 386 pp.
- Arévalo, C. 1921a. Notas hidrobiológicas. Larvas planktónicas de arquípteros de la Laguna de Peñalara. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, Tomo extraordinario 50º aniversario de su fundación: 169–172.
- Arévalo, C. 1921b. Un nuevo *Argulus* español. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 21: 108-110.
- Arévalo, C. 1923. Algunas consideraciones sobre la variación temporal del plancton en aguas de Madrid. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 23: 94-103.
- Arévalo, C. 1929. *La vida en las aguas dulces*. Editorial Labor. Barcelona. 198 pp.
- Arévalo, C. 1931. Los monstruos de la laguna de Peñalara. *Cultura Segoviana* 1: 19–22.
- Arhonditsis, G.B., Brett, M.T., DeGasperi, C.L. & Schindler, D.E. 2004. Effects of climatic variability on the thermal properties of Lake Washington. *Limnology and Oceanography* 49: 256-270.
- Arias, J. 1912. Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Dípteros de España. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 7: 61-246.
- Ariza, C. 1990. *Los jardines del Buen Retiro de Madrid*. 2 volúmenes. Lunwerg Editores. Madrid. 329 pp.
- Armengol, J. 1978. Los crustáceos del plancton de los embalses españoles. *Oecologia Aquatica* 3: 3-96.
- Armengol, J. 1980. Colonización de los embalses españoles por crustáceos planctónicos y evolución de la estructura de sus comunidades. *Oecologia Aquatica* 4: 45-70.
- Armengol, J., Comerma, M., García, J.C., Romero, M., Rodríguez, J.J., Valero, F. & Vidal, A. 2005. Contribució al coneixement de l'ecologia aquàtica de l'embassament de Sau. *Quaderns Aigües Ter Llobregat* 8, 93 pp.
- Arnáiz, C. & Molina Abril, J.A. 1985. Vegetación acuática y helofítica de la cuenca alta del río Guadarrama (Madrid, España). *Lazaroa*, 8: 221-240.
- Askew, R.R. 2004. *The Dragonflies of Europe* (revised edition). Harley Books, Colchester. 308 pp.
- Aubert, J. 1952. Plecoptères récoltés par Mr. F. Schmid en Espagne. *Eos* 28: 249-270.
- Aubert, J. 1956. Contribution à l'étude des Plécoptères d' Espagne. *Mémoires de la Société vaudoise des Sciences Naturelles* 11: 209-276.

- Avilés, J. & Peña, R. 1971. *Estudio biológico de las aguas del embalse de El Atazar*. Sección de Hidrología Forestal, Centro de Estudios Hidrográficos. Ministerio de Obras Públicas. 39 pp.
- Avilés, J., González Ramos, M.E. & González Ramos, D.M. 1982. *Estudio de índices biológicos en el río Cofio*. Centro de Estudios Hidrográficos. Dirección General de Obras Hidráulicas. MOPU. Madrid. 6 pp. + anexos.
- Ayllón López, E. & Barberá Luna, J. C. 2011. La herpetofauna de la Comunidad de Madrid. *Foresta* 52: 58-67.
- Ayllón López, E. & Ceballos-Escalera Fernández, J. M. 2012. Anfibios y reptiles del Parque Regional en torno a los ejes de los cursos bajos de los ríos Manzanares y Jarama: inventariación, catálogo de ambientes acuáticos para anfibios y diseño de un plan de seguimiento. Estado de la población de *Emys orbicularis*. XII Congreso Luso – Español de Herpetología / XVI Congreso Español de Herpetología, Murcia, España.
- Ayuntamiento de Madrid, 1996. *Segundo Plan de Saneamiento integral de la Villa de Madrid*. 5 vols. Departamento de Agua y Saneamiento. Área de Medio Ambiente. Madrid.
- Baena, M. & Vázquez, M.A. 1986. Catálogo preliminar de los heterópteros acuáticos ibéricos (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha). *Graellsia* 42: 61-89.
- Ballesteros, G., Cabrera, M., Echevarría, J.L., Lorenzo, C.J., Raya, C., Torres- Esquivias, J.A. & Viedma, C. 2008. *Tarro canelo, cerceta pardilla, porrón pardo, malvasía cabeciblanca y focha moruna en España. Población en 2007 y método de censo*. SEO/BirdLife. Madrid.
- Baltanás, A. 1985. *Variación temporal de la fauna de invertebrados de una charca temporal*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid. 194 pp.
- Baltanás, A. 1992. A contribution to the knowledge of the cypridid ostracode fauna (Crustacea, Ostracoda, Cyprididae) on the Iberian peninsula, and a comparison with adjacent areas. *Archiv für Hydrobiologie, Supplement* 90: 419-452.
- Baltanás, A., Beroiz, B. & López, J. 1996. *Lista faunística y bibliográfica de los ostrácodos no marinos (Crustacea, Ostracoda) de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias*. Listas de la Flora y Fauna de las Aguas Continentales de la península Ibérica nº 12. Asociación española de Limnología. 70 pp.
- Baonza, J. 2009. Vegetación de las pilas o pilancones de la sierra de Guadarrama y La Serena (España). *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 66: 109-129.
- Barberá Luna, J.C., Galindo, A.J. & Ayllón López, E. 2006. Nuevos datos sobre la distribución de la herpetofauna en España. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 17: 10-18.

- Barco, M., Flores, C., Rivera, J. & Caixach, J. 2004. Determination of microcystin variants and related peptides present in a water bloom of *Planktothrix (Oscillatoria) rubescens* in a Spanish drinking water reservoir by LC/ESI-MS. *Toxicon* 44: 881-886.
- Barona, J. & García-Román, L. 2005. Presencia del mapache (*Procyon lotor*) en el Parque Regional del Sureste (Madrid): distribución actual y abundancia relativa. *VIII Congreso Nacional de la SECEM (Sociedad Española para la Conservación y el Estudio de los Mamíferos)*. Huelva.
- Barquero, J. A. 2001. El control del comercio y las especies potencialmente invasoras: situación actual de la tortuga de Florida (*Trachemys scripta elegans*) en España. Memoria de Master. Universidad Internacional de Andalucía. Sevilla.
- Barreto, G. & Macdonald, D. 2000. The decline and local extinction of a population of water voles, *Arvicola terrestris*, in southern England. *Mammalian Biology - Zeitschrift für Säugetierkunde* 65: 110-120.
- Barreto, G.R., Rushton, S.P., Strachan, R. & Macdonald, D. 1998. The role of habitat and mink predation in determining the status of water voles in England. *Animal Conservation* 1 (02): 129-137.
- Barriendos, M. & Martín-Vide, J. 1998. Secular climatic oscillations as indicated by catastrophic floods in the Spanish Mediterranean coastal area (14th–19th centuries). *Climatic Change* 38: 473–491.
- Bartoszewicz, M. 2006. *NOBANIS —invasive alien species fact sheet— Procyon lotor*. Database of the North European and Baltic Network on Invasive Alien Species. NOBANIS, www.nobanis.org.
- Bartoszewicz, M., Okarma, H., Zalewski, A. & Szczesna, J. 2008. Ecology of the raccoon (*Procyon lotor*) from western Poland. *Annales Zoologici Fennici* 45: 291–298.
- Beaver, J. R. & Crisman, T. L. 1989. The role of ciliated protozoa in pelagic freshwater ecosystems. *Microbial Ecology* 17: 111–136.
- Beguiría, S. 2006. *Land Use and Land Use Change - Implications for Water Resources and Water Use in the Tagus and Tungabhadra Basins. STRIVER Project Technical Report 9.3*. European Union Contract nr. 037141 kvina.niva.no/striver/Portals/0/documents/STRIVER_D9_1Task_Report_9_3.pdf.
- Beguiría, S., López-Moreno, J.I., Lorente, A., Seeger, M. & García-Ruiz, J.M. 2003. Assessing the effects of climate oscillations and land-use changes on streamflow in the Central Spanish Pyrenees. *Ambio* 32: 283–286.
- Bellido, F., Capote, R., Casquet, C., Fuster, J.M., Navidad, M., Peinado, M. & Villaseca, C. 1981. Caracteres generales del cinturón hercínico en el sector oriental del Sistema Central español. *Cuadernos de Geología Ibérica* 7: 15-52.
- Belqat, B.N. & Garrido, J. 2008. Inventaire faunistique et bibliographique des Simulies

d'Espagne (Diptera, Simuliidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* 24: 201-219.

Beltrán-Beck, B., García, F.J. & Gortázar, C. 2011. Racoons in Europe: disease hazards due to the establishment of an invasive species. *European Journal of Wildlife Research* 58: 5-15.

Benavent, J. 2015. *Efectos ambientales a largo plazo sobre el fitoplancton de la laguna de Las Madres (Madrid)*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia. 227 pp.

Benito, G., Thorndycraft, V., Rico, M., Sanchez-Moya, Y. & Sopena, A. 2008. Palaeoflood and floodplain records from Spain: Evidence for long-term climate variability and environmental changes. *Geomorphology* 101: 68-77.

Bernis, F. 1954. Charadriiformes en Castilla La Nueva (años 1951-1954). *Ardeola* 1: 119-120.

Berrendero, E., Perona, E. & Mateo, P. 2008. Genetic and morphological characterization of *Rivularia* and *Calothrix* (Nostocales, Cyanobacteria) from running water. *Journal of Systematic Evolutionary Microbiology* 58: 447-460.

Bertolero, A., Genovart, M., Martínez-Abraín, A., Molina, B., Mouriño, J., Oro, D. & Tavecchia, G. 2008. *Gaviotas cabecinegra, picofina, de Audouin, y tridáctila y gavión atlántico en España. Población en 2007 y método de censo*. SEO/BirdLife. Madrid.

Bertrand, H. 1957. Récoltes de coléoptères aquatiques (Hydrocanthares) dans les régions montagneuses de l'Espagne; observations écologiques (Troisième note). *Bulletin de la Société Zoologique de France* 82: 149-157.

Besteiro, A.G., Montes, C. & Alonso, M. 1993. Tipología de las formaciones palustres del acuífero de Madrid basada en algunas de sus comunidades de crustáceos acuáticos. *Actas IV Congreso Español de Limnología*, Granada: 237-244.

Biot, P. & Solé-Sabaris, L. 1954. Recherches morphologiques dans le nord-ouest de la Peninsule Iberique. *Memoires et Documents-Centre Recherches et Documentation Cartographiques et Geographiques* 4: 7-61.

Blanchard, R. 1893. Sanguijuelas de la Península Ibérica. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 2: 242-258.

Blanco Castro, J.E. & Acón, M. 1984. Hepáticas de la Pedriza. *Anales de Biología* 2 (Sección especial 2): 209 - 214.

Blanco, J.C. 1998. *Mamíferos de la Península Ibérica*. Dos volúmenes. Geoplaneta. Madrid.

Bloesch, J., Stadelmann, P. & Bühner, H. 1977. Primary production, mineralization, and sedimentation in the euphotic zone of two Swiss lakes. *Limnology and Oceanography* 22: 511-526.

BOCM, 1992. Decreto 18/1992, de 26 de marzo por el que se aprueba el Catálogo Regional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres y se crea la categoría de

árboles singulares. *BOCM* 85:5-11.

Bolívar, I. 1892. Lista de la colección de crustáceos de España y Portugal del Museo de Historia Natural de Madrid. *Actas Sociedad Española de Historia Natural*, s. II, 1: 24-141.

Bolívar, I. & Chicote, C. 1879. Enumeración de los Hemípteros observados en España y Portugal. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 8: 147-186.

Bonesi, I. & Palazón, S. 2007. The American mink in Europe: Status, impacts, and control. *Biological Conservation* 134: 470-483.

Bonet, E. 1929. Estudios sobre los Colémbolos de España. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 15: 791-798.

Bordallo, A. & Casado, C. 2012. Aproximación al establecimiento de una red de referencia para la implantación de la Directiva Marco del Agua en la Comunidad de Madrid. *Limnetica* 31: 1-12.

Borkent, A. 2014. The pupae of the biting midges of the world (Diptera: Ceratopogonidae), with a generic key and analysis of the phylogenetic relationships between genera. *Zootaxa* 3879: 1-327.

Bosch, J. & Fernández-Beaskoetxea, S. 2014. Quince años de seguimiento de las poblaciones de anfibios del macizo de Peñalara (Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, Madrid). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 25: 30-37.

Bosch, J. & Martínez-Solano, I. 2003. Factors influencing occupancy of breeding ponds in a montane amphibian assemblage. *Journal of Herpetology* 37: 410-413.

Bosch, J. & Martínez-Solano, I. 2006. Chytrid fungus infection related to unusual mortalities of *Salamandra salamandra* and *Bufo bufo* in the Peñalara Natural Park, Spain. *Oryx* 40: 84-89.

Bosch, J. & Rincón, P. 2008. Chytridiomycosis-mediated expansion of *Bufo bufo* in a montane area of Central Spain: an indirect effect of the disease. *Diversity and Distributions* 14: 637-643.

Bosch, J., Carrascal, L.M., Durán, L., Walker, S. & Fisher, M.C. 2007. Climate change and outbreaks of amphibian chytridiomycosis in a montane area of Central Spain; is there a link? *Proceedings of the Royal Society B* 274: 253-260.

Bosch, J., Fernández-Beaskoetxea, S., Scherer, R.D., Amburgey, S.M. & Muths, E. 2014. Demography of common toads after local extirpation of co-occurring midwife toads. *Amphibia-Reptilia* 35:293-303.

Bosch, J., Martínez-Solano, I. & García-París, M. 2001. Evidence of a Chytrid fungus infection involved in the decline of the common midwife toad (*Alytes obstetricans*) in protected areas of Central Spain. *Biological Conservation* 97: 331-337.

- Bosch, J., Palomar, G. & Vörös, J. 2015. El tritón alpino (*Mesotriton alpestris*) en el macizo de Peñalara (Madrid). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 26: 11–14.
- Bosch, J., Rincón, P. A., Boyero, L. & Martínez-Solano, I. 2006. Effects of introduced salmonids on a montane population of Iberian frogs. *Conservation Biology* 20: 180-189.
- Bosch, J., Rincón, P.A., Boyero, L. & Martínez-Solano, I. 2006. Effects of introduced salmonids on a montane population of Iberian frogs. *Conservation Biology* 20: 180-189.
- Boudot, J.-P. & Kalkman, V.J. (eds.). 2015. *Atlas of the European dragonflies and damselflies*. KNNV Publishing, the Netherlands. 384 pp.
- Boyero, L. 2003. Multiscale patterns of spatial variation in stream macroinvertebrate communities. *Ecological Research* 18: 365-379.
- Bravo, C. & Bueno, F. 1992. Nuevos datos sobre la distribución del visón americano *Mustela vison* (Schreber) en España Central. *Ecología* 6: 161-164.
- Bravo, C. & Bueno, F. 1999. Visón americano, *Mustela vison* Schreber 1777. *Galemys* 11 (2): 3-16.
- Budde, H. 1929. Beitrag zur Algenflora der Fließenden Gewässer Spaniens. *Archiv für Hydrobiologie* 20: 427-470.
- Bueno Tena, F. & Bravo Villa, C. 1990. Distribución y hábitat del visón americano *Mustela vison* (Schreber) en el Sistema Central. *Doñana, Acta Vertebrata* 17: 165-171.
- Bueno, F. & Bravo, C. 1990. Distribución y hábitat del visón americano *Mustela vison* (Schreber) en el Sistema Central. *Doñana, Acta Vertebrata* 17(2): 165-171.
- Bueno-Marí, R. 2010. *Bioecología, diversidad e interés epidemiológico de los culícidos mediterráneos (Diptera: Culicidae)*. Tesis Doctoral. Servei de Publicacions de la Universitat de València Estudi General. 427pp.
- Bueno-Marí, R., Bernués-Bañeres, A. & Jiménez-Peydró, R. 2012. Updated checklist and distribution maps of mosquitoes (Diptera: Culicidae) of Spain. *European Mosquito Bulletin* 30: 91-126.
- Bullón, T. 2011. Relationships between precipitation and floods in the fluvial basins of Central Spain based on documentary sources from the end of the 16th century. *Natural Hazards and Earth System Sciences* 11: 2215–2225.
- Bustos, A., Álvarez Cobelas, M. & Alarcón, P. 1989. Geoquímica de la cuenca del río Jarama. *Boletín Geológico y Minero* 100: 159-169.
- Butcher, J.B., Nover, D., Johnson, T.E. & Clark, C.M. 2015. Sensitivity of lake thermal and mixing dynamics to climate change. *Climatic Change* 129: 295-305.
- Caballero, A. 1924. Datos corológicos. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 24: 247-251.

Caballero, F. 1942. Contribución al conocimiento de la flora algológica de España. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 3: 299-320.

Caballero, F. 1946. Algas de las aguas de Santillana. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 6: 333-344.

Cabello-Vázquez, D. 2011. *The management of water resources faced with the global change processes: the case of the Madrid region*. Tesis de Máster. Universidad de Alcalá de Henares. www.researchgate.net/publication/256458671.

Callejas, C. & Ochando, M.D. 1998. Identification of Spanish barbel species using the RAPD technique. *Journal of Fish Biology* 53: 208-215.

Callejas, C. & Ochando, M.D. 2000. Recent radiation of Iberian barbel fish (Teleostei, Cyprinidae) inferred from cytochrome b genes. *Journal of Heredity* 91: 283-288.

Callejas, C. & Ochando, M.D. 2001. Molecular identification (RAPD) of the eight species of the genus *Barbus* (Cyprinidae) in the Iberian Peninsula. *Journal of Fish Biology* 59: 1589-1599.

Callejas, C. & Ochando, M.D. 2002. RAPD markers as diagnostic keys for Cyprinidae identification: implications for conservation management. En: *Conservation of Freshwater Fishes: Options for the Future* (M.J. Collares-Pereira, I.G. Cowx & M.M. Coelho, eds.), 322-330. Fishing News Books, Blackwell Science, Oxford.

Calvo, J.P., Ordóñez, S., García del Cura, M.A., Hoyos, M., Alonso-Zarza, A.M., Sanz, M.E. & Rodríguez Aranda, J.P. 1989. Sedimentología de los complejos lacustres miocenos de la Cuenca de Madrid. *Acta Geológica Hispánica* 24: 281-298.

CAM, 1985. *Plan Integral del Agua en Madrid*. Dirección General de Recursos Hidráulicos. Comunidad de Madrid. Madrid.

CAM, 1991. Ley 2/1991, de 14 de febrero, para la Protección y Regulación de la Fauna y Flora Silvestres de la Comunidad de Madrid. *BOE* 102: 13535-13539.

CAM, 1995. *Plan de Saneamiento y Depuración de Aguas residuales de la Comunidad de Madrid, 1995-2005*. Consejería de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid. Madrid.

CAM, 2000. *Plan de actuaciones sobre los humedales catalogados de la Comunidad de Madrid*. Consejería de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid. Madrid.

CAM, 2004. *Revisión del Catálogo de humedales de la Comunidad de Madrid*. Memoria y 4 anexos. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Madrid. 80 pp.

CAM, 2014. *Listado de humedales y embalses protegidos de la Comunidad de Madrid*. Área de Información y Documentación ambiental. Comunidad Autónoma de Madrid. Madrid. 5 + 2 pp.

CAM, 2015. *Catálogo general de especies amenazadas de fauna y flora silvestres, y de árboles singulares*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid. Madrid. 449 pp.

- CAM, 2017. *Inventario de emisiones a la atmósfera en la Comunidad de Madrid. Años 1990-2015. Documento de Síntesis: emisiones de gases de efecto invernadero*. Dirección General de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid. Madrid. 22 pp.
- Camacho, A. 1986. Los Batineláceos (Crustácea, Syncarida) recogidos en la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Española de Entomología* 13: 71-90.
- Camacho, A.I. & G. Valdecasas, A. 1988. Spatial and biocenotic trends in the water-mite fauna of small ponds. *Hydrobiologia* 160: 207-217.
- Camacho, A.I. & G. Valdecasas, A. 2006. Lista de la estigofauna conocida en la Comunidad de Madrid. *Graellsia* 62 (número extraordinario): 105-108.
- Camarero, L. & Catalan, J. 2012. Atmospheric phosphorus deposition may cause lakes to revert from phosphorus limitation back to nitrogen limitation. *Nature Communications* 3: 1118.
- Camargo, J.A. 1991. Toxic effects of residual chlorine on larvae of *Hydropsyche pellucidula* (Trichoptera, Hydropsychidae): A proposal of biological indicator. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 47: 261-265.
- Camargo, J.A. & Tarazona, J.V. 1990. Acute toxicity to freshwater benthic macroinvertebrates of fluoride ion (F⁻) in soft water. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 45: 883-887.
- Camargo, J.A., Alonso, A. & de la Puente, M. 2005a. Eutrophication downstream from small reservoirs in mountain rivers of Central Spain. *Water Research* 39: 3376-3384.
- Camargo, J.A., Alonso, A. & de la Puente, M. 2005b. Vertebrados ectotermos del medio acuático y la ribera. In: *Ecología y conservación del Río Henares y sus tributarios* (J.A. Camargo, ed.), 167-184. Ibercaja y Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares.
- Camargo, J., Alonso, A. & de la Puente, M. 2007. Multimetric assessment of nutrient enrichment in impounded rivers based on benthic macroinvertebrates. *Environmental Monitoring and Assessment* 96: 233-249.
- Cañada, R., Galán, E. & Fernández-García, F. 2012. Análisis de las disponibilidades hídricas en las cuencas hidrográficas de la comunidad de Madrid: situación actual y previsiones futuras. *Revista del Departament de Ciències de la Terra* 8: 41-62.
- Canal de Isabel II, 2015. *Memoria anual*. Canal de Isabel II. Madrid.
- Cañas, J. 2010. *Influencia de la vegetación de la cuenca en la descomposición de hojarasca de los ríos de cabecera de la sierra del Guadarrama*. Proyecto Fin de Carrera. Dpto. de Ecología. Universidad Autónoma de Madrid. 27 pp.
- Cano, J. 1998. Avifauna de la laguna de Las Esteras: situación actual y problemática de conservación. *Anuario Ornitológico* 1998: 38-45.

- Cano Sánchez, J. 2009. Lagunas pluviómetro y su influencia en el comportamiento de las aves acuáticas: el caso de la laguna seca o de Las Esteras, al sur de la Comunidad de Madrid. Calendario meteorológico 2009. Instituto Nacional de Meteorología, Madrid. pp. 282-287. (<https://repositorio.aemet.es/handle/20.500.11765/2324>).
- Canova, L. & Rossi, S. 2008. First records of the northern raccoon *Procyon lotor* in Italy. *Hystrix, Italian Journal of Mammalogy* 19: 179–182.
- Cantos, F.J. & Asensio, B. 1990. Evolución de la invernada de gaviota reidora (*Larus ridibundus*) en Madrid. *Ardeola* 37: 305-308.
- Capote, R., Casquet, C. & Fernández Casals, M.J. 1982. Los grandes complejos estructurales del Sistema Central: modelo de evolución tectonometamórfica. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 72: 313-331.
- Carballo, M., Aguayo, S., de la Torre, A. & Muñoz, M.J. 2005. Plasma vitellogenin levels and gonadal morphology of wild carp (*Cyprinus carpio* L.) in a receiving rivers downstream of sewage treatment plants. *Science of the Total Environment* 341: 71-79.
- Carbonell, J.A. & Millán, A. 2010. *Aphelocheirus murcius* Nieser & Millán, 1989 y *Aphelocheirus occidentalis* Nieser & Millán, 1989 (Hemiptera: Aphelocheiridae), dos hemípteros acuáticos endémicos de la Península Ibérica amenazados. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)* 46: 429- 435.
- Carbonell, J.A., Abellán, P., Arribas, P., Elder, J.F. & Millán, A. 2011. The genus *Aphelocheirus* Westwood, 1833 (Hemiptera: Aphelocheiridae) in the Iberian Peninsula. *Zootaxa* 2771: 1-16.
- Carmona, J.A., Doadrio, I., Márquez, A.L., Real, R., Hugueny, B. & Vargas, J.M. 1999. Distribution patterns of indigenous freshwater fishes in the Tagus River basin, Spain. *Environmental Biology of Fishes* 54: 371-387.
- Carrasco Gata, D. 2007. *Cianobacterias fitoplanctónicas y cianotoxinas en embalses españoles*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma de Madrid. 320 pp.
- Carrasco, D., Moreno, E., Sanchís, D., Wörmer, L., Paniagua, T., del Cueto, A. D. & Quesada, A. 2006. Cyanobacterial abundance and microcystin occurrence in Mediterranean water reservoirs in Central Spain: microcystins in the Madrid area. *European Journal of Phycology* 41: 281-292.
- Carreño-Conde, F., García-Martínez, S., Lillo Ramos, J., Fernández-Martínez, R. & Montoya-Colonia, A.M. 2014. Building a 3D geomodel for water resources management: case study in the Regional Park of the lower courses of Manzanares and Jarama Rivers (Madrid, Spain). *Environmental Earth Sciences* 71: 61–66.
- Carretero, M.A., Martínez-Solano, I., Ayllón, E. & Llorente, G.A. 2016. *Lista patrón de los anfibios y reptiles de España (actualizada a diciembre de 2016)*. Asociación Herpetológica Española: www.herpetologica.es/attachments/article/137/Nueva_Lista_Patron_2016.pdf.

Carvalho, L., Poikane, S., Lyche Solheim, A., Phillips, G., Borics, G., Catalan, J., De Hoyos, C. Drakare, S., Dudley, B. J. Järvinen, M., Laplace-Treytore, C., Maileht, M., McDonald, C. Mischke, U., Moe, J., Morabito, G., Nôges C., Nôges, T., Ott, I., Pasztaleniec, A. & Skjelbred, B. 2013. Strength and uncertainty of phytoplankton metrics for assessing eutrophication impacts in lakes. *Hydrobiologia* 704: 127-140.

Casado, C. 1986. *Composición y estructura de las comunidades de macroinvertebrados de un río intensamente regulado del Sistema Central: río Lozoya (cuena del Tajo)*. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. Madrid. 508 pp.

Casado, C. & Montes C. 1992. Composición química y caracterización ambiental de los tramos lóticos del eje principal del río Lozoya (Madrid). *Ecología* 6: 29-42.

Casado, C., Montes C., García de Jalón, D. & Soriano, O. 1990. Contribución al estudio faunístico del bentos fluvial del río Lozoya. Sierra de Guadarrama (Madrid). *Limnetica* 6: 87-99.

Casado, C., Losada L. & Mollá S. 2011. Efecto de las áreas de protección especial en la comunidad de macroinvertebrados de los ríos de la cuenca alta del Manzanares (Sierra de Guadarrama, Madrid). *Limnetica*, 30: 71-88.

Casado, C., Molla, S., González, J.M., Roblas, N. & Descals, E. 2015. Procesado de hojarasca en arroyos del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama (Madrid). *Limnetica* 34: 115-134.

Casado, S. 1997. *Los primeros pasos de la ecología en España*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid, 520 pp.

Casado, S. 2000. *Los primeros pasos de la ecología en España*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. Serie Histórica, nº 10. Madrid. 446 pp.

Casado, S. 2006. Celso Arévalo-Luis Pardo. La introducció d'una disciplina. *Afers* 53-54: 87-98.

Casado, S. 2010a. Arévalo Carretero, Celso. In: *Diccionario Biográfico Español V*, 171-172. Real Academia de la Historia. Madrid.

Casado, S. 2010b. *Naturaleza patria. Ciencia y sentimiento de la naturaleza en la España del regeneracionismo*. Marcial Pons Historia. Madrid.

Casado, S. 2019. Antecedentes históricos de la ecología de las aguas continentales en Madrid. In: *Ecología de las aguas dulces de Madrid* (M. Álvarez Cobelas & S. Sánchez Carrillo, eds.). Biblioteca de Ciencias. CSIC. Madrid.

Casamitjana, X., Colomer, J., Roget, E., Sánchez, X., Serra, T. & Soler, M. 2009. *La física de l'estany de Banyoles*. Monografies de les Seccions de Ciències, 20. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona. 123 pp.

Casares Gil, A. & Beltrán Bigorra, F. 1912. Flora briológica de la Sierra de Guadarrama. *Trabajos del Museo de Ciencias Naturales* 12: 1-50.

- Casas, C. 1975a. Brioteca Hispanica 1970. *Acta Phytotaxonomica Barcinonensia* 15: 27-33.
- Casas, C. 1975b. Brioteca Hispanica 1971. *Acta Phytotaxonomica Barcinonensia* 15: 34-38.
- Casas, J., Larrañaga, A., Menéndez, M., Pozo, J., Basaguren, A., Martínez, A., Pérez, J., González, J.M., Mollá, S., Casado, C., Descals, E., Roblas, N., López-González, J.A. & Valenzuela J.L. 2013. Leaf litter decomposition of native and introduced tree species of contrasting quality in headwater streams: How does the regional setting matter? *Science of the Total Environment* 458–460: 197–208.
- Casero, M.C. 2013. *Diversidad de Cianobacterias mediante técnicas de secuenciación masiva en el embalse de Rosarito*. Tesis de Máster. Universidad Autónoma. Madrid. 36 pp.
- Casero, M.C., Velázquez, D., Quesada A., & Cirés S. 2015. Unravelling the diversity of potentially toxic cyanobacteria in reservoirs by next generation sequencing techniques. *Association for the Sciences of Limnology and Oceanography (ASLO) Aquatic Sciences Meeting*. Granada, Spain.
- Castro de Zaldumbide, M. 1993. *Relaciones entre diversas comunidades de protozoos ciliados y la caracterización biológica del agua*. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid. 353 pp.
- Castroviejo, S. (coord. gen.). 1986-2015. *Flora ibérica*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- Catalán, J. & Ucar, E. 1979. Recuperación integral de ríos. Caso práctico río Jarama (Madrid, España). *Técnica, Investigación y Tratamiento del Medio Ambiente* 1(1): 44-55.
- Catalán, J., Ballesteros, E., Gacia, E., Palau, A. & Camarero, L. 1993. Chemical composition of disturbed and undisturbed high-mountain lakes in the Pyrenees: a reference for acidified sites. *Water Research* 27: 133-141.
- Catalán, J.G., Cabo, J. & Mora, J. 1976. Estudios de la calidad química y biológica de los ríos Manzanares, Jarama y Tajo. *Actas I Congreso Iberoamericano de Medio Ambiente* 3: 967-980.
- Catalán, J.G., Cabo, J., Morá, J., Arias, J.M., Becerril, C., Velasco, J.L. & Cabañas, A. 1974. Contaminación y autodepuración de los ríos Manzanares, Jarama y Tajo. *Documentos de Investigación Hidrológica* 18: 95-134.
- Catalán Lafuente, J.G. & Alonso Pascual, J.J. 1971. *Estudio químico-hidrológico del río Tajo hasta Aranjuez*. CSIC. Madrid. 95 pp.
- Catalán Lafuente, J.G. 1965. *Estudio químico-sedimentológico de algunos afluentes del Tajo*. Serie Sedimentológica, IV. CSIC. Madrid. 136 pp.

CEDEX, 2003. *Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX. La Casa del Agua. 40 años a orillas del Manzanares*. Ministerio de Fomento/Ministerio de Medio Ambiente. CEDEX-CEHOPU. 272 pp.

CEDEX 2010. *Estudio del impacto del cambio climático en los recursos hídricos y en las masas de agua*. Informe Técnico. Ministerio de Fomento y Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid.

CEDEX, 2014. *Base de datos sobre fitoplancton de los cuerpos de agua españoles*. Información no publicada.

Chamorro, H., González-Amezúa, C. & Jordá, L. 2014. *Antigua Pilar y la minería histórica en Colmenarejo*. Dirección General de Industria, Energía y Minas (CAM) y Ayuntamiento de Colmenarejo. Madrid. 210 pp.

Chapuis, I.S., Sánchez Castillo, P.M. & Aboal, M. 2014. Checklist of freshwater red algae in the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Nova Hedwigia* 98: 213-232.

Chicote, C. 1880. Adiciones a la enumeración de los Hemípteros observados en España y Portugal. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 9: 185-203.

Chordá, F. A. 2014. *Biología de mosquitos (Diptera: Culicidae) en enclaves representativos de la Comunidad Valenciana*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. 537 pp.

Chorus, I. & Bartram, J. (eds) 1999. *Toxic Cyanobacteria in Water: A guide to their public health consequences, monitoring and management*. World Health Organization. E. & F.N. Spon, Rutledge. London. 400 pp.

CHT, 2007. *Estudio general sobre la demarcación hidrográfica del Tajo. Plan Hidrológico del Tajo 2009-2015*. Confederación Hidrográfica del Tajo. Madrid.

CHT, 2008. *Red de Control del Estado de las Masas de Agua Superficiales (CEMAS)*. [www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx](http://www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados%20Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx).

CHT, 2013. *Red de Control del Estado de las Masas de Agua Superficiales (CEMAS)*. [www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx](http://www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados%20Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx).

CHT, 2014a. *Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Tajo. Documento Auxiliar 3: Huella hídrica*. Confederación Hidrográfica del Tajo. Madrid.

CHT, 2014b. *Red de Control del Estado de las Masas de Agua Superficiales (CEMAS)*. [www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx](http://www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados%20Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx).

CHT, 2014-2016. *Resultados calidad ríos – Macrófitos*. [www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados Informes/Paginas/RISupEstadoRíos.aspx](http://www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados%20Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx).

CHT, 2016. *Red de Control del Estado de las Masas de Agua Superficiales (CEMAS)*. [www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx](http://www.chtajo.es/LaCuenca/CalidadAgua/Resultados%20Informes/Paginas/RISupEstadoR%C3%ADos.aspx)

Cirés, S. & Quesada, A. 2011. *Catálogo de Cianobacterias planctónicas potencialmente tóxicas de las aguas continentales españolas*. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid. 85 pp.

Cirujano, S., Velayos, M., Castilla, F. & Gil, M. 1992. *Criterios botánicos para la valoración de las lagunas y humedales españoles (Península Ibérica y las Islas Baleares)*. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Madrid. 456 pp.

Cirujano, S., Cambra, J., Sánchez Castillo, P.M., Meco, A. & Flor Arnau, N. 2008. *Algas continentales. Carófitos*. Real Jardín Botánico, Madrid. 132 pp.

Cirujano, S., Meco, A., García Murillo, P. & Chirino, M. 2014. *Flora acuática española. Hidrófitos vasculares*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 320 pp.

Clavero, G. 1945. Cuatro especies de *Aedes* nuevas para España (Dip. Culicidae). *Revista de Sanidad e Higiene Pública* 19: 449-453.

Clavero, G. 1946. Aedinos de España. *Revista de Sanidad e Higiene Pública* 20: 1205-1232.

Clavero Pineda, M., Nores Quesada, C., Kubersky-Piredda, S. & Centeno-Cuadros, A. 2016a. El cangrejo de río... italiano, hay pruebas documentales de que llegó a España en el siglo XVI. *Quercus* 359 (Enero): 42-52.

Clavero-Pineda, M., Nores, C., Kubersky-Piredda, S. & Centeno-Cuadros, A. 2016b. Interdisciplinarity to reconstruct historical introductions: solving the status of cryptogenic crayfish. *Biological Reviews* 91: 1036-1049.

Cobo, F., Jiménez, M.T., Casas, J.J., Vílchez, A., Soriano, O., Sevillano, M., Rieradevall, M., Muñoz, I. & Prat, N. 1987. Inventario faunístico de los quironómidos conocidos de la Península Ibérica. *Alquibla* 12: 56-65.

Cobo, F., Soriano, O. & Báez, M. 2002. Chironomidae. In: *Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra* (M.C. Tolrá, Coord.), 35-44. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 8. Zaragoza.

Cole, J.J., Bade, D.L., Bastviken, D., Pace, M.L. & van de Bogert, M. 2010. Multiple approaches to estimating air-water gas exchange in small lakes. *Limnology and Oceanography-Methods* 8: 285-293.

Colmeiro, M. 1849. *Apuntes para la flora de las dos Castillas*. Librería de Don Angel Calleja. Madrid. 176 pp.

Colmeiro, M. 1867. Enumeración de las Criptógamas de España y Portugal. V. Musgos. *Revista de los Progresos de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 16-17: 54-119.

Colmeiro, M. 1868. Enumeración de las Criptógamas de España y Portugal. *Revista de*

los Progresos de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 18: 226-298.

Comelles, M. 1982. *Noves localitats i revisió de la distribució de les espècies de caròfits a Espanya*. Tesis de licenciatura. Facultad de Biología, Universidad Central de Barcelona. 132 pp.

Compañ, J. & Colmenarejo, F. 2009. Historia y guía de las canteras. In: *De las entrañas de la tierra. Guía de las minas y canteras de Colmenar Viejo*, 97-164. Ayuntamiento de Colmenar Viejo. Madrid.

Comunidad de Madrid, 1991. *Catálogo de embalses y humedales de la Comunidad de Madrid*. BOCM (29-Oct-1991). Corrección de errores, en BOCM (15-Ene-1992).

Comunidad de Madrid, 2004. *Revisión del Catálogo de embalses y humedales de la Comunidad de Madrid (Sección Humedales)*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Comunidad Autónoma de Madrid. Madrid. 79 pp.

Comunidad de Madrid, 2002. *Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque Natural de la Cumbre, Circo y Lagunas de Peñalara y su Área de Influencia Socioeconómica. Tomo I. Descripción, diagnóstico y unidades ambientales*. Consejería de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid. 405 pp.

Comunidad de Madrid, 2004. *Revisión del Catálogo de Embalses y Humedales de la Comunidad de Madrid (Sección Humedales)*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Comunidad de Madrid. 78 pp.

Comunidad de Madrid, 2007. *Atlas. El Medio Ambiente en la Comunidad de Madrid*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Comunidad de Madrid. 83 pp.

Contreras Lichtenberg, R. 1986. Beitrag zur kenntnis der weibchen in der westpäärkis verbreiteter arten des genus *Dicrotendipes* Kieffer, 1913 (Diptera, Nematocera, Chironomidae). *Acta Biologica Debrecina Oecologica Hungarica* 2: 173 179.

Corbacho, C., Sánchez Guzmán, J.M. & Villegas, M.A. 2009. *Pagazas, charranes y fumareles en España. Población reproductora en 2007 y método de censo*. SEO/BirdLife. Madrid.

Corchón, F. 1976. Estudio hidrogeológico del Cretácico de los alrededores de Torrelaguna (Madrid y Guadalajara). *Boletín del Servicio Geológico de Obras Públicas* 40: 1-189.

Cornett, R.J. & Rigler, F.H. 1980. The areal hypolimnetic deficit: an empirical test of the model. *Limnology and Oceanography* 25: 672-679.

Cortés, Y., Fernández-Salvador, R., García, F.J., Virgós, E. & Llorente, M. 1998a. Changes in otter *Lutra lutra* distribution in Central Spain in the 1964-1995 period. *Biological Conservation* 86: 179-183.

Cortés, Y., Fernández-Salvador, R., Casanovas, J.G., García, F.J., Preciado, N., Virgós, E., Baquero, R. & Llorente, M. 1998b. In: *La nutria en España ante el horizonte del año*

- 2000 (J. Ruiz-Olmo & M. Delibes, eds.), 165-168. SECEM. Málaga.
- Cristóbal, F. 1986. Un sistema de saneamiento para Madrid. *Informes de la Construcción* 37: 31-39.
- Cubillo, F., Casado, C. & Castillo, V. 1990. *Caudales ecológicos. Estudio de regímenes de caudales mínimos en los cauces de la Comunidad de Madrid*. Agencia de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid, Madrid, 305 pp.
- Cutanda, V. 1861. *Flora compendiada de Madrid y su provincia*. Imprenta Nacional. Madrid.
- Cutanda, V. & del Amo, M. 1848. *Manual de Botánica descriptiva o resumen de las plantas que se encuentran en las cercanías de Madrid y de las que se cultivan en los jardines de la Corte*. Imprenta de Santiago Saunague. Madrid. 1158 pp.
- Czerny, I. & Strobl, G. 1909. Spanische Diptera III. *Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien* 59: 121-301.
- Daversa, D. R., Muths, E. & Bosch, J. 2012. Terrestrial movement patterns of the Common Toad (*Bufo bufo*) in Central Spain reveal habitat of conservation importance. *Journal of Herpetology* 46: 658-664.
- de Hoyos, C., Negro, A. & Avilés, J. 2003. Las Cianobacterias en los embalses españoles: situación actual. *Ingeniería Civil* 129: 93-100.
- de Manuel, J. 1997. *Rotifers dels embassaments espanyols peninsulars*. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona. 190 pp.
- de Manuel, J. 2000. The rotifers of Spanish reservoirs: ecological, systematical and zoogeographical remarks. *Limnetica* 19: 91-167.
- de Manuel, J. & Armengol, J. 1993. Rotifer assemblages: a contribution to the tipology of Spanish reservoirs. *Hydrobiologia* 255/256: 421-428.
- de Sostoa, A., Lobón-Cerviá, J., Fernández-Colomé, V. & de Sostoa, F.J. 1987. La distribución del pez-sol (*Lepomis gibbosus* L.) en la Península Ibérica. *Doñana, Acta Vertebrata* 14: 121-123.
- de Vicente, G. 2009. Guía ilustrada de los cabalgamientos alpinos en el Sistema Central. *Reduca (Geología), Serie Geología Regional* 1: 1-151. (www.revistareduca.es/index.php/reduca-geologia/article/view/53).
- Decamps, H., Fortune, M. & Gazelle, F. 1989. Historical changes of the Garonne River, southern France. In: *Historical Change of Large Alluvial Rivers: Western Europe* (G.E. Petts, H. Muller, H. & A.L. Roux, eds.), 249–268. Wiley. Chichester.
- Degma, P., Bertolani, R. & Guidetti, R. 2017. Actual checklist of Tardigrada species. www.tardigrada.modena.unimo.it/miscellanea/Actual%20checklist%20of%20Tardigrada.pdf, pp. 46.

- Deharveng, L., D'Haese, C.A. & Bedos, A. 2008. Global diversity of springtails (Collembola, Hexapoda) in freshwater. *Hydrobiologia* 595: 329-338.
- del Hoyo, J., Elliott, A. & Sargatal, J. (eds.) 1992. *Handbook of the Birds of the World. Vol. 1. Ostrich to Ducks*. Lynx Edicions. Barcelona.
- del Hoyo, J., Elliott, A. & Sargatal, J. (eds.) 1996. *Handbook of the Birds of the World. Vol. 3. Hoatzin to Auks*. Lynx Edicions. Barcelona.
- del Hoyo, J., Elliott, A. & Christie, D.A. (eds.) 2003. *Handbook of the Birds of the World. Vol. 8. Broadbills to Tapaculos*. Lynx Edicions. Barcelona.
- del Moral, J. C., Molina, B., De la Puente, J. & Pérez-Tris, J. (eds.) 2002. *Atlas de las Aves Invernantes de Madrid 1999-2001*. SEO-Monticola y Comunidad de Madrid. Madrid.
- Deléage, J. P. 1992. *Histoire de l'écologie. Une science de l'homme et de la nature*. La Découverte. Paris.
- Delécolle, J.C. 2002. Ceratopogonidae. In: *Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra (Insecta)* (M.C. Tolrá, Coord.), 323. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 8. Zaragoza.
- Delicado, D. & Ramos, M.A. 2012. Morphological and molecular evidence for cryptic species of springsnail (genus *Pseudamnicola* (Corrosella) (Mollusca, Caenogastropoda, Hydrobiidae)). *Zookeys* 190: 55-79.
- Dias, R.J.P., Wieloch, A.H. & DAgosto, M. 2008. The influence of environmental characteristics on the distribution of ciliates (Protozoa, Ciliophora) in an urban stream of southeast Brazil. *Brazilian Journal of Biology* 68: 287–295.
- Díaz, M., Asensio, B. & Tellería, J.L. 1996. *Aves ibéricas I. No passeriformes*. J.M. Reyero Editor. Madrid.
- Díaz, M., Martí, R., Gómez-Manzaneque, A. & Sánchez, A. (eds.) 1994. *Atlas de las Aves Nidificantes en Madrid*. Sociedad Española de Ornitología-Agencia de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid. Madrid.
- Díaz Martín, M. 2012. Restauración de una antigua cantera en un espacio natural protegido. *Actas del VI Congreso Nacional de Ingeniería Ambiental* 2: 455-463.
- Díaz-Rodríguez, J., Gehara, M., Márquez, R., Vences, M., Gonçalves, H., Sequeira, F., Martínez-Solano, I. & Tejedo, M. 2017. Integration of molecular, bioacoustical and morphological data reveals two new cryptic species of *Pelodytes* (Anura, Pelodytidae) from the Iberian Peninsula. *Zootaxa* 4243: 1-41.
- Díaz-Rodríguez, J., Gonçalves, H., Sequeira, F., Sousa-Neves, T., Tejedo, M., Ferrand, N. & Martínez-Solano, I. 2015. Molecular evidence for cryptic candidate species in Iberian *Pelodytes* (Anura, Pelodytidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 83: 224-241.
- Díez, P. M. & López de Carrizosa, L. 1954. *Larus minutus* en Madrid. *Ardeola* 1: 127-127.

Díez, P. M., De León, P. & Sáez-Royuela, R. 1955. Aves invernantes en los estanques de la Casa de Campo. *Ardeola* 2: 23-30.

Díez-Mayans, C. & Bienes, R. 2003. Evolución de la contaminación por nitratos, nitritos y amonio en los ríos Henares, Tajuña, Jarama y Tajo de la Comunidad de Madrid. In: *Control de la erosión y la degradación del suelo* (R. Bienes & M.J. Marqués, eds.), 143-148. IMIAA. Madrid.

Dirección General de Obras Hidráulicas, 1967. *Aforos. Anuario 1.962-63. 3-Cuencas del Tajo*. Ministerio de Obras Públicas. Madrid.

Dirección General de Obras Hidráulicas, 1975. *Análisis de Calidad de Aguas. Red oficial del MOP. Año 1973/74*. Ministerio de Obras Públicas. Madrid.

Doadrio, I. 1981. Primeros datos sobre la distribución de *Cobitis calderoni* Bacescu, 1961 (Pisces, Cobitidae) en la Península Ibérica. *Doñana, Acta Vertebrata* 8: 291-293.

Doadrio, I. 1988a. Delimitation of areas in the Iberian Peninsula on the basis of freshwater fishes. *Bonner zoologische Beiträge* 39: 113-128.

Doadrio, I. 1988b. Sobre la taxonomía de *Barbus comiza* Steindachner, 1865 (Ostariophysi: Cyprinidae). *Doñana, Acta Vertebrata* 15: 19-28.

Doadrio, I. 1989. *Catálogo de los peces de agua dulce del Museo Nacional de Ciencias Naturales*. Monografías del Museo Nacional de Ciencias Naturales, 1: 1-72. CSIC.Madrid.

Doadrio, I. 2001. *Atlas y Libro Rojo de los Peces Continentales de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 364 pp.

Doadrio, I. 2002. *Atlas y Libro Rojo de los Peces Continentales de España*. 2ª ed. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Secretaría General de Medio Ambiente, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, 374 pp.

Doadrio, I. & Elvira, B. 1986. Distribución geográfica actual del género *Carassius* Jarocki, 1822 (Ostariophysi, Cyprinidae) en España. *Miscel.lània Zoològica* 10: 385-387.

Doadrio, I., Elvira, B. & Garzón, P. 1988. Revisión taxonómica y distribución de *Cobitis maroccana* Pellegrin, 1929 (Osteichthyes, Cobitidae). *Doñana, Acta Vertebrata* 15: 156-161.

Doadrio, I., Elvira, B. & Bernat, Y. (eds.) 1991. *Peces continentales españoles. Inventario y clasificación de zonas fluviales*. Colección Técnica. ICONA. Madrid. 221 pp.

Doadrio, I. & Perdices, A. 1997. Taxonomic study of the Iberian *Cobitis* (Osteichthyes, Cobitidae) with description of a new species. *Zoological Journal of the Linnean Society* 119: 51-67.

Doadrio, I. & Perdices, A. 2005. Phylogenetic relationships among the Ibero-African cobitids (*Cobitis*, Cobitidae) based on cytochrome b sequence data. *Molecular*

Phylogenetics and Evolution 37: 484-493.

Doadrio, I., Perea, S., Garzón, P. & González, J.L. 2011. *Ictiofauna continental española. Bases para su seguimiento*. Dirección General Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid. 610 pp.

Dodds, W.K., Jones, J.R. & Welch, E.B. 1998. Suggested classification of stream trophic state: distributions of temperate stream types by chlorophyll, total nitrogen, and phosphorus. *Water Research* 32: 1455-1462.

Dolz García, J.C. & Gómez López, J.A. 1988. Las anátidas y fochas invernantes en España. In: *Invernada de Aves en la Península Ibérica* (J.L. Tellería, ed.), 55- 69. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.

Domínguez Gómez, J.A. 2002. *Estudio de la calidad del agua de las lagunas de gravera mediante teledetección*. Tesis Doctoral. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid. 461 pp.

Donner, J. 1970. Rotatorien aus einigen Boden und Moosen Spaniens und seiner Inseln. *Revue d'Écologie et de Biologie du Sol* 7: 501-532.

Douterelo, I., Perona, E. & Mateo, P. 2004. Use of Cyanobacteria to assess water quality in running waters. *Environmental Pollution* 127: 377–384.

Downing, J.A. 2010. Emerging global role of small lakes and ponds: little things mean a lot. *Limnetica* 29: 9-24.

Egertson, C., Kopaska, J.A., & Downing, J.A. 2004. A century of change in macrophyte abundance and composition in response to agricultural eutrophication. *Hydrobiologia* 524: 145–156.

Elorrieta, J.I. 1981. *Biología de la contaminación del sistema Sorbe-Henares*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 459 pp.

Elosegi, A. & Sabater, S. (eds). 2009. *Conceptos y técnicas en ecología fluvial*. Fundación BBVA. Bilbao. 444 pp.

Elvira, B. 1987. Revisión taxonómica y distribución geográfica del género *Chondrostoma* Agassiz, 1835 (Pisces, Cyprinidae). *I.N.I.A. Tesis Doctorales* 62: 1-530.

Elvira, B. 1990. Iberian endemic freshwater fishes and their conservation status in Spain. *Journal of Fish Biology* 37: 231-232.

Elvira, B. 1995a. Conservation status of endemic freshwater fish in Spain. *Biological Conservation* 72: 129-136.

Elvira, B. 1995b. Freshwater fishes introduced in Spain and relationships with autochthonous species. En: *Protection of Aquatic Biodiversity. Proceedings of the World Fisheries Congress. Theme-3* (D.P. Philipp, J.M. Epifanio, J.E. Marsden, J.E. & J.E. Claussen, eds.), 262-265. Oxford & IBH Publ., New Delhi.

- Elvira, B. 1995c. Native and exotic freshwater fishes in Spanish river basins. *Freshwater Biology* 33: 103-108.
- Elvira, B. 1996. Endangered freshwater fish of Spain. In: *Conservation of Endangered Freshwater Fish in Europe* (A. Kirchhofer & D. Hefti, eds.), 55-61. Birkhäuser Verlag. Basel.
- Elvira, B. & Almodóvar, A. 2001. Freshwater fish introductions in Spain: facts and figures at the beginning of the 21st century. *Journal of Fish Biology* 59: 323-331.
- Elvira, B. & Almodóvar, A. 2010. La suelta de truchas alóctonas es muy perjudicial para el ecosistema. *Trofeo Pesca* 172: 102-103.
- Elvira, B., Almodóvar, A. & Nicola, G.G. 1998. Fish communities of the middle-upper Tagus river (central Spain): a story of river regulation and exotic introductions. *Polskie Archiwum Hydrobiologii* 45: 165-171.
- Elvira, B., Almodóvar, A. & Nicola, G.G. 2003. Ictiofauna del río Tajo entre la presa de Bolarque y su confluencia con el río Jarama: catálogo, distribución y estado de conservación. En: *Actas del Congreso sobre la Naturaleza en la provincia de Toledo*, 177-186. Diputación Provincial de Toledo. Toledo.
- Elvira, B. & Lobón-Cerviá, J. 1984. Diferenciación sexual en la boga de río (*Chondrostoma polylepis polylepis* Steindachner, 1865) basada en análisis biométrico. En: *Actas de la II Reunión Iberoamericana de Conservación y Zoología de Vertebrados*, 1-5. Cáceres.
- Encinas Grandes, A. 1982. *Taxonomía y biología de los mosquitos del área salamantina (Diptera, Culicidae)*. Centro de Edafología y Biología aplicada (CSIC) y Universidad de Salamanca. Salamanca. 437 pp.
- Espinosa, A., Serrano, J. A. & Montori, A. 2012. Incidencia de los atropellos sobre la fauna vertebrada en el Valle de El Paular. LIC "Cuenca del río Lozoya y Sierra Norte". *Munibe* 60: 209-236.
- Esteban, G. & Fernández-Galiano, D. 1989. Morphology and morphogenesis in *Carchesium polypinum* (Ciliophora: Peritrichida). *Transactions of the American Microscopical Society* 108: 345-353.
- Esteban, M. & Sanchiz, B. 2000. Differential growth and longevity in low and high altitude *Rana iberica* (Anura, Ranidae). *Herpetological Journal* 10: 19-26.
- Esteban, M., García-París, M. & Castanet, J. 1996. Use of bone histology in estimating the age of frogs (*Rana perezi*) from a warm temperate climate area. *Canadian Journal of Zoology* 74: 1914-1921.
- Estévez, A. 1982. *Dinámica de las comunidades de algas en un río contaminado*. Tesina de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. 240 pp.
- Estévez, A. & Álvarez Cobelas, M. 1984. Sucesión estacional de las algas en el río Manzanares. *Anales de Biología, Sección Especial* 2(2): 85-90.

- Fernández, C., González-Doncel, M., Pro, J., Carbonell, G. & Tarazona, J.V. 2010. Occurrence of pharmaceutically active compounds in surface waters of the Henares-Jarama-Tajo River system (Madrid, Spain) and a potential risk characterization. *Science of the Total Environment* 408: 543-551.
- Fernández, J.L., Bahamonde, A., Barreiro, P. & Ruiz del Castillo, J. 2003. *La Casa de Campo, más de un millón de años de Historia*. Lunwerg Editores. Madrid. 430 pp.
- Fernández, M., Cuesta, S., Jiménez, O., García, M.A., Hernández, L.M., Marina, M.L. & González, M. J. 2000. Organochlorine and heavy metal residues in the water/sediment system of the Southeast Regional Park in Madrid, Spain. *Chemosphere* 41: 801-812.
- Fernández Allende, M. 2015. Efecto de la presión antrópica sobre el estado de conservación de dos poblaciones de galápago europeo (*Emys orbicularis*) de la sierra de Guadarrama (Comunidad de Madrid). Trabajo de Fin de Máster. Máster UCM en Biología de la Conservación, Universidad Complutense de Madrid.
- Fernandez-Beaskoetxea, S., Bosch, J. & Bielby, J. 2016. Infection and transmission heterogeneity of a multi-host pathogen (*Batrachochytrium dendrobatidis*) within an amphibian community. *Diseases of Aquatic Organisms* 118: 11–20.
- Fernández-Cordeiro, A., 1990. Influencia de los vertederos en los desplazamientos y la distribución costera de las gaviotas. *Miscelania Zoológica* 14: 187-193.
- Fernández-Galiano, D. 1966. Algunas modificaciones y nuevas precisiones sobre el método de impregnación en masa de los ciliados por el carbonato de plata. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección de Biología)* 64: 95-98.
- Fernández-Galiano, D. & Fernández-Leborans, G. 1980. *Caenomorpha medusula* Perty 1852 (Heterotrichida, Armophorina) Nouvelles données sur la ciliature et l'infaciliature. *Protistologica* 16: 5–10.
- Fernández-Galiano, D., Martín-González, A. & Serrano, S. 1985. Morphological characterization of the hymenostome *Epenardia myriophylli* (Ciliophora: Glaucomidae). *Transactions of the American Microscopical Society* 104: 145–153.
- Fernández-González, F. 1988. Estudio florístico y fitosociológico del Valle del Paular (Madrid). Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- Fernández-González, F. 1991. La vegetación del Valle del Paular (Sierra de Guadarrama, Madrid), I. *Lazaroa* 12: 153-272.
- Fernández-Leborans, G. & Fernández-Galiano, D. 1980. Quelques données sur l'infaciliature et les systèmes myonémique-fibrillaires chez *Spirostomum ambiguum*. *Acta Protozoologica* 19: 233–238.
- Fernández-Leborans, G. & Fernández-Galiano, D. 1981a. La morfología de dos especies de *Metopus*: *M. es* (O. Müller, 1782, Kahl, 1932) y *M. striatus* (McMurrich, 1984). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología)* 79: 83–91.

- Fernández-Leborans, G. & Fernández-Galiano, D. 1981b. Some observations of the myonemic-fibrillar systems of *Stentor coeruleus* (Heterotrichida). *Archiv für Protistenkunde* 124: 125–131.
- Fernández-Leborans, G. & Martín-González, A. 1980. The ciliature, infraciliature and fibrillar systems of *Lembadion* sp. *Archiv für Protistenkunde* 123: 72–88.
- Fernández-Leborans, G. & Zaldumbide, M.C. 1987. A new species of the genus *Aspidisca* (Ciliophora, Hypotrichida). *Journal of Natural History* 21: 1293-1301.
- Fernández-Leborans, G. 1983. Nouvelles observations sur les deux ciliés oligotriches: *Halteria grandinella* (la morphologie et la morphogenèse) et *Strombilidium gyrans* (la morphologie). *Acta Protozoologica* 22: 251–256.
- Fernández Lop, A. 1983. *Estudio de las biocenosis de macroinvertebrados en las pequeñas masas de agua de la Sierra de Guadarrama*. Tesina de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. 151 pp.
- Fernández Lop, A. 1986. Variabilidad morfológica y distribución en el grupo de *Echinogammarus berilloni*. *Limnetica* 2: 279-292.
- Fernández-Salvador, R. 2008. La nutria en Madrid. In: *La nutria en España. Veinte años de un mamífero amenazado* (J.M. López-Martín & J. Jiménez, eds.), 175-185. SECEM. Málaga. 493 pp.
- Fery, H. & Fresneda, J. 2007. Los «Hydradephaga» (Coleoptera: Dytiscidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Paelobiidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares de las colecciones J. Fresneda y H. Fery. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 41: 119-171.
- Finlay, B. J. 1997. The diversity and ecological role of protozoa in fresh waters. In: *The microbial quality of water* (D.W. Sutcliffe, ed.), 108–125. Freshwater Biological Association. Ambleside, UK.
- Finlay, B. J., Clarke, K. J., Cowling, A. J., Hindle, R. M. & Rogerson, A. 1988. On the abundance and distribution of protozoa and their food in a productive freshwater pond. *European Journal of Protistology* 23: 205–217.
- Florencio, M. & Lamelas-López, L. 2016. Threatened pond endemicity on an oceanic island: the presence of an exotic fish. *Limnetica* 35: 235-242.
- Foley, B., Jones, I.D., Maberly, S.C. & Rippey, B. 2012. Long-term changes in oxygen depletion in a small temperate lake: effects of climate change and eutrophication. *Freshwater Biology* 57: 278–289.
- Font, I. 1983. *Climatología de España y Portugal*. Publicaciones del Instituto Nacional de Meteorología. Madrid.
- Fontoura, A.P. 1981. Contribution pour l'étude des tardigrades terrestres du Portugal avec la description d'une nouvelle espèce du genre *Macrobiotus*. *Publicações do Instituto de Zoologia 'Dr. Augusto Nobre'*. Facultad de Ciências do Porto 160: 1-24.

- Fontoura, A.P. 1982. Deux nouvelles espèces de Tardigrades muscicoles du Portugal. *Publicacoes do Instituto de Zoologia 'Dr. Augusto Nobre'* 165: 5–19.
- Forbes, S. A. 1887. The lake as a microcosm. *Bulletin of the Scientific Association of Peoria, Illinois* 1887: 77-87.
- Forti, A. 1906. Alcuni appunti sulla composizione del plancton dell «Estanque grande», nel parco del Buen Retiro in Madrid. *Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena* 8: 120-126.
- Franco, C. 1998. Estructura, diversidad y partición del nicho trófico de las comunidades de protozoos ciliados en ecosistemas acuáticos de montaña. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid. 157 pp.
- Frantz, A.C., Cyriacks, P. & Schley, L. 2005. Spatial behaviour of a female raccoon (*Procyon lotor*) at the edge of the species' European distribution range. *European Journal of Wildlife Research* 51:126–130.
- Fuente, J.M. de la. 1921. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* 4: 19-32, 34-43, 53-68, 74-89, 106-121, 138-153.
- Fuente, J.M. de la. 1925. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* 8: 22-25, 41-56, 65-80, 89-104, 106-121, 127-142.
- Fuente, J.M. de la. 1929. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* 12: 21-32, 43-58, 84-99, 106-121.
- Fuertes, E. & Galán, P. 1981a. Aportación a la brioflora madrileña. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 39: 39-47.
- Fuertes, E. & Galán, P. 1981b. Comunidades muscinales del término municipal de Chinchón (Madrid). *Trabajos Departamento Botánica y Fisiología Vegetal* 11: 83-92.
- Fuertes, E. & Ron, M.E. 1986. Contribución al conocimiento de la flora de la dehesa del Carrascal. Arganda del Rey (Madrid): Catálogo de briófitos. *Trabajos del Departamento de Botánica* 13: 19-22.
- Fuertes, E., Acón, M. & Oliván, G. 2005. *Hamatocaulis* y *Scorpidium* (Calliergonaceae, Bryopsida) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 26: 5-16.
- Fussmann, G. 1993. Abundance, succession and morphological variation of planktonic rotifers during autumnal circulation in a hypertrophic lake (Heiligensee, Berlin). *Hydrobiologia* 255/256: 353-360.

- G. Valdecasas, A. 1981. *Las hidracnelas de la sierra del Guadarrama: Taxonomía, distribución y ecología*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 532 pp.
- G. Valdecasas, A. & Camacho, A.I. 1986. Las hidracnelas leníticas de la Sierra de Guadarrama (Acari, Parasitengona, Hydrachnellidae). *Graellsia* 42: 146-160.
- G. Valdecasas, A. & Camacho, A.I. 2006. Hydrachnidia (Acari, Parasitengona) de la Comunidad de Madrid. *Graellsia* 62 (número extraordinario): 91-98.
- G. Valdecasas, A., Fernández Lop, A. & Camacho, A.I. 1984. Recurrence and equilibrium of temporal ponds of a mountain range in Central Spain. *Archiv für Hydrobiologie* 102: 43-51.
- Gabaldón, L. & Robles, M. 2009. *Guía de peces y cangrejos de Castilla-La Mancha*. Dirección General de Política Forestal, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Toledo, 98 pp.
- Gallardo, M. 2014. *Cambios de uso del suelo y simulación de escenarios en la Comunidad de Madrid*. Tesis Doctoral. Facultad de Geografía e Historia. Universidad Complutense. Madrid. 480 pp.
- Gallardo, T. & Álvarez Cobelas, M. 1986. *Monostroma bullosum* (Roth) Thur. (Chlorophyceae, Monostromataceae), en España. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 42: 527-529.
- Gallego, J.L. 2004. *Agenda del pescador*. Comunidad de Madrid. Madrid. 128 pp.
- Gallego, J.L. 2011. La actividad piscícola en la Comunidad de Madrid. *Foresta* 52: 414-419.
- Gammoudi, M., Egger, B., Tekaya, S. & Noreña, C. 2012. The genus *Leptoplana* (Leptoplanidae, Polycladida) in the Mediterranean basin. Redescription of the species *Leptoplana mediterranea* (Bock, 1913) comb. nov. *Zootaxa* 3178: 45–56.
- Gamo, J. 1986. Presencia del nemertino de agua dulce *Prostoma eilhardi* (Montgomery, 1894) (Hoploneurtea) en la Península Ibérica. *Miscellanea Zoologica* 10: 373–375.
- Gamo, J. & Noreña-Janssen, C. 1998. Old and new records of Turbellarians from the central areas of Spain. *Hydrobiologia* 383: 299–305.
- García, F.J. 2017. El mapache en España. Evolución y propuestas de gestión de una nueva especie invasora. In: *Curso de verano "Especies exóticas invasoras: de la ciencia a la gestión"*. Universidad Alcalá de Henares. Madrid.
- García, J.T., García, F.J., Alda, F., González, J.L., Aramburu, M.J., Cortés, Y., Prieto, B., Pliego, B., Pérez, M., Herrera, J. & García-Román, L. 2012. Recent invasion and status of the racoon (*Procyon lotor*) in Spain. *Biological Invasions* 14: 1305-1310.
- García Avilés, J. 1994. *Ecosistemas acuáticos leníticos del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares. Inventario y tipificación*. Serie Documentos nº 13. Centro de Investigación de Espacios Naturales Protegidos Fernando González-Bernáldez.

Comunidad de Madrid. Soto del Real, Madrid. 110 pp. + Anexos.

García Avilés, J. 2002a. *Biodiversidad de los humedales del Parque Regional del Sureste. II. Libélulas*. Serie Documentos, nº 36. Centro de Investigaciones Ambientales de la Comunidad de Madrid "Fernando González Bernáldez". Comunidad de Madrid. Soto del Real, Madrid. 60 pp.

García Avilés, J. 2002b. *Biodiversidad de los humedales del Parque Regional del Sureste. III. Heterópteros acuáticos*. Centro de Investigaciones Ambientales de la Comunidad de Madrid "Fernando González Bernáldez". Serie Documentos nº 37. 62 pp.

García-Avilés, J., Puig, M.A. & Soler, A.G. 1996. Distribution and associations of the aquatic Heteroptera of the Balearic Islands (Spain). *Hydrobiologia* 324: 209-217.

García de Jalón, D. 1979. *Estudio de las comunidades de macroinvertebrados del río Lozoya, especialmente del orden Trichoptera*. Tesis Doctoral. Universidad Politécnica. Madrid. 231 pp.

García de Jalón, D. & Hervella, F. 1999. Planificación de los recursos piscícolas en el alto Lozoya. In: *Primeros Encuentros Científicos del Parque Natural de Peñalara y del Valle de El Paular* (J.A. Vielva, ed.), 91-95. Consejería de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid. Madrid.

García de Jalón, D. & González del Tánago, M. 1982. Introducción a la zoosociología del macrobentos en los ríos de la Sierra del Guadarrama. *Boletín de la Estación Central de Ecología* 11 (21): 63-71.

García de Jalón, D., Mayo, M., Gallego, B. & Hervella, F. 1993a. Las comunidades piscícolas de los embalses de Madrid. Directrices para su gestión. *Ecología* 7: 467-485.

García de Jalón, D., Mayo, M., Gallego, B. & Hervella, F. 1993b. Estudio de las comunidades piscícolas de varios embalses de Madrid. In: *Actas del Congreso Forestal Español-Lourizán* (F.J. Silva-Pando & G. Vega-Alonso, eds.), 4: 83-88. Vigo.

García de Jalón, D., Schmidt, G. & González del Tánago, M. 2002. *La pesca en las aguas de la Comunidad de Madrid*. Mundi-Prensa. Madrid. 160 pp.

García de Pedraza, L. & García Vega, C. 1989. La sequía y el clima en España. In: *Calendario Meteorológico 1989*, 188-198. Instituto Nacional de Meteorología. Madrid.

García Marquet, G., Hernández Álvarez, C., Acón, M. & Bermejo, V. 1989. Estudio de la brioflora de la Casa de Campo (Madrid, España). *Botanica Complutensis* 15: 85-89.

García Más, I. 1974. *Anatomía e histología del tubo digestivo de Dina lineata (O. F. Müller, 1774)*. Tesina de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid.

García Más, I. 1978. *Contribución a la histofisiología del tubo digestivo de Dina lineata (O. F. Müller, 1774)*. Tesis doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense.

Madrid.

García Más, I. & Jiménez, J.M. 1981. El género *Trocheta* Dutrochet, 1817, en la Península Ibérica. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología)* 79: 273-279.

García Murillo, P. 1989. *El género Potamogeton L. en la Península Ibérica*. Tesis doctoral. Universidad de Sevilla. Sevilla. 323 pp.

García Rodríguez, M.P., Pérez González, M.E. & Sanz Donaire, J.J. 2006. Variabilidad hídrica y edáfica de humedales peninsulares interiores a partir de imágenes Landsat (TM y ETM). *Estudios Geográficos* 67: 57-68.

García Velázquez, A. 1941. Copépodos de las aguas dulces (Algunos Cyclópodos de Madrid y sus cercanías). *Anales de Ciencias Naturales (Madrid)* 2: 125-147 + 10 láminas.

García-de-Lomas, J., Sala, J., Barrios, V., Prunier, F., Camacho, A., Machado, M., Alonso, M., Korn, M., Boix, D., Hortas, F., García, C.M., Serrano, L. & Muñoz, G. 2017. How threatened are large branchiopods (Crustacea, Branchiopoda) in the Iberian Peninsula? *Hydrobiologia* DOI 10.1007/s10750-017-3322-0.

García-Gómez, H., Garrido, J.L., Vivanco, M.G., Lassaletta, L., Rábago, I., Àvila, A., Tsyro, S., Sánchez, G., González Ortiz, A., González-Fernández, I. & Alonso, R. 2014. Nitrogen deposition in Spain: Modeled patterns and threatened habitats within the Natura 2000 network. *Science of The Total Environment* 485-486: 450-460.

García-Más, I. & Jiménez, J.M. 1981. El género *Trocheta* Dutrochet, 1817, en la Península Ibérica. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología)* 79: 273-279.

García-París, M., Herrero, P., Martín, C., Dorda, J., Esteban, M. & Arano, B. 1993. Morphological characterization, geographical distribution and cytogenetic analysis of the pygmy marbled newt *Trirurus marmoratus pygmaeus* (Wolterstorff, 1905). *Bijdragen tot de Dierkunde* 63: 3-14.

García-París, M. & Jockusch, E. L. 1999. A mitochondrial DNA perspective on the evolution of Iberian *Discoglossus* (Amphibia: Anura). *Journal of Zoology* 248: 209-218.

García-París, M. & Martín, C. 1987a. Herpetofauna del área urbana de Madrid. *Revista Española de Herpetología* 2: 131-144.

García-París, M. & Martín, C. 1987b. Amphibians of the Sierra del Guadarrama (1800-2430 m altitude): In: *Proceedings 4th Ordinary General Meeting of the Societas Europaea Herpetologica* (J.J van Gelder, H. Strijbosch & P.J.M. Bergers, eds.). Nijmegen, Netherlands.

García-París, M., Arano, B. & Herrero, P. 2001. Molecular characterization of the contact zones between *Triturus pygmaeus* and *T. marmoratus* (Caudata: Salamandridae) in Central Spain and their taxonomic assessment. *Revista Española de*

Herpetología 15: 115-126.

García-París, M., Martín, C., Dorda, J. & Esteban, M. 1989a. Atlas provisional de los Anfibios y Reptiles de Madrid. *Revista Española de Herpetología* 3: 237-258.

García-París, M., Martín, C., Dorda, J. & Esteban, M. 1989b. *Los anfibios y reptiles de Madrid*. Servicio de Extensión Agraria, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. 243 pp.

García-Pereira, F. J., Giménez, R. G., de la Villa, R. V. & Procopio, J. R. 2015. Heavy metal fractionation in sediments from the Jarama River (Central Spain). *Environmental Earth Sciences* 73: 2385-2396.

García-Rodríguez, E., Martínez-Austria, P.F., García de Jalón, D. & Martínez-Capel, F. 2008. Simulación del hábitat físico en un tramo del río Lozoya, utilizando el sistema PHABSIM. *Ingeniería hidráulica en México* 23: 41-52.

García-Rodríguez, E., Martínez-Austria, P.F., García de Jalón, D. & Ochoa-Franco, L.A. 2009. Determinación del hábitat potencialmente utilizable por la especie *Salmo trutta* en un tramo del río Lozoya, España. *Ingeniería hidráulica en México* 24: 19-32.

García-Román, L. 2017. El mapache boreal (*Procyon lotor* L. 1758) en el Parque Regional del Sureste, Comunidad de Madrid. Ecobiología y control. Ponencia XIII. *Jornada técnica sobre fauna urbana*. Asociación Española de Veterinarios Municipales Madrid.

García-Weber, D. 2010. *Análisis microambiental de poblaciones de Phormidium (Cianobacteria) en ríos*. Trabajo Fin de Carrera de Biología. Universidad Autónoma. Madrid. 30 pp.

Garner, T.W.J., Walker, S., Bosch, J., Leech, S., Rowcliffe, M., Cunningham, A.A. & Fisher, M.C. 2009. Life history tradeoffs influence mortality associated with the amphibian pathogen *Batrachochytrium dendrobatidis*. *Oikos* 118: 783-791.

Gil Collado, J. 1930. Datos actuales sobre la distribución geográfica de los culícidos españoles. *EOS* 6: 329-347.

Gil Collado, J. 1933. *Distribución de los insectos hematófagos en España*. Primer Congreso. Nacional de Sanidad. 96-106

Gil Collado, J. 1935. Nuevos datos sobre la distribución del *Aedes (Stegomyia) vittatus* en España, con algunas consideraciones acerca de su biología. *Medicina de los Países Cálidos* 8: 61-64.

Gil Collado, J., 1926. Lista de algunos culícidos de España. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 26: 345-349.

Gil Collado, J. & Sahuquillo Herráiz, C. 1983. Aportaciones al catálogo de Culicoides (Diptera, Ceratopogonidae) de España peninsular. *Revista Ibérica de Parasitología* 43:

109-110.

Gil Pinilla, M. 1991. Notas sobre plantas acuáticas madrileñas, I. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 49: 292-293.

Goetghebuer, M. 1931. Chironomides paléarctiques (Diptères) conservés au Musée d'Histoire Naturelle de Vienne *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 46: 91-115.

Goeze, J.A.E. 1773. Über den kleinen Wasserbär. In: *Abhandlungen aus der Insektologie* (H.K. Bonnet, ed.), 67. J.J. Gebauers Wittwe und Johan Jacques Gebauer. Halle.

Gómez Iglesias, A., 1970. *Libros de Acuerdos del Concejo Madrileño*. Tomo II (1486-1492). Gráficas Municipales. Madrid. CXXXI+423 pp.

Gómez Martos, M. & Buyo, F. 1993. La eutrofización y su influencia en la calidad de las aguas subterráneas. II: aplicación experimental a la balsa "Isla del Herrero" (Madrid). *Boletín Geológico y Minero* 104: 640-654.

Gómez Ortega, C. 1784. *Continuación de la Flora española o Historia de las plantas que se crían en España*. Vol. 5. Joaquín Ibarra, impresor de Cámara de S.M. Madrid. 538 pp.

Gómez, M.J., Herrera, S., Solé, D., García-Calvo, E. & Fernández-Alba, A.R. 2012. Spatio-temporal evaluation of organic contaminants and their transformation products along a river basin affected by urban, agricultural and industrial pollution. *Science of the Total Environment* 420: 134-145.

Gómez-Caruana, F. & Díaz-Luna, J.L. 1991. *Guía de los peces continentales de la península Ibérica*. Penthalon ediciones. Madrid. 399 pp.

Gomis, A. 1998. Desarrollo institucional de la Real Sociedad Española de Historia Natural. In: *Aproximación histórica a la Real Sociedad Española de Historia Natural* (A. Baratas & J. Fernández, eds.): 5-46. Real Sociedad Española de Historia Natural. Madrid.

Gonçalves, H., Maia-Carvalho, B., Sousa-Neves, T., García-París, M., Sequeira, F., Ferrand, N. & Martínez-Solano, I. 2015. Multilocus phylogeography of the common midwife toad, *Alytes obstetricans* (Anura, Alytidae): contrasting patterns of lineage diversification and genetic structure in the Iberian refugium. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 93: 363-379.

Gonçalves, H., Martínez-Solano, I., Pereira, R. J., Carvalho, B., García-Paris, M. & Ferrand, N. 2009. High levels of population subdivision in a morphologically conserved Mediterranean toad (*Alytes cisternasii*) result from recent, multiple refugia: evidence from mtDNA, microsatellites and nuclear genealogies. *Molecular Ecology* 18: 5143-5160.

Gonzalez, G. 1990. *Sistemática y ecología de los Simuliidae (Diptera) de los ríos de Catalunya y de otras cuencas hidrográficas españolas*. Tesis Doctoral. Facultad de

Biología. Universidad de Barcelona). 451 pp.

González, M.A., Terra, L.S.W., García de Jalón, D. & Cobo, F. 2002. *Lista faunística y bibliográfica de los Tricópteros (Trichoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. 2ª edición. Listas de la Flora y Fauna de las Aguas continentales de la Península Ibérica, Publicación nº 11. Asociación Española de Limnología. Madrid. 200 pp.

González, G., Crosskey, R.W. & Báez, M. 2002. Simuliidae. In: *Catálogo de los Dípteros de España, Portugal y Andorra (Insecta)* (M.C. Tolrá, Coord.), 75-55. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 8. Zaragoza.

González, J.M., Mollá, S., Roblas, N., Descals, E., Moya, O. & Casado, C. 2013. Small dams decrease leaf litter breakdown rates in Mediterranean mountain streams. *Hydrobiologia* 712: 117-128.

González Alonso, S., Catalá, M., Romo Maroto, R., Rodríguez Gil, J.L., Gil de Miguel, A. & Valcárcel, Y. 2010. Pollution by psychoactive pharmaceuticals in the rivers of Madrid metropolitan area (Spain). *Environment International* 36: 195-201.

González Bernáldez, F., Montes, C., González Besteiro, A., Herrera, P. & Pérez, C. 1989. *Los humedales del acuífero de Madrid: inventario y tipología según su origen y funcionamiento*. Canal de Isabel II. Madrid. 92 pp.

González Besteiro, A. 1992. *Limnología de las formaciones palustres situadas sobre el acuífero de Madrid. Análisis de las relaciones entre aguas superficiales y aguas subterráneas*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma. Madrid. 334 pp. + apéndices.

González del Tánago, M. & García de Jalón, D. 1980. *Estimación de la contaminación de las aguas mediante indicadores biológicos. Aplicación al río Jarama*. Umbra S.A. – Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. 156 pp.

González del Tánago, M. & García de Jalón, D. 1998. *Restauración de ríos y riberas*. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid. 319 pp.

González del Tánago, M., García de Jalón, D. & Román, M. 2012. River restoration in Spain: Theoretical and practical approach in the context of the European Water Framework Directive. *Environmental Management* 50: 123–139.

González-Fernández, J. E. 2006. Catálogo de los reptiles procedentes de la Comunidad de Madrid (España) que se conservan en el Museo Nacional de Ciencias Naturales. *Graellsia* 62: 145-174.

González Guerrero, P. 1927. Contribución al estudio de las algas y esquizofitas de España. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Serie Botánica* 22: 1–52.

González Guerrero, P. 1927. Contribución al estudio de las algas y esquizofitas de España. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Serie Botánica*, 22: 1-52.

- González Guerrero, P. 1929. De la ficoflora hispano-marroquí (agua dulce). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 29: 361-364.
- González Guerrero, P. 1929a. De la ficoflora hispano-marroquí (agua dulce). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 29: 361–364.
- González Guerrero, P. 1929b. Nuevos datos del plancton hispano-marroquí (agua dulce). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 29: 251–254.
- González Guerrero, P. 1932. Un ficacantos planctónico eulimnofítico en el río Manzanares. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural* 32: 195-203.
- González Guerrero, P. 1927. Contribución al estudio de las algas y esquizofitas de España. *Trabajos del Museo de Ciencias* 22: 1-52.
- Gonzalo, A., Cabido, C., Galán, P., López, P. & Martín, J. 2006. Predator, but not conspecific, chemical cues influence pond selection by recently metamorphosed Iberian green frogs, *Rana perezi*. *Canadian Journal of Zoology* 84: 1295-1299.
- Gonzalo, A., Cabido, C., López, P. & Martín, J. 2012. Conspecific alarm cues, but not predator cues alone, determine antipredator behavior of larval southern marbled newts, *Triturus pygmaeus*. *Acta Ethologica* 15: 211-216.
- Gonzalo, A., López, P. & Martín, J. 2010. Risk level of chemical cues determines retention of recognition of new predators in Iberian green frog tadpoles. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 64: 1117-1123.
- Gonzalo, A., López, P. & Martín, J. 2013. Adaptive forgetting in Iberian green frog tadpoles (*Pelophylax perezi*): learned irrelevance and latent inhibition may avoid predator misidentification. *Journal of Comparative Psychology* 127: 56-62
- Goula, M. & Mata, L. 2015. Clave Insecta. Orden Hemiptera. Suborden Heteroptera. *Revista IDE@ - SEA* 53: 1-30.
- Graells, M.P. 1846a. *Catálogo de los moluscos terrestres y de agua dulce observados en España, y descripción y notas de algunas especies nuevas o poco conocidas del mismo país*. Imprenta Martínez. Madrid y Lima. 24 pp.
- Graells, M.P. 1846b. Description de cinq espèces nouvelles de Coléoptères d'Espagne. *Revue Zoologique*: 217-218.
- Graells, M.P. 1864. *Manual práctico de piscicultura*. E. Aguado. Madrid. 264 pp.
- Granados, I. & Toro, M. 2000. Recent warming in a high mountain lake (Laguna Cimera, Central Spain) inferred by means of fossil chironomids. *Journal of Limnology* 59 (suppl. 1): 109-119.
- Granados, I., Toro, M. & Rubio-Romero, A. 2006. *Laguna Grande de Peñalara. Diez años de seguimiento limnológico*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid. Madrid. 198 pp.

Granados, I., Toro, M., Robles, S., Rodríguez, J.M., Guerrero, M.C. & Montes, C. 2002. La paleolimnología como fuente de información ambiental: ejemplos de las lagunas de alta montaña del Sistema Central. En: *Terceras Jornadas Científicas del Parque Natural de Peñalara y del Valle de El Páular*, 17-32. Comunidad de Madrid. Rascafría.

Grenier, P., & Bertrand, H. 1954. Simuliidae (Diptera, Nematocera) d'Espagne. *Annales de Parasitologie humaine et comparée* 29:(4), 447-459.

Grijalbo, J. 1991. *Guía de la laguna de San Juan y demás zonas húmedas del Tajuña*. Comunidad de Madrid. Madrid. 263 pp.

Grijalbo Cervantes, J. 2017. *Flora de Madrid*. Madrid (autoedición).

Guareschi, S., Velasco, J., Sánchez-Fernández, D., Picazo, F., Carbonell, J.A., Bruno, D., Abellán, P. & Millán, A. 2015. *Interés de conservación de los humedales Ramsar de España peninsular a través de sus comunidades de coleópteros acuáticos*. Monografías electrónica SEA. Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza. 232 pp.

Guil, N. & Cabrero-Sañudo, F. 2007. Analysis of the species description process of a little known invertebrate group: the limnoterrestrial tardigrades (Bilateria, Tardigrada). *Biodiversity and Conservation* 16: 1063-1086.

Guil, N. 2002. Diversity and distribution of tardigrades (Bilateria, Tardigrada) from the Iberian Peninsula, Balearic Islands and Chafarinas Islands. *Graellsia* 58: 75-94.

Guil, N. 2008. New records and within-species variability of Iberian tardigrades (Tardigrada), with comments on the species from the *Echiniscus blumi-canadensis* series. *Zootaxa* 1757: 1-30.

Guil, N. 2011. Molecular approach to micrometazoans. Are they here, there and everywhere? In: *Biogeography of microorganisms, is everything small everywhere?* (Fontaneto, D., ed.), Cambridge University Press. p. 284-306.

Guinea, A., Gil, R. & Fernández-Galiano, D. 1987. Structure of the buccal apparatus of *Urocentrum turbo* (Ciliophora: Hymenostomatida). *Transactions of the American Microscopical Society* 106: 53-62.

Guinea, A., Sola, A., Rueda, M.C. & Fernández-Galiano, D. 1988. Infraciliature, système mionémique, argyrome et bipartition de l'*Astylozoon pyriforme* (Ciliophora, Peritrichida). *Canadian Journal of Zoology* 66: 2104-2019.

Gutiérrez Calderón, E. 1950. Aclimatación del lucio en España. *Montes* 36: 725-728.

Gutiérrez Calderón, E. 1955. Acclimatation du brochet en Espagne. *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie* 12: 536-542.

Gutiérrez Calderón, E. 1957. Impurificaciones en ríos. *Montes* 13: 317-324.

Gutiérrez Calderón, E. 1962. *El lucio. Su biología y aprovechamiento*. Folleto informativo. Temas piscícolas. Servicio de Pesca continental, Caza y Parques Nacionales. Ministerio de Agricultura. Madrid. 88 pp.

Gutiérrez-Calderón, E. 1964. Estudio sobre producción de *Cyprinus carpio* L. var. royal con fines de repoblación. *Boletín Técnico, Serie Piscícola, Ministerio de Agricultura*, 2: 1-60.

Gutiérrez-Calderón, E. 1969. *El lucio (su biología y aprovechamiento)*. Folleto informativo 2. (Temas piscícolas). Ministerio de Agricultura. Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial. Servicio Nacional de Pesca Fluvial y Caza, Pontevedra, 88 pp.

Gutiérrez Calderón, E., Sáez Royuela, R. & García Ayuso, T. 1965. Introducción al estudio de la nocividad de distintas sustancias químicas sobre la fauna acuícola de los ríos españoles. *Anales IFIE* 37 (10): 239-283.

Gutiérrez-Rodríguez, J., Sánchez-Montes, G. & Martínez-Solano, I. 2017a. Effective to census population size ratios in two Near Threatened Mediterranean amphibians: *Pleurodeles waltl* and *Pelobates cultripes*. *Conservation Genetics* 18: 1201-1211.

Gutiérrez-Rodríguez, J., Gonçalves, J., Civantos, E. & Martínez-Solano, I. 2017b. Comparative landscape genetics of pond-breeding amphibians in Mediterranean temporal wetlands: the positive role of structural heterogeneity in promoting gene flow. *Molecular Ecology* 26: 5407-5420.

Gutiérrez-Rodríguez, J., Barbosa, A.M. & Martínez-Solano, I. 2017c. Integrative inference of population history in the Ibero-Maghrebian endemic *Pleurodeles waltl* (Salamandridae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 112: 122-137.

Gutiérrez-Rodríguez, J., Barbosa, A.M. & Martínez-Solano, I. 2017d. Present and past climatic effects on the current distribution and genetic diversity of the Iberian Spadefoot toad (*Pelobates cultripes*): an integrative approach. *Journal of Biogeography* 44: 245-258.

Gutiérrez Teira, B. 2003. *Variaciones de las comunidades y poblaciones de macroinvertebrados del tramo alto del río Manzanares a causa de las temperaturas. Posibles efectos del cambio climático*. Tesis doctoral. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes, Universidad Politécnica de Madrid. 394 pp.

Gutiérrez Teira, B. & García de Jalón, D. 1999. Modelización térmica de los ríos Cea y Manzanares. *Limnetica* 17: 1-12.

Gutiérrez Teira, B., Florín, M. & García de Jalón, D. 2002. Alteraciones en el ciclo biológico de *Epeorus torrentium* (Ephemeroptera: Heptageniidae) a causa de la temperatura. Posibles efectos del cambio climático. XI Congreso de la Asociación Española de Limnología y III Congreso Ibérico de Limnología (Libro de Resúmenes), 37 pp.

- Gutiérrez-Yurrita, P.J., Martínez, J.M., Bravo-Utrera, M.A., Montes, C., Ilhéu, M. & Bernardo, J. 1999. The status of crayfish populations in Spain and Portugal. In: *Crayfish in Europe as alien species: how to make the best of a bad situation?* (F. Gherardi & D.M. Holdich, eds.), 161-192. Crustaceans Issues 1st. Rotterdam.
- Haering, F.J. 1981. Introducción a un estudio limnológico del embalse de Pinilla (Madrid). *Actas del I Congreso Español de Limnología*: 75-82.
- Haering, F.J. 1984. *El estudio limnológico del embalse de Valmayor*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. 295 pp.
- Hagen, H.A. 1866. Die Neuropteren Spaniens nach Ed. Pictet's Synopsis des Neuroptères d'Espagne. Genève 1865. 8. tab. 14 col. und Dr. Staudingers Mittheilungen. *Stettiner Entomologische Zeitung* 27: 281-302.
- Hampton, S.E., Galloway, A.W.E., Powers, S.M., Ozersky, T., Woo, K.H., Batt, R.D., Labou, S.G., O'Reilly, C.M., Sharma, S., Lottig, N.R., Stanley, E.H., North, R.L., Stockwell, J.D., Adrian, R., Weyhenmeyer, G.A., Arvola, L., Baulch, H.M., Bertani, I., Bowman, L.L., Carey, C.C., Catalan, J., Colom-Montero, W., Domine, L.M., Felip, M., Granados, I., Gries, C., Grossart, H.-P., Haberman, J., Haldna, M., Hayden, B., Higgins, S.N., Jolley, J.C., Kahilainen, K.K., Kaup, E., Kehoe, M.J., MacIntyre, S., Mackay, A.W., Mariash, H.L., McKay, R.M., Nixdorf, B., Nöges, P., Nöges, T., Palmer, M., Pierson, D.C., Post, D.M., Pruett, M.J., Rautio, M., Read, J.S., Roberts, S.L., Rücker, J., Sadro, S., Silow, E.A., Smith, D.E., Sterner, R.W., Swann, G.E.A., Timofeyev, M.A., Toro, M., Twiss, M.R., Vogt, R.J., Watson, S.B., Whiteford, E.J. & Xenopoulos, M.A. 2017. Ecology under lake ice. *Ecology Letters* 20: 98-111.
- Harris, G.P. & Smith, R.E.H. 1977. Observations of small-scale spatial patterns in phytoplankton populations. *Limnology and Oceanography* 22: 877-899.
- Haya, R. 2016. *Assessment of anatoxin-a of benthic communities from rivers. Effects on macroinvertebrates*. Master thesis in Inland Water Quality Assessment Master. Universidad Autónoma. Madrid. 53 pp.
- Heidemann, H. & Seidenbusch, R. 2002. *Larves et exuvies des libellules de France et d'Allemagne (sauf de Corse)*. Société française d'odonatologie, Bois d'Arcy. 416pp.
- Heitkamp, U. 1978. Abundanzdynamik und Reproduktionsphasen limnophiler Trikladen (Turbellaria) aus stehende Kleingewässern. *Hydrobiologia* 65: 49-57.
- Heras, P. & Infante, M. 2000. On the presence of *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs (Amblystegiaceae) in Spain. *Journal of Bryology* 22: 297-298.
- Hernández, A., Trigo, R.M., Pla-Rabes, S., Valero-Garcés, B., Jerez, S., Rico-Herrero, M., Vega, J.C., Jambrina-Enríquez, M. & Giral, S. 2015. Sensitivity of two Iberian lakes to North Atlantic circulation modes. *Climate Dynamics* DOI 10.1007/s00382-015-2547-8.
- Hernando, J.A. & Soriguer, M.C. 1992. Biogeography of the freshwater fish of the Iberian Peninsula. *Limnetica* 8: 243-253.

Herrero, A. 2014. *Diferencias en la composición de las comunidades de macroinvertebrados desmenuzadores bentónicos entre cuencas de pinar y melojar en ríos de cabecera de la Sierra de Guadarrama (Madrid, España)*. Trabajo fin de Máster. Máster en Ecología. UAM. Madrid. 26 pp.

Hidalgo, J. & García-Avilés, J. 1998. *Caracterización morfométrica, fisicoquímica y biológica de los cauces fluviales de la cuenca del río Peñalara y estima de la calidad ambiental de sus aguas*. Serie Documentos Nº 26. Centro de Investigaciones Ambientales de la Comunidad de Madrid "Fernando González Bernáldez". 44 pp.

Himi, Y. 2001. *Hidrología y contaminación acuática en el Parque Regional del Sureste de la Comunidad Autónoma de Madrid*. Tesis Doctoral. Facultad de Geología, Universidad Complutense. Madrid. 304 pp. + apéndices.

Hirvenoja, M. 1973. Revision der gattung *Cricotopus* van der Wulp und ihrer Verwandten (Diptera, Chironomidae). *Annales Zoologici Fennici* 10: 1363 pp.

Hoellein, T.J., Bruesewitz, D.E. & Richardson, D.E. 2013. Revisiting Odum (1956): A synthesis of aquatic ecosystem metabolism. *Limnology and Oceanography* 58: 2089-2100.

Hohmann, U., Voigt, S. & Uwe, A. 2002. In: *Biologische Invasionen. Herausforderung zum Handeln?* (I. Kowarik & U. Starfinger, eds.), NEOBIOTA 1: 191-192. Berlín.

Holz, J.C., Hoagland, K.D., Spawm, R.L., Popp, A. & Andersen, J.L. 1997. Phytoplankton community response to reservoir aging, 1968-1992. *Hydrobiologia* 346: 183-192.

Hontoria, C., Saa, A., Almorox, J., Cuadra, L., Sánchez, A. & Gascó, J.M. 2003. The chemical composition of precipitation in Madrid. *Water, Air and Soil Pollution* 146: 35-54.

Huguet del Villar, E. 1929. *Geobotánica*. Editorial Labor. Barcelona. 339 pp.

Hutchinson, G.E. 1957. *A treatise on Limnology. Vol. 1: Geography, Physics, and Chemistry*. John Wiley and sons. New York. 1015 pp.

Huttunen, J.T., Alm, J., Liikanen, A., Juutinen, S., Larmola, T., Hammar, T., Silvola, J. & Martikainen, P.J. 2003. Fluxes of methane, carbon dioxide and nitrous oxide in boreal lakes and potential anthropogenic effects on the aquatic greenhouse gas emissions. *Chemosphere* 52: 609-621.

Ibáñez, A., López, P. & Martín, J. 2012. Discrimination of conspecifics' chemicals may allow Spanish terrapins to find better partners and avoid competitors. *Animal Behaviour* 83: 1107-1113.

Ibáñez, A., Marzal, A., López, P. & Martín, J. 2013a. Sexually dichromatic coloration reflects size and immunocompetence in female Spanish terrapins, *Mauremys leprosa*. *Naturwissenschaften* 100: 1137-1147.

Ibáñez, A., Marzal, A., López, P. & Martín, J. 2013b. Boldness and body size of male Spanish terrapins affect their responses to chemical cues of familiar and unfamiliar

males. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 67: 541-548.

Ibáñez, A., Marzal, A., López, P. & Martín, J. 2014a. Chemosensory assessment of rival body size is based on chemosignal concentration in male Spanish terrapins. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 68: 2005-2012.

Ibáñez, A., López, P. & Martín, J. 2014b. Inter-individual variation in antipredator hiding behavior of Spanish terrapins depends on sex, size, and coloration. *Ethology* 120: 742-752.

Ibáñez, A., Marzal, A., López, P. & Martín, J. 2015a. Reproductive state affects hiding behaviour under risk of predation but not exploratory activity of female Spanish terrapins. *Behavioural Processes* 111: 90-96.

Ibáñez, A., Marzal, A., González-Blázquez, M., López, P. & Martín, J. 2015b. Basking activity is modulated by health state but is constrained by conspicuousness to predators in male spanish terrapins. *Ethology* 121: 335-344.

Iepure, S., Martínez-Hernández, V., Herrera, S., Rasines-Ladero, R. & Bustamante, I. 2013. Response of microcrustacean communities from the surface—groundwater interface to water contamination in urban river system of the Jarama basin (central Spain). *Environmental Science and Pollution Research* 20: 5813-5826.

Iepure, S., Rasines-Ladero, R., Meffe, R., Carreño, F., Mostaza, D., Sundberg, A., Di Lorenzo, T. & Barroso, J.L. 2017. Exploring the distribution of groundwater Crustacea (Copepoda and Ostracoda) to disentangle aquifer type features: A case study in the upper Tajo basin (Central Spain). *Ecology* 10:e1876. doi.org/10.1002/eco.1876.

IGME, 1989. *Delimitación de las unidades hidrogeológicas del territorio peninsular e islas baleares y síntesis de sus características*. Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.

IGME, 2015. *Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015: Demarcación Hidrográfica del Tajo*. Instituto Geológico y Minero. Madrid. 98 pp.

INB-SECEM, 2012. *La rata de agua (Arvicola sapidus) en España. Inventario Nacional de Biodiversidad*. Informe técnico inédito. SECEM-MAGRAMA.

INITEC, 1990. *Estudio de las zonas húmedas de la España peninsular. Inventario y tipificación*. 12 volúmenes. Dirección General de Obras Hidráulicas. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Madrid.

IPCC, 2000. *Informe especial del grupo de trabajo III del IPCC sobre escenarios de emisiones*. Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (www.ipcc.ch/pdf/special-reports/spm/sres-sp.pdf).

Isenmann, P. 1978. La décharge d'ordures ménagères de Marseille comme habitat d'alimentation de la Mouette rieuse *Larus ridibundus*. *Alauda* 46: 131-146.

- Izagirre, O., Agirre, U., Bermejo, M., Pozo, J. & Elosegui, A. 2008. Environmental controls of whole-stream metabolism identified from continuous monitoring of Basque streams. *Journal of the North American Benthological Society* 27: 252-268.
- Izquierdo, J.L. & Pando, F. 2017. The algae names and collection of the Spanish phycologist Pedro González Guerrero. *Anales del Jardín Botánico*, 74. doi: dx.doi.org/10.3989/ajbm.2462
- Izquierdo, J.L. 2017. *Catálogo de la Flora de Interés del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama*. Comunidad de Madrid. Informe del Centro de Investigación, Seguimiento y Evaluación del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
- Jäch, M.A. 1993. Taxonomic revision of the Palearctic species of the genus *Limnebius* Leach, 1815 (Coleoptera: Hydraenidae). *Koleopterologische Rundschau* 63: 99-187.
- Janssens, X., Fontaine, M.C., Nichaux, J.R., Libois, R., De Kermabon, J., Defourny, P. & Baret, P.V. 2008. Genetic pattern of the recent recovery of European otters in southern France. *Ecography* 31: 176-186.
- Jefferies, D.J. 1989. Otters crossing watersheds. Otters. *Journal of the Otter Trust* 2 (2): 17-19.
- Jiménez, J.M. & García Más, I. 1980-1981. Hirudíneos de España: catálogo provisional. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais* 20: 119-125.
- Jiménez, J.M. & García Más, I. 1981a. El género *Batracobdella* Viguier, 1879, en la Península Ibérica (Hirudinea, Glossiphoniidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología)* 79: 265-271.
- Jiménez, J.M. & García Más, I. 1981b. Sobre la presencia de *Erpobdella monostrata* (Gedroyc, 1916) Pawlowski, 1948) (Hirudinea: Erpobdellidae) en la Península Ibérica. *Actas del Primer Congreso de Limnología*. Asociación Española de Limnología. Barcelona, 4-7 de diciembre de 1981.
- Jiménez, L., Rühland, K.M., Jeziorski, A., Smol, J.P. & Pérez-Martínez, C. 2017. Climate change and Saharan dust drive recent cladoceran and primary production changes in remote alpine lakes of Sierra Nevada, Spain. *Global Change Biology*: 1-20.
- Jödicke, R. (ed.) 1996. Faunistic data of dragonflies from Spain. *Advances in Odonatology*, supplement 1: 155-189.
- Jordá, L. 2008. *La Minería de los metales en la provincia de Madrid: Patrimonio minero y puesta en valor del espacio subterráneo*. Tesis Doctoral. Universidad Politécnica de Madrid. 780 + 208 pp.
- Junco, F. & Calvo, J.P. 1983. Cuenca de Madrid. In: *Geología de España Tomo II. Libro Homenaje a J.M. Ríos* (J.A. Comba, Coord.), 534-542. IGME. Madrid.
- Kalff, J. 2001. *Limnology: Inland Water Ecosystems*. Prentice-Hall. Upper Saddle River, New Jersey. 592 pp.

- Kauhala, K. 1996. Introduced carnivores in Europe with special reference to central and northern Europe. *Wildlife Biology* 2: 197-204.
- Kilsby, C.G., Tellier, S.S., Fowler, H.J. & Howels, T.R. 2007. Hydrological impacts of climate change on the Tejo and Guadiana Rivers. *Hydrology and Earth System Sciences* 11: 1175-1189.
- King, A.J., Robertson, A.I. & Healey, M.R. 1997. Experimental manipulations of biomass of introduced carp (*Cyprinus carpio*) in billabongs. I. Impacts on water-column properties. *Marine and Freshwater Research* 48: 435-443.
- Kirk, J.T.O. 1994. *Light and Photosynthesis in Aquatic Environments*. Second edition. Cambridge University Press. Cambridge (UK). 509 pp.
- Kiss, K.T., Rojo, C. & Álvarez Cobelas, M. 1996. Morphological variability of a *Cyclotella ocellata* (Bacillariophyceae) population in the Lake Las Madres (Spain). *Archiv für Hydrobiologie, Algologische Studien* 82: 37-55.
- Kohan, O.M. & Catalán, J.G. 1963. Investigación sobre la polución del río Manzanares. *Agua* (Nov-Dic), 6-17.
- Komárek, J. 2014. Taxonomic classification of cyanoprokaryotes (Cyanobacterial genera) 2014, using a polyphasic approach. *Preslia* 86: 295-335.
- Kopena, R., López, P. & Martín, J. 2014a. Relative contribution of dietary carotenoids and vitamin E to visual and chemical sexual signals of male Iberian green lizards: an experimental test. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 68: 571-581.
- Kopena, R., López, P. & Martín, J. 2014b. What are carotenoids signaling? Immunostimulatory effects of dietary vitamin E, but not of carotenoids, in Iberian green lizards. *Naturwissenschaften* 101: 1107-1114.
- Kopena, R., Herczeg, G., López, P. & Martín, J. 2015. Escape strategy of Schreiber's green lizards (*Lacerta schreiberi*) is determined by environment but not season or sex. *Behaviour* 152: 1527-1542.
- Kristensen, R.M. & Sørensen, M.V. 2004. Phylum: Tardigrada (Water Bears). In: *Grzimek's Animal Life Encyclopedia, Vol. 2: Protostomes*, 115–123. Thompson Gale. Detroit.
- Kurmayer, R., Sivonen, K., Wilmotte, A. & Salmaso, N. 2017. *Molecular tools for the detection and quantification of toxigenic Cyanobacteria*. Wiley. New York.
- LAAM (*Libro de Acuerdos del Ayuntamiento de Madrid*). Archivo de Villa. Libro manuscrito nº 16, año 1567, día 16 de junio, folio 239.
- LAAM (*Libro de Acuerdos del Ayuntamiento de Madrid*). Archivo de Villa. Libro manuscrito nº 32, año 1614, día 29 de agosto.
- Lafuente, A. 1998. *Guía del Madrid científico. Ciencia y corte*. Comunidad de Madrid. [Madrid].

- Lagasca, M., García, D. & de Rojas Clemente, S. 1802. Introducción a la Criptogamia de España. *Anales de Ciencias Naturales* 5: 135-215.
- Laguna, C., López-Perea, J., Viñuela, J., Florín, M., Feliú, J., Chicote, A., Cirujano, S. & Mateo, R. 2016. Effects of invasive fish and quality of water and sediment on macrophytes biomass, and their consequences for the waterbird community of a Mediterranean floodplain. *Science of the Total Environment* 551-552: 513-521.
- Laguna, M. 1877. *Discursos leídos ante la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en la recepción pública*. Imprenta de la viuda e hijo de D.E. Aguado. Madrid.
- Langton, P.H. 1984. *A key to pupal exuviae of British Chironomidae*. P.H. Langton (Ed.). Cambridgeshire. 324 pp.
- Langton, P.H. 1991. *A Key to pupal exuviae of West Palaearctic Chironomidae*. P.H. Langton (Ed.). Cambridgeshire. 386 pp.
- Langton, P.H. 1994. A description of *Parakiefferiella* sp. D. Wülker, the pupa of *Parakiefferiella wülkeri* Moubayed (Diptera: Chironomidae), a species new to Britain. *British Journal of Entomology and Natural History* 7: 11-13.
- Lara, F. & Mazimpaka, V. 1989. Datos sobre la brioflora del melojar de Lozoya del Valle (Madrid). I. *Botanica Complutensis* 15: 215-223.
- Lara, F., Albertos, B., Garilleti & Mazimpaka, V. 2005. El estado del conocimiento y la conservación de los briófitos de la Comunidad de Madrid (España): interpretación de la situación actual a partir del caso de los musgos. *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 26-27: 33-45.
- Lara, F., Garilleti, R. & Calleja, J.A. 2004. *La vegetación de ribera de la mitad norte española*. CEDEX. Ministerios de Fomento y de Medio Ambiente. Madrid. 536 pp.
- Lara, F., Mazimpaka, V. & Garilleti, R. 1997. Catálogo de los briófitos epífitos de los Melojares guadarrámicos y ayllonenses. *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 10: 1-9.
- Lasenby, D.C. 1975. Development of oxygen deficits in 14 southern Ontario lakes. *Limnology and Oceanography* 20: 993-999.
- LeCren, E.D. & Lowe-McConnell, R.H. (eds.) 1980. *The Functioning of freshwater Ecosystems*. Cambridge University Press. Cambridge (UK). 588 pp.
- Lee, D.R. 1977. A device for measuring seepage flux in lakes and estuaries. *Limnology and Oceanography* 22: 140-147.
- Lee, G.F., Rast, W., Jones, R.A. & Ortiz Casas, J.L. 1980. *Progresos recientes en la estimación de la respuesta de los lagos y embalses a las aportaciones de nutrientes*. Centro de Estudios Hidrográficos. CEDEX. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. 49 pp.
- Leibold, M.A., Holyoak, M., Mouquet, N., Amarasekare, P., Chase, J.M., Holt, R.D., Shurin, J.B., Law, R., Tilman, D., Loureau, M. & Gonzalez, A. 2004. The metacommunity

concept: a framework for multi-scale community ecology. *Ecology Letters* 7: 601-613.

Lestón, V. 2012. *Biología y ecología de los simúlidos (Diptera: Simuliidae) del río Serpis (Alicante)*. Tesis doctoral. Universidad de Santiago de Compostela. 301 pp.

Leunda, P.M., Elvira, B., Ribeiro, F., Miranda, R., Oscoz, J., Alves, M.J. & Collares-Pereira, M.J. 2009. International standardization of common names for Iberian endemic freshwater fishes. *Limnetica* 28: 189-202.

Leunda, P.M., Oscoz, J., Elvira, B., Agorreta, A., Perea, S. & Miranda, R. 2008. Feeding habits of the exotic black bullhead *Ameiurus melas* (Rafinesque) in the Iberian Peninsula: first evidence of direct predation on native fish species. *Journal of Fish Biology* 73: 96-114.

Lewis jr, W.M. 1978. Spatial distribution of the phytoplankton in a tropical lake (Lake Lanao, Philippines). *Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie* 63: 619-635.

Lindberg, H. 1939. Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a. 1926 fecerunt Harald et Håkan Lindberg. XXIII. In Spanien und Marokko gefundene Coleoptera Adepaga. *Societas Scientiarum Fennica, Commentationes Biologicae* 7(7): 1-35.

Livingstone, D.M., Adrian, R., Blenckner, T., George, G. & Weyhenmeyer, G.A. 2010. Lake Ice Phenology. En: *The Impact of Climate Change on European Lakes*. (George, G., ed.), 51-61. Springer Netherlands. Dordrecht.

Llaguno, E. & Ceán-Bermúdez, J.A. 1829. *Noticias de los arquitectos y arquitectura de España desde su restauración*. 4 vols. Imprenta Real. Madrid.

Llamas, M.R. & López Vera, F. 1975. Estudio sobre los recursos hidráulicos subterráneos del Área Metropolitana de Madrid y su zona de influencia: avance de las características hidrogeológicas del Terciario detrítico de la Cuenca del Jarama. *Agua* 88: 36-55.

Llatjós, J.F. 1980: El black bass en España. In: *El black bass o perca negra. Particularidades y métodos de pesca* (J.C. Vanson, ed.), 189-202. Editorial Pulide. Barcelona.

Llave Correas, C., & González Mora, D. 1996. Los mosquitos (Diptera, Culicidae) de las viviendas de Madrid (España). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Sección Biológica* 92: 215-220.

Lloret, F., Cros, R.M., Brugués, M. & Granzow de la Cerda, I. 1997. Aspectos biogeográficos y corológicos de los briófitos de la Sierra de Gredos (España). *Cryptogamie, Bryologique et Lichénologique* 18: 151-164.

Llusia, D., Márquez, R., Beltrán, J. F., Benítez, M. & do Amaral, J. P. 2013a. Calling behaviour under climate change: geographical and seasonal variation of calling temperatures in ectotherms. *Global Change Biology* 19: 2655-2674.

- Llusia, D., Gómez, M., Penna, M. & Márquez, R. 2013b. Call transmission efficiency in native and invasive anurans: competing hypotheses of divergence in acoustic signals. *Plos One* 8: e77312.
- Lobón-Cerviá, J. & Elvira, B. 1981. Edad, crecimiento y reproducción de la Boga de Río (*Chondrostoma polylepis polylepis* Stein., 1865) en el embalse de Pinilla (río Lozoya). *Boletín del Instituto Español de Oceanografía* 6: 199-213.
- Lobón-Cerviá, J. & Fernández-Delgado, C. 1984. On the biology of the barbel (*Barbus barbus bocagei*) in the Jarama river. *Folia Zoologica* 33: 371-384.
- Lobón-Cerviá, J. & Penczak, T. 1984. Fish production in the Jarama River, Central Spain. *Holarctic Ecology* 7: 128-137.
- Lobón-Cerviá, J. & Zabala, A. 1984. Observations on the reproduction of *Cobitis paludicola* De Buen, 1930 in the Jarama River. *Cybium* 3: 63-68.
- Lobón-Cerviá, J. 1982. Population analysis of the Iberian nase (*Chondrostoma polylepis* Stein, 1865) in the Jarama river. *Vie et Milieu* 32: 139-148.
- Lobón-Cerviá, J., Rovira, P. & Soriano, O. 1985. Contribución a la biometría y biología de la Bermejuela *Rutilus arcasii* (Steindch., 1866) del embalse de Pinilla. *Doñana Acta Vertebrata* 12: 5-19.
- Lockwood, M., Soler i Monzó, E. & Müller, P. 2007. Primera cita de *Cordulia aenea* Leach 1815 (Odonata: Corduliidae) para España. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 41: 471-472.
- Lope, M.J. & Cuadrado, J. A. 1985. Nota sobre la presencia de tritón alpino (*Triturus alpestris*) en el centro de la Península Ibérica. *Doñana, Acta Vertebrata* 12: 317-318.
- López, C., Mazimpaka, V. & Lara F. 1993. Datos sobre la brioflora del melojar de la Herrería (San Lorenzo de El Escorial, Madrid). *Botanica Complutensis* 18: 241-249.
- López, A. & Arroyo, F. 1984. Antiguas salinas de la comarca de Aranjuez. *Estudios Geográficos* 44: 339-370.
- López, P. & Martín, J. 2009. Interspecific differences in chemosensory responses of freshwater turtles: consequences for competition between native and invasive species. *Biological Invasions* 11: 431-440.
- López, P., Marcé, R., Ordóñez, J., Urrutia, I. & Armengol, J. 2009. Sedimentary phosphorus in a cascade of five reservoirs (Lozoya River, Central Spain). *Lake and Reservoir Management* 25: 39-48.
- López, P., Marcos, I. & Martín, J. 2005. Effects of habitat-related visibility on escape decisions of the Spanish terrapin *Mauremys leprosa*. *Amphibia-Reptilia* 26: 557-561.
- López Gutiérrez J., Ruiz Hernández, J.M. & García de la Noceda, C. 2012. Caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medio ambientales en 2015. In: *Las aguas subterráneas en la planificación*

hidrogeológica (L. Fernández-Ruiz, Ed.). pp. 3-36. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid.

López Jiménez, N. 2007. *Las plantas vasculares de la Comunidad de Madrid. Catálogo florístico, claves dicotómicas y estudio detallado de la familia Compositae Giseke*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid.

López Linage, J. 2015. *El antiguo abastecimiento de agua en Madrid (1480-1868)*. Tomo I: 1.179 pp.; tomo II: 759 pp. [Estudio inédito].

López Linage, J. 2017. *Derrota del Tajo hasta las tierras de Madrid*. 358 pp.; cap. 9º. [Estudio inédito].

López Martínez, T. & Hernández, J.M. 2000. Utilización de la taxocenosis de los heterópteros acuáticos (Heteroptera: Gerromorpha y Nepomorpha) en la caracterización sinecológica de las aguas epicontinentales de la provincia de Madrid (España). *Boletín de la Asociación española de Entomología* 24(3-4): 23-37.

López Martínez, T. & Hernández, J.M. 2001. Répartition des Hétéroptères Aquatiques (Gerromorpha et Nepomorpha) de la province de Madrid (Espagne). *Vie et Milieu* 51(3): 113-121.

López Martínez, T. 1998. *Heterópteros acuáticos de la provincia de Madrid*. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid. 359 pp.

López Martínez, T., Costas, M. & Vázquez, M.A. 1995a. Nepomorpha y Gerromorpha de la Provincia de Madrid. Contribución al conocimiento de la biodiversidad entomológica ibérica (Heteroptera). In: Comité Editorial (eds.). 1995. *Avances en Entomología Ibérica*. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) – Universidad Autónoma de Madrid. 221-228.

López Redondo, J. 1992. Informe provisional del seguimiento de la mortalidad de vertebrados en las carreteras de la provincia de Madrid. Septiembre 1991. Pp. 168-179. Tomo II. *I Jornadas para el Estudio y Prevención de la Mortalidad de Vertebrados en Carreteras*. Coordinadora de Organizaciones de Defensa Ambiental. Madrid.

López Vera, F. 1977. *Hidrogeología de la cuenca del río Jarama en los alrededores de Madrid*. Memoria del Instituto Geológico y Minero de España, Tomo 91. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Industria. Madrid.

López-Camacho, B. & Iglesias, J.A. 2000. Las aguas subterráneas en los abastecimientos: un decenio de experiencias del Canal de Isabel II. *Revista de Obras Públicas* 3: 41-56.

López-Martín, J.M. 2008. Objetivos y aspectos metodológicos del muestreo. In: *La nutria en España. Veinte años de un mamífero amenazado* (J.M. López-Martín & J. Jiménez, Eds.), 25-46. SECEM, Málaga. 493 pp.

López-Moreno, J.I., Beguería, S., Vicente-Serrano, S.M. & García-Ruiz, J.M. 2007. The influence of the NAO on water resources in central Iberia: precipitation, streamflow anomalies and reservoir management strategies. *Water Resources Research* 43:

W09411.

López-Ocón, L., Aragón, S. y Pedrazuela, M. (eds). 2012. *Aulas con memoria. Ciencia, educación y patrimonio en los institutos históricos de Madrid (1837-1936)*. Comunidad de Madrid. Madrid.

López-Peña, D. & Jiménez-Peydró, R. 2017. Updated checklist and distribution maps of blackflies (Diptera: Simuliidae) of Spain. *The Simuliid Bulletin* 48: 1-45.

Lorenzo-Lacruz, J., Vicente-Serrano, S.M., López-Moreno, J.I., Beguería, S., García-Ruiz, J.M. & Cuadrat, J.M. 2010. The impact of droughts and water management on various hydrological systems in the headwaters of the Tagus River (central Spain). *Journal of Hydrology* 386: 13-26.

Lorenzo-Lacruz, J., Vicente-Serrano, S.M., López-Moreno, J.I., Morán-Tejeda, E. & Zabalza, J. 2012. Recent trends in Iberian streamflows (1945–2005). *Journal of Hydrology* 414–415: 463-475.

Losada, L. 2004. *Estructura de las comunidades bentónicas y calidad del agua en los ríos de la Cuenca Alta del Manzanares*. Trabajo de Investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados. Universidad Autónoma. Madrid. 81 pp.

Loza, V., Berrendero, E., Perona, E. & Mateo, P. 2013a. Polyphasic characterization of benthic Cyanobacterial diversity from biofilms of the Guadarrama River (Spain): Morphological, molecular, and ecological approaches. *Journal of Phycology* 49: 282-297.

Loza, V., Perona, E., Carmona, J. & Mateo, P. 2013b. Phenotypic and genotypic characteristics of *Phormidium*-like Cyanobacteria inhabiting microbial mats are correlated with the trophic status of running waters. *European Journal of Phycology* 48: 235-252.

Loza, V., Perona, E. & Mateo, P. 2013c. Molecular fingerprinting of Cyanobacteria from River biofilms as a water quality monitoring tool. *Applied and Environmental Microbiology* 79: 1459-1472.

Loza, V., Perona, E. & Mateo, P. 2014. Specific responses to nitrogen and phosphorus enrichment in Cyanobacteria: Factors influencing changes in species dominance along eutrophic gradients. *Water Research* 48: 622-631.

Loza, V., Morales, A., Perona, E., Muñoz-Martín, M.A. & Mateo, P. 2018. Fingerprinting *Chamaesiphon* population as an approach to assessing the quality of running waters. *River Research and Application* (en revisión).

Lozano-Cabo, F. 1964. *Los peces de las aguas continentales españolas*. Servicio Nacional de Pesca Fluvial y Caza, Madrid, 307 pp.

Lozano-Rey, L. 1919. Los peces de la Fauna Ibérica en la Colección del Museo en 1 de enero de 1919. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Serie*

Zoológica, 39: 1-112.

Lozano-Rey, L. 1935. Los peces fluviales de España. *Memorias de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, serie Ciencias Naturales*, 5: 1-390.

Lozano-Rey, L. 1947. Peces Ganoideos y Fisóstomos. *Memorias de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, serie Ciencias Naturales*, 11: 1-839.

Lozano-Rey, L. 1952. *Los peces fluviales de España*. Ministerio de Agricultura, Madrid, 251 pp.

Luceño, M. & Vargas, P. 1991. *Guía botánica del Sistema Central español*. Ediciones Pirámide. Madrid.

Lucientes, J. & Molina, R. 2013. “Trabajo técnico sobre vigilancia entomológica en aeropuertos y puertos frente a vectores importados de enfermedades infecciosas exóticas, y vigilancia de potenciales vectores autóctonos de dichas enfermedades”. Informe técnico. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias. 58 pp.

Lucientes, J. & Molina, R. 2016. *Resumen de los resultados del proyecto “Vigilancia entomológica en aeropuertos y puertos frente a vectores importados de enfermedades infecciosas exóticas, y vigilancia de potenciales vectores autóctonos de dichas enfermedades”*. Informe técnico. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias. 11 pp.

Lund, J.W.G. 1954. The seasonal cycle of the plankton diatom *Melosira italica* (Ehr.)Kütz. subsp. *subarctica* O.Müll. *Journal of Ecology* 42: 151-179.

Lundblad, O. 1956. Zur Kenntnis süd- und mitteleuropäischer Hydrachnellen. *Arkiv för Zoologi* 10: 1-306.

Luther, A. 1955. Die Dalyelliiden (Turbellaria Neorhabdoceola). Eine Monographie. *Acta Zoologica Fennica* 87: 1–337.

Luther, A. 1960. Die Turbellarian Ostfennoskandiens I. *Acoela, Catenulida, Macrostromida, Lecithoepitheliata, Prolecithophora* und *Proseriata*. *Fauna Fennica* 7: 1–155.

Luther, A. 1963. Die Turbellarien Ostfennoskandiens IV. *Neorhabdoceola. Typhloplanoida: Typhloplanidae, Solenopharyngidae* und *Carcharopharyngidae*. *Fauna Fennica* 16: 1–163.

M[artínez] de la Escalera, M. 1943. Boceto entomológico a propósito de una lectura. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 61: 337-340.

Macdonald, S.M. & Mason, C.F. 1994. *Status and conservation needs of the otter (Lutra lutra) in the Western Palearctic*. Council of Europe Press, 67. Strasbourg.

Machordom, A., Suárez, J., Almodóvar, A. & Bautista, J.M. 2000. Mitochondrial haplotype variation and phylogeography of Iberian brown trout populations. *Molecular*

Ecology 9: 1325-1338.

Madeira, M.J., Gómez-Moliner, B.J. & Doadrio, I. 2005. Genetic characterization of *Gobio gobio* populations of the Iberian Peninsula based on cytochrome b sequences. *Folia Zoologica* 54: 5-12.

Madoz, P. 1846-1850. *Diccionario geográfico-estadístico-histórico de España y sus posesiones de ultramar*. (Para la provincia de Madrid existe una edición facsímil de 2007: *La provincia de Madrid en el Diccionario geográfico-estadístico-histórico de España*, Boletín Oficial del Estado y Universidad Carlos III de Madrid, Madrid, 916 pp.).

Madrid Moreno, J. 1907. Análisis micrográfico de los sedimentos del depósito del Canal del Lozoya. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 7: 393-396.

Madrid Moreno, J. 1911a. Datos para el estudio del plankton del río Lozoya. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 11: 173- 176.

Madrid Moreno, J. 1911b. El plankton del Estanque Grande del Retiro. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 11: 277-288.

Magnet, A., Galván, A. L., Fenoy, S., Izquierdo, F., Rueda, C., Fernández-Vadillo, C., Pérez-Irezábal, J., Bandyopadhyay, K., Visvesvara, G. S., da Silva, A. J. & del Águila, C. 2012. Molecular characterization of *Acanthamoeba* isolated in water treatment plants and comparison with clinical isolates. *Parasitology Research* 111: 383-92.

MAGRAMA, 2014. *Estrategia de gestión, control y erradicación del visón americano (Neovison vison) en España*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 58 pp.

Mañas, S., Ceña, J.C., Ruiz-Olmo, J., Palazón, S., Domingo, M., Wolfenbarger, J.B. & Bloom, M.E. 2001. Aleutian mink disease parvovirus in wild riparian carnivores in Spain. *Journal of Wildlife Diseases* 37: 138-144.

Mañez, M., Espina, J. & Sunyer, C. 1990. In: *La nutria en España* (M. Delibes, ed.), 129-131. ICONA. Madrid.

MAPAMA, 2008-2010. Estado y Calidad Aguas. *Resultados índices Macrófitos*. www.mapama.gob.es/es/agua/temas/estado-y-calidad-de-las-aguas/aguas-superficiales/programas-seguimiento/ID-TAX-Macrofitos.aspx

Marcé, R., González González, G., Ordóñez, J., Gallegos, M.C. & Armengol, J. 2013. *Aportación de nutrientes desde la cuenca al embalse de Pinilla. Incidencia en el proceso de eutrofización*. Cuadernos I+D+i, nº 18. Canal de Isabel II Gestión, S.A. Madrid. 267 pp.

Margalef, R. 1948. Las asociaciones de algas en las aguas dulces de pequeño volumen del Noreste de España. *Vegetatio* 1: 258-285.

Margalef, R. 1949. Datos para la hidrobiología de la Sierra de Guadarrama. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada de Barcelona* 6: 5-21.

- Margalef, R. 1953. *Los Crustáceos de las aguas continentales ibéricas*. Biología de las Aguas Continentales, X. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Madrid. 248 pp. + 10 láminas.
- Margalef, R. 1955. *Los organismos indicadores en la Limnología*. Biología de las Aguas Continentales, XII. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Madrid. 300 pp. + 4 láminas.
- Margalef, R., Planas, M.D., Armengol, J., Vidal, A., Prat, N., Guisset, A., Toja, J. & Estrada, M. 1976. *Limnología de los embalses españoles*. MOPU. Madrid. 411 pp + anexos.
- Martí, R. & Del Moral, J.C. (eds.) 2002. *La invernada de las aves acuáticas en España*. Dirección General de la Conservación de la Naturaleza-SEO/BirdLife. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- Martí, R. & Del Moral, J.C. (eds.) 2003. *Atlas de las Aves Reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza- SEO/BirdLife. Madrid.
- Martín, J., Luque-Larena, J.J. & López, P. 2005a. Factors affecting scape behavior of Iberian green frogs (*Rana perezi*). *Canadian Journal of Zoology* 83: 1189-1194.
- Martín, J., Luque-Larena, J.J. & López, P. 2006. Collective detection in escape responses of temporary groups of Iberian green frogs. *Behavioral Ecology* 17: 222-226.
- Martín, J., Marcos, I. & López, P. 2005b. When to come out from your own shell: risk-sensitive hiding decisions in terrapins. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 57: 405-411.
- Martín J. & López, P. 2009. Multiple color signals may reveal multiple messages in male Schreiber's green lizards, *Lacerta schreiberi*. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 63: 1743-1755.
- Martín, J. & López, P. 2010. Thermal constraints of refuge use by Schreiber's green lizards, *Lacerta schreiberi*. *Behaviour* 147: 275-284.
- Martín Albaladejo, C. 2000. *Tendencias de la Taxonomía entomológica española*. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid. 323 pp.
- Martín-González, A., Serrano, S. & Fernández-Galiano, D. 1984a. Fenómenos nucleares y corticales durante la conjugación de *Glaucoma chattoni* (Ciliophora, Glaucomidae). *Microbiología Española* 37: 89-98.
- Martín-González, A., Serrano, S. & Fernández-Galiano, D. 1984b. New aspects of the morphology of *Pleurotricha lanceolata* (Ciliophora, Hypotrichida): cirral and membranellar patterns and Fibrillar systems. *Journal of Protozoology* 31: 347-351.
- Martín-González, A., Serrano, S. & Fernández-Galiano, D. 1986. Further studies on *Urocentrum turbo* O. F. M. (Ciliata): Morphology and morphogenesis. *Archiv für Protistenkunde* 132: 11-21.

Martín-González, A., Serrano, S. & Fernández-Galiano, D. 1987. Cortical morphogenesis and conjugation process in *Caenomorpha medusula* (Ciliophora, Heterotrichida). *European Journal of Protistology* 23: 11-121.

Martín Moreno, S. 1994. *Materiales pétreos tradicionales de construcción en Madrid*. Tesis Doctoral. E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica. Madrid. 772 pp.

Martín Zazo, A. 1997. *Análisis metodológico para la caracterización y modelado de caudales ecológicos en el río Lozoya (Cuenca del Tajo, España)*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma de Madrid. 352 pp.

Martínez, J., Criado-Fornelio, Á., Lanzarot, P., Fernández-García, M., Rodríguez-Caabeiro, F., & Merino, S., 2004 A new pentastomid from the black vulture. *Journal of Parasitology* 90: 1103-1105.

Martínez Alfaro, P.E. 1977. *Hidrogeología de los materiales Terciarios y Cuaternarios de la Cuenca del río Manzanares*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.

Martínez Vilalta, A. 1997. Situación de las poblaciones reproductoras de aves limícolas. In: *Las Aves Limícolas en España* (A. Barbosa, ed.), 157-171. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

Martínez-Bastida, J.J., Arauzo, M. & Valladolid, M. 2005. Contaminación por nitrato del acuífero aluvial. In: *Ecología y conservación del Río Henares y sus tributarios* (J.A. Camargo, ed.), 23-34. Ibercaja y Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares.

Martínez-Capel, F. & García de Jalón, D. 1999. Desarrollo de curvas de preferencia de microhábitat para *Leuciscus pyrenaicus* y *Barbus bocagei* por buceo en el río Jarama (Cuenca del Tajo). *Limnetica* 17: 71-83.

Martínez-Capel, F., García de Jalón, D., Werenitzky, D., Baeza, D. & Rodilla-Alamá, M. 2009. Microhabitat use by three endemic Iberian cyprinids in Mediterranean rivers (Tagus river basin, Spain). *Journal of Fisheries Management and Ecology* 16: 52-60.

Martínez-Capel, F., Giménez, A. & García de Jalón, D. 1999. Preferencias de microhábitat y condiciones hidráulicas para la boga (*Chondrostoma polylepis*) y el barbo (*Barbus bocagei*) en el alto Lozoya. En: *Primeros Encuentros Científicos del Parque Natural de Peñalara y del Valle de El Paular* (J.A. Vielva, ed.), 219-226. Madrid.

Martínez-Rivas, M. 2002. *Guía de los peces del Parque Regional del Sureste*. Asociación Ecologista del Jarama "El Soto", Mejorada del Campo, Madrid, 20 pp.

Martínez-Solano, I. & García-París, M. 2001. Distribución y estado de conservación de *Alytes obstetricans* y *Pelodytes punctatus* en el SE de Madrid. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 12: 37-41.

Martínez-Solano, I. & González, E. G. 2008. Patterns of gene flow and source-sink dynamics in high altitude populations of the common toad *Bufo bufo* (Anura: Bufonidae). *Biological Journal of the Linnean Society* 95: 824-839.

- Martínez-Solano, I. & González-Fernández, J. E. 2003. La colección de anfibios de Madrid del Museo Nacional de Ciencias Naturales y su utilidad en conservación. *Graellsia* 59: 105-128.
- Martínez-Solano, I. 2004. *La conservación de los anfibios de Madrid. Fundamentos corológicos y moleculares*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma. Madrid. 298 pp.
- Martínez-Solano, I. 2004. Phylogeography of Iberian *Discoglossus* (Anura: Discoglossidae). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 42: 298-305.
- Martínez-Solano, I. 2006. Atlas de la distribución y estado de conservación de los anfibios de la Comunidad de Madrid. *Graellsia* 62 (número extraordinario): 253-291.
- Martínez-Solano, I., Alcobendas, M., Buckley, D. & García-París, M. 2005b. Molecular characterisation of the endangered *Salamandra salamandra almanzoris* (Caudata, Salamandridae). *Annales Zoologici Fennici* 42: 57-68.
- Martínez-Solano, I., Bosch, J. & García-París, M. 2003. Demographic trends and community stability in a montane amphibian assemblage. *Conservation Biology* 17: 238-244.
- Martínez-Solano, I., García-París, M. & Bosch, J. 2006a. *Anfibios de Peñalara: Identificación y Conservación*. Comunidad de Madrid. Madrid. 113 pp.
- Martínez-Solano, I., Rey, I. & García-París, M. 2005a. The impact of historical and recent factors on genetic variability in a mountain frog: the case of *Rana iberica* (Anura: Ranidae). *Animal Conservation* 8: 431-441.
- Martínez-Solano, I., Teixeira, J., Buckley, D., García-París, M. 2006b. Mitochondrial DNA phylogeography of *Lissotriton boscai* (Caudata, Salamandridae): evidence for old, multiple refugia in an Iberian endemic. *Molecular Ecology* 15: 3375-3388.
- Martynova, M.V. 2010. Iron compound occurrence forms in freshwater deposits: analytical review. *Water Resources* 77: 88-96.
- Mas Guindal, J. 1923a. Datos para el estudio de la flora de la Real Casa de Campo de Madrid. *El Monitor de la Farmacia* 1923: 12-13.
- Mas Guindal, J. 1923b. Catálogo provisional de la flora criptogámica de la provincia de Madrid. *Anales de la Real Academia de Farmacia* 11: 457-464.
- Mataix, C., Escribano, M., Cana, F. & Seguí, V. 2015. *Historia de la salina de la Carcavallana en Villamanrique de Tajo*. Ayuntamiento de Villamanrique de Tajo y CAM. Madrid. 354 pp.
- Mateo, P., Leganés, F., Perona, E., Loza, V. & Fernández-Piñas, F. 2015. Cyanobacteria as bioindicators and bioreporters of environmental analyses in aquatic ecosystems. *Biodiversity and Conservation* doi: 10.1007/s10531-015-0903.
- Matthaei, D.D., Guggelberger, C. & Huber, H. 2003. Local disturbance history affects

patchiness of benthic river algae. *Freshwater Biology* 48: 1514-1526.

Maucci, W. & Ramazzotti, G. 1981. *Pseudechiniscus* gruppo *cornutus*, con descrizione di una nuova specie (Tardigrada, Echiniscidae). *Memorie dell'Istituto Italiano di Idrobiologia Dottore Marco de Marchi* 39: 147-151.

Maucci, W. 1979. Osservazioni sul valore tassonomico di *Macrobotus recens* Cuénot, 1932 (Tardigrada, Macrobiotidae). *Natura* 70: 258-264.

Maucci, W. 1983. *Echiniscus biscalptus* n. sp. del Marocco, ed *Echiniscus lichenorum* n. sp., del Portogallo (Tardigrada, Echiniscidae). *Atti della Società Italiana di Scienze Naturale e del Museo Civico di Storia Naturale Milano* 124: 257-261.

Mayo, M., Hervella, F. & Balaguer, R. 1989. Obtención de algunos parámetros poblacionales del Black Bass (*Micropterus salmoides* Lacep., 1802) de varias localizaciones españolas. *Montes* 21: 30-36.

Mazimpaka, V., Vicente, J. & Ron, M.E. 1988. Contribución al conocimiento de la brioflora urbana de la ciudad de Madrid. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 45: 61-73.

McBride, G.B. 2002. Calculating stream reaeration coefficients from oxygen profiles. *Journal of Environmental Engineering* 128: 384-386.

McEwen, L. 1989. River channel changes in response to flooding in the upper River Dee catchment, Ayrshire, over the last 200 years. In: *Floods Hydrological Sedimentological and Geomorphological Implications* (K. Beven & P. Carling, eds.), 219-238. Wiley. Chichester.

Medeiros, P.M. & Simoneit, B.R.T. 2007. Gas chromatography coupled to mass spectrometry for analyses of organic compounds and biomarkers as tracers for geological, environmental, and forensic research. *Journal of Separation Science* 30: 1516-1536.

Medina Gavilán, J.L. & González Duarte, M.M. 2018. The invasive freshwater *Craspedacusta sowerbii* Lankester, 1880 (Cnidaria: Hydrozoa) in Spain. *Graellsia* (en prensa).

Medina, L. 2003. *Flora y vegetación acuáticas de las lagunas y humedales de la provincia de Guadalajara (Castilla-La Mancha)*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma. Madrid. 404 pp. + anexos.

Megía-Palma, R., Martínez, J. & Merino, S. 2016. Structural- and carotenoid-based throat colour patches in males of *Lacerta schreiberi* reflect different parasitic diseases. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 70: 2017-2025.

Melero Alcibar, R. 2004. *Biología y fenología de los culicinae (Diptera: Culicidae) de la Comunidad de Madrid*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 219 pp.

Melero Alcibar, R. & Salom, F. 2002. Confirmation of the presence of *Ochlerotatus (Rusticoidus) quasirusticus* (Torres Cañamares) in the Iberian Peninsula, and the first record from the Madrid region. *European Mosquito Bulletin* 13: 30-32.

Melero, Y. & Palazón, S. 2011. Visón americano, Neovison vison (Schreber, 1777). In: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles* (A. Salvador & J. Cassinello, eds.), www.vertebradosibericos.org. Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.

Meriluoto, J. Spoof, L. & Codd, G.A. 2016. *Handbook of Cyanobacterial Monitoring and Cyanotoxin Analysis*. Wiley. New York.

Michailova, P., Rieradevall, M. & Real, M. 1994. New chromosome arm combination of genus *Glyptotendipes* Kieff. (Diptera, Chironomidae). *Caryologia* 47: 81-95.

MICROEPICS. 2016. ¿Cuántos ciliados hay en los sedimentos secos de una pila granítica? [Entrada de blog, 28 marzo 2016]. www.parquenacionalsierraguadarrama.es/es/blogs/proyecto-microepics/item/182-blog-microepics-03.

Miguel, C. 2006. *Análisis de las variaciones espacio-temporales de la comunidad de macroinvertebrados de un arroyo mediterráneo de montaña (Arroyo Mediano)*. Trabajo de Investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados. Universidad Autónoma de Madrid. 96 pp.

Migula, E.F.A.W. 1898. *Synopsis Characearum europaeorum*. Verlag von Eduard Kummer. Leipzig. 175 pp.

Millán, A., Sánchez-Fernández, D., Abellán, P., Picazo, F., Carbonell, J.A., Lobo, J.M. & Ribera, I. 2014. *Atlas de los coleópteros acuáticos de España peninsular*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 820 pp.

Millares Carlo, A. & Artiles, J. 1932. *Libros de Acuerdos del Concejo Madrileño*. Tomo I (1464-1485). Madrid: Gráficas Municipales. XV+507 pp.

Millares Carlo, A., Gómez Iglesias, A., Sánchez y Sánchez, G. & Lapesa, R. 1963. *El Fuero de Madrid y los derechos locales castellanos*. Archivo de Villa. Ayuntamiento de Madrid. Madrid. 195 pp., 2 h., 4 láms. col.

MIMAM, 2000. *Libro Blanco del Agua en España*. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

Mingot, D., López-Rodrigo, J., Ordóñez-Rivas, C. & Sobrino, E. 2003. Reproducción en libertad del galápago de Florida (*Trachemys scripta elegans*) en el centro de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 14: 39-43.

MMARM, 2009. *Evaluación ambiental estratégica del Plan Nacional de Aguas Regeneradas. Documento inicial*. Dirección General del Agua. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid. 187 pp.

Möbius, K. 1877. *Die Auster und die Austernwirtschaft*. Verlag von Wiegandt, Hempel

& Parey. Berlin.

Molina, B. 2005. Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2003-2004. *Anuario Ornitológico de Madrid 2004*: 152-159.

Molina, B. 2006. Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2004-2005. *Anuario Ornitológico de Madrid 2005*: 118-127.

Molina, B. 2007. Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2005-2006. *Anuario Ornitológico de Madrid 2006*: 80-91.

Molina, B. 2008. Censo nacional de aves acuáticas invernantes. In: *Programas de seguimiento de SEO/BirdLife en 2006* (J.C. del Moral, V. Escandell, B. Molina, A. Bermejo & D. Palomino, eds.), 18-21. SEO/BirdLife. Madrid.

Molina Abril, J.A. 1986. Datos florísticos sobre la cuenca alta del río Guadarrama (Madrid, España). *Lazaroa* 8: 379-381.

Molina Holgado, P. 2002. *Análisis y comparación de la vegetación de las riberas de los ríos Ebro, Tajo y Jarama*. Ediciones de la Universidad Autónoma de Madrid. 545 pp.

Molina Sempere, M., Vidal-Abarca, M.R. & Suárez, M.L. 1994. Floods in arid south-east Spanish areas: a historical and environmental review. In: *Coping with Floods* (G. Rossi, N. Harmancioglu & V. Yvjevich, Eds.), 271–278. Kluwer Academic Publishers. London.

Molina, B. & Escudero, E. 2009. Censo nacional de aves acuáticas invernantes. Enero 2007. In: *Programas de seguimiento de SEO/BirdLife en 2007* (J.C. del Moral, A. Bermejo, B. Molina, V. Escandell & D. Palomino, eds.), 16-19. SEO/BirdLife. Madrid.

Mollá, S., Perona, E., Robles, S., Serrano, A., Roblas N., Mateo, P. & Casado, C. 2000. Aproximación a la dinámica funcional de un arroyo del mediterráneo húmedo ibérico (arroyo Mediano, Madrid). *X Congreso de la AEL y II Ibérico de Limnología*, Valencia.

Mollá, S., Robles, S. & Casado, C. 2006. Seasonal variability of particulate organic matter in a mountain stream in Central Spain. *International Review of Hydrobiology* 91: 406-422.

Mollá, S., Casas, J., Menéndez, M., Basaguren, A., Casado C., Descals, E., González, J.M., Larrañaga, A., Lusi, M., Martínez, A., Mendoza-Lera, C., Moya, O., Pérez, J., Riera, T., Roblas, N. & Pozo, J. 2017. Leaf-litter breakdown as an indicator of the impacts by flow regulation in headwater streams: Responses across climatic regions. *Ecological Indicators* 73: 11-22.

Mollema, P.N. & Antonellini, P. 2016. Water and (bio)chemical cycling in gravel pit lakes: A review and outlook. *Earth Science Reviews* 159: 247-270.

Molongoski, J.J. & Klug, M.J. 1980. Quantification and characterization of sedimenting particulate matter in a shallow hypereutrophic lake. *Freshwater Biology* 10: 497-506.

Monasterio, C., Shoo, L. P., Salvador, A., Iraeta, P. & Díaz, J. A. 2013. High temperature constrains reproductive success in a temperate lizard: implications for distribution

range limits and the impacts of climate change. *Journal of Zoology* 291: 136-145.

Montes, C. & Soler, A.G. 1986. *Lista faunística y bibliográfica de los coleópteros acuáticos Dryopoidea (Dryopidae & Elmidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Asociación Española de Limnología. Listas de la flora y fauna acuática de las aguas continentales de la Península Ibérica, nº 3. 38 pp.

Montes, C. (dir.). 1993. *Estudio de los valores ambientales existentes en las láminas de agua generadas por actividades extractivas en la Comunidad de Madrid*. 5 vols. Agencia de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid - Departamento Interuniversitario de Ecología, Universidad Autónoma de Madrid. 235 pp. + banco de datos.

Montoya, J.M. 1989. *Pescar en Madrid*. Agencia de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid, Madrid, 111 pp.

Montserrat, V.J. 1984. Los Neurópteros acuáticos de la Península Ibérica (*Insecta, Neuroptera*). *Limnetica* 1: 321-335.

Monzón, A. 1986. *Organización longitudinal de comunidades de macroinvertebrados acuáticos en una cuenca del sistema Central (Río Manzanares) y su relación con algunas variables funcionales*. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid. 119 pp.

Monzón, A., Casado, C., Montes, C. & García de Jalón, D. 1991. Organización funcional de las comunidades de macroinvertebrados acuáticos de un sistema fluvial de montaña (Sistema Central, Río Manzanares, España). *Limnetica* 7: 97-112.

Morales, R. 2003. Catálogo de plantas vasculares de la Comunidad de Madrid (España) *Botanica Complutensis* 27:31-70.

Morales Amores, A. 1899. Un desagravio al río Manzanares. *Revista de Obras Públicas* 46: 261-265.

Morales-Baquero, R., Carrillo, P., Barea-Arco, J., Perez-Martinez, C. & Villar-Argaiz, M. 2006. Climate-driven changes on phytoplankton-zooplankton coupling and nutrient availability in high mountain lakes of Southern Europe. *Freshwater Biology* 51: 989-998.

Morales-Baquero, R., Pulido-Villena, E. & Reche, I. 2013. Chemical signature of Saharan dust on dry and wet atmospheric deposition in the south-western Mediterranean región. *Tellus* 65. Doi: 10.3402/tellusb.v65i0.18720.

Morales-Pineda, M., Úbeda, B., Cózar, A., Obrador, B. & Gálvez, J.A. 2016. Organic carbon sedimentation dominates over CO₂ emission in two net heterotrophic Mediterranean reservoirs during stratification. *Aquatic Sciences* 78: 279-290.

Morán-Tjeda, E., López-Moreno, J.I., Ceballos-Barbancho, A. & Vicente-Serrano, S.M. 2011. River regimes and recent hydrological changes in the Duero basin (Spain). *Journal of Hydrology* 404: 241-258.

Morata, A. 2014. *Guía de escenarios regionalizados de cambio climático sobre España a partir de los resultados del IPCC-AR4*. Agencia Española de Meteorología, Madrid www.aemet.es/documentos/es/conocermas/publicaciones/Guia_IPCC/Guia_IPCC.pdf.

Moreno, J.M. (ed.) 2005. *Evaluación preliminar de los impactos en España por efecto del cambio climático*. Oficina Española del Cambio Climático y Universidad de Castilla-La Mancha. Madrid. 846 pp.

Moreno Ostos, E., Blanco, J.M., Palomino Torres, R.L., Lucena, J., Rodríguez, V., George, D.G., Escot, C. & Rodríguez, J. 2012. The Gulf Stream position influences the functional composition of phytoplankton in El Gergal reservoir (Spain). *Limnetica* 31: 245-254.

Morillo, M., Giménez, A. & García de Jalón, D. 1999. Evolución de las poblaciones piscícolas del río Manzanares aguas abajo del embalse de El Pardo. *Limnetica* 17: 13-26.

Morris, D.P., Zagarese, H., Williamson, C.E., Balseiro, E.G., Hargreaves, B.R., Modenutti, B. Moeller, R. & Queimaliños, C. 1995. The attenuation of solar UV radiation in lakes and the role of dissolved carbon. *Limnology and Oceanography* 40: 1381-1391.

Müller, B., Bryant, L.D., Matzinger, A. & Wüest, A. 2012. Hypolimnetic oxygen depletion in eutrophic lakes. *Environmental Science and Technology* 46: 9964-9971.

Müller-Haeckel, A. 1966. Diatomeendrift in Fließgewässer. *Hydrobiologia* 28: 73-87.

Muñoz, A., Téllez, C. & Fernandez-Galiano, D. 1987. Morphology and Infraciliature in *Urotricha nais* sp. n. and *Urotricha Castalia* sp. n. (Ciliophora, Prorodontina). *Acta Protozoologica* 26: 197-204.

Muñoz, A., Téllez, C. & Fernandez-Galiano, D. 1989. Description of the infraciliature and morphogenesis in the ciliate *Urotricha ondina* n. Sp. (Prorodontida, Urotrichidae). *Journal of Protozoology* 36:104-109.

Muñoz, M., Castaño, A., Blázquez, T., Vega, M., Carbonell, G., Ortiz, J., Carballo, M. & Tarazona, J. 1994. Toxicity identification evaluations for the investigation of fish kills: a case study. *Chemosphere* 29: 55-61.

Muñoz Araujo, B. & Soriano, O. 2012. *Hirudo medicinalis*. Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente: 3-51. Madrid.

Muñoz Reoyo, M.J. 1987. *Índice de calidad y toxicidad de agua para Salmónidos*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. 211 pp.

Muñoz Reoyo, M.J., Castaño, A., Blázquez, T., Vega, M., Carbonell, G., Ortiz, J., Carballo, M. & Tarazona, J.V. 1994. Toxicity identification evaluations for the investigation of fish kills: a case study. *Chemosphere* 29: 55-61.

Muñoz-Martín, M.A., Loza, V., Perona, E., Benichou, F., Berrendero, E. & Mat, P. 2016. Analysis of molecular diversity within single *Rivularia* colonies by Illumina sequencing.

12th Workshop on Cyanobacteria. Tempe, Arizona.

Murdock, J.N. & Dodds, W.K. 2007. Linking benthic algal biomass to stream substratum topography. *Journal of Phycology* 43: 449-460.

Muths, E., Scherer, R. D. & Bosch, J. 2013. Evidence for plasticity in the frequency of skipped breeding opportunities in common toads. *Population Ecology* 55: 535-544.

Nájera, L. 1943. Los Aedinos españoles y el peligro de la Fiebre Amarilla. *Graellsia* 1(1): 29-35.

Nájera, L. 1946. La *Gambusia holbrooki* en España. *Anales de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias* 11: 837-846.

Nasar, S.A.K. 1980. Primary production studies on freshwater fish-ponds of Bhagalpur, India. *Acta Hydrochimica et Hydrobiologica* 8: 569-581.

Navás, L. 1901. Notas neuropterológicas, IV. Pérlidos de España. *Butlletí de la Institució catalana d'Història Natural* 1: 46-50.

Navás, L. 1905. Catálogo descriptivo de los insectos Neurópteros de los alrededores de Madrid. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 2 (4): 521-574.

Navás, L. 1908. Neurópteros de España y Portugal. *Broteria, Serie Zoología* 7: 5-131.

Nelson, D.R., Guidetti, R. & Rebecchi, L. 2015. Phylum Tardigrada. In: *Ecology and General Biology* (Thorp, J. & Rogers, D.C., eds.), 347-380. Thorp and Covich's Freshwater Invertebrates. Academic Press.

Nelson, D.R., Kincer, C.J. & Williams, T.C. 1987. Effects of habitat disturbances on aquatic tardigrade populations. *Selected Symposia and Monographs of the Unione Zoologica Italiana* 1: 141-153.

Nicod, J. 2006. Lakes in gypsum karst: some examples in Alpine and Mediterranean countries. *Acta Carsologica* 35: 69-78.

Nicola, G.G. & Almodóvar, A. 2002. Reproductive traits of stream-dwelling brown trout *Salmo trutta* in contrasting neighbouring rivers of central Spain. *Freshwater Biology* 47: 1353-1365.

Nicola, G.G. & Almodóvar, A. 2004. Growth pattern of stream-dwelling brown trout under contrasting thermal conditions. *Transactions of the American Fisheries Society* 133: 66-78.

Nicola, G.G., Almodóvar, A. & Elvira, B. 2010. Effects of environmental factors and predation on benthic communities in headwater streams. *Aquatic Sciences* 72: 419-429.

- Nieser, N. & Montes, C. 1984. *Lista faunística y bibliográfica de los heterópteros acuáticos (Nepomorpha & Gerromorpha) de España y Portugal*. Asociación Española de Limnología. Listas de Flora y Fauna de las aguas continentales de la Península Ibérica. Nº 1. 66 pp.
- Nieser, N., Baena, M., Martínez-Avilés, J. & Millán, A. 1994. *Claves para la identificación de los heterópteros acuáticos (Nepomorpha & Gerromorpha) de la Península Ibérica. Con notas sobre las especies de las Islas Azores, Baleares, Canarias y Madeira*. Asociación Española de Limnología. Claves de identificación de la flora y fauna de las aguas continentales de la Península Ibérica. Nº 5. 112 pp.
- Nieto, M. 1970. *Los pigmentos como indicadores ecológicos en las aguas corrientes del Centro de España*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid. Publicada por el Centro de Estudios, Investigación y Aplicaciones del Agua. Barcelona. 218 pp.
- Nieto, M. & Compte, A. 1970. Distribución de las biocenosis en las aguas corrientes y sus propiedades indicadoras. *Documentos de Investigación Hidrológica* 10: 23-60.
- Noreña-Janssen, C. 1995. Studies on the taxonomy and ecology of the Turbellarian (Plathelminthes) in the floodplain of the Paraná river (Argentina). II. Taxonomy and ecology of the Turbellaria. *Archiv für Hydrobiologie/Supplement* 107: 211-262.
- Nores, C. 2007. *Galemys pyrenaicus* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1811). In: *Atlas y libro rojo de los mamíferos terrestres de España* (L.J. Palomo, J. Gisbert & J.C. Blanco, Eds.), 96-98. Dirección General para la Biodiversidad – SECEM – SECEMU. Madrid.
- Nores, C. 2012. Desmán ibérico – *Galemys pyrenaicus*. In: *Enciclopedia virtual de los Vertebrados españoles* (L.M. Carrascal & A. Salvador, eds.), www.vertebradosibericos.org. Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Madrid.
- Notenboom, J. 1990 Introduction to Iberian Groundwater Amphipods. *Limnetica* 6: 165-176
- Ocaña, A. & Picazo, J. 1991a. Distribution of nematode orders in a river subjected to pollution: The Monachil River (Granada, Spain). *Limnetica* 7: 11-24.
- Ocaña, A. & Picazo, J. 1991b. Study on nematodes species encountered in the Monachil River (Granada, Spain): Response to organic pollution. *Verhandlungen der Internationale Vereinigung für Limnologie* 24: 5621-5645.
- Ocaña, A., Picazo, J. & Jiménez Millán, F. 1989. Grupos tróficos de Nematodos en el bentos del río Monachil (Granada). *Miscellanea Zoologica* 13: 1-11.
- Odum, H.T. 1956. Primary production in flowing waters. *Limnology and Oceanography* 1: 102–117.
- OECD, 1982. *Eutrophication of waters. Monitoring, assessment, and control*. OECD. Paris. 154 pp.

- Okabe, F. & Agetsuma, N. 2007. Habitat use by introduced raccoons and native raccoon dogs in a deciduous forest of Japan. *Journal of Mammalogy* 88: 1090–1097.
- Olmo, J.L. 1997. New data about the somatic and buccal infraciliature of *Microthorax transversus* Foissner 1985 (Ciliophora, Nassulida). *Linzer Biologische Beiträge* 29: 341-348.
- Olmo, J.L. 1998. *Diversidad local y global de los protozoos ciliados de hábitats de agua dulce*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 108 pp.
- Olmo, J.L. 2000. Morphology and morphogenesis of *Uroleptus lepisma* (Wenzel, 1953) Foissner, 1998 (Ciliophora, Hypotrichida). *European Journal of Protistology* 36: 379-386.
- Olmo, J.L. & Téllez, C. 1996. An European population of *Bryometopus hawaiiensis* Foissner, 1994 (Protozoa: Ciliophora). *Acta Protozoologica* 35: 317-320.
- Olmo, J.L. & Téllez, C. 1997. New aspects of the morphology and morphogenesis of *Gonostomum strenua* Engelmann (Ciliophora: Hypotrichida). *Archiv für Protistenkunde* 148: 191-197.
- Olmo, J.L., Téllez, C. & Esteban, F.G. 1998. *Cinetozona pyriformis* n. g., n. sp.: a relative of the Ciliate Genera *Urozona* and *Cinetochilum* (Ciliophora, Scuticociliatida). *Journal of Eukaryotic Microbiology* 45: 448-451.
- Oosterbroek, P. 2006. *The European families of the Diptera: identification, diagnosis, biology*. KNNV Publishing. Utrecht. 205 pp.
- d'Orchymont, A. 1936. Les Hydraena de la Péninsule Ibérique. *Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique* 6: 1-48.
- Ordóñez, S., Calvo, J.P., García del Cura, M.A., Alonso Zarza, A.M. & Hoyos, M. 1991. Sedimentology of sodium sulphate deposits and special clays from the Tertiary Madrid Basin (Spain). In: *Lacustrine Facies Analysis* (P. Anadón, L. Cabrera & K. Kelts, eds.), *Special Publications International Association of Sedimentologists* 13: 39-55.
- Ortega, N. 1998. El descubrimiento cultural de la Sierra de Guadarrama. In: *Madrid y la Sierra de Guadarrama*, 81–113. Museo Municipal. Madrid.
- Ortega-Rubio, A. 1991. Trophic partitioning and community organization in a guild of lizards in La Sierra de Guadarrama, Spain. *Ekologia* 10: 19-29.
- Ortiz Casas, J.L., Peña, R., Lee, G.F. & Jones, R.A. 1983. *Aportación de nutrientes y eutrofización de embalses*. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX. 529 pp.
- Ortiz-Casas, J.L. & Peña, R. 1984. Applicability of the OECD eutrophication models to Spanish reservoirs. *Verhandlungen der Internationale Vereinigung für Limnologie* 22: 1521-1535.
- Ortiz-Llorente, M.J. & Alvarez-Cobelas, M. 2012. Comparison of biogenic methane emissions from unmanaged estuaries, lakes, oceans, rivers and wetlands. *Atmospheric*

Environment 59: 328-337.

Ortiz-Santaliestra, M. E., Fisher, M. C., Fernández-Beaskoetxea, S., Fernández-Benaitez, M. J. & Bosch, J. 2011. Ambient ultraviolet B radiation and prevalence of infection by *Batrachochytrium dendrobatidis* in two amphibian species. *Conservation Biology* 25: 975-982.

Oshiki, M., Satoh, H. & Okabe, S. 2016. Ecology and physiology of anaerobic ammonium oxidizing bacteria. *Environmental Microbiology* 18: 2784-2796.

Otero, R. & Quílez, F. 1935. Relación de los trabajos efectuados en el río Lozoya. *Boletín de Pesca y Caza*. Tomo: 7 (9):15; 7(11): 28, 7(12): 13.

Pace, M.L. & Cole, J.J. 1996. Regulation of bacteria by resources and predation tested in whole-lake experiments. *Limnology and Oceanography* 41: 1448-1460.

Padisák, J. 1992. Seasonal succession of phytoplankton in a large shallow lake (Balaton, Hungary) – a dynamic approach to ecological memory, its possible role and mechanisms. *Journal of Ecology* 80: 217-320.

Palacios, D., Andrés, N. de, Marcos, J. de & Vázquez-Selem, L. 2012. Glacial landforms and their paleoclimatic significance in Sierra de Guadarrama, Central Iberian Peninsula. *Geomorphology* 139-140 (Supplement C): 67-78.

Palazón, S. & Ceña, J.C. 2007. *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761). In: *Atlas y libro rojo de los mamíferos terrestres de España* (L.J. Palomo, J. Gisbert & J.C. Blanco, Eds.), 287-290. Dirección General para la Biodiversidad – SECEM – SECEMU. Madrid.

Palazón, S. & Ruiz-Olmo, J. 1997. *El visón europeo (Mustela lutreola) y el visón americano (Mustela vison) en España*. Colección Técnica MMA-OAPN. Madrid. 133 pp.

Palomar, G., Bosch, J. & Cano, J.M. 2016. Heritability of *Batrachochytrium dendrobatidis* burden and its genetic correlation with development time in a population of Common toad (*Bufo spinosus*). *Evolution* 70: 2346-2356.

Palomar, G., Vörös, J. & Bosch, J. 2017. Tracking the introduction history of *Ichthyosaura alpestris* in a protected area of Central Spain. *Conservation Genetics* 18: 867-876.

Palomino, D. & Molina, B. (eds.) 2009. *Aves acuáticas reproductoras en España. Población en 2007 y método de censo*. SEO/BirdLife. Madrid.

Paños, B., Rubio, R. & Barrios, F. 2009. Atropellos masivos de sapos en un carril bici. *Quercus* 278: 4.

Paños, B., Rubio, R., Barrios, F. & Sánchez, M. 2011. Nuevos datos sobre el estado de conservación de las poblaciones de anfibios en el sureste de la Comunidad de Madrid. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 22: 143-150.

Pardo, L. 1930. Los Cladóceros españoles. *Boletín de Pesca y Caza* 2 (9): 1-9.

Pardo, L. 1932. Datos para el estudio de la fauna hidrobiológica española. *Boletín de Caza y Pesca*, 4 (9), 1-14; 4 (11): 1-12; 4: 321-334; 4: 361-372.

Pardo, L. 1932. *Lagos de España*. Imprenta Hijo de F. Vives Mora. Valencia.

Pardo, L. 1933. Datos para el estudio de la fauna hidrobiológica española. *Boletín de Pesca y Caza* 5 (1): 1-15.

Pardo, L. 1935a. Consideraciones preliminares acerca del plankton del río Manzanares. *Boletín de Pesca y Caza* 7 (2): 44-54.

Pardo, L. 1935b. Observaciones mensuales en 1933 del plankton del río Manzanares. *Boletín de Pesca y Caza* 7 (6): 161-173.

Pardo, L. 1935c. Observaciones mensuales en 1933 del plankton del río Manzanares. *Boletín de Pesca y Caza* 7 (6): 201-213.

Pardo, L. 1941. *Astacicultura elemental: El cangrejo: cultivo, pesca y comercio*. Sección de Publicaciones, Prensa y Propaganda del Ministerio de Agricultura.

Pardo, L. 1948. *Catálogo de los lagos de España*. Biología de las Aguas Continentales, VI. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Madrid. 522 pp.

Pardo, L. 1950-1951. *Apuntes para la historia de la pesca continental española*. Tomo I: *Desde los tiempos remotos hasta el siglo XVIII*. Tomo II: *Los siglos XIX y XX*. Biología de las Aguas Continentales, VII-VIII. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Madrid. 342 y 448 pp.

Pardo, L. 1953. *Apuntes para la historia del Servicio Piscícola*. Biología de las Aguas Continentales, XI. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Madrid. 346 pp.

Paredes, D., Trigo, R.M., García-Herrera, R. & Trigo, I. 2006. Understanding precipitation changes in Iberia in early spring: Weather typing and storm-tracking approaches. *Journal of Hydrometeorology* 7: 101-113.

Paredes, J., Andreu, J. & Solera, A. 2010. A decision support system for water quality issues in the Manzanares river (Madrid, Spain). *Science of the Total Environment* 408: 2576-2589.

Pascual Martínez, M.L., Rodríguez-Alarcón, A., Hidalgo Zamora, J., Borja, F., Díaz del Olmo, F. & Montes del Olmo, C. 2000. Distribución y caracterización morfológica y morfométrica de los lagos y lagunas de alta montaña de la España peninsular. En: *Conservación de los Lagos y Humedales de Alta Montaña de la Península Ibérica*. (Granados, I. & Toro, M., eds.), 51-77. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid.

Pedraza, J. & Carrasco, R.M. 2006. El glaciario Pleistoceno del Sistema Central. *Enseñanza en Ciencias de la Tierra* 13: 278-288.

Pedraza, J., Carrasco, R.M., Martín-Duque, J.F. & Sanz Santos, M.A. 2004. El Macizo de Peñalara (Sistema Central Español). Morfoestructura y modelado. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Sección Geológica* 99: 185-196.

- Peinazo, D. 2013. Apuntes sobre la gaviota sombría (*Larus fuscus*) en los sotos de la Albolafia. *Arvícola* 4: 50-53.
- Pena, J.C. 1986. Introducción y expansión del lucio (*Esox lucius* L. 1758) en la península Ibérica: síntesis general y estudio de las poblaciones en la cuenca del Esla. *Limnetica* 2: 241-251.
- Peña, R. & Ortiz Casas, J.L. 1987. Cartografía temática de embalses: aplicaciones limnológicas de las imágenes Landsat. *Comunicaciones de la I Reunión Científica del Grupo de Trabajo de Teledetección*: 403-423.
- Peña, R. & Serrano, M.L. 1994. Seguimiento del estado trófico de los embalses del Alto Tajo por teledetección. *Limnetica* 10: 69-81.
- Peña-Santiago, R., Abolafia, J., Guerrero, P., Liébanas, G. & Peralta, M. 2006. Soil and freshwater Nematodes of Iberian fauna: a synthesis. *Graellsia* 62 (número extraordinario): 179-198.
- Peñuelas, P. & Comelles, M. 1984. Contribución al estudio de los briófitos acuáticos de lagunas y charcas de España. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 40: 325-334.
- Perdices, A. & Doadrio, I. 2000. Diversification patterns in *Cobitis calderoni* (Osteichthyes: Cobitidae) and relationships with some *Cobitis* lineages. *Folia Zoologica* 49(suppl. 1): 45-54.
- Pereira, R., Martínez-Solano, I. & Buckley, D. 2016. Hybridization during altitudinal range shifts: asymmetric introgression leads to extensive cyto-nuclear discordance in the fire salamander. *Molecular Ecology* 25: 1551-1565.
- Pérez Arcas, L. 1861. *Elementos de Zoología*. Imprenta de Gabriel Alhambra. Madrid. 536 pp.
- Pérez Arcas, L. 1863. *Elementos de Zoología*. 2ª Edición. Imprenta Gabriel Alhambra. Madrid. vii + 527 pp.
- Pérez Arcas, L. 1921-1923. Ictiología Ibérica, o sea Catálogo de los peces marinos y de agua dulce que habitan o frecuentan las costas de la Península Ibérica. *Revista de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 19: 355-546.
- Pérez Siles, B. 2004. *Dinámica poblacional y producción secundaria de Epeorus torrentium (Clase Insecta, Orden Ephemeroptera) en un río mediterráneo de montaña (Arroyo Mediano)*. Trabajo de Investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados. Universidad Autónoma. Madrid. 47 pp.
- Pérez-González, A., Ruíz-García, C. & Rodríguez-Fernández, L.R. 1990. *Memoria del mapa geológico de Torrelaguna (509)*. Mapa geológico de España 1:50.000, Segunda Serie, Primera Edición. Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.

Pérez-Parada, A., Gómez-Ramos, M.M., Martínez Bueno, M.J., Uclés, S., Uclés, A. & Fernández-Alba, A.R. 2012. Analytical improvements of hybrid LC-MS/MS techniques for the efficient evaluation of emerging contaminants in river waters: a case study of the Henares River (Madrid, Spain). *Environmental Science and Pollution Research* 19: 467-481.

Pérez-Rubín, J. 2006. Mariano P. Graells y Agüera (1809-1898): entre la pesca científica y la ciencia pesquera en España. In: *Actas del IX Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, 1045-1055. Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Cádiz.

Pérez-Uz, B., Quintela-Alonso, P., Velasco, I., García-Rodríguez, M., Olmedo, C., Muñoz, B., Refoyo, P., Murciano, A., Montero, E., Sánchez-Jiménez, A., Centeno, J. D. & Martín-Cereceda M. 2015. Characterization of protist communities from granite weathering pits in a Spanish National Park. VII European Congress of Protistology (VII ECOP), Sevilla (España), 5 – 10 Septiembre (póster).

Pernthaler, J., Zöllner, J., Warnecke, F. & Jürgens, K. 2004. Bloom of filamentous bacteria in a mesotrophic lake: identity and potential controlling mechanism. *Applied and Environmental Microbiology* 70: 6272-6281.

Perona, E., Aboal, M., Bonilla, I. & Mateo, P. 2003. Cyanobacterial diversity in a Spanish river determined by means of isolation of cultures. Morphological variability of isolates in relation to natural populations. *Archiv für Hydrobiologie/Algological Studies* 109: 475-486.

Perona, E., Bonilla, I. & Mateo P. 1998. Epilithic cyanobacteria communities and water quality: an alternative tool for monitoring eutrophication in the Alberche River (Spain). *Journal of Applied Phycology* 10: 183-191.

Petrov, M.P., Terzhevik, A.Y., Palshin, N.I., Zdorovenov, R.E. & Zdorovenova, G.E. 2005. Absorption of solar radiation by snow-and-ice cover of lakes. *Water Resources* 32: 496-504.

Pictet, A.E. 1865. *Synopsis des Néuroptères d'Espagne*. H. Georg. Genève. 157 pp.

Pictet, F.J. 1841. *Histoire naturelle générale et particulière des insectes Néuroptères*. Kessman. Genève. 423 pp.

Pilgrim, D.H. & Cordery, I. 1993. Flood runoff. In: *Handbook of Hydrology* (D.R. Maidment, Ed.), pp. 9-1-9-42. McGraw-Hill, Inc. New York. .

Pinkster, S. 1973. The *Echinogammarus berilloni* group. A number of predominantly Iberian amphipod species (Crustacea). *Bijdragen tot de Dierkunde* 43: 1-38.

Pizarro, J. 1995. Contribución al estudio taxonómico de *Ranunculus* L. subgen. *Batrachium* (DC.) A. Gray (Ranunculaceae). *Lazaroa* 15: 21-113.

PMVC, 2003. *Mortalidad de vertebrados en carreteras*. Documento técnico de conservación nº 4. Sociedad para la Conservación de los Vertebrados (SCV). Madrid.

350 pp.

PNSG, 2015 *Seguimiento ecológico de los cursos fluviales. Vertiente Madrileña del Parque Nacional Sierra de Guadarrama*. Comunidad de Madrid. Madrid. 88 pp.

Polo-Cavia, N., López, P. & Martín, J. 2008. Interspecific differences in responses to predation risk may confer competitive advantages to invasive freshwater turtle species. *Ethology* 114: 115-123.

Polo-Cavia, N., López, P. & Martín, J. 2009. Interspecific differences in heat exchange rates may affect competition between introduced and native freshwater turtles. *Biological Invasions* 11: 1755-1765.

Polo-Cavia, N., López, P. & Martín, J. 2010a. Competitive interactions during basking between native and invasive freshwater turtle species. *Biological Invasions* 12: 2141-2152.

Polo-Cavia, N., Gonzalo, A., López, P. & Martín, J. 2010b. Predator recognition of native but not invasive turtle predators by naïve anuran tadpoles. *Animal Behaviour* 80: 461-466.

Polo-Cavia, N., López, P. & Martín, J. 2011. Aggressive interactions during feeding between native and invasive freshwater turtles. *Biological Invasions* 13: 1387-1396.

Polo-Cavia, N., López, P. & Martín, J. 2012. Feeding status and basking requirements of freshwater turtles in an invasion context. *Physiology & Behavior* 105: 1208-1213.

Poole, H.H. & Atkins, W.R. 1929. Photo-electric measurements of submarine illumination throughout the year. *Journal of the Marine Biological Association of United Kingdom* 16: 297-324.

Poquet, J. M., Mezquita, F., Rueda, J., & Miracle, M.R. 2008. Loss of Ostracoda biodiversity in Western Mediterranean wetlands. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 18: 280-296.

Portero, J.M. & Pérez-González, A. 1991. *Memoria del mapa geológico de Alcalá de Henares (560)*. Mapa geológico de España 1:50.000, Segunda Serie, Primera Edición. Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.

Pou-Rovira, Q., Araujo, R., Boix, D., Clavero, M., Feo, C., Ordeix, M. & Zamora, L. 2009. Presence of the alien species Chinese pond mussel *Anodonta woodiana* (Lea, 1834) in the Iberian Peninsula. *Graellsia* 65: 67-70.

Powell, K.W., Cope, W.G., Le Prevost, C.E., Augspurger, T. , McCarthy, A. M., & Damian Shea, D. 2017. A Retrospective Analysis of Agricultural Herbicides in Surface Water Reveals Risk Plausibility for Declines in Submerged Aquatic Vegetation. *Toxics* 5(3): 21. doi: 10.3390/toxics5030021.

- Pozo, J., Casas, J., Menéndez, M., Mollá, S., Arostegui, I., Basaguren, A., Casado C., Descals, E., García-Avilés, J., González, J.M., Larrañaga, A., López, E., Lusi, M., Moya, O., Pérez, J., Riera, T., Roblas, N. & Salinas, M.J. 2011. Leaf-litter decomposition in headwater streams: a comparison of the process among four climatic regions. *Journal of the North American Benthological Society* 30: 935-950.
- Prat, N. 1979. Fauna marginal de los embalses españoles. *Miscelania Zoologica* 5: 149-160.
- Prat, N. 1980a. Bentos de los embalses españoles. *Oecologia Aquatica* 4: 3-43.
- Prat, N. 1980b. Quironómidos de los embalses españoles (Diptera) (2ª parte). *Graellsia* 34: 59-119.
- Preisendorfer, R.W. 1961. Application of radiative transfer theory to light measurements in the sea. *Union Géodésique et Géophysique, Monographies* 10: 11-30.
- Prunier, F., Brotóns, M., Cabana, M., Campos, F., Casanueva, P., Chelmick, D., Cordero Rivera, A., Díaz Martínez, C., Evangelio, J.M., Gainzarain, J.A., García-Moreno, J., Lockwood, M., de los Reyes, L., Mañani, J., Mezquita-Aramburu, I., Muddeman, J., Ocharan, F.J., Otero Pérez, F., Prieto-Lillo, E., Requena, C., Ripoll, J., Rodríguez Luque, F., Rodríguez, P., Romeo, A., Salcedo, J., Vilariño, V.S., Sánchez Balibrea, J., Tamajón Gómez, R., Torralba-Burrial, A., Tovar, C., Winter, P. & Zaldívar, R. 2015. Actualización del inventario provincial de Odonatos de España peninsular e Islas Baleares. *Boletín Rola* 6: 59-84.
- Przybylski, M. & Valladolid, M. 2000. Age and growth of the Iberian loach, *Cobitis paludica* in the Lozoya River (Madrid, Central Spain), an intermittent stream. *Folia Zoologica* 49 (Suppl. 1): 163-169.
- Puche, L. & Mazadiego, L.F. 1999/2000. Salinas históricas de la Comunidad de Madrid: Carcaballana. *Arqueología e Industria* 2-3: 81-90.
- Puente, M. de la & Camargo, J.A. 2005a. Los macroinvertebrados del bentos. In: *Ecología y conservación del Río Henares y sus tributarios* (J.A. Camargo, ed.), 109-136. Ibercaja y Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares.
- Puente, M. de la & Camargo, J.A. 2005b. El hábitat fluvial: factores ambientales y humanización. In: *Ecología y conservación del Río Henares y sus tributarios* (J.A. Camargo, ed.), 81-108. Ibercaja y Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares.
- Puig, M.A., González, G. & Soriano, O. 1986. Introducción al estudio de las comunidades macrobentónicas de los ríos asturianos: Efemerópteros, Plecópteros, Tricópteros, Simúlidos y Quironómidos. *Limnetica* 1: 187-196.
- Pulido-Bosch, A., Calaforra, J.M., Díaz del Olmo, F. & Lhenaff, R. 1989. El karst en yesos de Fuente Camacho. In: *Reunion franco-espagnole sur les karsts méditerranéens d'Andalousie occidentale (Cordilleres Bétiques-Sierra Morena)* (J.J. Delannoy, F. Díaz del Olmo & A. Pulido-Bosch, eds.), 65-82. Universidad de Sevilla.
- Purroy, F.J. (ed.) 1997. *Atlas de las Aves de España (1975-1995)*. SEO/BirdLife. Lynx

Edicions. Barcelona.

Quesada, A. 2010. *Estudio sobre la dinámica de las microcistinas en dos embalses de abastecimiento de Canal de Isabel II*. Cuadernos de I+D+i, nº 12. Canal de Isabel II Gestión, S.A. Madrid. 63 pp.

Quesada, A., Moreno, E., Paniagua, T., Wörmer, L., De Hoyos, C. & Sukenik, A. 2006. Toxicity by *Aphanizomenon ovalisporum* (Cyanobacteria) in a Spanish water reservoir. *European Journal of Phycology* 41: 39-45.

Quintela-Alonso, P., Pérez-Uz, B., García-Rodríguez, M., Velasco, I., Olmedo, C., Refoyo, P., Muñoz, B., Montero, E., Murciano, A., Centeno, J. D., Sánchez-Jiménez, A. & Martín-Cereceda, M. 2015. Diversity of Ciliate Communities in a Human-impacted River at a Spanish National Park. VII European Congress of Protistology (VII ECOP). Sevilla.

Quintela-Alonso, P., Perez-Uz, B., Sánchez-Jimenez, A., Murciano, A., Centeno, J. D., García-Rodríguez, M., Montero, E., Muñoz, B., Olmedo, C., Refoyo, P., Velasco-González, I. & Martín-Cereceda, M. 2017. Complexity of river ciliate communities at a National Park highlights the need for microbial conservation. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*. Doi: 10.1002/aqc.2852.

Quintela-Alonso, P., Refoyo, P., Olmedo, C., Pérez-Uz, B., Muñoz, B. & Martín-Cereceda, M. 2015. Exploring the health risk of pathogenic protists contamination in recreational waters of a protected area. VII European Congress of Protistology (VII ECOP), Sevilla (España), 5–10 Septiembre (póster).

Rahel, F.J. & Olden, J.D. 2008. Assessing the effects of climate change on aquatic invasive species. *Conservation Biology* 22: 521–533.

Ramazzotti, G. & Maucci, W. 1983. Il phylum Tardigrada. III edizione riveduta e aggiornata. *Memorie dell'Istituto Italiano di Idrobiologia Dottore Marco de Marchi* 41: 1-1012.

Rambur, J.P. 1842. *Histoire naturelle des insectes. Néuroptères*. Librairie encyclopédique de Roret. Paris. 590 pp.

Ramos, D. 1947. Notas sobre la geografía del bajo Tajuña. *Estudios Geográficos* 8 (26): 41-154 + 18 fotografías.

Ramos, M. 2012. *Environmental influences of Cyanobacteria in rivers*. Master Thesis in European Master of Inland Water Quality Assessment. Universidad Autónoma. Madrid. 50 pp.

Rasines, R. 2017. *La ecología de la zona hiporreica asociada a los ríos Henares y Tajuña (cuenca hidrográfica del Jarama, España)*. Tesis Doctoral. Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. 426 pp.

Rasines-Landero, R. & Iepure, S. 2016. Parent lithology and organic matter influence the hyporheic biota of two Mediterranean rivers in central Spain. *Limnetica* 35: 19-36.

- Raymond, P.A., Hartmann, J., Lauerwald, R., Sobek, S., McDonald, C., Hoover, M., Butman, D., Striegl, R., Mayorga, E., Humborg, C., Kortelainen, P., Dürr, H., Meybeck, M., Ciais, P. & Guth, P. 2013. Global carbon dioxide emissions from inland waters. *Nature* 503: 355-359.
- Real, G.A. 1940. Descubrimiento de los Gastrotricos en aguas de Madrid. *Anales de Ciencias Naturales (Madrid)* 1: 96–103.
- Real, R., Barbosa, A.M., Martínez-Solano, I. & García-París, M. 2005. Distinguishing the distributions of two cryptic frogs (Anura: Discoglossidae) using molecular data and environmental modeling. *Canadian Journal of Zoology* 83: 536-545.
- Rebecchi, L., Altiero, T., Cesari, M., Bertolani, R., Rizzo, A.M., Corsetto, P.A. & Guidetti, R. 2011. Resistance of the anhydrobiotic eutardigrade *Paramacrobiotus richtersi* to space flight (LIFE–TARSE mission on FOTON-M3). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 49: 98-103.
- Rebollo, L.F. 1977. *Estudio hidrogeológico regional de las cuencas media y baja del río Guadarrama*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense. Madrid. *** pp.
- Recuero, E., Buckley, D., García-París, M., Arntzen, J.W., Cogalniceanu, D. & Martínez-Solano, I. 2014. Evolutionary history of *Ichthyosaura alpestris* (Caudata, Salamandridae) inferred from the combined analysis of nuclear and mitochondrial markers. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 81: 207-220.
- Recuero, E., Canestrelli, D., Vörös, J., Szabo, K., Poyarkov, N. A., Arntzen, J. W., Crnobrnja-Isailovic, J., Kidov, A. A., Cogalniceanu, D., Caputo, F. P., Nascetti, G. & Martínez-Solano, I. 2012. Multilocus species tree analyses resolve the radiation of the widespread *Bufo bufo* species group (Anura, Bufonidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 62: 71-86.
- Reddy, K.R. & DeLaune, R.D. 2008. *Biogeochemistry of Wetlands. Science and Applications*. CRC Press. Boca Raton. 774 pp.
- Reguilón, J.L., Pizarro Domínguez, J. & Martínez Fernández, R. 1993. *El Libro Verde de El Escorial. Zonas húmedas*. Ayuntamiento de El Escorial. El Escorial.
- Revenge, S. 1978. *Introducción al estudio de las comunidades de zooplancton de los embalses de «El Vellón» y de «El Atazar»*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. Madrid. 85 pp.
- Reyes Prósper, E. 1910. *Las Carófitas de España, singularmente las que crecen en sus estepas*. Imprenta Artística Española. Madrid. 206 pp.
- Reynolds, C.S. 2006. *Ecology of Phytoplankton*. Cambridge University Press. Cambridge (UK). 535 pp.
- Ribot, M., Bernal, S., Nikolakopoulou, M., Vaessen, T.N., Cochero, J., Gacia, E., Sorolla, A., Argerich, A., Sabater, F., Isnard, M. & Martí, E. 2017. Enhancement of carbon and nitrogen removal by helophytes along subsurface water flowpaths receiving treated

wastewater. *Science of the Total Environment* 599-600: 1667-1676.

Richard, J. 1888. Entomostracés nouveaux ou peu connus. *Bulletin de la Société Zoologique de la France* 13: 43-48.

Rico, E., Pérez, L.C. & Montes, C. 1990. *Lista faunística y bibliográfica de los Hydradephaga (Coleoptera: Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Noteridae, Dytiscidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Asociación Española de Limnología. Listas de la flora y fauna acuática de las aguas continentales de la Península Ibérica, nº 7. 216 pp.

Rigaux, P., Vaslin, M., Noblet, J.F., Amori, G. & Palomo, L.J. 2008. *Arvicola sapidus*. The IUCN Red List of Threatened Species. www.iucnredlist.org. Cambridge, U.K.

Rivas Goday, S. & Monasterio, A. 1943. Sobre la presencia de la «Espadaña» en el alto Manzanares. *Anales del Instituto de Edafología, Ecología y Fisiología Vegetal* 2: 350-366.

Rivas Goday, S. 1970. Revisión de las comunidades hispanas de la clase Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tx. 1943. *Anales del Instituto Botánico Antonio José Cavanilles* 27: 225-276.

Rivas Goday, S., Borja, J., Monasterio, A., Galiano, E. F. & Rivas-Martínez, S. 1956. Aportaciones de la fitosociología hispánica, 1. *Anales del Instituto Botánico Antonio José Cavanilles* 13: 333-422.

Rivas-Martínez, S. 1963. Estudio de la vegetación y flora de las Sierras de Guadarrama y Gredos. *Anales del Instituto Botánico A.J. Cavanilles* 21: 5-325.

Rivas-Martínez, S. 1982. Vegetatio Matritensis I. Datos sobre la vegetación flotante dulceacuícola de la clase *Lemnetea minoris*. *Lazaroa* 4: 149-154.

Roblas, N. & García Avilés, J. 1997. *Valoración ambiental y caracterización de los ecosistemas acuáticos leníticos del Parque Regional en torno a los ejes de los cursos bajos de los ríos Manzanares y Jarama*. Serie Documentos, nº 24. Centro de Investigaciones Ambientales de la Comunidad de Madrid "Fernando González Bernáldez". Soto del Real, Madrid. 128 pp.

Roblas, N. & García-Avilés J. 1999. Valoración ambiental de los ecosistemas leníticos del "Parque Regional en torno a los ejes de los cursos bajos de los ríos Manzanares y Jarama" (Madrid). *Limnetica* 17: 37-44.

Rödder, D. & Schulte, U. 2010. Potential loss of genetic variability despite well established network of reserves: the case of the Iberian endemic lizard *Lacerta schreiberi*. *Biodiversity and Conservation* 19: 2651-2666.

Rodó, X., Baert, E. & Comín, F.A. 1997. Variations in seasonal rainfall in Southern Europe during the present century: relationships with the North Atlantic Oscillation and the El Niño-Southern Oscillation. *Climate Dynamics* 13: 275-284.

- Rodríguez-Flores, P.C., Sánchez-Vialas, A. & García-Paris, M. 2016. Muestreos taxonómicos en charcos estacionales: una herramienta imprescindible para el conocimiento de la distribución geográfica de Anostraca (Crustacea: Branchiopoda) en el centro de la Península Ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología* 16: 29-52.
- Rodríguez-Prieto, I. & Fernández-Juricic, E. 2005. Effects of direct human disturbance on the endemic Iberian frog *Rana iberica* at individual and population levels. *Biological Conservation* 123: 1-9.
- Rodríguez Roda, J. 1949. Tardígrados del centro de España. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada* 6: 27-40.
- Rojo, C. 1990. *Estructura de la comunidad fitoplanctónica de la laguna hipertrófica "El Porcal" (Madrid)*. Tesis Doctoral. Universidad Literaria. Valencia. 342 pp + anexos.
- Rojo, C. & Álvarez Cobelas, M. 1993. Hypertrophic phytoplankton and the intermediate disturbance hypothesis. *Hydrobiologia* 249: 43-57.
- Rojo, A. & Álvarez-Cobelas, M. 1994. Population dynamics of *Limnothrix redekei*, *Oscillatoria lanceaeformis*, *Planktothrix agardhii* and *Pseudanabaena limnetica* (Cyanobacteria) in a shallow hypertrophic lake (Spain). *Hydrobiologia* 275/276: 165-171.
- Rojo, C. & Álvarez Cobelas, M. 2001. Phytoplankton structure and dynamics at daily temporal scale: response to the thermal overturn. *Archiv für Hydrobiologie* 151: 549-569.
- Röll, J. 1897. Beiträge zur Laubmoosflora von Spanien. *Hedwigia* 36: 37-42.
- Román, J. 2007a. *Arvicola sapidus* Miller, 1908. In: *Atlas y libro rojo de los mamíferos terrestres de España* (L.J. Palomo, J. Gisbert & J.C. Blanco, eds.), 408-409. Dirección General para la Biodiversidad – SECEM – SECEMU. Madrid.
- Román, J. 2007b. *Historia natural de la rata de agua Arvicola sapidus en Doñana*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma. Madrid. 191 pp.
- Román, J. 2010. *Manual de campo para un sondeo de rata de agua (Arvicola sapidus)*. Manuales de Mastozoología. SECEM. Madrid. 35 pp.
- Romo, S. & Becares, E. 1998. Datos físico-químicos y biológicos del lago de la Casa de Campo y del estanque Grande del Retiro de Madrid. *Ecología* 12: 167-173.
- Ron, M.E., Fuertes Lasala, E., Blanco, E. & Fernández Galiano, E. 1982. Estudio de la flora muscinal del hayedo de Montejo de la Sierra (provincia de Madrid). *Trabajos del Departamento de Botánica* 12: 77-93.
- Rovira, J.V. 1991. *Contaminación por metales pesados en los sedimentos del río Jarama y su bioasimilación por Tubificidos (Annelida: Oligochaeta, Tubificidae)*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 344 pp.

- Rubio-Romero, A. & Granados, I. 2015. *Seguimiento ecológico de los cursos fluviales. Vertiente madrileña del Parque Nacional Sierra de Guadarrama*. Año 2015. Centro de Investigación, Seguimiento y Evaluación de la Sierra de Guadarrama. Parque Nacional de Guadarrama. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. 88 pp.
- Ruiz Arrondo, I., Alarcón Elba, P.M., Figueras, L., Delacour-Estrella, S., Muñoz, A., Kotter, H., Pinal, R. & Lucientes, J. 2014. Expansión de los simúlidos (Diptera: Simuliidae) en España: Un nuevo reto para la salud pública y la sanidad animal. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 54: 193-200.
- Ruiz de la Torre, J., Abajo, A., Carmona, E., Escribano, J., Ortega, C., Rodríguez, A. & Ruiz del Castillo, J. 1982. *Aproximación al catálogo de plantas vasculares de Madrid*. Consejería de Agricultura y Ganadería. Comunidad de Madrid. Madrid.
- Ruiz-Hernández, J.M. & Guardiola-Albert, C. 2010. *Encomienda de gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad 3: Seguimiento y asistencia técnica en el proceso de planificación hidrológica: Evaluación de los recursos de agua subterránea disponibles en las MASb de la Demarcación Hidrográfica del Tajo: 030.008 La Alcarria, 030.015 Talavera, 030.018 Ocaña y 030.022 Tiétar*. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua. Madrid.
- Ruiz-Olmo, J. 2009. Nutria paleártica *Lutra lutra*. In: *Atlas y libro rojo de los mamíferos terrestres de España* (L.J. Palomo, J. Gisbert & J.C. Blanco, eds.), 312-314. Dirección General para la Biodiversidad – SECEM – SECEMU, Madrid, España.
- Sainz-Cantero, C.E., Garrido, J. & Valladares, L.F. 1997. Contribución al conocimiento del género *Hydraena* Kugelann, 1794 (Coleoptera, Hydraenidae) en la Península Ibérica e islas Baleares. *Zoologica baetica* 8: 213-219.
- Salah, M. 2010. *Benthic macroinvertebrate communities of diverse gravel pit ponds of the Southeast Regional Park of Madrid*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 282 pp.
- Salk, K.R., Olstrom, P.H., Biddanda, B.A., Weinke, A.D., Kendall, S.T. & Ostrom, N.E. 2016. Ecosystem metabolism and greenhouse gas production in a mesotrophic Northern temperate lake experiencing seasonal hypoxia. *Biogeochemistry* 131: 303-319.
- Sánchez, E., Colmenarejo, M.F., Vicente, J., Rubio, A., García, M.G., Travieso, L. & Borja, R. 2007. Use of the water quality index and dissolved oxygen deficit as simple indicators of watersheds pollution. *Ecological Indicators* 7: 315-328.
- Sánchez Covisa, A. 1985. *Culícidos arborícolas de Madrid: biología, ecología y descripción de una nueva especie*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 310 pp.
- Sánchez-Covisa, A.; Rodríguez, J. A. & Pascual Sánchez-Gijón, E. 1979. Notas sobre Heleidae (Ceratopogonidae) arborícolas de los alrededores de Madrid (Diptera, Nematocera). *Revista Iberica de Parasitología* 39: 515-527.

- Sánchez de la Nieta, J.R., Santos Comendador, M. & Rodríguez Cid, A. 1972. Introducción a un estudio limnológico del embalse del Villar. *Documentos de Investigación Hidrológica* 13: 171-193.
- Sánchez-Fernández, D., Millán, A., Abellán, P., Picazo, F., Carbonell, J.A. & Ribera, I. 2015. Atlas of Iberian water beetles (ESACIB database). *ZooKeys* 520: 147-154.
- Sánchez García, L. 2002. *Monitorización de la calidad del agua de los ríos Jarama y Guadalix a su paso por la Comunidad de Madrid*. Proyecto Fin de Carrera de Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma. Madrid. 50 pp.
- Sánchez-Hernández, J., Cobo, F. & Amundsen, P.A. 2015. Food web topology in high mountain lakes. *PLoS One* 10: e0143016. doi:10.1371/journal.pone.0143016.
- Sánchez-López, G. 2016. *North Atlantic Oscillation imprints in the Central Iberian Peninsula for the last two millennia: from ordination analyses to the Bayesian approach*. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona.
- Sánchez-López, G., Hernández, A., Pla-Rabes, S., Toro, M., Granados, I., Sigró, J., Trigo, R.M., Rubio-Inglés, M.J., Camarero, L., Valero-Garcés, B. & Giralt, S. 2015. The effects of the NAO on the ice phenology of Spanish alpine lakes. *Climatic Change*: 1-13.
- Sánchez-López, G., Hernández, A., Pla-Rabes, S., Trigo, R.M., Toro, M., Granados, I., Sáez, A., Masqué, P., Pueyo, J.J., Rubio-Inglés, M.J. & Giralt, S. 2016. Climate reconstruction for the last two millennia in central Iberia: The role of East Atlantic (EA), North Atlantic Oscillation (NAO) and their interplay over the Iberian Peninsula. *Quaternary Science Reviews* 149: 135-150.
- Sánchez-Mata, D. 1984. Datos florísticos sobre la comarca del embalse de Santillana (Madrid, España), II. *Lazaroa* 6: 301-306.
- Sánchez Mata, D., Pizarro, J. & Molina, J.A. 1988. Miscellanea chorologica occidentalia. *Fontqueria* 16: 1-7.
- Sánchez Ortega, A., Alba Tercedor, J. & Tierno de Figueroa, J.M. 2002. *Lista faunística y bibliográfica de los Plecópteros (Plecoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Listas de la Flora y Fauna de las Aguas continentales de la Península Ibérica, Publicación nº 16. Asociación Española de Limnología. Madrid. 198 pp.
- Sánchez-Montes, G. & Martínez-Solano, I. 2011. Population size, habitat use and movement patterns during the breeding season in a population of Perez's frog (*Pelophylax perezii*) in central Spain. *Basic and Applied Herpetology* 25: 81-96.
- Sánchez-Montes, G., Ariño, A. H., Vizmanos, J. L., Wang, J. & Martínez-Solano, I. 2017a. Effects of sample size and full sibs on genetic diversity characterization: a case study of three syntopic Iberian pond-breeding amphibians. *Journal of Heredity* 108: 535-543.
- Sánchez-Montes, G., Wang, J., Ariño, A. H., Vizmanos, J. L. & Martínez-Solano, I. 2017b. Reliable effective number of breeders/adult census size ratios in seasonal-breeding species: Opportunity for integrative demographic inferences based on capture-mark-

recapture data and multilocus genotypes. *Ecology and Evolution* 7: 10301-10314.

Sánchez-Montes, G., Wang, J., Ariño, A.H. & Martínez-Solano, I. 2018. Mountains as barriers to gene flow in amphibians: Quantifying the differential effect of a major mountain ridge on the genetic structure of four sympatric amphibian species with different life history traits. *Journal of Biogeography* (en prensa).

Sanchis, D., Carrasco, D. & Quesada, A. 2004. The genus *Microcystis* (Microcystaceae/Cyanobacteria) from a Spanish reservoir: A contribution to the definition of morphological variations. *Nova Hedwigia* 79: 479-495.

Sanchiz, B. 1991. Algunas herpetofaunas de yacimientos del Pleistoceno medio ibérico. *Revista Española de Herpetología* [1990] 5: 9-13.

Sanz Herráiz, C. 1988. *El modelado del Guadarrama Oriental*. Conserjería de Política Territorial. Comunidad de Madrid. Madrid.

Sanz, J. L. & Sanchiz, F.B. 1980. Nota preliminar sobre los Squamata (Reptilia) del Pleistoceno Medio de Aridos-I (Arganda, Madrid). In: *Ocupaciones Achelenses en el Valle del Jarama* (M. Santonja, ed.), 127-138. Diputación Provincial. Madrid.

Sanz, M.E., Alonso Zarza, A.M. & Calvo, J.P. 1995. Carbonate pond deposits related to semi-arid alluvial systems: examples from the Tertiary Madrid Basin, Spain. *Sedimentology* 42: 437-452.

Sanz-Elorza, M., Dana, E., González, A. & Sobrino, E. 2003. Changes in the high-mountain vegetation of the Central Iberian Peninsula as a probable sign of global warming. *Annals of Botany* 92: 273-280.

Sastre, A. 1978. *Hidrogeología regional de la cuenca terciaria del río Alberche*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense. Madrid.

Sastre, A. & de Vega, M.T. 1993. Estudio geohidrológico de la finca de "El Piul" (Rivas-Vaciamadrid), Madrid. *Geogaceta* 13: 119-121.

Sastre, A., de Vega, M.T., Bascones, M. & Martínez Alfaro, P.E. 1987. Las aguas subterráneas y las lagunas de gravera de la vega Arganda-San Martín (Madrid). *Hidrogeología y Recursos Hidráulicos* 15: 177-190.

Schniebs, K., Glöer, P., Vinarski, M.V. & Hundsdoerfer, A.K. 2011. Intraespecific morphological and genetic variability in *Radix balthica* (Linnaeus, 1758) (Gastropoda: Basommatophora: Lymnaeidae) with morphological comparison to other European *Radix* species. *Journal of Conchology* 40: 657-678.

Schniebs, K., Glöer, P., Vinarski, V., Quiñonero-Salgado, S., López-Soriano, J. & Hundsdoerfer, A.K. 2017. A new alien species in Europe: first record of *Austropeplea viridis* (Quoy y Gaymard, 1833) (Mollusca, Gastropoda, Lymnaeidae) in Spain. *Journal of Conchology* 42: 357-370.

Schrader, B. & Hennon, P. 2005. *Assessment of invasive species in Alaska and its national forests*. United States Department of Agriculture and Forest Service, Regional Office. Anchorage, Alaska. 26 pp.

Schwank, P. 1981. Turbellarien, Oligochaeten and Archianneliden des Breitenbachs und anderer oberhessischer Mittelgebirgsbäche. I. Lokalgeografische Verbreitung und die Verteilung der Arten in den einzelnen Gewässer in Abhängigkeit vom Substrat. II. Die Systematik und Autökologie der einzelnen Arten. *Archiv für Hydrobiologie Supplement* 62: 1-85, 86-147.

Schwank, P. 1986 Microturbellaria from subterranean freshwater habitats. In: *Stygofauna Mundi* (L. Botosaneanu, ed.), 47-56. E.J. Brill. Leiden.

Secall, J. 1894. *Diatomeas de San Lorenzo del Escorial*. Imprenta de Ricardo Rojas. Madrid. 23 pp.

Secall, J. 1897. Sobre las diatomeas de la fuente medicinal de La Porqueriza (Guadarrama). *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural* 26: 55-56.

Sección de Biología de las Aguas Continentales, 1956. *Anales IFIE* 28 (1): 121-132 + 3 láminas de fotografías.

Sección de Biología de las Aguas Continentales, 1959. Estudio sobre el BOD y plan de trabajo para su determinación. *Anales IFIE* 31 (4): 167-179.

Sejnovhova, L. & Marsalek, B. 2012. *Microcystis*. In: *Ecology of cyanobacteria II* (BA. Whitton, Ed.), 126-154. Springer Science and Business Media B.V. Dordrecht, The Netherlands.

Selga, D. 1970. Catálogo de los Colémbolos de la Península Ibérica. *Graellsia* 26: 133-283.

SEO/BirdLife, 2012. *Atlas de la Aves en Invierno en España 2007-2010*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente-SEO/BirdLife. Madrid.

SEO/BirdLife, 2018. *Base de datos de aves acuáticas*. SEO/BirdLife. Madrid.

Sergio, C., Muñoz, J. & Ochyra, R. 1995. *Racomitrium hespericum*, a new species from the Iberian Peninsula. *The Bryologist* 98: 112-117.

Serrano, M. & Cantos, F.J. 2013. Invernada de la gaviota sombría (*Larus fuscus*) en Madrid (España central). *Ecología* 25: 223-236.

Serrano, S., Martín-González, A. & Fernández-Galiano, D. 1987. Nuclear phenomena and oral reorganization during the conjugation of *Urocentrum turbo* O. F. M. (Ciliata). *Archiv für Protistenkunde* 133: 257-268.

Serrano, S., Martín-González, A. & Fernández-Galiano, D. 1988. *Trimyema compressum* Lackey, 1925: Morphology, morphogenesis and systematic implications. *Journal of Protistology* 35: 315-320.

Serruya, C. 1976. Rates of sedimentation and resuspension in Lake Kinneret. In: *Interaction between sediments and freshwater* (H.L. Golterman, ed.), 48-56. Dr W. Junk Publishers. The Hague.

Shafi, S., Kamili, A.N., Shad, M.A., Parray, J.A. & Bandh, S.A. 2017. Aquatic bacterial diversity: magnitude, dynamics and controlling factors. *Microbial Pathogenesis* 104: 39-47.

Sharp, D. 1916. Studies in *Helophorini*. *Entomologist's Monthly Magazine* 52: 125-130.

Sherr, B. F. & Sherr, E.B. 1984. Role of heterotrophic protozoa in carbon and energy flow in aquatic ecosystems. In: *Current Perspectives in Microbial Ecology* (M.J. Klug & C.A. Reddy, eds.), 412-423. American Society of Microbiology. Washington DC.

Shoemaker, L.G. & Melbourne, B.A. 2016. Linking metacommunity paradigms to spatial coexistence mechanisms. *Ecology* 97: 2436-2446.

SIARE, 2014. *Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España (SIARE) de la Asociación Herpetológica Española*. siare.herpetologica.es/bdh/distribucion

Simoneit, B.R.T. & Mazurek, M.A. 1982. Organic matter of the troposphere-II. Natural background of biogenic lipid matter in aerosols over the rural Western United States. *Atmospheric Environment* 16: 2139-2159.

Sola, A. 1996. *Contribución al conocimiento de los protozoos ciliados del río Henares*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 313 pp.

Sola, A., Guinea, A. & Fernández-Galiano, D. 1985. Étude du processus de bipartition chez *Opisthnecta henneguyi* Fauré-Fremiet (Ciliophora: Peritrichida). *Protistologica* 21: 333-338.

Sola, A., Guinea, A. & Fernández-Galiano, D. 1989. *Light microscopical study of the conjugation process in Opisthnecta henneguyi* Fauré-Fremiet (Ciliophora: Peritrichida). *Acta Protozoologica* 28: 239-244.

Sola, A., Longás, J.F., Guinea, A. & López-Santoveña, F. 1990. Estudio hidroquímico del río Henares (Cuenca del Tajo). I. Variaciones físico-químicas desde su nacimiento hasta Guadalajara. *Tecnología del Agua* (número especial): 9-21.

Sola, A., Longás, J.F., Guinea, A. & López-Santoveña, F. 1991a. Estudio hidroquímico del río Henares (Cuenca del Tajo). II. Evolución longitudinal y análisis factorial de los parámetros físico-químicos en el tramo Guadalajara-Alcalá de Henares. *Tecnología del Agua* 74: 41-47.

Sola, A., Longás, J.F., Guinea, A. & López-Santoveña, F. 1991b. Estudio hidroquímico del río Henares (Cuenca del Tajo). III. Calidad de las aguas en el tramo Alcalá de Henares-Mejorada del Campo. *Tecnología del Agua* 78: 24-31.

Solana, J., Alonso, C., Bejarano, M.D., García de Jalón, D., García de Jalón-González, D., Bady, P. & Pont, D. 2012. Modelización paneuropea de las comunidades piscícolas para la determinación del estado ambiental de los ríos: aplicación a la cuenca del Tajo.

Soler, J., Moreno, D., Araujo, R. & Ramos, M.A. 2006. Diversidad y distribución de los moluscos de agua dulce en la Comunidad de Madrid (España). *Graellsia* 62 (número extraordinario): 201-252.

Solimini, A.G., Singer, G.A., Martí, E., Battin, T.J., Gafny, S., Gerino, M., Morais, M., Puig, M.A., Push, M., Ruggiero, A., Voreadou, C. & Sabater, F. 2005. Nutrient transient storage by the invertebrate assemblage in streams with contrasting nutrient loads. *Verhandlungen der Internationale Vereinigung für Limnologie* 29: 807-810.

Soriano, M.A., Simon, J.L., Gracia, J. & Salvador, T. 1994. Alluvial sinkholes over gypsum in the Ebro basin (Spain): genesis and environmental impact. *Hydrological Sciences Journal* 39: 257-268.

Soriano, O. 1995. *Los Quironómidos (Diptera, Chironomidae) de Madrid. Efecto de la regulación ejercida por el embalse del Vado (Guadalajara, España) sobre una comunidad de Quironómidos*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 435 pp.

Soriano, O., Ramil, J. & Cobo, F. 1993. Adiciones a la fauna ibérica de quironómidos (Diptera: Chironomidae). *Graellsia* 49: 97-103.

Soriano, O., Cobo, F., Rieradevall, M. & Prat, N. 1997. *Lista faunística y bibliográfica de los quironómidos (Diptera, Chironomidae) de la península Ibérica e islas Baleares. Listas de la flora y fauna de las aguas continentales de la península Ibérica*, Asociación española de Limnología. 210 pp.

Soriano, O. & Cobo, F. 2006. Lista faunística de los quironómidos (Diptera, Chironomidae) de Madrid (España). *Graellsia* 62 (número extraordinario): 7-20.

Soriano, O., Álvarez Cobelas, M. & Cirujano, S. 2017. *Informe sobre el conocimiento actual de la mosca negra (Simulium (Boophthora) erythrocephalum) en la Comunidad de Madrid. Situación y perspectivas*. Informe para la Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid. Madrid. 65 pp.

Steindachner, F. 1866. Ichthyologischer Bericht über eine nach Spanien und Portugal unternommene Reise. Über die Fische des Tajo (portug. Tejo), Duero (portug. Douro), Miño (portug. Minho), deren Nebenflüssen und aus dem Júcar bei Cuenca. *Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Wien* 54: 1-22.

Stets, E.G., Striegl, R.G., Aiken, G.R., Rosenberry, D.O. & Winter, T.C. 2009. Hydrologic support of carbon dioxide flux revealed by whole-lake carbon budgets. *Journal of Geophysical Research*, doi:10.1029/2008JG000783.

- Stöck, M., Dufresnes, C., Litvinchuk, S. N., Lymberakis, P., Biollay, S., Berroneau, M., Borzée, A., Ghali, K., Ogielska, M. & Perrin, N. 2012. Cryptic diversity among Western Palearctic tree frogs: Postglacial range expansion, range limits, and secondary contacts of three European tree frog lineages (*Hyla arborea* group). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 65: 1-9.
- Strachan, R. & Jefferies, D.J. 1996. *Otter survey of England*. The Vincent Wildlife Trust. London. 223 pp.
- Strobl, G. 1900. Spanische Dipteren. X. Theil. *Wiener Entomologische Zeitung* 19: 94, 169-174.
- Strobl, G. 1905. Spanischen Dipteren (Chironomidae). *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 3: 390-405.
- Suárez, J., Guinea, A. & Fernández-Galiano, D. 1987a. Morfología e infraciliación del embrión de *Tokophrya infusionum* Stein 1851 (Ciliophora, Suctorida). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología)* 83: 213-219.
- Suárez, J., Guinea, A. & Fernández-Galiano, D. 1987b. Observations on the swarmer of *Discophrya collini* Root, 1914 (Ciliophora, Suctorida). *Archiv für Protistenkunde* 133: 251–255.
- Talavera, R.R. 1990. Evolución de Pelobátidos y Pelodítidos (Amphibia, Anura): morfología y desarrollo del sistema esquelético. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid, Madrid. 282 pp.
- Thamdrup, B. 2012. New pathways and processes in the global nitrogen cycle. *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics* 43: 407-428.
- Thompson, R., Ventura, M. & Camarero, L. 2009. On the climate and weather of mountain and sub-arctic lakes in Europe and their susceptibility to future climate change. *Freshwater Biology* 54: 2433-2451.
- Toro, M. 2007. Las lagunas del Macizo de Peñalara (Sierra de Guadarrama): De los primeros naturalistas y científicos a los problemas de conservación a comienzos del siglo XXI. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección de Biología)* 102: 127–148.
- Toro, M. & Granados, I. 1998. *Inventario, Cartografía y Caracterización de las Charcas y Lagunas del Parque Natural de la Cumbre, Circo y Lagunas de Peñalara*. Departamento de Ecología, Universidad Autónoma de Madrid - Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional. Comunidad de Madrid. 100 pp.
- Toro, M. & Granados, I. 2001. *Las lagunas del Parque Regional de la Sierra de Gredos*. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León. Valladolid.
- Toro, M. & Granados, I. 2002. Restoration of a small high mountain lake after recent tourist impact: the importance of limnological monitoring and paleolimnology. *Water Air and Soil Pollution Focus* 2: 295-310.

- Toro, M., Granados, I., Robles, S. & Montes, C. 2006. High mountain lakes of the Central Range (Iberian Peninsula): Regional limnology & environmental changes. *Limnetica* 25: 217–251.
- Toro, M. & Montes, C. 1993. *Bases limnológicas para la gestión del sistema lagunar del Parque Natural de la Cumbre, Circo y Lagunas de Peñalara*. Comunidad de Madrid. Informe del Departamento de Ecología de la Universidad Autónoma de Madrid para la Agencia de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.
- Torralba-Burrial, A. 2015. Clave Insecta. Orden Odonata. *Revista IDE@ - SEA*, 41: 1-22.
- Torre Cervigón, M. & Rodríguez Marqués, P. 1964. *El cangrejo de río en España*. Documentos técnicos. Serie piscícola, 3. Ministerio de Agricultura. Madrid. 108 pp.
- Torres Cañamares, F. 1979. Breve relación crítica de los mosquitos Españoles. *Revista de Sanidad e Higiene Pública* 31: 101-105.
- Tortellá, G. 1999. *El desarrollo de la España contemporánea. Historia económica de los siglos XIX y XX*. Alianza editorial. Madrid. 429 pp.
- Toth, A. 1963. A theoretical analysis of groundwater flow in small drainage basins. *Journal of Geophysical Research* 68: 4795-4812.
- Toumi, H., Bejaoui, M. & Boumaiza, M. 2012. Contribution to the ecological study of epigeal *Cladocera* and *Copepoda (Cyclopoida)* from groundwater in Northern Tunisia. *Nature & Technology Journal, C-Environmental Sciences* 8: 12-18.
- Trimbee, A.M. & Harris, G.P. 1983. Use of time series analysis to demonstrate advection rates of different variables in a small lake. *Journal of Plankton Research* 5: 819-833.
- Tyler, J.E. 1968. The Secchi disk. *Limnology and Oceanography* 13: 1-6.
- Ugarte, J. 1929a. Peces de agua dulce. Contribución a la formación de su catálogo. *Revista de Biología Forestal y Limnología, serie A*, 1: 54-70.
- Ugarte, J. 1929b. Contribución al estudio de los peces de agua dulce de España. *Revista de Biología Forestal y Limnología, serie A*, 1: 129-163.
- Urbistondo, R. 1963. Centro de Estudios Hidrográficos. *Revista de Obras Públicas* 111: 583-585.
- Urbistondo, R. 1980. La eutrofización de los embalses del Canal de Isabel II. *Boletín Informativo del Medio Ambiente (C.I.M.A.)* 15: 34-39.
- Uribelarrea, D. 2008. *Dinámica y evolución de las llanuras aluviales de los ríos Manzanares, Jarama y Tajo, entre las ciudades de Madrid y Toledo*. Tesis Doctoral. Facultad de Geología. Universidad Complutense. Madrid. 435 pp.
- Uribelarrea, D., Pérez-González, A. & Benito, G. 2003. Channel changes in the Jarama and Tagus rivers (central Spain) over the past 500 years. *Quaternary Science Reviews*

22: 2209-2221.

Vadillo, L. 2001. *Guía de restauración de graveras*. Instituto Tecnológico y Minero. Madrid. 208 pp.

Valcárcel, Y., González Alonso, S., Rodríguez-Gil, J.L., Gil, A. & Catalá, M. 2011b. Detection of pharmaceutically active compounds in the rivers and tap water of the Madrid Region (Spain) and potential ecotoxicological risk. *Chemosphere* 84: 1336-1348.

Valcárcel, Y., González Alonso, S., Rodríguez-Gil, J.L., Romo Maroto, R., Gil, A. & Catalá, M. 2011a. Analysis of the presence of cardiovascular and analgesic/anti-inflammatory/antipyretic pharmaceuticals in river- and drinking-water of the Madrid Region in Spain. *Chemosphere* 82: 1062-1081.

Valenzuela, M. 1975. La cantería en la sierra de Guadarrama. Una actividad extractiva de influencia urbana. *Estudios Geográficos* 36: 1077-1112.

Valladares, L.F. & Montes, C. 1991. *Lista faunística y bibliográfica de los Hydraenidae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Asociación Española de Limnología. Listas de la flora y fauna acuática de las aguas continentales de la Península Ibérica, nº 10. 110 pp.

Valladares, L.F. & Ribera, I. 1999. *Lista faunística y bibliográfica de los Hydrophiloidea acuáticos (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Asociación Española de Limnología. Listas de la flora y fauna acuática de las aguas continentales de la Península Ibérica, nº 15. 115 pp.

Valladolid, M. & Przybylski, M. 1996. Feeding relations among cyprinids in the Lozoya river (Madrid, Central Spain). *Polskie Archiwum Hydrobiologii* 43: 213-223.

Valladolid, M. & Przybylski, M. 2003. Feeding ecology of *Cobitis paludica* and *Cobitis calderoni* in Central Spain. *Folia Biologica* 51(suppl.): 135-141.

Valladolid, M. & Przybylski, M. 2008. Life history traits of the endangered Iberian spined loach *Cobitis calderoni* in the River Lozoya, Central Spain. *Folia Zoologica* 57: 147-154.

Vannote, R.L., Minshall, G.W., Cummins, K.W., Sedell, J.R. & Cushing, C.E., 1980. The River Continuum Concept. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 37: 130-137.

Vant, V.N. & Davies-Colley, R.J. 1984. Factors affecting clarity of New Zealand lakes. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research* 18: 367-377.

Varela Nieto, J.M. (coord). 1996. *Estudio de la vegetación de los ríos carpetanos de la cuenca del Jarama*. CEDEX. Ministerio de Fomento. Madrid. 270 pp.

Vega, M.M., Fernández, C., Blázquez, T., Tarazona, J.V. & Castaño, A. 1996. Biological and chemical tools in the toxicological risk assessment of Jarama river, Madrid, Spain.

Environmental Pollution 93: 135-139.

Velasco, J.L. 1978. *Estudio limnológico del embalse de San Juan (Madrid)*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. 231 pp.

Velasco, J.L. 1992. Limnología de la laguna de San Juan (Madrid): sucesión anual de las comunidades de rotíferos. *Ecología* 6: 341-350.

Velasco, J.L. 1993. Comunidades de Rotíferos de tres lagunas del Sur de Madrid. *Actas del VI Congreso Español de Limnología (Granada)*: 191-197.

Velasco, J.L. 2006. Rotíferos de la Comunidad de Madrid. *Graellsia* 62 (número extraordinario): 33-42.

Velasco, J.L. & García Avilés, J. 1998. Rotíferos del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares, Madrid: abundancia y distribución. *Ecología* 12: 459-473.

Velasco, J.L., Álvarez Cobelas, M., Colomer, M. & Rubio, A. 1996a. El "Mar de Ontígola" (Madrid): características limnológicas. *Anales de Biología* 21 (*Biología Ambiental* 10): 93-104.

Velasco, J.L., Álvarez Cobelas, M. & Rubio, A. 1996b. Influencia de la ruptura de la termoclina sobre la comunidad de rotíferos planctónicos de una laguna meromítica (Las Madres, Madrid). *Ecología* 10: 523-532.

Vélaz de Medrano, L. & Ugarte, J. 1930. Contribución a la formación del catálogo ictiológico de nuestras aguas continentales. *Revista de Biología Forestal y Limnología, serie A*, 2: 25-52.

Vélaz de Medrano, L. & Ugarte, J. 1933. *Estudio monográfico del río Manzanares*. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Sección de Biología de las Aguas Continentales. Año VI, nº 11. Madrid. 68 pp.

Vélaz de Medrano, L. 1944. Contribución a la fauna ictiológica española. Género *Rutilus* Rafinesque. Nuevas localidades de *R. arcasi* (Steind.), *R. alburnoides* (Steind.) y *R. lemmingi* (Steind.). *Boletín del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias Madrid* 30: 1-66.

Vélaz de Medrano, L. 1947a. Localidades de *Barbus barbus bocagei* Stein., y *Barbus comiza* Stein. *Boletín del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias Madrid* 36: 5-35.

Vélaz de Medrano, L. 1947b. Sobre el cultivo de la trucha arco-iris en España. *Montes* 14: 116-119.

Velilla, R. 2010. *Colonización y sucesión de las comunidades de macroinvertebrados acuáticos presentes en bolsas de hojarasca y en el bentos en ríos de cabecera*. Trabajo fin de Máster. Máster en Ecología. Universidad Autónoma. Madrid. 30 pp.

- Ventura, J. 2007. *Arvicola sapidus* Miller, 1908. In: *Atlas y libro rojo de los mamíferos terrestres de España* (L.J. Palomo, J. Gisbert & J.C. Blanco, eds.), 405-407. Dirección General para la Biodiversidad – SECEM – SECEMU. Madrid.
- Vías, J. 2001. *Memorias del Guadarrama. Historia del descubrimiento de unas montañas*. Ediciones la Librería. Madrid.
- Vicente, J. & Ron, M.E. 1989. Contribución al conocimiento de la flora briológica de Canencia, Sierra de Guadarrama (Madrid). *Botanica Complutensis* 14: 78-85.
- Vicente-Guillén, J., Ayuga-Telléz, E., Otero, D., Chávez, J.L., Ayuga, F. & García, A.I. 2012. Performance of a monthly streamflow prediction model for ungauged watersheds in Spain. *Water Resources Management* 26: 3767–3784.
- Vicente Sánchez, J. 2010. *Ecohidrología de cuencas periurbanas. Aplicación al término municipal de Las Rozas (Madrid)*. Tesis Doctoral. Universidad Politécnica. Madrid. 522 pp. + mapas impresos y anexos electrónicos.
- Vicente-Serrano, S.M., Zabalza-Martínez, J., Borràs, G., López-Moreno, J.I., Pla, E., Pascual, D., Savé, R., Biel, C., Funes, I., Martín-Hernández, N., Peña-Gallardo, M., Beguería, S. & Tomas-Burguera, M. 2017. Effect of reservoirs on streamflow and river regimes in a heavily regulated river basin of Northeast Spain. *Catena* 149:727-741.
- Vidal-Abarca, C. & Suárez, M.L. 1985. *Lista Faunística y Bibliográfica de los moluscos (Gastropoda y Bivalvia) de las aguas continentales de la Península Ibérica e Islas Baleares. Lista de la flora y fauna de las aguas continentales de la Península Ibérica*. Asociación Española de Limnología. Publicación Nº 2. Madrid. 195 pp.
- Viejo, J.L. 2013. Somera aproximación a la riqueza faunística de un nuevo parque nacional. La fauna de la Sierra de Guadarrama. *Ambient@* 103: 26-41
- Viets, K. 1930. Zur Kenntnis der Hydracarina-Fauna von Spanien. *Archiv für Hydrobiologie* 21: 175-240, 359-446.
- Villarroya, F.I. 1983. *Hidrogeología regional del Neógeno detrítico y el Cuaternario de la Cuenca del río Henares*. Colección Tesis Doctorales 147/83. Editorial Universidad Complutense. Madrid.
- Villarroya, F. & Rebollo, L.F. 1978. Funcionamiento hidrogeológico del karst de La Alcarria: la mesa de Chinchón – Villarejo de Salvanés (Madrid). *Estudios Geológicos* 34: 231-240.
- Villaverde, C., Medina, N.G., Estébanez, B., Median, R., Mazimpaka, V., Infante, M., & Lara, F. 2008. Contribución al conocimiento de la brioflora del extremo Suroeste de la Comunidad de Madrid. *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 32-33: 21-29.
- Vinçon, G. & Clergue-Gazeau, M. 1993. Les Simulies (Diptera Simuliidae) du Sud-Ouest de l'Europe: le crénal et l'épirhithral. *Annales de Limnologie-International Journal of Limnology* 29: 157-169.

- Vinyoles, D., Robalo, J.I., de Sostoa, A., Almodóvar, A., Elvira, B., Nicola, G.G., Fernández- Delgado, C., Santos, C.S., Doadrio, I., Sardá-Palomera F. & Almada, V.C. 2007. Spread of the alien bleak *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) (Actinopterygii, Cyprinidae) in the Iberian Peninsula: the role of reservoirs. *Graellsia* 63: 101-110.
- Vitt, H., & Glime, J. 1984. The structural adaptations of aquatic musci. *Lindbergia* 10: 95-110.
- Vizcaíno, P., Magdaleno, F., Seves, A., Merino, S., González del Tánago, M. & García de Jalón, D. 2003. Los cambios geomorfológicos del río Jarama como base para su restauración. *Limnetica* 22: 1-8.
- Vymazal, J. 1994. *Algae and element cycling in wetlands*. Lewis Publishers. Boca Raton, Florida. 689 pp.
- Wagner, R. & Báez, M. 2002. Dixidae. In: *Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra* (M.C. Tolrá, Coord.), 51. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 8. Zaragoza.
- Wandeler, A. & Salsberg, D.E. 1999. Raccoon rabies in eastern Ontario. *Canadian Veterinary Journal* 40: 731.
- Wetzel, R.G. 2001. *Limnology. Lake and River Ecosystems*. Academic Press. San Diego. 1006 pp.
- Weyhenmeyer, G.A., Blenckner, T. & Pettersson, K. 1999. Changes of the plankton spring outburst related to the North Atlantic Oscillation. *Limnology and Oceanography* 44: 1788–1792.
- Weyhenmeyer, G.A., Meili, M. & Livingstone, D.M. 2004. Nonlinear temperature response of lake ice breakup. *Geophysical Research Letters* 31: 7203-7203.
- Whitton, B.A. 1992. Diversity, ecology and taxonomy of Cyanobacteria. In: *Photosynthetic Prokaryotes, Vol.6*. (N.H. Mann & N.G. Carr, eds.), 1-51. Biotechnology Handbooks. Plenum Press. London.
- Wilhelm, S. & Adrian, R. 2008. Impact of summer warming on the thermal characteristics of a polymictic lake and consequences for oxygen, nutrients and phytoplankton. *Freshwater Biology* 53: 226-237.
- Wülker, V.W. 1957. Über die Chironomiden der *Parakiefferiella* Gruppe (Diptera: Tendipedidae, Orthocladiinae). *Beiträge zur Entomologie* 7: 411-429.
- Zawierucha, K., Kolicka, M., Takeuchi, N. & Kaczmarek, Ł. 2015. What animals can live on cryoconite holes? A faunal review. *Journal of Zoology* 295: 119-169.
- Zhang, J. & Han, D. 2017. Assessment of rainfall spatial variability and its influence on runoff modelling: A case study in the Brue catchment, UK. *Hydrological Processes* 31: 2972–2981.
- Zhang, Y., Wu, Z., Liu, M., He, J., Shi, K., Wang, M. & Yu, Z. 2014. Thermal structure and response to long-term climatic changes in Lake Qiandaohu, a deep subtropical

reservoir in China. *Limnology and Oceanography* 59: 1193-1202.



Antonio Muñoz Degraín (1866)

Paisaje del Pardo al disiparse la niebla

Museo del Prado