

# **CURRICULUM VITAE**

**Miguel Álvarez Cobelas**

## **LUGAR DE TRABAJO ACTUAL**

Museo Nacional de Ciencias Naturales

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Serrano, 115 dpdo.

28006 Madrid, Spain

Teléfono: 91-7822087

Código Orcid: [0000-0001-5479-0624](https://orcid.org/0000-0001-5479-0624)

Correo electrónico: [malvarez@mncn.csic.es](mailto:malvarez@mncn.csic.es)

Páginas “web” personales: [www.hoylascienciasadelantan.es](http://www.hoylascienciasadelantan.es), [www.sanchezandalvarezlab.es](http://www.sanchezandalvarezlab.es)

## FORMACION ACADÉMICA

### **Licenciatura**

Ciencias, Sección Biológicas  
Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de Licenciatura con Grado: 23-X-1978

### **Doctorado**

Ciencias Biológicas  
Universidad Complutense de Madrid  
Título de la Tesis Doctoral: *Una Limnología de la Cuenca del Embalse de El Vellón (Madrid)*  
Calificación: Sobresaliente "cum laude"  
Fecha: 21-VI-1982

## LUGARES DE TRABAJO

Laboratorio de Análisis de Aguas, Canal de Isabel II, Madrid. Años: 1979-1982. Colaborador "ad honorem".

Real Jardín Botánico (CSIC). Madrid. Años: 1979-1980. Colaborador "ad honorem".

Sección de Formación Profesional, Instituto Nacional de Reeducción de Inválidos (Ministerio de Educación y Ciencia). Madrid. Años: 1980-1982. Profesor interino.

Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense. Madrid. Años: 1980-1982. Colaborador de Cátedra.

Centro de Investigaciones del Agua (CSIC). La Poveda, Arganda del Rey, Madrid. Años: 1982-1986. Becario postdoctoral.

Centro de Investigaciones Químicas (MINBAS). La Habana, Cuba. Año: 1987. Investigador visitante.

Instituto de la Grasa y sus Derivados (CSIC). Sevilla. Años: 1987-1988. Becario de la Junta de Andalucía.

Departamento de Biología Vegetal I. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. Años: 1988-1989. Catedrático interino y Profesor Ayudante.

Base Antártica Española "Juan Carlos I". Isla Livingston (Shetland del Sur), Antártida. Años: 1990-1991. Investigador visitante.

Centro de Investigaciones del Agua (CSIC). La Poveda, Arganda del Rey, Madrid. Años: 1990-1992. Científico Titular.

Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC). Madrid. Años: 1992-2005. Científico Titular.

Instituto de Recursos Naturales (CSIC). Madrid. Años: 2006-2007. Científico Titular.

Instituto de Recursos Naturales (CSIC). Madrid. Años: 2008-2010. Investigador Científico.

Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Madrid. Años: 2011-. Investigador Científico.

## PROYECTOS DE INVESTIGACION

*Estudio limnológico aplicado a la investigación de un sistema de depuración de embalses eutróficos mediante el cultivo controlado de peces planctófagos y evaluación de su interés como fuente proteica en alimentación.* Ref.: 3302, CSIC. 1982-1984. Investigador Principal: José Luis Velasco Díaz, Científico Titular del CSIC.

*Depuración de aguas residuales urbanas por biomásas de algas y utilización de éstas como fuente de proteínas para alimentación y extracción de productos químico-farmacéuticos.* Ref.: 72006, CAICYT. 1982-1984. Investigador Principal: José Luis Velasco Díaz, Científico Titular del CSIC.

*Estudio-piloto de una laguna altamente productiva aplicado a la producción piscícola.* Programación Basal del CSIC. 1985. Investigador Principal: José Luis Velasco Díaz, Científico Titular del CSIC.

*Aplicación de recientes avances en biotecnología a la depuración de aguas residuales urbanas.* Ref.: 87, CAICYT. 1986. Investigador Principal: Angel Bustos Aragón, Investigador Científico del CSIC.

*Impacto ambiental del río Manzanares a su paso por Madrid.* Proyecto de Investigación para el Ayuntamiento de Madrid. 1986. Investigador Principal: Angel Bustos Aragón, Investigador Científico del CSIC.

*Biosistemática del Orden Fucales Kylin (Phaeophyceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares.* Ref.: PB86-0160-C02-02, CICYT. 1989. Investigador Principal: Tomás Gallardo García, Profesor Titular de Universidad.

*Check-list of Mediterranean Seaweeds.* Ministerios de Educación y Ciencia de España e Italia. 1986-1988. Investigador Principal: Tomás Gallardo García, Profesor Titular de Universidad.

*Flora de Algas de la Isla Livingston (Shetland del Sur, Antártida).* Ref.: ANT90-1083-E, CICYT. 1990. Investigador Principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Estación Meteorológica para Aplicaciones Limnológicas.* Proyecto de Equipamiento para Programas Regionales de la Comunidad Autónoma de Madrid. 1990. Investigador Principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*La Eutrofización de las Aguas Continentales Españolas.* Proyecto de Investigación para Henkel Ibérica, S.A. 1990-1991. Investigador Principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Limnología de las Lagunas de Gravera.* Ref.: PB90-0103, CICYT. 1991-1993. Investigador Principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Estudio de la Contaminación Acuática en el Parque Nacional de las Tablas de Daimiel (Ciudad Real).* Proyecto de Investigación para el ICONA. 1992-1994. Investigador Principal: Santos Cirujano Bracamonte, Científico Titular del CSIC.

*Collection of Harmful Algae. A Subproject of the Action "Exploration of Microbial Diversity".* Ref.: BIO2-CT93-0119, Acción Concertada Europea (UE), Programa de Biotecnología. 1993-1996. Investigador Principal: Manfred Höfle, Senior Scientist, Gesellschaft für Biotechnologische Forschung, Alemania.

*Un Sistema para la Detección rápida de Algas tóxicas (Dinoflagelados y Cianofíceas) en Aguas marinas y continentales.* Proyecto de la Fundación Ramón Areces. 1994-1996. Investigador

Principal: Eduardo Costas Costas, Profesor Titular de Universidad.

*Ecología acuática y contaminación del Parque Regional del Sureste.* Ref.: COR-94-010, Comunidad Autónoma de Madrid. 1994-1997. Investigador principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Ecología acuática del Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel.* Proyecto del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 1995-1998. Investigador principal: Santos Cirujano Bracamonte, Científico Titular del CSIC.

*Estudio físico-químico de los ambientes estancados del Parque Regional del Sureste de la Comunidad de Madrid.* Proyecto de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. 1998-1999. Investigador principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Wetlands in semiarid Europe: how to cope with eutrophication.* Proyecto del Programa Europeo de Capital Humano y Movilidad, Contract ERBFMBICT-983001. 1998-2000. Investigador principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Seguimiento y recuperación ambiental del Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel.* Proyecto del Ministerio de Medio Ambiente. 1999-2002. Investigador principal: Santos Cirujano Bracamonte, Científico Titular del CSIC.

*Bases científicas para la conservación y el uso sostenible de las lagunas de Castilla-La Mancha.* Ref.: 1FD97-1812, CICYT. 2000-2001. Investigador principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Estudio faunístico de los macroinvertebrados acuáticos del Parque Natural de las lagunas de Ruidera.* Ref.: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. 2001-2003. Investigador principal: Miguel Álvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Inventario y tipificación preliminar de los puntos de vertidos de aguas residuales urbanas, industriales y agrícolas en el Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama.* TRAGSA S.A. 2002. Investigador principal: Miguel Álvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Estudio estacional de la calidad físico-química del agua en el Parque Regional del Río Guadarrama.* TRAGSA S.A. 2003. Investigador principal: Miguel Álvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Restauración ambiental de las canteras de yesos de Iberplaco en Sorbas (Almería).* Iberplaco S.A, Almería. 2003. Investigador principal: Ricardo Castelló Montori, Científico Titular del CSIC.

*Estudio limnológico de la cola de Mendixur (embalse de Ullivarri-Ganboa, Álava) como trampa de nutrientes.* Ref.: Diputación de Álava. 2001-2002. Investigador principal: Miguel Álvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Procesos lacustres implicados en la desnitrificación del agua proveniente de los acuíferos.* Ref.: PN REN2002-00558/HID, CICYT. 2002 –2005. Investigador principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Estudio hidrogeológico y limnológico preliminar del término municipal de Las Rozas de Madrid.* Ref.: Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid. 2002-2005. Investigador principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Calidad físico-química del agua fluvial en el Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama (Madrid).* Ref.: Dirección General de Medio Natural. Comunidad Autónoma de Madrid. 2002-2003. Investigador principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del

CSIC.

*Evaluación preliminar de los Impactos en España por efecto del Cambio Climático.* Ref.: Ministerio de Medio Ambiente. 2003-2005. Investigador Principal: José Manuel Moreno Rodríguez, Catedrático, Universidad de Castilla-La Mancha.

*La eutrofización de las lagunas de Ruidera (Ciudad Real).* Ref.: Dirección General de Medio Natural. Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha. 2003-2004. Investigador principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Estudio de los macroinvertebrados bentónicos y nectónicos de las lagunas del municipio de Las Rozas de Madrid.* Ref.: Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid. 2005. Investigador principal: Miguel Álvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Hidrogeomorfología y ecología de los humedales costeros del Norte de Sinaloa y Sur de Sonora: establecimiento de criterios para inventariar, valorar, ordenar y conservar los ecosistemas costeros del Noroeste de México.* Ref.: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (CONACYT-SEMARNAT-C01 0144), México. 2003-2006. Investigador Principal: Salvador Sánchez Carrillo, Profesor-Investigador Titular del Instituto Tecnológico de Sonora (México).

*Diseño de un Plan de Seguimiento de la calidad del agua en el Parque Natural Lagunas de Ruidera.* Ref.: Dirección General de Medio Natural. Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha. 2006-2007. Investigador principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Estudios limnológicos para la aplicación del Marco Comunitario de Actuación en el ámbito de la Política de Aguas.* 2006-2010. Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid. Investigador principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Contaminación de las aguas dulces por nitratos: soluciones naturales y soluciones tecnológicas.* Ref.: CGL-2006-2346/HID, CICYT. 2006-2009. Investigador principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Fuentes y sumideros de carbono en el Parque Nacional Las Tablas de Daimiel.* Ref: 81/2005. CICYT & ORGANISMO PÚBLICO PARQUES NACIONALES. 2006-2009. Investigador principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC .

*Ecología y tecnología de la descontaminación de las aguas ricas en nitratos en el Campo de Montiel.* Ref.: PAI07-0013-3361. Comunidad de Castilla-La Mancha. 2006-2009. Investigador principal: Miguel Alvarez Cobelas, Científico Titular del CSIC.

*Estudio integral de la cantidad y la calidad del agua superficial y subterránea en el Alto Guadiana, en relación con los usos pasados y presentes del territorio, enfocado hacia la restauración de los ecosistemas acuáticos.* CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA. 2008-2013. Investigador principal: Miguel Alvarez Cobelas, Investigador Científico del CSIC.

*Vulnerabilidad de ecosistemas acuáticos del Sur de la Península Ibérica frente a factores de cambio global. Radiación ultravioleta y aporte de nutrientes minerales.* Ref: PO7-CVI-02598, COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA, Proyecto de Excelencia. 2008-2011. Investigador principal: Presentación Carrillo Lechuga (Univ. Granada); Participante: Miguel Alvarez Cobelas, Investigador Científico del CSIC.

*Detección remota de los efectos del cambio global en la ecología y la biogeoquímica de las*

*comunidades de macrófitas del Parque Nacional Las Tablas de Daimiel: Diseño de medidas adaptativas y programas de seguimiento para la conservación (DECAMERON).* Ref: 001/2008, CICYT & ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES. 2008-2011. Investigador principal: Salvador Sánchez Carrillo (CSIC); Participante: Miguel Alvarez Cobelas, Investigador Científico del CSIC.

*Seguimiento y monitoreo ambiental en el Parque Nacional Las Tablas de Daimiel (Ciudad Real).* Ref: TRAGSA. 2008-2011. Investigador Principal: Miguel Alvarez Cobelas, Investigador Científico del CSIC.

*Biogeoquímica isotópica de nutrientes aplicada al metabolismo de lagos (BIOMET).* PLAN NACIONAL I+D+I, MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, Ref. CGL2009-10408. 2010-2012. Investigador Principal: Salvador Sánchez-Carrillo, Científico Titular del CSIC; Participante: Miguel Alvarez Cobelas, Investigador Científico del CSIC.

*Gestión local sostenible en el ámbito de la política de aguas.* CONVENIO CON EL AYUNTAMIENTO DE LAS ROZAS DE MADRID. 2011-2014. Investigador Principal: Miguel Alvarez Cobelas, Investigador Científico del CSIC.

*Calidad de aguas del Parque Nacional de Cabañeros.* CONVENIO DE COLABORACIÓN CON EL ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES. 2011-2012. Investigador Principal: Santos Cirujano Bracamonte, Científico Titular del CSIC; Participante: Miguel Alvarez Cobelas, Investigador Científico del CSIC.

*Estudio de ecosistemas acuáticos continentales a largo plazo.* PROYECTO INTRAMURAL DEL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, Ref. 201430E112. 2015-2017. Investigador Principal: Miguel Alvarez Cobelas, Investigador Científico del CSIC.

*Macrófitos y cambio global: ciclo del nitrógeno.* MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD, PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA, Ref. CGL2014-54502-C2-2-P. 2015-2018. Investigador Principal: Salvador Sánchez-Carrillo, Científico Titular del CSIC; Participante: Miguel Alvarez Cobelas, Investigador Científico del CSIC.

*Estudios sobre la red trófica del Parque Nacional Las Tablas de Daimiel.* Contrato con la Empresa EINTAM para el Parque Nacional. Año: 2016. Investigador Principal: Miguel Alvarez Cobelas, Investigador Científico del CSIC.

*Problemática de la mosca negra en la Comunidad de Madrid.* Contrato con la CONSEJERÍA DE SANIDAD DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID. Años: 2018-2020. Investigador principal: Oscar Soriano Hernando, Investigador del CSIC.

*Mecanismos de control y efectos en las emisiones netas de metano y óxido nitroso.* MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, Ref. PID2020-116147GB-C21. Años: 2020-2023. Investigador Principal: Salvador Sánchez-Carrillo, Científico Titular del CSIC; Participante: Miguel Alvarez Cobelas, Investigador Científico del CSIC.

*Alteración de la capacidad de secuestro de carbono de los humedales de la Red de Parques Nacionales en respuesta al cambio global y diseño de medidas para su potenciación.* MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO, Ref. 2763-2021. Años: 2021-2024. Investigador Principal: Salvador Sánchez-Carrillo, Científico Titular del CSIC; Participante: Miguel Alvarez Cobelas, Investigador Científico del CSIC.

## PUBLICACIONES

### Artículos en revistas científicas incluidas en el *Science Citation Index*

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

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

Alvarez-Cobelas, M., T. Gallardo, A. Gómez & M.A. Ribera. 1988. A reassessment of Northern Atlantic seaweed biogeography. *Phycologia* 27: 221-233.

Alvarez-Cobelas, M. & J. Zarco. 1989. Lipids in microalgae. A review. I. Biochemistry. *Grasas y Aceites* 40: 118-145.

Alvarez-Cobelas, M. 1989. Lipids... II. Environment. *Grasas y Aceites* 40: 213-223.

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

Alvarez-Cobelas, M., A. Rubio & J.L. Velasco. 1990. Chemical limnology of a hypertrophic, gravel-pit lake. *Annales de Limnologie* 26: 97-108.

Gallardo, T., M. Alvarez-Cobelas & A. Alvarez de Meneses. 1990. Current state of seaweed resources in Spain. *Hydrobiologia* 204/205: 287-292.

Alvarez-Cobelas, M. 1991. Optical limnology of a hypertrophic gravel-pit lake. *Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie* 76: 213-223.

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

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

Rojo, C. & M. Alvarez-Cobelas. 1992. Taxonomy and ecology of phytoplankton in a hypertrophic, gravel-pit lake. I. Cyanophyceae. *Archiv für Protistenkunde* 142: 77-90.

Alvarez-Cobelas, M. & M. Arauzo. 1993. Phytoplankton responses to varying time scales in a eutrophic reservoir. *Archiv für Hydrobiologie, Ergebnisse der Limnologie* 40: 69-80.

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

Rojo, C. & M. Alvarez-Cobelas. 1993a. Hypertrophic phytoplankton and the intermediate disturbance hypothesis. *Hydrobiologia* 249: 43-57.

Rojo, C. & M. Alvarez-Cobelas. 1993b. Taxonomy and ecology of phytoplankton in a hypertrophic, gravel-pit lake. II. Cryptophyceae, Euglenophyceae. *Nova Hedwigia* 57: 47-63.



Rojo, C. & M. Alvarez-Cobelas. 1993c. Population dynamics of *Planktothrix agardhii*, *Limnothrix redekei*, *Oscillatoria lanceaeformis* and *Pseudoanabaena limnetica* (Cyanophyceae) in a hypertrophic shallow lake. *Hydrobiologia* 275/276: 165-171.

Alvarez-Cobelas, M. & C. Rojo. 1994a. Factor influencing the share of planktonic diatoms in lakes. *Archiv für Hydrobiologie, Algologische Studien* 74: 73-104.

Alvarez-Cobelas, M. & C. Rojo. 1994b. Spatial, seasonal and long term variability of phytoplankton photosynthesis in lakes. *Journal of Plankton Research* 16: 1691-1716.

Alvarez-Cobelas, M., Velasco, J.L., Rubio, A. & Rojo, C. 1994. The time course of phytoplankton biomass and related limnological factors in shallow and deep lakes: a multivariate approach. *Hydrobiologia*, 275/276: 139-151.

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

Rojo, C. & M. Alvarez-Cobelas. 1994. Taxonomy and ecology of phytoplankton in a shallow, hypertrophic lake. III. Diatomophyceae. *Archiv für Hydrobiologie, Algologische Studien* 72: 53-70.

Rojo, C., M. Alvarez-Cobelas & M. Arauzo. 1994. An elementary, structural analysis of river phytoplankton. *Hydrobiologia* 289: 43-55.

Alvarez-Cobelas, M., M. Verdugo & C. Rojo. 1995. Time series of multivariate data in aquatic ecology. *Aquatic Sciences* 55: 185-198.

Rojo, C. & M. Alvarez-Cobelas. 1995a. Taxonomy and ecology of phytoplankton in a shallow, hypertrophic lake. IV. Chlorophyceae, Chlorococcales. *Archiv für Hydrobiologie, Algologische Studien* 77: 7-35.

Rojo, C. & M. Alvarez-Cobelas. 1995b. Taxonomy and ecology of phytoplankton in a shallow, hypertrophic lake. V. Chlorophyceae, Volvocales. *Archiv für Hydrobiologie, Algologische Studien* 79: 19-37.

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

Kiss, K.T., C. Rojo & M. Alvarez-Cobelas. 1996. Morphological variability of a *Cyclotella ocellata* (Bacillariophyceae) population in the Lake Las Madres (Spain). *Archiv für Hydrobiologie, Algologische Studien* 82: 37-55.

Rojo, C., K.T. Kiss, M. Alvarez-Cobelas & M.A. Rodrigo. 1999. Population dynamics of *Cyclotella ocellata* (Bacillariophyceae): endogenous and exogenous factors. *Archiv für Hydrobiologie* 145: 479-495.

Alvarez-Cobelas, M. & C. Rojo. 2000. Ecological goal functions and plankton communities in lakes. *Journal of Plankton Research* 22: 729-748.

Angeler, D.G., M. Alvarez-Cobelas, C. Rojo, S. Sánchez Carrillo & P. Riobos. 2000. The significance of water inputs and trophic relationships on plankton biomass in a semiarid freshwater wetland. *Journal of Plankton Research* 22: 2075-2094.

Rojo, C. & M. Alvarez-Cobelas. 2000. A plea for more ecology in phytoplankton ecology.

*Hydrobiologia* 424: 141-146.

Rojo, C., E. Ortega & M. Alvarez-Cobelas. 2000. Lack of phytoplankton assemblage pattern or what does the exception to the rule mean? *Hydrobiologia* 424: 133-139.

Rojo, C., E. Ortega, M.A. Rodrigo & M. Alvarez-Cobelas. 2000. Phytoplankton structure and dynamics in the semiarid wetland National Park Las Tablas de Daimiel (Spain). *Archiv für Hydrobiologie* 148: 397-419.

Alvarez-Cobelas, M., S. Cirujano & S. Sánchez Carrillo. 2001. Hydrological and botanical man-made changes in the Spanish wetland of Las Tablas de Daimiel. *Biological Conservation* 97: 89-97.

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

Rojo, C. & M. Alvarez-Cobelas. 2001. Phytoplankton structure and dynamics at daily temporal scale: response to the thermal overturn. *Archiv für Hydrobiologie* 151: 549-569.

Sánchez Carrillo, S. & M. Alvarez-Cobelas. 2001. Nutrient dynamics and eutrophication patterns in a semiarid wetland: the effects of fluctuating hydrology. *Water, Air and Soil Pollution* 131: 97-118.

Sánchez Carrillo, S., M. Alvarez-Cobelas & D.G. Angeler. 2001. Settling seston in Las Tablas de Daimiel, a semiarid freshwater wetland. *Wetlands* 21: 67-79.

Sánchez Carrillo, S., M. Alvarez-Cobelas, M. Benítez & D.G. Angeler. 2001. A simple method for estimating water loss by transpiration in wetlands. *Hydrological Sciences Journal* 46: 537-552.

Alvarez-Cobelas, M., A. Baltanás, J.L. Velasco & C. Rojo. 2002. Daily variations in the optical properties of a small lake. *Freshwater Biology* 47: 450-461.

Angeler, D.G., M.A. Rodrigo, S. Sánchez-Carrillo & M. Alvarez-Cobelas. 2002. Effects of hydrologically confined fishes on bacterioplankton and autotrophic picoplankton in a semiarid marsh. *Aquatic Microbial Ecology* 29: 307-312.

Angeler, D.G., M. Alvarez-Cobelas, S. Sánchez-Carrillo & M.A. Rodrigo. 2002. Assessment of exotic fish impacts on water quality and zooplankton in a degraded semi-arid floodplain wetland. *Aquatic Sciences* 64: 76-86.

Ortega-Mayagoitia, E., M.A. Rodrigo, C. Rojo & M. Alvarez-Cobelas. 2002. Picoplankton dynamics in a hypertrophic semiarid wetland. *Wetlands* 22: 575-587.

Roset J., A. Gibello, S. Aguayo, L. Domínguez, M. Alvarez-Cobelas, J.F. Fernández-Garayzabal, A. Zapata & M.J. Muñoz. 2002. Mortality of rainbow trout [*Oncorhynchus mykiss* (Walbaum)] associated with freshwater dinoflagellate bloom [*Peridinium polonicum* (Woloszynska)] in a fish farm. *Aquaculture Research* 33: 1-5.

Rojo, C. & M. Alvarez-Cobelas. 2003. Are there steady-state phytoplankton assemblages in the field? *Hydrobiologia* 502: 3-12.

- Rodrigo, M.A., C. Rojo & M. Alvarez-Cobelas. 2003. Autotrophic and heterotrophic picoplankton in wetlands: differences with lake patterns. *International Review of Hydrobiology* 88: 464-481.
- Sánchez Carrillo, S., D.G. Angeler, R. Sánchez Andrés, M. Alvarez-Cobelas & J. Garatuza. 2004. Evapotranspiration in semiarid wetlands: relationships between inundation and the macrophyte cover:open water ratio. *Advances in Water Resources* 27: 643-655.
- Alvarez-Cobelas, M., J.L. Velasco, M. Valladolid, A. Baltanás & C. Rojo. 2005. Daily patterns of mixing and nutrient concentrations during early autumn circulation in a small sheltered lake. *Freshwater Biology* 50: 813-829.
- Angeler, D.G. & M. Alvarez-Cobelas. 2005. Island biogeography and landscape structure: Integrating ecological effects in a landscape perspective of anthropogenic impacts in temporary wetlands. *Environmental Pollution* 138: 421-425.
- Angeler, D.G., S. Sánchez Carrillo, M.A. Rodrigo, O. Viedma & M. Alvarez-Cobelas. 2005. On the importance of water depth, macrophytes and fish in wetland picocyanobacteria regulation. *Hydrobiologia* 549: 23-32.
- Alvarez-Cobelas, M., A. Baltanás, J.L. Velasco & C. Rojo. 2006. Zooplankton dynamics during autumn circulation in a small, wind-sheltered, Mediterranean lake. *Marine and Freshwater Research* 57: 441-452.
- Alvarez-Cobelas, M., C. Rojo, J.L. Velasco & A. Baltanás. 2006. Factors controlling planktonic size spectral responses to autumnal circulation in a Mediterranean lake. *Freshwater Biology* 51: 131-143.
- Alvarez-Cobelas, M., S. Cirujano, C. Rojo, M.A. Rodrigo, E. Piña, J.C. Rodríguez Murillo & E. Montero. 2006. Effects of changing rainfall on the limnology of a Mediterranean, flowthrough-seepage chain of lakes. *International Review of Hydrobiology* 91: 466-482.
- Angeler, D.G., S. Sánchez-Carrillo, M.A. Rodrigo, M. Alvarez-Cobelas & C. Rojo. 2006. Does seston size structure reflect fish-mediated effects on water quality in a degraded semiarid wetland? *Environmental Monitoring and Assessment* 125: 9-17.
- Piña, E. & M. Alvarez-Cobelas. 2006. Denitrification in aquatic environments: a cross-system analysis. *Biogeochemistry* 81: 111-130.
- Piña, E., M. Alvarez-Cobelas, M.A. Rodrigo, C. Rojo & A. Delgado. 2006. Nitrogen sedimentation in a lake affected by massive nitrogen inputs: autochthonous versus allochthonous effects. *Freshwater Biology* 51: 2228-2239.
- Seip, K.L., M. Alvarez-Cobelas, S. Doledec, J. Fang, V.H. Smith & O.S. Vorontsova. 2006. Preferences for environmental issues among environmentally-concerned citizens in six countries. *Environmental Conservation* 33: 1-6.
- Alvarez-Cobelas, M. & S. Cirujano. 2007. Multilevel responses of emergent vegetation to environmental factors in a semiarid floodplain. *Aquatic Botany* 87: 49-60.
- Alvarez-Cobelas, M., S. Sánchez-Carrillo, S. Cirujano & D.G. Angeler. 2007. Long-term changes in spatial patterns of emergent vegetation in a Mediterranean floodplain: natural versus anthropogenic constraints. *Plant Ecology* 194: 257-271.

- Alvarez-Cobelas, M., S. Sánchez-Carrillo & S. Cirujano. 2007. Strong site effects dictate nutrient patterns in a Mediterranean floodplain. *Wetlands* 27: 326-336.
- Rodrigo, M.A., C. Rojo, M. Alvarez-Cobelas & S. Cirujano. 2007. *Chara hispida* beds as a sink of nitrogen: Evidence from growth, nitrogen uptake and decomposition. *Aquatic Botany* 87: 7-14.
- Angeler, D.G., O. Viedma, S. Sánchez-Carrillo & M. Alvarez-Cobelas. 2008. Conservation issues of temporary wetland Branchiopoda (Anostraca, Notostraca, Crustacea) in a semiarid agricultural landscape: what spatial scales are relevant? *Biological Conservation* 141: 1224-1234.
- Alvarez-Cobelas, M., D.G. Angeler & S. Sánchez-Carrillo. 2008. Export of nitrogen from catchments: a world-wide analysis. *Environmental Pollution* 156: 261-269.
- Angeler, D.G., O. Viedma, S. Cirujano, M. Alvarez-Cobelas & S. Sánchez-Carrillo. 2008. Macroinvertebrate and plant beta diversity in dry soils of a semiarid agricultural wetland complex. *Marine and Freshwater Research* 59: 418-428.
- Rojo, C., M.A. Rodrigo, G. Salazar & M. Alvarez-Cobelas. 2008. Nitrate uptake rates in freshwater plankton: the effect of food web structure. *Marine and Freshwater Research* 59: 717-725.
- Piña, E. & M. Alvarez-Cobelas. 2009. Seasonal nitrogen dynamics in a seepage lake receiving high nitrogen loads. *Marine and Freshwater Research* 60: 435-445.
- Sánchez Carrillo, S., R. Sánchez Andrés, L.C. Alatorre, D.G. Angeler, M. Alvarez-Cobelas & J.A. Arreola-Lizárraga. 2009. Nutrient fluxes in a semiarid microtidal mangrove wetland in the Gulf of California. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 82: 654-662.
- Alvarez-Cobelas, M., S. Sánchez-Carrillo, D.G. Angeler & R. Sánchez-Andrés. 2009. A global review of phosphorus export from catchments. *Journal of the North American Benthological Society* 28: 805-820 + 1 apéndice electrónico.
- Angeler, D.G., M. Alvarez-Cobelas & S. Sánchez-Carrillo. 2009. Evaluating environmental conditions of a temporary pond complex using rotifer emergence from dry soils. *Ecological Indicators* 10: 545-549.
- Alvarez-Cobelas, M., R. Sánchez-Andrés, S. Sánchez-Carrillo & D.G. Angeler. 2010. Nutrient contents and export from streams in semiarid catchments of Central Spain. *Journal of Arid Environments* 74: 933-945.
- Angeler, D.G., M. Alvarez-Cobelas, C. Rojo & S. Sánchez Carrillo. 2010. Phytoplankton community similarity in a semiarid floodplain under contrasting hydrological connectivity regimes. *Ecological Research* 25: 513-520.
- Benítez, M., M. Alvarez-Cobelas & D.G. Angeler. 2010. Effects of climatic change on stream water quality in Spain. *Climatic Change* 110: 339-352.
- Rojo, C., M.M. Barón-Rodríguez, M. Alvarez-Cobelas & M.A. Rodrigo. 2010. Sustained primary production with changing phytoplankton assemblages in a semiarid wetland. *Hydrobiologia* 639: 55-62.
- Sánchez Andrés, R., S. Sánchez Carrillo, L.C. Alatorre, S. Cirujano & M. Alvarez-Cobelas.

2010. Litterfall dynamics and nutrient composition of arid mangroves in the Gulf of California: their role sustaining ecosystem heterotrophy. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 89: 191-199.
- Sánchez Andrés, R., S. Sánchez Carrillo, M.J. Ortiz, M. Alvarez-Cobelas & S. Cirujano. 2010. Do changes in flood pulse duration disturb dioxide emissions in semi-arid floodplains? *Biogeochemistry* DOI 10.1007/s10533-010-9472-z.
- Rodríguez-Murillo, J.C., M. Alvarez-Cobelas & E. Piña-Ochoa. 2011. Recent changes in nutrient content and accumulation in the sediments of Colgada Lake (Spain): Mineralization vs pollution effects. *Fundamental and Applied Limnology* 178: 177-189.
- Serrano-Grijalva, L., S. Sánchez-Carrillo, D.G. Angeler, R. Sánchez-Andrés & M. Alvarez-Cobelas. 2011. Effects of shrimp-farm effluents on the food web structure in tropical coastal lagoons. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 402: 65-74.
- Alvarez-Cobelas, M., D.G. Angeler, S. Sánchez Carrillo & G. Almendros. 2012. A world-wide view of organic carbon export from catchments. *Biogeochemistry* 107: 275-293.
- Ortiz-Llorente, M.J. & M. Alvarez-Cobelas. 2012. Comparison of biogenic methane emissions from unmanaged estuaries, lakes, oceans, rivers and wetlands. *Atmospheric Environment* 59: 328-337.
- Rojo, C., M. Alvarez-Cobelas, J. Benavent-Corai, M.M. Barón-Rodríguez & M.A. Rodrigo. 2012. Trade-offs in plankton species richness arising from drought: insights from long-term data of a National Park wetland (central Spain). *Biodiversity and Conservation*. Doi: 10.1007/s10531-012-0307-1.
- Angeler, D.G., C.R. Allen, C. Rojo, M. Alvarez-Cobelas, M.A. Rodrigo & S. Sánchez-Carrillo. 2013. Inferring the relative resilience of alternative states. *PlosOne* 8 (10): e77338.
- Araujo, R. & M. Alvarez-Cobelas. 2015. Influence of flow diversions on giant freshwater pearl mussel populations in the Ebro River, Spain. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*. Doi: 10.1002/aqc.2622.
- Eason, T., A. Garmestani, C.A. Stow, C. Rojo, M. Alvarez-Cobelas & H. Cabezas. 2015. Managing for resilience: an information theory-based approach to assessing ecosystems. *Journal of Applied Ecology*. Doi: 10.1111/1365-2664.12597.
- Alvarez-Cobelas, M. & S. Sánchez. 2016. Short nutrient fluxes of a groundwater-fed, flow-through lake. *Limnetica* 35: 143-158.
- Rojo, C., Z. Mosquera, M. Alvarez-Cobelas & M. Segura. 2017. Microalgal and cyanobacterial assemblages on charophytes: a metacommunity perspective. *Fundamental and Applied Limnology* 190: 97-115.
- Alvarez-Cobelas, M., S. Sánchez-Carrillo & C. Rojo. 2018. Biogeochemical decoupling: how, where and when? *Peer Journal*. Doi: 10.7287/peerj.preprints.26478v1.
- Sánchez-Carrillo, S. & M. Alvarez-Cobelas. 2018. Stables isotopes as tracers in aquatic ecosystems. *Environmental Reviews*. Doi: 10.1139/er-2017-0040.
- Sánchez-Carrillo, S., M. Alvarez-Cobelas, D.G. Angeler, L. Serrano-Grijalva, R. Sánchez-

- Andrés, S. Cirujano & T. Schmid. 2018. Elevated atmospheric CO<sub>2</sub> increases root exudation carbon in wetlands: results from the first-free air CO<sub>2</sub> enrichment facility (FACE) in a marshland. *Ecosystems* 21: 852-867.
- Sánchez-Carrillo, S., D.G. Angeler, M. Alvarez-Cobelas & C. Rojo. 2018. Abiotic drivers of consumer foodweb structure in lakes. *Freshwater Science* 37: 404-416.
- Alvarez-Cobelas, M., C. Rojo & J. Benavent-Corai. 2019. Long-term phytoplankton dynamics in a complex temporal realm. *Scientific Reports*, 9, 15967. Doi: 10.1038/s41598-019-52333-z.
- Alvarez-Cobelas, M., E. Piña-Ochoa, S. Sánchez-Carrillo & A. Delgado-Huertas. 2019. Spatial variability of denitrification along a nitrate-rich seepage chain of lakes (Ruidera Natural Park, Central Spain). *Limnetica* 38: 607-621.
- Alvarez-Cobelas, M. & S. Sánchez-Carrillo. 2019. Methane and nitrous oxide from Iberian inland waters: novel overall equations and a preliminary assessment of emissions. *Limnetica* 38: 623-637.
- Rojo, C., S. Sánchez-Carrillo, M.A. Rodrigo, E. Puche, S. Cirujano & M. Alvarez-Cobelas. 2020. Charophyte stoichiometry in temperate waters. *Aquatic Botany* 161. Doi: 10.1016/j.aquabot.2019.103182.
- Alvarez-Cobelas, M., C. Rojo & S. Sánchez-Carrillo. 2020. Towards a comprehensive picture of lakes: biogeochemistry, species richness, production and food web relationships revisited. *Limnetica* 39: 639-651. Doi: 10.23818/limn.39.41.
- Alvarez-Cobelas, M. (invited editor). 2020. Special Issue - Long-term studies of freshwaters in the Iberian Peninsula: a preface. *Limnetica* 40: iii-iv.
- Alvarez-Cobelas, M. & C. Rojo. 2020. That twenty years is nothing for gravel-pit limnology. *Limnetica* 40: 169-187.
- Sánchez-Carrillo, S., M. Alvarez-Cobelas, M. Moreno-Ibarra & J. Ramírez-Zierold. 2020. Nutrient dynamics in Las Tablas de Daimiel in the long-term reveal the wetland has undergone enormous functional changes during the last 38 years (1980-2018). *Limnetica* 40: 151-168.
- Alvarez-Cobelas, M. & C. Rojo. 2022. Linking the community and metacommunity perspectives: biotic relationships are key in benthic diatom ecology. *Water* 14, 3805. DOI: 10.3390/w14233805.
- Alvarez-Cobelas, M. & C. Rojo. 2023. Bridging community and metacommunity perspectives in benthic photosynthetic organisms (Serranía de Cuenca, Central Spain). *Limnetica* 43: 37-54. DOI: 10.23818/limn.42.04.

## Artículos en otras revistas científicas

Alvarez Cobelas, M. 1981. Bibliography on the algal vegetation of fresh- and brackish waters in Spain. *Excerpta Botanica, Sectio B* 21: 233-247.

Alvarez Cobelas, M. 1982. Las algas de una charca ganadera temporal: su sucesión en relación con los factores ambientales. *Collectanea Botanica (Barcelona)* 13: 709-722.

Alvarez Cobelas, M. & A. Estévez. 1982. Catálogo de las algas continentales españolas, I. Diatomophyceae Rabenhorst 1864. *Lazaroa* 4: 269-283.

Alvarez Cobelas, M. 1982. Comentarios al artículo "Y llegó la contaminación", de Aurelio Hernández Muñoz. *Revista de Obras Públicas*, junio: 403.

Acosta, F.J., J. Serrano & M. Alvarez Cobelas. 1983. Estudio experimental del polietismo en hormigas a partir del desgaste dentario, I. Cualitativo. *Graellsia* 39: 143-155.

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 1983. Current state of the Ulvacean group in the Iberian Peninsula. *Boletim da Sociedade Broteriana* 58: 173-190.

Alvarez Cobelas, M. 1983. Semblanza de la vida de D. Pedro González Guerrero, algólogo español. *Circular Informativa de la Asociación Española de Limnología* 3: 5-13.

Alvarez Cobelas, M. 1984a. Catálogo...II. Craspedophyceae, Cryptophyceae, Chrysophyceae, Dinophyceae, Euglenophyceae, Haptophyceae, Phaeophyceae, Rhodophyceae, Xanthophyceae. *Acta Botanica Malacitana* 9: 27-40.

Alvarez Cobelas, M. 1984b. Catálogo...III. Zygomycetes Widder 1960. *Collectanea Botanica (Barcelona)* 15: 17-37.

Alvarez Cobelas, M., J.L. Velasco, F. Parra, J.M. Colmenarejo, A. Rubio, M. Rodríguez, V. Alario, I. Ortiz, N. Martínez, P. García & T. Gallardo. 1984. Contribución al estudio autoecológico de *Oscillatoria amphibia* C.A. Ag. (Cyanophyceae). *Anales de Biología, Sección Especial* 2(2): 39-44.

Estévez, A. & M. Alvarez Cobelas. 1984. Sucesión estacional de las algas en el río Manzanares. *Anales de Biología, Sección Especial* 2(2): 85-90.

Velasco, J.L., M. Alvarez Cobelas, F. Parra & J.M. Colmenarejo. 1984. Estudios de laboratorio sobre algas aisladas a partir de aguas residuales urbanas. *Anales de Biología, Sección Especial* 2(2): 191-195.

Alvarez Cobelas, M. & T. Gallardo. 1985. Pedro González Guerrero, *in memoriam*. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 42: 1-5.

Alvarez Cobelas, M., J.L. Velasco, A. Rubio & F.J. Acosta. 1985a. A limnology of El Vellón reservoir in 1980 and 1981. I. Some physico-chemical conditions, with special reference to horizontal patterns. *Studia Oecologica* 6: 297-324.

Alvarez Cobelas, M., J.L. Velasco, A. Rubio & F.J. Acosta. 1985b. A limnology...II. Phytoplankton dynamics. *Studia Oecologica* 6: 325-344.

Alvarez Cobelas, M., T. Gallardo, M.A. Ribera & A. Gómez. 1985. Biogeografía de la flora de algas bentónicas marinas del Atlántico Norte y del Mediterráneo. *Distribuido en el VI Simposio*

*Nacional de Botánica Criptogámica*. Granada. 6 pp.

Alvarez Cobelas, M. & T. Gallardo. 1986. Catálogo...IV. Chlorophyceae Wille in Warming 1884. Prasinophyceae T. Christensen em. P.C. Silva 1980. *Acta Botanica Malacitana* 11: 17-38.

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

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

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 1986a. *Monostroma bullosum* (Roth) Thur. (Chlorophyceae, Monostromataceae), en España. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 42: 527-529.

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 1986b. Bibliography on the vegetation and on the geographic distribution of the benthic marine algae of the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. *Excerpta Botanica, Sectio B* 24: 111-153.

Velasco, J.L., J.M. Colmenarejo, A. Bustos & M. Alvarez Cobelas. 1986. Impacto ambiental de los vertidos de aguas residuales urbanas. I. Depuración integral con recuperación de nutrientes mediante microalgas. *Química e Industria* 32: 435-438.

Alvarez Cobelas, M., A. Rubio & M. Arauzo. 1987. El embalse de El Vellón en 1983. Factores físicos. *Ecología* 1: 63-74.

Alvarez Cobelas, M., A. Rubio, M. Arauzo & P. Alarcón. 1987. Observaciones sobre la sedimentación de algunas especies del fitoplancton. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 44: 3-9.

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

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

Arauzo, M., M. Alvarez Cobelas & A. Rubio. 1987b. Distribución de *Staurastrum planctonicum* var. *ornatum* (Desmidiaceae) en la columna vertical de un embalse eutrófico a tres escalas temporales distintas. *Limnetica* 3: 185-192.

Arauzo, M., M. Alvarez Cobelas & A. Rubio. 1987c. 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.

Alvarez Cobelas, M. & T. Gallardo. 1988a. Bibliography on the algae vegetation of fresh- and brackish water in Spain. II. 1982 to 1985. *Excerpta Botanica, Sectio B* 25: 117-126.

Alvarez Cobelas, M. & T. Gallardo. 1988b. Catálogo...V. Cyanophyceae Schaffner 1909. *Acta Botanica Malacitana* 13: 53-76.

Serrano, J., F.J. Acosta & M. Alvarez Cobelas. 1988. El tiempo como variable relativa durante la sucesión de mirmecocenosis en eriales. *Studia Oecologica* 5: 271-285.



Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas .1989. Bibliography on the vegetation and the geographic distribution of the benthic marine algae of the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. II. *Excerpta Botanica, Sectio B* 26: 131-143.

Alvarez Cobelas, M. & T. Gallardo. 1989. Dinámica temporal de las microalgas de un tratamiento terciario de aguas residuales urbanas a escala de laboratorio. *Botanica Complutensis* 14:65-74.

Alvarez Cobelas, M., T. Gallardo & M.J. Navarro. 1989. Una biogeografía de las algas bentónicas marinas de la Península Ibérica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 46: 9-19.

Ribera, M.A. & M. Alvarez Cobelas. 1989. La Biogeografía de las algas bentónicas marinas. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 46: 5-7.

Royo, C. & M. Alvarez Cobelas. 1989. Iconografía de cuatro especies del género *Oscillatoria*. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 46: 71-82.

Alvarez Cobelas, M. 1987-1989. Diversas Recensiones de Libros en la revista *Anales del Jardín Botánico de Madrid*.

Alvarez Cobelas, M. & T. Gallardo. 1989. Una revisión sobre la biotecnología de las algas. *Botanica Complutensis* 15: 9-60.

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 1989. Bibliografía Botánica Ibérica. 1988. Phycophyta. *Botanica Complutensis* 15: 277-280.

Bustos, A., M. Alvarez Cobelas & P. Alarcón. 1989. Geoquímica de la cuenca del río Jarama. *Boletín Geológico y Minero* 45: 217-225.

Alvarez Cobelas, M. & T. Gallardo. 1990. *Brachiomonas submarina* Bohlin 1899 (Chlorophyceae, Chlamydomonadaceae) en la costa portuguesa. *Boletim da Sociedade Broteriana* 63: 23-27.

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 1990. Bibliografía botánica ibérica. 1989. Phycophyta. *Botanica Complutensis* 16: 175-179.

Alvarez-Cobelas, M. & B.A. Jacobsen. 1992. Hypertrophic phytoplankton: an overview. *Freshwater Forum* 2: 184-199.

Alvarez Cobelas, M., A. Rubio & P. Muñoz.1992. Eutrophication in Spanish freshwater ecosystems. *Limnetica* 8: 263-266.

Alvarez Cobelas, M., P. Muñoz, A. Rubio & N. Prat. 1992. Current state of eutrophication in Spanish inland waters. *European Water Pollution Control* 2(5): 27-32.

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 1992. Bibliografía Botánica Ibérica. 1990-1991. Phycophyta. *Botanica Complutensis* 17: 205-214.

Alvarez Cobelas, M. & T. Gallardo.1993. Bibliography on the algae vegetation of fresh- and brackish waters in Spain. III. 1986-1992. *Excerpta Botanica, Sectio B*29: 261-280.

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 1993. Bibliografía botánica ibérica. 1991-1992. Phycophyta. *Botanica Complutensis* 18: 365-376.

Arauzo, M. & M. Alvarez Cobelas.1994. Respuesta de la comunidad fitoplanctónica a la

- estacionalidad en un embalse eutrófico. *Limnetica* 10: 37-42.
- Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 1994. Bibliografía botánica ibérica. 1992-1993. Phycophyta. *Botanica Complutensis* 19: 203-209.
- Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 1995. Bibliografía ficológica ibérica 1994. *Algas* 14: 16-19.
- Velasco, J.L., M. Alvarez Cobelas & A. Rubio. 1995. La laguna de gravera de El Campillo (Madrid): datos físico-químicos y biológicos. *Ecología* 9: 65-70.
- Velasco, J.L., M. Alvarez Cobelas & A. Rubio. 1996. Influencia de la ruptura de la termoclina sobre la comunidad de rotíferos planctónicos de una laguna meromítica (Las Madres, Madrid). *Ecología* 10: 523-532.
- Velasco, J.L., M. Alvarez Cobelas, M. Colomer & A. Rubio. 1996. El “Mar de Ontígola” (Madrid): características limnológicas. *Anales de Biología* 21: 93-104.
- Alvarez Cobelas, M., P. Riobos, S. Sánchez Carrillo & Y. Himi. 1998. 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.
- Alvarez Cobelas, M., S. Sánchez Carrillo & Y. Himi. 1998. 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.
- Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 1999. Bibliografía ficológica ibérica, 1997-1998. Phycophyta. *Botanica Complutensis* 23: 153-160.
- Sánchez Carrillo, S. & M. Alvarez Cobelas. 1999. La contaminación de las aguas por actividades agrícolas: sedimentos y compuestos químicos. *Riegos y Drenajes XXI* 99: 35-39.
- Velasco, J.L., R. Araujo, M. Alvarez Cobelas, M. Colomer & A. Baltanás. 1999. Aportación al conocimiento limnológico de ocho lagos y lagunas de montaña de Asturias (España). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia natural (Sección Biología)* 95: 181-191.
- Velasco, J.L., O. Soriano, M. Alvarez Cobelas & A. Rubio. 1999. Estudio limnológico de seis medios leníticos de La Rioja (España). *Ecología* 13: 65-81.
- Sánchez Carrillo, S., M. Alvarez Cobelas, M.T. García González, C. Vizcaíno & D.G. Angeler. 2000. Tasas de acreción y características de los sedimentos actuales en el Parque Nacional Las Tablas de Daimiel. *Estudios Geológicos* 56: 239-250.
- Velasco, J.L. & M. Alvarez Cobelas. 2000. Lagunas de Neila (Burgos, España): un caso de lagunas de montaña altamente eutróficas. *Ecología* 14: 17-26.
- Alvarez Cobelas, M. 2003. La calidad de las aguas de baño en las lagunas de Ruidera. *Sabuco* 4: 173-222.
- Alvarez Cobelas, M. & J. García Avilés. 2003. Ecología acuática de los humedales de la Comunidad de Madrid. *Observatorio Medioambiental* 6: 99-120.
- Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 2004. Bibliografía Botánica Ibérica, 2003. Phycophyta. *Botanica Complutensis* 28: 149-154.

Ribeiro, M.D., M. Alvarez Cobelas, P. Riobobos & S. Cirujano. 2004. Descomposición de los helófitos en un humedal semiárido hipertrófico. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 61: 53-61.

Alvarez Cobelas, M. 2005. Metodología para el estudio taxonómico y ecológico de picoplancton y plantas de las aguas continentales, la elaboración de cadenas vegetales y la estimación de la biomasa. *Algas* nº especial: 59-64.

Alvarez-Cobelas, M., C. Rojo & D.G. Angeler. 2005. Mediterranean limnology: current status, gaps and the future. *Journal of Limnology* 64: 13-29.

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

Sosnovsky, A., S. Cirujano, M. Alvarez Cobelas, M. Moreno & E. Piña. 2005. Efectos antrópicos sobre las praderas sumergidas de carófitos en una laguna cársica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 62: 47-52.

Alvarez-Cobelas, M. 2006. Groundwater-mediated limnology in Spain. *Limnetica* 25: 107-122.

Alvarez Cobelas, M. & D.G. Angeler. 2007. Exportación de nutrientes en las cuencas hidrográficas de Latinoamérica: una recopilación. *Revista Latinoamericana de Recursos Naturales* 3: 31-43.

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 2007. Bibliografía Botánica Ibérica, 2006. Phycophyta. *Botanica Complutensis* 31: 147-150.

Benítez, M. & M. Alvarez Cobelas. 2008. Reconstrucción de series temporales en ciencias ambientales. *Revista Latinoamericana de Recursos Naturales* 4: 326-335.

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 2008. Bibliografía Botánica Ibérica, 2007. Phycophyta. *Botanica Complutensis* 32: 251-254.

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 2009. Bibliografía Botánica Ibérica, 2008. Phycophyta. *Botanica Complutensis* 33: 131-135.

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 2010. Bibliografía ficológica sobre la Península Ibérica e islas próximas, 2008. *Algas* 42: 23-24.

Alvarez-Cobelas, M., D.G. Angeler, C. Rojo & S. Cirujano. 2011. The importance of phytoplankton production for carbon budgets in a semiarid floodplain wetland. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 68: 253-267.

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 2011. Bibliografía Botánica Ibérica, 2010. Phycophyta. *Botanica Complutensis* 35: 189-191.

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 2011. Bibliografía Ficológica sobre la Península Ibérica e islas próximas, 2010. *Algas* 45: 18-20.

Alvarez Cobelas, M. 2013. La fundación de la Sociedad Española de Ficología. *Algas* 47: 22-25.

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 2013. Bibliografía Ficológica sobre la Península Ibérica e islas próximas, 2011-2012. *Algas* 47: 15-20.

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 2013. Bibliografía Botánica Ibérica, 2012. Phycophyta.

*Botanica Complutensis* 37: 203-209.

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 2014. Bibliografía Botánica Ibérica, 2013. Phycophyta. *Botanica Complutensis* 38: 175-177.

Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas. 2015. Bibliografía Botánica Ibérica, 2014. Phycophyta. *Botanica Complutensis* 39: 133-136.

Sánchez Carrillo, S., M. Alvarez Cobelas et al. 2016. La información a largo plazo como herramienta clave para la evaluación de los cambios ambientales en las tablas de Daimiel: LTER-Daimiel. *Ecosistemas* 25: 4-8.

Cirujano, S., N. Guerrero & M. Alvarez Cobelas. 2017. Dinámica a largo plazo de las praderas de carófitos y los masegares en el humedal de Las Tablas de Daimiel (Ciudad Real, España): relación con las perturbaciones ambientales. *Collectanea Botanica* 36. Doi: 10.3989/collectbot.2017.v36.005.

Eugercios, A., M. Alvarez Cobelas & E. Montero. 2017. Impactos del nitrógeno agrícola en los ecosistemas acuáticos. *Ecosistemas* 26: 37-44.

Alvarez Cobelas, M. & S. Cirujano. 2017. Aquí sí hay quien viva: aves acuáticas en La Mancha húmeda a largo plazo. *Quercus* 380: 80-82.

Alvarez Cobelas, M. 2017. Luis María Lubián Chaichío (1951-2017): una vida junto a las algas. *Algas* 53: 14-22.

Cirujano, S., N. Guerrero & M. Alvarez Cobelas. 2017. Dinámica a largo plazo de las praderas de carófitos y los masegares en el humedal de Las Tablas de Daimiel (Ciudad Real, España): relación con las perturbaciones ambientales. *Collectanea Botanica* 36: e005. Doi: 10.3989/collectbot.2017.v36.005.

Angeler, D.G., M. Alvarez-Cobelas & S. Sánchez-Carrillo. 2018. Sonifying social-ecological change: A wetland laments agricultural transformation. *Ecology and Society* 23(2): 20. Doi: 10.5751/ES-10055-230220.

Soriano Hernando, O., M. Alvarez Cobelas *et al.* 2019. La influencia de la vegetación acuática en el desarrollo de las poblaciones de "*Simulium erythrocephalum*" (De Geer, 1776) (Diptera, Simuliidae) en Madrid: su relación con las emergencias masivas de mosca negra. *Revista Madrileña de Salud Pública* 2: 1-8.

Alvarez Cobelas, M., C. Rojo & S. Sánchez Carrillo. 2020. Nutrient export from largely pristine catchments (Serranía de Cuenca, Central Spain). *Boletín Geológico y Minero* 130: 559-580.

Alvarez Cobelas, M. 2021. El ambiente abiótico del Lago de la Casa de Campo (Madrid). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 115: 69-81.

Caballero López, F. (Alvarez Cobelas, M., editor). 2021. Contribución al conocimiento algológico de la laguna de Las Yeguas (Sierra Nevada, Sur de España). *Algas* 57: 12-19.

Caballero López, F. (Alvarez Cobelas, M., editor). 2021. Contribución al conocimiento florístico de las algas continentales españolas. *Algas* 57: 19-26.

Alvarez Cobelas, M. & C. Rojo. 2022. Fitoplancton estival de la Serranía de Cuenca. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 79: e124. Doi: 10.3989/ajbm.2603.

Alvarez Cobelas, M. 2023. Colonización del lago de la Casa de Campo (Madrid) por el fitoplancton. *Botanica Complutensis* (enviado).

### **Libros y capítulos de libros publicados**

Colmenarejo, J.M., J.L. Velasco, A. Bustos, F. Parra & M. Alvarez Cobelas. 1983. *Investigación aplicada a la depuración de vertidos municipales por lodos activos*. Editorial CIDA (CSIC). Arganda del Rey. 136 pp.

Gallardo, T., A. Gómez, M.A. Ribera, M. Alvarez-Cobelas & F. Conde. 1985. *A preliminary check-list of Iberian benthic marine algae*. Real Jardín Botánico (CSIC). Madrid. 83 pp. Depósito legal: M-33094-1985.

Gallardo, T., A. Gómez, M.A. Ribera, M. Alvarez Cobelas & F. Conde. 1985. *Una lista de algas bentónicas marinas de la Península Ibérica*. Real Jardín Botánico (CSIC). Madrid. 83 pp.

Alvarez Cobelas, M., F.J. Haering & J. Zarco. 1990. *Lista de las Cryptophyceae y Dinophyceae de las aguas continentales españolas*. Asociación Española de Limnología. Madrid. 65 pp. ISBN: 84-404-6550-5.

Alvarez Cobelas, M., P. Muñoz & A. Rubio. 1991. *La Eutrofización de las Aguas Continentales españolas*. Henkel Ibérica, S.A. Barcelona. 339 pp.

Colmenarejo, M.F., F. Morcillo, F. Parra, G. Esteban, L.M. Bautista, C. Téllez & M. Alvarez-Cobelas. 1991. Phosphorus removal under cyclic anaerobic/aerobic conditions. In: *Biological Approach to Sewage Treatment Process: Current Status and Perspectives* (P. Madoni, ed.), 447-450. Peruggia.

Alvarez Cobelas, M. & F. Cabrera (editores). 1995. *La calidad de las aguas continentales españolas. Estado actual e investigación*. Geoforma ediciones. Logroño. 307 pp. ISBN: 84-67779-23-9.

Alvarez Cobelas, M. 1995. Breve historia de la calidad de las aguas en España. In: *La calidad de las aguas continentales españolas: estado actual e investigación* (M. Alvarez Cobelas & F. Cabrera, eds.), 31-38. Geoforma ediciones. Logroño.

Alvarez Cobelas, M. 1995. Análisis de la variabilidad espacial y temporal en sistemas acuáticos. In: *Análisis de la variabilidad espacio-temporal y procesos caóticos en las ciencias del medio ambiente* (J.J. Ibáñez & C. Machado, eds.), 165-174. Geoforma ediciones. Logroño. ISBN: 84-87779-22-0.

Alvarez Cobelas, M. & S. Cirujano (editores). 1996. *Las Tablas de Daimiel: ecología acuática y sociedad*. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 384 pp. ISBN: 84-8014-146-8.

Alvarez Cobelas, M., M. Verdugo & S. Cirujano. 1996. Geografía y morfometría. In: *Las Tablas de Daimiel: ecología acuática y sociedad* (M. Alvarez Cobelas & S. Cirujano, eds.), 23-29. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

M. Alvarez Cobelas & M. Verdugo. 1996. Climatología. In: *Las Tablas de Daimiel: ecología acuática y sociedad* (M. Alvarez Cobelas & S. Cirujano, eds.), 47-55. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

Alvarez Cobelas, M., M. Verdugo & C. Rojo. 1996. Física del agua. In: *Las Tablas de Daimiel: ecología acuática y sociedad* (M. Alvarez Cobelas & S. Cirujano, eds.), 73-78. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

Alvarez Cobelas, M. 1996. Bacterias de interés sanitario. In: *Las Tablas de Daimiel: ecología acuática y sociedad* (M. Alvarez Cobelas & S. Cirujano, eds.), 143-144. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

Cobelas, A., M.J. Sánchez Soler, M. Carrasco, B. García-Consuegra, J. Escudero & M. Alvarez Cobelas. 1996. Aspectos históricos. In: *Las Tablas de Daimiel: ecología acuática y sociedad* (M. Alvarez Cobelas & S. Cirujano, eds.), 219-234. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

Alvarez Cobelas, M. & S. Cirujano. 1996. Las Tablas de Daimiel: estado actual y perspectivas. In: *Las Tablas de Daimiel: ecología acuática y sociedad* (M. Alvarez Cobelas & S. Cirujano, eds.), 267-277. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

Aboal, M., M. Alvarez Cobelas, M. Arauzo, M. Carrasco, C. Casado, S. Cirujano, M. Dorado, B. Elvira, J. García Avilés, M. García Sánchez-Colomer, J.L. de la Horra, C. Rojo, A. Rubio, M.J. Sánchez Soler & J.L. Velasco. 1996. Metodologías. In: *Las Tablas de Daimiel: ecología acuática y sociedad* (M. Alvarez Cobelas & S. Cirujano, eds.), 299-304. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

Rubio, A. & M. Alvarez Cobelas. 1996. Datos físico-químicos. In: *Las Tablas de Daimiel: ecología acuática y sociedad* (M. Alvarez Cobelas & S. Cirujano, eds.), 305-326. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

Alvarez-Cobelas, M., C.S. Reynolds, P. Sánchez & J. Kristiansen (editores). 1997. *Phytoplankton ecology across trophic gradients*. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht, Holanda. ISBN: 0-7923-5171-1.

Riolobos, P. & M. Alvarez Cobelas. 1998. Hidrología y contaminación. In: *Parque Nacional Las Tablas de Daimiel*, 47-66. Editorial Esfagnos, Talavera de la Reina (Toledo). ISBN: 84-605-8254-X.

Alvarez Cobelas, M. 1998. Clima. In: *Parque Nacional Las Tablas de Daimiel*, 67-80. Editorial Esfagnos, Talavera de la Reina (Toledo).

Ortega, E. & M. Alvarez Cobelas. 1998. Pequeños seres vivos del agua. In: *Parque Nacional Las Tablas de Daimiel*, 133-150. Editorial Esfagnos, Talavera de la Reina (Toledo).

Alvarez Cobelas, M. 1998. Actividades tradicionales. In: *Parque Nacional Las Tablas de Daimiel*, 377-398. Editorial Esfagnos, Talavera de la Reina (Toledo).

Cambra, J., M. Alvarez Cobelas & M. Aboal. 1998. *Lista florística y bibliográfica de los clorófitos (Chlorophyta) de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias*. Listas de la Flora y la Fauna de las Aguas Continentales de la Península Ibérica, nº 14. Asociación Española de Limnología. Madrid. 614 pp. ISBN: 84-921618-2-5.

Alvarez Cobelas, M., P. Riolobos, Y. Himi, S. Sánchez Carrillo, J. García Avilés & J. Hidalgo.

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. ISBN: 84-89198-39-X.

Himi, Y. & M. Alvarez-Cobelas. 2001. The origin and significance of phosphorus in a periurban, alluvial aquifer. In: *Groundwater and Landscape Sustainable Management* (C. Redondo *et al.*, eds.), 90-94. Dept. Geodinámica. Universidad Complutense. Madrid.

Riolobos, P., M. Alvarez Cobelas, C. Rojo, M.A. Rodrigo & S. Cirujano. 2002. *Técnicas habituales de análisis físicos, químicos y biológicos en aguas dulces*. Real Jardín Botánico (CSIC). Madrid. 80 pp. ISBN: 84-932269-5-5.

Aboal, M., M. Alvarez-Cobelas, J. Cambra & L. Ector. 2003. *Floristic list of the non-marine Diatoms (Bacillariophyceae) of Iberian Peninsula, Balearic Islands and Canary Islands. Updated taxonomy and bibliography*. Diatom Monographs 4. A.R.G. Gantner Verlag. Koenigstein (Alemania). 639 pp. ISBN: 3-906166-08-2.

Dorado, M., I. de Bustamante, M.B. Ruiz Zapata, A. Valdeolmillos, M. Alvarez Cobelas & S. Cirujano. 2004. Las Tablas de Daimiel: un pasado fascinante y un futuro sorprendente. In: *El Patrimonio geológico: Cultura, Turismo y Medio Ambiente* (F. Guillén & A. del Ramo, eds.), 211-220. Univ. Murcia. Murcia.

Alvarez-Cobelas, M. & E. Piña. 2004. What happens after phosphate is released from the sediment in stratifying lakes? In: *Phosphates in Sediments* (L. Serrano & H.L. Golterman, eds.), 151-162. Backhuys Publishers. Leiden. ISBN: 90-5782-154-0.

Alvarez Cobelas, M., J. Catalan & D. García de Jalón. 2005. 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. ISBN: 84-8320-303-0.

Álvarez Cobelas, M., S. Cirujano, J. Molina Benito, P. Riolobos, A. Rubio Olmo, O. Soriano, J.L. Velasco & J. Vicente Sánchez. 2005. *Las lagunas de Las Rozas de Madrid*. Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid. 179 pp. ISBN: 84-86962-05-6.

Alvarez Cobelas, M., S. Cirujano, E. Montero, C. Rojo, M.A. Rodrigo, E. Piña, J.C. Rodríguez Murillo, O. Soriano, M. Aboal, J.P. Marín & R. Araujo. 2006. *Ecología acuática y sociedad de las lagunas de Ruidera*. Editorial CSIC. Madrid. 414 pp. ISBN: 978-84-00-08522-3.

Angeler, D.G., A.J. Boulton, K.M. Jenkins, B. Sánchez, M. Alvarez-Cobelas & S. Sánchez-Carrillo. 2007. Alternative states and temporary wetlands: research opportunities for understanding effects of anthropogenic stress and natural disturbance. In: *Environmental Research Advances* (P.A. Clarkson, ed.), 5-17. Nova Science Publishers Inc. Hauppauge, New York.

Alvarez Cobelas, M. 2007. Cambio climático y ecosistemas acuáticos continentales en Andalucía. In: *El cambio climático en Andalucía: evolución y consecuencias medioambientales* (A. Sousa, L. García-Barrón & V. Jurado, eds.), 141-152. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Sevilla.

Alvarez Cobelas, M. 2007. Islas de agua en un mar de tierra. In: *150 años de Ecología en España. Ciencia para una tierra frágil* (S. Casado, ed.), 58-73. Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Madrid.

Alvarez Cobelas, M. 2009. El cambio climático: efecto en los ecosistemas acuáticos. In: *Cambio climático global* (E. de Luis, ed.), 45-53. Fundación Monte León. León.

Cirujano, S., M. Álvarez-Cobelas, S. Sánchez-Carrillo, D.G. Angeler & P. García-Murillo. 2009. Wetland management in Spain: a history of controversial conservation. In: *International Wetlands: Ecology, Conservation & Restoration* (J.R. Herrera, ed.), 1-15. Nova Science Publishers, Inc. New York.

Martín Fernández, J.M., M. Moreno Pérez, S. Cirujano & M. Alvarez Cobelas. 2010. *El agua en Las Rozas de Madrid. Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid*. Madrid. 193 pp. ISBN: 978-84-693-0357-3.

Alvarez Cobelas, M., S. Cirujano, J.C. Rodríguez Murillo, G. Almendros, M.A. Rodrigo, C. Rojo, M.J. Ortiz, M.M. Barón & S. Sánchez Carrillo. 2010. Fuentes y sumideros de carbono en el Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel. In: *Proyectos de investigación en Parques Nacionales: 2006-2009* (L. Ramírez & B. Asensio, eds.), 129-138. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Madrid. ISBN: 978-84-8014-780-4.

Sánchez Carrillo, S., D.G. Angeler, S. Cirujano & M. Alvarez-Cobelas. 2010. The wetland, its catchment settings and socioeconomic relevance: an overview. In: *Ecology of threatened semiarid wetlands* (S. Sánchez Carrillo & D.G. Angeler, eds.), 3-20. Springer. Dordrecht. ISBN: 978-90-481-9180-2.

Sánchez Carrillo, S. & M. Alvarez-Cobelas. 2010. Climate and hydrologic trends: climate change versus hydrologic overexploitation as determinants of the fluctuating wetland hydrology. In: *Ecology of threatened semiarid wetlands* (S. Sánchez Carrillo & D.G. Angeler, eds.), 45-83. Springer. Dordrecht. ISBN: 978-90-481-9180-2.

Alvarez-Cobelas, M., S. Sánchez Carrillo, S. Cirujano & D.G. Angeler. 2010. A story of the wetland water quality deterioration: salinization, pollution, eutrophication and siltation. In: *Ecology of threatened semiarid wetlands* (S. Sánchez Carrillo & D.G. Angeler, eds.), 109-133. Springer. Dordrecht. ISBN: 978-90-481-9180-2.

Cirujano, S., M. Alvarez-Cobelas & R. Sánchez Andrés. 2010. Macrophyte ecology and its long-term dynamics. In: *Ecology of threatened semiarid wetlands* (S. Sánchez Carrillo & D.G. Angeler, eds.), 175-195. Springer. Dordrecht. ISBN: 978-90-481-9180-2.

Alvarez-Cobelas, M. 2010. Fish and avian communities: a testimony of wetland degradation. In: *Ecology of threatened semiarid wetlands* (S. Sánchez Carrillo & D.G. Angeler, eds.), 197-212. Springer. Dordrecht. ISBN: 978-90-481-9180-2.

Cirujano, S., M. Alvarez-Cobelas & C. Ruiz de la Hermosa. 2010. Analysis of applied environmental management strategies for wetland conservation during the last 30 years: a local history. In: *Ecology of threatened semiarid wetlands* (S. Sánchez Carrillo & D.G. Angeler, eds.), 229-237. Springer. Dordrecht. ISBN: 978-90-481-9180-2.

Alvarez-Cobelas, M., S. Cirujano & A. Meco. 2010. The man and Las Tablas de Daimiel. In: *Ecology of threatened semiarid wetlands* (S. Sánchez Carrillo & D.G. Angeler, eds.), 241-254. Springer. Dordrecht. ISBN: 978-90-481-9180-2.



Pérez-Cecilia, P., E. Rosa, S. Cirujano, M. Alvarez Cobelas *et al.* 2010. *Las lagunas de Cantalejo (Segovia). Volumen I. Proyecto de restauración y puesta en valor: actuaciones y resultados*. Junta de Castilla y León. Valladolid. ISBN: 978-84-693-8128-1.

Alvarez Cobelas, M. 2011. Contaminación. In: *Reserva de la Biosfera de la Mancha Húmeda* (M. Pérez, M.J. Aramburu & J.L. González López, eds.), 89-95. MMARM y CLM. Madrid. ISBN: 978-84-7788-609-9.

Alvarez-Cobelas, M., S. Sánchez Carrillo, A. Rubio & S. Cirujano. 2011. Effects of waste water in freshwaters of semiarid regions. In: *Waste Water - Evaluation and Management* (F.S. García-Einschlag, ed.), chapter 10. InTech Publishers. ISBN: 978-953-307-233-3. Rijeka, Croacia. Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/effects-of-waste-water-on-freshwaters-in-semiarid-regions>.

Alvarez Cobelas, M. & C. Rojo. 2011. Capítulo 4.5: Los ecosistemas acuáticos continentales. In: *Biodiversidad en España, base de la sostenibilidad ante el cambio global* (L.M. Jiménez Herrero, coord.), 277-288. Observatorio de la Sostenibilidad en España. Madrid.

Llorens, P., J. Latron, M. Alvarez-Cobelas, J. Martínez-Villalta & G. Moreno. 2011. Hydrology and biogeochemistry of Mediterranean forests. In: *Forest Hydrology and Biogeochemistry: Synthesis of Past Research and Future Directions* (D.F. Levia *et al.*, eds.), 301-319. Ecological Studies 216. Doi: 10.1007/978-94-007-1363-5\_14. Springer Science+Business Media B.V. Dordrecht.

Cirujano, S., M. Alvarez Cobelas, A. Meco, A. Rubio, A. Martín de Argenta, N. Guerrero, M.J. Ortiz Llorente & J.L. Ayala. 2012. *Parque Nacional de Cabañeros: entorno abiótico y botánica de los ecosistemas acuáticos*. LimnoIberia nº 2. Grupo de Investigación del Agua. Madrid. ISBN: 978-84-994-9410-4.

Alvarez Cobelas, M. & J. Fernández López (eds.) 2013. *Limnología básica de algunos humedales de Castilla*. LimnoIberia nº 1. Grupo de Investigación del Agua. Madrid. ISBN: 978-84-616-6777-2.

Fernández López, J. & M. Alvarez Cobelas. 2013. El medio físico. In: *Limnología básica de algunos humedales de Castilla* (M. Alvarez Cobelas & J. Fernández López, eds.), 13-68. Grupo de Investigación del Agua. Madrid. ISBN: 978-84-616-6777-2.

Velasco, J.L., M. Alvarez Cobelas, M. García Sánchez-Colomer, D. Martín del Pozo. 2013. Plancton. In: *Limnología básica de algunos humedales de Castilla* (M. Alvarez Cobelas & J. Fernández López, eds.), 85-130. Grupo de Investigación del Agua. Madrid. ISBN: 978-84-616-6777-2.

Alvarez Cobelas, M. & C. Rojo. 2013. Síntesis. In: *Limnología básica de algunos humedales de Castilla* (M. Alvarez Cobelas & J. Fernández López, eds.), 169-200. Grupo de Investigación del Agua. Madrid. ISBN: 978-84-616-6777-2.

Alvarez Cobelas Cobelas, M., J. Fernández López, J.L. Velasco, A. Rubio, M. García Sánchez-Colomer, S. Cirujano, O. Soriano & C. Rojo. 2013. Metodologías. In: *Limnología básica de algunos humedales de Castilla* (M. Alvarez Cobelas & J. Fernández López, eds.), 203-214. Grupo de Investigación del Agua. Madrid. ISBN: 978-84-616-6777-2.

Sánchez Carrillo, S., K.R. Reddy, K.S. Inglett, M. Alvarez-Cobelas & R. Sánchez Andrés. 2014. Biogeochemical indicators of nutrient enrichments in wetlands: The microbial response as a sensitive indicator of wetland eutrophication. In: *Eutrophication: Causes, Consequences and Control* (A.A. Ansari & S.S. Gill, eds.), 203-222. Doi: 10.1007/978-94-007-7814-6\_15. Springer Science+Business Media. Dordrecht.

Alvarez Cobelas, M. & G. Almendros. 2014. *Calidad físico-química del agua fluvial en el Parque Regional del curso medio del río Guadarrama (Madrid)*. LimnoIberia nº 5. Grupo de Investigación del Agua. Madrid. ISBN: 978-84-617-2593-9.

Alvarez Cobelas, M. & S. Cirujano. 2015. *Flor Ribera, la gente del río en La Mancha*. LimnoIberia nº 3. Grupo de Investigación del Agua. Madrid. ISBN: 978-84-606-6141-2.

Alvarez Cobelas, M., S. Cirujano, C. Rojo, P. García Murillo, A. Rubio, M. Moreno & M. Segura. 2015. *Limnología de la laguna de Zóñar (Córdoba): efectos de la retirada total de carpas*. LimnoIberia nº 4. Grupo de Investigación del Agua. Madrid. ISBN:978-84-617-2592-2.

Alvarez Cobelas, M. & S. Cirujano. 2015. *Estudio limnológico de la cola de Mendixur (embalse de Ullivarri-Ganboa, Álava) como trampa de nutrientes*. LimnoIberia nº 7. Grupo de Investigación del Agua. Madrid. ISBN: 978-84-606-6232-7.

Alvarez Cobelas, M., S. Cirujano, A. Rubio, J.L. Ayala, R. Sánchez Andrés & S. Sánchez Carrillo. 2015. *Efectos de las aguas residuales urbanas sobre las lagunas del Alto Guadiana*. LimnoIberia nº 8. Grupo de Investigación del Agua. Madrid. ISBN: 978-84-606-6233-4.

Cirujano, S., S. Sánchez Carrillo, R. Sánchez Andrés, M. Alvarez Cobelas, A. Rubio, O. Soriano, J.L. Velasco, C. Laguna, N. Maldonado, A. Meco & S. Martín Calvo. 2015. *Caracterización limnológica de las lagunas de Cantalejo (Segovia)*. LimnoIberia nº 9. Grupo de Investigación del Agua. Madrid. ISBN: 978-84-606-6234-1.

Soriano, O. & M. Alvarez Cobelas (eds.) 2016. *Limnología de las lagunas de la cuenca del Guadiana*. LimnoIberia nº 10. Grupo de Investigación del Agua. Madrid. ISBN 978-84-608-8802-4.

Alvarez Cobelas, M. 2016. *Hoy las ciencias adelantan que es una barbaridad. La vida cotidiana del científico en España*. 2 tomos. 1160 pp. Ediciones Calle de las Aguas. Madrid. ISBN: 978-84-608-7530-7.

Alvarez Cobelas, M. 2016. *Hoy las ciencias adelantan que es una barbaridad. La vida cotidiana del científico en España*. Versión electrónica. Formato EPub. Ediciones Calle de las Aguas. Madrid. ISBN: 978-84-608-7671-7.

Alvarez Cobelas, M., A. Rubio, O., Soriano, J.L., Velasco, S., Cirujano & M. Segura. 2016. *El agua en Las Rozas de Madrid-2: Medio natural superficial y subterráneo, zonas de ocio y fuentes ornamentales*. LimnoIberia nº 11. Grupo de Investigación del Agua. 183 pp. Madrid. ISBN 978-84-608-7857-5. [Solo versión electrónica]

Alvarez Cobelas, M., O. Soriano & S. Cirujano. 2017. *Breve limnología de un embalse afectado por vertidos urbanos*. LimnoIberia nº 13. Grupo de Investigación del Agua. 124 pp. Madrid. ISBN 978-84-697-3927-3. [Solo versión electrónica]

Sánchez Carrillo, S. & M. Alvarez Cobelas (eds.) 2018. *Limnología de la laguna de Somolinos*.

*Síntesis del conocimiento científico*. LimnoIberia nº 12. Editorial CSIC. Madrid. [Solo versión impresa].

Alvarez Cobelas, M. & S. Sánchez Carrillo (eds.) 2020. *Ecología acuática de Madrid*. Editorial CSIC. Madrid. 648 pp. + 1265 pp. de anexos electrónicos. ISBN: 978-84-00-10703-1, eISBN: 978-84-00-10704-8.

Alvarez Cobelas, M. 2023. *El paisaje en la pintura de paisaje ibérica*. Ediciones Doce Calles. Aranjuez. Madrid.

## Publicaciones de divulgación

Alvarez Cobelas, M. 1995. *Flor Ribera: el Hombre en Las Tablas de Daimiel*. Ediciones Guindalera. Madrid. 169 pp.

Alvarez Cobelas, M. & F. Cabrera. 1997. La calidad de las aguas españolas. *Mundo Científico* 177: 253-259.

Cirujano, S. & M. Alvarez Cobelas. 1997. La contaminación del agua impide la recuperación de Las Tablas de Daimiel. *Quercus* 139 (sept 1997): 42-44.

Alvarez Cobelas, M., Y. Himi, S. Sánchez Carrillo & P. Riobos. 1998. Un estudio del CSIC refleja la grave contaminación del Parque del Sureste. *Quercus* 154: 54-55.

Alvarez Cobelas, M. 2000. ¡Agua va! *El Ecologista* 23: 60-61.

Alvarez Cobelas, M., S. Cirujano, C. Rojo, S. Sánchez Carrillo, D.G. Angeler, P. Riobos, M.A. Rodrigo & E. Ortega. 2000. Las Tablas de Daimiel: Pasado, presente y futuro de un humedal europeo. *Quercus* 178: 16-24.

Cirujano, S., M. Alvarez Cobelas *et al.* 2000. Hoja “web”: [www.humedalesibericos.com](http://www.humedalesibericos.com)

Carrasco, M., M. Alvarez Cobelas *et al.* 2001. *Guía de Visita del Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel*. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 220 pp. ISBN: 84-8014-311-8.

Alvarez Cobelas, M. 2003. Algas de letras. *Algas* 29: 24-26.

Alvarez Cobelas, M. 2004. Todo lo que querías saber sobre las lagunas de Ruidera y no te atrevías a preguntar. *Medio Ambiente, Castilla-La Mancha* 10: 14-17.

Alvarez Cobelas, M. 2005. Algas de letras. II. *Algas* 34: 12-14.

Alvarez Cobelas, M. 2006. Algas de letras. III. *Algas* 35: 19-31.

Alvarez Cobelas, M. 2009. Las Tablas de Daimiel y la anomia social. *SinPermiso* 43(1) (revista electrónica, [listas.nodo50.org/cgi-bin/mailman/listinfo/sinpermiso](http://listas.nodo50.org/cgi-bin/mailman/listinfo/sinpermiso)). 7 pp.

Alvarez Cobelas, M. 2009. ¿Quo Vadis, Castilla-La Mancha? *El Periódico del Común de La Mancha* 401: 6.

Alvarez Cobelas, M. & M. López Sánchez. 2009. Voces en Ruidera (I). *El Periódico del Común de La Mancha* 405: 6.

Alvarez Cobelas, M. & M. López Sánchez. 2009. Voces en Ruidera (II). *El Periódico del Común de La Mancha* 406: 6.

Velasco, M., S. Cirujano & M. Alvarez Cobelas. 2009. La Mancha Húmeda, triste espejo de los humedales mediterráneos. *Quercus* 286 (diciembre): 80-81.

Alvarez Cobelas, M., S. Cirujano, E. Montero & M. Moreno. 2009. *El origen del Guadiana, desvelado tras 2.000 años de discusiones*. Consorcio del Plan Especial del Alto Guadiana. Alcázar de San Juan (Ciudad Real). 82 pp. ISBN: 84-7729-373-2.

Alvarez Cobelas, M. 2009. Epílogo: Doña Roydera y los letraheridos. In: *Prólogo del Después y*

*otros cuentos*, 133-149. Consorcio Alto Guadiana. Alcázar de San Juan.

Alvarez Cobelas, M. 2010. Prólogo: Hablando del agua con Mariano Velasco. In: *De Ruidera a Daimiel: Crónicas del Caminar* (M. Velasco, auct.), 9-11. Consorcio Alto Guadiana. Alcázar de San Juan. ISBN: 84-7729-377-5.

Alvarez Cobelas, M., S. Cirujano, E. Montero & M. Moreno. 2010. *El origen del Guadiana, desvelado tras 2.000 años de discusiones*. 2ª edición. Consorcio del Plan Especial del Alto Guadiana. Alcázar de San Juan (Ciudad Real). 83 pp. ISBN: 84-7729-373-2.

Cirujano, S. & M. Alvarez Cobelas. 2011. *Aguazales, lagunas y marjales de La Mancha. Historietas, leyendas y conservación*. Consorcio del Plan Especial del Alto Guadiana. Alcázar de San Juan (Ciudad Real). 96 pp. ISBN: 978-84-694-2616-6.

Alvarez Cobelas, M. 2015. *Flor Ribera. Los hombres del río en La Mancha*. 2ª edición. Serie Limnolberia, 3. Grupo de Investigaciones del Agua. 163 pp. ISBN 978-84-606-6141-2.

Alvarez Cobelas, M. 2016. Cine y limnología. *Alquibla* 54: 8-16.

Alvarez Cobelas, M. 2017. Henry David Thoreau, otro fundador de la Limnología? *Alquibla* 56: 15-21.

Alvarez Cobelas, M. 2017. Música y Limnología. *Alquibla* 56: 22-30.

Alvarez Cobelas, M. & S. Cirujano. 2017. Aquí sí hay quién viva: Aves acuáticas de la Mancha Húmeda a largo plazo. *Quercus* 380: 80-82.

Alvarez Cobelas, M. 2018. ¿A qué huele el agua dulce? *Alquibla* 57: 23-28.

Alvarez Cobelas, M. 2018. ¿Cómo suena el agua dulce? *Alquibla* 57: 29-32.

Alvarez Cobelas, M. 2019. Leyendas lacustres. *Alquibla* 58: 15-26.

Alvarez Cobelas, M. 2019. Lagos perdidos y hallados en España. *Alquibla* 58: 27-48.

Alvarez Cobelas, M. 2020. Las algas en las Bellas Artes de la Península Ibérica. *Algas* 56: 10-22.

Alvarez Cobelas, M. 2020. Las algas no dejan ver la pradera. *Algas* 56: 25-32.

Alvarez Cobelas, M. 2020. Los casos de Miguel Miranda. I. Francisca Caballero, la algóloga desaparecida. *Algas* 56: 54-64.

Alvarez Cobelas, M. & C. Rojo. 2020. La laguna Grande de El Tobar: una joya de la Serranía. *Mansiegona* 15: 40-49 + anexos electrónicos.

Alvarez Cobelas, M. 2021. Los oficios del agua. *Alquibla* 59: 18-86.

Alvarez Cobelas, M. 2021. Ecosistemas acuáticos de la Villa de Madrid anteriores a 1959. *Alquibla* 59: 87-167.

Alvarez Cobelas, M. 2021. Limnología con y sin aparatos. *Alquibla* (December, 2021): 11-25.

Alvarez Cobelas, M. 2022. El antiguo cangrejo de río de la Serranía de Cuenca ya tiene quién le escriba. *Mansiegona* 16: 47-58.

Alvarez Cobelas, M. 2022. Olas en lagos pequeños. *Alquibla* (December, 2022): 10-17.

Alvarez Cobelas, M. 2022. Batallas lacustres. *Alquibla* (December, 2022): 18-43.

Alvarez Cobelas, M. 2023. Las algas, antes de Linneo. *Algas* 58: \*\*\*.

Alvarez Cobelas, M. 2023. Los nombres comunes de las algas. *Algas* 58: \*\*\*.

## Actas de Congresos

Colmenarejo, J.M., J.L. Velasco, F. Parra & M. Alvarez Cobelas. 1983. Estudio de tratabilidad de vertidos municipales mediante lodos activos, I. Metodología. *Actas V Congreso Nacional de Química* 1: 351-360.

Colmenarejo, J.M., J.L. Velasco, F. Parra & M. Alvarez Cobelas. 1983. Estudio... II. Modelos experimentales. *Actas V Congreso Nacional de Química* 1: 361-368.

Colmenarejo, J.M., J.L. Velasco, F. Parra & M. Alvarez Cobelas. 1983. Estudio... III. Relaciones para el dimensionado de depuradoras. *Actas V Congreso Nacional de Química* 1: 369-378.

Colmenarejo, J.M., J.L. Velasco, F. Parra & M. Alvarez Cobelas. 1983. Estudio... IV. Aplicación de la simulación por ordenador. *Actas V Congreso Nacional de Química* 1: 379-388.

Velasco, J.L., M. Alvarez Cobelas, J.M. Colmenarejo, A. Bustos & F. Parra. 1983. Ensayo de un tratamiento biológico de agua residual urbana con *Oscillatoria amphibia* (Cyanobacteria). *Actas V Congreso Nacional de Química* 1: 389-396.

Alvarez Cobelas, M., J.L. Velasco & A. Rubio. 1983. Las tendencias de la eutrofización en el embalse de El Vellón (Madrid). *Actas V Congreso Nacional de Química* 3: 565-574.

Alvarez Cobelas, M., J.L. Velasco, J.M. Colmenarejo & F. Parra. 1985. Producción de biomasa por microalgas alimentadas con agua residual en el laboratorio. *Actas VI Congreso Nacional de Química* 4: 579-585.

Velasco, J.L., M. Alvarez Cobelas, J.M. Colmenarejo & F. Parra. 1985. Producción de biomasa de microalgas a partir de aguas residuales urbanas en balsas al aire libre. *Actas VI Congreso Nacional de Química* 4: 587-594.

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

Borja, R., J.A. Fiestas & M. Alvarez Cobelas. 1988. Estudio cinético de la depuración anaerobia del alpechín en presencia de diversos soportes para la inmovilización de los microorganismos. *Actas IV Seminario de Depuración Anaerobia de Aguas Residuales*: 252-257.

Fiestas, J.A., M. Alvarez Cobelas, R. Borja & S. Perdiguero. 1988. Postratamiento de efluentes anaerobios mediante desarrollo de microalgas inmovilizadas sobre silicatos. *Actas IV Seminario de Depuración Anaerobia de Aguas Residuales*: 287-293.

Fiestas, J.A., A. Bustos, M. Alvarez Cobelas, R. Borja & S. Perdiguero. 1991. Nuevas perspectivas en la depuración de aguas residuales urbanas. *Actas II Congreso de Ingeniería Ambiental*: 302-317.

- Rojo, C. & M. Alvarez Cobelas. 1991. Phytoplankton assemblages of a hypertrophic, gravel-pit lake. *Verhandlungen der Internationale Vereinigung für Limnologie* 24: 1550-1555.
- Alvarez Cobelas, M., A. Baltanás, J.L. Velasco, M. Valladolid, M. Izquierdo & E. Martín. 1993. Slow mixing overturn in a gravel-pit lake. *Verhandlungen der Internationale Vereinigung für Limnologie* 25: 83-87.
- Rojo, C. & M. Alvarez Cobelas. 1993. Size-biomass spectrum of phytoplankton in a hypertrophic lake (Spain). *Verhandlungen der Internationale Vereinigung für Limnologie* 25: 1218-1222.
- Sánchez Carrillo, S., M. Alvarez Cobelas, S. Cirujano, P. Riobos, M. Moreno & C. Rojo. 2000. Rainfall-driven changes in the biomass of a semiarid wetland. *Verhandlungen der Internationale Vereinigung für Limnologie* 27: 1690-1694.
- Alvarez Cobelas, M., R. Castelló, S. Cirujano, C. Rojo & M.A. Rodrigo. 2004. La contaminación de las lagunas de Ruidera. *Actas II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 293-301.
- Cirujano, S., L. Medina, M. Alvarez Cobelas & M. Moreno. 2004. Flora y vegetación acuáticas de las lagunas de Ruidera (Albacete-Ciudad Real, España). *Actas II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 217-227.
- Rodrigo, M.A., C. Caballero, C. Rojo & M. Alvarez Cobelas. 2005. Capacidad de retención del nitrógeno por el macrófito *Chara hispida* procedente de una laguna de Ruidera. *Encuentro Internacional en Fitodepuración*: 217-222.
- Piña-Ochoa, E., E. Montero, M. Álvarez Cobelas & P. Riobos. 2006. Nitrogen mass balance and denitrification rates in Lagunas de Ruidera Natural Park, Spain. *Verhandlungen der Internationale Vereinigung für Limnologie* 29: 1503-1506.
- Rojo, C., M.A. Rodrigo & M. Alvarez Cobelas. 2006. Plankton diversity is the outcome of an assembly process. *Verhandlungen der Internationale Vereinigung für Limnologie* 29: 1906-1908.

## COMUNICACIONES A CONGRESOS

*IV Simposio Nacional de Botánica Criptogámica.* Barcelona. 1981.

-Alvarez Cobelas, M.: “Las algas de una charca ganadera temporal: su sucesión en relación con los factores ambientales”

*I Congreso Nacional de Protección de la Naturaleza y del Medio Humano.* Madrid. 1982.

-Alvarez Cobelas, M., J.L. Velasco & A. Rubio: “Algunos aspectos de la dinámica de nutrientes y fitoplancton en embalses. Implicaciones metodológicas para el estudio de la eutrofización”

-Velasco, J.L., M. Alvarez Cobelas, J.M. Colmenarejo, F. Parra & A. Rubio: “Aspectos ecológicos y económicos de la depuración de aguas residuales urbanas: el tratamiento fotosintético como alternativa”

*II Congreso Español de Limnología.* Murcia. 1983.

-Velasco, J.L., J.M. Colmenarejo, M. Alvarez Cobelas & A. Rubio: “Impacto ambiental de los vertidos de aguas residuales urbanas, I. Depuración integral con recuperación de nutrientes mediante tratamiento con microalgas”

-Velasco, J.L., J.M. Colmenarejo, M. Alvarez Cobelas & A. Rubio: “Impacto ambiental... II. Dinámica temporal de las algas del tratamiento terciario a escala de laboratorio”

*V Simposio Nacional de Botánica Criptogámica.* Murcia. 1983.

-Velasco, J.L., J.M. Colmenarejo, M. Alvarez Cobelas & A. Rubio: “Estudios de laboratorio sobre algas aisladas a partir de aguas residuales urbanas”

Estévez, A. & M. Alvarez Cobelas: “Sucesión estacional de las algas en el río Manzanares”

-Alvarez Cobelas, M., J.L. Velasco & A. Rubio: “Contribución al conocimiento autoecológico de *Oscillatoria amphibia* C.A. Ag. (Cyanophyceae)”

*V Congreso Nacional de Química.* Sta. Cruz de Tenerife. 1983.

-Alvarez Cobelas, M., J.L. Velasco & A. Rubio: “Las tendencias de la eutrofización en el embalse de El Vellón (Madrid)”

-Colmenarejo, J.M., J.L. Velasco, F. Parra & M. Alvarez Cobelas: “Estudio de tratabilidad de vertidos mediante lodos activos, I. Metodología”

-Colmenarejo, J.M., J.L. Velasco, F. Parra & M. Alvarez Cobelas: “Estudio de tratabilidad... II. Modelos experimentales para el dimensionado de depuradoras”

-Colmenarejo, J.M., J.L. Velasco, F. Parra & M. Alvarez Cobelas: “Estudio de tratabilidad... III. Relaciones experimentales para la vigilancia del control del proceso”

-Colmenarejo, J.M., J.L. Velasco, F. Parra & M. Alvarez Cobelas: “Estudio de tratabilidad...IV. Aplicaciones de la simulación por computador a la predicción del funcionamiento de una planta depuradora de aguas residuales”

-Alvarez Cobelas, M., J.L. Velasco, J.M. Colmenarejo, F. Parra & M. Alvarez Cobelas: “Ensayo de tratamiento terciario biológico de agua residual urbana con *Oscillatoria amphibia* (Cianobacteria)”

*Symposium on the Systematics of Green Algae.* London. 1983.

-Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas: “Current state of the Ulvacean art in the Iberian Peninsula”

*Ministerial Level Plenipotentiary Meeting on the Establishment of the International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology.* Madrid. 1983.



-Velasco, J.L., J.M. Colmenarejo, M. Alvarez Cobelas & A. Rubio: "Microalgal culture on effluents of treated urban waste-waters and on low cost mineral media to obtain biomass and to purify waste-waters"

*III Congreso Español de Limnología.* León. 1985.

-Alvarez Cobelas, M., J.L. Velasco & A. Rubio: "Morfometría y composición química de una laguna de gravera"

-Alvarez Cobelas, M., J.L. Velasco & A. Rubio: "Difusión vertical y estabilidad térmica de una laguna hipereutrófica"

-Alvarez Cobelas, M., J.L. Velasco & A. Rubio: "Observaciones de laboratorio sobre la sedimentación del fitoplancton de una laguna hipereutrófica"

-Arauzo, M., M. Alvarez Cobelas, J.L. Velasco & A. Rubio: "Distribución de *Staurastrum planctonicum* var. *ornatum* (Desmidiaceae) en la columna vertical de un embalse eutrófico a tres escalas temporales distintas"

-Arauzo, M., M. Alvarez Cobelas, J.L. Velasco & A. Rubio: "Crecimiento y citocinesis de *Staurastrum planctonicum* var. *ornatum* en un embalse eutrófico"

*I Congreso Nacional de Geoquímica.* Soria. 1985.

-Alvarez Cobelas, M. & A. Bustos: "Geoquímica de la cuenca del río Jarama"

*VI Congreso Nacional de Química.* Mar Menor (Murcia). 1985.

-Velasco, J.L., M. Alvarez Cobelas, J.M. Colmenarejo, F. Parra & A. Rubio: "Producción de biomasa por microalgas alimentadas con agua residual en el laboratorio"

-Velasco, J.L., M. Alvarez Cobelas, J.M. Colmenarejo, F. Parra & A. Rubio: "Producción de biomasa de microalgas a partir de aguas residuales urbanas en balsas al aire libre"

-Alvarez Cobelas, M., J.L. Velasco & A. Rubio: "Las lagunas de gravera como sistemas bioenergéticos muy productivos"

*VI Simposio Nacional de Botánica Criptogámica.* Granada. 1985.

-Alvarez Cobelas, M.: "El tamaño de *Nitzschia gracilis* Hantzsch (Diatomophyceae Bacillariaceae) en una población natural"

-Gallardo, T., A. Gómez Garreta, M.A. Ribera & M. Alvarez Cobelas: "Distribución de los principales elementos tropicales de la Flora Bentónica Marina de la Península Ibérica"

-Alvarez Cobelas, M., T. Gallardo, A. Gómez Garreta & M.A. Ribera: "Biogeografía de la Flora de Algas bentónicas marinas de la Península Ibérica"

-Arauzo, M., M. Alvarez Cobelas & A. Rubio: "Infección por hongos Chytridiales en una población de *Fotterella tetrachlorelloides* Buck"

-Arauzo, M., M. Alvarez Cobelas & A. Rubio: "Distribución de *Fotterella tetrachlorelloides* Buck en la columna vertical de un embalse eutrófico a tres escalas temporales distintas"

*II International Phycological Congress.* Copenhagen. 1985.

-Gallardo, T., A. Gómez Garreta, M.A. Ribera & M. Alvarez Cobelas: "A preliminary check-list of Iberian benthic marine algae"

-Alvarez Cobelas, M., M. Arauzo & A. Rubio: "Short-term morphometric trends in a field population of *Fotterella tetrachlorelloides* Buck (Chlorophyceae Oocystaceae)"

*XXX Congrès-Assemblée Pleniére de la C.I.E.S.M.M.* Palma de Mallorca. 1986.

-Gallardo, T., A. Gómez Garreta, M.A. Ribera & M. Alvarez Cobelas: "Project for a checklist of Mediterranean seaweeds"

*IV Congreso Español de Limnología*. Sevilla. 1987.

-Rojo, C. & M. Alvarez Cobelas: "Distribución de los tamaños de seston de la laguna de El Porcal (Madrid)"

-Rojo, C. & M. Alvarez Cobelas: "Espectros de seston en la laguna de El Porcal (Madrid)"

*VII Simposio Nacional de Botánica Criptogámica*. Madrid. 1987.

-Alvarez Cobelas, M. T. Gallardo, M.A. Ribera & A. Gómez Garreta: "Biogeografía de las algas bentónicas marinas de la Península Ibérica"

-Rojo, C. & M. Alvarez Cobelas: "Iconografía de algunas especies planctónicas del Género *Oscillatoria* (Cyanophyceae)"

*IV Seminario de Depuración Anaerobia de Aguas Residuales*. Valladolid. 1988.

-Fiestas, J.A., R. Borja & M. Alvarez Cobelas: "Postratamiento de efluentes anaerobios mediante desarrollo de microalgas inmovilizadas sobre silicatos"

-Fiestas, J.A., R. Borja & M. Alvarez Cobelas: "Estudio cinético de la depuración anaerobia del alpechín en presencia de diversos soportes para la inmovilización de los microorganismos"

*XIII International Seaweed Symposium*. Vancouver, Canadá. 1989.

-Gallardo, T., M. Alvarez Cobelas & A. Alvarez de Meneses: "Current state of seaweed resources in Spain"

*XXIV Congress of the International Association of Limnology*. München. 1989.

-Rojo, C. & M. Alvarez Cobelas: "Species groups in phytoplankton of a hypertrophic gravel-pit lake"

*VIII Workshop of the International Association of Phytoplankton Taxonomy and Ecology*. Baja, Hungary. 1991.

-Alvarez Cobelas, M. & C. Rojo: "Phytoplankton and seston diversity by size-classes in a hypertrophic, gravel-pit lake"

*IV Simposio Español de Estudios Antárticos*. Tenerife. 1991.

-Gallardo, T. & M. Alvarez Cobelas: "Flora bentónica marina de Bahía Sur, Isla Livingston (Shetland del Sur, Antártida)"

*II International Conference on Reservoir Limnology and Water Quality*. Ceske Budejovice, Checoslovaquia. 1992.

-Alvarez Cobelas, M., M. Arauzo & A. Rubio: "Phytoplankton responses to varying time scales in a eutrophic reservoir"

*Shallow Lakes '92*. Silkeborg, Dinamarca. 1992.

-Alvarez Cobelas, M. & C. Rojo: "Phytoplankton community dynamics in a shallow, hypertrophic lake"

-Rojo, C. & M. Alvarez Cobelas: "Population dynamics of *Planktothrix agardhii*, *Limnothrix redekei* and *Pseudoanabaena limnetica* (Cyanophyceae) in a hypertrophic shallow lake"

*XXV Congress of the Societas Internationalis Limnologiae*. Barcelona. 1992.

-Alvarez Cobelas, M. et al.: "Slow overturn in a gravel-pit lake"

-Rojo, C. & M. Alvarez Cobelas: "Size-biomass spectrum of phytoplankton in a hypertrophic lake"

(Spain)”

*VII Congreso de la Asociación Española de Limnología*. Bilbao. 1993.

-Arauzo, M., M. Alvarez Cobelas & A. Rubio: “Respuesta de la comunidad fitoplanctónica a la estacionalidad en un embalse eutrófico”

*IX Workshop of the International Association of Phytoplankton Taxonomy and Ecology*. Verviers (Bélgica). 1993.

-Alvarez Cobelas, M. & C. Rojo: “An elementary, structural analysis of river phytoplankton”

*IV Reunión de la Sociedad Española de Ficología*. Granada. 1994.

-Alvarez Cobelas, M.: “Qué hacer con el tiempo en Algología”

*International Symposium on the Exploration of Microbial Diversity*. Goslar (Alemania). 1995.

-Alvarez Cobelas, M., K. Olrik & E. Costas: “Microbial diversity of cyanophytes”

*XXVII Congress of the Societas Internationalis Limnologiae*. Dublin. 1998.

-Sánchez Carrillo, S., M. Alvarez Cobelas *et al.*: “Rainfall-driven changes in the biomass of a semiarid wetland”

*Congreso Nacional de Agricultura de Conservación y Medidas Agroambientales*. Burgos. 1998.

-Alvarez Cobelas, M. & S. Sánchez Carrillo: “La contaminación de las aguas por actividades agrícolas”

*XI Workshop of the International Association of Phytoplankton Taxonomy and Ecology*. Preston Mountford (Inglaterra). 1998.

-Rojo, C. & M. Alvarez Cobelas: “Lack of phytoplankton assemblage pattern or what does the exception to the rule mean?”

-Rojo, C. & M. Alvarez Cobelas: “A plea for more ecology in phytoplankton ecology”

*XIII Simposio de Botánica Criptogámica*. Madrid. 1999.

-Angeler, D.G., M. Alvarez Cobelas & S. Sánchez Carrillo: “¿Cómo influyen las actividades de peces planctónicos y bentónicos sobre la composición taxonómica del fitoplancton en un humedal semiárido (Las Tablas de Daimiel)?”

*X Congreso Nacional de Limnología*. Valencia. 2000.

-Alvarez Cobelas, M. *et al.*: “Las Tablas de Daimiel: ¿ecosistema estresado o nuevo ecosistema?”

-Angeler, D.G., M. Alvarez Cobelas & S. Sánchez Carrillo: “Exclusión de peces exóticos para mejorar la calidad del agua en el Parque Nacional Las Tablas de Daimiel”

*VI International Wetland Symposium*. Quebec, Canadá. 2000.

-Angeler, D.G., M. Alvarez Cobelas & S. Sánchez Carrillo: “Wetlands in semiarid Europe: how to cope with eutrophication”

-Rodrigo, M.A., D.G. Angeler & M. Alvarez Cobelas: “Variations in bacteria and picoplankton biomass with the hydrological regime in a semiarid wetland”

*II Symposium for European Freshwater Sciences*. Toulouse, Francia. 2001.

-Alvarez Cobelas, M. & D. García Ventura: “Landscape effects on nutrient contents in semiarid catchments”

*II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*. Albacete. 2001.

-Alvarez Cobelas, M. *et al.*: “La contaminación de las lagunas de Ruidera”

*XI Congreso de la Asociación Española de Limnología*. Madrid. 2002.

-Ribeiro, M.D., M. Alvarez Cobelas, S. Cirujano & P. Riolobos: “Dinámica de la descomposición de los macrófitos emergentes en un humedal semiárido hipertrófico”

-Alvarez Cobelas, M., J. García Avilés & E. Ortega: “El plancton de las lagunas de gravera y el fósforo: el enriquecimiento de las paradojas”

-Rojo, C., E. Ortega & M. Alvarez Cobelas: “¿Qué factores determinan la dinámica de la comunidad picoplanctónica en un humedal mediterráneo?”

-Ribeiro, M.D., M. Alvarez Cobelas, S. Cirujano & P. Riolobos: “Crecimiento de macrófitos emergentes y factores de control en un humedal semiárido hipertrófico”

-Rojo, C., M.A. Rodrigo & M. Alvarez Cobelas: “El zooplancton de las lagunas de Ruidera (La Mancha, España)”

*XIII Workshop of the International Association of Phytoplankton Taxonomy and Ecology*. Palermo, 2002.

-Rojo, C. & M. Alvarez Cobelas: “Are there steady-state phytoplankton assemblages in the field?”

*XIV Rotifer Symposium*. Illmitz (Austria), Junio de 2003

-Armengol, J., E. Ortega, C. Rojo & M. Alvarez Cobelas: “Temporal changes in the rotifer community from a stressed wetland “Las Tablas de Daimiel” National Park, Spain”

*IV Congress on Phosphorus and Sediments*. Carmona (Sevilla). Septiembre de 2003.

-Alvarez Cobelas, M.: “What happens after phosphorus release from the sediments?”

*XII Congreso de la Asociación Española de Limnología*. Oporto-(Portugal). Julio de 2004.

-Piña, E., M. Alvarez Cobelas, E.Montero & P.Riolobos: “Dinámica de la sedimentación estacional en la laguna Colgada (Parque Natural Lagunas de Ruidera)”

*XXIX Congress of the International Association of Limnology*. Lahti (Finlandia). Agosto de 2004.

-Rojo, C., M.A. Rodrigo & M. Alvarez Cobelas: “Plankton diversity is the outcome of an assembly process”

-Piña, E., M. Alvarez Cobelas & E.Montero: “Nitrogen mass balance and denitrification rates in Lagunas de Ruidera National Park (Spain)”

*XVI Congress of the Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia*. Terrasini (Palermo), Octubre de 2004.

-Alvarez Cobelas, M.: “Mediterranean limnology: status, gaps and the future” (invited lecture)

*Encuentro Internacional en Fitodepuración*. Lorca (Murcia), Julio de 2005.

-Rodrigo, M.A., C. Caballero, C. Rojo & M. Alvarez Cobelas: “Capacidad de retención del nitrógeno por el macrófito *Chara hispida* procedente de una laguna de Ruidera”

*3<sup>rd</sup> Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques*. Almería, Septiembre de 2005.

-González-Vila, F.J., G. Almendros, M.C. Zancada, M. Álvarez, O. Polvillo & D. Encinas: “Gas chromatographic analysis of freshwater lipid compounds from Guadarrama river in areas

with high human pressure”

*World Conference on Ecological Restoration*. Zaragoza, Septiembre de 2005.

- Aragón, J.R. & M. Alvarez Cobelas: “Uncertainty of wetland restoration in La Mancha Húmeda”
- Castelló, R., J. Pastor, A.J. Hernández, J.M. Martín, J.L. de la Horra, C. Vizcayno, M. Alvarez Cobelas, C. Galarza, L. Alcalá & A. Polo: “Importance of a multidisciplinary approach to the ecological restoration of gypsum quarry areas in a semiarid region of Spain (Sorbas, Almería)”

*XIII Congreso de la Asociación Española de Limnología*. Barcelona, Julio de 2006.

- Piña, E., M. Alvarez Cobelas, C. Rojo & M.A. Rodrigo: “Nitrogen sedimentation in La Colgada lake (Lagunas de Ruidera Natural Park)”
- Rojo, C., M.A. Rodrigo & M. Alvarez Cobelas: “El destino del nitrógeno incorporado por el fitoplancton en una laguna rica en nitrato (Parque Natural de las Lagunas de Ruidera)”
- Rodrigo, M.A., C. Rojo & M. Alvarez Cobelas: “La función de las praderas de Carófitos como sumidero de nitrógeno en una laguna del Parque Natural de las Lagunas de Ruidera (Castilla-La Mancha)”

*VI Reunión del Grupo de Microbiología del Medio Acuático de la Sociedad Española de Microbiología*. Valencia, Septiembre de 2006.

- Barón-Rodríguez, M.M., M.A. Rodrigo, C. Rojo & M. Alvarez Cobelas: “Caracterización del bucle microbiano de una red trófica planctónica en una laguna de Ruidera”

*I Congreso Nacional sobre Cambio Global*. Madrid, Abril de 2007.

- Benítez, M. & M. Alvarez Cobelas: “Cambio climático y calidad de aguas fluviales en la Península Ibérica”
- Rodríguez Murillo, J.C., J. Alba Tercedor, D.G. Angeler, M.J. Boavida, M. Alvarez Cobelas, L. Camarero Galindo, P. Carrillo, J. Catalan, A. Elósegi, M. Graça, I. Granados, L. Guilhermino, G. Moyà, J. Pozo, S. Sabater, A. Sousa, M. Toro & V. Vasconcelos: “Una red ibérico-balear de observatorios limnológicos del cambio global”

*XXX Congress of the International Association of Limnology*. Montreal (Canadá). Agosto de 2007.

- Naselli-Flores, L. & M. Alvarez Cobelas: “Mediterranean Limnology”

*XIV Congreso de la Asociación Española de Limnología*. Huelva, Septiembre de 2008.

- Eugercios, A., E. Montero, E. Piña & M. Alvarez Cobelas: “Estudio comparativo de los balances de nitrógeno en las lagunas Conceja y Colgada (P.N. Lagunas de Ruidera, España)”
- Parrilla, L., M. Benítez, M. Alvarez Cobelas & A. Nieva: “El cambio global en los ecosistemas fluviales del Alto Guadiana”
- Rodrigo, M.A., M. Barón, M. Alvarez Cobelas, C. Rojo & N. Navarro: “Metabolismo de la comunidad planctónica en el Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel (Ciudad Real)”
- Rodrigues-Antunes, N., C. Rojo & M. Alvarez Cobelas: “Independencia de los patrones temporales de productores primarios y secundarios en una laguna meromítica (Las Madres, 2002-2008)”
- Rojo, C., M. Barón, M. Segura, M. Alvarez Cobelas, S. Cirujano & A. Rubio: “Plancton de la laguna de Zóñar (Córdoba): posibles efectos de la retirada de carpas”
- Sánchez-Carrillo, S., R. Sánchez-Andrés, D.G. Angeler & M. Alvarez Cobelas: “Is nutrient outwelling a common feature of semiarid mangrove wetlands?”
- Alvarez Cobelas, M.: “Sesión especial LimnoRed”

*XV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología*. Ponta Delgada (Islas Azores), Julio de 2010.

-Alvarez Cobelas, M., A. Eugercios, M.J. Ortiz-Llorente & S. Sánchez-Carrillo: “Nitrogen transformations in a crop-dominated, complex catchment”

-Ortiz-Llorente, M.J. & M. Alvarez Cobelas: “Respiración en sedimentos de una llanura de inundación mediterránea”

-Eugercios, A., M. Alvarez Cobelas & E. Montero: “Estimación de pérdidas de nitrógeno mediante balance de masas en una laguna cárstica”

-Sánchez-Carrillo, S., M. Alvarez Cobelas *et al.*: “A free-air enrichment facility (FACE) for exposing wetland ecosystems to elevated atmospheric carbon dioxide”

-Calleja, E., M. Velasco, M. Alvarez Cobelas & S. Cirujano: “Restauración de las lagunas manchegas en el marco de actuaciones del Plan Especial del Alto Guadiana”

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

José Ramón Alonso Fernández

Título: *Estudio de las algas de agua dulce de los ríos asturianos y su utilización en la determinación de la calidad de las aguas*

Universidad de Oviedo, Julio de 1989

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Carmen Rojo García-Morato

Título: *Estructura de la comunidad fitoplanctónica de la laguna hipereutrófica "El Porcal" (Madrid)*

Universidad de Valencia, Junio de 1991

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Mercedes Arauzo Sánchez

Título: *Ecología del fitoplancton en el embalse de El Vellón (Madrid): su dinámica en relación a diferentes escalas temporales*

Universidad Autónoma de Madrid, Febrero de 1992

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Salvador Sánchez Carrillo

Título: *Hidrología y sedimentación actual de Las Tablas de Daimiel*

Universidad Autónoma de Madrid, Diciembre de 2000

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Youssef Himi

Título: *Hidrología y contaminación en el Parque Regional del Sureste*

Universidad Complutense de Madrid, Marzo de 2002

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

M<sup>a</sup> Dolores Ribeiro Orge

Título: *Ecología de los macrófitos emergentes en Las Tablas de Daimiel*

Universidad Complutense de Madrid, Enero de 2005

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Elisa Piña Ochoa

Título: *Biogeoquímica del nitrógeno en las lagunas de Ruidera*

Universidad Complutense de Madrid, Junio de 2007

Calificación: Apto "cum laude"

Juan Vicente Sánchez

Título: *Ecohidrología de cuencas periurbanas. Aplicación al término municipal de Las Rozas (Madrid)*

Universidad Politécnica de Madrid, Marzo de 2011.

Calificación: Apto "cum laude"

Ana Rolindes Eugercios

Título: *Interacciones acuífero-lago y biogeoquímica del nitrógeno en ambientes kársticos*

Universidad Complutense de Madrid, Enero de 2013  
Calificación: Apto “cum laude”

M<sup>a</sup> Josefa Ortiz Llorente

Título: *Sequía y ciclo del CO<sub>2</sub>: respuesta de las plantas emergentes en un humedal*

Universidad Complutense de Madrid, Noviembre de 2013

Calificación: Apto “cum laude”

José Benavent Corai

Título: *Efectos ambientales a largo plazo sobre el fitoplancton de la laguna de Las Madres (Madrid)*

Universidad de Valencia, Enero de 2016

Calificación: Apto “cum laude”



## GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Organizador de la Acción Inmediata *Calidad físico-química y biológica de aguas continentales naturales y recicladas*, perteneciente al Programa Movilizador del Agua del CSIC. 1995.

Jefe del Departamento de Biología Ambiental en el Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC). Años: 1995-1996, 2002-2005.

Vicedirector del Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC). Años: 1997-1999.

Organizador del *X Workshop of the International Association of Phytoplankton Taxonomy and Ecology*. Granada, junio, 1996.

Evaluador de Proyectos de Investigación para la CICYT y la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (Ministerio de Educación y Ciencia). 1989-2021.

Evaluador del Programa Europeo de Capital Humano y Movilidad (Comission of the European Communities DG XII). 1998.

Evaluador de Proyectos de Investigación para el CONICET (República Argentina). 2000-2004.

Evaluador de Proyectos de Investigación para la República de Colombia. 2005.

Evaluador de Proyectos de Investigación para la Junta de Castilla-León. Años: 2013-2014.

Evaluador de Proyectos de Investigación para la Agencia Andaluza de Evaluación (Junta de Andalucía). 2007-2008, 2012-2013.

Evaluador de Proyectos de Investigación para la Dirección General de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (Junta de Extremadura). 2007.

Organizador de las Primeras Jornadas Científicas sobre el Medio Ambiente: Bases científicas para la gestión de los recursos naturales. Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC). Madrid. Diciembre de 1998.

Participación en el *Comité Organizador del World Conference on Ecological Restoration*. Zaragoza, septiembre de 2005.

Coordinador de la Mesa Redonda *Agua y Sequías, Zaragoza-2008*. Zaragoza, febrero de 2006.

Organizador de la *Reunión Anual de la Sociedad Española de Ficología*. Madrid, diciembre de 2006.

Vocal de Tribunal para Científicos Titulares del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Sevilla, noviembre de 1997.

Presidente de Tribunal para Científicos Titulares del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Cádiz, noviembre de 2007.

## OTROS MÉRITOS

Representante español en el *Workshop on Eutrophication and Algal Blooms in North Sea, the Baltic and adjacent areas*, celebrado en Bruselas (Octubre de 1988).

Vocal del *Comité Español de Limnología del International Geosphere and Biosphere Program*. Desde Mayo de 2007.

Participante en los siguientes Congresos:

- IV Simposio Nacional de Botánica Criptogámica
- I Congreso Español de Limnología
- I Congreso Nacional de Protección de la Naturaleza y del Medio Humano
- Symposium on the Systematics of Green Algae
- II Congreso Español de Limnología
- XXII Congress of the Societas Internationalis Limnologiae
- V Simposio Nacional de Botánica Criptogámica
- Ministerial Level Plenipotentiary Meeting on the Establishment of the International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology
- XXIX Congrès-Assemblée Plèniere de la C.I.E.S.M.M.
- III Congreso Español de Limnología
- II International Phycological Congress
- X Congreso Español de Microbiología
- VI Simposio Nacional de Botánica Criptogámica
- XXX Congrès-Assemblée Plèniere de la C.I.E.S.M.M.
- VII Simposio Nacional de Botánica Criptogámica
- IV Simposio Español de Estudios Antárticos
- II International Conference on Reservoir Limnology
- Shallow Lakes '92
- XXV Congress of the Societas Internationalis Limnologiae
- I Congreso Nacional del Medio Ambiente
- IX Workshop of the IAP
- Symposium on Microbial Diversity
- X Workshop of the IAP
- Congreso Nacional de Agricultura de Conservación
- II Congreso Nacional del Medio Ambiente
- Jornadas sobre el Agua en La Mancha
- American Society of Limnology and Oceanography, 2000, Symposium
- X Congreso Español de Limnología
- XXIX Congress of the Societas Internationalis Limnologiae
- I Congreso Nacional del Cambio Global
- XXX Congress of the Societas Internationalis Limnologiae
- XIV Congreso de la Asociación Española de Limnología
- XV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
- XVI Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
- XVII Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
- XXXII Jornadas de la Asociación Española de Limnología

Codirector de la Tesina de la Licenciada Alicia Estévez. Facultad de Biología. Univ. Complutense. Madrid. 1983.

Director del Trabajo de Licenciatura del Licenciado Diego García Ventura. Facultad de Biología. Universidad Autónoma. Madrid. 2002.

Profesor Interino de Ciencias de la Naturaleza en Formación Profesional. Ministerio de Educación y Ciencia. Madrid. Cursos: 1980-1981, 1981-1982.

Colaborador de Cátedra del Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid. Curso: 1981-1982.

Profesor en el Curso *Indicadores biológicos de Calidad del Agua*. MOPU. Madrid. Diciembre, 1983.

Profesor en el Curso *Diseño y Explotación de Depuradoras urbanas*. Asociación Nacional de Químicos de España y CSIC. Madrid. Junio, 1984.

Profesor del Seminario *Biología y Ecología del Suelo*. Instituto de Edafología y Biología Vegetal (CSIC). Madrid. Diciembre, 1986.

Profesor en el Curso *Estructura y Dinámica de Ecosistemas dulceacuícolas continentales*. IUCA. Universidad Complutense. Madrid. Diciembre, 1986.

Colaborador Docente en el Curso de Tercer Ciclo *Algología Aplicada*. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. Cursos: 1986-2015.

Profesor del Curso *Biología de las Microalgas*. Ministerio de la Industria Básica. La Habana (Cuba). Diciembre, 1987.

Catedrático Interino. Departamento de Biología Vegetal I. Unidad Docente de Botánica. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. Curso: 1988-1989.

Profesor Ayudante (LRU). Departamento de Biología Vegetal I. Unidad Docente de Fisiología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. Cursos: 1988-1989, 1989-1990.

Organizador y Profesor del Cursillo *Las Microalgas y la Biotecnología*, patrocinado por la Sociedad Española de Ficología y celebrado en el Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (CSIC). Puerto Real, Cádiz. Octubre, 1990.

Profesor del Programa de Tercer Ciclo *Acuicultura*. Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense. Madrid. Cursos: 1990-1991, 1991-1992, 1992-1993, 1993-1994, 1994-1995, 1995-1996.

Profesor en el Curso *Algas Tóxicas*, Curso de Titulación Propia de la Universidad Complutense de Madrid. Curso: 1993-1994.

Profesor en los Cursos de *Vigilantes ambientales, Contaminación de suelos y aguas y*

*Conservación y Gestión del Patrimonio Natural*, organizados por el Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC). Años: 1993, 1994, 1995.

Profesor en el Curso *Estadística aplicada a la calidad de aguas*, organizado por el Ministerio de Medio Ambiente. Año: 2007.

Coordinador y profesor del módulo *Impactos del cambio global sobre la hidrología y los ciclos biogeoquímicos en cuencas hidrográficas* dentro del Máster de *Cambio Global*, de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Años: 2008-2013.

Profesor en el Máster *Ciencias y Técnicas de la Calidad del Agua*, organizado por la Universidad de Granada. Curso 2012-2014.

Profesor en el Máster *Biología Vegetal Aplicada*, organizado por la Universidad Complutense de Madrid. Curso 2013-2016.

Miembro de las siguientes Sociedades Científicas:

- Freshwater Biological Association
- Asociación Española de Limnología
- Societas Internationalis Limnologiae
- Sociedad Española de Ficología
- American Society of Limnology and Oceanography
- Society of Wetland Scientists

"Referee" de las siguientes Revistas Científicas:

- Limnetica
- Anales del Jardín Botánico de Madrid
- Botanica Complutensis
- Resources, Conservation and Recycling
- Verhandlungen der Internationale Vereinigung für Limnologie
- Hydrobiologia
- Archiv für Hydrobiologie
- Environmental Monitoring and Assessment
- Journal of Plankton Research
- Freshwater Biology
- Biogeochemistry
- Science of the Total Environment
- Water Science and Technology
- Ecology

Vocal de la *Sección Española del International Geological and Biological Program*

*Referee* de las Actas del *Workshop on Evolutionary Biogeography of the Marine Algae of the North Atlantic*.

Moderador de la Sesión *Ecosistemas Acuáticos y Cambio Climático* en el XIII Congreso de la

Asociación Española de Limnología, Barcelona, julio, 2006.

Conferenciante invitado a la Mesa Redonda dedicada al tema *Biogeografía de las algas bentónicas marinas*, celebrada en el VII Simposio Nacional de Botánica Criptogámica. Madrid, 1987.

Conferenciante invitado a la Mesa Redonda dedicada al tema *Reutilización del agua*, celebrado en el I Congreso Nacional de Medio Ambiente". Madrid. 1992.

Conferenciante invitado al *XVI Congress of the Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia*. Terrassini (Palermo), Octubre de 2004. Título de la ponencia: "Mediterranean limnology: status, gaps and the future".

Conferencia sobre *Dinámica del fitoplancton en embalses y lagunas*. Málaga, 1983.

Conferencia sobre "Biotecnología de las Algas" en el Instituto Cubano de los Derivados de la Caña de Azúcar. La Habana (Cuba), 1987.

Conferencia sobre *La problemática ambiental de las lagunas de Ruidera*. Mayo de 2002, Ossa de Montiel (Albacete). Conferencia invitada por la Asociación Cultural "Montesinos" de Ossa de Montiel.

Conferencia sobre *Ecología acuática de los humedales de la Comunidad de Madrid*. Mayo de 2003, Soto del Real (Madrid). Ciclo de Conferencias del VIII Seminario de Conservación de la Naturaleza. Centro de Investigaciones Ambientales de la Comunidad Autónoma de Madrid.

Conferencia sobre *Características Generales del Parque Nacional Tablas de Daimiel* Noviembre de 2003, Daimiel (Ciudad Real). Curso *Perfeccionamiento para guías en el Parque Nacional Las Tablas de Daimiel y su entorno, Rutas de interés*. Organizado por el Centro Nacional de Educación Ambiental y el Organismo Público Parques Nacionales.

Conferencia sobre *Problemática actual del agua en las lagunas de Ruidera*. Febrero de 2005, Ruidera (Ciudad Real). Conferencia para la Junta Rectora del Parque Natural Lagunas de Ruidera.

Conferencia sobre *Las lagunas de Ruidera: un laboratorio natural excepcional*. Noviembre de 2005, Ruidera (Ciudad Real). Conferencia para el personal del Parque Natural Lagunas de Ruidera.

Conferencia sobre *La problemática sanitaria de la contaminación del agua por nitratos*. Noviembre de 2005, Ossa de Montiel (Albacete). Conferencia invitada por la Asociación Cultural "Montesinos" de Ossa de Montiel.

Conferencia sobre *Los ecosistemas acuáticos continentales y el cambio climático*. Septiembre de 2006. Organizada por la Fundación Monteleón, Universidad de León.

Conferencia sobre *Los ecosistemas acuáticos continentales y el cambio climático*. Octubre de 2006. Organizada por el Colegio de Doctores y Licenciados. Sevilla.

Conferencia sobre *El ecosistema acuático de Las Tablas de Daimiel*. Noviembre de 2006,

Daimiel (Ciudad Real). Curso *Formación para guías e informadores en el Parque Nacional Las Tablas de Daimiel y su entorno*. Organizado por el Centro Nacional de Educación Ambiental y el Organismo Público Parques Nacionales.

Conferencia sobre *Cambios de origen antrópico a largo plazo en el estany de Ivars (Lleida)*. Abril de 2007, Mollerusa (Lleida). II Jornadas sobre el Estany de Ivars.

Conferencias en el Taller de Empleo *Gestión sostenible de los recursos naturales en el ámbito local*. Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid. Febrero-Marzo de 2007. Títulos: *Organismos indicadores de la calidad del agua, Aplicación de la Directiva del Agua al municipio de Las Rozas*.

Conferencia sobre *El ecosistema acuático de Las Tablas de Daimiel*. Noviembre de 2008, Daimiel (Ciudad Real). Curso *Formación para guías e informadores en el Parque Nacional Las Tablas de Daimiel y su entorno*. Organizado por el Centro Nacional de Educación Ambiental y el Organismo Público Parques Nacionales.

Conferencia sobre *El mito del Guadiana ó dónde nace el escudero de Durandarte*. Diciembre de 2008, Alcázar de San Juan (Ciudad Real). Organizada por el Consorcio del Plan Especial del Alto Guadiana.

Conferencia sobre *Conocimiento científico y desinterés social: el caso de Las Tablas de Daimiel*. Junio de 2009, Madrid. Organizada por el Colegio Nacional de Químicos de España.

Conferencia inaugural en el Máster *Ciencias y Técnicas de la Calidad del Agua*, titulada *La política de calidad de aguas en España*. Curso 2013-2014. Octubre de 2013. Organizada por la Universidad de Granada.

Conferencia de clausura en las *XXXII Jornadas de la Asociación Española de Entomología*, titulada *Los científicos como insectos sociales*. Octubre de 2015. Vilagarcía de Arousa (Pontevedra).

Conferencia en la Casa de Castilla-La Mancha, titulada *Flor Ribera: La Mancha del agua y sus gentes*. Febrero de 2016. Madrid.

Conferencia en la galería de arte Domus Artis, titulada *Las gentes del agua en La Mancha (y otras hierbas)*. Septiembre de 2016. El Toboso (Toledo).

Conferencia inaugural en las *Jornadas de Evaluación de Investigadores en Formación (Programa en Ciencia y Tecnología de la Salud)*, titulada *Hoy las ciencias adelantan que es una barbaridad*. Universidad CEU-San Pablo. Julio de 2016. Boadilla del Monte (Madrid).

Conferencia inaugural en el Máster *Ecología*, titulada *El nitrógeno como trazador de procesos ambientales en cuencas hidrográficas*. Curso 2016-2017. Septiembre de 2016. Organizada por la Universidad Complutense de Madrid.

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de la Licenciada Susana Agustí Requena. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, 1989.

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral del Licenciado Angel Baltanás Gentil. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, 1990.

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de la Licenciada María Adela Casco. Facultad de Biología, Universidad de Sevilla, 1990.

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de la Licenciada Carmen Pérez Martínez. Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, 1992.

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de la Licenciada María Teresa Martín Bustamante. Facultad de Biología, Universidad de Barcelona, 1995.

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de la Licenciada Caridad de Hoyos Alonso. Facultad de Biología, Universidad de Salamanca, 1996.

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral del Licenciado Ignacio Moreno Garrido. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Cádiz, 1997.

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral del Licenciado John Charles Donato Rondón. Facultad de Biología, Universidad de Barcelona, 1997.

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de la Licenciada Paloma Alcorlo. Facultad de Biología, Universidad Autónoma de Madrid, 1999.

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de la Licenciada M<sup>a</sup> Teresa Gómez Pérez. Facultad de Ciencias, Universidad de Alcalá de Henares, 2000.

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de la Licenciada Elisabeth Ortega Mayagoitia. Facultad de Biología, Universidad de Valencia, 2001.

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de la Licenciada Alejandrina Gallego Picó. Facultad de Ciencias, UNED, Madrid, 2008.

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral del Licenciado Mohammed Salah Mohammed Ahmed. Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid, 2011.

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de la Licenciada María Mercedes Barón Rodríguez. Facultad de Biología, Universidad de Valencia, 2011.

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de la Licenciada Celia Ruiz Jiménez. Facultad de Biología, Universidad Autónoma de Madrid, 2015.

Adición de información a la hoja “web” [www.humedalesibericos.com](http://www.humedalesibericos.com)

Creación de la hoja “web” [www.hoylascienciasadelantan.es](http://www.hoylascienciasadelantan.es)

Creación y mantenimiento de la página de Facebook [www.hoylascienciasadelantan.es](http://www.hoylascienciasadelantan.es)

Asistente al Curso *Microorganismos Anaerobios*. La Habana (Cuba), 1987.

Redactor de los Sigüientes Informes Técnicos:

*-Las comunidades piscícolas en la zona de influencia de la Central Nuclear de Trillo (Guadalajara).* Primer Informe. Empresa solicitante: PROINSA. Madrid, 1988.

*-Estudio de los ecosistemas acuáticos del entorno de la Central Nuclear de Trillo (Guadalajara).* Empresa solicitante: PROINSA. Madrid, 1989.

*-Las comunidades piscícolas en la zona de influencia de la Central Nuclear de Trillo (Guadalajara).* Segundo Informe. Empresa solicitante: PROINSA. Madrid, 1989.

*-Evaluación del Plan de Desmantelamiento, Clausura e Impacto ambiental de la Fábrica de Uranio de Andújar (F.U.A.).* Primer Informe. Organismo solicitante: Consejo de Seguridad Nuclear. Madrid, 1989.

*-Estudio del plancton del embalse de Regajo (Castellón).* Junio 1995. Empresa solicitante: EYSER. Madrid, 1995.

*-La laguna de La Nava (Palencia): rehabilitación y gestión ambiental.* Solicitante: Comunidad de Castilla-León. Madrid, 1995.

*-Estudio de la Contaminación Acuática en el Parque Nacional de las Tablas de Daimiel (Ciudad Real).* Solicitante: ICONA. Madrid. 1995.

*-Ecología acuática del Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel.* Solicitante: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. 1999.

*-Estudio físico-químico de los ambientes estancados del Parque Regional del Sureste de la Comunidad de Madrid.* Solicitante: Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. Madrid. 2000.

*-Estudio limnológico de la cola de Mendixur (embalse de Ullivarri-Ganboa, Álava) como trampa de nutrientes.* Solicitante: Diputación de Álava. Vitoria. 2002.

*-Restauración ambiental de las canteras de yesos de Iberplaco en Sorbas (Almería).* Empresa solicitante: Iberplaco. Almería. 2003.

*-Seguimiento y recuperación ambiental del Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel.* Solicitante: Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 2003.

*-Calidad físico-química del agua fluvial en el Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama (Madrid).* Solicitante: Dirección General de Medio Natural. Comunidad Autónoma de Madrid. Madrid. 2004.

*-Estudio faunístico de los macroinvertebrados acuáticos del Parque Natural de las lagunas de Ruidera.* Solicitante: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Ciudad Real. 2004.

*-La eutrofización de las lagunas de Ruidera (Ciudad Real).* Solicitante: Dirección General de Medio Natural, Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha. Ciudad Real. 2005.



*-Diseño de un Plan de Seguimiento de la calidad del agua en el Parque Natural Lagunas de Ruidera.* Solicitante: Dirección General de Medio Natural, Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha. Ciudad Real. 2006.

*-El agua subterránea en Las Rozas y su problemática.* Solicitante: Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid. Las Rozas. 2007.

*-Impactos ambientales y restauración del embalse del Molino de la Hoz (Las Rozas de Madrid).* Solicitante: Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid. Las Rozas. 2007.

*-Limnología de la laguna de Zóñar (Córdoba): estado ecológico previo y efectos de la retirada de carpas.* Solicitante: Junta de Andalucía. 2007.

*-Estado físico-químico de las aguas naturales superficiales y subterráneas del municipio de Las Rozas de Madrid.* Solicitante: Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid. Las Rozas. 2009.

*-Gestión sostenible en el ámbito de la política de aguas.* Solicitante: Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid. Las Rozas. 2011.

*-Gestión sostenible en el ámbito de la política de aguas.* Solicitante: Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid. Las Rozas. 2012.

*-Asesoramiento ambiental a la dirección del parque y diseño de actuaciones para la recuperación ambiental gradual de Las Tablas de Daimiel (2008-2011).* Solicitante: Organismo Autónomo Parques Nacionales. 2012.

*-Estudio y caracterización de la flora y vegetación acuática del Parque Nacional de Cabañeros.* Solicitante: Organismo Autónomo Parques Nacionales. 2012.

Numerosas entrevistas en radio (BBC, Radio Nacional, Cadena Ser, Radio España, Cadena Cope, Radio Daimiel) y televisión (TVE, Antena 3, TeleMadrid, Castilla-La Mancha Televisión) sobre la problemática ambiental de las aguas dulces.