

## PUBLICACIONES:

### **Revistas de impacto:**

#### 2011:

Bejarano, M.D., Nilsson, C., Marchamalo, M., González del Tánago, M. 2011 (aceptado). Responses of riparian trees and shrubs to flow regulation along a boreal stream in northern Sweden. *Freshwater Biology*.

Galán, D, Martínez Marín, R., Marchamalo, M., Sánchez Sobrino, J.A. 2011 (aceptado) Control de movimientos en presas mediante dgps. Aplicación a la presa de la aceña (España). *Tecnología y Ciencias del Agua* vol. II núm. 3.

#### 2010:

Bejarano, M.D., Marchamalo, M., González del Tánago, M. y García de Jalón, D. 2010. Flow regime patterns and their controlling factors in the Ebro basin (Spain). *Journal of Hydrology* 385, 323–335.

Marchamalo, M., Galán, D, Sánchez Sobrino, J.A., Martínez Marín, R. 2010. La tecnología dgps en la construcción: control de movimientos en grandes estructuras. *Informes de la Construcción* (aceptado). ISSN 0020-0883.

Navarro-Llácer, C., Baeza, D., de las Heras, J., 2010: Assessment of regulated rivers with indices based on macroinvertebrates. *Ecological Indicators* 10, 935-942.

fish and riparian forest in the southeast of Spain

Vizcaíno, P., Pistocchi, A., 2010: A GIS model-based assessment of the environmental distribution of g-hexachlorocyclohexane in European soils and waters. *Environmental Pollution* 158 (2010) 3017-3027.

#### 2009:

Pistocchi A, Vizcaino P, Hauck M. 2009: A GIS model-based screening of potential contamination of soil and water by pyrethroids in Europe. *Journal of environmental management*. 90(11):3410-21.

#### 2008:

Alonso-González, C., Gortázar, J., Baeza Sanz, D., García de Jalón, D., 2008: Dam function rules based on brown trout flow requirements: design of environmental flow regimes in regulated stream. *Hydrobiologia*. Volume 609 (1), 253-262.

#### 2007:

García de Jalón, D. & J. Gortázar, 2007: Evaluation of stream habitat enhancement options using fish habitat simulations: case-studies in the river Pas (Spain). *Aquatic Ecology* 41: 461-474.

Gortázar, J., García de Jalón, D., Alonso-González, C., Vizcaíno, P., Baeza, D., Marchamalo, M., 2007: Spawning period of a southern brown trout population in a highly unpredictable stream. *Ecology of Freshwater Fish*. Volume 16 (4), 515–527.

2005:

Baeza, D. & D. García de Jalón. 2005. Characterisation of streamflow regimes in Central Sapin, based on relevant Hydrobiological parameters. *Journal of Hydrology*. Volume 310, Issues 1-4, 1 266-279.

**Revistas técnicas:**

2009:

Alonso Gonzalez C., 2009: La ordenación de la pesca en aguas continentales. *Revista Montes* 99: 51-52. ISSN: 0027-0105.

Lianes, E., Marchamalo, M., Roldán, M., 2009. Evaluación del factor C de la RUSLE para el manejo de coberturas vegetales en el control de la erosión en la cuenca del Río Birrís, Costa Rica. *Agronomía Costarricense* 33(2): 217-235. ISSN:0377-9424 / 2009.

Parasiewicz, P., Gortázar, J., Mateo Sánchez, M., García de Jalón, D. 2009. MesoHABSIM: una herramienta eficaz para la gestión de ríos y cuencas fluviales. *Tecnología del Agua* 309: 20-26.

2008:

Baeza Sanz, D., Vizcaíno, P.,: Estimación de caudales ecológicos en dos cuencas de Andalucía. Uso conjunto de aguas superficiales y subterráneas. *Ecosistemas* 17 (1): 24-36. ISBN 1697-2473.

2004:

Baeza, D., F. Martínez Capel & D. García de Jalón. 2004. Variabilidad temporal de caudales: aplicación a la gestión de ríos regulados. *Ingeniería del Agua*. Vol. 10. nº 4.

Miller, P., Vizcaíno, P., 2004: Channel response to Dam Removal, Clear Creek, California. *Water Resources Center Archives*, University of California Water Resources Center, UC Berkeley. <http://escholarship.org/uc/item/02v4m1hw>

2003:

Gortázar, J., García de Jalón, D., 2003: Trasvase en el Castril, uno de los ríos más valiosos del sur ibérico. *Quercus* 208, 48-49.

Vizcaíno, P., Magdaleno, F., Seves, A., Merino, S., González del Tánago, M., García de Jalón, D., 2003: Los cambios geomorfológicos del río Jarama como base para su restauración. *Limnetica* 22(3-4). ISSN:0213-8409.

2002:

Baeza D. & Marchamalo M.. 2002. Una nueva metodología para calcular caudales ecológicos en la cuenca del Tajo. *Equipamiento y Servicio Municipales*, 2002 ENE-FEB; AÑO 19 (99). Madrid. España.

2001:

Alonso Gonzalez C., Garcia de Jalon Lastra, D., 2001: Bases para la ordenacion de la pesca en la cuenca del Alto Tormes (Avila). *Limnetica* 20(2): 293-304. ISSN:0213-8409.

Baeza, D. & Marchamalo, M. 2001. Una nueva metodología para calcular caudales ecológicos en la cuenca del Tajo. *Revista Técnica del Medio Ambiente*. Madrid.

Marchamalo, M. 2001. El estado ecológico de la red hidrográfica y los usos del suelo: relaciones e implicaciones en la degradación de la cuenca de Quebrada Bonita, Coto Brús (Costa Rica). *Agroecología* 2001: 150-167. Organization for Tropical Studies. Costa Rica.

Goitia, W., Marchamalo, M., Moreno, F. & Ramírez, M. 2001. Evaluación de la calidad del agua en cuatro quebradas de la cuenca del río Sarapiquí (Costa Rica). *Agroecología* 2001: 42-51. Organization for Tropical Studies. Costa Rica.

2000:

Baeza, D., F. Martinez & D. García de Jalón., 2000: Análisis de los efectos de las presas en la variabilidad de los caudales de los ríos. In: *Avances en Ingeniería Ambiental*. Vol. 2, 333-344. Univ. Politéc. Cartagena.

1999:

Baeza, D. & García De Jalón, D. 1999. Cálculo de caudales de mantenimiento en ríos de la cuenca del Tajo a partir de variables climáticas y de sus cuencas. *Limnetica* 16: 69-84.

1997:

Baeza, D. & Garcia De Jalon, D. 1997. Caracterización del régimen de caudales en ríos de la cuenca del Tajo, atendiendo a criterios biológicos. *Limnetica* 13 (1): 69-78.

**Proceedings:**

2009:

Bragado, E., Rejas, J.G., Marchamalo M. y Bonatti, J. 2009 Delimitación de zonas de alteración hidrotermal en la cordillera Volcánica Central de Costa Rica mediante imágenes Landsat y del sensor simulador Master. XIII Congreso Nacional de Teledetección (Calatayud, España). Octubre, 2009. En: *Teledetección: Agua y Desarrollo Sostenible*. S. Montesinos y L. Fernández (Eds.). ISBN 9788461342570. 613 pp.

Lianes, E., Marchamalo, M., Roldán, M., Martínez, C. 2009. Estudio del factor "C" de la RUSLE en la cuenca del río Birrís, Costa Rica. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de AgroIngeniería 2009. 28-30 septiembre 2009. Lugo (España). *Agroingeniería*. Departamento de Ingeniería Agroforestal (Ed.). Universidad de Santiago de Compostela. Campus de Lugo. ISBN 9788469255605.

#### 2007:

Marchamalo, M., Bejarano, M.D., García de Jalón, D. y Martínez Marín, R. 2007: Fish habitat characterization and quantification using LiDAR and conventional topographic information in river survey. In: Christopher M. U. Neale, Manfred Owe, Guido D'Urso eds. *Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology IX*. 354 pp. SPIE. Bellingham (EE.UU.) ISBN: 9780819469007.

#### 2004:

Alonso-González, C., García de Jalón, D., Gortázar, J. & Baeza, D. 2004. Abiotic control of brown trout (*Salmo trutta* L.) population dynamics by highly variable stream flow regimes in a central Iberian mountain basin. In: García de Jalón, D. & Vizcaíno, P. (eds). *Aquatic habitats: analysis & restoration. 5<sup>th</sup> International Symposium on Ecohydraulics*, Vol. II. pp: 1198-1206. Madrid, Spain, 12–17 September 2004 IAHR. ISBN 90-805649-7-4.

Baeza, D. & D. García de Jalón. 2004. The natural variability approach. Application to five rivers in the Ebro basin, Spain. García de Jalón, D. & Vizcaíno, P. (eds). *Aquatic habitats: analysis & restoration. 5<sup>th</sup> International Symposium on Ecohydraulics*, Vol. II pp: 1339-1342. Madrid, 12-17 de septiembre de 2004. 2004 IAHR. ISBN 90-805649-7-4.

Gortázar, J., Alonso-González C. & García de Jalón D.. 2004. Do current deflectors actually improve habitat in channel-like natural streams? A two-dimensional approach. En: D García de Jalón y P Vizcaíno (eds.). *Proceedings 5<sup>th</sup> International Symposium on Ecohydraulics. Aquatic Habitats: Analysis & Restoration*. Madrid, 12-17 de septiembre de 2004.

Vizcaíno, P., K.G. Kondolf, D. García De Jalón & P. Millar. 2004. Changes in channel morphology and floodplain in Clear Creek, California, in response to dam constructions. En: García de Jalón, D. & Vizcaíno, P. (eds.). *Aquatic habitats: analysis & restoration. 5<sup>th</sup> International Symposium on Ecohydraulics. Aquatic Habitats: Analysis & Restoration*. Vol. I. pp: 362-366. Madrid, 12-17 de septiembre de 2004. IAHR. ISBN 90-805649-7-4.

### **Libros y capítulos de libros:**

#### 2011:

Marchamalo, M., Vignola, R., Gómez-Delgado, F. y González-Rodrigo, B. 2011 (en prensa). Identifying soil conservation priority areas for reducing sedimentation and improving water quality. En B. Rapidel, F. Leclerc y J. Beer (eds.) *Ecosystem Services from Agriculture and Agroforestry - Measurement and Payment*. 400 pp. Earthscan. . ISBN: 9781849711470.

#### 2010:

Alonso, C., Gortázar, J., García de Jalón, D. (2010). Trucha común – *Salmo trutta*. En: [Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles](#). Salvador, A., Elvira, B. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.

#### 2009:

Alonso González, C., Baeza Sanz, D., Gortázar Rubial, J, de Stefano, L., Schmidt, G.,:  
[Liberando ríos: Propuestas de WWF para el desmantelamiento de presas en España.](#)

Asiaín A., Bartolomé J., Vega I., (Eds.). WWF España (Madrid, España). 52 pp.

Martínez Marín, R., Martínez, I., Marchamalo, M. 2009. *Introducción a los Modelos Digitales del Terreno y al GIS vectorial*. 247 pp. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Colección Escuelas. ISBN 8438002544. Madrid.

#### 2008:

Baeza, D., García de Jalón, D., López Almansa, J.C., Marchamalo, M. y Vizcaíno, P. 2008. Riparian woodlands in the Iberian Peninsula. In: D. Arizpe, A. Mendes y J.E. Rabaça. *Sustainable Riparian Zones: A Management Guide*. 285 pp. Generalitat Valenciana. ISBN 9788448249670. Valencia (España).

Baeza, D., García de Jalón, D., López Almansa, J.C., Marchamalo, M., Monteiro A., Moreira, I. y Vizcaíno, P. 2008. Establishing riparian vegetation. In: D. Arizpe, A. Mendes y J.E. Rabaça. *Sustainable Riparian Zones: A Management Guide*. 285 pp. Generalitat Valenciana. ISBN 9788448249670. Valencia (España).

#### 2007:

Alonso González, C., Baeza D. & Gortázar, J.. 2007. Conservación de la ictiofauna epicontinental ibérica. In: Barea, J.M., Ballesteros, E., Luzón-Ortega, J.M., Moleón, M., Tierno de Figueroa, J.M., Travesi, R. (Eds.) *Biodiversidad y conservación de la fauna y flora mediterránea*. 360 pp. Sociedad Granatense de Historia Natural. Granada (España).

Hooke, J., P. Sandercock, M. Marchamalo, B. van Wesemael, A. Meerkerk, D. Torri, L. Borselli, M.P. Salvador, M. Yáñez, V. Castillo, G. Góonzález, J.A. Navarro, J.I. Querejeta, C. Boix-Fayos, E. Cammeraat, J.P. Lesschen, J. Poesen, S. de Baets. 2007. Combating Land Degradation by Minimal Intervention: The Connectivity Reduction Approach. . University of Portsmouth (Reino Unido).20 pp. MD1920607.

#### 2006:

Pistocchi A., Vizcaino Martinez M.P., Pennington, D.W. (2006): Analysis of Landscape and climate Parameters for Continental Scale Assessment of the Fate of Pollutants. EUR 22624 EN, Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg.

#### 2004:

García de Jalón, D., Vizcaíno, P. (Eds.), 2004,: *Fifth International Symposium on Ecohydraulics: Aquatic Habitats Analysis and Restoration*. IAHR Proceedings. ISBN-10: 90-805649-7-4. IAHR Secretariat.

### **Presentaciones en Congresos Nacionales e Internacionales:**

#### 2008:

Vizcaino, P., Pistocchi, A., Pennington, D.W., Bidoglio, G. [MAPPE model: a multimedia fate and transport model for persistent organic pollutants. Case study for lindane](#) . SETAC Europe 18th Annual Meeting. Warsaw, May 2008. Oral presentation.

#### 2007:

Vizcaino, P., Pistocchi, A., Bidoglio, G., Pennington, D.W. [Application of the MAPPE model for surface water pollution: case study on Lindane in Europe](#) . Poster, Risk Assessment in European River Basins - State of the Art and Future Challenges 12-14 November 2007 Leipzig, Germany.

#### 2005:

Baeza, D., Alonso, C., Marchamalo, M., Sanjurjo, D., Gortázar, J., Vizcaíno, P. & García de Jalón, D., 2005: Proposal and verification of an environmental flow regime in the Trevélez river (Granada). *The World Conference on Ecological Restoration*. Zaragoza, 14-16 de septiembre de 2005.

Alonso-González, C., Gortázar, J., Baeza Sanz, D. & García de Jalón, D., 2005: Flow requirements as a tool for restoring brown trout population dynamics in regulated streams. *The World Conference on Ecological Restoration*. Zaragoza, 14-16 de septiembre de 2005.

Marchamalo, M., Vizcaíno, P., Seves, A. & García de Jalón, D. 2005., IGF: a tool for evaluating geomorphology integrity in river restoration projects. *17th Conference of the Society for Ecological Restoration International*. Zaragoza, septiembre de 2005.

Vizcaíno, P., Alonso, C. Marchamalo, M. & García de Jalón, D. 2005. IGF: Index application to asses hydromorphological status in colluvial rivers. Case study: morphological changes on Tormes river. *17th Conference of the Society for Ecological Restoration International*. Zaragoza, septiembre de 2005.

#### 2004:

Marchamalo, M. 2004. Tolerance thresholds for aquatic macroinvertebrate communities subjected to artificial floods in Costa Rica (Central America). *5th International Symposium on Ecohydraulics. Aquatic Habitats: Analysis & Restoration*. Madrid, 12-17 de septiembre de 2004.

Marchamalo, M. 2004. Ecological responses of aquatic macroinvertebrate communities to land use impacts in Costa Rica. *5th International Symposium on Ecohydraulics. Aquatic Habitats: Analysis & Restoration*. Madrid, 12-17 de septiembre de 2004.

Alonso-González, C., Gortázar, J., García de Jalón, D. & Gutiérrez Teira, B. 2004. Método para la estimación de la fecha de emergencia de los alevines de trucha común (*Salmo trutta* L.) basado en un modelo de crecimiento para el primer año de vida. Comunicación oral en el *XII Congreso de la Asociación Española de Limnología y IV Congreso Ibérico de Limnología*. Oporto (Portugal), 5-9 de julio de 2004.

Gortázar, J., Alonso-González, C., García de Jalón, D. & Herranz Redondo, J. 2004. Estimación de la época de freza de una población de trucha común (*Salmo trutta* L.),

basada en el régimen de temperaturas del agua. Comunicación oral en el *XII Congreso de la Asociación Española de Limnología y IV Congreso Ibérico de Limnología*. Oporto (Portugal), 5-9 de julio de 2004.

Marchamalo, M. 2004. El estado ecológico de las aguas y su aplicación al manejo de cuencas hidrográficas en Costa Rica. *XII Congreso de la Asociación Española de Limnología y IV Congreso Ibérico de Limnología*. Oporto (Portugal), 5-9 de julio de 2004.

Herranz, J., Alonso, C., García De Jalón, D. & Gortázar, J. 2004. Evaluación del estado ecológico de los ríos mediante el estudio de las comunidades de peces: aproximación a un índice de integridad biológica para la cuenca del Duero. Comunicación oral en el *XII Congreso de la Asociación Española de Limnología y IV Congreso Ibérico de Limnología*. Oporto (Portugal), 5-9 de julio de 2004.

Alonso-González, C. Gortázar, J. & García De Jalón, D. 2004. Population dynamics in two different Iberian mountain basins. Acidic rainfall-fed streams vs. chalk aquifer-fed stream. Comunicación oral en *La Truite dans tous ses Habitat 2*. Saint Flour (Francia), 19-23 de enero de 2004.

Marchamalo, M. 2004. Análisis de la sostenibilidad de los usos tradicionales del suelo y las alternativas conservacionistas para la ordenación territorial de la cuenca del río Birrís (Cartago, Costa Rica). *VII Reunión de la Red Latinoamericana de Agricultura de Conservación RELACO y II Congreso Nacional de Agricultura Conservacionista en Costa Rica RENACO*. Ministerio de Agricultura y Ganadería y FAO. San José (Costa Rica), noviembre de 2004.

#### 2003:

Marchamalo, M. 2003. Evaluación de la respuesta hidrológica de dos usos tradicionales del suelo y dos proyectos piloto en la cuenca del río Birrís (Cartago, Costa Rica). *V Congreso Nacional de Fitopatología. IV Congreso Nacional de Suelos. V Congreso Iberoamericano de Agroplasticultura*. San José (Costa Rica), noviembre de 2003.

#### 2002:

García de Jalón, D. & Gortázar, J. 2002. Evaluation of stream restoration options using habitat simulation. Comunicación oral en el *Scaling Subgroup Meeting. European Aquatic Modelling Network. COST Action 626*. Gante (Bélgica), 2002.

Herranz Redondo, J., García de Jalón, D. & Gortázar, J. 2002. Influencia del Embalse de El Portillo en la Ictiofauna del Río Castril (Granada). Póster presentado al *XI Congreso Español y III Ibérico de Limnología*. Madrid, junio de 2002.

Alonso, C. & García de Jalón, D. 2002. Modelización del régimen de temperaturas del agua en el alto Tormes (Ávila). Comunicación oral en el *XI Congreso de la Asociación Española de Limnología y III Congreso Ibérico de Limnología*. Madrid, junio de 2002.

Vizcaíno, P. & García de Jalón, D. 2002. Cambios en la morfología y dinámica fluvial en el tramo bajo del río Jarama. Comunicación oral en el *XI Congreso de la Asociación Española de Limnología y III Congreso Ibérico de Limnología*. Madrid, junio de 2002.

Baeza, D. & García de Jalón, D. 2002. Regionalización de la cuenca del Tajo a partir de una clasificación de regímenes de caudales. Póster presentado en el *XI Congreso de la Asociación Española de Limnología y III Congreso Ibérico de Limnología*. Madrid, junio de 2002.

Baeza Sanz, D., Alonso González, C. & Gutiérrez Teira, B. 2002. Elaboración de un mapa de temperaturas del agua de la cuenca del Tajo y sus implicaciones en ecología. *IV Reunión sobre Sistemas de Información Geográfica y Teledetección en Ecología*. Alcalá de Henares, noviembre de 2002.

#### 2001:

Alonso González, C., Marchamalo, M. & García de Jalón, D. 2001. Experiencias de reconversión de sistemas de aprovechamiento hidroeléctrico obsoletos en el contexto internacional. *Jornadas de Invierno 2001 de AEMS "Restauración y uso sostenible del ecosistema fluvial"*. San Vicente de La Barquera.

Alonso González, C. & García de Jalón, D. 2001. Estimation of hatching and emerging period of brown trout, *Salmo trutta* L., in the upper river Tormes basin (Central Spain). *8th International Symposium on the Ecology of Fluvial Fishes*. Łódź/ Lopuszna (Poland), junio de 2001.

#### 2000:

Marchamalo, M., Alonso, C. & García de Jalón, D. 2000. Propuesta de criterios para la demolición de embalses: ejemplos prácticos en el caso español. *II Congreso Ibérico sobre Planeamiento e Gestao de Aguas*. Oporto (Portugal), noviembre de 2000.

[www.us.es/ciberico](http://www.us.es/ciberico).

Baeza, D. & Marchamalo, M. 2000. Una nueva metodología para calcular caudales ecológicos en la cuenca del Tajo. *II Congreso Ibérico sobre Planeamiento e Gestao de Aguas*. Oporto (Portugal), noviembre de 2000.

Alonso, C. & García de Jalón, D. 2000. Bases para la ordenación de la pesca de la cuenca alta del río Tormes en la provincia de Ávila. Comunicación oral en el *X Congreso de la Asociación Española de Limnología y II Congreso Ibérico de Limnología*. Valencia, junio de 2000.

Marchamalo, M. & García de Jalón, D. 2000. Clasificación ecotipológica de los ríos españoles peninsulares según la directiva marco de política de aguas europea. Comunicación oral en el *X Congreso de la Asociación Española de Limnología y II Congreso Ibérico de Limnología*. Valencia, junio de 2000.

#### 1999:

Marchamalo, M. 1999. Acciones forestales en la iniciativa LEADER II. *Congreso de Ordenación de Montes*. Santiago de Compostela, 1999.

