

## ANEXO 6.1

### 1.- Equipos de Investigación

Los doctores profesores/investigadores que en la actualidad forman parte del Programa de Doctorado de Ingeniería del Agua y Medioambiental suman un total de 42 y se agrupan en los 4 equipos de investigación que se detallan a continuación.

#### 1.1.- Equipo de Investigación del Medio Natural y Calidad de Aguas

Los miembros que constituyen este equipo en la actualidad son todos de la UPV y, por aplicación de la Normativa de Doctorado de la UPV, son los siguientes (en sombreado y con \* los investigadores de referencia):

Nombre y apellidos / Categoría Académica	email	sexenios	año último sexenio	tesis leídas 2007-11
Daniel Aguado García / TU	daaggar@hma.upv.es	1	2007	0
José Luis Alonso Molina* / Investigador IIAMA	jalonso@ihdr.upv.es	n/a	n/a	1
<p>Moreno Y., Piqueres P., Alonso J.L., Jiménez A., González A. y Ferrús M.A. (2007). Survival and viability of <i>Helicobacter pylori</i> after inoculation into chlorinated drinking water. <i>Water Research</i>, 41, 3490-3496. Indicio de calidad: índice de impacto = 4.865</p> <p>Amorós I., Alonso J.L., Romaguera S. y Carrasco J.M. (2007). Assessment of toxicity of a glyphosate-based formulation using bacterial systems in lake water. <i>Chemosphere</i>, 67,2221-2228. Indicio de calidad: índice de impacto = 3.054</p> <p>Gironés R., Ferrús M.A, Alonso J.L., Rodríguez J., Calgua B., Abreu A., Hundesa A., Carratala A. y Bofill S. (2010). Molecular detection of pathogens in water –The pros and cons of molecular techniques. <i>Water Research</i>, 44,4325-4339. Indicio de calidad: índice de impacto = 4.865</p> <p>Alonso J.L., Amorós I. y Cañigral I. (2011). Development and evaluation of a real-time PCR assay for quantification of <i>Giardia</i> and <i>Cryptosporidium</i> in sewage samples. <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i>, 89, 1203-1211. Indicio de calidad: índice de impacto = 3.829</p> <p>Zuriaga-Agustí E., Garrido-Mauri G., Mendoza-Roca J.A., Bes-Piá A. y <u>Alonso-Molina J.L.</u> (2012). Reduction of the sludge production in a sequencing batch reactor by addition of chlorine dioxide. Influence on the process performance. <i>Chemical Engineering Journal</i>, 209:318-324. Indicio de calidad: índice de impacto = 3.681</p>				
José Ferrer Polo* / CU	jferrer@hma.upv.es	4	2008	5
Joaquín Serralta Sevilla* / TU	jserralt@hma.upv.es	1	2006	1
Ramón Barat Baviera / TU	rababa@dihma.upv.es	1	2006	0
Miguel Martín Moneris /TU	mmartin@hma.upv.es	1	2011	1
Inmaculada Romero Gil* /TU	inrogi@dihma.upv.es	1	2009	3
Miguel Rodilla Alamá* / TU	mrodilla@hma.upv.es	1	2006	1
Francisco Martínez Capel* / TU	fmcapel@dihma.upv.es	1	2009	2
Silvia L. Falco Giaccaglia /	sfalcog@hma.upv.es	1	2006	0

CONTDR					
José Andrés Torrent Bravo / TEU	jtorrent@hma.upv.es	0	-	0	
Leticia López Sardá / TEU	llopez@hma.upv.es	0	-	0	
Antonio D. del Campo García / TU	ancamga@dihma.upv.es	1	2007	0	
Vicent Benedito Durá / TU	vibedu@hma.upv.es	0	-	2	

*CU = Catedrático de Universidad; TU = Titular de Universidad; TEU = Titular de Escuela Universitaria; CONTDR = Contratado Doctor*

De las 25 aportaciones seleccionadas, este equipo es responsable de 8 de ellas, de numeración: 2, 3, 5, 7, 9, 11, 15 y 25.

Sus trabajos de investigación se enmarcan dentro de las grandes líneas siguientes:

4. Sostenibilidad y gestión eficiente del medio natural
5. Tratamiento de Aguas y Residuos Sólidos
6. Contaminación y Calidad de Aguas
7. Modelación hidráulica

El principal proyecto de investigación activo en estos momentos en el que participan es:

**Título:** Modelación y control de la recuperación como biogas de la energía de la materia orgánica y nutrientes del agua residual, acoplando un ANBRM y un cultivo de microalgas

**Organismo financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación (ref.: CTM2011-28595-C02-01)

**Investigador Principal en la UPV:** José Ferrer Polo

**Años:** de 2012 a 2014.

**Importe de la subvención para la UPV:** 246.840 €

**Nº total de investigadores del proyecto en la UPV:** 5

## 1.2.- Equipo de Investigación de Redes de Agua

Los miembros que constituyen este equipo en la actualidad son todos de la UPV y, por aplicación de la Normativa de Doctorado de la UPV, son los siguientes (en sombreado y con \* los investigadores de referencia):

Nombre y apellidos / Categoría Académica	Email	sexenios	año ultimo sexenio	tesis leídas 2007-11
Francisco Arregui de la Cruz / TU	farregui@ita.upv.es	1	2011	1
Enrique Cabrera Marcet* / CU	ecabrera@ita.upv.es	4	2007	3
Enrique Cabrera Rochera* / TU	qcabrera@ita.upv.es	2	2011	1
Ricardo Cobacho Jordán / TU	rcobacho@ita.upv.es	1	2010	1
Vicent Espert Alemany / CU	vespert@ita.upv.es	1	1996	0
Jorge García-Serra García* / CU	jgarcias@ita.upv.es	2	2007	1
Pedro L. Iglesias Rey / TU	piglesia@gmmf.upv.es	2	2005	1
Petra A. López Jiménez* / TU	palopez@gmmf.upv.es	1	2007	1
Fernando Martínez Alzamora* / CU	fmartine@hma.upv.es	2	2010	1
Francisco J. Martínez Solano / TU	jmsolano@gmmf.upv.es	1	2007	0
Rafael Pérez García* / CU	rperez@upv.es	2	2007	6

*CU = Catedrático de Universidad; TU = Titular de Universidad*

De las 25 aportaciones seleccionadas, este equipo es responsable de 4 de ellas, de numeración: 18, 19, 20 y 21.

Sus trabajos de investigación se enmarcan dentro de las grandes líneas siguientes:

2. Redes de Agua
6. Contaminación y calidad de aguas
7. Modelación Hidráulica

El principal proyecto de investigación activo en estos momentos en el que participan es:

**Título:** Transitions to Urban Water Services of Tomorrow (proyecto TRUST)

**Organismo financiador:** Commission of European Communities (ref.: FP7-ENV-2010 #265122)

**Investigador Principal en la UPV:** Enrique Cabrera Rochera

**Años:** de 2011 a 2015

**Importe de la subvención para la UPV:** 386.946 €

**Nº total de investigadores del proyecto en la UPV:** 6

### 1.3.- Equipo de Investigación de Hidráulica e Hidrología

Los miembros que constituyen este equipo en la actualidad son todos de la UPV y, por aplicación de la Normativa de Doctorado de la UPV, son los siguientes (en sombreado y con \* los investigadores de referencia):

Nombre y apellidos / Categoría Académica	Email	sexenios	año último sexenio	tesis leídas 2007-11
Juan B. Marco Segura / CU	jbmarco@hma.upv.es	1	1994	3
Ignacio Andrés Doménech / CONTDR	igando@hma.upv.es	0	-	0
Félix R. Francés García* / CU	ffrances@hma.upv.es	3	2010	5
Rafael L. García Bartual / CU	rgarciab@hma.upv.es	1	2005	1
Chiara Medici / Contrato postdoc del IIAMA	chme1@doctor.upv.es	n/a	n/a	0
Medici C., A.J. Wade and F. Frances (2012): Does increased hydrochemical model complexity decrease robustness? J. of Hydrol., 440-441,1-13. Indicio de calidad: índice de impacto = 2.656				
Medici C., S. Bernal, A. Butturini, F. Sabater, M. Martín, A.J. Wade and F. Frances (2010). Modelling the inorganic nitrogen behaviour in a small Mediterranean forested catchment, Fuirosos (Catalonia). Hydrol. Earth Syst. Sci., 14, 223-237. Indicio de calidad: índice de impacto = 3.148				
Medici C., A. Butturini, S. Bernal, E. Vázquez, F. Sabater, J. I. Vélez and F. Francés (2008). Modelling the non-linear hydrological response of a small Mediterranean forested catchment. Hydrological Processes, 22 (18), 3814-3828. Indicio de calidad: índice de impacto = 2.488				
Medici C., Butturini A., Bernal S., Vázquez E., Sabater F, Vélez J.I. and F. Francés (2009). Riparian Zone Control on flow regime in a small Mediterranean forested catchment named Fuirosos, Cataloña (Spain). Proceedings of the 7th International Symposium on Ecohydraulics, CD del Congreso, ISSN 978-981-08-2100-5, 2009. Indicio de calidad: congreso internacional con revisión por pares.				
Medici C., Butturini A., Bernal S., Sabater F, M. Martín and F. Francés (2009). Application of a lumped Nitrogen modelo to a small Mediterranean catchment, Fuirosos (Catalonia). Estudios de la zona no saturada del suelo, Vol. XI, 2009, ISSN 978-84-96736-83-2. Indicio de calidad: congreso internacional con revisión por pares.				
Jaime Gómez Hernández* / CU	jaime@dihma.upv.es	4	2011	4
José Capilla Romá* / CU	jcapilla@dihma.upv.es	3	2009	3
Eduardo Cassiraga / TU	efc@dihma.upv.es	1	2005	0

CU = Catedrático de Universidad; TU = Titular de Universidad; CONTDR = Contratado Doctor

De las 25 aportaciones seleccionadas, este equipo es responsable de 8 de ellas, de numeración: 4, 6, 12, 14, 16, 17, 22 y 24.

Sus trabajos de investigación se enmarcan dentro de las grandes líneas siguientes:

1. Gestión Integral de Sistemas de Recursos Hídricos
2. Redes de Agua
3. Hidrología Subterránea
4. Sostenibilidad y Gestión Eficiente del Medio Natural
5. Contaminación y Calidad de Aguas
7. Modelación Hidráulica
8. Hidrología Superficial

El principal proyecto de investigación activo en estos momentos en el que participan es:

**Título:** SCARCE: Assessing and Predicting Effects on Water Quantity and Quality in Iberian Rivers caused by Global Change.

**Organismo financiador:** Plan CONSOLIDER, del Ministerio de Ciencia e Innovación (ref.: CSD2009-00065)

**Investigador Principal en la UPV:** Félix Francés García

**Años:** de 2010 a 2014.

**Importe de la subvención para la UPV:** 338.078 €

**Nº total de investigadores del proyecto en la UPV:** 8

## 1.4.- Equipo de Investigación de Ingeniería de Recursos Hídricos

Los miembros que constituyen este equipo en la actualidad son todos de la UPV y, por aplicación de la Normativa de Doctorado de la UPV, son los siguientes (en sombreado y con \* los investigadores de referencia):

Nombre y apellidos / Categoría Académica	Email	sexenios	año último sexenio	tesis leídas 2007-11
Joaquín Andreu Álvarez* / CU	ximoand@upv.es	4	2011	5
Ignacio Escuder Bueno* / TU	iescuder@hma.upv.es	1	2006	4
Teodoro Estrela Monreal / ASO	teodoro.estrela@chj.es	n/a		0
Profesor Asociado a tiempo parcial, en la actualidad Jefe de la Oficina de Planificación de la Confederación Hidrográfica del Júcar. Su codirección de tesis aporta los aspectos prácticos de la investigación.				
Javier Paredes Arquiola / TU	jpardea@hma.upv.es	1	2010	1
Miguel A. Pérez Martín / CONTDR	mperezm@hma.upv.es	0		3
Manuel A. Pulido Velázquez* / TU	mapuve@hma.upv.es	1	2006	2
Abel Solera Solera / TU	asolera@upvnet.upv.es	1	2011	3
Luís Altarejos García / ASO	luis.ag@hma.upv.es	n/a	n/a	0

Profesor Asociado a tiempo parcial, en la actualidad en la empresa de ingeniería iPresas, "spinoff" de la UPV. Su codirección de tesis aporta los aspectos prácticos de la investigación. Además, tiene las siguientes cinco aportaciones:

Altarejos García, L.; Martínez Chenoll, M.L.; Escuder Bueno, I.; and Serrano Lombillo, A. (2012) Assessing the impact of uncertainty on flood risk estimates with reliability analysis using 1-D and 2-D hydraulic models. *Hydrology and Earth System Sciences*, 16, 1895-1914. Indicio de calidad: índice de impacto = 3.148.

Altarejos García, L.; Escuder Bueno, I.; Serrano Lombillo, A.; and Gómez de Membrillera Ortuño, M. (2012) Methodology for estimating the probability of failure by sliding in concrete gravity dams in the context of risk analysis, *Structural Safety*, 36-37, 1-13. Indicio de calidad: índice de impacto = 1,770

Serrano Lombillo, A.; Escuder Bueno, I.; Gómez de Membrillera Ortuño, M.; and Altarejos García, L. (2010) Methodology for the calculation of annualized incremental risks in systems of dams, *Risk Analysis: An International Journal*, 10, 1538-1556. Indicio de calidad: índice de impacto = 1,953

Altarejos García, L.; Escuder Bueno, I.; Gómez de Membrillera Ortuño, M.; and Serrano Lombillo, A. (2009) Risk Analysis and probability of failure of a gravity dam, *Transactions of 23rd International Congress on Large Dams*, Q91 Vol 4, 120-129. Indicio de calidad: congreso internacional con revisión por pares.

Serrano Lombillo, A.; Escuder Bueno, I.; Gómez de Membrillera Ortuño, M.; and Altarejos García, L. (2009) iPresas: Software for risk analysis, *Transactions of 23rd International Congress on Large Dams*, Q91 Vol 4, 99-109. Indicio de calidad: congreso internacional con revisión por pares.

CU = Catedrático de Universidad; TU = Titular de Universidad; ASO = Profesor Asociado; CONTDR = Contratado Doctor

De las 25 aportaciones seleccionadas, este equipo es responsable de 5 de ellas, de numeración: 1, 8, 10, 13 y 23.

Sus trabajos de investigación se enmarcan dentro de las grandes líneas siguientes:

1. Gestión Integral de Sistemas de Recursos Hídricos
2. Redes de Agua
3. Hidrología Subterránea
6. Contaminación y Calidad de Aguas
7. Modelación Hidráulica
8. Hidrología Superficial

El principal proyecto de investigación activo en estos momentos en el que participan es:

**Título:** GENESIS. Groundwater and dependent Ecosystems: New Scientific basis on climate change and land-use impacts for the update of the EU Groundwater Directive.

**Organismo financiador:** Commission of European Communities (ref.: FP7-ENV-2008 GA 226536 CP-IP)

**Investigador Principal en la UPV:** Manuel Pulido Velázquez

**Años:** de 2009 a 2013

**Importe de la subvención para la UPV:** 391.163 €

**Nº total de investigadores del proyecto en la UPV:** 4

### **1.5.- Otros codirectores de tesis doctorales**

Adicionalmente, estos equipos de investigación colaboran con otros grupos e investigadores externos al PDIAM en la UPV, España y el resto del mundo. De todos ellos, convendría señalar aquí los que en el período de control de las tesis (2007 a 2011) han codirigido alguna de las tesis leídas o en marcha:

- 1) Andrew Wade, de la Universidad de Reading (UK)
- 2) Ezio Todini, de la Universidad de Bolonia (Italia)
- 3) Jan Vermaat, de la Universidad de Amsterdam (Holanda)
- 4) Francisco A. Comín Sebastián, del IPE-CSIC
- 5) David Pulido Velázquez, del IGME
- 6) Enrique Cifres Giménez, de la empresa pública ACUAMED
- 7) Javier Murillo Castarlenas, de la Universidad de Zaragoza
- 8) Daniel Fernández García, de la Universitat Politècnica de Catalunya
- 9) Antonio Gallardo Izquierdo, de la Universitat Jaume I
- 10) Javier González Pérez, de la Universidad de Castilla la Mancha
- 11) José Ribes Bertomeu, de la Universitat de València Estudi General
- 12) Aurora Seco Torrecillas, de la Universitat de València Estudi General
- 13) Antonio Caselles Moncho, de la Universitat de València Estudi General
- 14) Juan Salvador Monrós González, de la Universitat de València Estudi General
- 15) María Victoria Ruano García, de la Universitat de València Estudi General
- 16) Luis Borrás Falomir, de la Universitat de València Estudi General
- 17) Antonio Luis Lidón Cerezuela, de la UPV
- 18) María Inmaculada Bautista Carrascosa, de la UPV
- 19) Joaquín Izquierdo Sebastián, de la UPV
- 20) María Nieves Martínez Alzamora, de la UPV

Y antiguos miembros de los mismos que en la actualidad están jubilados, pero en el período 2007-2011 han dirigido una tesis leída o en marcha:

- 1) Andrés Sahuquillo Herraiz
- 2) Julio González del Río Rams

### **1.6.- Participación de profesores e investigadores extranjeros**

Por último, los profesores e investigadores extranjeros que durante el período 2007-2011 (período de control de las tesis) han colaborado con el PDIAM impartiendo alguna o algunas clases (dentro de la actual fase de docencia del programa, constituida por las asignaturas de los másteres asociados), seminarios o conferencias y/o manteniendo reuniones de trabajo específicas con alguno de nuestros doctorandos han sido los siguientes:

- 1) Prof. Amílcar Soares, Department of Geo-Resources, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal (seminarios y reuniones)
- 2) Prof. Majid Hassanizadeh, Department of Earth Sciences, Utrecht University, The Netherlands (seminarios y reuniones)

- 3) Dr. Jim Butler, Geohydrology Section, Kansas Geological Survey and Courtesy Faculty Member, Dept. of Geology, University of Kansas, EEUU (seminarios y reuniones)
- 4) Prof. Juan B. Valdes, Department of Hydrology and Water Resources, University of Arizona, EEUU (clases, conferencias y reuniones)
- 5) Prof. Ezio Todini, Università di Bologna, Italia (seminarios y reuniones)
- 6) Prof. Andrew Wade, Reading University, UK (reuniones)
- 7) Prof. Jan Vermaat, Universidad de Amsterdam, Holanda (reuniones)
- 8) Prof. Salvatore Manfreda, Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente, Potenza, Italia (conferencias y reuniones)
- 9) Prof. Jay R. Lund, University of California at Davis, EEUU (seminarios y reuniones)
- 10) Prof. Oliver Phillips, School of Geography, Universidad de Leeds, Reino Unido (clases, conferencias y reuniones)
- 11) Prof. Franck A. Ward, New Mexico State University, EEUU (clases, conferencias y reuniones)
- 12) Dr. Jean Daniel Rinaudo, BRGM (French Geological Survey), Francia (seminarios y reuniones)
- 13) Prof. Carlos Llerena Pinto, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú (seminarios y reuniones)
- 14) Prof. Peter Cook, CSIRO, Australia (Darcy Lecturer del 2009)
- 15) Prof. Philippe Renard, Universidad de Neuchatel, Suiza (conferencia)
- 16) Prof. Wolfgang Kinzelbach, ETH Zurich, Suiza (conferencia)
- 17) Dr. Sabine Attinger, Hemholtz Centre for Environmental Research, Leipzig, Alemania (conferencia)
- 18) Prof. Peter Grathwohl, Universidad de Tubinga, Alemania (conferencia)
- 19) Prof. Anna Michalak, Stanford University, EEUU (conferencia)
- 20) Prof. Anthony Davison, Universidad Politécnica de Lausana, Suiza (conferencia)
- 21) Dr. Mohan Srivastava, FSS International, Toronto, Canada (conferencia)
- 22) Prof. Wilfredo Baledón Quispe Universidad de La Molina, Lima, Perú (reuniones)
- 23) Prof. Hector Malano, University of Melbourne, Australia (seminarios y reuniones)
- 24) Prof. Alejandra V. Volpedo, Universidad de Buenos Aires, Argentina, (clases, seminarios y reuniones)
- 25) Anthonius Hugh Snelder. Laboratoire "Dynamiques, indicateurs et modèles en écohydrologie". CEMAGREF. Francia. Curso 2008-2009. (seminarios y reuniones)
- 26) Prof. Helmut Mader, University of Natural Resources and Applied Life Sciences – BOKU, Institute for Water Management, Hydrology and Hydraulic Engineering, Austria (clases, seminarios y reuniones)
- 27) Prof. Johannes Steiger, Université Blaise Pascal, Francia (clases, seminarios y reuniones)
- 28) Dr. Ans Mouton, Research Institute for Nature and Forest (INBO), Bélgica (clases, seminarios y reuniones)
- 29) Prof. Ignacio Rodriguez-Iturbe, Princeton University, EEUU (conferencia y reuniones)
- 30) Prof. Chris Jefferies, University of Abertay-Dundee, Scotland, UK (reuniones)
- 31) Prof. Robert Kleerebezem, Department of Biotechnology, Delft University of Technology, Holanda (clases, conferencias y reuniones)

- 32) Prof. Edmundo Koelle, Departamento de Ingeniería Mecánica, Escuela Politécnica de la Universidad Sao Paulo, Brasil (clases, conferencias y reuniones)
- 33) Prof. David Bowles, Department of Civil and Environmental Engineering, Utah State University, EEUU (clases, conferencias y reuniones)
- 34) Prof. David Butler, Centre for Water Systems, Universidad de Exeter, Reino Unido (clases, conferencias y reuniones)
- 35) Prof. Gilda de Sousa Carvalho, Instituto Experimental e Tecnológica (IBET), Universidad Nova de Lisboa, Portugal (clases, conferencias y reuniones)
- 36) Prof. José Abreu, Universidad de Coimbra, Portugal (clases, conferencias y reuniones)
- 37) Prof. Dr. José Bienvenido Martínez Rodríguez, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" (CUJAE). Centro de Investigaciones Hidráulicas, La Habana, Cuba (seminarios y reuniones)
- 38) Prof. Gregory Baecher, University of Maryland, EEUU (conferencia y reuniones)
- 39) Prof. Julius Bernardus Van Lier, Universidad Tecnológica de Delft, Departamento de Ingeniería Sanitaria, Holanda (seminarios y reuniones)
- 40) Dr. Jean-Philippe André Steyer, Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas de Francia-INRA, Francia (conferencias y reuniones)
- 41) Dr. Imre Takács, CEO of Dynamita, Francia (conferencias y reuniones)
- 42) Prof. Stefano Marsili Libelli, Universidad de Florencia, Departamento de Ingeniería Electrónica, Italia (conferencias y reuniones)
- 43) Prof. Helena M. Ramos, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal (reuniones)
- 44) Prof. Gerhard Jirka, Universidad de Karlsruhe, Alemania (seminario y reuniones)
- 45) Prof. Wolfgang Rodi, Universidad de Karlsruhe, Alemania (seminario)
- 46) Prof. Hubert Chanson, University of Queensland, Brisbane, Australia (seminario y reuniones)
- 47) Prof. Carlo Gualtieri, Universidad de Nápoles Federico II, Italia (reuniones)

## 2.- Selección de 25 contribuciones científicas en los últimos 5 años

En el período correspondiente a los años del 2007 al 2011, las contribuciones científico-técnicas han sido innumerables, siendo las científicas las correspondientes a los 52 sexenios obtenidos por los miembros del Programa de Doctorado de Ingeniería del Agua y Medioambiental. Para dar una visión general de su producción, las siguientes 25 contribuciones científicas de los miembros del programa se han seleccionado distribuyéndolas entre los 5 años y entre sus grandes líneas de investigación (sin pretender maximizar ningún tipo de indicador de impacto):

1.	
Autores	Pulido-Velazquez, D., A. Sahuquillo, J. Andreu and M. Pulido-Velazquez
Título	An efficient conceptual model to simulate surface water body-aquifer interaction in Conjunctive Use Management Models.
Nombre de la revista	WATER RESOURCES RESEARCH
Volumen	43
Páginas (Desde / Hasta)	1-15
Editorial	AGU
Año de publicación	2007
ISSN	0043-1397
Índice de impacto	2.154
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	4/59 Q1

2.	
Autores	Amorós, I., J.L. Alonso, S. Romaguera and J.M. Carrasco
Título	Assessment of toxicity of a glyphosate-based formulation using bacterial systems in lake water.
Nombre de la revista	CHEMOSPHERE
Volumen	67
Páginas (Desde / Hasta)	2221-2228
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2007
ISSN	0045-6535
Índice de impacto	2.739
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	24/160 Q1

3.	
Autores	Bouzas, A., J. Ribes, J. Ferrer and A. Seco.
Título	Fermentation and elutriation of primary sludge: effect of SRT on process performance
Nombre de la revista	WATER RESEARCH
Volumen	41
Páginas (Desde / Hasta)	747-756
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2007
ISSN	0043-1354
Índice de impacto	3.427
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	1/59 Máximo impacto

4.	
Autores	Francés, F., I. Vélez and J. Vélez
Título	Split-parameter structure for the automatic calibration of distributed hydrological models
Nombre de la revista	JOURNAL OF HYDROLOGY
Volumen	332
Páginas (Desde / Hasta)	226-240
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2007
ISSN	0022-1694
Índice de impacto	2.161
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	2/88 Q1

5.	
Autores	Moreno, Y., P. Piqueres, J.L. Alonso, A. Jiménez A, A. González and M.A. Ferrús
Título	Survival and viability of Helicobacter pylori after inoculation into chlorinated drinking water.
Nombre de la revista	WATER RESEARCH
Volumen	41
Páginas (Desde / Hasta)	3490-3496
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2007
ISSN	0043-1354
Índice de impacto	3.427
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	1/59 Máximo impacto

6.	
Autores	Quevedo, D.I. and F. Francés
Título	A conceptual dynamic vegetation-soil model for arid and semiarid zones
Nombre de la revista	HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES
Volumen	12
Páginas (Desde / Hasta)	1175-1187
Editorial	EGU
Año de publicación	2008
ISSN	1027-5606
Índice de impacto	2.167
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	5/60 Q1

7.	
Autores	Álvarez Hornos, F.J., C. Gabaldón, V. Martínez-Soria, M. Martín, P. Marzal and J.M. Penyaroja
Título	Biofiltration of Ethylbenzene vapours: Influence of the packing material.
Nombre de la revista	BIORESOURCE TECHNOLOGY
Volumen	99
Páginas (Desde / Hasta)	269-276
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2008
ISSN	0960-8524
Índice de impacto	4.453
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	2/67 Q1

8.	
Autores	Ward, F.A. and M. Pulido-Velazquez
Título	Water conservation in Irrigation can increase water use
Nombre de la revista	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES USA (PNAS)
Volumen	105
Páginas (Desde / Hasta)	18215-18220
Editorial	National Academy of Sciences USA
Año de publicación	2008
ISSN	0027-8424
Índice de impacto	9.38 publicación de mayor impacto
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	3/52 Q1

9.	
Autores	Marti, N., J. Ferrer, A. Seco and A. Bouzas
Título	Optimisation of sludge line management to enhance phosphorus recovery in WWTP
Nombre de la revista	WATER RESEARCH
Volumen	42
Páginas (Desde / Hasta)	4609-4618
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2008
ISSN	0043-1354
Índice de impacto	3.587
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	1/60 Máximo impacto

10.	
Autores	Pulido-Velazquez, D., D. Ahlfeld, J. Andreu, and A. Sahuquillo
Título	Reducing the computational cost of unconfined groundwater flow in conjunctive use models at basin scale assuming linear behavior: The case of Adra-Campo de Dalías.
Nombre de la revista	JOURNAL OF HYDROLOGY
Volumen	353
Páginas (Desde / Hasta)	159-173
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2008
ISSN	0022-1694
Índice de impacto	2.305
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	3/91 Q1

11.	
Autores	Aguado, D., T. Montoya, L. Borrás, A. Seco and J. Ferrer
Título	Using SOM and PCA for analysing and interpreting data from a P-removal SBR
Nombre de la revista	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Volumen	21
Páginas (Desde / Hasta)	919-930
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2009
ISSN	0952-1976
Índice de impacto	1.397
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	14/68 Q1

12.	
Autores	Capilla, J.E. and C. Llopis-Albert
Título	Gradual conditioning of Non-Gaussian Transmissivity Fields to Flow and Mass Transport Data. 1 Theory
Nombre de la revista	JOURNAL OF HYDROLOGY
Volumen	371
Páginas (Desde / Hasta)	66-74
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2009
ISSN	0022-1694
Índice de impacto	2.433
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	3/106 Q1

13.	
Autores	Pulido-Velazquez, D., A. Sahuquillo, and J. Andreu
Título	Treatment on non-linear boundary conditions in groundwater modeling with Eigenvalue Methods.
Nombre de la revista	JOURNAL OF HYDROLOGY
Volumen	368
Páginas (Desde / Hasta)	194-204
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2009
ISSN	0022-1694
Índice de impacto	2.433
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	3/106 Q1

14.	
Autores	Fernández-García, D., G. Llerar-Meza and J. J. Gómez-Hernández
Título	Upscaling Transport with Mass Transfer Models: Mean Behavior and Propagation of Uncertainty
Nombre de la revista	WATER RESOURCES RESEARCH
Volumen	45
Páginas (Desde / Hasta)	10411-10411
Editorial	AGU
Año de publicación	2009
ISSN	0043-1397
Índice de impacto	2.447
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	3/66 Q1

15.	
Autores	Martínez-Capel, F., García de Jalón, D., Werenitzky, D., Baeza, D. y Rodilla-Alamá, M.
Título	Microhabitat use by three endemic Iberian cyprinids in Mediterranean rivers (Tagus River Basin, Spain)
Nombre de la revista	FISHERIES MANAGEMENT AND ECOLOGY
Volumen	16
Páginas (Desde / Hasta)	52-60
Editorial	Blackwell Publishing
Año de publicación	2009
ISSN	0969-997X
Índice de impacto	1.404
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	17-40 Q2

16.	
Autores	Andrés-Doménech, I., J.C. Múnera, F. Francés and J.B. Marco.
Título	Coupling urban event-based and catchment continuous modelling for combined sewer overflow river impact assessment
Nombre de la revista	HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES
Volumen	14
Páginas (Desde / Hasta)	2057-2072
Editorial	Copernicus Publications
Año de publicación	2010
ISSN	1027-5606
Índice de impacto	2.463
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	5/76 Q1

17.	
Autores	Botero, B. and F. Francés
Título	Estimation of high return period flood quantiles using additional non-systematic information with upper bounded statistical models
Nombre de la revista	HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES
Volumen	14
Páginas (Desde / Hasta)	2617-2628
Editorial	Copernicus Publications
Año de publicación	2010
ISSN	1607-7938
Índice de impacto	2.463
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	5/76 Q1

18.	
Autores	Delgado-Galván, X., R. Pérez-García, J. Izquierdo and J. Mora-Rodríguez
Título	An analytic hierarchy process for assessing externalities in water leakage management
Nombre de la revista	MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING
Volumen	52
Páginas (Desde / Hasta)	1194-1202
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2010
ISSN	0895-7177
Índice de impacto	1.066
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	69/236 Q2

19.	
Autores	López-Jiménez, A., J. Mora-Rodríguez, J. Martínez-Solano and J. Izquierdo
Título	Computational fluid dynamics (CFD) models in the learning process of hydraulic engineering
Nombre de la revista	COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION
Volumen	18-2
Páginas (Desde / Hasta)	252-260
Editorial	Wiley
Año de publicación	2010
ISSN	1061-3773
Índice de impacto	0.321
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	62/87 Q3

20.	
Autores	Montalvo, I., J. Izquierdo, R. Pérez-García and M. Herrera
Título	Improved performance of PSO with self-adaptive parameters for computing the optimal design of Water Supply Systems
Nombre de la revista	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Volumen	23
Páginas (Desde / Hasta)	727-735
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2010
ISSN	0952-1976
Índice de impacto	1.352
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	21/87 Q1

21.	
Autores	Benítez, J., X. Delgado-Galván, J. Izquierdo and R. Pérez-García
Título	Achieving matrix consistency in AHP through linearization
Nombre de la revista	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING
Volumen	35
Páginas (Desde / Hasta)	4449-4457
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2011
ISSN	0307-904X
Índice de impacto	1.371 (en 2010)
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	16/87 Q1

22.	
Autores	Zhou, H., Gómez Hernández, J.J. and Li, L.
Título	An approach to handling non-gaussianity of parameters and state variables in ensemble Kalman filter
Nombre de la revista	ADVANCES IN WATER RESOURCES
Volumen	34 (7)
Páginas (Desde / Hasta)	844-864
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2011
ISSN	0309-1708
Índice de impacto	2.477 (en 2010)
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	4/76 Q1

23.	
Autores	Pulido-Velazquez, D., L. Garrote, J. Andreu, F.J. Martin-Carrasco and A. Iglesias
Título	A methodology to diagnose the effect of climate change and to identify adaptive strategies to reduce its impacts in conjunctive-use systems at basin scale
Nombre de la revista	JOURNAL OF HYDROLOGY
Volumen	405
Páginas (Desde / Hasta)	110-122
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2011
ISSN	0022-1694
Índice de impacto	2.514 (en 2010)
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	3/76 Q1

24.	
Autores	Zhou, H., Gómez-Hernández, J.J., Hendricks Franssen, H.J. and Li, L.
Título	Handling non-Gaussian distributions with Ensemble Kalman Filter
Nombre de la revista	ADVANCES IN WATER RESOURCES
Volumen	34 (7)
Páginas (Desde / Hasta)	844-864
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2011
ISSN	0309-1708
Índice de impacto	2.477 (en 2010)
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	4/76 Q1

25.	
Autores	Barat, R., T. Montoya, A. Seco and J. Ferrer
Título	Modelling biological and chemically induced precipitation of calcium phosphate in enhanced biological phosphorus removal systems
Nombre de la revista	WATER RESEARCH
Volumen	45
Páginas (Desde / Hasta)	3744-3752
Editorial	Elsevier
Año de publicación	2011
ISSN	0043-1354
Índice de impacto	4.546 (en 2010)
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	1/76 Máximo impacto

### 3.- Selección de 10 tesis doctorales en los últimos 5 años

Las 54 tesis doctorales leídas en los años 2007 a 2011 tienen la siguiente distribución temporal:

Año natural	Número de tesis leídas
2007	7
2008	8
2009	8
2010	15
2011	16

De ellas se han seleccionado las 10 siguientes junto con una aportación científica (sin repetir las seleccionadas en el apartado anterior), procurando presentar al menos una tesis todos los años:

1. Nombre y apellidos doctorando: <b>Peter Salamon</b>	
Título de la Tesis	Modeling contaminant transport in complex porous media using random walk particle tracking
Director/es	José Jaime Gómez Hernández
Fecha de la defensa	2/7/2007
Calificación obtenida	Sobresaliente Cum Laude
Datos de una contribución científica derivada de la tesis expuesta	
Autores	<b>P. Salamon</b> , D. Fernández-García and J. J. Gómez-Hernández
Título	Modeling mass transfer processes using random walk particle tracking
Nombre de la revista	WATER RESOURCES RESEARCH
Volumen	42 (11)
Páginas (Desde / Hasta)	W11417-W11417
Editorial	AGU
Año de publicación	2006
ISSN	0043-1397
Índice de impacto	1.894
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	3/57 Q1

<b>2. Nombre y apellidos doctorando: Carlos Llopis Albert</b>	
Título de la Tesis	Modelación inversa estocástica no multigaussiana condicionada a datos de flujo, transporte e información secundaria.
Director/es	José Esteban Capilla Roma
Fecha de la defensa	11/2/2008
Calificación obtenida	Sobresaliente Cum Laude. Premio extraordinario UPV
<b>Datos de una contribución científica derivada de la tesis expuesta</b>	
Autores	Capilla Roma, J.E. and <b>C. Llopis Albert</b>
Título	Gradual conditioning of Non-Gaussian Transmissivity Fields to Flow and Mass Transport Data. 2 Demonstration on a Synthetic Aquifer
Nombre de la revista	JOURNAL OF HYDROLOGY
Volumen	371
Páginas (Desde / Hasta)	53-65
Editorial	Elsevier Science BV
Año de publicación	2009
ISSN	0022-1694
Índice de impacto	2.433
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	3/106 Q1

<b>3. Nombre y apellidos doctorando: Tatiana Montoya Martínez</b>	
Título de la Tesis	Estudio del efecto de la concentración de calcio en los procesos de eliminación biológica de fósforo.
Director/es	José Ferrer Polo / Aurora Seco Torrecillas
Fecha de la defensa	6/2/2009
Calificación obtenida	Sobresaliente Cum Laude
<b>Datos de una contribución científica derivada de la tesis expuesta</b>	
Autores	R. Barat, <b>T. Montoya</b> , L. Borrás, J. Ferrer and A. Seco
Título	Interactions between calcium precipitation and the polyphosphate-accumulating bacteria metabolism
Nombre de la revista	WATER RESEARCH
Volumen	42
Páginas (Desde / Hasta)	3415-3424
Editorial	IWA publishing
Año de publicación	2008
ISSN	0043-1354
Índice de impacto	3.587
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	1/60 Máximo impacto

4. Nombre y apellidos doctorando: <b>María Remedios Martínez Guijarro</b>	
Título de la Tesis	Determinación de comunidades fitoplactónicas mediante espectroscopía visible y su relación con los recuentos por microscopia de epifluorescencia
Director/es	Inmaculada Romero Gil
Fecha de la defensa	26/01/2010
Calificación obtenida	Sobresaliente Cum Laude
Datos de una contribución científica derivada de la tesis expuesta	
Autores	<b>Martínez-Guijarro R.</b> , Romero I., Pachés M., del Río J.G., Martí C.M., Gil G., Ferrer-Riquelme A. and Ferrer J.
Título	Determination of phytoplankton composition using absorption spectra
Nombre de la revista	TALANTA
Volumen	78
Páginas (Desde / Hasta)	814-819
Editorial	Elsevier Science BV
Año de publicación	2009
ISSN	0039-9140
Índice de impacto	3.290
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	9/70 Q1

5. Nombre y apellidos doctorando: <b>Salvador Peña Haro</b>	
Título de la Tesis	A hydro-economic modeling framework for optimal management of groundwater nitrate pollution from agriculture
Director/es	Manuel A.Pulido Velázquez / David Pulido Velázquez
Fecha de la defensa	12/3/2010
Calificación obtenida	Sobresaliente Cum Laude. Doctorado Europeo
Datos de una contribución científica derivada de la tesis expuesta	
Autores	<b>Peña-Haro, S.</b> , M. Pulido-Velazquez and A. Sahuquillo
Título	A hydro-economic modelling framework for optimal management of groundwater nitrate pollution from agriculture
Nombre de la revista	JOURNAL OF HYDROLOGY
Volumen	373
Páginas (Desde / Hasta)	193-203
Editorial	Elsevier Science BV
Año de publicación	2009
ISSN	0022-1694
Índice de impacto	2.433
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	3/106 Q1

6. Nombre y apellidos doctorando: <b>Ignacio Andrés Doménech</b>	
Título de la Tesis	Evaluación probabilística de indicadores de eficiencia para el dimensionamiento volumétrico de tanques de tormenta para el control de la contaminación de escorrentías urbanas
Director/es	Juan B. Marco Segura
Fecha de la defensa	14/5/2010
Calificación obtenida	Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario UPV
Datos de una contribución científica derivada de la tesis expuesta	
Autores	<b>Andrés Doménech, I.</b> , A. Montanari and J.B. Marco
Título	Stochastic rainfall analysis for storm tank performance evaluation
Nombre de la revista	HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES
Volumen	14
Páginas (Desde / Hasta)	1221-1232
Editorial	Copernicus Publications
Año de publicación	2010
ISSN	1027-5606
Índice de impacto	2.463
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	5/76 Q1

7. Nombre y apellidos doctorando: <b>Chiara Medici</b>	
Título de la Tesis	Progressive development of a hydrologic and inorganic nitrogen conceptual model to improve the understanding of small Mediterranean catchments behaviour
Director/es	Félix Francés García / Andrew Wade / Miguel Martín Moneris
Fecha de la defensa	2/7/2010
Calificación obtenida	Sobresaliente Cum Laude. Premio extraordinario UPV. Doctorado Europeo
Datos de una contribución científica derivada de la tesis expuesta	
Autores	<b>Medici, C.</b> , A. Butturini, S. Bernal, E. Vázquez, F. Sabater, J. I. Vélez and F. Francés
Título	Modelling the non-linear hydrological response of a small Mediterranean forested catchment
Nombre de la revista	HYDROLOGICAL PROCESSES
Volumen	22
Páginas (Desde / Hasta)	3814-3828
Editorial	Wiley-Blackwell
Año de publicación	2008
ISSN	0885-6087
Índice de impacto	2.002
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	7/60 Q1

<b>8. Nombre y apellidos doctorando: Emérita Jiménez Douglas</b>	
Título de la Tesis	Modelación matemática del proceso de nitrificación en dos etapas. Desarrollo de metodologías de calibración del modelo para un reactor SHARON y un proceso de fangos activados
Director/es	José Ferrer Polo / Joaquín Serralta
Fecha de la defensa	22/7/2010
Calificación obtenida	Sobresaliente Cum Laude
<b>Datos de una contribución científica derivada de la tesis expuesta</b>	
Autores	<b>E. Jiménez</b> , J.B. Giménez, M.V. Ruano, J. Ferrer, J. Serralta
Título	Effect of pH and nitrite concentration on nitrite oxidation rate
Nombre de la revista	BIORESOURCE TECHNOLOGY
Volumen	102
Páginas (Desde / Hasta)	8741-8747
Editorial	Elsevier Sci Ltd
Año de publicación	2011
ISSN	0960-8524
Índice de impacto	4.980
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	1/12 Q1

<b>9. Nombre y apellidos doctorando: Armando José Serrano Lombillo</b>	
Título de la Tesis	Desarrollo de una herramienta completa de análisis y evaluación de riesgos en seguridad de presas
Director/es	Ignacio Escuder Bueno / Manuel Gómez de Membrillera Ortuño
Fecha de la defensa	29/3/2011
Calificación obtenida	Sobresaliente Cum Laude.
<b>Datos de una contribución científica derivada de la tesis expuesta</b>	
Autores	<b>Serrano Lombillo, A.</b> , I. Escuder Bueno, M. G. de Membrillera Ortuño, and L. Altarejos García
Título	Methodology for the calculation of annualized incremental risks in systems of dams.
Nombre de la revista	RISK ANALYSIS
Volumen	31
Páginas (Desde / Hasta)	1000–1015
Editorial	Wiley-Blackwell
Año de publicación	2010
ISSN	0272-4332
Índice de impacto	2.096
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	9/93 Q1

<b>10. Nombre y apellidos doctorando: Liangping Li</b>	
Título de la Tesis	Upscaling and inverse modeling of groundwater flow and mass transport in heterogeneous aquifers
Director/es	José Jaime Gómez Hernández
Fecha de la defensa	28/9/2011
Calificación obtenida	Sobresaliente Cum Laude. Doctorado Europeo
<b>Datos de una contribución científica derivada de la tesis expuesta</b>	
Autores	<b>Li, L., H. Zhou and J.J. Gómez-Hernández</b>
Título	A comparative study of three-dimensional hydraulic conductivity upscaling at the macrodispersion experiment (MADE) site, on Columbus air force base in Mississippi (USA)
Nombre de la revista	JOURNAL OF HYDROLOGY
Volumen	404
Páginas (Desde / Hasta)	278-293
Editorial	Elsevier Science BV
Año de publicación	2011
ISSN	0022-1694
Índice de impacto	2.656
Posición que ocupa la revista en el área (posición/nº revistas área)	4/78 Q1