

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	7/03/2017
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	Antonio Moñino Ferrando		
DNI/NIE/pasaporte	[REDACTED]	Edad	45
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-3961-2015	
	Código Orcid	0000-0002-2652-4211	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dpto. Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica		
Dirección	Edificio Politécnico, Campus de Fuentenueva, 18071, Granada		
Teléfono	958249741	correo electrónico	<a href="mailto:amonino@ugr.es">amonino@ugr.es</a>
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	29/09/2015
Espec. cód. UNESCO	330112		
Palabras clave	Hidráulica, Ingeniería Marítima, Energía del Oleaje, Experimentación en laboratorio		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad de Granada	1993
Doctor en Ciencias	Universidad de Granada	2004

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Datos en Web of Science: 7 publicaciones; 28 citas; 4 citas promedio por artículo; h-index: 3.  
 Datos Universidad de Granada: 1 tesis dirigida, 2 tesis en dirección.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Se incorpora en 1996 al laboratorio de Hidráulica de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (Granada), bajo la dirección de Jaime Riera Rico, Dr. ingeniero de Caminos, especializándose en estudios en modelo reducido de obras hidráulicas, con aplicación a aliviaderos de presas y obras de desagüe. Los trabajos se prolongan hasta 2000, incluyendo un periodo que transcurre durante prácticamente todo 1998, con el estudio a pie de obra del aliviadero de la presa de Rules (Granada). Se une en 2000 al Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales de la Universidad de Granada (TEP-209). Se responsabiliza de la instalación y puesta en funcionamiento (Edificio Politécnico y Edificio CEAMA, Universidad de Granada) del canal basculante (2002), canal de generación ola-corriente (2004), tanque de oleaje direccional (2005) y del tanque de difusión (2008), haciendo extensiva la metodología a la Universidad de Santiago de Compostela, para la cual diseña y construye un canal de oleaje en el Campus Universitario de Lugo (2007).

Ha participado en más de 30 proyectos y contratos de investigación, incluidos proyectos de investigación en pública convocatoria, financiados por la U. E., el Ministerio de Educación y Ciencia, Ministerio de Fomento, etc. Es coautor de libros y/o capítulos de libro, artículos.

Comienza la docencia en la Universidad de Granada en el año 2004 a través de una Venia Docente. En octubre de 2009 obtiene la plaza de Profesor Ayudante Doctor en la Universidad de Granada por el Área de Ingeniería Hidráulica, siendo promocionado a Profesor Contratado Doctor en octubre de 2014.

Durante los últimos 6 años como Profesor Ayudante Doctor y Profesor Contratado Doctor, ha asumido docencia en las asignaturas de Ingeniería Marítima y Costera, Ingeniería de Costas, Hidráulica Litoral, Hidráulica Fluvial. Ingeniería Fluvial, Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, Obras y Aprovechamientos Hidráulicos y Energéticos, Obras y Aprovechamientos Hidráulicos I, así como la docencia en las asignaturas de Máster en Hidráulica Ambiental y Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (Métodos Experimentales, Dinámica de Flujos Biogeoquímicos, Herramientas y Técnicas Numéricas en Hidráulica Ambiental, Ingeniería de Puertos y Costas),

Desde 2011 hasta el presente es coordinador/participante en Proyectos de Innovación Docente en las asignaturas de Ingeniería Marítima y Costera e Ingeniería de Costas, Ha

publicado diversos trabajos en foros especializados de educación con algunos resultados de dichas experiencias.

Desde el año 2009 es coordinador del Laboratorio de Hidráulica de la Escuela Técnica Superior de ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Granada. Participa regularmente en tareas divulgativas científicas, en el marco de proyectos orientados hacia la presentación general de líneas de investigación y avances (Noche de los Investigadores), así como en actividades de aplicación específica orientada a la gestión de sistemas costero-fluviales (Ruta del Guadalfeo, Cátedra José Saramago/Seminario de Medio Ambiente y Calidad de Vida).

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- Medina-López E., Moñino A., Clavero M., Del Pino C., & Losada M. A. (2015). *Note on a Real Gas Model for OWC Performance*. *Renewable Energy*, 85(2016), pp. 588-597.
- Millares A., Polo M. J., Herrero J., Moñino A. & Losada M. A. (2014). *Bedload Dynamics and Associated Snowmelt Influence in Mountainous and Semiarid Alluvial Rivers*. *Geomorphology*, 206, pp. 330-342.
- Gómez-Beas R., Moñino A. & Polo M. J. (2012). *Development of a Management Tool for Reservoirs in Mediterranean Environments*. *Natural Hazards and Earth System Science*. 12, pp.1789 – 1797.
- Pérez-Romero D., Ortega-Sánchez M., Moñino A. & Losada M. A. (2009). *Characteristic Friction Coefficient and Scale Effect in Oscillatory Porous Flow*. *Coastal Engineering*, 56, pp. 931 – 939.
- Herrero J., Polo M. J., Moñino A. & Losada M. A. (2009). *Snow Processes at a Mediterranean Mountainous Site: Energy Balance, Snowmelt and Evaporation*. *Journal of Hydrology*, 371, pp. 98-107.
- Moñino A., Losada M. A. & Riera J. (2009). *Reply to Discussion: Steady Flow Regime for Free Overfall Spillways. Influence of the Ascending Branch of the Spillway Crest*. *Journal of Hydraulic Research*, 47, 387-389.
- Moñino A., Losada M. A. & Riera J. (2007). *Steady Flow Regime for Free Overfall Spillways. Influence of the Ascending Branch of the Spillway Crest*. *Journal of Hydraulic Research*, 45, pp. 388 – 399.
- Moñino A. & Riera J. (2002). *On the Incipient Self Aerated Flow in Chutes and Spillways*. *Journal of Hydraulic Research*, 40, pp. 95 – 97.
- Moñino A., Losada M. A. & Riera J. (2006). *Influencia de la Rama de Ascenso en las Características de Descarga de los Aliviaderos de Perfil Estricto*. *Ingeniería del Agua*, 13, pp. 25 – 33.
- Moñino A., Moreno-Ostos E. & Cruz-Pizarro L. (2006). *Phytoplankton Patchiness in two Shallow Waterbodies*. *Limnetica*, 25, pp. 199 – 210.

### C.2. Proyectos

**Proyecto:** Dinámica y Flujos Biogeoquímicos en la Bahía de Cádiz. Campañas de Medida y Modelos. P10-RNM-6352. **Empresa/Administración:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía. **Duración:** 6/07/2011-30/04/2016. **I. P.:** Miguel Ángel Losada Rodríguez. **Financiación:** 208.247,00 €

**Proyecto:** Morfodinámica de Playas Heterogéneas en el Litoral Andaluz del Mar de Alborán. CTNM2012-32439. **Empresa/Administración:** Ministerio de Economía y Competitividad. **Duración:** 1/01/2013-31/12/2015. **I. P.:** Miguel Ortega Sánchez. **Financiación:** 65.000,00 €

**Proyecto:** Dragados en el Sistema Portuario Andaluz. **Empresa/Administración:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía. **Duración:** 15/11/2013-30/06/2015. **I. P.:** Miguel Ortega Sánchez. **Financiación:** 141.161,00 €

**Proyecto:** Influencia de los Procesos Litorales Multiescala en la Gestión Costera. P09-TEP-4630. **Empresa/Administración:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía. **Duración:** 30/02/2010-31/01/2014. **I. P.:** Miguel Ángel Losada Rodríguez **Financiación:** 300.932,00 €

**Proyecto:** Diseño de Adecuaciones para Robustecer la Estabilidad de Diques en Suelos Fangosos (AREDIS). IBK 10-658. **Empresa/Administración:** Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el

Desarrollo. **Duración:** 2/08/2011-1/08/2014. **I. P.:** Miguel Ángel Losada Rodríguez. **Financiación:** 60.251,00 €

**Proyecto:** Intercambio de Masas de Agua y Energía Potencial entre el Estuario del Guadalquivir y la Plataforma Continental. CTM2009-10520. **Empresa/Administración:** Ministerio de Ciencia e Innovación. **Duración:** 1/01/2010-31/07/2013. **I. P.:** Miguel Ángel Losada Rodríguez. **Financiación:** 145.200,00 €

**Proyecto:** Líderes en Energías Oceánicas Renovables. OCEAN LIDER. **Empresa/Administración:** Ministerio de Ciencia e Innovación – PROES. **Duración:** 1/01/2009-31/12/2011. **I. P.:** Miguel Ángel Losada Rodríguez. **Financiación:** 127.188,27 €

**Proyecto:** Desarrollo de un Modelo de Gestión Integral de l Proceso de Desalación y Vertido al Mar. Proyecto CENIT. **Empresa/Administración:** Ministerio de Ciencia e Innovación – ABENGOA Water. **Duración:** 24/08/2009-24/08/2012. **I. P.:** Miguel Ángel Losada Rodríguez. **Investigador Responsable:** Antonio Moñino Ferrando. **Financiación:** 127.465,00 €

**Proyecto:** Energías Marinas para Desalación. Proyecto CENIT. **Empresa/Administración:** Ministerio de Ciencia e Innovación – ABENGOA Water. **Duración:** 24/08/2009-24/08/2012. **I. P.:** Miguel Ángel Losada Rodríguez. **Investigador Responsable:** Antonio Moñino Ferrando. **Financiación:** 331.602,50 €

**Proyecto:** Instalación de Tanque de Oleaje Direccional (UNGR08-1E-007). **Empresa/Administración:** Ministerio de Fomento. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. **Duración:** 1/01/2009-31/12/2011. **I. P.:** Miguel Ángel Losada Rodríguez. **Investigador Responsable:** Antonio Moñino Ferrando. **Financiación:** 384.283,60 €

**Título del contrato/proyecto:** Adquisición de Instrumentación para Medidas en Campo (UNGR08-1E-007). **Empresa/Administración:** Ministerio de Fomento. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. **Duración:** 1/01/2009-31/12/2011. **I. P.:** Miguel Ángel Losada Rodríguez. **Financiación:** 114.465,00 €

**Proyecto:** Optimización de la Operatividad Portuaria Mediante Técnicas de Simulación. **Empresa/Administración:** Ministerio de Fomento – PROES – CIT-460000-2009-21. **Duración:** 1/09/2009-1/02/2012. **I. P.:** Miguel Ángel Losada Rodríguez. **Financiación:** 424.699,00 €

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

#### Transferencia en el ámbito científico

Campus de Excelencia Internacional de la Universidad de Granada: Proyecto I+D+i: **Cuantificación de Servicios Ecosistémicos Mediante Modelos Ecohidrológicos en la Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada.** Convocatoria 2012: **Compromiso con la Investigación y el Desarrollo.**

#### Transferencia a otros sectores de la Universidad y/o la Sociedad

- Organización de visita de campo: **La Ruta del Agua en el Guadalfeo: de la Alpujarra a la Costa** (edición 2012). Seminario de Medio ambiente y Calidad de Vida. Cátedra José Saramago. Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Deporte. Universidad de Granada.
- Organización de visita de campo: **El agua al sur de Sierra Nevada: un recorrido por la montaña y el valle del Guadalfeo** (edición 2014). Seminario de Medio Ambiente y Calidad de Vida. Cátedra José Saramago. Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Deporte. Universidad de Granada.

#### Difusión de conocimientos y resultados de investigación

- **Foro I+D Nuevas Tecnologías. Feria de Muestras de Armilla (9-12 mayo, 2001).** Responsable del traslado, instalación y acondicionamiento del Canal de Iribarren (cedido para la muestra por el CEDEX).
- Proyecto: **Andalusian Researchers Night** (2012). Convocatoria del VII Programa Marco de la Unión Europea (referencia: 316618). Período: 01/05/2012-30/11/2012. Subvención: 3.500 euros. Responsable: Ana Isabel García López. Tipo de participación: dedicación parcial.
- Proyecto: **Noche de los Investigadores** (2013). Convocatoria: Unión Europea. Período: 01/05/2013-30/11/2014. Responsable: Ana Isabel García López. Tipo de participación: dedicación parcial.
- Proyecto: **Researchers Square** (2014). Convocatoria: Unión Europea (referencia: H2020-MSCA-2014).

#### **C.4. Patentes**

WinMED - Herramienta de cálculo hidrológico completo en cuencas. Autores: Polo Gómez M. J., Herrero Lantarón J., Losada Rodríguez M. A., Nieto Liñán S., Aguilar Porro C., Millares Valenzuela A., Moñino Ferrando A., Díaz Gutiérrez A.

#### **C.5 Informes técnicos**

- Wavelets aplicadas al análisis de velocidad del flujo en el embalse de rules. IT-II.9. Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales. Centro Andaluz de Medio Ambiente, Universidad de Granada. 65 pp. 2006. Autor: Moñino A.
- Evolución morfológica del río Guadalfeo. Procesos de gran escala. IT-IV.6. Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales. Centro Andaluz de Medio Ambiente, Universidad de Granada. 78 pp. 2006. Autor: Moñino A.
- Modelo de generación de deslizamientos someros. IT-IX.19. Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales. Centro Andaluz de Medio Ambiente, Universidad de Granada. 23 pp. 2006. Autor: Moñino a.
- Proyecto de construcción de canal de oleaje en Lugo. mp081706. Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales. Centro Andaluz de Medio Ambiente, Universidad de Granada. 60 pp. 2006. Autor: Moñino A.
- Asistencia técnica y asesoramiento para la elaboración del proyecto de restauración de las marismas del río San Pedro. mt111308. Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales. Centro Andaluz de Medio Ambiente, Universidad de Granada. 44 pp. 2008. Autores: Ortega-Sánchez M., García D. & Moñino A.
- Funcionamiento hidráulico del tramo de explotación náutica en la desembocadura del río Guadalete. Alcance de la solución de los pantalanés. nt041610/01. Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales. Centro Andaluz de Medio Ambiente, Universidad de Granada. 59 pp. 2010. Autores: Ortega-Sánchez M., Quintero D., Polo M. J. & Moñino A.
- Funcionamiento hidráulico del tramo de explotación náutica en la desembocadura del río Guadalete. Alcance de la solución del puente. nt041510/01. Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales. Centro Andaluz de Medio Ambiente, Universidad de Granada. 41 pp. 2010. Autores: Ortega-Sánchez M., Quintero D., Polo M. J. & Moñino A.