

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	02/05/2017
Nombre y apellidos	MIGUEL ÁNGEL LOSADA RODRÍGUEZ		
DNI/NIE/pasaporte	[REDACTED]	Edad	69
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-9713-2015	
	Código Orcid	0000-0002-2071-3134	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto./Centro	I. INV. SISTEMA TIERRA EN ANDALUCIA / ETSI DE CAMINOS		
Dirección	EDIFICIO POLITÉCNICO. AVDA. DE FUENTENUEVA, S/N		
Teléfono	958249736	correo electrónico	<a href="mailto:mlosada@ugr.es">mlosada@ugr.es</a>
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	1976
Espec. cód. UNESCO	330511, 330515, 251007, 251010, 251090, 250607, 250811		
Palabras clave	INGENIERÍA MARÍTIMA Y COSTERA, HIDRÁULICA AMBIENTAL		

**A.2. Formación académica**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTORADO	POLITÉCNICA DE MADRID	1976
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	POLITÉCNICA DE MADRID	1970

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

- Sexenios de investigación: **7** (máximos posibles)
- Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: **18** (2 tesis en curso)
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **>100**
- Citas totales: **1898** (Scopus); Promedio de citas/año (2012-2017): **181,4** (Scopus)
- Índice h: **22** (Scopus)
- Miembro de la Real Academia de Ingeniería desde 29/09/2000 (medalla número XLIII)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Catedrático de Ingeniería Hidráulica de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada, ha sido director del Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía y Coordinador del Programa de Doctorado “Dinámica de los Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones”. Ha desarrollado una importante trayectoria investigadora así como promovido y facilitado la transferencia del conocimiento y la tecnología mediante el impulso, creación y desarrollo de estructuras de transferencia, programas de excelencia y el fomento de la colaboración público – privada en los ámbitos de la ingeniería marítima, de la ingeniería de costas, de la calidad ambiental de los ecosistemas marinos y de la hidráulica y dinámica ambiental. Su actividad investigadora combina investigación básica y aplicada, habiendo sido pionero en la apertura de diferentes líneas de investigación, lo que le ha supuesto entre otros reconocimientos el ingreso como académico de número en la Real Academia de Ingeniería, así como diversos premios relacionados con su investigación y capacidad de transferencia.

Tiene más de 300 publicaciones, de las cuáles más de 120 son artículos indexados, y ha dirigido más de 40 tesis doctorales. Ha dirigido más de 50 proyectos de investigación del Plan Nacional, Programas Europeos y Planes Regionales, y ha dirigido y participado en más de 250 proyectos, convenios y contratos de transferencia tecnológica para empresas y administraciones nacionales e internacionales, habiendo desarrollado herramientas y metodologías que hoy en día son utilizadas en muchos países del mundo. Ha impartido más de 200 conferencias nacionales e internacionales y ha fundado 4 grupos de investigación que actualmente son líderes a nivel tanto nacional como internacional en sus respectivos campos y líneas de investigación. Ha sido el ponente redactor de las Recomendaciones de Obras Marítimas ROM 0.0 y ROM 1.0 y se encuentra redactando la ROM 1.1 y 3.1. Ha presidido además la Comisión permanente del Programa ROM durante los años 2002 a 2005, y es miembro emérito de la Academy of Coastal, Ocean, Port and Navigation Engineers de la American Society of Civil Engineers (ASCE) de EEUU.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES**

### **C.1. Publicaciones**

Selección de algunas de las más relevantes durante los últimos años:

1. Losada M.A., Díez-Minguito M. & Reyes-Merlo M. (2017). Tidal-fluvial interaction in the Guadalquivir River Estuary: Spatial and frequency-dependent response of currents and water levels. Journal of Geophysical Research: Oceans 122, 847-865. doi: 10.1002/2016JC011984
2. Solari S., Egüen M., Polo M.J. & Losada M.A. (2017). Peaks Over Threshold (POT): A methodology for automatic threshold estimation using goodness of fit p-value. Water Resources Research. doi: 10.1002/2016WR019426
3. Folgueras P., Solari S., Mier-Torrecilla M., Doblaré M. & Losada M.Á. (2016). The extended Davenport peak factor as an extreme-value estimation method for linear combinations of correlated non-Gaussian random variables. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics 157, 125-139. doi: 10.1016/j.jweia.2016.07.014
4. Clavero M., Longo S., Chiapponi L. & Losada M.A. (2016). 3D flow measurements in regular breaking waves past a fixed submerged bar on an impermeable plane slope. Journal of Fluid Mechanics 802, 490-527. doi: 10.1017/jfm.2016.483
5. Vílchez M., Clavero M., Lara J.L. & Losada M.A. (2016). A characteristic friction diagram for the numerical quantification of the hydraulic performance of different breakwater types. Coastal Engineering 114, 86-98. doi: 10.1016/j.coastaleng.2016.03.006
6. Bergillos R.J., López-Ruiz A., Ortega-Sánchez M., Masselink G. & Losada M.A. (2016). Implications of delta retreat on wave propagation and longshore sediment transport - Guadalfeo case study (southern Spain). Marine Geology 382, 1-16. doi: 10.1016/j.margeo.2016.09.011
7. García-Morales R, Baquerizo A & Losada MA (2015). Port management and multiple-criteria decision making under uncertainty. Ocean Engineering 104, 31-39.
8. López-Ruiz A, Ortega-Sánchez M, Baquerizo A & Losada MA (2014). A note on alongshore sediment transport on weakly curvilinear coasts and its implications. Coastal Engineering 88, 143-153.
9. Solari S & Losada MA (2012). A unified statistical model for hydrological variables including the selection of threshold for the peak over threshold method. Water Resources Research 48(10), W10541, doi:10.1029/2011WR011475
10. Solari S & Losada MA (2012). Unified distribution models for met-ocean variables: Application to series of significant wave height. Coastal Engineering 68, 67-77.
11. Longo S & Losada MA (2012). Turbulent structure of air flow over wind-induced gravity waves. Experiments in Fluids 53(2), 369-390.

### **C.2. Participación en Proyectos de I+D+i como Investigador Principal**

Se destacan algunos de los más relevantes durante los últimos 10 años:

1. Protección de frentes urbanos costeros frente al calentamiento global (PROTOCOL). 917PTE0538. CYTED - Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. 2017-2020. Cuantía: 202.109€.
2. Verificación integrada del comportamiento hidrodinámico y estructural de un dique de abrigo y sus consecuencias en el proyecto de inversión (VIVALDI). BIA2015-65598-P. Ministerio de Economía y Competitividad. 2016-2019. Cuantía: 126.808€.
3. Método unificado para el diseño y verificación de los diques de abrigo (UniDIA). BIA2012-37554. Ministerio de Economía y Competitividad. 2012-2015. Cuantía: 135.000€.
4. Influencia de los procesos litorales en la gestión costera (P09-TEP-4630). Proyecto de Excelencia, Junta de Andalucía. 2011-2014. Cuantía: 300.931,68€
5. Diseño de adecuaciones para robustecer la estabilidad de diques en suelos fangosos (AREDIS). Proyecto IBEROEKA IBK10-658. Programa Ibero-Americano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. 2011-2013. Cuantía: 60.251,00€.
6. Instalación de tanque de oleaje direccional - Infraestructuras científicas del plan nacional. UNGR08-1E-002. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2009-2012. Cuantía: 384.233,60€.
7. Adquisición de instrumentación para medidas de campo - Infraestructuras científicas del plan nacional. UNGR08-1E-003. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2009-2012. Cuantía: 114.465,60€.

8. Desarrollo de un modelo de gestión integral del proceso de desalación y vertido al mar. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2009-2012. Cuantía: 206.381,70€
9. Energías marinas para desalación. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2009-2012. Cuantía: 384.658,90€
10. Intercambio de masas de agua y de energía potencial entre el estuario del Guadalquivir y la plataforma continental interior (CTM2009-10520/MAR). Ministerio de Ciencia e Innovación. 2010-2014. Cuantía: 145.200€.
11. Optimización de la operatividad portuaria mediante técnicas de simulación. Subdirección General de Gestión de Ayudas, Subvenciones y Proyectos. Proyectos I+D+i, Subprograma de Transporte e Infraestructuras. Ministerio de Fomento. 2009-2011. Cuantía: 664.948 €.
12. Gestión Integral de la Seguridad Portuaria. Subdirección General de Gestión de Ayudas, Subvenciones y Proyectos. Proyectos I+D+i, Subprograma de Transporte e Infraestructuras. Ministerio de Fomento. 2009-2011. Cuantía: 584.250 €.
13. Fiabilidad de obras marítimas. Subdirección General de Gestión de Ayudas, Subvenciones y Proyectos. Proyectos I+D+i, Subprograma de Transporte e Infraestructuras. Ministerio de Fomento. 2009-2012. Cuantía: 897.763,46€.

### **C.3. Investigador Principal en Contratos de I+D+i**

Selección de algunos de los más relevantes durante los últimos años:

1. Estudio de la agitación en la dársena interior del Puerto de Málaga. Autoridad Portuaria de Málaga. 2014-2015. Importe: 14.800€.
2. Acuerdo de colaboración entre Abengoa Research S.L. y la Universidad de Granada para el desarrollo del Proyecto UNDIGEN (Generación de Hidrógeno mediante generación undimotriz), Actividad III: Desarrollo de una plataforma de ensayos virtual para el análisis, simulación y verificación de dispositivos off-shore. Abengoa Research S.L. Desde 2013. Importe: 145.200,00 €.
3. Acuerdo Marco de Colaboración entre la Universidad de Granada y Abengoa Research con el objeto de “Generar el conocimiento e impulsar su aplicación en el ámbito de la energía y el desarrollo sostenible”. Abengoa Research S.L. 2012-2017. Importe: 441.650€. Coordinador: Miguel A. Losada
4. Contrato de servicios para la “Redacción de la ponencia de las Recomendaciones de Obras Marítimas ROM 1.1 y actualización de la ROM 3.1”. Organismo Público Puertos del Estado. 2012-2015. Importe: 361.185€.
5. Contrato de prestación de servicios para la “Asesoría y apoyo técnico a la campaña realizada para monitorización en la Bahía de Algeciras”. 2011. Autoridad Portuaria Bahía de Algeciras. Importe: 9.699,60€. Coordinador: Miguel A. Losada
6. Convenio de colaboración para la “Estudio sobre las metodologías referentes a la caracterización de las condiciones hidromorfológicas de las aguas costeras y de transición en la Comunidad Andaluza”. EGMASA, S.A. 2009-2010. Importe: 35.400€. Coordinador: Miguel A. Losada
7. Convenio de colaboración para el “Diseño, asesoramiento, monitorización y seguimiento de la restauración de un caño mareal secundario en las marismas del río Guadalteje”. Tecnologías y Servicios Agrarios S.A. 2008-2011. Importe: 47.045€. Coordinador: Miguel A. Losada
8. Nueva terminal de contenedores del Puerto de Cádiz – ensayos 3D en modelo físico del dique de abrigo con tipología en S. Autoridad Portuaria Bahía de Cádiz. 2008-2009. Cuantía: 48.900€
9. Convenio de colaboración para la “Propuesta metodológica para diagnosticar y pronosticar las consecuencias de las actuaciones humanas en el estuario del Guadalquivir”. CSIC. 2008-2009. Importe: 185.000€. Coordinador: Miguel A. Losada
10. Convenio de colaboración para la “Instrumentación y auscultación del proceso de fondeo de cajones en grandes profundidades del dique exterior de la ampliación del Puerto de Gijón: Diseño instrumental”. Autoridad Portuaria de Gijón. 2008. Importe: 103.040€. Coordinador: Miguel A. Losada

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

Patentes:

- “Dique en talud con tipología de máxima estabilidad”, número de publicación 2 288 336, del 16/11/2008. Inventor: Miguel A. Losada Rodríguez. Titular: Universidad de Granada

Registros de software y de la propiedad intelectual:

- CEMIS: Herramienta para la gestión del proceso Constructivo de EMISarios submarinos (software). MI Ruiz Parrado, P Magaña Redondo, M Ortega-Sánchez, S Solari y MA Losada Rodríguez. Fecha de efectos: 23 de septiembre de 2013. Número de solicitud: Expediente GR-402-13. Número de asiento registral: 04/2013/9670. Andalucía, España.
- WiM-Med (Watershed Integrated Management in MEDiterranean environments). Autores: Aguilar, C., Díaz, A., Herrero, J., Losada, M.A., Millares, A., Moñino, A., Nieto, S., Polo, M.J. Nº de registro: 200999901137225. Mayo 2010.
- GuadalFOTRAN (Modelo 1D de cálculo no estacionario en cauces). Autores: Ávila, A., Losada, M.A., Polo, M.J. Nº de registro: 200999901137317. Mayo 2010.
- METEOMAP (Interpolación de variables meteorológicas). Autores: Aguilar, C., Herrero, J., Losada, M.A., Nieto, S., Polo, M.J. Nº de registro: 200999901137059. Mayo 2010.
- HidroDEM (Cálculo de las características hidráulicas en una cuenca). Autores: Aguilar, C., Herrero, J., Losada, M.A., Millares, A., Polo, M.J. Nº de registro: 200999901137105. Mayo 2010.

#### **C.5 Gestión de la actividad científica**

- Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Vocal de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI). 2005-2007
- Miembro del Comité Científico del “Coastal Engineering Research Council”. American Society of Civil Engineers, ASCE.
- Presidente de la Comisión Permanente de las Recomendaciones de Obras Marítimas (ROM). Puertos del Estado, Ministerio de Fomento.
- Fundador del Grupo de Ingeniería Oceanografía y de Costas de la Universidad de Cantabria y del Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales de la Universidad de Granada.
- Miembro Comisión de Participación en la Ordenación y Gestión del Litoral. Secretaría de Universidades. Junta de Andalucía.
- Guionista y asesor científico de la serie de TVE “Las Riberas del Mar Océano”. 2008
- Redactor de las Recomendaciones de Obras Marítimas ROM 0.0, 2001 y 1.0, 2009. Puertos del Estado.
- Member of the Scientific Committee of the Coastal Engineering Research Council. ASCE. Desde 2006.
- Miembro del “Editorial Board” de la revista Coastal Engineering desde 1997.

#### **C.6 Premios**

- II Premio Andalucía de Investigación Antonio de Ulloa en el Área de Ingeniería y Arquitectura. 2008.
- Premio a la trayectoria profesional en las X Jornadas de Costas y Puertos. Santander, 2009.
- Premio del Consejo Social de la Universidad de Granada al Grupo de investigación de Dinámica de Flujos Ambientales en los ámbitos de la educación, la investigación y transferencia tecnológica y la cultura, coadyuvando al avance social y económico de Andalucía. 2009.
- International Coastal Engineering Award. American Society of Civil Engineers (ASCE). 2011.
- Premio de la Universidad de Granada a la Divulgación Científica por la obra “Las Riberas del Mar Océano”.
- Emerit Diplomate of the Academy of Coastal, Ocean, Port & Navigation Engineers. American Society of Civil Engineers (ASCE). Desde 2014.
- Premio “Implicación social” al Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA). Foro de Consejos Sociales de las Universidades Públicas de Andalucía. 2015.