

Fecha del CVA	06/03/2017
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	María Clavero Gilabert		
DNI	[REDACTED]	Edad	39
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-4985-2015	
	Código Orcid	0000-0003-1879-5449	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro	[REDACTED]		
Dirección	[REDACTED]		
Teléfono	[REDACTED]	Correo electrónico	mclavero@ugr.es
Categoría profesional	Investigador contratado	Fecha inicio	2003
Espec. cód. UNESCO	330511 - Puertos; 330515 - Ingeniería hidráulica		
Palabras clave	Oceanografía; Puertos marítimos; Diques rompeolas		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Planificación, Fiabilidad y Riesgo en la Ingeniería Civil	Universidad de Granada	2007
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Universidad de Granada	2002

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

- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 6
- Citas totales: WoS (12) Google (38)
- Índice h: WoS (2) Google (4)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad de Granada (2002). Doctora por la Universidad de Granada con sobresaliente Cum Laude (2007).

Se incorpora en 2002 al Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales (TEP-209) de la Universidad de Granada, fundado en 1998 por el Catedrático M. A. Losada Rodríguez. En Abril del 2003 se incorpora al Laboratorio de Dinámica de Flujos Ambientales del Grupo. Desde 2005 ejerce como responsable de la sección de Ingeniería Marítima del Laboratorio, diseñando y supervisando la construcción del tanque de oleaje direccional (2005) y dirigiendo todos los proyectos realizados en las instalaciones del laboratorio (canal de oleaje, tanque de oleaje, canal basculante, tanque de difusión). Desde 2010 es además responsable de la sección de Ingeniería de Viento del Laboratorio, supervisando todos los proyectos realizados en sus instalaciones (túnel de viento I y II). En Noviembre de 2012 se encarga del diseño y supervisión del montaje del nuevo Canal de Interacción Atmósfera-Océano.

Es coautora de 7 artículos en revistas, 6 de ellos en revistas de impacto, 4 artículos en el International Conference on Coastal Engineering, 3 artículos en el Coastal Structures Conference (ambos congresos con impacto y criterios de selección similares al de revistas del JCR de prestigio), y otras 18 comunicaciones a congresos. Ha participado en 16 proyectos de investigación en pública convocatoria, financiados por la U.E., el Gobierno de España y la Junta de Andalucía. Ha trabajado en 25 contratos de investigación, investigadora responsable en 15 de ellos, habiendo redactado informes científicos y técnicos en todos ellos. Es responsable de todos los proyectos de investigación y contratos que se desarrollan en el Laboratorio de Dinámica de Flujos Ambientales, así como de todas las instalaciones e instrumentación del Laboratorio.

Ha colaborado en el desarrollo de la patente de "Dique en talud de máxima estabilidad", nº de publicación 2 288 336, así como en la elaboración de los documentos para la solicitud de la misma. Para ello ha realizado una estancia en la Universidad Nacional Autónoma de México.

Es colaboradora docente del Máster Oficial en Hidráulica Ambiental de la Universidad de Granada (Mención de Calidad MCD2006-00361 desde 2007), en el que ha impartido cursos y prácticas de laboratorio, y colaboradora docente en el Grado de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada, en asignaturas adscritas al Área de Ingeniería Hidráulica, en las que imparte las prácticas de Laboratorio. Ha dirigido 10 Proyectos Fin de Carrera en la titulación de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, y 9 trabajos de fin de Máster en el Máster de Hidráulica Ambiental. Ha participado en 4 proyectos de Innovación Docente, estando dos de ellos aún en ejecución.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** F. J. Bello-Millán; et al. 2016. El sistema dunar de Valdevaqueros: evolución histórica y alternativas de gestión. RIBAGUA – Revista Iberoamericana del Agua. Elsevier. 3, pp.46-55.
- 2 **Artículo científico.** M. Clavero; et al. 2016. 3D flow measurements in regular breaking waves past a fixed submerged bar on an impermeable plane slope. Journal of Fluid Mechanics. Cambridge University Press. 802, pp.490-527.
- 3 **Artículo científico.** Montse Vílchez; et al. 2016. A characteristic friction diagram for the numerical quantification of the hydraulic performance of different breakwater types. Coastal Engineering. Elsevier. 114, pp.86-98.
- 4 **Artículo científico.** T. Lykke Andersen; et al. 2016. A new active absorption system and its performance to linear and non-linear waves. Coastal Engineering. Elsevier. 114, pp.47-60.
- 5 **Artículo científico.** Montse Vílchez; María Clavero; Miguel A. Losada. 2016. Hydraulic performance of different non-overtopped breakwater types under 2D wave attack. Coastal Engineering. Elsevier. In Press.
- 6 **Artículo científico.** Medina-López, E.; et al. 2016. Note on a real gas model for OWC performance. Renewable Energy. 85, pp.588-597.
- 7 **Artículo científico.** Sandro Longo; Luca Chiapponi; María Clavero. 2013. Experimental analysis of the coherent structures and turbulence past a hydrofoil in stalling condition beneath a water-air interface. European Journal of Mechanics B/Fluids. Science Direct. 43, pp.172-182. ISSN 0997-7546.
- 8 **Artículo científico.** Sandro Longo; et al. (/3). 2012. Study of the turbulence in the air-side and the water-side boundary layers in experimental laboratory wind induced surface waves. Coastal Engineering. Elsevier. 69, pp.67-81.
- 9 **Artículo científico.** 1; et al. 2012. Determinação de forças actuantes em quebramares verticais e mistos. Revista de Gestão Costeira Integrada - Journal of Integrated Coastal Zone Management. Associação Portuguesa Dos Recursos Hídricos. 12-2, pp.159-174.
- 10 **Artículo científico.** Mendoza-Baldwin, E.; et al. 2010. Evolution of the hydraulic behavior and of the geometry of homogeneous dikes deformed by waves | Evolución del comportamiento hidráulico y de la geometría de diques homogéneos al ser deformados por el oleaje. Tecnología y Ciencias del Agua. 1-2, pp.21-35.
- 11 **Libro o monografía científica.** María Clavero Gilabert. 2007. Comportamiento de los diques en talud frente a la acción del oleaje y criterios para el reparto de la probabilidad conjunta de fallo en la vida útil. Series Monográficas. Tesis Doctoral. Grupo de Puertos y Costas. Universidad de Granada. 3. ISBN 978-84-338-4693-8.
- 12 **Libro o monografía científica.** 1. 2004. Dispositivos dinámicos de control de las oscilaciones del mar. Series Monográficas. Trabajos de Investigación Tutelada. Grupo de Puertos y Costas. Universidad de Granada. 1, pp.1-96. ISBN 84-689-0217-9.

C.2. Proyectos

- 1 917PTE0538, Protección de frentes urbanos costeros frente al calentamiento global (PROTOCOL). Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Miguel Ortega Sánchez. (Universidad de Granada). 01/01/2017-31/12/2019.

- 2 BIA2015-65598- P, Verificación integrada del comportamiento hidrodinámico y estructural de un dique de abrigo y sus consecuencias en el proyecto de inversión. Ref BIA2015-65598-P. Ministerio de Economía y Competitividad. PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA. Miguel Ortega Sánchez. (Universidad de Granada). 01/01/2016-31/12/2019. 126.808 €.
- 3 Proyecto Aplicación del Conocimiento CEAMA - Aerogeneradores. Junta de Andalucía. Miguel Angel Losada Rodríguez. (Universidad de Granada). 01/11/2013-02/10/2016. 198.332,5 €.
- 4 Researchers Square. Comisión Europea. Ana Isabel García López. (Universidad de Granada). 14/05/2014-13/05/2016. 159.000 €.
- 5 P10-RNM-6352, Dinámica y flujos biogeoquímicos de la bahía de Cádiz. Campañas de medida y modelos. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia 2010. Miguel Ángel Losada Rodríguez. (Universidad de Granada). 06/07/2011-30/04/2016. 208.247 €.
- 6 Formación y evolución de formas de lecho en la zona de asomeramiento de playas reflejantes. Campus e Excelencia Internacional CEI BioTic Granada. Maria Clavero Gilabert. (Universidad de Granada). 01/01/2015-31/12/2015. 4.500 €.
- 7 BIA2012- 37554, Metodo unificado para el diseño y verificacion de los diques de abrigo.. Ministerio de Economía y Competitividad. VI Plan Nacional de I+D+i 2008-2011.. Miguel Angel Losada Rodríguez. (Universidad de Granada). 01/01/2013-31/12/2015. 134.500 €.
- 8 CTM2012-32439, Morfodinámica de playas heterogéneas en el litoral del mar de Alborán. Ministerio de Economía y Competitividad. VI Plan Nacional de I+D+i 2008-2011.. Miguel Ortega Sánchez. (Universidad de Granada). 01/01/2013-31/12/2015. 76.050 €.
- 9 P06-TEP-4630, Influencia de los procesos litorales multiescala en la gestión costera. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. Miguel Ángel Losada Rodríguez. (Universidad de Granada). 03/02/2010-21/12/2014. 300.931,68 €.
- 10 Experimental study of forces on a submarine outfall: influence of incidence wave direction, of stabilizing concrete weights and pipe distance from the bottom. Union Europea. 7th framework program me HYDRALAB IV. Graça Neves. (Universidad de Granada). 01/01/2013-31/12/2013.
- 11 CIT-460000-2009-21, Optimización de la operatividad portuaria mediante técnicas de simulación. Ministerio de Fomento. (Universidad de Granada). 27/09/2010-31/12/2012. 424.669,4 €.
- 12 CTM2009-10520, Intercambio de masas de agua y de energía potencial entre el estuario del Guadalquivir y la plataforma continental interior. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. (Universidad de Granada). 01/01/2010-31/12/2012. 145.200 €.
- 13 Líderes en Energías Oceánicas Renovables OCEAN LIDER. Ministerio de Ciencia e Innovación. (Universidad de Granada). 24/09/2009-24/02/2012. 127.128,27 €.
- 14 Campañas de campo en el litoral andaluz y modelado de procesos morfodinámicos. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. (Universidad de Granada). 11/04/2007-11/04/2010. 108.527,62 €.
- 15 IBK 10-658, Diseño de adecuaciones para robustecer la estabilidad de diques en suelos fangosos (AREDIS). Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. (Universidad de Granada). Desde 01/08/2011. 50.000 €. Otros.
- 16 P50/08, Fiabilidad de las estructuras portuarias. Pla Nacional de I+D+i 2008-2001 -Subprograma de Transporte e Infraestructuras del Programa Nacional de Cooperación Público-Privada. (Universidad de Granada). Desde 01/01/2009. 2.932.341,41 €.
- 17 P53/08, Gestión integral de la seguridad portuaria. Pla Nacional de I+D+i 2008-2001 -Subprograma de Transporte e Infraestructuras del Programa Nacional de Cooperación Público-Privada. (Universidad de Granada). Desde 01/01/2009. 2.666.467,88 €.

- 18 CIT-380000-2007-47, Desarrollo tecnológico de diques en talud con tipología de máxima estabilidad. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica PROFIT, Programa Nacional de Construcción. (Universidad de Granada). Desde 01/11/2007. 55.344 €.
- 19 CIT-370300-2005-2, Desarrollo tecnológico de diques en talud con tipología de máxima estabilidad. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica PROFIT, Programa Nacional de Construcción. (Universidad de Granada). Desde 01/11/2005. 38.709 €.

C.3. Contratos

- 1 Estudio de agitación en la dársena deportiva del Puerto de Ceuta. Miguel Ortega Sánchez. 04/10/2016-03/12/2016. 9.400 €.
- 2 Explotación náutica en la desembocadura Del Río Guadalete. Impulsa el Puerto S.L.U.. Miguel Ángel Losada Rodríguez. 15/07/2014-P8M. 21.080 €.
- 3 Estudio de agitación en la dársena interior del Puerto de Málaga. ENTE PUBLICO AUTORIDAD PORTUARIA DE MALAGA. Miguel Ángel Losada Rpdriíguez. 24/04/2014-P1Y. 14.800 €.
- 4 Realización de 12 ensayos de propagación de oleaje sobre lecho móvil para el análisis de movimiento de barras. Centro Superior de Investigaciones Científicas. Miguel Ángel Losada Rodríguez. 23/12/2013-P3M. 15.125 €.
- 5 Optimización del diseño del casco de contrarreloj CATLIKE. Catlike Sport Components S.L.U.. Miguel Angel Losada Rodríguez. 01/09/2013-P9M. 13.988 €.
- 6 Proyecto Heliostats. Abengoa Research SL. Miguel Ángel Losada Rodríguez. 01/04/2013-P1Y. 32.000 €.
- 7 Proyecto UNDIGEN - Generación de hidrógeno mediante generación undimotriz. Abengoa Research SL. Miguel Ángel Losada Rodríguez. 11/03/2013-P3Y. 120.000 €.
- 8 Asistencia técnica para la realización del estudio de la evolución de la duna de Valdevaqueros. 7-CA—2126—0.0-0.0-CN. Junta de Andalucía. Desde 05/12/2012. 18.089,5 €.
- 9 Generar el conocimiento e impulsar su aplicación en el ámbito de la energía y el desarrollo sostenible. Abengoa Research SL. Miguel Ángel Losada Rodríguez. 04/10/2012-P5Y. 441.650 €.
- 10 Ensayo en túnel de viento de un nuevo diseño en pantalla acústica. Universidad Politécnica de Valencia. 29/04/2011-P3M. 10,62 €.
- 11 2D physical model test on the floating breakwater at Campione del Garda (Italy). The Company Campione del Garda. 01/07/2010-P3M. 9.204 €.
- 12 Estudio de la carga de viento en paneles de células fotovoltaicas. INTEMAC. 01/03/2010-P3M. 36.540 €.
- 13 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. 01/12/2008-P6M. 49.300 €.
- 14 Ensayos del Dique de la explanada de Aboño (Gijón). Autoridad Portuaria de Gijón. 01/07/2007-P3M. 41.000 €.
- 15 Estudio de alternativas para la ampliación dela dársena portuaria de Cádiz. Autoridad Portuaria Bahía de Cádiz. 07/07/2006-P46M. 424.212 €.
- 16 Redacció de l'estudi d'alternatives d'actuació per reduir l'agitació interior al port de Port de la Selva. Ports de la Generalitat de Catalunya. 01/05/2006-P3M. 17.400 €.
- 17 Experimentación 3D en modelo físico de los tramos del dique exterior para la ampliación del Puerto de Gijón. Autoridad Portuaria de Gijón. 01/02/2005-P36M. 405.950 €.

C.4. Patentes

Miguel Angel Losada Rodríguez. 200403058. Dique en talud con geometría de máxima estabilidad. España. 29/10/2008. Universidad de Granada.