

Fecha del CVA	22/04/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Pilar Díaz Carrasco		
DNI	76667890N	Edad	29
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-8734-2017	
	Scopus Author ID	1087839	
	Código ORCID	0000-0002-9919-6124	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro	Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica / Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos		
Dirección	Calle Doctor Jiménez Díaz, N°5, 3ºA, 18014, Granada		
Teléfono	(+34) 676927849	Correo electrónico	pidiazc@ugr.es
Categoría profesional	Estudiante Post-Doctoral	Fecha inicio	2019
Espec. cód. UNESCO	330515 - Ingeniería hidráulica		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones	Universidad de Granada	2019
Gestión Integral de Puertos y Costas, Máster Oficial Interuniversitario en Hidráulica Ambiental	Universidad de Granada, Córdoba y Málaga	2015
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Homologado con el Nivel 7 del Marco Europeo de Cualificaciones	Universidad de Granada	2014

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada (2014), con honores de primera clase: 81/100. Máster en Hidráulica Ambiental por la Universidad de Granada (2015), con matrícula de honor: 95/100. Doctorado en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad de Granada (2019), con la calificación de Cum Laude y la mención de Doctorado Internacional.

Inició en 2015 su investigación doctoral en el Departamento de Mecánica Estructural e Ingeniería Hidráulica (Universidad de Granada), dentro del Grupo de Investigación de Dinámica de Flujos Ambientales (TEP-209). Durante este tiempo, fue financiada por el Contrato de Investigación Predoctoral "Ayudas para la Formación del Profesorado Universitario" - FPU14/03570 del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte de España. El tema principal de su proyecto de doctorado fue la interacción del oleaje con los diques de abrigo, desde el lecho marino hasta el manto principal, mediante la utilización de modelos analíticos y numéricos en combinación con ensayos de laboratorio en dos laboratorios diferentes (Universidad de Granada y Universidad de Aalborg). Los resultados de su doctorado ya se han publicado en tres revistas de alto factor de impacto. Actualmente, tiene un Contrato Puente financiado por la Universidad de Granada, como investigadora del Grupo de Investigación de Dinámica de Fluidos Ambientales.

Ha participado en 7 proyectos de investigación financiados por organizaciones internacionales y nacionales, siendo dos de ellos proyectos en curso. Así como en 4 Convenios y Contratos de Investigación con diversas empresas, tanto públicas como privadas. Ha participado en 2 proyectos de innovación educativa, 4 conferencias educativas internacionales, y ha dirigido un Proyecto Final de Carrera relacionado principalmente con la interacción del oleaje y la estructura marítima con ensayos en laboratorio. Además, ha impartido clases en 5 asignaturas del Grado de Ingeniería Civil (Universidad de Granada) relacionadas con el campo de la Ingeniería Hidráulica. También ha sido profesora asociada en dos seminarios internos del Máster de Hidráulica Ambiental (Universidad de Granada). Por otro lado, ha realizado varios cursos de formación académica relacionados con: plataformas móviles y software de enseñanza; lenguajes de programación, Matlab, Python; y redacción de textos científicos en inglés.

Tiene 5 artículos científicos publicados/en curso de revisión e indexados, 4 de los cuales se encuentran en el primer cuartil. Ha participado en 15 conferencias nacionales e internacionales, destacando dos conferencias en el congreso "International Conference of Coastal Engineering". Durante su carrera de investigación, le han otorgado diferentes becas/contratos en convocatorias competitivas: Beca de Colaboración (2013), 2 Becas de Iniciación a la Investigación para Máster y Licenciatura (2013, 2014), y el Contrato de Investigación Predoctoral FPU (2015). Durante este último, realizó dos estancias cortas financiadas por las "Ayudas a la Movilidad para Estancias breves y traslados temporales - FPU" del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte de España: (1) Universidad de Génova (Italia), destacando como resultados un trabajo científico en colaboración; y (2) Universidad de Aalborg (Dinamarca).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Díaz-Carrasco, P.; Moragues, M.V.; Clavero, M.2020. 2D Water-wave interaction with permeable and impermeable slopes: dimensional analysis Coastal Engineering. 158-103682.
- 2 **Artículo científico.** M. Clavero; P. Díaz-Carrasco; M.A. Losada. 2020. Bulk Wave Dissipation in the Armor Layer of Slope Rock and Cube Armored Breakwaters Journal of Marine Science and Engineering. MDPI. 152-8.
- 3 **Artículo científico.** Luca, C.; et al. 2020. Statistical analysis of the interaction between wind-waves and currents during early wave generation Coastal Engineering. Elsevier. Accepted.
- 4 **Artículo científico.** Díaz-Carrasco, P.; et al. 2019. Non-cohesive and cohesive sediment transport due to tidal currents and sea waves: a case study Continental Shelf Research. Elsevier. 183, pp.87-102.
- 5 **Artículo científico.** Rafael J. Bergillos; et al. 2018. Integrating complex numerical approaches into a user-friendly application for the management of coastal environments Science of the Total Environment. ELSEVIER. 625-979-990.
- 6 **Publicación electrónica.** Díaz-Carrasco, P.; Ortega-Sánchez, M.; Vílchez, M.2014. Metodología de mejora para el diseño de los diques en talud: corrección del efecto escala Biblioteca de la Universidad de Granada. pp.1-140.

C.2. Proyectos

- 1 BIA2015-65598-P, Verificación integrada del comportamiento hidrodinámico y estructural de un dique de abrigo y sus consecuencias en el proyecto de inversión (VIVALDI). Ministerio de Economía y Competitividad. Miguel Ortega Sánchez. (Universidad de Granada). 01/01/2016-01/01/2020. 126.808 €. Miembro de equipo.
- 2 Modalidad B, Cuantificación conjunta de forzamientos atmosféricos, marítimos y fluviales en el litoral: aplicación a la gestión de estuarios y costas en Andalucía Proyectos de Investigación Precompetitivos para Jóvenes Investigadores del Plan Propio 2017. Rafael Jesús Bergillos Meca. (Universidad de Granada). 23/02/2018-23/02/2019. 1.000 €. Co-Investigador principal.

- 3 917PTE0538, Protección de frentes urbanos costeros frente al calentamiento global (PROTOCOL). Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Miguel Ortega Sánchez. (Universidad de Granada). 01/01/2017-01/02/2019. 172.109 €. Miembro de equipo.
- 4 CTM2012-32439, Morfodinámica de playas heterogéneas en el litoral andaluz del mar de Alborán (MORPHAL). Ministerio de Economía y Competitividad. Miguel Ortega Sánchez. (Universidad de Granada). 01/01/2012-31/12/2015. Miembro de equipo.
- 5 BIA2012-37554, Método unificado para el diseño y verificación de los diques de abrigo (UNiDIA). Ministerio de Economía y Competitividad. Miguel Ángel Losada Rodríguez. (Universidad de Granada). 01/01/2012-31/12/2015. Miembro de equipo.
- 6 G-GI3002/IDDII, Dragados en el sistema portuario andaluz: método para la gestión y toma de decisiones (DRAGAPORT). Consejería de Fomento y Vivienda (proyectos de I+D+i), Junta de Andalucía. Miguel Ortega Sánchez. (Universidad de Granada y Universidad de Córdoba). 06/11/2013-30/06/2015. Miembro de equipo.
- 7 IBK 10-658, Diseño de adecuaciones para robustecer la estabilidad de diques en suelos blandos (AREDIS). Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, Programa Ibero-Americano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo. Miguel Ángel Losada Rodríguez. (Universidad de Granada y Universidad de México). 15/03/2011-31/01/2015. Miembro de equipo.
- 8 Sediment transport in oscillatory boundary layers Paolo Blondeaux. (Universidad de Génova). Desde 30/01/2019.

C.3. Contratos

- 1 Procedimiento de arbitraje 20942/ASM de la demanda presentada por Saneamientos Marítimos, S.A. a Abeinsa Teyma Ute Nungua. ABENGOA, S.A.. Miguel Ángel Losada Rodríguez. 28/06/2016-30/06/2016.
- 2 Segundo estudio de la agitación en la dársena interior del Puerto de Málaga. Puerto de Málaga. Miguel Ángel Losada Rodríguez. 04/03/2016-P4M.
- 3 Informe Técnico sobre "Diques de Abrigo Españoles de Interés General de Puertos del Estado". Autoridad portuaria de Gijón. Miguel Ángel Losada Rodríguez. 15/01/2016-P1M.
- 4 Contrato de servicios entre el Organismo Público Puertos del Estado y la Universidad de Granada para la "Redacción de la ponencia de las Recomendaciones de Obras Marítimas ROM 1.1 y actualización de la ROM 3.1". Puertos del Estado. Miguel Ángel Losada Rodríguez. Desde 20/07/2012. 361.185 €.

C.4. Patentes