



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 06/04/2018

Nombre y apellidos	MIGUEL ORTEGA SÁNCHEZ		
DNI/NIE/pasaporte	[REDACTED]	Edad	40
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-8495-2014	
	Código Orcid	0000-0002-1388-6870	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto./Centro	I. INV. SISTEMA TIERRA EN ANDALUCÍA / ETSI DE CAMINOS		
Dirección	EDIFICIO POLITÉCNICO. AVDA. DE FUENTENUEVA, S/N		
Teléfono	958249738	correo electrónico	miguelos@ugr.es
Categoría profesional	PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	26/05/2009
Espec. cód. UNESCO	330511, 330515, 251007, 251010, 251090, 250607, 250811		
Palabras clave	ING. DE COSTAS, INFRAESTRUCTURAS MARÍTIMAS		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTORADO	GRANADA	2004
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	GRANADA	2000

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

- Sexenios de investigación: **2** (2003-2008, 2009-2014)
- Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: **7**. Tres de ellas como único director defendidas en la modalidad de Doctorado Internacional
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **33**
- Citas totales: WoS (271); Scopus (344); Google Scholar (672)
- Promedio de citas/año (desde 2013): WoS (19,4); Scopus (56,6); Google Scholar (102)
- Índice h: WoS (10); Scopus (12); Google Scholar (15); Índice i10: Google Scholar (19)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor Titular de Universidad de Ingeniería Hidráulica de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada, *acreditado como Catedrático de Universidad desde mayo de 2016*. Coordinador del Máster Interuniversitario en Hidráulica Ambiental (Universidades de Granada, Córdoba y Málaga). Desarrollo mi labor investigadora en el Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA), del que soy Secretario, y he sido Director del Seminario de Medio Ambiente / Cátedra José Saramago del Vicerrectorado de Extensión Universitaria de la Universidad de Granada. Mi línea de trabajo combina investigación básica y aplicada e integra conocimientos en las áreas del modelado numérico, hidrodinámica, morfodinámica costera y técnicas de medida tanto en campo como en laboratorio, así como en la búsqueda de soluciones a problemas tecnológicos, ingenieriles y ambientales. Las principales líneas de investigación son los "procesos litorales y la evolución de los sistemas costeros" y la "gestión integral de recursos atmosféricos y marinos y de las infraestructuras para su aprovechamiento".

He realizado estancias en el extranjero en centros de prestigio (Oregon State University y Virginia Institute of Marine Sciences). He sido director de tres becas FPU y un contrato FPI, y he dirigido 7 tesis doctorales (3 más en curso), 23 trabajos fin de máster y 50 proyectos fin de carrera y trabajos fin de grado. He sido el investigador principal de 2 proyectos del Plan Nacional (uno en activo), un proyecto internacional CYTED (en activo) y de 1 Acción Integrada con la Universidad de Génova, así como de 1 Proyecto de I+D+i financiado por la Consejería de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía, además de haber participado en 6 proyectos de Innovación Docente relacionados con la Ingeniería Marítima y Costera. He participado en 3 proyectos europeos, 15 proyectos del plan Nacional (incluyendo propuestas financiadas por el Ministerio de Fomento), 6 proyectos financiados por la Junta de Andalucía y 39 Convenios y Contratos de Investigación con distintas Administraciones y Empresas, dentro de las cuales destacan los relacionados

con Puertos del Estado (Ministerio de Fomento), Autoridades Portuarias, Dirección General de Costas y Abengoa Research, entre otras.

He publicado 42 artículos científicos, de los que 41 lo están en revistas incluidas en Journal Citation Reports, así como más de 45 ponencias en congresos internacionales y 50 en congresos nacionales. He publicado 1 libro y 8 capítulos de libros en editoriales internacionales de prestigio (Springer, World Scientific Co.) y soy coautor de 7 registros de la propiedad intelectual. Mi CV más detallado se puede consultar en www.ugr.es/local/miguelos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Selección de 10 relevantes (últimos 5 años):

1. Bergillos RJ, López-Ruiz A, Medina-López E, Moñino A & Ortega-Sánchez M (2018). The role of wave energy converter farms on coastal protection in eroding deltas, Guadalfeo, southern Spain. Journal of Cleaner Production 171, 356-367.
2. Bergillos RJ, López-Ruiz A, Principal-Gómez D & Ortega-Sánchez M (2018). An integrated methodology to forecast the efficiency of nourishment strategies in eroding deltas. Science of the Total Environment 613-614C, 1175-1184.
3. Bergillos RJ, Masselink G & Ortega-Sánchez M (2017). Coupling cross-shore and longshore sediment transport to model storm response along a mixed sand-gravel coast under varying wave directions. Coastal Engineering 129, 93-104.
4. Bergillos RJ & Ortega-Sánchez M (2017). Assessing and mitigating the landscape effects of river damming on the Guadalfeo River delta, southern Spain. Landscape & Urban Planning 165, 117-129
5. Bergillos RJ, Rodríguez-Delgado C & Ortega-Sánchez M (2017). Advances in management tools for modeling artificial nourishments in mixed beaches. Journal of Marine Systems 172, 1-13.
6. Bergillos RJ, Rodríguez C, Millares A, Ortega-Sánchez M & Losada MA (2016). Impact of river regulation on a Mediterranean delta - assessment of managed vs unmanaged scenarios. Water Resources Research 52, 5132-5148, doi: 10.1002/2015WR018395.
7. Jiménez-Robles A, Ortega-Sánchez M & Losada MA (2016). Effects of basin bottom slope on jet hydrodynamics and river mouth bar formation. Journal of Geophysical Research - Earth Surface 121, 1110-1133, doi: 10.1002/2016JF003871
8. Bergillos RJ, López-Ruiz A, Ortega-Sánchez M, Masselink G & Losada MA (2016). Implications of delta retreat on wave propagation and longshore sediment transport - Guadalfeo case study (southern Spain). Marine Geology 382, 1-16.
9. 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.
10. Ortega-Sánchez M, Lobo FJ, López-Ruiz A, Losada MA & Fernández-Salas LM (2014). The influence of shelf-indenting canyons and infralittoral prograding wedges on coastal morphology: the Carchuna system in Southern Spain. Marine Geology 347, 107-122.

C.2. Proyectos

Selección de 10 relevantes (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 total: 202.109€. IP: Miguel Ortega Sánchez.
2. Verificación integrada del comportamiento hidrodinámico y estructural de un dique de abrigo y sus consecuencias en el proyecto de inversión (BIA2015-65598-P). Ministerio de Economía y Competitividad. 2016-2019. Cuantía: 126.808€. IP: Miguel Ortega Sánchez
3. Dragados en el sistema portuario Andaluz: método para la gestión y toma de decisiones. Consejería de Fomento y Vivienda (convocatoria de proyectos de I+D+i). 2013-2015. Cuantía: 146.061,09€. IP: Miguel Ortega Sánchez
4. Experimental study of forces on a submarine outfall: influence of incident wave direction, of stabilizing concrete weights and pipe distance from bottom (HyIV-DHI-04). 2013. 7th EC Framework Programme Integrating Activity: Hydralab IV (Unión Europea). Contract no. 261520. Coordinador: Danish Hydraulic Institute (DHI)

5. Novel Integrated Water Management Systems for Southern European Regions (NOVIWAM). Union Europea. 2010-2013. Cuantía: 1.765.480€. Coordinador: Agencia Andaluza del Agua
6. Morfodinámica de playas heterogéneas en el litoral andaluz del Mar de Alborán (MORPHAL). CTM2012-32439. Ministerio de Economía y Competitividad. 2013-2015. Cuantía: 76.050€. IP: Miguel Ortega-Sánchez
7. Dinámica y flujos biogeoquímicos de la Bahía de Cádiz. Campañas de medidas y modelos (P10-RNM-6352). Junta de Andalucía (convocatoria de proyectos de excelencia - motrices). 2011-2016. Cuantía: 208.247 €. IP: Miguel A. Losada Rodríguez
8. 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€. IP: Miguel A. Losada
9. 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€. IP: Miguel A. Losada Rodríguez
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€. IP: Miguel A. Losada Rodríguez

C.3. Contratos

Selección de 10 relevantes (últimos 10 años):

1. Estudio de agitación en la dársena deportiva del Puerto de Ceuta (fases I y II). Autoridad Portuaria de Ceuta. 2016-2017. Importe: 21.000€. Coordinador: Miguel Ortega Sánchez
2. Informe pericial sobre los trabajos marítimos llevados a cabo durante la ejecución del proyecto "Obra Marina en la Planta Desaladora de Nungua, en Accra, Ghana". UTE Abeima Nungua Ghana. 2015-2016. Importe: 47.190€. Coordinador: Miguel Ortega Sánchez
3. Estudio de la agitación en la dársena interior del Puerto de Málaga. Autoridad Portuaria de Málaga. 2014-2015. Importe: 14.800€. Coordinador: Miguel A. Losada
4. 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
5. 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€. Coordinador: Miguel A. Losada
6. Contrato de servicios para la "Consultoría y asistencia técnica para la ejecución del proyecto singular de dominio público marítimo terrestre e hidráulico del Camp Levante Almería". Agencia de Medio Ambiente y Agua. Junta de Andalucía. 2011-2012. Importe: 33.276€. Coordinador: Miguel A. Losada
7. 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
8. Convenio de colaboración para el "Diseño, asesoramiento, monitorización y seguimiento de la restauración de un caño mareal secundario en las marismas del río Guadalete". Tecnologías y Servicios Agrarios S.A. 2008-2011. Importe: 47.045€. Coordinador: Miguel A. Losada
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

Registros de la propiedad intelectual:

1. 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.
2. TESLA. Western Europe Shoreline Undulations Database / Base de datos de ondulaciones de la línea de costa en Europa Occidental. A López Ruiz, P Magaña Redondo, M Ortega-Sánchez, MA Losada Rodríguez y AM Lira Loarca. Fecha de efectos: 11 de junio de 2015. Número de solicitud: Expediente GR-288-15. Número de asiento registral: 201599901198133. Andalucía, España.
3. HEMAR. Herramienta para el análisis de clima marítimo. M Ortega-Sánchez, P Magaña, J del Rosal, A Tintoré y MA Reyes. Fecha de efectos: 01 de abril de 2016. Número de solicitud: Expediente GR-114-16. Número de asiento registral: 201699900889745. Andalucía, España.
4. DIODE. Dredging operations database. M Ortega-Sánchez, A Tintoré, P Magaña y MA Reyes. Fecha de efectos: 01 de abril de 2016. Número de solicitud: Expediente GR-113-16. Número de asiento registral: 201699900889500. Andalucía, España.
5. HADIO. Herramienta para el análisis de datos de instrumentos oceanográficos. C Zarzuelo, A López-Ruiz, P Magaña, M Díez-Minguito, A Azofra y M Ortega-Sánchez. Fecha de efectos: 01 de junio de 2016. Número de solicitud: Expediente GR-113-16. Número de asiento registral: 201699901615032. Andalucía, España.
6. MORPHAL. Medidas de campo registradas en playas heterogéneas andaluzas. RJ Bergillos, P Magaña y M Ortega-Sánchez. Fecha de efectos: 28 de julio de 2016. Número de solicitud: Expediente GR-323-16. Número de asiento registral: 201699902301939. Andalucía, España.

C.5 Revisor científico y evaluador

- Revistas indexadas en JCR-SCI: Journal of Hydraulic Research (International Association of Hydraulic Engineering and Research), Earth Surface Processes and Landforms (WILEY), Estuarine, Coastal and Shelf Science (ELSEVIER), Journal of Coastal Research (CERF), Journal of Hydraulic Engineering (ASCE), Sedimentary Geology (ELSEVIER), Applied Geography (ELSEVIER) and Water Resources Management (SPRINGER).
- Revisión científica de proyectos:
 - Geomorphology and Land-Use Dynamics Program (Division of Earth Sciences), National Science Foundation (US Government). Desde 2009.
 - Fundação para a Ciência e Tecnologia, Portuguese Ministry of Education & Science. Desde 2013.
 - Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Xunta de Galicia. Desde 2009.
 - Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva – ANEP. Desde 2012 – 2012(6), 2014(3), 2015(1).
 - Centro de Iniciativas de Cooperación al Desarrollo de la Universidad de Granada. Desde 2009.
- Miembro de la Comisión de Trabajo para la actualización de la ROM5.1 “Calidad de Aguas Litorales en Áreas Portuarias”. Programa de Recomendaciones de Obras Marítimas (ROM), Organismo Público Puertos del Estado, Ministerio de Fomento.

C.6 Premios

- Premio extraordinario de doctorado en “Enseñanzas Técnicas” (curso 2003-2004) según el R.D. 778/1998 de 30 de Abril (BOE nº 107, de 5 de mayo).
- Como parte de la institución:
 - 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.
 - 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.