



Parte A.DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	14/02/2019
Nombre y apellidos	Óscar Castro Orgaz		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Author ID		
	Código ORCID	https://orcid.org/0000-0002-2466-5491	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Agronomía/E.T.S. Ingeniería Agronómica y de Montes		
Dirección	Edificio Leonardo da Vinci. Campus de Rabanales. 14071 Córdoba		
Teléfono	607457243	Correo electrónico	ag2caoro@uco.es
Categoría profesional	Profesor Contratado Ramón y Cajal	Fecha inicio	01/01/2014
Código UNESCO	310000; 330800		
Palabras clave	Hidráulica de canales, estructuras hidráulicas, hidráulica fluvial, transporte de sedimentos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	Córdoba	2002
Doctor Ingeniero Agrónomo	Córdoba	2008

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

Número de sexenios de investigación: No disponible en figura R&C; el historial investigador incluye 74 artículos SCI, desde el año 2008 hasta la actualidad
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1
 Citas totales: 402
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 40
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 25
 Índice h: 11

A.4. Indicadores académicos generales.

4.1. Quinquenios Docentes

4.2. Resultado de la Evaluación Docente (programa DOCENTIA o similar)

4.3. Número de asignaturas impartidas en el título evaluado.

1 (Hidrología Forestal)

4.4. Puestos de Gestión ocupados

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

Actualmente soy Profesor contratado **Ramón y Cajal**, desde enero de 2014, en la Universidad de Córdoba. Soy Editor Asociado de la revista (Q1) *Journal of Hydraulic Engineering*, de la Sociedad Americana de Ingeniería Civil, ASCE, desde Julio de 2010. Soy también miembro del comité editorial de la revista *Environmental Fluid Mechanics*, Springer, desde Enero de 2011. Formo parte del Grupo de investigación Hidrología e hidráulica agrícola, AGR127 del Plan andaluz de investigación. Como resultado de mis líneas de



investigación he publicado 100 contribuciones (primer tercil) en revistas SCI (74 artículos + 22 comunicaciones cortas + 4 book reviews), siendo el primer autor casi en la totalidad de las mismas. También he publicado dos libros completos como autor, sobre flujo en lámina libre, en la editorial internacional Springer.

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

C.1. Publicaciones

Castro-Orgaz, O., Hager, W.H. (2019). Shallow water hydraulics. ISBN 978-3-030-13072-5, Springer-Verlag, Berlin.

Castro-Orgaz, O., Hager, W.H. (2017). Non-hydrostatic free surface flows. Advances in Geophysical and Environmental Mechanics and Mathematics. DOI 10.1007/978-3-319-47971-2, 696 pages, Springer-Verlag, Berlin.

Castro-Orgaz, O., Chanson, H. (2017). Ritter's dry-bed dam-break flows: Positive and negative wave dynamics. Environmental Fluid Mechanics 17(4), 665-694.

Cantero-Chinchilla, F., Castro-Orgaz, O., Dey, S. Ayuso, J.L. (2016). Non-hydrostatic dam break flows. I: Physical equations and numerical schemes. Journal of Hydraulic Engineering 142(12), 04016068.

Cantero-Chinchilla, F., Castro-Orgaz, O., Dey, S., Ayuso, J.L. (2016). Non-hydrostatic dam break flows. II: One-dimensional depth-averaged modelling for movable bed flows. Journal of Hydraulic Engineering 142(12), 04016069.

Castro-Orgaz, O., Hutter, K., Giraldez, J.V., Hager, W.H. (2015). Non-hydrostatic granular flow over 3D terrain: New Boussinesq-type gravity waves?. Journal of Geophysical Research-Earth surface, 120(1), 1-28, 10.1002/2014JF003279

Castro-Orgaz, O., Hager, W.H. (2014). Scale effects of round-crested weir flow. Journal of Hydraulic Research, 52(5), 653-665.

Castro-Orgaz, O. (2013). Iterative solution for ideal fluid jets. Journal of Hydraulic Engineering 139(8), 905-910.

Castro-Orgaz, O., Giráldez, J.V., Mateos, L., Dey, S. (2012). Is the von Kármán constant affected by sediment suspension?. Journal of Geophysical Research: Earth Surface 117, F04002, doi:10.1029/2011JF002211.

Castro-Orgaz, O., Giráldez, J.V. (2012). Steady-state water table height estimations from a pseudo-two-dimensional Dupuit-Forchheimer type improved model. Journal of Hydrology 438-439, 194-202.

Castro-Orgaz, O., Giráldez, J.V., Robinson, N. (2012). Second order two-dimensional solution for the drainage of recharge based on Picard's iteration technique: a generalized Dupuit-Forchheimer equation. Water Resources Research 48, W06516, doi:10.1029/2011WR011751.

Castro-Orgaz, O., Chanson, H. (2011). Near-critical free-surface flows: Real fluid flow analysis. Environmental Fluid Mechanics 11(5), 499-516.

Castro-Orgaz, O., Hager, W.H. (2010). Moment of momentum equation for curvilinear free-surface flow. Journal of Hydraulic Research 48(5), 620-631.

Castro-Orgaz, O., Giraldez, J.V., Ayuso, J.L. (2008). Higher order critical flow condition in curved streamline flow. Journal of Hydraulic Research 46(6), 849-853.



C.2. Proyectos

Título: Desarrollo de modelos no hidrostáticos para estudios hidroambientales

Referencia: CTM2017-85171-C2-1-R. Proyecto coordinado con la Univ. Da Coruña

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Financiación: 142.780 €

Periodo: 2018-2020

Investigador principal: Oscar Castro Orgaz (coordinador de los dos subproyectos)

Entidad: Universidad de Córdoba

Título: Reformulación de los modelos de erosión y transporte de sedimentos desde una perspectiva física

Referencia: CTM2013-45666-R

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Financiación: 82.280 €

Periodo: 2014-2016

Investigador principal: Oscar Castro Orgaz

Entidad: Universidad de Córdoba

Título: Manejo y conservación de agua y suelo en sistema agrícolas a escala de cuenca

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Junta de Andalucía

Financiación: 185.000 €

Periodo: 2009-2013

Investigador principal: Luciano Mateos Iñiguez

Entidad: CSIC

Título: Integración de medidas en cuencas agrícolas a diferentes escalas en un modelo de agua y sedimentos

Referencia: AGL2009-12936-C03-02

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Financiación: 84.700 €

Periodo: 2010-2012

Investigador principal: Francisco Jimenez Hornero

Entidad: Universidad de Córdoba



C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Participación en comites científicos

- Editor Asociado de la revista *Journal of Hydraulic Engineering*, de la Sociedad Americana de Ingeniería Civil, ASCE
- Miembro del comité editorial de la revista *Environmental Fluid Mechanics*, Springer
- Editor Asociado de la revista *Ingeniería del Agua*, IWA publishing
- Revisor en las principales revistas de hidráulica y mecánica de fluidos: *Journal of Fluid Mechanics*, *Journal of Hydraulic Engineering*, *Journal of Hydraulic Research*, *Journal of Hydrology*, *Water Resources Research*, entre otras.

C.6. Reconocimientos

- Premio extraordinario de doctorado en el macroárea de *Ingeniería y Tecnología*, correspondiente al bienio académico 2007/2008, por la Universidad de Córdoba
- Premio internacional, otorgado por la prestigiosa asociación IAHR (International Association of Hydro-Environmental Engineering and Research), WHH Best Reviewer Award, por mis revisiones científicas para la revista *Journal of Hydraulic Research*, en el año 2013.
- Premio internacional, otorgado por la prestigiosa asociación ASCE (American Society of Civil Engineers), Honorable Mention Paper Award, en el año 2018.