



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 09/03/2018

Nombre y apellidos	Agustín Millares Valenzuela		
DNI/NIE/pasaporte	[REDACTED]	Edad	44
Num. identificación del investigador	Researcher ID	L-7498-2014	
	Código Orcid	0000-0002-7120-7493	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto./Centro	Mecánica de estructuras e ingeniería hidráulica, ETSICCP.		
Dirección	Avda. del mediterráneo s/n, 18006, Granada		
Teléfono	[REDACTED]	Correo electrónico	mivalag@ugr.es
Categoría profesional	Profesor	Fecha inicio	2014
Espec. cód. UNESCO	250000 –Ciencias de la tierra y del espacio; 310000 – Ciencias agronómicas		
Palabras clave	Hidrología, procesos erosivos, modelado hidrológico		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
PhD. Dinámica de flujos biogeoquímicos y sus aplicaciones	Universidad de Granada	2008
Especialista en Restauración de Áreas Degradadas	Universidad Politécnica de Madrid	2004
Experto Universitario en Ingeniería Geológica Aplicada a la Obra Civil	Universidad de Granada	2004
Ingeniero de Montes	Universidad de Córdoba	2001

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

- Primer autor de 3 y coautor de 2 artículos publicados en revistas indexadas en JCR-Sci: Q1. Autor/coautor de 12 capítulos de libro (5 en CRC y Taylor&Francis) y 32 comunicaciones en congresos, conferencias y seminarios: 22/32 internacionales, 5/32, indexados en Scopus.
- Coautor (registro de propiedad intelectual) de los programas HIDRODEM y WIMMED y de sus manuales de usuario/teórico (español-inglés).
- Participación en 22 proyectos/contratos de investigación de carácter nacional e internacional. Responsable científico de la UGR del proyecto europeo NOVIWAM. Colaboración en el proyecto de transferencia River-Project, (U. de Córdoba, Messina y Virginia Commonwealth).
- Evaluador de proyectos de investigación en convocatorias nacional e internacional. Revisor de artículos científicos en 5 revistas indexadas en Q1. Moderador y editor en congresos y revistas internacionales.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Experiencia profesional de 4 años previa a la actividad docente-investigadora. Actualmente Profesor ayudante doctor, responsable de las asignaturas; Gestión integral del agua e Ingeniería fluvial de la ETSICCP de Granada. Coordinador del programa Acredita plus y responsable de un proyecto de innovación docente en la ETSICCP.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1 Artículo científico. Millares-Valenzuela, Agustín; Polo-Gómez, María José; Losada-Rodríguez, Miguel Angel. 2009. The hydrological response of baseflow in fractured mountain areas. HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. COPERNICUS PUBLICATIONS. 13-7, pp.1261-1271. ISSN 1027-5606.

2 Artículo científico. Rafael Bergillos Meca; et al. 2016. Impact of river regulation on a Mediterranean delta: Assessment of managed versus unmanaged scenarios. WATER RESOURCES RESEARCH. American Geoscience Union. 52-7, pp.5132-5148.



- 3 Artículo científico.** Agustín Millares Valenzuela; et al. 2013. Bedload dynamics and associated snowmelt influence in mountainous and semiarid alluvial rivers GEOMORPHOLOGY. Elsevier.
- 4 Artículo científico.** Egüen-Sánchez, Marta; et al. 2012. On the influence of cell size in physically-based distributed hydrological modelling to assess extreme values in water resource planning. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES. COPERNICUS PUBLICATIONS ON BEHALF OF THE EUROPEAN GEOSCIENCES. 12-5, pp.1573-1582. ISSN 1561-8633.
- 5 Artículo científico.** Millares-Valenzuela, Agustín; Gulliver-Acevedo, Zacarías; Polo-Gómez, María José. 2012. Scale effects on the estimation of erosion thresholds through a distributed and physically-based hydrological model. GEOMORPHOLOGY. Elsevier. 153-154, pp.115-126. ISSN 0169-555X.
- 6 Artículo científico.** Moreno-Aranda, Isabel María; et al. 2010. Futuro de los recursos hídricos en la cuenca del río Gualdafeo bajo supuesto de cambio climático. AMBIENTALIA. Editorial Universidad de Granada. 1-2009-2010, pp.28-40. ISSN: 1699-3063.
- 7 Capítulo de libro.** Marta Agüen Sánchez; et al. 2009. WiMMED, a distributed and physically-based watershed model. Application examples. THEORETICAL, EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL SOLUTIONS. TAYLOR AND FRANCIS GROUP. 1, pp. 229-231. ISBN 978-0-415-56697-1.
- 8 Capítulo de libro.** María José Polo Gómez; et al. 2009. WiMMED, a distributed and physically-based watershed model. Description and validation. THEORETICAL, EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL SOLUTIONS. TAYLOR AND FRANCIS GROUP. 1, pp. 225-228. ISBN 978-0-415-56697-1.
- 9 Capítulo de libro.** Agustín Millares Valenzuela; et al. 2014. Reservoir sedimentation and erosion processes in a snow-influenced basin in Southern Spain. RESERVOIR SEDIMENTATION. CRC Press. 1-1, pp.91-99. ISBN 978-1-138-02675-9.
- 10 Capítulo de libro.** Herrero, J; et al. 2013. Assimilation of Remotely Sensed Data into Hydrologic Modeling for Ecosystem Services Assessment EARTH OBSERVATION OF ECOSYSTEM SERVICES. CRC Press. pp.261-261.
- 11 Capítulo de libro.** Bonet, FJ; Millares, A; Herrero, J. 2013. Snowpack as a Key Element in Mountain Ecosystem Services: Some Clues for Designing Useful Monitoring Programs. EARTH OBSERVATION OF ECOSYSTEM SERVICES. CRC Press. pp.329-329.
- 12 Capítulo de libro.** Javier Herrero Lantarón; Agustín Millares Valenzuela. 2012. Observatorio de cambio global Sierra Nevada. Metodologías de seguimiento OBSERVATORIO DE CAMBIO GLOBAL SIERRA NEVADA. CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE. JUNTA DE ANDALUCIA. 1, pp.32-35. ISBN 978-84-92807-78-9.
- 13 Capítulo de libro.** Piña-Bueno, Vanessa; et al. 2011. Diferencias en la relación almacenamiento-descarga en las vertientes norte y sur de Sierra Nevada. ESTUDIO EN LA ZONA NO SATURADA DEL SUELO. JOSE MARTINEZ FERNANDEZ, NILDA SANCHEZ MARTIN EDS. X, pp.347-352. ISBN 978-84-694-6642-1.
- 14 Capítulo de libro.** Millares-Valenzuela, Agustín; et al. 2009. Caracterización del caudal base en zonas de alta montaña a partir de un análisis estacional de recesiones. ESTUDIOS DE LA ZONA NO SATURADA DEL SUELO VOL. IX ZNS'09. ORLANDO SILVA ROJAS Y JESUS CARRERA RAMIREZ (EDS.). IX, pp.417-424. ISBN 978-84-96736-83-2.
- 15 Capítulo de libro.** Aguilar-Porro, María Cristina; et al. 2009. Efectos de escala en la calibración de la conductividad hidráulica saturada en un modelo hidrológico distribuido. ESTUDIOS DE LA ZONA NO SATURADA DEL SUELO VOL. IX ZNS'09. ORLANDO SILVA ROJAS Y JESUS CARRERA RAMIREZ (EDS.). IX, pp.369-376. ISBN 978-84-96736-83-2.
- 16 Libro científico.** Millares-Valenzuela, Agustín; Polo-Gómez, María José; Losada-Rodríguez, Miguel Ángel. 2009. Integración del caudal base en un modelo distribuido de cuenca. Estudio de las aportaciones subterráneas en ríos de montaña. SERIES MONOGRAFICAS DEL GRUPO DE PUERTOS Y COSTAS. GRUPO DE PUERTOS Y COSTAS. UNIVERSIDAD DE GRANADA, 4, pp.1-300. ISBN 978-84-692-1477-0.
- 17 Libro científico.** Millares-Valenzuela, Agustín. 2006. Estudio hidrogeológico para la gestión integrada de la cuenca del río Guadalfeo (Granada) SERIES MONOGRAFICAS DE TRABAJOS DE INVESTIGACION TUTELADA. GRUPO DE PUERTOS Y COSTAS. UNIVERSIDAD DE GRANADA. 4, pp.1-153. ISBN 84-690-2681-X.



18 Libro científico. Millares-Valenzuela, Agustín; et al. 2006. Proyecto Guadalfeo. Modelo de gestión integral de cuencas mediterráneas. Proyecto Guadalfeo. Étude pilote pour la gestion intégrale du bassin versant du fleuve Guadalfeo. UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRUPO DE DINAMICA DE FLUJOS AMBIENTALES. UNIVERSIDAD DE GRANADA. 1-1, pp.1-92. ISBN 978-84-691-0148-3.

19 Artículo. Díaz-Pérez, Antonio; et al. 1998. Dinámica selvícola del pino canario en Tamadaba. REVISTA MEDIAMBIENTE CANARIAS CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y POLÍTICA TERRITORIAL. pp.7-12.

C.2. Proyectos

1 Prácticas innovadoras para la conservación del agua y el suelo en agroecosistemas mediterráneos. Encarnación Taguas. (Universidad de Córdoba). 01/01/2016-01/01/2019. 133.000 €

2 H2020-ECOPOTENTIAL: Improving Future Ecosystem Benefits Through Earth Observations. Francisco Javier Bonet García. (Universidad de Granada). 01/06/2015-01/06/2018. 300.000 €

3 Estudio del efecto del cambio global sobre la nieve y la hidrología de alta montaña en el Parque Nacional de Sierra Nevada. (Universidad de Córdoba/Universidad de Granada). 16/12/2013-15/12/2015. 20.000 €

4 Researches Square. H2020-MSCA-NIGHT-2014. (Coordination and support action. Comisión europea). 14/05/2014-14/05/2015. 150.000 €

5 Sistema de seguimiento en tiempo real del estado de la capa de nieve en Sierra Nevada sur basado en monitorización y modelado (Universidad de Granada). 01/01/2013-01/01/2014. 3.000 €

6 CGL2011-25632, Dinámica de la nieve en regiones mediterráneas y su modelado a diversas escalas. implicaciones para la gestión de recursos hídricos. María José Polo Gómez. (Universidad de Granada. Universidad de Córdoba). 01/01/2012-01/01/2014.

7 RNM-4735., Dinámica de sólidos en suspensión en aguas de estuario Junta de Andalucía. Consejería de innovación, ciencia y empresa. María José Polo Gómez. (Universidad de Córdoba/Universidad de Granada). 03/02/2010-03/02/2013. 127.495,68 €

8 FP7-245460, Novel Integrated water management system for southern European regions (NOVIWAM). European Commission. Seventh Framework Programme. Séptimo programa marco de la Unión Europea. Miguel Ángel Losada Rodríguez. (Universidad de Granada). 01/02/2010-01/02/2013. 78.110 € Others.

9 Cuantificación de servicios ecosistémicos mediante modelos eco-hidrológicos en la reserva de la biosfera de Sierra Nevada. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Campus de Excelencia Internacional CEI-BIOTIC-Granada. Miguel Ángel Losada Rodríguez. (Universidad de Granada). 10/04/2012-01/01/2013. 22.000 € Others.

10 Incorporación de herramientas de tratamiento de información hidrometeorológica capaces de establecer, en un tiempo real y con un nivel de riesgo concreto, alertas hidrológicas y meteorológicas de corto plazo. BEFESA AGUA SA. Programa CENIT (Ministerio de Innovación y Ciencia). María José Polo Gómez. (Universidad de Córdoba/Universidad de Granada). 01/01/2009-01/01/2012. 116.372 € Others.

11 Campañas de campo en el litoral andaluz y modelado de procesos morfodinámicos. Junta de Andalucía. Proyectos de excelencia. María José Polo Gómez. (Universidad de Córdoba/Universidad de Granada). 04/11/2007-04/11/2010. 81.500 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1 Servicio de Asesoramiento para el Seguimiento de la Cubierta de Nieve en Sierra Nevada Agencia Medio Ambiente y Agua. María José Polo Gómez. 27/12/2011-27/12/2012. 13.449 €

2 Servicio para el diseño de un sistema de cobertura de nieve en Sierra Nevada, Granada (NET823220) Empresa de Gestión Medioambiental. EGMASA. Miguel Ángel Losada Rodríguez. 30/04/2009-P1Y2D. 34.320 €

3 Estudio del régimen de caudales ecológicos en la Cuenca Atlántica Andaluza. UTE-INNITEC FULCRUM. Cuencas Atlánticas Andaluzas. 19/09/2008-P1Y13D. 42.279,68 €



- 4** Servicio de implementación del modelo Guadalfeo y herramientas para su transferencia Empresa de Gestión Medioambiental, S.A.. Miguel Ángel Losada Rodríguez. (Universidad de Granada). 03/09/2008-P3Y. 1.714.380 €
- 5** Ampliación del diseño e implantación de un sistema integral de recursos hidráulicos en la cuenca del río Guadalfeo. Empresa de Gestión Medioambiental, S.A.. Miguel Ángel Losada Rodríguez. 01/07/2006-P2Y. 92.800 €
- 6** Acondicionamiento y Mejora de las Cuencas Fluviales Mediterráneas (BMV)" INTERREG. Junta de Andalucía. Miguel Ángel Losada Rodríguez. 15/12/2005-P561D. 139.432,67 €
- 7** Estudio piloto para la gestión integrada de la cuenca hidrográfica del río Guadalfeo Consejería de Obras Públicas y Transportes de la Junta de Andalucía. Miguel Ángel Losada Rodríguez. 01/02/2002-P4Y. 2.404.048 €

C.4. Patentes

- 1** María Cristina Aguilar Porro; Francisco Javier Herrero Lantarón; María José Polo Gómez; Agustín Millares Valenzuela; Miguel Ángel Losada Rodríguez. CO 287/09. HIDRODEM 09/11/2009. Universidad de Granada/Universidad de Córdoba.
- 2** Francisco Javier Herrero Lantarón; Agustín Millares Valenzuela; María Cristina Aguilar Porro; María José Polo Gómez; Antonio Moñino Ferrando; Adolfo Díaz Gutierrez; Sergio Nieto Liñán; Miguel Ángel Losada Rodríguez. CO 288/09. WIMMED 09/11/2009. Universidad de Granada/Universidad de Córdoba.
- 3** Agustín Millares Valenzuela; Asunción Baquerizo Azofra; Miguel Ortega Sánchez; Antonio Moñino Ferrando; Manuel Díez Minguito; Pedro Javier Magaña Redondo; CU 41/01. HEMINGS 16/02/2018. Universidad de Granada.