



## Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA	02/03/2020
Nombre y apellidos	Agustín Millares Valenzuela		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Num. identificación del investigador	Researcher ID Código Orcid	L-7498-2014 orcid.org/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		Correo electrónico	<a href="mailto:mivalag@ugr.es">mivalag@ugr.es</a>
Categoría profesional	Profesor Ayudante Doctor (Acreditado a PCD por ANECA)	Fecha inicio	2014
Espec. cód. UNESCO	250000 –Ciencias de la tierra y del espacio; 310000 – Ciencias agronómicas		
Palabras clave	Hidrología, procesos erosivos, modelado hidrológico y fluvial		

### 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 7 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 36 comunicaciones en congresos, conferencias y seminarios: 26/36 internacionales, 7/32, indexados en Scopus.
  - Coautor (registro de propiedad intelectual) de los programas HIDRODEM y WIMMED y de sus manuales de usuario/teórico (español-inglés). Autor principal del modelo HEMINGS.
  - Participación en 24 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 9 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: Reyes-Carmona c, Barra A, Galve J.P., Monserrat O., Pérez-Peña J.V., Mateos R.M., Notti D., Ruano P., Millares A., Vinieblas J.P., Azañón J.M. 2020. Sentinel-1 DInSAR for monitoring active landslides in critical infrastructures: the case of the Rules Reservoir (S. Spain). REMOTE SENSING, (just-accepted).



**2 Artículo científico:** Millares, A., Chikh, H. A., Habi, M., Morsli, B., Galve, J. P., Perez-Peña, J. V., & Martín-Rosales, W. 2020. Seasonal patterns of suspended sediment load and erosion-transport assessment in a Mediterranean basin. HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL, (just-accepted).

**3 Artículo científico:** Millares A; Díez-Minguito, M., Moñino A. 2018. Evaluating gullyling effects on modeling erosive responses at basin scale. ENVIRONMENTAL MODELLING AND SOFTWARE, 111, 61-71.

**4 Artículo científico:** Millares A; Moñino A. 2018. Sediment yield and transport process assessment from reservoir monitoring in a semi-arid mountainous river. HYDROLOGICAL PROCESSES, 32:2990–3005.

**5 Artículo científico.** Millares, A.; Polo, M. J.; Losada, M. A.. 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.

**6 Artículo científico.** Bergillos, R. J., C. Rodríguez-Delgado, A. Millares, M. Ortega-Sánchez, and M. A. Losada, 2016. Impact of river regulation on a Mediterranean delta: Assessment of managed versus unmanaged scenarios, WATER RESOURCES. RESEARCH, 52, 5132–5148.

**7 Artículo científico.** A. Millares, M.J. Polo, A. Moñino, J. Herrero, M.A. Losada, Bedload dynamics and associated snowmelt influence in mountainous and semiarid alluvial rivers, GEOMORPHOLOGY, 206, 2014, 330-342.

**8 Artículo científico.** A. Millares, Z. Gulliver, M.J. Polo. Scale effects on the estimation of erosion thresholds through a distributed and physically-based hydrological model. GEOMORPHOLOGY, 153–154, 2012, 115-126.

**9 Artículo científico.** M. Egüen, C. Aguilar, J. Herrero, A. Millares, M. J. Polo. On the influence of cell size in physically-based distributed hydrological modelling to assess extreme values in water resource planning. 2012, NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES. COPERNICUS PUBLICATIONS. 12-5, pp.1573-1582. ISSN 1561-8633.

**10 Artículo científico.** I. Moreno, A. Millares, J. Herrero, M. J. Polo , M. A. Losada. Futuro de los recursos hídricos en la cuenca del río Guadalete bajo supuesto de cambio climático. AMBIENTALIA. Universidad de Granada. 1-2009-2010, pp.28-40. ISSN: 1699-3063.

**11 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.

**12 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.

**13 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.

**14 Capítulo de libro.** J Herrero, A Millares, C Aguilar, FJ Bonet, MJ Polo, 2013. Assimilation of Remotely Sensed Data into Hydrologic Modeling for Ecosystem Services Assessment EARTH OBSERVATION OF ECOSYSTEM SERVICES. CRC Press. pp.261-261.

**15 Capítulo de libro.** Bonet, F. J; 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.

**16 Capítulo de libro.** J. Herrero, A. Millares. 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.

**17 Capítulo de libro.** Piña-Bueno, Vanessa; et al. 2011. Diferencias en la relación almacenamiento-descargaen 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.

**18 Capítulo de libro.** Millares-Valenzuela,Agustin; et al. 2009. Caracterización del caudal base en zonas de alta montaña a partir de un análisis estacional de recessiones. 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.

**19 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.

**20 Libro científico.** Millares-Valenzuela, Agustín; Polo-Gómez, María José; Losada-Rodriguez, Miguel Angel. 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.

**21 Libro científico.** Millares-Valenzuela, Agustín. 2006. Estudio hidrogeológico para la gestión integrada de la cuenca del río Guadalete (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.

**22 Libro científico.** Millares-Valenzuela, Agustín; et al. 2006. Proyecto Guadalete. Modelo de gestión integral de cuencas mediterráneas. Proyecto Guadalete. GRUPO DE DINAMICA DE FLUJOS AMBIENTALES. UNIVERSIDAD DE GRANADA. 1-1, pp.1-92. ISBN 978-84-691-0148-3.

**23 Artículo.** Diaz-Perez, 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 RISKCOAST.** Desarrollo de herramientas para prevenir y gestionar los riesgos geológicos en la costa ligados al cambio climático. Interreg-SUDOE. Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Jorge Pedro Galve Arnedo. (Universidad de Granada). 01/01/2018-01/01/2021. 240.000 €.

**2 CCAMICEM.** Morphological And Systemic Response Of Ephemeral Channels To Climate Change: Dynamics, Resilience And Proposals For Action. Ministerio de Industria, Economía y Competitividad. Carmelo Conesa. (Universidad de Murcia). 01/01/2018-01/01/2021. 120.000 €.

**3 AQUACLEW:** Advancing QUALITY of CLimate services for European Water. European Research Area for Climate Services. European Commission. Agencia Estatal de Investigación. Convocatoria de Acciones de Programación Conjunta Internacional. (Universidad de Granada).

**4** 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 €.

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

**6** 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 €.

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

**8** 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 €.

**9 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.

**10 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 €.

**11 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 €.

**12** 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 €.

**13** 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 €.

**14** 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** Evaluacion del impacto hidrologico de las actuaciones ambientales en la Laguna de la Dehesa de Abajo, Laguna de San Lazaro, Laguna Pardilla y Laguna Arrayan en el Espacio Natural de Doñana a partir de modelado hidrologico e imagen satelite. 01/03/2018-30/03/2018. Agustín Millares Valenzuela. 930 €..

**2** 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 €

**3** 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 €.

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

**5** 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 €.

**6** 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 €.

**7** Acondicionamiento y Mejora de las Cuencas Fluviales Mediterráneas (BMV)" INTERREG. Junta de Andalucía. Miguel Ángel Losada Rodríguez. 15/12/2005-P561D. 139.432,67 €.

**8** 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.