

Fecha del CVA	09/03/2017
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Javier Herrero Lantarón		
DNI	[REDACTED]	Edad	45
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-6880-2014	
	Código Orcid	0000-0002-5741-6301	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro	Instituto Interuniversitario del Sistema Tierra de Andalucía / Centro Andaluz de Medio Ambiente		
Dirección	Edf CEAMA. Av del Mediterráneo s/n, 18006, Granada		
Teléfono	[REDACTED]	Correo electrónico	javier.herrero@gmail.com
Categoría profesional	Investigador contratado	Fecha inicio	2003
Espec. cód. UNESCO	120304 - Inteligencia artificial; 120326 - Simulación; 120601 - Construcción de algoritmos; 120915 - Series temporales; 250806 - Hidrografía; 250812 - Nieve; 250814 - Aguas superficiales; 250904 - Hidrometeorología		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ingeniero de Caminos Canales y Puertos	Universidad de Granada	2007
Diploma de Estudios Avanzado	Universidad de Granada	2005
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos	Universidad de Cantabria	1997

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

Fuente SCOPUS (www.scopus.com) Author ID: 26530587500:

- 20 documentos publicados, 8 en Q1 (3 en HESS, 1 en J. Hydrol., 1 en Nat. Hazard Earth Syst. Sci., 1 en Geomorphology, 1 en J. Hydrometeorol., 1 en The Cryosphere)
- 143 citas, 58 si se excluyen las auto-citas de todos los coautores.
- h-index=7, 6 si se excluyen las auto-citas.

Fuente Research Gate (www.researchgate.net) Author ID: Javier Herrero:

- 64 publicaciones (incluye capítulos de libro y congresos con publicación) y 261 citas
- RG score: 20.41. h-index=11, 7 excluyendo auto-citas

Fuente Google Académico (scholar.google.es) Author ID: Javier Herrero Lantarón

- 440 citas (327 desde 2012), Índice h=11, índice i10=15.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Pimentel, R.; Herrero, J.; Polo, M. J. 2017. Subgrid parameterization of snow distribution at a Mediterranean site using terrestrial photography. Hydrology and Earth System Sciences. 21-2, pp.805-820.
- Artículo científico.** Rafael Pimentel; et al. 2016. Comparison between Snow Albedo Obtained from Landsat TM, ETM+ Imagery and the SPOT VEGETATION Albedo Product in a Mediterranean Mountainous Site. Hydrology. MDPI. 3-1, pp.1-19.
- Artículo científico.** Herrero, J.; Polo, M. J. 2016. Evapostublimation from the snow in the Mediterranean mountains of Sierra Nevada (Spain). The Cryosphere. 10-6, pp.2981-2998.

- 4 **Artículo científico.** R.Pimentel; J. Herrero; M.J. Polo. (/2). 2015. Snow evolution in a semi-arid mountainous area combining snow modelling and Landsat spectral mixture analysis. Remote Sensing and GIS for Hydrology and Water Resources. IAHS Press 2015. 368, pp.33-39. ISSN 0144-7815, ISBN 978-1-907161-46-9.
- 5 **Artículo científico.** R. Pimentel; et al. (/5). 2015. Study of snow dynamics at subgrid scale in semiarid environments combining terrestrial photography and data assimilation techniques. Journal of Hydrometeorology. American meteorological society. 16-2, pp.563-578. ISSN 1525-755X.
- 6 **Artículo científico.** M.J. Pérez-Palazón; et al. (/4). 2014. Analysis of snow spatial and temporary variability through the study of terrestrial photography in the Trevez river valley. Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XVI. Christopher M. U. Neale, Antonino Maltese (eds.). 8888.
- 7 **Artículo científico.** Millares, A.; et al. 2014. Bedload dynamics and associated snowmelt influence in mountainous and semiarid alluvial rivers. Geomorphology. 206, pp.330-342. ISSN 0169-555X.
- 8 **Artículo científico.** R. Pimentel; J. Herrero; M.J. Polo. (/3). 2013. Estimating snow albedo patterns in a mediterranean site from landsat TM and ETM+ images. Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XV. Christopher M. U. Neale, Antonino Maltese (eds.). 8887, pp.88870L-88870L. ISBN 978-0-8194-9756-7.
- 9 **Artículo científico.** M. Egüen; et al. (/5). 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 Gesellschaft MBH. 12-5, pp.1573-1582. ISSN 1561-8633.
- 10 **Artículo científico.** J.Herrero; M.J. Polo. (/2). 2012. Parameterization of atmospheric longwave emissivity in a mountainous site for all sky conditions. Hydrology and Earth System Sciences. Copernicus Gesellschaft MBH. 16, pp.3139-3147. ISSN 1027-5606.
- 11 **Artículo científico.** R. Pimentel; J. Herrero; M.J. Polo. (/3). 2012. Terrestrial photography as an alternative to satellite images to study snow cover evolution at hillslope scale. Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XIV. Christopher M. U. Neale, Antonino Maltese (eds.). 8531, pp.85310Y-85310Y. ISBN 978-0-8194-9271-5.
- 12 **Artículo científico.** J. Herrero; M.J. Polo; M.A. Losada. (/2). 2011. Snow evolution in Sierra Nevada (Spain) from an energy balance model validated with Landsat TM data. Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XIII. Christopher M. U. Neale; Antonino Maltese. SPIE. XIII, pp.817403-1-817403-8. ISBN 978-0-8194-8801-5.
- 13 **Artículo científico.** C. Aguilar; J. Herrero; M.J. Polo. (/3). 2010. Topographic effects on solar radiation distribution in mountainous watershed and their influence on reference evapotranspiration estimates at watershed scale. Hydrology and Earth System Sciences. Copernicus Gesellschaft MBH. 14, pp.2479-2494. ISSN 1027-5606.
- 14 **Artículo científico.** J. Herrero; et al. (/2). 2009. An energy balance snowmelt model in a Mediterranean site. Journal of Hydrology. Elsevier Science BV. 371-1-4, pp.98-107. ISSN 0022-1694.
- 15 **Artículo científico.** Garcia De Cortazar, A.L.; et al. 2002. Modelling for environmental assessment of municipal solid waste landfills (Part 1: Hydrology). Waste Management and Research. 20-2, pp.198-210.
- 16 **Artículo científico.** García de Cortázar, A.L.; et al. 2002. Modelling for environmental assessment of municipal solid waste landfills (Part II: Biodegradation). Waste Management and Research. 20-6, pp.514-528.
- 17 **Capítulo de libro.** J. Herrero; et al. (/5). 2013. Assimilation of remotely sensed data into hydrologic and water quality modeling. Earth Observation of Ecosystem Services. CRC Press. pp.261-281. ISBN 978-1-46-650588-9.
- 18 **Capítulo de libro.** F.J. Bonet; A. Millares; J. Herrero. 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.329-347. ISBN 9781466505889.

- 19 **Libro o monografía científica.** S. Torres. 2009. Generación de caudales por la dinámica de la capa de nieve en la vertiente sur de Sierra Nevada. Series monográficas. Trabajo de Investigación Tutelada. Grupo de Hidrología e Hidráulica Agrícola. Universidad de Córdoba. pp.1-144. ISBN 978-84-692-4198-1.
- 20 **Libro o monografía científica.** A. Millares; et al. (/8). 2008. Proyecto Guadalfeo. Modelo de Gestión Integral de Cuencas Mediterráneas. Proyecto Guadalfeo. Modelo de Gestión Integral de Cuencas Mediterráneas. Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales. Univ. de Granada. pp.1-92. ISBN 978-84-691-3374-3.
- 21 **Libro o monografía científica.** J. Herrero. 2007. Modelo físico de acumulación y fusión de la nieve. Aplicación en Sierra Nevada (España). 2007. PhD Dissertation. Grupo de Puertos y Costas. Universidad de Granada. pp.1-381. ISBN 978-84-692-1469-5.
- 22 **Informe científico-técnico.** J. Herrero; et al. 2011. Base teórica de WiMMed.GFDA-GDFH.

C.2. Proyectos

- 1 H2020-641762, ECOPotential: Improving Future Ecosystem benefits through Earth Observations. H2020-SC5-2014-2015. (Universidad de Granada). 01/06/2015-01/06/2019. 15.993.931,25 €. Miembro de equipo.
- 2 CGL2014-52599-P, Estudio del manto de nieve en la montaña española y su respuesta a la variabilidad y cambio climático (IBERNIEVE). Ministerio de Economía y Competitividad. Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad. Juan Ignacio López Moreno. (Instituto Pirenaico de Ecología). 01/01/2015-31/12/2017. 160.000 €. Miembro de equipo.
- 3 CGL2014-58508-R, Sistema de seguimiento global de la cubierta de nieve en regiones mediterráneas: análisis de tendencias e implicaciones. Ministerio de Economía y Competitividad. Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad. María José Polo Gómez. (Universidad de Córdoba). 01/01/2015-31/12/2017. 84.700 €. Investigador principal.
- 4 Service for water indicators in climate change adaptation (SWICCA). Swedish meteorological and hydrological institute. M.J. Polo. (Universidad de Córdoba). 01/11/2015-31/12/2016. 50.806 €.
- 5 Mediterranean mountain landscapes (MEMOLA). FP7. (Universidad de Granada). 01/01/2014-31/12/2016. Otros.
- 6 Influencia del cambio global en los servicios ecosistémicos asociados a la hidrología del Parque Nacional de Sierra Nevada. Fundación Biodiversidad. Actividades en el ámbito de la biodiversidad terrestre, biodiversidad marina y litoral, el cambio climático y la calidad ambiental para el ejercicio 2014. María José Polo Gómez. (Universidad de Córdoba). 01/01/2015-31/12/2015. 28,9 €. Coordinador.
- 7 Dinámica de la nieve en regiones mediterráneas y su modelado a diversas escalas. Implicaciones para la gestión de recursos hídricos. Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyectos de Investigación Fundamental no orientada). María José Polo Gómez. (Universidad de Córdoba). 01/01/2012-31/12/2014. 53.240 €. Coordinador.
- 8 Estudio del efecto del Cambio Global sobre la nieve y la hidrología de alta montaña en el Parque Nacional de Sierra Nevada. Fundación Biodiversidad. Actividades 2013 en ámbito de la Biodiversidad, Cambio Climático y Cal. Amb. María José Polo Gómez. (Universidad de Córdoba). 16/12/2013-15/12/2014. 20.000 €. Coordinador.
- 9 Sistema de seguimiento del estado en tiempo real de la capa de nieve en Sierra Nevada Sur basado en monitorización y modelado. Campus de Excelencia Internacional BioTic Granada. II convocatoria "Compromiso con la investigación y el desarrollo". Javier Herrero Lantarón. (Universidad de Granada). 21/03/2013-31/12/2013. 3.000 €. Investigador principal.
- 10 Novel Integrated water management system for southern European regions (NOVIWAM). Comunidad Europea. VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea. Convocatoria 2009 de acciones de coordinación y apoyo. Regions of Knowledge. María José Polo Gómez. (Universidad de Córdoba). 01/02/2010-31/01/2013. 78.110 €. Coordinador.

- 11 Cuantificación de los servicios ecosistémicos mediante modelos eco-hidrológicos en la reserva de la Biosfera de Sierra Nevada. Campus de excelencia internacional (BioTic). Universidad de Granada. Convocatorias y Proyectos CEI BioTic. Miguel Ángel Losada Rodríguez. (Universidad de Granada). 01/01/2012-31/12/2012. Otros.
- 12 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 Water Projects, S.L.U. Programa CENIT, Ministerio de Innovación y Ciencia. María José Polo Gómez. (Universidad de Córdoba). 17/09/2009-16/09/2012. 116.372,94 €. Coordinador.
- 13 Water and Territories (WAT). Comunidad Europea. Proyectos europeos de I+D (2007-2013)/Interreg IV B SUDOE. María José Polo Gómez. (Universidad de Córdoba). 15/04/2009-15/10/2011. 0 €. Coordinador.

C.3. Contratos

- 1 Diseño, implementación y calibración de un sistema de aforo en el río Poqueira.. ENDESA GENERACION, S.A.. 16/09/2016-16/09/2017. 10.300 €.
- 2 Asesoramiento científico-técnico en la adaptación del modelo hidrológico WIMMed para la red HIDROSUR. UTE Hidrosur. (Universidad de Córdoba). 22/06/2012-P1M9D. 9.648,23 €.
- 3 NET830810: Servicio de asesoramiento para el seguimiento de la cubierta de nieve en Sierra Nevada. Agencia de Medio Ambiente y Agua. María José Polo Gómez. (Universidad de Córdoba). 27/12/2011-P1Y. 13.449,25 €.
- 4 NET862490/1: Servicio de implementación del modelo Guadalfeo y herramientas para su transferencia. Universidad de Granada, EGMASA. María José Polo Gómez. (Universidad de Córdoba). 05/03/2009-P3Y9M26D. 554.656,47 €.
- 5 Ampliación del diseño e implantación de un sistema integral de recursos hidráulicos en la cuenca del río Guadalfeo. Fundación Empresa Universidad de Granada. María José Polo Gómez. (Universidad de Córdoba). 23/07/2007-P5M8D. 92.800 €.
- 6 Acondicionamiento y mejora de las cuencas fluviales Mediterráneas (BMV). Agencia Andaluza del Agua. Miguel Ángel Losada Rodríguez. 01/12/2005-P1Y10M30D. 139.432,67 €.
- 7 Estudio piloto para la gestión integrada de la cuenca hidrográfica del río Guadalfeo. Consejería de Obras Públicas y Transportes. (Universidad de Granada, Universidad de Córdoba). 20/11/2002-P5Y. 2.404.048 €.

C.4. Patentes

- 1 J. Herrero; M.J. Polo; C. Aguilar; S. Nieto; M.A. Losada. METEOMAP. España. 02/07/2010. Autores.
- 2 J. Herrero; M.J. Polo; C. Aguilar; A. Millares; M.A. Losada. HIDRODEM. España. 02/07/2010. Autores.
- 3 J. Herrero; M.J. Polo; A. Millares; C. Aguilar; A. Moñino; A. Díaz; S. Nieto; M.A. Losada. WIMMED. España. 02/07/2010. Autores.