

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 01/10/2019

Nombre y apellidos	DAMIÁN VERICAT QUEROL		
DNI/NIE/pasaporte	52608795K	Edad	40 años
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	A-4844-2013	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-5685-4895	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Lleida		
Dpto./Centro	Departamento de Medio Ambiente y Ciencias del Suelo		
Dirección	Av. Alcalde Rovira Roure 191, 25198 Lleida		
Teléfono	973003735	correo electrónico	dvericat@macs.udl.cat
Categoría profesional	Profesor Agregado Serra Hünter	Fecha inicio	01/10/2018
Palabras clave	Geomorfología Fluvial, Hidrología, ríos, sedimentos, Ebro		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado Geografía	Universidad de Lleida	2001
Doctorado en Geografía	Universidad de Lleida	2005

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

- **Tesis doctorales dirigidas:** 6 (todas ellas con más de un director). En la actualidad está dirigido 4 tesis doctorales (3 en la fase final y una en la fase inicial)
- **Citas totales:** 2315 (Web of Science) y 3540 (Google Scholar)
- **Índice h:** 31 (Web of Science) y 36 (Google Scholar)
- **Total de publicaciones JCR-SCI:** 75 publicaciones
- **Cuartiles Revistas JCR-SCI:** Primer (56%) y Segundo (37%).
- **Principales áreas de Investigación:** Environmental Sciences (28%), Geosciences (21%) and Water Resources (19%)

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

Geomorfológico, doctor en Geografía por la Universidad de Lleida (UdL) en 2005. Entre 2007 y 2009, trabajó como investigador postdoctoral en la Aberystwyth University (Reino Unido). En marzo de 2009 se unió a la Centro Tecnológico Forestal de Catalunya como investigador Juan de la Cierva (Ministerio de Ciencia e Innovación). Recibió una beca José Castillejo también en el año 2009 para realizar una estancia de investigación de 5 meses en el National Institute of Water and Atmospheric Research (Nueva Zelanda). En 2011 se unió al Departamento de Medio Ambiente y Ciencias del Suelo de la UdL como investigador Ramon y Cajal (Ministerio de Ciencia e Innovación de España). En marzo de 2018, fue nombrado profesor visitante en la UdL y, finalmente, desde el 01 de octubre de 2018 es Profesor Agregado Serra Hünter en la misma universidad. Las líneas de investigación que desarrolla se engloban en los campos de la geomorfología fluvial y la eco-geomorfología. Dispone de experiencia en geomática, teledetección, y sistemas de información geográfica aplicados al medio ambiente. De manera específica, su investigación se centra en el estudio de la dinámica morfológica y sedimentaria de sistemas fluviales asociada a las crecidas, y el estudio de los efectos de los impactos antrópicos (embalses, extracciones de áridos) sobre ésta. El objetivo de su investigación recae en la interacción entre hidráulica, transporte de sedimentos y morfología fluvial en múltiples escalas espaciales y temporales. Ha realizado diferentes actividades docentes en la Facultad de Letras y en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria de la UdL. Ha dirigido un total de 6 tesis doctorales y actualmente está dirigiendo 4 tesis. Ha liderado varios proyectos de investigación competitivos, y ha participado en proyectos de investigación tanto nacionales como internacionales. También ha participado en una EU-COST Action (Connecteur, 2014-18). Durante el período 2011-19 el investigador ha liderado más de 10



Contratos/Convenios de Investigación. Desde el año 2013 que ha sido el Investigador Principal de 2 proyectos I+D+I financiados por el Ministerio de Economía y Competitividad (ver [MorphSed](#) y [MorphPeak](#)). En los últimos años ha recibido varias invitaciones para participar en congresos internacionales, de las que se destaca la recibida para participar al *Intertantional Gravel Bed Rivers* (Japón, septiembre de 2015, octava edición). Ha participado en más de 200 contribuciones en congresos, y ha organizado numerosas actividades de I+D+I a nivel nacional e internacional. Ha editado varias ediciones especiales en revistas de impacto e indexadas dentro del JCR-SCI. Actualmente dispone de unas 175 publicaciones, entre las que se destacan 75 artículos de investigación en revistas de impacto e indexadas dentro del JCR-SCI. Su índice H es de 31, según la Web of Science-Publons, o 36 según Google Scholar. Ha consolidado diferentes colaboraciones nacionales e internacionales, colaboraciones sólidas que se han traducido en publicaciones de especial relevancia para las líneas de investigación que está desarrollando. El resultado de la internacionalización del investigador se traduce en una red de co-autores en sus publicaciones con una amplia extensión geográfica a nivel mundial, con estrecha relación con instituciones americanas (e.g. Dr. Wheaton), de Canadá (e.g. Dr. Rennie), de Nueva Zelanda (e.g. Dres. Brasington y Hicks) y Europeas (e.g. Dres. Batalla, Gibbins, Smith, Cavalli, Heckmann).

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

C.1. Publicaciones

(selección de artículos SCI-JCR y capítulos de libro)

- Cavalli, M., Vericat, D., Pereira, P. (2019): Mapping Water and Sediment Connectivity. *Science of The Total Environment*, 673: 763-767.
- Llena, M., Vericat, D., Cavalli, M., Crema, S., Smith, M.W. (2019): The effects of land use and topographic changes on sediment connectivity in mountain catchments. *Science of The Total Environment*, 660: 899-912. doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.12.479.
- Cucchiario, S., Cavalli, M., Vericat, D., Crema, S., Llena, M., Beinat, A., Marchi, L., Cazorzi, F. (2019): Geomorphic effectiveness of check dams in a debris-flow catchment using multi-temporal topographic surveys. *Catena*, 174: 73-83.
- Heckmann, T., Vericat, D. (2018): Computing spatially distributed sediment delivery ratios: inferring functional sediment connectivity from repeat high-resolution digital elevation models. *Earth Surf. Process. Landforms*, 43(7): 1547-1554.
- Batalla, R.J., Iroumé, A., Hernández, M., Llena, M., Mazzorana, B., Vericat, D. (2018): Recent geomorphological evolution of a natural river channel in a Mediterranean Chilean basin. *Geomorphology*, 303, 322-337.
- Marteau, B., Batalla, R.J., Vericat, D., Gibbins, C. (2018): Asynchronicity of fine sediment supply and its effects on transport and storage in a regulated river. *Journal of Soils and Sediments*, 18(7): 2614-2633.
- Béjar, M., Vericat, D., Batalla, R.J., Gibbins, C.N. (2018): Variation in flow and suspended sediment transport in a montane river affected by hydropeaking and instream mining. *Geomorphology*, 310(1): 69-83.
- Vericat, D., Wheaton, J., Brasington, J. (2017): Revisiting the Morphological Approach: Opportunities and Challenges with Repeat High-Resolution Topography. In: *Gravel-Bed Rivers: Processes and Disasters*, Chapter: 5, Publisher: Wiley, Editors: Daizo Tsutsumi, Jonathan B. Laronne, pp.121-158.
- Piqué, G., Vericat, D., Sabater., Batalla, R.J. (2016): Effects of biofilm on river-bed scour. *Science of the Total Environment* 572: 1033-1046.
- Tena, A., Vericat, D., Gonzalo, L.E., Batalla, R.J. (2016): Spatial and temporal dynamics of macrophyte cover in a large regulated river. *Journal of Environmental Management*. pp. 1 - 13.
- Tuset, J. Vericat, D., Batalla, R.J. (2016): Rainfall, runoff and sediment transport in a Mediterranean mountainous catchment. *Science of The Total Environment*, 540: 114-132.



- Smith, M., Vericat, D. (2015): From experimental plots to experimental landscapes: topography, erosion and deposition in sub-humid badlands from Structure-from-Motion photogrammetry. *Earth Surface Processes and Landforms*, 40(12): 1656-1671.
- Williams, R. D., Rennie, C., Brasington, J., Hicks, D. M., Vericat, D. (2015): Linking the spatial distribution of bed load transport to morphological change during high-flow events in a shallow braided river. *Journal of Geophysical Research: Earth Surface*, 120(3): 604-622.
- Lobera, G., Besné, P., Vericat, D., López-Tarazón, J., Tena, A., Aristi, I., Díez, J.R., Ibisate, A., Larrañaga, A., Eloegi, A., Batalla, R.J. (2015): Geomorphic status of regulated rivers in the Iberian Peninsula. *Science of The Total Environment*, 508: 101-114.
- Vericat, D., Smith, M., Brasington, J. (2014): Patterns of topographic change in sub-humid badlands determined by high resolution multi-temporal topographic surveys. *Catena*, 120: 164-176.
- Williams, R. D., Brasington, J., Hicks, D. M., Measures, R., Rennie, C.D., Vericat, D. (2013): Hydraulic validation of two-dimensional simulations of braided river flow with spatially continuous ADCP data. *Water Resources Research*, 49(9): 5183-5205.
- Wheaton, J., Brasington, J., Darby, S.E., Karsprak, A., Sear, D., Vericat, D. (2013): Morphodynamic signatures of braiding mechanisms as expressed through change in sediment storage in a gravel-bed river. *Journal of Geophysical Research*.
- Brasington, J., Vericat, D., Rychkov, I. (2012): Modeling river bed morphology, roughness, and surface sedimentology using high resolution terrestrial laser scanning. *Water Resources Research*, 48 (11), doi:10.1029/2012WR012223.
- Batalla, R.J. and Vericat, D. (2011): An appraisal of the contemporary sediment yield in the Ebro Basin. *Journal of Soils and Sediments* 11, 1070–1081.
- Gibbins, C., Vericat, D., Batalla, R.J. (2010): Relations between invertebrate drift and flow velocity in sand-bed and riffle habitats and the limits imposed by substrate stability and benthic density. *J. N. Am. Benthol. Soc.*, 29(3), 945–958.
- Vericat, D., Batalla, R.J. (2010): Sediment transport from continuous monitoring in a perennial Mediterranean stream. *Catena*, 82, 77-86.
- Vericat, D., Brasington, J., Wheaton, J. and Cowie, M. (2009): Accuracy Assessment of Aerial Photographs Acquired using Lighter-Than-Air Blimps: Low-Cost Tools for Mapping River Corridors. *River Research and Applications*, 25, 985-1000.
- Gibbins, C.N., Vericat, D. and Batalla, R.J. (2007): When is stream invertebrate drift catastrophic? The role of hydraulics and sediment transport in initiating drift during flood events. *Freshwater Biology* 52, 2369-2384.
- Vericat, D., Batalla, R.J. and Garcia, C. (2006): Breakup and reestablishment of the armour layer in a large gravel-bed river below dams: the lower Ebro. *Geomorphology* 76, 122-136.
- Vericat, D., Church, M. and Batalla, R.J. (2006): Bedload bias: Comparison of measurements obtained using two (76 and 152 mm) Helley-Smith samplers in a gravel-bed river. *Water Resources Research* 42, 1-13.

C.2. Proyectos

(selección de proyectos)

Proyecto: Dinámica morfo-sedimentaria en ríos de montaña afectados por hidro-puntas: efectos sobre el hábitat e implicaciones para su gestión (MorphPeak)

IP: Damià Vericat y Ramon J. Batalla

Referencia: CGL2016-78874-R

Centro: University of Lleida

Fecha: 2016-2019

Dotación: 164.560, 00 €

Proyecto: Morphosedimentary dynamics in human-stressed fluvial systems: Coupling channel morphology and ecological diversity - MORPHSED

IP: Damià Vericat



Referencia: CGL2012-36394
Centro: University of Lleida
Fecha: 2013-2015
Dotación: 122.616,00 €

Proyecto: Desarrollo y experimentacion de un sistema de crecidas de mantenimiento en cascada con base en criterios fisicos y economicos para la mejora hidrosedimentaria del bajo Ebro y sus principales afluentes

IP: Ramon J. Batalla (UdL)
Referencia: CGL2009-09770 (subprograma BTE)
Fecha: 2009-2012
Dotación: 111.000,00 €

Proyecto: Connecting European connectivity research: CONNECTEUR
IP: Saskia Keestra (Wageningen University)
Leader WP2: Damián Vericat
Referencia: Action ES1306, COST Action. EUSF - European Science Foundation (ESF)
Centro: University of Lleida
Fecha: 10/04/2014-09/04/2018
Dotación: 156.00,00 €/año (anual)

Proyecto: Assessing and predicting effects on water quantity and quality in Iberian rivers caused by global change SCARCE

IP Proyecto: Damià Barceló IDAEA-CSIC
IP UdL: Dr. Ramon J. Batalla (UdL)
Referencia: MICINN – Convocatoria Consolider Ingenio 2010 CSD2009-00065
Fecha: 2009-2014
Dotación: 360.138,00 € (UdL)

Proyecto: Hyperscale Modelling of Braided rivers: Linking Morphology, Sedimentology and Sediment Transport

IP: James Brasington- Aberystwyth University, UK
Referencia: Natural Environment Research Council (NERC, UK) NE/G0054271
Fecha: 2009-2011
Dotación: 466.942,00 GBP

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

(selección de contratos)

Contrato: Seguimiento Restauración Fluvial en el Barranco de la Fou
IP: Damián Vericat
Financiación: Parc Natural dels Ports
Fecha: 2016-2019
Dotación: 2.314 € (anual, aproximadamente)

Contrato: Diagnóstica estado morfológico río Aurin en el marco de las Obras De Restitucion De Proteccion Del Gaseoducto Aurin.

IP: Damián Vericat
Financiación: Enagas Transporte, SAU
Fecha: 2016
Dotación: 3.257,50 €

C.4. Patentes

Solicitantes: Damián Vericat y otros
Título: Canal de ensayos portátil para medir flujos de agua y sedimentos
Solicitado a: Oficina Española de Patentes y Marcas, Ministerio de Industria y Energía
Concesión: 21/07/2009
Patente nº: D 0507762-01 (1)