

Fecha del CVA
27/07/2021
Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Tom		
Apellidos *	Vanwalleghem		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono	(+34) 957212241
URL Web			
Dirección Email *	ag2vavat@uco.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)*	0000-0002-1023-9387	
	Researcher ID	E-6984-2012	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad de Córdoba		
Departamento / Centro	Agronomía/Área de Hidráulica / Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes		
País		Teléfono	+34957212241
Palabras clave	Agricultura sostenible		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2016 - 2019	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Córdoba
2011 - 2016	Investigador doctor Ramón y Cajal / Universidad de Córdoba
2011 - 2012	Visiting Associate Professor / Center for Spatial Information Science, University of Tokyo
2009 - 2010	Investigador doctor / Consejo Superior de Investigaciones Científicas
2009 - 2009	Research Fellow / Centre for Precision Agriculture, University of Sydney
2007 - 2009	Investigador doctor (Marie Curie IEF) / Universidad de Córdoba
2006 - 2006	Assistant Professor / Department of Geography and Earth Sciences, University of North Carolina at Charlotte
2005 - 2006	Investigador doctor / Universidad de Córdoba
2004 - 2005	Postdoctoral Researcher / KU Leuven

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Sciences,Physical and Regional Geography Research Group, Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica	KU Leuven	2004
Bio-ingenieur Faculty of Agricultural and Applied Biological Sciences, Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica	KU Leuven	2000

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM
Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES
C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Fernández-Habas, Jesús; Hidalgo-Fernández, María Teresa; Leal-Murillo, José Ramón; Méndez, Pilar; Quero, José L; Vanwallegghem, Tom; Fernández-Rebollo, Pilar. (6/7). 2021. Effects of two water regimes on morphological traits, nutritive value and physiology of three Bituminaria bituminosa varieties from the Canary Islands Journal of Agronomy and Crop Science. n/a-n/a.
- 2 **Artículo científico.** García-Gamero, V.; Peña, A.; Laguna, A. M.; Giráldez, J. V.; Vanwallegghem, T.(5/5). 2021. Factors controlling the asymmetry of soil moisture and vegetation dynamics in a hilly mediterranean catchment Journal of Hydrology. pp.126207-126207. ISSN 0022-1694.
- 3 **Artículo científico.** Román-Sánchez, Andrea; Temme, Arnaud; Willgoose, Garry; van den Berg, Denys; Gura, Colleen M.; Vanwallegghem, Tom. 2021. The fingerprints of weathering: Grain size distribution changes along weathering sequences in different lithologies Geoderma. 383, pp.114753-114753. ISSN 0016-7061.
- 4 **Artículo científico.** Jiménez-Donaire, María del Pilar; Giráldez, Juan Vicente; Vanwallegghem, Tom. 2020. Evaluation of Drought Stress in Cereal through Probabilistic Modelling of Soil Moisture Dynamics Water. 12-9, pp.2592-2592.
- 5 **Artículo científico.** Jiménez-Donaire, María del Pilar; Giráldez, Juan Vicente; Vanwallegghem, Tom. 2020. Impact of Climate Change on Agricultural Droughts in Spain Water. 12-11. ISSN 2073-4441.
- 6 **Artículo científico.** Román-Sánchez, Andrea; Reimann, Tony; Wallinga, Jakob; Vanwallegghem, Tom. 2019. Bioturbation and erosion rates along the soil-hillslope conveyor belt, part 1: Insights from single-grain feldspar luminescence Earth Surface Processes and Landforms. 0-0.
- 7 **Artículo científico.** Román-Sánchez, Andrea; Laguna, Ana; Reimann, Tony; Giráldez, Juan Vicente; Peña, Adolfo; Vanwallegghem, Tom. 2019. Bioturbation and erosion rates along the soil-hillslope conveyor belt, part 2: Quantification using an analytical solution of the diffusion–advection equation Earth Surface Processes and Landforms. 0-0.
- 8 **Artículo científico.** J.P. García Montoya; T Vanwallegghem; J.V. Giráldez; J. Morató; J. Montoya. 2019. Determination of environmental flows for the Barbuda stream in the municipality of Olaya, Antioquia, Colombia Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia. 91, pp.9-23.
- 9 **Artículo científico.** Porcaro, M.; Ruiz de Adana, M.; Comino, F.; Peña, A.; Martín-Consuegra, E.; Vanwallegghem, T.2019. Long term experimental analysis of thermal performance of extensive green roofs with different substrates in Mediterranean climate Energy and Buildings. 197, pp.18-33. ISSN 0378-7788.
- 10 **Artículo científico.** Hayas, Antonio; Peña, Adolfo; Vanwallegghem, Tom. 2019. Predicting gully width and widening rates from upstream contribution area and rainfall: A case study in SW Spain Geomorphology. 341, pp.130-139. ISSN 0169-555X.
- 11 **Artículo científico.** Román-Sánchez, Andrea; Willgoose, Garry; Vicente Giráldez, Juan; Peña, Adolfo; Vanwallegghem, Tom. 2019. The effect of fragmentation on the distribution of hillslope rock size and abundance: Insights from contrasting field and model data Geoderma. 352, pp.228-240. ISSN 0016-7061.
- 12 **Artículo científico.** Bonfatti, Benito R.; Hartemink, Alfred E.; Vanwallegghem, Tom; Minasny, Budiman; Giasson, Elvio. 2018. A mechanistic model to predict soil thickness in a valley area of Rio Grande do Sul, Brazil Geoderma. 309-Supplement C, pp.17-31. ISSN 0016-7061.
- 13 **Artículo científico.** Vanwallegghem, T.; Tarquis, A.M.; Minasny, B.2018. Advances in pedometrics: Special issue of Pedometrics 2015, Cordoba Geoderma. 311-Supplement C, pp.91-92. ISSN 0016-7061.
- 14 **Artículo científico.** Román-Sánchez, A.; Vanwallegghem, T.; Peña, A.; Laguna, A.; Giráldez, J.V.2018. Controls on soil carbon storage from topography and vegetation in a rocky, semi-arid landscapes Geoderma. 311, pp.159-166. ISSN 0016-7061.

- 15 Artículo científico.** López Uceda, A.; Galvín, A.; Ayuso, J.; Jiménez, J.; vanwalleghem, T.; Peña, A. 2018. Risk assessment by percolation leaching tests of extensive green roofs with fine fraction of mixed recycled aggregates from construction and demolition waste Environmental Science and Pollution Research. ISSN 1614-7499.
- 16 Artículo científico.** José Alfonso Gómez; M. Campos; Gema Guzmán; F. Castillo Lanque; Tom Vanwalleghem; Ángel Lora; Juan Vicente Giráldez. 2018. Soil erosion control, plant diversity, and arthropod communities under heterogeneous cover crops in an olive orchard Environmental Science and Pollution Research. 25, pp.997-989. ISSN 1614-7499.
- 17 Artículo científico.** Bonilla-Bedoya, Santiago; López-Ulloa, Magdalena; Vanwalleghem, Tom; Herrera-Machuca, Miguel Ángel. 2017. Effects of Land Use Change on Soil Quality Indicators in Forest Landscapes of the Western Amazon Soil Science. 182-4, pp.128-136.
- 18 Artículo científico.** Reimann, Tony; Román-Sánchez, Andrea; Vanwalleghem, Tom; Wallinga, Jakob. (3/4). 2017. Getting a grip on soil reworking – Single-grain feldspar luminescence as a novel tool to quantify soil reworking rates Quaternary Geochronology. 42, pp.1-14. ISSN 1871-1014.
- 19 Artículo científico.** Vanwalleghem, T.; Gómez, J.A.; Infante Amate, J.; González de Molina, M.; Vanderlinden, K.; Guzmán, G.; Laguna, A.; Giráldez, J.V. 2017. Impact of historical land use and soil management change on soil erosion and agricultural sustainability during the Anthropocene Anthropocene. 17, pp.13-29. ISSN 2213-3054.
- 20 Artículo científico.** Gómez, J. A.; Francia, J. R.; Guzmán, G.; et al; Barrón, V. 2017. Lateral Transfer of Organic Carbon and Phosphorus by Water Erosion at Hillslope Scale in Southern Spain Olive Orchards Vadose Zone Journal. 16-12. ISSN 1539-1663.
- 21 Artículo científico.** Lombardo, Luca; Trujillo, Clemente; Vanwalleghem, Tom; Gómez, Jose A. 2017. Organic carbon fluxes by precipitation, throughfall and stemflow in an olive orchard in Southern Spain Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology. Taylor & Francis. 0-0, pp.1-9.
- 22 Artículo científico.** Hayas, Antonio; Poesen, Jean; Vanwalleghem, Tom. 2017. Rainfall and Vegetation Effects on Temporal Variation of Topographic Thresholds for Gully Initiation in Mediterranean Cropland and Olive Groves Land Degradation & Development. 28-8, pp.2540-2552. ISSN 1099-145X.
- 23 Artículo científico.** Hayas, A.; Vanwalleghem, T.; Laguna, A.; Peña, A.; Giráldez, J. V. 2017. Reconstructing long-term gully dynamics in Mediterranean agricultural areas Hydrology and Earth System Sciences. 21-1, pp.235-249.
- 24 Artículo científico.** Temme, Arnaud J. A. M.; Vanwalleghem, Tom. 2016. LORICA – A new model for linking landscape and soil profile evolution: {Development} and sensitivity analysis Computers & Geosciences. 90, Part B, pp.131-143. ISSN 0098-3004.
- 25 Capítulo de libro.** Jean Poesen; Tom Vanwalleghem; Jozef Deckers. 2018. Gullies and Closed Depressions in the Loess Belt: Scars of Human–Environment Interactions Landscapes and Landforms of Belgium and Luxembourg. Springer. pp.253-367. ISBN 978-3-319-58239-9.
- 26 Capítulo de libro.** Stockmann, U.; Salvador-Blanes, S.; Vanwalleghem, T.; Vanwalleghem, T.; McBratney, A. 2018. One-, Two- and Three-Dimensional Pedogenetic Models Pedometrics. Springer International Publishing. pp.555-593. ISBN 978-3-319-63439-5.
- 27 Capítulo de libro.** T Vanwalleghem. 2017. Soil erosion and conservation International Encyclopedia of Geography: People, the Earth, Environment, and Technology. Wiley. en prensa.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PID2019-109924RB-I00, Cuantificación del impacto de la erosión de suelo y el cambio climático sobre la seguridad de los suelos, utilizando radionúclidos de fallout alternativos. PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, CONVOCATORIA 2019. Tom Vanwalleghem. (Universidad de Córdoba). 01/06/2020-31/05/2023. 107.000.
- 2 Proyecto.** Developing SUSTainable PERmanent Grassland systems and policies. SUPER-G. EU H2020-SFS-2017-2. (Universidad de Córdoba). 01/06/2018-31/12/2022. 645.125. Investigador principal. IP por parte de la Universidad de Córdoba

- 3 **Proyecto.** AGL2015-65036-C3-2-R, Estableciendo un observatorio de la zona crítica para la hidropedología y agricultura sostenible en el Mediterraneo.. Tom Vanwallegem. (Universidad de Córdoba). 01/01/2016-31/12/2019. 72.600.
- 4 **Contrato.** Estudio hidrológico del microembalse situado en la finca "La Barranca" Barranca-Pajares SL.. 27/09/2018-26/12/2018. 3.000 €.
- 5 **Contrato.** Estudio de la pérdida de productividad del suelo de la finca a consecuencia de incendio del 3 de julio de 2017 y de la erosión en cárcavas causada por las lluvias de invierno primavera de 2018 sobre el suelo sin vegetación Ingeniería Agroalimentaria del Sur S.L.. 04/05/2018-04/08/2018. 3.700 €.
- 6 **Contrato.** Grupo Operativo Reutilización Aguas Residuales Aderezo De Aceituna De Mesa Para Riego Por Goteo En Olivar Consejería Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. 01/04/2018-01/04/2020. 216.766,9 €.
- 7 **Contrato.** Innolivar. Línea 5. Actuaciones de lucha contra la erosión. Convenio de Compra Pública Innovadora (CPI).. 01/05/2017-01/05/2021. 9.169.115 €.
- 8 **Contrato.** Estudio de la evolución de la humedad y la concentración de sales en la solución del suelo regado con mezcla de las aguas regeneradas de la fábrica de la empresa Ángel camacho alimentación, SL, en Morón de la Frontera (sevilla) Ángel Camacho Alimentación SL. Adolfo Peña Acevedo. 03/10/2016-02/01/2018. 177.968 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados