

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		2018040921
Nombre y apellidos	Encarnación V. Taguas Ruiz			
DNI/NIE/pasaporte		Edad	39	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-5173-2015		
	Código Orcid	0000-0002-3848-7817		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba			
Dpto./Centro	Departamento de Ingeniería Rural- ETSIAM			
Dirección	Campus Rabanales, Edificio Leonardo Da Vinci, 14014, Córdoba			
Teléfono	957218533	correo electrónico	evtaguas@uco.es	
Categoría profesional	Profesora Contratada Doctora	Fecha inicio	02/03/2012	
Espec. cód. UNESCO	2508.01, 2508.14, 2511.06, 2511.07			
Palabras clave	Conservación de agua y suelo; Olivar; Cuencas;			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Montes	Universidad de Córdoba	2002
Doctor Ingeniero de Montes	Universidad de Córdoba	2007

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

h-index = 15 (430 citas) en SCOPUS (www.scopus.com) Author ID:24391659700

Scopus recoge **42** artículos publicados en revistas indexadas.

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

Doctora Ingeniera de Montes (enero 2007) y Profa. Titular de Universidad (noviembre 2017), Dra. del Dpto. de Ingeniería Rural de la Universidad de la Córdoba desde el marzo 2012 (acreditada a Profa. Titular en mayo 2013). En relación a su trayectoria investigadora, durante su formación universitaria disfrutó de una Beca de Colaboración y posteriormente de una Beca predoctoral y de una Beca-Contrato para la Formación de Doctora en Centros de Investigación de la Junta de Andalucía. La lectura de su tesis doctoral sobre medidas y modelado de la erosión en olivar en cuencas, tuvo lugar en enero de 2007, con la calificación de Sobresaliente Cum Laude. Ha realizado diversas estancias de carácter científico en distintos centros de investigación: National Sedimentation Laboratory en Oxford (Mississippi), en la Universidad de Catania, en la Universidad de Estudios Mediterráneos de Reggio Calabria, en la sede de Las Vegas de la Environmental Protection Agency, en la San Diego State University y algunas estancias cortas asociadas a proyectos de investigación o docentes en la U. de Concepción (Chile), en la de Pinar del Río (Cuba) y en la BOKU de Viena, en la U. de Sao Paulo (Brasil) y en la U. de Costa Rica. Ha publicado 26 artículos en revistas indexadas. Muchos de ellos fruto de colaboraciones de las estancias mencionadas. Tiene 81 trabajos en congresos; 7 publicaciones en libros; 12 proyectos de investigación; 2 patentes y 1 modelo registrado. Además, Investigadora Principal de un proyecto MINECO del plan nacional convocatoria 2015, sobre prácticas innovadoras de conservación de suelo y agua en cuencas agrícolas.

Desde el año 2014 participa como Secretary/Officer de la Subdivisión Land Degradation and Soil Conservation de la División de Suelos de la European Geosciences Union, ha sido editora del special issue "Engineering Education in a changing world" (European Journal of Engineering Education; <http://www.tandfonline.com/toc/ceee20/39/5#.VZuoAUYmmFs>) y actualmente colabora como tal en el special issue de SOIL titulado "Advancements in data acquisition for soil erosion studies" (http://www.soil-discuss.net/special_issue4.html) y en otro special issue sobre modelado de procesos hidrológicos en cuencas de la revista Soil Sciences. Finalmente, se destaca la dirección de una tesis doctoral defendida en junio de

2015; 20 codirecciones de proyectos fin de carrera, tesinas y becas de colaboración; miembro de tribunal de 7 tesis doctorales; la co/organización de 11 sesiones científicas en la European Geosciences Union Assembly desde 2011 así como su contribución como revisora en publicaciones como Journal of Hydrology, Solid Earth, Geomorphology, Catena, Land Degradation and Development, Geoderma, etc.

En el plano docente, se destaca la Mención de Excelencia en el programa DOCENTIA con 94 puntos sobre 100, además ha sido Coordinadora del Grado de I. Forestal de la ETSIAM-UCO durante 4 años (2010-2014), ha colaborado en la Comisión de Calidad del Máster Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales de la Universidad de Córdoba. Es miembro electo Claustal en la UCO y de la Junta de Escuela de la ETSIAM. Además, ha impartido clase en las Titulaciones de I. Agrónomica, I. de Montes, I.T.I. Esp. Electricidad, Electrónica y Mecánica y en diversos títulos de postgrados vinculados a la UCO y a programas interuniversitarios. Ha participado en 11 proyectos de innovación docente de los cuales ha coordinado 7. Finalmente, en relación a la colaboración con el tejido empresarial, le gustaría finalmente destacar la participación en 11 asesorías técnicas con empresas privadas y la labor de transferencia en 8 jornadas técnicas para empresas y dirigidas a organizaciones agrarias.

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

C.1. Publicaciones

EV Taguas, K Vanderlinden, A Pedrera-Parrilla, JV Giráldez, JA Gómez. 2017. Spatial and temporal variability of spontaneous grass cover and its influence on sediment losses in an extensive olive orchard catchment, *Catena* 157, 58-66.

EV Taguas, K Vanderlinden, A Pedrera-Parrilla, JV Giráldez, JA Gómez. Hydrological Signatures Based on Event Runoff Coefficients in Rural Catchments of the Iberian Peninsula. *Soil Science* 182 (5), 159-171.

E.V. Taguas; J.A. Gómez. 2015. Vulnerability of olive orchards under the current CAP (Common Agricultural Policy) regulations on soil erosion: A study case in Southern Spain. *Land Use Policy*. 42, 683 - 694.

E.V.Taguas, J.A. Gómez, Pietro Denisi, L. Mateos. 2015. Modelling the rainfall-runoff relationships in a large olive orchard catchment in Southern Spain. *Water Resources Management* 29, 2361-2379.

E.V. Taguas, E. Guzmán, G. Guzmán, T. Vanwallaghem, J.A. Gómez. 2015. Characteristics and importance of rill and gully erosion: a case study in a small catchment of a marginal olive grove. *Cuadernos de Investigación Geográfica* 41(1), 107-126.

E.V. Taguas, J.L. Ayuso, R. Pérez J.V. Giráldez, J.A. Gómez. 2013. Intra and inter-annual variability of runoff and sediment yield of an olive micro-catchment with soil protection by natural ground cover in Southern Spain. *Geoderma* 206, 49-62.

E.V. Taguas, Y. Yuan, R. Bingner, J.A. Gómez. 2012. Modeling the contribution of ephemeral gully erosion under different soil managements: a case study in an olive orchard microcatchment using AnnAGNPS model, *Catena* 98, 1-16.

E. V. Taguas, C. Moral, R. Pérez, J.L. Ayuso, J.A. Gómez. 2011. Modeling the spatial distribution of water erosion within a Spanish olive orchard microcatchment using the SEDD model. *Geomorphology* 133, 47-56.

E. V. Taguas, E. Carpintero, J. L. Ayuso. 2011. Assessing land degradation risk through the long-term analysis of erosivity: a case study in Southern Spain. *Land Degradation and Development* 24, 179–187.

E.V. Taguas, A. Peña, J.L. Ayuso, R. Pérez, Y. Yuan J.V. Giráldez. 2010. Rainfall variability and hydrological and erosive response of an olive tree microcatchment under no-tillage with a spontaneous grass cover in Spain. *Earth Surface Processes and Landforms*, 35, 750–760.

E. V. Taguas, JL Ayuso, A. Peña, Y. Yuan, R. Pérez. 2009. Evaluating and modelling the hydrological and erosive behaviour of an olive orchard microcatchment under non tillage with bare soil in Spain. *Earth Surface Processes and Landforms*, 34, 738–751.

E. V. Taguas, JL Ayuso, A Peña, MC Sánchez, Y. Yuan, R. Pérez. 2008. Testing the relationship between instantaneous peak flow and mean daily flow in a Mediterranean Area of Southeast Spain. *Catena* 75, 125-137.

C.2. Proyectos

CGL2015-64284-C2-2-R. Prácticas innovadoras para la conservación del agua y el suelo en agroecosistemas mediterráneos. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Encarnación V. Taguas –UCO. Desde: 01/01/2016 Hasta: 31/12/2019. 133000 €. Finalizado.

AGL2012-40128-C03-01. Generación de protocolos tecnológicos para mejorar y certificar la conservación de suelo, agua, carbono y biodiversidad en olivares intensivos a diferentes escalas. Ministerio de Ciencia y Tecnología. José Alfonso Gómez Calero- IAS-CSIC. Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2015. 198900 €. Finalizado.

P09-AGR-4782. El papel de la humedad del suelo en la conservación de agua, suelo y carbono en cuencas agrícolas. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. Juan Vicente Giráldez –UCO. 205120 €. Desde: 03/02/2010 Hasta: 02/02/2014. Cuantía. Finalizado.

P08-AGR-03925. Manejo y conservación del agua y el suelo en sistemas agrícolas a la escala de la cuenca hidrográfica. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. Luciano Mateos Íñiguez –IAS-CSIC. Desde: 13/01/2009 Hasta: 13/12/2013. 185.000 €. Investigador. Finalizado.

AGL2009-12936-C03-01. Caracterización, y efecto sobre la explotación total, de las fuentes y sumideros de escorrentía, sedimento y carbono en cuencas agrícolas en ambientes mediterráneos. Ministerio de Ciencia e Innovación (CICYT). José Alfonso Gómez Calero – IAS-CSIC. Desde: 01/01/2009 Hasta: 31/12/2011. 205700 €. Investigador. Finalizado.

LIFE-EBRO-ADMICLIM- Adaptation and mitigation measures to climate change in the Ebro Delta. Comunidad Europea. LIFE+Environment Policy and Governance project application. M.J. Polo. (Universidad de Córdoba). Desde: 02/06/2014 Hasta: 01/06/2018. 167.605 €. Investigador.

0044 Red Ecosistemas 3- Red Ecosistemas: Ecosistemas de acompañamiento para el emprendimiento y la innovación en el medio rural: olivar y pastelería artesanal. José Emilio Guerrero Ginel (U. de Córdoba). Tercera Convocatoria de Proyectos. Programa de Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores. Desde: 01/12/2013. Hasta 30/06/2015. 63144.92 €. Investigador.

C.3. Contratos

Estabilización biotécnica de taludes: optimización de tratamientos en proyectos de restauración paisajística de infraestructuras viarias en Andalucía. Contrato de investigación. Consejería de Obras Públicas y Vivienda (2011-13). Juan Vicente Giráldez Cervera (U. de Córdoba). Desde 26/07/2012 hasta 31/12/2013. 150183 €. Investigador participante en ensayos, análisis de datos y publicación de resultados.

Red de estaciones experimentales y evaluación de la erosión y la desertificación (RESEL). Contrato de investigación. Encomienda del Ministerio de Ciencia e Innovación. José Alfonso Gómez IAS-CSIC. Desde 01/01/2007 hasta 31/12/2011. 131428 €. Responsable del mantenimiento, procesado y análisis de dos de las estaciones experimentales localizadas en cuencas de olivar en pendiente.

Estudio hidrológico-hidráulico de obra de paso en el paraje "El Horcajo" del camino público 19-9007 en el T.M. de Fuente Palmera (Córdoba). Asesoría Técnica OTRI-UCO. Excavaciones y Movimientos de Arenas Bielas S.L. Encarnación V. Taguas Ruiz (U. de Córdoba). 3480 €. Desde 19/01/2010 Hasta 19/02/2010. Elaboración de un informe técnico sobre la idoneidad y dimensionamiento de obras de paso.

Efecto de las lluvias y desembalses sobre las zonas agrícolas de la provincia de Córdoba. Contrato de investigación. ASAJA Córdoba. Juan Vicente Giráldez (U. Córdoba). 7080 €. Duración: Desde 30/3/2011 Hasta: 30/04/2011. Participación en un informe técnico para evaluar los daños de inundaciones en fincas agrícolas.

Estudio territorial de la finca rústica "Laguna del Piño" en el camino viejo de Almodóvar (Córdoba). Asesoría Técnica OTRI-UCO.SODEPRO S.L. Encarnación V. Taguas Ruiz. 2958 €. Desde 02/06/2008 Hasta 02/07/2008. Elaboración de un informe técnico sobre el balance hidrológico y las potencialidades para la agricultura de una finca rústica.

C.4. Patentes

C. Castillo, J.V. Giráldez, J.A. Gómez, M. Liñán, A. Peña, R. Pérez, E.V. Taguas. P201131055. Perfilómetro portátil medidor de cárcavas mediante láser y control por microprocesador. España. 22/07/2011. Universidad de Córdoba-IAS.

R. Pérez, FJ Bellido, A Peña, EV Taguas. Equipo de medida automática en continuo de parámetros de escorrentía y erosión. P200801464. España. 20/05/2008. Universidad de Córdoba.

Modelo de utilidad - V. Marín, E.V. Taguas, M.D. Redel, J.A. Gómez. SECO- SOIL EROSION CALCULATOR IN OLIVE GROVES - Calculadora de Erosión de Suelos en Olivar. SH334178. 26/08/2013. España. IAS-CSIC y Universidad de Córdoba.

C.5, C.6, C.7... Otros

Organización o coorganización directa de 15 sesiones científicas en la European Geosciences Union Assembly desde el año 2011 (<https://www.egu.eu/>)

Organizadora del *International Workshop Innovations in the Evaluation and Measurement of Rill and Gully Erosion* en Córdoba en durante los días 19 y 20 de mayo 2011. Instituto de Agricultura Sostenible y Universidad de Córdoba. Participantes (Universidad de Granada, U. Lancaster, U.P Navarra, Federal Agency for Water Managementof Austria).

Coorganizadora de las Jornada de Sostenibilidad de Suelos Agrícolas. Viernes 17 de mayo de 2013. Huerta Primera, Setenil de las Bodegas (Cádiz).

Ponente invitada en la I Jornada sobre Erosión de Suelos Agrícolas. Viernes 6 de marzo de 2015. Organizada por Ayuntamiento de Puente Genil, EGEMASA y Junta de Andalucía. Presentación titulada: La vulnerabilidad de los suelos agrícolas mediterráneos a la erosión: un caso de estudio en una pequeña cuenca de olivar en el municipio de Puente Genil (Córdoba).