

<b>Fecha</b>	7/5/2020
--------------	----------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Encarnación V. TAGUAS RUIZ		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-5173-2015	
	Código ORCID	0000-0002-3848-7817	

**Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no se rellenen estos apartados.**

**Researcher ID (RID)** es una comunidad basada en la WEB que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas. Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher

**ID Código ORCID** es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes. Acceso: [www.orcid.org](http://www.orcid.org)

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	ETSIAM		
Dirección	Campus Rabanales, Edificio Leonardo Da Vinci, módulo 2, planta baja		
Teléfono	957218533	correo electrónico	evtaguas@uco.es
Categoría profesional	Profesora Titular	Desde	2017
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)

Título	Universidad	Año
Ingeniería de Montes	Universidad de Córdoba	2002
Doctorado	Universidad de Córdoba	2007

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

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h.

Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes. Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

#### **A4. Indicadores académicos generales.**

*h*-index = 17 (735 citas) en SCOPUS ([www.scopus.com](http://www.scopus.com)) Author ID:24391659700  
Scopus recoge **48** artículos publicados en revistas indexadas.

##### **4.1. Quinquenios Docentes**

2 (hasta enero de 2018)

##### **4.2. Resultado de la Evaluación Docente (programa DOCENTIA o similar)**

Mención de Excelencia en el programa DOCENTIA con 94 puntos sobre 100 (Cursos del 2008 al 2011)

##### **4.3. Número de asignaturas impartidas en el título evaluado.**

1

##### **4.4. Puestos de Gestión ocupados.**

Actualmente desempeña la función de Secretaria de la Comisión de exteriores de la ETSIAM pero en la descripción del CV aparecen en el tercer párrafo los puestos de gestión desempeñados.

#### **Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

*(Máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

*Describe brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.*

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 47 artículos en revistas indexadas. Muchos de ellos fruto de colaboraciones de las estancias mencionadas. Tiene 81 trabajos en congresos; 15 contribuciones en libros y/o capítulos de libro; 17 aportaciones en contratos y 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 y actualmente desempeña el cargo de Chair de la subdivisión. 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>), del special issue

de SOIL titulado “Advancements in data acquisition for soil erosion studies” ([http://www.soil-discuss.net/special\\_issue4.html](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 (Water and Soil). Finalmente, se destaca la dirección de una tesis doctoral defendida en junio de 2015 y otra en curso; 34 codirecciones de proyectos fin de carrera, tesinas y becas de colaboración; miembro de tribunal de 7 tesis doctorales; la co/organización de 15 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, Lo más relevante de su trayectoria es la inclusión como desarrolladora del modelo AnnAGNPS del USDA en el año 2018, incorporándose como autora de su manual. AnnAGNPS es un modelo hidrológico que simula procesos erosivos y de degradación en cuencas agrícolas y mi colaboración se ha centrado en simulación de exportación de carbono.

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 de la cual actualmente es presidente de la misma. Fue miembro electo Claustal en la UCO bajo la figura de Contratado Doctor y de la Junta de Escuela de la ETSIAM de la cual sigue siendo miembro. Es Secretaria de la Comisión de Relaciones Exteriores 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 además de las 2 patentes, 2 manuales técnicos y 3 herramientas de asesoría y divulgación (FreeXapp, SECO), 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)

*Detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico.*

*Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades. Éstos se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.*

#### C.1. Publicaciones Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

*Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.*

*Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN. Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).*

E Albert-Belda, A Bermejo-Fernández, A Cerdà, **EV Taguas**. 2019. The use of Easy-Barriers to control soil and water losses in fire-affected land in Quesada, Andalusia, Spain. Science of The Total Environment 690, 480-491

C. Castillo, VJ Marín-Moreno, R. Pérez, R., R. Muñoz-Salinas, **EV Taguas**, 2018. Accurate automated assessment of gully cross-section geometry using the photogrammetric interface FreeXSapp. Earth Surface Processes and Landforms 43(8), 1726-1736.

**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. 2017. 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.

C Castillo, **EV Taguas**, P Zarco-Tejada, MR James, JA Gómez. 2014. The normalized topographic method: an automated procedure for gully mapping using GIS. *Earth Surface Processes and Landforms* 39 (15), 2002-2015

Y Yuan, W Nie, SC McCutcheon, **EV Taguas**. 2013. Initial abstraction and curve numbers for semiarid watersheds in Southeastern Arizona. *Hydrological Processes* 28 (3), 774-783.

**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.

## **C.2. Participación en proyectos de I+D+i**

*Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.*

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 €. En curso.

H2020-SC5-2016-2017-730482-1- CLARA- Climate forecast enabled knowledge services. COMISION EUROPEA. María José Polo Gómez. Desde: 01/06/2017 Hasta 31/05/2020. 486.875,00. En curso.

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.

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. Participación en contratos de I+D+i**

*Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.*

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.

### **C.4. Patentes Relacione las patentes más destacadas**

*Indique los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando. C.5, C.6, C.7...*

Patente en explotación – C.Castillo, JV Giráldez, J.A. Gómez, M. Liñán, A. Peña, R. Pérez, E.V. Taguas. Perfilómetro portátil medidor de cárcavas mediante láser y control por microprocesador- P201131055- Esta patente fue tramitada en el año 2013 y la licencia de la misma la tiene la empresa ITEA España. IAS-CSIC y 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.

### **Otros**

*Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc. Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.*

- Chair de la Subdivisión Land Degradation and Soil Conservation de la Soil Science System de la European Geosciences Union desde mayo 2018 hasta mayo 2020.
- Premio 2018 Best Paper Award de la Soil Science Society of America, Soil and Water Management and Conservation por el artículo: Castillo, C., R. Pérez, M.R. James, J.N. Quinton, E.V. Taguas and J.A. Gómez. 2012. Comparing the Accuracy of Several Field Methods for Measuring Gully Erosion. Soil Science Society of America Journal 76:1319-1332.

- 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).
- Traductora al español de la metodología para aplicar el Tea Bag Index o índice de medidas de descomposición de suelo basado en un protocolo con bolsas de té desde la web internacional (<http://www.teatime4science.org/>).  
<http://www.teatime4science.org/wp-content/uploads/Spanish.pdf>.
- Coorganizadora de las Jornadas de Sostenibilidad de Suelos Agrícolas. Viernes 17 de mayo de 2013. Huerta Primera, Setenil de las Bodegas (Cádiz).
- Organización o coorganización directa de 15 sesiones científicas en la European Geosciences Union Assembly desde el año 2011 (<https://www.egu.eu/>)
- Miembro de la Comisión Técnica de Evaluación de proyectos de investigación MINECO 2016, “Excelencia” y “Retos” 24/05/2016 13/07/2016.
- Coautora de manual, AnnAGNPS TECHNICAL PROCESSES- Documentation Version 5.5  
[https://www.wcc.nrcs.usda.gov/ftpref/wntsc/H&H/AGNPS/downloads/AnnAGNPS\\_Technical\\_Documentation.pdf](https://www.wcc.nrcs.usda.gov/ftpref/wntsc/H&H/AGNPS/downloads/AnnAGNPS_Technical_Documentation.pdf)