

## CURRICULUM ABREVIADO (CVA) (Extensión máxima 4 páginas)

<b>Fecha del CVA</b>	30-10-2021
----------------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	ADOLFO PEÑA ACEVEDO		
DNI/NIE/pasaporte	[REDACTED]	Edad	[REDACTED]
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	H-8084-2015	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and ContributorID (ORCID) **	orcid.org/0000-0002-2350-9219	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA		
Dpto./Centro	DPTO INGENIERÍA RURAL, CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROYECTOS DE INGENIERÍA / ETSIAM		
Dirección	CAMPUS UNIVERSITARIO RABANALES. EDIFICIO LEONARDO DA VINCI. CTRA. NACIONAL IV, KM. 396. 14071. CÓRDOBA.		
Teléfono	957218571	correo electrónico	<a href="mailto:ir1peala@uco.es">ir1peala@uco.es</a>
Categoría profesional	PROF. TITULAR UNIVERSIDAD	Fecha inicio	1998
Palabras clave	HIDROLOGÍA-EROSIÓN- AGUAS SUPERFICIALES-GEOMORFOLOGÍA-AGRICULTURA-DIGITALIZACIÓN		

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

Doctorado	Universidad	Año
INGENIERO AGRÓNOMO	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	1992
DR. INGENIERO AGRÓNOMO	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	1997

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

- Sexenios: TRES. Investigación 2012,2020. Transferencia 2019.
- Tesis Doctorales Dirigidas: TRES.
- Tesis Doctorales en redacción: CUATRO. Dos lectura en 2021.
- Citas totales: 387.
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 45,3
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 13, índice h: 11

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ingeniero Agrónomo (1992) y Doctor Ingeniero Agrónomo (1997) por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes (ETSIAM) de la Universidad de Córdoba. Profesor Titular de Universidad en el área de Proyectos de Ingeniería del Departamento de Ingeniería Rural de la Universidad de Córdoba desde 1998 hasta la actualidad. Antes como Prof. Asociado y TEU interino desde 1992 en el mismo Área.

En la ETSIAM de la Universidad de Córdoba ha desempeñado los siguientes cargos: Secretario Académico (1998-2001), Subdirector de Estudiantes (2001), Secretario del Departamento de Ingeniería Rural y Coordinador del Máster de Ingeniería Agronómica (2014-2016), Subdirector

de Estudiantes y Proyección Empresarial (2016-2020). Pertenece a la Junta de Centro, al Claustro de la Universidad de Córdoba y a las Comisiones de la Universidad de Córdoba siguientes: De Innovación y Transferencia, de Formación Permanente, y de Prácticas y Empleabilidad. Desde julio de 2020 es Director del Máster Universitario en Transformación Digital del Sector Agroalimentario y Forestal

Ha impartido docencia desde 1992 hasta la actualidad en el Área de Proyectos de Ingeniería (la asignatura Proyectos ininterrumpidamente desde 1992 hasta la actualidad). Ha impartido docencia en la ETSIAM (Ingeniero Agrónomo, Ingeniero de Montes, Máster de Ingeniería Agronómica, Máster de Ingeniería de Montes, Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural), en la Escuela Politécnica Superior de Córdoba (Ingeniería Mecánica), en la Escuela Politécnica Superior de Belmez (Ingeniero técnico de Minas), en la Facultad de Ciencias (Licenciado en Física), en diversos Másteres de la Universidad de Córdoba e interuniversitarios con las Universidades de Huelva, Málaga y Granada; y en diversos programas de Doctorado. Toda la docencia a sido impartida en el macroárea de Ingeniería y Arquitectura.

Desde la realización de la tesis doctoral ("GEOMORFOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE LA RED DE DESAGÜE DE UNA CUENCA. INTERPRETACIÓN Y COMPORTAMIENTO"), el interés investigador se ha centrado en la influencia de la topografía y la geomorfología sobre los procesos hidrológicos a escala de cuenca, y sus consecuencias sobre la sostenibilidad de los ecosistemas, principalmente agrícolas, con especial atención a la conservación del suelo. Integrado en el grupo de investigación AGR-127 "Hidrología e hidráulica agrícola" desde su origen, bajo la dirección del Prof. Dr. Juan Vicente Giráldez, ha participado en proyectos competitivos de convocatorias autonómicas y nacionales, centrado en el estudio de la conservación del suelo, la evaluación de la sostenibilidad de sistemas agrícolas, el potencial de techos verdes para la rehabilitación energética de edificios y la reutilización de aguas residuales para su uso en riego. Ha publicado trabajos científicos en revistas de impacto (ISI) y desarrollado y patentados dos equipos de medición de parámetros con relevancia en procesos hidrológicos y erosivos. Actualmente es IP de un proyecto del Plan Nacional, de un proyecto para Grupos Operativos Autonómicos de la AEI y de la línea 5 del Proyecto de CPI INNOLIVAR. Participa como investigador en un proyecto H2020 (IP Tom Vanwallegghem) y en varios Contratos con Empresas (art. 83 LRU).

Ha participado en más de 100 comunicaciones a Congresos nacionales e internacionales y ha sido beneficiario de un total de 9 ayudas de Investigación para asistencia a congresos, realización de estancias y organización de congresos. Ha recibido el Premio premio Ingeniero Rafael Escolá, (IDOM) en 1997 por la trayectoria investigadora, Premio José María Bergillos (bienio 1992-93) al Trabajo Profesional Fin de Carrera. Ha participado en Proyectos de Investigación y Transferencia en el campo de la hidrología, la erosión, la hidráulica de cauces y eventos extremos o la valorización de aguas residuales para uso en riego con diferentes empresas como ANGEL CAMACHO, ASAJA, MORESIL, MAGTEL Investigación, Desarrollo e Innovación, Rabanales XXI, FAECA, Calvero S.L. o Ayuntamiento de Córdoba.

Ha ejercido la actividad profesional en el ámbito de los Proyectos de Ingeniería durante más de 28 años realizando trabajos desde el año 1992, desarrollados como Profesional Autónomo en el Ejercicio Libre de la Profesión (1992-1994), dentro del marco de la Fundación Universidad-Empresa y la OTRI de la Universidad de Córdoba (1994-2006 y 2010-actualidad) y al servicio de la empresa Ingeniería y Gestión Rural, SCA (2006-2010). Posee una antigüedad de 29 años como colegiado, nº 1285, del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Andalucía.

Ha dirigido tres tesis doctorales, en el ámbito de la Ingeniería, estudiando relaciones suelo-planta-agua en sistemas de olivar y cereal, enfocados a la protección y sostenibilidad del suelo.

En los últimos 10 años, ha dirigido 75 trabajos fin de carrera (TPFC, TFM, TFG) en el ámbito de la ingeniería agronómica, las energías renovables, la ingeniería agroindustrial y el medioambiente.

Actualmente es responsable de 3 contratados doctorandos en formación (FPU y contrato Grupos Operativos Nacional) y de 2 contratados doctores (INNOLIVAR) desarrollando tareas de investigación.

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

### C.1. Publicaciones (3 recientes en Q1)

C.1.1. Factors controlling the asymmetry of soil moisture and vegetation dynamics in a hilly Mediterranean catchment, 2021. V García-Gamero, A Peña, AM Laguna, Juan Vicente Giráldez, Tom Vanwalleghem. *Journal of Hydrology*. Volumen: 598.  
<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126207>

C.1.2. Co-composting of chicken manure, alperujo, olive leaves/pruning and cereal straw at full-scale: Compost quality assessment and odour emission, 2020. M Toledo, MC Gutiérrez, A Peña, JA Siles, MA Martín. *Process Safety and Environmental Protection*. Volumen: 139.  
<https://doi.org/10.1016/j.psep.2020.04.048>

C.1.3. Predicting gully width and widening rates from upstream contribution area and rainfall: A case study in SW Spain, 2019. Antonio Hayas, Adolfo Peña, Tom Vanwalleghem. *Geomorphology*. Volumen: 341. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2019.05.017>

### C.2. Proyectos i+d

C.2.1.- PROYECTO: **SUPER-G -Developing Sustainable PERmanent Grassland systems and policies**. Código: **H2020-SFS-774124- Super-G**. Ámbito del proyecto: **Europea**. Programa financiador: **HORIZONTE 2020. Convocatorias 2017**. Entidad financiadora: **100% COMISIÓN EUROPEA**. Responsable: **Vanwalleghem, Tom**. Fecha inicio: **01/06/2018**. Fecha fin: **31/05/2023**. Cuantía total (EUROS): **645.125,00**.

C.2.2.- PROYECTO: **Estableciendo un Observatorio de la Zona Crítica para la Hidropedología y Agricultura Sostenible en el Mediterráneo**. Ámbito del proyecto: **Nacional**. Investigador/es responsable/es: **TOM VANWALLEGHEM; ADOLFO PEÑA ACEVEDO**. Número de investigadores/as: **11**. Entidad/es financiadora/s: **80% FONDOS FEDER // 20% PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO**. Cód. según financiadora: **AGL2015-65036-C3-2-R** Fecha de inicio: **01/01/2016**. Fecha de finalización: **31/12/2020**. Cuantía total: **72.600,00 euros**.

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.3.1.- PROYECTO: **INNOLIVAR: Innovación y tecnología para un olivar sostenible. Línea 5: LUCHA CONTRA LA EROSIÓN, INCLUYENDO EN ELLA LA CORRECCIÓN DE CÁRCAVAS**. Ámbito del proyecto: **Nacional**. Programa financiador: **INNOLIVAR Compra Pública Innovadora**. Entidad financiadora: **Ministerio de Economía, Agencia Estatal de Investigación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad**. Responsable: **Adolfo Peña**. Fecha inicio: **29/11/2017**. Fecha fin: **28/11/2021**. Cuantía total (EUROS): **1.154.588,00 euros**.

C.3.2.-PROYECTO: **Proyecto de transferencia, innovación y nuevas tecnologías para un cultivo del cereal en España más eficiente, rentable, sostenible y socialmente integrador**. Código: **GO 2019ES06RDEI07584**. Ámbito del proyecto: **Europea**. Programa financiador: **Programa Nacional de Desarrollo Rural (2014-2020): FEADER y MAPA**. Entidad financiadora: **UNION EUROPEA y MAPA**. Responsable: **Peña-Acevedo, Adolfo**. Fecha inicio: **08/04/2019**. Fecha fin: **15/07/2021**. Cuantía total (EUROS): **84.000,00 euros**.

C.3.3.- PROYECTO: **Proyecto funcionamiento Grupo operativo AEI: Reutilización aguas residuales aderezo de aceituna de mesa para riego por goteo en olivar**. **13-04-2018/ 13-04-2020**.

Código: **GOP3I-SE-16-0002**. Ámbito del proyecto: **Autonómico**. Programa financiador: **Junta de Andalucía. Fondos FEDER**. Responsable: **Adolfo Peña**. Fecha inicio: **13/04/2018**. Fecha fin: **13/04/2020**. Cuantía total (EUROS): **216.766,90 euros**.

#### C.4. Patentes

C.4.1. **PATENTE**: EQUIPO DE MEDIDA AUTOMÁTICA EN CONTINUO DE PARÁMETROS DE ESCORRENTÍA Y EROSIÓN. ES 2 346 615 B1. Patente de Invención en explotación. Nacional. Titular/es: Universidad de Córdoba (100%). Inventores: Pérez Alcántara, Rafael; Bellido Outeiriño, Francisco; Peña Acevedo, Adolfo; Taguas Ruiz, Encarnación Victoria y Salas Morera, Lorenzo. Fechas de presentación: 20.05.2008', publicación de la solicitud: 18.10.2010, concesión: 22.07.2011, publicación de la concesión: 04.08.2011.

C.4.2. **PATENTE**: PERFILÓMETRO PORTÁTIL MEDIDOR DE CÁRCAVAS MEDIANTE LÁSER Y CONTROL POR MICROPROCESADOR. ES 2 398 446 B1. Patente de Invención con Exámen en explotación. Nacional. Titular/es: Universidad de Córdoba (90%) y CSIC (10%). Inventores: Castillo Rodríguez, Carlos; Giráldez Cervera, Juan Vicente; Gómez Calero, José Alfonso; Liñán Reyes, Matías; Peña Acevedo, Adolfo; Pérez Alcántara, Rafael y Taguas Ruiz, Encarnación Victoria. Fechas de presentación: 22.06.2011, publicación de la solicitud: 19.03.2013, Fecha de la concesión: 27.03.2014, publicación de la concesión: 03.04.2014.

C.4.3. **PATENTE**: ELEMENTO MODULAR APILABLE DE CONSTRUCCIÓN DE DIQUES. P202030569. Patente de Invención con Examen. Nacional. Titular/es: Universidad de Córdoba (40%), Agresta S.Coop (30%). y Vialca S.A. (30%). Inventores: Pareja Funes, Juan Manuel; López Uceda, Antonio; Hayas López, Antonio; Lobo Sánchez, Ángel; Pérez Galvín, Adela; Tardío Cerrillo, Guillermo; Guillen Climent, Mariluz; Jiménez Romero, Juan Ramón; Algeet Abarquero, Nur; Garrido Díaz, Luíz; Peña-Acevedo, Adolfo. Fecha de presentación: 11.06.2020.

#### C.5. Contratos de personal en formación e investigador (últimos 5 años).

CONTRATADA 1. (FPU): **GARCÍA GAMERO, VANESA (Ingeniera Agrónoma)**. Fecha inicio contrato: **14 Octubre 2016**. CONTRATADA 2. (Contrato empresas): **SAENZ DE RODRIGÁÑEZ MUÑOZ, MARTA (Ingeniera Agrónoma)**. Fecha inicio contrato: **01 enero 2017**. CONTRATADA 3. (Proyecto Grupos Operativos-FEDER): **CUADRADO ALARCON, BLANCA (Ingeniera Agrónoma)**. Fecha inicio contrato: **01 marzo 2018**. CONTRATADO 4. (INNOLIVAR): **HAYAS LOPEZ, ANTONIO (Ingeniero de Montes)**. Fecha inicio contrato: **01 marzo 2018**. CONTRATADO 5. (INNOLIVAR): **LÓPEZ UCEDA, ANTONIO (Dr. Ingeniero de Caminos)**. Fecha inicio contrato: **01 julio 2018**. CONTRA. CONTRATADO 6. (GOS CEREAL AGUA): **MONTOLIU SANTOS, JAVIER (Máster Ing. de Montes)**. Fecha inicio contrato: **01 julio 2020**. CONTRATADA 7. (GOS CEREAL AGUA): **GONZÁLEZ GARCÍA, PAULA (Máster In. Agronómica)**. Fecha inicio contrato: **01 julio 2020**.

#### C.6. Tesis doctoral (última).

**Título**: ANÁLISIS Y MODELIZACIÓN DE LA CONTRIBUCIÓN DE LA EROSIÓN POR CÁRCAVAS A LA PRODUCCIÓN DE SEDIMENTOS EN LA CUENCA DEL GUADALQUIVIR. **Autor**: Antonio Hayas López. **Fecha lectura**: 26 Junio 2019. **Directores**: Adolfo Peña y Tom Vanwalleghe. **Calificación**: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Leída por artículos (3 publicaciones en revistas Q1).