



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website

Fecha del CVA	1/12/2021
---------------	-----------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Antonio		
Apellidos	López Piñeiro		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento	11/09/1962
DNI, NIE, pasaporte	09165316T		
Dirección email	pineiro@unex.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	R-8629-2018	0000-0001-8862-6697	

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	5/04/2017		
Organismo/ Institución	Universidad de Extremadura		
Departamento/ Centro	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra		
País	España	Teléfono	924289355
Palabras clave	Biodisponibilidad de metales; Comportamiento de plaguicidas Enmiendas orgánicas; Gases efecto Invernadero; Producción sostenible.		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1986-1987	Profesor Colaborador/ Universidad de Extremadura/España
1987-1988	Profesor Asociado/ Universidad de Extremadura/España
1988-1990	Ayudante L.R.U. I Ciclo/ Universidad de Extremadura/España
1990-1993	Ayudante L.R.U. II Ciclo/ Universidad de Extremadura/España
1994-1997	Profesor Asociado/ Universidad de Extremadura/España
1997-2017	Profesor Titular de Universidad/ Universidad de Extremadura/España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Ciencias Biológicas	Universidad de Extremadura/España	1985
Doctor en Ciencias	Universidad de Extremadura/España	1990

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

Coordinador y fundador en 1998 del Grupo de Investigación Gestión, conservación y recuperación de suelos, agua y sedimentos (GORSAS), integrado en el Instituto del Agua, Cambio Climático y Sostenibilidad (UEx), presenta numerosas aportaciones científico-técnicas dirigidas a la resolución de problemas vinculados a los grandes retos de la sociedad, principalmente en el ámbito de la economía circular, sostenibilidad de sistemas de producción primaria, seguridad y calidad alimentaria y adaptación al cambio climático. Los resultados de la investigación han contribuido a la consecución de prácticas de manejo y propuestas



metodológicas para mejorar la productividad y sostenibilidad de diferentes agro-ecosistemas mediante un uso más eficiente de los recursos, reducción de su impacto ambiental ofreciendo, al mismo tiempo, estrategias para impulsar la adaptación al cambio climático de la producción de cultivos de gran relevancia (olivar, maíz, viñedo, arroz, etc.). Ha participado en calidad de IP en 15 Proyectos I+D+I, obtenidos mediante financiación ininterrumpida desde el año 1999. Estos han sido financiados por el VII Programa Marco de la Unión Europea (1 Proyecto), Plan Nacional I+D+I (9 Proyectos), y Plan Regional I+D+I de Extremadura (5 Proyectos). Además, como Investigador Responsable del Grupo GORSAS, ha participado como IP en 10 Proyectos asociados a Convocatorias Competitivas de Apoyo a la Consolidación de Grupos de Investigación. En calidad de investigador ha participado en 2 Proyectos financiado por la UE (Programa LEADER II y Horizonte 2020), 2 Proyectos financiados por el Florida State (USA), 4 Proyectos financiados por el Plan Nacional I+D+I, 4 Proyectos financiados por el Plan Regional I+D+I, 2 Contratos financiados por el Plan Nacional I+D+I, 1 Contrato financiado por Programa para la Red Rural Nacional (FEADER), 5 Contratos financiados por la Junta de Extremadura, y 1 Contrato financiado por Diputación Provincial de Badajoz. Los resultados se han difundido en más de 60 artículos (JCR) en Áreas de Ciencias Agrícolas y Ambientales, 46 de ellas en primer cuartil. También, se han difundido en 23 artículos en revistas no indexadas, 3 libros completos y numerosos capítulos de libro y proceedings, participando en congresos nacionales e internacionales (más de 140 comunicaciones y ponencias).

Las actividades de Transferencia Tecnológica han sido habituales mediante convenios y proyectos con participación de cooperativas y empresas relacionadas con el sector agrícola y agroalimentario (Casas de Hitos, Monsanto, S.L, Dieta Mediterránea de Aceites y Vinagres S.A., OPRACOLEX y ACOSEX, Complus, etc) y otros sectores (TEDESA, Aqualia, etc.), así como entidades y administraciones. La divulgación de los resultados se ha realizado ampliamente en revistas profesionales y sectoriales, y numerosas actividades de transferencia tecnológica a las administraciones públicas y sector productivo.

En relación con la formación de jóvenes investigadores, ha contribuido al desarrollo de sus carreras dirigiendo 11 Tesis Doctorales (+ 5 en realización), 8 DEA, además de numerosas Tesis de Licenciaturas, TFG y TFM. Además, actúa como revisor de Revistas Indexadas (JCR), así como Evaluador de Proyectos I+D+I de ámbito nacional e internacional.

Destacar que ha promovido la colaboración multidisciplinar entre Grupos de Investigación nacionales, así como la Internacionalización en la realización de su actividad investigadora. Entre las numerosas colaboraciones destacar las llevadas a cabo con Investigadores pertenecientes a Entidades Nacionales como IRNASE-CSIC, Universidad Autónoma de Madrid, e Internacionales como Institute of Food and Agricultural Sciences de la Universidad de Florida, Instituto Superior de Agronomía de Lisboa, Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias de Portugal, Applied Research Institute de Jerusalem, ttz Bremerhaven de Alemania, CNR-ITM de Italia, y Escuela Politécnica de Portalegre en Portugal.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

C.1. Publicaciones más importantes en revistas con “peer review”

López-Piñeiro, A., Sánchez-Terrón, J., Martín-Franco, C., Peña, D., Vicente, L.A., Gómez, S., Fernández-Rodríguez, D., Albarrán, Á., 2022. Impacts of fresh and aged holm-oak biochar on clomazone behaviour in rice cropping soils after transition to sprinkler irrigation. *Geoderma*, 413, art. no. 115768. DOI: 10.1016/j.geoderma.2022.115768.

López-Piñeiro, A., Martín-Franco, C., Terrón-Sánchez, J., Vicente, L.A., Fernández-Rodríguez, D., Albarrán, Á., Nunes, J.M.R., Peña, D., 2022. Environmental fate and efficiency of bispyribac sodium in rice soils under conventional and alternative production systems affected by fresh and aged biochar amendment. *Science of the Total Environment*, 847, art. no. 157651. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.157651.

Alvarenga, P., Fernández-Rodríguez, D., Abades, D.P., Rato-Nunes, J.M., Albarrán, Á., López-Piñeiro, A., 2022. Combined use of olive mill waste compost and sprinkler irrigation to decrease the risk of As and Cd accumulation in rice grain. *Science of the Total Environment*, 835, art. no. 155488. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.155488.



Peña, D., Fernández, D., Albarrán, A., Gómez, S., Martín, C., Sánchez-Terrón, J., Vicente, L., López-Piñero, A., 2022. Using olive mill waste compost with sprinkler irrigation as a strategy to achieve sustainable rice cropping under Mediterranean conditions. *Agronomy for Sustainable Development*, 42 (3), art. no. 36. DOI: 10.1007/s13593-022-00769-5.

Fernández, D., Gómez, S., Albarrán, Á., Peña, D., Rozas, M.Á., Rato-Nunes, J.M., López-Piñero, A., 2020. How the environmental fate of clomazone in rice fields is influenced by amendment with olive-mill waste under different regimes of irrigation and tillage. *Pest Manag. Sci.*, 76 (5), pp. 1795-1803. DOI: 10.1002/ps.5705.

Gómez, S., Fernández, D., Peña, D., Albarrán, Á., López-Piñero, A., 2019. Behaviour of bispyribac-sodium in aerobic and anaerobic rice-growing conditions with and without olive-mill waste amendment. *Soil Tillage Res.*, 194, 104333. DOI: 10.1016/j.still.2019.104333

Peña, D., Albarrán, Á., Gómez, S., Fernández-Rodríguez, D., Rato-Nunes, J.M., López-Piñero, A., 2019. Effects of olive mill wastes with different degrees of maturity on behaviour of S-metolachlor in three soils. *Geoderma*, 348, pp. 86-96. DOI: 10.1016/j.geoderma.2019.04.022.

López-Piñero, A., Peña, D., Albarrán, Á., Sánchez-Llerena, J., Becerra, D., Fernández, D., Gómez, S. Environmental fate of bensulfuron-methyl and MCPA in aerobic and anaerobic rice-cropping systems. (2019). *J. Environ. Manag.* 237, pp. 44-53. DOI: 10.1016/j.jenvman.2019.02.058.

López-Piñero, A., Peña, D., Albarrán, Á., Sánchez-Llerena, J., Rato-Nunes, J.M., Rozas, M.Á., 2017. Behaviour of bentazon as influenced by water and tillage management in rice-growing conditions. *Pest Manag. Sci.* 73 (6), pp. 1067-1075. DOI: 10.1002/ps.4546.

-Fangueiro, D., Becerra, D., Albarrán, Á., Peña, D., Sanchez-Llerena, J., Rato-Nunes, J.M., López-Piñero, A., 2017. Effect of tillage and water management on GHG emissions from Mediterranean rice growing ecosystems. *Atmospheric Environ.* 150, pp. 303-312. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2016.11.020

Sánchez-Llerena, J., López-Piñero, A., Albarrán, Á., Peña, D., Becerra, D., Rato-Nunes, J.M., 2016. Short and long-term effects of different irrigation and tillage systems on soil properties and rice productivity under Mediterranean conditions. *Eur. J. Agron.* 77, pp. 101-110. DOI: 10.1016/j.eja.2016.04.005.

López-Piñero, A., Sánchez-Llerena, J., Peña, D., Albarrán, Á., Ramírez, M., 2016. Transition from flooding to sprinkler irrigation in Mediterranean rice growing ecosystems: Effect on behaviour of bispyribac sodium. *Agric. Ecosyst. Environ.* 223, pp. 99-107. DOI: 10.1016/j.agee.2016.03.003.

Moreno-Jiménez, E., Meharg, A.A., Smolders, E., Manzano, R., Becerra, D., Sánchez-Llerena, J., Albarrán, T., López-Piñero, A., 2014. Sprinkler irrigation of rice fields reduces grain arsenic but enhances cadmium. *Sci. Total Environ.* 485-486 (1), pp. 468-473. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2014.03.106.

C.3. Proyectos y contratos más relevantes (Últimos 10 años)

PID2021-123062OB-I00. Innovaciones para la sostenibilidad del arroz tradicional basadas en la reducción de la huella hídrica y ambiental en el marco de la economía circular. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Plan Nacional I+D+I. 2019-2022. IP: Antonio López Piñero. 90750 €

PCI2021-122100-2A. Back to the Future: Reintegrating Land and Livestock for Greenhouse Gas Mitigation and Circularity. Horizonte 2020-ERA-NET. CIRCULARITY 2021. 2021-2024. IP: Gerardo Moreno Marcos (Responsable UEX). 160932 €



RTI2018-095461-B-I00. Adaptación del cultivo del arroz al cambio climático mediante la gestión sostenible del agua. Impacto en la calidad ambiental y seguridad alimentaria. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Plan Nacional I+D+I. 2019-2022. IP: Antonio López Piñero. 90750 €

AGL2013-48446-C-3-2-R. Estrategias innovadoras para maximizar la productividad del agua en el cultivo del arroz. Impactos en emisión de gases efecto invernadero, movilidad de herbicidas y acumulación de metales en el cultivo. Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional I+D+I. 2014-2017. IP: Antonio López Piñero. 96800 €

UEFP7-INCO295107. Capacity building for sustainable treatment and valorization of olive mill waste in Palestine (OLITREVA. Séptimo Programa Marco Unión Europea. 2011- 2014. IP Antonio López Piñero (Responsable socio UEX). 636986 €

AGL2010-21421-C02-02/AGR. Desarrollo del Cultivo aeróbico aplicando técnicas de agricultura de conservación en las vegas del Guadiana: Efectos en la dinámica de herbicidas, propiedades edáficas y parámetros agronómicos. Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional I+D+I. 2011-2014. IP: Antonio López Piñero. 108900 €

AGL2007-65771-C02-02/AGR. Evaluación medioambiental del uso de residuos de almazaras en el olivar y en cultivos intensivos de las vegas del Guadiana: Efecto en la inmovilización y biodisponibilidad de herbicidas. Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional I+D+I. 2008-2011. IP: Antonio López Piñero. 108900 €

C.4. Participación relevante en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

TE-0010-21. “Innovacionexpara la mejora de sostenibilidad y viabilidad del cultivo convencional del arroz adaptado al cambio climático. Empresa: ATENS - Agrotecnologías Naturales S.L.-Junta de Extremadura. IP: Antonio López Piñero. 15/07/202 a 14/07/2023. 40677€

TE-0055-19. Aplicación del carbón biológico al desarrollo de un nuevo modelo de producción de arroz sostenible y adaptado al cambio climático. Empresa: Carylevere S.L.-Junta de Extremadura. IP: Antonio López Piñero. 15/07/2020 a 20/03/2022. 40677€

TE-0042-18. Potencialidad del biocarbón para adaptar al cambio climático el cultivo del arroz. Empresa: Carylevere S.L.-Junta de Extremadura. IP: Antonio López Piñero. 01/01/2019 a 08/02/2020. 40677€

Contrato 151/19. Estudio del efecto combinado de agentes químicos y biológicos sobre la seca de la dehesa: Nutrición y Gestión S.L. IP: Antonio López Piñero. 04/04/2019--04/04/2020. 4600€

Contrato 336/18. Valoración y aprovechamiento de subproductos generados en el sector agroalimentario extremeño mediante compostaje. Sociedad Cooperativa Virgen de La Estrella. IP: Antonio López Piñero. 01/12/2017-01/06/2020. 11000€

Contrato 337/18. Valoración y aprovechamiento de subproductos generados en el sector agroalimentario extremeño mediante compostaje. Complus Regeneración Ambiental, SL. IP: Antonio López Piñero. 01/12/2017-31/05/2020. 17000€

Contrato 044/12 con la Sociedad Española de Abastecimientos S.A. (Valencia) para soporte Científico y Tecnológico en el Área de la Valorización de residuos derivados dela depuración de aguas residuales. IP: Antonio López Piñero.

Contrato 2012/00025/001 con la Empresa GEXPurines para soporte Científico y Tecnológico en el Área de la Valorización de residuos agro-ganaderos e industriales. IP: Antonio López Piñero.