

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA	25/MAYO/19
Nombre y apellidos	Luis Andreu Cáceres		
DNI/NIE/pasaporte	08805909Z	Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	http://www.researcherid.com/rid/E-6302-2010	
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Dpto. Ciencias Agroforestales/E.T.S. Ingeniería Agronómica		
Dirección	Carretera de Utrera km 1, 41013 Sevilla		
Teléfono	627618774	correo electrónico	landreu@us.es
Categoría profesional	Profesor titular	Fecha inicio	01/ABRIL/2002
Espec. cód. UNESCO	251112, 310205 ,310391		
Palabras clave	Física de suelos, riego, manejo combinado de agua y fertilizantes		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	Univ. Politécnica de Madrid	15-9-1988
Doctor Ingeniero Agrónomo	Univ. de Córdoba	6-11-1992

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

Sexenios de investigación: 3. Último concedido desde 01-01-2004 hasta 31-12-2009

Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 0

Citas totales: 370

Promedio citas /año en los últimos 5 años (sin incluir el actual): 23

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 6

Índice h: 12

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

- **Del 1-06-88 al 30-9-1991.** Becario pre doctoral en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (CSIC) con cargo al proyecto de la Comunidad Europea "Effects of irrigation of the soil quality of reclaimed areas in "Las Marismas".
- **Del 1-10-1991 al 1-9-1992.** Becario pre doctoral en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (CSIC). Beca de la Junta de Andalucía del Plan Andaluz de Investigación. Estudios de salinidad y riego.
- **6-11-1992.** Obtención del título de Doctor en Agronomía (Apto "cum laude") por la Universidad de Córdoba. Movimiento de agua y sales en suelos drenados. Modelización.
- **Del 1-10-1992 al 1-7-1993.** Becario en el Departamento de Soil Science de la Universidad de Wageningen (Holanda) con Beca del Programa Capital Humano y Movilidad de la Comunidad Europea. Estudios de física de suelos.
- **Del 1-10-1993 al 28-2-1994.** Contratado como Titulado Superior por el CSIC en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla.

- **Del 1-3-1994 al 25-3-1996.** Becario en el Departamento de Land Air and Water Resources de la Universidad de California Davis con beca del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Estudios sobre optimización del riego.
- **Del 1-8-1996 al 7-10-1996.** Contratado por el CSIC dentro del Programa de Contratación Temporal de Investigadores, en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla.
- **Del 7-10-1996 al 14-3-2001.** Contratado como Profesor Asociado a tiempo completo en la Escuela Universitaria de Ingenieros Técnicos Agrícolas de la Universidad de Sevilla.
- **14-3-2001 al 1-4-2002.** Profesor Titular de Escuela Universitaria en la Escuela Universitaria de Ingenieros Técnicos Agrícolas. Universidad de Sevilla. Estudios sobre movimientos en suelo de fertilizantes y contaminantes asociados al riego.
- **1-4-2002 hasta la fecha.** Profesor Titular de Universidad. Universidad de Sevilla.

LINEA DE INVESTIGACION: Evaluación de prácticas alternativas de riego y fertirrigación para la mejora de la sostenibilidad y productividad de los cultivos. Promover mejores prácticas de riego desde el punto de vista medioambiental. Mi trayectoria investigadora comenzó con estudios sobre los procesos de riego en cultivos, derivando posteriormente al movimiento en el suelo de fertilizantes y **contaminantes**, asociados con el riego, los cuales a menudo alcanzan aguas subterráneas o son incorporados al cultivo, suponiendo un riesgo para la salud humana y animal. La investigación realizada está basada en experimentos en campo y laboratorio y en gran medida en el uso de **modelos de simulación** que, al predecir el comportamiento de los riegos sometidos a distintas situaciones iniciales y de contorno, proporcionan una información muy útil para la mejora de las prácticas de **fertirrigación**. A medio/largo plazo mi intención es continuar intentando la integración del riego en un manejo sostenible integral del agua, nutrientes y energía, aplicando para ello una serie de técnicas emergentes como GIS, teledetección, acumuladores de datos, sensores etc.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: Ha participado en 13 proyectos de convocatorias competitivas (9 Plan Nacional), siendo investigador principal en uno de ellos.

RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN: 15 publicaciones indexadas JCR; 2 capítulos de libro; 39 comunicaciones a congresos.

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

C.1. Publicaciones

Título: Effect of regulated deficit irrigation on the quality of raw and table olives.

Autores: L.Sánchez-Rodríguez^aL.Lipan^aL.Andreu^{bc}M.J.Martín-Palomo^{bc}Á.A.Carbonell-Barrachina^aF.Hernández^dE.Sendra^e.

Revista: Agricultural Water Management. Volume 221, 20 July 2019, Pages 415-421.

DOI: [10.1016/j.agwat.2019.05.014](https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.05.014)

Titulo:*Pattern of trunk diameter fluctuations of almond trees in deficit irrigation scheduling during the first seasons.*

Autores:*M.J.Martín-Palomo,M.Corell, I.Girón,L.Andreu, E.Trigo, Y.E.LópezMoreno, A.Torrecillas,A.Centeno D. Pérez-Lópezb A.Moriana.*

Revista: *Agricultural Water Management. Volume 218, 1 June 2019, Pages 115-123*

DOI: [10.1016/j.agwat.2019.03.033](https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.03.033)

Titulo: **Almond fruit quality can be improved by means of deficit irrigation Strategies.**

Autores: Leontina Lipan, María J. Martín-Palomo, Lucía Sánchez-Rodríguez, Marina Cano-Lamadrid, Esther Sendra, Francisca Hernández, Francisco Burló, Laura Vázquez-Araújo, Luis Andreu, Ángel A. Carbonell-Barrachina. (2019)

Revista: *Agricultural Water Management. Volume 217, 20 May 2019, Pages 236-242*

<https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.02.041>

Titulo: **Identification of water stress level in olive trees during pit hardening using trunk growth rate indicator.**

Autores: Mireia Corell, Martin Palomo, M.J., Giron, I., Andreu. L., Trigo, E., Torrecilla, A., Centeno, A., Perez-Lopez, D., Moriana, A. (2018).

Conferencia: 6th International conference on Olive Tree and Olive Products, OLIVEBIOTECH. Sevilla 2018. Book of abstracts, T06-O2. Pag 40.

Título: **Influencia del manejo de riego con aguas salinas en el cultivo de la patata**

Autores: Salvatierra Bellido, B.; Jarén Morilla, C.; Andreu Cáceres, L.; et al. (2018).

Conferencia: AERYD. XXXVI Congreso Nacional de Riegos, Valladolid 2018. Volume: 1 Pages: A-14 Year: 2018

Título: **How olive growers can estimate sustainability of their water management. Definition of a Hydrosustainable Index.**

Autores: Corell, M.; Martin-Palomo, M.J.; Carrillo, T.; et al. (2018)

Conference: XIV International Plant Water Relations Symposium Volume: 1 Pages: 34 Year: 2018

Title: **Limitations of trunk diameter fluctuations in the deficit irrigation scheduling of almond orchards**

Autores: Martin-Palomo, M.J.; Corell, M.; Giron, I.; et al. (2018)

Conference: XIV International Plant Water Relations Symposium Volume: 1 Pages: 43 Year: 2018

Title: **Regulated deficit irrigation scheduling in table olive based on measurements of water potential during pit hardening**

Author(s): Corell, M.; Martin-Palomo, M.J.; Giron, I.; et al. (2018)

Conference: XIV International Plant Water Relations Symposium Volume: 1 Pages: 26 Year: 2018

Título: **Optimización del riego y del abonado en el cultivo de la patata.**

Autores: Salvatierra Bellido, B. Enito. Benitez Rafoso, Maria Regla. Marquez Ruiz, Antonio Jesus. Andreu Cáceres, Luis (2016).

Revista: *Agricultura Volumen: 993 Paginas: 246-251. Marzo 2016*

Título : **El programa Aquacrop: una herramienta para la optimización del uso del agua de riego.**

Autores: Salvatierra Bellido, Benito, Andreu Caceres, Luis.(2014)

Boletín trimestral de información al regante. (Julio-Septiembre 2014). Núm. 27. Pag. 10-16. Ed. Junta de Andalucía, IFAPA. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. D.L:Co-673/06. ISSN edición digital:1886-390 6.

<http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa/contenidoAlf?id=07c60138-aa40-436e-96cd-2af7fd5f0602>

C.2. Proyectos

- **TÍTULO DEL PROYECTO: "Optimización de Recursos Hídricos Limitados en Cultivos Leñosos Mediterráneos Principales; Olivo y Almendro (Programa: Plan Estatal 2013-2016 Retos-Proyectos)+D+i**

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad ([AGL2016-75794-C4-4-R](#)).

DURACIÓN DESDE: 2016 HASTA: 2019 Cuantía de la subvención:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Alfonso Moriana Elvira/Maria José Martín-Palomo García

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador

- **TÍTULO DEL PROYECTO: "Horticultura al aire libre" Proyecto TRANSFORMA, (Programa:Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020)**

ENTIDAD FINANCIADORA: FEDER- JUNTA DE ANDALUCÍA

DURACIÓN DESDE: 13/3/2016 HASTA: 2018 Cuantía de la subvención: 342500 EUR

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Pedro Cermeño Sacristán

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador

- **TÍTULO DEL PROYECTO: "Efecto de la Materia Orgánica y Actividad Microbiana del Suelo en la Interacción Fósforo-Cinc (Programa Plan Estatal 2013-2016 RETOS)**

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad ([AGL2014-57835-C2-1-R](#)).

DURACIÓN DESDE: 1/1/2015 HASTA: 31/12/2017 Cuantía de la subvención:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Antonio Delgado García

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador

- **TÍTULO DEL PROYECTO: "Biogeoquímica del Fósforo en el Suelo: Optimización de Criterios para un Uso Agronómico Eficiente y Ambientalmente Aceptable de un Recurso no Renovable. (Programa: Proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía)**

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (P10-AGR-6385)

DURACIÓN DESDE: 6/7/2011 HASTA: 30/04/2016 Cuantía de la subvención: 208000 EUR

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Antonio Delgado García (Universidad de Sevilla)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador

- **TÍTULO DEL PROYECTO: "Evaluación de la Fitodisponibilidad del Fósforo del suelo (Programa: Plan Nacional del 2011)**

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación ([AGL2011-29893-C02-01](#))

DURACIÓN DESDE: 1/1/2012 HASTA: 31/12/2014 Cuantía de la subvención:100000 EUR

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Antonio Delgado García (Universidad de Sevilla)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Contratos Arts. 68/83 LOU: Caracterización de manejos hidrosténiles en olivar.

Responsable: [Alfonso Moriana Elvira](#)

Tipo de Proyecto/Ayuda: Contrato 68/83

Referencia: 2989/0521

Fecha de Inicio: 17-02-2017

Fecha de Finalización: 16-02-2018. **Empresa/Organismo financiador/es:** Gálvez Productos Agroquímicos, S.L. (GALPAGRO)

C.5. Otros

Ficha Personal:

https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=4236