

Fecha del CVA	2/12/2020
---------------	-----------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Ana Araceli Peña Fernández		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación de la investigadora	WoS Researcher ID	L-9351-2014	
	SCOPUS Author ID	55419282200	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1567-8784	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Almería		
Dpto./Centro	Ingeniería / Escuela Superior de Ingeniería		
Dirección	Ctra. Sacramento s/n. 04120 Almería		
Teléfono		Correo electrónico	@ual.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	07/06/2003
Espec. cód. UNESCO	310299 Construcción de Invernaderos 310203 Construcciones Agropecuarias 3107.99 Otros (Microclima y Climatización de Invernaderos)		
Palabras clave	Invernadero, construcción, climatización		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniera Agrónoma	E.T.S.I. Agrónomos y de Montes de la Universidad de Córdoba	1993
Experto en Elementos Finitos	UNED	1998
Doctora Ingeniera Agrónoma	E.T.S.I. Agrónomos y de Montes de la Universidad de Córdoba	2001

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Ingeniera Agrónoma y Doctora Ingeniera Agrónoma por ETSIAM de la Universidad de Córdoba, así como Experta en Elementos Finitos por la UNED. Realizo mi labor Docente e Investigadora como Profesora Titular en el Departamento de Ingeniería de la Universidad de Almería, donde comencé en 1994 como becaria FPD. Obtuve el **Premio Extraordinario a la Mejor Tesis Doctoral**, otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Andalucía en 2002. He realizado también labores de gestión como **Subdirectora de Estudios de Agronomía de la Escuela Politécnica Superior**, desde el 3/11/2004 hasta 13/11/2006; y como **Directora de Secretariado de Coordinación de Infraestructuras y Equipamientos**, en el Vicerrectorado de Infraestructuras, Campus y Sostenibilidad, desde el 21/05/2007 hasta el 17/09/2012.

He participado como investigadora en 27 Proyectos de Investigación de convocatorias públicas, y he sido la Investigadora Principal en varios de ellos, uno de ellos del Plan Nacional. Soy autora de 8 libros y 3 capítulos de libro. He publicado 38 artículos científicos, 21 de los cuales ocupan posiciones de cabeza en sus respectivos dominios de la base de datos *Journal Citation Reports Science Edition* de *Web of Science*.

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

C.1. Publicaciones

Publicación en revista. Peña A., Peralta M., Marín P. 2020. Design and testing of a structural monitoring system in an almería-type tensioned structure greenhouse. **Sensors** 20(1): 258.

Publicación en revista. Moreno M.A., Valera D.L., Molina F.D., López A., Peña A., Marín, P., Espinoza K. 2020. Effects of Cover Whitening Concentrations on the Microclimate and on the Development and Yield of Tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Inside Mediterranean Greenhouses. **Agronomy** 10(2): 237.

Publicación en revista. López A., Molina F.D., Valera D.L., López J., Peña A., Espinoza K. 2019. Application of semi-empirical ventilation models in a Mediterranean greenhouse with opposing thermal and wind effects. Use of non-constant CD (pressure drop coefficient through the vents) and CW (wind effect coefficient). **Agronomy** 9(11): 736.

Publicación en revista. Abreu A.C., Marín P., Aguilera L.M., Tristán A.I., Peña A., Oliveira I., Simoes M., Valera D.L., Fernández I. 2019. Effect of a Shading Mesh on the Metabolic, Nutritional, and Defense Profiles of Harvested Greenhouse-Grown Organic Tomato Fruits and Leaves Revealed by NMR Metabolomics. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** 67(46): 12972-12985.

Publicación en revista. Alcayde A., Velilla C., San Antonio C., Peña A., Pérez A., Manzano F. 2019. Basket-handle arch and its optimum symmetry generation as a structural element and keeping the aesthetic point of view. **Symmetry** 11(10): 1243.

Publicación en revista. Abreu A.C., Aguilera L.M., Peña A., García M., Marín P., Valera D.L., Fernández I. 2018. NMR-Based metabolomics approach to study the influence of different conditions of water irrigation and greenhouse ventilation on zucchini crops. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** 66(31): 8422-8432.

Publicación en revista. Espinoza K., López A., Valera D.L., Molina F.D., Torres J.A., Peña A. 2017. Effects of ventilator configuration on the flow pattern of a naturally-ventilated three-span Mediterranean greenhouse. **Biosystems Engineering** 16(4): 13-30.

Publicación en revista. López A., Molina-Aiz F.D., Valera D.L., Peña, A., 2016. Wind tunnel analysis of the airflow through insect-proof screens and comparison of their effect when installed in a Mediterranean greenhouse. **Sensors** 16: 690.

Publicación en revista. López A., Valera D.L., Molina-Aiz F.D., Peña A. 2013. Effectiveness of horizontal air flow fans supporting natural ventilation in a Mediterranean multi-span greenhouse. **Scientia Agricola** 70(4): 219-228.

Publicación en revista. López A., Valera D.L., Molina-Aiz F.D., Peña A. 2012. Thermography and sonic anemometry to analyze air heaters in mediterranean greenhouses. **Sensors** 12: 13852- 13870.

Publicación en revista. López A., Valera D.L., Molina-Aiz F.D., Peña A. 2012. Sonic anemometry to evaluate airflow characteristics and temperature distribution in empty Mediterranean greenhouses equipped with pad-fan and fog systems. **Biosystems Engineering** 113: 334-350.

Publicación en revista. Franco A., Valera D.L., Peña A., Pérez M.A. 2011. Aerodynamic analysis and CFD simulation of several cellulose evaporative cooling pads used in Mediterranean greenhouses. **Computers and Electronic in Agriculture** 76: 218-230.

C.2. Proyectos

Referencia: 101000801

Título: Thermochemical fluids in greenhouse farming.

Entidad financiadora: Unión Europea.

Convocatoria: H2020-FNR-2020-1

Investigador principal: Serena Danesi

Entidad de afiliación: Zurcher Hochschule fur Andgewandte Wissenschaften (Suiza).

Fecha de inicio y de finalización: 01/10/2020 hasta 31/09/2023.

Cuantía de la subvención: 4.029.238,13 €

Referencia: BIA2006-12323

Título: Aproximación a la normalización del invernadero Almería.

Entidad financiadora: Ministerio de Educacion y Ciencia. Plan Nacional I+D+i.

Convocatoria: Nacional

Investigador principal: Ana Araceli Peña Fernández

Entidad de afiliación: Universidad de Almería.

Fecha de inicio y de finalización: 01/10/2006 hasta 30/09/2009.

Cuantía de la subvención: 82.280,00 €

Tipo de participación: Investigadora principal

Referencia: LIFE 16 ENV/ES/000341

Título: DESalinated SEAwater for alternative ans sustainable soilless CROP production.

Entidad financiadora: Unión Europea.

Convocatoria: LIFE.

Investigador principal: Maestre, J.; Valera, D.L.

Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Cartagena.

Fecha de inicio y de finalización: 01/11/2017 hasta 31/12/2020.

Cuantía de la subvención: 1.048.026,0 €

Referencia: RTC-2016-5239-2

Título: Mejora de la calidad organoléptica en agricultura ecológica mediante técnicas metabólicas.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación Desarrollo e Innovación.

Convocatoria: Nacional.

Investigador principal: Ignacio Fernández de las Nieves

Entidad de afiliación: Universidad de Almería.

Fecha de inicio y de finalización: 10/03/2016 hasta 31/12/2019.

Cuantía de la subvención: 376.684,72 €

Referencia: AGL2015-68050-R

Título: Innovación en la ventilación natural como vía para la sostenibilidad y rentabilidad del agrosistema invernadero.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Convocatoria: Nacional

Investigador principal: Diego Luis Valera Martínez

Entidad de afiliación: Universidad de Almería.

Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2016 hasta 31/12/2019.

Cuantía de la subvención: 60.500 €

Referencia: AGL2010-22284-C03-01

Título: Ahorro y eficiencia energética en invernaderos mediterráneos tecnificados.

Entidad financiadora: Ministerio de Educacion y Ciencia. Plan Nacional I+D+I 2008-2011.

Convocatoria: Nacional

Investigador principal: Diego Luis Valera Martínez.

Entidad de afiliación: Universidad de Almería.

Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2011 hasta 31/12/2013 (36 meses).

Cuantía de la subvención: 48.400,00 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título: Diseño y cálculo de una nueva estructura de invernadero adaptada a climas fríos y a la Norma UNE 13031-1. (Referencia: 401314).

Empresa o entidad: Tecnoponente Invernaderos, S.L.

Investigador principal: Ana Araceli Peña Fernández

Entidad de afiliación: Universidad de Almería
 Fecha de inicio y de finalización: 15/05/2017 hasta 15/06/2017 Cuantía: 4174,5 €
Título: Diseño y cálculo de una nueva estructura de invernadero adaptada a la Norma UNE 13031-1. (Referencia: 401269).
 Empresa o entidad: Tecnoponente Invernaderos, S.L.
 Investigador principal: Ana Araceli Peña Fernández
 Entidad de afiliación: Universidad de Almería
 Fecha de inicio y de finalización: 16/06/2016 hasta 16/10/2016 Cuantía: 4174,5 €
Título: Estudio y análisis comparativo en invernaderos. Análisis de la tecnología y rentabilidad de los cultivos de tomate en invernadero.
 Empresa o entidad: Ministerio de Economía y Competitividad. INIA.
 Investigador principal: Diego Luis Valera Martínez
 Entidad de afiliación: Universidad de Almería
 Fecha de inicio y de finalización: 16/07/2016 hasta 6/07/2017 Cuantía: 19.063,55 €
Título: Desarrollo y evaluación de sistemas de sombreado de invernaderos.
 Empresa o entidad: Indaloblanco, S.L.
 Investigador principal: Diego Luis Valera Martínez
 Entidad de afiliación: Universidad de Almería
 Fecha de inicio y de finalización: 03/07/2014 hasta 3/10/2015 Cuantía: 21.991,75€
Título: Estudio empírico de correlación entre las infraestructuras productivas de invernaderos y su rentabilidad económica.
 Empresa o entidad: Cátedra Cajamar de Economía y Agroalimentación de la Universidad de Almería.
 Investigador principal: Diego Luis Valera Martínez
 Entidad de afiliación: Universidad de Almería
 Fecha de inicio y de finalización: 28/10/2011 hasta 30/04/2013 Cuantía: 51.000,00€

C.4. Patentes

Inventores (p.o. de firma): Peña. A.; Valera, D.L.; López, J.A.; Madueño, A.
Título: Dispositivo para medir el comportamiento de cimentaciones ante un esfuerzo de tracción o de compresión. N. de Patente: P200202403 Fecha de Concesión: 14/11/2006 Entidad titular: Universidad de Almería, Universidad de Sevilla.
 Países a los que se ha extendido: España
 Empresa/s que la están explotando: Global Olive Consulting S.L.

C.5. Premios

Premio Extraordinario a la Mejor Tesis Doctoral, otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Andalucía. 2002. Título de la Tesis Doctoral: Cimentaciones a Tracción para invernaderos.

Premio del “Consejo social de la Universidad de Almería al fomento de la investigación sociedad-Universidad ” (7ª edición) en la categoría “Premio a los grupos de investigación de la Universidad de Almería que se distingan especialmente por sus actividades de investigación contratadas con empresas e instituciones” en Abril de 2011.