

Fecha del CVA	15/02/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre			
Apellidos			
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-0612-726X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Técnico superior con grado doctor		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Nucitrus S.L.		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	Técnicas convencionales; Cromatografía de gases (fid, ecd, ms, etc); Terpenos y esteroides; Diseño molecular; Genética; Transcripción genética; Regulación de la expresión génica; Genética de plantas; Organismos modificados genéticamente; Cultivo in vitro de plantas; Biotecnología de plantas; Producción vegetal; Agrios		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2021	Técnico Superior. Grupo A / Consejo Superior de Investigaciones Científicas
2014 - 2019	Técnico Superior con Grado Doctor / Universidad Politécnica de Valencia
2012 - 2014	Técnico Superior. Grupo A / Diseño Naval e Industrial, S.L. - Fundag - Fundecitrus
2010 - 2012	Personal Investigador de carácter Predoctoral / Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias
2008 - 2010	Becario Predoctoral / Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias
2007 - 2007	Personal Técnico de Apoyo a la Investigación. Grupo A / Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias
2006 - 2006	Personal Técnico de Apoyo a la Investigación. Grupo A / Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias
2005 - 2005	Auxiliar de Investigación de Laboratorio / Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias
2005 - 2005	Auxiliar de Investigación de Laboratorio / Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

Parte B. RESUMEN DEL CV

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Ana Rodríguez; Vanessa Kava; Lorena Latorre-García; et al;. 2018. Engineering D-limonene synthase down-regulation in orange fruit induces resistance against the fungus *Phyllosticta citricarpa* through enhanced accumulation of monoterpene alcohols and activation of defence *Molecular Plant Pathology*. 19-9, pp.2077-2093.
- 2 **Artículo científico.** Peris, JE.; Rodríguez, A.; Peña, L.; Fedriani, JM.2017. Fungal infestation boosts fruit aroma and fruit removal by mammals and birds *Scientific Reports*. 7-Article number: 5646.
- 3 **Artículo científico.** Alquézar, B.; Rodríguez, A.; de la Peña, M.; Peña, L.2017. Genomic analysis of terpene synthase family and functional characterization of seven sesquiterpene synthases from *Citrus sinensis* *Frontiers in Plant Science*. 8-Article 1481.
- 4 **Artículo científico.** Rodríguez, A.; Peris, JE.; Redondo, A.; Shimada, T.; Costell, E.; Carbonell, I.; Rojas, C.; Peña, L.2017. Impact of d-limonene synthase up- or down-regulation on sweet orange fruit and juice odor perception *Food Chemistry*. 217, pp.139-150.
- 5 **Artículo científico.** Shimada, T.; Endo, T.; Fujii, H.; Rodríguez, A.; Peña, L.; Omura, M.2014. Characterization of three linalool synthase genes from *Citrus unshiu* Marc. and analysis of linalool-mediated resistance against *Xanthomonas citri* subsp. *citri* and *Penicillium italicum* in citrus leaves and fruits *Plant Science*. 229, pp.154-166.
- 6 **Artículo científico.** Pons, E.; Alquézar, B.; Rodríguez, A.; et al; Peña, L.2014. Metabolic engineering of β -carotene in orange fruit increases its in vivo antioxidant properties *Plant Biotechnology Journal*. 12, pp.17-27.
- 7 **Artículo científico.** Rodríguez, A.; Shimada, T.; Cervera, M.; et al; Peña, L.2014. Terpene downregulation triggers defense responses in transgenic oranges leading to resistance against fungal pathogens *Plant Physiology*. 164, pp.321-339.
- 8 **Artículo científico.** Rodríguez, A.; San Andrés, V.; Cervera, M.; et al; Peña, L.2011. Terpene downregulation in orange reveals the role of fruit aromas in mediating interactions with insect herbivores and pathogens *Plant Physiology*. 156, pp.793-802.
- 9 **Artículo científico.** Rodríguez, A.; Cervera, M.; Peris, J.; Peña, L.2008. The same treatment for transgenic shoot regeneration elicits the opposite effect in mature explants from two closely related sweet orange (*Citrus sinensis* (L.) Osb.) genotypes *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*. 93, pp.97-106.
- 10 **Revisión bibliográfica.** Rodríguez, A.; Alquézar, B.; Peña, L.2013. Fruit aromas in mature fleshy fruits as signals of readiness for predation and seed dispersal *New Phytologist*. 197, pp.36-48.

C.2. Congresos

- 1 Leandro Peña; Ana Rodríguez; Berta Alquézar; Elsa Pons; Josep Peris; Viviani Vieira Marques; Nelson Arno Wulff; Antonio Juliano Ayres. Biotechnological strategies to control important citrus diseases in Brazil. 47º Congresso Brasileiro de Fitopatologia. 2014. Brasil. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 2 Rodríguez, A.. D-limonene downregulation in transgenic citrus fruits provides resistance to the important fungus *Phyllosticta citricarpa* through increased accumulation of monoterpene alcohols. Gordon Research Conference in Plant Volatiles. Exploring the Plant Headspace: Functional Analysis and Emerging Applications. 2014. Estados Unidos de América. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 3 Peña, L.; Pons, E.; Rodríguez, A.; Peris, J.; Alquézar, B.. Genetic engineering of citrus fruits: improvements in nutritional quality and disease resistance through metabolic engineering. Symposium on Molecular Biology and Genomics of Fruit Trees. 2013. China. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 4 Peña, L.; Pons, E.; Rodríguez, A.; Alquézar, B.. Towards cisgenics to improve citrus health and nutritional quality through metabolic engineering. In Vitro Biology Meeting. 2013. Estados Unidos de América. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.

- 5 Rodríguez, A.; Cervera, M.; Peña, L.. Control of flowering time in Citrus through ectopic overexpression of FLOWERING LOCUS T (FT) and APETALA1 (AP1) from sweet orange. XII International Citrus Congress. 2012. España. Participativo - Póster.
- 6 Rodríguez, A.; Shimada, T.; Cervera, M.; Alquézar, B.; Gadea, J.; Gómez-Cadenas, A.; De Ollas, C.; Rodrigo, MJ.; Zacarías, L.; Peña, L.. Terpene downregulation triggers innate immunity and resistance to fungal pathogens in orange fruits. XII International Citrus Congress. 2012. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 7 Pons, E.; Alquézar, B.; Rodríguez, A.; Rodrigo, M.; Zacarías, L.; Peña, L.. Metabolic Engineering of Carotenoid Biosynthesis in Orange Fruits. 28th International Horticultural Congress. 2010. Portugal. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 8 Pons, E.; Alquézar, B.; Rodríguez, A.; Rodrigo, MJ.; Zacarías, L.; Peña, L.. Biotechnological modification of β -carotene content in orange fruits. XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB). 2010. España. Participativo - Póster.
- 9 Rodríguez, A.; San Andrés, V.; Redondo, A.; Alquézar, B.; Cervera, M.; Shimada, T.; Gadea, J.; Rodrigo, MJ.; Zacarías, L.; Castañera, P.; Palou, L.; López, MM.; Peña, L.. Improvement of plant defenses through metabolic engineering of limonene in transgenic orange fruits. XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB). 2010. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 10 Pons, E.; Rodríguez, A.; Alquézar, B.; Rodrigo, M.; Zacarías, L.; Peña, L.. Enhancing Beta-carotene (pro-vitamin A) content in orange fruits. 12th World Congress of the International Association for Plant Biotechnology (IAPB). 2010. Estados Unidos de América. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. Transformación genética de naranjo con gen de limoneno sintasa en sentido y antisentido. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. Leandro Peña García. (Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias). 2008-2012.
- 2 **Proyecto**. Obtención y evaluación de plantas transgénicas de cítricos. Conselleria d'Empresa, Universitat y Ciència. Leandro Peña García. (Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias). 2006-2007. 17.250 €.
- 3 **Proyecto**. Genómica de cítricos: sistema de transformación genética de cítricos. Leandro Peña García. (Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias). Desde 2005.
- 4 **Proyecto**. Mejora de cítricos mediante transformación genética. Leandro Peña García. (Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias). Desde 2005.
- 5 **Contrato**. Desarrollo de variedades con mayor contenido de antocianos mediante biotecnología GCM VARIETADES VEGETALES AIE. Leandro Peña García. 2018-17/09/2020. 509.212 €.
- 6 **Contrato**. Desarrollo de estrategias biotecnológicas en naranjo para generar repelencia al insecto *Diaphorina citri*, vector de las bacterias *Candidatus Liberibacter spp.* causantes del huanglongbing (HLB) y resistencia a la *Phyllosticta citricarpa* (sin. *Guignardia citricarpa*), hongo causante de la mancha negra de los cítricos Fondo da Defesa da Citricultura (Fundecitrus). Leandro Peña García. 2016-01/01/2018.
- 7 **Contrato**. Desarrollo de estrategias biotecnológicas en naranjo para generar repelencia al insecto *Diaphorina citri*, vector de las bacterias *Candidatus Liberibacter spp.* causantes del huanglongbing (HLB) y resistencia a la *Phyllosticta citricarpa* (sin. *Guignardia citricarpa*), hongo causante de la mancha negra de los cítricos Fondo da Defesa da Citricultura (Fundecitrus). Leandro Peña García. 2013-01/01/2016.
- 8 **Contrato**. Obtenção de laranjeiras resistentes às principais doenças de citros Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola (Fundag). Leandro Peña García. Desde 2012.
- 9 **Contrato**. Obtención de naranjos transgénicos resistentes a *Guignardia citricarpa*, hongo causante de la mancha negra de los cítricos, y de *Xanthomonas citri* subsp. *citri*, bacteria causante de la canchrosis de los cítricos, basado en la reducción de los niveles de acumulación de limoneno y otros terpenos volátiles Fondo da Defesa da Citricultura (Fundecitrus). Leandro Peña García. 2011-01/01/2013. 225.000 €.