

Fecha del CVA	24/05/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	María Paz Suárez García		
DNI/NIE/pasaporte	10.555.456 C	Edad	65
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-2329-2018	
	Código Orcid	0000-0003-2996-0681	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Dpto Ciencias Agroforestales		
Dirección	Dpto Ciencias Agroforestales		
Teléfono	954 486 460	correo electrónico	maripaz@us.es
Categoría profesional	Catedrática Escuela Universitaria	Fecha inicio	19-3-2002
Espec. cód. UNESCO	31074		
Palabras clave	Olivo, mejora vegetal, técnicas de cultivo, postcosecha, aceituna de mesa, NIR, cítricos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	Córdoba	1979
Doctora: Agronomía	Córdoba	1987

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

Número de sexenios: 2, último 2010-2015

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

Inicié mi actividad investigadora con la tesis doctoral dirigida por Dr Luis Rallo en la ETSIA de Córdoba, para la que obtuve dos becas una de la Fundación "Juan March" y otra del INAPE. De la tesis se publicaron tres artículos dos en revistas internacionales y uno en una revista nacional. En el año 1983 empecé a trabajar como profesora en la EUITA 'Cortijo de Cuarto' de la Diputación de Sevilla donde he seguido investigando en fructificación, técnicas de cultivo, y selección clonal en olivo que ha dado lugar a 18 publicaciones en revistas nacionales e internacionales, 16 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales y dos capítulos de libros. Asimismo, realicé otros estudios de material vegetal y técnicas de cultivo en otras especies como melocotonero que resultaron en cinco publicaciones en revistas internacionales y nacionales y tres comunicaciones a congresos nacionales.

El cierre previsto de la Escuela 'Cortijo de Cuarto' me llevó a presentarme en 2002 a una plaza de catedrática de escuela universitaria en la Universidad de Sevilla en donde trabajo desde entonces. Mi actividad investigadora en esta etapa ha sido principalmente sobre mejora en aceituna de mesa para la obtención de nuevas variedades de calidad que respondan a la realidad actual del sector (ver C1, C3 y C6), este programa de mejora es el único en España sobre aceituna de mesa y uno de los pocos que hay a nivel mundial. Englobado en este amplio proyecto se ha desarrollado una línea sobre problemas de molestado y calidad de la aceituna de mesa (ver C1). Por otra parte, para abordar otros retos que plantea el sector hemos iniciado estudios sobre posibilidades de cultivo de aceituna de mesa en plantaciones superintensivas y recolección con máquinas cabalgantes tipo vendimiadora (ver C1, C3), haciendo especial hincapié en la calidad de la aceituna

obtenida por este sistema. Asimismo, en olivo he participado, junto con otros investigadores de la ETSIA de Sevilla y la ETSIAM de Córdoba, en un proyecto para estudiar el efecto del cambio climático sobre la fenología, fructificación y producción en esta especie (ver C1y C2). Otra línea de investigación ha abordado el problema del cultivo de los cítricos en distintos tipos de suelos y con diferentes sistemas de cultivo, para ello hemos hecho estudios sobre material vegetal principalmente nuevos patrones obtenidos en el IVIA (ver C6). Además, iniciamos una línea de localización y conservación de recursos fitogenéticos de frutales que ha dado como resultado la recuperación, caracterización y conservación en colección variedades de ciruelo, cerezo, manzano, higuera, peral y albaricoque (ver C1). Los intereses y objetivos a medio plazo de nuestras líneas de investigación en olivo son responder a los retos del sector de la aceituna de mesa en el siglo XXI sobre todo en cuanto a material vegetal, sistemas de cultivo y calidad de la aceituna y del aceite. A este respecto se han realizado convenios con INTERACEITUNA (interprofesional del sector de aceituna de mesa) para ensayos de campo con nuestros nuevos genotipos y variedades internacionales, así como de nuevos sistemas de cultivo y recolección, poniendo especial interés en la calidad del producto transformado. En este aspecto de calidad es donde se sitúa el objetivo del proyecto de investigación que se solicita.

Además, durante toda mi carrera profesional me he dedicado a la docencia y la gestión en la Universidad (ver C.2, C.8).

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

C.1. Publicaciones (últimos cinco años)

1. P. Rallo, M. Rocío Jimenez, L. Casanova, A. Morales-Sillero, **M. Paz Suarez** 2019. Genetic Diversity of Stone Fruit Cultivars Preserved on-farm in Southern Spain. Journal of Agricultural Science and Technology. 21 (5) In press
2. A. Hervalejo, M. **P. Suarez**, J. M. Moreno-Rojas, and F. J. Arenas-Arenas 2019. Overall Fruit Quality of 'Lane Late' Orange on Sub-standard and Semi-dwarfing Rootstocks. Journal of Agricultural Science and Technology. 22(1) In press
3. Rallo L, Barranco D, Díez CM, Rallo P, **Suárez MP**, Trapero C, Pliego-Alfaro F. 2018. Strategies for Olive Breeding: A Focus on Cultivated Genetic Resources and Cross-Breeding. In Al-Khayri JM., Jain SM, Johnson DV. (Eds.) Advances in Plant Breeding Strategies: Fruits. Springer International Publishing. 535-600 ISBN 978-3-319-91944-7.
4. Pérez-Ruiz, M., Rallo, P., Garrido-Izard M., Jiménez, M.R., **Suarez M.P.**, Casanova L., Valero C., Martínez-Guanter J., Morales Sillero A. 2018. Evaluation of Over-The-Row Harvester Damage in a Super-High-Density Olive Orchard Using On-Board Sensing Techniques. Sensors 18(4), 1242.
5. Rallo P., Morales Sillero A., Brenes M., Jimenez M. R., Sanchez A. H., **Suarez M.P.**, Casanova L., Romero C. 2018. Elaboration of table olives: assessment of new olive genotypes. European Journal of Lipid Science and Technology 1800008.
6. Jiménez M.R., Laura Casanova L., **Suárez M.P.**, Pilar Rallo P., Morales-Sillero A. 2017. Internal fruit damage in table olive cultivars under superhigh-density hedgerows Postharvest Biology and Technology 132:130–137.
7. Jiménez M.R., Rallo P, **Suárez M.P.**, Rapoport H.F., Morales-Sillero A., Casanova L. 2017. Assessment of quantitative parameters for evaluating impact bruising structural damage in olive fruit tissue. Scientia Horticulturae 224, 293-295.
8. Casanova, L., Corell, M., **Suárez, M.P.**, Rallo, P., Martín-Palomo, M.J., Jiménez, M.R. 2017. Bruising susceptibility of Manzanilla de Sevilla table olive cultivar under Regulated Deficit Irrigation. AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT, 189: 1-4.
9. Benlloch-González M, Quintero JM, **Suárez MP**, Sánchez-Lucas R, Fernández-Escobar R, Benlloch M, 2016. Effect of moderate high temperature on the vegetative growth and potassium allocation in olive plants. Journal of Plant Physiology, 207:22-29.
10. M.R. Jiménez, P. Rallo, H.F.Rapoport, y **M.P. Suárez**, 2016. Distribution and timing of cell damage associated with olive fruit bruising and its use in analyzing susceptibility. Postharvest Biology and Technology 111:117–125.
11. García-Brenes M.D., Rallo P., Arenas-Arenas F.J., Morales-Sillero A., **Suárez M.P.** 2015. Posibilidades de implantación de una plataforma virtual para la mejora de la

comercialización de los cítricos en Andalucía. Necesidades de información de los productores y exportadores. ITEA 111, 272-289.

12. Pérez-Romero L.F., **Suárez M.P.**, Dapena E., Rallo P., 2015. Molecular and morphological characterization of local apple cultivars in Southern Spain. Genetics and Molecular Research 14(1):1487-1501
13. Morales-Sillero A., Rallo P., Jiménez R., Casanova L., **Suárez M.P.** 2014. Suitability of two table olive cultivars ('Manzanilla de Sevilla' and 'Manzanilla Cacereña') to be grown in a super-high density hedgerow. HortScience 49, 1028-1033.
14. Casanova L. **Suárez M.P.**, Fernández-Cabanás V.M., Morales-Sillero A., Jiménez M.R., Rallo P. 2014. From the juvenile to the adult vegetative phase in olive seedlings: the transition along the stem axis. Spanish Journal of Agricultural Research 12, 1149-1147.

C.2. Proyectos (últimos cinco años)

1. AGR-7152. Efecto de la alta temperatura sobre la fenología y la eficiencia en el uso del agua del olivo. Papel del potasio. Junta de Andalucía. Incentivos a proyectos de investigación de excelencia. 2011. Investigador principal: Dr Manuel Benlloch Marín (UCO). Duración: 31-12-2013 al 31-12-2016. Financiación: 180.100,00€. Participación: investigadora.
2. Creación de un canal estable de colaboración para investigación en olivo entre la Universidad de Sevilla y empresas y centros de investigación de la región del Alentejo. Junta de Andalucía. Consejería de presidencia, cooperación entre la comunidad autónoma de Andalucía y las regiones del Algarve y Alentejo. Convocatoria 2014. Duración: 2014. Investigador principal: Dra Ana María Morales-Sillero. Financiación: : 2.250 €. Participación: investigadora.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (últimos cinco años)

1. Referencia del contrato: FIUS PRJ201703049. Alternativas de cultivo en alta densidad de olivar de mesa en condiciones de secano. Empresa financiadora: ANGEL CAMACHO ALIMENTACIÓN. Duración 09-05-2017 a 08-05-2020. Investigador principal: Dra **María Paz Suárez García** y Dra Ana María Morales-Sillero. Cuantía: 101.640 €
2. Referencia del contrato: FIUS PRJ201703174. Nuevas alternativas de material vegetal de aceituna de mesa y de sistemas de cultivo. (NOVAMESA II). Empresa financiadora: INTERACEITUNA. Duración: 11/11/2017 a 10/11/2020. Investigador principal: Dra Pilar Rallo Morillo y Dra **María Paz Suárez García**. Cuantía: 99.488,89 €.
3. Referencia del contrato: FIUSPRJ201703121. Estudio de los daños en la aceituna de mesa según las condiciones de trabajo de la cosechadora cabalgante en plantaciones superintensivas. Empresa financiadora: INTERACEITUNA. Duración: 28-08-2017 a 31-07-2018. Investigador principal: Ana María Morales-Sillero. Cuantía: 27.777,78 €.
4. Referencia del contrato: FIUS PRJ201502588. Optimización de la recolección con maquina cabalgadora en plantaciones superintensivas adultas de aceituna de mesa (HIGMESA). Empresa: INTERACEITUNA. Investigador principal: Dra Ana María Morales. Duración: 20/7/2015 a: 19/7/2017. Cuantía: 50.819,56 €.
5. Referencia del contrato: FIUS PRJ201402347. Nuevas alternativas de material vegetal de aceituna de mesa y de sistemas de cultivo (NOVAMESA). Empresa: INTERACEITUNA. Investigador principal: Dra Pilar Rallo Morillo y Dra **María Paz Suárez García**. Duración: 1/10/2014 a 11/11/2016. Cuantía: 113.135 €.

C.4. Dirección de Trabajos fin de Master, Proyectos Fin de Carrera y Trabajos fin de Grado (últimos cinco años)

- 11 Proyectos Fin de Carrera (PFC), cuatro de ellos de investigación.
- 10 Trabajos Fin de Grado (TFG) cuatro de ellos de investigación.
- Un Trabajo fin de master con caracter de investigación.

C.5. Actividad como evaluadora (últimos cinco años)

Evaluadora de la ANEP

Evaluadora de la AVAP

Revisora de artículos para las revistas indexadas: Journal of the American Pomological Society, Scientia Horticulturae, European Journal of Horticultural Science, Crop Breeding and Applied Biotechnology.

C6. Dirección de Tesis doctorales

Codirectora de tesis doctoral: Caracterización frente a estreses abióticos de nuevos patrones híbridos de cítricos mandarina cleopatra x poncirus trifoliata. Doctorando: Francisco José Arenas Arenas. Universidad de Sevilla. Fecha: 6/2/2013. Calificación: Apto "Cum Laude" por unanimidad.

Codirectora de tesis doctoral: Optimización de métodos de evaluación de progenies en un programa de mejora de aceituna de mesa. Doctorando: María Rocío Jiménez González. Universidad de Sevilla. Fecha: 21/2/2013. Calificación: Apto "Cum Laude" por unanimidad.

Codirectora de la tesis doctoral: Caracterización de patrones de cítricos enanizantes, semienanizantes y estándar en Andalucía Occidental. Doctorando: Aurea Hervalejo García. En desarrollo.

C7. Publicaciones de divulgación (últimos cinco años)

1. Morales Sillero A.M., Rallo Morillo P., Jiménez M.R., Casanova Lerma L, **Suárez M.P.** 2017. ¿Es posible el cultivo de la aceituna de mesa en seto? Fruticultura 56:58-69.
2. Morales-Sillero A., Rallo P., Jiménez M.R., Casanova L., **Suárez M.P.** 2017 ¿Es posible el cultivo de la aceituna de mesa en seto? Olint 32:22-30.

C8. Otros méritos (últimos cinco años)

- Directora del Departamento de Ciencias Agroforestales de la US. Actualidad
- Miembro del Claustro Universitario de la US. Actualidad.
- Miembro del Consejo de Gobierno de la US. Actualidad.
- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSIA de la US. Actualidad.
- Miembro de la Comisión de Ordenación Académica de la ETSIA de la US. Actualidad.
- Miembro del grupo de investigación Agronomía (código AGR188) del catálogo de grupos de investigación de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.
- Socia de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH), desde 11/10/1984 hasta la actualidad