



**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	13/01/2020
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Margarita López Corrales		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	54
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	<b>AAB-1679-2020</b>	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-3640-5216	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Junta de Extremadura		
Dpto./Centro	Hortofruticultura/ CICYTEX- La Orden		
Dirección	Crta N.V. km 372. Guadajira (Badajoz)		
Teléfono	924014065	correo electrónico	<a href="mailto:margarita.lopez@juntaex.es">margarita.lopez@juntaex.es</a>
Categoría profesional	Dr. Ingeniero Agrónomo	Fecha inicio	1/09/1996
Palabras clave	Caracterización morfológica, molecular, cerezo, higuera, comportamiento agronómico, calidad, saneamiento <i>in vitro</i>		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	ETS Ingenieros Agrónomos de Madrid	1991
Doctor Ingeniero Agrónomo	ETS Ingenieros Agrónomos de Madrid	1996

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

- H index: 10 (WOS) 12 (Google Scholar).
- Total scientific articles (WOS): 45 (15 Q1; 4 Q2; 1 Q3; 3 Q4).
- Sum of times cited: 352 (Wos) and average citations (2014-2019): 42.5 citations/year
- 4 PhD thesis y 3 Master Thesis supervised
- Publications no SCI: 47 and Book Chapters (1 inter. 6 nat)

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

Doctor Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Madrid en mayo de 1996. Desde 1997 es personal investigador del Departamento de Hortofruticultura del Centro de Investigación Finca ‘La Orden- Valdesequera’ del Gobierno de Extremadura. Coordina el área de fruticultura y sus líneas de investigación están centradas en la caracterización morfológica y molecular de material vegetal frutal, así como, en estudios de comportamiento agronómico y de calidad de variedades de cerezo, higuera y ciruelo japonés principalmente. También, se realizan trabajos de selección clonal y sanitaria de variedades de cerezo e higuera mediante técnicas de cultivo *in vitro*. Por otro lado, desde el año 2006 coordina el programa de mejora genética de cerezo de variedades ‘Tipo Picotas’ en el Valle del Jerte. A nivel nacional, es responsable del Banco de Germoplasma de higuera y de variedades autóctonas de cerezo, así como, de la realización de los trabajos relacionados con los preceptivos Exámenes Técnicos de identificación varietal de higuera para el Registro de variedades vegetales. Los principales logros obtenidos por su grupo de trabajo han sido los relacionados con la caracterización morfológica y molecular de variedades autóctonas y comerciales de cerezo e higuera, para lo cual ha trabajado con el grupo de investigación del Dr. José Ignacio Hormaza de la Estación Experimental- La Mayora (CSIC- Málaga), estableciendo el protocolo de caracterización UPOV en higuera y el desarrollo de los marcadores moleculares tipo microsatélites en higuera. Mediante distintas herramientas bioinformáticas, se ha establecido la colección nuclear de higuera que incluye la máxima diversidad genética con el menor número de accesiones. Por otro lado, su grupo ha realizado, en colaboración con el grupo CAMIALI de la UEX de Extremadura y HORTOFRUENOL del INTAEX, la caracterización nutricional y funcional de las variedades de cereza tipo Picotas y la puesta a punto del método de detección de fraude a partir del fruto mediante electroforesis capilar y técnicas moleculares. Los estudios de caracterización agronómica y de calidad permitieron desarrollar el programa de mejora genética de cerezo, solicitándose en el año 2013 el registro de 4 nuevas variedades comerciales de

cerezo. Los trabajos relacionados con el ciruelo japonés han formado parte de la tesis de la Dra. Engracia Guerra en colaboración con el Dr. Javier Rodrigo y la Dra. Ana Wünsch del CITA de Aragón, estableciéndose que la falta de cuajado y producciones erráticas en la mayoría de las variedades de esta especie es debido a un problema de polinización, determinándose al mismo tiempo sus alelos de incompatibilidad mediante técnicas de biología molecular.

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

### **C.1. Publicaciones Poner las 10 más relevantes**

- Pereira, C., López- Corrales, M., Martín, A., Villalobos, MC., Córdoba, MG., Serradilla, MJ. 2017. Physicochemical and Nutritional Characterization of Brebas for Fresh Consumption from Nine Fig Varieties (*Ficus carica* L.) Grown in Extremadura (Spain). *Journal of Food Quality*. Article ID 6302109, 12 pages. <https://doi.org/10.1155/2017/6302109>.
- Pereira, C., Serradilla, MJ., Pérez- Gragera, F., Martín, A., Villalobos, MC., López- Corrales, M . 2017. Evaluation of agronomic and fruit quality traits of fig tree varieties (*Ficus carica* L.) grown in Mediterranean conditions. *Spanish Journal of Agricultural Research*. Vol 15. Nº3 DOI: [10.5424/sjar/2017153-10403](https://doi.org/10.5424/sjar/2017153-10403)
- M.C. Villalobos; M.J. Serradilla; A. Martín; C. Pereira; M. López-Corrales; M.G. Córdoba. 2016. Evaluation of different drying systems as an alternative to sun drying for figs (*Ficus carica* L.). *Innovative Food Science & Emerging Technologies*. 36, pp. 156 - 165. ISSN 1466-8564.
- Serradilla, M.Joaquín, Hernández, A., López-Corrales, M., Ruiz-Moyano, S., de Guía Córdoba, M., Martín, A., 2016. Composition of the Cherry (*Prunus avium* L. and *Prunus cerasus* L.; Rosaceae). In: Simmonds, M.S.J., Preedy, V.R. (Eds.), *Nutritional Composition of Fruit Cultivars*. Academic Press, 127–147. ISBN: 9780124081178 Copyright © 2016 Elsevier Inc.
- Pereira, C.; Serradilla, M.J.; Martín, M.; Villalobos, M.C.; Pérez- Gragera, F.; López- Corrales, M. 2015. Agronomic behaviour and quality of six fig cultivars for fresh consumption. *Scientia Horticulturae* 185: 121–128.
- Villalobos, M.C; Serradilla, M.J.; Martín, M.; López- Corrales, M.; Pereira, C.; Córdoba, M.G. 2015. Preservation of Different Fig Cultivars (*Ficus carica* L.) under Modified Atmosphere Packaging during Cold Storage. *Journal of the Science on Food and Agriculture*. DOI: [10.1002/jsfa.7326](https://doi.org/10.1002/jsfa.7326)
- F. C. Balas; M. D. Osuna; G. Domínguez; F. Pérez-Gragera; M. López-Corrales. 2014. Ex situ conservation of underutilised fruit tree species: establishment of a core collection for *Ficus carica* L. using microsatellite markers (SSRs). *Tree Genetics & Genomes* 10:703–710
- Serradilla, M.J.; Hernández, A.; Ruiz-Moyano, S.; Benito, M.J. ; López-Corrales, M.; Córdoba, M.G. 2013. Authentication of 'Cereza del Jerte' cherry cultivars using RealTime PCR. *Food Control* 30: 679- 685
- Serradilla M.J.; Lozano, M.; Bernalte, M.J.; Ayuso M.C.; López- Corrales, M.; González- Gómez, D. 2011. Physicochemical and bioactive properties evolution during ripening of 'Ambrunés' sweet cherry cultivar. *LWT-Food Science and Technology* 44: 199- 205
- Serradilla, M.J.; Martín, A.; Hernández, A.; López- Corrales, M.; Lozano, M.; Córdoba, M.G. 2011. Effect of commercial ripening stage and postharvest storage on microbial and aroma changes of 'Ambrunés' sweet cherries'. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 58: 9157- 9163
- Serradilla, M.; Martín, A.; Aranda, E.; Benito, M.J.; López- Corrales, M.; Córdoba, M.G. 2008. Authentication of 'Cerezas del Jerte' sweet cherry varieties by free zone capillary electrophoresis (FZCE). *Food Chemistry*. 111: 457-461

### **C.2. Proyectos**

- Proyecto PRIMA: Valorising the diversity of the fig tree, an ancient fruit crop for sustainable Mediterranean agriculture. Coordinador: Tommaso Giordani. Universidad de Pisa (Italia). IP subproyecto: Margarita López. (abril 2020- abril-2023).
- IB16143. Plan regional de Investigación (PRI). Programa de mejora genética de frambuesa para el Norte de la provincia de Cáceres. IP. Margarita López Corrales (junio 2017- junio 2020). 109425.80€
- RTA2017-00032-C02-01. Gestión integral del proceso productivo del higo seco que asegure un producto de máxima calidad higiénico-sanitaria. Coordinador proyecto e IP de C01. Margarita López Corrales. 2018-2020. 105.124 €



- RTA2013-00014-C03. Programa de mejora genética de variedades de cereza tipo picotas en el Valle del Jerte: Evaluación y selección de los genotipos según criterios agronómicos y de calidad. IP: Margarita López Corrales. INIA. Duración 01/01/2015- 31/12/2017. Financiación: 95000€
- RF 2011-00029-C03-03 Prospección, Caracterización y control sanitario de Germoplasma autóctono de cerezo y especies relacionadas (*Subgénero cerasus*). IP Margarita López Corrales. INIA. Duración 30/10/2011-29/10/2014. Financiación: 29743€
- RTA 2010- 00123-C02-01. Aptitud comercial y estudio de componentes funcionales y nutricionales de variedades de higuera interesantes para el consumo en fresco y secado'. IP. M. López Corrales. INIA. Duración: 1/01/2011- 31/12/2013. Financiación: 82062€
- RTA 2010- 00123-C02-01 Germoplasma de higuera: prospección, caracterización morfológica y molecular. IP M. López Corrales. INIA. Duración 5/10/2010- 6/10/2013. Financiación: 82062€
- RF2010-00009. Caracterización y tratamientos poscosecha de cerezas de las variedades tipo picotas tradicionalmente cultivadas en el Valle del Jerte. IP. M. López Corrales INIA. Duración: 1/10/2008- 29/9/2011. Financiación recibida (en euros): 54214.56€
- PDT 09B040. ESTUDIO DE COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO Y DE CALIDAD DE VARIEDADES DE CASTAÑO, HIGUERA Y FRAMBUESA EN EL VALLE DEL JERTE. IP Margarita López Corrales. III Plan Regional de Investigación. Junta de Extremadura. Duración: 1/10/2009-30/9/2011. Financiación: 96140€

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

- Contrato de asistencia técnica entre el Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (cicytex) y Alfonso Cruz S.L. para la realización de asistencia técnica para la realización de un estudio de métodos combinados y tecnologías de obstáculos para la eliminación de micotoxinas en elaborados de higo seco. Entidad financiadora: Alfonso Cruz. Duración: 30/04/19- 12/08/2021. Ip: Manuel Serradilla Sánchez. Financiación recibida (en euros): 21.000 €
- Contrato de investigación entre el centro de investigaciones científicas y tecnológicas de Extremadura (CICYTEX), la agrupación de cooperativas del Valle del Jerte y la Sociedad cooperativa del campo de Navaconcejo para la obtención y explotación de variedades vegetales. IP. Margarita López Corrales. Entidad financiadora: Agrupación de Cooperativa Valle del Jerte y Cooperativa del campo de Navaconcejo. Duración: 30/01/2014- 29/01/2019. Financiación recibida (en euros): 325095 €.
- Contrato de servicio para la realización de los preceptivos exámenes técnicos de identificación varietal de higuera para el registro de variedades vegetales. IP. Margarita López Corrales. Entidad financiadora: MAGRAMA. Duración 2/07/2014- 30/11/2017. Financiación recibida (en euros): 80360.80 €.
- Convenio de colaboración entre el Instituto Nacional de Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y el Centro de Investigaciones científicas y tecnológicas de Extremadura (CICYTEX) para la ejecución del proyecto de investigación "Adaptación de diferentes ecotipos de pequeños frutos e higuera a sistemas de producción ecológica". IP. Margarita López Corrales. INIA. Duración: 25/03/2015- 24/03/2018. Financiación recibida (en euros): 109176 €
- Contrato de Investigación: Polinización y cuajado en variedades amarillas de ciruelo japonés en las Vegas Altas del Guadiana. IP: M. López Corrales. Entidad financiadora: AGROSEGURO. Duración 4/04/2011-3/04/2013. Financiación recibida (en euros): 13275€
- Tratamientos de cerezos con productos green has iberia para la mejora de diferentes aspectos productivos y de calidad de las cerezas. IP.: M. López Corrales. Entidad financiadora: GREEN HAS IBERIA. Duración 1/05/2013-15/10/2013. Financiación recibida (en euros): 3300.
- Contrato de investigación: Necesidades de polinización en las variedades de ciruelo japonés 'Black Gold' y 'Black Star'. IP. Margarita López Corrales. Entidad financiadora: AGROSEGURO. Duración: 22/03/2010-31/12/2010. Financiación recibida (en euros): 18000€.
- Contrato de investigación: Estudio de polinización de variedades de ciruelo japonés en Extremadura: Selección de variedades polinizadoras. IP: Margarita López Corrales. Entidad financiadora: AGROSEGURO. Duración: 17/04/2009-16/03/2010. Financiación recibida (en euros): 18000€.
- Contrato de investigación: Estudio de polinización de variedades de ciruelo japonés en Extremadura: Selección de variedades polinizadoras. IP. Margarita López Corrales. Entidad financiadora: AGROSEGURO. Duración: 17/03/2008-16/03/2009. Financiación recibida (en euros): 12500€

### **C.4. Patentes**

### **C.5. Tesis Doctorales dirigidas**



- Caracterización morfológica y molecular de variedades de higuera (*Ficus carica* L.). Esther Giraldo Ramos. Directores de tesis: Dra. Margarita López Corrales; Dr. Jose Ignacio Hormaza Urroz. Universidad de Extremadura. 20/12/ 2005. Calificación: Apto Cum Laude con mención europea.
- Polinización y cuajado en ciruelo japonés (*Prunus salicina* Lind) Engracia Guerra Velo. Directores de tesis: Dra. Margarita López Corrales; Dr. Javier Rodrigo; Dra. Ana Wünsch. Universidad de Extremadura. Escuela de Ingenierías Agrarias. 2011. Calificación: Apto Cum Laude.
- Estudio para la caracterización y prolongación de la vida útil de cerezas de las variedades tipo Picotas tradicionalmente cultivadas en el Valle del Jerte. Manuel Serradilla Sánchez. Directores de tesis: Dra. Margarita López Corrales; Dra. María de Guía Córdoba Ramos y Dra. Mercedes Lozano. Universidad de Extremadura. Escuela de Ingenierías Agrarias. 13-abril- 2012. Calificación: Apto Cum Laude con mención europea.
- Aptitud comercial y estudio de componentes nutricionales y funcionales en una serie de variedades interesantes para el consumo en fresco. Cristina Pereira Jiménez. Directores de tesis: Dra. Margarita López Corrales; Dr. Manuel Serradilla Sánchez y Dr. Alberto Martín García. Universidad de Extremadura. Escuela de Ingenierías Agrarias. 28 de junio de 2016. CALIFICACIÓN: Sobresaliente CUM LAUDE, con mención europea

#### **C6. Dirección trabajos Máster**

- Caracterización de variedades de frambuesas cultivadas en el norte de la provincia de Cáceres. MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE CALIDAD Y TRAZABILIDAD EN ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL. M<sup>a</sup> del Valle Fiz Viera. Directores: Margarita López Corrales; Manuel Serradilla Sánchez; Alberto Martín González. Universidad de Extremadura. Escuela de Ingenierías Agrarias. Sep. 2012. Calificación: 9 (sobresaliente).
- Trabajo FIN DE MASTER DE MEJORA GENÉTICA VEGETAL (IAMZ, Zaragoza). Determinación QTLs de firmeza de fruto en cerezo mediante caracterización fenotípica y SNPs de la F1 de dos cruzamientos de cerezo. ALUMNO: Francisco Carlos Balas Torres 22 de octubre de 2017. IAMZ Zaragoza. Calificación: 9.

#### **C.7. Otros méritos**

Participación the COST Action FA1104 (2012-2016): ‘Sustainable production of high-quality cherries for the European market’. Liderado por Dr. José Quero García. INRA- Bordeaux (Francia).

Colaboración con la Oficina Española de Obtenciones Varietales del MARM para la elaboración del Guideline UPOV de higuera (*Ficus carica* L.).

Asistencia a la 39<sup>o</sup> REUNIÓN DEL GRUPO DE EXPERTOS SOBRE FRUTALES (TWF)/ UNION INTERNACIONAL PARA LA PROTECCION DE NUEVAS VARIEDADES (UPOV). Lisboa del 2 al 6 de Junio de 2008. Presentación y discusión del borrador del Guideline de higuera (*Ficus carica* L.).

Asistencia a la 40<sup>o</sup> REUNIÓN DEL GRUPO DE EXPERTOS SOBRE FRUTALES (TWF)/ UNION INTERNACIONAL PARA LA PROTECCION DE NUEVAS VARIEDADES (UPOV). Angers del 21 al 25 de septiembre de 2009. Discusión y aprobación del Guideline de higuera (*Ficus carica* L.)

Elaboración de la LISTA OFICIAL DE VARIEDADES COMERCIALES DE HIGUERA. Orden ARM/2935/2011, de 21 de octubre, por la que se dispone la inclusión de diversas variedades de distintas especies en el Registro de Variedades Comerciales.

#### **C.8. Experiencia en organización de actividades de I+D+I.**

Convener del ‘Second International Symposium on fig’. Mayo 2001. Cáceres.

Convener del VII International Symposium on sweet cherry. Junio 2013. Plasencia.