

Fecha del CVA	25/01/2023
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ana Isabel		
Apellidos	López Sesé		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	<a href="https://www.ihsm.uma-csic.es/investigadores/10">https://www.ihsm.uma-csic.es/investigadores/10</a>		
Dirección Email	lopez-sese@eelm.csic.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5686-0884		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Científico Titular de OPI		
Fecha inicio	2005		
Organismo / Institución	CSIC		
Departamento / Centro	Mejora genética y Biotecnología / Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea La Mayora (IHSM, CSIC-UMA)		
País		Teléfono	
Palabras clave			

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2003 -	Contrato del Programa Ramon y Cajal / CSIC
2001 -	Research Associate en UNIVERSITY OF WISCONSIN (MADISON (WI), ESTADOS UNIDOS) / UNIVERSITY OF WISCONSIN
1999 -	Beca Postdoctoral en UNIVERSITY OF WISCONSIN (-) / UNIVERSITY OF WISCONSIN
1993 -	Becaria predoctoral / CSIC
	varios contratos / CSIC

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. UMA / España	1997
LICENCIADA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. UMA	1991

## Parte B. RESUMEN DEL CV

He dirigido dos Tesis Doctorales, ambas presentadas en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga:

“Identificación y mapeo de marcadores de PCR alelo específicos ligados a la resistencia a oídio (*Podosphaera xanthii*) en melón (*Cucumis melo* L.)”, presentada por D. Fernando Juan Yuste Lisbona en 2009, y con la calificación de Sobresaliente cum laude. Esta Tesis fue codirigida con la Dra. Gómez-Guillamón.

“Interacción planta-patógeno e identificación de QTL asociados a la resistencia a *Podosphaera xanthii* y a caracteres agronómicos en una población RIL (TGR-1551 x Bola de Oro) de *Cucumis melo*”, presentada por D<sup>a</sup> Paola Felicitas Beraldo Hoischen en 2015, y con la calificación de Sobresaliente cum laude.

Desde el inicio de mi carrera investigadora he publicado 28 artículos científicos en revistas incluidas en el SCI, y tengo tres artículos en proceso de revisión para su envío a revistas SCI en breve. Asimismo tengo 17 publicaciones en revistas no indexadas. Igualmente he

comunicado resultados de mi investigación en 16 congresos nacionales y 27 internacionales.

Tengo reconocidos tres sexenios correspondientes a los tramos 1996-2002, 2003-2009 y 2010-2015.

Según los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters (Publons), mis artículos han sido citados en 935 ocasiones con una media total de citas por artículo de 25.97, y un promedio de 34.63 citas al año. Estos parámetros me asignan un índice h de 19 (Web of Science ResearchID y Scopus). Más del 40% de las publicaciones se sitúan en el primer cuartil (Q1) de las categorías de 'Agronomy', 'Horticulture' y 'Plant Sciences'

## 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.** Paola; Caroline; Ana Isabel. 2021. Fungal Development and Callose Deposition in Compatible and Incompatible Interactions in Melon Infected with Powdery Mildew Pathogens. MDPI. 10, pp.873.
- 2 Artículo científico.** Palomares-Rius; Yuste-Lisbona; Viruel; Ana Isabel López-Sesé; Gomez-Guillamon. 2016. Inheritance and QTL mapping of glandular trichomes type I density in Cucumis melo Molecular Breeding. 36.
- 3 Artículo científico.** Esteras; Formisano; Roig; et al.;. 2013. SNP genotyping in melons: genetic variation, population structure, and linkage disequilibrium Theoretical and applied genetics. 126, pp.1285-1303.
- 4 Artículo científico.** Yuste-Lisbona, Fernando Juan; Capel-Salinas, Carmen; Gómez-Guillamón-Arrabal, María Luisa; Capel-Salinas, Juan; López-Sesé, Ana Isabel; Lozano-Ruiz, Rafael. 2011. CODOMINANT PCR- BASED MARKERS AND CANDIDATE GENES FOR POWDERY MILDEW RESISTANCE IN MELON (CUCUMIS MELO L.) Theoretical and applied genetics. 122, pp.747-758.
- 5 Artículo científico.** Yuste-Lisbona, Fernando Juan; Capel-Salinas, Carmen; Sarria-Villada, Emilio; Torreblanca-Gallardo, Rocío; Gómez-Guillamón-Arrabal, María Luisa; Capel-Salinas, Juan; Lozano-Ruiz, Rafael; López-Sesé, Ana Isabel. 2011. GENETIC LINKAGE MAP OF MELON (CUCUMIS MELO L.) AND LOCALIZATION OF A MAJOR QTL FOR POWDERY MILDEW RESISTANCE Molecular breeding. 27, pp.181-192.
- 6 Artículo científico.** Palomares-Rius; Viruel; Fernando Yuste-Lisbona; Ana Isabel López-Sesé; Gómez-Guillamon. 2011. Simple sequence repeat markers linked to QTL for resistance to Watermelon mosaic virus in melon Theoretical and Applied Genetics. 123, pp.1207-1214.
- 7 Artículo científico.** Sarria-Villada, Emilio; Garzo-González, Elisa Isabel; López-Sesé, Ana Isabel; Fereres-Castiel, Alberto; Gómez-Guillamón-Arrabal, María Luisa. 2009. HYPERSENSITIVE RESPONSE TO APHIS GOSSYPYII GLOVER IN MELON GENOTYPES CARRYING THE VAT GENE Journal of experimental botany. 60-11, pp.3269-3277.
- 8 Artículo científico.** Sarria-Villada, Emilio; Palomares-Rius, Francisco Javier; López-Sesé, Ana Isabel; Heredia-Bayona, Antonio; Gómez-Guillamón-Arrabal, María Luisa. 2009. ROLE OF GLANDULAR LEAF TRICHOMES OF MELON PLANTS IN THE DETERRENCE OF APHIS GOSSYPYII GLOVER Plant biology. pp.1-9.
- 9 Artículo científico.** López-Sesé, Ana Isabel; Staub-,Jack; Gómez-Guillamón-Arrabal, María Luisa. 2003. GENETIC ANALYSIS OF SPANISH MELON (CUCUMIS MELO L.) GERMPLASM USING A STANDARDIZED MOLECULAR-MARKER ARRAY AND GEOGRAPHICALLY DIVERSE REFERENCE ACCESSIONS Theoretical and applied genetics. 108-1, pp.41-52.

- 10 Artículo científico.** Célix-,A.; López-Sesé, Ana Isabel; Almarza-,N.; Gómez-Guillamón-Arrabal, María Luisa; Rodríguez-Cerezo-,E. 1996. CHARACTERIZATION OF CUCURBIT YELLOW STUNTING DISORDER VIRUS, A BEMISIA TABACI-TRANSMITTED CLOSTEROVIRUS Phytopathology. 86-12, pp.1370-1376.

## C.2. Congresos

- 1 ML Gomez-Guillamon; Al López-Sesé; WM Wintermantel; ET Natwick; JD McCreight. Allelism of resistance to Cucurbit Yellow Stunting Disorder Virus in melon accessions PI 313970 and TGR 1551. American Society for Horticultural Science (ASHS) Annual Conference. ASHS. 2019. Estados Unidos de América.
- 2 Beraldo-Hoischen; Gómez-Guillamón; López-Sesé. Identification of QTL associated with fruit traits in linkage groups II and IV of a RIL melon population derived from 'TGR-1551. V ISHS INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CUCURBITS 2015. 2015. España.
- 3 Beraldo-Hoischen; López-Sesé. Influence of temperature on powdery mildew development in TGR-1551. V ISHS INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CUCURBITS 20. 2015. España.
- 4 Gómez-Guillamón; López-Sesé; Fernandez-Muñoz. A QTL controlling male flower truss in melon (*C. melo* L.). CUCURBITACEAE 2014. 2014. Estados Unidos de América.
- 5 Beraldo-hoischen, Paola; Gómez-guillamon, Maria Luisa; ANA ISABEL LÓPEZ SESÉ. QTL associated to one recessive gene for powdery mildew resistance in the melon genotype TGR-1551. Xth Eucarpia Meeting on Cucurbitaceae 2012. 2012. Congreso.
- 6 Capel; López-Sesé; Gómez-Guillamón; Lozano; Capel. Variabilidad natural en genes de interés agronómico de melón puesta de manifiesto mediante una plataforma de EcoTILLING. VI Congreso de Mejora Genética de plantas. 2012. España.
- 7 ANA ISABEL LÓPEZ SESÉ; FERNANDO JUAN YUSTE LISBONA; EMILIO SARRIA VILLADA; PAOLA BERBALDO HOISCHEN; FRANCISCO JAVIER PALOMARES RIUS; MARÍA ÁNGELES VIRUEL ZOZAYA; MARÍA LUISA GÓMEZ-GUILLAMÓN ARRABAL. Advances in melon disease and pest resistances. 8th Solanaceae and 2nd Cucurbitaceae Genome Joint Conference. 2011. Congreso.
- 8 FRANCISCO JAVIER PALOMARES RIUS; FERNANDO JUAN YUSTE LISBONA; ANA ISABEL LÓPEZ SESÉ; MARÍA LUISA GÓMEZ-GUILLAMÓN ARRABAL. IDENTIFICACIÓN DE UN QTL ASOCIADO A LA DENSIDAD DE TRICOMAS GLANDULARES TIPO I EN CUCUMIS MELO L.. V Congreso de Mejora Genética de Plantas. 2010. Congreso.
- 9 FRANCISCO JAVIER PALOMARES RIUS; ANA ISABEL LÓPEZ SESÉ; MARÍA LUISA GÓMEZ-GUILLAMÓN ARRABAL. PRELIMINARY STUDY OF RESISTANCE AGAINST BEMISIA TABACI GENN. IN TGR-1551 MELON GENOTYPE. IV international Cucurbitaceae Symposium. 2010. Congreso.
- 10 FERNANDO JUAN YUSTE LISBONA; JUAN CAPEL SALINAS; MARÍA LUISA GÓMEZ-GUILLAMÓN ARRABAL; RAFAEL LOZANO RUIZ; ANA ISABEL LÓPEZ SESÉ. GENETIC MAPPING OF MOLECULAR MARKERS ASSOCIATED TO A QTL FOR RESISTANCE TO POWDERY MILDEW IN MELON. PLANT AND ANIMAL GENOME CONFERENCE (17) (17.2009.SAN DIEGO, CA (USA)). 2009. Congreso.

## C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Control potencial del patógeno vascular *Verticillium dahliae* mediante la combinación de datos moleculares sobre genes de virulencia y el uso de elementos extracromosómicos. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN PRESUPUESTO: GARCÍA PEDRAJAS IP. (INSTITUTO DE HORTOFRUTICULTURA SUBTROPICAL Y MEDITERRANEA). 01/06/2020-31/05/2023. 189.970 €.
- 2 **Proyecto.** Los micovirus como herramientas para el control biológico de la verticilosis y las fusariosis. Elucidando los mecanismos que determinan la interacción virus-hongo-planta. ACRÓNIMO: MICOVIROcontrol. Maria Dolores Garcia Pedrajas. 2017-2019. 150.000 €.
- 3 **Proyecto.** Mantenimiento de las colecciones de tomate y melón del IHSM-La Mayora, CSIC-UMA. (INSTITUTO DE HORTOFRUTICULTURA SUBTROPICAL Y MEDITERRANEA). 2015-2018.

- 4 Proyecto.** HACIA UN CULTIVO SOSTENIBLE DEL MELON. APROXIMACIONES MOLECULARES A LA RESISTENCIA A PLAGAS Y ENFERMEDADES. MINISTERIO. MARÍA LUISA GÓMEZ-GUILLAMÓN ARRABAL. Desde 01/01/2012. 120.000 €.
- 5 Proyecto.** BASES GENÉTICAS Y MOLECULARES DE LA RESISTENCIA A ENFERMEDADES Y PLAGAS EN MELON. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. ANA ISABEL LÓPEZ SESÉ. Desde 01/01/2009. 100.000 €.
- 6 Proyecto.** MEJORA GENÉTICA DE MELON ASISTIDA POR MARCADORES MOLECULARES. PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA. RAFAEL LOZANO RUIZ. Desde 11/04/2007. 152.536,3 €.
- 7 Proyecto.** IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES AFLP LIGADOS A LAS RESISTENCIAS A OÍDIO Y A LA TRANSMISIÓN DE VIRUS POR APHIS GOSSYPYII EN MELÓN. OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. ANA ISABEL LÓPEZ SESÉ. Desde 17/07/2006. 30.000 €.
- 8 Proyecto.** RESISTENCIAS EN MELON E IDENTIFICACION DE MARCADORES MOLECULARES LIGADOS. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. MARÍA LUISA GÓMEZ-GUILLAMÓN ARRABAL. Desde 15/10/2005. 119.000 €.
- 9 Proyecto.** MANTENIMIENTO DE LAS COLECCIONES DE TOMATE Y MELÓN DE LA EELM. OTROS PROGRAMAS DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA). MARÍA LUISA GÓMEZ-GUILLAMÓN ARRABAL. Desde 11/07/2005. 18.615,6 €.
- 10 Contrato.** Respuesta de diez líneas seleccionadas de melón a tres razas de oídio Ana Isabel López Sesé. 15/11/2014-15/02/2015.
- 11 Contrato.** Respuesta de líneas seleccionadas de melón a tres razas de oídio CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. 01/02/2014-01/07/2014.
- 12 Contrato.** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS GENÓMICAS EN CUCURBITÁCEAS, INCLUYENDO LA SECUENCIACIÓN DEL GENOMA DEL MELÓN, Y SU APLICACIÓN PARA LA MEJORA DE ESTOS CULTIVOS ANA ISABEL LÓPEZ SESÉ. 01/01/2009-31/12/2011. 119.780 €.
- 13 Contrato.** MEJORA DE MELÓN: EVALUACIÓN DE RESISTENCIAS, LOCALIZACIÓN DE MARCADORES LIGADOS Y BÚSQUEDA DE NUEVOS TIPOS VARIETALES MARÍA LUISA GÓMEZ-GUILLAMÓN ARRABAL. 01/04/2006-31/07/2008. 131.250 €.