

Fecha del CVA	28/01/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ana Isabel		
Apellidos	López Sesé		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://www.ihsm.uma-csic.es/investigadores/10		
Dirección Email			
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	240992 - Genética molecular de plantas; 241709 - Fitopatología; 310808 - Susceptibilidad y resistencia vegetal		

A.3. Formación académica

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

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^a Paola Felicitas Beraldo Hoischen en 2015, y con la calificación de Sobresaliente cum laude.

Desde el inicio de mi carrera investigadora he publicado 58 documentos científicos, de los cuales 47 están indexados en Web of Science, entre artículos científicos y comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Según los datos recogidos en Scopus, mis artículos han sido citados en 1148 ocasiones. 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'.

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

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.** Almudena; Fernandez; Borrero; Cabello; Ana Isabel; Gomez-Guillamon; Belén. 2017. Agromorphological genetic diversity of Spanish traditional melons. *Genetic Resources and Crop Evolution*. 64, pp.1687-1706.
- 3 **Artículo científico.** Lázaro; Fernandez; Borrero; Cabello; Ana Isabel López-Sesé; Gomez-Guillamon; Picó. 2016. Agromorphological diversity of Spanish traditional melons. *Genetic Resources and Crop Evolution*.
- 4 **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.
- 5 **Artículo científico.** Raghani; Ana Isabel López-Sesé; Hasandokht; Zamani; Moghadam. 2014. Genetic diversity among melon accessions from Iran and their relationships with melon germplasm of diverse origins using microsatellite markers. *Plant Syst Evol*. 300, pp.139-151.
- 6 **Artículo científico.** Esteras; Formisano; Roig; et al; Belén Picó. 2013. SNP genotyping in melons: genetic variation, population structure, and linkage disequilibrium. *Theoretical and applied genetics*. 126, pp.1285-1303.
- 7 **Artículo científico.** Escribano-, Sandra; Lázaro-, Almudena; Cuevas-, Hugo E.; López-Sesé, Ana Isabel; Staub-, Jack. 2012. SPANISH MELONS (CUCUMIS MELO L.) OF THE MADRID PROVENANCE: A UNIQUE GERMPLASM RESERVOIR. *Genetic resources and crop evolution*. 59, pp.359-373.
- 8 **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.
- 9 **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.
- 10 **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.
- 11 **Artículo científico.** Yuste-Lisbona, Fernando Juan; López-Sesé, Ana Isabel; Gómez-Guillamón-Arrabal, María Luisa. 2010. INHERITANCE OF RESISTANCE TO RACES 1, 2 AND 5 OF POWDERY MILDEW IN THE MELON TGR-1551. *Plant breeding*. 129, pp.72-75.
- 12 **Artículo de divulgación.** Beraldo-Hoischen; Gómez-Guillamón; López-Sesé. 2016. Identification of QTL associated with fruit traits in linkage groups II and IV of a RIL melon population derived from 'TGR-1551'. *Acta Horticulturae*. 1151, pp.51-56.
- 13 **Artículo de divulgación.** Beraldo-Hoischen; López-Sesé. 2016. Influence of temperature on powdery mildew development in TGR-1551. *Acta Horticulturae*. 1151, pp.211-216.

C.2. Congresos

- 1 Carmen Cañizares Nolasco; Ana Isabel López Sesé; Maria Dolores Garcia Pedrajas. The heterologous mycovirus *Cryphonectria hypovirus 1* induces hypovirulence in *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. XXI Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología (SEF). SEF. 2024.

- 2 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.
- 3 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.
- 4 Beraldo-Hoischen; López-Sesé. Influence of temperature on powdery mildew development in TGR-1551. V ISHS INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CUCURBITS 20. 2015. España.
- 5 Gómez-Guillamón; López-Sesé; Fernandez-Muñoz. A QTL controlling male flower truss in melon (*C. melo* L.). CUCURBITACEAE 2014. 2014. Estados Unidos de América.
- 6 Beraldo-hoischen, Paola; Gómez-guillamon, Maria Luisa; López-Sesé, Ana Isabel. QTL associated to one recessive gene for powdery mildew resistance in the melon genotype TGR-1551. Xth Eucarpia Meeting on Cucurbitaceae 2012. 2012. Congreso.
- 7 Gómez-Guillamón-Arrabal, María Luisa; Capel-Salinas, Carmen; López-Sesé, Ana Isabel; Gómez-guillamón, Maria Luisa; Lozano-Ruiz, Rafael; Capel-Salinas, Juan. 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. Congreso.
- 8 Beraldo-Hoischen; Gómez-Guillamón; López-Sesé. QTL associated to one recessive gene for powdery mildew resistance in the melon genotype TGR-1551. Xth Eucarpia International Meeting on Cucurbitaceae 2. 2012. Turquía.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Análisis de estrategias potenciales para el control de hongos fitopatógenos vasculares basadas en el uso de virus naturales y modificados genéticamente. Maria Dolores Garcia Pedrajas. (INSTITUTO DE HORTOFRUTICULTURA SUBTROPICAL Y MEDITERRANEA). 2023-2026. 189.000 €.
- 2 **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 €.
- 3 **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 €.
- 4 **Proyecto.** Mantenimiento de las colecciones de tomate y melón del IHSM-La Mayora, CSIC-UMA. (INSTITUTO DE HORTOFRUTICULTURA SUBTROPICAL Y MEDITERRANEA). 2015-2018.
- 5 **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 €.
- 6 **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 €.
- 7 **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 €.
- 8 **Proyecto.** IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES AFLP LIGADOS A LAS RESISTENCIAS A OÍDIO Y A LA TRANSMISIÓN DE VIRUS POR APHIS GOSSYPPII EN MELÓN. OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. ANA ISABEL LÓPEZ SESÉ. Desde 17/07/2006. 30.000 €.
- 9 **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 €.

- 10 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 €.
- 11 Contrato.** Respuesta de diez líneas seleccionadas de melón a tres razas de oídio Ana Isabel López Sesé. 15/11/2014-15/02/2015.
- 12 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.
- 13 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 €.
- 14 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 €.