

Fecha del CVA	17/01/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Laura		
Apellidos *	Martín Pedraza		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	11/04/1991
DNI/NIE/Pasaporte *	02299338M	Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	lauramp627@gmail.com		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-3133-0662	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	0000-0003-3133-0662	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador Adjunto Postdoctoral		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Fundación para la Investigación e Innovación Biomédica (FIB) del Hospital Universitario Infanta Leonor y Hospital Universitario del Sureste		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2020 - 2021	Investigador Postdoctoral / DAAD, FEBS y SEAIC / Alemania
2019 - 2020	Investigador Postdoctoral- Investigador Contratado / Fundación para la Investigación e Innovación Biomédica (FIB) del Hospital Universitario Infanta Leonor y Hospital Universitario del Sureste / España
2014 - 2019	Contratada Predoctoral / FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID / España
2012 - 2013	Becario de Colaboración / Universidad Complutense de Madrid

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado Internacional en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	Universidad Complutense de Madrid	2019
Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	Universidad Complutense de Madrid	2014
Grado en Biología	Universidad Complutense de Madrid	2013

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Graduada en Biología, especialidad Biología Sanitaria por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en 2013. Desde 2011, me incorporé en el Departamento de Genética de la UCM donde desarrollé proyectos basados en el estudio de alérgenos de pistacho mediante PCR a tiempo real, clonaje de DNA y cultivo celular de plantas. En 2014 finalicé el Máster de Bioquímica, Biología celular y Biomedicina. El Trabajo Fin de Máster lo llevé a cabo en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM bajo la dirección de la Dra. María Teresa Villalba Díaz y Dra. Rosalía Rodríguez. Mi

experiencia investigadora previa se vió reforzada enormemente al poder aprender técnicas de inmunología y alergología. En Noviembre de 2014 comencé mis estudios de doctorado bajo la dirección de la Dra. María Teresa Villalba Diaz. Durante los casi 5 años de doctorado, y gracias a numerosas colaboraciones con importantes grupos de investigación españoles (Química Analítica, CIAL y CSIC), he podido desarrollar la purificación de proteínas de extractos de alimentos vegetales, diseño, clonaje y expresión de proteínas recombinantes, técnicas espectroscópicas, cromatográficas, electroforéticas e inmunológicas tales como el ELISA, inmunotransferencia, inmunoprecipitación y Dot Blot. Citometría de flujo, análisis técnico del ADN, técnicas de cultivo celular de células dendríticas primarias (mDCs) y digestión de proteínas in vitro. Además, dominio de programas de interés científico como SPSS, Sigmaplot, PyMOL, Multigauge, Quantity One, GenDoc, EndNote, Adobe Photoshop y CorelDraw, así como búsqueda en las bases de datos. He asistido a más de 10 congresos nacionales e internacionales, presentando mis trabajos con comunicaciones orales y póster, para los cuales he recibido múltiples becas y premios por la calidad de los mismos. También he realizado numerosos cursos sobre técnicas específicas así como para adquirir la certificación en el manejo y experimentación animal, así como el desarrollo de labores docentes en un total de 190 h. Destacar también mi estancia internacional en 2016 en el Paul-Ehrlich-Institut, Langen (Alemania), bajo la supervisión del Dr. Stephan Scheurer. Finalmente, en Julio de 2019 finalicé los estudios de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina por la UCM con el título "Proteínas transferidoras de lípidos (nsLTPs): Una familia de proteínas implicada en la alergia al tomate" con la calificación de Sobresaliente Cum Laude y mención de Doctorado Internacional. Como resultado de mi investigación durante estos años, he publicado 5 artículos científicos/revisiones indexadas en PubMed. Durante mi trayectoria investigadora, he participado en 5 proyectos Nacionales, colaborando activamente como miembro de las Redes RIRAAF y ARADyAL, así como en proyectos de divulgación científica e inclusión (IamAble). Desde Octubre 2019 contratada como investigadora Postdoctoral por la FIB Hospital Universitario Infanta Leonor. Durante estos meses he realizado la puesta a punto del laboratorio de Alergia e Inmunología y la optimización de técnicas inmunológicas así como la identificación, purificación y análisis de nuevos alérgenos con gran relevancia clínica. Desde Octubre 2020 hasta Junio 2021 y gracias a las becas postdoctorales DAAD, FEBS y SEAIC, he realizado una estancia postdoctoral en Paul-Ehrlich-Institut, Langen (Alemania) en colaboración con el servicio de Alergia del Hospital Universitario Infanta Leonor. Desde esa misma fecha hasta la actualidad, estoy contratada como Investigadora Adjunta Postdoctoral en Laboratorio de investigación en inmunología y alergia del Servicio de Alergología del Hospital Universitario Infanta Leonor. Las funciones que desempeño son la optimización y análisis de técnicas de inmunodetección con anticuerpos IgE e IgG específicos de pacientes alérgicos a pólenes y alimentos, estudio de posibles nuevos alérgenos con importancia clínica, así como análisis de metabolitos implicados en reacciones de shock anafiláctico en pacientes alérgicos a medicamentos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- 1 **Artículo científico.** Haroun-Diaz E; Blanca-Lopez N; Martín-Pedraza L; et al; Canto G. (3/12). 2021. Sensitization profile to related animal proteins (crocodile, frog, and chicken) among fish-allergic patients J Investig Allergol Clin Immunol .
- 2 **Artículo científico.** (4/18). 2021. Subjects develop tolerance to Pru p 3 but respiratory allergy to Pru p 9: A large study group from a peach exposed population PLoS One.
- 3 **Artículo científico.** Haroun-Diaz E; Torres I; Blanca-Lopez N; et al; Martín-Pedraza L; Canto G. (5/11). 2021. Anaphylaxis Due to Silene Vulgaris Ingestion J Investig Allergol Clin Immunol.
- 4 **Artículo científico.** Bueno-Diaz C; Biserni C; Martín-Pedraza L; et al; Villalba M. (3/10). 2021. Seed Storage Proteins, 2S Albumin And 11S Globulin, Associated to Severe Allergic Reactions after J Investig Allergol Clin Immunol .

- 5 **Artículo científico.** Bueno-Díaz C; Martín-Pedraza L; Parrón J; Cuesta-Herranz J; Cabanillas B; Pastor-Vargas C; Batanero E; Villalba M. (1/8). 2021. Characterization of Relevant Biomarkers for the Diagnosis of Food Allergies: An Overview of the 2S Albumin Family Foods.
- 6 **Artículo científico.** Martín-Pedraza L; Mayorga C; Gomez F; et al; Benede S. (1/11). 2021. IgE-reactivity pattern of tomato seed and peel non-specific lipid transfer proteins after in vitro gastrointestinal digestion Journal of Agricultural and Food Chemistry.
- 7 **Artículo científico.** Bueno-Díaz C; Martín-Pedraza L; León L; et al; Villalba M. (2/10). 2021. 2S albumins and 11S globulins, two storage proteins involved in pumpkin seeds allergy. Allergy. PMID: 32706416.
- 8 **Artículo científico.** Victorio-Puche L; Somoza ML; Martín-Pedraza L; et al; Blanca M. (3/10). 2020. Prunus persica 9, a new occupational allergen from peach tree pollen involved in rhinitis and asthma. Occup Environ Med. PMID: 33067336.
- 9 **Artículo científico.** Martín-Pedraza L.; Wangorsch A.; Bueno Díaz C.; de Las Heras M.; Scheurer S.; Cuesta Herranz J.; Villalba M.(1/7). 2020. 2S albumins and nsLTP are involved in anaphylaxis to pizza sauce: IgE recognition before and after allergen processing. Food chemistry. PMID: 32247887. 321, pp.126679. ISSN 1873-7072.
- 10 **Artículo científico.** Blanca M.; Victorio Puche L.; Garrido Arandia M.; et al; Martín-Pedraza L.; Luisa Somoza M.(4/11). 2020. Correction: Pru p 9, a new allergen eliciting respiratory symptoms in subjects sensitized to peach tree pollen. PloS one. PMID: 32315374. 15-4, pp.e0232301. ISSN 1932-6203.
- 11 **Artículo científico.** Pereira-Barros MA.; Barroso MF.; Martín-Pedraza L.; et al; Pingarrón JM. (3/9). 2019. Direct PCR-free electrochemical biosensing of plant-food derived nucleic acids in genomic DNA extracts. Application to the determination of the key allergen Sola I 7 in tomato seeds Biosensors & Bioelectronics. PMID: 31096083.
- 12 **Artículo científico.** Bueno-Díaz C.; Martín-Pedraza L.; Bendé S.; Haroun-Díaz E.; de las Heras M.; Cuesta-Herranz J; Villalba M.(2/7). 2019. Seed storage 2S albumins are predictive indicators of exclusive Anacardiaceae cross-reactivity Clinical and Experimental allergy. PMID: 30706545.
- 13 **Artículo científico.** Bénede S.; Garrido-Arandia M.; Martín-Pedraza L.; Bueno-Díaz C.; Díaz-Perales A.; Villalba M.(3/6). 2017. Multifactorial Modulation of Food-Induced Anaphylaxis Frontiers in Immunology. PMID: 28559894.
- 14 **Artículo científico.** Bueno C.; Martín-Pedraza L.; Cuesta-Herranz J.; Villalba M.(2/4). 2016. Is the Cross-Reactivity of Sin a 1, 2S Albumin from Mustard Seeds, Exclusively Restricted to Brassicaceae Members? JSM Allergy and Asthma. Corpus ID: 45321471.
- 15 **Artículo científico.** Martín Pedraza L.; González M.; Gómez F.; et al; Mayorga C.(1/10). 2016. Two non-specific lipid transfer proteins (nsLTP) from tomato seeds are associated to severe symptoms of tomato-allergic patients. Molecular nutrition & food research. PMID: 26840232. ISSN 1613-4133.
- 16 **Artículo de divulgación.** Martín-Pedraza L.; López-Rodríguez JC; Alonso A.(1/3). 2016. ¿Estamos seguros de lo que comemos? El riesgo de los alérgenos ocultos UCM.
- 17 **Revisión bibliográfica.** Costa J; Villa C; Verhoeckx K; et al; Martín-Pedraza L; Holzhauser T. (9/25). 2021. Are Physicochemical Properties Shaping the Allergenic Potency of Animal Allergens? Clin Rev Allergy Immunol.
- 18 **Revisión bibliográfica.** Costa J; Bavaro SL; Benedé S; et al; Martín-Pedraza L; Holzhauser T. (15/25). 2020. Are Physicochemical Properties Shaping the Allergenic Potency of Plant Allergens? Clin Rev Allergy Immunol. PMID: 32876924.

C.2. Congresos

- 1 Análisis del epítipo IgE y caracterización de Pru p 9: primer aeroalérgeno del melocotón.. SEAIC Congreso Anual. Sociedad Española de Alergia e Inmunología Clínica. 2021. España.
- 2 Molecular characterization of Pru p 9: the first peach aeroallergen. EAACI Annual Congress 2021. European Academy of Allergy and Clinical Immunology. 2021. Polonia.

- 3 Laura Martín Pedraza; Sara Benedé; Elene Molina Hernandez; Mayte Villalba Diaz. IgE-reactivity pattern after in vitro digestibility of tomato seeds and peel non-specific lipid transfer proteins (nsLTPs) with simulated gastrointestinal fluids. 6th International Conference in Food Digestion. INFOGEST. 2019. España.
- 4 L Martín Pedraza. More accurate approach for the molecular diagnosis of the tomato allergy. 7th International Symposium on Molecular Allergology Focused Meeting. European Academy of Allergy and Clinical Immunology. 2017. Luxemburgo.
- 5 L Martín Pedraza. Recombinant tomato allergens: a deeply approach in the diagnostic tool. ImpARAS 3rd International Conference. ImpARAS. 2017. Dinamarca.
- 6 L Martín Pedraza. Independent seed and peel lipid transfer proteins (LTPs) are involved in tomato allergy without crossreactivity associated. European Academy of Allergy and Clinical Immunology Congress 2016. European Academy of Allergy and Clinical Immunology. 2016. Austria.
- 7 L Martín Pedraza. Risk of hidden allergens in food. Summer School RIRAAF. Red de Investigación en Reacciones Alérgicas y Adversas a Fármacos. 2015. España.
- 8 L Martín Pedraza. Sola I 7, a different member of a protein family (non-specific lipid transfer protein), responsible for tissue-specific sensitization in tomato allergic patients. Food Allergy Training Course, EAACI. European Academy of Allergy and Clinical Immunology. 2015. España.
- 9 Laura Martín Pedraza; Sara Abián Saz; Miguel Gonzalez; Rodrigo Barderas Manchado; Irene Berzosa; Eva Batanero; Juan Carlos López Rodríguez; Miguel Blanca; Rosalía Rodríguez; Pablo San Segundo Acosta; Cristobalina Mayorga; Mayte Villalba Diaz. Identification of IgE binding protein profiles of sunflower seeds (*Helianthus annuus* L.). Assessment of the clinical relevance.. European Academy of Allergy and Clinical Immunology Congress 2015. European Academy of Allergy and Clinical Immunology. 2015. España.
- 10 Laura Martín Pedraza; Miguel Gonzalez; Juan Carlos López Rodríguez; Eva Batanero; Rodrigo Barderas Manchado; Miguel Blanca; Rosalía Rodríguez; Mayte Villalba Diaz. Tomato seeds: A hidden source of allergens.. 37th Congress of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology (SEBBM).. Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology. 2014. España.
- 11 Laura Martín Pedraza. Sensitization patterns tomato seeds.. Congress of FAAM. 2014. España.
- 12 Laura Martín Pedraza. Detection nut allergens in processed foods by quantitative PCR: walnut and pistachio.. Congress of the Spanish Society of Genetic (SEG).. Congress of the Spanish Society of Genetic (SEG).. España.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto**. PI20/00607: Estudio de los alérgenos del polen de melocotonero: relevancia clínica y relación con otros alérgenos inhalantes y alimentarios de origen vegetal. (Hospital Universitario Infanta Leonor). 01/01/2021-2023.
- 2 **Proyecto**. ARADyAL: Red de Asma, Reacciones Adversas a Fármacos y Alergia.. (Universidad Complutense de Madrid). 01/10/2017-01/10/2020.
- 3 **Proyecto**. PI17/00615: Sensibilización al polen del melocotonero: prevalencia, caracterización de los alérgenos implicados y estudio de la importancia clínica, incluida la aparición de enfermedades profesionales.. Miguel Blanca Gómez. (Hospital Universitario Infanta Leonor). 01/01/2018-2020. 100.000 €.
- 4 **Proyecto**. RIRAAF: Red de Investigación de Reacciones Adversas a Alérgenos y Fármacos. RD12/0013/0015.. Mayte Villalba Diaz. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2013-31/12/2016. 220.000 €.
- 5 **Proyecto**. SAF2011-26716: Alérgenos de pólenes y alimentos vegetales. Aplicaciones de nuevas tecnologías en diagnóstico e inmunoterapia.. Mayte Villalba Diaz. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2012-31/12/2015. 187.550 €.
- 6 **Proyecto**. SAF2014-53209-R: Alérgenos, disfunción de la barrera epitelial y marcadores de alergia: hacia conceptos y metodologías emergentes.. Mayte Villalba Diaz. (Universidad Complutense de Madrid). Desde 01/01/2015. 140.000 €.