

Fecha del CVA	20/09/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Cristina		
Apellidos	Benito Villalvilla		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	18/08/1993
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	cribenit@ucm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5544-0199		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Permanente Laboral		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	Bioquímica y Biología Molecular / Facultad de Medicina		
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
2021 - 2024	Profesora Ayudante / Universidad Complutense de Madrid
2017 - 2021	Contrato de formación de profesorado universitario (FPU) / Universidad Complutense de Madrid
2017 - 2017	Contrato de Personal de Apoyo a la Investigación (PAI13/17/1MAR1706) / Universidad Complutense de Madrid
2016 - 2017	Contrato de Personal de Apoyo a la Investigación (PAI7JUN1605) / Universidad Complutense de Madrid

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	Universidad Complutense de Madrid / España	2022
Máster en Investigación en Inmunología	Universidad Complutense de Madrid	2016
Grado en Bioquímica	Universidad Complutense de Madrid	2015

Parte B. RESUMEN DEL CV

Indicadores generales de calidad científica (Scopus): 17 publicaciones, con 358 citas en 264 documentos (h-index: 10). Consultado a 20/09/2024

Primer autor: 8/17; Último autor: 1/17

Presentaciones en congresos

He presentado **18 trabajos en congresos internacionales y nacionales**, de los cuales 13 han sido seleccionados para ponencias orales, y con **7** de ellos he obtenido el **premio a mejor trabajo de la sesión**. He dado **dos charlas como ponente invitada en congresos internacionales**:

1. C Benito-Villalvilla. Biomarkers of Allergen Immunotherapy. Presentación oral como ponente invitada en Pediatric Allergy and Asthma Meeting (PAAM) 2023 (Oporto, Portugal) 02-04/11/2023

2. C Benito-Villalvilla. Year In Review: Role of antigen-presenting cells in tolerance and allergy. Presentación oral como ponente invitada en European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Congress 2021 (Cracovia, Polonia) 10-12/07/2021

Otros méritos de la actividad investigadora

- Tesis Doctoral realizada en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM bajo la dirección del Prof. Óscar Palomares, obteniendo una calificación de Sobresaliente Cum Laude, Mención Internacional en 2022, premio extraordinario de doctorado del curso 2021/2022 de la Facultad de Ciencias Químicas, y Primer premio Margarita Salas de investigación en Ciencias de la Vida otorgado por el Ayuntamiento de Madrid.
- Miembro de tres sociedades científicas y de un grupo de trabajo en Inmunofarmacología de la European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI).
- Editora de la revista International Archives of Allergy and Immunology y de las secciones "Therapies and Therapeutic Targets" y "Mechanisms in Allergy" en la revista Frontiers in Allergy.

Actividad Docente

Trayectoria docente en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM (Facultad de Ciencias Químicas/Biológicas y Facultad de Medicina), impartiendo asignaturas del área de Bioquímica y Biología Molecular. He impartido docencia en el Experto Universitario en Inmunología e Inmunoterapia en las Enfermedades Alérgicas (cursos 2022-2024) y participado en las sesiones Básico-Clínicas del Grado de Medicina (cursos 2021-2024). Además, he dirigido dos Trabajos Fin de Máster (TFM) y actualmente dirijo una Tesis Doctoral.

Docencia impartida:

- Cursos 2021-2024 (Profesora Ayudante)

Laboratorio de Bioquímica, 1º Grado de Nutrición, Facultad de Medicina, UCM (6 horas).

Laboratorio de Genética, Bioquímica y Biología Molecular, 1º Grado de Odontología, Facultad de Medicina, UCM (20 horas).

Laboratorio de Bioquímica Humana, 2º Grado de Medicina, Facultad de Medicina, UCM (18 horas).

Laboratorio de Genética Molecular Humana, 2º Grado de Medicina, Facultad de Medicina, UCM (114 horas).

Laboratorio de Bioquímica, 1º Grado de Fisioterapia, Facultad de Medicina, UCM (2 horas).

Tutorización de grupos de estudiantes en las Sesiones Básico-Clínicas de Práctica Clínica III, Grado de Medicina, Facultad de Medicina, UCM (60 horas).

Co-dirección de dos Trabajos Fin de Máster en el Máster en Investigación en Inmunología, Facultad de Medicina, UCM (30 horas).

Docencia en el título de "Experto Universitario en Inmunología e Inmunoterapia en las Enfermedades Alérgicas", acreditado con 20 créditos ECTS por la UCM, Facultad de Medicina

- Cursos 2015-2021 (Docente de apoyo)

Laboratorio de Bioquímica, 1º Grado de Biología, Facultad de Ciencias Químicas, UCM (200 horas).

Laboratorio de Bioquímica, 3º Grado de Química, Facultad de Ciencias Químicas, UCM (20 horas).

Laboratorio de Bioquímica Clínica y Patología Molecular, 4º Grado de Biología, Facultad de Ciencias Químicas, UCM (20 horas).

Laboratorio de Biología, 1º Grado de Ingeniería de Materiales, Facultad de Ciencias Químicas, UCM (20 horas).

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.** Pedro Ojeda; María Concepción Barjau; Javier Subiza; et al; Miguel Casanovas. 2024. Grass pollen allergoids conjugated with mannan for subcutaneous and sublingual immunotherapy: a dose-finding study. *Allergy*. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1431351>
- 2 **Artículo científico.** Silvia Sánchez-Herrero; Cristina Benito-Villalvilla; Oscar Palomares. 2024. Purified Free Mannan Promotes Tolerogenic Responses in Peanut-Stimulated Human Dendritic Cells. *International Archives of Allergy and Immunology*. <https://doi.org/doi:10.1159/000537989>
- 3 **Artículo científico.** (1/5) Cristina Benito-Villalvilla; Leticia Martín-Cruz; Sofía Sirvent; Alba Angelina; Oscar Palomares. 2024. The role of regulatory T cells in allergic diseases: Collegium Internationale Allergologicum (CIA) Update 2024. *International Archives of Allergy and Immunology*. <https://doi.org/doi:10.1159/000536335>
- 4 **Artículo científico.** (1/3) Cristina Benito-Villalvilla; Alba Angelina; Leticia Martín-Cruz. 2023. Deciphering the factors determining the differentiation of autoreactive thymocytes into regulatory T cells. *Allergy*. <https://doi.org/10.1111/all.15993>
- 5 **Artículo científico.** (1/8) Cristina Benito-Villalvilla; Andrés de la Rocha-Muñoz; Jacobo López-Abente; Alexander Eggel; Iván Bottoli; Thomas Severin; Maximilian Woisetschlager; Oscar Palomares. 2023. Ligelizumab impairs IgE-binding to plasmacytoid dendritic cells more potently than omalizumab and restores IFN- α production and FOXP3+ Treg generation. *Allergy*. 78-4, pp.1060-1072. <https://doi.org/10.1111/all.15567>
- 6 **Artículo científico.** F Roth-Walter; I M Adcock; (3/20) C Benito-Villalvilla; et al; C Stellato. 2023. Metabolic pathways in immune senescence and inflammaging: Novel therapeutic strategy for chronic inflammatory lung diseases. An EAACI position paper from the Task Force for Immunopharmacology. *Allergy*. <https://doi.org/10.1111/all.15977>
- 7 **Artículo científico.** (1/4) Cristina Benito-Villalvilla; Mario Pérez-Diego; José Luis Subiza; Oscar Palomares. 2022. Allergoid-mannan conjugates imprint tolerogenic features in human macrophages. *Allergy*. 77-1, pp.320-323. <https://doi.org/10.1111/all.15118>
- 8 **Artículo científico.** (1/7) Cristina Benito-Villalvilla; Mario Pérez-Diego; Alba Angelina; Kai Kisand; Ana Rebane; José Luis Subiza; Oscar Palomares. 2022. Allergoid-mannan conjugates reprogram monocytes into tolerogenic dendritic cells via epigenetic and metabolic rewiring. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*. 149-1, pp.212-222. <https://doi.org/10.1016/j.jaci.2021.06.012>
- 9 **Artículo científico.** Leticia Martín-Cruz; Carmen Sevilla-Ortega; (3/7) Cristina Benito-Villalvilla; Carmen M Diez-Rivero; Silvia Sanchez-Ramón; José Luis Subiza; Oscar Palomares. 2021. A Combination of Polybacterial MV140 and *Candida albicans* V132 as a Potential Novel Trained Immunity-Based Vaccine for Genitourinary Tract Infections. *Frontiers in Immunology*. 21, pp.11-612269. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.612269>
- 10 **Artículo científico.** Franziska Roth-Walter; Ian M Adcock; (3/19) Cristina Benito-Villalvilla; et al; Cristiana Stellato. 2021. Immune modulation via T regulatory cell enhancement: Disease-modifying therapies for autoimmunity and their potential for chronic allergic and inflammatory diseases-An EAACI position paper of the Task Force on Immunopharmacology (TIPCO). *Allergy*. 76-1, pp.90-113. <https://doi.org/10.1111/all.14478>
- 11 **Artículo científico.** Jacobo López-Abente; (2/6) Cristina Benito-Villalvilla; Xavier Jaumont; Pascal Pfister; Paolo Tassinari; Oscar Palomares. 2021. Omalizumab restores the ability of human plasmacytoid dendritic cells to induce Foxp3+Tregs. *European Respiratory Journal*. 57-1. <https://doi.org/10.1183/13993003.00751-2020>
- 12 **Artículo científico.** (1/6) Cristina Benito-Villalvilla; Irene Soria; Mario Pérez-Diego; Enrique Fernández-Caldas; José Luis Subiza; Oscar Palomares. 2020. Alum impairs tolerogenic properties induced by allergoid-mannan conjugates inhibiting mTOR and metabolic reprogramming in human DCs. *Allergy*. 75-3, pp.648-659. <https://doi.org/10.1111/all.14036>

- 13 **Artículo científico.** Franziska Roth-Walter; Ian M Adcock; (3/19) Cristina Benito-Villalvilla; et al; Cristiana Stellato. 2019. Comparing biologicals and small molecule drug therapies for chronic respiratory diseases: An EAACI Taskforce on Immunopharmacology position paper. *Allergy*. 74-3, pp.432-448. <https://doi.org/10.1111/all.13642>
- 14 **Artículo científico.** C Cirauqui; (2/13) C Benito-Villalvilla; S Sánchez-Ramón; et al; O Palomares. 2018. Human dendritic cells activated with MV130 induce Th1, Th17 and IL-10 responses via RIPK2 and MyD88 signalling pathways. *European Journal of Immunology*. 48-1, pp.180-193. <https://doi.org/10.1002/eji.201747024>
- 15 **Artículo científico.** (1/4) Benito-Villalvilla C; Soria I; Subiza JL; Palomares O.2018. Novel vaccines targeting dendritic cells by coupling allergoids to mannan. *Allergo Journal International*. 27-8, pp.256-262. <https://doi.org/10.1007/s40629-018-0069-8>
- 16 **Artículo científico.** I Soria; J López-Relaño; M Viñuela; et al; J L Subiza; (6/13) C Benito-Villalvilla. 2018. Oral myeloid cells uptake allergoids coupled to mannan driving Th1/Treg responses upon sublingual delivery in mice. *Allergy*. 73-4, pp.875-884. <https://doi.org/10.1111/all.13396>
- 17 **Artículo científico.** (1/6) C Benito-Villalvilla; C Cirauqui; C M Diez-Rivero; M Casanovas; J L Subiza; O Palomares. 2017. MV140, a sublingual polyvalent bacterial preparation to treat recurrent urinary tract infections, licenses human dendritic cells for generating Th1, Th17, and IL-10 responses via Syk and MyD88. *Mucosal Immunology*. 10-4, pp.924-935. <https://doi.org/10.1038/mi.2016>
- 18 **Capítulo de libro.** Palomares, Oscar; Angelina, Alba; (3/4) Benito Villalvilla, Cristina; Martín de la Cruz, Leticia. 2018. Inmunoterapia no específica de alérgeno. Diagnóstico y monitorización inmunológica de las enfermedades alérgicas, Sociedad Española de Inmunología (SEI). Elsevier. pp.51-72. ISBN 978-84-9113-240-0.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2020-114396RB-I00: CANNABINOIDES Y MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN LA REGULACIÓN DE CÉLULAS DENDRÍTICAS Y EPITELIALES HUMANAS: NUEVAS ESTRATEGIAS BASADAS EN CANNABINOIDES PARA ALERGIA. Ministerio de Ciencia e Innovación. (Universidad Complutense de Madrid). 01/09/2021-31/08/2024. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** SAF2017-84978-R: CANNABINOIDES Y REPROGRAMACIÓN METABÓLICA EN CÉLULAS DENDRÍTICAS HUMANAS: NUEVAS TERAPIAS PARA LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DEL ASMA GRAVE. Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2018-30/09/2021. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** SAF2014-52706-R: CANNABINOIDES E INMUNOREGULACIÓN DE LOS PROCESOS ALÉRGICOS: DISEÑO DE NUEVAS VACUNAS DIRIGIDAS FRENTE A CÉLULAS DENDRÍTICAS PARA INMUNOTERAPIA ESPECÍFICA DE ALÉRGENOS. Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2015-31/12/2017. Miembro de equipo.
- 4 **Contrato.** Art.60 LOSU: 424-2023/A phase I/II randomized, prospective, double-blind, placebo controlled, single-center study to evaluate ability of sublingual MV130 to induce the expression of trained immunity in peripheral blood cells Inmunotek alergia e inmunología. (Universidad Complutense de Madrid). 20/07/2023-19/01/2025.
- 5 **Contrato.** Art.83: 137-2021. In vitro assessment of the capacity of Omalizumab to generate Treg cells in patients with Crohn's disease Novartis Pharma AG. (Universidad Complutense de Madrid). 01/06/2021-01/06/2023.
- 6 **Contrato.** Art.83. Inmunotek S.L (223/2014): Estudio de los mecanismos inmunológicos inducidos por nuevas vacunas para el tratamiento de la alergia en células dendríticas humanas. Inmunotek alergia e inmunología. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2015-01/01/2017.