



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<b>Nombre y apellidos</b>	CARLOS PASTOR VARGAS		
	<b>Categoría académica</b>	Profesor Ayudante Doctor		
	<b>Facultad</b>	Ciencias Químicas		
	<b>Departamento</b>	Bioquímica y Biología Molecular		
	<b>Despacho</b>	QA 425A		
	<b>Teléfono</b>	913944260		
	<b>Correo electrónico</b>	Cpasto01@ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	<b>B-4112-2010</b>	
<b>Código ORCID</b>		<b>0000-0002-4678-7967</b>		
<b>Formación académica</b>	Indicar las <b>reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente</b> . Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	10/11/2000	Doctorado en Ciencias Químicas/UCM		
	03/06/1996	Certificado de Actitud Pedagógica/UCM		
	30/06/1995	Licenciado en Ciencias Químicas/UCM		
<b>Experiencia laboral</b>	Indicar las <b>reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente</b> . Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier <b>experiencia laboral externa a la Universidad</b> . Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Profesor Asociado	UCM/Facultad de Ciencias Químicas	Docencia	Octubre 2019- Mayo 2020
	Investigador	Fundación Instituto de Investigaciones Sanitarias FJD	Investigación	Enero 2013- Mayo 2020
	Consultor científico	Autónomo	Consultoría científica	Mayo 2012- Diciembre 2012
	Investigador Invitado	Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML)	Investigación	Abril 2010- Junio 2010
	Investigador	UCM/Facultad de Ciencias Químicas	Investigación	Octubre 2007- diciembre 2010
	Director de Salud, Calidad y Medio Ambiente.	SIC Ingenieros SLL	Gestión	Enero 2006- Septiembre 2007
	Investigador Red Vegetalia	Fundación Jiménez Díaz	Investigación	Enero 2005- Diciembre 2005



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Investigador Posdoctoral Comunidad de Madrid	Fundación Jiménez Díaz	Investigación	Enero 2002-Diciembre 2004																												
	Investigador Proyecto Europeo	Fundación Jiménez Díaz	Investigación	Julio 2000-Diciembre 2001																												
	Investigador Predoctoral	Fundación Jiménez Díaz	Investigación	Enero 1996-Diciembre 1999																												
<b>Docencia</b>	<p><b>1. Número de quinquenios docentes : -</b></p> <p><b>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia):</b></p> <p>Evaluación muy positiva del Programa Docencia (curso 2019-2020) emitidas por la Comisión de Calidad del Profesorado de la UCM.</p> <p><b>3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Asignatura</th><th>Titulación: G/M/D</th><th>Actividad</th><th>Curso/s</th></tr></thead><tbody><tr><td>Bioquímica</td><td>Grado Biológicas</td><td>P</td><td>2019-2020 2020-2021 2021-2022</td></tr><tr><td>Bioquímica</td><td>Grado Químicas</td><td>T/P</td><td>2020-2021 2021-2022</td></tr><tr><td>Métodos en Biología</td><td>Grado Biológicas</td><td>P</td><td>2020-2021 2021-2022</td></tr><tr><td>Estructura y Función de Proteínas y Proteómica</td><td>Master BBMBiomed</td><td>T</td><td>2021-2022</td></tr><tr><td>Estructura y Síntesis Químicas</td><td>Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Químicas</td><td>T</td><td>2021-2022</td></tr><tr><td>Técnicas De Análisis Bioquímico II</td><td>Grado Bioquímica</td><td>T</td><td>2021-2022</td></tr></tbody></table> <p><b>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)</b> TFM/DEAs: -</p>				Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s	Bioquímica	Grado Biológicas	P	2019-2020 2020-2021 2021-2022	Bioquímica	Grado Químicas	T/P	2020-2021 2021-2022	Métodos en Biología	Grado Biológicas	P	2020-2021 2021-2022	Estructura y Función de Proteínas y Proteómica	Master BBMBiomed	T	2021-2022	Estructura y Síntesis Químicas	Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Químicas	T	2021-2022	Técnicas De Análisis Bioquímico II	Grado Bioquímica	T	2021-2022
Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s																													
Bioquímica	Grado Biológicas	P	2019-2020 2020-2021 2021-2022																													
Bioquímica	Grado Químicas	T/P	2020-2021 2021-2022																													
Métodos en Biología	Grado Biológicas	P	2020-2021 2021-2022																													
Estructura y Función de Proteínas y Proteómica	Master BBMBiomed	T	2021-2022																													
Estructura y Síntesis Químicas	Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Químicas	T	2021-2022																													
Técnicas De Análisis Bioquímico II	Grado Bioquímica	T	2021-2022																													



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>TFG/Tesis Licenciatura: 3 Prácticas Externas:- Prácticum:- Otros: Responsable Rotación Inmunoalergia de residentes de Alergología</p> <p>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:</p> <p>5.1. Proyectos de innovación docente</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Títulos/ Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Actividad / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>5.3. Participación en comisiones</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Comisión / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>5.4. Otros</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Mérito</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>6. Cursos de formación docente</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Título / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>7. Elaboración de material docente</p> <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fecha	Títulos/ Organismo					Fecha	Actividad / Organismo					Fecha	Comisión / Organismo					Fecha	Mérito					Fecha	Título / Organismo					Material	Referencia	Año									
Fecha	Títulos/ Organismo																																										
Fecha	Actividad / Organismo																																										
Fecha	Comisión / Organismo																																										
Fecha	Mérito																																										
Fecha	Título / Organismo																																										
Material	Referencia	Año																																									
<b>Gestión</b>	<p>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</p> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</p>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración																																							
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																																									



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
<b>Investigación</b>	<p><b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)</b> -</p> <p><b>2. Líneas de investigación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Caracterización e identificación de alérgenos.</li><li>- Desarrollo de nuevas Inmunoterapias en patología alérgica</li><li>- Métodos mejorados para la detección de alérgenos ocultos.</li><li>- Estudios moleculares de las reacciones de anafilaxia</li></ul> <p><b>3. Equipos de investigación</b> Grupo de Alérgenos dirigido por la Dra. Mayte Villalba Díaz del Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias Químicas (UCM).</p> <p><b>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</b> LTP Allergy Follow-Up Study: Development of Allergy to New Plant Foods 10 Years Later. Betancor D, Gomez-Lopez A, Villalobos-Vilda C, Nuñez-Borque E, Fernández-Bravo S, De Las Heras Gozalo M, <b>Pastor-Vargas C</b>, Esteban V, Cuesta-Herranz J. <i>Nutrients</i>. 2021 Jun 24;13(7):2165. doi: 10.3390/nu13072165. PMID: 34202484.</p> <p>Proteomic and Biological Analysis of an <i>In Vitro</i> Human Endothelial System in Response to Drug Anaphylaxis. Yuste-Montalvo A, Fernandez-Bravo S, Oliva T, <b>Pastor-Vargas C</b>, Betancor D, Goikoetxea MJ, Laguna JJ, López JA, Alvarez-Llamas G, Cuesta-Herranz J, Martin-Lorenzo M, Esteban V. <i>Front Immunol</i>. 2021 Jun 25;12:692569. doi: 10.3389/fimmu.2021.692569. eCollection 2021. PMID: 34248989.</p> <p>2S albumins and 11S globulins, two storage proteins involved in pumpkin seeds allergy. Bueno-Díaz C, Martín-Pedraza L, León L, Haroun-Díaz E, <b>Pastor-Vargas C</b>, Muñoz-García E, de Las Heras M, Batanero E, Cuesta-Herranz J, Villalba M. <i>Allergy</i>. 2021 Jan;76(1):383-386. doi: 10.1111/all.14518. PMID: 32706416.</p> <p>Prevalence of allergy to human seminal fluid among women with allergy to male dog and sensitization to Can f 5. González-de-Olano D, Gandolfo-Cano M, de-Calzada-Bustingorri MP, González-Mancebo E, de-Andrés-Martín A, Cuesta-Herranz J, Bartolomé-Zavala B, <b>Pastor-Vargas C</b>. <i>Clin Exp Allergy</i>. 2018 Oct;48(10):1368-1370. doi: 10.1111/cea.13226. Epub 2018 Aug 14. PMID: 29975437.</p>		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Heterogeneity in allergy to mollusks: a clinical-immunological study in a population from the North of Spain. Azofra J, Echechipía S, Irazábal B, Muñoz D, Bernedo N, García BE, Gastaminza G, Goikoetxea MJ, Joral A, Lasa E, Gamboa P, Díaz C, Beristain A, Quiñones D, Bernaola G, Echenagusia MA, Liarte I, García E, Cuesta J, Martínez MD, Velasco M, Longo N, **Pastor-Vargas C**. *J Investig Allergol Clin Immunol* 2017; Vol 27(4) : 252-260 doi: 10.18176/jiaci.0137. PMID: 28045373.

Detection of major food allergens in amniotic fluid: initial allergenic encounter during pregnancy. **Pastor-Vargas C**, Maroto AS, Díaz-Perales A, Villalba M, Esteban V, Ruiz-Ramos M, de Alba MR, Vivanco F, Cuesta-Herranz J. *Pediatr Allergy Immunol*. 2016 Nov;27(7):716-720. doi: 10.1111/pai.12608. Epub 2016 Jul 29. PMID: 27341427.

Lettuce Allergy Is a Lipid Transfer Syndrome-Related Food Allergy With a High Risk of Severe Reactions. Muñoz-García E, Luengo-Sánchez O, Moreno-Pérez N, Cuesta-Herranz J, **Pastor-Vargas C**, Cardona V. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2017;27(2):98-103. doi: 10.18176/jiaci.0110. Epub 2016 Sep 9. PMID: 27609533.

Sensitive detection of major food allergens in breast milk: first gateway for allergenic contact during breastfeeding. **Pastor-Vargas C**, Maroto AS, Díaz-Perales A, Villalba M, Casillas Diaz N, Vivanco F, Cuesta-Herranz J. *Allergy*. 2015 Aug;70(8):1024-7. doi: 10.1111/all.12646. Epub 2015 May 27. PMID: 25952012.

Novel liquid chromatography-mass spectrometry method for sensitive determination of the mustard allergen Sin a 1 in food. Posada-Ayala M, Alvarez-Llamas G, Maroto AS, Maes X, Muñoz-García E, Villalba M, Rodríguez R, Perez-Gordo M, Vivanco F, **Pastor-Vargas C**, Cuesta-Herranz J. *Food Chem*. 2015 Sep 15; 183:58-63. doi: 10.1016/j.foodchem.2015.02.139. Epub 2015 Mar 12. PMID: 25863610.

Molecular and immunological characterization of the first allergenic lipocalin in hamster: the major allergen from Siberian hamster (*Phodopus sungorus*). Torres JA, de Las Heras M, Maroto AS, Vivanco F, Sastre J, **Pastor-Vargas C**. *J Biol Chem*. 2014 Aug 22;289(34):23382-8. doi: 10.1074/jbc.M114.579060. Epub 2014 Jul 3. PMID: 24993820.

Molecular characterization of contact urticaria in patients with melon allergy. Gandolfo-Cano M, Bartra J, González-Mancebo E, Feo-Brito F, Gómez E, Bartolomé B, Muñoz-García E, Sanz Maroto A, Vivanco F, Cuesta-Herranz J, **Pastor-Vargas C**. *Br J Dermatol*. 2014 Mar;170(3):651-6. doi: 10.1111/bjd.12701. PMID: 24640940.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Allergy to uncommon pets: new allergies but the same allergens. Díaz-Perales A, González-de-Olano D, Pérez-Gordo M, **Pastor-Vargas C**. Front Immunol. 2013 Dec 30;4:492. doi: 10.3389/fimmu.2013.00492. PMID: 24416032.

Identification of thaumatin-like protein and aspartyl protease as new major allergens in lettuce (*Lactuca sativa*). Muñoz-García E, Luengo-Sánchez O, Haroun-Díaz E, Maroto AS, Palacín A, Díaz-Perales A, de las Heras Gozalo M, Labrador-Horrillo M, Vivanco F, Cuesta-Herranz J, **Pastor-Vargas C**. Mol Nutr Food Res. 2013 Dec;57(12):2245-52. doi: 10.1002/mnfr.201300139. Epub 2013 Aug 25. PMID: 23983075.

Epitope mapping of the major allergen from Atlantic cod in Spanish population reveals different IgE-binding patterns. Perez-Gordo M, **Pastor-Vargas C**, Lin J, Bardina L, Cases B, Ibáñez MD, Vivanco F, Cuesta-Herranz J, Sampson HA. Mol Nutr Food Res. 2013 Jul;57(7):1283-90. doi: 10.1002/mnfr.201200332. Epub 2013 Apr 2. PMID: 23554100.

Phosphorylation reduces the allergenicity of cow casein in children with selective allergy to goat and sheep milk. Cases B, García-Ara C, Boyano MT, Pérez-Gordo M, Pedrosa M, Vivanco F, Quirce S, **Pastor-Vargas C**. J Investig Allergol Clin Immunol. 2011;21(5):398-400. PMID: 21905504.

Identification of sole parvalbumin as a major allergen: study of cross-reactivity between parvalbumins in a Spanish fish-allergic population. Perez-Gordo M, Cuesta-Herranz J, Maroto AS, Cases B, Ibáñez MD, Vivanco F, **Pastor-Vargas C**. Clin Exp Allergy. 2011 May;41(5):750-8. doi: 10.1111/j.1365-2222.2011.03721.x. Epub 2011 Mar 29. PMID: 21489000.

### 5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

#### 6.

- Dña. Barbara Cases Ortega. Tesis doctoral: "Identificación y caracterización de los alérgenos principales de sandía". Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente *cum laude*. 21 de enero de 2010.

- Dña. Marina Pérez Gordo. Tesis doctoral: "Estudio proteómico de la alergia a pescado en España: caracterización de los alérgenos a nivel epitópico y molecular". Universidad Autónoma de Madrid. Calificación: Sobresaliente *cum laude*, 14 de enero de 2011.

- José Alberto Torres Hernández.. Tesis doctoral: "Perfil clínico de los pacientes alérgicos al hámster siberiano (*phodopus sumgonus*) y estudio de sus alérgenos". Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente *cum laude*. 05 de diciembre de 2014



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Dña. Ester Muñoz García. Tesis doctoral: "Alergia a lechuga: patrones clínicos y caracterización de nuevos alérgenos". Universidad Autónoma de Madrid. Calificación: Sobresaliente *cum laude*, 25 de septiembre de 2017.

### **7. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).**

Nombre del proyecto: Alérgenos y eje intestino-pulmón: Nuevas aproximaciones al diagnóstico y tratamiento de la alergia.

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid.

Entidad/es financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio-fin: 01/06/2021 - 31/05/2024

Investigador principal: Maria Teresa Villaba

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del proyecto: TERANOSTICA DE LAS VNPS PARA LAS ALERGIA ALIMENTARIAS

Entidad de realización: Fundación IIS-FJD

Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2022

Investigador principal: Javier Cuesta Herranz

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del proyecto: ASMA, REACCIONES ADVERSAS Y ALÉRGICAS (ARADYAL)

Entidad de realización: Fundación IIS-FJD

Entidad/es financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2021

Investigador principal: Javier Cuesta Herranz

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del proyecto: PLATAFORMA DE RECURSOS BIOMOLECULARES (PRB3)

Entidad de realización: FUNDACIÓN IIS-FJD

Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Investigador principal: Gloria Álvarez Llamas

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del proyecto: Identificación de nuevos patrones de señalización molecular en anafilaxia. Papel de los exosomas en la comunicación intercelular implicada en anafilaxia.

Entidad de realización: Fundación IIS-FJD



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Investigador principal: Javier Cuesta Herranz

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del proyecto: Análisis de patrones clínicos y moleculares y búsqueda de biomarcadores para optimizar el manejo de los pacientes con alergia a frutos secos.

Entidad de realización: Fundación IIS-FJD

Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Investigador principal: Javier Cuesta Herranz

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del proyecto: RED DE INVESTIGACION DE REACCIONES ADVERSAS A ALERGENOS Y FARMACOS (RIRAAF).

Entidad de realización: Fundación IIS-FJD

Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2016

Investigador principal: Javier Cuesta Herranz

Tipo de participación: Miembro de equipo

### 8. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

- **Contrato de prestación de servicios entre Roxall Medicina España S.A. y la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria- Fundación Jiménez Díaz.** Proporcionar capacidades de laboratorio para investigación en identificación de alérgenos de interés clínico). IP: Javier Cuesta Herranz. Investigador colaborador.

- **Contrato de prestación de servicios entre Biomedal S.L. y Universidad Complutense de Madrid.** Síntesis de anticuerpos policlonales en conejo. IP: Carlos Pastor Vargas.

### 9. Patentes

- **Título:** Procedimiento de detección del alérgeno de mostaza Sin a 1 en una muestra alimentaria.

**Inventores:** Carlos Pastor Vargas, Gloria Álvarez Llamas, Javier Cuesta Herranz y Fernando Vivanco Martínez. **Nº Solicitud:** P 201430990

**Número de publicación:** ES 2 516 616 B1

**Fecha de concesión:** 01/09/2015

**Entidad Titular:** Instituto de Investigación Sanitaria - Fundación Jiménez Díaz (100.0%).



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>- <b>Título:</b> Uso de moléculas que reducen los niveles de lipocalina-2 para la fabricación de un medicamento para el tratamiento de aneurisma aórtico abdominal (AAA).</p> <p><b>Inventores:</b> Tarín Cerezo, Carlos Antonio; Burillo Ipiens, Elena; Llamas Granda, Patricia; Pastor Vargas, Carlos; Blanco Colio, Luis Miguel; Egido De Los Ríos, Jesús y Martín Ventura, José Luis.</p> <p><b>Nº Solicitud:</b> P 201431737</p> <p><b>Número de publicación:</b> ES 2 571 441 B1</p> <p><b>Fecha de concesión:</b> 28/02/2017</p> <p><b>Entidades Titulares:</b> Instituto de Investigación Sanitaria - Fundación Jiménez Díaz (75.0%) y Universidad Autónoma de Madrid (25.0%)</p>
<b>Otros</b>	