



## CURRICULUM VITAE (CVA)

Fecha del CVA

05/06/2025

### Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Jesús		
Apellidos	González García		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	mariajesus.gonzalez.garcia@uva.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-3673-0585		
URL Web	<a href="https://www.ioba.es/dra-maria-jesus-gonzalez-garcia/">https://www.ioba.es/dra-maria-jesus-gonzalez-garcia/</a>		

#### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	13/06/2023		
Organismo/ Institución	Universidad de Valladolid		
Departamento/ Centro	Dpto. Física Teórica, Atómica y Óptica, Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	+34983184191
Palabras clave	Optometría, lentes de contacto, superficie ocular, síndrome de ojo seco, biomarcadores		

#### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2020-2023	Titular de Universidad, Universidad de Valladolid, España
2009-2020	Profesor Contratado Doctor, Universidad de Valladolid, España
2004-2009	Profesor Colaborador, Universidad de Valladolid, España
1997-2004	Profesor Asociado, Universidad de Valladolid, España
1994-1997	Becaria, IOBA, Universidad de Valladolid, España

#### A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctor en Ciencias de la Visión	Universidad de Valladolid, España	2008
Máster Universitario en Investigación en Ciencias de la Visión	Universidad de Valladolid, España	2007
Máster en Optometría y Ciencias de la Visión	Universidad Politécnica de Cataluña	2002
Diplomado en Óptica	Universidad Complutense	1992

### Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy Investigadora Principal del Grupo de Superficie Ocular (Universidad de Valladolid), donde mi línea de investigación se centra en la búsqueda de biomarcadores clínicos y moleculares, y en la evaluación de terapias o estrategias para la mejora de la enfermedad de ojo seco y la incomodidad con lentes de contacto. Desde 2007 soy investigadora colaboradora del CIBER- BBN (Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina) del Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Sanidad y Consumo), y desde 2020 soy la directora de la Unidad de Investigación Consolidada (UIC) nº 303 "Biomarcadores en inflamación de la Superficie ocular" de la Junta de Castilla y León. Tengo 3 sexenios de investigación, uno de ellos perteneciente a la convocatoria 2018- Tramo de Transferencia. He publicado 75 artículos indexados, de los cuales 68 en JCR (27Q1 y 29 Q2), 44 con autoría preferente (primer o último autor o autor de correspondencia). En total, los artículos publicados en JCR han recibido más de 1400 citas (WOS), con un índice H de 23. Soy autora de 17 capítulos de libro y miembro del Comité Editorial de las revistas Ciencia y Tecnología para la Salud Visual y Ocular ISSN: 1692-8415 desde el año 2011, Journal of Optometry (ISSN: 1888-4296) desde 2016, Journal of Ophthalmology (ISSN: 2090-004X) entre los años 2018 a 2020, y Contact Lens and Anterior Eye (ISSN: 1367-0484) desde 2019, las tres últimas revistas indexadas en JCR. He presentado 236 comunicaciones a congresos, de las cuales 107 comunicaciones orales (34 invitadas y 97 en congresos internacionales).

He formado parte del equipo de proyectos de investigación como investigadora principal (6 competitivos y 20 con empresas) o colaboradora (13 competitivos y 14 con empresas), generando más de 4.000.000€. Evalúo regularmente para la ANEP proyectos de investigación que concurren a convocatorias públicas y soy revisora de

artículos de numerosas revistas científicas del área de oftalmología. He formado parte del comité científico de 9 congresos, 2 de ellos organizados por la Universidade do Minho (Portugal) y el resto organizados por el Colegio de Ópticos Optometristas (España).

He dirigido 10 tesis doctorales, 3 de ellas con premio extraordinario de doctorado y 9 con mención internacional. De los doctorandos, todos excepto uno han tenido contratos predoctorales (Unión Europea, Ministerio, Junta de Castilla y León o Universidad de Valladolid).

Respecto la colaboración con investigadores internacionales, mencionar la relación con Michael Stern (Inflammation Research Program, Allergan, Irvine, CA, EEUU), José Manuel González Méijome (CEORLab, Universidade do Minho, Braga, Portugal), Philipp Steven (Departamento de Oftalmología, Universidad de Colonia, Colonia, Alemania), Eric Papas y Maria Markoulli (School of Optometry, University of New South Wales, Sydney, Australia), Raquel Gil-Cazorla (Aston University, Reino Unido) y Suzanne Hagan (Glasgow Caledonian University, Glasgow, Reino Unido). De estas colaboraciones han surgido 26 artículos en revistas JCR, 14 estancias de investigación (sobre todo estudiantes predoctorales), 2 capítulos de libro, una co-dirección de tesis y una patente nacional.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Artículos más importantes (publicados en revistas del primer decil de JCR)

- Novo-Diez A, Horstmann J, Fernández I, Calonge M, González-García MJ, Steven P. Effect of hematopoietic stem cell transplantation on meibomian gland structure. *Ocul Surf* 2025;36:173-180. DOI: 10.1016/j.jtos.2025.01.014.
- Calderón-García A, Valencia-Nieto L, Valencia-Sandonís C, López-de la Rosa A, Blanco-Vázquez M, Fernández I, García-Vázquez C, Arroyo-del Arroyo C, González-García MJ, Enríquez-de Salamanca A. Gene expression changes in conjunctival cells associated with contact lens wear and discomfort. *Ocul Surf* 2024;31:31-42. DOI: 10.1016/j.jtos.2023.12.004.
- Vázquez A, Martínez-Plaza E, Fernández I, Sobas EM, González-García M, Enríquez-de-Salamanca A, Ortega E, López-Miguel A, Calonge M. Phenotypic characterization of patients developing chronic dry eye and pain after refractive surgery: a cross-sectional study. *Ocul Surf* 2022;26:63-74. DOI: 10.1016/j.jtos.2022.07.010.
- Fernández I, López-Miguel A, Martín-Montañez V, Enríquez-de-Salamanca A, Calonge M, González-Méijome JM, González-García MJ. Inflammatory status predicts contact lens discomfort under adverse environmental conditions. *The Ocular Surface*, 2020;18:829-840. DOI: 10.1016/j.jtos.2020.07.015.
- Fernández I, López-Miguel A, Enríquez-de-Salamanca A, Tesón M, Stern M, González-García MJ, Calonge M. Response profiles to a controlled adverse desiccating environment based on clinical and tear molecule changes. *The Ocular Surface*, 2019;17:502-505. DOI: 10.1016/j.jtos.2019.03.009.
- Pinto-Fraga J, Enríquez-de-Salamanca A, Calonge M, González-García MJ, López-Miguel A, López-de la Rosa A, García-Vázquez C, Calder V, Stern ME, Fernández I. Severity, therapeutic, and activity tear biomarkers in dry eye disease: an analysis from a phase III clinical trial. *The Ocular Surface*, 2018;16:368-376. DOI: 10.1016/j.jtos.2018.05.001.
- Pinto-Fraga J, López-Miguel A, González-García MJ, Fernández I, López-de-la-Rosa A, Enríquez-de-Salamanca A, Stern M, Calonge M. Topical Fluorometolone Protects the Ocular Surface of Dry Eye Patients from Desiccating Stress. A Randomized Clinical Trial. *Ophthalmology*, 2016;123:141-153. DOI: 10.1016/j.ophtha.2015.09.029.
- López-Miguel A, Tesón M, Martín-Montañez V, Enríquez-de-Salamanca A, Stern ME, González-García MJ, Calonge M. Clinical and Molecular Inflammatory Response in Sjögren Syndrome-Associated Dry Eye Patients under Desiccating Stress. *American Journal of Ophthalmology*, 2016;161:133-141. DOI: 10.1016/j.ajo.2015.09.039.
- López-Miguel A, Tesón M, Martín-Montañez V, Enríquez-de-Salamanca A, Stern ME, Calonge M, González-García MJ. Dry eye exacerbation in patients exposed to desiccating stress under controlled environmental conditions. *Am J Ophthalmol*. 2014; 157:788-798. DOI: 10.1016/j.ajo.2014.01.001.
- Tesón M, González-García MJ, López-Miguel A, Enríquez-de-Salamanca A, Martín-Montañez V, Benito MJ, Mateo ME, Stern ME, Calonge M. Influence of a Controlled Environment simulating an in-flight airplane cabin on Dry Eye Disease. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2013;54:2093-2099. DOI: 10.1167/iovs.12-11361.
- Tesón M, Calonge M, Fernández I, Stern ME, González-García MJ. Characterization by Belmonte's Gas Esthesiometer of Mechanical, Chemical, and Thermal Corneal Sensitivity Thresholds in a Normal Population. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2012;53:3154-3160. DOI:10.1167/iovs.11-9304.

### C.2. Congresos (comunicaciones orales y ponencias invitadas)

- 18-20/10/2024: González García, MJ. Sesión plenaria: Alivio y prevención del ojo seco. Avances clínicos y terapéuticos. II congreso de la Asociación Española de Contactología y Superficie Ocular (AECOS), AECOS, Madrid. Nacional. Ponencia invitada.
- 18-23/08/2024: González-García M, López- de la Rosa A, Calderón-García A, García-Vázquez C, Arroyo-del Arroyo C, Enríquez-de Salamanca A. CGRP changes during hidrogel contact lens wear. ISCLR congress, Halifax, Canadá. Internacional. Comunicación oral.
- 18-23/08/2024: Valencia-Nieto L, Edwards K, Tavakoli A, González-García M, López- Miguel A, Dando S, Hui A, Markoulli M, Papas EB, Colorado L. Corneal immune cell dynamics in contact lens discomfort. ISCLR congress, Halifax, Canadá. Internacional. Comunicación oral.
- 18-23/08/2024: Valencia-Sandonis C, Blanco-Vázquez M, Valencia-Nieto L, Novo-Diez A, Calonge M, Enríquez-de Salamanca A, González-García M. Corneal nerve plexus differences in patients with chronic ocular pain. What is the effect of refractive surgery?. ISCLR congress, Halifax, Canadá. Internacional. Comunicación oral.
- 20-22/06/2024: Valencia Sandonis C, Vázquez A, Martínez Plaza E, Valencia Nieto L, Calonge M, González García MJ, García Vázquez C, Ortega E, Enríquez de Salamanca A. Long-term evolution of inflammation-related molecules in tears of patients with neuropathic ocular pain. EUDEC, Madrid. Internacional. Comunicación oral (fire poster).
- 12-14/04/2024: Valencia-Sandonis C, Blanco-Vázquez M, Vázquez-Hernández A, Valencia-Nieto L, Novo-Diez A, Martínez-Plaza E, Ortega E, Calonge M, Enríquez-de Salamanca A, González-García MJ. Evolución del dolor crónico asociado a la enfermedad de ojo seco y cirugía refractiva corneal. 28 Congreso de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica. Consejo General de Colegios de Ópticos-Optometristas, Madrid. Nacional. Comunicación oral.
- 12-14/04/2024: Valencia-Nieto L, López-de la Rosa A, López-Miguel A, González-García MJ. Simplificación de la clasificación de la progresión de la incomodidad con lentes de contacto. 28 Congreso de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica. Consejo General de Colegios de Ópticos-Optometristas, Madrid. Nacional. Comunicación oral.
- 12-14/04/2024: Blanco-Vázquez M, Vázquez-Hernández A, Novo-Diez A, González-García MJ, Enríquez-de Salamanca A, Calonge M. Utilidad de la microscopía confocal in vivo en la enfermedad de ojo seco. 28 Congreso de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica. Consejo General de Colegios de Ópticos-Optometristas, Madrid. Nacional. Comunicación oral.
- 12-14/04/2024: Blanco-Vázquez M, Novo-Diez A, García-Vázquez C, González-García MJ, Calonge M, Enríquez-de Salamanca A. Evaluación de biomarcadores en lágrima de pacientes con enfermedad de ojo seco. 28 Congreso de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica. Consejo General de Colegios de Ópticos-Optometristas, Madrid. Nacional. Comunicación oral.
- 07-09/10/2022: González García, MJ. Manejo de la incomodidad en el uso de las lentes de contacto. I congreso de la Asociación Española de Contactología y Superficie Ocular (AECOS), AECOS, Alicante. Nacional. Ponencia invitada.
- 21-26/08/2022: Calderón García A, Valencia Nieto L, Arroyo del Arroyo C, Blanco Vázquez M, Novo Díez A, López de la Rosa A, García Vázquez C, Fernández I, López Miguel A, Enríquez de Salamanca A, González García MJ. Tear molecules as predictive and monitoring biomarkers for contact lens discomfort. International Society for Contact Lens Research conference. International Society for Contact Lens Research (ISCLR), Oporto, Portugal. Internacional. Comunicación oral. Trabajo premiado con la ISCLR research grant año 2021.
- 14/06/2021: Blanco-Vázquez M, Vázquez-Hernández A, Novo-Diez A, Enríquez-de Salamanca A, González-García MJ, Calonge M. Corneal nerve plexus in patients sufferein from chronic ocular pain and dry eye disease. British Contact Lens Association, Online. Internacional. Comunicación Oral. Trabajo premiado con el Da Vinci Award.
- 22/05/2021: González-García MJ. Participación en la sesión plenaria: Manejo actual de problemas de superficie ocular y córnea irregular. 26 Congreso de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica. Consejo General de Colegios de Ópticos-Optometristas, Online. Nacional. Ponencia invitada.
- 15-16/06/2019: González-García MJ. Moderación de la mesa "Lentes de contacto en edad pediátrica" y conferencia como experta invitada "Superficie Ocular en niños ¿es diferente a la de un adulto?". OPTOM Meeting Valladolid, Consejo General de Colegios de Ópticos-Optometristas, Valladolid. Nacional. Ponencia invitada.
- 05-06/10/2019: González-García MJ. Estrategias para minimizar el abandono en el uso de lentes de contacto. XXI Jornadas Científicas andaluzas sobre la visión, Colegio de Ópticos-Optometristas de Andalucía, Almería. Nacional. Ponencia invitada.
- 06-07/10/2018: González García MJ. Factores desencadenantes de la sequedad ocular en el uso de lentes de contacto. III Jornadas Clínicas CNOO. Colegio Nacional de Ópticos-Optometristas, Bilbao. Nacional. Ponencia invitada.

- 13-15/04/2018: González García MJ. Síndrome de ojo seco: qué es y tipologías. 25 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica. Consejo General de Colegios de Ópticos-Optometristas, Madrid. Nacional. Ponencia invitada y moderación de sesión plenaria.
- 12-14/05/17 González García MJ. Lentes de contacto diseñadas para el usuario digital. Optom Meeting Academy 2017. Consejo General de Colegios de Ópticos-Optometristas y European Academy of Optometry and Optics, Barcelona. Internacional. Ponencia invitada.
- 16/03/2014 González-García MJ, Rosenbrand R. Decoding the secret of Bioinspiration: Biotrue One Day. Netherlands Contact Lens Congress NCC2014. Veldoven, Holanda. Nacional. Comunicación oral.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado (Investigadora principal o proyectos nacionales/ internacionales).

- 01/09/2023-31/08/2026: Activación del inflammasoma y miofibroblastos en enfermedad del ojo seco y dolor ocular crónico: investigación clínica e in vitro. Ref. PID2022-142578OB-I00. Proyectos de Generación de Conocimiento del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Financiación: 206.250€. Investigadora colaboradora.
- 01/01/2022-31/08/2022: Tear molecules as predictive and monitoring biomarkers for contact lens discomfort. ISCLR grant scheme, International Society for Contact Lens Research (ISCLR). Financiación: 25.000\$. Investigadora principal.
- 01/12/2021-01/12/2023: Desarrollo de un dispositivo de inmunocromatografía (ICT) multiplexado basado en biomarcadores moleculares para el diagnóstico de la enfermedad de ojo seco. Ref. PDC2021-121035-I00. Proyectos de I+D+i para la realización de “pruebas de concepto”, MICINN. Financiación: 126.500€. Co-investigadora principal.
- 06/11/2020-31/10/2023: Biomarcadores predictivos de respuesta terapéutica al dolor ocular crónico. Ref. VA214P20. Programa de apoyo a proyectos de investigación cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Consejería de Educación, Junta de Castilla y León. Financiación: 172.000€. Investigadora principal.
- 01/01/2018-31/08/2022: Integrated Training in Dry Eye Disease Drug Development (IT-DED3). MSCA-Integrative training networks (UE). Financiación: 3.002.689,44. Universidad de Valladolid: 495.745,92 €. Investigadora principal (UVa).
- 30/12/2016-29/12/2020: Biomarcadores de dolor ocular neuropático en la superficie ocular para la detección de nuevas dianas terapéuticas. Ref. SAF2016-77080-P. Convocatoria 2016-Proyectos I+D del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, MINECO. Financiación: 96.800€. Co-investigadora principal.
- 22/40/2014-31/12/2017: EYE-POC: point of care biosensor devices to detect biomarkers as evaluation end-points for therapeutic clinical trials in ocular surface inflammation. Proyectos Intramurales 2014-2015 y 2016-2017 del Ciber-BBN. Investigadora colaboradora.
- 01/10/2010-31/12/2013: Biomarcadores Moleculares y Dianas Terapéuticas en Inflamación de la Superficie Ocular. Ref. SAF 2010-15361. Ayudas de proyectos de investigación fundamental no orientada del MICINN. Financiación: 96.800 €. Investigadora colaboradora.

### C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento (Artículos 83/60 con empresas, solo como Investigadora Principal)

- 08/11/2024-01/06/2026: Investigadora principal en el ensayo clínico financiado a través de artículo 60 de la LOSU con la empresa Avizor S.A. Proyecto: Evaluación de la seguridad y eficacia de una solución humectante con ácido hialurónico. Financiación: 36.572€.
- 01/04/2023-31/12/2024: Estudio post-comercialización para evaluar la eficacia y la seguridad de una solución única de limpieza y mantenimiento de lentes de contacto comparada con una solución única control. Vita Research SRL. Financiación: 31.800€.
- 22/12/2021-31/12/2022: Evaluación de la eficacia de las lágrimas artificiales “Aquoral Lipo” en usuarios de lentes de contacto con sintomatología de incomodidad. Esteve Pharmaceuticals S.A. Financiación: 23.143€.
- 01/04/2020-01/04/2021: Conjunctival neuropathic and inflammatory pain-related gene expression in contact lens wear and discomfort. CooperVision Inc. Financiación: 13.680 €.
- 23/07/2013-01/06/2015: Assessment of one-day disposable contact lens performance after 10h wear; Randomized, crossover, double-blind study. Bausch & Lomb. Financiación: 16.835,82 €.
- 01/03/2012-28/02/2013: A prospective study to determine the substantial equivalence of lenses manufactured in a Silicone Hydrogel material Paragon SilOwet for daily wear for correction of eyes with naturally occurring myopia

and hyperopia from +20.00 to -20.00 D sphere (spectacle plane) with and without astigmatism and presbyopia. Paragon Vision Sciences. Financiación: 9.300 €.

- 01/07/2011-31/12/2012: Evaluación de la seguridad y eficacia de dos soluciones lubricantes con hialuronato sódico al 0,20% y al 0,30% versus tratamiento control (suero fisiológico) en sujetos con sequedad ocular. Avizor S.A. Financiación: 32.985 €.
- 11/07/2011-11/08/2012: Evaluación de las condiciones ambientales adversas en usuarios de lentes de contacto. Allergan Inc (USA). Financiación: 30.000 USD.
- 03/02/2011-31/12/2011: Evaluación de la seguridad y la eficacia de una nueva solución única de limpieza y mantenimiento de lentes de contacto de tres meses de duración, cruzado, doble enmascarado y aleatorizado. Avizor S.A. Financiación: 22.537,31 €.
- 11/04/2011-11/08/2012: Desarrollo de un test de provocación en una cámara de ambiente controlado para la evaluación de lentes de contacto. Laboratorios Allergan Inc (USA). Financiación: 30.000 USD.
- 16/10/2004-30/05/2005: Efectividad del sistema Ever Clean frente a otros sistemas de limpieza y mantenimiento de lentes de contacto. Avizor S.A. Financiación: 10.070 €.