

Fecha del CVA	25/01/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Elena		
Apellidos *	Bueno Martínez		
Sexo *	No Contesta	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-4888-2885	
	Researcher ID	AAE-4682-2021	
	Scopus Author ID	56435779500	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora ayudante doctora (PAYUD)		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universidad de Valladolid		
Departamento / Centro	Bioquímica y Biología Molecular / Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2022 - 2023	Doctor - Contrato postdoctoral / Universidad de Valladolid
2019 - 2022	Doctor - Profesor asociado doctor / Universidad de Valladolid
2019 - 2020	Doctor - Contrato postdoctoral / Consejo Superior de Investigaciones Científicas
2017 - 2018	Doctor - Contrato / IBSAL
2012 - 2016	Titulado superior - Formación de Profesorado Universitario (FPU) / Universidad de Salamanca / España
2012 - 2012	Titulado superior - Personal investigador de ensayos clínicos / HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA
2011 - 2012	Titulado superior - Personal investigador de diagnóstico genético y molecular de enfermedades hereditarias y adquiridas / Universidad de Salamanca
2021 -	Doctor - Colaborador externo / Universidad Europea de Madrid

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado en Oncología Clínica	Universidad de Salamanca / España	2016
Máster en Biotecnología	Universidad Autónoma de Madrid	2011
Grado de Salamanca	Universidad de Salamanca	2010
Licenciatura en Biotecnología	Universidad de Salamanca	2010

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Índice H: 10. 226 citaciones. Promedio de citaciones por año en los últimos 5: 32.4 (Fuente: Scopus)

29 artículos científicos publicados, 16 de los cuales están en revistas Q1 y 12 en revistas del primer decil. En todos los casos, se trata de publicaciones con un importante enfoque

traslacional de alto interés clínico ya que desentrañan la causa del desarrollo de una enfermedad genética (ya sea cáncer u otras enfermedades hereditarias según la publicación) en pacientes reales, al analizar las alteraciones en la expresión génica de los genes de susceptibilidad de dichos pacientes y su patogenicidad. En muchos casos, los resultados han sido producto de colaboraciones con grupos internacionales.

57 participaciones en congresos nacionales e internacionales, de las cuales 28 están indexadas en libros de abstracts y 10 son comunicaciones orales. 3 ponencias en jornadas, seminarios o talleres de trabajo.

Colaboración en una red temática y en 14 proyectos de investigación multidisciplinarios de entidades públicas (Instituto de Salud Carlos III, Gerencia Regional de Salud) y privadas (Epid-Roche Futuro, Socalpar), incluyendo un proyecto integrado de excelencia del Instituto de Salud Carlos III con una financiación obtenida de 606.694€.

8 premios, tanto por aportaciones a congresos, como por proyectos en los que ha colaborado y publicaciones de las que es coautora.

Participación en actividades de divulgación científica.

Actualmente, tutora de 1 tesis doctoral en desarrollo.

Acreditación positiva PAYUD y CDOC por la ANECA y la ACSUCYL.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora en Biotecnología, con experiencia en Genética Humana y Biología Molecular del Cáncer. | Actualmente, Profesora Ayudante Doctora del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Fisiología de la Universidad de Valladolid.

Elena Bueno Martínez se formó en la Universidad de Salamanca (USAL) cursando la Licenciatura de Biotecnología y consiguiendo el Grado de Salamanca, equivalente a la Tesina de Licenciatura, por la presentación de un trabajo de investigación original. Posteriormente, cursó un Máster en Biotecnología en la Universidad Autónoma de Madrid. Durante toda su formación, llevó a cabo prácticas extracurriculares en laboratorios nacionales e internacionales que trabajan en dilucidar las bases moleculares del cáncer. En 2012, consiguió una beca FPU en la Unidad de Medicina Molecular de la USAL donde investigó genómica, proteómica y aproximaciones terapéuticas basadas en la autofagia en glioblastoma, lo que llevó a la lectura de su tesis, "Estudio de genes y proteínas de autofagia en tumores del sistema nervioso central", calificada con Sobresaliente Cum Laude, en 2016. Durante 8 años, fue la responsable del Servicio de Diagnóstico Genético de Enfermedades Hereditarias USAL-IBSaI, comenzando en el Servicio gracias a un contrato de transferencia Art.83, y participando en la Unidad de Consejo Genético Zona Oeste de Castilla y León. En este tiempo, manejó más de 250 genes y utilizó técnicas moleculares como secuenciación masiva y Sanger, PCR convencional y tiempo real, MLPA, subclonaje, CRISPR, SSCP/HA y RFLP, extracción de DNA, RNA y proteínas, western blot, cultivos celulares, MTT, citometría de flujo, inmunofluorescencia, microscopia y uso de modelos animales entre otras. Desde el punto de vista de la transferencia de conocimiento, ha colaborado con la Empresa Nutrigen-Vitaliv y, en el ámbito clínico, ha trabajado como data manager de ensayos clínicos durante 2 años. En 2019, consiguió un contrato postdoctoral en el grupo de Splicing y Susceptibilidad al Cáncer del Instituto de Biomedicina y Genética Molecular, donde participó en líneas de investigación que intentan dilucidar la relación del splicing aberrante y el desarrollo del cáncer de mama y ovario hereditario, buscando la correlación entre la enfermedad y las alteraciones en la expresión génica de los genes de susceptibilidad mediante el uso de minigenes híbridos desde un enfoque traslacional. En el año 2022, consiguió un segundo contrato postdoctoral en el mismo grupo y, un año más tarde, fue contratada como Profesora Ayudante Doctora en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Fisiología de la Universidad de Valladolid (UVa), continuando su labor investigadora en el mismo laboratorio y logrando publicaciones relevantes como Bueno-Martínez, E et al. 2022. Es coautora de 29 publicaciones científicas, 16 de las cuales están en revistas Q1 y muchas pertenecientes al primer decil. Posee 40 publicaciones más en libros de abstracts y más de 50 participaciones en congresos nacionales e internacionales. Ha participado en una red temática y 14 proyectos de investigación

multidisciplinares de entidades públicas y privadas, incluyendo un proyecto integrado de excelencia del Instituto de Salud Carlos III. Ha recibido 10 premios por sus aportaciones. Asimismo, es revisora en revistas científicas, ha sido miembro de varios tribunales de tesis y TFM y ha participado en programas de divulgación científica.

Desde el punto de vista docente, la Dra. Bueno Martínez ha sido responsable de la enseñanza de alumnos de Grado, Máster, así como la capacitación de otros profesionales del entorno biosanitario durante 8 años en la USAL, participando, además, como profesora en asignaturas universitarias de Cursos Internacionales y en programas extracurriculares de la Junta de Castilla y León. Desde el curso 2019/2020 y durante 3 años, fue Profesora Asociada 6+6 en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Fisiología de la UVA, con docencia teórica y práctica relativa a esas disciplinas en varios grados y másteres y dirigiendo 7 TFGs/TFMs (Total aproximado de 729h de docencia universitaria y 43.5h de docencia no universitaria). Posteriormente, continuó como profesora en el mismo Departamento bajo la figura contractual de Contratado Postdoctoral y, finalmente, como Profesora Ayudante Doctora, contrato que disfruta en la actualidad. Desde 2023, es la Secretaria Académica de su Departamento. Además, ha sido colaboradora externa de la Universidad Europea de Madrid, donde ha tutorizado 8 TFGs en el curso 2021/2022. Es, además, coordinadora de 1 del Grado de Logopedia .

Desde el punto de vista de la formación complementaria, ha realizado 18 cursos para la Formación biomédica en I+D+I y 21 Cursos para la innovación y mejora docente. Además, ha acudido a 24 congresos o jornadas nacionales e internacionales relacionados con la investigación en Biología Molecular, la Biomedicina y la formación docente.

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 citaciones

- 1 Artículo científico.** Lara Sanoguera-Miralles; Inés Llinares-Burguet; Elena Bueno-Martínez; et al; Eladio A. Velasco. 2023. Comprehensive splicing analysis of the alternatively spliced CHEK2 exons 8 and 10 reveals three enhancer/silencer-rich regions and 38 spliceogenic variants. *The journal of pathology*.
- 2 Artículo científico.** Alberto Valenzuela-Palomo; Elena Bueno-Martínez; Lara Sanoguera-Miralles; et al; Eladio A. Velasco. 2023. [Corrigendum] Splicing predictions, minigene analyses and ACMG/AMP clinical classification of 42 germline PALB2 splice-site variants. *The journal of pathology*. 261-3, pp.372-373. <https://doi.org/10.1002/path.6215>
- 3 Artículo científico.** Lara Sanoguera-Miralles; Alberto Valenzuela-Palomo; Elena Bueno-Martínez; et al; Eladio A. Velasco-Sampedro. 2023. Systematic minigene-based splicing analysis and tentative clinical classification of 52 CHEK2 splice-site variants. *Clinical Chemistry*. <https://doi.org/10.1093/clinchem/hvad125>
- 4 Artículo científico.** María Fernández-Regueras; Cristina Carbonell; Daniel Salete-Granado; et al; Miguel Marcos. 2023. Predominantly Pro-Inflammatory Phenotype with Mixed M1/M2 Polarization of Peripheral Blood Classical Monocytes and Monocyte-Derived Macrophages among Patients with Excessive Ethanol Intake. *Antioxidants*. 12-9, pp.1708. <https://doi.org/10.3390/antiox12091708>
- 5 Artículo científico.** Sofía Siffo; Mauricio Gomes Pio; Elena Bueno Martínez; et al; Héctor M. Targovnik. 2022. The p.Pro2232Leu variant in the ChEL domain of thyroglobulin gene causes intracellular transport disorder and congenital hypothyroidism. *Endocrine*. Springer. Apr;80-1, pp.47-53. ISSN 1355-008X. <https://doi.org/10.1007/s12020-022-03284-5>
- 6 Artículo científico.** Lara Sanoguera-Miralles; Elena Bueno-Martínez; Alberto Valenzuela-Palomo; et al; Eladio A. Velasco-Sampedro. 2022. Splicing Analysis of 16 PALB2 ClinVar Variants by Minigene Assays: Identification of Six Likely Pathogenic Variants. *Cancers*. 2022, 14, 4541. <https://doi.org/10.3390/cancers14184541>

- 7 **Artículo científico.** Elena Bueno-Martínez; Lara Sanoguera-Miralles; Alberto Valenzuela-Palomo; et al; Eladio A. Velasco-Sampedro. 2022. Minigene-based splicing analysis and ACMG/AMP-based tentative classification of 56 ATM variants. *The Journal of Pathology*. Sep;258(1), pp.83-101. <https://doi.org/10.1002/path.5979>
- 8 **Artículo científico.** Lara Sanoguera-Miralles; Elena Bueno-Martínez; Alberto Valenzuela-Palomo; et al; Eladio A. Velasco-Sampedro. 2022. Minigene Splicing Assays Identify 20 Spliceogenic Variants of the Breast/Ovarian Cancer Susceptibility Gene RAD51C. *Cancers*. MDPI. 14-12, pp.2960. <https://doi.org/10.3390/cancers14122960>
- 9 **Artículo científico.** Maricel F. Molina; Patricia Papendieck; Gabriela Sobrero; et al; Carina M. Rivolta. 2022. Mutational screening of the TPO and DUOX2 genes in Argentinian children with congenital hypothyroidism due to thyroid dysmorphogenesis. *Endocrine*. Springer. ISSN 1355-008X. <https://doi.org/10.1007/s12020-022-03054-3>
- 10 **Artículo científico.** Elena Bueno Martínez; Lara-Almunia M; Rodríguez-Arias C; Otero-Rodríguez A; Garfias-Arjona S; González-Sarmiento R. 2022. Polymorphisms in autophagy genes are genetic susceptibility factors in glioblastoma development. *BMC Cancer*. 22-146. <https://doi.org/10.1186/s12885-022-09214-y>
- 11 **Artículo científico.** Lizhen Zhu; Beiping Miao; Dagmara Dymerska; et al; Asta Försti. 2022. Germline variants of CYBA and TRPM4 predispose to familial colorectal cancer. *Cancers*. 14-(3), pp.670. <https://doi.org/10.3390/cancers14030670>
- 12 **Artículo científico.** Alberto Valenzuela-Palomo; Elena Bueno-Martínez; Lara Sanoguera-Miralles; et al; Eladio A. Velasco. 2021. Splicing predictions, minigene analyses and ACMG/AMP clinical classification of 42 germline PALB2 splice-site variants. *The journal of pathology*. 256-3, pp.321-333. <https://doi.org/10.1002/path.5839>
- 13 **Artículo científico.** Elena Bueno-Martínez; Lara Sanoguera-Miralles; Alberto Valenzuela-Palomo; et al; Eladio A. Velasco. 2021. RAD51D Aberrant Splicing in Breast Cancer: Identification of Splicing Regulatory Elements and Minigene-Based Evaluation of 53 DNA Variants. *Cancers*. MDPI. 13-2845. <https://doi.org/10.3390/cancers13112845>
- 14 **Artículo científico.** Lara Sanoguera-Miralles; Alberto Valenzuela-Palomo; Elena Bueno-Martínez; et al; Eladio A. Velasco. 2020. Comprehensive Functional Characterization and Clinical Interpretation of 20 Splice-Site Variants of the RAD51C Gene. *Cancers*. MDPI. 20-3771. <https://doi.org/10.3390/cancers12123771>
- 15 **Artículo científico.** Capusan TM; Noguera-Morel L; Bueno-Martínez E; Colmenero I; Torrelo A; González-Sarmiento R; Hernández-Martin A. 2019. Multiple familial trichoepitheliomas: ultrasonographic findings. *SKIN RES TECHNOL*. <https://doi.org/10.1111/srt.12746>
- 16 **Artículo científico.** Palacios-Álvarez I; Bueno E; Fernández-López E; García JL; González-Sarmiento R. 2019. Comparative genomic hybridization analysis of basal cell carcinoma. *J DTSCH DERMATOL GES*. <https://doi.org/10.1111/ddg.13740>
- 17 **Artículo científico.** Rodrigo-Nicolás B; Bueno-Martínez E; Martín-Santiago A; et al; Hernández-Martin A. 2018. Evidence of the high prevalence of neurological disorders in nonsyndromic X-linked recessive ichthyosis: a retrospective case series. *BRIT J DERMATOL*. <https://doi.org/10.1111/bjd.16826>
- 18 **Artículo científico.** Siffo S; Adrover E; Citterio CE; et al; Targovnik HM. 2017. Molecular Analysis of Thyroglobulin Mutations Found in Patients with Goiter and Hypothyroidism. *Mol Cell Endocrinol*. <https://doi.org/10.1016/j.mce.2017.12.009>
- 19 **Artículo científico.** Alonso N; Cañueto J; Ciria S; et al; Gonzalez-Sarmiento R. 2017. Novel clinical and molecular findings in Spanish patients with naevoid basal cell carcinoma syndrome. *BRIT J DERMATOL*. <https://doi.org/10.1111/bjd.15835>
- 20 **Artículo científico.** Agustí Martínez J; Bella-Navarro R; García-García AB; et al; Monteagudo C. 2017. Familial seborrhoeic keratosis associated with multiple “pure reticulated acanthomas” and infundibulocystic basal cell carcinomas. *BRIT J DERMATOL*. <https://doi.org/10.1111/bjd.15736>
- 21 **Artículo científico.** Vázquez-Osorio I; Chmel N; Rodríguez-Díaz E; Gonzalvo-Rodríguez P; Happle R; Bueno E; Has C; Torrelo A. 2017. A case of mosaicism in ectodermal dysplasia – skin fragility syndrome. *BRIT J DERMATOL*. <https://doi.org/10.1111/bjd.15374>

- 22 Artículo científico.** Bueno E; Cañueto J; García-Patos V; Vicente MA; Bodet-Castillo D; Hernández-Ruiz ME; González-Sarmiento R. 2016. Novel mutations in FATP4 gene in two families with ichthyosis prematurity syndrome. J EUR ACAD DERMATOL. <https://doi.org/10.1111/jdv.13584>
- 23 Artículo científico.** Bueno E; Cañueto J; Rodríguez-Díaz E; Vicente-Díaz MA; Álvarez-Cuesta CC; Gonzalvo-Rodríguez P; González-Sarmiento R. 2016. Acral peeling skin syndrome resulting from mutations in TGM5. J EUR ACAD DERMATOL. <https://doi.org/10.1111/jdv.12863>
- 24 Artículo científico.** Citterio CE; Morales CM; Bouhours-Nouet N; et al; Targovnik HM. 2015. Novel compound heterozygous Thyroglobulin mutations c.745+1G>A/c.7036+2T>A associated with congenital goiter and hypothyroidism in a Vietnamese family. Identification of a new cryptic 5' splice site in the exon 6. Mol Cell Endocrinol. <https://doi.org/10.1016/j.mce.2015.01.032>
- 25 Artículo científico.** Rosado C; Bueno E; Felipe C; Valverde S; González-Sarmiento R. 2015. Study of the true clinical progression of autosomal Dominant Alport Syndrome in a European population. KIDNEY BLOOD PRESS R. <https://doi.org/10.1159/000368519>
- 26 Artículo científico.** Rosado C; Bueno E; Fraile P; García-Cosmes P; González-Sarmiento R. 2015. A new mutation in the COL4A3 gene responsible for autosomal dominant Alport syndrome, which only generates hearing loss in some carriers. EUR J MED GENET. Eur J Med Genet.. <https://doi.org/10.1016/j.ejmg.2014.10.003>
- 27 Artículo científico.** Rosado C; Bueno E; Felipe C; González-Sarmiento R. 2014. COL4A4 gene study of a European population: description of new mutations causing autosomal dominant Alport syndrome. Int J Mol Epidemiol Genet. e-Century Publishing. ISSN 1948-1756.
- 28 Artículo científico.** Torrelo A; Vicente A; Navarro L; et al; Happle R. 2014. Early-onset acral basal cell carcinomas in Gorlin syndrome. BRIT J DERMATOL. Br J Derm. <https://doi.org/10.1111/bjd.13118>
- 29 Artículo científico.** Torrelo A; Hernández-Martín A; Bueno E; Colmenero I; Rivera I; Requena L; Happle R; González-Sarmiento R. 2013. Molecular evidence of type 2 mosaicism in Gorlin syndrome. BRIT J DERMATOL. <https://doi.org/10.1111/bjd.12458>
- 30 Artículo científico.** Ozyurt K; Subasioglu A; Ozturk P; Inci R; Ozkan F; Bueno E; Cañueto J; González Sarmiento R. Emopamil Binding Protein Mutation in Conradi-Hünemann-Happle Syndrome Representing Plaque-type Psoriasis. INDIAN J DERMATOL. <https://doi.org/10.4103/0019-5154.152570>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PI23/00047, Desregulación del splicing de macroexones y microexones en genes de susceptibilidad a cáncer de mama.. Fondo de Investigación en Salud. (Instituto de Salud Carlos III). 2024-2026. 91.250 €.
- 2 Proyecto.** PI20/0225, Regulación del splicing alternativo y exones atípicos de genes de cáncer de mama: implicaciones en la susceptibilidad a la enfermedad. Fondo de Investigación en Salud. (Instituto de Salud Carlos III). 2021-2023. 93.170 €.
- 3 Proyecto.** 634935, Breast Cancer After Diagnostic Gene Sequencing (BRIDGES). EU – H2020. (Instituto de Biología y Genética Molecular). 2019-2020.
- 4 Proyecto.** PI16/01548, Análisis del papel de las MAP quinasas en la activación del TLR4 tras el consumo intensivo de alcohol o binge drinking. Fondo de Investigaciones Sanitarias. Miguel Marcos Martín. (Instituto de Salud Carlos III). 2017-2020. 38.115 €.
- 5 Proyecto.** GRS 1858/A/18, Microsangrados cerebrales en pacientes con fibrilación auricular y cierre de orejuela izquierda. Estudio de imagen y polimorfismos genéticos.. Proyectos GRS Gerencia Regional de Salud. Ignacio Cruz González. (GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON). 2019-2019.
- 6 Proyecto.** GRS1356/A/16, Expresión de los receptores activados por proliferadores peroxisómicos (PPAR) y regulación por microARN en la enfermedad por hígado graso asociada a la obesidad. Proyectos GRS Gerencia Regional de Salud. Jorge Luis Torres Triana. (GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON). 2016-2017. 12.638 €.

- 7 **Proyecto.** PIE14/00066, CARdioToxicity In the Elderly pRogramme: the CARTIER Project. Fondo de Investigaciones Sanitarias.. Pedro Luis Sánchez Fernández. (Instituto de Salud Carlos III). 2015-2017. 606.694 €.
- 8 **Proyecto.** PII EPID003/2015, Perfil básico de mutaciones en la fibrosis pulmonar idiopática. EPID Futuro. Soraya Jodrá Sánchez. (IBSal). 2015-2016.
- 9 **Proyecto.** GRS 1046/A/14, Análisis de la respuesta inflamatoria mediada por receptores tipo TOLL tras el consumo intensivo de alcohol o binge drinking.. Miguel Marcos Martín. (GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON). 2015-2015. 15.113€.
- 10 **Proyecto.** BIO/SA77/15., Determinación de alteraciones en el número de copias, pérdida de heterocigosidad y mutaciones somáticas mediante MIP (Molecular Inversion Probes. The Oncoscan ® FFPE Assay) en carcinomas colorrectales sincrónicos (CCRS).. (GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON). 2015-2015. 31.139,14 €.
- 11 **Proyecto.** GRS 881/A/13, Análisis de expresión de microARN en pacientes con candidemia. Proyectos GRS Gerencia Regional de Salud. Hugo Guillermo Ternavasio de la Vega. (GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON). 2014-2014. 12.600 €.
- 12 **Contrato.** Regulación del splicing alternativo y exones atípicos de genes de cáncer de mama: implicaciones en la susceptibilidad a la enfermedad Universidad de Valladolid. 01/02/2022-01/02/2025. 125.705 €.
- 13 **Contrato.** IBGM_VAL_01 Desregulación del splicing en cáncer de mama hereditario: análisis funcional de genes de susceptibilidad mediante minigenes híbridos Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Desde 01/03/2019.
- 14 **Contrato.** IBSAL o2/2017 Diagnóstico molecular de enfermedades poco frecuentes FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON. 01/02/2017-01/01/2019.
- 15 **Contrato.** RD06/0013/1022 Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF) Instituto Carlos III. Desde 01/05/2012.
- 16 **Contrato.** Art. 83 CITOGEN SL: Diagnóstico genético y molecular de enfermedades hereditarias y adquiridas FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA. 01/04/2011-01/04/2012.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Universidad de Valladolid. Facultad de Medicina - IBGM. España. Valladolid. 01/02/2022-31/01/2025. 3 años. Posdoctoral.
- 2 Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. España. Madrid. 2009-2011. Estudiante.
- 3 VIB - Department for Molecular Biomedical Research, UGent. Bélgica. Gante. 2008-2009. 6 meses. Estudiante.
- 4 CSIC- IBGM. Desde 01/03/2019. 1 año - 10 meses. Posdoctoral.
- 5 IBSAL. Desde 01/02/2017. 1 año - 11 meses. Posdoctoral.
- 6 Universidad de Salamanca - Unidad Medicina Molecular. Desde 01/12/2012. 4 años. Doctorado/a.
- 7 Universidad de Salamanca - Unidad Medicina Molecular (USAL) - Sacyl. Desde 01/05/2012. 7 meses. Contratado/a.
- 8 Universidad de Salamanca - Unidad Medicina Molecular. Desde 01/05/2011. 1 año. Contratado/a.