

Fecha del CVA	19/05/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Victoria Esther		
Apellidos	Valdivia Giménez		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	vvaldivia@us.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3534-7074		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Química Orgánica y Farmacéutica / Facultad de Farmacia		
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
2018 - 2019	Profesora Contratada Doctora / Universida de Sevilla
2017 - 2018	Profesora Contratada Doctora Interina / Universidad de Sevilla
2012 - 2017	Profesora Ayudante Doctora / Universidad de Sevilla
2011 - 2012	Ayudante de Investigación / Universidad de Sevilla

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Estudios avanzados en Química (Doctora en Química)	Universidad de Sevilla / España	2010
Diploma de Estudios Avanzados en Química	Universidad de Sevilla	2006
Licenciada en Farmacia	Universidad de Sevilla	2004

Parte B. RESUMEN DEL CV

Licenciada en Farmacia (2004) con una nota media de 2,36, la trayectoria investigadora se inicia en el Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ) de Sevilla, contando con la financiación de una beca I3P del CSIC. La formación doctoral incluyó cinco estancias de investigación en la ECPM de la Universidad de Estrasburgo (un año de experiencia internacional). En 2006 se obtuvo el Diploma de Estudios Avanzados con Mención de Calidad y máxima calificación, alcanzando en 2010 el grado de Doctora en Química por la Universidad de Sevilla y la Universidad de Estrasburgo (programa de cotutela internacional). La tesis doctoral, titulada «Nuevas aplicaciones de derivados de azufre quirales: organocatálisis, síntesis enantioselectiva de calcimiméticos y acoplamiento de Suzuki-Miyaura», fue dirigida por la Prof. Inmaculada Fernández, el Dr. Noureddine Khiar y la Prof. Françoise Colobert. Posteriormente, se completó una estancia postdoctoral (2010–2011) en el grupo de Nanotecnología de Carbono del Prof. Maurizio Prato en la Universidad de Trieste (Italia), financiada por el Consejo Europeo de Investigación (ERC) bajo el proyecto Carbonanobridge, centrada en la funcionalización covalente de nanotubos de carbono para aplicaciones biológicas. En 2011 se produjo la incorporación a la Universidad de Sevilla como Profesora Sustituta Interina, obteniendo sucesivamente las acreditaciones de la AGAE (PAD, 2012) y de la ANECA (PCD y PUP, 2014). Tras ejercer como Profesora Contratada Doctora (2018-2019), desde diciembre de 2019 se ocupa la plaza de Profesora Titular de Universidad.

Indicadores Generales de Calidad de la Producción Científica: Publicaciones y Calidad: Un total de 32 publicaciones indexadas en WOS (26 en Scopus). El 85,19% de la producción se sitúa en el primer cuartil (23 artículos en Q1 JCR y 22 en Q1 SJR). Destacan contribuciones en Journal of Medicinal Chemistry (FI: 7,4), Nanoscale (FI: 7,39), Organic Letters (4 art.), Advanced Synthesis and Catalysis (FI: 5,54) y Journal of Organic Chemistry (3 art.). Impacto: 478 citas en WOS y 531 en Scopus, con un índice h de 15 en ambas bases de datos. Media de citas por publicación de 14,94 (WOS) y 20,42 (Scopus). Congresos y Premios: 28 contribuciones en congresos nacionales e internacionales. Reconocimiento a la labor investigadora del Grupo de Investigación con el Premio Bruker-Universidad de Sevilla 2013. Formación de Investigadores: Supervisión de 15 Trabajos de Fin de Grado, 3 Trabajos de Fin de Máster y 2 Tesis Doctorales (una defendida en 2022 y otra con defensa prevista en julio de 2026). Esta trayectoria científica combina una sólida base en síntesis orgánica y organocatálisis con una especialización avanzada en nanotecnología y síntesis de análogos de productos naturales, manteniendo una actividad constante y de alta relevancia en el área de Química Orgánica y Farmacéutica.

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.** JUAN JOSE CID; MOHYEDDIN ASSALI; ELISABETH FERNÁNDEZ GARCÍA; (4/8) VICTORIA VALDIVIA; E. M. SÁNCHEZ FERNÁNDEZ; JOSÉ MANUEL GARCÍA FERNÁNDEZ; RALF WELLINGER; NOUREDDINE KHIAR. 2016. Tuning of glyconanomaterial shape and size for selective bacterial cell agglutination. Journal of Materials Chemistry B. ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY. 4, pp.2028-2037. ISSN 2050-750X. WOS (6) <https://doi.org/10.1039/c5tb02488a>
- 2 **Artículo científico.** (1/3) INMACULADA FERNÁNDEZ; VICTORIA VALDIVIA; NOUREDDINE KHIAR. 2014. "Sulfolefin": a mixed sulfinamido-olefin ligand in enantioselective rhodiumcatalyzed addition of arylboronic acids to trifluoromethyl ketones. ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY. 12, pp.1211-1214. ISSN 1477-0520. WOS (10) <https://doi.org/10.1039/C3OB41888J>
- 3 **Artículo científico.** NOUREDDINE KHIAR; (2/6) VICTORIA VALDIVIA; ALVARO SALVADOR; AHMED CHELOUAN; ANA ALCUDIA; INMACULADA FERNANDEZ. 2013. Asymmetric Rhodium-Catalyzed 1,4- and 1,2-Additions of Arylboronic Acids to Activated Ketones in Water at Room Temperature Using a Mixed Sulfur-Olefin Ligand. ADVANCED SYNTHESIS CATALYSIS. WILEY-VCH. 355, pp.1303-1307. ISSN 1615-4169. WOS (13) <https://doi.org/10.1002/ADSC.201201065>
- 4 **Artículo científico.** Luis Alberto Prieto; Nora Khiar-Fernandez; Rocio Calderon-Ruiz; et al; Inmaculada Fernandez; (12/13) Victoria Valdivia (AC). 2026. Potent Nrf2-Inducing C6-Isothiocyanate Glucose Derivatives with Dual Antioxidant and Antitumor Activity. ANTIOXIDANTS. MDPI. 15. WOS (0) <https://doi.org/10.3390/antiox15010123>
- 5 **Artículo científico.** L. A. Prieto; N. Khiar-Fernandez; J. M. Calderon-Montano; et al; I. Fernandez; (9/11) V. Valdivia (AC). 2025. Exploring the broad-spectrum activity of carbohydrate-based Iberin analogues: From anticancer effect to antioxidant properties. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER. 289. ISSN 0223-5234. WOS (2) <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2025.117469>

- 6 **Artículo científico.** (1/12) Victoria Valdivia; Rocio Recio; Patricia Lerena; et al; Inmaculada Fernandez. 2023. Biological evaluation of carbohydrate-based aprepitant analogs for neuroblastoma treatment. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER. 264. ISSN 0223-5234. WOS (4) <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.116021>
- 7 **Artículo científico.** (1/7) Victoria Valdivia (AC); Raul Gimeno-Ferrero; Manuel Pernia Leal; Chiara Paggiaro; Ana Maria Fernandez-Romero; Maria Luisa Gonzalez-Rodriguez; Inmaculada Fernandez. 2022. Biologically Relevant Micellar Nanocarrier Systems for Drug Encapsulation and Functionalization of Metallic Nanoparticles. NANOMATERIALS. MDPI. 12. WOS (7) <https://doi.org/10.3390/nano12101753>
- 8 **Artículo científico.** Rocio Recio; Patricia Lerena; Esther Pozo; et al; Inmaculada Fernandez; (7/12) Victoria Valdivia. 2021. Carbohydrate-Based NK1R Antagonists with Broad-Spectrum Anticancer Activity. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. AMER CHEMICAL SOC. 64, pp.10350-10370. ISSN 0022-2623. WOS (17) <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.1c00793>
- 9 **Artículo científico.** MANUEL PERNÍA; MOHYEDDIN ASSALI; JUAN JOSÉ CID; (4/8) VICTORIA VALDIVIA; JOSE MANUEL FRANCO; INMACULADA FERNANDEZ; DAVID POZO; NOUREDDINE KHIAR. 2015. Synthesis of 1D-glyconanomaterials by a hybrid noncovalent-covalent functionalization of single wall carbon nanotubes: a study of their selective interactions with lectins and with live cells. Nanoscale. The Royal Society of Chemistry. 7, pp.19259-19272. ISSN 2040-3364. WOS (2) <https://doi.org/10.1039/C5NR05956A>
- 10 R. Gimeno-Ferrero; (2/5) V. Valdivia; I. Fernández; M.L. García-Martín; M. Pernia Leal. 2025. Correction to: Engineering amphiphilic alkenyl lipids for self-assembly in functional hybrid nanostructures (Scientific Reports, (2024), 14, 1, (28887), 10.1038/s41598-024-79917-8). Scientific Reports. 15. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1038/s41598-025-86500-2>

C.2. Congresos

- 1 L. Alberto Prieto; Victoria Valdivia; Rocío Recio; et al; Inmaculada Fernández. NATURE-INSPIRED DRUG DEVELOPMENT: CARBOHYDRATE-BASED ISOTHIOCYANATES AS A PROMISING THERAPEUTIC STRATEGY. XL Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Real Sociedad Española de Química. 2025. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 2 Tao Li; L. Alberto Prieto; Victoria Valdivia; et al; Inmaculada Fernández. Sweet Molecules with a Sulfur Kick: Carbohydrate-Based Derivatives as Pharmacologically Significant Analogues of Natural Isothiocyanates. 9th EuChemS. EuChemS. 2024. Participativo - Póster. Congreso.
- 3 DESIGNING CARBOHYDRATE-DERIVED APREPITANT ANALOGUES FOR THE DEVELOPMENT OF POTENT BROAD-SPECTRUM TOOLS AGAINST CANCER.. XXIX Reunión Bienal de Química Orgánica. Real Sociedad Española de Química. 2024. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 4 L. Alberto Prieto; Victoria Valdivia; Emelyne Giraud; et al; Inmaculada Fernández. Exploring Carbohydrate-Derived Compounds as Pharmacologically Significant Analogues of Natural Isothiocyanates. XXIX Reunión Bienal de Química Orgánica. Real Sociedad Española de Química. 2024. Participativo - Póster. Congreso.
- 5 USING D-GLUCOSE AS A GATEWAY FOR SYNTHESIZING NATURAL ISOTHIOCYANATE ANALOGUES: DETERMINATION OF THEIR ANTIOXYDANT ACTIVITY THROUGH NRF2 FACTOR ACTIVATION. XXIX Reunión Bienal de Química Orgánica. Real Sociedad Española de Química. 2024. Participativo - Póster. Congreso.
- 6 Luis Alberto Prieto Ramírez; Victoria Valdivia; Rocío Recio; Miguel López-Lázaro; José M. Calderón; Rafael León; Inmaculada Fernández. CARBOHYDRATE-BASED DERIVATIVES AS ANALOGUES OF PHARMACOLOGICAL RELEVANT NATURAL ISOTHIOCYANA. XXXIX Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Real Sociedad Española de Química. 2023. Participativo - Póster. Congreso.

- 7 Victoria Valdivia; Luis Alberto Prieto; Rocío Recio; Inmaculada Fernández. Carbohydrate-Based NK1R Antagonists: Synthesis and Evaluation as Anticancer Agents. XIII SPANISH CARBOHYDRATE MEETING. Real Sociedad Española de Química. 2023. Participativo - Póster. Congreso.
- 8 Luis Alberto Prieto; Victoria Valdivia; Rocío Recio; Miguel López-Lázaro; José M. Calderón; Rafael León; Inmaculada Fernández. SYNTHESIS AND THERAPEUTIC APPLICATIONS OF NEW CARBOHYDRATE-BASED ISOTHIOCYANATE DERIVATIVES. XIII Spanish Carbohydrate Meeting. Real Sociedad Española de Química (Grupo Especializado de Carbohidratos). 2023. Participativo - Póster. Congreso.
- 9 Victoria; Luis Alberto; Rocío; Inmaculada. Design and synthesis of Iberin glycomimetics. Glycobasque. CICBioMaGune. 2022. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 10 Victoria; Fátima; Inmaculada. Synthesis of glycomimetics as rigid conformational analogues of sulforaphane. RSEQ Symposium. Real Sociedad Española de Química. 2021. Participativo - Póster. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Diseño síntesis y aplicaciones terapéuticas de nuevos isotiocianatos derivados de carbohidratos como fármacos multidiana: Un enfoque basado en la polifarmacología. PID2022-138863OB-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. Inmaculada Fernández Fernández. (Facultad de Farmacia). 01/09/2023-31/08/2026. 143.750 €.
- 2 **Proyecto.** Validación de un nuevo análogo del fotoquímico Sulforafano como candidato a fármaco para el tratamiento de cánceres hematológicos (PDC2022-133627-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación. Inmaculada Fernández Fernández. (Facultad de Farmacia). 01/12/2022-30/11/2024. 149.500 €.
- 3 **Proyecto.** Los Carbohidratos y el Azufre como Herramientas Básicas en el Diseño y Síntesis de Nuevos Sistemas Moleculares Privilegiados de Interés Terapéutico y/o Sintético (PID2019-104767RB-I00). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Inmaculada Fernández Fernández. (Facultad de Farmacia). 01/06/2020-31/01/2024. 90.750 €.
- 4 **Proyecto.** Fármacos multidiana estructuralmente relacionados con isotiocianatos naturales: diseño, síntesis y aplicaciones terapéuticas (P20_01171). Junta de Andalucía (Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad). Inmaculada Fernández Fernández. (Facultad de Farmacia). 05/10/2021-30/06/2023. 70.000 €.
- 5 **Proyecto.** Nuevas estrategias para la optimización de la transferencia de quiralidad en procesos de interés sintético y terapéutico: Aproximaciones modulares para la síntesis de bissulfínilderivados enantiopuros (US-1381590). Junta de Andalucía (Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad). Inmaculada Fernández Fernández. (Facultad de Farmacia). 01/01/2022-31/05/2023. 80.000 €.
- 6 **Proyecto.** Diseño y Síntesis de Nanomateriales Híbridos a partir de Complejos de Ru con potencial actividad anticancerosa (P18-RT-1663). Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento). Manuel Pernía Leal. (Facultad de Farmacia). 01/01/2020-31/03/2023. 119.800 €.
- 7 **Proyecto.** CTQ2013-49066- C2-1R, DISEÑO Y SINTESIS DE NUEVOS SISTEMAS MOLECULARES Y SUPRAMOLECULARES NANOMETRICOS COMO HERRAMIENTAS UTILES EN SINTESIS ASIMETRICA Y BIOMEDICINA (CTQ2013-49066- C2-1R). MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. (CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y UNIVERSIDAD DE SEVILLA). 01/01/2014-31/12/2016. 105.000 €. Miembro de equipo.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 Fernández Fernández; Khiar; Pérez Simón; Valdivia Giménez. 300501483 (PCT/EP2024/080811). Sulforaphane analogues (SFNAs) as well as CD/SFNAs inclusion complexes and uses thereof. España. 31/10/2024. Universidad de Sevilla.
- 2 Fernández Fernández; Khiar; Pérez Simón; Valdivia Giménez. 300497818 (PCT/EP2024/077600). Thiosugar based isothiocyanates and uses thereof España. 01/10/2024. Universidad de Sevilla.