

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

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Gonzalo		
Apellidos	de Gonzalo Calvo		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Química Orgánica / Facultad de Química		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Química organometálica	Universidad de Oviedo	2003
Licenciado en Química	Universidad de Oviedo	1998

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

- Artículo científico.** Nuria Fuentes-Ginés; Juan Vázquez-Cabello; (3/3) Gonzalo de Gonzalo (AC). 2026. Biocatalytic kinetic resolution of β -perfluoroalkyl alcohols catalysed by Candida antarctica lipase A. Biocatalysis and Biotransformations. Taylor & Francis. <https://doi.org/10.1080/10242422.2026.2649501>
- Artículo científico.** Pablo Vázquez-Domínguez; Julia Carrión-González; Desirée García-Requena; et al; (11/11) Gonzalo de Gonzalo (AC). 2026. Biocatalytic synthesis of heterobiaryl sulfoxides: a comparative study between Baeyer-Villiger monooxygenases and unspecific peroxygenases. Organic and Biomolecular Chemistry. Royal Society of Chemistry. 24-11, pp.2345-2352. <https://doi.org/10.1039/d6ob000171h>
- Artículo científico.** Chiara Falcini; David Jaén-Herrera; Rosario Fernández; Andrés R. Alcántara; (5/5) Gonzalo de Gonzalo (AC). 2026. Multicomponent Reaction for the Synthesis of β -Ketosulfides in Deep Eutectic Solvents. Molecules. MDPI. 31-4, pp.745. <https://doi.org/10.3390/molecules31040745>
- Artículo científico.** Chiara Falcini; Juan Carvajal Bárcena; Lucía V. Urban; Juan Pablo Colomer; Fabricio R. Bisogno; Rosario Fernández; (7/7) Gonzalo de Gonzalo. 2026. Bioreduction of β -ketosulfides Using Deep Eutectic Solvents as Cosolvents. ChemCatChem. Wiley VCH. 18-2, pp.e01617. <https://doi.org/10.1002/cctc.202501617>
- Artículo científico.** Juan M. Coto-Cid; Patricia Rodríguez-Salamanca; Christian M. Heckmann; et al; (9/9) Gonzalo de Gonzalo (AC). 2025. Asymmetric Synthesis of Atropisomeric Amines via Transaminase-Catalyzed Dynamic Kinetic Resolution. Advanced Synthesis and Catalysis. Wiley-VCH. pp.e70254. <https://doi.org/10.1002/adsc.70254>

- 6 **Artículo científico.** Andrés R. Alcántara; (2/2) Gonzalo de Gonzalo (AC). 2025. Green Pathways: Enhancing Amine Synthesis Using Deep Eutectic Solvents. Catalysts. MDPI. 15-6, pp.586. <https://doi.org/10.3390/catal15060586>
- 7 **Artículo científico.** (1/4) Gonzalo de Gonzalo (AC); Julia Carrión-Conde; Juan M. Coto-Cid; Valentín Hornillos. 2025. Atroposelective biocatalysis employing alcohol dehydrogenases. Methods in Enzymology. Academic Press Ltd. 714, pp.337-354. <https://doi.org/10.1016/bs.mie.2025.01.024>
- 8 **Artículo científico.** Juan M. Coto-Cid; Valentín Hornillos; Rosario Fernández; José M. Lassaletta; (5/5) Gonzalo de Gonzalo (AC). 2025. Chemoenzymatic Dynamic Kinetic Resolution of Atropoisomeric 2-(Quinolin-8-yl)benzylalcohols. Journal of Organic Chemistry. American Chemical Society. 90-15, pp.5120-5124. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.4c02996>
- 9 **Artículo científico.** (1/4) Gonzalo de Gonzalo; Juan M Coto Cid; Nikola Loncar; Marco W. Fraaije. 2024. Asymmetric sulfoxidations catalyzed by bacterial flavin-monooxygenases. Molecules. MDPI. 29-15, pp.3474. <https://doi.org/10.3390/molecules29153474>
- 10 **Artículo científico.** Guan Yang; Ognjen Pecanac; Hein J. Wijma; (4/7) Henriette J. Rozeboom; Gonzalo de Gonzalo; Marco W. Fraaije; Maria L. Mascotti. 2024. Evolution of the catalytic mechanism at the dawn of the Baeyer-Villiger monooxygenases. Cell Reports. Cell Press. 43-5, pp.114130. <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2024.114130>
- 11 **Artículo científico.** Chiara Falcini; (2/2) Gonzalo de Gonzalo (AC). 2024. Deep Eutectic Solvents as Catalysts in the Synthesis of Active Pharmaceutical Ingredients and Precursors. Catalysts. MDPI. 14-2, pp.120. <https://doi.org/10.3390/catal14020120>
- 12 **Artículo científico.** (1/3) Gonzalo de Gonzalo (AC); Nikola Loncar; Marco W. Fraaije. 2024. Sulphoxidation reactions catalysed by the Baeyer-Villiger monooxygenase OTEMO from Pseudomonas putida ATCC 17453. Biocatalysis and Biotransformations. Taylor and Francis. 42-1, pp.77-84. WOS (2) <https://doi.org/10.1080/10242422.2022.2113519>
- 13 **Artículo científico.** Juan M Coto-Cid; (2/8) Gonzalo de Gonzalo (AC); José A. Carmona; Javier Iglesias-Sigüenza; Patricia Rodríguez-Salamanca; Rosario Fernández; Valentín Hornillos; José M. Lassaletta. 2023. Atroposelective Synthesis of 2-(Quinolin-8-yl)benzyl Alcohols by Biocatalytic Dynamic Kinetic Resolutions. Advanced Synthesis and Catalysis. Wiley VCH. <https://doi.org/10.1002/adsc.202301310>
- 14 **Artículo científico.** Pedro D. García-Fernández; Juan M. Coto-Cid; Gonzalo de Gonzalo. 2023. Green Oxidative Catalytic Processes for the Preparation of APIs and Precursors. Catalysts. MDPI. 13-3, pp.638.
- 15 **Artículo científico.** (1/3) Gonzalo de Gonzalo (AC); Nikola Loncar; Marco W. Fraaije. 2023. Kinetic resolution of racemic benzofused alcohols catalysed by HMFO variants in presence of natural deep eutectic solvents. Biocatalysis and Biotransformations. Taylor and Francis. 41-2, pp.145-152. WOS (4) <https://doi.org/10.1080/10242422.2023.2113519>
- 16 **Artículo científico.** Patricia Rodríguez Salamanca; (2/8) Gonzalo de Gonzalo (AC); José Antonio Carmona; Joaquín López Serrano; Javier Iglesias Sigüenza; Rosario Fernández; José María Lassaletta; Valentín Hornillos. 2023. Biocatalytic Atroposelective Synthesis of Axially Chiral N-Arylindoles via Dynamic Kinetic Resolution. ACS Catalysis. American Chemical Society. WOS (8) <https://doi.org/10.1021/acscatal.2c06175>
- 17 **Artículo científico.** Margherita Miele; Veronica Pillori; Vittorio Pace; Andrés R. Alcántara; (5/5) Gonzalo de Gonzalo (AC). 2022. Application of Biobased Solvents in Asymmetric Catalysis. Molecules. MDPI. 27-1967, pp.6701. WOS (4) <https://doi.org/10.3390/molecules27196701>
- 18 **Artículo científico.** (1/4) Gonzalo de Gonzalo; Andrés R. Alcántara; Pablo Domínguez de María; José M. Sánchez Montero. 2022. Biocatalysis for the asymmetric synthesis of Active Pharmaceutical Ingredients (APIs): this time is for real. Expert Opinion in Drug Discovery. Taylor & Francis. 17-10, pp.1159-1171. WOS (5) <https://doi.org/10.1080/17460441.2022.2114453>
- 19 **Artículo científico.** (1/1) Gonzalo de Gonzalo (AC). 2022. Biocatalysed reductions of alpha-ketoesters employing Cyrene(TM) as cosolvent. Biocatalysis and Biotransformations. Taylor & Francis Ltd.. 40-4, pp.252-257. WOS (16)

- 20 **Artículo científico.** (1/2) Gonzalo de Gonzalo (AC); Andrés R. Alcántara. 2021. Multienzymatic Processes Involving Baeyer-Villiger Monooxygenases. Catalysts. MDPI. 11-5, pp.605. WOS (11) <https://doi.org/10.3390/catal11050605>
- 21 **Artículo científico.** 2021. Room Temperature Ionic Liquids in Asymmetric Hetero-Ene Type Reactions: Improving Organocatalyst Performance at Lower Temperatures. Molecules. MDPI. 26-2, pp.355. <https://doi.org/10.3390/molecules26020355>
- 22 **Artículo científico.** (1/2) Gonzalo de Gonzalo (AC); Caroline E. Paul. 2021. Recent trends in synthetic enzymatic cascades promoted by alcohol dehydrogenases. Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry. Elsevier. 32, pp.100548. WOS (20) <https://doi.org/10.1016/j.cogsc.2021.100548>
- 23 **Artículo científico.** (1/2) Gonzalo de Gonzalo (AC); Andrés R. Alcántara. 2021. Recent Developments in the Synthesis of beta-Diketones. Pharmaceuticals. MDPI. 14-10, pp.1043. WOS (13) <https://doi.org/10.3390/ph14101043>
- 24 **Capítulo de libro.** (1/2) Gonzalo de Gonzalo; Antonio Franconetti. 2024. Biocatalysis for the selective reduction of carbonyl groups. Biocatalysis in Asymmetric Synthesis. Academic Press Elsevier. pp.175-207. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-19057-5.00013-3>
- 25 **Capítulo de libro.** Andrés R. Alcántara; Gonzalo de Gonzalo. 2024. Introduction to asymmetric synthesis employing biocatalysts. Biocatalysis in Asymmetric Synthesis. Academic Press Elsevier. pp.1-42. <https://doi.org/10.106/B978-0-443-19057-5.00010-8>
- 26 **Capítulo de libro.** Caterina Martin; Hugo L. van Beek; Ivana Maric; Gonzalo de Gonzalo; Nikola Loncar. 2024. Synthesis of chiral compounds through biooxidations. Biocatalysis in Asymmetric Synthesis. Academic Press Elsevier. pp.297-321. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-19057-5.00016-9>
- 27 **Capítulo de libro.** (1/2) Gonzalo de Gonzalo (AC); Andrés R. Alcántara. 2022. Enzyme-catalyzed asymmetric synthesis. Catalytic Asymmetric Synthesis. John Wiley & Sons. pp.531-558. ISBN 9781119736394.
- 28 **Capítulo de libro.** (1/2) Gonzalo de Gonzalo; Iván Lavandera. 2021. Enzymatic commercial sources. Biocatalysis for practitioners: Techniques, reactions and applications. Wiley-VCH. pp.467-485. ISBN 978-3-527-34683-7.
- 29 **Libro o monografía científica.** Gonzalo de Gonzalo; Andrés R. Alcántara. 2024. Biocatalysis in Asymmetric Synthesis. Academic Press Elsevier. ISBN 978-0-443-19057-5.
- 30 **Libro o monografía científica.** Iván Lavandera; Gonzalo de Gonzalo. 2021. Biocatalysis for Practitioners: Techniques, Reactions and Applications. Wiley-VCH. ISBN 978-3-527-34683-7.

C.2. Congresos

- 1 Gonzalo de Gonzalo; David Jaén-Herrera; Chiara Falcini. Deep Eutectic Solvents as Catalysts in the Synthesis of β -Ketosulfides. 1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DEEP EUTECTIC SOLVENTS (ISYDES). Università di Bari. 2025. Italia. Participativo - Póster. Congreso.
- 2 Chiara Falcini; Rosario Fernández; Gonzalo de Gonzalo. Novel (Thio)urea-Based DESs as Reaction Medium and Catalysts in Organic Transformations. 1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DEEP EUTECTIC SOLVENTS (ISYDES). Università di Bari. 2025. Italia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 3 Gonzalo de Gonzalo; Julia Carrión-González; Nikola Loncar; Marco W. Fraaije. Sulfoxidation of heterobiaryl sulfides catalyzed by Baeyer-Villiger monooxygenases. Intensifying Biocatalytic Processes IBPRO25. Universidad de Aarhus. 2025. Dinamarca. Participativo - Póster. Congreso.
- 4 Chiara Falcini; Juan Carvajal; Gonzalo de Gonzalo. Synthesis of β -hydroxysulfides in Deep Eutectic Solvents. Intensifying Biocatalytic Processes IBPRO25. Universidad de Aarhus. 2025. Dinamarca. Participativo - Póster. Congreso.

- 5 Chiara Falcini; Juan Carvajal-Bárcena; Gonzalo de Gonzalo. Biotransformation of b-ketosulfides in Deep Eutectic Solvents. IV Jornadas Españolas de Biocatálisis. Sociedad Española de Biotecnología. 2024. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 6 Juan M. Coto-Cid; Gonzalo de Gonzalo; José A. Carmona; Valentín Hornillos; Rosario Fernández; José M. Lassaletta. Lipase-catalyzed resolutions of heterobiaryl compounds. XXXIX Reunión Bienal de Química. Real Sociedad Española de Química. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** 101235763, Next-generation Enzymes and Technology for Flow Advanced Processes. European Commission. Gonzalo de Gonzalo. (Universidad de Sevilla). 01/11/2025-30/10/2029. 741.480 €. Coordinador. Coordinador del proyecto. IP de la Universidad de Sevilla en el proyecto. Responsable del Work Package 4 (diseminación) y del WP5 (gestión).
- 2 **Proyecto.** 101072731, Design of catalytic processes with Deep-Eutectic-Solvents (DECADES). European Commission. Gonzalo de Gonzalo. (Universidad de Sevilla). 01/03/2023-28/02/2027. 2.626.934,4 €. Investigador principal. Graduation manager, WP2 coordinator and responsible of one of the PhDs.
- 3 **Proyecto.** PID2022-143230NB-I00, DYNAMIzation Strategies for Atroposelective CAtalysis (DYNAMICA). Proyectos de Generación de Conocimiento. José M. Lassaletta. (Instituto de Investigaciones Químicas). 01/09/2023-31/08/2026. 250.000 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** Red de Investigación en Catálisis Asimétrica. (Universidad de Sevilla). 01/06/2023-31/05/2025. 20.390 €. Miembro de equipo.
- 5 **Contrato.** SINTESIS DE COMPUESTOS AROMATICOS EN UN REACTOR DE FLUJO Fundación de Investigación Universidad de Sevilla. Gonzalo de Gonzalo. 01/01/2024-01/04/2024. 13.692,36 €.