

Fecha del CVA

11/03/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Uxue		
Apellidos *	Uria Pujana		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	(34) 946012632
URL Web			
Dirección Email	uxue.uria@ehu.eus		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-0372-7005	
	Researcher ID	L-4515-2014	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)		
Departamento / Centro	Química Orgánica e Inorgánica / Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco		
País	España	Teléfono	(0034) 6012632
Palabras clave	Síntesis total; Catálisis; Estereocontrol		

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy licenciada en ciencias químicas (UPV/EHU, 2005) y premiada al mejor expediente del año. Mi vida investigadora comenzó al unirme al grupo de investigación de Prof. Badía con una beca de colaboración concedida por el Gobierno Vasco en el último curso, donde estudié 2 metodologías sintéticas: las adiciones conjugadas asimétricas y las reacciones tándem empleando auxiliares quirales, produciendo 2 publicaciones y una comunicación a congreso además de la tesis de licenciatura (sobresaliente) en el 2006 bajo la supervisión de Dra. Badía y Dr. Vicario.

En 2005 obtuve una beca predoctoral financiada por el Gobierno Vasco (2005-2009) permitiéndome liderar hasta 3 proyectos en el área de organocatálisis (4 publicaciones) así como enseñar a nuevos estudiantes que se unían al grupo. Además, realicé una estancia predoctoral de 3 meses en Groningen (Holanda) bajo la supervisión del Prof. Minnaard centrándome en catálisis metálica y síntesis total de compuestos bioactivos.

De vuelta a la UPV, defendí mi tesis doctoral bajo la supervisión de Dra. Badía y Dr. Vicario en 2009 (Sobresaliente Cum Laude; Premio extraordinario).

Seguido me uní al departamento de Química Orgánica II como profesora interina de la UPV/EHU (4 meses) y después realice una estancia posdoctoral de 2 años en la universidad RWTH-Aachen (Alemania) bajo la supervisión del Prof. M. Rueping y financiada por una beca posdoctoral (Gobierno Vasco). En esta etapa desarrollé 4 proyectos estudiando diferentes variantes catalíticas (3 publicaciones 1 capítulo de libro) así como una síntesis total (1 publicación). Adicionalmente, supervisé el trabajo de estudiantes de grado y posgrado en Química Orgánica. Como parte última de mi formación, la beca me financió un tercer año para reincorporarme en el departamento de Química Orgánica II (UPV) para realizar investigaciones experimentales en mi grupo de formación (2 publicaciones y 1 artículo de revisión) además de cubrir una baja maternal a tiempo parcial. En 2013 fui contratada por el "Grupo de Síntesis Asimétrica" liderado por el Prof. Dr. Vicario liderando 6 proyectos de investigación encuadrados en el área de la organocatálisis (6 publicaciones y 2 capítulos de libros) y dirigiendo tesis doctorales y TFM.

En 2014 obtuve una beca Juan de la Cierva financiada por el Ministerio de Economía y Competitividad (Convocatoria 2012) permitiéndome continuar con la dirección de diferentes estudiantes (TFM y TFG) además de llevar a cabo nuevos proyectos de investigación (6 publicaciones y 1 artículo de revisión). En 2015 me incorporé como profesora adjunta (ayudante doctor) primero y como Profesora Titular después en el Departamento de Química Orgánica e Inorgánica (UPV/EHU) investigando dentro del Grupo del Dr. Vicario. En este periodo hemos llevado a cabo contribuciones de relevancia (un total de 35 artículos desde 2015). Nuestro Grupo se encuentra reconocido como Grupo de Investigación Consolidado en el Sistema Universitario Vasco con la máxima calificación (tipo A). Formo parte de un Grupo de investigación que ha participado en proyectos con financiación pública, tanto del Plan Nacional como del Gobierno Vasco, UPV/EHU, Diputación Foral de Vizcaya y Cátedra UNESCO de desarrollo sostenible de la UPV/EHU y he recibido financiación en dos proyectos para jóvenes investigadores de la UPV/EHU (conv. 2015 y conv. 2023) de los cuales soy yo la IP. Asimismo, hemos participado como grupo en dos acciones COST (organocatalysis: CM095 y NatChemDrug CM1407) y en la Red Española de Catálisis Asimétrica (red CASI) financiada por el MICINN. He dirigido 5 tesis doctorales (2 mención Doctor internacional), 10 TFM y 17 TFG. He publicado un total de 62 artículos, casi todos del primer cuartil (Q1) en el ranking de los factores de impacto de la categoría de Química Multidisciplinar (Angew. Chem., J. Am. Chem. Soc., Chem. Sci., Chem. Eur. J., Chem. Commun., Adv. Synth. Catal.), de Química Orgánica (Org. Lett., J. Org. Chem., Org. Chem. Front.) o de Química Física (ChemCatChem). También he contribuido con 5 artículos de revisión como experta reconocida en el área. La calidad de estos trabajos viene avalada por el número de citas (>1400 citas). Mi índice h calculado a 08/01/2024 es de 24. Esta producción se completa con la publicación de 4 capítulos de libro en editoriales (Wiley, Elsevier) de prestigio y 2 libros docentes (Editorial UPV/EHU). He impartido conferencias invitadas y comunicaciones orales en distintos congresos nacionales e internacionales (un total de 5), además de pertenecer al comité organizador/científico de congresos nacionales e internacionales. En 2020, he recibido el premio “Thieme Chemistry Journals Award” destinado al reconocimiento de jóvenes investigadores con carreras prometedoras en el área de química orgánica sintética. Además, en lo que respecta a la gestión, he participado en la comisión de evaluación del programa Juan de la Cierva en el área de Química (2016, 2017) y tengo reconocido un quinquenio de docencia.

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

- Artículo científico.** Capel, E.; Rodríguez-Rodríguez, M.; Uria, U.; Pedron, M.; Tejero, T.; Vicario, J.L.; Merino, P. 2022. Absence of Intermediates in the BINOL-Derived Mg(II)/Phosphate-Catalyzed Desymmetrization Ring Expansion of 1-Vinylcyclobutanols. J. Org. Chem. American Chemical Society. 87-1, pp.693-707. ISSN 0022-3263.
- Artículo científico.** Capel, E.; Luis-Barrera, J.; Sorazu, A.; Uria, U.; Prieto, L.; Reyes, E.; Carrillo, M.; Vicario, J.L. 2022. Transannular Approach to 2,3-Dihydropyrrolo[1,2-b]isoquinolin-5(1H)-ones through Bronsted Acid-Catalyzed Amidohalogenation. J. Org. Chem. American Chemical Society. 87-15, pp.10062-10072. ISSN 0022-3263.
- Artículo científico.** Rodríguez, S.; Uria, U.; Reyes, E.; Carrillo, L.; Tejero, T.; Merino, P.; Vicario, J. L. 2020. Enantioselective Synthesis of Tropanes: Bronsted Acid Catalyzed Pseudotransannular Desymmetrization. Angew. Chem. Int. Ed. (HIGHLIGHTED: SYNFACTS 2020, 16, 844). WILEY-VCH VERLAG GMBH. 59, pp.6780-6784. ISSN 1433-7851.

- 4 **Artículo científico.** Mato, R.; Manzano, R.; Reyes, E.; Carrillo, L.; Uria, U.; José Luis Vicario. 2019. Catalytic Enantioselective Transannular Morita-Baylis-Hillman Reaction. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (HIGHLIGHTED: SYNFACTS 2019, 15, 931). AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 141, pp.9495-9499. ISSN 0002-7863.
- 5 **Artículo científico.** Ortega, A.; Manzano, R.; Uria, U.; Carrillo, L.; Reyes, E.; Tejero, T.; Merino, P.; Vicario, J. L. 2018. Catalytic Enantioselective Cloke-Wilson Rearrangement. Angew. Chem. Int. Ed. (HIGHLIGHTED: SYNFACTS 2018, 14, 868). WILEY-VCH VERLAG GMBH. 57, pp.8225-8229. ISSN 1433-7851.
- 6 **Artículo científico.** Zabaleta, N.; Uria, U.; Reyes, E.; Carrillo, L.; Vicario, J. L. 2018. Ion-Pairing Catalysis in the Enantioselective Addition of Hydrazones to N-acyldihydropyrrole Derivatives. Chem. Commun.RSC. 54, pp.8905-8908. ISSN 1359-7345.
- 7 **Artículo científico.** Villar, L.; Uria, U.; Martínez, J.I.; Prieto, L.; Reyes, E.; Carrillo, L.; Vicario, J. L. 2017. Enantioselective Oxidative (4+3) Cycloaddition between Allenamides and Furans through Bifunctional H-Bonding/Ion Pairing Interactions. Angew Chem Int Ed (Highlighted in Synfacts 2017, 13, 1093). Wiley. 56, pp.10535-10538. ISSN 1433-7851.
- 8 **Artículo científico.** Orue, A.; Uria, U.; Reyes, E.; Carrillo, L.; Vicario, J. L. 2015. Catalytic Enantioselective [5+2] Cycloaddition Between Oxidopyrylium Ylides and Enals Under Dienamine Activation. Angew. Chem. Int. Ed. (HIGHLIGHTED: SYNFACTS 2015, 11, 433). WILEY-VCH VERLAG GMBH. 54, pp.3043-3046. ISSN 1433-7851.
- 9 **Artículo científico.** Pedrón, M.; Villar, L.; (3/7) Uria, U.; Prieto, L.; Tejero, T.; Merino, P.; Vicario, J. L. 2024. Mechanistic Insights on the Enantioselective (4+3) Cycloaddition Between Oxyallylcations and Furans Catalyzed by BINOL-Based Phosphoramides. Adv. Synth. Catal. Wiley. 366, pp.916-924. ISSN 1615-4150.
- 10 **Artículo científico.** Luis-Barrera, J.; Rodríguez, S.; Uria, U.; et al; Vicario, J. L. 2022. Bronsted acid versus phase-transfer catalysis in the enantioselective transannular aminohalogenation of enesultams. Chem. Eur. J. 28, pp.e202202267. ISSN 0947-6539.
- 11 **Artículo científico.** Ortega, A.; Uria, U.; Tejero, T.; Prieto, L.; Reyes, E.; Merino, P.; Vicario, J. L. 2021. Bronsted Acid Catalyzed (4+2) Cyclocondensation of 3-Substituted Indoles with Donor-Acceptor Cyclopropanes. Org. Lett. ACS Publications. 23, pp.2326-2331. ISSN 1523-7060.
- 12 **Artículo científico.** Rodríguez, S.; Uria, U.; Reyes, E.; Prieto, L.; Rodríguez-Rodríguez, M.; Tejero, T.; Merino, P.; Vicario, J. L. 2021. The Pseudotransannular Ring Opening of 1-Aminocyclohept-4-ene-derived Epoxides in the Synthesis of Tropane Alkaloids: Total Synthesis of (+/-)-Ferrugine. Eur. J. Org. Chem. ACS Publications. pp.2855-2861. ISSN 1434-193X.
- 13 **Artículo científico.** Villar, L.; Orlov, N. V.; Kondratyev, N. S.; Uria, U.; Vicario, J. L.; Malcov, A. V. 2018. Kinetic Resolution of Secondary Alkyl Boronates and Their Application in the Synthesis of Homoallylic Amines. Chem. Eur. J. 24, pp.16262-16265. ISSN 0947-6539.
- 14 **Artículo científico.** Prieto, L.; Sánchez-Díez, E.; Uria, U.; Reyes, E.; Carrillo, L.; Vicario, J. L., 2017. Catalytic Generation of Donor-Acceptor Cyclopropanes under N-Heterocyclic Carbene Activation and Their Stereoselective Reaction with Alkylideneoxindoles. Adv. Synth. Catal. Wiley. 359, pp.1678-1683. ISSN 1615-4150.
- 15 **Artículo científico.** Orue, A.; Uria, U.; Roca-López, D.; Delso, I.; Reyes, E.; Carrillo, L.; Merino, P.; Vicario, J. L. 2017. RAcemic Hemiacetals as Oxygen-Centered Pronucleophiles Triggering Cascade 1,4-Addition/Michael Reaction through Dynamic Kinetic Resolution Under Iminium Catalysis. Development and Mechanistic Insights. Chem. Sci. Wiley. 8, pp.2904-2913. ISSN 2041-6520.
- 16 **Artículo científico.** Roca Lopez, D.; Uria, U.; Reyes, E.; Carrillo, L.; Jorgensen, K. A.; Vicario, J. L.; Merino, P. 2016. Mechanistic Insights in the Mode of Action of Bifunctional Pyrrolidine-Squaramide-derived Organocatalysts. Chem. Eur. J. Wiley. 22, pp.884-889. ISSN 0947-6539.
- 17 **Artículo científico.** Riaño, I.; Diaz, E.; Uria, U.; Reyes, E.; Carrillo, L.; Vicario, J. L. 2016. Organocatalytic Enantio- and Diastereoselective Synthesis of 3,5-Disubstituted Prolines. Chem. Commun.RSC. 52, pp.2330-2333.

18 Artículo científico. Magnus Rueping; Uxue Uria; Ming Yuan Lin; Iuliana Atodiresi. 2011. Chiral Organic Contact Ion Pairs in Metal-Free Catalytic Asymmetric Allylic Substitutions. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 133, pp.3732-3735. ISSN 0002-7863.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** EHU-N23/30, Constricted medium-ring compounds: Stereochemical and reactivity analysis (EHU-N23/30). Universidad del País Vasco. Uxue Uria. (Universidad del País Vasco). 01/01/2024-31/12/2025. 28.000 €.
- 2 Proyecto.** IT1558-22, Grupos de Investigación del sistema Universitario Vasco: Grupo de Síntesis Asimétrica, Química Sostenible y Procesos Biomiméticos (IT1558-22). Gobierno Vasco. José Luis Vicario Hernando. (Universidad del País Vasco). 01/01/2022-31/12/2025. 331.800 €.
- 3 Proyecto.** PID2020-118422GB-I00, Nuevos Patrones de Reactividad Impulsados por la Liberación de Tensión Anular. Reacciones Transanulares y de Expansión de Anillo. MINECO. Carrillo Fernández. (Universidad del País Vasco). 01/09/2021-31/08/2024. 205.700 €.
- 4 Proyecto.** IT908-16, Subvención General a Grupos del sistema Universitario Vasco: Grupo de Síntesis Asimétrica, Química Sostenible y Procesos Biomiméticos (IT908-16). Gobierno Vasco. José Luis Vicario Hernando. (Universidad del País Vasco). 01/01/2016-31/12/2021. 333.102 €.
- 5 Proyecto.** FEDER-CTQ2017-83633-P, Hacia Nuevos Patrones de Reactividad en Organocatálisis Asimétrica: Síntesis Asimétrica de Estructuras Carbo- y Heterocíclicas. MINECO. Carrillo Fernández. (Universidad del País Vasco). 01/01/2018-30/09/2021. 188.760 €.
- 6 Proyecto.** CTQ2014-42107-P, Uso de la tensión de anillo en organocatálisis enantioselectiva. Oportunidades para descubrir nueva reactividad. MINECO. JOSE LUIS VICARIO. (Universidad del País Vasco). 01/01/2015-31/12/2017. 203.280 €.
- 7 Proyecto.** EHUA15/24, Reacciones Transanulares Organocatalíticas: Estudio de la Reactividad de los Anillos Tensionados de Gran Tamaño.. Universidad del País Vasco. Uxue Uria. (Universidad del País Vasco). 10/11/2015-09/11/2017. 6.880 €.
- 8 Proyecto.** IT328-10, Subvención General a Grupo del sistema Universitario Vasco (IT328-10) (GIC10/22). Gobierno Vasco. Badía M^a Dolores. (Universidad del País Vasco). 01/01/2010-31/12/2015. 335.000 €.
- 9 Proyecto.** Nuevos patrones de reactividad en organocatálisis asimétrica: Síntesis estereocontrolada de carbo- y heterociclos de elevada complejidad estructural (CTQ2011-22790). Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación Tipo de entidad: Ministerio. Vicario. (Universidad del País Vasco). 01/01/2012-31/12/2014. 152.460 €.
- 10 Proyecto.** CTQ2008-00136/BQU, Cicloadiciones [3+2] Organocatalíticas Asimétricas: Desarrollo y Aplicaciones (CTQ2008-00136/BQU). Ministerio de Ciencia e Innovación Tipo de entidad: Ministerio Ciudad: Madrid. M^a Dolores Badía Urrestarazu. (Universidad del País Vasco). 01/01/2009-31/12/2011. 117.370 €.

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

RWTH AACHEN. INSTITUTE OF ORGANIC CHEMISTRY. Alemania. AACHEN. 22/01/2010-22/01/2012. 2 años. Posdoctoral.