

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

CV date 05/07/2017

First and Family name	Uxue Uria Pujana		
Social Security, Passport, ID number	16078353-L	Age	34
Researcher numbers	Researcher ID	L-4515-2014	
	Orcid code	0000-0003-0372-7005	

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)		
Department	Química Orgánica II / Facultad de Ciencia y Tecnología		
Address and Country	Bº Sarriena SN		
Phone number	946012632	E-mail	uxue.uria@ehu.eus
Current position	Profesora Adjunta (Profesor Ayudante Doctor)	From	08/04/2015
Espec. cód. UNESCO	230000, 230600, 230616		
Palabras clave	Catálisis, Estereocontrol, Síntesis total		

A.2. Education

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ldo. Ciencias Químicas	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	2005
Grado de licenciatura	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	2006
Diploma de estudios avanzados	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	2007
Doctora en Química Orgánica	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	2009
PhD	University	Year

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Tesis doctorales dirigidas: 2 (3 en proceso)

Número de artículos publicados en revistas indexadas (JCR): 36 (28 en 2012-2017)

Citas totales: 648

Citas/año (durante los últimos 5 años; 2012-2016): 43.33

Publicaciones totales en el primer cuartil: 29 (81%)

Libros/Capítulos de libro en editoriales de prestigio: 3

Índice h: 15

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Soy licenciada en ciencias químicas por la UPV/EHU en 2005 y premiada al mejor expediente del año. Mi experiencia investigadora comenzó al unirme al grupo de investigación de la Prof. Dra. Badía con una beca de colaboración concedida por el Gobierno Vasco. En este periodo, estudié dos metodologías sintéticas orgánicas: las adiciones conjugadas asimétricas y las reacciones tándem empleando auxiliares quirales como elementos estereodirectores, presentando la tesis de licenciatura en el 2006 bajo la supervisión de la Dra. Badía y el Dr. Vicario con una calificación de sobresaliente.

En el mismo año de mi graduación, obtuve una beca predoctoral financiada por el Gobierno Vasco (2005-2009) permitiéndome defender la suficiencia investigadora en 2007 y liderar hasta 3 proyectos diferentes en el área de la organocatálisis 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. A. Minnaard realizando investigaciones 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 obteniendo una calificación de sobresaliente Cum Laude en 2009 (Premio extraordinario).



Seguido me uní al departamento de Química Orgánica II como profesora interina de la UPV cubriendo una baja maternal durante 4 meses.

A continuación, 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 del Gobierno Vasco. En esta etapa conseguí desarrollar hasta 4 proyectos de investigación realizados en diferentes variantes catalíticas, así como llevar a cabo una síntesis total. Adicionalmente, supervisé varios estudiantes de grado y posgrado en Química Orgánica. Esta 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 además de cubrir una segunda baja maternal a tiempo parcial. En 2013 fui contratada por el "Grupo de Síntesis Asimétrica" liderado por Prof. Dr. Vicario liderando 6 proyectos de investigación encuadrados en el área de la organocatálisis y comenzando a dirigir tesis doctorales y trabajos fin de máster.

En 2014 obtuve una beca Juan de la Cierva financiada por el Ministerio de Economía y Competitividad (Convocatoria 2012) la cual disfruté hasta obtener el contrato de Profesor Adjunto que actualmente poseo, permitiéndome continuar con la dirección de diferentes estudiantes además de llevar a cabo nuevos proyectos de investigación. Hasta la fecha he dirigido dos tesis doctorales con mención *doctor internacional* (otras tres en proceso), así como 6 trabajos fin de máster y 7 trabajos fin de grado. Destacar que he impartido varias comunicaciones orales así como una invitada en congresos nacionales e internacionales, además de pertenecer al comité organizador y/o científico de "XI Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich" y "3rd US-Spain Symposium on Asymmetric Catalysis and Chemical Synthesis".

Asimismo, como grupo hemos participado en una acción COST (organocatálisis: CM095) y en la actualmente activa NatChemDrug CM1407 así como en la Red Española de Catálisis Asimétrica (red CASI) financiada por el MICINN.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publicaciones

1. Villar, L.; Uria, U.; Martinez, J. I.; Prieto, L.; reyes, E.; Carrillo, L.; Vicario, J. L. "Enantioselective Oxidative (4+3) Cycloaddition between Allenamides and Furans through Bifunctional H-bonding/Ion Pairing Interactions" *Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, Accepted article DOI: 10.1002/anie.201704804
2. Orue, A.; Uria, U.; Roca-Lopez, D.; Delso, I.; Reyes, E.; Carrillo, L.; Merino, P.; Vicario, J. L. "Racemic Hemiacetals as Oxygen-Centered Pronucleophiles Triggering Cascade 1,4-Addition/Michael Reaction through Dynamic Kinetic Resolution under Iminium catalysis. Reaction Development and Mechanistic Insights" *Chem. Sci.* **2017**, 8, 2904-2913.
3. Roca Lopez, D.; Uria, U.; Reyes, E.; Carrillo, L.; Jorgensen, K. A.; Vicario, J. L.; Merino, P. "Mechanistic Insights in the Mode of Action of Bifunctional Pyrrolidine-Squaramide-derived Organocatalysts" **2016**, 22, 884-889.
4. Orue, A.; Uria, U.; Reyes, E.; Carrillo, L.; Vicario, J. L. "Catalytic Enantioselective [5+2] Cycloaddition between Oxidopyrylium Ylides and Enals under Dienamine Activation" *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 3043-3046 (Highlighted in *Synfacts* **2015**, 11, 433).
5. Uria, U; Vila, C; Lin, M-Y; Rueping, M. "Gold-Catalyzed Asymmetric Allylic Substitution of Free Alcohols: An Enantioselective Approach to Chiral Chromans with Quaternary Stereocenters for the Synthesis of Vitamin E and Analogues", *Chem. Eur. J.* **2014**, 20, 13913 – 13917.
6. Ugarriza, I.; Uria, U; Carrillo, L.; Vicario, J. L.; Reyes, E. "Base Promoted C-N Acyl Rearrangement: an Unconventional Approach to alfa-Aminoacid Derivatives", *Chem. Eur. J.* **2014**, 20, 11650 - 11654.



7. Fernández, M.; Uria, U.; Vicario, J.L.; Carrillo, L.; Reyes, E. "Enantioselective conjugate addition of donor-acceptor hydrazones to α,β -unsaturated aldehydes through formal Diza-Ene Reaction. Access to 1,4-Dicarbonyl Compounds", *J. Am. Chem. Soc.* **2012**, *134*, 11872 - 11875 (con reseña en *Synfacts* **2012**, *10*, 1147).
8. Rueping, M.; Uria, U.; Lin, M.-Y.; Atodiresei, I. "Chiral Organic Contact Ion Pairs in Metal-Free Catalytic Asymmetric Allylic Substitutions", *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 3732 - 3735.
9. Uria, U.; Reyes, E.; Vicario, J.L.; Badía, D.; Carrillo, L.. "5-Mercaptotetrazoles as Synthetic Equivalents of Nitrogen Containing Functional Groups. The Case of Organocatalytic Enantioselective aza-Michael Reaction", *Org. Lett.* **2011**, *13*, 336 - 339.
10. Uria, U.; Vicario, J.L.; Badía, D.; Carrillo, L. "Organocatalytic Enantioselective aza-Michael Reaction of Nitrogen Heterocycles and α,β -Unsaturated Aldehydes". *Chem Commun.* **2007**, 2509 - 2511.

C.2. Proyectos

1. Título (ref.): Subvención General a Grupo de Investigación del Sistema Universitario Vasco (IT908-16). Entidad financiadora: Gobierno Vasco. IP: José Luis Vicario Hernando. Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco. Periodo: 01/01/2016-31/12/2021. Cuantía: 333.102€. Participación: Investigador.
2. Título (ref.): Uso de la tensión de anillo en organocatálisis enantioselectiva. Oportunidades para descubrir nueva reactividad (CTQ2014-42107-P). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad MINECO. IP: Jose Luis Vicario Hernando. Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco. Periodo: 01/01/2015-31/12/2017. Cuantía: 168.000€. Participación: Investigador.
3. Título (ref.): Reacciones Transanulares Organocatalíticas: Estudio de la Reactividad de los Anillos Tensionados de Gran Tamaño (EHUA15/24). Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (UPV/EHU). IP: Uxue Uria Pujana. Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco. Periodo: 10/11/2015-09/11/2017. Cuantía: 6.880 €. Participación: Investigador Principal.
4. Título (ref.): Grupo de Investigación del sistema Universitario Vasco (IT328-10). Entidad financiadora: Gobierno Vasco. IP: José Luis Vicario Hernando. Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco. Periodo: 01/01/2010-31/12/2015. Cuantía: 335.000€. Participación: Investigador.
5. Título (ref.): Química Orgánica, Síntesis y Catálisis (UFI11/22). Entidad financiadora: Universidad del País Vasco. IP: Claudio Palomo. Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco. Periodo: 01/11/2011-31/12/2014. Cuantía: 86.564,91€. Participación: Investigador.
6. Título (ref.): Nuevos patrones de reactividad en organocatálisis asimétrica: Síntesis estereocontrolada de carbo- y heterociclos de elevada complejidad estructural (CTQ2011-22790). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Jose Luis Vicario Hernando. Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco. Periodo: 01/09/2011-01/09/2014. Cuantía: 126.000€. Participación: Investigador.
7. Título (ref.): Cicloadiciones [3+2] Organocatalíticas Asimétricas: Desarrollo y Aplicaciones (CTQ2008-00136/BQU). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: M^a Dolores Badía Urrestarazu. Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco. Periodo: 01/10/2008-01/10/2011. Cuantía: 97.000€. Participación: Investigador.

C.3. Contratos

1. Contrato Profesor Adjunto. Entidad: Universidad del País Vasco. (08/04/2015-actualidad).



2. Contrato Posdoctoral (Juan de la Cierva, convocatoria 2012) financiado por el Ministerio de Economía y competitividad. Entidad: Universidad del País Vasco. 1 años (01/04/2014-07/04/2015).
3. Contrato Posdoctoral (Subvención General de Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco) financiado por el Gobierno Vasco. Entidad: Universidad del País Vasco. 1 año y 3 meses (01/01/2013-31/03/2014).
4. Contrato Posdoctoral (Contrato de reincorporación) financiado por el Gobierno Vasco. Entidad: Universidad del País Vasco. 11 meses y 9 días (23/01/2012-31/12/2012).
5. Contrato Posdoctoral financiado por el Gobierno Vasco. Entidad: Universidad del País Vasco desplazado a RWTH Aachen University (Aachen, Alemania). 2 años (22/01/2010-22/01/2012).
6. Contrato Predoctoral financiado por el Gobierno Vasco. Entidad: Universidad del País Vasco. 2 años (01/10/2007-30/09/2009).

C.4. Conferencias invitadas

1. "From Aminomalonates to alpha-Aminoacids through Base-promoted Acyl Transfer Reaction" en 2nd. US-Spain Workshop on Asymmetric Catalysis and Synthesis. Chicago, Estados Unidos de América 12/04/2013-14/04/2013

C.5. Estancias en centros extranjeros

1. Estancia predoctoral bajo la supervisión del Prof. A. Minnaard; Stratingh Institute for Chemistry, University Of Groningen (Holanda); 3 meses (01/09/2008-30/11/2008).
2. Estancia posdoctoral bajo la supervisión del Prof. M. Rueping; Institute of Organic Chemistry, RWTH-Aachen (Alemania); 2 años (22/01/2010-22/01/2012).

C.5. Tesis Doctorales dirigidas

1. Nagore Zabaleta Alonso "Organocatalytic Approaches to the Asymmetric Synthesis of N-Heterocycles: From Brønsted Acid Catalysis to Vinylogous Iminium Ion Activation" 16/06/2017 (International PhD).
2. Laura Villar Arango "Asymmetric Transformations under Chiral Brønsted Acid Catalysis: (4+3) Cycloaddition and Allylboration of Imines" 19/05/2017 (International PhD).

C.6. Premios

1. Premio licenciatura a mejor expediente expedido por la UPV-EHU. **2005**.
2. Premio Extraordinario de Doctorado (**2009-2010**) expedido por la UPV-EHU.

C.7. Otros

Miembro de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ).