



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

Fecha del CVA	11/05/2022
Extensión máxima 4 páginas	
Este documento no será subsanable	



Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Juan Vázquez Cabello		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-3487-2018	
	Código Orcid	0000-0002-1812-7347	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Química Orgánica/Facultad de Química		
Dirección	C/Profesor García González nº 1		
Teléfono	954559873	Correo electrónico	cabello@us.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	08/10/2009
Espec. cód. UNESCO	2306		
Palabras clave	Síntesis asimétrica. Utilidad sintética de dialquilhidrazonas quirales. Formilación y cianación enantioselectiva de sustratos electrofílicos. Organocatálisis. Catálisis homogénea enantioselectiva. Ciencia de los materiales. Nuevas metodologías docentes		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Química	Facultad de Química. Universidad de Sevilla	1991
Doctor en Ciencias Químicas	Facultad de Química. Universidad de Sevilla	1995

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Nº Sexenios de Investigación: 3
- Tesis codirigidas: 1
- Citas totales: 500
- Publicaciones totales (publicaciones en el cuartil Q1, SCImago Journal Rank): 32 (14)
- Índice h: 15

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Me licencié en Ciencias Químicas por la Universidad de Sevilla en 1991 con el segundo mejor expediente de la promoción. Realicé mi tesis doctoral bajo la dirección de los Dres. R. Fernández y J.M. Lassaletta, con una beca predoctoral FPU del MEC, obteniendo el título de Doctor en Ciencias Químicas en 1995 con la calificación de Apto Cum Laude. Mi trabajo se centró en el estudio de la reactividad de *N,N*-dialquilhidrazonas del formaldehído como equivalentes sintéticos de los aniones formilo y cianuro. Los resultados de estas investigaciones dieron lugar a 4 publicaciones: 1 *Angew.Chem.*; 1 *JOC*; 1 *Tet.Lett.*; y 1 *Tet.* Tras finalizar mi tesis doctoral me incorporé al grupo de investigación del Prof. D. Enders en la Universidad de Aquisgrán, con una beca postdoctoral del MEC y con el cual se lograron establecer fuertes lazos de colaboración internacional. Esta estancia produjo otras 4 publicaciones: 1 *Chem. Comm.*, 1 *J.Prakt. Chem.*, 1 *Synlett*, 1 *Eur. JOC* en el campo de la catálisis enantioselectiva, con un énfasis particular en las reacciones de formación de enlaces C-C usando hidrazonas como reactivos o como ligandos. En el año 1999 me

incorporé a la Universidad de Huelva hasta el año 2001 y en esos dos años mis intereses derivaron a la investigación en la industria del papel y en la prevención de riesgos laborales. No obstante, seguí manteniendo la relación con el departamento de Química Orgánica de la Universidad de Sevilla donde me incorporé en el año 2001, pasando a profesor Titular de Universidad en el año 2009 y al que pertenezco en la actualidad. Fruto de esta actividad investigadora en la UHU y la US fueron publicados 7 artículos: 1 Org. Lett.; 1 Synt.; 1 Tet. Asym.; 1 Arkvovoc; 2 Tet. y 1 capítulo de libro. Durante este periodo también he publicado un artículo y un capítulo de libro en el ámbito docente, así como 2 artículos en el ámbito de la Ciencia de los Materiales, 1 App. Clay Sc. y 1 Clays and Clays Minerals, donde he establecido una colaboración con el Dr. Tomás Undabeytia. Desde el año 2022 pertenezco al grupo FQM-408 (Química Orgánica y Farmacéutica) dentro del cual poseo 3 publicaciones en Pharmaceutics y Biomacromolecules. Poseo 3 sexenios de actividad investigadora y he sido director del Secretariado de Formación y Evaluación/ICE de la Universidad de Sevilla desde el 21 de marzo de 2012 hasta Octubre de 2016. Además de este puesto de alta responsabilidad, he sido y soy Claustal en diversos periodos, así como miembro de varias de las comisiones delegadas del mismo (Consejo de Gobierno, Comisión de Investigación, Comisión Académica, Comisión de Proyectos Normativos, etc.), he sido miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Química y de varias de sus comisiones. Finalmente, quiero destacar mi gran implicación docente con la publicación de diversos capítulos de libros, de materiales en red y en OCW, así como la organización de diversos congresos docentes. Desde 2014 hasta 2021, pertencí a la junta directiva de la Red de Docencia Universitaria (REDU).

Finalmente, es importante destacar la participación en Proyectos Europeos (Research Training Networks, COST, Marie Curie Training Site), en la Asymmetric Catalysis Excellence Network (CASI) (CTQ2016-81893-REDT), y en el Orfeo-Cinca Network of Excellence, Center of Innovation in Advanced Chemistry (Cinca) (CTQ2016-81797-REDC).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

- 1.- G. Martínez, B. Begines, E. Pajuelo, J. Vazquez, L.M. Rodriguez-Albelo, D. Cofini; Y. Torres, A. Alcudia. "Versatile Biodegradable Poly(acrylic acid)-Based Hydrogels Infiltrated in Porous Titanium Implants to Improve the Biofunctional Performance" Biomacromolecules 2023. DOI: 10.1021/acs.biomac.3c00532. Factor de impacto 2022: 3/52, Q1.
- 2.- G. Martínez, J. Vázquez, B. Begines, A. Alcudia. "Emerging Strategies to Improve the Design and Manufacturing of Biocompatible Therapeutic Materials" Pharmaceutics 2023, 15(7), 1938; DOI: 10.3390/pharmaceutics15071938. Factor de impacto 2022: 51/277, Q1.
- 3.- F. Accioni, J. Vázquez, M. Merinero, B. Begines, A. Alcudia. "Latest Trends in Surface Modification for Dental Implantology: Innovative Developments and Analytical Applications". Pharmaceutics 2022, 14(2), 455. DOI: 10.3390/pharmaceutics14020455. Factor de impacto 2022: 51/277, Q1.
- 4.- T. Undabeytia, F. Madrid, J. Vázquez, J.I. Pérez-Martínez. "Grafted Sepiolites for the Removal of Pharmaceuticals in Water Treatment". Clays and Clay Minerals, 2019, 67, 2, 173-182. DOI: 10.1007/s42860-019-00013-4. Factor de Impacto 2018: 14/29, Q2.
- 5.- T. Undabeytia, M.C. Galán-Jimenez, E. Gómez-Pantoja, J. Vázquez, B. Casal, F. Bergaya, E. Morillo, "Fe-pillared clay mineral-based formulations of imazaquin for reduced leaching in soil", Applied Clay Science, 2013, 80-81, 382-389. DOI: 10.1016/j.clay.2013.07.001. Factor de Impacto 2018: 14/29, Q2.
- 6.- A. Ros, E. Díez, E. Marqués-López, E. Martín-Zamora, J. Vázquez, J. Iglesias-Sigüenza, R. R. Pappalardo, E. Álvarez, J. M. Lassaletta, R. Fernández. "Experimental and Theoretical Studies on the Asymmetric Cyanosilylation of C2-symmetric Hydrazones" Tetrahedron: Asymmetry, 2008, 19 (8), 998-1004. DOI: 10.1016/j.tetasy.2008.03.020 Factor de Impacto 2008: 25/150, Q1.

C.1.1 Publicaciones Docentes

1.- Vázquez Cabello, Juan. “El aprendizaje cooperativo y la gestión de grupo como ejes fundamentales del aprendizaje”. Capítulo en libro: Ciclos de mejora en el aula. Año 2021: experiencias de innovación docente de la Universidad de Sevilla, 2022, 2895–2912. ARTLIB 8411359. Factor de Impacto 2022: 36/99, Q2.

2.- Ortega Caballero, Fernando; Vázquez Cabello, Juan; Carmona Asenjo, Ana Teresa; García Moreno, María Isabel; Monge Fernández, David; Díez Martín, Elena; Retamosa Hernández, María de Gracia; Iglesias Sigüenza, Francisco Javier; Jiménez Blanco, José Luis; Moreno Vargas, Antonio José. “Técnicas básicas en un laboratorio de química orgánica: calentamiento a reflujo. Síntesis de acetanilida. Cromatografía en capa fina. Cromatografía en columna de gel de sílice. Destilación simple. Recristalización. Separación por extracción”. (DOIs: 10.35466/vid2021n6019, 10.35466/vid2021n6020, 10.35466/vid2021n6021, 10.35466/vid2021n6022, 10.35466/vid2021n6023, 10.35466/vid2021n5706). Portal de Vídeo Didáctico de la Universidad de Sevilla, 2022.

C.2. Proyectos

1.- CTQ2007-60244/BQU. “Organocatálisis enantioselectiva. Nuevas aplicaciones de N,N dialquilhidrazonas en síntesis orgánica”. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional, Call 2007. Comienzo: 1/10/2007; Final: 30/9/2010. Cuantía de la subvención: 161.000,00€. Investigador.

2.- EXC/2009/FQM 4537. “Estrategias innovadoras en catálisis asimétrica. Aplicaciones a la síntesis de compuestos de alto valor añadido”. Entidad Financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia, Call 2009. Comienzo: 2010; Final: 2015. Cuantía de la subvención: 293.939,68€. Investigador.

3.- CTQ2010-14974/BQU. “Nuevas Estrategias en Catálisis Enantioselectiva: Síntesis de Ligandos Quirales Basados en Hidrazonas y Desarrollo de Reacciones de Formación de Enlaces C-C Y C-X. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional, Call 2010. Comienzo: 1/1/2011; Final: 31/9/2014. Cuantía de la subvención: 170.000,00€. Investigador

4.- CTQ2013-48164-C2-2-P. “Sistemas catalíticos y reactivos de nueva generación para aplicaciones en síntesis asimétrica”. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Nacional, Call 2013. Comienzo: 01/01/2014; Final: 31/12/2016. Cuantía de la subvención: 122.000,00€. Investigador

C.4. Patentes

Inventores (p.o. de firma): Argimiro Llamas Marcos, Juan Vázquez Cabello, Tomás Domínguez Sánchez y Pedro Llamas Galilea. “Aditivo reductor de la viscosidad de lejías negras de alto contenido en sólidos y método para la reducción de la viscosidad de lejías negras de alto contenido en sólidos”. N. de solicitud: P200000913. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 7-04-2000. Entidad titular: Universidad de Huelva

C.5. Aportaciones a Congresos

1.- I. Serrano, Ana M. Crespo-Peña, D. Monge, M. E. Martín-Zamora, J. Vázquez, R. Fernández y José M. Lassaletta. “Reacciones hetero-carbonil-énicas asimétricas de la terc-butilhidrazona del formaldehído: activación organocatalítica dual por bis-ureas”, Póster P239, XXXIV Reunión Bienal RSEQ, Santander (España), 2013.

2.- S. Daza, A. Crespo, P. Bernal, M. E. Martín-Zamora, J. Vázquez, D. Monge, J.M. Lassaletta, R. Fernández. “Use of Formaldehyde t-Butyl Hydrazone in Asymmetric Organocatalysis: Synthesis of Enantioenriched Azo compounds”. Póster PO-28. IX Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-IX). Tenerife (España) , 2012.

3.- R. Fernández, A. Bermejo, B. Estepa, A. Ros, D. Monge, M. Alcarazo, J. Vázquez, J.M. Lassaletta. "Hydrazones and Bis-Hydrazones as Ligands in Asymmetric Catalysis". Póster P49. VIII Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-VIII), Padova (Italia), 2010.

C.7. Otros méritos de investigación

- Obtención de cinco tramos en la Evaluación de la actividad docente, investigadora y de gestión, según resolución de la Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos.
- Actividades de transferencia como la Ayuda del VI y VII Plan Propio de la Universidad de Sevilla sobre Ayudas para actividades de divulgación científica.
- Participación en las jornadas de "La Noche Europea de los Investigadores de 2018,2022 y 2023" como ponente.
- Participación en diversas actividades de divulgación científica, en visitas a I.E.S. acercando la investigación y el mundo de la química y en la Semana de la Ciencia.

C.8. Participación en órganos colegiados

- Director del Secretariado de Formación y Evaluación de la Universidad de Sevilla desde el 21 de Marzo de 2012 hasta Octubre de 2016.
- Claustal de la Universidad de Sevilla. Sector A: Profesores de los cuerpos docentes universitarios, Facultad de Química (2009-2016 y 2020-actualidad).
- Claustal de la Universidad de Sevilla. Sectores B2 y A3 (2002-2009).
- Miembro del Consejo de Gobierno, de la Comisión de Investigación, de la Comisión de Ordenación Académica, de la Comisión de Calidad, de la Comisión General de Bibliotecas, de la Comisión de Extensión Universitaria y Programas Internacionales, de la Comisión de Asuntos Económicos, de la Comisión de Estudios de Postgrado, de la Comisión Permanente, de la Comisión de Proyectos Normativos, de la Junta Electoral General de la Universidad de Sevilla en diversos periodos.
- Miembro de la Comisión de Plan de Estudio de la Titulación de Ingeniería de Materiales.
- Presidente del Comité de Empresa del PDI Laboral desde el 13 de noviembre de 2006 al 1 de abril de 2009.
- Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla, desde el 2005 hasta el 2009 (Sector B) y desde el 2011 hasta 2017 (sector A).

C.9. Participación en comites evaluadores

- Miembro del comité de evaluación de los premios a la excelencia docente en sus diversas categorías desde el año 2016 y hasta la fecha de la Universidad de Huelva.
- Miembro del comité de evaluación del premio a la innovación docente de la Universidad Pablo de Olavide en el año 2020.
- Miembro del comité evaluador de la convocatoria de Recualificación de la Universidad de Huelva del año 2022.

C.10. Ayudas y participación en Innovación Docente

- Ayuda para la Innovación Docente curso 2022/23 dentro del IV Plan Propio de Docencia.
- Participación en los Proyectos de innovación docente del departamento de Química Orgánica desde el curso 2007/08.
- Participación en el grupo creado para el curso 2022/23 para el Grado de Bioquímica dentro del proyecto de consolidación del Plan integral de formación para un profesorado excelente.