

Curriculum Vitae Abreviado. ANA CARMEN ALBÉNIZ JIMÉNEZ

Fecha del CVA	
---------------	--

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Ana Carmen Albéniz Jiménez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-5720-2014	
	Código Orcid	0000-0002-4134-1333	
	SCOPUS Author ID(*)	6603379650	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Valladolid		
Dpto./Centro	Instituto CINQUIMA/Dpto. Química Física y Química Inorgánica		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	22/01/2007
Espec. cód. UNESCO	2303		
Palabras clave	Química organometálica, catálisis, polimerización, mecanismos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Química	Universidad de Zaragoza	1985
Doctora en Química	Universidad de Valladolid	1989

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

Número de sexenios: 5 (último concedido por resolución de 13-6-16)

Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 6. Tesis en realización: 4

Datos bibliométricos:

Índice h = 26; citas totales: 1887; promedio citas/año (2016-2020) = 92

Publicaciones en Q1: 58.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Realicé mi Licenciatura en Ciencias Químicas en la Universidad de Zaragoza (1985, Premio extraordinario) y, tras conseguir una beca predoctoral de FPI, me trasladé a la Universidad de Valladolid donde realicé mi Tesis Doctoral sobre la inserción de diolefinas enlaces Pd-arilo, bajo la dirección del Prof. Pablo Espinet, Tras defender dicha Tesis en 1989 (Premio extraordinario de doctorado), realicé una estancia posdoctoral como becaria Fulbright (1989-1991) en la Universidad de Yale (USA), trabajando en el grupo del Prof. Robert Crabtree, Mi trabajo posdoctoral se centró en el estudio de complejos con ligandos dihidrógeno y enlaces C-H agósticos de iridio. Regresé a Valladolid en septiembre de 1991 con una beca de reincorporación del MEC y a finales del mismo año ocupé una plaza profesora titular, primero de forma interina y luego de forma permanente hasta 2007, año en que pasé a ocupar mi actual puesto de Catedrática de Universidad.

Actualmente mi actividad investigadora se desarrolla en el instituto CINQUIMA (Centro de Innovación en Química y Materiales Avanzados) de la Universidad de Valladolid. Mis líneas e intereses de investigación se centran en el desarrollo y estudio mecanístico de nuevas reacciones catalizadas por metales, de aplicación en síntesis orgánica. Asimismo, trabajo en la síntesis de polímeros novedosos y su empleo como soporte de reactivos y catalizadores reciclables para conseguir síntesis químicas más limpias y sostenibles.

Soy autora de alrededor de 70 trabajos de investigación original en su mayor parte publicados en revistas de alto impacto (JRC). Asimismo he publicado artículos de revisión y capítulos en obras de referencia como la "Encyclopedia of Inorganic Chemistry" ("Palladium: Inorganic & Coordination Chemistry" , 1st and 2nd editions) y Comprehensive Organometallic Chemistry III ("Palladium-Carbon π -Bonded Complexes", Elsevier, 2006).

He sido invitada como conferenciante en congresos de ámbito nacional (reuniones del Grupo Especializado de Química Organometálica y reuniones bienales de la RSEQ) e internacional (3rd EUCHEMS Chemistry Congress, XXV International Conference on Organometallic Chemistry), así como en diversas universidades. He llevado a cabo tareas de organización de congresos (XIX Reunión GEQO, Convenor en el 6th EUCHEMS Chemistry Congress).

Soy actualmente miembro del Editorial Board of European Journal of Inorganic Chemistry (Wiley-VCH) y del International Advisory Board of Organometallics (ACS). Pertenezco a la RSEQ y a la ACS, y he formado parte de la Junta de Gobierno de la RSEQ (2006-2012). Actualmente soy Presidenta del Grupo Especializado de Química Organometálica de la RSEQ (GEQO) y he formado parte con anterioridad de la Junta directiva del GEQO (secretaria 1995-2002 y vicepresidenta 2010-2014). He sido elegida Chemistry Europe fellow (2020).

Mi experiencia en tareas de gestión y evaluación de la investigación es amplia. Destacar que he desempeñado el cargo de Coordinadora de Química de la ANEP (2012-2015) y he sido adjunta en el equipo de química de dicha agencia en el periodo 2008-2011. He participado en diversas comisiones de evaluación de la DGI.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (seleccionadas de los últimos 10 años)

A. C. Albéniz es autor responsable en todas ellas.

AUTORES (p.o. de firma): V. Salamanca, A. C. Albéniz

TÍTULO: "Faster Palladium-Catalyzed Arylation of Simple Arenes in the presence of a methylketone: Beneficial effect of an a priori interfering solvent in C-H activation"

REF. REVISTA/LIBRO: Organic Chemistry Frontiers

CLAVE: A *VOLUMEN:* 8 *PÁGINAS, INICIAL:* 1941

FINAL: 1951

DOI: 10.1039/D1QO00236H

FECHA: 2021

AUTORES (p.o. de firma): J. A. Molina de la Torre, I. Pérez-Ortega, A. Beltrán, M. R. Rodríguez, M. M. Díaz-Requejo, P. J. Pérez, A. C. Albéniz

TÍTULO: "Trispyrazolylborate Ligands Supported on Vinylic Addition Polynorbornenes and their Copper Derivatives as Recyclable Catalysts"

REF. REVISTA/LIBRO: Chemistry-A European Journal

CLAVE: A *VOLUMEN:* 25 *PÁGINAS, INICIAL:* 558

FINAL: 563

DOI: 10.1002/chem.201803852

FECHA: 2019

AUTORES (p.o. de firma): V. Salamanca, A. Toledo, A. C. Albéniz

TÍTULO: "[2, 2'-Bipyridin]-6(1H)-one, a Truly Cooperating Ligand in the Palladium-Mediated C-H Activation Step: Experimental Evidence in the Direct C-3 Arylation of Pyridine"

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the American Chemical Society

CLAVE: A *VOLUMEN:* 140 *PÁGINAS, INICIAL:* 17851

FINAL: 17856

DOI: 10.1021/jacs.8b10680

FECHA: 2018

AUTORES (p.o. de firma): A. Toledo, I. Funes-Ardoiz, F. Maseras, A. C. Albéniz

TÍTULO: "Palladium-Catalyzed Aerobic Homocoupling of Alkynes: Full Mechanistic Characterization of a More Complex Oxidase-Type Behavior"

REF. REVISTA/LIBRO: ACS Catalysis

CLAVE: A *VOLUMEN:* 8 *PÁGINAS, INICIAL:* 7495

FINAL: 7506

DOI: 10.1021/acscatal.8b01540

FECHA: 2018

AUTORES (p.o. de firma): J. A. Molina de la Torre, A. C. Albéniz

TÍTULO: "Vinylic Addition Polynorbornene as Support for N-Heterocyclic Carbene Palladium Complexes: Use as Reservoir of Active Homogeneous Catalytic Species in C C Cross-Coupling Reactions"

REF. REVISTA/LIBRO: ChemCatChem

VOLUMEN: 8 *PÁGINAS, INICIAL:* 2241 *FINAL:* 2248

FECHA: 2016

DOI: 10.1002/cctc.201600194

AUTORES (p.o. de firma): . A. Toledo, I. Meana, A. C. Albéniz
TITULO: "Formal Gold-to-Gold Transmetalation of an Alkynyl Group Mediated by Palladium: A Bisalkynyl Gold Complex as a Ligand to Palladium"
REF. REVISTA/LIBRO: Chemistry: A European Journal
VOLUMEN: 21 PÁGINAS, INICIAL: 13216 FINAL: 13220 FECHA: 2015
DOI: 10.1002/chem.201501813

AUTORES (p.o. de firma): J. A. Molina de la Torre, A. C. Albéniz
TITULO: "N-Heterocyclic Carbenes Supported on Vinyl Addition Polynorbornenes: A Recyclable and Recoverable Organocatalyst"
REF. REVISTA/LIBRO: ChemCatChem
VOLUMEN: 6 PÁGINAS, INICIAL: 3547 FINAL: 3552 FECHA: 2014
DOI: 10.1002/cctc.201402767

AUTORES (p.o. de firma): I. Meana, P. Espinet, A. C. Albéniz
TITULO: "Heterometallic Complexes by Transmetalation of Alkynyl Groups from Copper or Silver to Allyl Palladium Complexes: Demetalation Studies and Alkynyl Homocoupling"
REF. REVISTA/LIBRO: Organometallics (Portada de la revista)
VOLUMEN: 33 PÁGINAS, INICIAL: 1 FINAL: 7 FECHA: 2014
DOI: 10.1021/om4005498

AUTORES (p.o. de firma): J. A. Molina de la Torre, P. Espinet, A. C. Albéniz
TITULO: "Solvent induced reduction of Palladium-Aryls, a potential interference in Pd catalysis"
REF. REVISTA/LIBRO: Organometallics
VOLUMEN: 32 PÁGINAS, INICIAL: 5428 FINAL: 5434 FECHA: 2013
DOI: 10.1021/om400713y

AUTORES (p.o. de firma): S. Martínez-Arranz, N. Carrera, A. C. Albéniz, P. Espinet, A. Vidal-Moya
TITULO: "Batch Stille Coupling with Insoluble and Recyclable Stannylated Polynorbornenes"
REF. REVISTA/LIBRO: Advanced Synthesis & Catalysis
VOLUMEN: 354 PÁGINAS, INICIAL: 3551 FINAL: 3560 FECHA: 2012
DOI: 10.1002/adsc.201200624
Artículo destacado en Synfacts, 2013, 9, 342.

C.2. Proyectos (seleccionados de los últimos 10 años)

1. Referencia del proyecto: PID2019-111406GB-I00

Título: Búsqueda de reacciones de acoplamiento cruzado catalizadas por metales mas eficientes y sostenibles

Investigador principal: Ana Carmen Albéniz Jiménez/ Juan Ángel Casares González

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación

Duración: 01/06/2020- 31/05/2023

Financiación recibida (en euros): 169.400 €

2. Referencia del proyecto: CTQ2016-80913-P

Título: Búsqueda de Soluciones para Reacciones de Acoplamiento Dificiles Catalizadas por Paladio o por Sistemas Bimetálicos.

Investigador principal: Ana Carmen Albéniz Jiménez/Juan Ángel Casares González

Entidad financiadora: D. G. I. Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 30/12/2016- 29/12/2019

Financiación recibida (en euros): 199.650 €

3. Referencia del proyecto: CTQ2013-48406-P

Título: Estrategias para una catálisis mas eficaz y limpia: reactivos soportados en polímeros, sistemas multimetálicos, y nuevos ligandos.

Investigador principal: Ana Carmen Albéniz Jiménez/Juan Ángel Casares González

Entidad financiadora: D. G. I. Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 01/01/2014- 31/12/2016

Financiación recibida (en euros): 212.000 €

4. Referencia del proyecto: VA302U13

Título: Nuevos materiales nanoestructurados fluidos y polímeros: Aplicaciones sostenibles en catálisis, propiedades eléctricas y ópticas

Investigador principal: Ana Carmen Albéniz Jiménez

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Duración: 01/01/2014- 31/12/2016

Financiación recibida (en euros): 35.000 €

5. Referencia del proyecto: CTQ2010-18901/BQU

Título: Formación catalítica de enlaces C-C: estudios mecanísticos, desarrollos sintéticos y desarrollos metodológicos

Investigador principal: Ana Carmen Albéniz Jiménez

Entidad financiadora: D. G. I. Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/01/2011- 31/12/2013

Financiación recibida (en euros): 240.000 €

6. Referencia del proyecto: CSD2006-03 (CONSOLIDER INGENIO)

Título: Diseño de catalizadores para una Química Sostenible. Una aproximación integrada

Investigador principal: Miquel A. Pericás Brondo. Participan 13 equipos de investigación siendo uno de ellos liderado por Pablo Espinet Rubio (Grupo de Valladolid)

Entidad financiadora: D. G. I. Ministerio de Educación y Ciencia

Duración: 01/01/2006- 31/12/2011

Financiación recibida (en euros): 4.900.000 € (Todos los grupos e instituciones)

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes (últimos 10 años)

INVENTORES (p.o. de firma): A. C. Albéniz, S. Martínez-Arranz, P. Espinet.

TÍTULO: "Polinorbornenos vinílicos estannilados, procedimiento para su obtención y para su aplicación como reactivos inmovilizados"

Nº DE PATENTE: **WO2012160228 (A1)/ ES20110030827**

Nº DE SOLICITUD: P201130827 *PAIS DE PRIORIDAD:* España *FECHA DE PRIORIDAD:* 23/05/2011

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Valladolid

INVENTORES (p.o. de firma): A. C. Albéniz, J. A. Molina de la Torre.

TÍTULO: "Polinorbornenos de adición vinílica con grupos trispirazoliborato"

Nº DE PATENTE: **WO2018/150061 A1**

Nº DE SOLICITUD: P201730176 *PAIS DE PRIORIDAD:* España *FECHA DE PRIORIDAD:* 14/2/2017

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Valladolid

C.5. Comités

Miembro del Editorial Board of European Journal of Inorganic Chemistry (Wiley-VCH). 2019-

Miembro del International Advisory Board de Organometallics (ACS). 2020-.

C.6. Experiencia en gestión I+D

ACTIVIDAD: Coordinadora del área de Química de la ANEP (2012-2015).

ACTIVIDAD: Adjunta en el equipo de coordinación de química de la ANEP (2008-2011).

ACTIVIDAD: Miembro de las Comisiones de Evaluación de los Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva. Años 2006, 2007, 2008, 2016.

ACTIVIDAD: Miembro del panel de expertos de la DGI

Proyectos I+D Plan Nacional (CTQ-BQU), 2008

Proyectos I+D Plan Estatal (Retos, Excelencia), 2015