



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	03/09/2021
Nombre y apellidos	David Sucunza Sáenz		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	44
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-8925-2018	
	Código Orcid	0000-0002-3307-4204	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto./Centro	Química Orgánica y Química Inorgánica		
Dirección	Km 33,6 carretera Madrid-Barcelona, Campus Universitario, Edificio de Farmacia, C.P.-28805, Alcalá de Henares (Madrid)		
Teléfono	918854691	correo electrónico	<a href="mailto:david.sucunza@uah.es">david.sucunza@uah.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	13/06/2018
Espec. cód. UNESCO	2306		
Palabras clave	Síntesis Orgánica, Química Médica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Química	Universidad de La Rioja	1998
Doctorado en Química	Universidad de La Rioja	2003

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)****Sexenios de investigación concedidos:** 2 (Última concesión, 2018)**Tesis Doctorales dirigidas:** 5**Tesis Doctorales en realización:** 3**Publicaciones totales indexadas** (artículos y comunicaciones): 47 (33 desde 2010)**Capítulos de libro:** 2 (1 desde 2010)**Patentes:** 2 (1 desde 2010)**Publicaciones en el primer cuartil (Q1):** 36**Número de citas totales:** 730**Promedio de citas/año durante los últimos 5 años:** 73**Índice H:** 16**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

El Dr. David Sucunza es Doctor en Química y cuenta con amplia experiencia como investigador y docente en el área de Química Orgánica. Ha trabajado en diferentes universidades y centros de investigación de España, EEUU, Alemania, México y Reino Unido y en la actualidad es profesor titular del Departamento de Química Orgánica y Química Inorgánica de la Universidad de Alcalá.

El Dr. Sucunza realizó su doctorado (beca F.P.I. Gobierno de La Rioja) en el grupo de investigación del Prof. Alberto Avenoz de la Universidad de la Rioja, donde trabajó en la síntesis asimétrica de compuestos con actividad biológica. Además, realizó una estancia de tres meses en el grupo del Prof. Kim D. Janda del centro de investigación Scripps (San Diego, California). Leyó su tesis doctoral en 2003, recibiendo por ella la calificación Sobresaliente *Cum Laude* y un premio extraordinario de doctorado.

Tras trabajar ocho meses en el departamento de I+D del centro tecnológico CNTA (San Adrián, Navarra), realizó una estancia postdoctoral de dos años en el grupo del Prof. Hans-Günther Schmalz de la Universidad de Colonia (beca del Gobierno de la Rioja). Durante este tiempo estuvo involucrado en un proyecto encaminado a realizar la síntesis total de la mumbaistatina, investigación que se realizó en colaboración con la compañía farmacéutica Sanofi. Posteriormente, trabajo durante dos años como investigador asociado en el grupo del Prof. David J. Procter de la Universidad de Manchester, contrato financiado por el EPSRC británico y la Unión Europea a través de una beca postdoctoral Marie Curie, en un proyecto dedicado a la síntesis del compuesto natural pleuromutilina. Antes de regresar a España,

también trabajó durante un semestre como docente de química orgánica y química de los alimentos en la licenciatura de nutrición de la Universidad Latina de América (Morelia, México). Al regresar a España en 2010, realizó una breve estancia en el grupo del Prof. José Luis Marco-Contelles en el Instituto de Química Orgánica General (CSIC) y en noviembre de ese mismo año comenzó a trabajar en la universidad de Alcalá, primero como profesor ayudante doctor, luego como profesor titular interino (noviembre 2015-junio 2018), y a partir de julio de 2018 en su posición actual. Su actividad investigadora en esta universidad se desarrolla dentro del grupo Química Biológica y está encauzada tanto a la búsqueda de nuevas metodologías de síntesis de heterociclos nitrogenados como a la obtención y evaluación de compuestos con aplicaciones en química médica. En concreto, sus líneas de investigación abarcan la química y aplicaciones de cationes heteroaromáticos y azaborinos policíclicos, la búsqueda de nuevas metodologías sintéticas basadas en la utilización de isonitrilos y el desarrollo de compuestos bioactivos frente a dianas implicadas en la enfermedad renal.

Además, el Dr. Sucunza también ha desarrollado diversas actividades relacionadas con la comunicación social de la ciencia. Así, ha colaborado con varios medios de comunicación (Jot Down, Método, Naukas, Principia, The Conversation, Diario La Rioja), dado conferencias divulgativas y diseñado material didáctico para alumnos de secundaria.

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

#### C.1. Publicaciones

1. Julia Altarejos, David Sucunza, Juan J. Vaquero and Javier Carreras  
Enantioselective Copper-Catalyzed Synthesis of Trifluoromethyl-Cyclopropylboronates  
*Org. Lett.* **2021**, *23*, 6174-6178. DOI: 10.1021/acs.orglett.1c02420
2. Alberto Abengózar, Isabel Valencia, Guillermo G. Otárola, David Sucunza, Patricia García-García, Adrián Pérez-Redondo and Juan J. Vaquero  
Expanding the BN-Embedded PAH Family: 4a-aza-12a-borachrysene  
*Chem. Comm.* **2020**, *56*, 3669-3672. DOI: 10.1039/C9CC09998K
3. Lara Valiño-Rivas, Juan Jose Vaquero, David Sucunza, Sara Gutierrez, Ana B Sanz, Manuel Fresno, Alberto Ortiz<sup>1</sup>, María Dolores Sanchez-Niño  
NIK as a druggable mediator of tissue injury  
*Trends Mol. Med.* **2019**, *25*, 341-360. DOI: org/10.1016/j.molmed.2019.02.005
4. Alberto Abengózar, Patricia García-García, David Sucunza, Diego Sampedro, Adrián Pérez-Redondo, and Juan J. Vaquero  
Synthesis, Functionalization and Optical Properties of 1,2-Dihydro-1-aza-2 bora-phenanthrene and Several Highly Fluorescent Derivatives  
*Org. Lett.* **2019**, *21*(8), pp 2550–2554. DOI: 10.1021/acs.orglett.9b00448
5. Alberto Abengózar, Patricia García-García, David Sucunza, Luis Manuel Frutos, Obis Castaño, Diego Sampedro, Adrián Pérez-Redondo, Juan J. Vaquero  
Synthesis of functionalized helical BN-benzo[c]phenanthrenes  
*Chem. Comm.* **2018**, *54* (20), 2443-2568. DOI:10.1039/C7CC09264D
6. Pedro Bosch, David Sucunza, Francisco Mendicuti, Alberto Domingo, Juan J. Vaquero  
Dibenzopyridoimidazocinnolinium cations: a new family of light-up fluorescent DNA probes  
*Org. Chem. Frontiers* **2018**, *5*(12), 1916-1927. DOI:10.1039/C8QO00236C
7. Abengózar, A.; García-García, P.; Sucunza, D.; Frutos, L. M.; Castaño, O.; Sampedro, D.; Pérez-Redondo, A.; Vaquero, Juan J.  
Efficient synthesis, optical properties and regioselective functionalization of 4a-aza-10a-boraphenanthrene  
*Org. Lett.* **2017**, *19*, 3458-3461; DOI: 10.1021/acs.orglett.7b01435
8. Gutierrez, S.; Coppola, A.; Sucunza, D.; Burgos, C.; Vaquero, Juan J.  
Synthesis of 1-Substituted Isoquinolines by Heterocyclization of TosMIC Derivatives: Total Synthesis of Cassiarin A  
*Org. Lett.* **2016**, *18* (14), 3378–3381. DOI: 10.1021/acs.orglett.6b01521
9. Coppola, A.; Sucunza, D.; Burgos, C.; Vaquero, Juan J.  
Isoquinoline Synthesis by Heterocyclization of Tosylmethyl Isocyanide Derivatives: Total Synthesis of Mansouramycin B  
*Org. Lett.* **2015**, *17*, 78-81; DOI:10.1021/ol5032624



- 10.** Abarca, B.; Custodio, R.; Cuadro, A. M.; Sucunza, D.; Domingo, A.; Mendicuti, F.; Alvarez-Builla, J.; Vaquero, Juan J.  
Efficient Synthesis of an Indoloquinolizinium Alkaloid Selective DNA-Binder by Ring-closing Metathesis  
*Org. Lett.* **2014**, *16*, 3464-3467; DOI: 10.1021/ol5013668

## C.2. Proyectos

- 1.** Título del proyecto: Enfermedad Renal Crónica: nuevas estrategias para la prevención, diagnóstico y tratamiento (NOVELREN-CM/B2017/BMD3751)  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid, Programa de Biomedicina  
Duración, desde: 2018 hasta: 2021  
Cuantía de la subvención: 883.275,50 €; Cuantía Grupo QUIMIREN: 135.000 €  
Investigador responsable: Profesor Dr. Juan J. Vaquero López (IP Responsable)/ Dr. Santiago Lamas Peláez (Coordinador)  
Número de investigadores participantes: 12
- 2.** Título del proyecto: Aza-heterociclos y aza-borinos: aplicaciones como compuestos bioactivos en la enfermedad renal, tinción celular y bioimagen (CTQ2017-85263-R)  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)  
Duración, desde: 2018 hasta: 2020  
Cuantía de la subvención: 123.420 euros  
Investigador responsable: Profesor Dr. Juan José Vaquero López  
Número de investigadores participantes: 9
- 3.** Título del proyecto: Dianas implicadas en la enfermedad renal: Síntesis y estudio de nuevos inhibidores de NIK y síntesis total de la caramboxina (CCGP2017-EXP/003)  
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá (UAH)  
Duración, desde: 01/12/2017 hasta: 30/11/2018  
Cuantía de la subvención: 3.000 euros  
Investigador responsable: Dr. David Sucunza Sáenz  
Número de investigadores participantes: 8
- 4.** Título del proyecto: Red de investigación Renal (REDinREN) (RD16/0009/0015)  
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad  
Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2021  
Cuantía de la subvención: 118.673,50 euros  
Investigador responsable: Profesor Dr. Juan José Vaquero López  
Número de investigadores participantes: 14
- 5.** Título del proyecto: Azaheterociclos catiónicos y azaborinos: síntesis y aplicación como sondas fluorescentes (CCG2015/EXP-011)  
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá (UAH)  
Duración, desde: 15/12/2015 hasta: 14/12/2016  
Cuantía de la subvención: 7.000 euros  
Investigador responsable: Dr. David Sucunza Sáenz  
Número de investigadores participantes: 8
- 6.** Título proyecto: Azaheterociclos y azaborinos: aplicaciones como compuestos bioactivos en la enfermedad renal, bioimagen y captación de energía solar (CTQ2014-52488-R)  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)  
Duración, desde: 2015 hasta: 2018  
Cuantía de la subvención: 108.000 euros  
Investigador responsable: Profesor Dr. Juan José Vaquero López  
Número de investigadores participantes: 10

## C.3. Contratos

- 1.** Denominación del proyecto: Desarrollo de una nueva tecnología para la recuperación total del material fresado para su reutilización en firmes de carretera TODORAP  
Investigador principal: David Sucunza Sáenz  
N.º investigadores/as: 3  
Entidad financiadora: TECNOLOGIA DE FIRMES SA  
Duración, desde: 01/11/2019 hasta: 31/09/2021  
Cantidad: 121.000 €



2. Denominación del proyecto: Síntesis de derivados del dodecanol  
Investigador principal: Juan J. Vaquero  
Entidad financiadora: CEPESA  
Duración, desde: 01/07/2019 hasta: 28/02/2020  
Cantidad: 50.135 €

#### C.4. Patentes

1. 'Síntesis de piridonas bicíclicas que contienen el sistema heterocíclico imidazo[1,2-a]piridina a partir de 2-amino-6-(prop-2-in-1-ilamino)piridinas' Samadi, Abdelouahid, Marco Contelles, José Luis, Sucunza Sáez, David, Chioua, Mourad. Solicitante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Número de solicitud: P201031480. Enviado el 6 de octubre de 2010. Fecha de publicación de la solicitud: 07/05/2012.

#### C.5. Dirección de Tesis Doctorales

1. Anna Coppola, Heterociclaciones con Tosilmetilisonitrilo (TosMIC): Síntesis total de la Mansouramicina B. 2015, Universidad de Alcalá (Co-director: Dr. Carolina Burgos García). Sobresaliente *cum laude* y Mención de Doctor Internacional.
2. Sara Gutiérrez Hernández, Desarrollo de metodología sintética para la obtención de azinas, azoles y alcaloides con actividad biológica. 2017, Universidad de Alcalá (Co-director: Dr. Juan J. Vaquero López). Sobresaliente *cum laude* y Mención de Doctor Internacional.
3. Pedro Emilio Bosch Mendoza, Nuevos fluoróforos catiónicos intercalantes de ADN como potenciales sondas para esta biomolécula. 2018, Universidad de Alcalá (Co-director: Dr. Juan J. Vaquero López). Sobresaliente *cum laude*.
4. Alberto Abengózar Muñoz, BN-Arenos: Síntesis, Reactividad y Propiedades. 2019, Universidad de Alcalá (Co-director: Drs. Juan J. Vaquero López y Patricia García García). Sobresaliente *cum laude* y Mención de Doctor Internacional.
5. María Soledad Garre Hernández, Ciclaciones electrofílicas regiodivergentes de alquilciclobutanos y -ciclopropanos y estudio de una familia de complejos organoborados altamente fluorescentes. 2020, Universidad de Alcalá (Co-director: Dr. Patricia García García). Sobresaliente *cum laude* y Mención de Doctor Internacional.

#### C.6. Dirección de Trabajos Fin de Grado y Fin de Master

Grado en Química: 9 (2014(2), 2015(2), 2016(2), 2017, 2018, 2019)

Grado en Farmacia: 1 (2017)

Máster universitario en Química Fina: 4 (2012(2), 2013(2))

Máster universitario en Descubrimiento de Fármacos: 8 (2014, 2015, 2016, 2017, 2018(2), 2019, 2020)

#### C.7. Docencia

Durante los últimos 5 años, ha impartido docencia en materias de los Grados en Química, Farmacia e Ingeniería en Electrónica y Automática Industrial y en postgrado en los Másteres oficiales en Investigación en Ciencias, Formación del Profesorado de E.S.O., Bachillerato, F.P. y Enseñanza de Idiomas, (Especialidad Física y Química) y Descubrimiento de Fármacos.

#### C.8. Otros

- Secretario del Instituto de Investigación Química "Andrés M. del Río" (IQAR-UAH) (2020-).
- Miembro del jurado evaluador de la mejor tesis doctoral en Química de la RSEQ-Madrid (2019-20).
- Evaluador para la Universidad Complutense de Madrid: proyectos jóvenes investigadores de la Comunidad de Madrid (2019).
- Miembro de tribunal de Tesis Doctoral: 3 (2015, 2019, 2020).