

Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL		FECHA DEL CV	10/5/24
Nombre y apellidos	JUAN JIMENEZ MARTINEZ		
DNI		Edad	
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	I-7959-2017	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	https://orcid.org/0000-0002-38517393	

(*) At least one of these is mandatory

(**) Mandatory

A.1. POSICIÓN ACTUAL

UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE		
Departamento	CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO		
Dirección	UTRERA CARRETERA DE, KM1, 41013. SEVILLA		
Tf		E-mail	jjimmar@upo.es
Posición Actual	Catedrático de Genética	desde	14/11/1995
Palabras clave	Yeast. Cell cycle. Spindle. Checkpoint. Meiosis. Genome instability		

A.2. Educacion

PhD	University	Year
Dr in Biology	Universidad de Sevilla	1986

A.3. Artículos JCR, h Index, tesis supervisadas...

Número de "sexenios": 6 (out of 6)

Número de "sexenios de transferencia": 1 (out of 1)

Número de "quinquenios": 6 (out of 6)

Tesis supervisadas/co-supervisadas: 18

Citaciones acumuladas (Google Acd.): 3.674

Citaciones medias/año :93,5 Publicaciones Q1: 37

Publicaciones D1: 14

Índice H: 30

Parte B. RESUMEN DEL CV (max. 3500 caracteres, incluyendo espacios)

Investigación.

Juan Jiménez realizó su doctorado en la Universidad de Sevilla, con una estancia de investigación en el Instituto Gulbenkian de Ciencias, Oeiras, bajo la supervisión del Prof. N van Uden. Durante este período obtuvo una beca de la Fundación Gulbenkian y fue profesor ayudante y titular en el Departamento de Genética. Recibió el premio del Ayuntamiento de Sevilla a la mejor tesis doctoral (1986-1987). La formación postdoctoral tuvo lugar en el ICRF, Londres (1987), y la Universidad de Oxford (1988-89), en ambos casos en el laboratorio de Paul Nurse, Premio Nobel 2001. Fue galardonado con las becas postdoctorales EMBO, Fleming y EU, y durante su estancia en Oxford fue galardonado con la "Cephalosporin Junior Fellowship" en el Linacre College. Su actividad como INVESTIGADOR PRINCIPAL (PI) comenzó liderando un proyecto internacional del programa Science de la UE (1989) y un proyecto del plan nacional en 1990. Acumula más de 35 años de liderazgo científico en las Universidades de Málaga (Catedrático de Universidad), Pablo de Olavide de Sevilla (Catedrático de Universidad) y CABD (CSIC, UPO, JA) (INVESTIGADOR

PRINCIPAL), con estancias de investigación visitantes en las Universidades de Oxford y Cambridge. En este periodo, ha sido responsable de 12 proyectos consecutivos del plan nacional, otros 9 proyectos competitivos nacionales y regionales, y coordinador/IP de 3 proyectos europeos. Uno de ellos, del programa Science (Science SCI*CT91-0731), fue posiblemente el primer proyecto europeo coordinado desde Andalucía. Ha dirigido/codirigido 18 tesis doctorales, 4 de ellas con premio extraordinario, y ha publicado medio centenar de artículos en revistas indexadas (SCI), más de la mitad del primer cuartil (incluyendo artículos de alto impacto en Cell, EMBO J, Nature, PNAS, JCB, JCS, Cell Reports, Briefings in Bioinformatics, etc). Posiblemente J Jiménez fue el primer investigador en publicar en Andalucía como IP en la revista de alto impacto "Cell". Tiene seis sexenios de investigación reconocidos.

Gestión.

En gestión académica y científica, ha participado en comisiones nacionales y autonómicas de evaluación de proyectos e infraestructuras de investigación y revisor en numerosas revistas de alto impacto. Ha sido Vicerrector de Investigación (2002-2004), Co-fundador y Director del CABD -CSIC/UPO/JA- (2004-2007), y Rector de la Universidad Pablo de Olavide (2007-2012). Actualmente dirige la Cátedra Luis de Lezama (desde 2019).

Docencia.

J Jiménez lleva más de 40 años impartiendo docencia en Genética en titulaciones superiores de Biología, Ciencias Ambientales y Biotecnología, y dirigiendo e impartiendo docencia en másteres y doctorados relacionados con dichas titulaciones. La valoración de su actividad docente por parte de los alumnos oscila entre 8,5-9,7 sobre 10. Tiene seis quinquenios docentes reconocidos.

Transferencia.

Ha desarrollado tres patentes y una nueva generación de vinos sin sulfitos (ni ningún otro aditivo) utilizando levaduras especiales y nuevas técnicas de fermentación semicontinua, consiguiendo el 1er Premio modalidad Spin-off Biotech en el VI concurso de Ideas y Proyectos Empresariales de la Universidad Pablo de Olavide, Sevilla (2014). El vino de Olavidium sin sulfitos ya es un producto comercial (www.olavidium.es). Obtuvo un sexenio de transferencia.

Parte C. Méritos relevantes (últimos 15 años)

C.1. Principales publicaciones.

- Daga RR, Lahoz A, Muñoz M, Moreno, S, Jimenez J. Etd1p, a novel protein that link the SIN cascade with cytokinesis. *EMBO J* 24:2436-2446 (2005). (The paper: Krapp A and Simanis V. Cell division: SIN, cytokinesis and ethanol dependency. *Curr Biol*. 2005 15:R605-7 commented the relevance of our work)
- Fidalgo M, Barrales, RR, Ibeas JI, Jimenez J. Adaptive evolution by mutations in the FLO11 gene. *Proc. Nat. Aca. Sci. USA* 103:11228-11233 (2006). (Recommended article in Faculty of 1000)
- Balestra FR and Jimenez J. A G2-phase microtubule-damage response in fission yeast. *Genetics* 180: 20732080 (2008)
- Lahoz A, Alcaide-Gavilan M, Daga RR, Jimenez J. Antagonistic roles of PP2A-Pab1 and Etd1 in the control of cytokinesis in fission yeast. *Genetics* 186: 1261-1270 (2010)
- Barrales RR, Korber, P, Jimenez J, Ibeas JI. Chromatin Modulation at the FLO11 Promoter of *Saccharomyces cerevisiae* by HDAC and Swi/Snf Complexes. *Genetics* 191: 3791-3803 (2012)
- Alcalde-Gavilan M, Lahoz A, Daga RR, Jimenez J. Feedback regulation of SIN by Etd1 and Rho1 in fission yeast. *Genetics*. 196:455-70 (2014)
- Bernal M, Zhurinsky J, Iglesias-Romero AB, Sanchez-Romero MA, Flor-Parra I, Tomas-Gallardo L, PerezPulido AJ, Jimenez J, Daga RR. Proteome-wide search for PP2A substrates in fission yeast. *Proteomics*. 14:1367-80 (2014)
- Garzón, A and Jimenez, J. *Yeast Cell Culture*. In: eLS. John Wiley & Sons, Ltd: Chichester. DOI: 10.1002/9780470015902.a0002578.pub2 (2015)
- Lucena R, Dephoure N, Gypi SP, Kellog DR, Alvarez-Tallada V, Daga RR, Jimenez J. Nucleocytoplasmic transport in the midzone membrane domain controls mitotic spindle disassembly. *J Cell Biol*. 209:387402 (2015).
- Jimenez J, Duncan CD, Gallardo, M, Mata J, Perez-Pulido AJ. AnAblast: A new in silico strategy for the genome-wide search of novel genes and fossil regions. *DNA Research*. (2015) doi: 10.1093/dnares/dsv025. (The "Editor choice" paper in the issue)
- Hoyos-Manchado R, Reyes-Martin F, Rallis C, Gamero-Estevez E, Rodriguez-Gomez P, Quintero-Blanco J, Bähler J, Jimenez J, and Tallada VA (2017) RNA metabolism is the primary target of formamide in vivo" *Scientific Reports* 7: 15895 | DOI:10.1038/s41598-017-16291-8
- Flor-Parra I, Iglesias-Romero AB, Salas-Pino S, Lucena R, Jimenez J*, Daga RR. Importin α and vNEBD control meiotic spindle disassembly in fission yeast. *Cell Reports*, 23:933-941. (2018). DOI: 10.1016/j.celrep.2018.03.073 (*co-corresponding and Lead contact). (highlighted as "featured Article", including the paper Varberg, JM and Jaspersen SL. *Cell Reports* 23:931– 932 2018, to highlight relevance of our results).

Rubio A, Casimiro-Soriguer CS, Mier P, Andrade-Navarro MA, Garzón A, Jiménez J, and Pérez-Pulido AJ. (2019) AnAblast: Researching for Protein-Coding Sequences in Genomic Regions. In *EUKARYOTIC GENE PREDICTION*. (Springer Nature Publisher). *Methods in Molecular Biology*. 1962:207-214. doi: 10.1007/978-1-4939-9173-0_12

Hoyos-Manchado R, Villa-Consuegra S, Berraquero M, Jiménez J, Tallada VA. (2020) Mutational analysis of N-ethyl-N-nitrosourea (ENU) in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. *G3*. 10:917-923. doi: 10.1534/g3.119.400936.

Casimiro-Soriguer CS, Rubio A, Jimenez J, and Pérez-Pulido AJ (2020) Low-score signals of protein-coding sequences for discovering new genes in the *Drosophila melanogaster* genome. *BMC Genomics*. 21:210. doi: 10.1186/s12864-020-6632-y

Casimiro-Soriguer CS, MM Rigual, AM Brokate-Llanos, MJ Muñoz, A Garzon, AJ Perez-Pulido, J Jimenez (2020) A new approach for sORF prediction in the *Caenorhabditis elegans* genome. *Bioinformatics*. 36:4827-4832. doi: 10.1093/bioinformatics/btaa608.

Rubio A, Mier P, Andrade-Navarro MA, Garzón A, Jiménez J, Pérez-Pulido AJ. (2020) CRISPR sequences are sometimes erroneously translated and can contaminate public databases with spurious proteins containing spaced repeats. *Database (Oxford)*: baaa088. doi: 10.1093/database/baaa088.

Casimiro-Soriguer CS, Rubio A, Jimenez J, Pérez-Pulido AJ. (2020) Ancient evolutionary signals of protein-coding sequences allow the discovery of new genes in the *Drosophila melanogaster* genome. *BMC Genomics*. 21:210. doi: 10.1186/s12864-020-6632-y.

Jimenez J (2022). Protein-coding tRNA sequences? *Gene*. 814:146154. doi: 10.1016/j.gene.2021.146154.

Quintero J, Jimenez J* and Garzón A* (2022) A simple RT-multiplex PCR method for diagnosis of 2 L-A and M totiviruses in *Saccharomyces cerevisiae*. *Appl Environ Microbiol* doi:10.1128/AEM.0221321

Quintero-Blanco Juan; Eugenia Delodi; Andrés Garzón; Juan Jimenez Sexually-Driven Combinatorial Diversity in Native *Saccharomyces* Wine Yeasts. *Fermentation* 2022-10-21. DOI: 10.3390/fermentation8100569

Rubio A, Jimenez J, Pérez-Pulido AJ (2022) Assessment of selection pressure exerted on genes from complete pangenomes helps to improve the accuracy in the prediction of new genes. *Briefings in Bioinformatics*. doi.org/10.1093/bib/bbac010

Sergio Villa-Consuegra; Víctor A. Tallada; Juan Jimenez Aurora B kinase erases monopolar microtubule-kinetochore arrays at the meiosis I-II transition. *iScience*. 2023-11, DOI: 10.1016/j.isci.2023.108339

González-Martín Emilio; Juan Jiménez; Víctor A Tallada. BiFCo: visualizing cohesin assembly/disassembly cycle in living cells. *Life Science Alliance*. 2023-07. DOI: 10.26508/lsa.202301945

C.2. Proyectos competitivos

- TÍTULO: División celular en levaduras: un modelo funcional en eucariontes
ORGANISMO FINANCIADOR: MICYT BMC2003-05495. TERM: 2003-2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Jiménez
- TÍTULO: Analisis de un nuevo checkpoint del ciclo celular. Nuevos antitumorales
ORGANISMO FINANCIADOR: Proyectos de excelencia. Junta de Andalucía. TERM: 2006-2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Jiménez
- TÍTULO: División celular en levaduras: un modelo funcional en eucariontes
ORGANISMO FINANCIADOR: MEyC BFU2006-11672/BMC. TERM: 2006-2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Jiménez
- TÍTULO: División celular en levaduras: mecanismos de coordinación y nuevas dianas antitumorales
ORGANISMO FINANCIADOR: MICINN BFU2009-13565 (subprograma BMC). TERM: 2009-2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Jiménez
- TÍTULO: Control de la polaridad celular. Implicaciones en el desarrollo y el cáncer
ORGANISMO FINANCIADOR: Junta de Andalucía (proyecto de excelencia). TERM: 2010 HASTA: 2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RR Daga.
- TÍTULO: La Salida de Mitosis en la Levadura de Fisión S. Pombe. Ultimos Pasos de Control del Ciclo Celular Eucarionte
ORGANISMO FINANCIADOR: MINECO BFU2013-46923-P (Proyectos de excelencia). TERM: 2013-2016
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Jiménez
- TÍTULO: control del ensamblaje/desensamblaje del huso mitotico y meiotico en la levadura modelo S. pombe

ORGANISMO FINANCIADOR: MINECO BFU2016-77297-P (Proyectos de excelencia). 2016-2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Jiménez

- TÍTULO: Ampliación y adecuación de la planta piloto de fermentaciones semi-industriales
ORGANISMO FINANCIADOR: MINECO EQC2018-005093-P (Equipamiento Científico-Tecnológico).
2018-2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Jiménez
- TÍTULO: New mechanisms checking spindle errors in mitosis and meiosis
ORGANISMO FINANCIADOR: MINECO PID2019-111124GB-I00. TERM: 2020-2023
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Jiménez
- TÍTULO DEL PROYECTO: Producción de vinos sin sulfitos ni aditivos.
ENTIDAD FINANCIADORA: AYUDAS A ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO.
AT17_5590-UPO. 2018-2020 Conv. 2017.Fondos FEDER. Junta de Andalucía.
PERÍODO: 2019-2021
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Jiménez
- TÍTULO: Uso de levaduras excepcionales para la producción de vinos sin sulfitos ni aditivos. Juan Jimenez. Junta de Andalucía. PROYECTO UPO-1264526. 2019-2021
- TÍTULO: Mecanismos que regulan la homeostasis mitocondrial. IP: Juan Jiménez. Junta de Andalucía. PAIDI 2020 PROYECTO FRONTERA P20_00825. 2020-2023.
- TÍTULO: Totivirus en el campo, el lagar y el laboratorio. Conocimiento básico y aplicaciones
ORGANISMO FINANCIADOR: MINECO PID2023. 2024-2026
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Andrés Garzón y Juan Jiménez

C.3. Contractos

TÍTULO: Producción de vino P.X. con alta gradación alcohólica PRIVATE COMPANY: Bodegas del Pino S.L.
PERÍODO: 2015-2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Jiménez y Andrés Garzón

TÍTULO: Selección de levaduras autóctonas para la producción de vinos de calidad PRIVATE COMPANY: Bodegas Salado S.L. PERÍODO: 2018-2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Jiménez y Andrés Garzón

TÍTULO: Selección de levaduras de flor propias y aplicación de un nuevo método para la regeneración rápida de la flor en las botas con la cepa seleccionada.
PRIVATE COMPANY: Bodega La Guita. Grupo Estévez. PERÍODO: 2018-2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Jiménez

C.4. Patentes

AUTORES: Fidalgo, M , Ibeas, JI, Ramos, R y Jiménez J
TÍTULO: Modificaciones genéticas que permiten la producción de biofilms en superficie líquida en levaduras
PATENT NUMBER: PCT ES03/00048 AÑO: 2003-2023
PAISES: Europe

C.5, C.6, C.7... (e. g., Responsabilidades institucionales, miembro de sociedades, etc...)

Vicerrector de investigación Universidad Pablo de Olavide de Sevilla (2002-2004).
Director. Centro Andaluz de Biología del Desarrollo -CABD- (CSIC/UPO/JA) (2004-2007)
Rector. Universidad Pablo de Olavide de Sevilla (2007-2012).
Director. Cátedra Luis de Lezama. (desde 2019).
Miembro de la Academia Sevillana de Gastronomía y Turismo (desde 2022)