

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JAVIER		
Apellidos	OLIVER POZO		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	03/01/1961
DNI, NIE, pasaporte	27270116M		
Dirección email	joliver@ipb.csic.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-8468-1998		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor de Investigación CSIC		
Fecha inicio	2022		
Organismo/ Institución	Consejo Superior de Investigaciones Científicas		
Departamento/ Centro	Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra		
País	España	Teléfono	958181655
Palabras clave	Metástasis, hipoxia, microambiente tumoral, angiogénesis aberrante, PARP		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2007-2022	Investigador Científico, CSIC, Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra, Granada, España
2007-2022	Científico Titular, CSIC, Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra
1999-2002	Investigador del Sistema Nacional de salud (actual Miguel Servet) , Hospital Universitario San Cecilio, Granada, España
1996-1999	Investigador Asociado, UPR 9003 CNRS, Strasbourg, Francia
1992-1996	Investigador Posdoctoral, CSIC, Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra, Granada, España
1989-1991	Investigador Posdoctoral Fulbright, Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School, Boston, MA, EEUU

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Biología	Universidad de Granada	1984
Doctor en Biología	Universidad de Granada	1988

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

Número total de publicaciones: 98; número de publicaciones en el primer decil: 31; número de publicaciones en el primer cuartil: 16; número de publicaciones como primer autor: 11; número de publicaciones como autor principal: 24; índice H: 40; promedio de citas por publicación en los últimos 5 años: 87,17; promedio de citas por año (últimos 5 años): 271; Tesis doctorales dirigidas: 12. Tesis en curso: 3. Número sexenios: 5; último concedido en 2021;

Mi actividad investigadora comienza con la finalización de mi Tesis Doctoral en la Universidad de Granada, bajo la dirección del Dr. Alberto Vargas Morales (Dept. Bioquímica y Biología

Molecular, Universidad de Granada). En 1989 obtuve una Beca Fulbright para realizar un período postdoctoral en el laboratorio del Dr. George L. King, en la Harvard Medical School, estudiando la señalización a través de PKC inducida por la alta glucosa en células endoteliales, responsables de la aparición de alteraciones vasculares en los vasos de pacientes diabéticos. Con un contrato de reincorporación, comencé una nueva etapa postdoctoral con el Dr. Abelardo López Rivas, enfocando mi investigación en la señalización temprana de la apoptosis tras la retirada de factores de supervivencia. En 1996 obtuve un contrato como investigador asociado en el CNRS en Estrasburgo, Francia, donde caracterizamos el papel de PARP1 en la apoptosis generando un mutante insensible a caspasa-3 y 7, describimos el fenotipo de ratones knockout para PARP1 en su respuesta al daño en el ADN y en relación con la respuesta inflamatoria, donde encontramos una asociación de PARP1 con el factor de transcripción NF- κ B y demostramos una reducción en los procesos inflamatorios tras la inhibición de PARP. Este último hallazgo ha representado un cambio de paradigma en el estudio de PARP y ha abierto el estudio de nuevos objetivos terapéuticos en patologías con base inflamatoria. En 2002 obtuve el puesto de Científico Titular del CSIC en el Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra (IPBLN) en Granada. Desde que lidero mi propio grupo, mi investigación se ha centrado en el estudio del papel de PARP1 en el desarrollo tumoral mediante la elucidación de su participación como cofactor de transcripción del factor inducible por hipoxia HIF1 y el factor responsable de la transición epitelio-mesénquima SNAIL1, con implicaciones directas en el desarrollo de metástasis y angiogénesis. Nuestro grupo también ha realizado contribuciones fundamentales al estudio del papel de PARP-1 en la autofagia inducida por daño en el ADN y la privación de nutrientes. Durante los últimos 8 años, un importante esfuerzo de investigación de nuestro grupo se ha dirigido a la elucidación de los mecanismos moleculares y la arquitectura celular del mimetismo vasculogénico en tumores malignos, por lo cual nuestro grupo es reconocido mundialmente. Desde 2007 soy investigador científico del CSIC y he sido Director del Departamento de Biología Celular e Inmunología del IPBLN, CSIC entre marzo de 2014 y marzo de 2018. Desde junio de 2018 he sido nombrado "Visiting Profesor of Medicine, en Harvard Medical School" como resultado de una estancia realizada con una beca Salvador de Madariaga/Fulbright en el laboratorio del Prof. George L. King. He participado como revisor externo y miembro de panel en un gran número de comités de financiación de la investigación, incluyendo Ramón y Cajal, ISCIII, ANR (Francia), Max Planck (Alemania), Wellcome Trust (Reino Unido). He estado asignado desde julio de 2021 a julio de 2023 como Experto Nacional Destacado en el Consejo Europeo de Investigación (ERC, Bruselas) como co-coordinador de panel de evaluación y actualmente pertenezco al comité de coordinación de Ciencias de la Vida del CSIC.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor, inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).

1. Delgado-Bellido D, Zamudio-Martínez E, Fernández-Cortés M, Herrera-Campos AB, Olmedo-Pelayo J, Perez CJ, Expósito J, de Álava E, Amaral AT, Valle FO, Diaz AG, Oliver FJ. VE-Cadherin modulates β -catenin/TCF-4 to enhance Vasculogenic Mimicry. **Cell Death Dis.** 2023 Feb 17;14(2):135. doi: 10.1038/s41419-023-05666-7. PMID: 36797281; PMCID: PMC9935922. (AC)
2. Fernández-Cortés M, Delgado-Bellido D, Bermúdez-Jiménez E, Paramio JM, O'Valle F, Vinckier S, Carmeliet P, Garcia-Diaz A, Oliver FJ. PARP inhibition promotes endothelial-like traits in melanoma cells and modulates pericyte coverage dynamics during vasculogenic mimicry. **J Pathol.** 2022 Dec 9. doi: 10.1002/path.6043. Epub ahead of print. PMID: 36484652. (AC)
3. Zamudio-Martínez E, Herrera-Campos AB, Muñoz A, Rodríguez-Vargas JM, Oliver FJ. Tankyrases as modulators of pro-tumoral functions: molecular insights and therapeutic opportunities. **J Exp Clin Cancer Res.** 2021 Apr 28;40(1):144. doi: 10.1186/s13046-021-01950-6. PMID: 33910596; PMCID: PMC8080362. IF: 11,38 (AC)
4. Martí, J. M., Garcia-Diaz, A., Delgado-Bellido, et al. Oliver, F. J. (16/16, CA) (2021). Selective modulation by PARP-1 of HIF-1 α -recruitment to chromatin during hypoxia is

- required for tumor adaptation to hypoxic conditions. **Redox Biology**, 41, 101885. <https://doi.org/10.1016/j.redox.2021.101885> IF: 11,8 (AC)
5. Delgado-Bellido D, Fernández-Cortés M, Rodríguez MI, Serrano-Sáenz S, Carracedo A, García-Díaz A, Oliver FJ. VE-cadherin promotes vasculogenic mimicry by modulating kaiso-dependent gene expression. **Cell Death Differentiation**. 2018 May 21. doi: 10.1038/s41418-018-0125-4. IF: 15,8 (AC)
 6. de Araujo Farias, V, O'Valle, F, Serrano-Saenz, S, et al. F. Javier Oliver *(12/13, CA), José Mariano Ruiz de Almodóvar * Exosomes derived from mesenchymal stem cells enhance radiotherapy-induced cell death in tumor and metastatic tumor foci. Corresponding authors). **Molecular Cancer** 2018 Aug 15;17(1):122. IF: 27,4 (AC)
 7. Rodríguez-Vargas JM, Rodríguez MI, González-Flores A, et al. Oliver FJ (10/10, CA). Autophagy requires Poly(ADP-ribosylation)-dependent AMPK nuclear export. **Cell Death Differentiation** 2016 Sep 30. doi: 10.1038/cdd.2016.80. IF: 15,8(AC)
 8. González-Flores A, Aguilar-Quesada R, Siles E, et al Oliver FJ (12/12, CA) (2014) "Interaction between PARP-1 and HIF2 α in the hypoxic response". **Oncogene**.33, 891-8. IF: 9,9
 9. Rodríguez-Vargas, JM, Ruiz-Magaña, MJ, Majuelos-Melguizo, J, Rodríguez-Lara, MI, Andreína Peralta, Ruiz de Almodóvar, JM and Oliver, FJ. PARP-1 and DNA damage are required for optimal induction of autophagy. **Cell Research** 2012 Jul;22(7):1181-98. IF: 25,6
 10. Rodríguez, MI, González, A, Dantzer, F, Collard, J, García de Herreros A., and Oliver F. J. (2011) "Poly(ADP-ribose)-dependent regulation of Snail1 protein stability". **Oncogene** 30(42), 4365-72. IF: 9,9
 11. Quiles-Perez R, Muñoz-Gómez JA, Ruiz-Extremera A, Oliver FJ (11/12, CA), * Salmerón J (*equal contribution). (2010) "Inhibition of Poly (ADP-Ribose) Polymerase Decreases Hepatocellular Carcinoma Growth by Modulation of of Tumour-Related Gene Expression". **Hepatology** 2010 51(1) 255-66. IF: 25,08

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster).

1. CONFERENCIA INVITADA. II CABIMER International Workshop. Trends in Cancer Biology & Advanced Therapies. 2022, CABIMER, Sevilla, Spain
2. CONFERENCIA INVITADA. New ways to limit adaptation to hypoxic tumor microenvironment. 50 Aniversario de la Fundación Domingo Martínez, CSIC, 2021
3. CONFERENCIA INVITADA. PARP inhibition promotes the endothelial-like phenotype of melanoma cells and the normalization of pseudo-vascular channels during vasculogenic mimicry. FEBS PARP2021 ADVANCED COURSE PARP: Research on the family of poly(ADP-ribose) polymerases.
4. COMUNICACIÓN ORAL INVITADA COLD SPRING HARBOUR CONFERENCE. 2020. The PARP Family and ADP-ribosylation 2020PARP-1 MODULATES HIF-1 α SELECTIVE RECRUITMENT TO CHROMATIN DURING HYPOXIA.
5. CONFERENCIA INVITADA. Molecular and cellular functions of PARP-1 and pathological implications. Joslin Diabetes center, Harvard Medical School, Boston, USA 2018.
6. CONFERENCIA INVITADA. Glioblastoma cells counteract PARP inhibition through pro-survival induction of lipid droplets synthesis and utilization. 24th ECDO 2016: "Cell Death in Health and Disease"
7. CONFERENCIA INVITADA Fco. JAVIER OLIVER POZO Deciphering the role of PARP-1 in metastasis. XXXVII Congreso de la SEBBM GRANADA ESPAÑA 2014
8. CONFERENCIA INVITADA Homologous recombination repair disabling after parp-1 inhibition in glioma cells. 19th International Conference on ADP-ribosylation. Quebec, Canada, 2013
9. CONFERENCIA INVITADA. Parc de Recerca Biomedica Barcelona (PRBB). 2013. Deciphering the role of PARP-1 in metastasis.
10. CONFERENCIA INVITADA. Deciphering the role of PARP-1 in metastasis. 2013
 - a. Institut de Recherche de l'Ecole de Biotechnologie de Strasbourg, France

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado (últimos 10 años, como IP)

1. CONCEPT VALIDATION OF THE TANKYRASE(S)/HIF (HYPOXIA INDUCIBLE FACTOR) INTERACTION FOR NOVEL VASCULOGENIC MIMICRY THERAPY (Anti-ABERRANT). PID2022-136220OB-I00. FUNDING ENTITY: Ministry of Science and Innovations. PARTICIPATING ENTITIES: CSIC Principal Investigator: Javier Oliver Pozo. FUNDING: €300.000. September 2023-August 2027.
2. New factors involved in the pseudo-endothelial phenotype of metastatic cells during hypoxia and their role in resistance to anti-angiogenic therapy (HYPOXISTASIS) RTI2018-098968-B-I00 FUNDING ENTITY: Ministry of Science and Technology. PARTICIPATING ENTITIES: CSIC Principal Investigator: Javier Oliver Pozo FUNDING: €242,000. January 2019-December 2022
3. Functions of VE-cadherin in aberrant tumor angiogenesis and metastasis of P20_01179 (CA17924) melanoma. PI: Javier Oliver Pozo Funding entity: Junta de Andalucía. Participating Entities: CSIC, San Cecilio University Hospital, Granada. Financing: €176,500. DURATION: January 2021-June 2023.
4. Characterization of the post-transductional regulation of HIF-1a by poly(ADP-ribosylation): impact on vasculogenic mimicry in metastatic melanoma. Funding: €220,000 Center: López Neyra Institute of Parasitology and Biomedicine (IPBLN). SAF2015-70520-R. PI: Javier Oliver Pozo
5. Potential drug for colon cancer treatment designed against DNA quadruplex targets and selective through the use of glucose transporters. Grant Application Reference: 16-0290 Worldwide Cancer Research. IP: Juan Carlos Morales. Duration, 2016 – 2018. Funding: £185,720. Participation: Co-IP
6. Reference: CIBER Cáncer ISCIII CB16/12/00421. PI: Javier Oliver Pozo. CSIC requesting entity. Duration: 4 years. Financing proposal: 37,000 euros/year Referencia: SAF2015-70520-R
7. Characterization of the post-translational regulation of HIF-1a by PARylation: impact in vasculogenic mimicry in malignant melanoma. PI: Javier Oliver Pozo, CSIC Period: 3 years (2016-2018). Funding: 220.000 €
8. Autophagy and metastasis: PAR-1 control of tumor autophagy and implications on metastatic transformation and response to treatment. SAF2012-40011-C02-01. PI: 130000 euros. 2013-2015. CSIC. PI: Javier Oliver Pozo

a. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

1. Inventores : Javier Oliver Pozo, Maribel Rodríguez Lara, Antonio García de Herreros. Title: snail-1 prometastatic factor inhibitors. . request: IP 1641.765. Priority country: Spain. Owner entity: CSIC, IMIM UNIVERSITAT POMPEU FABRA.
2. Inventores : JM Ruiz de Almodóvar; C Moreno Castilla, JJ López Peñalver, FJ Oliver, V de A Farias, J Sirés Campos. Title: Method of Obtaining a Biomaterial. Application No.: P201330403 OEPM Country of priority: Spain. Priority date: 10/20/2014. Publication number: ES 2 510 243 A1. Owner entity: University of Granada, CSIC.
3. Inventores : JM Ruiz de Almodóvar; V de A Farias, JJ López-Peñalver, M Carmen Ruiz-Ruiz, FJ Oliver, Beatriz Irene Fernández, Borja Alonso Lerma, Rocío Seguí Jiménez, Ana Guerra-Librero. Title: Activated stem cells and medical uses Application number: P201500022 OEPM, date 12/23/2014. Priority country: Spain. Owner entity: University of Granada, Higher Council for Scientific Research, Andalusian Health Service.
4. Inventores: Javier Oliver Pozo, Daniel Delgado Bellido, Ángel García Díaz, Mónica Fernández Cortés. Inhibition of tumor growth and aberrant angiogenesis by the combination of Bevacizumab + FAK inhibitors in metastatic uveal melanoma. Application No.: 202230198. Owner entity: CSIC