

Fecha del CVA	05/05/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Luis		
Apellidos	Ordóñez García		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-3791-4215		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Ayudante Doctor		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Salamanca		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Ciencias de la visión	Universidad de Valladolid	2003
Licenciado en Biología	Universidad de Oviedo	1996

Parte B. RESUMEN DEL CV

Desde septiembre de 2022 Prof. Ayudante Doctor en el Departamento de Fisiología y Farmacología, Laboratorio de Farmacología, Facultad de Farmacia, de la USAL. Grupo de Investigación: Sistema Serotoninérgico y su implicación farmacológica en patologías cardiovasculares (1 artículo reciente publicado en 2023).

Trayectoria investigadora:

Licenciado en Biología (Univ. Oviedo 1996). **Tesis doctoral** (IOBA-Univ. Valladolid-2003, sobresaliente “cum laude”), en colaboración con el grupo del Prof. S. Ramón y Cajal, Hospital Puerta de Hierro-Madrid.

Investigación en biomedicina : **32 artículos** en revistas científicas internacionales, 1 capítulo de libro , dos patentes y una tesis doctoral dirigida. IP de 6 proyectos de investigación, uno de ellos un proyecto internacional financiado la parte española por el ISCIII (proyecto PROVABES, IP parte española). **Primer Postdoc** (2003-2004; 13 meses) en el Royal Liverpool University Hospital /University of Liverpool (Beca MEC/Fulbright). Producción científica: dos artículos (uno en Progress in Retina and Eye Research, revista número 1 en Oftalmología). **Segundo postdoc** en (2005-2014; 8 años y 2 meses) en el grupo de Patología Molecular del CIC de Salamanca y una estancia de 6 meses en el laboratorio del Dr. Dionisio Martín Zanca (IBFG-Salamanca). Producción científica: 17 artículos, 2 patentes, 1 tesis doctoral y e IP de 4 proyectos de Investigación. **Tercer Postdoc**: (2014-2015; 1 año y 11 meses) en el IBIS de Sevilla grupo Patología Molecular. Producción Científica: 4 artículos e IP de la parte española del proyecto Europeo “PROVABES”. **Cuarto Posdoct** (2016-2020; 4 años 9 meses) Grupo de Citogenética en Oncohematología en el CIC de Salamanca. En este tiempo he publicado 6 artículos (corresponding author en 3), 1 capítulo de libro.

Colaboraciones internacionales y Liderazgo. Investigador colaborador y/o IP en 7 proyectos de investigación científica internacional (Proyectos NEMHESYS, EUROSARC, PROVABES, HARMONY, SINTHERAPY, EUROEWING, EUROSARC). IP de la parte española del proyecto Europeo PROVABES desde 2014 (2013-2015). El planteamiento de mi investigación translacional ha sido el desarrollar una estrategia encaminada a la

identificación de alteraciones moleculares en tumores, frente a las que poder dirigir nuevas estrategias terapéuticas personalizadas, mediante fármacos y de cuyos beneficios se puedan beneficiar los pacientes. Algunos de los fármacos estudiados han sido desarrollados por empresas farmacéuticas españolas (PharmaMar y Oncomatryx), y otras internacionales (Novartis, Bayer, Millenium). Además, he estudiado el efecto de la aplicación de nuevas estrategias terapéuticas mediante la tecnología más innovadora como la Técnica de CRISPR. Por tanto, en mis aportaciones científicas se describen entre otros hallazgos, la identificación de alteraciones tumorales, genéticas y moleculares, que permitan estratificar grupos de pacientes que puedan beneficiarse de nuevos tratamientos personalizados. Así mismo se detallan

los resultados prometedores de la aplicación preclínica de tratamientos farmacológicos específicos, dirigidos frente a estas alteraciones moleculares cancerosas.

1. Aportaciones a la Sociedad: 2 patentes (España y E.E.U.U respectivamente). Colaboraciones con las empresas farmacéuticas españolas PharmaMar y con la empresa Oncomatryx para el estudio de los fármacos Yondelis y derivados (PharmaMar), y anticuerpos monoclonales conjugados con toxinas dirigidos frente a Endoglin. (2 artículos publicados). Miembro del equipo de investigación de un proyecto financiado por la AECC.

2. A nivel formativo, he dirigido una Tesis doctoral, realizada por Ana Teresa Monteiro Amaral que dio lugar a 3 publicaciones. Además, he dirigido un TFM, y 4 TFGs a estudiantes del grado de Farmacia

y Biología.

3. Financiación personal obtenida en concurrencia competitiva: (Beca MECD/Fulbright; Beca Postdoctoral de Perfeccionamiento del ISCIII, Contrato JAE/DOC, Programa II de Investigadores Postdoctorales de la Universidad de Salamanca).

4. Otros méritos: Revisor de revistas científicas de investigación y proyectos del ISCIII. Además he disfrutado de financiación de mis contratos en convocatorias públicas competitivas desde el año 1996, siendo además revisor de revistas científicas de investigación y proyectos del Instituto de Salud Carlos III (FIS). (1. beca predoctoral ISCIII Intramural/ BEFI (98/4193); 2. beca del Ministerio de Educación Cultura y Deportes (Beca postdoctoral MECD/ Fulbright 2003-2004). 3. Contrato Perfeccionamiento (Contrato postdoctoral ISCIII 2007-2011) (CD06/0001). 4. Contrato JAE-DOC (CSIC) (2012-2014). 5. Contrato postdoctoral de la AECC en el IBIS de Sevilla, vinculado al proyecto “búsqueda, validación y translación clínica de nuevas dianas terapéuticas a partir de estudios de genómica y epigenómica integrativa en Sarcoma de Ewing”. 6. Contrato Postdoc USAL programa II (2018-2020).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

1 Artículo científico. Fernandez-Gonzalez, Juan Francisco; Garcia-Pedraza, Jose Angel; Ordonez, Jose Luis; Terol-Ubeda, Anais Clara; Martin, Maria Luisa; Moran, Asuncion; Garcia-Domingo, Monica. 2023. Renal Sympathetic Hyperactivity in Diabetes Is Modulated by 5-HT1D Receptor Activation via NO Pathway. International journal of molecular sciences. 24-2, pp.1378-<https://doi.org/10.3390/ijms24021378>. ISSN 1422-0067. WOS (0) <https://doi.org/10.3390/ijms24021378>.

2 Artículo científico. Vuelta, Elena; Ordonez, Jose L; Sanz, David J; Ballesteros, Sandra; Hernandez-Rivas, Jesus M; Mendez-Sanchez, Lucia; Sanchez-Martin, Manuel; Garcia-Tunon, Ignacio. 2022. CRISPR/Cas9-Directed Gene Trap Constitutes a Selection System for Corrected BCR/ABL Leukemic Cells in CML. International journal of molecular sciences. 23-12, pp.6386-<https://doi.org/10.3390/ijms23126386>. ISSN 1422-0067. WOS (0) <https://doi.org/10.3390/ijms23126386>

- 3 **Artículo científico.** Vuelta, Elena; Ordonez, Jose Luis; Alonso-Perez, Veronica; et al; Sanchez-Martin, Manuel. 2021. CRISPR-Cas9 Technology as a Tool to Target Gene Drivers in Cancer: Proof of Concept and New Opportunities to Treat Chronic Myeloid Leukemia. CRISPR JOURNAL. MARY ANN LIEBERT, INC. 4-4, pp.519-535. ISSN 2573-1599. WOS (1) <https://doi.org/10.1089/CRISPR.2021.0009>
- 4 **Artículo científico.** Quijada-Alamo, Miguel; Hernandez-Sanchez, Maria; Rodriguez-Vicente, Ana-Eugenia; et al; Hernandez-Rivas, Jesus-Maria. 2021. Biological significance of monoallelic and biallelic BIRC3 loss in del(11q) chronic lymphocytic leukemia progression. BLOOD CANCER JOURNALS/SPRINGER NATURE. 1-7, pp.127-https://doi.org/10.1038/s41408-021-00520-5 ISSN 2044-5385. WOS (6) <https://doi.org/10.1038/S41408-021-00520-5>
- 5 **Artículo científico.** Quijada-Alamo, Miguel; Perez-Carretero, Claudia; Hernandez-Sanchez, Maria; et al; Hernandez-Rivas, Jesus-Maria. 2021. Dissecting the role of TP53 alterations in del(11q) chronic lymphocytic leukemia. CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE. JOHN WILEY & SONS LTD. 11-2, pp.e304-10.1002/ctm2.304. ISSN 2001-1326. WOS (6) <https://doi.org/10.1002/ctm2.304>
- 6 **Artículo científico.** Quijada-Alamo, Miguel; Hernandez-Sanchez, Maria; Alonso-Perez, Veronica; et al; Maria Hernandez-Rivas, Jesus. 2020. CRISPR/Cas9-generated models uncover therapeutic vulnerabilities of del(11q) CLL cells to dual BCR and PARP inhibition. LEUKEMIA. NATURE PUBLISHING GROUP. 34-6, pp.1599-1612. ISSN 0887-6924. WOS (14) <https://doi.org/10.1038/S41375-020-0714-3>
- 7 **Artículo científico.** Montano, Adrian; Ordonez, Jose Luis; Alonso-Perez, Veronica; et al; Hernandez-Rivas, Jesus Maria. 2020. ETV6/RUNX1 Fusion Gene Abrogation Decreases the Oncogenicity of Tumour Cells in a Preclinical Model of Acute Lymphoblastic Leukaemia. CELLS. MDPI. 9-1. ISSN 2073-4409. WOS (9) <https://doi.org/10.3390/cells9010215>
- 8 **Artículo científico.** Puerto-Camacho, Pilar; Teresa Amaral, Ana; Lamhamedi-Cherradi, Salah-Eddine; et al; de Alava, Enrique. 2019. Preclinical Efficacy of Endoglin-Targeting Antibody-Drug Conjugates for the Treatment of Ewing Sarcoma. CLINICAL CANCER RESEARCH. AMER ASSOC CANCER RESEARCH. 25-7, pp.2228-2240. ISSN 1078-0432. WOS (26) <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-18-0936>
- 9 **Artículo científico.** Garcia-Tunon, Ignacio; Hernandez-Sanchez, Maria; Luis Ordonez, Jose; et al; Sanchez-Martin, Manuel. 2017. The CRISPR/Cas9 system efficiently reverts the tumorigenic ability of BCR/ABL in vitro and in a xenograft model of chronic myeloid leukemia. ONCOTARGET. IMPACT JOURNALS LLC. 8-16, pp.26027-26040. ISSN 1949-2553. WOS (21) <https://doi.org/10.18632/ONCOTARGET.15215>
- 10 **Artículo científico.** Madoz-Gúrpide J.; Herrero-Martín D.; Gómez-López G.; et al; de Alava E. 2016. Proteomic Profiling of Ewing Sarcoma Reveals a Role for TRAF6 in Proliferation and Ribonucleoproteins/RNA Processing. Journal of Proteomics & Bioinformatics. 9-6, pp.166-175. ISSN 0974-276X. <https://doi.org/10.4172/JPB.1000403>
- 11 **Artículo científico.** Ordonez, Jose Luis; Teresa Amaral, Ana; Carcaboso, Angel M.; et al; de Alava, Enrique. 2015. The PARP inhibitor olaparib enhances the sensitivity of Ewing sarcoma to trabectedin. ONCOTARGET. IMPACT JOURNALS LLC. 6-22, pp.18875-18890. DOI: 10.18632/oncotarget.4303. ISSN 1949-2553. WOS (55) <https://doi.org/10.18632/ONCOTARGET.4303>
- 12 **Artículo científico.** Teresa Amaral, Ana; Garofalo, Cecilia; Frapolli, Roberta; et al; Scotlandi, Katia. 2015. Trabectedin Efficacy in Ewing Sarcoma Is Greatly Increased by Combination with Anti-IGF Signaling Agents. CLINICAL CANCER RESEARCH. AMER ASSOC CANCER RESEARCH. 21-6, pp.1373-1382. ISSN 1078-0432. WOS (28) <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-14-1688>
- 13 **Artículo científico.** Teresa Amaral, Ana; Manara, Maria Cristina; Berghuis, Dagmar; et al; de Alava, Enrique. 2014. Characterization of Human Mesenchymal Stem Cells from Ewing Sarcoma Patients. Pathogenetic Implications. PLOS ONE. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 9-2, pp.e85814 (9 pages) doi:10.1371/journal.pone.0085814. ISSN 1932-6203. WOS (9) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0085814>

- 14 Artículo científico.** Ordonez, Jose Luis; Teresa Amaral, Ana; Pastora Otero-Motta, Ana; Garcia-Dominguez, Daniel J.; Victoria Sevillano, Maria; de Alava, Enrique. 2014. Innovative Therapies in Ewing Sarcoma. ADVANCES IN ANATOMIC PATHOLOGY. 21-1, pp.44-62. ISSN 1533-4031. WOS (10) <https://doi.org/10.1097/PAP.0000000000000003>
- 15 Artículo científico.** Ordonez, J. L.; Beltran, A. L.; Otero, A. P.; et al; De Alava, E.2013. FLUORESCENCE IN SITU HYBRIDIZATION ANALYSIS OF CCND3 GENE AS MARKER OF PROGRESSION IN BLADDER CARCINOMA. JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS. BIOLIFE SAS. 27-2, pp.559-567.. ISSN 0393-974X. WOS (11)
- 16 Artículo científico.** Mackintosh, C.; Garcia-Dominguez, D. J.; Ordonez, J. L.; Ginel-Picardo, A.; Smith, P. G.; Sacristan, M. P.; de Alava, E.2013. WEE1 accumulation and deregulation of S-phase proteins mediate MLN4924 potent inhibitory effect on Ewing sarcoma cells. ONCOGENE. NATURE PUBLISHING GROUP. 32-11, pp.1441-1451. DOI: 10.1038/onc.2012.153. ISSN 0950-9232. WOS (52) <https://doi.org/10.1038/onc.2012.153>
- 17 Artículo científico.** Casala, Carla; Gil-Guion, Estel; Ordonez, Jose Luis; et al; de Torres, Carmen. 2013. The calcium-sensing receptor is silenced by genetic and epigenetic mechanisms in unfavorable neuroblastomas and its reactivation induces ERK1/2-dependent apoptosis. CARCINOGENESIS. OXFORD UNIV PRESS. 34-2, pp.268-276. ISSN 0143-3334. WOS (30) <https://doi.org/10.1093/carcin/bgs338>
- 18 Capítulo de libro.** Ordóñez, JL.; Osuna, D.; Madoz-Gurpide, J.; de Álava, E.2017. Molecular pathology of bone and soft tissue tumors. Book: The Molecular Basis of Human Cancer. Editors: Coleman WB and Tsongalis GJ. Humana Press. DOI: 10.1007/978-1-59745-458-2_34. pp.623-655. ISBN 978-1-934115-18-3. https://doi.org/10.1007/978-1-59745-458-2_34
- 19 Capítulo de libro.** Ordoñez JL; Amaral AT; de Álava E. 2015. Molecular Genetics of Ewing Sarcoma. eLS. Wiley Online Library. DOI: 10.1002/9780470, pp.1-11. ISBN 9780470016176. <https://doi.org/10.1002/9780470015902.A0025221>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Influencia de la diabetes en la regulación serotoninérgica de la neurotransmisión simpática renal. Universidad de Salamanca. (Universidad de Salamanca). 22/07/2022-31/12/2023.
- 2 Proyecto.** Análisis genómico y funcional de las mutaciones, productos de fusión y variaciones en el número de copias, mediante secuenciación masiva y estudios in-vitro e in-vivo: Implicaciones en leucemia aguda linfoblástica de linaje B (LAL-B). Ref. SA118P20. Junta de Castilla y León-Conserjería de Sanidad. (Universidad de Salamanca (USAL)). 06/11/2020-31/10/2023. 120.000 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 Patente de invención.** ES 2 371 840 B1. Método para el pronóstico de tumores del desarrollo y uso de inhibidores de la metilación C12Q1/68 (2006.01) España. 30/07/2012. Centro Investigación del Cáncer (40%) y Hospital Sant Joan de Deu (60%).
- 2 Patente de invención.** US 2011/0319472 A1. Methods of prognosticating and treating Ewing Sarcoma/PNET and other neoplasms. Estados Unidos de América. 29/12/2011. Centro de Investigación del Cáncer.