

Fecha del CVA

14/03/2025

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Javier		
Apellidos *	De Las Rivas Sanz		
Sexo *	No Contesta	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web	http://bioinfow.dep.usal.es/		
Dirección Email	jrivas@usal.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-0984-9946	
	Researcher ID	G-5936-2014	
	Scopus Author ID	57202323525	

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador Científico CSIC (Staff Scientist, PI) & Profesor de Investigación (categoría ganada en Nov.2024)		
Fecha inicio	1998		
Organismo / Institución	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	(34) 923294819
Palabras clave	Biomedicina; Bioinformática; Genómica		

### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2002 - 2006	Científico Titular / CiC-IBMCC, CSIC/USAL (Salamanca)
1998 - 2002	Científico Titular / IRNA, CSIC (Salamanca)
2000 - 2001	Visiting Professor / Mount Sinai School Medicine (NY, USA)
1995 - 1998	Profesor Titular Interino (Facultad de Ciencias) / Universidad del País Vasco UPV/EHU (Bilbao)
1994 - 1994	Research Fellow EMBO / Imperial College (London, UK)
1994 - 1994	Profesor Asociado (Facultad de Ciencias) / Univ. País Vasco UPV/EHU (Bilbao)
1993 - 1994	Profesor Asociado (Facultad Farmacia) / Univ. País Vasco UPV/EHU (Vitoria)
1992 - 1993	Research Fellow FEBS / Imperial College (London, UK)
1990 - 1992	Becario Postdoctoral FPI-MEC / Imperial College (London, UK)

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Bioquímica y Biología Molecular	Universidad del País Vasco	1990
Licenciado C. Biológicas Grado (por Tesina)	Universidad del País Vasco	1985
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad del País Vasco	1984

### A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

— ACREDITACIÓN: **SEXENIOS** (Tramos de Investigación) reconocidos hasta la actualidad por el **Ministerio** (Comisión Nacional de Evaluación): **6** (1986-1991, 1992-1998, 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016, 2017-2022). Obtenidos "todos" los tramos posibles de su carrera científica-profesional. **QUINQUENIOS** reconocidos por el **CSIC** (por Méritos de Investigación): **7** (es el máximo), de ellos **4** han sido con Categoría de **Científico Titular**, **CTIT** (1986-1990, 1991-1995, 1996-2000, 2001-2005) y **3** con Categoría de **Investigador**

Científico, INVE (2006-2010, 2011-2015, 2016-2020). Además en Noviembre.2024 ganó por oposición dentro del CSIC la categoría de **Profesor de Investigación**.

- PROYECTOS: Ha participado en **51 Proyectos de Investigación competitivos oficiales** a lo largo de su carrera científica (3 vigentes en 2024-25). De estos, en los últimos años, 2 son **Proyectos Internacionales Europeos**: EU Joint Programme JPND (ref. **JPND\_CD\_FP-688-085**); y EU Horizon 2020 Call H2020-FETOPEN-2016-2017 (ref. **737390**).
- PUBLICACIONES: Ha publicado (hasta Enero.2025) **186 Artículos de Investigación** en **revistas científicas** incluidas en el JCR. De este modo, como investigador tiene un **h-index = 62** e **i10-index = 162** (según "Google Scholar"; scholar.google.com/citations?user=VY2k-EQAAAAJ&hl); y un **h-index = 50**(según "Scopus").
- DIRECCIÓN y MENTORING: En el plano formativo-académico ha dirigido **18 Tesis Doctorales** en **5 Universidades** distintas (EHU-UPV, UPSA, UVA, USAL y ULisboa). Todas ellas obtuvieron máxima calificación ("Sobresaliente Cum Laude") y en **3 casos** recibieron el **Premio Extraordinario de Doctorado** y otros **5 con Mención de Doctorado Internacional**.
- MEMBRESÍAS y LIDERAZGO: Miembro Fundador de la **Sociedad Iberoamericana de Bioinformática (SOIBIO)** desde 2009, y **Presidente** desde Oct.2013 ([www.soibio.org](http://www.soibio.org)) (2 mandatos: 2013-19 y 2020-26). Y Miembro de otras **6 Sociedades Científicas y Profesionales** - 3 Nacionales: **Soc. Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)** (desde 1986); **Soc. de Biofísica de España (SBE)** (desde 1995); **Soc. Española de Bioinformática y Biología Computacional (SEBiBC)** (Sócio Fundador, 2021) - y 3 Internacionales: **British Biochemical Soc. (BBS)** (desde 1991); **Protein Society** (desde 2001); e **International Society of Computational Biology ISCB** (desde 2004).
- RECONOCIMIENTO: **Dr. Javier De Las Rivas** incluido en el **2% de los Científicos más citados** a nivel mundial según el **RANKING OF THE WORLD SCIENTISTS**, STANFORD UNIVERSITY, USA: **2% Most Highly Cited Researchers in 2020, 2021, 2022, 2023 and 2024** ([doi.org/10.17632/btchxktzyw](https://doi.org/10.17632/btchxktzyw)).

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

### — — — DIRECTOR / SUPERVISOR of DOCTORAL THESIS, PhDs — — —

Director of **18 Doctoral Theses** (PhDs) presented in **5 Universities** (EHU-UPV Bilbao, UVA Valladolid, UPSA Pontificia de Salamanca, USAL Salamanca, ULisboa), all obtained the maximum qualification (" **Sobresaliente Cum Laude**"), in 3 cases "**Premio Extraordinario de Doctorado**" and in 5 cases "**Mención Internacional**". Five most recent cited here:

- TITLE: **Exploration and development of bioinformatics methods for survival analysis and drug targeting in cancer.** DOCTOR: **Alberto Berral González.** University of Salamanca. DATE & QUALIFICATION: 10.December. **2024** Sobresaliente Cum Laude.
- TITLE: **Experimental and bioinformatic characterization of the transcriptomic profile of human Mesenchymal Stem Cells (MSCs).** DOCTOR: **Elena Sánchez Luis.** University of Salamanca. DATE & QUALIFICATION: 1.December. **2023** Sobresaliente Cum Laude \*Mención INTERNACIONAL.
- TITLE: **Bioinformatic analysis and deep learning on large-scale human transcriptomic data: studies on aging, Alzheimer's neurodegeneration and cancer.** DOCTOR: **Óscar González Velasco.** University of Salamanca. DATE & QUALIFICATION: 2.June. **2021** Sobresaliente Cum Laude \*Mención INTERNACIONAL.
- TITLE: **Preclinical evaluation of BH3-mimetics targeting MCL-1 and BCL-2 in Multiple Myeloma.** DOCTOR: **Macarena Algarín Pachón.** University of Salamanca. DATE & QUALIF.: 22.July. **2020** Sobresaliente Cum Laude \*Mención INTERNACIONAL.
- TITLE: **Development & application of bioinformatic methods to analyze genome-wide expression and survival data of cancer patients.** DOCTOR: **Santiago Bueno Fortes.** University of Salamanca. DATE & QUALIF.: 5.September. **2019** Sobresaliente Cum Laude.

— — — BRIEF SUMMARY OF OTHER DATA, SOME ALREADY REPORTED — — —

— CERTIFICATION: **6 SEXENIOS:** (1986-91, 1992-98, 1999-04, 2005-10, 2011-16, 2017-22) & **7 QUINQUENIOS:** (1986-90, 1991-95, 1996-00, 2001-05, 2006-10, 2011-15, 2016-20).

— RESEARCH PROJECTS: **51.** PUBLICATIONS: total **227 = 186** Articles in International Scientific Journals (JCR). **3** Articles in Popular Scientific Magazines. **4** Articles in Scientific Journals not included in JCR. Books: Edited Book **1**; Chapters in Books **9**; Book Chapter Translation (Stryer Biochemistry) **1**; Articles in Scientific Monographs (with ISBN) **23**.

— IMPACT: **Cumulative Impact Factor** (CIF) > **1200** (in Jan.2025), with an **h-index** (Hirsch index) = **62** (by "Google Scholar") and = **50** (by "Scopus").

— GLOBAL VIEW: **scientific-researcher career, quality & international impact of his scientific publications:** <http://scholar.google.com/citations?hl=en&user=VY2k-EQAAAAJ>.

— LEADERSHIP MERITS: Founding Member and Current President of **SoiBio** (Sociedad Iberoamericana de Bioinformática, [wp.soibio.org](http://wp.soibio.org)); member of **ELIXIR-INB-Spain** ([inb-elixir.es](http://inb-elixir.es)); current Member of the Executive Board & Treasurer of **GOBLET** (Global Organisation for Bioinformatics Learning, Education & Training, [www.mygoblet.org](http://www.mygoblet.org)); and active participant in several **COST Actions** (Vice-Chair of CA17104: **STRATAGEN**, **New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors**, also Vice-Chair of COST Innovators Grant IG17104: **PANDORA**; Member of CA17118: **TRANSCOLONCAN**; Member of CA20117: **MyelINFOBANK**).

— RECOGNITION: Dr. J De Las Rivas has been included in the **top 2% of the most cited scientists worldwide** according to the **RANKING OF THE WORLD SCIENTISTS**, STANFORD UNIVERSITY, USA: 2% of the Most Highly Cited Researchers in the years 2020, 2021, 2022, 2023 & 2024 ([doi.org/10.17632/btchxktzyw.7](https://doi.org/10.17632/btchxktzyw.7)).

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

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

- 1 Artículo científico.** De La Rosa, Enrique; Alonso-Moreda, Natalia; Berral-González, Alberto; Sánchez-Luis, Elena; González-Velasco, Oscar; Sánchez-Santos, José Manuel; (7/7) De Las Rivas, Javier (AC). 2025. Novel Assignment of Gene Markers to Hematological and Immune Cells Based on Single-Cell Transcriptomics. International Journal of Molecular Sciences [IF: 4.9 / Q1]. 26-2. ISSN 1661-6596. <https://doi.org/10.3390/ijms26020805>
- 2 Artículo científico.** Juanes-Velasco, Pablo; Pérez-Arévalo, Juan Carlos; Arias-Hidalgo, Carlota; et al; Fuentes, Manuel; (13/15) De Las Rivas, Javier. 2025. Assessment of Humoral Response at SARS-CoV-2 Infection by Multipronged Functional Proteomics Approaches. Journal of Proteome Research [IF: 3.8 / Q1]. 24-2, pp.515-525. ISSN 1535-3893. <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.4c00635>
- 3 Artículo científico.** Kramer, Ashley E.; Berral-González, Alberto; Ellwood, Kathryn M.; Ding, Shanshan; (5/6) De Las Rivas, Javier (AC); Dutta, Aditya. 2024. Cross-species regulatory network analysis identifies FOXO1 as a driver of ovarian follicular recruitment. Scientific Reports [IF: 3.8 / Q1]. 14-1. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-80003-2>
- 4 Artículo científico.** Ouidja, Mohand Ouidja; Biard, Denis S.F.; Huynh, Minh Bao; et al; Papy-Garcia, Dulce; (18/20) De Las Rivas, Javier. 2024. Genetic variability in proteoglycan biosynthetic genes reveals new facets of heparan sulfate diversity. Essays in Biochemistry [IF: 5.6 / Q1]. 68-4, pp.555-578. ISSN 0071-1365. <https://doi.org/10.1042/EBC20240106>
- 5 Artículo científico.** Muntión, Sandra; Sánchez-Luis, Elena; Díez-Campelo, María; Blanco, Juan F.; Sánchez-Guijo, Fermín; (6/6) De Las Rivas, Javier (AC). 2024. Novel Gene Biomarkers Specific to Human Mesenchymal Stem Cells Isolated from Bone Marrow. International Journal of Molecular Sciences [IF: 4.9 / Q1]. 25-22. ISSN 1661-6596. <https://doi.org/10.3390/ijms252211906>

- 6 Artículo científico.** Alfonsín, Gloria; Berral-González, Alberto; Rodríguez-Alonso, Andrea; Quiroga, Macarena; (5/6) De Las Rivas, Javier (AC); Figueroa, Angélica. 2024. Stratification of Colorectal Patients Based on Survival Analysis Shows the Value of Consensus Molecular Subtypes and Reveals the CBLL1 Gene as a Biomarker of CMS2 Tumours. International Journal of Molecular Sciences [IF: 4.9 / Q1]. 25-3. ISSN 1661-6596. <https://doi.org/10.3390/ijms25031919>
- 7 Artículo científico.** Brooksbank, Cath; Brazas, Michelle D; Mulder, Nicola; et al; Gaeta, Bruno; (13/15) De Las Rivas, Javier. 2024. The ISCB competency framework v. 3: A revised and extended standard for bioinformatics education and training. Bioinformatics Advances [IF: 2.4 / Q2]. (Oxford University Press). 4-1. ISSN 26350041. <https://doi.org/10.1093/bioadv/vbae166>
- 8 Artículo científico.** Garcia-Vaquero, Marina L.; Heim, Marjorie; Flix, Barbara; et al; Gama-Carvalho, Margarida; (8/11) De Las Rivas, Javier. 2023. Analysis of asymptomatic Drosophila models for ALS and SMA reveals convergent impact on functional protein complexes linked to neuro-muscular degeneration. BMC Genomics [IF: 3.5 / Q2]. 24-1. ISSN 1471-2164. <https://doi.org/10.1186/s12864-023-09562-4>
- 9 Artículo científico.** Alonso-Moreda, Natalia; Berral-González, Alberto; De La Rosa, Enrique; González-Velasco, Oscar; Sánchez-Santos, José Manuel; (6/6) De Las Rivas, Javier (AC). 2023. Comparative Analysis of Cell Mixtures Deconvolution and Gene Signatures Generated for Blood, Immune and Cancer Cells. International Journal of Molecular Sciences [IF: 4.9 / Q1]. 24-13. ISSN 1661-6596. <https://doi.org/10.3390/ijms241310765>
- 10 Artículo científico.** Fuentes, Manuel; Ruiz-Romero, Cristina; Misiego, Sara; et al; Blanco, Francisco J.; (13/16) De Las Rivas, Javier. 2023. Exploring High-Throughput Immunoassays for Biomarker Validation in Rheumatic Diseases in the Context of the Human Proteome Project. Journal of Proteome Research [IF: 5.370 / Q1]. 22-4, pp.1105-1115. ISSN 1535-3893. <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.2c00387>
- 11 Artículo científico.** İşik, Esra Büşra; Brazas, Michelle D.; Schwartz, Russell; et al; Khan, Asif M.; (20/21) De Las Rivas, Javier. 2023. Grand challenges in bioinformatics education and training. Nature Biotechnology [IF: 33.1 / D1]. 41-8, pp.1171-1174. ISSN 1087-0156. <https://doi.org/10.1038/s41587-023-01891-9>
- 12 Artículo científico.** Bueno-Fortes, Santiago; Berral-Gonzalez, Alberto; Sánchez-Santos, Joscrossed D Sign© Manuel; Martin-Merino, Manuel; (5/5) De Las Rivas, Javier (AC). 2023. Identification of a gene expression signature associated with breast cancer survival and risk that improves clinical genomic platforms. Bioinformatics Advances [IF: 2.4 / Q2]. (Oxford University Press). 3-1. ISSN 2635-0041. <https://doi.org/10.1093/bioadv/vbad037>
- 13 Artículo científico.** Isidro-Hernández, Marta; Casado-García, Ana; Oak, Ninad; et al; Sánchez-García, Isidro; (13/24) De Las Rivas, Javier. 2023. Immune stress suppresses innate immune signaling in preleukemic precursor B-cells to provoke leukemia in predisposed mice. Nature Communications [IF: 14.7 / D1]. 14-1. ISSN 2041-1723. <https://doi.org/10.1038/s41467-023-40961-z>
- 14 Artículo científico.** García-Vilchez, Raquel; Añazco-Guenkova, Ana M.; Dietmann, Sabine; et al; Blanco, Sandra; (31/37) De Las Rivas, Javier. 2023. METTL1 promotes tumorigenesis through tRNA-derived fragment biogenesis in prostate cancer. Molecular Cancer [IF: 27.7 / D1]. 22-1. ISSN 1476-4598. <https://doi.org/10.1186/s12943-023-01809-8>
- 15 Artículo científico.** Landeira-Viñuela, Alicia; Alcoceba-Sánchez, Miguel; Navarro-Bailón, Almudena; et al; Fuentes, Manuel; (13/16) De las Rivas, Javier. 2023. Systematic Evaluation of Antigenic Stimulation in Chronic Lymphocytic Leukemia: Humoral Immunity as Biomarkers for Disease Evolution. Cancers [IF: 6.575 / Q1]. 15-3. ISSN 2072-6694. <https://doi.org/10.3390/cancers15030891>
- 16 Artículo científico.** Sanz-Gómez, Natalia; González-Álvarez, María; (3/4) De Las Rivas, Javier; de Cárcer, Guillermo. 2023. Whole-Genome Doubling as a source of cancer: how, when, where, and why?. Frontiers in Cell and Developmental Biology [IF: 4.6 / Q1]. 11-1209136. ISSN 2296-634X. <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1209136>

- 17 Artículo científico.** Bueno-Fortes, Santiago; Muenzner, Julianne K.; Berral-Gonzalez, Alberto; et al; Schneider-Stock, Regine; (13/14) De Las Rivas, Javier (AC). 2022. A gene signature derived from the loss of cdkn1a (P21) is associated with CMS4 colorectal cancer. *Cancers* [IF: 6.575 / Q1]. 14-1. ISSN 2072-6694. <https://doi.org/10.3390/cancers14010136>
- 18 Artículo científico.** García-Vaquero, Marina L.; Gama-Carvalho, Margarida; Pinto, Francisco R.; (4/4) De Las Rivas, Javier (AC). 2022. Biological interacting units identified in human protein networks reveal tissue-functional diversification and its impact on disease. *Computational and Structural Biotechnology Journal* [IF: 6.155 / Q1]. 20, pp.3764-3778. ISSN 2001-0370. <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2022.07.006>
- 19 Artículo científico.** Muntión, Sandra; Preciado, Silvia; Sánchez-Luis, Elena; et al; Sánchez-Guijo, Fermín; (10/11) De Las Rivas, Javier (AC). 2022. Eltrombopag increases the hematopoietic supporting ability of Mesenchymal Stem/Stromal Cells. *Therapeutic Advances in Hematology* [IF: 5.40 / Q2]. 13-20406207221142137. ISSN 2040-6207. <https://doi.org/10.1177/20406207221142137>
- 20 Artículo científico.** Juanes-Velasco, Pablo; Landeira-Viñuela, Alicia; García-Vaquero, Marina L.; et al; Fuentes, Manuel; (9/12) De Las Rivas, Javier. 2022. SARS-CoV-2 Infection Triggers Auto-Immune Response in ARDS. *Frontiers in Immunology* [IF: 8.787 / Q1]. 13-732197. ISSN 1664-3224. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.732197>
- 21 Artículo científico.** Casado-García, Ana; Isidro-Hernández, Marta; Oak, Ninad; et al; Sánchez-García, Isidro; (15/28) De Las Rivas, Javier. 2022. Transient Inhibition of the JAK/STAT Pathway Prevents B-ALL Development in Genetically Predisposed Mice. *Cancer Research* [IF: 13.312 / D1]. 82-6, pp.1098-1109. ISSN 0008-5472. <https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-21-3386>
- 22 Artículo científico.** Landeira-Viñuela, Alicia; Arias-Hidalgo, Carlota; Juanes-Velasco, Pablo; et al; Fuentes, Manuel; (13/16) De Las Rivas, Javier. 2022. Unravelling soluble immune checkpoints in chronic lymphocytic leukemia: Physiological immunomodulators or immune dysfunction. *Frontiers in Immunology* [IF: 8.787 / Q1]. 13-965905. ISSN 1664-3224. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.965905>
- 23 Artículo científico.** Fernández-Medarde, Alberto; (2/3) De Las Rivas, Javier; Santos, Eugenio. 2021. 40 years of RAS-a historic overview. *Genes* [IF: 4.141 / Q2]. 12-5. ISSN 2073-4425. <https://doi.org/10.3390/genes12050681>
- 24 Artículo científico.** (1/6) De Las Rivas, Javier (AC); Brozovic, Anamaria; Izraely, Sivan; Casas-Pais, Alba; Witz, Isaac P.; Figueroa, Angélica. 2021. Cancer drug resistance induced by EMT: novel therapeutic strategies. *Archives of Toxicology* [IF: 6.168 / Q1]. 95-7, pp.2279-2297. ISSN 0340-5761. <https://doi.org/10.1007/s00204-021-03063-7>
- 25 Artículo científico.** Herrera, Mercedes; Berral-González, Alberto; López-Cade, Igor; et al; (13/13) De Las Rivas, Javier (AC). 2021. Cancer-associated fibroblast-derived gene signatures determine prognosis in colon cancer patients. *Molecular Cancer* [IF: 41.444 / D1]. 20-1. ISSN 1476-4598. <https://doi.org/10.1186/s12943-021-01367-x>
- 26 Artículo científico.** Ras, Verena; Carvajal-López, Patricia; Gopalasingam, Piraveen; et al; Cristancho, Marco. 2021. Challenges and Considerations for Delivering Bioinformatics Training in LMICs: Perspectives From Pan-African and Latin American Bioinformatics Networks. *Frontiers in Education*. Frontiers Media S.A.. 6. ISSN 2504284X.
- 27 Artículo científico.** Raboso-Gallego, Javier; Casado-García, Ana; Jiang, Xiaoyu; et al; Sanchez-Garcia, Isidro; (12/15) De Las Rivas, Javier. 2021. Conditional expression of HGAL leads to the development of diffuse large B-cell lymphoma in mice. *Blood* [IF: 25.669 / D1]. 137-13, pp.1741-1753. ISSN 0006-4971. <https://doi.org/10.1182/blood.2020004996>
- 28 Artículo científico.** Landeira-Viñuela, Alicia; Díez, Paula; Juanes-Velasco, Pablo; Lécrevisse, Quentin; Orfao, Alberto; (6/7) De Las Rivas, Javier; Fuentes, Manuel. 2021. Deepening into intracellular signaling landscape through integrative spatial proteomics and transcriptomics in a lymphoma model. *Biomolecules* [IF: 6.064 / Q2]. 11-12. ISSN 2218-273X. <https://doi.org/10.3390/biom11121776>
- 29 Artículo científico.** Kopecka, Joanna; Salaroglio, Iris C.; Perez-Ruiz, Elizabeth; Sarmento-Ribeiro, Ana Bela; Saponara, Simona; (6/7) De Las Rivas, Javier (AC); Riganti, Chiara. 2021. Hypoxia as a driver of resistance to immunotherapy. *Drug Resistance Updates* [IF: 22.841 / D1]. 59-100787. ISSN 1368-7646. <https://doi.org/10.1016/j.drup.2021.100787>

- 30 Artículo científico.** Vasconcelos, M. Helena; Alcaro, Stefano; Arechavala-Gomeza, Virginia; et al; Riganti, Chiara; (7/22) De Las Rivas, Javier. 2021. Joining European Scientific Forces to Face Pandemics. *Trends in Microbiology* [IF: 18.230 / D1]. 29-2, pp.92-97. ISSN 0966-842X. <https://doi.org/10.1016/j.tim.2020.10.008>
- 31 Artículo científico.** Alves, Raquel; Gonçalves, Ana Cristina; Rutella, Sergio; Almeida, António M.; (5/7) De Las Rivas, Javier; Trougakos, Ioannis P.; Ribeiro, Ana Bela Sarmento. 2021. Resistance to tyrosine kinase inhibitors in chronic myeloid leukemia—from molecular mechanisms to clinical relevance. *Cancers* [IF: 6.575 / Q1]. 13-19. ISSN 2072-6694. <https://doi.org/10.3390/cancers13194820>
- 32 Artículo científico.** Algarín, Esperanza M.; Quwaider, Dalia; Campos-laborie, Francisco J.; et al; Garayoa, Mercedes; (13/15) De Las Rivas, Javier. 2021. Stroma-mediated resistance to s63845 and venetoclax through mcl-1 and bcl-2 expression changes induced by mir-193b-3p and mir-21-5p dysregulation in multiple myeloma. *Cells* [IF: 7.666 / Q2]. 10-3, pp.1-17. ISSN 2073-4409. <https://doi.org/10.3390/cells10030559>
- 33 Artículo científico.** Moore, Benjamin; Carvajal-Lopez, Patricia; Chauke, Paballo Abel; et al; Mulder, Nicola; (15/16) De Las Rivas, Javier. 2021. Ten simple rules for organizing a bioinformatics training course in low- and middle-income countries. *PLoS Computational Biology* [IF: 4.779 / Q1]. 17-8. ISSN 1553-734X. <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1009218>
- 34 Artículo científico.** Luck, Katja; Kim, Dae-Kyum; Lambourne, Luke; et al; Calderwood, Michael A.; (80/88) De Las Rivas, Javier. 2020. A reference map of the human binary protein interactome. *Nature* [IF: 49.962 / D1]. 580-7803, pp.402-408. ISSN 0028-0836. <https://doi.org/10.1038/s41586-020-2188-x>
- 35 Artículo científico.** Vicente-Duenás, Carolina; Janssen, Stefan; Oldenburg, Marina; et al; Borkhardt, Arndt; (14/23) De Las Rivas, Javier. 2020. An intact gut microbiome protects genetically predisposed mice against leukemia. *Blood* [IF: 23.629 / D1]. 136-18, pp.2003-2017. ISSN 0006-4971. <https://doi.org/10.1182/blood.2019004381>
- 36 Artículo científico.** Pérez-Ruiz, Elisabeth; Melero, Ignacio; Kopecka, Joanna; Sarmento-Ribeiro, Ana Bela; García-Aranda, Marilina; (6/6) De Las Rivas, Javier (AC). 2020. Cancer immunotherapy resistance based on immune checkpoints inhibitors: Targets, biomarkers, and remedies. *Drug Resistance Updates* [IF: 18.500 / D1]. 53-100718. ISSN 1368-7646. <https://doi.org/10.1016/j.drup.2020.100718>
- 37 Artículo científico.** Tolios, A.; (2/6) De Las Rivas, J.; Hovig, E.; Trouillas, P.; Scorilas, A.; Mohr, T. 2020. Computational approaches in cancer multidrug resistance research: Identification of potential biomarkers, drug targets and drug-target interactions. *Drug Resistance Updates* [IF: 18.500 / D1]. 48. ISSN 1368-7646. <https://doi.org/10.1016/j.drup.2019.100662>
- 38 Artículo científico.** Sánchez-Luis, Elena; Joaquín-García, Andrea; Campos-Laborie, Francisco J.; Sánchez-Guijo, Fermín; (5/5) De Las Rivas, Javier (AC). 2020. Deciphering master gene regulators and associated networks of human mesenchymal stromal cells. *Biomolecules* [IF: 4.8 / Q1]. 10-4. ISSN 2218-273X. <https://doi.org/10.3390/biom10040557>
- 39 Artículo científico.** Cortes-Urrea, Carolina; Bueno-Gutiérrez, Fernando; Solarte, Melissa; et al; (11/11) Rivas, Javier De Las (AC). 2020. Exomes of ductal luminal breast cancer patients from southwest colombia: Gene mutational profile and related expression alterations. *Biomolecules* [IF: 4.8 / Q1]. 10-5. ISSN 2218-273X. <https://doi.org/10.3390/biom10050698>
- 40 Artículo científico.** Isidro-Hernández, Marta; Mayado, Andrea; Casado-García, Ana; et al; Sánchez-García, Isidro; (14/22) De Las Rivas, Javier. 2020. Inhibition of inflammatory signaling in Pax5 mutant cells mitigates B-cell leukemogenesis. *Scientific Reports* [IF: 4.380 / Q1]. 10-1. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-76206-y>
- 41 Artículo científico.** Arroyo, Monica M.; Berral-González, Alberto; Bueno-Fortes, Santiago; Alonso-López, Diego; (5/5) De Las Rivas, Javier (AC). 2020. Mining drug-target associations in cancer: Analysis of gene expression and drug activity correlations. *Biomolecules* [IF: 4.8 / Q1]. 10-5. ISSN 2218-273X. <https://doi.org/10.3390/biom10050667>

- 42 Artículo científico.** Blanco-Gomez, Adrian; Hontecillas-Prieto, Lourdes; Corchado-Cobos, Roberto; et al; Castillo-Lluva, Sonia; (10/23) De Las Rivas, Javier. 2020. Stromal SNAI2 is required for ERBB2 breast cancer progression. *Cancer Research* [IF: 12.701 / D1]. 80-23, pp.5216-5230. ISSN 0008-5472. <https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-20-0278>
- 43 Artículo científico.** Corchete, Luis A.; Rojas, Elizabeth A.; Alonso-López, Diego; (4/6) De Las Rivas, Javier; Gutiérrez, Norma C.; Burguillo, Francisco J.2020. Systematic comparison and assessment of RNA-seq procedures for gene expression quantitative analysis. *Scientific Reports* [IF: 4.380 / Q1]. 10-1. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-76881-x>
- 44 Artículo científico.** Hernández-Sánchez, Jesús María; Bastida, José María; Alonso-López, Diego; Benito, Rocío; González-Porras, José Ramón; (6/8) De Las Rivas, Javier; Hernández Rivas, Jesús María; Rodríguez-Vicente, Ana Eugenia. 2020. Transcriptomic analysis of patients with immune thrombocytopenia treated with eltrombopag. *Platelets* [IF: 3.106 / Q2]. 31-8, pp.993-1000. ISSN 0953-7104. <https://doi.org/10.1080/09537104.2019.1702156>

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** "IMPaCT-Data-2. Programa de Ciencia de Datos de la Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y la Tecnología.". Ministerio de Ciencia e Innovación - ISCIII y FEDER (ref. IMP/00019). Javier De Las Rivas Sanz. (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL, IIS)). 01/01/2025-31/12/2026. 55.539 €.
- 2 Proyecto.** "Análisis proteo-transcriptómico por técnicas de célula única del microambiente inmune y estromal de la médula ósea para descifrar la respuesta a tratamiento en mieloma múltiple". Ministerio de Sanidad y Consumo ISCIII – AES 2022 (ref: PI18/00591). Javier De Las Rivas Sanz. (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/01/2023-31/12/2025. 171.820 €.
- 3 Proyecto.** "IMPaCT-Data. Programa Ciencia de Datos". Ministerio de Ciencia e Innovación - ISCIII y FEDER (ref. IMP/00019). Javier De Las Rivas Sanz. (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/01/2021-31/12/2024. 112.250,05 €.
- 4 Proyecto.** "Detección multiplex de alta sensibilidad y rapidez de biomarcadores séricos de daño pulmonar agudo, síndrome distress respiratorio y perfil antigénico de COVID19 y SARS-CoV-2". Junta de Castilla y León, Consejería de Educación. FONDO-COVID19 Orden 19/06/2020. Manuel Fuentes García. (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/09/2020-01/09/2023. 174.000 €.
- 5 Proyecto.** "Onco-proteogenómica personalizada aplicada a hemopatías malignas e inmuno-modulación: desarrollo de métodos bioinformáticos para búsqueda de marcadores ... en pacientes y donantes". Ministerio de Sanidad y Consumo ISCIII – AES 2018 (ref: PI18/00591). Javier De Las Rivas Sanz. (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/01/2019-30/06/2023. 99.220 €.
- 6 Proyecto.** "ArrestAD: 3-O-sulfated heparan sulfate translocation in altered membrane biology: A new strategy for early population screening and halting Alzheimer's neurodegene". EU programa Horizon 2020, H2020-FETOPEN-2016-2017 (referencia de proyecto: 737390). Dr. Javier De Las Rivas (CSIC/USAL). (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/01/2017-31/05/2022. 452.375 €.
- 7 Proyecto.** "Plataforma de Bioinformática: bioinformatics and functional genomics in cancer". ISCIII - Plataformas de Apoyo a la Investigación en Ciencias y Tecnologías de la Salud (ref. PT17/0009/0008). Dr. Javier De Las Rivas (CSIC/USAL). (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/01/2018-31/12/2021. 31.899 €.
- 8 Proyecto.** "Identificación y validación de activadores Ras-GEF de las familias Sos y Grf como biomarcadores y dianas terapéuticas en procesos fisiológicos y tumorales mediante el uso de animales modelo y aproximaciones preclínicas". Junta de Castilla y León, Consejería de Educación y Fondos FEDER (referencia de proyecto: SA043U16). Dr. Eugenio Santos de Dios (USAL/CSIC). (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/06/2016-31/05/2019. 120.000 €.

- 9 Proyecto.** "Genómica y proteómica integrativa de hemopatías malignas mieloides y mieloma múltiple: estudio bioinformático de datos omómicos de muestras clínicas para identificar marcadores de pronóstico, respuesta y supervivencia, y estratificación eficaz de pacientes". Ministerio de Sanidad y Consumo ISCIII – AES 2015 (referencia de proyecto: PI15/00328). Dr. Javier De Las Rivas (CSIC/USAL). (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/01/2016-31/12/2018. 62.315 €.
- 10 Proyecto.** "Transcriptómica y epigenómica de Células Stem Mesenquimales (MSC) normales y alteradas en hemopatías malignas". Junta de Castilla y León - Consejería Sanidad (referencia de proyecto: BIO/SA68/13). Dr. Javier De Las Rivas (CSIC/USAL). (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 15/11/2013-15/11/2014. 23.500 €.
- 11 Contrato.** "Data Representations and Similarity Measures for High-Throughput Clinical Sample Profiles" Celgene Institute for Translational Research Europe (CITRE) (CIF: B-91846036). 01/05/2013-01/05/2015. 121.000 €.

#### C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 Javier DE LAS RIVAS (40%); Sandra MUNTION (20%); Elena SÁNCHEZ-LUIS (20%); Fermín SÁNCHEZ-GUIJO (20%). EP21383041. "In vitro method for the identification of human Mesenchymal Stem/Stromal Cells". España. 17/11/2021. Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL-IIS), Salamanca (Spain).
- 2 Fernando LECANDA; Silvestre VICENT; Javier DE LAS RIVAS. 2006/0234. "Modelos experimentales para la METÁSTASIS a hueso del CÁNCER DE PULMON no microcítico". España. 15/09/2006. Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA, FIMA, Pamplona, Navarra).

#### C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Dana-Farber Cancer Institute (DFCI), Harvard Medical School (HMS). Estados Unidos de América. Boston. 01/01/2025-30/06/2025. 6 meses. FULBRIGHT Senior Scholar Award.