

Fecha del CVA	23/03/2025
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JULIÁN		
Apellidos	PARDO JIMENO		
Sexo			Fecha de Nacimiento
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-0154-0730		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Cated. Universidad		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Departamento de Microbiología, Pediatría, Radiología y Salud Pública. Área: Inmunología. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias de la Salud. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias de la Salud / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	310903 - Inmunología; 310905 - Microbiología; 320101 - Oncología		

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Bioquímica y biología molecular	Universidad de Zaragoza / España	2003
Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Química Orgánica	Universidad de Zaragoza / España	1999

## Parte B. RESUMEN DEL CV

Tengo más de 20 años de experiencia en investigación biomédica en inmunología e inmunoterapia del cáncer, enfermedades inflamatorias e infecciosas, centrándome en la inmunidad celular de linfocitos T y células NK. Lidero el grupo Inmunoterapia, Inflamación y Cáncer en el IISA y colaboro con el CIBERINFECT en inmunoterapia celular. He participado en 40 proyectos nacionales y europeos, 23 de ellos como investigador principal (IP), con una financiación total de más de 5 millones de euros, y en 15 contratos I+D, también como IP, con una financiación de 3,5 millones de euros. Mi laboratorio ha sido pionero en el estudio del papel de las granzimas en cáncer y otras enfermedades. Actualmente investigamos la inflamación mediada por gzmA en diversos estudios observacionales y su papel en la gripe y la infección por SARS-CoV-2. Coordino el desarrollo de células CAR-T en el proyecto ERC ICOMICS y el WP3 del proyecto ERC VASTO, liderados por JM García Aznar. He publicado más de 120 artículos en revistas internacionales de alto impacto, con más de 9000 citas y un índice h de 40. Algunos de mis trabajos más citados han generado patentes y ensayos clínicos, destacando su relevancia en el campo. He supervisado 20 estudiantes de doctorado, impartido charlas en conferencias internacionales y nacionales, y desarrollado actividades de divulgación colaborando con asociaciones de pacientes y otras iniciativas sociales. Soy co-inventor de 6 patentes en diagnóstico de infecciones e inmunoterapia, una licenciada a la empresa BDR. He contribuido al desarrollo de un protocolo de expansión de células NK contra el cáncer y coordino la creación de la Unidad de Terapias Avanzadas en el Hospital Miguel Servet de Zaragoza. En docencia, soy Profesor Titular en la Universidad de Zaragoza desde 2020, con acreditación nacional para catedrático, participando en la enseñanza de grado y posgrado en Inmunología durante los últimos 12 años.

## 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.** Rea A, Santana-Hernández S, Villanueva J, Sanvicente-García M, Cabo M, Suarez-Olmos J, Quimis F, Qin M, Llorens E, Blasco-Benito S, Torralba-Raga L, Perez L, Bhattarai B, Alari-Pahissa E, Georgoudaki Am, Balaguer F, Juan M, Pardo J, Celià-Terrassa T, Rovira A, Möker N, Zhang C, Colonna M, Spanholtz J, Malmberg Kj, Montagut C, Albanell J, Güell M, López-Botet M, Muntasell A. 2025. Enhancing human NK cell antitumor function by knocking out SMAD4 to counteract TGFβ and activin A suppression. *NATURE IMMUNOLOGY*. ISSN 1529-2908. <https://doi.org/10.1038/s41590-025-02103-z>.
- 2 **Artículo científico.** Redrado-Hernández, Sergio; Macías-León, Javier; Castro-López, Jorge; et al; Hurtado-Guerrero, Ramón. 2024. Broad protection against invasive fungal disease from a nanobody targeting the active site of fungal b-1,3-glucanosyltransferases. *ANGEWANDTE CHEMIE (INTERNATIONAL ED.)*. 63-34, pp.e202405823 [43 pp.]. ISSN 1433-7851. <https://doi.org/10.1002/anie.202405823>
- 3 **Artículo científico.** Aubert, Alexandre; Jung, Karen; Hiroyasu, Sho; Pardo, Julian; Granville, David J. 2024. Granzyme serine proteases in inflammation and rheumatic diseases. *NATURE REVIEWS RHEUMATOLOGY*. 20-6, pp.361-376. ISSN 1759-4790. <https://doi.org/10.1038/s41584-024-01109-5>
- 4 **Artículo científico.** Albert, Marie-Christine; Uranga-Murillo, Iratxe; Arias, Maykel; et al; Walczak, Henning. 2024. Identification of FasL as a crucial host factor driving COVID-19 pathology and lethality. *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*. 31, pp.544–557. ISSN 1350-9047. <https://doi.org/10.1038/s41418-024-01278-6>
- 5 **Artículo científico.** Pesini C; Hidalgo S; Arias Ma; et al; Pardo J. 2022. PD-1 is expressed in cytotoxic granules of NK cells and rapidly mobilized to the cell membrane following recognition of tumor cells. *ONCOIMMUNOLOGY*. 11-1, pp.e2096359 [14 pp]. ISSN 2162-4011. <https://doi.org/10.1080/2162402X.2022.2096359>
- 6 **Artículo científico.** Uranga-Murillo, Iratxe; Morte, Elena; Hidalgo, Sandra; et al; Pardo, Julian. 2022. Integrated analysis of circulating immune cellular and soluble mediators reveals specific COVID19 signatures at hospital admission with utility for prediction of clinical outcomes. *THERANOSTICS*. 12-1, pp.290-306. ISSN 1838-7640. <https://doi.org/10.7150/thno.63463>
- 7 **Artículo científico.** Uranga-Murillo I.; Tapia E.; Garzón-Tituaña M.; et al; Arias M. 2021. Biological relevance of Granzymes A and K during *E. coli* sepsis. *THERANOSTICS*. 11-20, pp.9873-9883. ISSN 1838-7640. <https://doi.org/10.7150/thno.59418>
- 8 **Artículo científico.** Garzon-Tituana, M; Sierra-Monzon, JI; Comas, L; et al; Arias, M. 2021. Granzyme A inhibition reduces inflammation and increases survival during abdominal sepsis. *THERANOSTICS*. 11-8, pp.3781-3795. ISSN 1838-7640. <https://doi.org/10.7150/thno.49288>
- 9 **Artículo científico.** Jaime-Sánchez, Paula; Uranga-Murillo, Iratxe; Aguijo, Nacho; Khouili, Sofía C.; Arias, Maykel A.; Sancho, David; Pardo, Julián. 2020. Cell death induced by cytotoxic CD8 + T cells is immunogenic and primes caspase-3-dependent spread immunity against endogenous tumor antigens. *JOURNAL FOR IMMUNOTHERAPY OF CANCER*. 8-1, pp.000528 1-14. ISSN 2051-1426. <https://doi.org/10.1136/jitc-2020-000528>
- 10 **Artículo científico.** Santiago, L.; Castro, Marta; Sanz-Pamplona, Rebeca; et al; Pardo, J. 2020. Extracellular granzyme A promotes colorectal cancer development by enhancing gut inflammation. *CELL REPORTS*. 32-1, pp.107847 [23 pp.]. ISSN 2211-1247. <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2020.107847>

- 11 Artículo científico.** Lanuza, P.M.; Vigueras, A.; Olivan, S.; et al; Pardo, J.2018. Activated human primary NK cells efficiently kill colorectal cancer cells in 3D spheroid cultures irrespectively of the level of PD-L1 expression. *ONCOIMMUNOLOGY*. 7-4, pp.e1395123. ISSN 2162-4011. <https://doi.org/10.1080/2162402X.2017.1395123>
- 12 Artículo científico.** Jaime-Sánchez, P.; Catalán, E.; Uranga-Murillo, I.; et al; Pardo, J.2018. Antigen-specific primed cytotoxic T cells eliminate tumour cells in vivo and prevent tumour development, regardless of the presence of anti-apoptotic mutations conferring drug resistance. *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*. 25, pp.1536 – 1548. ISSN 1350-9047. <https://doi.org/10.1038/s41418-018-0112-9>
- 13 Artículo científico.** Santiago, L.; Menaa, C.; Arias, M.; et al; Froelich, C. J.2017. Granzyme A Contributes to Inflammatory Arthritis in Mice Through Stimulation of Osteoclastogenesis. *ARTHRITIS & RHEUMATOLOGY*. 69-2, pp.320-334. ISSN 2326-5191. <https://doi.org/10.1002/art.39857>
- 14 Artículo científico.** Martinez-Lostao, L; Anel, A; Pardo, J.2015. How Do Cytotoxic Lymphocytes Kill Cancer Cells?. *CLINICAL CANCER RESEARCH*. 21-22, pp.5047-5056. ISSN 1078-0432. <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-15-0685>
- 15 Artículo científico.** Catalán, E.; Jaime-Sánchez, P.; Aguiló, N.; Simon, M.M.; Froelich, C.J.; Pardo, J.2015. Mouse cytotoxic T cell-derived granzyme B activates the mitochondrial cell death pathway in a bim-dependent fashion. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 290-11, pp.6868-6877. ISSN 0021-9258. <https://doi.org/10.1074/jbc.M114.631564>
- 16 Revisión.** Ramírez-Labrada, Ariel G.; Isla, Dolores; Artal, Angel; Arias, Maykel; Rezusta, Antonio; Pardo, Julián; Gálvez, Eva M.2020. The influence of lung microbiota on lung carcinogenesis, immunity and immunotherapy. *TRENDS IN CANCER*. 6-2, pp.P86-97. ISSN 2405-8033. <https://doi.org/10.1016/j.trecan.2019.12.007>

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** FORT23/00028/03\_Grupo Inmunoterapia, Inflamacion y Cancer. Instituto de Salud Carlos III ISCIPI. Julian Pardo Jimeno. (IIS Aragon). 01/01/2024-31/12/2027. 416.240 €.
- 2 Proyecto.** ICoMICS / Individual and Collective Migration of the Immune Cellular System (GA H2020 ERC 101018587). UNION EUROPEA. José Manuel García Aznar. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2022-31/12/2026. 2.494.662 €.
- 3 Proyecto.** VASTO/VAScularised Tumour Organoids on a chip with human placenta vessels as a preclinical model for anticancer therapies.. UNION EUROPEA. José Manuel García Aznar. (Universidad de Zaragoza). 01/11/2023-30/04/2025. 150.000 €.
- 4 Proyecto.** PID2020-113963RB-I00: Granzimas en la fisiopatología de la sepsis viral y bacteriana: papel en la inflamación aguda y en la parálisis inmune e infecciones secundarias. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. Julián Pardo Jimeno. (Universidad de Zaragoza). 01/09/2021-31/08/2024. 302.500 €.
- 5 Proyecto.** Desarrollo de nanobodies y “adhirons” frente al dominio de unión de la glicoproteína “spike” del virus SARS-CoV-2 como tratamiento para la enfermedad CoVid19.. GOBIERNO DE ARAGÓN. Julián Pardo Jimeno. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/10/2021. 275.000 €.
- 6 Proyecto.** SAF2017-83120-C2-1-R: GRANZIMAS EXTRACELULARES EN INFLAMACIÓN, AUTOINMUNIDAD E INMUNOTERAPIA DE CÁNCER: DETECCIÓN DE FORMAS ACTIVAS, MECANISMOS DE ACCIÓN, INHIBICIÓN Y VALOR PRONÓSTICO.. FONDOS FEDER; MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Julián Pardo Jimeno. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2018-30/09/2021. 211.750 €.
- 7 Proyecto.** ANÁLISIS DE MARCADORES SOLUBLES DE ACTIVACIÓN INMUNOLÓGICA Y DE POBLACIONES DE CÉLULAS NK Y T CD8 EN PACIENTES CON INFECCIÓN POR SARS-COV-2. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. Julián Pardo Jimeno. (Universidad de Zaragoza). 30/04/2020-30/10/2020. 276.000 €.

- 8 Contrato.** UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN TERAPIAS CELULARES AVANZADAS DE ARAGÓN CLEMENTA SORIA Fundación Asociación Española contra el Cancer. Julian Pardo Jimeno. (Fundación IIS Aragon). 01/05/2023-02/05/2026. 2.000.000 €.
- 9 Contrato.** CONTRATO DE SERVICIOS ENTRE FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGON Y WORLD PATHOL GLOBAL UNITED, S.A WordPathol global United SA. Julian Pardo Jimeno. (Fundación IIS Aragon). 28/11/2022-29/11/2023.
- 10 Contrato.** EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD VIRUCIDA DE DIFERENTES TRATAMIENTOS BASADOS EN OZONO Y LUZ UV FREnte AL SARS-COV-2 HMY Yudigar. Julian Pardo Jimeno. (IIS Aragon). 03/08/2020-04/02/2021. 20.000 €.
- 11 Contrato.** Nuevas aproximaciones inmunoterapéuticas y diagnósticas para mejorar el tratamiento del cáncer infantil. Tratamiento del tumor y prevención de infecciones hospitalarias ASPANO. Julian Pardo Jimeno. (IIS Aragon). 19/07/2018-20/07/2023. 200.000 €.
- 12 Contrato.** LICENCIA DE EXPLOTACIÓN DE LA PATENTE: VALIDACIÓN DEL USO DEL SS'-DIMETIL-GLIOTOXINA COMO MARCADOR DIAGNOSTICO DE PATOLOGÍAS CAUSADAS POR HONGOS PRODUCTORES DE GLIOTOXINA O DE SUS DERIVADOS (P201130711) BLACKHILLS DIAGNOSTIC RESOURCES SL. Julián Pardo Jimeno. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 21/12/2012-01/01/2018.

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

- 1 Patente de invención.** VILLANUEVA SAZ, SERGIO; PÉREZ CABREJAS, MARÍA DOLORES; TOBAJAS DE LA FUENTE, ANA PILAR; Hurtado Guerrero, Ramon; PARDO JIMENO, JULIÁN; VERDE ARRIBAS, MARÍA TERESA; Hurtado Guerrero, Ramon; PARDO JIMENO, JULIÁN; SANTIAGO GARCIA, LLIPSY; SÁNCHEZ PANIAGUA, MARÍA LOURDES; FERNÁNDEZ CASASNOVAS, ANTONIO; PAÑO PARDO, JOSE RAMON. EP21382052.5. MULTI-SPECIES IMMUNOASSAYS FOR DETECTING ANTIBODIES ANTI-SARS-CoV-2 2021. FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (9%) - FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE ARAGÓN (6%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (85%).
- 2 Patente de invención.** PARDO JIMENO, JULIÁN; PARDO JIMENO, JULIÁN. PCT/EP2021/077942. Therapeutic Treatment 2021. FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (50%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (50%).
- 3 Patente de invención.** Hurtado Guerrero, Ramon; PARDO JIMENO, JULIÁN; PARDO JIMENO, JULIÁN; Hurtado Guerrero, Ramon; GALVEZ BUERBA, EVA MARIA. EP20383097.1. Anti-cell wall remodelling enzymes Nanobodies as new drugs for fungal diseases 2020. CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (10%) - FUNDACION ARAGON I+D (27.5%) - UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (20%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (27.5%) - VRIJE UNIVERSITET BRUSSEL (15%).
- 4 Patente de invención.** Eva M Galvez, Mp Domingo And Julian Pardo. PCT/EP2012/058247. Uso de ss'-dimetil-gliotoxina como marcador de diagnostico de patologias causadas por hongos productores de gliotoxina o de sus derivados 2012. Universidad de Zaragoza, ARAID, CSIC. Licenciada a BDR SL en el periodo 2012-2019..