

| | |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 17/01/2024 |
|---------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--|---------------------|---------------------|--|
| Nombre | MARÍA PILAR | | |
| Apellidos | ZARAGOZA FERNÁNDEZ | | |
| Sexo | Mujer | Fecha de Nacimiento | |
| DNI/NIE/Pasaporte | | | |
| URL Web | | | |
| Dirección Email | pilarzar@unizar.es | | |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0001-5740-0185 | | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-------------------------|---|----------|--|
| Puesto | Cated. Universidad | | |
| Fecha inicio | 1996 | | |
| Organismo / Institución | Universidad de Zaragoza | | |
| Departamento / Centro | Departamento de Anatomía, Embriología y Genética Animal. Área: Genética. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias / Facultad de Veterinaria | | |
| País | | Teléfono | |
| Palabras clave | | | |

A.3. Formación académica

| Grado/Master/Tesis | Universidad / País | Año |
|--------------------|--------------------|------|
| VETERINARIA | ZARAGOZA / España | 1984 |

Parte B. RESUMEN DEL CV

Licenciada en 1980, doctora en Veterinaria en 1984 con premio extraordinario. Su carrera universitaria se ha desarrollado en la Universidad de Zaragoza desde hace 43 años en el área de genética como becaria F.P.I. 1981-1982, profesora ayudante 1982-1986, profesora titular de 1986 a 1996 y catedrática de Genética desde 1996 hasta la actualidad. Su actividad docente se ha realizado en el área de Genética en la Facultad de Veterinaria, Ciencias y Medicina. 8 quinquenios docentes con evaluación positiva destacada y más de 20 proyectos de innovación docente. Es responsable del grupo de investigación LAGENBIO, reconocido por el Gobierno de Aragón y perteneciente al Instituto de investigación IA2 y al IIS, siendo el único laboratorio con contrastación internacional para técnicas de identificación genética animal y reconocido como tal por el Gobierno de Aragón. Su actividad se desarrolla en el campo de la Genética Molecular animal, tratando aspectos básicos y aplicados de interés en Producción Animal, Bioindustria y Sanidad. Todo ello ha originado 13 libros, mas de 200 artículos científicos (150 en JCR en 1º cuartil), más de 350 comunicaciones a congresos internacionales y 13 tesis doctorales dirigidas. Se han conseguido mas de 70 proyectos investigación competitivos regionales, nacionales e internacionales y 90 contratos con empresas, 7 patentes, 5 de ellas licenciadas y extendidas a distintos países, obteniendo 8 sexenios de Investigación y Transferencia, con un H de 31. Ha sido la responsable de 38 personas contratadas con cargo a contratos con empresas. En gestión universitaria, ha sido miembro de distintas comisiones, destacando, Vicerrectora de Relaciones Institucionales y Comunicación (2008-2012); poniendo en marcha la política de creación de las cátedras de empresa, que han llevado a la UNIZAR a ocupar el 1º puesto a nivel nacional, la puesta en marcha del Observatorio de Igualdad de Género y del Plan de comunicación interna y externa de la Universidad. Desde 2012 – 2020 ha sido Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica, destacando la puesta decidida de la Universidad como motor de desarrollo del conocimiento con la adopción de modelos de transferencia, basados en la valorización de la I+D+I universitaria y destacando la creación del programa de creación de empresas de Spin-up UNIZAR, que ha colocado a esta universidad en 4ª posición a nivel nacional. Desde 2016 a 2020 fué Presidenta de la RED OTRI de CRUE y miembro de la Comisión ejecutiva de la Sectorial I+D+i de CRUE. Es miembro

institucional de la International Society for Animal Genetics, de la Sociedad Española de Genética, de Acteón de producción animal y de la Red Internacional de Conservación de Recursos Genéticos Animales (Red Combiand). Miembro desde el 2004 a 2012 de la Comisión de Aragón Investiga y de Mujeres y Ciencia del GA. Desde 2006 a 2009 Adjunto en Genética del Área de Ganadería de ANEP del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Miembro de las comisiones de acreditación de ANECA y evaluadora experta en varias áreas; de la Comisión Ejecutiva de EBROPOLIS y coordinadora del grupo de estrategia Innovación, comunicación y conocimiento para el desarrollo del marco estratégico Zaragoza 2020; de las comisiones ejecutivas de distintos clústeres empresariales. Desde 2023 hasta la actualidad es Directora de la Fundación Empresa Universidad de Zaragoza. Solo se indican los últimos 5 años con algunas publicaciones, proyectos y contratos mas relevantes

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 citas

- 1 Artículo científico.** Sola, Diego; Artigas, Rody; Mediano, Diego R.; Zaragoza, Pilar; Badiola, Juan José; Martín-Burriel, Inmaculada; Acín, Cristina. 2023. Novel polymorphisms in the prion protein gene (PRNP) and stability of the resultant prion protein in different horse breeds. VETERINARY RESEARCH. 54-94, pp.1-10. ISSN 0928-4249. <https://doi.org/10.1186/s13567-023-01211-8>
- 2 Artículo científico.** Hernaiz, Adelaida; Cobeta, Paula; Marín, Belén; Vázquez, Francisco José; Badiola, Juan José; Zaragoza, Pilar; Bolea, Rosa; Martín-Burriel, Inmaculada. 2023. Susceptibility of ovine bone marrow-derived mesenchymal stem cell spheroids to scrapie prion infection. ANIMALS. 13-6, pp.1043 [18 pp.]. ISSN 2076-2615. <https://doi.org/10.3390/ani13061043>
- 3 Artículo científico.** Hernaiz, Adelaida; Sentre, Sara; Betancor, Marina; et al; Martín Burriel, Inmaculada. 2023. 5-Methylcytosine and 5-Hydroxymethylcytosine in scrapie-infected sheep and mouse brain tissues. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 24-2, pp.1621 [21 pp.]. ISSN 1661-6596. <https://doi.org/10.3390/ijms24021621>
- 4 Artículo científico.** Hernaiz Martorell, A.; Sanz Fernández, A.; Sentre, S.; et al; Martín-Burriel, I.2022. Genome-Wide Methylation Profiling in the Thalamus of Scrapie Sheep. FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. 9-, pp.824677 [16 pp.]. ISSN 2297-1769. <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.824677>
- 5 Artículo científico.** López-Pérez, Óscar; Sanz-Rubio, David; Hernaiz, Adelaida; et al; Martín-Burriel, Inmaculada. 2021. Cerebrospinal fluid and plasma small extracellular vesicles and mirnas as biomarkers for prion diseases. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 22-13, pp.[16 pp.]. ISSN 1661-6596. <https://doi.org/10.3390/ijms22136822>
- 6 Artículo científico.** García-Mendivil, Laura; Mediano, Diego R.; Hernaiz, Adelaida; et al; Martín-Burriel, Inmaculada. 2021. Effect of scrapie prion infection in ovine bone marrow-derived mesenchymal stem cells and ovine mesenchymal stem cell-derived neurons. ANIMALS. 11-4, pp.1137 [13 pp.]. ISSN 2076-2615. <https://doi.org/10.3390/ani11041137>
- 7 Artículo científico.** Moreno-García, L.; Miana-Mena, F.J.; Moreno-Martínez, L.; et al; Osta, R.2021. Inflammasome in als skeletal muscle: Nlrp3 as a potential biomarker. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 22-5, pp.2523 [15 pp.]. ISSN 1661-6596. <https://doi.org/10.3390/ijms22052523>

- 8 **Artículo científico.** Barrachina Porcar, Laura; Cequier Soler, Alina; Romero Lasheras, Antonio; Vitoria Moraiz, Arantza; Zaragoza Fernández, Pilar; Vázquez Bringas, Francisco José; Rodellar Penella, Clementina. 2020. Allo-antibody production after intraarticular administration of mesenchymal stem cells (MSCs) in an equine osteoarthritis model: effect of repeated administration, MSC inflammatory stimulation, and equine leukocyte antigen (ELA) compatibility. STEM CELL RESEARCH & THERAPY. 11, pp.52 [12 pp.]. ISSN 1757-6512. <https://doi.org/10.1186/s13287-020-1571-8>
- 9 **Artículo científico.** López-Pérez, Óscar; Toivonen, Janne Markus; Otero, Alicia; et al; Martín-Burriel, Inmaculada. 2020. Impairment of autophagy in scrapie-infected transgenic mice at the clinical stage. LABORATORY INVESTIGATION. 100-1, pp.52-63. ISSN 0023-6837. <https://doi.org/10.1038/s41374-019-0312-z>
- 10 **Artículo científico.** Toivonen, Janne M.; Sanz-Rubio, David; López-Pérez, Óscar; et al; Martín-Burriel, Inmaculada. 2020. MicroRNA Alterations in a Tg501 Mouse Model of Prion Disease. BIOMOLECULES. 10-6, pp.908 [20 pp.]. ISSN 2218-273X. <https://doi.org/10.3390/biom10060908>
- 11 **Artículo científico.** Moreno-Martinez, L.; de la Torre, M.; Muñoz, M.J.; Zaragoza, P.; Aguilera, J.; Calvo, A.C.; Osta, R.2020. Neuroprotective Fragment C of Tetanus Toxin Modulates IL-6 in an ALS Mouse Model. TOXINS. 12-5, pp.330 [10 pp.]. ISSN 2072-6651. <https://doi.org/10.3390/toxins12050330>
- 12 **Artículo científico.** López-Pérez, Óscar; Otero, Alicia; Filali, Hicham; et al; Martín-Burriel, Inmaculada. 2019. Dysregulation of autophagy in the central nervous system of sheep naturally infected with classical scrapie. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 9, pp.1911 [14 pp.]. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-38500-2>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** A19_23R: LAGENBIO. GOBIERNO DE ARAGÓN. María Pilar Zaragoza Fernández. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 60.389,79 €.
- 2 **Proyecto.** EPIGENÉTICA EN EL ESPECTRO ELA-DFT: COMPRENSIÓN DE LA VARIABILIDAD FENOTÍPICA Y NUEVOS AVANCES EN MEDICINA PERSONALIZADA. (II). INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. María Rosario Osta Pinzolas. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 01/01/2022-31/12/2024. 124.630 €.
- 3 **Proyecto.** ACTIVIDADES DE ESTUDIO GENETICO DE LA ENFERMEDAD RINOTRAQUEÍTIS INFECCIOSA BOVINA (IBR), DENTRO DEL PROYECTO: INNOVACION EN EL PROCESO DE ERRADICACION Y DE CALIFICACION SANITARIA DEL IBR, EN LAS EXPLOTACIONES DE VACUNO DE ARAGON - IbovinR Aragón. SAT - Nº 188 RL - GANADERA PARDA DE MONTAÑA. María Pilar Zaragoza Fernández. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 01/09/2021-15/10/2024. 50.800 €.
- 4 **Proyecto.** LMP134_21:Epilepsia idiopática canina: alteraciones cognitivo-conductuales, base genética, biomarcadores e implicación de la microbiota intestinal en su desarrollo.. GOBIERNO DE ARAGÓN. Inmaculada Martín Burriel. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 18/09/2021-30/09/2023. 99.485 €.
- 5 **Proyecto.** A19_20R: LAGENBIO. GOBIERNO DE ARAGÓN. María Pilar Zaragoza Fernández. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022. 30.360 €.
- 6 **Proyecto.** 2A BIOMARKER / Red transfronteriza Aragón-Aquitania para la innovación en biomarcadores de enfermedad. GOBIERNO DE ARAGÓN - DPTO. DE PRESIDENCIA Y JUSTICIA. Inmaculada Martín Burriel. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 01/01/2019-15/11/2019. 8.000 €.
- 7 **Contrato.** CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DEL GRUPO ETNICO CAN DE CHIRA.1 ASOC DE CRIADORES DE CAN DE CHIRA. María Pilar Zaragoza Fernández. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 01/06/2023-31/12/2024. 1.815 €.

- 8 **Contrato.** USO DE MARCADORES DE ADN (MICROSATELITES) PARA LA IDENTIFICACION GENETICA Y SU USO EN LA GESTION DEL CENSO CANINO EN ZARAGOZA COLEGIO OFICIAL VETERINARIOS DE ZARAGOZA. María Pilar Zaragoza Fernández. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 15/04/2023-15/04/2027.
- 9 **Contrato.** SUBVENCIÓN PARA IMPULSAR EL DESARROLLO, POR EL LABORATORIO DE BIOQUÍMICA DE LA FACULTAD DE VETERINARIA, DE ACCIONES DIRIGIDAS A LA INVESTIGACIÓN SOBRE GENÉTICA DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. María Pilar Zaragoza Fernández. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-01/01/2024. 30.000 €.
- 10 **Contrato.** SUBVENCIÓN PARA IMPULSAR EL DESARROLLO, POR EL LABORATORIO DE BIOQUÍMICA DE LA FACULTAD DE VETERINARIA, DE ACCIONES DIRIGIDAS A LA INVESTIGACIÓN SOBRE GENÉTICA GOBIERNO DE ARAGÓN. María Pilar Zaragoza Fernández. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 01/01/2022-01/01/2023. 30.000 €.
- 11 **Contrato.** SUBVENCIÓN PARA IMPULSAR EL DESARROLLO, POR EL LABORATORIO DE BIOQUÍMICA DE LA FACULTAD DE VETERINARIA, DE ACCIONES DIRIGIDAS A LA INVESTIGACIÓN SOBRE GENÉTICA DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN - DPTO. DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE. María Pilar Zaragoza Fernández. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 01/01/2021-01/01/2022. 50.000 €.
- 12 **Contrato.** IDENTIFICACIÓN GENÉTICA MEDIANTE ADN Y SU USO EN LA GESTIÓN DEL CENSO CANINO EN CARIÑENA AYUNTAMIENTO DE CARIÑENA; COLEGIO OFICIAL VETERINARIOS DE ZARAGOZA. María Pilar Zaragoza Fernández. (Universidad de Zaragoza). 10/06/2020-10/06/2024.
- 13 **Contrato.** SUBVENCIÓN PARA IMPULSAR EL DESARROLLO, POR EL LABORATORIO DE BIOQUÍMICA DE LA FACULTAD DE VETERINARIA, DE ACCIONES DIRIGIDAS A LA INVESTIGACIÓN SOBRE GENÉTICA DURANTE EL AÑO 2020 DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN - DPTO. DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE. María Pilar Zaragoza Fernández. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-01/01/2021. 30.000 €.
- 14 **Contrato.** USO DE MARCADORES DE ADN (MICROSATELITES) PARA LA IDENTIFICACION GENETICA Y SU USO EN LA GESTION DEL CENSO CANINO EN ZARAGOZA COLEGIO OFICIAL VETERINARIOS DE ZARAGOZA. María Pilar Zaragoza Fernández. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 15/04/2019-15/04/2023.
- 15 **Contrato.** IDENTIFICACIÓN GENÉTICA MEDIANTE ADN Y SU USO EN LA GESTIÓN DEL CENSO CANINO EN LA PUEBLA DE ALFINDÉN COLEGIO OFICIAL VETERINARIOS DE ZARAGOZA. María Pilar Zaragoza Fernández. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 15/04/2019-15/04/2023.
- 16 **Contrato.** SUBVENCIÓN PARA IMPULSAR EL DESARROLLO, POR EL LABORATORIO DE BIOQUÍMICA DE LA FACULTAD DE VETERINARIA, DE ACCIONES DIRIGIDAS A LA INVESTIGACIÓN SOBRE GENÉTICA DURANTE EL AÑO 2019 DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN-DPTO. AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN-D.G. ALIMENTACIÓN. María Pilar Zaragoza Fernández. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 01/01/2019-01/01/2020. 30.000 €.
- 17 **Contrato.** CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y EL AYUNTAMIENTO DE EJEJA DE LOS CABALLEROS Y EL ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE VETERINARIOS DE ZARAGOZA AYUNTAMIENTO EJEJA DE LOS CABALLEROS; COLEGIO OFICIAL VETERINARIOS DE ZARAGOZA. María Pilar Zaragoza Fernández. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 26/03/2018-25/03/2022. 17.407,06 €.