

|               |            |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 13/09/2022 |
|---------------|------------|

## Parte A. DATOS PERSONALES

|                          |                                              |                       |            |
|--------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|------------|
| Nombre *                 | Irene                                        |                       |            |
| Apellidos *              | Martínez de Toda Cabeza                      |                       |            |
| Sexo *                   | Mujer                                        | Fecha de Nacimiento * | 31/05/1990 |
| DNI/NIE/Pasaporte *      | 16624721-E                                   | Teléfono *            |            |
| URL Web                  |                                              |                       |            |
| Dirección Email          | imtcabeza@ucm.es                             |                       |            |
| Identificador científico | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) * | 0000-0002-1707-487X   |            |
|                          | Researcher ID                                |                       |            |
|                          | Scopus Author ID                             |                       |            |

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

|                         |                                                                                                                         |          |             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| Puesto                  | Profesor Ayudante Doctor                                                                                                |          |             |
| Fecha inicio            | 2021                                                                                                                    |          |             |
| Organismo / Institución | Universidad Complutense de Madrid                                                                                       |          |             |
| Departamento / Centro   | Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas / Facultad de Ciencias Biológicas |          |             |
| País                    | España                                                                                                                  | Teléfono | 91 394 4844 |
| Palabras clave          | Inmunología animal; Psiconeuroinmunología; El proceso de envejecimiento                                                 |          |             |

### A.2. Situación profesional anterior

| Periodo     | Puesto / Institución / País                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2020 - 2021 | Profesor Contratado Doctor / Universidad CEU San Pablo                      |
| 2019 - 2019 | Investigador post doctoral / Universidad Complutense de Madrid              |
| 2017 - 2019 | Investigador predoctoral / Universidad Complutense de Madrid                |
| 2016 - 2016 | Personal Apoyo a la Investigación (PAI) / Universidad Complutense de Madrid |
| 2015 - 2016 | Personal Apoyo a la Investigación (PAI) / Universidad Complutense de Madrid |

### A.3. Formación académica

| Grado/Master/Tesis                                     | Universidad / País                | Año  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|
| Doctor en Biología                                     | UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID | 2019 |
| Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina | UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID | 2014 |
| Licenciado en Bioquímica                               | UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID | 2013 |

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

Número de publicaciones: 29

Número de citas: 624

Índice H de Hirsch: 15

Índice i10: 20

## 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.** Mónica González-Sánchez; Víctor García-Martínez; Sara Bravo; Hikaru Kobayashi; Irene Martínez de Toda; Blanca González-Bermúdez; Gustavo Plaza; Mónica De la Fuente. 2022. Mitochondrial DNA insertions into nuclear DNA affecting chromosome segregation: Insights for a novel mechanism of immunosenescence in mice Mechanisms of Ageing and Development.
- 2 **Artículo científico.** Ianire Maté; Irene Martínez de Toda; Lorena Arranz; José Luis Álvarez-Sala; Mónica De la Fuente. 2021. Accelerated immunosenescence, oxidation and inflammation lead to a higher biological age in COPD patients Experimental Gerontology. 154.
- 3 **Artículo científico.** Irene Martínez de Toda; Suresh.I.S. Rattan; Mónica De la Fuente; Lorena Arranz. 2021. Female Mice Reaching Exceptionally High Old Age Have Preserved 20S Proteasome Activities Antioxidants. 10-9, pp.1-9.
- 4 **Artículo científico.** Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Estefanía Díaz-Del Cerro; Mónica De La Fuente. 2021. The Immunity Clock The Journals of Gerontology, series A.
- 5 **Artículo científico.** Estefanía Díaz-Del Cerro; Carmen Vida; Irene Martínez de Toda; Judith Felix; Mónica De La Fuente. 2020. The use of a bed with an insulating system of electromagnetic fields improves immune function, redox and inflammatory states, and decrease the rate of aging.Environmental Health. 19-118.
- 6 **Artículo científico.** Hikaru Kobayashi; Irene Martínez de Toda; Luis Sanz San Miguel; Mónica De La Fuente. 2020. Sex-related differences in behavioural markers in adult mice for the prediction of lifespan Biogerontology. <https://doi.org/10.1007/s10522-020-09902-x>. 2020.
- 7 **Artículo científico.** Irene Martinez de Toda; Carmen Vida; Marta García-Salmones; Patricia Alonso-Fernández; Mónica De la Fuente. 2020. Immune Function, Oxidative, and Inflammatory Markers in Centenarians as Potential Predictors of Survival and Indicators of Recovery After Hospital Admission The Journals of Gerontology: Series A. 75-10, pp.1827-1833. <https://doi.org/10.1093/gerona/glz250>.
- 8 **Artículo científico.** Caroline Hunsche; Irene Martinez de Toda; Oskarina Hernández; Beatriz Jiménez; Ligia Esperanza-Díaz; Ascensión Marcos; Mónica De La Fuente. 2020. The supplementations with 2-hydroxyoleic acid and n-3 polyunsaturated fatty acids revert oxidative stress in various organs of diet-induced obese mice Free Radical Research. 54-6, pp.455-466.
- 9 **Artículo científico.** Irene Martinez de Toda; Carmen Vida; Antonio Garrido; Mónica De La Fuente. 2020. Redox parameters as markers of the rate of aging and predictors of lifespan Journal of Gerontology Series A Biological Sciences. 75-4, pp.613-620. <https://doi.org/10.1093/gerona/glz033>
- 10 **Artículo científico.** Irene Martinez de Toda; Carmen Vida; Luis Sanz San Miguel; Mónica De la Fuente. 2019. When will my mouse die? Life span prediction based on immune function, redox and behavioural parameters in female mice at the adult age Mechanisms of Ageing and Development. 182-111125. <https://doi.org/10.1016/j.mad.2019.111125>
- 11 **Artículo científico.** Irene Martinez de Toda; Lara Miguélez; León Siboni; Carmen Vida; Mónica De la Fuente. 2019. High perceived stress in women is linked to oxidation, inflammation and immunosenescence Biogerontology. 20-6, pp.823-835. <https://doi.org/10.1007/s10522-019-09829-y>.
- 12 **Artículo científico.** Irene Martinez de Toda; Lara Miguelez; Carmen Vida; Eva Carro; Mónica De la Fuente. 2019. Altered Redox State in Whole Blood Cells from Patients with Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease Journal of Alzheimer's Disease. 71-1, pp.153-163. <https://doi.org/10.3233/JAD-190198>
- 13 **Artículo científico.** Irene Martinez de Toda; Carmen Vida; Luis Sanz San Miguel; Mónica De La Fuente. 2019. Function, Oxidative, and Inflammatory Stress Parameters in Immune Cells as Predictive Markers of Lifespan throughout Aging Oxidative Medicine and Cellular Longevity. 2019, pp.Article ID 4574276, 11 pages. <https://doi.org/10.1155/2019/4574276>

- 14 Artículo científico.** Carmen Vida; Hikaru Kobayashi; Antonio Garrido; Irene Martínez de Toda; Eva Carro; José Antonio Molina; Mónica De La Fuente. 2019. Lymphoproliferation Impairment and Oxidative Stress in Blood Cells from Early Parkinson's Disease Patients *International Journal of Molecular Sciences*. 20-3, pp.771. <https://doi.org/10.3390/ijms20030771>
- 15 Artículo científico.** Caroline Hunsche; Irene Martínez de Toda; Mónica De la Fuente. 2019. Impacts of the late adulthood diet-induced obesity onset on behavior, immune function, redox state and life span of male and female mice *Brain, Behavior and Immunity*. 78, pp.65-77. <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2019.01.010>
- 16 Artículo científico.** Julia Carracedo; Rafael Ramirez-Carracedo; Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Matilde Alique; Monica De la Fuente; Rafael Ramirez-Chamond. 2018. Protein Carbamylation: A Marker Reflecting Increased Age-Related Cell Oxidation *International Journal of Molecular Sciences*. 19-5, pp.1495. <https://doi.org/10.3390/ijms19051495>
- 17 Artículo científico.** Irene Martínez de Toda; Antonio Garrido; Carmen Vida; Maria del Carmen Gomez-Cabrera; Jose Viña; Monica De la Fuente. 2018. Frailty Quantified by the "Valencia Score" as a Potential Predictor of Lifespan in Mice *Journal of Gerontology Series A Biological Sciences*. 73-10, pp.1323-1329. <https://doi.org/10.1093/gerona/gly064>
- 18 Artículo científico.** Carmen Vida; Irene Martínez de Toda; Antonio Garrido; Eva Carro; José Antonio Molina; Mónica De la Fuente. 2018. Impairment of several immune functions and redox state in blood cells of Alzheimer's disease patients. Relevant role of neutrophils in oxidative stress *Frontiers in Immunology*. 8, pp.1974. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2017.01974>
- 19 Artículo científico.** Sergio Portal-Núñez; Juan A Ardura; Daniel Lozano; Irene Martínez de Toda; Mónica De la Fuente; Gabriel Herrero-Beaumont; Raquel Largo; Pedro Esbrit. 2018. Parathyroid hormone-related protein exhibits antioxidant features in osteoblastic cells through its N-terminal and osteostatin domains *Bone Joint Research*. 7-1, pp.58-68. <https://doi.org/10.1302/2046-3758>
- 20 Artículo científico.** Irene Martínez de Toda Cabeza; Carmen Vida; Mónica De la Fuente. 2017. An appropriate modulation of lymphoproliferative response and cytokine release as possible contributors to longevity *International Journal of Molecular Sciences*. 18-7, pp.E1598. <https://doi.org/10.3390/ijms18071598>
- 21 Artículo científico.** Juan A Ardura; Sergio Portal-Núñez; Irantzu Castelbón-Calvo; Irene Martínez de Toda; Mónica De la Fuente; Pedro Esbrit. 2017. Parathyroid Hormone-Related Protein Protects Osteoblastic Cells From Oxidative Stress by Activation of MKP1 Phosphatase *Journal of Cell Physiology*. 232-4, pp.785-796. ISSN 0021-9541.
- 22 Artículo científico.** Carmen Vida; Irene Martínez de Toda; Julia Cruces; Antonio Garrido; Monica Gonzalez-Sanchez; Mónica De la Fuente. 2017. Role of macrophages in age-related oxidative stress and lipofuscin accumulation in mice *Redox Biology*. 12, pp.423-437. <https://doi.org/10.1016/j.redox.2017.03.005>
- 23 Artículo científico.** Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Eduardo Ortega; Mónica De La Fuente. 2016. Hsp70 basal levels, a tissue marker of the rate of aging and longevity in mice *Experimental Gerontology*. 28-84, pp.21-28. <https://doi.org/10.1016/j.exger.2016.08.013>
- 24 Artículo científico.** Irene Martínez de Toda; Ianire Maté; Carmen Vida; Julia Cruces; Mónica De La Fuente. 2016. Immune function parameters as markers of biological age and predictors of longevity *Aging*. 8-11, pp.3110-3119. <https://doi.org/10.18632/aging.101116>
- 25 Artículo científico.** Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Mónica De La Fuente. 2015. Preservación de los niveles de Hsp70 en tejidos mitóticos y post-mitóticos en ratones longevos de dos cepas distintas *Reduca (Recursos Educativos)*. 6-4, pp.125-131.
- 26 Artículo científico.** Dino Demirovic; Irene Martínez de Toda; Carine Nizard; Suresh Rattan. 2014. Differential translocation of HSF-1 after mild and severe heat stress given to human facial skin fibroblasts undergoing aging "in vitro" *Journal of Cell Communication and Signaling*. 8-4, pp.333-339. <https://doi.org/10.1007/s12079-014-0244-8>
- 27 Capítulo de libro.** Dino Demirovic; Irene Martínez de Toda; Suresh Rattan. 2014. Molecular stress response pathways as the basis of hormesis *Hormesis in Health and Disease*. CRC Press, Boca Raton, Florida, USA. pp.227-242. <https://doi.org/10.1201/b17042-15>

- 28 Revisión bibliográfica.** Antonio Garrido; Irene Martínez de Toda; Estefanía Díaz-Del Cerro; Judith Félix; Noemí Ceprián; Mónica González-Sánchez; Mónica De la Fuente. 2022. Social Environment as a Modulator of Immunosenescence Expert Reviews in Molecular Medicine.
- 29 Revisión bibliográfica.** Irene Martínez de Toda; Noemí Ceprián; Estefanía Díaz-Del Cerro; Mónica De la Fuente. 2021. The role of immune cells in oxi-inflamm-aging Cells. 10-11, pp.2974.
- 30 Revisión bibliográfica.** Irene Martínez de Toda; Mónica De La Fuente. 2015. The role of Hsp70 in oxi-inflamm-aging and its use as a potential biomarker of lifespan Biogerontology. 16-6, pp.709-721. <https://doi.org/10.1007/s10522-015-9607-7>

## C.2. Congresos

- 1** Mónica González Sánchez; Víctor García Martínez; Sara Bravo; Hikaru Kobayashi; Irene Martínez de Toda; Mónica De la Fuente. Inserciones de ADN mitocondrial en el genoma nuclear: un nuevo mecanismo de inmunosenescencia en ratón. XI Seminario de Citogenética. 2022.
- 2** Estefanía Díaz Del Cerro; Mónica González Sánchez; Irene Martínez de Toda; Manuel Lambea; Jaime Bartolomé; Mónica De la Fuente. Circulating cell-free DNA in plasma as a potential biomarker of biological age. Relationship with the redox state and function of immune cells. Influence of gender. 2nd Eurogeroscience Congress. 2022.
- 3** Mónica González Sánchez; Víctor García Martínez; Sara Bravo; Hikaru Kobayashi; Irene Martínez de Toda; Blanca González-Bermúdez; Gustavo Plaza; Mónica De la Fuente. Numtogenesis affecting chromosome segregation: insights for a novel approach to understand immunosenescence in mice. 2nd Eurogeroscience Congress. 2022.
- 4** Immune cells in oxi-inflamm-aging. 2nd Eurogeroscience Congress. 2022.
- 5** Mónica De la Fuente; Judith Félix Escalera; Estefanía Díaz Del Cerro; Irene Martínez de Toda. Alteraciones en ciertas subpoblaciones leucocitarias al envejecer se relacionan con una menor longevidad en ratones. II Congreso Virtual Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. 2021.
- 6** Estefanía Díaz Del Cerro; Judith Félix Escalera; Irene Martínez de Toda; Jesús Tresguerres; Mónica De la Fuente. Dormir en una cama que protege de campos electromagnéticos mejora diversas hormonas de respuesta al estrés y de calidad de sueño en hombres y mujeres. II Congreso Virtual de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. 2021.
- 7** Irene Martinez de Toda; Carmen Vida; Karen Montaña; Marta García-Salmones; Patricia Alonso-Fernández; Mónica De la Fuente. Parámetros de función inmunitario y estrés oxidativo en células inmunitarias como predictores de supervivencia en centenarios ante un ingreso hospitalario. 61º Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. 26ª Jornada de la Sociedad Aragonesa de Geriatria y Gerontología. Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. 2019. España.
- 8** Irene Martinez de Toda; Carmen Vida; Luis Sanz; Mónica De la Fuente. Parámetros funcionales, de estrés oxidativo e inflamatorio en células inmunitarias como marcadores predictivos de longevidad a lo largo del envejecimiento. 61º Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. 26ª Jornada Sociedad Aragonesa de Geriatria y Gerontología. Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. 2019. España.
- 9** Lara Miguélez; Irene Martinez de Toda; Mónica De la Fuente. Mujeres con un elevado estrés percibido presentan una inmunosenescencia prematura y un mayor estrés oxidativo. XIV Congreso de Investigación para Estudiantes Pregraduados de Ciencias de la Salud y XVIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. 2019. España.
- 10** Karen Montaña; Irene Martinez de Toda; Mónica De la Fuente. Parámetros de función inmunitaria y estrés oxidativo como marcadores de supervivencia y recuperación en centenarios. XIV Congreso de Investigación para Estudiantes Pregraduados de Ciencias de la Salud y XVIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. Universidad Complutense de Madrid. 2019. España.



- 11** Irene Martínez de Toda; Lara Miguélez; Carmen Vida; Mónica De La Fuente. Mujeres con un alto grado de estrés percibido muestran una inmunosenescencia acelerada y una mayor edad biológica. IX JORNADA CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD DE INMUNOLOGÍA (SICAM) DE LA COMUNIDAD DE MADRID. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA. 2019. España.
- 12** Caroline Hunsche; Irene Martínez de Toda; Beatriz Jiménez; Noemí Ceprián; Mónica De la Fuente. Obese adult male and female mice show behaviour, immune function and redox impairment as well as a shorter lifespan. XVII Conference of the SEÑ and the X Meeting of the ACCA. Spanish Nutrition Society (SEÑ) and the Catalan Association of Food Science (ACCA).. 2018. España.
- 13** Mónica De la Fuente; Rafael Ramírez-Carracedo; Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Matilde Alique; Rafael Ramírez-Chamond; Julia Carracedo. Vesículas extracelulares plasmáticas, posibles biomarcadores en enfermedades neurodegenerativas. 60 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. 31 Congreso de la Sociedad Canaria de Geriatria y Gerontología. 2018. España.
- 14** Lara Miguélez; Irene Martínez de Toda; Mónica De la Fuente. Oxidative stress in blood cells of men and women with Alzheimer's and Parkinson's diseases. 19th Biennial meeting for the Society for Free Radical Research International (SFRRI). 2018. Portugal.
- 15** Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Antonio Garrido; Mónica De la Fuente. Oxidative stress parameters as markers of the rate of aging and longevity in mice. 19th Biennial meeting for the Society for Free Radical Research International (SFRRI). 2018. Portugal.
- 16** Lara Miguélez; Irene Martínez de Toda; Mónica De la Fuente. Estrés oxidativo en sangre periférica de hombres y mujeres con enfermedad de Alzheimer y Parkinson. XIII Congreso de Investigación para Estudiantes Pregraduados de Ciencias de la Salud. XVII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. 2018. España.
- 17** Nadia Serroukh; Irene Martínez de Toda; Mónica De la Fuente. Modulación de marcadores inmunológicos relacionados con la senescencia asociada a la enfermedad renal crónica. XIII Congreso de Investigación para Estudiantes Pregraduados de Ciencias de la Salud. XVII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. 2018. España.
- 18** Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Mónica De la Fuente. Los animales longevos presentan, de forma más temprana que en otras edades, una potente respuesta linfoproliferativa. 59 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología y 29º Congreso de la Sociedad Galega de Xerontoloxía e Xeriatria. 2017. España.
- 19** Irene Martínez de Toda; Antonio Garrido; Carmen Vida; Carmen Gómez-Cabrera; José Viña; Mónica De la Fuente. Un nuevo índice de fragilidad individual en ratones adultos como predictor de la esperanza de vida. 59 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología y el 29º Congreso de la Sociedad Galega de Xerontoloxía e Xeriatria. 2017. España.
- 20** Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Caroline Hunsche; Araceli Díez. La presión arterial sistólica y diastólica y los niveles de glucosa sanguínea como posibles marcadores de edad biológica. La presión arterial sistólica y diastólica y los niveles de glucosa sanguínea como posibles marcadores de edad biológica. 2017. España.
- 21** Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Mónica De la Fuente. Role of macrophages in longevity. 4th Madrid Meeting on Dendritic Cells and Macrophages. 2017. España.
- 22** Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Rosa del Campo; Mónica De la Fuente. Una mayor diversidad de microbiota intestinal se relaciona con una mejor capacidad proliferativa de linfocitos peritoneales en ratón. VIII Workshop Sociedad Española de Probióticos y Prebióticos (SEPyP). 2017. España.
- 23** Sergio Portal-Núñez; Juan Antonio Ardura; Daniel Lozano; Irene Martínez de Toda; Mónica De la Fuente; Gabriel Herrero-Beaumont; Pedro Esbrít. Los fragmentos N-terminal y Osteostatina de la PTHRP son capaces de revertir los efectos del estrés oxidativo sobre C. 7ª reunión nacional de la Sociedad Española de Medicina Geriátrica (SEMEG). 2016. España.

- 24 Carmen Vida; Marta García; Irene Martínez de Toda; Patricia Alonso; Mónica De La Fuente. Parámetros de función inmunitaria en centenarios como marcadores de supervivencia tras ingreso hospitalario.. 7ª reunión nacional de la Sociedad Española de Medicina Geriátrica (SEMEG). Sociedad Española de Medicina Geriátrica (SEMEG). 2016. España.
- 25 Carmen Vida; Irene Martínez de Toda; Antonio Garrido; Carlos Udina; Mónica De la Fuente. Capacidad reductora óptima en sangre de centenarios y disminuida en pacientes con Alzheimer y Parkinson. 7º Congreso de la Sociedad Española de Medicina Antienvejecimiento y Longevidad (SEMAL). 2016. España.
- 26 Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Caroline Hunsche; Carlos Udina. La capacidad reductora en sangre como posible marcador de envejecimiento prematuro y supervivencia en ratones. 7º Congreso de la Sociedad Española de Medicina Antienvejecimiento y Longevidad (SEMAL). 2016. España.
- 27 Carmen Vida; Julia Cruces; Antonio Garrido; Irene Martínez de Toda; Mónica González; Mónica De la Fuente. Los macrófagos, principales contribuyentes a la oxidación en la inmunosenescencia. XI Reunión del Grupo Español de Investigación en Radicales Libres (GEIRLI). 2016. España.
- 28 Carmen Vida; Alicia Muñoz-Montero; Irene Martínez de Toda; Guillermo Álvarez-Calatayud; Mónica De la Fuente. A lo largo del envejecimiento los hombres presentan mayores niveles de estrés oxidativo en las células sanguíneas que las mujeres. 58 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. 2016. España.
- 29 Noemí Ceprián; Irene Martínez de Toda; Ianire Maté; Mónica De la Fuente. La elevada secreción de citoquinas proinflamatorias en ratones triple transgénicos para la enfermedad de Alzheimer puede ser marcador prodrómico de la enfermedad. 58 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. 2016. España.
- 30 Irene Martínez de Toda; Ianire Maté; Carmen Vida; Mónica De la Fuente. Parámetros de función inmunitaria como predictores de longevidad. 58 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. 2016. España.
- 31 Beatriz Jiménez; Irene Martínez de Toda. La suplementación con ácidos grasos insaturados revierte el aumento del estrés oxidativo en órganos de ratones obesos. XI Jornadas Complutenses, X Congreso Nacional de Investigación en Ciencias de la Salud para alumnos de pregrado y XV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. 2016. España.
- 32 Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Mónica De la Fuente. The levels of basal Hsp70 in peritoneal leukocytes from mice are related to their longevity as well as their survival after an endotoxic shock. Oxygen Club of California World Congress 2015. 2015. España.
- 33 Irene Martínez de Toda; Ianire Maté; Carmen Vida; Mónica De la Fuente. Los niveles basales de Hsp70 son un posible marcador de la velocidad de envejecimiento. 57 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. 2015. España.
- 34 Alma Montalvo; Carmen Vida; Irene Martínez de Toda; Mónica De la Fuente. Alteraciones en la capacidad y cinética de proliferación de los linfocitos al avanzar la edad. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación en Ciencias de la Salud para alumnos de pregrado y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. 2015. España.
- 35 Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Mónica De la Fuente. Aging Markers in the neuroimmune communication. 9th European Congress of Biogerontology. 2014. España.
- 36 Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Mónica De la Fuente. Hsp70 basal levels in immune system are preserved in long-lived mice and decreased in prematurely aging mice. 9th European Congress of Biogerontology. 2014. España.
- 37 Carmen Vida; Virginia Heras; Irene Martínez de Toda; Eva González; Mónica De la Fuente. Allopurinol decreases blood pressure and prevents oxidative stress in the heart of prematurely aging mice. 37th Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences (SECF). 2014. España.
- 38 Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Mónica De la Fuente. Preservation of Hsp70 basal levels in mitotic and post-mitotic tissues from naturally long-lived mice. 37th Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences (SECF). 2014. España.

- 39 Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Mónica De la Fuente. Preservación de los niveles de Hsp70 en tejidos mitóticos y post-mitóticos de ratones longevos de dos cepas distintas.. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación en Ciencias de la Salud para alumnos de pregrado y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. 2014. España.

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** PI17/01029. Envejecimiento prematuro en pacientes con enfermedad renal crónica avanzada: Un modelo para establecer biomarcadores del riesgo cardiovascular.. (Instituto de Salud Carlos III. Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)). 2017-2020. 111.320 €.
- 2 **Proyecto.** PI15/01787. Marcadores de velocidad y longevidad saludable en humanos. Validación en modelos animales.. Mónica De la Fuente. (Instituto de Salud Carlos III. Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)). 2015-2018. 86.510 €.
- 3 **Proyecto.** BFU2011-30336. Modelos de envejecimiento prematuro en ratones. Mecanismos inmunitarios implicados y estrategias para alcanzar una elevada longevidad. (Universidad Complutense de Madrid). 2011-31/12/2014.
- 4 **Proyecto.** RD12/0043/0018. Red temática de Envejecimiento y Fragilidad (RETICEF). (Universidad Complutense de Madrid). Desde 2012.
- 5 **Contrato.** Servicios externos asociados al grupo de Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición 01/07/2016-31/12/2016.
- 6 **Contrato.** RD12/0043/0018 RETICEF Fondo Europeo de Desarrollo Regional; Instituto de Salud Carlos III. 01/08/2015-01/04/2016.

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

- 1 Aarhus University. Dinamarca. Aarhus. 20/09/2017-20/12/2017. 3 meses. Invitado/a.
- 2 Aarhus University. Molecular Biology Department. Dinamarca. Aarhus. 01/08/2012-30/06/2013. 11 meses. Erasmus.