

Fecha del CVA

11/11/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	MARÍA JOSÉ		
Apellidos *	LUESMA BARTOLOME		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-4071-1467	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Prof. Titular Univ.		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Departamento de Anatomía e Histología Humanas. Área: Anatomía y Embriología Humana. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias de la Salud / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
CERTIFICADO DE APTITUD DEL CICLO SUPERIOR DEL PRIMER NIVEL DE FRANCES	Escuela Oficial de Idiomas / España	2004
CERTIFICADO DE APTITUD DEL CICLO SUPERIOR DEL PRIMER NIVEL DE INGLES	Escuela Oficial de Idiomas / España	2004
Máster en Auditorías de Calidad	Diputación General de Aragón / España	1993

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

Reconocimiento de dos Sexenios de Investigación (2008-2013)(2014-2021) por la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (Gobierno de Aragón)

Reconocimiento de dos Sexenios de Investigación (2008-2013)(2014-2021) por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) (2008-2013)

Artículos de investigación: 48 publicaciones en Bases de datos indexadas con un índice de gradación. De ellas 36 en JCR: en Q1 14, en Q2 13, en Q3 8 y en Q4 1. El resto citadas en Bases de datos como Scopus, Scimago, Lantindex, IME, etc.

Acumula 1.654 citas en las bases de datos consultadas: WoS 368, SJR 384, Google Scholar 475 y Semantic Scholar 427.

Abstracts de congreso publicados: 21, de los cuales 19 en revistas con índice de impacto.

Índice h: 14

26 Trabajos de final de grado dirigidos
2 Trabajo final de Máster dirigidos

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Nuestra labor investigadora se centra en el estudio de la Neurogénesis y Miogénesis en el tracto gastrointestinal; siendo los objetivos principales la localización y caracterización de células madre adultas precursoras de las neuronas en el proceso de neurogénesis para su posterior aislamiento y expansión, y el estudio de los mecanismos de regeneración del músculo liso.

Hemos realizado una caracterización histoquímica, inmunohistoquímica y ultraestructural de los distintos componentes que constituyen los plexos entéricos. En especial de las células intersticiales de Cajal (ICC), y las relaciones que establecen con los elementos de su entorno. Hemos localizado un cilio único en estas ICC, característica ultraestructural de células precursoras. Estos cilios son organelas sensoriales que coordinan diferentes vías de señalización celular que inducirían a la célula a migrar o a diferenciarse. También hemos descrito la presencia de cilio primario por primera vez en neuronas de los ganglios entéricos. La caracterización de este cilio nos ha permitido plantear su relación con procesos de homeostasis, diferenciación celular y cáncer a nivel del tracto gastrointestinal estableciendo la relación del cilio primario y los tumores del estroma gastrointestinal (GIST).

Hemos Identificación de este cilio primario como característica de células madre en otras localizaciones como en las células madre mesenquimales derivadas de la médula ósea.

Hemos localizado células nestina positivas, marcador de células progenitoras en el Sistema Nervioso Central (SNC), alrededor y en el interior de los ganglios entéricos e intramuscularmente.

El estudio del marcador de la cresta neural c-Ret nos revela que co-localiza con pequeñas neuronas de forma oval positivas a PGP9.5 marcador pro-neuronal. Éstas, las hemos considerado como neuronas inmaduras ya que las grandes neuronas ganglionares no aparecen marcadas. El marcador c-Ret transduce la señal del factor neurotrófico derivado de línea celular glial (GDNF), uno de los factores relacionados con la degeneración de las motoneuronas en la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA). Las características del SNE nos permiten utilizarlo como modelo para el estudio del SNC y podría ser un modelo de estudio en enfermedades neurodegenerativas. Éstas cursan con pérdida de neuronas por alteraciones proteicas, presentan manifestaciones clínicas también en el SNE. Algunas de estas proteínas alteradas se localizan antes en el SNE que en el SNC en enfermos asintomáticos y pueden migrar hasta el cerebro. Por lo que el SNE podría ser un marcador de neurodegeneración.

No se han detallado fehacientemente los mecanismos involucrados en la miogénesis del tracto gastrointestinal; nosotros hemos descrito un proceso de modulación fenotípica en las células musculares lisas que las llevaría a células menos especializadas (desdiferenciación), que podría ser un paso previo para la regeneración del músculo.

Hemos iniciado unas líneas nuevas relacionadas con el sistema nervioso periférico y con la percepción en pacientes amputados, aportando evidencias de cómo esta situación sobrevenida modifica aspectos como la estabilidad, la actividad muscular y la calidad de vida de estos pacientes.

Se han establecido colaboraciones interdisciplinares aportando conocimientos morfológicos al campo de la física óptica visual, y se ha abierto otra línea de investigación relacionada con la Intolerancia Hereditaria a la Fructosa.

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.** Santander Ballestín, Sonia; Abadía Labena, María; Avedillo-Salas, Ana; Marco Continente, Cristina; Arribas Blázquez, Marina; Luesma Bartolomé, María José. 2025. Advances in CDK4 and 6 inhibitors: transforming breast cancer treatment. *CANCERS*. 17-5, pp.760 [20 pp.]. ISSN 2072-6694. <https://doi.org/10.3390/cancers17050760>
- 2 **Artículo científico.** Monzón, Marta; Pérez, Juan Sauca; Hernández, Rodrigo S.; Sarasa, Rocío; Garcés, Moisés; Luesma, M José; Badiola, Juan J. 2025. Changes of Microglial Cells in the Progression of Neurodegeneration in Natural Prion Disease. *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK*. 30-10. ISSN 2768-6701. <https://doi.org/10.31083/FBL47074>
- 3 **Artículo científico.** Sanchez-Cano, Ana; Luesma-Bartolomé, María José; Solanas, Estela; Orduna-Hospital, Elvira. 2025. Comparative Effects of Red and Blue LED Light on Melatonin Levels During Three-Hour Exposure in Healthy Adults. *LIFE*. 15-5, pp.715 [15 pp.]. ISSN 2075-1729. <https://doi.org/10.3390/life15050715>
- 4 **Artículo científico.** Fernando Trebolle, José; Solano Murillo, Jorge; Lobo Cobo, Jesús; Pellicer Lostao, Carmen; Valero Sabater, Mónica; Tirado Anglés, Gabriel; Cantarero Carmona, Irene; Luesma Bartolomé, María José. 2025. Desarrollo y validación de algoritmo predictivo de la longitud total del intestino delgado con técnicas de inteligencia artificial para su aplicación en cirugía bariátrica. *CIRUGÍA ESPAÑOLA*. pp.800124. ISSN 0009-739X. <https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2025.800124>
- 5 **Artículo científico.** Santander, S.; Lanuza, A.; Longás, J.; Úbeda, F.; Marco, C.; Luesma, M. J.2025. Epidemiology and factors associated with the perioperative course of patients undergoing hip fracture during the initial phase of the state of emergency declared in 2020. *FRONTIERS IN MEDICINE*. 12, pp.1473619 [10 pp.]. ISSN 2296-858X. <https://doi.org/10.3389/fmed.2025.1473619>
- 6 **Artículo científico.** Lahoz, Carlos; Pérez-Rey, Jorge; González, David; Gallart, José; Bayod, Javier; Luesma, María José. 2025. The relationship between lower limb alignment and physical fitness in children aged 10–12: A sex-specific analysis using the ALPHA-fitness test battery. *REVISTA BRASILEIRA DE FISIOTERAPIA*. 29-5, pp.101242 [5 pp.]. ISSN 1413-3555. <https://doi.org/10.1016/j.bjpt.2025.101242>
- 7 **Artículo científico.** Úbeda, Félix; Santander, Sonia; Luesma, María José. 2024. Clinical Practice Guidelines for the Diagnosis and Management of Hereditary Fructose Intolerance. *DISEASES*. 12-3, pp.44 [15 pp.]. ISSN 2079-9721. <https://doi.org/10.3390/diseases12030044>
- 8 **Artículo científico.** Zuriaga, Estefanía; Santander, Sonia; Lomba, Laura; Izquierdo-García, Elsa; Luesma, María José. 2024. Descriptive Analysis of Carrier and Affected Hereditary Fructose Intolerance in Women during Pregnancy. *HEALTHCARE (SWITZERLAND)*. 12-5, pp.573 [14 pp.]. ISSN 2227-9032. <https://doi.org/10.3390/healthcare12050573>
- 9 **Artículo científico.** Luesma, María José; López-Marco, Liberto; Monzón, Marta; Santander, Sonia. 2024. Enteric Nervous System and Its Relationship with Neurological Diseases. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 13-18, pp.5579 [16 pp.]. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm13185579>
- 10 **Artículo científico.** Lahoz, Carlos; Pérez-Rey, Jorge; González, David; Gallart, José; Ruidíaz, Mercedes; Luesma, Mª José. 2024. The relationship between body mass index and lower extremity biomechanics in children aged 10-12 years: a comprehensive analysis. *EUROPEAN JOURNAL OF ANATOMY*. 28-1, pp.3-11. ISSN 1136-4890. <https://doi.org/10.52083/XRNO9569>
- 11 **Artículo científico.** Fernando Trebolle, J.; Perez Serrano, N.; Yanez Benitez, C.; et al; Sanchez Margallo, F.M.2023. Augmented Reality Technology Applied to Surgical Planning in Oncological Colorectal Surgery. *CLINICAL RADIOLOGY & IMAGING JOURNAL*. 7-2, pp.000204 [6 pp.]. ISSN 2640-2343. <https://doi.org/10.23880/crij-16000204>
- 12 **Artículo científico.** Fernando Trebolle, J.; Valero Sabater, M.; Pérez Zapata, A.I.; Menal Muñoz, P.; Tirado Anglés, G.; Cantarero Carmona, I.; Luesma Bartolomé, M.J.; Blas Laína, J.L.2023. Development of Radiological Models for Three-Dimensional Reconstruction of the Stomach as a Surgical Planning Method in Revisional Bariatric Surgery. *CLINICAL RADIOLOGY & IMAGING JOURNAL*. 7-2, pp.000207 [5 pp.]. ISSN 2640-2343. <https://doi.org/10.23880/crij-16000207>

- 13 Artículo científico.** Fernando Trebolle, José; Valero Sabater, Mónica; Pérez Zapata, Ana Isabel; Luesma Bartolomé, María José; Cantarero Carmona, Irene; García García, Alejandro; Blas Laína, Juan Luis. 2023. Solución de sellantes de fibrina para prevenir la fuga postoperatoria en la gastrectomía vertical laparoscópica. BARIÁTRICA & METABÓLICA IBEROAMERICANA. 13-3, pp.4232-4237. ISSN 2250-737X. <https://doi.org/10.53435/funj.00959>
- 14 Artículo científico.** Santander Ballestín, Sonia; Luesma Bartolomé, María José. 2023. Toxicity of Different Chemical Components in Sun Cream Filters and Their Impact on Human Health: A Review. APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 13-2, pp.712 [14 pp.]. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app13020712>
- 15 Artículo científico.** Santander Ballestín, Sonia; Lanuza Bardaji, Andrea; Marco Continente, Cristina; Luesma Bartolomé, María José. 2022. Antitumor Anesthetic Strategy in the Perioperative Period of the Oncological Patient: A Review. FRONTIERS IN MEDICINE. 9, pp.799355 [16 pp.]. ISSN 2296-858X. <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.799355>
- 16 Artículo científico.** Sarroca, Nuria; Luesma, Maria Jose; Valero, Jose; et al; Lahoz, Manuel. 2022. Influence of insole material density in the stability of patients with prosthetic unilateral transtibial amputation. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 12-1, pp.7854 [10 pp.]. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-11564-3>
- 17 Artículo científico.** Fernando, J.; Escolar, J.D.; Sánchez, F.M.; et al; Usón, J.2022. Influence of sex, age and body mass index on healthy colon anatomy. ACTUALIDAD MÉDICA. 107-815, pp.18-26. ISSN 0365-7965. <https://doi.org/10.15568/am.2022.815.or02>
- 18 Artículo científico.** Trebolle, José Fernando; Yáñez Benítez, Carlos; Valero Sabater, Mónica; et al; Blas Laina, Juan Luis. 2022. Lack of Effective Surgical Team Communication During a Laparoscopic Roux-en-Y Gastric Bypass, Leading to a Severe Intraoperative Complication. JOURNAL OF LAPAROENDOSCOPIC & ADVANCED SURGICAL TECHNIQUES. 32-1, pp.[15 pp.]. ISSN 1092-6429. <https://doi.org/10.1089/lap.2021.0778>
- 19 Artículo científico.** Feiner Solís, Ángela; Avedillo Salas, Ana; Luesma Bartolomé, María José; Santander Ballestín, Sonia. 2022. The Effects of Vitamin D Supplementation in COVID-19 Patients: A Systematic Review. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 23-20, pp.12424 [15 pp.]. ISSN 1661-6596. <https://doi.org/10.3390/ijms232012424>
- 20 Artículo científico.** Luesma M.J.; Galé I.; Fernando J.2021. Algoritmo diagnóstico y terapéutico del síndrome de atrapamiento del nervio pudendo. MEDICINA CLINICA. 157-2, pp.71-78. ISSN 0025-7753. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2021.02.012>
- 21 Artículo científico.** Luesma, María José; Galé, Inés; Fernando, José. 2021. Diagnostic and therapeutic algorithm for pudendal nerve entrapment syndrome. MEDICINA CLÍNICA (ENGLISH EDITION). 157-2, pp.71-78. ISSN 2387-0206. <https://doi.org/10.1016/j.medcle.2021.02.002>
- 22 Artículo científico.** Ezpeleta, Silvia; Orduna-Hospital, Elvira; Aporta, Justiniano; Luesma, María José; Pinilla, Isabel; Sánchez-Cano, Ana. 2021. Evaluation of Visual and Nonvisual Levels of Daylight from Spectral Power Distributions Considering Orientation and Seasonality. APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 11-13, pp.5996 [19 pp.]. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app11135996>
- 23 Artículo científico.** Santander Ballestín, Sonia; Gómez Martín, David; Lorente Pérez, Sara; Luesma Bartolomé, María José. 2021. Hepatitis C: A Pharmacological Therapeutic Update. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 10-8, pp.1568. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm10081568>
- 24 Artículo científico.** Santander Ballestín S.; Gimenez Campos M.I.; Ballestín Ballestín J.; Luesma Bartolomé M.J.2021. Is supplementation with micronutrients still necessary during pregnancy? A review. NUTRIENTS. 13-9, pp.13093134[30 pp.]. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu13093134>

- 25 Artículo científico.** Sarroca, N.; Luesma Bartolomé, M.J.; Valero, J.; Deus, J.; Casanova, J.; Lahoz, M. 2021. Muscle activation during gait in unilateral transtibial amputee patients with prosthesis: The influence of the insole material density. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 10-14, pp.143119 [13 pp.]. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm10143119>
- 26 Artículo científico.** Sarroca, Nuria; Valero, José; Deus, Javier; Casanova, Josefa; Luesma, María José; Lahoz, Manuel. 2021. Quality of life, body image and self-esteem in patients with unilateral transtibial amputations. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 11, pp.12559 [8 pp.]. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-91954-1>
- 27 Artículo científico.** Luesma, M.J.; Cantarero, I.; Sánchez-Cano, A.I.; Rodellar, C.; Junquera, C. 2021. Ultrastructural evidence for telocytes in equine tendon. JOURNAL OF ANATOMY. 238-3, pp.527-535. ISSN 0021-8782. <https://doi.org/10.1111/joa.13335>
- 28 Artículo científico.** Cantarero Carmona, Irene; Fernando Trebollé, José; Milian García, Daniel; Luesma Bartolomé, María José. 2020. A case report: Acute abdominal pain caused by a mesenteric cyst in a 20 years old female patient. ANNALS OF MEDICINE AND SURGERY. 50, pp.28-30. ISSN 2049-0801. <https://doi.org/10.1016/j.amsu.2019.12.004>
- 29 Artículo científico.** Marco Continente, C.; Luesma Bartolomé, M.J.; Santander Ballestín, S. 2020. Influencia de la actividad física en la prevención, tratamiento antineoplásico y supervivencia de pacientes con cáncer de mama. REVISTA DE SENOLOGIA Y PATOLOGIA MAMARIA. 34-4, pp.220-235. ISSN 0214-1582. <https://doi.org/10.1016/j.senol.2020.05.011>
- 30 Artículo científico.** Luesma-Bartolomé, Mª José; Cantarero-Carmona, Irene; Blas-Laína, Juan Luís; Morales-Hernández, Irene; Trebolle, José Fernando. 2019. Hernia de hiato como causa de enfermedad por reflujo gastroesofágico. Reporte de un caso. ACTUALIDAD MÉDICA. 104-807, pp.121-123. ISSN 0365-7965. <https://doi.org/10.15568/am.2019.807.cc02>
- 31 Artículo científico.** Trebolle, José Fernando; Cantarero-Carmona, Irene; Blas-Laína, Juan Luís; Re-Moreno, Laura; Luesma-Bartolomé, Mª José. 2019. Tumores apendiculares. A proposito de una apendicitis. ACTUALIDAD MÉDICA. 104-806, pp.52-54. ISSN 0365-7965. <https://doi.org/10.15568/am.2019.806.cc03>
- 32 Artículo científico.** Luesma, M.J.; Cantarero, I.; Castiella, T.; Sánchez-Cano, A.I.; Iruzubietá, P.; Junquera, C. 2018. Ultrastructural and immunohistochemical study of phenotypic switch in gastrointestinal smooth muscle cells. MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE. 81-11, pp.1233-1240. ISSN 1059-910X. <https://doi.org/10.1002/jemt.23126>
- 33 Artículo científico.** Orduna, E.; Sanchez-Cano, A.; Luesma, M.J.; Perez-Navarro, I.; Abecia, E.; Pinilla, I. 2017. Interocular Symmetry of Choroidal Thickness and Volume in Healthy Eyes on Optical Coherence Tomography. OPHTHALMIC RESEARCH. 59, pp.81-87. ISSN 0030-3747. <https://doi.org/10.1159/000481663>
- 34 Artículo científico.** Junquera, C.; Castiella, T.; Muñoz, G.; Fernández-Pacheco, R.; Luesma, M. J.; Monzón, M. 2016. Biogenesis of a new type of extracellular vesicles in gastrointestinal stromal tumors: ultrastructural profiles of spherosomes. HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY. 146-5, pp.557-567. ISSN 0948-6143. <https://doi.org/10.1007/s00418-016-1460-5>
- 35 Artículo científico.** Luesma, María José; Cantarero, Irene; Ranera, Beatriz; et al; Junquera, Concepción. 2016. Primary cilia in chondrogenic differentiation of equine bone marrow mesenchymal stem cells: ultrastructural study. JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE. 47, pp.47-54. ISSN 0737-0806. <https://doi.org/10.1016/j.jevs.2016.08.002>
- 36 Artículo científico.** Cantarero, Irene; Luesma, María José; Alvarez-Dotu, José Miguel; Muñoz, Eduardo; Junquera, Concepción. 2016. Transmission Electron Microscopy as Key Technique for the Characterization of Telocytes. CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY. 11, pp.410-414. ISSN 1574-888X. <https://doi.org/10.2174/1574888X10666150306155435#sthash.QJq0qYDh.dpuf>

- 37 **Artículo científico.** Luesma Mj; Cantarero I; Álvarez-Dotu Jm; Santander S; Junquera C.2014. New insights into c-Ret signalling pathway in the enteric nervous system and its relationship with ALS.BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. 2014, pp.328348 [7 p.]. ISSN 2314-6133. <https://doi.org/10.1155/2014/328348>
- 38 **Artículo científico.** Castiella, Tomás; Muñoz, Guillermo; Luesma, María José; Santander, Sonia; Soriano, Mario; Junquera, Concepción. 2013. Primary cilia in Gastric Gastrointestinal Stromal Tumours (GISTs): an ultrastructural study. JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. 17-7, pp.844-53. ISSN 1582-1838. <https://doi.org/10.1111/jcmm.12067>
- 39 **Artículo científico.** Luesma,M. J.; Gherghiceanu,M.; Popescu,L. M.2013. Telocytes and stem cells in limbus and uvea of mouse eye. JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. 17-8, pp.1016-1024. ISSN 1582-1838. <https://doi.org/10.1111/jcmm.12111>
- 40 **Artículo científico.** Cantarero Carmona, I.; Luesma Bartolomé, M. J.; Lavoie-Gagnon, C.; Junquera Escribano, C.2011. Distribution of nestin protein: Immunohistochemical study in enteric plexus of rat duodenum. MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE. 74-2, pp.148-152. ISSN 1059-910X.
- 41 **Artículo científico.** Cantarero Carmona, I.; Luesma Bartolomé, M. J.; Junquera Escribano, C.2011. Identification of telocytes in the lamina propria of rat duodenum: Transmission electron microscopy. JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. 15-1, pp.26-30. ISSN 1582-1838.
- 42 **Artículo científico.** Junquera Escribano, C.; Cantarero Carmona, I.; Luesma Bartolomé, M. J.; Soriano-Navarro, M.; Martínez-Ciriano, C.; Castiella Muruzábal, T.; García-Verdugo, J.2011. The primary cilium: A relevant characteristic in interstitial cells of rat duodenum enteric plexus. HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. 26-4, pp.461-470. ISSN 0213-3911.
- 43 **Artículo científico.** Cantarero, I.; Luesma, M.J.; Junquera, C.2011. The primary cilium of telocytes in the vasculature: Electron microscope imaging. JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. 15-12, pp.2594-2600. ISSN 1582-1838. <https://doi.org/10.1111/j.1582-4934.2011.01312.x>
- 44 **Artículo científico.** Gañet Solé, J; Yus Gotor, C; Luesma Bartolomé, Mj; Whyte Orozco, J. 2003. Origen de los osículos timpánicos humanos. O.R.L. ARAGÓN. 6-1, pp.16-18. ISSN 1576-9127.
- 45 **Revisión.** Luesma, María José; Fernando, José; Cantarero, Irene; Lucea, Pilar; Santander, Sonia. 2022. Surgical Treatment of Obesity. Special Mention to Roux-en-Y Gastric Bypass and Vertical Gastrectomy. FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. 13, pp.867838 [13 pp.]. ISSN 1664-2392. <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.867838>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** A05_23R: Enfermedades priónicas, vectoriales y zoonosis emergentes.. GOBIERNO DE ARAGÓN. Bernardino Moreno Burgos. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 54.899,81 €.
- 2 **Proyecto.** A05_20R: Enfermedades Priónicas, Vectoriales Y Zoonosis Emergentes. GOBIERNO DE ARAGÓN. Juan Antonio Castillo Hernández. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022. 29.121 €.
- 3 **Proyecto.** GRUPO DE REFERENCIA ENFERMEDADES PRIÓNICAS, VECTORIALES Y ZOONOSIS EMERGENTES.. GOBIERNO DE ARAGÓN. Juan José Badiola Díez. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-31/12/2019. 41.461 €.
- 4 **Proyecto.** Neurobiología y Células Madre. Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón. Tomás Castiella. (Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón). 27/02/2013-12/04/2016.
- 5 **Proyecto.** UZ2013-FIS-04. CILIO PRIMARIO EN TRES TIPOS DE TUMORES: TUMORES DEL ESTROMA GASTROINTESTINAL (GIST), CARCINOMAS UROTELIALES DE VEJIGA Y SEMINOMAS.. VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO. María Concepción Junquera Escribano. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 05/05/2014-04/05/2015. 3.000 €.

- 6 Proyecto.** B83 GRUPO DE NEUROBIOLOGIA Y CELULAS MADRE ADULTAS. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. Concepción Junquera Escribano. (INSTITUTO ARAGONÉS CIENCIAS DE LA SALUD). 01/01/2011-31/12/2013. 3.500 €.
- 7 Proyecto.** UZ2011-BIO-07.NEUROGENESIS Y MIOGENESIS EN EL TRACTO GASTROINTESTINAL. VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO. María José Luesma Bartolome. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/01/2012-30/09/2013. 20.500 €.
- 8 Proyecto.** CARACTERIZACIÓN INMUNOHISTOQUÍMICA Y RECONSTRUCCIÓN TRIDIMENSIONAL MEDIANTE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN DE LAS CÉLULAS PROGENITORAS NEURALES DEL SISTEMA NERVIOSO ENTÉRICO. INSTITUTO ARAGONES DE CIENCIAS DE LA SALUD. María Concepción Junquera Escribano. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/01/2011-30/12/2011. 20.000 €.
- 9 Proyecto.** GRUPO EMERGENTE B83 GRUPO DE NEUROBIOLOGIA: CELULAS MADRE, REGENERACION Y SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO. D.G.A.. María Concepción Junquera Escribano. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/01/2009-31/12/2010. 2.184 €.
- 10 Proyecto.** GRUPO EMERGENTE B43 ATHENEA. D.G.A.. María Jesús Azanza Ruiz. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/01/2008-31/12/2010. 14.914 €.
- 11 Proyecto.** ANÁLISIS POBLACIONAL DE CÉLULAS MADRE NEUTRALES OBTENIDAS A PARTIR DE GANGLIOS ENTÉRICOS Y CÉLULAS MESENQUIMALES GRASAS. INSTITUTO ARAGONES DE CIENCIAS DE LA SALUD. María Concepción Junquera Escribano. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 23/12/2009-22/12/2010. 10.000 €.
- 12 Proyecto.** UZ2008-BIO-15: MIOGÉNESIS EN EL TRACTO GASTROINTESTINAL.. VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO. María José Luesma Bartolome. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/01/2009-31/12/2009. 4.200 €.
- 13 Proyecto.** CELULAS MADRE ADULTAS EN EL TRACTO GASTROINTESTINAL. NEUROGENESIS Y MIOGENESIS.. INSTITUTO ARAGONES CIENCIAS DE LA SALUD. CARLOS III. Concepción Junquera Escribano. (INSTITUTO ARAGONES CIENCIAS DE LA SALUD). 01/09/2008-01/09/2009. 39.000 €.
- 14 Proyecto.** CELULAS MADRE ADULTAS EN EL TRACTO GASTROINTESTINAL. INSTITUTO ARAGONÉS CIENCIAS DE LA SALUD. CARLOS III. Concepción Junquera Escribano. (INSTITUTO ARAGONÉS CIENCIAS DE LA SALUD). 01/09/2007-01/09/2008. 28.800 €.
- 15 Proyecto.** GRUPO EMERGENTE B58 OSSICULA TIMPANI. D.G.A.. Jaime Whyte Orozco. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/01/2006-31/12/2007. 11.700,03 €.
- 16 Proyecto.** GRUPO EMERGENTE B03 LABOR PRIMA VIRTUS. D.G.A.. Rene Sarrat Torreguitart. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/01/2003-31/12/2004. 14.310,47 €.