

ASUNCIÓN LÓPEZ-CALDERON BARREDA

1. MÉRITOS DOCENTES Y ACADÉMICOS

1.1. FORMACIÓN ACADÉMICA

-Licenciada en Ciencias Biológicas, sección Fundamental, por la Universidad Complutense de Madrid (UCM).

-Licenciada con Grado. Tesina titulada "*Radioinmunoanálisis de la prostaglandina A*", obteniendo la calificación de sobresaliente, realizada en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la UCM, bajo la dirección del Prof. Jesús Fernández-Tresguerres.

-Dra. En Ciencias Biológicas por la UCM. Tesis doctoral titulada "*Estudio experimental de la interrelación entre los ejes hipotálamo-hipófiso-adrenal e hipotálamo-hipófiso-testicular*" con la calificación de "Sobresaliente Cum Laude", realizada en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la UCM, bajo la dirección del Prof. Jesús Fernández-Tresguerres.

1.2. TRAYECTORIA DOCENTE

-Colaboradora en la Cátedra de Endocrinología Experimental, Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la UCM.

-Profa. Ayudante con dedicación Exclusiva en el Dpto. de Fisiología de la Facultad de Medicina de la UCM

Profa. Colaboradora O.M. 21-10-82 en el Dpto. de Fisiología de la Facultad de Medicina de la UCM.

Profa. Titular de Universidad con dedicación Exclusiva en el Dpto. de Fisiología de la Facultad de Medicina de la UCM.

Catedrática de Universidad con dedicación Exclusiva en el Dpto. de Fisiología de la Facultad de Medicina de la UCM.

1.3. DOCENCIA IMPARTIDA

Licenciatura

Medicina; Fisiología Humana, docencia teórica y práctica hasta el curso 2009-2010.

Diplomatura

Terapia Ocupacional: Fisiología Humana, cursos 2008-2009 y 2009-2010 como coordinadora.

Grado

Medicina; Fisiología Básica cursos 2009-2010 a 2024-2025 como coordinadora.

Medicina; Fisiología Humana curso 2010-2011 a 2024-2025.

Terapia Ocupacional: Fisiología Humana curso 2010-2011 a 2019-2020 como coordinadora de 2010-2011 a 2012-2013.

Enfermería: Fisiología Humana cursos 2016-2017 a 2021-2022.

Fisioterapia: Fisiología Humana cursos 2022-2023 y 2023-2024.

Tercer ciclo

Responsable del curso de doctorado de Neuroendocrinología desde el curso 1990-1991 hasta el 2008-2009 del programa de doctorado interfacultativo de la UCM neurociencias.

Endocrinología experimental desde el curso 1979-1980 hasta el 2008-2009, perteneciente a los programas de doctorado de la facultad de Medicina y del de Fisiología de carácter interuniversitario de la UCM, UAM y UAH.

Metodología endocrina cursos 2009-2010, 2010-2011 y 2011-2012, del programa de doctorado en Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina de la UCM.

Programa de doctorado Investigación Biomédica, dentro de la línea 4- Bases moleculares de la respuesta inflamatoria al daño celular.

1.3.1. Calidad de la actividad docente

-Cuatro evaluaciones positivas mediante encuestas a los alumnos sobre la calidad de la enseñanza de la de Fisiología Humana impartida en la licenciatura de Medicina. Estas encuestas se realizaron a todo el profesorado de la UCM durante 4 cursos (1989-90 hasta 1994-95).

- Evaluaciones por el Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la docencia de la UCM, de carácter voluntario para los profesores que se prestaron a ello hasta el año 2022. Las evaluaciones por el programa Docencia fueron; excelente en el curso 2014-2015 y muy positiva desde el curso 2015-2016 hasta la actualidad.

1.4. ELABORACIÓN DE MATERIAL DOCENTE.

1.4.1. Libros editados

Anatomía y fisiología del cuerpo humano. Tresguerres JAF, Villanúa MA, López-Calderón A (eds). McGraw-Hill Interamericana ISBN: 978-84-481-6890-2, (2009).

1.4.2. Capítulos de libros

1.- **López-Calderón A.** *Eje hipotálamo-hipófiso-suprarrenal.* En: Fisiología Endocrina. Ed J.A.F. Tresguerres (ed). Eudema Universidad, ISBN: 84-7754-043-8. pg. 194-321 (1989).

2.- **López-Calderón A.** *Glándulas suprarrenales.* En: Fisiología Humana. J.E.F. Tresguerres (ed). Interamericana. Mc Graw-Hill. ISBN: 84-7615-957-9, pg 971-990 (1992).

3.- **López-Calderón A.** *Estrés.* En: Fisiología Humana. J.A.F. Tresguerres (ed). Interamericana. Mc Graw-Hill, ISBN: 84-7615-957-9 pg 1146-1154 (1992).

4.- González-Quijano MI, **López-Calderón A.** *Aparato respiratorio.* En: Forma y función del organismo humano. J.A.F. Tresguerres (ed). Interamericana. Mc Graw-Hill. ISBN: 84-486-0138-6, pg 250-288 (1996).

5.- Tresguerres JAF, González-Quijano MI, **López-Calderón A.** *El aparato respiratorio.* En: Farmacología y Farmacoterapia. Módulo IV, Farmacología de los Aparatos digestivo y Respiratorio. Ed. Acción Médica ISBN: 84-88336-20-6, pg 223-246. (1998).

6.- **López-Calderón A.** *Glándulas suprarrenales.* En: Fisiología Humana, segunda edición. J.E.F. Tresguerres (ed). Interamericana. Mc Graw-Hill, ISBN: 84-486-0237-4, pg 931-951 (1999).

7.- **López-Calderón A.** *Estrés.* En: Fisiología Humana, segunda edición. J.A.F. Tresguerres (ed). Interamericana. Mc Graw-Hill, ISBN: 84-486-0237-4, pg 1111-1120 (1999).

- 8.- **López-Calderón A**, Martín AI, Soto L, Tresguerres JAF. *Estructura y función de la corteza suprarrenal*. En: Glándulas suprarrenales. Actualizaciones en Endocrinología 6. C. Diéguez y R. Yturriaga (eds). Mc Graw-Hill-Interamericana. 84-486-0265-X. Pg 1-35 (1999).
- 9.- **Martín AI, Millán S, López-Calderón A**. *Estructura y función de la corteza suprarrenal: Mineralocorticoides*. En "Tratado de Endocrinología" Tresguerres JAF, Aguilar E, Devesa J, Moreno B (eds). Editorial Síntesis ISBN: 84-7738-777-X, pg 951-976 (2000).
- 10.- **López-Calderón A**, Martín AI, Soto L. *Glucocorticoides. Andrógenos adrenales*. En "Tratado de Endocrinología", Tresguerres JAF, Aguilar E, Devesa J, Moreno B (eds). Editorial Síntesis ISBN: 84-7738-777-X, pg 977-1002 (2000).
- 11.- **López-Calderón A**, Calderón MD, Tresguerres JAF. *Médula suprarrenal*. En Tratado de endocrinología pediátrica tercera edición. Pombo (ed), McGraw-Hill Interamericana ISBN: 84-486-0375-3, pg 1037-1050 (2002).
- 12.- **López-Calderón A**. *Farmacología de la corteza suprarrenal*. En: Velázquez Farmacología básica y clínica, 17ª edición. P Lorenzo, A Moreno, JC Leza, I Lizasoain, MA Moro (eds). Editorial médica Panamericana SA. ISBN: 84-7903-722-9, pg 667-680 (2004).
- 13.- **López-Calderón A**. *Glándulas suprarrenales*. En: Fisiología Humana, tercera edición. J.E.F. Tresguerres (ed). Interamericana. Mc Graw-Hill, pg 913-931. ISBN: 84-486-0237-4 (2005).
- 14.- **López-Calderón A**. *Estrés*. En: Fisiología Humana, tercera edición. J.A.F. Tresguerres (ed). Interamericana. Mc Graw-Hill, ISBN: 84-486-0237-4, pg 1097-1106 (2005).
- 15.- **López-Calderón A**, Durán F. *Farmacología de la corteza suprarrenal*. En: Velázquez. Farmacología básica y clínica, 18ª edición. P Lorenzo, A Moreno, I Lizasoain, JC Leza, MA Moro, A Portolés (eds). Editorial médica Panamericana SA. ISBN: 978-84-9835-168-2, Pg 675-692 (2008).
- 16.- **López-Calderón A**, Martín AI, Tresguerres JAF. *Estructura y función de la corteza suprarrenal*. En: Glándulas suprarrenales, segunda edición. Actualizaciones en Endocrinología. C. Dieguez y R. Yturriaga (eds). Mc Graw-Hill-Interamericana. ISBN 978-84-481686-5-0. Pg 1-33 (2008).
- 17.- González-Quijano MI, **López-Calderón A**, Ariznavarreta C. *Sistema respiratorio*. En: Anatomía y fisiología del cuerpo humano. Tresguerres JAF, Villanúa MA, López-Calderón A (eds). McGraw-Hill Interamericana ISBN: 978-84-481-6890-2, pg 170-199 (2009).
- 18.- **López-Calderón A**, Martín AI, Ariznavarreta C. *Sistema digestivo*. En: Anatomía y fisiología del cuerpo humano. Tresguerres JAF, Villanúa MA, López-Calderón A (eds). McGraw-Hill Interamericana ISBN: 978-84-481-6890-2, pg 202-230 (2009).
- 19.- **López-Calderón A**, Calderón MD, Tresguerres JAF. *Médula suprarrenal*. En Tratado de endocrinología pediátrica cuarta edición. Pombo (ed), McGraw-Hill Interamericana ISBN: 978-84-481-6387-7 pg 694-702 (2010).
- 20.- **López-Calderón A**. *Estrés*. En: Fisiología Humana, cuarta edición. JAF Tresguerres (ed). Interamericana. Mc Graw-Hill, ISBN: 84-486-0237-4, pg 1097-1106 (2010).
- 21.- **López-Calderón A**. *Neuroinmunoendocrinología. Relación entre el sistema neuroendocrino y el inmunitario*. En: Medicina Estética y Antienvjecimiento. JAF Tresguerres (ed). Editorial Médica Panamericana, ISBN: 978-84-9835-377-8, pg 685-694 (2012).
- 22.- **López-Calderón A**. *Estrés*. En: Fisiología Humana, cuarta edición. JAF Tresguerres (ed). Interamericana. Mc Graw-Hill, ISBN: 84-486-0237-4, pg 1097-1106 (2020).

1.4.3.- Publicaciones y Material docente puesto a libre disposición de los alumnos por Internet.

1-AA Sánchez-Pina, A Agis-Torres, S Benedito, C Contreras, A Gómez Del Val, M Hernández-Martín, MV Hernández, JA Isaa, VS Leite Fernandes, MP Montenegro, M Muñoz-Picos, J Navarro-Dorado, NF Pascual, D Prieto, R Raposo, P Recio, R Redondo-Castillejo, L Rivera, JM Bravo, V Cachofeiro, JA García Baró, D Gómez Garre, R Gredilla, N de las Heras, V Hurtado-Carneiro, **A López-Calderón**, AI Martín Velasco, E Martínez-Martínez, A Moreno-Rupérez, E Nebot, SD Paredes, T Priego, R Rodríguez-Díez, A Sánchez-

Aguilera, M Sancho, G Segovia, F Das Chagas Vasconcelos, MA Vicente-Torres, ME López-Oliva (2022). *A service-learning project as a teaching tool to fight against hypertension*. ICERI2022 Proceedings: Pages: 4778-4783. ISBN: 978-84-09-45476-1. ISSN: 2340-1095. doi: 10.21125/iceri.2022.1155.

2- Priego T, Bravo San Pedro JM, Cachofeiro V, Vasconcelos FDC, de las Heras N, Gredilla R, a Hurtado V, **López-Calderón A**, Martín AI, Martínez E, Moreno A, Nebot E, Paredes SD, Pozo MA, Segovia G, Vicente MA (2022). *Fisiogram: uso de la red social Instagram para estimular el estudio diario y el aprendizaje cooperativo de la Fisiología Humana*. II Jornada «Aprendizaje Eficaz con TIC en la UCM. JL. Ayala (coord.). pg 17-27. Ediciones Complutense. ISBN (PDF): 978-84-669-3769-6.

3.- M Hernández Martín, A Sánchez-Pina, R Redondo-Castillejo, JA Issa, MA Vicente-Torres, SD Paredes, N de las Heras, **A López-Calderón**, G Segovia, V Azcutia, V Hurtado, AI Martín-Velasco, C Contreras, T Priego, D Gómez-Garre, MP Montenegro, P Recio, I Rodríguez-Ramiro, V Cachofeiro, A Gómez del Val, M Muñoz-Picos, J Navarro-Dorado, NF Pascual, B Colino, VS Leite, A Agis-Torres, R Raposo, JM Bravo, A Sanchez-Aguilera, M Sancho, E Martinez-Martinez, E Nebot, R Rodríguez-Díez, R Rodríguez-Díez, P Vázquez, M Hernández, F Das Chagas Vasconcelos, R Gredilla, G Giorgi, N Martell, M Abad, JA García-Donaire, D Prieto, S Benedito, L Rivera, ME Lopez-Oliva (2023). *HIGHER VOCATIONAL TRAINING AND UNIVERSITY STUDENTS JOINED BY A SERVICE-LEARNING PROJECT*. ICERI2023 Proceedings 5849-5854. ISBN: 978-84-09-55942-8, ISSN: 2340-1095, doi: 10.21125/iceri.2023.1456.

4-M Hernández-Martín, MD Vicente-Torres, L Rivera, D Prieto, S Benedito, N De las Heras, **A López-Calderón**, JA García-Donaire, M Abad-Cardiel, N Martell, R Redondo-Castillejo, SD Paredes, D Gómez-Garre, JA Issa, MP Montenegro, C Contreras, V Azcutia, MC Lozano-Estevan, V Hurtado-Carneiro, R Rodríguez-Díez, AI Martín-Velasco, F Das Chagas Vasconcelos, G Segovia, T Priego, R Gredilla, V Cachofeiro, MV Hernández, A Agis-Torres, P Recio, M Muñoz-Picos, J Navarro-Dorado, NF Pascual, B Colino, A Gómez Del Val, I Rodríguez-Ramiro, R Raposo, C Soriano, M Sancho, VS Leite, JM Bravo, JA García-Baró, E Martínez-Martínez, A Moreno, E Nebot, A Sánchez-Aguilera, A Sánchez-Pina, ME López-Oliva (2023). *CREATING A RUBRIC FOR THE STOP HYPERTENSION SERVICE-LEARNING PROJECT* EDULEARN23 Proceedings, Pgs: 5337-5346. ISBN: 978-84-09-52151-7 ISSN: 2340-1117. doi: 10.21125/edulearn.2023.1404

5- M Hernández-Martín, A Sánchez-Pina, R Redondo-Castillejo, JA Issa García, V Hurtado, MA Vicente-Torres, SD Paredes, N de las Heras, **A López-Calderón**, G Segovia, V Azcutia, AI Martín-Velasco, C Contreras, T Priego, D Gómez-Garre, P Recio, I Rodríguez-Ramiro, A Gómez del Val, M Muñoz-Picos, J Navarro-Dorado, L Olmos, C Quevedo-Torremocha, VS Leite, AS Fernandes, A Agis-Torres, A Sánchez-Aguilera, M Sancho, R Martín, E Nebot, R Rodríguez-Díez, V Cachofeiro, P Vázquez, M Hernández, F Das Chagas Vasconcelos, R Gredilla, G Giorgi, N Martell, M Abad, JA García-Donaire, D Prieto, S Benedito, L Rivera, ME López-Oliva (2024). *IMPACT OF THE 'STOP HYPERTENSION' LEARNING AND SERVICE PROJECT ON THE ELDERLY FROM ALCOBENDAS - COMMUNITY OF MADRID*. EDULEARN24, Proceedings: 4225-4233, ISBN: 978-84-09-62938-1, ISSN: 2340-1117 doi: 10.21125/edulearn. 2024.1061.

-Desde el curso 2005-2006, la docencia impartida en licenciatura, diplomatura, grados o doctorado, se apoya en los recursos on-line del CAMPUS VIRTUAL de la UMC. Esto permite poner a la disposición del alumno material docente, realizar ciertos tipos de prácticas, consultar los resultados de los exámenes, realizar autoevaluaciones y contacto con el profesor.

1.5. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE Y APRENDIZAJE Y SERVICIO

1- *Adecuación de la enseñanza de la fisiología humana al nuevo espacio europeo de educación superior*. Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la docencia de la UCM. Investigador principal JAF Tresguerres. Enero-diciembre 2005.

2- *Adecuación de la enseñanza de la fisiología humana al nuevo espacio europeo de educación superior II*. Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la docencia de la UCM. Investigador principal JAF Tresguerres. Enero-diciembre 2006.

3- *Adecuación de la enseñanza de la fisiología humana al nuevo espacio europeo de educación superior III*. Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la docencia de la UCM. Investigador principal JAF Tresguerres. Enero-diciembre 2007.

4.- *Adecuación de la enseñanza de la fisiología humana al nuevo EEDS utilizando los recursos del campus virtual*. Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la docencia de la UCM. Investigador principal JAF Tresguerres. Enero-diciembre 2008.

5.- *Metodología docente para mejorar la competencia de comunicación en los alumnos de Medicina*. Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la docencia de la UCM. Investigadora principal C Fernández Galaz. Enero-diciembre 2010.

6.- *Formación continua del profesorado en tecnología audiovisual.- Grabación de las clases*. Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la docencia de la UCM. Investigadora principal C Fernández Galaz. Enero-diciembre 2012.

7.- *Aprendizaje cooperativo con "SAve Me, please*. Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la docencia de la UCM. Investigadora principal M. A. Vicente Torres. Enero-diciembre 2020.

8.- *Uso de Twitter y la gamificación para fomentar el análisis crítico del conocimiento científico y las vías para su comunicación en estudiantes del grado de medicina*. Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la docencia de la UCM. Investigador principal Gregorio Segovia Camargo. Enero-diciembre 2021.

9.- *Instagram y gamificación para incorporar los procesos fisiológicos al día a día de los estudiantes de Fisiología"*. Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la docencia de la UCM. Investigadora principal Teresa Priego cuadra. Enero-diciembre 2022.

10. *Impacto del uso de actividades creativas, artísticas, lúdicas y de gamificación en el proceso de aprendizaje y comunicación en estudiantes de Fisiología*. Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la docencia de la UCM. Investigador principal Alberto Lázaro Fernández. Enero-diciembre 2023.

12.- "Stop Hipertensión a través de APS/UCM. Proyectos Aprendizaje-Servicio (ApS) UCM, convocatoria 2022-2023, duración 2023.

12. *Fichas Fisiológicas: Aprendizaje cooperativo y desarrollo de habilidades transversales*. Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la docencia de la UCM. Investigador principal Francisco das Chagas Vasconcelos de Souza Silva. Curso 2023-2024.

13.- *Stop Hipertensión con ApS/UCM II*. Proyectos Aprendizaje-Servicio (ApS) UCM, convocatoria 2023-2024, duración 2024.

1.6. DIRECCIÓN DE TESIS, TESIS, DEAS Y TRABAJOS DE MASTER.

Tesis doctorales

- 1.- M^a. Dolores Calderón Gualda. *Mecanismos implicados en la respuesta de las gonadotropinas al estrés crónico*. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Febrero de 1988. Apto "Cum Laude" por Unanimidad.
- 2.- Ana Isabel Martín Velasco. *Respuesta de las gonadotropinas al estrés: papel de las catecolaminas, la CRH y los opiodes endógenos*. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid. Septiembre de 1993. Apto "Cum Laude" por Unanimidad.
- 3.- Lourdes Soto Hernando. *Efecto de la inflamación crónica y del tratamiento con cyclosporina A sobre el eje GH-IGF-I*. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid. Marzo de 1998. Apto "Cum Laude" por Unanimidad.
- 4.- Inmaculada Ibañez de Cáceres. *Efecto de la administración de GH sobre el sistema IGF-I/IGFBPs en la artritis experimental*. Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid. Junio 2002. Sobresaliente "Cum Laude".
- 5.- Jesús Medialdea Cruz. *Aspectos de la personalidad y factores estresantes en pilotos de avión: repercusión en el sistema inmunológico relacionados*. Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Junio 2002. Sobresaliente "Cum Laude".
- 6.- Teresa Priego Cuadra. *Efecto de la sepsis inducida por la administración de LPS sobre el eje GH-IGF-I: papel de los glucocorticoides y del óxido nítrico*. Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Noviembre 2004. Sobresaliente "Cum Laude".
- 7.- Miriam Granado García. *Papel del eje GH-IGF-I, del TNF- α y de la COX-2 en la caquexia inducida por la artritis experimental*. Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Mayo 2007. Sobresaliente "Cum Laude". Doctorado con mención europea y premio extraordinario.
- 8.- Estíbaliz Castellero Olabarría. *Atrofia del músculo esquelético y del tejido adiposo en la caquexia inducida por la artritis experimental: efecto de la administración de ácido eicosapentaenoico y de un agonista PPAR-alfa*. Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Septiembre 2010. Sobresaliente "Cum Laude" y premio extraordinario.

Tesis de licenciatura

- 1-Ana Isabel Martín Velasco. *Efecto de la CRH sobre la secreción hipotalámica de LHRH in vitro*. Fac. Biología de la UCM. Enero de 1991. Máxima calificación, Sobresaliente por Unanimidad.
- 2- Lourdes Soto Hernando. *Modulación de la secreción de GH por el sistema inmunitario*. Fac de Biología de la UCM. Octubre de 1993. Máxima calificación Sobresaliente por Unanimidad.
- 3-Inmaculada Ibañez de Cáceres. *Efecto de la administración de GH en la artritis experimental*. Fac de Biología de la UCM. Octubre 1998. Máxima calificación Matrícula de Honor.

4-Miriam Granado García. *Estudio de la actividad antigluco corticoide del compuesto 21-hidroxi-6, 19-oxidoprogesterona y su derivado estructural el 21-hidroxi-6, 19-sulfanil progesterona*. Fac de Farmacia de la UCM. Junio 2003. Máxima calificación de Sobresaliente.

5-Carolina Gómez Moreira. Efecto de la α -MSH sobre la respuesta del IGF-I y la IGFBP-3 a la sepsis inducida por la administración de LPS. Facultad de Biología de la UCM. Abril 2013. Máxima calificación Matrícula de Honor

DEAS y trabajos de doctorado

-Teresa Priego Cuadra. *Trabajo sobre el efecto de la inflamación y eje GH-IGF-I*. Programa Interfacultativo de doctorado de de la UCM “Neurociencia”. Junio 2002.

-Miriam Granado García. *Trabajo sobre el efecto de la inflamación y eje GH-IGF-I*. Programa Interfacultativo de doctorado de la UCM “Neurociencias”. Junio 2004.

-Estíbaliz Castellero Olabarría. *Trabajo sobre endocrinología experimental*. Programa interuniversitario de doctorado de las Universidades; Complutense de de Madrid, Autónoma de Madrid y de Alcalá de Henares “Fisiología”. Junio 2008.

-María López-Menduiña. Trabajo: *Efecto de la administración de hormona de crecimiento (GH) y factor de crecimiento similar a la insulina tipo I (IGF-I) sobre la proteolisis en la artritis experimental*. Programa interuniversitario de doctorado de las Universidades; Complutense de de Madrid, Autónoma de Madrid y de Álcala de Henares “Fisiología”. Junio 2009.

-Ana Belén Gómez San Miguel. *Trabajo sobre endocrinología experimental*. Programa de doctorado Ciencias Biomédicas de la Universidad Complutense de de Madrid. Junio 2012.

Trabajos Master

1-Tamara Galaz. *Effects de la ghréline sur la prolifération et la différenciation de cellules musculaires squelettiques*. Master des Sciences et Technologies. Mention Biologie Integrative et Physiologie. Master internacional de la Universidad Pierre et Marie Curie, Paris, Francia. Junio 2009.

2-Sandrine Hanau. *Effects du IGF-I sur la expression de la IGFBP3 et de la IGFBP5 dans le foie et la muscle*. Master des Sciences et Technologies. Mention Biologie Integrative et Physiologie. Master internacional de la Universidad Pierre et Marie Curie, Paris, Francia. Junio 2010.

3-Angele Gross. *Effects de la MSH sur le IGF-I et la IGBP-3 dans la sepsis experimental*. Master des Sciences et Technologies. Mention Biologie Integrative et Physiologie. Master internacional de la Universidad Pierre et Marie Curie, Paris, Francia. Junio 2012.

4- Carolina Gómez Moreira. La administración de α -MSH antagoniza el efecto del LPS sobre el MuRF-1 y la atrogina-1. Posible papel de la IGFBP-3 en la señalización del Akt. Master en Investigación en Inmunología. Universidad Complutense de Madrid. Julio 2013. Calificación; 8,9.

5- Ester Esteban de Antonio y María del Pilar Martínez Población. Regulación de la secreción de IGFBP-3 e IGFBP-5 en cultivos de células musculares. Trabajo Fin de Grado/Master de Medicina, (Facultad de Medicina UCM). Junio 2014. Calificación; 10.

6- Anna Cassuto. Effets anti-inflammatoire de la γ MSH sur les cellules musculaires squelettiques L6. Master des Sciences et Technologies. Mention Biologie Integrative et Physiologie. Master internacional de la Universidad Pierre et Marie Curie, Paris, Francia. Junio 2015.

7- Alice Camara. Modification de l'acetylation de l'histone H3 et de la neuroinflammation dans l'amigdale et l'hipocampe et la cortex infralimbique dans un modele de stress post traumatique: effect de l'enrichissement environnemental. Master des Sciences et Technologies. Mention Biologie Integrative et Physiologie. Master internacional de la Universidad Pierre et Marie Curie, Paris, Francia. Junio 2016.

Trabajos Fin de Grado

-Alfredo Villanúa Vega. Regulación de las proteínas de unión al IGF-I (IGFBPs) 3 y 5 en cultivos de miotubos L6. Grado en Bioquímica (Facultad de Ciencias Químicas, UCM). Julio 2014.

-Laura Gutiérrez Díaz. Fragilidad en el anciano, tratamiento preventivo e intervención de Terapia ocupacional. Julio 2021.

-Lorena Beltrán Muñoz, titulado "Tratamientos preventivos de la fragilidad debida a la pérdida de músculo en el anciano". Julio 2022.

1.7. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE

1.7.1. Comunicaciones a congresos

1- Nieto-Bona MP, Villanúa MA, López-Calderón A, Colino A, Vicente-Torres MA, Martín AI, Fernandez-Galaz C. *Attitudes towards learning communication skills in students of medicine and psychology of two Universities of Madrid, Spain.* amee 2010, an international association for medical education. Glasgow, Reino Unido. Septiembre 2010.

2-Vicente Torres M.A., López López R., Pozo García M.A., Martín Velasco A.I., López-Calderón Barreda A. y Segovia Camargo G. *Aprendizaje cooperativo y gamificación desde el punto de vista del docente universitario.* XI Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria (CIDU 2020).

3- Bustamante García, J., Cachofeiro Ramos, V., De las Heras Jiménez, N., Fernández-Tresguerres Hernández, J.A., García-Baró López, J.A., Gredilla Díaz, R., López-Calderón Barreda, A., Martín Velasco, A.I., Paredes Royano, S.D., Pozo García, M.A., Priego Cuadra, T., Segovia Camargo, G., Vicente Torres, M.A. *Uso de twitter para fomentar el análisis crítico del conocimiento científico en el alumnado del grado de medicina.* XL Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences. Badajoz 19-22 September 2022.

4- Sánchez-Pina AA., A. Agis, S. Benedito, C. Contreras A. Gómez del Val, M. Hernández-Martín, M. V. Hernández, J.A. Isaa, V.S. Leite, M.P. Montenegro, M. Muñoz-Picos, J. Navarro, N. F. Pascual, D. Prieto, R. Raposo, P. Recio, R. Redondo, L. Rivera, J. M. Bravo, V. Cachofeiro, J. A. García-Baró, D. Gómez-Garre, R. Gredilla, N. de las Heras, V. Hurtado, A. López-Calderón, A. I. Martín-Velasco, E. Martínez-Martínez, A. Moreno, E. Nebot, S. D. Paredes, T. Priego, R. Rodríguez-Díez A. Sánchez-Aguilera, M. Sancho, G. Segovia, F. Das Chagas Vasconcelos, M.A. Vicente, M.E. López-Oliva. FIGHT AGAINST HYPERTENSION 15th annual International Conference of Education, Research and Innovation ICERI2022. Sevilla Noviembre 2022.

6- M. Hernández-Martín, L. Rivera, D. Prieto, S. Benedito, J.A. García-Donaire², M. Abad², N. Martel², M. V. Hernández, J.A. Isaa, R. Redondo, C. Contreras, V. Azcutia, A. López-Calderón, N. de las Heras, M.A. Vicente, S. D. Paredes, T. Priego, D. Gómez-Garre, R. Gredilla, V. Hurtado, R. Rodríguez-Díez, G. Segovia, F. Das Chagas Vasconcelos, A. Agis, B. Colino, A. Gómez del Val, A. V.S. Leite, M.P. Montenegro, M. Muñoz-Picos, J. Navarro, N. F. Pascual, R. Raposo, P. Recio, C. Soriano, I. Rodríguez-Ramiro, J. M. Bravo, V. Cachofeiro, J. A. García-Baró, A. I. Martín-Velasco, E. Martínez-Martínez, A. Moreno, E. Nebot, A. Sánchez-Aguilera, M. Sancho, A. Sánchez-Pina, M.E. López-Oliva. Creating a rubric for the stop hypertension service-learning project. EDULEARN23 Technical Secretariat EDULEARN23. Palma de Mallorca julio 2023.

2. MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

-Siete sexenios de actividad investigadora evaluada positivamente, último 2015-2020.

2.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN

2.1.1. Como investigadora principal

1- Papel de las endorfinas en la esterilidad inducida por el estrés. FIS nº 1005/88, duración: 1988.

2- Estudio de las posibles alteraciones inducidas por el estrés crónico en los mecanismos hipotalámicos de regulación de gonadotropinas. FIS nº 0064/89, duración: 1989.

3- Acción del CRF sobre la secreción hipotalámica de LHRH. FIS nº 0028/90, duración 1990.

4- Estudio de la interacción de los sistemas neuroendocrino e inmunitario. Respuesta al estrés. FIS nº 0133/91, duración: 1991-1993.

5- Efecto del estrés crónico inflamatorio sobre el control de GH e IGF-I en la rata. CICYT PM95-0068, duración mayo 1996- abril 1999.

6- Acciones de la ciclosporina A y del tacrolimus sobre el eje GH-IGF-I y su posible papel en la regeneración tras la isquemia-reperfusión hepática. Ayuda Mapfre a la investigación. Duración 2000.

7- Efecto de la artritis experimental y de la administración de LPS sobre el eje GH-IGF-I: papel de los glucocorticoides y del óxido nítrico. FIS 00/0949, duración mayo 2000- abril 2003.

8- Efecto de la administración de la vitamina E sobre el eje somatotropo en la inflamación. Proyecto de Investigación DANONE/UCM, nº PR248/01-10152, duración 2002.

9- Papel de óxido nítrico en la respuesta del IGF-I y de la IGFBP-3 a la sepsis. Ayudas proyectos de investigación en ciencias de la salud de la CAM. Nº de referencia 00.8/0017/2003 1. Duración octubre 2003 - septiembre 2004.

10- Posible papel protector de la ghrelina en la respuesta hepática a la sepsis. Ayudas para la realización de proyectos de investigación en tecnologías y ciencias de la salud. CAM. nº GR/SAL/0704/2004.

11- Papel de las ciclooxigenasas COX-1 y COX-2 en la caquexia inflamatoria. Proyecto de investigación PR27/05-14055. Universidad Complutense/Santander Central Hispano 2005. Duración 1-12-2005 hasta 30-11-2007.

12- Papel del sistema IGF-I-IGFBPs en la atrofia del músculo esquelético y del tejido adiposo inducida por el estrés. CICYT ABFU2006-11899/BFI.

13- Efecto del tratamiento con agonistas de los receptores nucleares PPARs en la caquexia inflamatoria. IV Convocatoria de ayudas a la investigación de la Fundación Mutua Madrileña. Duración abril 2007-abril 2008.

14.- Papel de la ghrelina y las adipoquinas en la caquexia inflamatoria. V Convocatoria de ayudas a la investigación de la Fundación Mutua Madrileña. Duración julio 2008-junio 2010.

15.- Modificaciones de la ingesta y del metabolismo lipídico implicadas en la caquexia inflamatoria: efecto del tratamiento con MSH. Proyectos de Investigación en Salud en el marco del Plan Nacional de I+D+I, FIS PS09/00753. Duración 2010-2012.

16. Mecanismos implicados en la caquexia inflamatoria: potencial terapéutico de la MSH y de los agonistas beta-2 adrenérgicos. Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos de investigación fundamental no orientada, convocatoria 2012. BFU2012-38468. Duración 2013-2015.

17.- Neuroinflamación y epigenética en un modelo de trastorno por estrés postraumático. Proyectos de investigación Santander – Universidad Complutense 2016 (PR26/16-20299) duración 2017.

2.1.2. Como investigadora asociada

1.- Estudio de los componentes del sistema de regulación de la secreción de gonadotropinas y prolactina y su ontogénesis en la rata. CAICYT nº 4290/79, duración: 1980-1982. Investigador principal A. Oriol Bosch.

- 2.- Mecanismos de regulación de gonadotropinas: interrelaciones entre prolactina y glándula pineal. Comité conjunto hispano norteamericano para la Cooperación Científica y Tecnológica nº 108/83, duración: 1983-1987. Investigador principal J.A.F. Tresguerres.
- 3.- Estudio de los componentes del sistema de regulación de gonadotropinas y prolactina y su ontogénesis en la rata. CAICYT nº 0371/84, duración: 1985-1987. Investigador principal J.A.F. Tresguerres.
- 4.- Mecanismos involucrados en la esterilidad inducida por el estrés crónico. FIS nº 898/85, duración: 1985. Investigador principal JAF Tresguerres.
- 5.- Mecanismos involucrados en la esterilidad inducida por el estrés crónico. nº 836/86, duración: 1986. Investigador principal FIS JAF Tresguerres.
- 6.- Implicaciones neuroendocrinas del sistema inmunitario. U.C.M. Proyecto de investigación Multidisciplinar, duración: 1990-1992. Investigadora principal A.I. Esquifino.
- 7.- Ayuda para la adquisición de equipamiento de la Comunidad de Madrid, convocatoria de 1992. Investigador principal J.A.F. Tresguerres.
- 8.- Ayuda para la adquisición de equipamiento de la Comunidad de Madrid, convocatoria de 1993. Investigador principal P. Gil Loyzaga.
- 9.- Interacciones del eje GHRH-GH-IGF con el eje suprarrenal y el sistema inmunitario. CICYT PM96-0042, duración: 1997-1999. Investigador principal: JAF. Tresguerres.
- 10.- Papel del óxido nítrico en la respuesta del eje GH e IGF-I a la inflamación. Ayuda Mapfre a la investigación. Duración 2001. Investigadora principal MA Villanúa.
- 11.- Papel del IGF-I y de la IGFBP-3 en la caquexia inducida por el estrés. CICYT BFI2003-02149,- Duración: 2004-2006. Investigadora principal: MA Villanúa
- 12.- Efecto del tratamiento con un antagonista del receptor cannabinoide CB1 Sobre las alteraciones cardiovasculares y del eje somatotropo asociadas a la obesidad. Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense-Comunidad de Madrid. CCG06-UCM/SAL-1222.. Duración enero-diciembre 2007. Investigador principal: JAF Tresguerres.
- 13.- Implicación de la COX-2 en la atrofia y la regeneración muscular tras la sepsis. Proyectos de Investigación en el Marco del Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación. PR53/08.Universidad Complutense de Madrid. Duración 2009. Investigadora principal: AI Martín
14. Participación de la Angiotensina II en las alteraciones metabólicas, endocrinas y cardiovasculares asociadas al sobrepeso y a la obesidad en la rata. Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación. UCM-CAM. Grupo 920233. Duración: 2009-2010. Investigador Principal: Jesús A. Fernández-Tresguerres.
- 15 Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación. UCM-CAM. Grupo 920233. Duración: 2011. Investigador Principal: Jesús A. Fernández-Tresguerres.

16.-Mecanismos que determinan el tratamiento del estrés postraumático: epigenética e inflamación. Santander-UCM, PR75/18-21607. Duración 2019. Investigador principal. Gregorio Segovia.

17.- Nanopartículas superbrillantes para el estudio de afecciones del sistema nervioso. Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i. PID2019-106211RB-I00. Duración 2020-2022. Investigadores principales: Daniel Jaque García y Nuria Fernández Monsalve.

Análisis y validación de la melatonina en un modelo preclínico de daño neurológico inducido por exposición a mecloretamina. Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i. PDI2022-140164OB-C22. Subproyecto. Duración 2023-202. Investigadores Principales Manuel Alejandro Romero Martínez (Coordinador) y José Ángel Morales García (Coordinador del Subproyecto).

2.2. PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

1.- Valoración de la actividad antigluco corticoide “in vivo” e “in vitro” de la 21-hidroxi-6,9 oxidoprogesterona. Contrato de Investigación Laboratorios Serono, duración noviembre 1998-febrero 2001. Investigador principal: JAF. Tresguerres.

2.- Evaluation of the Antigluco corticoid Activity of the 21 OH 6,19 Oxido Progesterone and Structural Analogs. Contrato de Investigación (Art 11) Laboratorios Serono Internacional S.A. Duración octubre 2001- abril 2004. Investigador principal: JAF. Tresguerres.

3.- Valoración del posible efecto anti-inflamatorio del fármaco Vivia 009. Contrato de Investigación (Art 11) Vivia Biotech SL. Duración octubre 2009-enero 2010. Investigadora principal: MA Villanúa

2.3. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

2.3.1. *Publicaciones científicas citadas en el ISI*

1.- Tresguerres JAF, Esquifino AI, Pérez Méndez L, **López-Calderón A**. *Possible role of prolactin in the inhibitory effect of estradiol on the hypothalamic testicular axis in the rat.* Endocrinology 108: 83 87 (1981).

2.- Tresguerres JAF, Esquifino AI, **López-Calderón A**. *Effects of estradiol benzoate and castration on LH in experimental hiperprolactinemia.* J Steroid Biochem 19: 447-453 (1983).

3.- **López-Calderón A**, Esquifino AI, Tresguerres JAF. *Influencia de la ACTH y los glucocorticoides sobre los niveles plasmáticos de prolactina en la rata macho.* Revista Española de Fisiología 40: 483-488 (1984).

4.- Tresguerres JAF, Pérez Méndez L, **López-Calderón A**, Esquifino AI. *Possible role of prolactin in the inhibitory effect of testosterone on the hypothalamic pituitary testicular axis in the rat.* J Endocrinol 105: 423-427 (1985).

- 5.- Armario A, **López-Calderón A**. *Pituitary gonadal function in adult male rats subjected to crowding*. *Endocrine Res* 12: 112-115 (1986)
- 6.- Armario A, **López-Calderón A**, Jolin T, Castellanos JM. *Sensitivity of anterior pituitary hormones to graded levels of psychological stress*. *Life Sciences* 39: 471-475 (1986).
- 7.- Armario A, Perelló A, **López-Calderón A**. *Adrenocorticotropin administration increases testosterone secretion in adult male rats*. *Life Sciences* 39: 1119-1122 (1986).
- 8.- Armario A, **López-Calderón A**, Jolin T, Balasch J. *Response of anterior pituitary hormones to chronic stress. The specificity of adaptation*. *Neuroscience Biobehavior Rev* 10:245-250 (1986).
- 9.- Armario A, Restrepo C, Hidalgo J, **López-Calderón A**. *Differences in prolactin and LH responses to acute stress between peripuberal and adult male rats*. *J Endocrinol* 112: 9-13 (1987)
- 10.- Armario A, Campmany L, **López-Calderón A**. *Pituitary gonadal function in adult male rats subjected to water restriction*. *J Androl* 8: 1-6 (1987).
- 11.- **López-Calderón A**, Ariznavarreta C, Calderón MD, Tresguerres JAF. *Gonadotropin inhibition during chronic stress: role of the adrenal gland*. *J Steroid Biochem* 27:609-614 (1987).
- 12.- Armario A, Restrepo C, **López-Calderón A**. *Effect of a chronic stress model of depression on basal and acute stress levels of LH and prolactin in adult male rats*. *Biol. Psychiat.* 24:447-450 (1988).
- 13.- **López-Calderón A**, Ariznavarreta C, Calderón MD, Tresguerres JAF, González-Quijano MI. *Role of the adrenal cortex in chronic stress induced inhibition of prolactin secretion in intact male rats*. *J Endocrinol* 120: 269-274 (1989)
- 14.- Ariznavarreta C, Calderón MD, Tresguerres JAF, **López-Calderón A**. *Effect of adrenalectomy and propranolol treatment on the response of gonadotrophins to chronic stress in male rats*. *J Endocrinol* 120: 275-279 (1989).
- 15.- **López-Calderón A**, González-Quijano MI, Tresguerres JAF, Ariznavarreta C. *Role of LHRH in the gonadotropin response to restraint stress in intact male rats*". *J Endocrinol* 124: 241-246 (1990)
- 16.- Armario A, Campmany L, **López-Calderón A**, Jolin T. *Chronic stress reduced GH response to the serotonin agonist 5-methoxy-n,n-dimethyltryptamine but did not alter pituitary adrenal, prolactin or TSH responses in the rat*. *Stress Med* 6: 133-139 (1990).
- 17.- **López-Calderón A**, Ariznavarreta C, González-Quijano MI, Tresguerres JAF, Calderón MD. *Stress induced changes in testis function*. *J Steroid Biochem Mol Biol* 40: 473-479 (1991).
- 18.- **López-Calderón A**, Ariznavarreta C, Chen CL. *The influence of restraint stress on proopiomelanocortin mRNA and beta endorphin in the rat hypothalamus*. *J Mol Endocrinol* 7: 197-204 (1991).

- 19.- González-Quijano MI, Ariznavarreta C, Martín AI, Tresguerres JAF, **López-Calderón A**. *Naltrexone does not reverse the inhibitory effect of chronic restraint on gonadotropin secretion in the intact male rat*. Neuroendocrinology 54: 447-453 (1991). II: 3,208
- 20.- Martí C, Gavaldá A, Martí O, Gil M, Giralt M, **López-Calderón A**, Armario A. *Chronic stress induced changes in LH secretion: the contribution of anorexia associated to stress*. Life Sciences 52: 1187-1194 (1993).
- 21.- Armario A, Martí O, Gavaldá A, **López-Calderón A**. *Evidence for the involvement of serotonin in acute stress-induced release of luteinizing hormone in the male rat*. Brain Res Bull 31: 29-31 (1993).
- 22.- Martín AI, Fernández-Ruiz J, **López-Calderón A**. *Effects of catecholamine-synthesis inhibitors and adrenergic receptor antagonists on acute restraint-induced luteinizing hormone release*. J Endocrinol 144:511-515 (1995). IF: 2,56
- 23.- Martín AI, **López-Calderón A**, Tresguerres JAF, González-Quijano MI, Cardinali DP. *Restraint-induced changes in serum luteinizing hormone, prolactin, growth hormone and corticosterone levels in rats: effect of superior cervical ganglionectomy*. Neuroendocrinology 61:173-179 (1995). IF: 2,684
- 24.- Millán S, González-Quijano MI, Giordano M, Soto L, Martín AI, **López-Calderón A**. *Short and long restraint differentially affect humoral and cellular immune functions*. Life Science 59:1431-1442 (1996).
- 25.- González-Quijano MI, Martín M, Millán S, **López-Calderón A**. *Lymphocyte response to mitogens: influence of life events and personality*. Neuropsychobiology 38:90-96 (1998). II: 0,84
- 26.- Soto L, Martín AI, Millán S, Vara E, **López-Calderón A**. *Effects of endotoxin lipopolysaccharide administration on the somatotrophic axis*. J Endocrinol 159:239-246 (1998).
- 27.- **López-Calderón A**, Soto L, Villanúa MA, Vidarte L, Martín AI. *The effect of cyclosporine administration on growth hormone release and serum concentrations of insulin-like growth factor- α in male rats*. Life Sciences 64:1473-1483 (1999).
- 28.-**López-Calderón A**, Soto L, Martín AI. *Chronic inflammation inhibits GH secretion and alters the serum insulin-like growth factor system in rats*. Life Sciences 65: 2049-2060 (1999).
- 29.- Gómez F, Graugés P, **López-Calderón A**, Armario A. *Abnormalities of hypothalamic-pituitary-adrenal and hypothalamic-somatotropic axes in Fawn-Hooded rats*. Eur J Endocrinol 141:290-296 (1999).
- 30.- Ibáñez de Cáceres I, Villanúa MA, Soto L, Martín AI, **López-Calderón A**. *Insulin-like growth factor (IGF-I) and IGF-binding proteins in rats with adjuvant-induced arthritis given recombinant human growth hormone*. J Endocrinol 165:537-544 (2000).
- 31.- **López-Calderón A**, Ibáñez de Cáceres I, Soto L, Priego T, Martín AI and Villanúa MA. *The decrease in hepatic IGF-I gene expression in arthritic rats is not associated with modifications in hepatic GH receptor mRNA*. Eur J Endocrinol 144: 529-534 (2001).

- 32.- Soto L, Martín AI, Vara E, **López-Calderón A**. *Cyclosporin A treatment is able to revert the decrease in circulating GH and IGF-I and the increase in IGFBPs induced by adjuvant-arthritis*. *Horm Metab Res* 33: 590-595 (2001).
- 33.- Chicharro JL, **López-Calderón A**, Hoyos J, Martín Velasco AI, Villa G, Villanúa MA, Lucia A. *Effects of an endurance cycling competition on resting serum insulin like growth factor I (IGF I) and its binding proteins IGFBP 1 and IGFBP 3*. *British J Sports Med* 35:303-307 (2001).
- 34.-Priego T, Ibáñez de Cáceres I, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Glucocorticoids are not necessary for the inhibitory effect of endotoxic shock on serum insulin-like growth factor (IGF)-I and hepatic IGF-I messenger RNA*. *J Endocrinol* 172:449-456 (2002).
- 35.- Ibáñez de Cáceres I, Holly JM, Priego T, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Arthritis-induced increase in serum levels of IGFBP-3 in rats is secondary to the decrease in its proteolytic activity*. *J Endocrinol* 173: 357-364 (2002).
- 36.- Ibáñez de Cáceres I, Priego T, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *GH administration and renal IGF-I system in arthritic rats*. *Life Sciences* 71:139-151 (2002).
- 37.- Priego T, Ibáñez de Cáceres I, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Hepatic IGFBP 3 gene expression in rats with endotoxic shock: role of glucocorticoids*. *Annals New York Acad Sci* 973: 88-90 (2002).
- 38.- Priego T, Ibáñez de Cáceres I, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Endotoxin decreases serum IGFBP-3 and liver IGFBP-3 mRNA: comparison between Lewis and Wistar rats*. *Mol Cell Endocrinol* 199: 23-28 (2003).
- 39.- Priego T, Granado M, Ibáñez de Cáceres I, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Endotoxin at low doses stimulates pituitary GH whereas it decreases IGF-I and IGFBP-3 in rats*. *J Endocrinol* 179: 107-117 (2003).
- 40.- Ibáñez de Cáceres I, Priego T, Martín AI, Granado M, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Effect of iNOS inhibition by aminoguanidine on IGFBP-3 in adjuvant-induced arthritic rats*. *Eur J Pharmacol* 481:293-299 (2003).
- 41.- Ibáñez de Cáceres I, Priego T, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *The inhibition of iNOS reverts arthritic-induced decrease in pituitary GH mRNA but not in liver IGF-I mRNA expression*. *J Neuroendocrinol* 15: 1178-1184 (2003).
- 42.- Priego T, Ibáñez de Cáceres I, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *NO plays a role in LPS induced decreases in circulating IGF-I and IGFBP-3 and their gene expression in the liver*. *Am J Physiol Endocrinol & Metab* 286:E41-E49 (2004).
- 43.- Granado M, Priego T, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Anti-inflammatory effect of the ghrelin agonist growth hormone-releasing peptide-2 (GHRP-2) in arthritic rats*. *Am J Physiol Endocrinol & Metab* 288:E486-E492 (2005).
- 44.- Priego T, Ibáñez de Cáceres I, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Endotoxin administration increases hypothalamic somatostatin mRNA through nitric oxide release*. *Reg Peptides* 124: 113-118 (2005).

- 45.- Priego T, Granado M, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Dexamethasone administration attenuates the inhibitory effect of lipopolysaccharide on IGF I and IGF binding protein 3 in adult rats.* J Endocrinol 185: 467-476 (2005).
- 46.- Granado M, Priego M, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *The ghrelin receptor agonist, GHRP-2, prevents arthritis-induced increase in E3 ubiquitin-ligating enzymes MuRF1 and MAFbx gene expression in skeletal muscle.* Am J Physiol Endocrinol & Metab 289: E1007-E1014 (2005).
- 47.- Granado M, Martín AI, Priego T, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Inactivation of Kupffer cells by gadolinium administration prevents lipopolysaccharide induced decrease in liver insulin-like growth factor-I (IGF-I) and IGF binding protein-3 (IGFBP-3) gene expression.* J Endocrinol 188:503-511(2006).
- 48.- Granado M, Priego T, Martín AI, Vara E, **Lopez-Calderon A**, Villanúa MA. *Anti tumor necrosis factor agent PEG sTNFRI improves the growth hormone/insulin like growth factor I system in adjuvant induced arthritic rats.* Eur J Pharmacol. 536: 204-210 (2006).
- 49.- Priego T, Granado M, Castellero E, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Nitric oxide production by hepatocytes contributes to the inhibitory effect of endotoxin on IGF-I gene expression.* J Endocrinol 190:847-856 (2006).
- 50.- Granado M, Martín AI, Priego T, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Tumour necrosis factor blockade did not prevent the increase of muscular muscle RING and MAFbx in arthritic rats.* J Endocrinol 191: 319-326 (2006).
- 51.- Granado M, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Experimental arthritis inhibits the insulin like growth factor I (IGF I) axis and induces muscle wasting through cyclooxygenase 2 (COX 2) activation.* Am J Physiol Endocrinol & Metab 292: E1656-E1665 (2007)
- 52.- Granado M, Martín AI, López-Menduiña M, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *GH-releasing peptide-2 administration prevents liver inflammatory response in endotoxemia.* Am J Physiol Endocrinol & and Metab 294: E131-E141 (2008)
- 53.- Martín AI, Castellero E, Granado M, López-Menduiña M, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Adipose tissue loss in adjuvant arthritis is associated with a decrease in lipogenesis, but not with an increase in lipolysis.* J Endocrinol 197: 111-119. (2008)
- 54.- Martín AI, Lopez-Menduiña M, Castellero E, Granado M, Villanua M, **Lopez-Calderon A**. *COX-2 activation by endotoxin mediates the decrease in IGF-I, but not in IGFBP-3, gene expression in the liver.* J Endocrinol 198: 385-394 (2008).
- 55.- Granado M, Martín AI, Castellero E, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Cyclooxygenase-2 inhibition reverts the decrease in adiponectin levels and attenuates the loss of white adipose tissue during chronic inflammation.* Eur. J Pharmacol 608: 97-103. (2009)
- 56.- Castellero E, Martín AI, López-Menduiña M, Granado M, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *IGF-I system, atrogenes and myogenic regulatory factors in arthritis induced muscle wasting.* Mol Cell Endocrinol 309: 8-16 (2009)
- 57.- Castellero E, Martín AI, López-Menduiña M, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Eicosapentaenoic acid attenuates arthritis-induced muscle wasting acting on atrogen-1 and on*

myogenic regulatory factors. Am J Physiol Reg, Integrat & Comp Physiol 297: R1322-R1331, (2009)

58.- López-Menduiña M, Martín AI, Castellero E, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Systemic IGF-I administration attenuates the inhibitory effect of chronic arthritis on gastrocnemius mass and decreases atrogen-1 and IGFBP-3*. Am J Physiol Reg, Integr & Comp Physiol. 299: R541-R551 (2010)

59.- Castellero E, Nieto-Bona MP, Fernández-Galaz C, Martín AI, López-Menduiña M, Granado M, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Fenofibrate, a PPAR{alpha} agonist, decreases atrogenes and myostatin expression and improves arthritis-induced skeletal muscle atrophy*. Am J Physiol Endocrinol & Metab 300:E790-9 (2011)

60.- Castellero E, López-Menduiña M, Martín AI, Villanúa MÁ, **López-Calderón A**. *Comparison of the effects of the n-3 polyunsaturated fatty acid eicosapentaenoic and fenofibrate on the inhibitory effect of arthritis on IGF1*. J Endocrinol 210:361-368 (2011)

61.- López-Menduiña M, Martín AI, Castellero E, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Short-term growth hormone or IGF-I administration improves the IGF-IGFBP system in arthritic rats*. Growth Horm & IGF Research 22: 22-29 (2012).

62.- Castellero E, Martín AI, Nieto-Bona MP, Fernández-Galaz MC, López-Menduiña M, **López-Calderon A**. *Fenofibrate administration to arthritic rats increases adiponectin and leptin and prevents oxidative muscle wasting*. Endocrine Connections 1:1-12, (2012).

63.- Martín AI, Nieto-Bona MP, Castellero E, Fernández-Galaz C, López-Menduiña M, Gómez-SanMiguel AB, Gómez-Moreira C, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Preventive and therapeutic effects of meloxicam treatment on LPS-induced skeletal muscle atrophy*. J Physiol & Pharmacol 66: 649-659 (2012).

64.- Gómez-SanMiguel AB, Martín AI, Nieto-Bona MP, Fernández-Galaz C, López-Menduiña M, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Systemic alpha melanocyte stimulating hormone administration decreases arthritis-induced anorexia and muscle wasting*. Am J Physiol Reg, Integr & Comp Physiol 304:R877-86 (2013).

65. Martín AI, Gómez-SanMiguel AB, Gómez-Moreira C, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *“αMSH blunts endotoxin-induced MuRF1 and Atrogen-1 upregulation in skeletal muscle by modulating NF-κB and Akt/FoxO1 pathway, Mediators of Inflammation, vol. 2014, Article ID 179368, 14 pages, 2014.*

66. Gómez-SanMiguel AB, Martín AI, Nieto-Bona MP, Fernández-Galaz C, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *The melanocortin receptor type 3 (MC3-R) agonist D-Trp(8)-γMSH decreases inflammation and muscle wasting in arthritic rats*. J Cachexia, Sarcopenia & Muscle 7: 79-89 (2016).

67. Gómez-SanMiguel AB, Villanúa MA, Martín AI, **López-Calderón A**. *D-TRP(8)-γMSH prevents the effects of endotoxin in rat skeletal muscle cells through TNFα/NF-κB signalling pathway*. PLoS ONE 11(5): e0155645. (2016).

68. Gómez-SanMiguel AB, Gomez-Moreira C, Nieto-Bona MP, Fernández-Galaz C, Villanúa MA, Martín AI, **López-Calderón A**. *Formoterol decreases muscle wasting as well as*

inflammation in the rat model of rheumatoid arthritis. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 310:E925-37. (2016).

69. Gómez-SanMiguel M, Nieto-Bona MP, Fernández-Galaz C, Priego T, Martín AI, **López-Calderón A**. Melanocortin-4 receptor agonist (RO27-3225) ameliorates soleus but not gastrocnemius atrophy in arthritic rats. *J Physiol & Pharmacol* 68:191-199 (No 2/2017).

70.- Martín AI, Gómez-SanMiguel AB, Priego T, **López-Calderón A**. Formoterol treatment prevents the effects of endotoxin on muscle TNF/NF- κ B, Akt/mTOR and proteolytic pathways in a rat model. Role of IGF-I and miRNA 29b. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 315(4):E705-E714 (2018).

71.- Martín A.I., Priego T., **López-Calderón A**. (2018) Hormones and Muscle Atrophy. In: Xiao J. (eds) *Muscle Atrophy. Advances in Experimental Medicine and Biology*, vol 1088:207-233.

72.- González-Hedström D, Amor S, de la Fuente-Fernández M, Tejera-Muñoz A, Priego T, Martín AI, **López-Calderón A**, Inarejos-García AM, García-Villalón ÁL, Granado M. A Mixture of Algae and Extra Virgin Olive Oils Attenuates the Cardiometabolic Alterations Associated with Aging in Male Wistar Rats. *Antioxidants (Basel)*. 2020, 9(6):483.

73.- González-Hedström D, Priego T, **López-Calderón A**, Amor S, de la Fuente-Fernández M, Inarejos-García AM, García-Villalón AL, Martín AI, Granado M. Beneficial Effects of a Mixture of Algae and Extra Virgin Olive Oils on the Age-Induced Alterations of Rodent Skeletal Muscle: Role of HDAC-4. *Nutrients* 2021, 13 (1),

74. Priego T, Martín AI, Gonzalez-Hedstrom D, Granado M. and **Lopez-Calderon A**. Role of hormones in sarcopenia. *Vitam Horm.* 2021; 115: 535-570. *Hormones and Aging. Col. Vitamins and hormones* Edited by Gerald Litwack. Volume 115, Pages 1-634 (2020).

75. González-Hedström D, Priego T, Amor S, de la Fuente-Fernández M, Martín AI, **López-Calderón A**, Inarejos-García AM, García-Villalón ÁL, Granado M. Olive Leaf Extract Supplementation to Old Wistar Rats Attenuates Aging-Induced Sarcopenia and Increases Insulin Sensitivity in Adipose Tissue and Skeletal Muscle. *Antioxidants (Basel)*. 2021, 10 (5):737.

76. González-Hedström D, de la Fuente-Fernández M, Priego T, Martín AI, Amor S, **López-Calderón A**, Inarejos-García AM, García-Villalón ÁL, Granado M. Addition of Olive Leaf Extract to a Mixture of Algae and Extra Virgin Olive Oils Decreases Fatty Acid Oxidation and Synergically Attenuates Age-Induced Hypertension, Sarcopenia and Insulin Resistance in Rats. *Antioxidants (Basel)*. 2021,

77. Martín AI, Priego T, Moreno-Ruperez Á, González-Hedström D, Granado M, **López-Calderón A**. IGF-1 and IGFBP-3 in Inflammatory Cachexia. *Int J Mol Sci.* 2021, 22 (17):9469.

78. Moreno-Rupérez Á, Priego T, González-Nicolás MÁ, **López-Calderón A**, Lázaro A, Martín AI. Role of Glucocorticoid Signaling and HDAC4 Activation in Diaphragm and Gastrocnemius Proteolytic Activity in Septic Rats. *Int J Mol Sci.* 2022; 23(7):3641.

79. González-Hedström D, Moreno-Rupérez Á, de la Fuente-Fernández M, de la Fuente-Muñoz M, Román-Carmena M, Amor S, García-Villalón ÁL, **López-Calderón A**, Isabel Martín A, Priego T, Granado M. A Nutraceutical Product Based on a Mixture of Algae and Extra Virgin Olive Oils and Olive Leaf Extract Attenuates Sepsis-Induced Cardiovascular and Muscle Alterations in Rats. *Front Nutr.* 2022 Jun 20;9:918841.

80. Ana Isabel Martín, Álvaro Moreno-Rupérez, Elena Nebot, Miriam Granado, Daniel Jaque, M Paz Nieto-Bona, **Asunción López-Calderón**, Teresa Priego. Time-Dependent Changes in Muscle IGF1-IGFBP5-PAPP System after Sciatic Denervation. *Int J Mol Sci* 2023; 14;24(18):14112.

81. Lifante J, Moreno-Rupérez Á, Ximendes E, Marin R, Priego T, **López-Calderón A**, Martín AI, Nieto-Bona MP, Nebot E, Lifante-Pedrola G, Jaque D, Monge L, Fernández N, Granado M. *J Biophotonics*. 2024 Feb;17(2):e202300249.

2.3.2 Otras publicaciones

1.- Ribas B, **López-Calderón A**, Culebras JM, Dean M. *Manganese and zinc in Experimental Diabetes of the rat*. Trace Elements Metabolism in Man and Animals 3:378-381 (1977)

2.- Tresguerres JAF, Pérez Méndez L, Esquifino AI, **López-Calderón A**. *Relationship between oestradiol and the hypothalamus pituitary gonadal axis in the male rat*. *Pharmaterapeutica* 2: 129-131 (1980).

3.- Oriol Bosch A, Esquifino AI, **López-Calderón A**, Pérez Méndez L, Tresguerres JAF. *Interacción entre los sistemas de regulación de prolactina y gonadotropinas*. Libro homenaje al Prof. Palacios Mateo. Hospital Provincial de Madrid. 307-332 (1983).

4.- **López-Calderón A**, Ariznavarreta C, Martín AI, González-Quijano MI, Tresguerres JAF. *How the adrenal talks to the gonadotrope*. En: Stress and reproduction. K.E. Sheppard, J.H. Boublik and J.W.Funder (eds). Serono Symposia Publications from Raven Press. vol. 86:157-168 (1992).

5.- **López-Calderón A**, González-Quijano MI, Ariznavarreta C, Martín AI. *Interacciones entre los ejes hipotálamo hipófiso adrenal y testicular*. En: Péptidos reguladores gastrointestinales y recepción y transducción de señales generadas por hormonas polipéptidicas, tiroideas y esteroideas. Blázquez E. y Tamarit J. (eds). Editorial centro de estudios Ramón Areces S.A. 655-666 (1992).

6.- **López-Calderón A**. *Emoción, motivación, estrés y función testicular*. En: Hormonas instintos y emociones. J. Botella Llusía y J.A.F. Tresguerres (eds). Editorial Complutense pg 169-177 (1996).

7.- Tresguerres JAF, Martín AI, **López-Calderón A**. *Stress effects on the hypothalamic-pituitary-testicular axis*. In Male Reproduction. F. Martínez-García y J. Regadera (eds), Churchill Livingstone pp 81-96 (1998).

8.- Ibáñez de Cáceres I, Arias J, Villanúa MA, Priego T, Martín AI, Vara E, **López-Calderón A**. *Papel del IGF-I y de la IGFBP-3 en la regeneración tras la hepatectomía, efecto de la isquemia-reperusión previa a la hepatectomía*. *Mapfre Medicina* 13: 170-178 (2002).

9.- Vaticón D, **López-Calderón A**, Castillo C, Priego T, González S, Botella J, Tresguerres JAF. *Marañón y la biología sexual*. En: Revisión de la obra médica de Gregorio Marañón ROMM. Fundación Marañón (ed). Ediciones Puertollano S.L. pg 161-209 (2003).

10.- Priego T, Ibáñez de Cáceres I, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Papel del óxido nítrico en la respuesta del IGF-I hepático a la inflamación*. *Mapfre Medicina* 15:20-27 (2004).

11.- **López-Calderón A**, Ariznavarreta C, Vaticón MD, Tresguerres JAF. *Marañón y la endocrinología II*. En: Gregorio Marañón; cumbre y síntesis para el siglo XXI. B Herreros, Gargantilla P, F Bandrés (eds). ADEMAS Comunicación SL. ISBN: 978-84-936577. Pg 79-113. (2008).

12.- Martín AI, **López-Calderón A**. Arthritis-Induced Anorexia and Muscle Wasting. In: Handbook of Famine, Starvation, and Nutrient, Deprivation. From Biology to Policy. V.R. Preedy, V.B. Patel (eds.), Springer International Publishing AG 2017. ISBN 978-3-319-40007-5. DOI 10.1007/978-3-319-40007-5_79-1. (2017).

2.4. COMUNICACIONES A CONGRESOS

2.4.1. Como conferenciante invitada

1.- **López-Calderón A**. *Interrelaciones adrenal testículo*. V Jornadas Médicas Hispano Argentinas. Madrid. Febrero de 1985.

2.- **López-Calderón A**. *Gonadotropin inhibition during chronic stress: role of the adrenal gland*. VII International Congress on Hormonal Steroids, symposium "Steroids and brain function". Madrid. Septiembre de 1986.

3.- **López-Calderón A**, González-Quijano MI, Ariznavarreta C, Martín AI Tresguerres JAF. *Interaction between the adrenal gland and the testicular axis during stress*. II European Congress of Endocrinology, symposium "Hormones and stress". Ljubljana, Yugoslavia. Julio de 1990.

4.- **López-Calderón A**. *Stress induced changes in testis function*. VIII International Congress on Hormonal Steroids, symposium "Regulation of steroid secretion by the testis". La Haya, Holanda. Septiembre de 1990.

5.- **López-Calderón A**. *How the adrenal talks to the gonadotrope*. International Symposium on Stress and reproduction. Port Douglas, Queensland, Australia. Julio de 1991.

6.- **López-Calderón A**. *Secreción de LHRH y gonadotropinas durante el estrés*. Jornadas de Neuroendocrinología, symposium "estrés". Semana Marañón, Madrid. Octubre de 1991.

7.- **López-Calderón A**. *Efecto del estrés crónico sobre el eje hipotálamo hipofiso-testicular*. XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, symposium "estrés". Córdoba. Septiembre de 1992.

8.- **López-Calderón A**. *Emoción, motivación, estrés y función testicular*. Curso de verano de la Universidad Complutense de Madrid: Hormonas instintos y emociones. El Escorial, Madrid 1994.

9.- **López-Calderón A**. *Efectos del estrés sobre la función testicular*. X Jornadas Hispano-Argentinas de Medicina y Cirugía. Salta, Argentina. Abril 1995.

10.- **López-Calderón A**, Tresguerres. *Estrés y función testicular*. 38 Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología, symposium "aspectos relacionados con la regulación y función gonadal". Pamplona, junio 1995.

11.- **López-Calderón A**, Velasco C. *Chronic fatigue in aviation*. Aviation Medicine Refresher Course for Nato Flight Surgeons. Madrid, noviembre 1996.

- 12.- **López-Calderón A.** *Interacción del eje GH-IGF-I-glucocorticoides.* XII Jornadas de Cooperación de las sociedades Argentino Hispánicas e Hispano Argentinas de Medicina y Ciencias Afines. Octubre de 1999, Rosario, Argentina.
- 13.- **López-Calderón A.** *El sistema IGF-I-IGFBP-3 en la inflamación.* IV Simposio nacional de Insulina/IGFs. Valdeganga, Albacete. Octubre 2004.

2.4.2. Comunicaciones a congresos de ámbito internacional

- 1.- Tresguerres JAF, Pérez Méndez LF, Esquifino AI, **López-Calderón A.** *Relationship between oestradiol and the hypothalamus pituitary gonadal axis in the male rat.* Symposium Internacional sobre Estrógenos. Madrid, Noviembre 1979.
- 2.- Ruilope LM, García Robles R, Bernis C, Alcázar JM, Barrientos A, Ortega R, Hurtado A, **López-Calderón A,** Sancho E, Mancheño E. *Urinary excretion of prostaglandin E (PGE) in essential hypertension.* VI International Congress of Endocrinology. Melbourne, Febrero 1980
- 3.- **López-Calderón A,** Tresguerres JAF. *The effect of ACTH administration on the hypophyso testicular axis in the rat.* XXVIII International Congress of Physiological Sciences. Budapest, Julio 1980.
- 4.- **López-Calderón A,** Tresguerres JAF. *The effect of chronic stress, ACTH or dexamethasone treatment on plasma prolactin (PRL) levels in male rats.* XIII Acta Endocrinologica Congress. Cambridge, Agosto 1981.
- 5.- **López-Calderón A,** Tresguerres JAF. *Glucocorticoid and pituitary gonadotropin secretion in the male rat.* VI International Congress on Hormonal Steroids. Jerusalén. Septiembre 1982.
- 6.- **López-Calderón A,** Tresguerres JAF. *Interrelación entre gonadotropinas y adrenal.* I Simposium Iberoamericano sobre Neuroendocrinología y Fertilidad. Madrid. Julio 1982.
- 7.- Esquifino AI, **López-Calderón A,** Tresguerres JAF. *La ontogenia del feed back positivo a los estrógenos y su modificación por la hiperprolactinemia.* II Simposium Iberoamericano sobre Neuroendocrinología y Fertilidad. Salamanca. Junio 1983.
- 8.- Pérez Méndez LF, Esquifino AI, **López-Calderón A,** Tresguerres JAF. *Papel de los esteroides testiculares en la secreción de gonadotropinas.* II Simposium Iberoamericano sobre Neuroendocrinología y Fertilidad. Salamanca. Junio 1983.
- 9.- **López-Calderón A,** Esquifino AI, Tresguerres JAF. *Interrelación entre los ejes hipotálamo hipofiso adrenal y testicular.* II Simposium Iberoamericano sobre Neuroendocrinología y Fertilidad. Salamanca. Junio 1983.
- 10.- **López-Calderón A,** Tresguerres JAF. *Possible role of the testis in the inhibitory effect of the adrenal on prolactin secretion in the male rat.* VII International Congress of Endocrinology. Quebec. Julio 1984.
- 11.- Calderón MD, **López-Calderón A,** Ariznavarreta A, Velasco C, Tresguerres JAF. *Effects of adrenalectomy and adrenal medullectomy on plasma luteinizing hormone levels in chronically stressed male rats.* II Meeting of the European Neuroendocrine Association. Milan. Octubre 1985.
- 12.- Ariznavarreta C, Calderón MD, Velasco C, **López-Calderón A.** *LH and FSH secretion in chronically restrained male rats. Role of the testis.* VII International Congress on Hormonal Steroids. Madrid. Septiembre 1986.
- 13.- Calderón MD, Ariznavarreta C, Velasco C, **López-Calderón A.** *Effect of the glucocorticoids on the gonadotropic response to chronic stress.* VII International Congress on Hormonal Steroids. Madrid. Septiembre 1986.
- 14.- **López-Calderón A,** Calderón MD, Ariznavarreta C, Rubio C, Tresguerres JAF. *Role of endogenous opioids in the LH inhibition during chronic stress.* I European Congress of Endocrinology. Copenaghen. Junio 1987.

- 15.- Ariznavarreta C, Villanúa MA, Velasco C, Tresguerres JAF, Calderón MD, **López-Calderón A.** *Melatonin pineal content after stress at different ages in the male rat.* III Congress of the European Neuroendocrine Association. Londres. Septiembre 1987
- 16.- Ariznavarreta C, González-Quijano, J.A.F. Tresguerres, **López-Calderón A.** *Contenido hipotalámico de LHRH y secreción de gonadotropinas en ratas sometidas a inmovilización crónica.* III Reunión Internacional de Neuroendocrinología. Barcelona. Abril 1988.
- 17.- Ariznavarreta C, González-Quijano MI, Tresguerres JAF, **López-Calderón A.** *Effect of chronic stress on hypothalamic LHRH. Role of the endogenous opiates.* IV Meeting of the European Neuroendocrine Association. Santiago de Compostela. Junio 1989
- 18.- Martín AI, Tresguerres JAF, **López-Calderón A.** *Corticotropin releasing hormone inhibition of gonadotropin releasing hormone "in vitro."* 2nd. European Congress of Endocrinology. Ljubljana, Yugoslavia. Julio de 1990.
- 19.- Martín AI, Tresguerres JAF, **López-Calderón A.** *Effect of catecholamine synthesis inhibitors on the response of LH and PRL to restraint stress.* Ninth International Congress of Endocrinology. Nice, Francia. Septiembre de 1992.
- 20.- Soto L, Tresguerres JAF, **López-Calderón A.** *Effect of cyclosporine and bacterial lipotoxine treatments on GH secretion.* International Symposium "Growth hormone and IGF-I". Santiago de Compostela. Marzo de 1993.
- 21.- Millán S, González-Quijano MI, Tresguerres JAF, **López-Calderón A.** *Propranolol does not prevent the effect of restraint on the immune system.* XXXII International Union of Physiological Sciences, Glasgow, Escocia, Reino Unido. Agosto de 1993.
- 22.- Martín AI, Ariznavarreta C, González-Quijano MI, Millán S, Tresguerres JAF, **López-Calderón A.** *Effect of CRH antiserum on chronic stress-induced changes in LH, GH and PRL secretion.* 6th Meeting European Neuroendocrine Association. Lisboa, Portugal. Octubre de 1993.
- 23.- Millán S, Giordano M, Tresguerres JAF, **López-Calderón A.** *Immune response to chronic stress in the adult male rat.* 28th Annual Scientific Meeting European Society for Clinical Investigation. Toledo. Marzo de 1994.
- 24.- Millán S, Martín M, González-Quijano MI, Sancho MJ, Gerona JL, **López-Calderón A.** *Life events, social support and locus of control on the lymphocyte proliferative response in medical students.* 15th International Conference of Stress and Anxiety Research Society. Madrid. Julio de 1994.
- 25.- González-Quijano MI, Martín M, Millán S, Sancho MJ, **López-Calderón A.** *T-lymphocyte proliferation, psychosocial stress and personality.* XXVII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, junto con la Physiological Society. Salamanca, octubre de 1995.
- 26.- Millán, M.I. González-Quijano, L. Soto, **López-Calderón A.** *Effect of the α -adrenergic receptor antagonist on the in vitro reactivity of peripheral blood T-lymphocyte in chronically stressed rats.* XXVII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, junto con la Physiological Society. Salamanca, octubre de 1995.
- 27.- González-Quijano MI, Martín M, Millán S, **López-Calderón A.** *Relationship between self-esteem, other personality traits and the lymphoproliferative response to academic stress.* International Joint Meeting of Physiology. Málaga, febrero de 1997.
- 28.- Soto L, Martín AI, **López-Calderón A.** *Adjuvant-induced arthritis in rats induces an inhibition of growth and a decrease in serum concentrations of GH and IGF-I.* International Joint Meeting of Physiology. Málaga, febrero de 1997.
- 29.- Soto L, Martín AI, **López-Calderón A.** *Experimental arthritis decreases IGF-I serum levels and increases serum IGFBPs in rats. Effect of cyclosporine treatment.* International Joint Meeting of Physiology. XXIX meeting of the Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas in conjunction with the Physiological Society. Liverpool, abril 1998.

- 30.- **López-Calderón A**, Martín AI, Ibáñez I, Soto L, Treguerres JAF, Villanúa MA. *GH treatment improves the body weight gain in arthritic rats: the role of IGF-I and IGFBPs*. IV European Congress of Endocrinology. Sevilla, mayo 1998.
- 31.- Soto L, Martín AI, Vidarte L, **López-Calderón A**. *Cyclosporine treatment prevents the decrease of pituitary GH mRNA caused by adjuvant-arthritis in rats*. IV European Congress of Endocrinology. Sevilla, mayo 1998.
- 32.- Soto L, Martín AI, Treguerres JAF, Ibáñez I, **López-Calderón A**. *Effects of adjuvant-induced arthritis or dexamethasone administration on the GH-IGF-I axis*. Xth International Congress on Hormonal Steroids. Québec, Canada. Junio 1998.
- 33.- Ibáñez de Cáceres I, Villanúa MA, Martín AI, Soto L, **López-Calderón A**. *Efecto del tratamiento con GH sobre las proteínas que transportan en suero el IGF-I en la inflamación crónica*. XII Jornadas de Cooperación de las sociedades Argentino Hispánicas de Medicina y Ciencias Afines. Octubre de 1999, Rosario, Argentina.
- 34.- Priego T, Ibáñez de Cáceres I, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *LPS-induced decrease in hepatic IGF-I synthesis is lower in Lewis than in Wistar rats*. 11th International Congress of Endocrinology. Sydney, Australia. 29 octubre-2 noviembre de 2000.
- 35.- Priego T, Ibáñez de Cáceres I, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *IGFBP-3 gene expresión in endotoxic rats: role of Glucocorticoids*. Cell signaling, transcription and translation as therapeutic targets. Luxemburgo, enero 2002
- 36.- Ibáñez de Cáceres I, Priego T, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Inhibition of NO production does not revert the decrease of hepatic IGF-I mRNA in arthritic rats*. Cell signaling, transcription and translation as therapeutic targets. Luxemburgo, enero 2002
- 37.- Ibáñez de Cáceres I, Priego T, Granado M, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *NO mediates the inhibitory effect of chronic inflammation on pituitary GH gene expression*. XXXII Congress of the Spanish society of Physiological Sciences in conjunction with the Physiological Society. Tenerife, febrero 2003.
- 38.- Priego T, Granado M, Ibáñez de Cáceres I, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Effect of low doses of LPS on the somatotropic axis*. XXXII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences in conjunction with the Physiological Society. Tenerife, febrero 2003.
- 39.- Priego T, Ibáñez de Cáceres I, Granado M, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *iNOS inhibition by aminoguanidine administration prevents LPS-induced decrease of circulating IGF-I and IGFBP-3 and their gene expression in the liver*. 85th Annual Meeting of the Endocrine Society. Philadelphia, USA, junio 2003.
- 40.- Priego T, Granado M, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Dexamethasone attenuates the LPS induced decrease in serum concentrations of IGF I*. 11th ENEA Meeting. Nápoles, Italia, abril 2004.
- 41.- Granado M, Priego T, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Chronic GHRP 2 administration improves inflammation in arthritic rats and decreases IL 6 release both "in vivo" and "in vitro"*. 11th ENEA Meeting. Nápoles, Italia, abril 2004.
- 42.- Priego T, Granado M, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Gadolinium administration prevents the IGF-I inhibition during endotoxemia*. XXXIII Congress of the Spanish Society International Joint Meeting with the Physiological Society (UK and Eire) and the Dutch Society of Physiology. Sevilla. Feb. 2005.
- 43.- Granado M, Priego T, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *GHRP-2 effect on IGF-I and ubiquitin-proteasome proteolytic system in arthritic rats*. XXXIII Congress of the Spanish Society International Joint Meeting with the Physiological Society (UK and Eire) and the Dutch Society of Physiology. Sevilla. Feb. 2005.
- 44.- Granado M, Martín AI, Castellero E, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *The ghrelin agonist GHRP-2 prevents the effect of LPS on hepatic TNF- α and on serum IGF-I*. Paris Anti-

- inflammatory Drugs. Anti-inflammatory molecules: innovation and perspectives. Pasteur Institute, Paris, Francia. 6-7 de octubre de 2005.
- 45.- Granado M, Martín AI, Castellero E, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *A role of cyclooxygenase-1 COX-1 and cyclooxygenase-2 (COX-2) in arthritis-induced inhibition of GH and IGF-I*. The Physiological Society Main Meeting. University College London, United Kingdom. Julio 2006.
- 46.- Granado M, Villanúa MA, Pecci A, Lantos CP, Burton G, Tresguerres JAF, **López-Calderón A**. *Antiglucocorticoid activity of 21OH-6, 19-OP*. 12th International Congress on hormonal steroids and Hormones & Cancer. Atenas, Grecia, 13-16 de septiembre de 2006.
- 47.- Martín AI, Castellero E, Granado M, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Role of cyclooxygenase-2 in LPS-induced-inhibition of IGF-I and IGFBP-3*. Second Iberoamerican Congress on Neuroimmunomodulation. Madrid 19-22 de abril 2007.
- 48.- Granado M, Martín AI, Castellero E, López-Menduiña M, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Cyclooxygenase-2 (COX-2) activation mediates muscle wasting in arthritic rats*. Second Iberoamerican Congress on Neuroimmunomodulation. Madrid 19-22 de abril 2007.
- 49.- Granado M, Martín AI, Castellero E, López-Menduiña M, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Protective effect of GH releasing peptide-2 in LPS-induced liver injury*. Life sciences 2007. Glasgow. July 2007
- 50.- Castellero E, Martín AI, Granado M, López-Menduiña M, Villanúa MA and **López-Calderón A**. *Arthritis-induced skeletal muscle atrophy is associated with an increase in atrogen-1 but not in myostatin*. Life sciences 2007. Glasgow. July 2007.
- 51.- Castellero E, Martín AI, Granado M, López-Menduiña M, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Experimental arthritis-induced skeletal muscle wasting is associated with increased proteolysis but not with decreased myogenesis*. Physiology 2008. Main Meeting of the Physiological Society. Cambridge. July 2008
- 52.- López-Menduiña M, Martín A, Castellero E, Villanúa M and **López-Calderón A**. *Peroxisome proliferator-activated receptor gamma stimulation by rosiglitazone and hypercatabolic state in sepsis*. Physiology 2008. Main Meeting of the Physiological Society. Cambridge. July 2008.
- 53.- Castellero E, Martín AI, López-Menduiña M, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Eicosapentaenoic acid administration stimulates muscle regeneration and inhibits atrogenes gene expression in the gastrocnemius of arthritic rats*. Physiology 2009. Main Meeting of the Physiological Society. Dublin. July 2009
- 54.- López-Menduiña M, Castellero E, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Effect of growth hormone and insulin-like growth factor-I administration on atrogen-1 and MuRF-1 gene expression in control and arthritic rats*. Physiology 2009. Main Meeting of the Physiological Society. Dublin. July 2009.
- 55.- Castellero E, Martín AI, López Menduiña M, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *PPAR- α agonist fenofibrate ameliorates arthritis-induced upregulation of proteolysis and regenerative response in the gastrocnemius muscle of rats*. 5th Cachexia Conference. Barcelona, diciembre 2009.
- 56.- Castellero E, Martín AI, López-Menduiña M, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Eicosapentaenoic acid administration attenuates arthritis-induced decrease in liver and serum IGF-I in rats*. 5th Cachexia Conference. Barcelona, diciembre 2009.
- 57.- López-Menduiña M, Martín AI, Castellero E, Villanúa MA and **López-Calderón A**. *IGF-I increase skeletal muscle mass in arthritic rats by a direct effect on atrogen-1 and IGFBP-3 expression*. Physiology 2010. Main Meeting of the Physiological Society. Manchester. July 2010.
- 58.- Castellero E, Martín AI, López-Menduiña M, Villanúa MA and **López-Calderón A**. *PPAR alpha agonist fenofibrate blocks arthritis induced soleus muscle atrophy by inhibiting*

proteolysis and stimulating regenerative response. Physiology 2010. Main Meeting of the Physiological Society Manchester. July 2010.

59.- López-Menduiña M, Martín AI, Castellero E, Gómez AB, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Effects of ghrelin administration on regulation of food intake in arthritic rats*. Physiology 2011. Main Meeting of the Physiological Society. Oxford, Reino Unido 11-14 julio 2011.

60.- Castellero E, Martín AI, Gómez AB, López-Menduiña M, Villanúa MA, **López-Calderón A**. Fenofibrate administration ameliorates the inhibitory effect of adjuvant-arthritis on leptin and adiponectin. Physiology 2011. Main Meeting of the Physiological Society. Oxford, Reino Unido 11-14 julio 2011.

61.- AB Gómez-San Miguel, AI Martín, C Gómez-Moreira, P Nieto-Bona, C Fernández-Galaz, A Gros, M López-Menduiña, MA Villanúa-Bernúes, **A López-Calderón**. α -MSH treatment has an anti-inflammatory effect and ameliorates arthritis-induced muscle atrophy. Joint FEPS & Spanish Physiological Society Congress (2012), Santiago de Compostela, Spain.

2.4.3. Comunicaciones a congresos de ámbito nacional

1.- **López-Calderón A**, Tovar JL, Tresguerres JAF. *Método radioinmunológico para la medida de PGA en plasma*. III Congreso Nacional de Endocrinología. Pamplona. Junio 1978.

2.- Ruilope L, Barrientos A, García Robles R, Alcázar JM, Ortega R, **López-Calderón A**, Mancheño E. *Niveles urinarios de Prostaglandina E en sujetos normales e hipertensos esenciales. Efecto del balance de sodio y de la administración de indometacina*. XIX Reunión de la Sociedad Española de Endocrinología. Cádiz. Mayo 1979.

3.- **López-Calderón A**, Ruilope LM, Tresguerres JAF. *Valoración de la excreción de la Prostaglandina E en el hombre*. XIX Reunión de la Sociedad Española de Endocrinología. Cádiz. Mayo 1979.

4.- Ruilope LM, Bernis C, Alcázar JM, García Robles R, Ortega R, Barrientos A, **López-Calderón A**, Rodicio JL. *Prostaglandinas renales e hipertensión arterial*. XI Reunión de la Sociedad Española de Nefrología. Tenerife. Octubre 1979.

5.- **López-Calderón A**, Tresguerres JAF. *Efecto de la administración de ACTH sobre el eje hipofiso testicular en la rata*. IV Congreso Nacional de Endocrinología. Barcelona. Mayo 1980.

6.- **López-Calderón A**, Tresguerres JAF. *Efecto de la adrenalectomía, ACTH y DXM sobre los niveles plasmáticos de LH y testosterona en la rata*. I Congreso de Neuroendocrinología. Las Palmas de Gran Canarias. Diciembre 1980.

7.- **López-Calderón A**, Tresguerres JAF. *Efecto del ACTH y la dexametasona sobre los niveles plasmáticos de LH y FSH y la respuesta hipofisaria al LHRH*. XX Reunión de la Sociedad Española de Endocrinología. Palma de Mallorca. Noviembre 1981.

8.- Tresguerres JAF, Esquifino AI, **López-Calderón A**, Pérez Méndez LF. *Hiperprolactinemias experimentales*. Simposium de Neuroendocrinología. Homenaje al Prof. Omar Schiaffini. Las Palmas de Gran Canarias. Diciembre 1981.

9.- **López-Calderón A**, Tresguerres JAF. *Influencia de la adrenal sobre la evolución de las gonadotropinas y próstata tras la castración*. V Congreso Nacional de Endocrinología. Santander. Octubre 1982.

10.- Pérez Méndez LF, Esquifino AI, **López-Calderón A**, Tresguerres JAF. *Influencia de un tratamiento con dehidrotestosterona (DHT) sobre el eje hipotálamo hipofiso testicular en la rata*. XXI Reunión de la Sociedad Española de Endocrinología. Madrid. Julio 1983.

11.- Armario A, Jolin T, **López-Calderón A**, Castellanos JM. *Efecto de un estrés crónico impredecible sobre la respuesta de la hipófisis anterior a un nuevo estrés agudo*. VI Congreso Nacional de Endocrinología. Barcelona. Junio 1985.

12.- **López-Calderón A**, Velasco C, Ariznavarreta C, Tresguerres JAF, Calderón MD. *Papel de los glucocorticoides en la respuesta al estrés crónico de LH, FSH y PRL*. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Oviedo. Diciembre 1985.

- 13.- Velasco C, Ariznavarreta C, Tresguerres JAF, Calderón MD, **López-Calderón A**. *Influencia de la edad sobre la respuesta adrenal y gonadal al estrés crónico*. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Oviedo. Diciembre 1985.
- 14.- Ariznavarreta C, Calderón MD, Tresguerres JAF, **López-Calderón A**. *Dopamina: su papel en la respuesta de gonadotropinas y corticosterona al estrés crónico*. VII Congreso Nacional de Endocrinología. Salamanca. Junio 1986.
- 15.- Calderón MD, **López-Calderón A**, Tresguerres JAF, Ariznavarreta C. *Efecto del propranolol sobre la respuesta de las gonadotropinas al estrés crónico*. I Congreso de la Sociedad Catalana de Endocrinología y Nutrición. Barcelona. Octubre 1986.
- 16.- Calderón MD, Ariznavarreta C, **López-Calderón A**. *Radioinmunoensayo de B endorfina en plasma y tejidos de rata*. XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Badajoz. Abril 1987.
- 17.- Ariznavarreta C, Calderón MD, **López-Calderón A**. *Papel del eje simpático adrenal sobre la respuesta de prolactina al estrés crónico*. XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Badajoz. Abril 1987.
- 18.- Calderón MD, Ariznavarreta C, Velasco C, Tresguerres JAF, **López-Calderón A**. *Respuesta de las gonadotropinas al estrés crónico en ratas jóvenes o maduras*. XXIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología. Granada. Junio 1987.
- 19.- **López-Calderón A**, Calderón MD, Ariznavarreta C. *Papel de los glucocorticoides en la inhibición de las gonadotropinas durante el estrés crónico*. VII Jornadas del Fondo de Investigaciones Sanitarias. Santiago de Compostela. Octubre 1987.
- 20.- **López-Calderón A**, González-Quijano MI, Tresguerres JAF, Ariznavarreta C. *Efecto del tratamiento con naltrexona sobre la respuesta de gonadotropinas al estrés crónico*. XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Tenerife. Diciembre 1988.
- 21.- González-Quijano MI, Ariznavarreta C, **López-Calderón A**. *Papel de la LH RH en la respuesta de las gonadotropinas al estrés agudo*. XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Tenerife. Diciembre 1988.
- 22.- Martín AI, **López-Calderón A**. *Efecto de la administración de naloxona sobre la respuesta de la LHRH a la CRH in vitro*. XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Madrid. Septiembre de 1990.
- 23.- Martín AI, **López-Calderón A**, Ariznavarreta C, Tresguerres JAF, Cardinali DP. *Papel del Ganglio Cervical Superior en la respuesta de LH y Prolactina al estrés agudo*. X Congreso Nacional de Endocrinología. Santiago de Compostela. Junio de 1991.
- 24.- Soto L, Millán S, Giordano M, Martín AI, **López-Calderón A**. *Disminución de la secreción de GH en respuesta a la estimulación del sistema inmunitario*. XXV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Córdoba. Septiembre de 1992.
- 25.- Martín AI, **López-Calderón A**. *Efecto del tratamiento con antagonistas adrenérgicos en la respuesta de LH al estrés*. XXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, Córdoba. Septiembre de 1992.
- 26.- Millán S, Giordano M, Tresguerres JAF, **López-Calderón A**. *Efecto del estrés sobre la actividad NK y la generación de anticuerpos en la rata macho*. XXV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Córdoba. Septiembre de 1992.
- 27.- Soto L, Martín AI, Millán S, **López-Calderón A**. *Secreción de GH en ratas adultas tratadas con ciclosporina A*. V Reunión de farmacólogos de la Comunidad de Madrid. Madrid, junio 1996.
- 28.- Soto L, Martín AI, Tresguerres JAF, **López-Calderón A**. *Efecto del estrés crónico inflamatorio y la dexametasona sobre la secreción de GH y el ARNm de la somatostatina en el hipotálamo*. 40 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Zaragoza, mayo de 1997

- 29.- Soto L, Martín AI, Vidarte L, **López-Calderón A**. *Efecto de la administración de LPS y de la artritis experimental sobre los niveles séricos de IGF-I e IGF-BPs*. VI Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. Madrid junio 1997.
- 30.- Soto L, Villanúa MA, Martín AI, Ibáñez de Cáceres I, **López-Calderón A**. *La Ciclosporina A estimula la secreción hipofisaria deGH*. 41 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Málaga Mayo de 1999.
- 31.- Ibáñez de Cáceres I, Soto L, Martín AI, Villanúa MA, Tresguerres JAF, **López-Calderón A**. *La administración de GH a ratas con artritis crónica, restablece la función renal independientemente del IGF I renal*. 41 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Málaga Mayo de 1999.
- 32.- Ibáñez de Cáceres I, Villanúa MA, Soto L, Martín AI, Priego T, Tresguerres JAF, **López-Calderón A**. *Efecto de la artritis experimental sobre el peso corporal: papel del eje GH-IGF-I y de la ingesta*. 42 Congreso Nacional. Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Salamanca, abril 2000.
- 33.- Priego T, Villanúa MA, Ibáñez de Cáceres I, Soto L, Martín AI, **López-Calderón A**. *Expresión hepática de los genes del receptor de GH y del IGF-I en la inflamación crónica*. 42 Congreso Nacional. Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Salamanca, abril 2000.
- 34.- Ibáñez I, Holy J, Priego T, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Cambios de la IGFBP-3 sérica y de su proteólisis en ratas durante la inflamación*. 43 Congreso Nacional. Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Santiago de Compostela, mayo 2001.
- 35.- Priego T, Ibáñez I, Martín AI, Soto L, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *La inflamación inhibe el IGF-I independientemente de los glucocorticoides*. 43 Congreso Nacional. Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Santiago de Compostela, mayo 2001.
- 36.- Priego T, Ibáñez de Cáceres I, Villanúa MA, Martín AI, **López-Calderón A**. *Efecto de la administración de LPS en la expresión génica y niveles séricos de la GH: papel de los glucocorticoides*. 44 Congreso Nacional. Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Alicante, mayo 2002.
- 37.- Ibáñez de Cáceres I, Priego T, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *La IGFBPs median el aumento del IGF-I renal en la inflamación crónica*. 44 Congreso Nacional. Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Alicante, mayo 2002.
- 38.- Priego T, Ibáñez de Cáceres I, Granado M, Villanúa MA, Martín AI, **López-Calderón A**. *Efecto de la administración de LPS sobre la expresión hipotalámica del gen de la somatostatina: papel del NO y de los glucocorticoides*. 45 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Cáceres, mayo de 2003.
- 39.- Ibáñez de Cáceres I, Priego T, Granado M, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Efecto del NO en la regulación de la IGFBP-3 en el suero, el hígado y riñón en la artritis inducida por adyuvante*. 45 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Cáceres, mayo de 2003.
- 40.- Granado M, Priego T, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *La inflamación crónica aumenta los niveles séricos de ghrelina y disminuye los de leptina*. 46 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Barcelona, mayo 2004.
- 41.- Priego T, Granado M, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Efecto de la administración de dexametasona sobre el sistema IGF-I/IGFBP3*. 46 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Barcelona, mayo 2004.
- 42.- Granado M, Priego T, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Efecto de la inflamación crónica sobre la expresión de los genes del receptor de la GH, el IGF-I y el sistema ubiquitina-proteasoma en el músculo esquelético y el miocardio*. IV Simposio nacional de Insulina/IGFs. Valdeganga, Albacete. Octubre 2004.

- 43.- Priego T, Granado M, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Efecto del LPS en la expresión génica del IGF-I en cultivos primarios de hepatocitos: papel del óxido nítrico*. IV Simposio nacional de Insulina/IGFs. Valdeganga, Albacete. Octubre 2004.
- 44.- Granado M, Priego T, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Papel de las células de kupffer en el efecto inhibitor de la sepsis sobre la síntesis hepática del IGF-I*. 47 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Madrid mayo de 2005.
- 45.- Granado M, Priego T, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Papel del factor de necrosis tumoral (TNF) en la inhibición de la GH y del IGF-I inducida por la artritis experimental*. Ochoa, 100 años mirando al futuro. FECYT- Universidad Complutense de Madrid. 16 noviembre de 2005.
- 46.- Granado M, Priego T, Martín AI, Castellero E, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *La neutralización del TNF- α circulante atenúa la pérdida de peso corporal y la pérdida de tejido adiposo, pero no la proteólisis del músculo esquelético en la artritis experimental*. 48 Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Sevilla, Junio 2006.
- 47.- Granado M, Martín AI, López-Menduiña M, Castellero E, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *El tratamiento con el receptor soluble del TNF- α previene la disminución de las concentraciones séricas de LH y testosterona pero no el aumento de los niveles séricos de ACTH y corticosterona en la artritis experimental*. 49º Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Murcia, mayo 2007.
- 48.- Castellero E, Martín AI, Granado M, López-Menduiña M, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *La atrofia del tejido adiposo y del músculo esquelético inducida por la artritis no es secundaria a la disminución de la ingesta*. 49º Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Murcia. Mayo 2007
- 49.- Martín AI, Granado M, Castellero E, López-Menduiña M, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Papel de la ciclooxigenasa-2 en la atrofia del tejido adiposo producida por la artritis experimental*. 49º Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Murcia. Mayo 2007
- 50.- Granado M, Martín AI, López-Menduiña M, Castellero E, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *El GHRP-2, péptido secretagogo de la GH, previene el daño hepático inducido por el LPS actuando sobre las células no parenquimatosas hepáticas*. XVI Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. Julio 2007.
- 51.- Castellero E, López-Menduiña M, Martín AI Villanúa MA, **López-Calderón A**. *El tratamiento con ácido eicosapentaenoico disminuye la inflamación y la proteólisis muscular inducida por la artritis experimental*. 50º Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Bilbao. Mayo 2008.
- 52.- López Menduiña M, Castellero E, Martín AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Efecto de la inflamación sobre la expresión de los receptores activados por los proliferadores de peroxisomas en el hígado y en el tejido adiposo*. 50º Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Bilbao. Mayo 2008.
- 53.- Castellero E, López-Menduiña M, Martín AI, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *PPAR agonist fenofibrate decreases muscular atrogenes and myostatin gene expression in arthritic rats*. XXXV Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences. Valencia. Febrero 2009.
- 54.- Martín AI, López-Menduiña M, Castellero E, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Effect of Ghrelin on skeletal muscle cells differentiation and proliferation*. XXXV Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences. Valencia. Febrero 2009.
- 55.- Castellero E, López Menduiña M, Martín Velasco AI, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Efecto de los agonistas PPAR α en la atrofia del sóleo inducida por la artritis experimental*. 51º Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Zaragoza. Mayo 2009.

- 56.- López-Menduiña M, Martín AI, Castellero E, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Sistema IGF-I/IGFBPs, proteólisis y regeneración muscular en la caquexia inducida por la artritis; respuesta a la GH*. 51º Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Zaragoza. Mayo 2009.
- 57.- López Menduiña M, Martín AI, Castellero E, Quevedo JL Villanúa MA, **López-Calderón A**. *El IGF-I aumenta la masa muscular en las ratas con artritis crónica*. 52º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Salamanca. Mayo 2010.
- 58.- Martín AI, Quevedo JL, López Menduiña M, Castellero E, **López-Calderón A**, Villanúa MA *Efecto de la administración de meloxicam en la respuesta del músculo esquelético a la sepsis experimental*. 52º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Salamanca. Mayo 2010.
- 59.- Gómez AB, Martín AI, Nieto-Bona P, Castellero E, Fernández-Galaz C, López-Menduiña M, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *Papel de la COX-2 en la atrofia muscular inducida por la sepsis experimental*. 53 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición, Santiago de Compostela. Mayo 2011.
- 60.- López-Menduiña M, , Castellero E, Martín AI, Gómez AB, **López-Calderón A**, Villanúa MA. *La administración de ácido eicosapentanoico en ratas artríticas estimula el sistema IGF-I-IGFBPs independientemente de su acción sobre los PPAR-ALFA*. 53 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición, Santiago de Compostela. Mayo 2011.
- 61.- Gómez AB, Martín AI, Gómez-Moreira C, López-Menduiña M, Nieto-Bona P, Fernández-Galaz C, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *Efecto de la MSH sobre la anorexia y la pérdida de peso corporal inducidas por la inflamación crónica*. 54 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Oviedo. Mayo 2012.
- 62.- Gómez-Moreira C, Gómez AB, Martín AI, Nieto-Bona P, Fernández-Galaz C, Villanúa MA, **López-Calderón A**. *La MSH previene la inhibición de la IGFBP-3 y las alteraciones del metabolismo lipídico inducidas por la sepsis experimental*. 54 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Oviedo. Mayo 2012.
- 63.- Gómez-Moreira C, Martín A, Gómez-SanMiguel AB, Nieto-Bona P, Fernández-Galaz C, Villanúa MA, López-Calderón A. *La α MSH previene el aumento de la expresión de los atrogenes y el FOXO1 en el músculo esquelético inducido por la sepsis experimental*. 55 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición, Granada, 15-17 de mayo de 2013. oral
- 64.- Gómez-SanMiguel AB, Martín AI, Gómez-Moreira C, Nieto-Bona P, Fernández-Galaz C, Villanúa MA, López-Calderón A. *Efecto de la administración sistémica de MSH sobre la caquexia inducida por la inflamación crónica*. 55 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición, Granada, 15-17 de mayo de 2013. poster
- 65.- Gómez-SanMiguel AB, Martín AI, Gómez-Moreira C, Nieto-Bona P, Fernández-Galaz C, Villanúa MA, López-Calderón A. *El tratamiento con un agonista de los receptores MC3R de la MSH atenúa la caquexia inflamatoria*. Comunicación Oral. 56 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Valencia, 21-23 de Mayo de 2014. Publicado en Endocrinología y Nutrición Especial Congreso, vol 61, pg 3. oral.
- 66.- Gómez SanMiguel AB, Gómez Moreira C, Martín AI, Villanúa A, Nieto Bona P, Fernández Galaz C, Villanúa MA, López Calderón A. *Formoterol treatment has anti-inflammatory effect and decreases arthritis-induced muscle wasting*. Comunicación oral. XXXVII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences. Granada, 24-26 de septiembre de 2014. oral
- 67.- Esteban E, Martínez MP, Martín AI, Gómez-SanMiguel AB, Villanúa MA, López-Calderón. *Insulin-like growth factor binding protein-3 (IGFBP-3) expression in myotubes*. XXXVII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences. Granada, 24-26 de septiembre de 2014. poster

68.- Gómez SanMiguel A, Martín AI, Nieto-Bona P, Fernández-Galaz C, Villanúa MA, López-Calderón A. La γ -MSH disminuye la autofagia inducida por la inflamación crónica en el músculo esquelético. 57 Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN). Madrid, 27-29 de Mayo de 2015. Publicado en Endocrinología y Nutrición Especial Congreso, vol 62, pg 26. Comunicación oral.

2.5. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- En el Departamento de Steroid Biochemistry del Hospital Royal Infirmary de Glasgow, Escocia, Bajo la dirección del Dr. J.K. Grant, durante el mes de Agosto de 1979, para desarrollar un método radioinmunológico para la medida de DHA en la rata.

- En el Center for Biomedical Research de la Universidad Rockefeller de Nueva York, bajo la dirección del Dr. W. Bardin, para aprender las técnicas de biología molecular, durante los meses de enero junio de 1989, subvencionada con una beca del programa de perfeccionamiento y movilidad del personal investigador del Ministerio de Educación y Ciencia.

2.6. OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

-Supervisora de la Instalación Radiactiva Central de la Facultad de Medicina de la UCM desde 1990 hasta la actualidad.

-Personal de la categoría C según R.D. 1201/2005 de protección de los animales utilizados para experimentación y otros fines científicos.

3.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA Y CIENTÍFICA

3.1. ACTIVIDADES ACADÉMICAS.

-Directora de la Colección Complutense Quirófano de Fisiología Juan Negrín, desde mayo 2022 hasta la actualidad.

- Directora del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de octubre de 2015 a noviembre de 2017.

- Directora en funciones del Departamento Interfacultativo de Fisiología, de noviembre de 2017 a febrero de 2018.

- Directora del Departamento Interfacultativo de Fisiología, desde febrero de 2018 hasta febrero de 2022.

- Miembro de la Junta de Facultad de Medicina de la UCM, como representante de los profesores no numerarios desde marzo de 1982 hasta julio de 1984.

-Miembro de la comisión de la Instalación Radiactiva Central de la Facultad de Medicina de la UCM desde octubre de 1984 hasta la actualidad.

-Miembro de la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Medicina de la UCM desde febrero de 2001 hasta 2011.

-Miembro de la Comisión de ordenación Académica de la Facultad de Medicina de la UCM desde marzo de 2007 hasta 2018.

- Miembro de la Comisión de Posgrado Académica de la Facultad de Medicina de la UCM, desde enero 2014- 2016.

3.2. ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

- Gestión de los 17 proyecto de investigación de los que ha sido investigadora principal.

-Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología desde 1997.

- Revisora de las siguientes revistas:

American Journal of Physiology Endocrinology and Metabolism.

Clinical Chemistry and Laboratory Medicine.

European Journal of Endocrinology

Growth Hormone & IGF Research

Inflammation Research

Journal of Endocrinology

Journal of Leukocyte Biology

Life Sciences

Molecular and Cellular Endocrinology

Mediators of Inflammation

Regulatory Peptides