

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	04/09/2024
----------------------	------------

Nombre	Irma		
Apellidos	Ares Lombán		
Núm. identificación del investigador	Código Orcid	0000-0002-8762-1488	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Toxicología y Farmacología, Facultad de Veterinaria,		
Dirección	Avda. Puerta de Hierro S/N, 28040-Madrid		
Teléfono	913943834	correo electrónico	iareslom@ucm.es
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	2023
Espec. cód. UNESCO	3214 Toxicología		
Palabras clave	Toxicología, Farmacología		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	2005
Doctora en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	2010

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de Investigación reconocidos: 3 (2006-2011; 2012-2017; 2018-2023)

Tramos de docencia, quinquenios reconocidos: 3 (2007-2011; 2012-2016; 2017-2021)

Trabajos publicados en revistas indexadas JCR: > 60

Numero de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 6

Indice H: 28

A.4. Identificadores del grupo de investigación

- Miembro del Grupo de Investigación UCM-GR17-920204

“TOXICOLOGIA Y SEGURIDAD DE AGENTES QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS”

Acrónimo: TOXIAQBI, Universidad Complutense de Madrid

Evaluación Externa realizada por la Agencia Estatal de Investigación, 2022 (AEI): EXCELENTE

- Grupo integrante en el Instituto de Investigación del Hospital 12 de Octubre (i+12), Madrid

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Irma Ares Lombán, Profesora Titular de Toxicología del Departamento de Farmacología y Toxicología de la UCM desarrolla líneas de investigación básica y aplicada que abarcan estudios de farmacocinética / toxicocinética, metabolismo y mecanismos de acción de sustancias, con dominio de la evaluación científica del riesgo toxicológico (identificación y caracterización de la peligrosidad) de fármacos, aditivos, biocidas y plaguicidas, y otros agentes químicos, OGMs y contaminantes, por su amplio conocimiento en las Normas Legales y Reglamentarias, Guías Nacionales, de la UE y de otras Agencias Internacionales de los diversos tipos de ensayos toxicológicos preclínicos regulados tales como toxicidad general (sistémica), toxicidad aguda, inhalatoria y dérmica, corrosividad e irritación, sensibilización cutánea, toxicidad subcrónica y crónica/carcinogenicidad, mutagenicidad/ genotoxicidad, toxicidad sobre la reproducción y el desarrollo, y estudios especiales (neurotoxicidad e inmunotoxicidad) *in vivo* e *in vitro*, estudios integrados con técnicas de biología molecular.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (últimos 5 años)

C.1. Publicaciones

1. M.A. MARTÍNEZ, J.L. RODRÍGUEZ, B. LOPEZ-TORRES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, J.E. MAXIMILIANO, A. ANADÓN, and **I. ARES** (2020). Use of human neuroblastoma SH-SY5Y cells to evaluate glyphosate-induced effects on oxidative stress, neuronal development and cell death signaling pathways. **Environment International** *135*, 105414. (ISSN: 0160-4120). Impact Factor: 9.621 Rank in Category: Environmental Sciences, 14/274, D1. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.105414>.
2. M.A. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, J.L. RODRÍGUEZ, M. MARTÍNEZ, J.E. MAXIMILIANO, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, A. ANADÓN and **I. ARES** (2020). Toxicologic evidence of developmental neurotoxicity of Type II pyrethroids cyfluthrin and alpha-cypermethrin in SH-SY5Y cells. **Food and Chemical Toxicology** *137*, 111173. (ISSN: 0278-6915). Impact Factor: 6.023, Rank in Category: Toxicology, 9/93, D1. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2020.111173>

3. A. LIU, Q. WU, D. PENG, I. ARES, A. ANADÓN, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, Z. YUANG, X. WANG, and M.A. MARTÍNEZ (2020). A novel strategy for the diagnosis, treatment, and chemoresistance of hepatocellular carcinoma: DNA methylation. **Medicinal Research Reviews** 40(5), 1973-2018. (ISSN: 1098-1128). Impact Factor: 12.944, Rank in Category, Pharmacology & Pharmacy, 4/352, D1. <https://doi.org/10.1002/med.21696>
4. A. LIU, S. HU, Q. WU, I. ARES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, A. ANADÓN, X. WANG, and M.A. MARTÍNEZ (2020). Epigenetic upregulation of galanin-like peptide mediates deoxynivalenol induced-growth inhibition in pituitary cells. **Toxicology and Applied Pharmacology** 403, 115166. (ISSN: 0041-008X). Impact Factor: 4.219 Rank in Category: Toxicology, 29/93, T1. <https://doi.org/10.1016/j.taap.2020.115166>
5. M.A. MARTÍNEZ, I. ARES*, M. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, J.L. RODRÍGUEZ, J.E. MAXIMILIANO, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, A. ANADÓN, J.M. DE LA ROSA, and M. CUETO (2020). Protective effects of culture extracts (CB08035-SCA and CB08035-SYP) from *Marinobacter hydrocarbonoclasticus* (strain CB08035) against oxidant-induced stress in human colon carcinoma Caco-2 cells. **Food and Chemical Toxicology** 145, 111671. (ISSN: 0278-6915). Impact Factor: 6.023, Rank in Category: Toxicology, 9/93, D1. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2020.111671>
6. Q. LU, P. GUO, J. GUO, I. ARES, M. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN, and M.A. MARTÍNEZ (2021). Targeting peroxisome proliferator-activated receptors: a new strategy for the treatment of cardiac fibrosis. **Pharmacology & Therapeutics** 219, 107702. (ISSN: 0163-7258). Impact Factor: 13.400, Rank in Category: Pharmacology and Pharmacy 10/279, D1. <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2020.107702>
7. Q. LU, P. GUO, A. LIU, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN, and M.A. MARTÍNEZ (2021). The role of long noncoding RNA in lipid, cholesterol and glucose metabolism and treatment of obesity syndrome. **Medicinal Research Reviews** 41(3), 1751-1774. (ISSN: 2212-8778). Impact Factor: 12.388, Rank in Category, Pharmacology and Pharmacy, 11/279, D1. <https://doi.org/10.1002/med.21775>
8. X. XU, A. LIU, S. HU, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, M. MARTÍNEZ, A. ANADÓN, M.A. MARTÍNEZ (2021). Synthetic phenolic antioxidants: metabolism, hazards and mechanism of action. **Food Chemistry** 353, 129488. (ISSN: 0308-8146). Impact Factor: 9.231, Rank in Category: Food Science & Technology 8/143, D1. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.129488>
9. X. XU, Q. LU, Y. YANG, M.A. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN and I. ARES. (2021). A proposed “steric-like effect” for the slowdown of enrofloxacin antibiotic metabolism by ciprofloxacin, and its mechanism. **Chemosphere** 284, 131347. (ISSN: 0045-6535). Impact Factor: 8.943, Rank in Category: Environmental Sciences, 33/279, Q1. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.131347>
10. M.A. MARTÍNEZ, I. ARES*, M. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, J.E. MAXIMILIANO, J.L. RODRÍGUEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, A. ANADÓN, C. PETEIRO, S. RUBIÑO, and M. HORTOS (2021). Brown marine algae *Gongolaria baccata* extract protects Caco-2 cells from oxidative stress induced by tert-butyl hydroperoxide. **Food and Chemical Toxicology** 156, 112460 (ISSN: 0278-6915). Impact Factor: 5.572, Rank in Category: Toxicology 15/94, Q1. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.112460>
11. Q. LU, P. GUO, X. WANG, I. ARES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, T. LI, Y. ZHANG, X. WANG, A. ANADÓN, and M.A. MARTÍNEZ (2021). MS4A3-HSP27 target pathway reveals potential for the treatment of haematopoietic disorders in alimentary toxic aleukia (ATA) caused by T-2 toxin. **Cell Biology and Toxicology** 39, 201-216. (ISSN: 0742-2091) Impact Factor: 6.819, Rank in Category: Toxicology 6/94, D1. <https://doi.org/10.1007/s10565-021-09639-4>
12. X. WANG, Y. YANG, M.A. MARTÍNEZ, M. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN and I. ARES (2021). Interaction between florfenicol and doxycycline involving cytochrome P450 3A in goats (*Capra hircus*). **Frontiers in Veterinary Sciences** 2021, 759716. (ISSN: 2297-1769). Impact Factor: 3.412 Rank in Category: Veterinary Sciences, 9/146, D1. <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.759716>
13. P. GUO, Q. LU, S. HU, M.A. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN, and I. ARES (2021). The NO-dependent caspase pathway is a target of deoxynivalenol in growth inhibition *in vitro*. **Food and Chemical Toxicology** 158, 112629 (ISSN: 0278-6915) Impact Factor: 5.572, Rank in Category: Toxicology 15/94, Q1. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.112629>
14. A. LIU, K. ZHOU, M.A. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN, and I. ARES (2022). A “Janus” Face of the RASSF4 signal in cell fate. **Journal of Cellular Physiology** 237, 466-479. (ISSN: 0021-9541). Impact Factor: 6.513, Rank in Category: Physiology 10/81, D1.
15. X. WANG, Q. LU, J. GUO, I. ARES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN and M.A. MARTÍNEZ (2022). Oxidative stress and metabolism: a mechanistic insight for glyphosate toxicology. **Annual Review of Pharmacology and Toxicology** 62, 617-639. (ISSN: 0362-1642). Impact Factor: 16.457 Rank in Category: Toxicology 1/9, D1. <https://doi.org/10.1146/annurev-pharmtox-020821-111552>

16. J. FENG, X. WANG, X. YE, I. ARES, B. LOPEZ-TORRES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN and M.A. MARTÍNEZ (2022). Mitochondria as an important target of metformin: The mechanism of action, toxic and side effects, and new therapeutic applications. **Pharmacological Research** 177, 106114. (ISSN: 1043-6618). Impact Factor: 10.334. Rank in Category: Pharmacology & Pharmacy 15/279, D1. <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2022.106114>
17. S. BADAWY, Y. YANG, Y. LIU, M.A. MARAWAN, M.A. MARTINEZ, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN and M. MARTINEZ (2022). Toxicity induced by ciprofloxacin and enrofloxacin: oxidative stress and metabolism. **Critical Reviews in Toxicology** 5, 754-787. (ISSN: 1040-8444). Impact Factor: 6.184 Rank in Category: Toxicology 11/94, Q1. <https://doi.org/10.1080/10408444.2021.2024496>
18. X. XU, X. WANG, Y. YANG, I. ARES, M. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN and M.A. MARTINEZ (2022) Neonicotinoids: Mechanisms of systemic toxicity based on oxidative stress-mitochondrial damage. **Archives of Toxicology** 96(6), 1493-1520 (ISSN: 0340-5761). Impact Factor: 6.168 Rank in Category: Toxicology 12/94, Q1. <https://doi.org/10.1007/s00204-022-03267-5>
19. A. LIU, S. HU, Y. YANG, M.A. MARTÍNEZ, M. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN and I. ARES (2022) Nicotinamide N-methyltransferase protects against deoxynivalenol-induced growth inhibition by suppressing pro-inflammatory cytokine expression. **Food and Chemical Toxicology** 163, 113434. (ISSN: 0278-6915) Impact Factor: 5.572, Rank in Category: Toxicology 15/94, Q1. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2022.112969>
20. X. XU, Y. LIU, M. GUO, M.A. MARTINEZ, I. ARES, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN, M. MARTÍNEZ. (2022) The "steric-like" inhibitory effect and mechanism of doxycycline on florfenicol metabolism: Interaction risk. **Food and Chemical Toxicology** 169, 113431 (ISSN: 0278-6915) Impact Factor: 5.572, Rank in Category: Toxicology 15/94, Q1. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2022.113431>.
21. B. LOPEZ-TORRES, I. ARES*, M. MARTÍNEZ, J.E. MAXIMILIANO, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, A. ANADÓN, M.A. MARTÍNEZ. (2022) Neurotoxicity induced by the pyrethroid lambda-cyhalothrin: Alterations in monoaminergic systems and dopaminergic and serotonergic pathways in the rat brain. **Food and Chemical Toxicology** 169, 112629 (ISSN: 0278-6915) Impact Factor: 5.572, Rank in Category: Toxicology 15/94, Q1. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2022.113434>
22. X. WANG, H. LI, S. WANG, M.A. MARTÍNEZ, I. ARES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN, J.E. MAXIMILIANO (2023) Tefluthrin: metabolism, food residues, toxicity, and mechanisms of action. **Critical Reviews in Toxicology** 52(8), 664-680 (ISSN: 1040-8444). Impact Factor: 6.184 Rank in Category: Toxicology 11/94, Q1. <https://doi.org/10.1080/10408444.2022.2143320>
23. X. YE, Y. ZHAO, W. MA, I. ARES, M. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN, M.A. MARTÍNEZ (2023). The potential of CD38 protein as a target for autoimmune diseases. **Autoimmunity Reviews** 22, 103289. (ISSN: 1568-9972). Impact Factor: 17.390 Rank in Category: Immunology 12/162, D1. <https://doi.org/10.1016/j.autrev.2023.103289>
24. M.A. MARTÍNEZ, H. AEDO, B. LOPEZ-TORRES, JE MAXIMILIANO, MR MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, A ANADÓN, M MARTÍNEZ, C PETEIRO, M CUETO, S RUBIÑO, M HORTOS, I ARES (2023). *Bifurcaria bifurcata* extract exerts antioxidant effects on human Caco-2 cells. **Environmental Research** 22(4), 103289. (ISSN: 0013-9351). Impact Factor: 8.431 Rank in Category: Public, Environmental & Occupational Health 21/210, D1. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116141>
25. Y. ZHAO, X. YE, Z. XIONG, A. IHSAN, I. ARES, M. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, A. ANADÓN, X. WANG, M.A. MARTÍNEZ (2023). Cancer Metabolism: the role of ROS in DNA damage and induction of apoptosis in cancer cells. **Metabolites** 13, 796. (ISSN: 2218-1989). Impact Factor: 4.1 Rank in Category: Biochemistry & Molecular Biology 21/210, Q2. <https://doi.org/10.3390/metabo13070796>
26. S. BADAWY, Y. LIU, M. GUO, Z. LIU, C. XIE, M.A. MARAWAN, I. ARES, B. LOPEZ-TORRES, M. MARTÍNEZ, J.E. MAXIMILIANO, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN, M.A. MARTÍNEZ (2023). Conjugated linoleic acid (CLA) as a functional food: Is it beneficial or not? **Food Research International** 172, 113158. (ISSN: 0963-9969). Impact Factor: 8.1 Rank in Category: Food Science & Technology 10/142, D1. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2023.113158>
27. J. FENG, Y. ZHENG, M. GUO, I. ARES, M. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN and M.A. MARTÍNEZ (2023). Oxidative stress, the blood-brain barrier and neurodegenerative diseases: The critical beneficial role of dietary antioxidants. **Acta Pharmaceutica Sinica B** 13 (10), 3988-4024. (ISSN: 2211-3835) Impact Factor: 14.5, Rank in Category: Pharmacology & Pharmacy 5/277, D1. <https://doi.org/10.1016/j.apsb.2023.07.010>
28. X. XU, Y.YU, M. LING, I. ARES, M. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, J.E. MAXIMILIANO, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, X. WANG, A. ANADÓN and M.A. MARTÍNEZ (2023). Oxidative stress and mitochondrial damage in *lambda*-cyhalothrin toxicity: A comprehensive review of antioxidant mechanisms. **Environmental Pollution** 338, 122694. (ISSN: 0269-7491) Impact Factor: 8.9, Rank in Category: Environmental Sciences 28/274, Q1. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.122694>

29. J.E. MAXIMILIANO, I. ARES*, M. MARTÍNEZ, B. LOPEZ-TORRES, M.R MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, A. ANADÓN and M.A MARTÍNEZ (2024). Dopaminergic and serotonergic systems as preferential targets of the pyrethroid tefluthrin exposure in the rat brain. Environmental Research, 118239, (ISSN 0013-9351). Impact Factor: 8.3, Rank in Category: Public, Environmental & Occupational Health 16/207, D1. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.118239>
30. WANG, H., YANG, Y., WANG, S., BADAWY, S., ARES, I., MARTÍNEZ, M., LOPEZ-TORRES, B., MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, M.R., WANG, X., ANADÓN, A. and MARTÍNEZ, M.A. (2024). Antimicrobial sensitizers: Gatekeepers to avoid the development of multidrug-resistant bacteria. Journal of Control Release 21(369), 25-38, (ISSN 1873-4995). Impact Factor: 10.8, Rank in Category: Pharmacology & Pharmacy 11/278, D1. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2024.03.031>

C.2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D+I (últimos 5 años)

1. Proyecto/Acción Coordinado N°: RTA2015-00010-C03-03.

“Evaluación del potencial (antibacteriano y antifúngico) de extractos e hidrolizados proteicos procedentes de la biota marina para su aplicación en el sector agroalimentario”.

Organismo financiador: Plan Estatal de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad. Reto de Seguridad y Calidad Alimentaria. Convocatoria 2015. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.

Investigador coordinador: Maria Hortos Bahi

Investigador Principal: Maria Aranzazu Martínez Caballero

Centro de ejecución: UCM, Departamento de Toxicología y Farmacología, Facultad de Veterinaria

Subproyecto n° 3: **Evaluación de la toxicidad *in vitro* e *in vivo* de compuestos activos caracterizados de extractos e hidrolizados proteicos procedentes de la biota marina.**

Financiación concedida: 86.000 €, Comienzo y finalización del Proyecto: 2017-2020

2. Proyecto Grupo de Investigación Grupo UCM TOXIAQBI, Ref. GR105/18. UCM

“Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos”.

Organismo financiador: Programa de financiación de la UCM para Grupos de Investigación UCM validados

Centro de ejecución: Departamento de Toxicología y Farmacología, Facultad de Veterinaria, UCM.

Investigador principal: Prof. Dr. Arturo Anadón Navarro

Financiación concedida: 1.750 €, Comienzo y finalización: 2018-2019

3. Proyecto Grupo de Investigación Grupo UCM TOXIAQBI, Ref. GR29/20. UCM

“Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos”.

Organismo financiador: Programa de financiación de la UCM para Grupos de Investigación UCM validados

Centro de ejecución: Departamento de Toxicología y Farmacología, Facultad de Veterinaria, UCM.

Investigador principal: Prof. Dr. María Aranzazu Martínez Caballero

Financiación concedida: 1.750 €, Comienzo y finalización: 2020-2021

4. Proyecto Internacional (Grant/Award number 2662020DKPY020)

“The mechanism of PGC-1 α in the neurotoxicity of T-2 toxin through the blood brain barrier and the excavation of small molecule agonist”.

Organismo financiador: The Fundamental Research Funds for the Central Universities. Project of Excellence FIM UHK, Republica Popular China

Investigador Principal en España: Arturo Anadón Navarro

Centro de ejecución: National Reference Laboratory of Veterinary Drug Residues, Huazhong Agricultural University, Wuhan, Hubei 430070, China and Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Farmacología y Toxicología., Madrid, Spain, Comienzo y finalización: 2020-2022

5. Proyecto/Acción Coordinado Ref. PID2020- 115979RR-C33.

“Biofuncionalidad de las algas pardas y la microbiota marina para la mejora de la seguridad y calidad alimentaria”.

Organismo financiador: Proyectos de I+D+i», en el marco de los Programas Estatales de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2020. Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación.

Investigador coordinador: Teresa Aymerich Calvet

Investigador Principal: Maria Aranzazu Martinez Caballero

Centro de ejecución: UCM, Departamento de Toxicología y Farmacología, Facultad de Veterinaria

Subproyecto n° 3: **Evaluación de la toxicidad *in vitro* y/o funcionalidad de compuestos activos caracterizados de algas pardas y microbiota marina.**

Centro de ejecución: Universidad Complutense, Departamento de Farmacología y Toxicología.

Financiación concedida UCM: 114.950,00 €, Comienzo/finalización del Proyecto: 2021 - 2025

6. Proyecto Grupo de Investigación Grupo UCM TOXIAQBI, Ref. GR17/21. UCM
“Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos”.

Organismo financiador: Programa de financiación de la UCM para Grupos de Investigación UCM validados

Centro de ejecución: Departamento de Toxicología y Farmacología, Facultad de Veterinaria, UCM.

Investigador principal: Prof. Dr. María Aránzazu Martínez Caballero

Financiación concedida: 1.750 €, Comienzo y finalización: 2021

7. Proyecto Grupo de Investigación Grupo UCM TOXIAQBI, Ref. GRNF14/22. UCM
“Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos”.

Organismo financiador: Programa de financiación de la UCM para Grupos de Investigación UCM validados

Centro de ejecución: Departamento de Toxicología y Farmacología, Facultad de Veterinaria, UCM.

Investigador principal: Prof. Dr. María Aránzazu Martínez Caballero

Financiación concedida: 1.662,50 €, Comienzo y finalización: 2022

8. Proyecto Grupo de Investigación Grupo UCM TOXIAQBI, Ref. GRNF32/23. UCM
“Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos”.

Organismo financiador: Programa de financiación de la UCM para Grupos de Investigación UCM validados

Centro de ejecución: Departamento de Toxicología y Farmacología, Facultad de Veterinaria, UCM.

Investigador principal: Prof. Dr. María Aránzazu Martínez Caballero

Financiación concedida: 1.750 €, Comienzo y finalización: 2023

Contratos derivados del Artículo 83 de la L.O.U.

- Convenio de Colaboración entre la Empresa Laboratoire ARGILETZ, S.A. y la Universidad Complutense de Madrid en Materia de **“Bioaccesibilidad in vitro y biodisponibilidad in vivo de Metales Pesados a partir de Arcilla Verde”**

Organismo financiador: Empresa ARGILETZ, S.A.

Centro de Ejecución: Departamento de Toxicología y Farmacología, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid.

Investigador Principal: Prof. Dra. María Aránzazu Martínez Caballero

Financiación obtenida: 40.000 €, Comienzo y finalización: 2017-2020.

- Convenio de Colaboración entre la Empresa PROSUR, S.A. y la Universidad Complutense de Madrid en Materia de **“Estudio toxicológico de extractos vegetales ricos en polifenoles”**

Organismo financiador: Empresa PROSUR, S.A.

Centro de Ejecución: Departamento de Farmacología y Toxicología, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid.

Investigador Principal: Prof. Dra. María Aránzazu Martínez Caballero

Financiación obtenida: 24.000 €, Comienzo y finalización: 2019-2021

- Convenio de Colaboración entre la Empresa Agroindustrial KIMITEC S.L. y la Universidad Complutense de Madrid en Materia de **“Evaluación de los aspectos relacionados con la seguridad y toxicidad de los extractos obtenidos”**

Organismo financiador: Empresa Agroindustrial KIMITEC S.L.

Centro de Ejecución: Departamento de Farmacología y Toxicología, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid.

Investigador Principal: Prof. Dra. María Aránzazu Martínez Caballero

Financiación obtenida: 15.000 €, Comienzo y finalización: 2021.

- Convenio de Colaboración entre la Empresa JEALSA S.L. y la Universidad Complutense de Madrid en Materia de **“Evaluación de los aspectos relacionados con la seguridad y toxicidad de los extractos obtenidos”**

Organismo financiador: Empresa JEALSA S.L.

Centro de Ejecución: Departamento de Farmacología y Toxicología, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid.

Investigador Principal: Prof. Dra. María Aránzazu Martínez Caballero

Financiación obtenida: 10.000 €, Comienzo y finalización: 2021.

- Convenio de Colaboración entre la Empresa EVERSHEDES SUTHERLAND, S.L.P. y la Universidad Complutense de Madrid en Materia de **“55-2022/Los límites de exposición por posible contaminación cruzada en la fabricación de medicamentos antineoplásicos y la metodología de cálculo del valor PDE”**

Organismo financiador: Empresa EVERSHEDES SUTHERLAND, S.L.P.

Centro de Ejecución: Departamento de Farmacología y Toxicología, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid.

Investigador Principal: Prof. Dra. María Aránzazu Martínez Caballero
Financiación obtenida: 5.000 €, Comienzo y finalización: 2022.

C.5. OTROS MERITOS (últimos 5 años)

Capítulos de libros

1. A. ANADÓN, I. ARES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA and M.A. MARTÍNEZ (2020). Volume 4. Neurotoxicity of neonicotinoids. In: **Advances in Neurotoxicology**, Aschner, M., Costa, L.G. (Eds), Elsevier/Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 167-207. (ISSN 2468-7480). <https://doi.org/10.1016/bs.ant.2019.11.005>
2. A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA and M.A. Martínez (2021). Statins, Toxicity and their adverse effects via oxidative imbalance. Chapter 26. In: **Toxicology: Oxidative Stress and Dietary Antioxidants**, V.B. Patel and V.R. Preedy (Eds.). Elsevier/Academic Press, San Diego, CA, USA. pp. 263-280 (ISBN: 978-0-12-819092-0). <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2018.10.004>
3. A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, and M.A. MARTÍNEZ (2021). Melatonin: a safe nutraceutical and clinical agent. Chapter 34. In: **Nutraceuticals. Efficacy, Safety and Toxicity** (Edited by R.C. Gupta, R. Lall and A. Srivastava). Second Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 537-552 (ISBN: 978-0-12-821038-3). <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821038-3.00034-3>
4. A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, and M.A. MARTÍNEZ (2021). Prebiotics: safety and toxicity considerations. Chapter 64. In: **Nutraceuticals. Efficacy, Safety and Toxicity** (Edited by R.C. Gupta, R. Lall and A. Srivastava). Second Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 1061-1080 (ISBN: 978-0-12-821038-3). <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821038-3.00064-1>
5. A. ANADÓN, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, I. ARES and M.A. MARTÍNEZ (2021). Probiotics: Safety and toxicity considerations. Chapter 65. In: **Nutraceuticals. Efficacy, Safety and Toxicity** (Edited by R.C. Gupta, R. Lall and A. Srivastava). Second Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 1081-1105 (ISBN: 978-0-12-821038-3). <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821038-3-00065-3>
6. A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, and M.A. MARTÍNEZ (2021). Interactions between nutraceuticals/nutrients and therapeutic drugs. Chapter 70. In: **Nutraceuticals. Efficacy, Safety and Toxicity** (Edited by R.C. Gupta, R. Lall and A. Srivastava). Second Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 1175-1197 (ISBN: 978-0-12-821038-3). <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821038-3-00070-7>
7. A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, and M.A. MARTÍNEZ (2021). Evaluation and regulation of food supplements: European perspective. Chapter 73. In **Nutraceuticals. Efficacy, Safety and Toxicity**. (Edited by R.C. Gupta, R. Lall and A. Srivastava). Second Edition. Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 1241-1271 (ISBN: 978-0-12-821038-3). <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821038-3-00073-2>
8. A. ANADÓN, I. ARES, M. MARTÍNEZ, M.R. MARTINEZ-LARRAÑAGA and M.A. MARTÍNEZ (2021). Ciguatera toxins. Toxicity and food safety. In: **Toxicological Risk Assessment and Multi-System Health Impacts from Exposure**, A. Tsatsakis (Ed.). Elsevier Inc., Academic Press, Oxford, UK, pp. 579-599. (ISBN: 978-0-323-85215-9). <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85215-9.00019-2>
9. A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTINEZ-LARRAÑAGA and M.A. MARTÍNEZ (2021). Chapter 14. Food toxicology. In: **Toxicology for the Health and Pharmaceutical Sciences**, (Edited by A. Peñafar-nández, M.D. Evans and M.S. Cooke). CRC Press, Taylor & Francis, Boca raton, FL, CA, USA, pp.242-265 (ISBN: 978-1-13-830336-2). <https://doi.org/10.1201/9780203730584>.
10. A. ANADÓN, I. ARES, M.R. MARTÍNEZ-LARRAÑAGA, and M.A. MARTÍNEZ (2022). Chapter 21. Cigarette and e-cigarettes smoking and reproductive and developmental activity. In: **Reproductive and Developmental Toxicology**. (Edited by R.C. Gupta). Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 1-27 pp. 395-420 (ISBN: 978-0-323-89773-0). <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89773-0.00021-7>
11. A. ANADÓN, M.R. MARTINEZ-LARRAÑAGA, I. ARES and M.A. MARTÍNEZ (2022). Chapter 50. Drugs and chemical contaminants in human breast milk. Chapter 50. In: **Reproductive and Developmental Toxicology**. (Edited by R.C. Gupta). Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, CA, USA, pp. 1-27 pp. 1019-1052 (ISBN: 978-0-323-89773-0). (Edited by R.C. Gupta). <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89773-0.00050-3>