



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

FOTO (OPCIONAL)	Nombre y apellidos del profesor: M <sup>a</sup> Teresa Frejo Moya
	Categoría académica: Profesor Titular De Universidad
	Departamento: Farmacología y Toxicología
	Despacho: Facultad de Veterinaria, Edificio Central, Planta -2, 1º Despacho Derecha
	Teléfono: 913943964
	Correo electrónico: maytef@ucm.es
Formación académica	<ul style="list-style-type: none"><li>- Master en Gestión de Residuos. Curso 2003-04</li><li>- Master en Gestión Medio Ambiental. Curso 1994-95</li><li>- Master en Ciencias Ambientales Curso 1991-92, 1992-93</li><li>- Especialista en Toxicología. Curso 1990-91</li><li>- Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid. (Julio 1992).</li><li>- Grado de Licenciatura en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid. (Noviembre, 1986).</li><li>- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid. (1986).</li></ul>
Experiencia laboral	<ul style="list-style-type: none"><li>- Prof. Titular de Universidad UCM desde Octubre 2002 hasta la actualidad</li><li>- Profesor Asociado Tipo 2 UCM en régimen de dedicación a tiempo completo. 27-11-1997 / 24-10-2002</li><li>- Ayudante de L.R.U UCM en régimen de dedicación a tiempo completo. 27-11-1992 / 26-11-1997.</li><li>- Ayudante de Escuela Universitaria UCM en régimen de dedicación a tiempo completo. 20-4-1990 / 26-11-1992.</li><li>- Veterinario Titular Sustituto de la Comunidad de Madrid. Diversos periodos entre 1987-1989</li></ul>
Docencia	<ul style="list-style-type: none"><li>- Quinquenios docentes: 6</li><li>- Resultados de la evaluación docente (Docentia) en asignatura: Excelente (Trienio 2017-2020)</li><li>- Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad:</li><li>- Toxicología de los Alimentos, 2º curso del Grado en Nutrición Humana y Dietética, Coordinador</li><li>- Fundamentos de Toxicología, 2º Curso del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Profesor</li><li>- Toxicología, 3º Curso del Grado en Veterinaria, Profesor</li><li>- Deontología, Medicina Legal y Legislación, 1º Curso del Grado en Veterinaria, Profesor</li></ul>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tutorización en actividades docentes (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum.....).</li><li>- 10 Proyectos de Innovación Educativa y Mejora de la Calidad Docente</li><li>- Codirector de 6 Tesis</li><li>- Tutor de 8 TFG</li><li>- Tutor de 2 DEA</li><li>- Ha participado en numerosos cursos de formación docente dentro y fuera de la UCM</li></ul>
Gestión	<ul style="list-style-type: none"><li>- Puestos de gestión ocupados (indicando el periodo de tiempo): Secretaria Académica del Departamento de Toxicología y Farmacología de la Facultad de Veterinaria (2008-2015) Miembro electo de la Junta de Personal Docente e Investigador de la UCM</li><li>- Miembro del Comité de Evaluación y Mejora del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos</li><li>- Directora del Grupo de Investigación UCM nº Ref 970789.</li></ul>
Investigación (solo en el caso de que se tenga)	<p><b>NÚMERO DE SEXENIOS:</b> 3 sexenios</p> <p><b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Estudio de la neurotoxicidad y seguridad de fármacos.</li><li>-Estudio de los mecanismos de toxicidad por disrupción endocrina.</li><li>-Estudio agentes químicos medioambientales y enfermedades neurodegenerativas.</li></ul> <p><b>EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Grupo de Investigación “EVALUACIÓN, CONTROL Y BIOSEGURIDAD DE LA TOXICIDAD DE AGENTES TERAPÉUTICOS, AMBIENTALES Y ALIMENTARIOS-ECOBIOTOX”</li></ul> <p><b>PUBLICACIONES DESTACADAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- MOYANO P, DE FRIAS M, LOBO M, ANADON MJ, SOLA E, PELAYO A, DIAZ MJ, FREJO MT, DEL PINO J. (2018). Cadmium induced ROS alters M1 and M3 receptors, leading to SN56 cholinergic neuronal loss, through AChE variants disruption. <i>Toxicology</i>. 394, 54-62. ISSN: 0300-483X. Factor de impacto: 3.547 Q1</li><li>- MOYANO P, FREJO MT, ANADON MJ, GARCIA JM, DIAZ MJ, LOBO M, SOLA E, GARCIA J, DEL PINO J. (2018). SN56 neuronal cell death after 24 h and 14 days chlorpyrifos exposure through glutamate transmission dysfunction, increase of GSK-3β enzyme, β-amyloid and tau protein</li></ul>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<p>levels. <i>Toxicology</i>. 402-403:17-27. ISSN: 0300-483X. Factor de impacto: 3.547 Q1</p> <p>- MOYANO P, GARCIA JM, LOBO M, ANADON MJ, SOLA E, PELAYO A, GARCIA J, FREJO MT, DEL PINO J. (2018). Cadmium alters heat shock protein pathways in SN56 cholinergic neurons, leading to A<math>\beta</math> and phosphorylated Tau protein generation and cell death. <i>Food and Chemical Toxicology</i> 121: 297–308. ISSN: 0278-6915. Factor de impacto: 3.775 Q1</p> <p>-MOYANO P, GARCÍA JM, ANADON MJ, LOBO M, GARCÍA J, FREJO MT, SOLA E, PELAYO A, PINO JD. (2019). Manganese induced ROS and AChE variants alteration leads to SN56 basal forebrain cholinergic neuronal loss after acute and long-term treatment. <i>Food and Chemical Toxicology</i>. 125:583-594. ISSN: 0278-6915. Factor de impacto: 4.679 Q1/D1</p> <p>- MOYANO P, RUIZ M, GARCÍA JM, FREJO MT, ANADON MJ, LOBO M, GARCÍA J, PINO JD. (2019). Oxidative stress and cell death induction by amitraz and its metabolite BTS-27271 mediated through cytochrome P450 and NRF2 pathway alteration in primary hippocampal cell. <i>Food and Chemical Toxicology</i>. 129:87-96. ISSN: 0278-6915. Factor de impacto: 4.679 Q1/D1</p> <p>- MOYANO P, SANJUAN J, GARCÍA JM, ANADON MJ, LOBO M, PELAYO A, GARCÍA J, FREJO MT, DEL PINO J. (2020). Primary hippocampal estrogenic dysfunction induces synaptic proteins alteration and neuronal cell death after single and repeated paraquat exposure. <i>Food and Chemical Toxicology</i>. 136:110961. ISSN: 0278-6915. Factor de impacto: 6.023 Q1/D1</p> <p>-MOYANO P, GARCÍA J, GARCÍA JM, PELAYO A, MUÑOZ-CALERO P, FREJO MT, ANADON MJ, LOBO M, DEL PINO J. (2020). Chlorpyrifos-induced cell proliferation in human breast cancer cell lines differentially mediated by estrogen and aryl hydrocarbon receptors and KIAA1363 enzyme after 24 h and 14 days exposure. <i>Chemosphere</i>. 251:126426. ISSN: 0045-6535. Factor de impacto: 7.086 Q1</p> <p>-MOYANO P, SANJUAN J, GARCÍA JM, ANADON MJ, NAVAL MV, SOLA E, GARCÍA J, FREJO MT, PINO JD. (2020). Dysregulation of prostaglandine E2 and BDNF signaling mediated by estrogenic dysfunction induces primary</p>
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<p>hippocampal neuronal cell death after single and repeated paraquat treatment. Food and Chemical Toxicology. 144:111611. ISSN: 0278-6915. Factor de impacto: 6.023 Q1/D1</p> <p>-MOYANO P, GARCÍA JM, GARCÍA J, ANADON MJ, NAVAL MV, FREJO MT, SOLA E, PELAYO A, PINO JD. (2020) Manganese increases A<math>\beta</math> and Tau protein levels through proteasome 20S and heat shock proteins 90 and 70 alteration, leading to SN56 cholinergic cell death following single and repeated treatment. Ecotoxicology and Environmental Safety. 203:110975. Doi: ISSN: 0147-6513. Factor de impacto: 6.291 Q1/D1</p> <p>-MOYANO P, GARCÍA JM, GARCÍA J, PELAYO A, MUÑOZ-CALERO P, FREJO MT, ANADON MJ, NAVAL MV, FLORES A, MIRAT VA, DEL PINO J. (2021). Chlorpyrifos induces cell proliferation in MCF-7 and MDA-MB-231 cells, through cholinergic and Wnt/<math>\beta</math>-catenin signaling disruption, AChE-R upregulation and oxidative stress generation after single and repeated treatment. Food and Chemical Toxicology. 152:112241. ISSN: 0278-6915. Factor de impacto: 6.023 Q1/D1</p> <p>- MOYANO P, FLORES A, GARCÍA J, GARCÍA JM, FREJO MT, ANADON MJ, SOLA E, PELAYO A, DEL PINO J. (2021). Bisphenol A single and repeated treatment increases HDAC2, leading to cholinergic neurotransmission dysfunction and SN56 cholinergic apoptotic cell death through AChE variants overexpression and NGF/TrkA/P75NTR signaling disruption. Food and Chemical Toxicology. 157:112614. ISSN: 0278-6915. Factor de impacto: 6.023 Q1/D1</p>
Otros	