

FECHA	927/09/2018
-------	-------------

## Parte A. Información personal

Apellidos(s)	PÉREZ LÓPEZ	
Nombre	MARCOS	
DNI	34258174 L	
Sexo	M	
Edad	49	
Códigos de investigación	WoS Researcher ID (*)	C-3054-2013
	SCOPUS Author ID(*)	6603888390
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-2823-1671

### A.1. Posición actual

Categoría profesional	Profesor titular	
Código UNESCO	3214	
Palabras clave	Veterinaria, toxicología, ecotoxicología, toxicología de los alimentos	
Nombre de la Universidad	Universidad de Extremadura	
	Departamento/Centro	Unidad de Toxicología
	Dirección	Avda de la Universidad s/n
	Email	marcospl@unex.es
	Teléfono	+34 927257106
Fecha de toma de posesión	26 de marzo de 2003	

### A.2. Educación

Año	Universidad	Grado	Título
1992	Santiago de Compostela	Licenciado	Veterinaria
1999	Santiago de Compostela	Doctorado	Veterinaria
1999	Santiago de Compostela	Doctorado	Doctor europeo

### A.3. Indicadores de calidad de producción científica

Más de 20 publicaciones en el Q1, y dirección de 7 tesis doctorales.

## Parte B. Resumen libre de CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)

Graduado en la Universidad de Santiago de Compostela (1992), mi trabajo de investigación comenzó con una beca de la Fundación Caixa Galicia, ayudándome a desarrollar la actividad principal de mi Tesis en el *Institut de la Recherche Agronomique* (INRA) de Toulouse, bajo la dirección del Dr. Jean Pierre Cravedi. Esta actividad se centró en la identificación de biomarcadores que podrían ayudar a indicar tempranamente el efecto nocivo de los agentes químicos en los ecosistemas acuáticos, mediante el enfoque tanto in vivo como in vitro. Esta actividad se mantiene, más o menos activamente, en los últimos años. Después de obtener mi doctorado (1999), la carrera profesional continuó con la realización de varias estancias nacionales e internacionales, en las que se desarrollaron dos aspectos diferentes (Toxicología Clínica y Ambiental). Como consecuencia, se han elaborado diferentes trabajos y pósters/conferencias, junto con la creación de patentes registradas, siempre dentro de la Universidad de Santiago de Compostela.

En 2003, me incorporé como profesor a la Universidad de Extremadura, insertándome por completo en el grupo de trabajo receptor, donde obtuve por primera vez la dirección de un proyecto de investigación regional (2PR04A021), relacionado con la identificación de un conjunto de biomarcadores de contaminación en poblaciones acuícolas, como una herramienta de trabajo ecotoxicológica. La elaboración de numerosas publicaciones científicas y la dirección de una tesis doctoral serían solo el comienzo de años de intensa actividad. Este aspecto se fortaleció con la concesión de proyectos nacionales de colaboración, subvencionados por el Ministerio de Educación y Ciencia (Código CTM2007-60041) y por la Agencia Española de Cooperación Internacional (ref. A/015933/08 y A/024757/09). Todos estos proyectos implicaron una búsqueda en profundidad y el conocimiento de biomarcadores de contaminación, lo que lleva de nuevo a tesis de doctorado, tesis de pregrado, publicaciones científicas y comunicaciones a los congresos que se pueden comprobar en el CV. Debe enfatizarse que esta actividad se ha combinado

perfectamente con la desarrollada por otros miembros del equipo, quienes se enfocaron más en la determinación química de contaminantes ambientales, todos juntos permitiendo el logro de otros proyectos científicos en los que participé activamente como miembro del equipo. Este hecho está asociado con la realización de varias estancias de investigación, algunas ya mencionadas, la última realizada en Italia, Sudáfrica y EE. UU., donde volví a contactar con el campo de la toxicología in vitro y la evaluación de los efectos generados por contaminantes ambientales, principalmente disruptores endocrinos. En este sentido, recientemente se han presentado para su publicación dos artículos científicos diferentes, considerando esta línea de acción de evaluación in vitro y toxicología ambiental, algo que actualmente se está fortaleciendo por la dirección de una tesis doctoral relacionada con la evaluación de los efectos in vitro de contaminantes orgánicos (también dos documentos presentados para su publicación).

También deseo destacar mi trabajo en la consecución de numerosos contratos con administraciones públicas y privadas desde mi incorporación a la Unidad de Toxicología de Cáceres, mediante la aplicación de mis conocimientos y habilidades en la realización de pruebas de toxicidad analíticas y estandarizadas, de acuerdo con la estándares de la OCDE.

## Parte C. Logros relevantes

### C.1. Publicaciones (últimos 5 años)

#### Libros:

1. Moreno Grande A, Puerta Villegas JL;..., Melgar Riol MJ, **Pérez López M**, Gómez Fernández J. (2014). Animal Welfare Training Manual. Questions. House slaughtering. Euthanasia (in Spanish). Ed. Consellería Medio Rural e do Mar. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela (publication without ISBN, as it is a nonprofit activity, according to Spanish RD 2063/2008, of December 12<sup>th</sup>).
2. Melgar Riol J, **Pérez-López M**, Camiña García M,..., Luna Narváez DF. (2015). Animal welfare. Methods of euthanasia and stunning (in Spanish). Ed. Consellería do Medio Rural e do Mar. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela (publication without ISBN, as it is a nonprofit activity, according to Spanish RD 2063/2008, of December 12<sup>th</sup>).
3. González-Mateos A, **Pérez-López M**. (2015). Basic handbook for animal users in the experimentation in Biomedical Sciences (in Spanish). Librería Técnica Universitaria Figeroa. ISBN: 978-84-606-8032-1. Legal deposit: CC-227-2016.
4. Míguez Santiyán MP, Largo Bermejo JD, **Pérez-López M**. (2016). Perspectives of animal experimentation in Biomedical Sciences" (in Spanish). Servicio de Publicaciones de la Universidad de Extremadura. ISBN: 978-84-608-4616-1.

#### Capítulos de libros:

5. **Pérez-López M.**, Soler Rodríguez F., Giuleme O., Paschos P. (2014). Methylenedianiline and its dihydrochloride. In: Encyclopedia of Toxicology Volume 3 (Third edition). pp 285-288. Elsevier Inc., Academic Press, ISBN: 978-0-1238-6454-3.
6. De la Casa Resino I, **Pérez-López M**, Soler Rodríguez F. (2014). Methyl methacrylate. In: Encyclopedia of Toxicology Volume 3 (Third edition). pp 314-317. Elsevier Inc., Academic Press, ISBN: 978-0-1238-6454-3.
7. **Pérez-López M**, González Mateos A. (2015). The principle of the three Rs: replacement, reduction and refinement (in Spanish). In: Basic handbook for animal users in the experimentation in Biomedical Sciences, pp 25-40. Librería Univ. Figeroa, ISBN: 978-84-606-8032-1.
8. Soler F, Míguez-Santiyán MP, **Pérez-López M**. (2014). Application of the TICs and field work in the practical teaching of Veterinary Vegetal Toxicology. In: FECIES 2014, pp 597-602. Asoc. Española de Psicología Conductual (AEPC), ISBN-14: 978-84-608-7205-4.

#### Publicaciones (solo internacionales)

9. Oropesa AL, **Pérez-López M**, Soler F. (2014). Characterization of plasma cholinesterase in rabbit and evaluation of the inhibitory potential of diazinon. Ecotox Environ Saf 100: 39-43.
10. Ensibi Ch, Hernández D, Míguez MP, Daly Yahya MN, Soler F, **Pérez-López M**. (2014). Effects of carbofuran and deltamethrin on acetylcholinesterase activity in brain and muscle of the Common carp. Environ Toxicol 29(4): 386-393.
11. De la Casa-Resino I, Hernández Moreno D, Castellano A, **Pérez-López M**, Soler F. (2014). Breeding near a landfill may influence blood metals (Cd, Pb, Hg, Fe, Zn) and metalloids (Se, As) in white stork (*Ciconia ciconia*) nestlings. Ecotoxicol 23: 1377-1386.

12. Hernández D, De la Casa I, Flores JM, González MJ, Neila CM, Soler F, **Pérez-López M.** (2014). Different enzymatic activities in carp (*Cyprinus carpio* L.) as potential biomarkers of exposure to the pesticide methomyl. Arch Ind Hyg Toxicol 65: 311-318.
13. Ensibi Ch, Soler F, Míguez P, Mohamed Nejib D, **Pérez-López M**, Hernández Moreno D. (2014). Zn(II), Pb(II) and Cd(II) levels in livers and muscles of wild duck (*Anas platyrhynchos*) hunting in El Melah Lagoon (NE Tunisia). Alg J Nat Prod 2(3): 98-104.
14. De la Casa-Resino I, Hernández Moreno D, Castellano A, **Pérez-López M**, Soler F. (2015). Chlorinated pollutants in blood of White stork nestlings (*Ciconia ciconia*) in different colonies in Spain. Chemosphere 118:367-372.
15. De la Casa-Resino I, Hernández D, López Beceiro A, Rigueira L, Míguez MP, **Pérez-López M**, Fidalgo LE. (2014). The effect of gender on several biochemical parameters in roe deer (*Capreolus capreolus*). Wildlife Biol Pract 10(2): 51-61.
16. Ensibi C, **Pérez-López M**, Soler F, Míguez MP, Daly Yahya MN, Hernández D. (2015). Effects of semi-static exposure to carbofuran in liver phase I and phase II enzymes of common carp (*Cyprinus carpio*). J Environ Anal Toxicol 5(3): 272.
17. De la Casa-Resino I, Hernández D, Castellano A, Soler F, **Pérez-López M.** (2015). Biomarkers of oxidative status associated with metal pollution in the blood of the white stork (*Ciconia ciconia*) in Spain. Toxicol Environ Chem 97(5): 588-598.
18. Hernández E, Duque FJ, Zaragoza C, **Pérez-López M.** (2015). Toad poisoning in dogs from SW Spain: too many cases in a few days!. Rev Port Ciências Vet 110: 116-119.
19. **Pérez-López M**, Soler F, Hernández D, Rigueira L, Fidalgo LE, López A. (2016). Bioaccumulation of cadmium, lead and zinc in liver and kidney of red fox (*Vulpes vulpes*) from NW Spain: influence of gender and age. Toxicol Environ Chem 98: 109-117.
20. Santofimia P, Izquierdo A, De la Casa-Resino I, Martínez-Ruiz A, **Pérez-López M**, Portilla JC, Salido GM, González A. (2016). Ebselen alters cellular oxidative status and induces endoplasmic reticulum stress in rat hippocampal astrocytes. Toxicol 357: 74-84.
21. **Pérez-López M**, De la Casa-Resino I, Hernández D, Galeano J, Míguez-Santián MP, de Castro A, Otero M, Rivas-López, O, Soler F. (2016). Concentrations of metals, metalloids, and chlorinated pollutants in blood and plasma of white stork (*Ciconia ciconia*) nestling from Spain. Arch Environ Contam Toxicol 71: 313-321.
22. Pasanisi E, Cortés-Gómez, A, **Pérez-López M**, Soler F, Hernández-Moreno D, Guerranti C, Martellini T, Fuentes-Mascorro G, Romero D, Cincinelli .A. (2016). Levels of perfluorinated acids (PFCAs) in different tissues of *Lepidochelys olivacea* sea turtles from the Escobilla beach (Oaxaca, Mexico). Sci Total Environ 572: 1059-1065.
23. Neila C, Hernández-Moreno D, Fidalgo LE, López-Beceiro A, Soler F, **Pérez-López M.** (2017). Does gender influence the levels of heavy metals in liver of wild boar?. Ecotoxicol Environ Saf 140: 24-29.
24. Zaccaroni A, **Perez-Lopez M**, de la Casa Resino I, Medric G, Ceneri F, Bertini S, Mordenti O, Cortinovis L, Sirri L, Mandrioli L. (2017). Alteration in blood parameters by enrofloxacin in juvenile lesser spotted dogfish (*Scyliorhinus canicula*, Linnaeus, 1758) after intramuscular injection. Res Vet Sci 113: 1-4.
25. Maia AR, Soler F, **Pérez-López M.** (2017). Concentration of 12 metals and metalloids in the blood of white stork (*Ciconia ciconia*): basal values and influence of age and gender. Arch Environ Contam Toxicol 73(4): 522-532.
26. Martínez-Morcillo S, Perego MC, Vizuete J, Caloni F, Cortinovis C, Fidalgo LE, López-Beceiro A, Míguez MP, Soler F, **Pérez-López M.** (2018). Reference intervals for B-esterases in gull, *Larus michahellis* (Nauman, 1840) from Northwest Spain: influence of age, gender, and tissue. Environ Sci Poll Res 25: 1533-1542.
27. Vizuete J, Hernández-Moreno D, Fidalgo LE, Bertini S, Andreini R, Soler F, Míguez-Santián MP, López-Beceiro A, **Pérez-López M.** (2018). Concentrations of chlorinated pollutants in adipose tissue of yellow-legged gulls (*Larus michahellis*) from Spain: role of gender and age. Ecotoxicol Environ Saf 164: 493-499.
28. Kaddour Z, **Pérez-López M**, Abdeldjalil M, Meghit K, Silva A, Miloud S. (2018). Assessment of oxytetracycline residue in cooked and raw meat of chicken broilers before and after the end of official withdrawal period. Food Anal Methods 11(9): 2528-2537.
29. Vizuete J, **Pérez-López M**, Míguez-Santián MP, Hernández-Moreno D. (2018). Mercury (Hg), lead (Pb), cadmium (Cd), selenium (Se) and arsenic (As) in liver, kidney and feathers of gulls: a review". Rev Environ Contam Toxicol. Accepted, in press.

30. Hernández-Moreno D, Míguez-Santiyán MP, Soler F, **Pérez-López M.** (2018). Influence of sex biomarkers of oxidative stress in the kidney, lung, and liver of rabbits after exposure to diazinon. *Environ Sci Poll Res*. Accepted, in press.
31. Martínez-Morcillo, S.; **Pérez-López, M.**; Soler, F.; González, A. (2019). The organophosphorus pesticide dimethoate decreases cell viability and induces changes in different biochemical parameters of rat pancreatic stellate cells. *Toxicology in Vitro* 54: 89-97.

## C.2. Proyectos de investigación y becas

- Investigador en el proyecto: "Seguridad alimentaria y contaminación química: estudio de contaminantes orgánicos e inorgánicos en la carne de caza". PI: Dr. Francisco Soler. Financiado por Consejería de Empleo, Mujer y Políticas Sociales (Gobierno de Extremadura), code IB13116. 31/07/2014 a 30/07/2016. Investigadores: 4, cantidad: 49799€.
- Investigador en el proyecto: "Drugs as priority pollutants: toxicological, environmental and human health effects". PI: Dr. Yolanda Valcárcel. Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad (FIS). Code PI14/00516. 2015 a 2017. Investigadores: 12. cantidad: 79250 €.
- Investigador en el proyecto "Perfil mineral de diferentes matrices relacionadas con la cabra ovina / lechera de Extremadura y estudio de la transferencia de los elementos minerales entre estas matrices". PI: Dr. M<sup>a</sup> Prado Míguez. Financiado por Consejería de Economía e Infraestructuras (Junta de Extremadura). Code 2017/00206/001. 2017 a 2020. Investigadores: 4. cantidad: 91511.20 €.

## C.3. Contratos

- Responsable del contrato "Análisis de muestras procedentes del plan gallego de lucha contra el envenenamiento en el medio silvestre". Abril-Mayo 2015. 2100 €.
- Responsable del contrato "Análisis toxicológicos de muestras procedentes de sospechas de envenenamientos de fauna doméstica y salvaje del principado de Asturias". Enero 2015 (1260 €), Marzo 2015 (840 €) y Junio 2015 (560 €).
- Miembro del grupo con el contrato "Determinación de Procesos Toxicológicos en Fauna Silvestre": Mayo 2014-Mayo 2015 (7636,36 €); Junio 2015-Diciembre 2015 (7438,02 €).
- Responsable del contrato "Realización de análisis toxicológicos a 40 muestras procedentes de muestras biológicas". Abril 2016 (1555.56 €) y Mayo 2015 (1555.56 €).
- Responsable del contrato "Análisis toxicológicos de muestras procedentes de sospechas de envenenamientos de fauna doméstica y salvaje del principado de Asturias". Marzo 2016 (560 €) y Abril 2016-Mayo 2016 (840 €).

## C.4. Patentes

- Base de datos para un Servicio de Consultas en Emergencias en Toxicología Clínica Veterinaria. Autores: M. Pérez López, M.J. Melgar, M.A. García, I. Sánchez, M. López-Rivadulla. Núm. de Registro de la Propiedad Intelectual: 2001/28/41413. 01/10/2001.
- Base de datos de Bibliografía en Toxicología y Ecotoxicología. Autores: **M. Pérez López**, M.J. Melgar. Solicitud número LU-35/02. Registro Propiedad Intelectual: 03/2002/690.

## C.5, C.6, C.7... Otras

- Director de la tesis doctoral de David Hernández "Identificación de una batería de biomarcadores de contaminación en poblaciones de tencas. Aplicación a contaminantes ambientales". Cáceres, diciembre de 2008.
- Director de la tesis doctoral de Guillermo García "Contenido de elementos inorgánicos en vinos españoles de diferentes denominaciones de origen". Cáceres, mayo de 2009
- Director de la tesis doctoral de María del Carmen Nóvoa "Envenenamientos de animales: balance del Servicio de Toxicología Veterinaria (SATVE) de la Facultad de Medicina Veterinaria de Lugo (USC) -R de Hospital Clínico Veterinario de Codina". Lugo, enero de 2010.
- Director de la tesis doctoral de Esperanza Gallego "Evaluación de la contaminación por plomo y cadmio en ciervos y jabalíes de Extremadura". Cáceres, junio de 2012.
- Director de la tesis de doctorado de Cherif Ensibi "Utilización de una batería de biomarcadores celulares en la carpa *Cyprinus carpio* para la evaluación del medio acuático". Bizerte (Túnez), junio de 2013.
- Director de la tesis doctoral de Irene de la Casa "Nuevos horizontes en Ecotoxicología: biomarcadores destructivos y no destructivos en codorniz (*Coturnix coturnix*) y cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*)". Cáceres, junio de 2014.