

Fecha del CVA	Mayo 2018
Extensión máxima 4 páginas	
Este documento no será subsanable	



Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	ANA ISABEL PRIETO ORTEGA		
DNI/NIE/pasaporte	53272253K	Edad	39
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	7103188215	
	Código Orcid	0000-0002-5157-4763	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
Dpto./Centro	Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal. Facultad de Farmacia		
Dirección	c/Profesor García González nº2 41012		
Teléfono	954556762	correo electrónico	anaprieto@us.es
Categoría profesional	Profesora Titular (NRP 5327225368A0504)	Fecha inicio	20-4-2012
Espec. cód. UNESCO	3214		
Palabras clave	Toxicología, Seguridad Alimentaria, Envases, Cianotoxinas		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura de Farmacia	Universidad de Sevilla	2002
Doctorado en Farmacia	Universidad de Sevilla	2008
Máster en Toxicología	Universidad de Sevilla	2008
Experto en Toxicología	Universidad de Sevilla	2007

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

- 2 Sexenios de investigación (2004-2010 y 2011-2016) concedidos.
- Dirección de 2 Tesis doctorales: Dra. M^a Victoria Ríos Camacho (Julio de 2014) y Dra. Remedios Guzmán Guillén (Marzo de 2015), y 2 en realización.
- Citas totales: 988. Citas/año (2013-2018): 49 citas en 2018, 203 citas en 2017, 107 citas en 2016, 137 citas en 2015, 82 citas en 2014, 97 citas en 2013. Promedio de citas/año (2013-2017): 112.5.
- Publicaciones totales: 51
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 30
- Índice h = 16
- Publicaciones totales en los últimos 5 años: 32, de las cuales 20 en Q1.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco).

Profesora Titular de Toxicología de la Universidad de Sevilla (US) desde 2012. En el año 2004 comienza los estudios de doctorado y con ellos su trayectoria investigadora en el campo de las cianotoxinas, concretamente de las Microcistinas, formando parte del equipo de investigación CTS-358 "Toxicología" liderado por la Dra. Cameán. En febrero de 2008 obtuvo el título de Doctor *cum laude* por unanimidad. Gracias a la concesión de una Beca José Castillejo, realizó una estancia de 6 meses en el Centro Interdisciplinar de Investigación Marina y Ambiental (CIIMAR) de Oporto (Octubre 2009-Marzo 2010) bajo la dirección del Profesor Vitor Vasconcelos, llevando a cabo investigaciones sobre Microcistinas e iniciándose en las investigaciones sobre la cianotoxina emergente Cilindrospermopsina y la mezcla de ambas. En general, la contribución científica de los trabajos publicados presenta un gran interés para la salud humana aportando nuevos datos

útiles en seguridad alimentaria y medioambiental. Durante estos años ha participado activamente en diversos proyectos competitivos en el campo de las cianotoxinas (AGL2009-10026; P09-AGR-4672) profundizando en los mecanismos de acción tóxica y de bioacumulación de estas toxinas principalmente en peces y plantas de consumo humano. Además, se han realizado investigaciones sobre el uso de distintas sustancias (vitamina E, Se, N-acetilcisteína, L-Carnitina) con potencial aplicación en la prevención de los efectos tóxicos producidos por cianotoxinas, que han dado lugar a 5 patentes de investigación. La puesta a punto de distintos biomarcadores de estrés oxidativo en peces y plantas y el estudio de la expresión molecular de distintas enzimas ha mostrado una potencial aplicación de estos parámetros como índice de exposición a estas toxinas. Asimismo, la validación de métodos analíticos para la determinación de cianotoxinas realizados en distintas matrices (agua, liofilizados, pescados y vegetales) es de gran utilidad para la monitorización de estas toxinas tanto en agua como en alimentos, y los efectos del cocinado sobre las cianotoxinas, etc son objetivos que está desarrollando actualmente en el proyecto AGL201564558-R. Además, en los últimos cinco años, la Dra. Prieto ha trabajado con materiales destinados al contacto con alimentos, donde ha adquirido gran experiencia en técnicas *in vitro* e *in vivo* para la evaluación del potencial mutagénico y genotóxico de las sustancias como son el Test de Ames, el ensayo de micronúcleos, el ensayo de mouse linfoma y el ensayo cometa, participando recientemente en la evaluación de la toxicidad de nanoarcillas con potencial uso en envase alimentario (Proyectos AGL2012-38357-C02-01; P11-AGR-7252). Ha publicado 48 artículos en revistas científicas de alto impacto (SCI), 13 artículos en revistas nacionales, 1 capítulo de libro internacional y 19 capítulos de libros nacionales. Hasta la fecha ha dirigido 2 Tesis Doctorales. Por otra parte, en 2013 le fue concedido el Premio “Jóvenes Investigadores” de la Academia Iberoamericana de Farmacia. Ha participado como Secretaria del Comité organizador de diferentes Congresos y Jornadas Científicas (2º Congreso Ibérico De Cianotoxinas y VI Reunión de la Red de Estudios en Cianotoxinas; I, II y IV Jornadas de Seguridad Alimentaria; Jornadas de Toxicología Españolas e Iberoamericanas 2016). Actualmente es Secretaria del Departamento de Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal (desde Febrero 2018).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (últimos 5 años)

- ANA I. PRIETO, REMEDIOS GUZMÁN-GUILLÉN, LETICIA DíEZ-QUIJADA, ALEXANDRE CAMPOS, VITOR VASCONCELOS, ÁNGELES JOS, ANA M. CAMEÁN. 2018. Validation of a method for CYN determination in vegetables: Application to real samples such as lettuce (*Lactuca sativa* L.). JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, 10, 63; doi:0.3390/toxins10020063. Q1 (3,273).
- PILAR MELLADO-GARCÍA, SARA MAISANABA, MARÍA PUERTO, ANA ISABEL PRIETO, RICARD MARCOS, SILVIA PICHARDO, ANA MARÍA CAMEÁN. 2017. *In vitro* toxicological assessment of an organosulfur compound from *Allium* extract: cytotoxicity, mutagenicity and genotoxicity studies”. FOOD CHEMICAL TOXICOLOGY, 99: 231-240. Q1 (3.778).
- SARA MAISANABA; MARÍA LLANA-RUIZ-CABELLO; SILVIA PICHARDO; ANA I. PRIETO; ANA M. CAMEÁN; MARÍA JORDÁ-BENEYTO; ÁNGELES JOS. 2017. Toxicological assessment of two silane-modified clay minerals with potential use as food contact materials in human hepatoma cells and *Salmonella typhimurium* strains. APPLIED CLAY SCIENCES, 150: 98-105. Q1 (3.101).
- ANA I. PRIETO ORTEGA, REMEDIOS GUZMÁN-GUILLÉN, ROCÍO VALDERRAMA-FERNÁNDEZ, ÁNGELES JOS, ANA M. CAMEÁN. 2017. Influence of cooking (microwaving and broiling) on Cylindrospermopsin concentration in muscle of fish (*Oreochromis niloticus*) and characterization of decomposition products. TOXINS, 9, 177. Q1 (3,273).

- M. LLANA-RUIZ-CABELLO, M. PUERTO, A.I. PRIETO, S. PICHARDO, R. MOYANO, J.A. GÓNZALEZ-PÉREZ, A.M. CAMEÁN. 2016. Genotoxicity evaluation of carvacrol in rats using a combined micronucleus and comet assays. *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*, 98: 240-250. Q1 (3.778).

-MARÍA LLANA-RUIZ-CABELLO, SARA MAISANABA, DANIEL GUTIÉRREZ-PRAENA, ANA I. PRIETO, SILVIA PICHARDO, ÁNGELES JOS, F. JAVIER MORENO, ANA MARÍA CAMEÁN. 2015. Cytotoxic and mutagenic in vitro assessment of two organosulfur compounds derived from onion to be used in the food industry. *FOOD CHEMISTRY*, 165: 423-431. Q1 (4.052).

- M. LLANA-RUIZ-CABELLO, S. PICHARDO, S. MAISANABA, M. PUERTO, A.I. PRIETO, D. GUTIERREZ-PRAENA, A. JOS, A.M. CAMEAN. 2015. *In vitro* toxicological evaluation of essential oils and their main compounds used in active food packaging: A review. *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*, 81: 9-27. Q1 (2.895).

- P. MELLADO-GARCÍA, S. MAISANABA, M. PUERTO, M. LLANA-RUIZ-CABELLO, A.I. PRIETO, R. MARCOS, S. PICHARDO, A.M. CAMEÁN. 2015. Genotoxicity assessment of propyl thiosulfinate oxide, an organosulfur compound from *Allium* extract, intended to food active packaging. *FOOD CHEMICAL TOXICOLOGY*, 86: 365-373. Q1 (3.584).

-S. MAISANABA, A.I. PRIETO, S. PICHARDO, M. JORDÁ-BENEYTO, S. AUCEJO, Á. JOS. 2015. Cytotoxicity and mutagenicity assessment of organomodified clays potentially used in food packaging. *TOXICOLOGY IN VITRO*, 29: 1222-1230. Q1 (2.868).

-MARIA LLANA-RUIZ-CABELLO, SARA MAISANABA, MARIA PUERTO, ANA I. PRIETO, SILVIA PICHARDO, ÁNGELES JOS, ANA M. CAMEÁN. 2014. Evaluation of the mutagenicity of carvacrol and thymol using Ames *Salmonella* test and their genotoxic potential by alkaline, Endo II and FPG modified comet assay on the human cell line Caco-2. *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*, 72: 122-128. Q1 (2.895).

C.2. Proyectos (últimos 5 años)

-AGL2015-64558-R. "Implicaciones en seguridad alimentaria de la exposición a cianotoxinas, cilindrospermopsina y microcistinas: Evaluación del riesgo". Ministerio de Economía y Competitividad. Responsables Dra. Ana María Cameán Fernández y Ángeles Jos Gallego, Universidad de Sevilla. Inicio 2015 finalización 2019. Cuantía 193600,00 Euros. Investigador.

-RTA2015-00005-C02-02. "Estilbenos como una alternativa sostenible al anhídrido sulfuroso en vinos. Evaluación de la toxicidad del extracto de estilbenos". Agencia Estatal de Investigación y el INIA. Responsable Dra. Silvia Pichardo Sánchez, Universidad de Sevilla. Inicio 2015 finalización 2019. Cuantía 75000,00 Euros. Investigador.

-AGL2012-38357-C02-01. "Evaluación de la Seguridad para Contacto Alimentario de Envases Activos Basados en Polímeros Biodegradables y Extractos Naturales". Ministerio de Economía y Competitividad. Responsable Dra. Ana María Cameán Fernández, Universidad de Sevilla. Inicio 01-01-2013 finalización 31-12-2015. Cuantía 128.000 Euros. Investigador.

-P11-AGR-7252. "Desarrollo y evaluación toxicológica de envases activos aptos para contacto alimentario". Junta de Andalucía. Responsable Dra. Ana María Cameán Fernández, Universidad de Sevilla. Inicio 26-03-2013 finalización 01-09-2017. Cuantía 239478,30 Euros. Investigador.

-P09-AGR-4672. "Transferencia y bioacumulación de Cilindrospermopsina en pescados de consumo público a escala de laboratorio y evaluación de su toxicidad". Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía. Responsable Dra. Ana María Cameán

Fernández, Universidad de Sevilla. Inicio 03-02-2010 finalización 03-02-2014. Cuantía 142321,00 Euros. Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes (últimos 5 años)

-Cameán AM, Guzmán Guillén R, Prieto AI, Moreno IM, Jos A, Pichardo S, Puerto M, Gutierrez-Praena D, Maisanaba S, Moyano R, Blanco A. Uso de la vitamina E para proteger a los peces de la intoxicación por cilindrospermopsina. P201400428. 2015. Universidad de Sevilla.

-Cameán AM, Vazquez Cueto CM, Guzmán Guillén R, Prieto AI, Moreno IM, Jos A, Pichardo S, Puerto M, Gutierrez-Praena D, Moyano R, Blanco A. P201201151 (9). Uso de la L-carnitina como aditivo de piensos para proteger a los peces de la intoxicación por cilindrospermopsina. ES 2460391 B2. 29-09-2014. Universidad de Sevilla.

C.5 Premios

-Premio 2014 “Jóvenes Investigadores” de la Academia Iberoamericana de Farmacia.

-Primer Premio del Comité Científico del XX Congreso Español de Toxicología y IV Iberoamericano a la comunicación titulada “Papel preventivo de la L-carnitina frente a las alteraciones histopatológicas producidas por cilindrospermopsina en tilapias (*Oreochromis niloticus*)”. Salamanca, junio 2013.

-Premio al mejor póster del IV Congreso Ibérico de Cianotoxinas (4CIC) y VI Reunión Red de Ibérica de Cianotoxinas (Lisboa, 8-10 de julio de 2015), por la comunicación titulada “Depuration process (3 or 7 days) reverses histopathological effects in Tilapia (*Oreochromis niloticus*) subchronically exposed to *A. ovalisporum* culture”.

-2º Premio de la Muestra Iberoamericana de Televisión y Video Educativo, Científico y Cultural 2006, al vídeo “Seguridad Biológica en el Laboratorio”.

C.6. Dirección de Trabajos

Además de las 2 Tesis dirigidas y 2 que se encuentran en realización, ha colaborado en la Dirección de diferentes trabajos de investigación en Programas de Doctorado (3 Tesinas), 10 TFG y 3 TFM.

C.7. Participación en Comités y representaciones nacionales e internacionales

- Miembro electo de la Junta Directiva de la Asociación Española de Toxicología (AETOX), desde el año 2017 y hasta la actualidad.