

Fecha del CVA	febrero 2023

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Silvia Pichardo Sánchez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-5765-1942	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Dpto. Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal		
Dirección	C/ Profesor García González nº 2, 41012. Sevilla		
Teléfono	954556762	correo electrónico	<a href="mailto:spichardo@us.es">spichardo@us.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	30/03/2022
Espec. cód. UNESCO	3214		
Palabras clave	Toxicología, <i>in vitro</i> , <i>in vivo</i> , citotoxicidad, genotoxicidad, estrés oxidativo, cianotoxinas, nanomateriales, envasado		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad de Sevilla	2002
Máster en Toxicología	Universidad de Sevilla	2005
Doctora Univ. Sevilla	Universidad de Sevilla	2006

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

Sexenios de investigación: 3 (último concedido: 2020).

Nº tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 7.

Citas totales: 2896; Citas/2020: 292; Citas/2019: 336; Citas/2018: 263, Citas/2017: 330, Citas/2016: 215.

Publicaciones totales: 90 (78 SCI y 12 no SCI). Artículos totales en primer cuartil: 50.

Índice h: 34 (scopus)

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

La Dra. Silvia Pichardo Sánchez, Doctora por la Universidad de Sevilla (2006), es Catedrática de Toxicología en la Universidad de Sevilla desde marzo de 2022. En marzo de 2003 entró a formar parte del Área de Toxicología del Dpto. de Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal de la Universidad de Sevilla como Profesora Colaboradora. Posteriormente ocupó plazas de Profesor Ayudante y Profesor Contratada Doctor hasta conseguir ser Profesora Titular en 2011. En la actualidad es coordinadora de la sección de Seguridad Alimentaria de la Asociación Española de Toxicología desde octubre de 2014. Miembro del Comité Científico de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria desde abril de 2021. Ha sido secretaria del Departamento de Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal desde Junio de 2018 a Abril de 2022, fecha en la que tomó posesión como Directora de dicho departamento.

Ha participado en diversos proyectos de investigación: 5 proyectos de la CICYT, 3 Programa de Acciones Complementarias del Plan Nacional de I+D+I, 5 Proyectos de Investigación a Grupos de Excelencia (Junta de Andalucía), 5 Acciones Coordinadas (Junta de Andalucía) y 1 Proyecto de Investigación de la Consejería de Salud (Junta de Andalucía). Ha dirigido 2 proyectos de investigación como IP: un proyecto nacional coordinado (RTA2015-00005-C02-02) sobre la evaluación de la toxicidad de extractos de estilbenos como sustituto del sulfuroso en vinos (finalizado el 26 de septiembre de 2021); y un proyecto de investigación (PAIDI 2020:

Proyectos I+D+i) titulado “Estudios Toxicológicos para evaluar la seguridad de compuestos azufrados como potenciales aditivos sensoriales en nutrición animal” del que es IP2 (finalizará el 31 de marzo de 2023). Su línea de investigación se ha basado en los estudios de toxicidad tanto *in vitro* como *in vivo* de distintos tipos de compuestos (nanomateriales, cianotoxinas, metales, materiales en contacto con los alimentos, aditivos alimentarios, etc.). Estos estudios han dado lugar a 78 artículos internacionales. Cuenta también con 12 artículos nacionales, 13 libros y 47 capítulos de libro (destacando 4 capítulos en el libro “Toxicología alimentaria” (Ed. Díaz de Santos). Ha sido coautora de 127 comunicaciones a congresos internacionales, más de 100 nacionales y 5 patentes. Posee 3 sexenios de investigación (último en 2020). Ha dirigido 7 tesis doctorales. Ha participado en el programa Erasmus de la Universidad de Sevilla como proponente de los destinos de Francia desde 2007 hasta noviembre de 2017. Ha participado en la organización de jornadas y congresos científicos nacionales e internacionales, como secretaria, comité organizador o comité científico. Ha recibido el Premio “Jóvenes Investigadores” de la Real Academia Iberoamericana de Farmacia en 2012 y el Premio para Investigadores Jóvenes de la Real Academia Sevillana de Ciencias 2013. Es miembro del editorial board de la revista Foods, editora invitada para el Special Issue titulado “Toxicity of Additives and Contaminants on Food”, y desde octubre de 2022 Editora jefe de la sección de Toxicología de los Alimentos en esa misma revista. Miembro del comité científico de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria (AESAN) desde abril de 2021.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

### **C.1. Publicaciones**

- A Cascajosa-Lira, M Puerto, AI Prieto, S Pichardo, L Díez-Quijada Jiménez, A Baños, E Guillamón, R Moyano, V Molina-Hernández, A Jos, AM Cameán, 2021. Genotoxicity Evaluation of Propyl-Propane-Thiosulfinate (PTS) from Allium genus Essential Oils by a Combination of Micronucleus and Comet Assays in Rats. Foods 10, 989. Q1.
- C Medrano-Padial, M Puerto, AI Prieto, N Ayala, P Beaumont, C Rouger, S Krisa, S Pichardo, 2021. In vivo genotoxicity evaluation of a stilbene extract prior to its use as natural additive: a combination of the micronucleus test and the comet assay. Foods 10, 439. Q1.
- C Medrano-Padial, M Puerto, T Richard, E Cantos-Villar, S Pichardo, 2021. Protection and reversion role of a pure stilbene extract from grapevine shoot and its major compounds against an induced oxidative stress. Journal of Functional Foods 79, 104393. Q1.
- C Medrano-Padial, M Puerto, AI Prieto, S Pichardo, 2021. In vitro assessment of the mutagenic and genotoxic potential of a pure stilbene extract. Food and Chemical Toxicology 150, 112065. Q1.
- C Medrano-Padial, MM Merchán-Grajero, M Puerto, FJ Moreno, T Richard, E Cantos-Villar, S Pichardo, 2020; Cytotoxicity studies of a stilbene extract and its main components intended to be used as preservative in the Wine Industry. Food Research International 137, 109738. Q1.
- C Medrano-Padial, M Puerto, FJ Moreno, T Richard, E Cantos-Villar, S Pichardo, 2019. In Vitro Toxicity Assessment of Stilbene Extract for Its Potential Use as Antioxidant in the Wine Industry. Antioxidant 8(10), 467. Q1
- S Pichardo, V Devesa, M Puerto, D Vélez, AM Cameán, 2017. Intestinal transport of Cylindrospermopsin using the Caco-2 cell line. Toxicology in vitro 38, 142- 149. Q1.
- S Maisanaba; M Llana-Ruiz-Cabello; S Pichardo; AI Prieto; AM. Cameán; M Jordá-Beneyto; Á Jos, 2017. Toxicological assessment of two silane-modified clays with potential use as food contact materials in human hepatoma cells and *Salmonella typhimurium* strains. Applied Clay Sciences 150, 98-105. Q1
- M Llana-Ruiz-Cabello, S Pichardo, NT Jiménez-Morillo, P Abad, E Guillamón, FJ González-Vila, AM Cameán, 2016. Characterisation of a bio-based packaging containing a

natural additive from *Allium* spp. using analytical pyrolysis and carbon stable isotopes. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 120, 334-340. Q1

- P. Mellado-García, M. Puerto, S. Pichardo, M. Llana-Ruiz-Cabello, R. Moyano, A. Blanco, A. Jos, A.M. Cameán, 2016. Toxicological evaluation of an *Allium*-based commercial product in a 90-day feeding study in Sprague-Dawley rats. *Food and Chemical Toxicology* 90, 18- 29. Q1

## C.2. Proyectos (últimos 5 años)

- "Estudios Toxicológicos para Evaluar la Seguridad de Compuestos Azufrados como Potenciales Aditivos Sensoriales en Nutrición Animal". Junta de Andalucía. P18-TP-2147. Período: 01-01-2020 a 31-12-2023. Cuantía: 117.411,76 Euros. Responsables: Ana Mª Cameán Fernández (IP1) y Silvia Pichardo Sánchez (IP2) (Universidad de Sevilla).

- "Biocontrol of *Xylella* and its vector in olive trees for integrated pest management (BIOVEXO)". Horizonte 2020. 3843/0568. Período: 01-05-2020 a 30-04-2025. Cuantía: 655,603.75 Euros. Tipo de participación: Investigador. Responsable: Dra. Ángeles Jos Gallego (Universidad de Sevilla).

- "Estilbenos como una alternativa sostenible al anhídrido sulfuroso en vinos. Evaluación de la toxicidad del extracto de estilbenos". Ministerio de Ciencia e Innovación e INIA. RTA2015-00005-C02-02. Período: 26-06-2017 a 26-09-2021. Cuantía: 75.000 Euros. Responsable: Silvia Pichardo Sánchez (Universidad de Sevilla).

- "Desarrollo y evaluación toxicológica de nanomateriales para su aplicación en conservación de alimentos". Junta de Andalucía. AGR5969. Período: 06/07/2011 a 30/04/2016. Cuantía: 202.998,50 Euros. Tipo de participación: Investigador. Responsable: Dra. Ángeles Jos Gallego (Universidad de Sevilla).

- "Desarrollo y Evaluación Toxicológica de Envases Activos Aptos para Contacto Alimentario". Organismo: Junta de Andalucía. P11- AGR 7252. Período: de 26-03-2013 a 01-09-2017. Cuantía: 239.478,30 Euros. Tipo de participación: Investigador. Responsable: Dra. Ana M Cameán Fernández (Universidad de Sevilla).

## C.3. Contratos

Denominación: "Caracterización de envases activos de PLA y aceite esencial de orégano y estudio de la vida útil de lechuga envasada en él".

Organismos: Universidad de Sevilla.

Año: 2015

Responsable: Dra. Silvia Pichardo Sánchez

## C.4. Patentes (últimos 5 años)

- Camean AM, Vazquez Cueto CM, Guzmán Guillén R, Prieto AI, Moreno IM, Jos A, Pichardo S, Puerto M, Gutierrez-Praena D, Moyano R, Blanco A. N° registro: P201201151. Número de patente: ES2460391. Uso de la L-carnitina para proteger a los peces de la intoxicación por cilindrospermopsina. País de prioridad: España. Fecha concesión: 02/02/2015. Universidad de Sevilla.

- Camean AM, Guzmán Guillén R, Prieto AI, Moreno IM, Jos A, Pichardo S, Puerto M, Gutierrez-Praena D, Maisanaba S, Moyano R, Blanco A. N° registro: P201400428. Uso de la vitamina E para proteger a los peces de la intoxicación por cilindrospermopsina. País de prioridad: España. Fecha de solicitud: 22/05/2014. Entidad titular: Universidad de Sevilla.

## C.5. Dirección de Trabajos

Ha dirigido 7 Tesis doctorales (5 en los últimos 5 años), todas ellas han obtenido la calificación de sobresaliente cum laude. Además, 6 de ellas poseen la mención de Doctorado Europeo, y 4 de ellas, hasta el momento, han recibido el Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Sevilla. También ha colaborado en la Dirección de diferentes trabajos de investigación en Programas de Doctorado, 13 TFG y 16 TFM.

## C.6. Participación en tareas de evaluación.

Revisora de múltiples artículos enviados a revistas de alto índice de impacto. Revisora de proyectos de investigación internacionales, nacionales y autonómicos.  
Editora de la sección de “Food Toxicology” en la revista Foods desde octubre de 2022.

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

- Coordinadora de la Sección de Seguridad Alimentaria de la Asociación Española de Toxicología (AETOX) desde octubre de 2014.
- Presidente de las IV, V, VI y VII Jornadas de Seguridad Alimentaria: Análisis de Riesgos, y miembro del comité científico y organizados en las ediciones I, II y III.
- Secretaría del 2º Congreso Ibérico de Cianotoxinas y IV Reunión de la Red de Estudios en Cianotoxinas. Sevilla, 2011.
- Miembro del comité organizador y científico de las Jornadas de Toxicología Españolas e Iberoamericanas. Sevilla, 2016, 2018.
- Miembro del comité científico del XXI Congreso Español de Toxicología y V Iberoamericano, León 2015; y del XXII Congreso Español de Toxicología y VI Iberoamericano, Valencia 2017.
- Miembro del comité organizador y científico del XXIII Congreso Español de Toxicología y VII Iberoamericano, Sevilla 2019.
- Miembro electo de la Junta de Facultad de Farmacia (16 abril 2009 - 3 octubre 2012, y desde enero de 2022 a la actualidad).
- Miembro del comité científico de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria (AESAN) desde abril de 2021 a la actualidad.

### **C.8. Premios**

- Premio “Jóvenes Investigadores” de la Real Academia Iberoamericana de Farmacia 2012.
- Premio para Investigadores Jóvenes de la Real Academia Sevillana de Ciencias 2013.
- 2º Premio de la Muestra Iberoamericana de Televisión y Video Educativo, Científico y Cultural 2006, al vídeo “Seguridad Biológica en el Laboratorio”. Otorgado por la Asociación de Televisión Educativa Iberoamericana (ATEI), la Red de Radiodifusoras y Televisoras Educativas y Culturales de México, la Asociación Española de Cine Científico (ACESIC) y la Dirección General de Televisión Educativa de México (DGTVE) a través del Centro de Entrenamiento de Televisión Educativa (CETE).
- Premio a la mejor comunicación oral en el XVII Congreso Español de Toxicología en la sesión de Toxicología Ambiental a la ponencia: “Efectos protectores de la vitamina E en la intoxicación de Tilapia (*Oreochromis* sp.) con liofilizados de cianobacterias vía oral” en Septiembre 2007.