

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	14/06/2018
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Ana Maria Cameán Fernández		
DNI/NIE/pasaporte	28669922P	Edad	58
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-2911-2015	
	Código Orcid	0000-0003-1524-748X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Dpto. de Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal		
Dirección	C/ Profesor García González nº 2, 41012, Sevilla		
Teléfono	954556762	correo electrónico	camean@us.es
Categoría profesional	Catedrática Universidad	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO	3214		
Palabras clave	Toxicología, Seguridad Alimentaria, evaluación toxicidad		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lda. En Farmacia	Universidad de Sevilla	1981
Doctora en Farmacia	Universidad de Sevilla	1985

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: **5**. Último sexenio concedido: 2011-2016

Según Web of Science: Número total de citas: 3242; Promedio citas/año en los últimos 5 años:

Número total de publicaciones en primer cuartil (Q1): ...

h: 33

Número de Tesis dirigidas: **15**

En los últimos 5 años (2013-2017): **66 publicaciones, de las que 45 están situadas en Q1**

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

La Profesora Ana M^a Cameán Fernández, Doctora en Farmacia por la Universidad de Sevilla (1985), es Catedrática de Toxicología en la US desde Enero de 2005. Ha desarrollado toda su carrera docente e investigadora en el Área de Toxicología del Departamento de Nutrición, Bromatología y Toxicología de Sevilla (US), pasando sucesivamente por distintas figuras desde Becario (FPI), a profesor ayudante (1986), Profesor Titular (1987), y finalmente la citada cátedra. Ha sido Directora del Departamento de Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal (desde 2009- Enero 2018). Desde 2014 es Presidenta de la Asociación Española de Toxicología (AETOX). Ha formado parte del Comité científico de la Agencia de Seguridad Alimentaria y Nutrición (Aecosan) (2008-2012), miembro del Grupo Asesor de Contaminantes y Residuos en Seguridad Alimentaria de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.

Responsable desde su creación del grupo de investigación "Toxicología", código CTS 358 de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, clasificado grupo de excelencia. Ha participado en el desarrollo de diversos proyectos de investigación, siendo IP de seis de ellos financiados con el Plan Nacional, Ciencia y Tecnología de Alimentos (AGL), y de dos de Excelencia de ámbito autonómico, área Agroalimentaria (AGR). Dichos proyectos, siempre en el campo de la Seguridad Alimentaria, han estado enfocados principalmente al estudio de cianotoxinas presentes en aguas y alimentos, evaluando su transferencia, efectos del cocinado, sus efectos tóxicos *in vitro* e *in vivo* centrándonos en los mecanismos de acción tóxica, alteraciones histopatológicas, y métodos de prevención de la toxicidad, siendo actualmente IP del proyecto AGL2015-64558R, sobre seguridad alimentaria de dichas cianotoxinas. De forma paralela investiga como IP la

seguridad de diversos activos naturales en envases de uso alimentario, destacando los ensayos de genotoxicidad *in vitro* e *in vivo*, y estudios *in vivo* de dosis repetidas en ratas (proyectos AGL2012-38357-CO2-01 (MINECO) y AGR-5969 (PAIDI)), investigando asimismo la seguridad de nanoarcillas con potencial aplicación en la industria alimentaria. Ha obtenido 5 sexenios de investigación (último en 2016), ha participado en la publicación de 153 artículos internacionales en revistas recogidas en el JCR, 66 de las cuales entre 2013-actualidad, 49 artículos en revistas nacionales, 3 capítulos de libro internacionales (Wiley & sons, Bentham), 57 capítulos de libro nacionales, 19 libros o CD-rom, destacando ser Co-Directora del libro "Toxicología Alimentaria". Ha participado en más de 400 comunicaciones a Congresos, de las que 177 se han presentado en los últimos 5 años. Coautora de 5 patentes. Forma parte del comité de redacción de "Revista de Toxicología". Mantiene relaciones internacionales con diferentes grupos europeos (Portugal, Eslovenia) e iberoamericana (Chile), estando a la espera de resolución de un proyecto RISE (UE).

Ha dirigido 15 tesis doctorales, pionera del grupo en el que se han formado la totalidad de los profesores del Área de Toxicología de la US: 8 profesores de Universidad, 1 profesor en la UPO, 1 Becario Postdoctoral, 1 becarios FPI, 1 Doctor contratado. Premio de investigación de la Academia Iberoamericana de Farmacia en 2014, premio Clavero Arevalo del Colegio de Farmacéuticos de Sevilla, Premio Extraordinario de Licenciatura. Ha desarrollado además una intensa actividad docente y de gestión universitaria, habiendo sido Vicedecana de Practicas tuteladas de la Facultad de Farmacia de la US (1997-2004) y Directora del Departamento ya indicado (2008-enero 2018).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- SARA MAISANABA, FEDERICA SALADINO, GUILLERMINA FONT, ÁNGELES JOS, ANA M. CAMEÁN, GIUSEPPE MECA

Bioaccessibility of Cylindrospermopsin from cooked fish muscle after the application of an *in vitro* digestion model and its bioavailability.

FOOD CHEMICAL TOXICOLOGY (2017) 110, 360-370. doi: 10.1016/j.fct.2017.10.052.

- REMEDIOS GUZMAN, SARA MAISANABA, ANA I PRIETO ORTEGA, ROCIO VALDERRAMA-FERNANDEZ, ANGELES JOS, ANA M. CAMEAN

Changes on cylindrospermopsin concentration and characterization of decomposition products in fish muscle (*Oreochromis niloticus*) by boiling and steaming.

FOOD CONTROL (2017) 77, 210-220.

- González-Pérez JA, Llana-Ruiz-Cabello M, Pichardo S, Jiménez-Morillo NT, González-Vila JG, Guillamón E, Bermúdez JA, Aucejo S, Camean AM. 2017. Natural additives in polylactic acid active food packages. Pyrolysis-gas chromatography–isotope ratio mass spectrometry analysis. J. Chromatogr. A 1525, 145-151. Q1

- SARA MAISANABA, MARÍA JORDA-BENEYTO, ANA M. CAMEAN, ANGELES JOS.

Effects of two organomodified clays intended to food contact materials on the genomic instability and gene expression of hepatoma cells

FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY (2016) 88, 57-64.

- Llana-Ruiz-Cabello M, Pichardo S, Baños A, Nuñez C, Bermudez JM, Guillamón E, Aucejo S, Cameán, AM. 2015. Characterisation and evaluation of PLA films containing an extract of *Allium* spp. to be used in the packaging of ready-to-eat salads. LWT – Food Sci. Technol. 64, 1354-1361. Q1, 17 citas

- Llana-Ruiz-Cabello M, Gutierrez-Praena D, Pichardo S, Moreno FJ, Bermudez JM, Aucejo S, Cameán AM 2014. Cytotoxicity and morphological effects induced by carvacrol and thymol on the human cell line Caco-2. Food Chem. Toxicol., 64, 281-290. Q1 29 citas.

- Guzmán-Guillén R, Prieto AI, Vasconcelos VM, Cameán A M. 2013. Cyanobacterium producing cylindrospermopsin cause oxidative stress at environmentally relevant concentrations in sub-chronically exposed tilapia (*Oreochromis niloticus*). Chemosphere 90, 1184-1194. Q1 30 citas.

C.2. Proyectos.

- AGL2015-64558-R. "Implicaciones en Seguridad alimentaria de la exposición a Cianotoxinas, Cilindrospermopsina y Microcistinas: evaluación toxicológica". Ministerio de Economía y Competitividad. Responsables: IP1: Ana M. Cameán Fernández; IP2: Angeles Jos Gallego. Universidad de Sevilla. Inicio:01-01-2016. Finalización 31-12-2019. Cuantía: 193600 euros. Participación: Investigador responsable (IP)

- Ayuda Suplementaria a Grupos de Investigación por el cumplimiento del Contrato-Programa que se establece entre la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (CEICE) y la Universidad de Sevilla. Univ Sevilla. Responsable: Dra. Ana Mª Cameán Fernández V Plan Propio de Investigación. Periodo: 2015-2016 Cuantía: 10080 Euros

-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: Ana María Cameán Fernández, Universidad de Sevilla. Inicio 01-01-2013. Finalización 31-12-2015. Cuantía 128.000 Euros. Participación: Investigadora principal (IP)

-P11-AGR-7252. "Desarrollo y evaluación toxicológica de envases activos aptos para contacto alimentario". Proyecto Excelencia del Plan Andaluz de Investigación. Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Ciencia y Empresa. Responsable: Ana M. Cameán Fernández, Universidad de Sevilla. Inicio 26-03-2013 finalización 01-09-2017. Cuantía 239478,30 Euros. Participación: IP.

- P09-AGR-4672. "Estudios de transferencia y bioacumulación de Cilindrospermopsina en pescados de consumo público a escala de laboratorio y evaluación de su toxicidad". Proyecto Excelencia del Plan Andaluz de Investigación. Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Ciencia y Empresa. Responsable: Ana M. Cameán Fernández. Universidad de Sevilla. Duración: 03/02/2010 a 03/02/2013. Cuantía:142320,90 Euros. Participación: Investigadora responsable (IP)

- AGL 2009-10026 "Transferencia y Bioacumulación de Cilindrospermopsina en pescados de consumo público a escala de laboratorio, y evaluación de su Toxicidad". Ministerio de Ciencia e Innovación. Responsable: Ana M. Cameán Fernández, Universidad de Sevilla. Inicio 01-01-2010. Finalización 31-12-2012. Cuantía 151.250 Euros. Participación: IP.

C.3. Contratos de I+D+i

- "Ensayo de toxicidad de dosis repetidas oral de 90 días en ratas para determinar la toxicidad de un microalga liofilizada como nuevo alimento". Contrato de Investigación y Desarrollo (art. 68 y 83 LOU). Empresa: Fitoplancton Marino SL, Investigadora principal: Angeles Jos, Universidad de Sevilla. Duración: 28/03/2012 al 28/01/2013. Cuantía: 49459,31 Euros. Participación: Investigador

C.4. Patentes

-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. Título: 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. Título: 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.

-Camean AM, Gutierrez-Praena D, Jos A, Moreno IM, Pichardo S, Prieto AI, Puerto M, Guzmán Guillén R, Moyano R, Blanco A. N° registro: P201101162. Título: Uso de N-acetilcisteína para proteger a los peces de la intoxicación por cilindrospermopsina. País de prioridad: España. Fecha concesión: 06/05/2013. Universidad de Sevilla.

C.5. Dirección de Trabajos

Además de las 15 Tesis dirigidas y tres que se encuentran en realización, ha colaborado en la Dirección de diferentes trabajos de investigación en Programas de Doctorado (5 Tesinas), 4 TFG y 14 TFM

C.6. Participación en tareas de evaluación.

- Miembro Comisión de evaluación de Proyectos del Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias. Subdirección General de Proyectos de Investigación (Dirección General de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación. (2014, 2016).
- Evaluador experto de proyectos solicitados al Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, Subdirección General de Proyectos de Investigación (Dirección General de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación).
- Evaluador de ANEP de proyectos de infraestructura presentados al Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, Subdirección General de Proyectos de Investigación (Dirección General de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación)
- Evaluador de Proyectos de investigación (ANEP; Xunta de Galicia)
- Miembro Comisión de evaluación del Programa Ramon y Cajal, área de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Convocatoria 2017. Agencia Estatal de Investigación

C.6. Participación en Comités y representaciones internacionales

- Presidenta de la Asociación Española de Toxicología (AETOX) desde Junio 2014, representando en comités internacionales a nuestro país, como Committee of Eurotox (Asociación Europea de Toxicólogos) y IUTOX (Asociación Internacional de Toxicólogos).
- Presidenta de CETox, Comité Español de Toxicología-IUTOX desde Junio de 2014,
- Miembro del Comité Científico de Evaluación de Riesgos de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (actual Aecosan), diciembre 2008-enero 2013

C.8. Premios

- Premio de investigación 2014 de la Academia Iberoamericana de Farmacia.
- Premio Clavero Arevalo del Colegio de Farmacéuticos de Sevilla al mejor expediente académico de Farmacia 1981
- Premio Extraordinario de Licenciatura de Farmacia, 1981.
- Participación como coautora en diversos premios obtenidos en comunicaciones en diferentes Congresos: Primer premio del Comité científico del XX Congreso Español de Toxicología y IV Iberoamericano (Salamanca, Junio 2013); Segundo premio del Comité científico del XXI Congreso Español y V Iberoamericano (León, junio 2015); mejor poster en Investigación Básica en Odontología (Septiembre 2014); premio a mejor Poster en 4º Congreso Iberoamericano de Cianotoxinas (4CIC, Lisboa, Julio 2015).
- Obtención de diversas becas o premios para investigadores jóvenes, por la Fundación Farmacéutica Avenzoar

INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA

AVISO IMPORTANTE

En virtud del artículo 11 de la convocatoria **NO SE ACEPTARÁ NI SERÁ SUBSANABLE EL CURRÍCULUM ABREVIADO** que no se presente en este formato.

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: www.orcid.org

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

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

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

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

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

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

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

C.5, C.6, C.7... Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.