

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA 20/1/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	M. Rosario		
Apellidos	Moyano Salvago		
Sexo (*)			
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	r.moyano@uco.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		000-00034705-0307	

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	7-11-2011		
Organismo/ Institución	Universidad de Córdoba		
Departamento/ Centro	Anatomía, A. Patológicas Comparadas y Toxicología		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Toxicología. Seguridad alimentaria. Contaminación. Toxicología experimental. Disruptores endocrinos		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1983-1987	Profesora Ayudante
1987-2011	Profesora Titular Universidad-Catedrática Universidad

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciada en Veterinaria	Universidad de Córdoba. España	1977
Doctora en Veterinaria	Universidad de Córdoba. España	1986

Parte B. RESUMEN DEL CV

Catedrática del área de Toxicología, Responsable del Grupo de excelencia de Investigación 215 del PAIDI "Toxicología", he sido Directora del Servicio Centralizado de Animales de Experimentación de la UCO durante 14 años y Decana de la Facultad de Veterinaria de la UCO desde 2014-2022. Mi labor investigadora se encuadra como responsable del Grupo AGR 215, adscrito al Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (CeIA3) de la UCO, y forma parte de ENZOEM (Unidad de Investigación de Zoonosis y enfermedades emergentes desde la perspectiva de Una Salud) y de la que, como Responsable del grupo, formo parte activa del Consejo de Gobierno y de la Comisión científica de dicha Unidad. He de destacar que una de las líneas que desde hace más de 20 años lidero y que actualmente desarrollamos trata sobre Disruptores Endocrinos (DE) en Seguridad Alimentaria y Ambiental, concretamente sobre el Bisfenol, obteniendo distintos proyectos en las que figuro como Investigadora Principal y que tantos resultados de calidad han producido. Formo también parte del grupo interdisciplinar con el área de Toxicología de la Universidad de Sevilla (CTS 358), desarrollando desde hace años la evaluación de la toxicidad "in vivo" sobre Seguridad Alimentaria y ambiental de diversos compuestos activos, centrándose en los últimos años en DE, línea financiada por numerosos proyectos autonómicos, nacionales e internacionales dando lugar a una intensa producción científica. Y he colaborado con el área de Toxicología de la de la Universidad de Vigo en la línea sobre DE, concretamente sobre la toxicidad neuroendocrina de compuestos organoflorados en seguridad alimentaria, participando como investigadora en varios proyectos de investigación competitivos dando lugar a diversas aportaciones científicas. Toda esta labor investigadora ha quedado plasmada en más de 110 trabajos de investigación, de ellos el 80% están situados en el primer o segundo cuartil del JCR- ISI; 5 Patentes Internacionales en explotación; más de 250 aportaciones a Congresos Nacionales e Internacional; 40 Proyectos de investigación y 20 contratos I+D+I; 20 convenios con empresas; (seminarios, conferencias, ponencias invitadas; informes técnicos a empresas públicas y privadas, etc. He dirigido 17 Tesis Doctorales y he sido la responsable de la formación de 15 becarios e investigadores de convocatorias competitivas y formo parte de como experta en numerosas Comisiones Nacionales

e Internacionales de Investigación relacionadas con el campo de la Toxicología y he elaborado numerosos informes. Lo que supone, tanto por la temática desarrollada como la alta producción científica, un alto grado de impacto social. Soy representante de la CRUE I+D+i, como miembro de la Comisión de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) de Estudio del Uso de Animales en Investigación Científica. Miembro del Consejo Rector de ACCUA (Agencia Andaluza para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía). Soy miembro del Comité Andaluz de Experimentación Animal (Decreto 142/2002), del Comité de Bioética de la Universidad de Córdoba y del Órgano habilitado (OH) (RD 53/2013) y miembro externo del OH de la Universidad de Málaga y de Cádiz. Representante de España en el Grupo de trabajo de FELASA (*Federation of European Laboratory Animal Science Associations*). He sido presidenta del Consejo de Administración del Hospital Clínico Veterinario de la UCO, y miembro de la Junta Rectora del Parque Natural de Hornachuelos, de la Delegación de Medioambiente de la Junta Andalucía. En relación con la evaluación de la calidad científica o universitaria, he actuado en calidad de experta evaluadora en diversos organismos nacionales e internacionales, como de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía (ACCUA), (Banco de evaluadores de innovación), en la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, ANEP, actualmente Agencia Estatal de Investigación, AEI, o en la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud y de la Comisión B-6 de ANECA. Soy Presidenta de la Comisión de la Evaluación de la FAVE de la European Association of Establishments for Veterinary Education) y Presidenta del Comité de Evaluación Interna para la evaluación de la Calidad del Servicio Centralizado de Animales de Experimentación de la UCO, así como responsable del proceso de certificación de Calidad ISO 9000 Y 14000, y BPL. Miembro de GICTA (grupos de Investigación en Contaminación y Toxicología Ambiental). Miembro de la Red de Comités de Ética de las Universidades Españolas (RCEUE). He sido miembro de la Junta Directiva de la Asociación Española de Toxicología (AETOX), y de la sección de Toxicología experimental, y de la Junta Directiva de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL). Siendo presidenta de Congresos o del Comité organizador nacionales e internacionales. Evaluación de numerosos artículos de revistas indexadas en JCR de prestigio.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

- Antonio Cascajosa-Lira, Remedios Guzmán-Guillén, Alberto Baños Arjona, María Arántzazu Aguinaga-Casañas, Nahúm Ayala-Soldado, M. Rosario Moyano-Salvago, Ana Molina, Ángeles Jos, Ana M. Cameán, Silvia Pichardo. 2023. Risk assessment and environmental consequences of the use of the Allium-derived compound propyl-propane thiosulfonate (PTSO) in agrifood applications. *Environmental Research*. Volume 236.
- Casas-Rodríguez, A., Moyano, R., Molina-Hernández, V., Cameán, A.M., Jos, A. Potential oestrogenic effects (following the OECD test guideline 440) and thyroid dysfunction induced by pure cyanotoxins (microcystin-LR, cylindrospermopsin) in rats. *Environmental Research*, 2023, 226, 115671
- Francisca Bujalance, Ana M Molina-López, Nahúm Ayala, Antonio Lora, Rafael Mora, M Rosario Moyano Analysis of indirect biomarkers of effect after exposure to low doses of Bisphenol-A in a study of successive generations of Mice. *Animals*, 2022
- Antonio Cascajosa-Lira, Alberto Baños, Enrique Guillamón, Verónica Molina-Hernández, Rosario Moyano, Angeles Jos, Ana M Camean Acute and subchronic 90-days toxicity assessment of propyl-propane-thiosulfinate (PTS) in rats. *Food and Chemical Toxicology*
- A Molina, N Abril, A J. Lora, P.V. Huertas –Abril, N Ayala, C Blanco, R. Moyano. “Proteomic profile of the effects of low-dose bisphenol A on zebrafish ovaries”. *Food and Chemical Toxicology* , vol 156 (2021) 112435
- A Risalde, AM Molina, A Lora, N Ayala, JC Gómez-Villamandos, R Moyano “Immunohistochemical expression of aromatase cyp19a1a and cyp19a1b in the ovary and brain of zebrafish (*Danio rerio*) exposed to different concentrations of bisphenol A” *Aquatic Toxicology*. (2021) 237, 105876
- Díez-Quijada L, Llana-Ruiz-Cabello M, Cătunescu GM, Puerto M, Moyano R, Jos A, Cameán AM. In vivo genotoxicity evaluation of cylindrospermopsin in rats using a combined micronucleus and comet assay. *Food Chem Toxicol*. 2019 Oct;132:110664.
- Molina A, Abril N, Morales-Prieto N, Monterde J, Ayala N, Lora A, Moyano R. Hypothalamic-pituitary-ovarian axis perturbation in the basis of bisphenol A (BPA) reproductive toxicity in female zebrafish (*Danio rerio*). *Ecotoxicol Environ Saf*. 2018 Jul 30;156:116-124

- Molina AM, Abril N, Morales-Prieto N, Monterde JG, Lora AJ, Ayala N, Moyano R. Evaluation of toxicological endpoints in female zebrafish after bisphenol A exposure. *Food Chem Toxicol.* 2018 Feb;112:19-25
- Guzmán Guillén, R, Prieto Ortega, AI, Moyano Salvago, R, Blanco Rodríguez, A, Vasconcelos, V, Camean, C: Dietary L-Carnitine Prevents Histopathological Changes in Tilapia (*Oreochromis Niloticus*) Exposed to Cylindrospermopsin. En: *Environmental Toxicology.* 2017. Vol. 32:241-254.
- Llana-Ruiz-Cabello M, Maisanaba S, Puerto M, Pichardo S, Jos A, Moyano R, Cameán AM. A subchronic 90-day oral toxicity study of *Origanum vulgare* essential oil in rats. *Food and Chemical Toxicology.* 2017. Vol101, 1-68.
- Mellado-García P, Puerto M, Pichardo S, Llana-Ruiz-Cabello M, Moyano R, Blanco A, Jos A, Cameán AM. Toxicological evaluation of an Allium-based commercial product in a 90-day feeding study in Spraguee Dawley rats. *Food and Chemical Toxicology.* 2016. Vol. 90 (18-29).
- Mellado García, MP, Puerto, M, Prieto, AI, Pichardo, S, Martín-Cameán, A, Blanco, A, Moyano, R, Camean, A.: Genotoxicity of a thiosulfonate compound derived from Allium sp. intended to be used in active food packaging: In vivo comet assay and micronucleus test. *Mutation research/ Genetic toxicology and environmental mutagenesis.* 2016. Vol.800-801:1 -11.
- A Lafuente, N Pereiro, R Moyano, A Blanco. Regulation of corticosterone secretion in modified by PFOS exposure at different levels of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis in adult male rats. *Toxicology Letters.* 2014. 2:252-262
- S. López-Doval, R Salgado, R Moyano A Lafuente. Perfluorooctane sulfonate effects on the reproductive axis in adult male rats. *Environ Res.* 2014.Oct:134:158-68. doi: 10.1016/j.envres.2014.07.006.

C.2. Congresos,

Mas de 250 aportaciones (Conferencias Invitadas y Comunicaciones a Congresos Nacionales e Internacionales)

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

- Proyecto I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía para Proyectos Retos y Frontera. Evaluación de los efectos del Bisfenol A como contaminante alimentario mediante un estudio multigeneracional (1381098-R). Duración: 2020-2023. Participación: Investigadora Principal. Cuantía: 35.000 €.
- Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Seguridad alimentaria de Cianotoxinas: Caracterización del perfil Toxicológico y posibles interacciones. (PID2019-104890RB-I00). Duración: 2020-2024. Participación: Investigadora. Cuantía: 235.950 ,00 €.
- MINECO, P18-TP-2147. “Estudios Toxicológicos para Evaluar la Seguridad de Compuestos Azufrados como Potenciales Aditivos Sensoriales en Nutrición Animal”. Participación Investigadora. Duración: 2020-2022. Participación: Investigadora. Cuantía: 141.764,71 €.
- MINECO, AGL2015-64558-R. “Implicaciones en Seguridad Alimentaria de la Exposición a Cianotoxinas, Cilindrospermopsina y Microcistinas: Evaluación Toxicológica”. Participación: Investigadora Duración: 2016 – 2019. Participación: nvestigadora.Cuantía: 193.600 €.
- OPN - Instituto Nacional Investigaciones Agrarias (INIA). Ministerio de Economía y Competitividad. RTA2015-00005-C02-02. Estilbenos como una alternativa sostenible al anhídrido sulfuroso en vinos. Evaluación de la toxicidad del extracto de estilbeno. Participación: Investigadora. Duración: 2017-2021. Cuantía: 150.000 euros
- MEC-FEDER, UNCO15-CE-3820. “Ampliación Laboratorio de Bioseguridad de Nivel2 (LBSN2)” Participación: Investigadora principal. Duración: 01/01/2016 - 31/12/2017. Cuantía: 372.918,15 euros. Participación: Investigadora Principal
- MINECO, AGL2012-38357-C02-01. “Evaluación de la Seguridad para Contacto Alimentario de Envases Activos Basados en Polímeros Biodegradables y Extractos Naturales”. Participación: *Investigadora. Duración: 2013-2015. Cuantía: 128.000 euros.*
- MEC-FEDER, UNCO13-1E-2565. “Laboratorio de Bioseguridad de Nivel2 (LBSN2)” Participación: Investigadora principal. Duración: 2013-2015. Cuantía: 372.918,15 euros.
- MICINN, AGL-2009-10026. “Transferencia y bioacumulación de cilindrospermopsina en pescados de consumo público”. *Participación: Investigadora. Duración: 2010-2012. Cuantía: 100,000 euros.*

-JA-CICE (PROYECTOS DE EXCELENCIA) P09-AGR-5143. "Evaluación del riesgo como disruptor endocrino del bisfenol-A sobre el eje hipotalámico-hipofisario-gonadal como contaminante medioambiental y alimentario. Participación: Investigadora Principal Duración: 2010-2015. Cuantía: 56.000 euros.

-Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional I+D+I (AGL2009-09061). "Evaluación de la Toxicidad neuroendocrina de compuestos organofluorados en seguridad alimentaria". Duración: 2009-2012. Participación: Investigadora. Cuantía: 80.000 euros

-MEC-FEDER UNCO03-25-002. "Unidad Experimental". Duración: 2003-2004. Participación: Investigadora Principal. Cuantía: 1.046.686,53 y MEC-FEDER UNCO03-25-002. "Equipamiento Científico-Tecnológico de la Unidad de Experimentación Animal" Duración: 2005-2008. Participación: Investigadora Principal. 1.553.452,29 euros

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Contratos

-Contratos Art. 83 L.O.U.(Ref.12023065) "Bioactive Grafting Concepts in Regenerative Implant Dentistry: Prospective randomized controlled animal study using a bioactive augmentation concept for the regeneration of bone tissue, by the application of autogenous substances" Desde 2023-2025. Investigador principal: Nahúm Ayala Soldado y Rosario Moyano Salvago. 23.736,49 euros

-Contratos Art. 83 L.O.U. (Ref. 12021062) "Caracterización farmacocinética de nuevos de nuevos desarrollos farmacéuticos de liberación prolongada". Empresa: Laboratorio Rovi. Investigadora Principal: Rosario Moyano/ Ana Molina. Duración: 30/05/2021 - 30/05/2025. Cuantía: 24.200 euros

-Contratos Art. 83 L.O.U. (Ref. 12021075) "Estudio del efecto de moléculas naturales procedentes de extractos de plantas sobre el microbiota y la fermentación ruminal" Empresa: Fundación Vallvo. Investigadora Principal: Rosario Moyano/Nahúm Ayala. Duración: 7/06/2021 - 7/06/2022. Cuantía: 32.568 euros

-Ensayo de eficacia de Alquerfeed Antitox en el control aflatoxina M1 en un modelo animal (OTRI: 12015154). BIOVET, S.A./Universidad de Córdoba. Desde 04/09/2017 hasta 04/03/2018. Investigador principal: Rosario Moyano Salvago / Andrés Luis Martínez Marín. 32.474,90 euros.

-Contratos Art. 83 L.O.U (Ref. 12017122) "Ensayos de toxicidad, irritación y sensibilización, e implantación de "Medical Devices" Empresa: Zurko Research Biovet S.L. Investigadora Principal: Ana M^ª Molina (Universidad de Córdoba). Duración: 3/07/2017 - 3/07/2018. Cuantía: 50.820 euros

-Contratos Art. 83 L.O.U (Ref. 12013025). "Controles de compuestos bioactivos nutricionales sobre roedores". Empresa: Abbot Laboratories, S.A. Investigadora Principal: Rosario Moyano Salvago (Universidad de Córdoba). Duración: 15/02/2013 - 15/02/2015. Cuantía: 23.000 euros

-Contratos Art. 83 L.O.U (Ref. 1523/0568). "Ensayo de toxicidad a dosis repetidas oral de 90 días en ratas para evaluar la toxicidad del alga liofilizada *Tetraselmis chuii*". Empresa: Fitoplacton Marino, S.L. Investigadora Principal: Ángeles M. Jos Gallego (universidad de Sevilla). Duración: 28/03/2012 - 27/12/2012. Cuantía: 57.000 euros

Patentes

-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. *Fecha de concesión*: 2015.

- Cameán AM, Gutierrez-Praena D, Jos A, Pichardo S, Guzmán-Guillén R, Moreno I, Prieto AI, Puerto, M. Guzman R, Moyano R, Blanco A, "Uso de N-Acetilcisteína para proteger a los peces de la intoxicación por cilindrospermopsina". N.º registro: P201101162. *Fecha de concesión*: 27/05/2012.

- Cameán AM, Vazquez CM, Guzmán-Guillén R, Prieto AI, Jos A, Moreno I, Pichardo S, Gutierrez-Praena D, Moyano R, Blanco A "Uso de L-carnitina para proteger a los peces de la intoxicación por cilindrospermopsina". N.º registro: P201201151. *Fecha de concesión*: 27/05/2012.

- Cameán AM, Puerto M, Prieto AI, Jos A., Moreno I, Pichardo S, Moyano R, Blanco A, "Uso de la N-acetilcisteína para proteger a los peces de la intoxicación por microcistinas" ES2340012 (A1). N.º de registro: P200803360. *Fecha de concesión*: 27/05/2010.

-Cameán A, Atencio L, Puerto M, Prieto AI, Jos A, Moreno I, Pichardo S, Moyano R, Blanco A, "Uso del selenio para proteger a los peces de la intoxicación por microcistinas" ES2340011 (A1) N.º de Registro: P200803359. *Fecha de concesión*: 27/05/2010