



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA	05/04/2023
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	ANTONIO		
Apellidos	GONZÁLEZ SARRÍAS		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	03/12/1980
DNI, NIE, pasaporte	48486423P		
Dirección email	agsarrias@cebas.csic.es	URL Web	http://www.cebas.csic.es/dep_spain/alimentos/calidad/aliment_lineas.html
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	orcid.org/0000-0002-3407-0678		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Escala Científicos Titulares de OPIS A1		
Fecha inicio	04/07/2018		
Organismo/ Institución	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)		
Departamento/ Centro	Ciencia y Tecnología de Alimentos / CEBAS-CSIC		
País	España	Teléfono	968396200,Ext: 445514
Palabras clave	Polifenol; Alimentación y Salud; Biodisponibilidad; Neuroprotección; Cáncer; Inflamación, Cultivos celulares; Cardiovascular; Granada; Modelos animales; Estudios clínicos; Elagitaninos; Metabolitos fenólicos;		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2005-2009	Contrato predoctoral FPI/ CEBAS-CSIC / España.
2010-2012	Contrato Postdoctoral / College of Pharmacy, Univ. Rhode Island / EE.UU.
2012-2013	Contrato Postdoctoral / CEBAS-CSIC / España.
2014-2016	Contrato 'Programa Juan de la Cierva-2012' / CEBAS-CSIC / España.
2017-2018	Contrato Postdoctoral / CEBAS-CSIC / España.

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciatura de Biología	Universidad de Murcia	2003
Doctorado en Biología	Universidad de Murcia	2009



Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

Antonio González-Sarrias obtuvo su Licenciatura en Biología (Universidad de Murcia, UMU, Murcia, España) en 2003. A partir de septiembre 2003 a junio 2005, fue colaborador en el Departamento de Biología Celular (Facultad de Biología de la UMU). Llevó a cabo sus estudios de doctorado (01/08/2005 - 31/07/2009) en el CEBAS-CSIC (Murcia, España), financiado con una beca FPI del Ministerio de Educación y Ciencia del Gobierno español, bajo la supervisión del Dr. Juan Carlos Espín, Francisco A. Tomás-Barberán y María Teresa García-Conesa. La calidad del trabajo científico llevado a cabo durante este período obtuvo la calificación "Sobresaliente Cum Laude" por la Universidad de Murcia (julio de 2009), y además fue premiado por la Fundación HEFAME como mejor tesis doctoral en alimentos funcionales y la salud a nivel nacional (2010). A partir de mayo de 2010 hasta mayo de 2012, continuó trabajando como investigador post-doctoral en el Departamento de Biomedicina y Ciencias Farmacéuticas (Facultad de Farmacia de la Universidad de Rhode Island, Rhode Island, EE.UU.) bajo la supervisión del profesor Navindra P. Seeram. En junio de 2012, volvió para incorporarse al Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos, CEBAS-CSIC con un contrato posdoctoral. Desde enero 2014 a diciembre de 2017 disfrutó de un contrato "Juan de la Cierva" concedido por el Ministerio de Economía. Posteriormente disfrutó de varios contratos como Doctor hasta la obtención de la categoría de Científico Titular de OPI en el CEBAS-CSIC desde julio de 2018.

Su carrera científica, en los últimos 15 años, se ha centrado en la evaluación de las actividades biológicas, principalmente propiedades anti-cancerígenas, anti-inflamatorias y cardioprotectoras de diferentes polifenoles de la dieta, presentes en alimentos como la granada, nueces o uvas, y de sus metabolitos biodisponibles (generados in vivo por metabolismo en fase II y/o microbiota intestinal) de forma multidisciplinar abarcando desde estudios preclínicos (cultivos celulares y modelos animales) y estudios en humanos (obesos, pacientes con cáncer de mama o colon, pacientes con síndrome metabólico, etc.). El objetivo principal ha consistido en evaluar primero tanto el efecto observado in vivo causado por un alimento vegetal o polifenol dietético, así como la biodisponibilidad, el metabolismo y la distribución en tejidos en humanos y en modelos animales con el objetivo de establecer si los polifenoles o sus metabolitos derivados (fase II y/o microbianos) a condiciones fisiológicas ejercen la potencial actividad biológica realizando estudios mecanicistas in vitro para identificar las rutas o mecanismos de acción implicados en los procesos observados.

Hasta la fecha, el resumen de su producción científica se resume en: Participación en 25 proyectos nacionales (3 como investigador principal, IP, dos de ellos en curso) y 7 internacionales (1 como IP en curso). También ha participado en 16 contratos con empresas de la industria de la alimentación (2 como IP y otro como co-IP). Su trabajo de investigación se refleja en 94 artículos científicos en revistas SCI (23 como primer autor y 17 como "corresponding autor" o último autor). La mayoría de los artículos científicos publicados en el área de tecnología de los alimentos están en revistas con niveles de alto impacto en esta área dentro del primer cuartil (83 Q1). Su índice es H =44. Además, ha publicado 5 capítulos de libro internacional y ha editado un libro (Dietary polyphenols: metabolism and health effects, 2020; Wiley Blackwell, ISBN: 978-1-119-56372-3). Ha sido reconocido como Highly Cited Researcher (Clarivate, Web of Science) en 2020 y 2021.

Por otro lado, ha sido director de dos Tesis Doctorales defendida en 2016 y 2020 obteniendo la máxima calificación de las Dras. María Ángeles Núñez-Sánchez (actualmente investigadora en el IMIB, Murcia) y María Ángeles Ávila Gálvez (actualmente investigadora postdoctoral en la Universidad de Lisboa, Portugal). Además, ha participado en diferentes congresos internacionales y nacionales con la presentación de 33 comunicaciones orales y 28 poster, entre los que se incluyen 12 "proceeding papers", además de la participación en 2 talleres y/o cursos a nivel nacional. También colabora como revisor de revistas SCI, destacando como miembro del 'Editorial Advisory Board' en "Food and Function" "Journal of Agricultural and Food Chemistry" e "International Journal of Molecular Sciences". También ha participado como evaluador externo en proyectos de investigación para la Fundación de Ciencias de República Checa, Universidad de la República de Uruguay, la "National Science Centre" de Polonia y "ERC (European Research Council) Starting Grant" y la Agencia Estatal de Investigación de España. Además, ha sido miembro del panel de evaluación de proyectos para la FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal (2021-22).



Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

(de un total de 33 publicaciones en los últimos 5 años, sin contar 2023).

1. **González-Sarrías, A.**, Iglesias-Aguirre, C.E., Cortés-Martín, A., ...Espín, J.C. (AC) (1/10). **2022**. Milk-Derived Exosomes as Nanocarriers to Deliver Curcumin and Resveratrol in Breast Tissue and Enhance Their Anticancer Activity. *Int. J. Mol. Sci.* 23, 2860. **17** citas (**13** citas/año); doi: 10.3390/ijms23052860.
2. Ávila-Gálvez MÁ, Giménez-Bastida JA, **González-Sarrías A**, Espín JC (AC) (3/4). **2021**. New insights into the metabolism of the flavanones eriocitrin and hesperidin: A comparative human pharmacokinetic study. *Antioxidants*, 10(3), 1–20, 435. **25** citas (**8** citas/año); doi: 10.3390/antiox10030435.
3. Giménez-Bastida JA, Ávila-Gálvez MÁ, Espín JC, **González-Sarrías A (AC) (4/4)**. **2020**. The gut microbiota metabolite urolithin A, but not other relevant urolithins, induces p53-dependent cellular senescence in human colon cancer cells, *Food Chem Toxicol*, 139:111260. **34** citas (**9** citas/año); doi:10.1016/j.fct.2020.111260.
4. Giménez-Bastida JA, Ávila-Gálvez MA, Espín JC, **González-Sarrías A (AC) (4/4)**. **2019**. Conjugated physiological resveratrol metabolites induce senescence in breast cancer cells: role of p53/p21 and p16/rb pathways, and ABC transporters. *Molecular Nutrition and Food Research*. e1900629. **38** citas (**9** citas/año); doi:10.1002/mnfr.201900629.
5. Ávila-Gálvez MA, Espín JC, **González-Sarrías A (AC) (3/3)**. **2018**. Physiological relevance of the antiproliferative and estrogenic effects of dietary polyphenol aglycones versus their phase-II metabolites on breast cancer cells: A call of caution. *J. Agric. Food Chem.* 66, 8547–8555. **39** citas (**7** citas/año); doi:10.1021/acs.jafc.8b03100.
6. **González-Sarrías A**, Romo-Vaquero M, García-Villalba R, Cortés-Martín A, Selma MV, Espín JC (AC) (1/6). **2018**. The endotoxemia marker lipopolysaccharide-binding protein is reduced in overweight-obese subjects consuming pomegranate extract by reshaping the gut microbiota: a randomized clinical trial. *Mol. Nutr. Food Res.* 62, e1800160. **79** citas (**14** citas/año); doi:10.1002/mnfr.201800160.

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

(de un total de 15 en los últimos 5 años: 11 internacionales y 3 nacionales (7 y 3 orales)).

1. **González-Sarrías A**, Ávila-Gálvez MA, Carmena-Bargueño M, Pérez-Sánchez H, Espín, JC, Giménez-Bastida JA. In vitro anti-angiogenic activity of circulating phenolic-derived metabolites. 14th International Conference & Exhibition of Functional Foods, Nutraceuticals, Natural Health Products, and Dietary Supplements. Estambul, Turquía. **2022. (Conferencia Invitada)**.
2. **González-Sarrías A**, Giménez-Bastida JA, Ávila-Gálvez MA, Espín JC. Cellular senescence: the potential missing link to explain the anticancer activity of dietary polyphenols against breast cancer. 10th International Conference on Polyphenols and Health (ICPH). Londres, Reino Unido. **2022. (Conferencia Invitada)**.
3. Giménez-Bastida JA, Ávila-Gálvez MA, Espín JC, **González-Sarrías A**. Physiological Concentrations of Curcuminoids Inhibit Angiogenesis Via VEGFR2 in Human Aortic Endothelial Cells, 3rd International Conference on Food Bioactives & Health, Parma (Italia), **2022 (Póster)**.



4. **González-Sarrías A**, Ávila-Gálvez MA, Giménez-Bastida JA, ..., Espín JC. Understanding the chemoprevention of dietary polyphenols against breast cancer: the challenge to translate a clinical scenario to preclinical research (the polysen trial). VI International Student Congress of Food Science and Technology. Valencia, Spain. **2019**. (**Conferencia Invitada**).
5. Ávila-Gálvez MA, García-Villalba R, Martínez-Díaz F, ...**González-Sarrías A**, Espín JC. Metabolic profiling of dietary polyphenols and methylxanthines in normal and malignant mammary tissues from breast cancer patients. 3rd International PSE Symposium on Natural Products in Cancer Prevention and Therapy. Nápoles, Italia. **2018**. (**Comunicación oral**).

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, (últimos 5 años)

1. Milk extracellular vesicles for enhancing the bioavailability and bioactivity of dietary (poly)phenols. Entidad Financiadora: Transición Ecológica y Transición Digital-2021 (Ministerio de Ciencia e Innovación). Referencia: TED2021- 130962B-C22. (126,500€). **01/12/2022 a 30/11/2024**. Inv. Principal: **Antonio González-Sarrías**. co-IP: Espín, JC.
2. (Poli)fenoles de la dieta mediterránea frente a enfermedades neurodegenerativas: evaluación causa-efecto de los metabolitos circulantes. Entidad Financiadora: Fundación Séneca (Murcia). 22030/PI/22. (60.500€). **01/01/2023 a 31/12/2025**. Inv. Principal: **Antonio González-Sarrías**.
3. Enhancing research and innovation capacity of TUBITAK MRC Food Institute on dietary polyphenols and bioavailability/Bioefficacy. Entidad Financiadora: Unión Europea. Referencia: 951994 (145,000€). **01/12/2020 a 30/11/2023**. Inv. Principal CSIC: **Antonio González-Sarrías**.
4. *Polifenoles de la dieta frente a enfermedades neurodegenerativas*. Proyectos intramurales de incorporación de nuevos Científicos Titulares e Investigadores Distinguidos. Entidad Financiadora: CSIC. Referencia: 201870I028 (5.000€). **22-11-2018 a 21-11-2019**. Inv. Principal: **Antonio González-Sarrías**.
5. *Polifenoles de la dieta frente al cáncer de mama: estudios metabólicos y moleculares (estudio POLYSEN)*. Proyecto Intramural Especial (PIE)-CSIC. Entidad Financiadora: CSIC. Referencia: 201770E081 (60.000€). **1-12-2017 a 30-11-2019**. Inv. Principal: JC Espín. Participación: **Investigador**.
6. Interindividual variation in response to consumption of plant food bioactives and determinants involved (POSITIVE). Entidad Financiadora: Unión Europea. Food Agriculture COST ACTION. FA COST Action FA1403 (Grant #: 312090) **11/12/2014-10/12/2018**. Inv. Principal: Christine Morand (INRA) y Francisco A. Tomás Barberán (CEBAS-CSIC). 600.000€. Participación: **Miembro del Steering Committee como Representante de 'Early Career Investigators'**.

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

1. Synergetic effects of phenolic-rich blueberry extracts and probiotics on bioactivity and phenolic metabolism. Compañía: DIANA SAS (Canadá). **01/12/2022-31/10/2023**. (22.250€). IP: **Antonio González-Sarrías**, Co-IP: JA Giménez-Bastida.
2. Asesoría Científico-Técnica y Desarrollo de Nuevos Nutracéuticos. Compañía: KERN PHARMA SL (España). **01/01/2022-01/01/2024** (60.500€). IP: JC Espín de Gea.
3. Asesoría científico-técnica y servicios de apoyo tecnológico para los sistemas de producción de VITALGRANA. Compañía: HUMAT SPAIN, S.L. (España). **6/4/2020-5/4/2021**. (7.865€). IP: **Antonio González-Sarrías**.
4. Pharmacokinetics and metabolism of bioactive phenolics from orange, lemon and milk thistle extracts. Company: EUROMED S.A. (Barcelona). **17/06/2019-30/06/2020** (72,000€). IP: Juan Carlos Espín.