

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA | 02-10-2025

Nombre y apellidos	Guadalupe García Llatas	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-8772-2012

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Valencia	
Dpto./Centro	Medicina Preventiva y Salud Pública, Ciencias de la Alimentación, Toxicología y Medicina Legal /Facultad de Farmacia	
Dirección	Av. Vicente Andrés Estellés 22, 46100 Burjassot (Valencia)	
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	
Espec. cód. UNESCO	Ciencias de la Nutrición (metabolismo 3206.01; otros 3206.99: compuestos bioactivos de los alimentos); Tecnología de los alimentos (bebidas no alcohólicas 3309.18); Bioquímica (esteroides 2302.29)	
Palabras clave	Biodisponibilidad, componentes bioactivos de los alimentos, estabilidad, fracción grasa de los alimentos	

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Farmacia	Universidad de Valencia	2001
Diploma de Estudios Avanzados en Ciencias de los Alimentos	Universidad de Valencia	2003
Doctora en Farmacia	Universidad de Valencia	2008

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

- Reconocimiento de tres períodos de actividad investigadora (según RD 1086/1989 de 28 de agosto), años 2006-2011, 2012-2017 y 2018-2023.
- Citas totales: 2218. Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2020-2024): 222. Índice h: 25 (datos consultados en SCOPUS el 02/10/2025).
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 58.

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

Guadalupe García Llatas es licenciada (2001) y doctora (2008) en Farmacia por la Universidad de Valencia. Desde su etapa predoctoral desarrolla su investigación en el grupo Bionutest (GIUV2013-067) del Área de Nutrición y Bromatología de la misma Universidad, coordinado por la Dra Reyes Barberá Sáez. La tesis doctoral, titulada "Estudio de la evolución de la fracción lipídica de productos destinados a la alimentación infantil durante el almacenamiento" obtuvo mención de Doctorado Europeo por una estancia realizada en el Dipartimento di Scienze degli Alimenti de la Università di Bologna (Dr. Giovanni Lercker y Dra. María Teresa Rodríguez-Estrada) (2005-2006). La formación investigadora se ha completado con estancias en los grupos del Dr. Robert A. Moreau (ERRC, USDA, Pensilvania, USA) (2006, predoctoral) y Dr. Alejandro G. Marangoni (Department of Food Science, University of Guelph, Canadá) (2011, postdoctoral) completando su formación en la composición y estabilidad de la fracción grasa de alimentos e influencia del procesado en la misma. Tras finalizar su beca predoctoral siguió su colaboración con el grupo Bionutest como profesora asociada (diciembre 2006-septiembre 2009), profesora ayudante doctora (octubre 2009-septiembre 2012), profesora contratada doctora (octubre 2012-noviembre 2017) y como Profesora Titular (desde noviembre 2017). Los objetivos de su investigación a corto-medio plazo se orientan hacia la evaluación de ingredientes y desarrollo de alimentos funcionales mediante la valoración de la composición, evaluación de la biodisponibilidad *in vivo* e *in vitro* y fermentación colónica y efecto del procesado y almacenamiento en compuestos bioactivos y sus metabolitos, así como su respuesta *in vivo* mediante ensayos clínicos.

Durante su trayectoria ha publicado 72 artículos en revistas científicas indexadas en JCR® (la mayoría en el Q1 del área de Ciencia y Tecnología de los Alimentos), 15 capítulos de libros en editoriales internacionales de prestigio, realizado más de 90 comunicaciones a congresos, una co-autoría de registro de propiedad intelectual y de dos patentes, todos relacionados con el análisis y

evaluación de la biodisponibilidad de compuestos bioactivos en ingredientes, alimentos funcionales y productos destinados a la población infantil.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica,

indique el número de citaciones

1 Artículo científico. Nerea Faubel; Reyes Barberá; Guadalupe García-Llatas (AC). (3/3). 2024. Human oral phase coupled with in vitro dynamic gastrointestinal digestion for assessment of plant sterol bioaccessibility from wholemeal rye bread. 900056 - Journal of Agricultural and Food Chemistry. American Chemical Society. 72, pp.15672-15679. ISSN 0021-8561. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c02109>

2 Artículo científico. Nerea Faubel; Mussa Makran; Reyes Barberá; Guadalupe García-Llatas (AC); Ilenia Concetta Giardina; Luisa Tesoriere; Alessandro Attanzio; Antonio Cilla. (4/8). 2024. Anti-inflammatory activity of plant sterols in a co-culture model of intestinal inflammation: Focus on food-matrix effect. 917073 - Food & Function. Royal Society of Chemistry. 15, pp.6502-6511. ISSN 2042-6496. <https://doi.org/10.1039/D4FO00917G>

3 Artículo científico. V. Blanco-Morales; D. Mercatante; N. Faubel; D. Miedes; M. Mandrioli; M.T. Rodriguez-Estrada; G. Garcia-Llatas (AC). (7/7). 2024. Lipolysis and sterol stability and bioaccessibility of wholemeal rye bread enriched with plant sterols subjected to adult and elderly digestion conditions. 900056 - Journal of Agricultural and Food Chemistry. American Chemical Society. 72-30, pp.16976-16987. ISSN 0021-8561.

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c03104>

4 Artículo científico. Diego Miedes; Mussa Makran; Antonio Cilla; Reyes Barberá; Guadalupe García-Llatas; Amparo Alegría. (5/6). 2023. Aging-related gastrointestinal conditions decrease the bioaccessibility of plant sterol in enriched wholemeal rye bread: in vitro static digestion. 917073 - Food & Function. Royal Society of Chemistry. 14, pp.6012-6022. ISSN 2042-6496.

5 Artículo científico. Mussa Makran; Guadalupe García-Llatas (AC); Amparo Alegría; Antonio Cilla. (2/4). 2023. Ethylcoprostanol modulates colorectal cancer cell proliferation and mitigates cytotoxicity of cholesterol metabolites in non-tumor colon cells. 917073 – Food & Function. Royal Society of Chemistry. 14, pp.10829-10840. ISSN 2042-6496.

6 Capítulo de libro. V. Blanco-Morales; D. Mercatante; M.T. Rodriguez-Estrada; G. Garcia-Llatas. (4/4). 2024. Current and new insights on delivery systems for plant sterols in food. Implication of Oxysterols and Phytosterols in Aging and Human Diseases. Springer. pp.403-435. ISBN 978-3-031-43882-0.

7 Capítulo de libro. R. Barberá Sáez; A. Alegría; Guadalupe García-Llatas. (3/3). 2024. Aditivos alimentarios. Tratado de Nutrición. Editorial Médica Panamericana. 3, pp.501-516. ISBN 978-84-1106-163-6.

8 Capítulo de libro. Antonio Cilla; Amparo Alegría; Reyes Barberá; Guadalupe García-Llatas. (4/4). 2021. Minerals and Trace Elements. Handbook of Dairy Foods Analysis. CRC Press. 2nd edition, pp.557-587. ISBN 9780367343132.

C.2. Proyectos

1) **Transnational movement to support the sustainable transition towards a healthy and Eco-friendly Agri-Food System through the promotion of MEDIET and its lifestyle in modern society (MEDIET4ALL).** PRIMA – Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area. 2023-2026. Participación: Investigador.

2) **AGROALNEXT/2022/047. Materias primas vegetales mediterráneas para el desarrollo innovador de bebidas fermentadas: potencial probiótico y antioxidante y revalorización de subproductos (BEFERMED).** Generalitat Valenciana. 2022-2025. Participación: Investigador.

3) **Actividad biológica de esterolos presentes en alimentos y complementos alimenticios en dianas terapéuticas a nivel cardiovascular e intestinal.** PID2019-104167RB-I00. Agencia Estatal de Investigación-Ministerio de Ciencia e Innovación. 2020-2024 (prorrogrado a 2025). Investigadores principales: Guadalupe García Llatas y Amparo Alegría Torán.

4) **Esteroles vegetales y metabolitos en bebidas de zumo de frutas y leche: influencia de la presencia de galactooligosacáridos sobre la biodisponibilidad y efectos biológicos.** AGL2015-68006-C2-1-R. CICYT-FEDER. 2016 a 2018 (prorrogado a 2019). Investigadores principales: Amparo Alegría Torán y Guadalupe García Llatas (en 2019). Participación: Investigador.

5) **Eriptosis como nuevo biomarcador de prognosis de enfermedad cardiovascular en sujetos hipercolesterolémicos.** Programa VLC-Bioclinic 2017. Subprograma A. 2018-2019. Participación: Investigador.

C.8. Otros

- Co-dirección de 6 tesis doctorales en la Universitat de València (Marina González Larena, 2015, Sobresaliente cum Laude; Andrea Álvarez-Sala Martín, 2018, Sobresaliente cum Laude. Doctorado Internacional; Islam JA Hamdan, 2018, Sobresaliente cum Laude; Virginia Blanco Morales, 2021, Sobresaliente cum Laude, Mussa Makran Ali, 2024, Sobresaliente cum Laude. Doctorado Internacional; Nerea Faubel Ferrando, 2024, Sobresaliente cum Laude. Doctorado Internacional) y de más de 50 trabajos de investigación (trabajos fin de grado, trabajos fin de master, etc.), y en la actualidad dirige una tesis doctoral.