



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

| | |
|---|------------|
| Fecha del CVA | 24/02/2023 |
| Extensión máxima 4 páginas Este documento no será subsanable | |



Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|------|--|
| Nombre y apellidos | Maria de Gracia García Martín | | |
| DNI/NIE/pasaporte | | Edad | |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | | |
| | Código Orcid | | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|---|--|------------|
| Organismo | Universidad de Sevilla | | |
| Dpto./Centro | Química Orgánica y Farmacéutica/Facultad de Farmacia | | |
| Dirección | | | |
| Teléfono | Correo electrónico | graciagm@us.es | |
| Categoría profesional | Catedrática de Universidad | Fecha inicio | 21/12/2016 |
| Espec. cód. UNESCO | | | |
| Palabras clave | Carbohydrate chemistry, Polymer chemistry, Monomers, Synthetic polymers, Renewable resources, Biodegradability, Biocompatibility, Stimuli-responsive polymers, Drug delivery systems. | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|------------------------------|-------------|------|
| Doctora en Farmacia | Sevilla | 1985 |
| | | |

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Artículos JCR, número de sexenios, Índice h, Tesis doctorales dirigidas

- Número de sexenios: 5
- Año del último sexenio: 2018
- Tesis doctorales dirigidas: 4
- **Índice h: 18**

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

Publicaciones (2016-2023)

- Artículos

A. Galbis, M. G. García-Martín, M. V. de Paz, E. Galbis

Synthetic polymers from sugar-based monomers

Chem. Rev. **2016**, 116, 1600-1636

doi.org/10.1021/acs.chemrev.5b00242

Índice impacto (WOS, JCR de 2016): 47,928; Q1, Decil 1

Posición: 1 de 166 revistas de la Categoría Chemistry, Multidisciplinary (JCR de 2016)

Posición 19 de 35.270 revistas indexadas en Scimago Journal & Country Rank en 2016

Nº de citas: 127 (WOS, 20/02/2020)

M. D. Campiñez, E. Benito, I. Romero-Azogil, A. Aguilar-de-Leyva, M. G. García-Martín, J.A. Galbis, I. Carballo

Development and characterization of new functionalized polyurethanes for sustained and site-specific drug release in the gastrointestinal tract

Eur. J. Pharm. Sci. **2017**, 100, 285-295

doi.org/10.1016/j.ejps.2017.01.017

Índice impacto (WOS, JCR): 3,773; Q1 (2016); 3,466; Q2 (2017)



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



L. Romero-Azogil, E. Benito, M. G. García-Martín, J. A. Galbis
Tunable hydrophilicity of redox D-mannitol-based polyurethanes modulates glutathione response

Eur. Polym. J. **2017**, 94, 259-269

doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2017.07.012

Índice impacto (WOS, JCR de 2017): **3,741; Q1**

Posición: 12 de 87 en la Categoría POLYMER SCIENCE de 2017

L. Romero-Azogil, E. Benito, Antxon Martínez de Ilarduya, M. G. García-Martín, J. A. Galbis
Hydrolytic degradation of d-mannitol-based polyurethanes

Polym. Degrad. Stab. **2018**, 153, 262-271

ISSN: 0141-3910

doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2018.05.009

ÍNDICE IMPACTO (WOS, JCR de 2018): **3,780; Q1**

Posición: 16 de 87 en la Categoría POLYMER SCIENCE de 2017

I. Molina Pinilla, K. Hakkou, L. Romero-Azogil, E. Benito, M. G. García-Martín, M. Bueno-Martínez

Synthesis of degradable linear cationic poly(amide triazole)s with DNA condensation capability

Eur. Polym. J. **2019**, 113, 36-46

doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2019.01.048

Índice impacto (WOS, JCR de 2018): **3,621; Q1**

Posición: 14 de 87 en la Categoría POLYMER SCIENCE de 2018

N. Iglesias, E. Galbis, L. Romero-Azogil, E. Benito, M.-J. Díaz-Blanco, M.-G. García-Martín, M.-V. de-Paz

Experimental model design: exploration and optimization of customized polymerization conditions for the preparation of targeted smart materials by the Diels Alder click reaction

Polym. Chem. U.K. **2019**, 10, 5473-5486.

doi.org/10.1039/C9PY01076A

Índice impacto (WOS, JCR de 2018): **4,76; Q1; Decil 1**

Premio Trabajo Científico Mes de Setiembre de la Facultad de Farmacia, US, Curso 2018/19.

Posición 9 de 87 revistas en la Categoría POLYMER SCIENCE de 2018

Lucía Romero-Azogil, Juan M. Benito, Inmaculada Molina Pinilla, Khalid Hakkou, Manuel Bueno-Martínez, Irene Cantón, Pilar López-Cornejo, Clara B. García-Calderón, Iván V. Rosado, M.-Gracia García-Martín, Elena Benito

Structure-property relationships of D-mannitol-based cationic poly(amide triazoles) and their self-assembling complexes with DNA

Eur. Polym. J. **2020**, 123, 109458

doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2019.109458

Índice impacto (WOS, JCR de 2020): **4,598; Q1**

Posición: 15 de 90 en la Categoría POLYMER SCIENCE de 2020

Nieves Iglesias, Elsa Galbis, Lucía Romero-Azogil, Elena Benito, Ricardo Lucas, M. Gracia García-Martín, M.-Violante de-Paz

Título: In-depth study into polymeric materials in low-density gastroretentive formulations.

Ref. Revista: *Pharmaceutics* **2020**, 12, 636

doi:10.3390/pharmaceutics12070636

Índice impacto (WOS, JCR de 2020): **6,321; Q1**

Posición: 29 de 276 en la Categoría PHARMACOLOGY AND PHARMACY, de 2020



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



E. Benito, L. Romero-Azogil, E. Galbis, M.-V. de-Paz, M.-G. Garcia-Martin
Titulo: Structurally Simple Redox Polymersomes for Doxorubicin Delivery
Ref. Revista: *Eur. Polym. J.*, **2020**, 137, 109952
doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2020.109952
Índice impacto (WOS, JCR de 2020): 4,598; **Q1**
Posición: 14 de 90 en la Categoría POLYMER SCIENCE de 2020

D. Pérez-Alfonso, M. LópezLópez, P. López-Cornejo, L. Romero-Azogil, E. Benito, M-G. García-Martín, C. B. García-Calderón, I. V. Rosado, F. R. Balestra, P. Huertas, M. García-Calderón, M. L. Moyá
Titulo: Properties of polyplexes formed between a cationic polymer derived from L-arabinol and nucleic acids
Ref. Revista: *New J. Chem.*, **2021**, 45, 10098
DOI: 10.1039/d1nj00606a
Índice impacto (WOS, JCR de 2021): 3,925; **Q2**
Posición: 80 de 179 en la Categoría CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY de 2021

Roberto Grosso, Elena Benito, Ana I. Carbajo-Gordillo, M. Gracia García-Martín, Víctor Perez-Puyana, Pablo Sánchez-Cid, and M.-Violante de-Paz
Titulo: Biodegradable Guar-Gum-Based Super-Porous Matrices for Gastroretentive Controlled Drug Release in the Treatment of Helicobacter pylori: A Proof of Concept
Ref. Revista: *International Journal of Molecular Sciences* **2023**, 24, 2281
doi.org/10.3390/ijms24032281
Índice impacto (WOS, JCR de 2021): 6,208; **Q1**
Posición: 50 de 179 en la Categoría CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY, de 2021

David Pérez, María Luisa Moyá, María Bautista, Rosa León, Ana Molina-Márquez, Marta Vila, Lucía Romero-Azogil, Elena Benito, María de Gracia García-Martín, Paula Moreno-Gordillo, Iván V. Rosado, Fernando R. Balestra, Pablo Huertas, Manuel López-López, Pilar López-Cornejo
Titulo: A novel biocompatible polymer derived from D-mannitol used as a vector in the field of genetic engineering of eukaryotic cells
Ref. Revista: *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, **2023 in press**
<https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113219>
Índice impacto (WOS, JCR de 2021): 5,999; **Q1**
Posición: 11 de 72 en la Categoría BIOPHYSICS de 2021

- **Capítulos de libros**

Autores: J. A. Galbis, M. G. García Martín
Titulo: Monosaccharides: synthetic polymers from
Ref. Libro: encyclopedia of biomedical polymers and polymer biomaterials, 1st Ed.; Mishra, M. (Ed.) Taylor & Francis: New York, **2015**; Vol. 7, 4867-4896.
<http://dx.doi.org/10.1081/E-EBPP>; ISBN: 1-4398-9879-0. eISBN: 1-4665-0179-0

Autores: J. A. Galbis, M. G. García Martín, M. Violante de Paz, Elsa Galbis
Titulo: Bio-based polyurethanes from carbohydrate monomers
Ref. Libro: aspects of polyurethanes, F. Yilmaz (ed.) Intech (Rijeka, Croatia-EU)

Autores: L. Romero-Azogil, E. Benito, N. Iglesias, E. Galbis, M.-V. de Paz, M.-G. Garcia-Martin
Titulo: Redox Polymers for drug delivery
Ref. Libro: Redox Polymers for Energy and Nanomedicine, N. Casado and D. Mecerreyes (Ed.) **2021**, Chapter 11, Royal Society of Chemistry
Print ISSN: 2044-0790
Electronic ISSN: 2044-0804
<https://pubs.rsc.org/en/content/ebook/978-1-78801-871-5>



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



Proyectos

Título: Preparación sostenible de hidrogeles superporosos con biodegradabilidad mejorada mediante la formación de redes interpenetradas (PID2020-115916GB-I00)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Cantidad: 90.750 €

Duración: 01/09/2021 – 31/08/2024

IP: M.^a Violante de Paz Báñez

Título: Development of nano and microstructured polymeric materials with gastroretentive action for oral drug administration (Ref. 1380587)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía- FEDER

Cantidad: 80.000 €

Duración: 01/09/2021 – 31/08/2023

IP: M.^a Violante de Paz Báñez

Título: Polímeros de fuentes renovables para aplicaciones farmacéuticas. Diseño de sistemas avanzados para liberación prolongada y localizada de fármacos (MAT2016-77345-C3-2-P)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Cantidad: 96.800 €

Duración: 01/01/2017 – 29/06/2019

IP1: Manuel Bueno Martínez; IP: M.^a Violante de Paz Báñez

Título: Polímeros degradables a partir de fuentes renovables como sistemas para el transporte y liberación de fármacos y de material genético (Proyecto de Excelencia FQM-1563). Convocatoria 2012

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Cantidad: 273.894 €

Duración: 01/01/2014 – 16/06/2019

IP: Juan Antonio Galbis Pérez

Otros

- Dirección de Tesis Doctoral: Lucía Romero-Azogil, FPI Grant (Ref. BES-2013-064817), Rating: Excellent “cum laude”; European Doctorate with Mention of Excellence, 2018
- Evaluaciones:
 - 2000-actualidad: Revisora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
 - 2012-actualidad: Miembro de “Comisión del Programa de Doctorado en Farmacia, US”
 - 2011: Miembro de la “Comisión de Contratación de Profesorado, US”
 - Reviewer of indexed journals, mainly in the field Polymer Science: *Current Organic Chemistry, Polymer Degradation and Stability, Journal of Applied Polymer Science, Biomacromolecules.*
- Organización de Congresos: Secretaria Científica del GEP (RSEQ) Sevilla, 2007.
- Otras responsabilidades institucionales:
 - 2013-act.: Tesorera de la Sección Territorial de Andalucía Occidental (STAO-RSEQ)
 - 2016-2021: Secretaria del Departamento de Química Orgánica y Farmacéutica, US
 - 2016-act.: Miembro del Comité Editorial de la Universidad de Sevilla.