

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	4-11-2025
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	Ana Isabel Torres Suárez		
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	N-4666-2013	
	SCOPUS Author ID(*)	6602807335	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-2468-6177	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria/Facultad de Farmacia		
Dirección	Plaza Ramón y Cajal s/n. 28040 Madrid		
Teléfono	913941735	correo electrónico	galaaaa@ucm.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	Febr 2020
Palabras clave	Nanomedicina, Formulación de cannabinoides, Desarrollo Farmacéutico, Sistemas de liberación prolongada de fármacos.		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1984
Doctora en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1990

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

Cinco sexenios: 4 de investigación (el último hasta 2020) y uno de transferencia. 12 Tesis doctorales dirigidas, 6 en los últimos 10 años y 4 con mención internacional. 71 trabajos científicos publicados en revistas indexadas en el Journal of Citation Reports (el 62% del Q1 y el 20% del D1; primero, último o autor de correspondencia en el 69%), 32 en revistas indexadas en otras bases de datos, y 52 en libros de Comunicaciones de Congresos. Autora de 16 capítulos de libro y un libro completo. Editora de 8 libros. Índice h 25/28 (Scopus/Google Académico), i10-index: 48. Dos patentes, una en explotación. 3656 citaciones (Google Académico). 472 citas/año en los últimos 5 años.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Académica Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia de España. Académica Correspondiente de la Academia Nacional de Farmacia de Perú. Doctora Honoris Causa por la Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo (Perú). Profesora Visitante de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Evaluadora Experta de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía (ACCUA) y de la Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva (AVAP). Directora del Instituto de Farmacia Industrial (2011-2015). Directora del Máster de Formación Permanente UCM en Farmacia Industrial y Galénica (2019-2025). Investigadora del Dpto. de Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria, y del Instituto de Farmacia Industrial de la UCM. Participación en 23 proyectos de investigación financiados por entidades públicas y fundaciones españolas, en 43 financiados por empresas farmacéuticas y afines, y en 3 con financiación mixta; en 42 de ellos como investigadora principal. Estancia de investigación postdoctoral en 1992 en la Unité Micro et Nanomédecines Biomimétiques de la Universidad de Angers (Francia), y posteriormente en 2010. 21 ponencias invitadas en congresos internacionales, y 3 en congresos nacionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (en los últimos 5 años)

I. Lozza, A.I. Fraguas-Sanchez, C. Martín-Sabroso, **A.I. Torres-Suárez**. "Solvent-exchange-based in situ forming implants: advances and challenges as long-lasting formulations". Expert Opinion on Drug Delivery (2025). IF JCR: 5.4 (Q1)



I. Lozza, C. Martín-Sabroso, C. Hurtado-Marcos, C. Montejo-Rubio, A.I. Fraguas-Sánchez, **A.I. Torres-Suárez**. “Cannabidiol-loaded-injectable depot formulation for the treatment of triple-negative breast cancer: design, development, in-vitro and in-ovo evaluation of its anticancer activity”. *International Journal of Pharmaceutics* 678 (2025) 125710. IF JCR: 5.3 (D1)

J. Aparicio-Blanco, I. I. Lopez-Torres, M. Alonso-Berenguer, **A.I. Torres-Suárez**, C. Martín-Sabroso. “Local antimicrobial delivery systems for prophylaxis and treatment of periprosthetic traumatological infections”. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 204 (2025) 106940. IF JCR: 4.3 (Q1).

I. Lozza, C. Martín-Sabroso, **A. I. Torres-Suarez**, A. I. Fraguas-Sánchez. “In situ forming PLA and PLGA implants for the parenteral administration of Cannabidiol”. *International Journal of Pharmaceutics* 661 (2024) 124468. IF JCR: 5.3 (D1).

Aparicio-Blanco, J., **Torres-Suárez, A.I.** “Chapter 5: Lipid Nanocapsules: Latest Advances and Applications”. *Fundamentals of Pharmaceutical Nanoscience*, pp 89-108. Eds: Uchegbu, I.F., Schätzlein, A.G., Lalatsa, A., Lopez, D.R.S. Springer, Cham. noviembre 2024. ISBNs: 978-3-03-159477-9, 978-3-03-159478-6

T. Areses-Huete, D. Cordoba-Diaz, **A. I. Torres-Suárez** and M. Cordoba-Diaz. “Development and Characterization of a Microemulsion Containing a Cannabidiol Oil and a Hydrophilic Extract from *Sambucus ebulus* for Topical Administration”. *Pharmaceutics* 2024, 16, 705. IF JCR: 4.9 (Q1)

L. Gómez-Lázaro, C. Martín-Sabroso, J. Aparicio-Blanco, **A. I. Torres-Suárez**. “Assessment of In Vitro Release Testing Methods for Colloidal Drug Carriers: The Lack of Standardized Protocols”. *Pharmaceutics* 2024, 16 (1), 103. IF JCR: 4.9 (Q1).

A.I. Torres-Suárez, C. Martín-Sabroso, A.I. Fraguas-Sánchez, M.A. Rojo, M. Garrosa and A. Fernández-Carballido. “Chapter 7: Design of dosage forms: influences of anatomy and administration routes”. *Dosage Forms, Formulation, Developments, and Regulations. Recent and Future Trends in Pharmaceutics, Volume 1*, pp 183-222 Eds: A. K. Nayak and K. K. Sen. Academic Press. 2024. ISBN: 978-0-323-91817-6

A. I. Fraguas-Sánchez, D. Hernán Pérez de Ossa, C. Montejo, J. L. Poklis, A. H. Lichtman, **A. I. Torres-Suárez**. “Polycaprolactone microparticles for the subcutaneous administration of cannabidiol: in vitro and in vivo release”. *Drug Delivery and Translational Research*, 14, 959-969 (2024). IF JCR: 5.7 (D1).

Fraguas-Sánchez, A.I.; Fernández-Carballido, A.; **Torres-Suárez, A.I.** “Chapter 29 - Cannabidiol (CBD) use in breast cancer chemotherapy”. *Medicinal Usage of Cannabis and Cannabinoids*, pp 373-383 Eds: V.R. Preedy, V.B. Patel and C.R. Martin. Academic Press. 9-6-2023. ISBN: 978-0-323-90036-2

Fraguas-Sánchez, A.I., Martín-Sabroso, C., Lozza, I., **Torres-Suárez, A.I.** “Nanomedicine Applications in Cancer Treatment.” *Handbook of Cancer and Immunology*. Ed: Rezaei, N. Springer, Cham. 31- enero-2023. ISBN: 978-3-030-80962-1

A. Pérez-López, **A. I. Torres-Suárez**, C. Martín-Sabroso, J. Aparicio-Blanco. “An overview of in vitro 3D models of the blood-brain barrier as a tool to predict the in vivo permeability of nanomedicines”. *Advanced Drug Delivery Reviews* 196 (2023) 114816. IF JCR: 15.2(D1).

A. Pérez-López, C. Martín-Sabroso, L. Gómez-Lázaro, **A. I. Torres-Suárez** and J. Aparicio-Blanco. “Embolization therapy with microspheres for the treatment of liver cancer: State-of-the-art of clinical translation”. *Acta Biomaterialia* 149 (2022) 1-15. IF JCR: 9.7 (D1)

A.I. Fraguas-Sánchez, C. Martín-Sabroso, **A.I. Torres-Suárez**. “The chick embryo chorioallantoic membrane model: a research approach for ex vivo and in vivo experiments.”. *Current Medicinal Chemistry* 2022, 29 (10): 1702-1717. IF JCR: 4.1 (Q2)



I. I. López-Torres, J. Vaquero-Martín, **A. I. Torres-Suárez**, F. Navarro-García, A. I. Fraguas-Sánchez, V. E. León-Román, P. Sanz-Ruíz. “The tale of microencapsulated rifampicin: is it useful for the treatment of periprosthetic joint infection?” *International Orthopaedics* 2022. Published 06 January 2022. IF JCR: 2.7 (Q2)

A.I.Fraguas-Sanchez and **A.I.Torres-Suarez**. “Chapter 11 - Therapeutic uses of Cannabis sativa L. Current state and future perspectives”.*Current Applications, Approaches, and Potential Perspectives for Hemp*, pp 407-446. Eds: I.F. Garcia-Tejero and V.H. Durán-Zuazo. Academic Press. Elsevier. 2022. ISBN 978-0-323-89867-6.

C. Martín-Sabroso, M. Alonso-González, A. Fernández-Carballido, J. Aparicio-Blanco, D. Córdoba-Díaz , F. Navarro-García, M. Córdoba-Díaz and **A. I. Torres-Suárez**. “Limitations and Challenges in the Stability of Cysteamine Eye Drop Compounded Formulations.” *Pharmaceuticals* 2022, 15, 2. IF JCR: 4.6 (Q2)

C. Martín-Sabroso, **A. I. Torres-Suárez**, M. Alonso-González, A. Fernández-Carballido and A. I. Fraguas-Sánchez. “Active Targeted Nanoformulations via Folate Receptors: State of the Art and Future Perspectives.” *Pharmaceutics* 2022, 14, 14. IF JCR: 5.4 (Q1)

Fraguas-Sánchez, A.I., Martín-Sabroso, C., **Torres-Suárez, A.I.** “Nanomedicine as a Novel Strategy to Target Tumor Immune Microenvironment: Current State and Future Perspectives.” *Handbook of Cancer and Immunology*. Ed: Rezaei, N. 2022. Springer, Cham. ISBN: 978-3-030-80962-1

A.I.Fraguas-Sanchez, C.Martin-Sabroso, A.Fernandez-Carballido, **A.I.Torres-Suarez**. “Chapter 4 - Current status of nanomedicine for breast cancer treatment.” *Targeted Nanomedicine for Breast Cancer Therapy*, pp 65-110. Eds: S. R. Paliwal and R.Paliwal. Academic Press, 2022. ISBN 978-0-12-824476-0

C. Martín-Sabroso, I. Lozza, **A. I. Torres-Suárez** and A. I. Fraguas-Sánchez. “Antibody-Antineoplastic Conjugates in Gynecological Malignancies: Current Status and Future Perspectives.” *Pharmaceutics* 2021, 13, 1705. IF JCR: 6.52 (Q1).

R. Simancas Herbada, **A. I. Torres-Suárez**, F. J. Otero-Espinar, A. I. Fraguas-Sanchez, E. Lopez-Cabarcos, J. Rubio-Retama, A. Fernández-Carballido. “Matrix tablets based on a novel poly (magnesium acrylate) hydrogel for the treatment of inflammatory bowel diseases”. *International Journal of Pharmaceutics* 608 (2021) 121121. IF: 6.51 (Q1)

A.I. Fraguas-Sánchez and **A.I. Torres-Suárez**. “Development of Innovative Formulations for Breast Cancer Chemotherapy”. *Cancers* 2020, 12, 3281. IF JCR: 6.63 (Q1).

A. Pérez-López, C. Martín-Sabroso, **A. I. Torres-Suárez** and J. Aparicio-Blanco. “Timeline of Translational Formulation Technologies for Cancer Therapy: Successes, Failures, and Lessons Learned Therefrom”. *Pharmaceutics* 2020, 12, 1028. IF JCR: 6.32 (Q1)

A.I. Fraguas-Sánchez, A. Fernández-Carballido, F. Delie, M. Cohen, C. Martin-Sabroso, D. Mezzanzanica, M. Figini, A. Satta, **A.I. Torres-Suárez**. “Enhancing ovarian cancer conventional chemotherapy through the combination with cannabidiol loaded microparticles”. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 154 (2020): 246-258. IF: 5.57 (Q1)

A.I. Fraguas-Sánchez, A. Fernández-Carballido, C. Martin-Sabroso, **A.I. Torres-Suárez**. “Stability characteristics of Cannabidiol for the design of pharmacological, biochemical and pharmaceutical studies”. *Journal of Chromatography B*, 1150(2020), 122188. IF: 3.2 (Q2)

A.I. Fraguas-Sánchez, **A.I. Torres-Suárez**, M. Cohen , F. Delie, D. Bastida-Ruiz, L. Yart , C. Martin-Sabroso and A. Fernández-Carballido. “PLGA Nanoparticles for the Intraperitoneal Administration of CBD in the Treatment of Ovarian Cancer: In Vitro and In Ovo Assessment”. *Pharmaceutics* 2020, 12, 439; doi:10.3390/pharmaceutics12050439. IF: 6.32 (Q1)

R. Simancas-Herbada, A. Fernández-Carballido, J. Aparicio-Blanco, K. Slowing, J. Rubio-Retama, E. López-Cabarcos, **A.I. Torres-Suárez**. “Controlled Release of Highly Hydrophilic



Drugs from Novel Poly(Magnesium Acrylate) Matrix Tablets”. *Pharmaceutics* 2020, 12, 174; IF: 6.32 (Q1).

A.I. Fraguas-Sánchez, A. Fernández-Carballido, R. Simancas-Herbada; C. Martín-Sabroso, **A.I. Torres-Suárez**. “CBD loaded microparticles as a potential formulation to improve paclitaxel and doxorubicin-based chemotherapy in breast cancer”. *International Journal of Pharmaceutics* 574 (2020): 118916; IF: 5.87 (Q1).

J. Aparicio-Blanco, I.A. Romero, D.K. Male, K. Slowing, L.García and **A.I. Torres-Suárez**. “Cannabidiol enhances the passage of lipid nanocapsules across the blood-brain barrier both in vitro and in vivo”. *Molecular Pharmaceutics*, 16 (2019) 1999–2010. IF: 4,32 (Q1).

J. Aparicio-Blanco, V. Sebastián, J.P. Benoit and **A.I. Torres-Suárez**. “Lipid nanocapsules decorated and loaded with cannabidiol as targeted prolonged release carriers for glioma therapy: in vitro screening of critical parameters”. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 134 (2019) 126-137. IF: 4.6 (Q1).

C.2. Proyectos (últimos 5 años)

“Andamios macroporosos para el tratamiento regenerativo de lesiones producidas por osteoartritis” Comunidad de Madrid-UCM (Ayudas para la realización de proyectos liderados por doctores emergentes). Desde 1-1-2025 hasta 31-12-2026. Subvención 42.619,35€ Miembro del equipo investigador.

“Micro y Nanomedicinas para la prevención y el tratamiento de infecciones protésicas” PI21/01130. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Instituto de Salud Carlos III. Desde 1-1-2022 hasta 31-12-2025. Subvención 60.000€ Miembro del equipo investigador

“Nanotransportadores lipídicos funcionalizados con cannabidiol para el tratamiento de tumores cerebrales” PID2019-105531RB-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, 2019. Desde: 1-6-2020 hasta 31-5-2024. Subvención 108.000€ Investigador Principal.

“Diseño, síntesis y evaluación de moléculas pequeñas y de un sistema de liberación, como agentes frente la leishmaniasis” Convocatoria Proyectos Santander-UCM 2019. Desde: 14-12-2019 hasta: 13-12-2020. Cuantía subvención 12.000€ Miembro del equipo investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (últimos 5 años)

Premio a la Excelencia en Transferencia; área de Ciencias Biomédicas y Salud; IV Premios de Transferencia de Tecnología y de Conocimiento de la UCM.

“Estudios de cesión de Cannabidiol”. Laboratorios Beemine S.L. Financiación: 10.800€ Desde febrero 2022 hasta agosto 2022. Miembro del equipo investigador

“Formación y caracterización de microemulsiones de hidroferol” Empresa financiadora: FAES FARMA, S.A. Desde 28/01/2021 hasta 28/04/2021. Cuantía: 8.500 € Investigador Principal.

“Estudio de estabilidad de diferentes formulaciones acuosas de mercaptamina clorhidrato”. Empresa financiadora: Recordati Rare Diseases Spain. Desde diciembre de 2019 a abril de 2021. Cuantía: 14000€ Investigador Principal.

C.4. Patentes

Inventores: **Torres-Suarez A. I.**; Gil Alegre M.E.; Tavares Da Silva Fernandes D.F.

Título: FERRIMANNITOL-OVALBUMIN TABLET COMPOSITION

Nº solicitud Internacional: PCT/EP2011/062022(A1). US 9,173,925 B2

Fecha de prioridad: 15-7-2010. País de prioridad: Union Europea.

Entidad titular: TEDEC MEIJI FARMA S A [ES];

Países a los que se ha extendido: Internacional

Empresa/s que la están explotando: TEDEC MEIJI FARMA S A