

DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	24-12-2025
---------------	------------

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	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria/Facultad de Farmacia		
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	Febr 2020
Palabras clave	Nanomedicina, Tecnología Farmacéutica, Desarrollo Farmacéutico, Sistemas de liberación prolongada de fármacos.		

Formación académica

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

RESUMEN

Catedrática del área de Farmacia y Tecnología Farmacéutica adscrita al Dpto. de Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria y al Instituto de Farmacia Industrial de la UCM. Profesora Visitante de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. 6 quinquenios de actividad docente reconocidos. Participación en 12 proyectos de innovación educativa, en 6 de ellos como investigadora responsable. Doctora Honoris Causa por la Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo (Perú). Académica Correspondiente de la Academia Peruana de Farmacia. Académica Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia.

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. 21 ponencias invitadas en congresos internacionales, y 3 en congresos nacionales. Participación en 23 comités científicos-moderadora de sesiones en congresos. Organización de 24 congresos y jornadas científicas.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Cinco sexenios reconocidos: 4 de investigación (el último hasta 2020) y uno de transferencia. 15 Tesis doctorales dirigidas, 6 con mención internacional. 72 trabajos científicos publicados en revistas indexadas en el JCR (el 62% del Q1 y el 20% del D1; primero, último o autor de correspondencia en el 68%), 32 en revistas indexadas en otras bases de datos. 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. 3437citaciones (Google Académico). 424citas/año en los últimos 5 años.

PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES (ÚLTIMOS 10 AÑOS)

- L. Gómez-Lázaro; J. Aparicio-Blanco; A.I. Fraguas-Sánchez; C. Montejó-Rubio; C. Martín-Sabroso; **A.I. Torres-Suárez**. "From Screening to a Nanotechnological Platform: Cannabidiol-Chemotherapy Co-Loaded Lipid Nanocapsules for Glioblastoma Multiforme Treatment". *Pharmaceutics* 2025, 17 (12): 1537.IF JCR: 5.5 (D1)
- I.Loza, 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), 22(12): 1877-1893. IF JCR: 5.4 (Q1)
- I. Loza, C. Martín-Sabroso, C.Hurtado-Marcos, C. Montejó-Rubio, A.I. Fraguas-Sanchez, **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-Sanchez. "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).
- 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. 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).
- 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)
- I. I. López-Torres, J. Vaquero-Martín, **A. I. Torres-Suárez**, F. Navarro-García, A. I. Fraguas-Sánchez, V. E. León-Román, P. Sanz-Ruiz. "The tale of microencapsulated rifampicin: is it useful for the treatment of periprosthetic joint infection?" *International Orthopaedics* 2022, 46 (4): 677-685. IF JCR: 2.7 (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)
- 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. Martín-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.I. Torres-Suárez**, M. Cohen, F. Delie, D. Bastida-Ruiz, L. Yart, C. Martín-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).

- Fraguas-Sánchez, A.I. & **Torres-Suárez, A.I.** "Medical Use of Cannabinoids". *Drugs* 78 (2018) 1665–1703. IF JCR: 4.993 (D1).

- Viudez-Martínez, A; García-Gutiérrez, M; Fraguas-Sánchez, A; **Torres-Suárez, A I**; Manzanares, J. "Effects of cannabidiol plus naltrexone on motivation and ethanol consumption". *British Journal of Pharmacology* 175 (2018) 3369-3378. IF JCR: 6.583 (D1)

- J. Aparicio-Blanco and **A.I. Torres-Suárez**. "Towards tailored management of malignant brain tumors with nanotheranostics" *Acta Biomaterialia*, 73 (2018) 52-63. IF JCR: 6.638 (D1)

- Ana Isabel Fraguas-Sánchez, Cristina Martín -Sabroso, **Ana Isabel Torres-Suárez**. "Insights into the effects of the endocannabinoid system in cancer: a review" *British Journal of Pharmacology* 175 (2018) 2566-2580. IF JCR: 6.583 (D1).

- A. Viudez-Martínez, M.S. García-Gutiérrez, C.M. Navarrón, M.I. Morales-Calero, F. Navarrete, **A.I. Torres-Suárez**, J. Manzanares. "Cannabidiol reduces ethanol consumption, motivation and relapse in mice". *Addiction Biology* 23 (2018) 154-164. IF JCR: 4,223 (D1)

- Al Fraguas-Sánchez, AM Fernández Carballido y **Al Torres-Suárez**. "Phyto, endo and synthetic cannabinoids: promising chemotherapeutic agents in the treatment of breast and prostate carcinomas" *Expert Opinion On Investigational Drugs*, 25 (2016) 1311-1323. IF JCR: 4.030 (Q1)

- Juan Aparicio-Blanco; Cristina Martín-Sabroso y **Ana-Isabel Torres-Suárez**. "In Vitro Screening Of Nanomedicines Through The Blood Brain Barrier: A Critical Review". *Biomaterials* 103 (2016) 229-255. IF JCR: 8.402 (D1).

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS (ÚLTIMOS 10 AÑOS)

-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

- **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

- 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.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

- 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. 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

- J. Aparicio-Blanco and A.I. Torres-Suárez. "Capítulo 4.-"Managing CNS Tumors: The Nanomedicine Approach", New Approaches to the Management of Primary and Secondary CNS Tumors. Ed: L. R. Morgan, marzo 2017. InTech. ISBN 978-953-51-3052-9,

PROYECTOS (ÚLTIMOS 10 AÑOS)

- **"Andamios macroporosos para el tratamiento regenerativo de lesiones producidas por osteoartritis"** Comunidad de Madrid-Universidad Complutense de Madrid (Ayudas para la realización de proyectos liderados por doctores emergentes). Desde 1 enero de 2025 hasta 31 diciembre 2026. 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 enero de 2022 hasta 31 diciembre 2025. 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. 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 diciembre 2019 hasta: 13 diciembre 2020. Miembro del equipo investigador.

- **"Nanoestructuras transportadoras de moléculas a través de la barrera hemato-encefálica"**. Convocatoria Proyectos Santander-UCM 2018. Desde: 22-11-2018 hasta: 21-5-2020. Investigador Principal.

- **"Cooperación universitaria en Formación, Investigación y Transferencia Tecnológica para el desarrollo de fitomedicamentos a partir de vegetales autóctonos, como estrategia para potenciar el desarrollo humano y el mantenimiento sostenible de la comarca peruana de Cajamarca"** XIII Convocatoria de Proyectos de Cooperación al Desarrollo de la Universidad Complutense de Madrid. Desde 1 de marzo de 2017 hasta 31 diciembre 2017. IP

- **"Desarrollo de nanopartículas funcionalizadas con cannabidiol y evaluación de su biodistribución en SNC"**. Convocatoria Proyectos Santander-UCM 2016. Desde 23 diciembre 2016 hasta 21 abril 2018. IP

CONTRATOS, MÉRITOS TECNOLÓGICOS O DE TRANSFERENCIA (ÚLTIMOS 10 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"** FAES FARMA, S.A. Desde 28/01/2021 hasta 28/04/2021. Cuantía: 8.500 €. IP.

-**"Estudio de estabilidad de diferentes formulaciones acuosas de mercaptamina clorhidrato"**. Recordati Rare Diseases Spain. Desde 1-12- 2019 a 1-4-2021. Cuantía: 14000€. IP.

- **"Desarrollo de comprimidos bucodispersables de pulpa de miracle fruit "**. Medicinal Gardens SL. Cuantía 9800€+IVA. Desde 1 octubre 2016 hasta 1 de agosto 2017. IP