

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Fecha del CVA 20/01/2025

Nombre y apellidos	LAURA TORMO CIFUENTES		
DNI/NIE/pasaporte	50210162N	Edad	47
Núm. identificación del/de la técnico/a	WoS Researcher ID		
	SCOPUS Author ID	8967868400	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-0581-2353	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	CSIC		
Dpto./Centro	Museo Nacional de Ciencias Naturales		
Dirección	Calle José Gutierrez Abascal 2 Madrid 28006		
Teléfono	914111328	correo electrónico	l.tormo@csic.es
Categoría profesional	Técnicos especializados de Investigación de los OPIS (CSIC)	Fecha inicio	01/02/2005
Palabras clave	Química Física y Astronomía Ciencias de los Materiales Ciencias de la Tierra y Planetarias Ingeniería Ingeniería Química Ciencias Agrícolas y Biológicas Bioquímica, Genética y Biología Molecular Medicina Ciencias Ambientales Multidisciplinar		

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

Titulación	Universidad / Institución	Año
Licenciado en Ciencias Químicas- Especialidad Bioquímica y Biología Molecular	Universidad Autónoma de Madrid	2000
Doctora en Ciencias Químicas	Universidad Autónoma de Madrid	2014

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

La Dra. Laura Tormo, cuenta con numerosas publicaciones nacionales e internacionales sobre análisis de materiales y muestras de diferentes tipos mediante técnicas de análisis de naturaleza no destructiva. Conoce y domina diversas técnicas de microscopía y espectroscopia: Análisis por SEM-EDS (energía dispersiva de rayos X), SEM-WDS, Catodoluminiscencia, Análisis molecular mediante espectroscopía Raman, Micro difracción de Rayos X, Microscopía óptica confocal espectral, de fluorescencia, confocal 3D de alta resolución, perfilometría ye Interferometría, Tomografía de rayos X y técnicas de imagen en microscopía. Siendo la supervisora de Instalación radiactiva de la Instalación con licencia otorgada por el CSN.

Carrera profesional dedicada al mundo de la Ciencia y la tecnología, basada en una enorme experiencia profesional en asistencia técnica mediante contratos de apoyo tecnológico a centros de investigación públicos y privados, en materia organizativa, de funcionamiento y normativa.

Como responsable Técnico de servicio de apoyo a la investigación del CSIC durante más de 20 años, ha coordinado y supervisado la instalación, puesta en marcha y mantenimiento de 9 equipamientos científicos punteros, de aprovechamiento multidisciplinar, en investigación pública y privada mejorando la infraestructura de instrumentación. Supervisa un Servicio de apoyo a la investigación multidisciplinar, manteniendo las instalaciones presentes, así como incrementando en técnicas y prestaciones a lo largo de los años, hasta formar un Servicio multidisciplinar con 9 laboratorios. Especializada en dirección técnica y coordinación de equipos científico-técnicos y humanos formando y supervisando a personal experto en equipamiento. Entre sus tareas se incluye también la elaboración de informes técnicos y asesoramiento científico tecnológico a entidades públicas y privadas, evaluando las necesidades específicas, procedimientos, actividades, resultados. Impulso de colaboraciones y cooperación entre entidades.

Ha promovido el establecimiento de sistema de Gestión de calidad basado en la ISO 9001 mediante la implementación de reglas, estándares, procedimientos y protocolos.

Participa en diversos programas de divulgación científica, así como ha impartido docencia de alta especialización tecnológica, tanto en máster, como en grado o como en posgrado.

Se mantiene en formación continua, aumentando capacidades técnicas, de liderazgo y gestión de equipos, en idiomas, en informática, programas de procesamiento de imagen científica, prevención y en Calidad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones

- 1- Scientific article. García Guinea J; et al. 2005. New Data on the Slag of Getafe fall in a vehicle in 1994 GEOGACETA. 37, pp. 159-162.
- 2- Scientific article. López Arce, P .; et al. 2006. Deterioration of dolostone by magnesium sulphate salt in Santa María de Bonaval Monastery (Spain) Construction and Building Materials 23. 23, pp. 846-855.
- 3 -Scientific article. Javier G. Guinea; et al. 2006. Spanish Meteorites of the National Museum of Natural Sciences Geological Studies. 62, pp. 11-30.
- 4- Scientific article. García Guinea J. 2006. "Dehydration and Thermal decarbonylation of sodium oxalate "
- 5- Scientific article. J. Garcia Guinea; et al. 2009. Luminescence of Strontianite from Strontian (Scotland, UK) "Radiation Measurements. ELSEVIER 44, pp.338-343.
- 6- Scientific article. L. Sánchez-Muñoz1; et al. 2009. Mineral Characterization of Silicified Coral from Western Sumatra (Indonesia) AIP Conference Proceedings. 1163, pp. 115-120.
- 7- Scientific article. L. Sánchez-Muñoz; et al. 2009. The Villalbeto de la Peña meteorite fall: Cathodoluminescence and Hyperspectral Raman Spectroscopy of Feldspars.) "
- 8-Scientific article. JAVIER GARCIA-GUINEA; et al. 2009. Variation of Spectra Luminescence Emission of Moganite under Different Stimulation Sources AIP Conference Proceedings 1163, pp. 109-114.
- 9- Scientific article. J. García-Guinea1; et al. 2009. "Spectra Cathodoluminescence and Raman Imaging of Na-rich Feldspar and Maskelynite from The Villalbeto de la Peña Meteorite. "Micro-Raman Spectroscopy and Luminescence Studies.
- 10-Scientific Article. Javier Garcia-Guinea, M.A. Bustillo, E. Crespo, L. Tormo, A.Finch, E. Hole, P.D. Townsend, V. Correcher Date: 2009 "Variation of Spectra Luminescence Emission of Moganite under Different Stimulation Sources" AIP Conference Proceedings-OL: 1163 109-114-
- 11- Scientific article. Javier Garcia-Guinea1; et al. 2010. Influence of accumulation of heaps of steel slag on the environment: determination of heavy metals content in the soils Anais da Academia Brasileira de Ciências. 82, pp. 267-277.
- 12- Scientific article. Leticia Alba Aldave; Javier Garcia-Guinea; Laura Tormo 2011. Spectra luminescence of Extraterrestrial Calcium phosphates in Mexican Condrites Spectroscopy Letters 44, pp. 574-579.
- 13- Scientific article. L. Alba; J. García-Guinea; L. Tormo. 2011. Study of apatites and merrillites in 4 Mexican meteorites Spectroscopy Letters. Taylor and Francis group. 44, pp. 574-579.
- 14- Scientific article. Garcia-Guinea, Laura Tormo, Oscar Azumendi, Javier Ruiz, Virgilio Correcher 2011. "Strong calcite-like spectra cathodoluminiscence emission from Allende Meteorite Cai phases. "GEO-SPECTROSCOPY. 44.
- 15- Scientific article. Jorge, A., Garcia-Guinea J., Tormo L., Furió M., J. Fernandez-Cortés, A., Cuevva, S. Sanchez-Moral S. 2011. Spectra Cathodoluminescence and Crystal Lattice: Cerite Versus Whitlockite CORALS 2-CONFERENCE-2011. 4027
- 16- Scientific article: Garcia-Guinea, J., Jorge, A., Tormo, L., Furio, M., Crespo-Feo, E., Correcher, V., Prado-Herrero, P., Soria, AC, Sanz, J., Nieves-Aldrey, JL Ossification vesicles with calcium phosphate in the eyes of the insect Copium teucrui (Hemiptera: Tingidae) (2011) TheScientificWorldJournal, 11, pp. 186-198.

17-Scientific article. Oscar Azumendi; et al. 2011. Madrid L6 Chondrite (Fall 1896): ESEM-Cathodoluminescence Survey CORALS 2.

18- Scientific article. Javier Garcia-Guinea; et al. 2011. Luminescent Detection of Active Stress in Melilite-Anorthite CAI Grains of Allende CV3 Chondrite (Mexico) CORALS II Conference (2011). 4053

19-Scientific article. M. Furió; et al. 2011. Francevillite [(Ba, Pb) (UO₂)₂ (V₂O₈) 5H₂O] on the Hydroxyapatite Bond Fossils of Loranca (Cuenca, Spain): Spectrum Cathodoluminescence of Uranyl-Vanadates CORALS 2 CONFERENCE-2011. 4026

20-Scientific Article: Alvaro Rubio-Ordóñez 1, *, Olga García-Moreno 1, Luis Miguel Rodríguez Terente 2, Javier García-Guinea 3 and Laura Tormo Chondrite Shock Metamorphism History Assessed by Non-Destructive Analyzes on Ca-Phosphates and Feldspars in the Cangas de Onís Regolith Breccia "Minerals AIP Conference Proceedings 2011

21- Scientific article. A. Rubio-Ordóñez1, V. Cárdenes1, L. Rodríguez-Terente2, L. Tormo3, J. García-Guinea32012. BSE, CL and Raman Spectroscopy Study of Phospates and Maskelenyte in the H6 Cangas from Onís Regolith Breccia Spectroscopy Letters.

22- Scientific article. Irena J Kostova, PhD; Irena Jordanova Kostova, Ph.D.; Laura Tormo, PhD; Elena Crespo-Feo PhD; Javier Garcia-Guinea, 2012. "LUMINESCENCE EMISSION SPECTRA OF NATURAL COAL AND GRAPHITE SPECIMENS." Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 91, pp. 67-74.

23-Scientific Article: Kotan, Z., Ayvacikli, M., Karabulut, Y., Garcia-Guinea, J., Tormo, L., Canimoglu, A., Karali, T., Can, N. Solid state synthesis, characterization and optical properties of Tb doped SrSnO₃ phosphor (2013) Journal of Alloys and Compounds, 581, pp. 101-108

24- Scientific article. Garcia-Guinea, J., Tormo, L., Rubio Ordoñez, A., Garcia-Moreno, O. Non-destructive analyzes on a meteorite fragment that fell in the Madrid city center in 1896 (2013) Talanta, 114, pp. 152-159.

25-Scientific article.Z.KotanaM.AyvaciklibY.KarabulutbJ.Garcia
GuineacL.TormocA.CanimoglodT.KaraliaN.Canb 2013. Solid state synthesis, characterization and optical properties of Tb doped SrSnO₃ phosphor Journal of Alloys and Compounds ELSEVIER 581, pp. 101-109.

26- Scientific article. Javier García-Guinea; et al. 2016. Analyzing materials in the microscopes: From the Sorby thin sections up to the nondestructive large chambers AIP Conference Proceedings. pp. 20002-1-20002-8.

27- Scientific article. Yolanda Fernández-Jalvo; M^a Dolores Pesquero; L. Tormo. 2016. "Now a bone, then calcite" Palaeography, palaeoclimatology, palaeoecology. 444, pp. 60-70.

28-Scientific Article: Lobna Hajji, Asma Larayedh, Laura Tormo, Hager Regaieg, 2018

"Isolation and Characterization of Lecanicillium sp. for Antagonistic Activity Against Meloidogyne Javanica "In book: Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions, pp. 395-398

29-Scientific Article: T. Dogan, L. Tormo, S.Anka, N. Kuruk, J.GarcíaGuinea, Y.Karabulut, M.Ayvaikli, M.Oglakci, M.Topaksu, N.Can-2018 "Cathodoluminescence and thermoluminescence of ZnB₂O₄: Eu³⁺ + phosphors prepared via wet-chemical synthesis"

30- Scientific Article: A. Rubio-Ordoñez, García-Moreno, O., Terente, L.M.R., García-Guinea, J., Tormo, L. Minerals, "Chondrite shock metamorphism history assessed by non-destructive analyses on ca-phosphates and feldspars in the cangas de onís regolith breccia"-2019

31- Scientific Article: E.Palamara, P.P.Dasc, S.Nicolopoulos, L.Tormo Cifuentes, A.Oikonomou, E.Kouloumpis, A.Terlixi , N.Zacharias. Microchemical journal "Applying SEM-Cathodoluminescence imaging and spectroscopy as a new research tool for the characterization of archaeological material"-2019

32- Scientific Article: E. Palamara, P. P. Das, S. Nicolopoulos, L. Tormo Cifuentes, E. Kouloumpis, A. Terlixi & N. Zacharias. Heritage Science. "Towards building a Cathodoluminescence (CL) database for pigments: characterization of white pigments" 2021

33- Scientific Article: Javier Garcia-Guinea Ph.D; Fernando Gervilla Ph.D; Fernando Garrido Ph.D; Virgilio Correcher,Ph.D; Jose Francisco Marco Ph.D; Laura Tormo, Ph.D. Microchemical Journal. “Characterization And Spectral Analyses Of Historical Specimenstype Of Antimony Ochres” - 2023

34- Scientific Article: Eleni Palamara;Stelios Kesidis, Partha Pratim Das;Stavros Nicolopoulos;Laura Tormo Cifuentes;Nikolaos Zacharias. “Towards building a CL database for pigments: Characterization of blue pigments”- 2024

35- Scientific Article: Laura Tormo Ph D, Marta Furio and Ana I. Camacho Ph D –Micron- “Exploring the potential of cryo-FESEM for the taxonomic study of aquatic microcrustaceans: Bathynellacea (Crustacea, Malacostraca) as an example”. 2024

36- Scientific Article: Margarita Villar, Agustín Estrada-Peña, Laura Tormo, Cristina Paradela, Almudena González-García, David Fernández-Castellanos, José de la Fuente,” Paleoproteomics characterization of fossil arthropod parasitiformes amber inclusions”

C.2. Proyectos

Proyecto: “Estudio de las faunas de Argentina y España durante periodos Climáticos Críticos” PROGRAMA CSIC DE COOPERACION CIENTIFICA PARA EL DESARROLLO I-COOP+. 01-01-2018 al 31-12-2019 (20000€)

Proyecto: “Synthesis3 NHMMT”(DiSSCo ESFRI coordination team, European Commission-EC-and others stakeholders-CETAF))-JRA2

Proyecto: “Synthesis of Systematic Resources “(SYNTHESYS-PLUS). European Commission (823827) INFRAIA-01-2018-2019. 1/2/2019 al 31/01/2023 (10.000.000€) -WP10(VA1)

Proyecto:” Protaminas: evolución y papel en la protección del ADN espermático, formación de la cabeza y funcionalidad celular” de la Agencia Estatal de Investigación MCIU”

C.3. Docencia-cursos impartidos: Imparte docencia en 2 máster universitarios, 2 cursos de alta especialización, y 1 Microcredencial del CSIC

C.4. Cursos recibidos:

***Cursos-Training En Equipamiento Científico:** Más de 250 horas en training de equipamiento científico

*Cursos de Formación Oficiales:

1-cursos de prevención: 26 cursos de prevención y seguridad, más de 350h

2-cursos ciencia-tecnología: 12 cursos, más de 220h

3-Cursos gestión de recursos humanos-Áreas Transversales: 13 cursos, más de 250h

4-Cursos de Calidad: 5 cursos, 60 horas

5-Cursos de Idiomas

- “Inglés Para La Comunicación Mediante Correo Electrónico” 2022 -30 horas

- “Curso certificado nivel C1 certificado por la Universidad San Jorge” (USJ) con el reconocimiento de 3,2 créditos europeos ECTS y 80 horas.

C.5. Otros méritos

-Supervisor de Instalaciones radiactivas con licencia en vigor otorgada por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN).

-Ha participado como miembro de tribunal de tesis en 4 tesis doctorales.

- Ha sido nombrada y ha actuado como perito judicial en química
- Miembro del tribunal calificador de oposiciones a funcionario público
- Ha sido elegida electoralmente como representante del personal en la Junta de Instituto de Investigaciones
- Ha sido elegida electoralmente como delegado sindical del CSIC. Donde participa en la comisión de desarrollo de carrera profesional técnica y promoción interna.
- Pertenece a la red de evaluadores de la Agencia Estatal de Investigaciones.
- Socia de AMIT-base de datos de mujeres investigadoras y tecnólogas.
- Socia de TECOPIS-Asociación de Técnicos de los Organismos Públicos de Investigación, donde participa en la comisión del desarrollo de la carrera horizontal Técnica.