

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	28/09/2023
Nombre y apellidos	María Luisa de la Torre Sánchez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-8417-2016	
	Código Orcid	0000-0002-5437-250X	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Dpto. Ingeniería Minera, Mecánica, Energética y de la Construcción./ Escuela Técnica Superior de Ingeniería.		
Dirección	Universidad de Huelva. Escuela Técnica Superior de Ingeniería. Campus El Carmen. Avda. Fuerzas Armadas s/n. 21007. Huelva		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:mltorre@uhu.es">mltorre@uhu.es</a>	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	19-04-2018
Espec. cód. UNESCO	2508.11		
Palabras clave	Afección de mecanismos por Drenaje Ácido de Mina. Afección de especies invasoras a mecanismos de instalaciones de riego. Índices de calidad hidroquímica. Minería sostenible.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
INGENIERO AGRÓNOMO	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRONOMOS DE VALENCIA	1992
DOCTORA EN INGENIERÍA QUÍMICA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR UNIVERSIDAD DE HUELVA	1999

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

**Sexenios de Investigación: 4** (período último sexenio 2016-2021)

**Tesis Doctorales dirigidas: 5**

**Publicaciones totales en JCR: 83**

**Citas totales: 971 (excluidas autocitas)**

**Promedio de citas/año: 94 (2016-2021)**

**Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 52**

**Índice h: 20**

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Catedrática de Universidad del área de Ingeniería Mecánica desde el año 2018, con 28 años de **docencia** ininterrumpida, siempre en este área de conocimiento. En el desempeño de esta función docente ha impartido numerosas asignaturas en la mayoría de las titulaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería, de la Universidad de Huelva, disponiendo de 5 quinquenios docentes.

La **producción científica** se concreta en 177 trabajos publicados, que se reparten en: 83 artículos en publicaciones científicas indexadas en JCR y situadas en su mayor parte en el primer y segundo cuartil de su área. En base, exclusivamente, a estos trabajos, obtiene un "h index" de 20. 7 artículos han sido citados en más de 40 ocasiones y cabe destacar que 60 de los artículos han sido publicados en los últimos 10 años de la carrera investigadora. En el apartado "publicaciones científicas no indexadas con un índice de calidad relativo", aporta un total de 10 artículos en revistas nacionales e internacionales, mientras que en el apartado congresos hay que sumar otros 84 trabajos presentados en reuniones internacionales y nacionales en forma de ponencias, comunicaciones o posters. La mayor parte de las publicaciones son resultado de tesis doctorales, propia o bajo su dirección. Ha participado, de forma continuada, en más de 20 proyectos y/o contratos de investigación: 1 proyecto de la Unión Europea, 4 del Plan Nacional, 2 Autonómicos y más de 18 financiados por empresas y diferentes organismos y asociaciones, gran parte de ellos como Investigadora

Principal. Es responsable de la creación de una Empresa de Base Tecnológica (Spin Off) de la Universidad de Huelva, Hidrogest, Geofísica, Perforación y Servicios, S.L. (CIF B-21455001).

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

### C.1. Publicaciones

1. Grande, J.A., Loayza-Muro, R., Alonso-Chaves, F.M., Fortes, J.A., Willems, B., Sarmiento, A.M., Santisteban, M., Davila, J.M., de la Torre, M.L., Duraes, N., Diaz-Curiel, J., Luis, A.T. 2019. The Negro river (Ancash-Peru): A unique case of water pollution, three environmental scenarios and an unresolved issue. **Science of the Total Environment**, 648: 398-407.
2. Grande, J.A., Santisteban, M., Valente, T., de la Torre, M.L., Pérez-Ostalé, E., Dávila, J.M. 2018. Map of impact by acid mine drainage in the river network of the Iberian Pyrite Belt (SW Spain). **Chemosphere**, 199: 269-277.
3. Viers, J., Grande, J.A., Zouiten, C., Freydier, R., Masbou, J., Valente, T., de la Torre, M.L., Destigneville, C., Pokrovsky, O. 2018. Are Cu isotopes a useful tool to trace sources and processes in acid mine drainage (AMD) context?. **Chemosphere**, 193: 1071-1079.
4. de la Torre, M.L., Grande, J.A., Valente, T., Santisteban, M., Pérez-Ostalé, E., Sánchez-Rodas, D. 2017. A statistical determination of the transit speed of pollutants in a water reservoir affected by acid mine drainage from the Iberian Pyrite Belt. **Mine Water and the Environment**, 36: 34-38
5. de la Torre, M.L., Grande, J.A.; Valente, T.; Perez-Ostale, E.; Santisteban, M.; Aroba, J.; Ramos, I. 2016. Definition of redox and pH influence in the AMD mine system using a fuzzy qualitative tool (Iberian Pyrite Belt, SW Spain). **Environmental Science and Pollution Research**, 23: 5451-5458.
6. de la Torre, M.L., Grande, J.A., Valente, T., Santisteban, M., Ceron, J.C. 2015. Hydrochemical changes in a reservoir that receives waters contaminated by acid mine drainage. **Hydrology Research**. 46(3) : 303-312.
7. de la Torre, M.L., Grande, J.A., Santisteban, M., Valente, T., Borrego, J., Salguero, F. (2014). Statistical contrast analysis of hydrochemical parameters upstream of the tidal influence in two AMD-affected rivers. **Mine Water and the Environment**, 33: 217-227.
8. Grande, J.A.; de la Torre, M.L.; Valente, T.; Fernandez, JP.; Borrego, J.; Santisteban, M.; ceron, JC.; Sanchez-Rodas, D. 2015. Stratification of metal and sulphate loads in acid mine drainage receiving water dams. Variables regionalization by cluster analysis. **Water Environmental Research**. 87: 627-634.
9. de la Torre, M.L., Grande, J.A., Graiño, J., Gómez, T., Cerón, J.C. (2011). Characterization of AMD pollution in the river Tinto. Geochemical comparison between generating source and receiving environment. **Water, Air and Soil Pollution**, 216: 3-19.
10. de la Torre, M.L., Sánchez-Rodas, D., Grande, J.A., Gómez, T. (2010). Relationships between pH, color and heavy metal concentrations in the Tinto and Odiel rivers (SW Spain). **Hydrology Research**, 41(5): 406-413.

### C.2. Proyectos

1. Título del proyecto: (BIO)DEGRADACIÓN DE MATERIALES MECÁNICOS Y ESTRUCTURALES EXPUESTOS A DRENAJES ÁCIDOS DE MINA.  
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE HUELVA.  
Duración, 2022-2025  
Cuantía de la subvención: 84.000 €  
Tipo de participación: MIEMBRO DEL EQUIPO INVESTIGADOR  
Investigador responsable: Dra. Aguasanta Miguel Sarmiento.  
Número de investigadores participantes: 6
2. Título del proyecto: EFECTOS SOBRE LA DURABILIDAD DE LOS MATERIALES MECANICOS Y ESTRUCTURALES AFECTADOS POR DRENAJE ACIDO DE MINAS  
Entidad financiadora: FEDER ANDALUCÍA 2014-2020- UNIVERSIDAD DE HUELVA

- Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE HUELVA,  
Duración, 01/07/2021 - 30/06/2023  
Cuantía de la subvención: 29.018,46 €  
Tipo de participación: MIEMBRO DEL EQUIPO INVESTIGADOR  
Investigador responsable: Dra. Aguasanta Miguel Sarmiento.  
Número de investigadores participantes: 5
3. Título del proyecto: ESTIMULACION ELECTRO-DINAMICA EN HUESOS LARGOS Y SU POTENCIAL EN REGENERACION OSEA  
Entidad financiadora: FEDER ANDALUCÍA 2014-2020- UNIVERSIDAD DE HUELVA  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE HUELVA,  
Duración, 01/07/2021 - 30/06/2023  
Cuantía de la subvención: 29.018,46 €  
Tipo de participación: MIEMBRO DEL EQUIPO INVESTIGADOR  
Investigador responsable: Dra. Aguasanta Miguel Sarmiento.  
Número de investigadores participantes: 5
3. Título del proyecto: EVALUACIÓN DE TRATAMIENTOS PARA EL CONTROL DE ESPECIES INVASORAS EN INSTALACIONES DE RIEGO (INVAREGA)  
Entidad financiadora: UNION EUROPEA-CONSEJERIA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE HUELVA, FERAGUA, CAMPUS DE EXCELENCIA AGROALIMENTARIO (Ceia3), FUNDACION CAJA RURAL DEL SUR, FUNDACION CENTA, CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR.  
Duración, 2018/2020  
Cuantía de la subvención: 298.441 Euros  
Tipo de participación: COORDINADORA TECNICA  
Investigador responsable: Dra. María Luisa de la Torre Sánchez.  
Número de investigadores participantes: 8
4. Título del proyecto: ETUDE DU FRACTIONNEMENT ISOTOPIQUE DU CUIVRE DANS LA ZONE MINIERE DU RIO TINTO (ANDALOUSIE, ESPAGNE) (EFIMIN). Entidad financiadora: Initiative Structurante EC2CO. Ecosphere Continentale et Cotiere. CNRS-INSU  
Entidades participantes: CNRS-INSU (Universite Paul Sabatier) France.  
Duración, 2016/2017  
Cuantía de la subvención: 55.000 Euros  
Tipo de participación: Investigador  
Investigador responsable: Dr. D. Jerome Viers.  
Número de investigadores participantes: 9
5. Título del proyecto: CUANTIFICACIÓN DE LA CARGA METÁLICA Y SULFATOS APORTADA POR PROCESOS AMD A EMBALSES DE LA FAJA PIRÍTICA IBÉRICA :  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia.  
Entidades participantes: Universidad de Huelva-Ministerio  
Duración, 2011/2013  
Cuantía de la subvención:100.000 Euros  
Tipo de participación: Investigador  
Investigador responsable: Dr. D. José Antonio Grande Gil  
Número de investigadores participantes: 8
6. Título del proyecto: INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TRANSFRONTERIZA ESPAÑA-PORTUGAL. SUBPROYECTO INVENTARIO DE EXPLOTACIONES MINERAS EN LA FAJA PRÍITICA IBÉRICA HISPANO-PORTUGUESA. CARACTERIZACIÓN PRELIMINAR DE EFLUENTES (INVEMIN).  
Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA (FEDER)-PROGRAMA OPERATIVO DE COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZO ESPAÑA/Portugal (POCTEP).  
Entidades participantes: Universidad de Huelva-UNIÓN EUROPEA  
Duración, 2011/2012  
Cuantía de la subvención:6.000 Euros  
Tipo de participación: Investigador  
Investigador responsable: Dr. D. José Antonio Grande Gil  
Número de investigadores participantes: 4

### C.3. Contratos

1. Título del contrato/proyecto: EVALUACIÓN DE TRATAMIENTOS PARA EL CONTROL DE ESPECIES INVASORAS EN INSTALACIONES DE RIEGO (INVAREGA)  
Tipo de contrato: 68/83  
Empresa/Administración financiadora: FUNDACIÓN CAJA RURAL DEL SUR  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE HUELVA-FUNDACIÓN CAJA RURAL DEL SUR  
Duración, desde: 04/03/2019 hasta: 30/10/2020  
Investigador responsable: Dr. MARÍA LUISA DE LA TORRE SÁNCHEZ  
Número de investigadores participantes: 1
2. Título del contrato/proyecto: EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE LA RESPUESTA DE MEJILLÓN CEBRA, ALMEJA ASIÁTICA Y BRIOZOOS, AL TRATAMIENTO CON ACIDO SULFUROSO.  
Tipo de contrato: 68/83  
Empresa/Administración financiadora: FERAGUA  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE HUELVA-FERAGUA  
Duración, desde: 10/06/2016 hasta: 10/11/2016  
Investigador responsable: Dr. MARÍA LUISA DE LA TORRE SÁNCHEZ  
Número de investigadores participantes: 1
3. Título del contrato/proyecto: INVESTIGACIÓN DE LOS ELEMENTOS MECÁNICOS Y SISTEMAS MECÁNICOS PARA LA MEJORA DE SU FIABILIDAD EN CEPSA QUÍMICA.  
Tipo de contrato: 68/83.  
Empresa/Administración financiadora: Talleres Mecánicos del Sur, S.A.  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE HUELVA- Talleres Mecánicos del Sur, S.A.  
Duración, desde: 15/10/2013 hasta: 15/02/2014  
Investigador responsable: DR. JUAN CARLOS FORTES GARRIDO  
Número de investigadores participantes: 3
4. Título del contrato/proyecto: INVESTIGACIÓN PARA LA MEJORA Y OPTIMIZACIÓN DE LA INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MECÁNICOS Y SUS ELEMENTOS CONSIDERANDO SUS CAUSAS, CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y FUNCIONAMIENTO  
Tipo de contrato: 68/83  
Empresa/Administración financiadora: : MASA Huelva.  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE HUELVA-MASA Huelva.  
Duración, desde: 01/09/2012 hasta: 01/03/2013  
Investigador responsable: DR. JUAN CARLOS FORTES GARRIDO  
Número de investigadores participantes: 2

### C.4. OTROS MERITOS. PARTICIPACIÓN EN TAREAS DE EVALUACIÓN.

- Miembro del Comité Evaluación de Enseñanzas Técnicas, del Programa PEP de ANECA, desde 18 de diciembre de 2019 hasta la actualidad.
- Evaluadora de grupos de investigación de UNIBASQ durante 2022.
- Coordinadora del área de Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica para la evaluación de ayudas FPU de ANECA, convocatoria 2018 y Evaluadora y Miembro del Comité de Evaluación de Ayudas FPU de ANECA, subprogramas de FORMACIÓN Y DE MOVILIDAD DENTRO DEL PROGRAMA ESTATAL DE PROMOCIÓN DEL TALENTO Y SU EMPLEABILIDAD, área de Ingeniería Mecánica, convocatoria 2017 y 2019.
- Miembro del Panel Expertos y Evaluadora de ANECA dentro del programa ACADEMIA para la ACREDITACIÓN NACIONAL PARA ACCESO A LOS CUERPOS DOCENTES UNIVERSITARIOS en la RAMA DE CONOCIMIENTO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, desde el 01/01/2015 hasta la actualidad.