CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA	

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MARIA DOLORES		
Apellidos	COELLO OVIEDO		
Sexo (*)	MUJER	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

** datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio			
Organismo/ Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento/ Centro	Tecnologías del Medio Ambiente. Instituto de Investigaciones Marinas. F. Ciencias del Mar y Ambientales		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Microplásticos, EDARs, tecnologías, contaminantes emergentes		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	**Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción**
1994-1998	Becaria de Investigación. Universidad de Cádiz.
1999-2003	Profesora Asociada. Universidad de Cádiz
2003-2010	Profesora Contratada Doctora. Universidad de Cádiz
2010-2022	Profesora titular de Universidad. Universidad de Cádiz
2022-Actualidad	Catedrática de Universidad. Universidad de Cádiz

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	**Universidad/Pais**	**Año**
Licenciada Ciencias del Mar	Universidad de Cádiz	1994
Doctora Ingeniero Químico	Universidad de Cádiz	1999

Parte B. RESUMEN DEL CV *(máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)*

Mª Dolores Coello Oviedo. Licenciada en Ciencias del Mar (1994). Doctora Ingeniero Químico (1998) por la Universidad de Cádiz.

Mi actividad investigadora se ha desarrollado en el seno del grupo PAIDI denominado “Tecnología del Medio Ambiente” (códigos RNM 226 y TEP 181.

En el inicio mi campo de trabajo fue estudiar la actividad microbiana de la microbiota que se encuentra en un proceso biológico de depuración de aguas residuales. Los resultados de estos proyectos enmarcados en esta área de investigación generaron la publicación de varios artículos en revistas internacionales JCR y publicaciones en congresos.

Continúa su formación en el grupo de investigación y comienza la dirección de diferentes trabajos de investigación. En el año 2007, se inicia una nueva andadura en investigaciones relacionadas con la producción de fangos residuales, que dará lugar a una nueva línea de investigación. En ella se concede un proyecto de ámbito autónomicos “Aplicación de estrategias para la minimización fangos residuales” financiado por la Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. Proyectos de Excelencia (REF P09-TEP5239. 2010-2014), del que surgen dos tesis doctorales, se publican más 10 artículos en revistas indexadas y más de 30 comunicaciones a congresos.

En 2017 consigue un Proyecto de financiación UCA para iniciar la investigación en el campo de los microplásticos y las aguas residuales. A partir de este momento se centra su investigación en

este campo consiguiendo dos proyectos en convocatorias competitivas; el primero de ellos dentro del PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD RTI2018-096771-B-I00 y el segundo de la convocatoria PAIDI retos del conocimientos) P18-RT-2947 (2020 – 2022). Siendo investigadora principal de ambos proyectos.
Actualmente lidero y desarrollo mi actividad científica en esta línea de investigación.
Estoy dirigiendo dos tesis doctorales (las cuales están en fase de finalización) y soy coautora de más de 15 artículos (JCR Primer Quartil) de esta temática, así como más de 20 comunicaciones a Congresos nacionales e internacionales
Paralelamente a mi actividad científica he realizado actividades de transferencia colaborando con el laboratorio de aguas de consumo humano de la UCA realizando diferentes funciones en el mismo.
Esta trayectoria investigadora se ha realizado paralelamente a la trayectoria como docente. La andadura como docente se inició en el año 1999 siendo contratada por la Universidad de Cádiz como profesora a tiempo Parcial. A lo largo de los años ha ocupado distintos puestos
Docentes, Profesora Contratada Doctora (2003-2010), Profesora Titular de Universidad (2010-2022), y Catedrática de Universidad (2002- actualidad). Desde enero de 2024 ocupa el cargo de Directora de Secretariado de Oficina de Sostenibilidad.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES -

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

Autores: Egea-Corbacho., A.; Martín-García, A.P.; Franco, AA; Albendín,G.; Arellano, J.Mª; Rodríguez, R.; Quiroga, J.Mª; Coello, Mª D. (2023). **Título:** Assessment and accumulation of microplastics in sewage sludge at wastewater treatment plants located in Cádiz, Spain. **Revista:** Environmental Pollution. 317. ISSN 1873-6424, 0269-7491. **Indicios de calidad:** Factor de impacto: 9,988; Categoría SCI: Environmental sciences; Posición que ocupa: 28/279; Cuartil: 1; Base de datos de indexación: JCR; Posición de la autora: 8/8; citas:18; https://doi.org/10.1016/J.ENVPOL.2022.120689

Autores: Martín-García, A.P.; Egea-Corbacho, A.; Franco, A.A.; Rodríguez- Barroso, R.; Coello, Mª D.; Quiroga, J.Mª. (2023). **Título:** Grab and composite samples: Variations in the analysis of microplastics in a real wastewater treatment plant in the South of Spain. **Revista:** Journal of Environmental Chemical Engineering. 11 (2). ISSN 2213-3437. **Indicios de calidad:** Factor de impacto: 7,4; Categoría SCI: Engineering Environmental; Posición que ocupa: 11/81; Cuartil: 1; Base de datos de indexación: JCR; Posición de la autora: 5/6;citas:12; https://doi.org/10.1016/J.JECE.2023.109486

Autores: Franco, A.A.; Iglesias, D.; Egea-Corbacho, A.; Martín-García,
A.P.; Quiroga,, J.Mª; (6/6) Coello, Mª D. (2023). **Título:** Influence of tourism on microplastic contamination at wastewater treatment plants in the coastal municipality of Chiclana de la Frontera. Revista: Science of the Total Environment. 900. ISSN 1879-1026, 0048-9697. **Indicios de calidad:** Factor de impacto: 8,2; Categoría SCI: Environmental sciences; Posición que ocupa: 31/358; Cuartil: 1; Base de datos de indexación: JCR; Posición de la autora: 6/6; citas:9; https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2023.165573

Autores: Egea-Corbacho, A.; Martín - García; Franco, A.A.; Albendín, G.;
Arellano, J.A.; Rodríguez-Barroso, R.; (7/8) Coello, Mª D.; Quiroga, J.Mª. **(2023). Título:** Microplastic in industrial aquaculture: Occurrence in the aquatic environment, feed and organisms *(Dicentrarchus labrax).* **Revista:** Science of the Total Environment. 904. ISSN 1879-1026-*0048-9697.* **Indicios de calidad:** Factor de impacto: 8,2; Categoría SCI: Environmental sciences; Posición que ocupa: 11/195; Cuartil: 1; Base de datos de indexación: JCR; Posición de la autora: 7/8;citas:7; https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2023.166774.

Autores: Albendín, G.; Alarcón, I; Coello, Mª D.;Rodríguez-Barroso, R.; Aranda, V.; Quiroga, J.Mª.; Arellano, J.Mª. (2023). **Título:** The Effects of Exposing Solea senegalensis to Microbeads

with and Without Pesticides. **Revista:** Water, Air, and Soil Pollution. 234(2). ISSN 1573-2932, 0049-6979. **Indicios de calidad:** Factor de impacto: 2,984; Categoría SCI: Environmental sciences; Posición que ocupa: 178/279; Cuartil: 3; Base de datos de indexación: JCR; Posición de la autora: 1/7; citas:1; https://doi.org/10.1007/S11270-023-06096-Z

Autores: Egea-Corbacho, A; Martín Garcia, P; Franco, Ana A.;
Albendín, G.; Arellano, J. M; Rodríguez, R; Quiroga, J.Mª; Coello, Mª D.. (2022). **Título:** A method to remove cellulose from rich organic samples to analyse microplastics. **Revista:** Journal of Cleaner Production. 339 (2022). ISSN 0959-6526. **Indicios de calidad:** Factor de impacto: 11,072; Categoría SCI: Environmental sciences; Posición que ocupa: 24/279; Cuartil: 1; Base de datos de indexación: JCR; Posición de la autora: 8/8;citas:14; https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.130248.

Autores: Sakali, A.; (2/7) Coello, D; Brigui, J.; Albendín, G.; Arellano, J.; Quiroga,J. Mª; Rodríguez.-Barroso, R. (2022). **Título:** Annual estimates of microplastics in municipal sludge treatment plants in southern Spain. Journal of Water Process Engineering. 49. ISSN 2214-7144. **Indicios de calidad:** Factor de impacto: 7,34; Categoría SCI: Water Resources; Posición que ocupa: 8/100; Cuartil: 1; Base de datos de indexación: JCR; Posición de la autora: 4/7; citas:2; https://doi.org/10.1016/J.JWPE.2022.102956

Autores: Egea-Corbacho, A.; Martín-García, A.P.; Franco, A.A.; Albendín, G.; Arellano, J.Mª; Rodríguez-Barroso, R.; (7/8) Coello, Mª D.; Quiroga, J.Mª. (2022). **Título:** Application of intermittent sand and coke filters for the removal ofmicroplastics in wastewater. **Revista:** Journal of Cleaner Production. 380. ISSN 0959-6526. Indicios de calidad: Factor de impacto: 11,072; Categoría SCI: Environmental sciences; Posición que ocupa: 24/279; Cuartil: 1; Base de datos de indexación: JCR; Posición de la autora: 7/8 ;citas:11; https://doi.org/10.1016/J.JCLEPRO.2022.134844.

Autores: Rodriguez-Barroso, R; (2/8) Quiroga, J.Mª; Coello, Mª D; Arellano,
J.Mª; Albendín, G.; Brigui, J.; Egea-Corbacho, A; Hailaf, Anouar. (2021). **Título:** A new protocol to assess the microplastics in sewage sludge. **Revista:** Journal of Water Process Engineering. 44. ISSN 2214-7144. **Indicios de calidad:** Factor de impacto: 7.34; Categoría SCI: Engineering chemical; Posición que ocupa: 23/143; Cuartil: 1; Base de datos de indexación: JCR; Posición de la autora: 2/8; citas: 10; https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2021.102344

Autores: A. Egea-Corbacho; S. Gutiérrez; (3/4) D. Coello; J. Mª Quiroga. (2021). **Título:** Comparison in the removal of stimulants and antibiotics from wastewater for its subsequent reuse with different technologies. Revista: CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN. 166, pp.191-196. ISSN 0263-8762. **Indicios de calidad:** Factor de impacto: 4,119; Categoría SCI: Engineering chemical; Posición que ocupa: 13/54; Cuartil: 1; Base de datos de indexación: JCR; Posición de la autora: 3/4; citas: 2; https://doi.org/10.1016/j.cherd.2020.12.006

Autores: Lojo-López, M.; .Andrades, J .A.; Egea-Corbacho, A.; Coello, Mª.D.; Quiroga, J.M. (2021). **Título:** Degradation of simazine by photolysis of hydrogen peroxide Fenton and photo-Fenton under darkness, sunlight and UV light. **Revista:** Journal of Water Process Engineering. 42. ISSN 2214-7144. **Indicios de calidad:** Factor de impacto: 7.34; Categoría SCI: Water Resources; Posición que ocupa: 18/124; Cuartil: 1; Base de datos de indexación: JCR; Posición de la autora: 5/5; citas: 4; https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2021.102115.

Autores: A.Egea-Corbacho; P. Romero-Pareja; C.Aragon Cruz; C. Pavon; (5/5)
M.D. Coello. (2021). **Título:** Effect of seawater intrusion using real wastewater on an attached biomass system operating a nitrogen and phosphorus removal process. **Título:** Journal of Water Process Engineering. 9(1). ISSN 2213-3437. **Indicios de calidad:** Factor de impacto: 7.987; Categoría SCI: Engineering chemical; Posición que ocupa: 39/139; Cuartil: 1; Base de datos de indexación: JCR; Posición de la autora: 5/5; citas: 4; https://doi.org/10.1016/ j.jece.2020.104927.

Autores: A. Franco; J.M. Arellano; G.Albendín; R. Rodríguez-Barroso; J.M.Quiroga; M.D. Coello. (2021). **Título:** Microplastic pollution in wastewater treatment plants in the city of Cádiz: Abundance, removal efficiency and presence in receiving water body. Science of The Total Environment. 776 (4). ISSN 0048-9697. **Indicios de calidad:** Factor de impacto: 6,551; Categoría SCI: Environmental sciences; Posición que ocupa: 22/265; Cuartil: 1; Base de datos de indexación: JCR; Posición de la autora: 6/6; citas:107; DOI:10.1016/J.SCITOTENV.2021.145795

Autores: Albendín, G.; Aranda, V.; Coello, Mª D; González-Gómez, C.; Rodríguez-barroso, R; Quiroga, J.Mª; Arellano, J.Mª. (2021). **Título:** Pharmaceutical Products and Pesticides Toxicity Associated with Microplastics (Polyvinyl Chloride) in *Artemia salina*. **Revista:** International Journal of Environmental Research and Public Health. 18(20). ISSN 1660-4601. **Indicios de calidad:** Factor de impacto: 2,984; Categoría SCI: Environmental sciences; Posición que ocupa: 178/279; Cuartil: 3; Base de datos de indexación: JCR;
citas:19; DOI:10.3390/IJERPH182010773.Posición autora 3/7.

Autores: A.A. Franco; J.M. Arellano; G.Albendín; R; S. Zahedi; J.Mª. Quiroga; Mª.D.Coello. (2020). **Título:** Mapping microplastics in Cádiz (Spain): Occurrence of microplastics in municipal and industrial wastewaters. **Revista:** Journal of Water Process Engineering. 38, pp.10159. *ISSN 2214-7144.* **Indicios de calidad:** Factor de impacto: 3,465; Categoría SCI: Water Resources; Posición que ocupa: 15/94; Cuartil: 1; Base de datos de indexación: JCR; citas: 73; Posición autora 7/7https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2020.101596

C.2. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

-Título de Proyecto: Tecnologías de potabilización para eliminación de contaminantes emergentes enpresencia de Microplásticos en aguas de consumo, comprobación de efectos tóxicos. Entidad financiadora: Ministerio Ministerio de Ciencia e Innovación.Tipo de convocatoria: Nacional. Duración: 2023-2027. Investigador principal: José Mª Quiroga/Rocío Rodríguez. **Grado de responsabilidad:** Equipo de investigación

-Título de Proyecto: Apply ligninases to resolve end-of-life issues of thermoset composite plastics. Entidad financiadora: Comisión Europea. Programa Horizonte2020. Tipo de convocatoria: Europea. Duración: 2020-2024 Investigador principal: Juana Mª Arellano **Grado de responsabilidad:** Equipo de investigación.

- Título del proyecto: Eficacia de las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales en la eliminación de microplásticos. Toxicidad asociada al vertido. Entidad financiadora: UCA. Convocatoria Proyectos 16-17. Entidades participantes: Grupo de Tecnología Ambiental. Duración: 2017-2018. **Investigador principal (IP):** Dolores Coello Oviedo.

- Título del proyecto: Monitorización y análisis de la toxicidad de microplásticos en EDAR. Aplicación de tecnologías avanzadas para su eliminación. **Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I+D+I 2017-2020. Entidades participantes: Universidad de Cádiz. **Duración:** 2018 -2022. Investigador principal (IP): Dr. José María Quiroga y Dolores Coello Oviedo. Referencia: RTI2018-096771-B-100. Número de investigadores participantes: 5

- **Título del proyecto**: Microplásticos en lodos de EDAR: evaluación de tecnologías para su eliminación y análisis de sus posibles efectos tóxicos en el medio ambiente. **Entidad financiadora:** Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidades. Proyectos de I+D+i (BOJA nº 203, 19/10/2018). Junta de Andalucía. Duración 2020-2023. Investigador principal (IP): Dr. José María Quiroga y Dolores Coello Oviedo. Referencia: P18-RT-2947.

- **Título del proyecto:** Campus transfronterizo para la gestión sostenible de los recursos hídricos. Entidad financiadora: Programa INTERREG IV MARR/PR. Entidad financiadora: CENTA, Universidad de Cádiz, Almería, Málaga, Huelva, Córdoba, IFAPA. Duración 2008-2013. Investigador principal (IP): CENTA. De la Universidad de Cádiz José María Quiroga Alonso.