

# PERFIL DOCENTE E INVESTIGADOR

---

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

**APELLIDOS:** COELLO OVIEDO

**NOMBRE:** M<sup>a</sup> DOLORES

**DIRECCIÓN POSTAL:** AVDA  
SAHARAHUI S/N

**TELÉFONO DE CONTACTO:**  
956016158

**CORREO  
ELECTRÓNICO:**  
DOLORES.COELLO@  
UCA.ES

**CATEGORÍA LABORAL:** PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD

**FORMACIÓN ACADÉMICA:** DOCTORA INGENIERO QUIMICO

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE

**ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE  
CALIDAD:** ANECA

## EXPERIENCIA DOCENTE

**FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN:** 01.01.1995

**TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO DOCENCIA EN LA UCA:** CC. QUÍMICAS, ITI especialidad en Química industrial, Ingeniero Químico, CC Ambientales, CC del Mar.

**Nº DE QUINQUENIOS:** 3

## EXPERIENCIA INVESTIGADORA

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:** Depuración biológica de aguas residuales, Medidas de actividad microbiana, Minimización de la producción de fangos biológicos

**RESULTADOS RELEVANTES: (Proyectos de investigación, publicaciones, aportaciones en congresos, etc.)**

Nombredelproyecto:ElaboracióndeunInstrumentoFiableparalaCoordinacióndeAsignaturasdelÁrea de Conocimiento de Tecnologías del Medio Ambiente en el Grado de Ciencias Ambientales

No de investigadores/as: 1

Nombredelproyecto:ElaboracióndeunInstrumentoFiableparalaCoordinacióndeAsignaturasdelÁrea de Conocimiento de Tecnologías del Medio Ambiente en el Grado de Ciencias Ambientales

No de investigadores/as: 1

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Nombre del proyecto: APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA REDUCIR LA CANTIDAD DE FANGOS RESIDUALES EN SISTEMAS BIOLÓGICOS DE DEPURACIÓN

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARÍA DOLORES COELLO OVIEDO

No de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: P09-TEP-4539

Fecha de inicio: 03/02/2010 Duración: 1460 días Cuantía total: 273.883,68

Nombre del proyecto: EVALUACIÓN Y CONTROL DE LOS RIESGOS DE CONTAMINACIÓN EN LAS CUENCAS DEL NORTE DEL RIF OCCIDENTAL (MARRUECOS). IMPACTO ANTROPOGÉNICO.

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARÍA DOLORES COELLO OVIEDO

No de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: A/026208/09 Fecha de inicio: 17/01/2010

Cuantía total: 15.000

Nombre del proyecto: REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES REGENERADAS MEDIANTE EL USO DE, TECNOLOGÍAS NO CONVENCIONALES

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombre del proyecto: Estudio de la reducción de nematodos mediante filtración rápida en medio porosos Grado de contribución: Actividad profesional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pr. Dr. D José María Quiroga Alonso

No de investigadores/as: 3

## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: ANÁLISIS COMPARATIVO DE DOS TIPOS DE CONFIGURACIÓN DE MEMBRANAS EN LA TECNOLOGÍA MBR (MEMBRANE BIO-REACTOR) Y UN ESTUDIO DE LA CARGA DE VERTIDO EN LA MICROBIOTA.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

No de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: CONTRATO

Fecha de inicio: 18/11/2009

Cuantía total: 66.000

Nombre del proyecto: PROYECTO ETAP-ERN: EVALUACIÓN DEL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE MEDIANTE ENERGÍA RENOVABLE Y NANOFILTRACIÓN

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN ANTONIO LÓPEZ RAMÍREZ

No de investigadores/as: 7

Cód. según financiadora: OT2007/212

Fecha de inicio: 01/10/2008 Duración: 1094 días

Cuantía total: 490.526,88

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

1. Pablo Romero Pareja; JoséMa Quiroga Alonso; Carlos A. Aragon Cruz; M<sup>a</sup> Dolores Coello Oviedo. Changes in enzymatic and microbiological activity during adaptation of a conventional activated sludge (CAS) to a CAS-oxic settling anaerobic (OSA) adapted process. *Desalination and Water Treatment*. 57 - 6, pp. 2719 - 2725. Elsevier, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

2. Pablo Romero Pareja; Ma Dolores Coello Oviedo; CarlosA. Aragon Cruz; Battistoni P.; Eusebi A. L. Sludge Reduction via ozonation: effects of different specific dosages and operative management aspects in a full-scale study. *Journal of Environmental Engineering*. 141 - 12, ASCE library, 2015.  
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
3. Pablo Romero Pareja ;CarlosA Aragon Cruz; JoséMa Quiroga Alonso; MaDolores Coello Oviedo. Sludge reduction at low ozone doses: predictive effects and full-scale study. *Water Science and Technology*. 71 - 2, pp. 191 - 196. IWA, 2015.  
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
4. 4 PabloRomeroPareja;CarlosA.AragónCruz;JoseMaQuirogaAlonso;MaDoloresCoelloOviedo.Overviewof sewage sludge minimisation: techniques based on cell lysis-cryptic growth.*Desalination and Water Treatment*. 51 - 7 31-33, pp. 5918 - 5933. 01/01/2013. Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Si

## CONGRESOS

1. Títulodeltrabajo:Excesssludgereductionbyenzymesproducedinanaerobicdigesterwithtemperature variation. Nombre del congreso: IWA Conference "100 Years of Activated Sludge and Counting Ciudad de celebración: ESSEN, Düsseldorf, Alemania Fecha de celebración: 13/06/2014 Entidad organizadora: IWA Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones M. D. Coello.; J. Ma. Quiroga.; P. Romero.; A. Real.; C. A. Aragón,.
2. Títulodeltrabajo:Intermittent aeration for promoting Premovalinan EBPR sequencing batch reactor. Nombre del congreso: IWA 6th Eastern European Young water professionals. Ciudad de celebración: Istanbul, Turquía Fecha de celebración: 30/05/2014 Entidad organizadora: IWA Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones Aragón Cruz C.A.; Real A.; Garcia-Martinez A.M.; Pidre J.R.; Coello M.D.; Romero P.
3. Títulodeltrabajo:Sludgereductionbyozonationprocess:effectsofdifferentspecificdosagesand economic aspects in full-scale study. Nombre del congreso: IWA 6th Eastern European Young water professionals. Ciudad de celebración: istambul, Turquía Fecha de celebración: 30/05/2014 Entidad organizadora: International water association Romero P.; Coello M.D.; Aragón C.A; Eusebi A.L. Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
4. Título del trabajo: Microscopic response of polyphosphate-accumulating organisms to variations in C:P ratio Nombre del congreso: IWA Conference. Activated sludge-100 years and counting Tipo evento: Congreso Ciudad de celebración: ESSEN, Alemania Fecha de celebración: 2014 Entidad organizadora: IWA Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones GARCÍA MARTÍNEZ, A.M; Romero, P.; Coello, MD; Pidre, J.R.; Aragón, C.; Real, A.
5. Título del trabajo: Response of PAO to phosphorous overlads in an EBPR-SBR Nombre del congreso: Congress on Water, Waste and Energy Management Tipo evento: Congreso Fecha de celebración: 2014

Aragón, C. A.; García-Márquez, A.M.; Pidre, J.R.; Coello, MD; Romero, P.; Real, A.

6. Título del trabajo: Changes in enzymatic and microbiological activities during adaptation of a conventional activated sludge (CAS) to a CAS-oxic settling anaerobic (OSA) adapted process.  
Nombre del congreso: International Congress Water, Waste and Energy management.  
Ciudad de celebración: Porto, Lisboa, Portugal  
Fecha de celebración: 2014  
P. Romero; A. Real; Aragón, C.A.; Coello, M.D.
7. Título del trabajo: Influencia del digestato anaerobio termofílico sobre la producción de fangos en un sistema de lodos activos convencional.  
Nombre del congreso: VIII Simposio del Agua en Andalucía.  
Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España  
Fecha de celebración: 04/10/2012  
Entidad organizadora: SIAGA Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones Aragón, C.A.; Quiroga, J.M.; Romero-Pareja, P.
8. 9 Título del trabajo: Effect of extracellular hydrolytic material on microbial population  
Nombre del congreso: Smallwat 11  
Ciudad de celebración: Sevilla,  
Fecha de celebración: 04/2011  
G. Bermúdez; D. Sales; Ma D. Coello; J.M. Quiroga.

10 Título del trabajo: COMPARATIVE STUDY BETWEEN MBR AND ACTIVATED SLUDGE RECLAIMED EFFLUENTS FOR WASTEWATER RECLAMATION AND REUSE.

Nombre del congreso: 8th Conference on Wastewater Reclamation and Reuse

Tipo evento: Congreso. Ciudad de celebración: (BARCELONA, ESPAÑA),

Fecha de celebración: 2011

Caro-estrada, Raul; MARÍA DOLORES COELLO OVIEDO; JUAN ANTONIO LÓPEZ RAMÍREZ.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

**EXPERIENCIA PROFESIONAL:**  
(Relacionada con las titulaciones que imparte)

---

**FORMACIÓN RECIBIDA:** Licenciatura en ciencias del Mar

---

**PROGRAMAS DE MOVILIDAD:**

---

**OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE:**

---