

DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

APELLIDOS: CORADA FERNÁNDEZ

NOMBRE: M^a DEL CARMEN

DIRECCIÓN POSTAL: CALLE ALGECIRAS, NÚMERO 52, 4ºD (CP.11510/PUERTO REAL)

TELÉFONO DE CONTACTO: 646 701 822

CORREO ELECTRÓNICO:

carmen.corada@uca.es

CATEGORÍA LABORAL:

TÉCNICO DE LABORATORIO (PAS)

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Licenciatura/Máster/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Ambientales	Universidad de Cádiz	2006
Máster en Gestión Integral del Agua	Universidad de Cádiz	2008
Doctora en Tecnología Ambiental y Gestión del Agua	Universidad de Cádiz	2014

CENTRO DE TRABAJO:

Instituto Universitario de
Investigación Marina (INMAR)

EXPERIENCIA DOCENTE

FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN: UCA (Septiembre de 2006)

**TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO
DOCENCIA EN LA UCA:**

CIENCIAS DEL MAR (Cursos 2008/09 y
2009/10) / AULA DE MAYORES
(Cursos 2013/14 hasta la Actualidad).

EXPERIENCIA LABORAL

**CAMPO DE ESPECIALIZACIÓN (palabras
clave):**

Química Ambiental, Contaminación,
Comportamiento Ambiental, Degradación,
Adsorción, Análisis, Cromatografía,
Espectrometría de Masas.

AÑOS DE EXPERIENCIA:

12 años

OTROS MÉRITOS:

-

EXPERIENCIA INVESTIGADORA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: Análisis, comportamiento, destino final e impacto ambiental de sustancias prioritarias y contaminantes orgánicos tanto emergentes (fármacos, productos de cuidado personal, tensioactivos) como regulados (PAHs, PCBs, pesticidas) en ecosistemas acuáticos.

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

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones ó entidades públicas y privadas

1. Investigadora en “INTEGRACION DE HERRAMIENTAS OMICAS PARA LA EVALUACION DEL RIESGO AMBIENTAL DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN ESPECIES MARINAS DE INTERES COMERCIAL” (CTM2015-70731-R), Proyectos I+D+i MINECO, 2016-2018, cuantía: 115.000,00 euros.
2. Investigadora en “PROCESOS QUE DETERMINAN EL DESTINO DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EMERGENTES EN SUELOS Y ACUÍFEROS POR REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y LODOS DE DEPURADORA” (CGL2011-27349), Proyectos I+D+i, MINECO, 2012-2014, IP: Eduardo González Mazo, cuantía: 94.380,00 euros.
3. Investigadora en “ORIGEN, DISTRIBUCIÓN Y PERSISTENCIA DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y DE HIGIENE PERSONAL (PPCPS) EN SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA REGIÓN SURATLÁNTICA” (P10-RNM-06613), Plan Andaluz de Investigación, Junta de Andalucía, 2011-2015, IP: Eduardo González Mazo, cuantía: 187.284,50 euros.
4. Investigadora en “FUENTES, TRANSPORTE Y ALCANCE DE LA CONTAMINIACION POR COMPUESTOS ORGANICOS REGULADOS Y EMERGENTES EN AREAS PROTEGIDAS DEL LITORAL ANDALUZ” (P09-RNM-5417), Plan Andaluz de Investigación, Junta de Andalucía, 2010-2013, cuantía: 217.718,68 euros.
5. Investigadora en “REACTIVIDAD Y PERSISTENCIA DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EMERGENTES EN LAS ZONAS NO SATURADA DE LOS ACUÍFEROS ALUVIAL DEL GUADALETE (UH05,55) Y DE JEREZ DE LA FRONTERA (UH05,56).” (CGL2008-05598/BTE), Proyectos I+D+i, MINECO, 2009-2011, IP: Eduardo González Mazo, cuantía: 114.950,00 euros.

Proyectos, contratos o convenios de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas.

1. Investigadora en “ANAEROBIC BIODEGRADATION OF A COMMERCIAL MIXTURE OF LINEAR ALKYL BENZENE SULFONATES (LAS) IN FRESHWATER

- ENVIRONMENTS (OECD TG 308, 2002)” (OT2014/012), financiado por ECOSOL, 2014-2015, cuantía: 118.484,00 euros.
2. Investigadora en “ANAEROBIC BIODEGRADATION OF A COMMERCIAL MIXTURE OF LINEAR ALKYL BENZENE SULFONATES (LAS) IN THE MARINE ENVIRONMENT” (OT2011/085), financiado por ECOSOL, 2011-2014, cuantía: 96.550,00 euros.
 3. Investigadora en “ANAEROBIC BIODEGRADATION OF COMERCIAL MIXTURES OF SECONDARY ALKANE SULFONATES (SAS) IN THE COASTAL MARINE ENVIRONMENT” (OT2010/105), financiado por CLARIANT, 2010-2011, cuantía: 55.000,00 euros.
 4. Investigadora en “ESTUDIO COMPARATIVO DE LA REACTIVIDAD, MECANISMOS DE TRANSPORTE, DESTINO FINAL Y TOXICIDAD DE TENSIOACTIVOS ANIÓNICOS Y NO IÓNICOS EN SISTEMAS ACUÁTICOS” (OT2008/071), financiado por PETROQUÍMICA ESPAÑOLA S.A., 2008-2010, IP: Eduardo González Mazo, cuantía: 153.491,20 euros.
 5. Investigadora en “CARACTERIZACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN VERTICAL DE TENSIOACTIVOS ANIÓNICOS (LAS Y AES) EN SEDIMENTOS DEL RÍO GUADALETE” (OT2005/060), financiado por PETROQUÍMICA ESPAÑOLA S.A., 2005-2006, IP: Eduardo González Mazo, cuantía: 14.442,00 euros

Publicaciones (Indexadas)

1. **C. Corada-Fernández**, E. González-Mazo, P.A. Lara-Martín. Evaluation of the anaerobic biodegradation of linear alkylbenzene sulfonates (LAS) using OECD 308 water/sediment systems. *Journal of Hazardous Materials*. 2018.
2. M. Biel-Maeso, **C. Corada-Fernández**, P.A. Lara-Martín. Monitoring the occurrence of pharmaceuticals in soils irrigated with reclaimed wastewaters. *Environmental Pollution*. 2018.
3. M. Biel-Maeso, R.M. Baena-Nogueras, **C. Corada-Fernández**, P.A. Lara-Martín. Occurrence, distribution and environmental risk of pharmaceutically active compounds (PhAcS) in coastal and ocean waters from the Gulf of Cadiz (SW, Spain). *Science of the Total Environment*. 2018.
4. **C. Corada-Fernández**, L. Candela, N. Torres-Fuentes, M.G. Pintado-Herrera, M.Paniw, E. González-Mazo. Effects of extreme rainfall events on the distribution of selected emerging contaminants in surface and groundwater. The Guadalete River Basin (SW, Spain). *Science of the Total Environment*. 2017.
5. M. Biel-Maeso, **C. Corada-Fernández**, P.A. Lara-Martín. Determining the distribution of pharmaceutically active compounds (PhACs) in soils and sediments by pressurized hot water extraction (PHWE). *Chemosphere*. 2017.
6. M.G. Pintado-Herrera, T. Combi, **C. Corada-Fernández**, E. González-Mazo, P.A. Lara-Martín. Occurrence and spatial distribution of legacy and emerging organic pollutants in marine sediments from the Atlantic coast (Andalusia, SW Spain). *Science of the Total Environment*. 2017.
7. E. Nieto, **C. Corada-Fernández**, M. Hampel, P.A. Lara-Martín. P. Sánchez-Argüello, J. Blasco. Effects of exposure to pharmaceuticals (diclofenac and cabamazepine) spiked sediments in the midge, *Chironomus riparius*. *Science of the Total Environment*. 2017.

8. **C. Corada-Fernández**, P.A. Lara-Martín, L. Candela, E. González-Mazo. Vertical distribution profiles and diagenetic face of synthetic surfactants in marine and freshwater sediments. *Science of the Total Environment*. 2013.
9. **C. Corada-Fernández**, J. Jiménez-Martínez, L. Candela, E. González-Mazo, P.A. Lara-Martín. Occurrence and spatial distribution of emerging contaminants in the unsaturated zone. Case study: Guadalete River Basin. *Chemosphere*. 2014.
10. **C. Corada-Fernández**, P.A. Lara-Martín, L. Candela, E. González-Mazo. Tracking sewage derived contamination in riverine settings by analysis of synthetic surfactants. *Journal of Environmental Monitoring*. 2011.
11. P.A. Lara-Martín, **C. Corada-Fernández**, A. Gómez-Parra, E. González-Mazo. Seasonal changes in the concentration of anionic surfactants in estuarine sediments from Guadalete River (Cadiz, Spain). *Scientia Marina*. 2010.

Publicaciones (No Indexadas)

1. **C. Corada-Fernández**, P.A. Lara-Martín, E. González-Mazo. Anaerobic degradation of Linear Alkylbenzene Sulfonates (LAS) in Marine Sediments. *The CLER Review. Research, Technology and Public Policy*. 2017.
2. M. Biel Maeso, J. Valdés Abellán, K. Tamoh, **C. Corada-Fernández**, L. Candela. Comparison and validation of soil hydraulic properties by different laboratory equipment. *Estudios de la Zona no Saturada del Suelo*. 2015, Vol. XII.
3. **C. Corada-Fernández**, J. Jiménez-Martínez, M. Vanclooster, L. Candela, J.E. Smith, E. González-Mazo. Distribution and transport of nonionic surfactants (AEOs) in the unsaturated zone. *Estudios de la Zona no Saturada del Suelo*. 2011, Vol. X.

Publicaciones (Under Review)

1. M. Biel-Maeso, **C. Corada-Fernández**, P.A. Lara-Martín. Assessment on the removal of personal care products (PCPs) during wastewater treatment and sludge composting and their occurrence in receiving soils. *Water Research*.

Aportaciones a Congresos (Selección de Ponencias Orales)

1. C. Corada-Fernández, M. Biel-Maeso, N. Torres-Fuentes. Análisis sobre el Origen, la Distribución Ambiental y la Reactividad de Contaminantes Orgánicos Emergentes en Suelos de Uso Agrícola. IV Seminario Internacional en Ciencia, Investigación y Tecnología en Alimentos y XIV Semana Alimentaria. Universidad de la Amazonia. Caquetá (Colombia). 2017. Ponencia Invitada/Keynote.
2. C. Corada-Fernández, N. Torres Fuentes, M.G. Pintado Herrea, L. Candela, M. Paniw, E. González-Mazo. Flooding effect on the distribution of personal care products in detrital aquifers. Case study: Guadalete River Basin (SW, Spain). International Conference. SETAC Europe 25st Annual Meeting. Barcelona (Spain). 2015.
3. C. Corada-Fernández, E. González Mazo, P.A. Lara Martín. Degradability of anionic surfactants in different anoxic marine sediments. XVII Seminario Ibérico de Química Marina. Las Palmas de Gran Canaria (Spain). 2014.

4. C. Corada-Fernández, E. González Mazo, P.A. Lara Martín. Anaerobic Degradation of Linear Alkylbenzene Sulfonates (LAS) in Marine Environment (OECD TG 308, 2002). International Conference. 9th World Surfactant Congress-CESIO. Barcelona (Spain). 2013.
5. C. Corada-Fernández, N. Torres Fuentes, L. Candela, D. Álvarez- Muñoz, E. González Mazo. Seasonal variations of synthetic surfactants in groundwater from Jerez de la Frontera aquifer and Guadalete Alluvial aquifer. VIII Simposio del Agua en Andalucía. Cádiz (Spain). 2012.
6. C. Corada-Fernández, P.A. Lara Martín, L. Candela, E. González Mazo. Biogeochemistry of linear alkylbenzene sulfonate in marine and freshwater aquatic systems. III Simposio de Ciencias del Mar. XVI Seminario Ibérico de Química Marina. Cádiz (Spain). 2012.
7. C. Corada-Fernández, E. Pérez Carrera, L. Candela, A. Gómez-Parra, E. González Mazo. Identification of synthetic surfactants in soil and groundwater aquifers in Jerez de la Frontera (UH 05.56) and Alluvial Guadalete (UH 05.55). VII Simposio del Agua en Andalucía. Baeza. Spain. 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Dirección de trabajos (grado, máster y tesis doctorales)

1. Tesis doctoral: "Distribución y comportamiento ambiental de contaminantes orgánicos emergentes en suelos afectados por la reutilización de aguas". Doctoranda: Miriam Biel Maeso. Fecha de defensa: 25/05/2018. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
2. Trabajo fin de doble grado Química-Ciencias Ambientales: "Análisis y caracterización de la reactividad de contaminantes emergentes en suelos". Alumna: María del Carmen González González. Fecha de defensa: Septiembre de 2017. Calificación: Aprobado.
3. Trabajo fin de Máster Biología Marina (Universidad de Bologna/Campus de Ravenna): "Bioaccumulation of organic contaminants in Tuna Species" Alumna: Sara Giansiracusa. Fecha prevista de defensa: Marzo-Junio de 2019.

Estancias en otros centros de investigación

1. Estancia postdoctoral en la Université Catholique de Louvain la Neuve, Bélgica, 18/04/2016-18/06/2016 , trabajando con Dr. Marnik Vanclooster.
2. Estancia predoctoral en la Université Catholique de Louvain la Neuve, Bélgica, 13/04/2010-27/08/2010 , trabajando con Dr. Marnik Vanclooster.
3. Estancia predoctoral en la McMaster University, Canadá, 04/09/2009-22/12/2009 trabajando con Dr. James Smith.
4. Estancia predoctoral en la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), España, 01/07/2008-31/12/2008 trabajando con Dra. Lucila Candela.
5. Estancia predoctoral en la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), España, 01/10/2007-31/12/2007 trabajando con Dra. Lucila Candela.

