

PERFIL DOCENTE E INVESTIGADOR

DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

APELLIDOS: Ortega Díaz

NOMBRE: Teodora

DIRECCIÓN POSTAL: Ftad. de Ciencias del Mar y Ambientales. Dpto. Química Física (CASEM). Campus Universitario de Puerto Real. 11510. Puerto Real (Cádiz)

TELÉFONO DE CONTACTO:
956016164

CORREO ELECTRÓNICO:
teodora.ortega@uca.es

CATEGORÍA LABORAL: Profesor Titular de Universidad

FORMACIÓN ACADÉMICA: Lda. en Ciencias del Mar. Dr. en Ciencias Químicas

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Química Física

ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD: Acreditado como profesor Contratado Dr. y Profesor Titular de Universidad

EXPERIENCIA DOCENTE

FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN: 1994

TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO DOCENCIA EN LA UCA Licenciatura en Ciencias del Mar. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Grado en Ciencias del Mar. Máster en Oceanografía

Nº DE QUINQUENIOS: 5

EXPERIENCIA INVESTIGADORA

- **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:** Regeneración de nutrientes, flujos bentónicos, gases invernadero, sedimentos, sistemas litorales

RESULTADOS RELEVANTES: (Proyectos de investigación, publicaciones, aportaciones en congresos, etc.)
Publicaciones en los últimos 10 años

- Jiménez López, D., Sierra, A., Ortega Díaz, T., Garrido, S., Hernández-Puyuelo, N., Sánchez-Leal, R., Forja, J. M., 2019. pCO₂ variability in the surface waters of the eastern Gulf of Cadiz (SW Iberian Peninsula). *Ocean Sci.*, 15, 1225–1245.
- Burgos M., Ortega, T, Forja, J.M., 2018. Carbon Dioxide and Methane Dynamics in Three Coastal Systems of Cadiz Bay (SW Spain). *Estuaries and Coast*, 41, 1069-1088.
- Burgos, M., Ortega, T., Bohorquez, J., Corzo, A., Rabouille, C., Forja, J.M., 2018. Seasonal variation of early diagenesis and greenhouse gas production in coastal sediments of Cadiz Bay: Influence of anthropogenic activities. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 200, 99-115.
- Sierra, A., Jiménez-López, D., Ortega, T., Ponce, R., Bellanco, M.J., Sánchez-Leal, R., Gómez-Parra, A., Forja, J.M., 2017. Spatial and seasonal variability of CH₄ in the eastern Gulf of Cadiz (SW Iberian Peninsula). *Science of The Total Environment*, 590-591, 695-707.
- Sierra, A., Jiménez-López, D., Ortega, T., Ponce, R., Bellanco, M.J., Sánchez-Leal, R., Gómez-Parra, A., Forja, J.M., 2017. Distribution of N₂O in the eastern shelf of the Gulf of Cadiz (SW Iberian Peninsula). *Science of The Total Environment*, 593-594, 796-808.
- Burgos M., Ortega, T, Forja, J.M., 2017. Temporal and spatial variation of N₂O production from estuarine and marine shallow systems of Cadiz Bay (SW, Spain). *Science of The Total Environment*, 607-608, 141-151
- Burgos M., Sierra, A., Ortega, T, Forja, J.M., 2015. Anthropogenic effects on greenhouse gas (CH₄ and N₂O) emissions in the Guadalete River Estuary (SW Spain). *Science of the Total Environment* 503-504, 179-189.
- Ferrón, S., Ortega, T., Forja, J.M., 2010. Nitrous oxide distribution in the north-eastern shelf of the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula). *Marine Chemistry*, 119: 22-32.
- Ferrón, S., Ortega, T., Forja, J.M., 2010. Seasonal and spatial variability of methane in the north-eastern shelf of the Gulf of Cádiz (southwest Iberian Peninsula). *Journal of Sea Research*, 64: 213-223.
- Ferrón, S., Ortega, T., Forja, J.M., 2009. Benthic fluxes in a tidal salt marsh creek affected by fish farm activities: Rio San Pedro (Bay of Cádiz, SW Spain). *Marine Chemistry*, 113: 50-62.
- Ferrón, S., Alonso-Pérez, F., Anfuso, E., Murillo, F. J., Ortega, T., Castro C.G., Forja, J.M., 2009. Benthic nutrient recycling on the northeastern shelf of the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula). *Marine Ecology Progress Series*, 390:75-95.
- Ferrón, S., Alonso-Pérez, F., Ortega, T., Forja, J.M., 2009. Benthic respiration in the northeastern shelf of the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula). *Marine Ecology Progress Series*, 392:69-80.

Proyectos en los últimos 10 años

Título: Modelización de los aportes continentales al golfo de Cádiz: Dinámica de los estuarios en un escenario de cambio climático Entidad financiadora: MINECO (RTI2018-100865-B-C21). Entidades participantes: Universidad de Cádiz. Duración: 1/01/2019-31/12/2022. Cuantía de la subvención: 130000 €.

Investigadores responsables: Jesús Forja Pajares y Teodora Ortega Díaz (Universidad de Cádiz). Número de investigadores participantes: 6.

Título del proyecto: Ciclo del carbono y flujos de gases invernadero en el Golfo de Cádiz (OCAL). Entidad financiadora: MICINN (CTM2014-59244-C3-1-R). Entidades participantes: Universidad de Cádiz. Duración: 1/09/2015-1/09/2018. Cuantía de la subvención: 130000 €. Investigador responsable: Jesús Forja Pajares y Teodora Ortega Díaz (Universidad de Cádiz). Número de investigadores participantes: 5.

Título del proyecto: Flujos a la atmósfera de gases con efecto invernadero en el Parque Natural bahía de Cádiz: interrelación con factores antrópicoS (FLIPA). Entidad financiadora: MICINN (CTM2011-27891). Entidades participantes: Universidad de Cádiz. Duración: 1/01/ 2012-31/12/2014. Cuantía de la subvención: 145200 €. Investigador responsable: Teodora Ortega Díaz (Universidad de Cádiz). Número de investigadores participantes: 6. Participé como investigadora principal (IP).

Título del proyecto: Sistema del carbono en reactores de biocaptación con microalgas marinas: Control de la inyección de CO₂ y balances globales (BIOCAPMAR). Entidad financiadora: CICYT (CTM2008-04807). Entidades participantes: Universidad de Cádiz. Duración: 1/01/2009-31/12/2011. Cuantía de la subvención: 130000 €. Investigador responsable: Jesús Forja Pajares (Universidad de Cádiz). Número de investigadores participantes: 6. Participé como investigador.

Título del proyecto: Funciones de la diversidad de macrófitos marinos bentónicos: mecanismos de control en el ciclo de nutrientes de zonas costeras someras. Entidad financiadora: Junta de Andalucía – Proyectos de Excelencia (P07-RNM-02516.). Entidades participantes: Universidad de Cádiz. Duración: 01/04/2008-31/03/2011. Cuantía de la subvención: 205865 €. Investigador responsable: Gloria Peralta Rodríguez (Universidad de Cádiz). Número de investigadores participantes: 8. Participé como investigador.

Título del proyecto: Capacidad de biocaptación de CO₂ por microalgas marinas: implicaciones en el cambio global. Entidad financiadora: Junta de Andalucía – Proyectos de Excelencia (P07-RNM-03197). Entidades participantes: Universidad de Cádiz, CSIC, Universidad de Córdoba. Duración: 01/01/2008-31/12/2010. Cuantía de la subvención: 355.000,24 €. Investigador responsable: Jesús Forja Pajares (Universidad de Cádiz). Número de investigadores participantes: 11. Participé como investigador.

INFORMACIÓN ADICIONAL

EXPERIENCIA

PROFESIONAL: (Relacionada con las titulaciones que imparte)

FORMACIÓN RECIBIDA:

Lcda. Ciencias del Mar	Universidad de Cádiz (Junio 1994)
Grado de Licenciatura	Universidad de Cádiz (Marzo 1996)
Dr. Ciencias Químicas	Universidad de Cádiz (Octubre 2001)

PROGRAMAS DE MOVILIDAD:

Coordinadora Académica en el Marco del Programa Sócrates-Erasmus en el área de Ciencias del Mar desde el curso 2004/05 hasta la actualidad de los intercambios entre la Universidad de Cádiz y los siguientes socios europeos: Universidad de Gante, Universidad de Lieja y Universidad de Greifswald.

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE:

Tesis doctorales dirigidas:

Título: Flujos verticales de gases con efecto invernadero en sistemas litorales: producción bentónica y emisiones a la atmósfera.

Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: Enero, 2009

Título: Flujos de gases invernadero en la Bahía de Cádiz.

Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: Mayo, 2017

Título: Relación entre los ciclos biogeoquímicos y el balance de gases invernadero en el Golfo de Cádiz.

Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: Septiembre, 2019

Título: Ciclo del carbono en el Golfo de Cádiz.

Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Fecha de defensa: 2020 (En fase de realización)

Gestión universitaria

- Secretaria de la Comisión del Sistema Interno de Garantía de la Calidad del Centro de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. Universidad de Cádiz (Septiembre 2009 – octubre 2013).

- Miembro Claustal de la Universidad de Cádiz por el Sector del Personal Docente e Investigador de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales a partir del 8 de noviembre de 2007 hasta la actualidad.

- Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales de la Universidad de Cádiz por diferentes estamentos durante los cursos académicos: 1993/94, 1994/95, 1997/98 hasta junio de 2010 y 2016/17.

- Miembro del Consejo de Departamento de Química Física de la Universidad de Cádiz desde el curso académico 1995/96 hasta la actualidad.

-Directora de la Sección Departamental de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales del Dpto. de Química Física de la Universidad de Cádiz desde Julio de 2019 hasta la actualidad.
