

PERFIL DOCENTE E INVESTIGADOR

DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

APELLIDOS:	Ponce Alonso		
NOMBRE:	Rocío		
DIRECCIÓN POSTAL:	Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales – CASEM		
TELÉFONO DE CONTACTO:	856 016451	CORREO ELECTRÓNICO:	rocio.ponce@uca.es
CATEGORÍA LABORAL:	Profesora Contratada Doctora		
FORMACIÓN ACADÉMICA:	Licenciada en Ciencias del Mar Doctora en Ciencias Químicas		
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	Química Física		
ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:	Profesora Contratada Doctora - ANECA		

EXPERIENCIA DOCENTE

FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN:	Febrero 1997
TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO DOCENCIA EN LA UCA	Licenciatura en CC del Mar , Licenciatura en CC Ambientales, Grado en CC del Mar, Grado en CC Ambientales, Máster en Oceanografía
Nº DE QUINQUENIOS:	--

EXPERIENCIA INVESTIGADORA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:	<ul style="list-style-type: none">- Regeneración de nutrientes, flujos bentónicos, gases invernadero, sedimentos, sistemas litorales- Contaminación por metales, toxicidad, calidad ambiental, polución, sedimentos, sistemas litorales- Tensioactivos, adsorción, degradación, distribución, toxicidad, sistemas litorales
RESULTADOS RELEVANTES: (Proyectos de investigación, publicaciones, aportaciones)	<u>Publicaciones</u> Ribas-Ribas, M., Sobrino, C., Debelius, B., Lubián, L.M., Ponce, R., Gómez-Parra, A., Forja, J.M. 2013. Picophytoplankton and carbon cycle on the northeastern shelf

en congresos, etc.)

of the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula) *Scientia Marina*, 77 (SUPPL. 1), pp. 49-62.

Anfuso, E., Debelius, B., Castro, C.G., Ponce, R., Forja, J.M., Lubian, L.M. 2013 .Seasonal evolution of chlorophyll-a and cyanobacteria (*Prochlorococcus* and *Synechococcus*) on the northeast continental shelf of the Gulf of Cádiz: Relation to thermohaline and nutrients fields. *Scientia Marina*, 77 (SUPPL. 1), pp. 25-36.

Ponce, R., Ortega, T., Forja, J.M., Gómez-Parra, A. 2010. Accumulation of phosphorus in coastal marine sediments: Relationship to benthic and diffusive fluxes. *Scientia Marina*, 74 (SUPPL. 1), pp. 115-124.

Anfuso, E., Ponce, R., Castro, C.G., Forja, J.M. 2010. Coupling between the thermohaline, chemical and biological fields during summer 2006 in the northeast continental shelf of the gulf of cádiz (SW Iberian Peninsula). *Scientia Marina*, 74 (SUPPL. 1), pp. 47-56.

Ortega, T., Ponce, R., Forja, J., Gómez-Parra, A. 2008. Benthic fluxes of dissolved inorganic carbon in the Tinto-Odiel system (SW of Spain). *Continental Shelf Research*, 28 (3), pp. 458-469.

Ortega, T., Ponce, R., Forja, J., Gómez-Parra, A. 2005. Fluxes of dissolved inorganic carbon in three estuarine systems of the Cantabrian Sea (north of Spain). *Journal of Marine Systems*, 53 (1-4), pp. 125-142.

Sáenz, I., Ortega, T., Ponce, R., de la Paz, M., Forja, J.M., Gómez-Parra, A. 2005. Transport of heavy metals, nutrients and inorganic carbon in the Guadalquivir Estuary. En: *Integrated assessment and management of the ecosystems affected by the Aznalcóllar mining spill (SW, Spain)*. Ed. UNESCO- UNITWIN:WICOP, España (ISBN: 84-609-7200-3). pp: 185-193

Proyectos

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: 130 000 €. 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. Participación como
Investigador colaborador.

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. Participación como
Investigador colaborador.

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. Participación como Investigador colaborador.

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. Participación como Investigador
colaborador.

Título del Proyecto: Caracterización del comportamiento de
tensioactivos en sistemas acuáticos mediante ensayos de
simulación: propuesta de un producto comercial con un menor
impacto ambiental. Entidad financiadora: PROYECTO I+D
(PET2006_0728) Entidades participantes: Universidad de
Cádiz. Duración: 04/12/2007-31/12/2009. Cuantía de la
subvención: 35299 €. Investigador responsable: Eduardo
González Mazo (Universidad de Cádiz). Número de
investigadores participantes: 11 Participación como
Investigador colaborador.

Título del proyecto: Zonas de emisión de gases efecto
invernadero en los sistemas litorales: influencia de las entradas
costeras y del metabolismo bentónico. Entidad financiadora:
CICYT (CTM2005-01364/MAR). Entidades participantes:
Universidad de Cádiz. Duración: 01/01/2006-31/12/2008.
Cuantía de la subvención: 81000 €. Investigador responsable:
Jesús Forja Pajares (Universidad de Cádiz). Número de

investigadores participantes 5. Participación como Investigador colaborador.

Contratos

Título: Desarrollo de biosensores de microalgas para la medida de la toxicidad en sistemas acuáticos. Empresa o entidad: Centro de Investigaciones Submarinas. Investigador principal Jesús M. Forja Pajares. Entidad de afiliación: Universidad de Cádiz. Duración: 01/01/2005 - 30/12/2006. Cuantía: 47.000 euros.

Título: Captación y secuestro de CO₂ y NO_x. Aprovechamiento de los gases de combustión. Empresa o entidad: Aurantia. Contrato OTRI (OT2008/129). Investigador principal Jesús M. Forja Pajares. Entidad de afiliación: Universidad de Cádiz. Duración: 15/10/2008 - 30/06/2009. Cuantía: 162.000 euros.

Trabajos fin de Máster dirigidos

Tutorización del periodo de investigación de D^a Eleonora Anfuso, que dio lugar a la Memoria de Investigación "Acoplamiento de las variables termohalinas, químicas y biológicas en el Golfo de Cádiz durante el verano 2006", presentada para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA) (Bienio 2005/2007)
Dirección de Tesis Fin de Máster dentro del Máster de Oceanografía de la Universidad de Cádiz:
Ángel Valaer Rubio (2009/10), Marta Sendra Vega (2010/11), Carmen Meléndez Díez (2011/12), Españanza Ruiz Castrillón (2011/12).

Participación en numerosos Tribunales de Tesis de Máster desde el curso 2008/09 hasta la actualidad.

Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años:

Título: Dinámica de nutrientes en la zona costera del Golfo de Cádiz

Doctoranda: Eleonora Anfuso

Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Fecha de defensa: Enero 2011.

Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorado europeo: SI

INFORMACIÓN ADICIONAL

**EXPERIENCIA
PROFESIONAL:**

**(Relacionada con las
titulaciones que imparte)**

**FORMACIÓN
RECIBIDA:**

**PROGRAMAS DE
MOVILIDAD:**

**OTRA INFORMACIÓN
RELEVANTE:**
