

# PERFIL DOCENTE E INVESTIGADOR

---

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

**APELLIDOS:** GALINDO RIAÑO

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

**DIRECCIÓN POSTAL:** DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA.  
FACULTAD DE CIENCIAS  
CAMPUS DE PUERTO REAL (Puerto Real, CÁDIZ)

**TELÉFONO DE CONTACTO:** 956016362/ 661308884      **CORREO ELECTRÓNICO:** [dolores.galindo@uca.es](mailto:dolores.galindo@uca.es)

**CATEGORÍA LABORAL:** TITULAR DE UNIVERSIDAD

**FORMACIÓN ACADÉMICA:** DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** QUÍMICA ANALÍTICA

**ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:** Acreditada a CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD por ANECA (fecha: 03/02/2015)

## EXPERIENCIA DOCENTE

**FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN:** 6/11/1995

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

Licenciaturas y grados en:  
Química, C. Ambientales, C. del Mar, Ingeniería Química, Enología.

Posgrados y doctorados en:  
Programa doctorado Química Analítica.  
Programa de doctorado Recursos naturales y Medio Ambiente.  
Programa de Doctorado Química.  
Programa de doctorado Medio ambiente y espacios litorales,  
Especialidad: Medio Ambiente  
Programa de doctorado Ciencias y Tecnologías Químicas.  
Máster en Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente.  
Máster en Agroalimentación \_Posgrado de Vitivinicultura y Agroalimentación.  
Máster en Gestión integral del agua\_Posgrado Ingeniería y Gestión Ambiental.  
Máster en Ciencias y Tecnologías Químicas\_Posgrado en Ciencias.  
European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL), ERASMUS MUNDUS.  
Máster Interuniversitario en Química.  
Máster Interuniversitario en Agroalimentación.  
Máster en Gestión integral del agua.

**Nº DE QUINQUENIOS:** 5

## EXPERIENCIA INVESTIGADORA

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

Química analítica medioambiental, análisis químico de metales, especiación metálica, automatización de técnicas analíticas, técnicas de análisis por espectroscopía y voltametría, técnicas de separación y preconcentración, bioindicadores de acumulación metálica en sistemas acuáticos

#### **Proyectos de investigación (5 últimos):**

1. Título: Bioindicadores de contaminación metálica en sistemas acuáticos: criterios de calidad ambiental asociados a alteraciones histopatológicas y bioquímicas en peces

Investigador principal: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño

Entidad financiadora: a) Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos de Investigación Fundamental no orientada, 2010; y b) Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia. Promoción General del Conocimiento, 2010

Entidades participantes: UCA, UHU

Referencia del proyecto: CTM2010-17474 y P10-RNM-6641 (cofinanciado)

Duración (fecha inicio-fecha fin): a) 01/01/2011-31/10/2014; b) 15/03/2014-01/01/2015

Financiación recibida: a) 73.810 €; b) 110.404 €

2. Título: Red académico-científica en análisis y evaluación de la contaminación medioambiental.

Investigador principal: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño (España), Mostafa Stitou (Marruecos)

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Países del Mediterráneo. AECID. Convocatoria 2011 (Referencia: A1/041491/11)

Entidades participantes: UCA y Universidad Abdelmalek Essaadi

Duración (fecha inicio-fecha fin): 13/12/2011-12/06/2013

Financiación recibida: 35.533 €

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

3. Título: Evaluación de la contaminación metálica de las aguas del río Luyanó (Cuba) y desarrollo de sistemas de separación-detección de metales tóxicos en aguas.

Investigador responsable: M<sup>a</sup> D. Galindo Riaño (España), Cristina Díaz López (Cuba)

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica: AECID, Conv. 2008 (Referencia: A/018791/08)

Entidades participantes: UCA, Universidad de la Habana.

Duración (fecha inicio-fecha fin): 08/01/2009-07/01/2010

Financiación recibida: 20000 €

4. Título: Diseño de sistemas de detección de metales tóxicos en aguas: aplicación de ligandos orgánicos en voltametría de redisolución y sensores electroquímicos,

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño (España), Mostafa Stitou (Marruecos)

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Países del Mediterráneo. AECID, Convocatoria 2010 (Referencia: A/030523/10)

Entidades participantes: UCA, Universidad Abdelmalek Essaadi.

Duración, desde: 27/01/2011-26/01/2012

Financiación recibida: 20.000 €

5. Título: Evaluación del efecto de la contaminación por actividades antropogénicas crónicas sobre el medio litoral.

Investigador principal: Francisco López Aguayo

Entidad financiadora: Proyectos de Excelencia, Plan Andaluz de Investigación (PAI 2006) (Referencia: P06-FQM-02075)

Entidades participantes: UCA, CSIC (Cádiz) CSIC (Madrid),

Duración (fecha inicio-fecha fin): 11/04/2007-12/07/2010

Financiación recibida: 225.000 €

Tipo de participación: investigador

### **Publicaciones (10 ejemplos recientes de 59)**

1. Díaz-de-Alba, M., Huerta-Díaz, M.A., Delgado-Hinojosa, F., Hare, L., Galindo-Riaño, M.D., Siqueiros-Valencia, A. 2016. Trace metals partitioning among different sedimentary mineral phases and the deposit-feeding polychaete *Armandia brevis*. *Science of Total Environment*, 543, 248-266 (IF = 4,099 Q1)
2. El-Mai, H., Espada-Bellido, E., Stitou, M., García-Vargas, M., Galindo-Riaño, M.D. 2016. Determination of ultra-trace amounts of silver in water by differential pulse anodic stripping voltammetry using a new modified carbon paste electrode. *Talanta*, 151, 14-22 (IF = 3,545 Q1)
3. Canalejo, A., Díaz-de-Alba, M., Granado-Castro, M.D., Córdoba, F., Espada-Bellido, E., Galindo-Riaño, M.D., Torronteras, R. 2016. Early genotoxic response and accumulation induced by waterborne copper, lead and arsenic in European seabass, *Dicentrarchus labrax*. *Environmental Science and Pollution Research* 23(4), 3256-3266 (IF= 2,828 Q1)
4. Kosore, C.M.; Galindo-Riaño, M.D.; Díaz-de-Alba, M. 2015. Assessing trace-element mobility in Algeciras Bay (Spain) sediments by acid and complexing screening. *Arabian Journal of Chemistry* (on line 6 July) (<http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2015.06.041>). (IF=3,725 Q1)
5. Oliva, M., Gravato, C., Guilhermino, L., Galindo-Riaño, M.D., Perales, J.A. EROD activity and cytochrome P4501A induction in liver and gills of Senegal sole *Solea senegalensis* (Kaup, 1858) from a polluted Huelva Estuary (SW, Spain). 2014. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part C*, 166, 134-144 (IF=2,301 Q1)
6. Díaz-De Alba, M.I.; Galindo-Riaño, M.D.; García-Vargas, M. 2012. Solid phase extraction of copper traces using poly(styrene-divinylbenzene) membrane disks modified with pyridoxal salicyloylhydrazone in water samples. *Talanta*. 100: 432-438 (IF= 3,5 Q1)
7. Oliva-Ramirez, M.; Perales-Vargas-Machuca, J.A.; Gravato, C.; Guilhermino, L.; Galindo-Riaño, M.D. 2012. Biomarkers responses in muscle of Senegal sole (*Solea senegalensis*) from a heavy metals and PAHs polluted estuary. *Marine Pollution Bulletin*. 64: 2097-2108 (IF=2,53 Q1)
8. Díaz-de Alba, M.; Galindo-Riaño, M.D.; Casanueva-Marengo, M.J.; García-Vargas, M.; Kosore, C.M. 2011. Assessment of the metal pollution, potential toxicity and speciation of sediment from Algeciras Bay (South of Spain) using chemometric tools. *Journal of Hazardous Materials*. 190: 177-187 (IF=4,17 Q1)
9. Aouarram, A., Galindo-Riaño, M.D., García-Vargas, M., Stitou, M., El Yousfi, F., Espada-Bellido, E. 2010. An efficient approach to designing and optimizing the analysis of Ni(II) by ADCSV in seawater. *Talanta* 82: 1749-1756 (I=3,72 Q1).
10. Espada Bellido, E., Galindo Riaño, M.D., García-Vargas, 2009. M. Sensitive adsorptive stripping voltammetric method for determination of

lead in water using multivariate analysis for optimization, Journal of Hazardous Materials, 166:1326-1331 (IF=4,14 Q1).

### **Comunicaciones a congresos (3 ejemplos de 84 (46 int.+39 nac.))**

1. 15 th EUROPEAN MEETING ON ENVIRONMENTAL CHEMISTRY (EMEC15), Brno (República Checa), 3-6 Diciembre 2014.

Arsenic bioaccumulation and histopathological effects in sea bream (*Sparus aurata*) after short-exposure. E.M. Herrera, M.D. Granado-Castro, A. Canalejo, M. Díaz de Alba, M. Oliva, R. Torronteras, M.D. Galindo-Riaño.

2. 23rd SETAC EUROPE ANNUAL MEETING, Glasgow (UK), 12-16 de mayo, 2013.

Oxidative stress and histopathological alterations are early biomarkers of Cu-induced damage in european seabass, *Dicentrarchus labrax*. M. Díaz de Alba, A. Canalejo Raya, B. El Mai, F. Córdoba García, E. Espada Bellido, M. Oliva Ramírez, J.L. Palazón Fernández, R. Torronteras Santiago, M.D. Galindo Riaño.

3. The Fifth international Workshop on Biosensors for Food Safety and Environmental Monitoring, Ouarzazate (Marruecos), 6-8 Octubre 2011

Speciation of dissolved silver and colloidal silver nanoparticles in water samples using modified carbon paste electrode by DPASV.

H. El Mai, M.D. Galindo, M. García, M. Stitou, F. El Yousfi.

**Código Orcid** <http://orcid.org/0000-0003-3306-0539>

**Nº de sexenios** 2 (último 2010)

## **INFORMACIÓN ADICIONAL**

**Tesis dirigidas en los últimos 10 años:** 7

### **Cursos realizados de formación científica universitaria, innovación docente, tutorización en la universidad y sistemas de garantía de calidad (se destacan 3)**

#### **FORMACIÓN RECIBIDA:**

1. “Avanzando en la Implantación de los Sistemas de Garantía Interna de Calidad de los Títulos de Grado” Universidad de Cádiz. 11 y 12/03/2010. Cádiz.

2. “Orientaciones para la planificación docente de las asignaturas de Grado: Cumplimentación de la ficha 1B”. Programa de Desarrollo del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Cádiz. 20/05/2010. Puerto Real.

3. Curso-Taller “e-Evaluación orientada al e-Aprendizaje en la Universidad”, Grupo de investigación EvalFor, Universidad de Cádiz, 14/06-15/07 2010, Puerto Real.

#### **PROGRAMAS DE MOVILIDAD:**

1. Programa de Educación Continúa, Universidad de San Carlos de Guatemala, GUATEMALA (3 créditos) Fechas: 13/12/2006 a 18/12/2006. Docencia: en castellano

2. Estancia en la Universidad de la Habana (La Habana, CUBA), dentro de las actividades de investigación programadas para la realización del proyecto “Evaluación de la contaminación metálica de las aguas del río Luyanó (Cuba) y desarrollo de sistemas de separación-detección de metales tóxicos en aguas”, financiado por el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica: AECID

(A/011230/07). Fechas: 5/05/2008 al 12/05/2008

3. Visiting Lecturer en la Universidad de Algarve (Faro, PORTUGAL). Programa ERASMUS para la movilidad del Profesorado (TSM). Facultad de Ciencias y Tecnología. Fechas: 23/02/2009 a 27/02/2009. Docencia: en inglés (20 h)

4. Visiting Lecturer en la Universidad Tecnológica de Gdansk (Gdansk, POLONIA). Programa ERASMUS para la movilidad del Profesorado (TSM). Facultad de Química. Fechas: 15/02/2010 a 18/02/2010. Docencia: en inglés (20 h)

5. Visiting Lecturer en la Universidad de Barcelona (Barcelona, ESPAÑA), Programa ERASMUS para la movilidad del Profesorado (TSM). Facultad de Química Fechas: 14/02/2011 a 17/02/2011. Docencia: en inglés (20 h)

6. Seminario de “Formación en Análisis Ambiental y Evaluación de la Contaminación por Metales pesados” y ponente, en la Universidad de Abdelmalek Essaadi (Tetuán, MARRUECOS). Facultad de Ciencias. Fechas: 30/05/2013 a 31/05/2013. Ponencia: castellano/inglés.

7. Visiting Lecturer en la Universidad de Barcelona (Barcelona, ESPAÑA). Programa ERASMUS para la movilidad del Profesorado (TSM). Facultad de Química. Fechas: 10/02/2014 a 13/02/2014.

8. Visiting Lecturer en la Universidad de Bergen (Barcelona, ESPAÑA). Programa ERASMUS para la movilidad del Profesorado (TSM). Facultad de Química. Fechas: 10/02/2014 a 13/02/2014.

---

**OTRA  
INFORMACIÓN  
RELEVANTE:**

- Secretaria del Departamento de Química Analítica. Universidad de Cádiz: 13/02/1998 a 15/04/2004 y de 1/04/2008 a 10/07/2009.

- Miembro del Pleno de la Junta del PDI. Universidad de Cádiz: 16/05/2007-26/07/2011

- Coordinadora del Grado de Química. Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz: 13/07/2009-26/07/2011

- Miembro de la Comisión Permanente de la Junta del PDI. Universidad de Cádiz: 13/07/2009-4/06/2011

- Miembro de Consejo de Gobierno. Universidad de Cádiz: 20/01/2012-continua

- Decana de la Facultad de Ciencias: 27/07/2011-21/06/2015

---