

# PROFESORADO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

---

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

**APELLIDOS:** Riba Lopez

---

**NOMBRE:** Inmaculada

---

**DIRECCIÓN POSTAL:** 11510

**TELÉFONO DE CONTACTO:** 689869288

**CORREO ELECTRÓNICO:**  
inmaculada.riba@uca.es

---

**CATEGORÍA LABORAL:** Titular de Universidad

---

### FORMACIÓN

**ACADÉMICA** Doctora en Química

---

**INSTITUCIÓN** Universidad de Cadiz

---

## EXPERIENCIA DOCENTE

**FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN:**

---

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

Licenciatura y Grado en Ciencias del  
Mar  
Licenciatura y Grado en Ciencias  
Ambientales  
Master Erasmus Mundus (MO2006-  
00010). Master en GIAL. Doctorado  
Erasmus Mundus (MCD2006-00288).

---

**Nº DE QUINQUENIOS:** -

**ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:-**

3  
Maxima acreditacion a los cuerpos  
docentes de la Universidad:  
Acreditada a Titular de Universidad y  
a catedrática de Universidad

---

## EXPERIENCIA INVESTIGADORA

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:** CO<sub>2</sub> Cycle, Biomarcadores, Ecotoxicología, Metodos integrados de evaluación de la calidad ambiental. Energía Renovables, Sedimento Costero, Agua-Sedimento, Microbiología Aplicada, Polución, CO<sub>2</sub> Sequestration, Sedimento, metales, Contaminacion, Polución, dragados, bioensayos.

---

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

**1. Publicaciones**

La actividad investigadora desarrollada es intensa y de calidad internacional con mas de 80 contribuciones incluidas en JCR/SCI. De las mismas mas del 75% se encuentran en el primer cuartil de índice de impacto de su área y ha sido revisora en revistas JCR/SCI. Además ha participado en seis contribuciones de libros así como en más de 80 congresos en los últimos diez años.

1. AUTORES: Almagro-Pastor, Conradi M., DelValls TA, Riba I. Alterations in the macrobenthic fauna from Guadarranque River (Southern Spain) associated with sediment-seawater acidification deriving from CO<sub>2</sub> leakage. *Marine Pollution Bulletin*. 2015,15;96(1-2): 65-75.
2. M. Dolores Basallote, Araceli Rodríguez-Romero, Manoela R. De Ortea, T. Ángel DelValls, Inmaculada Riba. Environmental effects of CO<sub>2</sub> related acidification: the sea-urchin liquid phase toxicity test. *Science of the Total Environment*. 2015.
3. Basallote, M.D., M.R. De Orte, T.Á. DelValls, and I. Riba. 2014. Studying the Effect of CO<sub>2</sub>-Induced Acidification on Sediment Toxicity Using Acute Amphipod Toxicity Test. *Environmental science & technology* 48:8864-8872.
4. De Orte, M.R., A.T. Lombardi, A.M. Sarmiento, M.D. Basallote, A. Rodríguez-Romero, I. Riba, and A. Del Valls. 2014. Metal mobility and toxicity to microalgae associated with acidification of sediments: CO<sub>2</sub> and acid comparison. *Marine Environmental Research* 96:136-144.
5. De Orte, M.R., A.M. Sarmiento, M.D. Basallote, A. Rodríguez-Romero, I. Riba, and A. delValls. 2014. Effects on the mobility of metals from acidification caused by possible CO<sub>2</sub> leakage from sub-seabed geological formations. *Science of The Total Environment* 470–471:356-363.
6. De Orte, M.R., A.M. Sarmiento, T.Á. DelValls, and I. Riba. 2014. Simulation of the potential effects of CO<sub>2</sub> leakage from carbon capture and storage activities on the mobilization and speciation of metals. *Marine pollution bulletin* 86:59-67.
7. Rodríguez Romero, A., N. Jiménez Tenorio, M.D. Basallote, M. De Orte, J. Blasco, and I. Riba. Predicting the impacts of CO<sub>2</sub> leakage from sub-seabed storage: Effects of metal accumulation and toxicity on the model benthic organism *Ruditapes philippinarum*. *Environmental science & technology* 2014, 48, 12292–12301
8. Basallote, M., A. Rodríguez-Romero, J. Blasco, A. DelValls, and I. Riba. 2012. Lethal effects on different marine organisms, associated with sediment–seawater acidification deriving from CO<sub>2</sub> leakage. *Environmental Science and Pollution Research* 19:2550-2560.
9. Rodríguez-Romero, A., A. Khosrovyan, T.A. Del Valls, R. Obispo, F. Serrano, M. Conradi, and I. Riba. 2013. Several benthic species can be used interchangeably in integrated sediment quality assessment. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 92:281-288
10. Khosrovyan, A., A. Rodríguez-Romero, M. Antequera Ramos, T.A. DelValls, and I. Riba. 2015. Comparative analysis of two weight-of-evidence methodologies for integrated

sediment quality assessment. Chemosphere 120:138-144.

## 2. Proyectos

Ha participado en 50 proyectos (23 de investigación, 19 de Transferencia de Conocimiento, 2 de Interés Empresarial y 16 de Innovación Docente). La solicitante ha sido investigador principal o I.P. de 8 proyectos, 4 de investigación (dos proyectos del Plan Nacional de I+D+I, un proyecto PETRI y un Proyecto de Excelencia financiado por la comunidad Autónoma de Andalucía), 3 de Transferencia de Conocimiento y 1 de Interés Empresarial.

Ha participado en 16 proyectos de innovación docente que se han obtenido en convocatorias internacionales (Unión Europea, Erasmus Mundus, Tempus-Tacis y Agencia Española de Cooperación internacional y desarrollo) y Nacionales (MEC, convocatoria estudio y análisis).

1. **TÍTULO DEL PROYECTO O CONTRATO:** Efectos de fugas de CO<sub>2</sub> almacenado en formaciones geológicas marinas: cinética de toxicidad de metales en sedimentos marinos. ENTIDAD: Ministerio de Economía y Competencia. REFERENCIA DEL PROYECTO: CTM2011-28437-C02-02. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Inmaculada Riba López.
2. **TÍTULO DEL PROYECTO O CONTRATO:** Assessing and predicting effects on water quantity in Iberian rivers caused by global change. SCARCE. ENTIDAD: Ministerio de Ciencia e Innovación. REFERENCIA DEL PROYECTO: CSD2009-00065. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Damiá Barceló Cullerés.
3. **TÍTULO DEL PROYECTO O CONTRATO:** Efecto de la acidificación por pérdidas de CO<sub>2</sub> durante procesos de mitigación en la biodisponibilidad y toxicidad de contaminantes asociados con sedimentos marinos. RIACAP\_CO2. ENTIDAD: Junta de Andalucía. REFERENCIA DEL PROYECTO: P08-RNM-3924. INVESTIGADOR RESPONSABLE: M. Inmaculada Riba López.
4. **TÍTULO DEL PROYECTO O CONTRATO:** Análisis y modelado de la incorporación de metales en organismos procedentes de lixiviación de sedimentos marinos en contacto con fugas de CO<sub>2</sub> de procesos CS-SSGS. ENTIDAD: Ministerio de Ciencia e Innovación. REFERENCIA DEL PROYECTO: CTM2008-06344-C03-02/TECNO. INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Inmaculada Riba López.
5. **TÍTULO DEL PROYECTO O CONTRATO:** Herramientas para la evaluación de la contaminación en el mediterráneo occidental (Marruecos-España) y su gestión sostenible mediante el análisis de compartimentos ambientales. ENTIDAD: CSIC, Centro Nacional De Coordinación y Planificación De Marruecos. REFERENCIA DEL PROYECTO: P2007MA01 INVESTIGADOR RESPONSABLE: Julián Blasco Moreno.
6. **TÍTULO DEL PROYECTO O CONTRATO:** Desarrollo y optimización industrial de ensayos de toxicidad de lixiviados de material de dragados en recintos portuarios mediante el uso de guías ecotoxicológicas. ENTIDAD: CSIC. REFERENCIA DEL PROYECTO: PET 2006\_0685\_01. INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Inmaculada Riba López.
7. **TÍTULO DEL PROYECTO O CONTRATO:** Armonización de métodos para la gestión de material de dragado en zonas costeras internacionales (Europa y América Latina), incluyendo espacios naturales protegidos. ENTIDAD: Ministerio de Educación y Ciencia. REFERENCIA DEL PROYECTO: PHB2005-0100-PC. INVESTIGADOR PRINCIPAL: T. Ángel del Valls Casillas. PROYECTO RENOVADO EN 2009.
8. **TÍTULO DEL PROYECTO O CONTRATO:** Red científica para la caracterización de los niveles de contaminación y la gestión sostenible de marismas de la región transfronteriza Portugal-España. ENTIDAD: Interreg III-A. UE. REFERENCIA DEL PROYECTO: SP5.E101/03 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Julián Blasco.
9. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Comportamiento y distribución de contaminantes orgánicos y de metales pesados en la cuenca del río Guadalete: interacción aguas superficiales y subterráneas en los acuíferos uh 0.5.55 y uh 0.5.56. ENTIDAD: Ministerio de Educación y

Ciencia. REFERENCIA DEL PROYECTO: CGL2005-05710. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Eduardo González Mazo.

10. **TÍTULO DEL PROYECTO O CONTRATO:** Caracterización de la bioacumulación y biomagnificación de contaminantes como herramientas para la evaluación del riesgo en la salud humana. ENTIDAD: Instituto De Ciencias Marinas De Andalucía CSIC / Universidad de Las Palmas De Gran Canarias. REFERENCIA DEL PROYECTO: CTM 2005-07282-C03-02/TECNO INVESTIGADOR RESPONSABLE: Julián Blasco Moreno.

### 3. Contratos

1. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Desarrollo y adaptación industrial de protocolos y guías químico-ecotoxicológicas para la evaluación del riesgo ambiental y de la nocividad de materiales de dragado. afección a recursos pesqueros/Entidad financiadora: CIS, s.l. Duración, desde: 2006; hasta: 2006. IP: T. Ángel del Valls Casillas. Financiación: 10000 €
2. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Asesoría técnica en la determinación de guías ecotoxicológicas para caracterizar la calidad ambiental de los lixiviados de materiales de dragados portuarios. Entidad financiadora: CIS, S.L. Duración, desde: 2007; hasta: 2008. IP: T. Ángel del Valls Casillas. Financiación: 6000 €
3. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Asesoría técnica en la determinación de guías ecotoxicológicas para caracterizar la calidad ambiental de los lixiviados de materiales de dragados portuarios. Entidad financiadora: Autoridad Portuaria de Huelva. Duración, desde: 2006; hasta: 2008. IP: T. Ángel del Valls Casillas. Financiación: 30000 €
4. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Asistencia Técnica y Científica en la elaboración de Guías Específicas para el Almacenamiento de Dióxido de Carbono en Formaciones Geológicas Submarinas por parte de los Convenios Internacionales de Protección del Medio Marino de los que España es parte contratante. Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente. Duración, desde: 2007; hasta: 2008. Cuantía de la subvención: 50.000 euros. Investigador responsable: Tomás Ángel del Valls
5. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Contaminación y efectos adversos asociados con el vertido minero de la mina las cruces sobre el río Guadalquivir. Referencia: REF. OT2008/07. Entidad financiadora: Cobre Las Cruces, S.A. Duración, desde: 9/05/2008 Hasta 30 de Noviembre 2009- IP: Dr. Ángel del Valls, Inmaculada Riba, Laura Martín Díaz Financiación: 40.600 €.
6. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Ensayo de los protocolos de los bioensayos asociados a la caracterización del material de dragado. Referencia: REF. OT2008/052. Entidad financiadora: CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PUBLICAS. CEDEX; Duración, desde: 30/04/2008 hasta: 30/12/2008. IP: Dr. Ángel del Valls. Financiación: 95.120 €
7. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Evaluación de la contaminación y efectos adversos asociados con explotaciones mineras en cuencas fluviales. Referencia: REF OT2008/133. Entidad financiadora: GOLDER ASSOCIATES GLOBAL IBERICA S.L.U. Duración, desde: octubre 2008, hasta: septiembre 2010. IP.: Ángel del Valls Casillas. Financiación: 26680
8. **TÍTULO DEL PROYECTO:** determinación de la calidad del sistema acuático del Río San Francisco en las proximidades a la factoría de la empresa Votarantim Metais Zinco S/A en Tres Marias, Brasil. Referencia: REF OT2009/ 336. Entidad financiadora: Votarantim Metais Zinco S/A. Duración, desde: Julio 2009, hasta: Julio 2011. IP.: Ángel del Valls Casillas. Financiación: 152500€
9. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Ejecución de campañas de trabajo en el río San Francisco (Tres Marias, Brasil) para determinar la calidad de sus sedimentos. Referencia: REF OT2010. Entidad financiadora: Votarantim Metais Zinco S/A. Duración, desde: Diciembre

2010, hasta: Diciembre 2012. IP.: Ángel del Valls Casillas. Financiación: 116000€

10. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Asesoría científico técnica en estudios de calidad de sedimentos en ecosistemas marinos asociados con actividades de captura y almacenamiento de co2 y de dragados portuarios. Referencia: REF OT2010/ Entidad financiadora: TECNOAMBIENTE. Duración, desde: Diciembre 2010, hasta: Julio 2013. IP.: Inmaculada Riba López. Financiación: 73000€

#### **4. Otros (Experiencia en organización de actividades de I+D)**

1. Coordinadora Académica del Master Erasmus Mundus
2. Reuniones de coordinación de líneas de investigación dentro de los programas Erasmus Mundus de Master (in water and coastal management) y de Doctorado (marine and Coastal Management) con diferentes socios y asociados del programa en: España, Brasil, Rusia y China
3. Participación en la organización de diferentes foros de discusión científica: Seminario Química marina, SICA, SCARCE, etc...
4. Reunión en la Comisión Nacional de la red de Cátedras en Medio Ambiente

---

---

**Nº DE SEXENIOS: 2**

---

---

**ORCID 0000-0003-1271-2534**



---