

# PROFESORADO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

---

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

**APELLIDOS:** Moreno Garrido

**NOMBRE:** Ignacio

**DIRECCIÓN POSTAL:** ICMAN-CSIC, Avda República Saharaui nº2, Puerto Real, Cádiz.

**TELÉFONO DE CONTACTO:** +34 956832612

**CORREO ELECTRÓNICO:**  
Ignacio.moreno@icman.csic.es

**CATEGORÍA LABORAL:** Científico Titular de OPIs

### FORMACIÓN

**ACADÉMICA** Licenciatura en Ciencias Biológicas (Univ. Granada), Doctorado en Ciencias del Mar (Cádiz)

**INSTITUCIÓN** ICMAN-CSIC

## EXPERIENCIA DOCENTE

**FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN:**  
Funcionario desde Junio 2008

**TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO  
DOCENCIA EN LA UCA:** Ciencias  
Medioambientales y Ciencias del Mar

**Nº DE QUINQUENIOS:** - 3

**ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:-**  
Acreditado por la ANECA como Profesor Ayudante Doctor y como Profesor Contratado Doctor (Mayo de 2004).

## EXPERIENCIA INVESTIGADORA

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:** Ecotoxicología marina

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

**Proyectos recientes:**

Organismo financiador: Ministerio Ciencia y Tecnología.

Centro de ejecución: Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (España).

Investigador principal: Dr. Ignacio Moreno Garrido.

Proyecto: Una nueva herramienta de relevancia ecológica en toxicología ambiental: Microfitobentos para la Evaluación de la Calidad Ambiental de Sedimentos Estuáricos y Costeros (MECASEC). (CTM2006-01437).

Duración: 2007-2009.

Cuantía total: 92.000 €

Organismo Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Centro de ejecución: Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía.

Investigador principal: Dr. Ignacio Moreno Garrido.

Proyecto: Diseño y optimización de ensayos de toxicidad de sedimentos costeros sobre elementos del microfitobentos (Proyecto Intramural, REF: 200830I175).

Duración: 1 de Octubre de 2008 a 31 de Diciembre de 2009. (30000 €).

Denominación del proyecto: Evaluación de la contaminación en el Mediterráneo Occidental (Marruecos-España) y su gestión sostenible mediante el análisis de bioacumuladores.

Investigador/es responsable/es: Julián Blasco Moreno.

Número de investigadores/as: 4.

Cód. según financiadora: A/026238/09.

Fecha de inicio: 01/01/2010.

Fecha fin: 31/12/2010.

Cuantía total: 8.000.

Denominación del proyecto: Estudio de la Presencia de Fármacos: Diagnósis, Efectos y Riesgos en Marismas y Ecosistemas Acuáticos de la Región Transfronteriza del Suroeste de España y Portugal (FARMACOTOX).

Ámbito del proyecto: Unión Europea.

Investigador/es responsable/es: José Luis Gómez Ariza.

Número de investigadores/as: 11.

Nombre del programa: POCTEP.

Cód. según financiadora: 0042\_RISE\_5\_E.

Fecha de inicio: 01/01/2010.

Denominación del proyecto: Herramientas para la evaluación de la contaminación en el mediterráneo occidental (Marruecos y España) y su gestión mediante el análisis de compartimentos ambientales.

Investigador/es responsable/es: Julián Blasco Moreno.

Número de investigadores/as: 5.

Nombre del programa: CSIC-CNESTEN.

Cód. según financiadora: 2009MA023.

Fecha de inicio: 01/01/2010.

Cuantía total: 5.000.

Denominación del proyecto: Estudio de la presencia de disruptores endocrinos y de sus efectos tóxicos en marismas y ecosistemas acuáticos de la región transfronteriza del suroeste de España y Portugal (ENDOCRINOBIOTOX).

Ámbito del proyecto: Unión Europea.

Investigador/es responsable/es: José Luis Gómez Ariza.

Número de investigadores/as: 11.

Nombre del programa: POCTEP.

Cód. según financiadora: 0042\_RISE\_5\_E.

Fecha de inicio: 01/01/2010.

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Consolider-Ingenio).

Centro de ejecución del subproyecto: Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (España).

Investigador principal: Dr. Damiá Barceló Culleres (Coordinador); Julián Blasco (WP7 y responsable cuenca Guadalquivir).

Proyecto: Assessing and predicting effects on water quantity and quality in Iberian

rivers caused by global change. Consolider-Ingenio 2010 (CSD2009-00065).

Duración: 2010-2014.

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Centro de ejecución: Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (España).

Investigador principal: Dr. Ignacio Moreno-Garrido.

Proyecto: Estudio de biomarcadores de toxicidad en microalgas marinas como herramienta para la detección precoz de procesos de contaminación (PHYTOBIOMARK) (CTM2009-10563/MAR).

Duración: Enero 2010 a Junio 2013.

Cuantía total: 63.000 €

Denominación del proyecto: Evaluación de la contaminación en el Mediterráneo Occidental (Marruecos-España) y su gestión sostenible.

Modalidad del proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito del proyecto: Internacional no UE.

Investigador/es responsable/es: Julián Blasco Moreno.

Número de investigadores/as: 4.

Nombre del programa: AECID.

Cód. según financiadora: A/031201/10.

Fecha de inicio: 01/01/2011.

Denominación del proyecto: Investigación y Transferencia Transfronteriza España Portugal (I2TEP).

subproyecto EMECORISK.

Modalidad del proyecto: De investigación industrial.

Ámbito del proyecto: Unión Europea.

Investigador/es responsable/es: Julián Blasco Moreno.

Número de investigadores/as: 10.

Nombre del programa: POCTEP.

Cód. según financiadora: 0432\_I2TEP\_5\_E.

Fecha de inicio: 01/01/2011.

Denominación del proyecto: Fate, behaviour and ecotoxicity of pharmaceutical compounds in marine ecosystems: Cadiz bay and Gdansk Gulf.

Ámbito del proyecto: Internacional no UE.

Investigador/es responsable/es: Julián Blasco Moreno.

Número de investigadores/as: 3.

Nombre del programa: CSIC-IOPAN.

Cód. según financiadora: 2010PL0014.

Fecha de inicio: 01/01/2011.

Fecha fin: 31/12/2012.

Organismo financiador: Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia.

Centro de ejecución del proyecto: Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (España).

Investigador principal: Dr. Julián Blasco Moreno.

Proyecto: Nanopartículas metálicas (Cu, Zn, Ce y Ti): biodisponibilidad, bioacumulación transferencia trófica, ecotoxicidad y riesgo asociado en organismos marinos y estuáricos (RNM7812).

Duración 04/02/2013 a 03/02/2017 (218.528,18€).

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad.

Centro de ejecución: Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (España).

Investigador principal: Dr. Julián Blasco Moreno.

Proyecto: Evaluación de los efectos de los contaminantes convencionales y emergentes en ecosistemas acuáticos. Ensayos de exposición controlada y validación en ecosistemas estuáricos (CTM2012-38720-C03-03).

Duración: 01/02/2013 a 30/01/2016 (54.990€).

**Publicaciones recientes:**

Moreno-Garrido, I. 2008. Immobilized microalgae: current techniques and uses (review). *Bioresource Technology*, 99: 3949-3064.

Araújo, C.V.M.; Moreno-Garrido, I.; Diz, F.R.; Lubián, L.M. & Blasco, J. 2008. Effects of cold-dark storage on growth of *Cylindrotheca closterium* and its sensitivity to copper. *Chemosphere*, 72: 1366-1372.

Diz, F.R.; Araújo, C.V.M.; Moreno-Garrido, I.; Hampel, M. & Blasco, J. 2009. Short-term toxicity tests on the harpacticoid copepod *Tisbe battagliai*: Letal and reproductive endpoints. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 27: 1881-1886.

Hampel, M.; Moreno-Garrido, I.; González-Mazo, E. & Blasco, J. 2009. Suitability of the marine prosobranch snail *Hydrobia ulvae* for sediment toxicity assessment: a case study with the anionic surfactant Linear Alkylbenzene Sulfonate (LAS). *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 72: 1303-1308.

Araújo, C.V.M.; Diz, F.R.; Laiz, L.; Lubián, L.M.; Blasco, J.; Moreno-Garrido, I. 2009. Sediment integrative assessment of the Bay of Cádiz (Spain): an ecotoxicological and chemical approach *Environment International*, 35: 831-841.

Araújo, C.V.M.; Tornero, V.; Lubián, L.M.; Blasco, J.; van Bergeijk, S.A.; Cañavate, P.; Cid, A.; Franco, D.; Prado, R.; Bartual, A.; Gil-López, M.; Ribeiro, R.; Moreira dos Santos, M.; Torreblanca, A.; Jurado, B. & Moreno-Garrido, I. 2010. Ring test for whole-sediment toxicity assay with a benthic marine diatom. *Science of the Total Environment*, 408: 822-828.

Lopes, I.; Sedlmayr, A.; Moreira-Santos, M.; Moreno-Garrido, I.; Blasco, J. & Ribeiro, R. 2010. European bee-eater (*Merops apiaster*) populations under arsenic and metal stress: evaluation of exposure at a mining site. *Environmental Monitoring and Assessment*, 161 (1-4):237-245.

Mauffret, A.; Moreno-Garrido, I. & Blasco, J. 2010. The use of marine benthic diatom in a growth inhibition test with spiked whole-sediment. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 73: 262-269.

Araújo, C.V.M.; Diz, F.R.; Tornero, V.; Lubián, L.M.; Blasco, J. & Moreno-Garrido, I. 2010. Ranking sediment samples from three Spanish estuaries in relation to its toxicity for two benthic species: the microalga *Cylindrotheca closterium* and the copepod *Tisbe battagliai*. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 29(2): 393-400.

Araújo, C.; Blasco, J. Moreno-Garrido, I. 2010. Microphytobenthos in ecotoxicology: a review of the use of marine benthic diatoms in bioassays. *Environment International*, 36:

637-646.

Araújo, C.V.M.; Diz, F.R.; Lubián, L.M.; Blasco, J. & Moreno Garrido, I. 2010. Sensitivity of *Cylindrotheca closterium* to copper: Influence of three endpoints and two test methods. *Science of the Total Environment*, 408: 3696-3703.

Benkad, A.; Laissaoui, A.; Tornero, M.V.; Benmansouor, M.; Chakir, E.; Moreno-Garrido, I.; Blasco-Moreno, J. 2011. Trace metals and radionuclides in macroalgae from moroccan coastal waters. *Environmental Monitoring and Assessment*, 182: 317-324.

Araújo, C.V.M.; Blasco, J. & Moreno-Garrido, I. 2012. Measuring the avoidance behaviour shown by the snail *Hydrobia ulvae* exposed to sediment with a known contamination gradient. *Ecotoxicology*, 21: 750–758.

Tovar-Sánchez, A.; Sánchez-Quiles, D.; Basterretxea, G.; Benedé, J.L.; Chisvert, A.; Salvador, A.; Moreno-Garrido, I.; Blasco, J. 2013. Sunscreen products as emerging pollutants to coastal waters. *Plos One*, 8(6) e65451: 1-8.

Crespo, E.; Lozano, P.; Blasco, J.; Moreno-Garrido, I. 2013. Effect of copper, irgarol and atrazine on epiphytes attached to artificial devices for coastal ecotoxicology bioassays. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 91: 656-660.

Araújo, C.V.M.; Romero-Romero, S.; Lourençato, L.F.; Moreno-Garrido, I.; Blasco, J.; Gretz, M.R.; Moreira-Santos, M & Ribeiro, R. 2013. Going with the flow: Detection of drift in response to hypo-saline stress by the estuarine benthic diatom *Cylindrotheca closterium*. *Plos One*, 8(11) e81073: 1-7.

Crespo, E.; Lozano, P.; Blasco, J.; Moreno-Garrido, I. 2014. Epiphyte toxicity bioassay for monitoring. *Environmental Monitoring and Assessment*, 186: 4647-4654.

Lozano, P.; Trombini, C.; Crespo, E.; Blasco, J & Moreno-Garrido, I. 2014. ROI-scavenging enzyme activities as toxicity biomarkers in three species of marine microalgae exposed to model contaminants (copper, irgarol and atrazine). *Ecotoxicology and Environmental Safety* 104: 294-301.

Roig, N.; Sierra, J.; Nadal, M.; Moreno-Garrido, I.; Nieto, E.; Hampel, M.; Perez gallego, E.; Schuhmacher, M. & Blasco, J. 2014. Assessment of sediment ecotoxicological status as a complementary tool for the evaluation of surface water quality. The Ebro river basin case study. *Science of the Total Environment*, (503-504): 269-278.

Araújo, C.V.M.; Moreira-Santos, M.; Patrício, J.; Martins, I.; Moreno-Garrido, I.; Blasco, J.; Marques, J.C. & Ribeiro, R. 2015. Feeding niche preference of the mudsnail *Peringia ulvae*. *Marine and Freshwater Research*, 66: 573-581

Macías-Mayorga, D.; Laiz, I.; Moreno-Garrido, I. & Blasco, J. 2015. Is oxidative stress related to cadmium accumulation in the mollusc *Crassostrea angulata*? *Aquatic Toxicology*, 161: 231-241.

Moreno-Garrido, I.; Pérez, S. & Blasco, J. 2015. Toxicity of silver and gold nanoparticles on marine microalgae. *Marine Environmental Research*, 111: 60-73.

Roig, N.; Sierra, J.; Moreno-Garrido, I., Nieto, E.; Pérez Gallego, E.; Schuhmacher, M. & Blasco, J. 2016. Metal bioavailability in freshwater sediment samples and their influence on ecological status of river basins. *Science of the Total Environment*, 540: 287-296.

---

**Nº DE SEXENIOS: 3**

---

Código ORCID: 000-003-2664-8713

Researcher ID: C-1037-2014

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

---