

Currículum vítae

Número de hojas que contiene: 36

Nombre: **Marianna Garfí**

Fecha: febrero 2019

DATOS PERSONALES

Apellidos: GARFI' Nombre: MARIANNA
NIE/Pasaporte: Y0953771K Fecha de nacimiento: 15/02/1981 Sexo: F
Nacionalidad: ITALIANA

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental (DECA)

Dirección postal: C/ Jordi Girona 1-3, Barcelona

País: España

Teléfono: +34 9340 16412

Correo electrónico: marianna.garfi@upc.edu; marianna.garfi@gmail.com

Especialización (Códigos UNESCO): Ingeniería Sanitaria (330809), Tecnología de Aguas Residuales (330810), Calidad de Aguas (250811), Gestión de Residuos (330809), Fuentes no Convencionales de Energía (332205), Planificación (120713), Procesos de decisión (120904)

Categoría profesional: Investigadora Posdoctoral *Fecha de inicio:* Junio 2011

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Dedicación

<i>A tiempo completo</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>A tiempo parcial</i>	<input type="checkbox"/>

FORMACIÓN ACADÉMICA

<i>Titulación Superior</i>	<i>Centro</i>	<i>Fecha</i>
Ingeniería para el Medio Ambiente y el Territorio (5 años) (cum laude)	Università di Bologna, Italia	15/02/2005
Habilitación a la profesión de Ingeniero	Università di Bologna, Colegio oficial de Ingenieros de la Provincia de Bolonia, Italia.	26/06/2006

<i>Doctorado</i>	<i>Centro</i>	<i>Director/a tesis</i>	<i>Fecha</i>
Doctorado en Ingeniería para el Medio Ambiente y el Territorio (calificación máxima)	Università di Bologna, Italia	Prof.ra Alessandra Bonoli	29/04/2009

Acreditaciones

Acreditación de profesor Lector	Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, AQU Catalunya	2011
Acreditación de Recerca	Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, AQU Catalunya	2013

ACTIVIDADES DE CARÁCTER CIENTÍFICO Y PROFESIONAL

<i>Puesto</i>	<i>Centro</i>	<i>Fecha de inicio</i>	<i>Fecha de finalización</i>
Consultoría ambiental	Sección Medio Ambiente, Provincia de Ferrara, Italia	05/2005	12/2006
Tutora del curso de licenciatura en Ingeniería para el Medio Ambiente y el Territorio	Universitá di Bologna, Italia	09/2006	09/2008
Miembro experto de la comisión para el examen de habilitación a la profesión de ingeniero	Universitá di Bologna y Colegio oficial de Ingenieros de la Provincia de Bologna, Italia	06/2007	01/2009
Becaria post-doctoral	Universidad Nacional de la Plata, Argentina	01/2009	04/2009
Consultoría ambiental	Intermediate Technology Development Group	11/2009	03/2010
Becaria post-doctoral	Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona	05/2009	12/2010
Investigadora post-doctoral	Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona	06/2011	Actual
Independent expert for projects evaluation - call ERANETMED, ERANETRUS, COST ACTION, H2020	EUROPEAN COMMISSION, German Aerospace Agency (DLR)	07/2016	Actual

IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
Italiano	C	C	C
Inglés	C	C	C
Español	C	C	C
Portugués	C	C	B
Catalán	C	C	B

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos competitivos

Título del Proyecto: The Construction and Demolition Waste In Gaza Strip
Entidad Financiadora: UNIDO, United Nation Industrial Development Programme
Duración: enero 2006- enero 2007
Investigador Principal: Alessandra Bonoli

Título del Proyecto: Programa 1 Milhão De Cisternas (P1MC) en el Semi-Árido Brasileño. Análisis de la calidad del agua para consumo potable en las comunidades rurales. Estudio y evaluación de tecnologías apropiadas para el abastecimiento hídrico. Experimentación de una metodología multi-criterio para la toma de decisiones.
Entidad Financiadora: Asa, Articulação Do Semi Arido Brasileiro; Universitá di Bologna.
Duración: enero 2006 - enero 2009
Investigador Principal: Garfí Marianna

Título del Proyecto: Programa Uma Terra Dois Agua (P1+2) en el Semi-Árido Brasileño. Evaluación de tecnologías apropiadas para la recogida del agua de la lluvia para uso productivo. Experimentación de una metodología multi-criterio para la toma de decisiones.
Entidad Financiadora: Asa, Articulação Do Semi Arido Brasileiro, Universitá di Bologna.
Duración: enero 2006 - enero 2009
Investigador Principal: Garfí Marianna

Título del Proyecto Estrategias de protección ambiental y sustentamiento a las capacidades de gestión de los desechos en la Wilaya De Smara, Campos De Refugiados Saharawi, Tindouf, Algeria. Experimentación de una metodología multi-criterio para la toma de decisiones.
Entidad Financiadora: Provincia Di Ferrara, Regione Emilia Romagna, Italia.
Duración: enero 2006 - enero 2009
Investigador Principal: Garfí Marianna

Título del Proyecto: Gestión de los residuos en la Provincia De Buenos Aires, Argentina
Entidad Financiadora: Universitá di Bologna, Italia, Universidad Nacional De La Plata, Argentina
Duración: enero 2009 - abril 2009
Investigador Principal: Carlos Angelaccio

Título del proyecto: Programa de investigación aplicada para el impulso del desarrollo energético rural en Países en Desarrollo - PRIADER
Entidad financiadora: Agencia Catalana de Cooperación al Desarrollo (ACCD-U2008)
Entidades participantes: UPC, ITDG-Soluciones Prácticas, INIA, IAA, UNSAAC
Duración: octubre 2008-diciembre 2009
Cuantía de la subvención: 207.000 €
Investigador responsable: Enrique Velo
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Programa de investigación aplicada para el impulso del uso sostenible de la biomasa en zonas rurales de países Andinos.
Entidad financiadora: Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD 2009)

Entidades participantes: UPC, ITDG-Soluciones Prácticas, INIA, IAA, UNSAAC
Duración: marzo 2009-febrero 2010
Cuantía de la subvención: 15.750 €
Investigador responsable: Ivet Ferrer
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Biodigestores: energía y saneamiento para familias de poblaciones rurales (Proyecto: 16280)
Entidad financiadora: Fundación Caja Navarra
Entidades participantes: UPC, UNSAAC, ITDG-Soluciones Prácticas, INIA, GreenEmpowerment
Duración: 2010
Cuantía de la subvención: 4.230 €
Investigador responsable: Ivet Ferrer
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Programa de recerca aplicada per adaptar la tecnologia dels biodigestors tubulars de baix cost en zones rurals dels Països Andins
Entidad financiadora: Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD2010-0031)
Entidades participantes: UPC, ITDG-Soluciones Prácticas, INIA
Duración: marzo 2010 - febrero 2011
Cuantía de la subvención: 14.600 €
Investigador responsable: Ivet Ferrer
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Biotechnology for Africa's Water Supply (WATERBIOTECH)
Entidad financiadora: EU FP7
Duración: enero 2011-diciembre 2014
Investigador principal: Joan García; Investigador coordinator: Gerhard Schories
Cuantía de la subvención: 97.460 € (grupo UPC)
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Water. Cat. Catalan R+D Network for Water Technologies (Proyecto coordinado con 4 grupos de investigación-subproyectos)
Entidad financiadora: ACCIÓ, Generalitat de Catalunya
Duración: diciembre 2010 – diciembre 2012
Investigador responsable: Joan García
Cuantía de la subvención: 9.431 € (grupo UPC)
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Natural Water Systems and Treatment Technologies to cope with Water Shortages in Urbanised Areas in India (NaWaTech)
Entidad financiadora: EU FP7
Duración: julio 2012 – diciembre 2015
Investigador responsable: Joan García
Cuantía de la subvención: 181.189 € (grupo UPC)
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Safeguarding Water resources in INdia with Green and Sustainable technologies (SWINGS)
Entidad financiadora: EU FP7
Duración: septiembre 2012 – febrero 2016

Investigador responsable: Joan García
Cuantía de la subvención: 264.231 € (grupo UPC)
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Producción y digestión de biomasa algal producida a partir de aguas residuales (DIPROBIO)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración: enero 2013 – enero 2016
Investigador responsable: Joan García
Cuantía de la subvención: 140.000 €
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Autonomous Reed Bed Installations (ARBI)
Entidad financiadora: EU FP7
Duración: septiembre 2013 – septiembre 2015
Investigador responsable: Joan García
Cuantía de la subvención: 508.989 € (grupo UPC)
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: ECOTEchnologies for WATER Treatment and recovery of resources (ECOWAT)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración: enero 2014 – diciembre 2016
Investigador responsable: Joan García
Cuantía de la subvención: 24.000 €
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Nature-based technologies for innovation in water management (NatureWat – Action Group)
Entidad financiadora: European Innovation Partnership on Water (EIP-Water)
Duración: abril 2015 – abril 2018
Investigador responsable: Marianna Garfí
Cuantía de la subvención: sin subvención
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Natural wastewater treatment technologies for rural and urban areas of India.
Entidad financiadora: Centre de Cooperació per el Desenvolupament
Duración: mayo 2013 - mayo 2016
Investigador responsable: Marianna Garfí
Cuantía de la subvención: 13.338 €
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Sustainable Product, Energy and Resource Recovery from Wastewater (SuPER-W)
Entidad financiadora: H2020-MSCA-ITN-2015 (European Joint Doctorates)
Entidades participantes: Coordinated project with 5 research groups-subprojects
Duración: marzo 2016 – febrero 2020
Cuantía de la subvención: 495,745 € (grupo UPC)
Investigador responsable: Ivet Ferrer
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Producción de biogas a partir del tratamiento de aguas residuales empleando consorcios de microalgas y bacterias en fotobiorreactores cerrados (FOTOBIOGAS)

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i (MINECO)
Duración: enero 2015 - diciembre 2017
Cuantía de la subvención: 118.580 € (subproyecto UPC)
Investigador responsable: Ivet Ferrer
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: 10th International Society of Environmental Biotechnology Conference (ISEB 2016)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración: enero 2015 - diciembre 2016
Cuantía de la subvención: 14.300 €
Investigador responsable: Joan García
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Innovative Eco-Technologies for Resource Recovery from Wastewater (INCOVER) (68924)
Entidad financiadora: H2020
Duración: junio 2016 – junio 2019
Cuantía de la subvención: 807,500 € (grupo UPC)
Investigador responsable: Joan García
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Low cost digesters for biogas production in rural Andean communities.
Entidad financiadora: Centre de Cooperació per el Desenvolupament
Duración: mayo 2016 - mayo 2018
Cuantía de la subvención: 7.095,60 €
Investigador responsable: Marianna Garfi
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Proyecto de cooperación transnacional para promover la conservación y la protección del patrimonio natural del sector vitivinícola en la zona SUDOE (WETWINE)
Entidad financiadora: EU – Interreg SUDOE
Duración: julio 2016 - junio 2019
Cuantía de la subvención: 100.300 € (grupo UPC)
Investigador responsable: Marianna Garfi
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Low cost digesters for waste and wastewater treatment in small-scale farming at the Peruvian Andes.
Entidad financiadora: Centre de Cooperació per el Desenvolupament
Duración: mayo 2017 - mayo 2018
Cuantía de la subvención: 8.132 €
Investigador responsable: Marianna Garfi
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Improving sustainable sanitation and energy access in rural areas of Peru and Colombia: constructed wetlands and small-scale digesters.
Entidad financiadora: Centre de Cooperació per el Desenvolupament
Duración: mayo 2018 - mayo 2020
Cuantía de la subvención: 10.948 €
Investigador responsable: Marianna Garfi

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Environmental and Health Impact assessment of drinking water alternatives. Contribution to sustainable and healthy management of drinking water supply

Entidad financiadora: UPC

Entidades participantes: UPC, USC, ISGlobal

Duración: octubre 2018 – marzo 2019

Investigador responsable: Marianna Garfi

Número de investigadores participantes: 6

Precio total del proyecto: 14.000 €

Proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Creación de material docente para las asignaturas del área de la Ingeniería Ambiental

Entidad financiadora: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Duración: 2014 – 2015

Cuantía de la subvención: 2.000 €

Investigador responsable: Ivet Ferrer

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Creación de material docente digital para las asignaturas del área de la Ingeniería Ambiental

Entidad financiadora: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Duración: 2015 – 2016

Cuantía de la subvención: 2.000 €

Investigador responsable: Ivet Ferrer

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Creación de material docente digital para las asignaturas del área de la Ingeniería Ambiental

Entidad financiadora: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Duración: 2016 – 2017

Cuantía de la subvención: 2.000 €

Investigador responsable: Ivet Ferrer

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Creación de un libro digital para las asignaturas del área de la Ingeniería Ambiental

Entidad financiadora: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Duración: 2018 – 2019

Cuantía de la subvención: 2.000 €

Investigador responsable: Ivet Ferrer

Número de investigadores participantes: 4

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

Título del contrato/proyecto: Packaged solutions for water and wastewater treatment

Tipo de contrato: Convenio de Investigación

Empresa/Administración financiadora: ALTEMA, RC2 Ingeniería y Diseño S.L

Entidades participantes: UPC

Duración: enero 2013 – marzo 2013

Investigador responsable: Joan García

Número de investigadores participantes: 2

Precio total del proyecto: 2.000 €

Título del contrato/proyecto: Proyecto de investigación de biotecnología para el tratamiento de aguas residuales urbanas mediante fitodepuración en la provincia de Badajoz, España

Tipo de contrato: Convenio de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Quarq Enterprise S.A

Entidades participantes: UPC

Duración: diciembre 2014 – diciembre 2015

Investigador responsable: Joan García

Número de investigadores participantes: 3

Precio total del proyecto: 50.000 €

Título del contrato/proyecto: Proyecto de prueba nuevo modelo de gestión: 4 contenedores: p/c-v-b-seco

Tipo de contrato: Convenio de Investigación

Empresa/Administración financiadora: URBASER

Entidades participantes: UPC

Duración: mayo 2015 – diciembre 2015

Investigador responsable: Antonio Aguado (MIVES), Marianna Garfí (ACV)

Número de investigadores participantes: 5

Precio total del proyecto: 22.000 €

Título del contrato/proyecto: Análisis de ciclo de vida y estudio multicriterio utilizando el método MIVES para la caracterización de residuos de la planta de Vic

Tipo de contrato: Convenio de Investigación

Empresa/Administración financiadora: URBASER

Entidades participantes: UPC

Duración: junio 2017 – noviembre 2017

Investigador responsable: Antonio Aguado (MIVES), Marianna Garfí (estudio de ACV)

Número de investigadores participantes: 3

Precio total del proyecto: 19.800 €

PUBLICACIONES

Artículos en revistas incluidas en el JCR

Artículos en Q1 = 32

1. **Garfi', M.***, Tondelli, S., Bonoli, A., (2009). Multi Criteria Decision Analysis for Waste Management in Saharawi refugee camps. *Waste Management*, 29(10), 2729–2739.
2. **Garfi', M.***, Ferrer-Martí, L., Bonoli, A., Tondelli, S., (2011). Multi Criteria Analysis for improving Strategic Environmental Assessment of water programmes. A case study in semi-arid region of Brazil. *Journal of Environmental Management* 92(3), 665-675.
3. Ferrer, I.*, **Garfí, M.**, Uggetti, E., Ferrer, L., Velo, E., (2011). Biogas production in low-cost household digesters at the Peruvian Andes. *Biomass and Bioenergy*, 35(5), 1668-1674
4. **Garfí, M.**, Ferrer, L., Villegas, V., Ferrer, I.*, (2011) Psychrophilic anaerobic digestion of guinea pig manure in low cost digesters at high altitude. *Bioresource Technology*, 102(10), 6356-6359
5. **Garfí, M.***, Ferrer-Martí, L., (2011). Decision-making criteria and indicators for water and sanitation projects in developing countries. *Water Science and Technology*, 64(1), 83-101.
6. **Garfí, M.**, Gelman, P., Comas, J., Carrasco, W., Ferrer, I.*. (2011) Agricultural reuse of the digestate from low-cost tubular digesters in rural Andean communities. *Waste Management*, 31, 2584–2589.
7. **Garfí, M.**, Ferrer-Martí, L., Perez, I., Flotats, X., Ferrer, I.* (2011) Co-digestion of cow and guinea pig manure in low-cost tubular digesters at high altitude. *Ecological Engineering*, 37(12), 2066– 2070.
8. **Garfí, M.***, Ferrer, L., Velo, E., Ferrer, I.* (2012) Evaluating benefits of low-cost household digesters for rural Andean communities. *Renewable and Sustainable Energy Review*, 16(1), 575-581.
9. Ferrer-Martí, L.*, Garwood, A., Chiroque, J., Ramirez, B., Marcelo, O., **Garfí, M.**, Velo., E. (2012) Evaluating and comparing three community small-scale wind electrification projects. *Renewable and Sustainable Energy Review*, 16(7), 5379–5390.
10. **Garfí, M.***, Pedescoll, A., Bécares, E., Hijosa-Valsero, M., Sidrach-Cardona, R., García, J. (2012) Effect of climatic conditions, season and wastewater quality on contaminant removal efficiency of two experimental constructed wetlands in different regions of Spain. *Science of the Total Environment*, 437(15), 61–67 .

11. Pedescoll, A.* , Sidrach-Cardona, R., Sánchez, J.C., Carretero, J., **Garfí, M.**, Bécares, E. (2013) Design configurations affecting flow pattern and solids accumulation in horizontal free water and subsurface flow constructed wetlands. *Water Research*, 47(3), 1448-1458
12. Ávila, C., **Garfí, M.**, García, J.* (2013) Three-stage hybrid constructed wetland system for wastewater treatment and reuse in warm climate regions. *Ecological Engineering*, 61, 43-49
13. Perez, I., **Garfí, M.***, Cadena, E., Ferrer, I.* (2014) Technical, economic and environmental assessment of household biogas digesters for rural communities. *Renewable Energy*, 62, 313–318.
14. Corbella, C., **Garfí, M.**, Puigagut, J.* (2014) Vertical redox profiles in treatment wetlands as function of hydraulic regime and macrophytes presence: Surveying the optimal scenario for microbial fuel cell implementation. *Science of the Total Environment*. 470–471, 754-758
15. **Garfí, M.***, Pedescoll, A., Carretero, J., Puigagut, J., García, J. (2014) Reliability and economic feasibility of online monitoring of constructed wetlands performance. *Desalination and Water Treatment*. *Desalination and Water Treatment Journal*, 52 (31-33).
16. **Garfí, M.***, Puigagut, J. (2016) Reusing industrial by-products to enhance phosphorus removal in waste stabilization ponds: laboratory approach. *Desalination and Water Treatment Journal*, 57 (4) (1857-1864)
17. Ávila, C., García, J., **Garfí, M.*** (2016) Influence of hydraulic loading rate, simulated storm events and seasonality on the treatment performance of an experimental three-stage hybrid constructed wetland system. *Ecological Engineering*, 87 (324–332)
18. **Garfí, M.***, Martí-Herrero, J., Garwood A., Ferrer, I. (2016) Household anaerobic digesters for biogas production in Latin America: a review. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 60 (599–614)
19. Corbella, C., **Garfí, M.**, Puigagut, J.* (2016) Long-term assessment of best cathode position to maximise microbial fuel cell performance in horizontal subsurface flow constructed wetlands. *Science of the Total Environment*, 563–564 (448–455)
20. **Garfí, M.***, Cadena, E., Sánchez-Ramos, D., Ferrer, I. (2016). Life cycle assessment of drinking water: Comparing conventional water treatment, reverse osmosis and mineral water in glass and plastic bottles. *Journal of Cleaner Production* 137 (997-1003)
21. Uggetti, E.* , Passos, F., Solé, M., **Garfí, M.**, Ferrer, I. (2017) Recent achievements in the production of biogas from microalgae. *Waste and Biomass Valorization* 8(1) (129-139)
22. Corbella, C., Puigagut, J., **Garfí M.*** (2017) Life cycle assessment of constructed wetland systems for wastewater treatment coupled with microbial fuel cells. *Science of the Total Environment* 584–585 (355–362)

23. Solé-Bundó, M., Cucina, M., Folch, M., Tapias, J., Gigliotti, G., **Garfí, M.**, Ferrer, I.* (2017) Assessing the agricultural reuse of the digestate from microalgae anaerobic digestion and co-digestion with sewage sludge. *Science of the Total Environment* 586 (1-9)
24. Solé-Bundó, M., Carrère, H., **Garfí, M.**, Ferrer, I.* (2017) Enhancement of microalgae anaerobic digestion by thermo-alkaline pretreatment with lime (CaO). *Algal Research* 24 (199–206)
25. Solé-Bundó, M., Eskicioglu C., **Garfí, M.**, Carrère, H., Ferrer, I.* (2017) Anaerobic co-digestion of microalgal biomass and wheat straw with and without thermo-alkali pretreatment. *Bioresource Technology* 237 (89-98)
26. **Garfí, M.***, Flores, L., Ferrer, I. (2017) Life cycle assessment of wastewater treatment systems for small communities: activated sludge, constructed wetlands and high rate algal ponds. *Journal of Cleaner Production* 161 (211-219)
27. Alvarez, J.A., Avila, C., Otter, P., Kilian, R., Istenič, D., Rolletschek, M., Molle, P., Khalil, N., Ameršek, I., Mishra, V., Jørgensen C., **Garfí, M.**, Arias, C., Brix, H. (2017) Constructed wetlands and solar-driven disinfection technologies for sustainable wastewater treatment and reclamation in rural India: SWINGS project. *Water Science and Technology*, 76(6) (1474-1489)
28. Passos, F., Gutierrez, R., Uggetti, E., **Garfí, M.**, García, J., Ferrer, I.* (2017) Towards energy neutral microalgae-based wastewater treatment plants. *Algal Research*, 28 (235–243)
29. Arias, D., Solé, M., **Garfí, M.**, García, J., Ferrer, I., Uggetti, E.* (2018) Integrating microalgae tertiary treatment into activated sludge systems for energy and nutrients recovery from wastewater. *Bioresource Technology*, 247 (513–519)
30. García-Galán, M.J.* , **Garfí, M.**, Uggetti, E. (2018) Biotechnology: A highly efficient tool for the current environmental challenges. *Science of the Total Environment*, 616–617 (1664-1667)
31. Arashiro, L.T., Montero, N., Ferrer, I., Acién, F.G., Gómez, C., **Garfí, M.*** (2018) Life Cycle Assessment of high rate algal ponds for wastewater treatment and resource recovery. *Science of the Total Environment*, 622–623 (1118–1130)
32. Ferrer-Martí*, L., Ferrer, I., Sánchez, E., **Garfí, M.** (2018) A multi-criteria decision support tool for the assessment of household biogas digester programmes in rural areas. A case study in Peru. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 95 (74-83)
33. Solé-Bundó, M., Salvadó, H., Passos, F., **Garfí, M.**, Ferrer, I.* (2018) Strategies to optimize microalgae conversion to biogas: co-digestion, pretreatment and hydraulic retention time. *Molecules* 23(9), 2096
34. Hartl, M., Bedoya-Ríos, D.F., Fernández-Gatell, M., Rousseau, D., du Laing, G., **Garfí, M.**, Puigagut, J.* (2019) Contaminants removal and bacterial activity enhancement along

- the flow path of constructed wetland microbial fuel cells. *Science of the Total Environment*, 652, 1195–1208
35. **Garfí, M.***, Castro, L., Montero, N., Escalante, H., Ferrer, I. (2019) Evaluating environmental benefits of low-cost biogas digesters in small-scale farms in Colombia: A life cycle assessment. *Bioresource Technology* 274, 541–548
 36. Solé-Bundó, M., **Garfí, M.**, Matamoros, V., Ferrer, I. (2019) Co-digestion of microalgae and primary sludge: effect on biogas production and microcontaminants removal. *Science of the Total Environment*, 660, 974–981
 37. Flores, L., García, J., Pena, R., **Garfí, M.*** (2019) Constructed wetlands for winery wastewater treatment: a comparative life cycle assessment. *Science of the Total Environment*, 659, 1567–1576
 38. Arashiro, L.T., Ferrer, I.*, Rousseau, D.P.L., Van Hulle, S.W.H., **Garfí, M.** (2019) The effect of primary treatment of wastewater in high rate algal pond systems: biomass and bioenergy recovery, *Bioresource Technology*, In press, <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2019.01.096>

Artículos en revistas no incluidas en el JCR pero con revisión por pares

Bonoli, A., **Garfí, M.** (2008). L'acqua piovana: un alleato per sopperire alla crisi idrica mondiale. *Revista Ambiente&Sicurezza - Il Sole 24 ORE*. 1: 89-93

Weissenbacher, N., Nikiema, J., **Garfí, M.**, Figoli, A. (2013). What do we require from water biotechnologies in Africa?. *Sustainable Sanitation Practice* 14; 35-40 Available at: http://www.ecosan.at/ssp/selected-contributions-from-the-1st-waterbiotech-conference-9-11-oct-2012-cairo-egypt/SSP-14_Jan2013_35-40.pdf/view

Ferrer-Martí, L., **Garfí, M.**, Ferrer, I. (2015). Cooperation and Human Development Projects as Bachelor, Master and PhD Thesis: Evaluating an Internship Program. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*. 196:63 – 68

Garfí, M. (2015) Wastewater Treatment and Reuse in Dayanand Park, Nagpur, Maharashtra, India. Case Study. In: NaWaTech Project. Available at: <http://www.sswm.info/library/8969>

Ávila, C., Pelissari, C., Sezerino, P.H., García, J., **Garfí, M.** (2016) Nature-based solutions for wastewater treatment and reuse in peri-urban areas of India: pilot-scale experiments. *Sustainable Sanitation Practice* 25 (January 2016), Available at: <http://www.susana.org/en/resources/library/details/2406>

Solé, M., **Garfí, M.**, Ferrer, I. (2018) Mejora de la digestión anaerobia de microalgas mediante codigestión y pretratamientos. *AGUASRESIDUALES.INFO*. Available at: <https://www.aguasresiduales.info/revista/articulos/mejora-de-la-digestion-anaerobia-de-microalgas-mediante-codigestion-y-pretratamientos>

Artículos en revistas sin revisión por pares

Garfi', M., Fruci, A. (2007) Tecnologías apropiadas para la desinfección de el agua. Cuadernos TpdH, ISSN: 1697820X, EISSN: 18858104. 6: 69-72.

Langergraber, G., Masi, F., **Garfi', M.**, García, J. (2012) Natural Water Systems and Treatment Technologies to Cope with Water Shortages in Urbanised Areas in India. IWA Specialist Group on Use of Macrophytes in Water Pollution Control. IWA on line. Newsletter No. 41. Available at: <http://www.iwahq.org/contentsuite/upload/iwa/Document/Macrophytes%20May%202010%20no.%2036.pdf>

Garfi', M., Flores, L., García, J. (2017) Evaluating environmental benefits of constructed wetland systems for winery wastewater treatment: preliminary results. Revista WETWINE (1)32-33. Available at: <http://wetwine.eu/revista-wetwine/>

Ferrer, I., **Garfi', M.**, Ferrer-Martí, L. (2017) UPC: Una década investigando los biodigestores familiares en países andinos. Revista RedBioLAC, (1)9-10, Available at: <http://redbiolac.org/revista/>

Garfi', M., Flores, L., García, J. (2018) Beneficios ambientales de los sistemas de humedales construidos para el tratamiento de efluentes vitivinícolas. Resultados del proyecto WETWINE. Revista WETWINE (2)32-35, <http://wetwine.eu/revista-wetwine/>

Libros y capítulos de libros

Garfi', M. (2005) Risparmio e uso critico delle acque destinate al consumo umano. Analisi di fattibilità di un progetto pilota nella Provincia di Ferrara. (Ahorro y uso sostenible del agua para consumo humano. Análisis de factibilidad de un proyecto piloto en la Provincia de Ferrara, Italia). Proyecto final de carrera. Available at: www.acqualab.it

Garfi', M. (2009) Tecnologie appropriate per la gestione delle georisorse. Proposta di una metodologia multi-criterio per la valutazione dei progetti di sviluppo umano. (Tecnologías apropiadas para la gestión de los recursos naturales. Propuesta de una metodología multi-criterio para la selección de proyectos de desarrollo humano). PhD thesis.

lob M., **Garfi', M.** (2013). Il sapere dell'acqua. Le tecnologie appropriate e i saperi tradizionali come modalità concrete per garantire il diritto all'acqua nel Semiarido brasiliano. Available at: http://contrattoacqua.it/public/upload/1/2/tab_elms_docs/1383668674il-sapere-dell-acqua.pdf

Garfi', M., García J. (2013) Wastewater Recharge and Reuse. In: Barreto Dillon, L., Doyle, L. and Langergraber, G. (Editors) (2013): Compendium of Natural Water Systems and Treatment Technologies to cope with Water Shortages in Urbanised Areas in India. Berlin: epubli GmbH.

Garfi', M., García J. (2013) Non-Planted Filters. In: Barreto Dillon, L., Doyle, L. and Langergraber, G. (Editors) (2013): Compendium of Natural Water Systems and Treatment Technologies to cope with Water Shortages in Urbanised Areas in India. Berlin: epubli GmbH.

Garfi', M., García J. (2013) Hybrid Constructed Wetland (HCW). In: Barreto Dillon, L., Doyle, L. and Langergraber, G. (Editors) (2013): Compendium of Natural Water Systems and Treatment Technologies to cope with Water Shortages in Urbanised Areas in India. Berlin: epubli GmbH.

Documentos Científico-técnicos de acceso restringido: Informes para empresas e instituciones

Garfi, M., Neculau, M., Garciá, J. (2012) Biotechnologies for wastewater treatment: a review. WATERBIOTECH Consortium.

Garfi, M., Garciá, J. (2012) Non-technical requirements for implementation of water treatment technology. WATERBIOTECH Consortium.

Garfi, M., Neculau, M., Garciá, J. (2012) Evaluation criteria for wastewater treatment technologies assessment. WATERBIOTECH Consortium

Garfi, M. (2013) D2.3 Identification of the highest-potential approach for the NaWaTech system development. NaWaTech Consortium.

Garfi, M. y Garciá, J. (2013) Packaged solutions for water and wastewater treatment in Naftalan, Azerbaijan, 5 pág. RC2 Ingeniería y Diseño S.L

Garfi, M. (2013) D4.10: 6 MSc Theses. NaWaTech Consortium.

Garfi, M. (2013) D4.11: 6 Ph.D Theses. NaWaTech Consortium.

Ávila, C., Garfi, M., Garciá, J. (2015) Revisión del estado del arte sobre los sistemas de macrófitos flotantes para el tratamiento de aguas residuales y plan de trabajo. Informe técnico. Quarq Enterprise S.A.

Garfi, M., Ferrer, I., Flores, L., García, J. (2016) Proyecto de prueba nuevo modelo de gestión: 4 contenedores: p/c-v-b-seco. Análisis de Ciclo de Vida.

Garfi, M. (2016) Report on stakeholders: networks, platforms, associations and entities dedicated to nature-based solutions for water management. NatureWAT Consortium.

Garfi, M. (2017) D3.2: First Course Programme Progress report. Deliverable SuperW project

Garfi, M. (2018) D3.13: Second Course Programme Progress report. Deliverable SuperW project

Garfi, M., Flores, L. (2018) E4.1.1: Inventario del ciclo de vida. Entregable proyecto WETWINE

Garfi, M. (2019) D3.13: Third Course Programme Progress report. Deliverable SuperW project

Garfi, M., Flores, L. (2018) E4.2.1: Análisis del ciclo de vida. Entregable proyecto WETWINE

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

Representaciones internacionales

Miembro del Working Group "Cooperation beyond Europe" de la European Water supply and sanitation Technology Platform (WssTP)

Miembro y socio fundador de la Red de biodigestores de América Latina y Caribe (RedBioLAC) (www.redbiolac.org).

Miembro del core group del Grupo Connect-EU red Water.cat (<http://aigua.connecteu.cat/>)

Miembro del consejo asesor de la Plataforma Tecnológica Española del Agua (PTEA) para la European Innovation Partnership (EIP) on Water (www.plataformaagua.org/)

Miembro del core group de la Comunidad "Research and Innovation Strategies for Smart Specialisation on Water" (RIS3CAT-Aigua)

Leader del Action Group "NatureWAT - Nature-based technologies for innovation in water management (AG 228)" de la European Innovation Partnership on Water (EIP-Water) (<http://www.eip-water.eu/NatureWat>)

Miembro del Comité científico del 10th International Society of Environmental Biotechnology Conference, ISEB2016, Barcelona, Spain

Miembro del comité organizador de la International Conference on Innovations in Sustainable Water and Wastewater Treatment Systems (ISWATS 2016), Nagpur, India

Guest editor. Environmental biotechnology: the way to address environmental problems from a wide perspective. Special Issue of Science of the Total Environment Journal (Elsevier)

Miembro de la Red Española del Análisis del Ciclo de Vida (esLCA)

DOCENCIA

Asignatura: Gestión de calidad del agua
Dedicación: 3 horas semanales
Durada: primer cuatrimestre 2011-2012
Curso: Ingeniería de Caminos Canales y Puertos
Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Química y biología ambiental
Dedicación: 2 horas semanales
Durada: primer cuatrimestre 2011-2012
Curso: Master en ingeniería ambiental
Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Servicios básicos y desarrollo local en contextos de cooperación
Dedicación: 3 horas semanales
Durada: primer cuatrimestre 2011-2012
Curso: Master en cooperación y desarrollo humano
Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Aguas de abastecimiento
Dedicación: 3 horas semanales
Durada: segundo cuatrimestre 2011-2012
Curso: Ingeniería de la Construcción
Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Calidad del agua
Dedicación: 3 horas semanales
Durada: primer cuatrimestre 2012-2013
Curso: Master en Ingeniería Ambiental
Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Aguas de abastecimiento
Dedicación: 3 horas semanales
Durada: segundo cuatrimestre 2012-2013
Curso: Ingeniería de la Construcción
Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Calidad del agua
Dedicación: 3 horas semanales
Durada: primer cuatrimestre 2013-2014
Curso: Master en Ingeniería Ambiental
Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Aguas de abastecimiento
Dedicación: 3 horas semanales
Durada: segundo cuatrimestre 2013-2014
Curso: Ingeniería de Obras Públicas

Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Tecnologías apropiadas para el desarrollo humano

Dedicación: 4 horas

Durada: 4 horas (2014)

Curso: Centro de Cooperación para el Desarrollo (CCD-UPC)

Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Aguas de abastecimiento (profesora responsable)

Dedicación: 3 horas semanales

Durada: segundo cuatrimestre 2014-2015

Curso: Ingeniería de Obras Públicas

Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Ingeniería Ambiental

Dedicación: 8 horas semanales

Durada: segundo cuatrimestre 2014-2015

Curso: Ingeniería Civil

Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Life cycle assessment of products and processes (Análisis del Ciclo de Vida de productos y procesos) (docencia en Inglés)

Dedicación: 5 horas semanales

Durada: primer cuatrimestre 2015-2016

Curso: Ingeniería de sistemas biológicos, Ingeniería agrícola, Ingeniería agroambiental y del paisaje, Ingeniería alimentaria.

Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Aguas de abastecimiento (profesora responsable)

Dedicación: 3 horas semanales

Durada: segundo cuatrimestre 2015-2016

Curso: Ingeniería de Obras Públicas

Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Ingeniería Ambiental

Dedicación: 8 horas semanales

Durada: segundo cuatrimestre 2015-2016

Curso: Ingeniería Civil

Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Life cycle assessment of products and processes (Análisis del Ciclo de Vida de productos y procesos) (docencia en Inglés) (profesora responsable)

Dedicación: 5 horas semanales

Durada: primer cuatrimestre 2016-2017

Curso: Ingeniería de sistemas biológicos, Ingeniería agrícola, Ingeniería agroambiental y del paisaje, Ingeniería alimentaria

Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Life cycle assessment of products and processes (Análisis del Ciclo de Vida de productos y procesos) (docencia en Inglés) (profesora responsable)

Dedicación: 5 horas semanales

Durada: primer cuatrimestre 2017-2018

Curso: Ingeniería de sistemas biológicos, Ingeniería agrícola, Ingeniería agroambiental y del paisaje, Ingeniería alimentaria

Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Environmental Engineering (docencia en Inglés)

Dedicación: 4 horas semanales

Durada: primer cuatrimestre 2017-2018

Curso: Ingeniería Civil

Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Asignatura: Life cycle assessment of products and processes (Análisis del Ciclo de Vida de productos y procesos) (docencia en Inglés) (profesora responsable)

Dedicación: 5 horas semanales

Durada: primer cuatrimestre 2018-2019

Curso: Ingeniería de sistemas biológicos, Ingeniería agrícola, Ingeniería agroambiental y del paisaje, Ingeniería alimentaria

Centro: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado/a, C=contratado/a, O=otras (especificar)

Centro: Núcleo PPJ, Núcleo de Pesquisa e Apoio à Agricultura Familiar. Universidade Federal de Lavras (UFLA)

Localidad: Lavras, Minas Gerais.

País: Brasil

Año: 2007

Duración: 7 meses

Temas: Análisis de la calidad del agua para consumo humano en las comunidades rurales. Evaluación de tecnologías apropiadas para la recogida del agua de la lluvia para uso productivo. Experimentación de una metodología multi-criterio para la toma de decisiones.

CLAVE: D

Centro: Unidad de Investigación, Docencia & Desarrollo, Gestión Ambiental, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata (UNPL).

Localidad: La Plata, Buenos Aires

País: Argentina

Año: 2009

Duración: 4 meses

Tema: Gestión y reciclaje de residuos sólidos y aguas residuales.

CLAVE: P

Centro: Intermediate Technology Group – ITDG Practical Action

Localidad: Lima, Cajamarca, Cusco

País: Perú

Año: 2009 - 2010

Duración: 14 meses

Tema: Biodigestión anaerobia, Energía Renovable, Planificación Energética, Tecnologías apropiadas, Experimentación de una metodología multi-criterio para la toma de decisiones.

CLAVE: P; C

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Comunicaciones Orales

Bonoli, A., **Garfi'**, M. (2006) Riutilizzo di Acque reflue provenienti dal settore industriale delle rocce ornamentali in West Bank. Acqualab Incontri. Le Buone Pratiche nell'uso dell'Acqua. Ferrara, Italia.

Bonoli, A., **Garfi'**, M. (2007) Appropriate Technologies For Wastewater and faecal sludge management in Developing Countries. Ecomondo 2007, 11th International Trade Fair of Material & Energy recovery and Sustainable Development. Rimini, Italia.

Garfi', M. (2008). Esperienze sulla Gestione delle Acque Meteoriche nei Paesi in via di Sviluppo tramite Tecnologie Appropriate. Ravenna 2008, rifiuti, acqua ed energia: sviluppo locale e valorizzazione economica. Ravenna, Italia.

Garfi', M. (2008). Le tecnologie appropriate per la captazione dell'acqua piovana per l'agricoltura nel Semiarido Brasiliano. Acqualab Incontri. Le Buone Pratiche nell'uso dell'Acqua: Casi Italia, Casi Estero. Ferrara, Italia.

Bonoli, A., **Garfi'**, M. (2008). Acqua Oro Blu: stato delle risorse idriche e politiche di gestione sostenibile per la tutela, il risparmio e il riciclo nel settore agricolo. Ecomondo 2008, 12th International Trade Fair of Material & Energy recovery and Sustainable Development, Rimini, Italia.

Bonoli, A., **Garfi'**, M. (2008). The recycling of Construction and Demolition Waste: the Quality Standards for the reuse in construction field. REWAS 2008, Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, Cancun, Mexico.

Bonoli, A., **Garfi'**, M. (2008). Raccolta dell'acqua piovana nel Semiarido Brasiliano: analisi di qualità delle acque. SIDISA 2008 International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering. Firenze, Italia.

Garfi', M., Bonoli, A. (2009). Waste disposal in Development Countries and emergency situations. The case of Saharawi refugees camps. International Solid Waste Association (ISWA) World Congress 2009, Lisboa, Portugal.

Ferrer, L., **Garfi'**, M. (2010) Multi criteria analysis for rural electrification planning: a case study in Peruvian Andean. Multi-Criteria Decision Aid (MCDA) stream at OR52, Londres.

Garfi', M., Gelman, P., Ferrer, I., Ferrer, L., Velo, E. (2010) Experimentos en una planta piloto de biodigestores tubulares. Red de biodigestores de América Latina y el Caribe. Seminario-Taller: biodigestor, tecnología limpia para mitigar el cambio climático. Costa Rica.

Garfi', M., Ferrer L., Velo, E., Ferrer I., (2010). Producción de biogás en biodigestores domésticos de bajo coste en los Andes. Mesa Española de Tratamiento de Agua (META2010), Bilbao, España.

Garfí, M., Ferrer-Martí, L., Velo, E., Ferrer I., (2011) Biogas production in low-cost household digesters at high altitude. Micro Perspectives for Decentralized Energy Supply. Internacional Conferences, 2011, Berlin, Germany.

Garfí, M., Ferrer-Martí, L., Velo, E., Ferrer I., (2011) Psychrophilic Anaerobic Digestion Of Livestock's Wastewater At High Altitude. 3rd International Congress Smallwat11, Wastewater in small communities. Seville, España.

Pérez, I., **Garfí M.**, Cadena E., Ferrer, I. (2012) Evaluación técnica, económica y ambiental de los biodigestores implementados en comunidades rurales andinas. REDBIOLAC, Managua, Nicaragua.

Garfí, M.*, Pedescoll, A., Alvarez, E., Puigagut, J., García, J., García, J. (2012) Assessing treatment wetlands plant performance by online monitoring: empirical and economic aspects. First International WATERBIOTECH Conference. Cairo, Egypt

Garfí, M., Corbella, C., Puigagut, J. (2012) The influence of operational and design parameters on vertical redox profiles in sub-surface flow constructed wetlands: surveying the optimal scenario for microbial fuel cell implementation. IWA 2012 - 13th International Conference 25-29 November, Perth, Western Australia.

Garfí, M., Perez, I., Cadena, E., Ferrer, I. (2013). Technical, economic and environmental assessment of household biogas digesters in developing countries. Anaerobic Digestion 2013 Conference, Santiago de Compostela, Spain, 25-28 June 2013

Ávila, C., **Garfí, M.**, García, J. (2013). Constructed wetlands as a low-cost natural technology for water treatment. Technical aspects and experiences. 1st NaWaTech International Workshop, Noviembre 2013, Barcelona.

Gutiérrez, R., Passos, F., Ferrer, I., **Garfí, M.**, García, J. (2014). Using high rate algal ponds to combine wastewater treatment and bioenergy production from harvested microalgal biomass. Second WATERBIOTECH International Conference. Biotechnology for Africa's sustainable water supply. Enero 2014, Marrakech

García, J., **Garfí, M.** (2014). Constructed wetlands as nature based solution for restoration and provision of services a case study in Granollers, Barcelona. Ecosystem services: market challenges and opportunities-EIP water conference. November 2014, Barcelona, Spain.

Ferrer, I., Gutiérrez, R., Solé, M., Arias, D., Uggetti, E., **Garfí, M.**, García, J. (2015). Improving the production of biofuels and non-food bioproducts from microalgae grown in wastewater. The 5th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts (ABBB2015), Junio 2015, San Diego, USA

Solé, M., Folch, M., Tàpies, J., Matamoros, V., **Garfí, M.**, García, J., Ferrer, I. (2015) Characterization of the digestate from microalgae anaerobic digestion and codigestion with sewage sludge for agricultural use. III International Symposium on Organic Matter Management and Compost Use in Horticulture, Abril 2015, Murcia, Spain.

Uggetti, E., Garfí, M., Romero, X., García, J. (2015). Cooperation in water management between urban, rural and industrial stakeholders: from regional water management perspective to local implementation. A case study of reuse practice in Granollers, Barcelona, Spain. Climate robust water availability management for industry and agriculture. Workshop. AquaConSoil 2015, Copenhagen, Denmark, 9-12 June 2015.

Solé, M., Passos, F., **Garfí, M.**, Ferrer, I. (2015). Biogas potential from algal-based wastewater treatment systems: co-digestion of by-products, thermal pretreatment, energy balance and digestate characteristics. 14th World Congress on Anaerobic Digestion, AD2015, Octubre 2015, Viña del Mar, Chile.

Passos, F., Marcianó., M., **Garfí, M.**, Ferrer, I. (2015). Evaluation of thermal pretreatment and continuous anaerobic digestion of microalgal biomass grown in wastewater treatment systems: energy assessment and life cycle analysis. 14th World Congress on Anaerobic Digestion (AD2015) Viña del Mar, Chile.

Solé, M., Cucina, M., Folch, M., Tàpies, J., Matamoros, V., **Garfí, M.**, Ferrer, I. (2015). Codigestión de microalgas y fango primario: producción de energía y reutilización del digestato. VI Jornada sobre lodos de EDAR, Noviembre 2015, Barcelona, España.

Flores, L., Cullell, A., **Garfí M.** (2016). Life Cycle Assessment of a constructed wetland system for wastewater treatment in Nagpur, India. International Conference on Innovations in Sustainable Water and Wastewater Treatment Systems (ISWATS), Nagpur, India.

Solé, M., Carrère, H., Garfí, M., Ferrer, I. (2016) Mejora de la digestión anaerobia de microalgas mediante codigestión y pretratamientos. BIOMETA 2016. XII Jornadas sobre biometanización de residuos solidos urbanos. Barcelona 11-12 de Mayo de 2016 (Spain).

Solé, M., Carrère, H., Eskicioglu, C., **Garfí, M.**, Ferrer, I. (2016) Improving microalgae anaerobic digestion from algal-based wastewater treatment systems: co-digestion and pretreatment strategies. 10th ISEB Conference 2016. 1-3 June, Barcelona, Spain

Martí-Herrero, J., **Garfí M.**, Ferrer, I. (2016) Digesters in cold climate and high altitude: history, state of the art and challenges. XII DAAL - Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion. 23-27 October, Cusco, Peru

Solé, M., Carrère, H., Eskicioglu, C., Garfí, M., Ferrer, I. (2016). Biogas production from microalgae: effect of pretreatments and co-digestion. 1st International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability. 23-26 October, Sitges, Spain

Garfí, M., Acién, F.G., Gómez, C., Ferrer, I. (2017) Comparative life cycle assessment of high rate algal ponds and activated sludge wastewater treatment systems. 1st IWA conference on Algal Technologies for Wastewater Treatment and Resource Recovery. 16-17 of March, Delft (The Netherlands)

Arashiro, L., Córdova, A., García, M.J., **Garfí, M.**, Ferrer, I. (2017) Is the primary treatment of wastewater needed in high rate algal ponds systems? 1st IWA conference on Algal Technologies for Wastewater Treatment and Resource Recovery. 16-17 of March, Delft (The Netherlands)

García, J.*, Solimeno, A., Passos, F., Gutierrez, R., Uggetti, E., García-Galán, M.J., Garfí, M., Ferrer, I. (2017) Energy balance of microalgae-based wastewater treatment plants. 2nd European Water Association Spring Conference (EWA2017), May 10-11, 2017, Lisbon, Portugal

García, J., Passos, F., Gutierrez, R., Uggetti, E., Garfí, M., Ferrer, I. (2017). Energy balance of microalgae-based wastewater treatment plants. 9th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM09). September, Bologna, Italy.

García, J., Flores, L., **Garfí, M.** (2017) Life cycle assessment of constructed wetland systems for winery wastewater treatment. 7th International Symposium for Wetland Pollutant Dynamics and Control (WETPOL), August 21-25, Montana, USA.

Hartl M., Muccioli F., Genovese I., Fernández M., **Garfí M.**, Puigagut J. (2017) Real-time water quality assessment with constructed wetland microbial fuel cells. 7th International Symposium for Wetland Pollutant Dynamics and Control (WETPOL), August 21-25, Montana, USA.

Passos, F., Ferrer, I., García, J., Uggetti, E., **Garfí, M.** (2017) Can Microalgae-based Wastewater Treatment Plants Be Energy Self-sufficient? LET 2017 - The 14th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies, May 29, Santa Catarina – Brazil

Hartl, M., Rousseau, D., du Laing, G., **Garfí, M.**, Puigagut, J. (2018) On the use of constructed wetland microbial fuel cells for clogging assessment. 16th International Conference of the IWA Specialist Group on Wetland Systems for Water Pollution Control. 30-4 October 2018, Valencia, Spain

Castro, L., Escalante, H., Ferrer, I., **Garfí, M.** (2018) Life cycle assessment of low-cost digesters implemented in small-scale farms in Colombia. XIII Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion (DAALXIII). October 21-14, Medellin, Colombia

García, J., Ferrer, I., Puigagut, J., **Garfí, M.**, Uggetti, E., García-Galán, M.J., Díez-Montero, R. (2018) Bioenergía, bioproductos y agua de riego a partir de aguas de drenaje agrícola tratadas con microalgas: proyecto semi-industrial demostrativo INCOVER. XIII Congreso Español de Tratamiento de Aguas (META2018), 18-20 Junio, León, España

Garfí, M., Flores, L., García, J. (2018) life cycle assessment of winery wastewater treatment: enhancing sustainability of wine industry. Workshop on “water-energy- food nexus: A life cycle thinking approach”. 9th International Chemistry Conference of ANQUE. June 17-20, Murcia, Spain.

Arashiro, L. T., **Garfí, M.**, Rousseau, D., van Hulle, S., Ferrer, I. (2018) Sustainable Resources Recovery from Wastewater using High Rate Algal Ponds. IWA World Water Congress and Exhibition, 16-21 September, Tokyo, Japan.

Ponencias invitadas

Garfi', M., Ferrer, I., Ferrer, L., Velo, E. (2009) Implementación de una planta piloto de biodigestores familiares de bajo coste en Cajamarca, Perú. Taller de intercambio de experiencias de biodigestores de América Latina 2009, Cajamarca, Perú.

Garfi', M., Ferrer, I., Ferrer, L., Velo, E. (2009) Experimentos en una planta piloto de biodigestores familiares de bajo coste en Cajamarca, Perú. Estudio de los parámetros de diseño y operación. Seminario Internacional: Investigación aplicada a sistemas energéticos para zonas rurales de países en desarrollo. II Jornada De Biodigestores Familiares De Bajo Coste, 2009. Barcelona, España.

Garfi', M., Gelman, P., Ferrer, I., Ferrer, L., Velo, E. (2010) Experimentos en una planta piloto de biodigestores tubulares. Red de biodigestores de América Latina y el Caribe. Seminario-Taller: biodigestor, tecnología limpia para mitigar el cambio climático. Costa Rica.

Garfi', M. (2013) Constructed Wetlands for wastewater treatment in rural areas. WATERBIOTECH Workshop on Biotechnologies for wastewater treatment in Africa. 16-17 September, Marrakesh (Morocco)

Garfi', M. (2014) Appropriate technologies for human development. Workshop on International Cooperation, Centre for Cooperation and Development, Technical University of Catalonia (UPC). 25-28 June, Barcelona (Spain)

Garfi', M., (2016) Natural wastewater treatment technologies for rural and urban areas of India. Jornada de presentación de proyectos de cooperación, 13 Abril, Centro de Cooperación y Desarrollo – Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Barcelona (España)

Garfi', M., Flores, L., García, J. (2016) Tratamiento y valorización de aguas residuales y lodos mediante humedales construidos. I Evento de difusión WETWINE: "Sistemas innovadores en la gestión y valorización de efluentes vitivinícolas en el Sudoeste Europeo". 18 Noviembre, Santiago de Compostela, Spain

Garfi', M., Flores, L., García, J. (2016) Tratamiento y valorización de aguas residuales y lodos mediante humedales construidos. II Evento de difusión WETWINE: "Sistemas innovadores en la gestión y valorización de efluentes vitivinícolas en el Sudoeste Europeo". 20 de Abril, Logroño, Spain

Garfi', M., Flores, L., García, J. (2017) Life cycle assessment of constructed wetland systems for winery wastewater treatment, III Evento de difusión WETWINE: "Sistemas innovadores en la gestión y valorización de efluentes vitivinícolas en el Sudoeste Europeo". 28 de Noviembre, Vilareal, Portugal

Garfi', M., Flores, L., García, J. (2018) Life cycle assessment of constructed wetland systems for winery wastewater treatment, III Evento de difusión WETWINE: "La economía circular en el sector del vino". 14 de Noviembre, Toulouse, Francia

Pósters

Bonoli, A., **Garfi**, M. (2006) Appropriate Technologies For Water Purification in Developing Countries. Ecomondo 2006, 10th International Trade Fair of Material & Energy recovery and Sustainable Development. Rimini, Italia.

Bonoli, A., **Garfi**, M. (2008). Tecnologie appropriate per il riciclo dei rifiuti nei Paesi in Via di Sviluppo: il caso del campo profughi Sahrawi. SIDISA 2008 International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering. Firenze, Italia. Formato digital.

Bonoli, A., **Garfi**, M. (2008). Il riciclo dei rifiuti da costruzione e demolizione (C&D): il caso della striscia di Gaza. SIDISA 2008 International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering. Firenze, Italia.

Ferrer, I., Uggetti, E., **Garfi**, M., Ferrer, L., Velo, E (2010) Biogas production in household biodigesters at high altitude: full-scale experiences in the Peruvian Andes. IWA Congress: Decentralised Wastewater Treatment Solutions in Developing Countries Conference and Exhibition, 2010, Indonesia.

Garfi, M., Ferrer-Martí, L., (2011) Multi-Criteria Analysis For Water Management: A Case Study In Rural Communities Of Brazil. 3rd International Congress Smallwat11, Wastewater in small communities. Seville, España.

Ferrer-Martí, L., **Garfi**, M., Ferrer, I. (2014). Cooperation and human development projects as bachelor, master and PhD thesis: evaluating an internship program. International Congress on University, Teaching and Innovation, Tarragona, Spain.

Ferrer-Martí, L., **Garfi**, M., Ferrer, I. (2014). Evaluating an internship program to conduct cooperation and development projects as Bachelor, Master and PhD Thesis. International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies, Barcelona, Spain.

Solé, M., Passos, F., **Garfi**, M., Ferrer, I. (2014). Co-digestion of microalgae and primary sludge as by-products from algal-based wastewater treatment systems. Biogas Science 2014, Octubre 2014, Viena, Austria

Ávila, C., Álvarez, J.A., Arias, C.A., Rolletschek, M., Otter, P., Kilian, R., Istenic, D., Amersek, I., Molle, P., Khalil, N., Mishra, V., Jana, B.B., Lahiri, S., **Garfi**, M. and García, J. (2015). Safeguarding water resources in India with green and sustainable technologies. 6th European Bioremediation Conference. June-July 2015. Chania, Crete, Greece.

Ferrer, I., Gutiérrez, R., Solé, M., Arias, D., Uggetti, E., **Garfi**, M., García, J. (2015). Bioenergy and bioproducts from microalgae grown in wastewater. 11th International Conference on Renewable Resources & Biorefineries (RRB11), York, England

Ávila, C., Pelissari, C., Sezerino, P.H., García, J., **Garfi**, M. (2016). Pilot-scale experiments in a hybrid-constructed wetland system for the treatment of wastewater in peri-urban areas of India. International Conference on Innovations in Sustainable Water and Wastewater Treatment Systems (ISWATS), Nagpur, India.

Solé, M., **Garfí, M.**, Ferrer, I. (2016) Mejora de la digestión anaerobia de microalgas mediante codigestión y pretratamientos. META2016 Madrid. XII Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas. Madrid 20-21 de Junio de 2016 (Spain).

Solé, M., Carrère, H., Eskicioglu, C., **Garfí, M.**, Ferrer, I. (2017) Improving microalgae anaerobic digestion by combining pretreatments and the co-digestion of carbon-rich substrates. 1st IWA conference on Algal Technologies for Wastewater Treatment and Resource Recovery. 16-17 of March, Delft (The Netherlands)

Acien, F.G., Gómez, C., Ferrer, I., **Garfí, M.** (2017) Harvesting of microalgae biomass from wastewater treatment processes. 1st IWA conference on Algal Technologies for Wastewater Treatment and Resource Recovery. 16-17 of March, Delft (The Netherlands)

Hartl, M., Muccioli F., Genovese I., Fernández M., **Garfí M.**, Puigagut J. (2017) Preliminary results on organic matter and ammonia removal enhancement with constructed wetland microbial fuel cells. 7th International Symposium for Wetland Pollutant Dynamics and Control (WETPOL), August 21-25, Montana, USA.

Garfí, M., Acien, F.G., Gómez, C., Ferrer, I. (2017) Life cycle assessment of high rate algal ponds for wastewater treatment in small communities. 10th World Congress on Chemical Engineering (WWC10), October 1-5, Barcelona, Spain

Flores, L., García, J., **Garfí, M.** (2018) Life cycle assessment of constructed wetland systems for winery wastewater treatment. 16th International Conference of the IWA Specialist Group on Wetland Systems for Water Pollution Control. 30-4 October 2018, Valencia, Spain

Flores, L., García, J., **Garfí, M.** (2018) Constructed wetland systems for winery wastewater treatment: a life cycle assessment. 2nd International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability. 16-19 September, Sitges, Spain

Ferrer, I., Solé-Bundó, M., **Garfí, M.** (2018) Grease trap waste codigestion with microalgal biomass and sludge: towards zero waste facilities for resource recovery from wastewater. 2nd International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability. 16-19 September, Sitges, Spain

Garfí, M., Ferrer, I., Castro, L., Escalante, H. (2018) Life cycle assessment of low-cost digesters implemented in small-scale farms in Colombia. 2nd International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability. 16-19 September, Sitges, Spain

PROYECTOS FINAL DE CARRERA Y DE MÁSTER DIRIGIDOS

Título: Uso Sostenibile e metodologie di incremento della risorsa idrica

Estudiante: Paolo Carretto

Universidad: Università di Bologna

Fecha: 2006

Título: Riciclaggio dei rifiuti da costruzione e demolizione nella Striscia di Gaza

Estudiante: Jalil Alabad

Universidad: Università di Bologna

Fecha: 2006

Título: L'acqua, una risorsa primaria al centro del dibattito mondiale. Studio di un progetto di approvvigionamento Idrico nel Semi-Arido brasiliano. Analisi di qualità delle acque.

Estudiante: Andrea Conte

Universidad: Università di Bologna

Fecha: 2007

Título: Valorizzazione dell'acqua piovana nel semi-arido brasiliano.

Estudiante: Annalisa Sandri

Universidad: Università di Bologna

Fecha: 2007

Título: Analisi e miglioramento delle acque destinate al consumo umano nella regione del Magdalena Medio, Colombia. Applicazione di tecnologie appropriate in un territorio economicamente sfavorito.

Estudiante: Antonio Fruci

Universidad: Università di Bologna

Fecha: 2008

Título: Analisi di tecnologie appropriate per il riciclaggio a piccola scala di rifiuti solidi urbani nei paesi in via di sviluppo

Estudiante: Claudia Cortesi

Universidad: Università di Bologna

Fecha: 2008

Título: Tecniche di risparmio idrico a livello locale e mondiale. Approfondimento sulle buone pratiche agricole per un uso sostenibile dell'acqua

Estudiante: Valentina Albertazzi

Universidad: Università di Bologna

Fecha: 2008

Título: La raccolta dell'acqua piovana. Monitoraggio della qualità delle acque nel semi-arido brasiliano.

Estudiante: Pierluigi Aielli

Universidad: Università di Bologna

Fecha: 2008

Título: Soluzioni decentralizzate per il trattamento delle acque reflue.
Estudiante: Luca Antonozzi
Universidad: Università di Bologna
Fecha: 2009

Título: Creació de un Innovation Site on Water and Energy Efficiency
Estudiante: Guillermo Pérez Boloix
Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Fecha: 2012

Título: Influence of hydraulic loading rate on treatment efficiency and water quality for reuse in a three stage hybrid constructed wetland system
Estudiante: Natàlia Amigó Chaparro
Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Fecha: 2012

Título: Influence of heavy rain episodes on removal efficiency in a three stage hybrid constructed wetland system
Estudiante: Carlos Donoso Galán
Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Fecha: 2012

Título: Projecte constructiu d'un sistema híbrid d'aiguamolls pel tractament d'aigües residuals en el municipi de Vinaixa
Estudiante: Miquel de Francisco Sans
Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Fecha: 2013

Título: Análisis multicriterio para la evaluación ambiental, técnica y económica de 4 biodigestores instalados en el Altiplano Boliviano
Estudiante: Anayensing María Elena López Verduzco
Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Data: 2014

Título: Effect of season and primary treatment on the performance of a three - stage hybrid constructed wetland system
Estudiante: Blanca Marín Esteve
Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Fecha: 2014

Título: Natural systems for wastewater treatment in warm climate regions
Estudiante: Livia García Gil
Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Fecha: 2014

Título: Aceptabilidad social de tecnologías sostenibles para el tratamiento de aguas residuales en áreas urbanas de India. Caso de estudio en Nagpur
Estudiante: Steven Haba Prieto
Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Fecha: 2014

Título: Energy and life cycle assessment of a combined system for wastewater treatment

Estudiante: Massimiliano Marcianó

Universidad: Politecnico di Milano

Fecha: 2014

Título: Caracterización de la eficiencia de eliminación de un sistema híbrido de humedales
construidos Estudiante: Andreu Roca

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Fecha: 2014

Título: Comparing conventional and natural wastewater treatment with Life Cycle Assessment
methodology

Estudiante: Anna Cullell Oriols

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Fecha: 2015

Título: Estudio para la mejora de la instalación de potabilización del agua del barrio 2, de
Bhimphedi en Nepal

Estudiante: Hugo Juanals i Bellvehí

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Fecha: 2015

Título: Life Cycle Assessment of a high rate algal pond system for wastewater treatment and
bioenergy production

Estudiante: Julia Hereza

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Fecha: 2015

Título: Life Cycle Assessment of a constructed wetland system for wastewater treatment and
reuse in Nagpur, India

Estudiante: Laura Flores

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Fecha: 2015

Título: Análisis del ciclo de vida de un hipotético tratamiento terciario mediante filtros
percoladores para la reutilización de aguas residuales

Estudiante: Laura Enjuanes

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Fecha: 2015

Título: Desarrollo de una herramienta multi-criterio para la implementación de digestores de bajo
coste

Estudiante: Elena Sánchez Escobar

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Fecha: 2016

Título: Análisis del ciclo de vida de sistemas de microalgas para la depuración de aguas residuales

Estudiante: Núria Sumalla Reñé

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Fecha: 2016

Título: Intensificación de los humedales construidos mediante pilas microbianas: análisis del ciclo de vida.

Estudiante: Neus Montero Vilar

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Fecha: 2016

Título: Análisis del Ciclo de Vida de humedales construidos para el tratamiento de aguas residuales de bodegas (TFM)

Estudiante: Laura Flores

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Fecha: 2017

Título: Anàlisi del cicle de vida de llacunes d'alta càrrega per a la depuració d'aigües residuals i la recuperació d'energia i nutrients (TFM)

Estudiante: Neus Montero Vilar

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Fecha: 2018

Título: Análisis del ciclo de vida de un humedal construido para el tratamiento y reutilización de aguas residuales domésticas en la zona rural de Jaén, Perú

Estudiante: Carlos Belmonte

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Fecha: 2018

Título: Diseño, implementación y monitoreo de un sistema de humedales construidos para el tratamiento de aguas residuales domésticas en el centro poblado de Chamaya, Perú

Estudiante: Cristina González

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Fecha: 2018

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: Strategies to enhance microalgae anaerobic digestion in wastewater treatment systems: Pretreatments and co-digestion

Estudiante: Maria Solé Bundo

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Fecha: 2018 (cum laude)

Título: Optimization of algae-based wastewater treatment systems towards enhanced water reuse and recovery of micro-algae for biogas and high value components production

Estudiante: Larissa Terumi Arashiro

Universidad: Doctorado en co-tutela entre la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) y la Universiteit Gent (UGent)

Fecha: en proceso – febrero 2020

Título: Coupling bioelectrochemical systems and phytotechnologies for wastewater treatment used in rural areas towards recovery of (micro)nutrients & water reuse

Estudiante: Marco Hartl

Universidad: Doctorado en co-tutela entre la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) y la Universiteit Gent (UGent)

Fecha: en proceso – febrero 2020

Título: Supporting the design and development of more sustainable wastewater technologies and management strategies based on a resource recovery perspective

Estudiante: Philipp Kehrein

Universidad: Doctorado en co-tutela entre la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) y la Delft University of Technology (TUDelft)

Fecha: en proceso - 2021

Título: Humedales construidos para el tratamiento de efluentes vitivinícolas

Estudiante: Laura Flores

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Fecha: en proceso – octubre 2021

ACTIVIDADES DE GESTIÓN, DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN

1. Coordinadora de las siguientes asignaturas:

- Aguas de abastecimiento; Grado en Ingeniería de Obras Públicas, UPC (2014-2015; 2015-2016)
- Life cycle assessment of products and processes (docencia en Inglés); Grados en Ingeniería de sistemas biológicos, Ingeniería agrícola, Ingeniería agroambiental y del paisaje, Ingeniería alimentaria, UPC (2016-2017; 2017-2018; 2018-2019)
- Impacto medioambiental marino; Grado en Ciencias y Tecnologías del mar, UPC (2019-2020)

2. Training coordinator del programa de doctorado Sustainable Product, Energy and Resource Recovery from Wastewater (SuPER-W) H2020-MSCA-ITN-2015

3. Miembro del grupo de reflexión estratégica sobre el CCD de la UPC

4. Miembro del grupo de trabajo Género y Docencia - Grado en Ingeniería Civil

5. IP y Co-IP de 7 proyectos nacionales, europeos e internacionales de R+D+i

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

1. **Primer Premio** del concurso "Premio Tattarillo, International competition for Graduation Theses and PhD Theses concerning suitable technologies for sustainable development in the South of the World", Università di Firenze, Comune di Firenze e Ingegneria Sin Fronteras (Italia), Junio 2011.
2. **Primera mención** del concurso "III Premio Nacional a la Calidad en la Investigación y a las Tesis Doctorales sobre Cooperación Internacional para el Desarrollo Humano", Universidad Politécnica de Madrid (España), Noviembre 2010.
3. **Segundo premio** del concurso "Premio Nacional Consumo Sostenible 2006", mejor proyecto final de carrera sobre consumo crítico y desarrollo sostenible. Fondazione ICU (Istituto Consumatori e Utenti) (Italia), Noviembre 2006.
4. **Primer premio** Best Oral Communication Award on the Most Innovative Topic of Research in the III International Symposium on Organic Matter Management and Compost Use in Horticulture, April 2015, Murcia, Spain
5. **Tercer premio:** Top 3 of the poster awarding in the 1st IWA Conference on Algal Technologies for Wastewater Treatment and Resource Recovery, for the poster: Harvesting of microalgae biomass from wastewater treatment processes (2017)
6. **Premio:** "Outstanding reviewer" for the Science of the Total Environment Journal (Elsevier) (2017)
7. **Beca** competitiva para estudiantes de doctorado otorgada por la Università di Bologna (Italia) (2006-2009) (3 años)
8. **Beca** competitiva "Marco Polo" para estancias doctorales otorgada por la Università di Bologna (Italia) (2009) (4 meses)
9. **Beca** competitiva "Modalidad B del Subprograma de estancias de movilidad de profesores e investigadores extranjeros en centros españoles" para contratación de jóvenes doctores, otorgada por el Ministerio de Educación, Política Social y Deporte (España) (2011-2012) (18 meses)
10. **Beca** competitiva "Subprograma Juan de la Cierva (JDC) 2012" para contratación de jóvenes doctores otorgada por el Ministerio de Economía y Competitividad (2014-2017) (3 años)
11. **Beca** competitiva "Ramón y Cajal 2016" para contratación y estabilización de jóvenes doctores otorgada por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (2018-2023) (5 años)

12. **Evaluadora** de proyectos europeos de las convocatorias: ERANETMED (EU-FP7); ERA.NET Plus with Russia (EU-FP7); COST ACTION - European Cooperation in Science and Technology (EC)
13. **External expert** (monitor) de proyectos europeos del programa H2020 (EC).