

**Profesor/a Titular de Universidad**

***AREA DE ZOOLOGÍA***

***Curriculum Vitae***

***María Gómez Brandón***

## Datos Personales

APELLIDOS Y NOMBRE: Gómez Brandón, María  
NIF: 79328151R  
FECHA, LOCALIDAD Y PROVINCIA DE NACIMIENTO: 22/11/1980, Carballo, A Coruña  
DIRECCIÓN, LOCALIDAD Y PROVINCIA DE RESIDENCIA: C/ Tomás Alonso 60, 2ºA, Vigo, 36208, Pontevedra  
TELÉFONO Y DIRECCIÓN ELECTRÓNICA: 626149022, [mariagomez@uvigo.es](mailto:mariagomez@uvigo.es)  
CATEGORÍA ACTUAL: Profesora Titular  
CENTRO: Facultad de Biología  
DEPARTAMENTO: Departamento de Ecología y Biología Animal  
ÁREA DE DOCENCIA ACTUAL: Zoología  
FECHA DE ACREDITACIÓN DE PROFESOR TITULAR: 26/09/2022, emitida por la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación (ANECA). Registrado en la ANECA con referencia: 2022-002276.

## 1. TÍTULOS ACADÉMICOS

- DOCTORA POR LA UNIVERSIDAD DE VIGO  
Departamento de Ecología y Biología Animal – Área de Zoología  
Universidad de Vigo  
30 de abril de 2010  
Título de Tesis: *Efectos de las lombrices de tierra en la estructura y función de las comunidades microbianas en el proceso de descomposición de la materia orgánica*  
Programa de Doctorado: Biología de los Organismos y Ecosistemas  
Calificación: Sobresaliente Cum laude  
Premio extraordinario de Tesis Doctoral de la Universidad de Vigo
- DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA)  
Universidad de Vigo  
*Diploma de estudios avanzados (DEA): estudio de las interacciones microorganismos-microfauna- macrofauna en los procesos de descomposición de la materia orgánica*  
Calificación: 3 (sobresaliente)  
6 de agosto de 2005
- TESINA DE LICENCIATURA  
Universidad de Vigo  
*Título: Compostaje de estiércol de vacuno: fase termofílica y etapa de maduración*  
Calificación: Sobresaliente  
13 de mayo de 2005
- LICENCIADA EN BIOLOGÍA – ESPECIALIDAD: BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA  
Universidad de Santiago de Compostela  
Calificación: 2.8957  
9 de septiembre de 2003

## 2. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

- PROFESORA TITULAR INTERINA  
DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA ANIMAL – ÁREA DE ZOOLOGÍA  
UNIVERSIDAD DE VIGO  
*Jornada completa*  
Enero 2023 – Presente

- INVESTIGADORA DEL PROGRAMA RAMÓN Y CAJAL – MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA Y ANIMAL – ÁREA DE ZOOLOGÍA  
UNIVERSIDAD DE VIGO  
*Jornada completa*  
Enero 2018 – Enero 2023
- INVESTIGADORA POSTDOCTORAL – EN EL MARCO DEL PROYECTO “RENEWABLE RESIDENTIAL HEATING WITH FAST PYROLYSIS BIO-OIL” FINANCIADO POR EUROPEAN PROGRAMME HORIZON2020 – RESEARCH AND INNOVATION  
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA  
UNIVERSIDAD DE INNSBRUCK  
*Jornada completa*  
Mayo 2016 – Diciembre 2017
- INVESTIGADORA POSTDOCTORAL – EN EL MARCO DEL PROYECTO “EFFECTS OF CLIMATE ON DEADWOOD DECOMPOSITION DYNAMICS IN FORESTED ALPINE AREAS” FINANCIADO POR THE AUSTRIAN SCIENCE FUND  
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA  
UNIVERSIDAD DE INNSBRUCK  
*Jornada completa*  
Enero 2014 – Mayo 2016
- INVESTIGADORA POSTDOCTORAL – CENTRE FOR CLIMATE CHANGE ADAPTATION TECHNOLOGIES  
UNIVERSIDAD DE INNSBRUCK  
*Jornada parcial*  
Febrero 2013 – Diciembre 2013
- INVESTIGADORA POSTDOCTORAL - FUNDACIÓN ALFONSO MARTÍN ESCUDERO  
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA  
UNIVERSIDAD DE INNSBRUCK  
*Jornada completa*  
Enero 2011 – Febrero 2013
- INVESTIGADORA POSTDOCTORAL – EN EL MARCO DEL PROYECTO “OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE UN VERMIRREACTOR PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS” FINANCIADO POR XUNTA DE GALICIA  
DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA ANIMAL – ÁREA DE ZOOLOGÍA  
UNIVERSIDAD DE VIGO  
*Jornada completa*  
Mayo 2010 – Julio 2010
- INVESTIGADORA PREDOCTORAL DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN PERSONAL INVESTIGADOR (FPU) – MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA ANIMAL – ÁREA DE ZOOLOGÍA  
UNIVERSIDAD DE VIGO  
*Jornada completa*  
Abril 2006 – Marzo 2010

- INVESTIGADORA PREDOCTORAL – EN EL MARCO DEL PROYECTO “VERMICOMPOSTAJE DE RESIDUOS ORGÁNICOS: OBTENCIÓN DE BIOFERTILIZANTES Y BIOPLAGUICIDAS” FINANCIADO POR XUNTA DE GALICIA  
DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA ANIMAL – ÁREA DE ZOOLOGÍA  
UNIVERSIDAD DE VIGO  
*Jornada parcial*  
Octubre 2005 – Abril 2006
- INVESTIGADORA PREDOCTORAL– XUNTA DE GALICIA  
DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA ANIMAL – ÁREA DE ZOOLOGÍA  
UNIVERSIDAD DE VIGO  
*Jornada completa*  
Octubre 2003 – Septiembre 2005

### 3. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

#### 3.1 Docencia impartida

##### 3.1.1 Docencia de Licenciatura y Grado

###### *Curso 2022-2023*

- BIODIVERSIDAD: GESTIÓN Y CONSERVACIÓN, cuarto curso del Grado en Biología  
Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
8 horas de teoría, 4 horas de prácticas.
- BIOLOGÍA: TÉCNICAS BÁSICAS DE CAMPO, primer curso del Grado en Biología  
Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
3,50 horas de teoría, 60,50 horas de prácticas y 4 horas de seminarios.

###### *Curso 2021-2022*

- BIODIVERSIDAD: GESTIÓN Y CONSERVACIÓN, cuarto curso del Grado en Biología  
Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
8 horas de teoría, 10 horas de prácticas.
- BIOLOGÍA: TÉCNICAS BÁSICAS DE CAMPO, primer curso del Grado en Biología  
Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
65 horas de prácticas y 2 horas de seminarios.

###### *Curso 2020-2021*

- BIODIVERSIDAD: GESTIÓN Y CONSERVACIÓN, cuarto curso del Grado en Biología  
Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
8 horas de teoría, 10 horas de prácticas.
- BIOLOGÍA: TÉCNICAS BÁSICAS DE CAMPO Y TELEDETECCIÓN, primer curso del Grado en Biología  
Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
52,5 horas de prácticas y 2 horas de seminarios.
- ZOOLOGÍA I: INVERTEBRADOS NO ARTRÓPODOS, segundo curso del Grado en Biología  
Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
7,5 horas de prácticas.

*Curso 2019-2020*

- BIODIVERSIDAD: GESTIÓN Y CONSERVACIÓN, cuarto curso del Grado en Biología  
Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
9,5 horas de teoría, 18 horas de prácticas.
- BIOLOGÍA: TÉCNICAS BÁSICAS DE CAMPO Y TELEDETECCIÓN, primer curso del Grado en Biología  
Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
52,5 horas de prácticas

*Curso 2018-2019*

- BIODIVERSIDAD: GESTIÓN Y CONSERVACIÓN, cuarto curso del Grado en Biología  
Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
7 horas de teoría, 12 horas de prácticas.
- BIOLOGÍA: TÉCNICAS BÁSICAS DE CAMPO Y TELEDETECCIÓN, primer curso del Grado en Biología  
Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
55 horas de prácticas
- BIOLOGÍA DE PECES Y MARISCOS, tercer y cuarto curso del Grado en Ciencias del Mar  
Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
6 horas de prácticas

*Curso 2009-2010*

- MÉTODOS EN ZOOLOGÍA, quinto curso de la Licenciatura de Biología  
Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
60 horas de prácticas.

*Curso 2008-2009*

- ZOOLOGÍA, primer curso de la Licenciatura en Biología  
Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
50 horas de prácticas

*Curso 2007-2008*

- ZOOLOGÍA, primer curso de la Licenciatura en Biología  
Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
30 horas de prácticas

*Curso 2006-2007*

- ZOOLOGÍA, primer curso de la Licenciatura en Biología  
Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
20 horas de prácticas

**3.1.2 Docencia de Posgrado***Curso 2016-2017*

- BIODEGRADATION  
Master's Programme Microbiology (2016 Winter semester W718712)  
Departamento de Microbiología, Universidad de Innsbruck  
10 horas de seminarios, 40 horas de prácticas

- STRUCTURE AND FUNCTION OF MICROBIOMES  
Master's Programme Microbiology (2017 Summer semester S718767)  
Departamento de Microbiología, Universidad de Innsbruck  
8 horas de seminarios, 42 horas de prácticas

#### Curso 2013-2014

- BIODEGRADATION  
Master's Programme Microbiology (2013 Winter semester W718712)  
Departamento de Microbiología, Universidad de Innsbruck  
10 horas de seminarios, 40 horas de prácticas
  
- Master's Programme Microbiology (2014 Winter semester W718712)  
Departamento de Microbiología, Universidad de Innsbruck  
10 horas de seminarios, 40 horas de prácticas

#### Curso 2011-2012

- BIODEGRADATION  
Master's Programme Microbiology (2011 Winter semester W718712)  
Departamento de Microbiología, Universidad de Innsbruck  
50 horas de prácticas
  
- Master's Programme Microbiology (2012 Winter semester W718712)  
Departamento de Microbiología, Universidad de Innsbruck  
10 horas de seminarios, 40 horas de prácticas

### Encuestas docentes

Se dispone de encuestas de evaluación docente de la docencia realizada en la Universidad de Vigo. Plan de Valoración de Actividad Docente del *Consello de Goberno 02-03-2005* (VAD, actualmente plan extinguido). A continuación, se presenta el *Indicador del Centro* sobre el cumplimiento de las obligaciones docentes del profesorado en los cursos académicos con docencia bajo este plan de valoración.

- Evaluación docente de los cursos académicos 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010: Favorable.

Encuestas de evaluación docente de la Universidad de Vigo. Plan actual de Valoración de Actividad Docente (*escala 1-5; 1: totalmente en desacuerdo, 2: algo en desacuerdo, 3: de acuerdo, 4: muy de acuerdo, 5: totalmente de acuerdo*). A continuación, se presenta el promedio de valoración (promedio de puntuación global en las materias impartidas) en los cursos académicos con docencia bajo este plan de valoración.

- Promedio de evaluación docente de los cursos académicos 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022: 4.2. La valoración docente del curso 2022-2023 todavía no está disponible.

También se dispone de un informe favorable por parte del Vice-rector for Student Affairs and Teaching conforme a la docencia de posgrado impartida en la Universidad de Innsbruck en el periodo comprendido entre los años 2011 y 2017.

### 3.2 Dirección de Tesis Doctorales

- Título de la Tesis Doctoral: Soil and crop effects of biomass ashes, cattle slurry and composts in three short- and long-time field experiments  
Estudiante de doctorado: *Felix Kurzemann*  
Director/es: PROF. HERIBERT INSAM, MARÍA GÓMEZ BRANDÓN  
Fecha de defensa: 29/11/2022  
Calificación obtenida: Satisfactorio

(escala 1-5 acorde a la Universidad de Innsbruck; 1: excelente, 2: satisfactorio, 3: moderadamente satisfactorio, 4 – 5: insatisfactorio)

Departamento de Microbiología, Universidad de Innsbruck

Artículos publicados derivados de la Tesis:

- **Kurzemann F**, Fernández-Delgado Juárez M, Probst M, **Gómez-Brandón M**, Partl C, Insam H., 2021. Effect of biomass fly ashes from fast pyrolysis bio-oil production on soil properties and plant yield. *Journal of Environmental Management* 298: 113479. IF: 8.91, Q1
- **Kurzemann F**, Plieger U, Probst M, Spiegel H, Sandén T, Ros M, Insam H, 2020. Long-term fertilization affects soil microbiota, improves yield and benefits soil. *Agronomy* 10:1664. IF: 3.949, Q2

- Título de la Tesis Doctoral: Carbon pools and microbiota along an alpine soil climosequence

Estudiante de doctorado: *Tommaso Bardelli*

Director/es: PROF. HERIBERT INSAM, MARÍA GÓMEZ BRANDÓN

Fecha de defensa: 16/03/2018

Calificación obtenida: Excelente

(escala 1-5 acorde a la Universidad de Innsbruck; 1: excelente, 2: satisfactorio, 3: moderadamente satisfactorio, 4 – 5: insatisfactorio)

Departamento de Microbiología, Universidad de Innsbruck

Artículos publicados derivados de la Tesis:

- **Bardelli T**, Ascher-Jenull J, Burkia-Stocker E, Fornasier F, Arfaioli P, Fravolini G, Alvers Medeiros LR, Egli M, Pietramellara G, Insam H, **Gómez-Brandón M**. 2019. Impact of slope exposure on chemical and microbiological properties of Norway spruce deadwood and underlying soil during early stages of decomposition in the Italian Alps. *Catena* 167:110–115. IF: 6.367, Q1
- **Bardelli T**, **Gómez-Brandón M**, Fornasier F, Arfaioli P, Egli M, Pietramellara G, Ceccherini MT, Insam H, Ascher-Jenull J. 2018. Chemical and microbiological changes in Norway spruce deadwood during the early stage of decomposition as a function of exposure in an Alpine setting. *Artic, Antartic and Alpine Research* 50:1-13. IF: 1.98, Q2
- **Gómez-Brandón M**, Ascher-Jenull J, **Bardelli T**, Fornasier F, Fravolini G, Arfaioli P, Ceccherini MT, Pietramellara G, Lamorski K, Sławiński C, Bertoldi D, Egli M, Cherubini P, Insam H. 2017. Physico-chemical and microbiological evidence of exposure effects on *Picea abies* – coarse woody debris at different stages of decay. *Forest Ecology and Management* 391: 376-389. IF: 4.384, Q1
- **Gómez-Brandón M**, Ascher-Jenull J, **Bardelli T**, Fornasier F, Sartori G, Pietramellara G, Arfaioli P, Egli M, Beylich A, Insam H, Graefe U. 2017. Ground cover and slope exposure effects on micro- and mesobiota in forest soils. *Ecological Indicators* 80: 174-185. IF: 6.263, Q1
- **Bardelli T**, **Gómez-Brandón M**, Ascher-Jenull J, Fornasier F, Arfaioli P, Francioli D, Egli M, Sartori G, Insam H, Pietramellara G. 2017. Effects of slope exposure on soil physico-chemical and microbiological properties along an altitudinal climosequence in the Italian Alps. *Science of the Total Environment* 575: 1041-1055. IF: 10.754, Q1

Premio derivado de la Tesis: “Award of Excellence 2018” by Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung: <https://www.uibk.ac.at/de/newsroom/2018/award-of-excellence-verliehen/>

- Título de la Tesis Doctoral: Challenging the global nutrient cycling by using wood ash and organic waste resources. Composting, grassland management and forestry  
Estudiante de doctorado: *Marina Fernández Delgado Juárez*  
Director/es: PROF. HERIBERT INSAM, MARÍA GÓMEZ BRANDÓN, ERICH M. PÖTSCH  
Fecha de defensa: 29/01/2016  
Calificación obtenida: Excelente  
(escala 1-5 acorde a la Universidad de Innsbruck; 1: excelente, 2: satisfactorio, 3: moderadamente satisfactorio, 4 – 5: insatisfactorio)  
Departamento de Microbiología, Universidad de Innsbruck

Artículos publicados derivados de la Tesis:

- **Fernández-Delgado Juárez M, Gómez-Brandón M**, Insam H. 2015. Merging two waste streams, wood ash and biowaste, results in improved composting process and end products. *Science of the Total Environment* 511: 91-100. IF: 10.754, Q1
- **Fernández-Delgado Juárez M, Gómez-Brandón M**, Knapp A, Stöhr D, Insam H. 2015. Chemical and microbiological properties of alpine forest soils: effects of pelletized ashes in a short-term trial. *Forest Ecology and Management* 391: 376-389. IF: 4.384, Q1
- **Fernández-Delgado Juárez M**, Prähauser B, Walter A, Insam H, Franke-Whittle IH. 2015. Co-composting of biowaste and wood ash, influence on a microbially-driven process. *Waste Management* 46: 155-164. IF: 8.816, Q1
- **Fernández-Delgado Juárez M**, Waldhuber S, Knapp A, Partl C, **Gómez-Brandón M**, Insam H. 2013. Wood ash effects on chemical and microbiological properties of manure- and digestate-amended soils. *Biology and Fertility of Soils* 49: 575-585. IF: 6.605, Q1

### 3.3 Dirección de Trabajos de Fin de Máster y Trabajos de Fin de Grado

#### 3.3.1 Trabajos de Fin de Máster (TFM) dirigidos

- Título del trabajo: El uso de larvas de insecto para la bioconversión de estiércol de vacuno  
Estudiante: Susana Marra Borrajo  
Director/es: PROF. JAVIER RODRÍGUEZ RAJO, MARÍA GÓMEZ BRANDÓN  
Curso académico: 2022-2023  
Calificación: 9,7  
Máster: Máster en Ciencia y Tecnología Agroalimentaria y Ambiental  
Universidad de Vigo
- Título del trabajo: Estudio de la microbiota en el sistema suelo-planta de agroecosistemas de maíz forrajero  
Estudiante: Irene Alonso Ortega  
Director/es: PROF. JAVIER RODRÍGUEZ RAJO, MARÍA GÓMEZ BRANDÓN  
Curso académico: 2021-2022  
Calificación: 8,5  
Máster: Máster en Ciencia y Tecnología Agroalimentaria y Ambiental  
Universidad de Vigo
- Título del trabajo: Soil microbiota links to carbonyl sulfide fluxes  
Director/es: PROF. HERIBERT INSAM, MARÍA GÓMEZ BRANDÓN  
Curso académico: 2017-2018  
Calificación: Excelente (escala 1-5 acorde a la Universidad de Innsbruck; 1: excelente, 2: satisfactorio, 3: moderadamente satisfactorio, 4 – 5: insatisfactorio)  
Máster: Master's Programme Microbiology  
Departamento de Microbiología, Universidad de Innsbruck



- Título del trabajo: *Fertilizing potential of fly ashes and effects on soil microbiota and crops*  
 Director/es: PROF. HERIBERT INSAM, MARÍA GÓMEZ BRANDÓN  
 Curso académico: 2016-2017  
 Calificación: Excelente (*escala 1-5 acorde a la Universidad de Innsbruck; 1: excelente, 2: satisfactorio, 3: moderadamente satisfactorio, 4 – 5: insatisfactorio*)  
 Máster: Master's Programme Microbiology  
 Departamento de Microbiología, Universidad de Innsbruck
- Título del trabajo: *Digging deeper into the structure and function of microbial communities involved in deadwood decomposition: a mesocosm field study*  
 Director/es: PROF. HERIBERT INSAM, MARÍA GÓMEZ BRANDÓN  
 Curso académico: 2016-2017  
 Calificación: Excelente (*escala 1-5 acorde a la Universidad de Innsbruck; 1: excelente, 2: satisfactorio, 3: moderadamente satisfactorio, 4 – 5: insatisfactorio*)  
 Máster: Master's Programme Microbiology  
 Departamento de Microbiología, Universidad de Innsbruck
- Título del trabajo: *Tripmarks – is everything everywhere? A project beyond science, art, adventure and sports.*  
 Director/es: PROF. HERIBERT INSAM, MARÍA GÓMEZ BRANDÓN  
 Curso académico: 2014-2015  
 Calificación: Satisfactorio (*escala 1-5 acorde a la Universidad de Innsbruck; 1: excelente, 2: satisfactorio, 3: moderadamente satisfactorio, 4 – 5: insatisfactorio*)  
 Máster: Master's Programme Microbiology  
 Departamento de Microbiología, Universidad de Innsbruck
- Título del trabajo: *Influence of biogas residues on soil ammonia oxidisers*  
 Director/es: PROF. HERIBERT INSAM, MARÍA GÓMEZ BRANDÓN  
 Curso académico: 2012-2013  
 Calificación: Satisfactorio (*escala 1-5 acorde a la Universidad de Innsbruck; 1: excelente, 2: satisfactorio, 3: moderadamente satisfactorio, 4 – 5: insatisfactorio*)  
 Máster: Master's Programme Microbiology  
 Departamento de Microbiología, Universidad de Innsbruck
- Título del trabajo: *El papel de las lombrices de tierra en la físico-química y bioquímica de la degradación del bagazo de uva mediante el vermicompostaje*  
 Director/es: PROF. JORGE DOMÍNGUEZ, MARÍA GÓMEZ BRANDÓN  
 Fecha defensa: 15/09/2011  
 Calificación: Sobresaliente  
 Tesina de licenciatura  
 Departamento de Ecología y Biología Animal, Universidad de Vigo

### 3.3.2 Trabajos de Fin de Grado (TFG) dirigidos

- Título del trabajo: Vermicompost de plantas hiperacumuladoras de níquel  
 Director/es: MARÍA GÓMEZ BRANDÓN, CELESTINO QUINTELA SABARÍS  
 Estudiante: Adrián Fernández Dosouto  
 Curso académico: 2022-2023  
 Calificación: 9,27  
 Departamento de Ecología y Biología Animal, Universidad de Vigo

- Título del trabajo: Vermicompost de plantas hiperacumuladoras de níquel  
Director/es: MARÍA GÓMEZ BRANDÓN, LUIS ANDRE LIMA DA GAMA MENDES  
Estudiante: Alejandro Figueroa Rodríguez  
Curso académico: 2022-2023  
Calificación: 9,07  
Departamento de Ecología y Biología Animal, Universidad de Vigo
- Título del trabajo: Del residuo al recurso: biodegradación del estiércol de vacuno a través de larvas de insecto  
Director/es: MARÍA GÓMEZ BRANDÓN,  
Estudiante: Xoaquín Mene Beiró  
Curso académico: 2022-2023  
Calificación: 8,5  
Departamento de Ecología y Biología Animal, Universidad de Vigo
- Título del trabajo: *Estudio de interacciones planta-suelo-microorganismos en campos de maíz forrajero*  
Director/es: MARÍA GÓMEZ BRANDÓN  
Estudiante: Susana Marra Borrajo  
Curso académico: 2021-2022  
Calificación: 7,9  
Departamento de Ecología y Biología Animal, Universidad de Vigo
- Título del trabajo: *Evaluación del uso de insectos para la obtención de productos de valor añadido en el marco de la economía circular*  
Director/es: MARÍA GÓMEZ BRANDÓN  
Estudiante: Francisco Manuel Soto Beltrán  
Curso académico: 2021-2022  
Calificación: 7,1  
Departamento de Ecología y Biología Animal, Universidad de Vigo
- Título del trabajo: *El efecto del fuego en la actividad y biodiversidad microbiana del suelo*  
Director/es: MARÍA GÓMEZ BRANDÓN  
Estudiante: Elena Ramos Gallego  
Curso académico: 2020-2021  
Calificación: 8,2  
Departamento de Ecología y Biología Animal, Universidad de Vigo
- Título del trabajo: Caracterización físico-química y microbiológica de suelos urbanos de la ciudad de Santiago de Compostela  
Director/es: MARÍA GÓMEZ BRANDÓN  
Estudiante: Susana Trigos Viéitez  
Curso académico: 2020-2021  
Calificación: 8,3  
Departamento de Ecología y Biología Animal, Universidad de Vigo

### 3.4 Publicaciones de carácter Docente

#### 3.4.1 Artículos y Capítulos de Libro de carácter Docente

1. Lores M, **Gómez-Brandón M**, Domínguez J. 2010. Tracking down microbial communities via fatty acids analysis: analytical strategy for solid organic samples. En: Méndez Vilas A.

(Ed.), Current Research, Technology and Education Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology. Microbiology Book Series 1502-1508.

2. Lores M, Domínguez J, **Gómez-Brandón M**, Álvarez-Rivera G, Llompart M, García-Jares C. 2015. Herramientas cromatográficas en estudios de ecología microbiana. *Cromatografía y Técnicas Afines*. Boletín de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA), 36 (2): 67-74.

#### 4. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

- 2023– PROFESORA TITULAR INTERINA  
UNIVERSIDAD DE VIGO – ÁREA DE ZOOLOGÍA

En enero del 2023 obtuve la posición de Profesora Titular interina tras la obtención previa de la acreditación de profesor titular de Universidad emitida por la ANECA, el Certificado I3, y la evaluación favorable de la producción científica realizada durante en el Programa *Ramón y Cajal*. He continuado investigando en el campo del biotratamiento de residuos orgánicos y la ecología del suelo, utilizando las lombrices de tierra y las larvas de insecto como modelos de estudio.

- 2018–2023 INVESTIGADORA PRINCIPAL – PROGRAMA RAMÓN Y CAJAL  
UNIVERSIDAD DE VIGO – ÁREA DE ZOOLOGÍA

Tras mi estancia postdoctoral en la Universidad de Innsbruck, en enero del 2018 retorné a España para incorporarme como Investigadora del Programa nacional “*Ramón y Cajal*”, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad, al Área de Zoología del Departamento de Ecología y Biología Animal de la Universidad de Vigo, formando parte del Grupo de Ecología Animal (<http://gea.uvigo.es/>). Tras un periodo de baja por maternidad comprendido entre marzo y septiembre del 2018, participé en varios proyectos de ámbito regional y nacional sobre el estudio y la aplicación de la actividad combinada y sinérgica de las lombrices de tierra y los microorganismos durante el proceso de vermicompostaje en el desarrollo de un ciclo integral que convierta los residuos generados por la industria vitivinícola en fertilizantes orgánicos de alta calidad para su posterior aplicación en el sistema suelo-planta de los propios viñedos. En el año 2021 comencé una línea de investigación en colaboración con la Universidad de Innsbruck (<https://www.fromwastetofeed.com/>) y el centro Internacional de Fisiología y Ecología de los Insectos – icipe con sede en Nairobi (<http://www.icipe.org>). En esta nueva línea de estudio me centro en el uso de larvas de insectos para la gestión y aprovechamiento de diversos flujos de residuos para la obtención de nuevos productos con potencial para su uso como insumos agrícolas.

- 2013–2018 INVESTIGADORA PRINCIPAL  
UNIVERSIDAD DE INNSBRUCK - DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA

Al completar la beca postdoctoral financiada por la Fundación Alfonso Martín Escudero, tuve la oportunidad de continuar investigando en la Universidad de Innsbruck. Durante el año 2013 colaboré con el “Centre for Climate Change Adaptation Technologies” (<https://www.alp-s.at/en/>); a partir del año 2014 y hasta mi regreso a España dirigí mi propio grupo dentro del área “*Applied Soil Ecology and Biodegradation*” del Departamento de Microbiología, gracias a la financiación adicional proporcionada por los Fondos Científicos Austriacos. Durante este periodo me centré en el estudio del papel de la fauna del suelo y su interacción con la microbiota en los procesos de degradación de la materia orgánica en suelos de alta montaña. En la actualidad continúo colaborando activamente con el grupo *Mikrobielles Ressourcenmanagement* de la Universidad de Innsbruck, principalmente en lo que respecta al área de biotecnología de insectos (<https://www.uibk.ac.at/de/microbiology/forschung/mikrobielles-ressourcenmanagement/>).

- 2014 INVESTIGADORA VISITANTE - UNIVERSITY OF FLORENCE (ITALY)

Estancia Postdoctoral de 1 mes de duración en el Dipartimento di Scienze Produzioni Agroalimentari e dell’Ambiente (Università degli Studi di Firenze, Italy) financiada por Italian-Zentrums zur Unterstützung der Nachwuchsförderung an der Universität Innsbruck. Allí afiancé los conocimientos sobre el uso de herramientas moleculares en el campo de la ecología microbiana

del suelo y, en particular, sobre el estudio de las fracciones intra- y extracelular del ADN en colaboración con la Dra. Judith Ascher-Jenull y el Prof. Giacomo Pietramellara.

- 2011–2013 INVESTIGADORA POSTDOCTORAL – FUNDACIÓN ALFONSO MARTÍN ESCUDERO  
UNIVERSIDAD DE INNSBRUCK - DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA

Tras la finalización de la tesis doctoral obtuve una beca de investigación de la Fundación Alfonso Martín Escudero, de 2 años de duración, para realizar una estancia postdoctoral en el Departamento de Microbiología de la Universidad de Innsbruck (Austria) en el grupo del Prof. Heribert Insam. Durante este periodo me familiaricé con diferentes técnicas de biología molecular para la detección, cuantificación y análisis de los ácidos nucleicos.

- 2006–2010 INVESTIGADORA PREDOCTORAL – BECARIA DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

UNIVERSIDAD DE VIGO – ÁREA DE ZOOLOGÍA

Tras finalizar la beca de tercer ciclo otorgada por la Xunta de Galicia, en el año 2006 obtuve una beca nacional de Formación de Profesorado Universitario del Ministerio de Educación y Ciencia para realizar la Tesis Doctoral en el Área de Zoología del Departamento de Ecología y Biología Animal de la Universidad de Vigo, bajo la supervisión del Prof. Jorge Domínguez Martín y la Prof. Marta Lores Agúin. Durante mi Tesis Doctoral profundicé en el estudio de las bases biológicas del proceso de vermicompostaje, con especial énfasis en las interacciones entre las lombrices de tierra y las comunidades microbianas. El conocimiento del proceso de vermicompostaje y de los mecanismos biológicos que lo rigen es fundamental para su desarrollo no sólo como alternativa metodológica para el tratamiento de residuos orgánicos sino también para obtener un producto con características fertilizantes y plaguicidas, medioambientalmente adecuado y de alta calidad como enmienda orgánica. Paralelamente realicé los cursos de doctorado en el marco del programa “*Biología de los Organismos y los Ecosistemas*”, y previamente defendí la Tesina de Licenciatura en 2005. La Tesis obtuvo la calificación de Sobresaliente Cum Laude así como el Premio Extraordinario de Tesis de la Universidad de Vigo en el año 2010. Además, uno de los artículos científicos de la Tesis ha recibido el I Premio al mejor trabajo de investigación sobre agricultura sostenible. Durante el periodo predoctoral realicé una estancia de investigación en la Universidad de Lund:

- 2007 INVESTIGADORA PREDOCTORAL VISITANTE  
UNIVERSITY OF LUND (Sweden)

Estancia predoctoral de investigación en el grupo de Prof. Erland Bååth en *Department of Microbial Ecology* de la *University of Lund* (Sweden). La estancia se centró en el aprendizaje y desarrollo de las técnicas de análisis de los ácidos grasos de los fosfolípidos como herramienta de estudio de las comunidades microbianas, y su aplicación en el campo del vermicompostaje. Duración: 3 meses.

## 5. PUBLICACIONES DE LIBROS Y MONOGRAFÍAS

### 5.1 Capítulos de libro

1. Muñoz-González AB, Mendes LA, **Gómez-Brandón M**, Quintela Sabarís C, Rupani PF, Domínguez J. 2024. Earthworms and microplastics: Transport from sewage sludge to soil, antibiotic-resistance genes and soil remediation. In: Bhat SA, Kumar V, Li F, Huang K (Eds.), *Earthworm Technology in Organic Waste Management*. Elsevier, accepted.
2. Insam H, Klammsteiner T, **Gómez-Brandón M**. 2023. Biology of compost. In: Hillel D (Ed.) *Encyclopedia of Soils in the Environment*. Elsevier, pp. 294-301.

3. **Gómez-Brandón M**, Aira M, Domínguez J. 2023. Vermicomposting as an eco-friendly approach for recycling and valorization grape waste. In: Mupambwa HA, Horn LN, Mkeni PNS (Eds.), *Vermicomposting for Sustainable Food Systems in Africa*. Sustainability Sciences in Asia and Africa. Springer. Singapore, pp. 111-125.
4. Beesigamukama D, **Gómez-Brandón M**, Tanga C. 2022. Potential of entomocomposting toward soil pathogen suppression. In: Huang K, Bhat SA, Cui G (Eds.), *Fate of biological contaminants during recycling of organic wastes*. Elsevier, pp. 47-63.
5. **Gómez-Brandón M**, Aira M, Domínguez J. 2020. Vermicomposts are biologically different: microbial and functional diversity of green vermicomposts. In: Bhat SA, Vig AP, Li F, Ravindran B (Eds.), *Earthworm Assisted Remediation of Effluents and Wastes*. Springer Nature, Singapur, pp. 150-170.
6. Insam H, **Gómez-Brandón M**, Ascher-Jenull J. 2018. Recycling of organic wastes to soil and its effect on soil organic carbon status. In: García C, Nannipieri P, Hernández T (Eds.) *The Future of Soil Carbon: Its Conservation and Formation*. Elsevier, Academic Press, pp. 195-214.
7. **Gómez-Brandón M**, Vela M, Martínez-Toledo MV, Insam H, Domínguez J. 2015. Effects of compost and vermicompost teas as organic fertilisers. In: Sinha S, Pant KK, Bajpai S (Eds.), *Advances in Fertilizer Technology: Synthesis (Vol. 1)*. Studium Press, LLC, USA, pp. 300-318.
8. **Gómez-Brandón M**, Fernández-Delgado Juárez M, Domínguez J, Insam H. 2013. Animal manures: recycling and management technologies. In: Miodrag Darko Matovic (Ed.), *Biomass Now-Cultivation and Utilization*. Intech Open Access Publisher, pp. 237-272.
9. Domínguez J, **Gómez-Brandón M**. 2012. Vermicomposting: composting with earthworms to recycle organic wastes. *Organic Waste*. In: Sunil Kumar and Ajay Bharti (Eds.), *Management of Organic Waste*. Intech Open Access Publisher, pp. 29-48.
10. Domínguez J, Aira M, **Gómez-Brandón M**. 2010. Vermicomposting: earthworms enhance the work of microbes. En: Insam H, Franke-Whittle I, Goberna M (Eds), *Microbes at Work: from Wastes to Resources*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, pp. 93-114.

## 6. TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS O EXTRANJERAS

1. Kooch Y, Parsapur MK, Nouraei A, Kartalaei ZM, Wu D, **Gómez-Brandón M**, Lucas-Borja ME. 2023. The effect of silvicultural systems on soil function depends on bedrock geology and altitude. *Journal of Environmental Management* 345:118657. IF: 8.91, Q1
2. Siles JA, **Gómez-Brandón M**, Insam H, Probst M. 2023. Soil microbes along elevational gradients: community structure, diversity, and role in nutrient cycling. Editorial. *Frontiers in Microbiology* 14:1266325.
3. **Gómez-Brandón M**, Lores M, Domínguez J. 2023. Recycling and valorization of distilled grape marc through vermicomposting: a pilot-scale study. *Journal of Material Cycles and Waste Management* 25:1509-1518. IF: 3.579, Q2
4. Probst M\*, **Gómez-Brandón M\***, Herbón C, Barral MT, Paradelo R. 2023. Fungal-bacterial associations in urban allotment garden soils. *Applied Soil Ecology* 188: 104896. IF: 5.509, Q1 \*Equal contribution to this work

5. **Gómez-Brandón M**, Fornasier F, de Andrade N, Domínguez. 2022. The influence of earthworms on the microbiological properties and extracellular enzyme activities during vermicomposting of raw and distilled marc. *Journal of Environmental Management* 319:115654. IF: 8.91, Q1
6. Podmirseg SP, **Gómez-Brandón M**, Muik M, Stres B, Hell M, Pümpel T, Murthy S, Kartik C, Insam H, Wett B. 2022. DEMON goes mainstream - Microbiological survey on the first full-scale implementation of mainstream deammonification. *Water Research* 218:118517. IF: 13.4, Q1
7. Bardelli T, Pathan SI, Arfaioli P, Vignozzi N, Pellegrini S, Fornasier F, Egli M, **Gómez-Brandón M**, Insam H, Pietramellara G, Ascher-Jenull J. 2022. Soil slope exposure affects physico-chemical and microbiological properties in soil aggregate fractions. *Land* 11:750. IF: 3.905, Q2
8. **Gómez-Brandón M**, Herbón C, Probst M, Fornasier F, Barral MT, Paradelo-Nuñez P. 2022. Influence of land use on the microbiological properties of urban soils. *Applied Soil Ecology* 175:104452. IF: 5.509, Q1
9. **Gómez-Brandón M**, Martínez-Cordeiro H, Domínguez J. 2021. Changes in the nutrient dynamics and microbiological properties of grape marc in a continuous-feeding vermicomposting system. *Waste Management* 135:1-10. IF: 8.816, Q1
10. Kurzemann FR, Fernández-Delgado Juárez M, Probst M, **Gómez-Brandón M**, Partl C, Insam H. 2021. Effect of biomass fly ashes from fast pyrolysis bio-oil production on soil properties and plant yield. *Journal of Environmental Management* 298:113479. IF: 8.91, Q1
11. Probst M., Ascher-Jenull J., Insam H., **Gómez-Brandón M**. 2021. The molecular information about deadwood bacteriomes partly depends on the targeted environmental DNA. *Frontiers in Microbiology* 12:640386. IF: 6.064, Q1
12. Siles J.A., García-Sánchez M., **Gómez-Brandón M**. 2021. Studying microbial communities through co-occurrence network analyses during processes of waste treatment and in organically amended soils. *Microorganisms*, 9:1165. IF: 4.926, Q2
13. Tukangan W, Hupfauf S, **Gómez-Brandón M**, Insam H, Salvenmoser W, Prasertsan P, Cheirsilp B, O-Thong S. 2021. Symbiotic *Bacteroides* and *Clostridium*-rich methanogenic consortium enhanced biogas production of high-solid anaerobic digestion systems. *Bioresource Technology Reports* 14:100685. CiteScore 6.3
14. **Gómez-Brandón M\***, Probst M\*, Siles JA, Peintner U, Bardelli T, Egli M, Insam H, Ascher-Jenull J. 2020. Fungal communities and their association with nitrogen-fixing bacteria affect early decomposition of Norway spruce deadwood. *Scientific Reports* 10:8025. IF: 4.997, Q1\*Equal contribution to this work
15. **Gómez-Brandón M**, Aira M, Santana N, Pérez-Losada M, Domínguez J. 2020. Temporal dynamics of bacterial communities in a pilot-scale vermireactor fed with distilled grape marc. *Microorganisms* 8:642. IF: 4.926, Q2
16. Etemadi N, Müller M, Etemadi M, **Gómez-Brandón M**, Ascher-Jenull J, Insam H. 2020. Salt tolerance of *Cressa cretica* and its rhizosphere microbiota. *Biologia* 75:355-366. IF: 1.653, Q3



17. **Gómez-Brandón M**, Lores M, Martínez-Cordeiro H, Domínguez J. 2020. Effectiveness of vermicomposting for bioconversion of grape marc derived from red winemaking into a value-added product. *Environmental Science and Pollution Research* 27:33438-33445. IF: 5.190, Q2
18. Fernández-Delgado Juárez M, Fabiani G, Mazzier T, Schönegger D, Pietramellara G, **Gómez-Brandón M**, Insam H. 2020. Reclamation of acid soils with biomass ashes from pyrolytic wood liquefaction. *Waste and Biomass Valorization* 11:5067:5078. IF: 3.703, Q2
19. Hupfauf S, Etemadi M, Fernández-Delgado Juárez M, **Gómez-Brandón M**, Insam H, Podmirseg SM 2020. CoMA - an intuitive and user-friendly pipeline for amplicon-sequencing data analysis. *Plos One* 15 (12): e0243241. IF: 3.752, Q2
20. **Gómez-Brandón M**, Aira M, Kolbe AR, Pérez-Losada M, Domínguez J. 2019. Rapid bacterial community changes during vermicomposting of grape marc derived from red winemaking. *Microorganisms* 7:473. IF: 4.926, Q2
21. Kitz F, **Gómez-Brandón M**, Eder B, Etemadi M, Spielmann FM, Hammerle A, Insam H, Wohlfahrt G. 2019. Soil carbonyl sulfide exchange in relation to microbial community composition: insights from a managed grassland soil amendment experiment. *Soil Biology and Biochemistry* 135:28-37. IF: 8.546, Q1
22. Domínguez J, Aira M, Kolbe AR, **Gómez-Brandón M**, Pérez-Losada M. 2019. Changes in the composition and function of bacterial communities during vermicomposting may explain beneficial properties of vermicompost. *Scientific Reports* 9:9657. IF: 4.997, Q1
23. Kolbe AR, Aira M, **Gómez-Brandón M**, Pérez-Losada M, Domínguez J. 2019. Bacterial succession and functional diversity during vermicomposting of the white grape marc *Vitis vinifera* v. Albariño. *Scientific reports* 9:7472. IF: 4.997, Q1
24. **Gómez-Brandón M**, Lores M, Insam H, Domínguez J. 2019. Strategies for recycling and valorization of grape marc. *Critical Reviews in Biotechnology* 39:437-450. IF: 9.062, Q1
25. Bani A, Borruso L, Nicholass KM, Bardelli T, Polo A, Pioli S, **Gómez-Brandón M**, Insam H, Dumbrell A, Brusetti L. 2019. Site-specific microbial decomposer communities do not imply faster decomposition: results from a litter transplantation experiment. *Microorganisms* 7:349. IF: 4.926, Q2
26. Domínguez J, **Gómez-Brandón M**, Martínez-Cordeiro H, Lores M. 2018. Bioconversion of Scotch broom into a high-quality organic fertilizer: vermicomposting as sustainable option. *Waste Management and Research* 36:1092-1099. IF: 4.432, Q2
27. Probst M\*, **Gómez-Brandón M\***, Bardelli T, Egli M, Insam H, Ascher-Jenull J. 2018. Bacterial communities of decaying Norway spruce follow distinct slope exposure and time-dependent trajectories. *Environmental Microbiology* 20:3657-3670. IF: 5.476, Q1\*Equal contribution to this work
28. Oliveira Longa CM, Francioli D, **Gómez-Brandón M**, Ascher-Jenull J, Bardelli T, Pietramellara G, Egli M, Sartori G, Insam H. 2018. Culturable fungi associated with wood decay of *Picea abies* in subalpine forest soils: a field-mesocosm case study. *iForest* 11:781-785. IF: 1.836, Q3
29. Schöneger D, **Gómez-Brandón M**, Mazzier T, Insam H, Hermanns R, Leijenhorst E, Bardelli T, Fernández-Delgado Juárez M. 2018. Phosphorus fertilising potential of fly ash

- and effects on soil microbiota and crop. *Resources, Conservation and Recycling* 134:262-270. IF: 13.716, Q1
30. Bardelli T, **Gómez-Brandón M**, Fornasier F, Arfaioli P, Egli M, Pietramellara G, Ceccherini MT, Insam H, Ascher-Jenull J. 2018. Chemical and microbiological changes in Norway spruce deadwood during the early stage of decomposition as a function of exposure in an Alpine setting. *Artic, Antarctic and Alpine Research* 50:1-13. IF: 1.98, Q2
  31. Bardelli T, Ascher-Jenull J, Burkia-Stocker E, Fornasier F, Arfaioli P, Fravolini G, Alves Medeiros LR, Egli M, Pietramellara G, Insam H, **Gómez-Brandón M**. 2018. Impact of slope exposure on chemical and microbiological properties of Norway spruce deadwood and underlying soil during early stages of decomposition in the Italian Alps. *Catena* 167: 110-115. IF: 6.367, Q1
  32. Hellwig N, **Gómez-Brandón M**, Ascher-Jenull J, Bardelli T, Anschlag K, Fornasier F, Pietramellara G, Insam H, Broll G. 2018. Humus forms and soil microbiological parameters in a mountain forest: upscaling to the slope scale. *Soil Systems* 2 (1), 12. CiteScore 4.9
  33. Vela-Cano M, **Gómez-Brandón M**, Pesciaroli C, Insam H, Gonzalez-López J. 2018. Study of total bacteria and ammonia-oxidizing bacteria and ammonia-oxidizing archaea in response to irrigation with sewage sludge compost tea in agricultural soil. *Compost Science and Utilization* 26:145-155. IF: 1.149, Q3
  34. **Gómez-Brandón M**, Ascher-Jenull J, Bardelli T, Fornasier F, Fravolini G, Arfaioli P, Ceccherini MT, Pietramellara G, Lamorski K, Sławiński C, Bertoldi D, Egli M, Cherubini P, Insam H. 2017. Physico-chemical and microbiological evidence of exposure effects on *Picea abies* – coarse woody debris at different stages of decay. *Forest Ecology and Management* 391: 376-389. IF: 4.384, Q1
  35. **Gómez-Brandón M**, Ascher-Jenull J, Bardelli T, Fornasier F, Sartori G, Pietramellara G, Arfaioli P, Egli M, Beylich A, Insam H, Graefe U. 2017. Ground cover and slope exposure effects on micro- and mesobiota in forest soils. *Ecological indicators* 80:174-185 IF: 6.263, Q1
  36. Bardelli T, **Gómez-Brandón M**, Ascher-Jenull J, Fornasier F, Arfaioli P, Francioli D, Egli M, Sartori G, Insam H, Pietramellara G. 2017. Effects of slope exposure on soil physico-chemical and microbiological properties along an altitudinal climosequence in the Italian Alps. *Science of the Total Environment* 575:1041-1055. IF: 10.754, Q1
  37. **Gómez-Brandón M**, Fernández-Delgado Juárez M, Zangerle M, Insam H. 2016. Effects of digestate on soil chemical and microbiological properties: a comparative study with compost and vermicompost. *Journal of Hazardous Materials* 302: 267-274. IF: 14.224, Q1
  38. Fravolini G, Egli M, Derungs C, Cherubini P, Ascher-Jenull J, **Gómez-Brandón M**, Bardelli T, Tognetti R, Lombardi F, Marchetti M. 2016. Soil attributes and microclimate are important drivers of initial deadwood decay in sub-alpine Norway spruce forests. *Science of the Total Environment* 569-570: 1064-1076. IF: 10.754, Q1
  39. Nagler M, Ascher J, **Gómez-Brandón M**, Insam H. 2016. Soil microbial communities along the route of a venturous cycling trip. *Applied Soil Ecology* 99: 13-18. IF: 5.509, Q1
  40. Insam H, **Gómez-Brandón M**, Ascher J. 2015. Manure-based biogas fermentation residues – friend or foe of soil fertility? *Soil Biology and Biochemistry* 84: 1-14. IF: 8.546, Q1



41. Wett B, Podmirseg SM, **Gómez-Brandón M**, Hell M, Nyhuis G, Bott C, Murthy S. 2015. Expanding DEMON sidestream deammonification technology towards mainstream application. *Water Environment Research* 87: 2084-2089. IF: 3.306, Q2
42. Fernández-Delgado Juárez M, **Gómez-Brandón M**, Knapp A, Stöhr D, Insam H. 2015. Chemical and microbiological properties of alpine forest soils: effects of pelletized ashes in a short-term trial. *Forest Ecology and Management* 357: 42-49. IF: 4.384, Q1ç
43. Fernández-Delgado Juárez M, **Gómez-Brandón M**, Insam H. 2015. Merging two waste streams, wood ash and biowaste, results in improved composting process and end products. *Science of the Total Environment* 511: 91-100. IF: 10.754, Q1
44. **Gómez-Brandón M**, Domínguez J. 2014. Recycling of solid organic wastes through vermicomposting: microbial community changes throughout the process and use of vermicompost as a soil amendment. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology* 44: 1289-1312. IF: 11.75, Q1
45. Schemekite F, **Gómez-Brandón M**, Franke-Whittle I, Praehauser B, Insam H, Assefa F. 2014. Coffee husk composting: an investigation of the process using molecular and non-molecular tools. *Waste Management* 34: 642-652. IF: 8.816, Q1
46. Lazcano C, **Gómez-Brandón M**, Revilla P, Domínguez J. 2013. Short-term effects of conventional and integrated fertilizer regimes on soil microbial community structure and function: a field-study with sweet corn. *Biology and Fertility of Soils* 49: 723-733. IF: 6.605, Q1
47. Fernández-Delgado Juárez M, Waldhuber S, Knapp A, Partl C, **Gómez-Brandón M**, Insam H. 2013. Wood ash effects on chemical and microbiological properties of manure- and digestate-amended soils. *Biology and Fertility of Soils* 49: 575-585. IF: 6.605, Q1
48. Wett B, Ahmed O, Podmirseg SM, Han M, Akintayo O, **Gómez-Brandón M**, Hell M, Murthy S. 2013. Going for mainstream deammonification from bench to full-scale for maximized resource efficiency. *Water Science and Technology* 68: 283-289. IF: 2.26, Q3
49. **Gómez-Brandón M**, Podmirseg SM 2013. Biological Waste Treatment. Editorial. *Waste Management and Research* 31: 773-774. IF: 4.432, Q2
50. **Gómez-Brandón M**, Lores M, Domínguez J. 2013. Changes in the chemical and microbiological properties of rabbit manure in a continuous-feeding vermicomposting system. *Bioresource Technology* 128: 310-316. IF: 10.81, Q1
51. Domínguez J, **Gómez-Brandón M**. 2013. The influence of earthworms on nutrient dynamics during the process of vermicomposting. *Waste Management and Research* 31: 859-868. IF: 4.432, Q2
52. **Gómez-Brandón M**, Lores M, Domínguez J. 2012. Species-specific effects of epigeic earthworms on microbial community structure during first stages of decomposition of organic matter. *Plos One*, 7: 1-8. IF: 3.752, Q2
53. **Gómez-Brandón M**, Aira M, Lores M, Domínguez J. 2011. Changes in microbial community structure and function during vermicomposting of pig slurry. *Bioresource Technology* 102: 4171-4178. IF: 10.81, Q1

54. Aira M, **Gómez-Brandón M**, González-Porto P, Domínguez J. 2011. Selective reduction of the pathogenic load of cow manure in an industrial-scale continuous feeding vermireactor. *Bioresource Technology* 102: 9633-9637. IF: 10.81, Q1
55. **Gómez-Brandón M**, Lazcano C, Lores M, Domínguez J. 2011. Short-term stabilization of grape marc through earthworms. *Journal of Hazardous Materials* 187: 291-295. IF: 14.224, Q1
56. **Gómez-Brandón M**, Aira M, Lores M, Domínguez J. 2011. Epigeic earthworms exert a bottleneck effect on microbial communities throughout gut-associated processes. *Plos One*, 6: 1-9. IF: 3.752, Q2
57. **Gómez-Brandón M**, Lores M, Domínguez J. 2010. A new combination of extraction and derivatization methods that reduces the complexity and preparation time in determining phospholipid fatty acids in solid environmental matrixes. *Bioresource Technology* 101: 1348-1354. IF: 10.81, Q1
58. Aira M, **Gómez-Brandón M**, Lazcano C, Bååth E, Domínguez J. 2010. Plant genotype strongly modifies the structure and growth of maize rhizosphere microbial communities. *Soil Biology and Biochemistry* 42: 2276-2281. IF: 8.546, Q1
59. **Gómez-Brandón M**, Lazcano C, Lores M, Domínguez J. 2010. Detritivorous earthworms modify microbial community structure and accelerate plant residue decomposition. *Applied Soil Ecology* 44: 237-244. IF: 5.509, Q1
60. Aira M, Lazcano C, **Gómez-Brandón M**, Domínguez J. 2010. Ageing effects of casts of *Aporrectodea caliginosa* on soil microbial community structure and activity. *Applied Soil Ecology* 46: 143-146. IF: 5.509, Q1
61. Bárcenas-Moreno G, **Gómez-Brandón M**, Rousk J, Bååth E. 2009. Adaptation of soil microbial communities to temperature: comparison of fungi and bacteria in a laboratory experiment. *Global Change Biology* 15: 2950-2957. IF: 11.59, Q1
62. **Gómez-Brandón M**, Lores M, Domínguez J. 2008. Comparison of extraction and derivatization methods for fatty acid analysis in solid environmental samples. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 392: 505-514. IF: 2.228, Q2
63. **Gómez-Brandón M**, Lazcano C, Domínguez J. 2008. The evaluation of stability and maturity during the composting of cattle manure. *Chemosphere* 70: 436-444. IF: 8.943, Q1
64. Lazcano C, **Gómez-Brandón M**, Domínguez J. 2008. Comparison of the effectiveness of composting and vermicomposting for the biological stabilization of cattle manure. *Chemosphere* 72: 1013-1019. IF: 8.943, Q1
65. Lores M, **Gómez-Brandón M**, Pérez-Díaz D, Domínguez J. 2006. Using FAME profiles for the characterization of animal wastes and vermicomposts. *Soil Biology and Biochemistry* 38: 2993-2996. IF: 8.546, Q1

ÍNDICE DE HIRSCH (*h-index*, *GS*): 34 (22/05/2023)

ÍNDICE *i10* (*i10-index*, *GS*): 58 (22/05/2023)

RESEARCHERID: Q-4421-2016

ORCID: 0000-0003-4744-535X

## 7. OTRAS PUBLICACIONES

1. **Gómez-Brandón M**, Lazcano C, Lores M, Domínguez J. 2010. Papel de las lombrices de tierra en la degradación del bagazo de uva: efectos sobre las características químicas y la microflora en las primeras etapas del proceso. *Acta Zoológica Mexicana* 2:397-408.
2. Domínguez J, **Gómez-Brandón M**, Lazcano C. 2010. Propiedades bioplaguicidas del vermicompost. *Acta Zoológica Mexicana* 2:373-383.
3. Domínguez J, Lazcano C, **Gómez-Brandón M**. 2010. Influencia del vermicompost en el crecimiento de las plantas. Aportes para la elaboración de un concepto objetivo. *Acta Zoológica Mexicana* 2:359-371.
4. Domínguez J, Aira M, **Gómez-Brandón M**. 2009. El papel de las lombrices de tierra en la descomposición de la materia orgánica y el ciclo de nutrientes. *Ecosistemas* 18:20-31.

## 8. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

## 9. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

- Título del proyecto: “Vermicompostaje de lodos de depuradora como tratamiento terciario en plantas de aguas residuales medianas y pequeñas”  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (TED2021-129437B-I00)  
Modalidad: Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y digital  
Ámbito de la convocatoria: Nacional  
Duración: 2 años (01/12/2022 – 30/11/2024)  
Cuantía de la subvención: 135700€  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Investigador principal: Prof. Jorge Domínguez Martín  
Tipo de participación: Miembro del equipo investigador
- Título del proyecto: “Destino de plásticos, genes de resistencia a antibióticos y patógenos microbianos humanos durante el vermicompostaje de lodos de depuradora”  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2021-124265OV-I00)  
Modalidad: Proyectos I+D Generación de conocimiento 2021  
Ámbito de la convocatoria: Nacional  
Duración: 3 años (01/09/2022 – 31/08/2025)  
Cuantía de la subvención: 151250€  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Investigador principal: Prof. Jorge Domínguez Martín  
Tipo de participación: Miembro del equipo investigador
- Título del proyecto: “Biotransformación de bagazo de uva mediante vermicompostaje: Evaluación de las propiedades biofertilizantes del vermicompost en el viñedo”  
Entidad financiadora: Xunta de Galicia  
Modalidad: Proyectos de Excelencia (ED431F2018/07)  
Ámbito de la convocatoria: Autonómico  
Duración: 4 años (15/01/2018 – 20/11/2021)  
Cuantía de la subvención: 89880€  
Entidades participantes: Universidad de Vigo

- Investigadora principal: María Gómez Brandón
- Título del proyecto: “From wastes to resources: microbial community changes in aerobic and anaerobic waste treatments and posterior application to soil”

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (RYC-2016-21231)

Modalidad: Proyecto exploratorio asociado al Programa “Ramón y Cajal”

Ámbito de la convocatoria: Nacional

Duración: 4 años (16/01/2018 – 10/05/2022)

Cuantía de la subvención: 40000€

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Investigadora principal: María Gómez Brandón
  - Título del proyecto: “Soil-plant-microbial interactions and their implications for corn silage systems”

Entidad financiadora: Fields4ever Initiative – Biome Makers

Modalidad: H2020 (Grant agreement# No. 947084)

Ámbito de la convocatoria: Europea

Duración: 02/02/2021 – 30/11/2021

Cuantía de la subvención: 15920€

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Investigadora principal: María Gómez Brandón
  - Título del proyecto: “Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema Universitario de Galicia”

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Ámbito de la convocatoria: Autonómico (GEA-GPC 2019)

Duración: 01/01/2019 – 20/11/2021

Cuantía de la subvención: 90000€

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Investigador principal: Prof. Jorge Domínguez Martín

Tipo de participación: Miembro del equipo investigador
  - Título del proyecto: “Autogestión y valoración en bodega de bagazo fresco y destilado - Bagaver”

Entidad financiadora: Consellería de Medio Rural

Ámbito de la convocatoria: Autonómico (FEADER2018/003B)

Duración: 15/02/2018 – 30/09/2020

Cuantía de la subvención: 39000€

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Universidad de Santiago de Compostela, Adegas Moure

Investigador responsable: Prof. Jorge Domínguez Martín

Tipo de participación: Miembro del equipo investigador
  - Título del proyecto: “Carbonyl sulfide exchange between terrestrial ecosystems and the atmosphere: the role of soils”

Entidad financiadora: Tirol Wissenschaftsfonds

Duración: 01/02/2016 – 30/11/2017

Cuantía de la subvención: 10000€

Entidades participantes: Universidad de Innsbruck

Investigadora responsable: María Gómez Brandón
  - Título del proyecto: “Renewable residential heating with fast pyrolysis bio-oil”

Entidad financiadora: Horizon2020 (Grant Agreement# No. 654650)

- Duración: 01/01/2016 – 01/01/2020  
 Cuantía de la subvención: 364250€  
 Entidades participantes: Universidad de Innsbruck  
 Investigador principal: Prof. Heribert Insam  
 Tipo de participación: Miembro del equipo investigador
- Título del proyecto: “Mainstream deammonification in the full-scale wastewater treatment plant in Austria”  
 Entidad financiadora: Centre for Climate Change Adaptation Technologies  
 Duración: 15/01/2012 – 15/12/2013  
 Entidades participantes: Universidad de Innsbruck  
 Investigador principal: Prof. Heribert Insam and Dr. Bernhard Wett  
 Tipo de participación: Miembro del equipo investigador
  - Título del proyecto: “Effects of climate on deadwood decomposition dynamics in forested alpine areas”  
 Entidad financiadora: The Austrian Science Fund (FWF I989-B16)  
 Duración: 01/08/2012 – 31/05/2016  
 Cuantía de la subvención: 260757€  
 Entidades participantes: Universidad de Innsbruck  
 Investigador responsable: Prof. Heribert Insam  
 Tipo de participación: Miembro del equipo investigador
  - Título del proyecto: “Estimulación y aceleración de la descomposición microbiana por la acción de las lombrices de tierra durante el proceso de vermicompostaje”  
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
 Ámbito de la convocatoria: Nacional (CTM2009-08477)  
 Duración: 01/01/2010 – 31/12/2012  
 Cuantía de la subvención: 133100€  
 Entidades participantes: Universidad de Vigo  
 Investigador principal: Prof. Jorge Domínguez Martín  
 Tipo de participación: Miembro del equipo investigador
  - Título del proyecto: “Investigaciones aplicadas a la gestión medioambiental”  
 Entidad financiadora: Consellería de Educación y Ordenación Universitaria  
 Ámbito de la convocatoria: Autonómica (2008/073). Grupos de Referencia Competitiva  
 Duración: 01/01/2008 – 31/10/2011  
 Cuantía de la subvención: 245000€  
 Entidades participantes: Universidad de Vigo  
 Investigador principal: Prof. Jorge Domínguez Martín  
 Tipo de participación: Miembro del equipo investigador
  - Título del proyecto: “Optimización del funcionamiento de un vermirreactor para el tratamiento de residuos orgánicos”  
 Entidad financiadora: Consellería de Innovación, Industria e Comercio  
 Ámbito de la convocatoria: Autonómica (07MRU23383PR)  
 Duración: 22/11/2007 – 31/10/2010  
 Cuantía de la subvención: 60000€  
 Entidades participantes: Universidad de Vigo  
 Investigador principal: Prof. Jorge Domínguez Martín  
 Tipo de participación: Miembro del equipo investigador
  - Título del proyecto: “Relaciones filogenéticas en la familia Lumbricidae (Oligochaeta) basadas en evidencia”

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
 Ámbito de la convocatoria: Nacional (CGL2006-11928)  
 Duración: 01/10/2006 – 30/09/2009  
 Cuantía de la subvención: 72600€  
 Entidades participantes: Universidad de Vigo  
 Investigador principal: Prof. Jorge Domínguez Martín  
 Tipo de participación: Miembro del equipo investigador

- Título del proyecto: “Vermicompostaje de residuos orgánicos: obtención de biofertilizantes y bioplaguicidas”  
 Entidad financiadora: Consellería de Innovación, Industria e Comercio  
 Ámbito de la convocatoria: Autonómico (PGIDIT04PXIC31002PN)  
 Duración: 01/10/2006 – 30/09/2009  
 Cuantía de la subvención: 48100€  
 Entidades participantes: Universidad de Vigo  
 Investigador principal: Prof. Jorge Domínguez Martín  
 Tipo de participación: Miembro del equipo investigador

## 10. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

- **Gómez-Brandón M**, Probst M, Herbón C, Barral MT, Paradelo R. “*Composition and associations of bacteria and fungi in urban allotment garden soils from Santiago de Compostela, northwestern Spain*”. Presentación tipo póster. 11<sup>th</sup> Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas. Modo virtual. 05-06/09/2022.
- **Gómez-Brandón M**, Martínez-Cordeiro H, Domínguez J. “*Vermicomposting as an eco-friendly approach for recycling and valorization of grape marc*”. Presentación tipo póster. EUROSOIL 2021 Virtual Congress. 23-27/08/2021.
- **Gómez-Brandón M**, Herbón C, Probst M, Fornasier F, Barral MT, Paradelo R. “*Microbiological properties of the urban soils of Santiago de Compostela*”. Presentación tipo póster. EUROSOIL 2021 Virtual Congress. 23-27/08/2021.
- **Gómez-Brandón M**, Probst M, Siles JA, Peintner U, Bardelli T, Egli M, Insam H, Ascher-Jenull J. “*Slope exposure shapes fungal deadwood communities and their interaction with nitrogen-fixing bacteria*”. Comunicación oral. GEO BON Open Science Conference & All Hands Meeting 2020. Modo Virtual. 06-10/07/2020.
- **Gómez-Brandón M**, Aira M, Ferneda M, Pimentel D, do Nascimento D, Domínguez J. “*Metagenomic insights into bacterial succession during vermicomposting of the white grape marc *Vitis vinifera* v. *Albariño**”. Presentación tipo póster. 15th Symposium on Bacterial Genetics and Ecology (BAGECO). Lisbon, Portugal. 26-30/05/2019.
- De Andrade N, **Gómez-Brandón M**, Aira M, Antonioli ZI, Domínguez J. “*Vermicomposting increases bacterial diversity and changes composition and function yielding a high-quality plant biostimulant*”. Presentación tipo póster. Congreso Nacional de Biotecnología (BIOTEC). Vigo, Galicia. 10-13/06/2019.



- Domínguez J, **Gómez-Brandón M**, Aira M. “*Vermicomposting of red winemaking grape marc increases microbial diversity and function yielding a high-quality plant biostimulant*”. Presentación tipo póster. Heraklion 2019: 7<sup>th</sup> International conference on sustainable solid waste management. Greece. 26-29/06/2019.
- Probst M, Fernández-Delgado Juárez M, **Gómez-Brandón M**, Turan V, Insam H. “*Ashes from fast pyrolysis bio-oil production of different waste streams may be suited as soil amendment*”. Presentación tipo póster. Heraklion 2019: 7<sup>th</sup> International conference on sustainable solid waste management. Greece. 26-29/06/2019.
- Fernández-Delgado Juárez M, **Gómez-Brandón M**, Mazzier T, Schönegger D, Hermanns R, Leijenhofst E, Insam H. “*Biomass ashes from pyrolytic wood liquefaction as novel soil amendments*”. Comunicación oral. EGU General Assembly. 22-29/04/2017.
- Kitz F, **Gómez-Brandón M**, Hammerle A, Spielmann FM, Insam H, Ibrom A, Migliavacca M, Moreno G, Noe SM, Wohlfahrt G. “*Combining in situ and laboratory measurements of soil-atmosphere carbonyl sulfide fluxes from four different biomes across Europe*”. Presentación tipo póster. EGU General Assembly. 22-29/04/2017.
- Bardelli T, **Gómez-Brandón M**, Ascher-Jenull J, Fornasier F, Egli M, Insam H. “*Interdisciplinary characterization of an alpine soil climosequence by simple yet powerful techniques*”. Comunicación Oral. Enzymes in the Environment: Activity, Ecology and Applications. Bangor, UK. 24-28/07/2016.
- **Gómez-Brandón M**, Ascher J, Bardelli T, Beylich A, Egli M, Pietramellara G, Sartori G, Graefe U, Insam H. “*Interactive effects of altitude and exposure on soil biota in different alpine vegetation zones*”. Presentación tipo póster. The First Global Soil Biodiversity Conference. Dijon, France. 02-05/12/2014.
- Ascher J, **Gómez-Brandón M**, Fornasier F, Bardelli T, Arfaioli P, Egli M, Sartori G, Broll G, Gobat JM, Graefe U, Pietramellara G, Insam H. “*Fine-tuning DNA approach and multiple enzyme assay to assess soil microbial properties under different forest floors*”. Presentación tipo póster. The First Global Soil Biodiversity Conference. Dijon, France. 02-05/12/2014.
- Muik M, **Gómez-Brandón M**, Sandbichler AM, Insam H, Wett B, Podmirseg SM. “*Characterization of anammox granules from a full-scale WWTP by microscopic techniques and a novel tracking method*”. Presentación tipo póster. 8<sup>th</sup> International Symposium on Anaerobic Microbiology (ISAM8). Innsbruck, Austria. 12-15/06/2013.
- Fernández-Delgado Juárez M, Knapp A, **Gómez-Brandón M**, Insam H. “*Addition of wood ash to biowaste composts: a potential risk or a benefit*”. Comunicación oral. Ash utilization 2012 – Ashes in a Sustainable Society. Stockholm, Sweden. 25-27/01/2012.
- **Gómez-Brandón M**, Fernández-Delgado Juárez M, Zangerle M, Insam H. “*The use of anaerobic digested slurry as an organic amendment: a potential risk or a chance for the soil?*”. Presentación tipo póster. IV International conference on environmental, industrial and applied microbiology (BIOMICROWORLD). Presentación tipo póster. Málaga, Spain. 14-16/09/2011.
- **Gómez-Brandón M**, Lores M, Domínguez J. “*Effects of epigeic earthworms on the structure and activity of microbial communities during the first stages of decomposition*”. Presentación tipo póster. IV International conference on environmental, industrial and

applied microbiology (BIOMICROWORLD). Presentación tipo póster. Málaga, Spain. 14-16/09/2011.

- **Gómez-Brandón M**, Lores M, Domínguez J. “*Método óptimo de extracción y derivatización de los ácidos grasos de los fosfolípidos en muestras sólidas orgánicas*”. Participación tipo póster. II Jornadas de la Red Española de Compostaje. Burgos, Spain. 02-04/06/2010.
- **Gómez-Brandón M**, Aira M, Lores M, Domínguez J. “*El papel de las lombrices de tierra en la degradación del bagazo de uva*”. Participación tipo póster. II Jornadas de la Red Española de Compostaje. Burgos, Spain. 02-04/06/2010.
- **Gómez-Brandón M**, Lazcano C, Lores M, Bååth E, Domínguez J. “*Effects of epigeic earthworms on microbial community structure and activity during vermicomposting*”. Comunicación oral. 15<sup>th</sup> International Colloquium on Soil Zoology. Curitiba, Brazil. 25-29/08/2008.
- **Gómez-Brandón M**, Lazcano C, Domínguez J. “*Microbial community changes during the vermicomposting of spent grape marc*”. Comunicación oral. 8<sup>th</sup> International Symposium on Earthworm Ecology. Krakow, Poland. 04-09/09/2006.
- Lazcano C, Aira M, **Gómez-Brandón M**, Domínguez J. “*Earthworm casts as hotspots of soil nutrient dynamics in a pasture ecosystem*”. Comunicación oral. 8<sup>th</sup> International Symposium on Earthworm Ecology. Krakow, Poland. 04-09/09/2006.
- **Gómez-Brandón M**, Lazcano C, Aira M, Domínguez J. “*Changes in the microbial community structure and activity during vermicomposting of pig manure*”. Presentación tipo póster. 8<sup>th</sup> International Symposium on Earthworm Ecology. Krakow, Poland. 04-09/09/2006.
- **Gómez-Brandón M**, Lazcano C, Domínguez J. “*Role of earthworms in the recycling of bagasse derived from wine industries*”. Comunicación oral. X European Ecological Congress. Kusadasi, Turkey. 08-13/11/2005.
- **Gómez-Brandón M**, Lazcano C, Domínguez J. “*Modifications of the microbial community structure during transit of organic matter through the earthworm gut*”. Presentación tipo póster. 14th International Colloquium on Soil Zoology and Ecology. Rouen, France. 30/08-03/09/2004.

## 11. PATENTES

## 12. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

- SEMINARIO “DEADWOOD DECOMPOSITION ALONG THE CLIMOSEQUENCE SCENARIO IN THE ITALIAN ALPS”. Minisymposium on deadwood and soil organic matter. University of Innsbruck, Innsbruck, Austria. 03 de marzo 2017. Dos horas de duración.
- SEMINARIO “MICROBIOLOGY OF AEROBIC AND ANAEROBIC PROCESSES FOR BIOWASTE RECYCLING”. Postgraduate Specialization Programme in Mediterranean Organic Agriculture. University of Bari, Italy. 13 de diciembre 2011. Dos horas de duración.



### 13. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

- *Budget controlling within the Horizon 2020 programme*. Seminario. Faculty of Medicine, University of Innsbruck, Innsbruck, Austria. 19/11/2015. 4 horas.
- *In situ detection of microbial structure and function in the environment by fluorescent in situ hybridization (FISH)*. Curso de especialización. Department of Microbiology, Technische Universität München. 02-08/01/2012. 40 horas.
- *Principles of Gas Chromatography and Mass Spectrometry*. Seminario impartido por Agilent Technologies en la Universidad de Vigo. 22/06/2010. 4 horas.
- *Statistics with R: a quick introduction for biologists*. Seminario impartido en la Universidad de Vigo. 24/10/2008. 8 horas.
- *Municipal solid wastes: disposal and treatment*. Curso impartido en la Universidad de Vigo. 29/09/2003 - 03/10/2003. 30 horas.

### 14. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

2018-2023

- **Ayuda “Ramón y Cajal” del Ministerio de Economía y Competitividad (RYC-2016-21231)**. Ayuda nacional de 5 años como Investigadora Principal en la Universidad de Vigo.

2011-2013

- **Beca Postdoctoral de investigación en universidades y centros en el extranjero de la Fundación Alfonso Martín Escudero**. Beca nacional de 2 años (01/02/2011 – 28/01/2013) para realizar un periodo postdoctoral en el Departamento de Microbiología de la Universidad de Innsbruck, Austria bajo la supervisión del Prof. Heribert Insam.

2011

- **I Premio al mejor trabajo de investigación sobre agricultura sostenible** dotado con 1000€ por la Plataforma Tecnológica de Agricultura Sostenible (fallo del jurado emitido el 14/11/2011). Artículo seleccionado: Gómez-Brandón M, Aira M, Lores M, Domínguez J. 2011. *Changes in microbial community structure and function during vermicomposting of pig slurry*. *Bioresource Technology* 102:4171-4178.

2010

- **Premio Extraordinario de Tesis Doctoral** de la Universidad de Vigo.

2003-2010

- **Beca Predoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia (AP2005-1309)**. Formación de Profesorado Universitario. Beca nacional de 4 años (01/04/2006 - 31/03/2010) para realizar la Tesis Doctoral en la Universidad de Vigo.
- **Ayudas Predoctorales para realizar estancias breves del Ministerio de Educación y Ciencia**. Department of Microbial Ecology, Lund University, Sweden (01/09/2007 – 15/12/2007) bajo la supervision del Prof. Erland Bååth.
- **Ayuda para la realización de los estudios de tercer ciclo** (01/10/2003- 30/09/2005) correspondiente al Programa de Recursos Humanos de Investigación do Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica.



Centro y Universidad: Instituto del Agua, Universidad de Granada  
 Fecha de defensa: 21 de noviembre 2014

- Título de la Tesis: *Metagenómica aplicada al estudio de los cambios en la estructura y diversidad de las comunidades bacterianas intestinales de las lombrices de tierra*
- Doctorando: Jessica Olcina Ibáñez
- Centro y Universidad: Departamento de Ecología y Biología Animal  
 Universidad de Vigo
- Fecha de defensa: 24 de julio 2014

### 16.2.2 Miembro de Tribunal de Trabajos de Fin de Grado y de Trabajos de Fin de Máster

Curso 2021-2022

- Miembro de Tribunal de Trabajos de Fin de Grado (TFG) para el Grado en Biología  
 Evaluación de 13 TFGs  
 Facultad de Biología, Universidad de Vigo  
 22 de julio 2022, 19 de noviembre 2022

### 16.2.3 Habilitación para impartir docencia universitaria en inglés en la Universidad de Vigo

- Habilitación para impartir docencia en inglés en la Universidad de Vigo mediante el certificado “*Higher Education Lecturing Accreditation*” (HELA).

### 16.2.4 Plan de Acción Tutorial de la Universidad de Vigo

- Tutora de alumnos de primer grado de la Facultad de Biología de la Universidad de Vigo ([http://bioloxia.uvigo.es/docs/alumnado/pat/Actividades\\_PAT\\_1c\\_2022-23.pdf](http://bioloxia.uvigo.es/docs/alumnado/pat/Actividades_PAT_1c_2022-23.pdf))

## 16.3 Otros Méritos de Investigación

### 16.3.1 Supervisión de Investigadores Predoctorales y Postdoctorales durante estancias de investigación

- Investigador Postdoctoral: *Maraike Probst*  
 Supervisor/es: Dr. María Gómez-Brandón  
 Periodo de la estancia: Julio – Agosto 2022  
 Facultad de Biología, Universidad de Vigo
- Investigador Predoctoral: *Giorgia Santini*  
 Supervisor/es: Dr. María Gómez-Brandón  
 Periodo de la estancia: Julio - Septiembre 2022  
 Facultad de Biología, Universidad de Vigo
- Investigador Predoctoral: *Meritxell Amigó Solé*  
 Supervisor/es: Prof. Heribert Insam, Dr. María Gómez-Brandón  
 Periodo de la estancia: Junio - Septiembre 2014  
 Department of Microbiology, University of Innsbruck

- Investigador Predoctoral: *Rebecca Mayer*  
Supervisor/es: Prof. Heribert Insam, Dr. María Gómez-Brandón  
Periodo de la estancia: Mayo - Septiembre 2013  
Department of Microbiology, University of Innsbruck
- Investigador Predoctoral: *María Vela Cano*  
Supervisor/es: Prof. Heribert Insam, Dr. María Gómez-Brandón  
Periodo de la estancia: Junio a Diciembre 2013  
Department of Microbiology, University of Innsbruck
- Investigador Predoctoral: *Guy Rochat*  
Supervisor/es: Prof. Heribert Insam, Dr. María Gómez-Brandón  
Periodo de la estancia: Septiembre 2013 – Febrero 2014  
Department of Microbiology, University of Innsbruck
- Investigador Predoctoral: *Kärt Anger*  
Supervisor/es: Dr. Sabine M. Podmirseg, Dr. María Gómez-Brandón  
Periodo de la estancia: Marzo – Junio 2012  
Department of Microbiology, University of Innsbruck

### 16.3.2 Editor de revistas científicas

- **Editor Asociado** de la revista científica *Applied Soil Ecology* (IF: 5.509). Mayo 2020 – presente, <https://www.sciencedirect.com/journal/applied-soil-ecology/about/editorial-board>.
- **Subject Editor** de la revista científica Total Environment Research Themes (TERT). Marzo 2023 - presente
- **Editor invitado** en las siguientes revistas:
  - Editor invitado de la revista científica *Frontiers in Microbiology* (IF: 6.064). Siles JA, **Gómez-Brandón M**, Probst M, Insam H (2022 - presente). Special issue “*Soil microbes along elevational gradients: community structure, diversity and role in nutrient cycling*”, <https://www.frontiersin.org/research-topics/24877/>
  - Editor invitado de la revista científica *Microorganisms* (IF: 4.432). Siles JA, García-Sánchez M, **Gómez-Brandón M** (2021). Special issue “*Microorganisms in recycling and valorization of organic waste for sustainable soil health and management*”, <https://www.mdpi.com/2076-2607/9/8/1682>
  - Editor invitado de la revista científica *Waste Management and Research* (IF: 4.432). **Gómez-Brandón M**, Podmirseg SM (2013). Special issue “*Biological Waste Treatment*”, <https://journals.sagepub.com/toc/wmra/31/8>

### 16.3.3 Revisor de artículos para revistas científicas

Revisora de las siguientes revistas científicas en los últimos 5 años:

- Applied Soil Ecology
- Journal of Environmental Management
- European Journal of Soil Biology
- Science of the Total Environment
- Environmental Research

- Molecular Ecology
- Environmental Pollution
- Nature Ecology and Evolution
- Molecular Ecology Resources
- Waste Management
- Pedosphere
- Soil Biology and Biochemistry

#### 16.3.4 Evaluador de Proyectos de Investigación para Agencias de Financiación

Evaluados 9 proyectos de investigación para diversas agencias financiadoras:

- Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP-ANECA). España.
- Fondation de Coopération Scientifique Rovaltain. Francia.
- National Science Centre of Poland (NSC). Polonia.
- The Czech Science Foundation. Czech Republic.

#### 16.3.5 Miembro de Comités Científicos y de Organización de Congresos.

- Participación en la iniciativa “*The Global Initiative of Crop Microbiome and Sustainable Agriculture (GCMSA)*” cuya finalidad es el estudio de la biodiversidad taxonómica y funcional del suelo para avanzar en el conocimiento de la ecología y biogeografía del microbioma de diversos cultivos (maíz, arroz, patata, trigo y algodón) a nivel global (<https://www.globalsustainableagriculture.org>).
- Participación en la iniciativa global “*Building a global database of soil microbial biomass and function: a call for collaboration*”. *Soil Organisms* 91(3): 139-142.
- Congreso “*8<sup>th</sup> International Symposium on Anaerobic Microbiology (ISAM8)*”. 12-15/06/2013. Innsbruck, Austria. Miembro del comité organizador.

### 17. OTROS MÉRITOS

#### 17.1 Divulgación de la Ciencia a la Sociedad y en Medios de Comunicación

- Participación en la nueva edición del libro “Quero ser investigadora 3” coordinado por la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Vigo.
- Participación en la Expo-feira científica do Berbés. “*Descobre connosco a vida no solo*”. Noite Galega das Persoas Investigadoras (G-Night). 30 de septiembre 2022.
- Participación como miembro del jurado en la categoría “Best film on the Topic of Soil” organizado por Innsbruck Nature film Festival.
- Noticia en “*GCiencia*” sobre el proyecto concedido dentro del marco de la iniciativa Fields4ever. Publicado el 22/04/2021
- Entrevista para “*Faro de Vigo*” sobre la ayuda nacional dentro del programa “Ramón y Cajal”. Publicado el 05/11/2017.

- Entrevista para “*La Voz de Galicia*” sobre investigadores gallegos en centros de investigación extranjeros. Publicado el 22/03/2013.

## 18. CARGOS DE GESTIÓN DESEMPEÑADOS

Vigo, a 15 de septiembre de 2023