



**LAURA GRASA LÓPEZ**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 09/09/2022

**v 1.4.0**

f185bc19abe03f85b87063c37882abda

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

En el año 2006 obtuve mi título de Doctora por la Universidad de Zaragoza, tras realizar mi tesis en la Unidad de Fisiología de la Facultad de Veterinaria, obteniendo el Premio Extraordinario de Doctorado en 2007. En esta misma unidad he ocupado plazas de Ayudante, Ayudante Doctor y Contratado Doctor Interina y desde 2017, soy Profesora Titular de Universidad. He realizado estancias de investigación en la Universidad de Sheffield (Reino Unido, 2006), en la Universidad Autónoma de Barcelona (2007) y en la Universidad Católica de Lovaina (Bélgica, 2008), y un Máster de Análisis Bioinformático Avanzado en la Universidad Pablo Olavide (Sevilla, 2021).

Entre mis líneas de investigación se encuentran:

- 1.-Estudio de los efectos de la disbiosis intestinal inducida por antibióticos: alteraciones en la microbiota intestinal y en el sistema inmunitario del hospedador
- 2.-Evaluación de las propiedades biológicas de compuestos nutricionales en varios modelos celulares y animales: modulación de la microbiota intestinal y el sistema inmunitario
- 3.-Estudio de los mecanismos de interacción microbiota-intestino del hospedador que regulan la motilidad y otras funciones intestinales
- 4.-Evaluación de la toxicidad, las propiedades biológicas y anticancerígenas y los mecanismos de acción de compuestos químicos orgánicos (nanotubos de carbono) e inorgánicos (compuestos de oro) en varios modelos celulares y animales.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

A fecha 22 de junio 2022, mis indicadores de calidad son:

- 3 Sexenios de investigación reconocidos por la CNEAI: 2004-2009, 2010-2015 y 2016-2021
  - Nº de tesis dirigidas en los últimos 10 años: 4
  - Nº de artículos publicados: 51
  - Nº de citas totales (Scopus): 651
  - Nº de citas totales (Publons): 615
  - Media de citas por artículo: 12.8
  - Publicaciones en Q1 (JCR Science Edition y/o SCImago SCOPUS): 33
  - Índice h (Scopus): 15
  - Índice h (Publons): 14
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8859629500>  
<https://publons.com/researcher/1083848/laura-grasa/publications/>

**LAURA GRASA LÓPEZ**

Apellidos: **GRASA LÓPEZ**  
 Nombre: **LAURA**  
 DNI: **25187491F**  
 ORCID: **0000-0002-5306-9365**  
 ScopusID: **8859629500**  
 ResearcherID: **C-7059-2008**  
 Fecha de nacimiento: **16/06/1979**  
 Sexo: **Mujer**  
 Dirección de contacto: **Unidad de Fisiología. Facultad de Veterinaria. C/ Miguel Servet, 177**  
 Código postal: **50013**  
 País de contacto: **España**  
 Ciudad de contacto: **Zaragoza**  
 Teléfono fijo: **(0034) 976761650**  
 Correo electrónico: **lgralo@unizar.es**  
 Teléfono móvil: **(0034) 649112081**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Farmacología, Fisiología y Medicina Legal y Forense. Área: Fisiología. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias de la Salud. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias de la Salud, Facultad de Veterinaria  
**Categoría profesional:** Prof. Titular Univ.  
**Fecha de inicio:** 23/06/2017  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240113 - Fisiología animal; 241010 - Fisiología humana; 241107 - Fisiología de la digestión; 310406 - Nutrición  
**Funciones desempeñadas:** Tareas de investigación y docencia en la Unidad de Fisiología de la Facultad de Veterinaria  
**Identificar palabras clave:** Digestión; Mecanismos moleculares de enfermedad; Bacteriología; Nutrición

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Facultad de Veterinaria	Contratado Doctor Interino	21/04/2014
2	Facultad de Veterinaria	Profesor Ayudante doctor	21/04/2009
3	Facultad de Veterinaria	Profesora Ayudante	28/09/2006
4	Facultad de Veterinaria	Becaria de Investigación del Gobierno de Aragón	15/01/2003
5	Estación Experimental de Aula Dei	Becaria de Introducción a la Investigación	01/09/2002
6	Facultad de Veterinaria	Becaria de colaboración	01/12/2001



- 1** Entidad empleadora: Facultad de Veterinaria  
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España  
Categoría profesional: Contratado Doctor Interino  
Fecha de inicio-fin: 21/04/2014 - 22/06/2017      Duración: 3 años - 2 meses - 2 días
- 2** Entidad empleadora: Facultad de Veterinaria  
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España  
Categoría profesional: Profesor Ayudante doctor  
Fecha de inicio-fin: 21/04/2009 - 20/04/2014      Duración: 5 años
- 3** Entidad empleadora: Facultad de Veterinaria  
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España  
Categoría profesional: Profesora Ayudante  
Fecha de inicio-fin: 28/09/2006 - 20/04/2009      Duración: 2 años - 6 meses - 23 días
- 4** Entidad empleadora: Facultad de Veterinaria  
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España  
Categoría profesional: Becaria de Investigación del Gobierno de Aragón  
Fecha de inicio-fin: 15/01/2003 - 27/09/2006      Duración: 3 años - 8 meses - 13 días
- 5** Entidad empleadora: Estación Experimental de Aula Dei  
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España  
Categoría profesional: Becaria de Introducción a la Investigación  
Fecha de inicio-fin: 01/09/2002 - 15/12/2002      Duración: 3 meses - 15 días
- 6** Entidad empleadora: Facultad de Veterinaria  
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España  
Categoría profesional: Becaria de colaboración  
Fecha de inicio-fin: 01/12/2001 - 30/06/2002      Duración: 7 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Nombre del título:** Máster de Análisis Bioinformático Avanzado  
**Ciudad entidad titulación:** Sevilla, España  
**Entidad de titulación:** Universidad Pablo de Olavide  
**Fecha de titulación:** 12/01/2021
- 2 Nombre del título:** Diploma de Especialización en Análisis Bioinformático  
**Ciudad entidad titulación:** Sevilla, España  
**Entidad de titulación:** Universidad Pablo de Olavide  
**Fecha de titulación:** 30/06/2019
- 3 Nombre del título:** Licenciado en Veterinaria  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de titulación:** 30/07/2002

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor por la Universidad de Zaragoza  
**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España  
**Fecha de titulación:** 29/05/2006  
**Título de la tesis:** Papel de la PGE2 y del NO en la contractilidad del intestino delgado de conejo  
**Director/a de tesis:** M<sup>a</sup> Divina Murillo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum laude"

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	B2	B2	B2	B2	B2
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Español	C2	C2	C2	C2	C2



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Modelos de investigación de la enfermedad  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Manejo y experimentación en animales de laboratorio  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología general y de la nutrición  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
**Fecha de inicio:** 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología animal  
**Titulación universitaria:** Graduado en Veterinaria  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación animal I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Veterinaria  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Herramientas ómicas en el estudio de la salud  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación animal II  
**Titulación universitaria:** Graduado en Veterinaria  
**Fecha de inicio:** 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología humana  
**Titulación universitaria:** Graduado en Fisioterapia  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza





- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología general y de la nutrición  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 17/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE FISIOLOGIA ANIMAL  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Bioquímica  
**Fecha de inicio:** 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** FISILOGIA  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
**Fecha de inicio:** 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 20/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** [Módulo 1] Modelos experimentales en fisiología y farmacología; aplicación en gastroenterología  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Iniciación a la investigación en Ciencias Veterinarias  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 14/09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** FISILOGIA ANIMAL  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Veterinaria  
**Fecha de inicio:** 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 15/09/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE FISILOGIA ANIMAL  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Bioquímica  
**Fecha de inicio:** 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 15/09/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** [Módulo 1] Fisiología gastrointestinal aplicada a la patología y la nutrición  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Iniciación a la investigación en Ciencias Veterinarias  
**Fecha de inicio:** 17/09/2008 **Fecha de finalización:** 18/09/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** [Módulo 1] Modelos experimentales de aplicación en ciencias biomédicas básicas  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Iniciación a la investigación en Ciencias Veterinarias  
**Fecha de inicio:** 17/09/2008 **Fecha de finalización:** 18/09/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** FISILOGIA ANIMAL  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Veterinaria  
**Fecha de inicio:** 20/09/2004 **Fecha de finalización:** 18/09/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza





## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Cambios en los sistemas serotoninérgico, nitrérgico y del sulfídrico en un modelo de disbiosis intestinal inducido por antibióticos.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Ángel Quílez Loncán  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 13/07/2021
- 2 Título del trabajo:** Estudio de la actividad inmunomoduladora del lactosuero y la mazada en un modelo murino de disbiosis inducida por antibióticos.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Bellés Miralles, Andrea  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Paula Millán Royo  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 13/07/2021
- 3 Título del trabajo:** Estudio de la capacidad moduladora del lactosuero y la mazada sobre la microbiota intestinal  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Bellés Miralles, Andrea  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Perigot Poyo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/07/2021
- 4 Título del trabajo:** Caracterización de un modelo murino de pancreatitis crónica para el estudio de la interacción páncreas-intestino-microbiota.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diego Aguirre Ramírez  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 07/07/2021
- 5 Título del trabajo:** Estudio de la actividad biológica de la lactoferrina en un modelo murino de disbiosis intestinal inducido por clindamicina.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diego Aguirre Ramírez  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 16/07/2020
- 6 Título del trabajo:** Efectos de la mazada sobre la homeostasis intestinal: estrés oxidativo y sistema inmune.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Mesonero Gutiérrez, José Emilio  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Andrea Bellés Miralles  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor



**Fecha de defensa:** 10/07/2019

- 7** **Título del trabajo:** Optimización de metodología para el estudio de la microbiota intestinal por secuenciación masiva.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Natalia de Miguel Belver  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 09/07/2019
- 8** **Título del trabajo:** Estudio del lactosuero como modulador del estrés oxidativo y el sistema inmune intestinal.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Mesonero Gutiérrez, José Emilio  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Berta Buey Martínez  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 09/07/2019
- 9** **Título del trabajo:** Aplicación de herramientas informáticas para el estudio de la microbiota intestinal por secuenciación masiva.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Calvo Royo, Ana Cristina  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Gonzalvo Briz  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/07/2019
- 10** **Título del trabajo:** Complejos de Au(I) y Au(III): una posible alternativa a la quimioterapia actual.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Laguna Castrillo, Mariano  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elisa Abas Benedi  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 01/02/2019
- 11** **Título del trabajo:** "Aplicación de la nanotecnología en la medicina veterinaria".  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rocío Sancho Ezquerra  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 11/12/2018
- 12** **Título del trabajo:** Evaluación de las propiedades biológicas de los compuestos metálicos de oro frente al cáncer de colon  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Laguna Castrillo, Mariano  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lucía Yagüe Martínez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 27/09/2018



- 13** **Título del trabajo:** Preparación de compuestos de oro solubles en agua y estudio de sus propiedades biológicas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Laguna Castrillo, Mariano  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Montañés Gil  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/07/2018
- 14** **Título del trabajo:** Estudio de la toxicidad de los nanotubos de carbono en células epiteliales intestinales indiferenciadas humanas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Layunta Hernández, Elena  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sergio Garcés Bueno  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 05/10/2017
- 15** **Título del trabajo:** Estudio de la influencia de los receptores tipo Toll 2 y 4 sobre la respuesta motora del H2S en el colon de ratón  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Forcén García, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Almudena Manso Sastre  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 07/07/2017
- 16** **Título del trabajo:** Estudio de la influencia de los receptores tipo Toll 2 y 4 sobre los niveles de H2S en colon y heces de ratón  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sofía Robles Álvarez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/07/2017
- 17** **Título del trabajo:** Papel de la microbiota, los receptores tipo Toll y el sistema serotoninérgico en la modulación de la función motora intestinal de ratón.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raquel Forcén García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 03/03/2017
- 18** **Título del trabajo:** Diseño, elaboración y gestión de una página web divulgativa en el campo de la gastroenterología y la nutrición: '¿Cómo modifican los alimentos la microbiota intestinal'  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Allueva Pinilla, Ana Isabel; Alejandro Marco, José Luis  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Natalia Langarita Monge  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 13/10/2016



- 19** **Título del trabajo:** Estudio de las alteraciones intestinales producidas en ratones con microbiota modificada por la ingesta de antibióticos: implicación de las enzimas de síntesis de H<sub>2</sub>S  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Forcén García, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Magallón Serrano  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/07/2016
- 20** **Título del trabajo:** Diseño, elaboración y gestión de una página web divulgativa en el campo de la gastroenterología y la nutrición: Alimentos que mejoran la función motora intestinal  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Allueva Pinilla, Ana Isabel; Alejandro Marco, José Luis  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Paula Putze Arnillas  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 06/07/2016
- 21** **Título del trabajo:** Estudio del efecto de la serotonina sobre la motilidad intestinal en un modelo murino de disbiosis inducida por antibióticos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sara Lagranja Palacios  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 05/10/2015
- 22** **Título del trabajo:** Estudio de las alteraciones de las proteínas de unión estrecha que regulan la permeabilidad intestinal en un modelo murino de disbiosis intestinal inducida por antibióticos.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rebeca Nevado Andres  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 25/09/2014
- 23** **Título del trabajo:** Estudio de la interacción de los receptores tipo toll 2 y 4 y el sistema serotoninérgico en la función motora intestinal.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raquel Forcén García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 11/07/2014
- 24** **Título del trabajo:** Papel de las proteínas cinasas activadas por mitógenos (MAPKs) en los efectos del LPS sobre el intestino de conejo.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** María Divina Murillo López de Silanes  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sergio Gonzalo Peco  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 07/03/2011



- 25** **Título del trabajo:** Papel del factor nuclear NF-kB en los efectos del LPS sobre el intestino del conejo.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** María Divina Murillo López de Silanes  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ligia Veronica Hernandez Salgado  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 01/03/2011
- 26** **Título del trabajo:** Papel de las IKKs en los efectos del LPS en intestino de conejo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** M<sup>a</sup> Divina Murillo López de Silanes  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fernando Martínez de Salinas Murillo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 13/09/2010

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** ALIPAT (EL EFECTO DEL PROCESADO TECNOLÓGICO DE LOS ALIMENTOS EN LAS PATOLOGÍAS DIGESTIVAS Y ALÉRGICAS)  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria  
**Entidad de afiliación:** INSTITUTO INVESTIGACIÓN SANITARIA DE ARAGÓN (IIS) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
- 3** **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria  
**Entidad de afiliación:** INSTITUTO AGROALIMENTARIO DE ARAGÓN (IA2) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** P20\_00791 COMPLEJOS HETEROMETALICOS COMO AGENTES ANTIPROLIFERATIVOS: AVANZANDO HACIA NUEVOS FARMACOS CONTRA EL CANCER  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Romerosa Nievas  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** JUNTA DE ANDALUCIA  
**Fecha de inicio-fin:** 05/10/2021 - 30/06/2023 **Duración:** 1 año - 8 meses - 27 días  
**Cuantía total:** 69.600 €



- 2** **Nombre del proyecto:** UZ2021-CIE-03: Caracterización de postbióticos derivados de productos lácteos fermentados con cultivos de kéfir  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Lourdes Sánchez Paniagua; Laura Grasa López  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2022      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 5.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** JIUZ-2021-BIO-02: Regulación inmunitaria a través de ácidos grasos de cadena corta: efecto sobre las células Natural Killer  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eva Latorre Duque  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2022      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 2.222 €
- 4** **Nombre del proyecto:** A20\_20R: ALIPAT (Grupo De Investigación Sobre El Efecto Del Procesado Tecnológico De Los Alimentos En Las Patologías Digestivas Y Alérgicas)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar  
**Nº de investigadores/as:** 27  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 29.121 €
- 5** **Nombre del proyecto:** JIUZ-2019-BIO-02: PROPIEDADES BIOLÓGICAS DE LOS SUBPRODUCTOS LÁCTEOS: MODULACIÓN DE LA MICROBIOTA Y EL SISTEMA INMUNITARIO INTESTINAL.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Laura Grasa López  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2020      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 2.000 €





- 6 Nombre del proyecto:** AGL2017-82987-R: EFECTO DE LOS TRATAMIENTOS TECNOLÓGICOS EN LA ACTIVIDAD DE PROTEÍNAS Y FRACCIONES LÁCTEAS EN LA FUNCIONALIDAD INTESTINAL: POTENCIAL PARA SU APLICACIÓN EN ALIMENTOS FUNCIONALES.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Lourdes Sánchez Paniagua; Miguel Ángel Plaza Carrión

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 102.850 €

- 7 Nombre del proyecto:** PI17/02171 LAS PLAQUETAS COMO BIOMARCADORES EN CANCER COLORRECTAL: ESTUDIO DEL TRANSCRIPTOMA, PROTEOMA Y MARCADORES DE ACTIVACIÓN PLAQUETARIA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Elena Piazuelo Ortega

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 75.020 €

- 8 Nombre del proyecto:** Línea Estratégica de Investigación "Microbiota intestinal en nutrición y salud"

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Laura Grasa López

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2)

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 21.000 €

- 9 Nombre del proyecto:** JIUZ-2018-BIO-04:EFECTO DE LOS ÁCIDOS GRASOS DE CADENA CORTA PROCEDENTES DE LA MICROBIOTA SOBRE EL SISTEMA SEROTONINÉRGICO.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eva Latorre Duque

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2019

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 2.500 €





- 10 Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA EL EFECTO DEL PROCESADO TECNOLÓGICO DE LOS ALIMENTOS EN LAS PATOLOGÍAS DIGESTIVAS Y ALÉRGICAS (ALIPAT)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Calvo Rebollar  
**Nº de investigadores/as:** 21  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 34.379 €
- 11 Nombre del proyecto:** UZ2018-BIO-03: INFLAMASOMA EN ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA: INHIBICIÓN DEL INFLAMASOMA NLRP3 EN UN MODELO ANIMAL DE ELA  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Miana Mena  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO  
**Fecha de inicio-fin:** 08/06/2018 - 31/12/2018      **Duración:** 6 meses - 23 días  
**Cuantía total:** 3.500 €
- 12 Nombre del proyecto:** JIUZ-2016-BIO-02: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA MICROBIOTA Y LOS RECEPTORES TIPO TOLL (TLR) EN LA SÍNTESIS Y RESPUESTA MOTORA DE H<sup>2</sup>S EN EL COLON DE RATÓN.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Laura Grasa López  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2017      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 2.000 €
- 13 Nombre del proyecto:** JIUZ-2015-BIO-02: PAPEL DE LA MICROBIOTA EN LAS ALTERACIONES MOTORAS GASTROINTESTINALES Y EL DOLOR ASOCIADOS A COLITIS. IMPLICACIÓN DE LA SEROTONINA Y LA SERÍN-PROTEASA GRANZIMA A.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marta Castro López  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IBERCAJA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 2.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B61 FISIOPATOLOGÍA GASTROINTESTINAL  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Emilio Mesonero Gutiérrez



**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 7.377 €

**15 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B61 FISIOPATOLOGÍA GASTROINTESTINAL

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Emilio Mesonero Gutiérrez

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 8.406 €

**16 Nombre del proyecto:** UZ2014-BIO-03: INTERACCION HOSPEDADOR MICROBIOTA INTESTINAL: MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN LA HOMEOSTASIS Y PROCESOS INFLAMATORIOS DEL INTESTINO.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Emilio Mesonero Gutiérrez

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 11.000 €

**17 Nombre del proyecto:** JIUZ-2013-BIO-08: ESTUDIO DEL PAPEL DE LOS RECEPTORES TIPO TOLL (TLR) Y EL SISTEMA SEROTONINÉRGICO EN LAS ALTERACIONES INTESTINALES PRODUCIDAS EN RATONES TRATADOS CON ANTIBIÓTICOS.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Laura Grasa López

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 750 €

**18 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B61 FISIOPATOLOGÍA GASTROINTESTINAL

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Emilio Mesonero Gutiérrez

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 9.727 €



- 19** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B61 FISIOPATOLOGÍA GASTROINTESTINAL  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Plaza Carrión  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 6.086 €
- 20** **Nombre del proyecto:** CTPP10/11.DIAGNÓSTICO E IDENTIFICACIÓN DE LAS DIANAS TERAPÉUTICAS EN LOS DOLORES VISCERALES CRÓNICOS: ENFOQUE SOBRE LOS MEDIADORES LIPÍDICOS Y LOS RECEPTORES DE LA FAMILIA DEL POTENCIAL RECEPTOR TRANSITORIO  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Plaza Carrión  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2013      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 21.800 €
- 21** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B61 FISIOPATOLOGIA GASTROINTESTINAL  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Plaza Carrión  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 22.722 €
- 22** **Nombre del proyecto:** VIAS FISIOPATOLOGICAS IMPLICADAS EN LOS TRANSTORNOS DIGESTIVOS  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Plaza Carrión  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 5.000 €
- 23** **Nombre del proyecto:** UZ2009-BIO-03 MECANISMOS INTRACELULARES IMPLICADOS EN LAS ACCIONES DEL LPS SOBRE LA MOTILIDAD GASTROINTESTINAL  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Divina Murillo López de Silanes  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2010

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.240 €

**24 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B61 FISIOPATOLOGIA GASTROINTESTINAL

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Plaza Carrión

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 42.362 €

**25 Nombre del proyecto:** UZ2008-BIO-18: PAPEL DE LA SEROTONINA EN LA FUNCIÓN DE BARRERA EPITELIAL INTESTINAL: ALTERACIÓN MEDIADA POR LPS

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Emilio Mesonero Gutiérrez

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 4.140 €

**26 Nombre del proyecto:** AGL2006-04317 ESTUDIO DE LAS VÍAS FISIOPATOLÓGICAS IMPLICADAS EN LOS TRASTORNOS MOTORES GASTROINTESTINALES INDUCIDOS POR AGENTES INFECCIOSOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Divina Murillo López de Silanes

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2009

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 76.230 €

**27 Nombre del proyecto:** UZ2007-BIO-01. RESPUESTA SEROTONINÉRGICA EN EL EPITELIO INTESTINAL A LA ACCIÓN INFECCIOSA-INFLAMATORIA AGUDA Y CRÓNICA.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Isabel Alcalde Herrero

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.100 €

**28 Nombre del proyecto:** INF2007-BIO-11 EQUIPO DE SEPARACION Y CUANTIFICACION DE PROTEINAS. SISTEMA DE FUENTE DE LUZ FRIA SCHOOT

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Divina Murillo López de Silanes  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A./U.Z.

**Fecha de inicio-fin:** 29/06/2007 - 31/12/2007      **Duración:** 6 meses - 2 días  
**Cuantía total:** 1.288 €

**29 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B61 FISIOPATOLOGÍA GASTROINTESTINAL

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Plaza Carrión  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2007      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 33.505,27 €

**30 Nombre del proyecto:** Xarxa de Recerca en Neurogastroenterologia

**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Generalitat de Catalunya  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcel Jiménez Farrerons  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Generalitat de Catalunya      **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2006      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 5.995 €

**31 Nombre del proyecto:** AGL2003-03291. PARTICIPACIÓN DEL OXIDO NITRICO Y DE LOS RADICALES LIBRES EN LOS TRASTORNOS MOTORES GASTROINTESTINALES INDUCIDOS POR AGENTES

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Plaza Carrión  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2006      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 62.100 €

**32 Nombre del proyecto:** GRUPO EMERGENTE A24 REGULACIÓN FISIOPATOLÓGICA DE LA MOTILIDAD GASTROINTESTINAL

**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Plaza Carrión  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2005      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 4.877,48 €

**33 Nombre del proyecto:** Xarxa de Recerca en Neurogastroenterologia

**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Generalitat de Catalunya



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcel Jiménez Farrerons

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat de Catalunya

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2004

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 7.950 €

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Laura Grasa López

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

EQA CERTIFICADOS I+D+i

**Fecha de inicio:** 01/08/2022

**Duración:** 5 meses

**2 Nombre del proyecto:** DETERMINACIÓN DE LAS BACTERIAS IMPLICADAS EN LA PRODUCCIÓN DE H<sub>2</sub> EN BIORREACTORES ANAEROBIOS

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Laura Grasa López

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

INGENIERIA DE OBRAS ZARAGOZA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/05/2022

**Duración:** 5 meses

**3 Nombre del proyecto:** FISIOPATOLOGÍA GASTROINTESTINAL II

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Emilio Mesonero Gutiérrez; Miguel Ángel Plaza Carrión

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 26/01/2022

**Duración:** 5 años

**4 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Laura Grasa López

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

EQA CERTIFICADOS I+D+i

**Fecha de inicio:** 01/05/2021

**Duración:** 8 meses

**Cuantía total:** 2.250,6 €





- 5 Nombre del proyecto:** ASPECTOS CLÍNICOS DEL USO DE LAS PROSTAGLANDINAS EN LA CERDA  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Victoria Falceto Recio; Juan Luis Ubeda Echarte  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** LABORATORIOS INTERVET, S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 1 año

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Layunta, Elena; Latorre, Eva; Grasa, Laura; Arruebo, María Pilar; Buey, Berta; Alcalde, Ana I.; Mesonero, José E. Intestinal serotonergic system is modulated by Toll-like receptor 9. JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. pp. [13 pp.]. 2022. ISSN 1138-7548  
**DOI:** 10.1007/s13105-022-00897-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** González-Domínguez, J. M.; Grasa, L.; Frontiñán-Rubio, J.; Abás, E.; Domínguez-Alfaro, A.; Mesonero, J. E.; Criado, A.; Ansón-Casaos, A. Intrinsic and selective activity of functionalized carbon nanotube/nanocellulose platforms against colon cancer cells. COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. 212 -, pp. 112363 [14 pp.]. 2022. ISSN 0927-7765  
**DOI:** 10.1016/j.colsurfb.2022.112363  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** Belles, Andrea; Aguirre-Ramirez, Diego; Abad, Ines; Parras-Molto, Marcos; Sanchez, Lourdes; Grasa, Laura. Lactoferrin modulates gut microbiota and Toll-like receptors (TLRs) in mice with dysbiosis induced by antibiotics. FOOD & FUNCTION. 2022. ISSN 2042-6496  
**DOI:** 10.1039/d2fo00287f  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4** Abad, Inés; Sangüesa, Andrea; Ubieto, María; Carramiñana, Juan J.; Pérez, María D.; Buey, Berta; Mesonero, José E.; Grasa, Laura; Sánchez, Lourdes. Protective effect of bovine lactoferrin against Cronobacter sakazakii in human intestinal Caco-2/TC7 cells. INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL. 133, pp. 105428 [12 pp.]. 2022. ISSN 0958-6946  
**DOI:** 10.1016/j.idairyj.2022.105428  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 5** Layunta, E.; Forcén, R.; Grasa López, L. TLR2 and TLR4 Modulate Mouse Ileal Motility by the Interaction with Muscarinic and Nicotinic Receptors; 35681486. CELLS. 11 - 11, pp. 1791 [13 pp.]. 2022. ISSN 2073-4409  
**DOI:** 10.3390/cells11111791  
**Tipo de producción:** Artículo científico





- 6** Buey, Berta; Bellés, Andrea; Latorre, Eva; Abad, Inés; Pérez, María Dolores; Grasa, Laura; Mesonero, Jose Emilio; Sánchez, Lourdes. Comparative effect of bovine buttermilk, whey, and lactoferrin on the innate immunity receptors and oxidative status of intestinal epithelial cells. *BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY-BIOCHIMIE ET BIOLOGIE CELLULAIRE*. 99 - 1, pp. 2020 - 0121. 2021. ISSN 0829-8211  
**DOI:** 10.1139/bcb-2020-0121  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.730  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.694  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 6.000
- 7** Bernad-Roche M.; Bellés A.; Grasa L.; Casanova-Higes A.; Mainar-Jaime R.C.Effects of dietary supplementation with protected sodium butyrate on gut microbiota in growing-finishing pigs. *ANIMALS*. 11 - 7, pp. 11072137. 2021. ISSN 2076-2615  
**DOI:** 10.3390/ani11072137  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.231  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.610  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 2.700
- 8** García-Belenguer S.; Grasa L.; Valero O.; Palacio J.; Luño I.; Rosado B.Gut microbiota in canine idiopathic epilepsy: Effects of disease and treatment. *ANIMALS*. 11 - 11, pp. 3121 [16 pp]. 2021. ISSN 2076-2615  
**DOI:** 10.3390/ani11113121  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.231  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.610  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 2.700
- 9** Abás E.; Aguirre-Ramírez D.; Laguna M.; Grasa L.Selective anticancer and antimicrobial metallodrugs based on Gold(III) dithiocarbamate complexes. *BIOMEDICINES*. 9 - 12, pp. [18 pp]. 2021. ISSN 2227-9059  
**DOI:** 10.3390/biomedicines9121775  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.874  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 3.000



- 10** Abás Benedí E.; Bellés Miralles, A.; Rodríguez-Diéguez A.; Laguna M.; Grasa López, L. Selective cytotoxicity of cyclometalated gold(III) complexes on Caco-2 cells is mediated by G2/M cell cycle arrest. METALLOMICS. 13 - 7, pp. 034 [16 pp]. 2021. ISSN 1756-5901  
**DOI:** 10.1093/mtomcs/mfab034  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.636  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.830  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 8.000
- 11** Kordestani N.; Abas, Elisa; Grasa, Laura; Alguacil, Andrés; Scalambra, Franco; Romerosa, Antonio. The Significant Influence of a Second Metal on the Antiproliferative Properties of the Complex [Ru( $\zeta$ -6-C10H14)(Cl<sub>2</sub>)(dmoPTA)]. CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL. 28 - 3, pp. 202103048 [12p]. 2021. ISSN 0947-6539  
**DOI:** 10.1002/chem.202103048  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.020  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.343  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 9.100
- 12** Abás, E.; Gómez-Bachiller, M.; Colom, E.; Pardina, E.; Rodríguez-Diéguez, A.; Grasa, L.; Laguna, M. Cyclometalated gold(III) complexes against colon cancer. X-ray structure of [Au(C, NPhenylpyridine)(OAc)<sub>2</sub>]. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 920, pp. 121340 [11 pp]. 2020. ISSN 0022-328X  
**DOI:** 10.1016/j.jorganchem.2020.121340  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.369  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.483
- 13** Vallan, L.; Hernández-Ferrer, J.; Grasa, L.; González-Domínguez, J.M.; Martínez, M.T.; Ballesteros, B.; Urriolabeitia, E.P.; Ansón-Casaos, A.; Benito, A.M.; Maser, W.K. Differential properties and effects of fluorescent carbon nanoparticles towards intestinal theranostics. COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. 185, pp. 110612 [13 pp.]. 2020. ISSN 0927-7765  
**DOI:** 10.1016/j.colsurfb.2019.110612  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.268  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.938



- 14** Abas, E.; Pena-Martinez, R.; Aguirre-Ramírez, D.; Rodriguez-Diequez, A.; Laguna, M.; Grasa, L. New selective thiolate gold(i) complexes inhibit the proliferation of different human cancer cells and induce apoptosis in primary cultures of mouse colon tumors. DALTON TRANSACTIONS. 49 - 6, pp. 1915 - 1927. 2020. ISSN 1477-9226  
**DOI:** 10.1039/c9dt04423j  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.390  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.980
- 15** Abas, Elisa; Espallargas, Natalia; Burbello, Gianluca; Mesonero, José E.; Rodriguez-Diequez, Antonio; Grasa, Laura; Laguna, Mariano. Anticancer Activity of Alkynylgold(I) with P(NMe<sub>2</sub>)<sub>3</sub> Phosphane in Mouse Colon Tumors and Human Colon Carcinoma Caco-2 Cell Line. INORGANIC CHEMISTRY. 58 - 22, pp. 15536 - 15551. 2019. ISSN 0020-1669  
**DOI:** 10.1021/acs.inorgchem.9b02528  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.825  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.349
- 16** Grasa, Laura; Abecia, Leticia; Peña-Cearra, Ainize; Robles, Sofía; Layunta, Elena; Latorre, Eva; Mesonero, José Emilio; Forcen, Raquel. TLR2 and TLR4 interact with sulfide system in the modulation of mouse colonic motility. NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY. 31 - 9, pp. e13648 [12 pp.]. 2019. ISSN 1350-1925  
**DOI:** 10.1111/nmo.13648  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.946  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.330
- 17** Gonzalez-Dominguez, José María; Anson-Casaos, Alejandro; Grasa, Laura; Abenia, Luis; Salvador, Alba; Colom, Eduardo; Mesonero, José E.; Garcia-Bordeje, J. Enrique; Benito, Ana M.; Maser, Wolfgang K. Unique properties and behavior of nonmercerized type-ii cellulose nanocrystals as carbon nanotube biocompatible dispersants. BIOMACROMOLECULES. 20 - 8, pp. 3147 - 3160. 2019. ISSN 1525-7797  
**DOI:** 10.1021/acs.biomac.9b00722  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.092  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.610
- 18** Layunta, E.; Latorre, E.; Forcen, R.; Grasa, L.; Plaza, M. A.; Arias, M.; Alcalde, A. I.; Mesonero, J. E. NOD1 downregulates intestinal serotonin transporter and interacts with other pattern recognition receptors. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. 233 - 5, pp. 4183 - 4193. 2018. ISSN 0021-9541  
**DOI:** 10.1002/jcp.26229  
**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.522

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.445

- 19** Layunta, E.; Latorre, E.; Forcén, R.; Grasa, L.; Castro, M.; Arias, M.A.; Alcalde, A.I.; Mesonero, J.E. NOD2 Modulates Serotonin Transporter and Interacts with TLR2 and TLR4 in Intestinal Epithelial Cells. *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. 47 - 3, pp. 1217 - 1229. 2018. ISSN 1015-8987

**DOI:** 10.1159/000490218.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.292

- 20** Latorre, E.; Layunta, E.; Grasa, L.; Pardo, J.; García, S.; Alcalde, A. I.; Mesonero, J. E. Toll-like receptors 2 and 4 modulate intestinal IL-10 differently in ileum and colon. *UNITED EUROPEAN GASTROENTEROLOGY JOURNAL*. 6 - 3, pp. 446 - 453. 2018. ISSN 2050-6406

**DOI:** 10.1177/2050640617727180

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.453

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.329

- 21** Grasa, L.; Gonzalo, S.; de Martino, A.; Murillo, M.D. The lipopolysaccharide from *Escherichia coli* O127:B8 induces inflammation and motility disturbances in rabbit ileum. *WORLD RABBIT SCIENCE*. 25 - 2, pp. 185 - 191. 2017. ISSN 1257-5011

**DOI:** 10.4995/wrs.2017.5160

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.661

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.433

- 22** Zavala-Mendoza, D.; Grasa, L.; Zavala-Sánchez, M.A.; Pérez-Gutiérrez, S.; Murillo, M.D. Antispasmodic effects and action mechanism of essential oil of *Chrysactinia mexicana* A. Gray on rabbit ileum. *MOLECULES*. 21 - 6, pp. [12 pp.]. 2016. ISSN 1420-3049

**DOI:** 10.3390/molecules21060783

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.861

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.824

- 23** Latorre, E.; Layunta, E.; Grasa, L.; Castro, M.; Pardo, J.; Gomollón, F.; Alcalde, A.I.; Mesonero, J.E. Intestinal serotonin transporter inhibition by toll-like receptor 2 activation. A feedback modulation. *PLOS ONE*. 11 - 12, pp. [20 pp.]. 2016. ISSN 1932-6203



**DOI:** 10.1371/journal.pone.0169303

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.806

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.236

- 24** Ansón-Casaos, A.; Grasa, L.; Pereboom, D.; Mesonero, J. E.; Casanova, A.; Murillo, M. D.; Martínez, M. T. In-vitro toxicity of carbon nanotube/polylysine colloids to colon cancer cells. IET NANOBIO TECHNOLOGY. 10 - 6, pp. 374 - 381. 2016. ISSN 1751-8741

**DOI:** 10.1049/iet-nbt.2015.0088

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.463

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.341

- 25** Forcén, R.; Latorre, E.; Pardo, J.; Alcalde, A. I.; Murillo, M. D.; Grasa, L. Toll-like receptors 2 and 4 exert opposite effects on the contractile response induced by serotonin in mouse colon: role of serotonin receptors. EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. 101 - 8, pp. 1064 - 1074. 2016. ISSN 0958-0670

**DOI:** 10.1113/EP085668

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.912

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.225

- 26** Grasa, Laura; Abecia, Leticia; Forcén, Raquel; Castro, Marta; García de Jalón, José Antonio; Latorre, Eva; Alcalde, Ana Isabel; Murillo, María Divina. Antibiotic-induced depletion of murine microbiota induces mild inflammation and changes in toll-like receptor patterns and intestinal motility. MICROBIAL ECOLOGY. 70 - 3, pp. 835-848. 2015. ISSN 0095-3628

**DOI:** 10.1007/s00248-015-0613-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.232

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.348

- 27** Fagundes, Diego Santos; Grasa, Laura; Gonzalo, Sergio; Valero, Marta Sofia; Castro, Marta; Arruebo, María Pilar; Plaza, Miguel Angel; Murillo, María Divina. Diferentes mecanismos de acción de la genisteína y quercetina en las contracciones espontáneas del duodeno de conejo. REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. 107 - 7, pp. 413 - 416. 2015. ISSN 1130-0108

**DOI:** 10.17235/reed.2015.3695/2015

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.455



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.377

- 28** Nevado, R.; Forcén, R.; Layunta, E.; Murillo, M. D.; Grasa, L. Neomycin and bacitracin reduce the intestinal permeability in mice and increase the expression of some tight-junction proteins. *REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. 107 - 11, pp. 672 - 676. 2015. ISSN 1130-0108

**DOI:** 10.17235/reed.2015.3868/2015

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.455

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.377

- 29** Gonzalo, Sergio; Valero, Marta Sofia; Martínez de Salinas, Fernando; Vergara, Claudia; Arruebo, María Pilar; Plaza, Miguel Angel; Murillo, María Divina; Grasa, Laura. Roles of Toll-Like Receptor 4, I $\kappa$ B kinase, and the Proteasome in the Intestinal Alterations Caused by Sepsis. *DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES*. 60 - 5, pp. 1223 - 1231. 2015. ISSN 0163-2116

**DOI:** 10.1007/s10620-014-3418-6

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.516

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.042

- 30** Forcén, Raquel; Latorre, Eva; Pardo, Julián; Alcalde, Ana Isabel; Murillo, María Divina; Grasa, Laura. Toll like receptors 2 and 4 modulate the contractile response induced by serotonin in mouse ileum: analysis of the serotonin receptors involved. *NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY*. 27 - 9, pp. 1258-1266. 2015. ISSN 1350-1925

**DOI:** 10.1111/nmo.12619

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.310

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.828

- 31** Grasa, L.; Ansón-Casaos, A.; Martínez, M.T.; Albendea, R.; de Martino, A.; Gonzalo, S.; Murillo, M.D. Single-walled carbon nanotubes (SWCNTs) enhance KCl-, acetylcholine-, and serotonin-induced contractions and evoke oxidative stress on rabbit ileum. *JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY*. 10 - 3, pp. 529 - 542. 2014. ISSN 1550-7033

**DOI:** 10.1166/jbn.2013.1732

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.338

- 32** Latorre, E.; Mendoza, C.; Matheus, N.; Castro, M.; Grasa, L.; Mesonero, J. E.; Alcalde, A. IL-10 modulates serotonin transporter activity and molecular expression in intestinal epithelial cells. *CYTOKINE*. 61 - 3, pp. 778 - 784. 2013. ISSN 1043-4666





**DOI:** 10.1016/j.cyto.2013.01.012

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.874

- 33** Fagundes, Diego Santo; Grasa López, Laura; Gonzalo, Sergio; Martínez de Salinas, Fernando; Arruebo, María Pilar; Plaza, Miguel Ángel; Murillo, María Divina. Mechanism of action of Trolox on duodenal contractility. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. 64 - 6, pp. 705 - 710. 2013. ISSN 0867-5910

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.720

- 34** Gonzalo, S.; Grasa, L.; Hernández, L.V.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D. Mitogen activated protein kinases blockade improves lipopolysaccharide-induced ileal motor disturbances. *REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. 104 - 6, pp. 305 - 309. 2012. ISSN 1130-0108

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.652

- 35** Valero, M. S.; Fagundes, D. S.; Grasa, L.; Arruebo, M. P.; Plaza, M. A.; Murillo, M. D. Contractile effect of tachykinins on rabbit small intestine. *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. 32 - 4, pp. 487 - 494. 2011. ISSN 1671-4083

**DOI:** 10.1038/aps.2010.227

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.953

- 36** Gonzalo, S.; Grasa, L.; Arruebo, M. P.; Plaza, M. A.; Murillo, M. D. Extracellular signal-regulated kinase (ERK) is involved in LPS-induced disturbances in intestinal motility. *NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY*. 23 - 2, pp. e80 - e90. 2011. ISSN 1350-1925

**DOI:** 10.1111/j.1365-2982.2010.01632.x

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.414

- 37** Gonzalo, S.; Grasa, L.; Arruebo, M. P.; Plaza, M. A.; Murillo, M. D. Lipopolysaccharide-induced intestinal motility disturbances are mediated by c-Jun NH2-terminal kinases. *DIGESTIVE AND LIVER DISEASE*. 43 - 4, pp. 277 - 285. 2011. ISSN 1590-8658

**DOI:** 10.1016/j.dld.2010.10.009

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.054

- 38** Hernández, L.V.; Gonzalo, S.; Castro, M.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M. D.; Grasa, L. Nuclear factor B is a key transcription factor in the duodenal contractility alterations induced by lipopolysaccharide. *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*. 96 - 11, pp. 1151 - 1162. 2011. ISSN 0958-0670

**DOI:** 10.1113/expphysiol.2011.060830

**Tipo de producción:** Artículo científico





**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.211

- 39** Barona, I.; Fagundes, D. S.; Gonzalo, S.; Grasa, L.; Arruebo, M. P.; Plaza, M. A.; Murillo, M. D. Role of TLR4 and MAPK in the local effect of LPS on intestinal contractility. *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. 63 - 5, pp. 657 - 662. 2011. ISSN 0022-3573  
**DOI:** 10.1111/j.2042-7158.2011.01253.x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.175
- 40** Fagundes, D. S.; Gonzalo, S.; Grasa, L.; Castro, M.; Arruebo, M. P.; Plaza, M. A.; Murillo, M. D. Divina. Trolox reduces the effect of ethanol on acetylcholine-induced contractions and oxidative stress in the isolated rabbit duodenum. *REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. 103 - 8, pp. 396 - 401. 2011. ISSN 1130-0108  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.548
- 41** Gonzalo, S.; Grasa, L.; Arruebo, M. P.; Plaza, M. A.; Murillo, M. D. Inhibition of p38 MAPK improves intestinal disturbances and oxidative stress induced in a rabbit endotoxemia model. *NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY*. 22 - 5, pp. 564 - 573. 2010. ISSN 1350-1925  
**DOI:** 10.1111/j.1365-2982.2009.01439.x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.349
- 42** Gonzalo, S.; Grasa, L.; Fagundes, D. S.; Arruebo, M. P.; Plaza, M. A.; Murillo, M. D. Intestinal effects of lipopolysaccharide in rabbit are mediated by cyclooxygenase-2 through p38 mitogen activated protein kinase. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. 648 - 1-3, pp. 171 - 178. 2010. ISSN 0014-2999  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.737
- 43** Gil, V.; Gallego, D.; Grasa, L.; Martín, M. T.; Jiménez, M. Purinergic and nitrenergic neuromuscular transmission mediates spontaneous neuronal activity in the rat colon. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY*. 299 - 1, pp. G158 - 169. 2010. ISSN 0193-1857  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.522
- 44** Hernandez, L.; Grasa, L.; Fagundes, D. S.; Gonzalo, S.; Arruebo, M. P.; Plaza, M. A.; Murillo, M. D. Role of potassium channels in rabbit intestinal motility disorders induced by 2, 2'-azobis (2-amidinopropane) dihydrochloride (AAPH). *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. 61 - 3, pp. 279 - 286. 2010. ISSN 0867-5910  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.130



- 45** Grasa, L.; Gil, V.; Gallego, D.; Martín, M.T.; Jiménez, M. P2Y1 receptors mediate inhibitory neuromuscular transmission in the rat colon. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. 158 - 6, pp. 1641 - 1652. 2009. ISSN 0007-1188  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.204
- 46** Grasa, L.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D. A downregulation of nNOS is associated to dismotility evoked by lipopolysaccharide in rabbit duodenum. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. 59 - 3, pp. 511 - 524. 2008. ISSN 0867-5910  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.631
- 47** Kalia, N.; Hardcastle, J.; Grasa, L.; Keating, C.; Pelegrin, P.; Bardhan, K.D.; Grundy, D. Intestinal Secretory and Absorptive Function in *Trichinella spiralis* mouse model of Post-Infective Gut Dysfunction: role of bile acids. *GUT*. 57 - 1, pp. 41 - 49. 2008. ISSN 0017-5749  
**DOI:** 10.1136/gut.2006.118356  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 9.766
- 48** Fagundes, D.S.; Grasa, L.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D. Ca<sup>2+</sup>-activated K<sup>+</sup> channels involved in duodenal dismotility induced by ethanol. *ALCOHOL AND ALCOHOLISM*. 42 - (4), pp. 291 - 5. 2007. ISSN 0735-0414  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.092
- 49** Lamarca, V.; Grasa, L.; Fagundes, D.S.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D. K<sup>+</sup> channels involved in contractility of rabbit small intestine. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. 62 - 4, pp. 227 - 236. 2006. ISSN 1138-7548  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.362
- 50** Grasa, Laura; Arruebo, M. Pilar; Plaza, Miguel A.; Murillo, M. Divina. PGE(2) receptors and their intracellular mechanisms in rabbit small intestine. *PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS*. 79 - 3-4, pp. 206 - 217. 2006. ISSN 1098-8823  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.951
- 51** Grasa, L.; Arruebo, M. P.; Plaza, M. A.; Murillo, M. D. The role of tyrosine kinase in prostaglandin E-2 and vanadate-evoked contractions in rabbit duodenum in vitro. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. 57 - 2, pp. 279 - 289. 2006. ISSN 0867-5910  
**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.974

- 52** Grasa, L.; Rebollar, E.; Arruebo, M. P.; Plaza, M. A.; Murillo, M. D. The Role of No in the Contractility of Rabbit Small Intestine in Vitro: Effect of K<sup>+</sup> Channels. JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. 56 - 3, pp. 407 - 419. 2005. ISSN 0867-5910

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.212

- 53** Grasa, L.; Rebollar, E.; Arruebo, M. P.; Plaza, M. A.; Murillo, M. D. The Role of Ca<sup>2+</sup> in the Contractility of Rabbit Small Intestine in Vitro. JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. 55 - 3, pp. 639 - 650. 2004. ISSN 0867-5910

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.328

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Native and saturated bovine lactoferrin modulate the expression of toll-like receptors (TLRs) in mice treated with antibiotics  
**Nombre del congreso:** 29th United European Gastroenterology Virtual Week  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 03/10/2021  
Aguirre Ramírez, D.; Bellés, A.; Abad, I.; Sánchez, L.; Grasa, L.
- 2** **Título del trabajo:** Effects of lactoferrin on the microbiota in a murine model of antibiotics-induced dysbiosis  
**Nombre del congreso:** 29th United European Gastroenterology Virtual Week  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 03/10/2021  
Aguirre Ramírez, Diego.
- 3** **Título del trabajo:** Effect of lactoferrin as a protective factor against intestinal inflammation induced by antibiotics  
**Nombre del congreso:** Probiotics, prebiotics & new foods, nutraceuticals and botanicals for nutrition & human and microbiota health  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia  
**Fecha de celebración:** 12/09/2021  
Abad, Inés; Aguirre-Ramírez, Diego; Bellés, Andrea; Rodríguez-Largo, Ana; Grasa, Laura; Sánchez, Lourdes.



- 4 Título del trabajo:** Effect of lactoferrin on intestinal physiology through the regulation of intestinal serotonergic system and innate immune receptors  
**Nombre del congreso:** 43rd Congress of the SEBBM – Barcelona 2021  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 19/07/2021  
Buey, Berta; Ramos, Francisco; Bellés, Andrea; Abad, Inés; Grasa, Laura; Sánchez, Lourdes; Mesonero, José Emilio; Latorre, Eva.
- 5 Título del trabajo:** Microbiota-derived short-chain fatty acids as modulators of intestinal serotonin transporter  
**Nombre del congreso:** 45th FEBS Congress  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2021  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Latorre, Eva; Forcén, Ana; Buey, Berta; Grasa, Laura; Mesonero, José Emilio. "Crosstalk between intestinal serotonergic system and pattern recognition receptors on microbiota-gut-brain axis". En: *Frontiers in Endocrinology*. 12, pp. 748254 [24pp.]. 2021. ISBN 1664-2392  
**DOI:** 10.3389/fendo.2021.748254
- 6 Título del trabajo:** Characterization of a murine model for testing metal-based platforms in diagnosis and treatment of chronic pancreatitis  
**Nombre del congreso:** Metals and Water 2021  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 24/06/2021  
Aguirre Ramírez, Diego.
- 7 Título del trabajo:** Antibiotics and prebiotics: Impacts on the intestine  
**Nombre del congreso:** IX Congreso de Investigación Biomédica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 10/03/2021  
Aguirre Ramírez, Diego.
- 8 Título del trabajo:** Effect of buttermilk, whey, and bovine lactoferrin on the expression of Toll-like receptors and the oxidative status of intestinal epithelial cells.  
**Nombre del congreso:** 14th International Conference on Lactoferrin Structure, Function and Applications  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lima, Perú  
**Fecha de celebración:** 04/11/2019  
Buey, B.; Bellés, A.; Latorre, E.; Abad, I.; Pérez, M.D.; Grasa, L.; Mesonero, J.E.; Sánchez, L.



- 9 Título del trabajo:** Anticancer activity of alkynylgold(I) with P(NMe<sub>2</sub>)<sub>3</sub> phosphane in human Caco-2 cells and mouse colon tumors  
**Nombre del congreso:** Metals and Water 2019. III International Conference on Water Soluble Metal Complexes  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Wuppertal, Alemania  
**Fecha de celebración:** 10/09/2019  
Aguirre Ramírez, Diego.
- 10 Título del trabajo:** Anticancer activity of alkynylgold(I) with P(NMe<sub>2</sub>)<sub>3</sub> phosphane in human Caco-2 cells and mouse colon tumors  
**Nombre del congreso:** Metals and Water 2019. III International Conference on Water Soluble Metal Complexes  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Wuppertal, Alemania  
**Fecha de celebración:** 10/09/2019  
Abas, E.; Espallargas, N.; Aguirre-Ramirez, D.; Mesonero, J.E.; Laguna, M.; Grasa, L.
- 11 Título del trabajo:** Unique properties and behavior of type-II cellulose nanocrystals as carbon nanotube biocompatible dispersants  
**Nombre del congreso:** NanoteC19. International Conference on Carbon Nanoscience and Nanotechnology  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 27/08/2019  
Gonzalez-Dominguez, J.M.; Ansón-Casaos, A.; Grasa, L.; Colom, E.; Mesonero, J.E.; Garcia-Bordeje, J.E.; Benito, A.M.; Maser, W.K.
- 12 Título del trabajo:** Water soluble gold(I) complexes with thiolates moieties as anticancer drugs  
**Nombre del congreso:** Metals and Water 2017. II International Conference on Water Soluble Metal Complexes.  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 13/06/2017  
Abas, E.; Pena-Martínez, R.; Grasa, L.; Mesonero, J.E.; Laguna, M.
- 13 Título del trabajo:** Evaluation of biological effects of single-walled carbon nanotubes (SWCNTs) in intestine  
**Nombre del congreso:** Metals and Water 2017. II International Conference on Water Soluble Metal Complexes.  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 13/06/2017  
Grasa, L.; Ansón-Casaos, A.; Mesonero, J.E, Martínez, M.T.; Murillo, M.D.
- 14 Título del trabajo:** NOD2 induces serotonin transporter inhibition by RIP2 activation in intestinal epithelial cells  
**Nombre del congreso:** 5th Symposium on Veterinary Sciences. Zaragoza-Toulouse-München



**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 03/11/2016

Alcutén, R.; Layunta, E.; Latorre, E.; Forcén, R.; Grasa, L.; Castro, M.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Mesonero, J.E.

**15 Título del trabajo:** Roll of Toll Like Receptors 2 on the inhibitory neurotransmission mediated by Hydrogen Sulphide in smooth muscle cells for mouse colon

**Nombre del congreso:** 5th Symposium on Veterinary Sciences. Zaragoza-Toulouse-München

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 03/11/2016

Forcén, R.; Layunta, E.; Pardo, J, Mesonero, J.E.; Grasa, L.

**16 Título del trabajo:** Influence of the microbiota on the mouse intestinal motor function: role of Toll like receptors

**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 13/09/2016

**Publicación en acta congreso:** Si

Grasa, Laura. "Influence of the microbiota on the mouse intestinal motor function: role of Toll like receptors". En: Journal of Physiology and Biochemistry. 72, pp. S24 - S25. 2016.

**17 Título del trabajo:** Antibiotic-induced depletion of microbiota induces changes in the motor response to serotonin in mouse ileum

**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 13/09/2016

**Publicación en acta congreso:** Si

Forcén, Raquel; Layunta, Elena; Susunaga-Notario, Ana Carmen; Mesonero, José Emilio; Grasa, Laura. "Antibiotic-induced depletion of microbiota induces changes in the motor response to serotonin in mouse ileum". En: Journal of Physiology and Biochemistry. 72, pp. S40 - S40. 2016.

**18 Título del trabajo:** Interrelationship between NOD and TLR receptors in the intestinal tract of mice

**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 13/09/2016

**Publicación en acta congreso:** Si

Layunta, Elena; Latorre, Eva; Forcén, Raquel; Grasa, Laura; Castro, Marta; Pardo, Julián; Mesonero, José Emilio. "Interrelationship between NOD and TLR receptors in the intestinal tract of mice". En: Journal of Physiology and Biochemistry. 72, pp. S41 - S41. 2016.





- 19 Título del trabajo:** Involvement of TRPV2 in colonic propulsion. "In vivo" study in an experimental mouse model  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2016  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Murillo, Esther; Plaza, Miguel Angel; Muñoz, Jesús María; Gimeno, Aurora; Mesonero, Jose Emilio; Grasa, Laura; Arruebo, María Pilar; Castro, Marta. "Involvement of TRPV2 in colonic propulsion. "In vivo" study in an experimental mouse model". En: Journal of Physiology and Biochemistry. 72, pp. S74 - S74. 2016.
- 20 Título del trabajo:** Aqueous and methanol extracts of Ibervillea sonorae possess relaxant actions in rabbit small intestine: role of calcium  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2016  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Susunaga-Notario, Ana Carmen; Forcén, Raquel; Alarcón-Aguilar, Francisco Javier; Murillo, María Divina; Grasa, Laura. "Aqueous and methanol extracts of Ibervillea sonorae possess relaxant actions in rabbit small intestine: role of calcium". En: Journal of Physiology and Biochemistry. 72, pp. S72 - S72. 2016.
- 21 Título del trabajo:** NOD1 and NOD2 interact with serotonin transporter and Toll-like receptors in intestinal epithelial cells. Analysis in intestinal tract from mice colitis model  
**Nombre del congreso:** 23rd United European Gastroenterology Week  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 24/10/2015  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Layunta, Elena; Latorre, Eva; Grasa, Laura; Castro, Marta; Pardo, Julián; Gomollón, Fernando; Alcalde, Ana Isabel; Mesonero, José Emilio. "NOD1 and NOD2 interact with serotonin transporter and Toll-like receptors in intestinal epithelial cells. Analysis in intestinal tract from mice colitis model". En: United European Gastroenterology Journal. 3, pp. A312 - A312. 2015.
- 22 Título del trabajo:** The depletion of murine microbiota by bacitracin and neomycin reduces the intestinal permeability by increasing the levels of ZO-1, JAM-A and occludin  
**Nombre del congreso:** 23rd United European Gastroenterology Week  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 24/10/2015  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Grasa, Laura; Nevado, Rebeca; Forcén, Raquel; Layunta, Elena; Latorre, Eva; Alcalde, Ana Isabel; Murillo, María Divina. "The depletion of murine microbiota by bacitracin and neomycin reduces the intestinal permeability by increasing the levels of ZO-1, JAM-A and occludin". En: United European Gastroenterology Journal. 3, pp. A313 - A313. 2015.





- 23 Título del trabajo:** Interleukin-10 expression is regulated by toll like receptors 2 and 4 in intestinal epithelium  
**Nombre del congreso:** 22nd United European Gastroenterology Week  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 18/10/2014  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Latorre, Eva; Layunta, Elena; Castro, Marta; Grasa, Laura; Pardo, Julián; Mesonero, José Emilio; Alcalde, Ana Isabel. "Interleukin-10 expression is regulated by toll like receptors 2 and 4 in intestinal epithelium". En: United European Gastroenterology Journal. 2, pp. A446 - A446. 2014.
- 24 Título del trabajo:** Effect of toll like receptors 2 and 4 on the serotonin induced motor response mediated by 5-HT2 and 5-HT3 receptors in mouse ileum  
**Nombre del congreso:** 22nd United European Gastroenterology Week  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 18/10/2014  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Forcén, Raquel; Latorre, Eva; Pardo, Julián; Alcalde, Ana Isabel; Murillo, María Divina; Grasa, Laura. "Effect of toll like receptors 2 and 4 on the serotonin induced motor response mediated by 5-HT2 and 5-HT3 receptors in mouse ileum". En: United European Gastroenterology Journal. 2, pp. A398 - A398. 2014.
- 25 Título del trabajo:** Oxidative stress balance between pro- and anti-inflammatory factors in human intestinal epithelial cells  
**Nombre del congreso:** 26th Meeting of the European Intestinal Transport Group  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Marstrand, Suecia  
**Fecha de celebración:** 02/10/2014  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Latorre, Eva; Layunta, Elena; Gimeno, Aurora; Grasa, Laura; Castro, Marta; García, Santiago; Gros, Belén; Arruebo, María Pilar; Alcalde, Ana Isabel, Mesonero, José Emilio. "Oxidative stress balance between pro- and anti-inflammatory factors in human intestinal epithelial cells". En: Acta Physiologica. 214, pp. 14 - 14. 2015.
- 26 Título del trabajo:** Expression of microbiota recognition receptors and intestinal serotonergic system in two mouse models of colitis  
**Nombre del congreso:** 26th Meeting of the European Intestinal Transport Group  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Marstrand, Suecia  
**Fecha de celebración:** 02/10/2014  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Layunta, Elena; Latorre, Eva; Grasa, Laura; Castro, Marta; Plaza, Miguel Angel; Pardo, Julián; L. Santiago; Sánchez de Medina, Fermín; Martínez-Agustín, Olga; Ocón, B; Aranda, C; Mesonero, José Emilio; Alcalde, Ana Isabel. "Expression of microbiota recognition receptors and intestinal serotonergic system in two mouse models of colitis". En: Acta Physiologica. 214, pp. 6 - 6. 2015.



- 27 Título del trabajo:** Toll-like receptor 9 activation affects intestinal serotonin transporter activity and expression in Caco-2 cells  
**Nombre del congreso:** 26th Meeting of the European Intestinal Transport Group  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Marstrand, Suecia  
**Fecha de celebración:** 02/10/2014  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Layunta, Elena; Latorre, Eva; Gimeno, Aurora; Grasa, Laura; Castro, Marta; Plaza, Miguel Angel; Pardo, Julian; Gomollón, Fernando; Alcalde, Ana Isabel; Mesonero, José Emilio. "Toll-like receptor 9 activation affects intestinal serotonin transporter activity and expression in Caco-2 cells". En: Acta Physiologica. 214, pp. 15 - 15. 2015.
- 28 Título del trabajo:** Depletion of murine intestinal microbiota by antibiotics: Effects on gut transit and toll-like receptors expression.  
**Nombre del congreso:** 21st United European Gastroenterology Week  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania  
**Fecha de celebración:** 12/10/2013  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Grasa, Laura; Castro, Marta; Latorre, Eva; Layunta, Elena; Gonzalo, Sergio; Gimeno, Aurora; Mesonero, Jose Emilio; Arruebo, María Pilar; Plaza, Miguel Angel; Alcalde, Ana Isabel; Murillo, María Divina. ""Depletion of murine intestinal microbiota by antibiotics: Effects on gut transit and toll-like receptors expression"". En: United European Gastroenterology Journal. 1, pp. A392 - A392. 2013.
- 29 Título del trabajo:** Expression of TLR2, NOD1 and NOD2 in intestinal epithelial cells and its effect on serotonin transporter  
**Nombre del congreso:** 4th Symposium on Veterinary Sciences Toulouse- München-Zaragoza.  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 11/04/2013  
Layunta, E.; Latorre, E.; Mesonero, J.E.; Gimeno, A.; Grasa, L.; Castro, M.; Plaza, M.A.; Alcalde, A.I.
- 30 Título del trabajo:** Early gastrointestinal motor disturbances induced by lipopolysaccharide (LPS) in sheep may be initiated through activation of COX-2 in pulmonary and hepatic macrophages  
**Nombre del congreso:** 4th Symposium on Veterinary Sciences Toulouse- München-Zaragoza.  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 11/04/2013  
Gimeno, A.; Castro, M.; Latorre, E.; Grasa, L.; Alcalde, A.I.; Mesonero, J.E.; Arruebo, M.P.; Murillo, M.D.; Plaza, M.A.
- 31 Título del trabajo:** Activation of TLR2 affects intestinal serotonin transporter expression  
**Nombre del congreso:** 25th Congress of the European Intestinal Transport Group  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bad Herrenalb, Alemania  
**Fecha de celebración:** 11/04/2013  
**Publicación en acta congreso:** Si



Latorre, E.; Layunta, E.; Gimeno, A.; Grasa, L.; Castro, M.; Pardo, J.; Plaza, M.A.; Mesonero, J.E.; Alcalde, A.I. "Activation of TLR2 affects intestinal serotonin transporter expression". En: Journal of Physiology and Biochemistry. 69, pp. 664 - 664. 2013. ISBN 1138-7548

**32 Título del trabajo:** TLR2, TLR3 and TLR4 activation induces cellular oxidative damage in Caco-2 cells

**Nombre del congreso:** 25th Congress of the European Intestinal Transport Group

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Bad Herrenalb, Alemania

**Fecha de celebración:** 11/04/2013

**Publicación en acta congreso:** Si

Latorre E., Layunta, E.; Gimeno, A.; Grasa, L.; Castro, M.; García, S.; Gros, B.; Plaza, M.A.; Mesonero, J.E.; Alcalde, A.I. "TLR2, TLR3 and TLR4 activation induces cellular oxidative damage in Caco-2 cells". En: Journal of Physiology and Biochemistry. 69, pp. 665 - 665. 2013. ISBN 1138-7545

**33 Título del trabajo:** Papel de la ciclooxigenasa-2 (COX-2) procedente de macrófagos cerebrales perivasculares en las alteraciones motoras gastrointestinales y la fiebre inducidas por el lipopolisacárido (LPS) en la oveja

**Nombre del congreso:** VIII Encuentro de neurociencias. Neurociencia de la salud: Una perspectiva innovadora

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 21/11/2012

Gimeno, A.; Castro, M.; Mendoza, A.G.; Latorre, E.; Grasa, L.; Alcalde, A.I.; Mesonero, J.E.; Arruebo, M.P.; Murillo, M.D.; Plaza, M.A.

**34 Título del trabajo:** Estudio del efecto de factores inhibidores del transportador de serotonina sobre el daño oxidativo celular

**Nombre del congreso:** VIII Encuentro de neurociencias. Neurociencia de la salud: Una perspectiva innovadora

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 21/11/2012

Latorre E., Layunta E., Gimeno, A.; Castro, M.; Grasa, L.; Arruebo, M.P.; Murillo, M.D.; Plaza, M.A.; Mesonero, J.E.; Alcalde, A.I.

**35 Título del trabajo:** Role of COX-2 from brain perivascular macrophages in the initiation of gastrointestinal (GI) motor disturbances and fever induced by LPS in sheep.

**Nombre del congreso:** Joint FEPS (Federation of European Physiological Societies) & Spanish Physiological Society Scientific Congress 2012.

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 08/09/2012

**Publicación en acta congreso:** Si

Gimeno, A.; Castro, M.; Martínez, L.F.; Latorre, E.; Grasa, L.; Alcalde, A.I.; Mesonero, J.E.; Murillo, M.D.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A. "Role of COX-2 from brain perivascular macrophages in the initiation of gastrointestinal (GI) motor disturbances and fever induced by LPS in sheep.". En: Acta Physiologica. 206, pp. P244 - P244. 2012. ISBN 1748-1716



- 36 Título del trabajo:** TL3 and TLR4 activation and pro-inflammatory factors induce oxidative damage in enterocyte-like Caco-2 cells.  
**Nombre del congreso:** Joint FEPS (Federation of European Physiological Societies) & Spanish Physiological Society Scientific Congress 2012.  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2012  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Latorre, E.; Mendoza, C.; Matheus, N.; Castro, M.; Grasa, L.; Gimeno, A.; Plaza, M.A.; Gomollón, F.; Mesonero, J.E.; Alcalde, A.I."TL3 and TLR4 activation and pro-inflammatory factors induce oxidative damage in enterocyte-like Caco-2 cells.". En: Acta Physiologica. 206, pp. P103 - P103. 2012. ISBN 1748-1716
- 37 Título del trabajo:** Interleukin-10 reverses the oxidative damage induced by serotonin and TNF-alpha in human enterocyte-like Caco-2 cells.  
**Nombre del congreso:** Joint FEPS (Federation of European Physiological Societies) & Spanish Physiological Society Scientific Congress 2012.  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2012  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Latorre, E.; Layunta, E.; Grasa, L.; Castro, M.; Gimeno, A.; Plaza, M.A.; García, S.; Gros, B.; Mesonero, J.E.; Alcalde, A.I."Interleukin-10 reverses the oxidative damage induced by serotonin and TNF-alpha in human enterocyte-like Caco-2 cells.". En: Acta Physiologica. 206, pp. P7 - P7. 2012. ISBN 1748-1716
- 38 Título del trabajo:** Study of the biological effects of single-walled carbon nanotubes (SWCNTs) on rabbit small intestine  
**Nombre del congreso:** 5th Joint International Neurogastroenterology and Motility Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bolonia, Italia  
**Fecha de celebración:** 06/09/2012  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Grasa, L.; Martínez, M.T.; Ansón-Casaos, A.; Albendea, R.; Vergara, C.; Gonzalo, S.; Murillo, M.D."Study of the biological effects of single-walled carbon nanotubes (SWCNTs) on rabbit small intestine". En: Neurogastroenterology and Motility. 24, pp. 130 - 130. 2012. ISBN 1350-1925
- 39 Título del trabajo:** Early gastrointestinal motor disturbances induced by lipopolysaccharide (LPS) in sheep may be initiated through activation of COX-2 in pulmonary and hepatic macrophages  
**Nombre del congreso:** 5th Joint International Neurogastroenterology and Motility Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bolonia, Italia  
**Fecha de celebración:** 06/09/2012  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Plaza, M.A.; Gimeno, A.; Castro, M.; Martínez, L.F.; Latorre, E.; Grasa, L.; Alcalde, A.I.; Mesonero, J.E.; Arruebo, M.P.; Murillo, M.D."Early gastrointestinal motor disturbances induced by lipopolysaccharide (LPS) in sheep may be initiated through activation of COX-2 in pulmonary and hepatic macrophages". En: Neurogastroenterology and Motility. 24, pp. 82 - 82. 2012. ISBN 1350-1925



- 40 Título del trabajo:** Involvement of COX-2 derived from cerebral perivascular macrophages in the early gastrointestinal motor disturbances induced by lipopolysaccharide (LPS) in sheep  
**Nombre del congreso:** 5th Joint International Neurogastroenterology and Motility Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bolonia, Italia  
**Fecha de celebración:** 06/09/2012  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Plaza, M.A.; Gimeno, A.; Castro, M.; Martínez, L.F.; Latorre, E.; Grasa, L.; Alcalde, A.I.; Mesonero, J.E.; Arruebo, M.P.; Murillo, M.D."Involvement of COX-2 derived from cerebral perivascular macrophages in the early gastrointestinal motor disturbances induced by lipopolysaccharide (LPS) in sheep". En: Neurogastroenterology and Motility. 24, pp. 143 - 143. 2012. ISBN 1350-1925
- 41 Título del trabajo:** Role of toll like receptors 2 and 4 in the serotonin-induced responses in mouse ileum and colon  
**Nombre del congreso:** 5th Joint International Neurogastroenterology and Motility Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bolonia, Italia  
**Fecha de celebración:** 06/09/2012  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Grasa, L.; Murillo, M.D.; Alcalde, A.I.; Pardo, J.; Latorre, E.; Mesonero, J.E.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Gonzalo, S."Role of toll like receptors 2 and 4 in the serotonin-induced responses in mouse ileum and colon". En: Neurogastroenterology and Motility. 24, pp. 149 - 150. 2012. ISBN 1350-1925
- 42 Título del trabajo:** Modulation of serotonin transporter activity under inflammatory conditions  
**Nombre del congreso:** V International Conference BIFI 2012. Protein Targets: Discovery of Bioactive Compounds.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 01/02/2012  
Latorre, E.; Mendoza, C.; Matheus, N.; Castro, M.; Grasa, L.; Gimeno, A.; Plaza M.A.; Mesonero, J.E.; Alcalde, A.I.
- 43 Título del trabajo:** El lipopolisacárido de E. coli induce la activación del NF- $\kappa$ B y la expresión de IL-6 y TNF- $\alpha$ ; en el intestino delgado de conejo  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2011  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Grasa, L.; Hernández, L.V.; Gonzalo, S.; Castro, M.; Gimeno, A.; Latorre, E.; Alcalde, A.I.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D."El lipopolisacárido de E. coli induce la activación del NF- $\kappa$ B y la expresión de IL-6 y TNF- $\alpha$ ; en el intestino delgado de conejo". En: XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. pp. 258 - 258. 2011. ISBN B-30848-2011
- 44 Título del trabajo:** La IL-10 aumenta la recaptación de serotonina en células Caco-2  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)





**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 05/09/2011

**Publicación en acta congreso:** Si

Latorre, E.; Castro, M.; Grasa, L.; García, S.; Gros, B.; Vicente, R.; Gomollón, F.; Mesonero, J.E.; Alcalde, A.I. "La IL-10 aumenta la recaptación de serotonina en células Caco-2". En: XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. pp. 285 - 285. 2011. ISBN B-30848-2011

**45 Título del trabajo:** Papel de la ERK1/2 MAPK en las alteraciones inducidas por el LPS sobre la transmisión neuromuscular del intestino de conejo

**Nombre del congreso:** VII Encuentro de Neurociencias. Estructura y función del sistema nervioso

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 07/04/2011

**Publicación en acta congreso:** Si

Gonzalo, S.; Grasa, L.; Hernández, L.V.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Alcalde, A.I.; Mesonero, J.E.; Murillo, M.D. "Papel de la ERK1/2 MAPK en las alteraciones inducidas por el LPS sobre la transmisión neuromuscular del intestino de conejo". En: Archivos de la Facultad de Medicina de Zaragoza. 51, pp. 46 - 46. 2011. ISBN 0558-6291

**46 Título del trabajo:** Role of prostaglandin E2 receptors (EPs) in gastrointestinal motor disturbances induced by bacterial endotoxins in sheep

**Nombre del congreso:** 3rd Symposium on Veterinary Sciences München-Toulouse-Zaragoza

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** München, Alemania

**Fecha de celebración:** 03/03/2011

Gimeno, A.; Castro, M.; Arruebo, M.P.; Murillo, M.D.; Grasa, L.; Arnal, C.; Alcalde, A.I.; Mesonero, J.E.; Plaza M.A.

**47 Título del trabajo:** Effects of IL-10 on the serotonin transporter (SERT) activity and expresión in intestinal epithelial cells

**Nombre del congreso:** 3rd Symposium on Veterinary Sciences München-Toulouse-Zaragoza

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** München, Alemania

**Fecha de celebración:** 03/03/2011

Latorre, E.; Mesonero, J.E.; Matheus, N.; Mendoza, C.; Castro, M.; Grasa, L.; Plaza, M.A.; Alcalde, A.I.

**48 Título del trabajo:** Mediators of the intestinal innate immunity inhibit the serotonin transporter activity in intestinal epithelial cells

**Nombre del congreso:** IV Spanish Portuguese Biophysical Congress

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 07/07/2010

Mendoza, C.; Matheus, N.; Iceta, R.; Latorre, E.; Mesonero, J.E.; Plaza, M.A.; Arruebo, M.P.; Murillo, M.D.; Castro, M.; Grasa, L.; García, S.; Vicente, R.; Gros, B.; Alcalde, A.I.





- 49** **Título del trabajo:** Expresión y localización de la p-JNK MAPK en el duodeno de conejos con endotoxemia  
**Nombre del congreso:** Semana de las Enfermedades Digestivas 2010  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2010  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Gonzalo, S.; Grasa, L.; Hernández, L.V.; Mesonero, J.E.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D."Expresión y localización de la p-JNK MAPK en el duodeno de conejos con endotoxemia". En: Revista Española de Enfermedades Digestivas. 102, pp. 23 - 23. 2010. ISBN 1130-0108
- 50** **Título del trabajo:** El factor de transcripción NF- $\kappa$ B interviene en la inhibición de la contractilidad duodenal inducida por LPS en el conejo  
**Nombre del congreso:** Semana de las Enfermedades Digestivas 2010  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2010  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Hernandez Salgado, L.V.; Grasa, L.; Gonzalo, S.; Martínez de Salinas, F.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D."El factor de transcripción NF- $\kappa$ B interviene en la inhibición de la contractilidad duodenal inducida por LPS en el conejo". En: Revista Española de Enfermedades Digestivas. 102, pp. 23 - 23. 2010. ISBN 1130-0108
- 51** **Título del trabajo:** Melatonin effect on serotonin transporter in Caco-2 cells  
**Nombre del congreso:** 23th Meeting European Intestinal Transport Group  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Salerno, Italia  
**Fecha de celebración:** 07/04/2010  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Matheus, N.; Mendoza, C.; Iceta, R.; Latorre, E.; Mesonero, J.E.; Plaza, M.A.; Arruebo, M.P.; Murillo, M.D.; Castro, M.; Grasa, L.; Alcalde, A.I."Melatonin effect on serotonin transporter in Caco-2 cells". En: Genes & Nutrition. 5, pp. 42 - 42. 2010. ISBN 1555-8932
- 52** **Título del trabajo:** Estudio de la transmisión neuromuscular inhibitoria intestinal mediante registro del potencial de membrana con microelectrodos intracelulares  
**Nombre del congreso:** VI Encuentro de Neurociencias. Estructura y función del sistema nervioso.  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 11/12/2009  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Grasa, L.; Murillo, M.D.; Gallego, D.; Jimenez, M."Estudio de la transmisión neuromuscular inhibitoria intestinal mediante registro del potencial de membrana con microelectrodos intracelulares". En: Archivos de la Facultad de Medicina de Zaragoza. 49, pp. 11 - 11. 2009. ISBN 0558-6291
- 53** **Título del trabajo:** Purinergic and nitrgergic neuromuscular transmission mediates stretch activated neuronal activity in rat colon  
**Nombre del congreso:** Neurogastroenterology and Motility 2009 Joint International Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Chicago, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 27/08/2009

**Publicación en acta congreso:** Si

Gil, V.; Gallego, D.; Grasa, L.; Martín, M.T.; Jiménez, M. "Purinergic and nitrergic neuromuscular transmission mediates stretch activated neuronal activity in rat colon". En: Neurogastroenterology and Motility. 21, pp. 87 - 88. 2009. ISBN 1350-1925

- 54** **Título del trabajo:** Phospho p38 MAPK: expression, localization and role in LPS effects on K<sup>+</sup>- induced contractions in rabbit duodenum  
**Nombre del congreso:** Neurogastroenterology and Motility 2009 Joint International Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 27/08/2009  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Gonzalo, S.; Grasa, L.; Castro, M.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D. "Phospho p38 MAPK: expression, localization and role in LPS effects on K<sup>+</sup>- induced contractions in rabbit duodenum". En: Neurogastroenterology and Motility. 21, pp. 23 - 23. 2009. ISBN 1350-1925
- 55** **Título del trabajo:** JNK and ERK1/2 contribute to the alteration of intestinal contractility and oxidative stress status in rabbit endotoxemia  
**Nombre del congreso:** Neurogastroenterology and Motility 2009 Joint International Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 27/08/2009  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Gonzalo, S.; Grasa, L.; Fagundes, D.S.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D. "JNK and ERK1/2 contribute to the alteration of intestinal contractility and oxidative stress status in rabbit endotoxemia". En: Neurogastroenterology and Motility. 21, pp. 25 - 25. 2009. ISBN 1350-1925
- 56** **Título del trabajo:** Papel de los canales de potasio en el efecto inhibitorio del prooxidante ABAP sobre la motilidad duodenal del conejo  
**Nombre del congreso:** Semana de las Enfermedades Digestivas 2009  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 13/06/2009  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Hernández Salgado, L.; Fagundes, D.; Gonzalo, S.; Grasa, L.; Arruebo, M.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D. "Papel de los canales de potasio en el efecto inhibitorio del prooxidante ABAP sobre la motilidad duodenal del conejo". En: Revista Española de Enfermedades Digestivas. 101, pp. 43 - 43. 2009. ISBN 1130-0108
- 57** **Título del trabajo:** Expresión, localización y papel de la p-p38 MAPK en el efecto del LPS sobre las contracciones inducidas por K<sup>+</sup> en el duodeno de conejo  
**Nombre del congreso:** Semana de las Enfermedades Digestivas 2009  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 13/06/2009  
**Publicación en acta congreso:** Si



Gonzalo, S.; Grasa, L.; Castro, M.; Mesonero, J.E.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D."Expresión, localización y papel de la p-p38 MAPK en el efecto del LPS sobre las contracciones inducidas por K<sup>+</sup> en el duodeno de conejo". En: Revista Española de Enfermedades Digestivas. 101, pp. 40 - 40. 2009. ISBN 1130-0108

**58 Título del trabajo:** Papel de JNK y ERK1/2 MAPK sobre la alteración de la contractilidad intestinal y el estrés oxidativo en la endotoxemia de conejo

**Nombre del congreso:** Semana de las Enfermedades Digestivas 2009

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 13/06/2009

**Publicación en acta congreso:** Si

Gonzalo, S.; Grasa, L.; Fagundes, D. S.; Alcalde, A.I.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D."Papel de JNK y ERK1/2 MAPK sobre la alteración de la contractilidad intestinal y el estrés oxidativo en la endotoxemia de conejo". En: Revista Española de Enfermedades Digestivas. 101, pp. 37 - 37. 2009. ISBN 1130-0108

**59 Título del trabajo:** Purinergic and nitregeric inhibitory neuromuscular transmission in the rat colon

**Nombre del congreso:** 2008 Joint International Meeting in Neurogastroenterology and Motility

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Lucerna, Suiza

**Fecha de celebración:** 06/11/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

Grasa, L.; Gil, V.; Gallego, D.; Murillo, M.D.; Jimenez, M."Purinergic and nitregeric inhibitory neuromuscular transmission in the rat colon". En: Neurogastroenterology and Motility. 20, pp. 105 - 105. 2008. ISBN 1350-1925

**60 Título del trabajo:** Pharmacological characterization of the human P2Y1 receptor mediating colonic smooth muscle relaxation

**Nombre del congreso:** 2008 Joint International Meeting in Neurogastroenterology and Motility

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Lucerna, Suiza

**Fecha de celebración:** 06/11/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

Gallego, D.; Gil, V.; Aleu, J.; Grasa, L.; Clave, P.; Jimenez, M."Pharmacological characterization of the human P2Y1 receptor mediating colonic smooth muscle relaxation". En: Neurogastroenterology and Motility. 20, pp. 105 - 105. 2008. ISBN 1350-1925

**61 Título del trabajo:** Inhibition of P38 MAPK improves altered intestinal contractility and amilorates oxidative stress in rabbit endotoxemia

**Nombre del congreso:** 2008 Joint International Meeting in Neurogastroenterology and Motility

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Lucerna, Suiza

**Fecha de celebración:** 06/11/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

Gonzalo, S.; Fagundes, D.S.; Castro, M.; Alcalde, A.I.; Mesonero, J.E.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Grasa, L.; Murillo, M.D."Inhibition of P38 MAPK improves altered intestinal contractility and amilorates oxidative



stress in rabbit endotoxemia". En: Neurogastroenterology and Motility. 20, pp. 66 - 66. 2008. ISBN 1350-1925

**62 Título del trabajo:** Is hydrogen sulphide the third gaseous inhibitory neurotransmitter in the gastrointestinal tract?

**Nombre del congreso:** 2008 Joint International Meeting in Neurogastroenterology and Motility

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Lucerna, Suiza

**Fecha de celebración:** 06/11/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

Gil V., Grasa L., Gallego D., Murillo M.D., Clave P., Jimenez M."Is hydrogen sulphide the third gaseous inhibitory neurotransmitter in the gastrointestinal tract?". En: Neurogastroenterology and Motility. 20, pp. 9 - 9. 2008. ISBN 1350-1925

**63 Título del trabajo:** TLR-4 and MAPK are involved in the effect of LPS on duodenal contractility

**Nombre del congreso:** 2nd Symposium on Veterinary Sciences Toulouse-Zaragoza- München.

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 23/10/2008

Gonzalo, S.; Fagundes, D.S.; Barona, I.; Castro, M.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Grasa, L.; Murillo, M.D.

**64 Título del trabajo:** MAPK P38 en el efecto del LPS sobre la motilidad del intestino de conejo

**Nombre del congreso:** Semana de las Enfermedades Digestivas 2008

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Sitges (Barcelona), España

**Fecha de celebración:** 05/06/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

Gonzalo, S.; Fagundes, D.S.; Castro, M.; Barona, I.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Grasa, L.; Murillo, M.D."MAPK P38 en el efecto del LPS sobre la motilidad del intestino de conejo". En: Revista Española de Enfermedades Digestivas. 100, pp. 98 - 98. 2008. ISBN 1130-0108

**65 Título del trabajo:** ¿Es el H<sub>2</sub>S el tercer neurotransmisor gaseoso del tracto gastrointestinal?

**Nombre del congreso:** Semana de las Enfermedades Digestivas 2008

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Sitges (Barcelona), España

**Fecha de celebración:** 05/06/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

Gil, V.; Grasa, L.; Gallego, D.; Murillo, M.D.; Clave, P.; Jimenez, M."¿Es el H<sub>2</sub>S el tercer neurotransmisor gaseoso del tracto gastrointestinal?". En: Revista Española de Enfermedades Digestivas. 100, pp. 8 - 8. 2008. ISBN 1130-0108

**66 Título del trabajo:** Caracterización farmacológica del receptor P2Y<sub>1</sub> humano y su relación con la relajación muscular del colon humano

**Nombre del congreso:** Semana de las Enfermedades Digestivas 2008

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Sitges (Barcelona), España

**Fecha de celebración:** 05/06/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

Gallego, D.; Gil, V.; Aleu, J.; Grasa, L.; Clave, P.; Jimenez, M. "Caracterización farmacológica del receptor P2Y1 humano y su relación con la relajación muscular del colon humano". En: Revista Española de Enfermedades Digestivas. 100, pp. 121 - 121. 2008. ISBN 1130-0108

- 67 Título del trabajo:** Papel del ATP y NO en la neurotransmisión inhibitoria responsable de la relajación en el colon de rata

**Nombre del congreso:** Semana de las Enfermedades Digestivas 2008

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Sitges (Barcelona), España

**Fecha de celebración:** 05/06/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

Grasa, L.; Gil, V.; Gallego, D.; Murillo, M.D.; Jimenez, M. "Papel del ATP y NO en la neurotransmisión inhibitoria responsable de la relajación en el colon de rata". En: Revista Española de Enfermedades Digestivas. 100, pp. 122 - 122. 2008. ISBN 1130-0108

- 68 Título del trabajo:** Mecanismos implicados en los trastornos de la motilidad gastrointestinal asociados a procesos infecciosos

**Nombre del congreso:** XI Reunión Iberoamericana de Cátedras de Fisiología Animal AIDOFA

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Rosario, Argentina

**Fecha de celebración:** 28/11/2007

Arruebo, M.P.; Murillo, M.D.; Castro, M.; Muñoz, J.M.; Grasa, L.; Fagundes, D.S.; Gonzalo, S.; Iceta, R.; Mesonero, J.E.; Alcalde, A.I.; Plaza, M.A.

- 69 Título del trabajo:** MAPK p38 en el efecto del LPS sobre la motilidad del intestino de conejo

**Nombre del congreso:** XI Reunión Iberoamericana de Cátedras de Fisiología Animal AIDOFA

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Rosario, Argentina

**Fecha de celebración:** 28/11/2007

Gonzalo, S.; Fagundes, D.S.; Castro, M.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Grasa, L.; Murillo, M.D.

- 70 Título del trabajo:** Efecto de la quercitina, genisteína y resveratrol en el duodeno de conejo

**Nombre del congreso:** Semana de las Enfermedades Digestivas 2007

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 15/06/2007

**Publicación en acta congreso:** Si

Fagundes, D.S.; Castro, M.; Grasa, L.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo M.D. "Efecto de la quercitina, genisteína y resveratrol en el duodeno de conejo". En: Revista Española de las Enfermedades Digestivas. 99, pp. 94 - 94. 2007. ISBN 1130-0108

- 71 Título del trabajo:** Papel de las MAPK en los efectos inducidos por el lipopolisacárido en el duodeno de conejo

**Nombre del congreso:** Semana de las Enfermedades Digestivas 2007

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España





**Fecha de celebración:** 15/06/2007

**Publicación en acta congreso:** Si

Barona, I.; Fagundes, D.S.; Gonzalo, S.; Grasa, L.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D."Papel de las MAPK en los efectos inducidos por el lipopolisacárido en el duodeno de conejo". En: Revista Española de Enfermedades Digestivas. 99, pp. 94 - 94. 2007. ISBN 1130-0108

**72 Título del trabajo:** Papel de la COX-1 y COX-2 en el efecto local producido por el LPS en el duodeno de conejo

**Nombre del congreso:** Semana de las Enfermedades Digestivas 2007

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 15/06/2007

**Publicación en acta congreso:** Si

Grasa, L.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D."Papel de la COX-1 y COX-2 en el efecto local producido por el LPS en el duodeno de conejo". En: Revista Española de Enfermedades Digestivas. 99, pp. 89 - 89. 2007. ISBN 1130-0108

**73 Título del trabajo:** Melatonin antagonizes the effect of LPS in rabbit duodenum

**Nombre del congreso:** 2006 Joint International Society Meeting in Neurogastroenterology and GI Motility

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Boston, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 14/09/2006

**Publicación en acta congreso:** Si

Fagundes, D.S.; Grasa, L.; Barona, I.; Castro, M.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D."Melatonin antagonizes the effect of LPS in rabbit duodenum". En: Neurogastroenterology and Motility. 18, pp. 784 - 784. 2006. ISBN 1350-1925

**74 Título del trabajo:** Expression of the apical sodium dependent bile acid transporter (ASBT) in a Triquinella Spiralis mouse model of post-infective gut dysfunction

**Nombre del congreso:** 2006 Joint International Society Meeting in Neurogastroenterology and GI Motility

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Boston, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 14/09/2006

**Publicación en acta congreso:** Si

Grasa, L.; Kalia, N.; Keating, C.; Pelegrin, P.; Hardcastle, J.; Dev Bardhan, K.; Grundy, D."Expression of the apical sodium dependent bile acid transporter (ASBT) in a Triquinella Spiralis mouse model of post-infective gut dysfunction". En: Neurogastroenterology and Motility. 18, pp. 784 - 784. 2006. ISBN 1350-1925

**75 Título del trabajo:** Canales de K<sup>+</sup> de alta conductancia implicados en los efectos del etanol en duodeno

**Nombre del congreso:** Semana de las Enfermedades Digestivas 2006

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 19/06/2006

**Publicación en acta congreso:** Si

Murillo, M.D.; Fagundes, D.S.; Grasa, L.; Arruebo, M.P.; Plaza M.A."Canales de K<sup>+</sup> de alta conductancia implicados en los efectos del etanol en duodeno". En: Revista Española de Enfermedades Digestivas. 98, pp. 80 - 81. 2006. ISBN 1130-0108





- 76 Título del trabajo:** El trolox antagoniza los efectos del lipopolisacárido en el duodeno de conejo  
**Nombre del congreso:** Semana de las Enfermedades Digestivas 2006  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2006  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Fagundes, D.S.; Grasa, L.; Barona, I.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D."El trolox antagoniza los efectos del lipopolisacárido en el duodeno de conejo". En: Revista Española de Enfermedades Digestivas. 98, pp. 81 - 81. 2006. ISBN 1130-0108
- 77 Título del trabajo:** Role of neuronal nitric oxide synthase (nNOS) in the effect of lipopolysaccharide in rabbit duodenum  
**Nombre del congreso:** Premières Journées des Sciences Vétérinaires. Toulouse-Munich-Saragosse  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 17/11/2005  
Grasa, L.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D.
- 78 Título del trabajo:** Role of neuronal nitric oxide synthase (nNOS) in the effect of lipopolysaccharide in rabbit duodenum  
**Nombre del congreso:** 20 th International Symposium on Neurogastroenterology and Motility  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 03/07/2005  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Grasa, L.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D."Role of neuronal nitric oxide synthase (nNOS) in the effect of lipopolysaccharide in rabbit duodenum". En: Neurogastroenterology and Motility. 17, pp. 48 - 48. 2005. ISBN 1350-1925
- 79 Título del trabajo:** Tachykinin receptors on spontaneous contractions of rabbit small intestine  
**Nombre del congreso:** 20 th International Symposium on Neurogastroenterology and Motility  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 03/07/2005  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Valero, M.S.; Grasa, L.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D."Tachykinin receptors on spontaneous contractions of rabbit small intestine". En: Neurogastroenterology and Motility. 17, pp. 68 - 68. 2005. ISBN 1350-1925
- 80 Título del trabajo:** Relationship between nitric oxide (NO) and the gastrointestinal motor disturbances and fever induced by lipopolysaccharide (LPS) in sheep  
**Nombre del congreso:** IXth Little Brain Big Brain  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 01/07/2005  
Castro, M.; Muñoz, J.M.; Grasa, L.; Valero, M.S.; Fagundes, D.; Arruebo, M.P.; Murillo, M.D.; Plaza, M.A.



- 81 Título del trabajo:** Effect of SNP on spontaneous contractions of rabbit small intestine  
**Nombre del congreso:** XXXIII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 10/02/2005  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Grasa, L.; Rebollar, E.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D."Effect of SNP on spontaneous contractions of rabbit small intestine". En: J Physiol Biochem. 61, pp. 209 - 210. 2005. ISBN 1138-7548
- 82 Título del trabajo:** K<sup>+</sup> channels in spontaneous contractions of rabbit small intestine  
**Nombre del congreso:** XXXIII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 10/02/2005  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Lamarca, V.; Grasa, L.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D."K<sup>+</sup> channels in spontaneous contractions of rabbit small intestine". En: J Physiol Biochem. 61, pp. 199 - 200. 2005. ISBN 1138-7548
- 83 Título del trabajo:** Immunolocalization of prostaglandin E2 receptor proteins EP1 and EP3 in rabbit small intestine  
**Nombre del congreso:** XII European Symposium on Neurogastroenterology and Motility  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 16/09/2004  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Grasa, L.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D."Immunolocalization of prostaglandin E2 receptor proteins EP1 and EP3 in rabbit small intestine". En: Neurogastroent Motil. 16, pp. 839 - 840. 2004. ISBN 1350-1925
- 84 Título del trabajo:** Efecto de la Prostaglandina E2: Immunolocalización de receptores  
**Nombre del congreso:** III Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 25/04/2004  
Grasa, L.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D.
- 85 Título del trabajo:** The Role of NO on Contractility of Rabbit Small Intestine in Vitro  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Nitric Oxide-Cyclic GMP signal transduction in brain  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 23/11/2003  
Grasa, L.; Rebollar, E.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D.
- 86 Título del trabajo:** Motilin changes the forestomach motility pattern in sheep  
**Nombre del congreso:** 19 th International Symposium on Gastrointestinal Motility  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 05/10/2003

**Publicación en acta congreso:** Si

Castro, M.; Guerrero-Linder, E.; Grasa, L.; Arruebo, M.P.; Murillo, M.D.; Peeters, T.L.; Plaza, M.A. "Motilin changes the forestomach motility pattern in sheep". En: Neurogastroenterology and Motility. 15, pp. 591 - 681. 2004. ISBN 1350-1925

**87 Título del trabajo:** Role of tyrosine kinase on PGE2 contractions in rabbit small intestine

**Nombre del congreso:** 19 th International Symposium on Gastrointestinal Motility

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 05/10/2003

**Publicación en acta congreso:** Si

Grasa, L.; Castro, M.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D. "Role of tyrosine kinase on PGE2 contractions in rabbit small intestine". En: Neurogastroenterology and Motility. 15, pp. 591 - 681. 2004. ISBN 1350-1925

**88 Título del trabajo:** Prostaglandine E2 receptors in rabbit small intestine

**Nombre del congreso:** XXXII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences and The Physiological Society (London)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz, Tenerife, España

**Fecha de celebración:** 13/02/2003

**Publicación en acta congreso:** Si

Grasa, L.; Rebollar, E.; Arruebo, M.P.; Plaza, M.A.; Murillo, M.D. "Prostaglandine E2 receptors in rabbit small intestine". En: J Physiol. pp. 548 - 548. 2003. ISBN 1469-7793

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**1 Título del comité:** Metals and Water 2021: IV International Congress in Water Soluble Metal Complexes Applications

**Entidad de afiliación:** Metals and Water 2021: IV International Congress in Water Soluble Metal Complexes Applications

**Ciudad entidad afiliación:** Zaragoza-Virtual, España

**Fecha de inicio-fin:** 24/06/2021 - 25/06/2021

**2 Título del comité:** XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas

**Entidad de afiliación:** XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas

**Ciudad entidad afiliación:** Zaragoza, España

**Fecha de inicio-fin:** 13/09/2016 - 16/09/2016



## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Departamento de Gastroenterología. Facultad de Medicina. Universidad Católica de Lovaina.  
**Ciudad entidad realización:** Lovaina, Bélgica  
**Fecha de inicio-fin:** 02/03/2008 - 26/02/2009      **Duración:** 11 meses - 25 días  
**Entidad financiadora:** Universidad Católica de Lovaina  
**Nombre del programa:** Short stay study visits for visiting fellows  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
  
- 2** **Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria. Universidad Autónoma de Barcelona.  
**Ciudad entidad realización:** Cerdanyola del Vallès (Barcelona), España  
**Fecha de inicio-fin:** 16/04/2007 - 16/11/2007      **Duración:** 7 meses - 1 día  
**Entidad financiadora:** Gobierno de Aragón y Caja de Ahorros de la Inmaculada  
**Nombre del programa:** Programa Europa de Estancias de Investigación  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
  
- 3** **Entidad de realización:** Departamento de Ciencias Biomédicas. Universidad de Sheffield.  
**Ciudad entidad realización:** Sheffield, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 09/01/2006 - 09/04/2006      **Duración:** 3 meses - 1 día  
**Entidad financiadora:** Gobierno de Aragón y Caja de Ahorros de la Inmaculada  
**Nombre del programa:** Programa Europa de Estancias de Investigación  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
  
- 4** **Entidad de realización:** Estación Experimental de Aula Dei  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2002 - 15/12/2002      **Duración:** 3 meses - 15 días  
**Entidad financiadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Nombre del programa:** Becas de Introducción a la Investigación  
**Objetivos de la estancia:** Becaria de Introducción a la Investigación

### Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2022
  
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2018



## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Premio de Investigación  
Poster de Excelencia por el trabajo presentado en el 21st United European Gastroenterology Week":  
"Depletion of murine intestinal microbiota by antibiotics: Effects on gut transit and toll-like receptors expression".  
**Fecha de concesión:** 12/10/2013
  
- 2 Descripción del mérito:** PREMIO DE INVESTIGACIÓN  
Premio a uno de los Mejores artículos publicados en la Revista Española de Enfermedades Digestivas 2012: "El bloqueo de las proteínas cinasas activadas por mitógenos mejora las alteraciones motoras inducidas por el lipopolisacárido en íleon". Gonzalo S., Grasa L., Hernández L.V., Arruebo M.P., Plaza M.A., Murillo M.D.  
**Fecha de concesión:** 02/06/2013
  
- 3 Descripción del mérito:** Premios de Investigación  
PREMIO Submission of the week in F1000POSTERS por el trabajo "TLR2, TLR3 and TLR4 activation induces cellular oxidative damage in Caco-2 cells". Latorre E., Layunta E., Gimeno A., Grasa L., Castro M., García S., Gros B., Plaza M.A., Mesonero J.E, Alcalde A.I.  
**Fecha de concesión:** 05/05/2013
  
- 4 Descripción del mérito:** Premios de Investigación  
PREMIO CORIS GRUART 2010 POR EL TRABAJO "LA INHIBICIÓN DE LA P38 MAPK MEJORA LAS ALTERACIONES INTESTINALES Y EL ESTRÉS OXIDATIVO INDUCIDOS EN UN MODELO DE ENDOTOXEMIA EN CONEJO" GONZALO S, GRASA L, ARRUEBO MP, PLAZA MA, MURILLO MD.  
**Fecha de concesión:** 07/05/2011
  
- 5 Descripción del mérito:** Premios de Investigación  
PREMIO "ARIAS VALLEJO" A LA MEJOR COMUNICACION EN GASTROENTEROLOGÍA BÁSICA PRESENTADA EN EL LXVII CONGRESO ANUAL DE LA SEPD. "¿ES EL H<sub>2</sub>S EL TERCER NEUROTRANSMISOR GASEOSO EN EL TRACTO GASTROINTESTINAL?" GIL V, GRASA L, GALLEGO D, MURILLO MD, CLAVE P, JIMENEZ M.  
**Fecha de concesión:** 05/06/2008
  
- 6 Descripción del mérito:** Premios de Investigación  
PREMIO A LA MEJOR COMUNICACION POSTER DE LA SECCION MISCELANEA PRESENTADA EN EL LXVII CONGRESO ANUAL DE LA SEPD. "CARACTERIZACION FARMACOLOGICA DEL RECEPTOR P2Y1 HUMANO Y SU RELACION CON LA RELAJACION MUSCULAR DEL COLON HUMANO" GALLEGO D, GIL V, ABREU J, GRASA L, CLAVE P, JIMENEZ M.  
**Fecha de concesión:** 05/06/2008