



## **María de Toro Hernando**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 19/12/2023

**v 1.4.3**

8fc7a97274e7f8a79cdf9caad290f30

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/>



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Citas totales = 2064  
Citas desde 2018 = 1634  
Índice h total = 26  
Índice h desde 2018 = 22  
Índice i10 total = 38  
Índice i10 desde 2018 = 34

**María de Toro Hernando**

Apellidos: **de Toro Hernando**  
Nombre: **María**  
ORCID: **0000-0003-3329-0203**  
ScopusID: **36652555700**  
ResearcherID: **J-7170-2012**  
C. Autón./Reg. de contacto: **La Rioja**  
Página web personal: **<https://es.linkedin.com/in/mariadetoro>**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad Internacional de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad de Valencia

**Departamento:** Facultad de Ciencias

**Categoría profesional:** Profesor asociado

**Fecha de inicio:** 02/01/2023

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**Funciones desempeñadas:** Teacher of Genomics at the Bioinformatics Master Degree [https://www.universidadviu.com/es/master-bioinformatica?var=no&c=I90502L0535&gclid=Cj0KCQiAtvSdBhD0ARIsAPf8oNkFSyArALzURLwIKjWHL-EizWgGyAWLm9C27pX8tjKWUOZ0nAM5\\_1YaAjS7EALw\\_wcB&gclidsrc=aw.ds](https://www.universidadviu.com/es/master-bioinformatica?var=no&c=I90502L0535&gclid=Cj0KCQiAtvSdBhD0ARIsAPf8oNkFSyArALzURLwIKjWHL-EizWgGyAWLm9C27pX8tjKWUOZ0nAM5_1YaAjS7EALw_wcB&gclidsrc=aw.ds)

**Entidad empleadora:** FUNDACIÓN RIOJA SALUD

**Departamento:** Plataforma de Genómica y Bioinformática, Centro de Investigación Biomédica de La Rioja

**Categoría profesional:** Responsable/Manager

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Internacional de Valencia	Profesor asociado	02/01/2022
2	FUNDACIÓN RIOJA SALUD	Investigador post-doctoral-Bioinformático	07/01/2016
3	Universidad de Cantabria	Investigador post-doctoral	24/10/2013
4	Universidad de Cantabria	Investigador post-doctoral	01/06/2013
5	Universidad de La Rioja	investigador pre-doctoral (Ministerio de Ciencia e Innovación, FI08/00506)	01/09/2008
6	Universidad de Oviedo	Investigador pre-doctoral	10/04/2012
7	Bundesinstitut für Risikobewertung	Investigador pre-doctoral	01/04/2011
8		estudiante en prácticas	01/08/2008



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa		
9	Universidad de La Rioja	Prácticas curriculares- estudiante de colaboración	01/10/2006

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Internacional de Valencia  
**Categoría profesional:** Profesor asociado  
**Fecha de inicio-fin:** 02/01/2022 - 31/12/2022  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Funciones desempeñadas:** Asignatura: Genómica y Análisis de Variantes para Medicina Personalizada y de Precisión. Máster en Bioinformática
- 2 Entidad empleadora:** FUNDACIÓN RIOJA SALUD  
**Departamento:** Plataforma de Genómica y Bioinformática  
**Categoría profesional:** Investigador post-doctoral-Bioinformático  
**Fecha de inicio-fin:** 07/01/2016 - 01/01/2017
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Investigador post-doctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 24/10/2013 - 31/12/2015  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Primaria (Cód. Unesco):** 241401 - Antibióticos; 310905 - Microbiología  
**Funciones desempeñadas:** Análisis bioinformático de elementos genómicos, tales como plásmidos o ICEs (EGM), en microorganismos clínicamente relevantes (*Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *Salmonella enterica*) y bacterias medioambientales (*Actinoplanes deccanensis*, *Synechococcus elongatus*). Análisis genómico de muestras complejas (metagenomas), análisis transcriptómico (RNAseq) y estudios de evolución dirigida y análisis de polimorfismos de DNA. Este trabajo ha estado enmarcado estrictamente en dos proyectos europeos (PLASWIRES y EvoTAR, FP7), en todos los casos en colaboración con grupos de investigación y empresas nacionales e internacionales (I. Pasteur de París, U. Oxford, Utrecht Medial Center, Hospital Ramón y Cajal, U. Santiago de Compostela, U. Alicante, U. Autónoma de Barcelona, U. Oviedo, U. de La Rioja, Instituto Biomar). Durante este período he publicado dos artículos científicos como primera autora, dos más como colaboradora y actualmente están en preparación cinco artículos más.
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Santander, Cantabria, España  
**Categoría profesional:** Investigador post-doctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2013 - 30/09/2013 **Duración:** 3 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 320103 - Microbiología clínica  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 241401 - Antibióticos  
**Funciones desempeñadas:** Estudio bioinformático de la diversidad y naturaleza de los plásmidos presentes en aislados clínicos y ambientales de *E. coli* y *K. pneumoniae*.  
**Identificar palabras clave:** Bioinformática; Microbiología médica; Microbiología; Bacterias patógenas de animales
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Agricultura y Alimentación, Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática

**Ciudad entidad empleadora:** Logroño, La Rioja, España

**Categoría profesional:** investigador pre-doctoral (Ministerio de Ciencia e Innovación, F108/00506)

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2008 - 01/09/2012      **Duración:** 4 años

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 320103 - Microbiología clínica

**Secundaria (Cód. Unesco):** 330990 - Microbiología de los alimentos

**Terciaria (Cód. Unesco):** 241401 - Antibióticos

**Funciones desempeñadas:** Esta etapa fue llevada a cabo en los laboratorios de las Dras. Carmen Torres (U. de La Rioja) y Dra. Yolanda Sáenz (Centro de Investigación Biomédica de La Rioja).

El proyecto de tesis realizado fue la caracterización genética de los mecanismos de resistencia a antibióticos en cepas clínicas de Salmonella enterica obtenidas en distintos hospitales españoles. Se estudió especialmente la implicación de los elementos genéticos móviles. Esta etapa dio lugar a 6 artículos científicos como primera autora, 6 artículos como colaboradora y la presentación de resultados en 19 congresos nacionales e internacionales. Durante estos años colaboré en un proyecto nacional y dos acciones AECID.

**Interés para docencia y/o inv.:** Impartí un total de 13.5h de docencia en la asignatura de Bioquímica (U. de la Rioja, Departamento de Agricultura y Alimentación, curso académico 2011/12) en los grados de Química, Enología e Ingeniería Técnica Agrícola.

**6 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Biología Funcional, Facultad de Medicina

**Ciudad entidad empleadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Categoría profesional:** Investigador pre-doctoral

**Fecha de inicio-fin:** 10/04/2012 - 27/05/2012      **Duración:** 2 meses

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 320103 - Microbiología clínica

**Secundaria (Cód. Unesco):** 330990 - Microbiología de los alimentos

**Terciaria (Cód. Unesco):** 241401 - Antibióticos

**Funciones desempeñadas:** Caracterización de plásmidos implicados en la movilización de beta-lactamasas de espectro extendido y AmpC en aislados clínicos de Salmonella enterica.

Estabilidad temporal del fenotipo de resistencia a antibióticos. Un artículo científico derivado de esta estancia.

**7 Entidad empleadora:** Bundesinstitut für Risikobewertung      **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad empleadora:** Berlin, Berlin, Alemania

**Categoría profesional:** Investigador pre-doctoral

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2011 - 15/07/2011      **Duración:** 4 meses

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 320103 - Microbiología clínica

**Secundaria (Cód. Unesco):** 330990 - Microbiología de los alimentos

**Terciaria (Cód. Unesco):** 241401 - Antibióticos

**Funciones desempeñadas:** Durante este período colaboré en los siguientes proyectos: 1) Caracterización del plásmido pMdT1, un plásmido movilizable de tipo ColE1-like portador de una nueva variante del gen *aac(6')-Ib-cr* en Salmonella enterica serovar Typhimurium (enmarcado dentro de mi proyecto de tesis, dio lugar a una publicación científica). 2) Detección y caracterización de beta-lactamasas de espectro extendido en aislados de Escherichia coli y Salmonella enterica de origen animal, humano y alimentario (enmarcado dentro del proyecto europeo Safeoodera "ESBLs: the role of commensal microblora of animals in the transmission of extended spectrum beta-lactamases (ESBLs)" (EU ERA-Net, SAFOODERA, 2009-2011) y del proyecto nacional del



gobierno alemán "RESET: ESBLs and Fluoroquinolone resistance in Enterobacteriaceae" (BMBF, 2010-2013), vigentes en el centro receptor durante mi estancia).

- 8 Entidad empleadora:** Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, Aragón, España  
**Categoría profesional:** estudiante en prácticas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2008 - 31/08/2008 **Duración:** 1 mes  
**Modalidad de contrato:** prácticas curriculares  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 320103 - Microbiología clínica  
**Funciones desempeñadas:** colaboración en la sección de Microbiología sección Respiratorio-Micobacterias del HCULB de Zaragoza (175h). Labores: Tinciones Gram, Ziehl-Nielsen, auraminas; microscopía de fluorescencia, técnicas de biología molecular (CTB y DTB), preparación y siembra de medios de cultivo. Placas de identificación API y Wider. Control y seguimiento de cultivos líquidos (BACTEC) y medios sólidos Lowestein-Jensen y Coletsos.
- 9 Entidad empleadora:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Agricultura y Alimentación, Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática  
**Ciudad entidad empleadora:** Logroño, La Rioja, España  
**Categoría profesional:** Prácticas curriculares- estudiante de colaboración  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 31/07/2007 **Duración:** 10 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Primaria (Cód. Unesco):** 320103 - Microbiología clínica  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 330990 - Microbiología de los alimentos  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 241401 - Antibióticos  
**Funciones desempeñadas:** Análisis de cepas clínicas de Staphylococcus aureus meticilin resistentes. Aprendizaje de técnicas de biología molecular.



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Químicas

**Ciudad entidad titulación:** Logroño, La Rioja, España

**Entidad de titulación:** Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 26/09/2007

**Título homologado:** Si

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Alimentos y salud humana

**Entidad de titulación:** Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Logroño, La Rioja, España

**Fecha de titulación:** 19/03/2013

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de La Rioja

**Fecha de obtención DEA:** 01/07/2010

**Doctorado Europeo:** Si

**Fecha de mención:** 19/04/2013

**Título de la tesis:** Resistance to beta-lactams and fluoroquinolones in Salmonella enterica. Molecular mechanisms and elements of genetic mobilization.

**Director/a de tesis:** Carmen Torres Manrique

**Codirector/a de tesis:** Yolanda Sáenz Domínguez

**Calificación obtenida:** Cum-Laude

**Mención de calidad:** Si

**Título homologado:** Si

### Otra formación universitaria de posgrado

**1 Titulación de posgrado:** Máster Avanzado en Análisis Bioinformático

**Entidad de titulación:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 27/01/2020

**2 Titulación de posgrado:** Diploma de Especialización en Análisis Bioinformático

**Entidad de titulación:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 02/07/2018

**3 Tipo de formación:** Postgrado

**Titulación de posgrado:** Experto en Genética Médica

**Entidad de titulación:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 19/06/2017





- 4 Titulación de posgrado:** Cursos de doctorado "Alimentos y Salud Humana"  
**Entidad de titulación:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Agricultura y Alimentación  
**Fecha de titulación:** 01/07/2010
- 5 Titulación de posgrado:** Diploma de Estudios Avanzados (D.E.A.)  
**Entidad de titulación:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Agricultura y Alimentación  
**Fecha de titulación:** 01/07/2010
- 6 Titulación de posgrado:** Curso de Aptitud para el Profesorado (C.A.P.)  
**Entidad de titulación:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 05/03/2009
- 7 Titulación de posgrado:** Bioquímica (2º ciclo)  
**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Título homologado:** No

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	A2	A2	A2	A2	A2
Francés	B2	B2	B2	B2	B2
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Genómica y Proteómica  
**Tipo de programa:** Máster oficial      **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Química y Biotecnología de la Universidad de La Rioja  
**Fecha de inicio:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Secuenciación genómica y análisis de variantes para medicina personalizada  
**Titulación universitaria:** Master Universitario en Bioinformática  
**Fecha de inicio:** 2021





**Entidad de realización:** FUNDACION DE LA COMUNIDAD VALENCIANA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE VALENCIA

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**3 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Genómica y Proteómica

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Química y Biotecnología de la Universidad de La Rioja

**Fecha de inicio:** 2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática

**4 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Genómica y Proteómica

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Química y Biotecnología de la Universidad de La Rioja

**Fecha de inicio:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Genómica y Proteómica

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Química y Biotecnología de la Universidad de La Rioja

**Fecha de inicio:** 2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Genómica y Proteómica

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Química y Biotecnología de la Universidad de La Rioja

**Fecha de inicio:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática

**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Genómica y Proteómica

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial



**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Química y Biotecnología de la Universidad de La Rioja

**Fecha de inicio:** 2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática

**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Química

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 13,5

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Agricultura y Alimentación

**Departamento:** Departamento de Agricultura y Alimentación

**Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España

**Calificación obtenida:** Favorable

**Calificación máxima posible:** Favorable

**9 Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica

**Titulación universitaria:** Licenciado en Enología

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Agricultura y Alimentación

**10 Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica

**Titulación universitaria:** Licenciado en Ingeniería Agrícola

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Agricultura y Alimentación

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

**1 Título del trabajo:** Identificación de genes de resistencia a antibióticos y genes de virulencia en plásmidos de cepas de Escherichia coli procedentes de animales salvajes

**Entidad de realización:** FUNDACION DE LA COMUNIDAD VALENCIANA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE VALENCIA

**Alumno/a:** Ana Gómez Fernández

**Fecha de defensa:** 17/10/2022

**2 Título del trabajo:** Detección de parásitos haemosporidios en culicidos de La Rioja

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Miguel Mejías-Ortiz

**Fecha de defensa:** 09/2020

**3 Título del trabajo:** ExplorePipolin: a pipeline for identification and exploration of pipolins, novel mobile genetic elements widespread among bacteria.

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Liubov Chuprikova



**Fecha de defensa:** 06/2020

- 4 Título del trabajo:** Estudio por secuenciación masiva de los genomas de cepas de Escherichia coli portadoras del gen mcr-1 de resistencia a colistina y procedentes de granjas de España y Túnez.

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Minerva Viguera Moreno

**Fecha de defensa:** 09/2019

- 5 Título del trabajo:** Estudio Comparativo de Análisis RNA-seq de datos de secuenciación masiva a través de herramientas bioinformáticas actuales

**Entidad de realización:** Escuela Universitaria de Enfermería de La Rioja

**Tipo de entidad:** Departamento Universitario

**Alumno/a:** Ana Fernández Martínez

**Fecha de defensa:** 08/09/2016

## Actividad sanitaria

### Cursos y seminarios impartidos orientados a la mejora de la atención de salud para profesionales sanitarios

- 1 Nombre del curso:** Taller práctico de aplicaciones genómicas y metagenómicas en el ámbito de la Microbiología de los Alimentos y la Microbiología Veterinaria. Curso de Extensión Universitaria. 20 horas  
**Ciudad entidad organizadora:** Universidad de León, Castilla y León, España  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
aller práctico de aplicaciones genómicas y metagenómicas en el ámbito de la Microbiología de los Alimentos y la Microbiología Veterinaria..  
**Fecha de inicio-fin:** 23/05/2018 - 25/05/2018
- 2 Nombre del curso:** Seminarios de investigación en Centro de Investigación Biomédica de La Rioja  
**Ciudad entidad organizadora:** Logroño, España  
**Entidad de realización:** Centro de Investigación Biomédica de La Rioja **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Logroño, España  
La secuenciación masiva y las nuevas herramientas bioinformáticas: PLAsmid Constellation NETworks (PLACNET).  
**Fecha de inicio-fin:** 26/05/2015 - 26/05/2015
- 3 Nombre del curso:** Seminarios de investigación en Centre de Recerca en Salut Internacional de Barcelona - Hospital Clinic - Universitat de Barcelona (CRESIB)  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Entidad de realización:** Centre de Recerca en Salut Internacional de Barcelona - Hospital Clinic - Universitat de Barcelona (CRESIB) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, España  
How to reconstruct plasmids from Next Generation Sequence data..  
**Fecha de inicio-fin:** 06/05/2015 - 06/05/2015



- 4** **Nombre del curso:** Atelier sur la résistance aux antibiotiques: problème global, stratégie globale  
**Ciudad entidad organizadora:** Tunis, Túnez  
**Entidad de realización:** Université Tunis El Manar      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tunis, Túnez  
Beta-lactam resistance mechanisms and virulence factors in clinical Salmonella enterica isolates from Spanish hospitals.  
**Fecha de inicio-fin:** 18/12/2012 - 20/12/2012
- 5** **Nombre del curso:** Seminarios de investigación en Centro de Investigación Biomédica de La Rioja  
**Ciudad entidad organizadora:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad de realización:** Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR)      **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
Caso clínico : selección in vivo del gen aac(6)-Ib-cr y mutaciones en GyrA en una cepa clínica qnrS1 positiva de Salmonella enterica serovar Typhimurium DT104B.  
**Fecha de inicio-fin:** 15/06/2010 - 15/06/2010
- 6** **Nombre del curso:** EUROmicroMOOC  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Objetivos del curso:** Divulgación científica  
**Entidad de realización:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA  
**Ciudad entidad realización:** on line,  
"Horizontal gene Transfer". <https://fems-microbiology.org/get-ready-for-the-euromicromooc/>,  
**Fecha de inicio:** 01/11/2018

## Congresos, cursos y seminarios orientados a la atención de salud

- 1** **Tipo del evento:** 5-day workshop  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Entidad organizadora:** Fundación Progreso y Salud,      **Tipo de entidad:** Fundación  
Seville, Spain  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de presentación:** 17/09/2018  
From reads to disease variants. GATK Workshop.. <http://courseswiki.clinbioinfospa.es/gatk2018/start>.  
Disponble en Internet en: <<http://courseswiki.clinbioinfospa.es/gatk2018/start>>.
- 2** **Ciudad entidad realización:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Entidad organizadora:** Integrated DNA Technologies (IDT)  
**Fecha de presentación:** 07/06/2017  
Targeted sequencing: How better uniformity and higher on-target rates can improve your NGS projects.
- 3** **Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad organizadora:** Illumina      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de presentación:** 04/10/2016  
MiSeq system (14h).
- 4** **Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad organizadora:** Agilent Technologies      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de presentación:** 14/09/2016  
Seminario NGS.



- 5 Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Agilent Technologies **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de presentación:** 18/02/2016  
Seminario NGS.
- 6 Ciudad entidad realización:** Mexico DF, México  
**Entidad organizadora:** Universidad Nacional Autónoma de México  
**Ciudad entidad organizadora:** México DF, México  
**Fecha de presentación:** 2016  
Introducción a Data Science: Programación Estadística con R. Disponible en Internet en:  
<<https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/JJA86WDQB3XQ>>.
- 7 Entidad organizadora:** University Colorado Boulder **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Colorado, Estados Unidos de América  
**Fecha de presentación:** 2016  
Gut Check: Exploring your microbiome.
- 8 Ciudad entidad realización:** Santander, Cantabria, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Internacional **Tipo de entidad:** Universidad  
Menéndez Pelayo  
**Ciudad entidad organizadora:** Santander, Cantabria, España  
**Fecha de presentación:** 08/09/2015  
Curso: "Antibióticos y resistencias: un reto recurrente".
- 9 Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** FUNDACION CENTRO DE SUPERCOMPUTACION DE CASTILLA Y LEON  
**Ciudad entidad organizadora:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de presentación:** 14/04/2015  
Bioinformática: Curso práctico de iniciación al uso de la supercomputación aplicado al análisis de datos RNAseq.
- 10 Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** FUNDACION CENTRO DE SUPERCOMPUTACION DE CASTILLA Y LEON  
**Ciudad entidad organizadora:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de presentación:** 07/05/2014  
Bioinformática: Curso práctico de iniciación al uso de la supercomputación aplicado a la Metagenómica y Genómica comparada.
- 11 Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** FUNDACION CENTRO DE SUPERCOMPUTACION DE CASTILLA Y LEON  
**Ciudad entidad organizadora:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de presentación:** 06/05/2014  
Bioinformática: Seminario de introducción al uso de la supercomputación aplicado a la bioinformática..
- 12 Ciudad entidad realización:** on line,  
**Entidad organizadora:** University of Toronto **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Toronto, Canadá  
**Fecha de presentación:** 30/03/2014  
Bioinformática: Curso "Bioinformatic Methods II".



- 13 Ciudad entidad realización:** on line,  
**Entidad organizadora:** Technical University of Denmark  
**Ciudad entidad organizadora:** Copenhagen, Dinamarca  
**Fecha de presentación:** 02/03/2014  
Bioinformática: Curso "Computational Molecular Evolution".
- 14 Ciudad entidad realización:** on line,  
**Entidad organizadora:** University of Toronto **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Toronto, Canadá  
**Fecha de presentación:** 17/02/2014  
Bioinformática: Curso "Bioinformatic Methods I".
- 15 Ciudad entidad realización:** on line,  
**Entidad organizadora:** John Hopkins University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Nueva York, Estados Unidos de América  
**Fecha de presentación:** 31/01/2014  
Bioinformática: Curso "Computing for Data Analysis".
- 16 Ciudad entidad realización:** on line,  
**Entidad organizadora:** Peking University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Peking, China  
**Fecha de presentación:** 13/01/2014  
Bioinformática: Curso "Bioinformatics: Introduction and Methods".
- 17 Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** FUNDACION CENTRO DE SUPERCOMPUTACION DE CASTILLA Y LEON  
**Ciudad entidad organizadora:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de presentación:** 20/02/2013  
Bioinformática: Curso de Alineamiento y secuenciación de genomas empelando supercomputación..
- 18 Ciudad entidad realización:** Santander, Cantabria, España  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Microbiología Clínica (SEIMC)  
**Fecha de presentación:** 07/06/2012  
Papel de los elementos de transmisión genética horizontal en la resistencia a antimicrobianos.
- 19 Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Entidad organizadora:** Colegio Oficial de Biólogos del Principado de Asturias  
**Fecha de presentación:** 16/05/2012  
Jornadas de Seguridad Alimentaria.
- 20 Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad organizadora:** Gobierno de La Rioja  
**Fecha de presentación:** 04/02/2011  
III Foro de la Innovación por una Alimentación Saludable.
- 21 Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad organizadora:** Centro de Investigación **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
Biomédica de La Rioja (CIBIR)  
**Fecha de presentación:** 18/11/2010  
I Jornada del Uso prudente de los antibióticos y resistencia bacteriana.





- 22 Ciudad entidad realización:** San Lorenzo del Escorial, Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Fundación Lilly **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de presentación:** 28/10/2010  
18th Cientific Symposium Fundacion Lilly: Microbioma: descubriendo el último órgano del cuerpo humano”..
- 23 Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Fundación Ramón Areces **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de presentación:** 20/01/2009  
La pandemia de las beta-lactamasas CTX-M: un problema sanitario en la resistencia a los antimicrobianos.
- 24 Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de presentación:** 20/10/2008  
Research Security at laboratories..
- 25 Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA (SEM) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de presentación:** 07/07/2008  
XIII Curso de Iniciación a la Microbiología.
- 26 Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de presentación:** 2008  
Investigación en el laboratorio de alimentos: diseños experimentales y tratamientos de datos (curso dentro del programa de doctorado).
- 27 Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de presentación:** 2008  
Microorganismos patógenos y riesgos químicos en alimentos: identificación y control tecnológico (curso dentro del programa de doctorado).
- 28 Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de presentación:** 2008  
Selección de microorganismos de interés en la industria agroalimentaria (curso dentro del programa de doctorado).
- 29 Ciudad entidad realización:** Santander, Cantabria, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de presentación:** 23/07/2007  
Escuela de Biología Molecular Eladio Viñuela: De la Biomedicina básica a la clínica.
- 30 Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Logroño, La Rioja, España





**Fecha de presentación:** 2007

Enzimas: purificación y aplicaciones en la industria agroalimentaria (dentro del programa de doctorado).

**31 Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España

**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Logroño, La Rioja, España

**Fecha de presentación:** 2007

Técnicas de Biología Molecular y su aplicación a la industria agroalimentaria y a la medicina (curso dentro del programa de doctorado).

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**1 Otras actividades relevantes:** Acreditación Aneca (ayudante Doctor, Contratado Doctor, U. privadas)

**Entidad de realización:** ANECA

**Fecha de finalización:** 30/04/2018

**2 Otras actividades relevantes:** Revisor para Foodborne Pathogens and Disease

**Fecha de finalización:** 2017

**Fecha de inicio:** 2015

**3 Otras actividades relevantes:** Revisor para Frontiers in Microbiology

**Fecha de finalización:** 2017

**Fecha de inicio:** 2014

**4 Otras actividades relevantes:** Tribunal de tesis (Dr. Andrés Alvarado, Director: Dr. Fernando de la Cruz)

**Entidad de realización:** Universidad de Cantabria

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Santander, Cantabria, España

**Entidad organizadora:** Universidad de Cantabria

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 2016

**5 Otras actividades relevantes:** Producción de textos científicos en LATEX

**Entidad de realización:** Universidad de Cantabria

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 11/03/2015

**6 Otras actividades relevantes:** Evaluar lo más citado de los últimos 10 años en la Web of Science con Essential Science Indicators

**Entidad de realización:** Web of Knowledge

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Fecha de finalización:** 30/01/2013

**7 Otras actividades relevantes:** El gestor de referencias My Endnote Web

**Entidad de realización:** Web of Knowledge

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Fecha de finalización:** 29/01/2013

**8 Otras actividades relevantes:** Una búsqueda por autor en la Web of Science y análisis de las publicaciones

**Entidad de realización:** Web of Knowledge

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Fecha de finalización:** 29/01/2013

**9 Otras actividades relevantes:** I Doctoral University G9 group Meeting

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 15/12/2012



- 10 Otras actividades relevantes:** Creación de empresas basadas en la investigación y conocimiento. Aspectos prácticos”.  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 23/07/2012
- 11 Otras actividades relevantes:** "English-scientific writing texts"  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 11/2011
- 12 Otras actividades relevantes:** Las spin off universitarias: del laboratorio al mercado. Programa Cebicur”  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 07/09/2010
- 13 Otras actividades relevantes:** Obtaining European Level B2 Certificate in English  
**Entidad de realización:** University of Cambridge ESOL Examinations      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2010
- 14 Otras actividades relevantes:** "Habilidad curricular en inglés científico-técnico"  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 10/08/2007
- 15 Otras actividades relevantes:** Iniciación en primeros auxilios  
**Entidad de realización:** Cruz Roja Zaragoza      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 2007
- 16 Otras actividades relevantes:** III Curso de Otoño Ciudad de Cenicero  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 26/11/2006
- 17 Otras actividades relevantes:** Semana de la Ciencia  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 18/11/2005



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** RELECOV 2.0 - Consolidation of WGS and RT-PCR activities for SARS-CoV-2 in Spain towards sustainable use and integration of enhanced infrastructure and processes in the RELECOV network  
**Entidad de realización:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Madrid,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Casas Flecha  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Health and Digital Executive Agency (HADEA)  
**Fecha de inicio-fin:** 2023 - 2024  
**Cuantía total:** 990.252,9 €
- 2** **Nombre del proyecto:** FOVOCIP: un ensayo aleatorizado multicéntrico de fosfomicina frente a ciprofloxacina para la neutropenia febril en pacientes hematológicos: eficacia y seguridad microbiológica  
**Entidad de realización:** INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS (ISPA) **Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Nº de investigadores/as:** 24  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2023  
**Cuantía total:** 113.740 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Terapia no-antibiótica para combatir infecciones por Pseudomonas aeruginosa: Desarrollo y validación. (PI20/00356).  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN RIOJA SALUD  
**Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2023  
**Cuantía total:** 156.695 €
- 4** **Nombre del proyecto:** ECDC/HERA/2021/024 Grant ECD.12241 /2021/PHF/23776 Título: Enhancing Whole Genome Sequencing (WGS) and/or Reverse Transcription Polymerase ChainReaction (RT-PCR) national infrastructures and capacities to respond to the COVID19 pandemic in the EU and EEA  
**Entidad de realización:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Casas Flecha  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2022  
**Cuantía total:** 5.484.986 €



- 5 Nombre del proyecto:** Seguridad alimentaria: estudio de clones de alto riesgo como candidatos vacunales y aplicación de estrategias anti-biofilm basadas en quorum sensing.  
**Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Lugo, Galicia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2022
- 6 Nombre del proyecto:** Staphylococcus coagulasa-positivo y coagulasa negativo en humanos y animales: Resistoma, viruloma, interacciones mutuas e implicación en salud pública.  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2022
- 7 Nombre del proyecto:** Estudio de la respuesta molecular de bacterias sensibles y resistentes a los antibióticos a la actividad antimicrobiana de los compuestos fenólicos de la uva  
**Entidad de realización:** Instituto de las Ciencias de la Vid y el Vino (ICVV)  
**Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2022
- 8 Nombre del proyecto:** Exploración de nuevas estrategias para la mejora de la seguridad alimentaria de la carne de ave: aplicación de procesos de inhibición de Quorum Sensing para el control de cepas de Klebsiella pneumoniae.  
**Entidad de realización:** Universidad Santiago de Compostela  
**Ciudad entidad realización:** Lugo, Galicia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2022
- 9 Nombre del proyecto:** PI19/00618. Título: Terapia personalizada con exosomas para el tratamiento de las enfermedades neurodegenerativas.  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN RIOJA SALUD  
**Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2022
- 10 Nombre del proyecto:** Vigilancia de la resistencia a antimicrobianos: visión One Health.  
**Entidad de realización:** Universidad Científica del Sur  
**Ciudad entidad realización:** Lima, Perú  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2021
- 11 Nombre del proyecto:** El auto-transplante fecal contra la obesidad y las alteraciones metabólicas asociadas: ¿una herramienta eficaz en los planes de adelgazamiento? (AUTOBIOMA)  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN RIOJA SALUD  
**Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Oteo Revuelta; Carmen Patricia Pérez Matute  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER)  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2020



- 12 Nombre del proyecto:** Relación origen-resistencia a antibióticos-patogenicidad-hospedador en *Pseudomonas aeruginosa* aisladas de origen clínico y no-clínico. Nuevos tratamientos.  
**Entidad de realización:** CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMEDICO DE LA RIOJA (CIBIR) **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Yolanda Sáenz Domínguez; María de Toro Hernando  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2019
- 13 Nombre del proyecto:** Secuenciación y Análisis Bioinformático de genomas bacterianos mediante técnicas NGS  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN RIOJA SALUD  
**Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María de Toro; María Pilar Bea  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2019  
**Aportación del solicitante:** Principal Researcher
- 14 Nombre del proyecto:** MOL\_CRC: New Biomarkers with potential clinical value in the Consensus Molecular Subtypes of Colorectal Cancer  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN MIGUEL SERVET  
**Ciudad entidad realización:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marisa Gómez  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2017 - 31/12/2018 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 61.000 € **Cuantía subproyecto:** 61.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Aportación del solicitante:** Desarrollo de aplicaciones NGS para la detección y diferenciación de los distintos subtipos moleculares de Cáncer Colorectal. Colaboración entre Fundación Miguel Servet-NavarraBiomed, Complejo Hospitalario de Toulouse y CIBIR.
- 15 Nombre del proyecto:** Actualización de la infraestructura de Secuenciación Masiva de la Plataforma de Genómica y Bioinformática del Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR)  
**Entidad de realización:** Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR) **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** LOGROÑO, La Rioja, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Cabello Pardos; María Íñiguez Martínez; María de Toro Hernando; Rosario López Gómez  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Hacienda **Tipo de entidad:** -  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** FRSA15-EE-3502  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2017  
**Cuantía total:** 322.862 €



- 16 Nombre del proyecto:** Engineering multicellular biocircuits: programming cell-cell communication using plasmids as wires" (PLASWIRES). FP7 ICT-2013-10 (Project nº 612146).  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Instituto de Biología y Biotecnología de Cantabria **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Santander, Cantabria, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando de la Cruz Calahorra  
**Entidad/es financiadora/s:** 7th FWP (Seventh Framework Programme)  
**Nombre del programa:** 7th FWP (Seventh Framework Programme)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 30/09/2016 **Duración:** 36 meses  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Aportación del solicitante:** Análisis bioinformático.
- 17 Nombre del proyecto:** Resistencia a antibióticos y epidemiología molecular de bacterias multirresistentes en el ámbito hospitalario, en animales, alimentos, agua y medioambiente. Vigilancia e impacto en Salud Pública. (A1/038210/11)  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carmen Torres Manrique  
**Entidad/es financiadora/s:** Agencia Española de Cooperación Internacional **Tipo de entidad:** AECI  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2015
- 18 Nombre del proyecto:** Detección y caracterización genética de Staphylococcus aureus resistente a metilina en diferentes ecosistemas: humanos, animales, alimentos y medioambiente. Implicaciones en Salud Humana (SAF2009-08570).  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja - Hospital San Pedro de Logroño - Hospital Royo Villanova de Zaragoza **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad/es financiadora/s:** Plan Nacional de I+D+i, Biomedicina **Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2012
- 19 Nombre del proyecto:** Creación de una unidad de investigación para la vigilancia de la resistencia a antibióticos en bacterias de origen humano, animal, alimentario y medioambiental. (C/8115/07-C/016886/08, D/024032/09, D/ 030439/ 10)  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Entidad/es financiadora/s:** Agencia Española de Cooperación Internacional **Tipo de entidad:** AECI  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2011





**20** **Nombre del proyecto:** Addressing unknowns of COVID-19 transmission and infection combining pathogen genomics and epidemiology to inform public health interventions

**Entidad de realización:** Instituto de Biomedicina de Valencia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Iñaki Comas Espadas

**Nº de investigadores/as:** 40

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 30/03/2020

**Cuantía total:** 274.000 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Pilar Lumbreras-Iglesias; María de Toro; Xenia Vázquez; Enrique García-Carús; Maria Rosario Rodicio; Javier Fernández. High-risk international clones ST66, ST171 and ST78 of Enterobacter cloacae complex causing blood stream infections in Spain and carrying blaOXA-48 with or without mcr-9. Journal Infection of Public Health. 16 - 2, pp. 272 - 279. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** Montoro-Dasi; Lorenzo-Rebenaque; Ramón-Moragues; Pérez-Gracia; de Toro; Marin; Villagra. Antibiotic removal does not affect cecal microbiota balance and productive parameters in LP robust rabbit line. Frontiers in Veterinary Science. 10.3389/fvets.2022.1, Frontiers, 21/10/2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Chuprikova; Mateo-Cáceres; de Toro; Redrejo-Rodríguez. ExplorePipolin: reconstruction and annotation of piPolB-encoding bacterial mobile elements from draft genomes. Bioinformatics Advances. 2 - 1, Oxford Academic, 10/08/2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Rodríguez-Lucas; Fernández; Vázquez; de Toro; Ladero; Fuster; Rodicio; Rodicio. Detection of the oprA Gene Among Polyclonal Linezolid-Susceptible Isolates of Enterococcus faecalis Recovered from Community Patients. Microbial Drug Resistance. 28 - 7, pp. 773 - 779. Mary Ann Liebert, 01/07/2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Xenia Vázquez; Vanesa García; Javier Fernández; Margarita Bances; María de Toro; Victor Ladero; Rosaura Rodicio; M Rosario Rodicio. Colistin resistance in monophasic isolates of Salmonella enterica ST34 collected from meat-derived products in Spain, with or without CMY-2 co-production. Frontiers in Microbiology. pp. 3830 - 3830. Frontiers, 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Villoslada-Blanco; Pérez-Matute; Iñiguez; Recio-Fernández; Blanco-Navarrete; Metola; Ibarra; Alba; de Toro; Oteo. Integrase Inhibitors Partially Restore Bacterial Translocation, Inflammation and Gut Permeability Induced by HIV Infection: Impact on Gut Microbiota. Infectious Diseases and Therapy. 11, pp. 1541 - 1557. 2022.



**Tipo de producción:** Artículo científico

- 7 Lachén-Montes; Mendizuri; Ausín; Echeaide; Blanco; Chocarro; de Toro; Escors; Fernández-Irigoyen; Kochan; Santamaría. Metabolic dyshomeostasis induced by SARS-CoV-2 structural proteins reveals immunological insights into viral olfactory interactions. *Frontiers in Immunology*. <https://doi.org/10.3>, 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 8 Santibáñez; García-García; Portillo; Santibáñez; García-Álvarez; de Toro; Oteo. What Does 16S rRNA Gene-Targeted Next Generation Sequencing Contribute to the Study of Infective Endocarditis in Heart-Valve Tissue?. *Pathogens*. 11 - 1, pp. 34. MDPI, 29/12/2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 9 Laura Montoro-Dasi; Arantxa Villagra; María de Toro; María Teresa Pérez-Gracia; Santiago Vega; Clara Marin. Assessment of Microbiota Modulation in Poultry to Combat Infectious Diseases. *Animals*. 11 - 3, pp. 615 - 615. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 10 Xenia Vázquez; Javier Fernández; Margarita Bances; Pilar Lumbreras; Miriam Alkorta; Silvia Hernández; Elizabeth Prieto; Pedro De La Iglesia; María De Toro; M Rosario Rodicio; others. Genomic Analysis of Ciprofloxacin-Resistant *Salmonella enterica* Serovar Kentucky ST198 From Spanish Hospitals. *Frontiers in Microbiology*. pp. 2948 - 2948. Frontiers, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 11 Carla Andrea Alonso; María de Toro; Fernando de la Cruz; Carmen Torres. Genomic Insights into Drug Resistance and Virulence Platforms, CRISPR-Cas Systems and Phylogeny of Commensal *E. coli* from Wildlife. *Microorganisms*. 9 - 5, pp. 999 - 999. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 12 Xenia Vázquez; Patricia García; Vanesa García; María de Toro; Víctor Ladero; Jürgen J Heinisch; Javier Fernández; Rosaura Rodicio; M Rosario Rodicio. Genomic analysis and phylogenetic position of the complex IncC plasmid found in the Spanish monophasic clone of *Salmonella enterica* serovar Typhimurium. *Scientific reports*. 11 - 1, pp. 1 - 9. Nature Publishing Group, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 13 María Izco; Ariane Vettorazzi; María de Toro; Yolanda Sáenz; Lydia Alvarez-Erviti. Oral Sub-Chronic Ochratoxin A Exposure Induces Gut Microbiota Alterations in Mice. *Toxins*. 13 - 2, pp. 106 - 106. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 14 María Izco; Ariane Vettorazzi; Raquel Forcen; Javier Blesa; María de Toro; Natalia Alvarez-Herrera; J Mark Cooper; Elena Gonzalez-Peñas; Adela Lopez de Cerain; Lydia Alvarez-Erviti. Oral subchronic exposure to the mycotoxin ochratoxin A induces key pathological features of Parkinson's disease in mice six months after the end of the treatment. *Food and Chemical Toxicology*. 152, pp. 112164 - 112164. Pergamon, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 15 Spread of a SARS-CoV-2 variant through Europe in the summer of 2020. 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 16 Mariana González; Ivano Chiner-Oms; Darío García de Viedma; Paula Ruiz-Rodríguez; María Alma Bracho; Irving Cancino-Muñoz; Giuseppe D'Auria; Griselda de Marco; Neris García-González; Galo Adrian Goig; others. The first wave of the COVID-19 epidemic in Spain was associated with early introductions and fast spread of a dominating genetic variant. *Nature genetics*. 53 - 10, pp. 1405 - 1414. Nature Publishing Group, 2021.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 17** Adrián Alvarez-Molina; José F Cobo-Díaz; Mercedes López; Miguel Prieto; María de Toro; Avelino Alvarez-Ordóñez. Unraveling the emergence and population diversity of *Listeria monocytogenes* in a newly built meat facility through whole genome sequencing. *International Journal of Food Microbiology*. 340, pp. 109043 - 109043. Elsevier, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 18** Lidia Ruiz-Roldán; María de Toro; Yolanda Sáenz. Whole genome analysis of environmental *Pseudomonas mendocina* strains: virulence mechanisms and phylogeny. *Genes*. 12 - 1, pp. 115 - 115. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 19** Javier Ruiz; Miguel de Celis; María de Toro; Ana Mendes-Ferreira; Doris Rauhut; Antonio Santos; Ignacio Belda. Phenotypic and transcriptional analysis of *Saccharomyces cerevisiae* during wine fermentation in response to nitrogen nutrition and co-inoculation with *Torulaspota delbrueckii*. *Food Research International*. 137 - 109663, 11/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0963996920306888>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 7

- 20** Laura Montoro-Dasi; Arantxa Villagra; María de Toro; María Teresa Pérez-Gracia; Santiago Vega; Clara Marín. Fast and Slow-Growing Management Systems: Characterisation of Broiler Caecal Microbiota Development throughout the Growing Period. *Animals*. 10 - 8, pp. 1401. 12/08/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 21** Saskia-Camille Flament-Simon; María de Toro; Liubov Chuprikova; Miguel Blanco; Juan Moreno-González; Margarita Salas; Jorge Blanco; Modesto Redrejo-Rodríguez. High diversity and variability of pipolins among a wide range of pathogenic *Escherichia coli* strains. *Scientific Reports*. 10 - 1, pp. 12452. 27/07/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 22** Jaime Carrasco; Carlos García-Delgado; Rebeca Lavega; María L Tello; María de Toro; Víctor Barba-Vicente; María S Rodríguez-Cruz; María J Sánchez-Martín; Margarita Pérez; Gail M Preston. Holistic assessment of the microbiome dynamics in the substrates used for commercial champignon (*Agaricus bisporus*) cultivation. *Microbial Biotechnology*. 13 - 6, pp. 1933 - 1947. 27/07/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 23** Lidia Ruiz-Roldán; Beatriz Rojo-Bezares; María de Toro; María López; Paula Toledano; Carmen Lozano; Gabriela Chichón; Lydia Álvarez-Erviti; Carmen Torres; Yolanda Sáenz. Antimicrobial resistance and virulence of *Pseudomonas* spp. among healthy animals: concern about exolysin ExIA detection. *Scientific Reports*. 10 - 1, pp. 11667. 15/07/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 24** Santiago Redondo-Salvo; Raúl Fernández-López; Raúl Ruiz; Luis Vielva; María de Toro; Eduardo PC Rocha; María Pilar Garcillán-Barcia; Fernando de la Cruz. Pathways for horizontal gene transfer in bacteria revealed by a global map of their plasmids. *Nature Communications*. 11 - 1, pp. 3602. 07/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 25** Patricia Pérez-Matute; María Íñiguez; María de Toro; Emma Recio-Fernández; José A. Oteo. Autologous Fecal Transplantation From a Lean State Potentiates Caloric Restriction Effects on Body Weight and Adiposity in Obese Mice. *Scientific Reports*. 10 - 10(1), pp. 9388. Nature, 10/06/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 26** Saskia-Camille Flament-Simon; María de Toro; Liubov Chuprikova; Miguel Blanco; Juan Moreno-González; Margarita Salas; Jorge Blanco; Modesto Redrejo-Rodríguez. High diversity and variability of pipolins among a wide range of pathogenic *Escherichia coli* strains. *bioRxiv*. Cold Spring Harbor Laboratory, 24/04/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 27** Saskia-Camille Flament-Simon; María de Toro; Azucena Mora; Vanesa García; Isidro García-Meniño; Dafne Díaz-Jiménez; Alexandra Herrera; Jorge Blanco. Whole Genome Sequencing and Characteristics of *mcr-1*-Harboring Plasmids of Porcine *Escherichia coli* Isolates Belonging to the High-Risk Clone O25b:H4-ST131 Clade B. *Frontiers in Microbiology*. 11 - 387, 24/03/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Resultados relevantes:** Equal contribution: Flament-Simon & de Toro
- 28** Adrián Álvarez Molina; María de Toro; Lorena Ruiz; Mercedes López; Miguel Prieto; Avelino Álvarez Ordoñez. Selection for antimicrobial resistance in foodborne pathogens through exposure to ultraviolet light and non-thermal atmospheric plasma decontamination techniques. *Appl Environ Microbiol*. 00102 - 20, 28/02/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 29** María J. Pons; María de Toro; Susan Medina; Yolanda Sáenz; Joaquín Ruiz Blázquez. Antimicrobianos, resistencia antibacteriana y salud sostenible. *South Sustainability*. 1 - 1, Universidad Científica del Sur, 14/02/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 30** Molecular Characteristics of Extraintestinal Pathogenic *E. coli* (ExPEC), Uropathogenic *E. coli* (UPEC), and Multidrug Resistant *E. coli* Isolated from Healthy Dogs in Spain. Whole Genome Sequencing of Canine ST372 Isolates and Comparison with Human Isolates Causing Extraintestinal Infections. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 31** Isidro García-Meniño; Dafne Díaz-Jiménez; Vanesa García; María de Toro; Saskia C. Flament-Simon; Jorge Blanco; Azucena Mora. Genomic Characterization of Prevalent *mcr-1*, *mcr-4*, and *mcr-5* *Escherichia coli* Within Swine Enteric Colibacillosis in Spain. *Frontiers in Microbiology*. 10 - 2469, 01/11/2019. ISSN 1664-302X  
**DOI:** 10.3389/fmicb.2019.02469  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 6 **Autor de correspondencia:** No
- 32** Angelina Zheleva; Eva Gómez-Orte; Beatriz Sáenz-Narciso; Begoña Ezcurra; Henok Kassahun; María de Toro; Antonio Miranda-Vizuet; Ralf Schnabel; Hilde Nilsen; Juan Cabello. Reduction of mRNA export unmasks different tissue sensitivities to low mRNA levels during *Caenorhabditis elegans* development. *PLoS Genetics*. 15 - 9, 10/09/2019. ISSN 1553-7390  
**DOI:** 10.1371/journal.pgen.1008338  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 10 **Autor de correspondencia:** No



- 33** María Izco; Javier Blesa; Martin Schleef; Marco Schmeer; Riccardo Porcari; Raya Al-Shawi; Stephan Ellmerich; María de Toro; Chris Gardiner; Yiki Seow; Alejandro Reinares-Sebastian; Raquel Forcen; J. Paul Simons; Vittorio Bellotti; J. Mark Cooper; Lydia Álvarez-Erviti. Systemic Exosomal Delivery of shRNA Minicircles Prevents Parkinsonian Pathology. *Molecular Therapy*. 19 - 30371-5, Cell Press, 27/08/2019. ISSN 1525-0024  
**DOI:** 10.1016/j.ymthe.2019.08.010  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 8 **Autor de correspondencia:** No  
**Nº total de autores:** 16
- 34** I López-Goñi; J Giner-Lamia; A Álvarez-Ordoñez; Alfonso Benitez-Páez; D Claessen; M Cortesao; M de Toro; D García-Ruano; E T Granato; AT Kovacs; J L Romalde; T G Sana; M Sánchez; F J Sangari; W K Smits; T Sturm; J L Thomassin; K N G Valdehuesa; M Zapotoczna. #EUROmicroMOOC: using Twitter to share trends in Microbiology worldwide. *FEMS Microbiology Letters*. 366 - 11, 01/06/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/femsle/fnz141>>. ISSN 0378-1097  
**DOI:** 10.1093/femsle/fnz141  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 7 **Autor de correspondencia:** No  
**Nº total de autores:** 19
- 35** Eva Gómez-Orte; Beatriz Sáenz-Narciso; Angelina Zheleva; Begoña Ezcurra; María de Toro; Rosario López; Irene Gastaca; Hilde Nilsen; María P. Sacristán; Ralf Schnabel; Juan Cabello. Disruption of the Caenorhabditis elegans Integrator complex triggers a non-conventional transcriptional mechanism beyond snRNA genes. *Plos Genetics*. 22/01/2019. ISSN 1553-7390  
**DOI:** 10.1371/journal.pgen.1007981  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5 **Autor de correspondencia:** No  
**Nº total de autores:** 11
- 36** Jaime Carrasco; Maria Luisa Tello; Maria de Toro; Andrzej Tkacz; Philip Poole; Margarita Pérez-Clavijo; Gail Preston. Casing microbiome dynamics during button mushroom cultivation: implications for dry and wet bubble diseases. *Microbiology*. 165 - 6, pp. 611 - 624. 2019. Disponible en Internet en: <<https://mic.microbiologyresearch.org/content/journal/micro/10.1099/mic.0.000792>>. ISSN 0026-2617  
**DOI:** 10.1099/mic.0.000792  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3 **Autor de correspondencia:** No  
**Nº total de autores:** 7
- 37** Aránzazu Portillo; Ana M. Palomar; María de Toro; Sonia Santibáñez; Paula Santibáñez; José A. Oteo. Exploring the bacteriome in anthropophilic ticks: To investigate the vectors for diagnosis. *PLoS One*. 14 - 3, 2019. ISSN 1932-6203  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0213384  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3 **Autor de correspondencia:** No  
**Nº total de autores:** 6
- 38** Eva Gómez-Orte; Eric Cornes; Angelina Zheleva; Beatriz Sáenz-Narciso; María de Toro; María Iñiguez; Rosario López; Juan Félix San Juan; Begoña Sacristán; Adolfo Sánchez-Blanco; Julián Cerón; Juan Cabello. Effect of the diet type and temperature on the *C. elegans* transcriptome. *Oncotarget*. 9 - 11, pp. 9556 - 9571. 09/02/2018. ISSN 1949-2553  
**DOI:** 10.18632/oncotarget.23563  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5 **Autor de correspondencia:** No  
**Nº total de autores:** 13



- 39** Luis Vielva; María de Toro; Val F. Lanza; Fernando de la Cruz. PLACNETw: a web-based tool for plasmid reconstruction from bacterial genomes. *Bioinformatics*. 33 - 23, pp. 3796 - 3798. Oxford Academic, 01/12/2017. ISSN 1460-2059  
**DOI:** 10.1093/bioinformatics/btx462  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4 **Autor de correspondencia:** No
- 40** María de Toro; Javier Fernández; Vanessa García; Azucena Mora; Jorge Blanco; Fernando de la Cruz; María Rosario Rodicio. Whole genome sequencing, molecular typing and in vivo virulence of OXA-48-producing *Escherichia coli* isolates including ST131 H30-Rx, H22 and H41 subclones. *Scientific Reports*. 7 - 1, pp. 12103. Nature Publishing Group, 21/09/2017. ISSN 2045-2322  
**DOI:** 10.1038/s41598-017-12015-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 7 **Autor de correspondencia:** No
- 41** Raul Fernandez-Lopez; Maria de Toro; Gabriel Moncalian; M. Pilar Garcillan-Barcia; Fernando de la Cruz. Comparative Genomics of the Conjugation Region of F-like Plasmids: Five Shades of F. *Frontiers in Molecular Biosciences*. 3, pp. 71 - 71. 10/11/2016. Disponible en Internet en: <<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fmolb.2016.00071>>. ISSN 2296-889X  
**DOI:** 10.3389/fmolb.2016.00071  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 5 **Autor de correspondencia:** No
- 42** Magalhaes, P.; Pinto, L.; Gonçalves, A.; Araújo, E.; Santos, H.; Capelo-Martínez, J.; Sáenz, Y.; de Toro, M.; Torres, C.; Chambon, C.; Hebraud, M.; Poeta, P.; Igrejas, G.. Could transformation mechanisms of acetylase-harboring pMdT1 plasmid be evaluated through proteomic tools in *Escherichia coli*?. *Journal of Proteomics*. 9, pp. S1874 - S3919. Elsevier, 11/08/2016. ISSN 1876-7737  
**DOI:** 10.1016/j.jprot.2016.03.042  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 8 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 13 **Autor de correspondencia:** No
- 43** Correia, S.; Hébraud, M.; Chafsey, I.; Chambon, C.; Viala, D.; Torres, C.; de Toro, M.; Capelo, JL.; Poeta, P.; Igrejas, G.. Impacts of experimentally induced and clinically acquired quinolone resistance on the membrane and intracellular subproteomes of *Salmonella Typhimurium* DT104B. *Journal of Proteomics*. 7, pp. S1874 - S3919. Elsevier, 11/08/2016. ISSN 1876-7737  
**DOI:** 10.1016/j.jprot.2016.04.001  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 7 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 10 **Autor de correspondencia:** No
- 44** Katharina Schaufler; Torsten Semmler; Derek J Pickard; María de Toro; Fernando de la Cruz; Lothar H Wieler; Christa Ewers; Sebastian Guenther. Carriage of Extended-Spectrum Beta-Lactamase-Plasmids Does Not Reduce Fitness but Enhances Virulence in Some Strains of Pandemic *E. coli* Lineages. *Frontiers in Microbiology*. 7, pp. 336 - 336. 17/03/2016. Disponible en Internet en: <<http://europepmc.org/articles/PMC4794485>>. ISSN 1664-302X  
**DOI:** 10.3389/fmicb.2016.00336





**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 8

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

- 45** Val F Lanza\*; María de Toro\*; M Pilar Garcillán Barcia; Azucena Mora; Jorge Blanco; Teresa M Coque; Fernando de la Cruz. Plasmid Flux in Escherichia coli ST131 Sublineages, Analyzed by Plasmid Constellation Network (PLACNET), a New Method for Plasmid Reconstruction from Whole Genome Sequences. PLoS Genetics. 10 - 12, pp. e1004766. 17/12/2014. ISSN 1553-7404

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 7

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

**Índice de impacto:** 7.528

**Posición de publicación:** 14

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 167

**Citas:** 12

**Resultados relevantes:** [Val F. Lanza y yo aparecemos como coautores (\*) en esta publicación] Desarrollo y validación de un nuevo método bioinformático para la identificación y definición de plásmidos en datos de secuenciación masiva. El mensaje biológico en este paper representa la primera descripción del plasmidoma del clon epidémico de E. coli ST131. Impact Factor = 7.528 (JCR 2014); IF-5años = 8.555; Cuartil = Q1; num. citas = 12.

**Reseñas en revistas:** 1

- 46** Mark de Been; Val F Lanza; María de Toro; Jelle Scharringa; Wietske Dohmen; Yu Du; Juan Hu; Ying Lei; Ning Li; Ave Tooming Klunderud; Dick J J Heederik; Ad C Fluit; Marc J M Bonten; Rob J L Willems; Fernando de la Cruz; Willem van Schaik. Dissemination of Cephalosporin Resistance Genes between Escherichia coli Strains from Farm Animals and Humans by Specific Plasmid Lineages. PLoS Genetics. 10 - 12, pp. e1004776. 12/2014. ISSN 1553-7404

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 16

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

**Índice de impacto:** 7.528

**Posición de publicación:** 14

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 167

**Citas:** 18

**Resultados relevantes:** Aplicación y validación biológica de un nuevo método bioinformático (PLACNET). Análisis de los elementos genéticos transferibles entre diversos genomas de E. coli aislados en humano, animales y alimentos. IF = 7.528 (JCR 2014); IF\_5años = 8.555; Q1; 18 citas

- 47** Ghizlane Dahbi; Azucena Mora; Rosalia Mamani; Cecilia López; María Pilar Alonso; Juan Marzoa; Miguel Blanco; Alexandra Herrera; Susana Viso; Fernando García Garrote; Veronika Tchesnokova; Mariya Billig; Fernando de la Cruz; María de Toro; Juan José González López; Guillermo Prats; Fernando Chaves; Luis Martínez Martínez; Lorena López Cerezo; Erick Denamur; Jorge Blanco. Molecular epidemiology and virulence of Escherichia coli O16:H5-ST131: Comparison with H30 and H30-Rx subclones of O25b:H4-ST131. International journal of medical microbiology (IJMM). 304 - 8, pp. 1247 - 1304. 11/2014. ISSN 1618-0607

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 14

**Nº total de autores:** 21

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.614  
**Posición de publicación:** 11

**Categoría:** Microbiology  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 33

**Resultados relevantes:** Evaluación de los factores de resistencia y virulencia en cepas de E. coli del clon ST131. IF=3.614 (JCR 2014); IF-5años=3.989; Q2.

- 48** María de Toro; María Pilar Garcillán Barcia; Fernando de la Cruz. Plasmid Diversity and Adaptation Analyzed by Massive Sequencing of Escherichia coli plasmids. Microbiol Spectrum. 2 - 6, pp. PLAS-0031-2014. 11/2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 1

**Resultados relevantes:** Artículo de revisión sobre los avances bioinformáticos en el campo del análisis de la naturaleza y diversidad de plásmidos microbianos. 1 cita.

- 49** Susana Correia; Júlio D Nunes Miranda; Luís Pinto; Hugo M Santos; María de Toro; Yolanda Sáenz; Carmen Torres; José Luis Capelo; Patrícia Poeta; Gilberto Igrejas. Complete proteome of a quinolone-resistant Salmonella Typhimurium phage type DT104B clinical strain. International journal of molecular sciences. 15 - 8, pp. 14191 - 14410. 08/2014. ISSN 1422-0067

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Índice de impacto:** 2.862  
**Posición de publicación:** 134

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 289

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 1

**Resultados relevantes:** Análisis del proteoma de una cepa de S. Typhimurium de interés epidemiológico. Impact Factor = 2.862 (JCR 2014); IF\_5años = 2.983; Citas = 1; Cuartil: Q2

- 50** Beatriz Rojo Bezares; Vanesa Estepa; Rocío Cebollada; María de Toro; Sergio Somalo; Cristina Seral; Francisco Javier Castillo; Carmen Torres; Yolanda Sáenz. Carbapenem-resistant Pseudomonas aeruginosa strains from a Spanish hospital: characterization of metallo-beta-lactamases, porin OprD and integrons. International journal of medical microbiology (IJMM). 304 - 3-4, pp. 405 - 419. 05/2014. ISSN 1618-0607

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 9  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Microbiology  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 33

**Índice de impacto:** 3.614  
**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 11

**Resultados relevantes:** Caracterización de mecanismos de resistencia a carbapenémicos en cepas de P. aeruginosa. IF=3.614 (JCR 2014); IF\_5años=3.989; Q2. 11 citas.





- 51** María de Toro; Irene Rodríguez; Beatriz Rojo-Bezares; Reiner Helmuth; Carmen Torres; Beatriz Guerra; Yolanda Sáenz. pMdT1, a small ColE1-like plasmid mobilizing a new variant of the aac(6')-Ib-cr gene in Salmonella enterica serovar Typhimurium. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 68 - 6, pp. 1277 - 1280. 01/06/2013. ISSN 0305-7453
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1
- Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.439  
**Posición de publicación:** 17
- Resultados relevantes:** Descripción y secuenciación completa de un plásmido nuevo portador de una nueva variante del gen aac(6')-Ib, implicado en resistencia a aminoglucósidos y quinolonas. IF=5.439 (JCR 2013); IF\_5años=4.946; Q1; 13 citas
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 119
- 52** María de Toro; Patricia García; Irene Rodríguez; Beatriz Rojo-Bezares; Helmuth Reiner; Yolanda Sáenz; María Rosario Rodicio; Beatriz Guerra; Carmen Torres. Characterization of plasmids implicated in the mobilization of extended-spectrum and AmpC beta-lactamases in clinical Salmonella enterica isolates and temporal-stability of the resistance genotype. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 23, Elsevier, 23/05/2013. ISSN 0924-8579
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1
- Nº total de autores:** 9  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.259  
**Posición de publicación:** 29
- Resultados relevantes:** Estudio de la estabilidad temporal del fenotipo de resistencia a cefalosporinas de tercera generación en aislados clínicos de S. enterica. IF=4.259 (JCR 2013); IF\_5años=4.141; Q1; 1 cita.
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 256
- 53** María de Toro; Cristina Seral; Beatriz Rojo-Bezares; Carmen Torres; F. Javier Castillo; Yolanda Sáenz. Antibiotic resistance and virulence factors in clinical Salmonella enterica isolates. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*. 22, 22/04/2013. ISSN 0213-005X
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1
- Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.172  
**Posición de publicación:** 77
- Resultados relevantes:** IF=2.172; IF\_5años=1.752; Q3; 5 citas
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Microbiology  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 119
- 54** M.O. Pérez-Moreno; E. Picó-Plana; M. de Toro; J. Grande-Armas; V. Quiles-Fortuny; M.J. Pons; C. Gomes; Y. Sáenz; C. Torres; J. Ruiz. Beta-lactamases, transferable quinolone resistance determinants and class 1 integron-mediated antimicrobial resistance in human clinical Salmonella enterica isolates of non-Typhimurium serotypes. *International Journal of Medical Microbiology*. 303 - 1, pp. 25 - 31. 01/01/2013. ISSN 1438-4221
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3
- Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY

**Índice de impacto:** 4.537**Posición de publicación:** 24**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 116**Resultados relevantes:** IF=4.537 (JCR 2012); IF\_5años=3.456; Q1 (2012); 8 citas

- 55** María de Toro; Yolanda Sáenz; Emilia Cercenado; Beatriz Rojo-Bezares; Marta García-Campello; Esther Undabeitia; Carmen Torres. High clonality and diversity of virulence determinants among blaPSE-positive Salmonella Typhimurim isolates recovered in three geographically distant Spanish hospitals. *Diagnostic Microbiology and Infectious Diseases*. 20, 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Resultados relevantes:** Revista no indexada. 3 citas.

- 56** L. Soufi; Y. Sáenz; M. de Toro; M. S. Abbassi; B. Rojo-Bezares; L. Vinué; O. Bouchami; A. Touati; A.B. Hassen; S. Hammami; C. Torres. Phenotypic and genotypic characterization of Salmonella enterica isolated from poultry meat in Tunisia and identification of new genetic traits. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*. 12 - 1, pp. 10 - 16. 2012. ISSN 1530-3667

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 11**Resultados relevantes:** IF=2.277 (JCR 2012); IF\_5años=2.459; Q2; 7 citas

- 57** C. Caleja; M. de Toro; A. Goncalves; P. Themudo; M. Vieira-Pinto; D. Monteiro; J. Rodrigues; Y. Sáenz; C. Carvalho; G. Igrejas; C. Torres; P. Poeta. Antimicrobial resistance and class I integrons in Salmonella enterica isolates from wild boars and pigs. *International Microbiology*. 14 - 1, pp. 19 - 24. 2011. ISSN 1139-6709

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 12**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 1.407**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 84**Num. revistas en cat.:** 113**Resultados relevantes:** IF=1.407 (JCR 2011); IF\_5años=1.723; Q3; 14 citas

- 58** M. de Toro; Y. Sáenz; E. Cercenado; B. Rojo-Bezares; M. García-Campello; E. Undabeitia; C. Torres. Genetic characterization of the mechanisms of resistance to amoxicillin-clavulanic acid and third generation cephalosporins in Salmonella enterica from three Spanish hospitals. *International Microbiology*. 14 - 3, pp. 173 - 181. 2011. ISSN 1139-6709

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 1.407**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 84**Num. revistas en cat.:** 113**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 17**Resultados relevantes:** IF=1.407 (JCR 2011); IF\_5años=1.723; Q3; 17 citas

- 59** B. Rojo-Bezares; V. Estepa; M. de Toro; E. Undabeitia; I. Olarte; C. Torres; Y. Sáenz. Novel class 1 integron array carrying blaVIM-2 genes and a new 1 insertion sequence in a Pseudomonas aeruginosa strain isolated from a Spanish hospital. *Journal of Medical Microbiology*. 60 - 7, pp. 1053 - 1054. 2011. ISSN 0022-2615

**Tipo de producción:** Artículo científico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.502**Posición de publicación:** 54**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 113**Resultados relevantes:** IF=2.502 (JCR 2011); IF\_5años=2.652; Q2; 6 citas

- 60** M. de Toro; B. Rojo-Bezarez; L. Vinué; E. Undabeitia; C. Torres; Y. Sáenz. In vivo selection of aac(6')-Ib-cr and mutations in the gyrA gene in a clinical qnrS1-positive Salmonella enterica serovar Typhimurium DT104B strain recovered after fluoroquinolone treatment. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 65 - 9, pp. 1945 - 1949. 2010. ISSN 0305-7453

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.659**Categoría:** Science Edition - INFECTIOUS DISEASES**Revista dentro del 25%:** Si**Resultados relevantes:** IF=4.659 (JCR 2010); IF\_5años=4.480; Q1, 25 citas.

- 61** Adrián Álvarez-Molina; María de Toro; Elena A. Alexa; Avelino Álvarez-Ordoñez. Applying Genomics to Track Antimicrobial Resistance in the Food Chain. *Reference Module in Food Science*. Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780081005965227005>>.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 62** María de Toro; Val F. Lanza; Luis Vielva; Santiago Redondo-Salvo; Fernando de la Cruz. Plasmid Reconstruction from Next-Gen Data: A Detailed Protocol for Use of PLACNETw for the Reconstruction of Plasmids from WGS Datasets. *Horizontal Gene Transfer. Methods in Molecular Biology*. 2075, Humana, New York, NY, 2020. ISBN 978-1-4939-9876-0

**DOI:** 10.1007/978-1-4939-9877-7**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 5**Autor de correspondencia:** Si

- 63** Applying Genomics to Track Antimicrobial Resistance in the Food Chain. 2021.

**Tipo de producción:** null

- 64** Plasmid Reconstruction from Next-Gen Data: A Detailed Protocol for the Use of PLACNETw for the Reconstruction of Plasmids from WGS Datasets. 2020.

**Tipo de producción:** null

- 65** M. de Toro; I. Rodríguez; B. Rojo-Bezarez; R. Helmuth; C. Torres; B. Guerra; Y. Sáenz. Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium plasmid pMdT1, complete sequence. *GenBank database (National Center for Biotechnology Information)*. National Center for Biotechnology Information, 11/10/2012.

**Tipo de producción:** GenBank contribution**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 66** L. Soufi; Y. Sáenz; M. de Toro; M.S. Abbassi; B. Rojo-Bezarez; L. Vinué; O. Bouchami; A. Touati; A. Ben Hassen; S. Hammami; C. Torres. Salmonella enterica subsp. Enterica serovar Schwarzengrund strain S7 class 1 integron In150, partial sequence (HQ874651). *GenBank database (National Center for Biotechnology Information)*. 03/04/2012.

**Tipo de producción:** GenBank contribution**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico



- 67** M. de Toro; Y. Sáenz; E. Cercenado; M. García-Campello; B. Rojo-Bezares; E. Undabeitia; C. Torres. Salmonella enterica serovar Typhimurium W313 class 1 integron, partial cds (JF775513). GenBank database (National Center for Biotechnology Information). 24/09/2011.  
**Tipo de producción:** GenBank contribution **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 68** B. Rojo-Bezares; C. Seral; F. J. Castillo; V. Estepa; M. de Toro; C. Torres; Y. Sáenz. Pseudomonas aeruginosa strain W378 class 1 In661 integron, partial sequence (JF265065.1). GenBank database (National Center for Biotechnology Information). 10/08/2011.  
**Tipo de producción:** GenBank contribution **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 69** B. Rojo-Bezares; V. Estepa; M. de Toro; E. Undabeitia; I. Olarte; C. Torres; Y. Sáenz. Pseudomonas aeruginosa strain W37 class 1 integron, partial sequence (GU354325). GenBank database (National Center for Biotechnology Information). 15/07/2011.  
**Tipo de producción:** GenBank contribution **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 70** B. Rojo-Bezares; Y. Sáenz; M. de Toro; L. Vinué; I. Olarte; E. Undabeitia; C. Torres. Pseudomonas aeruginosa strain W30 class 1 integron, class 1 integrase Intl1 (intl1) gene, partial cds, and aminoglycoside 3-N-acetyltransferase (aac(3)-I) and aminoglycoside 3'-adenylyltransferase genes, complete cds (GQ144317.1). GenBank database (National Center for Biotechnology Information). 15/06/2009.  
**Tipo de producción:** GenBank contribution **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Autologous fecal transplantation potentiates caloric restriction effects on body weight and adiposity by decreasing energy efficiency and by increasing adipose tissue lipolysis in high-fat fed mice  
**Nombre del congreso:** 42nd Congress of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 16/07/2019  
**Fecha de finalización:** 19/07/2019  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
Patricia Pérez-Matute; María Íñiguez; María de Toro; Emma Recio-Fernández; Alejandro Rego; Pablo Villoslada-Blanco; José A. Oteo.
- 2** **Título del trabajo:** Genomic analysis of CTX-M-9-producing monophasic and biphasic isolates of Salmonella enterica serovar Typhimurium detected in a Spanish hospital (2012-2016)  
**Nombre del congreso:** European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 13/04/2019  
**Fecha de finalización:** 16/04/2019  
**Entidad organizadora:** European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases  
Xenia Vázquez; Míriam Alkorta; Noemí Rodríguez; Vanesa García-Menéndez; María de Toro; Javier Fernández; M<sup>a</sup> Rosario Rodicio.
- 3** **Título del trabajo:** Whole genome sequencing and characteristics of mcr-1-harboring plasmids of porcine escherichia coli isolates belonging to the high-risk clone O25:H4-B2-ST131 clade B  
**Nombre del congreso:** European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda



**Fecha de celebración:** 13/04/2019

**Fecha de finalización:** 16/04/2019

**Entidad organizadora:** European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases  
Saskia C. Flament-Simon; María de Toro; Isidro García-Meniño; Vanesa García; Azucena Mora; Dafne Díaz-Jiménez; Jorge Blanco.

- 4 Título del trabajo:** ¿Qué aporta la secuenciación masiva del gen ARNr 16S al estudio de la endocarditis infecciosa en tejido valvular?

**Nombre del congreso:** VII CONGRESO SEICAV

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 16/11/2018

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Infecciones Cardiovasculares

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Paula Santibáñez; Arantza Portillo; Sonia Santibáñez; Lara García-Álvarez; María de Toro; José Antonio Oteo.

- 5 Título del trabajo:** Perfil bacteriano de Ixodes ricinus recogidos de vegetación en La Rioja mediante secuenciación masiva del ARNr 16S

**Nombre del congreso:** Congreso Sociedad Española de Microbiología Clínica

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 25/05/2018

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Microbiología Clínica

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Arantza Portillo; Ana Palomar; Paula Santibáñez; Sonia Santibáñez; María de Toro; José Antonio Oteo. "Perfil bacteriano de Ixodes ricinus recogidos de vegetación en La Rioja mediante secuenciación masiva del ARNr 16S".

- 6 Título del trabajo:** Trombicúlidos y bacterias asociadas: Estudio metagenómico

**Nombre del congreso:** Congreso Sociedad Española de Microbiología Clínica

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 24/05/2018

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Microbiología Clínica

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Arantza Portillo; Paula Santibáñez; Ana Palomar; Sonia Santibáñez; María de Toro; José Antonio Oteo. "Trombicúlidos y bacterias asociadas: Estudio metagenómico".

- 7 Título del trabajo:** How to reconstruct plasmids from NGS data? PLACNET: advantages and limitations

**Nombre del congreso:** Genome Science

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Liverpool, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 30/08/2016

**Fecha de finalización:** 01/09/2016

**Entidad organizadora:** University of Liverpool

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Liverpool, Reino Unido

María de Toro Hernando. "How to reconstruct plasmids from NGS data? PLACNET: advantages and limitations".





- 8 Título del trabajo:** Targeted Metagenomics To Track And Characterize The Antimicrobial Resistome (RESCAP 1.0)  
**Nombre del congreso:** 11th International Meeting on Microbial Epidemiological Markers  
**Ciudad de celebración:** Estoril, Portugal  
**Fecha de celebración:** 09/03/2016  
**Fecha de finalización:** 12/03/2016  
**Entidad organizadora:** European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases  
Fernandez-Lanza, V.; Rodríguez, I.; Tedim, A.P.; de Toro, M.; de la Cruz, F.; Cantón, R.; Baquero, F.; Coque, T.M.
- 9 Título del trabajo:** Plasmid curing and conjugation improve PLACNET performance  
**Nombre del congreso:** International Conference on the Evolution and Transfer of Antibiotic Resistance (ICETAR)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 24/06/2015  
**Fecha de finalización:** 26/06/2015  
**Entidad organizadora:** Utrech Medical Center  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
María de Toro; Katharina Schauer; Jorge Blanco; Sebastian Günther; Fernando de la Cruz. "International Conference on the Evolution and Transfer of Antibiotic Resistance (ICETAR)". En: International Conference on the Evolution and Transfer of Antibiotic Resistance (ICETAR). 24/06/2015.
- 10 Título del trabajo:** Genome diversity and accessory gene flow of Escherichia coli O25b-ST131 populations causing bacteraemia in a single tertiary Spanish hospital (1996-2012)  
**Nombre del congreso:** European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Copenhague, Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 25/04/2015  
**Fecha de finalización:** 28/04/2015  
**Entidad organizadora:** European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Santander, España  
Val Fernández Lanza; Irene Rodríguez; María de Toro; Rafael Cantón; Fernando Baquero; Fernando de la Cruz; Teresa Coque.
- 11 Título del trabajo:** A method for plasmid reconstruction from Next Generation Sequence Data: Plasmid Constellation Networks (PLACNET)  
**Nombre del congreso:** EMBO Conference. Microbiology after the genomics revolution: Genomes 2014.  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** París, Francia  
**Fecha de celebración:** 24/06/2014  
**Fecha de finalización:** 27/06/2014  
**Entidad organizadora:** European Molecular Biology Organization (EMBO)  
María de Toro; Val Fernández Lanza; María Pilar Garcillán Barcia; Jorge Blanco; Teresa Coque; Fernando de la Cruz. "EMBO Conference. Microbiology after the genomics revolution: Genomes 2014."
- 12 Título del trabajo:** Distinct plasmid lineages disseminate Extended-Spectrum beta-lactamase genes between Escherichia coli strains from different hosts  
**Nombre del congreso:** EMBO Conference. Microbiology after the genomics revolution: Genomes 2014.



**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** París, Francia

**Fecha de celebración:** 24/06/2014

**Fecha de finalización:** 27/06/2014

**Entidad organizadora:** European Molecular Biology Organization (EMBO)

Marc de Been; Val Fernández Lanza; María de Toro; Scharringa, J.; Dohmen, W.; Du, Y.; Hu, J; Lei, Y.; Li, N.; Heederik, D; Fluit, AD; Marc Bonten; Rob Willems; Fernando de la Cruz; Willem van Schaik. "EMBO Conference. Microbiology after the genomics revolution: Genomes 2014."

**13 Título del trabajo:** Plasmid Constellation Networks (PCNs): a method to reconstruct plasmids from Next Generation Sequence Data

**Nombre del congreso:** EvoTAR MidTerm meeting

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 19/01/2014

**Fecha de finalización:** 22/01/2014

**Entidad organizadora:** EvoTAR 7th Framework Programme Committee

María de Toro; Val Fernández Lanza; Fernando de la Cruz. "EvoTAR MidTerm Meeting".

**14 Título del trabajo:** Plasmid Constellation Networks (PCN): a method to reconstruct plasmids from Next-Generation Sequence Data

**Nombre del congreso:** 8th Cebitec Symposium: The Genomics Revolution and its impact on Future Biotechnology

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Bielefeld, Hannover, Alemania

**Fecha de celebración:** 28/10/2013

**Fecha de finalización:** 30/10/2013

**Entidad organizadora:** Center for Interdisciplinary Research (ZiF) of Bielefeld University

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad organizadora:** Bielefeld, Hannover, Alemania

Val F. Lanza; María de Toro; Fernando de la Cruz Calahorra. "8th Cebitec Symposium: The Genomics Revolution and its impact on Future Biotechnology".

**15 Título del trabajo:** Plasmids and temporal stability of the extended-spectrum and AmpC beta-lactamase genotype among clinical Salmonella enterica isolates.

**Nombre del congreso:** 23rd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)

**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania

**Fecha de celebración:** 27/04/2013

**Fecha de finalización:** 30/04/2013

**Entidad organizadora:** European Society of Clinical Microbiology

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

de Toro, M.; García, P.; Rodríguez, I.; Rojo-Bezares, B.; Helmuth, R.; Sáenz, Y.; Rodicio, M.R.; Guerra, B.; Torres, C.

**16 Título del trabajo:** Sequence of a small ColE1-like mobilizable plasmid harbouring the aacA4crC gene.

**Nombre del congreso:** International Plasmid Biology Conference 2012

**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España

**Fecha de celebración:** 12/09/2012

**Fecha de finalización:** 16/09/2012

**Entidad organizadora:** International Society for Plasmid Biology





María de Toro; Irene Rodríguez; Beatriz Rojo-Bezares; Reiner Helmuth; Carmen Torres; Beatriz Guerra; Yolanda Sáenz.

- 17 Título del trabajo:** Caracterización fenotípica y genotípica de resistencia a antibióticos en aislados de Salmonella enterica procedentes del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa (Zaragoza).  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso SEIMC  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 09/05/2012  
**Fecha de finalización:** 11/05/2012  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Microbiología Clínica (SEIMC)  
María de Toro; Cristina Seral; Beatriz Rojo-Bezares; Francisco Javier Castillo; Carmen Torres; Yolanda Sáenz.
- 18 Título del trabajo:** Characterisation of mobile genetic elements harbouring extended-spectrum beta-lactamases (ESBL) and AmpC beta-lactamases in clinical Salmonella enterica isolates.  
**Nombre del congreso:** 22th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID).  
**Ciudad de celebración:** London, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 31/03/2012  
**Fecha de finalización:** 03/04/2012  
**Entidad organizadora:** European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases  
M. de Toro; Y. Sáenz; I. Rodríguez; B. Rojo-Bezares; R. Helmuth; C. Torres; B. Guerra.
- 19 Título del trabajo:** In vivo potential transfer of genes involved in SH2 production in Escherichia coli isolates implicated in a bacteremic pyelonephritis.  
**Nombre del congreso:** 22th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID).  
**Ciudad de celebración:** London, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 31/03/2012  
**Fecha de finalización:** 03/04/2012  
**Entidad organizadora:** European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases  
V. Estepa; C. Aspiroz; Y. Sáenz; M. de Toro; C. Lozano; B. Fortuño; C. Torres.
- 20 Título del trabajo:** Beta-lactam resistance mechanisms and virulence factors in clinical Salmonella enterica isolates from Spanish hospitals.  
**Nombre del congreso:** Atelier sur la résistance aux antibiotiques: problème global, stratégie globale.  
**Ciudad de celebración:** Tunis, Túnez  
**Fecha de celebración:** 18/12/2011  
**Fecha de finalización:** 19/12/2011  
**Entidad organizadora:** Université Tunis El Manar    **Tipo de entidad:** Universidad  
M. de Toro; Y. Sáenz; E. Cercenado; B. Rojo-Bezares; M. García-Campello; E. Undabeitia; C. Torres.
- 21 Título del trabajo:** Detección y caracterización de cepas de Escherichia coli portadoras de beta-lactamasas de espectro extendido (BLEE) en muestras fecales de personas sanas  
**Nombre del congreso:** XV Congreso SEIMC  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 01/06/2011  
**Fecha de finalización:** 04/06/2011  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Microbiología Clínica (SEIMC)  
S. Somalo; V. Estepa; M. de Toro; N. Porres-Osante; B. Rojo-Bezares; Y. Sáenz; C. Torres.



- 22 Título del trabajo:** Estudio de cepas de *Pseudomonas aeruginosa* aisladas en muestras fecales de individuos sanos  
**Nombre del congreso:** XV Congreso SEIMC.  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 01/06/2011  
**Fecha de finalización:** 04/06/2011  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Microbiología Clínica (SEIMC)  
V. Estepa; M. de Toro; S. Somalo; N. Porres-Osante; B. Rojo-Bezares; C. Torres; Y. Sáenz.
- 23 Título del trabajo:** Presencia de beta-lactamasas AmpC plasmídicas y polimorfismos en AmpC cromosómicas en aislados fecales de individuos sanos  
**Nombre del congreso:** XV Congreso SEIMC  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 01/06/2011  
**Fecha de finalización:** 04/06/2011  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Microbiología Clínica (SEIMC)  
N. Porres-Osante; S. Somalo; V. Estepa; M. de Toro; B. Rojo-Bezares; C. Torres; Y. Sáenz.
- 24 Título del trabajo:** Detection and Characterization of Integrons and Virulence Factors in Ampicillin-Resistant *Salmonella enterica* Strains of a Spanish Hospital.  
**Nombre del congreso:** 6th Conference on New Frontiers in Microbiology and Infection (FEMS y ESCMID).  
**Ciudad de celebración:** Villars-sur-Ollon, Suiza  
**Fecha de celebración:** 03/10/2010  
**Fecha de finalización:** 07/10/2010  
**Entidad organizadora:** European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases  
M. de Toro; Y. Sáenz; B. Rojo-Bezares; E. Undabeitia; C. Torres.
- 25 Título del trabajo:** Adquisición in vivo de resistencia a cefalosporinas de tercera generación en un aislado de *Salmonella* serotipo Typhimurium multirresistente  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso SEIMC  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 19/05/2010  
**Fecha de finalización:** 22/05/2010  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Microbiología Clínica  
M.O. Pérez-Moreno; M. de Toro; M.J. Centelles-Serrano; Y. Sáenz; M. Cortell-Ortolá; J. Ruiz; A.M. Jardí-Baiges; C. Torres.
- 26 Título del trabajo:** Caracterización de integrones de clase 1 en aislados de *Pseudomonas aeruginosa* resistentes a carbapenémicos  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso SEIMC  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 19/05/2010  
**Fecha de finalización:** 22/05/2010  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Microbiología Clínica  
B. Rojo-Bezares; V. Estepa; M. de Toro; I. Olarte; C. Martín; E. Undabeitia; C. Torres; Y. Sáenz.
- 27 Título del trabajo:** Mecanismos de resistencia y diversidad clonal de aislados de *Salmonella enterica* serovar Typhimurium portadores del gen blaPSE-1 de dos hospitales  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso SEIMC  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 19/05/2010  
**Fecha de finalización:** 22/05/2010



**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Microbiología Clínica  
M. de Toro; Y. Sáenz; E. Cercenado; B. Rojo-Bezares; E. Undabeitia; C. Martín; C. Torres.

- 28 Título del trabajo:** Characterization of beta-lactamases and integrons in amoxicillin-clavulanic acid-resistant Salmonella enterica isolates of three Spanish hospitals  
**Nombre del congreso:** 20th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID).  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 10/04/2010  
**Fecha de finalización:** 13/04/2010  
**Entidad organizadora:** European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases  
M. de Toro; Y. Sáenz; E. Cercenado; B. Rojo-Bezares; M. García-Campello; E. Undabeitia; C. Torres.
- 29 Título del trabajo:** Characterization of carbapenem resistance mechanisms and integrons in Pseudomonas aeruginosa strains from a Spanish hospital  
**Nombre del congreso:** 20th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID).  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 10/04/2010  
**Fecha de finalización:** 13/04/2010  
**Entidad organizadora:** European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases  
B. Rojo-Bezares; C. Seral; F.J. Castillo; S. Salvo; V. Estepa; M. de Toro; C. Torres; Y. Sáenz.
- 30 Título del trabajo:** In vivo acquisition of plasmid mediated fluoroquinolone resistance in Salmonella: A case report  
**Nombre del congreso:** Atelier sur la résistance aux antibiotiques: Resistance, virulence et clonalité  
**Ciudad de celebración:** Tunis, Túnez  
**Fecha de celebración:** 11/2009  
**Entidad organizadora:** Université Tunis El Manar  
M. de Toro; B. Rojo-Bezares; L. Vinué; E. Undabeitia; C. Martín; C. Torres; Y. Sáenz.
- 31 Título del trabajo:** Caracterización genética de los mecanismos de resistencia a antibióticos en cepas clínicas de Salmonella enterica con resistencia a amoxicilina-ácido clavulánico o a cefalosporinas de tercera generación  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso SEIMC  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 03/06/2009  
**Fecha de finalización:** 05/06/2009  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Microbiología Clínica  
M. de Toro; Y. Sáenz; B. Rojo-Bezares; I. Riaño; E. Undabeitia; M. García-Campello; M. Lantero; C. Aspiroz; C. Torres.
- 32 Título del trabajo:** Caracterización molecular de un brote por Klebsiella pneumoniae portadora de los genes blaCTX-M-15, blaSHV-11, blaOXA-1, qnrS1, y aac(6')-Ib-cr en una UCI neonatal en La Rioja  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso SEIMC  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 03/06/2009  
**Fecha de finalización:** 05/06/2009  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Microbiología Clínica  
B. Rojo-Bezares; E. Ruiz; I. Olarte; C. Martín; I. Esteban; M. de Toro; Y. Sáenz; C. Torres.



- 33 Título del trabajo:** In vivo acquisition of aac(6')-Ib-cr and mutations in gyrA gene after ciprofloxacin treatment of a clinical qnrS1-positive Salmonella Typhimurium strain  
**Nombre del congreso:** 19th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)  
**Ciudad de celebración:** Helsinki, Finlandia  
**Fecha de celebración:** 16/05/2009  
**Fecha de finalización:** 19/05/2009  
**Entidad organizadora:** European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases  
M. de Toro; B. Rojo-Bezares; L. Vinué; E. Undabeitia; I. Olarte; C. Torres; Y. Sáenz.

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

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Atelier sur la résistance aux antibiotiques: problème global, stratégie globale.  
**Tipo de actividad:** Workshop  
**Entidad convocante:** Université Tunis El Manar      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Tunis, Túnez  
**Fecha de inicio-fin:** 18/12/2012 - 19/12/2012      **Duración:** 2 días
- 2 Título de la actividad:** XVIII Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos  
**Tipo de actividad:** Conference      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA  
**Ciudad entidad convocante:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de inicio-fin:** 25/09/2012 - 28/09/2012      **Duración:** 3 días

### Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Plataforma de Genómica y Bioinformática  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Responsable/Manager  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN RIOJA SALUD  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Cantabria      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina  
**Ciudad entidad realización:** Santander, Cantabria, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2013 - 30/09/2013      **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Análisis Bioinformático



- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina, Departamento de Biología Funcional  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio-fin:** 10/04/2012 - 27/05/2012 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Biología Molecular. Tipado de plásmidos.
- 3** **Entidad de realización:** Federal Institute for Risk Assessment (BfR) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Biological Safety, Unit for 9 Antimicrobial Resistance and Resistance Determinants  
**Ciudad entidad realización:** Berlin, Berlin, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2011 - 15/07/2011 **Duración:** 3 meses - 15 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Biología Molecular.
- 4** **Entidad de realización:** Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Facultad, instituto, centro:** Sección respiratorio  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2008 - 31/08/2008 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Estudiante prácticas  
**Tareas contrastables:** Análisis y manejo de muestras infecciosas procedencia respiratoria.
- 5** **Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Agricultura y Alimentación, Área de Biología Molecular  
**Ciudad entidad realización:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/06/2007 **Duración:** 9 meses  
**Objetivos de la estancia:** Estudiante colaboración  
**Tareas contrastables:** Investigación Staphylococcus aureus.

## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ayuda a la movilidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Santander, Cantabria, España  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Microbiología Clínica (SEIMC) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Importe de la ayuda:** 2.400 €  
**Fecha de concesión:** 01/06/2013 **Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 31/07/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Cantabria  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca para la realización de tesis doctoral.  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Instituto de Salud Carlos III  
**Fecha de concesión:** 01/09/2008 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 31/08/2012



**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Agricultura y Alimentación, Área de Biología Molecular

**3 Nombre de la ayuda:** Ayuda a la movilidad

**Ciudad entidad concesionaria:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGÍA Clínica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de concesión:** 18/03/2012

**Duración:** 2 meses

**Fecha de finalización:** 31/05/2012

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina

**4 Nombre de la ayuda:** Estancia predoctoral en Federal Institute for Risk Assessment

**Ciudad entidad concesionaria:** Berlin, Alemania

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Importe de la ayuda:** 2.700 €

**Fecha de concesión:** 11/04/2011

**Duración:** 3 meses - 4 días

**Fecha de finalización:** 15/07/2011

**Entidad de realización:** Federerel Institute for Risk Assessment (BfR)

**5 Nombre de la ayuda:** Beca de iniciación a la Investigación

**Finalidad:** estudiante

**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

**Tipo de entidad:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

**Fecha de concesión:** 01/10/2006

**Duración:** 9 meses

**Fecha de finalización:** 30/06/2007

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Agricultura y Alimentación, Área de Biología Molecular

**6 Nombre de la ayuda:** Bolsa de viaje para la presentación de conferencias y seminarios de investigación

**Finalidad:** Presentación de comunicaciones en congresos

**Entidad concesionaria:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad

**Importe de la ayuda:** 209,19 €

**Fecha de concesión:** 27/04/2012

**7 Nombre de la ayuda:** Bolsa de viaje para la presentación de comunicaciones y ponencias en congresos

**Finalidad:** Presentación de comunicaciones en congresos

**Entidad concesionaria:** Universidad de La Rioja - Cajarioja

**Importe de la ayuda:** 248,52 €

**Fecha de concesión:** 28/05/2010

**8 Nombre de la ayuda:** Ayuda para la realización de tesis doctoral

**Finalidad:** Ayuda para acudir a congresos/cursos

**Entidad concesionaria:** Universidad de La Rioja - Banco Santander

**Importe de la ayuda:** 575 €

**Fecha de concesión:** 16/04/2010





- 9** **Nombre de la ayuda:** Bolsa de viaje para la presentación de comunicaciones en la XIII reunión SEIMC  
**Finalidad:** presentación de comunicación en congreso  
**Entidad concesionaria:** Universidad de La Rioja - **Tipo de entidad:** Universidad Cajarioja  
**Importe de la ayuda:** 245,35 €  
**Fecha de concesión:** 17/06/2009
- 10** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para la realización de tesis doctoral  
**Finalidad:** Ayuda para acudir a cursos/congresos  
**Entidad concesionaria:** Universidad de La Rioja - Cajarioja  
**Importe de la ayuda:** 744 €  
**Fecha de concesión:** 31/03/2009

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Microbiología  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 06/2020
- 2** **Nombre de la sociedad:** Red de Estudio de la Diseminación de Elementos Extracromosómicos (REDEEX)  
**Entidad de afiliación:** International Society for Plasmid Biology (ISPB),  
**Fecha de inicio:** 2012
- 3** **Nombre de la sociedad:** European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID)  
**Entidad de afiliación:** European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID)  
**Fecha de inicio:** 2008
- 4** **Nombre de la sociedad:** Grupo GEMARA  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 2008
- 5** **Nombre de la sociedad:** Grupo GEMBIOTA  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 2008

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Premio PRAN a la mejor publicación científica sobre resistencia a los antibióticos  
**Entidad acreditante:** Ministerio de Sanidad, **Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Consumo y Bienestar Social Nacional de Salud  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 08/07/2019



**2 Descripción:** Profesor Ayudante Doctor (PAD)

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

**Fecha del reconocimiento:** 01/04/2018

**Tipo de entidad:** ANECA

**3 Descripción:** Profesor Contratado Doctor (PCD)

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

**Fecha del reconocimiento:** 01/04/2018

**Tipo de entidad:** ANECA

**4 Descripción:** Profesor de Universidad Privada (PUP)

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

**Fecha del reconocimiento:** 01/04/2018

**Tipo de entidad:** ANECA