

**Departamento: Agricultura y Alimentación**

Nombre del grupo: ***Ecología Molecular de la resistencia a antimicrobianos y seguridad alimentaria***

Responsable del Grupo: **Torres Manrique, Carmen**

Área de conocimiento: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Teléfono: 941299750 Correo electrónico: carmen.torres@unirioja.es

Área: Biomedicina

Fecha de aprobación del Consejo de Departamento: 14/12/2004

**EQUIPO INVESTIGADOR****Nº de investigadores: 9**

<b><u>Investigador</u></b>	<b><u>Departamento</u></b>	<b><u>Categoría profesional</u></b>
Torres Manrique, Carmen	Agricultura y Alimentación	CU
Benito Pascual, Daniel	Agricultura y Alimentación	EPIF
de Toro Hernando, María	Agricultura y Alimentación	EPIF
Dizy Soto, Marta M. <sup>a</sup> Inés	Agricultura y Alimentación	TU
Estepa Pérez, Vanesa	Agricultura y Alimentación	EPIF
Gómez Sanz, Elena	Agricultura y Alimentación	EPIF
Lozano Fernández, Carmen	Agricultura y Alimentación	EPIF
Porres Osante, Nerea	Agricultura y Alimentación	EPIF
Zarazaga Chamorro, Mirian	Agricultura y Alimentación	TU

**Líneas de investigación**

Caracterización molecular y ecología de la resistencia a antimicrobianos en bacterias de origen alimentario, animal, humano y medioambiental. Papel de la cadena alimentaria en la transferencia de bacterias portadoras de genes de resistencia a antimicrobianos. Impacto en Salud Pública.

Ecología de la resistencia a antimicrobianos en bacterias de distintos ecosistemas (alimentario, animal, humano y medioambiental). Impacto en salud pública.

Caracterización genética y bioquímica de péptidos antimicrobianos secretados por bacterias de diferentes orígenes (alimentos, animal, humano y medioambiental).

Ecología de la microbiota intestinal de humanos y de animales. Influencia de la dieta e implicaciones de la salud.

Caracterización genética de microorganismos patógenos y beneficiosos en alimentos. Trazabilidad molecular.

Epidemiología molecular de las bacterias multiresistentes a antimicrobianos en diferentes ecosistemas (medio hospitalario, animales, alimentos y medioambiente).

---

### Oferta científica y tecnológica

Identificación, caracterización y cuantificación de microorganismos de interés en la industria alimentaria, tanto microorganismos alterantes y patógenos como microorganismos beneficiosos.  
Identificación y caracterización de microorganismos de interés en sanidad humana y animal.  
Caracterización genética de mecanismos de resistencia a antimicrobianos.  
Caracterización genética y bioquímica de péptidos antimicrobianos de origen bacteriano.  
Caracterización de genes, estudio de mutaciones y de marcadores genéticos de interés sanitario y alimentario.  
Caracterización clonal de microorganismos de interés en alimentación y en salud humana y animal con fines epidemiológicos y tecnológicos.  
Trazabilidad molecular.

---

### Relaciones nacionales e internacionales

Área Microbiología Molecular. Centro de Investigaciones Biomédicas (CIBIR), Logroño.  
Hospital San Pedro, Logroño.  
Centro Tecnológico de la Industria Cárnica, La Rioja.  
Laboratorio Regional de la Grajera, Logroño.  
Servicio de Microbiología, Hospital Ramón y Cajal de Madrid (Dr. F. Baquero, Dr. R. Cantón, Dra T. Coque, Dra. R. Del Campo).  
Departamento de Patología Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense, Madrid (Dr. M.A. Moreno).  
Servicio de Microbiología, Hospital Marques de Valdecilla, Santander (Dr. L. Martínez).  
Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid (Dra. E. Cercenado).  
Laboratorio Microbiología, Hospital Royo-Villanova, Zaragoza (Dra. C. Aspiroz).  
Servicio de Microbiología, Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza (Dr. J. Castillo, Dra. C. Seral).  
Servicio de Microbiología, Hospital Miguel Servet de Zaragoza (Dr. A. Rezusta).  
Centro de Investigación en Salud Internacional de Barcelona (GRESIB) y el Servicio de Microbiología del Hospital Clínic de Barcelona (Dr. J. Vila, Dr. J. Ruiz, Dr. F. Marco).  
Servicio de Microbiología. Hospital General de Asturias, Oviedo (Dra. M. Lantero).  
Servicio de Microbiología, Hospital General de Pontevedra (Dra. M. García-Campello).  
Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza (Dr. C. Ortega; Dra. C. Simón).  
Centro Nacional de Microbiología, Madrid (Dra. A. Vindel).  
Centro Nacional de Biotecnología, Madrid (Dr. J.L. Martínez).  
Instituto de la Grasa (CSIC), Sevilla (Dr. R. Jiménez).  
Hospital Virgen de la Cinta (Tortosa) (Dra. M.O. Pérez).  
Universidad de Tras-os-Montes-e Alto Douro (UTAD), Facultad de Veterinaria, Vila Real, Portugal (Dra. P. Poeta, Dr. G. Igrejas).  
Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad El Manar de Túnez, Túnez (Prof. A. Boudabous).  
Laboratory of Microbiology of the National Bone Marrow Transplantation Centre. Túnez (Dra. A. Ben Hassem).  
Institute of Veterinary Research of Tunis, Túnez (Prof. S. Hammami).  
Institute of Farm Animal Genetics, Germany Dr. S. Schwart).  
National Food Institute, Technical University of Denmark, Copenhagen, Dinamarca (Dr. F.A. Aarestrup).  
Faculté de Medicine Pierre et Marie Curie, Université Paris 6, París, Francia (Dr. G. Arlet).  
Université de Limoges, Faculté de Médecine, Limoges, France (Dra M.C. Ploy).  
Service de Bactériologie-Virologie, Hôpital de Bicêtre, Université Paris-Sud, Partis, Francia (Dr. P. Nordmann, Dr. L. Poirel).  
Department of Infectious, Parasitic and Immune-mediated Diseases. Istituto Superiore di Sanita, Rome, Italia (Dra. A. Carattoli).  
Department of Microbiology and Molecular Genetics, University of Texas Medical School, Houston, Texas, USA (Dra B.E. Murray).  
Division of Infectious Diseases, Department of Biochemistry and Molecular Biology, Wayne State University, Detroit, USA (Dr. S.A. Lerner).  
TUFTS University, Boston USA (Dr. S. Levy).



Faculté de Sciences Biologiques. Université de Sciences et de la Technologie «Houari-Boumediene», Argel, Argelia (Dr. Bakour).

Federal Institute for Risk Assessment, Department of Biological Safety, National Reference Laboratory for Antimicrobial Resistance, Berlin, Germany (Dra B. Guerra).

Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México (Dra. R. Rocha, Dra. P. Lozano).

Universidad Peruana Cayetano Heredia de Perú (Dra. C. Contreras).

Faculty of Veterinary, University of Nigeria, Nsukka, Nigeria (Dr. K.F. Chah).

Instituto de Salud Pública de Chile, Santiago, Chile (Dr. J.C. Hormazábal).

---