



Departamento: Agricultura y Alimentación

Nombre del grupo: *Resistencia a los Antibióticos desde el enfoque One Health*

Acrónimo: *OneHealth-UR*

Coordinador del Grupo: Torres Manrique, Carmen

Área/s ANEP: Ciencia y tecnología de alimentos; Biomedicina

Teléfono: 941299750

Correo electrónico: carmen.torres@unirioja.es

Página Web: <https://investigacion.unirioja.es/grupos/39/detalle>

Informe del Departamento: 17/04/2015

EQUIPO INVESTIGADOR

Nº de investigadores: 10

<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Torres Manrique, Carmen	Agricultura y Alimentación	CU
Abdullahi, Idris Nasir	Agricultura y Alimentación	Marie S. Curie
Fernández Fernández, Rosa	Agricultura y Alimentación	Predocctoral
Lozano Fernández, Carmen	Agricultura y Alimentación	TUI
Martínez Álvarez, Sandra	Agricultura y Alimentación	Predocctoral
Olarte Martínez, M ^a Del Carmen	Agricultura y Alimentación	TU
Pino Hurtado, Mario Sergio	Agricultura y Alimentación	Predocctoral
Robredo Valgañón, Beatriz	Agricultura y Alimentación	TUI
Sanz Cervera, Susana A.	Agricultura y Alimentación	CU
Zarazaga Chamorro, Miriam	Agricultura y Alimentación	TU

COLABORADORES

Nº de colaboradores: 6

<u>Colaboradores</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Campaña Burguet, Allelen	Agricultura y Alimentación	
Eguizábal Marcos, Paula	Agricultura y Alimentación	



García Vela, Sara	Agricultura y Alimentación
González Azcona, Carmen	Agricultura y Alimentación
Latorre Fernández, Javier	Agricultura y Alimentación
Ulloa Quintero, Adriana De Las Mercedes	Agricultura y Alimentación

Líneas de investigación

Caracterización molecular, epidemiología y ecología de la resistencia a antimicrobianos en bacterias de origen humano, animal, alimentario y medioambiental. Perspectiva "One Health" e impacto en Salud Pública. Papel de la cadena alimentaria en la transferencia de bacterias resistentes a antibióticos y con factores de virulencia. Impacto en Seguridad Alimentaria.

Genómica comparativa en bacterias de interés clínico, agroalimentario y ambiental.

Microbioma nasal e intestinal en personas y animales. Interacciones mutuas y factores condicionantes.

Nuevos antimicrobianos y nuevas estrategias terapéuticas

Caracterización de péptidos antimicrobianos de origen bacteriano y aplicaciones biomédicas y en agroalimentación.

Divulgación de la problemática de la Resistencia a los Antibióticos a público especializado/no-especializado.

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 mediante técnicas de biología molecular y espectrometría de masas MALDI-TOF.

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 o tecnológicos.

Estudio de nuevos antimicrobianos y de nuevas estrategias terapéuticas

Trazabilidad molecular.

Disponibilidad de planta piloto de elaboración de productos alimentarios y sala de análisis sensorial.

Estudios de vida útil y mejora e innovación de tecnologías de procesado y conservación de alimentos.



Relaciones nacionales e internacionales

Relaciones Internacionales:

University of Notre Dame, Department of Chemistry and Biochemistry, Notre Dame, IN, USA (Prof. S. Mobasher and Dra M. Chang).

Department of Veterinary Medicine, Freie Universität, Berlín, Germany (Dr. S. Schwarz).

Faculty of Veterinary, University of Trás-os-Montes-e Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal (Dra. P. Poeta, Dr. G. Igrejas).

Environmental Genomics and Systems Biology Research Group, Institute of Natural Resource Sciences, Zurich University of Applied Sciences, Suiza (Dra. E. Gómez-Sanz).

Department of Food Sciences, Université de Laval, Quebec, Canadá (Dr. Ismail Fliss).

Department of Microbiology, Faculty of Sciences, University El Manar of Tunis, Tunisia (Prof. A. Boudabous, Dr. K. Ben Slama, Dra. N. Klibi).

Muséum National d'Histoire Naturelle (department of Molécules de Communication et Adaptation des Microorganismes), Paris, France (Dr. Z Zirah, S. Rebuffat).

Ecole Nationale de Médecine Vétérinaire, Université de La Manouba, Sidi Thabet, Tunisia (Prof. L. Messadi).

Institut of Microbiology and Medical Infection, Univ. of Tübingen, Germany (Dr. B. Krismer).

Department of Clinical Veterinary Medicine, University of Cambridge, UK (Dr. M. A. Holmes).

Faculty of Pharmacy, University of Porto, Portugal (Dra L. Peixe).

Centro de Investigación para la Sustentabilidad. Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile (Dr. J. Benamides)

Department of Medical Microbiology, University Medical Center Utrecht, Utrecht, The Netherlands (Dr. R.J.L. Willems).

Institute of Basic Medical Sciences. Faculty of Medicine. University of Oslo, Norway (Dr. J. Corander).

Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina (Dra D. Centrón; Dra. P. Quiroga).

National Institut of Health Dr. Ricardo Jorge (INSA), Lisboa, Portugal (Dra. M. Canica).

National Veterinary Institut, Sweden (Dr. S. Börjesson).

Institut of Microbiology and Epizootics, Veterinary Faculty, Berlin, Germany (Dr. S. Gunther).

Institut Pasteur, Tunis, Tunisia (Dra. A. Jouini).

Institute of Veterinary Research of Tunis, Tunisia (Prof. MS Abbassi).

Charles Nicolle Hospital, Laboratory of Microbiology, Tunis, Tunisia (Dra. I. Boutiba-Ben Boubaker).

National School of Veterinary Medicine of Sidi Thabet (ENMV), Sidi Thabet-Tunisia (Prof. S. Hammami).

Laboratory of Treatment and Water Recycling. Centre of Research and Water Technologies (CERTÉ), Technopark of Borj-Cedria, Soliman; Tunisia (Prof. A. Hassen).

Department of Veterinary Pathology and Microbiology, University of Nigeria, Nasukka (Dr. K. Chah).

Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University. Department of Farm Animal Health Utrecht, The Netherlands (Dr. G. Koop).

Department of Microbiology and Infection Control. Staten Serum Institut, Copenhagen, Denmark (M. Stegger).

Faculty of Science and Technology, Universidad Nova de Lisboa, Portugal (Dr. J.L. Capelo, C. Lodeiro).

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México (Dra R. Rocha, Dra P. Lozano).

Department of Microbiology and Immunology, UNESP, Botucatu, SP, Brasil (Dr. N. Cirone, Dra. Vera Rall).

Faculty of Biological Sciences, University of Sciences and Technology Houari Boumediene, Algiers, Argeria (Dr. R. Bakour).

University of Djelfa, Argeria (Dr. A. Hackem).

Relaciones Nacionales:

Centro de Investigaciones Biomédicas (CIBIR), Logroño (Dra Y. Sáenz/ Dra B. Rojo/ Dra. M. de Toro/ Dra. M. López).

Laboratorio de Microbiología, Hospital San Pedro, Logroño (Dr. J.M. Azcona; Dra. C. A. Alonso).

Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC), Centro del CSIC, Ciudad Real (U. Höffle, F. Ruiz-Fons).

Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA), San Adrián, Navarra (Dra L. Ruiz-Ripa).

Centro Tecnológico de la Industria Cármica (CTIC), La Rioja. (L. Navarro, E. Romero).

Grupo BioRioja Clean-Biotec (Dra. N. Beaucourt).

Laboratorio Regional de la Grajera, Logroño.

Consorcio de Aguas de La Rioja (D. J.J. Gil Barco).



Servicio de Microbiología, Hospital Ramón y Cajal de Madrid (Dr. F. Baquero, Dr. R. Cantón, Dra. T. Coque, Dra. R. Del Campo).
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 Univ. Miguel Servet de Zaragoza (Dr. A. Rezusta).
Departamento de Patología Animal. Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza (Dra. C. Simón).
Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid (Dra. E. Cercenado).
Departamento de Producción Animal y Tecnología de los Alimentos. Universidad de Zaragoza (Dra. L. Sánchez).
Servicio Microbiología. Hospital Univ. Virgen Macarena, Sevilla (Dra. L. López Cerero).
Centro Nacional de Biotecnología, Madrid (Dr. J.L. Martínez).
Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria, Univ. de Cantabria (Dr. F. de la Cruz).
Laboratorio de referencia de E. coli. (Univ. Santiago de Compostela, Lugo) (Dr. J. Blanco, Dra. A. Mora).
Servicio Microbiología, Hospital Universitario Arnau de Vilanova, Lérida (Dra. A. Belles).
Hospital Virgen de la Cinta (Tortosa) (Dra. M.O. Pérez).
Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid (Dr. J. M. Rodríguez).
Departamento de Patología Animal, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Madrid (Dr. M.A. Moreno).
Servicio Microbiología, Hospital Universitario de Álava, Vitoria (Dr. A. Canut).
Servicio de Microbiología, Hospital San Jorge (Dr. L. Torres).
Servicio de Microbiología, Hospital Universitario de Burgos (Dra. G. Megias, Dra. M.A. Mantecón).
Servicio de Microbiología, Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona (Dra. C. Ezpeleta; Dr. L. Torroba).
Servicio de Microbiología, Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona (Dr. J. Leiva).
Servicio de Microbiología, Hospital de Galdakano (Dr. P. Berdonces).
Servicio de Microbiología, Hospital Universitario de Donostia, San Sebastián (Dra. M. Gomáriz).
Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (Dr. J. Calvo, Dra. M. Siller).
Hospital Son Dureta, Palma de Mallorca (Dr. A. Oliver, Dr. J. Juan).
Departamento de Medicina Interna, Consorcio Universitario de Vic, Barcelona (Dr. E. Reynaga).
Servicio Microbiología, Hospital Getafe (Dr. J.I. Alós).