

Departamento: Agricultura y Alimentación

Nombre del grupo: *Resistencia a los Antibióticos, Seguridad Alimentaria y Salud Pública*

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:

Informe del Departamento: 17/04/2015

EQUIPO INVESTIGADOR	Nº de investigadores: 8	
<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Torres Manrique, Carmen	Agricultura y Alimentación	CU
Fernández Fernández, Rosa	Agricultura y Alimentación	Predocctoral
Lozano Fernández, Carmen	Agricultura y Alimentación	TUI
Olarte Martínez, M. ^a del Carmen	Agricultura y Alimentación	TU
Robredo Valgañón, Beatriz	Agricultura y Alimentación	TUI
Ruiz Ripa, Laura	Agricultura y Alimentación	Predocctoral
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>
García Vela, Sara	Agricultura y Alimentación	
Gómez Villaescusa, Paula	Agricultura y Alimentación	Contratado Interino

Martínez Álvarez, Sandra	Agricultura y Alimentación
Olouwafemi Mistourath, Mama	Agricultura y Alimentación
Pino Hurtado, Mario Sergio	Agricultura y Alimentación
Rodríguez Medina, Ohiana	Agricultura y Alimentación

Líneas de investigación

Caracterización molecular y ecología de la resistencia a antimicrobianos en bacterias de origen humano, animal, alimentario y medioambiental. Perspectiva “One Health”

Papel de la cadena alimentaria en la transferencia de bacterias resistentes a antibióticos y con factores de virulencia. Impacto en Seguridad Alimentaria y Salud Pública.

Epidemiología de la resistencia a los antibióticos, y caracterización molecular de bacterias en la “interfaz” animal-hombre-ecosistema ambiental.

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

Nuevos antimicrobianos y nuevas estrategias terapéuticas

Caracterización de péptidos antimicrobianos secretados por bacterias de diferentes orígenes y sus aplicaciones.

Caracterización genética y vías de propagación de microorganismos patógenos, alterantes y beneficiosos en alimentos. Trazabilidad molecular.

Tecnologías del procesado, conservación y envasado de alimentos: control de calidad de procesos agroalimentarios, estudios de vida útil.

Difusión 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

Internacionales:

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

Department of Veterinary Medicine, Freie Universität, Berlin, 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).

Université de Laval, Quebec, Canadá (Dr. Ismail Fliss).

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

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

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).

Université de Limoges, Faculté de Médecine, Limoges, France (Dra M.C. Ploy).

Centre Hospitalo-Universitaire d'Amiens, Faculté de Médecine d'Amiens, Université de Picardie Jules Verne, Amiens, France (Dr. H. Mammeri).

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).

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

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).

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

General Hospital of Massachussets, Boston, EEUU (Dra L. Vinué).

Department of Microbiology and Infection Control. Staten Serum Institut, Copenhagen, Denmark (Dr. J. Larsen, M. Stegger, R. Skov).

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

Dept. of Medical Microbiology, University Medical Center Groningen, University of Groningen, Groningen, The Netherlands (Dr. J. M. van Dijk).

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

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

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

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

Division of Infectious Diseases, Department of Biochemistry and Molecular Biology, Wayne State University, Detroit, EEUU (Dr. S.A. Lerner).

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

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

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).

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

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

Centro de Investigación y Tecnología del Champiñón (CTICH)- M. Fernández.

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).

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).
Departamento de Patología Animal. Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza (Dra. C. Simón).
Departamento de Producción Animal y Tecnología de los Alimentos. Universidad de Zaragoza (Dra. L. Sánchez).
Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid (Dra. E. Cercenado).
Servicio Microbiología. Hospital Virgen Macarena (Dra. L. López Cerero).
Centro de Investigación en Salud Internacional de Barcelona (CRESIB) y el Servicio de Microbiología del Hospital Clínic de Barcelona (Dr. J. Vila, Dr. J. Ruiz, Dr. F. Marco).
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).
Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC), Centro del CSIC, Ciudad Real (U. Hoffle, F. Ruiz-Fons, C. Cortázar, D. González-Barrio).
Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva, del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (CSIC) (Dr. Alfonso Navas).
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).
Hospital Son Dureta, Palma de Mallorca (Dr. A. Oliver, Dr. J. Juan).
Hospital Universitario Arnau de Vilanova, Lérida (Dra Alba Belles).
Departamento de Medicina Interna, Consorcio Universitario de Vic, Barcelona (Dr. E. Reynaga).
Servicio de Microbiología, Hospital General de Pontevedra (Dra. M. García-Campello).
Hospital Virgen de la Cinta (Tortosa) (Dra. M.O. Pérez).
Servicio Microbiología, Hospital Getafe (Dr. J.I. Alós).