



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:

Informe del Departamento: 17/04/2015

EQUIPO INVESTIGADOR	Nº de investigadores: 9	
<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
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, Myriam	Agricultura y Alimentación	TU

COLABORADORES	Nº de colaboradores: 6	
<u>Colaboradores</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Campaña Burguet, Alleen	Agricultura y Alimentación	
Eguizábal Marcos, Paula	Agricultura y Alimentación	



García Vela, Sara	Agricultura y Alimentación
Latorre Fernández, Javier	Agricultura y Alimentación
Martínez Álvarez, Sandra	Agricultura y Alimentación
Pino Hurtado, Mario Sergio	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

Interbacionales:

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 Microbiology, Faculty of Sciences, University El Manar of Tunisia, Tunisia (Prof. A. Boudabous, Dr. K. Ben Slama, Dra. N. Klibi).
Muséum National d'Histoire Naturelle 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).
Department of Clinical Veterinary Medicine, University of Cambridge, UK (Dr. M. A. Holmes).
Faculty of Pharmacy, University of Porto, Portugal (Dra L. Peixe, A. Freitas, C. Novais).
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).
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 Tunisia, 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).
Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University. Department of Farm Animal Health Utrecht, The Netherlands (Dr. Gerrit Koop).
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).
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).
Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC), Centro del CSIC, Ciudad Real (U. Hoffle, F. Ruiz-Fons).
Centro Tecnológico de la Industria Cárnica (CTIC), La Rioja. (L. Navarro, E. Romero).
Grupo BioRioja Clean-Biotec (Dra. N. Beaucourt).
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).
Servicio Microbiología, Hospital Universitario Arnau de Vilanova, Lérida (Dra Alba 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 Sebastian (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).