

Epidemiología Molecular y Metagenómica

Rosa del Campo Moreno

rosacampo@yahoo.com

Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (**IRYCIS**) y Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid

Nuestro grupo de investigación siempre ha estado muy interesado en las bacterias lácticas, particularmente en el género *Enterococcus*, por su dualidad de presentar propiedades saludables y a la vez causar infecciones graves en el hombre. Además de su carácter beneficioso como probióticos, también hemos estudiado su producción de bacteriocinas, las que podrían representar una alternativa ecológica a los antibióticos. Recientemente hemos constituido en nuestro centro el grupo de Transferencia de Microbiota Fecal para tratamiento de las diarreas por *Clostridium difficile* y de la Colitis Ulcerosa, lo que supone un desafío para monitorizar la implantación de una microbiota sana sobre una enferma.

Líneas de investigación

- Transferencia de Microbiota Fecal y Control de Implantación de Microbiota
- Influencia de la Microbiota y la Alimentación en la Salud Humana
- Caracterización Molecular de Aislados Clínicos, Estudios de Epidemiología
- Resistencia a los Antibióticos
- Uso de Probióticos y Prebióticos para Modular la Microbiota

Miembros del grupo



Arriba de derecha a izquierda: Ivania Cortés (Post-doctoral), Marta Hernández-García (Pre-doctoral), María Garriga (Post-doctoral), Juan de Dios Caballero-Pérez (Pre-doctoral). Abajo de derecha a izquierda: Marta Cobo (Técnico), Beatriz Romero-Hernández (Post-doctoral) y Rosa del Campo (IP).

(Estudiantes predoctorales que faltan en la foto: Sergio García-Fernández y Pedro Manuel Ponce Alonso)

Publicaciones recientes

- Arias M, **Cobo M**, Jaime-Sánchez P, Pastor J, Marijuan P, Pardo J, Rezusta A, **Del Campo R**. Gut microbiota and systemic inflammation changes after bread consumption: the ingredients and the processing influence. *J Func Foods* 2017; 32:98-105.
- **García-Fernández S**, Morosini MI, **Cobo M**, Foruny JR, López-Sanromán A, Cobo J, Romero J, Cantón R, **Del Campo R**. Gut eradication of VIM-1 producing ST9 *Klebsiella oxytoca* after fecal microbiota transplantation for diarrhea caused by a *Clostridium difficile* hypervirulent R027 strain. *Diagn Microbiol Infect Dis* 2016; 86:470-471.
- Sánchez-Díaz AM, **Romero-Hernández B**, Conde-Moreno E, Kwak YK, Zamora J, Colque-Navarro P, Möllby R, Ruiz-Garbajosa P, Cantón R, García-Bermejo L, **Del Campo R**. New insights into the *Enterococcus faecium* and *Streptococcus gallolyticus* subsp. *gallolyticus* host interaction mechanisms. *PLoS One* 2016; 11(7):e0159159.
- Cueva C, Bartolomé B, Moreno-Arribas MV, Bustos I, Requena T, González-Manzano S, Santos-Buelga C, Turrientes MC, **del Campo R**. Susceptibility and tolerance of human gut culturable aerobic microbiota to wine polyphenols. *Microb Drug Resist* 2015; 21:17-24.
- **del Campo R**, **Garriga M**, Pérez-Aragón A, Guallarte P, Lamas A, Máiz L, Bayón C, Roy G, Cantón R, Zamora J, Baquero F, Suárez L. Improvement of digestive health and reduction in proteobacterial populations in the gut microbiota of cystic fibrosis patients using a *Lactobacillus reuteri* probiotic preparation: a double blind prospective study. *J Cyst Fibros* 2014; 13:716-722.

Eventos destacados

Charla TEDxMadrid: <https://www.youtube.com/watch?v=4dCFiv4NV8A>