

Manuel Martínez Bueno

Doctor en Ciencias (Biología) en 1991, con mención de Premio Extraordinario. En la actualidad soy catedrático de Microbiología en la UGR (desde el año 2010) y responsable del Grupo de Investigación BIO160 del PAI de la Junta de Andalucía (http://bio160.ugr.es/datos_inicio/).

Durante mi trayectoria profesional he trabajado en diversas líneas de investigación que se han centrado mayoritariamente en la caracterización de antimicrobianos de origen bacteriano, y entre los que destacan el péptido AS-48, cuyos estudios básicos y aplicados han sido objeto de varios proyectos y contratos de investigación.

Otras líneas de investigación en las que trabajo actualmente se detallan a continuación:

Biodiversidad de las BAL en alimentos (quesos) y muestras clínicas. Esta línea de trabajo se ha centrado en el empleo de técnicas moleculares para el estudio de la biodiversidad de bacterias lácticas por técnicas independiente de cultivo, como la secuenciación masiva y ARISA. Disponemos actualmente de un catálogo de BAL, con más 93 grupos genómicos) sobre la base de sus características genéticas, tecnológicas, funcionales y potencialmente probióticas. Hemos transferido a distintas empresas algunas de estas cepas utilizadas actualmente en la elaboración de prototipos de quesos. También hemos caracterizado numerosos productos lácteos fermentados mediante secuenciación masiva y utilizando la tecnología Miseq de Illumina (manuscritos en preparación).

Biodiversidad microbiana asociada a la glándula uropigial de aves. Esta línea, actualmente en desarrollo y en colaboración con la EEZA (CSIC) se centra en el estudio de asociaciones simbióticas entre aves y microorganismos y su relación con los procesos evolutivos de las aves. Ha permitido la consolidación de una unidad asociada entre la UGR y el CSIC, financiada con 4 proyectos de investigación, dos de ellos de excelencia de la Junta de Andalucía. Gracias a estas colaboraciones, se ha puesto en marcha un estudio de secuenciación masiva sobre las comunidades microbianas de aves. Algunos de los datos generados forman parte del consorcio mundial (The Earth Microbiome Project Consortium; Nature 2017).

Aplicaciones de péptidos antimicrobianos en el tratamiento de infecciones cutáneas. Se trata de una nueva línea de investigación, en la cual se dispone de una patente y centrada en el desarrollo de fármacos y preparaciones frente a patógenos responsables de infecciones de la piel como el acné. Se trata de una nueva y prometedora investigación en la cual diferentes empresas farmacéuticas han mostrado su interés en desarrollar estos productos.

Recientemente hemos iniciado una nueva línea de investigación aplicada y centrada en la mejora productiva de aves y cerdos mediante el uso de cepas probióticas y prebióticos.

La mayor parte de estos estudios han sido cofinanciados con contratos de colaboración con empresas del sector y proyectos de investigación.

Desde 2011 soy coordinador del Máster de Biotecnología de la UGR, vocal comisión de OMG de la UGR, y pertenezco a la comisión académica del programa de doctorado de Biología Fundamental y de sistemas. Soy coautor de más de 100 publicaciones científicas.

Más información: <https://scholar.google.es/citations?user=ukJHntMAAAAJ&hl=es;http://www.researcherid.com/rid/N-7021-2016>.