



## Juana Pérez Torres

Doctora en Farmacia (1988) con premio Extraordinario del doctorado. Desde 2011 soy **catedrática de Microbiología** en la **Universidad de Granada** y desde 2017 soy la secretaria del Departamento de Microbiología.

Mi tesis doctoral, como **becaria del FPU**, la realicé sobre la degradación de las aguas residuales de las almazaras que generaban un problema medio ambiental muy grave en España, especialmente en Andalucía.

Durante mi etapa postdoctoral primero en el ForestProductsLaboratory, en Madison (WI) en Estados Unidos, como **becaria Fulbright**, y más tarde como **contratada de incorporación del MEC**, trabajé en la regulación de los enzimas ligninolíticos de los hongos de la podredumbre blanca de la madera. Los conocimientos básicos adquiridos fueron muy útiles en degradación de varias aguas residuales y en el desarrollo de un proyecto FEDER en colaboración con EGMASA, donde se aplicó nuestra experiencia con el alpechín y los hongos ligninolíticos para la obtención de compost utilizando mezclas de alpeorujo y astillas de residuos forestales.

Durante dos años, trabajé, como contratada de incorporación del MEC, en el Instituto de Biomedicina y Parasitología “López Neyra” del CSIC con la enzima AP endonucleasa de parásitos protozoos. Estos trabajos se publicaron en prestigiosas revistas tales como NucleicAcidsResearch. Desde hace más de 13 años trabajo con Mixobacterias, en mecanismos de transducción de señales como sistemas reguladores de dos componentes, factores sigma de tipo ECF y proteínas quinasa y fosfatasas de tipo eucariótico. He trabajado en Genómica comparada y transcriptómica. Colaboré en la secuenciación de los genomas de Myxococcusxanthus y de Sorangiumcellulosum. En cuanto a la homeostasis del cobre, hemos hecho importantes descubrimientos como la inducción de los carotenoides por el cobre, y hemos descrito el primer factor sigma de tipo ECF dependiente de metales.

En los últimos años estamos llevando a cabo estudios sobre depredación de M. xanthus sobre varias especies bacterianas. Hemos demostrado que en co-cultivos con Streptomyces se inducen antibióticos diferentes a los producidos en cultivos puros y hemos redefinido la estrategia de depredación de M. xanthus utilizando distintas cepas

de *Sinorhizobium meliloti*.

Estos trabajos que se han publicado, entre otras, en las revistas *Nature Biotechnology*, *Proceedings of the National Academy of Sciences U.S.A.*, *Nucleic Acids Research*, *PLoS Genetics*, *Environmental Microbiology*, *Molecular Microbiology*, *Applied and Environmental Microbiology* o *Journal of Bacteriology*, han recibido más de 3400 citas en diferentes artículos científicos. He participado en 27 proyectos de investigación, incluidos 10 proyectos del PLAN NACIONAL, varios proyectos con empresas, 1 proyecto FEDER, 1 proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía, 1 proyecto CONSOLIDER-INGENIO, varias acciones complementarias y varias acciones integradas. He pertenecido a dos consorcios internacionales y a varias redes temáticas nacionales.

Como profesora he realizado cuatro estancias en las Universidades de Georgia y en la Wayne State University (EEUU).

En 2011 recibimos el premio a trabajos de investigación de excelencia de la UGR.