

## **José Muñoz Dorado**

Licenciado en Ciencias Biológicas, premio extraordinario de Licenciatura, en 1981 y Doctor en Ciencias Biológicas en 1985. Soy Catedrático de Universidad en el Departamento de Microbiología de la Universidad de Granada desde el año 2009.

Mi carrera investigadora comenzó en 1982, cuando conseguí una beca FPU para realizar la Tesis Doctoral. Mi etapa postdoctoral fue bastante dilatada, y durante ella visité tres países diferentes. Esta etapa se inició con una beca de la Junta de Andalucía durante dos años para continuar la labor investigadora iniciada durante la Tesis Doctoral en el Departamento de Microbiología de la UGR. Durante esta etapa realicé una estancia de tres meses en el GBF en Braunschweig, Alemania. Finalizados estos dos años continué mi etapa postdoctoral en la University of Medicine and Dentistry of New Jersey, en Estados Unidos, en donde permanecí durante 4 años y 5 meses. Durante ese tiempo, dos años fui becario postdoctoral en el extranjero del MEC, y el resto del tiempo fui Research Associate en esa Universidad. Allí trabajé sobre la comunicación intercelular de *Myxococcus xanthus* durante el ciclo de desarrollo, abordando estos estudios desde un punto de vista molecular. Este periodo fue muy productivo, y como descubrimiento más destacado está el encontrar que las bacterias también utilizan para comunicarse proteínas quinasas de tipo eucariótico, rompiendo la barrera que existía hasta ese momento sobre los mecanismos de transducción de señales utilizados por procariotas y eucariotas. Este trabajo se publicó en la revista Cell en 1991. Tras este periodo continué mi formación en Japón, en donde trabajé para la empresa cervecera Kirin Brewery Corporation, en Yokohama. Allí estuve durante 1 año y 4 meses, y trabajé en el choque frío en levaduras, resultados que se publicaron en Nucleic Acids Research. Mi regreso a España, como contratado de reincorporación del MEC, tuvo lugar en 1993, puesto que ocupé hasta febrero de 1994, cuando conseguí una plaza de Ayudante LRU en el Departamento de Microbiología de la UGR. Posteriormente fue promocionado a Profesor Asociado tipo III y Profesor Titular Interino, hasta que en 1998 obtuve una plaza de Profesor Titular, puesto que ocupé hasta 2009 cuando conseguí la plaza de Catedrático de Universidad que ocupo en la actualidad.

Tras mi regreso a la Universidad de Granada retomé el proyecto iniciado en Estados Unidos sobre mecanismos de transducción de señales en mixobacterias. A estos estudios, tras la llegada de la era de la Genómica, le hemos dado tanto un enfoque desde la perspectiva de la Genómica Comparada y de la Transcriptómica. Estos estudios genómicos nos han permitido publicar en revistas tales como Proceedings of the National Academy of Sciences USA y Nature Biotechnology. Pero quizás la línea de investigación llevada a cabo en Granada que ha resultado más productiva en mi grupo ha sido el estudio de la homeostasis del cobre en *M. xanthus*., ya que nos ha permitido conocer la gran versatilidad adaptativa en esta bacteria y descubrir un nuevo tipo de regulador transcripcional, el cual es un factor sigma de tipo ECF que es activado e inactivado por metales. Nuestros trabajos sobre este tema han sido publicados en revistas tales como Molecular Microbiology, PLoS Genetics o Nucleic Acids Research. En los últimos años hemos iniciado estudios sobre la depredación de *M. xanthus* sobre especies bacterianas del suelo, tales como *Streptomyces* y *Sinorhizobium meliloti*. Estos trabajos se han publicado en revistas como Environmental Microbiology y Microbial Biotechnology.

He participado en multitud de proyectos de investigación, tanto del MEC como FEDER. En 8 de ellos he sido Investigador Principal. También he participado en varias acciones complementarias y varias acciones integradas. He pertenecido a dos consorcios internacionales y a varias redes temáticas nacionales. Como profesor de la UGR he realizado tres estancias breves en la Universidad de Georgia y una en la Wayne State University (EEUU). En 2011 recibimos el premio a trabajos de investigación de excelencia de la UGR. Soy el investigador responsable del grupo de investigación BIO-318.

Más información sobre las publicaciones se encuentra en Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=9bZx4ogAAAAJ&hl=es>