



Maximino Manzanera



Maximino Manzanera inició sus estudios de doctorado en 1995, tras licenciarse en Biología por la **Universidad de Granada**. Durante su tesis doctoral titulada “Factores transcripcionales genómicos involucrados en la regulación de la ruta meta del plásmido TOL (pWW0) de *Pseudomonasputida* KT2440” bajo la supervisión del Dr. Juan Luis Ramos y la Dra. Silvia Marqués en la Estación Experimental del Zaidín del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) estudió la regulación transcripcional utilizada para la biorremediación de hidrocarburos aromáticos como tolueno, xileno, benceno, etilbenceno y sus derivados.

En el año 2000 inició sus estudios postdoctorales en la Universidad de Cambridge en el Instituto de Biotecnología, Dpto. de Genética, Dpto. de Química y en el Instituto de Investigaciones Médicas de Cambridge (CIMR) hasta el año 2005. Durante este periodo, en el Instituto de Biotecnología estudió los procesos de anhidrobiosis en microorganismos PGPRs con el fin de combinar de forma segura microorganismos probióticos de plantas y semillas en formulación compatible.

En el Dpto de Genética utilizó Microorganismos como fábricas celulares de metabolitos secundarios. En el Dpto de Química, utilizó NFkB y el DNA al que se une para crear nano-redes poniéndose en contacto con la nanobiotecnología. En el CIMR buscó inhibidores de la proteasa MT1-MMP. Su vuelta a España en este año, con un contrato Ramón y Cajal, le permitió fundar su grupo de investigación en el Instituto del Agua (**Universidad de Granada**) en torno a la tolerancia a la falta de agua y protección de cultivos contra la sequía para su uso en eliminación de contaminantes de suelos, así como en la obtención de combustibles alternativos a partir de

microorganismos.

En el año 2011 se adscribió al Dpto. de Microbiología de la Facultad de Farmacia como Profesor Titular de Universidad donde imparte docencia en Microbiología, Biotecnología y Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Durante este periodo ha dirigido 6 tesis doctorales (una por la Univ. de Cambridge y 5 por la Univ. de Granada), y 12 trabajos de fin de máster.

Ha participado a en 25 proyectos de Investigación (en 6 de ellos como Investigador Principal) y ha publicado 38 trabajos de investigación (7 libros o capítulos de libro y 31 artículos en revistas indexadas, de las cuales 18 se encuentran en el primer cuartil). En la actualidad Maximino centra sus estudios en bioseguridad, anhidrobiosis, interacciones de plantas y microorganismo y valorización de residuos para la producción de biodiesel.