

RESUMEN DEL CURRÍCULUM:

María del Mar Castellano Moreno

Soy Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid y desde 2002 doctora en Ciencias por la misma universidad.

Mi carrera científica se ha desarrollado en diferentes laboratorios tanto nacionales como internacionales, estudiando diferentes temáticas aunque mayoritariamente centrada en el estudio del desarrollo y la adaptación de las plantas a condiciones de estrés. Así, realicé mi tesis doctoral bajo la dirección del Dr. Crisanto Gutiérrez en el CBMSO, llevando a cabo estudios sobre la replicación de geminivirus y caracterizando proteínas implicadas en la iniciación de la replicación de plantas. Tras obtener el título de doctor, galardonado con el premio extraordinario de doctorado de la UAM, realicé una estancia de 3,5 años en el John Innes Centre (UK) bajo la supervisión del Dr. Robert Sablowski, caracterizando proteínas involucradas en el mantenimiento de los meristemos en plantas. Para la realización de dicha estancia postdoctoral obtuve las prestigiosas becas internacionales EMBO y Marie Curie. Tras recibir un contrato I3P y un contrato Ramón y Cajal me incorporé al laboratorio del Dr. Julio Salinas en el que participé en el estudio de diversas proteínas de procesamiento de ARN implicadas en la respuesta de las plantas a estrés abiótico, en concreto a bajas temperaturas. Finalmente, en octubre de 2009, obtuve una plaza de Científico Titular de OPIS en el INIA y me incorporé al Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP) donde soy investigadora principal. En este centro estoy desarrollando mi propia línea de investigación basada en el estudio de la regulación la traducción y en la caracterización de nuevas proteínas del control de calidad proteico que participan en la respuesta adaptativa de las plantas a condiciones ambientales adversas.

Durante mi carrera he publicado un total de 32 artículos de investigación (21 artículos en revistas D1 y 6 artículos en revistas Q1, entre los que destacan 1 artículo en la revista Nature Plants, 5 artículos en la revista Plant Cell, 3 Current Opinion in Plant Biology (revistas en el TOP1-5 de mayor índice de impacto en biología molecular de plantas) y 1 artículo en la prestigiosa revista Nature. Soy último autor o "corresponding author" en 16 artículos (8D1, 3Q1), primer autor en 6 artículos (todos ellos D1, 5 en el TOP5 de las revistas en su área), segundo autor de 4 artículos (1 de ellos en "Nature" y otro en "Nucleic Acid Research").

Cabe destacar que desde mi independencia científica en 2010, he obtenido como investigadora principal 8 proyectos de investigación. Uno de estos proyectos ha sido una "Starting Grant" del Consejo Europeo de Investigación (ERC). En dicho proyecto, que fue el único proyecto español que concedió la ERC en el área de Biotecnología en 2010, soy la investigadora principal. También he sido la investigadora principal y única IP de 3 proyectos del Plan Nacional de I+D. Además de investigadora principal de los citados proyectos, he sido investigadora principal y coordinadora del proyecto "Tradaptación" concedido dentro Convocatoria Tecnologías 2013 de la Comunidad de Madrid (CAM) y de varios proyectos del Programa Severo Ochoa asociados al CBGP.

Actualmente soy Garante del Programa "Severo Ochoa" del Centro de Excelencia CBGP y soy miembro del Comité Científico Interno de dicho centro. Además, he sido Directora del Departamento de Biotecnología del INIA.

Por último, poseo experiencia en la formación de otros investigadores. Así, he dirigido 2 tesis doctorales y una tercera tesis está en curso, he sido directora o codirectora de 6 proyectos Fin de Máster, de 2 trabajos experimentales Fin de Grado, de 4 trabajos de Prácticas Externas de Grado y de 1 trabajo de Prácticas Externas de Grado Superior de FP.