

BERTHA MARÍA JOSEFINA GONZÁLEZ PEDRAJO

Es Bióloga egresada de la Facultad de Ciencias, Maestra y Doctora en Investigación Biomédica Básica, por la UNAM. Realizó una estancia posdoctoral en la Universidad de Yale (EUA). Es Investigadora Titular B de Tiempo Completo, Definitiva, en el Departamento de Genética Molecular del Instituto de Fisiología Celular, con nivel D del PRIDE y nivel II del SNII.

Durante su formación académica se ha especializado en el campo de la Microbiología, estudiando los fenómenos de movilidad y patogénesis bacteriana. Su investigación se centra en la caracterización molecular y funcional de un sistema de transporte de proteínas de virulencia, denominado sistema de secreción tipo III (SST3), en las bacterias patógenas de humano *Escherichia coli* enteropatógena (EPEC) y *Pseudomonas aeruginosa*. Su principal contribución ha sido el descifrar por primera vez la función de varias proteínas codificadas en un *locus* de patogenicidad en el cromosoma de EPEC. Ha colaborado también en la identificación de moléculas inhibitoras del SST3 que impiden la infección por *P. aeruginosa* en un modelo de absceso en ratón, para el desarrollo de terapias antimicrobianas.

Cuenta con 47 artículos en revistas internacionales indizadas, 3 capítulos de libro internacionales y 7 artículos y capítulos de libro nacionales. Sometió 3 solicitudes de patente ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Ha obtenido financiamiento a través de 8 proyectos PAPIIT, DGAPA, UNAM; 4 individuales y uno grupal del CONAHCyT y 2 de la Fundación Miguel Alemán.

Ha graduado a 25 estudiantes: 9 de licenciatura, 9 de maestría y 7 de doctorado, y ha dirigido a 4 investigadoras posdoctorales. Los doctores egresados de su grupo se desempeñan como investigadores en el país, se encuentran realizando estancias posdoctorales en el extranjero o laborando en un Instituto Nacional de Salud; cuatro de ellos pertenecen al SNII. Ha realizado una importante labor docente como profesora responsable e invitada en tres licenciaturas y dos posgrados. Ha impartido 42 conferencias por invitación, de difusión y divulgación, nacionales e internacionales.

En su trayectoria académica ha recibido distinciones como la Mención Honorífica para el grado de Maestría; el estímulo para el desarrollo de la investigación Fundación Miguel Alemán. A.C., en dos ocasiones, la beca Fulbright para la realización de una estancia de investigación, el ingreso como miembro numerario de la Academia Mexicana de Ciencias y el reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz. Es miembro de diferentes asociaciones y sociedades nacionales e internacionales, fue parte de la mesa directiva de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, de la Asociación Mexicana de Microbiología y electa *ASM ambassador* por la *American Society for Microbiology*. Forma parte del comité editorial de la revista *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* y fue coeditora de un tópico en la revista *Frontiers in Microbiology*.

Ha realizado una extensa labor institucional, actualmente se desempeña como Secretaria Académica y Directora Interina del Instituto de Fisiología Celular. Ha participado además en diferentes cuerpos colegiados dentro de la Universidad: en el Comité de Evaluación de Ingreso y Egreso del programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, como coordinadora del Subcomité Académico y en el Comité Académico del mismo posgrado, en la Comisión de Bioseguridad y la Comisión Local de Seguridad del IFC, en el Consejo Técnico de la Investigación Científica (CTIC) y dentro de éste en las comisiones de Reglamentos Internos, de Posgrado y de Asuntos Académico-Administrativos (CAAA), en el Consejo Interno del IFC, la Comisión Dictaminadora del Centro de Ciencias Genómicas y la Comisión Evaluadora del PRIDE del Instituto de Ecología.