

## **SEMBLANZA ACADÉMICA**

MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

Bióloga por la Facultad de Ciencias (1998) y Doctora en Ciencias Biomédicas (2002) por la Universidad Nacional Autónoma de México. Realizó dos estancias postdoctorales en la Universidad Ludwig-Maximilians de Múnich (Alemania). Ingresó en 2009 como investigadora al Instituto de Fisiología Celular donde actualmente tiene la categoría de Investigadora Titular A de Tiempo Completo, definitiva, del Departamento de Genética Molecular. Actualmente cuenta con PRIDE nivel C y pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) nivel II.

Desde sus primeras experiencias en investigación se ha interesado en los procesos que rigen la biogénesis mitocondrial. Primero estudiando el contenido génico y la estructura de genomas mitocondriales; más tarde analizando genes nucleares que codifican proteínas mitocondriales y los mecanismos que guían a esas proteínas a incorporarse en las mitocondrias de manera que sean funcionales. Recientemente se ha interesado también en la relación que existe entre las mitocondrias y los mecanismos de señalización que modulan la degradación selectiva de componentes celulares (autofagia) durante el control de la longevidad celular.

Cuenta con 30 artículos publicados en revistas internacionales indizadas y seis capítulos de libro. Ha sido investigadora responsable de cinco proyectos del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT, DGAPA, UNAM) y tres proyectos financiados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Además, ha colaborado en dos proyectos grupales financiados también por el CONACYT.

Ha dirigido cinco tesis de Licenciatura, siete de Maestría y dos de Doctorado. Egresados de su grupo de investigación se encuentran realizando labores docentes y de investigación tanto en universidades nacionales como del extranjero o en el sector privado.

A lo largo de su trayectoria académica, ha recibido distinciones como el Estímulo a Investigaciones Médicas “Miguel Alemán Valdés” (2013); la Beca para las Mujeres en la Ciencia L’Oréal-UNESCO-Academia Mexicana de Ciencias (2011); la Medalla Alfonso Caso por sus estudios doctorales (2004); una

Mención Honorífica del Premio Lola e Igo Flisser-PUIS para el fomento de la Investigación en Parasitología (2003); y el Premio Weizmann a la mejor Tesis del año en Ciencias Naturales otorgado por la Academia Mexicana de Ciencias y la Asociación de Amigos del Instituto Weizmann (2002).

Ha tenido una activa labor institucional como Presidenta del Colegio del Personal Académico del Instituto de Fisiología Celular (2012-2014); representante de tutores ante el Comité Académico del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas (2013-2016); representante ante el Comité Académico de la Licenciatura en Biología (2014-2016, Facultad de Ciencias, UNAM); Coordinadora del Subcomité Académico Ciudad de México del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas (2016-2017); representante del Director del Instituto de Fisiología Celular ante los Comités Académicos de los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Biológicas, de Doctorado en Ciencias Biomédicas y de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas (2017-2021); miembro de la comisión del PRIDE del Centro de Ciencias Genómicas (desde 2021); miembro de la Comisión de Ética Científica y Bioética del IFC (2016-2019) y de la Comisión de Difusión y Divulgación del mismo Instituto (desde 2018). Además, desde 2017 se desempeña como Coordinadora de Enseñanza del Instituto de Fisiología Celular. Es socia numeraria de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. desde 2004 y fue parte de la Mesa Directiva de dicha Sociedad, primero como Subsecretaria Tesorera (2017-2019) y posteriormente como Tesorera (2019-2021).