

Dra. María Eugenia Monge

Dra. María Eugenia Monge. Centro de Investigaciones en Bionanociencias (CIBION, CONICET). <http://www.cibion-conicet.gob.ar>



Bio: La Dra. María Eugenia Monge es Licenciada y Doctora en Ciencias Químicas de la Universidad de Buenos Aires, e Investigadora Independiente de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico (CIC) de CONICET. Luego de su formación doctoral ha realizado diferentes estadías postdoctorales en Italia, Francia y USA entre 2007 y 2014. Desde su formación doctoral, ha adquirido experiencia en la discriminación de muestras complejas por reconocimiento de patrones utilizando métodos de análisis multivariado y en el uso de técnicas de espectrometría de masas como UV-MALDI-TOF-MS y GC-MS. Durante su estadía postdoctoral en el grupo de investigación del Dr. Christian George en IRCELYON-CNRS, Lyon, Francia ha trabajado con espectrometría de masas para el análisis de aerosoles atmosféricos. Durante su estadía postdoctoral en el grupo de investigación del Dr. Facundo M. Fernández en el Georgia Institute of Technology, USA, se especializó en el diseño y ejecución de estudios metabolómicos mediante MS utilizando técnicas hífenadas como UHPLC-QTOF-MS, UHPLC-QqQ-MS y UHPLC-TWIMS-MS y técnicas de espectrometría de masas ambiente como DART-MS. En 2014, fue repatriada por el CONICET para montar un nuevo laboratorio en el Centro de Investigaciones en Bionanociencias (CIBION), donde lidera el grupo de investigación de Espectrometría de Masas Bioanalítica y el laboratorio de servicios a terceros. Desde su reinserción en Argentina, la Dra. Monge diseñó y acondicionó el Laboratorio de Espectrometría de Masas con aplicaciones en química bioanalítica del CIBION, participando de la instalación del equipamiento que actualmente se encuentra allí disponible y operacional de manera ininterrumpida desde su instalación. Además, constituyó el primer grupo de investigación en el país en el campo de la metabolómica no dirigida aplicada al diagnóstico y pronóstico de enfermedades.

Su grupo de desarrolla métodos analíticos para el descubrimiento de potenciales biomarcadores con aplicaciones en salud y en medio ambiente mediante abordajes de metabolómica y lipidómica. Su equipo de trabajo colabora con diversas instituciones de salud de Argentina con el fin estudiar los cambios en los perfiles metabólicos en pacientes para identificar potenciales paneles de biomarcadores que contribuyan al diagnóstico y pronóstico de enfermedades.

La Dra. Monge es co-autora de 49 publicaciones científicas con referato (<https://orcid.org/0000-0001-6517-5301>). Asimismo, ha coordinado cursos de metabolómica para estudiantes sudamericanos en el CIBION y ha contribuido a difundir el campo de la metabolómica en la región Latinoamericana, dictando cursos en Brasil, Colombia, México y Argentina. Desde 2021, es miembro fundador de la Latin American Metabolic Profiling Society (LAMPS). Además, desde 2019 es miembro del *Metabolomics Quality Assurance and Quality Control Consortium (mQACC)* y es miembro de la *Metabolomics Society*, donde participa además en el comité de membresía. También, ha sido editora de una edición especial de la revista *Metabolites* y es miembro del equipo editorial de *GigaByte*. Dos de sus trabajos de investigación fueron seleccionados en 2021 para formar parte de la edición virtual de la ACS titulada “*Scents and Flavors of Mass Spectrometry in Latin America*”. Asimismo, la Dra. Monge ha sido premiada en 2022 por sus contribuciones en el campo de la metabolómica con el premio “*The Metabolomics Society Medal*” otorgado por la sociedad internacional de metabolómica por la excelencia en su carrera científica; y con el premio “*Females in Mass Spectrometry Empowerment Award*” por sus contribuciones en el campo de la Espectrometría de Masas.