

<<La ciencia ha logrado llegar a hacer un análisis minucioso de la vida, y cuando decimos vida nos referimos a los organismos e incluso a los microorganismos que la regulan, ejemplo de ello son los hongos, bacterias y virus. Este conocimiento y su manipulación se direccionan a la mejoría del sector salud como al sector agrícola, y es aquí donde la Dra. María Esperanza resalta con sus investigaciones, los cuales arrojan resultados sorprendentes que ya han aportado beneficios a la humanidad.>>

Trayectoria Académica:

La Dra. María Esperanza Martínez Romero estudió la licenciatura, maestría y doctorado en Investigación Biomédica en la UNAM.

Realizó un posdoctorado en el INRA (Instituto Nacional de Investigación Agronómica) ubicado en Toulouse, Francia, y estancias sabáticas en la Universidad de California.

Trayectoria:

Es una de las 5 científicas del mundo, ganadora del premio internacional L'Oréal-UNESCO Mujeres en la Ciencia 2020, por su trabajo pionero sobre bacterias respetuosas con el medio ambiente que aumentan la productividad agrícola y reducen el uso de fertilizantes químicos.

Actualmente funge como Coordinadora de la Licenciatura en Ciencias Genómicas de la UNAM, que se imparte en Cuernavaca, Morelos. Además, es Investigadora Titular del Centro de Ciencias Genómicas de la UNAM y ostenta el nivel 3 del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

A lo largo de su carrera se ha dedicado al estudio de bacterias benéficas para las plantas, y ha impartido un gran número de conferencias sobre el uso de biofertilizantes a campesinos en diferentes estados de la República Mexicana. No obstante, su curiosidad científica la ha dirigido a la generación de estudios sobre microbiomas de animales en la parte de simbiosis.

Ha participado como miembro de comités editoriales de revistas internacionales y en comisiones científicas evaluadoras tanto nacionales como extranjeras. Como divulgadora científica ha presentado ponencias en los principales congresos internacionales de su área y por supuesto es un gran honor contar con su presencia en el ENCYTEC 2023.

Resultado de sus investigaciones, la Dra. Martínez Romero descubrió que *Rhizobium etli* (simbionte mutualista del frijol) es un colonizador natural del maíz y promueve su crecimiento. También participó en un proyecto apoyado por el *Global Environment Facility* para evaluar el impacto de la deforestación en la selva de los Tuxtlas en Veracruz en la diversidad de rizobia.

Asimismo, destaca su participación en uno de los macroproyectos de la UNAM en el cual se produjeron miles de plantas de leguminosas arbóreas nativas de México que se sembraron en la deforestada cuenca del río Tembembe.

Distinciones:

Durante su trayectoria académica y docente, ha sido galardonada con numerosas distinciones, tales como:

- (1996)-Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos.
- (1997)-Premio de investigación en Ciencias Naturales de la Academia Mexicana.
- (2003) Reconocimiento UNAM Juana Ramírez de Asbaje.
- (2005) Premio Universidad Nacional por Investigación en Ciencias Naturales.
- (2011) Premio AgroBio.
- (2014) Premio REMEI otorgado por su destacada trayectoria en investigación.
- (2006-2008) Reconocida como Outstanding Scientists of the 21 st Century.