

Docencia en ciencias exactas
Dra. María Emilia Caballero Acosta



Distinguida e incansable impulsora de las áreas de Análisis matemático, Probabilidad y Procesos estocásticos, la doctora María Emilia Caballero Acosta ha visto germinar la semilla de la enseñanza en los innumerables alumnos que ha instruido, siendo partícipe del desarrollo de sus capacidades y su incorporación al ámbito laboral público y privado, con cargos de gran responsabilidad.

Desde muy joven descubrió su gusto por las matemáticas y la satisfacción de ayudar a otros a comprender lo que en un principio ven como el oscuro y temido mundo de los números. Impulsada por la fascinación hacia esta materia, cursó la Licenciatura en Matemáticas en la Facultad de Ciencias (FC) de la Universidad Nacional Autónoma de México y posteriormente se trasladó a la Universidad de París VI *Pierre et Marie Curie*, Francia, en donde realizó su maestría (DEA) y doctorado (bajo la dirección de los profesores Marcel Brelot y Paul Malliavin), enfocados al análisis y teoría del potencial.

Posteriormente, y gracias a la teoría probabilística del potencial, desarrolló su interés por la probabilidad y la teoría general de procesos estocásticos, tema que se convirtió en su principal área de trabajo.

A partir de su inicio profesional en nuestra Máxima Casa de Estudios, la doctora Caballero ha destacado por su dedicación y entrega a la labor docente, lo que le ha permitido ir ascendiendo en su carrera académica. En 1964, comenzó como profesor adjunto en la Escuela Nacional Preparatoria (ENP) y simultáneamente como ayudante de profesor en la FC. En 1973, se incorporó al Instituto de Matemáticas (IM), en donde ha trabajado todos estos años y actualmente se desempeña como investigador titular “C” de tiempo completo.

Su trabajo la llevó tanto al interior de la República Mexicana como al extranjero, dejando testimonio en diversas instituciones de su ferviente compromiso hacia la educación. Trabajó en la Universidad Veracruzana por un periodo de un año y, hasta la fecha, mantiene una colaboración estrecha con la Facultad de Ciencias de dicha universidad. Ha colaborado también con la Universidad de Sonora en donde, en el año 2003, todas las universidades del noroeste del país le hicieron un reconocimiento por su labor matemática. Ha impartido multitud de cursillos en universidades de provincia y Centroamérica, y ha sido profesor invitado de la Universidad de París VI *Pierre et Marie Curie* (1997) y de la Universidad de París Oeste *Nanterre La Défense* (2004).

De sus estancias en Francia han resultado vínculos colaborativos estrechos que han contribuido al fortalecimiento de las relaciones de cooperación científica entre México y Francia, así como a la organización de conferencias dictadas por investigadores de talla internacional, y a la coordinación de proyectos tales como las Escuelas de Verano de Probabilidad, de alta relevancia para el acercamiento de los alumnos a problemas de frontera.

Por su iniciativa y bajo su coordinación, se llevó a cabo en la ciudad de Oaxaca, en junio de 2011, la *35th Conference on Stochastic processes and its applications*, que es la reunión internacional de mayor relevancia en este tema. Asistieron alrededor de 350 especialistas del mundo entero y lo pudieron aprovechar cerca de 50 estudiantes mexicanos.

Su actividad es vasta e inagotable. Impulsó la creación del Satélite en México (LAISLA), de *Le Centre National de la Recherche Scientifique* (CNRS), además de fungir como co-organizadora del primer Simposio Franco-Mexicano en Probabilidad.

Muestra de su interés por fomentar el conocimiento en su tema de especialización, es su entusiasta y destacada participación en la FC como precursora en la introducción de cursos novedosos, tales como: Procesos estocásticos, Probabilidad avanzada, Cálculo estocástico, Procesos de Markov y Procesos de Levy. También ha participado en la elaboración de los planes de estudio del área de Probabilidad y Finanzas, del Programa de Posgrado en Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada de la UNAM.

Ha impartido y organizado múltiples cursos, congresos, coloquios, talleres, reuniones académicas, simposios, conferencias plenarias y magistrales en universidades de otros estados como Guanajuato, Nuevo León y Michoacán, así como en instituciones de otros países como Francia, Holanda, Suiza, España, Dinamarca y Estados Unidos de América.

Sin lugar a duda, su cercano contacto con nuevas generaciones le ha permitido conformar una masa crítica de investigadores mexicanos, quienes están publicando artículos en las mejores revistas en probabilidad, entre las que sobresalen: *Annals of Probability*, *Annals of Applied Probability*, *Annals de l'Institut Henri Poincaré*, *Bernoulli*, *Stochastic Processes and their Applications*, muchos de estos artículos en colaboración

con la doctora Caballero, logrando así que este grupo haya alcanzado un amplio reconocimiento a nivel nacional e internacional.

Consciente de la importancia de vincular la docencia con la investigación, su labor ha estado centrada en ambos aspectos; cada semestre imparte cursos en los diversos niveles de la FC y en el posgrado en Ciencias Matemáticas de la UNAM. Ha dirigido más de 35 tesis (licenciatura, maestría y doctorado), ha publicado sus trabajos de investigación en revistas de alto impacto (más de 26), así como varios artículos de divulgación, dos libros de texto y ha sido coeditora de ocho libros de investigación.

En cuanto a su inserción en cuerpos colegiados, ha sido invitada a formar parte del Comité Coordinador de los Congresos de Probabilidad y Procesos Estocásticos (SPA) de la Sociedad Bernoulli; ha sido miembro de los Comités Científicos de las prestigiadas *PIMS-Probability Summer Schools*, *Banff International Research Station*, Canadá, y es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias; conformó la terna de candidatos a ocupar la dirección del Instituto de Matemáticas en el año 2006, y para el año 2013 formará parte del Comité Científico de la Escuela *Self-Similarity and Lévy Processes* que se realizará en Kairovan, Túnez, por mencionar algunos ejemplos.

Entre las distinciones recibidas, obtuvo en 2004 el Reconocimiento “Sor Juana Inés de la Cruz”, otorgado por nuestra Máxima Casa de Estudios; pertenece al *Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo* con el nivel “D” desde 1997 y, desde el 2010, posee el nivel III en el *Sistema Nacional de Investigadores*.

En definitiva, su trayectoria, su firme vocación en la docencia, su compromiso hacia el desarrollo de recursos humanos y su excelente vinculación con colegas de la comunidad universitaria, hacen que la doctora María Emilia Caballero Acosta sea merecidamente reconocida con el *Premio Universidad Nacional* 2012.