

## ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO

Es física egresada en 1990 de la Facultad de Ciencias de la UNAM, en donde también obtuvo los grados de maestra y doctora en ciencias. Realizó una estancia posdoctoral en el departamento de física y astronomía de la Universidad de Ohio. Ha realizado estancias de investigación en la *Università di Roma II*, en la Universidad de Ohio y en la Universidad de Northwestern. En 1995 se incorporó al Instituto de Física como investigadora y desde 2005 es Investigadora Titular C. Pertenece al PRIDE en el nivel D y al SNI en el nivel III.

Sus aportaciones científicas versan sobre el entendimiento de la interacción de la luz con objetos a diferentes escalas, desde moléculas hasta el mundo que nos rodea; estudiadas desde la Física Cuántica y el Electromagnetismo, donde ha desarrollado modelos físicos y cómputo científico, con el fin de interpretar y predecir resultados experimentales. Pionera en el estudio de nanopartículas, cuyos resultados permitieron establecer nuevos conceptos y líneas de investigación a nivel mundial, siendo la base conceptual para el diseño de nanoestructuras con propiedades físicas emergentes como la plasmónica. Un trabajo en 2019 de la Universidad de Stanford la coloca dentro de los 30 investigadores de la UNAM con mayor impacto a nivel internacional, y de acuerdo con un análisis del *Council of Canadian Academies* en 2011, su obra científica está dentro del 1% más citado en su especialidad en el mundo, lo que la coloca como líder mundial en su área.

Su trayectoria de investigación se refleja en 81 artículos en revistas periódicas, 6 capítulos de libro, 18 memorias *in extenso* y 7 artículos de divulgación. Estas contribuciones han sido citadas más de 5,000 veces. Ha sido invitada a impartir más de 230 conferencias en Europa, EUA, Canadá, América Latina, Australia, China y México. Ha sido responsable de 20 proyectos de investigación financiados por diversas agencias y ha participado en otros 20 como corresponsable o participante.

Su labor docente comprende 30 cursos regulares a nivel licenciatura en la Facultad de Ciencias y 15 en el Posgrado en Ciencias Físicas, además de otras actividades relacionadas con la docencia. Ha dirigido 6 tesis de doctorado, 7 de maestría y 5 de licenciatura, así como asesorado a 9 becarios posdoctorales y otros 6 estudiantes en diversos programas de investigación y docencia. Sus egresados son académicos en la BUAP, la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo y la Universidad de Texas en San Antonio, entre otras.

Ha recibido varios reconocimientos, entre ellos, el Premio Nacional de Ciencias 2016 en el área de Ciencias Exactas y Naturales, el Doctorado Honoris Causa por la Universidad Autónoma del Estado de México en 2018. Recibió la Medalla Gabino Barreda y los reconocimientos Distinción Universidad Nacional a Jóvenes Académicos y Sor Juana Inés de la Cruz por la UNAM; el Premio Weizmann y el Premio de Investigación por la Academia Mexicana de Ciencias (AMC); el Premio Thomson Reuters Cinvestav por su aporte científico a la literatura mundial y el Premio Heberto Castillo Martínez por el gobierno de la CDMX. Ha participado en comités evaluadores en la AMC, en CONACyT, en Centros de Investigación Pública del CONACyT, en el Sistema Nacional de Investigadores. También ha formado parte de diferentes comités internacionales como el *Panel Review at National Science Foundation (NSF)* y el *Molecular Foundry Proposal Study Panel at Lawrence Berkeley National Laboratory*. Ha fungido como árbitro regular de más de 50 revistas internacionales, fue editora asociada de la revista *Optical Materials* y es editora regional de la revista *Journal of Nanoparticle Research* desde 2014. Como promotora de la ciencia en México, organizó la primera red de nanociencias en la UNAM (REGINA) y participó como miembro fundador del comité técnico académico de la Red Nacional de Nanociencia y Nanotecnología del CONACyT. Comprometida con la divulgación y difusión de la ciencia, ha participado en eventos en museos, radio, televisión y medios impresos, así como en algunas iniciativas para acercar a los niños a la ciencia, como el programa NIÑASTEM. Perteneció por 10 años al comité editorial de CIENCIA, revista de divulgación científica de la AMC.

Su labor institucional incluye su participación como representante en el CTIC, en el Consejo Interno del Instituto de Física, y en el Consejo Asesor de la DGTIC. Ha participado en comisiones evaluadoras del PRIDE y dictaminadoras. Por varios años ha colaborado en diversos foros sobre política científica en México. Fue designada Directora del Instituto de Física para el periodo 2019-2023.