

Alfredo Martínez Jiménez

Realizó estudios de Ingeniería Bioquímica Industrial en la Universidad Autónoma Metropolitana, y de Maestría y Doctorado en Biotecnología en la Universidad Nacional Autónoma de México. Realizó una estancia posdoctoral en el Departamento de Microbiología y Ciencias Celulares de la Universidad de Florida. Ha sido profesor visitante en la Universidad de Florida y en la Universidad de Rice, en EUA. Es Investigador Titular C Definitivo en el Departamento de Ingeniería Celular y Biotecnología del Instituto de Biotecnología (IBt) – UNAM. Pertenece al PRIDE en su nivel D y al Sistema Nacional de Investigadores en el nivel III.

Ha realizado investigación en el escalamiento de procesos de fermentación y de recuperación y purificación de proteínas y productos biotecnológicos, alimenticios y farmacéuticos a nivel piloto. Realiza el desarrollo de procesos de fermentación, biología sintética e ingeniería de vías metabólicas con microorganismos (bacterias y microalgas), para la obtención de productos de interés industrial, a partir de residuos agroindustriales, con énfasis en sustitutos del petróleo: bioplásticos biodegradables (poli-hidroxibutiratos y polilactatos), y biocombustibles (etanol carburante, bio-hidrocarburos y biodiesel).

A la fecha ha publicado 83 artículos en revistas indizadas de prestigio internacional, 9 capítulos de libros y más de 40 publicaciones en español. Tiene más de 2,670 citas a sus trabajos y un índice H de 27 (de acuerdo a *Research Gate*). Es profesor en programas de posgrado. Ha sido responsable de 5 proyectos financiados por el CONACyT, 3 por el PAPIIT, 2 con financiamiento directo de compañías nacionales y 3 con compañías a través de los proyectos de estímulos a la innovación del CONACyT.

Ha dirigido 16 tesis de licenciatura, 11 de maestría y 9 de doctorado. Sus estudiantes de doctorado laboran como: profesores en el Instituto Tecnológico de Veracruz y la Universidad Autónoma de Nuevo León; o como investigadores independientes en el Centro de Ciencias Genómicas, Instituto de Enfermedades Respiratorias, Universidad Autónoma de Guerrero y la Universidad Autónoma de Colima; y los graduados recientemente, como posdoctorantes en las Universidades de Florida, de Nebraska y en el Instituto Weizmann.

La editorial Elsevier lo reconoció en octubre de 2012 con el Premio Scopus al científico mexicano más citado en el área de Ciencias Agropecuarias y Biotecnología (Área VI del SNI-CONACyT). Cuenta con 4 patentes nacionales otorgadas y 3 aplicaciones, así como una patente otorgada en los EUA. Ha realizado trabajo de consultoría y coordinación de proyectos con tres compañías biotecnológicas de México. Es miembro activo de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, la Red Mexicana de Bioenergía, la Red Temática de Bioenergía, *The Society of Industrial Microbiology* y la *American Society for Microbiology*. Fue vicepresidente y presidente nacional de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería. Es evaluador de proyectos de investigación del CONACyT y de una docena de revistas indizadas del área de biotecnología y biocombustibles. Es miembro del Consejo Editorial de la revista *Applied and Environmental Microbiology* y este año fue invitado a formar parte del comité editorial de la revista *Bioenergy Research*. Es Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencias y fue presidente de la Comisión de Premios de la AMC en el área de Ingeniería y Tecnología (2013-2015),

Como parte de su labor institucional, ha sido jefe de la Unidad de Escalamiento y Planta Piloto y Miembro del Consejo Interno del IBt. Es miembro de la Comisión Dictaminadora Externa de ECOSUR y de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Energías Renovables.