

LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA

Se graduó de la Licenciatura en Investigación Biomédica Básica, UNAM, en 1993, y del Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM, en 2000; en ambos casos obteniendo la mención honorífica. Realizó estudios posdoctorales en el Instituto Karolinska, en Estocolmo, Suecia, de 2000 a 2002. Posteriormente trabajó como investigador asociado en la compañía biotecnológica Serono, en Ginebra, Suiza, de 2002 a 2006. Desde 2006 es investigador en el Instituto de Investigaciones Biomédicas, en donde dirige el Laboratorio de Biología Computacional, y actualmente es Investigador Titular B de tiempo completo, PRIDE C y SNI II.

En su investigación ha desarrollado modelos de redes de regulación molecular para describir diversos procesos biológicos, como la diferenciación de linajes en las células T, B, NK y granulocitos, la determinación de órganos florales en *Arabidopsis thaliana*, y la diferenciación de células de la vulva en *Caenorhabditis elegans*, entre otros. Además de los modelos mismos, he desarrollado metodologías para el modelado, como el método llamado SQUAD, así como cultivos virtuales. La mayor parte de esos modelos han sido los primeros a nivel mundial en su tipo.

Su producción científica consta de 45 artículos de investigación publicados a nivel internacional, una patente europea, 6 capítulos de libro nacionales e internacionales, es coautor de 8 libros nacionales y autor de diversos artículos de divulgación. Ha sido conferencista invitado en 39 ocasiones, y ha enviado trabajos en 51 ocasiones a congresos. Ha recibido recursos financieros como responsable en 3 proyectos PAPIIT y 2 de CONACYT, así como un proyecto para apoyo institucional CATIC-UNAM.

En términos de formación de recursos humanos, ha impartido múltiples cursos de manera continua, tanto como responsable como contribuyendo con temas relacionados al modelado, bioinformática y biología computacional desde 1994. En su laboratorio ha recibido a 20 alumnos de diferentes niveles, desde bachillerato hasta doctorado, y en la UNAM ha graduado a 3 doctores y un maestro, así como un maestro en el extranjero.

En el 2009 recibió el reconocimiento de Thomson Reuters y CINVESTAV al artículo más citado en la década en el área de biología. Sus publicaciones han sido citadas en más de 1800 ocasiones. Es Editor Asociado de la revista *Frontiers in Systems Biology*, y frecuentemente funge como revisor de la revista *Bioinformatics*.

Desde 2019 es el Secretario de Enseñanza del Instituto de Investigaciones Biomédicas, así como Coordinador de la Licenciatura en Investigación Biomédica Básica, de tal manera que fue el responsable de la entidad de velar por la transición de la enseñanza presencial a la modalidad remota, durante la contingencia sanitaria. Es miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE del Instituto de Ciencias Físicas.