

## *Ranier Gutiérrez Mendoza*

El doctor Ranier Gutiérrez Mendoza nació en la ciudad de México, el 10 de junio de 1977. Realizó sus estudios en la Facultad de Psicología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), en el área de psicofisiología con mención honorífica. Realizó sus estudios de doctorado en el Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, bajo la supervisión del doctor Federico Bermúdez Rattoni (pionero en el aprendizaje gustativo), en donde obtuvo el grado de doctor en ciencias biomédicas en 2004.

Posteriormente realizó sus estudios posdoctorales en el campo de la electrofisiología y del sistema gustativo en el Departamento de Neurobiología de Duke University Medical Center en Estados Unidos, bajo la supervisión de los doctores Miguel A. Nicolelis (pionero en las interfaces neuronales cerebro-máquina) y Sidney A. Simon (experto del sistema gustativo). En 2009 regresó a México como Profesor Titular en el Departamento de Farmacología del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del IPN, en donde dirige el Laboratorio de Neurobiología del Apetito del Cinvestav.

Ha publicado un total de 31 trabajos, de los cuales 26 son artículos en revistas internacionales indexadas (en su mayoría como autor de correspondencia o autor responsable), todos ellos en el campo del sistema gustativo, aprendizaje gustativo, conducta de ingesta y obesidad; publicados en diversas revistas de alto impacto, como Nature Review Neuroscience, Neuron, Journal of Neuroscience y Journal of Neurophysiology. El doctor Ranier Gutiérrez ha publicado cuatro capítulos de libros internacionales por invitación (en prestigiosas editoriales como CRC y McGraw-Hill) y un artículo de divulgación de la ciencia. Su trabajo cuenta con más de 1000 citas y tiene una patente.

Ha sido invitado a impartir varias conferencias en distintas universidades como Yale University, Stanford University, University of Texas at San Antonio, Binghamton University State of New York y ha impartido conferencias por invitación en distintos congresos internacionales como Experimental Biology, Cold Spring Harbor Conferences Asia (China) y ha organizado un simposio internacional sobre optogenética de la sociedad IUBMB. También ha mantenido una colaboración internacional constante con el Departamento de Neurobiología de Duke University, y sus trabajos se han presentado en una gran cantidad de congresos nacionales e internacionales. También ha tenido el honor de impartir una conferencia en El Colegio Nacional.

Ha dirigido a tres estudiantes de licenciatura, siete de maestría, cinco de doctorado y tres doctores han realizado estancias de posdoctorado en su laboratorio. Cuatro de sus estudiantes actualmente son profesores independientes. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores y profesor-investigador del Cinvestav nivel 3C. Por su trayectoria como joven investigador y contribuciones al estudio de la conducta de alimentación, en 2015 recibió el XXIX Premio “Miguel Alemán Valdés” en el área de la Salud.

Es revisor frecuente de las revistas Frontiers, Plos One, Chemical Senses, Neuroscience, Journal of Neurophysiology, Scientific reports, e International Journal of Obesity. En reconocimiento a sus méritos académicos el doctor Gutiérrez fue nombrado editor

asociado de la revista *Frontiers in Integrative Neuroscience*. También ha sido miembro del comité de selección de la beca Fulbright-García Robles, evaluador del programa de becas Agreeen Skills Francia y miembro del Trainee Professional Development Awards (TPDA) Selection Committee of the Society for Neuroscience.

Ha obtenido 12 donativos de distintas fuentes tanto del CONACyT como de la industria farmacéutica mexicana Productos Medix. De parte del CONACyT ha obtenido los dos donativos más importantes como son el de Fronteras de la Ciencia y Atención a Problemas Nacionales, en todos ellos como líder de grupo.

Su línea de investigación es el control neuronal del apetito y le interesa descubrir los circuitos neuronales que regulan el consumo excesivo de alimentos altamente palatables: desde los procesos de percepción del sabor dulce hasta el control neuronal del apetito. Para realizar su investigación, el doctor Gutiérrez ha desarrollado nuevas tareas conductuales para medir con gran precisión la conducta de ingesta y ha sido pionero en la implementación de diversas líneas de investigación novedosas para el país, como son el registro multi-electrodo, optogenética y más recientemente se encuentra implementando el uso de microendoscopios de epifluorescencia que se implantan en el cerebro de animales en libre movimiento, para manipular y monitorear la actividad de poblaciones neuronales que inducen o suprimen la conducta de ingesta, con la finalidad de encontrar nuevos blancos farmacológicos para el tratamiento de la obesidad.