

DANIEL REYES HARO

Es Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias (1997) y Doctor en Ciencias Biomédicas (2004) por la UNAM. Investigador postdoctoral por el *Max Delbrück Center* (2005-2009) en Berlín, Alemania. Repatriado al Instituto de Neurobiología por CONAHCyT y contratado como Investigador Asociado (2009) de la UNAM. Actualmente es Investigador Titular A (t.c., desde 2015), PRIDE C y nivel 2 del SNII.

La línea de investigación que desarrolla se enfoca en el estudio de la neuroglía (el grupo dominante de células del cerebro) y su comunicación con las neuronas. Entre sus principales contribuciones están: El estudio de la comunicación neurona-glía en la sinapsis del calyx de Held, la más grande en mamíferos y que está implicada en la audición. Aquí demostró que las células precursoras de oligodendrocitos reciben contacto sináptico excitatorio coordinado; también que los astrocitos liberan gliotransmisores que modulan la actividad de las neuronas postsinápticas; el papel de las células gliales en la anorexia. Sus estudios recientes reportaron un ambiente pro-inflamatorio asociado a las células gliales, lo que correlacionaba con alteraciones en la homeostasis del glutamato y la glutamina, así como neurodegeneración de la corteza prefrontal en el modelo experimental de anorexia inducida por deshidratación; autismo y células gliales. Los resultados recientes de su investigación reportaron una actividad aumentada de los ensamblajes glio-neuronales del cerebelo, lo que correlacionó con déficits sensoriomotores en un modelo preclínico de autismo.

Cuenta con 30 artículos publicados en revistas internacionales indizadas; con tres publicaciones nacionales de divulgación, tres libros que contienen las Memorias del evento internacional *Symposium on Physiology and Pathology of Neuroglia* (2018, 2020 y 2022); participó como editor invitado de un tópico sobre neuroglía publicado en *Frontiers in Cellular Neuroscience* (2023). Ha sido el responsable técnico de 11 proyectos de investigación (5 por el CONAHCyT), además de recibir subvenciones internacionales de la *International Brain Research Organization* para la organización de distintas ediciones del Simposio de Neuroglía.

La formación de recursos humanos como tutor principal incluye 16 estudiantes graduados: 3 de licenciatura, 10 de maestría y 3 de doctorado; además de 3 Investigadores asociados. Actualmente dirige las tesis de tres alumnos: 1 de licenciatura, 1 de maestría y 1 de doctorado. Adicionalmente, es co-mentor de una Investigadora Joven de reciente contratación en el Programa *Brain and Behavior Young Research Investigator*.

Las distinciones recibidas incluyen un primer lugar en el 6º Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Querétaro (área de Medicina y Ciencias de la Salud – UAQ/CONCYTEQ/CONAHCYT) por su trabajo sobre células gliales y autismo (2018) y la beca de intercambio académico del gobierno alemán (DAAD, 2011).

Su participación institucional incluye el Comité Académico de la Maestría (Neurobiología; 2014-2016), Director del Comité Organizador del Simposio de Neuroglía (desde 2016), Integrante del Comité del Bioterio – INb (desde 2017), Miembro del Comité Académico del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas (desde 2019) e Integrante del Consejo Interno del INb (desde 2022).