

Claudia Lydia Treviño Santa Cruz

Estudió la carrera de Química en la UNAM obteniendo mención honorífica. Después de trabajar un año como Técnico Académico en el Instituto de Ciencias Nucleares, realizó la Maestría y el Doctorado en bioquímica en la Universidad Estatal de Nuevo México en los Estados Unidos. En 1992 regresó a México y trabajó durante un año para la industria privada. Posteriormente realizó un postdoctorado en el Biozentrum en Frankfurt, con el apoyo de una beca Alexander von Humboldt. En 1995 se incorpora al Instituto de Biotecnología, donde tiene actualmente el nombramiento de Investigador Titular C con PRIDE D y es Nivel III del SNI.

En 2011 conforma un Consorcio que se dedica al estudio de la fisiología del espermatozoide. Sus estudios se enfocan en entender las vías de señalización involucradas en regular sus funciones. En particular, el grupo estudia los canales iónicos ya que los flujos iónicos son una herramienta fundamental que usan los espermatozoides para descifrar señales del entorno y poder fecundar al óvulo. Ha contribuido en esclarecer la vía de señalización mediada por cambios en el calcio intracelular y a identificar las entidades moleculares responsables de estos cambios, tanto en espermatozoides de ratón, como de humano

Tiene 58 publicaciones en revistas con arbitraje, que cuentan con más de 1,500 citas. Además, ha publicado 8 capítulos de libro y ha presentado su trabajo en más de 100 congresos, tanto en México como en el extranjero. Ha recibido financiamiento para su investigación del CONACyT, la DGAPA-UNAM y también de la Fundación Alexander von Humboldt de Alemania.

A la fecha ha graduado a 7 estudiantes de licenciatura, 8 de maestría y 4 de doctorado. Tiene una participación importante en actividades de divulgación de la ciencia, como son cápsulas informativas y entrevistas en la televisión y radio, visitas guiadas en su laboratorio a estudiantes de diferentes niveles, así como la organización del día de Puertas Abiertas en su Institución.

Es embajadora científica de la fundación Alexander von Humboldt de Alemania y promueve diferentes programas de financiamiento de esta Institución. En 2016 recibió el reconocimiento "Sor Juana Inés de la Cruz". Participa en diferentes comités editoriales para revistas como: *Journal Molecular Reproduction and Development*, *Molecular Human Reproduction*, *BioMed Research International*, entre otras.

Desde 2011 es miembro del Comité Académico del programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas y Coordinadora de sede desde 2013. Es miembro del Consejo Interno del Instituto de Biotecnología (2013 a la fecha), miembro de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, del Sistema Estatal de Investigadores en Morelos y de la Academia de Ciencias de Morelos, en esta última funge como Tesorera desde enero del 2015. Participa constantemente en comités de selección del Servicio Académico de Intercambio Alemán, institución que otorga becas de maestría, doctorado y posdoctorado a estudiantes mexicanos que deseen realizar sus estudios en Alemania.