

Rogelio Rafael Sotelo Mundo

Originario de Tijuana, B.C., el Dr. Sotelo realiza sus estudios en la Cd. de Hermosillo, Sonora hasta el bachillerato. Luego, obtiene la licenciatura en Ingeniería Industrial Química en el Instituto Tecnológico de Chihuahua (Tecnológico de México) en 1990, y posteriormente realiza estudios de Maestría en Ciencias en el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C. (CIAD) en Hermosillo Sonora de 1991 a 1993. Sus estudios de doctorado los realizó en el Departamento de Bioquímica de la Universidad de Arizona (Tucson, Arizona, E.E.U.U.) de 1993 a 1999, reincorporándose a CIAD en julio de 1999 como Investigador Titular donde labora hasta la fecha. En ese período ha realizado labores de investigación y docencia orientada a estudios cristalográficos y biofísicos de proteínas de invertebrados marinos y más recientemente de bacterias y parásitos patógenos. Durante su carrera como Profesor Investigador ha dirigido 13 tesis de Doctorado (cuatro en codirección) y 13 de Maestría en Ciencias. Ha dirigido 5 tesis de licenciatura y ha recibido estudiantes de verano de la AMC y del Programa Delfín de Investigación. En formación de investigadores, ha recibido a 6 postdoctorantes y dos profesores en estancia sabática.

El Dr. Sotelo es tutor de los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias de CIAD y es Profesor invitado del programa de Doctorado en Ciencia de materiales de la Universidad de Sonora. Imparte a nivel posgrado un curso de Biofísica Molecular con orientación a la Biotecnología y Ciencia de Alimentos desde el 2001, y cursos especializados de Cristalografía. También participa con tópicos de técnicas biofísicas y aspectos biológicos de química supramolecular en el posgrado de Ciencia de Materiales de la Universidad de Sonora. A nivel bibliométrico, cuenta con 100 publicaciones arbitradas, 97 de ellas indizadas en Scopus y 93 en JCR, de las cuales es autor corresponsal de 43. Cuenta con un índice H de 19 en JCR y 18 en Scopus sin auto citas.

De forma importante, es del interés del Dr. Sotelo el establecer redes de colaboración y apoyo entre investigadores del área biológica y química. Participa activamente en las Redes temáticas de Estructura, Función y Evolución de Proteínas (REFEP) como parte del comité técnico académico, de la Red Temática de Química Supramolecular y de la Red Temática de Usuarios de Luz Sincrotrón.

Desde su incorporación a CIAD, ha buscado la consolidación de la biología estructural de proteínas en la región noroeste, con el apoyo y colaboración de grupos nacionales. A la fecha ha formado investigadores que impulsan el estudio estructural de proteínas del camarón y otros organismos marinos como modelo de estudio. Como proyectos en proceso, busca la consolidación de la química bioinorgánica y las aplicaciones de la cristalografía para buscar soluciones a problemas de salud como parte de grupos interdisciplinarios de investigación.