

Semblanza

Oliverio Santiago Rodríguez Fernández

Area de trabajo. Química y ciencia de los materiales.

Centro de Investigación en Química Aplicada, Saltillo Coahuila

Licenciado en Ciencias Químicas, Maestría en Polímeros; Universidad Autónoma de Coahuila. PhD por la Universidad de Loughborough, Inglaterra.

- Investigación científica.

Su productividad científica incluye 91 artículos publicados en revistas indexadas, citados más de 1600 veces, con un índice h de 22, 54 artículos en memorias de congresos y un libro técnico. Ha participado como expositor en más de 76 congresos nacionales e internacionales y ha sido invitado a impartir conferencias en diferentes instituciones internacionales. Sus investigaciones han dado lugar a 16 patentes otorgadas, 8 solicitudes de patente y 3 patentes transferidas.

Ha liderado proyectos de investigación financiados por CONACyT, la Comunidad Económica Europea, FOMIX, así como proyectos de desarrollo tecnológico con el sector industrial.

- Actividades de docencia y formación de recursos humanos.

La formación de recursos humanos ha sido otra de sus prioridades. Desde 1995 es profesor titular en programas de maestría y doctorado del CIQA, en el Programa de Tecnología de Polímeros, participando activamente desde su estructuración. Ha dirigido con éxito 13 tesis doctorales, 19 de maestría, 1 de especialidad y 7 de licenciatura.

- Innovación tecnológica y/o social.

En 2010 impulsó el fortalecimiento del área de propiedad intelectual, posicionando al CIQA como referente nacional entre instituciones de educación superior y centros de investigación en la protección de patentes, y contribuyendo al fortalecimiento del posicionamiento del estado de Coahuila. En 2017, promovió la creación del área de transferencia de tecnología, anticipándose a las políticas de soberanía tecnológica promovidas por la SECIHTI, fortaleciendo la capacidad del CIQA para vincular investigación, innovación y desarrollo industrial a nivel nacional.

Desde 2018, ha impulsado la sostenibilidad y la economía circular, fomentando la creación de un grupo de investigación en Economía Circular (EC) en el 2023, el cual desarrolla proyectos de I+D+i, adecua planes de estudio de posgrado y participa en actividades de divulgación y capacitación para la industria y la sociedad.

- Desarrollo de infraestructura.

Como promotor y líder del CIQA en el ámbito nacional e internacional, ante diversas organizaciones y empresas tanto nacionales como extranjeras, ha impulsado la obtención de proyectos estratégicos de gran relevancia para la institución, obteniendo montos superiores a los 100 millones de pesos.

- Vinculación con la sociedad.

Con el propósito de fortalecer la sociedad del conocimiento en Coahuila y enfrentar problemas locales a través de la ciencia, tecnología e innovación, ha impulsado diversas colaboraciones estratégicas con sectores educativos, ambientales y productivos. Firmando convenios con algunas secretarías y universidades de la región con el objetivo es unir esfuerzos para organizar actividades y proyectos conjuntos de investigación y formación, con un enfoque en las necesidades locales y regionales.

- Actividades de fomento a la cultura científica.

Ha impulsado diversas acciones para educar y acercar la ciencia a la ciudadanía, promoviendo una mejor comprensión del proceso científico, su dimensión social y su impacto en el mundo actual. Entre estas acciones destacan la publicación de más de 25 artículos de divulgación científica destacando su publicación “CIQA, catalizador de la economía circular en Coahuila”, que muestra el papel del centro en el desarrollo sostenible regional.

Ha Participado en más de 90 congresos y encuentros científicos, donde no solo presenta resultados de investigación, sino también promueve la importancia de la ciencia para la sociedad.

Su labor incluye la evaluación de proyectos científicos y tecnológicos para organismos como CONACYT, así como la revisión y dictaminación de artículos en revistas indexadas, lo que contribuye a elevar la calidad y rigor científico del país.

- Actividades de fomento a vocaciones científicas.

Ha trabajado activamente para fortalecer la formación científica de nuevas generaciones, reduciendo la brecha entre la demanda de personal altamente calificado y el número limitado de jóvenes que optan por carreras científicas y tecnológicas. Una de las iniciativas más destacadas fue la creación del Programa de Maestría Tripartita del CIQA, Universidad Autónoma de Coahuila, Universidad Autónoma de Nuevo León una iniciativa pionera de colaboración interinstitucional para la formación avanzada en materiales un modelo pionero de colaboración académica entre centros públicos de investigación

Ha contribuido de manera constante al desarrollo y fortalecimiento de los programas de posgrado del CIQA, tanto en la Maestría como en el Doctorado en Tecnología de Polímeros) y la Maestría en Agroplasticultura, los cuales mantienen su registro en el Sistema Nacional de Posgrados. A través de la impartición de cursos,

dirección de tesis y tutorías, ha acompañado la formación de más de 40 estudiantes, muchos de los cuales se han incorporado a centros de investigación, universidades y empresas de base tecnológica.

- Trabajo Colaborativo.

A lo largo de su trayectoria he promovido y liderado proyectos que destacan por su enfoque colaborativo, articulando esfuerzos entre instituciones académicas, centros de investigación, organismos gubernamentales y empresas nacionales e internacionales.

Responsable de diferentes proyectos financiados por instituciones extranjeras y nacionales como la Comunidad Económica Europea, CONACYT, Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado, 2009–2011. Proyectos en los que han participado múltiples instituciones académicas tanto nacionales como extranjera.

- Carácter inspirador.

Ha promovido activamente la formación de nuevas generaciones de investigadores, consolidando grupos interdisciplinarios y dirigiendo tesis de estudiantes que hoy son parte del SNII y que laboran en sectores clave. Participando activamente en ferias científicas, diplomados, seminarios y programas de especialización ha sido una herramienta para motivar, orientar y sensibilizar a jóvenes sobre el potencial de la ciencia como motor de cambio social.

Ha trabajado para que las instituciones no solo generen conocimiento, sino que lo pongan al servicio de la sociedad. Esta convicción se ha traducido en la creación y consolidación de espacios como laboratorios, redes de colaboración y programas formativos, que hoy son plataforma para que otros actores sigan innovando con responsabilidad social.

- Participación en programas y actividades del COECYT.

Durante más de dos décadas, ha mantenido una participación activa en programas y actividades impulsadas por el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Coahuila (COECYT), contribuyendo al fortalecimiento del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación del estado