

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN



Cinvestav

Programa de Doctorado en Ciencias en la especialidad de Ciencias Químicas

Mecanismos de retribución social

A continuación se enlistan ejemplos de actividades relacionadas a retribución social realizadas por parte de algunos egresados del posgrado o de algunos estudiantes actualmente inscritos al Doctorado en Ciencias en la especialidad de Ciencias Química.

El Programa de Doctorado en Ciencias con la especialidad en Ciencias Químicas ha capacitado a sus egresados para desempeñarse en varios ámbitos de la actividad profesional.

Los diversos proyectos de investigación que se han cultivado en el posgrado en distintas áreas de la química han permitido la formación de estudiantes de posgrado con múltiples orientaciones en su vida profesional, lo que ha repercutido tanto en el sector industrial, como en el educativo. En este último destaca, la formación de numerosas generaciones de estudiantes. El grado de retribución social se refleja, y es evidente, a través de la presencia de los egresados del Departamento de Química en múltiples estados de la República Mexicana, como se describe en la Figura 1.

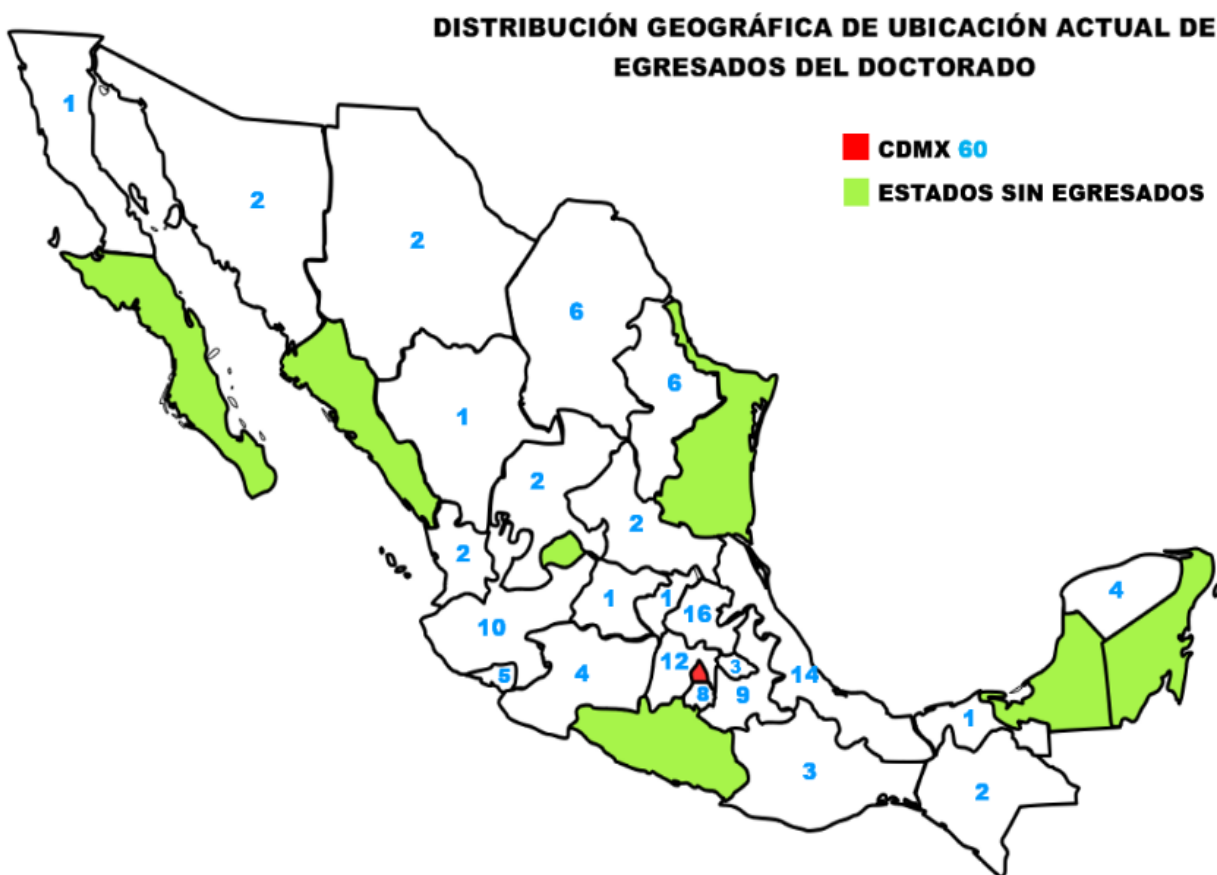


Figura 1: Distribución de egresados del Departamento de Química en los Estados Unidos Mexicanos.

La retribución social de los egresados, una vez concluida su trayectoria académica, en la cual se insistió en valores no meramente personales, sino de grupo, se refleja en su contribución a

nivel nacional en tareas educativas y académicas, participando en diferentes instituciones de educación media y superior, particularmente en los niveles de licenciatura y posgrado.

La participación de los egresados ha permitido la creación de nuevos centros de investigación, la adquisición de infraestructura y el desarrollo y mejoramiento del nivel educativo. Cabe mencionar, que la retribución social no se ha limitado al trabajo docente en las aulas y a la investigación en laboratorios tanto nacionales, como internacionales, sino que ha repercutido en organizaciones públicas y privadas, en toma de decisiones, en programas y políticas de desarrollo, en políticas públicas y privadas, y participando como funcionarios públicos de alto nivel académico.

Además, la formación de los egresados ha permeado y permitido mejorar el nivel de vida de cientos de familias, incrementando el nivel cultural de las mismas y de sus alrededores. En este aspecto, se tiene la participación activa de los egresados en actividades de divulgación científica muy diversas: asesoría en uso y manejo de productos químicos, aprovechamiento de recursos naturales; y recientemente asesorías virtuales a jóvenes en niveles de secundaria, preparatoria y universitario; además de contribuir en una orientación veraz en los temas de salud durante la actual pandemia, todo lo anterior favoreciendo el conocimiento de los jóvenes y del público en general. Otro aspecto importante es la participación de los egresados en favorecer e incrementar el número de vocaciones científicas en el área de las ciencias exactas a través de diferentes acciones como presentaciones virtuales y presenciales en ciclos de conferencias, en escuelas secundarias y preparatorias, en ferias de ciencia, tecnología y humanidades, mesas demostrativas experimentales, participación en reuniones de la Comisión Permanente del Senado de la República y en procesos de evaluación remota por parte del Comité Interinstitucional para la evaluación de la Educación Superior (CIEES), apoyo en el desarrollo de habilidades y proceso de aprendizaje de estudiantes de servicio social y de licenciatura, así como contribución en revistas especializadas en divulgación científica, como C² Ciencia y Cultura, Avance y Perspectiva, entre otras.