

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN



Cinvestav

Programa de Doctorado en Ciencias en la especialidad de Ciencias Químicas

Análisis de la pertinencia científica y social del programa

A continuación se presenta el análisis descriptivo de la pertinencia del programa y estadísticas de los estudios de pertinencia del programa de las últimas 5 generaciones de las personas egresadas, que considere encuestas de satisfacción.

El Programa de Doctorado en Ciencias Químicas del Cinvestav es un posgrado con orientación a la investigación, y como tal, la preparación que reciben los estudiantes va dirigida a la formación de líderes de la química con capacidad de generar conocimiento de frontera y recursos humanos a nivel de maestría y doctorado. La mayoría de los egresados realiza una o varias estancias posdoctorales, nacionales o extranjeras, antes de incorporarse a laborar en alguna institución nacional. De acuerdo con la información con que se cuenta para los egresados a partir de 1999, por lo menos 34 realizaron una estancia en el extranjero y 18 en el país. En la mayoría de los casos, esta etapa de formación de los egresados ha incidido en su incorporación a instituciones de investigación reconocidas, y ahí, su incorporación al Sistema Nacional de Investigadores representa un indicador de la pertinencia del Programa de Doctorado en Ciencias Químicas. Como se detalla en la sección de logros de las redes de egresados, se estima que entre un 71.4 y un 84.9% de los egresados entre 1999 y 2021 podría estar adscrito al sistema en sus diferentes niveles. Muchos de los egresados han alcanzado el nivel más alto del sistema, e incluso han asumido puestos de dirección en instituciones y sociedades científicas de reconocido prestigio. En algunos casos, los egresados han alcanzado plazas de investigador bajo el esquema de Cátedras del Conacyt (6). De igual forma, los egresados no han estado exentos de recibir premios a su trayectoria académica y reconocimiento a la calidad de las tesis de sus propios estudiantes.

La mayoría de los egresados del programa que se encuentran adscritos a universidades e instituciones públicas, participan en programas orientados a la investigación científica básica y aplicada, lo que refuerza la pertinencia del Programa de Doctorado en Ciencias Químicas en el sentido de que uno de sus objetivos es la formación de doctores con la capacidad de emprender investigación científica fundamental y aplicada de manera independiente.

Con el propósito de cumplir con sus metas en lo referente a productos de investigación y formación de doctores en ciencias químicas, el núcleo académico ha estado siempre abierto a la posibilidad de establecer colaboraciones con diferentes instituciones nacionales. Cuando se requiere o resulta oportuno, la colaboración internacional también se ha dado, e implica la realización de estancias de los estudiantes adscritos al programa. Por otra parte, para apoyar el desarrollo profesional de los egresados del programa, generalmente se ha mantenido abierta la puerta para que los egresados se beneficien en cierta medida de la infraestructura del Departamento de Química. En retribución a la formación que los egresados recibieron durante sus estudios de doctorado, siempre se ha tenido la posibilidad de que participen en eventos internos o en la impartición de seminarios para las nuevas generaciones de estudiantes.

De acuerdo con lo anteriormente planteado, se considera que el programa de Doctorado en Ciencias Químicas ha evolucionado satisfactoriamente, incorporando nuevas líneas de investigación e implementando mejoras al reglamento interno del posgrado. Las últimas 5 generaciones que han completado sus estudios se han incorporado al mercado laboral del país, contribuyendo principalmente a la investigación en sus diferentes sectores (86.4%, ver archivo de alcances y tendencias). Lo anterior significa que el Programa de Doctorado en Ciencias Químicas sigue siendo un programa cuya pertinencia está vigente. De acuerdo con los logros académicos e impacto social que ha tenido el Programa de Doctorado a lo largo de su historia, este cumple con las características de programa referente a nivel nacional.