

## **Análisis descriptivo de la pertinencia del programa**

Basado en encuestas de satisfacción de las últimas cinco generaciones de egresados del DCTA.

El CIMAV cuenta con un Programa de Seguimiento de Egresados que consiste en 5 indicadores: mercado laboral, relación con la institución de egreso, transición educación empleo, desempeño laboral y motivaciones. Parte de este programa es la encuesta a egresados, la cual mide la satisfacción del programa académico. Esta encuesta incluye la evaluación de contenidos teóricos y metodológicos; la infraestructura de los laboratorios, de las aulas y su mobiliario; la accesibilidad para personas con discapacidad; TICS y acceso a bases de datos, entre otras. Los resultados de la encuesta de las últimas cinco generaciones del DCTA, arroja que un 71% está totalmente satisfecho, 24% medianamente satisfecho y 5% no respondieron.

La encuesta de satisfacción permite además, medir la trascendencia de los egresados, que se evalúa utilizando diferentes herramientas para medir su satisfacción en el trabajo, en los ingresos y en los logros en el entorno laboral y social. El análisis de la inserción laboral y académica de los egresados en el período 2015-1 a 2019-1 muestra una enorme demanda del ámbito académico de los doctores formados en nuestra institución.

Los resultados positivos observados en la encuesta de egresados se explican, entre otras cosas, por las LGCA de Química Ambiental así como Medio Ambiente y Energía, que incluyen un amplio espectro de enfoques que van desde la ciencia de frontera hasta la investigación aplicada a procesos productivos, los cuales atienden las necesidades planteadas en el Plan Nacional de Desarrollo 2019–2024. En él se expresa un evidente compromiso con el desarrollo sostenible como factor indispensable del bienestar.

Para el objetivo específico de los Programas Nacionales Prioritarios (PRONACES), la conveniencia de las líneas de investigación del centro queda manifiesta a través de dos proyectos de alcance nacional liderados por CIMAV y en los cuales han participado estudiantes del DCTA. Estos proyectos se refieren a la conservación y manejo integral de humedales y la implementación de tecnologías innovadoras-sustentables en el saneamiento de aguas residuales desde un enfoque de economía circular del agua.

La pertinencia del programa también puede percibirse cuando se observa que alrededor del 90% de los egresados se han insertado laboralmente en los sectores académico, productivo y gubernamental.

El éxito del programa reflejado en la encuesta de egresados, se debe a la productividad en investigación e innovación, ya que se cuenta con participaciones de los estudiantes y los miembros del NAB en proyectos con el sector productivo, la academia y el sector social. Esta producción incluye en el periodo evaluado 336 artículos publicados en revistas indizadas JCR, 198 artículos in extenso en congresos internacionales y 65 libros y/o capítulos de libros, 70 proyectos de investigación de convocatorias nacionales y

extranjeras–Conacyt. Se consiguieron 21 proyectos de vinculación con la industria y se registraron 22 patentes.