

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN



Programa de Doctorado en Ciencias en la especialidad de Ciencias Químicas

Análisis de los principales logros de las redes de personas egresadas

A continuación se presenta el análisis de los principales logros de las redes de personas egresadas

Análisis de los principales logros de las redes de personas egresadas

Los logros de la red de egresados se pueden medir de diferentes formas. En un primer enfoque, se puede considerar a los dos programas de doctorado directo que se han tenido y de los cuales ha sido posible la formación de 189 doctores; 86 en el programa con especialidad en Química Orgánica, Inorgánica y Fisicoquímica (1990-1998) y 103 en el programa actual con especialidad en Ciencias Químicas (1999 a la fecha). Este conjunto muestra de estudiantes (no se incluyen los egresados de los programas anteriores a 1990) se ha logrado colocar en varios sectores de la sociedad y contribuyen en diversas formas al desarrollo del País. El principal logro como grupo de estos egresados se describe a continuación.

El 71.4 % (135/189) de los egresados contribuye a la educación pública nacional a través de su adscripción a diferentes universidades e institutos a lo largo del territorio nacional. Esta diversidad ha sido un factor importante de desarrollo que incide en la formación regional de nuevos profesionistas y a través de una educación descentralizada. De manera complementaria, el 6.3 % (12/184) labora en instituciones educativas privadas, por lo que el impacto de los egresados también incide en este sector. Actualmente, y con el propósito de ampliar sus perspectivas, y mejorar las habilidades y conocimientos adquiridos durante la formación doctoral, muchos estudiantes, se encuentran realizando estancias posdoctorales, tanto en México (2.1%, 4/189) como en el extranjero (6.9%, 13/189). En este último aspecto y en reconocimiento a su excelencia académica, varios han recibido apoyos de continuación en la institución receptora, lo cual representa un logro y un reconocimiento a destacar. De manera gradual, cada vez son más los estudiantes que se han incorporado al sector industrial como investigadores o en puestos de dirección, en este caso, 10 de los egresados a partir de 1990 (5.3%, 10/189). En este grupo de egresados, también se puede contabilizar a 4 personas que regresaron a su País y se incorporaron a su correspondiente sector educativo (2.1%, 4/189). Finalmente, hay un 5.9 % de egresados que representa una población que por el momento no está definida, ya que involucra recién egresados, en transición entre empleos y estancias posdoctorales y a aquellos que lamentablemente ya fallecieron.

Otro logro importante del grupo de egresados es el hecho de que la mayoría labora en instituciones de amplia tradición y prestigio, entre las que se puede citar al Instituto y Facultad de Química (3) de la UNAM, El Centro de Investigaciones Químicas de la Universidad Autónoma de Morelos, Universidad Autónoma del estado de Hidalgo, Instituto Politécnico Nacional etc. Del conjunto de egresados mencionados, 6 ocupan un puesto en programa de cátedras del Conacyt, de creación relativamente reciente. En lo que respecta a los que realizan estancias posdoctorales, lo hacen igualmente en instituciones ampliamente reconocidas, ya sea nacionales o internacionales.

Es importante destacar, que el Departamento de Química ha tenido una gran tradición en la formación de doctores desde su creación en 1963, lo que ha permitido que sus egresados hayan participado en la fundación y consolidación de diversos grupos exitosos en el interior de la República. Como ejemplo de esto, se pueden citar las siguientes instituciones y los egresados con los que ha contribuido el Programa de Doctorado en Ciencias Químicas del Cinvestav.

1) Centro de Investigaciones Químicas de la Universidad Autónoma de Morelos

Dr. Jaime Escalante García

Dr. Víctor Barba López

Dr. José A. Guerrero Álvarez

Dr. Herbert Höpfl

Dr. Hugo Tlahuext Romero

Dra. Marisol Guisado Rodríguez

Dra. Irma Linzaga Elizalde

Dr. Mario Ordóñez Palacios (egresado de maestría)

2) Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Dr. Dr. Francisco Javier Zuno Cruz

Dr. Gloria Sánchez Cabrera

Dr. Heraclio López Ruiz

Dr. J. Martín Torres Valencia

Dr. José Roberto Villagómez Ibarra
Dr. Myriam Meléndez Rodríguez
Dr. Angela Margarita Tlahuextl Romero
Dr. Noemí Andrade López
Dr. Oscar Rodolfo Suarez Castillo
Dr. Antonio Rafael Tapia Benavides
Dr. Susana Rojas Lima
Dra. Verónica Salazar Pereda

3) Instituto de Química Aplicada de la Universidad Veracruzana (antes SARA)

Dra. Zaira Julieta Domínguez Esquivel
Dr. Oscar García Barradas
Dr. Javier Hernández Martínez
Dra. Magali Salas Reyes
Dra. Maribel Vázquez Hernández
Dr. Fernando Rafael Ramos Morales
Dr. Ricardo Tovar Miranda
Dr. Jesús Samuel Cruz Sánchez

4) Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Colima

Dr. Ángel Andrés Ramos Organillo.
Dr. Francisco Javier Martínez Martínez
Dr. Zeferino Gómez Sandoval
Dr. Julio Hernández Díaz

5) Centro de Investigación en Química Aplicada

Dr. Gregorio Cadenas Pliego
Dra. Odilia Pérez Camacho
Dr. José Román Torres Lubián

Desde el punto de vista individual, los logros de la red de egresados se traducen en diversos reconocimientos, entre los que se puede citar al Premio a la Investigación Científica que otorgó la Academia Mexicana de Ciencias al Dr. Gabriel Cuevas González-Bravo (2002), y al Dr. José Gabriel Merino Hernández (2012). Otros egresados, también han sido reconocidos con el Premio Nacional de Química que otorga la Sociedad Química de México; Norberto Farfán García (2010), Omar Solorza Feria (2011), Rosa Luisa Santillán Baca (2016) y José Gabriel Merino Hernández (2017).

Algunos egresados poseen la membresía a la Academia Mexicana de Ciencias (18); Cecilia Anaya Berrios, Armando Ariza Castolo, Hiram Isaac Beltrán Conde, Carlos M. Cerda García-Rojas, Gabriel E. Cuevas-González-Bravo, Jaime Escalante García, Norberto Farfán García, Efrén Venancio García Báez, Guadalupe B. Gordillo Román[†], Teresa Mancilla Percino, Francisco J. Martínez Martínez, Roberto Martínez, José Gabriel Merino Hernández, Rosa L. Santillán Baca, Omar Solorza Feria, Oscar Rodolfo Suárez Castillo, José G. Trujillo Ferrara y Luis Gerardo Zepeda Vallejo.

En cuanto a la pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores, este es un dato que puede variar de un año a otro, ya que depende de las transiciones que se dan en el doctorado y de la consolidación de los egresados en sus lugares de adscripción definitivos. Considerando que el programa de doctorado directo, desde su origen en 1999, ha permitido graduar a 189 doctores, de los cuales 134 laboran en instituciones de educación públicas, el porcentaje de adscripción al SNI en sus diferentes niveles debe estar cercano al 71.4%, aunque si se corrige este dato restando los graduados que se encuentran en tránsito posdoctoral (12), laborando en la industria (10) y extranjeros (4), este porcentaje podría tender a un valor más alto, alrededor del 84.8% (134/158). Este porcentaje estimado es alto y ratifica que, a través de los logros de los egresados, el Programa de Doctorado en Ciencias Químicas esta cumpliendo con su objetivo en cuanto a la formación de recursos humanos para el desarrollo del País. De forma indirecta, esta pertenencia al SNI implica también que los egresados a su vez participan de la labor de formación de recursos humanos a través de la dirección de tesis de grado, desde licenciatura, hasta maestría y doctorado.