



Premios de Investigación 2002

Ciencias exactas

Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo

El doctor Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo nació en la Ciudad de México el 11 de septiembre de 1963. Realizó sus estudios profesionales en la Escuela de Química de la Universidad La Salle, en donde se graduó con mención honorífica, se desempeñó como miembro del Consejo Académico como representante de los estudiantes y fue el mejor pasante de su generación. Su tesis de licenciatura, dirigida por el doctor Federico García Jiménez le permitió participar en su primera publicación científica. Siendo estudiante de licenciatura, afloró su interés por impartir clases, y se incorporó a la Escuela Fray Matías de Córdoba y Ordoñez, en San Cristóbal de las Casas, Chiapas para impartir cursos de matemáticas a profesores de la normal superior durante el verano. En esta época también participó en la Escuela Normal Superior de la Federación de Escuelas Particulares para impartir clases de computación e ingresó a la Universidad La Salle para ocuparse de los cursos de Química General de preparatoria. En esta época dirigió su primera tesis de licenciatura.

Gabriel Eduardo Cuevas realizó la maestría en Ciencias Químicas (Química Orgánica) en la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México bajo la supervisión del doctor Federico García Jiménez.

La lectura del artículo "Conformational Analysis of 6-membered, sulfur-containing saturated heterocycles" del Prof. Eusebio Juaristi, despertó en Gabriel Cuevas el interés en el estudio de los efectos estereoelectrónicos, por lo que se incorporó al Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional a realizar el Doctorado en Ciencias Químicas (Química Orgánica) bajo la supervisión del Prof. Eusebio Juaristi. En 1991 ingresó al Sistema Nacional de Investigadores como Candidato a Investigador Nacional y en 1993 obtuvo el Premio Weizmann en Ciencias Exactas que otorgaba la Academia de la Investigación Científica, hoy Academia Mexicana de Ciencias. Ese mismo año obtuvo una beca de la Fundación Alexander von Humboldt que le permitiría realizar una estancia postdoctoral bajo la supervisión del Prof. Paul von Rague Schleyer en el Computer Chemie Centrum, en Erlangen, Alemania. Así mismo, fue contratado como profesor Asistente en el Cinvestav. En 1994, su producción científica le llevó a ser promovido a nivel I del SNI.

A su regreso a México inició su desarrollo independiente en el Instituto de Química de la UNAM en donde ha trabajado para lograr un desarrollo equilibrado entre la producción científica de alto impacto, la formación de recursos humanos y la docencia. Con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Dirección General de Apoyo del Personal Académico de la UNAM, fundó el primer grupo de Físicoquímica Orgánica en el país en donde el desarrollo computacional y el experimental coexisten en el mismo laboratorio, desarrollando un programa de investigación de vanguardia con líneas bien definidas y ha demostrado su capacidad de consolidar un grupo de investigación independiente con desempeño en diferentes áreas. Este grupo desarrolla diversos proyectos encaminados a predecir y determinar la conformación y la reactividad molecular por medio del estudio de los efectos estereoelectrónicos y las llamadas interacciones débiles. Esto lo realiza mediante el uso de métodos experimentales y teóricos que incluyen la síntesis química, la evaluación de propiedades termodinámicas, el análisis instrumental, el desarrollo y la evaluación de modelos y el uso y adaptación de herramientas de cómputo. Esto ha permitido desarrollar líneas de investigación que versan sobre el análisis conformacional, la química computacional y la manifestación de los efectos estereoelectrónicos en la reactividad. El estudio de la evaluación de la participación de interacciones atractivas débiles en la

preferencia conformacional del 2-difenilfosfinoil-1,3-ditiano le permitió publicar en la prestigiada revista Journal of the American Chemical Society el primer trabajo monoautorial originado en México.

El desarrollo de estas líneas de investigación ha permitido participar en la formación de dos estudiantes de doctorado, dos de maestría y 23 de licenciatura. En el año 2001 el doctor Cuevas fue promovido al nivel II del SNI, obtuvo la definitividad y la promoción a Investigador Titular B en el Instituto de Química de la UNAM, fue reconocido por el Institute for Scientific Information (ISI) por ser coautor de uno de los artículos más frecuentemente citados a nivel internacional, y ha colaborado activamente en proyectos internacionales con los grupos de los profesores Miguel Angel García Garibay (UCLA, EEUU) y Jesús Jiménez Barbero (CSIC, España).

[Cerrar](#)