

SEMBLANZA PROFESIONAL DEL DR. GABRIEL EDUARDO CUEVAS

GONZÁLEZ-BRAVO



El Dr. Gabriel Cuevas es investigador titular C del Instituto de Química de la UNAM. Realiza investigación experimental y teórica sobre la participación de efectos estereoelectrónicos e interacciones débiles en la conformación y la reactividad molecular. Es pionero en México en la vinculación del cómputo a la racionalización de problemas experimentales.

Entre sus contribuciones destacan, el haber probado que la interacción 1,3-syn-diaxial no es responsable de la preferencia conformacional en ciclohexanos. También demostró que el efecto Perlin no tiene exclusivamente un origen estereoelectrónico. Ha contribuido con la primera caracterización de las interacciones CH/π y $n_{\text{O}} \rightarrow \pi$ (en términos de energía y geometría), desarrolló una metodología para evaluar las interacciones supramoleculares incorporándolas a procesos conformacionales y realizó el primer estudio de la densidad electrónica experimental con sentido químico en México explicando el origen de la conformación eclipsada de sulfonas cíclicas.

Algunas de sus contribuciones han sido citadas en libros como el de Jerry March, *Advanced Organic Chemistry*.

El Dr. Cuevas introdujo en México el estudio de la Teoría Topológica de Átomos en Moléculas lo que generó las primeras publicaciones del campo en nuestro país, contribuyendo así al desarrollo de infraestructura y de talento humano actualmente líderes en este campo científico.

Entre las distinciones recibidas destacan; la distinción del ISI como autor mexicano más citado. Obtuvo el Premio Weizmann en 1993, el Premio de Investigación 2002 de la AMC, el DUNJA en el 2003, una beca de la Fundación Alexander von Humboldt y el Reconocimiento a la Excelencia Farmacéutica Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Biólogos de México 2021.

Es autor de 141 publicaciones, 79 de ellas internacionales con índice de impacto. Siete de sus artículos han sido publicados en JACS, uno de ellos monoautorial y uno en *Angew. Chem.*, generados en México. Ha acumulado 3524 citas con un factor H de 29 (Google Scholar). Es autor de 9 libros y 12 capítulos.

Es autor de una patente y ha recibido apoyo para desarrollar 10 proyectos de investigación. Ha graduado 36 estudiantes de licenciatura, 15 de maestría, 16 de doctorado, y cinco postdoctores han radicado en su laboratorio.

Con más de 45 años de experiencia en docencia, el Dr. Cuevas es profesor de diversas asignaturas de Química Orgánica en la Facultad de Química de la Universidad La Salle, la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México, de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Yucatán. Participó en la creación del Posgrado en Ciencias Químicas de la UNAM en donde también imparte clases.

Fue Director del Instituto de Química de 2010 a 2014, impulsó dos laboratorios nacionales y uno universitario, actualizando la planta analítica de uso común, lo que permitió que los estudiantes pudiesen realizar sus propias determinaciones analíticas e introdujo nuevas normas de seguridad en el Instituto de Química. Creó un programa para actualizar a los profesores de preparatoria, incorporando la historia de la química mexicana a la didáctica

Es árbitro frecuente de revistas como *Angewandte Chemie*, *Journal of the American Chemical Society*, *Journal of Physical Chemistry*, *Chemphyschem*, *Journal of Organic Chemistry*, etc. Es miembro de las Academias Mexicana de Ciencias y de la de Química Orgánica, del Colegio de Químicos Farmacéuticos Biólogos de México, de la American Chemical Society, de la Academia Mexicana de Investigación en Productos Naturales y de la Sociedad Química de México donde fue presidente de la sección de Química Orgánica hasta el 2009 y presidente de 2022 a 2024. .

Se desempeñó como representante ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica (UNAM) en el período 2003-2006. Formó parte del Consejo Interno del Instituto de Química desde 2003 al 2014; fue miembro del Comité Académico del programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, miembro del Subcomité Académico de la Orientación del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas en donde generó una estrategia que ha permitido contar con una elevada eficiencia terminal en la maestría y fue miembro del Subcomité de Permanencia, Ingreso y Egreso a la Maestría (SPIEM) en el posgrado en Ciencias Químicas, representante ante el CAABQYS por el Instituto de Química, miembro de la comisión del premio Universidad Nacional en el área de Ciencias Exactas en

2009. Fuera del entorno universitario, fue miembro del comité de evaluación del Conacyt para la asignación de proyectos en el rubro de ciencia básica del 2004-2006 y 2009-2010, ha sido evaluador del PROMEP y fue presidente del comité de premios de la Academia Mexicana de Ciencias en el área de Ciencias Exactas en 2008. Como Director del Instituto de Química obtuvo cinco financiamientos millonarios de parte de Conacyt en sólo 4 años de gestión y consiguió cofinanciar la planta de nitrógeno del Instituto de Investigaciones en Materiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, lo que disminuyó el costo de gases criogénicos que consume el Instituto.

Fue presidente de la Academia Mexicana de Química Orgánica (AMQO) y de la SQM impulsando programas con una intensa carga social. Actualmente es subdirector técnico científico del Consejo Directivo del Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Biólogos de México.

Actualmente, el Dr. Cuevas es editor asociado del *Journal of the Mexican Chemical Society* desde 2000 y de la revista *Anales de Química de la Real Sociedad Española de Química* desde 2023.

En la actualidad impulsa la creación del museo destinado a honrar la memoria de Andrés Manuel del Río en el lugar en donde se realizó el descubrimiento, aislamiento y purificación del único elemento no radioactivo que se realizó fuera de Europa, el vanadio.