

## EDITORES

Dra. Mariana Ortiz Reynoso  
Dr. Alberto Rojas Hernández

## COMITÉ EDITORIAL

Dra. Catalina Pérez Berumen  
Dra. Liliana Schifter Aceves  
Dra. Miriam Verónica Flores Merino  
Mtra. Itzayana Pérez Álvarez  
Mtra. Edna Teresa Alcantara Fierro  
Dr. Miguel Ángel Méndez Rojas  
Dr. Gonzalo Martínez Barrera  
Dr. Joaquín Barroso Flores  
Dr. Marcos Hernández Rodríguez  
D. Rogelio Godínez Reséndiz  
Dr. Rubén Vásquez Medrano  
Mtra. Carmen Doria Serrano



## MAQUETACIÓN

Estefanie Luz Ramírez Cruz  
es.ramirezacruz@gmail.com

## CONTACTO BSQM

boletin.sqm@gmail.com  
Sociedad Química de México, A.C.

**EN PORTADA:** Fragmento de fotografía de Antonio Chamizo y Andoni Garritz. Archivo FQ, UNAM.  
Ver [pág. 19](#).

## DERECHOS DE AUTOR Y DERECHOS CONEXOS

El Boletín de la Sociedad Química de México, año 16, número 2, mayo-agosto de 2022, es una publicación cuatrimestral, mayo-agosto 2022, editada por la Sociedad Química de México, A.C., Barranca del Muerto 26, Col. Crédito del Constructor, Alc. Benito Juárez, 03940, Ciudad de México, Tel. 55 56 62-68 37. <http://bsqm.org.mx/>, boletin.sqm@gmail.com. Editores responsables Mariana Ortiz y Alberto Rojas/ Electrónico: Reserva de derechos al uso exclusivo No. 04-2017-063013203100-203, ISSN-e: 2594-1038, ambos otorgados por Instituto Nacional de Derechos de Autor. Responsable de la última actualización de este número Estefanie Ramírez, Fecha de última modificación: 15 de agosto de 2022.

## Nota editorial

El 17 de julio pasado se cumplieron seis años del aniversario luctuoso del Dr. Andoni Garritz Ruiz. Esto nos llevó a publicar un número para recordar a este investigador, educador y difusor de la química. Andoni Garritz es recordado por ser uno de los catalizadores de la educación Química en el siglo XX mexicano, y por muchas otras razones que se relatan en este número. Agradezco al Dr. Alberto Rojas Hernández, editor de este Boletín de la Sociedad Química de México, la idea de recordar una vez más al Dr. Garritz y el haber seleccionado e invitado a los autores de los textos que hoy presentamos. También agradezco su paciencia para ver la luz este número.

La huella Garritz en la Facultad de Química de la UNAM se imprimió con tinta indeleble porque es uno de los personajes que enorgullecen a las generaciones de alumnos y egresados de esta casa de estudios. Mi paso por la Facultad de Química de la UNAM quedó marcada con la lectura de "Estructura Atómica un Enfoque Químico" de Diana Cruz-Garritz, José Antonio Chamizo y Andoni Garritz en la clase de Estructura de la Materia. Recuerdo haber devorado ese libro cual novela de García Márquez. Acabo de caer en cuenta de que la fascinación por ese texto devino de que el libro es, entre otras cosas, un libro de historia de la ciencia.

Esta edición del Boletín de la Sociedad Química de México es para tejer el hilo generacional de la memoria histórica. Está dedicado a los jóvenes que no tuvieron oportunidad de conocer personalmente al Dr. Garritz para que en voz (o pluma) de sus amigos y colaboradores, se puedan acercar a su trabajo y reconozcan esa huella indeleble. No presentamos textos rigurosamente referenciados, sino historias de primera mano que apreciamos en cuanto valen. Pueden leerse anécdotas, testimonios y relatos que componen la historia oral que describe a un hombre integral y multifacético. Sí, el Dr. Garritz, académico e investigador riguroso, sí, el estuche de recursos didácticos; pero también Andoni el futbolista, el bolichista, el amigo, el educador, el maestro, el investigador, el convocador, el innovador, el aglutinador, el guitarrista bohemio, el sibarita de paladar gourmet, el padre, el esposo. Sin duda un alegre hombre incansable e hiperactivo, con un serio compromiso con la libertad del pensamiento, de convicciones serias y justas y atado con la cuerda de la historia a las causas sociales y políticas.

Para las generaciones más jóvenes, la pregunta de ¿por qué debemos recordar al Dr. Garritz? se puede contestar de muchas maneras, pero yo les dejo tres opciones: una, porque transformó la didáctica de la química en México, dos, porque fundó la Revista Educación Química editada por la Facultad de Química para elevar la calidad docente de la química en México y tres, porque encarna el modelo de científico humanista. El primer libro de texto de química en México lo escribió Leopoldo Río de la Loza, y ese dato nos enorgullece y apreciamos el enorme mérito que tiene. Garritz puso la atención precisamente en los alumnos, aportando así una maquinaria mental clara y brillante al servicio de la educación científica en México. Eso también nos enorgullece. Paradójicamente, para los profesores de nivel superior no siempre los alumnos son la prioridad. Andoni Garritz, teniendo dotes privilegiadas para la química teórica, tuvo la visión para discernir que era la educación el talón de Aquiles para la química en este país, la convicción de incidir en la metodología de la enseñanza química y el valor para elegir el combate al abandono de los docentes de la química en México. El Dr. Garritz fue un personaje tan rematado, que rayó en la incompreensión de los colegas químicos, quienes no lo asumieron del bando científico por consagrarse a la educación química. "No somos

de aquí, ni somos de allá...”, describía Garritz a quienes ocupaban el “otro” bando. Cito las palabras que José Antonio Chamizo comparte en este número: “La química tiene sentido a partir de lo cotidiano y social”; sin duda esta aseveración describe los objetivos de Garritz y desmitifica a la química como una ciencia alienada, inalcanzable y perteneciente a una selecta cofradía de súperdotados intelectualmente carentes de habilidades blandas. Los líderes son personas que encarnan los valores de una comunidad, y ciertamente el Dr. Garritz puso el ejemplo de científico, académico, editor y gestor, pero sobre todo puso el ejemplo del amor a la vida y a su comunidad. Se puede ser químico y ser feliz.

Pienso que hoy en día los químicos mexicanos que nos dedicamos a la academia vivimos en un sistema mezquino que antepone la productividad (que no la calidad) a la amistad y valora excesivamente los estímulos a la investigación, a veces incluso despreciando otros atributos que nutren el tejido de la comunidad universitaria. Los valores humanos son la luz que guía las acciones colectivas e individuales, pero a diferencia de los faros, que desde lejos guían a

los barcos, los valores son luces de ignición interna, y necesitamos que despierten la gratitud y que desvanezcan las nebulosas de la envidia para abrazar la admiración al prójimo: el éxito de otro debe ser visto como una aspiración y apreciado como un modelo a seguir (no como un enemigo a vencer).

Ciertamente conmovedores los testimonios aquí presentados, representan un relato fiel del personaje real, el ser humano, más allá de aquél autor lejano que dejó un impresionante legado bibliohemerográfico. A través de las narraciones de este número, veremos que sus amigos y colaboradores resaltan siempre un detalle que mostraba su generosidad y su capacidad de gozar las cosas simples pero significativas de las relaciones humanas. Esto habla de un hombre sensible y generoso, que mira antes a la persona que a sus títulos académicos. Los invitamos a consultar el número 3 del volumen 9 en la plataforma del Boletín de la Sociedad Química de México, un ejemplar publicado In Memoriam del querido Dr. Andoni Garritz en el 2015.

Dra. en F. y T.F. Mariana Ortiz Reynoso  
 Editora en Jefe  
 Boletín de la Sociedad Química de México

## CONTENIDO



3er Congreso Internacional de Educación Química “El retorno a las aulas: atendiendo la complejidad educativa actual” 3er CIEQ	4
Andoni Garritz, el Gran Profesor <i>Rosa María Catalá</i>	8
Andoni Garritz Ruiz, el Químico Teórico <i>José L. Gázquez</i>	10
Andoni Garritz, una vida plena <i>Jorge Rafael Martínez Peniche</i>	12
Un pequeño reconocimiento a la labor de Andoni Garritz como Educador <i>Cristina Rueda Alvarado</i>	15
Carta a Andoni <i>José Antonio Chamizo</i>	19
Congreso Internacional de la Sociedad Química de México 2022 “Una Química muchas voces” 2022CISQM	25