

Algunas memorias sobre la Sociedad Química de México

Eduardo Rojo y de Regil

Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, Circuito Escolar. Coyoacán 04510. México, D. F.

Resumen. Se describen una serie de actividades académicas y administrativas realizadas en el periodo de 1986 a 1991. El Tercer Congreso de Química de Norte América fue realizado en Toronto, Canadá, en junio de 1988 y fue co-organizado por la Sociedad Química Americana, la Sociedad Química de México, el Instituto Químico de Canadá, el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos y la Asociación Farmacéutica Mexicana. Los Congresos Nacionales de Química de 1988, 1989 y 1990 se realizaron en Querétaro, Aguascalientes y Monterrey, respectivamente. Se describen algunas conclusiones y recomendaciones del ejercicio evaluación interna denominado TKJ así como algunos recuerdos personales de este periodo.

Palabras clave: Tercer Congreso de Química de América del Norte, Congresos Nacionales de Química, evaluación interna.

Abstract. A series of academic and administrative activities of the Mexican Chemical Society performed from 1986 to 1991 are described. The Third North American Chemical Congress was held in Toronto, Canada, in June 1988 and was co-organized by the American Chemical Society, the Mexican Chemical Society, the Chemical Institute of Canada, the Mexican Institute of Chemical Engineers and the Mexican Pharmaceutical Association. The National Chemical Congresses for 1988, 1989 and 1990 were held in Querétaro, Aguascalientes and Monterrey, respectively. Some conclusions and recommendations of the internal evaluation exercise named TKJ are described as well as some personal memories for this period.

Key words: Third North American Chemical Congress, National Chemical Congresses, internal evaluation.

Tuve el privilegio de ser electo Vicepresidente de esta admirable Sociedad cuando el maestro Othón Canales Valverde (q.e.p.d.) ascendió a Presidente. Durante esa época, los eventos más importantes en que tuve la oportunidad de colaborar durante mi gestión como Vicepresidente (1986-1989) y Presidente Nacional (1989-1991) del Comité Ejecutivo Nacional de la Sociedad Química de México (SQM), fueron los siguientes:

Congreso Internacional

El III Congreso de Química de América del Norte, realizado en la ciudad de Toronto, Ontario, Canadá, del 5 al 11 de junio de 1988, organizado conjuntamente con American Chemical Society (ACS), The Chemical Institute of Canada (CIC), Sociedad Química de México (SQM), Asociación Farmacéutica Mexicana (AFM) e Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos (IMIQ). Por parte de México, fue la Sociedad Química de México la que llevó la mayor responsabilidad en la organización y desarrollo de este importante evento. En el Comité Organizador colaboraron ardua y eficazmente los doctores Francisco Javier Garfias y Ayala, Elvira Santos Santos, Ángel Guzmán Sánchez y Sara Elvia Meza Galindo.

Previo al congreso, y gracias a Sara Meza quien me presentó al doctor Ernest L. Eliel, expresidente de la Sociedad Química Americana, tuve la oportunidad de intercambiar numerosas ideas e impresiones en relación con la química en general, su futuro, y el papel que desempeñan las asociaciones gremiales. Es bien conocido el enorme apoyo que el Profesor Eliel ha brindado no sólo a los estudiantes de química de nuestro país, sino a su desarrollo, ya que ha participado en numerosos eventos y ha impartido numerosos cursos en México.

Durante la celebración de este congreso, el lunes 6 de junio se realizó la Reunión Tripartita Presidencial "Celebrate Chemistry" en el Royal Ontario Museum, cuya fotografía aparece a continuación.



De izq. a der.: Pedro Cattori (AFM), Gordon Nelson (ACS), Henry I. Bolker (CIC), Juan José Corres (IMIQ), Eduardo Rojo (SQM).

En esa ocasión tuve oportunidad de reunirme con los doctores Gordon Nelson, Presidente de la American Chemical Society (ACS) y Henry Bolker, Presidente del Chemical Institute of Canada (CIC). En esa reunión establecimos las bases fundamentales para la colaboración de las tres Asociaciones Químicas, que posteriormente fructificaron en gestiones posteriores de la Sociedad Química de México, principalmente la de Jaime Noriega Bernechea.

La Ceremonia de apertura de este Congreso se llevó a cabo el 5 de junio de 1988, en el Royal York Hotel, en la cual estuvo presente el Lic. Juan Miralles, Cónsul General de México en dicha ciudad. Esta ceremonia estuvo presidida por John C. Polanyi, Premio Nobel de Química 1987 y académi-

co emérito de la Universidad de Toronto, con quien establecí a partir de entonces muy buena amistad. En esta ceremonia inaugural se realizó un simposium sobre "Water: Our Most Precious Chemical" el cual tuvo como participantes a N.I. McClelland (USA), Lilia A. Albert (México) y H. H. Harvey (Canadá), y estuvo presidido por el Prof. A. G. Fallis. El miércoles 8 de junio se realizó la cena de gala en el Concert Hall del Royal York Hotel, donde compartí junto con mi esposa la mesa con el doctor Polanyi. También en esa ocasión tuve la oportunidad de reunirme nuevamente con los doctores Nelson y Bolker, para ratificar las bases de colaboración.

El viernes 10 de junio se realizó en el Sheraton Center el Simposium con los Premios Nobel y cuyas conclusiones y comentarios finales estuvieron a cargo de Elvira Santos, quien tuvo una extraordinaria participación en la organización del evento. El Simposio constituyó una oportunidad notable de conocer los resultados recientes de investigación de los laboratorios de Premios Nobel de química, y el programa fue el siguiente:

- "Comments on Two-Electron Oxidation-Reduction Reactions", Henry Taube
- "Spectra of Rare Gas Hydrides", Gerhard Hertzberg
- "Asymmetric Synthesis Made Easy", Herbert C. Brown
- "Some New Directions in Reaction Dynamics", John C. Polanyi
- Concluding Comments, E. Santos de Flores

A la conclusión del Congreso tuve el grato privilegio de recibir como obsequio una semblanza de Carl Shipp Marvel (1894-1988), considerado el pionero de la Química de los Polímeros.

Congresos Nacionales

En relación con los Congresos Mexicanos de Química Pura y Aplicada y Nacional de Educación Química participé, como vicepresidente, de 1986 a 1989 y apoyando al maestro Othón Canales Valverde (Presidente de la Sociedad Química de México durante el mismo período), en la organización del XXIV Congreso Mexicano de Química y VIII Congreso Nacional de Educación Química, realizados en Querétaro, en noviembre de 1988. La ceremonia inaugural estuvo presidida por el Lic. Mariano Palacios Alcocer, Gobernador Constitucional del estado de Querétaro.

Del 23 al 26 de agosto de 1989 se celebró en la Casa de la Cultura de la ciudad de Aguascalientes el XXV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada y XI Congreso Nacional de Educación Química. El Ing. Miguel Ángel Barberena de la Vega, Gobernador Constitucional de aquel estado, presidió la ceremonia inaugural de estos eventos. Recuerdo que en compañía de Elvira Santos, y a solicitud explícita del Ing. Barberena, pasamos por él a las 9:30 de la mañana a sus oficinas en el Palacio de Gobierno, para de ahí

irnos caminando hacia el Teatro Morelos, donde se llevó a cabo la Ceremonia Inaugural. Lamentablemente, el maestro Othón Canales Valverde se encontraba delicado de salud, y me tocó la responsabilidad, como Presidente Nacional Electo de la SQM, de dirigir unas palabras en dicha ceremonia. La bienvenida estuvo a cargo del Ing. Alfonso Bernal Sahagún, Coordinador Local, quien trabajó con gran entusiasmo en la organización del evento. El Gobernador Barberena de la Vega también asistió a la Ceremonia de Clausura y tuvo a bien entregar los Premios Nacionales de Química "Andrés Manuel del Río", a los profesionales que resultaron distinguidos con este Premio, correspondiente a varios años anteriores. Los distinguidos profesionales premiados fueron los siguientes:

1985	Dr. Tirso Ríos Castillo Dr. Raúl Cetina Rosado I. Q. Lars Christianson	Investigación Docencia Industria
1986	Dr. Pedro Joseph Nathan Dr. Jacobo Gómez Lara I. Q. Luis E. Miramontes Cárdenas	Investigación Docencia Desarrollo Tecnológico
1987	Dr. Federico García Jiménez M. en C. Pilar Rius de Balausteguigoitia Dra. Elvira Santos de Flores I. Q. Eduardo Rojo y de Regil	Investigación Docencia Desarrollo Tecnológico Desarrollo Industrial
1988	Dra. Lydia Rodríguez Hahn Dr. Andoni Garriz Ruiz I. Q. Leopoldo Rodríguez Sánchez Dra. Susana Chow Pangtay	Investigación Docencia Desarrollo Industrial Desarrollo Tecnológico

Estos premios eran entregados por el Presidente de la República, sin embargo, a pesar de las diligencias realizadas por varios años por los directivos de la SQM, no tuvimos respuesta por parte de la Presidencia, por lo que se acumularon los premios y se acordó entregarlos precisamente en la ceremonia de clausura de los Congresos de Química celebrados en Aguascalientes.

La celebración del XXV Congreso Mexicano de Química era muy importante para nuestra Sociedad, ya que se cumplían 25 años de las reuniones de los químicos de las diversas especialidades, de ofrecer un foro en donde los profesionales de esta especialidad tuvieran la oportunidad de exponer los resultados de sus investigaciones, de intercambiar experiencias y de convivir con los colegas y amigos.

El XXVI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, cuyo lema fue "La investigación como base de la modernización industrial" y el X Congreso Nacional de Educación Química, cuyo lema fue "La interacción entre la docencia y el sistema productivo", se realizaron en septiembre de 1990, en la Facultad de Ciencias Químicas de la

Universidad Autónoma de Nuevo León, en Monterrey. Por tercera ocasión, esta ciudad fue la sede de los Congresos Nacionales de Química. La Ceremonia Inaugural se realizó en la Sala Mayor de Rectoría de ITESM con la presencia del Lic. Jorge A. Treviño Martínez, Gobernador Constitucional del Estado de Nuevo León y de los Rectores de la Universidad Autónoma de Nuevo León y del Campus Monterrey del ITESM. Estos eventos tuvieron mucho éxito, gracias al enorme apoyo que brindó la Sección Nuevo León de nuestra Sociedad en la organización y coordinación de los eventos.

Actividades Académicas

Durante mi gestión se organizaron varios cursos y conferencias; a continuación se mencionan algunos de ellos. En 1990 se organizó un curso sobre: “Aplicación de Compuestos Organometálicos en Síntesis Orgánica”, en el Salón de Seminarios del Departamento de Química Orgánica de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. En ese mismo año, Julio Michaud Gaona impartió una Conferencia sobre: “Apreciación de Vinos”, que se realizó en las instalaciones de Casa Pedro Domecq de México localizada en Coyoacán. Con motivo de los festejos conmemorativos del 75 Aniversario de la fundación de la Facultad de Química de la UNAM, la Sociedad Química de México organizó un Simposio sobre: “El Futuro de la Química en México en sus Diferentes Áreas”, en el cual participaron los Presidentes de Divisiones Científicas de la propia Sociedad. Del 17 al 20 de junio de 1991 se realizó un curso sobre: “Estrategias para la Productividad”, el cual se llevó a cabo en el Auditorio del Instituto de Efectividad Xabre. En este evento, José Giral Barnés presentó a los asistentes el libro *Cultura de Efectividad*. La Sección Estudiantil de la Facultad de Química de la UNAM realizó durante esos años varias actividades, destacando la Semana de la Seguridad.

Publicaciones

En este período y con el valioso apoyo del doctor Federico García Jiménez, quien fungía como editor de la *Revista de la Sociedad Química de México* (a partir de 2005: *Journal of the Mexican Chemical Society*), se editaron los volúmenes 34 y 35.

Sedes Oficiales de la Sociedad Química de México

Recuerdo con nostalgia las oficinas que ocupaba la Sociedad Química de México en el Museo de Geología de la UNAM, frente a la Alameda de Santa María. Este edificio es una espléndida construcción en estilo renacentista construida a principios del siglo XX, con magníficos interiores donde destacan la majestuosa escalera, los bellos candiles y los extraordinarios óleos de José María Velasco y de Gerardo Murillo (Dr.

Atl). Este edificio albergó las oficinas de la Sociedad Química de 1959 hasta marzo de 1993.

Fue en 1993 cuando el doctor Francisco Barnés de Castro y el doctor Gustavo García de la Mora, ex Director y ex-Director Interino de la Facultad de Química de la UNAM, respectivamente, invitaron a la Sociedad Química de México a integrarse, junto con otras sociedades científicas, en las instalaciones de la antigua Escuela Nacional de Ciencias Químicas de la UNAM, ubicada en Mar del Norte 5, Col. San Álvaro, en Tacuba. Esto sucedió durante la presidencia de la doctora Elvira Santos Santos. En esta dirección tuvo su sede la Sociedad Química de México de marzo de 1993 hasta el 16 de noviembre de 1999.

Siempre estuve al tanto de la situación financiera de la Sociedad Química de México, la cual logró a través de los años consolidar cierto patrimonio, gracias a la muy buena administración realizada por Rosita Jaime Cerón, y por las certeras gestiones de varias mesas directivas. Desde principios de los años noventas se había planteado la posibilidad, en varias en reuniones del Comité Ejecutivo Nacional, de la adquisición de un inmueble propio.

Después de una amplia búsqueda realizada por el propio personal de la Sociedad Química, en particular por la gerente, Rosita Jaime, se localizó el inmueble de Barranca del Muerto # 26, Col. Crédito Constructor, el cual, mediante su acondicionamiento, sería una sede adecuada. Cuando se estaba negociando la adquisición del inmueble, me reuní con Federico García Jiménez, Arnulfo Canales Gajá y Jaime Noriega Bernechea, y nos entrevistamos con el representante de la Arrendadora Capital, S. A. de C. V., organización auxiliar de crédito del Grupo Financiero Capital, que era la Institución propietaria, para ver la posibilidad de obtener un mejor precio, ya que se trataba de un bien adjudicado. Afortunadamente, tuve la oportunidad de negociar exitosamente el precio más favorable para la Sociedad Química de México.

En la época que fui Presidente de la Sociedad Química de México, ocupaba el puesto de Director de Ingeniería Financiera de Banamex, S.A. de C.V., cuyas oficinas se localizaban en una magnífica residencia que fue propiedad del arquitecto Francisco Artigas, y que fue adquirida por el Grupo Banamex. Las reuniones de la Mesa Directiva del Comité Ejecutivo Nacional y Comité Directivo Sección Valle de México, las realizábamos en la sala de juntas de dicha residencia, ubicada en Carmen # 1, Chimalistac, ciudad de México.

Ejercicio TKJ sobre Educación y Química

Durante mi presidencia y con el propósito de contribuir a mejorar la educación química en México, organicé con el apoyo del doctor Antonio Alonso Concheiro, Director de Estudios Prospectivos de la Fundación Javier Barros Sierra, A. C., un ejercicio de prospectiva, el cual se llevó a cabo en la Fundación mencionada, el 5 de mayo de 1989, aprovechando que era un día feriado. Dicho ejercicio se realizó bajo la conducción del Ing. Leopoldo Rodríguez Sánchez de la Asociación Nacional

de la Industria Química (ANIQ), y con el apoyo de Antonio Alonso Concheiro, habiendo participado los siguientes profesionales. Por la Asociación Nacional de Industrias Químicas (ANIQ): Leopoldo Rodríguez Sánchez, Gustavo Castélm Gómez y Bernardo Pacheco Escobedo; por el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos (IMIQ): Othón Canales Treviño, Guillermo Marroquín Suárez, Enrique R. Viveros V. y Francisco J. Barnés de Castro; por la Sociedad Química de México (SQM): Eduardo Rojo y de Regil, Federico García Jiménez, José Luis Padilla de Alba y Elvira Santos Santos.

Las conclusiones del estudio fueron las siguientes:

1. Elaborar un estudio prospectivo de la industria química en México, para determinar posibles futuras necesidades y perfiles de recursos humanos en el campo de la química.
2. Divulgar (entre la sociedad en general o audiencias específicas) qué es la química, su importancia práctica, sus avances y las actividades de sus profesionales.
3. Contribuir a promover y premiar la participación activa de profesores y estudiantes en el desarrollo de los procesos de educación en química y apoyar la difusión de los resultados.
4. Colaborar con las principales instituciones educativas a coordinar y uniformar los currícula (planes de estudio) y la capacidad docente en los programas de formación de técnicos medios para la industria.
5. Crear, mediante aportaciones de empresas químicas, un fondo nacional administrado por ANIQ para apoyar programas de superación académica (que incluyan equipamiento, mejores remuneraciones al personal docente e investigación).
6. Promover la preparación de programas de educación continua conjuntos empresas-instituciones educativas.
7. Promover que, a partir de la identificación de problemas prácticos de la industria química nacional, tanto estudiantes como investigadores desarrollen habilidades para resolverlos.
8. Promover y apoyar programas de superación del personal académico de las instituciones de educación superior.
9. Crear un mecanismo de selección de estudiantes y egresados destacados en las áreas de la química, elaborando un directorio de los mismos y estableciendo reconocimientos y estímulos para ellos.
10. Contribuir a fortalecer los programas de posgrado en química, mediante: (i) Becas para estudiantes (concedidas por la industria); (ii) Apoyo económico a programas de investigación en las instituciones educativas y, (iii) Impartición de cursos por técnicos especializados de las empresas.
11. Incidir en el mejoramiento de la enseñanza de la química a todos los niveles, contribuyendo a la formación y motivación de los profesores y propiciando un mayor interés de los alumnos por el estudio de la química.

Marco Conceptual de Organización y Operación de la Sociedad Química de México

Durante los años 1990 y 1991, el Ing. José Luis Padilla de Alba fungió como consultor externo, quien realizó un estudio sobre el Marco Conceptual de Operación de la SQM. Este estudio duró varios meses debido a que fueron necesarios los servicios de encuestadores con el propósito de conocer la opinión de un grupo representativo de socios. Los resultados de dicho estudio se muestran a continuación:

Propuesta de Organización

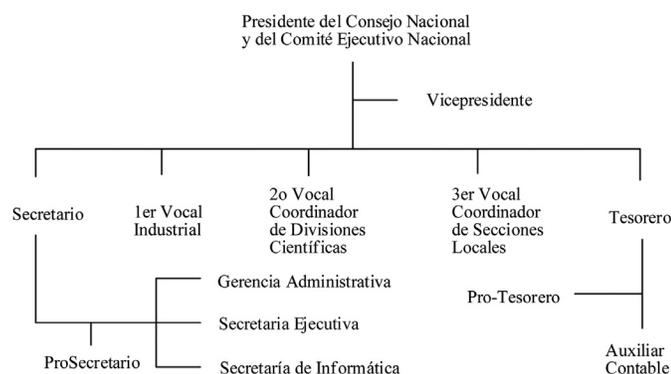
Para dar mayor agilidad y eficacia a las actividades del Comité Ejecutivo Nacional y del Consejo Nacional, se propone distribuir las funciones administrativas como sigue:

- 1) Gerencia administrativa. Reporta al Secretario del Comité Ejecutivo Nacional.
Funciones Básicas. Es responsable de:
 - Atención de asuntos protocolarios del Consejo Nacional.
 - Convocatoria para Asambleas.
 - Preparación de, y atención durante, las Asambleas del Consejo.
 - Elaboración y distribución de minutas y material relativo a las Asambleas.
 - Comunicaciones con la Membresía sobre asuntos emanados de la Asamblea.
 - Ejecución de las actividades relacionadas con el proceso de selección y nominación de candidatos así como de elección de nuevos funcionarios, etc.
 - Guarda y custodia de la documentación histórica y documentos relevantes de la Sociedad.
 - Tramitación de poderes y/o asuntos notariales y legales de la SQM.
- 2) Secretaria Ejecutiva. Reporta al Secretario de Comité Ejecutivo Nacional.
Funciones Básicas. Es responsable de:
 - Ejecución de las disposiciones emanadas del Comité Ejecutivo Nacional.
 - Comunicación entre miembros del Comité Ejecutivo Nacional, con la membresía, con otras asociaciones, etc.
 - Servicios de oficina a Comités Permanentes, Divisiones y a Socios en general.
 - Coordinación con las demás dependencias administrativas de la SQM (Gerencia Administrativa y área de Informática).
- 3) Secretaría de Informática y Comunicaciones. Reporta a la Secretaria Ejecutiva.
Funciones Básicas. Es responsable de:

- Registro y control de socios, suscriptores a la Revista, participantes en Congresos y otras reuniones.
- 4) Auxiliar contable. Reporta al Tesorero del CEN.
Funciones Básicas. Es responsable de:
- Registro contable.
 - Nómina del personal, declaraciones fiscales, ante el IMSS, INFONAVIT, etc., de la SQM.
 - Control de cuotas de miembros, donativos y otros ingresos, recibos, etc.

Cabe hacer notar que tanto los coordinadores de los diferentes Comités Permanentes como los Presidentes de las Divisiones Científicas deberán allegarse los recursos, materiales y el personal necesarios para realizar efectivamente su misión, es decir, deberán obtener y administrar la ayuda secretarial, mensajería y/o algún auxilio especializado que requieran, ya sea con miembros de la propia Sociedad y/o con medios externos renumerados, en cuyo caso deberán de obtener la autorización del Comité Ejecutivo Nacional para las erogaciones presupuestadas.

Organigrama



Reglas de Administración

El Presidente debe ejercer funciones puramente de planeación, coordinación, dirección y control.

La ejecución debe estar distribuida entre los miembros del Comité Ejecutivo Nacional, apoyados por los respectivos Comités Permanentes.

Presidente

Su función general es la de planear, coordinar, dirigir y controlar la buena marcha de la SQM; y para eso, delega en sus colaboradores determinadas funciones; pero vigila con especial énfasis y desde luego, ayudado por los Comités relativos, las siguientes áreas:

- § Relaciones con Organismos Nacionales e Internacionales de la Química y similares
- § Relaciones con el Gobierno
- § Relaciones con el Consejo Consultivo
- § Premios y reconocimientos

Vicepresidente

Suple al Presidente en sus ausencias y le asiste en ciertas tareas como supervisión de los Comités de:

- § Revista y publicaciones
- § Congresos
- § Cursos, seminarios y eventos

Secretario

Responsable de la Administración de la Oficina y del personal; así como de las Comunicaciones y Servicios Generales y de los Asuntos Legales.

Tesorero

Encargado de:

- § Relaciones con el Patronato
- § Tesorería (administración y custodia de los valores de la SQM)
- § Caja (manejo de los ingresos y egresos cotidianos)
- § Contabilidad
- § Aspectos Fiscales
- § Campañas Financieras

Vocal Académico

Responsable de las relaciones con los Centros de Educación Superior e Institutos de Investigación, así como de supervisar los Comités de Educación Química y similares.

Vocal Industrial

A cargo de las relaciones con los organismos representativos del sector industrial de la Química y similares.

Vocal Coordinador de las Divisiones Científicas

Su función es promover, facilitar y coordinar las acciones de las Divisiones Científicas para lograr máxima eficacia, evitar duplicaciones y posibles conflictos.

Vocal Coordinador de las Secciones Locales

Además de mantener las relaciones con las Secciones Locales y las Organizaciones Asociadas o Adherentes, supervisa al Comité de Promoción de Membresía y Atención a Socios.

Conclusiones del Estudio del Marco Conceptual de Operación de la SQM

Con lo anterior, el Presidente sólo tendría que reunirse y acordar con los integrantes del Comité Ejecutivo y ocasionalmente lo haría en foros más amplios, con los Comités Permanentes, el Patronato, las Divisiones Científicas, etc. El manejo de la oficina habría sido delegado en el Secretario; quien se responsabilizaría de la calidad, precisión y oportunidad de las tareas secretariales y demás servicios conexos. Adicionalmente, se estaría dando la oportunidad a un mayor número de socios de participar activamente en los trabajos de la Sociedad.

Reglamentos

Se elaboraron los reglamentos del Consejo Consultivo, de las Divisiones Científicas y del Patronato.

Computadoras

En 1988, con el propósito de actualizar la información y modernizar a la Sociedad Química de México, como de brindar un servicio más ágil, eficaz y eficiente a los socios, el Ing. Othón Canales Valverde y quien escribe estas líneas, nos dirigimos a las empresas fabricantes de computadoras: IBM, Unysis y Olivetti, solicitándoles la donación de computadoras

a la Sociedad, sin embargo, no tuvimos éxito. Sin embargo, a principios de 1989, logramos que el Ing. Antonio Carrillo Gamboa, director de la empresa Química General y Tecnología Mexicana, donara una computadora Apple 2 Plus con dos diskdrives y monitor. El Ing. Miguel Melgarejo Chávez de ORFAQUIM, S. A., también donó una computadora Printaform con disco duro de 20 MV, Columbia modelo 1600-4-V.

Agradecimientos

Expreso mi agradecimiento a todas las personas y a esta gran Sociedad, que me brindaron su apoyo de manera tan espontánea y desinteresada. Juntos trabajamos con el deseo de servir a la comunidad Química de la mejor forma posible. De manera especial expreso mi gratitud a Elvira Santos Santos, Federico García Jiménez, Joaquín Palacios Alquisira, Eduardo Marambio Denett y a Constantino Álvarez. También recuerdo con gran cariño el apoyo de la Química Socorro Chávez de Soberón (q.e.p.d.), José Luis Galván Madrid, Carlos Mauricio Castro Acuña, Guillermo Delgado Lamas, Irma Korkowsky, Ramiro Domínguez Danache, Julio Michaud Gaona y Germán Espinosa Chavarría, quien junto con Elvira Santos de Flores me representaron en varios eventos. Al doctor Francisco Javier Garfías y Ayala, a quien debo mi ingreso a la Sociedad Química de México y fue motor para trabajar activamente. La participación de todos ellos fue muy valiosa.

El haber sido Presidente de Sociedad Química de México fue una de las experiencias profesionales más importantes y enriquecedora de mi vida, ya que además de tener la oportunidad de encontrar amigos entrañables, lo cual es un patrimonio invaluable, también pude colaborar con mucho gusto en el fortalecimiento de nuestra Sociedad, a quien le deseo en este Cincuentenario muchos éxitos y larga vida.